

金湖县2024年村级公益事业“一事一议”财政奖补项目（第三批）

施工图设计

第 1 册

 水发规划设计有限公司

工程设计证章号：市政行业乙级 A237015736

二零二四年八月

设计说明

1.0 概述

随着城乡一体化进程的加快推进，农民群众生活水平有了较大提高，农村地区车辆以及出行交通量有了快速增长，现有的道路交通条件已经不满足交通量增长的需求，且交通安全也成为迫切需要解决的问题。2024 年 7 月，淮安市金湖县农业农村局通过招标委托我公司为金湖县 2024 年村级公益事业“一事一议”财政奖补项目设计单位。2024 年度项目分为三批，本图为第三批，主要涉及金湖县 1 个镇，1 个村 2 条路，路宽根据实际地形及规范要求定为 3m，道路总长 1536.81m，约 4730.43m²（包含错车道面积），项目具体情况如下表。

序号	项目位置	道路名称	长度(m)	路面宽度(m)	面积(m ²)
1	金南镇新杨村	金南镇新杨村中心路 L1	799.646	3	2458.938
2	金南镇新杨村	金南镇新杨村中心路 L2	737.164	3	2271.492
合计			1536.81		4730.43

经过项目对接、前期资料收集、项目现场勘查等工作，我公司于 8 月编制完成《金湖县 2024 年村级公益事业“一事一议”财政奖补项目（第三批）施工图设计》。

2.0 任务依据

- 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）。
- 《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）。
- 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）。
- 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）。
- 《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）。
- 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）。
- 其他有关的规范、标准及规程。
- 工程测量资料。

3.0 设计标准

- 设计标准：四级公路，设计速度 20km/h。
- 高程及坐标系统：高程系统采用废黄河高程基准；平面系统采用 2000 国家大地坐标系，中央子午线 119°。
- 本项目位于 IV_{1a} 区。
- 设计标准轴载：BZZ-100。
- 设计年限：10 年。
- 设计弯拉强度为：4.0MPa。

4.0 工程设计

（1）本次路线方案平面线形在 1/1000 地形图布设，在现场踏勘时，项目组实地踏勘并搜集了沿线的规划资料等，在工程技术方案研究中尽可能地考虑了各种因素。

道路纵断面应以起、终点已建道路路面高程为控制标高，避免深挖高填，路面高程应并注意不得高于路侧建筑地坪标高，并高于田间地面至少 30cm。

道路标准横断面（一般路段）：0.5m（土路肩）+3.0m（路面宽）+0.5m（土路肩）=4.0m（路基宽）。路面采用单向横坡，横坡 1.5%。道路横断面有条件设置土路肩时，应设置 50cm 宽土路肩，横坡 3%，路肩边坡坡度为 1:1.5。

路面采用 15cm 厚水泥混凝土（设计弯拉强度 4.0Mpa）+10cm 厚级配碎石基层+15cm 厚 12% 石灰土垫层（压实度≥95%，七天无侧限抗压强度≥0.7MPa）。路面结构层下为压实后的土路基，压实度≥92%，回弹模量≥40MPa。道路平面交叉口转角半径不小于 3m。

5.0 材料要求

5.1 水泥混凝土面层

水泥混凝土抗弯拉强度应不小于 4.0Mpa。

5.1.1 水泥

可采用道路硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥等，水泥标号不应低于 42.5 级；其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）中 3.1 节的相

关规定。

5.1.2 粗集料

粗集料应采用质地坚硬、耐久、干净的碎石，最大公称粒径不应超过 31.5mm，符合规定级配的 III 级碎石，其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30—2014) 中 3.3 节的相关规定。

5.1.3 细集料

细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂或机制砂。应采用符合规定级配的 III 级砂，其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30—2014) 中 3.4 节的相关规定。

5.1.4 水

清洗集料、拌和混凝土及养护用水应清洁，不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类、有机物等，宜采用饮用水。使用非饮用水时须经过化验，其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30—2014) 中 3.5 节的相关规定。

5.2 级配碎石基层

级配碎石基层级配按照《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015) 表 4.5.8 中的要求，推荐使用 G-A-2 的规定。

级配碎石集料液限宜不大于 28%，在潮湿多雨地区塑性指数宜小于 6。压碎值不大于 30%，最大粒径不大于 31.5mm，针片状含量不应超过 20%，排水级配碎石渗透系数不小于 0.01cm/s，具体配比根据试验确定，并报监理批准，当采用重型击实标准时，压实度应大于 97%，按照《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015) 表 4.8.1 中的要求 CBR 强度标准不小于 100。其余指标应满足《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015) 中的要求。

5.3 石灰土垫层

5.3.1 原材料基本要求

(1) 石灰：石灰的质量应符合《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015) 3.3.1 中的相关规定，等级不低于 III 级，石灰的给水指标应符合《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015) 3.5 节的规定。磨细生石灰，可不经消解直接使用；块灰应在使用前 2-3 天完成消解，未能消解的生石灰块应筛除，消解石灰的粒径不得大于

10cm。应保持一定的湿度，但也不能过湿成团，尽量缩短石灰的存放时间，如存放时间较长应采取覆盖封存措施，妥善保管。

(2) 土：土的质量应符合《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015) 中的相关规定，土的塑性指数宜为 10~15 的粉质黏土、黏土，粉碎后的土中土块的最大尺寸不应大于 15mm，有机质含量不大于 10%。

5.3.2 石灰土配比及质量控制指标

(1) 石灰土的石灰剂量为 12%；

(2) 12% 石灰土七天无侧限抗压强度要求不小于 0.7Mpa，压实度 $\geq 95\%$ 。

6.0 工程施工

6.1 水泥混凝土面层

(1) 基层检验合格后方可进行面层水泥混凝土施工；

(2) 对混合料的振捣，每一位置的持续时间，应以混合料停止下沉，不再冒气泡并泛出水泥砂浆为准，不宜过振。用平板式振捣器时不宜少于 15s，水灰比小于 0.45 时不宜少于 30s；用插入式振捣器时不宜少于 30s。当采用两种振捣器配合使用时，应先用插入式振捣器，后用平板式振捣器振捣。振捣时应以人工找平，并应随时检查模板有无下沉、变形或松动。

(3) 水泥砼路面浇筑后，待强度达到 40% 后，表面应刻纹处理，平均纹理深度 1~2mm，夏季施工保湿养生不少于 14 天。

(4) 水泥混凝土板常温施工抹面完毕后，应及时养护。在混凝土强度达到设计强度的 25%~30% 时，方可用切缝机切割。填缝前必须清洁缝内杂物，填缝期间应封闭交通；

