

镇平县杨营镇贾庄村农村公益事业财政奖补重点村项目

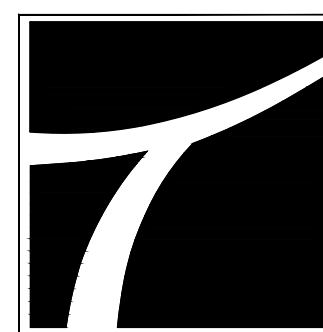
施工图

设计单位：河南天盛景观规划设计院

资质等级：乙级

资质证书编号：A241009343

日期：2025年8月



河南天盛景观规划设计院

HENAN TIANSHENG LANDSCAPE PLANNING & DESIGN INSTITUTE

总图纸目录

图纸名称	图纸编号
施工总设计说明、总目录、总图	SM-001 ML-001 ZT-001
1、道路工程	DL-01~DL-10
2、亮化工程	DS-001~DS-005
3、综合环境治理工程	ZZ-1~ZZ-4
4、广场工程	LD-01~LD-07 TY-1 XP-1
5、绿化工程	PA-001 ~PA-007
6、排水工程	SS-01~SS-13

会 签 COORDINATION			
建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.	
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.	
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC	
附 注 DESCRIPTIONS			
 河南天盛景观规划设计院 Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institut 郑州高新技术产业开发区莲花街221号 No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech Industrial Development Zone Tel: 0371-55982365			
审 定 APPROVED BY	李 群	李群	
审 核 EXAMINED BY	李 群	李群	
项目负责人 MANAGER	李 可	李可	
专业负责人 CHIEF ENGI.	李 可	李可	
校 对 CHECKED BY			
设 计 DESIGNED BY	孙丹	孙丹	
制 图 DRAWN BY	孙丹	孙丹	
建设单位 BUILD			
工程名称 PROJECT		镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目	
子项名称 SUB PROJECT			
图 名 TITLE		图纸总目录	
工 程 号 CONTRACT No.		版 次 EDITION No.	第一版
图纸类别 DRAWING TYPE		施 工 图	图 号 DRAWING No. ML-001
比 例 SCALE		见图纸	日 期 DATE 2025.06



重点村项目位置总图

会 签 COORDINATION			
建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.	
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.	
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC	
附 注 DESCRIPTIONS			

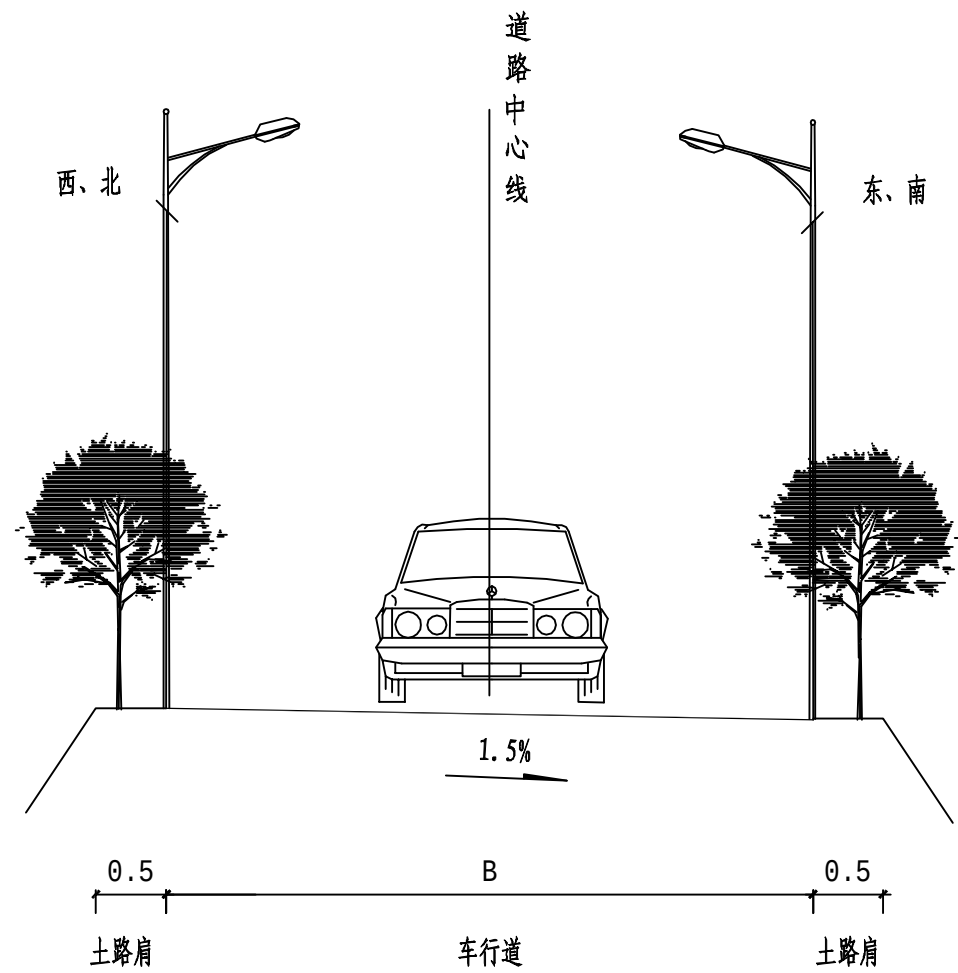
图纸未加盖出图证章者无效.

道路工程

目 录

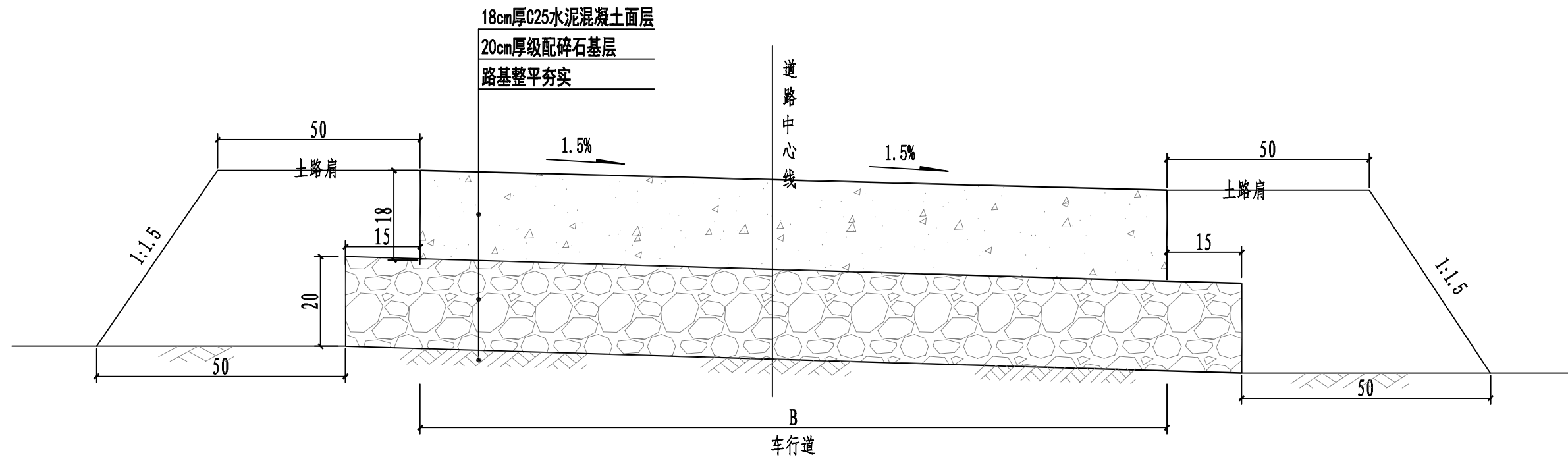
序号	图 纸 名 称	图 号	备 注
	道 路 工 程		
1	设计说明	DL-01	
2	主要工程数量表	DL-02	
3	道路标准横断面图、道路结构图	DL-03	
4	水泥板块划分图	DL-04	
5	交叉口加铺转角大样图	DL-05	
6	道路标线设计图	DL-06	
7	道路总平面图	DL-07	
8	道路平面图	DL-08	
9	平曲线、逐桩坐标表	DL-09	
10	纵断面设计图	DL-10	
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			

																			会 签 COORDINATION			
																			建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.	
																			结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.	
																			给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC	
																			附 注 DESCRIPTIONS			
L25主要工程数量表																						
项目名：镇平县杨营镇贾庄村农村公益事业财政奖补重点村项目																						
序号	道路 编号	长度	路面 宽度	路肩 宽度	土方工程		路面工程量												热熔标线 数量表 (m²)	备注		
					路肩培土 (m³)	填方	新建混凝土路面															
							双丙聚氨 酯密封处 理	15cmC25透 水混凝土 (m²)	3cm厚砂滤 层	20cm厚级配 碎石（压 实）	（胀缝）或 植筋钢筋 (kg)	横缝长度 (m)	60*12*20 cm预制 C30混凝	3cm厚水 泥砂浆 (m²)	C20细石 混凝土靠 背(m²)	C20细石 混凝土垫 层 (m³)						
1	L25	184.429	2	0.5	553.29	737.72	369.86	369.86	369.86	369.86	77.86	148.00	370.00	1.33	4.81	12.21						
L26主要工程数量表																						
项目名：镇平县杨营镇贾庄村农村公益事业财政奖补重点村项目																						
序号	道路 编号	长度	路面 宽度	路肩 宽度	土方工程		路面工程量										热熔标线 数量表 (m²)	备注				
					路肩培土 (m³)	清表 (m³)	新建沥青混凝土路面															
							15cm厚级 配碎石	15cmC30混 凝土 (m²)	透层、封层		铣刨6cm沥青路面		6cm厚 (AC-16) 中粒式沥	1米宽玻 璃纤维防 裂布(m)	（胀缝）或植筋钢 筋 (kg)	横缝长度 (m)			60*12*20c m预制C30 混凝土道			
1	L26	439	1	0.5	158.04	158.04	439.00	439.00	878.00		439.00		878.00	439.00	77.86		148.00	878.00	131.70			
																			审 定 APPROVED BY	李 群	李群	
																			审 核 EXAMINED BY	李 群		
																			项目负责人 MANAGER	李 可	李可	
																			专业负责人 CHIEF ENGI.	李 可		
																			校 对 CHECKED BY			
																			设 计 DESIGNED BY	岳林宝	岳林宝	
																			制 图 DRAWN BY	岳林宝	岳林宝	
建设单位																			BUILD			
工程名称																			镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目			
子项名称																			道路工程			
图 名																			道路主要工程数量表			
工 程 号																			版 次		第一版	
图纸类别																			图 号		DL-02	
比 例																			见图纸	日 期	2025.8	

