

			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息	观 景	设 计 人		
		注册(执业)章		
		预留章		
强 电	弱 电	出图章		
暖 通	动 力	审图章		
建 筑	结 构	竣工章		
给 排 水	环 境			
道 路	桥 梁			
会 签	Confirmed by			

图 纸 目 录

序号	图 号	图 名	图幅	张数	版次	备注
1	00-001	图纸目录	1.25A3	1	A	●
2	01-001~005	合杆材料表	1.25A3	5	A	●
3	02-001~007	强电施工图设计说明	1.25A3	7	A	●
4	02-101~103	智慧杆设计说明	1.25A3	3	A	●
5	02-201	平面图例表	1.25A3	1	A	●
6	30-001~003	路灯配电柜系统图	1.25A3	3	A	●
7	30-101~105	景观照明配电箱系统图	1.25A3	5	A	●
8	30-201~203	智慧杆配电系统图简图	1.25A3	3	A	●
9	30-301~308	智慧杆配电与控制系统图	1.25A3	8	A	●
10	30-401~404	光交箱系统图	1.25A3	4	A	●
11	30-501~504	光交箱成端示意图	1.25A3	4	A	●
12	50-001~008	环江西路照明平面布置图	1.25A3	8	A	●
13	50-009~019	环江东路照明平面布置图	1.25A3	11	A	●
14	50-020~024	丽南路照明平面布置图	1.25A3	5	A	●
15	50-025~026	丽景路照明平面布置图	1.25A3	2	A	●
16	50-027~030	南田路辅道照明平面布置图	1.25A3	4	A	●
17	50-101~102	照明横断面布置图	1.25A3	2	A	●
18	50-201~205	景观亮化电气平面布置图	1.25A3	5	A	●
19	60-001	接地平面示意图	1.25A3	1	A	●
20	60-002	节点接地示意图	1.25A3	1	A	●

序号	图 号	图 名	图幅	张数	版次	备注
21	70-001	1型电缆井制作图	1.25A3	1	A	●
22	70-002	2型电缆井制作图	1.25A3	1	A	●
23	70-003	管道包封及预埋示意图	1.25A3	1	A	●
24	70-004	庭院灯基础制作图	1.25A3	1	A	●
25	70-005	9m地面路灯基础制作图	1.25A3	1	A	●
26	70-101~109	智慧灯杆大样图	1.25A3	9	A	●
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						

注：1、图例：○ 历次出图，当前有效图纸；● 本次出图,当前有效图纸；△待出图纸。

2、本次出图 A版图，图纸总张数：97张，待出图纸：0张，实出图纸：97张。

 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	图纸目录			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	00-001	版 次 Rev.	A	

			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息	景 观	设 计 人		
		注册(执业)章		
		预留章		
强 电	弱 电	出图章		
		审图章		
		竣工章		
给 排 水	环 境			
道 路	桥 梁			
会 签	Confirmed by			

路灯工程量

序 号	名 称	规 格	单 位	数量	备 注
1	照明配电柜	按系统图配制	套	3	含基础，接地
2	路灯照明灯具	300W LED投光灯 IP65 色温=3000K Ra>	套	13	带路灯控制器
3	路灯照明灯具	250W LED投光灯 IP65 色温=3000K Ra>	套	10	带路灯控制器
4	路灯照明灯具	180W LED路灯 IP65 色温=3000K Ra>70	套	146	带路灯控制器
5	路灯照明灯具	100W LED路灯 IP65 色温=3000K Ra>70	套	39	带路灯控制器
6	路灯照明灯具	60W LED灯 IP65 色温=3000K Ra>70	套	90	带路灯控制器
7	热镀锌钢灯杆	h=8m 臂长L=1m 仰角5°， δ=3.5mm	杆	39	配100W LED路灯,热镀锌,表面喷塑,单灯内置漏电保护断路器（iDPNN-D6A+VMA30mA）
8	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电	YJV-0.6/1kV-4×50+1×25	m	4100	设备配电柜进线，暂估
9	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电	YJV-0.6/1kV-5×25	m	6500	路灯主线，暂估
10	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电	YJV-0.6/1kV-5×10	m	3500	庭院灯主线，暂估
11	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电	YJV-0.6/1kV-3×4	m	600	主电缆至路灯灯杆分支电缆，分支处采用绝缘穿刺线夹
12	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆	RVV-3×2.5	m	3300	路灯上灯线
13	综合排管（热镀锌钢管）	12×SC100管 壁厚=5mm	m	1000	
14	综合排管（热镀锌钢管）	6×SC100管 壁厚=5mm	m	40	
15	综合排管（热镀锌钢管）	2×SC100管 壁厚=5mm	m	50	
16	综合排管（高密度PE聚乙烯管）	6×HDPE110管 壁厚=6.6mm	m	5800	
17	高密度PE聚乙烯管	HDPE50 壁厚=3.2mm	m	2700	
18	接地极	Φ16×2500mm不锈钢钢棒	个	192	暂估， 不锈钢
19	接地带	Φ10不锈钢圆钢	m	5500	暂估
20	I型井	按图制作	个	172	
21	II型井	按图制作	个	74	
22	绝缘穿刺线卡		个	582	可选购定型产品
23	环氧树脂密封盒		个	194	可选购定型产品
24	9m普通路灯基础		基	39	
25	4.5m庭院灯	30W LED灯 IP65 色温=3000K Ra>70	套	170	含基础，接地

景观亮化配套管线工程量

序 号	名 称	规 格	单 位	数量	备 注
1	景观照明配电箱	按系统配置	套	5	含基础，接地
2	防水开关电源	100W DC36V	套	37	自动保护断路器
3	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电	YJV-0.6/1kV-5×10	m	300	配电箱进线
4	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电	YJV-0.6/1kV-3×6	m	3800	景观亮化配线
5	高密度聚乙烯管	HDPE75 壁厚4mm	m	100	
6	聚乙烯管	PE40 壁厚3mm	m	3800	
7	热镀锌钢管	SC80	m	120	
8	I型井	按图制作	个	2	

 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	合杆材料表(1/5)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	01-001	版 次 Rev.	A	

信 息 观 景 台 Information Landscape				实 名	签 名
		项目负责人			
		专业负责人			
		设 计 人			
电 强 电 弱 电 Electricity ELY	注册(执业)章				
电 暖 通 风 动 力 HVAC Power	预留章				
建 筑 结 构 Architecture Structure	出图章				
给 排 水 环 境 Plumbing Environment	审图章				
道 路 桥 梁 Road Bridge	竣工章				
会 签 Confirmed by					

建设量统计表(环江西路合杆)											
序号	名称	规格	单位	数量	备注	序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	智慧智慧多功能杆		根	48		17	电力电缆	ZR-RVV (3x2.5) mm ²	米	15	
1.1	智慧智慧多功能杆	A类杆	根	6		18	电力保护管	SC25	米	520	
1.2	智慧智慧多功能杆	B类杆	根	3		19	电力保护管	SC20	米	15	
1.3	智慧智慧多功能杆	C类杆	根	0		20	智慧多功能杆基础类型一		个	4	
1.4	智慧智慧多功能杆	D类杆	根	6		21	智慧多功能杆基础类型二		个	0	
1.5	智慧智慧多功能杆	E类杆	根	0		22	智慧多功能杆基础类型三		个	32	
1.6	智慧智慧多功能杆	F类杆	根	28		23	智慧多功能杆基础类型四		个	6	
1.7	智慧智慧多功能杆	G类杆	根	1		24	智慧多功能杆基础类型五		个	6	
1.8	智慧智慧多功能杆	H类杆	根	4		25	智慧多功能杆基础类型六		个	0	
2	杆体设备舱	待定	个	27		26	光交箱基础		个	1	
3	信息发布屏	待定	个	23		27	配电箱基础		个	3	
4	单端光缆接头盒(144芯)	4进/4出	个	4							
5	光交箱	576芯	个	1							
6	光缆	GYTA-12B1	米	6675							
7	光缆	GYTA-144B1	米	1454							
8	综合排管	6×HDPE110	米	2675							
9	机械顶管综合排管	12×SC100	米	270							
10	综合排管	9×HDPE110	米	263							
11	综合电缆井	1200mm*800mm	个	56							
12	设备配电箱	SB001~3	台	3							
13	电力电缆	YJV-(4X70+1X35) mm ²	米	100	每个设备配电箱进线100米考虑,暂估						
14	电力电缆	YJV-(4X35+1X16) mm ²	米	200	每个设备配电箱进线100米考虑,暂估						
15	电力电缆	YJV-(5x16) mm ²	米	2000							
16	电力电缆	YJV-(5x4) mm ²	米	520	每个综合机箱进线10米考虑,暂估						

 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计(一期)			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	合杆材料表(2/5)				
	子项名称 Sub-Project	路网工程											专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01									图 号 Sheet No.	01-002	版 次 Rev.	A	

			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息	观 景	设 计 人		
		注册(执业)章		
电 强	电 弱			
		预留章		
通 暖	力 动	出图章		
建 筑	结 构	审图章		
		竣工章		
给排水	环 境			
道 路	桥 梁			
会 签	Confirmed by			

建设量统计表(环江东路合杆)											
序号	名称	规格	单位	数量	备注	序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	智慧智慧多功能杆		根	76		17	电力电缆	ZR-RVV (3x2.5) mm ²	米	25	
1.1	智慧智慧多功能杆	A类杆	根	9		18	电力保护管	SC25	米	760	
1.2	智慧智慧多功能杆	B类杆	根	8		19	电力保护管	SC20	米	25	
1.3	智慧智慧多功能杆	C类杆	根	0		20	智慧多功能杆基础类型一		个	7	
1.4	智慧智慧多功能杆	D类杆	根	10		21	智慧多功能杆基础类型二		个	0	
1.5	智慧智慧多功能杆	E类杆	根	0		22	智慧多功能杆基础类型三		个	47	
1.6	智慧智慧多功能杆	F类杆	根	36		23	智慧多功能杆基础类型四		个	11	
1.7	智慧智慧多功能杆	G类杆	根	6		24	智慧多功能杆基础类型五		个	11	
1.8	智慧智慧多功能杆	H类杆	根	7		25	智慧多功能杆基础类型六		个	0	
2	杆体设备舱	待定	个	42		26	光交箱基础		个	2	
3	信息发布屏	待定	个	33		27	配电箱基础		个	5	
4	单端光缆接头盒 (144芯)	4进/4出	个	6							
5	光交箱	576芯	个	2							
6	光缆	GYTA-12B1	米	8267							
7	光缆	GYTA-144B1	米	1364							
8	综合排管	6 × HDPE110	米	2887							
9	机械顶管综合排管	12 × SC100	米	387							
10	综合排管	9 × HDPE110	米	293							
11	综合电缆井	1200mm*800mm	个	80							
12	设备配电箱	SB001~5	台	5							
13	电力电缆	YJV- (4X70+1X35) mm ²	米	0	每个设备配电箱进线100米考虑, 暂估						
14	电力电缆	YJV- (4X35+1X16) mm ²	米	500	每个设备配电箱进线100米考虑, 暂估						
15	电力电缆	YJV- (5x16) mm ²	米	3040							
16	电力电缆	YJV- (5x4) mm ²	米	760	每个综合机箱进线10米考虑, 暂估						

 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）		审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	合杆材料表(3/5)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程									专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	01-003	版 次 Rev.	A

			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息	观 景	设 计 人		
		注册(执业)章		
		预留章		
电 强	电 弱	出图章		
		审图章		
建 筑	结 构	竣工章		
给 排 水	环 境			
道 路	桥 梁			
会 签	Confirmed by			

建设量统计表（丽南路合杆）											
序号	名称	规格	单位	数量	备注	序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	智慧智慧多功能杆		根	46		17	电力电缆	ZR-RVV（3x2.5）mm	米	10	
1.1	智慧智慧多功能杆	A类杆	根	5		18	电力保护管	SC25	米	460	
1.2	智慧智慧多功能杆	B类杆	根	7		19	电力保护管	SC20	米	10	
1.3	智慧智慧多功能杆	C类杆	根	4		20	智慧多功能杆基础类型一		个	3	
1.4	智慧智慧多功能杆	D类杆	根	6		21	智慧多功能杆基础类型二		个	18	
1.5	智慧智慧多功能杆	E类杆	根	0		22	智慧多功能杆基础类型三		个	6	
1.6	智慧智慧多功能杆	F类杆	根	18		23	智慧多功能杆基础类型四		个	9	
1.7	智慧智慧多功能杆	G类杆	根	3		24	智慧多功能杆基础类型五		个	10	
1.8	智慧智慧多功能杆	H类杆	根	3		25	智慧多功能杆基础类型六		个	0	
2	杆体设备舱	待定	个	35		26	光交箱基础		个	1	
3	信息发布屏	待定	个	27		27	配电箱基础		个	2	
4	单端光缆接头盒（144芯）	4进/4出	个	4							
5	光交箱	576芯	个	1							
6	光缆	GYTA-12B1	米	4126							
7	光缆	GYTA-144B1	米	705							
8	综合排管	6×HDPE110	米	1196							
9	机械顶管综合排管	12×SC100	米	276							
10	综合排管	9×HDPE110	米	129							
11	综合电缆井	1200mm*800mm	个	48							
12	设备配电箱	SB008~9	台	2							
13	电力电缆	YJV-（4X70+1X35）mm ²	米	100	每个设备配电箱进线100米考虑，暂估						
14	电力电缆	YJV-（4X35+1X16）mm ²	米	100	每个设备配电箱进线100米考虑，暂估						
15	电力电缆	YJV-（5x16）mm ²	米	1830							
16	电力电缆	YJV-（5x4）mm ²	米	460	每个综合机箱进线10米考虑，暂估						

 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	合杆材料表(4/5)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	01-004	版 次 Rev.	A	

			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息 Information	景 观 Landscape	设 计 人		
		注册(执业)章		
电 力 Electricity	电 弱 ELV	预留章		
		出图章		
		审图章		
建 筑 Architecture	结 构 Structure	竣工章		
给 排 水 Plumbing	环 境 Environment			
道 路 Road	桥 梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				

建设量统计表(丽景路合杆)											
序号	名称	规格	单位	数量	备注	序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	智慧智慧多功能杆		根	18		17	电力电缆	ZR-RVV (3x2.5) mm ²	米	5	
1.1	智慧智慧多功能杆	A类杆	根	2		18	电力保护管	SC25	米	180	
1.2	智慧智慧多功能杆	B类杆	根	2		19	电力保护管	SC20	米	5	
1.3	智慧智慧多功能杆	C类杆	根	2		20	智慧多功能杆基础类型一		个	1	
1.4	智慧智慧多功能杆	D类杆	根	2		21	智慧多功能杆基础类型二		个	8	
1.5	智慧智慧多功能杆	E类杆	根	0		22	智慧多功能杆基础类型三		个	3	
1.6	智慧智慧多功能杆	F类杆	根	8		23	智慧多功能杆基础类型四		个	2	
1.7	智慧智慧多功能杆	G类杆	根	1		24	智慧多功能杆基础类型五		个	4	
1.8	智慧智慧多功能杆	H类杆	根	1		25	智慧多功能杆基础类型六		个	0	
2	杆体设备舱	待定	个	16		26	光交箱基础		个	0	
3	信息发布屏	待定	个	11		27	配电箱基础		个	1	
4	单端光缆接头盒（144芯）	4进/4出	个	2							
5	光交箱	576芯	个	0							
6	光缆	GYTA-12B1	米	977							
7	光缆	GYTA-144B1	米	886							
8	综合排管	6 × HDPE110	米	325							
9	机械顶管综合排管	12 × SC100	米	125							
10	综合排管	9 × HDPE110	米	57							
11	综合电缆井	1200mm*800mm	个	18							
12	设备配电箱	SB010	台	1							
13	电力电缆	YJV-（ 4X70+1X35 ）mm ²	米	0	每个设备配电箱进线100米考虑,暂估						
14	电力电缆	YJV-（ 4X35+1X16 ）mm ²	米	100	每个设备配电箱进线100米考虑,暂估						
15	电力电缆	YJV-（ 5x16 ）mm ²	米	700							
16	电力电缆	YJV-（ 5x4 ）mm ²	米	180	每个综合机箱进线10米考虑,暂估						

 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	合杆材料表(5/5)				
	子项名称 Sub-Project	路网工程											专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01									图 号 Sheet No.	01-005	版 次 Rev.	A	

[illegible]

			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息	观 景	设 计 人		
Information	Landscape			
电 强	电 弱			
Electricity	ELY			
通 暖	动 力			
HVAC	Power			
建 筑	结 构			
Architecture	Structure			
给 排 水	环 境			
Plumbing	Environment			
路 道	桥 梁			
Road	Bridge			
会 签	Confirmed by			

三、 负荷等级与供电电源

- 1、道路照明、监控、智慧用电等按三级负荷供电。
- 2、本工程拟新建 3 座箱变，并在箱变附近设置 3 座照明配电柜为本工程范围内道路照明、监控、智慧杆等负荷供电，箱变由业主委托电力设计单位。
- 4、在本工程范围人行道设施带内新建 8 套设备配电柜，供智慧杆上广告发布屏、气象监测等设施用电。
- 5、负荷估算

箱变名称	4#箱式变	5#箱式变	6#箱式变
建议箱变位置	环江西路-南田路辅道路口绿化带内	环江东路-双江一路路口绿化带内	环江东路-南田路路口绿化带内
供电范围	环江西路、 问越路（南田路-丽南路）	环江东路 HJDK0~HJDK0+980	问越路(丽春路~环江东路)、 环江东路 HJDK0+980~HJDK1+280
路灯照明（kW）	17	12	11
弱电设备（kW）	10	10	10
智慧公交（kW）	30	30	30
5G（kW）	60	60	60
其他预留（kW）	65	70	70
共计（kW）	182	182	181

- 6、丽南路（丽春路-芷湘路）负荷从丽南路-丽春路路口箱变供电，该箱变已由其他项目提供；

四、 道路照明设计

根据有关规范对交通照明的要求，设置灯具，提供正常的功能性照明，保证良好的照度、均匀度，避免眩光，保证行车安全。本工程道路及隧道修建过程中，由于隧道开挖及道路保通的原因，本工程范围内的原有路灯均需拆除，不予利用。

- 1、设计标准及参数
- 道路的路灯照明，应满足车辆的行驶要求，照度标准应符合道路照明设计规范要求，按照城市道路照明设计标准（CJJ45-2015），交通照明应满足平均亮度、总均匀度、纵向均匀度、平均照度和眩光限制等指标。

- （1） 问越路、丽东路、丽西路按支路照明标准设计，丽湖大道按主干道照明标准设计，具体参数标准如下：

道路类型	路面亮度			路面照度		眩光限制阈值增量 T1(%) 最大初始值	环境比 SR 最小值	照明功率密度 (W/m²)
	平均亮度 Lav(cd/m2)	总均匀度 Uo 最小值	纵向均匀度 UL 最小值	平均照度 Eav(1x)维持值	均匀度 UE 最小值			
次干路	1.5	0.4	0.5	20	0.4	10	0.5	≤0.9W/m²（<4 车道）
								≤0.8W/m²（≥4 车道）
支路	0.75	0.4	-	10	0.3	15	-	≤0.6W/m²（<2 车道）
								≤0.5W/m²（≥2 车道）

- （2）地面交会区照明标准如下：

交会区类型	路面平均照度 Eav(1x)，维持值	照度均匀度 UE	眩光限制
次干路与主干路	50	0.4	在驾驶员观看灯具的方位角上，灯具在 80° 和 90° 高度角方向上的光强分别不得超过 30cd/1000lm 和 10cd/1000lm
次干路与次干路			
支路与主干路交会			
支路与次干路交会	30		
支路与支路交会	20		

- （3）非机动车道路的平均照度值设计标准为相邻机动车交通道路的照度值的 1/2。
- （4）人行道路的平均照度值约为相邻非机动车道路的照度值的 1/2，且不小于 5lx。

2、灯具及光源选择

- （1）路灯光源选用 LED 路灯，并采用半截光型灯具。
- （2）本工程所有灯具均采用防水密闭型灯具。灯具的整体防护等级不应低于 IP65。

3、压降控制

220/380V 低压照明线路的末端电压不低于额定电压的 90%。

4、路灯照明设置

 同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	强电施工图设计说明(2/7)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	02-002	版 次 Rev.	A	

			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息	观 景	设 计 人		
		注册(执业)章		
		预留章		
电 强	电 弱			
		出图章		
通 暖	力 动	审图章		
建 筑	结 构			
		竣工章		
给 排 水	环 境			
路 道	桥 梁			
会 签	Confirmed by			

名称	配用灯具功率	灯杆外形及参数	布置位置	布置间距	布置方式
丽南路、丽景路	180W LED 路灯	杆高 10m 单挑臂 挑臂长 1.6m，仰角 10°	人行道	约 30m	双侧对称
环江东路、环江西路	18W LED 路灯	杆高 12m/10m 双挑臂 挑臂长 1.8m，仰角 10°	人行道	约 35m	单侧布置
南田路辅道	100W LED 路灯	杆高 9m 单挑臂 挑臂长 1m，仰角 5°	人行道	约 25	单侧布置
平交路口	2×250W/3×300W LED 投光灯	杆高 14m	人行道	—	两个或四个角

灯杆、灯具外形由建设方确定，可与沿线道路保持一致。

6、照度、均匀度、LPD 值计算汇总表：

位置	光通量 (lm)	机动车道 平均亮度（cd/m²）	机动车道亮度 均匀度	机动车道 平均照度(lx)	机动车道照度 均匀度	机动车道 LPD 值 (w/m²)
丽南路、丽景路 (次干路)	18000	2.01 (≥1.5)	0.7 (>0.4)	31 (>10)	0.7 (>0.4)	0.66 (<0.8)
环江东路、环江西路 (支路)	18000+6600	1.2 (≥0.75)	0.58 (>0.4)	18 (>10)	0.62 (>0.3)	0.47 (<0.5)

注：（1）采用 DIALUX 软件用于平均照度及平均照度均匀度的计算；灯具光通量及配光参照某知名灯具品牌计算文件。

（2）各项计算结果满足《城市道路照明设计标准（CJJ45-2015）》。

7、路灯控制

路灯照明采用三遥装置控制方式，并与当地路灯管理平台规定一致。

五、 灯具设备

1.设计中所选用 LED 灯采用高品质、高显色光源。要求 LED 灯 cos φ ≥0.95。

2. 路灯照明所有灯具产品采购时均需考虑节能型，路灯照明、地道照明灯具要求采用 LED 光源，灯具能效在 120lm/W 以上。功率因数不小于 0.95。

3. 路灯照明单灯采用漏电断路器保护。漏电断路器设在灯杆检修门内。接线进入灯杆后按灯具数目在接线板上设置相应数量的漏电断路器，单个漏电断路器的规格型号为 ic65N-C6A/2P-VEA30mA。

4. 各照明回路接线时应充分考虑三相平衡。

5. 所有灯具均采用防水密闭型，灯具的整体防护等级不应低于 IP65。

6. 灯杆或接线盒及配电装置内均应设有专门的接线端子排及接地端子排。

7. 道路照明供电线路的人孔井盖及手孔井盖、照明灯杆的检修门及路灯户外配电箱，均应设置需使用专用工具开启的闭锁防盗装置。

8.LED 路灯要求：

（1）灯具必须为户外防水灯具，防护等级应大于 IP65，且具有抗震功能。

（2）LED 灯具宜采用分体式，对于分体式 LED 灯中可替换的 LED 部件或模块光源，应符合现行国家标准《普通照明用 LED 模块性能要求》GB/T24823 和《普通照明用 LED 模块安全要求》GB24819 的规定。

（3）灯具的外露固定螺栓均应采用不锈钢螺栓，内部螺栓应采用镀锌螺栓；

（4）所有灯具金属外壳必须做可靠接地连接；

（5）LED 灯色温 3000K，光源显色指数 Ra>70；

（6）灯具效能限值≥120lm/W；

（7）光源使用寿命≥50000h；

（8）整体光衰：LED 灯具在正常工作 3000h 的光通维持率不应低于 96%；6000h 的光通维持率不应低于 92%；

（9）灯具外壳采用优质防腐铝合金制成，铝合金主体厚度至少为 2.5mm；

（10）灯具应具有良好的散热性能，且其结构设计应考虑便于今后的维护及换修工作；

（11）LED 灯具效率应≥90%；

（12）LED 灯功率因数 ≥0.95；

六、 节能环保措施

1、选择灯具时，在满足灯具相关标准以及光强发布和眩光限制要求的前提下，选择发光效率高、衰减慢、反射率好、显色性合适、使用寿命长的照明光源和灯具，提高道路照明照度值，降低运行维护成本。

2、机动车交通道路的照明功率密度值严格按《城市道路照明设计标准（CJJ45-2015）》执行，详见说明中相关计算结果。

3、要求 LED 灯效能不低于 120lm/W。

4、LED 灯具的功率因数不低于 0.95。

5、供电电源靠近负荷中心，缩短低压供电线路的长度，达到降低线路损耗，达到节能目的。低压每相用电设备达到三相负荷平衡。

6、本工程所用灯具均采用 LED 光源，功率因素不低于 0.95。显色指数(Ra)不应小于 70。

 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	强电施工图设计说明(3/7)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	02-003	版 次 Rev.	A	

			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息 Information	观 景 Landscape	设 计 人		
		注册(执业)章		
电 强 Electricity	电 弱 ELV	预留章		
		出图章		
暖 通 HVAC	动 力 Power			
		审图章		
建 筑 Architecture	结 构 Structure	竣工章		
给 排 水 Plumbing	环 境 Environment			
道 路 Road	桥 梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				

7、管养单位应制定维护计划，定期进行灯具清扫、光源更换及配电等其它设施的维护。

- 1）路灯照明灯具按一年周期进行一次彻底擦拭以提高光源光通量。
- 2）管理单位应对本工程照明设施日常巡查，确保明亮率不低于 98%。
- 3）各照明控制柜、照明设施故障后应及时修复。

七、 电缆、导线的选择与敷设方式

本工程路灯照明低压供电线路及 10kV 电缆进线均选用 YJV 型铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆。道路标准段人行道下方综合管采用 6×HDPE110 或 9×HDPE110（路口附近），基本路段采用 2×3 排列。其中 1 孔做路灯照明，2 孔作为监控信号、电源管线通道，其余供广告等设备回路备用。交汇口跨越车行道下方综合管采用 SC100 热镀锌钢管，采用 3×4 根排列。综合排管在人行道或绿化带内埋深不小于-0.5m，过路段管顶埋深均不小于 1m。

路灯主电缆至路灯内接线板处采用 YJV-3×4mm²电缆，上灯线采用 RVV-3×2.5mm²电缆。

工作井井盖应有防盗措施，并应有渗水孔；

电缆井井盖应有防盗措施；电缆井应设有渗水孔；

路灯电缆井井盖应使用有需要专用工具开启的锁闭装置的防盗井盖。位于绿化带/人行道上的井盖可采用不锈钢隐形井盖，位于非机动车道、机动车道上的井盖应选用重型球墨铸铁材质。

地面灯杆安装于绿化带,应在安装完成后预埋螺栓露出部分应采用加装套管灌注石蜡防腐;灯杆安装与人行便道,应作一定高度下沉处理,在便道铺装时遮盖地脚螺栓,保证表面光滑美观。

所有电缆保护管不应有孔洞、裂缝和明显的凹凸不平，内壁应光滑无毛刺。

电缆管的弯曲半径不应小于所穿入电缆的最小允许弯曲半径。

电缆施工应根据国标《D101-5 电缆敷设》图集敷设。

本工程范围内的直埋敷设的电缆，严禁位于地下管道的正上方或正下方。电缆与电缆、管道、道路、构筑物等之间的容许最小距离，应符合下表的规定：

电缆直埋敷设时的配置情况		平行	交叉
控制电缆之间		-	0.5
电力电缆之间或与控制电缆之间	10kV 及以下电力电缆	0.1	0.5
	10kV 及以上电力电缆	0.25	0.5

不同部门使用的电缆		0.5	0.5
电缆与地下管沟	热力管沟	2	0.5
	油管或易（可）燃气管	1	0.5
	其它管道	0.5	0.5
电缆与铁路	非直流电气化铁路路轨	3	1.0
	直流电气化铁路路轨	10	1.0
电缆与建筑物基础		0.6	-
电缆与道路边		1.0	
电缆与排水沟		1.0	
电缆与树木的主干		0.7	
电缆与 1kV 以下架空线电杆		1.0	
电缆与 1kV 以上架空线杆塔基础		4.0	

八、 防雷接地

1、本工程 220/380V 低压系统的接地形式均采用 TN-S 制。

2、本系统利用智慧杆灯杆作为接闪器，其下端与接地装置焊接。

3、智慧杆接地：

1)全线接地带采用 φ10 不锈钢圆钢。

2)杆件利用一根 Φ16×2500 不锈钢圆钢和灯柱基础内钢筋作为智慧杆单灯接地装置，接地圆钢应与灯杆预埋板、螺栓、角钢接地极、基础内钢筋可靠焊接，要求单个基础阻值应不大于 4 Ω，接地带应在每灯柱处与接地装置做重复接地。

3)各类路灯接地材料之间的搭接长度及施焊方式应符合相关规范及验收标准，焊接部位应刷防腐漆做防腐处理。每个金属灯柱均需与接地装置焊接做接地保护。

4、所有灯柱、灯具、金属管线、箱式变、所有正常情况不带电的电气装置的金属外壳等，均应与接地装置可靠连接，形成电气通路。

5、当电源进入配变电站后，在进线侧设置 10kV 电涌保护器以防闪电电涌侵入及操作过电压。在低压配电系统中电涌保护器设置分为三级：第一级设在低压进线柜内；第二级设在分配电柜；第三级设在重要设备的配电箱内。电源入口端、户外外露的电气设备按第一级设防。

（1）第一级，冲击电流 Iimp: 15KA，电压保护水平 Up: 2.4kV，最大持续工作电压 Uc: 420V，波形 10/350 μs。

（2）第二级，标称放电电流 In: 40KA，电压保护水平 Up: 2.2kV，最大持续工作电压 Uc: 420V，波形 8/20 μs。

 同济大学建筑设计研究院 （集团）有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge		专业负责人 Discipline Responsible		设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	强电施工图设计说明（4/7）			
	子项名称 Sub-Project	路网工程												专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01										图 号 Sheet No.	02-004	版 次 Rev.	A	

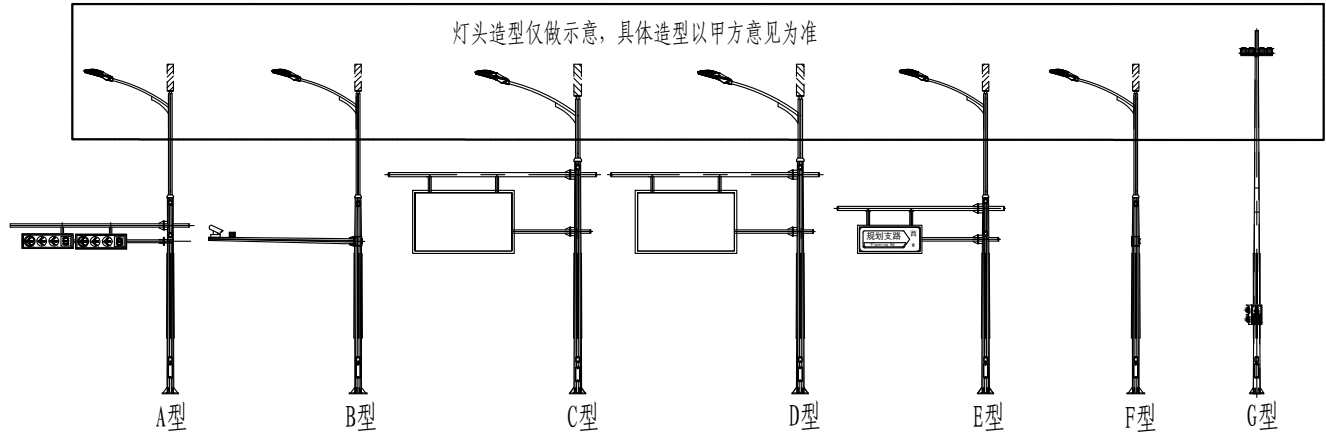
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息	观 景	设 计 人		
		注册(执业)章		
		预留章		
强 电	弱 电	出图章		
暖 通	动 力	审图章		
		竣工章		
给 排 水	环 境			
路 道	桥 梁			
会 签	Confirmed by			



4.3. 智慧多功能杆杆型编号原则

- A: 信号灯智慧多功能杆

B: 监控智慧多功能杆

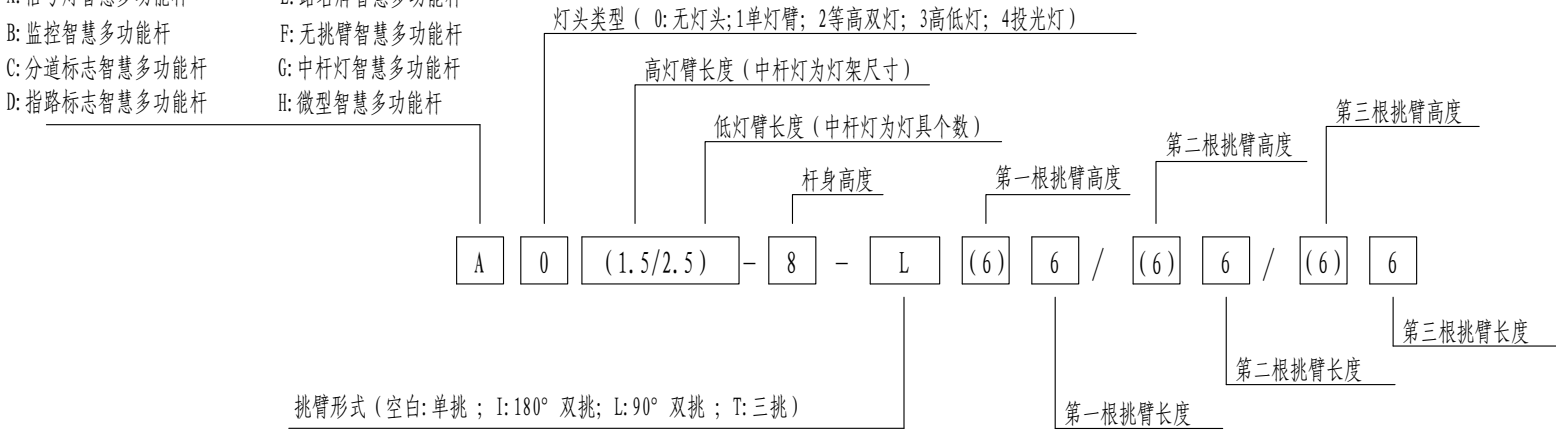
C: 分道标志智慧多功能杆

D: 指路标志智慧多功能杆
- E: 路名牌智慧多功能杆

F: 无挑臂智慧多功能杆

G: 中杆灯智慧多功能杆

H: 微型智慧多功能杆



4.4. 本方案仅为整合后的方案平面布置示意，具体实施以杆身施工图和基础施工图为准。

五、配套管线及手井

（1）除现场管位受限等特殊设计外，排管如下：

- 1）沿街路段主线排管6x110mmHEPE管（2强+4弱），局部采用9x110mmHEPE管（5强+4弱）；

2）路口过路排管12xSC100mm镀锌钢管（6强+6弱）；
- （2）路段下排管均采用HEPE管，过街排管均采用镀锌钢管。

（3）合杆检修井与合杆基础的预埋管材使用6x75mmPE管+2x50mmPE管。

（4）配套管线在人行道下的埋设深度不应小于0.5m，绿地、车行道下的电缆埋设深度不应小于0.7m。综合管线施工时应探明地下是否有其他管线，如影响施工可依据现场情况确定适当偏移综合管线走向。

（5）本项目设计检修井为综合电缆井， I 型综合电缆井规格为600*800*1000mm(长*宽*深，内部空间) 综合电缆井与合杆基础相配套，用于多功能杆基础与综合电缆井之间的管线连通，便于检修,且压强满足C25； II 型综合电缆井的规格为840*1100*1300mm，每根杆件旁设置综合电缆井。

六、设备配电设计

（1）本项电气设计界面：以箱式变压器低压出线端头为起始，以智慧多功能杆综合机箱进线端为终点；

（2）负荷等级：本次设计中负荷等级为三级负荷； （3）配电方式：在负荷中心设置设备配电箱，采用独立回路，配电半径约500M，由设备配电箱为交安系统及智能设备供电；

（4）计量：设备配电箱按照用电权属部门，在配电箱安装分路计量装置，分别计费。

（5）设备回路线缆采用铜芯YJV-0.6/1kV-5x16，设备配电箱进电主线缆型号为铜芯YJV-0.6/1kV-4x70+1x35或YJV-0.6/1kV-4x35+1x16，设备配电箱进出线电缆均于综合排管强电管内敷设,当配电箱与对应箱变供电半径大于200m时应重新复核线缆规格。线缆具体长度以实际使用为准。

七、设备配电箱安全要求：

（1）防雷：设备配电箱进线侧应配置满足I类试验要求的电涌保护器（SPD），电涌保护器SPD，在10/350us雷电波形下通流能力不低于25kA，持续运行最大电压440V，限制电压不高于1.8kV,电涌保护器（SPD）性能指标要求符合GB18802.1-2011的标准，对该标准中未明确规定的参数部分，参考IEC61643-1,UL1449,IEEE62.41标准进行修正。

（2）接地：

- a: 箱体应设置接地铜排，接地排应具有防腐涂层，其截面积应不小于50mm²，并预留至少10个连接螺孔和配备对应的螺丝。
- b: 箱体内设备的保护接地均应接到接地排。
- c: 箱体的金属部分应相互连接并接到接地排，任意两点电阻不大于0.10Ω。
- d: 设备配电箱及其线路设备应作保护等电位连接，所有接地线不小于25mm²。
- e: 设备配电箱总接地电阻值应不大于4Ω。

八、综合机箱安全要求：

- （1）箱体应设置接地铜排，接地排应具有防腐涂层，其截面积应不小于50mm²，并预留至少10个连接螺孔和配备对应的螺丝。
- （2）箱体内设备的保护接地均应接到接地排。
- （3）箱体的金属部分应相互连接并接到接地排，任意两点电阻不大于0.10Ω。
- （4）箱体所有接地连线应采用外护套黄绿相间的铜芯导线，铜芯截面积不小于16mm²。
- （5）接地连接点应有清晰的接地标识。
- （6）箱体必须提供接地螺栓，确保箱体及箱体内设备的接地安全。

 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge		专业负责人 Discipline Responsible		设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	智慧多功能杆施工图设计说明(2/3)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程												专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01											图 号 Sheet No.	02-102	版 次 Rev.	A

[illegible]

会 签 Confirmed by	道 路 Road		给 排 水 Plumbing	环 境 Environment		建 筑 Architecture	通 风 HVAC	电 气 Electricity	电 弱 ELV	信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
												项目 负责人		
												专业 负责人		
												设 计 人		
注册(执业)章														
预留章														
出图章														
审图章														
竣工章														



同济大学建筑设计研究院

(集团)有限公司

TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

同济设计TJAD

项目名称

Project Name

丽湖区块未来城基础设施配套

工程设计（一期）

子项名称

Sub-Project

路网工程

项目编号

Project No.

24-BB-059

子项编号

Sub-Project No.

01

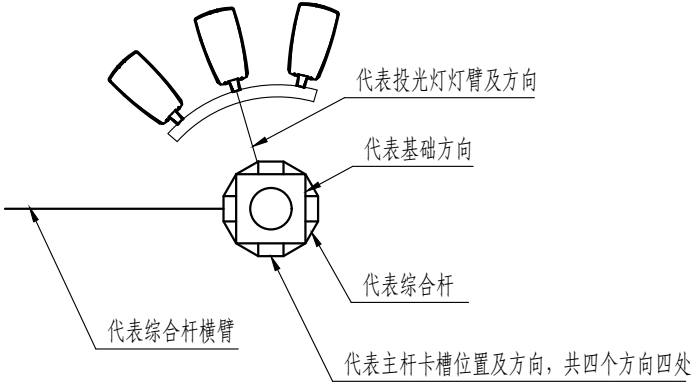
审 定	审 核	校 对	设计总负责人	专业负责人	设 计	绘 图	图纸名称
Approved by	Reviewed by	Checked by	Principal in charge	Discipline Responsible	Designed by	Drawn by	Sheet Title
							专 业
							Discipline
							图 号
							Sheet No.

强电	阶 段	施 工 图	比 例
	Stage		Scale
	版 次	A	
	Rev.		

