

纵二路（通港路～规划滨水路）

初步设计



華設設計集團股份有限公司
CHINA DESIGN GROUP CO.,LTD.

二〇二五年四月

纵二路（通港路～规划滨水路）

初 步 设 计

项 目 负 责 人		技 术 负 责 人	
所 长		副 总 裁	
主管副总工程师		总 裁	
编 制 单 位	华 设 设 计 集 团 股 份 有 限 公 司		
证 书 编 号	甲 级 A132003518		
编 制 日 期	二〇二五年四月		

第三册 交 通 工 程

主要工程量汇总表

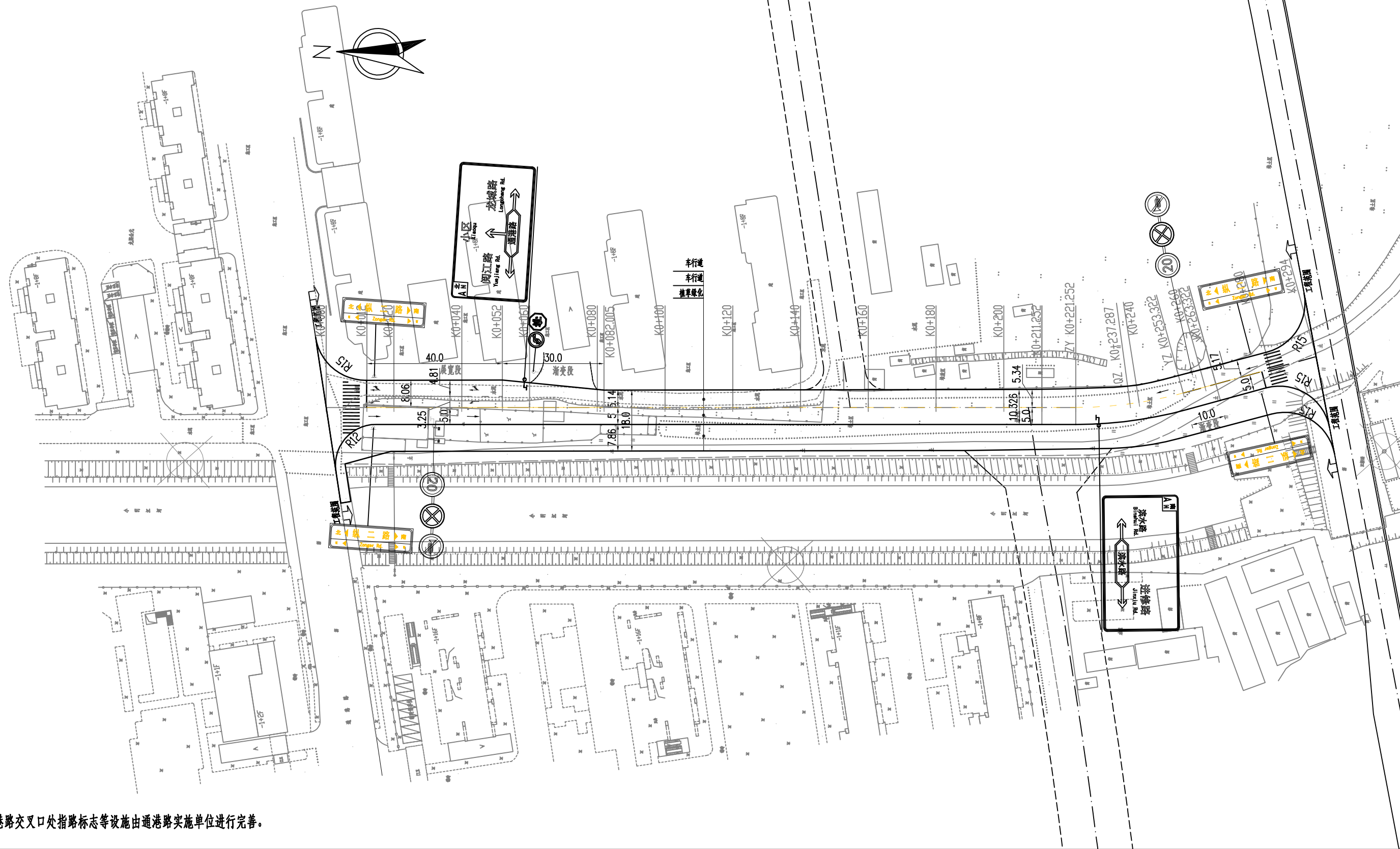
序号	名称	单位	数量	备注
1	指路标志	组	2	∅ 329悬臂式 版面尺寸500cmx280cm
2	路名牌	组	4	∅ 102单柱式 版面尺寸135cmx40cm
3	禁令标志(单悬臂)	组	2	∅ 232悬臂式 版面尺寸∅ 100cm*3/2
4	禁令标志(单立柱)	组	1	∅ 102单柱式 版面尺寸∅ 100cm*2/1
4	路面标线涂料	平方米	215	含交叉路口、标线箭头工程量
5	增强型塑料管(UPVC)	米	100	内径100mm
6	热镀锌钢管	米	500	Φ 140mm,壁厚4.5mm——用于行车道下外包内径100mm的UPVC管
7	手孔井	个	18	井深1000mm
8	立柱式人行信号灯	套	2	单柱双灯头圆形立柱, 300mm人行道灯
9	信号控制系统箱	套	1	专业厂家配套,需由交警部门认可
10	9m悬臂式交通监控电子警察杆件、基础及悬臂	套	1	等边8角形钢管,立杆高为6550mm。专业厂家配套,需由交警部门认可
11	6m悬臂式信号灯杆件、基础及悬臂	套	1	等边8角形钢管,立杆高为6550mm。专业厂家配套,需由交警部门认可
12	900万AI生态电警高清抓拍单元	套	1	包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、网络防雷模块、安装万向节等
13	900万AI生态卡口高清抓拍单元	套	1	包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、网络防雷模块、安装万向节等
14	电源适配器	套	2	摄像头电源
15	LED补光灯	套	1	原装进口大功率LED频闪灯,单车道环境补光灯;最佳补光距离18m~25m
16	红光频闪一体灯	套	1	灯珠数量24颗(进口暖光LED),有效补光距离16m~26m
17	监控球机	套	1	400W像素
18	信号灯(悬臂式机动车满屏信号灯)	套	1	
19	信号灯(悬臂式机动车左转信号灯)	套	1	

批 准 Ratified			设 计 Designer	李 彬		项目负人 Project manager	陈 琳		 华设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交安	项目编号 Project NO.		
审 定 Approved			绘 图 Drawing	李 彬		专业负责人 Principal Designer	王波澜			分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A	
审 核 Reviewed	王波澜		交安设施横断面布置图							比 例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计	
复 核 Checked	时延昭									日 期 Date	2025.04	图 号 Drawing No.	JA-03~01	
			建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局						项目名称 Project Title	纵二路(通港路~规划淡水路)			

主要工程量汇总表

21	交换机	套	1	千兆交换机
22	倒计时器	套	1	LED倒计时器
23	智能交通终端管理设备	套	1	内置1块3.5寸6T硬盘；支持12路IPC接入；双网卡
24	前端存储器6T	块	4	
25	交通信号控制机	套	1	16相位控制，54路灯输出，16路视频检测器输入
26	信号灯检测器	套	1	支持20路红绿灯信号接入，输入电压AC(220?0%)V
27	防水电缆RVV-16x1.0mm ²	米	200	交叉口环线电缆，具体按实计量
28	防水电缆RVV-2x1.0mm ²	米	40	按每个倒计时20m暂估
29	防水电缆RVV-2x1.5mm ²	米	40	按每个倒计时20m暂估
30	防水电缆RVV-3x1.5mm ²	米	10	按每个人行信号灯2.5m暂估
31	防水电缆RVV-4x1.5mm ²	米	40	按每个机动车信号灯20m暂估

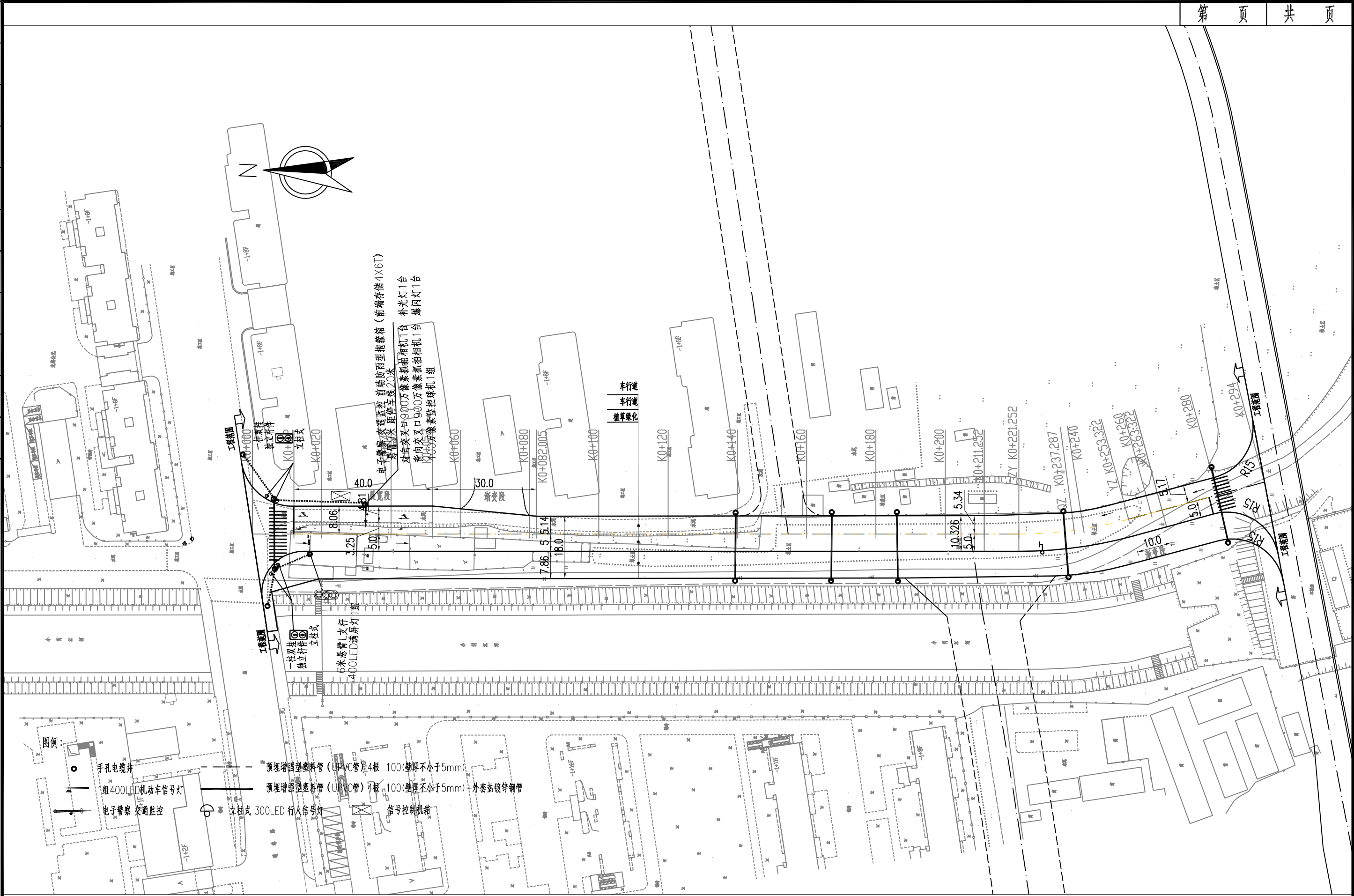
会	道	路	隧	道	交通工程		自	性	环	
	总	体	桥	隧	给水		电	气	景	环



注：与通港路交叉口处指路标志等设施由通港路实施单位进行完善。

批准 Ratified			设计 Designer	李彬		项目负责人 Project manager	陈 琳	 华设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交安	项目编号 Project NO.	
审定 Approved			绘图 Drawing	李彬		专业负责人 Principal Designer	王波澜		分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A
审核 Reviewed	王波澜		标志、标线平面布置图						建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局		
复核 Checked	时延昭								项目名称 Project Title	纵二路（通港路~规划滨水路）		
扬州市江都区住房和城乡建设局 设计日期：2025.04.01 设计阶段：初步设计												

