## 五、货物分项报价表

供应商名称:广东星振科技有限公司

项目名称: 开封技师学院 2025 年河南全民技能振兴工程省级世界技能大赛重点赛项(工业机械)提升项目

单位: 元/人民币

序	货物	口崅	规格		数	单	<b>曽</b>	小井(亭)
号	名称	品牌	型号	详细技术参数	量	位	単价(元)	小计(元)
1	工机装实平业械调训台	星振	XZ-0P T200A	一、总工工作。 一、总工工作。 一、总工工作。 一、总工工作。 一、总工工作。 一、总工工作。 一、总工工的。 一、总工工作。 一、总工工作。 一、总工工作。 一、总工工作。 一、总工工作。 一、公工工作。 一、一、公工工作。 一、公工工作。 一、公工工作。 一、公工工作。 一、公工工作。 一、公工工作。 一、公工工作。 一、公工工作。 一、公工工作。 一、公工工作。 一、公工工作, 一、公工工作。 一、公工工作, 一、公工工作。 一、一、公工工作。 一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、	1	套	280000.00	280000.00

增加实训环境的照明和氛围。 6. 安全保护。设有调电保护系统、双急停保护系统和安全维电器保护系统。在设备运行过程中,可对操作人员进行安全作业保护。 7. 工作台采用带 T 型槽的铸铁平板包面,槽宽 12mm,铸铁平板尺,1000mm×700mm×45mm; 8. 工作台采用全封闭保护,四面可视,前方采用玻璃精等圆弧设计,双气杆上坡结特开启安全防护型、工作台上坡槽,实时显示设备的工作状态。 10. 工作台电控模块,额定功率 0. 37kw,10. 工作台电控模块,额定功率 0. 37kw,11. 工作台中数中域,第一次上海、11. 工作台电控模块,额定功率 0. 37kw,12. 工业变频器 1. 化有砂户面板和通信接口模块,100 并未被式产量。运行存产上发生,运行存产量使制控制等功能,运行转度使制控制等功能,支持 15S/MOBBUSRTU 总线通讯。急停保护开关 2 个,系统电源开关 1 个,转使扩升关 2 个,系统电源开关 1 个,转使扩升关 2 个,系统电源开关 1 个,转度扩大 2 个,系统电源开关 1 个,转度扩大 2 个,表统电源开关 1 个,转度扩大 2 个,表统电源开关 6 个,有时不分平均经过度的现象,并不可求现零件一对一种的设理,13. 工作台操作面板和电器插口面板为可振到面板,使于接到功能的扩展、更新及维护,14. 工作台操作面板和电影插口面板为可振到面板,使于接到功能的扩展、更新及维护,14. 工作台操作量,设计是可以能够和发展,是不是更为设计,2 多条件上机均安和不均,这种是实现条件与过程的全线,是以来增加等分别,是一次,是一个对现的最大,是一个对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对对
系统根据问题提供精准,简洁且专业的解 答,同时,该软件还支持以多种形式(如

专业的准确信息,确保教学材料的专业性 和实用性, 助力教师提升教学效率和质 量。通过这一系列功能,本产品将显著提 升实训教学的效果,为师生提供更加智能 化、个性化的学习体验。 15.1 软件环境: 前端: Next. js、Tailwind CSS 后端: Python Flask 数据库: PostgreSQL + PGVector 框架: LangChain 云服务:腾讯云/阿里云/华为云等 15.2 功能模块 1) 实训助教问答功能 教师和学生可针对实训环节中产生的问 题,实时以语音、文字对话等方式向 AI 实训助教提问,系统根据问题提供精准, 简洁且专业的解答,同时,该软件还支持 以多种形式(如图片展示、示范视频、音 频解算等)为回答提供辅助资料,进一步 提升解答的深度和实用性,帮助师生更好 地理解和掌握知识。 2) 教学辅助功能 此功能可以帮助教师生成与实训课程和 实训设备相关的教案以及 PPT 课件,提升 教学效率。 3) 知识库功能 此知识库的主要功能是使问答助手的回 答精准且专业,包含机械传动装调、数控 加工等领域世界技能大赛冠军选手及其 教练团队的专业实训项目解读与培训资 料。基于这些权威数据资源,实训助教系 统能够为用户提供具有行业顶尖水准的 专业解答与指导服务。同时,系统具有良 好的开放性,支持管理员和教师可管理上 传、删除额外的 PDF 文档、Word 文档、 图片、视频、音频等资料,让软件自动处 理并更添知识库, 意保未来的问答更加精 准且与具体实识情境高度相关。 (1) 用户功能 该功能提供用户的登录注册的功能,并允 许每个用户。管理个人的信息以及付费 情况。于此一时,管理员可以对所有的用 户信息进行管理。 1 用户界面设计 提供管理员、教师、产生三类用户界面, 针对不同的用户类型展现不同的功能模 块。 15.3 用户端 1)支持 Windows、Android 等系统的电脑、 平板电脑、手机安装应用。 2) 用户端需要建立与服务器的网络连接, 例如通过 WiFi, 网线等 3) 用户端系统版本要求: Windows 10 及以上 IOS 16 及以上 Android 12 及以上 4) 以网页方式访问应用的浏览器要求: Chrome 64 及以上

	Safari 14 及以上			
	Microsoft Edge 79 及以上。			
	(二) 拆装工具技术参数			
	包含锤子、橡胶锤、活动扳手、内六角套			
	装、锉刀、卡簧钳、扭力扳手、棘轮套筒			
	扳手套装等。可满足钳工、机械拆装等基			
	础实训使用。			
	1. 橡胶锤: 1 把,尺寸 30mm			
	2. 铁锤: 1 把,尺寸 343mm			
	3. 开口扳手套组: 1 套, 8 件			
	4. 尖嘴钳: 1 把,尺寸 6 寸			
	5. 板锉: 1 把,尺寸 6 寸			
	6. 金刚石整形挫: 1 套, 10 件			
	7. 轴用卡簧钳: 1 件, 5寸			
	8. 轴用卡簧钳: 1 件, 7寸			
	9. 孔用卡簧钳: 1 件, 7寸			
	10. 黄油枪: 1 件, 容量 400cc			
	11. 紫铜棒: 1 把,尺寸 直径 20X200mm			
	12. 内六角扳手: 1 套, 9 件			
	13. 扭力扳手: 1 套,尺寸 268mm		17.0	
	14. 棘轮扳手: 1 把, 可调扭力扳手 5-25	7/7/	<b>Y</b> /1)	
	扭力1把,内六角套筒1套7件 (三)量具检具技术参数			
	包含游标卡尺、百分表、刀口角尺、钢直			
	尺、卷尺、测温仪、测速仪、噪声计、量			
	具底座等。可满足钳工、机械拆装等基础	$\cap \bigcirc$		
	实操项目质量测量训练。			
	1. 钢直尺: 1 把,测量范围 0-500mm			
	2. 卷尺: 1 把, 测量范围 0-2000mm			
	3. 数显游标卡尺: 1 把,测量范围			
	0-150mm			
	4. 百分表: 1 套, 测量范围 0-10mm			
	5. 杠杠百分表:1 套,测量范围 0-0.8mm			
	6. 万向磁力表座: 1 套, 磁力 60KG, 底			
	座尺寸 58X50X56mm			
	7. 袖珍磁力表座: 1 套, 磁力 30KG, 底			
	座尺寸 36X30X30mm			
	8. 平测头 (银):			
	20 组合角尺: 1 把, 及节 300mm			
	11. 笔式皮 长力计: 1 把, 尺寸 200mm			
	11. 250mm 12. 油枪( 机油). 1. 把,容量 200ml			
	13. 防锈油: 1 瓶,容量 500ML			
	M. 黄油: 1 盒, 容量 300G			
	15. 皮帯扳手: 1 把 尺寸 6 寸			
	16. 截链器. 1 卍			
	17. 21 件丝锥板牙套件: 1 套			
	18. 轴承拉马: 1 套,			
	19. 勾型扳手: 2 件			
	20. 不锈钢调整垫片: 1 套, A 型, 厚度:			
	0.02、0.05、0.1、0.15、0.2、0.5、1.0mm, 每种名 10 片			
	每种各 10 片			
	21. 精密手动压力机: 1 套,压力 0.5T 22. 活动扳手: 1 把,尺寸 10 寸			
	23. 刀口直尺: 1 把,尺寸 80mm			
	24. 刀口直尺: 1 把, 量程 300mm			
	25. 游标卡尺: 1 把, 量程 500mm			
	26. 噪声计: 1 台,测量精度 1.6DB,分			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

辨率 0.1DB
27. 测速仪: 1 套
1)测量范围:接触转速 1-19999 转/分钟;
非接触转速 2.5-9999 转/分钟
2)准确度: 0.05%+1
3)有效距离: 50-500mm
28. 测温仪:1 套
1)温度范围: -20℃~400℃
2)显示精度: ±1.5℃
3)发射率: 0.10~1.00
4)显示屏分辨率: 0.1℃
29. 轴承拆卸工具 1 套
(四)连接件套装技术参数
1. 轴: 2 根, 尺寸 φ20mm×225mm
2. 轴: 3 根, 尺寸 φ20mm×350mm
3. 梅花联轴器: 1 个,轴孔 Φ20 mm /
Ф 20 mm
4. 梅花联轴器: 1 个, 轴孔 Φ20 mm /
φ14 mm
5. 刚性联轴器: 1 个, 轴孔 φ20 mm /
φ14 mm
6. 凸缘联轴器: 1 个, 轴孔 Φ20 mm /
Φ14 mm
7. 弹性套柱销联轴器: 1 个, 轴孔 Φ20
mm / ф 14 mm
8. 弹性柱销联轴器: 1 个, 轴孔 Φ 20 mm
/ Φ14 mm
9. 展介联和船: 177 , 抽孔 Ψ20 mm /
10. 轴承座: 10 个
10. 福承注: 10 十 11. 电机安装座: 1 个,尺寸 120mm×
220mm×20mm
12. 电机安装座: 1 个,尺寸 250mm×
160mm×18mm
13. 电机安装座: 1 个, 尺寸 250mm×
160mm×20mm
14. 独承座安装座 10 个,尺寸 170mm
×57mm×40mm
.5. 触承座安装座: 2 入,尺寸 270mm
×136.5mm×40mm
16. 测量调 零件: 1 套,强磁性等高块
四个,表座5天1个,垫块固定座1个;
直线导轨 1 副(含滑块)
工、套件模块 
(一) 常传动模块技术参数
带轮包含 V 带轮 (080/100/125)、双 V 带
轮(D90/125)、宝塔型 V 带轮(D90-55)、
同步带轮(T 型齿)、V 带、同步带。使用
本带传动单元用于教学可增进学生对带
轮机构的认识,能够更好的理解带轮机构
的性质、特点及相关的装配。主要训练内
合: V 审牝组装姛及传动几订桌训练、问
1. 槽 V 型皮带轮: 1 个, D80, 孔径 14mm
2. 槽 V 型皮带轮: 1 个, D80, 孔径 20mm
2. 相 V 型皮带轮: 1 个, D100, 孔径 20mm
4. 槽 V 型皮带轮: 1 个, D125, 孔径 20mm
5. 宝塔双 V 型皮带轮: 2 个, D90 D55,

孔径 20mm		
6. 双 V 型皮带轮: 1 个, D90, 孔径 20mm		
7. 双 V 型皮带轮: 1 个, D125, 孔径 20mm		
8. 可调 V 型皮带轮: 1 个, 孔径 20mm		
9. 同步带轮: 1 个, 24 齿, T 型, 孔径		
14mm		
10. 同步带轮: 2 个, 24 齿, T 型, 孔径		
20mm		
11. 锥套式同步带轮: 1 个, 24 齿, 圆弧		
齿, 孔径 20mm		
12. 锥套式同步带轮: 1 个, 30 齿, 圆弧		
齿,孔径 20mm		
13. 张紧辊: 1 个, 尺寸 125mm×80mm×		
115mm		
14. 皮带: 1 套, 其中齿形带 1 条, 同步		
带 1 条, V 带 4 条		
(二)链传动模块技术参数		
链轮包含单排链轮(08B-15/20/25)、双排		
链轮(08B-17/20)、单向单排链轮、限扭		
力链轮、单排链(08B100 节+)、双排链	3 - 00,	
(08B100 节+)、截紧链工具。主要训练内		
容: 单排链轮组装调训练、双排链装调训		
练。		
1. 单排链轮: 1 个, 08B-15, 孔径 14mm		
2. 单排链轮: 1 个, 08B-15, 孔径 20mm		
3. 单排链轮 (惰轮): 1 个, 08B-15,		
孔径 10mm		
4. 双排链轮(惰轮): 1 个, 08B-15,		
孔径 10mm		
5. 单排链轮: 1 个, 08B-20, 孔径 20mm		
6. 单排链轮: 1 个, 08B-25, 孔径 20mm		
7. 锥套式双排链轮: 1 个,08B-17,孔		
7. 世長以及併版形: 17, 00B-17, 11   径 2h		
8. 锥套式双排链轮: 1 个,08B-20,孔		
径 20mm		
9. 单排链条: 2条,08B,每根120节		
10. 双排链条: 1 %, 08B, 每根 120 节		
11 链扣: 1 套, 088, 单排链扣 5 个,		
Q排餘如 5 个,共 10 个		
22 张紧链轮组: 1 套, 尺寸 110mm×		
160mm×12		
13 扭力限「黏链轮、」个		
14. 单向单排链轮: 1 个, 孔径 20mm		
(二) 齿轮传动模块技术参数		
齿轮包含直齿轮(30/10/50)、斜齿轮(左		
旋及右旋/、涡轮(46)、蜗杆、锥齿轮(30)		
及配件。主要训练内容:直齿轮组装调训		
练、涡轮蜗杆组装调训练、斜齿轮装调训		
练、齿轮组传动装调及啮合测试训练。		
1. 直齿圆柱齿轮: 1 个, M=1.5; Z=48,		
孔径 20mm		
2. 直齿圆柱齿轮: 1 个, M=1.5; Z=60,		
孔径 20mm		
3. 直齿圆柱齿轮: 1 个, M=2; Z=30, 孔		
径 14mm		
4. 直齿圆柱齿轮: 1 个, M=2; Z=30, 孔		
径 20mm		
5. 直齿圆柱齿轮: 1 个, M=2; Z=40, 孔		

径 20mm
6. 直齿圆柱齿轮: 1 个, M=2; Z=50, 孔
6. 直凸図社 四元: 1   , m 2; 2 30, 引。
7. 直齿圆柱齿轮: 1 个, M=2; Z=60, 孔
径 20mm
8. 蜗杆: 1 个, M=2.5, 孔径 20mm
9. 蜗轮: 1 个, M=2.5; Z=46, 孔径 20mm
10. 斜齿轮: 2 个, M=2; Z=30, 孔径 20mm,
右旋
11. 斜齿轮: 1 个, M=2; Z=30, 孔径 20mm,
左旋
12. 锥齿轮: 2 个, M=2; Z=30, 孔径 20mm
13. 轴环: 8个
四、部件/机构
(一)模拟泵浦机构技术参数
机构尺寸 200×96×75mm,可完成润滑泵
机构轴承、检测泵机构轴组预紧量、泵机
构密封防尘作业、泵机构的总装配与拆卸
等实验。
1. 内六角螺钉 M4x12mm: 5 个
2. 内六角螺钉 M4x35mm: 3 个
3. 机械式密封组件: 1 个
4. 骨架密封圈: 2 个
5. 孔用卡簧ø40mm: 1 个
6. 轴用卡簧ø17mm: 1 个
7. 0型密封圈 50x1.9mm: 1个
8. 止退垫圈: 内径 20㎜: 1个
9. 圆螺母 M20x1mm: 1 个
10. 深沟球轴承: 1个
11. 角接触轴承: 2个
11. 角皮质和环: 2 7 12. 平键 5x5x10mm: 1 个
(二)模拟齿轮箱机构技术参数
机构尺寸 140×77×96mm,可完成润滑齿
轮箱机构轴承、设置齿轮箱机构调心滚子
轴承工作游隙、齿轮箱机构密封防尘作
业,齿轮箱机构的总装配与拆卸等实验。
机构尺 140×7/×96mm, 可完成润滑齿
轮
油承工作游隙、齿壳箱机构密封防尘作
业上齿轮箱机构的总装配与拆卸等实验。
1. 0型密封 57x1.9mm : 2 个
A. 孔用卡黄 Johnn: 一个
3. 孔用卡簧ø52mm : 2 <b>/</b>
4 油用卡簧ø20mm : 4 个
5. 骨架密封圈 : 1公
6. 轴承系定闩套: 1 个
7. 双排调心滚柱轴承: 1 个
8. 圆柱滚子轴承: 1个
9. 平键 6x6x20mm: 1 个
(三)模拟轮毂机构技术参数
机构尺寸 92×125×120mm, 可完成润滑
轮毂机构轴承、设置轮毂机构轴组与预紧
量、轮毂机构密封防尘作业,轮毂机构的
总装配与拆卸等实验。
1. 骨架密封圈: 2 个
2. 圆锥滚子轴承: 1 个
3. 圆锥滚子轴承: 1 个
(三)模拟车床机构技术参数

