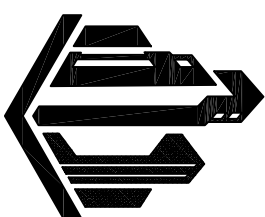


鲁山县辛集乡漫流村基础设施建设项目



玖沐春勘察设计有限公司

JIOMUCHUN SURVEY AND DESIGN CO., LTD

设计资质证号：A261151403

设计编号：JMCP2024-821

设计阶段：施工图

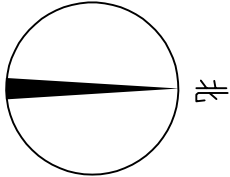
法定代表人：裴东旭

项目负责人：靳启岭

日期：2025年11月

[illegible]

<div><div>吉林省勘察设计有限公司 JILIN SURVEY AND DESIGN CO., LTD. 乙级工程设计证书编号: A261151403</div></div>	鲁山县辛集乡漫流村基础设施建设项目	图纸目录	审定	裴东旭	复核	靳启岭	比例	图号	01
			审核	靳启岭	设计	杨大林	阶段	施工图	日期



说明：
1、新建平板桥1座，村内修建广场1处。
2、新建沥青混凝土道路两条，长度合计976米。
3、余方外运1Km弃置。

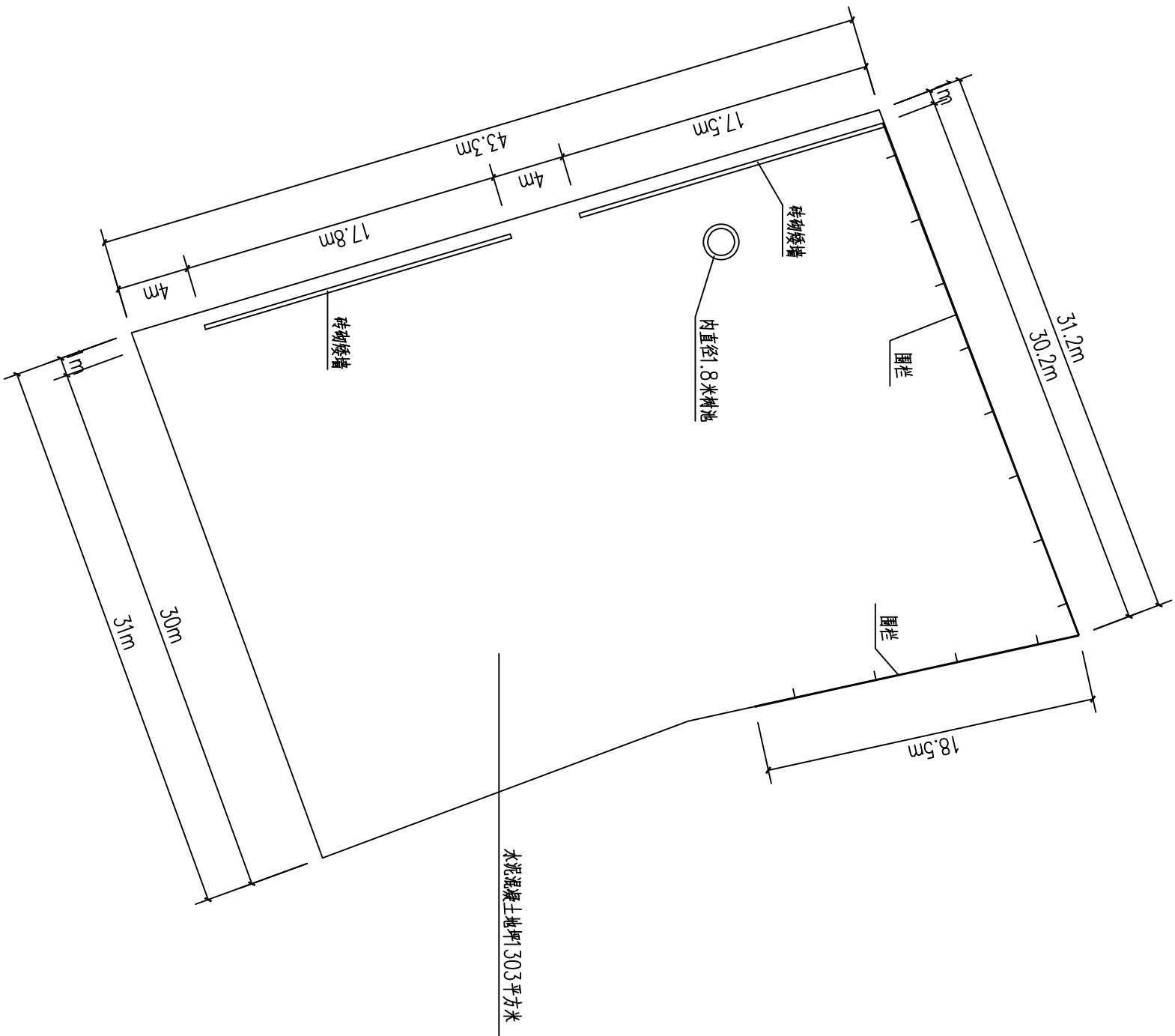
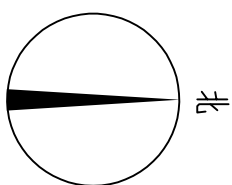
审定		裴东旭	裴东旭	复核	靳启岭	靳启岭	比例		图号	02
审核		靳启岭	靳启岭	设计	杨大林	杨大林	阶段	施工图	日期	2025. 11