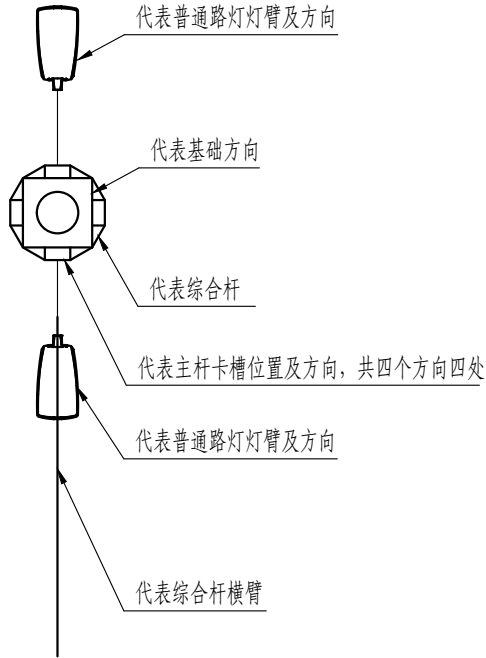
平面图例表

序号	图例	名称
1		微型杆
2		A型综合杆，无副杆
3		单挑臂综合杆
4		双条臂综合杆
5		G型综合杆
6		1/2型电缆井
7		路灯配电柜
8		景观照明配电箱
9		
10		

中型杆（搭载投光灯）在平面图中的示意内容



微型杆及普通杆在平面图中的示意内容



会 签 Confirmed by	道 路 Road	给 排 水 Plumbing	环 境 Environment	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
									项目 负责人		
									专业 负责人		
									设 计 人		
									注册(执业)章		
预留章											
出图章											
审图章											
竣工章											

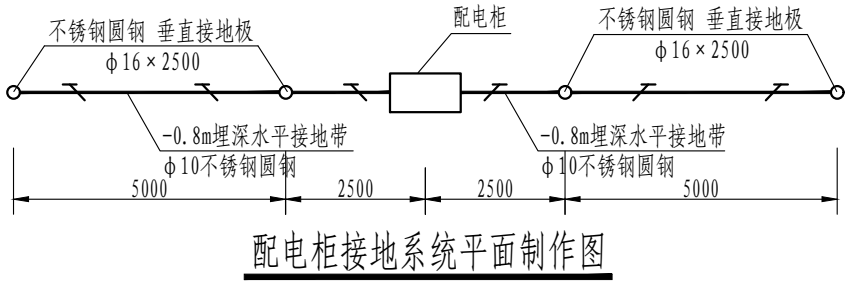
[illegible]

路灯照明配电柜AP4系统图

 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge		专业负责人 Discipline Responsible		设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	路灯配电柜系统图(1/3)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程												专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01										图 号 Sheet No.	30-001	版 次 Rev.	A	

注:

- 1、开关箱体外观尺寸根据内部元器件确定；防护等级IP55，304不锈钢材质外壳制作，不锈钢壁厚为2mm，可前后开门；柜体内预留供电部门计量设备位置。
- 2、所选用的智能照明控制器应与当地路灯监控系统匹配一致，且应得到当地路灯管理部门的认可；控制器具有三遥或四遥功能。控制器通过无线通讯模式与上级监控平台通信。
- 3、低压进线电缆由就近箱变引来，采用TN-S低压接地系统，进线电缆长度不宜大于200米，如实际大于200米，则应告知设计，重新校验各设计参数；
- 4、配电柜应高出地面至少300mm，可采用混凝土基础垫高，配电柜下设进，出线电缆井，由施工单位制作；
- 5、沿配电柜沿线打4组接地极，接地极间距为5m，要求接地电阻不大于4欧姆；
- 6、进线处PE或PEN线作重复接地。



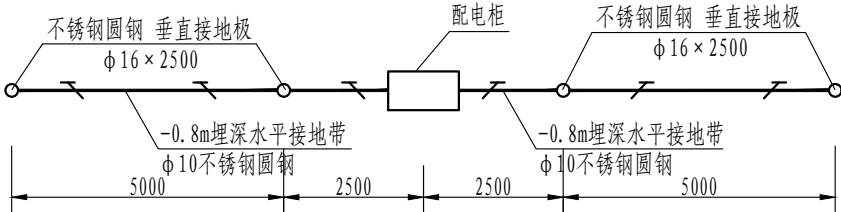
会 签 Confirmed by	道 路 Road	给 排 水 Plumbing	环 境 Environment	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
									项目 负责人		
									专业 负责人		
									设 计 人		
									注册(执业)章		
预留章											
出图章											
审图章											
竣工章											

主接线单线图 额定电压 ~0.4kV									
配电箱制作要求: 非标柜、 防护 IP55、304 不锈钢外壳、δ=2mm 电缆进出线方式: 下进下出 安装方式: 混凝土基础高出地面 0.3 米									
开关柜编号 (W×D×H mm)		AP5 (尺寸按实际)							
进线电缆及穿管 (进线回路编号)		YJV-4×50+E35-HDFE110-FC							
总断路器及其附件		NSX160F-100A/3P TM63D							
计量电流互感器BH-0.66 (0.2s)		供电部门提供							
计量电能表DT862-4-3×1.5 (6)		供电部门提供							
测量电流互感器BH-0.66 (0.5)		75/5							
电流表6L2-A/电压表6L2-V		0-75A/0-450V							
智能照明控制器		型号与当地路灯控制平台要求一致							
浪涌保护器		熔断组合型CPM-R100T Iimp(10/350μs)=15kA Up(10/350μs)=2.4kV							
分回路编号		SWL1	SWL2	SWL3	SWL4	SWL5	SWL6	SWL7	SWL8
用途		环江东路B100kV+0-B100kV+500 路灯照明	环江东路B100kV+500-B100kV+0.50 路灯照明	庭院灯	庭院灯	备用	备用	备用	备用
功率 (kW)		3.96	6.44	0.92	0.92				
计算电流 (A)		6.33	10.29	1.48	1.48				
断 路 器	本体	NSX100F/4P	NSX100F/4P	NSX100F/4P	NSX100F/4P	NSX100F/4P	NSX100F/4P	NSX100F/4P	NSX100F/4P
	附件								
	漏电保护模块	Vigi MH/4P 300mA (0.3s)	Vigi MH/4P 300mA (0.3s)	Vigi MH/4P 300mA (0.3s)	Vigi MH/4P 300mA (0.3s)	Vigi MH/4P 300mA (0.3s)	Vigi MH/4P 300mA (0.3s)	Vigi MH/4P 300mA (0.3s)	Vigi MH/4P 300mA (0.3s)
	脱扣器 (In)	MIC 2.2 (40A)	MIC 2.2 (40A)	MIC 2.2 (40A)	MIC 2.2 (40A)	MIC 2.2 (40A)	MIC 2.2 (40A)	MIC 2.2 (40A)	MIC 2.2 (40A)
	过载长延时Ir (A)	25	25	16	16	16	16	25	25
	短路短延时Isd (A)	3×Ir	3×Ir	3×Ir	3×Ir	3×Ir	3×Ir	3×Ir	3×Ir
	短路瞬时Ii (A)	15×In	15×In	15×In	15×In	15×In	15×In	15×In	15×In
	能量脱扣 (A)	24×In (5ms)	24×In (5ms)	24×In (5ms)	24×In (5ms)	24×In (5ms)	24×In (5ms)	24×In (5ms)	24×In (5ms)
交流接触器		LC1-D40	LC1-D40	LC1-D40	LC1-D40	LC1-D40	LC1-D40	LC1-D40	LC1-D40
电流互感器BH-0.66 (0.5)		50/5	50/5	50/5	50/5	50/5	50/5	50/5	50/5
电线 型号		YJV-0.6/1kV	YJV-0.6/1kV	YJV-0.6/1kV	YJV-0.6/1kV				
电缆 规格		5×25	5×25	5×10	5×10				
电缆穿管型号及规格-敷设方式		PE110-FC	PE110-FC	PE50-FC	PE50-FC				
备注									

路灯照明配电柜AP5系统图

注:

- 1、开关箱箱体外观尺寸根据内部元器件确定;防护等级IP55,304不锈钢材质外壳制作,不锈钢壁厚为2mm.,可前后开门;柜体内预留供电部门计量设备位置。
- 2、所选用的智能照明控制器应与当地路灯监控系统匹配一致,且应得到当地路灯管理部门的认可;控制器具有三遥或四遥功能。控制器通过无线通讯模式与上级监控平台通信。
- 3、低压进线电缆由就近箱变引来,采用TN-S低压接地系统,进线电缆长度不宜大于200米,如实际大于200米,则应告知设计,重新校验各设计参数;
- 4、配电柜应高出地面至少300mm,可采用混凝土基础垫高,配电柜下设进,出线电缆井,由施工单位制作;
- 5、沿配电柜沿线打4组接地极,接地极间距为5m,要求接地电阻不大于4欧姆;
- 6、进线处PE或PEN线作重复接地。



配电柜接地系统平面制作图

 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge		专业负责人 Discipline Responsible		设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	路灯配电柜系统图(2/3)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程												专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01										图 号 Sheet No.	30-002	版 次 Rev.	A	

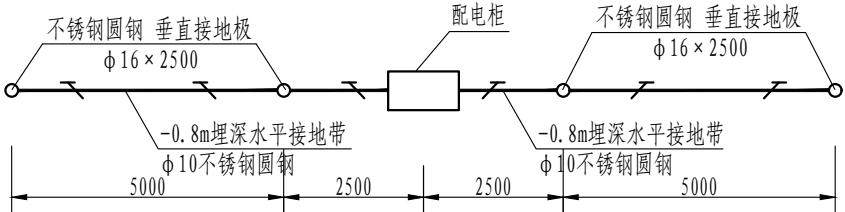
会 签 Confirmed by	道 路 Road	给 排 水 Plumbing	环 境 Environment	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV	信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
										项目 负责人		
										专业 负责人		
										设 计 人		
										注册(执业)章		
预留章												
出图章												
审图章												
竣工章												

[illegible]

路灯照明配电柜AP6系统图

注:

- 1、开关箱箱体外观尺寸根据内部元器件确定;防护等级IP55,304不锈钢材质外壳制作,不锈钢壁厚为2mm.,可前后开门;柜体内预留供电部门计量设备位置。
- 2、所选用的智能照明控制器应与当地路灯监控系统匹配一致,且应得到当地路灯管理部门的认可;控制器具有三遥或四遥功能。控制器通过无线通讯模式与上级监控平台通信。
- 3、低压进线电缆由就近箱变引来,采用TN-S低压接地系统,进线电缆长度不宜大于200米,如实际大于200米,则应告知设计,重新校验各设计参数;
- 4、配电柜应高出地面至少300mm,可采用混凝土基础垫高,配电柜下设进,出线电缆井,由施工单位制作;
- 5、沿配电柜沿线打4组接地极,接地极间距为5m,要求接地电阻不大于4欧姆;
- 6、进线处PE或PEN线作重复接地。



配电柜接地系统平面制作图

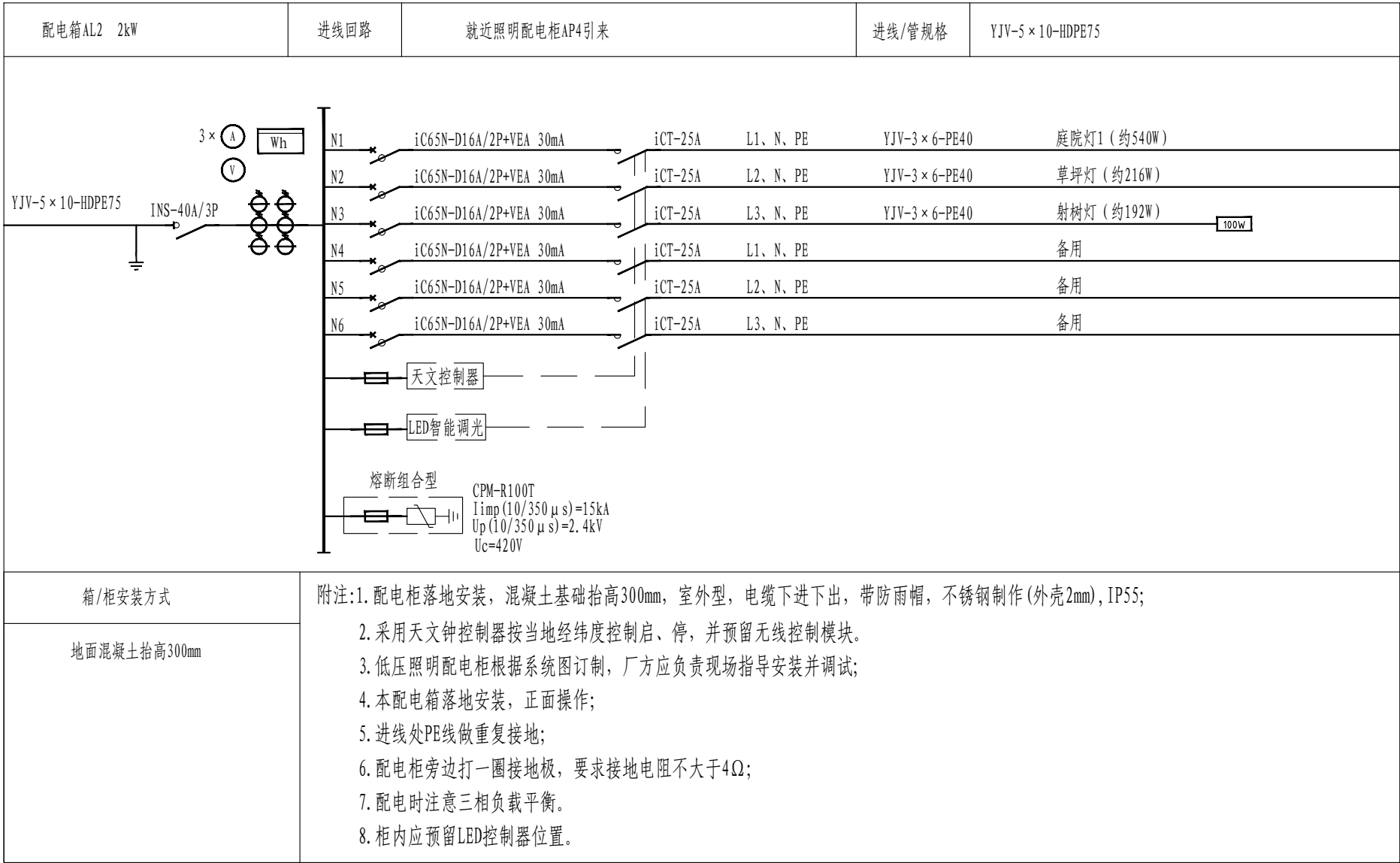
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge		专业负责人 Discipline Responsible		设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	路灯配电柜系统图(3/3)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程												专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01											图 号 Sheet No.	30-003	版 次 Rev.	A

会 签 Confirmed by	道 路 Road						建 筑 Architecture					暖 通 HVAC					强 电 Electricity		信 息 Information																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
---------------------	-------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--------------------	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

配电箱AL1 2kW	进线回路	就近照明配电柜AP4引来	进线/管规格	YJV-5×10-HDPE75
箱/柜安装方式	附注:1. 配电柜落地安装, 混凝土基础抬高300mm, 室外型, 电缆下进下出, 带防雨帽, 不锈钢制作(外壳2mm), IP55;			
地面混凝土抬高300mm	2. 采用天文钟控制器按当地经纬度控制启、停, 并预留无线控制模块。 3. 低压照明配电柜根据系统图订制, 厂方应负责现场指导安装并调试; 4. 本配电箱落地安装, 正面操作; 5. 进线处PE线做重复接地; 6. 配电柜旁边打一圈接地极, 要求接地电阻不大于4Ω; 7. 配电时注意三相负载平衡。 8. 柜内应预留LED控制器位置。			

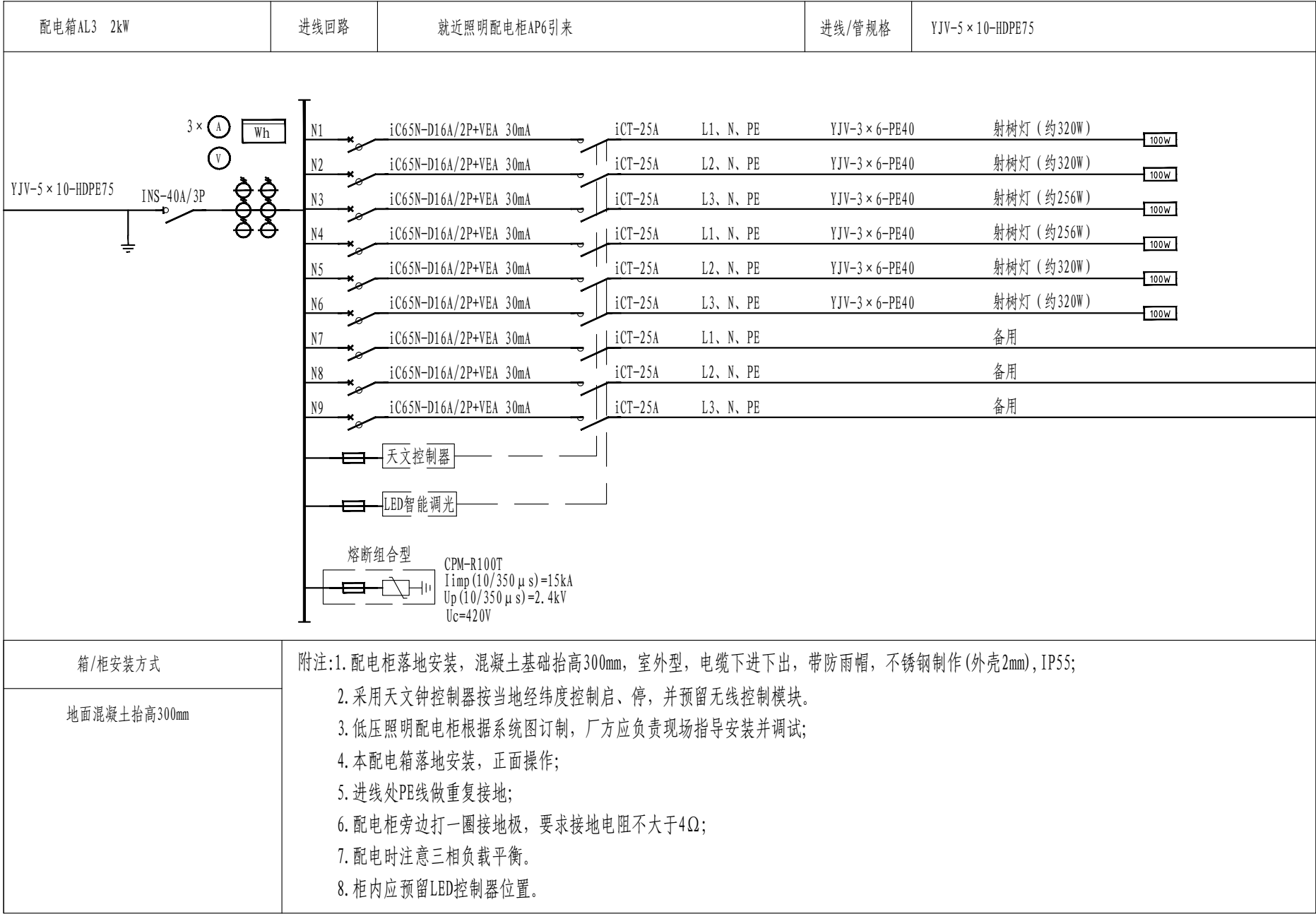
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）		审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	景观照明配电箱系统图(1/5)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程									专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	30-101	版 次 Rev.	A

			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息	观 景	设 计 人		
Information	Landscape	注册(执业)章		
		预留章		
强 电	弱 电	出图章		
Electricity	ELY			
暖 通	动 力	审图章		
HVAC	Power			
建 筑	结 构	竣工章		
Architecture	Structure			
给 排 水	环 境			
Plumbing	Environment			
道 路	桥 梁			
Road	Bridge			
会 签	Confirmed by			



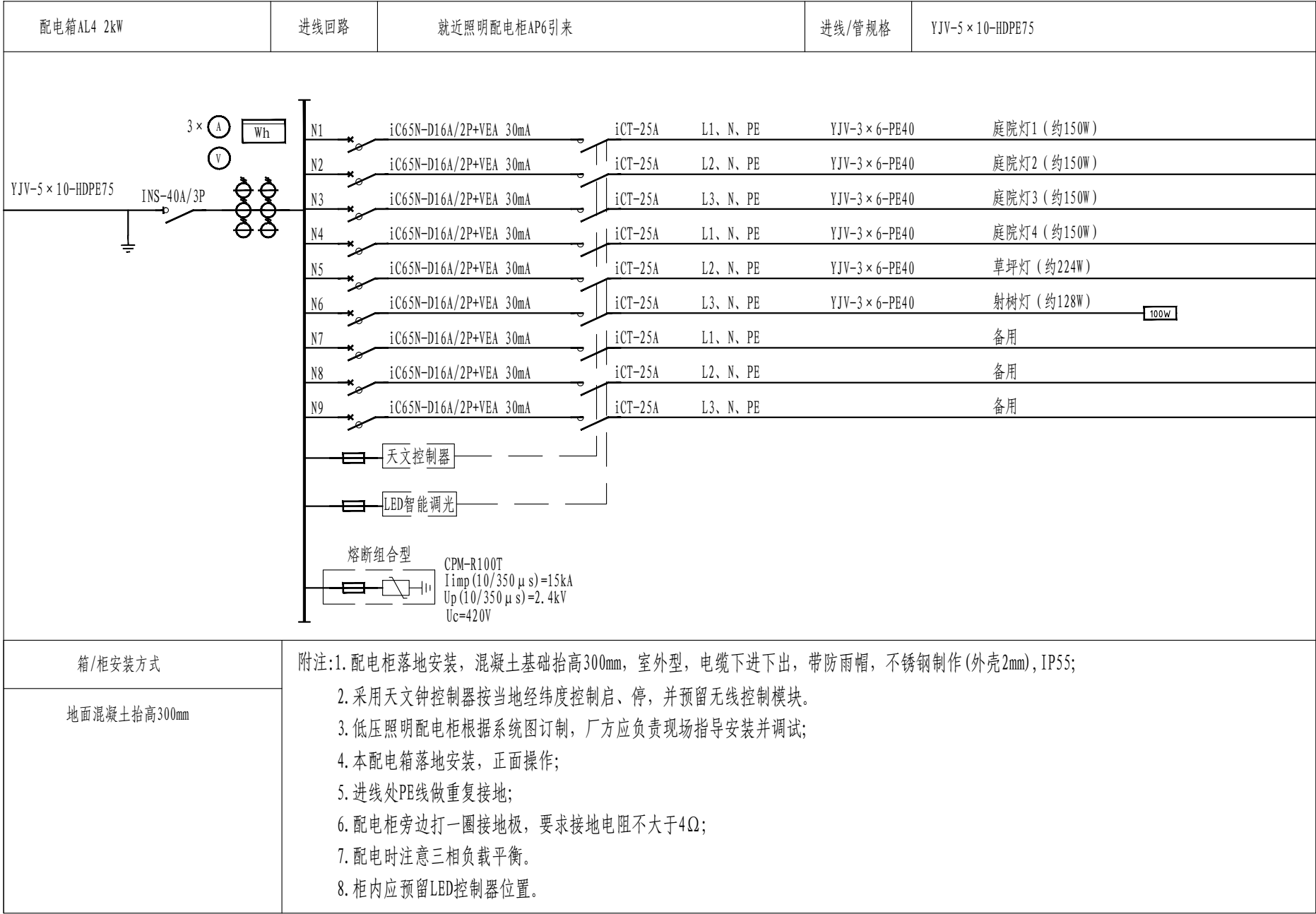
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计(一期)			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	景观照明配电箱系统图(2/5)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	30-102	版 次 Rev.	A	

			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息	观 景	设 计 人		
Information	Landscape	注册(执业)章		
		预留章		
强 电	弱 电	出图章		
Electricity	ELY			
暖 通	动 力	审图章		
HVAC	Power			
建 筑	结 构	竣工章		
Architecture	Structure			
给 排 水	环 境			
Plumbing	Environment			
道 路	桥 梁			
Road	Bridge			
会 签	Confirmed by			



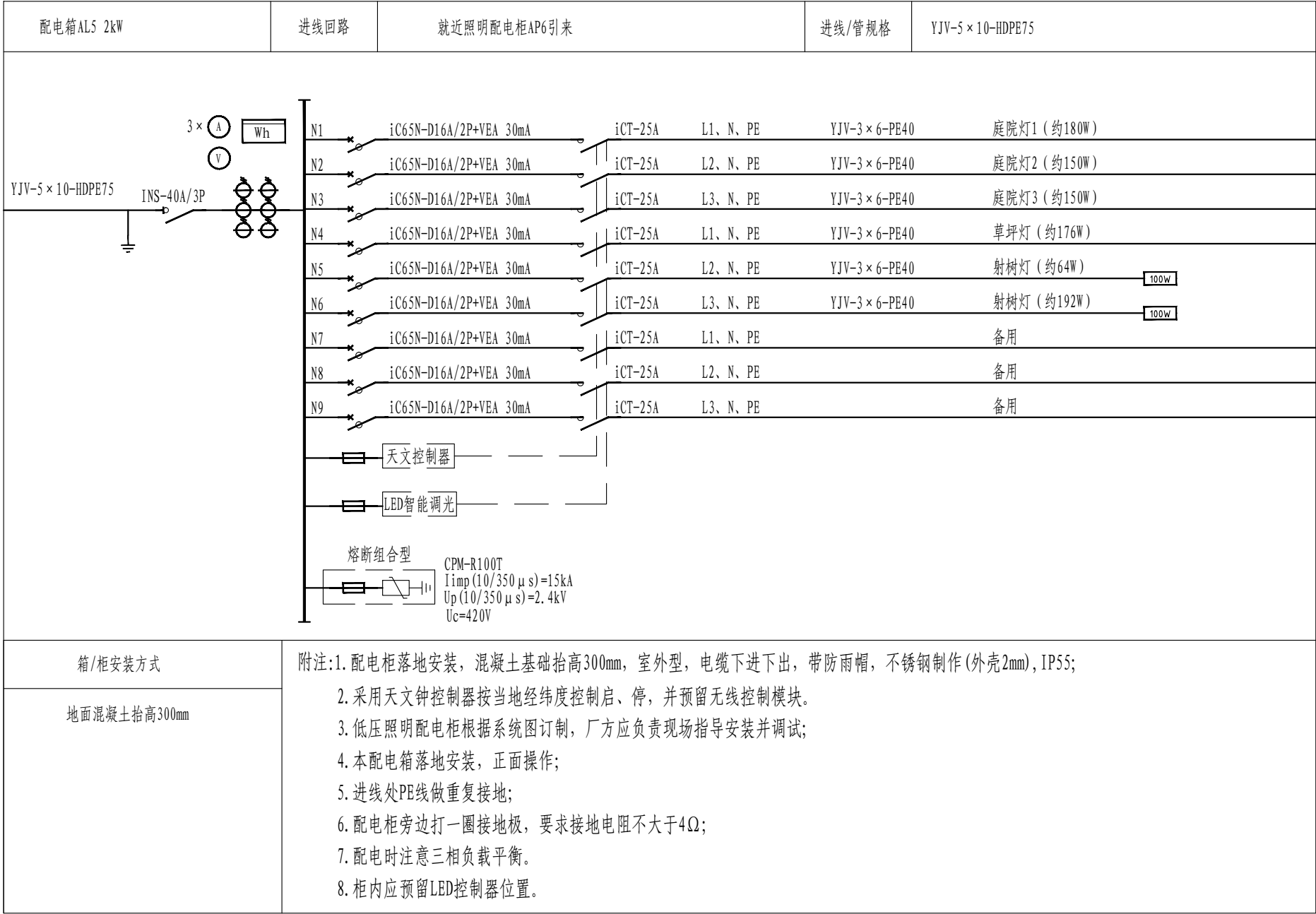
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计(一期)			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	景观照明配电箱系统图(3/5)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	30-103	版 次 Rev.	A	

			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息	观 景	设 计 人		
Information	Landscape	注册(执业)章		
		预留章		
电 强	电 弱	出图章		
Electricity	ELY			
暖 通	动 力	审图章		
HVAC	Power			
建 筑	结 构	竣工章		
Architecture	Structure			
给 排 水	环 境			
Plumbing	Environment			
道 路	桥 梁			
Road	Bridge			
会 签	Confirmed by			



 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计(一期)			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	景观照明配电箱系统图(4/5)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	30-104	版 次 Rev.	A	

			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息	观 景	设 计 人		
Information	Landscape	注册(执业)章		
		预留章		
强 电	弱 电			
Electricity	ELY			
		出图章		
暖 通	动 力			
HVAC	Power			
		审图章		
建 筑	结 构			
Architecture	Structure			
		竣工章		
给 排 水	环 境			
Plumbing	Environment			
道 路	桥 梁			
Road	Bridge			
会 签	Confirmed by			





同济大学建筑设计研究院

(集团)有限公司

TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

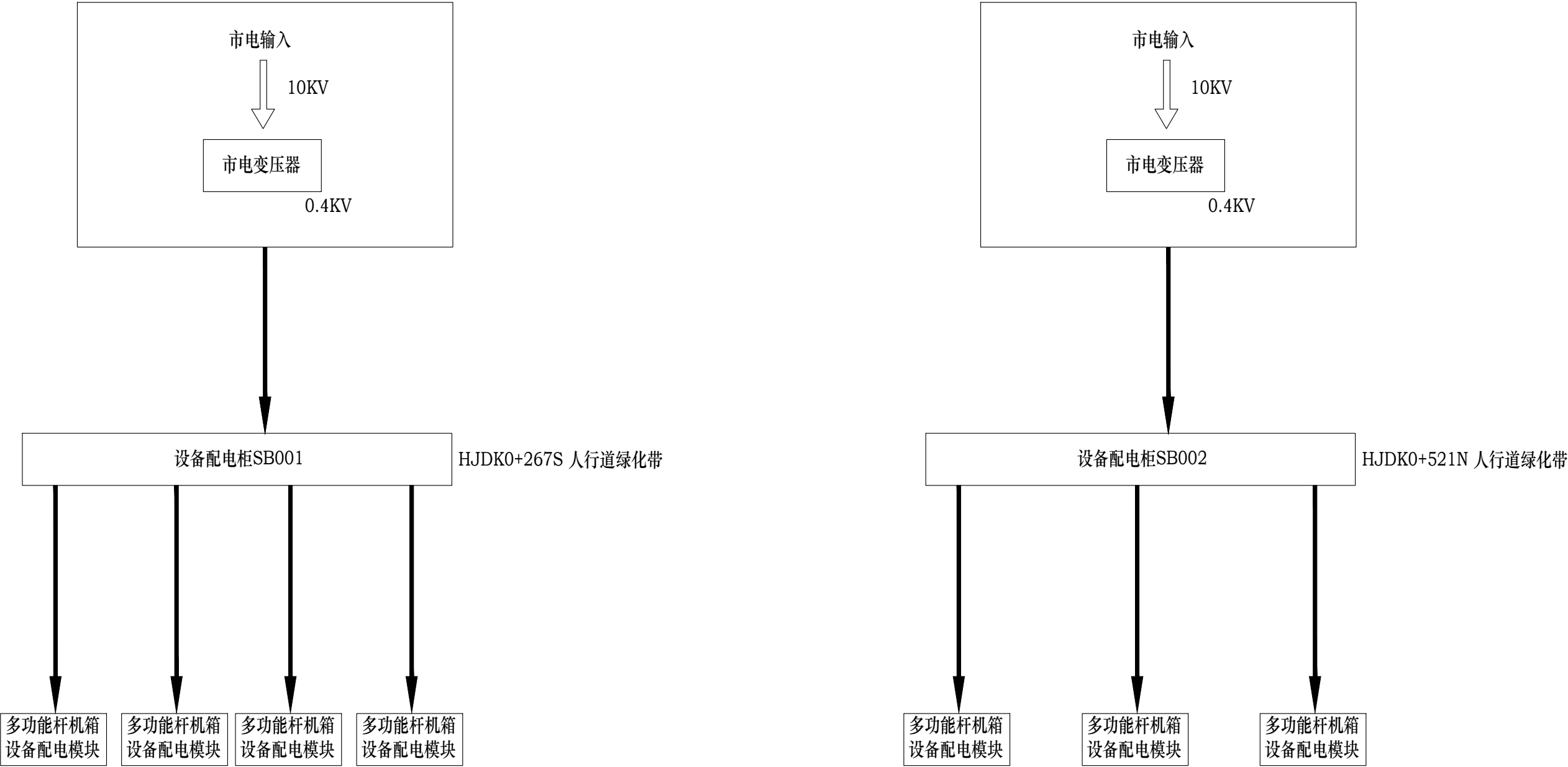
同济设计TJAD

项目名称	Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套
子项名称	Sub-Project	路网工程
项目编号	Project No.	24-BB-059
子项目编号	Sub-Project No.	01

审 定	审 核	校 对	设计总负责人	专业负责人	设 计	绘 图	图纸名称
Approved by	Reviewed by	Checked by	Principal in charge	Discipline Responsible	Designed by	Drawn by	Sheet Title
							景观照明配电箱系统图(5/5)
							专 业
							Discipline
							强电
							阶 段
							Stage
							施工图
							比 例
							Scale
							图 号
							Sheet No.
							30-105
							版 次
							Rev.
							A

日 期		本图须加盖出图章,否则一律无效	
Date		Invalid Unless Stamped	
专 业	强电	阶 段	施工图
Discipline	强电	Stage	施工图
图 号	30-105	版 次	A
Sheet No.	30-105	Rev.	A

			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息 Information	景 观 Landscape	设 计 人		
		注册(执业)章		
		预留章		
强 电 Electricity	弱 电 ELY	出图章		
		审图章		
建 筑 Architecture	结 构 Structure	竣工章		
给 排 水 Plumbing	环 境 Environment			
道 路 Road	桥 梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				



 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge		专业负责人 Discipline Responsible		设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	智慧杆配电系统图简图(2/3)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程												专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01											图 号 Sheet No.	30-202	版 次 Rev.	A

信息
Information

景观
Landscape

强电
Electricity

弱电
ELV

暖通
HVAC

动力
Power

建筑
Architecture

结构
Structure

给排水
Plumbing

环境
Environment

道路
Road

桥梁
Bridge

会签
Confirmed by

			实 名	签 名
项目负责人				
专业负责人				
设 计 人				
注册(执业)章				
预留章				
出图章				
审图章				
竣工章				

市电输入
↓
10KV
市电变压器
0.4KV

↓

设备配电柜SB003HJDK1+026E 人行道绿化带

↓

多功能杆机箱
设备配电模块

市电输入
↓
10KV
市电变压器
0.4KV

↓

设备配电柜SB004HJDK1+263E 人行道绿化带

↓

多功能杆机箱
设备配电模块

↓

多功能杆机箱
设备配电模块

市电输入
↓
10KV
市电变压器
0.4KV

↓

设备配电柜SB005HJDK1+813.5W 人行道绿化带

↓

多功能杆机箱
设备配电模块

↓

多功能杆机箱
设备配电模块

日期
Date

本图须加盖出图签章,否则一律无效
Invalid Unless Stamped

图纸名称
Sheet Title

智慧杆配电系统图简图(3/3)

专 业
Discipline

强电

阶 段
Stage

施工图

比 例
Scale

图 号
Sheet No.

30-203

版 次
Rev.

A

项目名称
Project Name

丽湖区块未来城基础设施配套
工程设计(一期)

子项名称
Sub-Project

路网工程

项目编号
Project No.

24-BB-059

子项编号
Sub-Project No.