上要训练内容。根据与年权和标表及模拟 运用训练。		
		主要训练内容: 模拟车床机构拆装及模拟
中型		运用训练。
+ 盘		主轴035x205mm: 1 个
<ul> <li>室整块 75x160x20mm: 1 个</li> <li>空整块 75x160x30mm: 1 个</li> <li>三爪木並: 1 个</li> <li>编承座 BX25: 1 个</li> <li>纳承座 BX25: 1 个</li> <li>内方角螺钉 M10x70mm: 6 个</li> <li>内方角螺钉 M10x70mm: 6 个</li> <li>内方角螺钉 M10x70mm: 6 个</li> <li>内方角螺钉 M1 x 35mm 8 个</li> <li>(四) 根果叶子溶合机构技术参数</li> <li>主要训练。1 等域会标为明导轨长度 300; 2 套</li> <li>直线导轨 明导轨长度 300; 2 套</li> <li>直线导轨 明导轨长度 300; 2 套</li> <li>直线导轨 明导轨长度 300; 2 套</li> <li>1 海球全杆公称 1 % 2 9 号</li></ul>		
常泰块 F5X16X30mm: 1 个 三爪卡雷: 1 个 编承率 BK25: 1 个 编承单 BK25: 1 个 编承单 BK25: 1 个 为为 角度别 WAX70mm: 6 个 内为 角度别 WAX70mm: 6 个 内为 角度别 WAX70mm: 6 个 内为 角度别 WAX70mm: 8 个 (四) 被烈士学并合机构技术参数 主要训练内容: 十字符台标表 及模拟运用 训练。 1. 滚珠叁杆公称直径625, 导程 5mm (合 输承应, 经杠, 编号 螺阜座): 1 套 2. 直线导勃副导轨长度 320: 2 套 3. 直线导勃副导轨长度 320: 2 套 4. 滚球叁杆公称直径625, 导程 5mm (含 输承应, 经杠, 编号中: 1 套 5. 输汞应— BK20: 1 个 7. T1 压块: 5 个 8. 手轮: 1 个 9. 轴承应— BK20: 1 个 11. 内方角螺钉 MXX10mm: 18 个 12. 内方角螺钉 MXX10mm: 18 个 13. 内方角螺钉 MXX10mm: 18 个 14. 内方角螺钉 MXX10mm: 18 个 15. 内方角螺钉 MXX10mm: 4 个 16. 内方角螺钉 MXX10mm: 4 个 16. 内方角螺钉 MX305mm: 6 个 17. 下底截 22033 10 X21mm: 1 个 18. 等商券表 34X(03.5 5mm: 6 个 17. 下底截 22033 10 X21mm: 1 个 19. 地震上坡上线上流线上坡上线上流线上坡上线上流线上坡上线上流线上坡上线上线上线上线上线		
三爪卡鹿: 1 个 输承座 BN25: 1 个 输承座 BN25: 1 个 内方角螺钉 MUNDTUBE: 6 个 内方角螺钉 MUNDTUBE: 6 个 内方角螺钉 MUNDTUBE: 6 个 内方角螺钉 MUNDTUBE: 6 个 内方角螺钉 MUNDTUBE: 8 等 上要训练内容: 十字符合拆象及模拟运用 训练. 1. 滚接丝杆公称直径+025. 导程 5mm (含 输汞液: 经机,螺母,螺母应): 1 查 2. 直线导轨副导轨长度 200: 2 套 3. 直线导轨副导轨长度 200: 2 套 4. 滚接丝杆公称直径+025. 导程 5mm (含 输汞液: 经机,螺母,螺母症: 1 套 5. 输汞液= BN20: 1 个 6. 输汞液= BN20: 1 个 7. TI 压块: 5 个 8. 手轮: 1 个 9. 输汞液= BN20: 1 个 10. 标志系型 BN25: 1 个 11. 内方角螺钉 MUNTTUBE: 8 个 12. 内方角螺钉 MUNTTUBE: 8 个 13. 内方角螺钉 MUNTTUBE: 5 个 14. 向方角螺钉 MUNTTUBE: 5 个 15. 内方角螺钉 MUNTUBE: 5 个 16. 内方角螺钉 MUNTUBE: 4 个 17. 下磁度 2003/1021mm: 1 个 18. 等高速块 34/40X34.6mm: 4 个 19. 上水面 1002-3 (12mm: 1 个 19. 上水面 1003-3 (12mm: 1 个 10. 上坡面 1003-3 (12mm:		
編素座 BK25: 1 个 組承座 BK25: 1 个 均方頻整灯 MK25mm: 6 个 内方頻整灯 MK25mm 8 个 (四) 模型 + ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *		
内六角螺钉 M8X20mm:4 个   内六角螺钉 M8X20mm:4 个   内次角螺钉 M8X20mm:4 个   内次角螺钉 M8X2 0mm:4 个   内水和十字滑合机构数次参数   主要测练内容:1 字滑台形装及模拟运用   训练。  1. 滚珠丝杆公称直径e25, 导程 5mm (含   和冰座, 丝杠, 螺母, 螺母座:1 复   2. 直线导轨副导轨长度 300; 2 套   3. 直线导轨副导轨长度 220:2 套   4. 滚灰丝杆公称直径e25, 导程 5mm (含   和冰座, 丝杠, 螺母座:1 复   5. 和水座 = BK20; 1 个   6. 把水座 = BK20; 1 个   7. TI 压块:5 个   8. 手轮:1 个   10. 和水座国 BF15; 1 个   11. 内六角螺钉 M3X47mm:8 个   12. 内六角螺钉 M3X410mm: 8 个   13. 内六角螺钉 M3X410mm: 8 个   14. 内六角螺钉 M3X410mm: 6 个   15. 内六角螺钉 M3X20mm: 4 个   16. 内六角螺钉 M3X20mm: 4 个   16. 内六角螺钉 M3X20mm: 4 个   16. 内六角螺钉 M3X20mm: 4 个   17. 下底板 220X310X21 mm:1 个   18. 等高条块 31X40X31, 6mm:4 个   19. 等宽 1302×31X10mm:1 个   19. 等宽 1302×31X10mm:1 个   19. 等宽 1302×31X10mm:1 上级可划的是依据处外,是可以在长线上模型,处块在内的是依据处外,是小的是依据处别,是小的是依据处别,是小的是实别通过上级可划线的最大级,是小的是全球型外上层分比速载,现外,是小的是实别通过上级可划线的最大级,是小的是实别通过上级可划线的最大级,是小的是实别通过上级可划线的最大级,是小的是实别通过上级可划线的最大级,是小的是实别通过上级可划线的最大级,是小的是实验的是实验的是实验的是实验的是实验的是实验的是实验的是实验的是实验的是实验		
内六角螺钉 M8 x 35mm 8 个 (四) 模拟十字滑台机构技术参数 主要训练内容:十字滑台形装及模拟运用 训练。 1. 滚珠丝杆公称直径e25, 导程 5mm(含 抽汞座、丝杠、螺阜、螺阜座): 1 套 2. 直线导轨副导轨长度 200: 2 套 3. 直线导轨副导轨长度 200: 2 套 4. 滚珠丝杆公称直径e25, 导程 5mm(含 抽汞座,经杠、螺阜、螺阜座): 1 套 5. 抽汞座,图k02: 1 个 6. 抽汞座,图k02: 1 个 7. 盯 压块: 5 个 8. 手轮: 1 个 9. 轴汞座: BK15: 1 个 10. 轴汞座: BK15: 1 个 10. 轴汞座: BK15: 1 个 11. 内六角螺钉 M8x12mm: 8 个 12. 内六角螺钉 M8x12mm: 6 个 15. 内六角螺钉 M8x12mm: 6 个 16. 内六角螺钉 M8x12mm: 6 个 17. 下成板 20x310x21mm: 1 个 18. 等高参数 34x03x3 6 mm: 4 个 19. 上弯取 1.00。26x12mm: 1 个 3. 项的附置 M8x20mm: 1 个 3. 项的附置 M8x20mm: 1 个 3. 项的附置 M8x20mm: 4 个 10. 内六角螺钉 M8x50mm: 6 个 17. 下成板 20x310x21mm: 1 个 3. 等。数量数量数量数量数量数量数量数量数量数量数量数量数量数量数量数量数量数量数量		
内六角螺钉 M4 x 35mm 8 个 (四) 検拟十字滑台机构技术参数 主要训练内容: 十字滑台形装及模拟运用 训练。 1. 滚珠丝杆公称直径e25、导程 5mm(含 输承库,丝和、螺母,螺母磨。): 1 套 2. 直线导轨副导轨长度 220: 2 套 4. 滚珠丝杆公称直径e25、导程 5mm(含 输承库,丝和、螺母,螺母磨。): 1 套 5. 输承座—BK20: 1 个 6. 输承座—BK20: 1 个 7. 11 压块、5 个 8. 手轮: 1 个 9. 输承座=BF20: 1 个 11. 内六角螺钉 M4x44mm; 8 个 12. 内六角螺钉 M5x12mm; 5 个 13. 内六角螺钉 M5x12mm; 5 个 14. 内六角螺钉 M5x12mm; 6 个 15. 内六角螺钉 M5x12mm; 6 个 17. 下成板 220x310x21mm; 1 个 18. 等高整 x 34x40x34、6mm; 4 个 19. 与索握 x 34x40x34、6mm; 4 个 19. 与索及 x 30x 20x 12mm; 1 个 5、高级 x 30x 20x 20x 12mm; 1 个 5、高级 x 30x 20x 20x 20x 20x 20x 20x 20x 20x 20x 2		
(四) 模拟十字滑台前转及模拟运用 训练。 1. 滚珠丝杆公称直径e25、导程 5mm (含 输承座,经杠,螺母,螺母座): 1 套 2. 直线导轨副导轨 K度 200: 2 套 3. 直线导轨副导轨 K度 220: 2 套 4. 滚珠丝杆公称直径e25、导程 5mm (含 输承座) E4L,螺母 螺母座: 1 套 5. 输承座) E4L,螺母 螺母座: 1 套 5. 输承座) E4L,螺母 螺母座: 1 套 6. 输承座— B420: 1 个 7. T1 压块: 5 个 8. 手轮: 1 个 9. 输承座— BK15; 1 个 10. 输索座— BK16; 1 个 11. 内六角螺钉 M5x147mm: 8 个 12. 内六角螺钉 M5x12mm: 5 个 14. 内六角螺钉 M5x12mm: 5 个 15. 内六角螺钉 M5x12mm: 6 个 17. 下底板 220x310x21mm: 1 个 18. 等高整块 344x30x3, 6mm·4 个 19. 上雪 130x—3x12mm: 1 个 18. 等高整块 344x34x3, 6mm·4 个 19. 上雪 130x—3x12mm: 1 个 18. 等高整块 344x34x3, 6mm·4 个 19. 上雪 130x—3x12mm: 1 个 19. 上型 130x—3x12mm: 1		
主要训练内容:十字滑台拆装及模拟运用训练。  1. 滚珠丝杆公称直径e25,导程5mm(含轴承座,丝杠,螺母,螺母座):1 套 2. 直线导轨副导轨长度300:2 套 3. 直线导轨副导轨长度220:2 套 4. 滚珠丝杆公布 E820:1 个 6. 轴承座—B820:1 个 7. T1 压块:5 个 8. 手轮:1 个 10. 轴承座四 BF15:1 个 11. 内六角螺钉 MSX10mm:18 个 12. 内六角螺钉 MSX10mm:18 个 14. 内六角螺钉 MSX10mm:18 个 14. 内六角螺钉 MSX10mm:4 个 16. 内六角螺钉 MSX10mm:4 个 16. 内六角螺钉 MSX10mm:4 个 16. 内六角螺钉 MSX55mm:6 个 17. 下底板 220/31021mm:1 个 18. 等高速块 34X40X34.6 mm:4 个 19. 上雪面线型 MSX 4 cmm:4 个 19. 上雪面线型 MSX 5 cmm:4 个 19. 上型面线型 MSX 5 cmm:4 个 1		
1. 滚珠丝杆公称直径e25, 导程 5mm(含hu 永座, 经杠, 螺母, 螺母座): 1 套		
1. 滚珠丝杆公称直径e25, 导程 5mm(含 抽承座,丝杠、螺环,螺科座):1 套		主要训练内容: 十字滑台拆装及模拟运用
無承座、丝杠、螺母座): 1 養食 2. 直线导轨副导轨长度 300; 2 套 3. 直线导轨副导轨长度 220:2 套 4. 滚珠丝杆公称直径025, 导程 5mm(含 轴永座 BK20; 1 个 7. T1 压块; 5 个 8. 手轮: 1 个 9. 轴承座 BK15; 1 个 10. 由承座即BF15; 1 个 11. 内六角螺钉 MSX10mm; 18 个 12. 内六角螺钉 MSX10mm; 18 个 13. 内六角螺钉 MSX10mm; 5 个 15. 内六角螺钉 MSX55mm; 6 个 16. 内六角螺钉 MSX55mm; 6 个 17. 下底板 220X310X21mm; 1 个 18. 等高速数,34X0X34.6mm; 4 个 19. 上乘宽 120~5~以12mm; 1 个 19. 上乘 11 大条数 10. 上乘 11 大条数 10. 上乘 11 大条数 11. 传动箱模块, 轴径 20mm 1 套; 2. 动平衡组件,含联接件 1 套; 3. 工具; 11 撬杆 1 把; 2. 矩式 水平仪 200×200×40mm, 精度 0. 0. 02mm, 1 套; 3. 到扣力板手扣力范围 10~600m(配 14,17、		训练。
套 2. 直线导轨副导轨长度 200:2 套 3. 直线导轨副导轨长度 220:2 套 4. 滚珠丝杆公称直径o25, 导程 5mm(含轴承座。 经杠, 螺母母.螺母座:1 套 5. 轴承座— BR20:1 个 6. 轴承座二 BF20:1 个 7. T1 压块:5 个 8. 手轮:1 个 9. 轴承座四 BF15:1 个 10. 内元角螺钉 MXx47mm:8 个 11. 内元角螺钉 MXx47mm:8 个 12. 内元角螺钉 MXx47mm:8 个 14. 内六角螺钉 MXx47mm:8 个 15. 内六角螺钉 MXx57mm:1 个 16. 内六角螺钉 MXx57mm:1 个 17. 下底板 220X10X21mm:1 个 18. 等高垫块 3XX40X31.6 mm:4 个 19. 上雪面 1.0以250X12mm:1 个 19. 上雪面 1.0 上面 1		1. 滚珠丝杆公称直径ø25,导程 5mm(含
套 2. 直线导轨副导轨长度 200:2 套 3. 直线导轨副导轨长度 220:2 套 4. 滚珠丝杆公称直径o25, 导程 5mm(含轴承座。 经杠, 螺母母.螺母座:1 套 5. 轴承座— BR20:1 个 6. 轴承座二 BF20:1 个 7. T1 压块:5 个 8. 手轮:1 个 9. 轴承座四 BF15:1 个 10. 内元角螺钉 MXx47mm:8 个 11. 内元角螺钉 MXx47mm:8 个 12. 内元角螺钉 MXx47mm:8 个 14. 内六角螺钉 MXx47mm:8 个 15. 内六角螺钉 MXx57mm:1 个 16. 内六角螺钉 MXx57mm:1 个 17. 下底板 220X10X21mm:1 个 18. 等高垫块 3XX40X31.6 mm:4 个 19. 上雪面 1.0以250X12mm:1 个 19. 上雪面 1.0 上面 1		轴承座,丝杠,螺母,螺母座):1
2. 直线导轨副导轨长度 200: 2 套 3. 直线导轨副导轨长度 220:2 套 4. 滚珠丝杆入标直径26: 月 程 5 mm (含 轴承座 上 8 km 2 km		
3. 直线导轨副导轨长度 220:2 套 4. 滚珠丝杆公称直径o25、导程 5mm (含 轴承座 2kt 1。螺母,螺母座:1 套 5. 轴承座 BK20:1 个 6. 轴承座 BF20:1 个 7. T1 压块:5 个 8. 手轮:1 个 9. 轴承座 BR15:1 个 10. 轴承座 BK15:1 个 11. 内六角螺钉 M5x10mm:18 个 12. 内六角螺钉 M5x10mm:18 个 13. 内六角螺钉 M5x10mm:5 个 14. 内六角螺钉 M5x10mm:5 个 15. 内六角螺钉 M5x10mm:1 个 16. 内六角螺钉 M5x10mm:1 个 17. 下底板 220x310x21mm:1 个 18. 等高垫块 34x40x34.6mm:4 个 19. 上季坡 130之。3\12mm:1 个 五 预加增生 和场上依据 24x		
4. 滚珠丝杆公称直径e25, 导程 5mm(含轴承座:丝杠、螺母、螺母座:1 套 5. 轴承座—BR20: 1 个 6. 轴承座—BR20: 1 个 7. T1 压块: 5 个 8. 手轮: 1 个 9. 轴承座—BR15: 1 个 10. 轴承座—BR15: 1 个 11. 内六角螺钉 M5474mm: 8 个 12. 内六角螺钉 M5474mm: 8 个 14. 内六角螺钉 M5120mm: 18 个 15. 内六角螺钉 M5120mm: 5 个 15. 内六角螺钉 M5120mm: 6 个 17. 下底板 220X310X21mm: 1 个 18. 等高垫块 34X40X34. 6mm: 4 个 19. 上零 1 130x2。2012mm: 1 个 19. 上零 1 130x2。2012mm: 1 个 19. 上零 1 130x2。2012mm: 1 个 19. 海板。 10x2。 2012mm: 1 个 15. 海板。 12x2。 2012mm: 1 个 15. 海板。 12x2。 2012mm: 1 个 15. 上坡。 14x3 2014mm: 1 个 15. 海板。 14x3 2014mm: 1 个 15. 海板。 15. 上坡。 14x3 2014mm: 1 个 15. 海板。 2014mm: 1 个 15. 上坡。 15. 上坡。 14x3 2014mm: 1 个 15. 上坡。 2014mm: 1 全 15. 上坡。 2014mm: 精度 16. 2014mm: 1 全 17. 上坡。 2014mm: 2		
無承座, 丝杠, 螺母, 螺母座: 1 套 5. 轴承座 — BK20: 1 个 6. 轴承座 — BF20: 1 个 7. TI 压块: 5 个 8. 手轮: 1 个 9. 轴承座 — BK15: 1 个 10. 如永座四 BF15: 1 个 11. 內六角螺钉 M3x10mm: 18 个 12. 內六角螺钉 M3x10mm: 18 个 13. 內六角螺钉 M3x10mm: 18 个 14. 內六角螺钉 M5x12mm: 5 个 15. 內六角螺钉 M5x12mm: 5 个 16. 內六角螺钉 M5x12mm: 6 个 17. 下底板 220x310x21mm: 1 个 18. 等高型块 31x40x34.6mm: 4 个 19. 上等 31x2、20x12mm: 1 个 3 切时 维约 地段 及目 预读 的 使表 1 现 2 。 2 x 1 2 m x 1 处 2 更月 预读 的 使表 1 现 2 。 2 x 1 2 m x 1 处 2 更月 预读 数 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3 x 3		
5. 轴承座—BK20: 1 个 6. 轴承座—BF20: 1 个 7. T1 压块: 5 个 8. 手轮: 1 个 9. 轴承座—BK15: 1 个 10. 轴承座—BK15: 1 个 11. 内六角螺钉 M3X10mm: 18 个 12. 内六角螺钉 M3X10mm: 18 个 13. 内六角螺钉 M3X12mm: 5 个 14. 内六角螺钉 M5X12mm: 5 个 15. 内六角螺钉 M5X12mm: 6 个 17. 下版板 220X310X21mm: 1 个 18. 等高载处 34X40X34, 6mm: 4 个 19. 与重极 130,2-6X12mm: 1 个 元 规则指维生物 校办为设置套快速装, 证证安全它的一般支训运动。		
6. 轴承座:BF20: 1 个 7. TI 压块, 5 个 8. 手轮: 1 个 9. 轴承座:BK15: 1 个 10. 轴承座:BK15: 1 个 11. 内六角螺钉 MSX40mm: 18 个 12. 内六角螺钉 MSX10mm: 18 个 13. 内六角螺钉 MSX12mm: 5 个 15. 内六角螺钉 MSX20mm: 4 个 16. 内六角螺钉 MSX20mm: 4 个 16. 内六角螺钉 MSX20mm: 1 个 18. 等高垫块 34X40X34.6mm: 4 个 19. 上季吸 130人20X12mm: 1 个 19. 上季吸 130人20X12mm: 1 个 19. 上重吸 130人20X12mm: 1 个 19. 上重吸 130人20X12mm: 1 个 10. 对的操作生物,有关的操作,是要可训练。 2. 对的操作生物,有关键、大赛工业机、被原由预除性维护模块,为关计依据,模块 是开放式32 传动部分长配套状速装, 力量安全的。废实训证组,主要可训练通过仅概诊断夜准传动装置,调整机械参数 1、体验设备运行精度,应用传感器采集振动等数别,分析设备或否并预测维护需 求,综合运用表现,自由表感器采集振动等数别,分析设备或不手段调整和提升设备可靠性。 5. 1 技术参数 1. 传动箱模块,轴径 20mm 1 套; 2. 动平衡组件,含联接件 1 套; 3. 工具: 1) 操杆 1 把; 2) 框式水平仪 200×200×40mm,精度 0.02mm,1 套; 3) 扭力扳手扭力范围 10-60Nm(配 14、17、		
7. T1 压块: 5 个 8. 手轮: 1 个 9. 轴承座三 BK15: 1 个 10. 轴承座四 BF15: 1 个 11. 内六角螺钉 M4x44mm: 8 个 12. 内六角螺钉 M3x10mm: 18 个 13. 内六角螺钉 M5x12mm: 5 个 14. 内六角螺钉 M5x12mm: 5 个 15. 内六角螺钉 M6x20mm: 4 个 16. 内六角螺钉 M8x50mm: 6 个 17. 下底板 220x310x21m: 1 个 18. 等高垫块 34x40x34.6mm: 4 个 19. 上车板 130之。X12mm: 1 个 5. 预防设计 274 大部		
8. 手轮: 1 个 9. 轴承座三 BK15: 1 个 10. 轴承座四 BF15: 1 个 11. 内六角螺钉 M3×10mm: 8 个 12. 内六角螺钉 M3×10mm: 18 个 13. 内六角螺钉 M3×47mm: 8 个 14. 内六角螺钉 M5×20mm: 4 个 15. 内六角螺钉 M6×20mm: 4 个 16. 内六角螺钉 M8×55mm: 6 个 17. 下底板 220×310×21mm: 1 个 18. 等高基块 34×40×34.6mm: 4 个 19. 上常 N 30×2×12mm: 1 个 3. 预防型维护机构 基础 有动 部分上配套快速装, 位地安全的 形皮头训运钻。主要可训练通 过仅器诊断夜准传动装置,调整机械参数 以保障设备运行精度,适用传感器采集振 动** 对导,分析设多状态并预测维护需 求、综合之法大手段调整和提升设备可靠性。 5. 1 技术参数 1. 传动箱模块,轴径 20mm 1 套: 2. 动平衡组件,含联接件 1 套: 3. 工具: 1) 撬杆1 把: 2) 框式水平仪 200×200×40mm,精度 0.02mm, 1 套: 3) 扭力扳手扭力范围 10~60Nm(配 14、17、		
9. 轴承座四 BK15: 1 个 10. 轴承座四 BF15: 1 个 11. 內六角螺钉 M4x44mm: 8 个 12. 內六角螺钉 M3x10mm: 18 个 13. 內六角螺钉 M5x12mm: 5 个 14. 內六角螺钉 M5x12mm: 5 个 15. 內六角螺钉 M8x55mm: 6 个 16. 內六角螺钉 M8x55mm: 1 个 18. 等高垫块 34X40X34.6mm: 1 个 19. 上雪板 130x5 QX12mm: 1 个 19. 上雪板 14x5 QX12mm: 1 在 1		
10. 轴承座四 BF15: 1 个 11. 内六角螺钉 M4x44mm: 8 个 12. 内六角螺钉 M3x10mm: 18 个 13. 内六角螺钉 M3x10mm: 5 个 14. 内六角螺钉 M5x12mm: 5 个 15. 内六角螺钉 M6x20mm: 4 个 16. 内六角螺钉 M8x55mm: 6 个 17. 下底板 220x310x21mm: 1 个 18. 等高垫块 34x40x34.6mm: 4 个 19. 上等板 130次-32x12mm: 1 个 10. 被逐行 整定		-11/2
11. 内六角螺钉 M4x44mm: 8 个 12. 内六角螺钉 M3X10mm: 18 个 13. 内六角螺钉 M3X17mm: 5 个 14. 内六角螺钉 M5X12mm: 5 个 15. 内六角螺钉 M6x20mm: 4 个 16. 内六角螺钉 M6x20mm: 4 个 17. 下底板 220X310X21mm: 1 个 18. 等高垫块 34X40X34. 6mm: 4 个 19. 上季敬 130x2-3X12mm: 1 个 75. 预防政策维约和核 依如即是依据世界技能大赛工业机模项目预防性维护模块为设计依据,模块星开放式结 传动部分比配套快速装,及设备全的 恢实训动致冒。主要更机械多数 以保障设备多运行精度,应用传感器采集振动等数据,分析设备状态并预测维护需求,综合运用技术手段调整和提升设备可靠性。 5.1 技术参数 1. 传动箱模块,轴径 20mm 1 套: 2. 动平衡组件,含联接件 1 套: 3. 工具: 1) 撬杆 1 把: 2) 框式水平仪 200×200×40mm,精度 0.02mm, 1 套: 3. 1 五水平仪 200×200×40mm,精度 0.02mm,1 套:		
12. 内六角螺钉 M3X10mm: 18 个 13. 内六角螺钉 M3X47mm: 8 个 14. 内六角螺钉 M5X12mm: 5 个 15. 内六角螺钉 M5X20mm: 4 个 16. 内六角螺钉 M8X55mm: 6 个 17. 下底板 220X310X21mm: 1 个 18. 等高垫块 34X40X34. 6mm: 4 个 19. 与氧化 130X-50X12mm: 1 个 元、预防计维生力机构 水块目预防性维护模块为设计依据,模块呈升放式组 传动部分式配套快速装,还被安全的 液实训动话。主要可训练通过仪器冷发全行特度。应用传感器采集表动等观看,分析设备状态并预测维护需求,综合运用技术手段调整和提升设备可靠性。 5.1 技术参数 1. 传动箱模块,轴径 20mm 1 套: 2. 动平衡组件,含联接件 1 套: 3. 工具: 1) 撬杆 1 把: 2) 框式水平仪 200×200×40mm,精度 0.02mm, 1 套: 3) 扭力扳手扭力范围 10-60Nm(配 14、17、		
13. 内六角螺钉 M3X47mm: 8 个 14. 内六角螺钉 M5X12mm: 5 个 15. 内六角螺钉 M6X20mm: 4 个 16. 内六角螺钉 M6X20mm: 4 个 17. 下底板 220X310X21mm: 1 个 18. 等高垫块 34X40X34.6mm: 4 个 19. 上美敬 130,2.52X12mm: 1 个 5. 预院改维的 P4 技能大赛工业机 模块 皇开放总 使为部分让配套快速装, 皮皮全的 废实训 近祖。主要可训练通过仪器诊断校准传动装置 调整机械参数 以保障设备运行精度, 专用传感器采集振 动等数别, 分析设备 代态并预测维护需求,综合适用发示手段调整和提升设备可靠性。 5.1 技术参数 1. 传动箱模块,轴径 20mm 1 套; 2. 动平衡组件,含联接件 1 套; 3. 工具: 1)撬杆 1 把; 2) 框式水平仪 200×200×40mm,精度 0. 02mm, 1 套; 3) 扭力扳手扭力范围 10-60Nm(配 14、17、		
14. 内六角螺钉 M5X12mm: 5 个 15. 内六角螺钉 M6X20mm: 4 个 16. 内六角螺钉 M8X55mm: 6 个 17. 下底板 220X310X21mm: 1 个 18. 等高垫块 34X40X34.6mm: 4 个 19. 上室板 130A5-2X12mm: 1 个 五、预防设维。机构 水机构是依据世界技能大赛工业机 糠蛋目预防性维护模块为设计依据,模块 呈开放式结 传动部分均配套快速装, 还使安全的。展实训证16. 上要可训练通 过仪器诊断校准传动装置,调整机械参数 以保障设备运行精度,设用传感器采集振 动等数据,分析设多式态并预测维护需 求,综合运用表示手段调整和提升设备可靠性。 5.1 技术参数 1. 传动箱模块,轴径 20mm 1 套; 2. 动平衡组件,含联接件 1 套; 3. 工具: 1) 撬杆 1 把; 2) 框式水平仪 200×200×40mm,精度 0.02mm,1 套; 3) 扭力扳手扭力范围 10-60Nm(配 14、17、		
15. 内六角螺钉 M6X20mm: 4 个 16. 内六角螺钉 M8x55mm: 6 个 17. 下底板 220X310X21mm: 1 个 18. 等高基块 34X40X34.6mm: 4 个 19. 上茎板 130/2-5 X12mm: 1 个 五、预防设维生剂 核		
16. 内六角螺钉 M8x55mm: 6 个 17. 下底板 220X310X21mm: 1 个 18. 等高垫块 34X40X34.6mm: 4 个 19. 上率水 130入2-5X112mm: 1 个 五、预购增维》 机构 水 取 130入2-5X112mm: 1 个 五、预购增维》 机构 水 取 14数之 界 技能 大赛 工业机 水 取 14数之 作动部分均配套快速装, 立 被安全的一 取 实训 项 14。主要可训练通 过 仅 器诊断校准传动装置,调整机械参数 1、保障设备运行精度,应用传感器采集振动等数据,分析设备状态并预测维护需求,综合运用技术手段调整和提升设备可靠性。 5. 1 技术参数 1. 传动箱模块,轴径 20mm 1 套; 2. 动平衡组件,含联接件 1 套; 3. 工具: 1) 撬杆 1 把; 2) 框式水平仪 200×200×40mm,精度 0.02mm,1 套; 3) 扭力扳手扭力范围 10-60Nm(配 14、17、		
17. 下底板 220X310X21mm: 1 个 18. 等高垫块 34X40X34. 6mm: 4 个 19. 上率权 130X2-6X12mm: 1 个 五、预防按维护机构 正机构是依据世界技能大赛工业机 煤项目预防性维护模块为设计依据,模块 星开放红。 传动部分均配套快速装, 对被安全的一放实训证制。上要训训练通 过仪器诊断校准传动装置/调整机械参数 以保障设备运行精度,应用传感器采集振 动等数据,分析设金状态并预测维护需 求,综合运用技术手段调整和提升设备可 靠性。 5. 1 技术参数 1. 传动箱模块,轴径 20mm 1 套; 2. 动平衡组件,含联接件 1 套; 3. 工具; 1) 撬杆 1 把; 2) 框式水平仪 200×200×40mm,精度 0. 02mm, 1 套; 3) 扭力扳手扭力范围 10-60Nm(配 14、17、		15. 内六角螺钉 M6X20mm: 4 个
18. 等高垫块 34X40X34. 6mm: 4 个 19. 上菜		16. 内六角螺钉 M8x55mm: 6 个
19. 上茎板130/2-6\(\text{Q12mm}:1\) 个 五、预防接维的机构 本机构是依据世界技能大赛工业机 嫌项目预陈性维护模块为设计依据,模块 皇开放式结 传动部分均配套快速装, 功速安全的 废实训项机。生要可训练通 过仪器诊断校准传动装置/调整机械参数 1、保障设备运行精度,应用传感器采集振 动等数据,分析设金状态并预测维护需 求,综合运用技术手段调整和提升设备可 靠性。 5.1 技术参数 1. 传动箱模块,轴径 20mm 1 套; 2. 动平衡组件,含联接件 1 套; 3. 工具: 1) 撬杆 1 把; 2) 框式水平仪 200×200×40mm,精度 0.02mm, 1 套; 3) 扭力扳手扭力范围 10-60\(\text{m})(配 14、17、	1 25C	17. 下底板 220X310X21mm:1 个
五、预防性维护机构 本机构是依据世界技能大赛工业机 嫌項目预防性维护模块为设计依据,模块 皇开放式等 传动部分均配套快速装, 边接安全的 废实训项目。主要可训练通 过仪器诊断校准传动装置 调整机械参数 以体障设备运行精度,应用传感器采集振 动等数据,分析设备状态并预测维护需 求,综合运用技术手段调整和提升设备可 靠性。 5.1技术参数 1.传动箱模块,轴径 20mm 1 套; 2. 动平衡组件,含联接件 1 套; 3. 工具: 1)撬杆 1 把; 2)框式水平仪 200×200×40mm,精度 0.02mm, 1 套; 3)扭力扳手扭力范围 10-600m(配 14、17、		18. 等高垫块 34X40X34. 6mm: 4 个
本机构是依据世界抗能大赛工业机 嫌项目预防性维护模块方设计依据,模块 呈开放式结 传动部分均配套快速装, 乃度安全的		19. 上堂板 130x2 5 2 X 1 2 mm: 1 个
機項目预防性维护模块方设计依据,模块 呈开放式 (		
#项目预防性维护模块方设计依据,模块 呈开放式 (を动部分 (配套快速装,		本机构是依据世界技能大赛工业机
是开放式结 传动部分比配套快速装,	(.\0\)	
及使安全的。展实训项目。主要可训练通过仪器诊断校准传动装置。调整机械参数以保障设备运行精度,应用传感器采集振动等数据,分析设备状态并预测维护需求,综合运用技术手段调整和提升设备可靠性。 5.1技术参数 1.传动箱模块,轴径 20mm 1 套; 2.动平衡组件,含联接件 1 套; 3.工具: 1)撬杆 1 把; 2)框式水平仪 200×200×40mm,精度0.02mm,1套; 3)扭力扳手扭力范围 10-60Nm(配 14、17、		10 M
过仪器诊断校准传动装置/调整机械参数 以保障设备运行精度,应用传感器采集振 动等数据,分析设备,代态并预测维护需 求,综合运用技术手段调整和提升设备可 靠性。 5.1 技术参数 1. 传动箱模块,轴径 20mm 1 套; 2. 动平衡组件,含联接件 1 套; 3. 工具: 1)撬杆 1 把; 2)框式水平仪 200×200×40mm,精度 0.02mm,1 套; 3)扭力扳手扭力范围 10-60Nm(配 14、17、		
以保障设备运行精度, 应用传感器采集振动等数据, 分析设备代态并预测维护需求,综合运用技术手段调整和提升设备可靠性。 5.1技术参数 1.传动箱模块, 轴径 20mm 1 套; 2.动平衡组件, 含联接件 1 套; 3.工具: 1)撬杆 1 把; 2)框式水平仪 200×200×40mm, 精度 0.02mm, 1 套; 3)扭力扳手扭力范围 10-60Nm(配 14、17、		
动等数据,分析设容状态并预测维护需求,综合运用技术手段调整和提升设备可靠性。 5.1技术参数 1.传动箱模块,轴径20mm 1套; 2.动平衡组件,含联接件1套; 3.工具: 1)撬杆1把; 2)框式水平仪200×200×40mm,精度 0.02mm,1套; 3)扭力扳手扭力范围10-60Nm(配14、17、		W C X PP
求,综合运用技术手段调整和提升设备可 靠性。 5.1 技术参数 1. 传动箱模块,轴径 20mm 1 套; 2. 动平衡组件,含联接件 1 套; 3. 工具: 1)撬杆 1 把; 2)框式水平仪 200×200×40mm,精度 0.02mm,1 套; 3)扭力扳手扭力范围 10-60Nm(配 14、17、		
章性。 5.1技术参数 1.传动箱模块,轴径20mm 1套; 2.动平衡组件,含联接件1套; 3.工具; 1)撬杆1把; 2)框式水平仪200×200×40mm,精度 0.02mm,1套; 3)扭力扳手扭力范围10-60Nm(配14、17、		4.4.6.6.11
5.1 技术参数 1. 传动箱模块,轴径 20mm 1 套; 2. 动平衡组件,含联接件 1 套; 3. 工具: 1) 撬杆 1 把; 2) 框式水平仪 200×200×40mm,精度 0.02mm,1 套; 3) 扭力扳手扭力范围 10-60Nm(配 14、17、		
1. 传动箱模块,轴径 20mm 1 套; 2. 动平衡组件,含联接件 1 套; 3. 工具: 1)撬杆 1 把; 2)框式水平仪 200×200×40mm,精度 0.02mm,1 套; 3)扭力扳手扭力范围 10-60Nm(配 14、17、		
2. 动平衡组件,含联接件 1 套; 3. 工具: 1)撬杆 1 把; 2)框式水平仪 200×200×40mm,精度 0. 02mm, 1 套; 3)扭力扳手扭力范围 10-60Nm(配 14、17、		
3. 工具: 1) 撬杆 1 把; 2) 框式水平仪 200×200×40mm, 精度 0. 02mm, 1 套; 3) 扭力扳手扭力范围 10-60Nm(配 14、17、		
1) 撬杆 1 把; 2) 框式水平仪 200×200×40mm, 精度 0.02mm, 1 套; 3) 扭力扳手扭力范围 10-60Nm(配 14、17、		
2) 框式水平仪 200×200×40mm, 精度 0.02mm, 1 套; 3) 扭力扳手扭力范围 10-60Nm(配 14、17、		
0.02mm, 1 套; 3)扭力扳手扭力范围 10-60Nm(配 14、17、		
3) 扭力扳手扭力范围 10-60Nm(配 14、17、		
		19 三种头) 1 套。