玖沐春勘察设计有限公司
JINLI CHUNKE DESIGN CO., LTD
乙级工程设计证书编号：A261151403

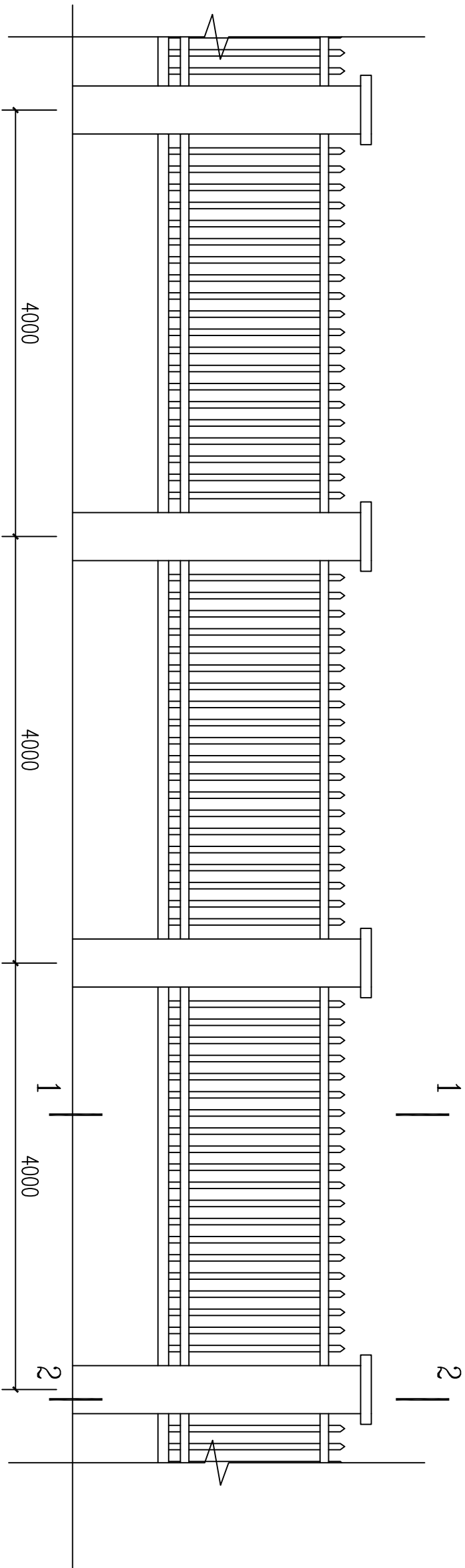
鲁山县辛集乡漫流村基础设施建设项目

项目位置图

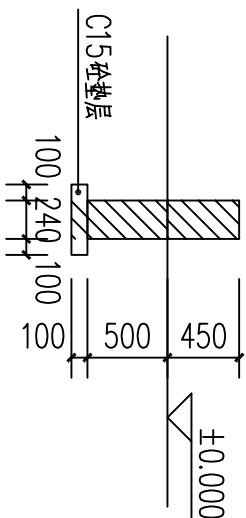
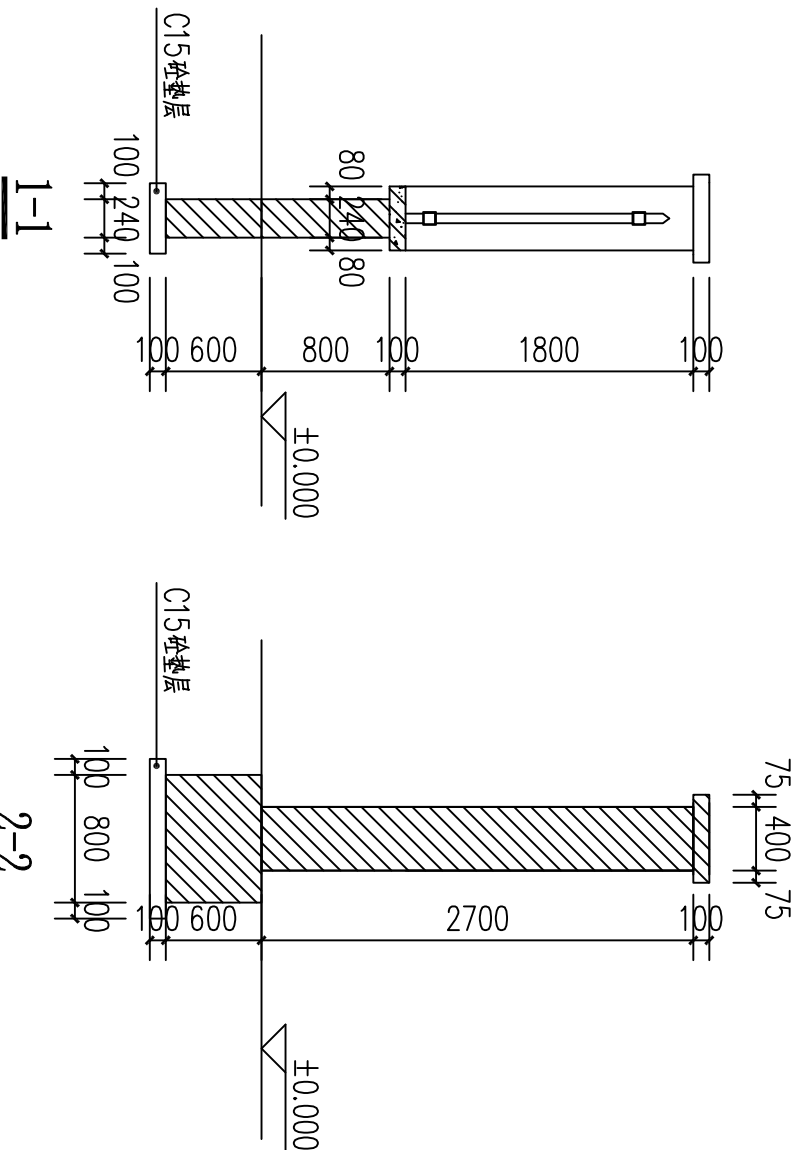


广场平面图

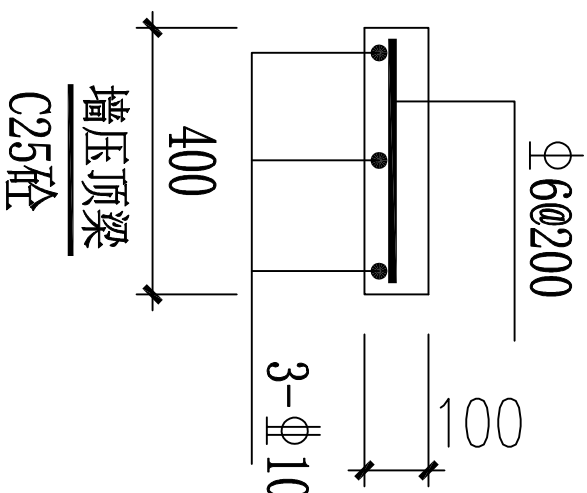
<div><div></div><div>玖沐春勘察设计有限公司</div><div>JIN CHANG SPRING AND DESIGN CO., LTD</div><div>乙级工程设计证书编号：A261151403</div></div>		鲁山县辛集乡漫流村基础设施建设项目		广场平面图		审定	裴东旭		复核	靳启岭		比例		图号	03
						审核	靳启岭	靳启岭	设计	杨大林	杨大林	阶段	施工图	日期	2025. 11



大门围墙立面图

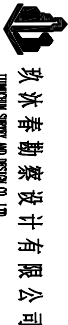


矮墙/树池围墙



说明:

- 1、围栏长度48.7米，矮墙长度35.3米。墙体采用M7.5水泥砂浆砌筑MU10烧结普通砖。
- 2、地面以下墙体两侧采用15厚1:2.5水泥砂浆抹面。
- 3、地上墙面做法参考12YJ1外墙6A。颜色由甲方指定。
- 4、围栏采用成品加厚款镀锌钢管围栏，颜色及款式甲方自定。
- 5、墙体按需设置过水孔。

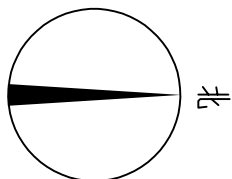



玖沐春勘察设计有限公司
JINCHUN SHENGYE AND DESIGN CO., LTD
乙级工程设计证书编号：A26151403

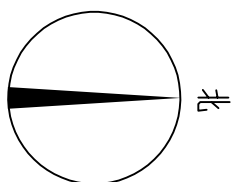
鲁山县辛集乡漫流村基础设施建设项目

围栏

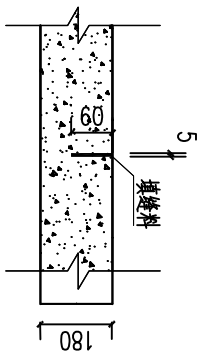
审定	裴东旭	裴东旭	复核	靳启岭	靳启岭	比例		图号	04
审核	靳启岭	靳启岭	设计	杨大林	杨大林	阶段	施工图	日期	2025.11



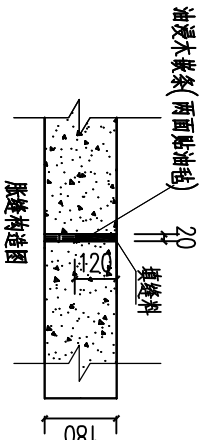
 <div>玖辰勘察设计有限公司 JINCHEN SURVEY AND DESIGN CO., LTD 乙级工程设计证书编号：A261151403</div>	鲁山县辛集乡漫流村基础设施建设项目		线路布置图		审定	裴东旭		复核	靳启岭		阶段	施工图	图号	05
					审核	靳启岭	靳启岭	设计	杨大林	杨大林		日期	2025.11	



 <div>吉林春勘察设计有限公司 JINLIN SPRING AND DESIGN CO., LTD 乙级工程设计证书编号：A261151403</div>	鲁山县辛集乡漫流村基础设施建设项目		线路布置图		审定	裴东旭		复核	靳启岭		比例		图号	06
					审核	靳启岭	靳启岭	设计	杨大林	杨大林	阶段	施工图	日期	2025. 11

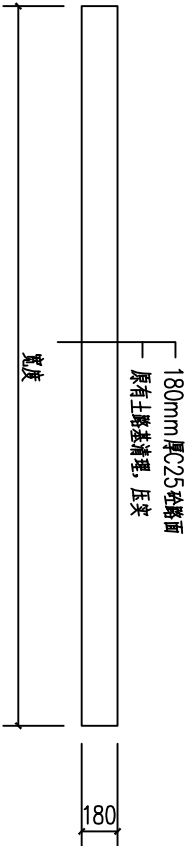


纵缝构造图



横缝构造图


序号	编号	路线宽度 (m)	路线长度 (m)	18cmC25水泥混凝土面板	土路平整	基底压实
				m ²	m ²	m ²
	地坪	\	\	1303	1303	1303
	引桥地坪	\	\	60	60	60
合计				1363	1363	1363



道路/地坪断面图

说明:

- 1、尺寸标注单位为mm。
- 2、纵坡 (含局部) 不超过6%。
- 3、面层采用混凝土, 标号C25。表面抗滑、耐磨、平整, 路面表面构造应采用刻槽、压槽、拉槽或拉毛等方法制作。
- 4、地基压实度不小于0.93。
- 5、施工按照《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTGF-2003)、《公路路面基层施工技术规范》(JTJ034-2004) 进行。
- 6、坡度结合实际排水需求可相应调整。
- 7、按规范设置膨胀和收缩。横向收缩等间距或变间距布置, 间距5m, 采用假缝形式。纵向收缩顶部应锯切槽口。在临近桥梁或其他固定构造物处或与其他道路相交处应设置横向胀缝, 设置胀缝宽20mm, 缝内设置填缝板。胀缝的布置结合气候、坡度、路基等因素, 约150m设置一道。
- 8、填缝宜采用热沥青灌注, 填缝板宜采用外置过的杉松木板, 或采用符合现行规定的其它材料。
- 9、水泥混凝土地面采用稀毡洒水养护。

