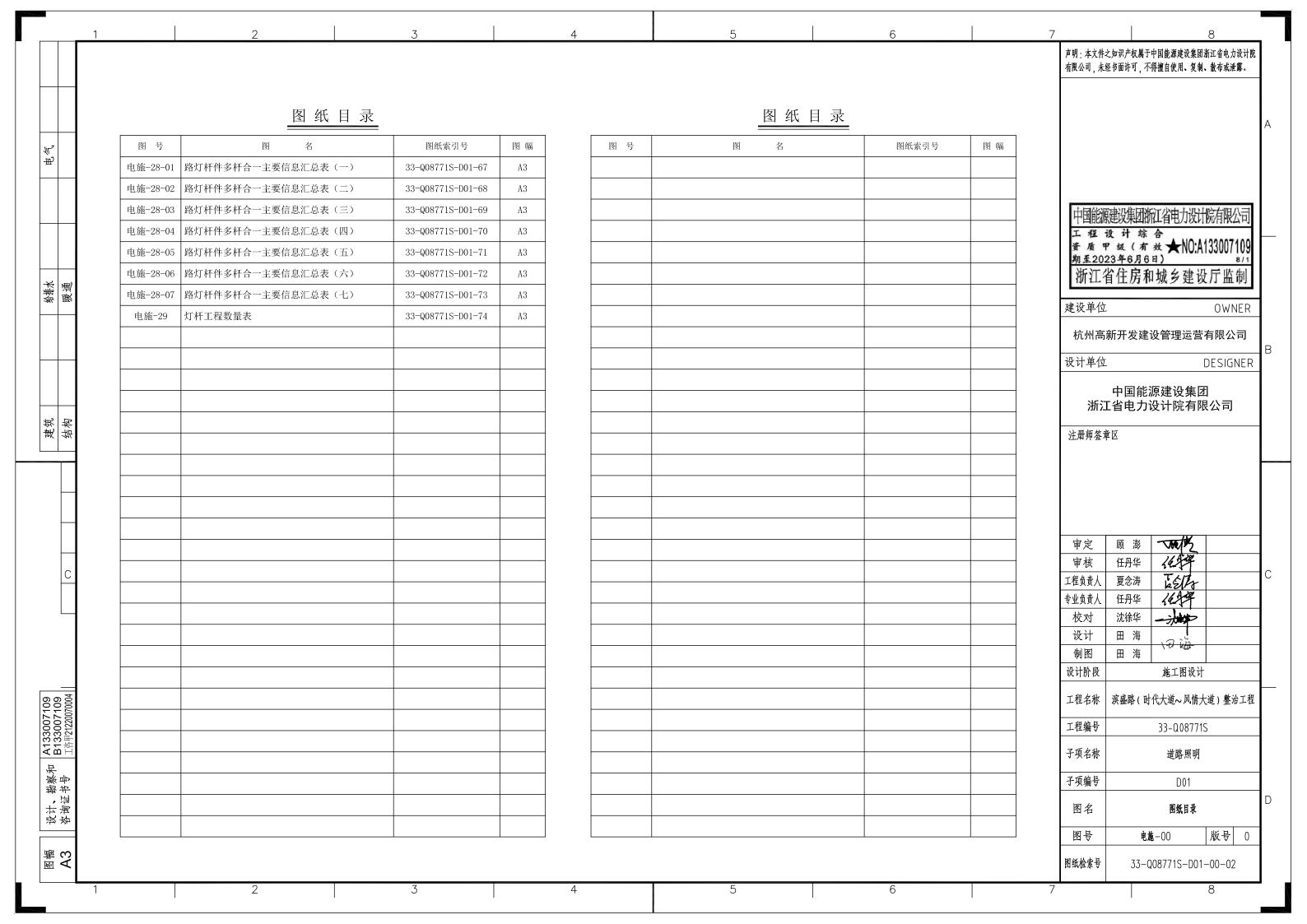
	1	2	3		4	5		6		7	8
											之知识产权属于中国能源建设集团浙江省电力设计院 圣书面许可,不得擅自使用、复制、散布或泄露。
		图 纸	日录			图 纸 目	1 录				,
田					1				T 1		
	图	号 图 名	图纸索引号	图幅	图号	图名		图纸索引号	图幅		A
	电施-		33-Q08771S-D01-01	A3	电施-11-01	与三车道转向指示标志合杆的路灯结构		33-Q08771S-D01-34	A3		
	电施-	01-02 道路照明施工图设计说明(二)	33-Q08771S-D01-02	A3	电施-11-02	与三车道转向指示标志合杆的路灯结构	7图 (二)	33-Q08771S-D01-35	A3		
	电施-	01-03 道路照明施工图设计说明(三)	33-Q08771S-D01-03	A3	电施-11-03	与三车道转向指示标志合杆的路灯结构	7图 (三)	33-Q08771S-D01-36	A3	122	N.