01

审 定
Approved by

审 核
Reviewed by

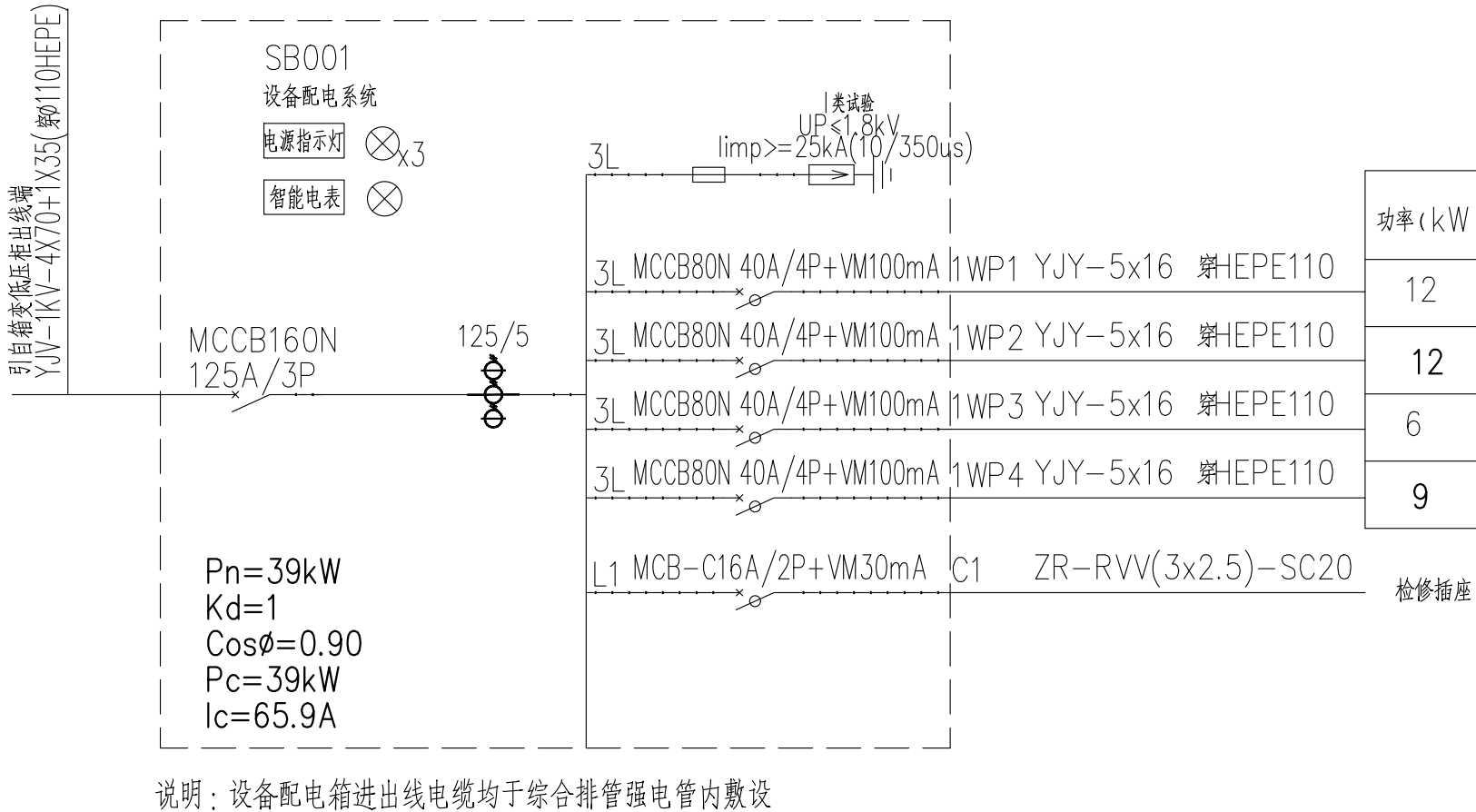
校 对
Checked by

设计总负责人
Principal in charge

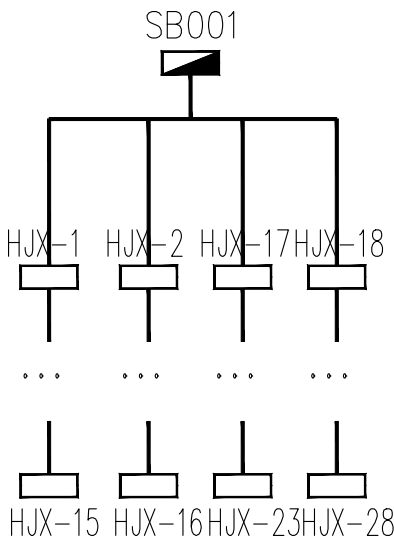
专业负责人
Discipline Responsible

设 计
Designed by

绘 图
Drawn by

[illegible]

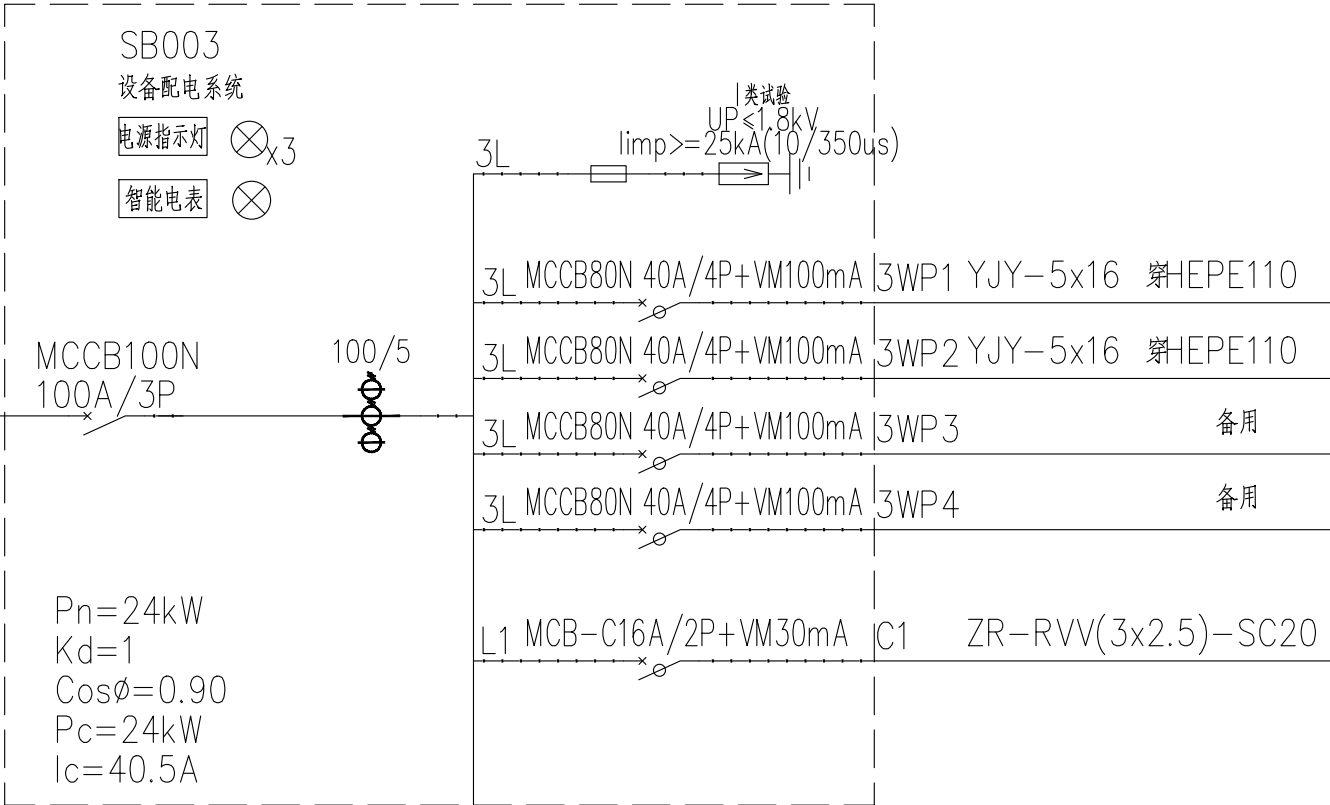
功率(kW)	多功能杆机箱设备配电模块	数量(根)
12	HJX-1 3 5 7 9 11 13 15	8
12	HJX-2 4 6 8 10 12 14 16	8
6	HJX-17 19 21 23	4
9	HJX-18 20 22 24 26 28	6



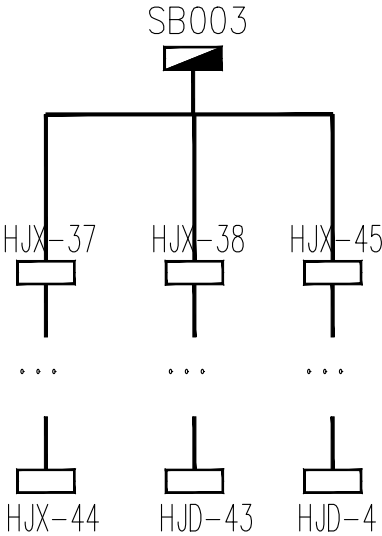
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	配电与控制系统图(1/8)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	30-301	版 次 Rev.	A	

会 签 Confirmed by	道 路 Road	给 排 水 Plumbing	环 境 Environment	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	信 息 Information	景 观 Landscape	弱 电 ELV	出 图 章	审 图 章	竣 工 章	注册(执业)章	设 计 人	专 业 负 责 人	项 目 负 责 人	实 名	签 名
														预 留 章	出 图 章	审 图 章	竣 工 章	

引自箱变低压柜出线端
YJV-1KV-4X35+1X16(鄂110HEPE)



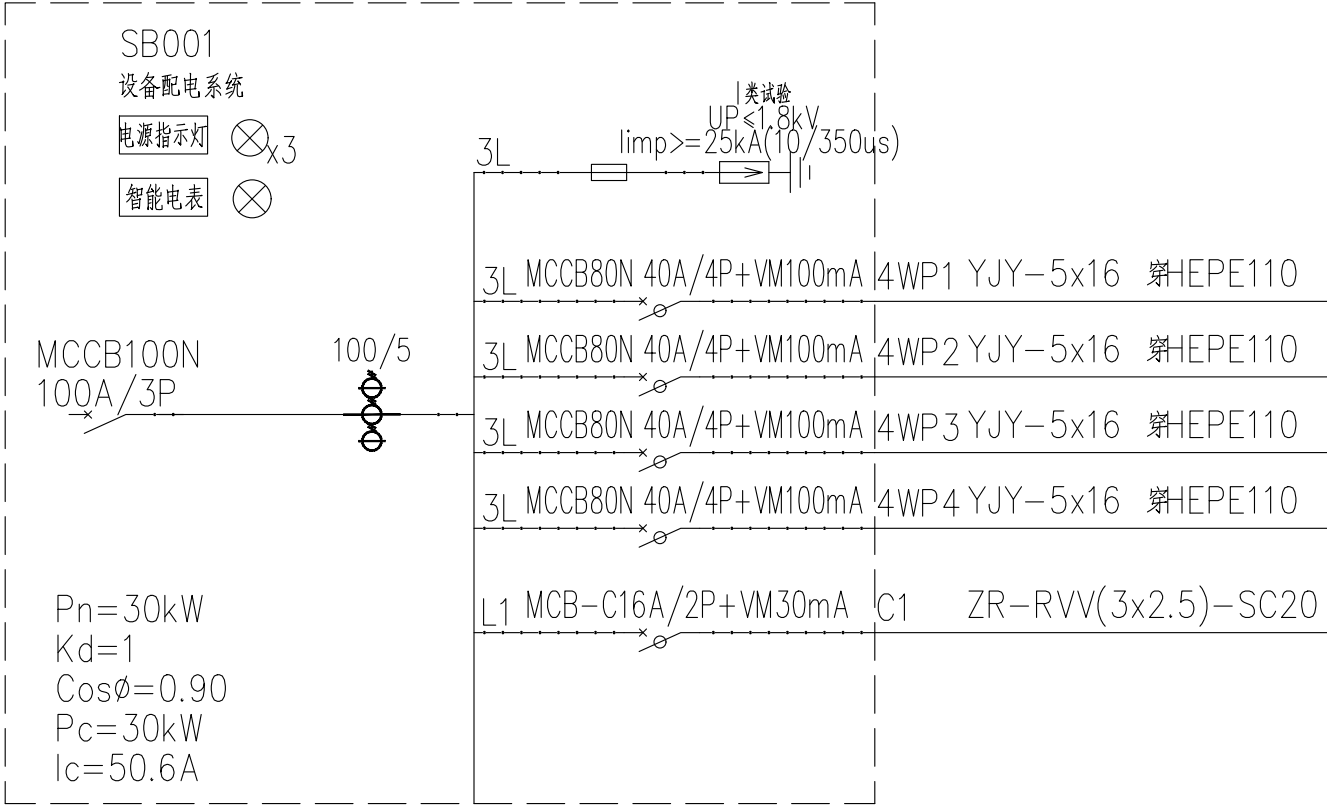
说明：设备配电箱进出线电缆均于综合排管强电管内敷设



功率(kW)	多功能杆机箱设备配电模块	数量(根)
6	HJX-37 39 41 44	4
6	HJX-38 40 42 43	4
12	HJX-45 46 47 48 HJD-1 2 3 4	8

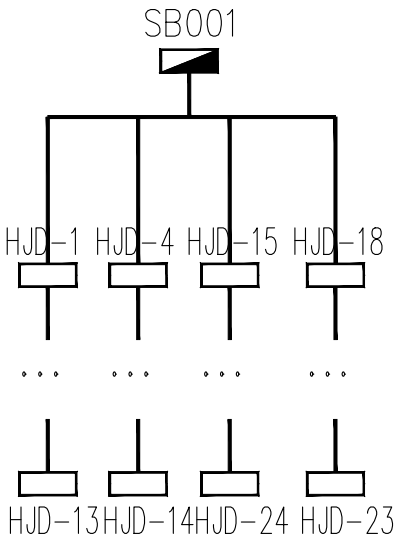
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name		丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）		审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	配电与控制系统图(3/8)			
	子项名称 Sub-Project		路网工程									专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.		24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	30-303	版 次 Rev.	A

会 签 Confirmed by	道 路 Road	给 排 水 Plumbing	环 境 Environment	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	信 息 Information	景 观 Landscape	弱 电 ELV	出 图 章	审 图 章	竣 工 章	注册(执业)章	设 计 人	专 业 负 责 人	项 目 负 责 人	实 名	签 名
														预 留 章	出 图 章	审 图 章	竣 工 章	



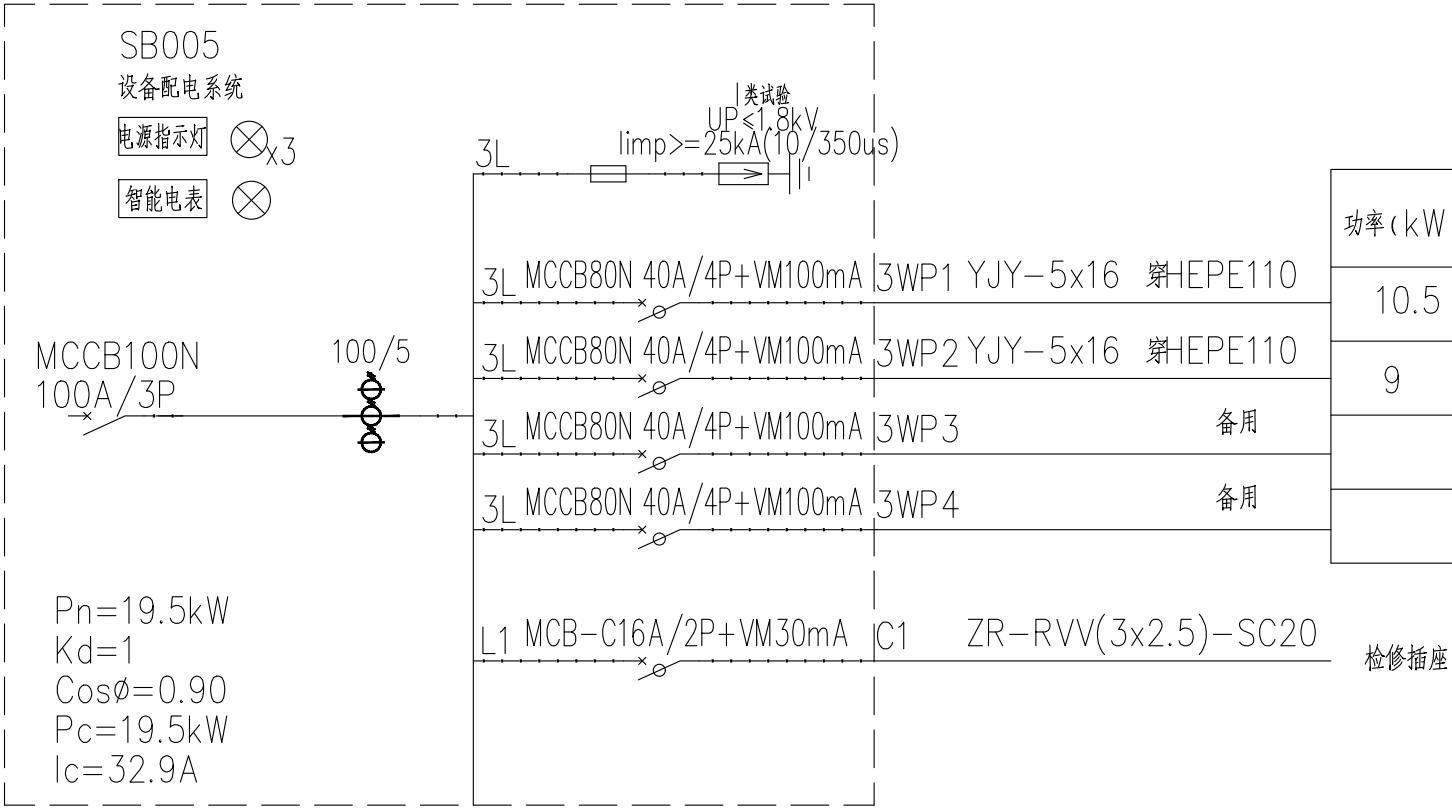
功率(kW)	多功能杆机箱设备配电模块	数量(根)
7.5	HJD-6 8 10 12 13	5
7.5	HJD-5 7 9 11 14	5
9	HJD-15 16 17 20 22 24	6
6	HJD-18 19 21 23	4

说明：设备配电箱进出线电缆均于综合排管强电管内敷设

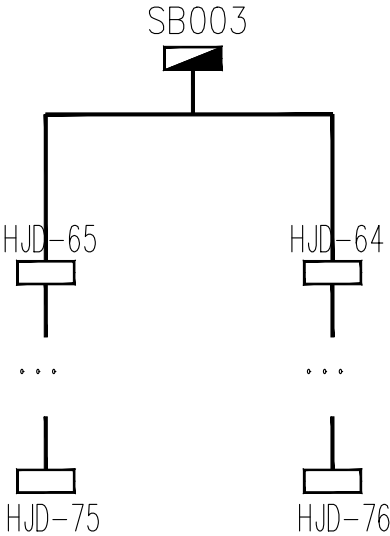


 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计(一期)			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	配电与控制系统图(4/8)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	30-304	版 次 Rev.	A	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



说明：设备配电箱进出线电缆均于综合排管强电管内敷设



功率(kW)	多功能杆机箱设备配电模块	数量(根)
10.5	HJD-65 67 69 71 73 74 75	7
9	HJD-64 66 68 70 72 76	6

 同济设计TJAD	同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司		TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.	
	项目名称 Project Name		丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）	
	子项名称 Sub-Project		路网工程	
项目编号 Project No.		24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01

审 定	审 核	校 对	设计总负责人	专业负责人	设 计	绘 图	图纸名称	配电与控制系统图(8/8)			
Approved by	Reviewed by	Checked by	Principal in charge	Discipline Responsible	Designed by	Drawn by	Sheet Title				
							专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
							图 号 Sheet No.	30-308	版 次 Rev.	A	

			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息	观 景	设 计 人		
Information	Landscape	注册(执业)章		
		预留章		
强 电	弱 电	出图章		
Electricity	ELY	审图章		
		竣工章		
建 筑	结 构			
Architecture	Structure			
给排水	环 境			
Plumbing	Environment			
道 路	桥 梁			
Road	Bridge			
会 签	Confirmed by			



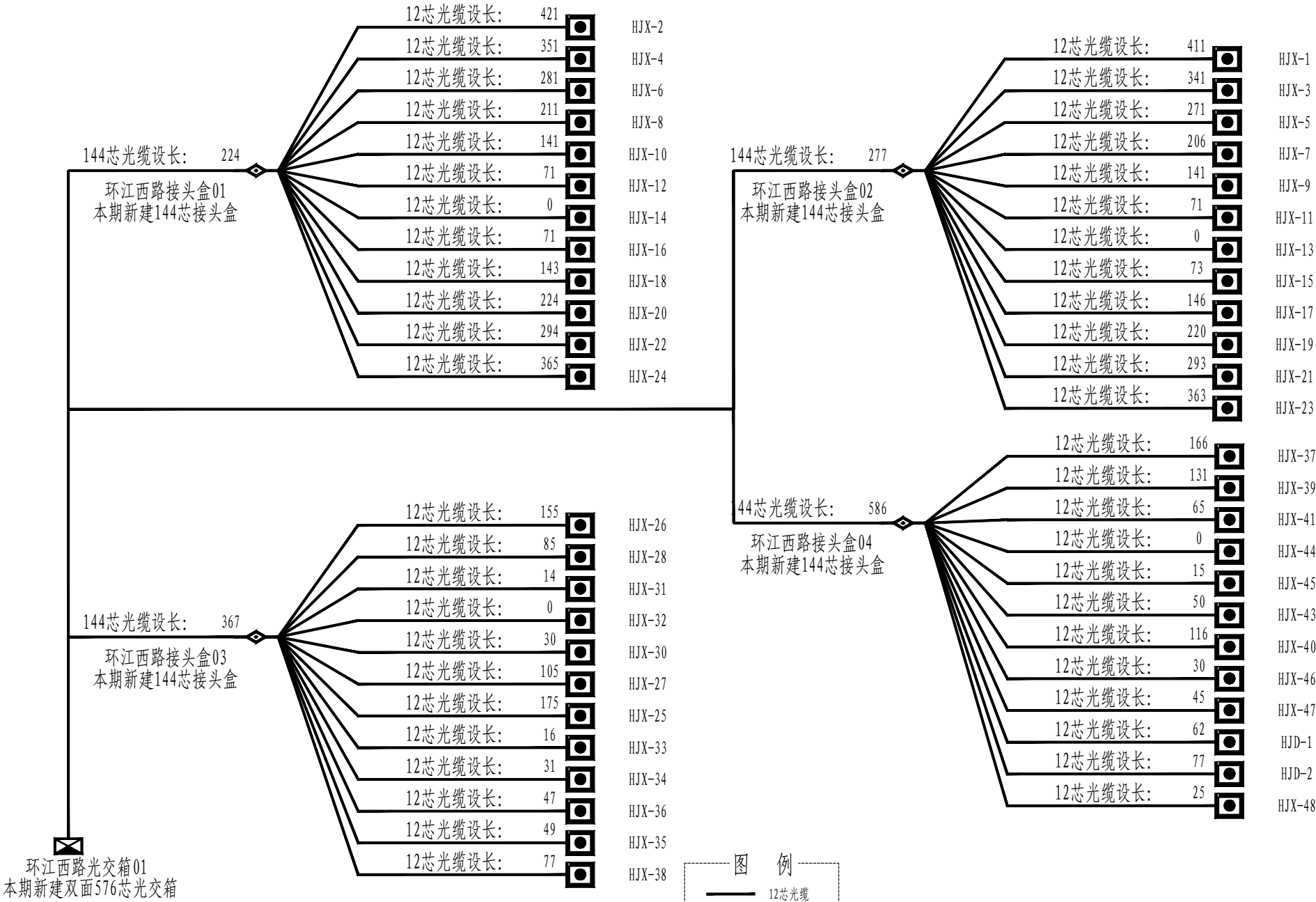
同济大学建筑设计研究院

(集团)有限公司

TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

同济设计TJAD

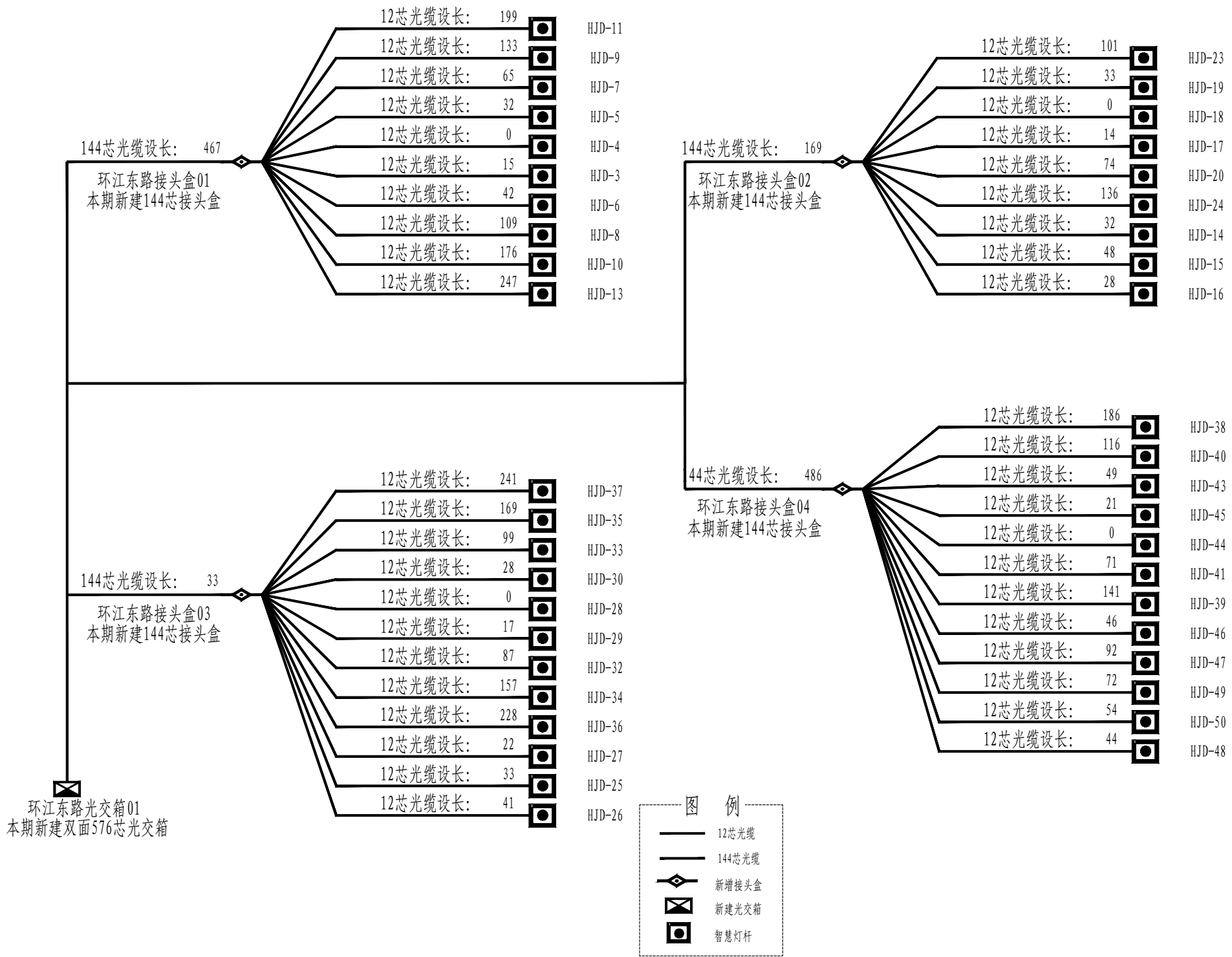
项目名称	丽湖区块未来城基础设施配套		
Project Name	工程设计（一期）		
子项名称	路网工程		
Sub-Project			
项目编号	24-BB-059	子项编号	01
Project No.		Sub-Project No.	



日 期		本图须加盖出图签章,否则一律无效	
Date		Invalid Unless Stamped	
专 业	强电	阶 段	比 例
Discipline		Stage	Scale
图 号	30-401	版 次	
Sheet No.		Rev.	

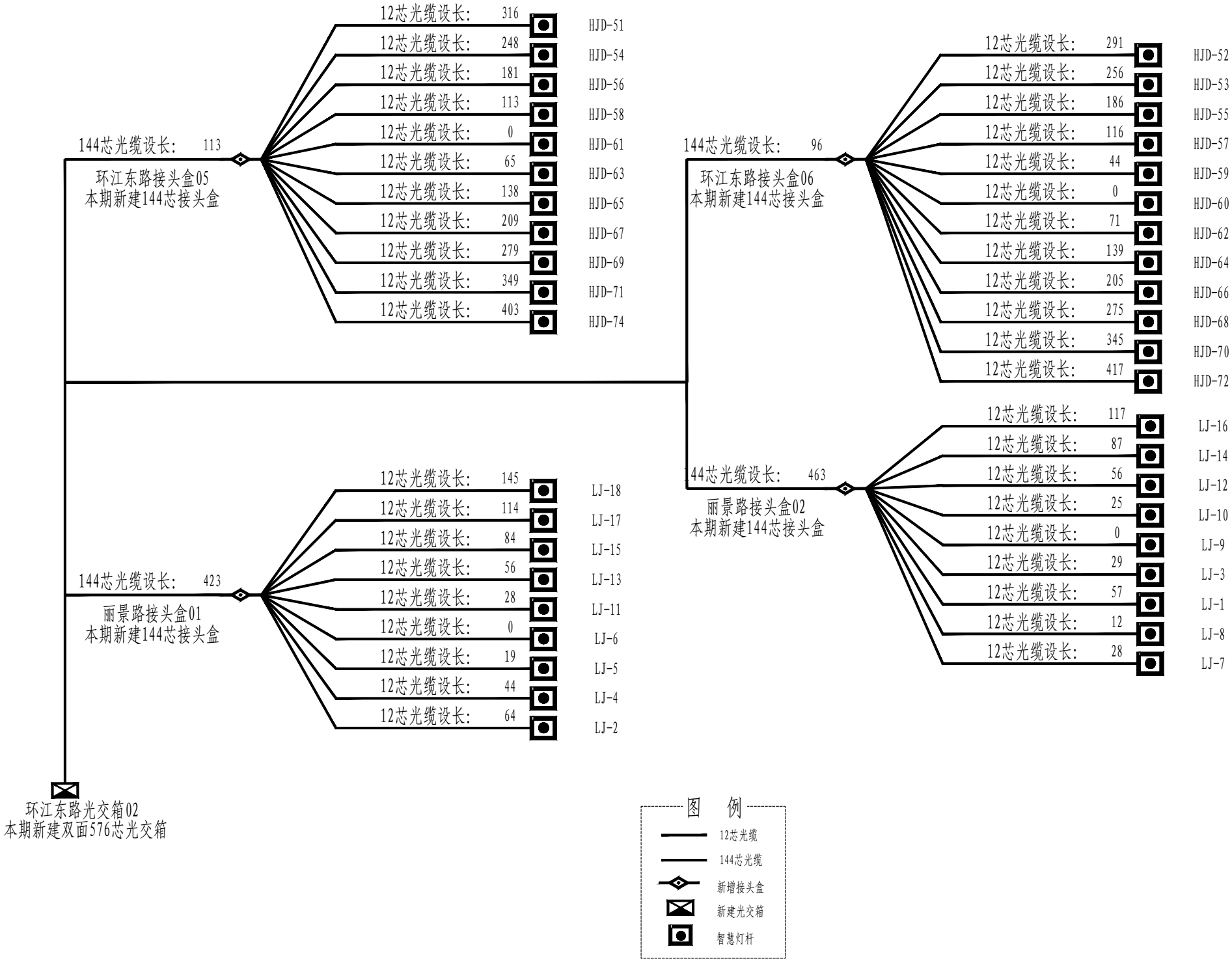
光交箱系统图(1/4)

会 签 Confirmed by	道 路 Road						建 筑 Architecture					暖 通 HVAC					强 电 Electricity		信 息 Information																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
---------------------	-------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--------------------	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



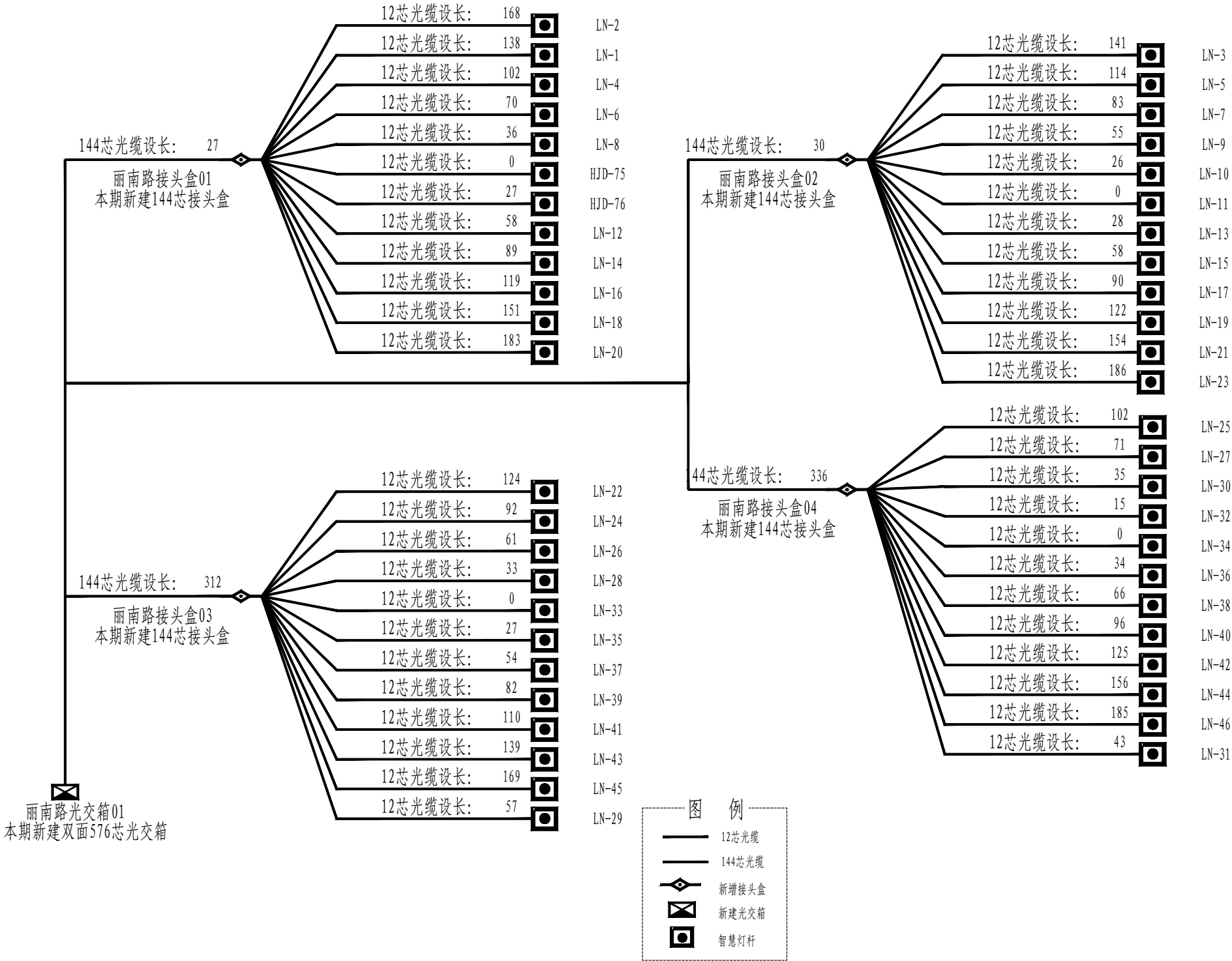
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）		审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	光交箱系统图(2/4)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程									专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	30-402	版 次 Rev.	A

信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
		设 计 人		
强 电 Electricity	弱 电 ELY	注册(执业)章		
		预留章		
		出图章		
		审图章		
建 筑 Architecture	结 构 Structure	竣工章		
给 排 水 Plumbing	环 境 Environment			
道 路 Road	桥 梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				



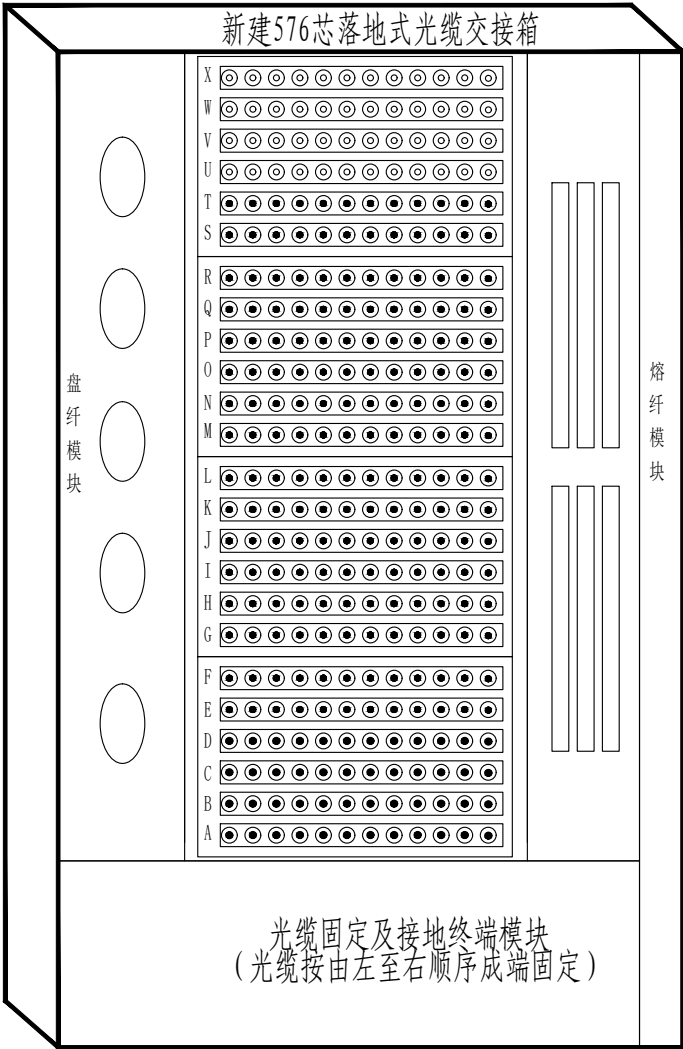
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计(一期)			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	光交箱系统图(3/4)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	30-403	版 次 Rev.	A	

会 签 Confirmed by	道 路 Road		给 排 水 Plumbing	环 境 Environment		建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV	信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
												项目 负责人		
												专业 负责人		
												设 计 人		
注册(执业)章														
预留章														
出图章														
审图章														
竣工章														



 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计(一期)			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	光交箱系统图(4/4)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	30-404	版 次 Rev.	A	

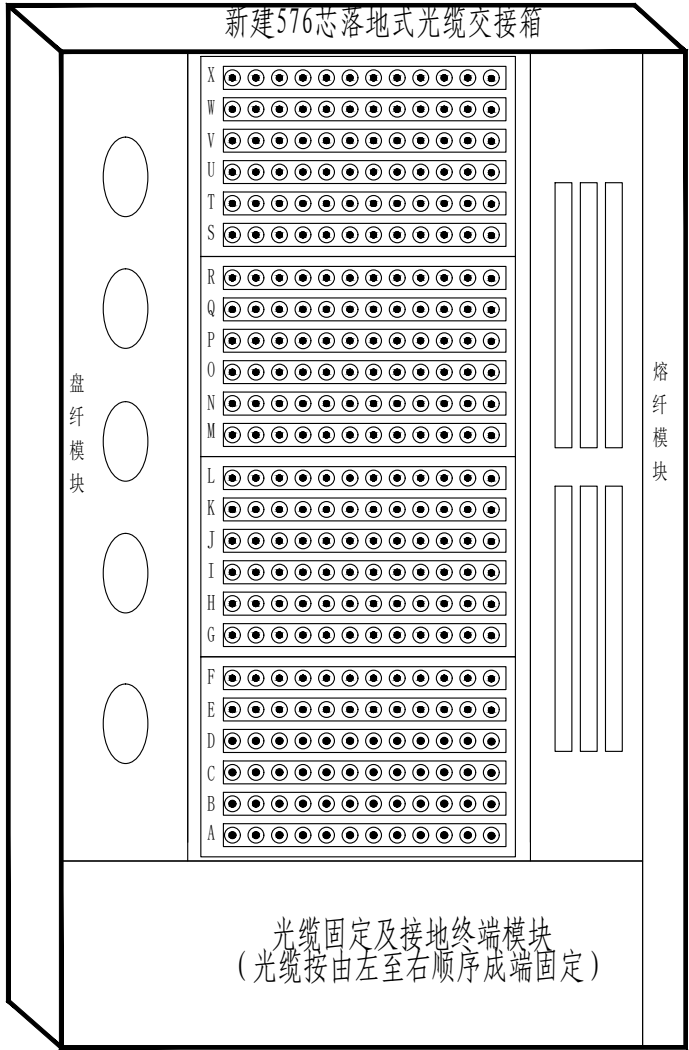
			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息 Information	景 观 Landscape	设 计 人		
		注册(执业)章		
强 电 Electricity	弱 电 ELY	预留章		
		出图章		
暖 通 HVAC	动 力 Power	审图章		
		竣工章		
建 筑 Architecture	结 构 Structure			
给 排 水 Plumbing	环 境 Environment			
道 路 Road	桥 梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				



环江西路光交箱01 (A面) 成端示意图

光缆成端对照表

编号	发兰盘序号	成端光缆纤芯序号	对端(机房)名称
X	277-288	277-288	HJX-23
W	265-276	265-276	HJX-21
V	253-264	253-264	HJX-19
U	241-252	241-252	HJX-17
T	229-240	229-240	HJX-15
S	217-228	217-228	HJX-13
R	205-216	205-216	HJX-11
Q	193-204	193-204	HJX-9
P	181-192	181-192	HJX-7
O	169-180	169-180	HJX-5
N	157-168	157-168	HJX-3
M	145-156	145-156	HJX-1
L	133-144	133-144	HJX-24
K	121-132	121-132	HJX-22
J	109-120	109-120	HJX-20
I	097-108	097-108	HJX-18
H	085-096	085-096	HJX-16
G	073-084	073-084	HJX-14
F	061-072	061-072	HJX-12
E	049-060	049-060	HJX-10
D	037-048	037-048	HJX-8
C	025-036	025-036	HJX-6
B	013-024	013-024	HJX-4
A	001-012	001-012	HJX-2



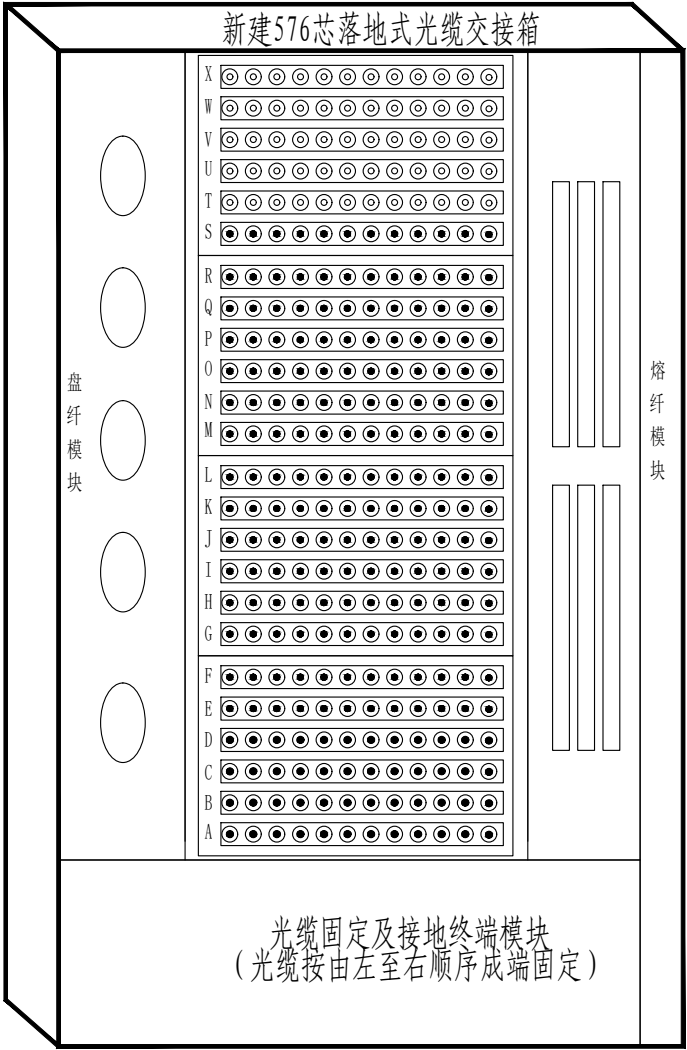
环江西路光交箱01 (B面) 成端示意图

光缆成端对照表

编号	发兰盘序号	成端光缆纤芯序号	对端(机房)名称
X	277-288	277-288	HJD-2
W	265-276	265-276	HJD-1
V	253-264	253-264	HJX-48
U	241-252	241-252	HJX-47
T	229-240	229-240	HJX-46
S	217-228	217-228	HJX-45
R	205-216	205-216	HJX-44
Q	193-204	193-204	HJX-43
P	181-192	181-192	HJX-41
O	169-180	169-180	HJX-40
N	157-168	157-168	HJX-39
M	145-156	145-156	HJX-37
L	133-144	133-144	HJX-38
K	121-132	121-132	HJX-36
J	109-120	109-120	HJX-35
I	097-108	097-108	HJX-34
H	085-096	085-096	HJX-33
G	073-084	073-084	HJX-32
F	061-072	061-072	HJX-31
E	049-060	049-060	HJX-30
D	037-048	037-048	HJX-28
C	025-036	025-036	HJX-27
B	013-024	013-024	HJX-26
A	001-012	001-012	HJX-25