<div><div>玖沐春勘察设计有限公司 JINCHUN SURVEY AND DESIGN CO., LTD</div></div> <div>乙级工程设计证书编号: A261151403</div>		鲁山县辛集乡漫流村基础设施建设项目		混凝土地坪断面图		审定	裴东旭	裴东旭	复核	靳启岭	杨大林	靳启岭	杨大林	阶段	施工图	图号	07
						审核	靳启岭	靳启岭	设计	杨大林	杨大林	靳启岭	杨大林	阶段	施工图	日期	2025. 11

施 工 说 明

一、工程概况:

二、设计依据:

- 1、《公路工程技术标准》（JTG B01—2019）；
- 2、《公路路线设计规范》（JTG-D20—2017）；
- 3、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG-D40—2015）；
- 4、《公路路基设计规范》（JTG-D30—2015）；
- 5、《公路桥涵设计通用规范》（JTG-D60—2015）；
- 6、《公路基本建设项目设计文件编制办法》（交公路发〔2007〕358号）；
- 7、《公路沥青路面设计规范》（JTG D50—2017）

三、设计标准

本工程按农村道路支路四级标准进行设计，其主要技术指标如下:

- 1、设计速度:
- 2、路面宽度:
- 3、路面结构设计标准轴载: BZZ—100KN
- 4、地震烈度: 按Ⅵ度设防
- 四、沥青混凝土面层
- 1. 施工准备

铺筑沥青层前，应检查基层或下卧沥青层的质量，不符合要求的不得铺筑沥青面层。下卧层已被污染时，必须清洗或经机械处理后方可铺筑沥青混合料。

石油沥青加工及沥青混合料施工温度应根据沥青标号及粘度、气候条件、铺装层的厚度，按照现行施工技术规范的要求确定。

2. 配合比设计

热拌沥青混合料的配合比设计应通过目标配合比设计、生产配合比设计及生产配合比验证三个阶段，确定沥青混合料的材料品种及配合比、矿料级配、最佳沥青用量。

配合比设计的试验方法必须遵照现行试验规程的方法执行。混合料的拌和必须采用小型沥青混合料拌和机进行。混合料的拌和温度和试件制作温度应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2017）的要求。

密级配沥青混合料需在配合比设计的基础上按现行规范要求的高温稳定性、水稳定性、渗水系数等各种使用性能的检验，不符合要求的沥青混合料，必须更换材料或重新进行配合比设计。

3. 混合料拌制

沥青混合料必须在沥青拌和厂采用拌和机械拌制，本工程宜采用间歇式拌和机。拌和厂的设置必须符合国家有关环保、消防、安全等规定，运料便捷，并具有完备的排水设施。拌和厂的总拌和能力必须满足施工进度要求；冷料仓的数量满足配合比需要，不应少于6个，并具有添加外掺剂的设备。

间歇式拌和机必须配备计算机设备，拌和过程中逐盘采集并打印各个传感器测定的材料用量和混合料拌和量、拌和温度等各种参数。

沥青混合料的生产温度应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2017）的要求。烘干集料的残余含水量不得大于1%。每天开始几盘应提高加热温度，并于拌几锅集料废弃，再正式加沥青拌和混合料。

沥青混合料的拌和时间应根据具体情况经试拌确定，以沥青均匀裹覆集料为度。间歇式拌和机每盘的生产周期不宜少于45s（其中干拌时间不少于5~10s）。改性沥青的拌和时间应适当延长。

间歇式拌和机宜备有保温性能好的成品储料仓，贮存过程中混合料温将不得大于10℃，且不能有沥青滴漏。普通沥青混合料的贮存时间不得超过72h，改性沥青混合料的贮存时间不宜超过24h。

4. 混合料运输

热拌沥青混合料宜采用大吨位的运料车运输，不得违规操作造成封层、粘层的损伤。运料车的运力应稍有富余，施工时摊铺机前方至少有5辆运料车等候才开始摊铺。

运料车每次使用前后必须清扫干净，在车厢板上涂一层隔离剂或防粘剂，不得有余液和聚在车厢底部。装料时应有专人指挥，使混合料均匀地装入车中，减少混合料离析。混合料运输时应用苫布覆盖保温、防雨、防污染。

运料车进入摊铺现场时，轮胎上不得沾有泥土等可能污染路面的脏物，否则应设水池洗净轮胎后进入工程现场。

5. 混合料摊铺

热拌沥青混合料应采用沥青摊铺机摊铺，铺筑改性沥青混合料时宜采用履带式摊铺机。摊铺机的受料斗应涂隔离层隔离剂或防粘剂。

沥青混合料的摊铺温度应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2017）要求。

摊铺机必须缓慢、均匀、连续不间断地摊铺，不得随意变换速度或中途停顿，以提高平整度；减少混合料的离析。摊铺速度宜控制在2~6m/min的范围内，对改性沥青混合料宜放慢至1~3m/min。

气温低于10℃时，不得进行热拌沥青混合料摊铺，且不得在雨天施工，当施工中遇雨时，应停止施工，已摊铺的沥青层因遇雨未行压实的应予铲除。雨季施工时必须切实做好路面排水。

6. 混合料压实及成型

压实后的沥青混合料应符合平整度和压实度的要求，采用压实度与现场孔隙率双指标控制。

由于路幅宽，沥青路面施工前应配备足够数量的压路机，选择合理的压路机组合方式及初压、复压、终压（包括成型）的碾压步骤，以达到最佳碾压效果。碾压程序必须按照规范要求严格执行。

压路机的碾压温度应符合《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40—2017）要求，并根据混合料种类、压路机、气温、层厚等情况经试压确定。在不产生严重推移和裂缝的前提下，初压、复压、终压都应在尽可能高的温度下进行。同时不得在低温状况下反复碾压，使石料棱角磨损、压碎，破坏集料嵌挤。

压路机应缓慢而均匀的速度碾压，碾压速度应符合规范要求。压路机不得在未碾压成型路段上转向、调头、加水或停留。当天成型的路面上，不得停放各种机械及设备或车辆，不得散落矿料、油料等杂物。

7. 接缝及其他

沥青路面的施工必须接缝紧密、连接平顺，不得产生明显的接缝离析，接缝部位的施工应严格按照现行技术规范执行。

5.5其它要求

- 1、与新铺沥青混合料接触的旧侧石、平石、雨水口、检查井的侧面均应涂洒粘层油。
- 2、沥青混合料配合比应通过试验确定，并报业主、监理单位、设计单位审定后，方可进行铺筑。
- 3、新、旧道路交接处，须按现状平顺连接。