(5) 混凝土路面须养生 14~21 天，可选用保湿法和塑料薄膜覆盖等方法养护；在面层混凝土弯拉强度达到设计强度，且填缝完成前，不得开放交通。

未尽事宜应遵循《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015) 中的相关规定。

6.2 测量放样

承包人在施工过程中应重视工程测放的工作量，第一，应对测量单位提交的平面控制点、高程控制点进行复测，并加以保护；第二，要布置好施工控制点，做好道路

平面的测放工作，保证道路整体位置准确无误；施工高程控制点应远离降水影响范围，并作定期复测；第三，做好道路的放样工作，保证道路平面位置、各部位高程准确。

6.3 路基

(1) 施工时若土基压实度、弯沉达不到要求时，必须对土基进行加固处理，并与设计单位及时联系。

(2) 在雨季施工时，应根据工程特点合理安排机具和劳力，组织快速施工。

(3) 路基填土施工，应按 2~4% 以上的横坡整平压实，以防积水。对当日不能填筑的土，应大堆存放，以防雨水浸泡。

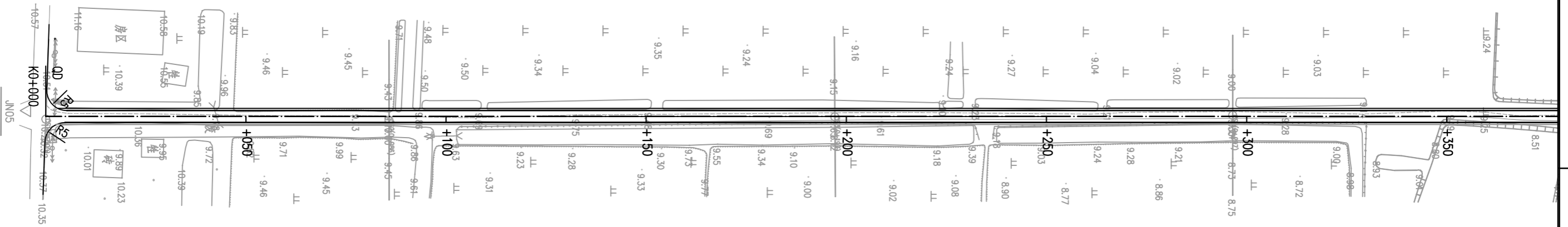
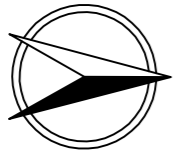
(4) 道路基层及面层施工前应对路基作全面检查，其压实度、平整度、弯沉值等指标应满足设计及相关规范要求，如达不到设计规定值，应查出其范围作进一步处理。

(5) 路槽的施工应与地下管线的施工密切配合。管线施工应按由深及浅的顺序施工，以避免管线敷设时的二次开挖。

(6) 道路边缘及沟槽回填土不能使用压路机碾压的部位，应采用机夯或人力夯夯实。


6.4 每道工序完成后，必须经检验合格后方可进行下道工序施工。

日期	姓名	专业	日期	姓名	专业

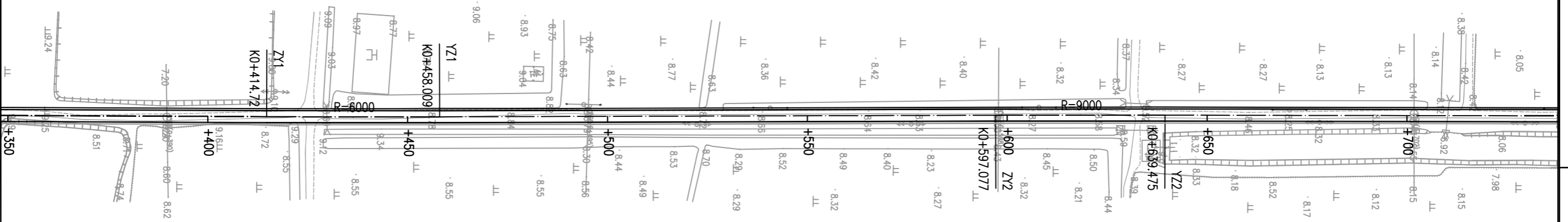
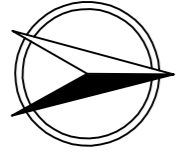


说明:

- 1、本图单位以m计,比例1:1000。
- 2、本图高程采用废黄河高程基准,平面坐标系统采用2000国家大地坐标系,中央子午线119°。
- 3、本工程设计主要包括路面结构、路肩土方以及路基压实,现状路基如宽度不够须外运土方则由村内自行解决。

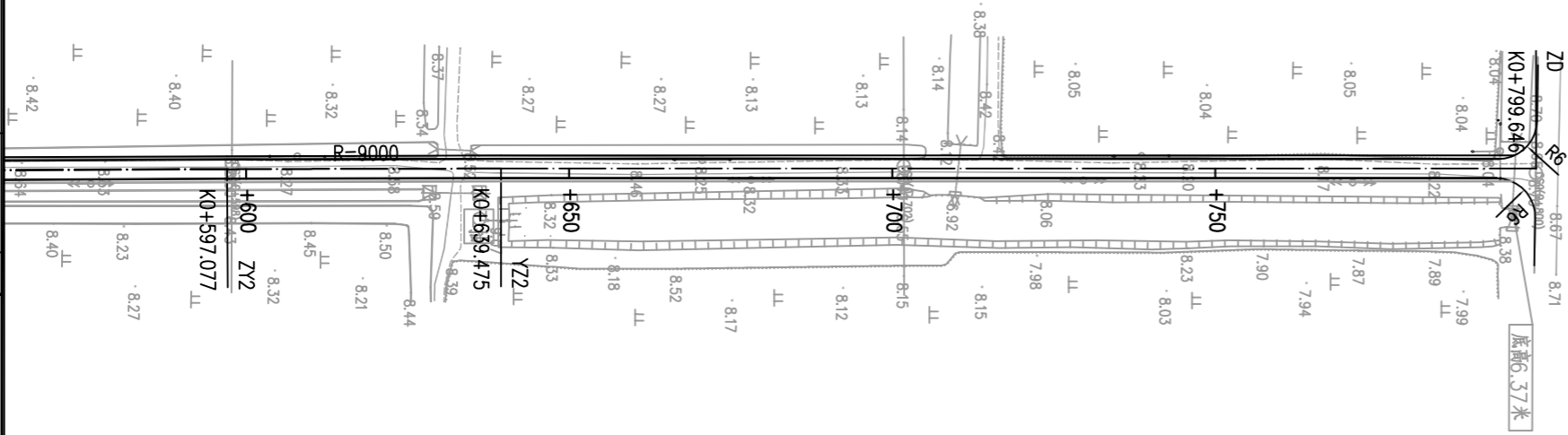
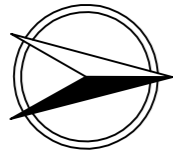
 水发规划设计有限公司 SHUIFA PLANNING & DESIGN CO., LTD				项目名称 PROJECT		金湖县2024年村级公益事业“一事一议”财政奖补项目(第三批)		
				项目编号 PROJECT NO.		2024-056		设计阶段 DESIGN PHASE
批准 APPROVED BY				子项名称 SUB ITEM	金南镇新杨村中心路L1		专业 SPECIALITY	道路
审核 VERIFIED BY				图纸名称 DWG. TITLE	道路平面设计图(1/3)			
项目负责 DESIGN CHIEF				日期 DATE	2024.08		图号 DWG. NO.	SS-DLPMT-01
工程设计证书 CERTIFICATE OF ENGINEERING DESIGN		市政行业乙级 A237015736		版次 VER. NO.			比例 SCALE	


日期		姓名		日期		姓名		日期		姓名		日期		姓名	
专业				专业				专业				专业			



 水发规划设计有限公司 SHUIFA PLANNING & DESIGN CO., LTD				项目名称 PROJECT		金湖县2024年村级公益事业“一事一议”财政奖补项目（第三批）	
				项目编号 PROJECT NO.		2024-056	设计阶段 DESIGN PHASE
批准 APPROVED BY		校核 CHECKED BY		子项名称 SUB ITEM		金南镇新杨村中心路L1	
审核 VERIFIED BY		设计 DESIGNER		图纸名称 DWG. TITLE		道路平面设计图 (2/3)	
项目负责人 DESIGN CHIEF		日期 DATE		图号 DWG. NO.		SS-DLPMT-01	
工程设计证书 CERTIFICATE OF ENGINEERING DESIGN		市政行业乙级 A237015736		版次 VER. NO.		比例 SCALE	