 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计(一期)			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	光交箱成端示意图(1/4)				
	子项名称 Sub-Project	路网工程											专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01									图 号 Sheet No.	30-501	版 次 Rev.	A	

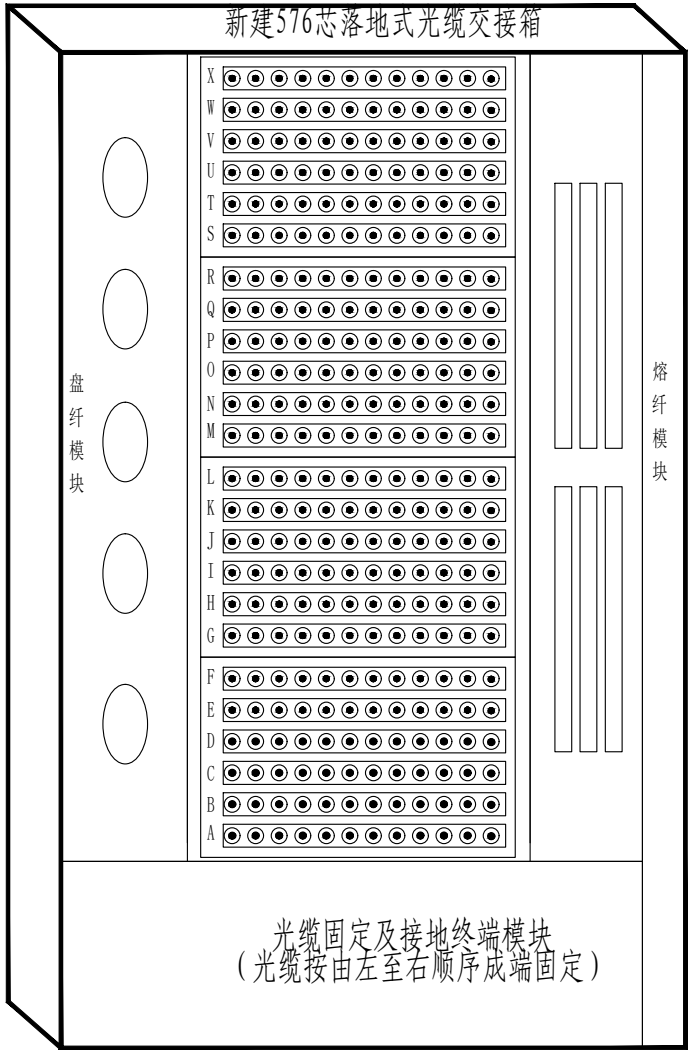
			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息	观 景	设 计 人		
Information	Landscape	注册(执业)章		
		预留章		
强 电	弱 电	出图章		
Electricity	ELY	审图章		
		竣工章		
建 筑	结 构			
Architecture	Structure			
给 排 水	环 境			
Plumbing	Environment			
道 路	桥 梁			
Road	Bridge			
会 签	Confirmed by			



环江东路光交箱01 (A面) 成端示意图

光缆成端对照表

编号	发兰盘序号	成端光缆纤芯序号	对端(机房)名称
X	277-288	277-288	
W	265-276	265-276	
V	253-264	253-264	
U	241-252	241-252	
T	229-240	229-240	
S	217-228	217-228	HJD-24
R	205-216	205-216	HJD-23
Q	193-204	193-204	HJD-20
P	181-192	181-192	HJD-19
O	169-180	169-180	HJD-18
N	157-168	157-168	HJD-17
M	145-156	145-156	HJD-16
L	133-144	133-144	HJD-15
K	121-132	121-132	HJD-14
J	109-120	109-120	HJD-13
I	097-108	097-108	HJD-11
H	085-096	085-096	HJD-10
G	073-084	073-084	HJD-9
F	061-072	061-072	HJD-8
E	049-060	049-060	HJD-7
D	037-048	037-048	HJD-6
C	025-036	025-036	HJD-5
B	013-024	013-024	HJD-4
A	001-012	001-012	HJD-3



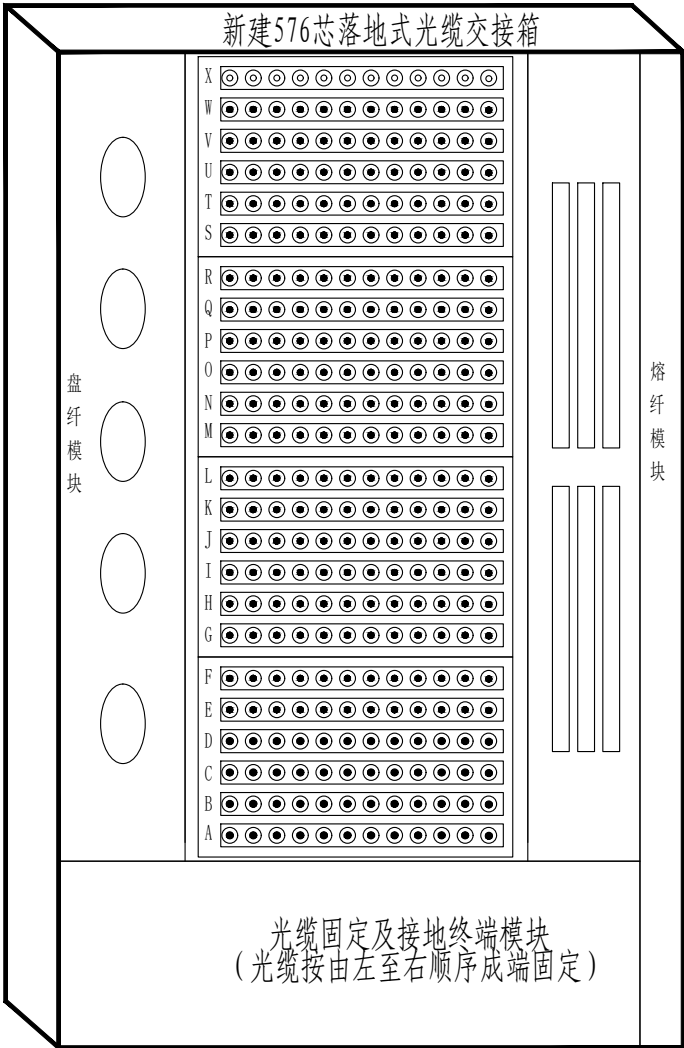
环江东路光交箱01 (B面) 成端示意图

光缆成端对照表

编号	发兰盘序号	成端光缆纤芯序号	对端(机房)名称
X	277-288	277-288	HJD-50
W	265-276	265-276	HJD-49
V	253-264	253-264	HJD-48
U	241-252	241-252	HJD-47
T	229-240	229-240	HJD-46
S	217-228	217-228	HJD-45
R	205-216	205-216	HJD-44
Q	193-204	193-204	HJD-43
P	181-192	181-192	HJD-41
O	169-180	169-180	HJD-40
N	157-168	157-168	HJD-39
M	145-156	145-156	HJD-38
L	133-144	133-144	HJD-37
K	121-132	121-132	HJD-36
J	109-120	109-120	HJD-35
I	097-108	097-108	HJD-34
H	085-096	085-096	HJD-33
G	073-084	073-084	HJD-32
F	061-072	061-072	HJD-30
E	049-060	049-060	HJD-29
D	037-048	037-048	HJD-28
C	025-036	025-036	HJD-27
B	013-024	013-024	HJD-26
A	001-012	001-012	HJD-25

 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计(一期)			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	光交箱成端示意图(2/4)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	30-502	版 次 Rev.	A	

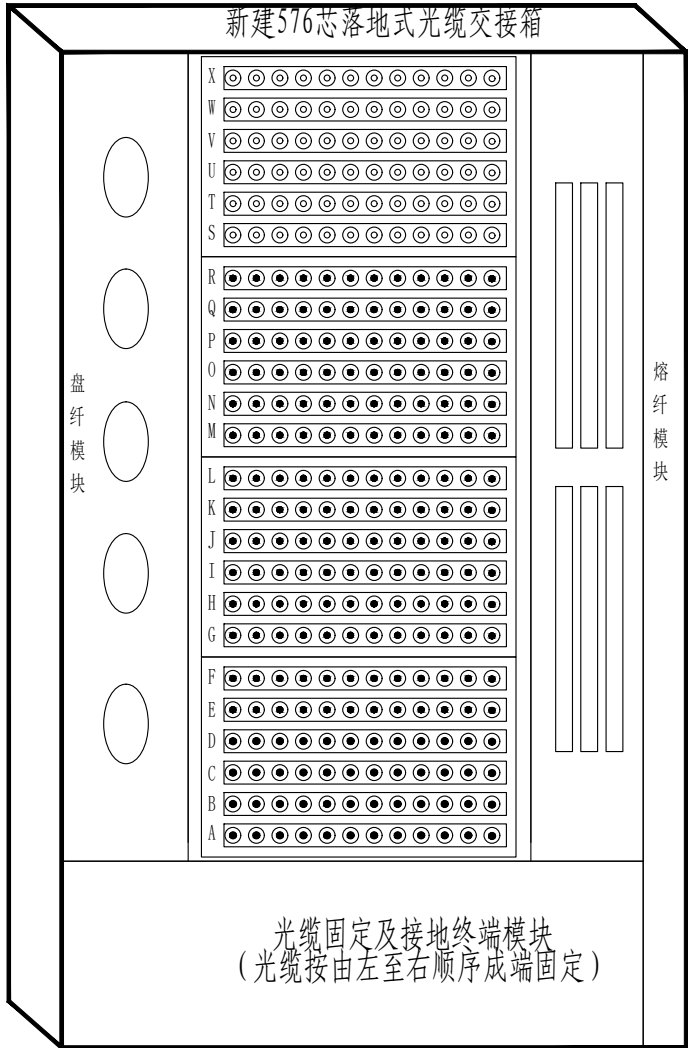
信息景观 Information Landscape			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
		设 计 人		
强电弱电 Electricity ELY		注册(执业)章		
		预留章		
		出图章		
		审图章		
暖通动力 HVAC Power		竣工章		
给排水环境 Plumbing Environment				
道路桥梁 Road Bridge				
会 签 Confirmed by				



环江东路光交箱02 (A面) 成端示意图

光缆成端对照表

编号	发兰盘序号	成端光缆纤芯序号	对端(机房)名称
X	277-288	277-288	
W	265-276	265-276	HJD-72
V	253-264	253-264	HJD-70
U	241-252	241-252	HJD-68
T	229-240	229-240	HJD-66
S	217-228	217-228	HJD-64
R	205-216	205-216	HJD-62
Q	193-204	193-204	HJD-60
P	181-192	181-192	HJD-59
O	169-180	169-180	HJD-57
N	157-168	157-168	HJD-55
M	145-156	145-156	HJD-53
L	133-144	133-144	HJD-52
K	121-132	121-132	HJD-74
J	109-120	109-120	HJD-71
I	097-108	097-108	HJD-69
H	085-096	085-096	HJD-67
G	073-084	073-084	HJD-65
F	061-072	061-072	HJD-63
E	049-060	049-060	HJD-61
D	037-048	037-048	HJD-58
C	025-036	025-036	HJD-56
B	013-024	013-024	HJD-54
A	001-012	001-012	HJD-51



环江东路光交箱02 (B面) 成端示意图

光缆成端对照表

编号	发兰盘序号	成端光缆纤芯序号	对端(机房)名称
X	277-288	277-288	
W	265-276	265-276	
V	253-264	253-264	
U	241-252	241-252	
T	229-240	229-240	
S	217-228	217-228	
R	205-216	205-216	LJ-16
Q	193-204	193-204	LJ-14
P	181-192	181-192	LJ-12
O	169-180	169-180	LJ-10
N	157-168	157-168	LJ-9
M	145-156	145-156	LJ-8
L	133-144	133-144	LJ-7
K	121-132	121-132	LJ-3
J	109-120	109-120	LJ-1
I	097-108	097-108	LJ-18
H	085-096	085-096	LJ-17
G	073-084	073-084	LJ-15
F	061-072	061-072	LJ-13
E	049-060	049-060	LJ-11
D	037-048	037-048	LJ-6
C	025-036	025-036	LJ-5
B	013-024	013-024	LJ-4
A	001-012	001-012	LJ-2



同济大学建筑设计研究院

(集团)有限公司

TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

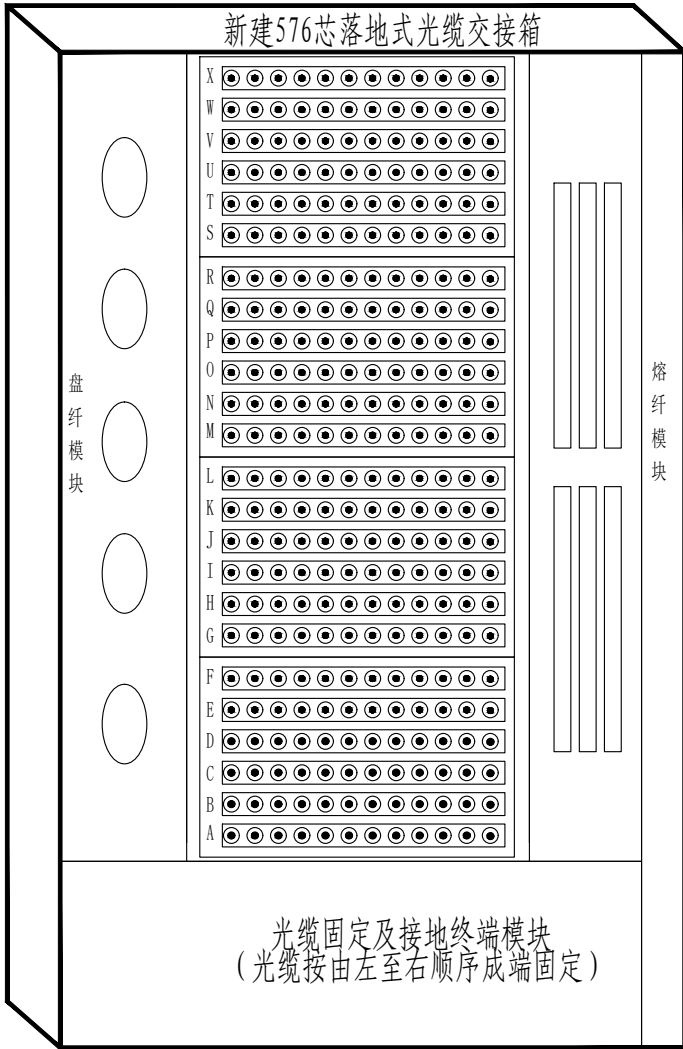
同济设计TJAD

项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）		
子项名称 Sub-Project	路网工程		
项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01

审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title
							光交箱成端示意图(3/4)
							专 业 Discipline
							图 号 Sheet No.

日 期 Date		本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped	
强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
30-503	版 次 Rev.	A	

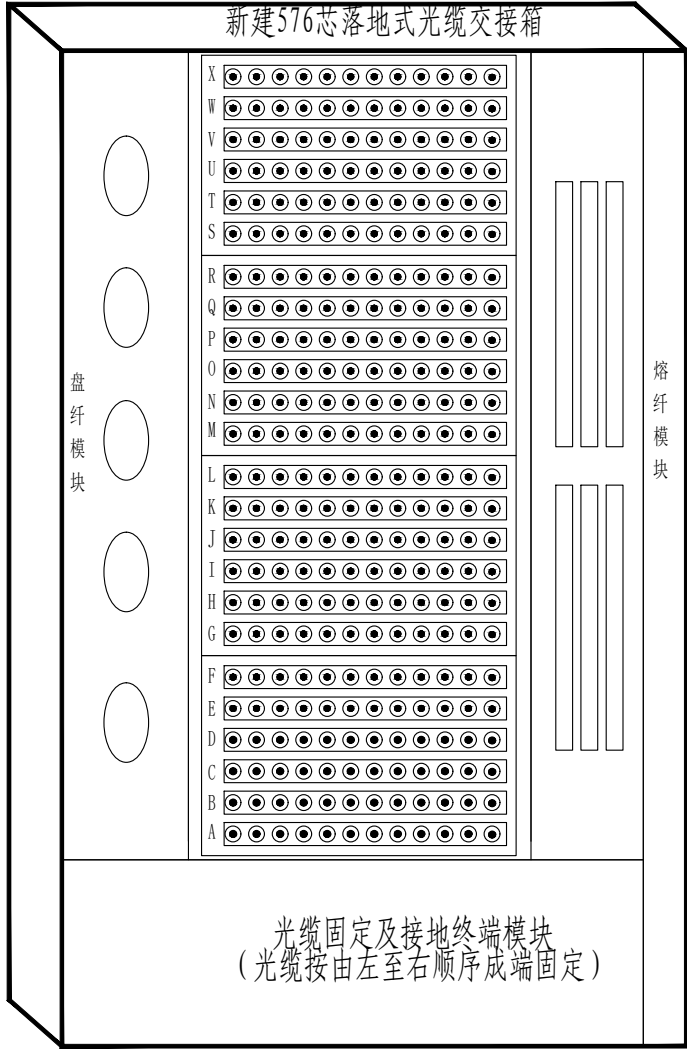
会 签 Confirmed by	道 路 Road		给 排 水 Plumbing	环 境 Environment		建 筑 Architecture	通 暖 HVAC	动 力 Power		强 电 Electricity	弱 电 ELV	信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
														项目负责人		
														专业负责人		
														设 计 人		
注册(执业)章																
预留章																
出图章																
审图章																
竣工章																



丽南路光交箱01 (A面) 成端示意图

光缆成端对照表

编号	发兰盘序号	成端光缆纤芯序号	对端(机房)名称
X	277-288	277-288	LN-23
W	265-276	265-276	LN-21
V	253-264	253-264	LN-19
U	241-252	241-252	LN-17
T	229-240	229-240	LN-15
S	217-228	217-228	LN-13
R	205-216	205-216	LN-11
Q	193-204	193-204	LN-10
P	181-192	181-192	LN-9
O	169-180	169-180	LN-7
N	157-168	157-168	LN-5
M	145-156	145-156	LN-3
L	133-144	133-144	HJD-76
K	121-132	121-132	HJD-75
J	109-120	109-120	LN-20
I	097-108	097-108	LN-18
H	085-096	085-096	LN-16
G	073-084	073-084	LN-14
F	061-072	061-072	LN-12
E	049-060	049-060	LN-8
D	037-048	037-048	LN-6
C	025-036	025-036	LN-4
B	013-024	013-024	LN-2
A	001-012	001-012	LN-1



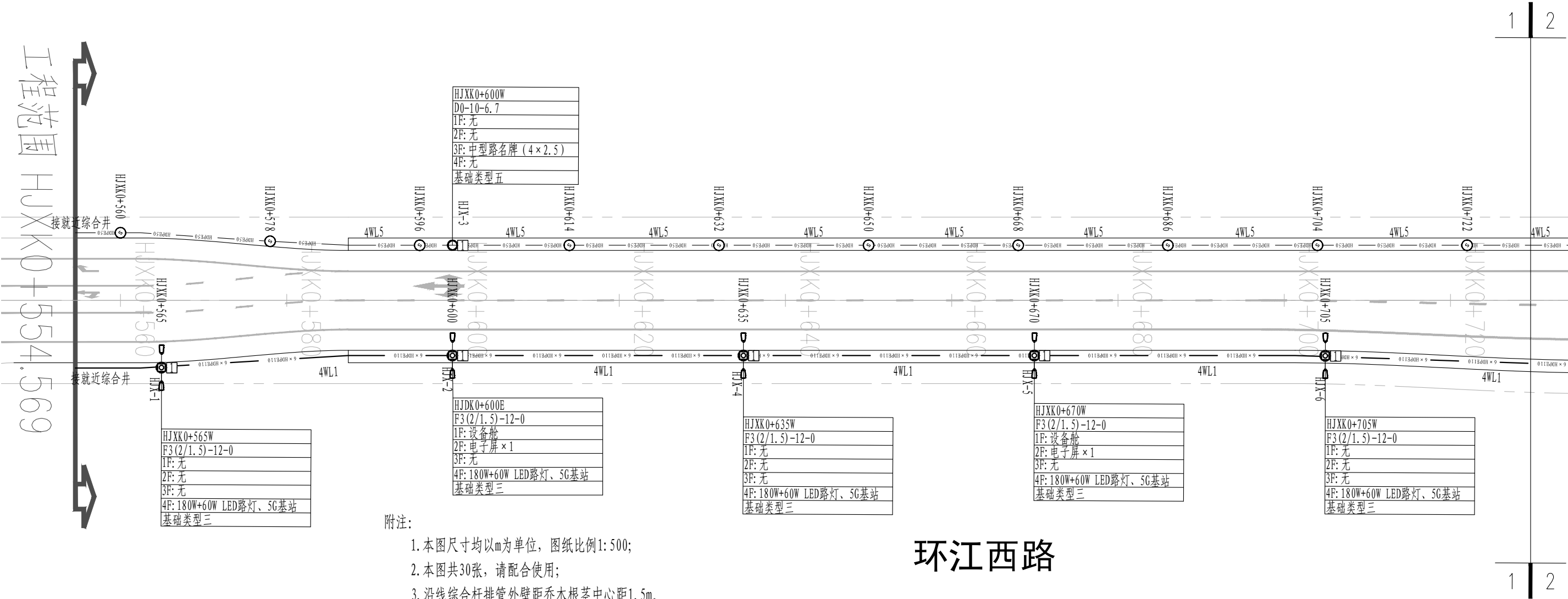
丽南路光交箱01 (B面) 成端示意图

光缆成端对照表

编号	发兰盘序号	成端光缆纤芯序号	对端(机房)名称
X	277-288	277-288	LN-46
W	265-276	265-276	LN-44
V	253-264	253-264	LN-42
U	241-252	241-252	LN-40
T	229-240	229-240	LN-38
S	217-228	217-228	LN-36
R	205-216	205-216	LN-34
Q	193-204	193-204	LN-32
P	181-192	181-192	LN-31
O	169-180	169-180	LN-30
N	157-168	157-168	LN-27
M	145-156	145-156	LN-25
L	133-144	133-144	LN-45
K	121-132	121-132	LN-43
J	109-120	109-120	LN-41
I	097-108	097-108	LN-39
H	085-096	085-096	LN-37
G	073-084	073-084	LN-35
F	061-072	061-072	LN-33
E	049-060	049-060	LN-29
D	037-048	037-048	LN-28
C	025-036	025-036	LN-26
B	013-024	013-024	LN-24
A	001-012	001-012	LN-22

 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge		专业负责人 Discipline Responsible		设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	光交箱成端示意图(4/4)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程												专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01											图 号 Sheet No.	30-504	版 次 Rev.	A

信息 Information	景观 Landscape		实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
		设 计 人		
强电 Electricity	弱电 ELY	注册(执业)章		
		预留章		
		出图章		
		审图章		
暖通 HVAC	动力 Power	竣工章		
给排水 Plumbing	环境 Environment			
道路 Road	桥梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				



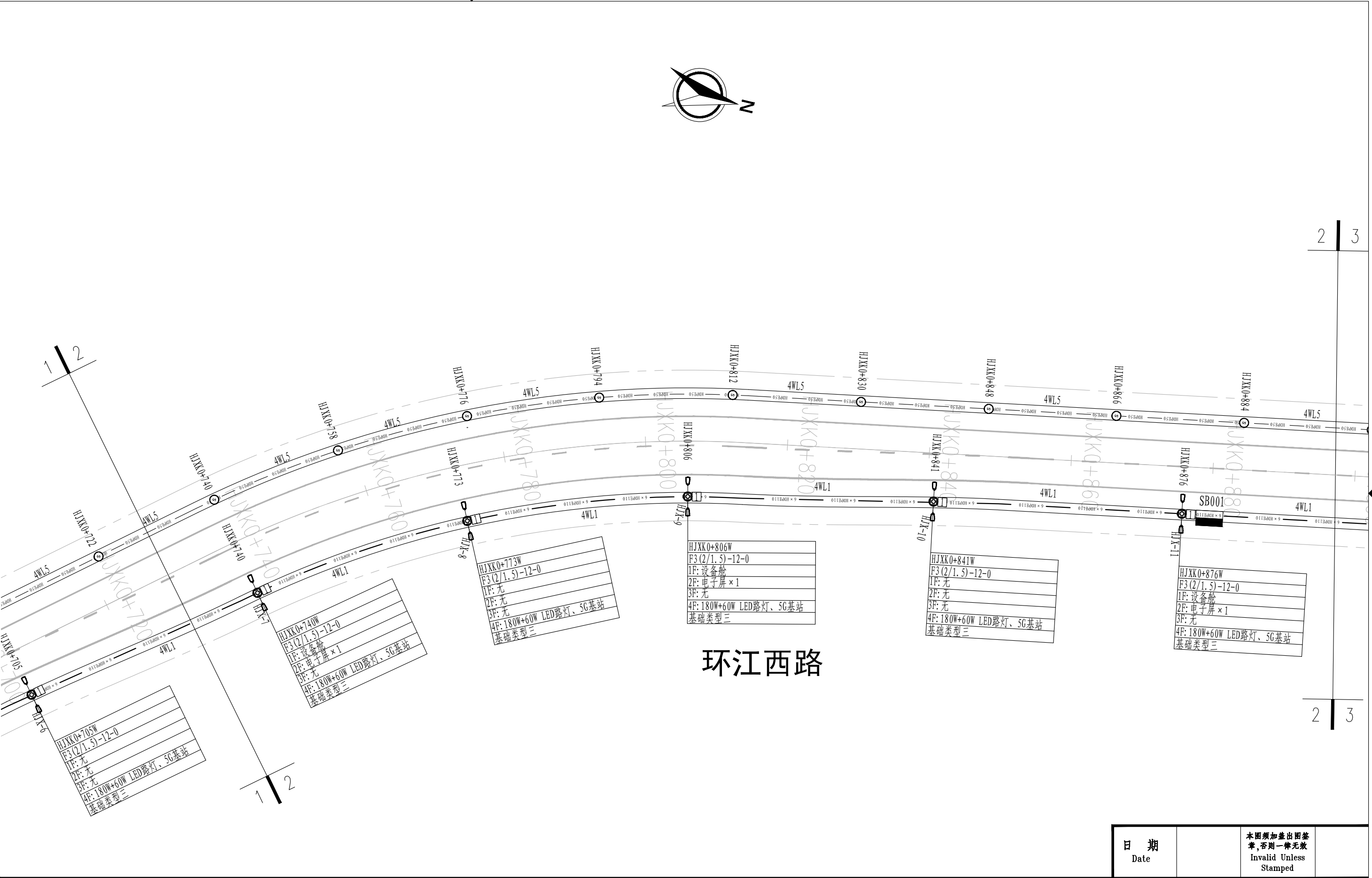
- 附注:
1. 本图尺寸均以m为单位, 图纸比例1: 500;
 2. 本图共30张, 请配合使用;
 3. 沿线综合杆排管外壁距乔木根茎中心距1. 5m.

图例:

- ⊙ --二头投光灯, h=14m智慧灯杆, 功率见插旗
- ⊙ --三头投光灯, h=14m智慧灯杆, 功率见插旗
- ⊙ --单臂LED路灯, h=10m智慧灯杆, 功率见插旗
- ⊙ --双臂LED路灯, h=12m/10m智慧灯杆, 功率见插旗
- --150W单臂LED路灯, h=9m普通路灯杆
- ⊙ --30W LED庭院灯, h=4. 5m
- ⊗ --h=3. 6m, 微型杆
- ⊙ --无副杆智慧灯杆
- --1型电缆手孔井
- --2型电缆手孔井
- AP --路灯配电柜

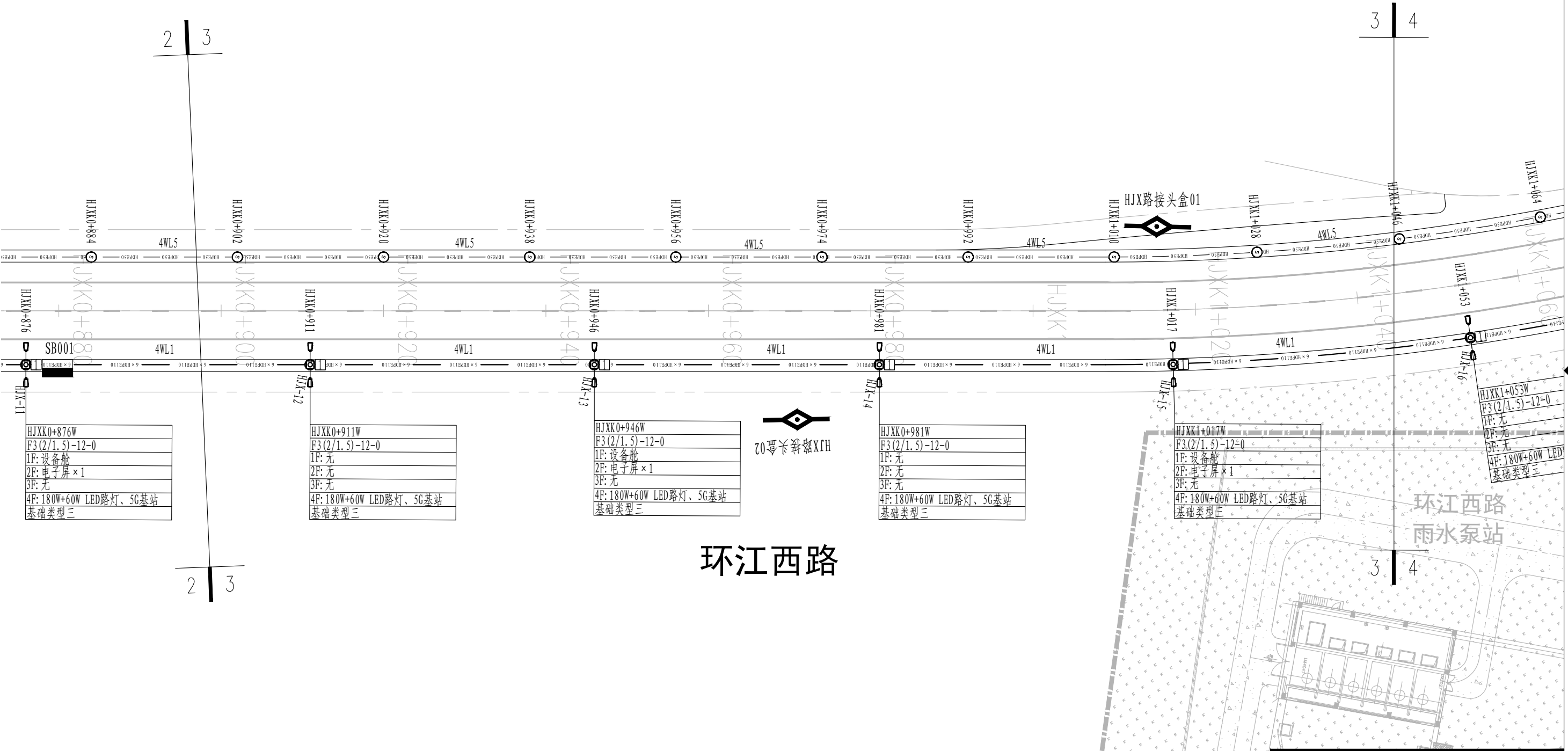
 同济大学建筑设计研究院 (集团) 有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计(一期)			审定 Approved by	审核 Reviewed by	校对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设计 Designed by	绘图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	环江西路照明平面布置图(1/8)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	50-001	版 次 Rev.	A	

会 签 Confirmed by	道 路 Road		给排水 Plumbing	环 境 Environment		建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
											项目负责人		
											专业负责人		
											设 计 人		
注册(执业)章													
预留章													
出图章													
审图章													
竣工章													



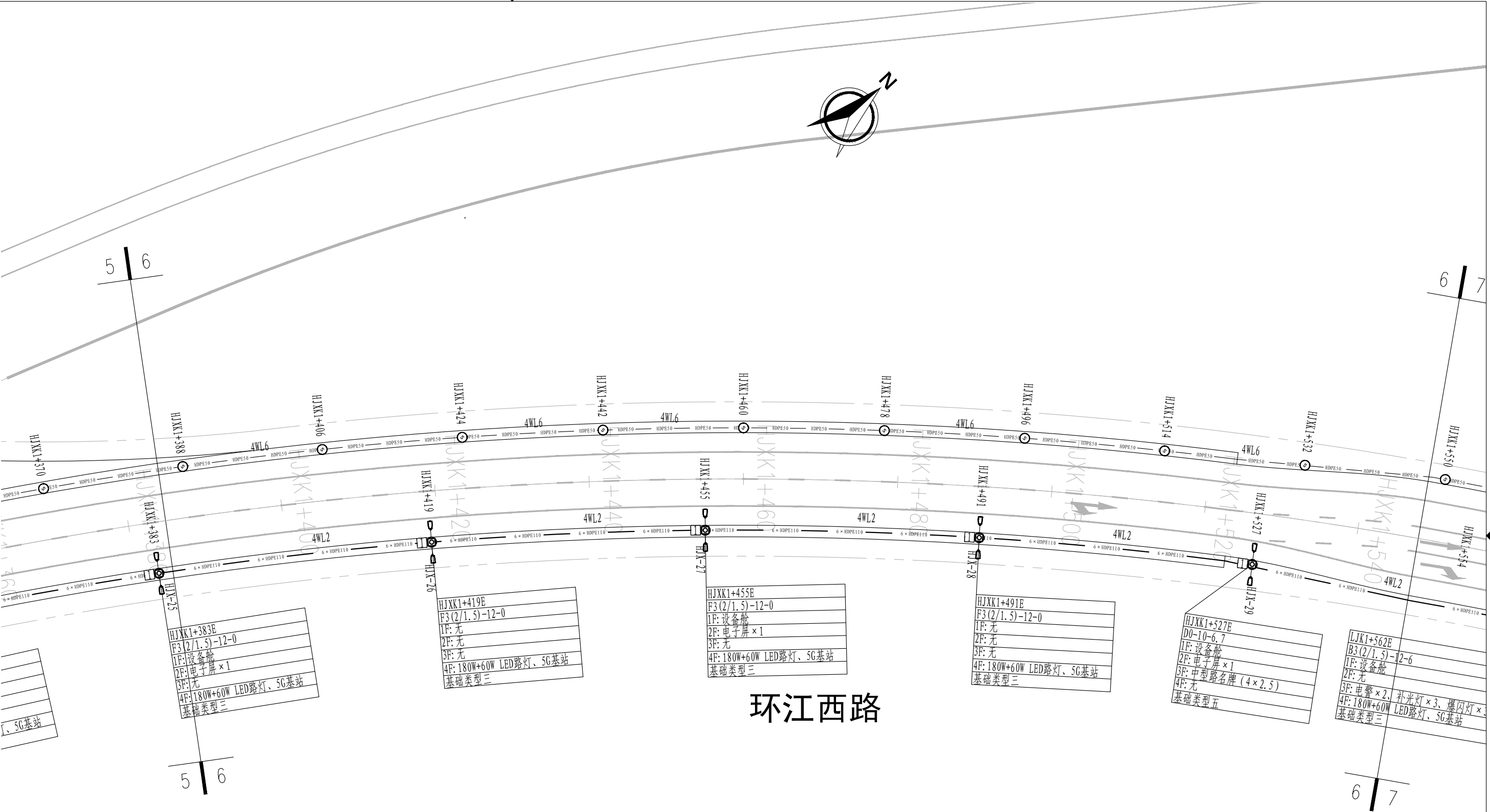
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	环江西路照明平面布置图（2/8）			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	50-002	版 次 Rev.	A	

信 息 Information	景观 Landscape		实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
		设 计 人		
强 电 Electricity	弱 电 ELY	注册(执业)章		
		预留章		
		出图章		
		审图章		
暖 通 HVAC	动 力 Power	竣工章		
建 筑 Architecture	结 构 Structure			
给 排 水 Plumbing	环 境 Environment			
道 路 Road	桥 梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				



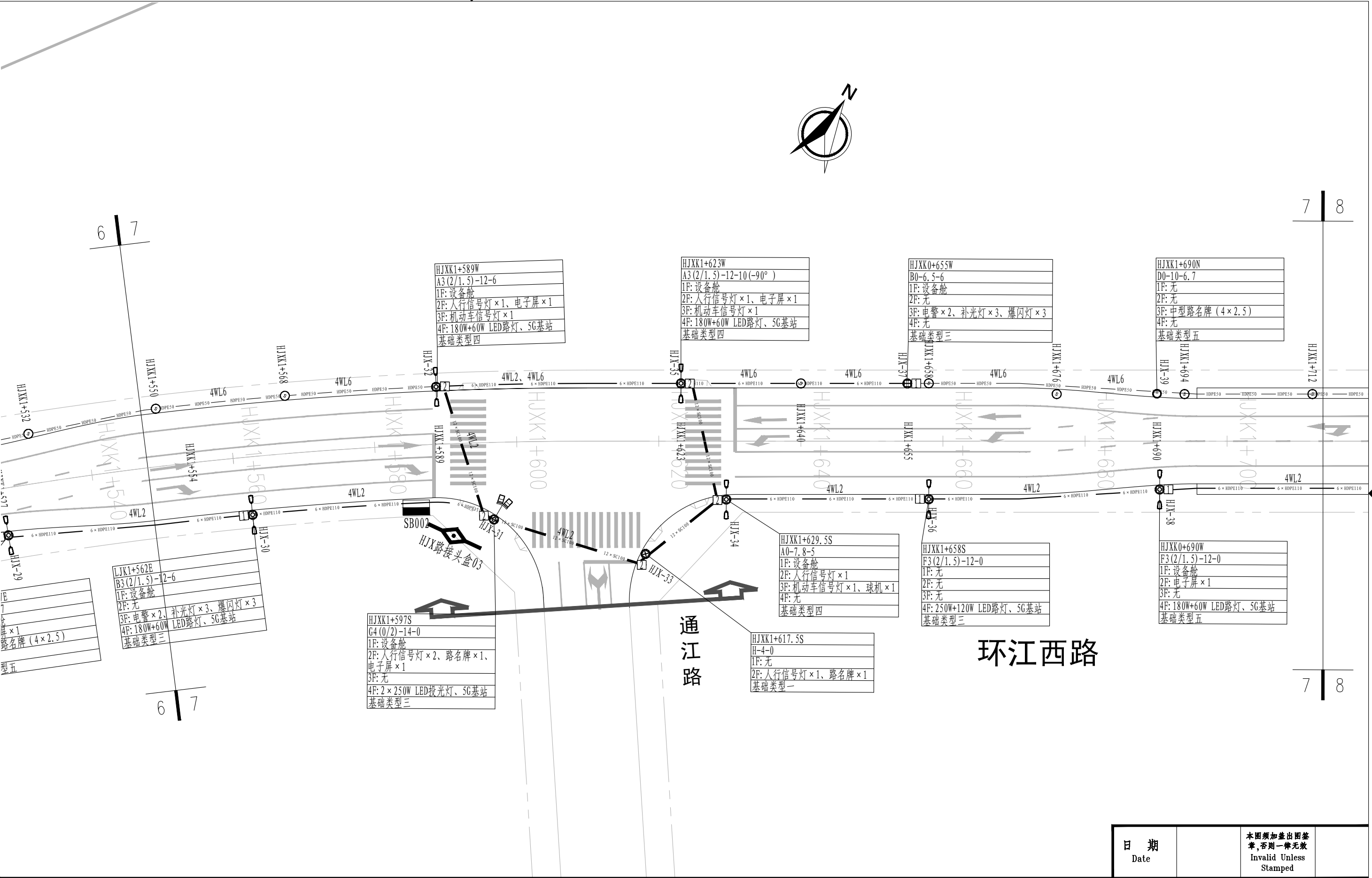
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name			丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）	审定 Approved by	审核 Reviewed by	校对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设计 Designed by	绘图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	环江西路照明平面布置图（3/8）			
	子项名称 Sub-Project			路网工程								专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.			24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01						图 号 Sheet No.	50-003	版 次 Rev.	A	

会 签 Confirmed by	道 路 Road	给 排 水 Plumbing	环 境 Environment			建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV	信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
												项目 负责人		
												专业 负责人		
												设 计 人		
注册(执业)章														
预留章														
出图章														
审图章														
竣工章														