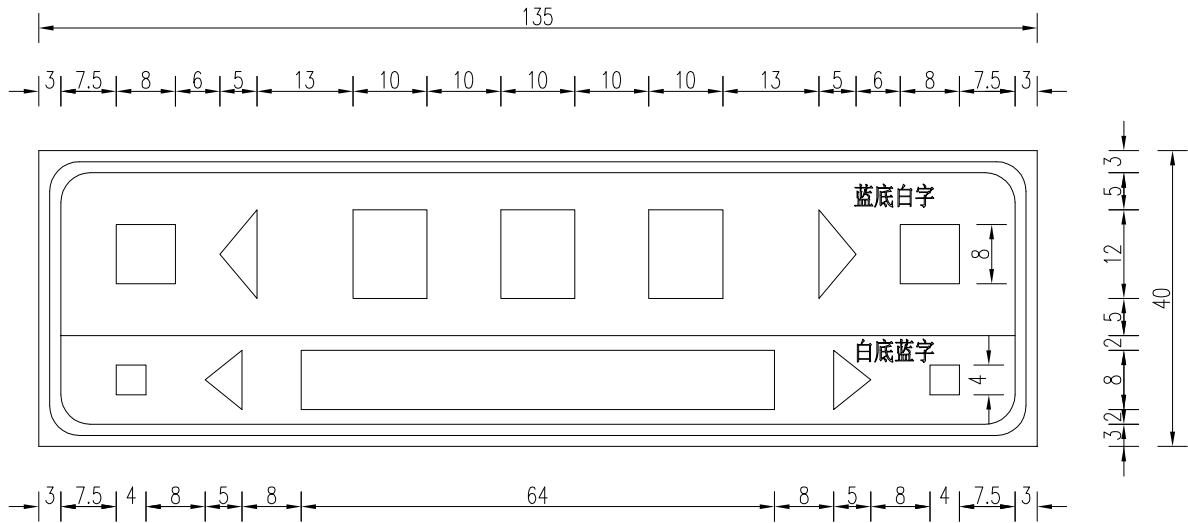
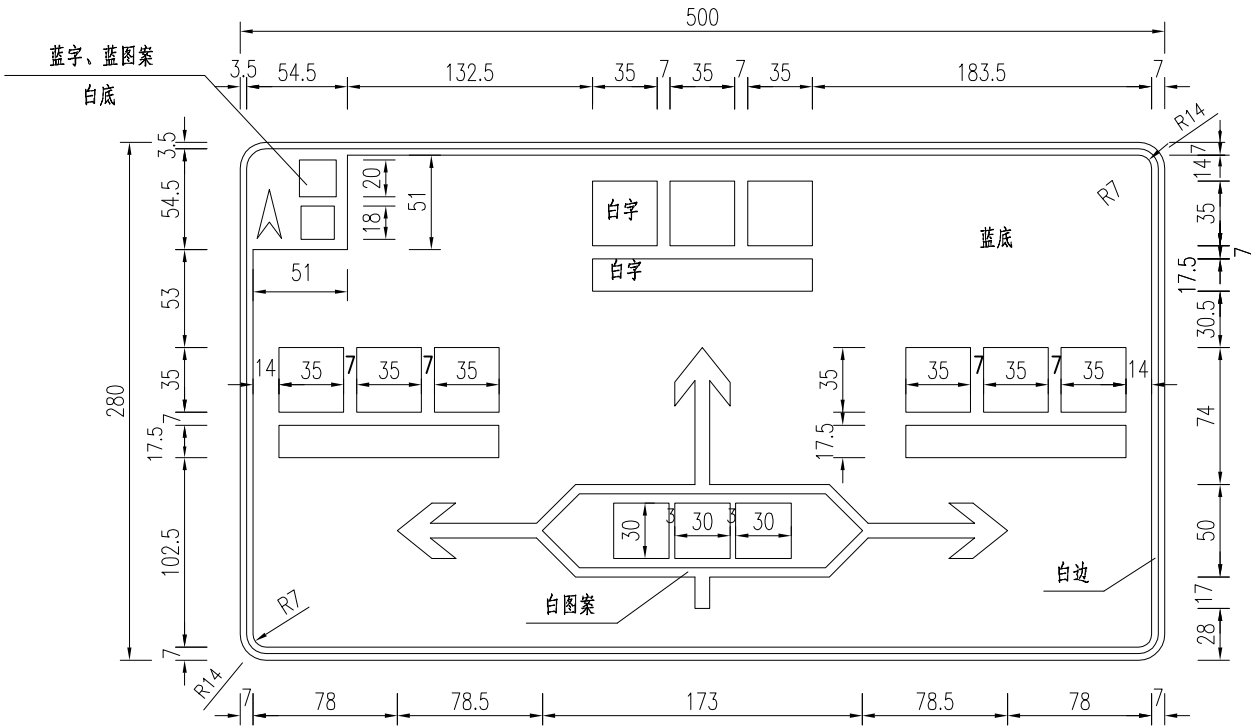
会	道	桥	隧	交	工	程	自	控	保
委	总	保	桥	隧	交	工	电	电	保
办	办	办	办	办	办	办	办	办	办



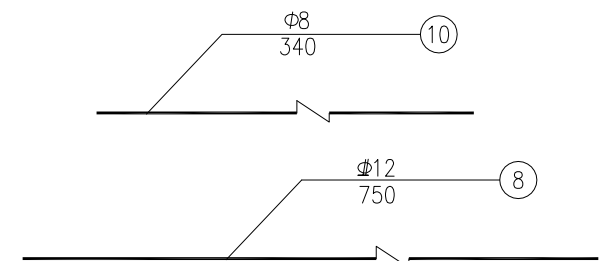
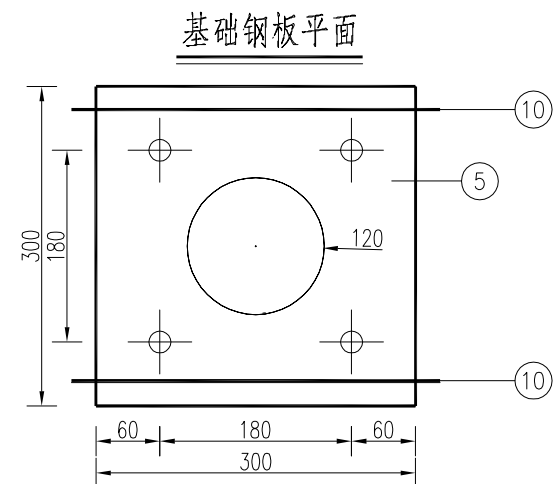
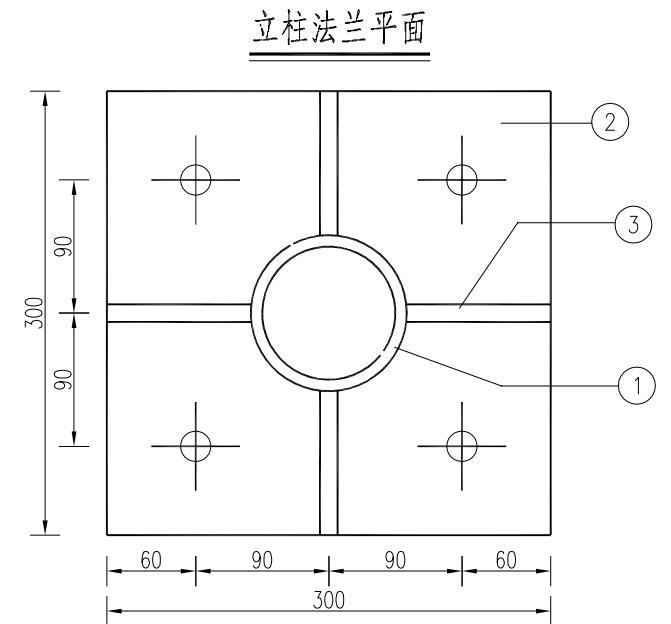
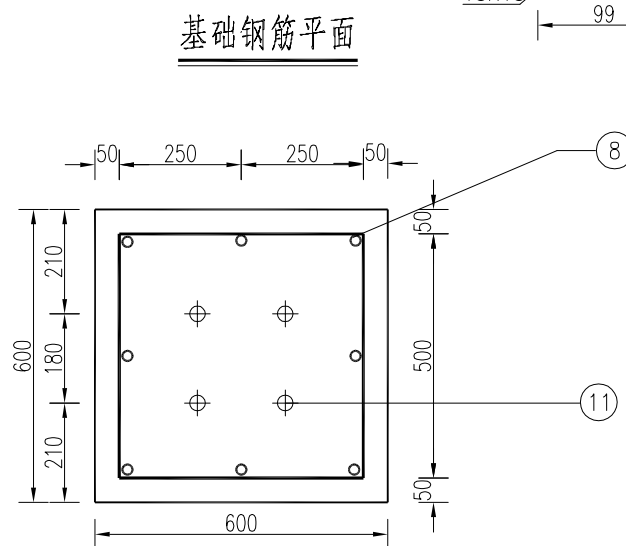
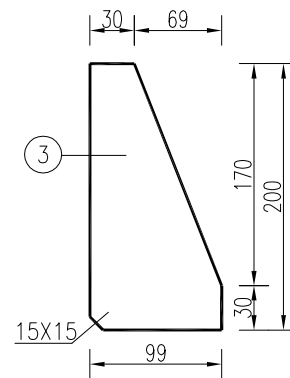
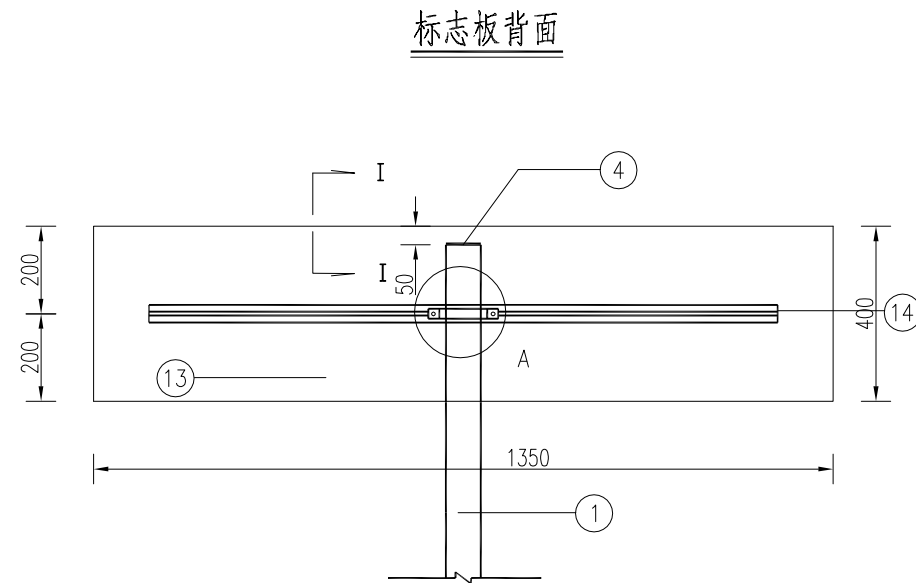
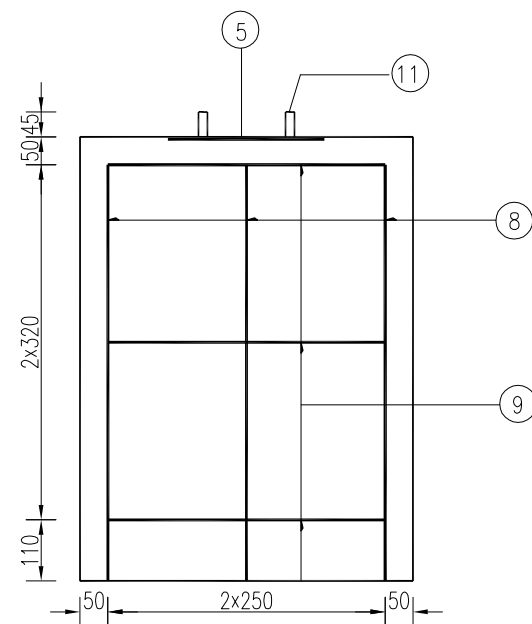
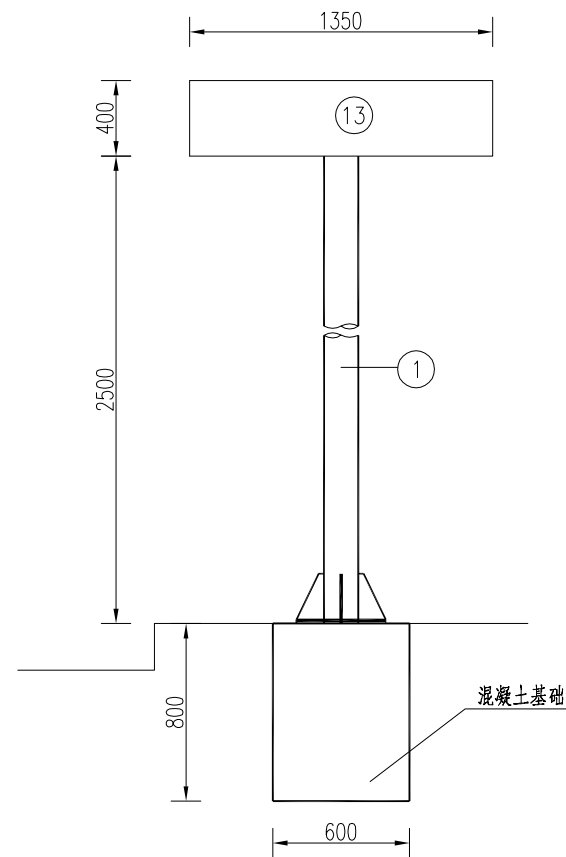
注：1、与通港路交叉口处信号灯和监控等设施由通港路实施单位进行完善。
2、本图单位均以米计。

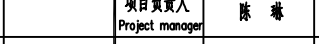
批 准 Ratified			设 计 Designer	李彬		项目负责人 Project manager	陈 琳	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交安	项目编号 Project NO.	
审 定 Approved			绘 图 Drawing	李彬		专业负责人 Principal Designer	王波澜		分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A
审 核 Reviewed	王波澜		信号灯、监控平面布置图						建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局		
复 核 Checked	时延昭								项目名称 Project Title		纵二路（通港路~规划淡水路）	
									日 期 Date	2025.04	图 号 Drawing No.	JA-05

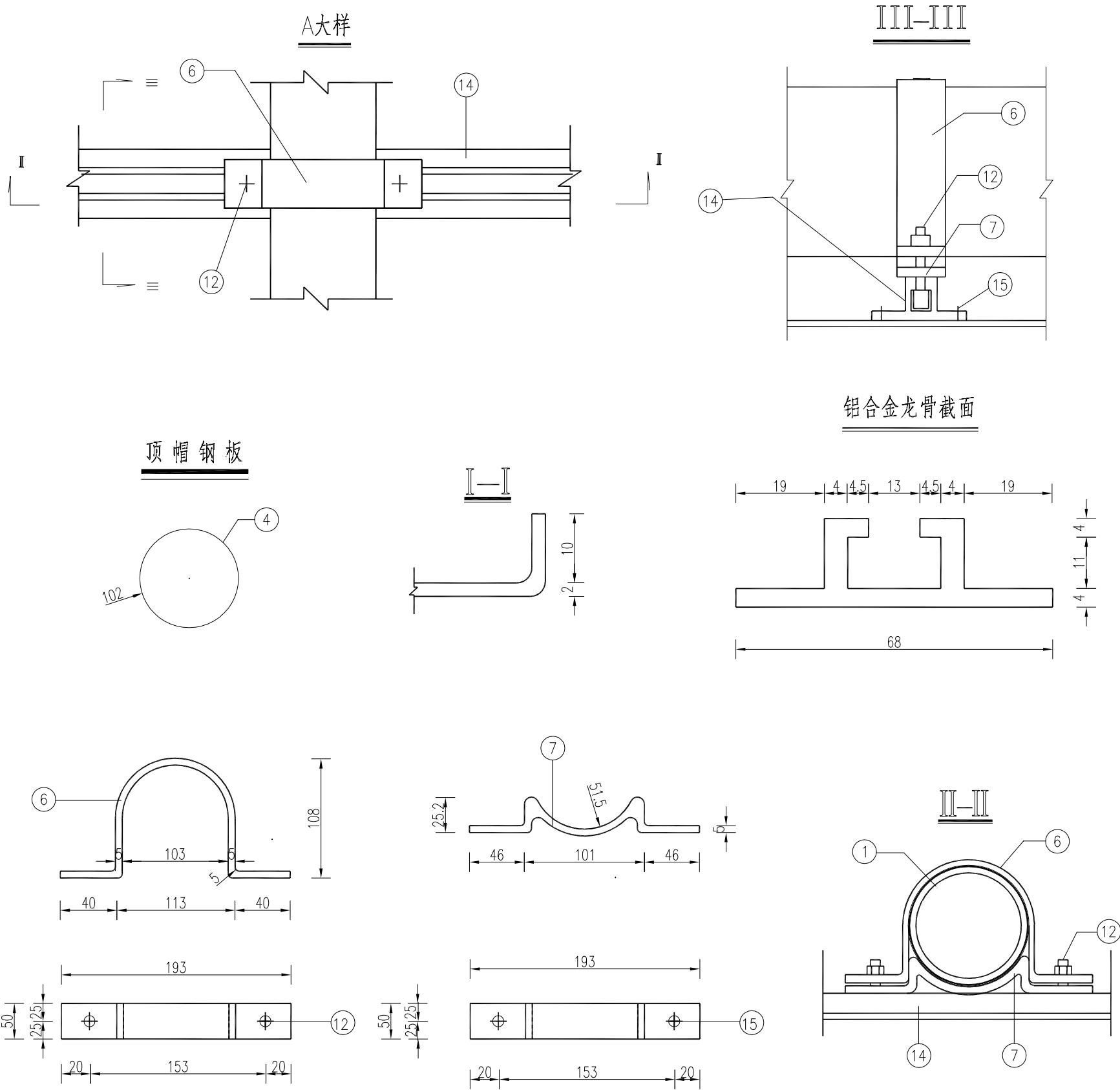
会	道	路	桥	隧	道	工程	设计	标准	规范
参	考	图	集	图	集	图	集	图	集
会	道	路	桥	隧	道	工程	设计	标准	规范