日期	姓名	专业	日期	姓名	专业



 水发规划设计有限公司 SHUIFA PLANNING & DESIGN CO., LTD		项目名称 PROJECT		金湖县2024年村级公益事业“一事一议”财政奖补项目（第三批）	
		项目编号 PROJECT NO.	2024-056	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
批准 APPROVED BY		校核 CHECKED BY		子项名称 SUB ITEM	金南镇新杨村中心路L1
审核 VERIFIED BY		设计 DESIGNER		图纸名称 DWG. TITLE	道路平面设计图（3/3）
项目负责 DESIGN CHIEF		日期 DATE	2024.08	图号 DWG. NO.	SS-DLPMT-01
工程设计证书 CERTIFICATE OF ENGINEERING DESIGN	市政行业乙级 A237015736	版次 VER. NO.		比例 SCALE	

日期			
姓名			
专业			
日期			
姓名			
专业			

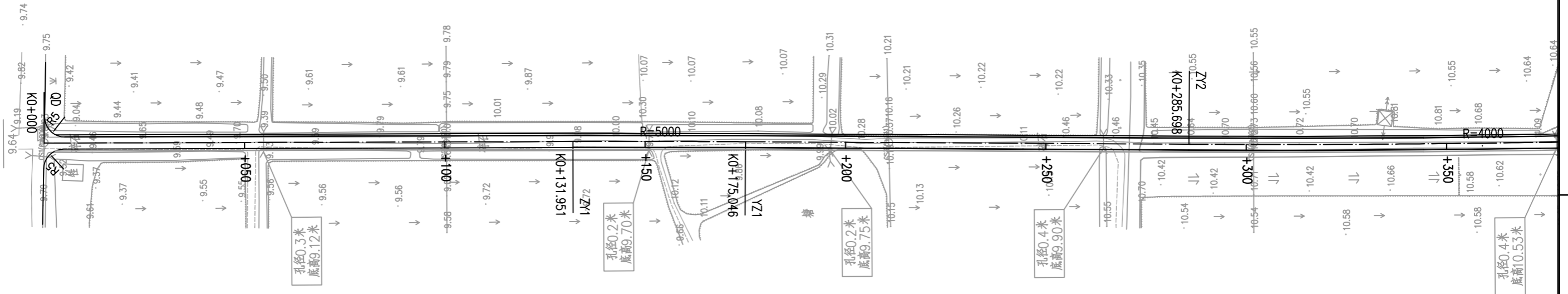
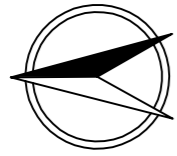
桩号	坐标		方位角 (° , ' , ")
	X	Y	
K0+000	3644493.334	509221.072	359d51'39.3"
K0+050	3644543.333	509220.951	359d51'39.3"
K0+100	3644593.333	509220.829	359d51'39.3"
K0+150	3644643.333	509220.708	359d51'39.3"
K0+200	3644693.333	509220.586	359d51'39.3"
K0+250	3644743.333	509220.465	359d51'39.3"
K0+300	3644793.333	509220.344	359d51'39.3"
K0+350	3644843.333	509220.222	359d51'39.3"
K0+400	3644893.332	509220.101	359d51'39.3"
K0+414.72	3644908.052	509220.065	359d51'39.3"
K0+436.365	3644929.697	509219.974	359d39'15.2"
K0+450	3644943.332	509219.876	359d31'26.5"
K0+458.009	3644951.341	509219.804	359d26'51.1"
K0+500	3644993.33	509219.399	359d26'51.1"
K0+550	3645043.327	509218.917	359d26'51.1"
K0+597.077	3645090.402	509218.463	359d26'51.1"
K0+600	3645093.325	509218.435	359d27'58.1"
K0+618.276	3645111.6	509218.284	359d34'57.0"
K0+639.475	3645132.799	509218.154	359d43'02.8"
K0+650	3645143.324	509218.102	359d43'02.8"
K0+700	3645193.323	509217.856	359d43'02.8"
K0+750	3645243.323	509217.609	359d43'02.8"
K0+799.646	3645292.968	509217.364	359d43'02.8"

说明:

- 1、本图单位以m计。
- 2、本图高程采用废黄河高程基准，平面坐标系统采用2000国家大地坐标系，中央子午线119°。

 水发规划设计有限公司 SHUIFA PLANNING & DESIGN CO., LTD				项目名称 PROJECT		金湖县2024年村级公益事业“一事一议”财政奖补项目（第三批）	
				项目编号 PROJECT NO.		2024-056	
批准 APPROVED BY				子项名称 SUB ITEM		金南镇新杨村中心路L1	
审核 VERIFIED BY				日期 DATE		2024.08	
项目负责 DESIGN CHIEF				图纸名称 DWG. TITLE		道路逐桩坐标表	
工程设计证书 CERTIFICATE OF ENGINEERING DESIGN		市政行业乙级 A237015736		版本号 VER. NO.		图号 DWG. NO.	
						比例 SCALE	
						SS-DLZZB-01	

专业	日期	专业	日期	专业	日期

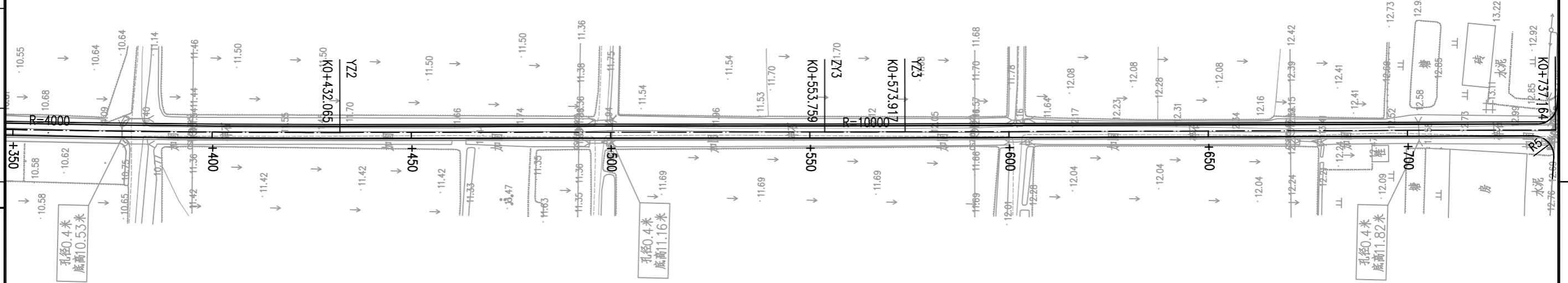
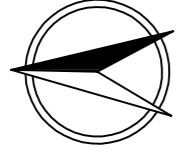



说明:

- 1、本图单位以m计，比例1: 1000。
- 2、本图高程采用废黄河高程基准，平面坐标系统采用2000国家大地坐标系，中央子午线119°。
- 3、本工程设计主要包括路面结构、路肩土方以及路基压实，现状路基如宽度不够须外运土方则由村内自行解决。