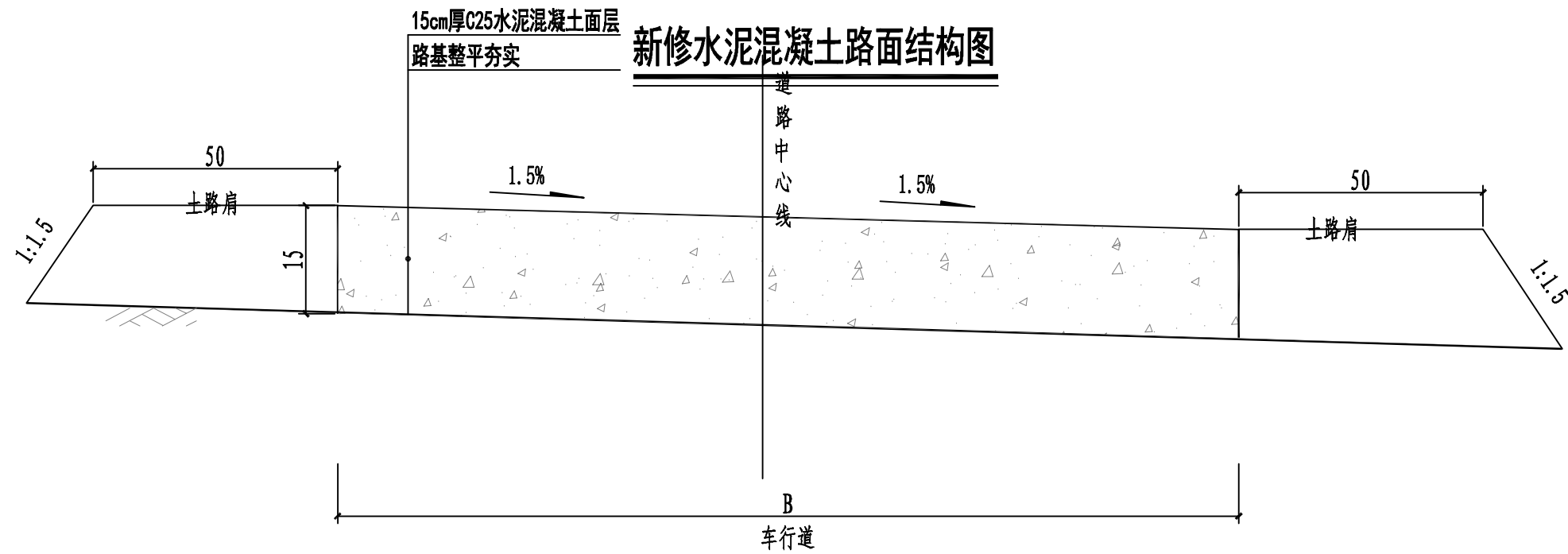


道路标准横断面图

说明:
1. 本图尺寸均以米计。
2. 道路宽度B为2.0米、2.5米、3米、3.5米。
3. 路灯样式仅为示意, 具体以照明设计为准。

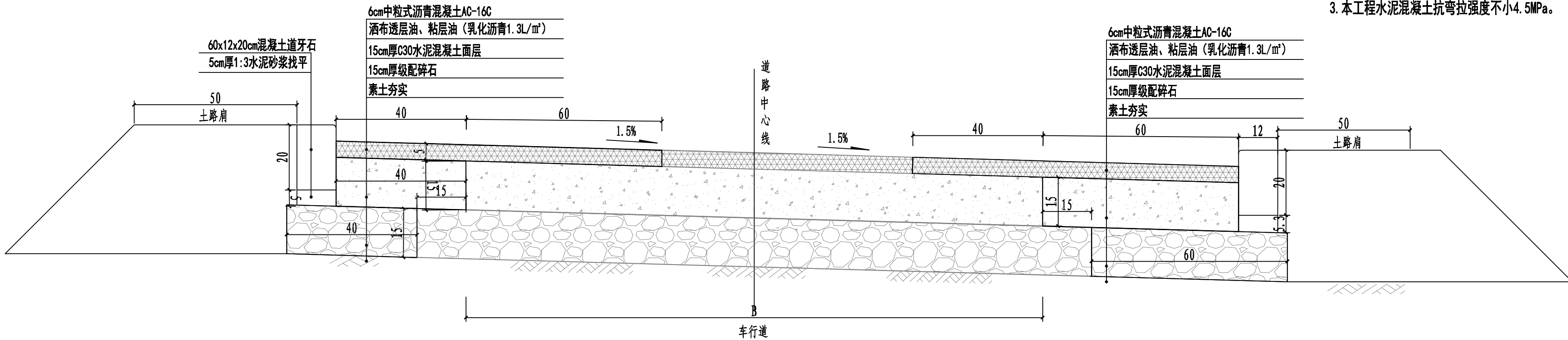


新修水泥混凝土路面结构图



新修水泥混凝土路面结构图

说明:
1. 图中尺寸均以cm计, B为道路宽度。
2. 本次车行道路拱采用直线型路拱。
3. 本工程水泥混凝土抗弯拉强度不小4.5MPa。



新修沥青混凝土路面结构图

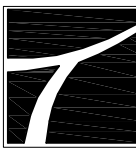
适用于26号路

说明:
1. 图中尺寸均以cm计;
2. 本次车行道路拱采用直线型路拱。

会 签
COORDINATION

建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.	
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.	
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC	

附 注
DESCRIPTIONS



河南天盛景观规划设计院
Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institute

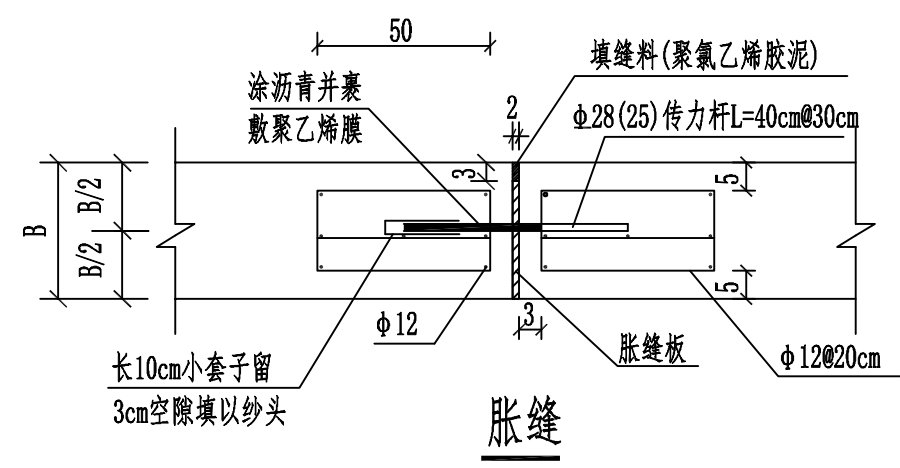
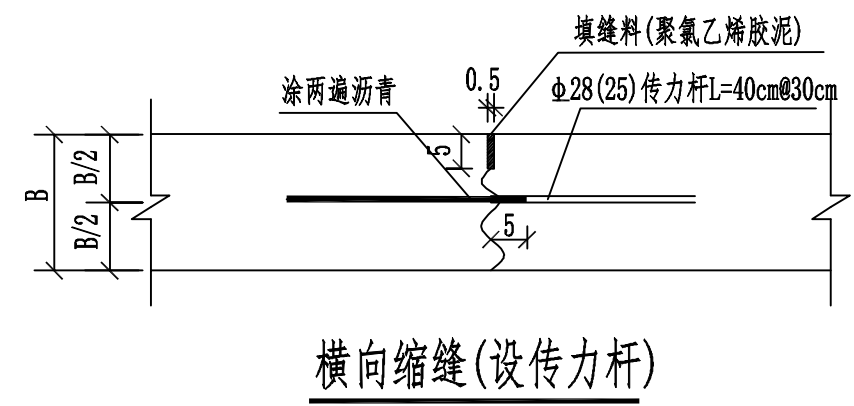
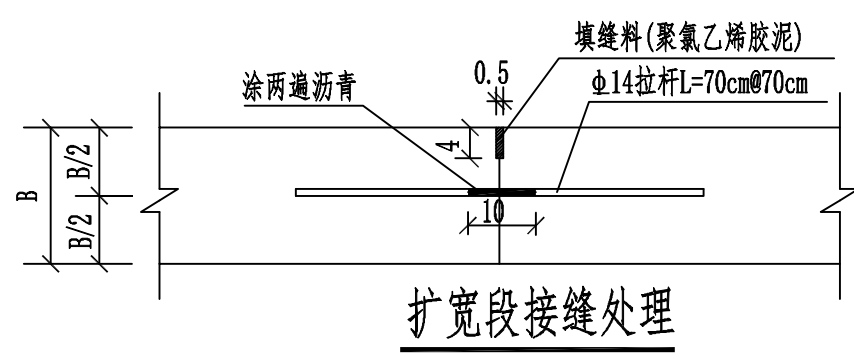
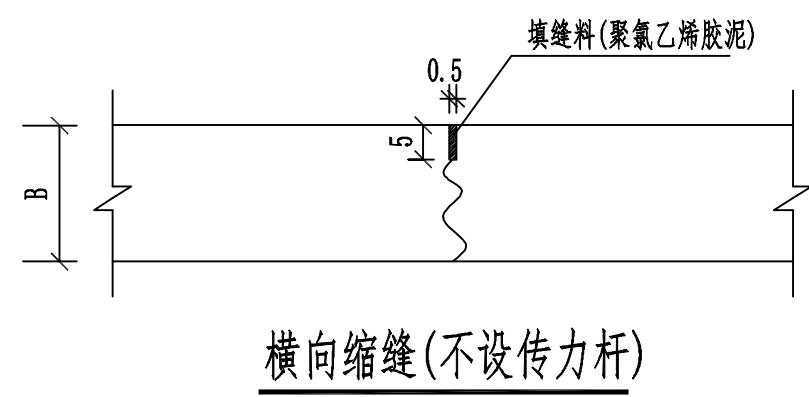
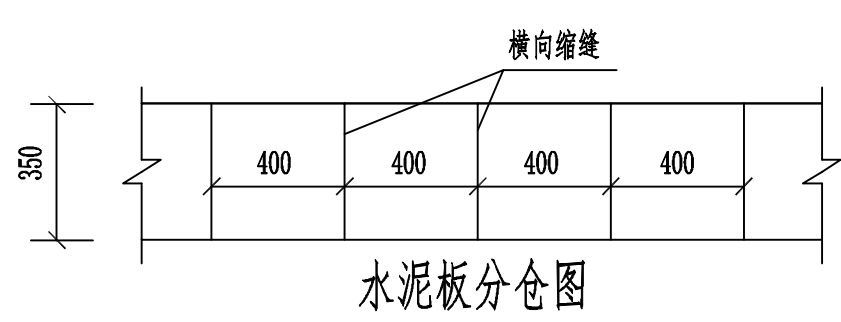
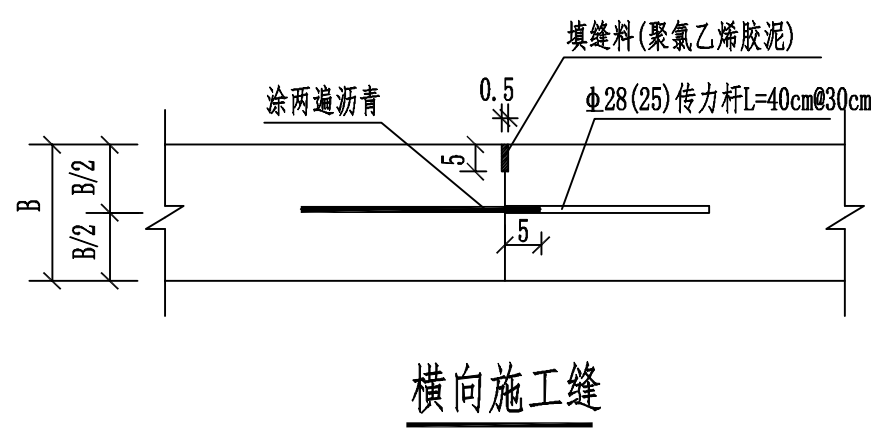
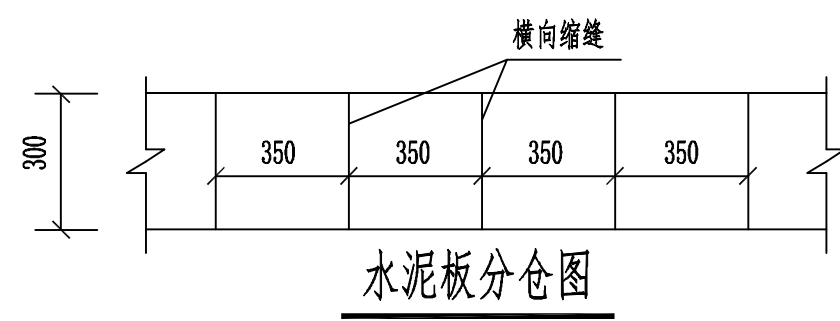
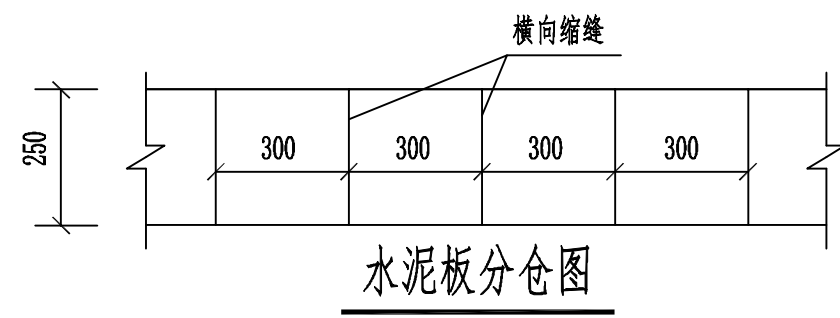
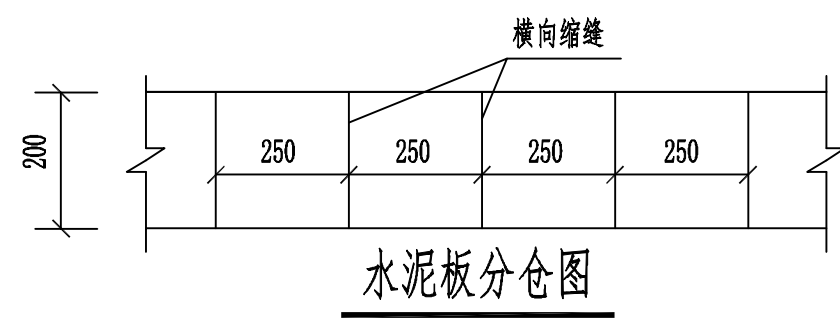
郑州高新技术产业开发区莲花街221号
No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech
Industrial Development Zone
Tel: 0371-55982365

审 定 APPROVED BY	李 群	李 群
审 核 EXAMINED BY	李 群	
项目负责人 MANAGER	李 可	李 可
专业负责人 CHIEF ENGI.	李 可	
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY	岳林宝	岳林宝
制 图 DRAWN BY	岳林宝	岳林宝

建设单位 BUILD	镇平县杨营镇贾庄村		
工程名称 PROJECT	农村公益事业财政奖补重点村项目		
子项名称 SUB PROJECT	道路工程		
图 名 TITLE	道路标准横断面图、 道路结构图		

工 程 号 CONTRACT NO.	版 次 EDITION No.	第一版
图纸类别 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING No.	DL-03
比 例 SCALE	见图纸	日 期 DATE
		2025. 8

图纸未加盖出图证章者无效.



