

开封市祥符区安全生产救援队伍设备更新  
项目（项目名称） 第四（包段）

投 标 文 件

项目编号：祥符公开招标-2025-23

供应商名称： 开封市汴和贸易有限公司 （企业电子签章）

法定代表人： 南北 （个人电子签章）

日 期： 2026 年 01 月 21 日

# 目 录

一、一、投标函及投标报价一览表 .....	1
(一) 1、投 标 函 .....	1
(二) 2、投标报价一览表 .....	2
二、二、法定代表人身份证明 .....	4
(一) 法定代表人身份证明 .....	4
三、三、法人授权委托书 .....	5
(一) 法定代表人授权书 .....	5
四、四、技术偏差表 .....	6
(一) 技术偏差表 .....	6
五、五、服务方案 .....	255
(一) 服务方案 .....	255
六、六、资格审查资料 .....	357
(一) 资格审查资料 .....	357
七、七、承诺书 .....	402
(一) 承诺书 .....	402
八、八、其他材料 .....	405
(一) 其他材料 .....	405

开封市公共资源交易中心  
0E0E93CE481E4BD4825CB5A9AD500B7D



# 一、投标函及投标报价一览表

## 1、投 标 函

致：开封市祥符区应急管理局（采购人）

我们收到了项目编号:祥符公开招标-2025-23的招标文件，经详细研究，我们决定参加开封市祥符区安全生产救援队伍设备更新项目、第四包段（项目名称、包段）投标活动并投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

- 1、愿按照招标文件中的条款和要求，以总报价人民币肆佰捌拾叁万伍仟元整（大写）（小写 4835000.00元），供货期限合同签订之日起20日历天交货完毕，质保期符合国家和行业标准，质量要求达到合格，符合现行国家和行业质量验收标准参加投标。
- 2、如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。
- 3、我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为自投标截止之日起60日历天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。
- 4、我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。
- 5、我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。
- 6、我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件（如果有）及有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- 7、如我方中标，我方愿意按供应商前附表中的规定向采购代理机构支付本次招标代理服务费。

供应商名称：开封市汴和贸易有限公司（企业电子签章）

法定代表人：南北（个人电子签章）

日期：2026年01月21日

2、投标报价一览表

供应商名称	开封市汴和贸易有限公司
项目名称	开封市祥符区安全生产救援队伍设备更新项目
包段	第四包段
投标内容	重型泡沫消防车（2 辆） 供液消防车（1 辆） 供液消防车（2 辆） 生命探测设备（无人水下潜航器）（1 台） 生命探测设备（雷达生命探测仪）（1 台） 破拆工具套装（1 套） 个人防护套装（1 套）
投标总报价(元)	（大写） 肆佰捌拾叁万伍仟元整 （小写）4835000.00 元
供货期限	合同签订之日起 20 日历天交货完毕
投标质量	合格，符合现行国家和行业质量验收标准
质保期	符合国家和行业标准
投标有效期	自投标截止之日起 60 日历天
其他说明	无

注：所有供应商的投标报价均保留至小数点后两位。

供应商名称： 开封市汴和贸易有限公司 （企业电子签章）

法定代表人： 南北 （个人电子签章）

日期： 2026 年 01 月 21 日

## 附件

## 货物分项报价表

项目名称及包段：开封市祥符区安全生产救援队伍设备更新项目、第四包段

单位：元/人民币

序号	名称	品牌	生产厂家	规格型号	单位	数量	车辆单价	购置税、保险、上牌服务费单价	总价	备注
1	重型泡沫消防车	凯力风	湖北凯力专用汽车有限公司	KLF5280GXFP120/H6	辆	2	850000	10000	1720000	/
2	供液消防车	凯力风	湖北凯力专用汽车有限公司	KLF5190GXFSG80/H6	辆	1	760000	10000	770000	/
3	供液消防车	凯力风	湖北凯力专用汽车有限公司	KLF5171GXFSG70/E6A	辆	2	590000	10000	1200000	/
4	生命探测设备（无人水下潜航器）	朗森基	北京朗森基科技发展有限公司	LSJ-QH200	台	1	310000	/	310000	/
5	生命探测设备（雷达生命探测仪）	朗森基	北京朗森基科技发展有限公司	雷达：LSJ-M 音视频：LSJ-C-E	台	1	220000	/	220000	/
6	破拆工具套装	兴虎	上海樽洲工贸有限公司	定制	套	1	65000	/	65000	/
7	个人防护套装	凯捷讯	江苏港德科技发展有限公司	定制	套	1	550000	/	550000	/
报价合计	大写：肆佰捌拾叁万伍仟元                      （小写：4835000.00 元）									

注：1. 报价明细表报价合计应于与投标函投标总报价一致。

2. 投标人可根据实际情况自行添加表格内容（品牌、型号等）。

3. 此表格格式仅供参考，投标人可根据需要自行修改或添加。

供应商：开封市汴和贸易有限公司（企业电子签章）

法定代表人：南北（个人电子签章）

2026 年 01 月 21 日

## 二、法定代表人身份证明

供应商名称：开封市汴和贸易有限公司

单位性质：其他有限责任公司

地 址：河南省开封市祥符区域关镇3街道纬五路北侧清智大厦3楼306号

成立时间：2024 年 01 月 10 日

经营期限：长期

姓名：南北 性别：男 年龄：41 职务：总经理

系开封市汴和贸易有限公司（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

注：附法定代表人身份证原件扫描件。



供应商名称：开封市汴和贸易有限公司（企业电子签章）

日期：2026 年 01 月 21 日

### 三、法人授权委托书

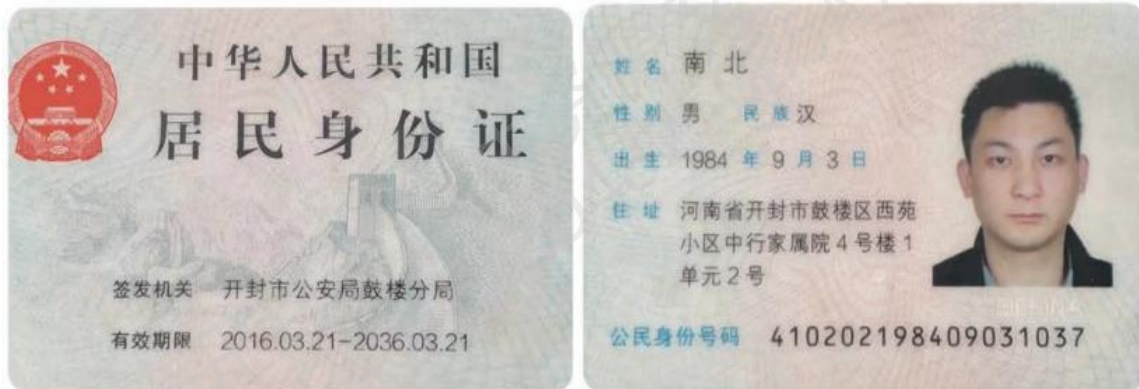
本人 南北（姓名）410202198409031037（身份证号）系 开封市汴和贸易有限公司（供应商名称）的法定代表人，现委托我单位在职人员 南北（姓名）410202198409031037（身份证号）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 开封市祥符区安全生产救援队伍设备更新项目（项目名称）第四（包段）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自投标截止之日起 60 日历天

联系电话：18738987829（保持畅通）。

代理人无转委托权。

注：附授权委托人身份证原件扫描件。



供应商名称：开封市汴和贸易有限公司（企业电子签章）

法定代表人：南北（个人电子签章）

日期：2026 年 01 月 21 日

#### 四、技术偏差表

项目名称及包段：开封市祥符区安全生产救援队伍设备更新项目、第四包段

项目编号：祥符公开招标-2025-23

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
<b>一、重型泡沫消防车 KLF5280GXFPM120/H6</b>					
1	底盘	驱动：6×4、柴油、≥6座。结构整体式框架车厢、外露式容罐、配消防泵 消防炮、管路及控制系统、电器及控制设备	驱动：6×4、柴油、≥6座。结构整体式框架车厢、外露式容罐、配消防泵 消防炮、管路及控制系统、电器及控制设备	无偏差	符合
2		整车属于国家工信部《车辆生产企业及产品公告目录》内产品的提供国家工信部公告截图。如涉及车辆改装的，投标时须承诺确保车辆改装后能取得国家工信部公告，使改装后车辆正常上牌；交付时车辆应列入国家工信部《车辆生产企业及产品公告目录》并提供国家工信部公告。	整车属于国家工信部《车辆生产企业及产品公告目录》内产品的提供国家工信部公告截图。如涉及车辆改装的，投标时须承诺确保车辆改装后能取得国家工信部公告，使改装后车辆正常上牌；交付时车辆应列入国家工信部《车辆生产企业及产品公告目录》并提供国家工信部公告。	无偏差	符合
3	★1. 外廓尺寸	≤10050*2550*3650mm	10010×2540×3650mm	无偏差	符合
4	★2. 满载总质量	≥27600kg	28000kg	无偏差	符合
5	★3. 额定载质量	≥12000kg	12300kg	无偏差	符合
6	★4. 整备质量	≥14950kg	15250kg	无偏差	符合
7	★5. 接近角/离去角(°)	≤16/11	16/11	无偏差	符合
8	驱动形式	6×4	6×4	无偏差	符合
9	轴距	≥4300+1400	4600+1400	无偏差	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
				差	
10	前悬/后悬	≥1500/2480	1500/2510	无偏差	符合
11	排放标准	不低于国六排放标准，满足国家上牌的最新排放标准	不低于国六排放标准，满足国家上牌的最新排放标准	无偏差	符合
12	发动机功率	≥340kw	341kw	无偏差	符合
13	驻车制动系统	前轮盘式制动器，配备 ABS、EBS、ESC	前轮盘式制动器，配备 ABS、EBS、ESC	无偏差	符合
14	驾驶室	双排四门	双排四门	无偏差	符合
15	座位设置	≥6 人，后排座位后设置 4 套空气呼吸器固定架	6 人，后排座位后设置 4 套空气呼吸器固定架	无偏差	符合
16	设备	配通风冷暖空调。除原车设备外，加装取力器控制开关及指示灯、警报器、警灯开关	配通风冷暖空调。除原车设备外，加装取力器控制开关及指示灯、警报器、警灯开关	无偏差	符合
17		消防车座椅全部设置安全带	消防车座椅全部设置安全带	无偏差	符合
18		在驾驶室右侧车门内部适当位置，安装永久性整车铭牌标识。标识牌材质为金属，文字采用激光镌刻	在驾驶室右侧车门内部适当位置，安装永久性整车铭牌标识。标识牌材质为金属，文字采用激光镌刻	无偏差	符合
19	结构	车厢骨架应采用优质钢材，内蒙皮应选用铝合金板或同等及更优等级材质，确保结构强度与使用可靠性。显著位置设有中文操作流程圖及永久性标识、标牌等，固定在明显且不易被磨损部位。	车厢骨架应采用优质钢材，内蒙皮应选用铝合金板或同等及更优等级材质，确保结构强度与使用可靠性。显著位置设有中文操作流程圖及永久性标识、标牌等，固定在明显且不易被磨损部位。	无偏差	符合
20	卷帘门	采用轻型优质铝合金，大幅面卷帘门，启闭灵活、密封性好、噪音低、外形美观、轻便可靠。顶部设有导流槽，四周装有密封条，具有良好的防雨、防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座	采用轻型优质铝合金，大幅面卷帘门，启闭灵活、密封性好、噪音低、外形美观、轻便可靠。顶部设有导流槽，四周装有密封条，具有良好的防雨、防尘密封性能。配备拉杆式条锁把手、一点式拉带及两点式固定座	无偏差	符合
21	车顶	车顶铺设平整的花纹板，防滑导流，确保消防员在车顶操作的防滑和安全	车顶铺设平整的花纹板，防滑导流，确保消防员在车顶操作的防滑和安全	无偏差	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
22	爬梯	车辆尾部设有供消防员上下车顶的铝合金登高爬梯	车辆尾部设有供消防员上下车顶的铝合金登高爬梯	无偏差	符合
23		车辆所有单位应采用国际单位制，所有标识全部为中文标识。各类仪表必须采用国际单位且必须齐全，并在车辆适当位置采用不锈钢等金属板材明显标注车辆操作完整流程图及使用操作、维护保养注意事项，且图示、中文字体不宜过小	车辆所有单位应采用国际单位制，所有标识全部为中文标识。各类仪表必须采用国际单位且必须齐全，并在车辆适当位置采用不锈钢等金属板材明显标注车辆操作完整流程图及使用操作、维护保养注意事项，且图示、中文字体不宜过小	无偏差	符合
	消防泵系统部分				
24	★流量	$\geq 60\text{L/s@1.0MPa}$	$60\text{L/s@1.0MPa}$	无偏差	符合
25	安装形式	后置式	后置式	无偏差	符合
26	引水时间	$\leq 60\text{s}$	$\leq 60\text{s}$	无偏差	符合
27	吸水管路	泵房后部设有 DN150 吸水口	泵房后部设有 DN150 吸水口	无偏差	符合
28	出水管路	车顶部有 1 个 DN100mm 消防炮管路；泵房左右两侧各设置 1 个 DN80 和 1 个 DN65 手动球阀控制出水口	车顶部有 1 个 DN100mm 消防炮管路；泵房左右两侧各设置 1 个 DN80 和 1 个 DN65 手动球阀控制出水口	无偏差	符合
29	注水管路	泵房内设置 1 个 DN65 水泵向罐内注水管路及控制阀；车厢左右两侧各有 2 个 DN65 注水管，可向罐内注水，接口为内扣式接口，并设有闷盖	泵房内设置 1 个 DN65 水泵向罐内注水管路及控制阀；车厢左右两侧各有 2 个 DN65 注水管，可向罐内注水，接口为内扣式接口，并设有闷盖	无偏差	符合
30	泵房仪表	包括压力表、真空表、转速表、水罐液位计，水泵工作计时器等，并在显目位置设有中文操作流程及永久性标识、标牌等	包括压力表、真空表、转速表、水罐液位计，水泵工作计时器等，并在显目位置设有中文操作流程及永久性标识、标牌等	无偏差	符合
	容罐部分			无偏差	符合
31	容量	$\geq 12000\text{kg}$	$12300\text{kg}$	无偏差	符合



序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
32	材质	应采用碳钢或同等及更优等级材质，确保材质性能与使用可靠性	应采用碳钢或同等及更优等级材质，确保材质性能与使用可靠性	无偏差	符合
33	型式	外露式	外露式	无偏差	符合
34	设备	≥2个入口孔、≥2个溢流及通气装置、≥2个液位指示器、≥2个排污口，配置快开阀门、≥4个注水口，采用防腐材料，液罐两侧左右各有≥2个DN76注水口，配套接口和闷盖	2个入口孔、2个溢流及通气装置、2个液位指示器、2个排污口，配置快开阀门、4个注水口，采用防腐材料，液罐两侧左右各有2个DN76注水口，配套接口和闷盖	无偏差	符合
	消防炮				
35	控制方式	设备控制方式应采用手动控制，操作便捷且可靠	设备控制方式应采用手动控制，操作便捷且可靠	无偏差	符合
36	★2. 流量	≥48L/s@0.8MPa	48L/s@0.8MPa	无偏差	符合
37	射程	水≥70米、泡沫 ≥60米	水 70 米、泡沫 60 米	无偏差	符合
38	水平回转角	360°	360°	无偏差	符合
	电器设备				
39	警灯警报	车头前顶部设置长排式警灯，配置≥100W警报器、警灯，具备警灯闪烁、警示声、喊话等功能，电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内	车头前顶部设置长排式警灯，配置100W警报器、警灯，具备警灯闪烁、警示声、喊话等功能，电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内	无偏差	符合
40	器材箱灯	器材箱、泵房卷帘门两侧内设有LED白光照明灯带	器材箱、泵房卷帘门两侧内设有LED白光照明灯带	无偏差	符合
41		车顶配有LED火场照明灯	车顶配有LED火场照明灯	无偏差	符合
42	频闪灯	车厢左右两侧上部各配置两盏频闪警灯	车厢左右两侧上部各配置四盏频闪警灯	正偏差	符合
43	警示灯	车厢侧面均安装有专用黄色警示灯，下方安装安全标志灯，车厢两侧脚踏板放下后朝向消防车前	车厢侧面均安装有专用黄色警示灯，下方安装安全标志灯，车厢两侧脚踏板放下后朝向消防车前	无偏差	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		和后方均安装有内嵌式黄色警示闪光灯	和后方均安装有内嵌式黄色警示闪光灯		
44		消防控制系统:装有液位指示器、转速表、压力表、真空表、油门等消防控制设备;控制面板上所有按钮、开关和指示灯标注有中文标识;面板采用防水防尘设计模式,防护等级 $\geq$ IP56	消防控制系统:装有液位指示器、转速表、压力表、真空表、油门等消防控制设备;控制面板上所有按钮、开关和指示灯标注有中文标识;面板采用防水防尘设计模式,防护等级 IP56	无偏差	符合
	车身要求			无偏差	符合
45	车身要求车身颜色	R03 消防红	R03 消防红	无偏差	符合
46	车身漆料	车厢表面喷涂消防红色漆,为保证夜间工作安全,车身设有符合安全标准要求的荧光反光带	车厢表面喷涂消防红色漆,为保证夜间工作安全,车身设有符合安全标准要求的荧光反光带	无偏差	符合
47	整车标识	按用户要求喷涂	按用户要求喷涂	无偏差	符合
<b>二、供液消防车车 KLF5190GXFSG80/H6</b>					
1	底盘	驱动:4×2、柴油、 $\geq$ 6座。结构整体式框架车厢、外露式容罐(容量 $\geq$ 8吨)、配消防泵 消防炮、管路及控制系统、电器及控制设备	驱动:4×2、柴油、6座。结构整体式框架车厢、外露式容罐(容量 8.15 吨)、配消防泵 消防炮、管路及控制系统、电器及控制设备	无偏差	符合
2	总体要求	整车性能符合 GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定;	整车性能符合 GB1589-2016《汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值》的规定;	无偏差	符合
3		整车性能符合 GB 7956.1-2014《通用技术条件》的有关具体规定	整车性能符合 GB 7956.1-2014《通用技术条件》的有关具体规定	无偏差	符合
4		消防车符合 GB7956.2-2014《消防车 第2部分:水罐消防车》要求	消防车符合 GB7956.2-2014《消防车 第2部分:水罐消防车》要求	无偏差	符合
5	技术要求	底盘及底盘改装要求	底盘及底盘改装要求	无偏差	符合
6	排放标准	满足国六排放标准要求	满足国六排放标准要求	无偏差	符合
7	制动方式	前盘后鼓式制动器,ABS(防抱死制动系统)、EBS(电控制动系统)、	前盘后鼓式制动器,ABS(防抱死制动系统)、EBS(电控制动系统)、	无偏	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		ESC（电子车身稳定系统）	ESC（电子车身稳定系统）	差	
8	燃油类型	柴油	柴油	无偏差	符合
9	材质要求	所有加装的操作开关、仪表、器材架均有规范的中文标识或简易图标	所有加装的操作开关、仪表、器材架均有规范的中文标识或简易图标	无偏差	符合
10	材质及安装要求	骨架采用钢焊接或铝制型材搭接成型，确保其刚度和强度	骨架采用钢焊接或铝制型材搭接成型，确保其刚度和强度	无偏差	符合
11	帘子门	卷帘门用轻质高强度铝合金制成，阳极氧化处理	卷帘门用轻质高强度铝合金制成，阳极氧化处理	无偏差	符合
	罐体要求				
12	载液量	水 $\geq$ 8.15T	水 8.15T	无偏差	符合
13	材质	优质聚丙烯（PP）板材焊接成型或优于；罐体顶部人员站立面采用防滑板或进行防滑处理；	优质聚丙烯（PP）板材焊接成型或优于；罐体顶部人员站立面采用防滑板或进行防滑处理；	无偏差	符合
14	厚度	底板厚度 $\geq$ 4mm，侧板及顶板厚度 $\geq$ 3mm，隔板 $\geq$ 3mm	底板厚度 4mm，侧板及顶板厚度 3mm，隔板 3mm	无偏差	符合
15	焊接	内设防荡板，分区容积不得大于2m <sup>3</sup>	内设防荡板，分区容积不得大于2m <sup>3</sup>	无偏差	符合
16	电气部分要求	驾驶室顶部红色长排 LED 警灯	驾驶室顶部红色长排 LED 警灯	无偏差	符合
17	车厢两侧上方各安装频闪轮廓灯	$\geq$ 3 只	3 只	无偏差	符合
18		安装自动脱落式充电装置	安装自动脱落式充电装置	无偏差	符合
19	漆色及标识要求	整车外观喷涂应符合消防救援局最新喷涂要求	整车外观喷涂应符合消防救援局最新喷涂要求	无偏差	符合
20		所有加装的仪表及开关、按钮均配有醒目的中文标识或简易图标	所有加装的仪表及开关、按钮均配有醒目的中文标识或简易图标	无偏差	符合
21	其他要	交车时必须提供使用说明书、随	交车时必须提供使用说明书、随	无	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
	求	车工具清单、随车附件清单、易损件清单、底盘随车文件、产品合格证及装箱单等相关资料	车工具清单、随车附件清单、易损件清单、底盘随车文件、产品合格证及装箱单等相关资料	偏差	
22	整车专项技术要求	投标时提供所投车辆工信部公告	投标时提供所投车辆工信部公告	无偏差	符合
23	★整车外形尺寸	长×宽×高（mm） ≤8650×2550×3500	长×宽×高（mm） 8620×2530×3480	无偏差	符合
	底盘及驾驶室改装				
24	底盘	采用 4×2 消防专用底盘，额定功率 ≥250KW	采用 4×2 消防专用底盘，额定功率 257KW	无偏差	符合
25	驾驶室	4 门，乘员 ≥6 人	4 门，乘员 6 人	无偏差	符合
26	整车比功率	≥13	13.36	无偏差	符合
27	★满载总质量	≤20t	19t	无偏差	符合
	中低压消防泵			无偏差	符合
28	安装形式	后置	后置	无偏差	符合
29	额定流量	≥60@1.0L/s L/min@Mpa; 30@2.0L/s L/min@Mpa	60@1.0L/s L/min@Mpa;	无偏差	符合
30	真空泵	引水时间 ≤60s，吸深 ≥7m	引水时间 ≤60s，吸深 7m	无偏差	符合
	消防炮			无偏差	符合
31	操控形式	手动控制	手动控制	无偏差	符合
32	★流量	≥50L/S	≥50L/S	无偏差	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
33	额定工况下有效射程	≥70m（水）	75m（水）	无偏差	符合
	管路系统				
34	吸水管路	车身两侧各1个DN150吸水口，采用内扣式接口，便于拆装吸水管	车身两侧各1个DN150吸水口，采用内扣式接口，便于拆装吸水管	无偏差	符合
35	出水管路	车身两侧各2个DN80出水口，卡式接口，手动阀门便于操作，不得漏水	车身两侧各2个DN80出水口，卡式接口，手动阀门便于操作，不得漏水	无偏差	符合
36	注水管路	车身两侧各1个DN80注水口，卡式接口	车身两侧各1个DN80注水口，卡式接口	无偏差	符合
37	放余水管路	水泵最低位置加装放余水管，分别配有阀门，应便于由外部启闭	水泵最低位置加装放余水管，分别配有阀门，应便于由外部启闭	无偏差	符合
	安全保护			无偏差	符合
38	取力保护	接合或脱开消防泵时，有防止不切断动力误操作的保护	接合或脱开消防泵时，有防止不切断动力误操作的保护	无偏差	符合
39	发动机限速保护	防止消防泵超速运转	防止消防泵超速运转	无偏差	符合
40	水罐涨罐保护	水罐罐盖带机械式自动泄压装置	水罐罐盖带机械式自动泄压装置	无偏差	符合
41	翻转踏板位置警示	翻转踏板设置琥珀色指示灯	翻转踏板设置琥珀色指示灯	无偏差	符合
42	卷帘门未关提示	如卷帘门未关，驾驶室自动光报警，防止行车发生事故	如卷帘门未关，驾驶室自动光报警，防止行车发生事故	无偏差	符合
<b>三、供液消防车 KLF5171GXFSG70/E6A</b>					
1	底盘	驱动：4×2、柴油、≥6座。结构整体式框架车厢、外露式容罐（容量≥6吨）、配消防泵 消防炮、管路及控制系统、电器及控制设备	驱动：4×2、柴油、6座。结构整体式框架车厢、外露式容罐（容量7.2吨）、配消防泵 消防炮、管路及控制系统、电器及控制设备	无偏差	符合
2	整车外形尺寸	长×宽×高（mm）≤8250*2550*3500	长×宽×高（mm）8220×2540×3500	无偏差	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
	底盘				
3	排放标准	满足国六排放标准要求	满足国六排放标准要求	无偏差	符合
4	燃油类型	柴油	柴油	无偏差	符合
5	轴距	≥4700mm	4700mm	无偏差	符合
	驾驶室			无偏差	符合
6	结构	平头、原装双排座四开门乘员室	平头、原装双排座四开门乘员室	无偏差	符合
7	驾驶室	4门，乘员≥6人	4门，乘员6人	无偏差	符合
8		座位前面加装护栏兼扶手。消防队员在奔赴灭火救援途中快速背负空气呼吸器，到达火场后，迅速投入灭火救援行动	座位前面加装护栏兼扶手。消防队员在奔赴灭火救援途中快速背负空气呼吸器，到达火场后，迅速投入灭火救援行动	无偏差	符合
9	驾驶室结构	安装适应倾翻的液压翻转机构	安装适应倾翻的液压翻转机构	无偏差	符合
10	驾驶室内设备	除原车设备外，加装取力器控制开关、100W 警报器、警灯开关等	除原车设备外，加装取力器控制开关、100W 警报器、警灯开关等	无偏差	符合
11	驾驶室外部	驾驶室顶靠前部安装有长排警灯1个	驾驶室顶靠前部安装有长排警灯1个	无偏差	符合
	罐体要求				
12	容量	水≥6T	水 7.2T	无偏差	符合
13	材质	水罐：优质钢板，经高科技防腐处理	水罐：优质钢板，经高科技防腐处理	无偏差	符合
14	结构	框架焊接，罐体内设置纵、横防荡板；罐体前后壁板折有梯形折筋。罐顶设快速开启式人孔，方便维修人员进出；罐内设防止水泵吸水形成旋涡从而影响流量的	框架焊接，罐体内设置纵、横防荡板；罐体前后壁板折有梯形折筋。罐顶设快速开启式人孔，方便维修人员进出；罐内设防止水泵吸水形成旋涡从而影响流量的	无偏差	符合



序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		装置和滤网；不锈钢浮球式液位指示器；罐底带球阀的排污口	装置和滤网；不锈钢浮球式液位指示器；罐底带球阀的排污口		
15	设备	1 个人口孔，带有快速锁紧及开启装置；1 个液位指示器；1 个排污口，带不锈钢球阀；2 个注水口（左右各一）	1 个人口孔，带有快速锁紧及开启装置；1 个液位指示器；1 个排污口，带不锈钢球阀；2 个注水口（左右各一）	无偏差	符合
16	工艺	焊接牢固、可靠，去除清理夹渣、虚焊等缺陷；焊后应对罐体做 24 小时静水压试验，确保不渗漏	焊接牢固、可靠，去除清理夹渣、虚焊等缺陷；焊后应对罐体做 24 小时静水压试验，确保不渗漏	无偏差	符合
	消防泵				
17	安装形式	后置	后置	无偏差	符合
18	流量	$\geq 40\text{L/s}$	40L/s	无偏差	符合
19	真空泵	活塞式	活塞式	无偏差	符合
20	真空泵材质	耐磨、抗腐蚀达到密封要求；引水时间 $\leq 35\text{s}$ ，吸深 $\geq 7\text{m}$	耐磨、抗腐蚀达到密封要求；引水时间 $\leq 35\text{s}$ ，吸深 7m	无偏差	符合
21	最大真空度	$\geq 85\text{kPa}$	$\geq 85\text{kPa}$	无偏差	符合
	消防炮			无偏差	符合
22	流量	$\geq 40\text{L/s}$	40L/s	无偏差	符合
23	射程	水 $\geq 55\text{m}$	水 65m	无偏差	符合
24	位置	位于水罐顶部	位于水罐顶部	无偏差	符合
25	控制	采用手动控制，带锁止机构，方便操作	采用手动控制，带锁止机构，方便操作	无偏差	符合
	取力器				
26	型式	全功率夹心取力器	全功率夹心取力器	无偏差	符合
27	冷却方	强制式水冷	强制式水冷	无	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
	式			偏差	
28	润滑方式	飞溅式油润滑	飞溅式油润滑	无偏差	符合
29	操纵方式	驾驶室内仪表盘处操作挂取力器，取力器结合方便平稳，无异响	驾驶室内仪表盘处操作挂取力器，取力器结合方便平稳，无异响	无偏差	符合
30	安装	取力器与发动机匹配良好，精确安装，结合后无自行脱落现象	取力器与发动机匹配良好，精确安装，结合后无自行脱落现象	无偏差	符合
	器材箱				
31	主要材质	骨架、蒙皮均为优质碳钢；内饰板为氧化处理的铝板	骨架、蒙皮均为优质碳钢；内饰板为氧化处理的铝板	无偏差	符合
32		左、右各配有铝合金帘子门，后尾一扇	左、右各配有铝合金帘子门，后尾一扇	无偏差	符合

#### 四、生命探测设备 LSJ-QH200（无人水下潜航器）

1		该机器人配备高清摄像头和多波束声呐装置，具备高清避障、防水设计，支持遥控器操作，最大下潜深度达 200 米，适用于水下救援、海洋探索及应急消防等场景	该机器人配备高清摄像头和多波束声呐装置，具备高清避障、防水设计，支持遥控器操作，最大下潜深度达 200 米，适用于水下救援、海洋探索及应急消防等场景	无偏差	符合
2	硬件部分要求	★. 符合 GB/T36896.1-2018 标准	★. 符合 GB/T36896.1-2018 标准	无偏差	符合
3	整体尺寸	≤750*400*350mm（不含补光灯）；产品重量：≤16KG	750*400*350mm（不含补光灯）；产品重量：16KG	无偏差	符合
4		机器人外壳采用耐压 PC+ABS 塑料，支撑杆和舱体为 A1 6063 硬质阳极氧化层设计，采用军绿色涂装	机器人外壳采用耐压 PC+ABS 塑料，支撑杆和舱体为 A1 6063 硬质阳极氧化层设计，采用军绿色涂装	无偏差	符合
5	★最大下潜深度（水下耐压）	≥200m（水下耐压≥2.0MPa），最大航速：≥3 节（1.5m/s）	200m（水下耐压 2.0MPa），最大航速：≥3 节（1.5m/s）	无偏差	符合
6	★推进器	≥8 个推进器，矢量布局，流体化设计，电机可拆卸更换	8 个推进器，矢量布局，流体化设计，电机可拆卸更换	无偏差	符合
7	开放式平台	采用配件快拆技术，各配件通过滑槽式安装平台与水下机器人快	采用配件快拆技术，各配件通过滑槽式安装平台与水下机器人快	无偏	符合



序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		速完成安装搭载	速完成安装搭载	差	
8		采用配件快拆技术,各配件通过滑槽式安装平台与水下机器人快速完成安装搭载	采用配件快拆技术,各配件通过滑槽式安装平台与水下机器人快速完成安装搭载	无偏差	符合
9	★续航	电池常规使用≥90分钟,待机续航≥5小时	电池常规使用90分钟,待机续航5小时	无偏差	符合
10	★水下运动姿态	360度全方位全自由度运动,全方向抗流稳定,满足12个自由度移动,包括:前进/后退,左转/右转,左平移/右平移,上浮/下潜,往下俯/往上仰,顺时针翻滚/逆时针翻滚	360度全方位全自由度运动,全方向抗流稳定,满足12个自由度移动,包括:前进/后退,左转/右转,左平移/右平移,上浮/下潜,往下俯/往上仰,顺时针翻滚/逆时针翻滚	无偏差	符合
11	★摄像系统	最大4K;视频分辨率:4K@30Fps;1080P@30Fps/慢动作(120Fps);720P@30Fps/慢动作(240Fps);视频最大码流:4/6M;边录像边拍照功能;缩时摄影、慢动作功能;相机在5NTU水中,识别距离≥2m,相机60NTU水中,识别距离≥1.5m	最大4K;视频分辨率:4K@30Fps;1080P@30Fps/慢动作(120Fps);720P@30Fps/慢动作(240Fps);视频最大码流:4/6M;边录像边拍照功能;缩时摄影、慢动作功能;相机在5NTU水中,识别距离2m,相机60NTU水中,识别距离1.5m	无偏差	符合
12	★补光灯	≥8000流明LED补光灯,采用双灯源150°最佳光照夹角,有效解决浮游物反射,清晰照亮每个细节,5000k-5500k色温,不少于二挡光度调节	8000流明LED补光灯,采用双灯源150°最佳光照夹角,有效解决浮游物反射,清晰照亮每个细节,5000k-5500k色温,不少于二挡光度调节	无偏差	符合
13	机械臂	配置外挂水下机械手,夹取力≥0.15KN;机械臂夹头可更换,标配双爪夹头,额外配置打捞环夹头,方便不同工况下作业	配置外挂水下机械手,夹取力0.15KN;机械臂夹头可更换,标配双爪夹头,额外配置打捞环夹头,方便不同工况下作业	无偏差	符合
14	配置定距声呐	最大量程≥5m,最小量程≤0.25m;分辨率≤1mm;响应速度≤50ms;防护等级:IP68	最大量程5m,最小量程0.25m;分辨率1mm;响应速度50ms;防护等级:IP68	无偏差	符合
15	配置多波束图像声呐及安装套件	安装套件配有两个支座,平板支座用于单独挂载声呐,30度支座用于同时挂载声呐及其他配件;声呐工作频率:750kHz/1.2MHz,最大量程120m/40m,最小量程0.1m,水平波束宽度130°,垂直波束宽度20°,有效角分辨率1°/0.6°,最大使用深度:≥水下500米	安装套件配有两个支座,平板支座用于单独挂载声呐,30度支座用于同时挂载声呐及其他配件;声呐工作频率:700kHz,最大量程75M,最小量程0.1m,水平波束宽度35°,垂直波束宽度5°,扫描覆盖角度360°,有效角分辨率3.6°,最大使用深度:水下150米	负偏差	/
16	配置防水带屏	显示屏尺寸≥7英寸,亮度≥700cd/m²,分辨率≥1920×1080;	显示屏尺寸8英寸,亮度700cd/m²,分辨率1920×1080;ROV接口	无偏	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
	遥控器	ROV 接口*1,HDMI *1, USB*1; type-c*1, RJ45*1	*1,HDMI *1, USB*1; type-c*1, RJ45*1	差	
17	软件部分要求	软件需终身免费使用, 终身免费升级	软件需终身免费使用, 终身免费升级	无偏差	符合
18		★.需具有机器人设备相关数据采集功能、需具有水下机器人设备相关远程遥控系统	★.需具有机器人设备相关数据采集功能、需具有水下机器人设备相关远程遥控系统	无偏差	符合
<b>五、生命探测设备（雷达生命探测仪）</b>					
1		该设备由雷达探测器和显示控制器两部分组成, 主要用于被困人员生命迹象搜救	该设备由雷达探测器和显示控制器两部分组成, 主要用于被困人员生命迹象搜救	无偏差	符合
2		★1、产品符合 XF 3010-2020《消防用雷达生命探测仪标准》	★1、产品符合 XF 3010-2020《消防用雷达生命探测仪标准》	无偏差	符合
3		整套设备集成二维雷达探测和阵列式雷达探测系统和音视频组成, 可在手持控制终端显示雷达主机、阵列式雷达和音视频的探测信息	整套设备集成二维雷达探测和阵列式雷达探测系统和音视频组成, 可在手持控制终端显示雷达主机、阵列式雷达和音视频的探测信息	无偏差	符合
4	雷达主机探测张角	≥120°, 手持控制终端与雷达主机的无线通信距离: ≥100m	120°, 手持控制终端与雷达主机的无线通信距离: 201.5m	无偏差	符合
5	雷达主机作用距离	(穿透≥50cm 厚墙体) 静止目标 ≥20m, 运动目标 ≥25m; 能在远程指挥大厅电脑端同步显示探测距离和运动轨迹	(穿透 55cm 厚墙体) 静止目标 20m, 运动目标 25.0m; 能在远程指挥大厅电脑端同步显示探测距离和运动轨迹	无偏差	符合
6	探测精度	≤±30cm	±20cm	无偏差	符合
7		雷达主机具备空气、穿墙、废墟等探测模式选择功能	雷达主机具备空气、穿墙、废墟等探测模式选择功能	无偏差	符合
8	★雷达主机具备二维定位功能	可获取生命体的二维坐标并在手持控制终端上进行显示	可获取生命体的二维坐标并在手持控制终端上进行显示	无偏差	符合
9	雷达主机内置显示屏	支持显示雷达主机电量信息、目标探测数量	支持显示雷达主机电量信息、目标探测数量	无偏差	符合
10		雷达主机续航时间不低于 10h/块电池, 配备 2 块电池	雷达主机续航时间 12.3h/块电池, 配备 2 块电池	无偏	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
				差	
11	雷达主机尺寸	≤485*390*200mm，重量≤8kg，防护等级≥IP68	473*372*191mm，重量 7.9±1kgkg，防护等级 IP68	无偏差	符合
12	★配备	≥2 台阵列式雷达，可实现多处定点布控，可穿透≥50cm 厚木块和≥30cm 厚混凝土砖块，探测深度≥5m	2 台阵列式雷达，可实现多处定点布控，可穿透 50cm 厚木块和 30cm 厚混凝土砖块，探测深度 5m	无偏差	符合
13	★单台阵列式雷达重量	≤900g，嵌入式电子显示屏，可显示机器运行状态和探测目标等各种信息，探测信息可无线传输至手持控制终端显示	880（±20）g，嵌入式电子显示屏，可显示机器运行状态和探测目标等各种信息，探测信息可无线传输至手持控制终端显示	无偏差	符合
14		阵列式雷达支持干电池供电、可充电电池供电	阵列式雷达支持干电池供电、可充电电池供电	无偏差	符合
15	音视频显控屏	≥8 英寸，分辨率≥1920×1200，具备屏幕亮度、色彩及对比度调节	8 英寸，分辨率 1920×1200，具备屏幕亮度、色彩及对比度调节	无偏差	符合
16		包含拍照键、录像按键、模式选择按键、电子放大按键、补光灯启闭按键及方向按键，同时支持触摸操作，操作菜单包含语言选择、时间设置、图像及视频查看、显示设置、设备信息查看、音量调节	包含拍照键、录像按键、模式选择按键、电子放大按键、补光灯启闭按键及方向按键，同时支持触摸操作，操作菜单包含语言选择、时间设置、图像及视频查看、显示设置、设备信息查看、音量调节	无偏差	符合
17	电动旋转音视频探头	直径≤40mm，探头分辨率≥1920×1080，内置 LED 灯和红外补光灯，红外补光灯支持低照度环境下自动开启，支持通过主机按键和电脑云端开启和关闭 LED 补光灯，探头支持水平向 360° 旋转和垂直向 180° 旋转，可通过有线显控终端和指挥中心电脑调节旋转角度，探测画面可在主机和电脑云端同时观看	直径 29mm，探头分辨率 1920×1080，内置 LED 灯和红外补光灯，红外补光灯支持低照度环境下自动开启，支持通过主机按键和电脑云端开启和关闭 LED 补光灯，探头支持水平向 360° 旋转和垂直向 180° 旋转，可通过有线显控终端和指挥中心电脑调节旋转角度，探测画面可在主机和电脑云端同时观看	无偏差	符合
18	★电动旋转红外热成像探头	直径≤40mm，采集图像分辨率≥1280×800，采集视频帧率≥50Hz；具备红外成像功能，可在有线显控终端显示探测到的人体	直径 28mm，采集图像分辨率 1280×800，采集视频帧率 50Hz；具备红外成像功能，可在有线显控终端显示探测到的人体红外热成像	无偏差	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		红外热成像图；测温量程-20℃~650℃，具备最高温、最低温和中心点测温功能及冷热点追踪功能	图；测温量程-20℃~650℃，具备最高温、最低温和中心点测温功能及冷热点追踪功能		
19		支持能过云端远程调节红外热成像探头的旋转角度，支持在主机和电脑云端同时观看探测到的画面	支持能过云端远程调节红外热成像探头的旋转角度，支持在主机和电脑云端同时观看探测到的画面	无偏差	符合
20	电动旋转防水视频探头	直径≤40mm，探头分辨率≥1920×1080，防护等级≥IP68，探头支持水平向360°电动旋转，可通过有线显控终端和电脑云端调节旋转角度	直径40mm，探头分辨率1920×1080，防护等级IP68，探头支持水平向360°电动旋转，可通过有线显控终端和电脑云端调节旋转角度	无偏差	符合
21	可伸缩探杆	长度可在1-3.5米调节，防水探测线缆，长度≥20m，可用于高处探测或细小缝隙探测；	长度可在1-3.5米调节，防水探测线缆，长度20m，可用于高处探测或细小缝隙探测；	无偏差	符合
22		探测仪支持接入智能侦检云平台，支持本机位置数据及电量数据上传至平台，并在平台展示本机在线状态；同时支持通过平台记录本机维修记录及维保到期数量	探测仪支持接入智能侦检云平台，支持本机位置数据及电量数据上传至平台，并在平台展示本机在线状态；同时支持通过平台记录本机维修记录及维保到期数量	无偏差	符合

## 六、破拆工具套装

		新式手动破拆工具组2套；新式机动链锯2台；新式双轮异向切割机2台；新式无齿锯(燃油式A款)2台；新式玻璃破碎器1套；新式多功能刀具2套；手动液压泵1套；新式毁锁器2套；新式多功能撬钩2个；新式绝缘剪断钳5个；	新式手动破拆工具组2套；新式机动链锯2台；新式双轮异向切割机2台；新式无齿锯(燃油式A款)2台；新式玻璃破碎器1套；新式多功能刀具2套；手动液压泵1套；新式毁锁器2套；新式多功能撬钩2个；新式绝缘剪断钳5个；	无偏差	符合
	(一)新式手动破拆工具组	产品需符合GB 32459-2015消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件手动破拆工具组试验大纲 工具组包含伸缩冲击杆1副，金属切割器1副，长扁凿1副，短扁凿1副，长尖凿1副，短尖凿1副，破锁锤1副，平凿1副，铝合金箱1个 1、产品需符合GB 32459-2015消防应急救援装备手动破拆工具通	产品需符合GB 32459-2015消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件手动破拆工具组试验大纲 工具组包含伸缩冲击杆1副，金属切割器1副，长扁凿1副，短扁凿1副，长尖凿1副，短尖凿1副，破锁锤1副，平凿1副，铝合金箱1个 1、产品需符合GB 32459-2015消防应急救援装备手动破拆工具通	无偏差	符合



序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		用技术条件手动破拆工具组试验大纲 2、单件手动破拆工具质量：≤10kg 3、伸缩冲击杆长度：640±20mm，质量：≤5kg； 4、金属切割器长度：310±20mm，质量：≤1.5kg 5、长扁凿长度：450±20mm，质量：≤1.5kg 6、短扁凿长度：270±20mm，质量：≤1kg 7、长尖凿长度：480±20mm，质量：≤1.5kg 8、短尖凿长度：280±20mm，质量：≤1kg 9、破锁锤长度：310±20mm，质量：≤2kg 10、平凿长度：450±20mm，质量：≤1.5kg	用技术条件手动破拆工具组试验大纲 2、单件手动破拆工具质量：≤10kg 3、伸缩冲击杆长度：620mm，质量：4.13kg； 4、金属切割器长度：315mm，质量：1.19kg 5、长扁凿长度：430mm，质量：1.33kg 6、短扁凿长度：290mm，质量：0.98kg 7、长尖凿长度：460mm，质量：1.2kg 8、短尖凿长度：300mm，质量：0.92kg 9、破锁锤长度：321mm，质量：1.49kg 10、平凿长度：430mm，质量：1.4kg		
	(二)新式机动链锯	1. 符合 GB32460-2015《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》标准。 2. 可用于切割各类木质结构障碍物。 ★3. 采用二冲程发动机，功率≥2.4KW；怠速≥2710rpm；最高功率转速≥9640rpm；气缸排量≥50cc；活塞行程≥33mm。 4. 燃油箱容量≥0.45 升； 5. 手拉启动器疲劳次数≥1000 6. 重量(不含燃油、链条、润滑油)：≤6kg。 7. 配备导板护套、专用工具箱、比例油桶、护目镜、防护手套等附件以及原厂备份链条不少于 2 条。 8. 发动机最大功率时的链条速度：≥17 m/s；	1. 符合 GB32460-2015《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》标准。 2. 可用于切割各类木质结构障碍物。 ★3. 采用二冲程发动机，功率2.8KW；怠速 4290rpm；最高功率转速 11490rpm；气缸排量 58cc；活塞行程 48mm。 4. 燃油箱容量 0.8 升； 5. 手拉启动器疲劳次数≥1000 6. 重量(不含燃油、链条、润滑油)：5kg。 7. 配备导板护套、专用工具箱、比例油桶、护目镜、防护手套等附件以及原厂备份链条 2 条。 8. 发动机最大功率时的链条速度：17 m/s；	无偏差	符合
	(三)新式双轮异向切割机	1、产品需要符合 GB 32460-2015 消防应急救援设备 破拆机具通用技术条件燃油型双轮异向切割锯试验大纲 2、驱动方式：汽油单缸风冷二冲	、产品需要符合 GB 32460-2015 消防应急救援设备 破拆机具通用技术条件燃油型双轮异向切割锯试验大纲 2、驱动方式：汽油单缸风冷二冲	无偏差	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		程发动机； 3、锯片规格：≥315mm； 4、锯片内孔直径：25.4mm； 5、缸径：≥50mm； 6、活塞行程：≥36mm； 7、汽缸排量：≥70.7cc； 8、无负荷最大转速(rpm)：≥8950； 9、功率：≥4.1kW； 10、燃油箱体积：≥0.75L； 11、切割钢筋速度：≥60(cm <sup>2</sup> /min)； 12、切割深度：≥115mm； 13、★质量(无燃油、润滑油、锯片直径：315mm)：≤13kg； 14、配备同型号备用锯片2副，启动绳2根，维修工具1套(含火花塞)	程发动机； 3、锯片规格：315mm； 4、锯片内孔直径：25.4mm； 5、缸径：52mm； 6、活塞行程：36mm； 7、汽缸排量：70.7cc； 8、无负荷最大转速(rpm)：13000； 9、功率：4.1kW； 10、燃油箱体积：0.85L； 11、切割钢筋速度：82.9(cm <sup>2</sup> /min)； 12、切割深度：115mm； 13、★质量(无燃油、润滑油、锯片直径：315mm)：10.92kg； 14、配备同型号备用锯片2副，启动绳2根，维修工具1套(含火花塞)		
	(四)新式无齿锯(燃油式A款)	产品需符合 GB 32460-2015 消防应急救援设备 破拆机具通用技术条件燃油型无齿锯试验大纲 1、引擎：二冲程； 2、排量：≥95cc； 3、功率：≥5.8kW； 4、怠速：≥3000±300rpm； 5、高速：≥9350±300rpm； 6、锯片直径：≥350MM； 7、★最大切割深度：≥120MM； 8、燃油箱容积：≥1.4L； 9、★重量：≤15KG(不含燃油及切割锯片)； 10、无负荷最大转速：≥7000r/min； 配备同型号金刚石锯片、多功能锯片各2张，启动绳2根，维修工具1套(含火花塞)；	产品需符合 GB 32460-2015 消防应急救援设备 破拆机具通用技术条件燃油型无齿锯试验大纲 1、引擎：二冲程； 2、排量：119cc； 3、功率：5.8kW； 4、怠速：3000rpm； 5、高速：9350rpm； 6、锯片直径：400MM； 7、★最大切割深度：145MM； 8、燃油箱容积：1.27L； 9、★重量：14.56KG(不含燃油及切割锯片)； 10、无负荷最大转速：7000r/min； 配备同型号金刚石锯片、多功能锯片各2张，启动绳2根，维修工具1套(含火花塞)；	无偏差	油箱小一些，操作使用更轻便
	(五)新式玻璃破碎器	产品需满足参考 GB32460-2015 消防应急救援装备破拆机具通用技术条件 1、玻璃切割机:1台 2、玻璃切割片:3片:可加配:玻璃切割锯片(100mm)，金属切割片(100mm)，双金属复合切割锯(100mm)	产品需满足参考 GB32460-2015 消防应急救援装备破拆机具通用技术条件 1、玻璃切割机:1台 2、玻璃切割片:3片:可加配:玻璃切割锯片(100mm)，金属切割片(100mm)，双金属复合切割锯(100mm)	无偏差	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		2.1 玻璃切割机明示输入功率：1350w； 2.2★最大切割直径：≥90mm； 2.3★最大切割深度：≥30mm； 2.4★转速：≥11000r/min； 3、充电式电钻:1 台 3.1★钻孔能力：砖瓦，石材，木料≥15mm，玻璃 15-30mm，金属≥10mm； 3.2★转速：≥1300r/min； 4、大理石玻璃钻头:7 个:可加配(中 100mm1 个、中 50mm3 个、中 25mm3 个) 5、玻璃强力钳:1 把 6、单爪玻璃吸盘:1 个 6.1★水平吸力：≥55kg； 6.2 垂直吸力：≥35kg； 7、自控注油玻璃刀:1 个(3-12mm) 8、金刚石玻璃圆锉:1 把(8x200mm) 9. 金刚石玻璃平锉:1 把(8x200mm) 10、玻璃破碎锤:1 把 11、充电电池:2 块 单块电池连续使用时间：≥30min； 12、充电器:1 个 选配：轮胎排气钳、安全带剪切钳、修剪工具、卷尺、红黑蓝标记笔、迷你 LED 手电筒、多功能剪切钳、内饰板破除钳、破窗垫布	2.1 玻璃切割机明示输入功率：1350w； 2.2★最大切割直径：100mm； 2.3★最大切割深度：30mm； 2.4★转速：12097r/min； 3、充电式电钻:1 台 3.1★钻孔能力：砖瓦，石材，木料 15mm，玻璃 15-30mm，金属 10mm； 3.2★转速：1315r/min； 4、大理石玻璃钻头:7 个:可加配(中 100mm1 个、中 50mm3 个、中 25mm3 个) 5、玻璃强力钳:1 把 6、单爪玻璃吸盘:1 个 6.1★水平吸力：56.9kg； 6.2 垂直吸力：35kg； 7、自控注油玻璃刀:1 个(3-12mm) 8、金刚石玻璃圆锉:1 把(8x200mm) 9. 金刚石玻璃平锉:1 把(8x200mm) 10、玻璃破碎锤:1 把 11、充电电池:2 块 单块电池连续使用时间：30min； 12、充电器:1 个 选配：轮胎排气钳、安全带剪切钳、修剪工具、卷尺、红黑蓝标记笔、迷你 LED 手电筒、多功能剪切钳、内饰板破除钳、破窗垫布		
	(六)新式多功能刀具	材质：420 不锈钢 功能：1. 尖嘴钳，2. 工具钳，3. 剪线钳，4. 主刀，5，开瓶器，6，开罐器，7，十字起子 8. 半刃小刀，9. 锯刀，10 锉刀，11 一字起子，12 小号一字锥， 尺寸：打开：14.5*6*14.5CM，闭合：10.3*5.8*2CM	材质：420 不锈钢 功能：1. 尖嘴钳，2. 工具钳，3. 剪线钳，4. 主刀，5，开瓶器，6，开罐器，7，十字起子 8. 半刃小刀，9. 锯刀，10 锉刀，11 一字起子，12 小号一字锥， 尺寸：打开：14.5*6*14.5CM，闭合：10.3*5.8*2CM	无偏差	符合
	(七)手动液压泵	产品需符合 GB/T17906-2021《消防应急救援装备-液压破拆工具通用技术条件》 ★1、工作压力：≥72MPa	产品需符合 GB/T17906-2021《消防应急救援装备-液压破拆工具通用技术条件》 ★1、工作压力：72MPa	无偏差	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		2、液压油箱容量：≥2L ★3、手柄操作力：≤300KN 4、额定压力下流量：≥1.5ml/次，低压流量：≥15ml/次	2、液压油箱容量：2L ★3、手柄操作力：272KN 4、额定压力下流量：2.1ml/次，低压流量：33ml/次		
	(八)新式毁锁器	可在3min内破坏锁芯打开防盗门，配合辅助工具可以打开90%以上常见防盗门锁 1、产品需符合GB/T 2423.1-2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温 GB/T 2423.2-2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温毁锁器试验大纲 2、重量：≤10kg（含毁锁器主体，配件，包装）； 3、明示最大扭矩：47Nm 4、明示电钻夹头能力：0-13mm ★5、明示最大钻孔深度：钢材13mm，木材45mm，混凝土14mm； 6、质量（不含电池组）：≤2kg； 7、锂电池组：明示直流电池，电压≥18V，电池容量：≥1.5Ah，质量≤1kg，单块电池使用时间≥1h； 8、充电器：明示充电电源要求：230VAC 50Hz，明示充电时间：60min，质量≤0.5kg；	可在3min内破坏锁芯打开防盗门，配合辅助工具可以打开90%以上常见防盗门锁 1、产品需符合GB/T 2423.1-2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温 GB/T 2423.2-2008 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温毁锁器试验大纲 2、重量：10kg（含毁锁器主体，配件，包装）； 3、明示最大扭矩：48Nm 4、明示电钻夹头能力：0-13mm ★5、明示最大钻孔深度：钢材13.02mm，木材45.6mm，混凝土14.04mm； 6、质量（不含电池组）：1.21kg； 7、锂电池组：明示直流电池，电压18V，电池容量：1.5Ah，质量（单块电池）0.421kg，单块电池使用时间1h； 8、充电器：明示充电电源要求：220VAC 50Hz，明示充电时间：53min26s，质量0.5kg；	无偏差	符合
	(九)新式多功能挠钩	可用于消防灭火，救援，配备10种工作头，可对障碍物进行抓取，破拆，剪断等操作的单件手动破拆工具 1、产品需符合GB 32459-2015 消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件多功能挠钩试验大纲 质量：≤10kg； ★2、消防木榔头，可用于击碎灾害现场的窗户玻璃，可作为无火花工具使用，质量：≤1kg； ★3、消防锹可用于清理灾害现场的杂物，质量：≤1.5kg； ★4、消防爪耙可用于清理灾害现场的杂物，质量：≤1.5kg；	可用于消防灭火，救援，配备10种工作头，可对障碍物进行抓取，破拆，剪断等操作的单件手动破拆工具 1、产品需符合GB 32459-2015 消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件多功能挠钩试验大纲 质量：9.45kg； ★2、消防木榔头，可用于击碎灾害现场的窗户玻璃，可作为无火花工具使用，质量：0.24kg； ★3、消防锹可用于清理灾害现场的杂物，质量：0.87kg； ★4、消防爪耙可用于清理灾害现场的杂物，质量：0.98kg；	无偏差	符合



序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		<p>★5、链刀锯可锯断劈断一定高度的易坠落物，易坍塌物和构件，质量：≤0.5kg；</p> <p>★6、消防剪可对灾害现场的电线、树枝、连接线、各类带子进行剪切，质量：≤1.5kg；</p> <p>★7、单爪挠钩可用于破拆吊顶，钩拉电线，质量：≤1.5kg；</p> <p>★8、双爪无头挠钩可用于破拆吊顶，钩拉电线，质量：≤1.5kg；</p> <p>★9、双爪钩耙可用于临时支撑易坍塌的危险场所的门框，窗户和其他构件，质量：≤1kg；</p> <p>★10、双爪挠钩可用于攀爬登高，质量：≤1.5kg；</p> <p>★11、消防斧可劈可撬，可以劈开门窗及木质障碍物，可撬开地板，箱，柜，门，窗，天花板，护墙板，水泥墙板，栅栏，铁锁等，对缝隙较小的情况，也可以先劈开一条缝再撬，也可敲碎窗玻璃，质量：≤1.5kg</p> <p>★12、延长杆杆部至少为3节，质量：≤1.5kg，手柄≤1.5kg</p> <p>★13、挠钩连接件抗拉离性能：≥12000N；</p> <p>★14、登高钩连接件抗拉离性能：≥12000N；</p> <p>★15、操作手柄抗压强度：≥15000N；</p>	<p>★5、链刀锯可锯断劈断一定高度的易坠落物，易坍塌物和构件，质量：0.5kg；</p> <p>★6、消防剪可对灾害现场的电线、树枝、连接线、各类带子进行剪切，质量：1.13kg；</p> <p>★7、单爪挠钩可用于破拆吊顶，钩拉电线，质量：0.77kg；</p> <p>★8、双爪无头挠钩可用于破拆吊顶，钩拉电线，质量：0.99kg；</p> <p>★9、双爪钩耙可用于临时支撑易坍塌的危险场所的门框，窗户和其他构件，质量：0.94kg；</p> <p>★10、双爪挠钩可用于攀爬登高，质量：0.7kg；</p> <p>★11、消防斧可劈可撬，可以劈开门窗及木质障碍物，可撬开地板，箱，柜，门，窗，天花板，护墙板，水泥墙板，栅栏，铁锁等，对缝隙较小的情况，也可以先劈开一条缝再撬，也可敲碎窗玻璃，质量：0.9kg</p> <p>★12、延长杆杆部至少为3节，质量：1.88kg，手柄0.63kg</p> <p>★13、挠钩连接件抗拉离性能：12000N；</p> <p>★14、登高钩连接件抗拉离性能：12000N；</p> <p>★15、操作手柄抗压强度：15000N；</p>		
	(十)新式绝缘剪断钳	<p>产品需符合 GB/T 230.1-2018 金属材料 洛氏硬度试验</p> <p>1、试验方法绝缘剪断钳试验大纲；</p> <p>2、用于事故现场电线电缆或其他带电体的剪切，减小触电危险；</p> <p>3、施加电压 DC500V 时，绝缘电阻 &gt; 500MΩ；</p> <p>★4、重量：≤2.5kg；</p> <p>★5、剪断能力：Q235A 圆钢 φ ≥ 12mm，电线电缆 φ ≥ 16mm；</p> <p>6、长度 ≤ 800mm；</p> <p>7、开口距离 ≥ 20mm；</p> <p>8、配件：配置绝缘剪断钳 1 套。</p>	<p>产品需符合 GB/T 230.1-2018 金属材料 洛氏硬度试验</p> <p>1、试验方法绝缘剪断钳试验大纲；</p> <p>2、用于事故现场电线电缆或其他带电体的剪切，减小触电危险；</p> <p>3、施加电压 DC500V 时，绝缘电阻 380Ω；</p> <p>★4、重量：2.2kg；</p> <p>★5、剪断能力：Q235A 圆钢 φ 12mm，电线电缆 φ 16mm；</p> <p>6、长度 600mm；</p> <p>7、开口距离 25mm；</p> <p>8、配件：配置绝缘剪断钳 1 套。</p>	无偏差	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
七、个人防护套装					
		新式电绝缘装具 1 套；新式防蜂服 2 套；新式防高温手套 5 套；新式灭火隔热防护服 5 套；新式特级化学防护服 5 套；新式一级化学防护服 10 套；新式二级化学防护服 20 套；新式化学防护手套 20 套；新式防静电服 50 套；新式灭火阻燃毛衣 50 件；新式灭火降温背心 50 件；新式灭火救援防护套装 50 套；新式抢险救援防护套装 50 套；新式水域救援防护套装 50 套；湿式救援服 50 套；激流救援用救生衣 50 套；水域救援手套 50 套；水域救援靴 50 套。	新式电绝缘装具 1 套；新式防蜂服 2 套；新式防高温手套 5 套；新式灭火隔热防护服 5 套；新式特级化学防护服 5 套；新式一级化学防护服 10 套；新式二级化学防护服 20 套；新式化学防护手套 20 套；新式防静电服 50 套；新式灭火阻燃毛衣 50 件；新式灭火降温背心 50 件；新式灭火救援防护套装 50 套；新式抢险救援防护套装 50 套；新式水域救援防护套装 50 套；湿式救援服 50 套；激流救援用救生衣 50 套；水域救援手套 50 套；水域救援靴 50 套。	无偏差	符合
	一、新式电绝缘装具 1 套	<p>（一）总体要求</p> <p>1、符合 GB/T 6568-2008《带电作业用屏蔽服装》标准；</p> <p>2、电绝缘服装具有耐高电压、耐酸碱等性能。用于消防员在高电压现场作业时穿着的用于自身防护的专用服装。</p> <p>3、电绝缘服包括三层材料，外层采用防化耐电尼龙涂覆 PVC 材料制成，中层采用防静电绝缘材料，内层使用棉丝涂覆织物材料。其他辅料包括尼龙织带、防静电扣和防静电插口等。</p> <p>（二）性能要求</p> <p>1、外层面料的阻燃性能：损毁长度<math>\leq 25\text{mm}</math>，续燃时间<math>\leq 2\text{s}</math>，阴燃时间<math>\leq 0.1\text{s}</math>，且不应有熔融、滴落现象。</p> <p>2、外层面料的撕破强力径向<math>\geq 63\text{N}</math>，纬向<math>\geq 68\text{N}</math>；外层面料的断裂强力径向<math>\geq 677\text{N}</math>，纬向<math>\geq 547\text{N}</math>。</p> <p>3、外层面料的耐寒性能：在<math>-25^{\circ}\text{C}</math>的低温下 5 分钟后取出沿长度方向折叠无裂纹。外层面料的耐热老化性能在<math>125^{\circ}\text{C} \times 24\text{h}</math>的高温下不粘、不脆。</p> <p>4、外层面料的耐汽油性能：取一面料放入 98 号汽油中持续 30s 后取出无裂纹、不发粘。</p>	<p>（一）总体要求</p> <p>1、符合 GB/T 6568-2008《带电作业用屏蔽服装》标准；</p> <p>2、电绝缘服装具有耐高电压、耐酸碱等性能。用于消防员在高电压现场作业时穿着的用于自身防护的专用服装。</p> <p>3、电绝缘服包括三层材料，外层采用防化耐电尼龙涂覆 PVC 材料制成，中层采用防静电绝缘材料，内层使用棉丝涂覆织物材料。其他辅料包括尼龙织带、防静电扣和防静电插口等。</p> <p>（二）性能要求</p> <p>1、外层面料的阻燃性能：损毁长度<math>25\text{mm}</math>，续燃时间<math>0.1\text{s}</math>，阴燃时间<math>\leq 0.1\text{s}</math>，且不应有熔融、滴落现象。</p> <p>2、外层面料的撕破强力径向<math>200\text{N}</math>，纬向<math>200\text{N}</math>；外层面料的断裂强力径向<math>1275\text{N}</math>，纬向<math>1075\text{N}</math>。</p> <p>3、外层面料的耐寒性能：在<math>-25^{\circ}\text{C}</math>的低温下 5 分钟后取出沿长度方向折叠无裂纹。外层面料的耐热老化性能在<math>125^{\circ}\text{C} \times 24\text{h}</math>的高温下不粘、不脆。</p> <p>4、外层面料的耐汽油性能：取一面料放入 98 号汽油中持续 30s 后取出无裂纹、不发粘。</p> <p>5、整体耐电压性能：在电压</p>	无偏差	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		5、整体耐电压性能：在电压 7000V、频率 50Hz、时间 3min 试验下无闪络、击穿和发热现象。 6、外观质量：应加工精致，无污点、开胶及破损现象。 7、重量：≤4.5kg。	7000V、频率 50Hz、时间 3min 试验下无闪络、击穿和发热现象。 6、外观质量：应加工精致，无污点、开胶及破损现象。 7、重量：3.25±0.05kg。		
	二、新式防蜂服 2 套	（一）总体要求 1.1 用于防蜂类等昆虫侵袭的专用防护。 1.2 技术性能符合 XF3008-2020《消防员防蜂服》标准的规定。 1.3 防蜂服由头盔、透明通风头罩、上衣、裤子、防穿刺手套和靴子等组成。 1.4 防蜂服本体颜色为白色。 1.5 应在肩、肘、膝、臀等易紧绷部位进行补强。 （二）性能要求 2.1 本体面料 ★2.1.1 抗蛰刺性能：抗蛰刺力 ≥0.4N。 2.1.2 阻燃性能：经、纬向续燃时间 ≤0.1S，经损毁长度 ≤97mm、纬向损毁长度 ≤92mm，无熔融、滴落现象。 2.1.3 耐磨性能：在 9kPa 的压力下，经 2100 次循环摩擦后未被磨穿。 2.1.4 断裂强力：经向 ≥1400N，纬向 ≥970N。 2.1.5 撕裂（撕破）强力：经向 ≥100N，纬向 ≥67N。 2.1.6 甲醛含量：≤40mg/kg。 2.1.7 PH 值：4.0-8.5。 2.1.8 表面抗湿性能：沾水等级不低于 3 级。 2.1.9 拒油性能：不低于 3 级。 2.1.10 接缝断裂强力 ≥910N。 ★2.1.11 抗穿刺性：本体面料 ≥76N。 2.2 头罩 2.2.1 头罩面部孔径：孔洞孔径 ≤0.8mm。 2.2.2 头罩视野：总视野保留率	（一）总体要求 1.1 用于防蜂类等昆虫侵袭的专用防护。 1.2 技术性能符合 XF3008-2020《消防员防蜂服》标准的规定。 1.3 防蜂服由头盔、透明通风头罩、上衣、裤子、防穿刺手套和靴子等组成。 1.4 防蜂服本体颜色为白色。 1.5 应在肩、肘、膝、臀等易紧绷部位进行补强。 （二）性能要求 2.1 本体面料 ★2.1.1 抗蛰刺性能：抗蛰刺力 0.85N。 2.1.2 阻燃性能：经、纬向续燃时间 ≤0.1S，经损毁长度 80mm、纬向损毁长度 93mm，无熔融、滴落现象。 2.1.3 耐磨性能：在 9kPa 的压力下，经 2100 次循环摩擦后未被磨穿。 2.1.4 断裂强力：经向 1400N，纬向 1300N。 2.1.5 撕裂（撕破）强力：经向 100N，纬向 110N。 2.1.6 甲醛含量：未检出。 2.1.7 PH 值：6.3。 2.1.8 表面抗湿性能：沾水等级 4 级。 2.1.9 拒油性能：4 级。 2.1.10 接缝断裂强力 910N。 ★2.1.11 抗穿刺性：本体面料	无偏差	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		<p>≥74.3%，双目视野保留率≥57.3%。</p> <p>2.3 手套</p> <p>★2.3.1 抗蛰刺性能：抗蛰刺力≥0.7N。</p> <p>★2.3.2 耐切割性能：掌心≥8N，掌背≥7N。</p> <p>2.3.3 撕破强力：掌心和背面材料撕破强力径向≥100N，纬向≥67N。</p> <p>2.3.4 抗刺穿性：手套≥215N</p> <p>2.3.5 灵巧性能：所能拾起的最小的测试棒的直径:5.0mm 性能等级:5 级</p> <p>2.4 靴子</p> <p>2.4.1 靴帮材料的最大抗穿刺力≥129N。</p> <p>2.4.2 靴底抗刺穿性能：左≥1566N，右≥1569N。</p> <p>2.4.3 靴子防滑性能：靴子始滑角：左≥24.5°、右≥24.5°。</p> <p>2.4.4 电绝缘性能：击穿电压≥5000V 时，泄漏电流≤0.12mA。</p> <p>2.5 整套质量：≤4.2KG。</p> <p>2.6 整体抗刺穿性能≥76N。</p>	<p>76N。</p> <p>2.2 头罩</p> <p>2.2.1 头罩面部孔径：孔洞孔径0.05mm。</p> <p>2.2.2 头罩视野：总视野保留率97%，双目视野保留率100%。</p> <p>2.3 手套</p> <p>★2.3.1 抗蛰刺性能：抗蛰刺力0.736N。</p> <p>★2.3.2 耐切割性能：干燥处理：掌心面割破力:10.1N 掌背面割破力:12.0N 袖筒割破力:5.3N 湿态处理:掌心面割破力:9.7N 掌背面割破力:11.7N。</p> <p>2.3.3 撕破强力：掌心撕破强力径向 83N，纬向 130N，背面材料撕破强力径向 250N，纬向 140N。</p> <p>2.3.4 抗刺穿性：手套 226N</p> <p>2.3.5 灵巧性能：所能拾起的最小的测试棒的直径:5.0mm 性能等级:5 级</p> <p>2.4 靴子</p> <p>2.4.1 靴帮材料的最大抗穿刺力97.81N。</p> <p>2.4.2 靴底抗刺穿性能：左1623N，右1609N。</p> <p>2.4.3 靴子防滑性能：靴子始滑角：左24.5°、右24.5°。</p> <p>2.4.4 电绝缘性能：击穿电压≥5000V 时，泄漏电流分别为1.21，1.27，1.24mA。</p> <p>2.5 整套质量：4.12KG。</p> <p>2.6 整体抗刺穿性能76N。</p>		
	三、新式防高温手套 5 双	<p>1. 产品符合 GB24541-2009 与 FZ/T73040-2010 标准检测，适用于金属及玻璃制造业、铸造业、消防等行业；</p> <p>2. 续燃时间：&lt;0.5S；阴燃时间 1. 外层材料阻燃性能：&lt;0.5S；</p> <p>3. 耐穿刺性能：&gt;350N；</p> <p>4. 耐切割性能：&gt;5 级；</p>	<p>1. 产品符合 GB24541-2009 与 FZ/T73040-2010 标准检测，适用于金属及玻璃制造业、铸造业、消防等行业；</p> <p>2. 续燃时间：0.3S；阴燃时间 0.2S。外层材料阻燃性能：0.3S；</p> <p>3. 耐穿刺性能：368N；</p>	无偏差	符合



序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		5. 接触热性能：可接触 500° C 高温物体时间大于 25S； 6. 热防护性能 $TPP > 28 \text{ cal/cm}$ 。	4. 耐切割性能：5 级； 5. 接触热性能：可接触 500° C 高温物体时间大于 25S； 6. 热防护性能 $TPP 30.2 \text{ cal/cm}$ 。		
	四、新式灭火隔热防护服 5 套	符合 XF634-2015《消防员隔热防护服》标准，适用于消防员在靠近火焰或强热辐射区域进行灭火救援时穿着的隔热防护服。 1. 款式结构： （1）上衣下裤分离式样，由隔热上衣、隔热裤、隔热头罩、隔热手套以及隔热靴组成。整体由外层、隔热层、舒适层等多层材料组合而成。面料外层应采用具有高反射辐射热的铝箔复合织物材料，并应满足基本服装制作工艺要求。面料应对人体健康无害。 （2）背部应设有背囊，背囊应至少能够容纳 9L 空气呼吸器气瓶。 ★（3）隔热头罩应能够覆盖消防员整个头部、颈部，头罩前端和后端应延伸到前胸和后背部。头罩左右水平视野 $\geq 105^\circ$ ，透明视窗透光率 $\geq 19\%$ 。 2. 面料性能 ★（1）外层 阻燃性能：续燃时间 $\leq 1\text{s}$ ，损毁长度径向 $\leq 43\text{mm}$ ，纬向 $\leq 50\text{mm}$ ，且无熔融、滴落现象。断裂强力：经向断裂强力 $\geq 1500\text{N}$ 、纬向断裂强力 $\geq 940\text{N}$ 。撕破强力：经向撕破强力 $\geq 2.1 \times 10^2\text{N}$ 、纬向撕破强力 $\geq 2.0 \times 10^2\text{N}$ 。热稳定性能：试样放置在温度为 $260^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 干燥箱内，5min 后取出，沿经向变化率 $\leq 6\%$ 、纬向尺寸变化率 $\leq 1\%$ ，试样表面无明显变化。抗辐射渗透性能：内表面温升达到 $24^\circ\text{C}$ 的时间 $\geq 78\text{s}$ 。 ★（2）隔热层 热稳定性能：试样放置在温度为 $180^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 干燥箱内，5min 后取出，沿经向尺寸变化率 $\leq 1\%$ 、纬向尺寸变化率 $\leq 2\%$ ，试样表面无明显变化；阻燃性能：续燃时间	符合 XF634-2015《消防员隔热防护服》标准，适用于消防员在靠近火焰或强热辐射区域进行灭火救援时穿着的隔热防护服。 1. 款式结构： （1）上衣下裤分离式样，由隔热上衣、隔热裤、隔热头罩、隔热手套以及隔热靴组成。整体由外层、隔热层、舒适层等多层材料组合而成。面料外层应采用具有高反射辐射热的铝箔复合织物材料，并应满足基本服装制作工艺要求。面料应对人体健康无害。 （2）背部应设有背囊，背囊应至少能够容纳 9L 空气呼吸器气瓶。 ★（3）隔热头罩应能够覆盖消防员整个头部、颈部，头罩前端和后端应延伸到前胸和后背部。头罩左右水平视野 $105^\circ$ ，透明视窗透光率 20%。 2. 面料性能 ★（1）外层 阻燃性能：续燃时间 0s，损毁长度径向 32mm，纬向 33mm，且无熔融、滴落现象。断裂强力：经向断裂强力 2100N、纬向断裂强力 1400N。撕破强力：经向撕破强力 330N、纬向撕破强力 200N。热稳定性能：试样放置在温度为 $260^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 干燥箱内，5min 后取出，沿经向变化率 1%、纬向尺寸变化率 1%，试样表面无明显变化。抗辐射渗透性能：内表面温升达到 $24^\circ\text{C}$ 的时间 112.4s。 ★（2）隔热层 热稳定性能：试样放置在温度为	正偏差	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		<p>≤0.1s, 损毁长度径向≤48mm, 纬向≤42mm。</p> <p>★(3) 舒适层</p> <p>阻燃性能: 续燃时间≤0.1s, 损毁长度径向≤56mm, 纬向≤51mm, 且无熔融、滴落现象。断裂强力: 经向断裂强力≥370、纬向断裂强力≥360N。</p> <p>3. 整体热防护性能: TPP 值≥32.4。</p> <p>4. 材质: 外层铝箔、隔热层为碳纤维隔热毡、舒适层为全棉阻燃布。</p> <p>5. 手套灵巧性为: 4 级。</p> <p>6. 质量: 隔热服的重量(包括隔热衣裤、隔热头罩、隔热手套和隔热靴)应≤5000g。</p>	<p>180℃±5℃干燥箱内, 5min 后取出, 沿经向尺寸变化率 1%、纬向尺寸变化率 1%, 试样表面无明显变化; 阻燃性能: 续燃时间 0s, 损毁长度径向 18mm, 纬向 17mm。</p> <p>★(3) 舒适层</p> <p>阻燃性能: 续燃时间 0s, 损毁长度径向 36mm, 纬向 38mm, 且无熔融、滴落现象。断裂强力: 经向断裂强力 400、纬向断裂强力 370N。</p> <p>3. 整体热防护性能: TPP 值 34.2。</p> <p>4. 材质: 外层铝箔、隔热层为芳纶毡隔热毡、舒适层为芳纶阻燃粘胶混纺布。</p> <p>5. 手套灵巧性为: 4 级。</p> <p>6. 质量: 隔热服的重量(包括隔热衣裤、隔热头罩、隔热手套和隔热靴)应 4576±50g。</p>		
	五、新式特级化学防护服 5 套	<p>1. 技术性能符合《消防员化学防护服》XF770-2008 标准。</p> <p>2. 全密封连体式结构, 整套防护服是由大视野连体头罩、9 升呼吸器背囊、防化手套、防化胶靴(钢包头, 钢底板, 防砸防穿刺)、密封拉链、超压排气系统等组成, 与头盔、空气呼吸器、冷却装备、消防员呼救器及通信器材等设备配套使用, 颜色为黄色。</p> <p>3. 大视窗连体头罩有防(除)雾措施。</p> <p>4. 整体气密性能≤169Pa; 超压排气阀性能: 气密性≥24S, 通气阻力: 78~118Pa。</p> <p>5. 撕裂强力经向≥211N, 纬向≥190N; 接缝强力≥1234N; 拉伸强度: 经向≥24KN/m, 纬向≥18KN/m。</p> <p>6. 抗化学品渗透性能: 面料: 96%硫酸 t≥8h, 30%氢氧化钠 t≥8h; 接缝: 96%硫酸 t≥8h, 30%氢氧化钠 t≥8h;</p> <p>7. 耐热老化性能: 125℃×2h 不</p>	<p>符合 XF770-2008《消防员化学防护服》标准中全部性能要求;</p> <p>2. 全密封连体式结构, 整套防护服是由大视野连体头罩、9 升呼吸器背囊、防化手套、防化胶靴(钢包头, 钢底板, 防砸防穿刺)、密封拉链、超压排气系统等组成, 与头盔、空气呼吸器、冷却装备、消防员呼救器及通信器材等设备配套使用, 颜色为黄色。</p> <p>3. 大视窗连体头罩有防(除)雾措施。</p> <p>4. 整体气密性能 169Pa; 超压排气阀性能: 气密性 30S, 通气阻力: 95Pa。</p> <p>5. 撕裂强力经向 211N, 纬向 190N; 接缝强力 1717N; 拉伸强度: 经向 28.8KN/m, 纬向 27.8KN/m。</p> <p>6 面料及其接缝部位、化学防护手套、化学防护靴、大视窗连体头罩抗化学品渗透性能: 渗透时间</p>	负偏差	/

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		粘、不脆。 8. 阻燃性能：续燃时间 $\leq 0.1s$ ；阴燃时间 $\leq 0.1s$ ；损毁长度 $\leq 5.4cm$ 。 9. 防化胶靴符合 XF6-2004 标准规定。靴底耐穿刺性能 $\geq 1800N$ ，靴底的电绝缘性能 $\geq 5000V$ ，且泄漏电流 $\leq 0.1mA$ 。 10. 靴头防砸性能：经冲击试验后，耐压力：左 $\geq 21.5mm$ ，右 $\geq 21.5mm$ ；冲击试验：左 $\geq 22.0mm$ ，右 $\geq 22.0mm$ 。 11. 质量 $\leq 7kg$ 。	/min：二甲基硫酸盐 $\geq 70min$ 、氨气 $\geq 70min$ 、氯气 $\geq 70min$ 、氰氯化物 $\geq 70min$ 、羰基氯化物 $\geq 70min$ 、氢氰化物 $\geq 70min$ 。 7. 耐热老化性能： $125^{\circ}C \times 2h$ 不粘、不脆。 8. 阻燃性能：阻燃性能，有焰燃烧时间 $0.1s$ ，无焰燃烧时间 $0.1s$ ，经纬向损毁长度 $5.4cm$ 。 9. 靴底耐穿刺性能 $2354N$ ，靴底的电绝缘性能 $5000V$ ，且泄漏电流 $0.1mA$ 。 10. 防砸性能：静压力试验和冲击试验后间隙高度 $\geq 19mm$ 。 11. 质量 $7kg$ 。		
	六、新式一级化学防护服 10 套	1. 技术性能符合《消防员化学防护服》XF770-2008 标准。 2. 全密封连体式结构，整套防化服是由大视野连体头罩、9 升呼吸器背囊、防化手套、防化胶靴（钢包头，钢底板，防砸防穿刺）、密封拉链、超压排气系统等组成，与头盔、空气呼吸器、冷却装备、消防员呼救器及通信器材等设备配套使用，颜色为黄色。 3. 大视窗连体头罩有防（除）雾措施。 4. 整体气密性能 $\leq 169Pa$ ；超压排气阀性能：气密性 $\geq 24S$ ，通气阻力： $78 \sim 118Pa$ 。 5. 撕裂强力经向 $\geq 211N$ ，纬向 $\geq 190N$ ；接缝强力 $\geq 1234N$ ；拉伸强度：经向 $\geq 24KN/m$ ，纬向 $\geq 18KN/m$ 。 6. 抗化学品渗透性能：面料：96%硫酸 $t \geq 8h$ ，30%氢氧化钠 $t \geq 8h$ ；接缝：96%硫酸 $t \geq 8h$ ，30%氢氧化钠 $t \geq 8h$ ； 7. 耐热老化性能： $125^{\circ}C \times 2h$ 不粘、不脆。 8. 阻燃性能：续燃时间 $\leq 0.1s$ ；阴燃时间 $\leq 0.1s$ ；损毁长度 $\leq 5.4cm$ 。	1. 技术性能符合《消防员化学防护服》XF770-2008 标准。 2. 全密封连体式结构，整套防化服是由大视野连体头罩、9 升呼吸器背囊、防化手套、防化胶靴（钢包头，钢底板，防砸防穿刺）、密封拉链、超压排气系统等组成，与头盔、空气呼吸器、冷却装备、消防员呼救器及通信器材等设备配套使用，颜色为黄色。 3. 大视窗连体头罩有防（除）雾措施。 4. 整体气密性能 $128Pa$ ；超压排气阀性能：气密性 $35S$ ，通气阻力： $108Pa$ 。 5. 撕裂强力经向 $211N$ ，纬向 $210N$ ；接缝强力 $1250N$ ；拉伸强度：经向 $24KN/m$ ，纬向 $19KN/m$ 。 6. 面料及其接缝部位、化学防护手套、化学防护靴、大视窗连体头罩抗化学品渗透性能：渗透时间/min：96%硫酸 $\geq 490min$ 、40%氢氧化钠 $\geq 490min$ 、65%硝酸 $\geq 490min$ 、37%盐酸 $\geq 490min$ 。 7. 耐热老化性能： $125^{\circ}C \times 2h$ 不	无偏差	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		9. 防化胶靴符合 XF6-2004 标准规定。靴底耐穿刺性能 $\geq 1800\text{N}$ ，靴底的电绝缘性能 $\geq 5000\text{V}$ ，且泄漏电流 $\leq 0.1\text{mA}$ 。 10. 靴头防砸性能：经冲击试验后，耐压力：左 $\geq 21.5\text{mm}$ ，右 $\geq 21.5\text{mm}$ ；冲击试验：左 $\geq 22.0\text{mm}$ ，右 $\geq 22.0\text{mm}$ 。 11. 质量 $\leq 7\text{kg}$ 。 12. 头罩内设置一个永久性标签，包含生产时间，生产企业、规格、尺寸等信息。	粘、不脆。 8. 面料性能：阻燃性能，有焰燃烧时间 0s，无焰燃烧时间 0s，经纬向损毁长度 6.9cm。 9. 防化胶靴符合 XF6-2004 标准规定。靴底耐穿刺性能 1800N，靴底的电绝缘性能 5000V，且泄漏电流 0.1mA。 10. 防砸性能：静压力试验和冲击试验后间隙高度 $\geq 20\text{mm}$ 。 11. 质量 6.2kg。 12. 头罩内设置一个永久性标签，包含生产时间，生产企业、规格、尺寸等信息。		
	七、新式二级化学防护服 20 套	1. 技术性能符合《消防员化学防护服》XF770-2008 标准。 2. 连体式半封闭结构，除面部裸露，其余部位采用密封形式；整套防化服是由带帽连体衣、防化手套、防化胶靴（钢包头，钢底板，防砸防穿刺）组成。 ★3. 撕裂强力纵向 $\geq 153\text{N}$ ，横向 $\geq 186\text{N}$ ，接缝强力 $\geq 529\text{N}$ 。 4. 整体抗水渗透性 20min 后无渗漏现象。 5. 渗透性能：96%硫酸 $t \geq 60\text{min}$ ，30%氢氧化钠 $t \geq 60\text{min}$ ； 6. 阻燃性能：损毁长度 $\leq 7.1\text{cm}$ ，续燃时间 $\leq 0.5\text{s}$ ；阴燃时间 $\leq 0.1\text{s}$ 且无熔滴。 7. 耐热老化性能：125℃ $\times 2\text{h}$ 不粘、不脆。耐寒性能：-25℃、5min 后，无裂纹。 8. 手套： 耐穿刺力： $\geq 21$ ；灵巧性能为 5 级。 9. 靴底耐穿刺性能左 $\geq 1722\text{N}$ ，右 $\geq 1724$ ；靴底的电绝缘性能 $\geq 5000\text{V}$ ，且泄漏电流 $\leq 0.1\text{mA}$ 。 10. 防滑性能：始滑角左 $\geq 24.0^\circ$ ，右 $\geq 24.0^\circ$ 。 11. 质量 $\leq 5\text{kg}$ ；	1. 技术性能符合《消防员化学防护服》XF770-2008 标准。 2. 连体式半封闭结构，除面部裸露，其余部位采用密封形式；整套防化服是由带帽连体衣、防化手套、防化胶靴（钢包头，钢底板，防砸防穿刺）组成。 ★3. 撕裂强力纵向 227N，横向 209N，接缝强力 605N。 4. 整体抗水渗透性 20min 后无渗漏现象。 5. 渗透性能：96%硫酸 $t \geq 60\text{min}$ ，30%氢氧化钠 $t \geq 60\text{min}$ ； 6. 阻燃性能：经纬向有焰燃烧时间 0s，经纬向无焰燃烧时间 0s，经纬向损毁长度 7.2cm 且无熔滴。 7. 耐热老化性能：125℃ $\times 2\text{h}$ 不粘、不脆。耐寒性能：-25℃、5min 后，无裂纹。 8. 手套： 耐穿刺力： $\geq 21$ ；灵巧性能为 5 级。 9. 靴底抗穿刺力 1722N；电绝缘性能：击穿电压 5000V，泄露电流 0.1mA； 10. 防滑性能：防滑性能：始滑角	无偏差	符合



序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
			24°。 11. 质量 4.5kg;		
	八、新式化学防护手套 20 双	1、用于处置化学灾害，事故时手部防护； 2、平直袖口设计； 3、抗撕裂性 $\geq 10\text{N}$ ； 4、抗穿刺性 $\geq 20\text{N}$ 。	1、用于处置化学灾害，事故时手部防护； 2、平直袖口设计； 3、抗撕裂性 $\geq 10\text{N}$ ； 4、抗穿刺性 31N。	无偏差	符合
	九、新式防静电服 50 套	1、带电电荷量 $0.2 \sim 0.6 \mu\text{C}$ 2、点对点电阻： $1 \times 10^7 \sim 1 \times 10^{11} \Omega$	1、带电电荷量 $0.54 \mu\text{C}$ 2、点对点电阻： $3.4 \times 10^{10} \Omega$	无偏差	符合
	十、新式灭火阻燃毛衣 50 件	（一）整体要求 1. 符合国家《XF 1274-2015/GA 1274-2015 消防员防护辅助装备阻燃毛衣》标准中全部性能要求。 2. 用于冬季或低温场所作业时的躯体内层防护服装。 （二）性能要求 1. 采用芳纶阻燃材料和羊毛混纺，并采用 100%Nomex 缝纫线，双缝制，防止毛衣断裂和分段。 2. 原料属环保难燃纤维，遇火碳化不溶滴，不传播火焰，离开火源自熄。 3. 隔热、阻燃、保暖、轻便、穿着舒适。 4. 续燃时间：经、纬向 $\leq 2\text{s}$ 。 5. 氧指数 $\text{OI}$ ： $\geq 30\%$ 。	（一）整体要求 1. 符合 XF1274-2015《消防员防护辅助装备阻燃毛衣》标准中全部性能要求。 2. 用于冬季或低温场所作业时的躯体内层防护服装。 （二）性能要求 1. 采用芳纶阻燃材料和羊毛混纺，并采用 100%Nomex 缝纫线，双缝制，防止毛衣断裂和分段。 2. 原料属环保难燃纤维，遇火碳化不溶滴，不传播火焰，离开火源自熄。 3. 隔热、阻燃、保暖、轻便、穿着舒适。 4. 续燃时间：经、纬向 $\leq 0.6\text{s}$ 。 5. 氧指数 $\text{OI}$ ： $\geq 33\%$ 。	无偏差	符合
	十一、新式灭火降温背心 50 件	1. 面料阻燃性能：续燃时间 0S、损毁长度（外层）：径向 $\leq 50\text{mm}$ 、纬向 $\leq 50\text{mm}$ 2. 面料断裂强力（外层）：径向 $\geq 1200\text{N}$ 、纬向 $\geq 1000\text{N}$ 3. 面料撕破强力（外层）：径向 $\geq 150\text{N}$ 、纬向 $\geq 120\text{N}$ 4. 热稳定性能（外层）：径向和纬向均 $\leq 1\%$ 5. 耐洗沾色 3-4 级 6. 耐水摩擦 3-4 级 7. 隔冷层尺寸变化率 $\leq 1.5\%$ 8. 蓄冷袋相变热： $\geq 250\text{KJ/KG}$	1. 面料阻燃性能：续燃时间 0S、损毁长度（外层）：径向 45mm、纬向 46mm 2. 面料断裂强力（外层）：径向 1350N、纬向 1270N 3. 面料撕破强力（外层）：径向 160N、纬向 130N 4. 热稳定性能（外层）：径向和纬向均 1% 5. 耐洗沾色 3-4 级 6. 耐水摩擦 3-4 级	无偏差	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		9. 蓄冷代静压负重 $\geq 490\text{N}$ 10. 接缝强力 $\geq 900\text{N}$ 11. 针线密度 $\geq 12$ 针/3CM 12. 接触温度： $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 13. 质量（含蓄冷袋）： $\leq 2\text{kg}$	7. 隔冷层尺寸变化率 1.5% 8. 蓄冷袋相变热：250KJ/KG 9. 蓄冷代静压负重 498N 10. 接缝强力 914N 11. 针线密度 $\geq 12$ 针/3CM 12. 接触温度： $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 13. 质量（含蓄冷袋）：1.97kg		
	十二、新式灭火救援防护套装 50 套	套装包括灭火防护服，灭火防护靴，手套，头盔组成 （一）灭火防护服 符合 XF 10-2014《消防员灭火防护服》，外观样式及配件符合应急管理部消防救援局统型作战款标准。 1. 消防员灭火防护服是消防员进行灭火救援时穿着的用来对躯干、头颈、手臂和腿部进行防护的专用服装。 2. 防护服由外层、防水透气层、隔热层、舒适层等多层（可由某层同时具备多层功效）材料组成。 3. 按使用单位要求印制标识，使用单位可按需调整指挥款或战斗款。 4. 外层面料： 4.1 采用原液芳纶三维双层组织结构织法。 ★4.2 断裂强力：经向 $\geq 2600\text{N}$ 、纬向 $\geq 2000\text{N}$ ，撕破强力：经向撕破强力 $\geq 800\text{N}$ ，纬向撕破强力 $\geq 700\text{N}$ ，经、纬向续燃时间 $\leq 0\text{s}$ ，损毁长度经、纬向 $\leq 30\text{mm}$ ，接缝强力：经向 $\geq 1000\text{N}$ 、纬向 $\geq 1000\text{N}$ 。 5. 防水透气层（隔热层）： 5.1 采用芳纶无纺布+阻燃 PTFE 膜复合。 ★5.2 经、纬向续燃时间 $\leq 0\text{s}$ ，经、纬向损毁长度 $\leq 40\text{mm}$ 。 6. 舒适层面料： 6.1 采用 100%芳纶面料。 ★6.2 断裂强力：经向 $\geq 500\text{N}$ 、纬向 $\geq 500\text{N}$ 。 ★7. 质量：防护服总质量（不含救生拖拉带）不大于 2.7kg。	套装包括灭火防护服，灭火防护靴，手套，头盔组成 （一）灭火防护服 符合 XF 10-2014《消防员灭火防护服》，外观样式及配件符合应急管理部消防救援局统型作战款标准。 1. 消防员灭火防护服是消防员进行灭火救援时穿着的用来对躯干、头颈、手臂和腿部进行防护的专用服装。 2. 防护服由外层、防水透气层、隔热层、舒适层等多层（可由某层同时具备多层功效）材料组成。 3. 按使用单位要求印制标识，使用单位可按需调整指挥款或战斗款。 4. 外层面料： 4.1 采用原液芳纶三维双层组织结构织法。 ★4.2 断裂强力：经向 3122N、纬向 2619N，撕破强力：经向撕破强力 1057N，纬向撕破强力 864.2N，经、纬向续燃时间 $\leq 0\text{s}$ ，损毁长度经、纬向 $\leq 30\text{mm}$ ，接缝强力：经向 1474N、纬向 1000N。 5. 防水透气层（隔热层）： 5.1 采用芳纶无纺布+阻燃 PTFE 膜复合。 ★5.2 经、纬向续燃时间 $\leq 0\text{s}$ ，经、纬向损毁长度 $\leq 21\text{mm}$ 。 6. 舒适层面料： 6.1 采用 100%芳纶面料。	无偏差	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		<p>(二) 灭火防护靴</p> <p>1. 整体结构。靴帮由外到里分为帮面、防切割层和隔热舒适层三层结构。靴底由上到下分为隔热舒适层、防穿刺层和靴大底三层结构。主体颜色为黑色和黄色，靴跟银色反光标识。</p> <p>2. 靴帮上设有胫骨、踝骨和跖骨保护层，靴后跟部设有反光标识，筒口和靴底各设围条。</p> <p>3. 靴帮采用筒面和外头皮拼接结构，材质为耐高温阻燃耐酸碱橡胶，或更优材质。</p> <p>4. 靴帮和靴底隔热舒适层采用棉布和氯丁橡胶发泡海绵复合面料，或更优材质。</p> <p>5. 靴底防穿刺层采用芳香族聚酰胺纤维复合材料，或更优材质。</p> <p>6. 靴大底采用耐高温、阻燃、耐酸碱、耐磨防滑橡胶，啮合止滑纹路设计，提高防滑性能。</p> <p>7. 鞋垫采用减震缓冲、排汗、防臭，抗菌鞋垫。</p> <p>8. 保护包头采用轻质铝合金或非金属复合材料。</p> <p>9. 靴后跟设有在耐高温、阻燃、耐酸碱橡胶块上，复合的银色三角形阻燃反光标志带。</p> <p>★11. 防滑性能不应小于 23.0°。</p> <p>(三) 消防手套</p> <p>1. 符合国家 XF7-2004《消防手套》标准要求。</p> <p>2. 外观符合 17 式消防员防护手套款式标识统型要求。</p> <p>3. 手掌为黑色；手背藏蓝色。</p> <p>★4. 外层阻燃性能：续燃时间和阴燃时间≤2s，且不应有熔融、滴落现象；衬里材料不应有熔融、滴落现象；掌心面热防护性能：≥100cal/cm<sup>2</sup>。</p> <p>5. 左手小指延长线上采用金属连接环，</p> <p>6. 手套腕部具有腕带设计，通过魔术贴和腕带调节松紧。</p> <p>★7. 手掌撕破强力和手背撕破强</p>	<p>★6.2 断裂强力：经向 918N、纬向 669.6N。</p> <p>★7. 质量：防护服总质量（不含救生拖拉带）2.730kg。</p> <p>(二) 灭火防护靴</p> <p>1. 整体结构。靴帮由外到里分为帮面、防切割层和隔热舒适层三层结构。靴底由上到下分为隔热舒适层、防穿刺层和靴大底三层结构。主体颜色为黑色和黄色，靴跟银色反光标识。</p> <p>2. 靴帮上设有胫骨、踝骨和跖骨保护层，靴后跟部设有反光标识，筒口和靴底各设围条。</p> <p>3. 靴帮采用筒面和外头皮拼接结构，材质为耐高温阻燃耐酸碱橡胶，或更优材质。</p> <p>4. 靴帮和靴底隔热舒适层采用棉布和氯丁橡胶发泡海绵复合面料，或更优材质。</p> <p>5. 靴底防穿刺层采用芳香族聚酰胺纤维复合材料，或更优材质。</p> <p>6. 靴大底采用耐高温、阻燃、耐酸碱、耐磨防滑橡胶，啮合止滑纹路设计，提高防滑性能。</p> <p>7. 鞋垫采用减震缓冲、排汗、防臭，抗菌鞋垫。</p> <p>8. 保护包头采用轻质铝合金或非金属复合材料。</p> <p>9. 靴后跟设有在耐高温、阻燃、耐酸碱橡胶块上，复合的银色三角形阻燃反光标志带。</p> <p>★11. 防滑性能 23°。</p> <p>(三) 消防手套</p> <p>1. 符合国家 XF7-2004《消防手套》标准要求。</p> <p>2. 外观符合 17 式消防员防护手套款式标识统型要求。</p> <p>3. 手掌为黑色；手背藏蓝色。</p>		

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		<p>力均<math>\geq 50\text{N}</math>，耐穿刺力：手掌和手背<math>\geq 60\text{N}</math>。</p> <p>8. 手套应五指分开，佩戴舒适、贴手、抓取灵活。</p> <p>9. 衬里与外层缝制应牢固，不能在脱手套时衬里随手被带出。</p> <p>（四）消防头盔</p> <p>1. 符合 XF 44-2015《消防头盔》标准的要求；</p> <p>2. 由帽壳、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成，配有头灯导轨或安装位置；</p> <p>3. 款式：半盔式；</p> <p>4. 颜色：黄色（潘通色号为 PANTONE012C，）；</p> <p>★5. 头盔重量（不包括披肩及其他附件）<math>\leq 1.5\text{kg}</math>；</p> <p>6. 头盔各部件的安装应到位、牢固、端正，无松脱、滑落现象，面罩伸缩或翻转应灵活，披肩脱卸应方便，前后重量平衡，行走或跑步时，头盔不得前栽或后仰；</p> <p>7. 帽壳：采用质地坚韧，具有阻燃、防水、绝缘、耐热、耐寒、耐冲击、耐热辐射性能的材料制成，泄漏电流<math>\leq 1\text{mA}</math>；</p> <p>8. 面罩：采用透光、耐冲击、耐热和耐摩擦的材料制成。披肩为装卸式，采用具有阻燃、耐热和防水性能的纤维织物制成；</p> <p>★9. 下颏带和披肩的损坏长度<math>\leq 100\text{mm}</math>时，续燃时间 0s，且不应有熔融、滴落现象；</p>	<p>★4. 外层阻燃性能：续燃时间和阴燃时间<math>\leq 2\text{s}</math>，且不应有熔融、滴落现象；衬里材料不应有熔融、滴落现象；掌心面热防护性能：<math>100\text{cal}/\text{cm}^2</math>。</p> <p>5. 左手小指延长线上采用金属连接环，</p> <p>6. 手套腕部具有腕带设计，通过魔术贴和腕带调节松紧。</p> <p>★7. 手掌撕破强力和手背撕破强力均<math>\geq 140\text{N}</math>，耐穿刺力：手掌和手背<math>\geq 70\text{N}</math>。</p> <p>8. 手套应五指分开，佩戴舒适、贴手、抓取灵活。</p> <p>9. 衬里与外层缝制应牢固，不能在脱手套时衬里随手被带出。</p> <p>（四）消防头盔</p> <p>1. 符合 XF 44-2015《消防头盔》标准的要求；</p> <p>2. 由帽壳、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成，配有头灯导轨或安装位置；</p> <p>3. 款式：半盔式；</p> <p>4. 颜色：黄色（潘通色号为 PANTONE012C，）；</p> <p>★5. 头盔重量（不包括披肩及其他附件）<math>1.204 \pm 0.01\text{kg}</math>；</p> <p>6. 头盔各部件的安装应到位、牢固、端正，无松脱、滑落现象，面罩伸缩或翻转应灵活，披肩脱卸应方便，前后重量平衡，行走或跑步时，头盔不得前栽或后仰；</p> <p>7. 帽壳：采用质地坚韧，具有阻燃、防水、绝缘、耐热、耐寒、耐冲击、耐热辐射性能的材料制成，泄漏电流 <math>0.96\text{mA}</math>；</p> <p>8. 面罩：采用透光、耐冲击、耐热和耐摩擦的材料制成。披肩为装卸式，采用具有阻燃、耐热和</p>		