批 准 Ratified			设 计 Designer	李 彬		项目负责人 Project manager	陈 琳		 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交安	项目编号 Project NO.		
审 定 Approved			绘 图 Drawing	李 彬		专业负责人 Principal Designer	王波澜			分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A	
审 核 Reviewed	王波澜		标志版面布置图						建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局	比 例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计
复 核 Checked	时延昭								项目名称 Project Title	纵二路（通港路~规划滨水路）	日 期 Date	2025.04	图 号 Drawing No.	JA-06~01



批准 Ratified			设计 Designer	李彬		项目负责人 Project manager	陈琳	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交安	项目编号 Project NO.			
审定 Approved			绘图 Drawing	李彬		专业负责人 Principal Designer	王波瀾		分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A		
审核 Reviewed	王波瀾		路名牌标志结构设计图					建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局		比例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初步设计
复核 Checked	时延昭							项目名称 Project Title	纵二路（通港路~规划滨水路）		日期 Date	2025.04	图号 Drawing No.	JA-07~01



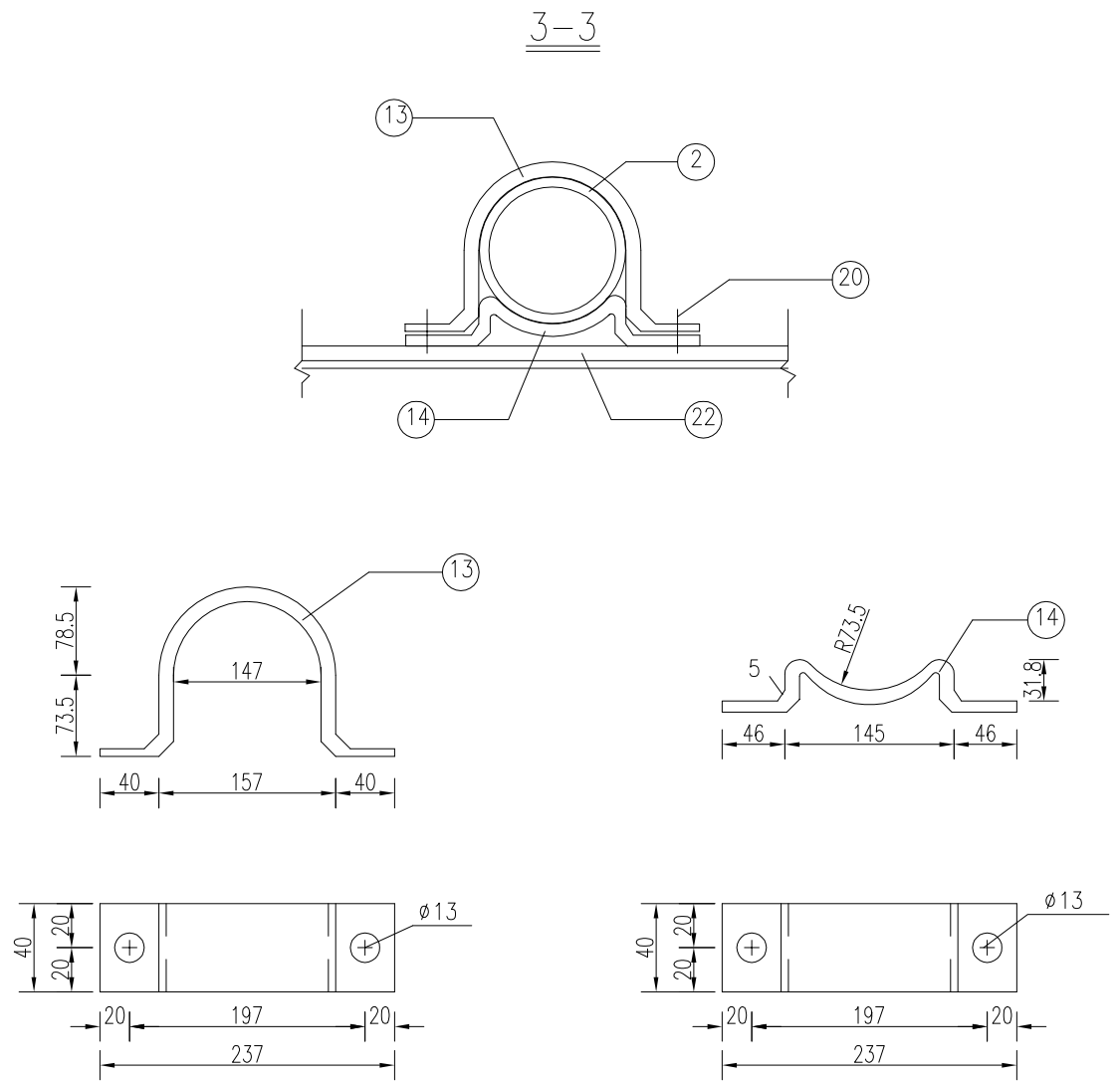
工程数量表

项目 类别	材料名称	编 号	截 面	长 度 (mm)	件数	单件重 (kg)	合计
金属材料	电焊钢管	1	Φ102X5	2850	1	34.1	34.1
	钢 板	2	300X14	300	1	9.89	25.79
		3	99X10	200	4	1.55	
		4	102X5	102	1	0.41	
		5	300X10	300	1	7.07	
	抱 箍	6	50X5	344	2	0.67	8.20
	底 衬	7	50X5	222	2	0.44	
	钢 筋	8	Φ12	750	8	0.67	
		9	Φ8	2180	3	0.86	7.00
		10	Φ8	340	2	0.13	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M20	600	4	1.69	
	GB-8-76方头螺栓	12	M12	35	4	0.06	9.144
	铝合金板 5A02	13	1370x2	420	2	3.11	
	铝合金龙骨 6063	14		1150	2	1.45	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	15	M4	12	48	0.0005	
圬 工	C30砼 (m³)						0.29

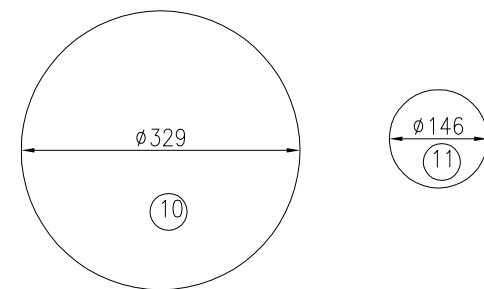
说明:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 螺栓表面镀锌350g/m²,钢管钢板等镀锌600g/m²。
- 3.本图按地基承载力特征值fa≥100kPa。
4. 铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨与铝合金板，在铝合金龙骨处每100mm钉2个铆钉,图中均未示出。
5. 本图适用于路名牌标志结构。

批 准 Ratified			设 计 Designer	李 彬		项目负责人 Project manager	陈 琳	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交安	项目编号 Project NO.	
审 定 Approved			绘 图 Drawing	李 彬		专业负责人 Principal Designer	王波澜		分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A
审 核 Reviewed	王波澜		路名牌标志结构设计图						建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局		
复 核 Checked	时延昭								项目名称 Project Title	纵二路（通港路~规划淡水路）		
									日 期 Date	2025.04	图 号 Drawing No.	JA-07~02

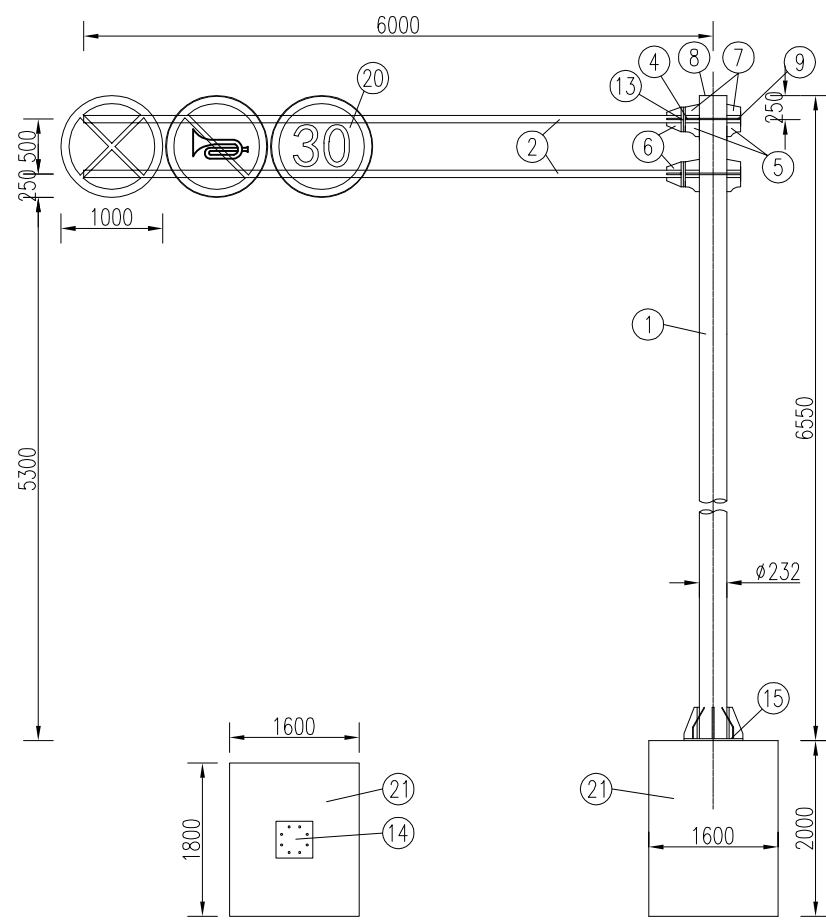


封顶钢板

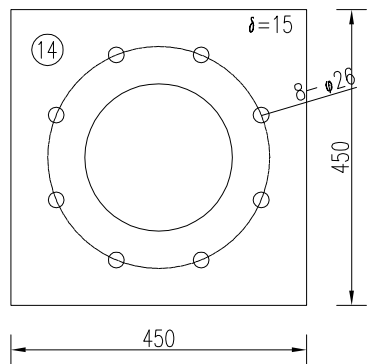


批准 Ratified			设计 Designer	李彬		项目负责人 Project manager	陈 琳	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交安	项目编号 Project NO.	
审定 Approved			绘图 Drawing	李彬		专业负责人 Principal Designer	王波洲		分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A
审核 Reviewed	王波洲		指路标志结构设计图						建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局		
复核 Checked	时延昭								项目名称 Project Title	纵二路（通港路~规划流水路）		

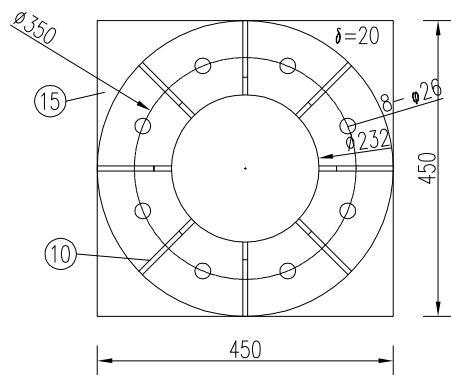
会	道	桥	总	工	程	师	王	波	澜	审	核	人	陈	琳	设	计	人	李	彬	校	对	人	王	波	澜	审	批	人	王	波	澜
会	道	桥	总	工	程	师	王	波	澜	审	核	人	陈	琳	设	计	人	李	彬	校	对	人	王	波	澜	审	批	人	王	波	澜



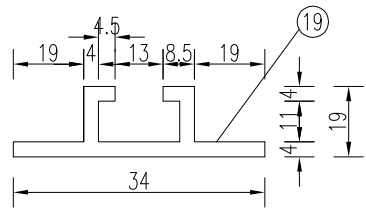
底座法兰平面



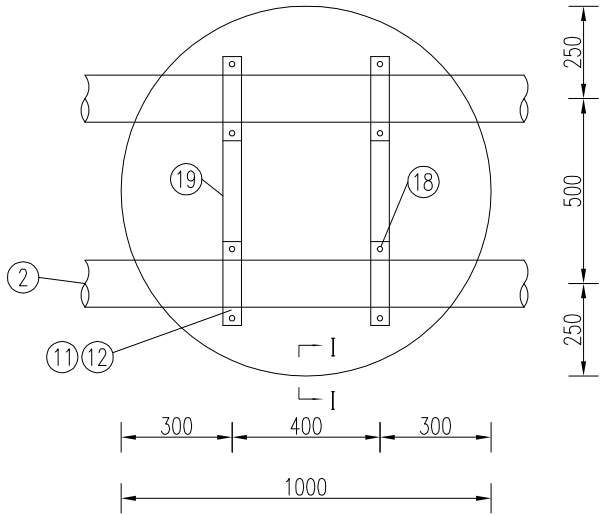
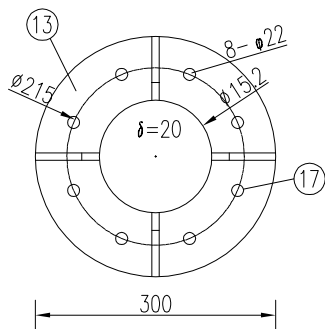
立柱法兰平面