说明:

1. 本图尺寸除注明外，钢筋直径为毫米，其余均以厘米计，B为水泥混凝土板厚；
2. 路面水泥板块分仓做法见水泥板分仓图，横向接缝间距宜为4~6米，且面板长宽比不宜超过1.35，面积不大于25平方米。
3. 横向除道路邻近交叉口的构造缝做成胀缝外，其它位置都做成缩缝，临近胀缝的2条缩缝采用设力杆缩缝形式，其它缩缝采用不设传力杆形式；扩宽段采用钢筋拉杆连接。
4. 水泥混凝土路面边缘钢筋布置及角隅钢筋布置，参照国标图集《水泥混凝土路面》（15MR202）。

会 签 COORDINATION					
建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.			
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.			
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC			
附 注 DESCRIPTIONS					
河南天盛景观规划设计院 <u>Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institut</u> 郑州高新技术产业开发区莲花街221号 No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech Industrial Development Zone Tel: 0371-55982365					
审 定 APPROVED BY	李 群	李 群			
审 核 EXAMINED BY	李 群	李 群			
项目负责人 MANAGER	李 可	李 可			
专业负责人 CHIEF ENGR.	李 可	李 可			
校 对 CHECKED BY					
设 计 DESIGNED BY	岳林宝	岳林宝			
制 图 DRAWN BY	岳林宝	岳林宝			
建设单位 BUILD					
工程名称 PROJECT	镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目				
子项名称 SUB PROJECT	道路工程				
图 名 TITLE	水泥板块划分图				
工 程 号 CONTRACT NO.		版 次 EDITION NO.	第一版		
图纸类别 DRAWING TYPE		图 号 DRAWING NO.	DL-04		
比 例 SCALE	见图纸	日 期 DATE	2025. 8		

会 签
COORDINATION

建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.	
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.	
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC	

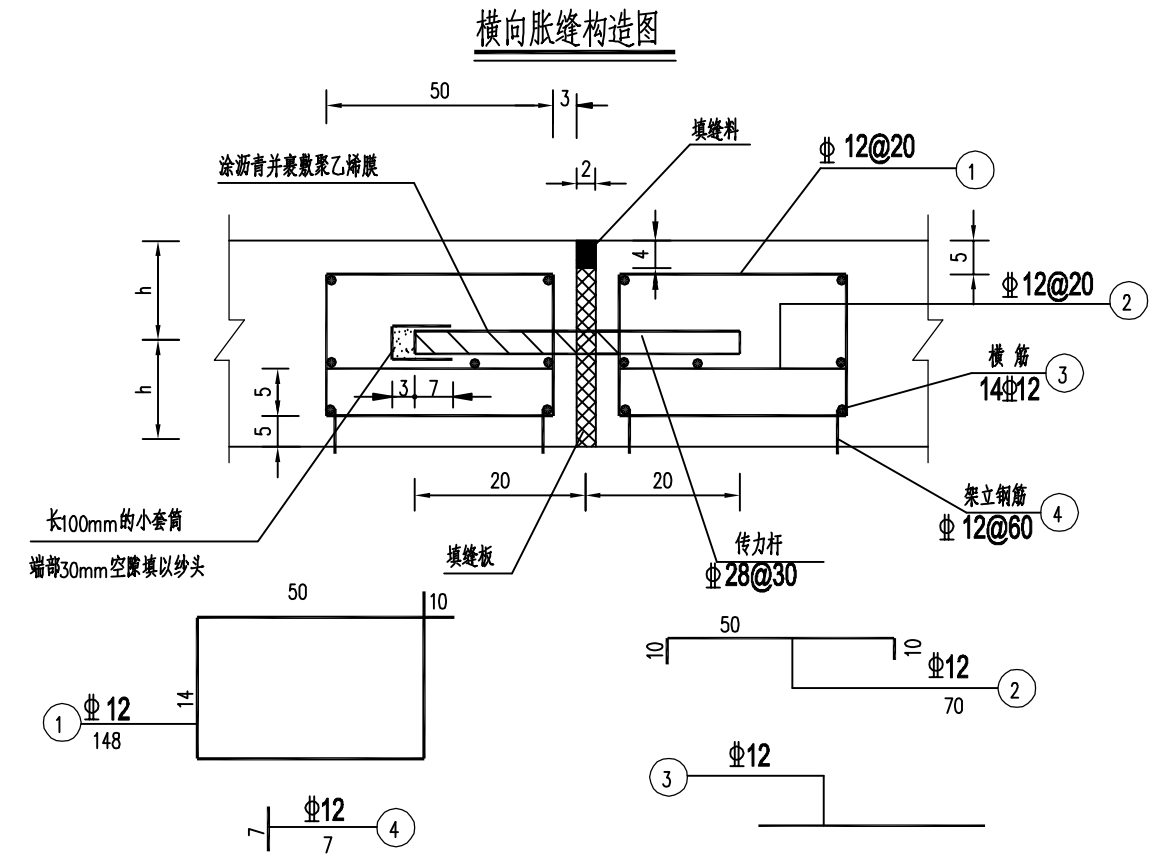
附 注
DESCRIPTIONS



河南天盛景观规划设计院
Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institut
郑州高新技术产业开发区莲花街221号
No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech
Industrial Development Zone
Tel: 0371-55982365

审 定 APPROVED BY	李 群	李 群
审 核 EXAMINED BY	李 群	李 群
项目负责人 MANAGER	李 可	李 可
专业负责人 CHIEF ENGI.	李 可	李 可
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY	岳林宝	岳林宝
制 图 DRAWN BY	岳林宝	岳林宝

建设单位 BUILD			
工程名称 PROJECT	镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目		
子项名称 SUB PROJECT	道路工程		
图 名 TITLE	水泥板块划分图		
工 程 号 CONTRACT NO.	版 次 EDITION No.	第一版	
图纸类别 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING No.	DL-04	
比 例 SCALE	见图纸	日 期 DATE	2025. 8

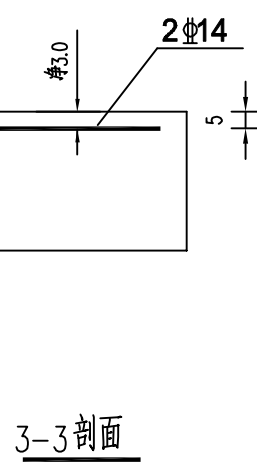
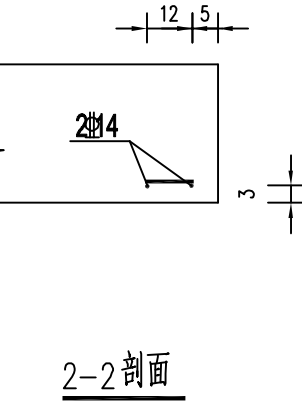
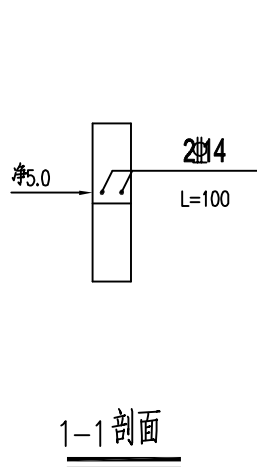
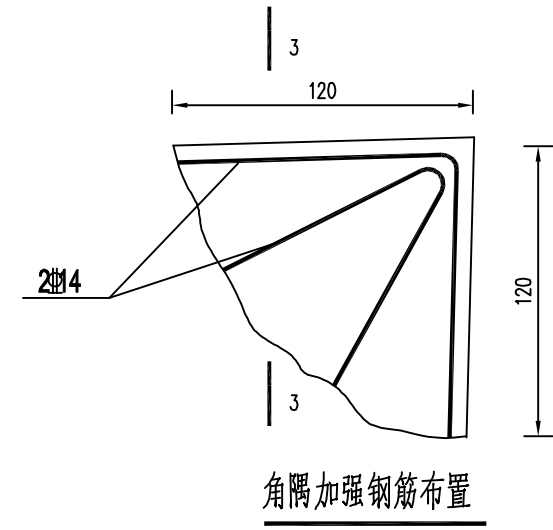
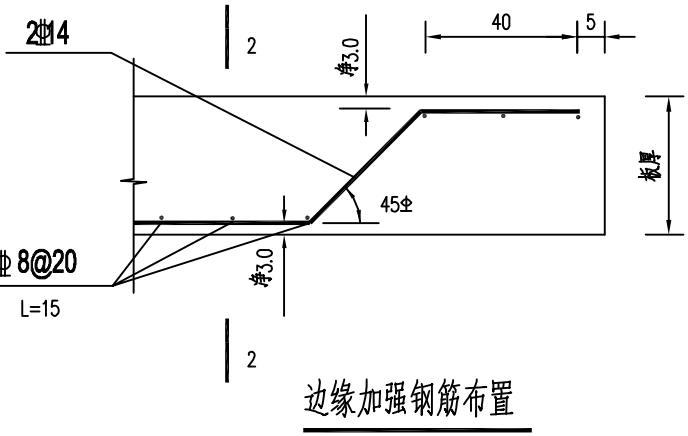
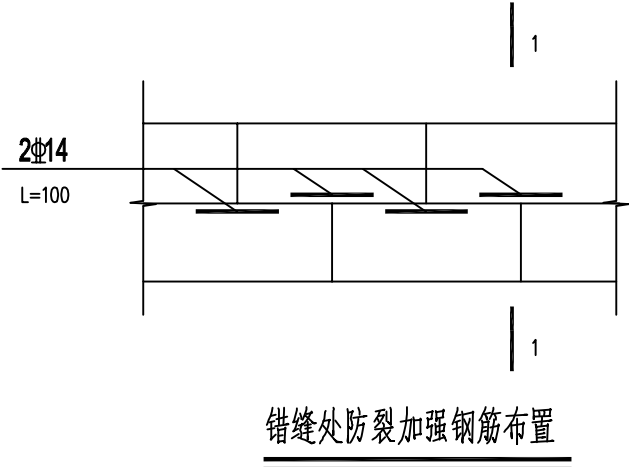


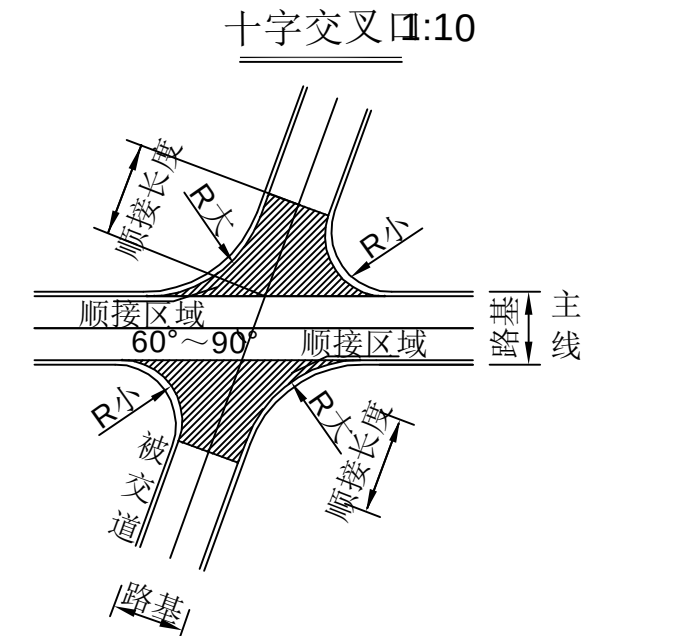
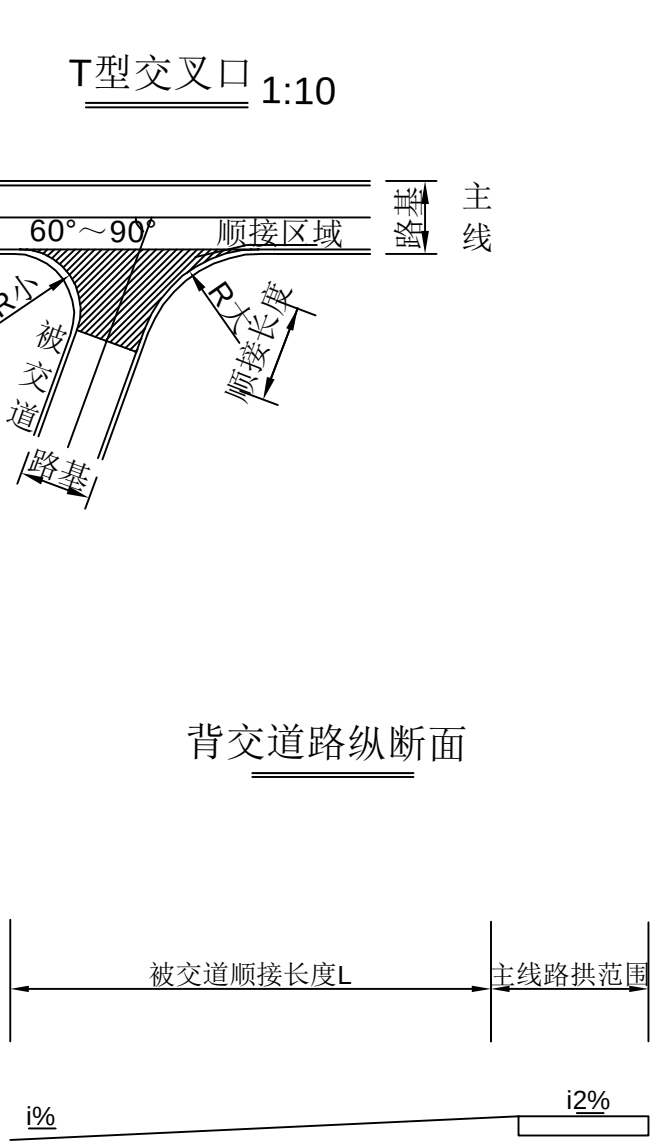
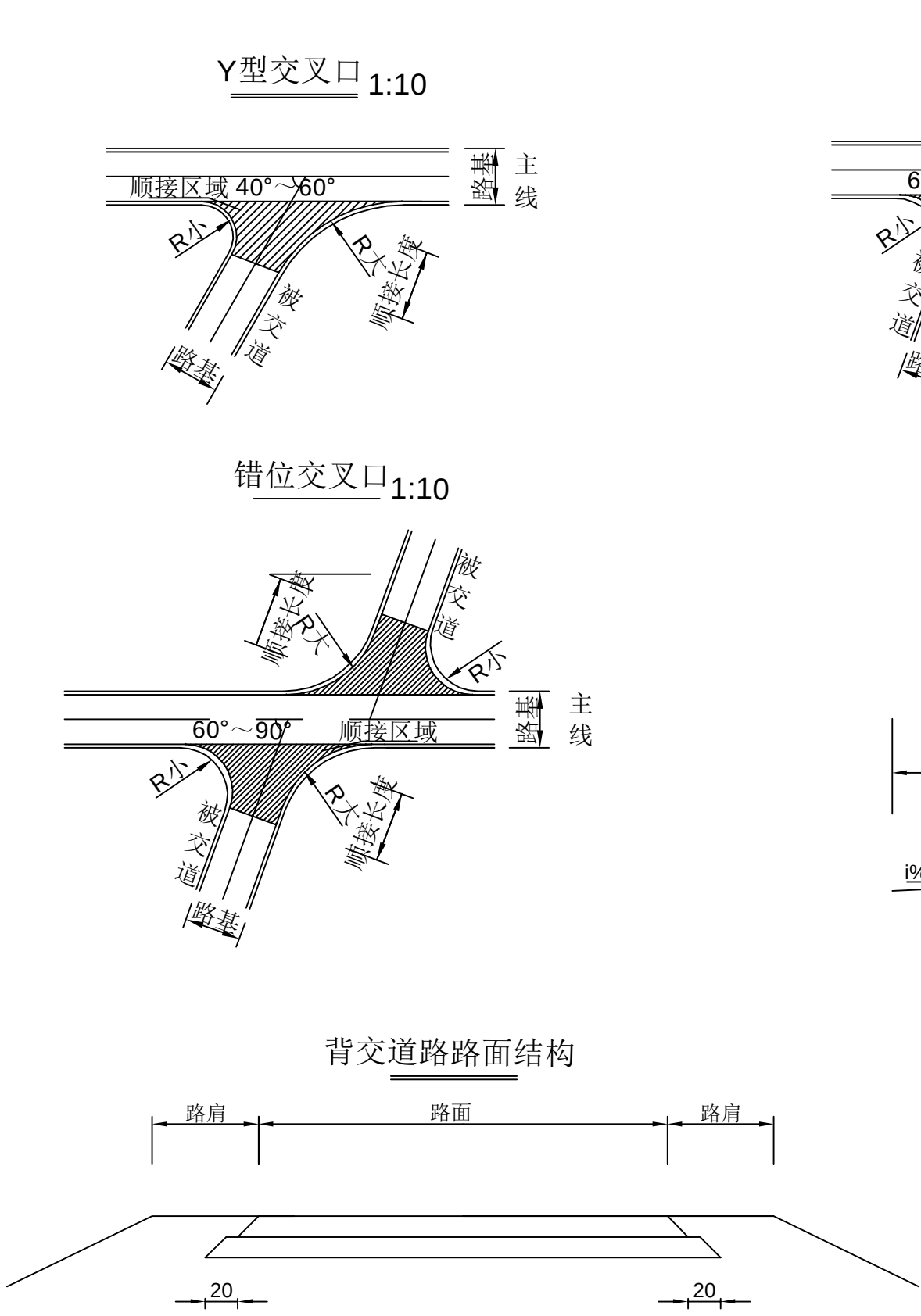
一条胀缝主要工程数量表