				1. 系统架构: 采用 Windows 操作系统				
				BS/CS 混合结构开发,支持互联网和局域				
				网安装部署,支持Windows 操作系统服务				
				端和客户端独立安装,产品能够在正版				
				Windows XP/Windows 7/Windows 8/Windows 10 等操作系统正常运行。				
				2. 系统总体功能:集成项目教学资源库、				
				基础知识资源库、考核测评和教学管理4				
				大功能模块,系统支持自定义功能使用权				
				限,可分别选择学生或者教师身份登录。				
				3. 项目教学课程资源库: 包含机械传动				
				装配与调试教学与实训教学资源,包含7				
				个模块 27 个课题和配套工作页,主要课				
				题任务是以真实工作任务转换成教学案				
				例,包含螺纹等常用零件连接与应用,带				
				传动、链传动、齿轮传动等常用传动系统				
				装配与调试;模拟齿轮箱机构、模拟轮毂				
				机构系统等装配与调试。教学资源详细要				19
				求如下:   一、精密装调课程资源详细技术要求:				0,1'
				一、精密表质保住负源详细技术要求: 模块一、机械传动概述(20页)			13 00	
				课题 1-1			Y. C.   \	
				课题 1-2 认识机械装调传动平台				
				课题 1-3 机械装调传动平台的基本操作	$\cap$			
				配套机械传动概述工作页1份。				
	工业			模块二、螺纹连接与螺旋传动(包含基本				
	机械			知识介绍、螺纹连接、螺旋传动图文实操				
				案例,33页)				
2	装调	星振	定制	课题 2-1 螺纹的基本知识	1	套	60000.00	60000.00
	教学	至1/10	VC 11-13	课题 2-2 螺纹连接	1	<u> </u>		
	资源			课题 2-3 螺旋传动				
	包			配套螺纹连接工作页、螺旋传动工作页各 1份。				
				植块三、轴承与密封(包含轴承的基本知				
				识、模拟轮毂机构、模拟齿轮箱机构、模				
				拟泵机构图文拆装实操案例,55页)				
				课题31 抽水的基本知识				
		A .		课题 3-2 模拟竞毂机构拆装				
			<b>7</b> 0,	果题 3-3 模拟齿轮箱机松拆装				
				课题 3-4 模拟泵机构拆装				
				配套轮毂机。下装工作页、模拟齿轮箱机				
			'	构拆装、模、汞机构拆装工作页各1份。				
				模块四、联轴器与轴系对中(包含联轴器				
				的基本知识、联轴器与轴系对中图文装配 实操案例,25页)				
				头掠 系75, 25 贝				
				课题 4-2 联轴器与轴系对中				
				模块五、带传动(包含 V 带传动的基本知				
				识、单槽V带轮、双槽V带轮、塔式带轮、				
				T形齿同步带传动、圆弧齿同步带传动图				
				文装配实操案例,60页)				
				课题 5-1 V 带传动的基本知识				
				课题 5-2 V 带传动(单槽 V 带轮)				
				课题 5-3 V 带传动(双槽 V 带轮)				
				课题 5-4 V 带传动(塔式带轮)				
				课题 5-5 T 形齿同步带传动				
				课题 5-6 圆弧齿同步带传动				
	L			配套单槽 V 带轮、双槽 V 带轮、塔式带轮、				