序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
			防水性能的纤维织物制成； ★9. 下颏带和披肩的损坏长度≤25mm 时，续燃时间 0s，且不应有熔融、滴落现象；		
	十三、新式抢险救援防护套装 50 套	<p>由抢险救援服，抢险救援手套，抢险救援靴，抢险救援头盔组成</p> <p>（一）抢险救援服</p> <p>1. 采用双层结构织法，表层面料采用原液芳纶橘红面料；内层为原液芳纶与舒适性纤维天丝混纺，具有弹力、防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能；</p> <p>★2. 断裂强力：经向断裂强力≥350N，纬向断裂强力≥350N；</p> <p>★3. 撕破强力：经向撕破强力≥150N，纬向撕破强力≥100N；</p> <p>★4. 接缝断裂强力：外层面料经、纬向接缝断裂强力≥600N；</p> <p>★5. 整套防护服质量≤1.5Kg；</p> <p>6. 每套服装配橙色尼龙编织腰带 1 根，帽子 1 顶。</p> <p>★7. 符合行业 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求；</p> <p>（二）抢险救援手套</p> <p>1. 符合 XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求。</p> <p>2. 采用 3D 立体设计，符合人体手型自然弯曲，手掌指尖一片式翻转手指背，主体颜色为橘红色和黄色，主要材质为牛皮和芳纶双面针织布</p> <p>4. 手掌结构：内层为 100%对位芳纶针织布，颜色为黄色。外层用牛皮头层加强，牛皮厚度为 1.0mm（±0.2mm），颜色为黄色。</p> <p>5. 手背结构：50%对位芳纶和 50%间对位芳纶双面针织布，朝外的一面为间位芳纶，颜色为橘红色，对位芳纶为黄色。</p> <p>6. 手指结构：手指关节处有三角断开设计，有利于手指的弯曲，以增加灵活性。</p> <p>7. 手套口有限制杂物进入设计，与救援服的袖口配套，手套为五指分离式。</p>	<p>由抢险救援服，抢险救援手套，抢险救援靴，抢险救援头盔组成</p> <p>（一）抢险救援服</p> <p>1. 采用双层结构织法，表层面料采用原液芳纶橘红面料；内层为原液芳纶与舒适性纤维天丝混纺，具有弹力、防静电、阻燃、轻便、抗拉力强等性能；</p> <p>★2. 断裂强力：经向断裂强力 850N，纬向断裂强力 860N；</p> <p>★3. 撕破强力：经向撕破强力 200N，纬向撕破强力 180N；</p> <p>★4. 接缝断裂强力：外层面料经、纬向接缝断裂强力 790N；</p> <p>★5. 整套防护服质量 1.035 ± 0.1Kg；</p> <p>6. 每套服装配橙色尼龙编织腰带 1 根，帽子 1 顶。</p> <p>★7. 符合行业 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求；</p> <p>（二）抢险救援手套</p> <p>1. 符合 XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求。</p> <p>2. 采用 3D 立体设计，符合人体手型自然弯曲，手掌指尖一片式翻转手指背，主体颜色为橘红色和黄色，主要材质为牛皮和芳纶双面针织布</p> <p>4. 手掌结构：内层为 100%对位芳纶针织布，颜色为黄色。外层用牛皮头层加强，牛皮厚度为 1.0mm（±0.2mm），颜色为黄色。</p> <p>5. 手背结构：50%对位芳纶和 50%间对位芳纶双面针织布，朝外的一面为间位芳纶，颜色为橘红色，对位芳纶为黄色。</p>	无偏差	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		<p>★9. 阻燃性能：损毁长度<math>\leq</math>100mm，续燃时间<math>\leq</math>2s，无熔融、滴落现象。</p> <p>★10. 本体组合材料抗穿刺性力<math>\geq</math>45N。</p> <p>（三）抢险救援靴</p> <p>1. 符合防砸（保护足趾）、防穿刺、电绝缘、缓冲抗震、高弹性、防滑、耐折耐磨、透气、耐水解等性能。</p> <p>2. 防护靴能快速穿脱、便于拎取；</p> <p>3. 靴帮经过 20000 次循环摩擦后，未出现被磨穿的现象，无裂纹、松面、掉浆等现象。</p> <p>★4. 鞋帮材料最大抗穿刺力<math>\geq</math>400N。</p> <p>5. 靴帮抗辐射热渗透性能：靴帮表面经辐射热通量为<math>(10\pm1)\text{kW}/\text{m}^2</math>，辐射 1min 后，表面升温<math>\leq</math>6.8℃。</p> <p>6. 隔热性能：被加热 30min 时，靴底内表面的温升<math>\leq</math>10℃。</p> <p>★7. 鞋底抗穿刺性能<math>\geq</math>2000N。</p> <p>★8. 鞋底经过 10 万次弯折试验后，外底不应断裂或者裂缝长度<math>\leq</math>10mm。</p> <p>★9. 防滑性能：始滑角为<math>\geq</math>15°。</p> <p>★10. 整双救援靴重量<math>\geq</math>1.8KG。</p> <p>（四）抢险救援头盔</p> <p>★1. 总体性能符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准。</p> <p>★2. 冲击吸收性能：高温预处理，头模所受冲击力<math>\leq</math>2800N；低温预处理，头模所受冲击力<math>\leq</math>2775N；浸水预处理，头模所受冲击力<math>\leq</math>3200N。</p> <p>3. 耐穿透性能：浸水预处理，钢锥未与头模建立电接触。</p> <p>4. 阻燃性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰应在 5s 内自熄；</p> <p>5. 电绝缘性能<math>\leq</math>0.5mA</p> <p>6. 侧向刚性：帽壳最大变形<math>\geq</math>25mm，卸载后变形<math>\geq</math>2mm；</p> <p>7. 下颏带抗拉强度：延伸长度<math>\leq</math></p>	<p>6. 手指结构：手指关节处有三角断开设计，有利于手指的弯曲，以增加灵活性。</p> <p>7. 手套口有限制杂物进入设计，与救援服的袖口配套，手套为五指分离式。</p> <p>★9. 阻燃性能：损毁长度<math>\leq</math>15mm，续燃时间 0s，无熔融、滴落现象。</p> <p>★10. 本体组合材料抗穿刺性力 118N。</p> <p>（三）抢险救援靴</p> <p>1. 符合防砸（保护足趾）、防穿刺、电绝缘、缓冲抗震、高弹性、防滑、耐折耐磨、透气、耐水解等性能。</p> <p>2. 防护靴能快速穿脱、便于拎取；</p> <p>3. 靴帮经过 20000 次循环摩擦后，未出现被磨穿的现象，无裂纹、松面、掉浆等现象。</p> <p>★4. 鞋帮材料最大抗穿刺力 400N</p> <p>5. 靴帮抗辐射热渗透性能：靴帮表面经辐射热通量为<math>(10\pm1)\text{kW}/\text{m}^2</math>，辐射 1min 后，表面升温 3.7℃。</p> <p>6. 隔热性能：被加热 30min 时，靴底内表面的温升 6.5℃。</p> <p>★7. 鞋底抗穿刺性能<math>\geq</math>2000N。</p> <p>★8. 鞋底经过 10 万次弯折试验后，外底不应断裂或者裂缝长度 7.2mm。</p> <p>★9. 防滑性能：始滑角为<math>\geq</math>24°。</p> <p>★10. 整双救援靴重量 1.8KG。</p> <p>（四）抢险救援头盔</p> <p>★1. 总体性能符合 XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准。</p> <p>★2. 冲击吸收性能：高温预处理，头模所受冲击力 1780N；低温预处理，头模所受冲击力 2328N；浸水</p>		



序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		15mm; ★8. 质量≤0.8kg。	预处理，头模所受冲击力 1745N。 3. 耐穿透性能：浸水预处理，钢锥未与头模建立电接触。 4. 阻燃性能：火源离开帽壳后，帽壳火焰应在 5s 内自熄； 5. 电绝缘性能 0.4mA 6. 侧向刚性：帽壳最大变形 25mm，卸载后变形 2mm； 7. 下颏带抗拉强度：延伸长度 15mm； ★8. 质量 744±50g。		
	十四、新式水域救援防护套装 50 套	<p>. 由水域救援头盔、水域救援手套、水域救援靴、激流救生衣、特级干式/湿式救援服，大音量救生口哨、水域救生刀、多用途信号灯、抛绳包等组成。</p> <p>2. 头盔有≥8 个排水通风孔，左右两边设置多孔通气孔，配专用调节器，可在 51-64 厘米之间调节；头模受到冲击力的最大值≥3340N。</p> <p>3. 手套背面有≥2mm 的氯丁橡胶层和≥3mm 的缓冲垫层，经常性磨损区域做加固垫，双手穿戴手套后，能对直径 9.5mm、12.5mm 和 16mm 的绳索进行结绳作业。</p> <p>4. 鞋帮高于脚踝，整体为系带设计，脚踝处有魔术贴固定收紧，内部≥5mm 氯丁橡胶与外部皮革一体合成，经常磨损区域做加强处理，脚掌侧面带有排水孔，脚跟处凸起设计，靴帮耐弯折、抗切割。</p> <p>5. 激流救生衣浮力≥150N，浮力损失≤1%（在淡水中浸泡 24h 后），能在≤5s 内使人体处于直立姿态，且人嘴高出水面≥120mm；救生衣前后有不少于 50 个救援战术拓展外挂点，6 个 D 型挂点，3 个织带挂点，可附加救援刀、口哨、荧光棒、定位灯等多种配件；衣身能承受 3200N 的作用力 30min 而不损坏，肩部能承受 900N 的作用力 30min</p>	<p>1. 由水域救援头盔、水域救援手套、水域救援靴、激流救生衣、特级干式/湿式救援服，大音量救生口哨、水域救生刀、多用途信号灯、抛绳包等组成。</p> <p>2. 头盔有 8 个排水通风孔，左右两边设置多孔通气孔，配专用调节器，可在 51-64 厘米之间调节；头模受到冲击力的最大值 3340N。</p> <p>3. 手套背面有 2mm 的氯丁橡胶层和 3mm 的缓冲垫层，经常性磨损区域做加固垫，双手穿戴手套后，能对直径 9.5mm、12.5mm 和 16mm 的绳索进行结绳作业。</p> <p>4. 鞋帮高于脚踝，整体为系带设计，脚踝处有魔术贴固定收紧，内部 5mm 氯丁橡胶与外部皮革一体合成，经常磨损区域做加强处理，脚掌侧面带有排水孔，脚跟处凸起设计，靴帮耐弯折、抗切割。</p> <p>5. 激流救生衣浮力 150N，浮力损失 1%（在淡水中浸泡 24h 后），能在 5s 内使人体处于直立姿态，且人嘴高出水面 120mm；救生衣前后有不少于 50 个救援战术拓展外挂点，6 个 D 型挂点，3 个织带挂点，可附加救援刀、口哨、荧</p>	无偏差	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		<p>而不损坏。</p> <p>6. 干式救援服采用三层防水透气面料制作，防水、耐磨、透气，整体高强度防水拉链，袖口、颈部、腰部和踝部都配有氯丁橡胶材质的魔术贴调节带，手臂和双腿处带反光条，腰部有可调节织带；经过抗渗漏试验后，进入防护服内水的质量不应超过 200g。</p> <p>7. 湿式救援服主要材质为<math>\geq 3\text{mm}</math>带有钛涂层的氯丁橡胶材质，双向前置拉链，腕部和踝部的拉链可收紧袖口和裤腿，所有的缝线处采用四针六线缝制，并做加固压胶处理，膝盖和小腿处有聚氨酯涂层垫，手臂和腿部有荧光反射区，并且有救援字样。面料的接缝强力每个接缝处均应承受的100N拉力荷载10s 而不会破裂；面料经 2000 次循环摩擦后，表层不应被磨穿耐磨加固层面料经6000 次循环摩擦后，试样不应被磨穿；湿式服的面料在静水压100KPa 下5min 后，应未出现水滴渗漏；面料在 150N 拉伸强度下持续 10s 不应发生断裂。</p> <p>口哨材质为耐撞击 ABS 塑胶，尺寸<math>\leq 55*25\text{mm}</math>，分贝<math>\geq 100\text{db}</math>，带有可拆卸尼龙挂绳。</p> <p>8. 救生刀刀片材质为钛合金，手柄覆盖材质为 TPR 热塑橡胶，刀鞘材料为玻璃纤维加强型尼龙。整刀长<math>\geq 17\text{cm}</math>，连同刀鞘长度<math>\geq 18.5\text{cm}</math>，硬度应<math>\geq 34\text{HRC}</math>。一面集成刀面、锯齿面、割绳钩，另一面无刃设计，带有刀鞘，双面按压式开关，手柄处有小长方形孔洞可作为压缩气瓶的扳手，手柄底部带有玻璃破碎器。</p> <p>9. 信号灯发光指标：<math>\geq 0.75\text{cd}</math>，工作时间：<math>\geq 8\text{h}</math>，闪光频率：50-70 次/分钟，白色闪光发光型式。</p> <p>10. 抛绳包为高强度过胶尼龙面料，高强度 CORDURA 面料包体或更优材质，配反光带，可浮于水</p>	<p>光棒、定位灯等多种配件；衣身能承受 3255N 的作用力 30min 而不损坏，肩部能承受 1005N 的作用力 30min 而不损坏。</p> <p>6. 干式救援服采用三层防水透气面料制作，防水、耐磨、透气，整体高强度防水拉链，袖口、颈部、腰部和踝部都配有氯丁橡胶材质的魔术贴调节带，手臂和双腿处带反光条，腰部有可调节织带；经过抗渗漏试验后，进入防护服内水的质量 <math>96 \pm 30\text{g}</math>。</p> <p>7. 湿式救援服主要材质为 3mm 带有钛涂层的氯丁橡胶材质，双向前置拉链，腕部和踝部的拉链可收紧袖口和裤腿，所有的缝线处采用四针六线缝制，并做加固压胶处理，膝盖和小腿处有聚氨酯涂层垫，手臂和腿部有荧光反射区，并且有救援字样。面料的接缝强力每个接缝处均应承受的100N拉力荷载10s 而不会破裂；面料经 2000 次循环摩擦后，表层不应被磨穿耐磨加固层面料经6000 次循环摩擦后，试样不应被磨穿；湿式服的面料在静水压100KPa 下5min 后，应未出现水滴渗漏；面料在 150N 拉伸强度下持续 10s 不应发生断裂。</p> <p>口哨材质为耐撞击 ABS 塑胶，尺寸 <math>55*25\text{mm}</math>，分贝 100db，带有可拆卸尼龙挂绳。</p> <p>8. 救生刀刀片材质为钛合金，手柄覆盖材质为 TPR 热塑橡胶，刀鞘材料为玻璃纤维加强型尼龙。整刀长 18.3cm，连同刀鞘长度 18.6cm，硬度应 51HRC。一面集成刀面、锯齿面、割绳钩，另一面无刃设计，带有刀鞘，双面按压</p>		

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		面。绳索直径 $\geq 8\text{mm}$ 绳索，断裂负荷 $\geq 22\text{kN}$ ，长度 $\geq 30$ 米，线密度 $\geq 30\text{g/m}$ ；可浮在水面上，且漂浮时间不小于 48h。	式开关，手柄处有小长方形孔洞可作为压缩气瓶的扳手，手柄底部带有玻璃破碎器。 9. 信号灯发光指标：0.75cd，工作时间：8h，闪光频率：50-70 次/分钟，白色闪光发光型式。 10. 抛绳包为高强度过胶尼龙面料，高强度 CORDURA 面料包体或更优材质，配反光带，可浮于水面。绳索直径 8mm 绳索，断裂负荷 10.18kN，长度 30 米，线密度 30.1g/m；可浮在水面上，且漂浮时间 48h。		
	十五、湿式救援服 50 套	<p>1. 主要材质为 3mm 带有钛涂层的氯丁橡胶材质，提供非常好的热反射性能。</p> <p>2. 在肩部、背部和手臂处都采用 PowerSpan™ 材质提高部位的灵活性，降低活动的束缚感。</p> <p>3. 双向的 YKK®前置拉链可以使救援者穿、脱装备都非常的迅速和便捷。</p> <p>4. 腕部和踝部的 YKK®拉链可以帮助将袖口和裤腿收紧。</p> <p>5. 所有的缝线处都是用四针六线缝制，提高保暖性和舒适度。</p> <p>6. 在膝盖和小腿处都有聚氨酯涂层垫，可以提供额外的保护。</p> <p>7. 在躯干的两侧部位有大摩擦力区域用于搭配救生衣固定使用，防止冲脱。</p> <p>8. 手臂和腿部有荧光反射区，并且有 RESCUE 救援字样，提高了救援者的可视性。</p> <p>9. 主要性能</p> <p>（1）接缝抗拉强度：面料的接缝强力每个接缝处均应承受的 100N 拉力荷载 10s 而不会破裂；</p> <p>（2）耐磨性能：面料经 2000 次循环摩擦后，表层不应被磨穿耐磨加固层面料经 6000 次循环摩擦后，试样不应被磨穿；</p> <p>（3）耐静水压性能：湿式服的面料在静水压 100kPa 下 5min 后，</p>	<p>1. 主要材质为 3mm 带有钛涂层的氯丁橡胶材质，提供非常好的热反射性能。</p> <p>2. 在肩部、背部和手臂处都采用 PowerSpan™ 材质提高部位的灵活性，降低活动的束缚感。</p> <p>3. 双向的 YKK®前置拉链可以使救援者穿、脱装备都非常的迅速和便捷。</p> <p>4. 腕部和踝部的 YKK®拉链可以帮助将袖口和裤腿收紧。</p> <p>5. 所有的缝线处都是用四针六线缝制，提高保暖性和舒适度。</p> <p>6. 在膝盖和小腿处都有聚氨酯涂层垫，可以提供额外的保护。</p> <p>7. 在躯干的两侧部位有大摩擦力区域用于搭配救生衣固定使用，防止冲脱。</p> <p>8. 手臂和腿部有荧光反射区，并且有 RESCUE 救援字样，提高了救援者的可视性。</p> <p>9. 主要性能</p> <p>（1）接缝抗拉强度：面料的接缝强力每个接缝处均应承受的 100N 拉力荷载 10s 而不会破裂；</p> <p>（2）耐磨性能：面料经 2000 次循环摩擦后，表层不应被磨穿耐</p>	无偏差	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		试样未出现水滴渗漏； (4) 拉伸强度：面料在 150N 拉伸强度下持续 10s 不应发生断裂； (5) 穿着时间≤21s，救援服重量≤1.6kg。	磨加固层面料经 6000 次循环摩擦后，试样不应被磨穿； (3) 耐静水压性能：湿式服的面料在静水压 100kPa 下 5min 后，试样未出现水滴渗漏； (4) 拉伸强度：面料在 150N 拉伸强度下持续 10s 不应发生断裂； (5) 穿着时间 21s，救援服重量 1.6kg。		
	十六、激流救援用救生衣 50 套	1. 激流救生衣主要用于在水域救援任务中应对激流水域救援过程中使用，救生衣具有固定浮力、配备快速释放系统、牛尾牵拉绳、口哨及照明灯等设备挂点等。 ★2. 结构为背心式，闭孔泡棉采用橡塑共混发泡材料，浮力≥150N。 ★3. 救生衣在淡水中浸泡 24h 后，其浮力损失≤1%。 ★4. 单位面积质量 (g/m <sup>2</sup> ) ≥200。 5. 救生衣带有 2 条整体环绕型紧缚带，宽度为 3cm。 ★6. 救生衣衣身能承受 ≥3200N 的作用力 30min 而不损坏，肩部能承受 ≥900N 的作用力 10min 而不损坏。档带与救生衣衣体之间应能承受 900N 的作用力而不发生脱离或损坏。 7. 救生衣前侧配置两个大容量口袋，口袋上带有反光带以及魔术贴可用于粘贴队员明、队徽。 8. 救生衣正面配有 4 个 4 孔塑胶挂块可用于悬挂口哨，方位灯等救援工具。 ★9. 面料撕破强力 (N)：≥700 ★10. 面料断裂强力 (N)：≥5000 ★11. 穿着人员用时≤30S 能正确穿上救生衣。 ★12. 救生衣耐皂洗色牢度/级：≥4，耐摩擦色牢度/级：≥4，耐光色牢度/级：≥4。 13. 配置腿环附有快速插扣，有助于将救生衣固定在身体适当的位	1. 激流救生衣主要用于在水域救援任务中应对激流水域救援过程中使用，救生衣具有固定浮力、配备快速释放系统、牛尾牵拉绳、口哨及照明灯等设备挂点等。 ★2. 结构为背心式，闭孔泡棉采用橡塑共混发泡材料，浮力 150N。 ★3. 救生衣在淡水中浸泡 24h 后，其浮力损失 1%。 ★4. 单位面积质量 (g/m <sup>2</sup> ) 200。 5. 救生衣带有 2 条整体环绕型紧缚带，宽度为 3cm。 ★6. 救生衣衣身能承受 3255N 的作用力 30min 而不损坏，肩部能承受 1005N 的作用力 10min 而不损坏。档带与救生衣衣体之间应能承受 1005N 的作用力而不发生脱离或损坏。 7. 救生衣前侧配置两个大容量口袋，口袋上带有反光带以及魔术贴可用于粘贴队员明、队徽。 8. 救生衣正面配有 4 个 4 孔塑胶挂块可用于悬挂口哨，方位灯等救援工具。 ★9. 面料撕破强力 (N)：700 ★10. 面料断裂强力 (N)：5000 ★11. 穿着人员用时 30S 能正确穿上救生衣。 ★12. 救生衣耐皂洗色牢度/级：4，耐摩擦色牢度/级：4，耐光色牢度/级：4。	无偏差	符合



序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		置，防止 入水后救生衣向上移位。 ★14. 人员穿着救生衣以任意方式下水后，在自由漂浮状态下，人嘴能高出水面 120mm 以上。 ★15、总体性能符合 GB/T4303-2023《船用救生衣》标准要求，	13. 配置腿环附有快速插扣，有助于将救生衣固定在身体适当的位置，防止 入水后救生衣向上移位。 ★14. 人员穿着救生衣以任意方式下水后，在自由漂浮状态下，人嘴能高出水面 120mm 以上。 ★ 15 、 总 体 性 能 符 合 GB/T4303-2023《船用救生衣》标准要求，		
	十七、水域救援手套 50 双	1. 良好的保暖性：在手套的背面有 2mm 的氯丁橡胶层和 3mm 的缓冲垫层，提供良好的保暖性和抗冲击性； 2. 高度的灵活性：手掌和手指覆盖区都经过橡胶涂层的加固处理，保证耐用性的同时不失灵活性； 3. 在经常性磨损区域应做加固垫，确保在用手划水和操作绳索的时候都可以得到良好的保护； 4. 舒适的耐磨性：手指处采用特殊的 GripCote™ 材料，既灵活又耐磨；在手腕处设有魔术贴，可以快速调节和固定，并确保手套不会滑落，增加了保暖性； 5. 人性化设计：手腕处设有按扣，可以将一副手套固定在一起，防止丢失； 6. 手套本体的长度为环形延伸，超出腕关节不少于 25mm，且能限制杂物进入手套口； 7. 质量：≤134g； 8. 穿戴性能：水域救援手套的穿戴时间不应超过 25s； 9. 试样在 9kPa 的压力下，经 5000 次循环摩擦后，试样不应被磨穿； 10. 灵巧性能：人员双手穿戴手套后，能对直径 9.5mm、12.5mm 和 16mm 的绳索进行结绳作业； 11. 总体性能符合《消防水域救援个人防护装备试验大纲》标准要求	1. 良好的保暖性：在手套的背面有 2mm 的氯丁橡胶层和 3mm 的缓冲垫层，提供良好的保暖性和抗冲击性； 2. 高度的灵活性：手掌和手指覆盖区都经过橡胶涂层的加固处理，保证耐用性的同时不失灵活性； 3. 在经常性磨损区域应做加固垫，确保在用手划水和操作绳索的时候都可以得到良好的保护； 4. 舒适的耐磨性：手指处采用特殊的 GripCote™ 材料，既灵活又耐磨；在手腕处设有魔术贴，可以快速调节和固定，并确保手套不会滑落，增加了保暖性； 5. 人性化设计：手腕处设有按扣，可以将一副手套固定在一起，防止丢失； 6. 手套本体的长度为环形延伸，超出腕关节 25mm，且能限制杂物进入手套口； 7. 质量：114g； 8. 穿戴性能：水域救援手套的穿戴时间 7.4s； 9. 试样在 9kPa 的压力下，经 5000 次循环摩擦后，试样不应被磨穿； 10. 灵巧性能：人员双手穿戴手套	无偏差	符合

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
		求。	后，能对直径 9.5mm、12.5mm 和 16mm 的绳索进行结绳作业； 11. 总体性能符合《消防水域救援个人防护装备试验大纲》标准要求		
	十八、水域救援靴 50 双	1. 鞋帮高于脚踝，整体为系带设计； 2. 脚踝处有魔术贴固定收紧； 3. 双层结构，内部≥5mm 氯丁橡胶与外部皮革一体合成，提供良好的防护和保暖性 4. ≥7mm 的氯丁橡胶内垫可以提供良好的减震性； 5. 吸盘底，可以适应水面和陆地的各种地形； 6. 经常磨损区域做加强处理，脚掌侧面带有排水孔，脚跟处凸起设计，方便与脚蹼搭配使用； 7. 质量：≤1.388kg； 8. 防水性能性能：消防员水域救援靴经防水性能试验后，无渗漏现象； 9. 总体性能符合《消防水域救援个人防护装备试验大纲》标准要求。	1. 鞋帮高于脚踝，整体为系带设计； 2. 脚踝处有魔术贴固定收紧； 3. 双层结构，内部 5mm 氯丁橡胶与外部皮革一体合成，提供良好的防护和保暖性 4. 7mm 的氯丁橡胶内垫可以提供良好的减震性； 5. 吸盘底，可以适应水面和陆地的各种地形； 6. 经常磨损区域做加强处理，脚掌侧面带有排水孔，脚跟处凸起设计，方便与脚蹼搭配使用； 7. 质量：1.27kg； 8. 防水性能性能：消防员水域救援靴经防水性能试验后，无渗漏现象； 9. 总体性能符合《消防水域救援个人防护装备试验大纲》标准要求。	无偏差	符合



商务偏差表

序号	货物名称	招标文件采购需求	投标文件响应内容	偏差说明	结论
1	供货期限	合同签订之日起 30 日历天 交货完毕	合同签订之日起 20 日历天 交货完毕	正偏差	符合
2	质量要求	合格,符合现行国家和行业 质量验收标准	合格,符合现行国家和行业 质量验收标准	无偏差	符合
3	供货地点	采购人指定地点	采购人指定地点	无偏差	符合
4	合同履行 期限	同供货期限	同供货期限	无偏差	符合
5	质保期	符合国家和行业标准	符合国家和行业标准	无偏差	符合
6	验收标准	合格	合格	无偏差	符合
7	投标有效期	自投标截止之日起 60 日历天	自投标截止之日起 60 日历天	无偏差	符合
8	付款方式	合同签订后付合同金额的 30%, 安装到位调试完成后付合同金 额的 50%, 验收合格后付合同 金额的 20%	合同签订后付合同金额的 30%, 安装到位调试完成后付合同金 额的 50%, 验收合格后付合同 金额的 20%	无偏差	符合
9	硬件特征码	供应商应独立制作、修改和上 传响应文件,并承担因“硬件 特征码一致”所造成的不良后 果	供应商应独立制作、修改和上 传响应文件,并承担因“硬件 特征码一致”所造成的不良后 果	无偏差	符合

一、KLF5280GXFP120/H6 泡沫消防车--工信部道路机动车辆生产企业及产品信息

工业和信息化部装备工业发展中心

道路机动车辆生产企业及产品信息综合查询系统

企业信息

产品信息

产品分批查询

检测机构

试验场地

公告数据

企业名称:

产品商标:

车辆型号:

KLF5280GXFP120/H6

车辆名称:

(当前查询的是最新状态有效公告产品数据, 要查询以往批次数据, 请在系统首页选择“分批查询”)

重填

查询

序号	企业名称	中文品牌	车辆型号	车辆名称	批次	参数页
1	湖北凯力专用汽车有限公司	凯力风牌	KLF5280GXFP120/H6	泡沫消防车	390	<a href="#">查看</a>

一共找到1条记录

工业和信息化部装备工业发展中心主办 版权所有©2018-4-27 京ICP备18021518号  
单位地址: 北京市海淀区万寿路27号院8号楼 邮编: 100846

## 改装车产品技术参数

产品号: GB339089100 发布日期: 20241230  
产品ID: AAE48072 生效日期: 20241230 批次 390  
产品型号名称: KLF5280GXFP120/H6型泡沫消防车  
企业名称: 湖北凯力专用汽车有限公司  
产品商标: 凯力风牌  
生产地址: 湖北省随州高新区季梁大道11号  
注册地址: 湖北省随州高新区季梁大道11号 目录序号:(十七)180



### 主要技术参数

外形尺寸(长×宽×高)(mm): 长: 10010  
宽: 2540 高: 3650  
货厢栏板内尺寸(长×宽×高)(mm): 长:  
宽: 高:  
总质量(kg): 28000  
整备质量(kg): 15250  
额定载质量(kg): 12300 转向型式:  
准拖挂车总质量(kg):  
半挂车鞍座最大允许承载质量(kg): 防抱死系统: 有  
载质量利用系数: 最高车速(km/h): 101  
额定载客(含驾驶员)(人): 驾驶室准乘人数(人): 2+4  
前悬/后悬(mm): 1500/2510  
接近角/离去角(°): 16/11

底盘ID	底盘型号	底盘类别	底盘名称	车辆识别代号:
1、 3192303	ZZ5357TXFV464MF5	二类	消防车底盘	
2、				
3、				
4、				

油耗:  
车身反光标识说明: 企业:明尼苏达矿业制造膜结构(上海)有限公司;商标:3M;型号:983D;  
其他:

仅装用385/65R22.5、315/80R22.5轮胎,仅装用钢板弹簧悬架,罐体总容积为12.300立方米,水罐容积:9.200立方米,水罐尺寸:2560×2450×1500mm,泡沫液罐容积:3.100立方米,泡沫液罐尺寸:870×2450×1500mm,整体式侧防护结构,后防护装置材料:Q235A,截面尺寸:120×120mm,与车辆连接方式:螺栓连接,后防护离地高度:495mm,ABS生产企业为威伯科(上海)管理有限公司,型号为4460046300,主要专用装置有消防泵、消防炮。

## 产品介绍



PM120/H6-25A

# KLF5280GXFPM120/H6 泡沫消防车

(豪沃 ZZ5357TXFV464MF5 型底盘)

## 技 术 规 格 书



(内部图片仅供参考, 请以交车实物为准)

湖北凯力专用汽车有限公司  
HUBEI KAILI SPECIAL AUTOMOBILE CO., LTD.



## 一、整车概述

我公司生产的凯力风——豪沃后双桥泡沫消防车是由二类汽车底盘、罐体、水泵、管路、仪表电路系统等部件组成，该车装配铝合金后爬梯（可拆卸），泵房在整车尾部，罐体为钢板焊接式，载液量 12.3 方（水 9.2 方/泡沫 3.1 方），水罐材质为优质碳钢板，水罐内部做防腐处理，泡沫罐为不锈钢材质。该车装备 CB10/60 常压消防泵，PL8/48 两用消防炮。适用于特大型化工园区、大型港口危险品仓储区、大型炼油厂及石化基地、国家级物流枢纽（含大规模易燃易爆液体存储区域）、大型油库及化工原料生产基地等场所的易燃液体火灾扑救，也可满足上述区域的大规模火灾控制、跨区域协同消防救援及大型综合消防演练等需求。

## 二、整车主要参数

整车型号	KLF5280GXFP120/H6
外廓尺寸	10010x2540x3650mm
最大总质量	28000kg
载液量	9200L（水）；3100L（泡沫）
最高车速	101km/h
水泵额定流量	60L/s@1.0MPa
消防炮额定流量	48L/s@0.8MPa
消防炮射程	≥70m(水)，≥60m(泡沫)
接近角/离去角	16°/11°

## 三、底盘主要参数

型号	ZZ5357TXFV464MF5 豪沃国VI消防车底盘	 <p>(图示)</p>
驱动型式	6×4	
轴距	4600+1400mm	
最高车速	101km/h	
发动机型号	MC11.46-61	
额定功率	341KW	
总质量	35000kg	

#### 四、驾驶室

结构	平头、四开门双排驾驶室，后排座位选装 4 具空气呼吸器托架。
座位	前排 2 人（含驾驶员）+后排 4 人
设备	除原车设备外，加装有 100W 警报器、取力器控制开关及警灯控制盒。

#### 五、容罐

容量	水 9200L/泡沫 3100L
材质	水罐采用优质不锈钢板
	水罐底板 5mm 不锈钢板
	水罐侧板及封板 4mm 不锈钢板
	水罐顶板 3mm 不锈钢板花纹板
	泡沫罐采用优质不锈钢板，泡沫罐底板 5mm 不锈钢板
	泡沫罐侧板及封板 4mm 不锈钢板
	泡沫罐顶板 3mm 不锈钢花纹板
结构	钢板焊接式，内设防荡板
设备	◇2 个人口盖，带有快速锁紧及开启装置
	◇2 个液位指示计
	◇2 个排污口，手动阀控制
	◇1 个呼吸阀口
	◇1 个溢流装置
技术要求	符合 XF39《消防车消防要求和试验方法》的有关规定
图示	 




## 六、消防泵

型号	CB10/60 常压消防泵	
流量	60L/s	
压力	1.0Mpa	
最大吸深	7m	
引水时间	≤50s	
真空泵形式	活塞式	
安装形式	后置式	

## 七、管路系统

罐体管路材质	无缝钢管，通过法兰与各部件连接。	
罐出水管路	设有1个DN150的罐出水管路，水由罐体进入消防泵，装有1只DN150手动蝶阀，通过DN150挠性接头连接水罐与消防泵。	
外进水管路	车身尾部有2个外吸水口，外接150吸水管，内扣式管牙接口；每个吸水口各配1个DN150手动蝶阀。	
出水管路	※ 消防泵左右各有2个DN80的常压出水口。	
	※ 1个DN80的炮管路，采用DN80挠性接头，用DN80炮球阀控制。	
注水管路	※ 2个DN80管路（外注水）分布泵室内部两侧。	
	※ 1个DN65罐注水管路，可通过消防泵直接向罐内注水。	
放余水管路	为保护水泵及各球阀，在管路的最低处加装放余水阀。	
冷却水管路	为使取力器在工作中应付各种复杂情况，配有冷却水管路及球阀。	
图示		

## 八、泡沫比例混合器

型号	PH64	
混合比	3%~6%	
最大混合流量	64L/s	
结构形式	环泵式	



## 九、取力器

型式	夹心式(全功率)	
操纵	电磁阀控制 (电动操控)	
冷却方式	强制可调式水冷	
润滑方式	飞溅式油润滑	

## 十、消防炮

型号	PL8/48	
流量	48L/s	
射程	≥70m(水), ≥60 m(泡沫)	
压力	0.8MPa	
回转角度	水平 360°, 俯仰-35°~70°	

## 十一、器材箱

材质	前后器材箱为铝合金型材焊接结构；外蒙板为消防红免漆板粘结结构。	
结构	全铝合金型材框架焊接结构，前器材箱左右侧各有 1 扇铝合金卷帘门，后泵房左右后侧各 1 扇铝合金卷帘门，轻便可靠、噪声小，下设铝合金型材一体成型防滑翻转踏板。	
图示	 	

## 十二、器材布置原则

序号	布置说明
1	按战斗编成和战斗展开设计器材集成。
2	按人体工程学原理设计各种器材托架。
3	按使用逻辑关系和使用频率放置器材。
4	站在地面或踏板上 2 个动作内取用任何器材。

## 十三、电器系统

序号	具体内容
1	※ 驾驶室顶部配备 1.9 米长排豪华红色 LED 警灯。
2	※ 整车后顶部安装 LED 消防探照灯 1 个, 360 度遥控转动。
3	※ 车辆尾部安装可折叠式爬梯。
4	※ 车辆两侧上方各配有 4 个红色爆闪灯及 4 个侧照明灯, 下方安装安全标志灯和侧回复反射器 (组合式), 配有后示廓灯及转向灯等灯具, 器材箱、泵房内均装有照明灯, 并符合 GB4785 规定。
5	※ 警报器功率为 100W; 警报器、警灯、爆闪灯电路为独立式附加电路, 控制器件安装在驾驶室内。
6	※ 附加仪表、开关集中布置在控制面板上, 利于操作。仪表板上装有: 压力表、真空表、液位显示、电源总开关及电子油门等。

## 十四、总体技术要求

序号	具体内容
1	所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合规范的铭牌标志。
2	整车性能符合 GB7956 的规定。
3	液罐质量符合 XF39 的规定。
4	整车外观美观大方, 平整度符合 XF39 的规定。
5	所有粘接平整牢固, 符合企标规定。
6	所有焊接牢固、焊后打磨光整。

### 十五、随车文件清单

序号	名称
1	底盘使用说明书
2	底盘维修手册
3	底盘质量保修卡
4	底盘合格证
5	底盘随车工具一套
6	发动机号码拓印件
7	底盘号码拓印件
8	消防车使用说明书
9	消防泵使用说明书
10	消防炮使用说明书
11	消防车消防器材清单
12	消防车合格证
13	消防车跟踪服务卡
14	消防车交接清单



## 十六、器材配置

60 常压泡沫消防车器材标准配置表

类别	序号	名称	规格	数量	单位	备注
灭 火 装 备	1	吸水管	DN150	8	米	内扣式
	2	滤水器	FLF150	1	件	内扣式
	3	分水器	FII80/65×2-1.6	1	件	内扣式
	4	集水器	JII150/80×2-2.5	1	件	内扣式
	5	水带	13-65-20	6	盘	常压; 内扣式
	6	水带	13-80-20	4	盘	常压; 内扣式
	7	水带	13-65-5	1	盘	内扣式(外注水用)
	8	异径接口	KJ65/80	1	件	内扣式
	9	水带包布		4	件	
	10	护带桥		2	副	
	11	水带挂钩		4	件	
	12	地上消火栓扳手		1	件	
	13	地下消火栓扳手		1	件	
	14	吸水管扳手	150	2	件	
	15	直流开关水枪	QZG3.5/7.5; 65	1	支	内扣式
	16	直流开花水枪	QLD6.0/6.5I; 65	1	支	内扣式
	17	空气泡沫枪	QP8/0.7Z; 65	1	支	内扣式(含枪吸液管)
	18	泡沫外吸液管器	DN40	1	根	
破 拆 救 生 工 具	1	灭火器	3KG/ABC	1	具	
	2	铁锹		1	件	
	3	铁铤		1	件	
	4	消防腰斧		1	件	
	5	消防平斧		1	件	
	6	丁字镐		1	件	
	7	橡皮锤		1	件	
说 明	1、凡未列入该配置表中其他器材、部件均为用户要求选配。 2、发车时销售员应将提车单与此表一并到仓库办理器材配置领取手续。					

# 十七、产品方位图





## 十八、批量发车 (部分)



检验报告

申报号：QF24001KL0B21

编号：Zb2403090511



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0472

汽车整车产品定型  
试验报告

产品名称	泡沫消防车
商 标	凯力风
型 号	KLF5280GXFP120/H6
生产单位	湖北凯力专用汽车有限公司



应急管理 上海消防研究所  
国家消防装备质量检验检测中心

### 注 意 事 项

1. 报告无编制、审核、批准人签章无效。
2. 报告无“检验检测专用章”无效。
3. 未经本机构批准，不得部分复制本报告。
4. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
5. 本机构报告仅对受检样品负责。
6. 委托方与本机构约定出具电子版报告的，若同时或追加要求出具纸质版报告，本机构将提供加盖骑缝章的电子版报告打印件。
7. 本机构出具的电子版报告与纸质版报告具有同等效力。本机构官方网站提供电子版报告验证服务。电子版报告进行数字加密，篡改后无效。
8. 对报告若有异议，应于收到报告之日起15日内向本机构提出，逾期不予受理。
9. 本机构报告的法律責任由应急管理部上海消防研究所承担。
10. 本机构共有6个试验场所，地址分别为：
  - A 上海市闵行区莘庄西环路391号
  - B 上海市金山区金飞路629号
  - C 浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇新篁青龙路
  - D 上海市金山区卫二路289号
  - E 上海市徐汇区华山路1954号上海交通大学高压楼101室
  - F 上海市闵行区浦江镇召泰路1068号。

生产企业：湖北凯力专用汽车有限公司

生产地址：湖北省随州高新区季梁大道11号

电 话：(0722) 3331988

邮 政 编 码：441300

传 真：(0722) 3331988

#### 本机构信息：

单位名称：应急管理部上海消防研究所

国家消防装备质量检验检测中心

地 址：上海市闵行区莘庄西环路391号

电 话：86-21-54959866-83213, 83214

86-21-54959907

传 真：86-21-54959907

邮政编码：201199

网 址：<http://www.xfjyzx.com>

电子邮件：[fireshnc@sh163.net](mailto:fireshnc@sh163.net)

Name: Shanghai Fire Research Institute of  
Ministry of Emergency Management

National Center for Quality Inspection  
and Test of Fire Fighting Equipment

Address: 391 Xi Huan Road, Xinzhuang Town,  
Minhang District, Shanghai

Telephone: 86-21-54959866-83213, 83214

86-21-54959907

Fax: 86-21-54959907

Post Code: 201199

Website: <http://www.xfjyzx.com>

E-mail: [fireshnc@sh163.net](mailto:fireshnc@sh163.net)



应急管理部上海消防研究所

定型试验报告

申报号: QF24001KL0B21

编号: Zb2403090511

国家消防装备质量检验检测中心

共 29 页第 1 页

产品名称	泡沫消防车	商 标	凯力风
型 号	KLF5280GXFPM120/H6	样品数量	1 辆
生产单位	湖北凯力专用汽车有限公司	送 样 者	万思哲
生产日期	2024 年 08 月	受理日期	2024 年 09 月 23 日
送样日期	2024 年 09 月 24 日	检验日期	2024 年 09 月 24 日~2024 年 10 月 15 日
整改日期	/	资料提供齐全日期	2024 年 11 月 02 日
检 验 依 据	1 GB7956.1-2014《消防车 第 1 部分：通用技术条件》 2 GB7956.3-2014《消防车 第 3 部分：泡沫消防车》 3 QC/T252-1998《专用汽车定型试验规程》 5 Q/KLPM12001-2024《KLF5280GXFPM120/H6 泡沫消防车》湖北凯力专用汽车有限公司企业标准	检 验 项 目	1 主要技术参数 2 消防性能 3 基本性能 4 安全项
检 验 结 论	结论： 1. 整车的安全和法规性能符合国家标准和规范的要求。整车基本性能参数达到设计任务书的要求。 2. 样车的消防性能符合企业标准的要求。 3. 样车底盘和消防部件的联接可靠，消防零、部件的制造和装配质量符合企标的要求。 <div>（检验检测专用章） 签发日期：2024-11-26</div>		
备 注	(1) 任务来源：新产品定型试验 (2) 试验方案见附录 A (3) 试验对象见附录 B (4) 试验道路、专用装置测试见附录 C (5) 试验结果见附录 D		

批准: [Signature]

审核: 王长伟

主检: [Signature]

## 附录 A 试验方案确定

凯力风牌 KLF5280GXFP120/H6 型泡沫消防车是由湖北凯力专用汽车有限公司采用由中国重汽集团济南卡车股份有限公司生产的 ZZ5357TXFV464MF5 型消防车二类底盘(ID:3192303)改装而成的消防用车。

经核查,凯力风牌 KLF5280GXFP120/H6 型泡沫消防车是在凯力风牌 KLF5340GXFP180/H6 型泡沫消防车基础上变更同系列底盘、变更专用装置而成的新车型,底盘生产企业与 KLF5340GXFP180/H6 型泡沫消防车相同,专用装置与底盘的连接方式相同,免做可靠性行驶试验。

根据 QC/T252-1998《专用汽车定型试验规程》第 3.1 条、4.2 条和 6.1 条的规定,确定供定型试验用样车数量为 1 辆,进行的试验项目为:

- 1 主要技术参数
- 2 消防性能
- 3 基本性能
- 4 安全项



## 附录 B 试验对象

### B1 样车外观照片



照片 B1 - 1 样车正侧面 45°



照片 B1 - 2 样车侧面

B2 样车明细表

序号	发 动 机 号	合格证号	底 盘 号	生 产 日 期	里程表读数(km)
1	240417208367	YG177DRD2542941	LZZWBMWF4RN273241	2024 年 08 月	1231

B3 样车配置

序号	车辆配置		样车情况	备注
1	底盘	生产企业	中国重汽集团济南卡车股份有限公司	底盘 ID:3192303
		型号	ZZ5357TXFV464MF5	
		类型	消防车二类底盘	
2	乘员数(人)		2+4	含驾驶员
3	消防泵	生产企业	上海雄真消防设备有限公司	
		型号	CB10/60-XZ	
		额定流量(L/s)	60	
		额定压力(MPa)	1.0	
4	B类泡沫比例混合器	生产企业	上海茸申消防器材有限公司	
		型号	PH64	
		结构型式	负压式手动	
5	消防炮	生产企业	成都威斯特消防机械有限公司	
		型号	PL8/48	
		流量(L/s)	48	
6	罐体	额定载质量(kg)	12300	
		水(kg)	9200	
		泡沫(kg)	3100	
7	警灯	生产企业	湖北启瑞科技有限公司	检验编号: 公京检第 2106110108 号
		型号	TBD-1900A	
8	警报器	生产企业	湖北启瑞科技有限公司	检验编号: 公京检第 2106110112 号
		型号	CJB-100F	

# 定型试验报告

## B4 主要总成明细

序号	总成名称	总成型号	生产单位	备注
1	发动机	MC11.46-61	中国重型汽车集团有限公司	/
2	底盘	变速器	HW12	采用中国重汽集团济南卡车股份有限公司的ZZ5357TXFV464MF5型消防车二类底盘
		车架	/	
		转向器	RB-SERVOCOM 8118	
		前桥	HF7	
		后桥	MCY	
3	车身	驾驶室	T5G-S	/

## B5 主要总成结构及主要技术参数

发动机	型式	直列六缸增压中冷直喷柴油发动机	变速器	型式	手动档
	额定功率(kW)	341		前进挡位数	12
	最大扭矩(N·m)	2207		操纵方式	手动
	排量(L)	10.518	后桥	型式	三段式冲焊桥,单级减速(MCY,MCT)
	最低燃料消耗率(g/(kW·h))	/		主减速器速比	4.875
转向器	型式	循环球式	前桥	型式	刚性工字梁拳式
离合器	型式	拉式膜片弹簧	车身或驾驶室	型式	平头双排可翻转
轮胎规格/轮胎数		385/65R22.5/315/80R22.5 18PR /10	钢板弹簧数前/后		4/5

## 附录 C 试验道路

### C1 性能试验道路

性能试验道路为国家汽车质量检验检测中心(长春)定远试验场道路,为沥青混凝土铺装路面,道路全长 2443 米,宽 12 米,双向 1%横坡,纵向坡度为 0%,路面状况见照片 C1-1。



照片 C1 - 1 性能试验道路

### C2 专用装置测试

专用装置测试在国家消防装备质量检验检测中心进行,试验状况见照片 C3 - 1。



照片 C2 - 1 专用装置测试

# 定型试验报告

## 附录 D 试验结果

### D1 主要技术参数

序号	测 量 项 目		标 准 要 求	测 量 结 果	备 注
1	外 廓 尺 寸 (mm)	长	10010	10006	
		宽	2540	2525	
		高 (空 载)	3650	3645	
2	轴 距 (mm)		4600+1400	4608+1393	
3	轮 距 (mm)	前 轮	2110	2109	
		后 轮	1850/1850	1849/1849	
4	悬 长 (mm)	前 悬	1500	1495	
		后 悬	2510	2510	
5	后 悬/轴 距		≤65%	41.8%	
6	最小转弯直径 (m)	左 转	≤22	21.8	
		右 转	≤22	21.9	
7	质量参数	整 备 质 量 (kg)	整 车	15250	15159
			第 一 轴	5550	5428
			第 二 轴	4850	4982
			后 轴	4850	4749
		满 载 质 量 (kg)	整 车	28000	27870
			第 一 轴	7600	7428
			第 二 轴	10200	10462
			后 轴	10200	9980
8	质心位置 (满载) (mm)	距前轴水平距离	/	3875	
		质心高度	≤1800	1666	
9	接近角/离去角 (°)		16/11	16.3/11.9	



定型试验报告

D2 消防性能

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
1	消防车内饰材料	内饰材料包括:驾驶室及乘员室内零件所用的单一型或层积复合有机材料。 消防车的内饰材料应符合 GB8410-2006 的规定。	原底盘未改动	
2	安全性	消防车外表面应符合 GB 20182 的规定并不应有尖锐突出物和锐利的边缘。消防装置操作区域周围不应有可能对操作人员造成伤害的物品、热源。	消防车外表面符合 GB 20182 的规定并没有尖锐突出物和锐利的边缘。消防装置操作区域周围没有可能对操作人员造成伤害的物品、热源	
		对人员可能触碰到的超过 60℃ 的热表面及高速回转物均应设有防护装置。	对人员可能触碰到的超过 60℃ 的热表面及高速回转物均设有防护装置	
		消防车上公称通径大于 65 mm 的水带接口和压力不小于 1.8 MPa 的管路应远离操作人员或采取防护措施,以防止对操作人员造成伤害。	公称通径大于 65mm 的水带接口远离操作人员	
		消防车使用的压力容器应由具有相应生产资质的企业制造。 压力容器在消防车上安装时,其与硬物接触处应衬上柔软、耐腐蚀和减震的衬物。	/	不适用
3	可维修性	对于保养、维修时需拆卸的零、部件,应使用可拆卸,可重复使用的连接件,不应采用焊接、铆接等方法固定。	对于保养、维修时需拆卸的零、部件,使用可拆卸,可重复使用的连接件,未采用焊接、铆接等方法固定	
4	防雨密封性能	消防车应有良好的防雨密封性能,驾驶室、乘员室、放置电气设备或需防水器材的器材箱(若无法确定器材箱内的器材类型,则此器材箱的防雨密封性应与放置防水器材的器材箱相同)和装有电气设备的泵房不应漏水,警灯和频闪灯不应进水。	有良好的防雨密封性能,驾驶室、乘员室、放置电气设备或需防水器材的器材箱和装有电气设备的泵房无漏水,警灯和频闪灯未进水	
5	低温使用要求	冬季最低气温-10℃或以下的低温地区使用的消防车消防泵、外露阀门和管道等过水部件应有保温或加温装置以保证消防泵和阀门正常工作。保温或加温装置的启动应在消防车驾驶位置进行。	/	不适用
6	其他整车标志和标识	消防车前部应有永久保持的消防车生产企业的商标或厂标。	前部有永久保持的消防车生产企业的商标	
		消防车产品标牌应注明消防车使用温度范围。	产品标牌注明了消防车使用温度范围	
		消防车轮胎充气压力应在轮胎上方车体上标注。充气压力的单位为“kPa”,在其下方可在括号内标注“kg/cm <sup>2</sup> ”,但其字体不应大于法定计量单位。	在轮胎上方车体上标注了轮胎充气压力,充气压力的单位为“kPa”	
7	底盘的一般要求	如果所选发动机装有自动断油系统,该系统应带有可切断系统工作的手动开关。	/	不适用
8	发动机的冷却	消防车用的底盘当需在停车状态驱动大功率负载时其发动机的冷却系统应加装附加冷却系统,附加冷却系统的冷却介质与发动机冷却水不能相混,并在最低处有放尽冷却介质的装置。附加冷却系统应保证在消防车设计的各种工况下都能将发动机温度控制在符合要求的范围内。	/	不适用

D2 消防性能（续）

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
9	功率输出装置	对需要有动力输出要求的消防车底盘应安装功率输出装置。若驱动的负载大于发动机额定输出功率的 60 % 以上时，应安装夹心式功率输出装置或断轴式功率输出装置。	原底盘功率输出装置，驱动的负载小于发动机额定输出功率的 60 %	
		夹心式功率输出装置或断轴式功率输出装置宜加装强制冷却器，强制冷却器的液体冷却介质不应与功率输出装置的润滑油相混。冷却介质的流量应能调节，并在最低处有放尽冷却介质的装置。	加装了强制冷却器，强制冷却器的液体冷却介质未与功率输出装置的润滑油相混。冷却介质的流量能调节，并在最低处有放尽冷却介质的装置	
		功率输出装置的操纵按钮旁应有中文指示和工作指示灯，断轴式功率输出装置的操纵按钮在驱动消防泵的位置应有防止误操作机构。	操纵按钮旁有中文指示和工作指示灯	
10	离合器	加装夹心式功率输出装置后，离合器接合应平稳，分离彻底，工作时不应有异响、抖动或不正常打滑现象。	/	不适用
11	变速器	加装夹心式功率输出装置后，变速器的操作应平稳可靠，无卡阻、跳档、脱档现象。运行中应无异响，换挡杆及其传动杆件不应与其他部件干涉。	/	不适用
12	传动轴	加装功率输出装置后，如对行驶驱动传动轴进行了改制，应对传动轴动平衡进行校核，校核结果符合底盘的动平衡的要求。	/	不适用
		功率输出装置与负载相连的传动轴应校核动平衡，保证运行平稳，不发生振抖和异响。	传动轴校核了动平衡，运行平稳，不发生振抖和异响	

D2 消防性能（续）

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
13	排气系统	排气口不应朝着操作人员或消防车右侧。	排气口朝着后下侧，未朝着操作人员	
		排气管不应布置在可能导致车辆部件或消防装置过热的地方。	排气管未布置在可能导致车辆部件或消防装置过热的地方	
		排气管应安装消声器。	排气管安装了消声器	
		在排气系统暴露的地方应设置保护装置以防止可能对操作人员带来的伤害。	在排气系统暴露的地方设置了保护装置以防止可能对操作人员带来的伤害	
14	制动系统	空气制动系统的压缩空气不能用于顶升气垫、气动工具等抢险救援设备。	未用于顶升气垫、气动工具等抢险救援设备	
		当消防车使用底盘空气制动系统的压缩空气作为气动阀等部件的气源时，应从底盘制造厂规定的取气部位取气，并在取气管路中安装控制阀和过滤器，管路材料应与底盘制动系统管路相同而颜色不同。	从底盘制造厂规定的取气部位取气，并在取气管路中安装了控制阀和过滤器，管路材料与底盘制动系统管路相同而颜色不同	
		制动管路及用气部件的气管不应与车架的刃边、撑杆、螺栓头或支架等接触。若无法避免，应采取护圈、波形管或橡胶夹片等保护措施。	制动管路及用气部件的气管不与车架的刃边、撑杆、螺栓头或支架等接触	
		制动管路及用气部件气管路应采用紧固措施与车架固定，紧固措施的间距不大于 600 mm。	采用紧固措施与车架固定，紧固措施的间距小于 600 mm	
		制动管路及用气部件气管路与排气管等发热部件的距离若小于 300 mm，应采用隔热措施保护管路。	/	不适用
		制动管路及用气部件气管路应避免接触蓄电池酸性液体等有害液体。尼龙管路不应涂漆。	制动管路及用气部件气管路未接触蓄电池酸性液体等有害液体。尼龙管路未涂漆	不适用
		经改制后的空气制动系统或液压制动系统不应漏气或漏油。	/	

D2 消防性能（续）

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
15	燃料系统其他要求	燃料箱及燃料管路应坚固并固定牢靠，不会因振动和冲击而发生损坏和漏油现象。 燃料箱的加油口及通气口应保证车辆晃动时不漏油。	燃料箱及燃料管路坚固并固定牢靠，不会因振动和冲击而发生损坏和漏油现象 燃料箱的加油口及通气口能保证车辆晃动时不漏油	
16	燃油系统及排气管	燃油系统 燃料箱的加注口和通气口不得对着排气管的开口方向，且应距排气管的出气口端 300mm 以上，否则应设置有效的隔热装置。燃料箱的加注口和通气口应距裸露的电气接头及外部可能产生火花的电气开关 200mm 以上。 排气管 机动车燃料箱的通气口和加注口不得设置在有乘员的车厢内。 机动车发动机的排气管口不得指向车身右侧（如受结构限制排气管口必须偏向右侧时，排气管口中心线与机动车纵向中心线的夹角应小于等于 15°）和正下方	燃油系统 燃料箱的加注口和通气口未对着排气管的开口方向，且距排气管的出气口端 1360mm，距裸露的电气接头及外部可能产生火花的电气开关 200mm 以上 排气管 机动车燃料箱的通气口和加注口未设置在有乘员的车厢内 排气管口指向后下侧	
17	车架	当车架需要开孔时，孔的大小以及开孔位置不应影响底盘强度，并对所开之孔进行防腐处理。 与车架联接的所有上装部件应采用铆接或螺栓联接，不应焊接。 底盘车架上平面如有铆钉头或螺栓头，改制时不应应对铆钉头或螺栓头进行打磨或其他有损其联接强度的加工。 底盘改制时可以接长后悬，但不应接长前悬。接长的后悬不应超过轴距的 65 %，并且不应大于 3.5 m。	/	不适用
18	牵引钩	底盘前端应设置拖钩，后端应设置牵引钩。	底盘前端设置了拖钩，后端设置了牵引钩	



## D2 消防性能 (续)

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
19	驾驶室和乘员室改制技术总体要求	当驾驶室和乘员室 (以下简称驾乘室) 需要改制成全封闭、一体式结构时应符合 5.5.2~5.5.7 的要求。	/	不适用
20	座椅	驾乘室座椅靠背顶到座椅上平面的高度应不小于 450 mm。	/	不适用
		驾驶员座椅的前后位置应可以调整。	/	
		驾乘室内座椅座垫和靠背应采用非金属软性阻燃材料, 其阻燃性能应符合 GB 8410 的规定, 并符合环保要求。	/	不适用
		驾乘室座椅后部若安装空气呼吸器, 座椅坐人的区域同样应满足 5.5.2.4 的要求。	/	
		驾乘人员人数不应超过 12 人。	驾乘人员人数为 2+4 人	
21	车门	驾乘室车门的开度应不小于 85° (驾驶员车门除外), 乘员室的车门尺寸不小于驾驶室车门的尺寸。	/	不适用
		驾乘室门的启闭应灵活, 门锁应保证戴防护手套可操作, 在消防车行驶时车门不应自行开启。	/	
		驾乘室内设有两排或以上座椅时, 应有四个车门 (机场消防车除外)。	/	
		车窗的启闭应灵活, 不应有自行开启现象。	/	
		车窗的玻璃应使用符合 GB 9656 规定的安全玻璃。	/	
22	上下车踏板	驾乘室的上、下车踏板间距不大于 270 mm, 除驾驶员侧外, 其它供乘员上下车踏板长度不小于 200 mm, 深度不小于 100 mm。	/	不适用
		踏板应有照明, 踏板中间的水平照度不小于 5 lx, 踏板脚踏面应有防滑措施, 与地面最近一级的离地距离不应大于 500 mm。	/	
		消防车体上取放器材的踏板, 人员站立面距地面高度不应大于 450 mm, 长度不应小于 300 mm, 深度不应小于 200 mm 并应有照明。	消防车体上取放器材的踏板, 人员站立面距地面高度最大为 430mm, 长度最小为 585 mm, 深度最小为 500mm 并有照明	
		踏板放下后外侧朝向消防车前和后方应有黄色警告灯闪烁。	踏板放下后外侧朝向消防车前和后方有黄色警告灯闪烁	
		踏板应能承受 75 kg/500 mm 的重量。	踏板能承受 75 kg/500 mm 的重量	
		当为翻转踏板, 在行车位置应有锁止机构防止踏板受震动后自行翻转。	翻转踏板在行车位置有锁止机构防止踏板受震动后自行翻转	
23	扶手	除驾驶员外的每个乘员都应有固定身体的扶手, 扶手尺寸应保证戴防护手套仍能抓持。	/	不适用
		扶手与车体应固定可靠, 应能承受 100 kg 的拉力且不脱落和断裂。	/	
		扶手距驾乘室地板的高度应便于乘员坐在座位上抓持。	/	
		驾乘室应有方便上、下车的扶手, 扶手应保证戴防护手套仍能抓持。	/	
		扶手应优先使用非金属材料制造, 若采用金属材料时应在扶手外部包敷非金属层, 并应有防滑花纹。	/	



## D2 消防性能 (续)

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
24	驾乘室的强度和刚度	驾乘室顶需要上人操作或维修装备时,应保证在 300 mm×200 mm 范围能够承受质量为 100 kg 的静载荷,并且驾乘室顶应采取防滑措施。 驾乘室应具有与原驾驶室相同的强度和刚度。地板、顶护面、加强筋的形状及材料的材质、厚度等均应与原驾驶室相同。	/	不适用
25	驾乘室内外部操作要求	驾乘室内部的灯开关、警灯、警报器开关、储物箱开关、抽拉板拉手、启闭车门、车窗等应保证戴防护手套仍能操作。 驾乘室座椅后部若安装空气呼吸器,应有机械锁止机构将空气呼吸器锁住,机械锁止机构的解除手柄应在乘员方便接触处,手柄的大小应保证戴防护手套可操作。	戴防护手套仍能操作  /	  不适用
26	安全要求	在驾驶员可见位置处应安装声光报警装置,以警示发动机温度和润滑油位是否异常。 乘员室外表面不应有尖角和锐利的边缘。 功率输出装置装在驾驶室或乘员室下方时,两者之间应采用隔热效果良好的材料隔离。 乘员室内部不应有尖角、锐利边缘、突出物等可能对人员造成伤害的形状。 乘员室内部人员可能产生碰撞处应进行软化处理,软化层应选用阻燃材料,其阻燃性能应符合 GB 8410 的规定,并符合环保要求。 地板上铺覆的软化物应选用阻燃材料,其阻燃性能应符合 GB 8410 的规定,并符合环保要求,且能减噪、防滑、并便于清洁。	原底盘未做改动	
		乘员室内若有打开或抽出时会向乘坐空间伸出超过 250 mm 的储物箱或翻板时,在打开或抽出时应有明显的指示,以避免造成人员碰伤。 乘员室内距地板高度小于 300 mm 范围内若放置易损物品时,应有防碰撞、防脚踢的防护装置。	/	不适用
27	外观	乘员室应周正,后围左右外缘与车架中心对称位置偏差应不大于 20 mm,与车架上平面高度对称位置偏差应不大于 10 mm。 乘员室外护面应平整,圆弧过渡应平滑,车门缝隙均匀。 乘员室内部所有软化层的选用,除符合 5.5.8.5 规定外还应尽可能地考虑与原底盘软化层的质地、颜色协调一致。	原底盘未做改动	
28	车内噪声	消防车行驶时,乘员室内乘员头部位置的噪声值不超过 85 dB(A)。	原底盘未做改动	

# 定型试验报告

## D2 消防性能 (续)

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
29	仪表与操作系统	消防车仪表、操纵手柄、开关处应有指示用途的中文标牌, 标牌应可靠固定, 不应因震动、高温、水淋及其它原因脱落, 应有保证阅读的照明。	消防车仪表、操纵手柄、开关处有指示用途的中文标牌, 标牌可靠固定, 不会因震动、高温、水淋及其它原因脱落, 有保证阅读的照明	
		消防车用各种仪表应是耐震型, 指针式仪表的字体高度不小于 4 mm, 数字式仪表的数字高度不小于 6 mm。压力表精度不低于 2.5 级。若在亮度高的环境下显示模糊的数字式仪表应有遮光罩。	消防车用各种仪表是耐震型, 指针式仪表的字体高度最小高度为 4mm。压力表精度不低于 2.5 级	
		消防车所使用的计量仪表应采用中华人民共和国法定计量单位。	消防车所使用的计量仪表采用中华人民共和国法定计量单位	
		表盘直径小于 60 mm 的指针式仪表和数显式仪表不应使用二个或二个以上不同计量制的单位。	/	不适用
		对于误操作将引起危险后果和较复杂的操作, 应在操作人员能看到处用中文文字或图解说明操作的步骤、方法及误操作可能引起的后果。文字或图形在操作位置应能清晰阅读, 对于可能引起危险的操作和由此带来的后果应使用红色字体, 并比其它文字大一号。文字或图形应永久保留, 不应因震动、高温、水淋及其它环境原因脱落, 应有保证阅读的照明。	对于误操作将引起危险后果和较复杂的操作, 在操作人员能看到处用中文文字或图解说明操作的步骤、方法及误操作可能引起的后果。文字或图形在操作位置能清晰阅读, 对于可能引起危险的操作和由此带来的后果使用红色字体, 并比其它文字大一号。文字或图形永久保留, 不会因震动、高温、水淋及其它环境原因脱落, 有保证阅读的照明	
		消防泵的放水开关应接到方便操作处, 放水时操作人员在车边即可操作, 放水开关的大小应保证在 45 s 内放尽泵内余水。	放水开关操作方便, 在车边即可操作, 能在 45 s 内放尽泵内余水	
30	电气系统和警报装置	消防车仪表中心的安装高度离操作人员脚踏平面不大于 2100 mm。若仪表中心的安装高度离操作人员脚踏平面大于 1700 mm, 仪表盘应下倾以方便阅读。操纵手柄、开关的中心离操作人员脚踏平面的高度不大于 1800 mm。	消防车仪表中心的安装高度离操作人员脚踏平面最大高度为 1525mm。操纵手柄、开关的中心离操作人员脚踏平面的最大高度为 1260mm	
		消防车电路应标识清楚, 确保不会接错电极、电压和用电设备。	消防车电路标识清楚	
		电线芯的外面应包敷防水、防热和防腐蚀的包敷层。	电线芯的外面包敷防水、防热和防腐蚀的包敷层	
		消防车应装有电源总开关, 总开关切断后, 除计时器外的所有用电器具都不能工作。总开关应安装在驾驶员坐在驾驶位置能够操作的位置。	消防车装有电源总开关, 总开关切断后, 除计时器外的所有用电器具都不能工作。总开关安装在驾驶员坐在驾驶位置能够操作的位置	

定型试验报告

D2 消防性能 (续)

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
30	电气系统和警报装置 (续)	总开关由切断状态转换到接合状态, 应有声音提示, 提示音应保证驾驶员在驾驶位置能听到。	总开关由切断状态转换到接合状态, 有声音提示, 提示音保证驾驶员在驾驶位置能听到	
		驾乘室上、下车踏板的照明灯开关由车门控制: 车门打开接通照明, 车门关闭切断照明。驾乘室内的照度不应小于 10lx。	驾乘室上、下车踏板的照明灯开关由车门控制: 车门打开接通照明, 车门关闭切断照明。驾乘室内的照度不低于 10lx	
		器材厢的照明开关应安装在器材厢内, 开关应设置在打开器材厢门时人员可方便接触, 但取、放器材又不会碰到的地方。照明光线应保证在无光条件下打开器材箱照明灯能够分辨器材箱内器材的类型。	器材厢的照明开关安装在器材厢内, 开关设置在打开器材厢门时人员可方便接触, 但取、放器材又不会碰到的地方。照明光线保证在无光条件下打开器材箱照明灯能够分辨器材箱内器材的类型	
		电线与电线的连接应采用热融挤压法、锡焊或其他相同的连接件的方式。	电线与电线的连接采用冷压法的连接件方式	
		电线与用电器具连接应采用接头, 接头与用电器具的连接应有防松措施。	电线与用电器具连接采用接头, 接头与用电器具的连接有防松措施	
		电线束应可靠的与底盘或车体固定, 并离排气管等产生高温的部件距离不少于 300 mm。	电线束可靠的与底盘或车体固定, 并离排气管等产生高温的部件距离不少于 300 mm	
		当电线束穿过有锐利边缘的孔时, 在电线束与孔相接触处应对电线束进行防护。	当电线束穿过有锐利边缘的孔时, 在电线束与孔相接触处对电线束进行了防护	
		电线束应避开可能有油污的地方。	电线束避开了可能有油污的地方	
		安装上装的电线束时应不破坏底盘的电线束。	安装上装的电线束时不破坏底盘的电线束	
		消防车上装和底盘的电路不应共用一个保险装置。功率输出装置的挂档机构、泵操作板照明、警示灯具和电动消防炮应使用独立的保险装置。	消防车上装和底盘的电路不共用一个保险装置。功率输出装置的挂档机构、泵操作板照明、警示灯具使用独立的保险装置	
		消防车所有电路保险装置应集中放置, 电路保险装置应放置在干燥、防水、防尘、避免机械振动和冲击并且维修人员易接触处。	消防车所有电路保险装置集中放置, 电路保险装置放置在干燥、防水、防尘、避免机械振动和冲击并且维修人员易接触处	
		消防车所用电气开关应防水、防尘。安装在车辆外部的开关应有防雨罩。	消防车所用电气开关防水、防尘	
		消防车发电机的功率不应小于以下电器同时使用时的电功率之和: 发动机和附件工作所需、警灯及警报器所需、消防车所带通讯器材所需、消防车前照灯和后部灯具所需、驾驶室、乘员室照明所需、操作消防泵、举高装置等所需的照明、各踏脚板、扶手照明及警示灯具所需、器材厢照明所需、用户购买消防车时明示的其他用电设备。	发电机的功率不小于以下电器同时使用时的电功率之和: 发动机和附件工作所需、警灯及警报器所需、消防车所带通讯器材所需、消防车前照灯和后部灯具所需、驾驶室、乘员室照明所需、操作消防泵等所需的照明、各踏脚板、扶手照明及警示灯具所需、器材厢照明所需、用户购买消防车时明示的其他用电设备	



定型试验报告

D2 消防性能（续）

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
30	电气系统和警报装置（续）	发动机工作后发电机不能向蓄电池充电或发动机没工作而使用蓄电池时，应有声和光报警。报警应能使驾驶室内人员察觉。	发动机工作后发电机不能向蓄电池充电或发动机没工作而使用蓄电池时，有声、光报警。报警能使驾驶室内人员察觉。	
		对标称电压 12 V 的车辆，当电源电压低于 9.6 V；或标称电压为 24 V 的车辆，当电源电压低于 19.2V，且历时大于 2 min 时应有声光报警。报警应能使驾驶室内人员察觉。	有声光报警，报警能使驾驶室内人员察觉。	
		消防车应装有使用 220 V 市电对蓄电池充电的充电器，消防车侧面或后部应装有充电插座。不用时防水挡板应盖住插口，当消防车启动时能使充电插头自动脱落。	消防车装有使用 220 V 市电对蓄电池充电的充电器，消防车侧面装有充电插座。不用时防水挡板能盖住插口，当消防车启动时能使充电插头自动脱落。	
		蓄电池应放置在通风、干燥处，放置在驾驶室内时应有盖板，放置在其它地方应远离热源并采取防护措施以免消防车行驶时遭飞溅物损伤，离电线或制动管的距离小于 200 mm 时也应加隔板。蓄电池放置的位置应便于维护和保养。	蓄电池放置在通风、干燥处，远离热源并采取防护措施以免消防车行驶时遭飞溅物损伤。蓄电池放置的位置便于维护和保养。	
		当发电机不工作时，蓄电池容量应能保证 5.7.20 规定的全部用电设备正常工作 10 min 以上。	当发电机不工作时，蓄电池容量能保证 5.7.20 规定的全部用电设备正常工作 10 min 以上。	
		使用消防车蓄电池作为动力的电动引水器在蓄电池容量下降至原容量 70 % 时仍能达到规定的最大真空度。	蓄电池电容量下降至原容量 70 % 时仍能达到规定的最大真空度。	
		消防车所有用电器具所产生的无线电干扰不应影响消防员使用的通讯设备。	消防车所有用电器具所产生的无线电干扰不影响消防员使用的通讯设备。	
		消防车驾驶室顶部应安装警灯。警报器应安装在驾驶室内驾驶员可操作处。警报器应能控制警灯的开、关及警报声。	消防车驾驶室顶部安装了警灯。警报器安装在驾驶室内驾驶员可操作处。警报器能控制警灯的开、关及警报声。	
		驾驶室顶部的警灯为长排型或圆型。若安装圆型警灯应在驾驶室顶部两侧各安装一个。若消防车后部安装警灯，应在中间安装一个圆型警灯并且与驾驶室顶警灯联动。	驾驶室顶部的警灯为长排	
		消防车用的警灯应符合 GB 13954 规定。	消防车用的警灯符合 GB 13954 的规定。	
		消防车用警报器应符合 GB 8108 规定。	消防车用警报器符合 GB 8108 的规定。	
		安装在消防车后部的随车探照灯应能 360° 回转，俯角大于或等于 30°，仰角大于或等于 70°。探照灯照度不小于消防车前照灯的照度。探照灯开关应安装在消防泵操作面板上。	随车探照灯能 360° 回转，俯角为 90°，仰角为 90°。探照灯照度不小于消防车前照灯的照度。探照灯开关安装在消防泵操作面板上。	
		消防车泵房应安装照明灯。	消防车泵房安装了照明灯。	

D2 消防性能（续）

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
31	使用市电的装置和系统	使用市电的装置应放置在器材厢干燥处，并避免热、振动和油污的影响。	/	不适用
		采用人力移动的用电装置的电压不超过 250 V。		
		电压超过 250 V 的用电装置应固定在消防车上。		
		用电装置若使用交流电，频率为 50 Hz。		
		安装在消防车外部的市电电源插口应使用防水型产品。		
		使用市电的装置和系统应选用防水型电器并宜安装漏电保护装置。		
		安装在消防车上的使用市电的用电装置和系统应能可靠接地。		
		接地线应选用导电性能良好的铜线，线径应等同于电源线且截面积不小于 1.2 mm <sup>2</sup> 。		
		使用市电的装置或系统应在操作人员可见的明显位置用中文标示使用的方法、环境、条件和注意事项。		
		使用市电的装置或系统的开关、按钮、手柄等应标出用途。		
		使用市电的装置或系统的电源开关应标出开和关的位置。		
		使用市电的装置或系统应在消防车上固定可靠，可移动装置取用应方便。		
		使用市电的装置或系统接线桩应有遮蔽措施，以免人员误触。		
		使用市电的装置或系统的储存处温度不超过 60 ℃。		



## D2 消防性能 (续)

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
32	车身、器材箱基本要求	在车身外部、内部和厢体, 操作者可能触及的任何部件、构件等都不应有任何使人致伤的尖锐突出物或锐利边缘。	没有任何使人致伤的尖锐突出物或锐利边缘	
		车身各门、工作平台、抽屉式储物柜、抽拉拖板、翻转架、活动踏板等物件伸出车身之外超过 450 mm 时, 应有明显的标示。	有明显的标示	
		随车器材应按轻、小的器材放置上面, 重、大的器材放置下面的原则进行摆放。	随车器材按轻、小的器材放置上面, 重、大的器材放置下面的原则进行摆放	
		同类或相关的器材应摆放在同一器材箱内或相邻的器材箱内。	同类或相关的器材摆放在同一器材箱内或相邻的器材箱内	
33	器材箱	随车器材应固定可靠, 取用方便, 器材的抽拉柜、台和旋转架的工作应可靠。	随车器材固定可靠, 取用方便, 器材的抽拉柜、台和旋转架的工作可靠	
		箱体应采用耐腐蚀性材料制成或表面经防腐处理。	采用耐腐蚀性材料制成	
		可形成电化学腐蚀或抗电性的不同金属材料零部件或构件装在一起时, 在两种材料间应采用隔离措施, 以防止其发生腐蚀反应。	/	不适用
		所有暴露在外非耐腐蚀性金属材料的表面均应作防腐处理。	所有暴露在外非耐腐蚀性金属材料的表面均作了防腐处理	
34	器材箱门	任何封闭的厢体应通风、防潮, 且能排出厢内积水。	任何封闭的厢体都通风、防潮, 且能排出厢内积水	
		箱体内储存的设备、器具均设防护设施, 不应使其内安装的电气线路、照明灯具、警示装置等受到机械损害。	箱体内储存的设备、器具均设置了防护设施, 防止其内安装的电气线路、照明灯具、警示装置等受到机械损害	
		器材箱门应由防腐性材料或表面经防腐处理的材料制成。	器材箱门由防腐性的材料制成	
		器材箱门设置应利于人员操作, 取放设备和器具。	器材箱门的设置利于人员操作, 取放设备和器具	
35	设备、器材的固定	器材箱门应具有锁止功能, 在人员需进出或取放设备、器具时能方便开启, 在车辆运行和不使用时不应自行启闭。	器材箱门具有锁止功能, 在人员需进出或取放设备、器具时能方便开启, 在车辆运行和不使用时不能自行启闭	
		应为设备、器材提供固定夹持装置和空间。	为设备、器材提供了固定夹持装置和空间	
		器材箱内的器材夹具应保证器材取用方便和夹持可靠, 在消防车行驶时器材不会脱离夹具。	器材箱内的器材夹具保证器材取用方便和夹持可靠, 在消防车行驶时器材不会脱离夹具	
		安装车载无线通信设备时, 应为其提供一个安全的空间。为避免通信工作受到不应有的干扰, 必要时应提供合适的屏蔽装置。	/	不适用
36	器材箱门	承重抽拉支架应满足下列要求: 1、支架应具有所承载设备、器具所需的强度和刚度, 以避免造成设备、器具的损坏; 2、支架应具有锁止功能。在车辆行驶时能可靠的锁止支架, 使用时能方便的解除锁闭; 3、应在支架侧面最外端设置反光警示标识, 反光警示标识的长度应大于支架伸出车身长度的 2/3, 可向周围人员发出警示, 以避免对人员造成伤害或支架受到外来的碰撞而损坏。	承重抽拉支架满足下列要求: 1、支架具有所承载设备、器具所需的强度和刚度, 以避免造成设备、器具的损坏; 2、支架具有锁止功能。在车辆行驶时能可靠的锁止支架, 使用时能方便的解除锁闭; 3、在支架侧面最外端设置了反光警示标识, 反光警示标识的长度大于支架伸出车身长度的 2/3, 可向周围人员发出警示, 以避免对人员造成伤害或支架受到外来的碰撞而损坏。	

## D2 消防性能 (续)

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
35	设备、器材的固定 (续)	空气呼吸器的储存应满足下列要求: 1、应合理布置空气呼吸器和备用瓶的储存空间和位置,避免来自其它装置、构件、器具对其造成的磨损或损坏; 2、固定夹持装置不应空气呼吸器或备用瓶造成划伤、磨损等损坏,也不应对其外表面涂层或反光层造成破坏; 3、空气呼吸器或备用瓶的储存区域,应远离热源(如消声器、排气管、发动机)并通风干燥。 4、用筒/管材料垂直方式储存空气呼吸器备用瓶; 5、每个储存的备用瓶应装有阀门,且已按规定充满气; 6、储存筒/管的基座应设置有橡胶、塑料或类似装置以避免备用瓶的磨损,并防止备用瓶意外掉入储存位置时的损坏; 7、每个储存筒/管应有排水的设计; 8、储存筒、管总成应合理布局,并设计成能防止空气呼吸器备用瓶从储存筒/管中意外滑出,使其在运输过程中不产生移动,避免其与厢门的碰撞或摩擦。	/	不适用
36	爬梯	消防车爬梯的梯蹬间距不大于 300 mm,最低梯蹬距地面不大于 450 mm,深度不小于 150 mm。 消防车爬梯最高梯蹬距车顶不大于 300 mm,扶手顶端距车顶脚踏处高度不小于 300 mm。 消防车爬梯的梯蹬宽度不小于 250 mm,梯蹬在 50 mm 宽度上承受 300 kg 载荷不发生断裂。	消防车爬梯的梯蹬间距为 300mm,最低梯蹬距地面 335mm,最小深度为 160mm 消防车爬梯最高梯蹬距车顶 225mm,扶手顶端距车顶脚踏处高度 440mm 消防车爬梯的梯蹬宽度 260mm,梯蹬在 50 mm 宽度上承受 300 kg 载荷不发生断裂	
37	制动垫块	消防车应至少配备两个车轮制动块。消防车满载状态停留在 20 % 的坡道上,变速器置于空档位置;当制动块放好并松开驻车制动时,车辆不应移动。	消防车配备了 2 个车轮制动块。消防车满载状态停留在 20 % 的坡道上,变速器置于空档位置;当制动块放好并松开驻车制动时,车辆不会移动	
38	附加储气瓶	消防车装有附加的储气瓶并使用底盘空气压缩机进行充气时,附加储气瓶应安装防止制动储气瓶内压缩空气向附加储气瓶流动的单向阀。当制动储气瓶内压力降至设定数值后空气压缩机应立即停止向附加储气瓶充气并向制动储气瓶充气。	/	不适用

D2 消防性能（续）

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
39	外观质量	消防车的外表应喷涂 R03 大红色。油漆层的外观应光滑、平整、色泽均匀，不应有缺漆等缺陷，车身两侧及后平面的平面度和面轮廓度在 1000 mm×1000 mm 的范围内不大于 3 mm。涂漆零件相互之间不应有显著的色差和光泽差。装饰表面不应有麻坑、斑点、杂色、裂痕、气泡及明显的划伤、流痕等缺陷；非装饰表面不应有露底和明显的划伤及毛刺等缺陷。	消防车的外表喷涂 R 03 大红色。油漆层的外观光滑、平整、色泽均匀，没有缺漆等缺陷，车身两侧及后平面的平面度和面轮廓度在 1000 mm×1000 mm 的范围内不大于 3 mm。涂漆零件相互之间无显著的色差和光泽差。装饰表面无麻坑、斑点、杂色、裂痕、气泡及明显的划伤、流痕等缺陷；非装饰表面无露底和明显的划伤及毛刺等缺陷	
		消防车的电镀层及化学处理层表面色泽应均匀，不应有烧黑、鼓泡、剥落、锈蚀、露底、明显的划伤及毛刺等缺陷。	消防车的电镀层及化学处理层表面色泽均匀，无烧黑、鼓泡、剥落、锈蚀、露底、明显的划伤及毛刺等缺陷	
		消防车的焊接件焊点、焊缝外观应平整、均匀，无明显的堆积及飞溅物，不应有漏焊、焊瘤、夹渣、裂纹、气孔、咬边、烧穿、凹坑、未焊满、塌焊等缺陷。	消防车的焊接件焊点、焊缝外观平整、均匀，无明显的堆积及飞溅物，没有漏焊、焊瘤、夹渣、裂纹、气孔、咬边、烧穿、凹坑、未焊满、塌焊等缺陷	
		消防车的塑料件表面色泽应均匀，不应有明显的划伤、飞边、裂纹及凸凹等缺陷。	消防车的塑料件表面色泽均匀，没有明显的划伤、飞边、裂纹及凸凹等缺陷	



## D2 消防性能 (续)

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
40	整车一般要求	燃油箱容量应满足满载行驶 100 km 后在消防车额定流量和出口压力下连续工作 2 h。	燃油箱容量能满足满载行驶 100 km 后在消防车额定流量和出口压力下连续工作 2 h	
		主操作面板区域离地 1.2 m 以上不应有大于 65 mm 的出水口。	主操作面板区域离地 1.2 m 以上没有大于 65 mm 的出水口	
		泡沫车应有手控发动机转速控制器, 控制器操作机构便于操作, 并能保持稳定的发动机转速, 操作人员在消防泵操作处应能看清所有压力显示装置、消防泵转速表以及其它指示器。	有手控发动机转速控制器, 控制器操作机构便于操作, 并能保持稳定的发动机转速, 操作人员在消防泵操作处能看清所有压力显示装置、消防泵转速表以及其它指示器	
		泡沫车各自动控制机构应有手动应急措施。	各自动控制机构有手动应急措施	
		操作面板上消防泵出口和进口压力表联接处应提供测试用连接管, 接口规格为 M 10×1.5 mm 的外螺纹, 螺纹长度不小于 15 mm, 接口位置应便于外接压力表的安装, 并标注标识。	消防泵出口和进口压力表联接处提供了测试用连接管, 接口规格为 M 10×1.5 mm 的外螺纹, 螺纹长度不小于 15 mm, 接口位置便于外接压力表的安装, 标注了标识	
41	操作说明和标识	操作说明和标识应包括以下内容: —消防泵额定流量和出口压力数值及操作说明; —选用泡沫的类别 (适用时) 及混合比; —消防泵出口压力显示 (精度不低于 2.5 级); —消防泵进口压力显示 (精度不低于 2.5 级); —消防泵转速显示及累计工作时间显示; —水罐和泡沫液罐的液位显示; —发动机水温显示; —仪表板照明灯和开关; —紧急停止按钮; —冲洗标识和开关位置; —面板上仪表及开关的用途说明牌。	操作说明和标识包括了以下内容: —消防泵额定流量和出口压力数值及操作说明; —选用泡沫的类别及混合比; —消防泵出口压力显示 (精度不低于 2.5 级); —消防泵进口压力显示 (精度不低于 2.5 级); —消防泵转速显示及累计工作时间显示; —水罐和泡沫液罐的液位显示; —发动机水温显示; —仪表板照明灯和开关; —紧急停止按钮; —冲洗标识和开关位置; —面板上仪表及开关的用途说明牌	
		泡沫比例混合系统的控制调节应安装在操作仪表板处, 便于人员操作。	泡沫比例混合系统的控制调节安装在操作仪表板处, 便于人员操作	
		操作面板上应有水、泡沫管路系统简图及基本操作说明。	操作面板上有水、泡沫管路系统简图及基本操作说明	
		在水罐注水口处应设有“水罐注水口”字样的标牌, 标牌永久性固定。	在水罐注水口处设有“水罐注水口”字样的标牌, 标牌永久性固定	
		在泡沫罐加液口处或邻近位置应设有“泡沫罐注液口”字样的标牌。在明显位置处应注明可使用的泡沫液类型, 并用红色字体注明“不要将不同类型、不同企业的泡沫液混装”的警告性文字。标牌永久性固定。	在泡沫罐加液口处设有“泡沫罐注液口”字样的标牌。在明显位置处注明了可使用的泡沫液类型, 并用红色字体注明“不要将不同类型、不同企业的泡沫液混装”的警告性文字, 标牌永久性固定	

# 定型试验报告

## D2 消防性能 (续)

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
42	底盘改制要求	当罐体直接安装在底盘上时, 应保证罐体与底盘弹性联接且不与底盘直接接触。	/	不适用
43	消防泵	选用的车用消防泵应符合 GB6245-2006 的相关规定。 消防泵的放水装置应操作方便, 并应直接将余水排至车外。 消防泵与发动机功率匹配应满足: 消防泵额定工况轴功率与发动机额定功率之比: 汽油机不应大于 55%; 柴油机不应大于 60%。	符合 GB6245-2006 的相关规定 放水装置操作方便, 并直接将余水排至车外 消防泵额定工况轴功率与发动机额定功率比小于 60%	
44	消防管路	所有消防管路应采用耐腐蚀材料或采取防腐措施。	所有消防管路均采用耐腐蚀材料	
		管路布置应便于消防泵及传动机构的维护和保养。	管路布置便于消防泵及传动机构的维护和保养	
		消防管路应采用不同颜色区分, 进水管路和水罐至消防泵的输水管路应为 GB/T 3181 规定的 G05 深绿色, 出水管路应为 GB/T 3181 规定的 R03 大红色。	消防管路采用不同颜色区分, 进水管路和水罐至消防泵的输水管路为 GB/T 3181 规定的 G05 深绿色, 出水管路为 GB/T 3181 规定的 R03 大红色	
		当消防泵进水口设在侧面时, 应在车辆两侧均设进水口。单侧进水口应满足消防车额定压力和流量要求。	/	不适用
		额定流量不小于 100 L/s 的消防车进水管路应设置阀门。	/	不适用
		进水管路应保证 45 s 内能够放尽进水管路内的余水。	进水管路保证 45 s 内能够放尽进水管路内的余水	
		消防泵的每个进水口和吸水管之间应安装抗腐蚀性滤网, 滤网的过流面积不应降低消防泵的额定压力和流量。滤网上的孔不应通过: 对于额定流量不大于 30 L/s 的消防泵, 大于或等于 8 mm 的颗粒。 对于额定流量大于 30 L/s 的消防泵, 大于或等于 13 mm 的颗粒。	每个进水口和吸水管之间安装抗腐蚀性滤网, 滤网的过流面积不降低消防泵的额定压力和流量。滤网孔径: 11mm×11mm	
		进水管路在 0.8 MPa 静水压下不应出现管路漏水、冒汗、密封件渗漏等现象; 在 1.2 MPa 静水压下不应破裂, 不应产生影响正常使用的永久变形。	在 0.8MPa 压力下未出现管路漏水、冒汗、密封件渗漏等现象; 在 1.2MPa 压力下未破裂, 未产生影响正常使用的永久变形	
		泡沫车应配置吸水管, 每车携带的吸水管长度不应小于 8 m。	配置了吸水管, 每车携带的吸水管长度为 8m	
		出水管路的口径和数量应保证泡沫车在额定工况下的出水流量。	出水管路的口径和数量保证泡沫车在额定工况下的出水流量。	
	消防泵出水管路	出水管路应保证 45 s 内能够放尽出水管路内的余水, 放余水应方便操作。	出水管路保证 45 s 内放尽出水管路内的余水, 放余水方便操作	
		出水口中心离地高度大于 1.2 m 时, 出水口应向下倾斜, 且离操作踏板上平面的高度不应大于 1.2 m。	出水口向下倾斜, 且离操作踏板上平面的高度小于 1.2 m	
		出水管路应安装可关闭出水管路和消防泵连接的止回阀。	出水管路安装了可关闭出水管路和消防泵连接的止回阀	



# 定型试验报告

## D2 消防性能 (续)

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
44	消防泵出水管路(续)	出水管路应经静水压密封试验, 试验压力为出水管路承受的最大工作压力值的 1.1 倍。试验后, 管路及各连接处不应出现渗漏。	管路及各连接处未出现渗漏	
		出水管路应经静水压强度试验, 试验压力为出水管路承受的最大工作压力值的 1.5 倍。试验后, 不应出现明显变形和结构破坏。	未出现明显变形和结构破坏	
		在出水管路最大工作压力下, 手动启闭的出水阀开启和关闭力在不使用辅助装置的前提下不应大于 200 N。非手动启闭的出水阀按正常操作方法可开启和关闭。当出水管路中没有压力时, 手动启闭的出水阀开启和关闭力不应大于 50 N。	出水管路最大工作压力下, 手动启闭的出水阀开启和关闭力小于 200N。非手动启闭的出水阀按正常操作方法可开启和关闭。当出水管路中没有压力时, 手动启闭的出水阀开启和关闭力小于 50 N	
		出水阀应有指示启闭方向的指示标牌, 在出水阀操作位置可见处应有“缓慢打开出水阀”的警示标牌, 出水阀结构上应保证从开启至最大开度所用的时间应大于 5 s。	出水阀有指示启闭方向的指示标牌, 在出水阀操作位置可见处有“缓慢打开出水阀”的警示标牌, 出水阀结构上保证从开启至最大开度所用的时间大于 5 s	
	消防管路(续)	水罐至消防泵的输水管路上应设置阀门且操作方便, 额定流量大于 60 L/s 时不应采用手动开启。	水罐至消防泵的输水管路上设置阀门且操作方便, 不采用手动开启	
		水罐内输水管路的进口设置在排污孔邻部位时, 应保证污物不进入消防泵内。	/	不适用
	水罐至消防泵的输水管路	输水管路进口应设置滤网, 并应满足泡沫车额定工况要求。	输水管路进口设置了滤网, 并满足泡沫车额定工况要求	
		额定流量不大于 100 L/s 的泡沫车, 水罐至消防泵的输水管路应能保证抽取罐容量 90% 以上的水, 额定流量大于 100 L/s 的泡沫车, 水罐至消防泵的输水管路应能保证抽取罐容量 85% 以上的水。	输水管路能保证抽取罐容量 90% 以上的水	
	泡沫液罐至泡沫比例混合器的输液管路	泡沫液罐至泡沫液泵或泡沫比例混合器的输液管路应能抽取罐容量 95% 以上的泡沫液。	输液管路能抽取罐容量 95% 以上的泡沫液	
		泡沫液罐输液管路通径应满足泡沫比例混合器的最大流量要求。	泡沫液罐输液管路通径满足泡沫比例混合器的最大流量要求	
		泡沫液罐输液管路在大气压力为 101 kPa 下, 承受 85 kPa 真空度 5 min, 不应有渗漏和肉眼可见的变形。	没有渗漏和肉眼可见的变形	
45	水罐和泡沫液罐	泡沫液罐输液管路进口应装有滤网。	泡沫液罐输液管路进口装有滤网	
		泡沫车罐容积大于或等于 12 m <sup>3</sup> 时, 容积误差不得超过 ±2%; 容积小于 12 m <sup>3</sup> 且不小于 1 m <sup>3</sup> 时, 每减少 1 m <sup>3</sup> , 其误差绝对值增加 0.1%, 容积小于 1 m <sup>3</sup> 时, 容积误差不得超过 10%。	容积误差: 水罐: -0.65%, 泡沫罐: +0.68%	
		罐体和阀门应采用防腐材料或经过防腐处理。	罐体和阀门采用防腐材料	
		罐容积超过 2 m <sup>3</sup> , 罐内应设防荡板, 罐容积超过 3 m <sup>3</sup> , 罐内应设纵向防荡板, 防荡板隔出的单腔容积不应大于 2 m <sup>3</sup> 。	罐内设有横向防荡板及纵向防荡板, 防荡板隔出的单腔容积小于 2 m <sup>3</sup>	
		容积大于 1 m <sup>3</sup> 的罐顶部应设置可供人员进出的人孔及人孔盖, 人孔直径不小于 400 mm, 水罐人孔盖在罐内压力超过 0.1 MPa 时可自动卸压。	罐顶部设置了可供人员进出的人孔及人孔盖, 人孔直径大于 400mm, 人孔盖在罐内压力超过 0.1 MPa 时可自动卸压	
		水罐和泡沫液罐最低处应设置排污孔, 排出的淤物不应接触车身或底盘零部件。	水罐和泡沫液罐最低处设置了排污孔, 排出的淤物不接触车身或底盘零部件	
		水罐和泡沫液罐应设置液位或液量的指示装置。	水罐和泡沫液罐均设置了液位的指示装置	
		泡沫液罐应设置呼吸口, 呼吸口应保证正常输送泡沫液。	泡沫液罐设置了呼吸口, 呼吸口保证正常输送泡沫液	

定型试验报告

D2 消防性能（续）

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
45	水罐和泡沫液罐（续）	消防泵至水罐的注水管路应设置阀门，阀门应方便操作。注水管路通径不应小于 65 mm，管路中不应有积水。	消防泵至水罐的注水管路设置了阀门，阀门方便操作。注水管路通径 65mm，管路中无积水	
		从车辆外部向水罐注水的管路通径不应小于 65 mm，管路应保证罐内水不会倒流，管路中不应有积水。注水口应加防护盖。	从车辆外部向水罐注水的管路通径 80mm，管路保证罐内水不会倒流，管路中无积水。注水口加防护盖	
		泡沫液泵至泡沫液罐间的注液管路应设置不锈钢阀门，阀门应便于操作。注液管路应采用壁厚不小于 1.5 mm 的不锈钢管，通径不小于 40 mm。	注液管路设置了不锈钢阀门，阀门便于操作。注液管路采用壁厚 3.5mm 的不锈钢管，通径 50mm	
		泡沫罐注液口应有保护盖。	泡沫罐注液口有保护盖	
	溢水装置	应在水罐内设置通大气的溢水管路，溢水管路直径不小于水罐与消防泵间输水管路直径的 30%。溢水管路应高出罐顶。	在水罐内设置了通大气的溢水管路，溢水管路直径为水罐与消防泵间输水管路直径的 43.3%。溢水管路高出罐顶	
46	消防炮	消防炮装车后，俯角不应小于 7°。	消防炮装车后，俯角为 16°	
		车顶炮的进水管路应设置控制启闭的阀门。	车顶炮的进水管路设置了控制启闭的阀门	
		车顶炮应有锁紧机构和支撑机构，车前炮应有锁紧机构，锁紧机构能够在消防炮喷射时将炮锁止在任何俯仰和回转角度，支撑机构在泡沫车行驶时能够可靠支撑消防炮。	有锁紧机构和支撑机构，锁紧机构能够在消防炮喷射时将炮锁止在任何俯仰和回转角度，支撑机构在泡沫消防车行驶时能够可靠支撑消防炮	
		消防炮为无线遥控时，消防炮的遥控信号不应对消防车其他控制系统和通讯系统的工作造成干扰。	/	不适用
47	车用泡沫系统一般要求	泡沫炮或泡沫/水两用炮、泡沫液泵和泡沫比例混合器的过流表面应使用抗泡沫液腐蚀的材料或涂层。	泡沫/水两用炮和泡沫比例混合器的过流表面使用抗泡沫液腐蚀的涂层	
		车用泡沫系统应设冲洗装置，冲洗装置应避免在冲洗过程中水流回泡沫液罐或水罐。	车用泡沫系统设冲洗装置，冲洗装置能避免在冲洗过程中水流回泡沫液罐和水罐	
		车用泡沫系统应有外吸泡沫液接口和联接软管，二者的拆装应方便。	车用泡沫系统有外吸泡沫液接口和联接软管，二者的拆装方便	
		在车用泡沫系统中应设有防止水倒流入泡沫液罐的措施。	在车用泡沫系统中设有防止水倒流入泡沫液罐的措施	
		车用泡沫系统在以系统最大工作压力和最大流量运行时应具有有良好的密封性能，不应有渗漏现象。	车用泡沫系统在以系统最大工作压力和最大流量运行时具有有良好的密封性能，没有渗漏现象	
48	仪器、仪表的要求	显示负压的真空表应选用压力真空联用表。	选用了压力真空联用表	

# 定型试验报告

## D2 消防性能 (续)

序号	测量项目		标准要求	测量结果	备注	
49	引水装置	最大真空度 (kPa)	≥ 85	85.6		
		1 分钟真空度下降值 (kPa)	≤ 2.6	0		
		引水时间 (s)	≤ 60	30.3, 31.2, 30.6		
		引水可靠性	连续三次进行引水时间试验, 各次结果均满足引水时间要求	连续三次引水试验结果均满足引水时间要求		
50	最大吸深时泵的性能	流量 (L/s)	额定工况试验值的 50%	30.3		
		出口压力 (MPa)	不小于额定工况试验值	1.02		
51	连续运转	额定工况	试验流量 (L/s)	60	61.7	
			试验出口压力 (MPa)	1.0	1.01	
			运转时间 (h)	3	3	
		1.3 工况	试验流量 (L/s)	42	42.7	
			试验出口压力 (MPa)	1.3	1.31	
			运转时间 (h)	3	3	
		有关部位温度 (℃)		≤ 100	89.9	
		工作性能		正常运转	正常运转	
52	超负荷运转性能	试验流量 (L/s)	60	60.3		
		试验出口压力 (MPa)	1.1	1.11		
		运转时间 (min)	10	10		
53	消防炮性能	水	试验喷射压力 (MPa)	≤ 1.0	0.82	
			流量 (L/s)	48~48× (1+10%)	51.3	
			射程 (m)	≥ 70	72.3	
		B 类泡沫	试验喷射压力 (MPa)	≤ 1.0	0.82	
			混合液流量 (L/s)	48~48× (1+10%)	51.3	
			射程 (m)	≥ 60	61.2	
			混合比 (%)	6~7	6.3	
			发泡倍数	≥ 6	6.7	
			25%析液时间 (min)	≥ 2.5	2.60	
			水平回转角 (°)		≥ 270	
		俯仰回转角 (°)	最小俯角	≤ -7	-16	
			最大仰角	≥ +45	+77	

定型试验报告

D2 消防性能（续）

序号	测 量 项 目		标 准 要 求	测 量 结 果	备 注
54	水 罐 容 积 / 载 水 量 (L/kg)		9200/9200	9140/9140	
55	水 罐 外 形 尺 寸 (mm)	长	2560	2560	
		宽	2450	2450	
		高	1500	1500	
56	泡沫液罐容积/载液量 (密度为 1000kg/m³) (L/kg)		3100/3100	3121/3121	
57	泡沫液罐外形尺寸(mm)	长	870	870	
		宽	2450	2450	
		高	1500	1500	



# 定型试验报告

## D3 基本性能

序号	测 量 项 目		标 准 要 求	测 量 结 果	备 注
1	动 力 性	最低稳定车速 (km/h)	/	25.6	
		最高车速 (km/h)	$\geq 101$	101.6	
		最高挡全油门从 60km/h 加速到 90km/h 的时间 (s)	$\leq 25$	21.2	曲线见图 D3-1
		次高挡全油门从 60km/h 加速到 85km/h 的时间 (s)	$\leq 20$	15.7	曲线见图 D3-2 (次高挡最高车速小于 90km/h)
		全油门起步加速到 90km/h 的时间 (s)	$\leq 50$	46.5	曲线见图 D3-3
		全油门起步加速到 400m 的时间 (s)	$\leq 35$	32.9	
		爬坡性能	爬坡度 (%)	$\geq 30$	30
2	经济性	初速度为 50km/h 的滑行距离 (m)	/	1119.0	

## D4 安全项

序号	测 量 项 目		标 准 要 求	测 量 结 果	备 注
1	制 冷 制 动 效 能	30 (km/h)	减速度 ( $m/s^2$ )	$\geq 5.0$	6.0
			距 离 (m)	$\leq 10$	6.4
		驻车制动 (20%坡道)	可靠制动	可靠制动	



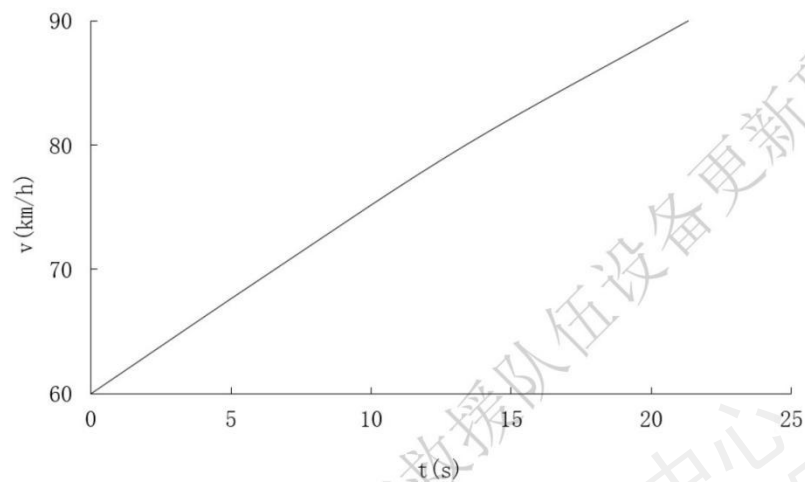


图 D3-1 最高挡加速性能曲线

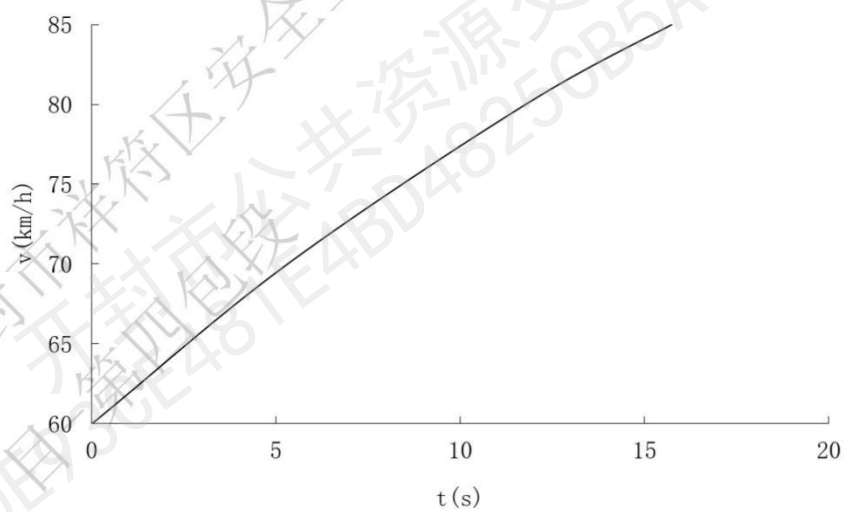


图 D3-2 次高挡加速性能曲线

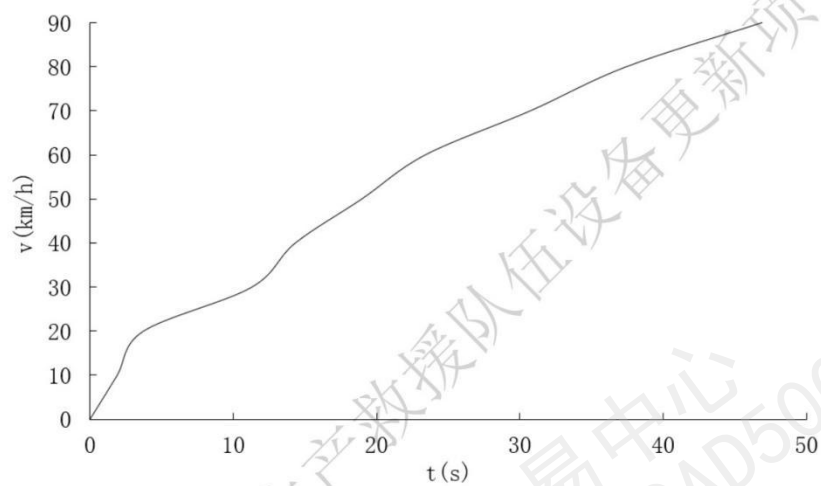


图 D3-3 起步加速性能曲线

### 消防车公告申报参数表（简化申报）

生产企业：湖北凯力专用汽车有限公司

车辆型号：KLF5280GXFP120/H6

项 目	技 术 参 数	备 注
外形尺寸(长×宽×高) (mm)	10010×2540×3650	/
燃料种类	----	
排放依据标准	----	
排量/功率 (L/kW)	----	
转向形式	----	
货箱栏板尺寸(长×宽×高) (mm)	----	
轴数	----	
轴距 (mm)	----	
钢板弹簧片数	----	
轮胎规格	----	
轮胎数	----	
轮距(前/后) (mm)	----	
总质量 (kg)	28000	
轴荷(前/后) (kg)	7600/ 10200/ 10200	
额定载质量(不含乘员质量 450kg) (kg)	12300	
整备质量 (kg)	15250	
载质量利用系数	----	
半挂车鞍座最大允许承载质量 (kg)	----	
准拖挂车总质量 (kg)	----	
额定载客(含驾驶员) (座位数)	----	
驾驶室准乘人数 (人)	2+4	
接近角/离去角 (°)	16/11	
前悬/后悬 (mm)	1500/2510	
最高车速 (km/h)	101	

消防车公告申报参数表（简化申报）（续）

项 目	技 术 参 数	备 注
底盘 ID 号、型号、生产企业及类别	3192303	
	ZZ5357TXFV464MF5	
	中国重汽集团济南卡车股份有限公司	
	二类	
车辆识别代码 (VIN)	LZZWBMVF×××××××× LZZWBMVH×××××××× LZZWBMVJ×××××××× LZZWBMWF×××××××× LZZWBMWH×××××××× LZZWBMWJ×××××××× LZZWBMXF×××××××× LZZWBMXH×××××××× LZZWBMXJ×××××××× LZZWBMXF×××××××× LZZWBMXH×××××××× LZZWBMXJ×××××××× LZZWBMXF×××××××× LZZWBMXH×××××××× LZZWBMXJ××××××××	/
其他	仅装用 385/65R22.5、315/80R22.5 轮胎，仅装用钢板弹簧悬架。罐体总容积为 12.300 立方米，水罐容积：9.200 立方米，水罐尺寸：2560×2450×1500mm，泡沫液罐容积：3.100 立方米，泡沫液罐尺寸：870×2450×1500mm。整体式侧防护结构，后防护装置材料：Q235A，截面尺寸：120×120mm，与车辆连接方式：螺栓连接，后防护离地高度：495mm，ABS 生产企业为威伯科（上海）管理有限公司，型号为 4460046300。主要专用装置有消防泵、消防炮。	
说明	按 GB7956.1-2014《消防车 第 1 部分：通用技术条件》的规定，消防员体重以 75kg/人计	

应 急 管 理 部 上 海 消 防 研 究 所  
 国 家 消 防 装 备 质 量 检 验 检 测 中 心

二、KLF5190GXFSG80/H6 水罐消防车--工信部道路机动车辆  
生产企业及产品信息

工业和信息化部装备工业发展中心

道路机动车辆生产企业及产品信息综合查询系统

企业信息

产品信息

产品分批查询

检测机构

试验场地

公告数据

企业名称:

产品商标:

车辆型号:

车辆名称:

(当前查询的是最新状态有效公告产品数据, 要查询以往批次数据, 请在系统首页选择“分批查询”)

重填

查询

序号	企业名称	中文品牌	车辆型号	车辆名称	批次	参数页
1	湖北凯力专用汽车有限公司	凯力风牌	<a href="#">KLF5190GXFSG80/H6</a>	水罐消防车	400	<a href="#">查看</a>

一共找到1条记录

工业和信息化部装备工业发展中心主办 版权所有©2018-4-27 京ICP备18021518号  
单位地址: 北京市海淀区万寿路27号院8号楼 邮编: 100846



## 改装车产品技术参数

产品号: BBL400W0301 发布日期: 20251106  
产品ID: AB357007 生效日期: 20251106 批次 400  
产品型号名称: KLF5190CXFSG80/H6型水罐消防车  
企业名称: 湖北凯力专用汽车有限公司  
产品商标: 凯力风牌  
生产地址: 湖北省随州高新区季梁大道11号  
注册地址: 湖北省随州高新区季梁大道11号 目录序号:(十七)180



## 主要技术参数

外形尺寸(长×宽×高)(mm): 长: 8620  
宽: 2530 高: 3480  
货厢栏板内尺寸(长×宽×高)(mm): 长:  
宽: 高:  
总质量(kg): 19000  
整备质量(kg): 10400  
额定载质量(kg): 8150 转向型式:  
准拖挂车总质量(kg): 防抱死系统: 有  
半挂车鞍座最大允许承载质量(kg): 最高车速(km/h): 100  
载质量利用系数: 驾驶室准乘人数(人): 2+4  
额定载客(含驾驶员)(人):  
前悬/后悬(mm): 1430/2490  
接近角/离去角(°): 17/11

底盘ID	底盘型号	底盘类别	底盘名称	车辆识别代号:
1、 3193207	ZZ5207TXFV471GF5	二类	消防车底盘	
2、				
3、				
4、				
油耗:				
车身反光标识说明:	企业:明尼苏达矿业制造膜结构(上海)有限公司;商标:3M;型号:983D;			
其他:				

罐体总容积为8.150立方米,水罐容积:8.150立方米,水罐尺寸:2560×2450×1360mm,整体式侧防护结构,后防护装置材料:Q235A,截面尺寸:120×120mm,与车辆连接方式:螺栓连接,后防护离地高度:460mm,ABS生产企业为威伯科(上海)管理有限公司,型号为4460D46300,主要专用装置有消防泵、消防炮,仅装用315/80R22.5轮胎。

## 产品介绍

KAILION

SG80/H6-25A

# KLF5190GXFSG80/H6 水罐消防车 (豪沃 ZZ5207TXFV471GF5 型底盘)

## 技 术 规 格 书



(内部图片仅供参考，请以交车实物为准)

湖北凯力专用汽车有限公司  
HUBEI KAILI SPECIAL AUTOMOBILE CO., LTD.