五、路面设计

1、路面设计原则

路面设计遵循技术可行、价格适中、选材合理、施工方便、便于养护的设计原则。

2、结构组合设计

(1) 路面结构类型






路面结构组成为：

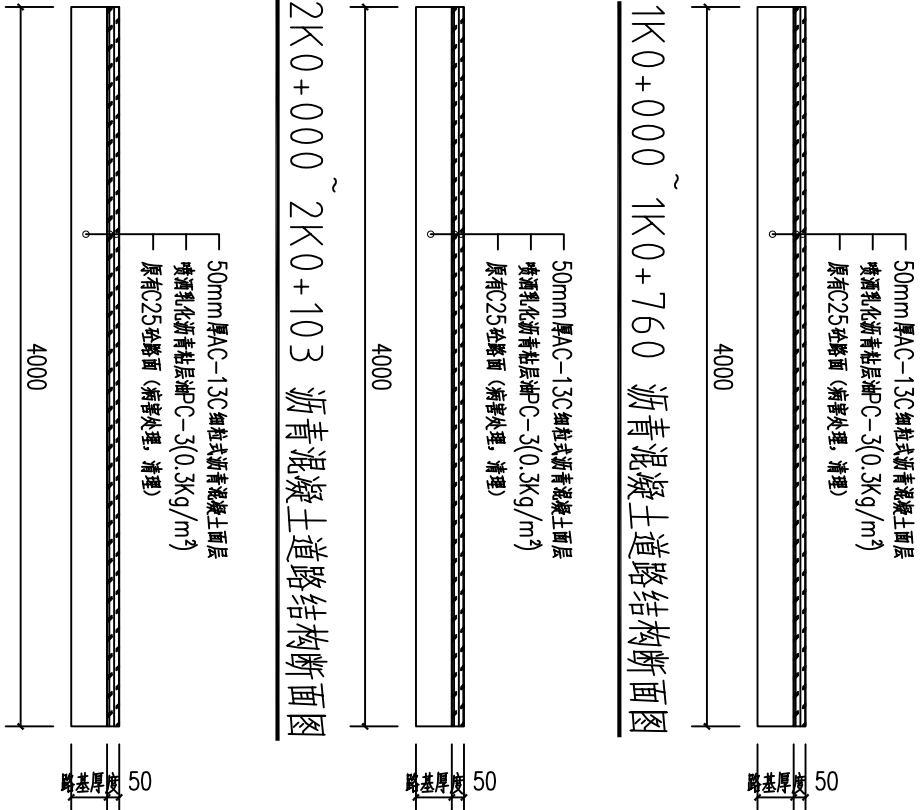
(2) 基层结构组合

路基结构组成为：原有路基。

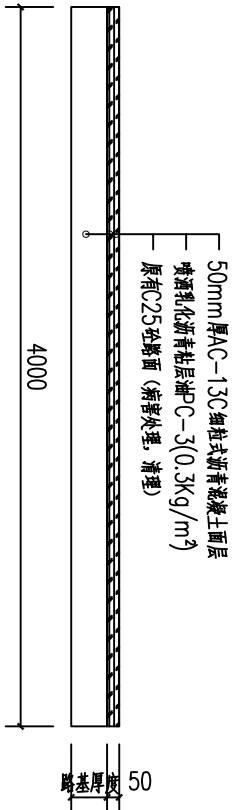
六、施工注意事项

- 1、施工前需对坐标控制点进行复核，注意坐标系和高程。
- 2、每道工序完成后，须经检验合格后方可进行下道工序施工。
- 3、在路基整平碾压过程中注意保护各种已埋管线，大吨位压路机必须避开管线，管线周围必须采用小型机械多次碾压的方法。
- 5、其他支路与本工程相交处应予以接坡，坡度≤3%，坡长按实定。
- 6、本次设计路的路面标高参照原有路面标高并可根据实际情况进行适当调整。
- 7、本设计文件没有明确具体要求的均按现行的各有关施工验收规范、规程和有关规定的要求执行。

<div><div>玖 沐 春 勘 察 设 计 有 限 公 司</div><div>JINSHENG SURVEYING AND DESIGN CO., LTD</div><div>乙级工程设计证书编号：A261151403</div></div>	鲁山县辛集乡漫流村基础设施建设项目		设计说明		审定	裴东旭		复核	靳启岭		比例		图号	08
					审核	靳启岭		设计	杨大林		阶段	施工图	日期	2025. 11






2K0+000~2K0+103 沥青混凝土道路结构断面图

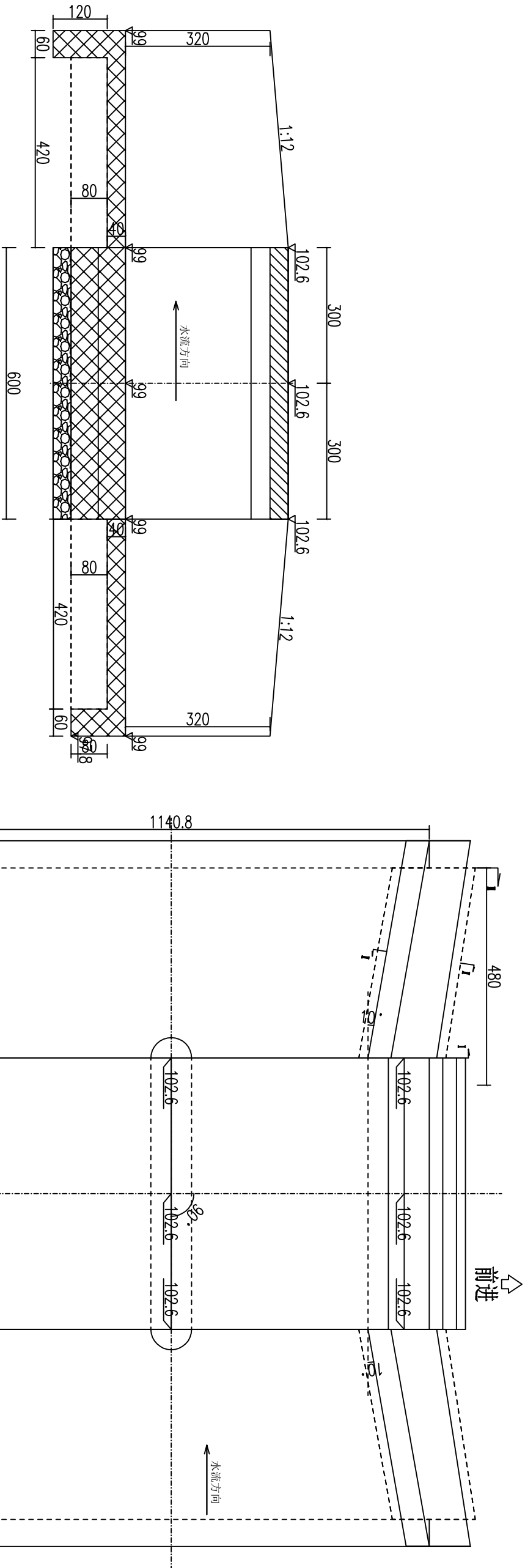


2K0+107~2K0+220 沥青混凝土道路结构断面图

说明:

- 1、原有180mm厚混凝土路面结构破损严重处零星挖除清理, 合计180m²。
- 2、破损挖除处, 填补180mm厚C25砼路面, 表面做法与原混凝土路面一致, 合计180m²。
- 3、沥青面层施工前水洗清理原有路面, 清理原有5米间距结构缝, 结构缝及板体裂缝处及道路加宽连接缝处采用石油沥青灌注, 并铺设抗裂贴。长度合计780米。抗裂贴采用330mm宽2.5mm厚15KN自粘式抗裂贴。
- 4、受地形限制, 沥青路面两侧不设硬路肩。
- 5、沥青路面两侧距硬边带150mm处施画路面边缘线, 采用2mm厚150mm宽白色热熔标线。长度共计1950米。
- 6、沥青道路面层宽度可依现场情况相应调整, 以实际工程量为准。
- 7、施工按照《公路沥青路面施工技术规范》、《公路路面基层施工技术细则》。
- 8、路面合理设置纵坡及横向坡度, 以不积水为宜。