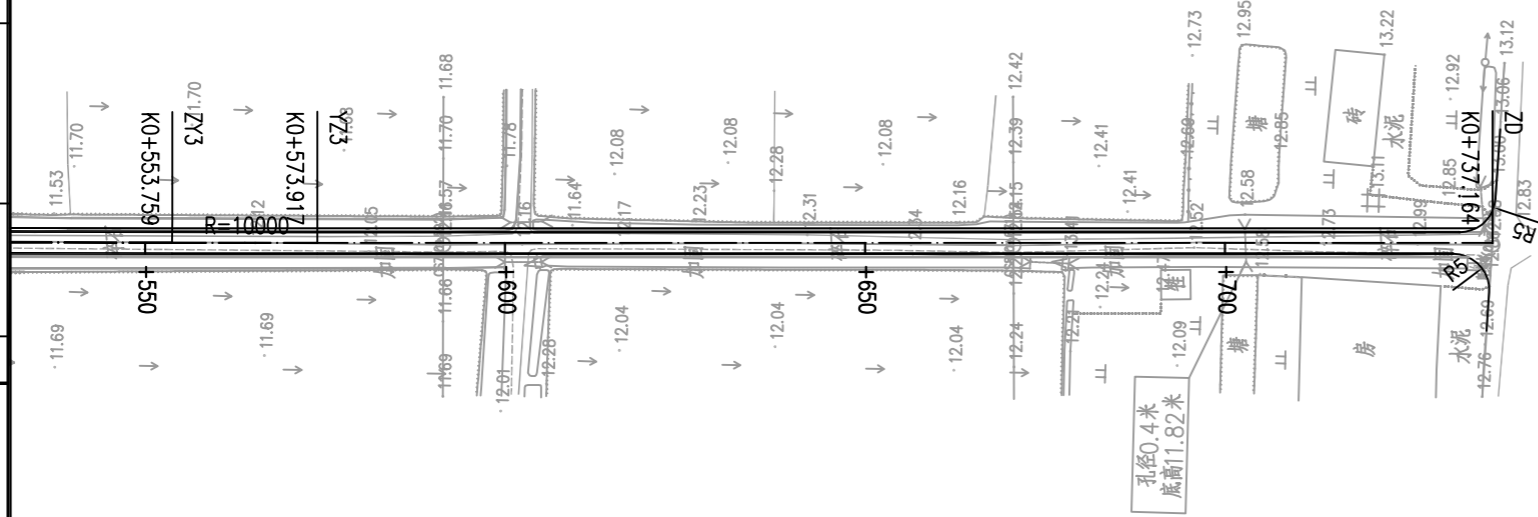
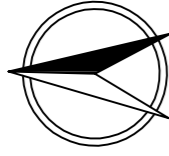
		水发规划设计有限公司		项目名称		金湖县2024年村级公益事业“一事一议”财政奖补项目（第三批）	
		SHUIFA PLANNING & DESIGN CO., LTD		项目编号		2024-056	
批准		校核		子项名称		设计阶段	
APPROVED BY		CHECKED BY		SUB ITEM		DESIGN PHASE	
审核		设计		日期		专业	
VERIFIED BY		DESIGNER		DATE		SPECIALITY	
项目负责		日期		2024.08		道路	
DESIGN CHIEF		DATE		图纸名称			
				道路平面设计图（1/3）			
工程设计证书		版次		图号		比例	
CERTIFICATE OF ENGINEERING DESIGN		VER. NO.		DWG. NO.		SCALE	
市政行业乙级 A237015736				SS-DLPMT-02			


专业	日期	专业	日期	专业	日期



 水发规划设计有限公司 SHUIFA PLANNING & DESIGN CO., LTD				项目名称 PROJECT		金湖县2024年村级公益事业“一事一议”财政奖补项目（第三批）	
				项目编号 PROJECT NO.		2024-056	设计阶段 DESIGN PHASE
批准 APPROVED BY		校核 CHECKED BY		子项名称 SUB ITEM	金南镇新杨村中心路L2		
审核 VERIFIED BY		设计 DESIGNER		图纸名称 DWG. TITLE	道路平面设计图（2/3）		
项目负责人 DESIGN CHIEF		日期 DATE	2024.08				
工程设计证书 CERTIFICATE OF ENGINEERING DESIGN	市政行业乙级 A237015736		版次 VER. NO.	图号 DWG. NO.	SS-DLPMT-02	比例 SCALE	

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期



 水发规划设计有限公司 SHUIFA PLANNING & DESIGN CO., LTD		项目名称 PROJECT		金湖县2024年村级公益事业“一事一议”财政奖补项目（第三批）	
		项目编号 PROJECT NO.		2024-056	设计阶段 DESIGN PHASE
批准 APPROVED BY		校核 CHECKED BY		子项名称 SUB ITEM	金南镇新杨村中心路L2
审核 VERIFIED BY		设计 DESIGNER		图纸名称 DWG. TITLE	道路平面设计图 (3/3)
项目负责 DESIGN CHIEF		日期 DATE	2024.08	图号 DWG. NO.	SS-DLPMT-02
工程设计证书 CERTIFICATE OF ENGINEERING DESIGN	市政行业乙级 A237015736	版次 VER. NO.		比例 SCALE	

日期			
姓名			
专业			
日期			
姓名			
专业			

桩号	坐标		方位角 (° , ' , ")
	X	Y	
K0+000	3644456.239	508864.231	180d12'33.7"
K0+050	3644406.24	508864.048	180d12'33.7"
K0+100	3644356.24	508863.866	180d12'33.7"
K0+131.951	3644324.29	508863.749	180d12'33.7"
K0+150	3644306.241	508863.65	180d24'58.3"
K0+153.498	3644302.743	508863.624	180d27'22.6"
K0+175.046	3644281.196	508863.406	180d42'11.5"
K0+200	3644256.244	508863.099	180d42'11.5"
K0+250	3644206.247	508862.486	180d42'11.5"
K0+285.698	3644170.552	508862.048	180d42'11.5"
K0+300	3644156.251	508861.898	180d29'54.0"
K0+350	3644106.251	508861.775	179d46'55.6"
K0+358.881	3644097.37	508861.819	179d39'17.7"
K0+400	3644056.254	508862.278	179d3'57.3"
K0+432.065	3644024.196	508862.929	178d36'23.9"
K0+450	3644006.266	508863.365	178d36'23.9"
K0+500	3643956.281	508864.581	178d36'23.9"
K0+550	3643906.296	508865.797	178d36'23.9"
K0+553.759	3643902.538	508865.888	178d36'23.9"
K0+563.838	3643892.462	508866.138	178d32'56.0"
K0+573.917	3643882.386	508866.399	178d29'28.1"
K0+600	3643856.312	508867.086	178d29'28.1"
K0+650	3643806.33	508868.402	178d29'28.1"
K0+700	3643756.347	508869.719	178d29'28.1"
K0+737.164	3643719.196	508870.697	178d29'28.1"

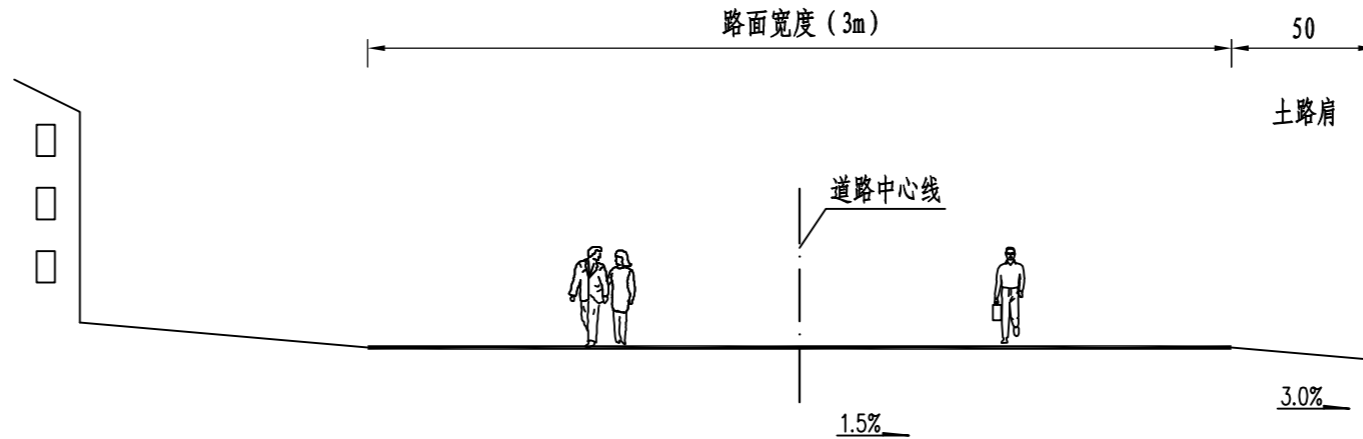
说明:

- 1、本图单位以m计。
- 2、本图高程采用废黄河高程基准，平面坐标系统采用2000国家大地坐标系，中央子午线119°。

 水发规划设计有限公司 SHUIFA PLANNING & DESIGN CO., LTD				项目名称 PROJECT		金湖县2024年村级公益事业“一事一议”财政奖补项目（第三批）	
				项目编号 PROJECT NO.		2024-056	
批准 APPROVED BY				子项名称 SUB ITEM		金南镇新杨村中心路L2	
审核 VERIFIED BY				日期 DATE		2024.08	
项目负责 DESIGN CHIEF				图纸名称 DWG. TITLE		道路逐桩坐标表	
工程设计证书 CERTIFICATE OF ENGINEERING DESIGN		市政行业乙级 A237015736		版本号 VER. NO.		图号 DWG. NO.	
				比例 SCALE		SS-DLZZB-02	

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

道路标准横断面



道路建设统计表

序号	所属乡镇	村组	名称	方向	长度 (m)	宽度 (m)
1	金南镇	新杨村	金南镇新杨村中心路L1	南北	799.646	3
2	金南镇	新杨村	金南镇新杨村中心路L2	南北	737.164	3
总计					1536.81	

说明:

1、道路纵断面应以起、终点已建道路路面高程为控制标高，避免深挖高填，路面高程应高于田间地面至少30cm。

2、本工程设计主要包括路面结构、路肩土方以及路基压实。

一般路段道路标准横断面：0.5m（土路肩）+3.0m（路面宽）+0.5m（土路肩）=4.0m（路基宽）。

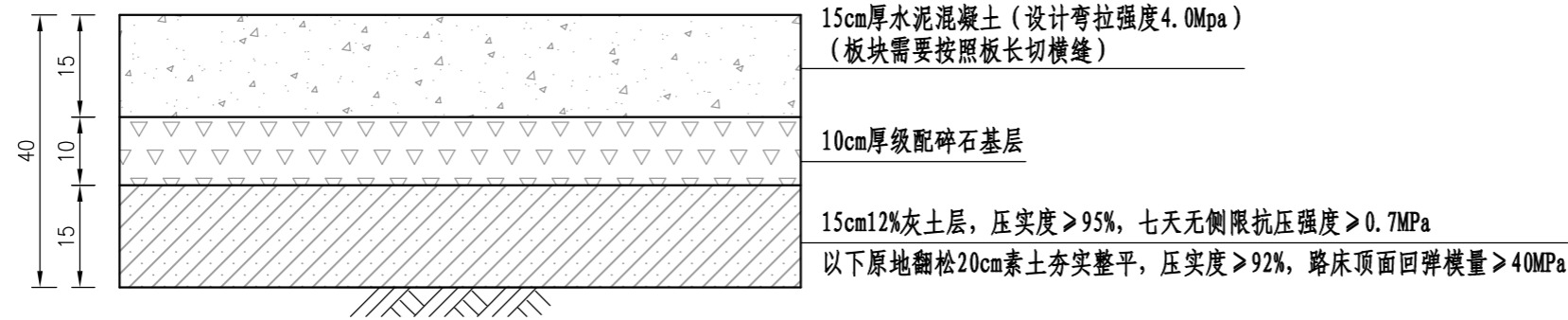
道路横断面有条件设置土路肩时，应设置两侧50cm宽土路肩，横坡3%。

道路拱横坡采用单折线型，道路采用单向横坡1.5%，坡向农田、水渠等。

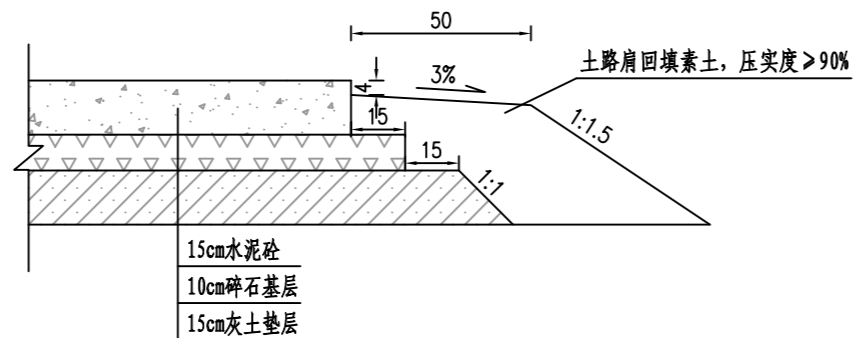
 水发规划设计有限公司 SHUIFA PLANNING & DESIGN CO., LTD				项目名称 PROJECT		金湖县2024年村级公益事业“一事一议”财政奖补项目（第三批）			
				项目编号 PROJECT NO.		2024-056			
				子项名称 SUB ITEM		设计阶段 DESIGN PHASE		施工图	
				专业 SPECIALITY		道路			
				图纸名称 DWG. TITLE		道路标准横断面图			
				图号 DWG. NO.		SS-DLTYT-01		比例 SCALE	
				版次 VER. NO.					
批准 APPROVED BY				校核 CHECKED BY					
审核 VERIFIED BY				设计 DESIGNER					
项目负责 DESIGN CHIEF				日期 DATE		2024.08			
工程设计证书 CERTIFICATE OF ENGINEERING DESIGN				市政行业乙级 A237015736					

日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	

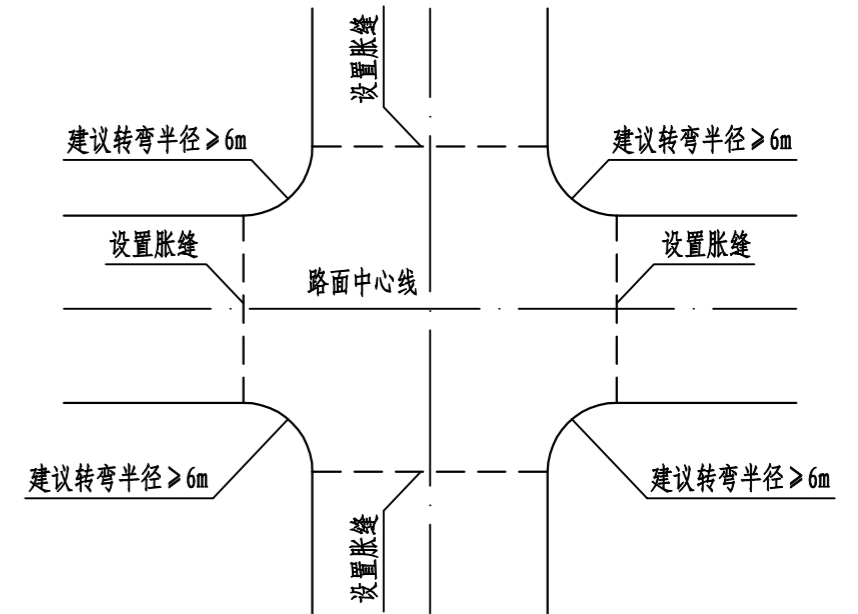
村道路面结构设计图



土路肩构造图



交叉口转弯半径设置建议



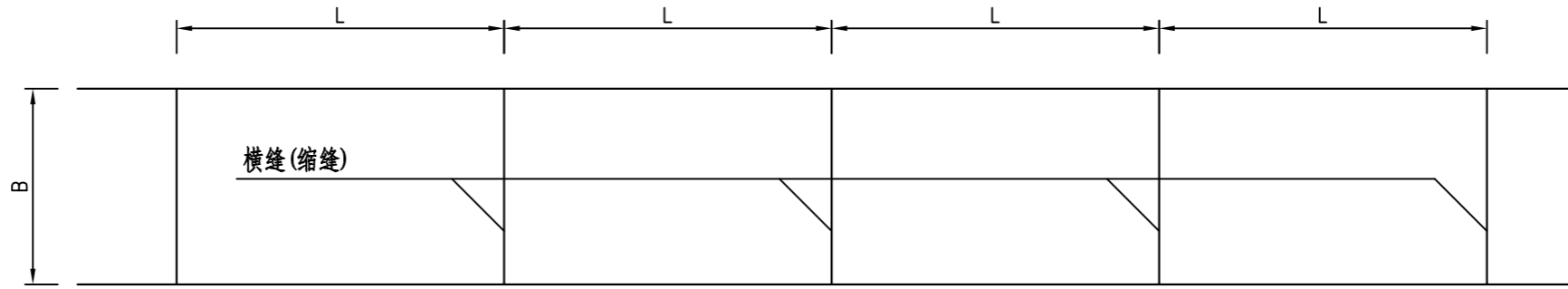
说明:

- 1、本图尺寸单位均以cm计。
- 2、道路纵断面应以起、终点已建道路路面高程为控制标高, 避免深挖高填, 路面高程应注意不得高于路侧建筑地坪标高, 并高于田间地面至少30cm。
与原有水泥砼道路和桥梁连接处, 应采用不大于5%的顺坡连接。
- 3、道路横断面有条件设置土路肩时, 应设置两侧50cm宽土路肩, 横坡3%。
道路路拱横坡采用单折线型, 道路采用单向横坡1.5%, 坡向农田、水渠等。
- 4、路基达到设计要求后方可进行路面施工。
- 5、水泥砼面层切缝处理:
(1) 按照板块长度分块切缝, 内填聚氨酯等弹性防水材料。
(2) 混凝土路线长约150m左右, 或者邻近构筑物处、其他道路相交处, 应设置胀缝。
- 6、混凝土面层抹面结束后, 用刻纹机进行刻纹, 刻纹机沿道路宽度方向左右行驶, 深度0.3cm, 间距均匀。
- 7、交叉口转弯半径有条件情况下, 建议不小于6m (可根据现场实际情况调整)。
相交道路转弯处应设置胀缝。

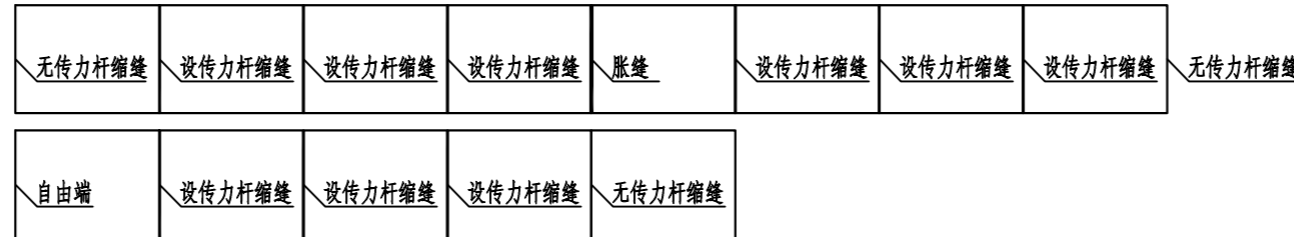
 水发规划设计有限公司 SHUIFA PLANNING & DESIGN CO., LTD				项目名称 PROJECT		金湖县2024年村级公益事业“一事一议”财政奖补项目(第三批)	
				项目编号 PROJECT NO.		2024-056	
批准 APPROVED BY				子项名称 SUB ITEM			
审核 VERIFIED BY				日期 DATE		2024.08	
项目负责 DESIGN CHIEF				图纸名称 DWG. TITLE		道路路面结构设计图	
工程设计证书 CERTIFICATE OF ENGINEERING DESIGN		市政行业乙级 A237015736		版本号 VER. NO.		图号 DWG. NO.	
				SS-DLTYT-02		比例 SCALE	

日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	

水泥混凝土板分块布置图



设传力杆缩缝布设位置示意图

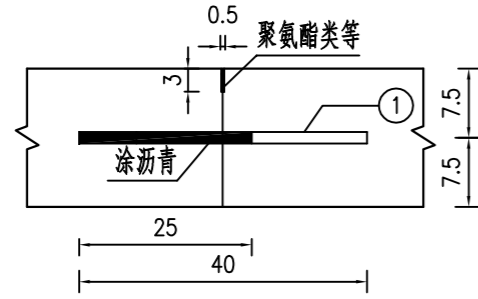


说明:

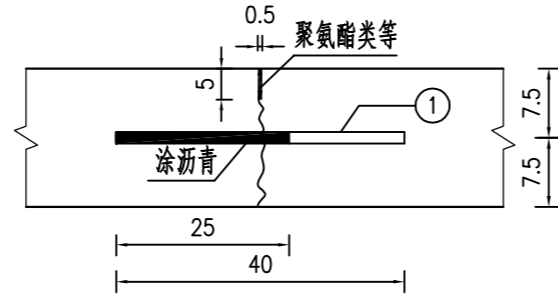
- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、板长 $L=4.5m$ ，板宽 $B=3.5m$ ；板长 $L=4m$ ，板宽 $B=3m$ ；板长 $L=3m$ ，板宽 $B=2.5m$ 。
- 3、胀缝设置详见《公路水泥混凝土路面设计规范(JTG D40-2011)》。
- 4、施工中断处，应设置横向施工缝，详见《公路水泥混凝土路面设计规范(JTG D40-2011)》。

 水发规划设计有限公司 SHUIFA PLANNING & DESIGN CO., LTD		项目名称 PROJECT		金湖县2024年村级公益事业“一事一议”财政奖补项目(第三批)	
		项目编号 PROJECT NO.		2024-056	设计阶段 DESIGN PHASE
批准 APPROVED BY		校核 CHECKED BY		子项名称 SUB ITEM	专业 SPECIALITY
审核 VERIFIED BY		设计 DESIGNER		图纸名称 DWG. TITLE	
项目负责人 DESIGN CHIEF		日期 DATE	2024.08	水泥路面接缝设计图(1/4)	
工程设计证书 CERTIFICATE OF ENGINEERING DESIGN	市政行业乙级 A237015736	版次 VER. NO.		图号 DWG. NO.	比例 SCALE
				SS-DLYT-03	

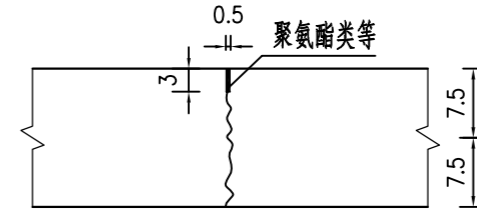
日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	



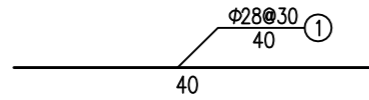
横向施工缝



设传力杆的横向缩缝



不设传力杆的横向缩缝



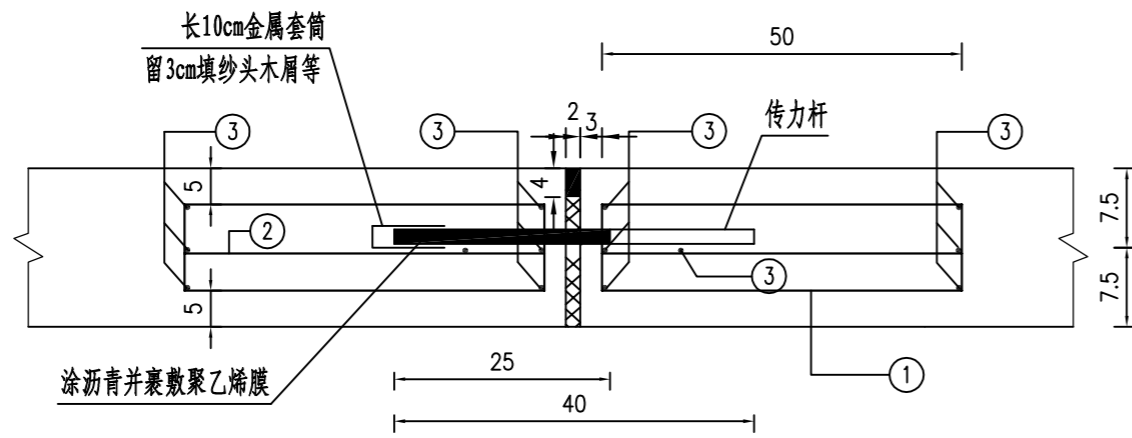
传力杆大样

说明:

- 1、本图单位除钢筋直径以mm计外，其余均以cm计。
- 2、传力杆采用HPB300级钢筋。
- 3、最外侧传力杆距纵向接缝或自由边的距离宜为15~25cm。
- 4、施工中断处，应设置横向施工缝，详见《公路水泥混凝土路面设计规范（JTG D40-2011）》。

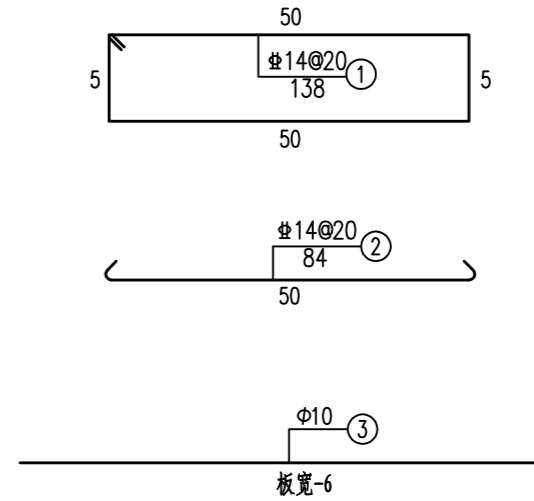
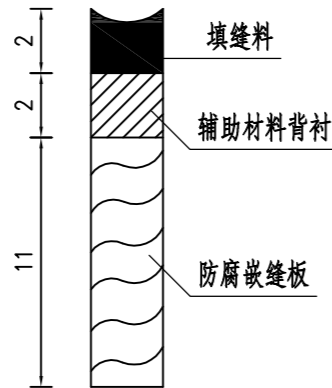
 水发规划设计有限公司 SHUIFA PLANNING & DESIGN CO., LTD				项目名称 PROJECT		金湖县2024年村级公益事业“一事一议”财政奖补项目（第三批）	
				项目编号 PROJECT NO.		2024-056	设计阶段 DESIGN PHASE
批准 APPROVED BY		校核 CHECKED BY		子项名称 SUB ITEM		专业 SPECIALITY	道路
审核 VERIFIED BY		设计 DESIGNER		图纸名称 DWG. TITLE		水泥路面接缝设计图(2/4)	
项目负责 DESIGN CHIEF		日期 DATE	2024.08				
工程设计证书 CERTIFICATE OF ENGINEERING DESIGN	市政行业乙级 A237015736	版次 VER. NO.		图号 DWG. NO.	SS-DLYT-03	比例 SCALE	

日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	



胀缝

胀缝放大图



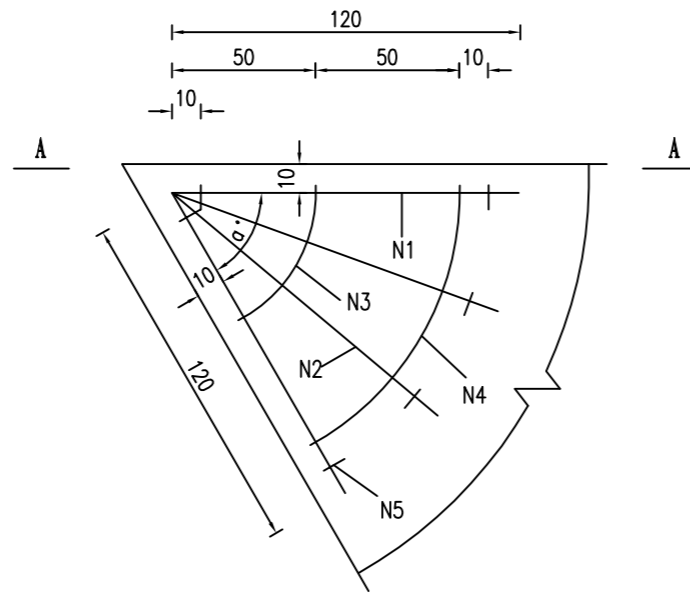
说明:

- 1、本图单位除钢筋直径以mm计外，其余均以cm计。
- 2、嵌缝板应用无节的软木，并经沥青防腐处理，同时预留传力杆孔位。
- 3、套管顶部留空3cm填以沙头或泡沫屑，套管内侧壁与钢筋间保持间隙1cm，应防止水泥砂浆渗入传力杆套管内。
- 4、光圆钢筋采用HPB300级钢筋，螺纹钢采用HRB400级钢筋。

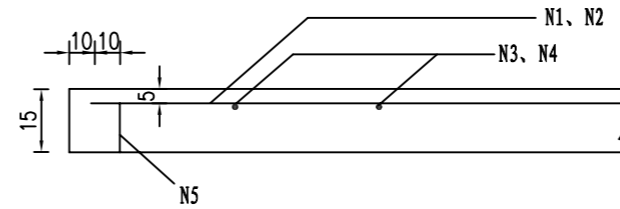
 水发规划设计有限公司 SHUIFA PLANNING & DESIGN CO., LTD				项目名称 PROJECT		金湖县2024年村级公益事业“一事一议”财政奖补项目（第三批）	
				项目编号 PROJECT NO.		2024-056	设计阶段 DESIGN PHASE
批准 APPROVED BY		校核 CHECKED BY		子项名称 SUB ITEM		专业 SPECIALITY	道路
审核 VERIFIED BY		设计 DESIGNER		图纸名称 DWG. TITLE			水泥路面接缝设计图(3/4)
项目负责人 DESIGN CHIEF		日期 DATE	2024.08	图号 DWG. NO.	SS-DLYT-03	比例 SCALE	
工程设计证书 CERTIFICATE OF ENGINEERING DESIGN	市政行业乙级 A237015736	版次 VER. NO.					

日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	

锐角处角隅钢筋



A--A



角隅钢筋简图

序号	名称	直径 (mm)	简图	每根长 (cm)	钢筋单位重 (Kg/m)	钢筋重量 (kg)
N1	角隅钢筋	Φ14		274	1.21	3.315
N2	角隅钢筋	Φ14		274	1.21	3.315
N3	分布钢筋	Φ8		83	0.395	0.328
N4	分布钢筋	Φ8		161	0.395	0.636
N5	架立钢筋	Φ8		46	0.395	1.090