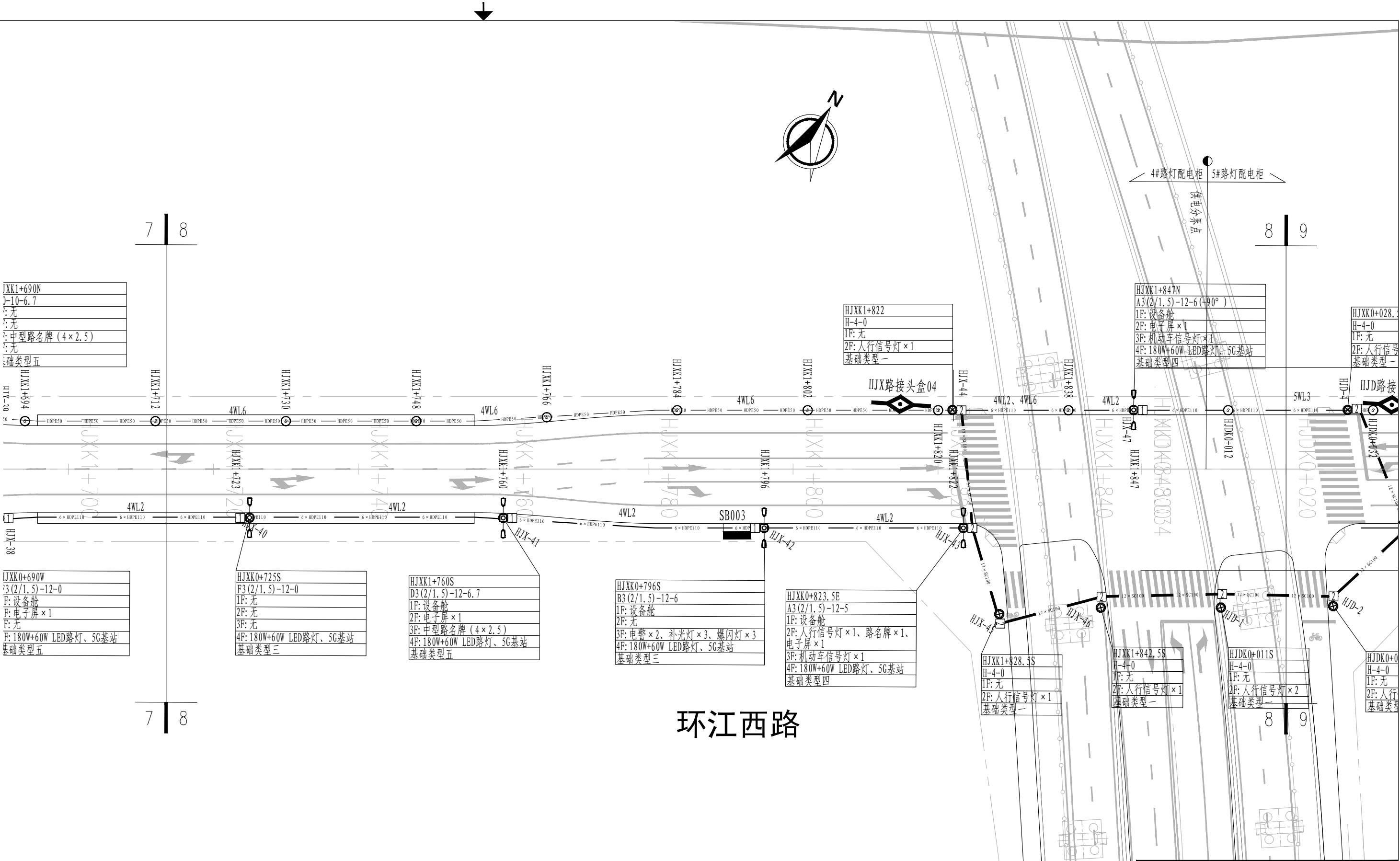


 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name		丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）		审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	环江西路照明平面布置图（6/8）			
	子项名称 Sub-Project		路网工程									专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.		24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01							图 号 Sheet No.	50-006	版 次 Rev.	A	

			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息 Information	现 景 Landscape	设 计 人		
		注册(执业)章		
强 电 Electricity	弱 电 ELV	预留章		
		出图章		
暖 通 HVAC	动 力 Power	审图章		
		竣工章		
建 筑 Architecture	结 构 Structure			
给排水 Plumbing	环 境 Environment			
道 路 Road	桥 梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				

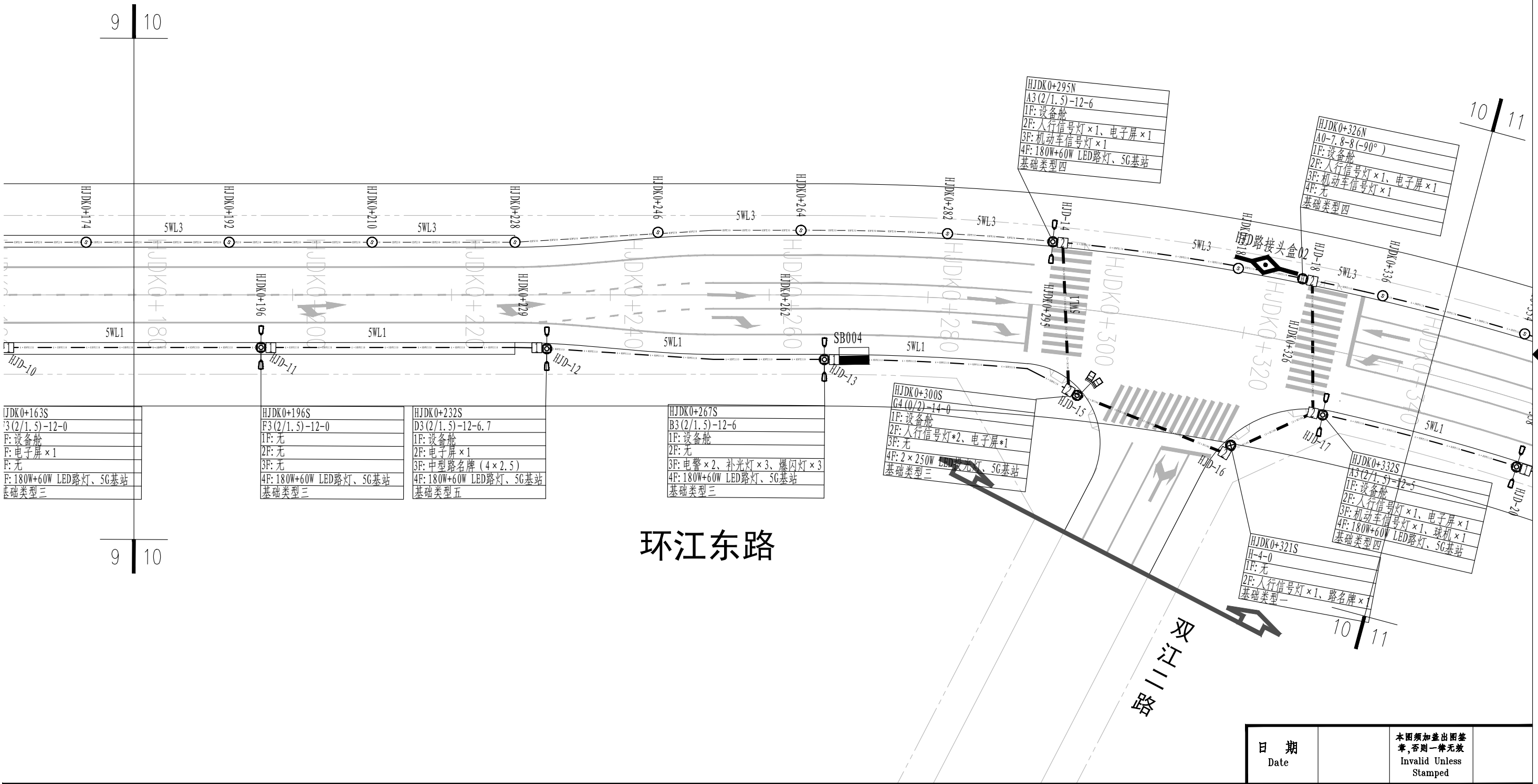


 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审定 Approved by	审核 Reviewed by	校对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	环江西路照明平面布置图（7/8）			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	50-007	版 次 Rev.	A	

[illegible]

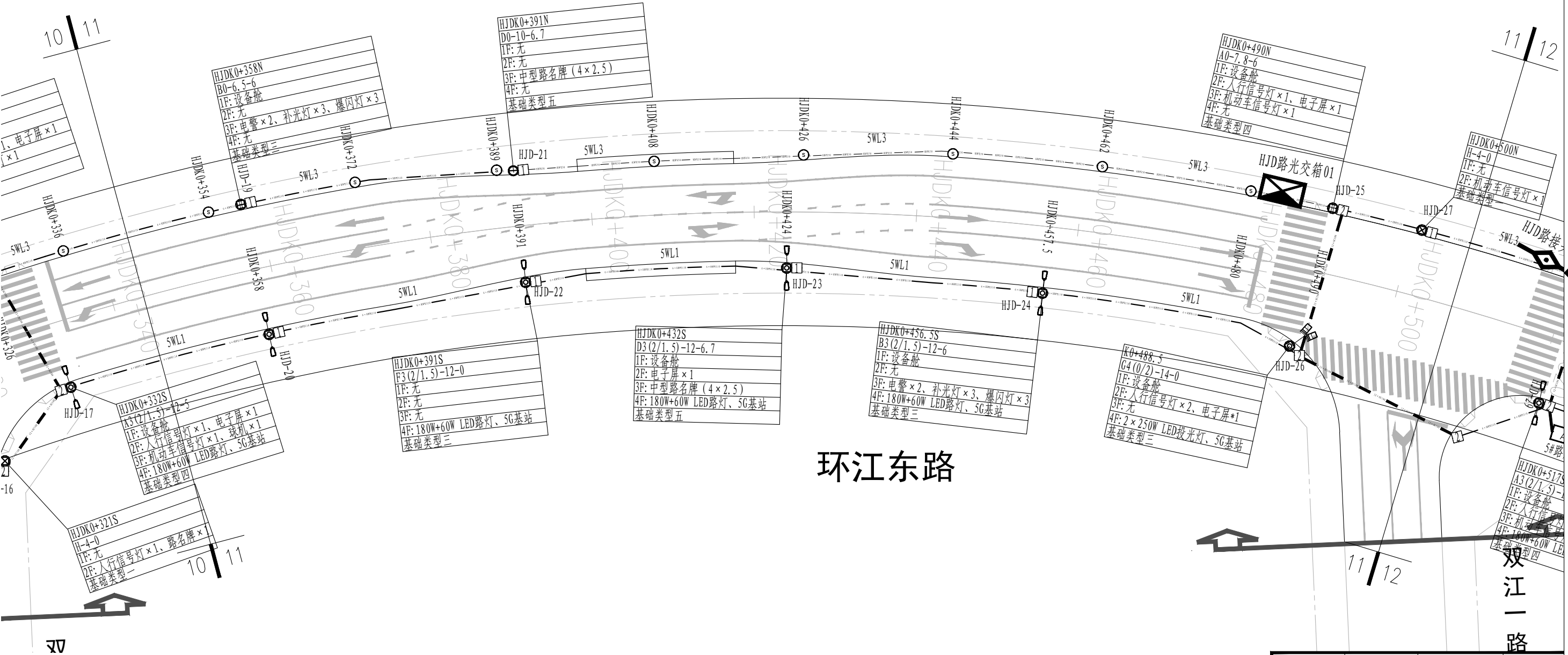
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	环江西路照明平面布置图（8/8）			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	50-008	版 次 Rev.	A	

会 签 Confirmed by	道 路 Road						建 筑 Architecture					暖 通 HVAC					强 电 Electricity		信 息 Information																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
---------------------	-------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--------------------	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



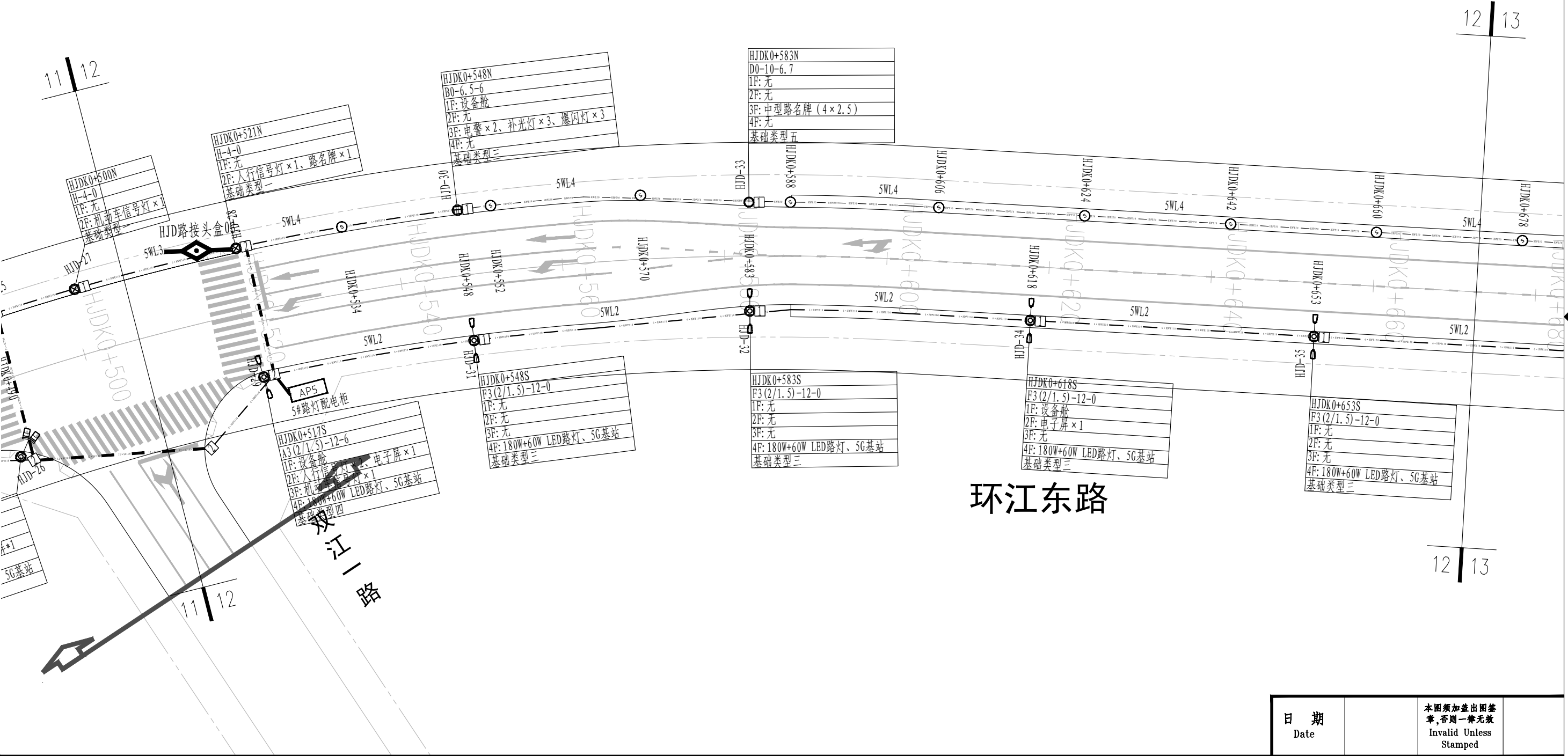
 同济大学建筑设计研究院 （集团）有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge		专业负责人 Discipline Responsible		设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	环江东路照明平面布置图（2/11）			
	子项名称 Sub-Project	路网工程												专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01										图 号 Sheet No.	50-010	版 次 Rev.	A	

会 签 Confirmed by	道 路 Road	给 排 水 Plumbing	环 境 Environment	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV	信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
										项目负责人		
										专业负责人		
										设 计 人		
注册(执业)章												
预留章												
出图章												
审图章												
竣工章												



 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计(一期)			审定 Approved by	审核 Reviewed by	校对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设计 Designed by	绘图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	环江东路照明平面布置图(3/11)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	50-011	版 次 Rev.	A	

			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息 Information	景观 Landscape	设 计 人		
		注册(执业)章		
强 电 Electricity	弱 电 ELY	预留章		
暖 通 HVAC	动 力 Power	出图章		
建 筑 Architecture	结 构 Structure	审图章		
给 排 水 Plumbing	环 境 Environment	竣工章		
道 路 Road	桥 梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				



 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审定 Approved by	审核 Reviewed by	校对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	环江东路照明平面布置图（4/11）			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	50-012	版 次 Rev.	A	

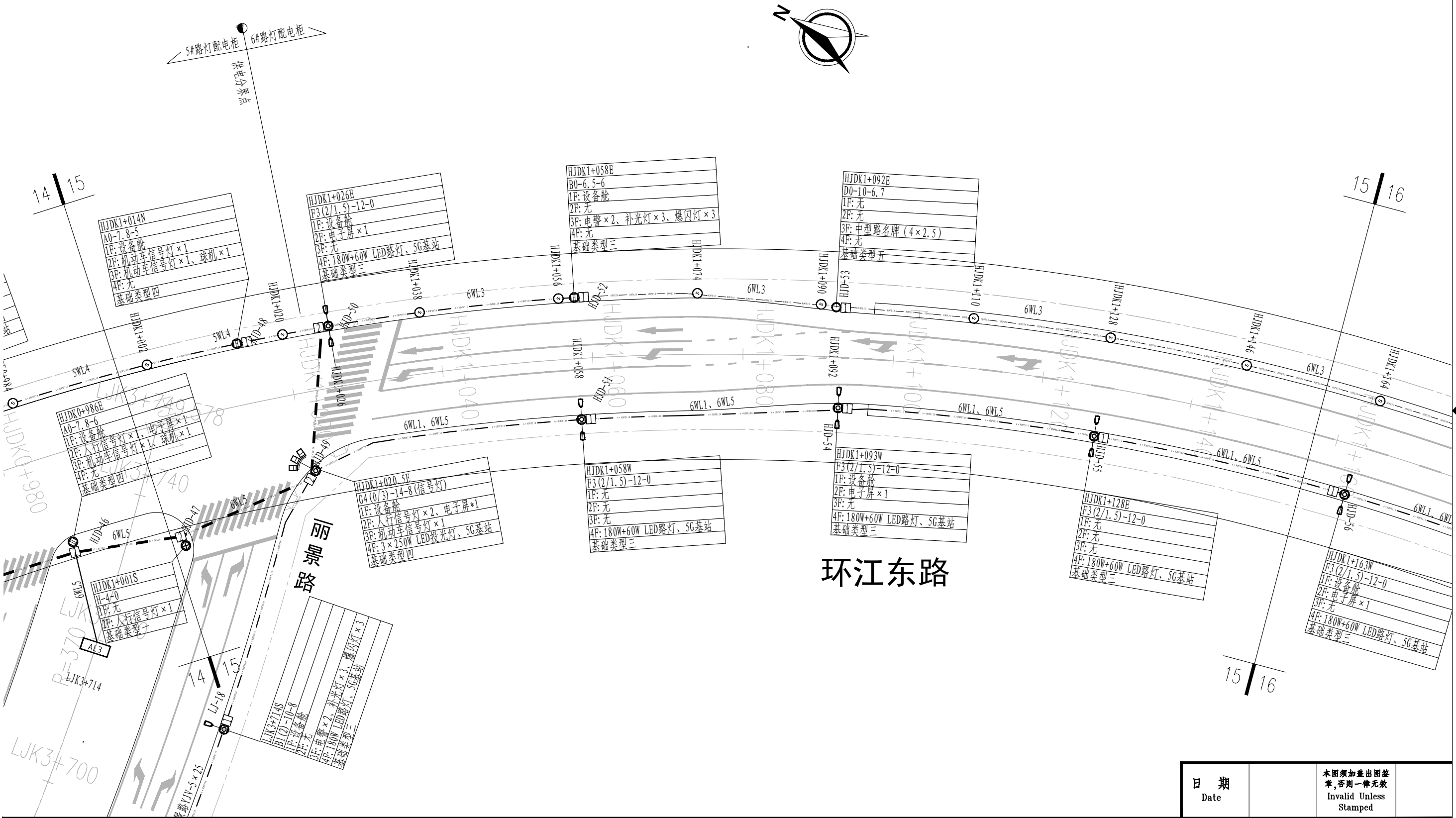
信 息 Information	总 观 Landscape		实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
		设 计 人		
强 电 Electricity	弱 电 ELV	注册(执业)章		
		预留章		
		出图章		
		审图章		
建 筑 Architecture	结 构 Structure	竣工章		
给 排 水 Plumbing	环 境 Environment			
道 路 Road	桥 梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				

12		13		13		14	
12		13		13		14	

日 期 Date		本图须加盖出图章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped	
日 期 Date		本图须加盖出图章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped	

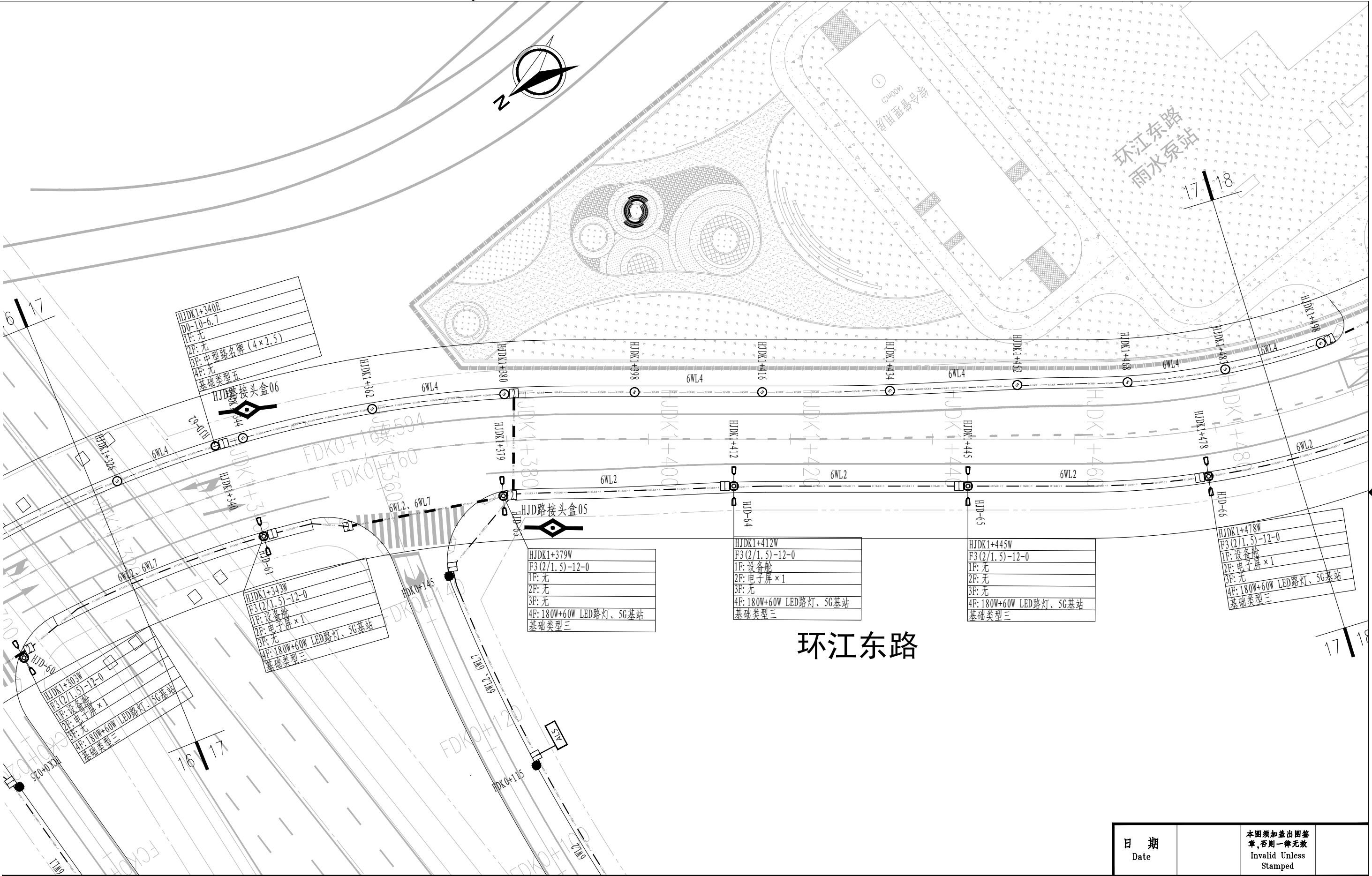
	项目名称 Project Name			丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by		审 核 Reviewed by		校 对 Checked by		设计总负责人 Principal in charge		专业负责人 Discipline Responsible		设 计 Designed by		绘 图 Drawn by		图纸名称 Sheet Title		环江东路照明平面布置图（5/11）							
	子项名称 Sub-Project			路网工程																	专 业 Discipline		强电		阶 段 Stage		施工图		比 例 Scale	
	项目编号 Project No.			24-BB-059			子项编号 Sub-Project No.		01												图 号 Sheet No.		50-013		版 次 Rev.		A			

会 签 Confirmed by	道 路 Road	给 排 水 Plumbing	环 境 Environment	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV	信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
										项目负责人		
										专业负责人		
										设 计 人		
注册(执业)章												
预留章												
出图章												
审图章												
竣工章												



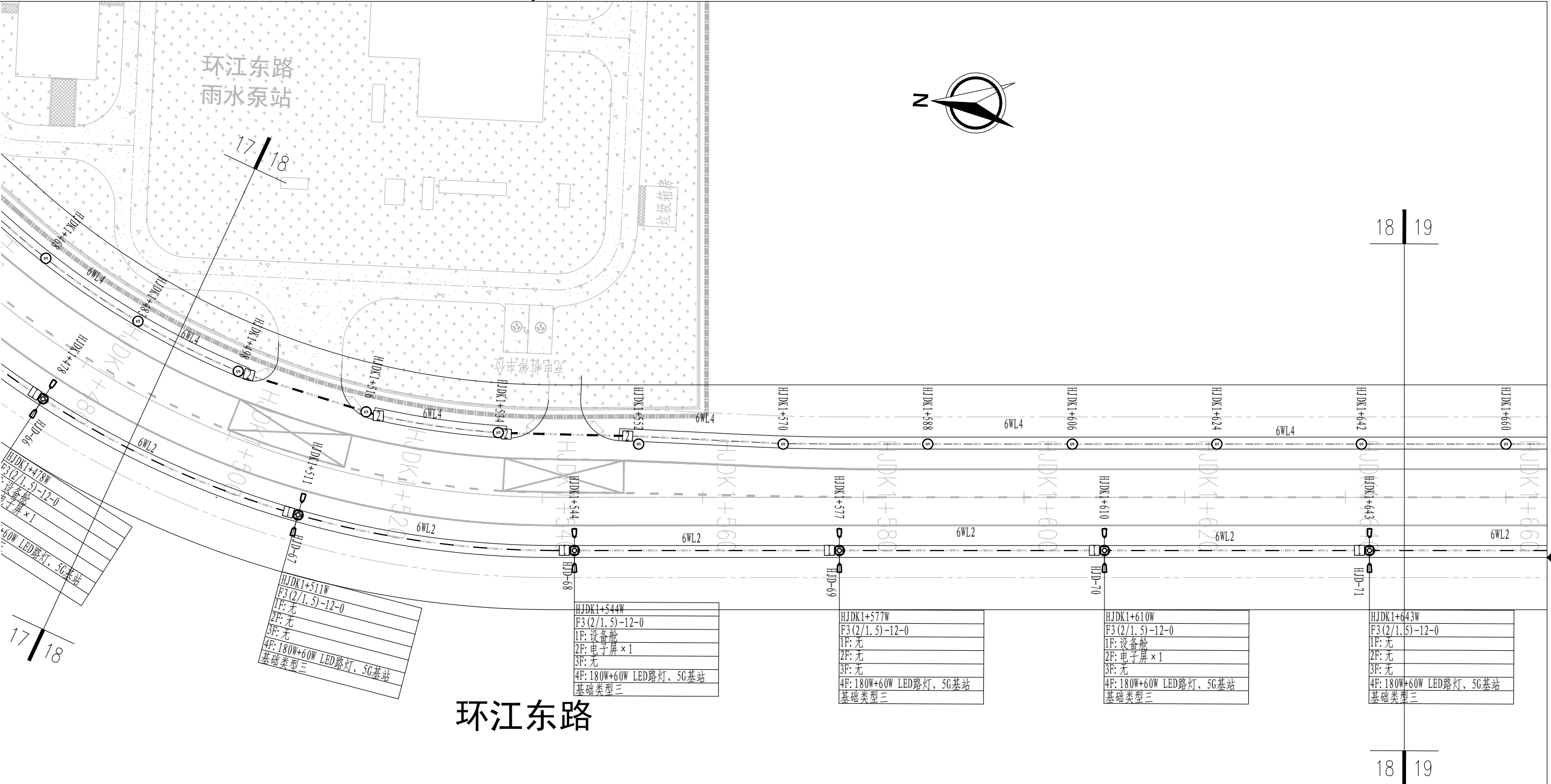
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name			丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）	审定 Approved by	审核 Reviewed by	校对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设计 Designed by	绘图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	环江东路照明平面布置图（7/11）			
	子项名称 Sub-Project			路网工程								专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.			24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01						图 号 Sheet No.	50-015	版 次 Rev.	A	

信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
		设 计 人		
强 电 Electricity	弱 电 ELV	注册(执业)章		
		预留章		
		出图章		
		审图章		
暖 通 HVAC	动 力 Power	竣工章		
给 排 水 Plumbing	环 境 Environment			
道 路 Road	桥 梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				



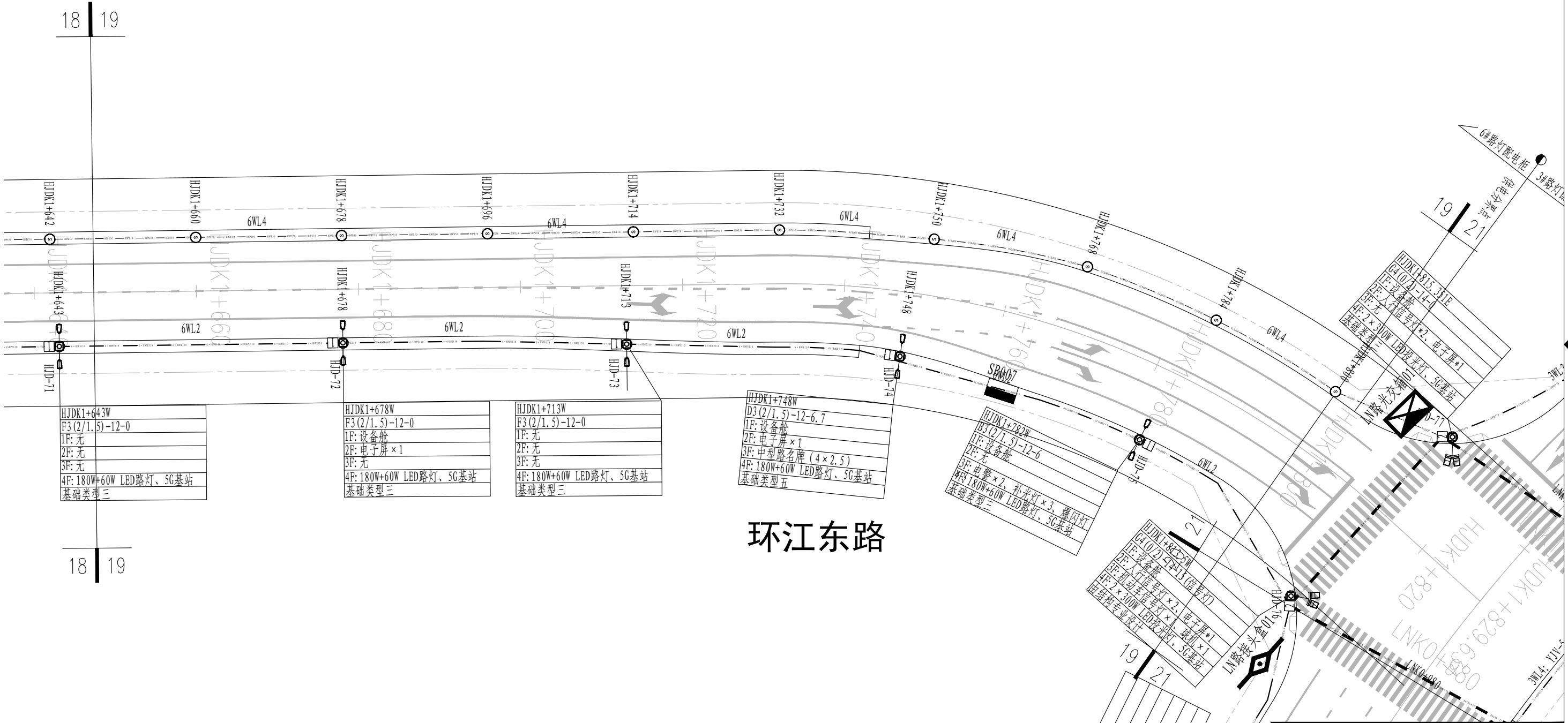
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计(一期)			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	环江东路照明平面布置图(9/11)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	50-017	版 次 Rev.	A	

			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息 Information	景 观 Landscape	设 计 人		
		注册(执业)章		
强 电 Electricity	弱 电 ELY	预留章		
		出图章		
暖 通 HVAC	动 力 Power	审图章		
		竣工章		
给 排 水 Plumbing	环 境 Environment			
道 路 Road	桥 梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				

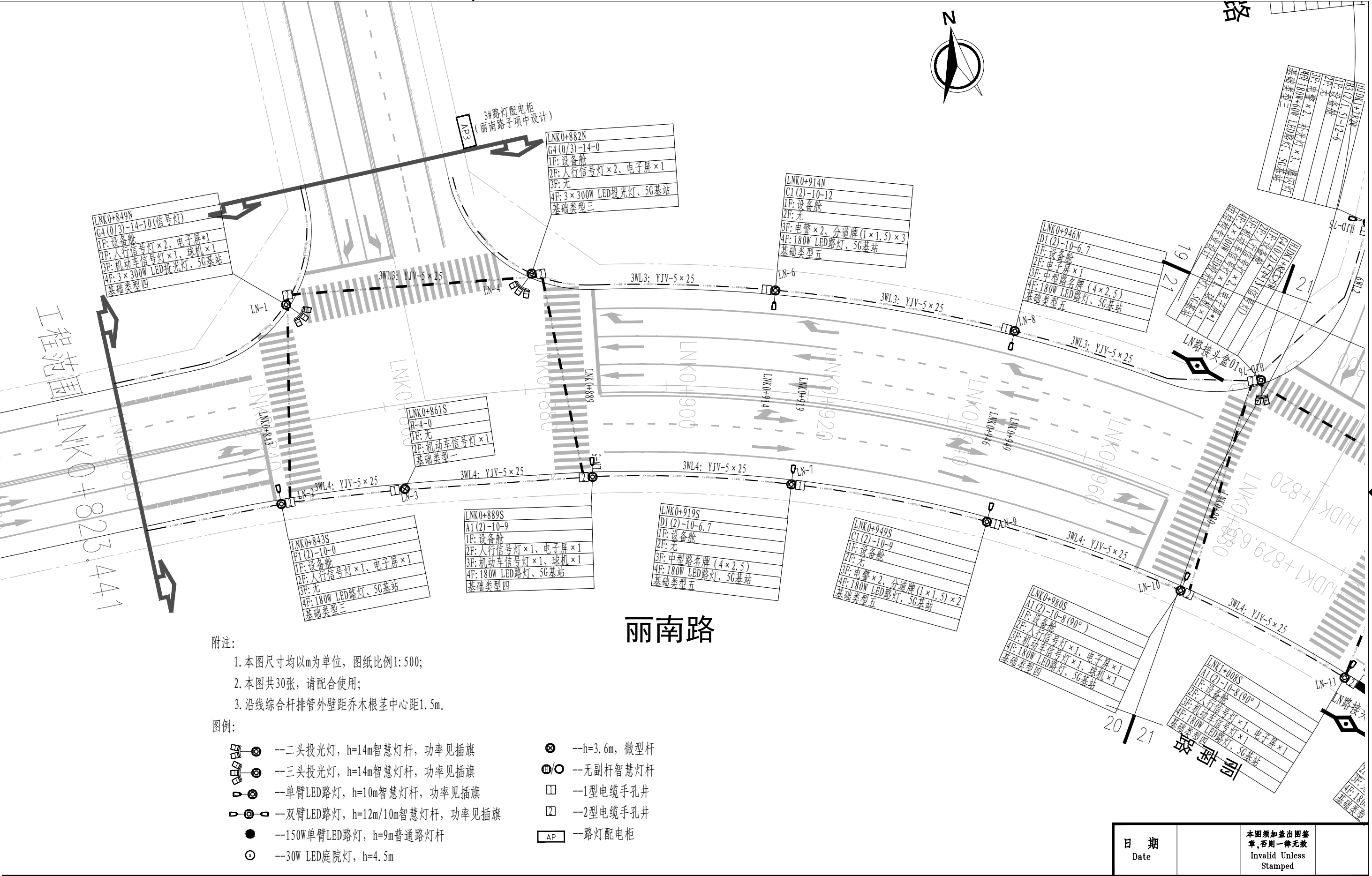


 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD		项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计(一期)			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	环江东路照明平面布置图(10/11)			
		子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
		项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	50-018	版 次 Rev.	A	

信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
		设 计 人		
注册(执业)章				
强 电 Electricity	弱 电 ELV	预留章		
		出图章		
暖 通 HVAC	动 力 Power	审图章		
建 筑 Architecture	结 构 Structure	竣工章		
给排水 Plumbing	环 境 Environment			
道 路 Road	桥 梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				

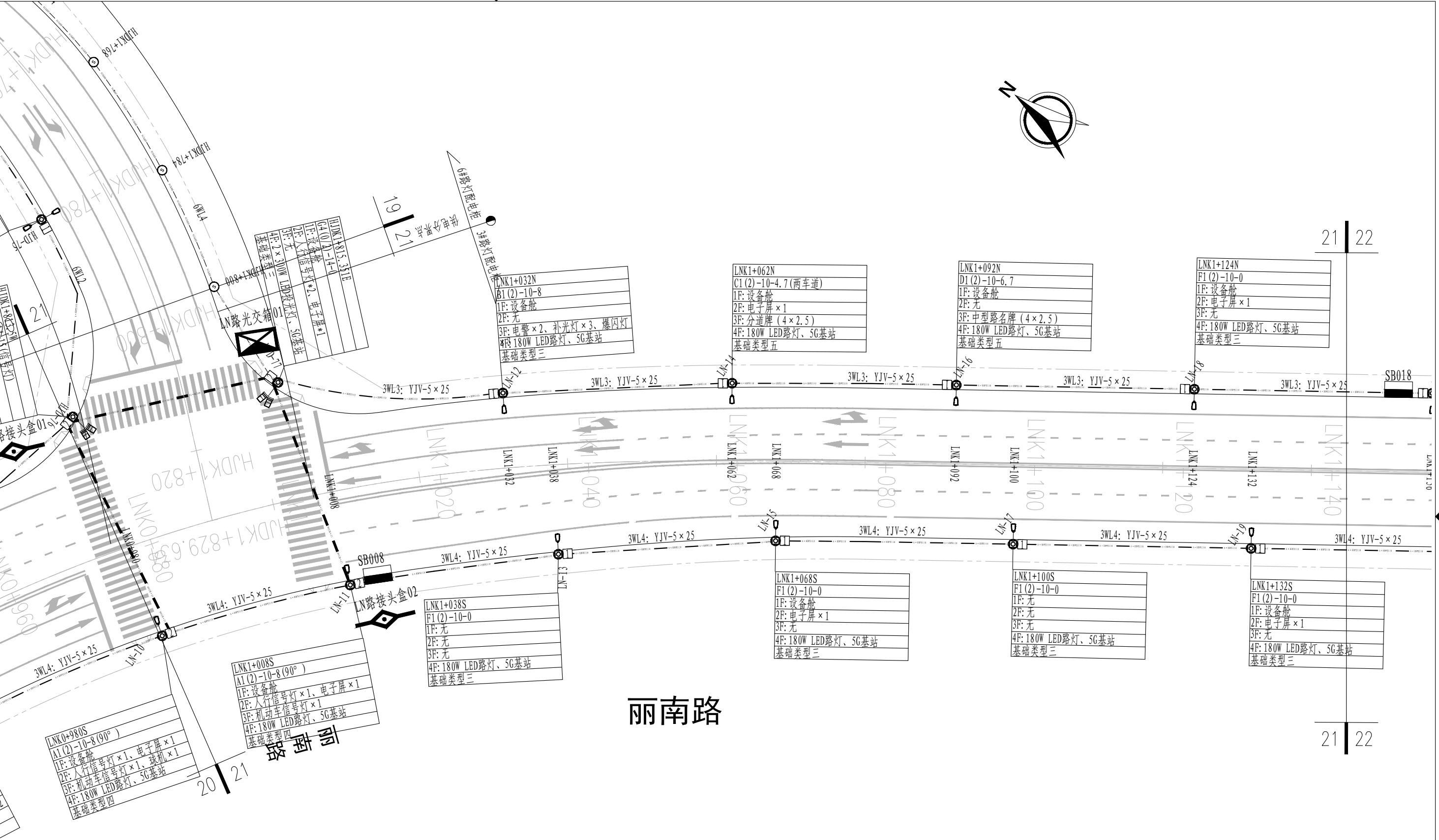


会 签 Confirmed by	道 路 Road	给 排 水 Plumbing	环 境 Environment	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV	信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
										项目负责人		
										专业负责人		
										设 计 人		
注册(执业)章												
预留章												
出图章												
审图章												
竣工章												