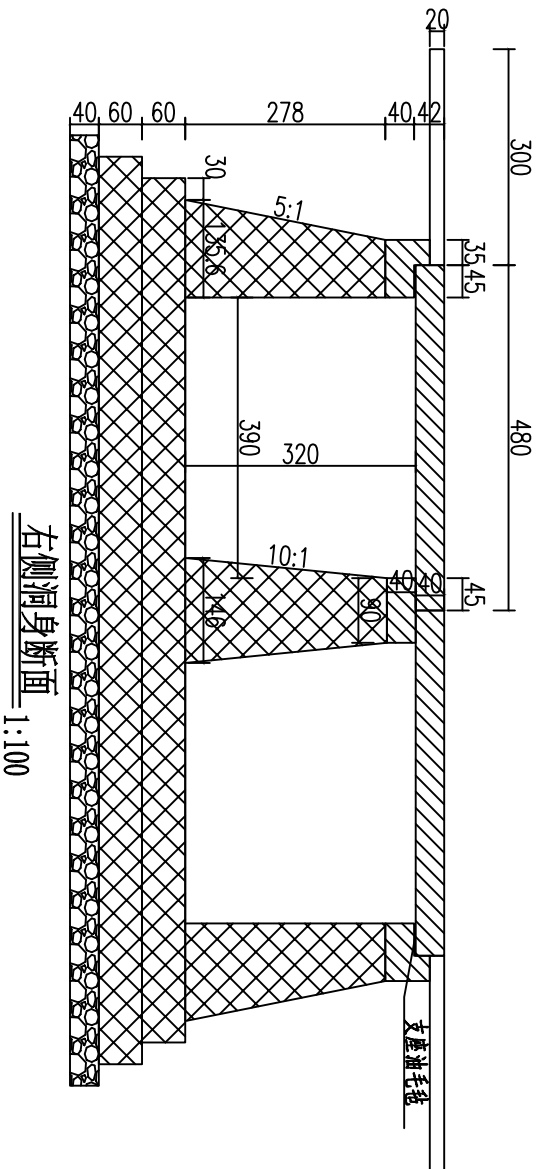
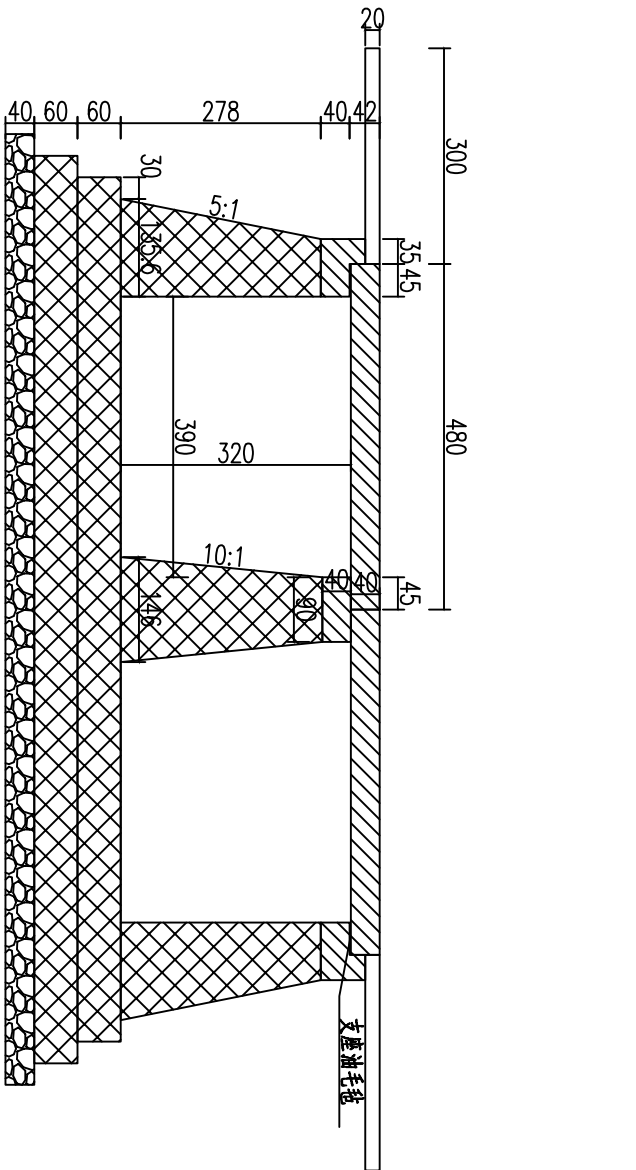
<div><div>玖沐春勘察设计有限公司</div><div>JINCHUN SHENYI AND DESIGN CO., LTD</div><div>乙级工程设计证书编号: A261151403</div></div>	鲁山县辛集乡漫流村基础设施建设项目		道路断面图		审定	裴东旭		复核	靳启岭		比例	施工图	图号	09
					审核	靳启岭		设计	杨大林		阶段		日期	



立面图
1:100

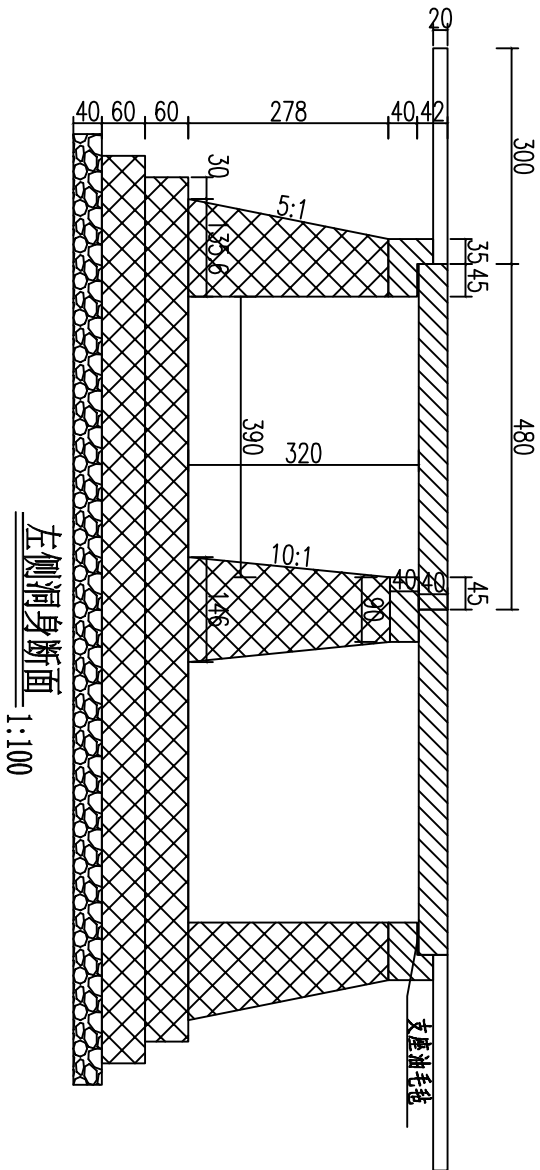
平面图
1:100

审定	裴东旭	复核	靳启岭	比例		图号	10
审核	靳启岭	设计	杨大林	阶段	施工图	日期	2025. 11

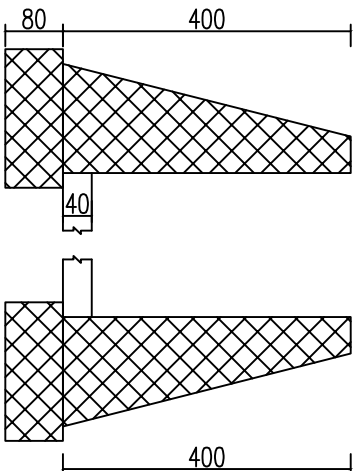


中心洞身断面
1:100

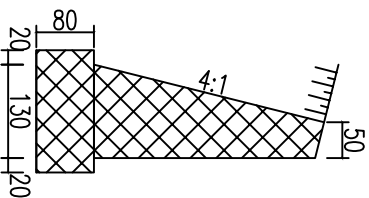
右侧洞身断面
1:100



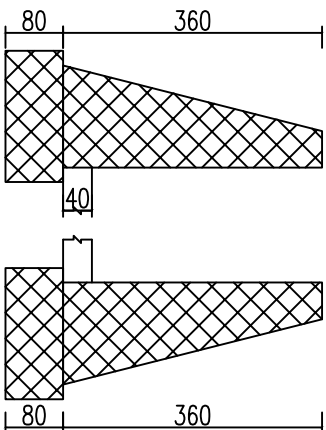
左侧洞身断面
1:100




I-I剖面
1:100

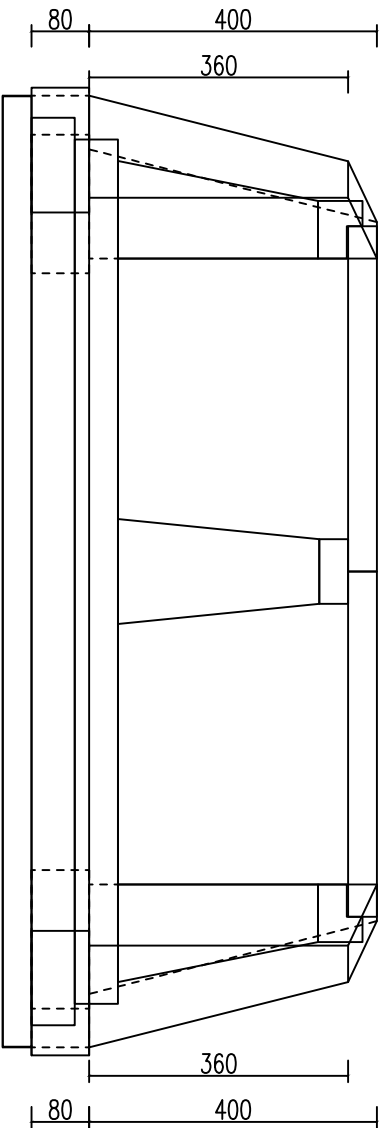


II-II剖面
1:100

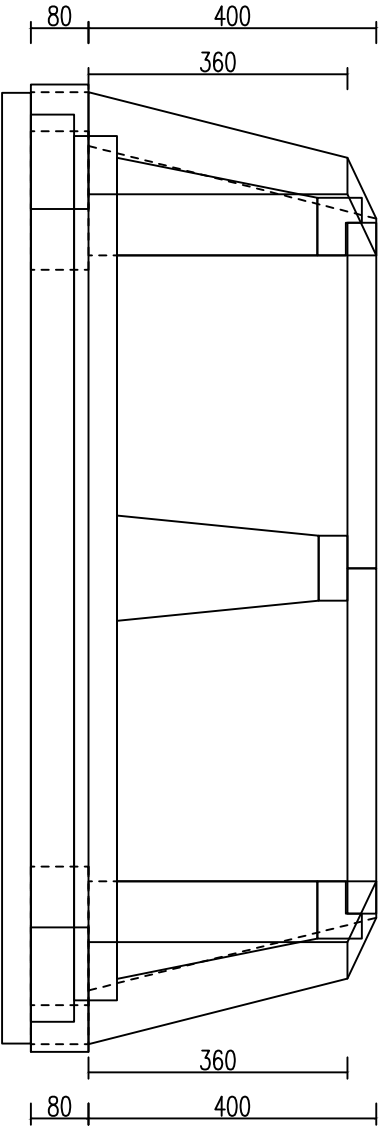


III-III剖面
1:100

<div><div><div><div>玖沐春勘察设计有限公司</div><div>JINCHUN SURVEY AND DESIGN CO., LTD</div><div>乙级工程设计证书编号：A261151403</div></div></div></div>		鲁山县辛集乡漫流村基础设施建设项目		板桥结构		审定	裴东旭	靳启岭	复核	靳启岭	杨大林	阶段	施工图	图号	11
						审核	靳启岭	靳启岭	设计	杨大林	杨大林	比例		日期	2025.11