1/9

## 一、整车概述

我公司生产的凯力风——豪沃 8 吨水罐消防车是由中国重汽集团生产的二类汽车底盘、罐体、水泵、管路、仪表电路系统等部件组成，该车装配铝合金后爬梯（可拆卸），泵房在整车尾部，罐体为钢板焊接式，载液量 8.15 方，水罐材质为优质碳钢板，水罐内部做防腐处理。该车装备 CB10/60 消防泵，PS8/60W 消防炮。适用于大型工业园区（非易燃易爆液体主导区域）、大型社区集群、商业综合体、物流仓储中心（非危险品存储区）、城市交通枢纽及大型公共活动场所的火灾扑救，也可满足上述区域的大规模应急供水、大型活动消防保障、城市主干道消防救援及消防演练集中供水等需求。

## 二、整车主要参数

整车型号	KLF5190GXFSG80/H6
外廓尺寸	8620x2530x3480mm
最大总质量	19000kg
载液量	8150L（水）
最高车速	100km/h
水泵额定流量	60L/s@1.0MPa
消防炮额定流量	60L/s@0.8MPa
消防炮射程	≥75m(水)
接近角/离去角	17°/11°

## 三、底盘主要参数

型号	ZZ5207TXFV471GF5 豪沃国VI底盘
驱动型式	4×2
轴距	4700mm
最高车速	101km/h
发动机型号	MC07H.35-60
额定功率	257KW
总质量	20100kg

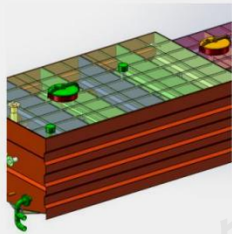



（图示）

## 四、驾驶室

结构	平头、四开门双排驾驶室，后排座位选装 4 具空气呼吸器托架。
座位	前排 2 人（含驾驶员）+后排 4 人
设备	除原车设备外，加装有 100W 警报器、取力器控制开关及警灯控制盒。

## 五、容罐

容量	水 8150L
材质	水罐采用优质碳钢板，罐体内部进行防腐处理
	水罐底板 4mm 碳钢板
	水罐侧板及封板 3mm 碳钢板
	水罐顶板 3mm 碳钢花纹板
结构	钢板焊接式，内设防荡板
设备	◇1 个人口盖，带有快速锁紧及开启装置
	◇1 个液位指示计
	◇1 个排污口，手动阀控制
	◇1 个溢流装置
技术要求	符合 XF39 《消防车消防要求和试验方法 》的有关规定
图示	 

## 六、消防泵


型号	CB10/60 常压消防泵
流量	60L/s
压力	1.0Mpa
最大吸深	7m
引水时间	≤50s
真空泵形式	活塞式
安装形式	后置式




## 七、管路系统

罐体管路材质	无缝钢管，通过法兰与各部件连接。
罐出水管路	设有1个DN150的罐出水管路，水由罐体进入消防泵，装有1只DN150手动蝶阀，通过DN150挠性接头连接水罐与消防泵。
外进水管路	消防泵后部有一个外进水口，外接150吸水管，内扣式管牙接口。
出水管路	※ 消防泵左右各有1个DN80、DN65的常压出水口。 ※ 1个DN80的炮管路，采用DN80挠性接头，用DN80炮球阀控制。
注水管路	※ 2个DN65管路（外注水）分布泵室内部两侧。 ※ 1个DN65罐注水管路，可通过消防泵直接向罐内注水。
放余水管路	为保护水泵及各球阀，在管路的最低处加装放余水阀。
冷却水管路	为使取力器在工作中应付各种复杂情况，配有冷却水管路及球阀。
图示	

## 八、取力器


型式	夹心式(全功率)	
操纵	电磁阀控制（电动操控）	
冷却方式	强制可调式水冷	
润滑方式	飞溅式油润滑	

## 九、消防炮

型号	PS8/60W	
流量	60L/s	
射程	≥75 m(水)	
压力	0.8MPa	
回转角度	水平 360°，俯仰-35°~70°	



## 十、器材箱

材质	前后器材箱为铝合金型材焊接结构；外蒙板为消防红免漆板粘结结构。
结构	全铝合金型材框架焊接结构，前器材箱左右侧各有 1 扇铝合金卷帘门，后泵房左右后侧各 1 扇铝合金卷帘门，轻便可靠、噪声小，下设铝合金型材一体成型防滑翻转踏板。
图示	

## 十一、器材布置原则

序号	布置说明
1	按战斗编成和战斗展开设计器材集成。
2	按人体工程学原理设计各种器材托架。
3	按使用逻辑关系和使用频率放置器材。
4	站在地面或踏板上 2 个动作内取用任何器材。

## 十二、电器系统

序号	具体内容
1	※ 驾驶室顶部配备 1.9 米长排豪华红色 LED 警灯。
2	※ 整车后顶部安装 LED 消防探照灯 1 个，360 度遥控转动。
3	※ 车辆尾部安装可折叠式爬梯。
4	※ 车辆两侧上方各配有 3 个红色爆闪灯及 3 个侧照明灯，下方安装安全标志灯和侧回复反射器（组合式），配有后示廓灯及转向灯等灯具，器材箱、泵房内均装有照明灯，并符合 GB4785 规定。
5	※ 警报器功率为 100W；警报器、警灯、爆闪灯电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。
6	※ 附加仪表、开关集中布置在控制面板上，利于操作。仪表板上装有：压力表、真空表、液位显示、电源总开关及电子油门等。

### 十三、总体技术要求

序号	具体内容
1	所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合规范的铭牌标志。
2	整车性能符合 GB7956 的规定。
3	液罐质量符合 XF39 的规定。
4	整车外观美观大方,平整度符合 XF39 的规定。
5	所有粘接平整牢固,符合企标规定。
6	所有焊接牢固、焊后打磨光整。

### 十四、随车文件清单

序号	名称
1	底盘使用说明书
2	底盘维修手册
3	底盘质量保修卡
4	底盘合格证
5	底盘随车工具一套
6	发动机号码拓印件
7	底盘号码拓印件
8	消防车使用说明书
9	消防泵使用说明书
10	消防炮使用说明书
11	消防车消防器材清单
12	消防车合格证
13	消防车跟踪服务卡
14	消防车交接清单

## 十五、器材配置

### 60 常压水罐消防车器材标准配置表

类别	序号	名称	规格	数量	单位	备注
灭 火 装 备	1	吸水管	DN150	8	米	内扣式
	2	滤水器	FLF150	1	件	内扣式
	3	分水器	FII80/65×2-1.6	1	件	内扣式
	4	集水器	JII150/80×2-2.5	1	件	内扣式
	5	水带	13-65-20	6	盘	常压；内扣式
	6	水带	13-80-20	4	盘	常压；内扣式
	7	水带	13-65-5	1	盘	内扣式(外注水用)
	8	异径接口	KJ65/80	2	件	内扣式
	9	水带包布		4	件	
	10	护带桥		2	副	
	11	水带挂钩		4	件	
	12	地上消火栓扳手		1	件	
	13	地下消火栓扳手		1	件	
	14	吸水管扳手	150	2	件	
	15	直流开关水枪	QZG3.5/7.5；65	1	支	内扣式
	16	直流开花水枪	QLD6.0/6.5I；65	1	支	内扣式
破 拆 救 生 工 具	1	灭火器	3KG/ABC	1	具	
	2	铁锹		1	件	
	3	铁钎		1	件	
	4	消防腰斧		1	件	
	5	消防平斧		1	件	
	6	丁字镐		1	件	
	7	橡皮锤		1	件	
说 明	1、凡未列入该配置表中其他器材、部件均为用户要求选配。 2、发车时销售员应将提车单与此表一并到仓库办理器材配置领取手续。					

## 十六、产品方位图





## 十七、批量发车（部分）





检验报告

申报号：QF25001KL0A21  
编号：Zb2503038104



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0472

试 验 报 告

汽车整车产品定型  
(视同判定)

产品名称水罐消防车

产品型号KLF5190GXFSG80/H6

委托单位湖北凯力专用汽车有限公司

检验类别定型试验



应 急 管 理 部 上 海 消 防 研 究 所  
国 家 消 防 装 备 质 量 检 验 检 测 中 心

### 注 意 事 项

1. 报告无主检、审核、批准人签章无效。
2. 报告无“检验检测专用章”无效。
3. 未经本机构批准，不得部分复制本报告。
4. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
5. 本机构报告仅对受检样品负责。
6. 委托方与本机构约定出具电子版报告的，若同时或追加要求出具纸质版报告，本机构将 提供加盖骑缝章的电子版报告打印件。
7. 本机构出具的电子版报告与纸质版报告具有同等效力。本机构官方网站提供电子版报告验证服务。电子版报告进行数字加密，篡改后无效。
8. 对报告若有异议，应于收到报告之日起15日内向本机构提出，逾期不予受理。
9. 本机构报告的法律責任由应急管理部上海消防研究所承担。
10. 本机构共有6个试验场所，地址分别为：  
A 上海市闵行区莘庄西环路391号  
B 上海市金山区金飞路629号  
C 浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇新篁青龙路  
D 上海市金山区卫二路289号  
E 上海市徐汇区华山路1954号上海交通大学高压楼101室  
F 上海市闵行区浦江镇召泰路1068号。

生产企业：湖北凯力专用汽车有限公司  
生产地址：湖北省随州高新区季梁大道 11 号  
电 话：(0722) 3331988 邮 政 编 码：441300  
传 真：(0722) 3331988

本机构信息：	Name: Shanghai Fire Research Institute of
单位名称：应急管理部上海消防研究所	Ministry of Emergency Management
国家消防装备质量检验检测中心	National Center for Quality Inspection
地 址：上海市闵行区莘庄西环路391号	and Test of Fire Fighting Equipment
电 话：86-21-54959866-83213, 83214	Address: 391 Xi Huan Road, Xinzhuang Town,
86-21-54959907	Minhang District, Shanghai
传 真：86-21-54959907	Telephone: 86-21-54959866-83213, 83214
邮政编码：201199	86-21-54959907
网 址：http://www.xfjyzy.com	Fax: 86-21-54959907
电子邮件：fireshnc@sh163.net	Post Code: 201199
	Website: http://www.xfjyzy.com
	E-mail: fireshnc@sh163.net

应急管理部上海消防研究所

定型试验报告

申报号：QF25001KLOA21

编号：Zb2503033104

国家消防装备质量检验检测中心

共 6 页第 1 页

样品名称	水罐消防车	商 标	凯力风
型号规格	KLF5190GXFSG80/H6	检验类别	定型试验
受检单位	湖北凯力专用汽车有限公司	生产单位	湖北凯力专用汽车有限公司
送 样 者	万思哲	送样日期	2025 年 04 月 07 日
样品数量	1	生产日期	2025 年 03 月
检 验 依 据	1. GB7956.1-2014《消防车 第 1 部分：通用技术条件》 2. GB7956.2-2014《消防车 第 2 部分：水罐消防车》 3. 《道路机动车辆产品准入审查要求》 4. QC/T252-1998《专用汽车定型试验规程》 5. Q/KLSG8002-2025《KLF5190GXFSG80/H6 水罐消防车》湖北凯力专用汽车有限公司企业标准	检 验 项 目	1、主要技术参数（质量参数（含罐体载液量）） 2、消防性能（消防炮喷射性能）
检 验 结 论	经核查，凯力风牌 KLF5190GXFSG80/H6 型水罐消防车与凯力风牌 KLF5190GXFPM80/H6 型泡沫消防车为同一系列车型，凯力风牌 KLF5190GXFSG80/H6 型水罐消防车是在凯力风牌 KLF5190GXFPM80/H6 型泡沫消防车的基础上，重新分割罐体、更换消防炮、去除泡沫比例混合器而成的新车型，其它均无变化。依据《道路机动车辆产品准入审查要求》，符合视同条件。差异部分所检项目符合 GB7956.1-2014《消防车 第 1 部分：通用技术条件》、GB7956.2-2014《消防车 第 2 部分：水罐消防车》、Q/KLSG8002-2025《KLF5190GXFSG80/H6 水罐消防车》湖北凯力专用汽车有限公司企业标准的要求。 <div>（检验检测专用章） 签发日期：2025-05-14</div>		
备 注	1、视同车型的样品情况见附录 A；视同车型的补充检验见附录 B；视同车型的外观照片见附录 C； 2、被视同车型任务编号为 Zb2403042210。		

批准：宋贺

审核：王长伟

主检：唐永水

# 定型试验报告

## 附录 A 视同车型的样品情况

### A1、整车及底盘主要总成及主要技术参数

总成	项目	被视同车型	视同车型
整车	车辆识别代号 (VIN)	LZZWBCNF8PN252093	LZZWBCNF8RN303613
	外廓尺寸 (长×宽×高) (mm)	8620×2530×3480	8620×2530×3480
	轴数及布置	2/前 1 后 1	2/前 1 后 1
	轴距 (mm)	4700	4700
	轮距 (mm)	前轮距	2035
		后轮距	1848
	总质量 (kg)	19000	19000
	轴荷 (前轴/后轴) (kg)	6200/ 12800	6200/12800
	额定载质量 (kg)	8150	8150
	整备质量 (kg)	10400	10400
	载质量利用系数	—	—
	半挂车鞍座最大允许承载质量 (kg)	—	—
	准拖挂车总质量 (kg)	—	—
	接近角 (°) / 离去角 (°)	17/11	17/11
	前悬 (mm) / 后悬 (mm)	1430/ 2490	1430/2490
	前伸 (mm) / 后伸 (mm)	-/-	-/-
	最高车速 (km/h)	100	100
	罐式汽车的有效容量 (m³)	水罐：6.100 泡沫液罐：2.050	水罐：8.150
	罐体尺寸 (长×宽×高) (mm)	水罐：1920×2450×1360 泡沫液罐：640×2450×1360	水罐：2560×2450×1360
底盘	生产单位	中国重汽集团济南卡车股份有限公司	中国重汽集团济南卡车股份有限公司
	总成型号	ZZ5207TXFV471GF5	ZZ5207TXFV471GF5
	类别	N <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>
发动机	生产单位	中国重型汽车集团有限公司	中国重型汽车集团有限公司
	总成型号	MC07H. 35-60	MC07H. 35-60
	燃油种类	柴油	柴油
	型式	直列六缸、液冷、增压中冷、直喷式 柴油发动机	直列六缸、液冷、增压中冷、直喷式柴 油发动机
	额定功率/转速 (kW / (r/min))	257/2200	257/2200
	最大扭矩/转速 (N·m / (r/min))	1412/2200	1412/2200
	排量 (L)	7.360	7.360



## 定型试验报告

## A1、整车及底盘主要总成及主要技术参数（续）

总成	项目	被视同车型	视同车型
车架	生产单位	中国重汽集团济南卡车股份有限公司	中国重汽集团济南卡车股份有限公司
	总成型号	/	/
转向系	转向器生产单位	沙市久隆汽车动力转向器有限公司	沙市久隆汽车动力转向器有限公司
	转向器总成型号	WG9625478228	WG9625478228
	转向器型式	循环球式	循环球式
	转向形式	方向盘	方向盘
离合器	型式	拉式膜片弹簧	拉式膜片弹簧
悬架	钢板弹簧数前/后	3/3+2	3/3+2
变速器	总成型号	HW09C	HW09C
	生产单位	中国重型汽车集团有限公司	中国重型汽车集团有限公司
	型式	手动挡	手动挡
	操纵方式	手动	手动
前桥	总成型号	HR7	HR7
	生产单位	中国重汽集团济南桥箱有限公司	中国重汽集团济南桥箱有限公司
	型式	刚性工字梁拳式轴	刚性工字梁拳式轴
后桥	总成型号	ST16	ST16
	生产单位	中国重汽集团济南桥箱有限公司	中国重汽集团济南桥箱有限公司
	型式	三段式冲焊桥, 中央减速加轮边减速	三段式冲焊桥, 中央减速加轮边减速
	主减速器速比	4.11	4.11
轮胎	型号	315/80R22.5	315/80R22.5
	数量(不包括备胎)	6	6
车身 (驾驶室)	总成型号	T5G-S	T5G-S
	生产单位	中国重汽集团济南卡车股份有限公司	中国重汽集团济南卡车股份有限公司
	型式	平头双排可翻转	平头双排可翻转
	座位数(包括驾驶员)	2+4	2+4

# 定型试验报告

## A2、消防专用装置明细及主要技术参数

总成	项目	被视同车型	视同车型
消防泵	生产企业	上海雄真消防设备有限公司	上海雄真消防设备有限公司
	型号	CB10/60-XZ	CB10/60-XZ
	额定流量 (L/s)	60	60
	额定压力 (MPa)	1.0	1.0
B 类泡沫比例混合器	生产企业	上海茸申消防器材有限公司	/
	型号	PH64	/
	结构型式	负压, 机械式	/
消防炮 (车顶)	生产企业	成都威斯特消防机械有限公司	成都威斯特消防机械有限公司
	型号	PL8/48	PS8/60W
	流量 (L/s)	48	60

# 定型试验报告

## 附录 B 视同车型的补充试验

序号	测量项目			标准要求	测量结果	备注
1	质量参数(含罐体载液量)	整备质量(kg)	整车	10400	10215	
			前轴	4600	4555	
			后轴	5800	5660	
		满载质量(kg)	整车	19000	18760	
			前轴	6200	6184	
			后轴	12800	12576	
		水罐容积/载水量(L/kg)		8150/8150	8095/8095	
2	消防性能	试验喷射压力(MPa)		$\leq 1.0$	0.99	
		流量(L/s)		$60 \sim 60 \times (1+10\%)$	61.1	
		射程(m)		$\geq 75$	77.2	
		水平回转角( $^{\circ}$ )		$\geq 270$	360	
		俯仰回转角( $^{\circ}$ )	最小俯角	$\leq -7$	-9	
			最大仰角	$\geq +45$	+76	

## 附录 C 视同车型外观照片

C1-1 样车正侧面 45°



C1-2 样车正侧面





三、KLF5171GXFSG70/E6A 水罐消防车--工信部道路机动车辆生产企业及产品信息



企业信息

产品信息

产品分批查询

检测机构

试验场地

公告数据

企业名称:  产品商标:   
车辆型号:  车辆名称:

(当前查询的是最新状态有效公告产品数据, 要查询以往批次数据, 请在系统首页选择“分批查询”)

序号	企业名称	中文品牌	车辆型号	车辆名称	批次	参数页
1	湖北凯力专用汽车有限公司	凯力风牌	<a href="#">KLF5171GXFSG70/E6A</a>	水罐消防车	388	<a href="#">查看</a>

一共找到1条记录

工业和信息化部装备工业发展中心主办 版权所有©2018-4-27 京ICP备18021518号

单位地址: 北京市海淀区万寿路27号院8号楼 邮编: 100846

改装车产品技术参数

产品号: GB0388K3100 发布日期: 20241108  
产品ID: AAC45935 生效日期: 20241108 批次 388  
产品型号名称: KLF5171GXFG70/E6A型水罐消防车  
企业名称: 湖北凯力专用汽车有限公司  
产品商标: 凯力风牌  
生产地址: 湖北省随州高新区季梁大道11号  
注册地址: 湖北省随州高新区季梁大道11号 目录序号:(十七)180



主要技术参数

外形尺寸(长×宽×高)(mm): 长: 8220  
宽: 2540 高: 3500  
货厢栏板内尺寸(长×宽×高)(mm): 长:  
宽: 高:  
总质量(kg): 16600  
整备质量(kg): 8950  
额定载质量(kg): 7200 转向型式:  
准拖挂车总质量(kg): 防抱死系统: 有  
半挂车鞍座最大允许承载质量(kg):  
载质量利用系数: 最高车速(km/h): 100  
额定载客(含驾驶员)(人): 驾驶室准乘人数(人): 3+3  
前悬/后悬(mm): 1260/2260  
接近角/离去角(°): 19/12

底盘ID	底盘型号	底盘类别	底盘名称	车辆识别代号:
1、 3301876	EQ1185DJ9CDF	二类	载货汽车底盘	
2、				
3、				
4、				
油耗:				

车身反光标识说明: 企业:明尼苏达矿业制造膜结构(上海)有限公司;商标:3M;型号:983D;

其他:  
仅装用295/80R22.5 18PR轮胎.水罐容积:7.200立方米,水罐尺寸:3780×1400×1400mm.整体式侧防护结构,后防护装置材料:Q235A,截面尺寸:120×120mm,与车辆连接方式:螺栓连接,后防护离地高度:460mm.ABS生产企业为襄阳东风隆诚机械有限责任公司,型号为ABS/ASR-24V-4S/4M.主要专用装置有消防泵、消防炮.

## 产品介绍



SG70/E6A-25A

# KLF5171GXFSG70/E6A 水罐消防车

(东风 EQ1185DJ9CDF 型底盘)

## 技 术 规 格 书



(内部图片仅供参考，请以交车实物为准)

湖北凯力专用汽车有限公司  
HUBEI KAILI SPECIAL AUTOMOBILE CO., LTD.



1/9

## 一、整车概述

我公司生产的凯力风——东风 D9 水罐消防车是由二类汽车底盘、罐体、水泵、管路、仪表电路系统等部件，组成，该车装配铝合金后爬梯（可拆卸），泵房在整车尾部，罐体为钢板焊接式，载液量 7.2 方，水罐材质为优质碳钢板，水罐内部做防腐处理。该车装备 CB10/40 消防泵，PS8/40W 消防炮。适用于中型工业园区、大型社区、商业综合体、物流仓储中心（非易燃易爆液体存储区域）及城市主干道周边场所的火灾扑救，也可满足上述区域的应急供水、大型活动消防保障及消防演练供水等需求。

## 二、整车主要参数

整车型号	KLF5171GXFSG70/E6A
外廓尺寸	8220x2540x3500mm
最大总质量	16600KG
载液量	7200L（水）
最高车速	100km/h
水泵额定流量	40L/s@1.0MPa
消防炮额定流量	40L/s@0.8MPa
消防炮射程	≥65 m(水)
接近角/离去角	19°/12°


## 三、底盘主要参数

型号	EQ1185DJ9CDF 东风 D9 国VI底盘	 <p>(图示)</p>
驱动型式	4×2	
轴距	4700mm	
最高车速	105km/h	
发动机型号	B6.2NS6B230	
额定功率	169KW	
总质量	18000kg	

## 四、驾驶室

结构	平头、四开门双排驾驶室，后排座位选装 3 具空气呼吸器托架。
座位	前排 3 人（含驾驶员）+后排 3 人
设备	除原车设备外，加装有 100W 警报器、取力器控制开关及警灯控制盒。

## 五、容罐

容量	水 7200L
材质	水罐采用优质碳钢板，罐体内部进行防腐处理
	水罐底板 4mm 碳钢板
	水罐侧板及封板 3mm 碳钢板
	水罐顶板 3mm 碳钢花纹板
结构	钢板焊接式，内设防荡板
设备	◇1 个人口盖，带有快速锁紧及开启装置
	◇1 个液位指示计
	◇1 个排污口，手动阀控制
	◇1 个溢流装置
技术要求	符合 XF39 《消防车消防要求和试验方法 》的有关规定
图示	 

## 六、消防泵

型号	CB10/40 常压消防泵
流量	40L/s
压力	1.0Mpa
最大吸深	7m
引水时间	≤35s
真空泵形式	活塞式
安装形式	后置式






## 七、管路系统

罐体管路材质	无缝钢管，通过法兰与各部件连接。
罐出水管路	设有1个DN125的罐出水管路，水由罐体进入消防泵，装有1只DN125手动蝶阀，通过DN125挠性接头连接水罐与消防泵。
外进水管路	消防泵后部有一个外进水口，外接125吸水管，内扣式管牙接口。
出水管路	※ 消防泵左右各有1个DN80的常压出水口。 ※ 1个DN80的炮管路，采用DN80挠性接头，用DN80炮球阀控制。
注水管路	※ 2个DN65管路（外注水）分布泵室内部两侧。 ※ 1个DN65罐注水管路，可通过消防泵直接向罐内注水。
放余水管路	为保护水泵及各球阀，在管路的最低处加装放余水阀。
冷却水管路	为使取力器在工作中应付各种复杂情况，配有冷却水管路及球阀。
图示	


## 八、取力器

型式	夹心式(全功率)	
操纵	电磁阀控制（电动操控）	
冷却方式	强制可调式水冷	
润滑方式	飞溅式油润滑	

## 九、消防炮

型号	PS8/40W	
流量	40L/s	
射程	≥65m(水)	
压力	0.8MPa	
回转角度	水平 360°，俯仰-35°~70°	

## 十、器材箱

材质	骨架为优质型钢；内蒙板为氧化铝合金花纹板粘结结构。
结构	全钢框架焊接结构，车身左右侧各 4 扇铝合金卷帘门，后泵房后侧各 1 扇铝合金卷帘门，轻便可靠、噪声小。
图示	

## 十一、器材布置原则

序号	布置说明
1	按战斗编成和战斗展开设计器材集成。
2	按人体工程学原理设计各种器材托架。
3	按使用逻辑关系和使用频率放置器材。
4	站在地面或踏板上 2 个动作内取用任何器材。

## 十二、电器系统

序号	具体内容
1	※ 驾驶室顶部配备 1.9 米长排豪华红色 LED 警灯。
2	※ 整车后顶部安装 LED 消防探照灯 1 个，360 度遥控转动。
3	※ 车辆尾部安装可折叠式爬梯。
4	※ 车辆两侧上方各配有 3 个红色爆闪灯及 3 个侧照明灯，下方安装安全标志灯和侧回复反射器（组合式），配有后示廓灯及转向灯等灯具，器材箱、泵房内均装有照明灯，并符合 GB4785 规定。
5	※ 警报器功率为 100W；警报器、警灯、爆闪灯电路为独立式附加电路，控制器件安装在驾驶室内。
6	※ 附加仪表、开关集中布置在控制面板上，利于操作。仪表板上装有：压力表、真空表、液位显示、电源总开关及电子油门等。

### 十三、总体技术要求

序号	具体内容
1	所有操作开关、仪表、器材架及车辆均有符合规范的铭牌标志。
2	整车性能符合 GB7956 的规定。
3	液罐质量符合 XF39 的规定。
4	整车外观美观大方,平整度符合 XF39 的规定。
5	所有粘接平整牢固,符合企标规定。
6	所有焊接牢固、焊后打磨光整。

### 十四、随车文件清单

序号	名称
1	底盘使用说明书
2	底盘维修手册
3	底盘质量保修卡
4	底盘合格证
5	底盘随车工具一套
6	发动机号码拓印件
7	底盘号码拓印件
8	消防车使用说明书
9	消防泵使用说明书
10	消防炮使用说明书
11	消防车消防器材清单
12	消防车合格证
13	消防车跟踪服务卡
14	消防车交接清单

## 十五、器材配置

## 40 常压水罐消防车器材标准配置表

类别	序号	名称	规格	数量	单位	备注
灭 火 装 备	1	吸水管	DN125	8	米	内扣式
	2	滤水器	FLF125	1	件	内扣式
	3	分水器	FII80/65×2-1.6	1	件	内扣式
	4	集水器	JII125/65×2-1.6	1	件	内扣式
	5	水带	13-65-20	6	盘	常压; 内扣式
	6	水带	13-80-20	4	盘	常压; 内扣式
	7	水带	13-65-5	1	盘	内扣式(外注水用)
	8	异径接口	KJ65/80	1	件	内扣式
	9	水带包布		4	件	
	10	护带桥		2	副	
	11	水带挂钩		4	件	
	12	地上消火栓扳手		1	件	
	13	地下消火栓扳手		1	件	
	14	吸水管扳手	125	2	件	
	15	直流开关水枪	QZG3.5/7.5; 65	1	支	内扣式
	16	直流开花水枪	QLD6.0/6.5I; 65	1	支	内扣式
破 拆 救 生 工 具	1	灭火器	3KG/ABC	1	具	
	2	铁锹		1	件	
	3	铁钎		1	件	
	4	消防腰斧		1	件	
	5	消防平斧		1	件	
	6	丁字镐		1	件	
	7	橡皮锤		1	件	
说 明	1、凡未列入该配置表中其他器材、部件均为用户要求选配。					
	2、发车时销售员应将提车单与此表一并到仓库办理器材配置领取手续。					

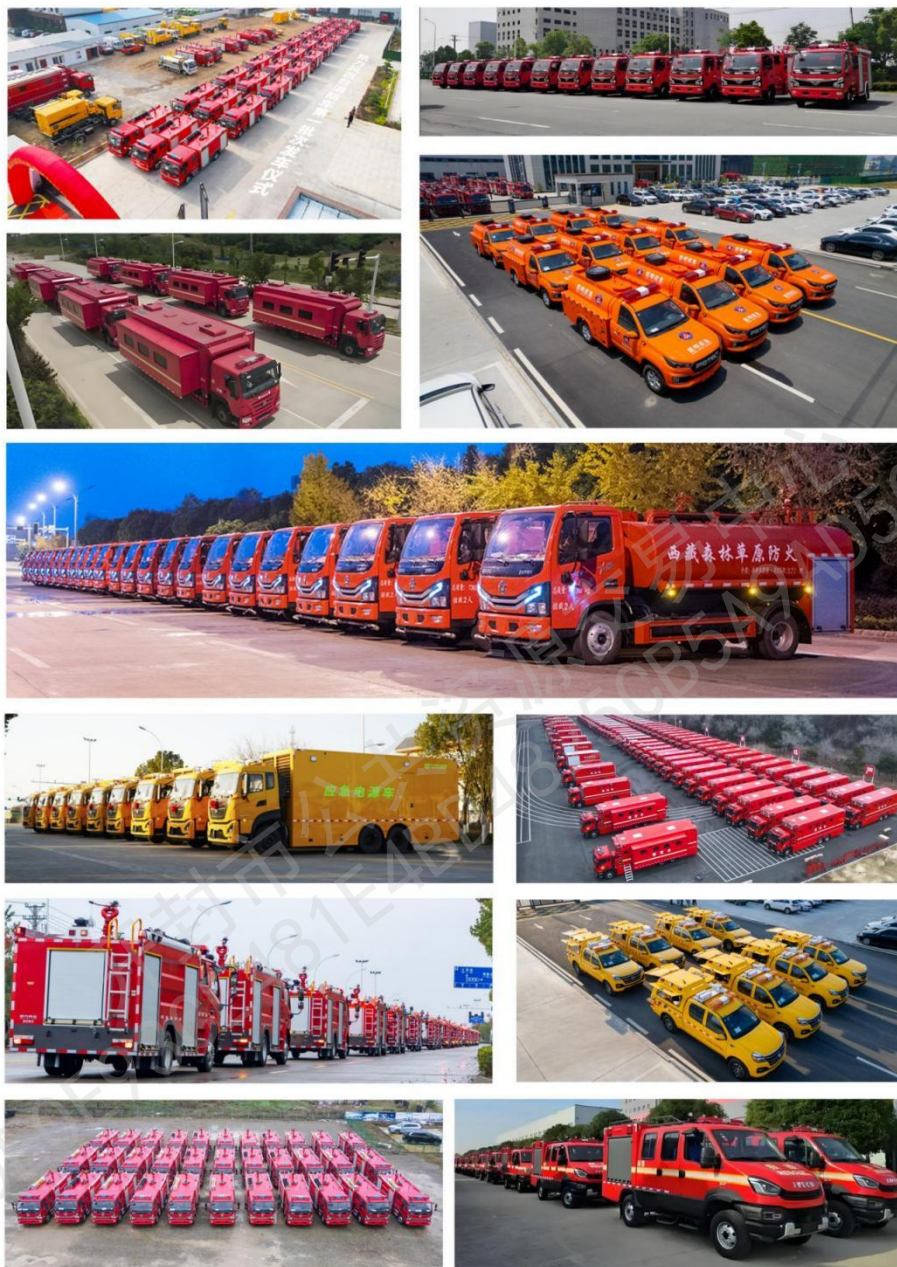


## 十六、产品方位图





## 十七、批量发车（部分）



检验报告

申报号：QF24001KL1C21

编号：Zb2403073



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0472

汽车 整车 产品 定型

试验报告

产品名称	水罐消防车
商 标	凯力风
型 号	KLF5171GXFSG70/E6A
生产单位	湖北凯力专用汽车有限公司



应急管理部上海消防研究所  
国家消防装备质量检验检测中心

### 注 意 事 项


1. 报告无编制、审核、批准人签章无效。
2. 报告无“检验检测专用章”无效。
3. 未经本机构批准，不得部分复制本报告。
4. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
5. 本机构报告仅对受检样品负责。
6. 委托方与本机构约定出具电子版报告的，若同时或追加要求出具纸质版报告，本机构将 提供加盖骑缝章的电子版报告打印件。
7. 本机构出具的电子版报告与纸质版报告具有同等效力。本机构官方网站提供电子版报告验证服务。电子版报告进行数字加密，篡改后无效。
8. 对报告若有异议，应于收到报告之日起15日内向本机构提出，逾期不予受理。
9. 本机构报告的法律責任由应急管理部上海消防研究所承担。
10. 本机构共有6个试验场所，地址分别为：  
A 上海市闵行区莘庄西环路391号  
B 上海市金山区金飞路629号  
C 浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇新篁青龙路  
D 上海市金山区卫二路289号  
E 上海市徐汇区华山路1954号上海交通大学高压楼101室  
F 上海市闵行区浦江镇召泰路1068号。


生产企业：湖北凯力专用汽车有限公司  
生产地址：湖北省随州高新区季梁大道 11 号  
电 话：(0722) 3331988 邮 政 编 码：441300  
传 真：(0722) 3331988


本机构信息：	Name:Shanghai Fire Research Institute of
单位名称：应急管理部上海消防研究所	Ministry of Emergency Management
国家消防装备质量检验检测中心	National Center for Quality Inspection
地 址：上海市闵行区莘庄西环路391号	and Test of Fire Fighting Equipment
电 话：86-21-54959866-83213, 83214	Address:391 Xi Huan Road, Xinzhuang Town,
86-21-54959907	Minhang District, Shanghai
传 真：86-21-54959907	Telephone:86-21-54959866-83213, 83214
邮政编码：201199	86-21-54959907
网 址：http://www.xfjyzy.com	Fax:86-21-54959907
电子邮件：fireshnc@sh163.net	Post Code:201199
	Website:http://www.xfjyzy.com
	E-mail:fireshnc@sh163.net



产品名称	水罐消防车	商 标	凯力风
型 号	KLF5171GXFSG70/E6A	样品数量	1 辆
生产单位	湖北凯力专用汽车有限公司	送 样 者	张建
生产日期	2024 年 08 月	受理日期	2024 年 08 月 12 日
送样日期	2024 年 08 月 12 日	检验日期	2024 年 08 月 12 日~2024 年 08 月 20 日
整改日期	/	资料提供 齐全日期	2024 年 09 月 24 日
检 验 依 据	1 GB7956.1-2014《消防车 第 1 部分：通用技术条件》 2 GB7956.2-2014《消防车 第 2 部分：水罐消防车》 3 QC/T252-1998《专用汽车定型试验规程》 4 Q/KLSG 4010-2024《KLF5171GXFSG70/E6A 水罐消防车》湖北凯力专用汽车有限公司企业标准	检 验 项 目	1 主要技术参数 2 消防性能 3 基本性能 4 安全项
检 验 结 论	结论： 1. 整车的安全和法规性能符合国家标准和规范的要求。整车基本性能参数达到设计任务书的要求。 2. 样车的消防性能符合企业标准的要求。 3. 样车底盘和消防部件的联接可靠，消防零、部件的制造和装配质量符合企标的要求。 <div>（检验检测专用章） 签发日期：2024-10-09</div>		
备 注	(1) 任务来源：新产品定型试验 (2) 试验方案见附录 A (3) 试验对象见附录 B (4) 试验道路、专用装置测试见附录 C (5) 试验结果见附录 D		

批准：

审核：

主检：

## 附录 A 试验方案确定

凯力风牌 KLF5171GXFSG70/E6A 型水罐消防车是由湖北凯力专用汽车有限公司采用由东风汽车股份有限公司生产的 EQ1185DJ9CDF 型载货汽车二类底盘 (ID:3301876) 改装而成的消防用车。

经核查, 凯力风牌 KLF5171GXFSG70/E6A 型水罐消防车是在凯力风牌 KLF5170GXFP70/E6A 型泡沫消防车基础上变更同系列底盘、变更专用装置而成的新车型, 底盘生产企业与 KLF5170GXFP70/E6A 型泡沫消防车相同, 专用装置与底盘的连接方式相同, 免做可靠性行驶试验。

根据 QC/T252-1998《专用汽车定型试验规程》第 3.1 条、4.2 条和 6.1 条的规定, 确定供定型试验用样车数量为 1 辆, 进行的试验项目为:

- 1 主要技术参数
- 2 消防性能
- 3 基本性能
- 4 安全项



## 附录 B 试验对象

### B1 样车外观照片



照片 B1 - 1 样车正侧面 45°



照片 B1 - 2 样车侧面

B2 样车明细表

序号	发 动 机 号	合格证号	底 盘 号	生 产 日 期	里 程 表 读 数 (km)
1	93195429	WAC179900596199	LGDVWB1R5PH118148	2024 年 08 月	/

B3 样车配置

序号	车辆配置		样车情况	备注
1	底盘	生产企业	东风汽车股份有限公司	底盘 ID:3301876
		型号	EQ1185DJ9CDF	
		类型	载货汽车二类底盘	
2	乘员数 (人)		3+3	含驾驶员
3	消防泵	生产企业	上海茸申消防器材有限公司	
		型号	CB10/40-RS	
		额定流量 (L/s)	40	
		额定压力 (MPa)	1.0	
4	消防炮	生产企业	成都威斯特消防机械有限公司	
		型号	PS8/40W	
		流量 (L/s)	40	
5	罐体	额定载质量 (kg)	7200	
		水 (kg)	7200	
6	警灯	生产企业	湖北启瑞科技有限公司	检验编号: 公京检第 2106110108 号
		型号	TBD-1900A	
7	警报器	生产企业	湖北启瑞科技有限公司	检验编号: 公京检第 2106110112 号
		型号	CJB-100F	

B4 主要总成明细

序号	总成名称		总成型号	生产单位	备注
1	发动机		B6.2NS6B230	东风康明斯发动机有限公司	/
2	底盘	变速器	8JS85	陕西法士特齿轮有限责任公司	采用东风汽车股份有限公司的EQ1185DJ9CDF型载货汽车二类底盘
		车架	/	东风汽车股份有限公司	
		转向器	Φ 90	豫北转向系统（新乡）有限公司	
		前桥	DF451S	东风德纳车桥有限公司	
		后桥	DF1001D-434	东风德纳车桥有限公司	
3	车身	驾驶室	T702	东风华神汽车有限公司	/

B5 主要总成结构及主要技术参数

发动机	型式	直列六缸、液冷、增压中冷柴油机	变速器	型式	机械式
	额定功率(kW)	169		前进挡位数	8
	最大扭矩(N·m)	950		操纵方式	手动
	排量(L)	6.200	后桥	型式	冲压焊接式桥壳
	最低燃料消耗率(g/(kW·h))	/		主减速器速比	4.33
转向器	型式	循环球式	前桥	型式	端拳式工字梁
离合器	型式	单片干式	车身或驾驶室	型式	平头双排可翻转
轮胎规格/轮胎数		295/80R22.5 /6	钢板弹簧数前/后		8/10+7

附录 C 试验道路

C1 性能试验道路

性能试验道路为国家汽车质量检验检测中心（长春）定远试验场道路，为沥青混凝土铺装路面，道路全长 2443 米，宽 12 米，双向 1%横坡，纵向坡度为 0%，路面状况见照片 C1-1。



照片 C1 - 1 性能试验道路

C2 专用装置测试

专用装置测试在国家消防装备质量检验检测中心进行，试验状况见照片 C2 - 1。



照片 C2 - 1 专用装置测试



定型试验报告

附录 D 试验结果

D1 主要技术参数

序号	测 量 项 目		标 准 要 求	测 量 结 果	备 注
1	外 廓 尺 寸 (mm)	长	8220	8209	
		宽	2540	2532	
		高 (空 载)	3500	3492	
2	轴 距 (mm)		4700	4698	
3	轮 距 (mm)	前 轮	1931	1930	
		后 轮	1865	1860	
4	悬 长 (mm)	前 悬	1260	1260	
		后 悬	2260	2251	
5	后 悬/轴 距		≤ 65%	47.9%	
6	最小转弯直径 (m)	左 转	≤ 19	18.7	
		右 转	≤ 19	18.8	
7	质量参数	整 备 质 量 (kg)	整 车	8950	8921
			前 轴	3550	3543
			后 轴	5400	5378
		满 载 质 量 (kg)	整 车	16600	16571
			前 轴	6000	5992
			后 轴	10600	10579
8	质心位置(满载) (mm)	距前轴水平距离	/	2999	
		质心高度	≤ 1800	1629	
9	接近角/离去角 (° )		19/12	19.5/12.0	

D2 消防性能

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
1	消防车内饰材料	内饰材料包括:驾驶室及乘员室内零件所用的单一型或层积复合型有机材料。 消防车的内饰材料应符合 GB8410-2006 的规定。	原底盘未改动	
2	安全性	消防车外表面应符合 GB 20182 的规定并不应有尖锐突出物和锐利的边缘。消防装置操作区域周围不应有可能对操作人员造成伤害的物品、热源。	消防车外表面符合 GB 20182 的规定并没有尖锐突出物和锐利的边缘。消防装置操作区域周围没有可能对操作人员造成伤害的物品、热源	
		对人员可能触碰到的超过 60℃ 的热表面及高速回转物均应设有防护装置。	对人员可能触碰到的超过 60℃ 的热表面及高速回转物均设有防护装置	
		消防车上公称通径大于 65 mm 的水带接口和压力不小于 1.8 MPa 的管路应远离操作人员或采取防护措施,以防止对操作人员造成伤害。	公称通径大于 65mm 的水带接口远离操作人员	
		消防车使用的压力容器应由具有相应生产资质的企业制造。	/	不适用
		压力容器在消防车上安装时,其与硬物接触处应衬上柔软、耐腐蚀和减震的衬物。	/	
3	可维修性	对于保养、维修时需拆卸的零、部件,应使用可拆卸,可重复使用的连接件,不应采用焊接、铆接等方法固定。	对于保养、维修时需拆卸的零、部件,使用可拆卸,可重复使用的连接件,未采用焊接、铆接等方法固定	
4	防雨密封性能	消防车应有良好的防雨密封性能,驾驶室、乘员室、放置电气设备或需防水器材的器材箱(若无法确定器材箱内的器材类型,则此器材箱的防雨密封性应与放置防水器材的器材箱相同)和装有电气设备的泵房不应漏水,警灯和频闪灯不应进水。	有良好的防雨密封性能,驾驶室、乘员室、放置电气设备或需防水器材的器材箱和装有电气设备的泵房无漏水,警灯和频闪灯未进水	
5	低温使用要求	冬季最低气温-10℃或以下的低温地区使用的消防车消防泵、外露阀门和管道等过水部件应有保温或加热装置以保证消防泵和阀门正常工作。保温或加热装置的启动应在消防车驾驶室位置进行。	/	不适用
6	其他整车标志和标识	消防车前部应有永久保持的消防车生产企业的商标或厂标。	前部有永久保持的消防车生产企业的商标	
		消防车产品标牌应注明消防车使用温度范围。	产品标牌注明了消防车使用温度范围	
		消防车轮胎充气压力应在轮胎上方车体上标注。充气压力的单位为“kPa”,在其下方可在括号内标注“kg/cm <sup>2</sup> ”,但其字体不应大于法定计量单位。	在轮胎上方车体上标注了轮胎充气压力,充气压力的单位为“kPa”	
7	底盘的一般要求	如果所选发动机装有自动断油系统,该系统应带有可切断系统工作的手动开关。	/	不适用
8	发动机的冷却	消防车用的底盘当需在停车状态驱动大功率负载时其发动机的冷却系统应加装附加冷却系统,附加冷却系统的冷却介质与发动机冷却水不能相混,并在最低处有放尽冷却介质的装置。附加冷却系统应保证在消防车设计的各种工况下都能将发动机温度控制在符合要求的范围内。	/	不适用

D2 消防性能（续）

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
9	功率输出装置	对需要有动力输出要求的消防车底盘应安装功率输出装置。若驱动的负载大于发动机额定输出功率的 60 % 以上时, 应安装夹心式功率输出装置或断轴式功率输出装置。	安装了夹心式功率输出装置, 驱动的负载小于发动机额定输出功率的 60%	
		夹心式功率输出装置或断轴式功率输出装置宜加装强制冷却器, 强制冷却器的液体冷却介质不应与功率输出装置的润滑油相混。冷却介质的流量应能调节, 并在最低处有放尽冷却介质的装置。	加装了强制冷却器, 强制冷却器的液体冷却介质未与功率输出装置的润滑油相混。冷却介质的流量能调节, 并在最低处有放尽冷却介质的装置	
		功率输出装置的操纵按钮旁应有中文指示和工作指示灯, 断轴式功率输出装置的操纵按钮在驱动消防泵的位置应有防止误操作机构。	操纵按钮旁有中文指示和工作指示灯	
10	离合器	加装夹心式功率输出装置后, 离合器接合应平稳, 分离彻底, 工作时不应有异响、抖动或不正常打滑现象。	离合器接合平稳, 分离彻底, 工作时无有异响、抖动或不正常打滑现象	
11	变速器	加装夹心式功率输出装置后, 变速器的操作应平稳可靠, 无卡阻、跳档、脱档现象。运行中应无异响, 换挡杆及其传动杆件不应与其他部件干涉。	变速器的操作平稳可靠, 无卡阻、跳档、脱档现象。运行中无异响, 换挡杆及其传动杆件不与其他部件干涉	
12	传动轴	加装功率输出装置后, 如对行驶驱动传动轴进行了改制, 应对传动轴动平衡进行校核, 校核结果符合底盘的动平衡的要求。	对传动轴动平衡进行了校核, 校核结果符合底盘的动平衡的要求	
		功率输出装置与负载相连的传动轴应校核动平衡, 保证运行平稳, 不发生振抖和异响。	传动轴校核了动平衡, 运行平稳, 不发生振抖和异响	

D2 消防性能（续）

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
13	排气系统	排气口不应朝着操作人员或消防车右侧。	排气口朝着后下侧，未朝着操作人员	
		排气管不应布置在可能导致车辆部件或消防装置过热的地方。	排气管未布置在可能导致车辆部件或消防装置过热的地方	
		排气管应安装消声器。	排气管安装了消声器	
		在排气系统暴露的地方应设置保护装置以防止可能对操作人员带来的伤害。	在排气系统暴露的地方设置了保护装置以防止可能对操作人员带来的伤害	
14	制动系统	空气制动系统的压缩空气不能用于顶升气垫、气动工具等抢险救援设备。	未用于顶升气垫、气动工具等抢险救援设备	
		当消防车使用底盘空气制动系统的压缩空气作为气动阀等部件的气源时，应从底盘制造厂规定的取气部位取气，并在取气管路中安装控制阀和过滤器，管路材料与底盘制动系统管路相同而颜色不同。	从底盘制造厂规定的取气部位取气，并在取气管路中安装了控制阀和过滤器，管路材料与底盘制动系统管路相同而颜色不同	
		制动管路及用气部件的气管不应与车架的刃边、撑杆、螺栓头或支架等接触。若无法避免，应采取护圈、波纹管或橡胶夹片等保护措施。	制动管路及用气部件的气管不与车架的刃边、撑杆、螺栓头或支架等接触	
		制动管路及用气部件气管路应采用紧固措施与车架固定，紧固措施的间距不大于 600 mm。	采用紧固措施与车架固定，紧固措施的间距小于 600 mm	不适用
		制动管路及用气部件气管路与排气管等发热部件的距离若小于 300 mm，应采用隔热措施保护管路。	/	
		制动管路及用气部件气管路应避免接触蓄电池酸性液体等有害液体。尼龙管路不应涂漆。	制动管路及用气部件气管路未接触蓄电池酸性液体等有害液体。尼龙管路未涂漆	
		经改制后的空气制动系统或液压制动系统不应漏气或漏油。	/	



D2 消防性能（续）

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
15	燃料系统其他要求	燃料箱及燃料管路应坚固并固定牢靠，不会因振动和冲击而发生损坏和漏油现象。	燃料箱及燃料管路坚固并固定牢靠，不会因振动和冲击而发生损坏和漏油现象	
		燃料箱的加油口及通气口应保证车辆晃动时不漏油。	燃料箱的加油口及通气口能保证车辆晃动时不漏油	
16	燃油系统及排气管	燃料箱的加注口和通气口不得对着排气管的开口方向，且应距排气管的出气口端 300mm 以上，否则应设置有效的隔热装置。燃料箱的加注口和通气口应距裸露的电气接头及外部可能产生火花的电气开关 200mm 以上。	燃料箱的加注口和通气口未对着排气管的开口方向，且距排气管的出气口端 1930mm，距裸露的电气接头及外部可能产生火花的电气开关 200mm 以上	
		机动车燃料箱的通气口和加注口不得设置在有乘员的车厢内。	机动车燃料箱的通气口和加注口未设置在有乘员的车厢内	
	排气管	机动车发动机的排气管口不得指向车身右侧（如受结构限制排气管口必须偏向右侧时，排气管口中心线与机动车纵向中心线的夹角应小于等于 15° ）和正下方	排气管口指向后下侧	
17	车架	当车架需要开孔时，孔的大小以及开孔位置不应影响底盘强度，并对所开之孔进行防腐处理。	/	不适用
		与车架联接的所有上装部件应采用铆接或螺栓联接，不应焊接。	与车架联接的所有上装部件采用螺栓联接	
		底盘车架上平面如有铆钉头或螺栓头，改制时不应对铆钉头或螺栓头进行打磨或其他有损其联接强度的加工。	/	不适用
		底盘改制时可以接长后悬，但不应接长前悬。接长的后悬不应超过轴距的 65 %，并且不应大于 3.5 m。	未接长前悬和后悬	
18	牵引钩	底盘前端应设置拖钩，后端应设置牵引钩。	底盘前端设置了拖钩，后端设置了牵引钩	



定型试验报告

D2 消防性能 (续)

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
19	驾驶室和乘员室改制技术总体要求	当驾驶室和乘员室 (以下简称驾乘室) 需要改制成全封闭、一体式结构时应符合 5.5.2~5.5.7 的要求。	/	不适用
20	座椅	驾乘室座椅靠背顶部到座椅上平面的高度应不小于 450 mm。	/	不适用
		驾驶员座椅的前后位置应可以调整。	/	
		驾乘室内座椅座垫和靠背应采用非金属软性阻燃材料, 其阻燃性能应符合 GB 8410 的规定, 并符合环保要求。	/	不适用
		驾乘室座椅后部若安装空气呼吸器, 座椅坐人的区域同样应满足 5.5.2.4 的要求。	/	
		驾乘员人数不应超过 12 人。	驾乘员人数为 3+3 人	
21	车门	驾乘室车门的开启度应不小于 85° (驾驶员车门除外), 乘员室的车门尺寸不小于驾驶室车门的尺寸。	/	不适用
		驾乘室门的启闭应灵活, 门锁应保证戴防护手套可操作, 在消防车行驶时车门不应自行开启。	/	
		驾乘室内设有两排或以上座椅时, 应有四个车门 (机场消防车除外)。	/	
		车窗的启闭应灵活, 不应有自行开启现象。	/	
		车窗的玻璃应使用符合 GB 9656 规定的安全玻璃。	/	
22	上下车踏板	驾乘室的上、下车踏板间距不大于 270 mm, 除驾驶员侧外, 其它供乘员上下车踏板长度不小于 200 mm, 深度不小于 100 mm。	/	不适用
		踏板应有照明, 踏板中间的水平照度不小于 5 lx, 踏板脚踏面应有防滑措施, 与地面最近一级的离地距离不应大于 500 mm。	/	
		消防车体上取放器材的踏板, 人员站立面距地面高度不应大于 450 mm, 长度不应小于 300 mm, 深度不应小于 200 mm 并应有照明。	消防车体上取放器材的踏板, 人员站立面距地面高度最大为 417mm, 长度最小为 1103 mm, 深度最小为 421mm 并有照明	
		踏板放下后外侧朝向消防车前和后方应有黄色警告灯闪烁。	踏板放下后外侧朝向消防车前和后方有黄色警告灯闪烁	
		踏板应能承受 75 kg/500 mm 的重量。	踏板能承受 75 kg/500 mm 的重量	
		当为翻转踏板, 在行车位置应有锁止机构防止踏板受震动后自行翻转。	翻转踏板在行车位置有锁止机构防止踏板受震动后自行翻转	
23	扶手	除驾驶员外的每个乘员都应有固定身体的扶手, 扶手尺寸应保证戴防护手套仍能抓持。	/	不适用
		扶手与车体应固定可靠, 能承受 100 kg 的拉力且不脱落和断裂。	/	
		扶手距驾乘室地板的高度应便于乘员坐在座位上抓持。	/	
		驾乘室应有方便上、下车的扶手, 扶手应保证戴防护手套仍能抓持。	/	
		扶手应优先使用非金属材料制造, 若采用金属材料时应在扶手外部包敷非金属层, 并应有防滑花纹。	/	

D2 消防性能 (续)

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
24	驾乘室的强度和刚度	驾乘室顶需要上人操作或维修装备时, 应保证在 300 mm×200 mm 范围能够承受质量为 100 kg 的静载荷, 并且驾乘室顶应采取防滑措施。	/	不适用
		驾乘室应具有与原驾驶室相同的强度和刚度。地板、顶护面、加强筋的形状及材料的材质、厚度等均应与原驾驶室相同。	/	
25	驾乘室内外部操作要求	驾乘室内部的灯开关、警灯、警报器开关、储物箱开关、抽拉板拉手、启闭车门、车窗等应保证戴防护手套仍能操作。	戴防护手套仍能操作	不适用
		驾乘室座椅后部若安装空气呼吸器, 应有机械锁止机构将空气呼吸器锁住, 机械锁止机构的解除手柄应在乘员方便接触处, 手柄的大小应保证戴防护手套可操作。	/	
26	安全要求	在驾驶员可见位置处应安装声光报警装置, 以警示发动机温度和润滑油位是否异常。	原底盘未做改动	不适用
		乘员室外表面不应有尖角和锐利的边缘。		
		功率输出装置装在驾驶室或乘员室下方时, 两者之间应采用隔热效果良好的材料隔离。		
		乘员室内部不应有尖角、锐利边缘、突出物等可能对人员造成伤害的形状。		
		乘员室内部人员可能产生碰撞处应进行软化处理, 软化层应选用阻燃材料, 其阻燃性能应符合 GB 8410 的规定, 并符合环保要求。		
		地板上铺覆的软化物应选用阻燃材料, 其阻燃性能应符合 GB 8410 的规定, 并符合环保要求, 且能减噪、防滑、并便于清洁。		
27	外观	乘员室内若有打开或抽出时会向乘坐空间伸出超过 250 mm 的储物箱或翻板时, 在打开或抽出时应有明显的指示, 以避免造成人员碰伤。	原底盘未做改动	不适用
		乘员室内距地板高度小于 300 mm 范围内若放置易损物品时, 应有防磕碰、防脚踢的防护装置。		
		乘员室应周正, 后围左右外缘与车架中心对称位置偏差应不大于 20 mm, 与车架上平面高度对称位置偏差应不大于 10 mm。		
28	车内噪声	乘员室外护面应平整, 圆弧过渡应平滑, 车门缝隙均匀。	原底盘未做改动	
		乘员室内部所有软化层的选用, 除符合 5.5.8.5 规定外还应尽可能地考虑与原底盘软化层的质地、颜色协调一致。		
		消防车行驶时, 乘员室内乘员头部位置的噪声值不超过 85 dB(A)。	原底盘未做改动	

D2 消防性能 (续)

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
29	仪表与操作系统	消防车仪表、操纵手柄、开关处应有指示用途的中文标牌, 标牌应可靠固定, 不应因震动、高温、水淋及其它原因脱落, 应有保证阅读的照明。	消防车仪表、操纵手柄、开关处有指示用途的中文标牌, 标牌可靠固定, 不会因震动、高温、水淋及其它原因脱落, 有保证阅读的照明	
		消防车用各种仪表应是耐震型, 指针式仪表的字体高度不小于 4 mm, 数字式仪表的数字高度不小于 6 mm。压力表精度不低于 2.5 级。若在亮度高的环境下显示模糊的数字式仪表应有遮光罩。	消防车用各种仪表是耐震型, 指针式仪表的字体高度最小高度为 4mm, 压力表精度不低于 2.5 级	
		消防车所使用的计量仪表应采用中华人民共和国法定计量单位。	消防车所使用的计量仪表采用中华人民共和国法定计量单位	
		表盘直径小于 60 mm 的指针式仪表和数显式仪表不应使用二个或二个以上不同计量制的单位。	/	
		对于误操作将引起危险后果和较复杂的操作, 应在操作人员能看到处用中文文字或图解说明操作的步骤、方法及误操作可能引起的后果。文字或图形在操作位置应能清晰阅读, 对于可能引起危险的操作和由此带来的后果应使用红色字体, 并比其它文字大一号。文字或图形应永久保留, 不应因震动、高温、水淋及其它环境原因脱落, 应有保证阅读的照明。	对于误操作将引起危险后果和较复杂的操作, 在操作人员能看到处用中文文字或图解说明操作的步骤、方法及误操作可能引起的后果。文字或图形在操作位置能清晰阅读, 对于可能引起危险的操作和由此带来的后果使用红色字体, 并比其它文字大一号。文字或图形永久保留, 不会因震动、高温、水淋及其它环境原因脱落, 有保证阅读的照明	
30	电气系统和警报装置	消防泵的放水开关应接到方便操作处, 放水时操作人员在车边即可操作, 放水开关的大小应保证在 45 s 内放尽泵内余水。	放水开关操作方便, 在车边即可操作, 能在 45 s 内放尽泵内余水	
		消防车仪表中心的安装高度离操作人员脚踏平面不大于 2100 mm。若仪表中心的安装高度离操作人员脚踏平面大于 1700 mm, 仪表盘应下倾以便阅读。操纵手柄、开关的中心离操作人员脚踏平面的高度不大于 1800 mm。	消防车仪表中心的安装高度离操作人员脚踏平面最大高度为 1302mm。操纵手柄、开关的中心离操作人员脚踏平面的最大高度为 1030mm	
		消防车电路应标识清楚, 确保不会接错电极、电压和用电设备。	消防车电路标识清楚	
		电线芯的外面应包敷防水、隔热和防腐蚀的包敷层。	电线芯的外面包敷防水、隔热和防腐蚀的包敷层	
		消防车应装有电源总开关, 总开关切断后, 除计时器外的所有用电器具都不能工作。总开关应安装在驾驶员坐在驾驶位置能够操作的位置。	消防车装有电源总开关, 总开关切断后, 除计时器外的所有用电器具都不能工作。总开关安装在驾驶员坐在驾驶位置能够操作的位置	



D2 消防性能 (续)				
序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
30	电气系统和警报装置 (续)	总开关由切断状态转换到接合状态, 应有声音提示, 提示音应保证驾驶员在驾驶位置能听到。	总开关由切断状态转换到接合状态, 有声音提示, 提示音保证驾驶员在驾驶位置能听到	
		驾乘室上、下车踏板的照明灯开关由车门控制: 车门打开接通照明, 车门关闭切断照明。驾乘室内的照度不应小于 10lx。	驾乘室上、下车踏板的照明灯开关由车门控制: 车门打开接通照明, 车门关闭切断照明。驾乘室内的照度不低于 10lx	
		器材厢的照明开关应安装在器材厢内, 开关应设置在打开器材厢门时人员可方便接触, 但取、放器材又不会碰到的地方。照明光线应保证在无光条件下打开器材箱照明灯能够分辨器材箱内器材的类型。	器材厢的照明开关安装在器材厢内, 开关设置在打开器材厢门时人员可方便接触, 但取、放器材又不会碰到的地方。照明光线保证在无光条件下打开器材箱照明灯能够分辨器材箱内器材的类型	
		电线与电线的连接应采用热融挤压法、锡焊或其他相同的连接件的方式。	电线与电线的连接采用冷压法的连接件方式	
		电线与用电器具连接应采用接头, 接头与用电器具的连接应有防松措施。	电线与用电器具连接采用接头, 接头与用电器具的连接有防松措施	
		电线束应可靠的与底盘或车体固定, 并离排气管等产生高温的部件距离不少于 300 mm。	电线束可靠的与底盘或车体固定, 并离排气管等产生高温的部件距离不少于 300 mm	
		当电线束穿过有锐利边缘的孔时, 在电线束与孔相接触处应对电线束进行防护。	当电线束穿过有锐利边缘的孔时, 在电线束与孔相接触处对电线束进行了防护	
		电线束应避开可能有油污的地方。	电线束避开了可能有油污的地方	
		安装上装的电线束时不应破坏底盘的电线束。	安装上装的电线束时不破坏底盘的电线束	
		消防车上装和底盘的电路不应共用一个保险装置。功率输出装置的挂档机构、泵操作板照明、警示灯具和电动消防炮应使用独立的保险装置。	消防车上装和底盘的电路不共用一个保险装置。功率输出装置的挂档机构、泵操作板照明、警示灯具使用独立的保险装置	
		消防车所有电路保险装置应集中放置, 电路保险装置应放置在干燥、防水、防尘、避免机械振动和冲击并且维修人员易接触处。	消防车所有电路保险装置集中放置, 电路保险装置放置在干燥、防水、防尘、避免机械振动和冲击并且维修人员易接触处	
		消防车所用电气开关应防水、防尘。安装在车辆外部的开关应有防雨罩。	消防车所用电气开关防水、防尘	
		消防车发电机的功率不应小于以下电器同时使用时的电功率之和: 发动机和附件工作所需、警灯及警报器所需、消防车所带通讯器材所需、消防车前照灯和后部灯具所需、驾驶室、乘员室照明所需、操作消防泵、举高装置等所需的照明、各踏板、扶手照明及警示灯具所需、器材厢照明所需、用户购买消防车时明示的其他用电设备。	发电机的功率不小于以下电器同时使用时的电功率之和: 发动机和附件工作所需、警灯及警报器所需、消防车所带通讯器材所需、消防车前照灯和后部灯具所需、驾驶室、乘员室照明所需、操作消防泵等所需的照明、各踏板、扶手照明及警示灯具所需、器材厢照明所需、用户购买消防车时明示的其他用电设备	



D2 消防性能 (续)

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
30	电气系统和警报装置 (续)	发动机工作后发电机不能向蓄电池充电或发动机没工作而使用蓄电池时, 应有声和光报警。报警应能使驾驶室内人员察觉。	发动机工作后发电机不能向蓄电池充电或发动机没工作而使用蓄电池时, 有声、光报警。报警应能使驾驶室内人员察觉。	
		对标称电压 12 V 的车辆, 当电源电压低于 9.6 V; 或标称电压为 24 V 的车辆, 当电源电压低于 19.2V, 且历时大于 2 min 时应有声光报警。报警应能使驾驶室内人员察觉。	有声光报警, 报警应能使驾驶室内人员察觉。	
		消防车应装有使用 220 V 市电对蓄电池充电的充电器, 消防车侧面或后部应装有充电插座。不用时防水挡板应盖住插口, 当消防车启动时能使充电插头自动脱落。	消防车装有使用 220 V 市电对蓄电池充电的充电器, 消防车侧面装有充电插座。不用时防水挡板能盖住插口, 当消防车启动时能使充电插头自动脱落。	
		蓄电池应放置在通风、干燥处, 放置在驾驶室内时应有盖板, 放置在其它地方应远离热源并采取防护措施以免消防车行驶时遭飞溅物损伤, 离电线或制动管的距离小于 200 mm 时也应加隔板。蓄电池放置的位置应便于维护和保养。	蓄电池放置在通风、干燥处, 远离热源并采取防护措施以免消防车行驶时遭飞溅物损伤。蓄电池放置的位置便于维护和保养。	
		当发电机不工作时, 蓄电池容量应能保证 5.7.20 规定的全部用电设备正常工作 10 min 以上。	当发电机不工作时, 蓄电池容量能保证 5.7.20 规定的全部用电设备正常工作 10 min 以上。	
		使用消防车蓄电池作为动力的电动引水器在蓄电池容量下降至原容量 70 % 时仍能达到规定的最大真空度。	/	不适用
		消防车所有用电器具所产生的无线电干扰不应影响消防队员使用的通讯设备。	消防车所有用电器具所产生的无线电干扰不影响消防队员使用的通讯设备。	
		消防车驾驶室顶部应安装警灯。警报器应安装在驾驶室内驾驶员可操作处。警报器应能控制警灯的开、关及警报声。	消防车驾驶室顶部安装了警灯。警报器安装在驾驶室内驾驶员可操作处。警报器能控制警灯的开、关及警报声。	
		驾驶室顶部的警灯为长排型或圆型。若安装圆型警灯应在驾驶室顶部两侧各安装一个。若消防车后部安装警灯, 应在中间安装一个圆型警灯并且与驾驶室顶警灯联动。	驾驶室顶部的警灯为长排型	
		消防车用的警灯应符合 GB 13954 规定。	消防车用的警灯符合 GB 13954 的规定	
		消防车用警报器应符合 GB 8108 规定。	消防车用警报器符合 GB 8108 的规定	
		安装在消防车后部的随车探照灯应能 360° 回转, 俯角大于或等于 30°, 仰角大于或等于 70°。探照灯照度不小于消防车前照灯的照度。探照灯开关应安装在消防泵操作面板上。	随车探照灯能 360° 回转, 俯角为 90°, 仰角为 90°。探照灯照度不小于消防车前照灯的照度。探照灯开关安装在消防泵操作面板上。	
		消防车泵房应安装照明灯。	消防车泵房安装了照明灯	

D2 消防性能（续）			
序号	测量项目	标准要求	测量结果备注
31	使用市电的装置和系统	使用市电的装置应放置在器材厢干燥处，并避免热、振动和油污的影响。	/不适用
		采用人力移动的用电装置的电压不超过 250 V。	
		电压超过 250 V 的用电装置应固定在消防车上。	
		用电装置若使用交流电，频率为 50 Hz。	
		安装在消防车外部的市电电源插口应使用防水型产品。	
		使用市电的装置和系统应选用防水型电器并宜安装漏电保护装置。	
		安装在消防车上的使用市电的用电装置和系统应能可靠接地。	
		接地线应选用导电性能良好的铜线，线径应等同于电源线且截面积不小于 1.2 mm <sup>2</sup> 。	
		使用市电的装置或系统应在操作人员可见的明显位置用中文标示使用的方法、环境、条件和注意事项。	
		使用市电的装置或系统的开关、按钮、手柄等应标出用途。	
		使用市电的装置或系统的电源开关应标出开和关的位置。	
		使用市电的装置或系统应在消防车上固定可靠，可移动装置取用应方便。	
		使用市电的装置或系统接线桩应有遮蔽措施，以免人员误触。	
		使用市电的装置或系统的储存处温度不超过 60 ℃。	

D2 消防性能 (续)

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
32	车身、器材箱基本要求	在车身外部、内部和厢体, 操作者可能触及的任何部件、构件等都不应有任何使人致伤的尖锐突出物或锐利边缘。	没有任何使人致伤的尖锐突出物或锐利边缘	
		车身各门、工作平台、抽屉式储物柜、抽拉拖板、翻转架、活动踏板等物件伸出车身之外超过 450 mm 时, 应有明显的标示。	有明显的标示	
		随车器材应按轻、小的器材放置上面, 重、大的器材放置下面的原则进行摆放。	随车器材按轻、小的器材放置上面, 重、大的器材放置下面的原则进行摆放	
		同类或相关的器材应摆放在同一器材箱内或相邻的器材箱内。	同类或相关的器材摆放在同一器材箱内或相邻的器材箱内	
33	器材箱	随车器材应固定可靠, 取用方便, 器材的抽拉柜、台和旋转架的工作应可靠。	随车器材固定可靠, 取用方便, 器材的抽拉柜、台和旋转架的工作可靠	
		箱体应采用耐腐蚀性材料制成或表面经防腐处理。	采用耐腐蚀性材料制成	
		可形成电化学腐蚀或抗电性的不同金属材料零部件或构件装在一起时, 在两种材料间应采用隔离措施, 以防止其发生腐蚀反应。	/	不适用
		所有暴露在外面的非耐腐蚀金属材料的表面均应作防腐处理。	所有暴露在外面的非耐腐蚀金属材料的表面均作了防腐处理	
34	器材箱门	任何封闭的厢体应通风、防潮, 且能排出厢内积水。	任何封闭的厢体都通风、防潮, 且能排出厢内积水	
		箱体内储存的设备、器具均应设防护设施, 不应使其内安装的电气线路、照明灯具、警示装置等受到机械损害。	箱体内储存的设备、器具均设置了防护设施, 防止其内安装的电气线路、照明灯具、警示装置等受到机械损害	
		器材箱门应由防腐性材料或表面经防腐处理的材料制成。	器材箱门由耐腐蚀性的材料制成	
		器材箱门设置应利于人员操作, 取放设备和器具。	器材箱门的设置利于人员操作, 取放设备和器具	
35	设备、器材的固定	器材箱门应具有锁止功能, 在人员需进出或取放设备、器具时能方便开启, 在车辆运行和不使用时不应自行启闭。	器材箱门具有锁止功能, 在人员需进出或取放设备、器具时能方便开启, 在车辆运行和不使用时不能自行启闭	
		应为设备、器材提供固定夹持装置和空间。	为设备、器材提供了固定夹持装置和空间	
		器材箱内的器材夹具应保证器材取用方便和夹持可靠, 在消防车行驶时器材不会脱离夹具。	器材箱内的器材夹具保证器材取用方便和夹持可靠, 在消防车行驶时器材不会脱离夹具	
		安装车载无线通信设备时, 应为其提供一个安全的空间。为避免通信工作受到不应有的干扰, 必要时应提供合适的屏蔽装置。	/	不适用
		承重抽拉支架应满足下列要求: 1、支架应具有所承载设备、器具所需的强度和刚度, 以避免造成设备、器具的损坏; 2、支架应具有锁止功能。在车辆行驶时能可靠的锁止支架, 使用时能方便的解除锁闭; 3、应在支架侧面最外端设置反光警示标识, 反光警示标识的长度应大于支架伸出车身长度的 2/3, 可向周围人员发出警示, 以避免对人员造成伤害或支架受到外来的碰撞而损坏。	/	不适用

D2 消防性能（续）

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
35	设备、器材的固定（续）	空气呼吸器的储存应满足下列要求： 1、应合理布置空气呼吸器和备用瓶的储存空间和位置，避免来自其它装置、构件、器具对其造成的磨损或损坏； 2、固定夹持装置不应应对空气呼吸器或备用瓶造成划伤、磨损等损害，也不应对其外表面涂层或反光层造成破坏； 3、空气呼吸器或备用瓶的储存区域，应远离热源（如消声器、排气管、发动机）并通风干燥。 4、用筒/管材料垂直方式储存空气呼吸器备用瓶； 5、每个储存的备用瓶应装有阀门，且已按规定充满气； 6、储存筒/管的基座应设置有橡胶、塑料或类似装置以避免备用瓶的磨损，并防止备用瓶意外掉入储存位置时的损坏； 7、每个储存筒/管应有排水的设计； 8、储存筒、管总成应合理布局，并设计成能防止空气呼吸器备用瓶从储存筒/管中意外滑出，使其在运输过程中不产生移动，避免其与厢门的碰撞或摩擦。	/	不适用
36	爬梯	消防车爬梯的梯蹬间距不大于 300 mm，最低梯蹬距地面不大于 450 mm，深度不小于 150 mm。 消防车爬梯最高梯蹬距车顶不大于 300 mm，扶手顶端距车顶踏板处高度不小于 300 mm。 消防车爬梯的梯蹬宽度不小于 250 mm，梯蹬在 50 mm 宽度上承受 300 kg 载荷不发生断裂。	消防车爬梯的梯蹬间距为 296mm，最低梯蹬距地面 372mm，最小深度为 163mm 消防车爬梯最高梯蹬距车顶 263mm，扶手顶端距车顶踏板处高度 472mm 消防车爬梯的梯蹬宽度 270mm，梯蹬在 50 mm 宽度上承受 300 kg 载荷不发生断裂	
37	制动垫块	消防车应至少配备两个车轮制动块。消防车满载状态停留在 20 %的坡道上，变速器置于空档位置；当制动块放好并松开驻车制动时，车辆不应移动。	消防车配备了 2 个车轮制动块。消防车满载状态停留在 20 %的坡道上，变速器置于空档位置；当制动块放好并松开驻车制动时，车辆不会移动	
38	附加储气瓶	消防车装有附加的储气瓶并使用底盘空气压缩机进行充气时，附加储气瓶应安装防止制动储气瓶内压缩空气向附加储气瓶流动的单向阀。当制动储气瓶内压力降至设定数值后空气压缩机应立即停止向附加储气瓶充气并向制动储气瓶充气。	/	不适用



D2 消防性能（续）				
序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
39	外观质量	消防车的体外应喷涂 R03 大红色。油漆层的外观应光滑、平整、色泽均匀，不应有缺漆等缺陷，车身两侧及后平面的平面度和面轮廓度在 1000 mm×1000 mm 的范围内不大于 3 mm。涂漆零件相互之间不应有显著的色差和光泽差。装饰表面不应有麻坑、斑点、杂色、裂痕、气泡及明显的划伤、流痕等缺陷；非装饰表面不应有露底和明显的划伤及毛刺等缺陷。	消防车的外表喷涂 R03 大红色。油漆层的外观光滑、平整、色泽均匀，没有缺漆等缺陷，车身两侧及后平面的平面度和面轮廓度在 1000 mm×1000 mm 的范围内不大于 3 mm。涂漆零件相互之间无显著的色差和光泽差。装饰表面无麻坑、斑点、杂色、裂痕、气泡及明显的划伤、流痕等缺陷；非装饰表面无露底和明显的划伤及毛刺等缺陷	
		消防车的电镀层及化学处理层表面色泽应均匀，不应有烧黑、鼓泡、剥落、锈蚀、露底、明显的划伤及毛刺等缺陷。	消防车的电镀层及化学处理层表面色泽均匀，无烧黑、鼓泡、剥落、锈蚀、露底、明显的划伤及毛刺等缺陷	
		消防车的焊接件焊点、焊缝外观应平整、均匀，无明显的堆积及飞溅物，不应有漏焊、焊瘤、夹渣、裂纹、气孔、咬边、烧穿、凹坑、未焊满、塌焊等缺陷。	消防车的焊接件焊点、焊缝外观平整、均匀，无明显的堆积及飞溅物，没有漏焊、焊瘤、夹渣、裂纹、气孔、咬边、烧穿、凹坑、未焊满、塌焊等缺陷	
		消防车的塑料件表面色泽应均匀，不应有明显的划伤、飞边、裂纹及凸凹等缺陷。	消防车的塑料件表面色泽均匀，没有明显的划伤、飞边、裂纹及凸凹等缺陷	

D2 消防性能 (续)				
序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
40	整车一般要求	燃油箱容量应满足满载行驶 100 km 后在消防车额定流量和出口压力下连续工作 2 h。	燃油箱容量能满足满载行驶 100 km 后在消防车额定流量和出口压力下连续工作 2 h	
		应有手控发动机转速控制器, 控制器操作机构便于操作, 并能保持稳定的发动机转速, 操作人员在消防泵操作处应能看清所有压力显示装置、消防泵转速表以及其它指示器。	有手控发动机转速控制器, 控制器操作机构便于操作, 并能保持稳定的发动机转速, 操作人员在消防泵操作处能看清所有压力显示装置、消防泵转速表以及其它指示器	
		各自动控制机构应有手动应急措施。	各自动控制机构有手动应急措施	
		操作面板上消防泵出口和进口压力表联接处应提供测试用连接管, 接口规格为 M 10×1.5 mm 的外螺纹, 螺纹长度不小于 15 mm, 接口位置应便于外接压力表的安装, 并标注标识。	操作面板上消防泵出口和进口压力表联接处提供测试用连接管, 接口规格为 M 10×1.5 mm 的外螺纹, 螺纹长度不小于 15 mm, 接口位置便于外接压力表的安装, 标注了标识	
		主操作面板区域离地 1.2 m 以上不应有大于 65 mm 的出水口。	主操作面板区域离地 1.2 m 以上没有大于 65 mm 的出水口	
41	操作说明和标识	操作说明和标识应包括以下内容: —消防泵额定流量和出口压力数值及操作说明; —消防泵出口压力显示(精度不低于2.5级); —消防泵进口压力显示(精度不低于2.5级); —消防泵转速显示及累计工作时间显示; —水罐的液位显示; —发动机水温显示; —面板上仪表及开关的用途说明牌; —紧急停止按钮。	操作说明和标识包括了以下内容: —消防泵额定流量和出口压力数值及操作说明; —消防泵出口压力显示(精度不低于 2.5 级); —消防泵进口压力显示(精度不低于 2.5 级); —消防泵转速显示及累计工作时间显示; —水罐的液位显示; —发动机水温显示; —面板上仪表及开关的用途说明牌; —紧急停止按钮	
		操作面板上应有水管路系统简图及基本操作说明。	操作面板上有水管路系统简图及基本操作说明	
		在水罐注水口处应设有“水罐注水口”字样的标牌, 标牌应永久性固定。	在水罐注水口处设有“水罐注水口”字样的标牌, 标牌永久性固定	

D2 消防性能 (续)				
序号	测量项目	标 准 要 求	测 量 结 果	备注
42	底盘改制要求	当罐体直接安装在底盘上时, 应保证罐体与底盘弹性联接且不与底盘直接接触。	/	不适用
43	消防泵	选用的车用消防泵应符合 GB6245-2006 的相关规定。 消防泵的放水装置应操作方便, 并应直接将余水排至车外。 消防泵与发动机功率匹配应满足: 消防泵额定工况轴功率与发动机额定功率之比: 汽油机不应大于 55 %; 柴油机不应大于 60 %。	符合 GB6245-2006 的相关规定 放水装置操作方便, 并直接将余水排至车外 消防泵额定工况轴功率与发动机额定功率比不大于 60 %	
44	一般要求	所有消防管路应采用耐腐蚀材料或采取防腐措施。	所有消防管路均采用耐腐蚀材料	
		管路布置应便于消防泵及传动机构的维护和保养。	管路布置便于消防泵及传动机构的维护和保养	
		消防管路应采用不同颜色区分, 进水管路和水罐至消防泵的输水管路应为 GB/T 3181 规定的 G05 深绿色, 出水管路应为 GB/T 3181 规定的 R03 大红色。	消防管路采用不同颜色区分, 进水管路和水罐至消防泵的输水管路为 GB/T 3181 规定的 G05 深绿色, 出水管路为 GB/T 3181 规定的 R03 大红色	
	消防泵进水管路	当消防泵进水口设在侧面时, 应在车辆两侧均设进水口。单侧进水口应满足消防车额定压力和流量要求。 额定流量不小于 100 L/s 的消防车进水管路应设置阀门。	/	不适用
		进水管路应保证 45 s 内能够放尽进水管路内的余水。		
		消防泵的每个进水口和吸水管之间应安装抗腐蚀性滤网, 滤网的过流面积不应降低消防泵的额定压力和流量。滤网上的孔不应通过: 对于额定流量不大于 30 L/s 的消防泵, 大于或等于 8 mm 的颗粒。 对于额定流量大于 30 L/s 的消防泵, 大于或等于 13 mm 的颗粒。		
		应配置吸水管, 每车携带的吸水管长度不应小于 8 m。		
		进水管路在 0.8 MPa 静水压下不应出现管路漏水、冒汗、密封件渗漏等现象; 在 1.2 MPa 静水压下不应破裂, 不应产生影响正常使用的永久变形。		
		出水管路的通畅和数量应保证消防车在额定工况下的出水流量。		
	消防泵出水管路	出水管路应保证 45 s 内能够放尽出水管路内的余水, 放余水应方便操作。 出水口中心离地高度大于 1.2 m 时, 出水口应向下倾斜, 且离操作踏板上平面的高度不应大于 1.2 m。 出水管路应安装可关闭出水管路和消防泵连接的止回阀。	消防泵的每个进水口和吸水管之间安装了抗腐蚀性滤网, 滤网的过流面积不降低消防泵的额定压力和流量。 滤网孔径: 12mm×12mm 配置了吸水管, 每车携带的吸水管长度为 8 m 进水管路在 0.8 MPa 静水压下未出现管路漏水、冒汗、密封件渗漏等现象; 在 1.2 MPa 静水压下未破裂, 未产生影响正常使用的永久变形 出水管路的通畅和数量保证消防车在额定工况下的出水流量 出水管路能保证 45 s 内放尽出水管路内的余水, 放余水方便操作 出水口向下倾斜, 且离操作踏板上平面的高度小于 1.2 m 出水管路安装了可关闭出水管路和消防泵连接的止回阀	

D2 消防性能 (续)

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
44	消防泵出水管路(续)	出水管路应经静水压密封试验, 试验压力为出水管路承受的最大工作压力值的 1.1 倍。试验后, 管路及各连接处不应出现渗漏。	管路及各连接处未出现渗漏	
		出水管路应经静水压强度试验, 试验压力为出水管路承受的最大工作压力值的 1.5 倍。试验后, 不应出现明显变形和结构破坏。	未出现明显变形和结构破坏	
		在出水管路最大工作压力下, 手动启闭的出水阀开启和关闭力在不使用辅助装置的前提下不应大于 200 N。非手动启闭的出水阀按正常操作方法可开启和关闭。当出水管路中没有压力时, 手动启闭的出水阀开启和关闭力不应大于 50 N。	出水管路最大工作压力下, 手动启闭的出水阀最大开启力小于 200N。当出水管路中没有压力时, 手动启闭的出水阀最大开启力小于 50N	
		出水阀应有指示启闭方向的指示标牌, 在出水阀操作位置可见处应有“缓慢打开出水阀”的警示标牌, 出水阀结构上应保证从开启至最大开度所用的时间应大于 5 s。	出水阀有指示启闭方向的指示标牌, 在出水阀操作位置可见处有“缓慢打开出水阀”的警示标牌, 出水阀结构上保证从开启至最大开度所用的时间大于 5 s	
	水罐至消防泵的输水管路	水罐至消防泵的输水管路上应设置阀门且操作方便, 额定流量大于 60 L/s 时不应采用手动开启。	水罐至消防泵的输水管路上设置阀门且操作方便	
		水罐内输水管路的进口设置在排污孔邻近部位时, 应保证污物不进入消防泵内。	保证使污物不进入消防泵内	
		输水管路进口应设置滤网, 并应满足消防车额定工况要求。	输水管路进口设置滤网, 并满足消防车额定工况要求	
		额定流量不大于 100 L/s 的消防车, 水罐至消防泵的输水管路应能保证抽取罐容量 90% 以上的水, 额定流量大于 100 L/s 的消防车, 水罐至消防泵的输水管路应能保证抽取罐容量 85% 以上的水。	水罐至消防泵的输水管路能保证抽取罐容量 90% 以上的水	
45	水罐罐体要求	罐容积大于或等于 12 m³ 时, 容积误差不应超过 ±2%; 容积小于 12 m³ 且不小于 1 m³ 时, 每减少 1 m³, 其误差绝对值增加 0.1%, 容积小于 1 m³ 时, 容积误差不应超过 10%。	容积误差: 水罐: 0%	
		罐体和阀门应采用防腐材料或经过防腐处理。	罐体和阀门采用防腐材料	
		罐容积超过 2 m³, 罐内应设防荡板, 罐容积超过 3 m³, 罐内应设纵向防荡板, 防荡板隔出的单腔容积不应大于 2 m³。	罐内设有横向防荡板及纵向防荡板, 防荡板隔出的单腔容积小于 2 m³	
		容积大于 1 m³ 的罐顶部应设置可供人员进出的人孔及人孔盖, 人孔直径不小于 400 mm, 水罐人孔盖在罐内压力超过 0.1 MPa 时可自动卸压。	罐顶部设置了可供人员进出的人孔及人孔盖, 人孔直径大于 400mm, 水罐人孔盖在罐内压力超过 0.1MPa 时可自动卸压	
		水罐最低处应设置排污孔, 排出的淤物不应接触车身或底盘零部件。	水罐最低处设置了排污孔, 排出的淤物不接触车身或底盘零部件	
		水罐应设置液位或液量的指示装置。	水罐设置了液位的指示装置	



D2 消防性能（续）

序号	测量项目	标准要求	测量结果	备注
45	水罐（续）	消防泵至水罐的注水管路应设置阀门，阀门应方便操作。注水管路通径不应小于 65 mm，管路中不应有积水。	消防泵至水罐的注水管路设置了阀门，阀门方便操作。注水管路通径 65mm，管路中无积水	
		从车辆外部向水罐注水的管路通径不应小于 65 mm，管路应保证罐内水不会倒流，管路中不应有积水。注水口应加防护盖。	从车辆外部向水罐注水的管路通径 65mm，管路保证罐内水不会倒流，管路中无积水。注水口加防护盖	
		在水罐注水口处应设有“水罐注水口”字样的标牌，标牌应永久固定。	水罐注水口处设有“水罐注水口”字样的标牌，标牌能永久固定	
	溢水装置	应在水罐内设置通大气的溢水管路，溢水管路直径不小于水罐与消防泵间输水管路直径的 30%。溢水管路应高出罐顶。	在水罐内设置了通大气的溢水管路，溢水管路直径为水罐与消防泵间输水管路直径的 52%。溢水管路高出罐顶	
46	消防炮	车载消防炮装车后的俯角不应小于 7°。	消防炮装车后，俯角为 17°	
		车顶炮的进水管路应设置控制启闭的阀门。	车顶炮的进水管路设置了控制启闭的阀门	
		车顶炮和车前炮应有锁紧机构，锁紧机构能够在消防炮喷射时可靠锁止在任何俯仰和回转角度。	有锁紧机构，锁紧机构能够在消防炮喷射时可靠锁止在任何俯仰和回转角度	
		车载消防炮采用无线遥控时，无线遥控信号不应受消防车其他控制系统和通讯系统的工作造成干扰。	/	不适用
47	仪器、仪表的要求	显示负压的真空表应选用压力真空联用表。	显示负压的真空表选用压力真空联用表	

# 定型试验报告

## D2 消防性能 (续)

序号	测量项目			标准要求	测量结果	备注	
48	引水装置	最大真空度 (kPa)		≥85	87.0		
		1 分钟真空度下降值 (kPa)		≤2.6	0		
		引水时间 (s)		≤60	33.4、32.6、33.6		
		引水可靠性		连续三次进行引水时间试验, 各次结果均满足引水时间要求	连续三次引水试验结果均满足引水时间要求		
49	最大吸深时的性能	流量 (L/s)		额定工况试验值的 50%	20.3		
		出口压力 (MPa)		不小于额定工况试验值	1.02		
50	连续运转	额定工况	试验流量 (L/s)		40	41.4	
			试验出口压力 (MPa)		1.0	1.03	
			运转时间 (h)		3	3	
		1.3 工况	试验流量 (L/s)		28	29.9	
			试验出口压力 (MPa)		1.3	1.32	
			运转时间 (h)		3	3	
		有关部位温度 (℃)		≤100	87.6		
		工作性能		正常运转	正常运转		
51	超负荷运转性能	试验流量 (L/s)		40	40.8		
		试验出口压力 (MPa)		1.1	1.11		
		运转时间 (min)		10	10		
52	消防炮性能	试验喷射压力 (MPa)		≤1.0	0.98		
		流量 (L/s)		40~40×(1+10%)	41.5		
		射程 (m)		≥65	66.8		
		水平回转角 (°)		≥270	360		
		俯仰回转角 (°)	最小俯角	≤-7	-17		
			最大仰角	≥+45	+76		
53	水罐容积/载水量 (L/kg)			7200/7200	7200/7200		
54	水罐外形尺寸 (mm)	长		3780	3780		
		宽		1400	1400		
		高		1400	1400		

D3 基本性能

序号	测 量 项 目		标 准 要 求	测 量 结 果	备 注
1	动 力 性	最低稳定车速 (km/h)	/	31.8	
		最高车速 (km/h)	≥ 100	100.7	
		最高挡全油门从 60km/h 加速到 90km/h 的时间 (s)	≤ 30	29.9	曲线见图 D3-1
		次高挡全油门从 60km/h 加速到 90km/h 的时间 (s)	≤ 30	25.8	曲线见图 D3-2
		全油门起步加速到 90km/h 的时间 (s)	≤ 55	55.0	曲线见图 D3-3
		全油门起步加速到 400m 的时间 (s)	≤ 35	33.9	
		爬坡性能	爬坡度 (%)	≥ 30	30
2	经济性	初速度为 50km/h 的滑行距离 (m)	/	1366.9	

D4 安全项

序号	测 量 项 目		标 准 要 求	测 量 结 果	备 注
1	制 冷 制 动 效 能	30 (km/h)	减速度 (m/s <sup>2</sup> )	≥ 5.0	7.4
			距 离 (m)	≤ 10	5.4
		驻车制动 (20%坡道)	可靠制动	可靠制动	

定型试验报告

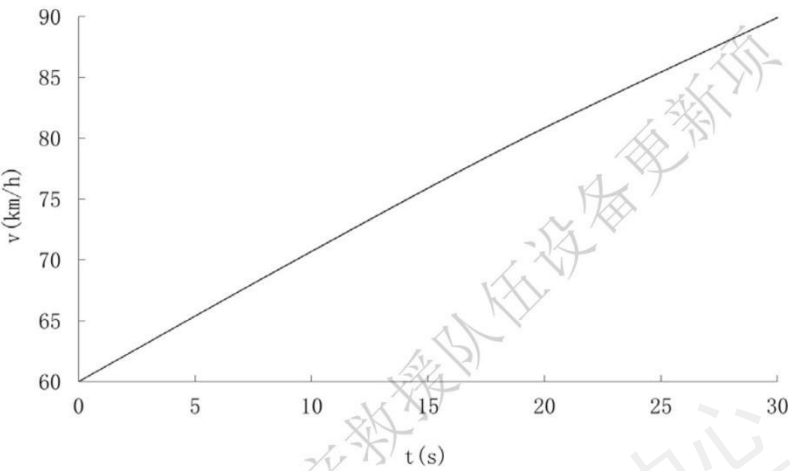


图 D3-1 最高挡加速性能曲线

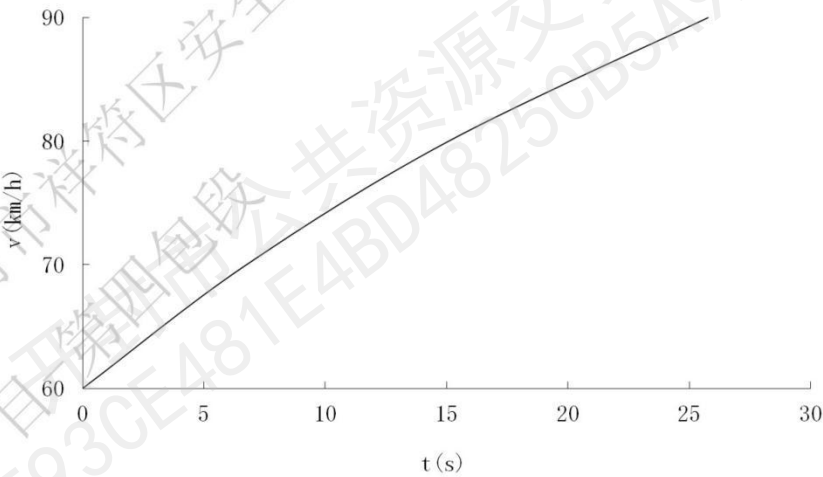


图 D3-2 次高挡加速性能曲线



定型试验报告

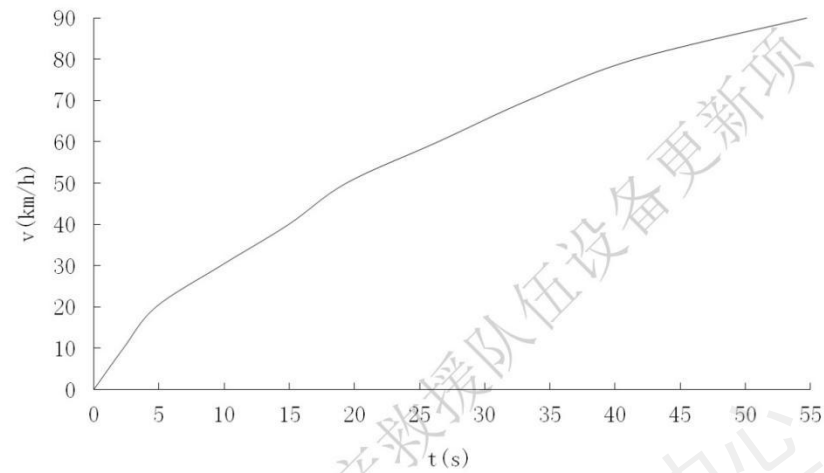


图 D3-3 起步加速性能曲线

### 消防车公告申报参数表（简化申报）

生产企业：湖北凯力专用汽车有限公司

车辆型号：KLF5171GXFSG70/E6A

项 目	技 术 参 数	备 注
外形尺寸(长×宽×高) (mm)	8220×2540×3500	/
燃料种类	----	
排放依据标准	----	
排量/功率 (ml/kW)	----	
转向形式	----	
货箱栏板尺寸(长×宽×高) (mm)	----	
轴数	----	
轴距 (mm)	----	
钢板弹簧片数	----	
轮胎规格	----	
轮胎数	----	
轮距(前/后) (mm)	----	
总质量 (kg)	16600	
轴荷(前/后) (kg)	6000/10600	
额定载质量(不含乘员质量 450kg) (kg)	7200	
整备质量 (kg)	8950	
载质量利用系数	----	
半挂车鞍座最大允许承载质量 (kg)	----	
准拖挂车总质量 (kg)	----	
额定载客(含驾驶员) (座位数)	----	
驾驶室准乘人数 (人)	3+3	
接近角/离去角 (°)	19/12	
前悬/后悬 (mm)	1260/2260	
最高车速 (km/h)	100	

消防车公告申报参数表（简化申报）（续）

项 目	技 术 参 数	备 注
底盘 ID 号、型号、生产企业及类别	3301876	/
	EQ1185DJ9CDF	
	东风汽车股份有限公司	
	二类	
车辆识别代码 (VIN)	LGDVWB1R××××××××	
其他	仅装用 295/80R22.5 18PR 轮胎。水罐容积：7.200 立方米，水罐尺寸：3780×1400×1400mm。整体式侧防护结构，后防护装置材料：Q235A，截面尺寸：120×120mm，与车辆连接方式：螺栓连接，后防护离地高度：460mm。ABS 生产企业为襄阳东风隆诚机械有限责任公司，型号为 ABS/ASR-24V-4S/4M。主要专用装置有消防泵、消防炮。	
说明	按 GB7956.1-2014《消防车 第 1 部分：通用技术条件》的规定，消防员体重以 75kg/人计	