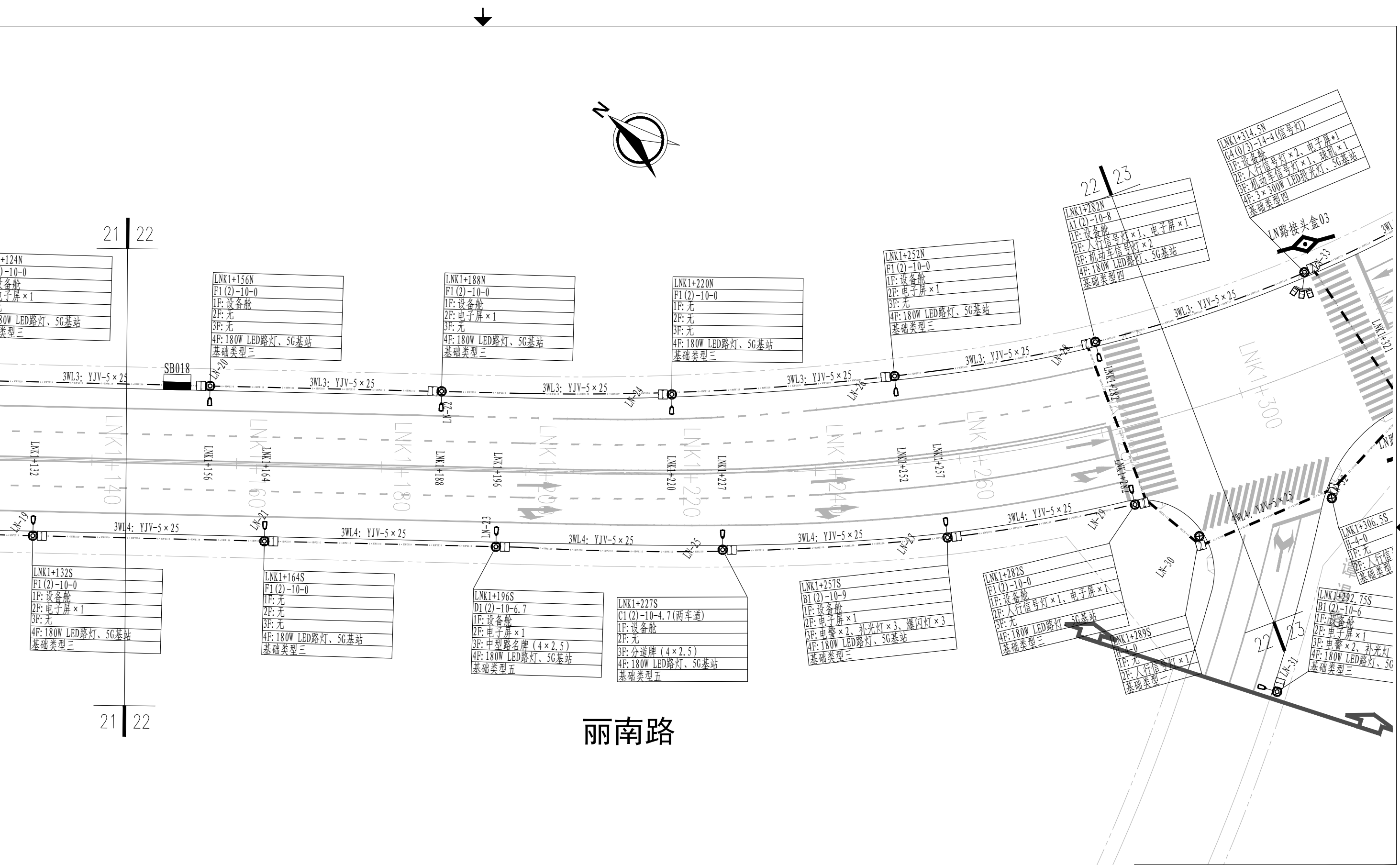
	项目名称 Project Name			丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）	审定 Approved by	审核 Reviewed by	校对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	丽南路照明平面布置图 (1/5)			
	子项名称 Sub-Project			路网工程								专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.			24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01						图 号 Sheet No.	50-020	版 次 Rev.	A	

			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息 Information	景 观 Landscape	设 计 人		
		注册(执业)章		
强 电 Electricity	弱 电 ELV	预留章		
暖 通 HVAC	动 力 Power	出图章		
建 筑 Architecture	结 构 Structure	审图章		
给 排 水 Plumbing	环 境 Environment	竣工章		
道 路 Road	桥 梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				



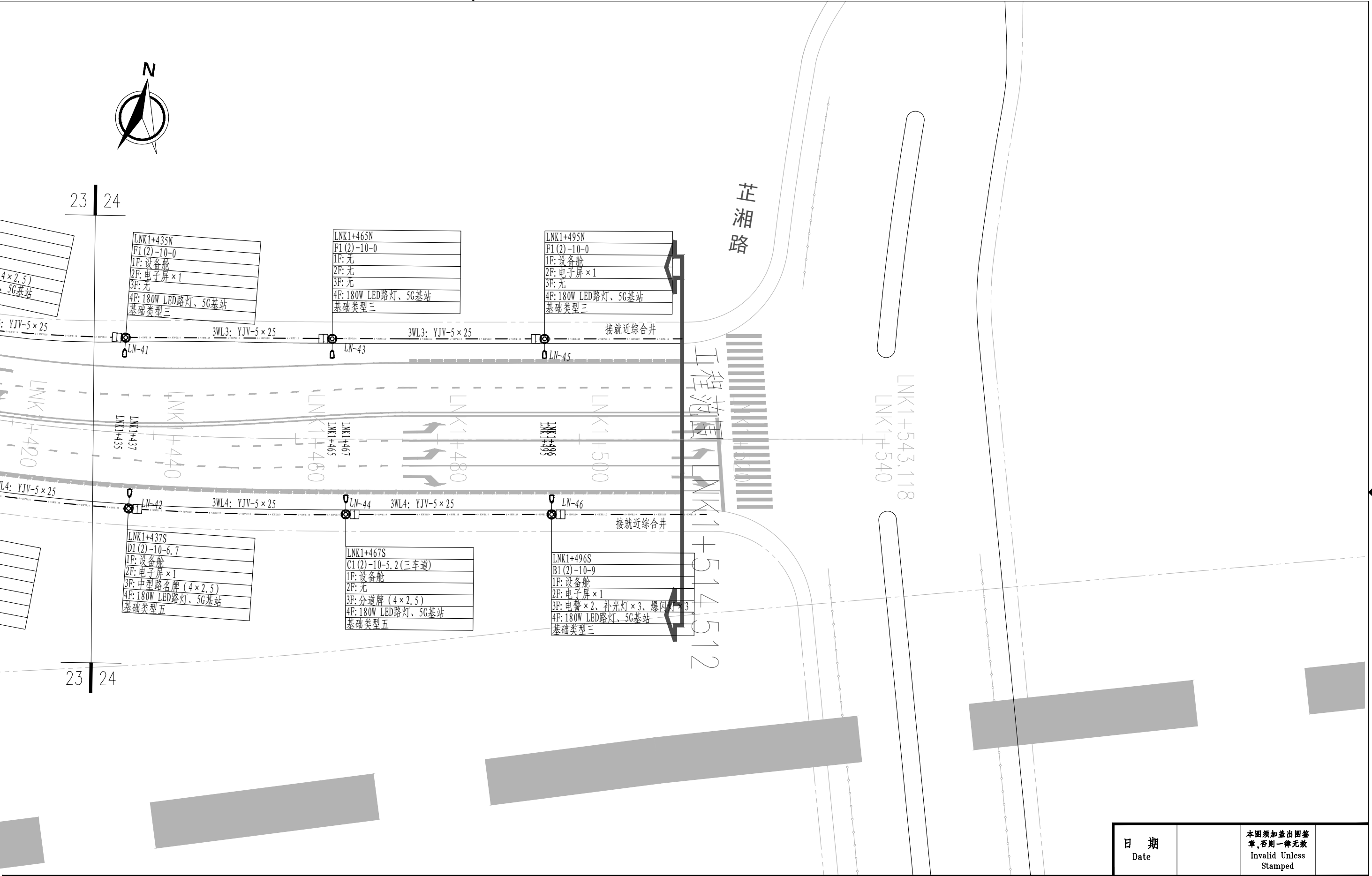
											日 期 Date		本图须加盖出图签章, 否则一律无效 Invalid Unless Stamped						
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD		项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge		专业负责人 Discipline Responsible		设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	丽南路照明平面布置图（2/5）			
		子项名称 Sub-Project	路网工程											专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale	
		项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01									图 号 Sheet No.	50-021	版 次 Rev.	A		

会 签 Confirmed by	道 路 Road		给排水 Plumbing	环 境 Environment		建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	电 气 Electricity	信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
											项目负责人		
											专业负责人		
											设 计 人		
注册(执业)章													
预留章													
出图章													
审图章													
竣工章													



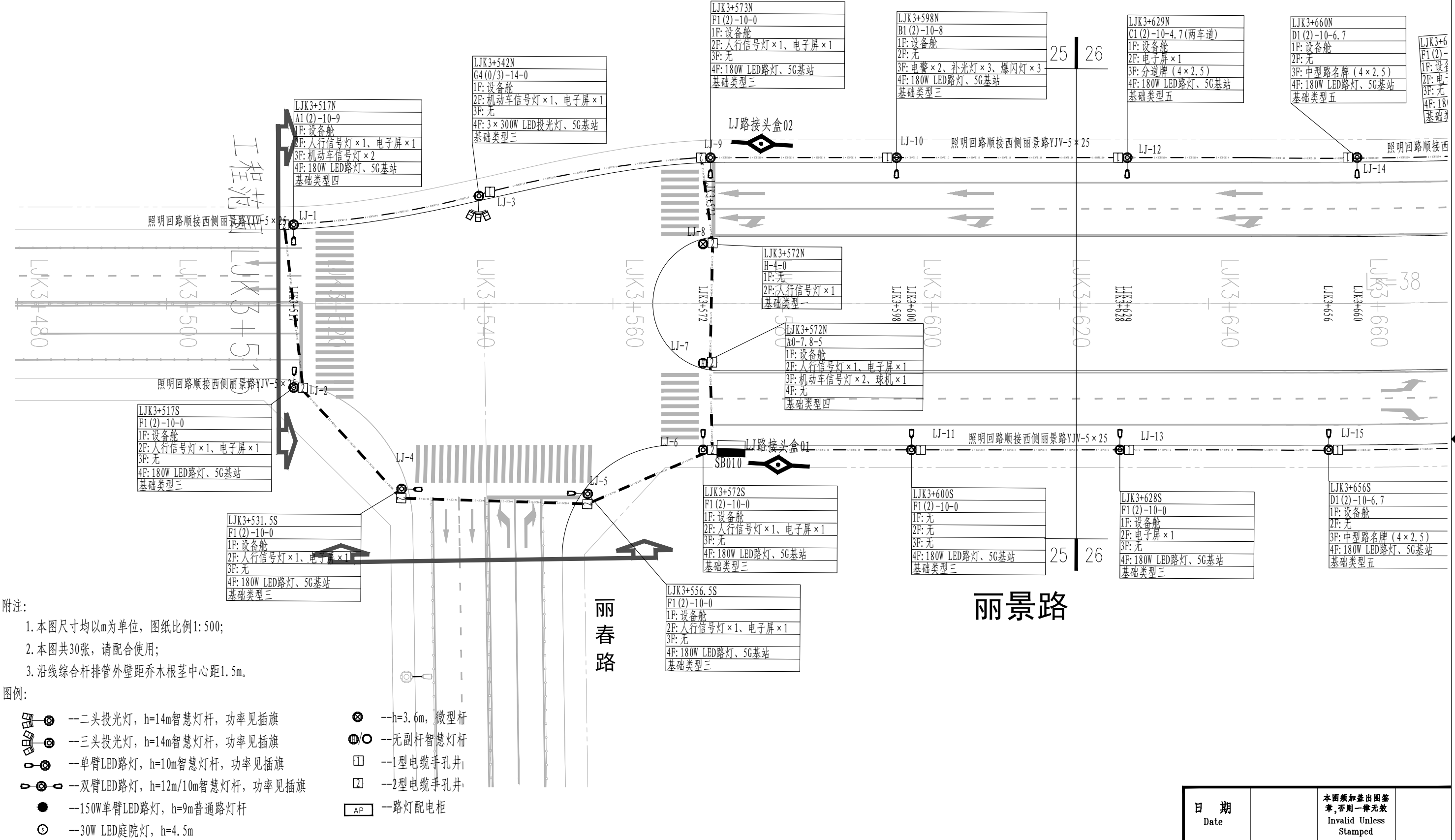
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name			丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）		审定 Approved by	审核 Reviewed by	校对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设计 Designed by	绘图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	丽南路照明平面布置图（3/5）			
	子项名称 Sub-Project			路网工程									专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.			24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01							图 号 Sheet No.	50-022	版 次 Rev.	A	

会 签 Confirmed by	道 路 Road	给 排 水 Plumbing	环 境 Environment			建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
											项目 负责人		
											专业 负责人		
											设 计 人		
注册(执业)章													
预留章													
出图章													
审图章													
竣工章													



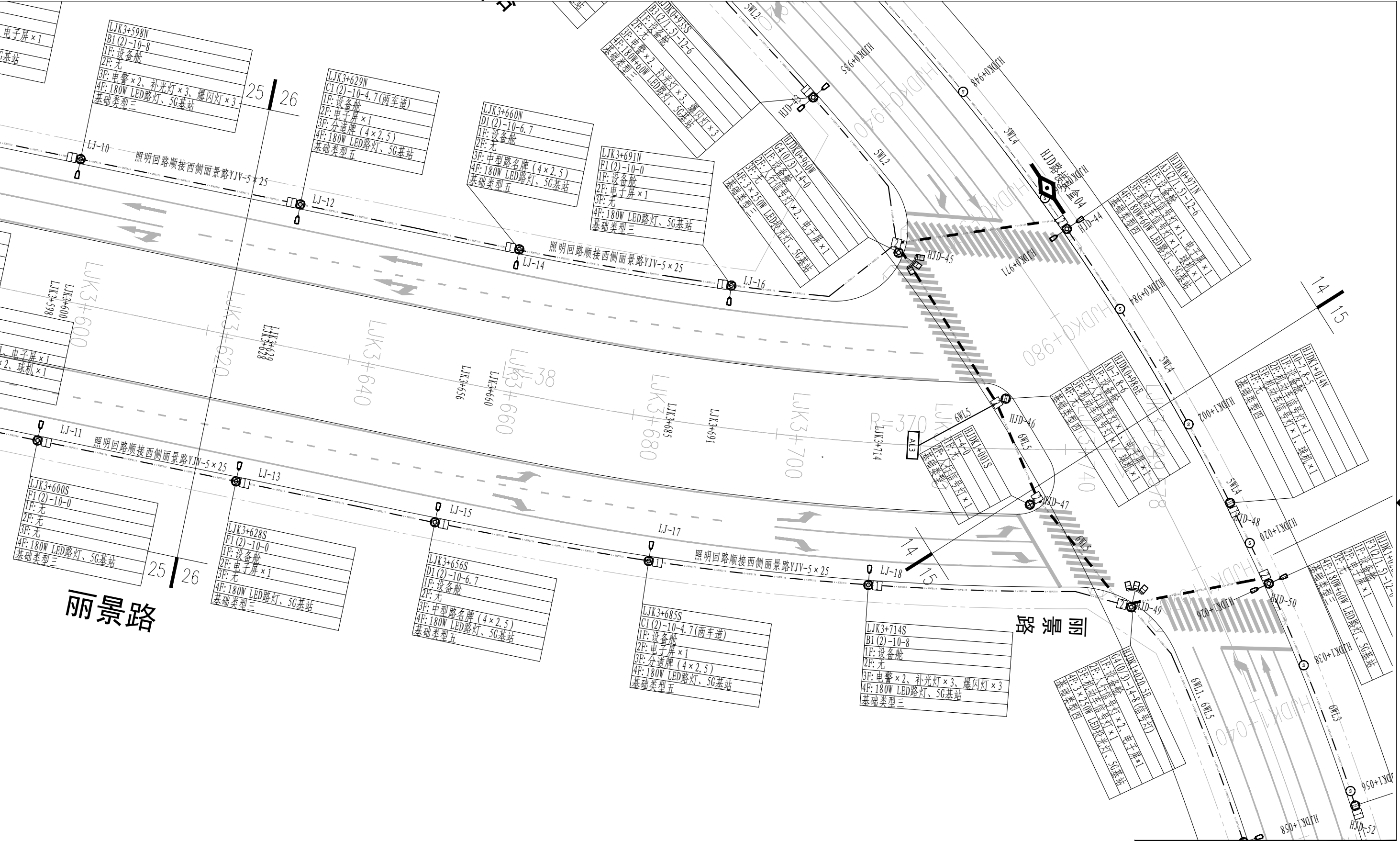
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name		丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）		审定 Approved by	审核 Reviewed by	校对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设计 Designed by	绘图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	丽南路照明平面布置图 (5/5)			
	子项名称 Sub-Project		路网工程									专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.		24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01							图 号 Sheet No.	50-024	版 次 Rev.	A	

会 签 Confirmed by	道 路 Road	给 排 水 Plumbing	环 境 Environment	建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV	信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
										项目负责人		
										专业负责人		
										设 计 人		
注册(执业)章												
预留章												
出图章												
审图章												
竣工章												



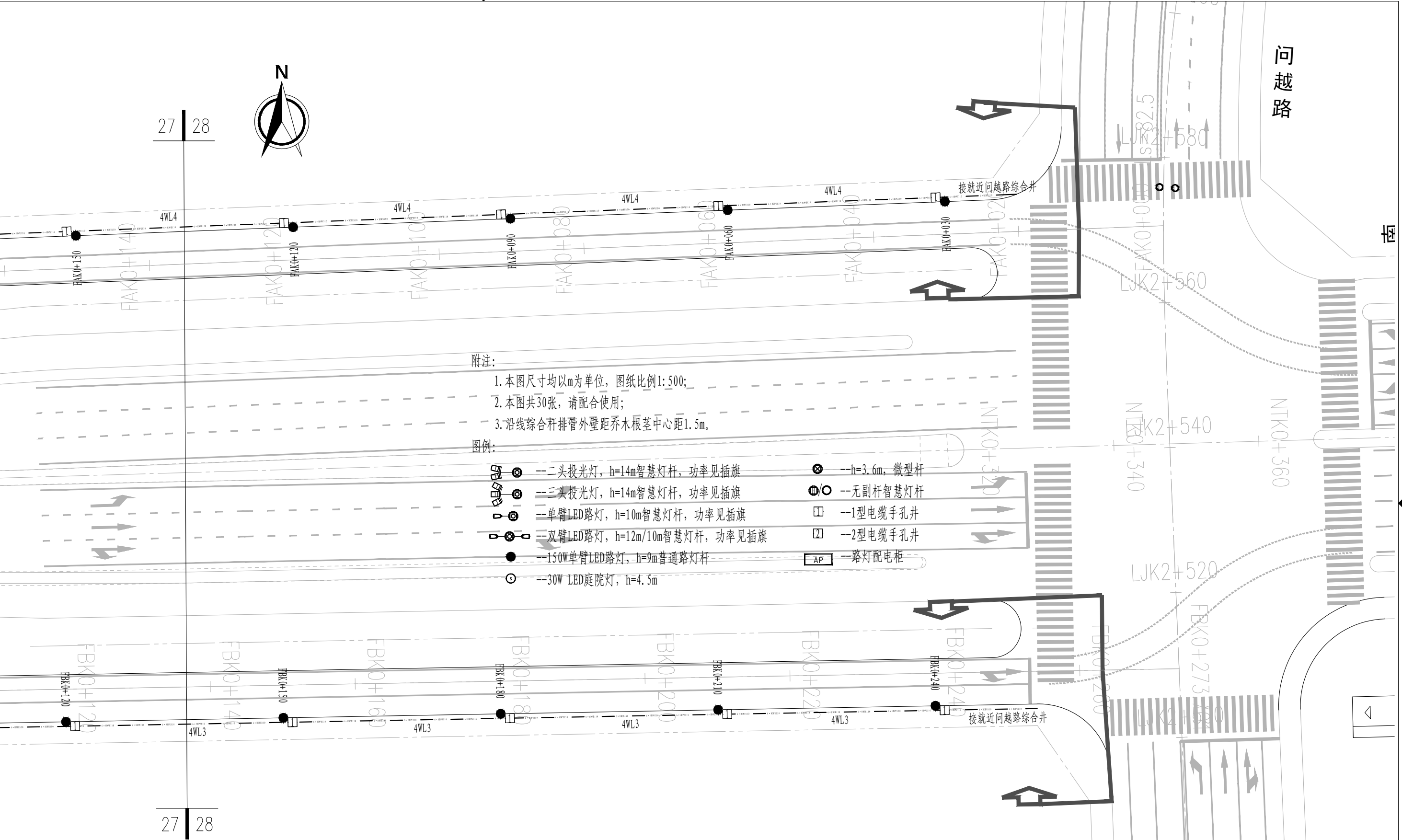
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	丽景路照明平面布置图（1/2）			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	50-025	版 次 Rev.	A	

会 签 Confirmed by	道 路 Road		给 排 水 Plumbing	环 境 Environment		建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	信 息 Information	景 观 Landscape			实 名	签 名
												项目 负责人		
												专业 负责人		
												设 计 人		
												注册(执业)章		
												预 留 章		
												出 图 章		
												审 图 章		
												竣 工 章		



 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name			丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）	审定 Approved by	审核 Reviewed by	校对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设计 Designed by	绘图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	丽景路照明平面布置图 (2/2)			
	子项名称 Sub-Project			路网工程								专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.			24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01						图 号 Sheet No.	50-026	版 次 Rev.	A	

			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
		设 计 人		
信 息 Information	景观 Landscape	注册(执业)章		
强 电 Electricity	弱 电 ELY	预留章		
暖 通 HVAC	动 力 Power	出图章		
建 筑 Architecture	结 构 Structure	审图章		
给 排 水 Plumbing	环 境 Environment	竣工章		
道 路 Road	桥 梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				



附注:

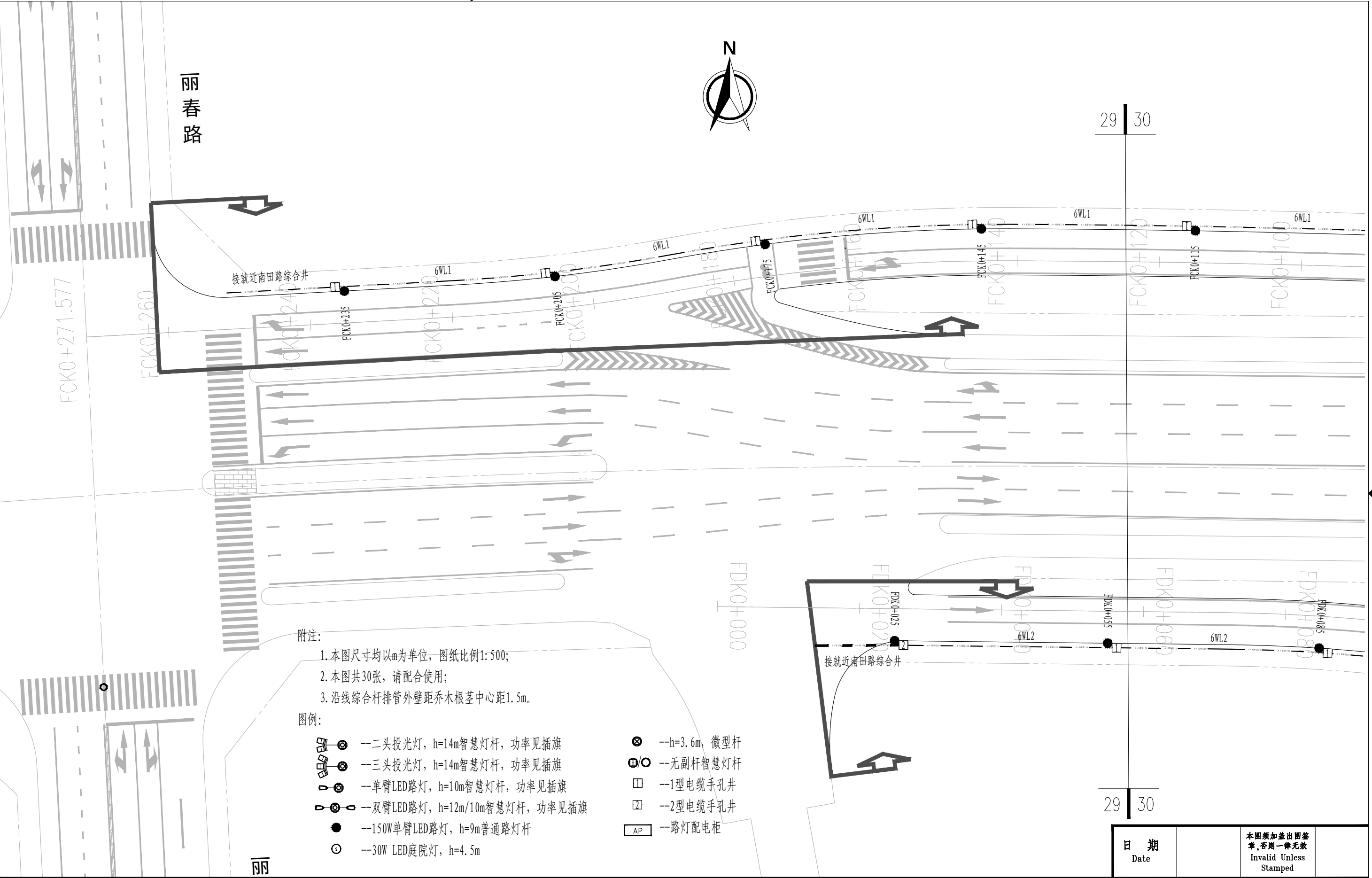
1. 本图尺寸均以m为单位, 图纸比例1: 500;
2. 本图共30张, 请配合使用;
3. 沿线综合杆排管外壁距乔木根基中心距1. 5m。

图例:

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|-----------------|
| | -- 二头投光灯, h=14m智慧灯杆, 功率见插旗 | | -- h=3. 6m, 微型杆 |
| | -- 三头投光灯, h=14m智慧灯杆, 功率见插旗 | | -- 无副杆智慧灯杆 |
| | -- 单臂LED路灯, h=10m智慧灯杆, 功率见插旗 | | -- 1型电缆手孔井 |
| | -- 双臂LED路灯, h=12m/10m智慧灯杆, 功率见插旗 | | -- 2型电缆手孔井 |
| | -- 150W单臂LED路灯, h=9m普通路灯杆 | | -- 路灯配电柜 |
| | -- 30W LED庭院灯, h=4. 5m | | |

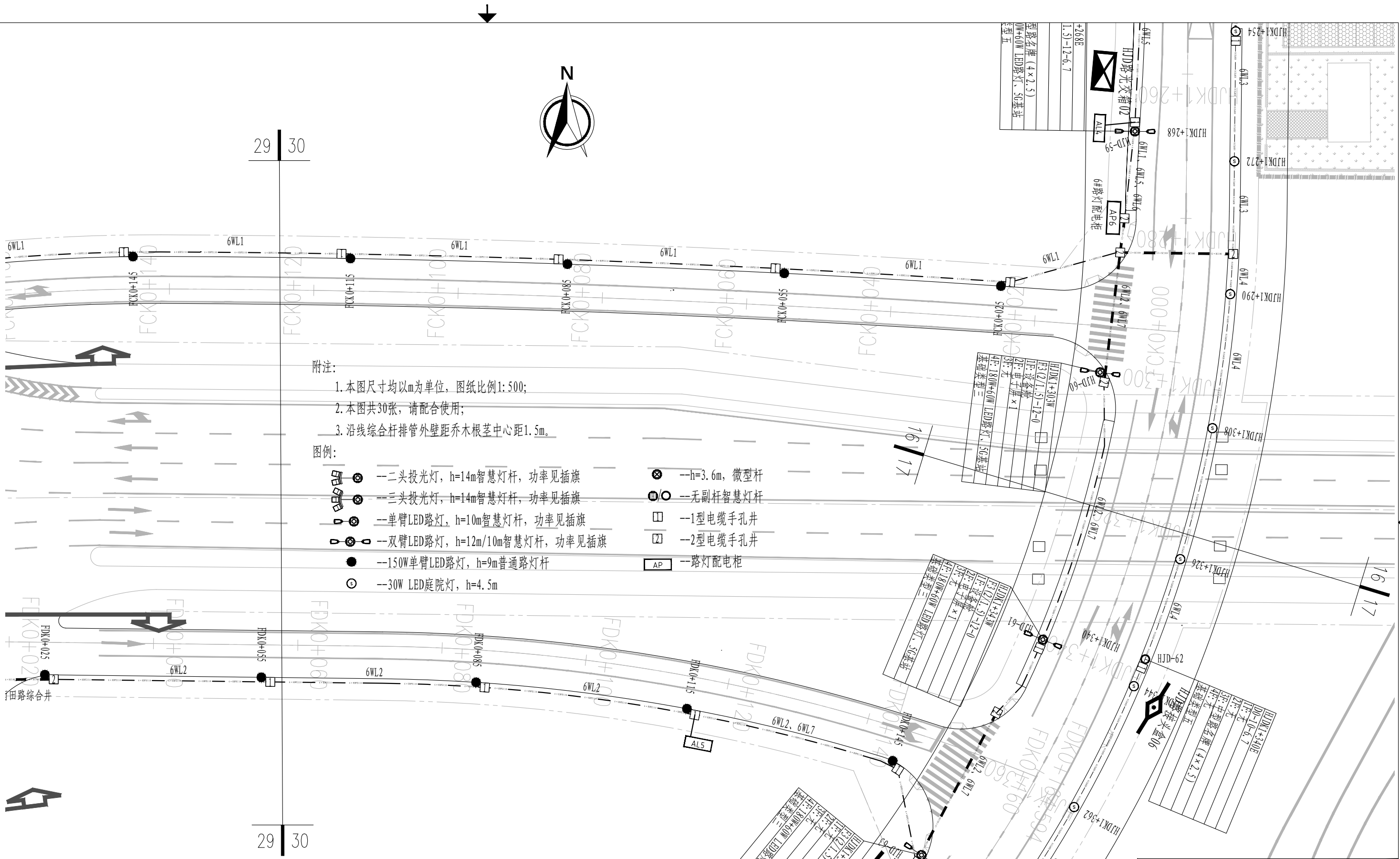
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计(一期)			审定 Approved by	审核 Reviewed by	校对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	南田路辅道照明平面布置图(2/4)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	50-028	版 次 Rev.	A	

会 签 Confirmed by	道 路 Road	给 排 水 Plumbing	环 境 Environment			建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV	信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
												项目 负责人		
												专业 负责人		
												设 计 人		
注册(执业)章														
预留章														
出图章														
审图章														
竣工章														



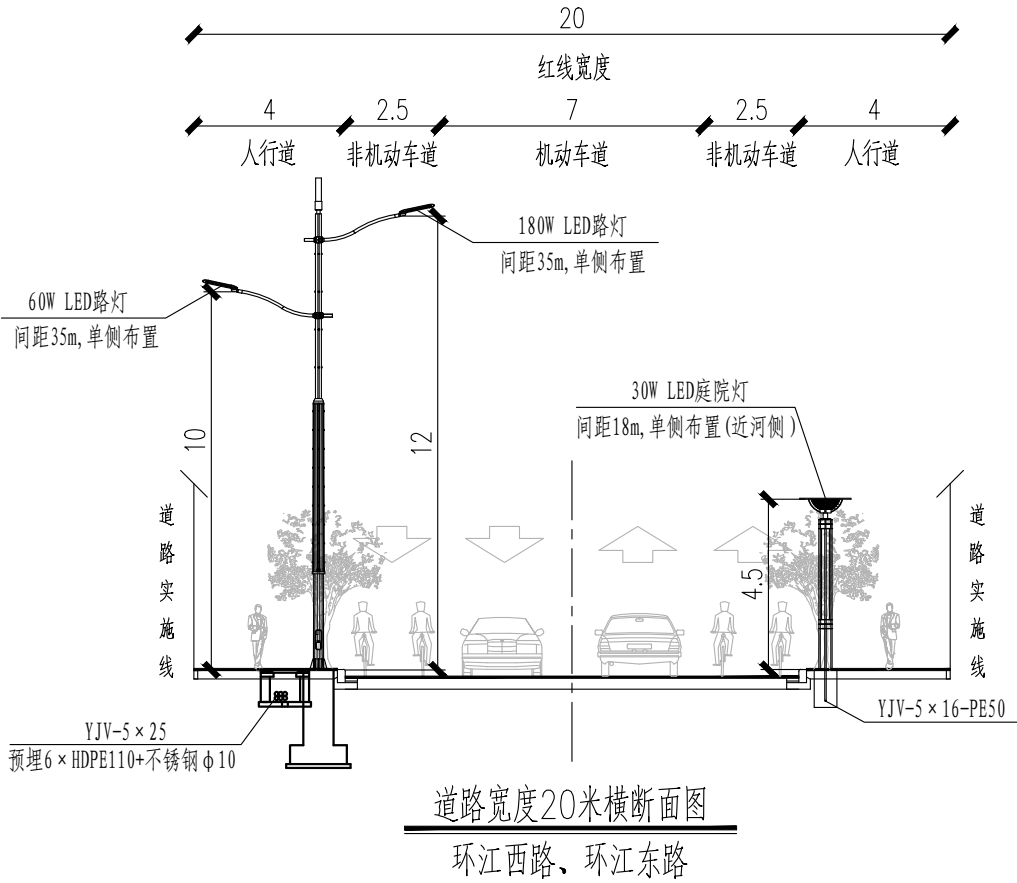
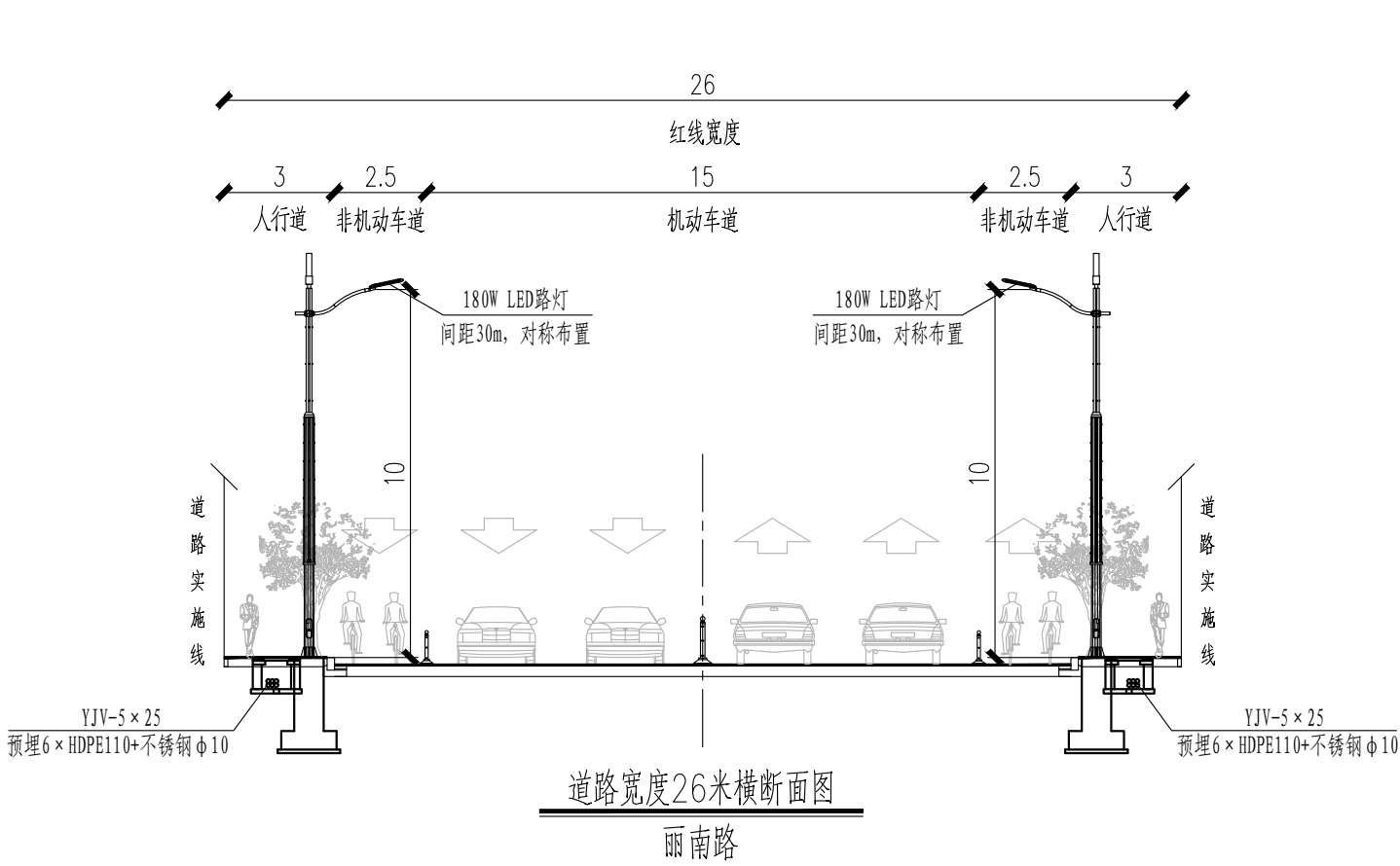
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计(一期)			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	南田路辅道照明平面布置图(3/4)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	50-029	版 次 Rev.	A	

会 签 Confirmed by	道 路 Road										信 息 Information 景 观 Landscape			实 名	签 名
	给排水 Plumbing											项目负责人			
	建 筑 Architecture											专业负责人			
	暖 通 HVAC											设 计 人			
	强 电 Electricity									注册(执业)章					
	弱 电 ELV														
												预留章			
										出图章					
										审图章					
										竣工章					



 同济大学建筑设计研究院 （集团）有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	南田路辅道照明平面布置图（4/4）			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	50-030	版 次 Rev.	A	

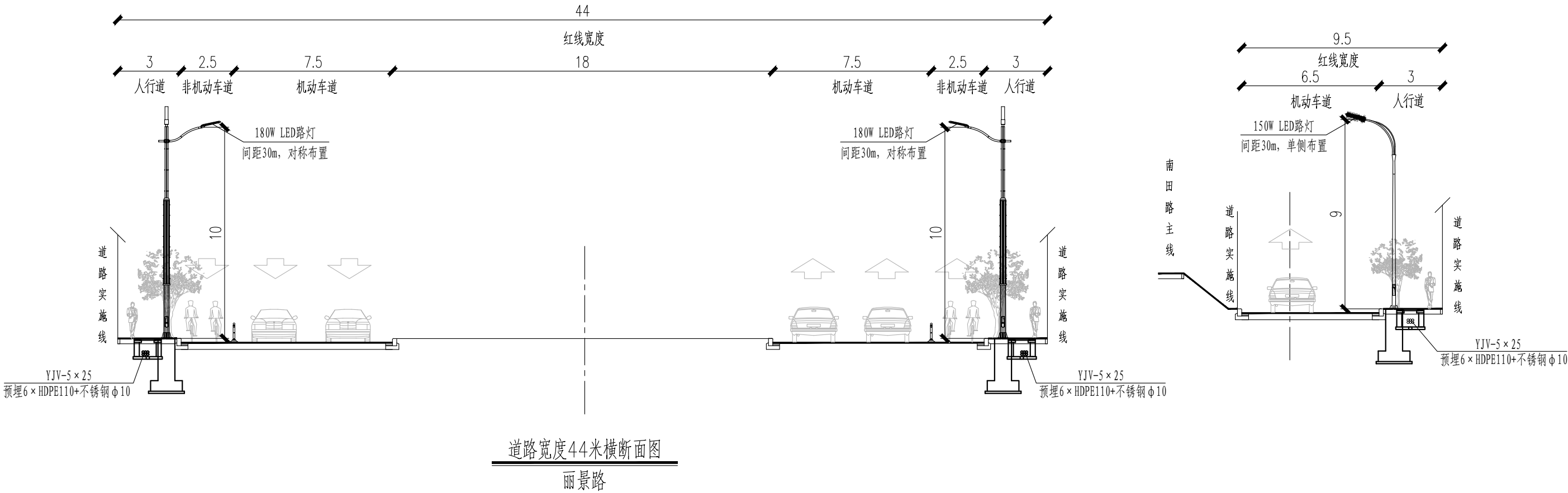
信 息 Information	景观 Landscape		实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
		设 计 人		
强 电 Electricity	弱 电 ELY	注册(执业)章		
		预留章		
		出图章		
		审图章		
暖通 HVAC	动力 Power	竣工章		
给排水 Plumbing	环境 Environment			
道路 Road	桥梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				