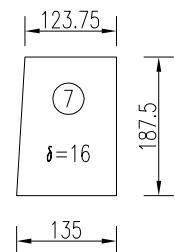
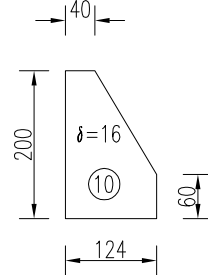
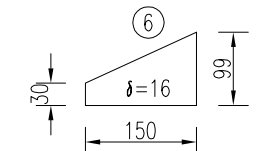
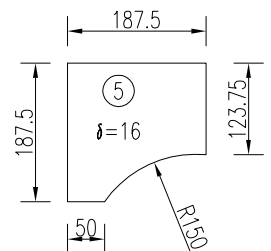
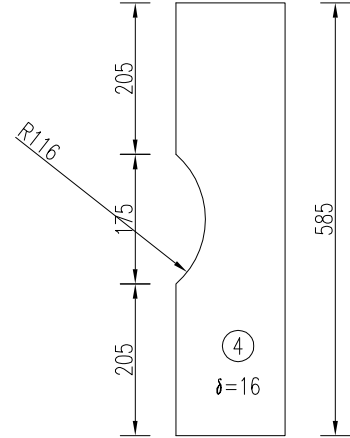
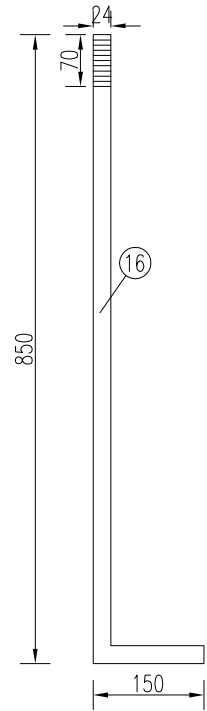
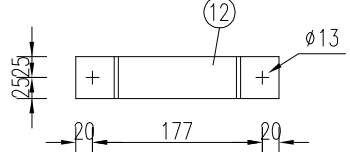
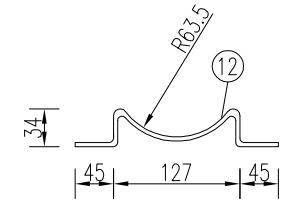
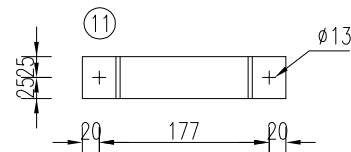
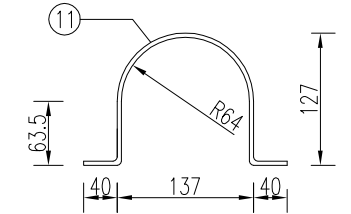
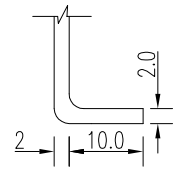
滑动槽钢截面



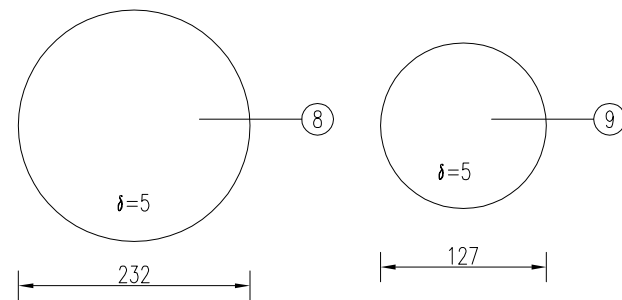
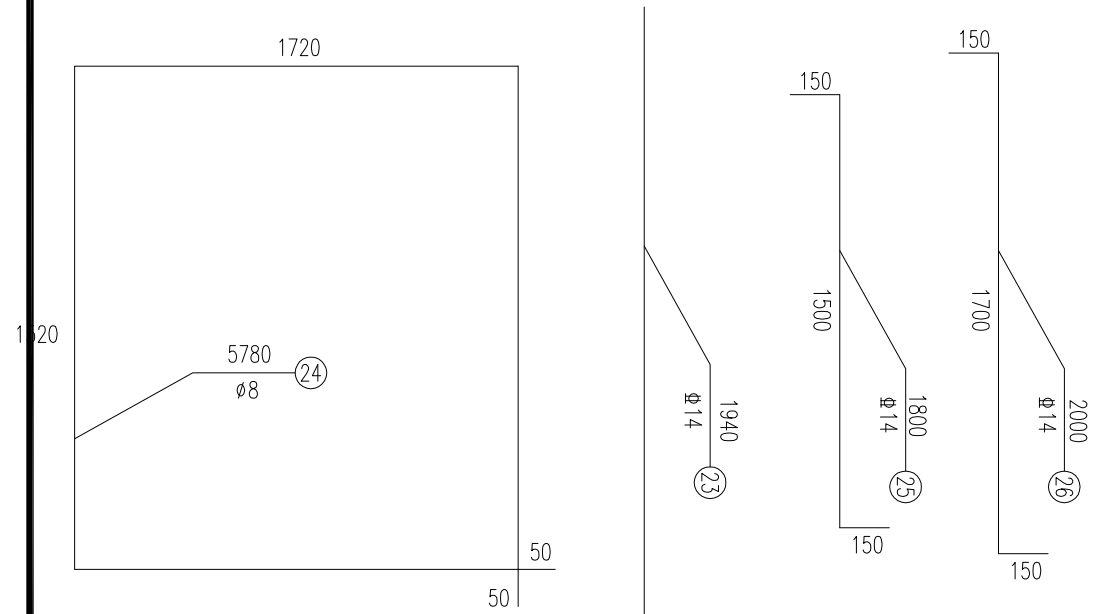
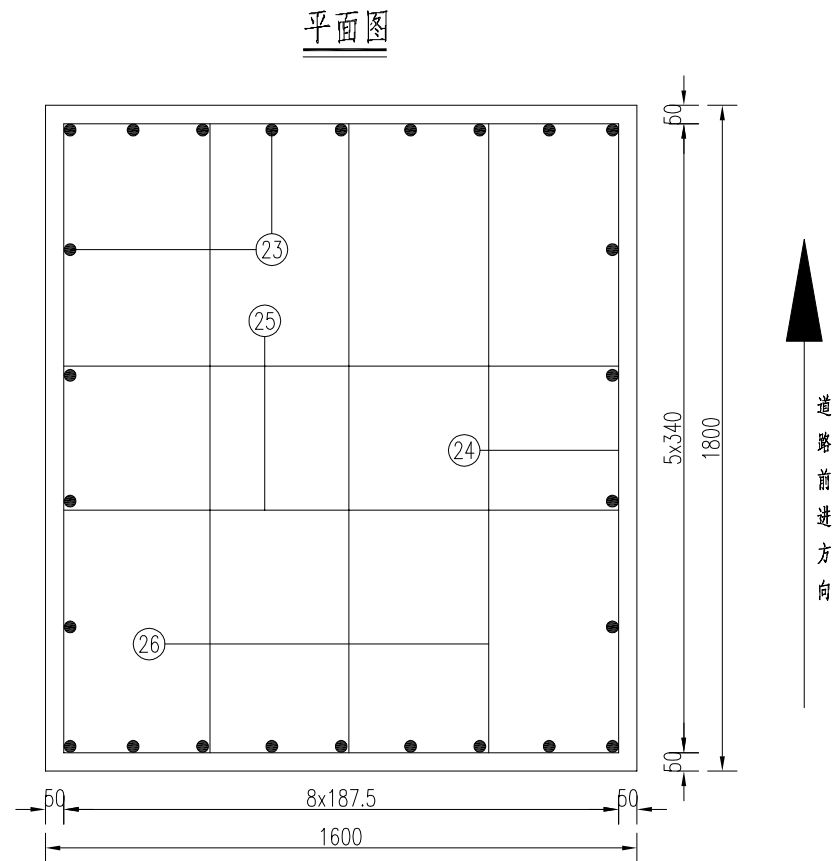
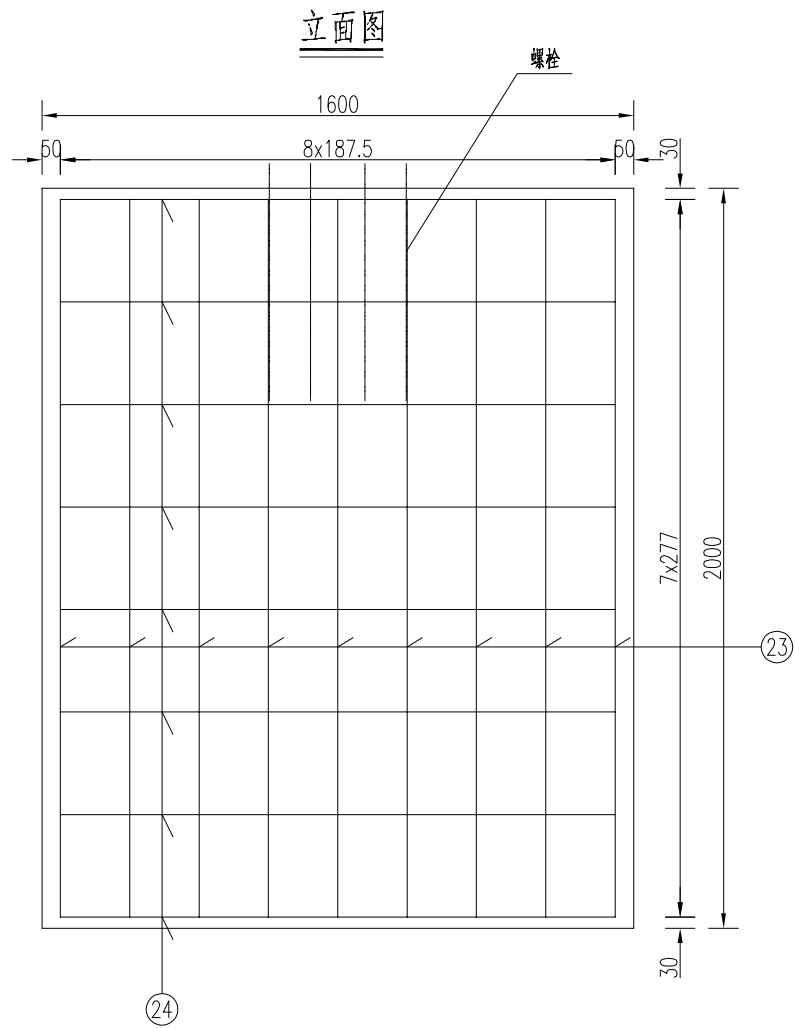
横梁法兰平面



I-I



批准 Ratified		设计 Designer	李彬	项目负责人 Project manager	陈琳	华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交安	项目编号 Project NO.	
审定 Approved		绘图 Drawing	李彬	专业负责人 Principal Designer	王波澜		分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A
审核 Reviewed	王波澜	禁令标志悬臂杆结构设计图					比例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初步设计
复核 Checked	时延昭						日期 Date	2025.04	图号 Drawing No.	JA-09~01
		建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局				项目名称 Project Title	纵二路(通港路~规划淡水路)		



说明：

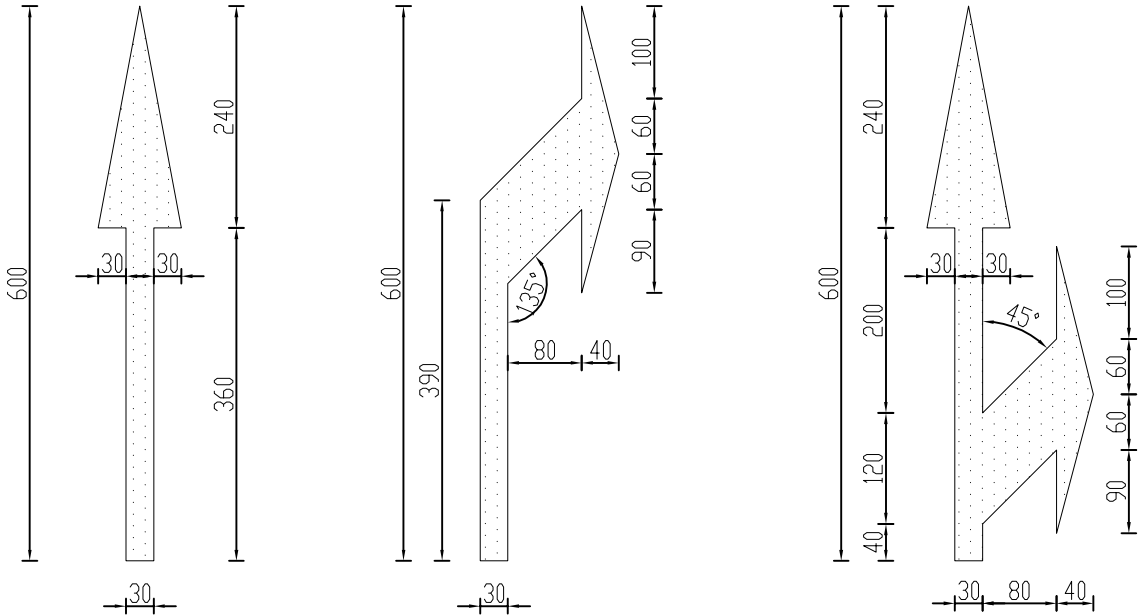
- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、立柱和悬臂采用热轧无缝钢管，所有构件均采用热浸镀锌，螺栓表面镀锌 $350\text{g}/\text{m}^2$ ，钢管钢板等镀锌 $600\text{g}/\text{m}^2$ 。
- 3、铝合金沉头铆钉用于铆接滑动钢槽和铝合金板，间距为 100mm 。
- 4、焊条采用T42，焊缝均为满焊，加劲肋焊脚尺寸 $h=100\text{mm}$ 。
- 5、地基强度应大于 120KPa ，否则地基必须进行处理。