应急管理部上海消防研究所  
国家消防装备质量检验检测中心

## 四、生命探测设备 LSJ-QH200（无人水下潜航器）



### LSJ-QH200 生命探测设备（无人水下潜航器）

#### 一、产品简介

LSJ-QH200 无人水下潜航器配备高清摄像头和多波束声呐装置，具备高清避障、防水设计，支持遥控器操作，最大下潜深度达 200 米，适用于水下救援、海洋探索及应急消防等场景。

符合 GB/T36896.1-2018 标准



#### 二、产品优势

- 配件拆装方便,携带轻便易收纳
- 操作简单易上手
- 开放式平台,采用配件快拆技术,各配件通过滑槽式安装平台与水下机器人快速完成安装搭载
- 采用电池舱供电;电池舱可快速拆卸更换
- 软件:终身免费使用,终身免费升级
- 具有机器人设备相关数据采集功能、需具有水下机器人设备相关远程遥控系统

#### 三、技术参数

主机:

整体尺寸: 750\*400\*350mm (不含补光灯); 产品重量: 16KG

外壳采用耐压 PC+ABS 塑料,支撑杆和舱体为 A1 6063 硬质阳极氧化层设计,采用军绿色涂装

最大下潜深度(水下耐压): 200m (水下耐压 $\geq 2.0$ MPa)

最大航速: 3 节 (1.5m/s)

推进器: 8 个推进器,矢量布局,流体化设计,电机可拆卸更换

续航: 电池常规使用 90 分钟,待机续航 5 小时

水下运动姿态: 360 度全方位全自由度运动,全方向抗流稳定,满足 12 个自由度移动,包括:前进/后退,左转/右转,左平移/右平移,上浮/下潜,往下俯/往上仰,顺时针翻滚/逆时针翻滚





摄像系统:

最大 4K

视频分辨率: 4K@30Fps; 1080P@30Fps/慢动作 (120Fps); 720P@30Fps/慢动作 (240Fps)

视频最大码流: 4/6M, 具备边录像边拍照功能, 具备缩时摄影、慢动作功能;

识别距离: 相机在 5NTU 水中, 识别距离 2m, 相机 60NTU 水中, 识别距离 1.5m

补光灯:

规格: 8000 流明 LED 补光灯, 采用双灯源 150° 最佳光照夹角, 有效解决浮游物

反射, 清晰照亮每个细节, 5000k-5500k 色温, 二挡光度调节

机械臂:

夹取力: 配置外挂水下机械手, 夹取力 0.15KN

机械臂配置: 机械臂夹头可更换, 标配双爪夹头, 额外配置打捞环夹头, 方便不同工况下作业

定距声呐:

量程: 最大量程 5m, 最小量程 0.25m

分辨率: 1mm;

响应速度: 50ms

防护等级: IP68

单波束图像声呐及安装套件:

规格: 安装套件配有两个支座, 平板支座用于单独挂载声呐, 30 度支座用于同时挂载声呐及其他配件

声呐工作频率: 700KHz

量程: 最大量程 75m, 最小量程 0.1m

波束: 水平波束宽度 35°, 垂直波束宽度 5°, 扫描覆盖角度 360°, 有效角分辨率 3.6°

最大使用深度: 水下 150 米;

防水带屏遥控器:

显示屏尺寸: 8 英寸, 亮度 700cd/m², 分辨率 1920×1080

接口配置: ROV 接口\*1, HDMI \*1, USB\*1; type-c\*1, RJ45\*1



## 五、生命探测设备（雷达生命探测仪）

### 生命探测设备（雷达生命探测仪）

#### 产品介绍

生命探测设备（雷达生命探测仪）是一款专为地震、雪崩、建筑物坍塌等灾害救援现场设计的高科技专业救援设备。该设备可实现非接触式生命特征信号提取，可穿透非金属介质（衣服、砖墙、废墟、楼板、其它覆盖物等），在较远的距离内探测到幸存者的微弱生命信号（呼吸、心跳、体动），并给出生命体的距离信息。它主要利用超宽带电磁脉冲信号对废墟的强穿透性，结合专业的雷达信号处理算法，最终实现在废墟中快速探测、搜救幸存者的功能，帮助救援人员提高救援效率。该设备由雷达探测器和显示控制器两部分组成，主要用于被困人员生命迹象搜救。



产品符合 XF 3010-2020《消防用雷达生命探测仪标准》

整套设备集成二维雷达探测和阵列式雷达探测系统和音视频组成，可在手持控制终端显示雷达主机、阵列式雷达和音视频的探测信息。

#### 产品特点

- ❖ 具备二维定位功能，可获取生命体的二维坐标并在显控终端屏幕上显示
- ❖ 雷达主机内置显示屏，支持显示雷达主机电量信息、目标探测数量
- ❖ 配备 2 台阵列式雷达，可实现多处定点布控
- ❖ 阵列式雷达采用嵌入式电子显示屏，可显示机器运行状态和探测目标等各种信息，探测信息可无线传输至手持控制终端显示
- ❖ 音视频主机包含拍照键、录像按键、模式选择按键、电子放大按键、补光灯启闭按键及方向按键，同时支持触摸操作，操作菜单包含语言选择、时间设置、图像及视频查看、显示设置、设备信息查看、音量调节
- ❖ 音视频探测仪支持能过云端远程调节红外热成像探头的旋转角度，支持在主机和电脑云端同时观看探测到的画面
- ❖ 音视频探测仪支持接入智能侦检云平台，支持本机位置数据及电量数据上传至平台，并在平台展示本机在线状态；同时支持通过平台记录本机维修记录及维保到期数量



### 技术规格表

雷达	
探测张角	120°
无线通信距离	手持控制终端与雷达主机的无线通信距离 201.5m
作用距离	(穿透 55cm 厚墙体)：静止目标 20m，运动目标 25.3m，能在远程指挥大厅电脑端同步显示探测距离和运动轨迹
探测精度	±20cm
探测模式	具备空气、穿墙、废墟等探测模式选择功能
续航时间	12.3h/块电池，配备 2 块电池
雷达主机尺寸	473*372*191 (±1cm) mm
重量	7.9kg±1kg
防护等级	IP68
阵列式雷达	
功能	可实现多处定点布控
穿透距离	可穿透 50cm 厚木块和 30cm 厚混凝土砖块，探测深度 5m
重量	880 (±20) g
供电	支持干电池供电、可充电电池供电
音视频	
显控屏	8 英寸，分辨率 1920×1200，具备屏幕亮度、色彩及对比度调节
电动旋转音视频探头	直径 29mm，探头分辨率 1920×1080
	内置 LED 灯和红外补光灯，红外补光灯支持低照度环境下自动开启，支持通过主机按键和电脑云端开启和关闭 LED 补光灯
探头	探头支持水平向 360° 旋转和垂直向 180° 旋转，可通过有线显控终端和指挥中心电脑调节旋转角度，探测画面可在主机和电脑云端同时观看
电动旋转红外热成像探头	直径 28mm，采集图像分辨率 1280×800，采集视频帧率 50Hz
	具备红外成像功能，可在有线显控终端显示检测到的人体红外热



电动旋转防水视频探头	成像图
	测温量程-20℃~650℃，具备最高温、最低温和中心点测温功能及冷热点追踪功能
	直径 40mm，探头分辨率 1920×1080
	防护等级 IP68
可伸缩探杆	长度可在 1-3.5 米调节
防水探测线缆	长度 20m，可用于高处探测或细小缝隙探测





# 检测报告



中国认可  
检测  
TESTING  
CNAS L1282



编 号	2024-04-TA063-EI
总页数	共 8 页

## 检 验 报 告

(本报告未经允许不得部分复制)

产 品 名 称: 雷达生命探测仪

型 号 规 格: LSJ-M

检 验 类 别: 委托检验

生 产 单 位: 北京朗森基科技发展有限公司

委 托 单 位: 北京朗森基科技发展有限公司

湖南省电子信息产业研究院  
中国赛宝(湖南)实验室



扫一扫验真伪

## 注 意 事 项

- 1、报告无检验单位“检验检测专用章”无效。
- 2、复制报告未重新加盖检验单位“检验检测专用章”无效。
- 3、报告无主检、审核、批准人签章无效。
- 4、报告部分复印无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、本报告编号具有唯一性，后缀若带有“-EI”的报告为替换报告，自签发后原报告即刻作废。
- 7、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
- 8、检验报告仅对来样负责。

地 址：湖南省长沙市解放东路 51 号

邮 编：410001

电 话：0731—84119083 84117318

传 真：0731—84117318

网 址：<http://gxt.hunan.gov.cn/gxt/hnxcy>

邮 箱：[jczxhn@126.com](mailto:jczxhn@126.com)

## 检 验 报 告

编号：2024-04-TA063-EI

共 8 页 第 1 页

产品名称	雷达生命探测仪			型号规格	LSJ-M
生产单位	北京朗森科技发展有限公司			商 标	—
生产单位地址	北京市丰台区南四环西路 188 号十六区 19 号楼 9 层 101 内 3367 号			生产日期	—
委托单位	北京朗森科技发展有限公司			抽样地点	—
委托单位地址	北京市丰台区南四环西路 188 号十六区 19 号楼 9 层 101 内 3367 号			抽样基数	—
样品数量	1 套	样品状态	完好	抽样日期	—
抽样者	—			收样日期	2024.04.12
送样者	李小玲			检验日期	2024.04.12~2024.05.09
检验环境	温度：19℃~24℃			湿度：55%RH~65%RH	
检验地点	外壳防护等级试验室、环境可靠性试验室、户外试验场				
检验项目	1.外观及装配质量；2.质量；3.通信控制功能；4.探测范围设置功能；5.探测环境设置功能；6.显示功能；7.探测距离；8.探测张角；9.探测距离精度；10.通信距离；11.自动判断探测功能；12.多目标探测功能；13.显示控制终端；14.二维定位功能；15.操作系统；16.连续工作时间；17.智能侦检云平台；18.阵列式雷达探测器；19.外壳防护等级；20.环境适应性能。				
检验依据	企业技术文件：《雷达生命探测仪 LSJ-M》 XF 3010-2020 《消防用雷达生命探测仪》 GB/T2423.1-2008 《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 A：低温》 GB/T2423.2-2008 《电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 B：高温》 GB/T 4208-2017 《外壳防护等级（IP 代码）》				
检验结论	依据企业技术文件及标准 XF 3010-2020、GB/T2423.1-2008、GB/T2423.2-2008、GB/T 4208-2017 对来样进行委托检验，所检项目合格。  签发日期：2024 年 5 月 11 日 (公章)				
备注	1. 检验依据所用到的标准 GB/T2423.1-2008、GB/T2423.2-2008、GB/T 4208-2017 的资质经 CNAS 认可和经 CMA 认定，标准 XF 3010-2020 的资质未经 CNAS 认可和未经 CMA 认定。 2. 企业技术文件不属于 CNAS 资质认可和 CMA 资质认定的范围。				

主检：

张红

审核：

万晴

批准：

罗

检 验 报 告

编 号：2024-04-TA063-EI

共 8 页 第 2 页

序号	检 验 项 目		技 术 要 求		单位	检 验 结 果	分项结论	
						01#		
1	外观及装配质量	外观	依据《雷达生命探测仪LSJ-M》中1.1.1的方法进行检验。 雷达生命探测仪的外表应平整、光洁，无开裂、划痕、毛刺、变形等；表面涂敷层应无起泡、龟裂和脱落；文字、标志和各种显示应清晰。		—	符合	合格	
		装配质量	依据《雷达生命探测仪LSJ-M》中1.1.2的方法进行检验。 雷达生命探测仪装配应紧凑、完整、牢靠和端正；紧固部位无松动；各部件无破损、错位、毛刺等缺陷。		—	符合		
		组成	依据《雷达生命探测仪LSJ-M》中1.1.4的方法进行检验。 雷达生命探测仪由二维雷达探测系统和阵列式雷达探测系统组成，应包含雷达主机、显示控制终端、阵列式雷达探测器4个、2块可拆卸充电锂电池、充电器、天线、座充充电器、探测软件（内置）、携行箱等。		—	符合		
		外形尺寸	依据《雷达生命探测仪LSJ-M》中1.1.5的方法进行检验。	雷达主机	长：≤480mm	mm		473
					宽：≤380mm	mm		372
	高：≤200mm				mm	191		
	显示控制终端			长：≤210mm	mm	202		
		宽：≤140mm	mm	138				
		高：≤25mm	mm	22				
2	质量	依据《雷达生命探测仪LSJ-M》中1.2的方法进行检验。		雷达主机含电池的质量应不大于9kg。	kg	雷达主机： 7.6	合格	
				显示控制终端的质量应不大0.8kg。	kg	显示控制终端： 0.78		
3	通信控制功能		依据《雷达生命探测仪LSJ-M》中1.3的方法进行检验。 显示控制终端应能通过遥控方式与雷达主机进行通信，并能控制雷达主机的工作。		—	符合	合格	



检 验 报 告

编 号：2024-04-TA063-EI

共 8 页 第 3 页

序 号	检 验 项 目	技 术 要 求		单 位	检 验 结 果	分 项 结 论
					01#	
4	探测范围设置功能	依据《雷达生命探测仪LSJ-M》中1.4的方法进行检验。 显示控制终端应具有设置雷达主机探测范围的功能。		—	符合	合格
5	探测环境设置功能	依据《雷达生命探测仪LSJ-M》中1.5的方法进行检验。 雷达生命探测仪应具有设置空气、穿墙、废墟、木材、雪地等探测环境的模式来实现优化检测的功能。		—	符合	合格
6	显示功能	依据《雷达生命探测仪LSJ-M》中1.27的方法进行检验。 雷达主机内置显示屏，支持将雷达主机剩余电量信息、目标探测数量，静止目标探测数量、运动目标探测数量同时通过雷达主机内置显示屏和手持控制终端显示屏进行显示。		—	符合	合格
7	探测距离	依据《雷达生命探测仪LSJ-M》中1.7的方法进行检验（探测时穿透的混凝土墙体厚度≥55cm）。	静止目标：≥20m	m	20.0	合格
			运动目标：≥25m	m	25.3	
8	探测张角	依据《雷达生命探测仪LSJ-M》中1.8的方法进行检验（探测时穿透的混凝土墙体厚度≥51cm）。	探测张角：≥120°	°	126	合格
9	探测距离精度	依据《雷达生命探测仪LSJ-M》中1.9的方法进行检验（探测时穿透的混凝土墙体厚度≥51cm），所测得二维目标的坐标为横纵坐标。	静止目标：±30cm	cm	-20~+20	合格
			运动目标：±30cm	cm	-20~+20	

检 验 报 告

编 号：2024-04-TA063-EI

共 8 页 第 4 页

序 号	检 验 项 目	技 术 要 求	单 位	检 验 结 果	分 项 结 论
				01#	
10	通信距离	依据《雷达生命探测仪 LSJ-M》中 1.11 的方法进行检验。 在空旷环境下，雷达生命探测仪的雷达主机与显示控制终端之间的数据传输距离应不小于 200 m。	m	201.5	合格
11	自动判断探测功能	依据《雷达生命探测仪 LSJ-M》中 1.12 的方法进行检验。 雷达生命探测仪应具备自动判断功能，对探测区域内是否存在生命体自动判别，运动目标具有运动轨迹。	—	符合	合格
12	多目标探测功能	依据《雷达生命探测仪 LSJ-M》中 1.13 的方法进行检验。 雷达生命探测仪应具备动静多目标探测数量≥3 人的功能。	—	符合	合格
13	显示控制终端	依据《雷达生命探测仪 LSJ-M》中 1.14、1.28 和 1.29 的方法进行检验。 显示控制终端应为 LCD 显示屏，具有背光显示功能，具有白天模式和夜间模式；具有高、中、低灵敏度设置功能；具有设置雷达主机探测时间功能，探测时间应支持设置 45s、60s、90s、120s 或保持探测状态。	—	符合	合格
14	二维定位功能	依据《雷达生命探测仪 LSJ-M》中 1.15 的方法进行检验。 雷达生命探测仪应具备二维定位功能，可获取人的二维坐标并在显示控制终端上显示。	—	符合	合格
15	操作系统	依据《雷达生命探测仪 LSJ-M》中 1.16 的方法进行检验。 雷达主机和显示控制终端应支持中文操作系统和英文操作系统。	—	符合	合格
16	连续工作时间	依据《雷达生命探测仪 LSJ-M》中 1.17 的方法进行检验。 雷达生命探测仪连续工作时间应不小于 12h。	h	12.3	合格

检 验 报 告

编 号：2024-04-TA063-EI

共 8 页 第 5 页

序 号	检 验 项 目	技 术 要 求	单位	检 验 结 果	分 项 结 论		
				01#			
17	智能侦检云平台	<p>依据《雷达生命探测仪 LSJ-M》中 1.20 的方法进行检验。</p> <p>雷达生命探测仪配备智能管理云平台，设备接入平台后，在平台界面可显示设备位置和在线状态、探测信息、工作状态、电量信息等设备的监测情况，实现多台设备的同屏实显，可自由选择需要查看的设备情况；可对每次设备上传的数据，自动进行记录存储；设备可通过云平台记录维保过程并生成记录，进行维保倒计时提醒，完成设备生命周期状态管理；可通过平台查询归属权限，可进行设备借用归属管理、设备调用管理等，便于应急救援时快速调配，内置培训考核模块，可对学习过程和结果进行考核管理。</p>	—	符合	合格		
18	阵列式雷达探测器	重量	依据《雷达生命探测仪 LSJ-M》中 1.21 的方法进行检验。 单个阵列式雷达探测器的重量应≤1.2kg。	kg	0.88	合格	
		工作方式	依据《雷达生命探测仪 LSJ-M》中 1.22 的方法进行检验。 应能多台组成探测系统使用，实现多点布控。	—	符合		
		显示功能	依据《雷达生命探测仪 LSJ-M》中 1.23 的方法进行检验。 阵列式雷达探测器应采用嵌入式电子显示屏，可显示机器运行状态和探测目标等信息；且监测信息可无线传输至显示控制终端集中显示。	—	符合		
		探测性能	依据《雷达生命探测仪 LSJ-M》中 1.24 的方法进行检验（穿透≥50cm 厚水泥砖块或≥50cm 厚木块或≥30cm 厚混凝土砖块）。	探测距离≥5m	m		5.1
				探测角度≥90°	°		91.4
		报警功能	依据《雷达生命探测仪 LSJ-M》中 1.25 的方法进行检验。 应具备声光报警功能，应有单次报警和连续报警模式。	—	符合		
		供电方式	依据《雷达生命探测仪 LSJ-M》中 1.26 的方法进行检验。 应支持干电池与电池组件组合供电或可充电电池供电，可采用更换电池的方式延续工作时长。	—	符合		

检 验 报 告

编 号：2024-04-TA063-EI

共 8 页 第 6 页

序 号	检 验 项 目	技 术 要 求	单 位	检 验 结 果	分 项 结 论
				01#	
19	外壳防护等级	依据《雷达生命探测仪 LSJ-M》中 1.19 和 1.30 的方法和标准 GB/T 4208-2017 的相关方法进行检验。 雷达主机箱体和阵列式雷达探测器的外壳防护等级应满足标 GB/T 4208-2017 中 IP67 的要求； （防尘要求：不进行生成内外压差的处理。）	—	雷达主机箱体： IP67  阵列式雷达探测器： IP67	合格
20	环 境 适 应 性 能	低温工作  参照标准XF3010-2020中6.3.12的相关要求和依据标准GB/T2423.1-2008的相关方法进行检验。 温度：（-20±2）℃； 时间：2h； 试验期间和试验后，雷达生命探测仪应能正常工作。	—	符合	合格
		高温工作  参照标准XF3010-2020中6.3.12的相关要求和依据标准GB/T2423.2-2008的相关方法进行检验。 温度：（60±2）℃； 时间：2h； 试验期间和试验后，雷达生命探测仪应能正常工作。	—	符合	
		低温贮存  参照标准XF3010-2020中6.3.12的相关要求和依据标准GB/T2423.1-2008的相关方法进行检验。 温度：（-40±2）℃； 时间：2h； 试验恢复后，雷达生命探测仪应能正常工作。	—	符合	
		高温贮存  参照标准XF3010-2020中6.3.12的相关要求和依据标准GB/T2423.2-2008的相关方法进行检验。 温度：（70±2）℃； 时间：2h； 试验恢复后，雷达生命探测仪应能正常工作。	—	符合	



## 检 验 报 告

编号：2024-04-TA063-EI

共 8 页 第 7 页

样品状态描述：

- 1、受试雷达生命探测仪的试验编号为：01#。
- 2、受试雷达生命探测仪的外观图及铭牌图如下：



图 1：雷达生命探测仪的外观图



图 2：雷达生命探测仪的铭牌图

检 验 报 告

编号: 2024-04-TA063-EI

共 8 页 第 8 页

序号	仪器、设备名称	仪器、设备型号规格	仪器、设备编号	校准有效期至
1	高低温交变湿热箱	KXT-TH1000	JC-2021-11-W	2025.03.19
2	数显卡尺	G210208536	JC-2022-1-W	2025.03.20
3	便携式电子秤	WH-A08	JC-2021-54-W	2024.10.22
4	卷尺	HD-500204	JC-2021-98-W	2025.03.30
5	不锈钢数显角度尺	DL305200	JC-2022-3-W	2025.03.30
6	秒表	PS-668	JC-2021-206-W	2025.03.30
7	防水试验机	KXT1318	JC-2021-6	2024.08.10
8	防尘试验箱	KXT1410	JC-2021-5	2025.03.19

..... 以下空白 .....



230020029648



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L0653



报告编号: 公沪检202441139

# 检验检测报告

样品名称

音视频生命探测仪

型号规格

LSJ-C-E

受检单位

北京朗森基科技发展有限公司

检测类别

委托检测



公安部第三研究所

国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心(上海)

公安部安全防范报警系统产品质量监督检验检测中心





检测报告

共 13 页 第 1 页

样品名称	音视频生命探测仪		检测类别	委托检测
型号规格	LSJ-C-E		商标	-
委托单位	北京朗森基科技发展有限公司			
受检单位名称	北京朗森基科技发展有限公司			
生产单位名称	北京朗森基科技发展有限公司			
抽样单编号	—			
抽样日期	—	抽样地点	—	
受检批生产日期	—	批号或编号	—	
抽样母体数量	—	送样样品数量	2套	
检测样品数量	2套	样品收到日期	2024年03月25日	
检测地点	上海市杨浦区民京路918号			
检测依据	1. GA/T 1152-2014 安全防范手持式视频检查仪通用技术要求（参照） 2. GB/T 4208-2017 外壳防护等级（IP 代码）			
判定依据	1. Q/LSJ-2023音视频生命探测仪企业标准（受检单位提供） 2. GA/T 1152-2014 安全防范手持式视频检查仪通用技术要求（参照） 3. GB/T 4208-2017 外壳防护等级（IP代码）			
检测日期	2024年03月25日 至 2024年04月01日			
检测结论	由北京朗森基科技发展有限公司委托并受检的 LSJ-C-E 型音视频生命探测仪样品，经本中心检测的项目共计 61 项。所测项目的检测结果符合 Q/LSJ-2023 音视频生命探测仪企业标准、GA/T 1152-2014 及 GB/T 4208-2017 的相关要求，详见附后。 <div>签发日期：2024 年 04 月 01 日（盖章）</div>			
受检单位 通讯资料	地址	北京市丰台区南四环西路188号十六区19号楼9层101内3367号		
	邮政编码	100070	电话	15576618816

批准 鲍逸明 审核 范晓春 编制或主检 刘丹丹  
签名 鲍逸明 签名 范晓春 签名 刘丹丹



检测报告

共 13 页 第 2 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
1	组成检查	探测仪应由有线显控终端（带支架）、可伸缩探杆、电动旋转音视频对讲探头、电动旋转红外热成像语音对讲探头、红外热成像语音对讲探头、电动旋转防水视频探头、蛇眼探头、无线接收终端、电池、充电器、探测线缆、SD 卡、充电器和包装箱组成。	符合	合格
2	安装方式检查	显控终端应支持伸缩探杆固定安装或手持式。	符合	合格
3	外观检查	探测仪外观应平整，光洁，无开裂、划痕、毛刺和变形等，表面涂敷层无起泡、龟裂和脱落。	符合	合格
4	装配质量检查	探测仪装配应紧凑、完整、牢靠和端正；紧固部位无松动；各部件无破损、错位、毛刺等缺陷。	符合	合格
5	标志检查	探测仪文字标志和显示应清晰，标志应不易被擦除。	符合	合格
6	显示屏检查	有线显控终端应配备 8 英寸彩色显示屏；	符合	合格
		显示屏分辨率应大于或等于 1920 像素*1080 像素。	标称：1920 像素*1200 像素符合	
7	操作方式检查	有线显控终端应支持物理按键操作方式，其中应包括拍照按键、录像按键、模式选择按键、电子放大按键、补光灯启闭按键及方向按键；	符合	合格
		有线显控终端应支持屏幕触摸操作方式。	符合	
8	操作菜单检查	探测仪有线显控终端应具备操作菜单，其中应包括语言选择、时间设置、图像及视频查看、显示设置、设备信息查看、音量调节、4G 通信启闭、WiFi 通信启闭。	符合	合格

检 测 报 告

共 13 页 第 3 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
9	供电方式检查	探测仪有线显控终端应支持锂电池供电。	符合	合格
10	操作界面检查	探测仪有线显控终端应支持中文操作界面。	符合	合格
11	探头接入功能试验	探测仪应支持通过探测线缆接入视频采集探头，其中应包括电动旋转防水视频探头、电动旋转音视频对讲探头、红外热成像旋转探头、红外热成像探头及蛇眼探头。	符合	合格
12	视频采集功能试验	探测仪应支持通过前端接入探头采集被摄目标图像。	符合	合格
13	视频帧率检查	红外热成像旋转探头及红外热成像探头接入模式下，探测仪采集视频帧率应大于或等于 50Hz。	50Hz 符合	合格
14	实时显示功能试验	探测仪应支持通过有线显控终端实时显示前端视频采集探头的视频采集结果。	符合	合格
15	信息存储功能试验	探测仪应能够连续录像、抓拍图像并能存储所拍摄的视频资料或静态画面。	符合	合格
16	存储空间检查	探测仪有线显控终端应支持内置 32GB、64GB、128GB、256GB、512GB 及 1TB SD 存储卡。	符合	合格
17	回放功能试验	探测仪应支持通过有线显控终端回放拍摄的视频资料或静态画面。	符合	合格
18	屏幕参数调节功能试验	探测仪应具备有线显控屏屏幕亮度、色彩及对比度调节功能。	符合	合格
19	电子放大功能试验	探测仪有线显控终端应支持显示屏画面电子放大，其中放大倍数包括 2 倍及 4 倍。	符合	合格

检测 报 告

共 13 页 第 4 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
20	电量信息显示功能试验	探测仪应支持在有线显控终端界面显示电池电量信息。	符合	合格
21	探头音频采集功能试验	电动旋转音视频语音对讲探头应内置麦克风和喇叭，应具备现场音频采集功能；	符合	合格
		红外热成像语音对讲探头应内置麦克风和喇叭，应具备现场音频采集功能；	符合	
		电动旋转红外热成像语音对讲探头应内置麦克风和喇叭，应具备现场音频采集功能。	符合	
22	探头音频采集距离试验	电动旋转音视频语音对讲探头、红外热成像语音对讲探头及电动旋转红外热成像语音对讲探头接入模式下，探测仪应能检测到距离样机正前方 8m 处人员发出的声音。	人员发声声压级： 60 dB (A) 符合	合格
23	语音对讲功能试验	探测仪应支持通过电动旋转音视频语音对讲探头与有线显控终端之间进行语音对讲；	配备降噪耳机 符合	合格
		探测仪应支持通过红外热成像语音对讲探头与有线显控终端之间进行语音对讲；	配备降噪耳机 符合	
		探测仪应支持通过电动旋转红外热成像语音对讲探头与有线显控终端之间进行语音对讲。	配备降噪耳机 符合	
24	对讲切换功能试验	探测仪应支持通过有线显控终端物理按键进行对讲切换。	符合	合格
25	图像显示模式检查	红外热成像旋转探头及红外热成像探头接入模式下，探测仪有线显控终端应具备消防、火灾、搜救、检测、白热及黑热共 6 种图像显示模式。	符合	合格

检 测 报 告

共 13 页 第 5 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
26	图像显示模式切换功能试验	红外热成像旋转探头及红外热成像探头接入模式下，探测仪应支持通过有线显控终端切换图像显示模式。	符合	合格
27	热成像功能试验	红外热成像旋转探头及红外热成像探头接入模式下，探测仪应具备红外热成像功能；	符合	合格
		探测仪应支持在线显控终端界面显示探测到的人体红外热成像图。	符合	
28	测温功能试验	红外热成像旋转探头及红外热成像探头接入模式下，探测仪应具备全屏最高温度、全屏最低温度和全屏中心点温度测量功能。	符合	合格
29	测温量程显示功能试验	红外热成像旋转探头及红外热成像探头接入模式下，探测仪应支持在有线显控终端界面显示测温量程，其量程显示值应为-20℃~650℃。	符合	合格
30	冷热点追踪功能试验	红外热成像旋转探头及红外热成像探头接入模式下，探测仪应具备全屏最高温度及全屏最低温度自动追踪功能。	符合	合格
31	补光灯检查	电动旋转音视频语音对讲探头应内置红外补光灯及可见光补光灯；	符合	合格
		电动旋转音视频语音对讲探头内置红外补光灯和可见光补光灯总数应不少于 10 颗；	10 颗符合	
		电动旋转防水视频探头应内置 10 颗补光灯；	符合	
		蛇眼探头应内置 8 颗补光灯。	符合	



检测 报 告

共 13 页 第 6 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
32	补光功能 试验	探测仪应支持通过探头内置补光灯进行补光。	符合	合格
33	补光灯 亮度调节 功能试验	电动旋转音视频语音对讲探头红外补光灯应支持低照度环境下自动开启；	符合	合格
		电动旋转音视频语音对讲探头可见光补光灯亮度应支持 2 档可调；	符合	
		电动旋转防水视频探头补光灯亮度应支持 3 档可调；	符合	
		蛇眼探头补光灯亮度应支持 3 档可调。	符合	
34	夜视功能 试验	环境照度小于或等于 10lx 时，探测仪应支持通过电动旋转音视频语音对讲探头辨识 8m 距离处 1.8m 身高的人员轮廓。	环境照度： <1lx 开启补光灯 符合	合格
35	探测距离 试验	空旷无遮挡环境下，探测仪应能在红外热成像旋转探头及红外热成像探头接入模式下探测到 200m 处的高楼层建筑物并显示其成像画面。	符合	合格
36	旋转角度 调节功能 试验	探测仪应支持通过有线显控终端调节电动旋转音视频语音对讲探头的旋转角度；	符合	合格
		探测仪应支持通过有线显控终端调节电动旋转防水视频探头的旋转角度；	符合	
		探测仪应支持通过有线显控终端调节红外热成像旋转探头的旋转角度。	符合	

检 测 报 告

共 13 页 第 7 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
37	旋转角度 试验	电动旋转音视频语音对讲探头水平方向的旋转角度应大于或等于 360°，垂直方向旋转角度应大于或等于 180°；	水平方向旋转角度： 360° 垂直方向旋转角度： 180° 符合	合格
		电动旋转防水视频探头水平方向的旋转角度应大于或等于 360°；	水平方向旋转角度： 360° 符合	
		红外热成像旋转探头水平方向的旋转角度应大于或等于 320°。	水平方向旋转角度： 330° 符合	
38	分辨率 检查	电动旋转音视频语音对讲探头采集图像分辨率应大于或等于 1920 像素*1080 像素；	1920 像素 *1080 像素 符合	合格
		红外热成像语音对讲探头采集图像分辨率应大于或等于 800 像素*1280 像素；	800 像素 *1280 像素 符合	
		电动旋转红外热成像语音对讲探头采集图像分辨率应大于或等于 800 像素*1280 像素；	800 像素 *1280 像素 符合	
		电动旋转防水视频探头采集图像分辨率应大于或等于 1920 像素*1080 像素；	1920 像素 *1080 像素 符合	
		蛇眼探头采集图像分辨率应大于或等于 1920 像素*1080 像素。	1920 像素 *1080 像素 符合	

检测 报 告

共 13 页 第 8 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
39	探头直径检查	电动旋转音视频语音对讲探头直径应小于或等于 30mm；	29mm 符合	合格
		红外热成像语音对讲探头直径应小于或等于 30mm；	28mm 符合	
		电动旋转红外热成像语音对讲探头直径应小于或等于 40mm；	40mm 符合	
		电动旋转防水视频探头直径应小于或等于 40mm；	40mm 符合	
		蛇眼探头直径应小于或等于 8mm。	8mm 符合	
40	保护透镜检查	电动旋转防水视频探头前端应具备可拆卸的保护透镜。	符合	合格
41	伸缩探杆长度检查	探测仪伸缩探杆展开长度应大于或等于 3.5m；	展开长度： 4m 符合	合格
		探测仪伸缩探杆折叠收起后长度应小于或等于 1.2m。	折叠长度： 1.0m (不含软连接部分及其它突出部分) 符合	
42	伸缩探杆重量检查	探测仪伸缩探杆重量应小于或等于 1500g。	1400g 符合	合格
43	伸缩探杆结构检查	探测仪伸缩探杆应采用多节可伸缩结构，探杆顶部采用软连接，并支持弯曲变向。	符合	合格

检测 报 告

共 13 页 第 9 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
44	伸缩探杆弯曲角度试验	伸缩探杆前端弯曲角度应大于或等于 180°。	±90° 符合	合格
45	探测线缆长度检查	探测线缆长度应大于或等于 30m。	30m 符合	合格
46	手柄检查	探测仪应配备支持两向弯曲的手柄；	符合	合格
		手柄应配备 3m 长检测线。	符合	
47	弯曲角度调节功能试验	探测仪应支持通过手柄调节蛇眼探头弯曲角度。	符合	合格
48	蛇眼探头弯曲角度试验	蛇眼探头弯曲角度应大于或等于 180°。	±90° 符合	合格
49	黑暗环境现场成像性能试验	红外热成像旋转探头及红外热成像探头接入模式下，探测仪应支持在黑暗环境中辨识 8m 距离处 1.8m 身高的人员轮廓。	环境照度： ≤1lx 符合	合格
50	平台接入功能试验	探测仪应支持接入智能侦检云平台。	符合	合格
51	数据上传功能试验	探测仪应支持将本机位置数据及电量数据上传至智能侦检云平台。	符合	合格
52	状态显示功能试验	探测仪应支持在智能侦检云平台界面展示本机位置信息和在线状态。	符合	合格



检测 报 告

共 13 页 第 10 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
53	维保管理 功能试验	探测仪应支持通过智能侦检云平台生成并展示本机维保记录；	符合	合格
		探测仪应支持在智能侦检云平台界面展示本机维护信息，其中应包括离线数量及维保到期数量；	符合	
		探测仪应支持通过智能侦检云平台记录本机故障信息。	符合	
54	通信方式 检查	探测仪应支持 WiFi 及 4G 通信方式。	符合	合格
55	画面传输 功能试验	探测仪应支持将有线显控终端的视频画面通过 4G 通信方式传输至智能侦检云平台界面显示；	符合	合格
		探测仪应支持将有线显控终端的视频画面通过 WiFi 通信方式传输至无线接收终端进行显示。	符合	
56	连续工作 时间试验	探测仪应配备两块可拆卸可充电锂电池；	符合	合格
		电池满电状态下开始试验，探测仪单块电池工作时间应大于或等于 6h。	10h 符合	
57	高温试验 (工作)	(60±2)℃、2h，试验期间功能应正常。	符合	合格
58	低温试验 (工作)	(-20±2)℃、2h，试验期间功能应正常。	符合	合格
59	高温试验 (贮存)	(70±2)℃、2h，恢复 2h，试验后功能应正常。	符合	合格

检 测 报 告

共 13 页 第 11 页

检测结果汇总				
序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项判定
60	低温试验 (贮存)	(-40±3)℃、2h，恢复 2h，试验后 功能应正常。	符合	合格
61	外壳防护 等级试验	电动旋转防水视频探头外壳防护 等级应符合 GB/T 4208-2017 中 IP68(水 下 20m、30min) 的要求。	符合	合格
本页以下空白				

检测报告

共 13 页 第 12 页

检测情况说明	
样品  特性  状态  及  照片	<p>北京朗森基科技发展有限公司受检的 LSJ-C-E 型音视频生命探测仪样品，是一款支持接入可见光探头探测模式和红外探头探测模式的探测设备。</p> <p>该样品由有线显控终端（带支架）、可伸缩探杆、电动旋转音视频语音对讲探头、电动旋转红外热成像语音对讲探头、红外热成像语音对讲探头、电动旋转防水视频探头、蛇眼探头、无线接收终端、电池、充电器、探测线缆、SD 卡、充电器和包装箱组成。</p> <p>该样品具备音视频采集、语音对讲及补光等功能。</p> <div data-bbox="611 770 1206 1211"></div> <p>图 1 LSJ-C-E 型音视频生命探测仪样品</p> <div data-bbox="708 1310 1109 1608"></div> <p>图 2 手柄及蛇眼探头样品</p>

检测 报 告

共 13 页 第 13 页

检测情况说明	
样品  特性  状态  及  照片	<div><p>图 3 电动旋转音视频语音对讲探头样品</p></div> <div><p>图 4 电动旋转防水视频探头样品</p></div> <div><p>图 5 电动旋转红外热成像语音对讲探头样品</p></div> <div><p>图 6 红外热成像语音对讲探头样品</p></div> <div><p>图 7 样品铭牌</p></div>
其他 说明	<div>1. 本报告若涉及专利内容，本机构不承担识别专利的责任。</div> <div>2. 红外热成像旋转探头其探测器像素为 384*288（按受检单位提供的产品技术文件）。</div>



## 六、破拆工具套装

### 破拆支护设备：破拆工具套装（新式手动破拆工具组）



产品需符合GB 32459-2015消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件手动破拆工具组试验大纲

工具组包含伸缩冲击杆1副，金属切割器1副，长扁凿1副，短扁凿1副，长尖凿1副，短尖凿1副，破锁锤1副，平凿1副，铝合金箱1个

1、产品需符合GB 32459-2015消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件手动破拆工具组试验大纲

2、单件手动破拆工具质量：≤10kg

3、伸缩冲击杆长度：660±5mm，质量：≤5kg；

4、金属切割器长度：310±5mm，质量：≤1.5kg

5、长扁凿长度：460±5mm，质量：≤1.5kg

6、短宽凿长度：290±5mm，质量：≤1kg

7、长尖凿长度：460±5mm，质量：≤1.5kg

8、短尖凿长度：290±5mm，质量：≤1kg

9、破锁锤长度：310±5mm，质量：≤2kg

10、V型凿长度：460±5mm，质量：≤1.5kg

### 破拆支护设备：破拆工具套装（新式机动链锯）



1.符合GB32460-2015《消防应急救援装备破拆机具通用技术条件》标准。

2.可用于切割各类木质结构障碍物。

▲3.采用二冲程发动机，功率：2.8KW；怠速：4290rpm；最高功率转速≥11490rpm；气缸排量：58cc；活塞行程：33mm。

4.燃油箱容量：0.8升；

5.手拉启动器疲劳次数≥1000

6.重量(不含燃油、链条、润滑油)：5kg。

7.切割深度：460mm

8.切割木材速度：2143cm<sup>2</sup>/min

7.配备导板护套、专用工具箱、比例油桶、护目镜、防护手套等附件以及原厂备份链条不少于2条。

8.发动机最大功率时的链条速度：17 m/s；

## 破拆支护设备：破拆工具套装（新式双轮异向切割机）



- 1、产品需要符合GB 32460-2015 消防应急救援设备 破拆机具通用技术条件燃油型双轮异向切割锯试验大纲
- 2、驱动方式：汽油单缸风冷二冲程发动机；
- 3、锯片规格：315mm；
- 4、锯片内孔直径：25.4mm；
- 5、缸径：≥50mm；
- 6、活塞行程：≥36mm；
- 7、汽缸排量：≥70.7cc；
- 8、无负荷最大转速(rpm)：≥8950；
- 9、功率：≥4.1kW；
- 10、燃油箱体积：0.85L；
- 11、▲切割钢筋速度：82.9(cm<sup>2</sup>/min)；
- 12、▲切割深度：115mm；
- 13、质量(无燃油、润滑油、锯片直径：315mm)：10.92kg；
- 14、配备同型号备用锯片2副，启动绳2根，维修工具1套（含火花塞）

## 破拆支护设备：破拆工具套装(新式无齿锯燃油式A款)



产品需符合GB 32460-2015 消防应急救援设备 破拆机具通用技术条件燃油型无齿锯试验大纲

- 1、引擎：二冲程；
  - 2、排量：95cc；
  - 3、功率：5.8kW；
  - 4、怠速：≥3000±300rpm；
  - 5、高速：≥9350±300rpm；
  - 6、锯片直径：350MM；
  - 7、▲最大切割深度：145MM；
  - 8、燃油箱容积：1.4L；
  - 9、▲重量：14.56KG(不含燃油及切割锯片)；
  - 10、无负荷最大转速：≥7000r/min；
  - 11、切割速度：混凝土400cm<sup>2</sup>/min、木材1000cm<sup>2</sup>/min、钢筋35cm<sup>2</sup>/min
- 配备同型号金刚石锯片、多功能锯片各2张，启动绳2根，维修工具1套（含火花塞）；

## 破拆支护设备：破拆工具套装(新式玻璃破碎器 )



产品需满足参考GB32460-2015消防应急救援装备破拆机具通用技术条件

- 1、玻璃切割机:1台
  - 2、玻璃切割片:3片:可加配:玻璃切割锯片(100mm)，金属切割片(100mm)，双金属复合切割锯(100mm)
    - 2.1玻璃切割机明示输入功率: 1350w;
    - 2.2最大切割直径: ≥90mm;
    - 2.3最大切割深度: ≥30mm;
    - 2.4转速: ≥12000/min;
  - 3、充电式电钻:1台
    - 3.1钻孔能力: 砖瓦, 石材, 木料≥30mm, 玻璃15-30mm, 金属≥10mm;
    - 3.2转速: ≥1300r/min;
  - 4、大理石玻璃钻头:7个:可加配(中100mm1个、中50mm3个、中25mm3个)
  - 5、玻璃强力钳:1把
  - 6、单爪玻璃吸盘:1个
    - 6.1水平吸力: ≥55kg;
    - 6.2垂直吸力: ≥35kg;
  - 7、自控注油玻璃刀:1个(3-12mm)
  - 8、金刚石玻璃圆锉:1把(8x200mm)
  - 9、金刚石玻璃平锉:1把(8x200mm)
  - 10、玻璃破碎锤:1把
  - 11、充电电池:2块 单块电池连续使用时间: ≥30min;
  - 12、充电器:1个
- 选配: 轮胎排气钳、安全带剪切钳、修剪工具、卷尺、红黑蓝标记笔、迷你LED手电筒、多功能剪切钳、内饰板破除钳、破窗垫布

## 破拆支护设备：破拆工具套装(新式多功能刀具 )



材质: 420不锈钢

功能: 1.尖嘴钳, 2.工具钳, 3.剪线钳, 4.主刀, 5. 开瓶器, 6. 开罐器, 7. 十字起子8.半刃小刀, 9.锯刀, 10.锉刀, 11一字起子, 12小号一字锥,

尺寸: 打开: 14.5\*6\*14.5CM, 闭合: 10.3\*5.8\*2CM

## 破拆支护设备：破拆工具套装(手动液压泵 )



产品需符合GB/T17906-2021《消防应急救援装备-液压破拆工具通用技术条件》

▲1、工作压力：72MPa

2、液压油箱容量：2L

▲3、手柄操作力：260KN

4、额定压力下流量：1.5ml/次，低压流量：15ml/次

带“▲”项需提供国家认可的检测机构出具的检测报告。

## 破拆支护设备：破拆工具套装(新式毁锁器 )



可在3min内破坏锁芯打开防盗门，配合辅助工具可以打开90%以上常见防盗门锁

1、产品需符合GB/T 2423.1-2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温GB/T 2423.2-2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温毁锁器试验大纲

2、重量：≤10kg（含毁锁器主体，配件，包装）；

（▲明示1档空载转速：300±20 r/min，2档空载转速：1130±20 r/min。）

5、明示最大扭矩：47Nm

6、明示电钻夹头能力：0-13mm

7、▲明示最大钻孔深度：钢材13mm，木材45mm，混凝土14mm；

8、质量（不含电池组）：≤1.5kg

9、锂电池组：明示直流电池，电压≥20V电池容量：≥1.5Ah，质量≤1kg，单块电池使用时间≥1h；

10、充电器：明示充电电源要求：230VAC 50Hz，明示充电时间：60min，质量≤0.5kg；

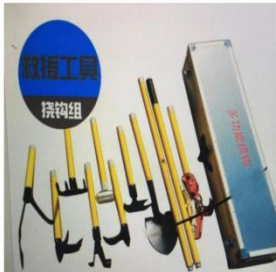
11、▲锁芯拔除器承受拉力≥500N,长度≥260mm.

12、▲掰断器夹力≥200N,长度≥240mm.

13、带“▲”项需提供国家认可的检测机构出具的检测报告。



破拆支护设备：破拆工具套装(新式多功能挠钩 )



可用于消防灭火，救援，配备10种工作头，可对障碍物进行抓取，破拆，剪断等操作的单件手动破拆工具

- 1、产品需符合GB 32459-2015 消防应急救援装备手动破拆工具通用技术条件多功能挠钩试验大纲  
质量：≤10kg；
- 2、消防木榔头，可用于击碎灾害现场的窗户玻璃，可作为无火花工具使用，质量：≤1kg；
- 3、消防锹可用于清理灾害现场的杂物，质量：≤1.5kg；
- 4、消防爪耙可用于清理灾害现场的杂物，质量：≤1.5kg；
- 5、链刀锯可锯断劈断一定高度的易坠落物，易坍塌物和构件，质量：≤0.5kg；
- 6、消防剪可对灾害现场的电线、树枝、连接线、各类带子进行剪切，质量：≤1.5kg；
- 7、单爪挠钩可用于破拆吊顶，钩拉电线，质量：≤1.5kg；
- 8、双爪无头挠钩可用于破拆吊顶，钩拉电线，质量：≤1.5kg；
- 9、双爪钩耙可用于临时支撑易坍塌的危险场所的门框，窗户和其他构件，质量：≤1kg；
- 10、双爪挠钩可用于攀爬登高，质量：≤1.5kg；
- 11、消防斧可劈可撬，可以劈开门窗及木质障碍物，可撬开地板，箱，柜，门，窗，天花板，护墙板，水泥墙板，栅栏，铁锁等，对缝隙较小的情况，也可以先劈开一条缝再撬，也可敲碎窗玻璃，质量：≤1.5kg
- 12、延长杆杆部至少为3节，质量：≤1.5kg，手柄≤1.5kg
- 13、挠钩连接件抗拉离性能：≥12000N；
- 14、登高钩连接件抗拉离性能：≥12000N；
- 15、操作手柄抗压强度：≥15000N；

破拆支护设备：破拆工具套装(新式绝缘剪断钳 )



- 产品需符合GB/T 230.1-2018 金属材料 洛氏硬度试验  
第1部分:试验方法绝缘剪断钳试验大纲
- 2、用于事故现场电线电缆或其他带电体的剪切，减小触电危险
  - 3、施加电压DC500V时，绝缘电阻>500MΩ；
  - 4、重量：≤2.5kg
  - 5、剪断能力：Q235A圆钢φ≥12mm，电线电缆φ≥16mm；
  - 6、长度≤800mm；
  - 7、开口距离≥20mm；
  - 8、配件：配置绝缘剪断钳1套；

## 七、个人防护套装

新式电绝缘装具 1 套；



### 电绝缘装具 JYZJ-10



**品牌：凯捷**

**型号：JYZJ-10**

**生产厂商：江苏港德科技发展有限公司**

#### （一）总体要求

- 1、符合 GB/T 6568-2008《带电作业用屏蔽服装》标准；
- 2、电绝缘服装具有耐高电压、耐酸碱等性能。用于消防员在高电压现场作业时穿着的用于自身防护的专用服装。
- 3、电绝缘服包括三层材料，外层采用防化耐电尼龙涂覆 PVC 材料制成，中层采用防静电绝缘材料，内层使用棉丝涂覆织物材料。其他辅料包括尼龙织带、防静电扣和防静电插口等。

#### （二）性能要求

- 1、外层面料的阻燃性能：损毁长度25mm，续燃时间0.1s，阴燃时间0.1s，且不应有熔融、滴落现象。
- 2、外层面料的撕破强力径向200N，纬向200N；外层面料的断裂强力径向1275N，纬向1075N。
- 3、外层面料的耐寒性能：在-25℃的低温下 5 分钟后取出沿长度方向折叠无裂纹。外层面料的耐热老化性能在125℃\*24h的高温下不粘、不脆。
- 4、外层面料的耐汽油性能：取一面料放入 98 号汽油中持续 30s 后取出无裂纹、不发粘。
- 5、整体耐电压性能：在电压 7000V、频率 50Hz、时间 3min 试验下无闪络、击穿和发热现象。
- 6、外观质量：应加工精致，无污点、开胶及破损现象。
- 7、重量：3.25±0.05kg。

## 新式防蜂服 2 套；

泰州市辉昂消防科技有限公司

### 防蜂服



型号：ZFFF-U-HA

防蜂服本体颜色为白色，用于防蜂类等昆虫侵袭的专用防护。

技术性能符合XF3008-2020《消防员防蜂服》标准的规定。

由头盔、透明通风头罩、上衣、裤子、防穿刺手套和靴子等组成。主要技术参数：

抗蜇刺性能：抗蜇刺力0.85N。

阻燃性能：经、纬向续燃时间0.1S,经损毁长度80mm、纬向损毁长度93mm。

断裂强力：经向1400N,纬向1300N。

撕破强力：经向100N,纬向110N

PH值：6.3

接缝断裂强力870N。

抗穿刺性：本体面料≥76N

头罩视野：总视野保留率97%,双目视野保留率100%

手套

抗蜇刺性能：抗蜇刺力0.736N。

耐切割性能：干燥处理：掌心面割破力：10.1掌背面割破力：12.0袖筒割破力：5.3湿态

处理：掌心面割破力：9.7掌背面割破力：11.7。

撕破强力：掌心撕破强力径向83N,纬向130N,背面材料撕破强力径向250N,纬向140N。抗刺

穿性：手套226N

灵巧性能：所能拾起的最小的测试棒的直径：5.0mm性能等级：5级

靴子

靴帮材料的最大抗穿刺力97.81N。

鞋底抗穿刺性能：左1623N,右1609N

靴子防滑性能：靴子始滑角：左24.5°、右24.5°

电绝缘性能：击穿电压≥5000V时，泄漏电流分1.27mA。

整套质量：4.12KG。

整体抗穿刺性能76N。

新式防高温手套 5 套；



## 防高温手套 ST-GW



**型号：ST-GW**

**生产厂商：江苏港德科技发展有限公司**

- 1.产品符合GB/T38306-2019 <<手部防护防热伤害手套>>XF7-2004 <<消防手套>>，适用于金属及玻璃制造业、铸造业、消防等行业；
- 2.续燃时间：0.3S;阴燃时间0.2S外层材料阻燃性能：0.3S；
- 3.耐穿刺性能：368N；
- 4.耐切割性能：5级；
- 5.接触热性能：可接触500°C高温物体时间大于25S；
- 6.热防护性能TPP30.2cal/cm，



新式灭火隔热防护服 5 套；



## 消防员隔热防护服FGR-F/A



**型号：FGR-F/A**

**生产厂商：江苏港德科技发展有限公司**

符合XF634-2015《消防员隔热防护服》标准，适用于消防员在靠近火焰或强热辐射区域进行灭火救援时穿着的隔热防护服。

### 1. 款式结构：

(1) 上衣下裤分离式样，由隔热上衣、隔热裤、隔热头罩、隔热手套以及隔热靴组成。整体由外层、隔热层、舒适层等多层材料组合而成。面料外层应采用具有高反射辐射热的铝箔复合织物材料，并应满足基本服装制作工艺要求。面料应对人体健康无害。

(2) 背部应设有背囊，背囊应至少能够容纳9L空气呼吸器气瓶。

(3) 隔热头罩应能够覆盖消防员整个头部、颈部，头罩前端和后端应延伸到前胸和后背部。头罩左右水平视野105°，透明视窗透光率20%。

### 2. 面料性能

#### (1) 外层

阻燃性能：续燃时间0s，损毁长度径向32mm，纬向33mm，且无熔融、滴落现象。断裂强力：经向断裂强力2100N、纬向断裂强力1400N。撕破强力：经向撕破强力330N、纬向撕破强力200N。热稳定性能：试样放置在温度为260±5干燥箱内，5min后取出，沿经向变化率1%、纬向尺寸变化率1%，试样表面无明显变化。抗辐射渗透性能：内表面温升达到24的时间112.4s。

#### (2) 隔热层

热稳定性能：试样放置在温度为180±5干燥箱内，5min后取出，沿经向尺寸变化率1%、纬向尺寸变化率1%，试样表面无明显变化；阻燃性能：续燃时间0s，损毁长度径向18mm，纬向17mm。

#### (3) 舒适层

阻燃性能：续燃时间0s，损毁长度径向36mm，纬向38mm，且无熔融、滴落现象。断裂强力：经向断裂强力400、纬向断裂强力370N。

3. 整体热防护性能：TPP值34.2。

4. 材质：外层铝箔、隔热层为芳纶毡隔热毡、舒适层为芳纶阻燃粘胶混纺布。

5. 手套灵巧性为：4级。6. 质量：隔热服的重量（包括隔热衣裤、隔热头罩、隔热手套和隔热靴）应4576±50g。

新式特级化学防护服 5 套；



## 赛飞普诺 RHF- I SFPNA 消防员化学防护服

RHF- I SFPNA 消防员化学防护服是一款专业用于危化事故处理的全封闭连体式气密性化学防护服。即便处于易燃易爆区域，仍可对气体、液体、气溶胶和固体有害物质起到极好的防护作用。针对东亚人体型特征，结合消防员从静态到动态的工作特点，积极采用人体工效学设计思想和立体裁剪相结合的设计思路，实现了防护服的安全性舒适性。

压力表支架,用于在穿戴者视野内安装压力表或电子智能报警器

大视窗面罩,为使用者提供最小死角的视野范围,具有防雾保明功能设计

手套连接环装置让您在手套损坏时可以更换,避免因手套损坏而放弃整套防护服

外接气源接口是连接外部供气源的接口(选配)

高度调节带用于调节防护服长度,以适用不同的身高

通风系统分配阀是一种可以调节流量的通风装置,用于为防护服内部降温

集成防化靴采用无缝注塑成型,具有防化、防砸、抗刺穿、绝缘等功能。

## 技术参数

### 物理性能

性能指标	标准参数	测试结果
拉伸强度	$\geq 9\text{kN/m}$	经向：28.8kN/m 纬向：27.8kN/m
撕裂强力	$\geq 50\text{N}$	经向：159N 纬向：112.7N
接缝强力	$\geq 250\text{N}$	1717N
耐热老化性能 (125℃*24h)	不粘不脆	不粘不脆
耐寒性能 (-25℃*5min)	无裂纹	无裂纹
阻燃性能	有焰燃烧时间 $\leq 10\text{s}$ 无焰燃烧时间 $\leq 10\text{s}$ 损毁长度 $\leq 10\text{cm}$	有焰燃烧时间 $\leq 3\text{s}$ 无焰燃烧时间0s 损毁长度 $\leq 8\text{cm}$
鞋底抗刺穿性能	$\geq 1100\text{N}$	2354N

### 部分化学品渗透测试

化学物质	渗透时间/min
硫酸二甲酯	$\geq 70$
氟氯化物	$\geq 70$
烷基氯化物	$\geq 70$
氢氯化物	$\geq 70$
光气	$\geq 70$
氨气	$\geq 70$
氯气	$\geq 70$
硫酸 98%	$\geq 240$
硝酸 60%	$\geq 240$
盐酸 30%	$\geq 240$
氢氧化钠 40%	$\geq 240$

## 我们的优势

### 卓越的防护性能

赛飞普诺 RHF-I SFPNA 消防员化学防护服是一款专业用于危化品事故现场工作和救援的气密性化学防护服,可针对气态、气溶胶、液态和固态有毒有害物质提供防护。防护服采用多元共混橡胶材料制备,可应对气体、液体、粉尘等多种形态的威胁,同时抵御强渗透性、强氧化性、腐蚀性化学物质的渗透破坏。此外多元共混橡胶材料具有卓越的柔韧性,在保证防护服的机械强度时提供良好的的穿戴舒适度。

### 完美满足您的需求

赛飞普诺 RHF-I SFPNA 消防员化学防护服与防化手套和防化靴可实现气密性连接,而且可以更换。除集成防化靴外,防护服还可配备连体式气密型防化袜。防护服视窗由特殊的材料制造,可与防雾镜片和防刮镜片搭配使用。根据客户需求,可在视窗下方安装压力表支架,以方便穿戴者检查压力表的设置。

### 告别闷热,轻松呼吸

赛飞普诺 RHF-I SFPNA 消防员化学防护服配有内置循环送风系统,该系统可利用气体分配阀将空气呼吸器中的气体送入防护服内各处,对防护服内部进行循环通风,降低防护服内部的湿度和温度。另外,该分配阀也可和外接气源接头搭配使用,为穿戴者提供额外的呼吸空气。

### 合身、柔韧、舒适

即使在危险区域从事难度较大的作业时,赛飞普诺 RHF-I SFPNA 消防员化学防护服也能保证您的穿着舒适性。RHF-I SFPNA 消防员化学防护服采用创新型人体工程学剪裁设计,提供五种尺寸供挑选,可最大限度地确保使用者能够行动自如。此外,轻便柔软材料的采用确保了此款防护服能够方便穿着者移动,提供最佳的灵活性。选配的可单独调节背带让防护服穿戴更舒适,更合身。

### 售后服务,快速反应

浙江赛飞普诺科技发展有限公司采用人工在线支持和线下售后服务方式相结合,专业的售后团队可在短时间内解决客户的难题,为客户提供及时、有效、专业的售后服务,如有些问题须现场解决,可在 24-48 小时内赶到现场。同时专业的售后团队,可为客户进行最新技术培训。

### 维保、培训、演练

浙江赛飞普诺科技发展有限公司可以执行所有的修理和维护工作。这些工作也可以由您自己的维护人员来独立执行,同时我司可对穿着化学防护服人员进行培训。针对演练,我司可提供相同材质,相同设计的专用训练服,价格相对便宜。



## 主要部件介绍



### 防化服主体面料

化学防护服主体采用高阻隔多元共混橡胶材料制作，具有广谱高效的化学防护性能和耐热老化、阻燃、低温柔软等性能。多元共混橡胶材料的并用，保证了胶布对各类工业化学品的抗渗透能力；织物表面经化学改性，增强了橡胶与织物间的界面结合强度，剥离强度高；胶布阻燃性能好，遇火只产生炭化，不熔滴。



### 通风系统分配阀

通风系统分配阀安装在防护服右边的腰间；

目的有二：

- (1) 当通风系统分配阀连接空气呼吸器和防护服内部通风排湿系统时，对身体具有降温效果；
- (2) 当防化服连接外接供气源时，可从外部供气源提供额外的呼吸空气和通风排湿的空气，延长应急救援人员的作业时间。



### 超压排气阀

超压排气阀分布在后脑勺的左右两侧；

目的有二：

- (1) 将防护服内部人体散发的热气、汗湿气通过泄气阀排除服装外，尽最大可能保持工作人员人体干燥、舒适；
- (2) 正压气体可在防护服意外地被刺漏、划破时，将外部的有毒、有害、强腐蚀性气体排挤在防护服之外，保证人员在意外情况时的安全，是一种重要的安全预防措施。



### 外接气源接口（可选配）

外接气源接口安装在防护服腰身处，是防护服唯一的一个内、外互通的单向阀。

外接头：公头，可同移动供气源连接，利用外部气源向防护服内供气；

内接头：母头，可同使用者背负的空呼吸器接口连接，向呼吸面罩提供由外部移动供气源供给的空气，以节省空呼吸器瓶用量，延长工作时间；

内接头：母头，同内置循环送风系统的分配阀连接，输送气体。

## 主要部件介绍



### 防化配管

防化配管须与通风系统分配阀一起使用，公头连接空气呼吸器的急救接头，母头连接通风系统分配阀的公头。可给防化服内部通风除湿。



### 化学防护靴

集成防化靴采用无缝注塑成型，起到物理机械伤害防护和化学腐蚀防护作用。具有防化、防砸、抗刺穿、绝缘等功能。



### 大视窗宽体面屏

采用高强耐冲击透明工程材料制作，由内、外两层面屏组合而成，分别为防刮擦层、防化层；内层采用改性纳米技术集成防雾及防化功能于一体，外层面屏为内层面屏保护层，提供耐磨防擦伤功能，可实现长效的防雾保明，方便救援工作。



### 化学防护手套

化学防护手套由橡胶整体注射成型，对化学防护起主要作用。同时也承担手部的物理机械伤害防护。

## 相关产品



### 赛飞普诺 TJFHF-SFPNA

TJFHF SFPNA高等级（特级）化学防护服是工作人员在危险化学品或腐蚀性物品环境中进行现场操作或在危化品泄露、化学灾害现场、生化恐怖袭击中进行抢险救援的高等级个人防护套装。本产品可以为消防员在处置危化品、毒气、微生物时提供单体全封闭式防护，能够防御强酸、强碱、工业苯、无机化学品、战争毒气等剧毒危险化学品。



### 赛飞普诺 FHFHF-SFPNA

FHFHF SFPNA消防员防火防化服是消防员进入危险化学品或腐蚀性物品的火灾事故现场，以及在有毒、有害气体现场寻找火源、事故点，进行灭火战斗和抢险救援时穿着的防护套装。本产品可以为消防员在高温化学灾害事故现场处置危化品、毒气、微生物时提供单体全封闭式防护，能够在防御强酸、强碱、工业苯和无机化学品等剧毒危险化学品品的同时提供隔热防护。



### 赛飞普诺 RHF-II SFPNA

RHF-II SFPNA 消防员化学防护服是整体连体防护服，可抵御各种挥发性固态、液态化学品对人体侵害高等级的个体防护服装。由于采用了创新材料设计，当工作人员进入有限空间作业以及处理低温物质时，该防护服能够提供更好的灵活性和穿着舒适性。



自主研发

国内首家

赛飞普诺

安全承诺

浙江赛飞普诺科技发展有限公司  
地址：浙江省诸暨市大侣西路40号  
电话：0575-87997827





## 消防产品认证证书

CERTIFICATE FOR FIRE PRODUCT CERTIFICATION

证书编号: Z2024081808000046

认证委托人: 浙江赛飞普诺科技发展有限公司

地址: 浙江省绍兴市诸暨市陶朱街道大侣西路40号2号厂房

生产者: 浙江赛飞普诺科技发展有限公司

地址: 浙江省绍兴市诸暨市陶朱街道大侣西路40号2号厂房

生产企业: 浙江赛飞普诺科技发展有限公司

地址: 浙江省绍兴市诸暨市陶朱街道大侣西路40号2号厂房

产品名称: 消防员化学防护服

认证单元: RHF-I SFPNA

内含: RHF-I SFPNA(主型)

产品认证实施规则: CCCF-CPRZ-27: 2019

产品认证基本模式: 型式试验 + 初始工厂检查 + 获证后监督

产品标准: XF 770-2008

上述产品符合消防类产品认证实施规则CCCF-CPRZ-27: 2019的要求, 特发此证。

首次发证日期: 2024-02-03

发(换)证日期: 2024年12月28日 有效期至: 2029年02月02日

本证书的有效性需依靠通过证后监督获得保持, 本证书的相关信息可通过中国消防产品信息网 [www.cccf.com.cn](http://www.cccf.com.cn) 查询



扫码查验  
证书信息



中国认可  
产品  
PRODUCT  
CNAS C073-P



应急管理部消防产品合格评定中心

中国·北京市东城区永外西革新里甲108号 100077  
<http://www.cccf.net.cn>



新式一级化学防护服 10 套；



## 赛飞泰森 RHF - I SFTCA 一级化学防护服

RHF-I SFTCA 一级化学防护服是一款专为应急救援人员进入危化品事故现场时穿着的一种防护装备，为全封闭连身式结构。在易燃易爆的危险环境中，可为使用者提供对气体、液体、气溶胶和固体有害物质的防护作用。一级化学防护服运用改性橡塑复合材料，具备对危化品的广谱防护、多元防护及高效防护能力，同时实现了装备的穿戴舒适性、灵活性和安全性。

化学防护手套采用橡胶与骨架纤维复合而成，手指与手掌采用防滑处理，有效增加抓握力，具有耐强酸强碱、耐老化、抗撕裂等性能。

防化靴采用先进的无缝注塑成型技术，具有防化、防砸、抗刺穿、绝缘等功能。

专业防雾视窗，采用改性高强塑料，具有抗冲击、高透光率、热稳定性能好等特点。

（选配）二合一分配阀是一款与外部气源接连及风量精准调控装置，可为防护服内部创造舒适的环境。

高度调节带用于调节防护服长度，以适用不同的身高



## 我们的优势

### 卓越的防护性能

赛飞普诺 RHF-I SFTCA 一级化学防护服是一款专为危化品事故现场作业与救援设计的先进气密性化学防护服。它能够全面防护气态、气溶胶、液态和固态的有毒有害物质，为应急救援人员提供多重安全屏障。该防护服利用橡塑改性复合材料精心制造，有效应对各种形态的化学威胁，如气体、液体、粉尘等，能够抵御强酸强碱等化学物质的渗透破坏。此外橡塑改性复合材料具有卓越的柔韧性，在保证防护服的机械强度时提供良好的穿戴舒适度。

### 完美满足您的需求

赛飞普诺 RHF-I SFTCA 一级化学防护服与防化手套、防化靴形成气密性连接，内部与外部隔绝，确保了在应对化学威胁时的安全性。化学防护手套采用织物纤维内里、浸胶技术、掌纹防滑设计，具有耐撕裂、耐热老化、耐强酸强碱等性能；防护服的视窗采用特殊材料制造，具有耐高冲击、热稳定性、良好的防雾保明等特点，确保在各种恶劣环境下都能提供清晰的视野。

### 告别闷热，轻松呼吸

赛飞普诺 RHF-I SFTCA 一级化学防护服可选配内置循环送风系统，该系统可巧妙利用气体分配阀将空气呼吸器中的气体均匀送至防护服内各个角落，实现了内部环境的循环通风，降低了防护服内部的湿度和温度，为应急救援人员提供了更加舒适的工作环境。另外，二合一分配阀还可以与外接气源连接，为穿戴者提供额外的呼吸空气。

### 合身、柔韧、舒适

即使在危险区域从事难度较大的作业时，赛飞普诺 RHF-I SFTCA 一级化学防护服也能保证您的穿着舒适性。防护服融入创新型人体工程学剪裁理念，提供五种不同尺寸以满足各种体型的需求，左侧穿入式+防化靴与服装连体式设计，能够保持最大限度的行动自如；轻质高强柔软的材料，让救援人员在紧急任务中能够轻装上阵，迅速应对；此外，我们还提供了可单独调节的调节带，让穿戴者更加舒适贴合，避免因尺寸微差影响救援作业效率。

### 售后服务，快速反应

浙江赛飞普诺科技发展有限公司采用人工在线支持和线下售后服务方式相结合，专业的售后团队可在短时间内解决客户的难题，为客户提供及时、有效、专业的售后服务，如有些问题须现场解决，可在 24-48 小时内赶到现场。同时专业的售后团队，可为客户进行最新技术培训。

### 维保、培训、演练

浙江赛飞普诺科技发展有限公司可以执行所有的修理和维护工作。这些工作也可以由您自己的维护人员来独立执行，同时我司可对穿着化学防护服人员进行培训。针对演练，我司可一同积极参与，贴近救援实战，改进装备，提升消防装备的适应现代化救援的能力。

## 主要部件介绍



### 防化服主体面料

化学防护服采用橡塑改性复合材料制作，该面料具有卓越的化学防护性能，能够有效抵御强酸强碱类化学品的侵蚀，其物理机械强度高，耐热老化性能及阻燃等性能优异。骨架纤维表面经过化学改性，增强橡塑材料与织物之间的结合强度，剥离强度高，防护服的耐用性好。



### 化学防护手套

化学防护手套以橡胶与骨架纤维为复合材料，手指与手掌采用防滑处理，有效增加抓握力，具有耐强酸强碱、耐老化、抗撕裂等性能。



### 化学防护靴

化学防护靴采用无缝注塑成型技术，能有效抵御物理机械伤害和化学腐蚀的侵害。具有防化、防砸、抗刺穿、绝缘等功能。其无缝设计不仅增强了靴子的耐用性和稳定性，还使得穿着更加舒适，减少了因摩擦或挤压造成的不适。



### 二合一分配阀（可选配）

二合一分配阀安装在防护服腰身处，集成了气流调节与外界气源充气功能。

功能一：以分配阀为中心源头，放射状铺设到防护服四肢的通气管；将移动供气源输进到防护服内的0.1MPa压力的气体经过通气管输送到四肢，有效降低救援人员生理热负荷。

功能二：与外界气源连接，向防护服内提供气体，以节省空气呼吸器瓶用量，延长工作时间。

## 相关产品



### 赛飞普诺 RHF-II SFTCA

RHF -II SFTCA 二级化学防护服适用于应急救援人员进入固体、液体酸碱类化学物品现场进行抢险救援时穿着的一种防护服装，为整体连体式结构。服装采用改性橡塑复合材料，具有抗化学品渗透、阻燃、耐寒耐热老化、抗渗水等性能。在呼吸防护做好的同时，比较适用于进入狭小有限空间作业。



### 赛飞普诺 TJFHF-SFPNA

TJFHF-SFPNA 消防员化学防护服是整体连体防护服，是工作人员在有危险性的气体和液体化学物品或腐蚀性物品的现场作业时，为保护自身免遭化学危险品或腐蚀性物质的侵害而穿着的防护服，可以防护多达 1000 多种常见的工业用化学品。



### 赛飞普诺 RHF-II SFPNA

RHF -II SFPNA 消防员化学防护服是整体连体防护服，可抵御各种挥发性固态、液态化学品对人体侵害高等级的个体防护服装。由于采用了创新材料设计，当工作人员进入有限空间作业以及处理低温物质时，该防护服能够提供更好的灵活性和穿着舒适性。



自主研发

国内首家

赛飞普诺

安全承诺

浙江赛飞普诺科技发展有限公司  
地址：浙江省诸暨市大侣西路40号  
电话：0575-87086587



新式二级化学防护服 20 套；



## 赛飞泰森 RHF - II SFTCA 二级化学防护服

RHF - II SFTCA 二级化学防护服适用于应急救援人员进入固体、液体酸碱类化学物品现场进行抢险救援时穿着的一种防护服装，为全身连体式结构。服装采用改性橡塑复合材料，具有抗化学品渗透、阻燃、耐寒耐热老化、抗渗水等性能。在呼吸防护做好的同时，比较适用于进入狭小有限空间作业。

液密拉链采用热封焊接技术，完全封闭，配合双层门襟保护，增强正面防护能力。

采用连体带帽结构，帽子部分设计为三片式，紧密贴合面部，确保佩戴呼吸用具时的舒适性和密封性

手套连接环装置让您在手套损坏时可以更换，避免因手套损坏而放弃整套防护服

防护手套由橡胶加骨架纤维制成，集抗撕裂、耐热老化、耐酸碱等特点于一体，主要对手部起物理机械防护和化学防护的作用

集成防化靴采用无缝注塑成型，起到物理机械伤害防护和化学腐蚀防护作用。具有防化、防砸、抗刺穿、绝缘等功能



技术参数

物理性能

性能指标	标准参数	测试结果
整体抗水渗透性	20min后无渗漏	无渗漏现象
粘附强力	$\geq 0.78\text{kN/m}$	$\geq 2\text{kN/m}$
质量	$\leq 5\text{kg}$	$\leq 4.5\text{kg}$
面料撕裂强力	$\geq 50\text{N}$	$\geq 200\text{N}$
面料阻燃性能	有焰燃烧时间 $\leq 10\text{s}$ 无焰燃烧时间 $\leq 10\text{s}$ 损毁长度 $\leq 10\text{cm}$	有焰燃烧时间 $\leq 1\text{s}$ 无焰燃烧时间 $\leq 1\text{s}$ 损毁长度 $\leq 7.5\text{cm}$
手套灵巧性	$\geq 1$ 级	5级
手套抗刺穿性能	$\geq 22\text{N}$	$\geq 60\text{N}$
防护靴防滑性能	$\geq 15^\circ$	$\geq 21^\circ$
防化靴防砸性能	静压力试验 $\geq 15\text{mm}$	$\geq 21\text{mm}$
	冲击试验 $\geq 15\text{mm}$	$\geq 21\text{mm}$

部分化学品渗透测试

化学物质	渗透时间/min
硫酸 96%	$\geq 480\text{min}$
硝酸 60%	$\geq 480\text{min}$
盐酸 30%	$\geq 480\text{min}$
氢氧化钠 40%	$\geq 480\text{min}$

## 我们的优势

### 卓越的防护性能

赛飞普诺 RHF-II SFTCA 二级化学防护服是一款采用橡塑改性复合材料的液密型防化服，能够有效防护液态和固态有毒物质，能够抵御酸碱类液体和粉尘等多种形态的化学威胁。橡塑改性材料保证了防护服的化学稳定性，还赋予了其卓越的柔韧性和机械强度，使得应急救援人员在穿戴时能够享受到最大的舒适度，并在紧急情况下保持敏捷和灵活。

### 完美满足您的需求

赛飞普诺 RHF-II SFTCA 二级化学防护服是一套完整高配的防护系统，通过气密性连接技术与防化手套和防护靴结合，确保了在危险环境下的全面防护。化学防护手套采用织物纤维内里、浸胶技术、掌纹防滑设计，具有耐撕裂、耐热老化、耐强酸强碱等性能；防护服采用三片式帽子的设计，贴合面部，减少不适感，便于呼吸用具的佩戴。

### 可靠保护、质量轻便

赛飞普诺 RHF-II SFTCA 二级化学防护服接缝处采用热封焊接工艺，具有良好的防护能力和结构强度。液密型拉链采用热封焊接技术粘合形成封结构，有效地防止了有害物质的渗透。为了进一步增强正面防护能力，防护服还配备了双层门襟保护，提升了防护服的耐用性和防护效果。整件防护服轻质高强柔软，使应急救援人员在作业时更加轻松自如，提高工作效率。

### 合身、柔韧、舒适

在危险区域从事难度较大的作业时，赛飞普诺 RHF-II SFTCA 二级化学防护服可以发挥关键的保护作用。RHF-II SFTCA 二级化学防护服运用创新型人体工程学剪裁设计，提供五种尺寸供挑选，使应急救援人员都能找到最适合自己的尺寸，最大限度地保障行动地自由性和舒适性。可最大限度地确保使用者能够行动自如。此外，选用了轻便柔软的材料，让防护服能够抵御化学威胁，又不会对穿着者的行动造成束缚，提高了防护服的灵活性。

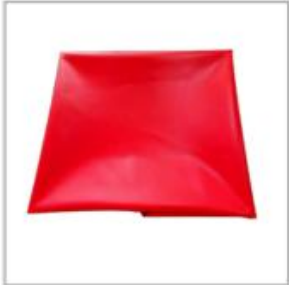
### 售后服务，快速反应

浙江赛飞普诺科技发展有限公司采用人工在线支持和线下售后服务方式相结合，专业的售后团队可在短时间内解决客户的难题，为客户提供及时、有效、专业的售后服务，如有些问题须现场解决，可在 24-48 小时内赶到现场。同时专业的售后团队，可为客户进行最新技术培训。

### 维保、培训、演练

浙江赛飞普诺科技发展有限公司可以执行所有的修理和维护工作，这些工作也可以由您自己的维护人员来独立执行，同时我司可对穿着化学防护服人员进行培训。针对演练，我司可一同积极参与，贴近救援实战，改进装备，提升消防装备的适应现代化救援的能力。

主要部件介绍



防化服主体面料

化学防护服采用橡塑改性复合材料制作，该面料具有卓越的化学防护性能，能够有效抵御强酸强碱类化学品的侵蚀，其物理机械强度高、耐热老化性能及阻燃等性能优异。骨架纤维表面经过化学改性，增强橡塑材料与织物之间的结合强度，剥离强度高，防护服的耐用性好。



化学防护靴

化学防护靴采用无缝注塑成型技术，能有效抵御物理机械伤害和化学腐蚀的侵害。具有防化、防砸、抗刺穿、绝缘等功能。其无缝设计不仅增强了靴子的耐用性和稳定性，还使得穿着更加舒适，减少了因摩擦或挤压造成的不适。



防化手套

化学防护手套以橡胶与骨架纤维为复合材料，手指与手掌采用防滑处理，有效增加抓握力，具有耐强酸强碱、耐老化、抗撕裂等性能。



拉链

防护服的拉链采用尼龙纤维与树脂材料，液密性能好，金属拉头烤漆工艺，耐用；接缝处热封焊接技术，完全封闭。外有双层门襟保护，增强了正面防护能力。



## 使用方法

防化服的穿着要遵循一定的次序，这样可以保证防护服穿着的正确、快速，在工作中发挥防护服的效用，而且为使用后安全地脱下打下基础。

- 1、把防化服的拉链、搭扣等关闭扣全打开。
- 2、坐在凳子上，将脚穿进防护服，弄好裤腿与鞋子。
- 3、将防化服从臀部以上拉起，腿部尽量伸展。
- 4、将右臂伸进袖内，弯腰用右手拉防化服左上部，然后左手伸进左袖内。
- 5、将防化服调整到舒适的位置，背上空气呼吸器，带上呼吸器面罩。
- 6、戴上连体帽子，确保帽檐盖住呼吸器面罩。



新式化学防护手套 20 套；

青岛全合众新材料有限公司

## 化学防护手套 RJS-LA/Q

- 1、用于处置化学灾害，事故时手部防护；
- 2、平直袖口设计；
- 3、抗撕裂性 $\geq 10\text{N}$ ；
- 4、抗穿刺性 $\geq 20\text{N}$ 。





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L10118

国健检测

# 检验检测报告

## Test Report

报告编号: GW2937-2023

产品名称 Product Name	化学防护手套
委托单位 Client	青岛全合众新材料有限公司
生产单位 Manufacturer	青岛全合众新材料有限公司
检验检测类别 Test Type	委托检验

江苏国健检测技术有限公司

Jiangsu Guojian Testing Technology Co.,Ltd



# 检验检测报告

Test Report



报告编号: GW2937-2023

共 2 页 第 1 页

产品名称 Product name	化学防护手套	规格型号 Specification	RJS-LA/Q
		商 标 Brand	全合众
委托单位/地址/联系电话 Client/Add/Tel	青岛全合众新材料有限公司/青岛市城阳区惜福镇街道李辛社区居委会北 100 米 /13905327146		
生产单位/地址/联系电话 Manufacturer/Add/Tel	青岛全合众新材料有限公司/青岛市城阳区惜福镇街道李辛社区居委会北 100 米 /13905327146		
样品等级 Sample grade	—	样品编号 Sample number	GW2937-2023
样品数量 Sample quantity	8 双	样品接收日期 Receiving date of sample	2023/12/11
检验检测类别 Test type	委托检验	货号/批号/款号 Article number/Batch number/Style number	RJS-LA/Q20231205
检验检测日期 Test date	2023/12/11 ~ 2023/12/14	检验检测地点 Test site	本公司检验室
样品状态 Sample state	符合检验检测要求	样品描述 Sample description	详见样品照片
检验检测依据 Test standard(s)	XF 770-2008《消防员化学防护服》		
检验检测项目 Test item(s)	化学防护手套灵巧性能、化学防护手套耐刺穿力、耐寒性能、耐热老化性能		
检验检测结果 Test result	具体检验结果详见第 2 页。		
备 注 Note	样品信息由委托方提供, 本报告仅对来样负责。		



批准: 苏群

审核: 谭沁

编制: 邵志鹏



检验检测结果

Test Result



报告编号: GW2937-2023

共 2 页 第 2 页

序号 SNo.	检验检测项目 Test item	单位 Unit	技 术 要 求 Technical requirement		检验检测结果 Test result		单项评价 Single item decision
1	化学防护手套灵巧性能	—	性能等级	试验条件下完成的最小测试棒的直径/mm	能拾取测试棒的最小直径： 5.0mm； 推荐性能等级：5 级		合格
			1	11.0			
			2	9.5			
			3	8.0			
			4	6.5			
			5	5.0			
化学防护手套的灵巧性能应不小于 1 级							
2	化学防护手套耐刺穿力	—	≥22N		31N		合格
3	耐寒性能	—	将试样折叠 180°，折叠处用夹子夹住，在-25℃±1℃温度下冷冻 5min 后，将试样取出，迅速拉直，试样表面应无裂纹		试样 1	试样表面无裂纹	合格
					试样 2	试样表面无裂纹	
					试样 3	试样表面无裂纹	
4	耐热老化性能	—	将试样放在 125℃老化试验箱内 24h 后，应不粘、不脆		试样 1	不粘、不脆	合格
					试样 2	不粘、不脆	
					试样 3	不粘、不脆	
备注							

附件 A: 样品照片



样品名称: D.1  
GW2937-2023

以下空白

## 注 意 事 项

- 一、本检验报告如未加盖我公司检验报告专用章或数据涂改的均无效。
- 二、对本报告中检验结果有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
- 三、送样委托检验，本公司仅对来样负责，检验结果供委托者了解样品品质之用。
- 四、本检验报告未经允许，不得以任何方式复制。经同意复制的检验报告应全文复制并经本公司加盖检验报告专用章确认后方有效。
- 五、受检剩余样品务必在收到本检验报告三个月（时效期短的按有效期限）内领取，逾期不领者，将按我公司规定处理。

公司地址：无锡太湖国际科技园兴业楼 D 栋三层 邮政编码：214000

联系电话：0510-85385997、0510-85387433 、0510-85384551

传真：0510-85387433

## Points For Attention

1. This test report shall not be valid if it is not stamped with this Company special seal or data modification for the test report.
2. Any dissidence with the test results in this report should be submitted to this Company within 15 days from the date of receiving the report.
3. As for entrusted inspection of sample supplied by client, this Company is only responsible for the test results of the sample, which are used to provide the client with a good understanding of the sample quality.
4. This test report shall not be reproduced in any way without permission. The copy of the test report shall be reproduced in full and shall be valid after confirmed by this Company for affixing the special seal of test report.
5. The remaining samples of the test must be taken back within three months or shelf life whichever is shorter from receiving this test report. Those which are overdue to be taken back will be dealt with in accordance with this Company's regulations.

**Company address:** 3/F., Unit D, Xingye Building, Taihu International Tech-Park, Wuxi, Jiangsu, China

**Postal code:**214000

**Telephone number:**0510-85385997、0510-85387433 、0510-85384551

**Fax:**0510-85387433

新式防静电服 50 套；

您当前的位置： 首页 >> 产品中心 >> 消防服装类

请输入搜索关键词 搜索

产品分类 / Product

- 抢险救援类
- 消防服装类
- 水域救援类
- 灭火防护类
- 森林防护类
- 森林灭火类
- 破拆工具类
- 液压破拆类
- 电动破拆类
- 泡沫发生器
- 洗消输转类
- 起重气垫
- 堵漏工具
- 消防担架类
- 交通警戒类
- 训练器材类



防静电服

所属分类：消防服装类  
浏览次数：26  
发布日期：2022/04/18



我要询价

防静电服，即防静电工作服，防静电特种工装。防静电服是为了防止服装上静电积聚，采用防静电织物为面料，按照规定的款式和结构缝制的工作服。

- 1.符合：GB12014-2019《防护服装 防静电服》。
- 2.用途：适用于电子、光学仪器、制药、生物工程、精密仪器等行业的具有无尘和抗静电性能的特种工作服。
- 3.组成：上下分体式结构，上衣前胸粘贴有反光带。
- 4.面料点对点电阻：3.4\*10<sup>10</sup>Ω。
- ★5.面料断裂强力：经向1500N，纬向1500N。
- ★6.带电荷量：0.45μC/件，符合B级标准。
- ★7.撕破强力：经向230N，纬向260N。
- 8.未检出甲醛含量；pH值5.8；无异味、透气率216mm/s。
- 9.色牢度：耐洗4-5级、耐干摩擦4-5级、耐光>4级、耐汗渍4-5级。
- 10.产品提供江苏省特种安全防护产品质量监督检验中心出具的检验报告。



中国认可  
国际互认  
检测  
CNAS L7903

# 检验检测报告

TEST REPORT



GTFWT20220331

产品名称

Product Name

防静电服

委托单位

Trust Unit

江苏优曼救援装备有限公司

生产单位

Manufacturer

江苏优曼救援装备有限公司

检验检测类别

Test Category

委托送样检验



江苏省特种安全防护产品质量监督检验中心

JIANGSU QUALITY SUPERVISION AND INSPECTION CENTER FOR SPECIAL SAFETY PROTECTION PRODUCTS

国家特种劳动防护用品质量检验检测中心(江苏)

NATIONAL QUALITY INSPECTION CENTER FOR SPECIAL LABOR PROTECTION ARTICLES | JIANGSU



# 检 验 检 测 报 告

## Test Report

GTFWT20220331

共 6 页 第 1 页  
Page 1 of 6

产品名称 Product Name	防静电服	规格型号 Specification Type	ZFFJD-YM
		商 标 Trademark	优曼
委托单位 Trust Unit	江苏优曼救援装备有限公司	电 话 Tel	18752486119
生产单位 Manufacturer	江苏优曼救援装备有限公司	样品等级 Sample Grade	—
样品数量 Sample Quantity	5 套	送样日期 Sample Receiving Date	2022-02-25
检验检测类别 Test Category	委托送样检验	批号/货号 Serial Number	
样品状态 Samples Conditions	符合检测要求	检验检测日期 Test Date	2022-02-25~2022-03-14
检验检测及判定依据 Document and Decide Accordance	GB 12014-2019 《防护服 防静电服》		
检验检测结论 Test Conclusion	<p>样品经检验，所检项目符合 GB12014-2019 标准规定的要求。</p> <p>签发日期：2022-03-15 SignatuimDate</p>		
备 注 Remarks	<p>耐光色牢度项目的检测数据由苏州中纺联检验技术服务有限公司提供。其 CMA：171011260099 CNAS：L3457</p> <p>本报告检验结论仅对所检项目得出，不代表未经检验的项目或功能符合要求。</p> <p>本报告仅对来样出具的检测结果负责。</p>		

批 准：  
Approver

陈敏

审 核：  
Examiner

吴亮亮

编 制：  
Compiler

王依晨

# 检 验 检 测 结 果 Testing Results

GTFWT20220331

共 6 页 第 2 页  
Page 2 of 6

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Requirement	检验检测结果 Results	单项评价 Individual Judgment
1	可分解致癌芳香胺染料	mg/kg	应禁用	N.D.	合 格
			应禁用	N.D.	
			应禁用	N.D.	
			应禁用	N.D.	
			应禁用	N.D.	
			应禁用	N.D.	
			应禁用	N.D.	
			应禁用	N.D.	
			应禁用	N.D.	
			应禁用	N.D.	
			应禁用	N.D.	
			应禁用	N.D.	
			应禁用	N.D.	
			应禁用	N.D.	
			应禁用	N.D.	
			应禁用	N.D.	
			应禁用	N.D.	
			应禁用	N.D.	
			应禁用	N.D.	
			应禁用	N.D.	
			应禁用	N.D.	
			应禁用	N.D.	
			应禁用	N.D.	