板 宽 (m)	项目名称	钢筋直径 (mm)	每根长 (cm)	根数 (根)	共长 (m)	共重 (kg)	合计
300	①	Φ12	148	14*2	41.44	54.20	HRB400: 86.17kg
	②	Φ12	70	14*2	19.60		
	③	Φ12	280	14	36.00		
	④	Φ12	7	10*2	1.40	1.24	
	传力杆	Φ28	50	10	5.00	24.15	24.15
	套筒	Φ50X5	10	10	1.00	6.79	6.79

注

1. 本图除钢筋尺寸以mm计外，其余均以cm为单位。
2. 相邻板的接缝出现错缝时加防裂加强钢筋。
3. 自由边板角及分块时角度小于90度的角隅设角隅钢筋。
4. 砼板自由边设置边缘钢筋。
5. 施工道路路面与未施工路面相接处按刚土路面相接结构施工。





转弯速度 交叉角度	25 Km/h	20 Km/h	15 Km/h	10 Km/h
45°	35	28	25	20
60°	30	22	18	15
80°	25	20	15	12
90°	20	15	12	8

转弯速度 交叉角度	25 Km/h	20 Km/h	15 Km/h	10 Km/h
45°	10	9	8	7
60°	10	9	8	7
80°	15	13	10	7
90°	20	15	12	8

- 附录：
- 1.本图尺寸均以厘米计。
 - 2.平面图、纵面图、路面结构图中路面结构仅为示意。
 - 3.平面交叉交角为实际交角的锐角，半径R小为锐角转弯半径，半径R大为钝角转弯半径。
 - 4.加铺转角式平面交叉角半径R值，根据实际交通组成和预计行车速度参照计算表合理选用。
 - 5.平面交叉施工中实际发生的工程量与设计图纸不符时，以实际发生数量为准。
 - 6.纵断面顺接长度及坡度详见《平面交叉工程数量表》，重点处与被交路应衔接顺畅。

会 签
COORDINATION

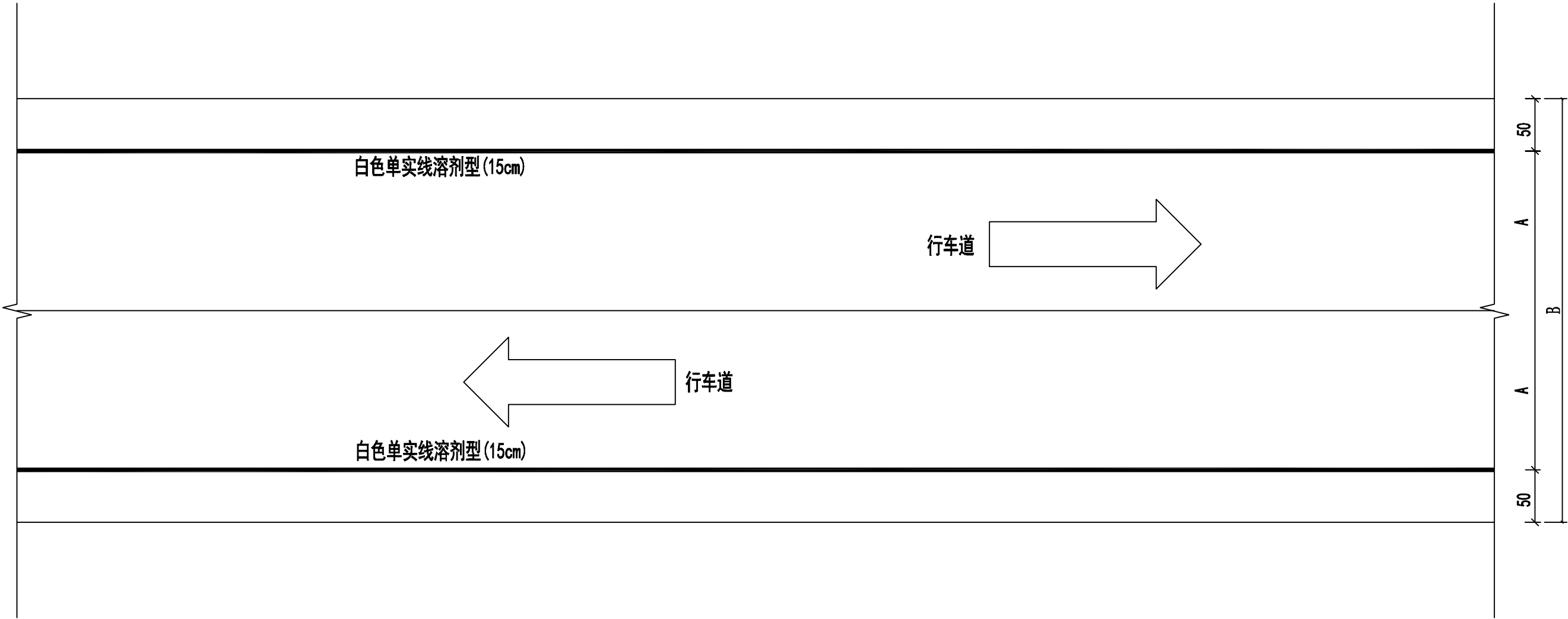
建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.	
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.	
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC	

附 注
DESCRIPTIONS

河南天盛景观规划设计院
Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institut
郑州高新技术产业开发区莲花街221号
No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech
Industrial Development Zone
Tel: 0371-55982365

审 定 APPROVED BY	李 群	
审 核 EXAMINED BY	李 群	李群
项目负责人 MANAGER	李 可	李可
专业负责人 CHIEF ENGI.	李 可	
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY	岳林宝	岳林宝
制 图 DRAWN BY	岳林宝	岳林宝

建设单位 BUILD			
工程名称 PROJECT	镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目		
子项名称 SUB PROJECT	道路工程		
图 名 TITLE	交叉口加铺转角设计图		
工 程 号 CONTRACT No.		版 次 EDITION No.	第一版
图纸类别 DRAWING TYPE		图 号 DRAWING No.	DL-05
比 例 SCALE	见图纸	日 期 DATE	2025. 8



一般路段标线设计图

- 说明:
- 1、本图尺寸除注明外，余以厘米为单位，用于沥青路面,B为路宽；
 - 2、路面标线材料用热熔型路面划线漆；
 - 3、交通标线具体要求和构造,根据中华人民共和国国家标准<<道路交通标志和标线>>实施。

会 签			
COORDINATION			
建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.	
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.	
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC	
附 注 DESCRIPTIONS			



会 签			
COORDINATION			
建 筑		强 电	
ARCHI.		ELEC.	
结 构		弱 电	
STRUCT.		ELEC.	
给排水		通风空调	
PLUMBING		HVAC	
附 注			
DESCRIPTIONS			
河南天盛景观规划设计院 Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institut 郑州高新技术产业开发区莲花街221号 No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech Industrial Development Zone Tel: 0371-55982365			
审 定	李 群		李 群
APPROVED BY	李 群		李 群
审 核	李 群		李 群
EXAMINED BY	李 群		李 群
项目负责人	李 可		李 可
MANAGER	李 可		李 可
专业负责人	李 可		李 可
CHIEF ENGI.	李 可		李 可
校 对			
CHECKED BY			
设 计	岳林宝		岳林宝
DESIGNED BY	岳林宝		岳林宝
制 图	岳林宝		岳林宝
DRAWN BY	岳林宝		岳林宝
建设单位	镇平县杨营镇贾庄村		
BUILD	镇平县杨营镇贾庄村		
工程名称	农村公益事业财政奖补重点村项目		
PROJECT	农村公益事业财政奖补重点村项目		
子项名称	道路工程		
SUB PROJECT	道路工程		
图 名	道路总平面图		
TITLE	道路总平面图		
工 程 号	版 次	第 一 版	
CONTRACT NO.	EDITION No.	第 一 版	
图纸类别	图 号	DL-07	
DRAWING TYPE	DRAWING No.	DL-07	
比 例	见图纸	日 期	2025. 8
SCALE	见图纸	DATE	2025. 8

图纸未加盖出图证章者无效.



会 签			
COORDINATION			
建 筑		强 电	
ARCHI.		ELEC.	
结 构		弱 电	
STRUCT.		ELEC.	
给排水		通风空调	
PLUMBING		HVAC	
附 注			
DESCRIPTIONS			
 河南天盛景观规划设计院 Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institut 郑州高新技术产业开发区莲花街221号 No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech Industrial Development Zone Tel: 0371-55982365			
审 定	李 群		李群
APPROVED BY	李 群		李群
审 核	李 群		李群
EXAMINED BY	李 群		李群
项目负责人	李 可		李可
MANAGER	李 可		李可
专业负责人	李 可		李可
CHIEF ENGI.	李 可		李可
校 对			
CHECKED BY			
设 计	岳林宝		岳林宝
DESIGNED BY	岳林宝		岳林宝
制 图	岳林宝		岳林宝
DRAWN BY	岳林宝		岳林宝
建设单位	镇平县杨营镇贾庄村		
BUILD	镇平县杨营镇贾庄村		
工程名称	农村公益事业财政奖补重点项目		
PROJECT	农村公益事业财政奖补重点项目		
子项名称	道路工程		
SUB PROJECT	道路工程		
图 名	道路平面图(分区三、四)		
TITLE	道路平面图(分区三、四)		
工程号		版 次	第一版
CONTRACT NO.		EDITION No.	第一版
图纸类别		图 号	DL-08
DRAWING TYPE		DRAWING No.	DL-08
比 例	见图纸	日 期	2025. 8
SCALE	见图纸	DATE	2025. 8

图纸未加盖出图证章者无效。

平曲线表(L1)

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3655321.456	607663.412																	74°47'46"	
JD1	+012.583	3655324.872	607675.522		11°39'30"	100.000			10.209	20.348	0.520	0.070		+002.374	+012.548	+022.722		2.374	12.583	85°46'28"	
JD2	+037.105	3655326.684	607700.047	2°14'10"		300.000			5.855	11.709	0.057	0.001		+031.25	+037.104	+042.959		8.528	24.592	83°32'17"	
ZD	+074.764	3655330.923	607737.469															31.805	37.660		

逐桩坐标表(L1)

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3655321.456	607663.412	74°47'46"
+002.374	3655322.078	607665.703	74°47'46"
+012.548	3655324.361	607675.613	79°56'43"
+020	3655325.387	607682.992	84°12'54"
+022.722	3655325.625	607685.703	85°46'28"
+031.25	3655326.253	607694.208	85°46'28"
+037.104	3655326.741	607700.042	84°39'23"
+040	3655327.025	607702.924	84°6'12"
+042.959	3655327.343	607705.865	83°32'17"
+060	3655329.261	607722.799	83°32'17"
+074.764	3655330.923	607737.469	83°32'17"

平曲线表(L2)