		OES TO SERVICE STATE OF THE SE	5BT:	T形齿目步带传动、圆弧齿目步带传动工作页各 1 份。模块六、链传动(包含链传动的基本知识、单排链传动、双排链传动风力、链传动的基本知识案例, 30页)课题 6-1 链传动概述课题 6-2 单排链传动课题 6-3 双排链传动器 2 车,在一个大小小,在一个大小,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	25		EF2R	329
	F	25	813	视频(支持流行的视频格式, swf、avi、mp4、加等等)、医量、PPT、压缩文件附件和美观排版等功能) 考核测评内容、				
3	液传系实平	( ) ( ) ( ) ( ) ( )	YTHYC -1S	一、产品概定 本装置主要由立式实训台、液压泵站(变量叶片泵)、工业液压元件模块、电气控制模块等组成。液压控制元件和电气控制部分均采用模块式结构设计,可由学生自主搭建液压传动回路及电气控制回路。具有手控、液控、电控、PLC 控制等多种控制方式。可完成各种液压传动基本回路的设计、安装、连接、控制与运行实训。二、产品特色 1.各工业液压控制元件装在带弹性卡脚的液压阀底板(45#钢材质)上,能灵活布局于工业铝合金型材操作面板上;相关油	1	套	135000.00	135000.00

路旋口用防塞缺败接头正面引出,可用 带快速接头的专用则正级正效管搭建各 特级压阿歷。2. 电气控制频块用挂箱模块式储设设 计: 相元低气控制线 以另上的重确设施。 3. 具有手控、潜控、和天线电器控单元 进行的电气性影,即处影等功能。 控制 方式多样。4. 设备的条件。4. 对所的用于常是的传统发力。在连接及用的调度等数,可是有一种用于常见的编译,在连接及对流线对影响的。4. 发生系统。2. 实在接及 2. 对不20mm×1800mm(含 胶管塞、与工作自一体化设计)。4. 安全保护。9. 对电缆。2. 对用设备(成二相五线)加强的电话。2. 型置容量。2. 2. 以 3. 外形尺 9. 1920mm×720mm×1800mm(含 胶管塞、与工作自一体化设计)。4. 安全保护、对电缆、接着电压器。1. 对电缆和电缆影响,对电缆和电缆影响,对电缆和电缆影响,对电缆和电缆影响,对电缆和电缆。1. 对电缆和电缆影响,对电缆和电缆影响,对电流和电缆影响,对电流和电缆影响,对电流和电缆影响,是有压力则,是有压力则数。以即由电影规定,而被逐程整理,是有压力则,是有压力则或。以应由电影规定,而能处于的流程,集而为四式流量。1. 内部设备的全线线型。 根、高度尺寸 放金额。 1. 电流风管 1. 人在风管 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	
及防漏托盘,挂置架尺寸(长×宽)280 ×500mm。 8. 元件存储柜为冷轧钢板材质,层数2, 尺寸长800mm、宽550mm、高560mm。 9. 进油集成块1件,45#钢材质,配装4个 快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐	帶快速按头的专用耐压液压胶管搭建各 种液压阳路。 2. 电气控制模块采用柱着模块式结构设 计:相关电气控制模块可引导线接接电 气控制网路。开放性和扩展性壁。 3. 具有手息。液核 用类性电器和单元 进行的电气控制、PLC 控制等功能,控制 方式多种。 5. 其他的排除漏除器。台面为四式防漏 油盘设计,油液可回收全泵贴油和、液压 控制及块石元件的油路接口的快速接头, 在建设处于对于使用的操作。按 头排接时较营通接头的流体积大、空气混 入少。 三、技术性能 1. 输入电源:三相四线(或三相五线) AC880年108 50Hz 2. 装置存据。24PA 3. 外形尺;1920mm×11800mm(含 胶管架,与工作台一体化设计) 4. 安全保护。设有电流型轴位保护、对地 调电电流超过 30mA 即切断电源。电气控 制采用重流 24P 电源,并带有过速保护, 防止现体性损坏及条,而损坏油泵,具 有压力过速保护,与直接缓缓缓度压力 时,自动即弯 四、基本配置 (一) 类加工作台 1. 由纪金全型材度作成长途体积、最高度尺,对 地位合金型材度作成长途体积,是 改管器、方用分离板。底部设有常利车万 194、基本配置 (一) 类加工作台 1. 由纪金全型材度的最上层壁、桌面为四 式油盘。内格铝合金型材),带浆料土色、 改管器、方用分离板。底部设有常利车万 195、基本配置 (一) 类加工作台 1. 由纪金全型材度性面板上层壁,成面设有常利车万 195、基本配置 (一) 类加工作台 1. 由纪金全型材度的最上层壁,最高度尺寸 1. 1000mm,由,由,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
STATE OF A TOOLSOOD LEVEL D	宽度 80mm, 孔高板尺寸度 (长×宽) 1650 ×90mm; 6. 配有凹式泵站托盘, 泵站与实验工作台 一体放置设计, 方便液压泵站及实验工作 台移动和布局。 7. 实验工作台集成有胶管架, 包含挂置架 及防漏托盘, 挂置架尺寸 (长×宽) 280 ×500mm。 8. 元件存储柜为冷轧钢板材质, 层数 2, 尺寸长 800mm、宽 550mm、高 560mm。 9. 进油集成块 1 件, 45#钢材质, 配装 4 个

寸 90×70×35mm:	
10. 回油集成块 1 件, 45#钢材质, 配装 6 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平 齐阀机构操作,符合 IS016028 标准)。	
(二) 实训组件 1. 液压泵站	
(1)变量叶片泵-电机 1 套:采用内轴一体式安装,结构紧凑,噪音低;变量叶片	
泵: 额定流量 8L/min, 压力 7MPa; 电机: 三相交流电压, 额定功率: 1.5kW, 额定	
转速 1420r/min。 (2) 配有吸油过滤器、油温液面计、清	
洁盖、空气滤清器等辅件。 (3)油箱箱体为金属材质一体铸造(非	
钢质钣金焊接)。   (4)液压油(L-HL32)1套。	
2. 电源控制模块 1 件 (1)漏电保护器、液压泵防反转保护、	19
三相熔断器、启动/停止/急停按钮、三个电压表、交流电源输出接口;	17.08
(2) 采用铝质面板 1 块, 尺寸(长×宽 ×厚) 303mm×298mm×2mm; 3. 直流电源模块 1 件	35,5507
(1)设有输入电源接口、指示、开关,输出电源电压表;	D.C.
(2) 具有直流电源过载保护装置、DC24V 直流电源接口;	
(3) 采用铝质面板 1 块,尺寸(长×宽 ×厚)202mm×298mm×2mm;	
(4) 配套彩色护套安全插座 16 个; 钢质 箱体 1 个; 配装 100mm 宽手柄 2 个, 方便	
取放; 4. 继电器模块 1 套	
配置中间继电器、时间继电器、计数器等,数量满足实训需要,相关控制接口均已引	
到面板彩色护套安全插座; 5. 控制按钮及信号指示 1 套 配置带灯按钮、旋钮开关、指示灯、蜂鸣	
器等、数量满足实训需要、相关控制接口 均已引到面板彩色护套安全插座;	
6. PLC 主机 (1件 ) 主机, 宣数字量 [1/C] (14 路数字量	
输入/10路数字量输出),集成以太网口, 支持以太网通讯。	
(2) 采用铝质面板 y 央, 配套彩色护套 安全插座; 锅炭箱体 1 个; 配装 100mm 宽	
手柄 2 个, 方便取放; (3) 配套彩色护套安全插座; 钢质箱体	
1 个; 配装 100mm 宽手柄 2 个, 方便取放; 7. 磁吸式示教模块	
(1)由一次性成型透明元件盒及 PCB 板构成,元件盒由透明有机工程塑料注塑而成。而板采用 PCP 板制作面成 白席图字	
成,面板采用 PCB 板制作而成,白底黑字。 外形尺寸 200mm×120mm×25mm,支持 SPIx3; 12Cx1, UARTx4,以太网 x2CANx2,	
USB OTGx1, 模拟量输入输出套件 ADCx7, 数字量套件 87 路 GPIO 可配置, 12 路输	
入测量或 PWM 输出,ModBus TCP 套件,	

CANopen 套件等: 该套製配套轻量化二次 开发软件。油油协议、10 定义、系统运行参级、流页数据化置,如可通过专用 可餐化软件程置,配置为可缩配控制器模式下,可通过图形到总数件进行格形图和 6 代码器程、支持间40。10 经种种。脉冲频率 可适别组工支持 Mobas CPC FUL CANopen 等协议、提供技术说明材料。 (2) 软件中珠度并干部次,自线精补。 商验 链条 (2) 软件中珠度并干部发,得证等。
构阀: 中位机能 M 型: 工作电压 DC24V,   电磁铁可旋转 90°; 最高工作压力油口压   力 35MPa; 最大流量 80L/min; 1 个