左洞口侧面
1:100

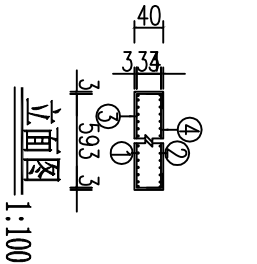


右洞口侧面
1:100

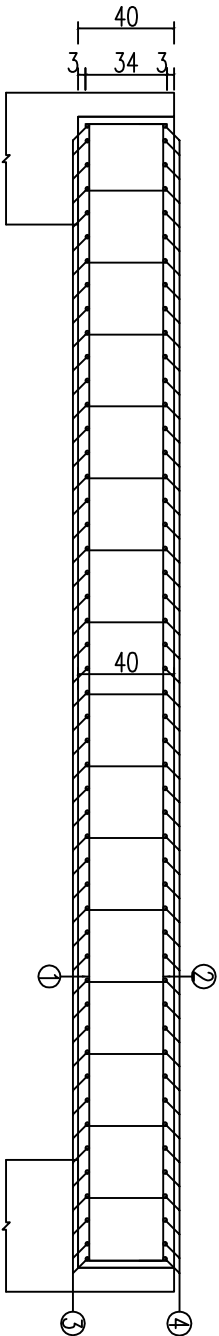
工程数量表

项目	材料	混凝土				其它				钢 筋						挖土(无水)
		C30	M7.5浆砌片石	毛石	砂砾	沥青麻絮	油毛毡	10	12	14	16	22				
单 位		m³	m³	m³	m³	m²	m²	kg	kg	kg	kg	kg	m³			
涵 身	盖板	23														
	台帽	4.76						144.98	84.11							
	台板	7.2						369.68	168.47							
	中墩墩身		21.61													
	中墩墩帽	2.57						67.77	86.31							
	涵台身		35.96													
	基础		88.65													
	基础			31.71												
	台板回填						10.8									
	台背回填				65											
洞 口	墙身		72.14													
	铺砌		36.66													
	基础		25.28													
	截水墙		12.47													
	沉降缝					29.34										
合 计		37.5	292.8	31.7	65	29.3	10.8	582.4	338.9	705.8	2961.8	1941.4	95			

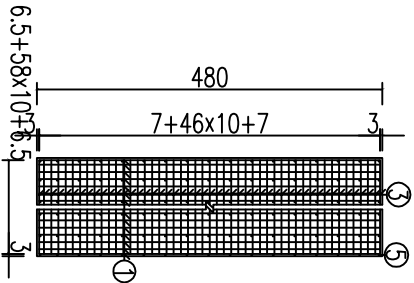
附注：
1. 图中尺寸除标高以米计外，其余均以厘米计。
2. 洞身每隔4-6米设置一道沉降缝，缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3. 地基承载力不得低于0.15MPa，否则应进行换土或其它加固措施。
4. 进出口为排水通畅可作适当开挖。
5. 桥台四周均采用扩大基础，错台宽度30cm。
6. 原有老拱桥结构拆除60m³，外运1km弃置。
7. 台背采用外购砂砾石回填。
8. 施工前清理淤泥及垃圾，清理长度30米，清理均宽10米，均深1.2米，外运1km弃置。
9. 基础施工考虑20个降水台班。



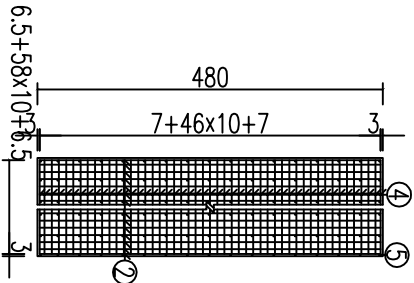
立视图
1:100



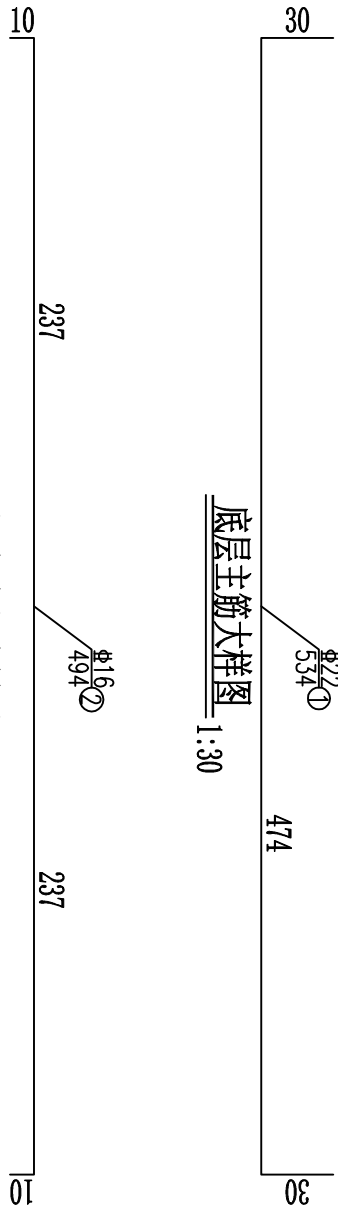
断面图
1:30



底层平面图
1:100

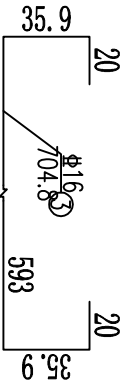


顶层平面图
1:100

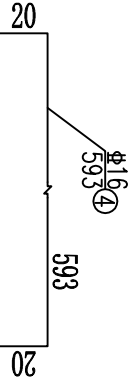


底层主筋大样图
1:30

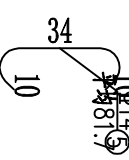
顶层架立筋大样图
1:30



底层轴向筋大样图
1:30



顶层轴向筋大样图
1:30



拉筋大样图
1:30

工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	kg/m	kg	
1	22	534	61	325.74	2.98	970.71	HRB400
2	16	494	61	301.34	1.58	476.12	HRB400
3	16	704.8	49	345.35	1.58	545.66	HRB400
4	16	593	49	290.57	1.58	459.1	HRB400
5	14	平均81.7	357	291.67	1.21	352.92	HRB400
合计	C30砼:11.5m³		HRB400:2804.5kg				

附注:
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

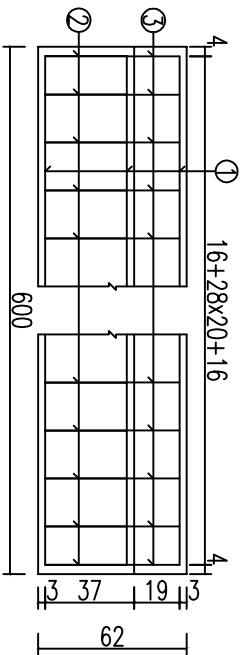


吉林春勘察设计院有限公司
JILIN SPRING SURVEY AND DESIGN CO., LTD.
乙级工程设计证书编号: A26151403

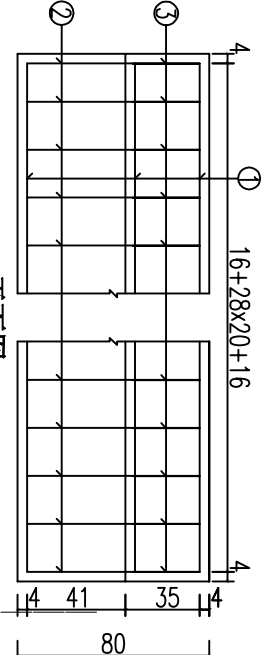
鲁山县辛集乡漫流村基础设施建设项目

现浇板钢筋构造图

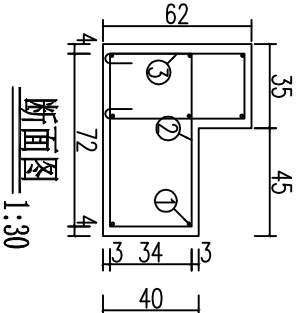
审定	裴东旭	复核	靳启岭	比例	施工图	图号	13
审核	靳启岭	靳启岭	杨大林	阶段	日期	2025.11	