编号	名称	材料	长度	材料	材料	单件重 (Kg)
1	主立杆	Q235	Φ 232x8x6700	件	1	296.09
2	横 梁	Q235	Φ127x6x6000	件	2	107.42
3	横 梁	Q235	Φ127x6x523	件	2	9.36
4	筋 板	Q235	503x99x16	件	4	6.25
5	筋 板	Q235	150x150x16	件	4	2.83
6	筋 板	Q235	150x99x16	件	8	1.87
7	筋 板	Q235	150x135x16	件	4	2.54
8	立柱顶盖	Q235	Φ232x5	件	1	1.27
9	横梁顶盖	Q235	Φ127x5	件	4	0.32
10	筋 板	Q235	123.5x250x16	件	8	3.88
11	抱 箍	Q235	50x5x400	件	16	0.72
12		Q235	50x5x310	件	16	0.53
13	横梁法兰	Q235	Φ300x20	件	4	11.1
14	底座法兰	Q235	450x450x15	件	1	23.84
15	支柱法兰	Q235	450x450x20	件	1	31.79
16	地脚螺栓	45	M24x1000	件	8	4.1
17	连接螺栓	45	M20x15	件	16	0.31
18	六角螺栓	45	M12x35	套	32	0.06
19	滑动钢槽	LD31	68x15x4x850	件	8	1.03
20	标志版	LF2	○1020x2	块	4	16.96
21	砼基础	C30	1600x1800x2000	m ²	5.76	
22	铆 钉		M4x12	件	144	0.0005
23	钢 筋	Φ14	1940	根	26	2.35
24	钢 筋	Φ14	6480	根	8	7.84
25	钢 筋	Φ14	1800	根	12	2.18
26	钢 筋	Φ14	2000	根	18	2.42

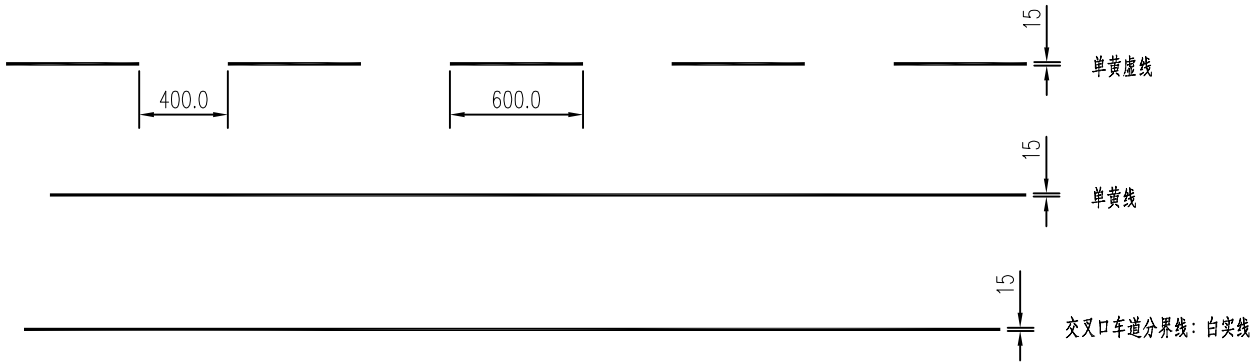
批准 Ratified			设计 Designer	李彬		项目负责人 Project manager	陈 琳		 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交安	项目编号 Project NO.				
审定 Approved			绘图 Drawing	李彬		专业负责人 Principal Designer	王波洲			分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A			
审核 Reviewed	王波洲		禁令标志悬臂杆结构设计图							建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局		比 例 Scale	1 : 100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计
复核 Checked	时延昭															项目名称 Project Title

会	参	道	路	桥	隧	交	自	环	保
总	总	总	总	总	总	总	总	总	总
工	程	师	师	师	师	师	师	师	师
程	师	师	师	师	师	师	师	师	师
师	师	师	师	师	师	师	师	师	师
师	师	师	师	师	师	师	师	师	师
师	师	师	师	师	师	师	师	师	师
师	师	师	师	师	师	师	师	师	师
师	师	师	师	师	师	师	师	师	师
师	师	师	师	师	师	师	师	师	师

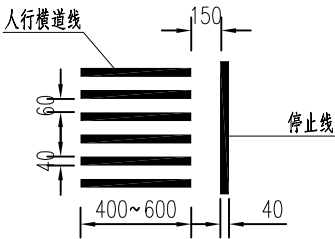
导向箭头尺寸



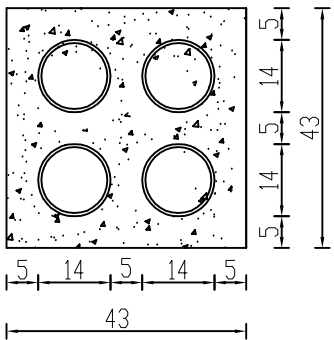
标线尺寸大样图



人行道尺寸大样图



管道包封大样图



说明：

- 1、本图尺寸均以厘米计。
- 2、标线布置可根据现场实际情况进行调整。
- 3、本次设计布置的标线主要类型：

道路中心线——单黄线，设在道路中心线上，用于分隔对向行驶的交通流，线宽15cm。实线长4m，间隔6m，交叉口处为实线。

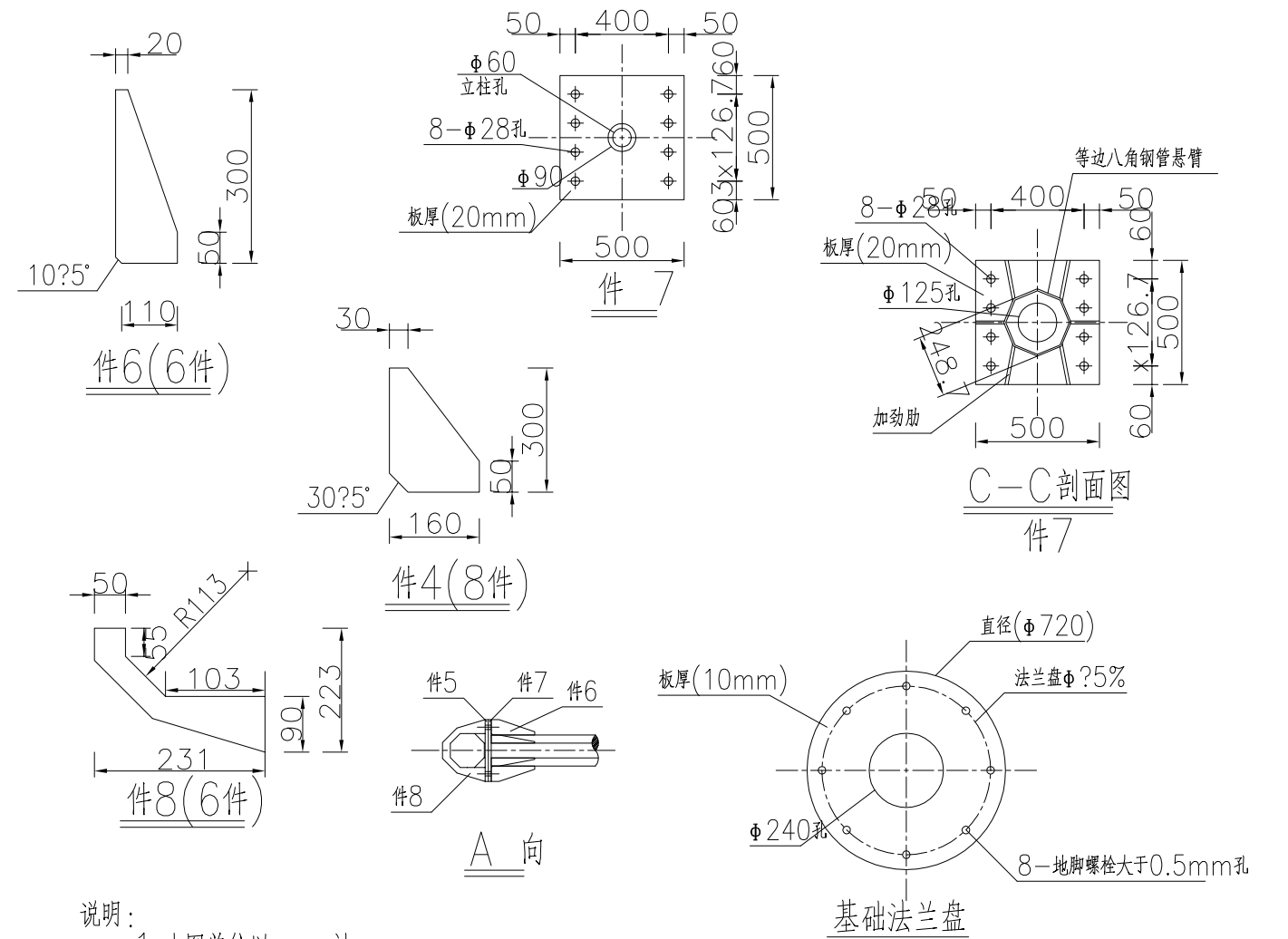
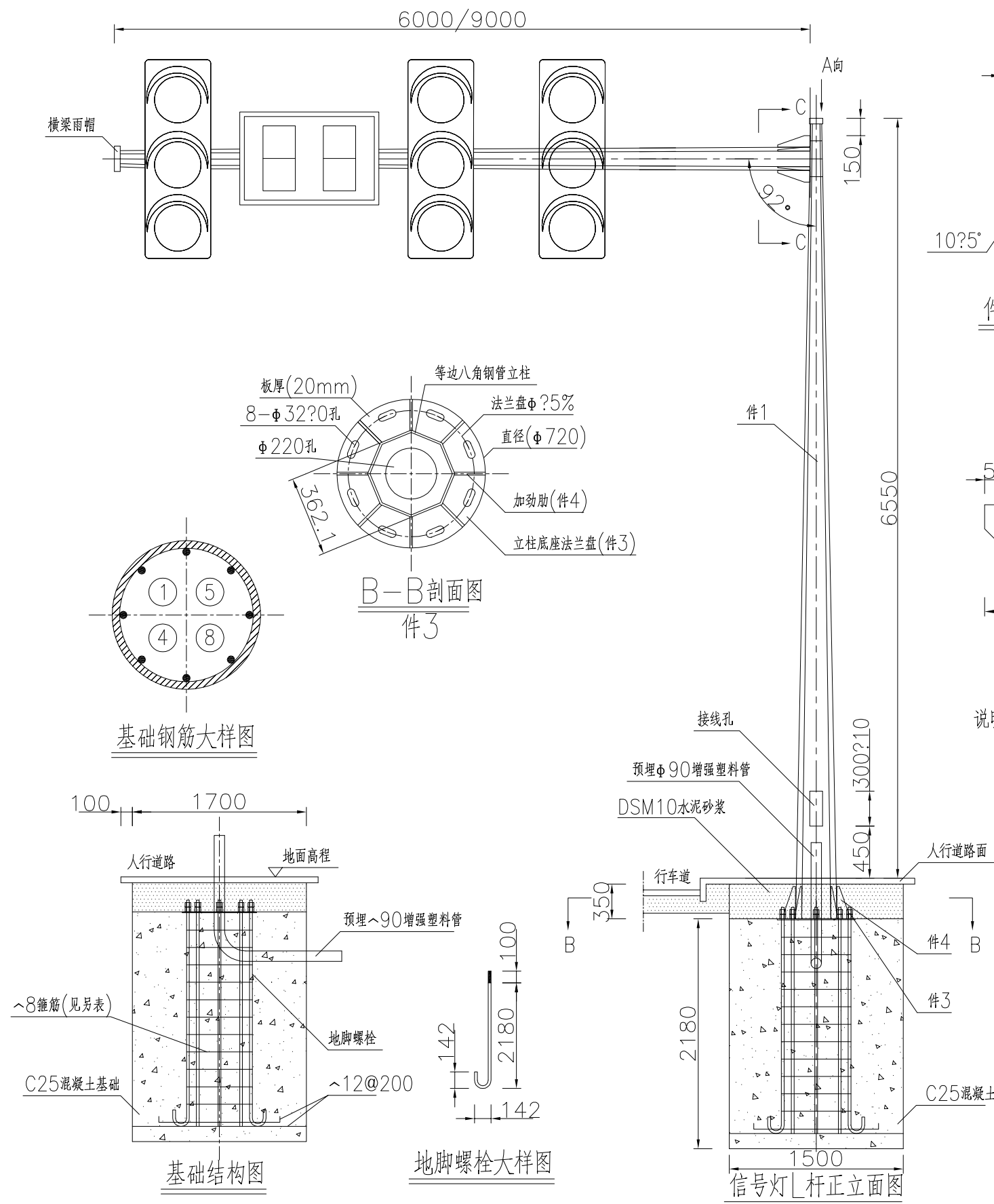
交叉口车道分界线——白色实线，设在同向行车道之间，宽15cm。

一般路段车道分界线——白色虚线，设在车道边缘线开口处，宽15cm，实线长2m，间隔4m。

人行横道线——白色平行粗实线，宽度4~6m，单条实线宽40cm，间隔60cm。施工时，可结合现场情况，适当调整人行横道线宽度。

批 准 Ratified			设 计 Designer	李 彬		项目 负责人 Project manager	陈 琳		 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交安	项目编号 Project NO.		
审 定 Approved			绘 图 Drawing	李 彬		专业 负责人 Principal Designer	王 波 澜			分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A	
审 核 Reviewed	王 波 澜		路面标线、标记大样图						建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局	比 例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计
复 核 Checked	时延昭								项目 名称 Project Title	纵二路（通港路~规划淡水路）				日 期 Date