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3655278.060	607684.318																	79°12'36"	
JD1	+025.367	3655282.808	607709.236		2°39'13"	300.000			6.948	13.894	0.080	0.002		+018.419	+025.366	+032.313		18.419	25.367	81°51'49"	
JD2	+039.569	3655284.819	607723.298	2°46'17"		300.000			7.257	14.510	0.088	0.003		+032.313	+039.568	+046.823			14.205	79°5'33"	
ZD	+062.535	3655289.165	607745.852															15.712	22.969		

平曲线表(L2A)

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	+062.535	3655290.164	607752.394																	80°22'11"	
JD1	+077.86	3655292.727	607767.503		0°25'42"													15.325	15.325	80°47'54"	
JD2	+096.92	3655295.775	607786.317	0°36'32"														19.060	19.060	80°11'22"	
JD3	+108.584	3655297.763	607797.811		2°30'22"													11.664	11.664	82°41'44"	
JD4	+128.108	3655300.245	607817.177	3°30'58"														19.524	19.524	79°10'46"	
ZD	+165.045	3655307.179	607853.457															36.936	36.936		

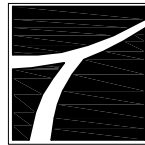
会 签

COORDINATION

建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.	
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.	
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC	

附 注

DESCRIPTIONS



河南天盛景观规划设计院

Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institut

郑州高新技术产业开发区莲花街221号
No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech
Industrial Development Zone
Tel: 0371-55982365

审 定 APPROVED BY	李 群	李群
审 核 EXAMINED BY	李 群	李群
项目负责人 MANAGER	李 可	李可
专业负责人 CHIEF ENGI.	李 可	李可
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY	岳林宝	岳林宝
制 图 DRAWN BY	岳林宝	岳林宝

建设单位 BUILD	镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目		
工程名称 PROJECT	镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目		
子项名称 SUB PROJECT	道路工程		
图 名 TITLE	平曲线、逐桩坐标表		
工 程 号 CONTRACT NO.		版 次 EDITION NO.	第一版
图纸类别 DRAWING TYPE		图 号 DRAWING No.	DL-09
比 例 SCALE	见图纸	日 期 DATE	2025. 8

图纸未加盖出图证章者无效.

平曲线表L2B

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	+165.045	3655314.059	607894.428																	80°56'42"	
ZD	+206.355	3655320.561	607935.223															41.310	41.310		

逐桩坐标表L2

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3655278.06	607684.318	79°12'36"
+018.419	3655281.508	607702.411	79°12'36"
+020	3655281.8	607703.965	79°30'44"
+025.366	3655282.729	607709.25	80°32'13"
+032.313	3655283.792	607716.114	81°51'49"
+039.568	3655284.905	607723.284	80°28'41"
+040	3655284.977	607723.71	80°23'44"
+046.823	3655286.192	607730.423	79°5'33"
+060	3655288.685	607743.362	79°5'33"
+062.535	3655289.165	607745.852	79°5'33"

逐桩坐标表L2A

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+062.535	3655290.164	607752.394	80°22'11"
+080	3655293.07	607769.616	80°47'54"
+100	3655296.3	607789.353	80°11'22"
+120	3655299.214	607809.135	82°41'44"
+140	3655302.478	607828.857	79°10'46"
+160	3655306.232	607848.502	79°10'46"
+165.045	3655307.179	607853.457	79°10'46"

逐桩坐标表L2B

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+165.045	3655314.059	607894.428	80°56'42"
+180	3655316.413	607909.197	80°56'42"
+200	3655319.561	607928.948	80°56'42"
+206.355	3655320.561	607935.223	80°56'42"

平曲线表L3

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3655259.792	607696.693																	80°55'38"	
ZD	+053.498	3655268.228	607749.521															53.498	53.498		

平曲线表L3A

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	+053.498	3655297.688	607923.636																	80°55'18"	
ZD	+107.986	3655306.285	607977.442															54.488	54.488		

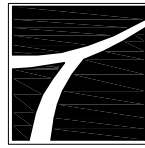
会 签

COORDINATION

建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.	
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.	
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC	

附 注

DESCRIPTIONS



河南天盛景观规划设计院

Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institut

郑州高新技术产业开发区莲花街221号
No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech
Industrial Development Zone
Tel: 0371-55982365

审 定 APPROVED BY	李 群	李 群
审 核 EXAMINED BY	李 群	李 群
项目负责人 MANAGER	李 可	李 可
专业负责人 CHIEF ENGI.	李 可	李 可
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY	岳林宝	岳林宝
制 图 DRAWN BY	岳林宝	岳林宝

建设单位 BUILD	镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目		
工程名称 PROJECT	镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目		
子项名称 SUB PROJECT	道路工程		
图 名 TITLE	平曲线、逐桩坐标表		
工 程 号 CONTRACT No.		版 次 EDITION No.	第一版
图纸类别 DRAWING TYPE		图 号 DRAWING No.	DL-09
比 例 SCALE	见图纸	日 期 DATE	2025. 8

图纸未加盖出图证章者无效.

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3655259.792	607696.693	80°55'38"
+020	3655262.945	607716.442	80°55'38"
+040	3655266.099	607736.192	80°55'38"
+053.498	3655268.228	607749.521	80°55'38"

桩号	坐标 (米)		方位角
	X	Y	
+053.498	3655297.688	607923.636	80°55'18"
+060	3655298.714	607930.057	80°55'18"
+080	3655301.87	607949.806	80°55'18"
+100	3655305.025	607969.556	80°55'18"
+107.986	3655306.285	607977.442	80°55'18"

平 曲 线 表L4

交点号

交点桩号

交点坐标

转角值

曲线要素值(米)

曲线位置

直线长度及方向

备注

X

Y

左转角

右转角

半径

缓和曲线参数

缓和曲线长度

切线长度

曲线长度

外距

校正值

第一缓和曲线起点

第一缓和曲线终点

曲线中点

第二缓和曲线起点

第二缓和曲线终点

直线长度(米)

交点间距(米)

计算方位角

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

QD

K0+000

3655238.473

607703.601

JD1

+009.928

3655240.512

607713.318

22°36'5"

9.928

9.928

55°32'46"

JD2

+016.002

3655243.948

607718.326

22°36'5"

6.074

6.074

78°8'51"

JD3

+029.383

3655246.696

607731.422

26°34'0"

13.381

13.381

104°42'51"

JD4

+035.943

3655245.030

607737.767

25°9'4"

6.561

6.561

79°33'4"

ZD

+051.484

3655247.845

607753.051

15.541

15.541

平 曲 线 表L4

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	+051.484	3655254.614	607794.775																	80°20'58"	
ZD	+087.138	3655260.591	607829.924															35.654	35.654		

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3655238.473	607703.601	78°8'51"
+020	3655244.769	607722.239	78°8'51"
+040	3655245.765	607741.756	79°33'47"
+051.484	3655247.845	607753.051	79°33'47"

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+051.484	3655254.614	607794.775	80°20'58"
+060	3655256.042	607803.171	80°20'58"
+080	3655259.395	607822.888	80°20'58"
+087.138	3655260.591	607829.924	80°20'58"

会 签 COORDINATION					
建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.			
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.			
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC			
附 注 DESCRIPTIONS					
河南天盛景观规划设计院 Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institut 郑州高新技术产业开发区莲花街221号 No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech Industrial Development Zone Tel: 0371-55982365					
审 定 APPROVED BY	李 群	李 群			
审 核 EXAMINED BY	李 群				
项目负责人 MANAGER	李 可	李 可			
专业负责人 CHIEF ENGI.	李 可				
校 对 CHECKED BY					
设 计 DESIGNED BY	岳林宝	岳林宝			
制 图 DRAWN BY	岳林宝	岳林宝			
建设单位 BUILD					
工程名称 PROJECT	镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目				
子项名称 SUB PROJECT	道路工程				
图 名 TITLE	平曲线、逐桩坐标表				
工 程 号 CONTRACT No.		版 次 EDITION No.	第一版		
图纸类别 DRAWING TYPE		图 号 DRAWING No.	DL-09		
比 例 SCALE	见图纸	日 期 DATE	2025. 8		

平 曲 线 表L5

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值 (米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备 注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3655212.655	607672.500																	80°23'57"	
JD1	+028.72	3655217.446	607700.818		1720°27"	18.000			2.745	5.448	0.208	0.042		+025.976	+028.699	+031.423		25.976	28.720	97°44'24"	
JD2	+037.798	3655216.217	607709.854	18°12'24"		18.000			2.884	5.720	0.230	0.049		+034.913	+037.773	+040.633		3.490	9.119	79°32'0"	
ZD	+058.372	3655219.964	607730.134															17.739	20.623		

逐 桩 坐 标 表L5

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3655212.655	607672.5	80°23'57"
+020	3655215.991	607692.219	80°23'57"
+025.976	3655216.988	607698.111	80°23'57"
+028.699	3655217.237	607700.821	89°4'5"
+031.423	3655217.076	607703.538	97°44'24"
+034.913	3655216.606	607706.996	97°44'24"
+037.773	3655216.447	607709.848	88°38'16"
+040	3655216.637	607712.065	81°32'57"
+040.633	3655216.741	607712.69	79°32'0"
+058.372	3655219.964	607730.134	79°32'0"

平 曲 线 表L6

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值 (米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备 注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3655191.478	607677.828																	81°47'51"	
JD1	+041.956	3655197.464	607719.354	4°43'1"		300.000			12.356	24.698	0.254	0.014		+029.6	+041.949	+054.298		29.600	41.956	77°4'50"	
ZD	+083.924	3655206.850	607760.273															29.625	41.981		

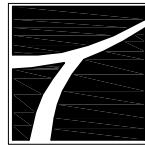
平 曲 线 表L6A

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲 线 要 素 值 (米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备 注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线冲点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	+083.924	3655217.227	607825.286																	80°10'28"	
ZD	+099.358	3655219.860	607840.494															15.434	15.434		

会 签
COORDINATION

建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.	
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.	
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC	

附 注
DESCRIPTIONS



河南天盛景观规划设计院
Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institut
郑州高新技术产业开发区莲花街221号
No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech
Industrial Development Zone
Tel: 0371-55982365

审 定 APPROVED BY	李 群	李 群
审 核 EXAMINED BY	李 群	李 群
项目负责人 MANAGER	李 可	李 可
专业负责人 CHIEF ENGI.	李 可	李 可
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY	岳林宝	岳林宝
制 图 DRAWN BY	岳林宝	岳林宝

建设单位 BUILD	镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目		
工程名称 PROJECT	道路工程		
子项名称 SUB PROJECT	平曲线、逐桩坐标表		
图 名 TITLE	平曲线、逐桩坐标表		
工 程 号 CONTRACT No.	版 次 EDITION No.	第一版	
图纸类别 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING No.	DL-09	
比 例 SCALE	见图纸	日 期 DATE	2025. 8

图纸未加盖出图证章者无效。

逐桩坐标表L6

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3655191.478	607677.828	81°47'51"
+020	3655194.331	607697.623	81°47'51"
+029.6	3655195.701	607707.125	81°47'51"
+040	3655197.363	607717.391	79°48'41"
+041.949	3655197.714	607719.308	79°26'21"
+054.298	3655200.227	607731.398	77°4'50"
+060	3655201.501	607736.955	77°4'50"
+080	3655205.973	607756.449	77°4'50"
+083.924	3655206.85	607760.273	77°4'50"

逐桩坐标表L6A

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+083.924	3655217.227	607825.286	80°10'28"
+099.358	3655219.86	607840.494	80°10'28"

平曲线表L7

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向		备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	209	21	22
QD	K0+000	3655170.390	607682.666																78°53'21"	
ZD	+059.866	3655181.926	607741.410															599866		

平曲线表L7

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	+059.866	3655194.345	607809.413																	79°44'25"	
ZD	+077.324	3655197.455	607826.591															17.458	17.458		

逐桩坐标表L7

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3655170.39	607682.666	78°53'21"
+020	3655174.244	607702.291	78°53'21"
+040	3655178.098	607721.917	78°53'21"
+059.866	3655181.926	607741.41	78°53'21"

逐桩坐标表L7

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+059.866	3655194.345	607809.413	79°44'25"
+060	3655194.369	607809.544	79°44'25"
+077.324	3655197.455	607826.591	79°44'25"

会 签

COORDINATION

建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.	
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.	
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC	

附 注

DESCRIPTIONS



河南天盛景观规划设计院

Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institut

郑州高新技术产业开发区莲花街221号
No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech
Industrial Development Zone
Tel: 0371-55982365

审 定 APPROVED BY	李 群	李 群
审 核 EXAMINED BY	李 群	李 群
项目负责人 MANAGER	李 可	李 可
专业负责人 CHIEF ENGI.	李 可	李 可
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY	岳林宝	岳林宝
制 图 DRAWN BY	岳林宝	岳林宝

建设单位 BUILD			
工程名称 PROJECT	镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目		
子项名称 SUB PROJECT	道路工程		
图 名 TITLE	平曲线、逐桩坐标表		
工 程 号 CONTRACT No.		版 次 EDITION No.	第一版
图纸类别 DRAWING TYPE		图 号 DRAWING No.	DL-09
比 例 SCALE	见图纸	日 期 DATE	2025. 8

图纸未加盖出图证章者无效.