# 检 验 检 测 结 果

## Testing Results

GTFWT20220331

共 6 页 第 3 页

Page 3 of 6

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Requirement	检验检测结果 Results	单项评价 Individual Judgment
2	甲醛含量	mg/kg	≤75	未检出	合 格
3	pH 值	——	4.0~8.5	5.8	合 格
4	异味	——	应无异味	无异味	合 格
5	透气率	mm/s	涂层面料: ≥10 非涂层面料: ≥50	非涂层面料: 216	合 格
6	耐洗色牢度/级	——	变色: ≥3-4 沾色: ≥3-4	原样变色: 4-5 涤纶沾色: 4-5 棉布沾色: 4-5	合 格
7	耐干摩擦色牢度/级	——	≥3-4	4-5	合 格
8	耐光色牢度/级	——	≥3-4	>4	合 格
9	耐汗渍色牢度/级	——	变色: ≥3 沾色: ≥3-4	耐酸汗渍: 原样变色: 4-5 涤纶沾色: 4-5 棉布沾色: 4-5 耐碱汗渍: 原样变色: 4-5 涤纶沾色: 4-5 棉布沾色: 4-5	合 格
10	断裂强力	N	经向: ≥400 纬向: ≥400	经向: 1500 纬向: 1500	合 格
11	撕破强力	N	经向: ≥15 纬向: ≥15	经向: $2.3 \times 10^2$ 纬向: $1.6 \times 10^2$	合 格
12	点对点电阻	Ω	$1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^{11}$	$3.4 \times 10^{10}$	合 格
13	结构及款式	——	服装结构应便于穿脱并适应作业时的肢体活动。如果服装本身为多层结构, 应能保证穿着时最外层材料始终包覆内层服装。按 5.16 规定的方法测试, 测试人员穿着适合尺寸的服装进行活动时, 服装均能有效覆盖需要防护的部位。	服装结构便于穿脱并适应作业时的肢体活动。服装非多层结构, 按测试人员穿着适合尺寸的服装进行活动时, 服装均能有效覆盖需要防护的部位。	合 格

## 检 验 检 测 结 果

### Testing Results

GTFWT20220331

共 6 页 第 4 页  
Page 4 of 6

序号 Serial	检验检测项目 Test Items		单位 Unit	技术要求 Requirement	检验检测结果 Results	单项评价 Individual Judgment
14	号型及规格		—	防静电服男装号型规格按照 GB/T1335.1 的要求选定, 防静电服女装的号型规格按照 GB/T1335.2 的要求选定。	符合要求	合 格
15	缝制		—	服装各部位缝制线路顺直、整齐、平服牢固。上下松紧适宜, 无跳针、断线。起落针处应有回针。缝线针距 12 针/3cm~16 针/3cm, 按 5.17 规定的方法测试, 机织物服装接缝强力不得小于 100N。	缝制质量: 各部位缝制线路顺直、整齐、平服牢固。上下松紧适宜, 无跳针、断线、起落针处有回针。缝线针距: 12 针/3cm。机织物服装接缝强力: 280N。	合 格
16	附件		—	服装上一般不得使用金属材质的附件, 若必须使用时, 其表面应加掩棉, 金属附件不得直接外露。	服装上未使用金属材质的附件	合 格
17	尺寸 变化 率/% (服装)	领大	—	$\geq -1.5$	-0.4	合 格
		胸围		$\geq -2.5$	0	
		衣长		$\geq -3.5$	-0.1	
		腰围		$\geq -2.0$	0	
		裤长		$\geq -3.5$	0	
18	服装防静电性能		—	1.使用条纹或网格状导电纤维或导电长丝实现防静电性能的, 导电材料的间距不应大于 10mm。 2.带电电荷量不应大于 0.60 $\mu$ C/套。	1.使用网格状导电纤维实现防静电性能, 导电材料的间距 $\leq$ 10 mm。 2. 带电电荷量: 0.54 $\mu$ C/套	合 格



# 检 验 检 测 结 果

## Testing Results

GTFWT20220331

共 6 页 第 5 页

Page 5 of 6

序号 Serial	检验检测项目 Test Items		单位 Unit	技术要求 Requirement	检验检测结果 Results	单项评价 Individual Judgment
19	标识	永久标识	—	1) 每套服装上应有防静电图形符号标识, 标识样式按 GB/T 20097-2006 附录 B。 2) 每套 (件、条) 服装上应有耐久性标签, 标签内容包含产品名称、商标 (如有)、号型规格、生产厂名称、洗涤方法、织物类型 (机织物/针织物)。 3) 每套产品应附有合格证, 内容包括: 材料组分、生产厂名称、厂址、联系电话、生产日期、标准号。 4) 每套产品应附有产品使用说明及有关国家标准或行业标准规定应具备的标记或标志。	符合要求	合格
		制造商提供的信息		制造商提供的信息应包括但不限于以下内容: a) 静电服的正确穿着和使用方式。 b) 禁止在火灾爆炸危险场所穿、脱防静电服。 c) 富氧环境可能会导致易燃易爆气体的最小点火能降低, 因此该环境中穿着的防静电服应在经过专业人员评估后方可使用。 d) 服装的正确穿着、洗涤、存储等信息。 e) 服装的防静电性能可能受到使用过程中如洗涤、沾污、磨损等因素的影响而降低。 f) 禁止在火灾爆炸危险场所穿用的防静电服上附加或佩戴任何外露金属物件。 g) 外层服装应完全遮盖住内层非防静电的服装。 h) 防静电服应与适当的防护装备配套使用, 保证人员良好接地, 人员的对地电阻不应大于 100MΩ。 i) 其他需要说明的内容。	符合要求	合格
备注	甲醛结果小于 20mg/kg, 试验结果报告“未检出” 可分解致癌芳香胺染料测定低限为 5mg/kg, “未检出 (用 N.D.表示)”表示检测结果低于测定低限, 限量值小于等于 20mg/kg。					

检 验 检 测 结 果  
Testing Results

GTFWT20220331

共 6 页 第 6 页  
Page 6 of 6

样 品 图 片



以下空白

新式灭火阻燃毛衣 50 件；

# 灭火阻燃毛衣 110

**型号：110**

**生产厂商：江苏融顺科技有限公司**

## （一）整体要求

1.符合XF1274-2015《消防员防护辅助装备阻燃毛衣》标准中全部性能要求。

2.用于冬季或低温场所作业时的躯体内层防护服装。

## （二）性能要求

1.采用芳纶阻燃材料和羊毛混纺，并采用100%Nomex缝纫线，双缝制，防止毛衣断裂和分段。

2.原料属环保难燃纤维，遇火碳化不溶滴，不传播火焰，离开火源自熄。

3.隔热、阻燃、保暖、轻便、穿着舒适。

4.续燃时间：经、纬向 $\leq 2s$ 。

5.氧指数OI： $\geq 28\%$ 。



新式灭火降温背心 50 件；



## 降温背心 GD-JWBX



**型号：GD-JWBX**

**生产厂商：江苏港德科技发展有限公司**

- 1.面料阻燃性能：续燃时间0S、  
损毁长度（外层）：径向45mm、纬向46mm
- 2.面料断裂强力（外层）：径向1350N、纬向1270N
- 3.面料撕破强力（外层）：径向160N、纬向130N
- 4.热稳定性能（外层）：径向和纬向均1%
- 5.耐洗沾色3-4级
- 6.耐水摩擦3-4级
- 7.隔冷层尺寸变化率1.5%
- 8.蓄冷袋相变热：250KJ/KG
- 9.蓄冷袋静压负重498N
- 10.接缝强力914N
- 11.针线密度≥12针/3CM
- 12.接触温度：≥5℃
- 13.质量（含蓄冷袋）：1.97kg



新式灭火救援防护套装 50 套；



江苏港德科技发展有限公司

产品名称	消防员灭火防护服	品 牌	凯捷迅
型 号	ZFMH-GD A (DRD)	产 地	泰州
主要参数	<p>符合《20 式消防员灭火防护服款式标识统型要求》，符合 XF10-2014《消防员灭火防护服》标准。具备阻燃、防水、透气、隔热、耐染和标识强等性能。由外层、防水透气隔热层、舒适层三层结构组成。外表面颜色为藏蓝色。提供检验报告和消防产品认证证书。</p> <p>一、款式</p> <p>(一) 主体结构。</p> <p>1、上下分体式结构。上衣和裤子间重叠部分应不小于 200 mm。</p> <p>2、衣领。衣领为立领，前部设护领，衣领内侧采用顺色贴肤舒适面料。</p> <p>3、反光标识带。上衣在胸部、下摆、袖口各设 1 条 360 度环形反光标识带，裤子在小腿部各设 1 条 360 度环形反光标志带。反光标志带宽度为 50.8mm (2 英寸)，颜色为黄银黄。</p> <p>4、裤子裆部。裤子裆部采用一体式设计。</p> <p>5、裤子背带。配 H 型背带，背带应可调节长度，可拆卸。</p> <p>6、上衣前门襟拉链号型不小于 8 号。</p> <p>(二) 附属结构</p> <p>1、口袋。上衣左胸外设电台立体口袋，门襟内侧设防水插袋，下摆设置外贴袋。大腿外侧各设工具袋 1 个。所有外口袋均设置漏水孔。</p> <p>2、标识魔术贴。左上臂外侧设 90mm×110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设 19 消防软胸徽同形状魔术贴，用于粘贴 19 消防员软胸徽或 19 消防干部软胸徽。右胸设 90mm×57mm 长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识。</p> <p>3、袖口。袖口处采用圆弧形设计，外层本色布包边，设置收紧调节袢，并配置罗纹防护护腕，罗纹防护护腕开拇指孔，内部设置止水布。</p> <p>4、上衣门襟。上衣门襟魔术贴为贯通式。</p> <p>5、上衣下摆。上衣舒适层下摆设置止水布。</p> <p>6、裤脚口。裤脚口处采用圆弧形设计，内部设置止水布，内侧设置拉链，裤脚设耐磨材料包边。</p> <p>7、补强处理。肩、肘、膝部应采用耐磨层加厚处理，耐磨层应柔软且易于清洗。</p> <p>8、左右肩部设有两个挂袢。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、整体热防护性能 TPP 值≥35.5 cal/cm<sup>2</sup>。</p> <p>2、外层采用双层组织面料，阻燃性能：续燃时间≤0s，损毁长度经向≤30mm，纬向≤25mm，无熔融、滴落现象；表面抗湿性能 3 级，断裂强力经向≥3100N、</p>		

泰州市海陵工业园区济川东路 61 号 1 号厂房

Tel:0523-85877999

<http://www.js-gdkj.com/>

1



## 江苏港德科技发展有限公司

	<p>纬向<math>\geq 2600\text{N}</math>，撕破强力经向<math>\geq 1000\text{N}</math>、纬向<math>\geq 860\text{N}</math>；接缝断裂强力经向<math>\geq 1400\text{N}</math>、纬向<math>\geq 750\text{N}</math>。</p> <p>3、防水透气层（隔热层）采用芳纶无纺布覆合阻燃 PTFE 膜，耐静水压<math>\geq 50\text{kPa}</math>，透湿率<math>\geq 9000\text{ g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})</math>，拒油性能<math>\geq 4</math> 级，热稳定性能经 <math>260^\circ\text{C}</math>，5 分钟处理后收缩率<math>\leq 1.0\%</math>。</p> <p>4、舒适层采用芳纶粘胶阻燃面料，阻燃性能：续燃时间<math>\leq 0\text{s}</math>，损毁长度经、纬向<math>\leq 28\text{mm}</math>，无熔融、滴落现象；断裂强力经向<math>\geq 900\text{N}</math>，纬向<math>\geq 650\text{N}</math>。</p> <p>5、救生拖拉带断裂强力<math>\geq 27000\text{N}</math>。</p> <p>6、质量：<math>&lt; 2.8\text{kg}</math>。</p>
--	--



## 江苏港德科技发展有限公司





## 江苏港德科技发展有限公司

产品名称	消防员灭火防护胶靴	品 牌	凯捷汛
型 号	RJX-255A	产 地	泰州
主要参数	<p>1、符合 XF6-2004《消防员灭火防护靴》标准和应急管理部消防救援局统型标准要求。提供国家消防装备质量检验中心检验报告及消防产品认证证书。</p> <p>2、主体颜色为黑色和黄色；后跟可视部位处设有明显银色反光标识。</p> <p>3、从靴内跟底部至靴帮后部筒口最低处的高度为 300mm(±5mm)。</p> <p>4、靴帮材料为阻燃橡胶，包头采用铝质防砸包头，靴底防穿刺层采用聚酰胺纤维复合材料，靴内衬采用棉布和氯丁橡胶发泡海绵复合面料。</p> <p>5、靴大底采用耐高温、阻燃、耐酸碱、耐磨防滑橡胶，啮合止滑纹路设计，提高防滑性能。鞋垫采用减震缓冲、排汗、防臭鞋垫。</p> <p>6、防护性能：</p> <p>(1) 靴底耐油性能：≤3.5%；</p> <p>(2) 防砸性能：静压力≥21mm、冲击≥20mm；</p> <p>(3) 抗穿刺性能≥2000N；</p> <p>(4) 电绝缘性能：击穿电压&gt;5000V、泄漏电流≤0.25mA；</p> <p>(5) 隔热性能≤10℃，抗辐射热渗透性能≤6℃。</p> <p>(6) 质量：≤2.3kg</p>		





## 江苏港德科技发展有限公司





## 江苏港德科技发展有限公司

产品名称	消防手套	品 牌	凯捷讯
型 号	2-B (皮+布)	产 地	泰州
主要参数	<p>符合 XF7-2004《消防手套》标准。主体颜色为藏青色、黄银黄反光带，3D 立体裁剪，翻指式指尖合缝，各层厚薄均匀，有灵巧舒适、防割、耐磨、防穿刺、防火阻燃、防水等功能。提供检验报告和消防产品认证证书。</p> <p>1. 整体热防护性能(TPP) <math>\geq 36</math> (cal/cm<sup>2</sup>)。</p> <p>2. 耐热性能：手套收缩率 <math>\leq 2.5\%</math>，无熔融、脱离和燃烧现象；衬里收缩率 <math>\leq 3.0\%</math>，无熔融、脱离和燃烧现象。</p> <p>3. 力学性能：耐磨性能（循环次数）：掌心 <math>&gt; 2000</math> 次，背面 <math>&gt; 2000</math> 次；割破力：掌心 <math>&gt; 15.0\text{N}</math>，背面 <math>&gt; 12.0\text{N}</math>；撕破强力：掌心 <math>\geq 140\text{N}</math>，背面 <math>\geq 185\text{N}</math>；刺穿力：掌心 <math>\geq 110\text{N}</math>，背面 <math>\geq 70\text{N}</math>。</p> <p>4. 阻燃性能：手套外层掌心面经、纬向损毁长度 <math>\leq 6\text{mm}</math>；手套外层手背面经、纬向损毁长度 <math>\leq 40\text{mm}</math>；隔热层掌心面经、纬向损毁长度 <math>\leq 12\text{mm}</math>。</p> <p>5. 耐静水压性能：手套防水层和其线缝在静水压 7kPa 下试验 5min 后，无水滴。</p> <p>6. 灵巧性能： <math>\geq 4</math> 级。</p> <p>7. 握紧性能：拉重力比 <math>\geq 86\%</math>。</p> <p>8. 穿戴时间 <math>\leq 2\text{s}</math>。防水性能：手套浸水后无渗漏。</p>		



## 江苏港德科技发展有限公司





## 江苏港德科技发展有限公司

产品名称 消防头盔

品 牌 凯捷讯

型 号 FTK-B/A

产 地 泰州

参照部消防救援局统型要求，符合 XF44-2015《消防头盔》的标准。提供国家消防装备质量监督检验中心检验报告和消防产品认证证书。

- 1、由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置、面罩、披肩等组成。
- 2、盔壳：耐高温阻燃材质，指挥员头盔为红色，战斗员头盔为黄色。
- 3、滑轨：盔体两侧设黑色多功能模块化滑轨，耐高温阻燃材质。
- 4、缓冲层：耐高温材质，颜色为黑色。
- 5、舒适衬垫：顶部为网状衬垫，四周为舒适层（与帽箍一体）可调节戴帽高度。
- 6、面罩：耐高温阻燃材质，为外翻直板式。
- 7、披肩：防水处理芳纶材料，颜色为藏蓝色，可快速拆卸、安装。
- 8、反光标识：两侧粘贴弧形反光标识条，为耐高温材质，宽度为30mm±1mm，长度为226mm±2mm，弧形总高52mm±2mm；红色头盔使用荧光黄色反光标识条，黄色头盔使用荧光桔红色反光标识条。
- 9、所有可调节扣件全部采用黄色，为改性阻燃尼龙66材料。
- 10、冲击吸收性能：高温预处理最大冲击力≤2300N，辐射热预处理最大冲击力≤1900N，低温预处理最大冲击力≤1800N，浸水预处理最大冲击力≤1900N。
- 11、抗冲击加速度性能：  
帽顶部最大冲击加速度≤115gn；帽前部最大冲击加速度≤350gn；加速度>150gn，其持续时间≤5.5ms；加速度>200gn，其持续时间<2.7ms。帽侧部最大冲击加速度≤360gn；加速度>150gn，其持续时间<6ms；加速度>200gn，其持续时间<2.7ms。帽后部最大冲击加速度≤345gn；加速度>150gn，其持续时间<5.5ms；加速度>200gn，其持续时间<2.5ms。
- 12、阻燃性能：  
下颏带损毁长度≤5mm，续燃时间0.5s，不应有熔融、滴落现象。披肩损毁长度≤25mm，续燃时间≤0.5s，不应有熔融、滴落现象。面罩续燃时间0.0s，不应有熔融、滴落现象。
- 13、电绝缘性能：帽壳泄漏电流≤1.0mA。
- 14、下颏带抗拉强度：延伸长度≤17mm，下颏带没有出现断裂、连接件脱落及搭扣松脱现象。侧向刚性：帽壳最大变形≤20mm，卸载后变形≤2.0mm，帽壳没有碎片脱落。浅色面罩透光率≥83%。披肩防水性能 耐静水压>17kPa。
- 15、质量：<1250g（不包括披肩及附件）。
- 16、配备与头盔配套的头灯夹具。

泰州市海陵工业园区济川东路61号1号厂房

Tel:0623-85877999

<http://www.js-gdkj.com/>





## 江苏港德科技发展有限公司



新式抢险救援防护套装 50 套；



## 江苏港德科技发展有限公司

产品名称	消防员抢险救援防护服	品 牌	凯捷讯
型 号	RJF-F1X	产 地	泰州
主要参数	<p>参照《20 式消防员抢险救援防护服款式标识统型要求的通知》(应急消[2020]357 号)中的统型要求。符合 XF 633-2006《消防员抢险救援防护服》标准。</p> <p>夏款抢险救援服包括上衣、裤子、(行军帽和腰带客户选配)。</p> <p>橘红色, 潘通色号为 PANTONE 17-1456 TCX Tigerlily, 深火焰蓝色, 潘通色号为 PANTONE 19-3938 TCX, 色差<math>\geq 4</math> 级。</p> <p>1、结构: 单层设计, 具有阻燃、耐磨、轻便、柔软、舒适、抗拉力强等性能。</p> <p>2、橘红色面料: 单位面积质量 <math>200 \pm 10</math> (g/m<sup>2</sup>), 阻燃性能: 续燃时间<math>\leq 2</math>s, 经、纬向损毁长度<math>\leq 65</math>mm, 且无熔融、滴落现象; 断裂强力: 经、纬向<math>\geq 850</math>N; 撕破强力: 经、纬向<math>\geq 180</math>N; 热稳定性能: 变化率<math>\leq 1\%</math>, 表面无明显变化; 外层面料耐洗色牢度<math>\geq 4</math> 级; 接缝断裂强力<math>\geq 780</math>N; 防静电性能: 整套救援服的带电量<math>\leq 0.4\mu\text{C}</math>。</p> <p>3、款式:</p> <p>3.1 夏季服装为衬衫式上衣配长裤设计, 上衣和裤子的重叠部分不应小于 120mm, 上衣采用收腰设计, 衬衫式圆弧形下摆, 前下摆应能够束入裤腰, 且弯腰时后下摆不得滑出裤腰, 前后衣长差量 30-50mm。</p> <p>3.2 衣领衣领。立领, 衣领竖起时, 能够覆盖颈部, 衣门襟使用拉链闭合。</p> <p>3.3 反光标志带。前胸设 V 字形 50.8mm (2 英寸) 宽反光标志带, 后背设水平 50.8mm (2 英寸) 宽反光标志带, 袖口和脚口设环绕 50.8mm (2 英寸) 宽反光标志带。</p> <p>3.4 肩背部拼接。上衣肩背部设计拼接, 面料为深火焰蓝色。</p> <p>3.5 口袋。上衣胸前设置贴袋, 双线固定口袋布, 袋盖为深火焰蓝色。大腿两侧设置立体贴袋。</p> <p>3.6 标识魔术贴。左上臂外侧设 90mm<math>\times</math>110mm 盾牌型魔术贴并配盾牌型标识。左胸设 19 消防员软胸徽同形状魔术贴, 用于粘贴 19 消防员软胸徽或 19 消防干部软胸徽。右胸设 90mm<math>\times</math>57mm 长方形魔术贴并配消防指战员胸部标识。</p> <p>3.7 袖口及腋下。袖口设粘扣带收紧, 方便穿戴救援手套。腋下有透气设计。</p> <p>3.8 裤腰及门襟。裤腰设置防滑腰衬, 裤腰两侧装橡筋收紧。</p> <p>3.9 裤脚口。裤脚口设粘扣带收紧, 方便穿脱救援靴。</p> <p>3.10 行军帽。为棒球帽款式, 正前方设 19 消防软帽徽(帽徽底色为</p>		

泰州市海陵工业园区济川东路 61 号 1 号厂房

Tel:0523-86877999

<http://www.js-gdkj.com/>



## 江苏港德科技发展有限公司

	<p>橘红色), 后部采用卡扣调节带, 头部围度 520-640 mm, 帽徽尺寸: 长度×高度为 53.5mm×55mm。</p> <p>3.11 腰带。为插扣式腰带, 腰带规格: 长度×宽度×厚度为 1300mm×50mm×2.8mm。</p> <p>3.12 补强处理。肩、肘、膝、臀、裆部加厚处理增加耐磨性;</p> <p>3.13 左右肩部设有两个挂袢;</p> <p>4、辅料技术要求</p> <p>(1) 所有硬质附件表面光滑, 无毛刺和锋利的边缘, 五金件经过防腐蚀处理;</p> <p>(2) 硬质附件热稳定性能: 经 (260±5)℃, 热稳定性能试验后, 保持其原有功能;</p> <p>(3) 缝纫线热稳定性能: 采用芳纶阻燃缝纫线, 经 (260±5)℃, 热稳定性能试验后, 缝纫线无熔融、烧焦现象;</p> <p>(4) 救援服上衣和裤子的前襟采用 8 号芳纶基布的阻燃拉链;</p> <p>(5) 服装标识均按部局最新要求制作。产品具有生产厂家、出厂日期、型号等永久性标识。</p>
--	---



## 江苏港德科技发展有限公司





新式水域救援防护套装 50 套；



## 江苏港德科技发展有限公司

产品名称 消防员抢险救援防护手套 品 牌 凯捷汛

型 号 ZFQJ-TD-1A 产 地 泰州

### (一) 总体要求

1. 产品符合 XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求。提供省级以上（含省级）检验报告。
2. 耐磨性能：掌心面材料在 9KPa 压力下，经 8000 次循环摩擦后，不被磨穿。
3. 抗切割性能：割破力 $\geq 10N$ 。
4. 抗机械穿刺性能： $\geq 110N$ 。
5. 阻燃性能：经纬向损毁长度 $\leq 15mm$ ，续燃时间 $\leq 1s$ ，无熔融、滴落现象。
6. 热稳定性：整只抢险救援手套在 $(180\pm 5)^{\circ}C$ 试验温度下保持 5 min，表面无明显变化，且无熔融、熔滴和剥离现象，其在长度和宽度方向上的收缩率 $\leq 3\%$ 。
7. 灵巧性能：徒手控制百分比 $\leq 110\%$ 。
8. 抓握性能：拉重力比 $\geq 100\%$ 。
9. 穿戴性能：穿戴时间 $\leq 10s$ 。

### (二) 款式要求

- 主要参数
1. 抢险救援手套为五指分离式，手套本体环形延伸，袖筒长度超出腕骨不少于 25mm，手套口的设计能限制杂物进入手套内，手套与抢险救援服的袖口配合穿戴。
  2. 抢险救援手套主体颜色为橘红色和黑色。
  3. 手掌结构符合以下要求：
    - 3.1 分为内层、外层和加强层三层结构设计，在食指指尖增设触屏功能。
    - 3.2 内层采用芳纶针织布，颜色为黄色。
    - 3.3 外层采用优质反绒头层牛皮，颜色为黑色，手掌指尖一片式翻转手指背，牛皮覆盖手指指甲、小指、食指外侧面和虎口部位。
    - 3.4 加强层采用芳纶耐磨布，颜色为黑色，设置于手掌面和虎口处，手掌加强层内侧设置厚度为 3mm 的缓冲海绵。
  4. 手背结构符合以下要求：
    - 4.1 手背由芳纶双面针织布和 TPR 防撞条组成。
    - 4.2 芳纶双面针织布外面为橘红色，内面为黄色。
    - 4.3 TPR 防撞条设置在手背、中指、无名指和小指部位，能覆盖手背关节部位和手指指甲以下关节部位，防撞条为整体一片式，关节部位采用分离式设计，便于手背关节部位弯曲，颜色为黑色、橘红色和灰色三色组合。
    - 4.4 食指设计银色反光标记，手背下方设计宽度为 1cm 的银色反光条。
    - 4.5 手指夹条采用牢固舒适的黑色芳纶针织布，夹条上方采用黑色芳纶耐磨布补强。大拇指手背内层采用芳纶针织布，颜色为黄色，外层采用牢固舒适的黑色毛巾布。
  5. 袖口结构符合以下要求：
    - 5.1 袖口为圆形设计，袖口外侧采用橘红色芳纶双面针织布，袖口内侧采

泰州市海陵工业园区济川东路 61 号 1 号厂房

Tel: 0523-85877999

<http://www.js-gdlkj.com/>

- 用橘红色亲肤舒适的松紧带材料包裹，袖口边缘采用黑色超纤包边处理。
- 5.2 袖口外侧采用魔术贴收紧，魔术贴一片式翻转设计，魔术贴表面为TPR材质，设置于袖口外侧，颜色为黑色、橘红色和灰色三色组合，刻有“应急消防”字样，字体为简粗平黑，颜色为橘红色。内面为毛面，刺面缝于袖口内侧。
- 5.3 小指侧下方三角形开口采用黑色芳纶针织布，可有效防止碎屑瓦砾等小颗粒物进入。
6. 缝线采用芳纶缝线，颜色为黑色和橘红色。
7. 挂环采用高强度布制纤维材料，设置于手腕内侧袖口处。
8. 每只手套有永久性的布标签。标志上的文字大小应不小于2mm。文字和图形采用白底黑字的形式。布标尺寸为25×70mm（内布标误差长±5mm，宽±3mm），对折后居中缝于手背内扣收缩袖口处。
9. 抢险救援手套基础规格为4种尺寸（S-XL）。



## 江苏港德科技发展有限公司





## 江苏港德科技发展有限公司

产品名称	消防员抢险救援靴	品 牌	凯捷讯
型 号	RJX-Z260A	产 地	泰州
主要参数	<p>消防员抢险救援防护靴为高腰系带结构，内怀设有快速穿脱功能拉链，主体颜色为黑色，楦型为三型半，靴面主体材料为黑色防水阻燃头层黄牛鞋面革和防水阻燃帆布，鞋底为橡胶聚氨酯双密度底，总体性能符合XF633-2006《消防员抢险救援防护服装》的标准。产品提供检验报告。</p> <p>1、靴帮耐弯折性能：靴帮材料在经过弯折 20000 次后，无裂纹、松面、掉浆等现象。</p> <p>2、靴帮抗切割性能：靴帮材料经抗切割试验后，未被割穿。</p> <p>3、靴帮抗刺穿性能：最大抗刺穿力<math>\geq 60\text{N}</math>。</p> <p>4、靴帮抗辐射热渗透性能：内表面温升<math>\leq 4^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>5、靴头性能：静压力试验下最小间隙高度<math>\geq 21\text{mm}</math>，冲击试验下最小间隙高度<math>\geq 21\text{mm}</math>。</p> <p>6、靴底抗刺穿性能：抗刺穿力<math>\geq 1800\text{N}</math>。</p> <p>7、外底耐弯折性能：断裂长度<math>\leq 8\text{mm}</math>。</p> <p>8、防滑性能：始滑角<math>\geq 24.0^{\circ}</math>。</p> <p>9、电绝缘性能：击穿电压<math>&gt; 5000\text{V}</math>，泄漏电流<math>\leq 0.1\text{mA}</math>。</p> <p>10、隔热性能：靴底内表面的温升<math>\leq 7^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>11、质量：<math>\leq 2.0\text{kg}</math>。</p> <p>12、热稳定性能：在温度为<math>(180 \pm 5)^{\circ}\text{C}</math>，经 5min 后，救援靴上任何部件未产生熔滴，所有硬质附件保持性能完好。</p> <p>13、阻燃性能：损毁长度不大于 100mm，离火自熄时间不大于 2s，且不产生熔融、熔滴或剥离等现象。</p>		





## 江苏港德科技发展有限公司



泰州市海陵工业园区济川东路 61 号 1 号厂房

Tel:0523-85877999

<http://www.js-gdkj.com/>



## 江苏港德科技发展有限公司

产品名称	消防员抢险救援防护头盔	品 牌	凯捷讯
型 号	RJK-LA	产 地	泰州
主要参数	<p>参照消防救援局统型要求,符合 XF 633-2006《消防员抢险救援防护服装》标准要求。由盔壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置等组成。提供省级以上(含省级)型式检验报告。</p> <p>1、盔壳:耐高温阻燃材质,指挥员头盔为红色,战斗员头盔为橘红色,有明显的反光标志,可安装护目镜、头灯。</p> <p>2、冲击吸收性能:高温预处理后最大冲击力<math>\leq 1800\text{N}</math>、低温、浸水预处理后最大冲击力<math>\leq 2350\text{N}</math>,浸水预处理后最大冲击力<math>\leq 1750\text{N}</math>。</p> <p>3、耐穿透性能:钢锥不应与头模建立电接触</p> <p>4、阻燃性能:火源离开帽壳火焰应在 1s 内自熄。</p> <p>5、电绝缘性能:帽壳泄漏电流<math>\leq 0.5\text{mA}</math>。</p> <p>6、侧向刚性:帽壳最大变形<math>\leq 25\text{mm}</math>,卸载后变形<math>\leq 1\text{mm}</math>。</p> <p>7、下颏带抗拉强度:延伸长度<math>\leq 16\text{mm}</math>。</p> <p>8、质量:<math>\leq 800\text{g}</math>(不包含附件)。</p>		

## 抢险救援头盔彩页



RJK-LA 透气型抢险救援头盔外形标识符合统型要求，采用多功能模块化滑轨设计，是消防员和救援人员在抢险救援时保护头部的一种新型防护装具，有帽壳、滑轨、缓冲层、舒适衬垫、佩戴装置等组成，根据需要可安装护目镜、照明灯具等附件。

品牌：锐杰 型号：ZFJS-FG1-RJ

## 产品参数

- 1.提供上海市质量监督检验技术研究院出具的检测报告；
- 2.结构要求：肘部、臀部和膝部敷有用于增强外层耐磨性的材料；有盛放必要救援物品的口袋，且有排水功能；拉链在体前，满足单人穿脱要求，且拉链有外覆保护设计，无明显突出；手臂和腿部均设有反光材料，总面积为 200cm<sup>2</sup>，反光材料表面平整、光洁、无色差，未有气泡、条纹、划痕和其他机械损伤；为连体式，有内置背带或腰部收紧设计；含有连体脚套，领口和袖口有防水密封设计，裆部设有拉链；由衣体、保暖底衣和保暖袜套组成；
- 3.质量：质量：2.5kg，面料单位面积质量偏差不超过±5%；
- 4.表面抗湿性能：干式服面料洗涤 5 次后，沾水等级：4 级；
- 5.断裂强力：面料经向断裂强力：1517N，纬向断裂强力：1090N；
- 6.撕破强力：面料经向撕破强力：181N，纬向撕破强力：122N；
- 7.色牢度：面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色牢度、耐光色牢度：4级
- 8.耐磨性能：面料在 9±0.2KPa 的压力下，经 2000 次循环摩擦后不应被磨穿；耐磨加固层面料在 9±0.2KPa 的压力下，经 6000 次循环摩擦后未被磨穿；
- 9.耐静水压性能：80KPa，经洗涤 10 次后：50KPa；
- 10.闭合口抗拉强度：水域救援服拉链、系扣等闭合口及其接缝在承受 100N 的拉伸载荷 10s 后未断裂。



# 干式水域救援服

EMERGENCY  
RESCUE

品牌：锐杰 型号：ZFJS-FG1-RJ

## 产品参数

- 11.干式服所有结构上的连接部位应具备水密性，人员身着救援服在静水中漂浮 1h 后进水量：0.096Kg；
- 12.救援服具备保温性能，穿着救援服的受试者经保温性能实验 1h 后，体温下降：0.3℃；
- 13.提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；
- 14.供货前，主动对接使用单位，根据用户提供尺码、颜色供货和要求印字，确保满足用户需求。

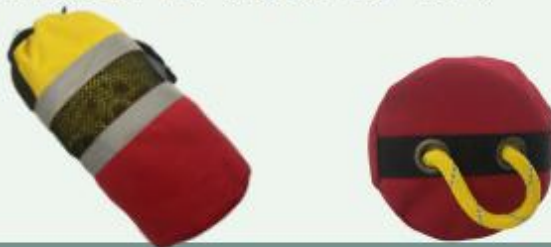




产品名称：15米抛绳包  
品牌：海科迈 型号：SY-PSB-T8

#### 参数性能

- 1.提供江苏国健检测技术有限公司出具的检测报告；
- 2.内置直径：8mm，长度30米的水域救援漂浮绳索；
- 3.绳索材质为聚丙烯或更优材质；绳索可以漂浮在水上，颜色醒目；
- 4.绳包外壳采用尼龙面料材质，绳包中间带有网布；
- 5.网布两边带有反光带设计，绳包在水上可以漂浮起来，漂浮时间不小于48h。
- 6.顶部带有塑料织带插扣，可以收紧开口并连接安全钩；
- 7.侧边带有固定位可放置荧光棒；
- 8.水域救援漂浮绳索断裂负荷：10.1796kN；线密度 $\geq 30\text{g/m}$ 。
- 9.提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容。
- 10.供货前，主动对接使用单位，确保满足用户需求。



品牌：锐杰 型号：SY-D180

## 产品参数

- 1.刀片为合金材质；带有平刃和齿刃，还有一个绳索切割钩；采用平头设计，平头可以作为一字螺丝刀；波浪形手柄；刀鞘的卡子可以牢固的固定在 PFD 上面；刀柄为透明材质，刀柄内填充蓄光发光材料；
- 2.刀长：186mm，硬度：51HRC；
- 3.切割性能：按规定的要求进行切割性能试验，操作人员能切断直径 5mm-16mm 的尼龙制消防安全绳，且切割时间均不超过 10s；
- 4.耐腐蚀性能：水域救援刀经 48h 的中性盐雾试验后，无明显腐蚀现象。





# 水域救援方位灯

EMERGENCY  
RESCUE

品牌：锐杰 型号：RJ-YD

## 产品参数

- 1.灯泡采用 LED 光源，白色闪光发光型式；
- 2.防水等级：IP67，可在水下 1米工作 30 分钟；
- 3.续航时间：100 小时；
- 4.信号灯发光指标：0.75cd，闪光频率：50-70次/分钟。





湿式救援服 50 套；

湿式水域救援服		EMERGENCY RESCUE
品牌：锐杰 型号：ZFJS-FS-RJ		
<b>产品参数</b>		
1.提供上海市质量监督检验技术研究院出具的检测报告；		
2.结构要求：肘部、臀部和膝部敷有用于增强外层耐磨性的材料；有盛放必要救援物品的口袋，且有排水功能；拉链在体前，满足单人穿脱要求，且拉链有外覆保护设计，无明显突出；手臂和腿部均设有反光材料，总面积：200cm²，反光材料表面平整、光洁、无色差，未有气泡、条纹、划痕和其他机械损伤；所有接缝均做防水处理，袖口、裤口有收紧设计；		
3.颜色：主体颜色应为橙色；		
4.质量：质量：1.8kg（不同尺码质量有偏差），面料单位面积质量偏差不得超过±5%；		
5.肩、肘、臀等部位设计加强层，厚度：5mm；		
6.面料经纬向在150N的拉伸载荷下保持10s未发生断裂，且不透光；经150N/10s拉伸试验后，面料的永久伸长率小于5%；		
7.接缝抗拉强度：面料接缝在承受100N拉伸载荷5min，未断裂，且不透光；		
8.面料的耐水摩擦色牢度、耐洗沾色牢度、耐光色牢度：4级；		
9.耐磨性能：在9KPa的压力下，面料经2000次循环摩擦后，未被磨穿；耐磨加固层面料经6000次循环摩擦后，未被磨穿；		
10.耐洗涤性能：经15次洗涤后，水域救援服面料未出现开裂、脱层		

# 湿式水域救援服

EMERGENCY  
RESCUE

品牌：锐杰 型号：ZFJS-FS-RJ

## 产品参数

等损坏，耐静水压：100kPa；

11.闭合口抗拉强度：拉链、系扣等闭合口及其接缝在承受100N的拉伸载荷10s后未断裂；

12.提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；

13.供货前，主动对接使用单位，根据用户提供尺码供货和要求印字，确保满足用户需求。





激流救援用救生衣 50 套；



产品名称：激流救生衣  
品牌：海科迈 型号：JJSY050

#### 参数性能

- 1.提供上海市质量监督检验技术研究院出具的检测报告；
- 2.救生衣固有浮力材料提供的浮力：155N；在水中浸泡 24 小时后，其浮力损失：1%。人嘴高出水面 $\geq 120\text{mm}$ 。
- 3.救生衣前后有不少于50个救援战术拓展外挂点，6个D型挂点，3个织带挂点，可附加救援刀、口哨、荧光棒、定位灯等多种配件；
- 4.快速解脱救援腰带由尼龙织带和塑钢卡位带扣系统组成，确保未打开之前无法分解，打开后能迅速分离；
- 5.强度：衣身能承受 3255N 的作用力 30 分钟而不损坏；肩部能承受1005N 的作用力 30 分钟而不损坏。裆带与救生衣衣体之间能承受 1005N 的作用力 5 分钟而不脱离或损坏；
- 6.救生衣的正前方（如胸部、腹部位置）、肩部和背部均有反光带，且 $360^\circ$  环形可见，反光带的总面积： $400\text{cm}^2$ ；
- 7.配备救生口哨、示位灯、牛尾绳 1 根：1m；D 型环 1 个、快脱带和救援刀等；
- 8.主色为红色，供货前，供应商须对接用户单位，满足用户需求；



产品名称：激流救生衣  
品牌：海科迈 型号：JJSY050

#### 参数性能

- 9.提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容。
- 10.救生衣所适用的胸围：700mm 至 1350mm；救生衣具有裆带，且裆带的宽度：25mm。





水域救援手套 50 套；

## 水域救援手套

EMERGENCY  
RESCUE

品牌：锐杰 型号：SY-ST01

### 产品参数

- 1.提供上海市质量监督检验技术研究院出具的检测报告；
- 2.水域救援手套为五指分离式，手套背面有 $\geq 2\text{mm}$ 的氯丁橡胶层和 $\geq 3\text{mm}$ 的缓冲垫层。水域救援手套与水域救援服袖口配合穿戴，手套口有收紧设计，能限制杂物进入手套内；双手穿戴手套后，能对直径9.5mm、12.5mm和16mm的绳索进行结绳作业。
- 3.耐磨性能：水域救援手套掌心面组合材料在9kPa的压力下，经8000次循环摩擦后，表层未被穿；背面组合材料在9kPa的压力下，经2000次循环摩擦后，表层未被穿；
- 4.抗切割性能：水域救援手套掌心面材料的割破力：6N；
- 5.顶破强力：水域救援手套掌心面和背面材料的顶破强力：600N；
- 6.抗刺穿性能：水域救援手套掌心面材料的抗刺穿力：262N；
- 7.抓握性能：戴手套与未戴手套的拉重力比：103%；
- 8.拉伸强度：水域救援手套主体材料经纬向在150N的拉伸载荷下保持10s未发生断裂，且不透光；

# 水域救援手套

EMERGENCY  
RESCUE

品牌：锐杰 型号：SY-ST01

## 产品参数

9.提供中文使用说明书，含装备简介、使用注意事项及维护保养等内容；

10.供货前，应商须对接用户单位，满足用户需求。



水域救援靴 50 套。

# 水域救援靴

EMERGENCY  
RESCUE

品牌：锐杰 型号：RJ-X

## 产品参数

- 1.提供上海市质量监督检验技术研究院出具的检测报告；
- 2.结构性能：水域救援靴由外底、靴外帮、内置袜套、带防刺穿层的靴内底等部分组成。水域救援靴从靴内后跟中央起至靴口最低处的高度：200mm。内部≥5mm氯丁橡胶与外部皮革一体合成。水域救援靴的跟部有配合脚蹼穿戴的防脱结构。水域救援靴以拉链形式紧固，并有防意外松脱设计；
- 3.质量：整双水域救援靴的质量：1.2kg（不同尺码质量有偏差）；
- 4.靴底抗刺穿性能：水域救援靴靴底的抗刺穿力：1900N；
- 5.外底耐弯折性能：水域救援靴外底经反复弯折 100000 次，未断裂，外底裂缝长度：8mm；
- 6.靴帮/外底结合强度：未采用缝合式结构靴底的水域救援靴，其靴帮与靴底的结合强度：4.0N/mm；
- 7.防滑性能：水域救援靴在压制陶瓷地板砖上做后跟向前滑动时的摩擦系数：0.85，水平向前滑动时的摩擦系数：0.79；



## 水域救援靴

EMERGENCY  
RESCUE

品牌：锐杰 型号：RJ-X

### 产品参数

8.外底撕裂强度：水域救援靴的外底撕裂强度：5kN/m；

9.内置袜套厚度：水域救援靴内置袜套的厚度：3mm；

10.供货前，主动对接使用单位,确保满足用户需求。





注：

(1) “偏差说明”栏中详细注明所投设备响应内容与招标文件要求有何不同，并说明其符合性；

(2) 该表格可以根据需要自行添加

供应商名称： 开封市汴和贸易有限公司 （企业电子签章）

法定代表人： 南北 （个人电子签章）

日期： 2026 年 01 月 21 日

五、服务方案

1. 方案总则

以“保障设备稳定运行、提升人员操作能力、降低运维成本、强化安全应急保障”为核心目标，通过专业、高效的技术服务，确保交付的重型泡沫消防车及各种灭火设备 100%符合技术规范要求及国家消防产品强制性标准。具体实现“设备零故障交付、操作技能全面掌握、售后响应及时高效、应急保障无缝衔接”的四重服务承诺，为开封市祥符区应急管理局安全生产救援队伍设备更新项目的消防安全保障工作提供全天候、全流程的坚实支撑，助力企业实现消防安全“零事故”目标。

本方案服务范围涵盖消防车从出厂检验、现场交付、安装调试、人员培训、性能验收，至质保期内维修保养及终身技术支持的全流程，具体包括设备技术资料交付、现场调试指导、操作与维护培训、故障应急处理、定期保养等内容，覆盖招标清单中全部 3 种消防车）

2. 技术服务团队配置

2.1 团队架构

组建专属技术服务团队，实行“项目负责人+技术工程师+售后专员”的三级管理模式，明确各级人员职责，建立“需求接收-方案制定-现场实施-验收归档-跟踪改进”的全流程闭环管理机制，确保服务指令传达高效、问题处理及时闭环。团队核心成员均具备 5 年以上消防车技术服务经验，其中项目负责人拥有 5 个以上大型工业项目消防设备服务统筹经验，技术工程师持有工程师资质。

2.2 核心人员配置及资质

姓名	岗位	职称	从业年限	主要职责	联系方式
郭军	项目负责人	/	8 年	统筹服务全流程，对接招标人需求，制定服务计划与应急预案，协调资源解决重大技术问题，定期向招标人提交服务进度报告，确保服务质量与安全标准双达标	15172773046
叶祥	技术部部长	工程师	7 年	负责设备机械结构、液压系统、底盘系统的调试与	18672638959

姓名	岗位	职称	从业年限	主要职责	联系方式
				故障维修，编制设备维护保养手册，现场指导操作人员进行日常保养，建立设备机械性能档案	
赵汉平	技术部副部长	工程师	6 年	负责电气系统、消防控制系统、智能操作模块的调试，处理电路故障及 PLC 程序问题，升级优化控制系统功能，培训操作人员掌握电气安全知识	17508663568
程子州	售后部长	高级售后服务管理师	5 年	24 小时响应报修需求，建立服务台账，跟踪故障处理进度并实时向招标人反馈，整理服务记录形成月度报告，收集用户意见并推动服务改进	18827594280

### 2.3 安全保障措施

1. 人员稳定性保障：项目服务期间，核心技术人员（项目负责人、主责工程师）原则上不更换，确因不可抗力需更换时，提前 15 天向招标人提交书面申请及新人员完整资质证明，新人员资质、经验不得低于原人员水平，经招标人书面确认后方可上岗，同时安排原人员与新人员进行不少于 7 天的工作交接，确保服务连续性。

2. 专业能力提升：建立“月度技术研讨+季度专项培训+年度行业交流”的能力提升机制，定期组织团队学习消防车新技术（如国六排放系统、智能消防控制系统、无人机协同作业系统）、新规范及应急救援新战术，每年安排核心成员参加至少 2 次行业权威技术培训，培训记录及考核结果可应招标人要求提供查阅。

3. 安全保障措施：团队成员上岗前需完成消防安全、高空作业、电气操作等专项安全培训并考核合格，服务现场配备全套个人防护装备（安全帽、绝缘手套、防滑鞋等）及应急急救包，制定《现场服务安全操作规程》，每次服务前进行安全技术交底，服务过程中由安全督导员全程监督。

4. 专业能力提升：定期组织团队参加消防车新技术、新规范培训（如国六排放系统、智能消防控制系统等），确保技术能力匹配设备发展需求。

5. 区域化服务支撑：依托我司在开封区域的售后服务网点，配备专职维修工程师及常用备件库，为现场服务提供快速响应保障。

### 3. 技术服务核心内容

#### 3.1 技术资料交付服务

##### 3.1.1 资料交付范围

严格按照技术规范书 1.4 条要求，分阶段交付完整技术资料，确保资料符合国际单位制且为中文版本，具体交付清单如下：

交付阶段	资料名称	数量	交付时间	交付人
投标阶段	消防车使用说明书，底盘操作手册，底盘维修手册及零部件目录，电气原理图，车辆维修、保养手册及零部件目录，所配总成及附件的使用说明书	1 份	投标文件提交时	本项目负责人
技术协议签订后 15 天内	全部技术资料清单、交付进度计划、服务质量标准、安全保障方案	2 份	技术协议生效后 15 日内	本项目负责人
设备发货前 7 天	出厂检验报告、装箱清单、运输固定方案、到货验收标准	2 份	设备发货前 7 天	公司质检部
验收阶段	车辆注册资料、底盘操作/维修手册及零部件目录、底盘质量保证书、车辆电气原理图（含 CAD 版）、使用/维修保养手册（含视频教程）、车辆合格证、备品备件清单及参考价格、调试记录、培训教材及考核成绩、安全操作规范等	1 份纸质版+1 份电子版	设备现场验收前 3 天	技术负责人
质保期结束前 1 个月	设备运行报告、维护保养记录、故障处理台账、备件更换清单、设备性能评估报告	2 份	质保期结束前 1 个月	售后专员

##### 3.1.2 资料质量保障

资料内容确保准确、完整、一致，组织结构清晰，修改版资料对修改部分标注明显标识。对未列入清单但工程必需的资料，一经发现立即免费补充交付。所有资料均经我司技术部门审核盖章，确保权威性与有效性。

#### 3.2 设备出厂及现场调试服务



### 3.2.1 出厂检验服务

设备出厂前，至少提前 7 天书面通知招标人参与工厂检验，明确检验时间、地点及所需配合事项。检验范围严格遵循《技术规范书》3.2.4 条要求，覆盖原材料进场（提供材质证明书及复检报告）、部件加工（关键尺寸精度检测）、组装工艺（焊接质量无损检测）及整机性能测试四大环节，重点检验以下关键指标：1. 主受力件材料性能（抗拉强度 $\geq 500\text{MPa}$ ，屈服强度 $\geq 345\text{MPa}$ ）；2. 密封件密封性能（1.2 倍工作压力下保压 30 分钟无渗漏）；3. 电气绝缘可靠性（绝缘电阻 $\geq 100\text{M}\Omega$ ，耐电压 1500V 无击穿）；4. 消防泵组性能（符合设计流量压力要求）。检验采用“双人双检”模式，由我司质量工程师与招标人代表共同签字确认，检验合格后出具《工厂检验报告》及《产品合格证书》，经双方签字确认后方可安排发货。若检验发现问题，立即启动返工流程，返工后重新组织检验，直至完全合格，相关费用由我司承担。

### 3.2.2 现场调试服务

1. 调试准备：设备运抵招标人指定地点后，24 小时内技术工程师到场，清点设备及附件，检查运输损伤情况，确认安装场地（如车库尺寸、供电条件等）符合调试要求。

#### 2. 分系统调试：

底盘系统：检查发动机启动性能（连续启动 3 次均成功）、制动系统可靠性（空载制动距离 $\leq 5\text{m}$ ，满载制动距离 $\leq 8\text{m}$ ）、转向灵活性（转向盘自由行程 $\leq 15^\circ$ ），通过专用检测设备验证最高车速（ $\geq 90\text{km/h}$ ）、国六排放达标情况及底盘异响、渗漏等问题，确保符合《GB 7258-2017 机动车运行安全技术条件》。

液压及泵系统：采用压力传感器、流量计等精密仪器调试消防泵、真空泵及泡沫比例混合系统，测试泵组流量（重型泡沫消防车泵压力 1.0MPa 时流量 $\geq 60\text{L/s}$ ）、压力稳定性（波动范围 $\leq \pm 0.05\text{MPa}$ ）、引水时间（ $\leq 50\text{s}$ ）及泡沫混合比精度（误差 $\leq \pm 5\%$ ），确保各接口密封无渗漏，液压管路无变形。

电气及控制系统：调试警灯、警报器（声级 $\geq 110\text{dB}$ ）、照明系统（远光照射距离 $\geq 100\text{m}$ ），通过 PLC 编程软件验证智能控制系统功能，包括操作模块响应时间（ $\leq 0.5\text{s}$ ）、故障自动诊断准确率（100%）及远程监控数据传输稳定性，确保电气线路连接牢固、标识清晰，符合《GB 50217-2018 电力工程电缆设计标准》。

消防功能系统：在标准试验场地测试消防炮射程（水 $\geq 60\text{m}$ ，泡沫 $\geq 55\text{m}$ ，干粉 $\geq$

45m)、回转角度(360° 连续回转无卡顿)及干粉喷射系统性能(干粉炮流量≥30kg/s, 剩余率≤15%), 模拟不同火灾场景测试灭火介质切换响应时间(≤3s), 确保消防功能完全满足灭火实战需求。

3. 整机联动调试: 模拟火灾场景, 进行水、泡沫、干粉系统联动操作, 验证设备整体运行稳定性, 确保各系统协调工作无故障。调试过程中形成《现场调试记录》, 详细记录各项参数及调试结果, 由双方签字确认。

3.3 技术培训计划

3.3.1 培训目标

确保招标人操作及维护人员熟练掌握消防车基本结构、操作流程、日常保养方法及常见故障处理技能, 具备独立操作设备及完成基础维护的能力。

3.3.2 培训对象及规模

培训对象: 招标人设备操作专员、维修保养人员及消防安全管理人员, 计划每期培训 8-10 人, 共开展 2 期培训(设备交付后 1 期, 质保期内半年再开展 1 期复训)。

3.3.3 培训内容及方式

培训模块	核心内容	培训方式	培训时长	培训讲师	考核方式
理论基础	设备结构原理、核心技术参数、消防安全法规、设备安全操作规范、应急救援流程、风险辨识方法	集中授课+PPT 讲解+案例分析+互动答疑	4 课时	本项目负责人	闭卷考试 (满分 100 分, 80 分合格)
操作技能	驾驶室操作(仪表识别、档位切换、制动控制)、消防系统启停(泵组启动、介质切换)、消防炮操作(瞄准、射程调节、角度控制)、应急操作流程(故障紧急停机、安全避险)	现场演示+分组实操+一对一指导+错误纠正	8 课时	电气/机械工程师	实操考核 (完成指定操作任务, 动作规范、无安全隐患为合格)
维护保养	日常检查项目(油位、水位、气压、线路连接)、定期保养内容(润滑油加注、滤芯更换、防腐处理)、备品备件识别与更换、保养记录填写规范	实操指导+保养视频教学+模拟保养演练	6 课时	液压/机械工程师	实操+笔试 (保养流程描述+实操操作, 综合得分 80 分合格)
故障处理	常见故障诊断方法(听声辨位、仪表判断、专用设备检测)、电路/液压系统故障	模拟故障设置+分组排查+故障处	4 课时	电气/液压工程师	模拟故障处理 (在规定时间内完成)

培训模块	核心内容	培训方式	培训时长	培训讲师	考核方式
	排除案例、应急维修技巧、故障报修流程	理方案制定			故障诊断与排除为合格)
应急演练	模拟火灾场景下的设备启动、灭火作业、突发故障处理、人员安全防护等全流程演练	全景模拟+团队协作演练+复盘总结	4 课时	项目负责人+售后专员	综合评估（团队配合、操作规范、应急能力，合格为通过）

3.3.4 培训考核及保障

培训结束后采用“理论考试+实操考核”方式检验培训效果，考核合格者颁发《培训合格证书》；考核不合格者安排 1 对 1 补训，直至合格。培训期间提供免费教材、实操工具及食宿交通便利，确保培训顺利开展。

3.4 性能验收试验服务

1. 验收准备：在设备调试完成后，向招标人提交《性能验收试验申请》及相关资料（调试记录、出厂报告等），明确验收时间、地点及试验方案，准备试验所需仪器仪表（由我司提供并经国家法定单位标定）。

2. 试验内容：严格按照技术规范书 3.2.4 条要求，开展主受力件材料试验、密封性能检查、电气可靠性试验、各部件性能测试及整机联动试验，重点验证设备流量、压力、射程等关键指标是否符合设计要求。

3. 验收报告：试验完成后，以招标人为主编写《性能验收试验报告》，详细记录试验数据及结果，双方签字确认。若试验结果不符合要求，我司自费进行调整修改，直至满足标准。若一方未按时参加试验，视为认可试验结果。

3.5 质量保障措施

3.5.1 质保期服务承诺

1. 质保期限与范围：整车质保期 24 个月，底盘系统质保期遵循底盘厂家标准非消耗品（如泵组、消防炮、控制系统等）1 年内免费更换，消耗品（如润滑油、滤芯、密封件等）提供成本价供应服务。质保期内人为损坏、不可抗力导致的故障除外，但可提供优惠维修服务。

2. 定期保养服务：质保期内每 3 个月安排工程师到场开展一次常规保养，每 6 个月开展一次全面保养，具体内容包括：底盘系统（机油、机滤更换，制动液检查补充，

轮胎气压调整）、液压系统（液压油检测、管路清洗、密封件检查）、电气线路（线路绝缘检测、接头紧固、电池维护）、消防系统（泵组性能校准、消防炮清洁润滑、泡沫/干粉系统检查），每次保养后出具《保养报告》，明确设备运行状态及改进建议，经招标人签字确认后归档。

3. 故障应急处理：建立“1-2-24-72”应急响应机制，即接到报修电话后1小时内响应并初步判断故障原因，2小时内给出解决方案，24小时内派遣工程师到场（偏远地区不超过48小时），一般故障24小时内修复，重大故障72小时内修复。若需更换特殊备件，自备件到货之日起24小时内完成维修，备件采购周期及时向招标人书面告知，最长不超过15天。应急服务期间产生的交通、住宿、维修费用均由我司承担。

2. 定期保养服务：质保期内每半年安排工程师到场开展免费保养服务，内容包括底盘检查、液压系统清洗、电气线路检测、消防系统性能校准等，出具《保养报告》并对设备进行调试优化。

3. 故障应急处理：提供24小时全天候服务，接到报修电话后1小时内响应，24小时内派遣工程师到场，一般故障24小时内修复，重大故障72小时内修复（特殊备件需采购时，提前告知招标人并明确修复时间）。

#### 3.5.2 终身技术支持服务

1. 备件供应：提供终身备品备件供应服务，15日内可提供所需备件，质保期后按优惠价格供应，确保设备长期运行需求。

2. 技术咨询：设立专属技术咨询热线及邮箱，为招标人提供终身技术咨询服务，及时解答设备操作、维护及升级改造相关问题。

3. 升级服务：若国家相关标准或规范更新，免费提供技术方案支持，协助招标人完成设备升级改造，确保设备符合最新要求。

### 4. 服务流程及响应机制

#### 4.1 服务流程

需求对接：招标人通过电话、邮件等方式提出服务需求，售后专员1小时内完成需求登记与初步评估。

方案制定：根据需求类型（调试、培训、故障维修等），由项目负责人组织制定专项服务方案，明确服务人员、时间及内容。



现场实施：技术团队按方案开展服务，全程做好记录，重要环节需招标人确认。

效果验收：服务完成后，提交服务报告，由招标人验收确认，形成闭环管理。

跟踪回访：服务完成后 1 周内进行回访，了解设备运行情况及服务满意度，持续改进服务质量。

#### 4.2 应急响应机制

1. 分级响应机制：根据故障严重程度及影响范围建立三级响应体系：

►一般故障（如指示灯异常、小部件松动等，不影响核心功能）：启动 24 小时响应，售后专员 1 小时内远程指导排查，无法解决则 24 小时内工程师到场修复；

►重大故障（如泵组失效、电气系统故障等，核心功能受限）：启动 12 小时响应，项目负责人立即对接，工程师 12 小时内到场，48 小时内完成修复；

►紧急故障（如罐体泄露、制动失效等，危及安全或影响应急救援）：启动 4 小时响应，立即派遣应急服务小组携带备件赶赴现场，同时协调当地消防救援机构提供临时支援，确保不影响招标人应急处置工作，故障修复后出具专项分析报告。

2. 备件保障体系：构建“区域备件库+总部备件中心+供应商协同”的三级备件保障网，网点备件库覆盖 90%以上常用备件，总部备件中心储备核心大件备件（如消防泵、PLC 控制器等），与 3 家以上核心部件供应商签订应急供货协议，确保特殊备件 7 天内到货。紧急情况下通过顺丰速运（航空件）实现备件次日达，偏远地区采用专车配送，保障维修效率。

3. 人员调度与支援：建立跨区域技术人员调配机制，网点配备 2 名专职工程师，若现场工程师无法解决问题，48 小时内协调公司资深专家（从业 10 年以上）到场支持，同时开通远程技术支持通道，由总部技术团队通过视频指导现场维修。重大应急事件启动公司应急指挥部，统筹协调人员、备件、设备等资源。

4. 极端情况应对：针对地震、洪水等自然灾害导致的设备故障，启动特殊应急预案，优先调配应急救援车辆及设备支援招标人，灾后 72 小时内完成设备全面排查与修复，所需费用由我司承担。

2. 备件保障：售后服务网点配备常用备件库（如密封件、滤芯、电气元件等），紧急情况下可通过顺丰速运实现备件次日达，保障维修效率。

3. 人员调度：建立跨区域技术人员调配机制，若现场工程师无法解决问题，48 小时内协调公司资深专家到场支持。

## 5. 服务质量保障措施

### 5.1 质量管理体系保障

1. 质量管理体系保障：我司已通过 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系及 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证，技术服务全流程严格执行“计划-执行-检查-改进”循环管理模式。制定《技术服务质量控制标准》，明确各环节质量控制点（如资料审核点、调试检测点、培训考核点等），每个控制点设置专人负责，配备专业检测设备，确保服务质量可量化、可追溯。

### 5.2 服务监督机制

设立服务质量监督热线（400-0722-919），由公司质量部门负责监督服务过程，定期向招标人发放《服务满意度调查问卷》，对服务问题及时整改，确保用户满意度  $\geq 95\%$ 。

### 5.3 责任追溯机制

建立服务档案管理制度，对每台设备的服务记录（调试、培训、维修、保养）进行终身归档，明确各环节责任人员，若因服务不当导致设备问题，由我司承担全部责任及相关费用。

## 制造商企业生产设备说明及厂区图片展示







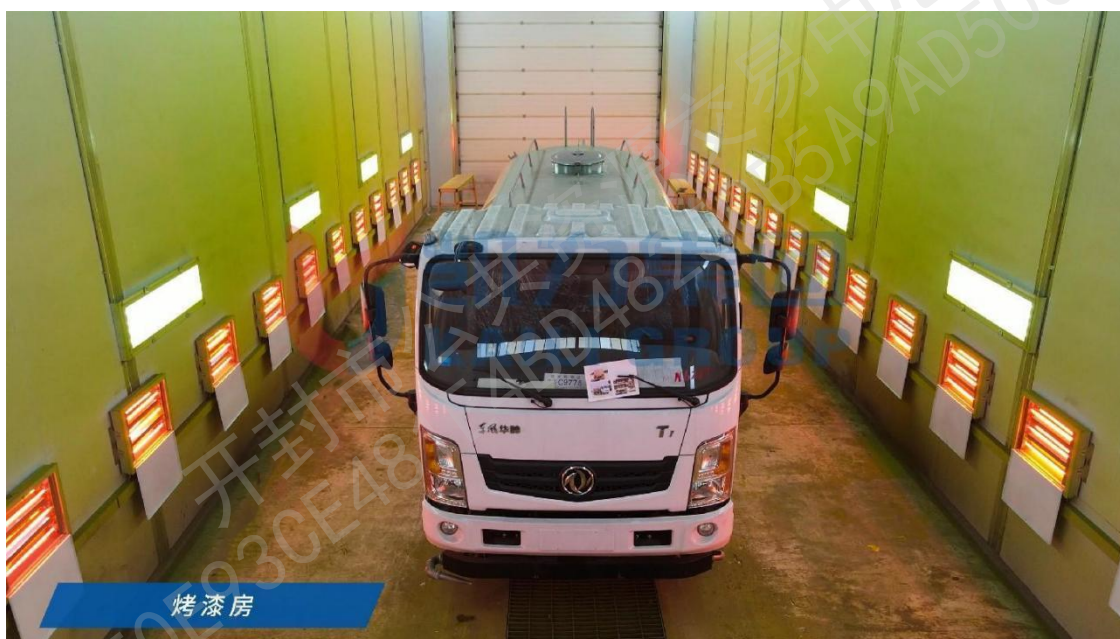




四轴卷筒机



机器人自动焊接

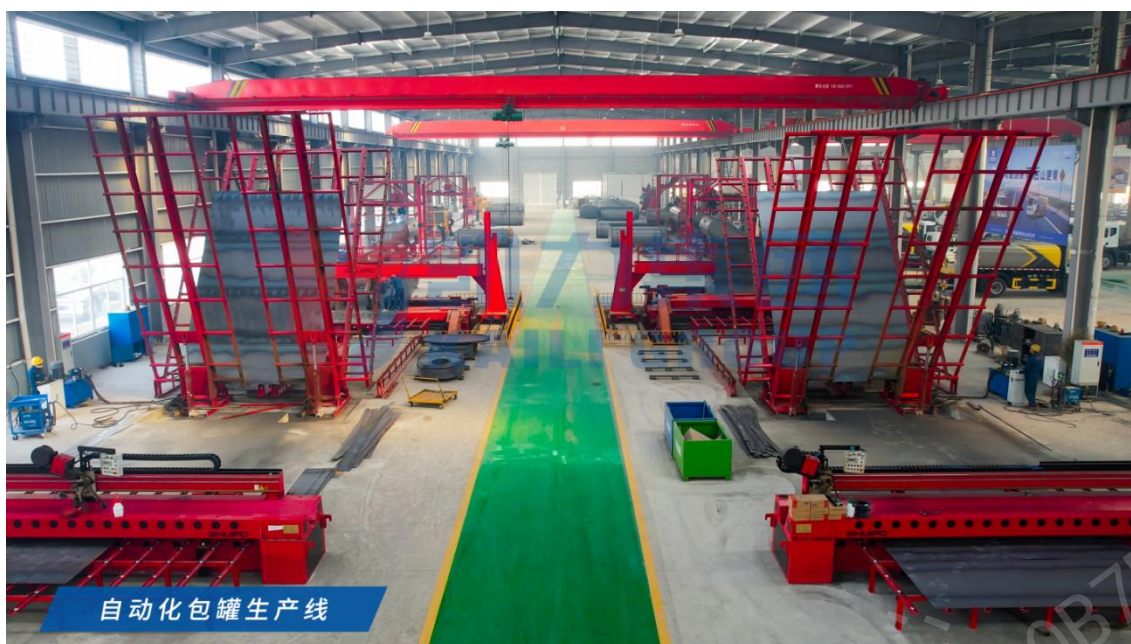
















电泳涂装生产线



标准化通用件

1. 生产工艺设备清单：

序号	名称及规格型号	生产厂家	数量
1	*机床*剪板机/闸式 QC11Y-8*4000	安徽威亚机械制造有限公司	1 台
2	*机床*折弯机*/WC67K-160T/4000 伺服	安徽威亚机械制造有限公司	1 台
3	*焊接设备*奥太焊机/NBC-350-15m	随州市威力机电设备有限公司	6 套
4	*风动电动工具*切割机	随州市经纬机电设备有限公司	3 台
5	*焊接设备*等离子切割机/100	随州鑫红昇机电设备有限公司	1 台
6	*机床*套丝机	随州鑫红昇机电设备有限公司	1 台
7	*焊接设备*上海通用电焊机/BX1-500-2	随州市飞奇机电有限公司	1 台
8	*焊接设备*上海通用电焊机/BX1-500-3	随州市飞奇机电有限公司	1 台
9	*衡器*电子汽车衡/3*16 米	湖北衡友电子科技有限公司	1 台
10	*焊接设备*等离子切割机/100MA	随州鑫红昇机电设备有限公司	1 台
11	*焊接设备*逆变式气保焊机/350HD	随州鑫红昇机电设备有限公司	5 台
12	*污染防治设备*喷漆房废气处理设备	随州随昌环保科技有限公司	2 台
13	*喷枪*喷漆房	随州随昌环保科技有限公司	4 套
14	*机床*沈阳机床数控车床/CAK50186	武汉瀚群智能装备有限公司	2 台
15	*机床*沈阳机床数控车床/CAK4085	武汉瀚群智能装备有限公司	3 台
16	*焊接设备*包罐机/GCX-2700	山东水泊焊割设备制造有限公司	2 台
17	*软件*异形罐体成型机系统 V1.0	山东水泊焊割设备制造有限公司	2 套
18	*焊接设备*异形罐体环纵缝自动焊接机/YXG-02	山东水泊焊割设备制造有限公司	2 台
19	*软件*异形罐体环缝自动焊接机系统 V1.0	山东水泊焊割设备制造有限公司	2 套
20	*焊接设备*异形罐体环纵缝自动焊接机	山东水泊焊割设备制造有限公司	2 台

21	*软件*异形罐体环缝自动焊接机系统 V1.0	山东水泊焊割设备制造有限公司	2 套
22	*焊接设备*拼板自动焊/PBJ-7000	山东水泊焊割设备制造有限公司	1 台
23	*软件*平板对接自动焊接机系统 V1.0	山东水泊焊割设备制造有限公司	1 套
24	*焊接设备*拼板自动焊/PBJ-7000	山东水泊焊割设备制造有限公司	1 台
25	*软件*平板对接自动焊接机系统 V1.0	山东水泊焊割设备制造有限公司	1 套
26	*焊接设备*液压翻板机/YFJ-7000	山东水泊焊割设备制造有限公司	2 台
27	*焊接设备*旋转体/YXG-05	山东水泊焊割设备制造有限公司	2 台
28	*焊接设备*隔板压力机	山东水泊焊割设备制造有限公司	1 台
29	*焊接设备*送丝机挂架/3X5	山东水泊焊割设备制造有限公司	1 台
30	*其他机械设备*光纤激光切割机/FCP6025-G1 (12000W)	苏州迅镭激光科技有限公司	1 台
31	*气体压缩机*螺杆空压机/60A	武汉市德冈威节能科技有限公司	1 套
32	*起重机*电动单梁起重机/LD5T27.2m*9m	河南省大方重型机器有限公司随州分公司	3 台
33	*黑色金属冶炼压延品*钢轨/24	河南省大方重型机器有限公司随州分公司	564 米
34	*起重机*电动单梁起重机/LD5T27.2m*9m	河南省大方重型机器有限公司随州分公司	3 台
35	*起重机*电动单梁起重机/LD5T27.2m*9m	河南省大方重型机器有限公司随州分公司	1 台
36	*黑色金属冶炼压延品*钢轨/24	河南省大方重型机器有限公司随州分公司	76 米
37	*起重机*电动单梁起重机/LD10T27.2m*9m	河南省大方重型机器有限公司随州分公司	4 台
38	*机床*得力卧式带锯床/GD4028	随州市飞奇机电有限公司	1 台
39	*机床*万向摇臂钻床/Z3732	济宁市腾威商贸有限公司	2 台
40	*机床*6 米圆管等离子设备	山东美峰智能设备有限公司	1 台
41	*机床*折弯机/100/3200	随州市中恒机械设备刃模具有限	1 台



		公司	
42	*机床*剪板机/6/3200	随州市中恒机械设备刃模具有限公司	1 台
43	*绘图测量仪器*三维焊接平台/3000*1000*200mm	泊头市品冠量具制造有限公司	6 台

开封市公共资源交易中心  
0E0E93CE481E4BD4825CB5A9AD500B7D

## 2. 购置发票

		3400193130		<b>安徽增值税专用发票</b> 		<b>No 13769851</b> 3400193130 13769851		开票日期: 2020年05月13日		
税总函 [2019] 144号中钞光华印制有限公司	名称: 湖北凯力专用汽车有限公司 纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D 地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696 开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州时代广场支行 4205018165409688888	密 码 区 /+63*52>82>3-81927++/52034/ 88556<3-040*8+1-28/-101703< 09->*51-0/26/><+05<+5+<552 1289-+75675>2600384/6**/842								
	货物或应税劳务、服务名称 *机床*剪板机 *机床*折弯机	规格型号 闸式QC11Y-8*4000 VC67E-160T/4000同服	单位 台 台	数量 0.5 0.5	单价 73451.327434 110619.46903	金 额 36725.66 55309.73	税率 13% 13%	税 额 4774.34 7190.27		
	合 计				¥ 92035.39		¥ 11964.61			
	价税合计(大写)		⊗ 壹拾万肆仟圆整		(小写) ¥ 104000.00					
	名称: 安徽威亚机械制造有限公司 纳税人识别号: 91340506798106073T 地址、电话: 博望区博望镇西工业园 0555-6065518 开户行及账号: 中国建设银行马鞍山博望支行 34001100731052500216	备 注 								
收款人: 陈玉佳		复核: 张国萍		开票人: 张珍		销售方: (章)				

		3400193130		<b>安徽增值税专用发票</b> 		<b>No 13769852</b> 3400193130 13769852		开票日期: 2020年05月13日		
税总函 [2019] 144号中钞光华印制有限公司	名称: 湖北凯力专用汽车有限公司 纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D 地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696 开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州时代广场支行 4205018165409688888	密 码 区 9-*6760+3+<-06>0/297/12->6- -+5+10+/9+*897002<73511<483 3<-28>>403>7/5<61<-75093512 +<+>887+19*9-8*425566+65*>2								
	货物或应税劳务、服务名称 *机床*剪板机 *机床*折弯机	规格型号 闸式QC11Y-8*4000 VC67E-160T/4000同服	单位 台 台	数量 0.5 0.5	单价 73451.327434 110619.46903	金 额 36725.66 55309.73	税率 13% 13%	税 额 4774.34 7190.27		
	合 计				¥ 92035.39		¥ 11964.61			
	价税合计(大写)		⊗ 壹拾万肆仟圆整		(小写) ¥ 104000.00					
	名称: 安徽威亚机械制造有限公司 纳税人识别号: 91340506798106073T 地址、电话: 博望区博望镇西工业园 0555-6065518 开户行及账号: 中国建设银行马鞍山博望支行 34001100731052500216	备 注 								
收款人: 陈玉佳		复核: 张国萍		开票人: 张珍		销售方: (章)				



4200192130

## 湖北增值税专用发票

No 00712016 4200192130  
00712016

开票日期: 2020年05月21日

税总函[2018]670号中抄华森实业有限公司

名称: 湖北凯力专用汽车有限公司	纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D	地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696	开户行及账号: 中国建设银行随州分行随州时代广场支行42050182360409088686	密区: 3712>9*8-/701/7/608->0-5*8/>-//4/17412+0-292>34-65+74<479817>7></4<7/117<519>>1>4*8569>*/-5561<12<4/6<5/95			
货物或应税劳务、服务名称: *焊接设备*奥太焊机	规格型号: NBC-350-15m	单位: 套	数量: 6	单价: 9460.1769612	金额: 38761.06	税率: 13%	税额: 5038.94
合 计					¥38761.06		¥5038.94
价税合计(大写)				肆万叁仟捌佰零整 (小写) ¥43800.00			
名称: 随州市威力机电设备有限公司	纳税人识别号: 91421303343514409Y	地址、电话: 随州市北郊经济开发区世纪大道76号蓝天物流园 0722-3532464	开户行及账号: 中国工商银行股份有限公司随州分行18060204093601120033	备注: 91421303343514409Y 发票专用章			
收款人: 乐楠				复核: 李珊珊	开票人: 万文华		

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4200192130

## 湖北增值税专用发票

No 00348692 4200192130  
00348692

开票日期: 2020年04月22日

税总函[2018]670号中抄华森实业有限公司

名称: 湖北凯力专用汽车有限公司	纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D	地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696	开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州时代广场支行42050182360409088686	密区: 039>64-8014-8691628-964<6*/96<*></103767>111>5346/4524/484<-*9</3821-350>3569-09>+26/5140508001+/3*0302/9++-896			
货物或应税劳务、服务名称: *风动电动工具*切割机	规格型号: 台	单位: 台	数量: 1	单价: 707.964601769	金额: 1415.93	税率: 13%	税额: 184.07
*风动电动工具*切割机	规格型号: 台	单位: 台	数量: 1	单价: 707.964601769	金额: 707.96	税率: 13%	税额: 92.04
合 计					¥2123.89		¥276.11
价税合计(大写)				贰仟肆佰零整 (小写) ¥2400.00			
名称: 随州市经纬机电设备有限公司	纳税人识别号: 91421300MA49DDCA7C	地址、电话: 随州市经济技术开发区董湾村康华花园城3号楼15072852058	开户行及账号: 中国工商银行股份有限公司随州滨城支行1805012209100028207	备注: 91421300MA49DDCA7C 发票专用章			
收款人: 江卫新				复核: 江卫新	开票人: 曹理员		

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4200192130

## 湖北增值税专用发票



No 00701670

4200192130  
00701670

开票日期: 2020年04月20日

税总函[2018]670号中抄华森实业公司

名称: 湖北凯力专用汽车有限公司	纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D	地址、电话: 随州高新区季梁大道11号0722-3300696	开户行及账号: 中国建设银行随州分行随州时代广场支行42050181205409688888	密码: *65933-93-184>9>31282<7409 >2<2/<812<0532<197606-5>6-> 861+7/08/51<60-*886>-136084 010990*2/7<50*0980-7/376>76			
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*焊接设备*等离子切割机	100	台	1	4247.7876106	4247.79	13%	552.21
*机床*套丝机		台	1	3716.8141593	3716.81	13%	483.19
合计					¥7964.60		¥1035.40
价税合计(大写)	玖仟零整			(小写) ¥9000.00			
名称: 随州鑫红昇机电设备有限公司	纳税人识别号: 91421303MA49AUAK6G	地址、电话: 随州市曾都区东城文峰路随州鑫红昇机电设备有限公司129号 0722-2813299	开户行及账号: 农行随州丰汇支行17783401040012414	备注:			

收款人: 孟倩倩

复核: 汪彩霞

开票人: 黄慧琴

销售方: (章)

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4200192130

## 湖北增值税专用发票



No 00511959

4200192130  
00511959

开票日期: 2020年05月20日

税总函[2018]670号中抄华森实业公司

名称: 湖北凯力专用汽车有限公司	纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D	地址、电话: 随州高新区季梁大道11号0722-3300696	开户行及账号: 中国建设银行随州分行随州时代广场支行42050181205409688888	密码: 0977*7-70*>*25>8-2**6<9135- <6+-3*8592424**0>+---366/58+ +06<->1++192>>>125>>*2**291 1293/48-35<1-04<><96-<+/+75			
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*焊接设备*上海通用电焊机	BX1-500-2	台	1	2477.8761062	2477.88	13%	322.12
*焊接设备*上海通用电焊机	BX1-500-3	台	1	1946.9028849	1946.90	13%	253.10
合计					¥4424.78		¥575.22
价税合计(大写)	伍仟零整			(小写) ¥5000.00			
名称: 随州市飞奇机电有限公司	纳税人识别号: 91421300707071873Q	地址、电话: 随州市解放路29号 0722-3226665	开户行及账号: 农行汉东路支行17-783301040002656	备注:			

收款人: 胡晓

复核: 夏红萍

开票人: 杨勇军

销售方: (章)

第三联: 发票联 购买方记账凭证



4200193130		湖北增值税专用发票		No 17488834				
开票日期: 2020年09月10日								
名称: 湖北凯力专用汽车有限公司		密 77-9/-5+02/7<<8668<-*/*5-5						
纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D		码 /3<61585985-<1/>+<8-6+209*-						
地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696		区 42172911--+-53207<6-068+-/ >539+1*61*<1--575389<+9/>41						
开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州时代广场支行 4205018136540968888								
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*衡器*电子汽车衡		3*16米	台	1	41747.787611	41747.79	13%	5427.21
合 计						¥41747.79		¥5427.21
价税合计(大写)		肆万柒仟壹佰柒拾伍圆整		(小写) ¥47175.00				
名称: 湖北衡友电子科技有限公司		备 注						
纳税人识别号: 91420600326114227B								
地址、电话: 湖北省襄阳市樊城区汉江北路60号 0710-3469935								
开户行及账号: 建行湖北襄阳市汉江北路支行 42001546440053002252								
收款人: 高欣		复核: 高欣		开票人: 高欣		销售方发票专用章		

4200193130		湖北增值税专用发票		No 16957485				
开票日期: 2020年09月07日								
名称: 湖北凯力专用汽车有限公司		密 70447>+/3-/->+4-45418268-<41						
纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D		码 -/961+>8-3+/5-130014<4>-6/5						
地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696		区 +0><*6293988*8/2+822163**2						
开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州时代广场支行 4205018136540968888		*-41/>-6139*91+1<945440279*						
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*焊接设备*等离子切割机		100MA	台	1	4247.7876106	4247.79	13%	552.21
*焊接设备*逆变式气保焊机		350HD	台	5	5840.7079646	29203.54	13%	3796.46
合 计						¥33451.33		¥4348.67
价税合计(大写)		叁万柒仟捌佰圆整		(小写) ¥37800.00				
名称: 随州鑫红昇机电设备有限公司		备 注						
纳税人识别号: 91421303MA49AUAK6G								
地址、电话: 随州市曾都区东城文峰路鑫红昇机电设备有限公司1单元129号 0722-3813299								
开户行及账号: 农行随州丰汇支行 17783401040012414								
收款人: 孟倩倩		复核: 汪彩霞		开票人: 黄慧琴		销售方发票专用章		

4200193130		湖北增值税专用发票		No 16917644				
				4200193130 16917644 开票日期: 2020年12月26日				
名称: 湖北凯力专用汽车有限公司 纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D 地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 电话0722-3300696 开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州时代广场支行 4205018136540968888		密码: +/56769+>616486<24/21808068 124+<->*9/2/2901>0<155-65 56>4183-60->051-48>866>6/1> -0+0306+<7/-*<919>7>45<6726						
货物或应税劳务、服务名称 *污染防治设备*喷漆房废气处理设备		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
			台/套	1	86725.663717	86725.66	13%	11274.34
合 计						¥86725.66		¥11274.34
价税合计(大写)		玖万捌仟圆整			(小写) ¥98000.00			
名称: 随州随昌环保科技有限公司 纳税人识别号: 91421300MA499FF326 地址、电话: 随州市淅河镇云龙街居委会五组 13774127838 开户行及账号: 中国工商银行股份有限公司随州车站路支行 1605022509020056225		备注:  收款人: 余伟 复核: 梁和省 开票人: 邹传忠 销售方:(章)						

4200193130		湖北增值税专用发票		No 16917645				
				4200193130 16917645 开票日期: 2020年12月26日				
名称: 湖北凯力专用汽车有限公司 纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D 地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 电话0722-3300696 开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州时代广场支行 4205018136540968888		密码: 26+<*788>841/5</174*6/4*251 469><>68266-0+6137-66779<81 /02+93*3/1+/0-4*/57-5568+4- >29964-><60*0467-83773+0>/4						
货物或应税劳务、服务名称 *污染防治设备*喷漆房废气处理设备		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
			台/套	1	86725.663717	86725.66	13%	11274.34
合 计						¥86725.66		¥11274.34
价税合计(大写)		玖万捌仟圆整			(小写) ¥98000.00			
名称: 随州随昌环保科技有限公司 纳税人识别号: 91421300MA499FF326 地址、电话: 随州市淅河镇云龙街居委会五组 13774127838 开户行及账号: 中国工商银行股份有限公司随州车站路支行 1605022509020056225		备注:  收款人: 余伟 复核: 梁和省 开票人: 邹传忠 销售方:(章)						



4200194130		湖北增值税专用发票		No 17437873		4200194130 17437873		
开票日期: 2021年04月27日								
名称: 湖北凯力专用汽车有限公司 纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D 地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 电话0722-3300696 开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州时代广场支行 42050181365409688888		密 81678-*/8<1794450+429658*9> 1*7+7/>783-3*0-213559-2+>0+ 码 7**/340+9/<87/1+94/348665>+ 区 -*573<5+7493+1->72<45743061						
货物或应税劳务、服务名称 *喷枪*喷漆房		规格型号	单位 台/套	数量 1	单价 88495.575221	金额 88495.58	税率 13%	税额 11504.42
合 计					¥88495.58	¥11504.42		
价税合计(大写)		壹拾万圆整			(小写) ¥100000.00			
名称: 随州随昌环保科技有限公司 纳税人识别号: 91421300MA499FF326 地址、电话: 随州市掇刀镇云龙街居委会五组 13774127838 开户行及账号: 中国工商银行股份有限公司随州车站路支行 1805022509020056225		备注: 91421300MA499FF326 销售方(章)						
收款人: 余伟		复核: 梁和省		开票人: 邹传忠				

4200194130		湖北增值税专用发票		No 17437874		4200194130 17437874		
开票日期: 2021年04月27日								
名称: 湖北凯力专用汽车有限公司 纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D 地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 电话0722-3300696 开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州时代广场支行 42050181365409688888		密 99895/+>22383<42+9>>496-<2> 4-/+<4<38+<*885<12/8834<*4+ 码 56-72*<44-88/1353</4<-/-809 区 8<<769>+</87+8<03+0856*<177						
货物或应税劳务、服务名称 *喷枪*喷漆房		规格型号	单位 台/套	数量 1	单价 88495.575221	金额 88495.58	税率 13%	税额 11504.42
合 计					¥88495.58	¥11504.42		
价税合计(大写)		壹拾万圆整			(小写) ¥100000.00			
名称: 随州随昌环保科技有限公司 纳税人识别号: 91421300MA499FF326 地址、电话: 随州市掇刀镇云龙街居委会五组 13774127838 开户行及账号: 中国工商银行股份有限公司随州车站路支行 1805022509020056225		备注: 91421300MA499FF326 销售方(章)						
收款人: 余伟		复核: 梁和省		开票人: 邹传忠				

4200194130		湖北增值税专用发票		No 17437875 4200194130 17437875			
开票日期: 2021年04月27日							
购买方	名称: 湖北凯力专用汽车有限公司 纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D 地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 电话0722-3300696 开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州时代广场支行42050181365409688888			密	1472661>+132<>5*/4/796813-8 48-10*664890**6+4*47*/3499/ 15<0+11>703+523><>*+96>35>7 23706+9105026+9*7<3*0851530		
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*喷枪*喷漆房		台/套	1	88495.575221	88495.58	13%	11504.42
合 计					¥88495.58		¥11504.42
价税合计(大写)		壹拾万圆整		(小写) ¥100000.00			
销售方	名称: 随州随昌环保科技有限公司 纳税人识别号: 91421300MA499FF326 地址、电话: 随州市淅河镇云龙街居委会五组 13774127838 开户行及账号: 中国工商银行股份有限公司随州车站支行1805022509020056225			备			
收款人: 余伟	复核: 梁和省	开票人: 邹传忠		随州随昌环保科技有限公司 销售方:(章) 发票专用章			

4200194130		湖北增值税专用发票		No 17437875 4200194130 17437876			
开票日期: 2021年04月27日							
购买方	名称: 湖北凯力专用汽车有限公司 纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D 地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 电话0722-3300696 开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州时代广场支行42050181365409688888			密	9+363983*/629<<8781/+<9**08 982+85-5558*0/74715</905+2* +4++2>5-2>+63<6>9<7<3+39676 >*0-+0+8*/17780->223548463		
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*喷枪*喷漆房		台/套	1	88495.575221	88495.58	13%	11504.42
合 计					¥88495.58		¥11504.42
价税合计(大写)		壹拾万圆整		(小写) ¥100000.00			
销售方	名称: 随州随昌环保科技有限公司 纳税人识别号: 91421300MA499FF326 地址、电话: 随州市淅河镇云龙街居委会五组 13774127838 开户行及账号: 中国工商银行股份有限公司随州车站支行1805022509020056225			备			
收款人: 余伟	复核: 梁和省	开票人: 邹传忠		随州随昌环保科技有限公司 销售方:(章) 发票专用章			



4200213130		湖北增值税专用发票		No 08736721		12-1732			
200213130		08736721		开票日期: 2021年12月16日					
名称: 湖北凯力专用汽车有限公司		纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D		地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696		开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州分行 4205018136540968888			
货物或应税劳务、服务名称		规格型号		单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机床*沈阳机床数控车床		CAK50186		台	0.7	129469.02655	90628.32	13%	11781.68
合计							¥90628.32		¥11781.68
价税合计(大写)		壹拾万贰仟肆佰壹拾圆整		(小写) ¥102410.00					
名称: 武汉瀚群智能装备有限公司		纳税人识别号: 91420111MA49MFY85X		地址、电话: 洪山区和平乡东方红村11栋1-3层2层16号 15527773509		开户行及账号: 平安银行武汉分行营业部 15569173000095			
收款人: 黄雷		复核: 于文治		开票人: 李赫		销售方: 武汉瀚群智能装备有限公司			

4200213130		湖北增值税专用发票		No 08736722		12-1734			
200213130		08736722		开票日期: 2021年12月16日					
名称: 湖北凯力专用汽车有限公司		纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D		地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696		开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州分行 4205018136540968888			
货物或应税劳务、服务名称		规格型号		单位	数量	单价	金额	税率	税额
*机床*沈阳机床数控车床		CAK50186		台	0.7	129469.02655	90628.32	13%	11781.68
合计							¥90628.32		¥11781.68
价税合计(大写)		壹拾万贰仟肆佰壹拾圆整		(小写) ¥102410.00					
名称: 武汉瀚群智能装备有限公司		纳税人识别号: 91420111MA49MFY85X		地址、电话: 洪山区和平乡东方红村11栋1-3层2层16号 15527773509		开户行及账号: 平安银行武汉分行营业部 15569173000095			
收款人: 黄雷		复核: 于文治		开票人: 李赫		销售方: 武汉瀚群智能装备有限公司			

4200213130		湖北增值税专用发票		No 08736723		12-1735	
开票日期: 2021年12月16日							
购买方名称: 湖北凯力专用汽车有限公司		纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D		地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696		开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州随江支行 4305018126540968888	
货物或应税劳务、服务名称: *机床+沈阳机床数控车床		规格型号: CAX50186		单位: 台		数量: 0.6	
单价: 129469.02655		金额: 77681.42		税率: 13%		税额: 10098.58	
合计						¥77681.42	
价税合计(大写):		捌万柒仟柒佰捌拾圆整		(小写):		¥87780.00	
销售方名称: 武汉瀚群智能装备有限公司		纳税人识别号: 91420111MA49MFY85X		地址、电话: 洪山区和平乡东方红村11栋1-3层2层16号 15527773509		开户行及账号: 平安银行武汉分行营业部 15569173000095	
收款人: 黄雷		复核: 于文治		开票人: 李林		销售方: 发票专用章	

4200213130		湖北增值税专用发票		No 08736717		12-1736	
开票日期: 2021年12月16日							
购买方名称: 湖北凯力专用汽车有限公司		纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D		地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696		开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州随江支行 4305018126540968888	
货物或应税劳务、服务名称: *机床+沈阳机床数控车床		规格型号: CAX4085		单位: 台		数量: 1	
单价: 73451.327434		金额: 73451.33		税率: 13%		税额: 9548.67	
合计						¥73451.33	
价税合计(大写):		捌万叁仟肆圆整		(小写):		¥83000.00	
销售方名称: 武汉瀚群智能装备有限公司		纳税人识别号: 91420111MA49MFY85X		地址、电话: 洪山区和平乡东方红村11栋1-3层2层16号 15527773509		开户行及账号: 平安银行武汉分行营业部 15569173000095	
收款人: 黄雷		复核: 于文治		开票人: 李林		销售方: 发票专用章	

4200213130		湖北增值税专用发票		No 08736718		12-1737	
2020213130 08736718		开票日期: 2021年12月16日					
购买方名称: 湖北凯力专用汽车有限公司		纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D		地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696		开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州分行 42050181365409688888	
货物或应税劳务、服务名称: 机床*沈阳机床数控车床		规格型号: CAK4085		单位: 台		数量: 1	
单价: 73451.327434		金额: 73451.33		税率: 13%		税额: 9548.67	
合计						¥73451.33	
价税合计(大写)		捌万叁仟圆整		(小写)		¥83000.00	
销售方名称: 武汉瀚群智能装备有限公司		纳税人识别号: 91420111MA49MFY85X		地址、电话: 洪山区和平乡东方红村11栋1-3层2层16号 15527773509		开户行及账号: 平安银行武汉分行营业部 15569173000095	
收款人: 黄雷		复核: 于文治		开票人: 李林		销售方: 发票专用章	

4200213130		湖北增值税专用发票		No 08736719		12-1738	
2020213130 08736719		开票日期: 2021年12月16日					
购买方名称: 湖北凯力专用汽车有限公司		纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D		地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696		开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州分行 42050181365409688888	
货物或应税劳务、服务名称: 机床*沈阳机床数控车床		规格型号: CAK4085		单位: 台		数量: 1	
单价: 73451.327434		金额: 73451.33		税率: 13%		税额: 9548.67	
合计						¥73451.33	
价税合计(大写)		捌万叁仟圆整		(小写)		¥83000.00	
销售方名称: 武汉瀚群智能装备有限公司		纳税人识别号: 91420111MA49MFY85X		地址、电话: 洪山区和平乡东方红村11栋1-3层2层16号 15527773509		开户行及账号: 平安银行武汉分行营业部 15569173000095	
收款人: 黄雷		复核: 于文治		开票人: 李林		销售方: 发票专用章	



3700211130 山东增值税专用发票 No 04069058 12-1933 开票日期: 2021年12月24日

名称: 湖北凯力专用汽车有限公司	纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D	地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696	开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州香江支行 42050181365409688888	密码: 0<313>5--39*/50+06<+>6+<4>2 +/993-20-258/926974/<21323+ 17*39<992+7742+1//8/76><338 53<8>-9324490546-70/35-712			
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*焊接设备*包缝机	GCX--2700	台	1	351908.65487	351908.65	13%	45748.13
*软件*异形罐体成型机系统V1.0		套	1	179064.79646	179064.80	13%	23278.42
*焊接设备*异形罐体环缝自动焊机	YXG-02	台	1	144714.41593	144714.42	13%	18812.87
*软件*异形罐体环缝自动焊机系统V1.0		套	1	83161.690265	83161.69	13%	10811.02
*焊接设备*异形罐体环缝自动焊机		台	1	144565.47788	144565.48	13%	18793.51
*软件*异形罐体环缝自动焊机系统V1.0		套	1	83310.628319	83310.63	13%	10830.38
合计					¥986725.67		¥128274.33
价税合计(大写)	壹佰壹拾壹万伍仟圆整			(小写) ¥1115000.00			
名称: 山东水泊焊割设备制造有限公司	纳税人识别号: 913708327275572727	地址、电话: 山东省济宁市梁山县拳铺镇工业园区 0537-7768077	开户行及账号: 中国工商银行股份有限公司济宁宁国支行 1508005109024856537	备注:			
收款人周雪	复核 鹿淑燕	开票人: 李敏	销售方: (章)				

3700211130 山东增值税专用发票 No 04069057 12-1934 开票日期: 2021年12月24日

名称: 湖北凯力专用汽车有限公司	纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D	地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696	开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州香江支行 42050181365409688888	密码: 18<35*+-423<66/<*666/10+*2+ 61179/-37/19613>09-7/*979<4 8126884-4987-3036<59-672142 -/<6433794/75>15/3694/+147+			
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*焊接设备*拼板自动焊	PBJ-7000	台	1	145388.42478	145388.42	13%	18900.50
*软件*平板对接自动焊机系统V1.0		套	1	100186.79646	100186.80	13%	13024.28
*焊接设备*拼板自动焊	PBJ-7000	台	1	145306.21239	145306.21	13%	18889.81
*软件*平板对接自动焊机系统V1.0		套	1	100269.00885	100269.01	13%	13034.97
*焊接设备*液压翻板机	YFJ-7000	台	2	150442.47788	300884.96	13%	39115.04
*焊接设备*旋转体	YXG-05	台	2	53097.345133	106194.69	13%	13805.31
*焊接设备*隔板压力机		台	1	44247.787611	44247.79	13%	5752.21
*焊接设备*送丝机挂架	3X5	台	1	4424.7787611	4424.78	13%	575.22
合计					¥946902.66		¥123097.34
价税合计(大写)	壹佰零柒万圆整			(小写) ¥1070000.00			
名称: 山东水泊焊割设备制造有限公司	纳税人识别号: 913708327275572727	地址、电话: 山东省济宁市梁山县拳铺镇工业园区 0537-7768077	开户行及账号: 中国工商银行股份有限公司济宁宁国支行 1508005109024856537	备注:			
收款人周雪	复核 鹿淑燕	开票人: 李敏	销售方: (章)				



3700211130 山东增值税专用发票 No 04069059 开票日期: 2021年12月24日

购方: 湖北凯力专用汽车有限公司 纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D 地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696 开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州分行 42050181365409588888

销方: 山东永泊洋设备制造有限公司 纳税人识别号: 913708327275572727 地址、电话: 山东省济宁市梁山县拳铺镇工业园区 0537-7768077 开户行及账号: 中国工商银行股份有限公司济宁分行 1608005109024856537

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*焊接设备*包缝机	GCK-2700	台	1	346963.09885	346963.01	13%	45105.19
*软件*异形罐体成型机系统V1.0		套	1	184010.44248	184010.44	13%	23921.36
*焊接设备*异形罐体纵缝自动焊机	YXG-02	台	1	161755.0354	161755.04	13%	21028.15
*软件*异形罐体纵缝自动焊机系统V1.0		套	1	66121.070796	66121.07	13%	8595.74
*焊接设备*异形罐体环缝自动焊机	YXG-02	台	1	160864.69912	160864.70	13%	20912.41
*软件*异形罐体环缝自动焊机系统V1.0		套	1	67011.40708	67011.41	13%	8711.48
合计					¥986725.67		¥128274.33
价税合计(大写)	壹佰壹拾壹万伍仟圆整						(小写) ¥1115000.00

收款人: 周雪 复核: 庞淑燕 开票人: 李敏 销售方: (章) 山东永泊洋设备制造有限公司

3200212130 江苏增值税专用发票 No 17140873 开票日期: 2021年12月24日

购方: 湖北凯力专用汽车有限公司 纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D 地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696 开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州分行 42050181365409588888

销方: 苏州迅德激光科技有限公司 纳税人识别号: 913205946858924507 地址、电话: 苏州工业园区东富路58号 0512-62653368 开户行及账号: 中国建设银行苏州工业园区支行 32201998836051513464

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*其他机械设备*光纤激光切割机	FT-6025-G1(12000W)	台	1	962831.86841	962831.86	13%	125168.14
合计					¥962831.86		¥125168.14
价税合计(大写)	壹佰零捌万捌仟圆整						(小写) ¥1088000.00

收款人: 朱苏云 复核: 何平 开票人: 熊含玉 销售方: (章) 苏州迅德激光科技有限公司

4200213130 湖北增值税专用发票 No 05852827 4200213130 05852827 开票日期: 2021年12月09日

购买方: 名称: 湖北凯力专用汽车有限公司 纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D 地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696 开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州分行 4205018136540968888

销售方: 名称: 武汉市德网威节能科技有限公司 纳税人识别号: 91420112MA4K482U4H 地址、电话: 湖北省武汉市东西湖区慈惠街新城十三路1号 18102791910 开户行及账号: 招商银行股份有限公司武汉东西湖支行 327912836910201

收款人: 王小节 复核: 丁思远 开票人: 王小节

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*气体压缩机*螺杆空压机	60A	套	1	36283.19	36283.19	13%	4716.81
合计					¥36283.19		¥4716.81
价税合计(大写)	肆万壹仟圆整				(小写) ¥41000.00		

第三联: 发票联 购买方记账凭证

4200211130 湖北增值税专用发票 No 02622265 4200211130 02622265 开票日期: 2022年03月14日

购买方: 名称: 湖北凯力专用汽车有限公司 纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D 地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696 开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州分行 4205018136540968888

销售方: 名称: 河南省大方重型机械有限公司随州分公司 纳税人识别号: 91421303326022795P 地址、电话: 随州市曾都区舜井大道297号 0722-3234034 开户行及账号: 中国工商银行随州分行 1805020409250179919

收款人: 王晓荣 复核: 吕法尚 开票人: 王晓荣

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*起重机*电动单梁起重机	LD5T27, 2m*9m	台	1	46902.654867	46902.65	13%	6097.35
*黑色金属冶炼压延品*钢轨	24	米	188	221.23893805	41592.92	13%	5407.06
合计					¥88495.57		¥11504.43
价税合计(大写)	壹拾万圆整				(小写) ¥100000.00		

第三联: 发票联 购买方记账凭证

		4200211130	湖北增值税专用发票		No 02622264	4200211130 02622264		
					开票日期: 2022年03月14日			
购买方	名称: 湖北凯力专用汽车有限公司 纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D 地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696 开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州分行 42050181365409688888				密码区	>*48-808>4-7199>14800*-50/0 >4/+><17-561<8</*2/*41+*-2< *-3*4+25/<2/07-+151*74808<* 5294+6>+>773976/5+--86*+//9		
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*起重机*电动单梁起重机		LD5T27.2m*9m	台	1	46902.654867	46902.65	13%	6097.35
*黑色金属冶炼压延品*钢板		24	米	188	221.23893805	41592.92	13%	5407.08
合 计						¥88495.57		¥11504.43
价税合计(大写)		壹拾万圆整			(小写) ¥100000.00			
销售方	名称: 河南省大方重型机器有限公司随州分公司 纳税人识别号: 91421303326022795P 地址、电话: 随州市曾都区舜井大道297号 0722-3234034 开户行及账号: 中国工商银行随州分行 1805020409250179919				备注	91421303326022795P 销售发票专用章		
收款人: 王晓荣		复核: 吕法尚		开票人: 王晓荣				

		4200211130	湖北增值税专用发票		No 02622263	4200211130 02622263		
					开票日期: 2022年03月14日			
购买方	名称: 湖北凯力专用汽车有限公司 纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D 地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696 开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州分行 42050181365409688888				密码区	*08320+2*4-23*17<>713899-*1 >2>3596>97151/24>848<490505 826076<<468737->30948>71-+< 9985+0/3500--519+>72-*5<77+		
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*起重机*电动单梁起重机		LD5T27.2m*9m	台	1	46902.654867	46902.65	13%	6097.35
*黑色金属冶炼压延品*钢板		24	米	188	221.23893805	41592.92	13%	5407.08
合 计						¥88495.57		¥11504.43
价税合计(大写)		壹拾万圆整			(小写) ¥100000.00			
销售方	名称: 河南省大方重型机器有限公司随州分公司 纳税人识别号: 91421303326022795P 地址、电话: 随州市曾都区舜井大道297号 0722-3234034 开户行及账号: 中国工商银行随州分行 1805020409250179919				备注	91421303326022795P 销售发票专用章		
收款人: 王晓荣		复核: 吕法尚		开票人: 王晓荣				



4200211130		湖北增值税专用发票		No 02622268 3-1871	
4200211130		02622268		开票日期: 2022年03月14日	
购买方名称: 湖北凯力专用汽车有限公司		纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D		地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696	
开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州曾江支行 4205018130540968888		货物或应税劳务、服务名称: *起重机电动单梁起重机电		规格型号: LD5T27.2m*9m	
单位: 台		数量: 1		单价: 46902.654867	
金额: 46902.65		税率: 13%		税额: 6097.35	
合计		¥46902.65		¥6097.35	
价税合计(大写)		伍万叁仟圆整		(小写) ¥53000.00	
销售方名称: 河南省大方重型机器有限公司随州分公司		纳税人识别号: 91421303326022795P		地址、电话: 随州市曾都区舜井大道297号 0722-3234034	
开户行及账号: 中国工商银行随州分行 1805020409250179919		收款人: 王晓荣		复核: 吕法尚	
开票人: 王晓荣		销售方专用章		35电动单	

4200211130		湖北增值税专用发票		No 02622268 3-1872	
4200211130		02622268		开票日期: 2022年03月14日	
购买方名称: 湖北凯力专用汽车有限公司		纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D		地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696	
开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州曾江支行 4205018130540968888		货物或应税劳务、服务名称: *起重机电动单梁起重机电		规格型号: LD5T27.2m*9m	
单位: 台		数量: 1		单价: 46902.654867	
金额: 46902.65		税率: 13%		税额: 6097.35	
合计		¥46902.65		¥6097.35	
价税合计(大写)		伍万叁仟圆整		(小写) ¥53000.00	
销售方名称: 河南省大方重型机器有限公司随州分公司		纳税人识别号: 91421303326022795P		地址、电话: 随州市曾都区舜井大道297号 0722-3234034	
开户行及账号: 中国工商银行随州分行 1805020409250179919		收款人: 王晓荣		复核: 吕法尚	
开票人: 王晓荣		销售方专用章		35	



4200211130		湖北增值税专用发票		No 02622266		4200211130 02622266	
开票日期: 2022年03月14日							
购买方名称: 湖北凯力专用汽车有限公司		纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D		地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696		开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州分行 4205018136540968888	
货物或应税劳务、服务名称		规格型号		单位		数量	
*起重机械*电动单梁起重机械		LD5T27.2m*9m		台		1	
*黑色金属冶炼压延品*钢轨		24		米		75	
单价		金额		税率		税额	
46902.654867		46902.65		13%		6097.35	
221.2389065		16814.05		13%		2185.84	
合计		¥63716.81		¥8283.19			
价税合计(大写)		柒万贰仟圆整		(小写) ¥72000.00			
销售方名称: 河南省大方重型机器有限公司随州分公司		纳税人识别号: 91421303326022795P		地址、电话: 随州市曾都区舜井大道297号 0722-3234034		开户行及账号: 中国工商银行随州分行 1805020409250179919	
收款人: 王晓荣		复核: 吕法尚		开票人: 王晓荣			

4200211130		湖北增值税专用发票		No 02622267		4200211130 02622267	
开票日期: 2022年03月14日							
购买方名称: 湖北凯力专用汽车有限公司		纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D		地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696		开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州分行 4205018136540968888	
货物或应税劳务、服务名称		规格型号		单位		数量	
*起重机械*电动单梁起重机械		LD5T27.2m*9m		台		1	
单价		金额		税率		税额	
46902.654867		46902.65		13%		6097.35	
合计		¥46902.65		¥6097.35			
价税合计(大写)		伍万叁仟圆整		(小写) ¥53000.00			
销售方名称: 河南省大方重型机器有限公司随州分公司		纳税人识别号: 91421303326022795P		地址、电话: 随州市曾都区舜井大道297号 0722-3234034		开户行及账号: 中国工商银行随州分行 1805020409250179919	
收款人: 王晓荣		复核: 吕法尚		开票人: 王晓荣			

4200211130		湖北增值税专用发票		No 02622271		3-1875	
开票日期: 2022年03月14日							
名称: 湖北凯力专用汽车有限公司		纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D		地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696		开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州曾江支行 42050181365409688888	
货物或应税劳务、服务名称		规格型号		单位		数量	
*起重机*电动单梁起重机		LD10T27.2m*9m		台		1	
单价		56194.690265		金额		56194.69	
税率		13%		税额		7305.31	
合计				¥56194.69		¥7305.31	
价税合计(大写)		陆万叁仟伍佰圆整		(小写) ¥63500.00			
名称: 河南省大方重型机器有限公司随州分公司		纳税人识别号: 91421303326022795P		地址、电话: 随州市曾都区舜井大道297号 0722-3234034		开户行及账号: 中国工商银行随州分行 1805020409250179919	
收款人: 王晓荣		复核: 吕法尚		开票人: 王晓荣			

4200211130		湖北增值税专用发票		No 02622270		3-1876	
开票日期: 2022年03月14日							
名称: 湖北凯力专用汽车有限公司		纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D		地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696		开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州曾江支行 42050181365409688888	
货物或应税劳务、服务名称		规格型号		单位		数量	
*起重机*电动单梁起重机		LD10T27.2m*9m		台		1	
单价		56194.690265		金额		56194.69	
税率		13%		税额		7305.31	
合计				¥56194.69		¥7305.31	
价税合计(大写)		陆万叁仟伍佰圆整		(小写) ¥63500.00			
名称: 河南省大方重型机器有限公司随州分公司		纳税人识别号: 91421303326022795P		地址、电话: 随州市曾都区舜井大道297号 0722-3234034		开户行及账号: 中国工商银行随州分行 1805020409250179919	
收款人: 王晓荣		复核: 吕法尚		开票人: 王晓荣			

4200211130		湖北增值税专用发票		No 02622272		3-187	
4200211130		02622272		4200211130		02622272	
开票日期: 2022年03月14日							
购买方名称: 湖北凯力专用汽车有限公司		纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D		地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696		开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州曾江支行 42050181365409688888	
货物或应税劳务、服务名称: *起重机*电动单梁起重机		规格型号: LD10T27.2m*9m		单位: 台		数量: 1	
单价: 56194.690265		金额: 56194.69		税率: 13%		税额: 7305.31	
合计		¥56194.69		¥7305.31			
价税合计(大写)		陆万叁仟伍佰圆整		(小写) ¥63500.00			
销售方名称: 河南省大方重型机器有限公司随州分公司		纳税人识别号: 91421303326022795P		地址、电话: 随州市曾都区舜井大道297号 0722-3234034		开户行及账号: 中国工商银行随州分行 1805020409250179919	
收款人: 王晓荣		复核: 吕法尚		开票人: 王晓荣			

4200211130		湖北增值税专用发票		No 02622273		3-1878	
4200211130		02622273		4200211130		02622273	
开票日期: 2022年03月14日							
购买方名称: 湖北凯力专用汽车有限公司		纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D		地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696		开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州曾江支行 42050181365409688888	
货物或应税劳务、服务名称: *起重机*电动单梁起重机		规格型号: LD10T27.2m*9m		单位: 台		数量: 1	
单价: 56194.690265		金额: 56194.69		税率: 13%		税额: 7305.31	
合计		¥56194.69		¥7305.31			
价税合计(大写)		陆万叁仟伍佰圆整		(小写) ¥63500.00			
销售方名称: 河南省大方重型机器有限公司随州分公司		纳税人识别号: 91421303326022795P		地址、电话: 随州市曾都区舜井大道297号 0722-3234034		开户行及账号: 中国工商银行随州分行 1805020409250179919	
收款人: 王晓荣		复核: 吕法尚		开票人: 王晓荣			



4200211130		湖北增值税专用发票		No 02636078 4-2309	
开票日期: 2022年04月28日		第三联: 发票联 购买方记账凭证			
名称: 湖北凯力专用汽车有限公司		纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D		地址、电话: 随州高新区季梁大道11号0722-3300696	
开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州香江支行4205018136540988888		密码: *8+899/45-5/42--23--*-9<55		0>81//5+>0434<>+78+<7+63<5	
货物或应税劳务、服务名称: *机床*得力卧式带锯床		规格型号: CD4028		单位: 台	
数量: 1		单价: 14601.769912		金额: 14601.77	
税率: 13%		税额: 1898.23		合计: ￥14601.77	
价税合计(大写):		壹万陆仟伍佰圆整		(小写) ￥16500.00	
名称: 随州市飞奇机电有限公司		纳税人识别号: 91421300707071873Q		地址、电话: 随州市解放路29号 0722-3226665	
开户行及账号: 农行汉东路支行17-783301040002656		备注: 销售方: (章)		收款人: 胡晓	
复核: 夏红萍		开票人: 杨勇军		销售方: (章)	

3700213130		山东增值税专用发票		No 03234870 12-751	
开票日期: 2022年10月24日		第三联: 发票联 购买方记账凭证			
名称: 湖北凯力专用汽车有限公司		纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D		地址、电话: 随州高新区季梁大道11号0722-3300696	
开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州香江支行4205018136540988888		密码: 0038*04><360926/+56+576>3959		0++*3+3960-0/</-5>38217532>+	
货物或应税劳务、服务名称: *机床*方向锯床		规格型号: Z3732		单位: 台	
数量: 2		单价: 21061.949026		金额: 42123.85	
税率: 13%		税额: 5476.11		合计: ￥42123.85	
价税合计(大写):		肆万柒仟陆佰圆整		(小写) ￥47600.00	
名称: 济宁市展威商贸有限公司		纳税人识别号: 91370882MA3QFHNMOU		地址、电话: 山东省济宁市兖州区新兖镇董家庄26号(北环城路路南) 18853715899	
开户行及账号: 济宁银行兖州支行815011901421028496		备注: 销售方: (章)		收款人: 赵利冬	
复核: 李刚		开票人: 赵利冬		销售方: (章)	



3700221130 山东增值税专用发票 No 14447723 开票日期: 2022年11月21日

购买方: 湖北凯利专用汽车有限公司 纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D 地址、电话: 随州高新区季梁大道11号0722-3300696 开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州香江支行42050191368409688988

货物或应税劳务、服务名称: \*机床\*6米圆管等离子设备 规格型号: 单位: 台 数量: 1 单价: 44070.79646 金额: 44070.80 税率: 13% 税额: 5729.20

合计: 价税合计(大写): 肆万玖仟捌佰玖圆整 (小写): 49800.00

销售方: 山东美峰智能设备有限公司 纳税人识别号: 91370902675522835C 地址、电话: 泰安市省庄工业园金鑫街46号 0538-6513036 开户行及账号: 中国银行股份有限公司泰安分行 226002455526

收款人: 胡月 复核: 朱忆玺 开票人: 朱峰

4200194130 湖北增值税专用发票 No 17731288 开票日期: 2022年08月15日

购买方: 湖北凯利专用汽车有限公司 纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D 地址、电话: 随州市高新区季梁大道11号0722-3300696 开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州时代广场支行42050181368409688

货物或应税劳务、服务名称: \*机床\*折弯机 规格型号: 300/3200 单位: 台 数量: 1 单价: 44247.7976196 金额: 44247.79 税率: 13% 税额: 5752.21

合计: 价税合计(大写): 伍万圆整 (小写): 50000.00

销售方: 随州市中恒机械设备有限公司 纳税人识别号: 91421303055445883K 地址、电话: 随州市曾都区两水六草屋村三组23号15672991811 开户行及账号: 湖北随州农村商业银行股份有限公司城北支行82010000000061794

收款人: 管理员 复核: 管理员 开票人: 管理员 销售方: 章) 发票专用章

4200194130		湖北增值税专用发票		No 17731289	
机器编号: 889915106531		开票日期: 2022年08月15日		8-2795	
名称: 湖北凯力专用汽车有限公司		纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D		地址、电话: 随州市高新区季梁大道11号0722-3300696	
开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州时代广场支行4205018138540968888		密码: 03*+85/>7633246+>040*595076		2*</9*-10+59/25>+>*477<3-748	
货物或应税劳务、服务名称: *机床*剪板机		规格型号: 6/3200		单位: 台	
数量: 1		单价: 31858.4070796		金额: 31858.41	
税率: 13%		税额: 4141.59		合计: ￥31858.41	
价税合计(大写): 叁万陆仟圆整		(小写): ￥36000.00		第三联: 发票联 购买方记账凭证	
名称: 随州市中恒机械设备有限公司		纳税人识别号: 91421303055445883K		地址、电话: 随州市曾都区两水六草屋村三组23号15672991811	
开户行及账号: 湖北随州农村商业银行股份有限公司城北支行82010000000861794		备注: 91421303055445883K		销售方: (章) 发票专用章	
收款人: 管理员		复核: 管理员		开票人: 管理员	

1300223130		河北增值税专用发票		No 03252468	
开票日期: 2023年05月05日		5-1235		1300223130	
名称: 湖北凯力专用汽车有限公司		纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D		地址、电话: 随州市高新区季梁大道11号0722-3300696	
开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州曾江支行420501813854096888888		密码: 4<392*4>04<>1/15-/2+-652550		18</6+42+--11/2549<3-24>->8	
货物或应税劳务、服务名称: *绘图测量仪器*三维焊接平台		规格型号: 3000*1000*200mm		单位: 台	
数量: 6		单价: 8097.3451327		金额: 48584.07	
税率: 13%		税额: 6315.93		合计: ￥48584.07	
价税合计(大写): 伍万肆仟玖佰圆整		(小写): ￥54900.00		第三联: 发票联 购买方记账凭证	
名称: 泊头市品冠量具制造有限公司		纳税人识别号: 91130981MA07PMPB98		地址、电话: 泊头市交河镇新华街0317-8034700	
开户行及账号: 渤海银行股份有限公司天津分行381210122000025355		备注: 91130981MA07PMPB98		销售方: (章) 发票专用章	
收款人: 许芳		复核: 陈志远		开票人: 赵一晨	



(3) 投标企业主要检验检测设备









## 2、部分检测设备发票

### (1) 超声波测厚仪

#### 发票查验明细

查验次数: 第2次

查验时间: 2023-10-20 16:16:10

打印

关闭

#### 江苏增值税专用发票

发票代码: 3200194130

发票号码: 33963267

开票日期: 2020年09月08日

校验码: 70450027780852281652

机器编号: 661523440943

购买方	名称:	湖北凯力专用汽车有限公司			密码区			
	纳税人识别号:	91421300MA48BN2P1D						
	地址、电话:	随州高新区季梁大道11号 0722-3300696						
	开户行及账号:	随州时代广场支行 4205018136540968888						
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*工业仪表*超声波测厚仪		XRD360	台	1	3185.840707964601770	3185.84	13%	414.16
合计						¥3185.84		¥414.16
价税合计(大写)		叁仟陆佰圆整			(小写)	¥3600.00		
销售方	名称:	南京祥瑞德电器科技有限公司			备注			
	纳税人识别号:	9132011555523470Y						
	地址、电话:	南京市江宁区东山街道创新街E1幢1201室 025-84451981						
	开户行及账号:	建行洪武支行 32001598636052523933						