- 附注:
1. 本图尺寸均以m为单位，图纸比例1:200;
 2. 本图共2张，请配合使用;
 3. 沿线综合杆排管外壁距乔木根茎中心距1.5m。

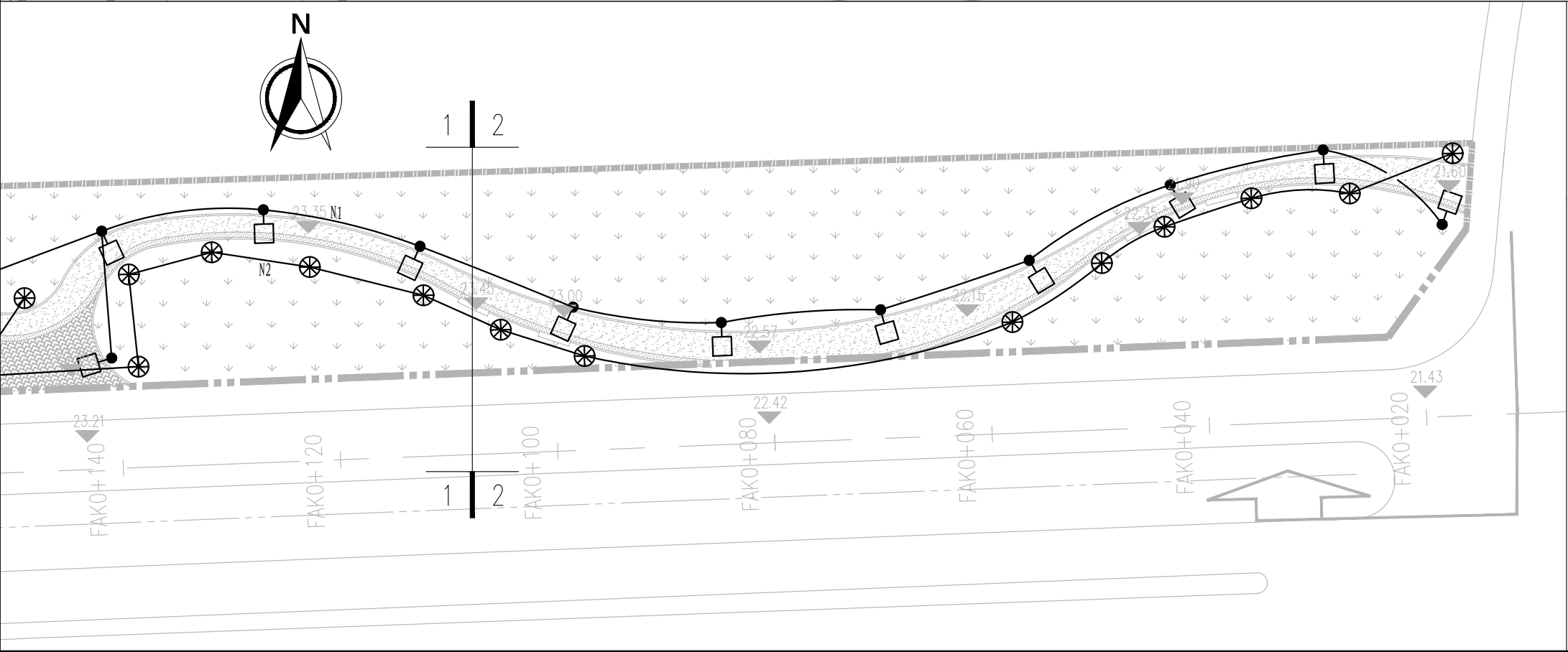
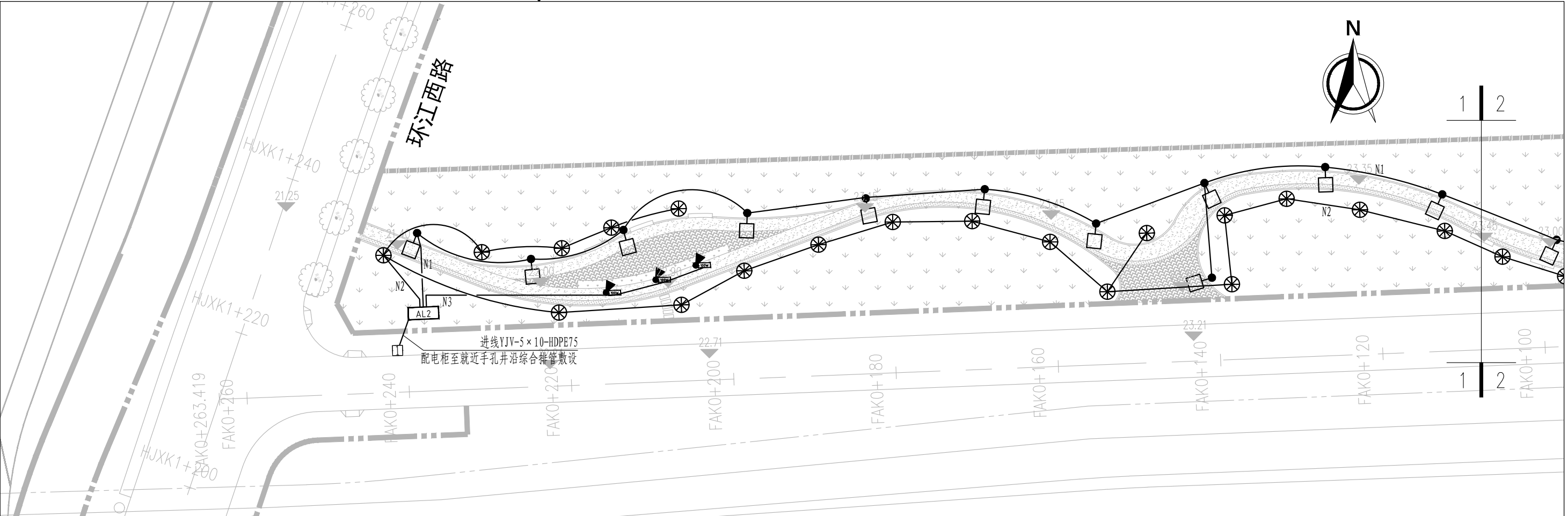
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审定 Approved by	审核 Reviewed by	校对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	照明横断面布置图（1/2）			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	50-101	版 次 Rev.	A	

信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
		设 计 人		
注册(执业)章				
强 电 Electricity	弱 电 ELV	预留章		
暖 通 HVAC	动 力 Power	出图章		
建 筑 Architecture	结 构 Structure	审图章		
给排水 Plumbing	环 境 Environment	竣工章		
道 路 Road	桥 梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				



 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计(一期)			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	照明横断面布置图(2/2)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	50-102	版 次 Rev.	A	

信息 Information	景观 Landscape		实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
		设 计 人		
强电 Electricity	弱电 ELV	注册(执业)章		
		预留章		
		出图章		
		审图章		
暖通 HVAC	动力 Power	竣工章		
给排水 Plumbing	环境 Environment			
道路 Road	桥梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				

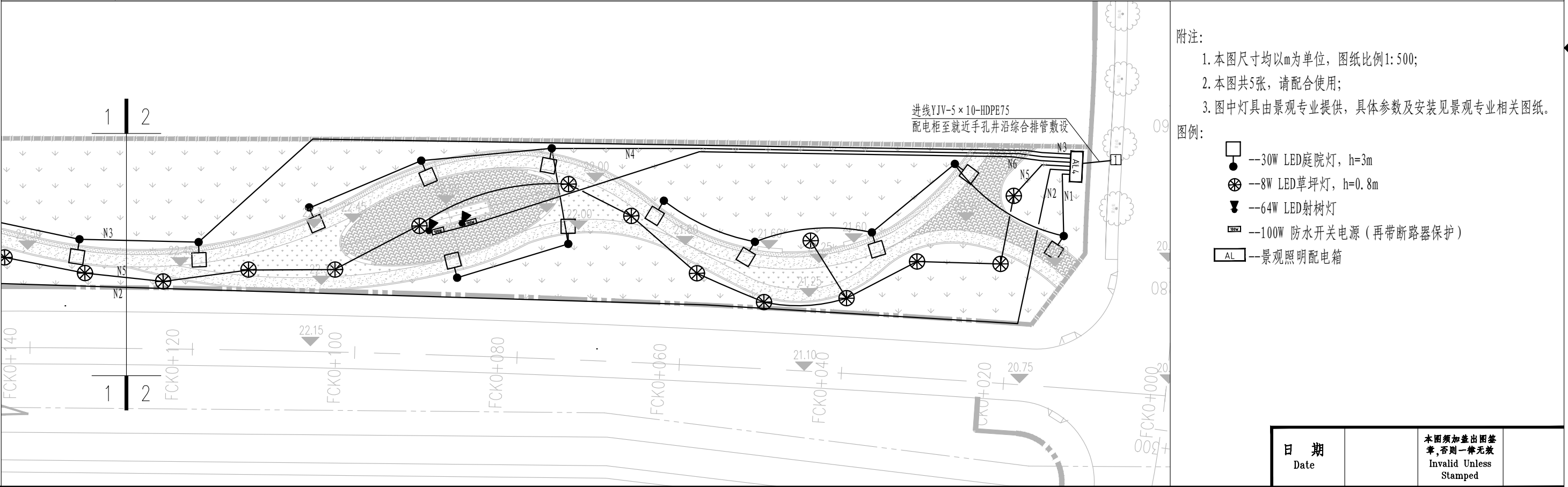
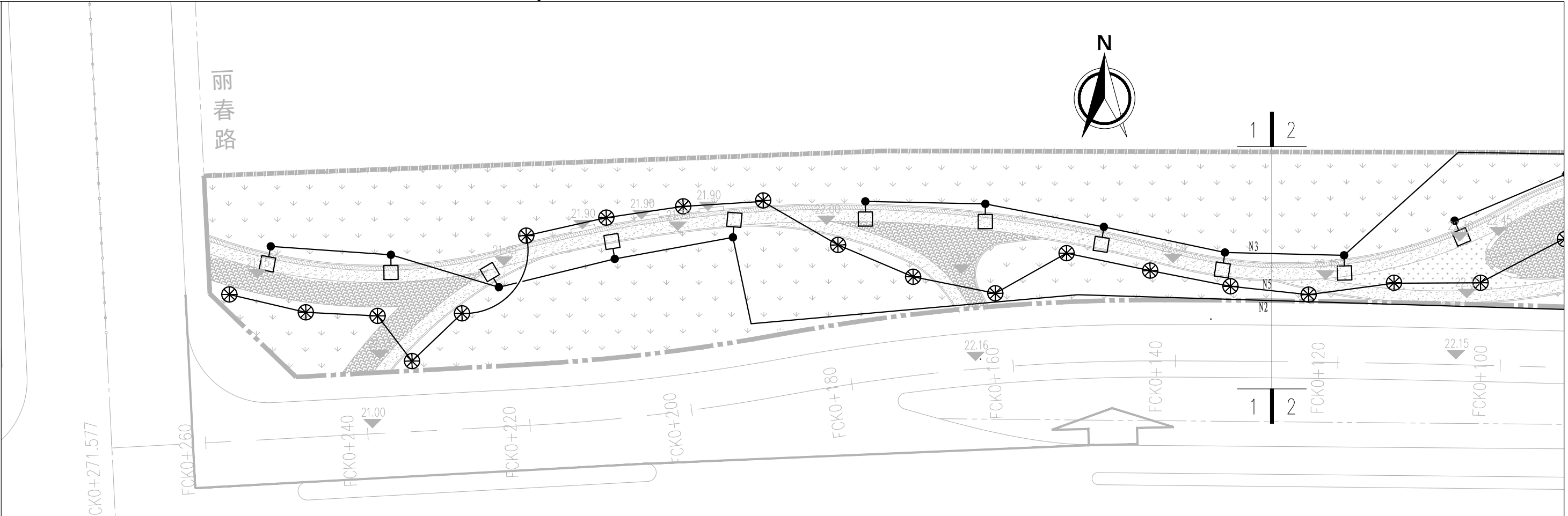


- 附注:
1. 本图尺寸均以m为单位, 图纸比例1: 500;
 2. 本图共5张, 请配合使用;
 3. 图中灯具由景观专业提供, 具体参数及安装见景观专业相关图纸。

- 图例:
- --30W LED庭院灯, h=3m
 - ⊗ --8W LED草坪灯, h=0. 8m
 - ▼ --64W LED射树灯
 - ⚡ --100W 防水开关电源 (再带断路器保护)
 - AL --景观照明配电箱

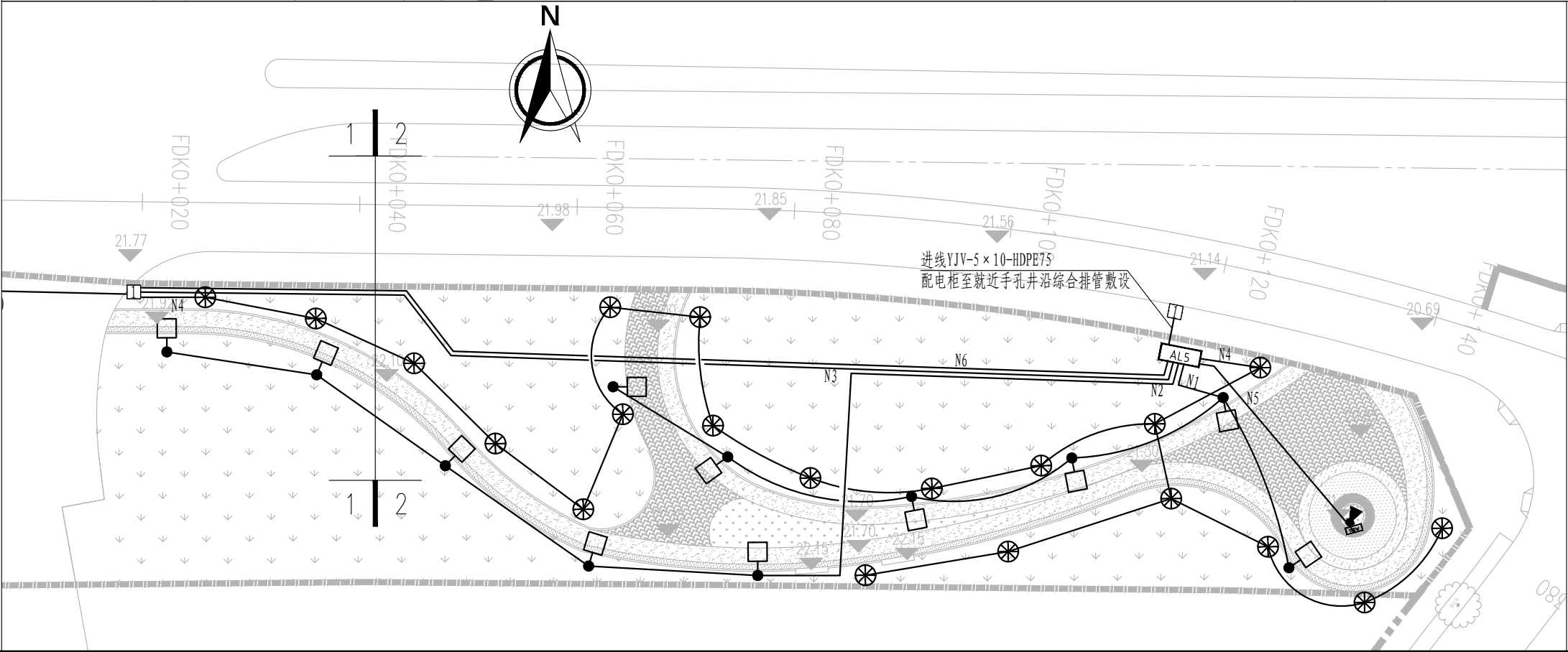
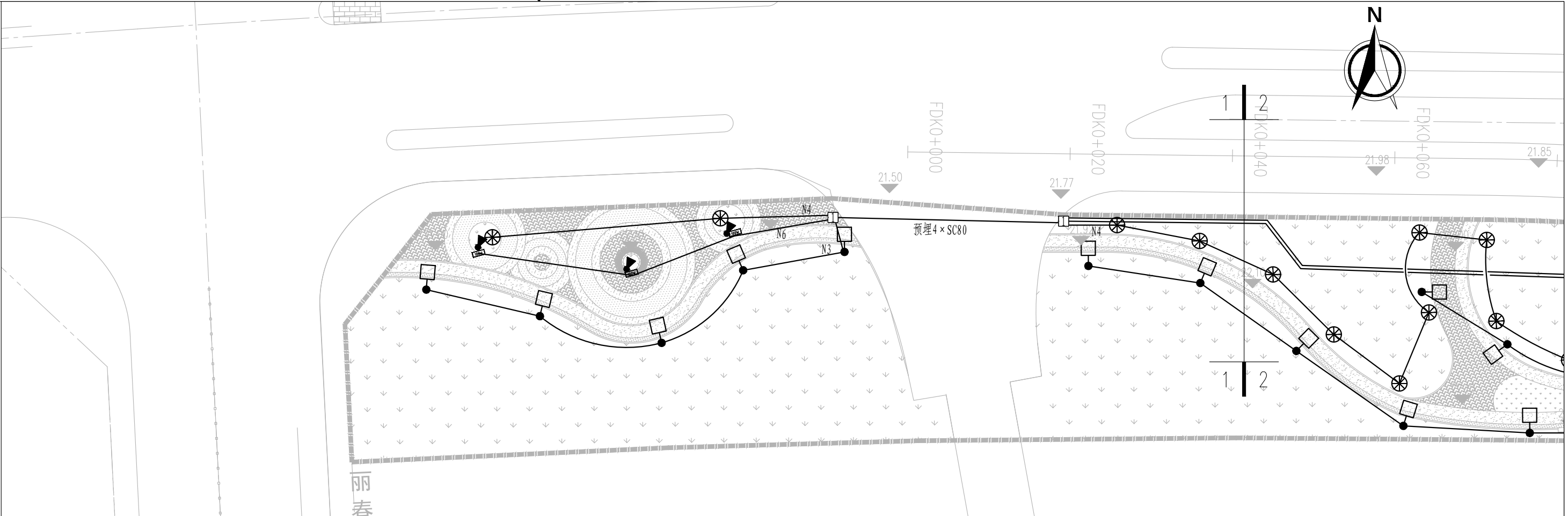
 同济大学建筑设计研究院 (集团) 有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计 (一期)			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	景观亮化电气平面布置图 (2/5)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	50-202	版 次 Rev.	A	

信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
		设 计 人		
强 电 Electricity	弱 电 ELY	注册(执业)章		
		预留章		
		出图章		
		审图章		
建 筑 Architecture	结 构 Structure	竣工章		
给排水 Plumbing	环 境 Environment			
道 路 Road	桥 梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				



 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计(一期)			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	景观亮化电气平面布置图(4/5)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	50-204	版 次 Rev.	A	

信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
		设 计 人		
强 电 Electricity	弱 电 ELV	注册(执业)章		
		预留章		
		出图章		
		审图章		
暖 通 HVAC	动 力 Power	竣工章		
给排水 Plumbing	环 境 Environment			
道 路 Road	桥 梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				

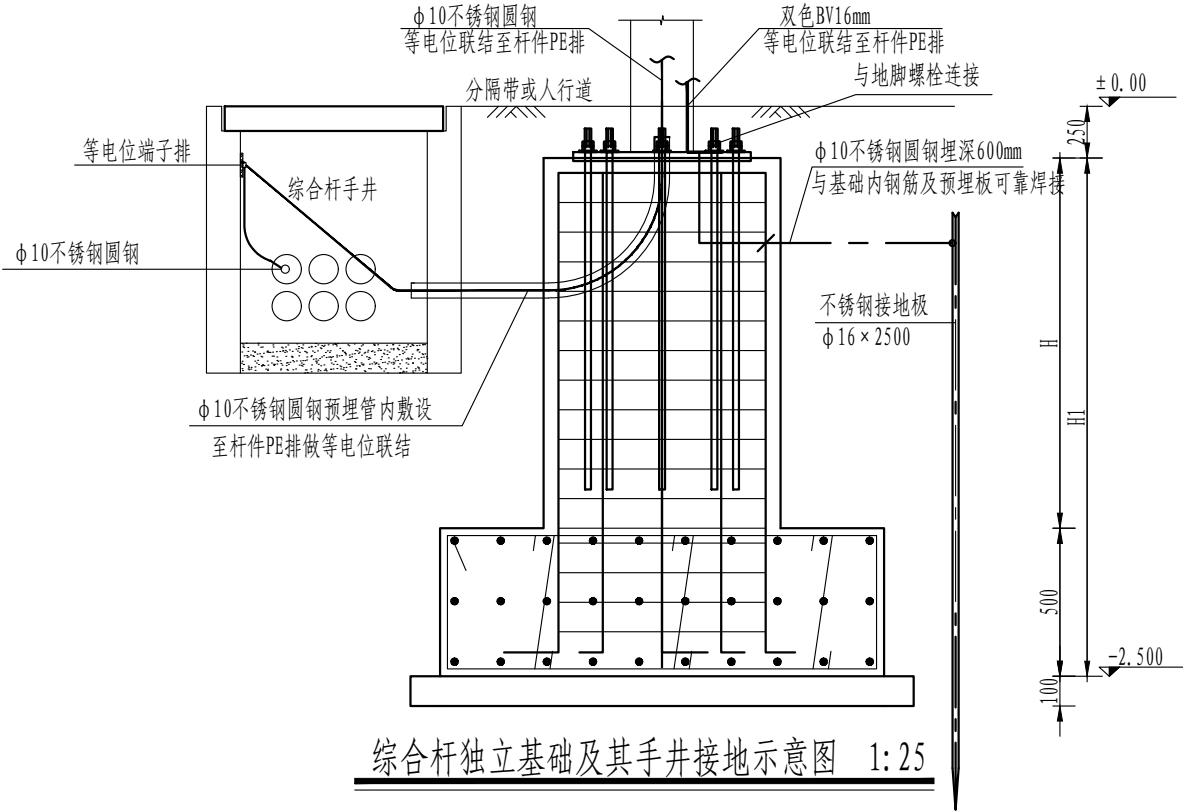


- 附注:
1. 本图尺寸均以m为单位, 图纸比例1: 500;
 2. 本图共5张, 请配合使用;
 3. 图中灯具由景观专业提供, 具体参数及安装见景观专业相关图纸。

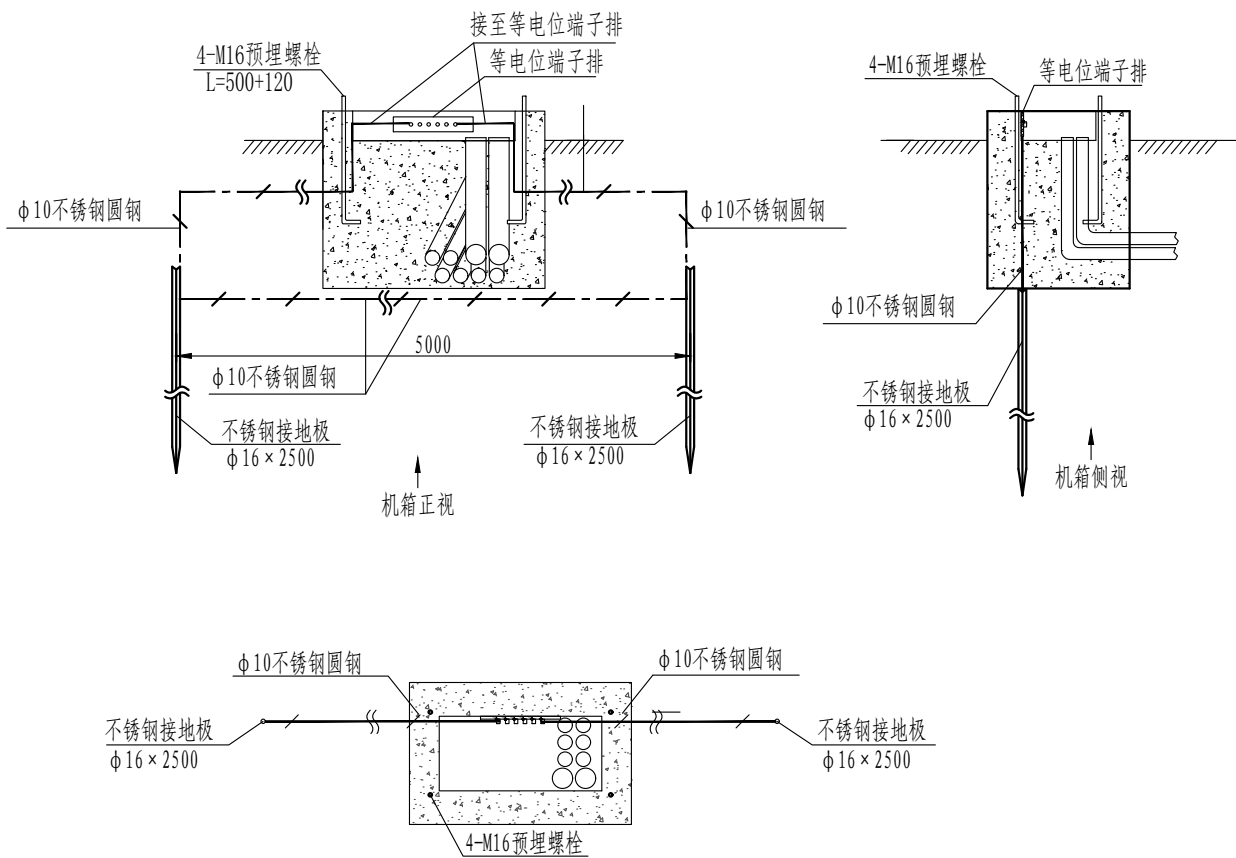
- 图例:
- --30W LED庭院灯, h=3m
 - ⊗ --8W LED草坪灯, h=0. 8m
 - ▼ --64W LED射树灯
 - ☐ --100W 防水开关电源 (再带断路器保护)
 - AL --景观照明配电箱

 同济大学建筑设计研究院 (集团) 有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计 (一期)			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	景观亮化电气平面布置图 (5/5)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	50-205	版 次 Rev.	A	

			实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
信 息	观 景	设 计 人		
Information	Landscape	注册(执业)章		
		预留章		
强 电	弱 电	出图章		
Electricity	ELY	审图章		
		竣工章		
暖通	动力			
HVAC	Power			
给排水	环境			
Plumbing	Environment			
道路	桥梁			
Road	Bridge			
会 签	Confirmed by			



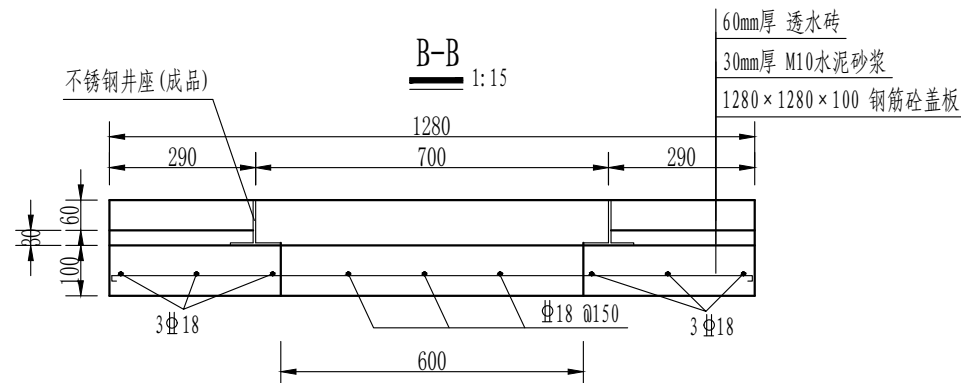
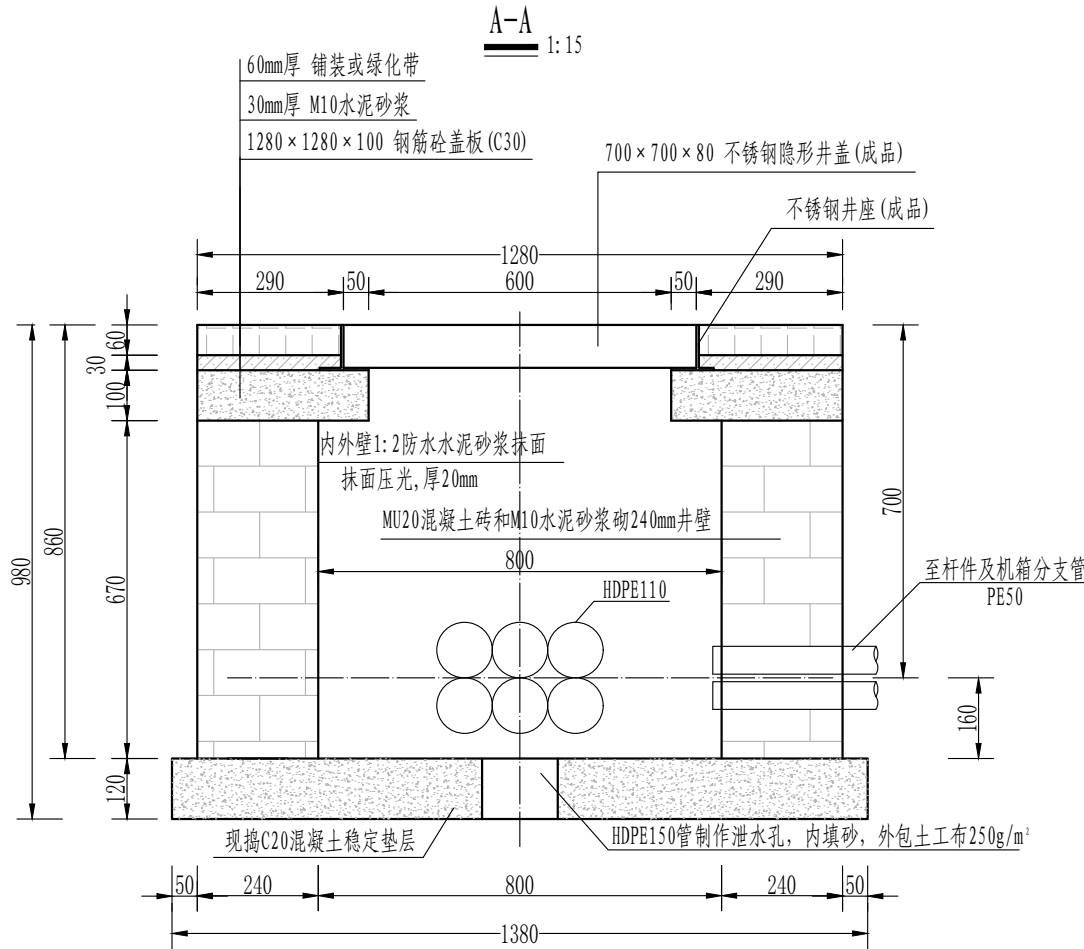
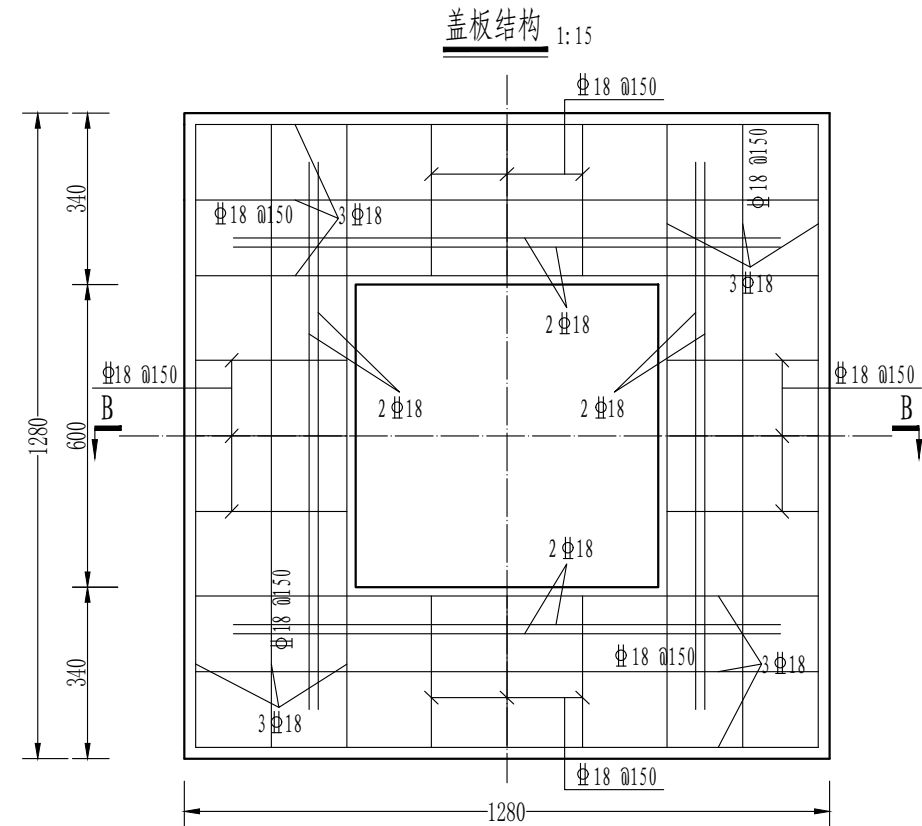
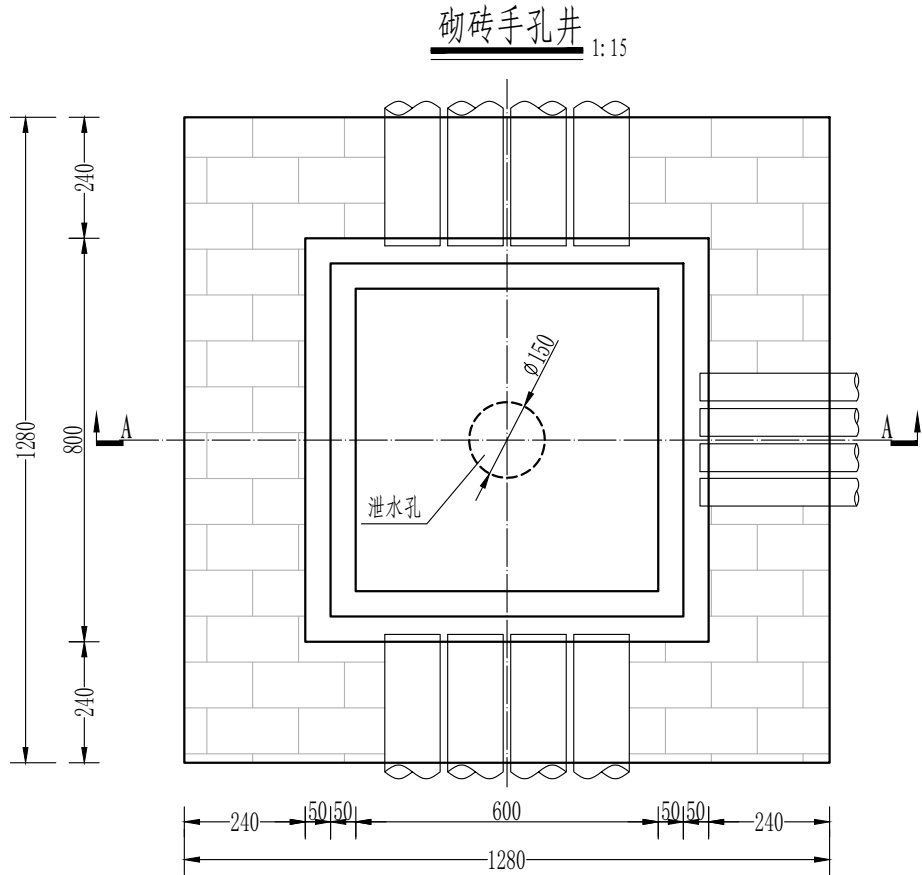
综合杆独立基础及其手井接地示意图 1:25



综合设备箱（基础）接地示意图 1:25

 同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审定 Approved by	审核 Reviewed by	校对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设计 Designed by	绘图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	节点接地示意图			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01								图 号 Sheet No.	60-002	版 次 Rev.	A	

会 签 Confirmed by	道 路 Road		给 排 水 Plumbing	环 境 Environment		建 筑 Architecture	暖 通 HVAC	强 电 Electricity	弱 电 ELV	信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
												项目 负责人		
												专业 负责人		
												设 计 人		
注册(执业)章														
预留章														
出图章														
审图章														
竣工章														



附注:

1. 本图尺寸以mm为单位;
2. 本图适用于人行道电缆手孔井;
3. 手孔井盖可以在市场选购定型产品,要求井盖应有防盗措施;
4. 井基底必须压实,标准同道路。
5. 本手孔井大样图的管道仅为示意,具体以平面图及实际情况为准。

 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name		丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计(一期)		审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	1 型电缆井制作图			
	子项名称 Sub-Project		路网工程									专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.		24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01							图 号 Sheet No.	70-001	版 次 Rev.	A	

信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
		设 计 人		
强 电 Electricity	弱 电 ELY	注册(执业)章		
		预留章		
		出图章		
		审图章		
暖 通 HVAC	动 力 Power	竣工章		
给 排 水 Plumbing	环 境 Environment			
道 路 Road	桥 梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				



同济大学建筑设计研究院

(集团)有限公司

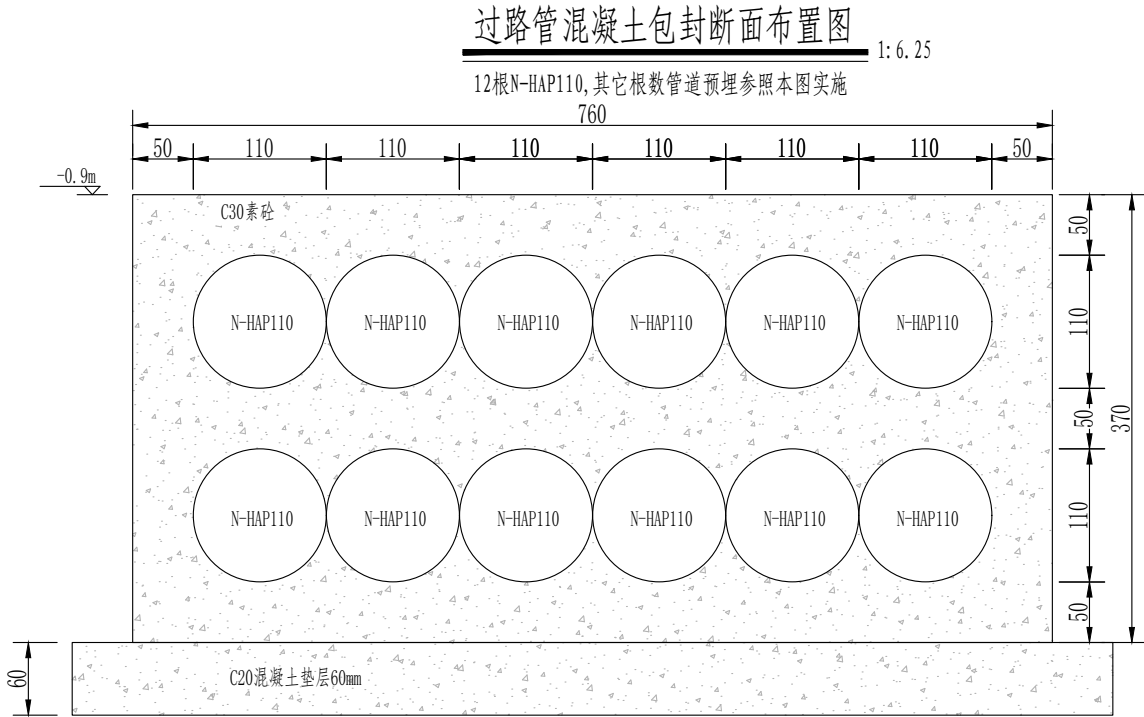
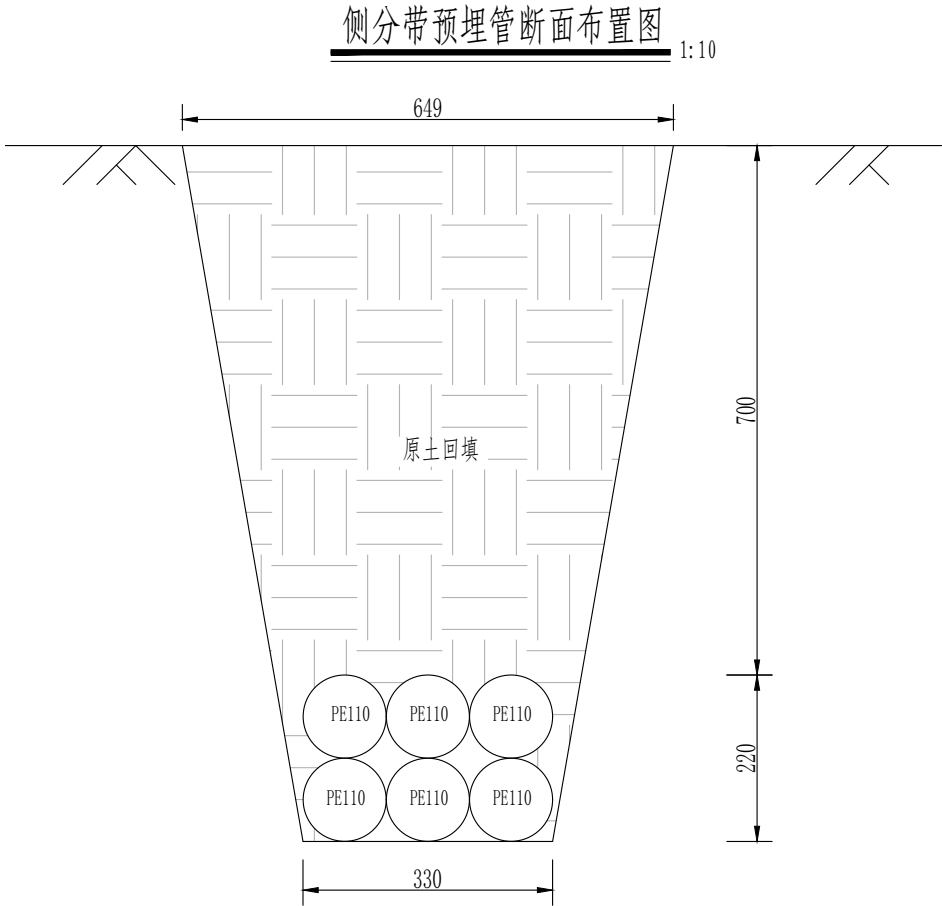
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