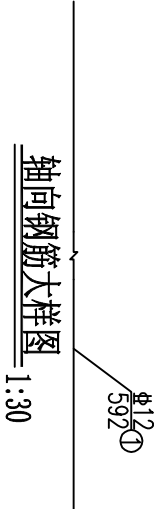
立面图
1:30



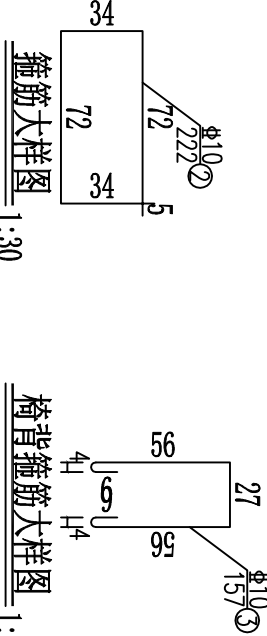
平面图
1:30



断面图
1:30



轴向钢筋大样图
1:30




箍筋大样图
1:30

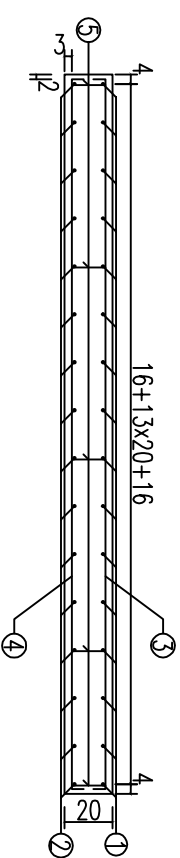
椅背箍筋大样图
1:30

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	Kg/m	Kg	
1	12	592	8	47.36	0.89	42.06	HRB400
2	10	222	31	68.82	0.62	42.46	HRB400
3	10	157	31	48.67	0.62	30.03	HRB400
合计	C30砼:2.4m³		HRB400:114.5kg				

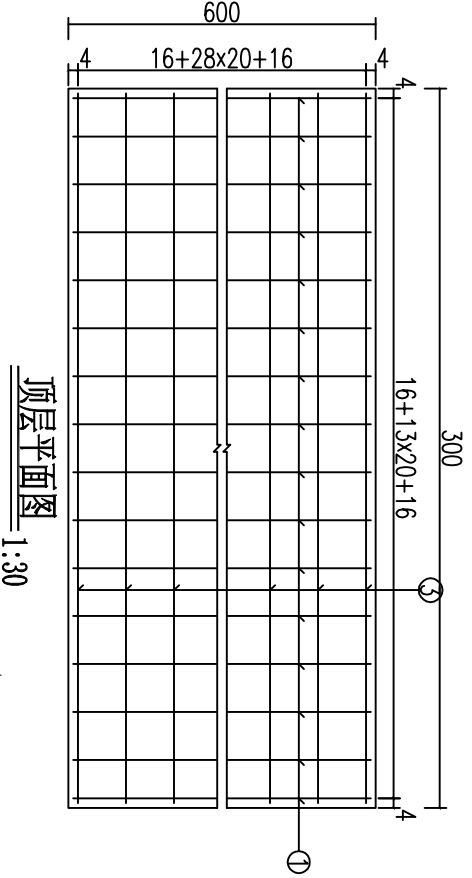
工程数量表

附注:
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。

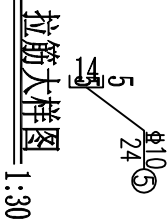
 金 春 勘 察 设 计 有 限 公 司 JINCHUN SURVEY AND DESIGN CO., LTD 乙级工程设计证书编号: A261151403	鲁山县辛集乡漫流村基础设施建设项目			台帽钢筋构造图			审定	裴东旭	裴东旭	复核	靳启岭	设计	杨大林	靳启岭	杨大林	比例	施工图	图号	14
							审核	靳启岭	靳启岭	靳启岭	设计	杨大林	靳启岭	杨大林	靳启岭	杨大林	阶段	日期	2025.11



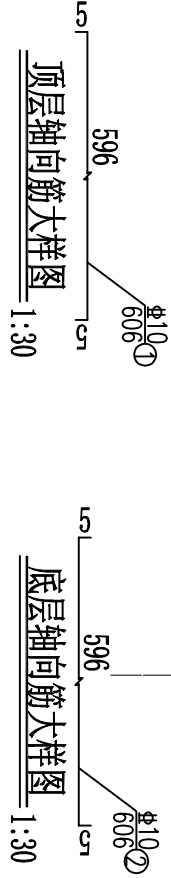
立面图
1:30



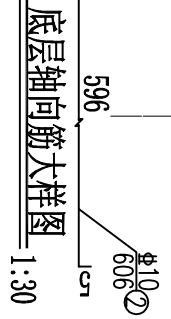
顶层平面图
1:30



拉筋大样图
1:30



顶层轴向筋大样图
1:30

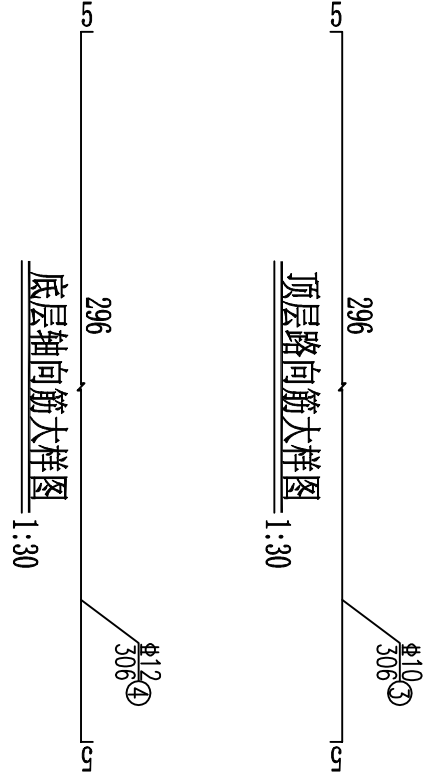


底层轴向筋大样图
1:30

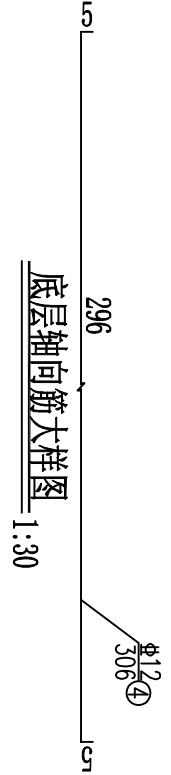
工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	kg/m	kg	
1	10	606	16	96.96	0.62	59.82	HRB400
2	10	606	16	96.96	0.62	59.82	HRB400
3	10	306	31	94.86	0.62	58.53	HRB400
4	12	306	31	94.86	0.89	84.24	HRB400
5	10	24	45	10.8	0.62	6.66	HRB400
合计	C30砼: 3.6m³		HRB400: 269.1kg				

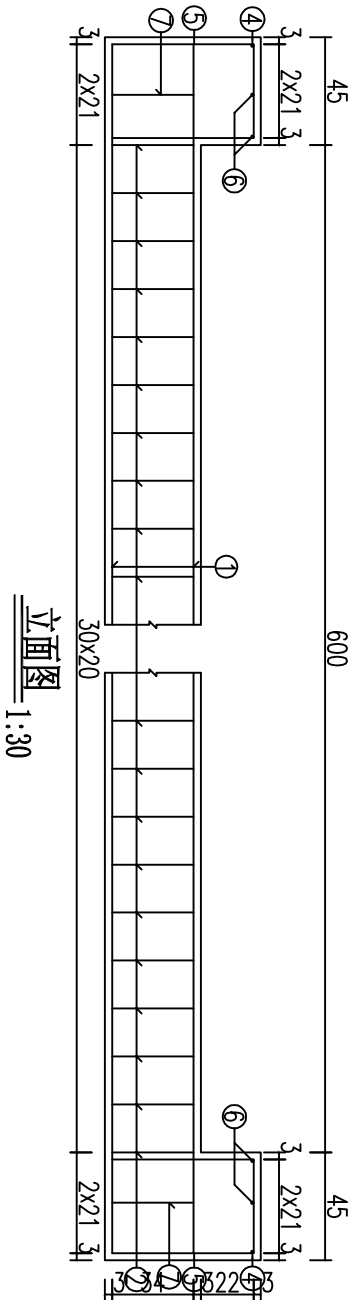
附注:
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。