(10) 単向関、板式连接结构関、最高工作压力 31.50Fa 中向 図 开启			
作 压 方 31.50Pa . 单向 阅开 启 压 方 0.020Pa . 1 个 (11) 先导式溢流测,板式连接结构阅,工作油口压力 350Pa . 调节压力 100Pa : 流量至50L/min : 1 个 (12) 直动式溢流测 校式连接结构阅,最高工作五分 400Pa : 前节压力 100Pa : 锁定流量 50L/min : 2 个 (13) 重动式规序测,板式连接结构则,级器体体、控制/网形,板式连接结构则,级器体体、控制/网形,板式连接结构则,设压 压 方 31.50Pa : 虽		0.05MPa; 1个	
0.0cm/pa; 1 个 (11) 先导式磁流测。板式连接结构网; 工作由口压力 30M/pa; 调节压力 10M/pa; 流量 2501/min; 1 个 (12) 直动式磁流网料 板式连接结构网; 最高工作压力 40M/pa; 调节压力 10M/pa; 测定强 2001/min; 2 个 (13) 直动式侧序网。板式连接结构网; 包括网体、 Pag、压力设定元件, 电间等等、入口压力等。31.6M/pa; 最大流量至 601/min; 最高 次级压力至 7.6M/pa; 2 个 (14) 百动式碳压测。板式连接结构网,进口压力可 调 7.6M/pa; 2 个 (14) 百动式碳压测。板式连接结构网,进口压力 3.5M/pa; 2 个 (15) 溶按单向网。板式连接结构网。无温调1, 1 个 (15) 溶按单向网。板式连接结构网。无温调1, 1 杜静制积积 0.2m/pa; 1 是个 (16) 比力维电器。板式连接结构网。 景高设定压力50/pa; 配付市规度调节手柄; 2 个 (17) 三端: 45-644444 、从下2 下3 以下3 以下3 以下3 以下4 以下4 以下5		(10) 单向阀: 板式连接结构阀; 最高工	
(11) 先导式高流测, 級大連接待构测; 工作油口压力 350% a; 讓市压力 100% a; 讓市压力 100% a; 讓市压力 100% a; 讓市压力 5501/min; 1个 (12) 直动式高流测, 级式连接结构测; 最高工作比力 400% a; 讓市压力 500% a; 沒可式用序则, 级式连接结构测; 包括钢体、控制阀芯、焊架、压力设定元件。 单向钢管、 20 人工压力 3 1.50% a; 50% a; 7.50% a; 2个 (14) 直动式减压网, 级式连接结构阅; 进口压力 31.50% a; 50% a; 7.50% a; 2个 (14) 直动式减压网, 级式连接结构阅; 进口压力 31.50% a; 50% a; 7.50% b; 2个 (16) 法办式减压网, 级式连接结构阅; 无 150% b; 2个 (16) 法办法接结构阅; 无 2个 (16) 压力 50% a; 10% a; 2个 (17) 三通、 45* 40% d; 10% a; 2个 (18) 四进、 45* 40% d; 10% a; 20% d; 10% a; 20% d; 10% a; 20% d; 10% a; 20% d; 20			
(11) 先导式高流测, 級大連接待构测; 工作油口压力 350% a; 讓市压力 100% a; 讓市压力 100% a; 讓市压力 100% a; 讓市压力 5501/min; 1个 (12) 直动式高流测, 级式连接结构测; 最高工作比力 400% a; 讓市压力 500% a; 沒可式用序则, 级式连接结构测; 包括钢体、控制阀芯、焊架、压力设定元件。 单向钢管、 20 人工压力 3 1.50% a; 50% a; 7.50% a; 2个 (14) 直动式减压网, 级式连接结构阅; 进口压力 31.50% a; 50% a; 7.50% a; 2个 (14) 直动式减压网, 级式连接结构阅; 进口压力 31.50% a; 50% a; 7.50% b; 2个 (16) 法办式减压网, 级式连接结构阅; 无 150% b; 2个 (16) 法办法接结构阅; 无 2个 (16) 压力 50% a; 10% a; 2个 (17) 三通、 45* 40% d; 10% a; 2个 (18) 四进、 45* 40% d; 10% a; 20% d; 10% a; 20% d; 10% a; 20% d; 10% a; 20% d; 20		0.02MPa; 1个	
工作油口压为35MPa:调节压力10MPa: 截至250L/min:1个 (12) 直动式流流则 板式连接结构则: 最高工作压力40MPa:调节压力10MPa: 额设速度50L/min:2个 (13) 直动式附序侧。板式连接结构侧, 包括倾体、控制阀芯。要称、压力设定元 作《中间阀等;入口压力至31.5MPa:最 天流量至60L/min:2个 (14) 直动式减压侧,板式连接结构侧, 进口压力 31.5MPa;由口压力可调 7.5MPa;最大流量60L/min;1个 (15) 液栓单向阀。板式连接结构侧,无 遭漏间:1 柱型间硬内。板式连接结构侧,无 遭漏间:1 柱型间硬内。板式连接结构侧,最 高设定压力5MPa;配有带刺,2个 (17) 三通;45年桐材质,带弹性卡脚、 铜轴、铜质至侧按钮头(厚7mm);配装 3个快速接头(具有高碳聚紫结构,采用 于齐阀机构操作。符合15016028 标准)、 2个带组合整油结;外形尺寸70×70× 35mm(不含下渗):4个 (18) 则通:45年射材质,带弹性卡脚, 铜轴、侧质平圆按钮头(厚7mm);配装 4个快速接头(具有管动锁紧结构,采用 于齐阀机构操作,符合15016028 标准)、 2个带组合整油结,外形尺寸90×70× 35mm(不含下渗):3个 (19) 点。1016028 标准)。 2个带组合整油结,外形尺寸90×70× 35mm(不含下渗):4个 (19) 点。1016028 标准), 2个带组合整油结,外形尺寸90×70× 35mm(水含下影):3个 (19) 点。1016028 标准), 2个带组合整油结,外形尺寸90×70× 35mm(水含下影):4个 第一下影点,140平下影点,140平下影点,140平下测度型的下影。140平下影点,15016028 标准),140平形成形成形成形成形成形成形成形成形成形成形成形成形成形成形成形成形成形成形成			
議定 2501/min: 1个 (12) 直切式溢流網, 板式连接结构网; 最高工作压力 40Mma; 调节压力 10Mma; 额定流量 501/min: 2个 (13) 直动式则形列。板式连接结构网; 包木间网等; 入山压力多 31.5Mma; 最高、数压力至 7.5Mma; 2个 (14) 直动式减压网。投壳连接结构网; 进口压力 31.5Mma; 2个 (14) 直动式减压网。板式连接结构网; 进口压力 31.5Mma; 2个 (14) 直动式减压网。板式连接结构网; 无遗漏门; 31.5Mma; 2个 (15) 液控单向阀。板式连接结构网; 无遗漏门; 31.5Mma; 2个 (16) 压力继电器。板式连接结构网。 定合 "制度调节手粉; 2个 (16) 压力继电器。板式连接结构网。最高设定压力 50mma, 配骨 "青州市事粉; 2个 (17) 三通、45等材板,带弹性下脚、钢钢、钢头平圆按钮头(厚 7mm);配装 3个性速接头(具有答筒侧紧结构,采用 平齐网科构操作,将合 18016028 标准)、2个带组合整油结,外形尺寸 700×35mm(不合下脚)。 4个 (18) 四通、45等树板顶,带弹性下脚、钢钢、钢簧半侧接钳头(厚 7mm);配装 4个快速接头(具有存储额紧结构,采用 平齐网科构操作,将合 15016028 标准)、2个带组合整油结,外形尺寸 90×70×35mm(不合下脚)。 3个 (19) 承见在影响,从外平圆按钮头(厚 7mm);加速,将轴、线线、具有各间额 24 平分,不同按钮头(具有各间额 24 下,不同按钮头(具有各间额 25 下,不同按钮头(具有各间额 25 下,不同按钮头(具有各间额 25 下,不同注的 25 下,不同注的 25 下,不同注的 25 下,不同注的 26 下,不同注的 26 下,不同注的 27 下,不同注的 27 下,不同注的 28 下,不同注的 28 下,不同注的 29 平,不可见,但 28 下,不同,不同,不同,不同,不同,不同,不同,不同,可以下,可以下,可以下,可以下,可以下,可以下,可以下,可以下,可以下,可以下			
(12) 直对式溢流阀, 版式连接结构阀; 最高工作压力 400m2; 第 2个 (13) 直对式顺序阀, 板定连接结构阀; 位括网体、控制网形。 增杂、压力设定元件、 如向阀等; 入口压力至 31.5MPa; 最			
最高工作压力 40MPa: 调节压力 10MPa: 额短流		·	
<ul> <li></li></ul>			
(13) 直对式顺序侧、板式连接结构侧、包括网体、控制网体、控制网体、控制网、进口联方 31.5MPa; 最大选量至 601/min; 最高 次级压力至 7.5MPa; 2 个 (14) 直动式减压阀,板式连接结构阀; 进口压力 31.5MPa; 出口压力可调 7.5MPa; 是大盘量 601/min; 1 个 (15) 液控单间阀,板式连接结构阀,无 泄漏口; Al 控射面积 0.42cm2; 开肩压力 0.15MPa, 最高工作压力 31.5MPa; 2 个 (16) 压力继电器,板式连接结构阀,无 泄漏口; Al 控射面积 0.42cm2; 开肩压力 0.15MPa, 最高工作工作 70.470平 元 元 35mm (不合 18) 原产 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
但括网体、控制网形。 東莞、压力设定元 件、单向网等。入口压力至31.3MPa: 最 大流量至60./min: 最高次数压力 7.5MPa: 2个 (14) 宣动式减压阀。板式连接结构网。 进口压力31.5MPa; 出口压力可谓 7.5MPa: 最大流量660/min: 1 个 (15) 旅控单向网, 优元连接结构网。无 灌漏口; A1 控制面积0.42cm2; 开启压力 0.15MPa,最高工作压力31.8MPa; 2个 (16) 压力整电器。板式连接结构网。最 高设定压力5MPa; 配有带刻度调节手柄。 2个 (17) 三通: 45#树村质,带弹性卡脚、 铜输、铜质半圆按钮头,厚了mn);配装 3 个快速按头,具有高帧数紫结构。采用 平齐阀机构操作。符合15016028 标准) 2 个带组合格油站,外形尺寸70×70× 35mm(不含卡脚)。 4个 (18) 四通: 45#树村质,带弹性卡脚、 铜纳、铜灰半圆按钮头,厚了mn)。配装 4个快速按头,具有套筒锁紧结构,采用 平齐阀机构操作。符合15016028 标准)、 2 个带组合各油站,外形尺寸90×70× 35mm(不含卡脚)。 3 个 (19) 微压控制。从系半圆按组头(厚 增生有一个。发展,对于高级相对,带 增生有一个。发展,对于高级相对,所 设置,是一个。发展,对于高级相对,所 发展,是一个。发展,对于高级相对, 发展,是一个。发展,是一个。在一个。 15016028 标准)。8 个带组合基油站,外 形式上面。发展,另一个。不同时间,1 块 200 液压控制微块。 45m钟标便,等 等外下层,对于高级相对操作,符合 15016028 标准)。8 个部组合基油站,外 形式上面。发展,对于高级相对操作,符合 15016088 标准)。8 个部组合基油站,外 形尺寸75×110×35mm(不含下脚);9 块 (21)液压控制阀块。 45m钟标准,等 弹性下侧、铜箱、原半圆按相,条件 弹性下列、铜箱、原半圆按相,第一个第一件,第一件,有一个第一件,可用于一个图机构成,同一个第一件。第一件,有一个图 中,可用于一个图 中,有一个图 中,可用于一个图 中,可用于一个图 中,可用于一个图 和,如 中,即			
件、单向网等,入口压力至 31. 5MPa:最			
大流量至 60L/min, 最高次级压力至 7.5Mma, 2 个 (14) 直动式减压阀, 极八连接结构阀, 进口压力 31.5Mma,最 口压力 词 7.5Mma,最 最大流量 60L/min,1 个 (15) 海控单向阀, 极式连接结构阀, 无 泄漏口, 41 控制面积 0.42cm2, 开启压力 0.15Mma, 最高工作压力 31.5Mma, 2 个 (16) 压力维电器, 极式连接线构阀, 最 高设定压力 5Mma, 配有带刻度调带手柄, 2 个 (16) 压力维电器, 极式连接线构阀, 最 采用 平齐阀机构操件, 符合 [S016028 标准 )、2 个带组合基油棒, 外形尺寸 70×70× 35mm(不含卡脚)。 4 个 (18) 四通, 45年钢材质, 带弹性卡脚、铜输、钢质半圆数组头, 停产1mm); 配装 4 个 (18) 四通。45年钢材质, 带弹性卡脚、铜输、钢质半圆数组头, 原子1mm); 配装 4 个 (18) 四流 4 个 (18) 阿尔克拉西京 4 个 (19) 10 压控面,4 一, 45年钢材质, 带型头上下顶, 46年 (15016028 标准 )。 3 个 8 年的 4 年的			
7.5MPa, 2个 (14) 直动式减压阀, 板式连接结构阀, 进口压力 31.5MPa, 出口压力 词。 7.5MPa,最大流星 501/min; 1个 (15) 液控单向阀, 板式连接结构阀, 无 泄漏归; A1 控制面积 0.42cm2, 开启压力 0.15MPa,最高工作压力 31.5MPa; 2个 (16) 压力维电器, 板式连接结构阀, 最 高设定压力 5MPa; 他有常刻度调节手柄; 2个 (17) 三通, 45声解材质,带弹性卡脚、铜轴、侧质半周按钮头(厚 7mm); 配装 3个快速接头(具有套筒镜繁结构,采用 平齐舰机构操作,符合15016028 标准)、2个带组合整油堵;外形尺寸70×70×35mm(不含卡脚)。 4个 (18) 四通, 45种材质,带弹性卡脚、铜轴、铜质+圆按钮头(厚 7mm); 配装 4个快速接头(具有套筒镜繁结构,采用 平齐舰机构操作,符合15016028 标准)、2个带组合整油堵,外形尺寸90×70×35mm(不含卡脚); 3个 (19) 水压整油、水泥、中层、侧板层、侧板层、侧板层、侧板层、侧板层、侧板层、侧板层、侧板层、侧板层、侧板			
(14) 直动式减压阀:板式连接结构阀,进口压力可调7.5MPa;显次温度01/min;1个(15) 液控单向阀:板式连接结构阀,无滞漏口;A1 控制面积0、42cm2; 开启压力0.15MPa,最高工作压为3.5MPa;2个(16) 压力继电器:板式连接结构阀,最高设定压力5MPa;配有市制度调节手柄;2个(17) 三通,45年钢材质,带弹性卡脚、铜轴、锅质中圆按组头(厚Fmm);配装3个快速接头(具有套筒领索结构,采用平齐阀机构操作。符合 55016028 标准)、2个带组合整油结,外形尺寸70×70×35mm(不含卡脚);4个(18) 四通,45年钢材质,带弹性卡脚、铜轴、锅质中圆按组头(厚7mm);配装4个快速接头(具有套筒领索结构,采用平齐阀机构操作。符合 55016028 标准)、2个带组合整油站,外形尺寸90×70×35mm(不含卡脚)。3个(19) 次压压制、块一、45年钢材质,带弹机下离对。2个带组合整油站,外形尺寸90×70×35mm(不含卡脚);3个(19) 次压压制、块一、45年钢材质,带弹机下离对。3个(19) 次压压制、块一、15年的对,1			
进口压力31.5MPa,出口压力可调7.5MPa,最大流量601/min;1个(15) 液控单向侧。极大连接结构侧。无油漏口;A1 控制面积 0.42cm2;开启压力 0.15MPa,最高工作压力 31.5MPa;2个(16) 压力维电影。极式连接结构侧。最高设定压力5MPa;配有带刻度调节手柄;2个(17) 三通,45年朝材质,借弹性卡脚。铜轴、锅质半圆按钮头(厚7mm);配装3个快速接头。具有套筒锁紧结构。采用平齐侧机构操作,符合 15016028 标准)、2 个带组合整油结,外形尺寸 70×70×35mm(不含卡脚);4 个(18) 四通;45年钢材质,带弹性卡脚、铜轴、锅质;图较链头(厚7mm);配装4个快速接头。具有套筒锁紧结构。采用平齐侧机构操作,符合 15016028 标准)、2 个带组合整油结,外形尺寸 90×70×35mm(不含卡脚);3 个(19) 不压起到、进一、45年钢材质,带弹"下波"到额,频、半圆按钮头(厚mm、配装3个低速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐。取为均接作,符合 15016028 标准)。3 个部台专递油结,外 形式 145平00×35mm(不含卡脚);1 块。20 液压控制阀上,45年钢材质,带弹性卡型,铜轴、锁质半圆按钮头(厚7mm);正线十一次速接头(具有套筒锁紧结构,采用于齐侧机构操作,符合 15016028 标准)、8 个带组合整油堵,外形尺寸 75×110×35mm(不含卡脚);9 块(21)液压控制阀块三,45年钢材质,带弹性干脚,铜轴、钢质半圆按钮头(厚7mm);配装2个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用干齐阀机构操作,符合 15016028 标准)、2 个带组合整油堵,外			
7. 5MPa; 最大流量 60L/min: 1 个 (15) 液羟单向阀, 板式连接结构阀, 无 泄漏归, 41 控制面积 0.42cm2; 开启压力 0. 15MPa, 最高工作压力 31. 5MPa; 2 个 (16) 压力维电器: 板式连接结构阀, 最 高设压方5MPa; 能干潮则度调节手柄; 2 个 (17) 三通: 45#钢材质, 带弹性卡脚、 铜納、钢质半侧按钮头、(厚 7mm); 配装 3 个快速接头(具有套筒锁紧结构, 采用 平齐侧机构操作, 符合 15016028 标准)、 2 个带组合整础结, 外形尺寸 70×70× 35mm(不含卡脚); 4 个 (18) 四通: 45#钢材质, 带弹性卡脚、 铜轴、钢质半侧按钮头、(厚 7mm); 配装 4 个快速接头(具有套筒锁紧结构, 采用 平齐侧机构操作, 符合 15016028 标准)、 2 个带组合整础结, 外形尺寸 90×70× 35mm(不含卡脚); 3 个 (19) 放上程则表型,45#钢材质,带 弹毛卡膜、铜油、纵灰半圆按钮头、(厚 7mm); 配装 3 个 (19) 放上程则表型,45#钢材质,带 弹毛卡膜、铜油、弧烧半圆按钮头、(厚 7mm); 10×35mm(7 含卡脚); 1 块、28) 液压控制阀块二 45#钢材质,带 弹毛下侧、铜油、弧烧半圆按钮头(原 7mm); 10×35mm(7 含卡脚); 1 块、28) 液压控制阀块二 45#钢材质,带 弹毛下侧、铜油、弧烧半圆按钮头(厚 7mm); 10×35mm(不含卡脚); 9块 (21) 液压控制阀块三 45#钢材质,带 弹性下侧、铜油、钢板平角、45#钢材质,带 弹性下侧、铜油、钢质半圆按钮头(厚 7mm); 配装 7 个使进接头、(具有套筒锁紧 54 内,采用平齐侧机构操作,符合 15016028 标准,8 个带组合整油块,外 形尺寸 75×110×35mm(不含卡脚); 9块 (21) 液压控制网块三 45#钢材质,带 弹性下侧、铜油、钢质半圆按钮头(厚 7mm);配装 2 个快速接头、(具有套筒锁紧 54 内,采用平齐侧机构操作,符合 15016028 标准,2 个带组合整油机,外			
(15) 液控单向阀: 板式连接结构阀: 无 测漏口: Al 控制面积 0. 42cm2; 开启压力 0. 15MPa,最高工作压力 31.5MPa; 2 个 (16) 压力继电器: 板式连接结构阀: 最 高设定压力 5MPa; 配有带刻度调节手柄; 2 个 (17) 三通: 45#钢材质,带弹性卡脚、 铜轴、锅质半圆按钮炎(厚 7mm); 配装 3 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用 平齐阀机构操作: 符合 15016028 标准)、 2 个带组合整油堵, 外形尺寸 70×70× 35mm(不合卡脚); 4 个 (18) 四通: 45#钢材质,带弹性卡脚、 铜轴、锅质半圆按钮头(厚 7mm); 配装 4 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用 平齐阀机构操作; 符合 15016028 标准)、 2 个带组合整油堵,外形尺寸 90×70× 35mm(不合卡脚); 3 个 (19) 运压控制; 3个 (19) 运压控制; 45#钢材质,带 弹于卡脚; 5两次 36m以 (厚 // 145 / 103×36m以 / 含卡脚); 1 块 20 液压控制阀: 从关半圆按钮头(厚 // 1/ 145 / 103×36m以 / 含卡脚); 1 块 20 液压控制阀块上,45#钢材质,带 弹性上脚、铜油、超频半圆按组头(厚 // 1/ 7mm); 配装: 快速接头(具有套筒锁 紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 15016028 标准)、8 个带组合整油堵,外 形尺寸 75×110×35mm(不含卡脚); 9块 (21) 液压控制阀块三:45+钢材质,带 弹性上脚、铜油、银质半圆按钮头(厚 // 7mm); 配装 2 个供速接头(具有套筒锁 紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 15016028 标准)、8 个带组合整油堵,外 弹性上脚、铜油、钢质半圆按钮头(厚 // 7mm); 配装 2 个供速接头(具有套筒锁 紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 15016028 标准)、2 个带组合整油堵,外			
證漏口: A1 控制面积 0. 42 cm2: 开启压力 0. 15MPa, 最高工作压力 31. 5MPa; 2 个 (16) 压力继电器: 板式连接结构阀: 最高设定压力5MPa; 配有带刻度调节手柄; 2 个 (17) 三通: 45 # 钢材质, 带弹性卡脚、铜输、钢质半圆按钮头(厚 7 mm); 配装 3 个快速接头(具有套筒镀紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 15016028 标准)、2 个带组合整油结,外形尺寸 70×70×35mm(不含卡脚); 4 个 (18) 四通: 45 # 钢板质, 带弹性卡脚、铜轴、锅质; 国及转型,《厚 7 mm); 配装 4 个快速接头(具有套筒镀紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 15016028 标准)、2 个带组合整油结, 外形尺寸 90×70×35mm(不含卡脚); 3 个 (19) 产压控制度, 中二、45 # 钢材质, 带弹上下肢 1 和			
0.15MPa,最高工作压力31.5MPa,2 个(16)压力继电器。极式连接结构阅,最高设定压力5MPa。配青带刻度调节手柄;2个(17)三通;45+铜科质,带弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚7mm):配装3个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合1S016028标准)、2个带组合整油堵,外形尺寸70×70×35mm(不含卡脚);4个(18)四通:45+铜科质,带弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按短头(厚7mm):配装4个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合1S016028标准)、2个带组合整油堵,外形尺寸90×70×35mm(不含卡脚);3个(19)本压度测、也;45+铜科质,带弹卡上膜;铜淬、须灰半圆按钮头(厚/mm/;配装3个低速投头(具有套筒锁紧续构,展用李齐码机构操作,符合1S016028标。3个15+铜科质,带弹性上脚、铜油、少质半固接钮头(厚/mm/;配装3个低速投上。具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合1S016028标。3个15+铜科质,带弹性上脚、铜油、增质半圆块组接钮头(厚/mm/;配装3下以速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合1S016028标准)、8个带组合整油堵,外形尺寸75×110×35mm(不含卡脚),9块(21)溶压控制则上:45+铜科质,带弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚7mm);配装2个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合1S016028标准)、2个带组合整油堵,外			
(16) 压力继电器:板式连接结构阀:最高设定压力 5MPa;配有带刻度调节手柄;2个 (17) 三通:45+钢材质,带弹性卡脚、铜釉、铜质半圆接到头(厚 7mm);配装3 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作;符合 1S016028 标准)2 个带组合整油堵;外形尺寸 70×70×35mm(不含卡脚);4 个 (18) 四通:45+钢材质,带弹性卡脚、铜釉、铜质半圆按银头(厚 7mm);配装4 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作;符合 1S016028 标准)、2 个带组合整油堵,外形尺寸 90×70×35mm(不含卡脚);3 个 (19) 动质经测点块;45+钢材质,带弹,片型,46种、30产半圆按银头(厚 7mm~,配装3 个把连接头(具有套筒锁			
高设定压力 5MPa: 配有带刻度调节手柄; 2个 (17) 三通: 45#钢材质,带弹性卡脚、铜釉、钢质半圆按钮头(厚7mm); 配装 3 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 IS016028 标准)、2 个带组合整油堵:外形尺寸70×70×35mm(不含卡脚); 4 个 (18) 四通: 45#钢材质,带弹性卡脚、铜釉、钢质半圆按键头(厚7mm); 配装 4 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 IS016028 标准)、2 个带组合整油堵:外形尺寸90×70×35mm(不含卡脚); 3 个 (19) 点。还是到两块一:45#钢材质,带弹低卡喷,留积、级质半圆按钮头(厚mm、配载 3 个任短接头(具有套筒锁紧连构,采用平齐阀机构质,带弹性下脚,倒轴、级质半圆按钮头(厚7mm); 配表:1 快速发头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 IS016028 标准)、8 个带组合整油堵;外形尺寸75×I10×35mm(不含卡脚),9 块(21)液压控制阀块三,45#钢材质,带弹性下脚、铜轴、级质半圆按钮头(厚7mm);配表:1 快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 IS016028 标准)。8 个带组合整油堵;外形尺寸75×I10×35mm(不含卡脚),9 块(21)液压控制阀块三,45#钢材质,带弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚7mm);配装 2 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 IS016028 标准)、2 个带组合整油堵;外			
2个			
(17) 三通: 45#钢材质, 带弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚 7mm); 配装 3 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用 平齐阀机构操作, 符合 ISO16028 标准)、2 个带组合整油堵; 外形尺寸 70×70×35mm(不含卡脚): 4 个 (18) 四通: 45#钢材质, 带弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚 7mm); 配装 4 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用 平齐阀机构操作, 符合 ISO16028 标准)、2 个带组合整油堵; 外形尺寸 90×70×35mm(不含卡脚): 3 个 (19) 小压控侧产业一: 45#钢材质, 带弹头卡膊、铜弹、外产半则按钮头(厚 7mm); 配表 3 个6 经转让 4 具有套筒锁 紧结构,采用 平齐阀机构操作,符合 ISO16028 核 3 3 个带组合整油堵; 外 14 大沙 液压控制阀块二 45#钢材质,带弹头卡脚、铜轴、96%半圆按钮头(厚 7mm); 配表 1 大沙速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 ISO16028 标准)、8 个带组合整油堵; 外形尺寸 75×110×35mm(不含卡脚): 9 块 (21) 液压控制阀块三: 45#钢材质,带弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚 7mm); 配表 2 个带组合整油堵,外 形尺寸 75×110×35mm(不含卡脚): 9 块 (21) 液压控制阀块三: 45#钢材质,带弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚 7mm); 配装 2 个带组合整油堵,外		高设定压力 5MPa; 配有带刻度调节手柄;	
铜轴、钢质半圆按钮头(厚 7mm);配装 3 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用 平齐阀机构操作,符合 ISO16028 标准)、2 个带组合整油堵;外形尺寸 70×70×35mm(不含卡脚); 4 个 (18) 四通,45 #钢材质,带弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚 7mm);配装 4 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用 平齐阀机构操作,符合 ISO16028 标准)、2 个带组合整油堵;外形尺寸 90×70×35mm(不含卡脚); 3 个 (19) 水压空制产业; 45 #钢材质,带弹生卡脑、铜弹、织质 ** 四级按钮头(厚 / mm); 1 ** 15 ** 16 **			13 (C)/Y
3 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 ISO16028 标准)、2 个带组合整油堵,外形尺寸 70×70×35mm(不含卡脚): 4个 (18) 四通: 45#钢材质,带弹性卡脚、铜轴、钢质半圆接银头(厚 7mm);配装4个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 ISO16028 标准)、2 个带组合整油堵;外形尺寸 90×70×35mm(不含卡脚): 3 个 (19) 液压控制下地一:45#钢材质,带弹作;时,铜额、纵灰半圆按银头(厚侧加头、配装3 个性建接、(具有套筒锁聚结构,采用平齐阀和构质,带弹作;145 100×35mm(对合卡脚): 1 块。 20 液压控制阀块三、45#钢材质,带弹性卡脚、铜轴、45 点,每1SO16028 标准)、8 个带组合整油堵;外形尺寸 75×110×35mm(不含卡脚): 9 块(21)液压控制阀块三、45#钢材质,带弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按银头(厚7mm);配装2 个件组合整油堵,外形尺寸 75×110×35mm(不含卡脚): 9 块(21)液压控制阀块三:45#钢材质,带弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按银头(厚7mm);配装2 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 ISO16028 标准)、2 个带组合整油堵;外			
平齐阀机构操作,符合 ISO16028 标准)、2 个带组合整油堵;外形尺寸 70×70×35mm(不含卡脚); 4 个 (18) 四通:45+钢材质,带弹性卡脚、铜釉、钢质半圆按钮头(厚 7mm);配装 4 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 ISO16028 标准)、2 个带组合整油堵;外形尺寸 90×70×35mm(不含卡脚); 3 个 (19) 水 上 空间 2 中 进 2 中 2 中		铜轴、钢质半圆按钮头(厚 7mm); 配装	7.2
2 个带组合整油堵;外形尺寸70×70×35mm(不含卡脚); 4个(18)四通; 45#钢材质,带弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚7mm); 配装 4个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 IS016028 标准)、2 个带组合整油堵;外形尺寸90×70×35mm(不含卡脚); 3 个(19) 承 是 2 和		3个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用	
35mm(不含卡脚); 4个 (18)四通: 45#钢材质,带弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚7mm);配装4个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构模件,符合1S016028标准)、2个带组合整油堵;外形尺寸90×70×35mm(不含卡脚); 3个 (19) 液压控制 两块一: 45#钢材质,带弹毛卡膜;铜油、级质半圆按钮头(厚mm/;配装3个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合1S016028标。3个带组合整油堵;外设大寸145~100×35mm(不含卡脚); 1块。20)液压控制阀块三。45#钢材质,带弹性、下跌、铜轴、促质半圆按钮头(厚7mm);配、接上个决速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合1S016028标准)、8个带组合整油堵;外形尺寸75×110×35mm(不含卡脚); 9块(21)液压控制阀块三。45#钢材质,带弹性卡脚、钢质半圆按钮头(厚7mm);配装2个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合1S016028标准)、2个带组合整油堵;外		平齐阀机构操作,符合 IS016028 标准)、	
(18)四通: 45#钢材质,带弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚 7mm); 配装 4 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用 平齐阀机构操作,符合 ISO16028 标准)、2 个带组合整油堵,外形尺寸 90×70×35mm(不合 1 ) 。 3 个 (19) 次压控制的 4 中, 45#钢材质,带弹性卡脑、铜油、 3 ) 等级 5 中, 2 中,		2个带组合垫油堵;外形尺寸70×70×	
铜轴、钢质半圆按钮头(厚 7mm);配装 4 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用 平齐阀机构操作,符合 ISO16028 标准)、 2 个带组合整油堵; 外形尺寸 90×70× 35mm(不含卡脚); 3 个 (19) 水压控制两块一:45#钢材质,带 弹性卡脑、铜油、纵质半圆按钮头(厚 mm7、配装 3 个低速接头(具有套筒锁 紧结构,采用平齐码机构操作,符合 ISO16028 k 3 、3 个带组合整油堵;外 吸过寸 145 100×35mm(7 含卡脚); 1 块 28) 液压控制阀块二 45#钢材质,带 弹性卡脚、铜轴、银质半圆按钮头(厚 7mm); 16.长; 1 快速接头(具有套筒锁 紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 ISO16028 标准)、8 个带组合整油堵;外 形尺寸 75×110×35mm(不含卡脚); 9 块 (21) 液压控制阀块三:45#钢材质,带 弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚 7mm); 配装 2 个快速接头(具有套筒锁 紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 ISO16028 标准)、2 个带组合整油堵;外		35mm(不含卡脚); 4 个	
4个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 ISO16028 标准)、2 个带组合整油堵; 外形尺寸 90×70×35mm(不含卡脚); 3 个(19) 液压控制减少。 (厚饰长卡脚);铜额、缓灰半圆按钮头(厚加州、配装3 个低速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机均操作,符合 ISO16028 表 、3 个带组合整油堵; 外股以寸 145 100×35mm(// 含卡脚); 1块。 28)液压控制阀块三,45#钢材质,带弹性、大脚、铜轴、银质半圆按钮头(厚7mm);配装3 " 个决速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 ISO16028 标准)、8 个带组合整油堵; 外形尺寸 75×110×35mm(不含卡脚); 9 块(21)液压控制阀块三;45#钢材质,带弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚7mm);配装2 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 ISO16028 标准)、2 个带组合整油堵; 外		(18) 四通: 45#钢材质, 带弹性卡脚、	
平齐阀机构操作,符合 ISO16028 标准)、2 个带组合整油堵;外形尺寸 90×70×35mm(不含卡脚): 3 个 (19) 减压控制两块 : 45#钢材质,带		铜轴、钢质半圆按钮头(厚7mm); 配装	
2 个带组合整油堵:外形尺寸90×70×35mm(不含卡脚); 3 个(19) 液压控制液块一: 45#钢材质,带弹连卡脑、铜额、钢质半圆按钮头(厚mmz、配装3 个低速接头(具有套筒锁 零结构,采用平齐阀机构操作,符合 IS016028 ***		4个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用	
35mm(不含卡脚); 3 个 (19) 液压控制运性一: 45#钢材质,带弹、长下脚、铜净、绿灰半圆按钮头(厚加加、铁、铜净、铜净、金、3 个件逐接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐侧机构操作,符合ISO16028 粒 、3 个带组合垫油堵;外股大寸 145 100×35mm(7/3 卡脚); 1块。 20 液压控制阀块三; 45#钢材质,带弹性、长脚、铜轴、银质半圆按钮头(厚7mm); 10、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、1		平齐阀机构操作,符合 IS016028 标准)、	
35mm(不含卡脚); 3 个 (19) 液压控制运性一: 45#钢材质,带弹、长下脚、铜净、绿灰半圆按钮头(厚加加、铁、铜净、铜净、金、3 个件逐接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐侧机构操作,符合ISO16028 粒 、3 个带组合垫油堵;外股大寸 145 100×35mm(7/3 卡脚); 1块。 20 液压控制阀块三; 45#钢材质,带弹性、长脚、铜轴、银质半圆按钮头(厚7mm); 10、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、1	/ 201	2个带组合垫油堵;外形尺寸90×70×	
(19) 液压控制飞快一: 45#钢材质,带			
弹性卡脑、铜额、剱质半圆按钮头(厚加m2: 配装3个保速接上(具有套筒锁 紫结构,采用平齐码机 沟操作,符合 ISO16028 ***			
/mm/主、配装3个任愿接生、(具有套筒锁 /			
繁结构,采用平齐四机构操作,符合 ISO16028 粒 、3 个带组合垫油堵; 外	(8)		
ISO16028 表 )、3 个带组合垫油堵;外 及			
形式			
块 28)液压控制阀块三 45#钢材质,带 弹性卡脚、铜轴、银质半圆按钮头(厚 7mm); 配装 1 个快速接头(具有套筒锁 紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 IS016028标准)、8 个带组合垫油堵;外 形尺寸 75×110×35mm(不含卡脚); 9 块 (21)液压控制阀块三: 45#钢材质,带 弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚 7mm); 配装 2 个快速接头(具有套筒锁 紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 IS016028标准)、2 个带组合垫油堵;外		M CHARLESTON H	
(26) 液压控制阀块三、45#钢材质,带弹性卡脚、铜轴、铅质半圆按钮头(厚7mm); 配装 1 广快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合IS016028标准)、8 个带组合垫油堵; 外形尺寸 75×110×35mm(不含卡脚); 9 块(21)液压控制阀块三:45#钢材质,带弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚7mm);配装 2 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合IS016028标准)、2 个带组合垫油堵; 外		块	
7mm); 配装 1 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合IS016028标准)、8 个带组合垫油堵;外形尺寸 75×110×35mm(不含卡脚); 9 块(21)液压控制阀块三: 45#钢材质,带弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚7mm); 配装 2 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合IS016028标准)、2 个带组合垫油堵;外			
7mm); 配装 1 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合IS016028标准)、8 个带组合垫油堵;外形尺寸 75×110×35mm(不含卡脚); 9 块(21)液压控制阀块三: 45#钢材质,带弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚7mm); 配装 2 个快速接头(具有套筒锁紧结构,采用平齐阀机构操作,符合IS016028标准)、2 个带组合垫油堵;外		弹性卡脚、铜轴、银质半圆按钮头(厚	
IS016028 标准)、8 个带组合垫油堵;外 形尺寸 75×110×35mm(不含卡脚); 9 块 (21) 液压控制阀块三: 45#钢材质,带 弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚 7mm); 配装 2 个快速接头(具有套筒锁 紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 IS016028 标准)、2 个带组合垫油堵;外		6 4 5 6 7 10 10	
IS016028 标准)、8 个带组合垫油堵;外 形尺寸 75×110×35mm(不含卡脚); 9 块 (21) 液压控制阀块三: 45#钢材质,带 弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚 7mm); 配装 2 个快速接头(具有套筒锁 紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 IS016028 标准)、2 个带组合垫油堵;外		紧结构,采用平齐阀机构操作,符合	
形尺寸 75×110×35mm(不含卡脚); 9块 (21) 液压控制阀块三: 45#钢材质,带 弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚 7mm); 配装 2 个快速接头(具有套筒锁 紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 IS016028 标准)、2 个带组合垫油堵;外			
(21)液压控制阀块三: 45#钢材质,带 弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚 7mm); 配装 2 个快速接头(具有套筒锁 紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 IS016028 标准)、2 个带组合垫油堵;外			
弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚 7mm);配装2个快速接头(具有套筒锁 紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 IS016028标准)、2个带组合垫油堵;外			
7mm); 配装 2 个快速接头(具有套筒锁 紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 IS016028 标准)、2 个带组合垫油堵;外			
紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 IS016028标准)、2个带组合垫油堵,外			
IS016028 标准)、2 个带组合垫油堵; 外			
		形尺寸 130×70×35mm(不含卡脚); 2 块	
(22) 液压控制阀块四: 45#钢材质,带			
弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚			
7mm); 配装 2 个快速接头(具有套筒锁			

紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 IS016028 标准)、2 个带组合垫油堵;外 形尺寸 155×70×35mm(不含卡脚); 2块 (23) 液压控制阀块五: 45#钢材质,带 弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚 7mm); 配装2个快速接头(具有套筒锁 紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 IS016028 标准)、2 个带组合垫油堵;外 形尺寸 125×70×35mm(不含卡脚); 2块 (24) 液压控制阀块六: 45#钢材质,带 弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚 7mm); 配装1个快速接头(具有套筒锁 紧结构, 采用平齐阀机构操作, 符合 IS016028 标准)、1 个带组合垫油堵;外 形尺寸 70×70×35mm(不含卡脚); 2块 (25) 液压控制阀块七: 45#钢材质,带 弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚 7mm); 配装2个快速接头(具有套筒锁 紧结构, 采用平齐阀机构操作, 符合 IS016028 标准)、2 个带组合垫油堵;外 形尺寸 110×70×35mm(不含卡脚); 2块 (26) 液压控制阀块八: 45#钢材质, 带 弹性卡脚、铜轴、钢质半圆按钮头(厚 7mm); 配装3个快速接头(具有套筒锁 紧结构,采用平齐阀机构操作,符合 IS016028 标准)、5 个带组合垫油堵;外 形尺寸 110×70×35mm(不含卡脚); 1块 (27) 油缸加载附件: 45#钢材质 1 个 (28) 耐震压力表: 量程 10MPa 4 个 (29) 蓄能器: 0.63L 1 个 (30) 液压马达: 排量 8mL/r 1 个 9. 配件 (1) 光电开关 配支架 5个 (2) PLC 通讯线 1根 (3) 实训导线 高可靠手枪插式护套结构 1 套 (4) 高压胶管 远径 6 30 根 5) 内木角扳手 九件套装 1套/批 (6)活动扳 大小各一 2把/批 (三)型材电脑桌 电脑桌采用 型材和钣金结构,用于放置 计算机。台 为防火 防水、耐磨高密度 板; 立柱及横梁为 30×30/工业铝合金型 材, 建盘位为抽屉式结构并用 300mm 导轨 固定:电脑桌底部装有带刹车万向轮。尺 寸为 560mm×000mm×960mm。 五、智能化仪表综合管理平台 管理平台不限终端, 支持电脑、平板、手 机等。后台管理系统由多个页面功能,提 供管理平台相关页面截图,各截图体现相 关功能项内容,各页面类型及功能要求如 下: (1)"首页"页面:包含设备信息(总设 备数量、总用户数量)、在线情况与通讯 质量(饼状图)、短息服务、最近15天 分类汇总,系统信息、登录信息。 (2) "系统基本设置"页面:包含公司名 称、手机 APP 开关阀允许、报警短信发送

	频率设置等。	
	(3)"授权配置"页面:包含名称、授权	
	码、当前状态、接口请求次数、接口模式、	
	数据同步模式、随机字符串、仪表型号、	
	接口在线文档等。	
	(4) "API 请求记录"页面:包含操作 ID、	
	功能、请求地址、请求时间、调度截止时	
	间、采集器号、表地址、通知地址、完成	
	状态等。	
	(5)"订阅配置"页面:包含订阅状态、	
	订阅地址、订阅事件类型、订阅数据类型、	
	推送间隔、单次最大推送数量等;	
	(6)"订阅推送记录"页面:包含推送状	
	态、推送地址、错误信息、推送用时、推	
	送时间、更新时间等。	
	(7)"用户管理"条目:包含个人信息(修	
	改密码、登录名和密保、账号日志)、权	
	限组管理、管理员等。	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	(8) "采集器和表设备"条目:包含采集	
	器管理、表管理、添加采集、添加表等。	
	(9) 具有批量任务管理、数据和日志、报	
	表查询等功能。	
	六、实训项目	
	(一) 液压传动演示系统的搭建及分析	
	(二)液压传动基本回路系统的搭建及分	
	析和设计	$\cap \mathcal{V}$
	1. 压力控制回路	
	(1)简单的压力调节回路	
	(2)采用多个溢流阀的调压回路(二级调	
	压回路)	
	(3)采用减压阀的减压回路	
	(4)采用换向阀的卸荷回路	
	(5)采用先导式溢流阀的卸荷回路	
X	(6)采用顺序阀的平衡回路	
	2. 速度调节回路	
	(1) 节流阀的节流调速回路(定压节流调	
	速、变压节流调逐	
	(2) 调速阀的调速回路、定压节流调速、变	
	玉节流调速)	
	(3) 调速阀短接速度换接回路	
	(4) 调速阀 的速度换接 回路	
	(6) 调速阀并 大的速度换接 回路	
	(6) 差动快速回路	
	3 方向控制回路	
	4. 铁紧匠路	
	5. 双缸工作控制回路	
	(1)采用顺序阀的顺序动作回路	
	(2)采用电器行程开关的顺序动作回路	
	(3)压力继电器顺序动作回路	
	(4)液压缸同步回路	
	(三)继电器控制液压基本回路	
	(四) PLC 控制的液压基本回路	
	(五)液压传动回路设计及仿真	
	七、液压传动教学资源包配置要求:	
	1. PLC 教学软件	
	(1)软件中的 PLC 主机品牌及系列与本批	
	设备中实际使用的 PLC 一致;	
	(2)软件配有语音讲解功能;	

(3)50 个课例片段; 2. PLC 训练软件 (1)提供相关巩固练习题,要求习题内容 与 PLC 学习软件对应。 (2)每题具有结果自动评判功能或训练步 骤提示功能。 3. 液压传动仿真系统 仿真系统可展示液压控制元件的的内部 结构,运行时能观察到液压阀芯的动作及 液压油的流动情况,液压控制阀的内部结 构与力士乐系列液压元件基本一致。须采 用专用动画软件制作(非工控组态软件), 界面美观。可完成以下仿真回路:单级调 压回路; 二级调压回路之一; 二级调压回 路之二; 二级调压回路之三; 减压回路; 先导式溢流阀遥控口卸荷回路; 二位三通 换向阀卸荷回路; 顺序阀平衡回路; 单向 节流阀和液控单向阀平衡回路; 单向节流 阀进油节流调速回路;调速阀双向进油节 流调速回路; 单向节流阀回油节流调速回 路; 调速阀双向回油节流调速回路; 单向 节流阀旁路节流调速回路; 调速阀双向旁 路节流调速回路; 差动连接回路等; 提供 界面截图5张。 4. 液压系统微课 具有视频语音讲解功能,结合实际液压设 备、透明模型、实物元件等直观、形象生 动完成液压系统基础知识、动力源、控制 元件、液压回路等知识的展示,内容包含 以下项目:工作油液(2-3分钟);压力 和流量(2-3分钟);输出力和位移传递 (1-2 分钟); 压力传递(1 分钟左右); 流动状态(2-3分钟);液压系统结构(1-2 分钟);液压源(3-4分钟);液压缸和 液压马达(7分钟左右);控制阀基础(3-4 分钟);换向阀(10-11分钟);开关阀 (2分钟左石); 压力阀(4-5分钟); 流量控制阀(4.5分钟);液压系统回路 图表示(3分钟左右)。是供界面截图5 5. 液压传动 业应用 ① 基于 3D 、件开发、用于使学生了解液 压在行业机械应用; ②具有工业机械运行演示(3D场景); (3)工业机械结构展示(360°可控旋转); (4) 具有內部全景展示 5 种; (5) 工业机械应包含凿岩台车、混凝土泵 车、搅拌车、平地机、起重机、挖掘机、 装载机、压路机、摊铺机、旋挖钻等。 6. 液压回路搭接模拟训练系统 (1) 系统中液压元件模块与装置实际配套 液压元件的外观及接口布局一致; (2)具有操作步骤提示功能; (3)可在虚拟铝合金型材板上完成液压管 路的模拟搭接; (4) 可对搭接好的液压回路进行运行模 拟。 7. 液压元件虚拟拆装仿真软件