平 曲 线 表L8

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3655148.989	607660.935																	82°23'35"	
ZD	+027.17	3655152.585	607687.865															27.170	27.170		

平 曲 线 表L8A

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	+027.17	3655174.683	607816.787																	79°47'57"	
ZD	+039.675	3655176.898	607829.093															12.505	12.505		

逐 桩 坐 标 表L8

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3655148.989	607660.935	82°23'35"
+020	3655151.636	607680.759	82°23'35"
+027.17	3655152.585	607687.865	82°23'35"

逐 桩 坐 标 表L8A

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+027.17	3655174.683	607816.787	79°47'57"
+039.675	3655176.898	607829.093	79°47'57"

平 曲 线 表L9

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3655127.245	607677.211																	79°4'18"	
ZD	+047.529	3655136.256	607723.878															47.529	47.529		

逐 桩 坐 标 表L9

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3655127.245	607677.211	79°4'18"
+020	3655131.037	607696.848	79°4'18"
+040	3655134.828	607716.485	79°4'18"
+047.529	3655136.256	607723.878	79°4'18"

平 曲 线 表L10

交 点 号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲 线 位 置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半 径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线终点 或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点 或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度 (米)	交点间距 (米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3655086.893	607697.349																	78°9'58"	
ZD	+021.747	3655091.353	607718.634															21.747	21.747		

会 签

COORDINATION

建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.	
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.	
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC	

附 注

DESCRIPTIONS



河南天盛景观规划设计院
Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institut

郑州高新技术产业开发区莲花街221号
No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech
Industrial Development Zone
Tel: 0371-55982365

审 定 APPROVED BY	李 群	李群
审 核 EXAMINED BY	李 群	
项目负责人 MANAGER	李 可	李可
专业负责人 CHIEF ENGI.	李 可	
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY	岳林宝	岳林宝
制 图 DRAWN BY	岳林宝	岳林宝

建设单位 BUILD	镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目		
工程名称 PROJECT	道路工程		
子项名称 SUB PROJECT	平曲线、逐桩坐标表		
图 名 TITLE	平曲线、逐桩坐标表		
工 程 号 CONTRACT No.	版 次 EDITION No.	第一版	
图纸类别 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING No.	DL-09	
比 例 SCALE	见图纸	日 期 DATE	2025.8

图纸未加盖出图证章者无效.

平曲线表L10

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	+021.747	3655094.156	607735.895																	79°57'38"	
ZD	+041.229	3655097.553	607755.079															19.482	19.482		

逐桩坐标表L10

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3655086.893	607697.349	78°9'58"
+020	3655090.994	607716.924	78°9'58"
+021.747	3655091.353	607718.634	78°9'58"

逐桩坐标表L10

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+021.747	3655094.156	607735.895	79°57'38"
+040	3655097.338	607753.869	79°57'38"
+041.229	3655097.553	607755.079	79°57'38"

平曲线表L11

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3655082.806	607790.301																	79°30'6"	
ZD	+043.339	3655090.703	607832.914															43.339	43.339		

平曲线表L11

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	+043.339	3655092.932	607842.860																	77°46'12"	
JD1	+052.692	3655094.913	607852.001		3°8'21"	200.000			5.422	10.842	0.073	0.003		+047.27	+052.691	+058.112		3.931	9.353	80°52'33"	
ZD	+107.698	3655103.636	607906.313															49.586	55.008		

逐桩坐标表L11

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3655082.806	607790.301	79°30'6"
+020	3655086.45	607809.966	79°30'6"
+040	3655090.094	607829.631	79°30'6"
+043.339	3655090.703	607832.914	79°30'6"

逐桩坐标表L11

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+043.339	3655092.932	607842.86	77°46'12"
+047.27	3655093.765	607846.702	77°46'12"
+052.691	3655094.841	607852.015	79°19'23"
+058.112	3655095.773	607857.355	80°52'33"
+060	3655096.073	607859.219	80°52'33"
+080	3655099.244	607878.966	80°52'33"
+100	3655102.415	607898.713	80°52'33"
+107.698	3655103.636	607906.313	80°52'33"

会 签
COORDINATION

建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.	
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.	
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC	

附 注
DESCRIPTIONS



河南天盛景观规划设计院
Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institut
郑州高新技术产业开发区莲花街221号
No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech
Industrial Development Zone
Tel: 0371-55982365

审 定 APPROVED BY	李 群	李 群
审 核 EXAMINED BY	李 群	李 群
项目负责人 MANAGER	李 可	李 可
专业负责人 CHIEF ENGI.	李 可	李 可
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY	岳林宝	岳林宝
制 图 DRAWN BY	岳林宝	岳林宝

建设单位 BUILD	镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目		
工程名称 PROJECT	镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目		
子项名称 SUB PROJECT	道路工程		
图 名 TITLE	平曲线、逐桩坐标表		
工 程 号 CONTRACT NO.		版 次 EDITION NO.	第一版
图纸类别 DRAWING TYPE		图 号 DRAWING No.	DL-09
比 例 SCALE	见图纸	日 期 DATE	2025. 8

图纸未加盖出图证章者无效.

平曲线表L12

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3655045.213	607689.254																	81°47'44"	
JD1	+015.801	3655047.468	607704.893	0°44'3"														15.801	15.801	81°3'41"	
JD2	+038.017	3655050.920	607726.839	1°21'47"														22.216	22.216	79°41'53"	
JD3	+066.85	3655056.076	607755.208	0°47'41"														28.833	28.833	78°54'12"	
JD4	+082.634	3655059.114	607770.697		3°14'51"													15.784	15.784	82°9'3"	
ZD	+098.288	3655061.252	607786.204															15.654	15.654		

平曲线表L12

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	+089.288	3655068.683	607827.955																	80°33'38"	
JD1	+128.583	3655075.128	607866.718	3°1'23"		300.000			7.917	15.829	0.104	0.004		+120.667	+128.581	+136.496		31.379	39.295	77°32'14"	
JD2	+144.059	3655078.468	607881.833		2°53'18"	300.000			7.563	15.123	0.095	0.003		+136.496	+144.058	+151.619			15.480	80°25'32"	
ZD	+172.168	3655083.144	607909.554															20.549	28.112		

逐桩坐标表L12

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3655045.213	607689.254	81°47'44"
+020	3655048.121	607709.041	81°3'41"
+040	3655051.275	607728.79	79°41'53"
+060	3655054.851	607748.468	79°41'53"
+080	3655058.607	607768.112	78°54'12"
+098.288	3655061.252	607786.204	82°9'3"

逐桩坐标表L12

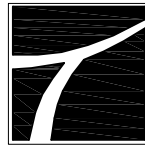
桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+089.288	3655068.683	607827.955	80°33'38"
+100	3655070.44	607838.522	80°33'38"
+120	3655073.72	607858.251	80°33'38"
+120.667	3655073.829	607858.909	80°33'38"
+128.581	3655075.23	607866.698	79°2'56"
+136.496	3655076.836	607874.448	77°32'14"
+140	3655077.572	607877.874	78°12'24"
+144.058	3655078.375	607881.852	78°58'54"
+151.619	3655079.726	607889.291	80°25'32"
+160	3655081.12	607897.555	80°25'32"
+172.168	3655083.144	607909.554	80°25'32"

会 签

COORDINATION

建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.	
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.	
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC	

附 注
DESCRIPTIONS



河南天盛景观规划设计院
Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institut

郑州高新技术产业开发区莲花街221号
No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech
Industrial Development Zone
Tel: 0371-55982365

审 定 APPROVED BY	李 群	
审 核 EXAMINED BY	李 群	李群
项目负责人 MANAGER	李 可	李可
专业负责人 CHIEF ENGI.	李 可	
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY	岳林宝	岳林宝
制 图 DRAWN BY	岳林宝	岳林宝

建设单位 BUILD		
工程名称 PROJECT	镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目	
子项名称 SUB PROJECT	道路工程	
图 名 TITLE	平曲线、逐桩坐标表	

工 程 号 CONTRACT No.	版 次 EDITION No.	第一版
图纸类别 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING No.	DL-09
比 例 SCALE	见图纸	日 期 DATE
		2025. 8

图纸未加盖出图证章者无效.

平曲线表L13

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3655048.946	607831.911																	79°59'37"	
ZD	+077.355	3655062.387	607908.089															77.355	77.355		

逐桩坐标表L13

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3655048.946	607831.911	79°59'37"
+020	3655052.421	607851.606	79°59'37"
+040	3655055.896	607871.302	79°59'37"
+060	3655059.371	607890.998	79°59'37"
+077.355	3655062.387	607908.089	79°59'37"

平曲线表L14

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3655035.748	607871.143																	80°8'4"	
ZD	+035.248	3655041.787	607905.870															35.248	35.248		

逐桩坐标表L14

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3655035.748	607871.143	80°8'4"
+020	3655039.175	607890.847	80°8'4"
+035.248	3655041.787	607905.87	80°8'4"

平曲线表L16

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3654990.551	607854.280																	80°35'8"	
ZD	+036.192	3654996.471	607889.985															36.192	36.192		

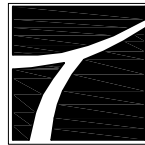
逐桩坐标表L16

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3654990.551	607854.28	80°35'8"
+020	3654993.822	607874.011	80°35'8"
+036.192	3654996.471	607889.985	80°35'8"

会 签
COORDINATION

建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.	
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.	
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC	

附 注
DESCRIPTIONS



河南天盛景观规划设计院
Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institut

郑州高新技术产业开发区莲花街221号
No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech
Industrial Development Zone
Tel: 0371-55982365

审 定 APPROVED BY	李 群	李群
审 核 EXAMINED BY	李 群	
项目负责人 MANAGER	李 可	李可
专业负责人 CHIEF ENGI.	李 可	
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY	岳林宝	岳林宝
制 图 DRAWN BY	岳林宝	岳林宝

建设单位 BUILD		
工程名称 PROJECT	镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目	
子项名称 SUB PROJECT	道路工程	
图 名 TITLE	平曲线、逐桩坐标表	

工 程 号 CONTRACT NO.		版 次 EDITION No.	第一版
图纸类别 DRAWING TYPE		图 号 DRAWING No.	DL-09
比 例 SCALE	见图纸	日 期 DATE	2025.8

图纸未加盖出图证章者无效。

平曲线表L18

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3654919.511	607694.983																	80°54'19"	
ZD	+018.011	3654922.358	607712.768															18.011	18.011		

逐桩坐标表L18

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3654919.511	607694.983	80°54'19"
+018.011	3654922.358	607712.768	80°54'19"

平曲线表L21

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3654967.898	607847.354																	80°56'10"	
ZD	+039.675	3654974.148	607886.534															39.675	39.675		

逐桩坐标表L21

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3654967.898	607847.354	80°56'10"
+020	3654971.048	607867.104	80°56'10"
+039.675	3654974.148	607886.534	80°56'10"

平曲线表L22

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3655184.921	607897.646																	170°54'43"	
JD1	+020.421	3655164.756	607900.872	88°52'45"														20.421	20.421	82°1'58"	
ZD	+054.761	3655169.516	607934.881															34.340	34.340		

平曲线表L22

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	+054.761	3655173.733	607939.608																	80°36'5"	
ZD	+111.377	3655182.978	607995.464															56.616	56.616		

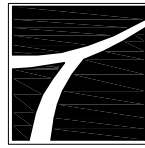
会 签

COORDINATION

建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.	
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.	
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC	

附 注

DESCRIPTIONS



河南天盛景观规划设计院

Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institut

郑州高新技术产业开发区莲花街221号
No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech
Industrial Development Zone
Tel: 0371-55982365

审 定 APPROVED BY	李 群	李群
审 核 EXAMINED BY	李 群	李群
项目负责人 MANAGER	李 可	李可
专业负责人 CHIEF ENGI.	李 可	李可
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY	岳林宝	岳林宝
制 图 DRAWN BY	岳林宝	岳林宝

建设单位 BUILD	镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目		
工程名称 PROJECT			
子项名称 SUB PROJECT	道路工程		
图 名 TITLE	平曲线、逐桩坐标表		
工 程 号 CONTRACT No.	版 次 EDITION No.	第一版	
图纸类别 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING No.	DL-09	
比 例 SCALE	见图纸	日 期 DATE	2025. 8

图纸未加盖出图证章者无效。

逐 桩 坐 标 表L22

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3655184.921	607897.646	170°54'43"
+020	3655165.172	607900.805	170°54'43"
+040	3655167.47	607920.262	82°1'58"
+054.761	3655169.516	607934.881	82°1'58"

逐 桩 坐 标 表L22

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+054.761	3655173.733	607939.608	80°36'5"
+060	3655174.588	607944.777	80°36'5"
+080	3655177.854	607964.508	80°36'5"
+100	3655181.12	607984.24	80°36'5"
+111.377	3655182.978	607995.464	80°36'5"

平 曲 线 表L23

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3655185.270	607889.755																	81°34'47"	
JD1	+052.869	3655193.011	607942.055		1°30'32"	300.000			3.950	7.900	0.026	0.000		+048.919	+052.869	+056.819		48.919	52.869	83°5'19"	
JD2	+063.37	3655194.275	607952.479	Z'30°7"		300.000			6.551	13.100	0.072	0.002		+056.819	+063.369	+069.919			10.501	80°35'12"	
ZD	+098.128	3655199.960	607986.771															28.209	34.760		

逐 桩 坐 标 表L23

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3655185.27	607889.755	81°34'47"
+020	3655188.198	607909.54	81°34'47"
+040	3655191.127	607929.324	81°34'47"
+048.919	3655192.433	607938.147	81°34'47"
+052.869	3655192.986	607942.058	82°20'3"
+056.819	3655193.487	607945.976	83°5'19"
+060	3655193.886	607949.132	82°28'52"
+063.369	3655194.346	607952.469	81°50'16"
+069.919	3655195.346	607958.942	80°35'12"
+080	3655196.995	607968.888	80°35'12"
+098.128	3655199.96	607986.771	80°35'12"

平 曲 线 表L24

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3655207.073	607889.712																	82°1'26"	
ZD	+059.51	3655215.330	607948.646															59.510	59.510		

会 签

建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.	
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.	
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC	

附 注

DESCRIPTIONS



河南天盛景观规划设计院

Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institut

郑州高新技术产业开发区莲花街221号
No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech
Industrial Development Zone
Tel: 0371-55982365

审 定 APPROVED BY	李 群	李群
审 核 EXAMINED BY	李 群	李群
项目负责人 MANAGER	李 可	李可
专业负责人 CHIEF ENGI.	李 可	李可
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY	岳林宝	岳林宝
制 图 DRAWN BY	岳林宝	岳林宝

建设单位 BUILD	镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目		
工程名称 PROJECT	镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目		
子项名称 SUB PROJECT	道路工程		
图 名 TITLE	平曲线、逐桩坐标表		
工 程 号 CONTRACT No.		版 次 EDITION No.	第一版
图纸类别 DRAWING TYPE		图 号 DRAWING No.	DL-09
比 例 SCALE	见图纸	日 期 DATE	2025. 8

图纸未加盖出图证章者无效.