#### 特别提示:

- » 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。
- » 若发现发票查验结果与实际交易不符,任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。





(2) 扭力扳手

购买方名称：湖北凯力专用汽车有限公司		销售方名称：随州鑫红昇机电设备有限公司		所属增值税专用发票代码：4200214130		号码：12452381		共1页 第1页	
发	序号	货物（劳务）名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
买	1	*金属制品*不锈钢丝网		米	20	16.371681415929204	327.43	13%	42.57
方	2	*金属制品*切钢片	400	片	5	548.672566371681416	2743.36	13%	356.64
特	3	*金属制品*批头		个	1	17.699115044247788	17.70	13%	2.30
»	4	*金属制品*套丝机爪尖		个	3	30.973451327433628	92.92	13%	12.08
»	5	*金属制品*铆枪		个	2	60.176991150442478	120.35	13%	15.65
	6	*纺织产品*吊带	2T*3M	根	5	19.469026548672566	97.35	13%	12.65
	7	*纺织产品*吊带	3T*3M	根	3	33.628318584070796	100.88	13%	13.12
	8	*纺织产品*吊带	5T*3M	根	5	39.823008849557522	199.12	13%	25.88
	9	*纺织产品*吊带	5T*6M	根	3	66.371681415929204	199.12	13%	25.88
	10	*纺织产品*吊带	8T*6M	根	3	70.796460176991150	212.39	13%	27.61
	11	*纺织产品*吊带	5T*4M	根	2	48.672566371681416	97.35	13%	12.65
	12	*金属制品*扭力扳手		把	1	407.079646017699115	407.08	13%	52.92
	13	*风动电动工具*锂电扳手	18E/18V	台	1	513.274336283185841	513.27	13%	66.73
	14	*金属制品*两页扳手	24MM	把	3	26.548672566371681	79.65	13%	10.35
	15	*金属制品*两用扳手	18MM	把	3	17.699115044247788	53.10	13%	6.90
	16	*金属制品*两页扳手	17MM	把	3	15.044247787610619	45.13	13%	5.87
	17	*风动电动工具*扭力扳手		把	2	407.079646017699115	814.16	13%	105.84
	18	*风动电动工具*气动扳手		个	5	380.530973451327434	1902.65	13%	247.35
	19	*生活服务*扫把		把	1	26.548672566371681	26.55	13%	3.45
	20	*生活服务*拖把		把	1	115.044247787610619	115.04	13%	14.96
	21	*塑料制品*灯带		米	100	8.407079646017699	840.71	13%	109.29
	22	*金属制品*钢链		斤	12	3.539823008849558	42.48	13%	5.52
	20	*生活服务*拖把		把	1	115.044247787610619	115.04	13%	14.96
	21	*塑料制品*灯带		米	100	8.407079646017699	840.71	13%	109.29
	22	*金属制品*钢链		斤	12	3.539823008849558	42.48	13%	5.52
	23	*发电机*减速机	2.2-4	台	1	3477.876106194690265	3477.88	13%	452.12
	24	*发电机*减速机	1.1-4	台	1	2194.690265486725664	2194.69	13%	285.31
	25	*发电机*减速机	80-0.12含电机	套	1	486.725663716814159	486.73	13%	63.27
	26	*发电机*减速机	400W-5-240	台	3	1221.238938053097345	3663.72	13%	476.28
	27	*泵*水泵	4-5-0.25	台	3	1323.008849557522124	3969.03	13%	515.97
	28	*电力电子元器件*控制盒		个	2	30.973451327433628	61.95	13%	8.05
	29	*电力电子元器件*电磁阀		个	6	30.973451327433628	185.84	13%	24.16
	30	*纺织产品*吊带	3T*4M	根	4	22.123893805309735	88.50	13%	11.50
	31	*金属制品*F夹	400*180	个	4	256.637168141592920	1026.55	13%	133.45
	32	*金属制品*竖吊		台	2	106.194690265486726	212.39	13%	27.61
	33	*风动电动工具*锂电扳手	02-18E-18V	台	2	513.274336283185841	1026.55	13%	133.45
	34	*电力电子元器件*控制盒		个	4	39.823008849557522	159.29	13%	20.71
	35	*金属制品*减速机法兰		个	1	44.247787610619469	44.25	13%	5.75
	36	*金属制品*板牙架		个	1	243.362831858407080	243.36	13%	31.64
	37	*劳务*修理修配劳务		项	1	35.398230088495575	35.40	13%	4.60
	38	*生物化学药品*润滑油		瓶	5	8.849557522123894	44.25	13%	5.75
	39	*金属制品*钢丝网片		卷	4	407.079646017699115	1628.32	13%	211.68
	40	*电力电子元器件*控制盒		个	3	30.973451327433628	92.92	13%	12.08
	41	*金属制品*平箭	6*1M	根	4	7.079646017699115	28.32	13%	3.68
	42	*金属制品*平箭	10*8*1M	根	1	8.849557522123894	8.85	13%	1.15
	小计						¥ 27726.58		¥ 3604.42
	总计						¥ 27726.58		¥ 3604.42
	备注								

# 发票查验明细

查验次数: 第1次

查验时间: 2023-10-20 16:19:06

打印

关闭

## 湖北增值税专用发票

发票代码: 4200214130 发票号码: 12452381 开票日期: 2023年02月27日 校验码: 52627697203408079866 机器编号: 661922476151

名称:	湖北凯力专用汽车有限公司	密码区	
纳税人识别号:	91421300MA48BN2P1D		
地址、电话:	随州高新区季梁大道11号0722-3300696		
开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州香江支行42050181365409688888		
货物或应税劳务、服务名称 (详见销货清单)	规格型号	单位	数量
查看货物明细清单			
单价	金额	税率	税额
	27726.58	13%	3604.42
合计	¥27726.58		¥3604.42
价税合计(大写)	叁万壹仟叁佰叁拾壹圆整		(小写) ¥31331.00
名称:	随州鑫红昇机电设备有限公司	备注	
纳税人识别号:	91421303MA49AUAK6G		
地址、电话:	随州市曾都区东城文峰塔居委会锦绣香江1单元129号 0722-3813299		
开户行及账号:	农行随州丰汇支行17783401040012414		

### 特别提示:

- » 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。
- » 若发现发票查验结果与实际交易不符,任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。





销售货物或者提供应税劳务、服务清单

纳税人名称：湖北凯力专用汽车有限公司  
销售单位名称：随州鑫红祥机电设备有限公司

增值税税控专用发票代码：4200214130 号码：12452381

共 2 页 第 1 页

序号	货物(劳务)名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
1	*金属制品*下转制钢网		米	20	16.371981416	327.43	13%	42.57
2	*金属制品*切钢片	430	片	5	548.6729937	2743.36	13%	356.64
3	*金属制品*扳头		个	1	17.699115044	17.70	13%	2.33
4	*金属制品*装载机爪尖		个	3	30.973451327	92.92	13%	12.08
5	*金属制品*螺栓		个	2	60.17699115	120.35	13%	15.65
6	*纺织产品*吊带	2T*3M	根	5	19.469020543	97.35	13%	12.65
7	*纺织产品*吊带	3T*3M	根	3	33.659318584	100.89	13%	13.12
8	*纺织产品*吊带	5T*3M	根	5	39.82300885	199.12	13%	25.89
9	*纺织产品*吊带	5T*4M	根	3	66.371681416	199.12	13%	25.89
10	*纺织产品*吊带	8T*4M	根	3	70.796460177	212.39	13%	27.61
11	*纺织产品*吊带	5T*4M	根	2	48.672563372	97.35	13%	12.65
12	*金属制品*扭力扳手		把	1	407.07964602	407.08	13%	52.92
13	*风动电动工具*锂电扳手	18E/18V	台	1	513.27433623	513.27	13%	66.73
14	*金属制品*两页扳手	24MM	把	3	26.548672566	79.65	13%	10.35
15	*金属制品*两用扳手	18MM	把	3	17.659115044	53.10	13%	6.90
16	*金属制品*两页扳手	17MM	把	3	15.044247788	45.13	13%	5.87
17	*风动电动工具*扭力扳手		把	2	407.07964602	814.16	13%	105.84
18	*风动电动工具*气动扳手		个	5	380.53097345	1902.65	13%	247.35
19	*生活服务*扫把		把	1	26.548672566	26.55	13%	3.45
20	*生活服务*推把		把	1	115.04424779	115.04	13%	14.96
21	*塑料制品*灯带		米	100	8.407079646	840.71	13%	109.29
22	*金属制品*钢链		斤	12	3.5398230088	42.48	13%	5.52
23	*发电机*减速机	2.2-4	台	1	3477.8761062	3477.88	13%	452.12
24	*发电机*减速机	1.1-4	台	1	2194.6902055	2194.69	13%	285.31
25	*发电机*减速机	80-0.12含电机	套	1	488.72563372	488.73	13%	63.27
小计							15207.09	1976.91
							15207.09	1976.91

(3) 钢卷尺

发票查验明细

查验次数: 第1次 查验时间: 2023-10-20 16:22:32 打印 关闭

湖北增值税专用发票

发票代码: 4200224130 发票号码: 07908911 开票日期: 2023年06月29日 校验码: 79830804050917305803 机器编号: 661201542226

购买方名称:	湖北凯力专用汽车有限公司				密码区		
纳税人识别号:	91421300MA48BN2P1D						
地址、电话:	随州高新区季梁大道11号0722-3300696						
开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州香江支行42050181365409688888						
货物或应税劳务、服务名称 (详见销货清单)	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
					97091.16	13%	12621.84
查看货物明细清单							
合计					¥97091.16		¥12621.84
价税合计 (大写)					壹拾万玖仟柒佰壹拾叁圆整 (小写) ¥109713.00		
销售方名称:	随州腾龙祥汽车配件有限公司				备注		
纳税人识别号:	914213030635494630						
地址、电话:	随州两水经济开发区金城龙湾南六号楼 13409621828						
开户行及账号:	建行随州解放路支行42001813655053002142						

特别提示:

- » 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。
- » 若发现发票查验结果与实际交易不符, 任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。

国家税务总局全国增值税发票查验平台									
销售货物或提供应税劳务清单									
购买方名称: 湖北凯力专用汽车有限公司					所属增值税专用发票代码: 4200224130				
销售方名称: 随州腾龙祥汽车配件有限公司					号码: 07908911				
					共1页 第1页				
序号	货物(劳务)名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
1	*密封用填料*AB胶		支	25	1.769911504424779	44.25	13%	5.75	
2	*密封用填料*502胶		支	60	0.884955752212389	53.10	13%	6.90	
3	*焊接设备*保护阻	350	个	500	6.194690265486726	3097.35	13%	402.65	
4	*配电控制设备*三相插头		个	80	2.654867256637168	212.39	13%	27.61	
5	*配电控制设备*插座		个	30	12.389380530973451	371.68	13%	48.32	
6	*塑料制品*穿线管	6	米	15500	0.265486725663717	4115.04	13%	534.96	
7	*塑料制品*穿线管	14	米	300	0.353982300884956	106.19	13%	13.81	
8	*计算机配套产品*单档开关		个	500	1.327433628318584	663.72	13%	86.28	
9	*金属制品*弹簧插销		个	130	13.274336283185841	1725.66	13%	224.34	
10	*橡胶制品*橡胶挡泥板		套	400	61.946902654867257	24778.76	13%	3221.24	
11	*蓄电池*电池	5号	个	96	2.212389380530973	212.39	13%	27.61	
12	*金属铸件*镀锌三通	25	个	50	3.539823008849558	176.99	13%	23.01	
13	*金属制品*短管	15	个	150	0.707964601769912	106.19	13%	13.81	
14	*金属制品*短管	19	个	20	1.327433628318584	26.55	13%	3.45	
15	*金属制品*短管	25	个	600	1.592920353982301	955.75	13%	124.25	
16	*金属制品*短管	50	个	400	3.539823008849558	1415.93	13%	184.07	
17	*金属制品*短管	80	个	200	4.424778761061947	884.96	13%	115.04	
18	*焊接用制品*防堵膏		瓶	50	4.424778761061947	221.24	13%	28.76	

序号	名称	规格	单位	数量	单价	金额	税率	合计
16	*金属制品*短管	50	个	400	3.539823008849558	1415.93	13%	184.07
17	*金属制品*短管	80	个	200	4.424778761061947	884.96	13%	115.04
18	*焊接用制品*防堵膏		瓶	50	4.424778761061947	221.24	13%	28.76
19	*阀门龙头*钢阀	15	个	360	7.079646017699115	2548.67	13%	331.33
20	*金属制品*钢丝轮		个	100	1.592920353982301	159.29	13%	20.71
21	*金属制品*管钳	24	把	5	53.097345132743363	265.49	13%	34.51
22	*金属制品*焊弯	32	个	150	1.769911504424779	265.49	13%	34.51
23	*金属制品*焊弯	57	个	600	3.097345132743363	1858.41	13%	241.59
24	*金属制品*焊弯	76	个	1150	5.929203539823009	6818.58	13%	886.42
25	*金属制品*焊弯	89	个	240	7.079646017699115	1699.12	13%	220.88
26	*金属制品*焊弯	108	个	100	10.619469026548673	1061.95	13%	138.05
27	*金属制品*花兰螺丝	16	个	4	7.964601769911504	31.86	13%	4.14
28	*金属制品*花兰螺丝	18	个	4	10.619469026548673	42.48	13%	5.52
29	*金属制品*花兰螺丝	24	个	6	26.548672566371681	159.29	13%	20.71
30	*金属制品*剪子		把	10	5.309734513274336	53.10	13%	6.90
31	*非金属矿物制品*角磨片	100	块	2600	1.327433628318584	3451.33	13%	448.67
32	*非金属矿物制品*角磨片	125	块	2700	2.035398230088496	5495.58	13%	714.42
33	*绘图测量仪器*卷尺	5米	把	72	9.734513274336283	700.88	13%	91.12
34	*绘图测量仪器*卷尺	10米	把	12	30.973451327433628	371.68	13%	48.32
35	*焊接设备*绝缘套350A		个	200	3.539823008849558	707.96	13%	92.04
36	*金属制品*卡箍	16-19	个	200	0.265486725663717	53.10	13%	6.90
37	*金属制品*开口销		个	1500	0.070796460176991	106.19	13%	13.81
38	*金属制品*垃圾斗钩子	25	个	30	10.619469026548673	318.58	13%	41.42
39	*焊接设备*连接杆350A		个	50	3.539823008849558	176.99	13%	23.01
40	*气动元件*亮管接头座子		套	400	5.309734513274336	2123.89	13%	276.11
41	*金属制品*螺丝、螺母	5*16	套	9000	0.044247787610619	398.23	13%	51.77
42	*日用杂品*毛刷子	1寸	把	146	0.884955752212389	129.20	13%	16.80

40	*气动元件*亮管接头座子		套	400	5.309734513274336	2123.89	13%	276.11
41	*金属制品*螺丝、螺母	5*16	套	9000	0.044247787610619	398.23	13%	51.77
42	*日用杂品*毛刷子	1寸	把	146	0.884955752212389	129.20	13%	16.80
43	*日用杂品*毛刷子	3寸	把	50	2.654867256637168	132.74	13%	17.26
44	*金属制品*起子		把	10	4.424778761061947	44.25	13%	5.75
45	*塑料制品*墨斗		个	10	4.424778761061947	44.25	13%	5.75
46	*墨水*墨汁		瓶	20	2.654867256637168	53.10	13%	6.90
47	*橡胶制品*橡胶卡条		米	250	1.769911504424779	442.48	13%	57.52
48	*金属制品*平垫	40	个	800	0.442477876106195	353.98	13%	46.02
49	*金属制品*平垫	50	个	640	0.619469026548673	396.46	13%	51.54
50	*气动元件*气动撑杆	400	根	60	7.079646017699115	424.78	13%	55.22
51	*塑料制品*气管	6	米	2500	0.442477876106195	1106.19	13%	143.81
52	*非金属矿物制品*千叶片	100	块	2100	1.592920353982301	3345.13	13%	434.87
53	*非金属矿物制品*千叶片	125	块	1800	2.654867256637168	4778.76	13%	621.24
54	*非金属矿物制品*切割片	100	块	1600	0.796460176991150	1274.34	13%	165.66
55	*气动元件*接头	8-6三通	个	300	1.061946902654867	318.58	13%	41.42
56	*金属制品*手拉阀		个	270	14.159292035398230	3823.01	13%	496.99
57	*焊接用制品*送丝管		根	60	7.079646017699115	424.78	13%	55.22
58	*金属制品*铜鼻子	200A	个	50	1.769911504424779	88.50	13%	11.50
59	*黑色金属冶炼压延品*镀锌铁丝	25	个	300	1.592920353982301	477.88	13%	62.12
60	*气动元件*接头	6-1弯插	个	640	1.504424778761062	962.83	13%	125.17
61	*气动元件*接头	6-2弯插	个	800	1.504424778761062	1203.54	13%	156.46
62	*金属制品*压板		个	500	2.300884955752212	1150.44	13%	149.56
63	*橡胶制品*氢气管		卷	5	97.345132743362832	486.73	13%	63.27
64	*密封用填料*液态胶		支	480	9.734513274336283	4672.57	13%	607.43
65	*轴承*轴承	6205	个	550	4.424778761061947	2433.63	13%	316.37
66	*金属制品*自攻丝	5.5*25	盒	10	48.672566371681416	486.73	13%	63.27



湖北增值税专用发票 6-2631 No 07908911 4209224130 07908911 开票日期: 2023年06月29日

00224130

名称: 湖北凯力专用汽车有限公司  
纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D  
地址、电话: 随州高新区季梁大道11号0722-3300696  
开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州香江支行4205018136540988888

密 76+892-/6-78+31\*7/14864>977  
码 18<95\*4<08<588/8307>-\*446>>  
区 <208\*0\*594989875+>9\*4\*00\*20  
/8>72+\*9552+2+<93+8<7469287

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
(详见销货清单)					97091.16	13%	12621.84
合 计					¥97091.16		¥12621.84
价税合计(大写)	壹拾万玖仟柒佰壹拾叁圆整					(小写)	¥109713.00

销售方: 随州腾龙祥汽车配件有限公司  
纳税人识别号: 914213030635494630  
地址、电话: 随州两水经济开发区金城龙湾南六号楼 13409621828  
开户行及账号: 建行随州解放路支行42001813655053002142

收款人: 王涛 复核: 汪小龙 开票人: 汪泉 销售方: (章)

销售货物或者提供应税劳务、服务清单

购买方名称: 湖北凯力专用汽车有限公司  
销售方名称: 随州腾龙祥汽车配件有限公司  
开票日期: 2023年06月29日

序号	货物(劳务)名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
1	*密封用材料+ABS胶		支	25	1.7699115044	44.25	13%	5.75
2	*密封用材料+502胶		支	60	6.894557522	413.07	13%	53.90
3	*焊接设备+保护罩		个	100	6.194692555	3997.35	13%	602.65
4	*配电控制设备+二程插头		个	80	2.6548672566	212.39	13%	27.61
5	*配电控制设备+插座		个	30	12.389380531	371.68	13%	48.32
6	*塑料制品+穿线管		米	15000	0.2654867257	4115.04	13%	534.96
7	*塑料制品+穿线管		米	300	0.3539523099	106.19	13%	13.81
8	*计算机配件产品+鼠标开关		个	500	1.3274335283	663.72	13%	86.28
9	*金属制品+橡胶插销		个	130	13.274335283	1725.66	13%	224.34
10	*橡胶制品+橡胶插销板		套	400	61.94692555	24778.76	13%	3221.24
11	*蓄电池+电池		个	90	2.2123839805	212.39	13%	27.61
12	*金属铸件+镀锌三通		个	50	3.5395230988	176.99	13%	23.01
13	*金属制品+钢管		个	150	0.7029646018	106.19	13%	13.81
14	*金属制品+钢管		个	20	1.3274335283	26.55	13%	3.45
15	*金属制品+钢管		个	600	1.892920354	955.75	13%	124.25
16	*金属制品+钢管		个	400	3.5395230988	1415.82	13%	184.07
17	*金属制品+钢管		个	200	4.4247787611	884.96	13%	115.04
18	*焊接用材料+防堵膏		瓶	50	4.4247787611	221.24	13%	28.76
19	*阀门龙头+球阀		个	360	7.0796460177	2548.67	13%	331.33
20	*金属制品+螺栓垫		个	100	1.892920354	189.29	13%	24.61
21	*金属制品+螺栓		个	5	53.097345133	265.49	13%	34.51
22	*金属制品+螺母		个	150	1.7699115044	265.49	13%	34.51
23	*金属制品+螺母		个	57	3.0973451327	185.84	13%	24.16
24	*金属制品+螺母		个	1150	5.9292035398	6818.88	13%	886.42
25	*金属制品+螺母		个	89	7.0796460177	1699.12	13%	220.88
小计						52783.19		6861.81
总计						52783.19		6861.81

开票日期: 2023年06月29日



# 销售货物或者提供应税劳务、服务清单

名称: 湖北凯力专用汽车有限公司  
 销售方名称: 随州腾龙祥汽车配件有限公司  
 所属增值税专用发票代码: 4200224130 号码: 07908911

共 3 页 第 2 页

序号	货物(劳务)名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
26	*金属制品*螺母	108	个	100	10.619469027	1061.99	13%	138.05
27	*金属制品*花兰螺丝	16	个	4	7.9646017699	31.86	13%	4.14
28	*金属制品*花兰螺丝	18	个	4	10.619469027	42.48	13%	5.52
29	*金属制品*花兰螺丝	24	个	6	26.548672566	159.29	13%	20.71
30	*金属制品*销子		把	10	5.3097345133	53.10	13%	6.90
31	*非金属矿物制品*角磨片	100	块	2600	1.3274336283	3451.33	13%	448.67
32	*非金属矿物制品*角磨片	125	块	2700	2.0353982301	5495.58	13%	714.43
33	*绘图测量仪器*卷尺	5米	把	72	9.7345132743	700.88	13%	91.11
34	*绘图测量仪器*卷尺	10米	把	12	30.973451327	371.68	13%	48.32
35	*焊接设备*绝缘套350A		个	200	3.5398230089	707.96	13%	92.04
36	*金属制品*卡箍	16-19	个	200	0.2654867257	53.10	13%	6.90
37	*金属制品*开口销		个	1500	0.0707964602	106.19	13%	13.81
38	*金属制品*垃圾斗钩子	25	个	30	10.619469027	318.58	13%	41.42
39	*焊接设备*连接杆350A		个	50	3.5398230089	176.99	13%	23.01
40	*气动元件*充管接头座子		套	400	5.3097345133	2123.89	13%	276.11
41	*金属制品*螺丝、螺母	5*16	套	9000	0.0442477876	398.23	13%	51.77
42	*日用杂品*毛刷子	1寸	把	146	0.8849557522	129.20	13%	16.80
43	*日用杂品*毛刷子	3寸	把	50	2.6548672566	132.74	13%	17.26
44	*金属制品*起子		把	10	4.4247787611	44.25	13%	5.75
45	*塑料制品*墨斗		个	10	4.4247787611	44.25	13%	5.75
46	*墨水*墨汁		瓶	20	2.6548672566	53.10	13%	6.90
47	*橡胶制品*橡胶卡条		米	250	1.7699115044	442.48	13%	57.52
48	*金属制品*平垫	40	个	800	0.4424778761	353.98	13%	46.02
49	*金属制品*平垫	50	个	640	0.6194690265	396.46	13%	51.54
50	*气动元件*气动撑杆	400	根	60	7.0796460177	424.78	13%	55.22
小计						17274.33		2245.67
总计						70057.52		9107.48
备注								

销售方

填开日期: 2023年06月29日

(4) 量筒、多用表

发票查验明细

查验次数: 第1次

查验时间: 2023-10-20 16:13:44

打印

关闭

湖北增值税专用发票

发票代码: 4200231130    发票号码: 08141141    开票日期: 2023年09月21日    校验码: 84406474021086354703    机器编号: 661506343463

名称: 湖北凯力专用汽车有限公司	纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D	地址、电话: 随州高新区季梁大道11号0722-3300696	开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州时代广场支行42050181365409688888	密码区			
货物或应税劳务、服务名称 (详见销货清单)	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
					972.30	13%	126.41
查看货物明细清单							
合计					¥ 972.30		¥ 126.41
价税合计 (大写)					壹仟零玖拾捌圆柒角壹分	(小写)	¥ 1098.71
名称: 随州市飞奇机电有限公司	纳税人识别号: 91421300707071873Q	地址、电话: 随州市解放路29号 0722-3226665	开户行及账号: 农行汉东路支行17-783301040002656	备注			

特别提示:

- » 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。
- » 若发现发票查验结果与实际交易不符, 任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。

发 票 查 验 明 细

销售货物或提供应税劳务清单

购买方名称: 湖北凯力专用汽车有限公司

销售方名称: 随州市飞奇机电有限公司

所属增值税专用发 票 代 码: 4200231130    号 码: 08141141    共1页 第1页

序号	货物 (劳 务) 名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
1	*工业仪表*抗震压力真空表	(-0.1-0.5)MPA	块	1	45.00	45.00	13%	5.85
2	*绘图测量仪器*钢直尺	150MM	把	1	5.20	5.20	13%	0.68
3	*绘图测量仪器*量筒	100ML	个	3	12.00	36.00	13%	4.68
4	*绘图测量仪器*滴管	10ML	个	3	5.20	15.60	13%	2.03
5	*工业仪表*数字多用表	VC97	个	1	130.00	130.00	13%	16.90
6	*绘图测量仪器*测距仪	DE40	个	1	124.00	124.00	13%	16.12
7	*绘图测量仪器*塞尺	0.02-1.00MM	个	1	67.00	67.00	13%	8.71
8	*绘图测量仪器*检测尺	MG-8	个	2	55.00	110.00	13%	14.30
9	*工业仪表*数字风速计	PM6252B	个	1	228.00	228.00	13%	29.64
10	*工业仪表*分贝仪 (噪音计)	UA-961	个	1	128.00	128.00	13%	16.64
11	*工业仪表*温湿度气压计	DL336001	个	1	18.00	18.00	13%	2.34
12	*绘图测量仪器*钢卷尺	30M*12.5	把	1	54.00	54.00	13%	7.02
13	*工业仪表*压力表	(0-6) MPA	个	1	11.50	11.50	13%	1.50
小计						¥ 972.30		¥ 126.41
总计						¥ 972.30		¥ 126.41
备注								

销售方 (章):    填开日期: 2023年09月21日

4200231130 湖北增值税专用发票 No 08141141 4200231130 08141141 开票日期 2023年09月21日

名称 湖北凯力专用汽车有限公司  
纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D  
地址、电话 随州高新区季家大道11号0722-3300696  
开户行及账号 中国建设银行随州支行随州时代广场支行4200181305409888888

货物或应税劳务、服务名称 规格型号 单位 数量 单价 金额 税率 税额  
(详见销售清单) 972.30 13% 126.41

合计 972.30 126.41

价税合计(大写) 壹仟零玖拾捌元柒角壹分 (小写) 1098.71

名称 随州市飞奇机电有限公司  
纳税人识别号: 91421300707071873Q  
地址、电话 随州市解放路29号 0722-3226665  
开户行及账号 农行汉东支行17-783301040002656

收款人 夏红萍 复核 胡聪 开票人 杨勇军 销售 飞票专用章

合计 1098.71 元, 大写: 壹仟零玖拾捌元柒角壹分 (此产品单价含 13% 增值税)

总金额(大写) 含运费

二、质量和技术要求:  
甲方按国家、行业标准和原装品的标准对产品外观质量和数量进行检验, 并将结果通知乙方。不符合质量标准的乙方负责退换。产品自甲方车辆出厂之日起质保(三包)期一年。

销售货物或者提供应税劳务、服务清单

名称: 湖北凯力专用汽车有限公司  
名称: 随州市飞奇机电有限公司  
增值税发票代码: 4200231130 号码: 08141141 共 1 页 第 1 页

货物(劳务)名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*工业仪表*抗震压力真空表	(-0.1~0.5)MPa	块	1	45.00	45.00	13%	5.85
*绘图测量仪器*钢直尺	150MM	把	1	5.20	5.20	13%	0.68
*绘图测量仪器*量筒	100ML	个	3	12.00	36.00	13%	4.68
*绘图测量仪器*量筒	10ML	个	3	5.20	15.60	13%	2.03
*绘图测量仪器*滴管	VC97	个	1	130.00	130.00	13%	16.90
*工业仪表*数字多用表	VC97	个	1	124.00	124.00	13%	16.12
*绘图测量仪器*测距仪	DE40	个	1	67.00	67.00	13%	8.71
*绘图测量仪器*塞尺	0.02-1.00MM	个	1	55.00	110.00	13%	14.30
*绘图测量仪器*检测尺	M3-8	个	2	228.00	228.00	13%	29.64
*工业仪表*数字风速计	PM8252B	个	1	128.00	128.00	13%	16.64
*工业仪表*分贝仪(噪音计)	UA-961	个	1	18.00	18.00	13%	2.34
*工业仪表*温湿度气压计	DL336001	个	1	54.00	54.00	13%	7.02
*绘图测量仪器*钢卷尺	30M*12.5	把	1	11.50	11.50	13%	1.50
*工业仪表*压力表	(0-6)MPa	个	1	13.00	13.00	13%	1.69
合计					972.3		126.41
总金额(大写)	1098.71 元, 大写: 壹仟零玖拾捌元柒角壹分 (此产品单价含 13% 增值税含运费)						
二、质量和技术要求: 甲方按国家、行业标准和原装品的标准对产品外观质量和数量进行检验, 并将结果通知乙方。不符合质量标准的乙方负责退换。产品自甲方车辆出厂之日起质保(三包)期一年。							



(5) 红外测温仪

发票查验明细

查验次数: 第2次	查验时间: 2023-10-20 16:25:54	打印	关闭
-----------	---------------------------	----	----

湖北增值税专用发票

发票代码: 4200213130 发票号码: 01863829 开票日期: 2022年05月04日 校验码: 79969172963560515943 机器编号: 661922476151

购买方	名称:	湖北凯力专用汽车有限公司				密码区			
	纳税人识别号:	91421300MA48BN2P1D							
	地址、电话:	随州高新区季梁大道11号0722-3300696							
	开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州香江支行42050181365409688888							
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
(详见销货清单)						1517.71	13%	197.29	
查看货物明细清单									
合计						¥ 1517.71		¥ 197.29	
价税合计 (大写)		壹仟柒佰壹拾伍圆整				(小写)	¥ 1715.00		
销售方	名称:	随州鑫红昇机电设备有限公司				备注			
	纳税人识别号:	91421303MA49AUAK6G							
	地址、电话:	随州市曾都区东城文峰塔居委会锦绣香江1单元129号 0722-3813299							
	开户行及账号:	农行随州丰汇支行17783401040012414							

特别提示:

- » 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。  
» 若发现发票查验结果与实际交易不符, 任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。

销售货物或提供应税劳务清单

购买方名称: 湖北凯力专用汽车有限公司

销售方名称: 随州鑫红昇机电设备有限公司

所属增值税专用发票代码: 4200213130

号码: 01863829

共1页 第1页

序号	货物 (劳务) 名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
1	*金属制品*面罩		个	1	66.371681415929204	66.37	13%	8.63
2	*焊接设备*氩弧焊喷嘴		个	10	1.769911504424779	17.70	13%	2.30
3	*泵*潜水泵		台	1	115.044247787610619	115.04	13%	14.96
4	*焊接设备*氩弧焊丝	5356*2.0	公斤	5	30.973451327433628	154.87	13%	20.13
5	*金属制品*井盖		个	1	115.044247787610619	115.04	13%	14.96
6	*工业仪表*红外测温仪		台	2	106.194690265486726	212.39	13%	27.61
7	*焊接设备*钨极夹	2.0*45/50	个	5	1.769911504424779	8.85	13%	1.15
8	*焊接设备*钨针	2.0	个	10	7.079646017699115	70.80	13%	9.20
9	*焊接设备*钨针	2.0	个	10	8.849557522123894	88.50	13%	11.50
10	*焊接设备*氩弧焊枪导线件		个	10	3.539823008849558	35.40	13%	4.60
11	*金属制品*碳刷架		个	20	2.654867256637168	53.10	13%	6.90
12	*金属制品*角磨机开关		副	10	4.424778761061947	44.25	13%	5.75
13	*金属制品*大齿轮		个	10	22.123893805309735	221.24	13%	28.76
14	*金属制品*小齿轮		个	10	10.619469026548673	106.19	13%	13.81
15	*工业仪表*电子秤		个	1	70.796460176991150	70.80	13%	9.20
16	*劳务*修理修配劳务		项	1	84.070796460176991	84.07	13%	10.93
17	*劳务*修理修配劳务		项	3	17.699115044247788	53.10	13%	6.90
小计						¥1517.71		¥197.29



0213130 湖北增值税专用发票 No 01863829 开票日期: 2022年05月04日

湖北凯力专用汽车有限公司 91421300MA48BN2P1D 43-6-594744859+7+7/\*3042396  
 电话: 随州高新区学康大道11号0722-3300696 578222029+\*8>38>19<557+740  
 开户行及账号: 中国农业银行股份有限公司随州鑫红支行4205018136540968888 88+>>5/->3-187455531<5>8-+<569635+22-66-8\*23/6<-988\*04

规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
				1517.71	13%	197.29
合计				¥1517.71		¥197.29

价税合计(大写) 壹仟柒佰壹拾伍圆整 (小写) ¥1715.00

名称: 随州鑫红昇机电设备有限公司 91421303MA49AUK6G  
 纳税人识别号: 91421303MA49AUK6G  
 地址、电话: 随州市曾都区东城文峰路顺德电话维修店(单元123号) 0722-3813299  
 开户行及账号: 农行随州丰汇支行17783401040012414  
 收款人: 孟佰倩 复核: 黄秀琴 开票人: 黄慧琴

销售方(章) 发票专用章

规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
15 *工业仪表+电子秤	个	1	70.796460177	70.80	13%	9.20
16 *劳务+修理修配劳务	项	1	84.07079646	84.07	13%	10.93
17 *劳务+修理修配劳务	项	3	17.699115044	53.10	13%	6.90

销售货物或者提供应税劳务、服务清单

湖北凯力专用汽车有限公司 随州鑫红昇机电设备有限公司 专用发票代码: 4200213130 号码: 01863829

货物(劳务)名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率
*金属制品+面罩		个	1	66.371681416	66.37	13%
*焊接设备+氩弧焊喷嘴		个	10	1.7699115044	17.70	13%
*泵+带水泵		公斤	1	115.04424779	115.04	13%
*焊接设备+氩弧焊丝	5356*2.0	公斤	5	30.973451327	154.87	13%
*金属制品+开盖		个	1	115.04424779	115.04	13%
*工业仪表+红外测温仪		台	1	115.04424779	115.04	13%
*焊接设备+铜板夹	2.0*45/50	个	2	106.194596027	212.39	13%
*焊接设备+铜针	2.0	个	5	1.7699115044	8.85	13%
*焊接设备+铜针	2.0	个	10	7.0796460177	70.80	13%
*焊接设备+氩弧焊枪导电件	2.0	个	10	8.495575221	85.50	13%
*金属制品+碳刷架		个	10	3.5398230088	35.40	13%
*金属制品+角磨机开关		个	20	2.6548672566	53.10	13%
*金属制品+大齿轮		个	10	4.4247787611	44.25	13%
*金属制品+小齿轮		个	10	22.123893805	221.24	13%
*工业仪表+电子秤		个	10	10.619469027	106.19	13%
*劳务+修理修配劳务		项	1	70.796460177	70.80	13%
*劳务+修理修配劳务		项	1	84.07079646	84.07	13%
*劳务+修理修配劳务		项	3	17.699115044	53.10	13%

(6) 万能角度尺

发票查验明细

查验次数: 第4次

查验时间: 2023-10-20 16:42:27

打印

关闭

浙江增值税普通发票

发票代码: 033001800104

发票号码: 26645708

开票日期: 2019年02月14日

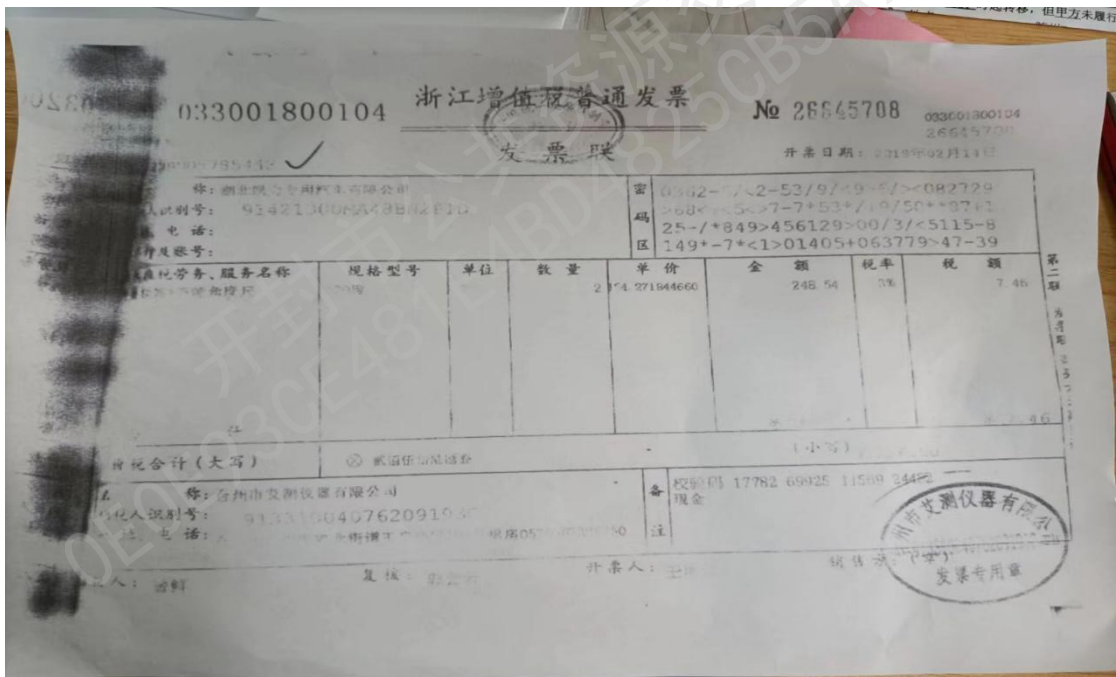
校验码: 17782699251156924482

机器编号: 499905785442

购买方	名称:	湖北凯力专用汽车有限公司				密码区			
	纳税人识别号:	91421300MA48BN2P1D							
	地址、电话:								
	开户行及账号:								
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
*绘图测量仪器*万能角度尺		320度	个	2	124.27184466019418	248.54	3%	7.46	
合计						¥248.54		¥7.46	
价税合计(大写)		⊗贰佰伍拾陆圆整				(小写)	¥256.00		
销售方	名称:	台州市艾测仪器有限公司				备注	现金		
	纳税人识别号:	91331004076209193C							
	地址、电话:	台州市路桥区路北街道玉泉小区100号裙房0576-82328750							
	开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司台州金水支行33001665400053002283							

特别提示:

- » 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。
- » 若发现发票查验结果与实际交易不符,任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。



(7) 游标卡尺

发票查验明细

查验次数：第1次

查验时间：2023-10-20 16:34:22

打印

关闭

湖北增值税专用发票

发票代码：4200224130

发票号码：02557814

开票日期：2023年08月27日

校验码：49840997673611317627

机器编号：661506343463

名称：	湖北凯力专用汽车有限公司				密码区		
纳税人识别号：	91421300MA48BN2P1D						
地址、电话：	随州高新区季梁大道11号0722-3300696						
开户行及账号：	中国建设银行股份有限公司随州时代广场支行42050181365409688888						
货物或应税劳务、服务名称 (详见销货清单)	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
					37980.54	13%	4937.46
查看货物明细清单							
合计					¥ 37980.54		¥ 4937.46
价税合计（大写）		肆万贰仟玖佰壹拾捌圆整			(小写) ¥ 42918.00		
名称：	随州市飞奇机电有限公司				备注		
纳税人识别号：	9142130070701873Q						
地址、电话：	随州市解放路29号 0722-3226665						
开户行及账号：	农行汉东路支行17-783301040002656						

特别提示：

- » 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。
- » 若发现发票查验结果与实际交易不符，任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。

发票查验结果

销售货物或提供应税劳务清单								
购买方名称：湖北凯力专用汽车有限公司			销售方名称：随州市飞奇机电有限公司			所属增值税发票代码：4200224130		
						号码：02557814		
						共1页 第1页		
序号	货物（劳务）名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
1	*喷枪*消防卷盘	20M	套	1	115.044247787610619	115.04	13%	14.96
2	*金属制品*管钳	600	个	1	69.026548672566372	69.03	13%	8.97
3	*塑料制品*直角弯头	12-04	个	4	3.097345132743363	12.39	13%	1.61
4	*金属制品*机用丝锥	3/8	个	2	39.823008849557522	79.65	13%	10.35
5	*金属制品*叉子扳手	5-7	把	2	3.097345132743363	6.19	13%	0.81
6	*金属制品*叉子扳手	8-10	把	2	3.097345132743363	6.19	13%	0.81
7	*金属制品*套筒	26/28/30/32	个	8	7.079646017699115	56.64	13%	7.36
8	*金属制品*套筒	8	个	2	3.982300884955752	7.96	13%	1.04
9	*金属制品*套筒	8-18	个	20	5.309734513274336	106.19	13%	13.81
10	*金属制品*套筒	19-24	个	6	6.194690265486726	37.17	13%	4.83
11	*金属制品*大力钳	10寸	个	2	24.778761061946903	49.56	13%	6.44
12	*金属制品*钢丝钳	200	把	2	13.274336283185841	26.55	13%	3.45
13	*金属制品*气动扳手		个	2	398.230088495575221	796.46	13%	103.54
14	*风动电动工具*气动拉铆枪	4818	台	1	318.584070796460177	318.58	13%	41.42
15	*风动电动工具*角磨机	100	台	6	176.991150442477876	1061.95	13%	138.05
16	*金属制品*两用扳手	8	个	4	4.424778761061947	17.70	13%	2.30
17	*金属制品*两用扳手	24	个	2	9.734513274336283	19.47	13%	2.53
18	*金属制品*两用扳手	27	个	2	13.274336283185841	26.55	13%	3.45
19	*金属制品*两用扳手	30	个	2	15.044247787610619	30.09	13%	3.91
20	*金属制品*两用扳手	20	把	2	7.079646017699115	14.16	13%	1.84



20	*金属制品*两用扳手	20	把	2	7.079646017699115	14.16	13%	1.84
21	*金属制品*两用扳手	15	把	2	5.309734513274336	10.62	13%	1.38
22	*金属制品*两用扳手	16	把	2	5.752212389380531	11.50	13%	1.50
23	*金属制品*两用扳手	17	把	2	6.194690265486726	12.39	13%	1.61
24	*金属制品*两用扳手	18/19	把	4	6.637168141592920	26.55	13%	3.45
25	*金属制品*两用扳手	21	把	2	7.964601769911504	15.93	13%	2.07
26	*金属制品*两用扳手	22	把	2	8.849557522123894	17.70	13%	2.30
27	*金属制品*两用扳手	8	把	2	3.097345132743363	6.19	13%	0.81
28	*金属制品*两用扳手	10	把	4	3.539823008849558	14.16	13%	1.84
29	*金属制品*两用扳手	13	把	6	4.424778761061947	26.55	13%	3.45
30	*金属制品*两用扳手	14	把	2	4.867256637168142	9.73	13%	1.27
31	*电线电缆*电缆线	3*10	米	400	32.743362831858407	13097.35	13%	1702.65
32	*电线电缆*电缆线					-823.01	13%	-106.99
33	*公共安全设备*消防水带		卷	20	438.053097345132743	8761.06	13%	1138.94
34	*金属制品*卡箍		个	50	3.097345132743363	154.87	13%	20.13
35	*配电控制设备*插头		套	8	119.469026548672566	955.75	13%	124.25
36	*金属制品*机用丝锥	6	个	1	11.946902654867257	11.95	13%	1.55
37	*金属制品*机用丝锥	8	个	1	16.371681415929204	16.37	13%	2.13
38	*金属制品*机用丝锥	10	个	1	17.699115044247788	17.70	13%	2.30
39	*金属制品*接头		套	2	4.424778761061947	8.85	13%	1.15
40	*橡胶制品*PU定向轮		个	2	18.584070796460177	37.17	13%	4.83
41	*橡胶制品*PU万向轮		个	2	20.353982300884956	40.71	13%	5.29
42	*日用杂品*竹夹板		张	8	159.292035398230088	1274.34	13%	165.66
43	*金属制品*卡轨		根	10	6.194690265486726	61.95	13%	8.05
44	*金属制品*线槽(2米/根)		米	20	4.867256637168142	97.35	13%	12.65
45	*电力电子元器件*继电器	12V	个	20	13.274336283185841	265.49	13%	34.51
46	*电力电子元器件*继电器	24V	个	50	13.274336283185841	663.72	13%	86.28

44	*金属制品*线槽(2米/根)		米	20	4.867256637168142	97.35	13%	12.65
45	*电力电子元器件*继电器	12V	个	20	13.274336283185841	265.49	13%	34.51
46	*电力电子元器件*继电器	24V	个	50	13.274336283185841	663.72	13%	86.28
47	*电线电缆*铜芯线	BVR0.75	米	500	0.663716814159292	331.86	13%	43.14
48	*电线电缆*铜芯线	BVR1	米	200	0.796460176991150	159.29	13%	20.71
49	*电线电缆*铜芯线	BVR2.5	卷	3	194.690265486725664	584.07	13%	75.93
50	*金属制品*尖嘴钳		个	1	13.274336283185841	13.27	13%	1.73
51	*金属制品*钢丝钳	200	把	1	13.274336283185841	13.27	13%	1.73
52	*金属制品*锂电扳手	09-10E	台	1	292.035398230088496	292.04	13%	37.96
53	*风动电动工具*手电钻	10S	台	1	132.743362831858407	132.74	13%	17.26
54	*电工仪器仪表*数字万用表	9801	块	1	154.867256637168142	154.87	13%	20.13
55	*金属制品*梅花起子		个	4	4.424778761061947	17.70	13%	2.30
56	*焊接用制品*焊锡丝		卷	1	14.159292035398230	14.16	13%	1.84
57	*高压开关设备*电源开关		个	10	33.628318584070796	336.28	13%	43.72
58	*配电控制设备*铜鼻子	200	个	100	1.769911504424779	176.99	13%	23.01
59	*配电控制设备*铜鼻子	300	个	100	2.654867256637168	265.49	13%	34.51
60	*电线电缆*铜芯线	BVR35	米	50	27.433628318584071	1371.68	13%	178.32
61	*金属制品*工具箱		个	1	39.823008849557522	39.82	13%	5.18
62	*金属制品*呆扳手	10件套	套	2	74.336283185840708	148.67	13%	19.33
63	*金属制品*梅花扳手	10件套	套	2	86.725663716814159	173.45	13%	22.55
64	*电力电子元器件*控制线	RVV2*0.75	卷	5	185.840707964601770	929.20	13%	120.80
65	*电力电子元器件*控制线	RVV3*0.75	RVV2*0.75	2	203.539823008849558	407.08	13%	52.92
66	*金属制品*铜宝塔	4-22	个	1	23.893805309734513	23.89	13%	3.11
67	*金属制品*铜宝塔	4-32	个	1	63.716814159292035	63.72	13%	8.28
68	*电力电子元器件*控制线	RVV4*0.75	卷	1	274.336283185840708	274.34	13%	35.66
69	*金属制品*火钳圆规		个	1	13.274336283185841	13.27	13%	1.73
70	*塑料制品*波纹管	10	卷	3	92.920353982300885	278.76	13%	36.24



70	*塑料制品*波纹管	10	卷	3	92.920353982300885	278.76	13%	36.24
71	*塑料制品*波纹管	15.8	卷	1	110.619469026548673	110.62	13%	14.38
72	*塑料制品*波纹管	18.5	卷	1	119.469026548672566	119.47	13%	15.53
73	*配电控制设备*铜鼻子	6	个	100	0.176991150442478	17.70	13%	2.30
74	*配电控制设备*铜鼻子	8	个	100	0.265486725663717	26.55	13%	3.45
75	*电力电子元器件*继电器	12V	个	10	13.274336283185841	132.74	13%	17.26
76	*金属制品*压线钳		把	1	15.929203539823009	15.93	13%	2.07
77	*金属制品*压线端子		套	200	3.097345132743363	619.47	13%	80.53
78	*金属制品*保险管	8	个	100	0.265486725663717	26.55	13%	3.45
79	*金属制品*保险管	10	个	100	0.353982300884956	35.40	13%	4.60
80	*金属制品*保险管	16	个	100	0.442477876106195	44.25	13%	5.75
81	*金属制品*保险管	20	个	100	0.530973451327434	53.10	13%	6.90
82	*金属制品*加长套筒	15	个	1	10.619469026548673	10.62	13%	1.38
83	*金属制品*加长套筒	16	个	1	10.619469026548673	10.62	13%	1.38
84	*金属制品*加长套筒	18	个	1	12.389380530973451	12.39	13%	1.61
85	*金属制品*加长套筒	24	个	1	13.274336283185841	13.27	13%	1.73
86	*电线电缆*铜芯线	1*6	米	100	5.486725663716814	548.67	13%	71.33
87	*金属制品*保险管	10	套	300	2.654867256637168	796.46	13%	103.54
88	*金属制品*保险管		个	100	2.654867256637168	265.49	13%	34.51
89	*金属制品*保险管		个	100	2.654867256637168	265.49	13%	34.51
90	*金属制品*保险管		个	100	3.982300884955752	398.23	13%	51.77
91	*金属制品*挡板	UK2.5	个	200	0.265486725663717	53.10	13%	6.90
92	*金属制品*快速接线端子	UK2.5B	个	400	0.663716814159292	265.49	13%	34.51
93	*金属制品*冷压鼻子	1.25-3	个	1000	0.053097345132743	53.10	13%	6.90
94	*金属制品*压线钳		个	1	66.371681415929204	66.37	13%	8.63
81	*金属制品*保险管	20	个	100	0.530973451327434	53.10	13%	6.90
82	*金属制品*加长套筒	15	个	1	10.619469026548673	10.62	13%	1.38
83	*金属制品*加长套筒	16	个	1	10.619469026548673	10.62	13%	1.38
84	*金属制品*加长套筒	18	个	1	12.389380530973451	12.39	13%	1.61
85	*金属制品*加长套筒	24	个	1	13.274336283185841	13.27	13%	1.73
86	*电线电缆*铜芯线	1*6	米	100	5.486725663716814	548.67	13%	71.33
87	*金属制品*保险管	10	套	300	2.654867256637168	796.46	13%	103.54
88	*金属制品*保险管		个	100	2.654867256637168	265.49	13%	34.51
89	*金属制品*保险管		个	100	2.654867256637168	265.49	13%	34.51
90	*金属制品*保险管		个	100	3.982300884955752	398.23	13%	51.77
91	*金属制品*挡板	UK2.5	个	200	0.265486725663717	53.10	13%	6.90
92	*金属制品*快速接线端子	UK2.5B	个	400	0.663716814159292	265.49	13%	34.51
93	*金属制品*冷压鼻子	1.25-3	个	1000	0.053097345132743	53.10	13%	6.90
94	*金属制品*压线钳		个	1	66.371681415929204	66.37	13%	8.63
95	*金属制品*电烙铁	60W	个	1	22.123893805309735	22.12	13%	2.88
96	*金属制品*套筒	8	个	2	3.539823008849558	7.08	13%	0.92
97	*绘图测量仪器*游标卡尺	0-300	把	1	123.893805309734513	123.89	13%	16.11
98	原价合计					38803.55	13%	5044.45
99	折扣额合计					-823.01	13%	-106.99
小计						¥ 37980.54		¥ 4937.46
总计						¥ 37980.54		¥ 4937.46
备注								

销售方(章)：

填开日期：2023年08月27日

打印

关闭

4200224130 湖北增值税专用发票 No 02557814 4200224130 02557814 开票日期: 2023年08月27日

名称: 湖北凯力专用汽车有限公司 纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D 地址、电话: 随州高新区季梁大道11号0722-3300696 开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州时代广场支行4205018136540368888

货物或应税劳务、服务名称 (详见销货清单) 规格型号 单位 数量 单价 金额 税率 税额

合计 37980.54 13% 4937.46

价税合计 (大写) 肆万贰仟玖佰壹拾捌圆整 (小写) 42918.00

名称: 随州市飞奇机电有限公司 纳税人识别号: 91421300707071873Q 地址、电话: 随州市解放路29号 0722-3226665 开户行及账号: 农行汉东路支行17-783301040002656

收款人: 夏红萍 复核: 胡聪 开票人: 杨勇军 销售方: (发票专用章)

销售货物或者提供应税劳务、服务清单							
购方名称: 湖北凯力专用汽车有限公司							
销方名称: 随州市飞奇机电有限公司							
增值税专用代码: 4200224130 号码: 02557814 共 4 页 第 4 页							
序号	货物(劳务)名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率
1	*金属制品*压线帽		把	1	15.92920354	15.93	13%
2	*金属制品*压线端子		套	200	3.0973451327	619.47	13%
3	*金属制品*保险管	8	个	100	0.2854867257	28.55	13%
4	*金属制品*保险管	10	个	100	0.3539823009	35.40	13%
5	*金属制品*保险管	16	个	100	0.4424778761	44.25	13%
6	*金属制品*保险管	20	个	100	0.5305734513	53.10	13%
7	*金属制品*加长套筒	15	个	1	10.619469027	10.62	13%
8	*金属制品*加长套筒	16	个	1	10.619469027	10.62	13%
9	*金属制品*加长套筒	18	个	1	12.389380531	12.39	13%
10	*金属制品*加长套筒	24	个	1	13.274336283	13.27	13%
11	*电线电缆*铜芯线	1*6	米	100	5.4867256637	548.67	13%
12	*金属制品*保险管	10	套	300	2.6548672566	796.46	13%
13	*金属制品*保险管		个	100	2.6548672566	265.49	13%
14	*金属制品*保险管		个	100	2.6548672566	265.49	13%
15	*金属制品*保险管		个	100	3.982300885	398.23	13%
16	*金属制品*快接	UK2.5	个	200	0.2854867257	57.10	13%
17	*金属制品*快速接线端子	UK2.5B	个	400	0.6637168142	265.49	13%
18	*金属制品*快速端子	1.25-3	个	1000	0.0593073451	59.31	13%
19	*金属制品*压线帽		个	1	66.371681416	66.37	13%
20	*金属制品*压线铁	60W	个	1	22.123893805	22.12	13%
21	*金属制品*套筒	8	个	2	3.5398230088	7.08	13%
22	*给油测量仪器*游标卡尺	0-300	把	1	123.89380531	123.89	13%
原价合计						38803.55	13%
折扣合计						-823.01	13%
						3707.09	
						37980.54	4937.46

(8) 电子汽车衡

发票查验明细

查验次数: 第3次 查验时间: 2023-10-20 16:39:08

打印

关闭

湖北增值税专用发票

发票代码: 4200193130 发票号码: 17488834 开票日期: 2020年09月10日 校验码: 46491679051487250632 机器编号: 661404030520

购买方	名称:	湖北凯力专用汽车有限公司				密码区		
	纳税人识别号:	91421300MA48BN2P1D						
	地址、电话:	随州高新区季梁大道11号 0722-3300696						
	开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州时代广场支行4205018136540968888						
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*衡器*电子汽车衡		3*16米	台	1	41747.787610619469027	41747.79	13%	5427.21
合计						¥41747.79		¥5427.21
价税合计(大写)		肆万柒仟壹佰柒拾伍圆整				(小写)	¥47175.00	
销售方	名称:	湖北衡友电子科技有限公司				备注		
	纳税人识别号:	91420600326114227B						
	地址、电话:	湖北省襄阳市樊城区汉江北路60号 0710-3469935						
	开户行及账号:	建行湖北襄阳市汉江路支行42001646440053002252						

特别提示:

- » 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。
- » 若发现发票查验结果与实际交易不符,任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。





中国建设银行  
China Construction Bank


中国建设银行单位客户专用回单

NO. 14608

币别: 人民币

2020年09月11日

流水号: 4208136540NIPD4C0WD

付款人	全称	湖北凯力专用汽车有限公司	收款人	全称	湖北衡友电子科技有限公司
	账号	42050181365409688888		账号	42001646440053002252
	开户行	中国建设银行股份有限公司随州时代广场支行		开户行	中国建设银行股份有限公司襄阳汉江路支行
金额	(大写)人民币肆万柒仟壹佰柒拾伍元整				(小写)¥47,175.00
凭证种类	电子转账凭证				
结算方式	转账				
			凭证号码	103147912105	
			用途	设备	
			<div>中国建设银行 电子回单 专用章</div> 		

生成时间:2020-09-22

交易柜员:

交易机构:420813654

借方回单



(9) 漆膜划格仪



国家税务总局全国增值税发票查验平台

发票查验明细

查验次数: 第2次      查验时间: 2023-10-20 16:45:47      打印      关闭

山东增值税电子普通发票

发票代码: 037002200211      发票号码: 14442797      开票日期: 2023年03月07日      校验码: 67540613560557432520      机器编号: 661705399291

名称:	湖北凯力专用汽车有限公司					密 码 区	
纳税人识别号:	91421300MA48BN2PID						
地址、电话:	随州高新区季梁大道11号 0722-3300696						
开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州香江支行 4205018136540968888						
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*工业仪表*漆膜仪		台	1.00000000	265.34653465	265.35	1%	2.65
合计					¥265.35		¥2.65
价税合计(大写)	贰佰陆拾捌圆整					(小写)	¥268.00

名称:

海阳市荣皓电子商务有限公司

纳税人识别号:

91370687MA3C4XTH9T

地址、电话:

山东省烟台市海阳市胶东义乌小商品物流城26-14 15154562127

开户行及账号:

烟台银行股份有限公司海阳龙山支行81601091901421000661

备  
注

特别提示:  
» 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。  
» 若发现发票查验结果与实际交易不符,任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。



山东增值税电子普通发票

发票代码: 037002200211      发票号码: 14442797      开票日期: 2023年03月07日      校验码: 67540613560557432520      机器编号: 661705399291

名称:	湖北凯力专用汽车有限公司					密 码 区	
纳税人识别号:	91421300MA48BN2PID						
地址、电话:	随州高新区季梁大道11号 0722-3300696						
开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州香江支行 4205018136540968888						
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*工业仪表*漆膜仪		台	1	265.34653465	265.35	1%	2.65
合 计					¥265.35		¥2.65
价税合计(大写)	贰佰陆拾捌圆整					(小写)	¥268.00

名称:

海阳市荣皓电子商务有限公司

纳税人识别号:

91370687MA3C4XTH9T

地址、电话:

山东省烟台市海阳市胶东义乌小商品物流城26-14 15154562127

开户行及账号:

烟台银行股份有限公司海阳龙山支行81601091901421000661

备  
注

收款人: 唐臣      复核: 赵梓茗      开票人: 姜超      销售方: (章) 海阳市荣皓电子商务有限公司 发票专用章

记账凭证

核算单位 湖北凯力专用汽车有限公司

日期: 2023-03-20

第: 1735 号 1/1

摘要	会计科目	借方	贷方
付雷晶晶配件采购塑料桶、应急电源、光泽度仪、漆膜仪 (16119352/26855098/16119352/29717510、14442797)	1601001-固定资产-机器设备	814.10	
付雷晶晶配件采购塑料桶、应急电源、光泽度仪、漆膜仪 (16119352/26855098/16119352/29717510、14442797)	4101033-制造费用-检测费	768.00	
付雷晶晶配件采购塑料桶、应急电源、光泽度仪、漆膜仪 (16119352/26855098/16119352/29717510、14442797)	4101005-制造费用-办公费	200.00	
付雷晶晶配件采购塑料桶、应急电源、光泽度仪、漆膜仪 (16119352/26855098/16119352/29717510、14442797)	1002001-银行存款-建行香江支行688888		1782.10
合计:	壹仟柒佰捌拾贰元壹角	1782.10	1782.10

记账人 刘红蝶

复核人

制单人 李汝佳

附单据数 张

中国建设银行单位客户专用回单

NO. 40015

2023年03月20日

1010026091679297922351445

流水号: 4208136540NAP1V430H

湖北凯力专用汽车有限公司	收款人	全称	雷晶晶
620181365409688838		账号	6217002680042827916
中国建设银行股份有限公司随州香江支行		开户行	中国建设银行股份有限公司随州曾都支行
(大写)人民币壹仟柒佰捌拾贰元壹角			(小写)¥1,782.10
凭证种类 电子转账凭证	凭证号码	104812648232	
结算方式 转账	用途	货款	
	打印柜员:		
	打印机构:		
	打印卡号:		

生成时间:2023-03-21 08:07:18

交易柜员:

交易机构:420813654

此回单以客户真实交易为依据,可通过建行网站(www.ccb.com)校验真伪。电子回单可重复打印,请勿重复记账。

中国建设银行

电子回单

专用章

借方回单

(10) 光泽度计

发票查验明细

查验次数: 第2次

查验时间: 2023-10-20 16:45:37

打印

关闭

深圳增值税电子普通发票

发票代码: 044032100311

发票号码: 29717510

开票日期: 2023年03月07日

校验码: 77926982780783984055

机器编号: 661900102545

购买方	名称:	湖北凯力专用汽车有限公司				密码区			
	纳税人识别号:	91421300MA48BN2P1D							
	地址、电话:								
	开户行及账号:								
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
*分析仪器*光泽度仪		3nh YG60S	台	1.00000000	442.47787611	442.48	13%	57.52	
合计						¥442.48		¥57.52	
价税合计(大写)		壹佰零整				(小写)	¥500.00		
销售方	名称:	深圳市三恩时科技有限公司				备注			
	纳税人识别号:	9144030032629159XB							
	地址、电话:	深圳市南山区粤海街道科技园社区科苑路15号科兴科学园A栋A2-513 0755-26508999							
	开户行及账号:	中国工商银行深圳南山支行 4000020309200527267							

特别提示:

- » 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。
- » 若发现发票查验结果与实际交易不符,任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。





(11) 红外测温仪

发票查验明细

查验次数: 第3次

查验时间: 2023-10-20 17:16:55

打印

关闭

湖北增值税专用发票

发票代码: 4200213130    发票号码: 01863829    开票日期: 2022年05月04日    校验码: 79969172963560515943    机器编号: 661922476151

购买方	名称:	湖北凯力专用汽车有限公司				密 码 区			
	纳税人识别号:	91421300MA488N2P1D							
	地址、电话:	随州高新区季梁大道11号0722-3300696							
	开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州曹江支行42050181365409688888							
货物或应税劳务、服务名称 (详见销货清单)		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
查看货物明细清单						1517.71	13%	197.29	
合计						¥ 1517.71		¥ 197.29	
价税合计 (大写)		壹仟柒佰壹拾伍圆整				(小写)	¥ 1715.00		
销售方	名称:	随州鑫红昇机电设备有限公司				备 注			
	纳税人识别号:	91421303MA49AUAK6G							
	地址、电话:	随州市曾都区东城文峰塔居委会锦绣香江1单元129号 0722-3813299							
	开户行及账号:	农行随州丰汇支行17783401040012414							

特别提示:

» 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。

» 若发现发票查验结果与实际交易不符, 任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。

销售货物或提供应税劳务清单									
购买方名称: 湖北凯力专用汽车有限公司					所属增值税专用发票代码: 4200213130				
销售方名称: 随州鑫红昇机电设备有限公司					号码: 01863829				
					共1页 第1页				
序号	货物(劳务)名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
1	*金属制品*面罩		个	1	66.371681415929204	66.37	13%	8.63	
2	*焊接设备*氩弧焊喷嘴		个	10	1.769911504424779	17.70	13%	2.30	
3	*泵*潜水泵		台	1	115.044247787610619	115.04	13%	14.96	
4	*焊接设备*氩弧焊丝	5356*2.0	公斤	5	30.973451327433628	154.87	13%	20.13	
5	*金属制品*井盖		个	1	115.044247787610619	115.04	13%	14.96	
6	*工业仪表*红外测温仪		台	2	106.194690265486726	212.39	13%	27.61	
7	*焊接设备*钨极夹	2.0*45/50	个	5	1.769911504424779	8.85	13%	1.15	
8	*焊接设备*钨针	2.0	个	10	7.079646017699115	70.80	13%	9.20	
9	*焊接设备*钨针	2.0	个	10	8.849557522123894	88.50	13%	11.50	
10	*焊接设备*氩弧焊枪导电件		个	10	3.539823008849558	35.40	13%	4.60	
11	*金属制品*碳刷架		个	20	2.654867256637168	53.10	13%	6.90	
12	*金属制品*角磨机开关		副	10	4.424778761061947	44.25	13%	5.75	
13	*金属制品*大齿轮		个	10	22.123893805309735	221.24	13%	28.76	
14	*金属制品*小齿轮		个	10	10.619469026548673	106.19	13%	13.81	
15	*工业仪表*电子秤		个	1	70.796460176991150	70.80	13%	9.20	
16	*劳务*修理修配劳务		项	1	84.070796460176991	84.07	13%	10.93	
17	*劳务*修理修配劳务		项	3	17.699115044247788	53.10	13%	6.90	
小计						¥ 1517.71		¥ 197.29	



0213130 湖北增值税专用发票 No 01863829 5322

开票日期: 2022年05月04日

湖北凯力专用汽车有限公司  
纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D  
地址、电话: 随州高新区季康大道11号0722-3300696  
开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州鲁江支行4205018136640988888

规格型号 单位 数量 单价 金额 税率 税额

				1517.71	13%	197.29
合计				¥1517.71		¥197.29
价税合计(大写)	壹仟柒佰壹拾伍圆整		(小写)	¥1715.00		

名称: 随州鑫红昇机电设备有限公司  
纳税人识别号: 91421303MA49AUAK6G  
地址、电话: 随州市曾都区东城文峰路居委会隔壁江1单元129号 0722-3813299  
开户行及账号: 农行随州丰汇支行17783401040012414

收款人: 孟倩倩 复核: 黄秀琴 开票人: 黄慧琴

销售方: (章) 发票专用章

销售货物或者提供应税劳务、服务清单

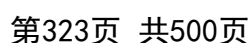
湖北凯力专用汽车有限公司  
湖北鑫红昇机电设备有限公司  
纳税人识别号: 4200213130 号码: 01863829

货物名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*金属制品*圆钢		个	10	66.37504110	663.750411	13%	86.287553
*金属制品*圆钢焊接		个	1	1.7699115044	1.7699115044	13%	0.230088
*泵*潜水泵		个	1	115.04424779	115.04424779	13%	14.955752
*焊接设备*割炬焊丝	5356*2.0	公斤	5	30.973493227	154.86746614	13%	19.732771
*工业仪表*红外测温仪		个	1	115.04424779	115.04424779	13%	14.955752
*焊接设备*锯板夹		个	2	106.19469027	212.38938054	13%	27.610620
*焊接设备*焊杆	2.0*45/50	个	5	1.7699115044	8.849557522	13%	1.150442
*焊接设备*焊杆	2.0	个	10	7.0796450177	70.796450177	13%	9.203539
*焊接设备*氩弧焊导电件	2.0	个	10	8.849557522	88.49557522	13%	11.50442
*金属制品*碳刷架		个	10	3.5398230088	35.398230088	13%	4.60177
*金属制品*角磨机开关		个	20	2.6548672566	53.097345132	13%	6.902655
*金属制品*大齿轮		个	10	4.4247787611	44.247787611	13%	5.75222
*金属制品*小齿轮		个	10	22.123893005	221.23893005	13%	28.561061
*工业仪表*电子秤		个	10	10.619469027	106.19469027	13%	13.805309
*劳务*修理修配劳务		项	1	70.796450177	70.796450177	13%	9.203539
*劳务*修理修配劳务		项	1	84.07079646	84.07079646	13%	10.929203
*劳务*修理修配劳务		项	3	17.699115044	53.097345132	13%	6.902655

### 发票查验明细

**特别提示:**

- » 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。
- » 若发现发票查验结果与实际交易不符，任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。





# 国家税务总局全国增值税发票查验平台

支持增值税专用发票 增值税电子专用发票 电子发票（普通发票） 增值税普通发票（红票） 增值税普通发票

## 发票查验明细

查验次数: 第1次

查验时间: 2023-10-20 16:55:00

打印

关闭

### 湖北增值税专用发票

发票代码: 4200214130

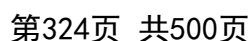
发票号码: 07522210

开票日期: 2023年05月15日

校验码: 10340139817323951994

机器编号: 237007877492

购买方	名称:		单位	数量	单价	金额	税率	税额		
	纳税人识别号:									
	地址、电话:									
	开户行及账号:									
货物或应税劳务、服务名称										
	规格型号									
*绘图测量仪器*外径千分尺	25-50mm		台	1	122.12389380531	122.12	13%	15.88		
*钟表*机械秒表	TF810		台	1	132.743362831858	132.74	13%	17.26		
*绘图测量仪器*内径百分表	TF810		台	1	253.982300884956	253.98	13%	33.02		
*工业自动控制仪表系统*机械厚度表（厚度指示表）	0-10mm		台	1	398.230088495575	398.23	13%	51.77		
*分析仪器*电子天平	0.1-3KG		台	1	1061.94690265487	1061.95	13%	138.05		
*光电测量仪器*耐压测试仪	RK7110		台	1	1415.92920353982	1415.93	13%	184.07		
*电工仪器仪表*接地电阻测试仪	AR4105A		台	1	460.176991150443	460.18	13%	59.82		
*泵*电动试压泵	4DSY-60MPA		台	1	7256.6371681416	7256.64	13%	943.36		
合计						¥11101.77		¥1443.23		
价税合计（大写）			壹万贰仟伍佰肆拾伍圆整			（小写） ¥12545.00				
销售方	名称:		单位	数量	单价	金额	税率	税额		
	纳税人识别号:									
	地址、电话:									
	开户行及账号:									



(14) 折射仪电导率仪五轮仪颗粒计数器冲击试验机材料试验机探伤仪温度计

发票查验明细

查验次数: 第1次

查验时间: 2023-10-20 16:52:05

打印

关闭

湖北增值税专用发票

发票代码: 4200214130

发票号码: 07522211

开票日期: 2023年05月15日

校验码: 07977082659320482524

机器编号: 237007877492

购买方	名称:	湖北凯力专用汽车有限公司		密码区				
	纳税人识别号:	91421300MA48BN2P1D						
	地址、电话:	随州高新区季梁大道11号 0722-3300696						
	开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州曾江支行 42050181365409688888						
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*分析仪器*阿贝折射仪		WYA-2WAJ	台	1	2035.3982300885	2035.40	13%	264.60
*光电测量仪器*电导率仪		LC-EC-2S	台	1	2477.87610619469	2477.88	13%	322.12
*其他专用设备*五轮仪		CTM-90	台	1	7522.12389380531	7522.12	13%	977.88
*其他专用设备*油液颗粒计数器		LPC-M	台	1	16106.1946902655	16106.19	13%	2093.81
*试验检测机械*半自动冲击试验机		300J	台	1	15044.2477876106	15044.25	13%	1955.75
*其他机械*设备*液压屏显示压力万能机		30T	台	1	32300.8849557522	32300.88	13%	4199.12
*工业仪表*磁粉探伤仪		CDX-III	台	1	3097.34513274336	3097.35	13%	402.65
*工业仪表*温湿度计		0-300℃	台	1	30.9734513274336	30.97	13%	4.03
合计						¥78615.04		¥10219.96
价税合计(大写)			捌万捌仟捌佰叁拾伍圆整			(小写)	¥88835.00	
销售方	名称:	随州鑫路通市政设施有限公司			备注			
	纳税人识别号:	91421300MA4975C191						
	地址、电话:	随州市交通大道香江商贸中心南京路5号15071648048						
	开户行及账号:	湖北银行股份有限公司随州高新区支行200500120100011052						





## 中国工商银行 网上银行电子回单 (补打)

第3次补打

电子回单号码: 0059-8371-1337-1100

付款人	户名	湖北凯力专用汽车有限公司	收款人	户名	随州鑫路通市政设施有限公司
	账号	1805020419250899996		账号	200500120100011052
	开户银行	工行随州分行		开户银行	湖北银行股份有限公司
金额	¥104,000.00元	金额(大写)	人民币 壹拾万肆仟元整		
摘要	采购款	业务(产品)种类	网银互联		
用途	采购款				
交易流水号	74345905	时间戳	2023-04-26-13:59:14.643074		
	备注:				
	附言: 指令编号: HQP901192263891 提交人: 192508999600001.c.1805 最终授权人: 192508999600002.c.1805				
	验证码: 2ewx6St0ffdjHv3RT/Wbt3wmUlg=				
记账网点	00204	记账柜员	00012	记账日期	2023年04月26日

打印日期: 2023年5月21日

## 重要提示:

1. 如果您是收款方, 请到工行网站www.icbc.com.cn电子回单验证处进行回单验证。
2. 本回单不作为收款方发货依据, 并请勿重复记账。
3. 您可以选择发送邮件, 将此电子回单发送给指定的接收人。

(15) 数字转速表. 无线拉力计. 里氏硬度计

发票查验明细

查验次数: 第1次 查验时间: 2023-10-20 16:50:05 打印 关闭

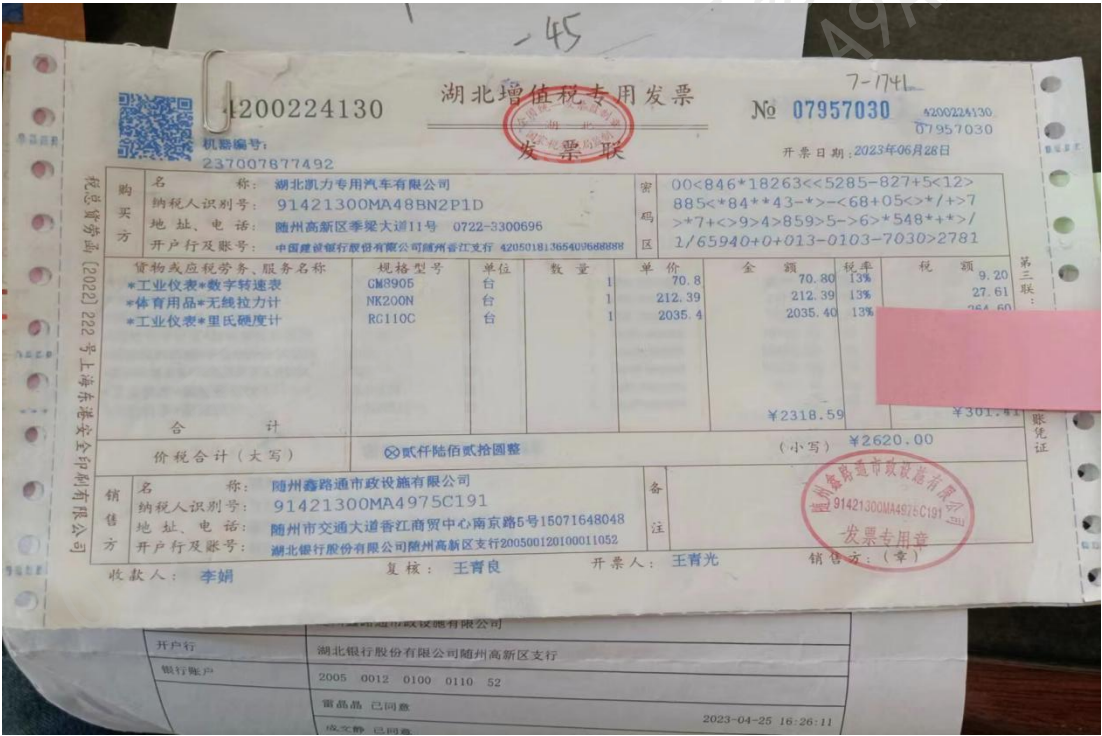
湖北增值税专用发票

发票代码: 4200224130 发票号码: 07957030 开票日期: 2023年06月28日 校验码: 15762588203388611512 机器编号: 237007877492

名称: 湖北凯力专用汽车有限公司	纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D	地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696	开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州香江支行 42050181365409688888	密码区			
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*工业仪表*数字转速表	GM8905	台	1	70.80	70.80	13%	9.20
*体育用品*无线拉力计	NK200N	台	1	212.39	212.39	13%	27.61
*工业仪表*里氏硬度计	RG110C	台	1	2035.40	2035.40	13%	264.60
合计					¥2318.59		¥301.41
价税合计 (大写)	贰仟陆佰贰拾圆整			(小写)	¥2620.00		
名称: 随州鑫路通市政设施有限公司	纳税人识别号: 91421300MA4975C191	地址、电话: 随州市交通大道香江商贸中心南京路5号15071648048	开户行及账号: 湖北银行股份有限公司随州高新区支行200500120100011052	备注			

特别提示:

- » 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。
- » 若发现发票查验结果与实际交易不符, 任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。



(16) 量杯线锤水平尺

发票查验明细

查验次数: 第2次

查验时间: 2023-10-20 16:56:32

打印

关闭

湖北增值税专用发票

发票代码: 4200224130 发票号码: 07884243 开票日期: 2023年06月28日 校验码: 79549376883574428848 机器编号: 661922476151

购买方	名称:	湖北凯力专用汽车有限公司					密码区		
	纳税人识别号:	91421300MA48BN2P1D							
	地址、电话:	随州高新区季梁大道11号0722-3300696							
	开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州曹江支行42050181365409688888							
货物或应税劳务、服务名称 (详见销货清单)		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
查看货物明细清单						1205.32	13%	156.68	
合计						¥ 1205.32		¥ 156.68	
价税合计 (大写)		壹仟叁佰陆拾贰圆整					(小写)	¥ 1362.00	
销售方	名称:	随州鑫红昇机电设备有限公司					备注		
	纳税人识别号:	91421303MA49AUAK6G							
	地址、电话:	随州市曾都区东城文峰塔居委会锦绣香江1单元129号 0722-3813299							
	开户行及账号:	农行随州丰汇支行17783401040012414							

特别提示:

- » 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。  
» 若发现发票查验结果与实际交易不符, 任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。

销售货物或提供应税劳务清单

购买方名称: 湖北凯力专用汽车有限公司

销售方名称: 随州鑫红昇机电设备有限公司

所属增值税专用发票代码: 4200224130

号码: 07884243

共1页 第1页

序号	货物 (劳务) 名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
1	*金属制品*水平尺	30CM	个	1	15.929203539823009	15.93	13%	2.07
2	*金属制品*磁性线锤	3*300	个	1	39.823008849557522	39.82	13%	5.18
3	*风动电动工具*手动抽芯螺母枪		把	1	194.690265486725664	194.69	13%	25.31
4	*生活服务*美纹纸	30MM	卷	30	3.982300884955752	119.47	13%	15.53
5	*生活服务*记号笔		只	2	8.849557522123894	17.70	13%	2.30
6	*金属制品*开孔器	60	个	2	35.398230088495575	70.80	13%	9.20
7	*金属制品*三角尺	20	把	2	22.123893805309735	44.25	13%	5.75
8	*工业仪表*量杯		个	2	14.159292035398230	28.32	13%	3.68
9	*风动电动工具*曲线锯	1652-600W	台	1	283.185840707964602	283.19	13%	36.81
10	*金属制品*曲线钢条	T127D	个	5	5.309734513274336	26.55	13%	3.45
11	*电力电子元器件*接电桩	80公分	根	1	33.628318584070796	33.63	13%	4.37
12	*电线电缆*电缆线	25MM	米	13	20.353982300884956	264.60	13%	34.40
13	*电工机械设备*卷线盘	F0098	个	1	66.371681415929204	66.37	13%	8.63
小计						¥ 1205.32		¥ 156.68
总计						¥ 1205.32		¥ 156.68
备注								

销售方 (章):

填开日期: 2023年06月28日



4200224130 湖北增值税专用发票 6275707884243 4200224130 07884243 开票日期: 2023年06月28日

名称: 湖北凯力专用汽车有限公司  
纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D  
地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696  
开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州香江支行 4205018136540968888

密 70789>4>+06322-<3+12\*0<20<-  
码 5935436029+<+5<36804334790\*  
区 ->45\*615/96+536<2<2878364+4  
55<-3-154+040-+217-52\*12+37

货物或应税劳务、服务名称 (详见销货清单)	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
					1205.32	13%	156.68
合 计					¥1205.32		¥156.68
价税合计(大写)	壹仟叁佰陆拾贰圆整			(小写)	¥1362.00		

名称: 随州鑫红昇机电设备有限公司  
纳税人识别号: 91421303MA49AUK6G  
地址、电话: 随州市曾都区东城文峰社区居委会随州香江1单元129号 0722-3813299  
开户行及账号: 农行随州丰汇支行 17783401040012414

收款人: 孟倩倩 复核: 黄秀琴 开票人: 黄慧琴

销售方: 随州鑫红昇机电设备有限公司 发票专用章

销售货物或者提供应税劳务、服务清单

销售方名称: 湖北凯力专用汽车有限公司  
纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D  
地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696  
开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州香江支行 4205018136540968888

所属增值税发票代码: 4200224130 号码: 07884243 共 1 页 第 1 页

序号	货物(劳务)名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
1	*金属材料*木平尺	300M	个	1	15.9267054	15.93	13%	2.07
2	*金属材料*磁吸线槽	3x500	个	1	39.6250695	39.63	13%	5.16
3	*电动电动工具*手持轴芯螺母柱		把	1	194.6920549	194.69	13%	25.31
4	*金属制品*公母套	3080	套	30	3.96230985	119.47	13%	15.53
5	*金属制品*公母套		只	2	8.94657221	17.70	13%	2.30
6	*金属材料*开孔器	60	个	2	35.39823068	70.80	13%	9.20
7	*金属材料*三角尺	20	把	2	22.123893905	44.25	13%	5.75
8	*工业仪器*量杯		个	2	14.159292035	28.32	13%	3.68
9	*电动电动工具*磁吸线槽	1652-600W	套	1	283.1854071	283.19	13%	36.61
10	*金属材料*镀锌钢条	T127D	个	5	5.309754513	26.55	13%	3.45
11	*电力电子元件*接电板	80公分	块	1	33.62816684	33.63	13%	4.37
12	*市电电缆*电伴热	25MM	米	13	20.35982301	264.60	13%	34.40
13	*木工机械*设备*身线器	F0095	个	1	66.371681410	66.37	13%	8.63



中国建设银行单位客户专用回单				No: 44933 1080020201691049017123755 流水号: 4208136540NOPC7NXXB2	
2023年08月03日					
收款人	湖北凯力专用汽车有限公司	全称	随州鑫红昇机电设备有限公司		
账号	42050181365409688888	账号	17783401040012414		
开户行	中国建设银行股份有限公司随州香江支行	开户行	中国农业银行股份有限公司随州丰汇支行		
金额	(大写) 人民币贰仟玖佰捌拾玖元整 (小写) ￥2,989.00				
凭证种类	电子转账凭证	凭证号码	105077696887		
结算方式	转账	用途	货款		
		打印柜员:	Z1666666		
		打印机构:	中国建设银行		
		打印卡号:			
		电子回单专用章			二维码
生成时间: 2023-08-04 08:00:24		交易柜员:	交易机构: 420813654		
此回单以客户真实交易为依据, 可通过建行网站(www.ccb.com)校验真伪。电子回单可重复打印, 请勿重复记账。					

中国建设银行单位客户专用回单				No: 46082 1080020261694335729014790 流水号: 4208136540N6PU5ZYZW	
2023年09月10日					
收款人	湖北凯力专用汽车有限公司	全称	随州鑫红昇机电设备有限公司		
账号	42050181365409688888	账号	17783401040012414		
开户行	中国建设银行股份有限公司随州香江支行	开户行	中国农业银行股份有限公司随州丰汇支行		
金额	(大写) 人民币柒仟伍佰壹拾叁元捌角 (小写) ￥7,513.80				
凭证种类	电子转账凭证	凭证号码	105151520832		
结算方式	转账	用途	货款		
		打印柜员:	Z1666666		
		打印机构:	中国建设银行		
		打印卡号:			
		下载次数: 1			
		电子回单专用章			二维码
生成时间: 2023-09-11 08:50:23		交易柜员:	交易机构: 420813654		
此回单以客户真实交易为依据, 可通过建行网站(www.ccb.com)校验真伪。电子回单可重复打印, 请勿重复记账。					

(17) 传感器



## 国家税务总局全国增值税发票查验平台

全国增值税发票查验平台

### 发票查验明细

查验次数: 第1次    查验时间: 2023-10-20 15:47:02

打印    关闭

#### 北京增值税专用发票

发票代码: 1100224130    发票号码: 04586871    开票日期: 2023年04月14日    校验码: 81949359161766493492    机器编号: 661528161337

名称:	湖北凯力专用汽车有限公司			密码区
纳税人识别号:	91421300MA48BN2P1D			
地址、电话:	随州高新区季梁大道11号70722-3300696			
开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州普江支行742050181365409688888			

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*工业仪表*磁吸式温度传感器	KZW/P-201S	支	5	86.725663716814159	433.63	13%	56.37
*工业仪表*大气压力传感器	KQYBA	支	1	761.061946902654867	761.06	13%	98.94
*工业仪表*水温温度传感器	KZW/P-010	支	1	194.690265486725664	194.69	13%	25.31
*工业仪表*水温温度传感器	KZW/P-010	支	1	154.867256637168142	154.87	13%	20.13
*工业仪表*投入式液位传感器	KZY-KO-LAG1	支	1	991.150442477876106	991.15	13%	128.85
*工业仪表*投入式液位传感器	KZY-KO-LAG2	支	1	929.203539823008850	929.20	13%	120.80
合计					¥3464.60		¥450.40

价税合计 (大写)	叁仟玖佰壹拾伍圆整	(小写)	¥3915.00
-----------	-----------	------	----------

名称:	北京昆仑中大传感器技术有限公司	备注
纳税人识别号:	91110115722694286K	
地址、电话:	北京市北京经济技术开发区经海三路139号院1号楼F座3层302室 010-59089515	
开户行及账号:	中国银行北京东高地支行327265044869	



### 北京增值税专用发票

1100224130    No 04586871    开票日期: 2023年04月14日

名称: 湖北凯力专用汽车有限公司  
纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D  
地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696  
开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州普江支行 4205018136540968888

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*工业仪表*磁吸式温度传感器	KZW/P-201S	支	5	86.725663717	433.63	13%	56.37
*工业仪表*大气压力传感器	KQYBA	支	1	761.0619469	761.06	13%	98.94
*工业仪表*水温温度传感器	KZW/P-010	支	1	194.69026549	194.69	13%	25.31
*工业仪表*水温温度传感器	KZW/P-010	支	1	154.86725664	154.87	13%	20.13
*工业仪表*投入式液位传感器	KZY-KO-LAG1	支	1	991.15044248	991.15	13%	128.85
*工业仪表*投入式液位传感器	KZY-KO-LAG2	支	1	929.20353982	929.20	13%	120.80
合计					¥3464.60		¥450.40



价税合计 (大写)	叁仟玖佰壹拾伍圆整	(小写)	¥3915.00
-----------	-----------	------	----------

名称:	北京昆仑中大传感器技术有限公司	备注
纳税人识别号:	91110115722694286K	
地址、电话:	北京市北京经济技术开发区经海三路139号院1号楼F座3层302室 010-59089515	
开户行及账号:	中国银行北京东高地支行327265044869	

收款人: 曹如英    开票人: 汪岩    复核: 吴秀云

中国工商银行 网上银行电子回单

号码: 0063-9010-5701-1100

付款人	户名	湖北凯力专用汽车有限公司	收款人	户名	北京昆仑中大传感器技术有限公司
	账号	1805020419250899996		账号	327265044869
	开户银行	工行随州分行		开户银行	中国银行总行
金额		¥3,915.00元	金额(大写)		人民币 叁仟玖佰壹拾伍元整
摘要		货款	业务(产品)种类		网银互联
用途		货款			
交易流水号		98261901	时间戳		2023-04-04-10.11.22.591331
		备注: 附言: 指令编号: HQP901164627285 提交人: 192508999600001.c.1805 最终授权人: 192508999600002.c.1805			
					
验证码: hwcPMZK7YDwMeSFRE3E1OK2cNA8=					
记账网点	00204	记账柜员	00012	记账日期	2023年04月04日

打印日期: 2023年9月15日

重要提示:

1. 如果您是收款方, 请到工行网站www.icbc.com.cn电子回单验证处进行回单验证。
2. 本回单不作为收款方发货依据, 并请勿重复记账。
3. 您可以选择发送邮件, 将此电子回单发送给指定的接收人。



(18) 电磁流量计、压力变送器

**国家税务总局全国增值税发票查验平台**

发票查验明细

查验次数: 第1次 查验时间: 2023-10-20 15:48:48

上海增值税专用发票

发票代码: 3100224130 发票号码: 01774899 开票日期: 2023年05月09日 校验码: 09156118942655602308 机器编号: 499930110720

名称: 湖北凯力专用汽车有限公司  
纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D  
地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696  
开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州香江支行42050181365409688888

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*工业仪表*电磁流量计	TSD-YP0050-215-100-215	台	1	3594.69026548673	3594.69	13%	467.31
*工业仪表*电磁流量计	TSD-YP0100-215-100-215	台	2	5223.00884955752	10446.02	13%	1357.98
*工业仪表*电磁流量计	TSD-YP0150-215-100-215	台	1	5484.07079646018	5484.07	13%	712.93
*工业仪表*电磁流量计	TSD-YP0200-215-100-215	台	1	5838.05309734514	5838.05	13%	758.95
*工业仪表*压力变送器	TSY-135BC/6	台	1	690.265486725664	690.27	13%	89.73
*工业仪表*压力变送器	TSY-135BC/4	台	1	690.265486725664	690.27	13%	89.73
*工业仪表*压力变送器	TSY-135BC/-0.1~0MPa	台	1	690.265486725664	690.27	13%	89.73
合计					¥27433.64		¥3566.36
价税合计 (大写)	叁万壹仟圆整				(小写) ¥31000.00		

3100224130 上海增值税专用发票 No 01774899 5-1044

机器编号: 499930110720 开票日期: 2023年05月09日

名称: 湖北凯力专用汽车有限公司  
纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D  
地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696  
开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州香江支行42050181365409688888

密区: 03471+49997--707-+61///-3560  
86+11024+-/\*<888+7\*051>854<  
7029-900-3635-8+878\*>42-9158  
-12>\*9>81501940+0362-6278359

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*工业仪表*电磁流量计	TSD-YP0050-215-100-215	台	1	3594.09*35648	3594.69	13%	467.31
*工业仪表*电磁流量计	TSD-YP0100-215-100-215	台	2	5223.00884955	10446.02	13%	1357.98
*工业仪表*电磁流量计	TSD-YP0150-215-100-215	台	1	5484.07079646	5484.07	13%	712.93
*工业仪表*电磁流量计	TSD-YP0200-215-100-215	台	1	5838.05309734	5838.05	13%	758.95
*工业仪表*压力变送器	TSY-135BC/6	台	1	690.265486725	690.27	13%	89.73
*工业仪表*压力变送器	TSY-135BC/4	台	1	690.265486725	690.27	13%	89.73
*工业仪表*压力变送器	TSY-135BC/-0.1~0MPa	台	1	690.265486725	690.27	13%	89.73
合计					¥27433.64		¥3566.36
价税合计 (大写)	叁万壹仟圆整				(小写) ¥31000.00		

名称: 上海天石测控设备有限公司  
纳税人识别号: 91310117681007426E  
地址、电话: 上海市松江区新浜工业园区林园路199号021-67891669  
开户行及账号: 上海农商银行新浜支行32733948010237809



收款人: 徐念竹 复核: 盛振辉 开票人: 蒋海霞

销分: 发票专用章



## 中国工商银行 网上银行电子回单

电子回单号码: 0063-9010-5680-1100

付款人	户名	湖北凯力专用汽车有限公司	收款人	户名	上海天石测控设备有限公司	
	账号	1805020419250899996		账号	32733948010237809	
	开户银行	工行随州分行		开户银行	上海农村商业银行	
金额		¥31,000.00元	金额(大写)		人民币叁万壹仟元整	
摘要		货款	业务(产品)种类		网银互联	
用途		货款				
交易流水号		92774901	时间戳		2023-04-04-11.08.57.370537	
		备注: 附言: 指令编号: HQP901164952648 提交人: 1925089999600001.c.1805 最终授权人: 1925089999600002.c.1805				
		验证码: 7cKczcTAKU7lgcq3Km2tZ8uoQUc=				
记账网点		00204	记账柜员	00012	记账日期	2023年04月04日

打印日期: 2023年9月15日

## 重要提示:

- 如果您是收款方, 请到工行网站www.icbc.com.cn电子回单验证处进行回单验证。
- 本回单不作为收款方发货依据, 并请勿重复记账。
- 您可以选择发送邮件, 将此电子回单发送给指定的接收人。

(19) 电磁流量计1



国家税务总局全国增值税发票查验平台

发票查验明细

查验次数: 第1次 查验时间: 2023-10-20 15:33:57

打印 关闭

江苏增值税专用发票

发票代码: 3200221130 发票号码: 90445675 开票日期: 2023年08月31日 校验码: 47761974700407580520 机器编号: 661801804277

名称:	湖北凯力专用汽车有限公司				密码区		
纳税人识别号:	91421300MA48BN2P1D						
地址、电话:	随州高新区季梁大道11号 0722-3300696						
开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州曾江支行 42050181365409688888						
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*工业仪表*电磁流量计	GNS-LDE	台	1	3353.982300884955752	3353.98	13%	436.02
合计					¥3353.98		¥436.02
价税合计(大写)	叁仟柒佰玖拾圆整				(小写)	¥3790.00	
名称:	江苏格诺斯仪器有限公司				备注		
纳税人识别号:	91320831MA1MXC9417						
地址、电话:	江苏省淮安市金湖县工二路15号 0517-89700825						
开户行及账号:	中国工商银行金湖县石油二处分理处1110000509000043620						

特别提示:  
» 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。  
» 若发现发票查验结果与实际交易不符, 任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。

19-70 21-26

3200221130 江苏增值税专用发票 No 90445675 3200221130 90445675 开票日期: 2023年08月31日

名称:	湖北凯力专用汽车有限公司				密码区		
纳税人识别号:	91421300MA48BN2P1D						
地址、电话:	随州高新区季梁大道11号 0722-3300696						
开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州曾江支行 42050181365409688888						
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*工业仪表*电磁流量计	GNS-LDE	台	1	3353.9823009	3353.98	13%	436.02
合计					¥3353.98		¥436.02
价税合计(大写)	叁仟柒佰玖拾圆整				(小写)	¥3790.00	
名称:	江苏格诺斯仪器有限公司				备注		
纳税人识别号:	91320831MA1MXC9417						
地址、电话:	江苏省淮安市金湖县工二路15号 0517-89700825						
开户行及账号:	中国工商银行金湖县石油二处分理处1110000509000043620						

收款人: 复核: 开票人: 廖广梅 销售方:(章)



(20) 水力测试系统基建发票

发票查验明细

查验次数: 第1次 查验时间: 2023-10-20 17:20:36

打印

关闭

湖北增值税普通发票

发票代码: 042002100104 发票号码: 15968250 开票日期: 2023年04月19日 校验码: 06954263145766555804 机器编号: 237007878410

购买方	名称:	湖北凯力专用汽车有限公司			密 码 区			
	纳税人识别号:	91421300MA48BN2P1D						
	地址、电话:	随州高新区季梁大道11号 0722-3300696						
	开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州香江支行42050181365409688888						
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*金属制品*钢材			吨	0.70208333333333	4752.47524752475	3336.63	1%	33.37
合计						¥ 3336.63		¥ 33.37
价税合计 (大写)		叁仟叁佰柒拾圆整				(小写)	¥ 3370.00	
销售方	名称:	余春明			备 注			
	纳税人识别号:	92421303MA4CRF1Q28						
	地址、电话:	随州市交通大道302号15586761617						
	开户行及账号:							

特别提示:

- » 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。  
» 若发现发票查验结果与实际交易不符, 任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。

发票查验明细

查验次数: 第1次 查验时间: 2023-10-20 17:22:02

版式文件下载

打印

关闭

湖北增值税电子普通发票

发票代码: 042002200411 发票号码: 83119025 开票日期: 2023年03月31日 校验码: 08046318560224996275 机器编号: 237007877530

购买方	名称:	湖北凯力专用汽车有限公司			密 码 区			
	纳税人识别号:	91421300MA48BN2P1D						
	地址、电话:	随州高新区季梁大道11号 0722-3300696						
	开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州香江支行 4205018136540968888						
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*黑色金属冶炼压延品*钢材			吨	3.95	5441.784685	21495.05	1%	214.95
合计						¥21495.05		¥214.95
价税合计 (大写)		贰万壹仟柒佰壹拾圆整				(小写) ¥21710.00		
销售方	名称:	曾都区孙军建材经营部			备 注			
	纳税人识别号:	92421303MA7K4518X8						
	地址、电话:	随州市曾都区交通大道302号13339892522						
	开户行及账号:	中国邮政储蓄银行股份有限公司随州市开发区支行942009010089752522						

特别提示:

- » 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。  
» 若发现发票查验结果与实际交易不符, 任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。



发票查验明细

查验次数: 第1次	查验时间: 2023-10-20 17:25:37	版式文件下载	打印	关闭
-----------	---------------------------	--------	----	----

代开

湖北增值税电子普通发票

发票代码: 042002200411 发票号码: 82319469 开票日期: 2023年04月14日 校验码: 02239902319001024950 机器编号: 006000004914

购买方	名称:	湖北凯力专用汽车有限公司				密码区		
	纳税人识别号:	91421300MA48BN2P1D						
	地址、电话:	随州高新区季梁大道11号 0722- 3300696						
	开户行及账号:	中国建设银行随州鲁江支行 4205018136540968888						
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*劳务*劳务费			项	1	5940.59000000	5940.59	1%	59.41
合计						¥5940.59		¥59.41
价税合计 (大写)		◎陆仟圆整			(小写) ¥6000.00			
销售方	名称:	国家税务总局随州市曾都区税务局第一税务分局 (办税服务厅)				备注		
	纳税人识别号:	42130200DKD0206						
	地址、电话:	13451285207						
	开户行及账号:	342136230400018205						
						代开企业税号: 420619197101010818 代开企业名称: 谢昭庆。		

特别提示:

- » 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。  
» 若发现发票查验结果与实际交易不符, 任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。

发票查验明细

查验次数: 第1次	查验时间: 2023-10-20 17:29:17	版式文件下载	打印	关闭
-----------	---------------------------	--------	----	----

代开

湖北增值税电子普通发票

发票代码: 042001900211 发票号码: 31678154 开票日期: 2023年04月19日 校验码: 17019123350920122697 机器编号: 006000004949

购买方	名称:	湖北凯力专用汽车有限公司				密码区		
	纳税人识别号:	91421300MA48BN2P1D						
	地址、电话:	随州高新区季梁大道11号 0722-3300696						
	开户行及账号:	中国建设银行 4205018136540968888						
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑服务*建筑服务水泥			吨	76	396.00052632	30096.04	1%	300.96
合计						¥ 30096.04		¥ 300.96
价税合计 (大写)		叁万零叁佰玖拾柒圆整				(小写) ¥ 30397.00		
销售方	名称:	国家税务总局随州高新技术产业开发区税务局纳税服务股 (办税服务厅)				备注		
	纳税人识别号:	42139800DKD0011						
	地址、电话:	13635731417						
	开户行及账号:	342136230400016867						
						代开企业税号: 429001198209191637 代开企业名称: 葛少朝。湖北凯力专用汽车有限公司(随州市随州高新技术产业开发区)		

特别提示:

- » 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。  
» 若发现发票查验结果与实际交易不符, 任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。

发票查验明细

查验次数: 第1次

查验时间: 2023-10-20 17:30:58

打印

关闭

湖北增值税普通发票

发票代码: 042002000104    发票号码: 72354178    开票日期: 2023年04月19日    校验码: 00320723738114224755    机器编号: 889917035087

购买方	名称:	湖北凯力专用汽车有限公司				密码区			
	纳税人识别号:	91421300MA488N2P1D							
	地址、电话:	随州高新区季梁大道11号 0722-3300696							
	开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州时代广场支行 4205018136540968888							
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价		金额	税率	税额
*非金属矿物制品*水泥砖							19198.02	1%	191.98
合计							¥19198.02		¥191.98
价税合计 (大写)		壹万玖仟叁佰玖拾圆整					(小写)	¥19390.00	
销售方	名称:	随州市曾都区前进水泥砖厂				备注			
	纳税人识别号:	91421303MA48P0XT5F							
	地址、电话:	随州市曾都区南郊前进村六组13872881548							
	开户行及账号:	中国建设银行金桥支行42050181364300000364							

特别提示:

- » 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。
- » 若发现发票查验结果与实际交易不符, 任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。

发票查验明细

查验次数: 第1次

查验时间: 2023-10-20 17:23:18

打印

关闭

湖北增值税普通发票

发票代码: 042002000104    发票号码: 54705896    开票日期: 2023年04月01日    校验码: 03394734169807288969    机器编号: 497005384337

名称:	湖北凯力专用汽车有限公司					密码区			
纳税人识别号:	91421300MA488N2P1D								
地址、电话:	07223300696								
开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州曾江支行4205018136540968888								
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价		金额	税率	税额
*建筑工程机械*机械租赁		60小挖	小时	4.5	158.415841584158		712.87	1%	7.13
*建筑工程机械*机械租赁		60小挖罐子	小时	1	277.227722772277		277.23	1%	2.77
合计							¥ 990.10		¥ 9.90
价税合计 (大写)		壹仟圆整					(小写)	¥ 1000.00	
销售方	名称:	曾都区乐意建机租赁部					备注		
	纳税人识别号:	92421303MA4EKNJG0K							
	地址、电话:	曾都区城南坝水社区九组9—51号15897605347							
	开户行及账号:	中国建设银行随州开发区支行62170026800420473							