	会	道	路	隧	道	交通工程		自	出	环	
	生	总	体	桥	东	水		电	气	景	



说明：

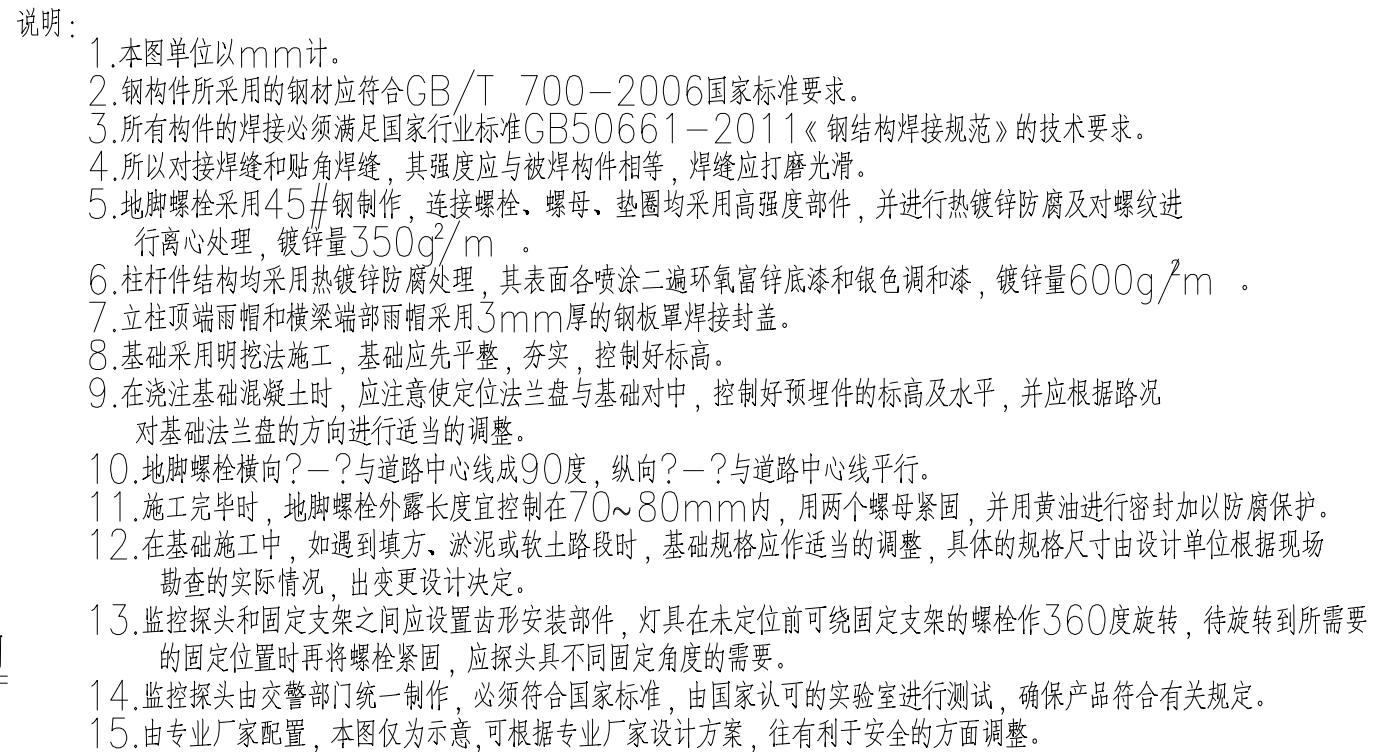
1. 本图单位以mm计。
2. 钢构件所采用的钢材应符合GB/T 700—2006国家标准要求。
3. 所有构件的焊接必须满足国家行业标准GB50661—2011《钢结构焊接规范》的技术要求。
4. 所有对接焊缝和贴角焊缝，其强度应与被焊构件相等，焊缝应打磨光滑。
5. 地脚螺栓采用45#钢制作，连接螺栓、螺母、垫圈均采用高强度部件，并进行热镀锌防腐及对螺纹进行离心处理，镀锌量350g/m。
6. 柱杆件结构均采用热镀锌防腐处理，其表面各喷涂二遍环氧富锌底漆和银色调和漆，镀锌量600g/m²。
7. 立柱顶端雨帽和横梁端部雨帽采用3mm厚的钢板罩焊接封盖。
8. 基础采用明挖法施工，基础应先平整，夯实，控制好标高。
9. 在浇注基础混凝土时，应注意使定位法兰盘与基础对中，控制好预埋件的标高及水平，并应根据路况对基础法兰盘的方向进行适当的调整。
10. 地脚螺栓横向？—与道路中心线成90度，纵向？—与道路中心线平行。
11. 施工完毕时，地脚螺栓外露长度宜控制在70~80mm内，用两个螺母紧固，并用黄油进行密封加以防腐保护。
12. 在基础施工中，如遇到填方、淤泥或软土路段时，基础规格应作适当的调整，具体的规格尺寸由设计单位根据现场勘查的实际情况，出变更设计决定。
13. 信号灯具和固定支架之间应设置齿形安装部件，灯具在未定位前可绕固定支架的螺栓作360度旋转，待旋转到所需要的固定位置时再将螺栓紧固，应信号灯具不同固定角度的需要。
14. 信号灯具必须符合国家标准，并根据GB14887—2011国家标准所引用的测试标准，由国家认可的实验室进行测试，确保产品符合有关规定。
15. 信号灯结构由专业厂家配置，本图仅为示意，可根据专业厂家设计方案，往有利于安全的方面调整。

批准 Ratified			设计 Designer	李彬	项目负责人 Project manager	陈琳	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交安	项目编号 Project NO.			
审定 Approved			绘图 Drawing	李彬	专业负责人 Principal Designer	王波澜		分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A		
审核 Reviewed	王波澜	悬臂式信号灯结构设计图						建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局	比例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初步设计
复核 Checked	时延昭							项目名称 Project Title	纵二路（通港路~规划淡水路）	日期 Date	2025.04	图号 Drawing No.	JA-11~01

										第 页		共 页			
八角锥形钢管信号灯L杆(a110/a150?900立柱, a74/a103?000/9000悬臂)															
主要工程数量表(一根)															
序号		构件、材料名称		规格(mm)		单件重(Kg)		数量(件)		重量(Kg)		材料			
1		立 柱		八角锥形钢管(件1)		a110/a150?900		563.32		1		563.32 Q235			
				底座加劲法兰盘(件3)		Φ 720?0		63.92		1		63.92 Q235			
				法兰盘加劲肋(件4)		160?00?2		3.01		8		24.08 Q235			
				连接悬臂法兰盘(件5)		500?00?0		39.25		1		39.25 Q235			
				法兰盘加劲肋(件8)		223?31?6		3.46		6		20.76 Q235			
				立柱雨帽板		Φ 365?		2.46		1		2.46 Q235			
2		悬 臂		八角锥形钢管(件2)		a74/a103?x 6000/9000		266.8		1		266.8 Q235			
				连接立柱法兰盘(件7)		500?00?0		39.25		1		39.25 Q235			
				法兰盘加劲肋(件6)		110?00?6		2.49		6		14.94 Q235			
				悬臂雨帽板		Φ 232?		1.00		1		1.00 Q235			
3		基 础		基础法兰盘		Φ 720?0		31.96		1		31.96 Q235			
				地脚螺栓		Φ 27?180		10.88		8		87.04 45#钢			
				箍筋		Φ 8?780		0.703		12		8.436 Q235			
				垫层板筋(长向)		Φ 12?700		1.51		9		13.59 Q235			
				垫层板筋(短向)		Φ 12?500		1.332		10		13.32 Q235			
4		连 接 螺 栓 件		立柱与悬臂连接螺栓		M24?5		0.478		8		3.824 高强螺栓			
				螺 母		(1)		M27		0.164		16		2.624 高强螺母	
						(2)		M24		0.146		8		1.168 高强螺母	
				垫 圈		(1)		M27?		0.036		8		0.288 高强垫圈	
(2)		M24?				0.032		16		0.512 高强垫圈					
5		基础混凝土		1700?500?180		5.559m		1		5.559m		C30			
6		基座保护层水泥砂浆		1700?500?50		0.893m		1		0.893m		M10			
7		合 计								1293.74					

序号			项目名称					
1			立柱边长A(大边)(件1)			150		
2			立柱边长a(小边)(件1)			110		
3			悬臂边长B(大边)(件2)			103		
4			悬臂边长b(小边)(件2)			74		
5			立柱壁厚δ 1(件1)			10		
6			悬臂壁厚δ 2(件2)			8		
7			立柱底座法兰盘尺寸、板厚(件3)			Φ 720, δ 20		
8			底座法兰盘加劲肋尺寸、板厚(件4)			8—160?00, δ 12		
9			立柱连接悬臂法兰盘加劲肋尺寸、板厚(件8)			6—50/90?133, δ 16		
10			立柱防雨帽尺寸			Φ 365, δ 3		
11			立柱与悬臂连接加劲法兰盘尺寸、板厚(件5、件7)			2—500?00, δ 20		
12			悬臂连接立柱法兰盘加劲肋尺寸、板厚(件6)			6—110?00, δ 16		
13			悬臂防雨帽尺寸、板厚			Φ 232, δ 3		
14			立柱悬臂连接高强螺栓			8—M24?5		
15			基础法兰盘尺寸、板厚			Φ 720, δ 10		
16			基础45#钢地脚螺栓尺寸			8—M27?180		
17			基础箍筋尺寸			12—Φ 8?780		
18			基础垫层板筋尺寸(长向)			9—Φ 12?700		
19			基础垫层板筋尺寸(短向)			10—Φ 12?500		
20			基础尺寸、混凝土C30			1700?500?180		
21			基座保护层尺寸、M10水泥砂浆			1700?500?50		

批 准				设 计		李 彬		项目负责人		陈 睿				华设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd		分项名称		交安		项目编号			
审 定				绘 图		李 彬		专业负责人		王波洲						Sub-Project Title		01		版本号		A	
审 核		王波洲		悬臂式信号灯结构设计图				建设单位		扬州市江都区住房和城乡建设局		比 例		1:100		设计阶段		初 步 设 计					
复 核		时延昭						项目名称		纵二路(通港路~规划滨水路)		日 期		2025.04		图 号		JA-11~02					



批准 Ratified			设计 Designer	李彬		项目负责人 Project manager	陈 琳		 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交安	项目编号 Project NO.			
审定 Approved			绘图 Drawing	李彬		专业负责人 Principal Designer	王波洲			分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A		
审核 Reviewed	王波洲		悬臂式交通监控电子警察结构设计图						建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局		比 例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计
复核 Checked	时延昭								项目名称 Project Title	纵二路（通港路~规划滨水路）					日 期 Date

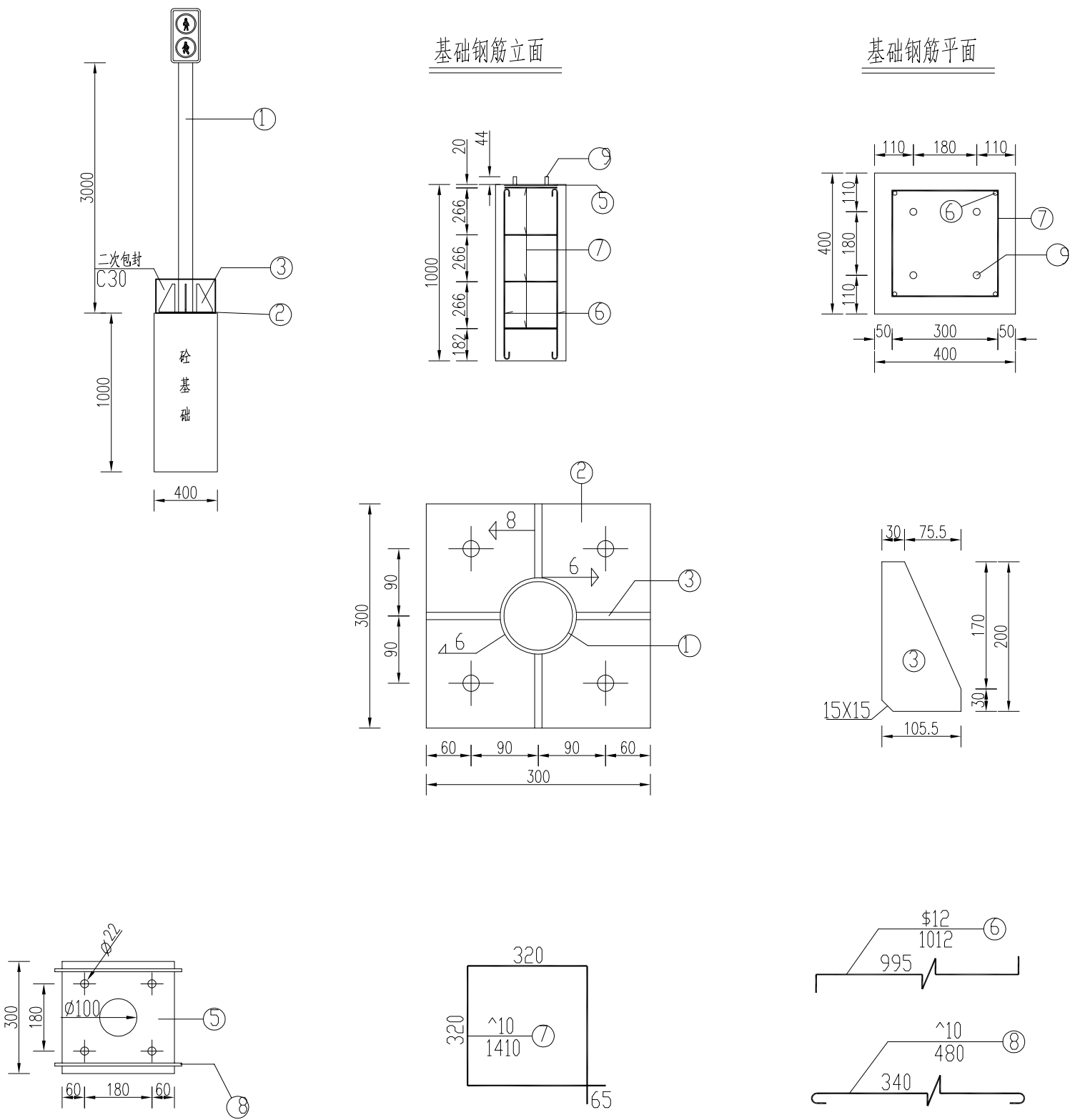
八角锥形钢管交通监控L杆(a110/a150?900立柱, a55/a103x6000/9000/12000悬臂)
主要工程数量表(一根)

序号	构件、材料名称		规格 (mm)	单件重 (Kg)	数量 (件)	重量 (Kg)	材料	
1	立 柱	八角锥形钢管 (件1)	a110/a150?900	563.32	1	563.32	Q235	
		底座加劲法兰盘 (件3)	Φ720?0	63.92	1	63.92	Q235	
		法兰盘加劲肋 (件4)	160?00?2	3.01	8	24.08	Q235	
		连接悬臂法兰盘 (件5)	500?00?0	39.25	1	39.25	Q235	
		法兰盘加劲肋 (件8)	223?31?6	3.46	6	20.76	Q235	
		立柱雨帽板	Φ365?	2.46	1	2.46	Q235	
2	悬 臂	八角锥形钢管 (件2)	a55/a103x8x6000/9000/12000	228.5	1	228.5	Q235	
		连接立柱法兰盘 (件7)	500?00?0	39.25	1	39.25	Q235	
		法兰盘加劲肋 (件6)	110?00?6	2.49	6	14.94	Q235	
		悬臂雨帽板	Φ232?	1.00	1	1.00	Q235	
3	基 础 预 埋 件	基础法兰盘	Φ720?0	31.96	1	31.96	Q235	
		地脚螺栓	Φ27?180	10.88	8	87.04	45#钢	
		箍筋	Φ8?780	0.703	12	8.436	Q235	
		垫层板筋 (长向)	Φ12?700	1.51	9	13.59	Q235	
		垫层板筋 (短向)	Φ12?500	1.332	10	13.32	Q235	
4	连 接 螺 栓 件	立柱与悬臂连接螺栓		M24?5	8	3.824	高强螺栓	
		螺 母	(1)	M27	0.164	16	2.624	高强螺母
			(2)	M24	0.146	8	1.168	高强螺母
		垫 圈	(1)	M27?	0.036	8	0.288	高强垫圈
			(2)	M24?	0.032	16	0.512	高强垫圈
5	基础混凝土		1700?500?180	5.559m ³	1	5.559m ³	C30	
6	基座保护层水泥砂浆		1700?500?50	0.893m ³	1	0.893m ³	M10	
7	合 计					1217.442		