平曲线表L24

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	+059.51	3655216.898	607951.855																	81°10'48"	
ZD	+083.745	3655220.614	607975.804															24.235	24.235		

平曲线表L25

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和曲线终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3655173.993	607841.540																	80°12'37"	
JD1	+050.89	3655183.341	607891.543	78°2'30"		12.259			9.935	16.698	3.520	3.171		+040.955	+049.304	+057.653		40.955	50.870	358°4'11"	
JD2	+060.04	3655195.656	607891.137	0°3'14"		5088.341			2.387	4.774	0.001	0.000		+057.653	+060.04	+062.427			12.322	358°13'10"	
JD3	+068.854	3655204.385	607890.025	16°53'48"		43.271			6.427	12.761	0.475	0.093		+062.427	+068.808	+075.188			8.799	333°49'2"	
JD4	+122.734	3655248.505	607859.087	111°22'33"		32.449			47.547	63.076	25.115	32.017		+075.188	+106.726	+138.264			53.887	212°23'31"	
JD5	+146.625	3655201.468	607828.877	16°41'8"		57.015			8.361	16.604	0.610	0.118		+138.264	+146.566	+154.868			55.903	197°50'28"	
JD6	+179.069	3655171.172	607817.001	119°8'15"		14.217			24.201	29.561	13.851	18.841		+154.868	+169.649	+184.429			32.541	83°29'51"	
ZD	+184.429	3655173.912	607841.047																24.201		

逐桩坐标表L24

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3655207.073	607889.712	82°1'26"
+020	3655209.848	607909.519	82°1'26"
+040	3655212.623	607929.325	82°1'26"
+059.51	3655215.33	607948.646	82°1'26"

逐桩坐标表L24

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+059.51	3655216.898	607951.855	81°10'48"
+060	3655216.973	607952.34	81°10'48"
+080	3655220.04	607972.103	81°10'48"
+083.745	3655220.614	607975.804	81°10'48"

逐桩坐标表L25

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	3655173.993	607841.54	80°12'37"
+020	3655177.394	607861.249	80°12'37"
+040	3655180.794	607880.958	80°12'37"
+040.955	3655180.957	607881.899	80°12'37"
+049.304	3655185.464	607888.735	37°5'32"
+057.653	3655193.27	607891.209	358°4'11"
+060	3655195.616	607891.137	358°14'48"
+060.04	3655195.656	607891.136	358°14'46"
+062.427	3655198.042	607891.063	358°13'10"
+068.808	3655204.241	607889.573	342°15'54"
+075.188	3655210.152	607887.19	333°49'2"
+080	3655213.809	607884.069	315°16'16"
+100	3655222.933	607866.626	279°57'23"
+106.726	3655223.404	607859.928	268°4'48"
+120	3655220.295	607847.118	244°38'30"
+138.264	3655208.356	607833.616	212°23'31"
+140	3655206.912	607832.654	212°46'57"
+146.566	3655201.199	607829.424	206°11'3"
+154.868	3655193.509	607826.315	197°50'28"
+160	3655188.522	607825.228	181°57'8"

逐桩坐标表L25

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
+169.649	3655179.495	607828.073	143°3'52"
+180	3655174.099	607836.639	101°20'52"
+184.429	3655173.912	607841.047	83°29'51"

会 签

COORDINATION

建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.	
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.	
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC	

附 注

DESCRIPTIONS



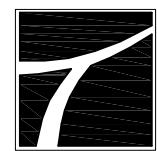
河南天盛景观规划设计院
Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institut

郑州高新技术产业开发区莲花街221号
No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech
Industrial Development Zone
Tel: 0371-55982365

审 定 APPROVED BY	李 群	李 群
审 核 EXAMINED BY	李 群	李 群
项目负责人 MANAGER	李 可	李 可
专业负责人 CHIEF ENGI.	李 可	李 可
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY	岳林宝	岳林宝
制 图 DRAWN BY	岳林宝	岳林宝

建设单位 BUILD			
工程名称 PROJECT	镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目		
子项名称 SUB PROJECT	道路工程		
图 名 TITLE	平曲线、逐桩坐标表		
工 程 号 CONTRACT No.		版 次 EDITION No.	第一版
图纸类别 DRAWING TYPE		图 号 DRAWING No.	DL-09
比 例 SCALE	见图纸	日 期 DATE	2025. 8

图纸未加盖出图证章者无效。

会 签 COORDINATION			
建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.	
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.	
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC	
附 注 DESCRIPTIONS			
 河南天盛景观规划设计院 <u>Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institut</u> 郑州高新技术产业开发区莲花街221号 No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech Industrial Development Zone Tel: 0371-55982365			
审 定 APPROVED BY	李 群	李 群	
审 核 EXAMINED BY	李 群	李 群	
项目负责人 MANAGER	李 可	李 可	
专业负责人 CHIEF ENGI.	李 可	李 可	
校 对 CHECKED BY			
设 计 DESIGNED BY	岳林宝	岳林宝	
制 图 DRAWN BY	岳林宝	岳林宝	
建设单位 BUILD			
工程名称 PROJECT		镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目	
子项名称 SUB PROJECT		道路工程	
图 名 TITLE		道路纵断面图	
工 程 号 CONTRACT NO.		版 次 EDITION No.	第一版
图纸类别 DRAWING TYPE		图 号 DRAWING No.	DL-10
比 例 SCALE		日 期 DATE	2025. 8

亮化工程

图纸目录

序号	图号	图名	图幅
2、亮化工程			
1	DS-001	亮化工程设计说明	A2
2	DS-002	道路亮化横断面图、灯具大样图	A2
3	DS-003	亮化工程总分区平面图	A2
4	DS-004	分区一亮化平面图	A2
5	DS-005	分区二亮化平面图	A2

亮化工程设计说明

一、设计依据

1. 设计合同；
2. 《城市道路照明设计标准》CJJ 45-2015；
3. 《城市道路照明工程施工及验收规程》CJJ 89-2012；
4. 《低压配电设计规范》GB 50054-2011；
5. 《太阳能光伏照明装置总技术规范》GB 24460-2009；
6. 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB 50169-2016；
7. 《城市道路交通工程项目规范》GB 55011-2021；
8. 委托方的有关意见。

二、工程概况:

本工程位于镇平县贾庄村，为2号路、3号路、4号路、5号路、6号路、7号路、8号路、9号路、10号路、11号路、12号路、13号路、14号路、15号路、16号路、17号路、18号路、19号路、20号路、21号路、22号路、23号路、24号路和广场设计亮化，采用LED太阳能路灯。

三、工程设计:

本工程道路照明等级按城市照明规范指标，照明系统采用太阳能路灯，路灯由太阳能板、灯具、控制器、锂电池和灯杆等组件构成。

- 1、照明设计：排前路路灯采用太阳能悬挂式路灯，布置在道路两侧建筑外墙或线杆上，灯具采用LED灯，功率为50W。广场灯采用太阳能路灯，灯杆采用6米高灯杆，单臂路灯，挑臂长1.2米，灯具采用LED灯，功率为60W。

- 2、照明方式：根据本地区自然环境，照明系统每天工作8小时，保证连阴雨天气5天提供照明，两个连续阴雨天气之间的设计最短天数为20天。

- 3、灯具：灯具结构均为一体化LED光源，采用国际高端LED芯片，压铸铝壳及钢化玻璃透光罩，灯罩应做防眩光处理，灯罩防护等级IP66,灯具寿命大于70000h，维护系数0.67，光效不低于110lm/W，色温4000K，显色指数 $R_a \geq 75$ 。灯具集物联网控制器光源模组于一体，太阳能板、锂电池安装于太阳能板支架上。

- 4、太阳能电池板：单块功率100W（18V），采用单晶硅正A级N型单晶硅PERC电池片，光电转化率不低于23%。

- 5、锂电池：标称容量80Ah（25℃，1C充放电）；采用军工级三元锂电池（额定电压11.1V）；完全充放电次数≥2000次，安全系数高，耐高低温性能强，工作温度区间：-30℃~60℃，使用寿命≥8年；电池管理系统采用国内高端软件板，具有过充、过放、过流、过温、短路等保护，具有自动均衡功能，时刻保证电池一致性，且实时采集电池单体电压及温度信息，并实时与物联网智能控制器保持通信，确保电池安全可靠。

- 6、物联网智能控制器：
 - 1) 具有全动态MPPT功能，实时追踪太阳能板最大功率点，显著提高太阳能板发电效率；MPPT追踪效率 $>99.9\%$ ，充电转换效率 $\geq 93\%$ ，放电转换效率 $\geq 93\%$ ，调光精度为 1% ，工作温度： $-35^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$ 。
 - 2) 具有物联网无线通讯功能，可通过5G通讯模块，实现控制器远程连接
 - 3) 多种操作方式可通过手机小程序/PC端，对路灯进行远程监控、实时控制，并且可以查看太阳能板、锂电池、LED光源的历史数据；
 - 4) 实时监控太阳能板电压，电流，锂电池单体电芯电压、温度，电池总电压、总电流、充电量、放电量、LED电压、电流等系统参数和设备状态，能够实时故障自动报警；控制系统在检测到常规故障（如充放电异常、电压异常等）信息时，优先自行修复，并将故障信息通过手机小程序/PC端提示；
 - 5) 具备光控/时控策略控制，6段可选时控策略，可根据用户需求自动调节负载亮度时间和功率；
 - 6) 具备智能功率，根据锂电池剩余电量自动调节负载功率，提高整灯续航能力；

- 7) 具备远程监控功能, 通过客户端对地图上的每盏路灯、每条线路进行实时状态监控。发生故障时主动上报, 并可以通过客户端进行精准地理定位, 获取故障灯具的发生路段、发生时间、故障类型及历史运行记录等;

- 7、灯杆：灯杆采用Q235一次成型，钢板经模压成型，灯杆表面热镀锌处理后表面聚脂粉体涂装（白色）；灯杆壁厚3.0mm，塑层厚度大于100um，表面光滑，不变色，灯杆抗风能力大于40m/s。

四、抗风

- 1、太阳能组件：组件应保证承受当地的风速而不至于损坏，重点是电池组件支架与灯杆连接处，应使用螺栓固定连接。

- 2、灯杆和基础：路灯灯杆和基础的抗风设计与电池板高度、面积、倾角及灯杆结构、当地最大风速等因素有关，本次设计暂按1.0米基础来算，由灯杆厂家进行计算和设计，保证最大风速时太阳能路灯灯杆的稳定性。

五、防雷和接地

- 1、安全电压：本次设计太阳能路灯驱动电源为DC18V，属于安全电压，不做电气保护接地。
- 2、防雷接地：
 - 1) 不可用路灯、太阳能电池板作接闪器。
 - 2) 用金属灯杆兼做接闪器和引下线。
 - 3) 路灯基础钢筋笼在-0.5m以下其钢筋表面积大于 0.37m^2 时，可作为防雷接地体。否则应增加人工接地极，接地电阻不大于1欧，必要时应将接地体连接，做法同一般路灯。