特别提示:

- » 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。
- » 若发现发票查验结果与实际交易不符, 任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。

发票查验明细

查验次数: 第1次

查验时间: 2023-10-20 15:55:09

打印

关闭

湖北增值税普通发票

发票代码: 042002000104    发票号码: 54453281    开票日期: 2023年04月19日    校验码: 00894666504483555464    机器编号: 497005376847

购买方	名称:	湖北凯力专用汽车有限公司				密码区		
	纳税人识别号:	91421300MA488N2P1D						
	地址、电话:	随州高新区季梁大道11号0722-3300696						
	开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州香江支行4205018136540968888						
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*经营租赁*挖机租赁费						594.06	1%	5.94
合计						¥ 594.06		¥ 5.94
价税合计 (大写)		陆佰圆整				(小写) ¥ 600.00		
销售方	名称:	随州高新区祺欣机械设备租赁部				备注		
	纳税人识别号:	92421300MA4EK86T3J						
	地址、电话:	随州高新区襄湾自建小区5-7-713872864876						
	开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州开发区支行42050181365100000833						

特别提示:

» 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。

» 若发现发票查验结果与实际交易不符, 任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。

发票查验明细

查验次数: 第6次

查验时间: 2023-10-21 08:40:24

打印

关闭

湖北增值税普通发票

发票代码: 042002100104    发票号码: 16048816    开票日期: 2023年04月17日    校验码: 01831011058756092239    机器编号: 237007874857

购买方	名称:	湖北凯力专用汽车有限公司				密 码 区		
	纳税人识别号:	91421300MA488N2P1D						
	地址、电话:	随州高新区季梁大道11号0722 3300696						
	开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州香江支行4205018136540968888						
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*黑色金属冶炼压延品*彩钢瓦			批	1	4730.69306930693	4730.69	1%	47.31
合计						¥4730.69		¥47.31
价税合计 (大写)		肆仟柒佰柒拾捌圆整				(小写)	¥4778.00	
销售方	名称:	随州市曾都区嘉豪钢构				备 注		
	纳税人识别号:	92421303MA4A4PYD60						
	地址、电话:	曾都区交通大道南货停车场15272855899						
	开户行及账号:	建设银行城中支行6236682680000010155						

特别提示:

» 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。

» 若发现发票查验结果与实际交易不符, 任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。



042002000104 湖北增值税普通发票 No 54453281 042002000104 54453281 开票日期: 2023年04月19日

机器编号: 497005376847

名称: 湖北凯力专用汽车有限公司  
纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D  
地址、电话: 随州高新区季梁大道11号0722-3300696  
开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州香江支行42050181365409688888

密 码: 000/-706/2/56<42\*923888\*>502  
33+506--1-9\*<4->9+/48/5130\*8  
-+>6505751-601\*>/77\*/8068/7\*  
196>8-\*--429\*7601\*51206>6\*>8-

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单 价	金 额	税 率	税 额
*经营租赁*挖机租赁费					594.06	1%	5.94
合 计					¥594.06		¥5.94
价税合计(大写)	陆佰圆整				(小写) ¥600.00		

名称: 随州高新区祺欣机械设备租赁部  
纳税人识别号: 92421300MA4EK86T3J  
地址、电话: 随州高新区寨湾自建小区5-7-713872864876  
开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州开发区支行42050181365100000833

校 验 码: 00894 66650 44835 55464

收款人: 谢兆兵 复核: 李国 开票人: 李欣

销售方: 随州高新区祺欣机械设备租赁部 92421300MA4EK86T3J 发票专用章

042002100104 湖北增值税普通发票 No 16048816 042002100104 16048816 开票日期: 2023年04月17日

机器编号: 237007874857

名称: 湖北凯力专用汽车有限公司  
纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D  
地址、电话: 随州高新区季梁大道11号0722 3300696  
开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州香江支行42050181365409688888

密 码: 00777>4>-8><403051+2-920--25  
49-<->/2570628++-9\*3>\*28++6  
73-82\*+6-38>\*6/<+9>0>-45060/  
<65\*76228+842+014/-306/5555\*

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单 价	金 额	税 率	税 额
*黑色金属冶炼压延品*彩钢瓦		批	1	4730.69306930	4730.69	1%	47.31
合 计					¥4730.69		¥47.31
价税合计(大写)	肆仟柒佰柒拾捌圆整				(小写) ¥4778.00		

名称: 随州市曾都区嘉豪钢结构  
纳税人识别号: 92421303MA4A4BYD80R  
地址、电话: 曾都区交通大道南货停车场15272855899  
开户行及账号: 建设银行城中支行6236682680000010155

校 验 码: 01831 01105 87560

收款人: 甘良涛 复核: 夏丹 开票人: 甘良涛

销售方: 随州市曾都区嘉豪钢结构 92421303MA4A4BYD80R 发票专用章



042002100104		湖北增值税普通发票		No 16048815		042002100104 16048815		
机器编号: 237007874857		开票日期: 2023年03月27日						
购买方	名称: 湖北凯力专用汽车有限公司 纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D 地址、电话: 随州高新区季梁大道11号0722 3300696 开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州香江支行42050181365409688888	密码区	00/6*0/00199/5<3+9298<22-078 /0157429<5<>2118><299>0*2+-1 ->591/-4<0919>-0/4-1+</79>8 35*02756751/*2013/-30696**61					
货物或应税劳务、服务名称 *黑色金属冶炼压延品*彩钢瓦		规格型号	单位 批	数量 1	单价 5569.30693069	金额 5569.31	税率 1%	税额 55.69
合 计						¥5569.31		¥55.69
价税合计(大写)		伍仟陆佰贰拾伍圆整		(小写)		¥5625.00		
销售方	名称: 随州市曾都区嘉豪钢构 纳税人识别号: 92421303MA4A4PYD60 地址、电话: 曾都区交通大道南货停车场15272855899 开户行及账号: 建设银行城中支行6236682680000010155	校验码	09613 42377 45817					
收款人: 甘良涛		复核: 彭芸	开票人: 甘良涛		发票专用章			

042002100104		湖北增值税普通发票		No 16048814		042002100104 16048814		
机器编号: 237007874857		开票日期: 2023年03月27日						
购买方	名称: 湖北凯力专用汽车有限公司 纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D 地址、电话: 随州高新区季梁大道11号0722 3300696 开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州香江支行42050181365409688888	密码区	009>-37<59>1<9>8-->987/22963 7/9+2-<960844/47>/>8<000268 >*5+-*<41*81+<73/3*1/3877176 210*12>9282><2013/-306711*4<					
货物或应税劳务、服务名称 *黑色金属冶炼压延品*彩钢瓦		规格型号	单位 批	数量 1	单价 8126.73267326	金额 8126.73	税率 1%	税额 81.27
合 计						¥8126.73		¥81.27
价税合计(大写)		捌仟贰佰零捌圆整		(小写)		¥8208.00		
销售方	名称: 随州市曾都区嘉豪钢构 纳税人识别号: 92421303MA4A4PYD60 地址、电话: 曾都区交通大道南货停车场15272855899 开户行及账号: 建设银行城中支行6236682680000010155	校验码	01849 60198 57141					
收款人: 甘良涛		复核: 彭芸	开票人: 甘良涛		发票专用章			

042002100104		湖北增值税普通发票		No 15968250		042002100104 15968250		
机器编号: 237007878410		发 票 联		开票日期: 2023年04月19日				
购 买 方	名称: 湖北凯力专用汽车有限公司			密 码 区	00>7418021441/05/>6+12*1-37*			
	纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D				51<*7*6788/-14+82<53168963+1			
	地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696				*1562-5<<9>>076+/4162892-1><			
	开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州香江支行4205018136540968888				3-87</9866<21601*0-<06284-03			
货物或应税劳务、服务名称 *金属制品*钢材		规格型号	单位 吨	数量 0.7020833333	单价 4752.47524752	金 额 3336.63	税率 1%	税 额 33.37
合 计						¥3336.63		¥33.37
价税合计(大写)		叁仟叁佰柒拾圆整			(小写) ¥3370.00			
销 售 方	名称: 余春明			备 注	校验码 06954 26314 57665-55804			
	纳税人识别号: 92421303MA4CRF1Q28				92421303MA4CRF1Q28			
	地址、电话: 随州市交通大道302号15586761617				销售方:(章)			
	开户行及账号:				用章			
收款人: 管理员		复核: 管理员		开票人: 管理员		销售方:(章)		

042002200411		湖北增值税电子普通发票		发票代码: 042002200411		83119025		
237007877530		发 票 联		开票日期: 2023年03月31日				
237007877530		发 票 联		校验码: 08046 31856 02249 96275				
购 买 方	名称: 湖北凯力专用汽车有限公司			密 码 区	000307/>5-82240048>2--3523/5			
	纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D				569/*>3>-66+>0<2<<</*6*6+<5>			
	地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696				<+>04>4324416>8<8<1+4*62>457			
	开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州香江支行 4205018136540968888				7436<0256-9*33018*--190*<585			
项目名称 *黑色金属冶炼压延品*钢材		规格型号	单位 吨	数量 3.95	单价 5441.784685	金 额 21495.05	税率 1%	税 额 214.95
合 计						¥21495.05		¥214.95
价税合计(大写)		贰万壹仟柒佰壹拾圆整			(小写)¥21710.00			
销 售 方	名称: 曾都区孙军建材经营部			备 注				
	纳税人识别号: 92421303MA7K451BX8							
	地址、电话: 随州市曾都区交通大道302号13339892522							
	开户行及账号: 中国邮政储蓄银行股份有限公司随州市开发区支行942009010089752522							
收款人: 孙军		复核: 杨利		开票人: 肖胡		销售方:(章)		

⑧ 042002000104 湖北增值税普通发票 No 54705896 042002000104 54705896 开票日期:2023年04月01日 机器编号: 497005384337

名称: 湖北凯力专用汽车有限公司	密	000+*>25665//830<591/*863<>7				
纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D	码	>018//2+/0>54*45>57>31/+56*1				
地址、电话: 07223300696	区	6/2/+5+ -*39*>91<2531790>6>//				
开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州香江支行4205018136540968888		077/>7290/9/4/01/7+>06+94/*6				

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*建筑工程机械*机械租赁	60小挖	小时	4.5	158.415841584	712.87	1%	7.13
*建筑工程机械*机械租赁	60小挖锤子	小时	1	277.227722772	277.23	1%	2.77
合 计					¥990.10		¥9.90
价税合计(大写)		壹仟圆整		(小写)¥1000.00			

名称: 曾都区乐意建机租赁部	备	校验码 03394 73416 98072 88969				
纳税人识别号: 92421303MA4EKNJG0K	注					
地址、电话: 曾都区城南垌水社区九组9-51号15897605347						
开户行及账号: 中国建设银行随州开发区支行62170026800420473						

收款人: 吴乐意 复核: 吴守江 开票人: 吴乐意 销售方: (章) 发票专用章

⑬ 042002000104 湖北增值税普通发票 No 72354178 042002000104 72354178 开票日期:2023年04月19日 机器编号: 889917035087

名称: 湖北凯力专用汽车有限公司	密	0385-39+0+29>72+15+2*1-652+3				
纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D	码	/-<*/++0-212>0323528/-8860/-				
地址、电话: 随州高新区季梁大道11号 0722-3300696	区	208271758-8+1>3895905>4+/-<				
开户行及账号: 中国建设银行股份有限公司随州时代广场支行 4205018136540968888		-25+<02->01*3*>0658-/005+38				

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*非金属矿物制品*水泥砖					19198.02	1%	191.98
合 计					¥19198.02		¥191.98
价税合计(大写)		壹万玖仟叁佰玖拾圆整		(小写)¥19390.00			

名称: 随州市曾都区前进水泥砖厂	备	校验码 00320 72354178 72354178				
纳税人识别号: 91421303MA48P0XT5F	注					
地址、电话: 随州市曾都区南郊前进村六组13872881548						
开户行及账号: 中国建设银行金桥支行42050181364300000364						

收款人: 张维富 复核: 徐明秀 开票人: 张峰 销售方: (章) 发票专用章



(21) 水力测试装置



国家税务总局全国增值税发票查验平台

发票查验明细

查验次数: 第1次      查验时间: 2023-10-20 15:33:04

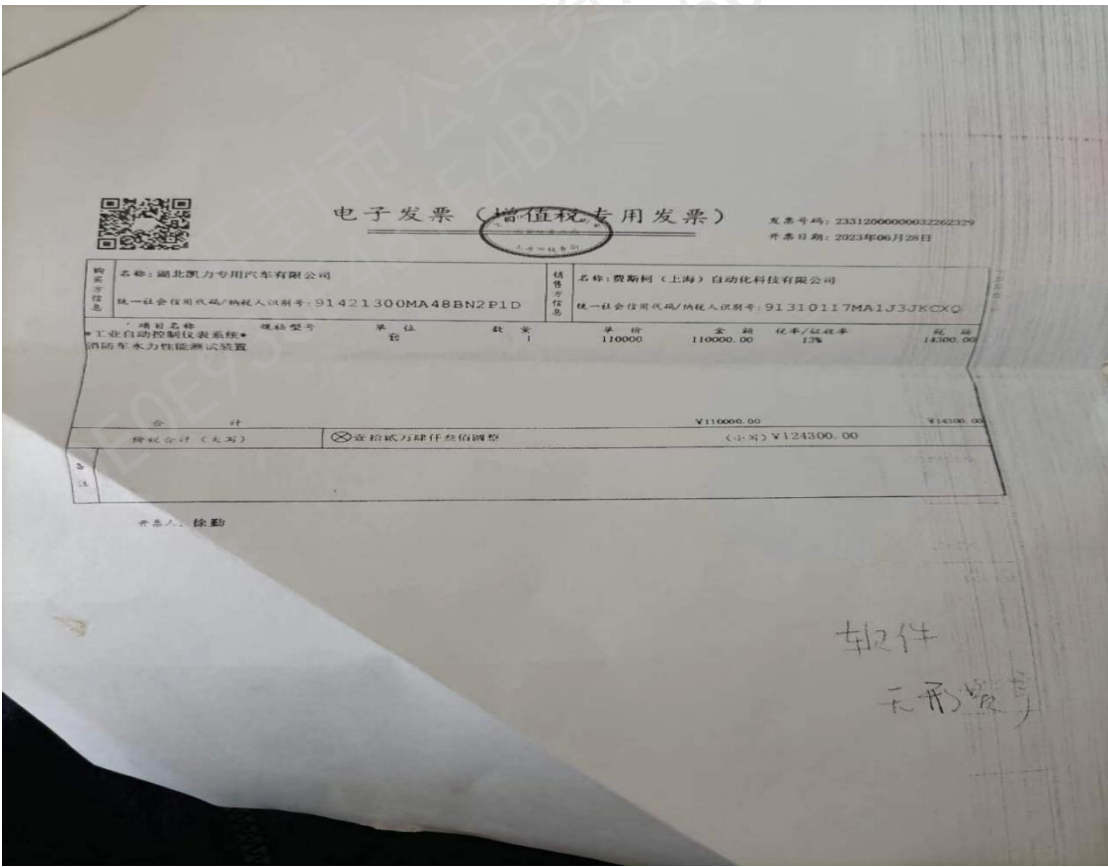
打印      关闭

电子发票 (增值税专用发票)

发票号码: 23312000000032262329      开票日期: 2023年06月28日

购买方信息	名称: 湖北凯力专用汽车有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91421300MA48BN2P1D	销售方信息	名称: 费斯柯(上海)自动化科技有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91310117MA1J3JKCXQ				
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*工业自动控制仪表系统*消防车水力性能测试装置		套	1	110000.00	110000.00	13%	14300.00
合计					¥110000.00		¥14300.00
价税合计(大写)	壹拾贰万肆仟叁佰圆整		(小写)	¥124300.00			
备注							

特别提示:  
» 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。  
» 若发现发票查验结果与实际交易不符, 任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。





(22) 压力表



# 国家税务总局全国增值税发票查验平台

发票查验明细

查验次数: 第1次      查验时间: 2023-10-20 15:30:31      打印      关闭

上海增值税专用发票

发票代码: 3100223130      发票号码: 34561509      开票日期: 2023年04月04日      校验码: 50000432780862868623      机器编号: 661601623201

名称:	湖北凯力专用汽车有限公司				密码区			
纳税人识别号:	91421300MA48BN2P1D							
地址、电话:	随州高新区季梁大道11号 0722-3300696							
开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州香江支行 42050181365409688888							
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
*工业仪表*精密压力表	YB-150A/0-4MPA	块	2	256.637168141592920	513.27	13%	66.73	
*工业仪表*精密压力表	YB-150A/0-6MPA	块	2	265.486725663716814	530.97	13%	69.03	
*工业仪表*精密压力表	YB-150A/-0.1~0MPA	块	2	274.336283185840708	548.67	13%	71.33	
合计					¥1592.91		¥207.09	
价税合计(大写)	壹仟捌佰零整				(小写)	¥1800.00		
名称:	上海横柯仪表有限公司				汇款			
纳税人识别号:	91310118MA1JL7H67M				备注			
地址、电话:	上海市静安区共和新路955号25幢101室 021-56526220							
开户行及账号:	交通银行上海市分行正江路支行 310066645018800009025							

特别提示:

310



发票 No 34561509      3100223130  
34561509  
开票日期: 2023年04月04日



密 8735>74<+5-/15->3<042>72>2-<+5252>67225<-5+089+>61+-0\*  
码 8/90528<+3834-+035292\*48>+6  
区 3<-398725-925029590\*4\*8\*652

名称:	湖北凯力专用汽车有限公司				密			
纳税人识别号:	91421300MA48BN2P1D				码			
地址、电话:	随州高新区季梁大道11号 0722-3300696				区			
开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州香江支行 42050181365409688888							
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
*工业仪表*精密压力表	YB-150A/0-4MPA	块	2	256.63716814	513.27	13%	66.73	
*工业仪表*精密压力表	YB-150A/0-6MPA	块	2	265.48672566	530.97	13%	69.03	
*工业仪表*精密压力表	YB-150A/-0.1~0MPA	块	2	274.33628319	548.67	13%	71.33	
合计					¥1592.91		¥207.09	
价税合计(大写)	壹仟捌佰零整				(小写)	¥1800.00		
名称:	上海横柯仪表有限公司				汇款			
纳税人识别号:	91310118MA1JL7H67M				备注			
地址、电话:	上海市静安区共和新路955号25幢101室 021-56526220							
开户行及账号:	交通银行上海市分行正江路支行 310066645018800009025							

收款人: 杨澄      复核: 汤小丽      开票人: 杨汉民      销售方: (横柯仪表有限公司)

第三联: 发票联 购买方记账凭证

## 中国工商银行 网上银行电子回单

63-9010-5695-1100			
付款人	户名 湖北凯力专用汽车有限公司	收款人	户名 上海横柯仪表有限公司
	账号 1805020419250899996		账号 310066645018800009025
	开户银行 工行随州分行		开户银行 交通银行股份有限公司
金额	¥1,800.00元	金额(大写)	人民币 壹仟捌佰元整
摘要	货款	业务(产品)种类	网银互联
用途	货款		
交易流水号	97573901	时间戳	2023-04-04-10.11.36.401173
	备注: 附言: 指令编号: HQP901164627901 提交人: 1925089999600001.c.1805 最终授权人: 1925089999600002.c.1805		
	验证码: FjjzF9HRbsGv6SWjCjCYFKx8vIc=		
记账网点	00204	记账柜员	00012
		记账日期	2023年04月04日

打印日期: 2023年9月15日

## 重要提示:

- 如果您是收款方, 请到工行网站www.icbc.com.cn电子回单验证处进行回单验证。
- 本回单不作为收款方发货依据, 请勿重复记账。
- 您可以选择发送邮件, 将此电子回单发送给指定的接收人。

(23) 胎压计



国家税务总局全国增值税发票查验平台

发票查验明细

查验次数: 第1次      查验时间: 2023-10-20 17:11:02      打印      关闭

湖北增值税专用发票

发票代码: 4200224130      发票号码: 07998831      开票日期: 2023年10月14日      校验码: 74644957540710142076      机器编号: 661922476151

名称:	湖北凯力专用汽车有限公司					密码区	
纳税人识别号:	91421300MA48BN2P1D						
地址、电话:	随州高新区季梁大道11号0722-3300696						
开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州晋江支行42050181365409688888						
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*工业仪表*胎压计	BS526013	个	1	42.477876106194690	42.48	13%	5.52
合计					¥42.48		¥5.52
价税合计(大写)	肆拾捌圆整				(小写)	¥48.00	
名称:	随州鑫红昇机电设备有限公司					备注	
纳税人识别号:	91421303MA49AUAK6G						
地址、电话:	随州市曾都区东城文峰塔居委会锦绣晋江1单元129号 0722-3813299						
开户行及账号:	农行随州丰汇支行17783401040012414						

特别提示:  
» 本平台仅提供所查询发票票面信息的查验结果。  
» 若发现发票查验结果与实际交易不符, 任何单位或个人有权拒收并向当地税务机关举报。

4200224130      湖北增值税专用发票      No 07998831      4200224130 07998831      开票日期: 2023年10月14日

第一联: 抵扣联      第二联: 抵扣联      第三联: 抵扣联      第四联: 抵扣联      第五联: 抵扣联      第六联: 抵扣联      第七联: 抵扣联      第八联: 抵扣联      第九联: 抵扣联      第十联: 抵扣联


名称:	湖北凯力专用汽车有限公司					密码区	
纳税人识别号:	91421300MA48BN2P1D						
地址、电话:	随州高新区季梁大道11号0722-3300696						
开户行及账号:	中国建设银行股份有限公司随州晋江支行42050181365409688888						
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*工业仪表*胎压计	BS526013	个	1	42.477876106	42.48	13%	5.52
合计					¥42.48		¥5.52
价税合计(大写)	肆拾捌圆整				(小写)	¥48.00	
名称:	随州鑫红昇机电设备有限公司					备注	
纳税人识别号:	91421303MA49AUAK6G						
地址、电话:	随州市曾都区东城文峰塔居委会锦绣晋江1单元129号 0722-3813299						
开户行及账号:	农行随州丰汇支行17783401040012414						

收款人: 孟倩倩      复核: 黄秀琴      开票人: 黄慧琴      销售方: 发票专用章



(24) 光照度计

[illegible]

		<h1>电子发票（增值税专用发票）</h1>		发票号码：23322000000012522411			
				开票日期：2023年08月29日			
购买方信息		名称：湖北凯力专用汽车有限公司		销售方信息			
统一社会信用代码/纳税人识别号：91421300MA48BN2P1D		名称：科新测控技术（苏州）有限公司		统一社会信用代码/纳税人识别号：91320594MA1YTTYP8M			
项目名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率/征收率	税额
*分析仪器*照度计	AS823	台	1	162.83185840708	162.83	13%	21.17
合 计					¥162.83		¥21.17
价税合计（大写）		<input checked="" type="checkbox"/> 壹佰捌拾肆圆整		(小写) ¥184.00			
销方开户银行：招商银行股份有限公司苏州相城支行；		银行账号：512910945410701；					
T-W							
备注							
开票人：王爽							



#### **(4) 投标企业研发能力**

##### **①研发机构**

公司设立九大系列专用车研发部、智能应用实验室与信息化管理研究室，形成覆盖机械工程、新能源技术、智能控制等领域的高端研发矩阵。

##### **②工程技术人员**

公司拥有各类工程技术人员 180 人（全部具有大专及以上学历，其中高级工程师 26 人、工程师 34 人、助理工程师及技术员 120 人）。

##### **③设计能力**

公司依托现有的工程技术人员和先进的 CAD 设计技术和计算机软件，既具备机械设计与工艺、液压控制、焊接工装、电气控制的专业设计能力和机电液匹配性设计能力，又具备各类消防应急车辆三大整机（总成）的实验验证能力和根据用户需要的产品优化设计能力。

与多家知名院校及科研机构建立深度“产学研”合作关系，在系统集成、智能控制、自动驾驶、企业资源计划（ERP）信息化平台等领域开展联合攻关，形成以技术创新为核心的竞争力，近三年研发经费投入持续保持高增长态势，研发投入占比逐年递增，累计获得各项国家知识产权 127 项

# 应急预案

## 一、总则

### （一）编制目的

为规范开封市祥符区应急管理局采购的安全生产救援设备（含重型泡沫消防车、供液消防车、生命探测设备、破拆工具套装及个人防护套装）在使用过程中突发故障的应急处置流程，明确各环节责任与操作规范，依托设备制造商（湖北凯力专用汽车有限公司、北京朗森基科技发展有限公司）提供的维修支持体系，实现故障快速响应、高效维修，最大限度减少设备停机时间，保障应急救援工作顺利开展，特制定本预案。

### （二）适用范围

本预案适用于上述采购设备在日常备勤、应急救援任务执行及维护保养过程中，发生的各类影响设备正常运行的故障（包括机械故障、电气故障、液压故障、核心部件损坏、软件故障等）的应急处置与维修工作。

## 二、应急组织架构及职责

### （一）应急领导小组

组长：开封市汴和贸易有限公司总经理

副组长：技术负责人、销售负责人

成员：售后专员、制造商驻场代表、设备使用单位对接人

职责：统筹故障应急处置工作，审批维修方案，协调制造商资源，监督维修进度与质量。

### （二）应急维修执行组

组长：公司售后主管

成员：公司持证维修技术人员、制造商授权维修工程师

职责：接收故障报警，现场勘查诊断，制定维修方案，执行维修操作，记录维修

过程，反馈维修结果。

### （三）后勤保障组

组长：公司行政主管

成员：行政专员、物资管理员

职责：保障维修所需工具、备件、交通及通讯资源，协调维修现场安全保障事宜。

## 三、设备故障应急响应流程

### （一）故障报警与接收

1. 设备使用单位发现故障后，立即通过电话、微信群等指定渠道向汴和贸易有限公司售后专员报警，说明故障设备型号、故障现象、发生时间、地点及是否影响救援任务等信息。

2. 售后专员接到报警后，15 分钟内完成信息登记（填写《设备故障报警登记表》），并第一时间上报应急领导小组及应急维修执行组。

### （二）应急响应启动

1. 应急领导小组根据故障严重程度（一般故障、严重故障、紧急故障）启动对应响应级别：

- 一般故障（不影响设备基本功能，可延后维修）：启动三级响应，由售后技术人员 24 小时内到场处理。

- 严重故障（影响设备主要功能，需专项维修）：启动二级响应，应急维修执行组 12 小时内到场处置，同步联系制造商提供技术支持。

- 紧急故障（设备完全无法运行，且处于应急救援任务中）：启动一级响应，应急维修执行组 2 小时内抵达现场，制造商维修工程师 4 小时内到场（异地制造商通过远程指导 + 加急调派人员方式保障）。

### （三）现场勘查与故障诊断

应急维修执行组抵达现场后，30 分钟内开展设备检查，结合制造商提供的设备

技术手册、维修程序，通过外观检查、仪器检测、部件测试等方式明确故障原因，判定故障等级，形成《故障诊断报告》。

#### （四）维修方案制定与审批

1. 针对故障诊断结果，应急维修执行组 2 小时内制定维修方案，明确维修内容、所需备件、维修工具、施工步骤、安全注意事项及预计维修时长，方案需参考制造商提供的应急维修预案。

2. 一般故障维修方案由售后主管审批；严重故障、紧急故障维修方案上报应急领导小组审批，必要时征求制造商技术负责人意见。

#### （五）维修实施

1. 维修人员严格按照审批后的维修方案及制造商规定的维修程序开展维修操作，优先使用原厂备件（公司提前储备常用备件，特殊备件由制造商加急调配）。

2. 维修过程中做好安全防护，设置警示标识，避免二次故障或安全事故。

3. 若需将设备转移至维修场地（如大型部件更换），需经应急领导小组批准，安排专用运输车辆，确保设备转运安全。

#### （六）维修验收与交付

1. 维修完成后，维修人员按照制造商提供的设备检测标准进行试运行测试，确保故障完全排除，设备各项性能指标达标。

2. 填写《设备维修验收单》，由应急维修执行组、设备使用单位代表共同签字确认验收结果。

3. 验收合格后，立即将设备交付使用单位；若验收不合格，需重新制定维修方案，限期整改直至验收通过。

### 四、各设备制造商应急维修支持保障

#### （一）湖北凯力专用汽车有限公司（消防车类设备）

1. 维修程序遵循：严格按照该公司提供的《消防车维修技术手册》执行，包



括故障排查流程、部件拆卸安装规范、液压系统 / 消防系统调试标准、安全操作守则等，确保维修符合原厂技术要求。

2. 应急维修预案衔接：对接制造商《消防车应急维修预案》，针对常见故障（如水泵故障、管路泄漏、电气控制系统故障等）制定专项处置流程，优先采用制造商推荐的应急修复方案，缩短维修时间。

3. 应急维修人员配备：制造商承诺配备 3 名以上授权维修工程师（覆盖豫东区域），其中 1 名作为专项对接人，负责开封地区设备维修技术支持；紧急故障时，可从武汉总部或周边服务站调派人员，4 小时内抵达现场，远程技术支持全天候响应（24 小时热线）。

4. 应急响应时间：一般故障 24 小时内到场维修，严重故障 12 小时内到场，紧急故障 4 小时内到场（含远程指导同步开展）；常用备件（如水泵密封圈、电气开关、管路接头等）在郑州仓库储备，24 小时内可送达开封祥符区；特殊备件（如消防车底盘核心部件、消防泵总成）48-72 小时内调配到位。

## （二）北京朗森基科技发展有限公司（生命探测设备类）

1. 维修程序遵循：依据该公司提供的《生命探测设备维修规范》，针对无人水下潜航器（LSJ-QH200）、雷达生命探测仪（LSJ-M/LSJ-C-E）制定专属维修流程，包括设备拆解、核心模块检测、软件调试、数据校准等步骤，维修过程需经制造商技术人员远程或现场确认。

2. 应急维修预案衔接：参照制造商《生命探测设备应急故障处置预案》，对设备供电故障、信号传输故障、探测模块故障等突发情况，采用“先排查外部故障，再检测内部模块”的应急处置逻辑，优先通过软件重置、部件替换等快速修复方式恢复设备功能。

3. 应急维修人员配备：制造商指定 2 名资深技术工程师作为应急维修专员，提供 7×24 小时远程技术支持；现场维修方面，紧急故障时，技术工程师通过高铁 / 飞机加急赶赴现场，8 小时内抵达开封祥符区；同时提供设备操作与基础维修培训，确保使用单位及汴和贸易有限公司技术人员具备简单故障处置能力。

4. 应急响应时间：远程技术支持 1 小时内响应，一般故障 48 小时内到场

维修，严重故障 24 小时内到场，紧急故障 8 小时内到场；核心备件（如探测传感器、电池组、信号接收器等）从北京总部通过顺丰加急快递发货，48 小时内送达，特殊情况可采用航空运输，24 小时内到位。

### （三）破拆工具套装及个人防护套装

1. 维修程序：参考相关行业维修标准及制造商提供的产品维护指南，对破拆工具（如液压剪、扩张器）的液压系统、机械结构进行检查维修，对个人防护套装（如防护服、呼吸器）进行密封性测试、部件更换及消毒处理。
2. 应急维修支持：由汴和贸易有限公司售后技术人员结合制造商技术指导开展维修，常用易损件（如密封件、滤芯、肩带等）提前储备，故障后 24 小时内完成更换维修；复杂故障联系制造商技术人员 48 小时内提供远程或现场支持。

## 五、应急维修保障措施

### （一）人员保障

1. 汴和贸易有限公司配备 3 名持证售后维修技术人员，均接受过制造商专业培训并考核合格，熟悉各类设备的结构原理与维修操作。
2. 与各制造商签订《应急维修服务协议》，明确维修人员调配优先级、到场时限及责任划分，确保应急状态下人员快速到位。
3. 定期组织维修人员参加制造商新技术、新设备维修培训，每年不少于 2 次，提升应急处置能力。

### （二）备件保障

1. 建立备件储备库，按照设备类型分类储备常用备件（如消防车水泵部件、生命探测设备电池、破拆工具液压油等），储备量满足至少 3 次应急维修需求，并定期盘点补充。
2. 与制造商建立备件应急调配通道，明确特殊备件的采购、运输流程，确保紧急情况下备件快速供应。
3. 对储备备件进行定期维护保养，确保备件质量合格，可随时投入使用。

### （三）工具与设备保障

配备专用维修工具套装（含液压检测工具、电气诊断仪器、拆解工具等）、应急救援车辆（确保 24 小时待命）、通讯设备（对讲机、应急电话）及照明设备等，满足现场维修作业需求。

### （四）通讯保障

建立应急通讯联络表，明确应急领导小组、执行组、保障组及制造商对接人的联系电话、微信等渠道，确保信息传递及时、准确；定期测试通讯设备，保障应急状态下通讯畅通。

## 六、应急结束与后期处置

### （一）应急结束

设备维修验收合格，交付使用单位正常使用后，由应急领导小组宣布应急响应结束。

### （二）后期处置

1. 应急维修执行组 5 个工作日内完成《设备故障维修总结报告》，梳理故障原因、维修过程、经验教训及改进措施。

2. 后勤保障组及时补充维修消耗的备件、工具，恢复应急保障资源。

定期（每季度）对设备故障情况进行统计分析，针对高频故障制定预防措施，优化应急预案。

六、资格审查资料

1. 供应商基本情况表

供应商名称	开封市汴和贸易有限公司					
注册地址	河南省开封市祥符区城关镇3街 道纬五路北侧清智大厦3楼306 号			邮政编码	475000	
联系方式	联系人	南北		电话	18738987829	
	传真	无		网址	无	
组织结构	其他有限责任公司					
法定代表人	姓名	南北	技术职称	无	电话	187389878 29
技术负责人	姓名	张武阳	技术职称	无	电话	
成立时间	2024年1月10日		员工总人数		18	
营业执照号	91410212MAD8AB3Y X8		高级职称人员		1	
注册资金	伍佰万圆整		中级职称人员		2	
开户银行	开封宋都农村商业 银行股份有限公司		初级职称人员		2	
账号	0352100120000117 0		技工		4	
经营范围备注	一般项目:汽车销售,新能源汽车整车销售,新能源汽车电附件销售,汽车零配件零售;电车销售,汽车装饰用品销售,机动车					



	鉴定评估, 机动车修理和维护, 充电桩销售, 汽车拖车、求援、清障服务; 摩托车及零配件零售; 二手车交易市场经营, 小微型客车租赁经营服务; 代驾服务, 车场服务, 信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务), 日用百货销售; 货物进出口: 轮胎销售, 机械设备销售, 机械设备租赁; 建筑材料销售: 太阳能发电技术服务, 工程管理服务; 电动汽车充电基础设施运营(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)
--	---

2. 根据评标办法中“资格评审标准”提供相关证明材料

开封市公共资源交易中心  
0E0E93CE481E4BD4825CB5A9AD500B7D

- 1、有独立承担民事责任的能力(投标人需提供合法有效的营业执照);
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供企业 2023 年或 2024 年度经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告或提供其基本开户银行出具的有效期限内的资信证明。新成立的企业,按实际情况提供财务报表或其基本开户银行出具的有效期限内的资信证明);
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供承诺函,格式自拟);
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供 2025 年 5 月份以来任意连续三个月的社保及税收缴纳证明材料,依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商,应提供相应证明文件,新成立企业从成立之日起计算)。
- 5、参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(提供开标前三年内无重大违法记录的书面声明);
- 6、法律、行政法规规定的其他条件;
- 7、信誉要求:根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)的规定,对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商,拒绝参与本项目政府采购活动;【查询渠道:“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))】;  
(信用信息查询及截止时间:本项目开标结束后至评标结束前,由采购人或采购代理机构查询供应商信用记录和证据留存)。
- 8、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》国务院第 658 号令第十八条规定:单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位,不得参加同一合同项下的政府采购活动。

1、有独立承担民事责任的能力(投标人需提供合法有效的营业执照);

统一社会信用代码 91410212MAD8AB3YX8		营业执照 (副本) (1-1)				扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。	
名称	开封市汴和贸易有限公司	注册资本	伍佰万圆整	成立日期	2024年01月10日		
类型	其他有限责任公司	住所	河南省开封市祥符区城关镇3街道 纬五路北侧清智大厦3楼306号				
法定代表人	南北						
经营范围	一般项目：汽车销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；汽车零配件零售；电车销售；汽车装饰用品销售；机动车鉴定评估；机动车修理和维护；充电桩销售；汽车拖车、求援、清障服务；摩托车及零配件零售；二手车交易市场经营；小型客车租赁经营服务；代驾服务；停车场服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；日用百货销售；货物进出口；轮胎销售；机械销售；机械设备租赁；建筑材料销售；太阳能发电技术服务；工程管理服务；电动汽车充电基础设施运营（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）						
		登记机关		2025 年 09 月 16 日			

国家企业信用信息公示系统网址 <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供企业 2023 年或 2024 年度经会计师事务所或审计机构审计的财务审计报告

开封市汴和贸易有限公司

2024 年度审计报告

豫金道审字[2025]第 0936 号

河南金道会计师事务所（普通合伙）

HENAN JIN DAO ACCOUNTING FIRM (GENERAL PARTNERSHIP)

中国·郑州



# 审计报告

豫金道审字[2025]第 0936 号

开封市汴和贸易有限公司：

## 一、审计意见

我们审计了后附的开封市汴和贸易有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的资产负债表，2024 年度的利润及利润分配表、现金流量表、所有者权益变动表及财务报表附注。

我们认为，贵公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度的经营成果、现金流量和所有者权益变动情况等有关信息。

## 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任，按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任，我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

## 三、管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、停止运营或别无其他实现的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

## 四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告，合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现，错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照中国注册会计师审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，并保持了职业怀疑，同时，我们也执行了以下工作：

评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

- 附件： 1、资产负债表  
2、利润及利润分配表  
3、现金流量表  
4、所有者权益变动表  
5、财务报表附注

河南金道会计师事务所（普通合伙）



中国·郑州

中国注册会计师：



中国注册会计师：



2025 年 09 月 15 日

资 产 负 债 表

会企01表  
单位：元

编制单位：开封市汴和贸易有限公司			2024年12月31日			负债及所有者权益			行次		
资 产	行次	年初数	期末数	年初数	期末数	年初数	期末数	年初数	行次	年初数	期末数
流动资产：						流动负债：					
货币资金	1		124,143.28			短期借款			37		
短期投资	2					应付票据			38		
应收票据	3					应付账款			39		
应收股利	4					预收账款			40		10,967,800.00
应收利息	5					应付职工薪酬			41		
应收账款	6					应付股利			42		
其他应收款	7					应交税费			43		4,145.55
预付账款	8		10,874,800.00			其他应付款			44		
应收补贴款	9					其他应付款			45		
存货	10					预提费用			46		
待摊费用	11					预计负债			47		
一年内到期的长期债券投资	12					一年内到期的长期负债			48		
其他流动资产	13					其他流动负债			49		
流动资产合计	14					流动负债合计			50		10,971,945.55
长期投资：	15		10,998,943.28			长期负债：			51		
长期股权投资	16					长期借款			52		
长期债权投资	17					应付债券			53		
长期投资合计	18					长期应付款			54		
固定资产：	19					专项应付款			55		
固定资产原价	20					其他长期负债			56		
减：累计折旧	21					长期负债合计			57		-
固定资产净值	22					递延税项：			58		
减：固定资产减值准备	23					递延税项贷项			59		
固定资产净额	24					负债总计			60		10,971,945.55
工程物资	25					少数股东权益			61		
在建工程	26								62		
固定资产清理	27					所有者权益（或股东权益）：			63		
固定资产合计	28					实收资本（或股本）			64		10,000.00
无形资产及其他资产：	29					减：已归还投资			65		
无形资产	30					实收资本（或股本）净额			66		10,000.00
长期待摊费用	31					资本公积			67		
其他长期资产	32					盈余公积			68		1,699.77
无形资产及其他资产合计	33					其中：法定公益金			69		
递延税项：	34					未分配利润			70		15,297.96
递延税款借项	35					所有者权益（或股东权益）合计			71		26,997.73
资产总计	36		10,998,943.28			负债和所有者权益（或股东权益）总计			72		10,998,943.28

制表人：

财务负责人：

企业负责人：

利润及利润分配表

会企02表

编制单位：开封市汴和贸易有限公司

2024年度

单位：元

项 目	行次	本年累计数
一、主营业务收入	1	3,357,498.33
减：主营业务成本	2	3,324,247.84
税金及附加	3	244.69
二、主营业务利润（亏损以“-”号填列）	4	33,005.80
加：其他业务利润（亏损以“-”号填列）	5	
减：销售费用	6	
管理费用	7	15,207.43
财务费用	8	-58.95
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	9	17,857.32
加：投资收益（损失以“-”号填列）	10	
补贴收入	11	
营业外收入	12	
减：营业外支出	13	
四、利润总额（亏损以“-”号填列）	14	17,857.32
减：所得税	15	859.59
少数股东权益	16	
五、净利润（亏损以“-”号填列）	17	16,997.73
加：年初未分配利润	18	-
其他转入	19	
六、可供分配的利润	20	16,997.73
减：提取法定盈余公积	21	1,699.77
提取法定公益金	22	
提取职工奖励及福利基金	23	
提取储备基金	24	
提取企业发展基金	25	
利润归还投资	26	
七、可供投资者分配的利润	27	15,297.96
减：应付优先股股利	28	
提取任意盈余公积	29	
应付普通股股利	30	
转作资本（或股本）的普通股股利	31	
八、未分配利润	32	15,297.96

补充资料：

项 目	行次	本年累计数
1、出售、处置部门或被投资单位所得收益	1	
2、自然灾害发生的损失	2	
3、会计政策变更增加（或减少）利润总额	3	
4、会计估计变更增加（或减少）利润总额	4	
5、债务重组损失	5	
6、其他	6	

企业负责人：

财务负责人：

制表人：



现金流量表

会企03表  
单位：元

编制单位：开封市汴和贸易有限公司

2024年度

项 目	行次	金 额	补 充 资 料	行次	金 额
一、经营活动产生的现金流量：			1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1	14,761,500.00	净利润	34	16,997.73
收到的税费返还	2	-	加：计提的资产减值准备	35	-
收到的其他与经营活动有关的现金	3	82.28	固定资产折旧	36	-
现金流入小计	4	14,761,582.28	无形资产摊销	37	-
购买商品、接受劳务支付的现金	5	14,631,200.00	长期待摊费用摊销	38	-
支付给职工以及为职工支付的现金	6	10,093.36	待摊费用减少（减：增加）	39	-
支付的各项税费	7	1,040.24	预提费用增加（减：减少）	40	-
支付的其他与经营活动有关的现金	8	5,114.07	处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（减：收益）	41	-
现金流出小计	9	14,647,447.67	固定资产报废损失	42	-
经营活动产生的现金流量净额	10	114,134.61	财务费用	43	-
二、投资活动产生的现金流量：			投资损失（减：收益）	44	-8.67
收回投资所收到的现金	11	-	递延税款贷项（减：借项）	45	-
取得投资收益所收到的现金	12	-	存货的减少（减：增加）	46	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额	13	8.67	经营性应收项目的减少（减：增加）	47	-10,874,800.00
收到的其他与投资活动有关的现金	14	-	经营性应付项目的增加（减：减少）	48	10,971,945.55
现金流入小计	15	-	其他	49	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	16	8.67	经营活动产生的现金流量净额	50	114,134.61
投资所支付的现金	17	-		51	
支付的其他与投资活动有关的现金	18	-		52	
现金流出小计	19	-		53	
投资活动产生的现金流量净额	20	-	2、不涉及现金收支的投资和筹资活动：	54	
三、筹资活动产生的现金流量：			债务转为资本	55	
吸收投资所收到的现金	21	8.67	一年内到期的可转换公司债券	56	
借款所收到的现金	22	-	融资租入固定资产	57	
收到的其他与筹资活动有关的现金	23	10,000.00		58	
现金流入小计	24	-		59	
偿还债务所支付的现金	25	-		60	
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	26	10,000.00	3、现金及现金等价物净增加情况：	61	
支付的其他与筹资活动有关的现金	27	-	现金的期末余额	62	124,143.28
现金流出小计	28	-	减：现金的期初余额	63	-
筹资活动产生的现金流量净额	29	-	加：现金等价物的期末余额	64	
四、汇率变动对现金的影响	30	10,000.00	减：现金等价物的期初余额	65	
五、现金及现金等价物净增加额	31	-	现金及现金等价物净增加额	66	124,143.28
	32	124,143.28			
	33				

企业负责人：

财务负责人：

制表人：

所有者权益变动表

会企04表  
单位:元

编制单位: 开县市汇和贸易有限公司

2024年12月31日

项 目	本年数					
	股本	资本公积	减: 库存股	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额	-	-	-	-	-	-
加: 会计政策变更						-
前期差错更正						-
二、本年年初余额	-	-	-	-	-	-
三、本年增减变动金额 (减少以“-”号填列)	10,000.00	-	-	1,699.77	15,297.96	26,997.73
(一) 净利润					16,997.73	16,997.73
(二) 直接计入股东权益的利得和损失	-	-	-	-	-	-
1.可供出售金融资产公允价值变动净额						-
2.权益法下被投资单位其他股东权益变动的影响						-
3.与计入股东权益项目相关的所得税影响						-
4.其他						-
上述(一)和(二)小计	-	-	-	-	16,997.73	16,997.73
(三) 股东投入和减少股本	10,000.00	-	-	-	-	10,000.00
1. 股东投入股本	10,000.00					10,000.00
2. 股份支付计入股东权益的金额						-
3. 其他						-
(四) 利润分配	-	-	-	1,699.77	-1,699.77	-
1.提取盈余公积				1,699.77	-1,699.77	-
2.对股东的分配						-
3. 其他						-
(五) 股东权益内结转	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增股本						-
2.盈余公积转增股本						-
3.盈余公积弥补亏损						-
4. 其他						-
四、本年年末余额	10,000.00	-	-	1,699.77	15,297.96	26,997.73

企业负责人:

财务负责人:

制表人:

# 开封市汴和贸易有限公司

## 2024 年度财务报表附注

(单位: 人民币元)

### 一、公司简介

开封市汴和贸易有限公司系经开封市祥符区市场监督管理局批准, 于 2024 年 01 月 10 日成立。取得统一社会信用代码: 91410212MAD8AB3YX8。注册资本: 500 万人民币。

法定代表人: 南北。

公司经营范围: 一般项目: 汽车销售; 新能源汽车整车销售; 新能源汽车电附件销售; 汽车零配件零售; 电车销售; 汽车装饰用品销售; 机动车鉴定评估; 机动车修理和维护; 充电桩销售; 汽车拖车、求援、清障服务; 摩托车及零配件零售; 二手车交易市场经营; 小型客车租赁经营服务; 代驾服务; 停车场服务; 信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务); 日用百货销售; 货物进出口(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)。

公司经营地址: 河南省开封市祥符区黄龙园区宝业龙湖御城澜景园独立商业 A 区 206 号。

### 二、财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照企业会计准则和《企业会计制度》及其补充规定编制。

### 三、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计制度的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的财务状况及 2024 年度的经营成果、现金流量和所有者权益变动情况等有关信息。

#### 四、重要会计政策、会计估计的说明

##### 1、会计年度

本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

##### 2、记账本位币

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

##### 3、记账基础和计价原则

根据企业会计制度的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。以历史成本为计量基础。

##### 4、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

##### 5、存货

（1）本公司的存货分为开发成本、开发商品、库存材料、低值易耗品等。

（2）存货的购入与入库按实际成本计价，发出按一次加权平均法计价。低值易耗品于领用时采用一次性摊销法核算。

（3）存货盘存制度采用永续盘存制。



## 6、固定资产

### (1) 固定资产的标准

本公司的固定资产指使用期限超过一年的房屋建筑物、机器设备、电子设备、运输设备以及其他与经营有关的设备、器具、工具等，或单位价值在 2,000 元以上，并且使用期限超过 2 年、不属于生产经营主要设备的物品。

(2) 固定资产计价：固定资产按取得时的实际成本计价。

固定资产的折旧方法：本公司按年限平均法计提固定资产折旧。

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

期末对固定资产逐项进行检查，若由于市价持续下跌，或技术陈旧、损坏、长期闲置等原因导致其可收回金额低于账面价值的，按单项固定资产可收回金额低于账面价值的差额计提固定资产减值准备。可收回金额根据资产公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之中的较高者确定。

## 7、无形资产

### (1) 无形资产的计价和分类

无形资产按照实际成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款作为实际成本。

### (2) 无形资产的摊销

无形资产自取得当月起在预计使用年限内分期平均摊销，计入损益。

## 8、收入确认原则

### (1) 销售商品收入

销售商品收入同时满足下列条件的，予以确认：

- a、公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- b、公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- c、收入的金额能够可靠地计量；
- d、相关的经济利益很可能流入公司；
- e、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 物业出租收入

物业出租按与承租方签定的合同或协议规定按直线法确认房屋出租收入的实现。

(3) 提供劳务

提供劳务以实际已提供的劳务确认相关的收入，在确认收入时，以劳务已提供，与交易相关的价款能够流入，并且与该项劳务有关的成本能够可靠计量为前提。

五、会计政策、会计估计变更及重大前期差错更正及其他事项调整的说明

本公司 2024 年度无应披露的会计政策、会计估计变更、重大前期差错更正等事项。

六、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	按照国家法定税率计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%/5%/1%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的3%计缴。
地方教育附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴。

企业所得税	按应纳税所得额的25%计缴。
-------	----------------

七、财务报表主要项目注释

以下注释项目除特别注明之外，金额单位为人民币元；“年初”指 2024 年 01 月 01 日，“期末”指 2024 年 12 月 31 日，“本期”指 2024 年度。

1. 货币资金

项 目	年初账面余额	期末账面余额
货币资金		124,143.28
合 计		124,143.28

2. 预付账款

项 目	年初账面余额	期末账面余额
预付账款		10,874,800.00
合 计		10,874,800.00

3. 预收账款

项 目	年初账面余额	期末账面余额
预收账款		10,967,800.00
合 计		10,967,800.00

4. 应交税费

项 目	年初账面余额	期末账面余额
应交税费		4,145.55
合 计		4,145.55

5. 实收资本

项 目	年初账面余额	期末账面余额
实收资本		10,000.00

合 计		10,000.00
-----	--	-----------

6. 盈余公积

项 目	年初账面余额	期末账面余额
盈余公积		1,699.77
合 计		1,699.77

7. 未分配利润

项 目	本期金额
本年年年初余额	
本期增加额	15,297.96
其中：本年净利润转入	16,997.73
提取盈余公积	-1,699.77
本年年末余额	15,297.96

8. 主营业务收入

项 目	本期发生额
主营业务收入	3,357,498.33
合 计	3,357,498.33

9. 主营业务成本

项 目	本期发生额
主营业务成本	3,324,247.84
合 计	3,324,247.84

10. 税金及附加

项 目	本期发生额
税金及附加	244.69
合 计	244.69

11. 管理费用



项 目	本期发生额
管理费用	15,207.43
合 计	15,207.43

12. 财务费用

项 目	本期发生额
财务费用	-58.95
合 计	-58.95

13. 所得税

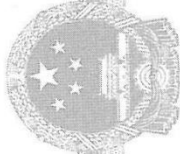
项 目	本期发生额
所得税	859.59
合 计	859.59

八、或有事项的说明

本公司无应披露的或有事项。

开封市汴和贸易有限公司

2024 年 12 月 31 日



# 营业执照

统一社会信用代码  
9141010567167548XB



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”，  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

(副本) (1-1)

名称 河南金道会计师事务所(普通合伙)

类型 普通合伙企业

执行事务合伙人 靳振闪

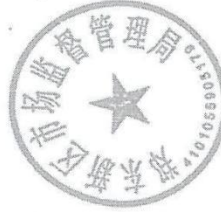
经营范围

审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询；管理咨询；商标代理、专利代理；税务筹划；财务收支审计；绩效评价；预算绩效管理咨询服务；清产核资审计；经济责任审计等专项审计；司法会计鉴定；涉税鉴证服务；内部控制度编审；资产评估；建设工程造价(咨询)；工程造价的编制预算审计。

出资额 壹佰万圆整

成立日期 2008年02月02日

主要经营场所 河南省郑州市郑东新区农业南路与永平路万通国际大厦7层718-719室



登记机关

2024 年 04 月 19日

此复印件与原件一致

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址:

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

说明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

河南省财政厅  
河南省财政厅  
行政审批专用章

2024年5月22日

中华人民共和国财政部制

此复印件与原件一致

会计师事务所  
执业证书

名称：河南金道会计师事务所（普通合伙）

首席合伙人：靳振闪

主任会计师：

经营场所：河南省郑州市郑东新区农业南路与永平路万通国际大厦7层718-719室

组织形式：普通合伙

执业证书编号：41010048

批准执业文号：豫财办会发〔2008〕6号

批准执业日期：2008年1月22日

河南省注册会计师协会

2008年1月22日



THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS  
中国注册会计师协会

姓名	靳振闪		
性别	女	出生日期	1986-01-21
工作单位	河南金道会计师事务所(普通合伙)		
身份证号码	410526198601211166		



年度检验登记  
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。  
This certificate is valid for another year after this renewal.



2021年6月30日  
年 月 日

年度检验登记  
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。  
This certificate is valid for another year after this renewal.



靳振闪 410100480004

年 月 日  
/m /d





姓名: 李亚丽  
性别: 女  
出生日期: 1988-08-01  
工作单位: 河南金道会计师事务所(普通合伙)  
身份证号: 411081198808010356



年度检验登记  
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效五年。  
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号: 410100480022  
No. of Certificate

批准注册协会: 河南省注册会计师协会  
Authorized Institute of CPA: Henan Provincial Association of CPAs

发证日期: 2023 年 09 月 25 日  
Date of Issuance



李亚丽 410100480022 年 月 日

# 开封市汴和贸易有限公司财务会计制度

## 第一章 总则

### 第一条 制度目的

为规范开封市汴和贸易有限公司（以下简称“公司”）财务会计行为，加强财务管理，保障公司资产安全完整，提高资金使用效益，确保会计信息真实、准确、完整，根据《中华人民共和国会计法》《企业会计准则》《小企业会计准则》等相关法律法规，结合公司业务特点（涵盖汽车销售、新能源汽车相关业务、机动车服务、租赁、进出口贸易、建筑材料销售等多领域），制定本制度。

### 第二条 适用范围

本制度适用于公司全体部门及全体员工，涵盖公司所有经济业务活动，包括但不限于资金筹集、采购、销售、投资、租赁、服务提供、进出口业务、费用报销、资产处置等。

### 第三条 财务会计工作原则

- 合法性原则：**严格遵守国家财经法律法规和税收政策，依法开展财务会计工作。
- 真实性原则：**确保会计核算以实际发生的经济业务为依据，如实反映公司财务状况、经营成果和现金流量。
- 一致性原则：**会计核算方法一经确定，不得随意变更；如需变更，应报管理层批准，并在财务报表附注中说明。
- 权责发生制原则：**公司会计核算以权责发生制为基础，凡属本期的收入和费用，无论款项是否收付，均应计入本期损益；凡不属本期的收入和费用，即使款项已收付，也不应计入本期损益。
- 重要性原则：**对重要的经济业务和会计事项，应单独核算、重点反映；对次要的经济业务和会计事项，可适当简化核算流程，但不得影响会计信息的真实性和完整性。

## 第二章 会计机构与会计人员

### 第四条 会计机构设置

公司设立财务部，作为专门的会计机构，负责公司财务会计管理工作。财务部设财务负责人 1 名，全面主持财务部工作；配备会计、出纳等岗位人员，明确各岗位职责，做到不相

容岗位相互分离、制约和监督。

## 第五条 会计人员任职要求

1. 会计人员应具备相应的会计从业资格证书和专业知识技能，熟悉国家财经法律法规、会计准则及公司财务管理制度。
2. 会计人员应遵守职业道德，廉洁自律、客观公正、诚实守信，保守公司商业秘密。
3. 会计人员应积极参加后续教育，不断提升专业素养和业务能力，适应公司业务发展需求。

## 第六条 岗位职责划分

### 1. 财务负责人职责：

- (1) 组织制定公司财务会计制度、财务管理方法和会计核算流程，并监督执行；
- (2) 编制公司财务预算、财务收支计划，组织开展财务分析，为管理层决策提供财务依据；
- (3) 审核公司财务报表、会计凭证，确保会计信息真实、准确、完整；
- (4) 负责公司资金筹集、资金调度和资金管理，保障公司资金安全和正常周转；
- (5) 协调与税务、银行、工商等相关部门的关系，处理财务相关事务；
- (6) 领导财务部日常工作，指导、监督会计人员履行职责。

### 2. 会计岗位职责：

- (1) 按照国家会计准则和公司财务制度，进行会计核算，编制会计凭证、登记会计账簿、编制财务报表；
- (2) 负责公司收入、成本、费用的核算与管理，准确归集各项成本费用，合理确认收入；
- (3) 负责公司资产的核算与管理，定期对公司资产进行清查盘点，确保资产安全完整；
- (4) 负责公司税务申报、税金计算与缴纳工作，配合税务部门的税务检查；
- (5) 负责会计档案的整理、装订、保管工作，确保会计档案规范有序；
- (6) 协助财务负责人开展财务分析、预算编制等工作。

### 3. 出纳岗位职责：

- (1) 负责公司现金收付、银行存款收支业务，严格遵守现金管理条例和银行结算制度，确保资金收付安全准确；

- (2) 登记现金日记账和银行存款日记账，做到日清月结，账实相符；
- (3) 保管公司现金、银行存款、有价证券、空白支票、印章等重要物品，建立保管台账，防止遗失或被盗用；
- (4) 协助会计人员进行账务处理，提供相关原始凭证和资金收付信息；
- (5) 定期与银行对账，编制银行存款余额调节表，确保银行存款账实相符。

## 第三章 会计核算管理

### 第七条 会计核算基础

- 1. 公司以人民币为记账本位币，发生的外币业务，按照业务发生当日的即期汇率折算为人民币记账；期末，对外币账户的余额进行调整，差额计入当期损益。
- 2. 会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。
- 3. 会计核算采用借贷记账法，遵循《企业会计准则》规定的会计科目设置和核算要求。

### 第八条 资产核算管理

- 1. 货币资金核算：
  - (1) 现金管理：严格控制现金使用范围，库存现金不得超过核定限额，超过部分应及时存入银行；现金收付应取得合法有效的原始凭证，做到账实相符，严禁白条抵库、坐支现金。
  - (2) 银行存款管理：公司银行账户的开立、变更、注销应经管理层批准，严格遵守银行结算制度；银行存款收付业务应凭合法有效的原始凭证办理，及时登记银行存款日记账，定期与银行对账，确保账账、账实相符。
- 2. 应收款项核算：
  - (1) 公司应加强应收款项的管理，建立客户信用档案，合理确定信用政策；
  - (2) 应收款项应按客户明细核算，及时催收欠款，定期对应收款项进行账龄分析，对逾期应收款项应采取有效措施催收，并计提坏账准备；
  - (3) 坏账准备的计提采用备抵法，按照账龄分析法或个别认定法计提，具体计提比例由公司管理层根据实际情况确定，并报相关部门备案。
- 3. 存货核算：
  - (1) 存货包括汽车、新能源汽车、汽车零配件、装饰用品、日用百货、轮胎、建筑材料等，按实际成本计价；



(2) 存货采购应签订采购合同，明确采购价格、数量、质量、交货期等条款，采购成本包括买价、运杂费、保险费等相关费用；

(3) 存货入库时，应办理入库手续，由仓库管理人员验收并填制入库单，会计人员根据入库单及相关凭证进行账务处理；

(4) 存货发出时，采用先进先出法、加权平均法等确定发出存货的成本，会计人员根据出库单及相关凭证进行账务处理；

(5) 定期对存货进行清查盘点，做到账实相符，盘盈、盘亏的存货应及时查明原因，按规定程序报批后进行账务处理。

#### 4. 固定资产核算：

(1) 固定资产是指公司为生产经营而持有，使用寿命超过一个会计年度，单位价值在规定标准以上的有形资产，包括机械设备、充电桩、办公设备、车辆等；

(2) 固定资产按取得时的实际成本计价，包括买价、运杂费、安装费、税费等相关费用；

(3) 固定资产折旧采用年限平均法计提，根据固定资产的预计使用寿命、预计净残值和原值确定折旧率，折旧年限参照税法规定及固定资产实际使用情况确定；

(4) 定期对固定资产进行清查盘点，每年至少盘点一次，做到账实相符，盘盈、盘亏的固定资产应及时查明原因，按规定程序报批后进行账务处理；

(5) 固定资产的处置（出售、报废、毁损等）应经管理层批准，会计人员根据处置凭证进行账务处理，处置损益计入当期损益。

#### 5. 无形资产及其他资产核算：

(1) 无形资产包括专利权、商标权、土地使用权等，按取得时的实际成本计价，采用直线法摊销，摊销年限根据法律规定或合同约定的使用年限确定；

(2) 其他资产包括长期待摊费用等，按实际发生额核算，在受益期限内分期摊销。

## 第九条 负债核算管理

#### 1. 流动负债核算：

(1) 流动负债包括短期借款、应付账款、应付职工薪酬、应交税费、其他应付款等，按实际发生额核算；

(2) 应付账款应按供应商明细核算，及时支付欠款，定期与供应商对账，确保账账相符；

(3) 应付职工薪酬包括工资、奖金、福利费、社会保险费、住房公积金等，按规定计提和发放，准确核算人工成本；

(4) 应交税费应按税种明细核算，及时计提、申报和缴纳各项税金，确保税务合规。

## 2. 非流动负债核算：

非流动负债包括长期借款等，按实际发生额核算，计提的利息支出根据借款用途计入相关成本费用或资本化。

## 第十条 所有者权益核算管理

所有者权益包括实收资本、资本公积、盈余公积、未分配利润等，按《企业会计准则》的规定进行核算：

1. 实收资本按股东实际投入的资本金额核算，股东以货币资金、实物资产、无形资产等出资的，应按规定进行评估作价，核实资产价值后入账；
2. 资本公积核算公司收到投资者出资额超过其在注册资本或股本中所占份额的部分，以及其他资本公积项目，资本公积不得用于弥补亏损；
3. 盈余公积按净利润的一定比例计提，包括法定盈余公积和任意盈余公积，盈余公积可用于弥补亏损、转增资本等，具体使用应经管理层批准；
4. 未分配利润核算公司历年积累的未分配利润或未弥补亏损，利润分配方案应经股东大会或管理层审议通过后执行。

## 第十一条 收入与费用核算管理

### 1. 收入核算：

(1) 公司收入包括汽车销售收入、新能源汽车销售收入、零配件销售收入、装饰用品销售收入、租赁收入、服务收入（机动车修理维护、拖车求援、代驾服务等）、进出口业务收入、日用百货销售收入、轮胎销售收入、建筑材料销售收入、太阳能发电技术服务收入、工程管理服务收入等；

(2) 收入的确认应遵循权责发生制原则，同时满足相关条件：企业已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；企业既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量；

(3) 不同业务类型的收入核算应区分情况：

- 商品销售（汽车、零配件、日用百货等）收入：在商品发出并取得客户签收凭证，或完成交货义务后确认收入；
- 租赁收入（小微型客车租赁、机械设备租赁等）：按租赁期限分期确认收入；
- 服务收入（修理维护、拖车求援、代驾服务等）：在服务提供完成后确认收入；

• 进出口业务收入：按国际贸易术语约定的交货条件确认收入。

1. 费用核算：

(1) 公司费用包括营业成本、销售费用、管理费用、财务费用等；

(2) 营业成本包括商品采购成本、服务成本、租赁资产折旧或摊销等，按收入与成本配比原则，准确归集与核算；

(3) 销售费用包括广告费、宣传费、销售人员薪酬、销售场地租金、运输费等，按实际发生额核算，计入当期损益；

(4) 管理费用包括管理人员薪酬、办公费、差旅费、折旧费、修理费、税费（房产税、印花税等）等，按实际发生额核算，计入当期损益；

(5) 财务费用包括利息支出、银行手续费、汇兑损益等，按实际发生额核算，计入当期损益。

## 第四章 资金管理

### 第十二条 资金筹集管理

1. 公司资金筹集包括股东投入资本、银行借款、应付账款等方式，资金筹集应根据公司业务发展需求，合理确定筹资规模和筹资方式，降低筹资成本；

2. 银行借款应签订借款合同，明确借款金额、利率、期限、还款方式等条款，严格按照借款合同约定使用资金，按时偿还借款本息；

3. 股东投入资本应按公司章程和股东会决议执行，确保资本足额到位，及时办理验资和工商变更登记手续。

### 第十三条 资金使用管理

1. 公司资金使用实行预算管理，各部门应根据业务需求编制资金使用预算，报财务部审核、管理层批准后执行；

2. 资金支付应严格遵守审批流程，所有资金支付业务均需取得合法有效的原始凭证，经部门负责人、财务负责人、管理层逐级审批后，由出纳办理支付手续；

3. 严格控制大额资金支付，大额资金支付应经股东会或管理层集体审议通过后执行；

4. 加强资金调度管理，财务部应合理安排资金，确保公司日常经营活动资金需求，提高资金使用效率，避免资金闲置或短缺。

## 第十四条 资金监控管理

1. 财务部应定期编制资金收支报表，反映公司资金流入、流出及结余情况，及时向管理层汇报资金状况；
2. 加强对银行账户的监控，定期检查银行账户使用情况，严禁违规开立、使用银行账户，严禁出租、出借银行账户；
3. 建立资金风险预警机制，对资金周转困难、逾期借款等风险情况及时预警，提出应对措施，报管理层决策。

## 第五章 财务预算与财务分析

### 第十五条 财务预算管理

1. 公司实行全面财务预算管理，预算编制应遵循“统筹兼顾、量入为出、注重效益”的原则，涵盖营业收入、成本费用、资产负债、现金流量等方面；
2. 预算编制流程：各部门根据业务发展计划编制部门预算，报财务部汇总审核，财务部结合公司整体战略目标编制公司年度财务预算草案，经管理层审议、股东会批准后执行；
3. 预算执行过程中，如因市场环境变化、业务调整等因素导致预算需要调整的，应按原预算编制流程报批后调整；
4. 财务部应定期对预算执行情况进行监控和分析，对比预算与实际执行差异，查找原因，提出改进措施，确保预算目标的实现。

### 第十六条 财务分析管理

1. 财务部应定期开展财务分析工作，每月编制财务分析报告，每季度、每年度进行全面财务分析，为管理层决策提供依据；
2. 财务分析的主要内容包括：资产负债分析、利润分析、现金流量分析、成本费用分析、预算执行情况分析、盈利能力分析、偿债能力分析、运营能力分析等；
3. 财务分析方法包括比率分析法、比较分析法、趋势分析法等，通过对各项财务指标的分析，评价公司财务状况和经营成果，发现存在的问题和潜在风险，提出改进建议。

## 第六章 资产清查与盘点



## 第十七条 资产清查盘点范围

公司资产清查盘点包括现金、银行存款、存货、固定资产、无形资产、应收款项、应付款项等所有资产和负债项目。

## 第十八条 资产清查盘点频率

1. 现金盘点：出纳人员每日进行现金盘点，做到日清月结；财务部每月至少组织一次现金清查，确保现金账实相符。
2. 银行存款对账：出纳人员每月与银行对账，编制银行存款余额调节表，财务部负责人审核签字。
3. 存货盘点：每月进行抽查盘点，每年进行一次全面清查盘点。
4. 固定资产盘点：每年进行一次全面清查盘点。
5. 应收款项、应付款项对账：每季度与客户、供应商进行对账，确保账账相符。

## 第十九条 资产清查盘点处理

1. 清查盘点过程中，应如实记录盘点结果，编制盘点报告，注明盘盈、盘亏、毁损的资产名称、数量、金额及原因；
2. 对盘盈的资产，应查明原因，按规定程序报批后计入当期损益或冲减相关成本费用；
3. 对盘亏、毁损的资产，应查明原因，分清责任，按规定程序报批后进行账务处理，属于责任人赔偿的部分应向责任人追偿；
4. 清查盘点报告及相关原始凭证应作为会计档案归档保管。

## 第七章 会计档案管理

### 第二十条 会计档案范围

会计档案包括会计凭证、会计账簿、财务报表、会计电算化数据备份、税务申报资料、银行对账单、合同协议、盘点报告等所有与财务会计工作相关的资料。

### 第二十一条 会计档案保管

1. 会计档案应按照归档要求进行整理、装订，分类编号，建立档案台账，明确保

管责任；

2. 会计档案应存放在专门的档案库房，配备必要的防盗、防火、防潮、防虫等设施，确保会计档案安全；

3. 会计档案保管期限按照《会计档案管理办法》的规定执行，分为永久保管和定期保管（10 年、30 年等）；

4. 电子会计档案应定期备份，存储在安全的存储设备中，确保数据不丢失、不损坏，同时具备可查阅性。

## 第二十二條 會計檔案查閱與銷毀

1. 內部人員查閱會計檔案，應經財務負責人批准，登記查閱台賬；外部單位或個人查閱會計檔案，應持有效證件和單位介紹信，經公司管理層批准後，在指定地點查閱，不得複製、塗改會計檔案；

2. 會計檔案保管期滿需要銷毀的，應由財務部提出銷毀申請，編制會計檔案銷毀清冊，經管理層、股東會批准後，由兩名以上人員負責監銷，監銷人員在銷毀清冊上簽字確認；

3. 涉及未了事項的會計檔案，不得銷毀，應單獨抽出保管，直至未了事項完結。

## 第八章 稅務管理

### 第二十三條 稅務登記與申報

1. 公司應按規定辦理稅務登記、變更稅務登記、注銷稅務登記等手續，確保稅務登記信息真實、準確、完整；

2. 會計人員應熟悉國家稅收政策，按時進行各項稅種的納稅申報，準確計算應納稅額，及時繳納稅款，不得偷稅、漏稅、欠稅；

3. 稅務申報資料應妥善保管，包括納稅申報表、完稅憑證、發票等，作為會計檔案歸檔。

### 第二十四條 發票管理

1. 公司應按規定領購、開具、保管發票，嚴格遵守發票管理辦法，不得虛開發票、轉借發票、代開發票；

2. 發票開具應真實、準確、完整，填寫項目齊全，字跡清晰，加蓋發票專用章；

3. 发票保管应专人负责，建立发票领用、开具台账，定期盘点发票，确保发票安全；
4. 进项发票应及时认证抵扣，对不符合抵扣条件的发票，不得抵扣进项税额。

## 第二十五条 税务筹划与风险控制

1. 公司应在合法合规的前提下，进行税务筹划，合理降低税务成本；
2. 加强税务风险控制，定期对公司税务情况进行自查，及时发现和纠正税务问题，避免税务风险；
3. 配合税务部门的税务检查，如实提供相关资料，积极沟通协调，妥善处理税务争议。

## 第九章 监督与考核

### 第二十六条 内部监督

1. 财务部应建立内部稽核制度，定期对会计凭证、会计账簿、财务报表等进行稽核，确保会计信息真实、准确、完整；
2. 公司管理层应定期对财务部工作进行监督检查，督促财务部严格执行财务会计制度，发现问题及时整改；
3. 各部门应配合财务部的财务监督工作，提供真实、完整的财务相关资料。

### 第二十七条 外部监督

接受财政、税务、审计等相关部门的监督检查，如实提供会计资料和相关信息，积极配合检查工作。

## 第十章 附则

### 第二十九条 制度修订

本制度根据国家财经法律法规、会计准则的变化及公司业务发展需求，可进行修订，修订后的制度经管理层审议、股东会批准后生效。

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函，格式自拟）；

## 承诺函

我单位承诺：

我们已认真阅读本项目采购文件，对照项目要求，具有履行合同所必须的设备和专业技术能力，并按照采购文件要求提供相关证明材料。如我方中标、成交，保证能够优质高效完成本项目，如因设备和专业能力不足而影响项目质量和进度，我方愿接受采购人的处罚并承担与之有关的责任和损失。

特此承诺

供应商名称： 开封市汴和贸易有限公司 （企业电子签章）

日期： 2026 年 01 月 21 日



4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2025 年 5 月份以来任意连续三个月的社保及税收缴纳证明材料

2025 年 6 月缴纳税收凭证



中华人民共和国

税收完税证明

No. 341025250700014015

填发日期：2025 年 9 月 12 日

税务机关：国家税务总局开封市祥符区税务局


纳税人识别号	91410212MAD8AB3YX8		纳税人名称	开封市汴和贸易有限公司	
原凭证号	税 种	品 目 名 称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
341026250700033595	增值税	商业	2025-06-01 至 2025-06-30	2025-07-11	19,511.51
341026250700033595	地方教育附加	增值税地方教育附加	2025-06-01 至 2025-06-30	2025-07-11	195.11
341026250700033595	教育费附加	增值税教育费附加	2025-06-01 至 2025-06-30	2025-07-11	292.67
341026250700033595	城市维护建设税	市区	2025-06-01 至 2025-06-30	2025-07-11	682.90
金额合计	(大写) 人民币贰万零陆佰捌拾贰元壹角玖分				¥20,682.19
<div>国家税务总局开封市祥符区税务局 税务机关 (盖章)</div>		填 票 人 电子税务局		备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）： 国家税务总局开封市祥符区税务局第二税务分局	

征税专用章

第 2 次打印    妥善保管

收 据 联  
交 纳 税 人 作 完 税 证 明

2025 年 7 月缴纳税收凭证



中华人民共和国  
税 收 完 税 证 明

No. 341025250900016556

填发日期：2025 年 9 月 12 日 税务机关：国家税务总局开封市祥符区税务局

纳税人识别号		91410212MAD8AB3YX8		纳税人名称		开封市汴和贸易有限公司	
原凭证号	税 种	品 目 名 称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额		收据联 交纳税人作完税证明
341026250900021734	城市维护建设税	市区	2025-07-01 至 2025-07-31	2025-09-12	35.66		
341026250900021734	增值税	滞纳金	2025-07-01 至 2025-07-31	2025-09-12	14.26		
341026250900021734	城市维护建设税	滞纳金	2025-07-01 至 2025-07-31	2025-09-12	0.50		
341026250900021734	增值税	生活服务	2025-07-01 至 2025-07-31	2025-09-12	1,018.87		
金额合计		(大写)人民币壹仟零陆拾玖元贰角玖分				¥1069.29	
国家税务总局开封市祥符区税务局 (盖章)		填 票 人 电子税务局		备注: 自行申报, 主管税务所(科、分局): 国家税务总局 开封市祥符区税务局第二税务分局			
征税专用章		妥善保管					

2025 年 8 月缴纳税收凭证



中华人民共和国

税 收 完 税 证 明

No. 341025250900003313

填发日期：2025 年 9 月 12 日 税务机关：国家税务总局开封市祥符区税务局

纳税人识别号 91410212MAD8AB3YX8		纳税人名称 开封市汴和贸易有限公司			
原 凭 证 号	税 种	品 目 名 称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
341026250900020542	增值税	商业	2025-08-01 至 2025-08-31	2025-09-10	836.36
341026250900020542	城市维护建设税	市区	2025-08-01 至 2025-08-31	2025-09-10	29.67
341026250900020542	增值税	生活服务	2025-08-01 至 2025-08-31	2025-09-10	11.43
金额合计 (大写)人民币捌佰柒拾柒元肆角陆分					¥877.46
国家税务总局开封市祥符区税务局 (盖章)		填 票 人 电子税务局	备注: 一般申报 正税自行申报, 主管税务所(科、分局): 国家税务总局开封市祥符区税务局第二税务分局		

征税专用章 第 2 次打印 妥善保管

收据联 纳税人作完税证明

有依法缴纳社会保障资金的良好记录（2025 年 7 月 8 月 9 月）

2025 年 7 月缴纳社会保障资金凭证



中华人民共和国

税收完税证明

No.441005250700550378

国家税务总局开封市祥符区

税务机关：税务局第二税务分局

填发日期：2025 年 7 月 1 日

纳税人识别号	91410212MAD8AB3YX8	纳税人名称	开封市汴和贸易有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
441026250700400048	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-01	1,201.92
441026250700400048	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-01	600.96
441026250700400048	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-01	52.58
441026250700400048	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-01	22.54
441026250700400048	工伤保险费	工伤保险	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-01	24.04
金额合计	(大写) 人民币壹仟玖佰零贰元零肆分				¥1,902.04
		填票人 电子税务局	备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局开封市祥符区税务局第二税务分局，社保编码：412001675596社保经办机构：祥符区社会保险事业管理局		

妥善保管

收 据 联  
文 纳 税 人 作 完 税 证 明



中华人民共和国

税收完税证明

No.441005250700550379

国家税务总局开封市祥符区

税务机关：税务局第二税务分局

填发日期：2025 年 7 月 1 日

纳税人识别号	91410212MAD8AB3YX8	纳税人名称	开封市汴和贸易有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
441026250700400049	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-01	525.84
441026250700400049	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2025-07-01至2025-07-31	2025-07-01	150.24
金额合计	(大写) 人民币陆佰柒拾陆元零捌分				¥676.08
		填票人 电子税务局	备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所（科、分局）：国家税务总局开封市祥符区税务局第二税务分局，社保编码：41000000000000435260社保经办机构：开封市祥符区医疗保障局		

妥善保管

收 据 联  
文 纳 税 人 作 完 税 证 明



2025 年 8 月缴纳社会保障资金凭证



中华人民共和国

税收完税证明

No.441005250800163253  
国家税务总局开封市祥符区  
税务机关：税务局第二税务分局

填发日期：2025年9月12日

纳税人识别号	91410212MAD8AB3YX8	纳税人名称	开封市汴和贸易有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
441026250800700307	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-13	600.96
441026250800700307	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-13	52.58
441026250800700307	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-13	22.54
441026250800700308	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-13	150.24
441026250800700307	工伤保险费	工伤保险	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-13	24.04
金额合计	(大写) 人民币捌佰伍拾元零叁角陆分				¥850.36
		填票人 电子税务局	备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局开封市祥符区税务局第二税务分局，社保编码：412001675596社保经办机构：祥符区社会保险事业管理局		

第2次打印 妥善保管

收据联 纳税人作完税证明



中华人民共和国

税收完税证明

No.441005250800163254  
国家税务总局开封市祥符区  
税务机关：税务局第二税务分局

填发日期：2025年9月12日

纳税人识别号	91410212MAD8AB3YX8	纳税人名称	开封市汴和贸易有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
441026250800700307	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-13	1,201.92
441026250800700308	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2025-08-01至2025-08-31	2025-08-13	525.84
金额合计	(大写) 人民币壹仟柒佰贰拾柒元柒角陆分				¥1,727.76
		填票人 电子税务局	备注：一般申报 正税自行申报，主管税务所(科、分局)：国家税务总局开封市祥符区税务局第二税务分局，社保编码：41000000000000435260社保经办机构：开封市祥符区医疗保障局		

第2次打印 妥善保管

收据联 纳税人作完税证明

2025 年 9 月缴纳社会保障资金凭证



中华人民共和国  
税 收 完 税 证 明

No.441005250900058367  
国家税务总局开封市祥符区  
税务机关: 税务局第二税务分局

填发日期: 2025年 9月 19日

纳税人识别号	91410212MAD8AB3YX8	纳税人名称	开封市汴和贸易有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
441026250900401169	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2025-09-01至2025-09-30	2025-09-10	600.96
441026250900401169	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2025-09-01至2025-09-30	2025-09-10	300.48
441026250900401169	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2025-09-01至2025-09-30	2025-09-10	26.29
441026250900401169	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2025-09-01至2025-09-30	2025-09-10	11.27
441026250900401169	工伤保险费	工伤保险	2025-09-01至2025-09-30	2025-09-10	12.02
金额合计	(大写) 人民币玖佰伍拾壹元零贰分				¥951.02
		填 票 人 电子税务局	备注: 一般申报 正税自行申报, 主管税务所(科、分局): 国家税务总局开封市祥符区税务局第二税务分局, 社保编码: 412001675596社保经办机构: 祥符区社会保险事业管理局		

第 3 次 打 印 妥善 保管

收 据 联  
交 纳 税 人 作 完 税 证 明



中华人民共和国  
税 收 完 税 证 明

No.441005250900058368  
国家税务总局开封市祥符区  
税务机关: 税务局第二税务分局

填发日期: 2025年 9月 19日

纳税人识别号	91410212MAD8AB3YX8	纳税人名称	开封市汴和贸易有限公司		
原凭证号	税种	品目名称	税款所属时期	入(退)库日期	实缴(退)金额
441026250900401170	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2025-09-01至2025-09-30	2025-09-10	262.92
441026250900401170	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2025-09-01至2025-09-30	2025-09-10	75.12
金额合计	(大写) 人民币叁佰叁拾捌元零肆分				¥338.04
		填 票 人 电子税务局	备注: 一般申报 正税自行申报, 主管税务所(科、分局): 国家税务总局开封市祥符区税务局第二税务分局, 社保编码: 4100000000000435260社保经办机构: 开封市祥符区医疗保障局		

第 2 次 打 印 妥善 保管

收 据 联  
交 纳 税 人 作 完 税 证 明

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供开标前三年内无重大违法记录的书面声明）；

### 声明函

我公司声明：在参与本项目采购活动前三年内（截至投标截止时间），没有重大违法记录（因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。若发现我公司承诺不实，我公司投标无效，并承担由此造成的提供虚假材料等一切后果。

特此声明

供应商名称： 开封市汴和贸易有限公司 （企业电子签章）

日期： 2026 年 01 月 21 日

6、法律、行政法规规定的其他条件；

### 承诺函

本单位已全面知悉并理解，本次招标项目所涉及的法律、行政法规（包括但不限于《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》等）中，除招标文件已明确列明的资格要求外，已完全满足上述所有法律、行政法规规定的其他条件。

供应商名称： 开封市汴和贸易有限公司 （企业电子签章）

日期： 2026 年 01 月 21 日



中国执行信息公开网  
——司法为民 司法便民——

首页 | 执行公开服务

失信被执行人将在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面受到信用惩戒!

失信被执行人的(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
李朝伟	5126261990****0621
李纪林	4206821978****1448
韩建康	5111241977****2617
凌金全	4114221984****0340
张凯	5102251978****4930
王培荣	1326231959****4058

失信被执行人的(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
河北中弘不动产	9145120159****9773
河北中弘不动产	9145120159****9773
河北中弘不动产	9145120159****9773
浙江华利金盟和有限责任公司	79336119-8
河北中弘不动产	9145120159****9773

查询条件

被执行人姓名/名称:

身份证号/组织机构代码:

省份:

验证码:

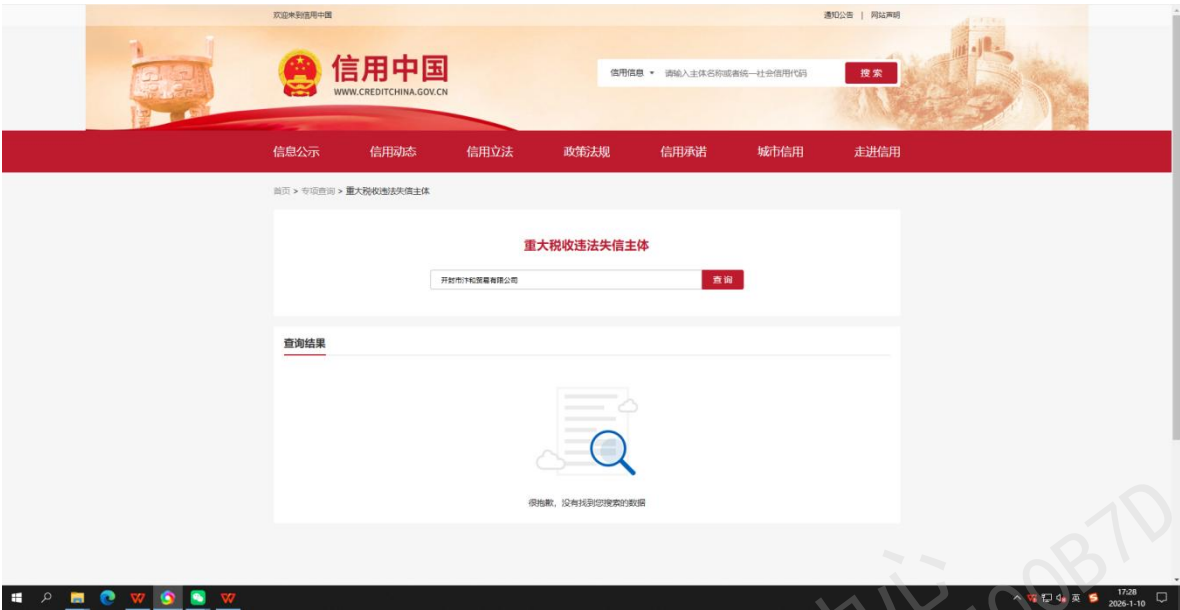
查询结果

在全国范围内没有找到 91410212MAD6AB3YX8 开封市千悦置业有限公司相关的结果。

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台首页

声明

为健全社会信用体系建设，对失信被执行人进行信用惩戒，促使其自觉履行生效法律文书确定的义务，根据《中华人民共和国民事诉讼法》相关规定，



8、根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》国务院第 658 号令第十八条规定：单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

### 声明函

我公司声明：本公司单位负责人不是同一人，不存在直接控股、管理关系的投标人。若发现我公司声明不实，我公司投标无效，并承担由此造成的提供虚假材料等一切后果。

特此声明

供应商名称： 开封市汴和贸易有限公司 （企业电子签章）

日期： 2026 年 01 月 21 日

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

我单位郑重声明：

我单位完全满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

如违反上述声明，或本声明陈述与事实不符，经查实，我单位愿意承担由此带来的法律后果。

特此声明！

供应商名称： 开封市汴和贸易有限公司 （企业电子签章）

日期： 2026 年 01 月 21 日



## 七、承诺书

### 1. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在 开封市祥符区安全生产救援队伍设备更新项目（项目名称）  
第四       （包段）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商名称：开封市汴和贸易有限公司（企业电子签章）

法定代表人：南北（个人电子签章）

日期：2026 年 01 月 21 日

## 2. 硬件特征码承诺书

我单位独立制作、修改和上传响应文件，并承担因“硬件特征码一致”所造成的不良后果。如我单位被认定为“硬件特征码一致”，接受禁止一年内在开封行政区域内参与招投标活动并在网上予以通报。

如违反上述承诺，或本承诺陈述与事实不符，经查实，我单位愿意承担由此带来的法律后果。

特此承诺！

供应商名称： 开封市汴和贸易有限公司 （企业电子签章）

法定代表人： 南北 （个人电子签章）

日期： 2026 年 01 月 21 日

### 3. 招标代理服务费承诺书

致河南中咨管理咨询有限公司（采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：开封市祥符区安全生产救援队伍设备更新项目 项目编号：祥符公开招标-2025-23）第四（包段）招标中若获中标，我们保证按招标文件的规定，向贵公司一次性支付招标代理费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺

供应商名称：开封市汴和贸易有限公司（企业电子签章）

法定代表人：南北（个人电子签章）

日期：2026年01月21日

## 八、其他材料

1. 招标文件及评标办法中要求的与本项目相关的材料；
2. 供应商认为与本项目相关的其他材料。

注：招标文件中没有给出固定格式的，格式自拟。

开封市公共资源交易中心  
0E0E93CE481E4BD4825CB5A9AD500B7D



本地化售后服务能力

本地化服务相关证明材料——维修资质

机动车维修经营备案表

(□首次备案 ■备案变更)

经营者名称		开封市裕上新能源汽车贸易有限公司				
经营地址		河南省开封市示范区集英街与魏都路交叉口向东 100 米路北 66 号				
企业法定代表人 (个体不填写此项)		肖娟	统一社会信用代码	91410200MA45CRRA1J		
主要负责人 (个体填写经营者,企业填写法人任命的负责人)		姓名	肖娟	身份证号	370725198005100226	
		联系电话	13903781923	电子邮箱/传真		
企业性质	<input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体 <input checked="" type="checkbox"/> 私营 <input type="checkbox"/> 外资 (国别 )					
经营类型	<input type="checkbox"/> 综合修理 <input checked="" type="checkbox"/> 机动车生产、进口企业授权维修 <input type="checkbox"/> 其他 ( )				<input type="checkbox"/> 连锁经营	
经营范围	业务类型	<input checked="" type="checkbox"/> 汽车维修		<input type="checkbox"/> 摩托车维修	<input type="checkbox"/> 其他机动车维修	
	业户类别	<input type="checkbox"/> 一类 <input checked="" type="checkbox"/> 二类 <input type="checkbox"/> 三类		<input type="checkbox"/> 一类 <input type="checkbox"/> 二类	<input type="checkbox"/> 一类 <input type="checkbox"/> 二类 <input type="checkbox"/> 三类	
	项目种类	一类	<input type="checkbox"/> 大中型客车维修 <input type="checkbox"/> 大型货车维修 <input type="checkbox"/> 小型车维修 <input type="checkbox"/> 危险货物运输车辆维修 (可多选)			
		二类	<input type="checkbox"/> 大中型客车维修 <input type="checkbox"/> 大型货车维修 <input checked="" type="checkbox"/> 小型车维修 (可多选)			
		三类	<input type="checkbox"/> 综合小修 <input type="checkbox"/> 发动机维修 <input type="checkbox"/> 车身维修 <input type="checkbox"/> 电气系统维修 <input type="checkbox"/> 自动变速器维修 <input type="checkbox"/> 轮胎动平衡及修补 <input type="checkbox"/> 四轮定位检测调整 <input type="checkbox"/> 汽车润滑与养护 <input type="checkbox"/> 喷油泵和喷油器维修 <input type="checkbox"/> 曲轴修磨 <input type="checkbox"/> 气缸镗磨 <input type="checkbox"/> 散热器维修 <input type="checkbox"/> 空调维修 <input type="checkbox"/> 汽车美容装潢 <input type="checkbox"/> 汽车玻璃安装及修复 (可多选)			
其他备案材料	通用要求	■1.维修经营者的营业执照复印件 ■2.经营场地、停车场面积、土地使用权及产权证明等相关材料 ■3.技术人员汇总表,以及各相关人员的学历、技术职称或职业资格证明等相关材料 ■4.维修设备设施汇总表,维修检测设备及计量设备检定合格证明等相关材料 ■5.维修管理制度等相关材料 ■6.环境保护措施等相关材料				
	特殊要求	<input type="checkbox"/> 7.与其作业内容相适应的专用维修车间和设备、设施等相关材料 (危险货物运输车辆维修经营者填写) <input type="checkbox"/> 8.突发事件应急预案 (危险货物运输车辆维修经营者填写) <input type="checkbox"/> 9.安全管理人员汇总表 (危险货物运输车辆维修经营者填写) <input type="checkbox"/> 10.安全操作规程材料 (危险货物运输车辆维修经营者填写) <input type="checkbox"/> 11.连锁经营协议书副本 (连锁维修经营者填写) <input type="checkbox"/> 12.连锁经营的作业标准和管理手册 (连锁维修经营者填写) <input type="checkbox"/> 13.连锁经营服务网点符合机动车维修经营相应条件承诺书 (连锁维修经营者填写)				
本经营者声明: 1.已知晓《道路运输条例》《机动车维修管理规定》《汽车维修业开业条件》(GB/T16739)、《摩托车维修业开业条件》(GB/T18189)等国家机动车维修有关法律法规及标准,知晓机动车维修开业条件要求和备案要求; 2.所提供的备案材料信息内容真实、准确,不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,所有文件的签名、印章真实有效。如有不实之处,愿承担相应的法律责任。 法定代表人或主要负责人(签字): 肖娟 单位(盖章): 开封市裕上新能源汽车贸易有限公司 年 月 日						
■备案材料齐全; <input type="checkbox"/> 备案材料不齐全,请补充: _____ 承办人(签字): _____ 年 月 日		复核(签字): _____ 备案编号: 4102002019201772 备案机关(盖章): 开封市道路运输管理处 2025年4月14日				

填写说明: (1) 请根据《机动车维修管理规定》有关要求填写此表; (2) 其他备案材料: 维修经营者备案应依法提交第 1 至 6 项材料, 危险货物运输车辆维修经营者还需提交第 7 至 10 项材料, 维修连锁经营服务者还需提交第 11 至 13 项材料; (3) 承办人是指备案机关受理备案并对备案材料依法进行审查的工作人员, 复核是指备案机关对备案材料进行复核并备案编号的工作人员; (4) 办理备案变更的, 仅需填写变更事项, 并与原备案表一并存档。

本地化服务相关证明材料-----厂家授权书

汽车品牌销售服务商授权书

兹授权 开封市裕上新能源汽车贸易有限公司 为我公司在中华人民共和国 河南省（直辖市） 开封 市的汽车品牌销售商。

一、授权企业名称：安徽奇瑞汽车销售有限公司

二、授权销售的产品品牌名称：

序号	产品品牌名称
1	探索 06 都市版、探索 06 C-DM、艾瑞泽 8 1.6T、瑞虎 8 PLUS 冠军版、瑞虎 9、瑞虎 7 超能版、全新一代瑞虎 7PLUS、OMODA 5、OMODA 5 守护版、艾瑞泽 5 PLUS、全新一代瑞虎 3X、全新艾瑞泽 5/艾瑞泽 5、瑞虎 8 PRO 新能源

三、授权使用的店铺名称、标识和商标：

奇瑞汽车 开封裕上 店



本授权证书有效期 叁拾陆 个月，即从 2024 年 7 月 1 日至 2027 年 6 月 30 日止。

代表人签字：

公司盖章：

2024 年 7 月 1 日



展厅门头照片



展厅内部照





售后服务接待处照片

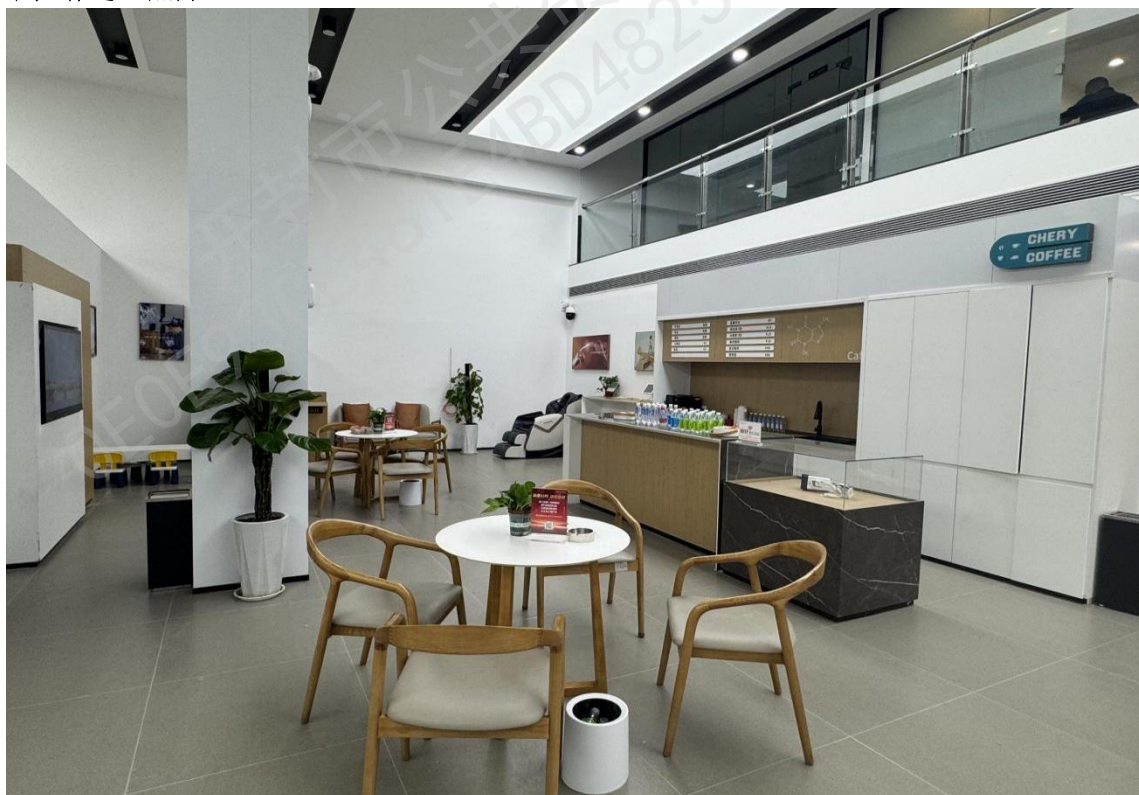




### 售后展示柜



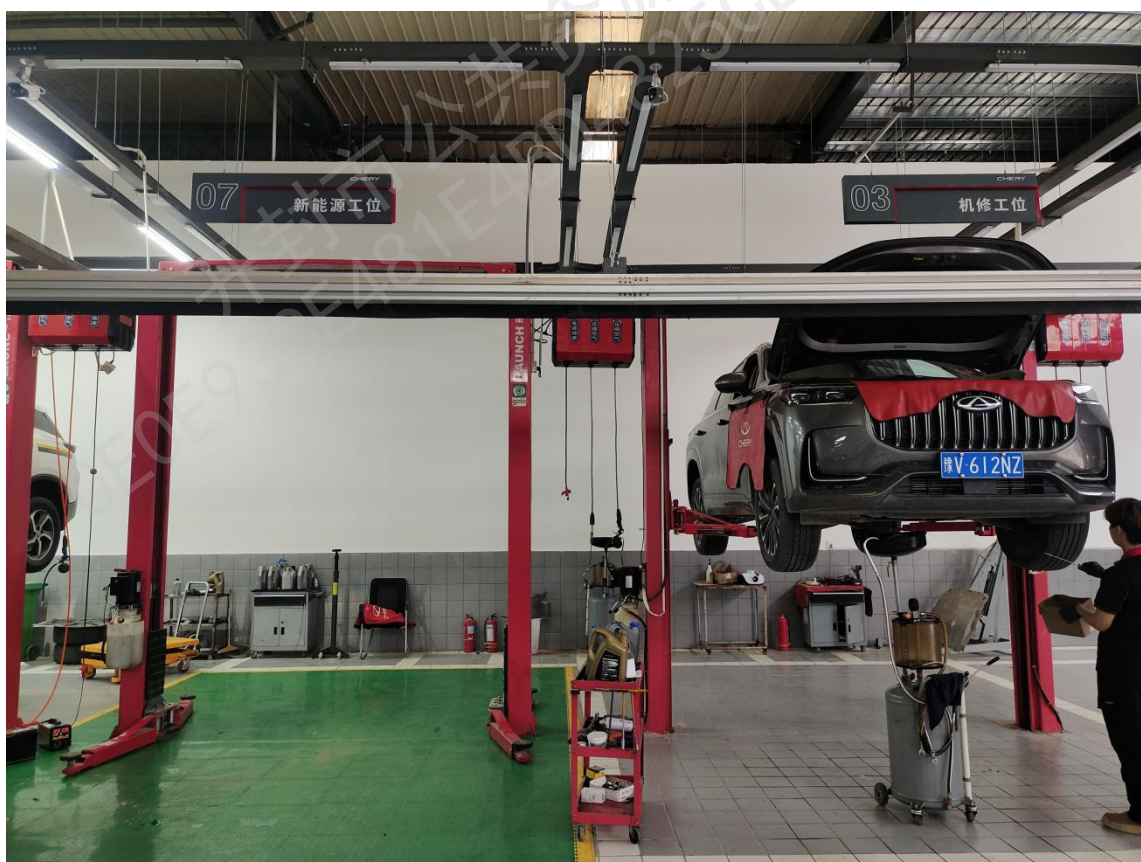
客户休息区照片























## 场地证明材料

### 租赁合同

出租人(甲方): 开封铁塔橡胶(集团)有限公司

承租人(乙方): 开封市裕上新能源汽车贸易有限公司

依据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规的规定,甲乙双方在平等、自愿的基础上,就房屋与场地租赁的有关事宜达成协议如下:

#### 一、房屋概况

甲方同意将地址位于: 河南省开封市示范区集英街与魏都路交叉口向东100米路北66号的场地租赁给乙方,场地面积 2473 平方米。如遇市政工程占用土地的,按占用后的实际使用面积重新计算。

#### 二、租赁期限

租赁期限自 2025 年1月1日起,至 2037年12月31日止,共计12年整。

#### 三、租金及支付

1、甲乙双方约定,租金以场地面积为基数,每月20元/m<sup>2</sup>。自第四年起,租金每三年调增一次,每次按 8 %递增。第一年总租金为伍拾玖万叁仟伍佰贰拾元整。

2、租金每年支付一次,本合同签订后一周内,支付第一年的租金。以后每年 01 月为支付租金日期,到时乙方自动支付下一年的租金。

#### 四、交付及维护

1、本合同签订后,甲方收到乙方租金一周内,甲方将该房屋及场地交付给乙方。

2、租赁期满或合同解除后,乙方返还房屋、场地及其设施,乙方自建房归甲方所有。

3、甲方提供水电,费用由乙方承担;每月5日前,乙方及时支付上月的水电使用费用(按国家计费标准收取)。



4、租赁期间，安全由乙方负责。房屋及其附属设施应处于适用和安全状态，如有问题，乙方要及时修复，以保障安全。

#### 五、续租及转租

1、合同期满乙方继续承租的，应提前三月向甲方提出续租要求，协商一致后，双方重新签订房屋租赁合同。

2、租赁期满，乙方如无违约行为，则享有优先租赁权。

3、经甲方同意后，乙方可将该租用场地转租给他人；乙方对其转租的承租人的行为向甲方承担责任。

#### 六、违约

1、如乙方不按时支付租金或不按时退租，逾期不超过半年的，乙方应向甲方支付违约金，违约金按天累计计算，每逾期一天，按应交租金的 1% 计算违约金。逾期超过半年的，视为乙方自动放弃租赁权，合同自动解除。