等边八角钢管悬臂交通监控(L杆) 钢结构连接件、基础尺寸表

序号	项目名称	
1	立柱边长A(大边) (件1)	150
2	立柱边长a(小边) (件1)	110
3	悬臂边长B(大边) (件2)	103
4	悬臂边长b(小边) (件2)	55
5	立柱壁厚δ 1(件1)	10
6	悬臂壁厚δ 2(件2)	8
7	立柱底座法兰盘尺寸、板厚 (件3)	Φ720, δ20
8	底座法兰盘加劲肋尺寸、板厚 (件4)	8—160?00, δ12
9	立柱连接悬臂法兰盘加劲肋尺寸、板厚 (件8)	6—50/90?133, δ16
10	立柱防雨帽尺寸	Φ365, δ3
11	立柱与悬臂连接加劲法兰盘尺寸、板厚 (件5、件7)	2—500?00, δ20
12	悬臂连接立柱法兰盘加劲肋尺寸、板厚 (件6)	6—110?00, δ16
13	悬臂防雨帽尺寸、板厚	Φ232, δ3
14	立柱悬臂连接高强螺栓	8—M24?5
15	基础法兰盘尺寸、板厚	Φ720, δ10
16	基础45#钢地脚螺栓尺寸	8—M27?180
17	基础箍筋尺寸	12—Φ8?780
18	基础垫层板筋尺寸 (长向)	9—Φ12?700
19	基础垫层板筋尺寸 (短向)	10—Φ12?500
20	基础尺寸、混凝土C30	1700?500?180
21	基座保护层尺寸、M10水泥砂浆	1700?500?50

批 准 Ratified			设 计 Designer	李 彬		项目 负责人 Project manager	陈 琳		 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交安	项目 编号 Project NO.		
审 定 Approved			绘 图 Drawing	李 彬		专业 负责人 Principal Designer	王 波 澜			分项编号 Sub-Project NO.	01	版 本 号 Edition No.	A	
审 核 Reviewed	王 波 澜		悬臂式交通监控电子警察结构设计图						建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局	比 例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计
复 核 Checked	时 延 明								项目 名称 Project Title	纵二路（通港路~规划淡水路）		日 期 Date	2025.04	图 号 Drawing No.



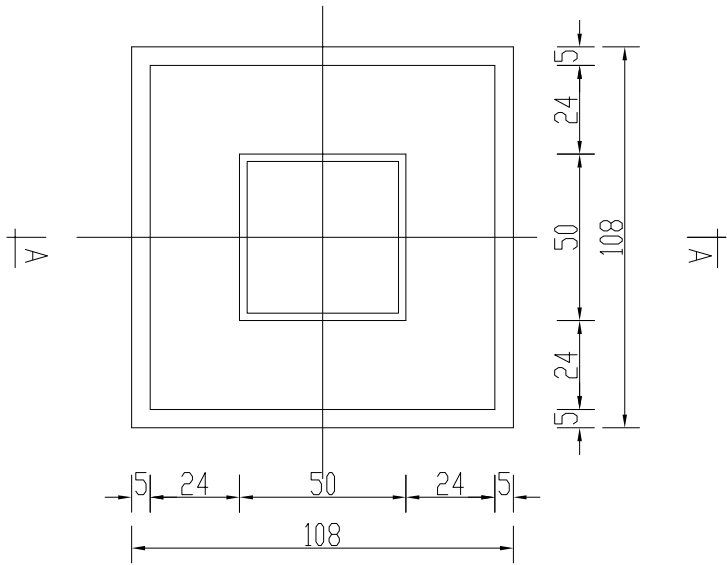
主要材料数量表

项目类别	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计
金属材料	电焊钢管	1	∅89X5	3300	1	34.18	34.18
	钢板	2	300X14	300	1	9.89	20.33
		3	105.5X10	200	4	1.65	
		4	89X5	89	1	0.31	
		5	300X5	300	1	3.53	
	钢筋	6	∅16	1012	4	1.57	10.34
		7	∅10	1410	4	0.87	
		8	∅10	480	2	0.29	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	9	M20	600	4	1.69	6.88
	方头螺栓 GB-8-76	10	M12	35	2	0.06	
圬工	C30砼 (m³)						0.16

说明：

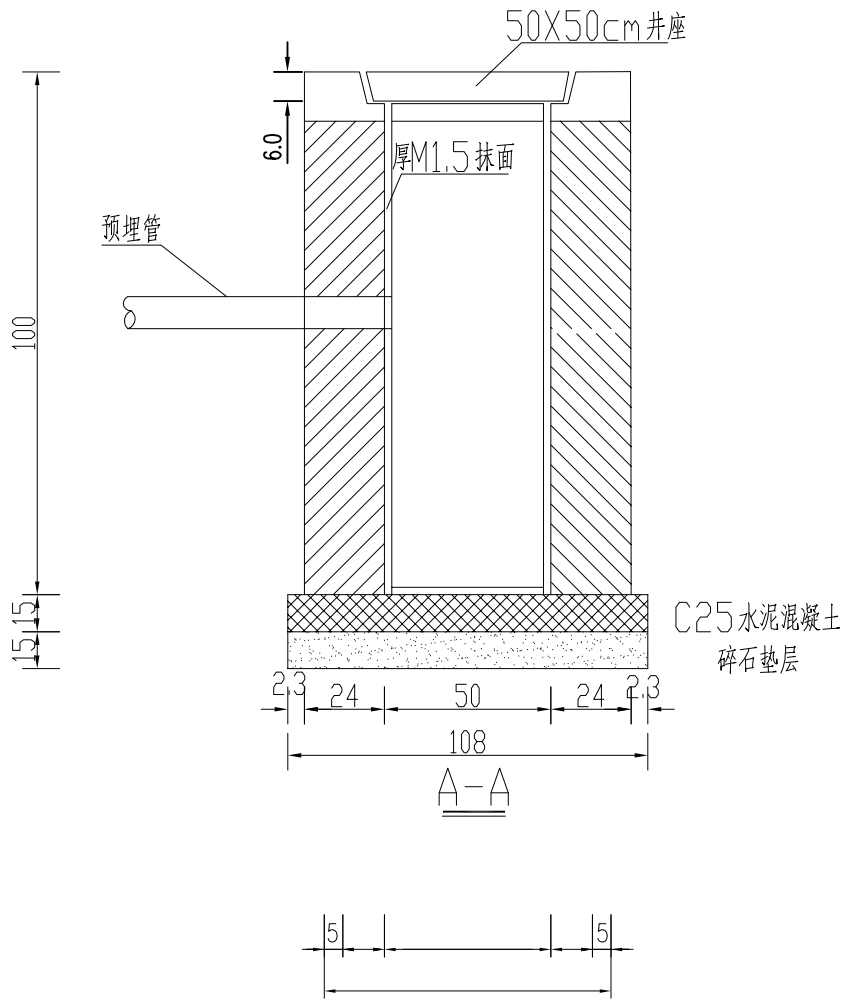
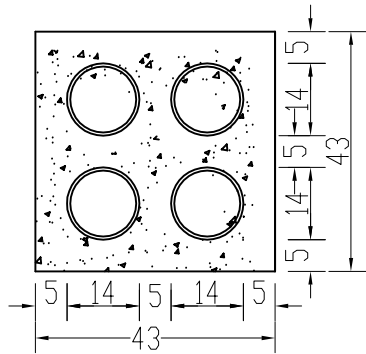
- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、本图适用于人行道信号灯。
- 3、钢材全部采用Q235，螺栓表面镀锌350g/m²，钢管钢板等镀锌600g/m²。
- 4、焊条采用T42，底座法兰（5#）与地脚螺栓（9#）为点焊。
- 5、信号灯结构由专业厂家配置，本图仅为示意。
- 6、本图支架结构可根据专业厂家设计方案，往有利于安全的方面调整。

批 准 Ratified			设 计 Designer	李彬		项目 负责人 Project manager	陈 睿		 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分 项 名 称 Sub-Project Title	交安	项 目 编 号 Project NO.		
审 定 Approved			绘 图 Drawing	李彬		专业 负责人 Principal Designer	王波澜			分 项 编 号 Sub-Project NO.	01	版 本 号 Edition No.	A	
审 核 Reviewed	王波澜		立杆式信号灯构造图						建 设 单 位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局	比 例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计
复 核 Checked	时延昭								项 目 名 称 Project Title	纵二路（通港路~规划滨水路）		日 期 Date	2025.04	图 号 Drawing No.



管线井

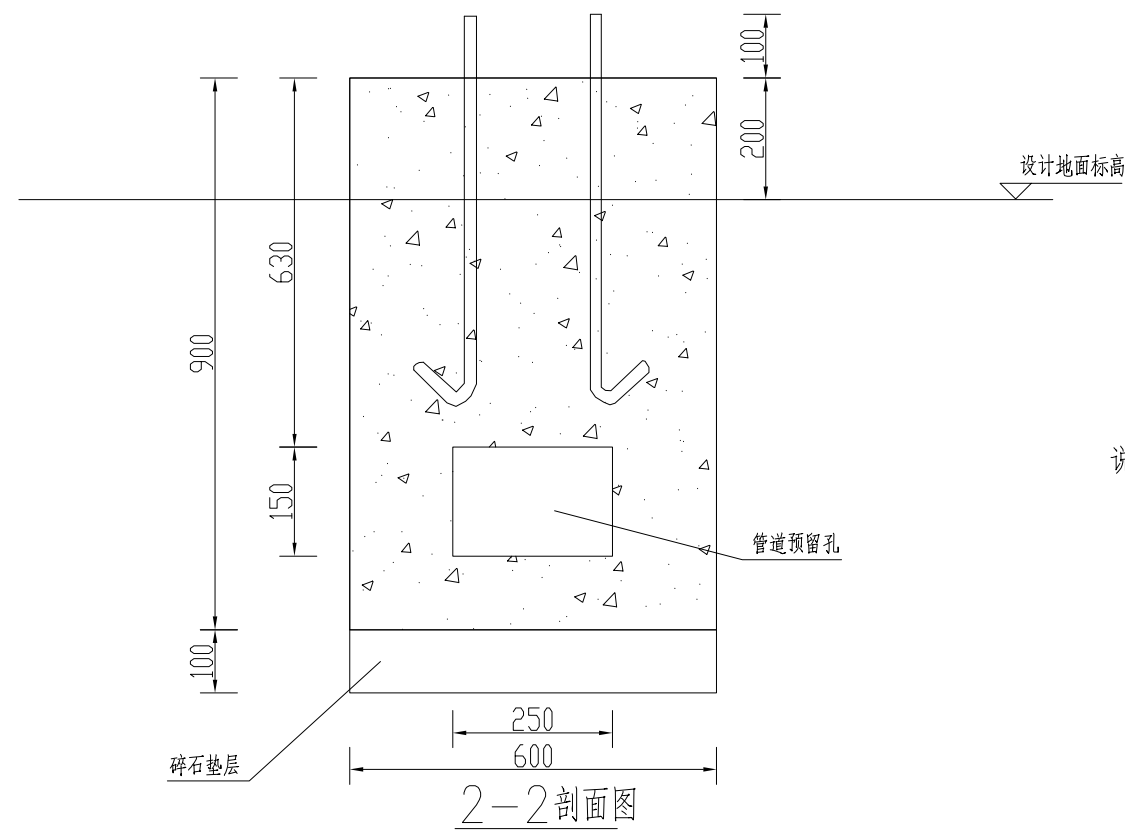
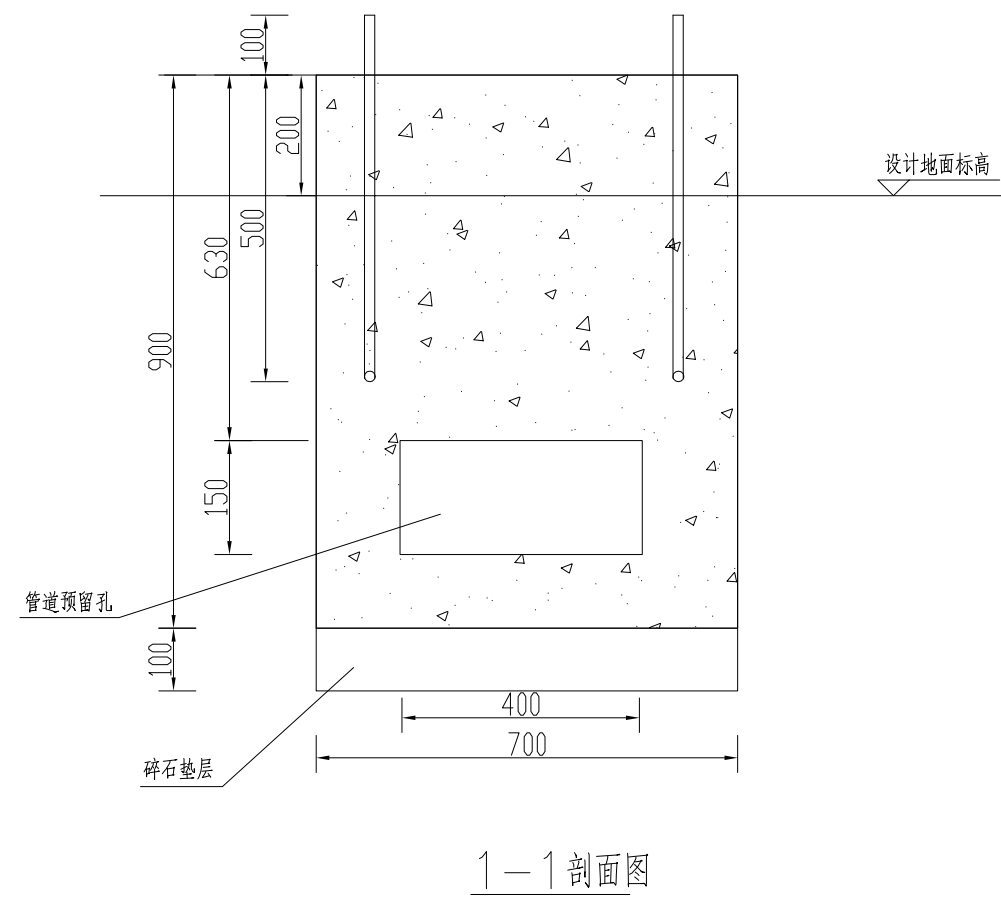
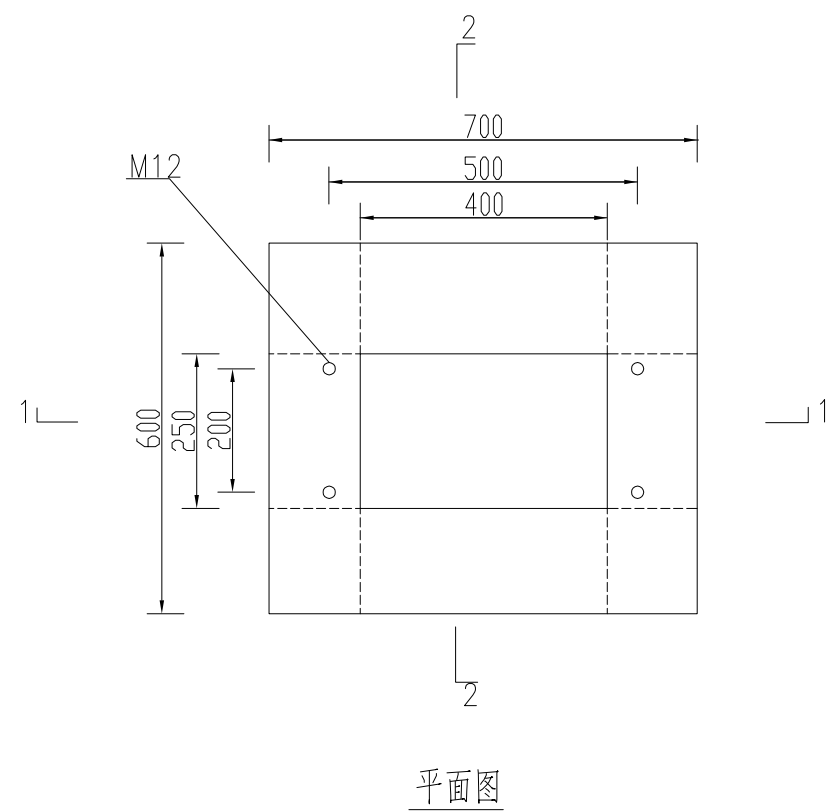
管道包封大样图