- 4) 在路灯控制器内设置TVS (瞬态电压抑制) 防雷保护。

六、其他

- 1、说明中与图纸如有不符之处，应以有关照明施工图为准。
- 2、所有电气设备应选用国家现行的技术先进的产品，不得采用国家明令禁止淘汰的产品。

- 3、施工图中所附的灯型立面图仅为参考，具体样式可由建设单位确定，本次设计仅提出有关具体技术要求以供参考。

- 4、为贯彻国家节能减排的方针，本工程采用LED路灯及物联网智能控制系统，达到节能效果。本次设计照明功率密度满足规范节能要求。

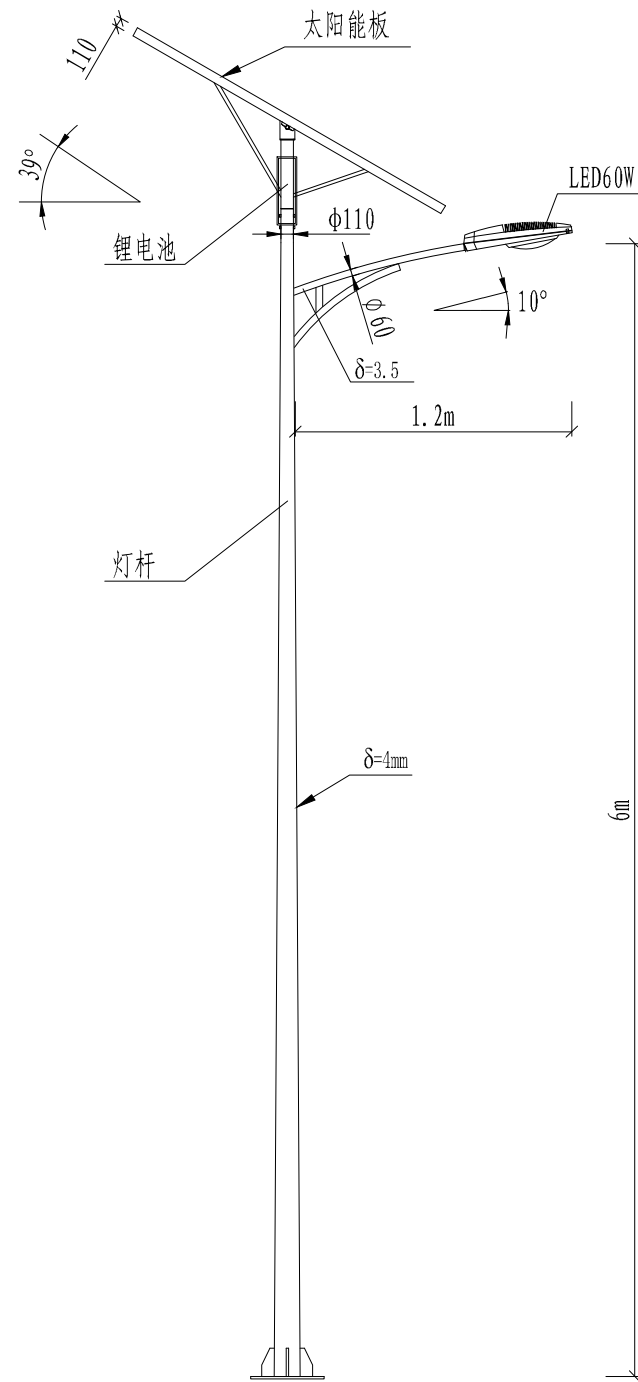
- 5、路灯灯位可根据道路情况作相应的调整,与行道树、高压架空线等的距离符合规范要求。挂墙灯可根据现场道路两侧墙壁、电线灯杆的位置调整。注意与其他道路照明工程的配合。

- 6、路灯基础原则上布置在道路外侧，受道路外侧现状建筑物影响，外侧距离不满足要求时，可布置在道路内侧，施工时与其他管线位置、高层冲突，应根据现场实际情况进行适当调整。

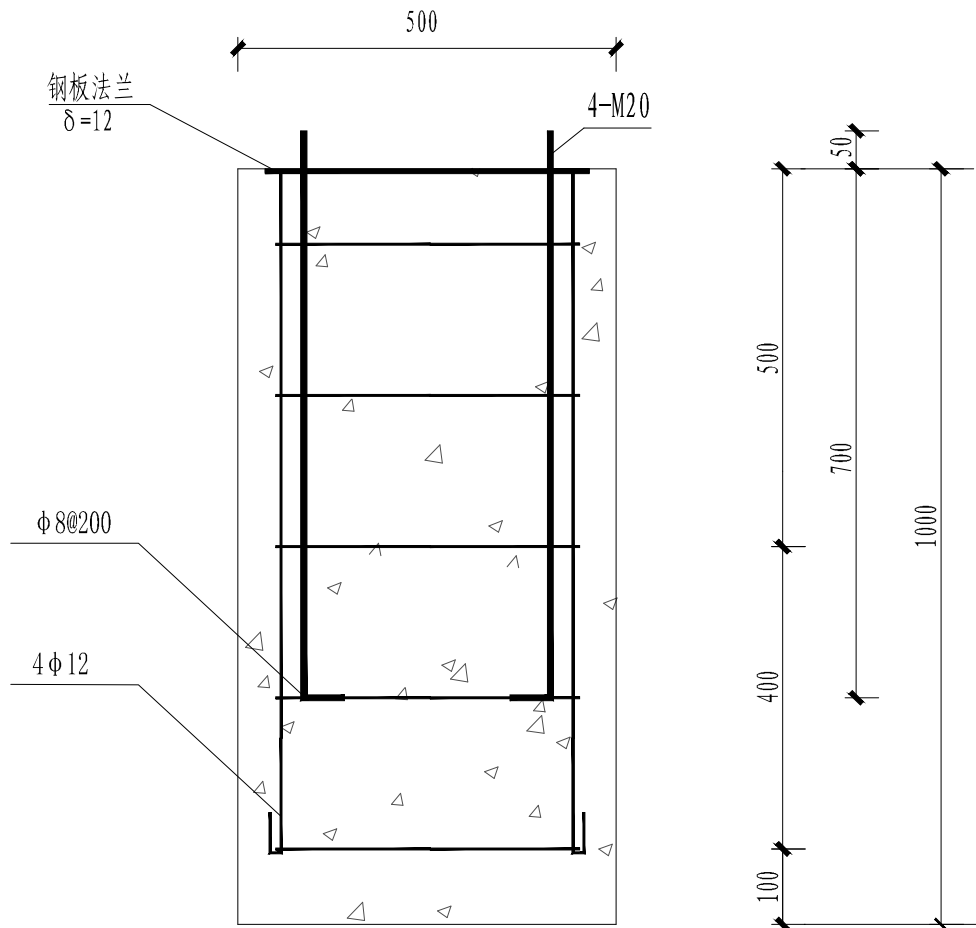
- 7、本次设计灯杆、灯具形状及颜色仅供参考，最终由甲方确定。

- 8、本工程所使用一切辅材均应符合相应的国家标准与行业标准。

会 签					
COORDINATION					
建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.			
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.			
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC			
附 注 DESCRIPTIONS					
河南天盛景观规划设计院 Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institut 郑州高新技术产业开发区莲花街221号 No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech Industrial Development Zone Tel: 0371-55982365					
审 定 APPROVED BY	李 群	李群			
审 核 EXAMINED BY	李 群	李群			
项目负责人 MANAGER	李 可	李可			
专业负责人 CHIEF ENGI.	李 可				
校 对 CHECKED BY					
设 计 DESIGNED BY	孙丹	孙丹			
制 图 DRAWN BY	孙丹	孙丹			
建设单位 BUILD					
工程名称 PROJECT	镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目				
子项名称 SUB PROJECT	亮化工程				
图 名 TITLE	亮化工程设计说明				
工 程 号 CONTRACT No.		版 次 EDITION No.	第一版		
图纸类别 DRAWING TYPE	施工图	图 号 DRAWING No.	DS-001		
比 例 SCALE	见图纸	日 期 DATE	2025.08		



6米太阳能路灯



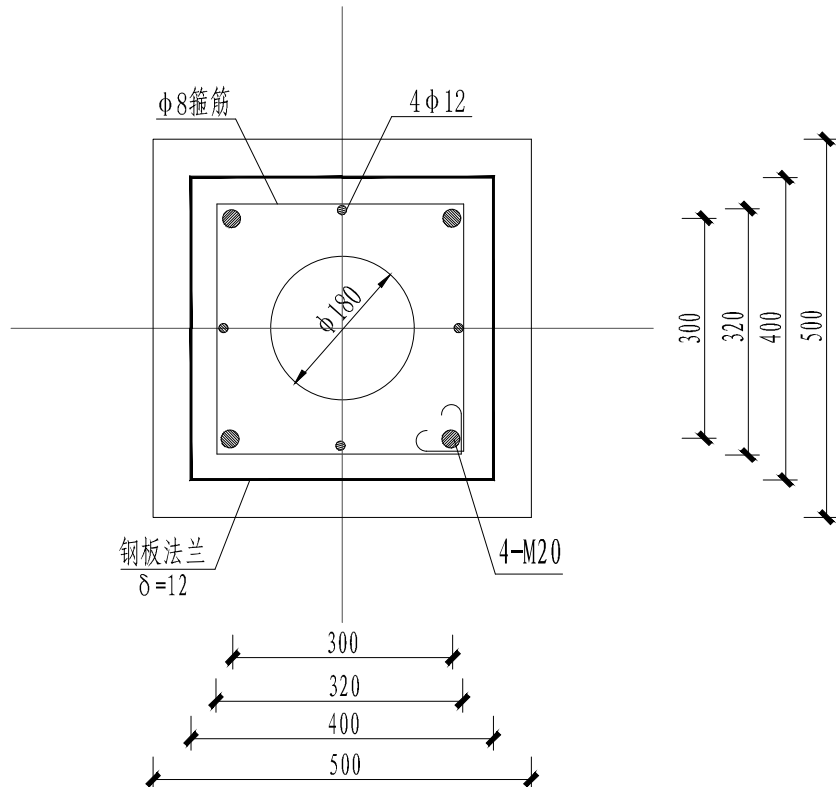
灯杆基础立面图

- 说明:
- 4根主钢筋与法兰盘焊接。
 - 螺栓采用标准地脚螺栓,并与基础钢筋构成电气连通。
 - 本图适用于基本风压不大于0.4KN/m²的6m灯杆。
 - 如遇软土及不利土基,需进行土基加固处理。
 - 接地采用镀锌钢, L=2.5m。

6M太阳能路灯主要设备材料表

序号	名 称	规格型号	单位	数 量	备 注
1	灯 具	LED60W	套	1	
2	太阳能电池板	150W/18V	块	1	单晶硅组件
3	锂电池	80AH/12V	块	1	胶体免维护
4	智能控制装置	15A/24V控制器	套	1	
5	灯 杆	6m	根	1	

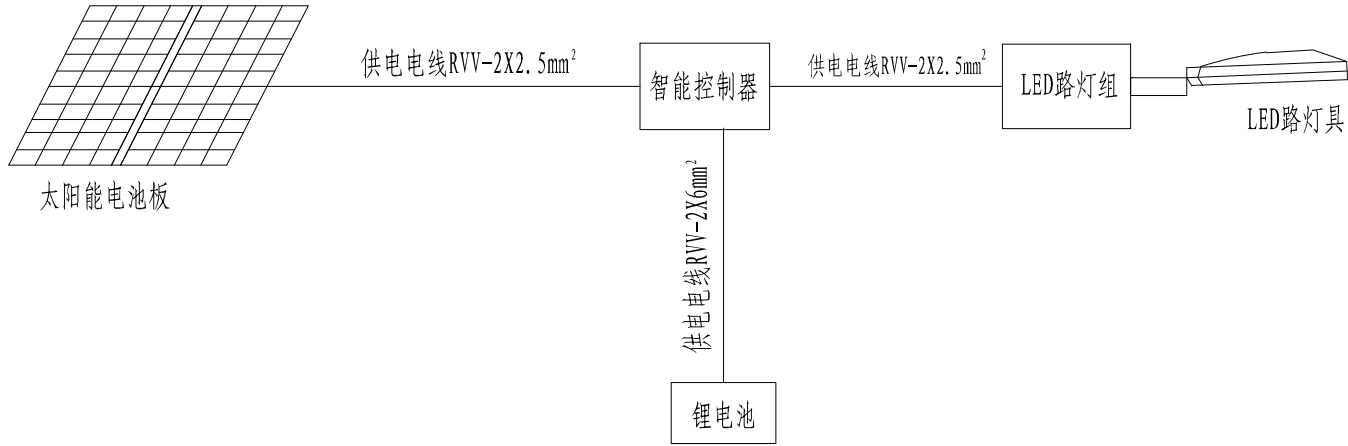
注：每基灯的配置。



灯杆基础平面图

6M太阳能路灯灯杆基础材料明细表

项目 编号	名称	外形及尺寸	长度 (毫米)	数量 (根)	一个构件所需材料			
					规格	总长 (米)	钢材 重(Kg)	混凝土 (立方米)
1	螺纹钢	900	1100	4	φ12	4.4	3.91	
2	箍筋		1480	5	φ8	7.4	2.92	
3	螺栓	700 50	850	4	M20			
4	钢板	≥180	400×400	1	δ=12			
5	混凝土	S=0.25			C25			0.25



太阳能路灯系统原理图

- 说明:
- 本图尺寸以mm计。
 - 各构件焊接时,焊缝高度不得小于最小焊件厚度;无漏焊,断焊,咬边等缺陷。
 - 在加工主杆时,必须保证其截面的匀称及法兰的垂直度在3/1000以内,以保证连接的精度和外形规范。
 - 内部加强衬圈开口处应与钢管纵焊缝错开150±10mm。
 - 产品制造和检验应符合DL/T646-2006要求。
 - 整基杆塔组装完毕后,其挠曲不大于2%。
 - 灯杆内外采用热镀锌防腐处理,镀锌厚度≥85um,灯杆表面进行白色喷塑处理,附着层牢固,表面光滑。
 - 灯杆样式最终由建设方指定,灯具配套元件可根据厂家规格调配。



太阳能挂墙路灯意向图

会 签

建 筑 ARCHI.		强 电 ELEC.	
结 构 STRUCT.		弱 电 ELEC.	
给排水 PLUMBING		通风空调 HVAC	

附 注



河南天盛景观规划设计院
Henan Tiansheng Landscape Planning and Design Institut
郑州高新技术产业开发区莲花街221号
No. 221 Lianhua Street, Zhengzhou High-tech
Industrial Development Zone
Tel: 0371-55982385

审 定 APPROVED BY	李 群	
审 核 EXAMINED BY	李 群	
项目负责人 MANAGER	李 可	
专业负责人 CHIEF ENGI.	李 可	
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY	孙丹	
制 图 DRAWN BY	孙丹	

建设单位 BUILD	
工程名称 PROJECT	镇平县杨营镇贾庄村 农村公益事业财政奖补重点村项目
子项名称 SUB PROJECT	亮化工程

图 名 TITLE	道路亮化横断面图、灯具大样图		
工 程 号 CONTRACT No.		版 次 EDITION No.	第一版
图纸类别 DRAWING TYPE	施工图	图 号 DRAWING No.	DS-002
比 例 SCALE	见图纸	日 期 DATE	2025.08

图纸未加盖出图证章者无效。