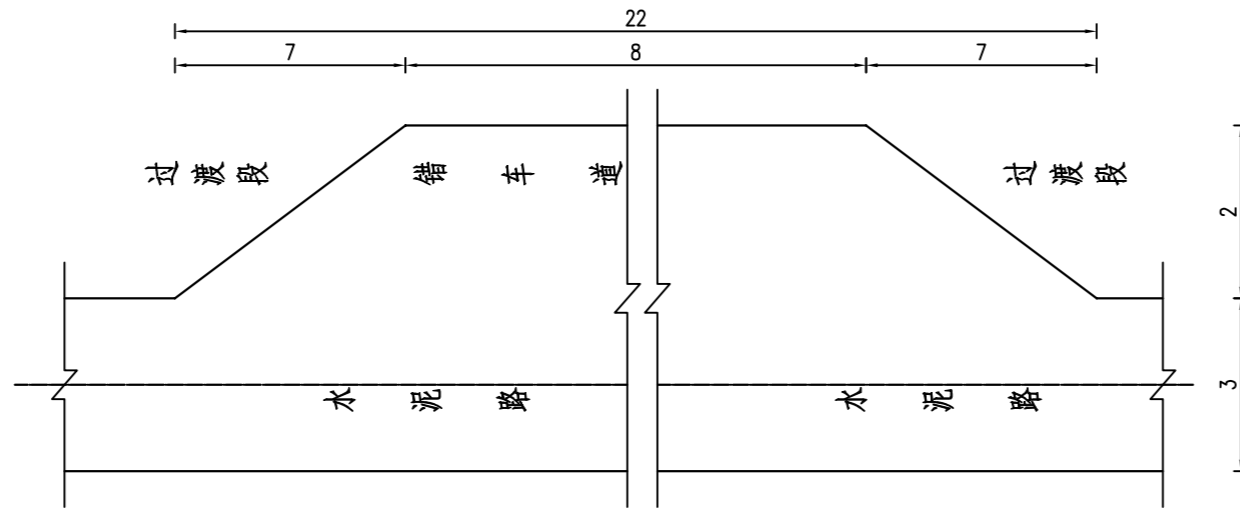
说明:

- 1、本图为角隅钢筋、边缘钢筋构造图。
- 2、本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，均以厘米计。
- 3、本图适用于交叉口出现错缝、锐角板的情况，应加设防裂钢筋和角隅补强钢筋。角隅钢筋用于异型板和自由边。
- 4、光圆钢筋采用HPB300级钢筋，螺纹钢采用HRB400级钢筋。

水发规划设计有限公司 SHUIFA PLANNING & DESIGN CO., LTD		项目名称 PROJECT		金湖县2024年村级公益事业“一事一议”财政奖补项目（第三批）	
		项目编号 PROJECT NO.		2024-056	设计阶段 DESIGN PHASE
批准 APPROVED BY		校核 CHECKED BY		子项名称 SUB ITEM	专业 SPECIALITY
审核 VERIFIED BY		设计 DESIGNER		图纸名称 DWG. TITLE	
项目负责 DESIGN CHIEF		日期 DATE	2024.08		
工程设计证书 CERTIFICATE OF ENGINEERING DESIGN	市政行业乙级 A237015736	版次 VER. NO.		图号 DWG. NO.	SS-DLTYT-03
				比例 SCALE	

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

错车道示意图



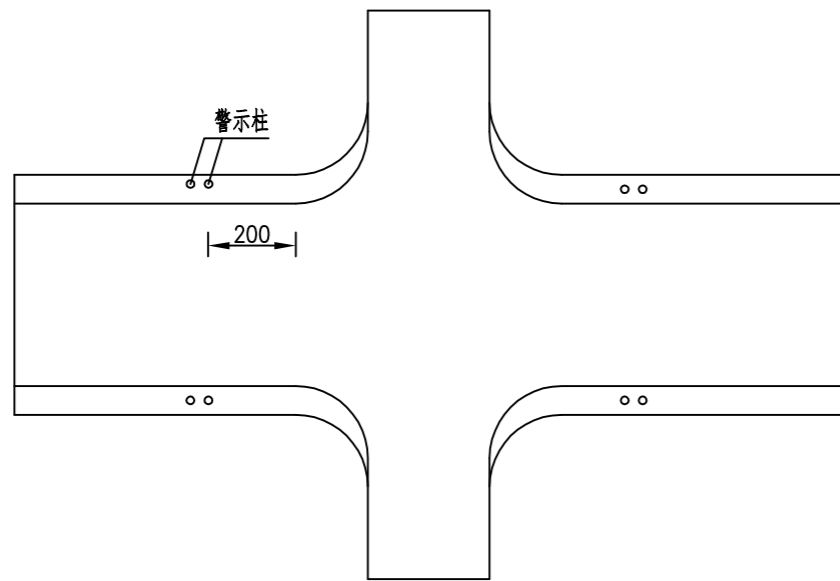
说明:

- 1、图中尺寸单位以m计。
- 2、错车道路基、路面施工技术与管理同常规道路混凝土路面要求。
- 3、错车道行车道宽度为5m，有效长度8m，两端各设置7m长过渡段与常规道路衔接。
- 4、错车道每1公里设置3处，可根据现场实际地形和土地利用条件适当调整。

 水发规划设计有限公司 SHUIFA PLANNING & DESIGN CO., LTD		项目名称 PROJECT		金湖县2024年村级公益事业“一事一议”财政奖补项目（第三批）	
		项目编号 PROJECT NO.		2024-056	设计阶段 DESIGN PHASE
批准 APPROVED BY		校核 CHECKED BY		子项名称 SUB ITEM	专业 SPECIALITY
审核 VERIFIED BY		设计 DESIGNER		图纸名称 DWG. TITLE	
项目负责 DESIGN CHIEF		日期 DATE	2024.08		
工程设计证书 CERTIFICATE OF ENGINEERING DESIGN	市政行业乙级 A237015736	版次 VER. NO.		图号 DWG. NO.	SS-DLTYT-04
				比例 SCALE	

日期	
签名	
专业	
日期	
签名	
专业	

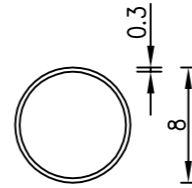
警示柱设置平面图



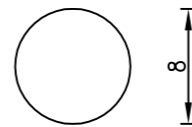
单个警示柱材料数量表

材料规格	单位	单件重
φ80mm钢管 δ=3mm	kg	11.39
钢板4×80×80mm	kg	0.48

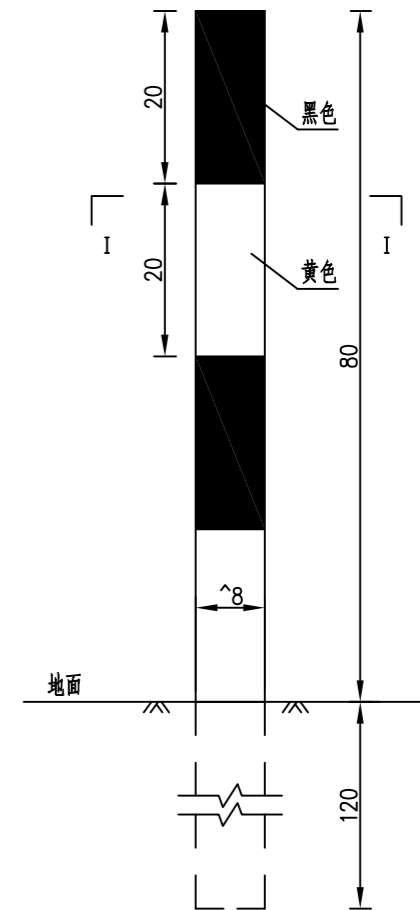
I - I



钢板



警示柱构造图



说明:

- 1、本图尺寸均以cm计。
- 2、警示柱设置于沿线交叉口路侧开口处。
- 3、警示柱柱身每20cm涂黑黄相间的反光膜。
- 4、警示柱埋设在土路肩边缘，距交叉口转角范围3m。

 水发规划设计有限公司 SHUIFA PLANNING & DESIGN CO., LTD				项目名称 PROJECT		金湖县2024年村级公益事业“一事一议”财政奖补项目（第三批）	
				项目编号 PROJECT NO.		2024-056	
批准 APPROVED BY		校核 CHECKED BY		子项名称 SUB ITEM		专业 SPECIALITY	道路
审核 VERIFIED BY		设计 DESIGNER		图纸名称 DWG. TITLE		交叉口警示柱设计图	
项目负责 DESIGN CHIEF		日期 DATE	2024.08	图号 DWG. NO.	SS-DLTYT-05	比例 SCALE	
工程设计证书 CERTIFICATE OF ENGINEERING DESIGN	市政行业乙级 A237015736	版次 VER. NO.					