- 注：
- 1、本图尺寸除预埋管直径以毫米计外，其余均以厘米为单位。
 - 2、交通讯号井预埋管敷设在半刚性层以下。
 - 3、井墙及井筒均用7.5号水泥砂浆砌7.5号机制红砖。
 - 4、本图仅供参考，具体设备由交警部门结合扬州当地规定的型号选用，管线井井盖井座采用交警定型钢纤维预制件（荷载等级D400）。

批 准 Ratified			设 计 Designer	李彬		项目 负责人 Project manager	陈 睿		 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分 项 名 称 Sub-Project Title	交安	项 目 编 号 Project NO.			
审 定 Approved			绘 图 Drawing	李彬		专业 负责人 Principal Designer	王波瀾			分 项 编 号 Sub-Project NO.	01	版 本 号 Edition No.	A		
审 核 Reviewed	王波瀾		手孔井构造图						建 设 单 位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局		比 例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计
复 核 Checked	时延昭								项 目 名 称 Project Title	纵二路（通港路~规划滨水路）		日 期 Date	2025.04	图 号 Drawing No.	JA-14

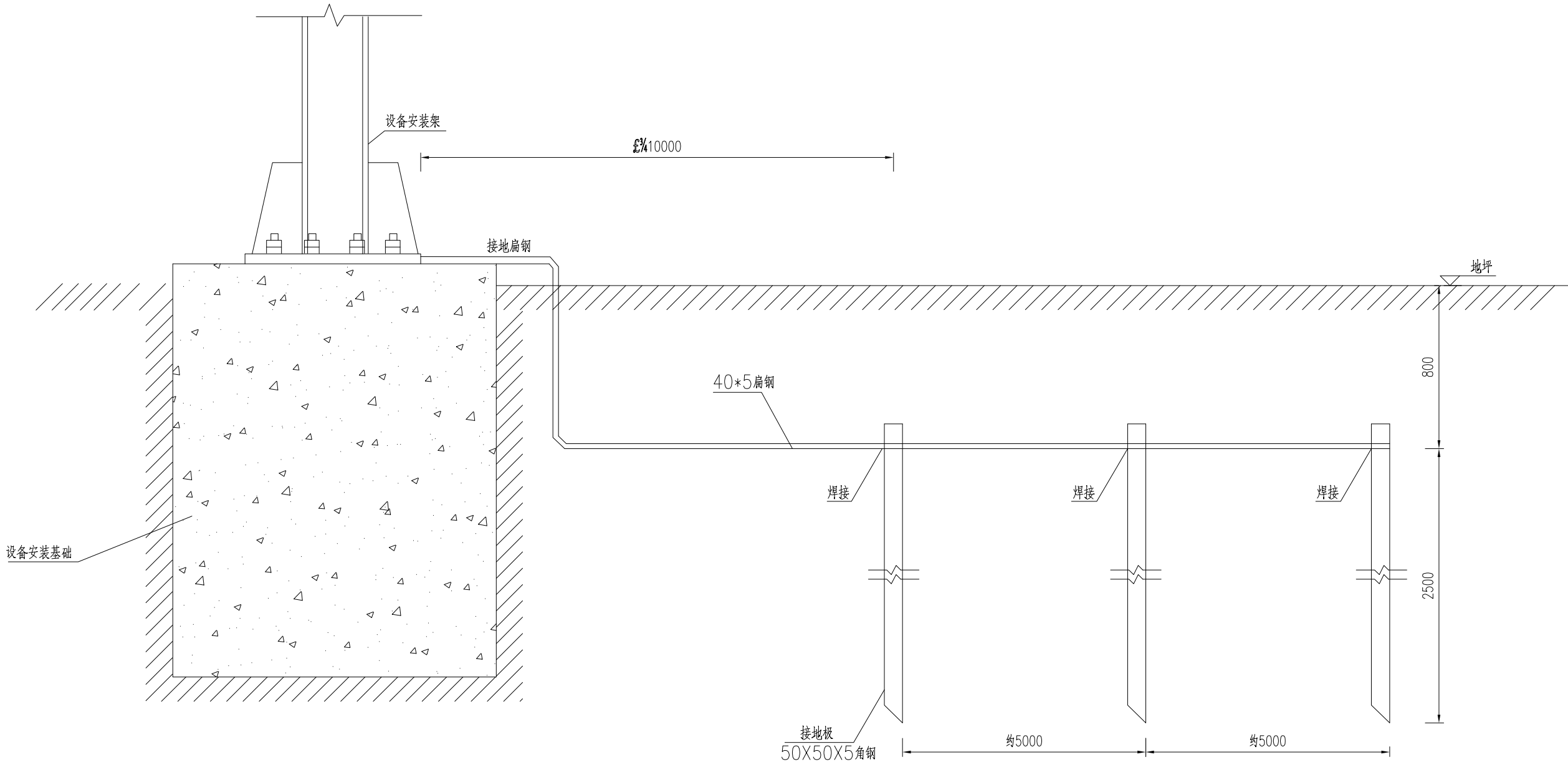
会	道	路	桥	工程	自	性	环	保
	总	保	梁	给	电	气	景	育



说明：

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、采用预制混凝土基础。
- 3、混凝土等级C30。
- 4、垫层选用碎石垫层。
- 5、基础四周有预留孔，施工后将多余孔用砖与水泥砂浆封堵。

批准 Ratified			设计 Designer	李彬		项目负责人 Project manager	陈琳		 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交安	项目编号 Project NO.	
审定 Approved			绘图 Drawing	李彬		专业负责人 Principal Designer	王波洲			分项编号 Sub-Project No.	01	版本号 Edition No.	A
审核 Reviewed	王波洲		控制机箱、配电箱基础构造图							建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局		
复核 Checked	时延昭												
									比 例 Scale	1 : 100	设计阶段 Project Phase	初步设计	
									日 期 Date	2025.04	图 号 Drawing No.	JA-15	

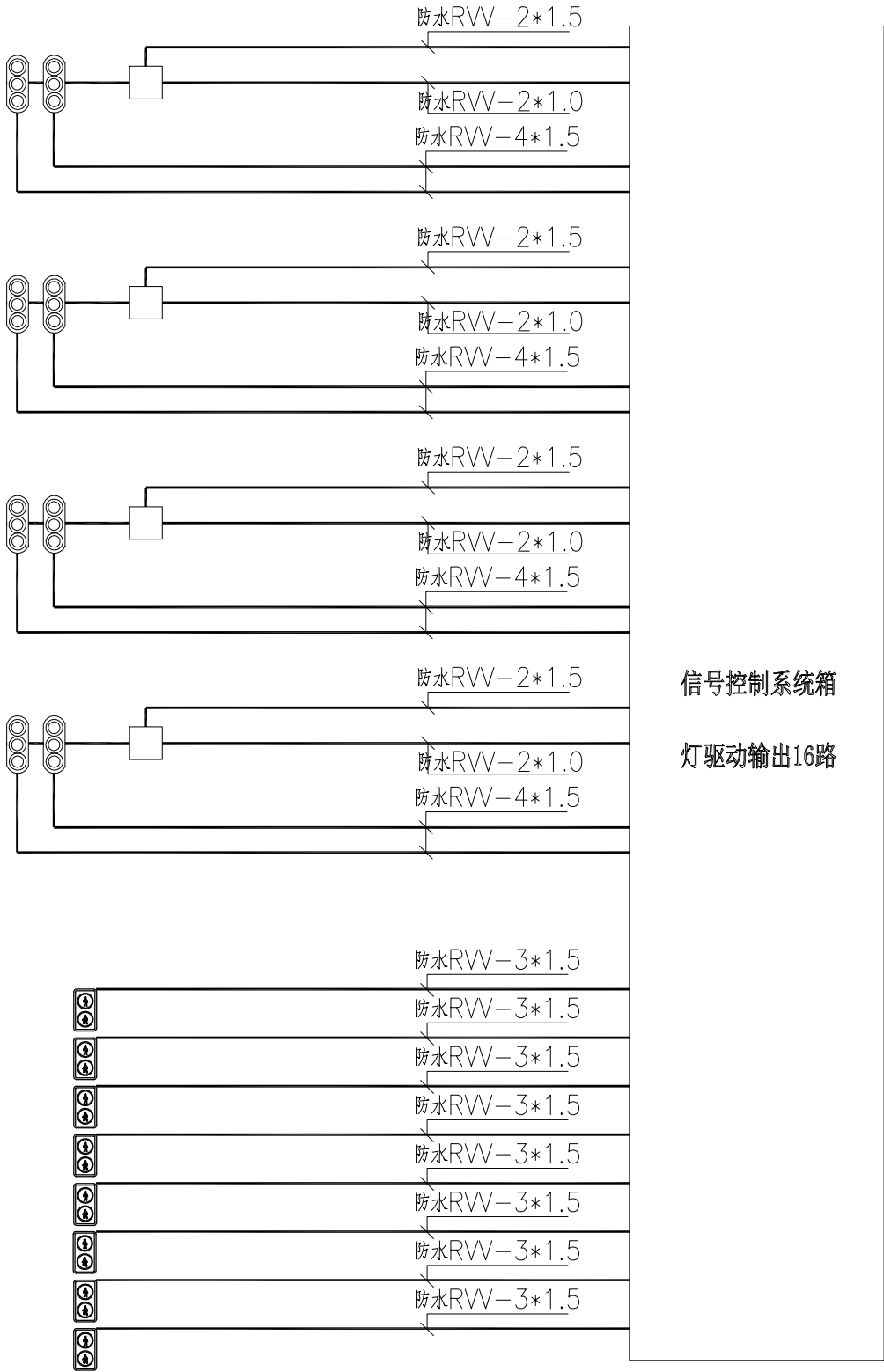


说明：

- 1、本图为示意图，尺寸以毫米计。
- 2、防雷装置的各金属构件均为热镀锌，焊接处做防腐处理。
- 3、本图适用于外场监控设施安装构件的就地接地，接地电阻不大于4欧姆。
- 4、接地极布设间距一般为5m，数量以满足接地电阻要求为准。
- 5、施工时根据实际情况可调整接地体的设置方向。
- 6、接地材料数量本图不予记列，可计入安装辅材或按实计量。

批 准 Ratified			设 计 Designer	李 彬		项目负人 Project manager	陈 琳		 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交安	项目编号 Project NO.		
审 定 Approved			绘 图 Drawing	李 彬		专业负责人 Principal Designer	王波澜			分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A	
审 核 Reviewed	王波澜		带电设备外场设施接地示意图							比 例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计	
复 核 Checked	时延昭									日 期 Date	2025.04	图 号 Drawing No.	JA-16	
									建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局				
									项目名称 Project Title	纵二路（通港路~规划滨水路）				

会	室	道	路	桥	隧	道	工程	白	线	环	保
							给排水	电	气	量	测



交叉口交通信号灯系统图

- 说明：
- 1、交通信号灯设备由专业厂家配置，本图仅为示意。
 - 2、本图可根据专业厂家设计方案，往有利于安全的方面调整。

批 准 Ratified			设 计 Designer	李 彬		项目负责人 Project manager	陈 琳		 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交 安	项目编号 Project NO.		
审 定 Approved			绘 图 Drawing	李 彬		专业负责人 Principal Designer	王波澜			分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A	
审 核 Reviewed	王波澜		交通信号灯系统图							比 例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计	
复 核 Checked	时延昭									日 期 Date	2025.04	图 号 Drawing No.	JA-17	
									建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局				
									项目名称 Project Title	纵二路（通港路~规划滨水路）				



说明:

- 1、电子警察交通监控系统图由专业厂家配置,本图仅为示意。
- 2、本图可根据专业厂家设计方案,结合当地交通部门意见往有利于安全的方面调整。

批准 Ratified			设计 Designer	李彬		项目负责人 Project manager	陈 琳	 华设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd	分项名称 Sub-Project Title	交安	项目编号 Project NO.	
审定 Approved			绘图 Drawing	李彬		专业负责人 Principal Designer	王波洲		分项编号 Sub-Project NO.	01	版本号 Edition No.	A
审核 Reviewed	王波洲		电子警察及监控系统图						建设单位 Client	扬州市江都区住房和城乡建设局		
复核 Checked	时延昭								项目名称 Project Title	纵二路（通港路~规划滨水路）		
									比 例 Scale	1:100	设计阶段 Project Phase	初 步 设 计