通过三维拆卸动画、三维装配动画,生动 地展示了液压动力元件、执行元件、控制 元件等模块的拆卸和装配过程。虚拟拆装 元件急数15 项,软件包含以下内容: (1)液压动力元件的虚拟拆装三维动画 (2)液压执行元件的虚拟拆装三维动画 (3) 压力控制元件的虚拟拆装三维动画 (4) 方向控制元件的虚拟拆装三维动画 (5)流量控制元件的虚拟拆装三维动画 (5)流量控制元件的虚拟拆装三维动画 (6)流压控制系统的度平台 能完成典型液压控制系统,如位置控制、力控制等)模型建立与仿真,具体的研究 方向包含以下内容; (1)液压位置控制系统的模型辨识 (2)液压位置控制系统的模型的反馈线性化化滑模控制 (3)液压位置控制系统的模型参考自适应 控制(6)液压位置控制系统的酸点配置 (6)液压位置控制系统的战压状态观测器 (7)液压位置控制系统的战压状态观测器 (7)液压位置控制系统的的战压制 (8)液压位置控制系统的自抗抗控制 (9)液压位置控制系统的的比控制 (10)液压力位控制系统的的比控制 (9)液压力位控制系统的同抗控制 9.液压与气动元件资示与讲解系统; 要求能展示和语与气动元件的基本知识,具有语言播放功能。展示和讲解内容包含: (1)液压动力元件与辅助元件; 空气滤清器、吸油过滤器、油温液面计、压油过滤器、油温液面计、压油过滤器、油温加热器、液位控制维电器
元件总数 15 项, 软件包含以下内容: (1)液压动力元件的虚拟拆装三维动画 (2)液压执行元件的虚拟拆装三维动画 (4)方向控制元件的虚拟拆装三维动画 (4)方向控制元件的虚拟拆装三维动画 (5)流量控制系统的真平台 能完成典型液压控制系统(如位置控制、力控制等)模型建立与仿真,具体的研究方向包含以下内容: (1)液压位置控制系统的模型辨识 (2)液压位置控制系统的模型辨识 (2)液压位置控制系统的模型的反馈线性化潜模控制 (4)液压位置控制系统的模型参考自适应控制 (6)液压位置控制系统的核型参考自适应控制 (6)液压位置控制系统的政性状态观测器 (7)液压位置控制系统的政定微分器应用和非线性 PID 控制 (8)液压位置控制系统的间抗抗控制 (9)液压力位控制系统的间抗抗控制 (9)液压力位控制系统的间抗抗控制 (9)液压力位控制系统的间抵抗控制 (9)液压力位控制系统的间抵抗控制 (10)液压力位控制系统的调讯控制 (1)液压力位控制系统的流流,是调压的运输系统的原则定制
(2)液压执行元件的虚拟拆装三维动画 (3)压力控制元件的虚拟拆装三维动画 (4)方向控制元件的虚拟拆装三维动画 (5)流量控制元件的虚拟拆装三维动画 8.液压控制系统仿真平台 能完成典型液压控制系统(如位置控制、力控制等)模型建立与仿真,具体的研究方向包含以下内容: (1)液压位置控制系统的模型辨识 (2)液压位置控制系统的模型的反馈线性化滑模控制 (4)液压位置控制系统的模型参考自适应控制 (4)液压位置控制系统的模型参考自适应控制 (5)液压位置控制系统的极点配置(6)液压位置控制系统的政辟疏分器应用和非线性 PID 控制 (7)液压位置控制系统的跟踪微分器应用和非线性 PID 控制 (10)液压力控制系统的目抗批控制 (9)液压力控制系统的目抗控制 (9)液压力控制系统的区域控制 (10)液压力应控制系统的阻抗控制 (9)液压力控制系统的压抗控制 (10)液压力合控制系统的阻抗控制 (10)液压力合控制系统的阻抗控制 (10)液压力合控制系统的阻抗控制 (10)液压力控制系统的阻抗控制 (10)液压力合控制系统的阻抗控制 (10)液压力力控制系统的阻抗控制 (10)液压力力控制系统的阻抗控制 (10)液压力力控制系统的阻抗控制 (11)液压力力力控制系统的阻抗控制 (11)液压力力力性,不可能能够定量,可能能够能够能够能够能够能够能够能够能够能够能够能够能够能够能够能够能够能够能
(3) 压力控制元件的虚拟拆装三维动画 (4) 方向控制元件的虚拟拆装三维动画 (5) 流量控制元件的虚拟拆装三维动画 8. 液压控制系统仿真平台 能完成典型液压控制系统(如位置控制、力控制等)模型建立与仿真,具体的研究 方向包含以下内容: (1) 液压位置控制系统的模型辨识 (2) 液压位置控制系统的模型辨识 (2) 液压位置控制系统的模型的反馈线性化滑模控制 (4) 液压位置控制系统的模型参考自适应控制 (5) 液压位置控制系统的极点配置 (6) 液压位置控制系统的政能性状态观测器 (7) 液压位置控制系统的跟踪微分器应用和非线性 PID 控制 (8) 液压位置控制系统的自抗抗控制 (9) 液压力控制系统的自抗抗控制 (9) 液压力控制系统的自抗抗控制 (9) 液压力控制系统的间抗控制 (10) 液压力位控制系统的阻抗控制 (5) 液压与气动元件演示与讲解系统 要求能展示和语音解说液压与气动元件的基本知识,具有语音播放功能。展示和讲解内容包含: (1) 液压动力元件与辅助元件:空气滤清器、吸油过滤器、油温液面计、压油过滤
(5)流量控制元件的虚拟拆装三维动画 8.液压控制系统仿真平台能完成典型液压控制系统(如位置控制、力控制等)模型建立与仿真,具体的研究方向包含以下内容: (1)液压位置控制系统的模型辨识 (2)液压位置控制系统的模型辨识 (3)液压位置控制系统的潜模变结构控制 (3)液压位置控制系统的潜模型的反馈线性化滑模控制 (4)液压位置控制系统的模型参考自适应控制 (5)液压位置控制系统的极点配置 (6)液压位置控制系统的政践性状态观测器(7)液压位置控制系统的跟踪微分器应用和非线性 PID 控制 (8)液压位置控制系统的自抗扰控制 (9)液压力控制系统的自抗扰控制 (9)液压力控制系统的PID 控制 (10)液压力位控制系统的阻抗控制 9.液压与气动元件演示与讲解系统:要求能展示和语音解说液压与气动元件的基本知识,具有语音播放功能。展示和讲解内容包含: (1)液压动力元件与辅助元件:空气滤清器、吸油过滤器、油温液面计、压油过滤
8. 液压控制系统仿真平台 能完成典型液压控制系统(如位置控制、 力控制等)模型建立与仿真,具体的研究 方向包含以下内容: (1) 液压位置控制系统的模型辨识 (2) 液压位置控制系统的模型的反馈线 性化滑模控制 (4) 液压位置控制系统的模型参考自适应 控制 (5) 液压位置控制系统的极点配置 (6) 液压位置控制系统的极点配置 (6) 液压位置控制系统的跟踪微分器应用 和非线性 PID 控制 (8) 液压位置控制系统的自抗扰控制 (9) 液压力控制系统的自抗扰控制 (9) 液压力控制系统的的固抗控制 (10) 液压力控制系统的阻抗控制 9. 液压与气动元件演示与讲解系统: 要求能展示和语音解说液压与气动元件 的基本知识,具有语音播放功能。展示和 讲解内容包含: (1) 液压动力元件与辅助元件:空气滤清 器、吸油过滤器、油温液面计、压油过滤
能完成典型液压控制系统(如位置控制、力控制等)模型建立与仿真,具体的研究方向包含以下内容: (1)液压位置控制系统的模型辨识 (2)液压位置控制系统的模型等支结构控制 (3)液压位置控制系统的模型参考自适应控制。(4)液压位置控制系统的模型参考自适应控制。(5)液压位置控制系统的模型参考自适应控制。(5)液压位置控制系统的极点配置(6)液压位置控制系统的跟踪微分器应用和非线性 PID 控制(8)液压位置控制系统的自抗扰控制(9)液压力控制系统的 PID 控制(10)液压力位控制系统的阻抗控制 9.液压与气动元件演示与讲解系统。要求能展示和语音解说液压与气动元件的基本知识,具有语音播放功能。展示和讲解内容包含: (1)液压动力元件与辅助元件:空气滤清器、吸油过滤器、油温液面计、压油过滤
方向包含以下內容: (1)液压位置控制系统的模型辨识 (2)液压位置控制系统的模型的反馈线性化滑模控制 (3)液压位置控制系统的模型参考自适应控制 (4)液压位置控制系统的模型参考自适应控制 (5)液压位置控制系统的极点配置 (6)液压位置控制系统的线性状态观测器(7)液压位置控制系统的跟踪微分器应用和非线性 PID 控制 (8)液压位置控制系统的自抗扰控制 (9)液压力控制系统的 PID 控制 (10)液压力控制系统的阻抗控制 9.液压与气动元件资示与讲解系统:要求能展示和语音解说液压与气动元件的基本知识,具有语音播放功能。展示和讲解内容包含: (1)液压动力元件与辅助元件:空气滤清器、吸油过滤器、油温液面计、压油过滤
(1)液压位置控制系统的模型辨识 (2)液压位置控制系统的滑模变结构控制 (3)液压位置控制系统高阶模型的反馈线性化滑模控制 (4)液压位置控制系统的模型参考自适应控制 (5)液压位置控制系统的极点配置(6)液压位置控制系统的线性状态观测器(7)液压位置控制系统的跟踪微分器应用和非线性PID控制(8)液压位置控制系统的目抗扰控制(9)液压力控制系统的PID控制(10)液压力位控制系统的阻抗控制9.液压与气动元件资示与讲解系统;要求能展示和语音解说液压与气动元件的基本知识,具有语音播放功能。展示和讲解内容包含: (1)液压动力元件与辅助元件:空气滤清器、吸油过滤器、油温液面计、压油过滤
(3)液压位置控制系统高阶模型的反馈线性化滑模控制 (4)液压位置控制系统的模型参考自适应控制 (5)液压位置控制系统的极点配置 (6)液压位置控制系统的极性状态观测器 (7)液压位置控制系统的跟踪微分器应用和非线性 PID 控制 (8)液压位置控制系统的自抗扰控制 (9)液压力控制系统的 PID 控制 (10)液压力位控制系统的阻抗控制 9.液压与气动元件演示与讲解系统:要求能展示和语音解说液压与气动元件的基本知识,具有语音播放功能。展示和讲解内容包含: (1)液压动力元件与辅助元件:空气滤清器、吸油过滤器、油温液面计、压油过滤
性化滑模控制 (4)液压位置控制系统的模型参考自适应控制 (5)液压位置控制系统的极点配置 (6)液压位置控制系统的极点配置 (6)液压位置控制系统的线性状态观测器 (7)液压位置控制系统的跟踪微分器应用和非线性 PID 控制 (8)液压位置控制系统的自抗扰控制 (9)液压力控制系统的 PID 控制 (10)液压力位控制系统的阻抗控制 9.液压与气动元件演示与讲解系统:要求能展示和语音解说液压与气动元件的基本知识,具有语音播放功能。展示和讲解内容包含: (1)液压动力元件与辅助元件:空气滤清器、吸油过滤器、油温液面计、压油过滤
控制 (5)液压位置控制系统的极点配置 (6)液压位置控制系统的线性状态观测器 (7)液压位置控制系统的跟踪微分器应用 和非线性 PID 控制 (8)液压位置控制系统的自抗扰控制 (9)液压力控制系统的 PID 控制 (10)液压力位控制系统的阻抗控制 9.液压与气动元件演示与讲解系统: 要求能展示和语音解说液压与气动元件的基本知识,具有语音播放功能。展示和讲解内容包含: (1)液压动力元件与辅助元件:空气滤清器、吸油过滤器、油温液面计、压油过滤
(5) 液压位置控制系统的极点配置 (6) 液压位置控制系统的线性状态观测器 (7) 液压位置控制系统的跟踪微分器应用 和非线性 PID 控制 (8) 液压位置控制系统的自抗扰控制 (9) 液压力控制系统的 PID 控制 (10) 液压力位控制系统的阻抗控制 9. 液压与气动元件演示与讲解系统: 要求能展示和语音解说液压与气动元件 的基本知识,具有语音播放功能。展示和讲解内容包含: (1) 液压动力元件与辅助元件:空气滤清器、吸油过滤器、油温液面计、压油过滤
(7)液压位置控制系统的跟踪微分器应用和非线性 PID 控制(8)液压位置控制系统的自抗扰控制(9)液压力控制系统的 PID 控制(10)液压力位控制系统的阻抗控制9.液压与气动元件演示与讲解系统:要求能展示和语音解说液压与气动元件的基本知识,具有语音播放功能。展示和讲解内容包含: (1)液压动力元件与辅助元件:空气滤清器、吸油过滤器、油温液面计、压油过滤
和非线性 PID 控制 (8) 液压位置控制系统的自抗扰控制 (9) 液压力控制系统的 PID 控制 (10) 液压力位控制系统的阻抗控制 9. 液压与气动元件演示与讲解系统: 要求能展示和语音解说液压与气动元件的基本知识,具有语音播放功能。展示和讲解内容包含: (1) 液压动力元件与辅助元件:空气滤清器、吸油过滤器、油温液面计、压油过滤
(9)液压力控制系统的 PID 控制 (10)液压力位控制系统的阻抗控制 9.液压与气动元件演示与讲解系统: 要求能展示和语音解说液压与气动元件 的基本知识,具有语音播放功能。展示和 讲解内容包含: (1)液压动力元件与辅助元件:空气滤清 器、吸油过滤器、油温液面计、压油过滤
(10)液压力位控制系统的阻抗控制 9.液压与气动元件演示与讲解系统: 要求能展示和语音解说液压与气动元件 的基本知识,具有语音播放功能。展示和 讲解内容包含: (1)液压动力元件与辅助元件:空气滤清 器、吸油过滤器、油温液面计、压油过滤
9. 液压与气动元件演示与讲解系统: 要求能展示和语音解说液压与气动元件 的基本知识,具有语音播放功能。展示和 讲解内容包含: (1)液压动力元件与辅助元件:空气滤清 器、吸油过滤器、油温液面计、压油过滤
的基本知识,具有语音播放功能。展示和 讲解内容包含: (1)液压动力元件与辅助元件:空气滤清 器、吸油过滤器、油温液面计、压油过滤
讲解内容包含: (1)液压动力元件与辅助元件:空气滤清 器、吸油过滤器、油温液面计、压油过滤
器、吸油过滤器、油温液面计、压油过滤
一
头、卡套式接头)、高压柱塞泵、中压叶
片泵、低压齿轮泵 (2)液压控制元件与执下元件:电磁换向
阅《二位三通电磁换问阅》三位四通电磁
市局速阀、产流阀(宣动武溢流阀、先导
式溢流阀)、单向节流阀、直动式减压阀、 直动式顺序阀、双向齿轮液压马达、双作
用液压证。
(3)气源处理元十与执行元件:单个气源
压力控制器、单作用气缸、双作用气缸、
无杆气缸、气马达、回旋气缸、双轴气缸、
(4)气动控制元件: 单气控二位三通、单
气控二位五通、双气控二位五通、双气控 三位五通、单电控二位三通、单电控二位
五通、双电控二位五通、双电控三位五通。
我方承诺平台设备的安装、调试及环境布

4	万向 轴对 中	星振	定制	功能: 万向轴对中模块粗调过程中仅仅需要调整设备的空间位置,使两侧的激光束各自射到对面靶标的中心,即可完成。使设备安装变得简单快捷。工作温度: 0~+50℃;存储温度: -20~+70℃;提供万向轴对中设备操作视频截图;详见后附文件截图提供万向轴对中设备使用手册。	1	套	33000.00	33000.00
5	气增模 动补块	星振	定制	6.1. 2位3通带急停按钮(红色)的换向阀,常开; 6.1.1 功能: 带复位弹簧的单侧直接操作离。按下红座阀。按证点,并关钮重调回到初始位置。然开按钮后,开关钮重调回到初始位置。有点,是操作:急停按钮。在上,是操作:急停按钮。6.1.2 操作:急停按钮。6.1.3 压力。6.1.4 600kPa 时的操作力(6 bar):6.1.4 600kPa 时的操作力(6 bar):6.1.5 标准额定流量: 1(P) - 2(A) 60 1/min; 6.1.6 快速固定系统Quick-Fix; 6.1.7提供含急停按钮任务书3套,用于选手训练。6.1.8 提供含急停按钮任务书3套,用于选手训练。6.2.1 功能:当气证的凸轮轮开滚轮杠杆阀。松开滚轮杠杆杆间,带中位复位功能,常闭; 6.2.1 功能:当气证的凸轮和操杆回科有一个空转,阀不致动。6.2.1 功能:当气证的空转弹纵杆有一个空转,阀不致动。6.2.3 标准公额流量、1(P) -> 2(A) 801/min; 6.2.4 1/kPa(6bar)时的驱动力:10分。6.2.4 1/kPa(6bar)时的驱动力:10分。6.3.1 功能:带阀塞控制的下面,用于选手训练。6.3.1 功能:带阀塞控制的工厂、6.2.5 快速动作安装系统证的上,10分。6.3.1 功能:带阀塞控制的工厂、6.3.3 有压阀;6.3.1 功能:带阀塞控制的工厂、6.3.3 有压阀;6.3.3 600kPa(6bar)时的闭合力:12.5 N; 6.3.4 提供含背压阀气动原理仿真回路3 张;	1	套	51400.00	51400.00

	6.3.5提供含背压阀任务书3套,用			
	于选手训练。			
	6.4. 二位三通换向阀,单气控;			
	6.4.1 功能:直接作用式单稳态活塞			
	滑阀, 带机械弹簧复位装置, 常闭。可改			
	装到常开位置。			
	6.4.2 用于塑料软管 PUN-4 x 0.75			
	或用于内部或外部校准软管类型的快速			
	插接头。			
	6.4.3符合DIN IS01219的符号表示、			
	接口名称和接口位置;			
	6.4.4 控制压力: 150-1000kPa			
	(1.5 - 10bar);			
	6.4.5 工作压力: -90-1000kPa			
	(-0.9 - 10bar);			
	6.4.6 适合真空和逆向运行;			
	6.4.7 快速固定系统 Quick-Fix;			
	6.4.6提供含二位三通换向阀气动原			70
	理仿真回路图 3 张;			2\
	6.4.7提供含二位三通换向阀任务书			
	3套,用于选手训练。	1	V/03	, -
	6.5.5/2 通双控电磁阀,两侧气动驱动;			
	6.5.1 功能: 直接驱动的双电磁活塞			
	滑阀;			
	6.5.2 快速推入式接头,用于塑料管			
	PUN-4 x 0.75 或内部或外部校准的管类			
	型; 6.5.3 根据 DIN ISO 1219 的符号,			
	端口标识和连接位置;			
	6.5.4 先导压力: 150 - 1000kPa			
	(1.5-10bar);			
	6.5.5 工作压力: -90-1000kPa			
	(-0.9 - 10bar);			
	6.5.6适用于真空和反向操作;			
	6.5.7 快速动作安装系统			
(XXX)	Quick-Fix;			
	6 5.8 提供 3 2 位 5 通双先导阀气动			
	原理仿真回路图3张:			
48,	6.5.9 提供含2位5 通双先导阀任务			
	书3套,用于选手训练。			
	6. 6. 气管:			
	111 6.6.1 1 配: 柔韧性高 抗压强度大;			
	6.6.2 PUN 4x0.75;			
	6.6.3 长度: 10m;			
	6.7. 梭阀(或逻辑)			
	6.7.1 功能. 核阀的任意输入端接气,			
	就可以道通与输出口的气路(或逻辑功			
	能);			
	6.7.2 类型: 或逻辑阀 (换向阀);			
	6.7.3 压力范围: 100-1000kPa(1-10bar);			
	6.7.4 额 定 流 量 1,1/32:			
	5.7.4			
	6.7.5 提供含梭阀气动原理仿真回路			
	图 3 张;			
	6.7.6 提供含梭阀任务书3套,用于			
	选手训练。			
	6.8.双压阀(与逻辑);			

F22EBB1	6.8.1 功能: 双压阀通过对两个输入端施加压缩空气道通与输出口的气路(与逻辑功能)。 6.8.2 类型: 与逻辑阀(双压阀); 6.8.3 压力范围: 100-1000kPa(1-10bar); 6.8.4 额定流量: 1,1/32: 5501/min; 6.8.5 提供含双压阀气动原理仿真回路图3张; 6.8.6 提供含双压阀任务书3套,用于选手训练。6.9.1 功能: 气控延时阀(延时阀)。在经延时阀(端口指过复地时间运进控制时间进过控制时间连接向后,控键的时间设定的延路后,控键的标户的一个交流的影响。6.9.2 快速推入式接到到初始间隔。9.2 快速推入式接头,用于塑料管PUN-4 x 0.75或内部或外部校准的简色。6.9.4 快速动作。安装系统Quick-Fix: 6.9.5 提供含气控延时阀气动原理仿真回路图3张; 6.9.6 提供含气控延时阀气动原理仿真回路图3张; 6.10.1 功能: 计数器以递减的方式从预设数字开始计算气动偏气等。3张信号。6.10.1 功能: 计数器以递减的方式从预设数字开始计算气动。6.10.2 类型: 通过气动驱动器动作的机械计级器。6.10.3 显示:50.数字,字体大小: 55mil. 6.10.4 复位: 手列该别说该的方式,计数器将发出气动。另近时间径号。6.10.5 医型:10.6 驱动最短脉冲持续时间:10ms: 6.10.7 复位最复脉冲持续时间:10ms: 6.10.8 连续计数频率:2Hz;	CEP 28	B19
F22E0	6.10.5 压力范围: 200 800kP 2 8ba; r: 6.10.6 驱动最短脉冲持续时间: 10ms; 6.10.7 复位最短脉冲持续时间: 180ms;		
	6.10.9 快速推入式接头,用于塑料管 PUN-4 x 0.75 或内部或外部校准的管类型; 6.10.10 根据 DIN ISO 1219 的符号,端口标识和连接位置; 6.10.11 快速动作安装系统Quick-Fix; 6.10.12提供含预置计数器气动原理		
	仿真回路图 3 张; 6.10.13 提供含预置计数器任务书 3 套,用于选手训练。		