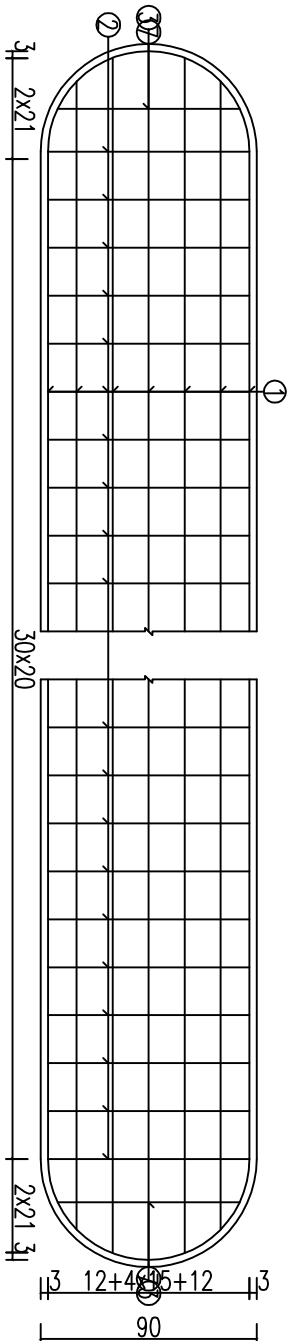
顶层路向筋大样图
1:30



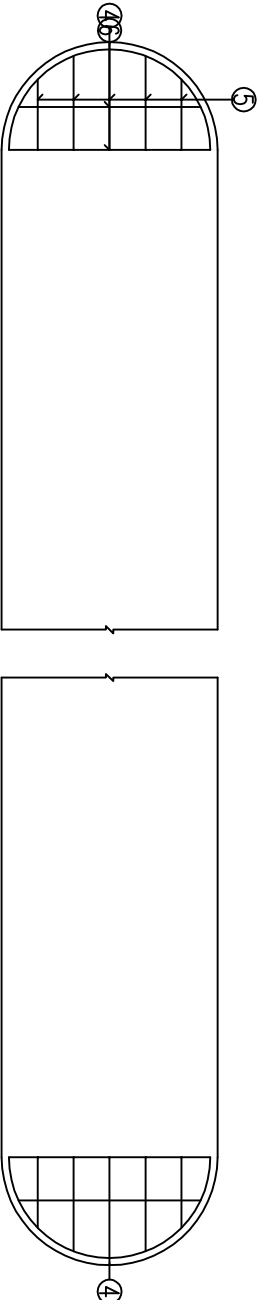
底层轴向筋大样图
1:30



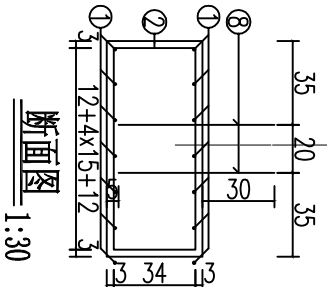
立面图
1:30



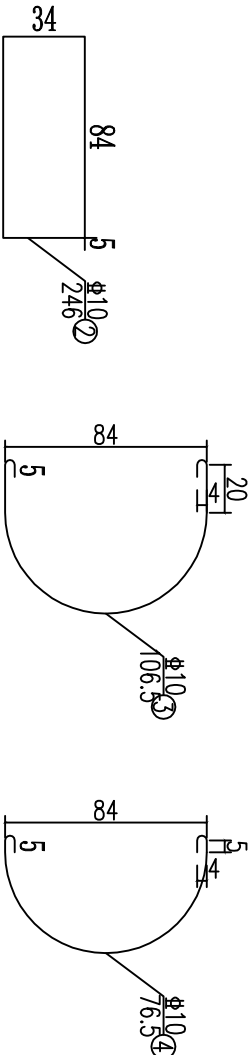
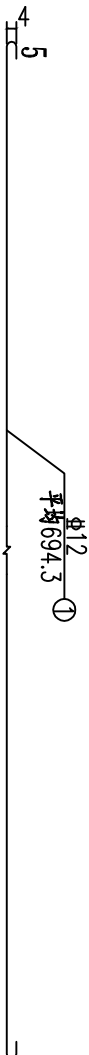
平面图
1:30



挡块平面图
1:30



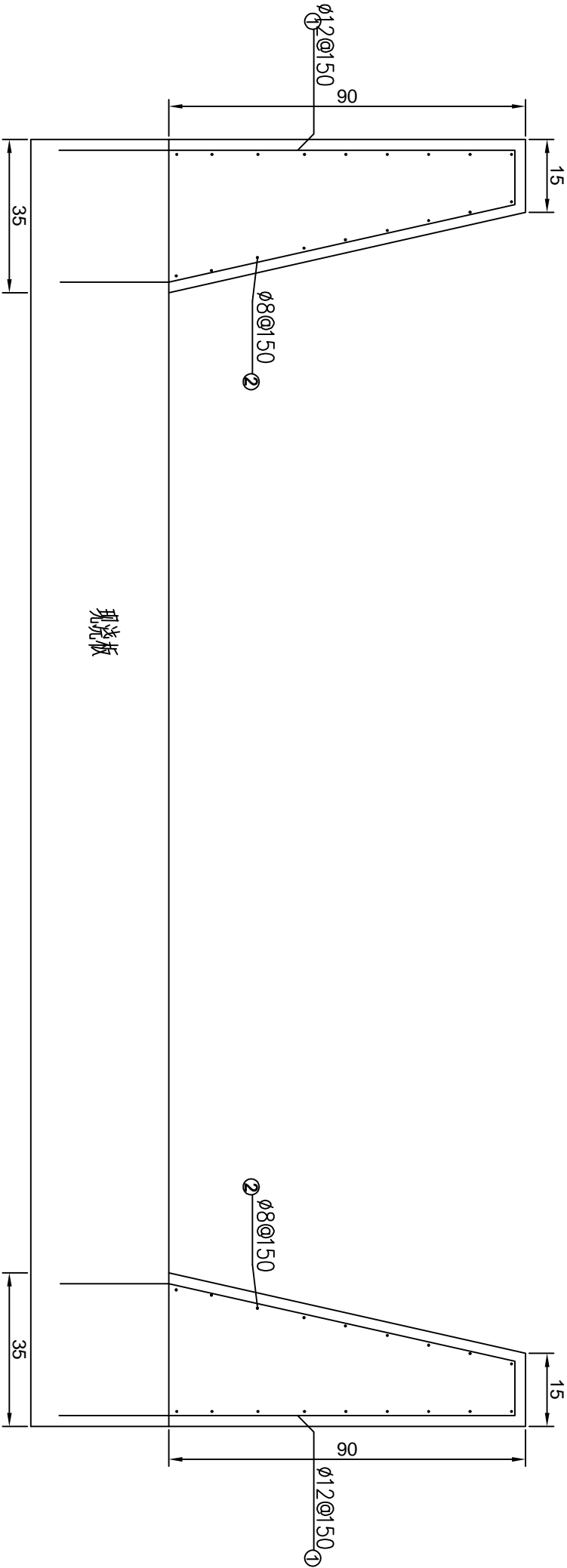
断面图
1:30



工程数量表

编号	直径	每根长度	根数	总长	每米重	重量	型号
单位	mm	cm	根	m	kg/m	kg	
1	12	平均694.27	14	97.2	0.89	86.31	HRB400
2	10	246	31	76.26	0.62	47.05	HRB400
3	10	106.55	2	2.13	0.62	1.31	HRB400
4	10	76.55	2	1.53	0.62	0.94	HRB400
5	10	平均176.42	10	17.64	0.62	10.88	HRB400
6	10	平均102.51	4	4.1	0.62	2.53	HRB400
7	10	246	2	4.92	0.62	3.04	HRB400
8	10	65	5	3.25	0.62	2.01	HRB400
合计	C30砼:2.6m³		HRB400:154.1kg				

附注:
1. 图中尺寸除钢筋直径以毫米计及注明者外,其余均以厘米计。



—侧(5m) 护栏材料数量表

编 号	直 径 (mm)	每根长 (cm)	根 数	单 位 重 (kg/m)	共 长 (m)	合 计 (kg)	C30 砼 (m³)
1	ø12	270	34				
2	ø8	500	14				
3	ø75UPVC 泄水管	45	1				

附注:
1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计外,均以厘米计。
2、护栏采用现浇C30钢筋混凝土护栏,与桥面板一同浇筑。
3、泄水管每隔5米设置一道。
4、泄水管口一半位于面板以下,桥面板在水口处设置凹槽,泄水管纵坡大于2%设置,以利排水。
5、此图按5m单侧护栏钢筋构造图,护栏总长20m.