同济设计TJAD

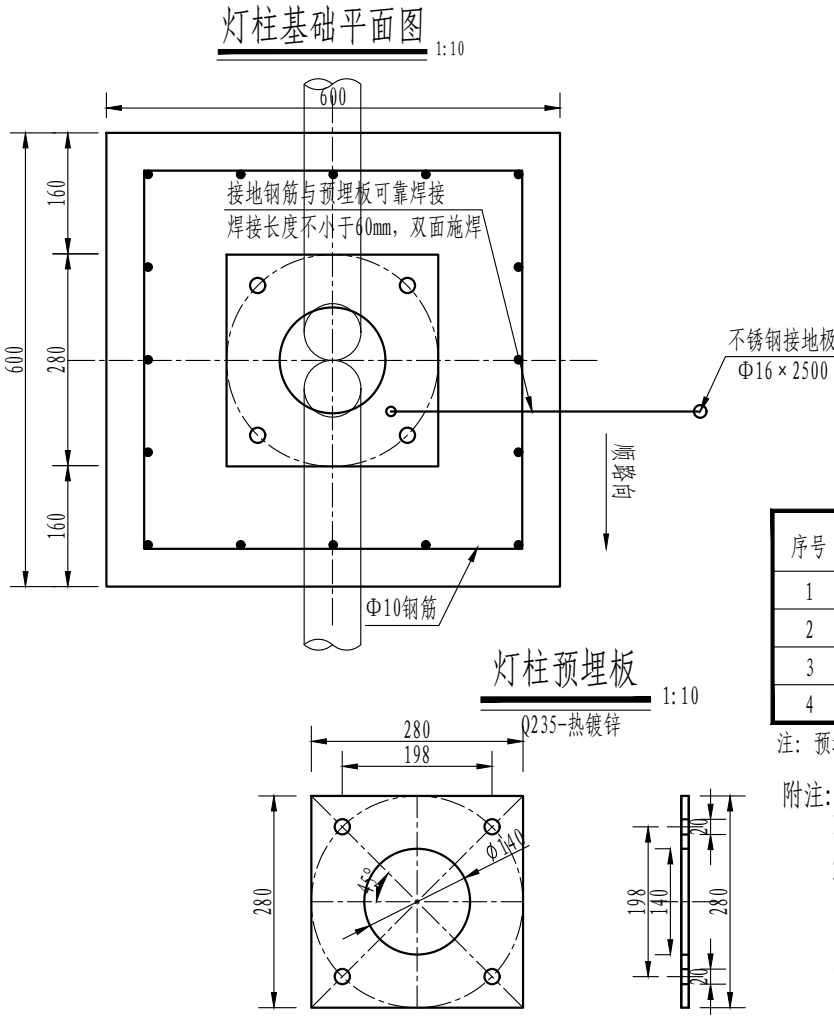
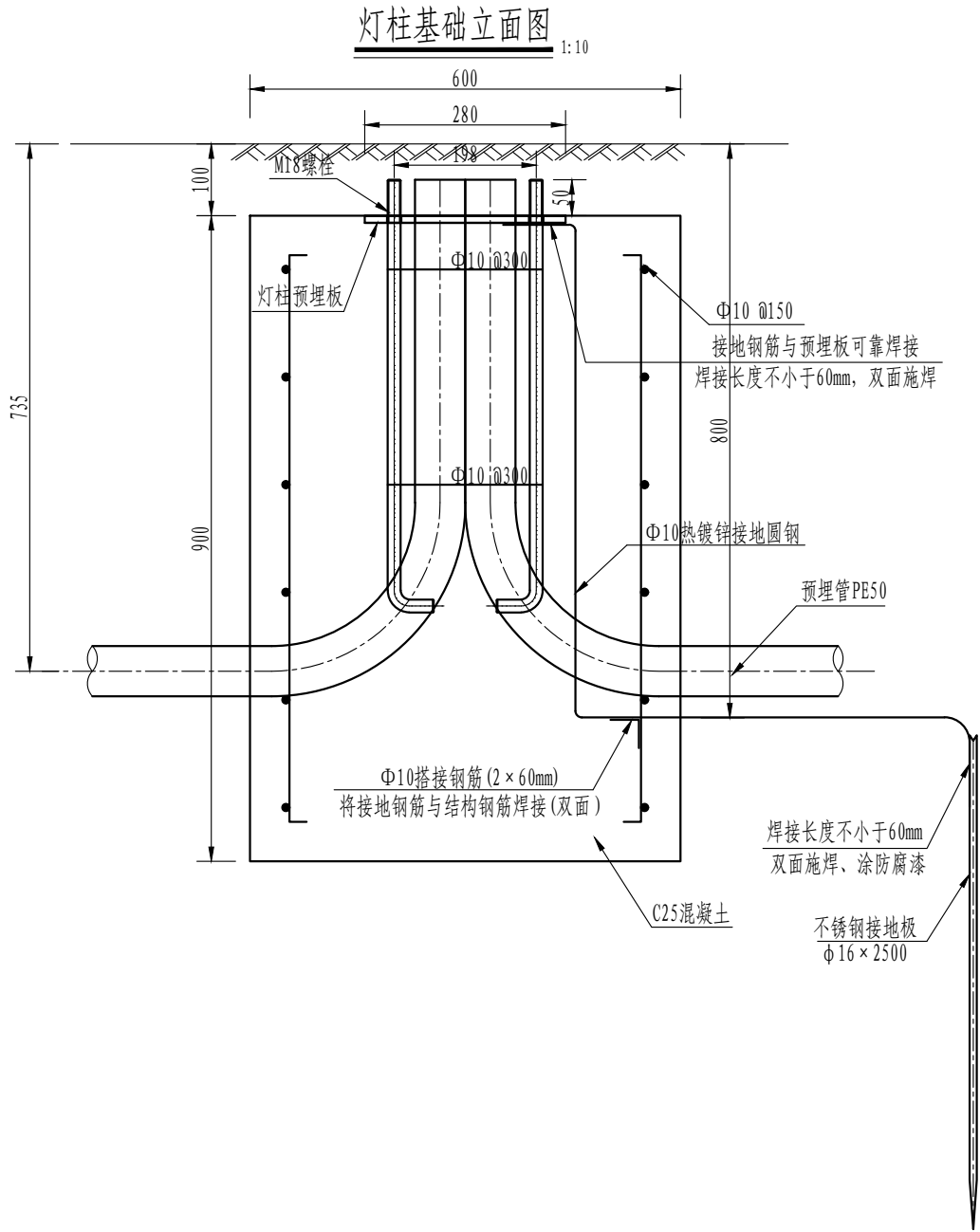
项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）		
子项名称 Sub-Project	路网工程		
项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01

审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by

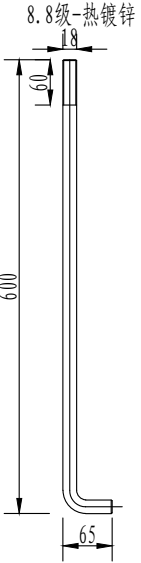
	日 期 Date		本图须加盖出图签章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped	
图纸名称 Sheet Title	管道包封及预埋示意图			
专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
图 号 Sheet No.	70-003	版 次 Rev.	A	



信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
		设 计 人		
电 气 Electricity	电 弱 ELV	注册(执业)章		
		预留章		
		出图章		
		审图章		
通 道 HVAC	力 Power	竣工章		
给 排 水 Plumbing	环 境 Environment			
道 路 Road	桥 梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				



M18地脚螺栓大样 1:10



每一基座材料表

序号	名 称	规 格	单位	数量
1	灯柱预埋板	Q235热镀锌钢板 $\square 280 \times 280 \times 20$	块	1
2	地脚螺栓	M18 $\times$ 665 (8.8级)	根	4
3	现浇混凝土	C25	m ³	0.324
4	钢筋	$\Phi 10$	m	29

注: 预埋管、不锈钢接地钢筋、不锈钢圆钢接地板已计入总材料中。

- 附注:
- 本图尺寸均以mm计;
 - 若灯座基础座落于填土、浜土、耕土或淤泥质土上,则必须将基础下的填土、浜土、耕土或淤泥质土挖除,换以砂垫层,砂垫层密实度不得低于95%,基础四周应回填C20素混凝土;
 - 利用不锈钢 $\Phi 16 \times 2500$ 与灯柱基础内钢筋作为接地装置, $\Phi 10$ 不锈钢接地圆钢应与预埋板、角钢接地板、基础内钢筋可靠焊接,单个基础阻值应不大于 4Ω ;
 - 钢质接地装置采用焊接连接,其搭接长度应符合下列规定:
 - 圆钢与圆钢搭接为圆钢直径的6倍,双面施焊;
 - 扁钢和圆钢与钢管、角钢互相焊接时,除应在接触部位两侧施焊外,还应增加圆钢搭接件;
 - 焊接部位应刷防腐漆做防腐处理。
 - 灯柱预埋板面应保持水平,伸出的四根螺栓位置要准确,方向要正;
 - 灯杆固定要求使用热镀锌螺帽垫片(两帽两垫);
 - 灯杆安装调试完成后,预埋螺栓露出部分应采用加装套管灌注石蜡防腐。



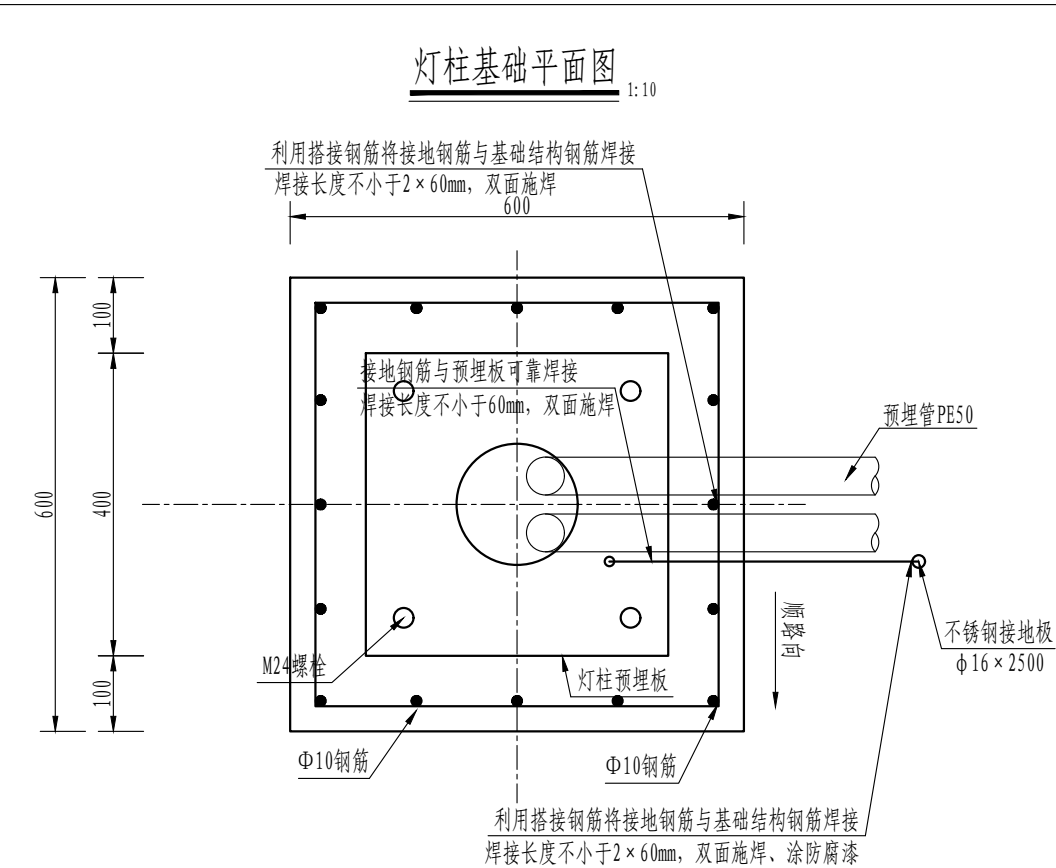
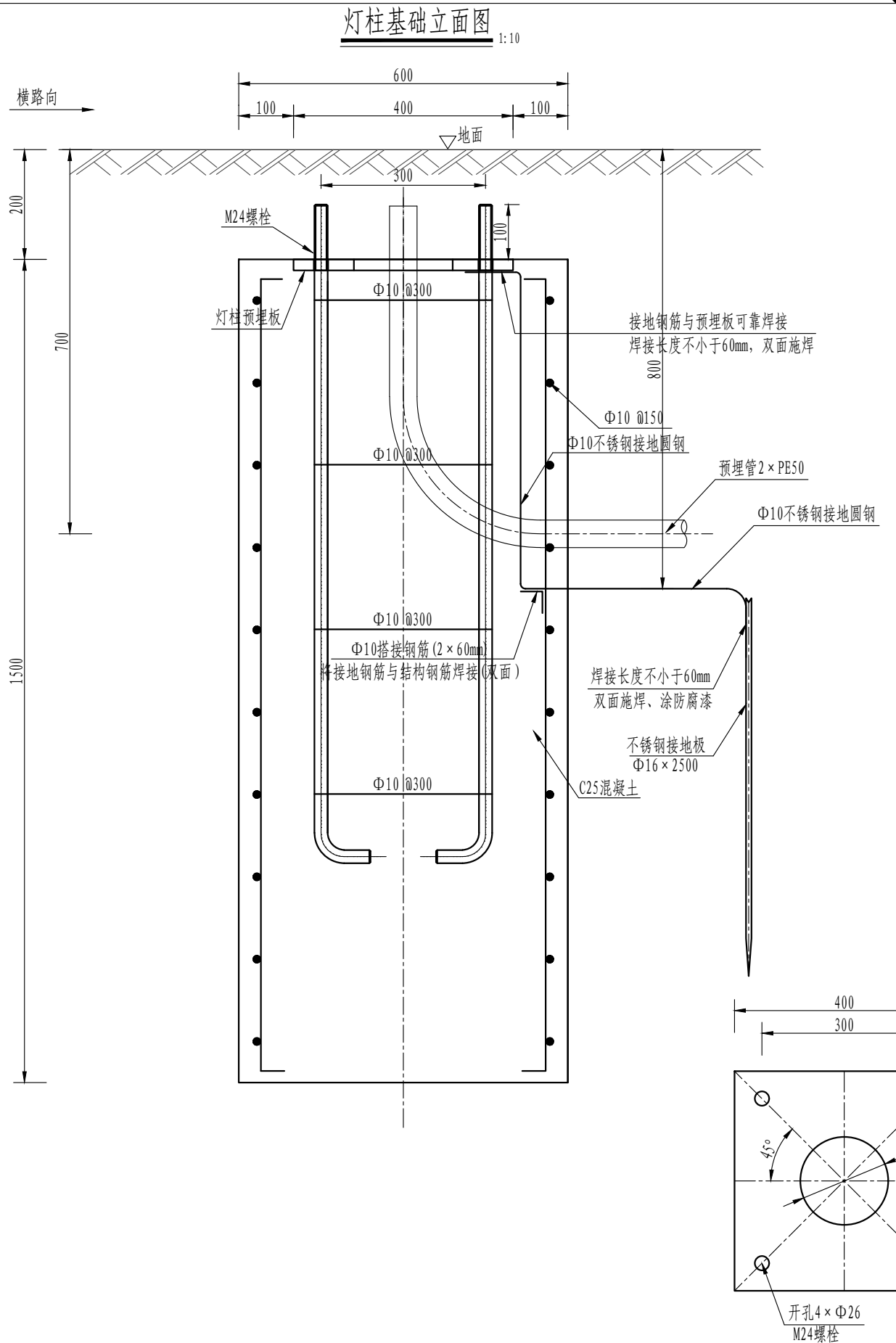
同济大学建筑设计研究院
(集团)有限公司
TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.
同济设计 TJAD

项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计(一期)		
子项名称 Sub-Project	路网工程		
项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01

审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by

日 期 Date		本图须加盖出图章,否则一律无效 Invalid Unless Stamped		
庭院灯基础制作图				
强电		阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
70-004		版 次 Rev.	A	

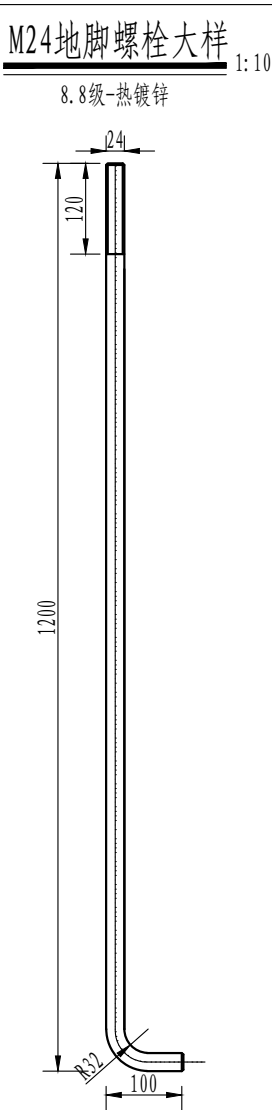
会 签 Confirmed by	道 路 Road						建 筑 Architecture					暖 通 HVAC					强 电 Electricity		信 息 Information																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
---------------------	-------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--------------------	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



每一基座材料表

序号	名 称	规 格	单位	数量
1	灯柱预埋板	Q235热镀锌钢板 □400×400×20	块	1
2	地脚螺栓	M24×1300 (8.8级)	根	4
3	现浇混凝土	C25	m ³	0.54
4	钢筋	Φ10	m	53

注：预埋管、不锈钢接地钢筋、不锈钢圆钢接地极已计入总材料中。

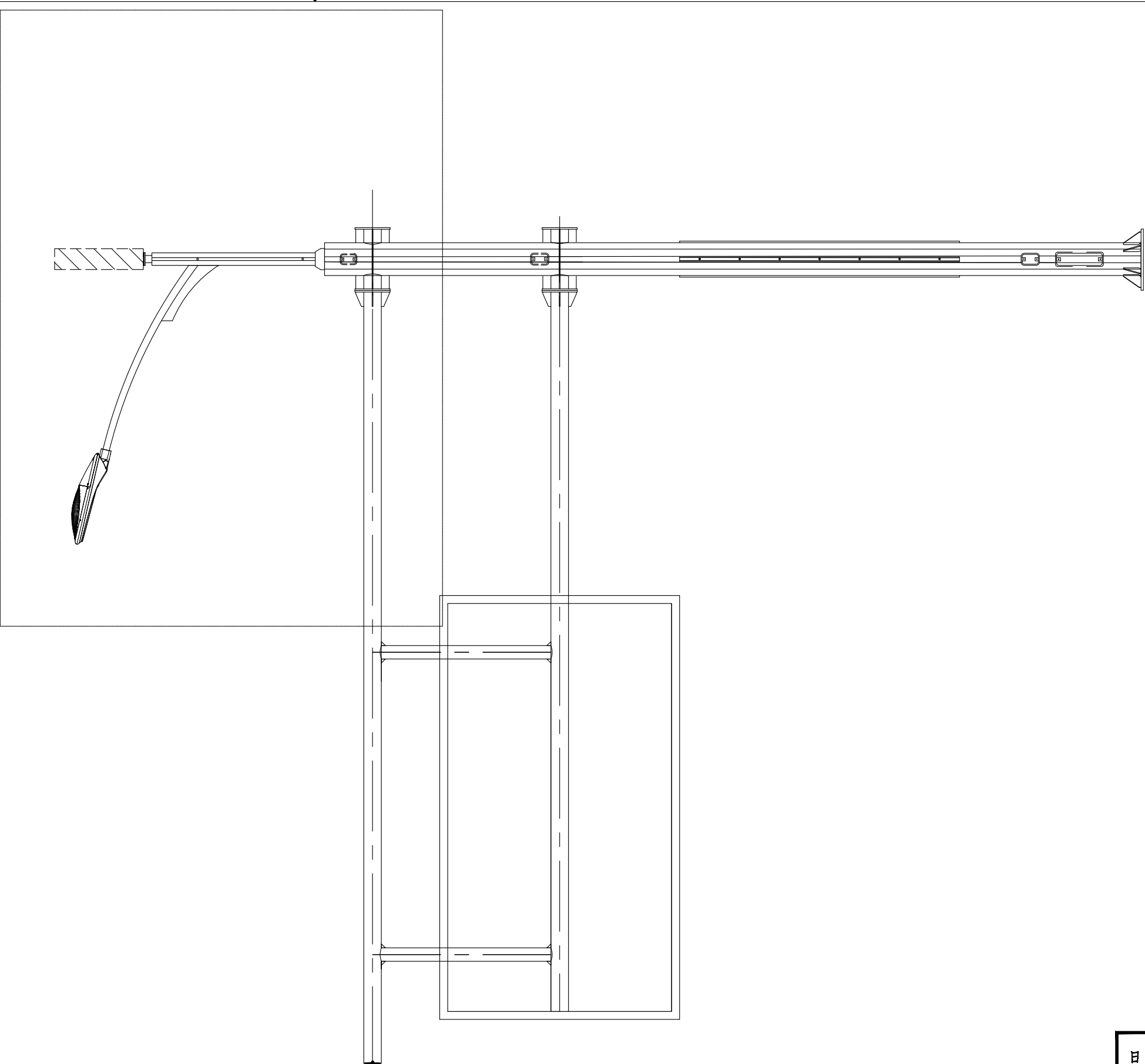


附注:

1. 本图尺寸均以mm计;
2. 若灯座基础座落于填土、浜土、耕土或淤泥质土上, 则必须将基础下的填土、浜土、耕土或淤泥质土挖除, 换以砂垫层, 砂垫层密实度不得低于95%, 基础四周应回填C20素混凝土;
3. 利用不锈钢 $\Phi 16 \times 2500$ 与灯柱基础内钢筋作为接地装置, $\Phi 10$ 不锈钢接地圆钢应与预埋板、角钢接地极、基础内钢筋可靠焊接, 单个基础阻值应不大于 4Ω ;
4. 钢质接地装置采用焊接连接, 其搭接长度应符合下列规定:
 - (1) 圆钢与圆钢搭接为圆钢直径的6倍, 双面施焊;
 - (2) 扁钢和圆钢与钢管、角钢互相焊接时, 除应在接触部位两侧施焊外, 还应增加圆钢搭接件;
 - (3) 焊接部位应刷防腐漆做防腐处理。
5. 灯柱预埋板面应保持水平, 伸出的四根螺栓位置要准确, 方向要正;
6. 灯杆固定要求使用热镀锌螺帽垫片(两帽两垫);
7. 灯杆安装调试完成后, 预埋螺栓露出部分应采用加装套管灌注石蜡防腐。

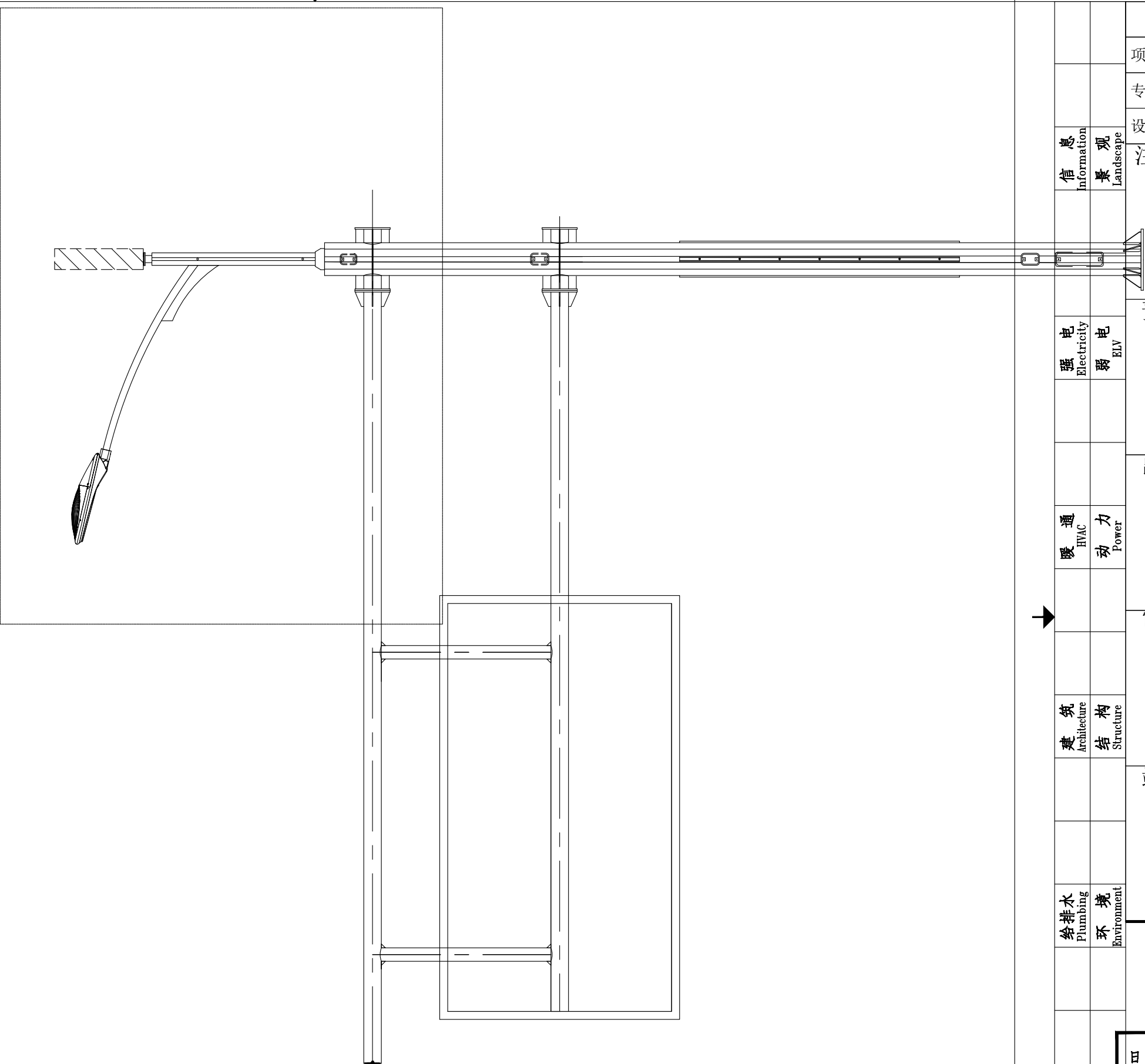
 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	9m地面路灯基础制作图			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01									图 号 Sheet No.	70-005	版 次 Rev.	A

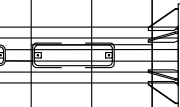
信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
		设 计 人		
强 电 Electricity	弱 电 ELY	注册(执业)章		
		预留章		
		出图章		
		审图章		
暖 通 HVAC	动 力 Power	竣工章		
给 排 水 Plumbing	环 境 Environment			
道 路 Road	桥 梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				



 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	智慧灯杆大样图(3)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01									图 号 Sheet No.	70-103	版 次 Rev.	A

	信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
			项目负责人		
			专业负责人		
			设 计 人		
	强 电 Electricity	弱 电 ELV	注册(执业)章		
			预留章		
			出图章		
			审图章		
	建 筑 Architecture	结 构 Structure	竣工章		
	给排水 Plumbing	环 境 Environment			
道 路 Road	桥 梁 Bridge				
会 签 Confirmed by					



	信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名	
			项目负责人			
			专业负责人			
			设 计 人			
	强 电 Electricity	弱 电 ELV	注册(执业)章			
			预留章			
			出图章			
			审图章			
	建 筑 Architecture	结 构 Structure	竣工章			
	给排水 Plumbing	环 境 Environment				
图 册 号 Sheet Title	专 业 Discipline	图 号 Sheet No.	智慧灯杆大样图(4)			
			强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
			70-104	版 次 Rev.	A	



同济大学建筑设计研究院

(集团)有限公司

TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

同济设计TJAD

项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计(一期)		
子项名称 Sub-Project	路网工程		
项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01

审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by

图 名 Sheet Title	智慧灯杆大样图(4)			
专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
图 号 Sheet No.	70-104	版 次 Rev.	A	

图
by

图
Sheet

专业
Discipline

图
Sheet

强电

70-104

阶段

版次

施工图

A

比例

日期

本图须加盖出图签章,否则一律无效
Invalid Unless Stamped

智慧灯杆大样图(4)

强电

阶段

施工图

比例

信息
Information

景观
Landscape

强电
Electricity

弱电
ELV

暖通
HVAC

动力
Power

建筑
Architecture

结构
Structure

给排水
Plumbing

环境
Environment

实 名

签 名

项目负责人

专业负责人

设 计 人

注册(执业)章

预留章

出图章

审图章

竣工章

日期

本图须加盖出图签章,否则一律无效
Invalid Unless Stamped

智慧灯杆大样图(5)

强电

阶段

施工图

比例

项目名称

子项名称

项目编号

丽湖区块未来城基础设施配套
工程设计(一期)

路网工程

24-BB-059

子项编号

01

审定

审核

校对

设计总负责人

专业负责人

设计

绘图

图纸名称

Approved by

Reviewed by

Checked by

Principal in charge

Discipline Responsible

Designed by

Drawn by

Sheet Title

70-105

版次

A

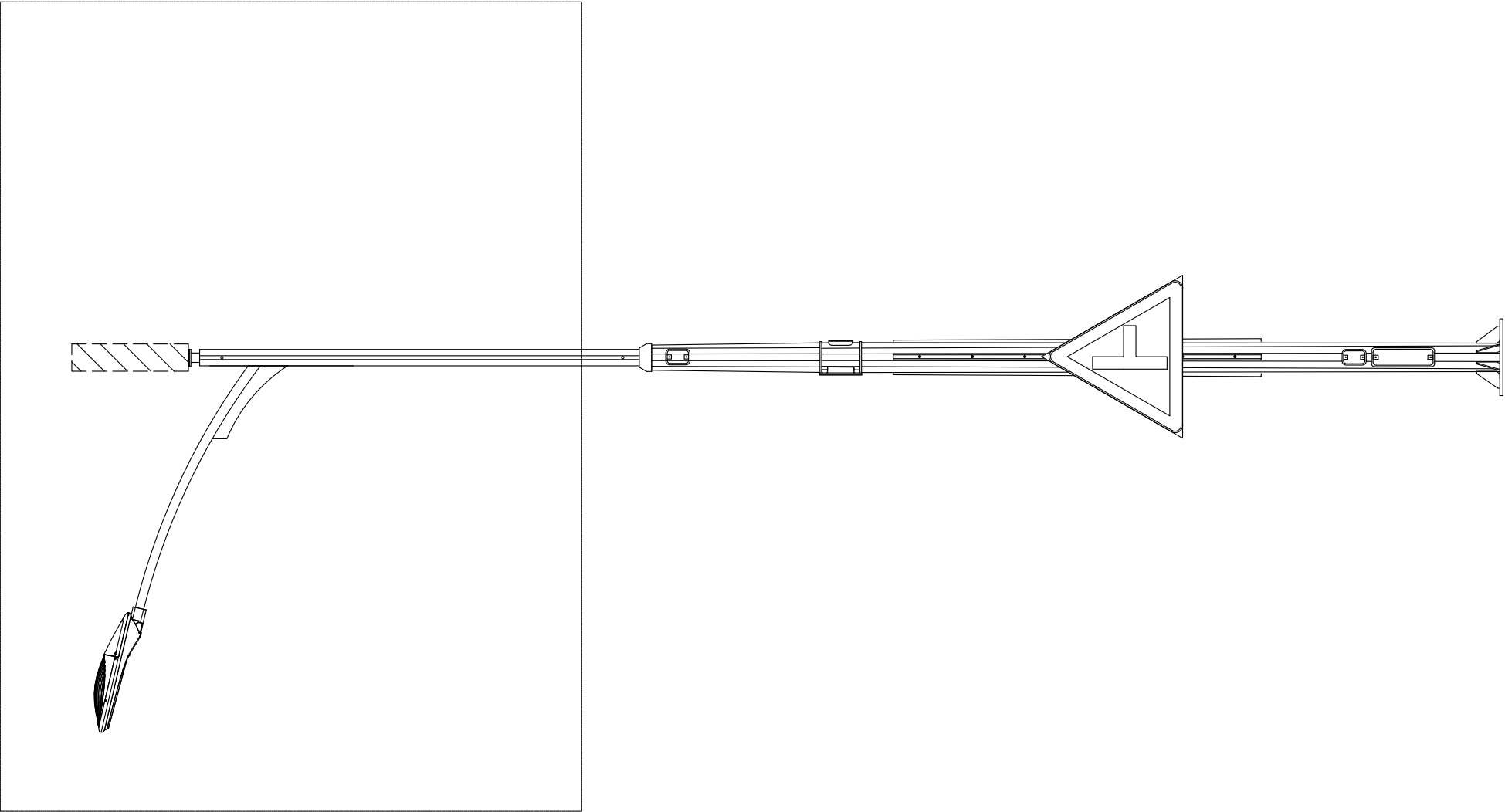
智慧灯杆大样图(4)

智慧灯杆大样图(5)

智慧灯杆大样图(4)

智慧灯杆大样图(5)

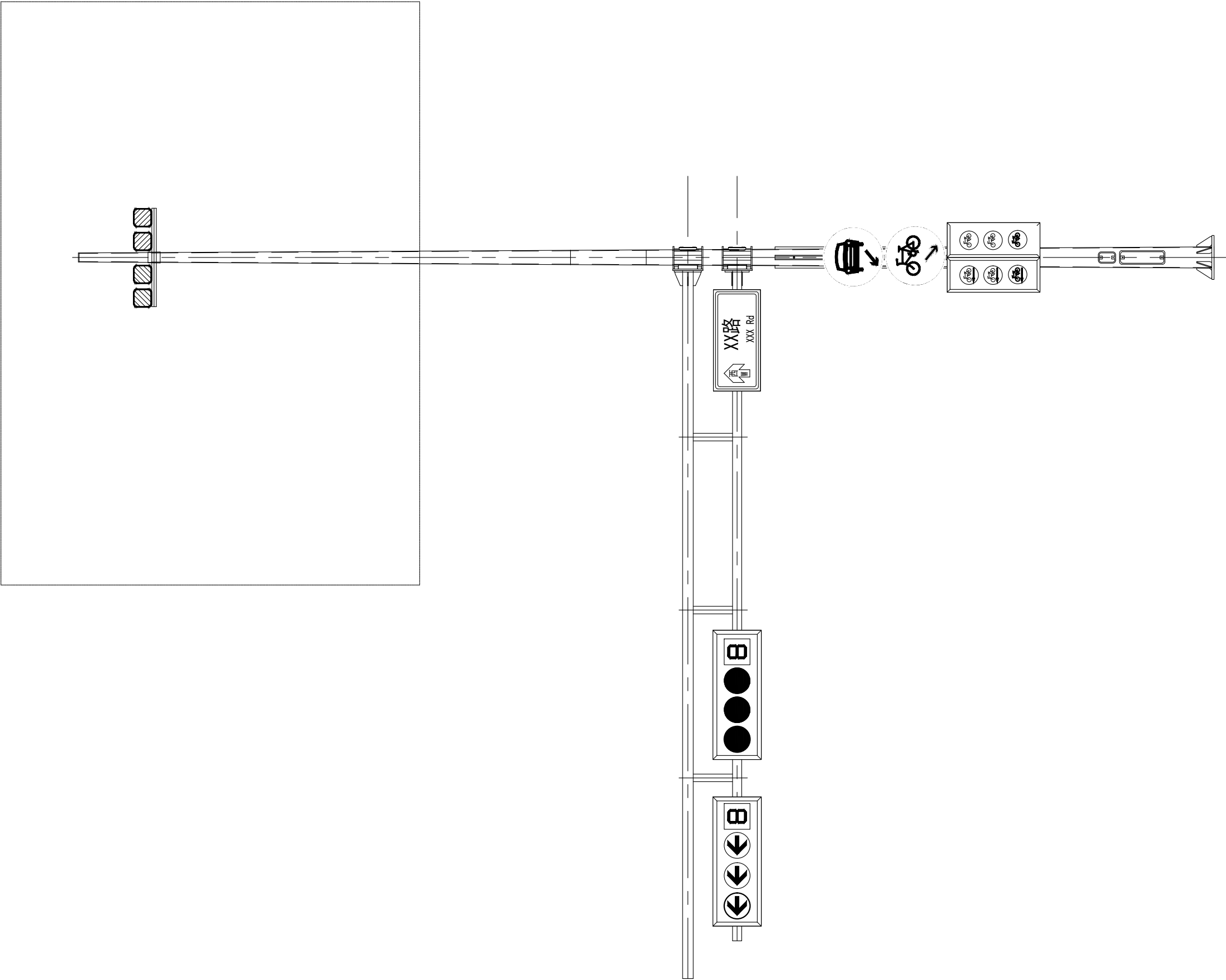
信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
		设 计 人		
强 电 Electricity	弱 电 ELY	注册(执业)章		
暖 通 HVAC	动 力 Power	预留章		
建 筑 Architecture	结 构 Structure	出图章		
给 排 水 Plumbing	环 境 Environment	审图章		
道 路 Road	桥 梁 Bridge	竣工章		
会 签 Confirmed by				



 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计 TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计（一期）			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	智慧灯杆大样图(6)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01									图 号 Sheet No.	70-106	版 次 Rev.	A

[illegible]

信 息 Information	景 观 Landscape		实 名	签 名
		项目负责人		
		专业负责人		
		设 计 人		
强 电 Electricity	弱 电 ELY	注册(执业)章		
		预留章		
		出图章		
		审图章		
暖 通 HVAC	动 力 Power	竣工章		
给 排 水 Plumbing	环 境 Environment			
道 路 Road	桥 梁 Bridge			
会 签 Confirmed by				



 同济大学建筑设计研究院 (集团)有限公司 TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd. 同济设计TJAD	项目名称 Project Name	丽湖区块未来城基础设施配套 工程设计(一期)			审 定 Approved by	审 核 Reviewed by	校 对 Checked by	设计总负责人 Principal in charge	专业负责人 Discipline Responsible	设 计 Designed by	绘 图 Drawn by	图纸名称 Sheet Title	智慧灯杆大样图(9)			
	子项名称 Sub-Project	路网工程										专 业 Discipline	强电	阶 段 Stage	施工图	比 例 Scale
	项目编号 Project No.	24-BB-059	子项编号 Sub-Project No.	01									图 号 Sheet No.	70-109	版 次 Rev.	A