	6. 11. 步进模块; 6. 11. 1 步进模块, 包含三个 TAA 模块和一个 TAB 模块; 6. 11. 2 类型: 集成"与"和"或"逻辑阀的提升阀; 6. 11. 3 额定流量 P A: 60 1/min; 6. 11. 4 压力范围: 200 - 800kPa(2 - 8bar); 6. 11. 5 快速推入式接头,用于塑料管 PUN-4 x 0. 75 或内部或外部校准的管类型; 6. 11. 6 根据 DIN ISO 1219 的符号,端口标识和连接位置; 6. 11. 7 快速动作安装系统Quick-Fix; 6. 11. 8 提供含步进模块气动原理仿真回路图 3 张; 6. 11. 9 提供含步进模块任务书 3 套,用于选手训练。 6. 12. 4 向节流阀; 6. 12. 1 功能: 单向节流阀是节流阀与单向阀的结合体。截流横截面可通过调节螺母手动进行设置; 6. 12. 2 类型: 单向节流阀; 6. 12. 3 压力范围: 20 - 1000kPa(0. 2 - 10bar); 6. 12. 4 额定流量: 节流方向: 0 - 851/min; 开启方向: 100 - 1101/min; 6. 12. 5 快速推入式接头,用于塑料管PUN-4 x 0. 75 或内部或外部校准的管类型; 6. 12. 6 根据 DIN ISO 1219 的符号,端口标识和连接位置; 6. 12. 7 快速动作安装系统Quick-Fix; 6. 12. 8 提供含单向节流阀气动原理仿真回路图3 选; 6. 12. 7 控单向阀,可解锁; 6. 13. 12 接触含单向节流阀气动原理仿真回路图3 选; 6. 13. 12 接触自向电流人流出气缸。当	EF-2P	819
E22EBB1	<ul><li>会,用于选手训练。</li><li>6.13. 气控单向阀,可解锁。</li><li>6.13. 能:只要单向阀上有控制</li></ul>		
	6.13.2 工作压力 0.5-10bar; 6.13.3 额定流量: 1081/min; 6.13.4 快速推入式接头,用于塑料 管 PUN-4 x 0.75 或内部或外部校准的管 类型; 6.13.5 根据 DIN ISO 1219 的符号,		
	端口标识和连接位置; 6.13.6 快速动作安装系统 Quick-Fix; 6.13.7 提供含气控单向阀气动原理 仿真回路图 3 张; 6.13.8 提供含气控单向阀任务书 3		
	套,用于选手训练。 6.14.双作用气缸;		

			ı		T	1	T	
				6.14.1 功能: 气缸带控制凸轮。终				
				端位置缓冲通过两个调解螺丝进行设置。 气缸活塞上装有永磁体。其磁场可以操作				
				接近式开关。				
				6.14.2 类型:活塞式气缸;				
				6.14.3 最大工作压力:				
				1000kPa(10bar);				
				6.14.4 最大行程: 100mm;				
				6.14.5 600 kPa (6 bar) 时的推力:				
				165N;				
				6.14.6 600 kPa (6 bar) 时的返回				
				推力: 140N; 6.14.7 快速推入式接头,用于塑料				
				管 PUN-4 x 0.75 或内部或外部校准的管				
				类型:				
				6.14.8 根据 DIN ISO 1219 的符号,				
				端口标识和连接位置;				
				6.14.9 快速动作安装系统				40
				Quick-Fix;				
				6.14.10提供含双作用气缸气动原理 仿真回路图3张;			508	<b>10</b> .
				6.14.11 提供含双作用气缸任务书3套,				
				用于选手训练。				
				7.1.1x 电信号开关单元;				
				7.1.1 功能:该装置包括1个带指示				
				灯的自锁按钮开关和3个带指示灯的非	7			
				自锁按钮开关(轻触开关),均带连接接口,以及2组供电母线接口。				
				7.1.2 触点组合: 1x 常开, 1x 常闭;				
				7.1.3 触点允许的最大电流: 2A;				
				7. 1. 4 指示灯功率: 0. 48W;				
				7.1.5 NEMA 派生型: 符号 NEMA 标准;				
				7.1.6组成:3个非自锁按钮开关(轻				
				触开关),1个自锁按钮开关,均带状态				
				指示灯、两组供电母线接口、每组继电器				
		A		开关分别带 1 全常开触点和 1 个常闭触 点——4 im 安全插口连接。 可以通过滑				
	电气		197	槽固定在电气接口/控制单元的电器安装				
			DY	<b>文架上</b> ,或者通过插入式适配器固定在铝				
6	动模	星振	定制	合金实验**	1	套	49500.00	49500.00
	块增		/ - / -	7.1.7 提供含开关单元电气原理仿真				
	补			回路图3张;				
				7.1.8 提供含开关单元电气任务书 3 套,吊手选手训练				
				7.2.2x 继电器单元,三组;				
				7.2.1 功能:该装置含有三组带连接				
				接口的继电器和两组电源接口。				
				7.2.2 触点允许的最大电流: 5 A;				
				7.2.3 最大动作功率: 90W; 7.2.4 吸合时间: 10ms;				
				7.2.5 断开时间: 8ms;				
				7. 2. 6 NEMA 派生型: 符号 NEMA 标准;				
				7.2.7 包括: 4 个转换开关、电源接				
				口、大电流接口、4 mm 安全插头端口。				
				可以通过滑槽固定在电气接口/控制单元				
				的电器安装支架上,或者通过插入式适配				

器固定在铝合金实验板上。 7.2.8 提供含继电器单元电气原理仿 真回路图3张; 7.2.9 提供含继电器单元电气任务书 3套,用于选手训练。 7.3.1x 时间继电器, 二组; 7.3.1 功能: 该阀门确保 A 口到 B 口 的恒定体积流量,不受 B 口负载的影响。 在单向阀打开的时候,液压油可以从 B 口 经过单向阀流向A口。 7.3.2 操作类型: 手动; 7.3.3 压力平衡的压差: 0.55MPa(5.5bar); 7.3.4 工作压力: 6MPa(60bar); 7.3.5 最大容许压力: 12MPa (120bar); 7.3.6 特点: 低泄漏、自密封、连接 接头; 7.3.7 快速安装系统 Quick-Fix; 7.3.8 提供含时间继电器单元电气原 理仿真回路图3张; 7.3.9 提供含时间继电器单元电气任 务书3套,用于选手训练。 7.4.1x 预选计数器, 电信号; 7.4.1 功能: 电子预设计数器, 带计 数脉冲、触点设定和复位脉冲接口, 以及 供电母线。 7.4.2 触点组合: 一组转换触点; 7.4.3 触点允许的最大电流: 5A; 7.4.4 功耗: 3W; 7.4.5 最大计数频率: 30Hz; 7.4.6 预设值显示: 4 路, 红色光(计 数器读数)和黄色(预选)光; 7.4.7 预设值可编程,通过上行/下 行键调整每位数字; 7.4.8 手动复位键; 7 1.9 预设值锁定键; 7.4.10 NEXA 派生型: 符号 NEMA 标 **4.** 7. 4. 11. 组成: 电开计数器,带 EEPROM, 用 断电发生时保存预设值和 当前计数器、值; 4 位预设值显示器; 电 子或手动复位;一组转换于关触点;火线 接口; 零线接口; 4mm 安全插座的接口; 7.4.12 可以通过滑槽固定在电气接 口/控制车元的电器安装支架上,或者通 过插入式适配器固定在铝合金实验板上。 7.4.13 提供含计数器单元电气原理 仿真回路图3张; 7.4.14 提供含计数器器单元电气任 务书3套,用于选手训练。 7.5.1x 急停开关, 电信号; 7.5.1 功能: 急停开关由一个带指示 灯的蘑菇头急停按钮和1组常开/常闭触 点组成。触点封装在黄色塑料外壳中。急 停开关, 敲击按钮形式, 带1个常开触点 和1个常闭触点,4mm安全插头端口连接 电源母线;可以通过卡槽固定在电气接口

	/控制单元的电器安装支架上,或者通过	
	插入式适配器固定在铝合金实验板上。	
	7.5.2 执行器:蘑菇头按键,带锁定	
	环;	
	7.5.3 触点组合: 1 个常开触点, 1	
	个常闭触点;	
	7.5.4 触点允许的最大电流: 8A;	
	7.5.5提供含计数器单元电气原理仿	
	真回路图 3 张;	
	7.5.6提供含计数器器单元电气任务	
	书 3 套,用于选手训练。	
	7.6.1x 电感式接近开关,M12;	
	7.6.1 功能: 该接近传感器具有反极	
	性保护、过载保护和短路保护。	
	7.6.2 规格: M12;	
	7.6.3 可旋转 360°,每 15°制动;	
	7.6.4 通过集成在 Quick-Fix 快速连	
	接系统中的 4mm 安全插头连接;	
	7. 6. 5 电源: 10 - 30V 直流;	
	7. 6. 6 常开触点(PNP)启动功能;	1 1 1 2 2
	7. 6. 7 Quick-Fix 快速连接系统;	
	7.6.8 感应距离: 0 - 4mm;	
	7.6.9 提供含电感式接近开关电气原	
	理仿真回路图 3 张;	
	7.6.10 提供含电感式接近开电气任	
	务书 3 套,用于选手训练。	
	7.7.1x 电容式接近开关,M12;	
	7.7.1 功能:该接近传感器具有反极	
	性保护、过载保护和短路保护。	
	7.7.2 规格: M12;	
	7.7.3 可旋转 360°,每 15°制动;	
	7.7.4 通过集成在 Quick-Fix 快速连	
	接系统中的 4mm 安全插头连接;	
	7.7.5 电源: 10 - 36V 直流;	
250	7.7.6 常开触点(PNP)启动功能;	
(X Y	7.7.7 Quick-Fix 快速连接系统;	
	7 7.8 感应距离: 0 - 4mm;	
	7.7.9 提供含电容式接近开关电气原	
	理仿真回路图 3 张	
	42.7.7.10 提供含电容式接近开电气任	
	务书3套, 一选手训练。	
	7.6.1x 阀 5 运组阀片 (MJJ);	
	7.8.1 功能介绍: MPA型阀岛, 配备	
	<b>一</b> 一位五通换向阀和两个二位五通电	
	磁脉冲阀。通过用脉冲定位标记的安全插	
	头进行电磁尖區的电气连接。	
	7.8.2 切换位置指示: LED;	
	7.8.3 工作压力: -0.9 - 10bar;	
	7.8.4 控制压力: 3-8bar;	
	7.8.4 控制压力: 3 - 8bar; 7.8.5 标准额定流量: 360 1/min;	
	7.8.6 额定工作电压: 24VDC;	
	7.8.7 快速固定系统 Quick-Fix;	
	7.8.8 提供含阀岛电气原理仿真回路	
	图 3 张;	
	7.8.9提供含阀岛电气任务书3套,	
	用于选手训练。	
	7.9.2x 气控单向阀,可解锁;	
	7.9.1 功能: 只要单向阀上有控制信	

				号,压缩空气便可流入/流出气缸。当控				
				制信号消失时,单向阀切断排气通路,气				
				缸停止运动。				
				7.9.2 工作压力: 0.5 - 10bar;				
				7.9.3 额定流量: 1081/min;				
				7.9.4 快速推入式接头,用于塑料管				
				PUN-4 x 0.75 或内部或外部校准的管类				
				型;				
				7.9.5 根据 DIN ISO 1219 的符号,				
				端口标识和连接位置;				
				7.9.6 快速动作安装系统				
				Quick-Fix:				
				,				
				7.9.7提供含气控单向阀气动原理仿				
				真回路图 3 张;				
				7.9.8 提供含气控单向阀任务书 3				
				套,用于选手训练。				
				8.1.2x 二位三通电磁阀;				
				8.1.1 换向滑阀; 3 个接口; 2 个阀				40
				芯位置, 是电磁铁操作的钢式换向阀, 控				_14
				制油液的开启,停止和流动方向;				0,1
				8.1.2 初始位置,P口关闭无泄露,A				
				与 T 相通; 切换位置 P 与 A 相通, T 口关				
				闭无泄露;				
				8.1.3 工作电压: DC24V;				
				8.1.4 最大工作压力:bar120;				
				8.1.5 快插接头:无泄露;	$\cap$ /			
				8.1.6提供含二位三通电磁阀液压原				
					) .			
				理仿真回路图 3 张;				
				8.1.7提供含二位三通电磁阀任务书				
				3 套,用于选手训练。				
				8.2.1x 二位四通电磁换向阀;				
				8.2.1 方向滑阀; 4 个接口; 2 个阀				
				芯位置; 电动操作; 带失效手动应急操;				
				直动式; "C"型控制阀芯; 备用时 P-A 打				
				开; B-T 打开; 安装于元件底板上; 通过				
	液压			快插接头连接;				
	拟压							
7	増补	星振	定制	8 2.2 重量; 2 35kg;	1	套	81000.00	81000.00
'	<b>*</b> E 111	王100	) C ibil	8.2.3 工作电压。MC 24V;	1			
	模块			6.2.4 最大工作压力 120 bar;				
			DY	4.2.5 快插接头。无泄露;				
				8.2.6 含二位四通电磁阀液压原				
				型仿真回路 3 张;				
				8.2.7提供含二位四遍电磁阀任务书				
				3套,用于选手训练。				
				36.				
				8.3.1x 三位四通电磁换向阀;				
				8.3.1 方向肩阀; 4 个接口; 3 个阀				
				芯位置; 电动操作; 弹簧对中; 带失效手				
				动应急操;直动式; "E"型控制阀芯;				
				备用时 P-T-A-B 不通;安装于元件底板				
				上,通过快插接头连接,				
				上, 過度区間接入足接, 8.3.2 重量:2.9kg;				
				8.3.3 工作电压: DC 24V;				
				8.3.4 最大工作压力: 120 bar;				
				8.3.5 快插接头: 无泄露;				
				8.3.6提供含三位四通电磁阀液压原				
				理仿真回路图 3 张;				
				8.3.7提供含三位四通电磁阀任务书				
				3套,用于选手训练。				
	L	1	<u> </u>	- 61 114 4 65 4 9119/400		1	l .	l

9 4 1元分刑海山磁格点海			
8.4.1x 三位四通电磁换向阀; 8.4.1 方向滑阀; 4 个接口; 3 个阀			
芯位置; 电动操作; 弹簧对中; 带失效手			
动应急操;直动式;"J"型控制阀芯;			
备用时 P 不通,T-A-B 通;安装于元件			
底板上;通过快插接头连接			
8. 4. 2 重量: 2. 9kg;			
8.4.3 工作电压: DC 24V;			
8.4.4 最大工作压力: 120 bar;			
8.4.5 快插接头: 无泄露;			
8.4.6提供含三位四通电磁阀液压原			
理仿真回路图 3 张;			
8.4.7提供含三位四通电磁阀任务书			
3套,用于选手训练。			
8.5.1x 三位四通电磁换向阀;			
8.5.1 方向滑阀; 4 个接口; 3 个阀			
芯位置; 电动操作; 弹簧对中; 带失效手			
动应急操;直动式; "G"型控制阀芯;			19
备用时 P-T 打开; A-B 不通; 安装于元件底板上; 通过快插接头连接	4		0,\'
作成 <b>似</b> 上; 四尺伏囲後天廷後 8.5.2 重量:2.9kg;		15 08	
8.5.3 工作电压: DC 24V;	2(2)		
8.5.4最大工作压力: 120 bar;			
8.5.5 快插接头: 无泄露;			
8.5.6提供含三位四通电磁阀液压原			
理仿真回路图 3 张;	$\cap \mathcal{V}$		
8.5.7提供含三位四通电磁阀任务书			
3套,用于选手训练。			
8. 6. 1x 先导式溢流阀;			
8.6.1 先导式溢流阀用来限制系统压			
力,并通过手轮进行调节。内部先导供油,			
外部先导放油,安装于操作面上,通过快			
插接头连接;			
8. 6. 2 重量: 1. 5kg;			
8.6.3 最大工作压力 120 bar; 8.6.4 设定压力 50 bar;			
8.5.5 快插破光, 无泄露;			
8.6.6 提供含先导式溢流阀液压原理			
方真回路图 3 张;			
21.8.6.7提供含先导式溢流阀任务书3			
套,用于选 训练。			
8.5.2x 直攻 1.血流阀:			
8.7.1 溢流阀用来限制系统压力。利			
月旋钮,可对设定值进行无级调节。通过			
快振接头和插座进行连接			
8.7.2 重量. 1.8kg;			
8.7.3 最大工作压力: 120 bar			
8.7.4 设定压力: 最大 100 bar			
8.7.5 快插接头: 无泄露;			
8.7.6提供含直动式溢流阀液压原理			
仿真回路图3张;			
8.7.7提供含直动式溢流阀任务书3 套,用于选手训练。			
<b>8.8.2x 直动式顺序阀</b> ;			

8.8.1 直动式顺序阀以设定压力向次级系统供油,可用手轮调节。内部先导供油,内部先导放油,安装于元件底板上,不带单向阀。通过快插接头进行连接;

			1
	8.8.2 设定压力至 75 bar;		
	8.8.3 快插接头: 无泄露;		
	8.8.4提供含直动式溢流阀液压原理		
	仿真回路图 3 张;		
	8.8.5 提供含直动式溢流阀任务书3		
	套,用于选手训练。		
	8.9.1x 直动式减压阀;		
	8.9.1 直动式减压阀用来降低系统压		
	力,可用手轮调节。内部先导供油,外部		
	先导放油,安装于元件底板上,不带单向		
	阀。通过快插接头进行连接;		
	8.9.2 重量: 2.45kg;		
	8.9.3 最大工作压力: 120 bar;		
	8.9.4 最大二次压力: 75 bar;		
	8.9.5提供含直动式减压阀液压原理		
	仿真回路图 3 张;		
	8.9.6 提供含直动式减压阀任务书3		
	套,用于选手训练。		
	8. 10. 2x 压力继电器;		
	8.10.1 带座架和导线;	1 7 00	
	8.10.2 最大工作压力: 120 bar;		
	8.10.3 快插接头: 插入连接;		
	8.10.4 A 设计, 3 极 + PE;		
	8.10.5 开关精度 % < ± 1 v adj.;		
	8.10.6 触点负载 VAC:250 V-5 A		
	VDC: 50 - 1 A;	0	
	125 V - 0.03 A		
	8.10.7 开关周期: 容许值/h 4800;		
	8.10.8压力范围: 0 - 60 bar;		
	8.10.9 设置范围: 4 - 100 bar;		
	8.10.10 提供含压力继电器液压原理		
	仿真回路图 3 张;	社太	
	8.10.11 提供含压力继电器任务书3	以月為	
	套,用于选手训练。	12 X	
175		程 77	
\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	总计: 689900.00元	mul All	

Section 1

日期: <u>2025年10月16日</u>