2、若租赁房屋因不可抗力的自然灾害导致损毁或造成承租人损失的，双方互不承担责任。

#### 七、合同终止

1、本合同期限届满，双方不再续签合同的。

2、当事人有其他违约或违法行为致使合同目的不能实现的。

3、因不可抗力导致本合同无法继续履行的，本合同自行解除。

#### 八、其他约定

1、承租人保证遵守国家的法律法规规定，按约定的用途使用。甲方在 2025 年 05 月 01 日前负责拆除本租用地南侧围墙及墙外绿化，费用由甲方承担。

2、租赁期间如遇拆迁，本租赁合同履行不满六年的，乙方自建房的拆迁补偿全部归乙方所有。超过六年的，乙方自建房的拆迁补偿按比例归甲方所有，每增加一年按20%递增。

3、本合同生效后，双方对合同内容的变更或补充应采取书面形式，作为本

合同的附件，附件与本合同具有同等的法律效力。

4、本合同在履行过程中发生的争议，有双方当事人协商解决，也可由有关部门协调；协商或调解不成的，依法向人民法院起诉。

本合同经双方签字后生效，本合同一式4份，其中甲方执2份，乙方执2份。

出租人(甲方)



2025年1月1日

承租人(乙方):



2025年12月1日



制造商业绩

中标公告网页截图、

财政部唯一指定政府采购信息网络发布媒体 国家级政府采购专业网站

服务热线：400-810-1996 | 服务投诉：010-63819289



中国政府采购网

中国政府购买服务信息平台

www.ccgp.gov.cn

首页

政策法规

购买服务

监督检查

信息公告

国际专栏

当前位置： 首页 » 政府采购 » 地方公告 » 中标公告

陕西省应急管理厅2024年全省森林草原火灾应急扑救物资储备项目(二次)中标结果公告

2025年01月26日 16:51 来源：中国政府采购网 【打印】 [显示公告原文](#)

一、项目编号：KY2024-3-252.1B1

二、项目名称：2024年全省森林草原火灾应急扑救物资储备项目(二次)

三、采购结果

合同包1(运输投送设备):

供应商名称	供应商地址	评审方法	是否价格扣除	中标（成交）金额	评审总得分
湖北凯力专用汽车有限公司	随州高新区季梁大道11号	综合评分法	否	3,384,000.00元	86.61

四、主要标的信息

合同包1(运输投送设备):

货物类（湖北凯力专用汽车有限公司）

品目号	品目名称	采购标的	品牌	规格型号	数量（单位）	单价(元)	总价(元)
1-1	其他专用车辆	运输投送	凯力风牌 恒泰牌	KLF5110GXFG50/E6B HT2-150	1.00(批)	3,384,000.00	3,384,000.00

中标网站查询网址

[https://www.ccgp.gov.cn/cggg/dfgg/zbgg/202501/t20250126\\_24124961.htm](https://www.ccgp.gov.cn/cggg/dfgg/zbgg/202501/t20250126_24124961.htm)

第420页 共500页

# 中标合同

## 2024 年全省森林草原火灾 应急扑救物资储备项目 (第一包)

采

购

合

同

甲方：陕西省应急管理厅

乙方：湖北凯力专用汽车有限公司



## 政府采购合同

陕西省应急管理厅（以下简称甲方）2024 年全省森林草原火灾应急扑救物资储备项目（第一包）采购，在陕西省财政厅政府采购管理处的监督管理下，由陕西开源招标有限公司组织采购，选定湖北凯力专用汽车有限公司（以下简称乙方）为该项目中标人。依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经甲、乙双方共同协商，按下述条款和条件签署本合同。

### 一、合同内容

乙方负责按照合同确定的设备名称、规格型号、数量、产地、配置内容及技术标准组织供货（具体采购项目见附件1），按时运到甲方指定的交货地点；负责设备到货后的安装及系统调试；确保系统所有设备各项指标达到要求；负责操作和管理人员的培训工作，保证甲方能够正常操作和维护，同时乙方根据设备的使用特性做好售后服务。

### 二、合同价格

合同总价：人民币叁佰叁拾捌万肆仟元整  
(¥3,384,000.00 元)

说明：

（一）合同总价包含但不限于设备费、设备到达陕西省应急管理厅指定交货地点的运杂费（含保险）、设备安装调试费、

设备强制计量检测费及应缴纳的全部税款等所有费用。

(二) 合同总价不受市场价格变化的影响, 并作为结算的唯一依据。

### 三、合同款项支付

(一) 结算单位: 采购人结算, 在付款前, 乙方必须开具等额发票给采购人。

(二) 付款方式:

1. 合同生效后, 支付合同总金额的 50%。

2. 付款条件说明: 经验收合格后, 达到付款条件(交付标的物符合合同约定的质量、数量等其他要求)后 30 日内, 支付合同总金额的 50%。

### 四、交货条件

(一) 交货地点: 陕西省应急管理厅指定地点。

(二) 交货期: 自合同生效之日起 1 个月内运输至采购人指定地点。

(三) 质保期: 自验收合格之日起 18 个月。

### 五、包装运输

(一) 运杂费: 已包含在合同总价内, 包括从产品供应地点到交货地点所包含的运输费、保险费、搬运费的一切费用。

(二) 运输方式: 汽运

### 六、质量保证

(一) 乙方提供给甲方的产品必须是设计科学、技术成熟、

工艺优良，是用优质材料制造的、先进的、原厂生产的未曾使用过的、全新的合格产品。

（二）设计技术专利、外形专利、应用软件专利等均应符合我国有关法律及行业标准，凡因以上问题与第三方发生的任何纠纷均由乙方处理并承担全部责任。

（三）安全可靠。在正常使用下不应对操作者造成任何人身伤害，如因产品质量或标示不明确而对操作者造成损失的，由乙方承担全部责任，并赔偿给甲方造成的全部损失。

（四）有强制性安全标准的产品，乙方应提供该产品的制造许可证证明。

（五）属于国家计量检测强检的产品，供货时提供法定计量检测机构出具的检测证书。

（六）产品性能必须与其标示的技术指标项符合，甲方有权在产品的有效保质期内依据技术指标对该产品进行技术验收，其主要的技术参数达不到标准时，甲方有权无条件退货或依据有关法律索赔。

（七）乙方所提供设备质保期为自验收合格之日起 18 个月。设备质保期按设备安装验收合格办理入库之日算起。质保期满后如需更换零部件，只收取零部件成本费，终身免费维护。

**七、技术规格及标准。（详见附件 2）**

**八、配置清单。（详见附件 3）**

**九、技术服务**

(一) 技术资料:

- 1、产品合格证、商检证明。
- 2、产品使用说明书。

(二) 人员培训: 免费为使用单位培训操作人员至能达到操作要求。

(三) 服务承诺:

1. 保修期(质保期): 自验收合格之日起 18 个月, 自产品经采购人验收合格后之次日算起, 确因质量问题不能使用的, 应当免费换新。

2. 提供每周 7\*24 小时的技术咨询服务。乙方接到采购人维修要求后, 应保证半小时内给予明确答复, 并在 8 小时内解决采购人提出的维修要求。

3. 保修期(质保期), 免费维修。保修期(质保期)外优惠供应配件, 只收配件费。在保修期(质保期)内, 如有制造质量问题或技术缺陷造成设备故障或损坏, 乙方在 24 小时内无法修复或需要返厂进行维修的, 乙方必须予以免费整体更换相应设备, 以保证采购人最终用户单位工作正常开展; 如乙方未按时维修的, 甲方有权聘请第三方维修, 产生的费用由乙方承担, 且乙方不得以此为由拒绝履行保修义务; 在采购人最终用户单位使用的前三个月, 同一设备出现第二次质量问题, 乙方必须在采购人指定期限内予以免费整体更换该设备。

4. 在装备全寿命周期内, 如因装备质量缺陷等问题导致采



购人及其消防员、相关人员在使用过程中发生伤亡、财产损失的，均由乙方负责一切后果，并承担法律责任。

5. 如因甲方操作不当、未按使用说明维护、擅自改装、不可抗力或第三方原因导致的故障，乙方不承担免费维修或更换责任。

6. 培训：乙方为甲方提供涉及产品的使用范围、主要性能、技术指标、使用方法、注意事项和维护保养、贮存方法等方面的培训，并由乙方专业人员向客户提供技术支持。

#### 7. 售后服务工作程序

售后服务电话：400-0722-818

(1) 受理甲方售后要求，详细弄清问题所在，并给予明确答复，做电话记录。

(2) 在接到电话 1 小时内，安排人员，制定服务计划。

(3) 在接到电话 4 小时内赶到甲方指定位置，对故障原因内予以解决。

#### 十、违约责任

(一) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求提供产品或设备质量不能满足技术要求，甲方有权终止合同，甚至对乙方违约行为进行追究。

(三) 如有纠纷，双方友好协商解决，协商不成时可诉讼到甲方所在地人民法院解决。

(四) 乙方延期交货与安装，每延期一天，按未到货设备

金额的 0.1%向甲方支付违约金。若甲方提出延期交货要求，乙方无需承担延期交货违约责任。

（五）乙方所提供的产品型号、规格、质量等不符合合同规定标准的，甲方有权拒收，乙方应及时予以更换，并承担由此而发生的一切费用。

（六）乙方应保证交付的产品设备不存在任何权属争议及权利瑕疵或负担，保证甲方正常使用。且不会侵犯第三人的知识产权。因乙方产品设备引起的侵犯知识产权纠纷由乙方负责解决，全部赔偿费用由乙方承担，同时，甲方有权解除本合同，乙方应向甲方支付合同总金额 2%的违约金，并赔偿甲方所遭受的损失。

#### 十一、验收

通过检验的货物方可进行安装、调试、达到使用条件时由甲方负责组织验收或者邀请有关专家、质检机构、采购代理机构共同进行验收，验收费用由中标人支付；验收合格须交接项目实施的全部资料，并填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、招投标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。

#### 十二、其他事项

（一）陕西省财政厅政府采购管理处在合同的履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

（二）本合同一式六份，具有同等法律效力，甲方四份，

乙方一份，采购代理机构一份，甲乙双方法定代表人或委托授权代表签字并加盖公章后，自2025年5月30日起生效。合同签订地点为西安。

(三) 招标文件、投标文件也是合同的组成部分，合同中未约定的以招标文件、投标文件为准。

甲方名称(盖章): 陕西省应急管理厅

乙方名称(盖章): 湖北凯力专用汽车有限公司

地址: 西安市未央区未央路208号

地址: 湖北省随州市高新区季梁大道11号

法定代表人/授权代表(签字):

法定代表人/授权代表: (签字):

电话: 029-61166091

电话: 13997889135

开户银行: 中国建设银行股份有限公司西安中央领郡支行

开户银行: 中国工商银行股份有限公司随州分行

账号: 61050190004200000571

帐号: 1805020419250899996

签约日期: 2025年2月14日

签约日期: 2025年2月14日

附件 1 采购内容

序号	产品名称	型号	产地	生产厂家	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	备注
1	小型水罐 消防车	凯力 风牌	湖北 随州	湖北凯力专用 汽车有限公司	辆	8	384000.00	3072000.00	
2	消防摩托 车（两轮）	HT2- 150	山东	恒泰牌	辆	12	26000.00	312000.00	
总金额：人民币叁佰叁拾捌万肆仟元整（¥3384000.00元）									



# 中标通知书

2025/1/26 17:24

采购交易执行系统

## 中标（成交）通知书



项目编号：KY2024-3-252.1B1

湖北凯力专用汽车有限公司：

陕西省应急管理厅于 2025年01月24日就 2024年全省森林草原火灾应急扑救物资储备项目（二次）（项目编号：KY2024-3-252.1B1）进行 公开招标采购，现通知贵公司中标（成交），请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标（成交）合同包号	合同包1
中标（成交）合同包名称	运输投送设备
中标（成交）金额（元）	3,384,000.00
合计金额（大写）：叁佰叁拾捌万肆仟元整	



根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标（成交）结果、中标（成交）通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

中标公告网页截图、

财政部唯一指定政府采购信息网络发布媒体 国家级政府采购专业网站

服务热线：400-810-1996 | 服务投诉：010-63819289



中国政府采购网

中国政府购买服务信息平台

www.ccgp.gov.cn

首页

政府采购

购买服务

监督检查

信息公告

国际专栏

当前位置： 首页 » 政府采购 » 地方公告 » 中标公告

新疆名诚博志工程项目管理有限公司关于新疆玛纳斯国家湿地公园防火及消防能力建设提升项目中标(成交)结果公告

2023年12月06日 13:06 来源：中国政府采购网 【打印】 [【显示公告原文】](#)

一、项目编号： MCBZZB-2023-52-HW

二、项目名称： 新疆玛纳斯国家湿地公园防火及消防能力建设提升项目

三、中标（成交）信息

1. 中标结果：

序号	标项名称	规格型号	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	中标 供应商 名称	中标 供应商 地址	中标 供应商 统一社会信用代码
		1. 夜视 热成像 观测镜3 架； 2. 准专业 化消防 队伍设 备购置1 项； 3. 消防高 压水枪							

中标网站查询网址

[https://www.ccgp.gov.cn/cggg/dfgg/zbgg/202312/t20231206\\_21216677.htm](https://www.ccgp.gov.cn/cggg/dfgg/zbgg/202312/t20231206_21216677.htm)

第431页 共500页

## 中标采购合同

# 政府采购合同

项目名称: 新疆玛纳斯国家湿地公园防火及消防能力建设提升项目

项目编号: MCBZZB-2023-52-HW

标段号: 标段六

甲方: 玛纳斯国家湿地公园管理局

乙方: 湖北凯力专用汽车有限公司

签订地: 新疆玛纳斯国家湿地公园管理局

签订日期: 2024 年 1 月 16 日

2023年11月22日,玛纳斯国家湿地公园管理局(招标人)以竞争性磋商方式(采购方式)对新疆玛纳斯国家湿地公园防火及消防能力建设提升项目项目编号:MCBZZB-2023-52-HW、(项目名称)、标段六(标段名称)进行了采购。经评标委员会评定,湖北凯力专用有限公司为该项目成交供应商。现于成交通知书发出之日起三十日内,按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》和有关政府采购法规,依据公开招标文件及投标书,经甲乙双方商定,同意按如下条款和条件签订本合同。乙方应严格按照如下清单的要求提交货物:

序号	名称	品牌型号	内容	数量	单位	单价	总价	备注
1	小型消防水炮车	KLF5071G PSE6	总质量7360Kg,轴距3308mm,乘员人数2人。发动机排放标准:国六排放。罐体采用优质碳钢制作,罐体容积4.6立方,发动机功率/排量:100/2300,水泵吸水深度7m,转速1450转,水炮射程25m。	1	辆	233555	233555	
2	中型消防水泡车	KLF5120G PSE6	总质量11995Kg,轴距3800mm,乘员人数3人。发动机排放标准:国六排放。罐体采用	2	辆	335000	670000	



			优质碳钢制作，罐体容积7.85立方，发动机功率/排量：115/2800，消防泵吸水深度7m，流量30L/s，压力1.0兆帕，消防炮射程55米。					
3	消防救援应急皮卡车	CC1032QS22J	总质量2985Kg,乘员人数4人，轴距3230mm，发动机功率/排量：145/1967，燃料形式：汽油，主动安全：ABS防抱死，带外探查灯。	2	辆	198000	396000	
4	芦苇收割机	4GK90	割幅900mm，留茬高度50mm，铺放角度90°，铺放形式：侧内捆放，配套水冷柴油机8马力，割捆率90%。	4	台	30000	120000	

总价 小写：¥1419555.00元 大写：壹佰肆拾壹万玖仟伍佰伍拾伍圆整

本合同价格已包含了购买货物的价格及包装费、运输费、装卸费、检验费、验收费和履行合同所需的一切相关税费，乙方需按照投标文件中的方案内容提供售后服务。

### 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：



1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议;

1.1.2 中标通知书;

1.1.3 投标文件 (含澄清或者说明文件);

1.1.4 招标文件 (含澄清或者修改文件);

1.1.5 其他相关采购文件

## 1.2 价款

本合同总价为: ¥1419555.00元 (大写: 壹佰肆拾壹万玖仟伍佰伍拾伍圆整)。

1.2.1 付款方式和发票开具方式

1.2.2 付款方式: 合同签订后5个工作日内支付合同金额40%预付款, 剩余款项设备交付, 验收合格后支付至合同金额97%, 质保期满后支付3%, 质保期1年。

## 1.3 履行期限、地点和方式

1.3.1 履行期限: 合同签订之日起30个日历日内;

1.3.2 履行地点: 按照甲方指定地点, 将货物运输放置交付甲方;

1.3.3 履行方式: 按照甲方指定方式履行, 并提供产品相关资料, 乙方培训甲方人员不少于2人能熟练操作、保养产品。

## 1.4 违约责任

1.4.1 在合同履行过程中, 如果乙方遇到不能按时提供服务的情况, 应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方; 甲方收到乙方通知后, 非因乙方主观原因的, 可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。否则, 乙方每延期一日, 自延期之日起至实际交付日止, 每日按甲方已付款的0.1%向甲方支付违

约金, 最高不超过合同总价款的20%, 延期交付车辆超过 1 个月的, 甲方有权解除合同, 要求退还定金, 并可要求乙方赔偿损失。甲方不能按时支付车款的, 自延期之日起至实际交付日止, 每日按逾期应付款的0.1%向乙方支付违约金, 最高不超过合同总价款的20%, 延期付款超过 1 个月的, 乙方有权解除合同, 定金不予退还, 扣除逾期违约金后的剩余余款不计利息退还给甲方。

1.4.2除不可抗力外, 任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务, 经催告后在合理期限内仍未履行的, 或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的, 或者任何一方有腐败行为(即: 提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即: 以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的, 对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

1.4.3 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时, 仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施, 并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失; 任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时, 仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失; 且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.4.4除前述约定外, 除不可抗力外, 任何一方未能履行本合同约定的义务, 对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等, 且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.4.5 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间, 书面通知甲方暂停采购活动的情形, 或者询问或质疑事项可能影响成交结果的, 导致甲方中止履行合同的情形, 均不视为甲方违约。

#### 1.5 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，若协商不成，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

#### 1.6 合同生效

1.6.1 本合同一式肆份，甲方3份，乙方1份，具备同等法律效力。

1.6.2 本合同自双方当事人盖章并签字时生效。

甲方（盖章）：玛纳斯国家湿地公园管理局

乙方（盖章）：湖北凯力专用汽车有限公司

地址：凤城西路81号农业综合服务大楼

地址：湖北省随州高新区季梁大道11号

法人或授权代表（签字）：

郑磊  
6523740007100

法人或授权代表（签字）：

JA

电话：0994-6653388

电话：18008666677

电子邮箱：

电子邮箱：476743080@qq.com

开户银行：新疆玛纳斯农村商业银行股份有限公司市场口支行

开户银行：中国建设银行股份有限公司随州香江支行

开户账号：804010112010100669585

开户账号：42050181365409688888

签订日期：2024年1月16日

签订日期：2024年1月16日



## 中标通知书

# 中标通知书

编号： MCBZZB-2023-52-HW

湖北凯力专用汽车有限公司：

根据新疆玛纳斯国家湿地公园防火及消防能力建设提升项目-消防设备购置(标段六)磋商文件和你方提供的投标文件，经评标委员会评审，现确定你单位为上述招标项目的成交人，主要成交条件如下：

项目名称	新疆玛纳斯国家湿地公园防火及消防能力建设提升项目-消防设备购置(标段六)		
成交价格	大写：壹佰肆拾壹万玖仟伍佰伍拾伍元整	小写：1419555.00 元	
成交范围	磋商文件全部内容。	质量等级	合格
合同履约期	合同签订后 30 日。	招标方式	竞争性磋商
备注			

你单位收到成交通知书后，请在 30 日内与招标人签订合同。

招标人：（盖章）

法定代表人：（盖章）

招标代理公司：（盖章）

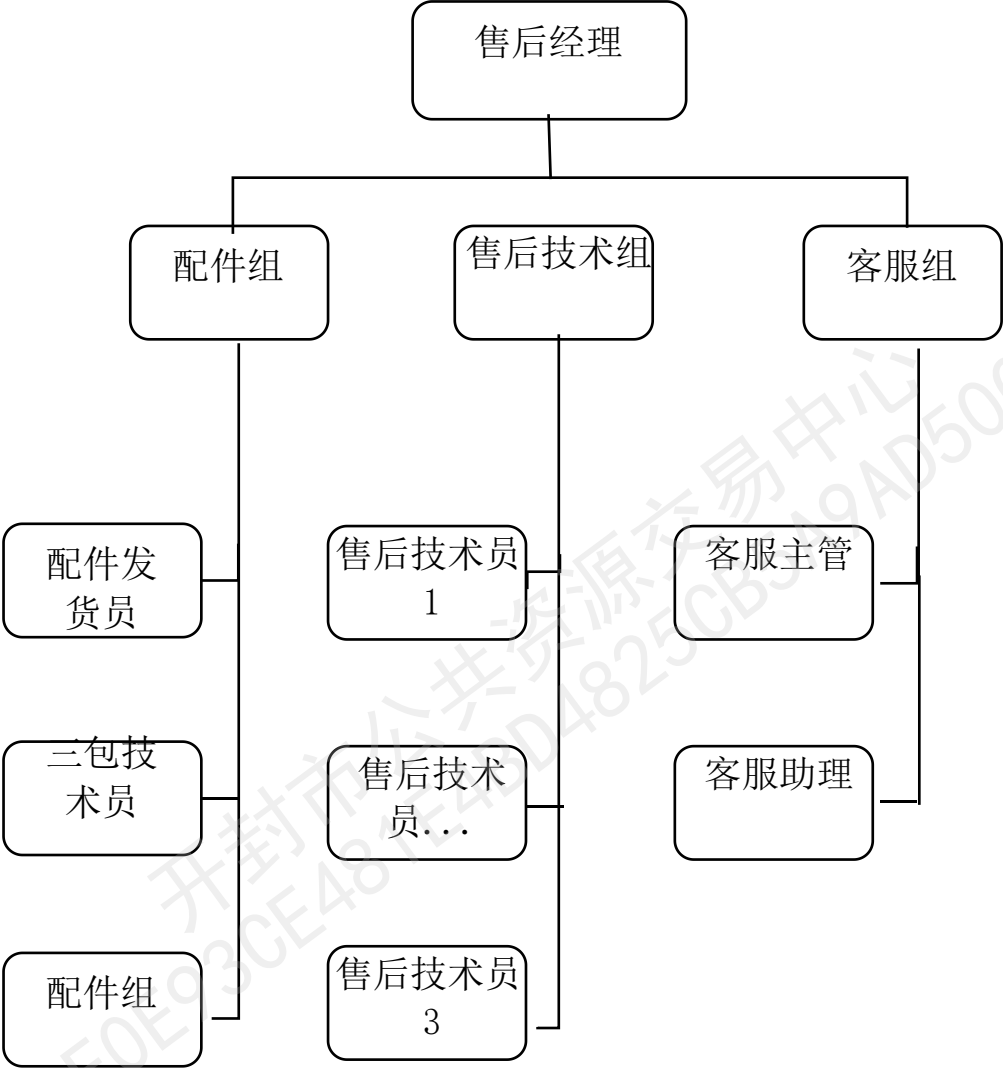
法定代表人：（盖章）

2023 年 12 月 7 日

说明：本通知一式八份，抄送各有关单位，复印无效。

# 售后服务

## 1. 售后服务体系



（内部售后体系图）

### 1.1 服务网络构建

服务站点布局：在消防车销售及集中使用区域设立多个服务站点，确保服务覆盖范围广泛。站点选址考虑交通便利性，便于维修人员快速响应客户需求并及时到达车辆所在位置。

人员配备与培训：每个服务站点配备专业的技术人员，包括机械工程师、电气工程师、维修技师等。定期组织技术人员参加培训课程，内容涵盖新型消防车的技术更新、故障诊断与排除方法、维修工具使用技巧等，确保技术人员具备扎实的专业知识和丰富的实践经验，能够高效处理各类车辆故障。

### 1.2 售后服务内容

定期保养服务：为客户制定个性化的车辆定期保养计划，根据车辆的使用频率、行驶里程等因素确定保养周期。保养服务包括但不限于更换机油、滤清器、火花塞等易损件，检查制动系统、悬挂系统、电气系统等关键部件的工作状态，对车辆进行全面清洁和调试，确保车辆性能始终处于最佳状态。

故障维修服务：设立 24 小时故障报修热线，客户在车辆出现故障时可随时拨打。维修人员在接到报修信息后，根据故障描述初步判断故障类型和严重程度，并在规定时间内到达车辆现场。对于一般故障，当场进行维修处理；对于复杂故障，将车辆拖回服务站点进行进一步维修，并及时向客户反馈维修进度和预计修复时间。

零部件供应服务：建立完善的零部件库存管理系统，确保常用零部件的充足供应。对于易损件和常用零部件，服务站点保持一定数量的现货库存；对于特殊零部件或需从厂家订购的零部件，与厂家建立快速的供应渠道，缩短零部件采购周期，减少客户等待时间。同时保证所供应零部件的质量符合原厂标准，提供质量保证期。

技术咨询与培训服务：为客户提供消防车操作、维护保养方面的技术咨询服务，解答客户在使用过程中遇到的问题。定期组织客户培训活动，邀请客户的驾驶员和维修人员参加培训内容包括车辆正确操作方法日常维护要点常见故障判断与应急处理等，提高客户对车辆的使用和维护水平，降低车辆故障率。

### 1.3 服务质量监控

客户满意度调查：在每次售后服务完成后，通过电话回访、在线调查问卷等方式对客户进行满意度调查。调查内容包括服务态度、维修质量、维修效率、零部件价格等方面，收集客户的意见和建议。根据客户反馈，及时发现服务过程中存在的问题，

并采取针对性的改进措施。

**服务过程跟踪与评估：**建立服务过程跟踪机制，对维修人员从接到报修任务到完成维修服务的全过程进行记录和跟踪。定期对服务过程数据进行分析评估，如平均维修响应时间、故障一次性修复率、客户投诉率等指标，通过数据分析找出服务流程中的瓶颈和不足之处，优化服务流程，提高服务质量和效率。

1.4 应急响应机制

**重大故障应急处理：**针对消防车可能出现的重大故障（如发动机严重故障、制动系统失灵等），制定专门的应急处理预案。当发生重大故障时，立即启动应急预案，组织技术专家团队进行现场救援。同时，协调相关资源，如备用车辆调配、临时交通疏导等，确保客户的消防作业不受太大影响。

**自然灾害与突发事件应对：**在遇到自然灾害（如暴雨、洪水、地震等）或突发事件（如公共卫生事件）时，制定相应的服务保障措施。提前储备应急物资和设备，如防汛救灾工具、消毒防护用品等。组织应急服务小组，随时待命，根据实际情况为客户提供车辆救援、维修、消毒等服务，保障消防车在特殊时期能够正常运行，维护城市安全卫生。

1.6 售后服务人员机构配备  
人员配备原则

**专业性与综合性结合：**团队成员涵盖机械工程、汽车制造、专用车、环卫工程、电气自动化等多专业背景，确保对车辆各系统维修保养的专业深度与广度，实现一站式综合服务。

**经验传承与创新共进：**核心成员具备丰富行业经验，熟悉餐车发展历程及技术演进，同时积极吸纳年轻技术人才，注入创新活力，构建老中青梯队，推动服务理念与技术手段持续更新。

**数量适配与动态调整：**依项目规模、服务区域、环卫车数量与使用频率精准核算人员规模，设定岗位编制弹性机制，依业务量峰谷、设备更新换代、服务需求变迁灵活调配人员，保障服务响应敏捷性与资源高效利用。

公司总部（湖北省随州市）设有售后服务机构介绍：

公司总部地址	湖北省随州市曾都区北郊随州大道西 888 号
--------	------------------------



售后服务部部长	程子州（电话：0722-3220212） （手机：18827594280）
技术工程师	叶祥（手机：18672638959） 赵汉平（手机：17508663568）
公司服务电话	0722-3220212
咨询热线	0722-3220212
配件供应电话	0722-3220212

全国售后服务网点分布情况：



服务体系：



**制造商 24 小时售后热线：**

售后服务总机电话：400-0722-919

公司拥有一支同专业的市场一线服务督导团队。市场一线常驻专职服务经理，根据公司相关制度主动对接服务需求，全天 24 小时待命，30 分钟内给予回复，随时提供技术指导与培训支持，第一时间赶往现场服务，为用户提供优质、高效服务。



**售后服务团队名单**

姓名	身份证号	工作职责	职称	联系方式
叶祥	421302199103097677	车辆各类故障的排查、分析与修复针对消防救援现场可能出现的车辆故障，提供应急抢修支持	工程师	18672638959
赵汉平	420619196210121213	车辆各类故障的排查、分析与修复针对消防救援现场可能出现的车辆故障，提供应急抢修支持	机械工程师	17508663568
程子州	421302199308288434	对产品发生的故障，及时判断，及时修复	售后服务管理师	18827594280
陈锐	421302199306247671	对产品发生的故障，及时判断，及时修复	售后服务管理师	13997891132
方增荣	421302199108031730	对产品发生的故障，及时判断，及时修复	售后服务管理师	19307222458



宋爽	421302199108023837	对产品发生的故障,及时判断,及时修复	售后服务管理师	17307221138
詹强	429001198408280835	对产品发生的故障,及时判断,及时修复	售后服务管理师	19078907600

附：项目技术工程师、售后部长及项目服务人员身份证及资格证书复印件





## 用工合同

甲方：湖北凯力专用汽车有限公司

地址：随州市高新园区季梁大道 11 号

乙方：叶祥 身份证号码：421302199103097677

根据国家法律法规规定，甲、乙双方经平等协商同意，自愿签定本合同，以共同遵守执行。

### 一、合同期限

本合同为 3 年期合同，生效日期 2023 年 5 月 16 日至 2026 年 5 月 15 日止。

### 二、工作内容

乙方同意根据甲方工作需要，担任 技术员 岗位（工种）工作。乙方应按照甲方的要求，按时完成规定的工作数量，达到规定的质量标准。

### 三、工作报酬和福利待遇

乙方完成规定的工作任务，甲方按月支付乙方工资，每月工资按照 ③ 计薪方式据实测算（含社会保险待遇，由员工自愿自行购买）：

①、计件工资 ②、计时工资 ③、定额工资

④、底薪+提成 ⑤、浮动工资

### 四、甲方的基本权利和义务

1、甲方有权要求乙方遵守国家法律和公司各项规章制度，对乙方违法乱纪和违反公司规定的行为有权进行处罚；

2、如乙方不能胜任工作或不符合雇用条件，甲方有权提前解除本合同。

3、甲方应为乙方创造良好的工作环境和条件；并按本合同约定支付给乙方报酬。

### 五、乙方的基本权利和义务

1、乙方享有法律赋予的就业保障的权利；

2、乙方享有公司规章制度规定的福利待遇的权利。

3、乙方应自觉遵守国家法律法规、履行合同约定的各项义务；遵守公司规章制度和行为规范；维护公司的声誉和合法利益。

### 六、合同的终止、续订

本合同期限届满，用工合同即终止。双方当事人在本合同期满前30天向对方表示续订意向。甲乙双方经协商同意，可以续订用工合同。

### 七、其他约定

1、本合同未尽事宜，由双方协商解决；协商不成任何一方有权向甲方所在地劳动争议仲裁委员会或人民法院提起诉讼。


2、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，具同等效力，经甲乙双方签字盖章生效。



甲方（签字盖章）

乙方（签字盖章）：[Signature]


2023年 5 月 16 日




# 中华人民共和国 居民身份证

签发机关 随州市公安局曾都分局  
有效期限 2007.07.23-2027.07.23

姓名 赵汉平  
性别 男 民族 汉  
出生 1962 年 10 月 12 日  
住址 湖北省随州市曾都区北郊  
办事处交通大道 2 6 7 号



公民身份号码 420619196210121213



姓 名: 赵汉平  
性 别: 男  
证书编号: 193300047  
发证日期: 98.11.26

出生年月: 62.10  
专业名称: 机械工程  
资格名称: 工程师  
批准时间: 93.5  
批准单位: 湖北有机化工总厂  
批准文号: 鄂汽工职改字93-076  
评审组织: 湖北省汽车工业公司工程  
中级职务评委会

## 用工合同

甲方：湖北凯力专用汽车有限公司

地址：随州市高新园区季梁大道 11 号

乙方：张红平 身份证号码：42061919121021223

根据国家法律法规规定，甲、乙双方经平等协商同意，自愿签定本合同，以共同遵守执行。

### 一、合同期限

本合同为 叁 年期合同，生效日期 2025 年 6 月 16 日至 2028 年 6 月 15 日止。

### 二、工作内容

乙方同意根据甲方工作需要，担任 技术员 岗位（工种）工作。乙方应按照甲方的要求，按时完成规定的工作数量，达到规定的质量标准。

### 三、工作报酬和福利待遇

乙方完成规定的工作任务，甲方按月支付乙方工资，每月工资按照 ⑤ 计薪方式据实测算（含社会保险待遇，由员工自愿自行购买）：

- ①、计件工资 ②、计时工资 ③、定额工资  
④、底薪+提成 ⑤、浮动工资

### 四、甲方的基本权利和义务

1、甲方有权要求乙方遵守国家法律和公司各项规章制度；对乙方违法乱纪和违反公司规定的行为有权进行处罚；



2、如乙方不能胜任工作或不符合雇用条件，甲方有权提前解除本合同。

3、甲方应为乙方创造良好的工作环境和条件，并按本合同约定支付给乙方报酬。

### 五、乙方的基本权利和义务

1、乙方享有法律赋予的就业保障的权利；

2、乙方享有公司规章制度规定的福利待遇的权利。

3、乙方应自觉遵守国家法律法规、履行合同约定的各项义务；遵守公司规章制度和行为规范；维护公司的声誉和合法利益。

### 六、合同的终止、续订

本合同期限届满，用工合同即终止。双方当事人在本合同期满前30天向对方表示续订意向。甲乙双方经协商同意，可以续订用工合同。

### 七、其他约定

1、本合同未尽事宜，由双方协商解决，协商不成任何一方有权向甲方所在地劳动仲裁委员会或人民法院提起诉讼。

2、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，具同等效力，经甲乙双方签字盖章生效。



乙方（签字盖章）：

2025年6月16日



## 用工合同

甲方：湖北凯力专用汽车有限公司

地址：随州市高新园区季梁大道 11 号

乙方：程子州 身份证号码：421302199308288434

根据国家法律法规规定，甲、乙双方经平等协商同意，自愿签定本合同，以共同遵守执行。

### 一、合同期限

本合同为 叁 年期合同，生效日期 2023 年 10 月 19 日至 2026 年 10 月 18 日止。

### 二、工作内容

乙方同意根据甲方工作需要，担任 售后主管 岗位（工种）工作。乙方应按照甲方的要求，按时完成规定的工作数量，达到规定的质量标准。

### 三、工作报酬和福利待遇

乙方完成规定的工作任务，甲方按月支付乙方工资，每月工资按照 ② 计薪方式据实测算（含社会保险待遇，由员工自愿自行购买）：

- ①、计件工资 ②、计时工资 ③、定额工资  
④、底薪+提成 ⑤、浮动工资

### 四、甲方的基本权利和义务

1、甲方有权要求乙方遵守国家法律和公司各项规章制度；对乙方违法乱纪和违反公司规定的行为有权进行处罚；



2、如乙方不能胜任工作或不符合雇用条件，甲方有权提前解除本合同。

3、甲方应为乙方创造良好的工作环境和条件，并按本合同约定支付给乙方报酬。

### 五、乙方的基本权利和义务

1、乙方享有法律赋予的就业保障的权利；

2、乙方享有公司规章制度规定的福利待遇的权利。

3、乙方应自觉遵守国家法律法规、履行合同约定的各项义务；遵守公司规章制度和行为规范；维护公司的声誉和合法利益。

### 六、合同的终止、续订

本合同期限届满，用工合同即终止。双方当事人在本合同期满前 30 天向对方表示续订意向。甲乙双方经协商同意，可以续订用工合同。

### 七、其他约定

1、本合同未尽事宜，由双方协商解决，协商不成任何一方有权向甲方所在地劳动争议仲裁委员会或人民法院提起诉讼。

2、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，具同等效力，经甲乙双方签字盖章生效。

甲方（签字盖章）



乙方（签字盖章）：程子川

2023年10月19日






# 中华人民共和国 居民身份证

签发机关 随县公安局  
有效期限 2023.04.21-2043.04.21

姓名 陈锐  
性别 男 民族 汉  
出生 1993 年 6 月 24 日  
住址 湖北省随县均川镇富家棚村八组  
公民身份号码 421302199306247671



## 高级售后服务管理师证书

颁发给：陈锐  
身份证号码：421302199306247671  
培训课程：  
GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》  
SB/T10962-2013《商品经营企业服务质量评价体系》  
有效期：2023年9月15日-2026年9月14日  
证书编号：JY-2023-0926



扫码查询



上海金坛企业管理咨询有限公司  
(颁证单位盖章)

备注：本文本以正本为有效文本，不得影印、涂改、转让。  
上海金坛企业管理咨询有限公司拥有此证书的解释权。

出证号：JY-2023-0926

## 用工合同

甲方：湖北凯力专用汽车有限公司

地址：随州市高新园区季梁大道 11 号

乙方：陈斌

身份证号码：421302199306247671

根据国家法律法规规定，甲、乙双方经平等协商同意，自愿签定本合同，以共同遵守执行。

### 一、合同期限

本合同为 多 年期合同，生效日期 2023 年 5 月 19 日至 2026 年 5 月 20 日止。

### 二、工作内容

乙方同意根据甲方工作需要，担任 售后 岗位（工种）工作。乙方应按照甲方的要求，按时完成规定的工作数量，达到规定的质量标准。

### 三、工作报酬和福利待遇

乙方完成规定的工作任务，甲方按月支付乙方工资，每月工资按照 ② 计薪方式据实测算（含社会保险待遇，由员工自愿自行购买）：

- ①、计件工资    ②、计时工资    ③、定额工资  
④、底薪+提成    ⑤、浮动工资

### 四、甲方的基本权利和义务

1、甲方有权要求乙方遵守国家法律和公司各项规章制度；对乙方违法乱纪和违反公司规定的行为有权进行处罚；

2、如乙方不能胜任工作或不符合雇用条件，甲方有权提前解除本合同。

3、甲方应为乙方创造良好的工作环境和条件，并按本合同约定支付给乙方报酬。

### 五、乙方的基本权利和义务

1、乙方享有法律赋予的就业保障的权利；

2、乙方享有公司规章制度规定的福利待遇的权利。

3、乙方应自觉遵守国家法律法规、履行合同约定的各项义务；遵守公司规章制度和行为规范；维护公司的声誉和合法利益。

### 六、合同的终止、续订

本合同期限届满，用工合同即终止。双方当事人在本合同期满前 30 天向对方表示续订意向。甲乙双方经协商同意，可以续订用工合同。

### 七、其他约定

1、本合同未尽事宜，由双方协商解决；协商不成任何一方有权向甲方所在地劳动争议仲裁委员会或人民法院提起诉讼。

2、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，具同等效力，经甲乙双方签字盖章生效。

甲方（签字盖章）



乙方（签字盖章）

陈强

2013 年 5 月 19 日







## 用工合同

甲方：湖北凯力专用汽车有限公司

地址：随州市高新园区季梁大道 11 号

乙方：廖强 身份证号码：429001198208280535

根据国家法律法规规定，甲、乙双方经平等协商同意，自愿签定本合同，以共同遵守执行。

### 一、合同期限

本合同为 叁 年期合同，生效日期 2023 年 4 月 21 日至 2026 年 4 月 20 日止。

### 二、工作内容

乙方同意根据甲方工作需要，担任 普工 岗位（工种）工作。乙方应按照甲方的要求，按时完成规定的工作数量，达到规定的质量标准。

### 三、工作报酬和福利待遇

乙方完成规定的工作任务，甲方按月支付乙方工资，每月工资按照 计 薪方式据实测算（含社会保险待遇，由员工自愿自行购买）：

- ①、计件工资 ②、计时工资 ③、定额工资  
④、底薪+提成 ⑤、浮动工资

### 四、甲方的基本权利和义务

1、甲方有权要求乙方遵守国家法律和公司各项规章制度；对乙方违法乱纪和违反公司规定的行为有权进行处罚；

2、如乙方不能胜任工作或不符合雇用条件，甲方有权提前解除本合同。

3、甲方应为乙方创造良好的工作环境和条件，并按本合同约定支付给乙方报酬。

### 五、乙方的基本权利和义务

1、乙方享有法律赋予的就业保障的权利；

2、乙方享有公司规章制度规定的福利待遇的权利。

3、乙方应自觉遵守国家法律法规、履行合同约定的各项义务；遵守公司规章制度和行为规范；维护公司的声誉和合法利益。

### 六、合同的终止、续订

本合同期限届满，用工合同即终止。双方当事人在本合同期满前 30 天向对方表示续订意向。甲乙双方经协商同意，可以续订用工合同。

### 七、其他约定

1、本合同未尽事宜，由双方协商解决，协商不成任何一方有权向甲方所在地劳动争议仲裁委员会或人民法院提起诉讼。

2、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，具同等效力，经甲乙双方签字盖章生效。

甲方（签字盖章）：



乙方（签字盖章）：

2024年 4 月 21 日





## 用工合同

甲方：湖北凯力专用汽车有限公司

地址：随州市高新园区季梁大道 11 号

乙方：朱永 身份证号码：421302199108023837

根据国家法律法规规定，甲、乙双方经平等协商同意，自愿签定本合同，以共同遵守执行。

### 一、合同期限

本合同为 叁 年期合同，生效日期 2024 年 8 月 8 日至 2027 年 8 月 7 日止。

### 二、工作内容

乙方同意根据甲方工作需要，担任 售后 岗位（工种）工作。乙方应按照甲方的要求，按时完成规定的工作数量，达到规定的质量标准。

### 三、工作报酬和福利待遇

乙方完成规定的工作任务，甲方按月支付乙方工资，每月工资按照 ② 计薪方式据实测算（含社会保险待遇，由员工自愿自行购买）：

①、计件工资 ②、计时工资 ③、定额工资

④、底薪+提成 ⑤、浮动工资

### 四、甲方的基本权利和义务

1、甲方有权要求乙方遵守国家法律和公司各项规章制度；对乙方违法乱纪和违反公司规定的行为有权进行处罚；



2、如乙方不能胜任工作或不符合雇用条件，甲方有权提前解除本合同。

3、甲方应为乙方创造良好的工作环境和条件，并按本合同约定支付给乙方报酬。

### 五、乙方的基本权利和义务

1、乙方享有法律赋予的就业保障的权利；

2、乙方享有公司规章制度规定的福利待遇的权利。

3、乙方应自觉遵守国家法律法规、履行合同约定的各项义务；遵守公司规章制度和行为规范；维护公司的声誉和合法权益。

### 六、合同的终止、续订

本合同期限届满，用工合同即终止。双方当事人在本合同期满前 30 天向对方表示续订意向。甲乙双方经协商同意，可以续订用工合同。

### 七、其他约定

1、本合同未尽事宜，由双方协商解决，协商不成任何一方有权向甲方所在地劳动仲裁委员会或人民法院提起诉讼。

2、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，具同等效力，经甲乙双方签字盖章生效。



甲方（签字盖章）：

乙方（签字盖章）：

2024年8月8日



## 用工合同

甲方：湖北凯力专用汽车有限公司

地址：随州市高新园区季梁大道 11 号

乙方：方增荣

身份证号码：421302199108031730

根据国家法律法规规定，甲、乙双方经平等协商同意，自愿签定本合同，以共同遵守执行。

### 一、合同期限

本合同为 多 年期合同，生效日期 2023 年 5 月 11 日至 2026 年 5 月 10 日止。

### 二、工作内容

乙方同意根据甲方工作需要，担任 售后 岗位（工种）工作。乙方应按照甲方的要求，按时完成规定的工作数量，达到规定的质量标准。

### 三、工作报酬和福利待遇

乙方完成规定的工作任务，甲方按月支付乙方工资，每月工资按照 ③ 计薪方式据实测算（含社会保险待遇，由员工自愿自行购买）：

- ①、计件工资 ②、计时工资 ③、定额工资  
④、底薪+提成 ⑤、浮动工资

### 四、甲方的基本权利和义务

1、甲方有权要求乙方遵守国家法律和公司各项规章制度；对乙方违法乱纪和违反公司规定的行为有权进行处罚；



2、如乙方不能胜任工作或不符合雇用条件，甲方有权提前解除本合同。

3、甲方应为乙方创造良好的工作环境和条件，并按本合同约定支付给乙方报酬。

### 五、乙方的基本权利和义务

1、乙方享有法律赋予的就业保障的权利；

2、乙方享有公司规章制度规定的福利待遇的权利。

3、乙方应自觉遵守国家法律法规、履行合同约定的各项义务；遵守公司规章制度和行为规范；维护公司的声誉和合法利益。

### 六、合同的终止、续订

本合同期限届满，用工合同即终止。双方当事人在本合同期满前 30 天向对方表示续订意向。甲乙双方经协商同意，可以续订用工合同。

### 七、其他约定

1、本合同未尽事宜，由双方协商解决；协商不成任何一方有权向甲方所在地劳动争议仲裁委员会或人民法院提起诉讼。

2、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，具同等效力，经甲乙双方签字盖章生效。

甲方（签字盖章）



乙方（签字盖章）

公理集

2013 年 5 月 11 日



CERTIFICATE OF REGISTRATION



售后服务完善程度认证证书

注册号: 126224MS1086R0S

湖北凯力专用汽车有限公司

统一社会信用代码: 91421300MA48BN2P1D

注册地址: 随州高新区季梁大道11号

经营地址: 湖北省随州高新区季梁大道11号

建立的售后服务体系符合:

GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》、GB/T16868-2009《商品经营服务质量管理规范》、SB/T11052-2013《电子商务售后服务评价准则》



服务认证范围:

专用汽车的售后服务完善程度(十二星级)

首次颁证日期: 2024年04月02日

证书有效期至: 2027年04月01日

签发人:



- 1. 登陆国家认证认可监督管理委员会官方网站 [www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)
- 2. 获证组织必须定时接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。

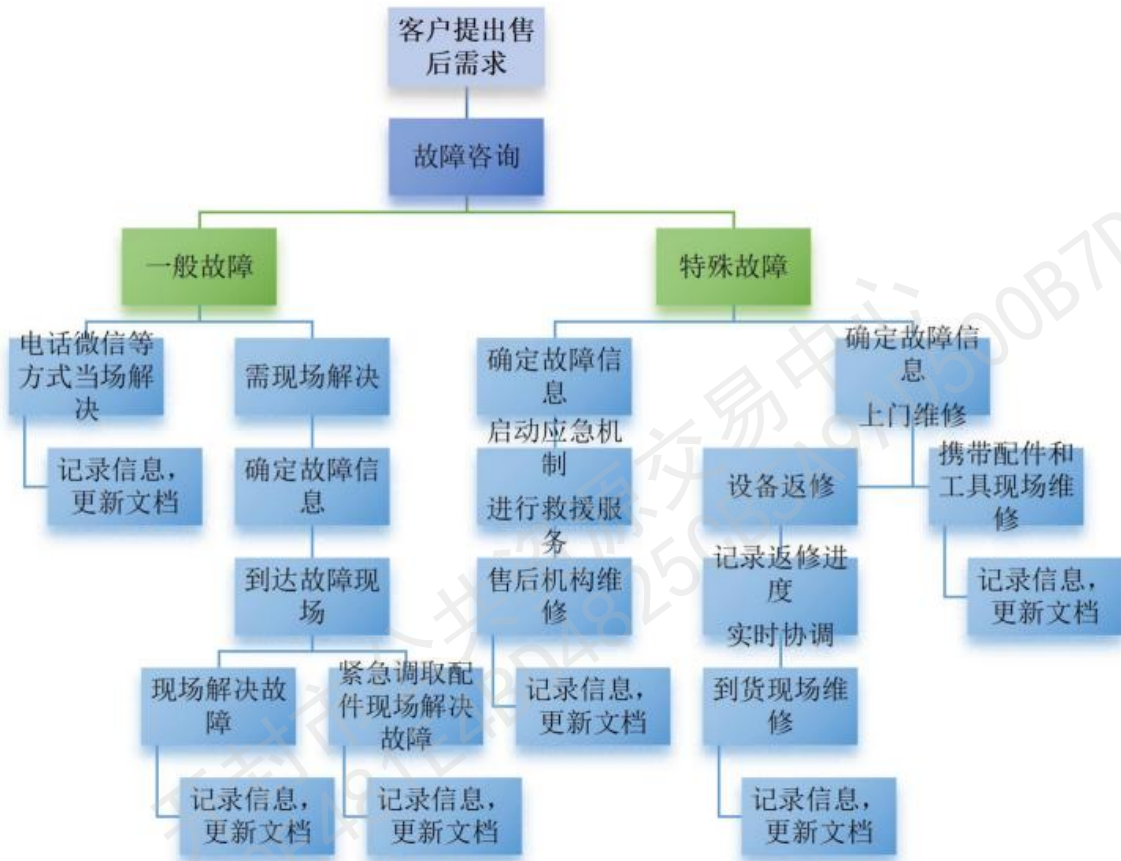
津辰标准(天津)认证集团有限公司

地址: 天津市北辰区双街镇清大博雅园19号楼2门201

电话: 022-26970272

2. 售后服务流程

我公司将故障咨询分为“一般故障”和“特殊故障”两大类，处理全过程以“降低用户影响，减少不良感知”为第一准则。接到采购人故障需求后，第一时间判断故障类别及原因，及时给出最佳解决方案，保障采购人的售后需求。



(售后服务流程图)

### 3. 售后服务管理制度

#### 3.1 售后服务的标准及要求

为确保售后服务质量符合招文及国家相关规定，我司制定明确的服务标准，涵盖响应速度、维修质量、服务态度等维度，具体如下

服务维度	标准要求	依据文件	考核指标
响应速度	1. 售后需求接收后 1 小时内确认反馈；2. 咨询类需求半小时内应答；3. 故障维修类需求 1 小时内对接技术工程师；4. 紧急救援类需求 30 分钟内技术工程师出发，24 小时内抵达现场；5. 备件调拨 2 小时内审批，48 小时内送达项目现场	招文技术要求；《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）	响应及时率 ≥99%；现场 抵达及时率 ≥98%
维修质量	1. 同一故障维修后，质保期内复发率≤1%；2. 维修后车辆性能达到出厂标准或招文要求；3. 更换备件为原厂正品，提供合格证明；4. 维修完成后 24 小时内进行二次检测，确保无隐患	招文技术要求；GB 7956-2014《消防车通用技术条件》	维修成功率 ≥99%；备件 正品率 100%
服务态度	1. 售后人员着装统一（佩戴工牌、穿工作服）；2. 用语规范（使用“您好”“请问”“感谢配合”等礼貌用语）；3. 耐心解答采购人疑问，不推诿、不敷衍；4. 维修现场保持整洁，完工后清理垃圾	我司《售后服务行为规范》；《政府采购供应商行为准则》	客户满意度 评分≥95 分 （满分 100 分）

文档管理	1. 售后需求、维修过程、维保记录均需书面记录，字迹清晰、内容完整；2. 《售后维修报告》《维保记录》需采购人签字确认；3. 所有售后文档在服务完成后7个工作日内归档，保存期≥5年（质保期后3年）	我司《售后服务行为规范》	文档完整率100%；归档及时率100%
培训服务	1. 车辆交付后15日内，提供1次操作与维护培训（不少于4小时）；2. 质保期内每年提供1次进阶培训（如应急故障处理）；3. 培训后提供《培训手册》，并对操作人员进行考核，确保掌握	招文技术要求；我司《客户培训管理规定》	培训完成率100%；操作人员考核通过率≥98%

#### 标准执行保障

所有售后人员上岗前需通过“服务标准考核”，考核不合格者不得上岗；

售后现场张贴《售后服务标准公示牌》，接受采购人监督；

质量监督部每月抽查售后记录，核查是否符合服务标准，对违规行为及时整改。

#### 3.2 售后服务内部制度

为规范售后工作流程，确保服务高效、合规，我司制定以下内部管理制度，作为售后服务的执行依据：

##### 1. 《售后服务人员培训管理制度》

培训频次：每月1次专项技能培训，每季度1次服务标准培训，每年1次应急演练培训；

培训内容：

- (1) 技术类：本项目车型维修技术更新、新备件使用方法、故障诊断软件操作；
- (2) 服务类：服务礼仪、沟通技巧、采购人需求响应规范；
- (3) 应急类：高海拔地区故障处理、紧急救援流程、客户投诉应对；

培训考核：培训后进行理论考试（占40%）与实操考核（占60%），考核合格者颁发《培训合格证书》，不合格者补考，补考仍不合格者调离售后岗位。



## 2. 《备品备件管理制度》

入库管理：备件到货后，备件管理员需核对型号、数量、合格证明，进行质量抽检（抽检比例 $\geq 10\%$ ），合格后方可入库，填写《备件入库单》；

存储管理：备件按“类型分区、型号排序”存放，标注库存数量与保质期；易损件、密封件存放在恒温恒湿仓库，避免老化；

出库管理：严格凭《备件调拨申请》出库，出库时核对领用单位、用途，填写《备件出库单》，领用人员签字确认；

盘点管理：总部备件库每月盘点1次，区域备件库每半个月盘点1次，项目备件箱每周盘点1次，形成《备件盘点报告》，发现短缺、损坏及时处理。

## 3. 《售后服务记录管理制度》

记录要求：所有售后环节需使用我司统一制定的表格（如《售后需求台账》《维修过程记录表》《维保记录》），内容需真实、准确、完整，不得涂改；

审核流程：技术工程师提交维修记录后，项目售后主管审核（1个工作日内），质量监督部复核（2个工作日内），审核通过后方可归档；

归档管理：售后文档实行“电子+纸质”双归档，电子文档存储在公司服务器（加密备份），纸质文档存放在西南区域售后中心档案柜，由专人负责管理；

查阅权限：采购人可凭有效证明（如单位介绍信）查阅与本项目相关的售后文档，我司需在24小时内提供查阅服务。

## 4. 《售后服务应急管理制度》

应急小组组建：由售后总监任组长，区域售后主管、应急支援工程师为成员，实行“7×24小时”值班；

应急响应等级：

（1）一级应急（重大故障）：车辆无法行驶、影响应急任务，30分钟内启动响应，24小时内抵达现场；

（2）二级应急（一般故障）：车辆可行驶但功能受限，1小时内启动响应，48小时内抵达现场；

应急资源保障：储备应急维修工具车2辆（配备发电机、焊接设备、应急备件）、备用设备（如临时消防泵、破拆工具），确保应急时可快速调配；

应急复盘：每次应急处理后7个工作日内，组织复盘会议，分析故障原因、响应是否及时、处理是否得当，形成《应急复盘报告》，优化应急方案。

### 3.3 监督考核办法

为确保售后服务制度落地执行，我司建立“内部监督+客户评价”双维度考核机制，考核结果与售后人员绩效挂钩

考核主体	考核对象	考核周期	考核指标及权重	考核方式	奖惩措施
质量监督部（内部）	项目售后主管、技术工程师、协调专员	月度考核	1. 响应及时率（20%）：按“需求接收至首次反馈”“反馈至现场抵达”时间计算；2. 维修成功率（30%）：维修后故障复发率、性能达标率；3. 文档完整率（20%）：售后记录、报告的完整性与归档及时性；4. 备件管理（15%）：备件领用准确性、调拨及时性；5. 内部协作（15%）：与技术支持部、备件部的协作效率	1. 抽查售后记录与台账；2. 现场巡查维修过程；3. 与内部协作部门沟通评价；4. 分析备件调拨数据	1. 考核得分 $\geq 90$ 分：当月绩效奖金上浮20%，优先参与年度评优；2. 80分 $\leq$ 得分 $< 90$ 分：绩效奖金不变；3. 70分 $\leq$ 得分 $< 80$ 分：绩效奖金扣10%，限期整改；4. 得分 $< 70$ 分：绩效奖金扣30%，停岗培训，补考合格后方可上岗
采购人（客户）	项目售后团队（整体）	季度考核	1. 服务态度（30%）：售后人员的礼貌性、耐心度；2. 解决效果（40%）：故障解决及	1. 填写《季度售后服务评价表》（满分	1. 评价得分 $\geq 95$ 分：团队奖励5000元，用于团队建设；

	体)		时性、维修质量；3. 沟通反馈（20%）：进度反馈的及时性、信息准确性；4. 培训效果（10%）：操作人员对培训的满意度	100 分）； 2. 组织操作人员座谈评价；3. 现场观察售后人员服务表现	2. 90 分≤得分<95 分：团队奖励 2000 元；3. 85 分≤得分<90 分：无奖励，提交改进计划；4. 得分<85 分：取消团队年度评优资格，项目售后主管需向采购人书面致歉
公司管理层	西南区域售后中心	年度考核	1. 客户满意度（40%）：全年季度考核得分平均值；2. 服务合规率（30%）：无违规记录、无客户投诉；3. 应急响应效率（30%）：一级应急任务的平均处理时间	1. 汇总月度、季度考核数据；2. 核查客户投诉记录；3. 评估应急处理案例；4. 组织内部评审会议	1. 考核优秀：区域中心主管年度奖金上浮 30%，中心授予“优秀售后团队”称号；2. 考核合格：主管年度奖金不变；3. 考核不合格：主管降职或调离，中心全体人员重新培训

#### 考核结果应用

月度考核结果作为售后人员当月绩效奖金发放依据；

季度考核结果作为团队奖励、改进计划制定的依据；

年度考核结果作为人员晋升、岗位调整、评优评先的核心依据；

对连续 2 次月度考核不合格或 1 次年度考核不合格的人员，调离售后岗位，重新

培训后分配其他工作。

#### **4. 售后服务的期限**

**质量保修范围**包括我公司提供的全部货物。

**质保期：整车的质保期为 24 个月。**

保证严格履行产品三包政策，建立完善产品质量溯源制度，严格执行国家、行业、采购人规定的相关质保要求。

我公司在产品送达前 3 天通知贵方，以便贵方做好验收准备；产品送达后我公司指导贵方进行设备安装、调试及试运行；

坚持主动性服务原则，定期或不定期地就设备使用、保养、维护状况给以技术指导和技术服务，并保证使每一位受训者达到熟练掌握使用方法的程度；

为了使采购人有关人员能够对我方提供设备正常操作维护，我方将在货物首次交付后，在采购人现场对车辆驾驶和操作人员、车辆管理人员等有关人员进行培训，培训工作由经验丰富的服务工程师和专业技师完成；

在保修期限，货物出现故障，在接到贵方通知后，我公司 1 小时内作出响应，在 24 小时内派遣有经验的技术人员到达现场处理故障。

保修期内我公司上门维修、保养与更换配件；质保期内，按正常工艺使用时，因质量原因造成的设备损坏，我方负责免费维修，如无法维修我公司负责更换；免费提供系统升级方面的技术支持服务。

公司以降低用户成本为目标，尊重用户利益，将"以养代修"的理念引入售后服务过程。按照质保规定，对进站公司底盘车辆进行安全性免费检查，及时发现车辆存在的隐患，使车辆始终处于良好的使用状况，提高驾乘安全性，使客户省心，体现服务增值。

#### **● 免费提供四重免费售后服务**

##### **免费提供 19 项新车报到检查**

在车辆到达驻地后，对新车实施涉及 19 个检查项目的免费检查服务，以消除车辆磨合初期的故障隐患，为使用方保驾护航。

##### **免费提供新车走合保养**

新车行驶至 5000 公里或自用户接车之日起 3 个月（以先到者为准），提供涉及 38 个作业项目走合保养服务，免工时费，车桥及变速箱齿轮油、润滑脂材料费。



### **免费提供 40 项安全检测强制保养**

在整车质保期内, 车辆行驶至 24000±1000 公里时, 为客户提供涉及 40 个作业项目的强制保养服务, 免全部检查保养工时费用。

### **免费提供现场调试服务**

提供现场服务, 现场操作培训和投产调试服务, 协助需方处理相关问题; 访问最终用户, 改进产品, 适应用户要求; 非我方责任造成的设备损坏, 我方优先提供服务。

### **●售前、售中、质保期内、质保期后相关服务内容**

公司具有对用户反映问题快速响应的机制, 全国联保, 提供 7×24 小时响应, 在保修期限, 货物出现故障, 在接到贵方通知后, 我公司 1 小时内响应, 在 24 小时内派遣有经验的技术人员到达现场处理故障。

接到故障报修电话后, 售后服务工程师在电话中首先对系统故障进行判断, 同时电话指导对故障进行排除, 保障系统在最短时间内得到修复, 做到故障不排除人员不撤离。

质保期内, 所有设备维修保养服务均为上门服务, 且不收取任何费用; 质保期后我公司继续为贵方提供维护保修服务, 终身负责维修、保养, 配件只收成本价。

#### **4.1 售前服务**

- (1) 真实、详细地解答用户对产品的性能、安装、维护、使用等方面的咨询。
- (2) 为用户优化设计方案, 提出合理化建议, 协助用户对所需产品进行技术确认。
- (3) 为用户提供技术资料, 进行技术培训。
- (4) 我公司在当地有常驻维修技术支持人员。
- (5) 我公司向采购人和直接使用人提供所需产品的使用要求等。
- (6) 我公司在安装过程中积极配合采购人和维修工程师共同参与产品的验收、安装。主动向采购人有关技术人员提供关于正确使用指导。

#### **4.2 售中服务**

- (1) 严格履行合同, 按时、保质生产用户订购的产品, 并齐全、完整地运送至用户指定的地点。
- (2) 严格执行交货检验制度。批量产品由公司代表和用户代表共同检验, 发生破损由公司负责维修或调换。

(3) 根据用户需要, 公司派专业技术人员赴现场进行安装、调试, 并负责为用户培训维护和操作人员。

#### 4.3 质保期内售后服务

我公司设立总部售后服务总站, 负责全国交付产品的日常保养、维护、维修及对各地维修站地技术支持、日常管理等工作。公司有专职售后服务人员, 主要负责各地区服务站人员的技术培训及重大问题的解决。各地区售后服务工作由各地维修服务站负责具体实施。

##### 三包内容及期限

(1) 自购车之日起 (以购车发票为准) 三年可享受国家规定的 “三包”;

(2) “三包” 期内确因质量原因造成故障, 我公司实行包修;

(3) “三包” 期内总成件出现质量问题, 经公司和配套单位及维修服务网点连续两次以上修理 (指同一故障) 仍达不到技术性能而无法使用, 该总成或部件予以更换。

##### 以下各项不属于 “三包” 范围

(1) 不按本车规定, 未进行强制性走合期保养的车辆;

(2) 非正常使用和自行改变车辆结构所造成故障的车辆;

(3) 交通肇事车辆 (含无证驾驶、违章肇事车辆);

(4) 未经公司同意, 自行拆装或调整不当造成故障的车辆;

(5) 未经公司同意擅自将总成或部件拆卸成零件, 且无法辨认产地和无法确认责任及原因分析的车辆;

(6) 未经公司同意或鉴定自行处理的事故车辆;

(7) 因调整不当或未进行检查调整而使用造成故障的车辆;

(8) 低值易耗、易损件 (如电器、玻璃、橡胶、塑料制品件等); 各类标件、轴承。

(9) 不属于 “三包” 范围的车辆, 我公司本着对用户负责, 提供方便给予维修服务, 但应适当收取费用。

质保期内我公司对所供设备进行 “包退、包换、包修” 等质量 “三包”。

(1) 定期检查: 每三个月对设备的工作情况作全面检查, 每半年对设备进行一次复调, 内容包括故障次数、类型、处理方法、效果, 质保期满后为贵方提供一套完整的运行记录。

(2) 我方承诺提供 7×24 小时的电话咨询及终身提供技术支持,要求售后服务人员电话 24 小时开机,随时对用户进行技术指导,保证每一季度一次的设备巡检。

(3) 公司承诺在保修期限,货物出现故障,在接到贵方通知后,我公司立即响应在 24 小时内派遣有经验的技术人员到达现场处理故障。

(4) 我方承诺提供所需的备品、备件,专用安装及维护工具,并且在质量保证期内及质量保证期以后长期提供备品、备件及专用工具服务,确保产品在质量保证期内正常、连续地使用。

(5) 我方承诺对用户方的维修、操作和工程设计人员进行免费培训。

#### 4.4 质保期后服务承诺

(1) 我们承诺终生为客户提供技术支持和跟踪服务。质保期后,我们承诺为用户提供有信(只收取配件成本费用,不收人工费)售后服务,内容主要包括:

负责系统日常管理、维护。

定期对全线所投产品进行深度维修管理,发现问题及时处理。

检测、维护的专用工具及所需材料由我们提供,保证所提供产品。满足日常维护需求。一旦发现产品故障,我们将应用户需要派遣技术人员在规定时间内到达现场解决。运行中如有必要,可对车辆进行精度调试升级。

(2) 质保期后,我们承诺对本合同规定的产品进行定期跟踪回访。利用电话跟踪回访或现场跟踪回访等方式,每季度一次。了解产品的运行情况,了解用户需求。对产品实行全面的监控和检查。

(3) 我们在仓库储备有充足的备品备件和专用工具,保证能够及时准确地为用户提供所需配件和服务。对由于突发性故障、不可预见性故障,造成产品部分损坏,而现有备品、备件不能满足要求的紧急情况时。公司将按客户要求,立即提供所需更换的全部零部件或其他辅件。相对价格将不高于本合同报价。

(4) 质保期后,我们承诺继续为用户提供技术支持和指导,包括车辆及检测服务,电控系统开发服务,液压系统修改服务等,并收取适当费用。也可以采取一年包干签订协议的方式为用户提供质保期后服务。

#### 4.5 关键反馈机制说明

即时反馈:售后协调专员接收需求后,10 分钟内通过短信/微信向采购人发送“需求已接收”确认信息,明确对接人及预计响应时间;

进度反馈:维修过程中,技术工程师每日上午 10 点、下午 4 点向采购人反馈维

修进度（如“已排查出消防泵密封件损坏，备件已从成都调拨，预计明日上午到货”）；

结果反馈：售后完成后，24小时内由项目售后主管向采购人提交书面反馈（含维修内容、更换部件、后续注意事项），并进行满意度评分调研；

异常反馈：若故障复杂无法在72小时内解决，项目售后主管需在48小时内提交《延期解决方案》，说明原因、预计解决时间、临时替代措施（如提供备用设备），经采购人同意后执行。

## 5. 售后服务故障处理

湖北凯力专用汽车有限公司设有售后服务团队。售后服务团队由凯力公司总部售后服务技术团队售后服务机构组成。售后服务保持24小时待命，同时确保维修工具和常用配件匹配整齐。

### 5.1 解决售后问题和应急救援时效

（1）24小时呼叫服务中心：我公司设有7×24小时救援维修服务电话，并随时有人接听。接到采购人电话后，服务中心人员第一时间与车辆使用人沟通，了解并记录防暴车故障现象，售后服务突击队将在1小时内响应，根据故障类型进行分类处理，并确定最佳应急救援方案。

（2）故障较小，能通过技术指导解决的，安排资深售后服务专员进行视频远程救援指导，及时排除故障。

（3）故障无法技术指导解决的，我公司在突发问题或应急救援过程中承诺如下：根据车辆出现故障的地点，优选最近的本土化分支售后服务机构进行应急救援。对车辆实施救援要求下：我公司承诺在收到采购方通知1小时内响应，24小时内到达现场，并于4小时内处理完毕。

### 5.2 现场处置

（1）售后服务突击队到现场后，承诺在最短时间做出判断，若辆车或车载装备属于小修，则及时排除故障。若须回厂维修，经采购人确认后，及时安排相关处置事宜。

（2）售后服务突击队到现场后，若采购人还在执行任务的过程中，须根据采购人指示，尽最大可能恢复能恢复的车辆的功能，确保采购人执行任务的需求。待任务执行完毕后，不能排除的故障，安排返厂维修。

（3）售后服务突击队到现场后，经判断确认，若现场涉及相关行政执法部门或法律事宜，应积极协助采购人及执法部门妥善保护好现场，做好善后处理，切忌未经

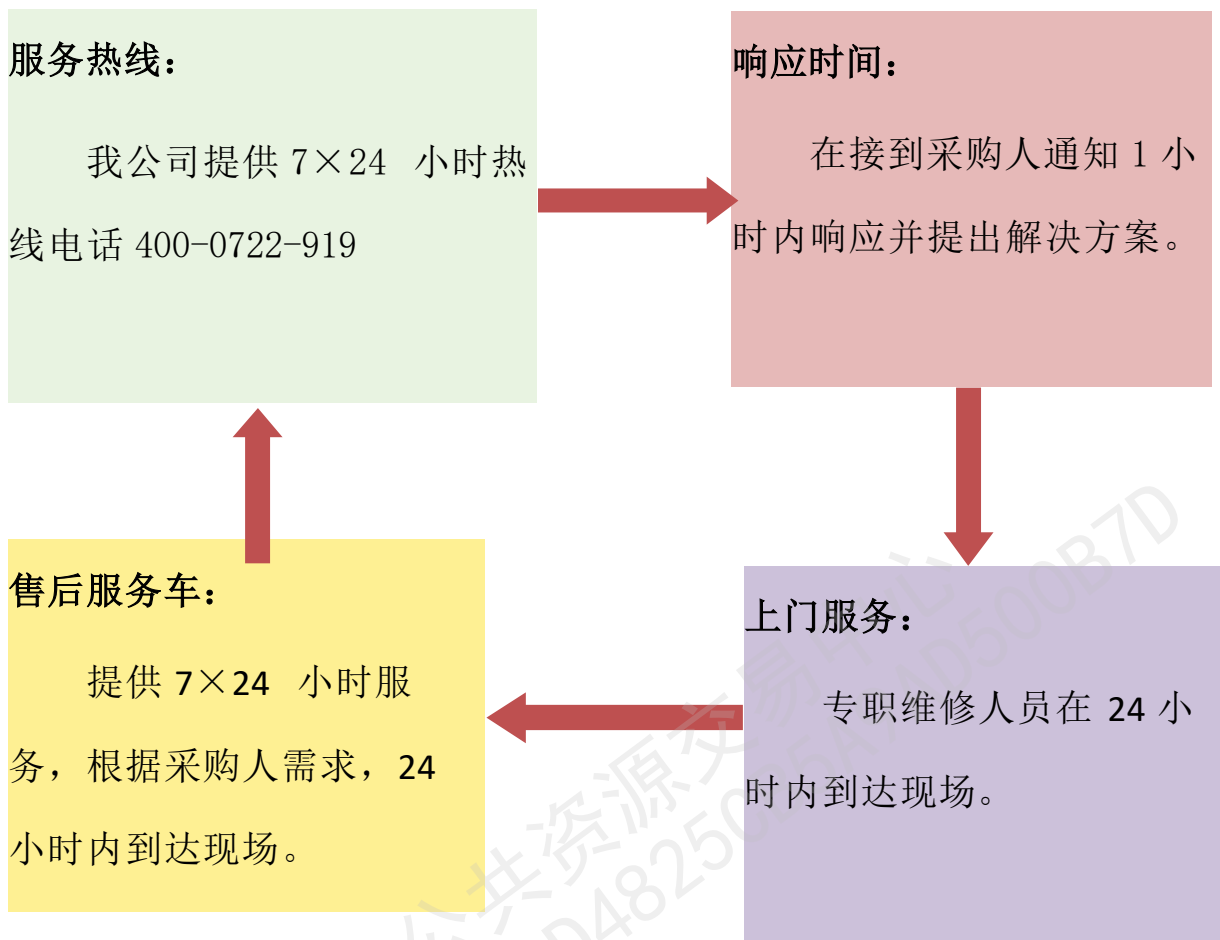


许可破坏现场。

(4) 若车辆涉及事故车和定损理赔，应积极协助采购人和保险公司完成查勘理赔。完成后，与采购人确认，将车辆安排回厂维修。

针对本项目，我公司保证提供 7×24 小时电话服务热线，保证在接到采购人服务需求通知后，1 小时内响应，24 小时内到达现场提供售后服务，24 小时内修复，切实保障采购人权益。

开封市公共资源交易中心  
0E0E93CE481E4BD4825CB5A9AD500B7D



(响应时间流程图)

提供 7\*24 技术支持服务, 我公司承诺在收到采购方通知 1 小时内响应, 24 小时内到达现场。考虑到采购人任务的突发性和装备使用的特殊性, 除及时通知当地的特约维修站和售后网点维修外, 还可以根据实际情况派专人上门维修。

对于设备故障, 我公司将根据故障类型和严重程度, 提供相应的维修方案。无论是现场维修还是远程指导, 我公司都将尽全力在最短的时间内恢复设备的正常运行。

我公司承诺提供全方位的故障排查和预防措施, 对于经常出现的问题, 我公司将提前预警并给出解决方案, 以尽量避免故障的发生。

对于需要更换的设备部件, 我公司将根据设备的实际情况和部件的损坏程度, 提供相应的更换计划。同时我公司将确保备件的充足供应, 以应对可能出现的突发状况。

我公司将定期对贵公司进行回访, 了解设备使用情况和维护需求, 以便及时调整我公司的服务策略。同时, 我公司还将主动搜集您的反馈和建议, 不断优化我公司的服务流程 and 产品质量。

总部+中心站+服务站+供应商储备配件保障机制，驻地服务人员对配件调拨周期超 1 天的进行跟踪督促，缩短调拨周期。全国建立合作的维修服务站点，中心站不能满足的情况下，从公司直接空运或快递发货。市场需要对常规易损件进行备件。

常用配件由当地区域配件网点库存满足，2 小时配件支持到位；特殊配件需求由快速反应机制（绿色通道）进行保障，总部库存物料承诺 48 小时送达。

### 6.3 恢复响应承诺

(1) 在设备发生故障时，我公司将立即启动应急响应机制，调配专业的维修团队和必要的资源，以尽快恢复设备的正常运行。

(2) 我公司将定期对售后服务进行评估和改进，以确保您对我公司的服务满意度。同时，我公司还将积极接受您的反馈和建议，不断优化我公司的服务流程和质量。

(3) 对于可能影响您交货期的问题，我公司将提前与您沟通并协商解决方案，以确保您的生产计划不受影响。

(4) 我公司承诺定期对售后服务人员进行培训和考核，以确保他们具备解决复杂问题的能力和良好的服务意识。

(5) 在故障修复后，我公司将进行恢复验证，确保设备运行状态良好，并收集您的反馈以改进后续服务。同时，我公司将为您提供定期维护和保养的建议，以预防类似问题的再次发生。

凯力专汽 24 小时售后热线：**售后服务总机电话：400-0722-919**

为保证产品正常运行，我公司将成立项目救援服务小组，进行一对一服务。救援小组随时提供技术咨询、处理车辆故障和突发事件。

接到车辆故障报警后救援小组 10 分钟内完成以下工作：

1、立即报告公司主要领导，由大区经理批准，立即启动本应急救援预案，按照各自的职责和工作程序执行本预案。

2、立即组织或指令车辆故障发生地组织调集应急服务人员、车辆、设备。组织救援力量，24 小时内迅速赶赴现场。

3、通知维护保养单位，立即派专业技术人员赶赴现场。

4、立即组织或通知就近网点，组织调集应急救援人员、车辆、设备。组织抢救力量，做好增援准备。

### （三）质保期服务计划

#### 1. 服务目标

本服务计划旨在依托专业的服务团队、规范的服务流程及高效的响应机制，为开封市祥符区应急管理局（以下简称“客户”）在重型泡沫消防车、供液消防车（以下统称“消防车”）质保期内提供全方位、高品质的服务支持。核心目标包括：确保消防车在质保期内符合 GB7956 系列等国家强制标准，保障车辆在应急救援场景下稳定可靠运行，快速响应并解决车辆故障，最大限度降低故障对客户消防安全工作的影响，提升客户满意度与品牌认可度，树立专业的消防装备服务口碑。

#### 2. 服务范围与质保期限

##### 2.1 质保期限

1. 整车质保期：质保期为 24 个月。

2. 服务起算特殊约定：合同生效后 2 个月内交付的首台重型泡沫消防车，及接到客户通知后 1 个月内交付的其余车辆，均以各自验收合格日期为质保期起算点。

3. 质保期内，若消防车出现符合质保条件的问题，我方将免费提供维修、更换原厂零部件及相关技术服务，且承担所有维修相关费用（含人工、配件、交通等）。

##### 2.2 服务范围

免费服务内容：（1）车辆本身因设计缺陷、材料质量问题或制造工艺问题导致的故障维修，涵盖底盘、罐体、水泵系统、泡沫比例混合系统、干粉罐、消防炮等所有核心总成；（2）故障车辆的原厂零部件更换（易损耗件范围及质保期限另行明确，详见附件《消防车易损耗件清单》）；（3）车辆日常使用、维护保养过程中的技术咨询与指导，包括水泵操作、泡沫配比、干粉喷射等专业功能的使用指导；（4）定期上门巡检服务，质保期内每半年开展 1 次免费上门保养作业；（5）车辆电气系统、控制系统等的技术支持与调试服务；（6）配合客户完成政府机关消防验收相关的技术保障工作。

不包含服务内容：（1）客户因人为操作失误、故意损坏、擅自拆卸改装车辆（尤其是罐体、消防泵、控制系统等核心部件）导致的故障；（2）车辆因不可抗力（如地震、洪水、火灾、雷击等自然灾害）或外界环境因素（如恶意碰撞、极端恶劣工况等）造成的损坏；（3）超出质保期限的维修服务；（4）易损耗件的正常损耗（如轮胎、刹车片、密封件等，具体以附件《消防车易损耗件清单》标注为准）；（5）客



户自行采购的非原厂配件出现的问题及由此引发的车辆故障；（6）因未按我方提供的《车辆维修、保养手册》进行日常维护保养导致的故障。

### 3. 服务团队组建与职责

组建专属消防车质保服务团队，以川区域售后服务网点为核心，涵盖服务负责人、消防装备专业技术工程师、24 小时售后专员，明确各岗位层级与协作机制，确保服务指令传达顺畅、问题解决高效。所有技术工程师均需提供具备消防车维修能力的证明文件，确保服务专业性。

#### 3.1 岗位职责

服务负责人：统筹质保期内的所有服务工作，制定服务策略与计划，协调团队内部及跨部门资源，处理客户重大投诉或复杂问题，定期总结服务数据并优化服务流程。

技术工程师：具备扎实的消防车专业知识（熟悉水罐泡沫、供液消防车的结构原理及 GB7956.1-2014、GB7956.3-2014 等相关标准）与 5 年以上消防装备维修经验，持有专业资格证书。负责上门故障检测、维修及原厂零部件更换工作，精通水泵系统、泡沫混合系统、干粉喷射系统等核心部件的维修调试；提供现场技术咨询与指导，记录维修过程并反馈车辆质量问题，确保维修后的车辆性能符合验收标准。

售后专员：负责 24 小时服务热线接听、在线咨询响应，记录客户需求与产品故障信息，快速分流至对应技术工程师，跟踪服务进度并及时向客户反馈，完成服务后客户满意度调查。

### 4. 服务响应与处理流程

#### 4.1 服务响应机制

设立 24 小时全天候服务热线 400-0722-919 及在线服务平台，确保客户在应急及日常场景下均能随时反馈问题，客服专员需保证电话 3 声内接听，在线咨询 5 分钟内响应。

客服专员接到客户需求后，需在 15 分钟内完成信息登记，包括客户名称、联系方式、产品型号、故障描述、使用场景等关键信息，并初步判断故障类型。

对于简单的技术咨询或操作问题（如仪表解读、基础操作流程等），客服专员应立即提供准确解决方案，确保客户问题在 30 分钟内得到有效响应；对于无法当场解决的故障问题（如水泵故障、罐体泄漏等），需在 1 小时内完成故障信息核实并分派至川区域售后服务网点的技术工程师。

技术工程师接到派单后，需在 2 小时内与客户联系，进一步核实故障细节（如故障发生场景、故障现象、相关仪表数据等），约定上门服务时间。上门时效承诺：广元市利州区及周边区域 24 小时内到达现场，四川省内其他区域 48 小时内到达现场，特殊应急救援场景下可根据客户需求启动紧急支援机制，优先调配资源保障服务。

#### 4.2 故障处理流程

现场检测：技术工程师携带专业检测工具（如压力测试仪、泄漏检测仪等）及备用原厂零部件到达现场后，依据 GB7956 系列标准对消防车进行全面检测，精准定位故障原因（如水泵压力不足、泡沫比例失调、干粉罐密封失效等），并向客户详细说明故障情况、维修方案及所需时间，征得客户同意后开展维修工作。

维修实施：按照维修方案，采用与车辆原配一致的原厂正品零部件进行故障修复，严格遵循消防车维修规范与操作流程（如罐体焊接需符合 GB/T150 系列标准、液压系统组装前需彻底清洗等），确保维修质量。对于一般故障（如管路堵塞、电气接头松动等）需在 24 小时内修复；对于重大故障（如水泵总成损坏、罐体焊缝泄漏等）需在 72 小时内修复，特殊情况需提前与客户沟通并明确解决时限。维修过程中，每 12 小时向客户反馈一次维修进度，避免客户疑虑。

测试验收：维修完成后，技术工程师依据性能验收试验标准对消防车进行全面测试，包括水泵流量压力测试、消防炮射程测试、密封性能测试等，确认故障已彻底解决、车辆性能恢复至验收标准后，邀请客户现场验收。向客户讲解车辆日常维护保养知识（如定期检查罐体腐蚀情况、清理水泵滤网、更换液压油等），提醒应急场景下的操作注意事项，避免同类故障再次发生。

售后跟进：维修服务结束后，客服专员需在 24 小时内对客户进行回访，了解客户对服务过程、维修效果的满意度，收集客户意见与建议。若客户存在异议，及时协调技术工程师再次处理，直至客户满意。

#### 5. 定期巡检与维护服务

为实现“预防为主”的服务理念，在质保期内为客户提供定期上门巡检服务，具体安排如下：

巡检频次：结合消防车使用特性及客户需求，质保期内每半年开展 1 次免费上门巡检保养服务，质保期内共计 4 次。若客户有特殊需求（如重大活动前安全检查），可协商增加巡检次数，相关费用由我方承担。

巡检内容：（1）核心系统检查：罐体（有无腐蚀、泄漏，防荡板固定情况）、水泵系统（真空度、引水时间、压力流量）、泡沫比例混合系统（混合比精度、自动控制功能）、干粉罐（工作压力、密封性能、安全阀有效性）、消防炮（回转角度、俯仰角度、射程）；（2）辅助系统检查：电气系统（警灯警报、照明设备、PLC 控制系统）、液压系统（密封情况、油温、漏油检测）、管路系统（接口密封性、阀门灵活性）；（3）常规维护：对各转动部件加注润滑油、清理器材箱及泵室、检查随车器材（水带、水枪、扳手等）的完好性；（4）数据更新与沟通：更新车辆运行数据，核对质保信息，与客户操作人员沟通车辆使用情况，解答疑问并提供专业建议。

巡检报告：每次巡检完成后，技术工程师需出具《消防车质保期巡检报告》，详细记录巡检项目、结果、发现的问题及处理措施（如更换密封件、调整阀门参数等），附相关测试数据（如水泵压力曲线、消防炮射程测试记录），由客户签字确认后，分别留存客户档案与我方服务档案，同时同步至川区域售后服务网点备案。

## **6. 技术支持与培训服务**

### **6.1 技术支持**

除故障维修外，为客户提供全方位技术支持，包括：通过服务热线、在线平台随时解答产品使用、参数设置、日常维护等方面的疑问；针对客户特殊使用场景，提供定制化技术解决方案；定期向客户推送产品技术资讯、维护技巧及常见故障处理方法。

### **6.2 培训服务**

为帮助客户操作人员及保养人员熟练掌握消防车使用与维护技能，在车辆交付验收后，免费提供至少 3 个工作日的现场集中培训课程。培训内容包括：车辆基本结构（底盘、罐体、核心系统）、操作流程（取力器接合、水泵启动、泡沫/干粉喷射操作）、日常维护要点（定期检查项目、润滑油加注、滤网清理）、常见故障识别与简单处理方法（如管路堵塞、电气故障排查）、应急场景下的操作规范。培训采用理论讲解与实操演示相结合的方式，培训结束后通过实操考核确保参训人员掌握核心内容，考核结果纳入客户服务档案。后续客户若有新增操作人员培训需求，可随时提出，我方将提供免费培训支持。

## **7. 零部件供应保障**

建立完善的零部件储备与供应体系，确保维修过程中零部件及时供应：

以川区域售后服务网点为核心，设立专用零部件仓库，储备消防车核心零部件（如

水泵总成、泡沫比例混合器、干粉罐安全阀、消防炮喷嘴等）及常用易损件（如密封件、滤芯、液压油等），库存数量根据车辆交付数量及故障发生率动态调整，确保核心零部件库存满足至少 5 台车辆的应急更换需求，常用易损件库存充足。同时在全国其他主要区域联动合作仓库，形成区域覆盖网络。

与底盘厂家、水泵厂家、消防炮厂家等核心零部件供应商签订长期战略合作协议，明确零部件供应周期（核心零部件 48 小时内到货，常用易损件 24 小时内到货）与质量保障条款，确保零部件为原厂正品，符合相关技术标准，杜绝使用试制性质或淘汰部件。

建立零部件信息化管理系统，实现零部件采购、入库、出库、调配的全程追溯与实时监控，川区域售后服务网点可直接查询库存状态并发起调配申请，系统自动优化调配路径，确保维修时零部件快速到位，避免因零部件短缺导致维修延误。

## **8. 服务质量监督与改进**

### **8.1 质量监督机制**

设立服务质量监督小组，由技术负责人、服务负责人及客户代表组成，每月对质保期服务工作进行抽查，抽查指标包括服务响应时效、上门及时性、维修成功率（需达到 98% 以上）、客户满意度（需达到 95 分以上，百分制）等，抽查结果与服务团队绩效考核直接挂钩，对不合格服务进行专项整改。

建立客户反馈渠道，通过服务热线、在线评价、满意度调查等方式，主动收集客户对服务的意见与建议，对客户投诉的问题进行专项督办，确保问题得到妥善解决并形成闭环。

### **8.2 持续改进措施**

每月召开服务工作总结会议，分析服务数据（如响应时间、维修成功率、客户满意度等），梳理服务过程中存在的问题，深入剖析原因，制定针对性改进措施。

定期组织服务团队培训，内容包括新产品技术、维修技能提升、服务礼仪规范等，不断提高团队专业素养与服务水平。

根据客户反馈及市场需求变化，及时优化服务流程、调整服务策略，持续提升服务质量与客户体验。

## **9. 服务档案管理**

建立健全客户服务档案管理制度，对质保期内的所有服务信息进行系统化、规范



化管理：

服务档案内容包括：客户基本信息（名称、地址、联系方式、对接人）、车辆信息（型号、底盘编号、罐体容积、交付日期、验收报告、质保期限）、技术资料（车辆使用说明书、底盘维修手册、电气原理图、零部件目录）、服务记录（故障描述、维修方案、维修过程、更换零部件型号及数量、测试数据）、巡检报告、培训记录（参训人员、考核结果）、客户反馈与满意度评价等。

采用电子档案与纸质档案双重管理模式，电子档案通过专业管理系统存储，确保数据安全与查询便捷；纸质档案由后勤保障人员统一整理归档，妥善保管。

服务档案实行“一车一档”，实时更新，电子档案存储于加密服务器，纸质档案由川区域售后服务网点统一整理归档并妥善保管。质保期结束后，档案继续留存 10 年，为后续车辆维修、质量追溯及产品改进提供数据支持，客户可随时申请查阅相关档案。

本服务计划自客户验收产品合格之日起生效，质保期结束后自动终止。

质保期内，若客户将产品转让或赠予第三方，需及时书面通知我方并办理质保权益转移手续，否则我方有权拒绝向第三方提供质保服务。

本服务计划未尽事宜，按照国家相关法律法规（《中华人民共和国产品质量法》）及双方签订的消防车销售合同执行；若双方存在争议，应首先友好协商解决，协商不成的，可向客户所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

我方承诺为消防车提供终身维修服务，质保期后将收取合理的维修及零部件费用，收费标准提前向客户公示，确保透明公正。我方有权根据国家消防装备标准更新及产品技术升级，对本服务计划进行修订，修订后的内容将通过服务热线、企业微信等渠道提前 30 日通知客户，若客户继续使用车辆，视为认可修订后的服务计划。

1. 质量管理体系、环境管理体系、职业健康管理体系认证证书

质量管理体系认证证书扫描件

Certificate

注册号: 016WH23Q31877R1M

初次发证日期: 2020年08月10日/再认证日期: 2023年07月24日

本次发证日期: 2025年07月03日/证书有效期至: 2026年08月09日



质量管理体系认证证书

兹 证 明

湖北凯力专用汽车有限公司

质量管理体系符合GB/T19001-2016/ISO9001:2015 标准,适用于  
专用汽车的设计、生产和销售(具体详见附件)(本证书体系覆盖范围内未包括分支  
机构)

统一社会信用代码: 91421300MA48BN2P1D

注册地址: 湖北省随州市曾都区北郊随州大道西端888号

经营地址: 湖北省随州市随州高新区季梁大道11号

新世纪检验认证有限责任公司

总经理:



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C016-M



BCC 地址: 北京市东城区广门内大街45号5层45-05) 402室  
本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效  
获证组织必须定期接受监督审核并获审核合格, 此证书为持续有效  
证书有效性可通过网站: [www.bcc.com.cn](http://www.bcc.com.cn) 查询, 也可二维码查询  
本证书信息可在国家认监委网站[www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 查询

Certificate

注册号: 016WH23Q31877R1M

初次发证日期: 2020年08月10日/再认证日期: 2023年07月24日

本次发证日期: 2025年07月03日/证书有效期至: 2026年08月09日



## 质量管理体系认证证书

湖北凯力专用汽车有限公司

附件

质量管理体系产品明细:

多功能抑尘车/压缩式垃圾车/厢式垃圾车/洗扫车/清洗吸污车/绿化喷洒车/车厢可卸式垃圾车/吸粪车/吸污车/扫路车/密闭式桶装垃圾车/自卸式垃圾车/路面养护车/洒水车/压缩式对接垃圾车/餐厨垃圾车/除雪车/抢险车/电源车/布管车/巡逻车/大流量排水抢险车/纯电动宿营车/宿营车/插电式混合动力绿化喷洒车/工程车/纯电动绿化喷洒车/纯电动车厢可卸式垃圾车/纯电动压缩式垃圾车/厕所车/防撞缓冲车/旅居车/自装卸式垃圾车/清洗车/纯电动路面养护车/净水车/垃圾转运车/运兵车/吸尘车/纯电动防撞缓冲车/纯电动多功能抑尘车/护栏清洗车/防疫消毒洒水车/污水处理车/纯电动清洗车/摆臂式垃圾车/水泥净浆洒布车/插电式混合动力压缩式垃圾车/纯电动洗扫车/指挥车/装备车/纯电动厢式垃圾车/墙面清洗车/检修车/淋浴车/纯电动扫路车/纯电动密闭式桶装垃圾车/沥青碎石同步封层车/泡沫消防车/干粉泡沫联用消防车/纤维同步封层车/污泥自卸车/餐车/纯电动吸粪车/纯电动吸尘车/水罐消防车/沥青洒布车/沥青路面热再生修补车/纯电动护栏清洗车/插电式混合动力指挥车/纯电动餐厨垃圾车/纯电动道路污染清除车/压缩空气泡沫消防车/桶装垃圾运输车/被服洗涤车/器材消防车/焚烧车/纯电动自卸式垃圾车/纯电动自装卸式垃圾车/应急保障消防车

新世纪检验认证有限责任公司

总经理:



年监情况参见主证书



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C016-M

环境管理体系认证证书扫描件

Certificate

注册号: 016WH23E31417R1M

初次发证日期: 2020年08月10日/再认证日期: 2023年07月24日

本次发证日期: 2025年07月03日/证书有效期至: 2026年08月09日



环境管理体系认证证书

兹 证 明

湖北凯力专用汽车有限公司

环境管理体系符合GB/T24001-2016/ISO14001:2015 标准,适用于  
专用汽车的设计、生产和销售 (具体详见附件) (本证书体系覆盖范围内未包括分支  
机构)

统一社会信用代码: 91421300MA48BN2P1D

注册地址: 湖北省随州市曾都区北郊随州大道西端888号

经营地址: 湖北省随州市随州高新区季梁大道11号

新世纪检验认证有限责任公司

总经理:

葛洪涛



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C016-M



BCC 地址: 北京市东城区广渠门内大街45号5层45-(05)-02室  
本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效  
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格, 此证书方继续有效  
证书有效性可通过网站: [www.bcc.com.cn](http://www.bcc.com.cn) 查询, 也可二维码查询  
本证书信息可在国家认监委网站[www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 查询



Certificate

注册号: 016WH23E31417R1M

初次发证日期: 2020年08月10日/再认证日期: 2023年07月24日

本次发证日期: 2025年07月03日/证书有效期至: 2026年08月09日



## 环境管理体系认证证书

湖北凯力专用汽车有限公司

附件

环境管理体系产品明细:

多功能抑尘车/压缩式垃圾车/厢式垃圾车/洗扫车/清洗吸污车/绿化喷洒车/车厢可卸式垃圾车/吸粪车/吸污车/扫路车/密闭式桶装垃圾车/自卸式垃圾车/路面养护车/洒水车/压缩式对接垃圾车/餐厨垃圾车/除雪车/救援车/电源车/布管车/巡逻车/大流量排水抢险车/纯电动宿营车/宿营车/插电式混合动力绿化喷洒车/工程车/纯电动绿化喷洒车/纯电动车厢可卸式垃圾车/纯电动压缩式垃圾车/厕所车/防撞缓冲车/旅居车/自装卸式垃圾车/清洗车/纯电动路面养护车/净水车/垃圾转运车/运兵车/吸尘车/纯电动防撞缓冲车/纯电动多功能抑尘车/护栏清洗车/防疫消毒洒水车/污水处理车/纯电动清洗车/摆臂式垃圾车/水泥净浆洒布车/插电式混合动力压缩式垃圾车/纯电动洗扫车/指挥车/装备车/纯电动厢式垃圾车/墙面清洗车/检修车/淋浴车/纯电动扫路车/纯电动密闭式桶装垃圾车/沥青碎石同步封层车/泡沫消防车/干粉泡沫联用消防车/纤维同步封层车/污泥自卸车/餐车/纯电动吸粪车/纯电动吸尘车/水罐消防车/沥青洒布车/沥青路面热再生修补车/纯电动护栏清洗车/插电式混合动力指挥车/纯电动餐厨垃圾车/纯电动道路污染清除车/压缩空气泡沫消防车/桶装垃圾运输车/被服洗涤车/器材消防车/焚烧车/纯电动自卸式垃圾车/纯电动自装卸式垃圾车/应急保障消防车

新世纪检验认证有限责任公司

总经理:



年监情况参见主证书



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C016-M

职业健康安全管理体系认证证书扫描件

Certificate

注册号: 016WH23S31315R1M  
初次发证日期: 2020年08月10日/再认证日期: 2023年07月24日  
本次发证日期: 2025年07月03日/证书有效期至: 2026年08月09日



职业健康安全管理体系认证证书

兹 证 明

湖北凯力专用汽车有限公司

职业健康安全管理体系符合GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018标准,适用于  
专用汽车的设计、生产和销售(具体详见附件)(本证书体系覆盖范围内未包括分支  
机构)

统一社会信用代码: 91421300MA48BN2P1D  
注册地址: 湖北省随州市曾都区北郊随州大道西端888号  
经营地址: 湖北省随州市随州高新区季梁大道11号

新世纪检验认证有限责任公司

总经理:



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C016-M



BCC 地址: 北京市东城区广渠门内大街45号5层45-(05)-02室  
本证书在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用有效  
获证组织必须定期接受监督审核并维持合格, 此证书方能持续有效  
证书有效性可通过网站: [www.bcc.com.cn](http://www.bcc.com.cn) 查询, 也可二维码查询  
本证书信息可在国家认监委网站[www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn) 查询

Certificate

注册号: 016WH23S31315R1M

初次发证日期: 2020年08月10日/再认证日期: 2023年07月24日

本次发证日期: 2025年07月03日/证书有效期至: 2026年08月09日



## 职业健康安全管理体系认证证书

湖北凯力专用汽车有限公司

附件

职业健康安全管理体系产品明细:

多功能抑尘车/压缩式垃圾车/厢式垃圾车/洗扫车/清洗吸污车/绿化喷洒车/车厢可卸式垃圾车/吸粪车/吸污车/扫路车/密闭式桶装垃圾车/自卸式垃圾车/路面养护车/洒水车/压缩式对接垃圾车/餐厨垃圾车/除雪车/救险车/电源车/布管车/巡逻车/大流量排水抢险车/纯电动宿营车/宿营车/插电式混合动力绿化喷洒车/工程车/纯电动绿化喷洒车/纯电动车厢可卸式垃圾车/纯电动压缩式垃圾车/厕所车/防撞缓冲车/旅居车/自装卸式垃圾车/清洗车/纯电动路面养护车/净水车/垃圾转运车/运兵车/吸尘车/纯电动防撞缓冲车/纯电动多功能抑尘车/护栏清洗车/防疫消毒洒水车/污水处理车/纯电动清洗车/摆臂式垃圾车/水泥净浆洒布车/插电式混合动力压缩式垃圾车/纯电动洗扫车/指挥车/装备车/纯电动厢式垃圾车/墙面清洗车/检修车/淋浴车/纯电动扫路车/纯电动密闭式桶装垃圾车/沥青碎石同步封层车/泡沫消防车/干粉泡沫联用消防车/纤维同步封层车/污泥自卸车/餐车/纯电动吸粪车/纯电动吸尘车/水罐消防车/沥青洒布车/沥青路面热再生修补车/纯电动护栏清洗车/插电式混合动力指挥车/纯电动餐厨垃圾车/纯电动道路污染清除车/压缩空气泡沫消防车/桶装垃圾运输车/被服洗涤车/器材消防车/焚烧车/纯电动自卸式垃圾车/纯电动自装卸式垃圾车/应急保障消防车

新世纪检验认证有限责任公司

总经理:



年监情况参见主证书



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C016-M



2. 投标供应商专利技术证书，包括发明专利、实用新型专利（如适用）

# 高新技术企业证书





湖北省科技成果登记证书（一种立式真空吸盘）



# 湖北省 科技成果登记证书

（副本）

科技成果名称：一种立式真空吸盘

完成单位：湖北凯力专用汽车有限公司

主要完成人员：尹协谦

登记号：EK2022F130007000804

登记机构：随州市科技局

此证依据《湖北省科学技术成果登记与统计工作管理办法》颁发。

二〇二二年五月十一日





ITJZ7AW35RVH6P82BK04M



湖北省科技成果登记证书（一种用于市政工程清洁街道的清洁车）

	
<b>湖北省 科技成果登记证书</b> (副本)	
科技成果名称：一种用于市政工程清洁街道的清洁车	
完成单位：湖北凯力专用汽车有限公司	
主要完成人员：吴巧叶	
登记号：EK2022F130008000814	
登记机构：随州市科技局	
此证依据《湖北省科学技术成果登记与统计工作管理办法》颁发。	
二〇二二年五月十一日	
	
E4LHIXM8A0KS5VF16U9C0	
	

(1) 增值服务承诺函

致：(采购人名称) 开封市祥符区应急管理局：

我单位在参加项目名称：开封市祥符区安全生产救援队伍设备更新项目的投标活动中，郑重承诺：

我单位供货期在满足采购要求的基础上缩短 10 天；合同签订之日起 20 日历天交货完毕。

如违反上述承诺，或本承诺陈述与事实不符，经查实，我单位愿意承担由此带来的法律后果。

特此承诺！

供应商名称：开封市汴和贸易有限公司（企业电子签章）

法定代表人：南北（个人电子签章）

日期：2026 年 01 月 21 日

## (2) 违约责任承诺函

致：(采购人名称) 开封市祥符区应急管理局：

我单位在参加项目名称：开封市祥符区安全生产救援队伍设备更新项目的投标活动中，郑重承诺：

我单位严格按照增值服务承诺函的内容履约，如我单位违约，愿承担违约责任。

如违反上述承诺，或本承诺陈述与事实不符，经查实，我单位愿意承担由此带来的法律后果。

特此承诺！

供应商名称：开封市汴和贸易有限公司（企业电子签章）

法定代表人：南北（个人电子签章）

日期：2026 年 01 月 21 日



## 附件 1： 中小企业声明函（如有）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司参加 \_\_\_\_\_（单位名称）的 \_\_\_\_\_（项目名称） \_\_\_\_\_（包段）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于 \_\_\_\_\_ 行业；制造商为 （企业名称），从业人员 \_\_\_\_\_ 人，营业收入为 \_\_\_\_\_ 万元，资产总额为 \_\_\_\_\_ 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于 \_\_\_\_\_ 行业；制造商为 （企业名称），从业人员 \_\_\_\_\_ 人，营业收入为 \_\_\_\_\_ 万元，资产总额为 \_\_\_\_\_ 万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称： \_\_\_\_\_（企业电子签章）

日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

注：①从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

②中标人的本声明函随中标结果同时公布，接受其他供应商和社会监督。

## 附件 2： 供应商为监狱企业声明函（如有）

### 1、政府采购政策

财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库【2014】68 号）

### 2、附证明材料

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则投标报价评审时不予价格扣除优惠。

供应商名称：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的无需填写此表。

### 附件 3： 供应商为残疾人福利性单位声明函（如有）

#### 1、政府采购政策

关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141 号）

#### 2、附声明函（无声明函投标报价评审时不予价格扣除优惠）

#### 供应商为残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_（填写采购人名称）的 \_\_\_\_\_（填写本次招标的项目名称）\_\_\_\_\_（包段）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：\_\_\_\_\_（企业电子签章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于残疾人福利性单位的无需填写此表。