	电施-	01-04 道路照明施工图设计说明(四)	33-Q08771S-D01-04	A3	电施-12-01	与四车道转向指示标志合杆的路灯结构	7图 (一)	33-Q08771S-D01-37	A3	中国能源	建设集团浙江省电力设计院有限公司
	电施-	01-05 道路照明施工图设计说明(五)	33-Q08771S-D01-05	A3	电施-12-02	与四车道转向指示标志合杆的路灯结构	7图 (二)	33-Q08771S-D01-38	A3		设计综合
	电施-	01-06 道路照明施工图设计说明(六)	33-Q08771S-D01-06	A3 A3	电施-12-03	与四车道转向指示标志合杆的路灯结构	图(三)	33-Q08771S-D01-39	A3	資质甲級(有效★NO:A1) 期至2023年6月6日)	
¥ ,up)	电放	i-02 工程位置图	33-Q08771S-D01-07		电施-13-01	与五车道转向指示标志合杆的路灯结构图(一)		33-Q08771S-D01-40	A3		省住房和城乡建设厅监制
粉 機 通	电放	i-03 道路照明横断面布置图	33-Q08771S-D01-08	1S-D01-08 A3		与五车道转向指示标志合杆的路灯结构图(二)		33-Q08771S-D01-41	A3	建设单位	O. WED
	电施-	04-01 道路照明平面布置图(一)	33-Q08771S-D01-09	· .	电施-13-03	与五车道转向指示标志合杆的路灯结构	7图 (三)	33-Q08771S-D01-42	A3	建以毕位	OWNER
	电施-	04-02 道路照明平面布置图(二)	33-Q08771S-D01-10		电施-13-04	与五车道转向指示标志合杆的路灯结构	7图(四)	33-Q08771S-D01-43	A3	杭州高	新开发建设管理运营有限公司
	电施-	04-03 道路照明平面布置图(三)	33-Q08771S-D01-11	A3	电施-14-01	与跨径20米门架合杆的路灯结构图(一	-)	33-Q08771S-D01-44	A3	设计单位	DESIGNER
	电施-	04-04 道路照明平面布置图(四)	33-Q08771S-D01-12	А3	电施-14-02	与跨径20米门架合杆的路灯结构图(二	1)	33-Q08771S-D01-45	A3		九 园华海边集团
	电施-	04-05 道路照明平面布置图(五)	33-Q08771S-D01-13	A3	电施-14-03	与跨径20米门架合杆的路灯结构图(三)		33-Q08771S-D01-46	A3	浙江	中国能源建设集团 【省电力设计院有限公司
建结构	电施-	04-06 道路照明平面布置图(六)	33-Q08771S-D01-14	А3	电施-15-01	与跨径22米门架合杆的路灯结构图(一	-)	33-Q08771S-D01-47	A3	\\ nn .be 44 .d	
TT TH	电施-	04-07 道路照明平面布置图(七)	33-Q08771S-D01-15	А3	电施-15-02	与跨径22米门架合杆的路灯结构图(二	<u>.</u>)	33-Q08771S-D01-48	A3	注册师签章	I X
	电施-	04-08 道路照明平面布置图(八)	33-Q08771S-D01-16	A3	电施-15-03	与跨径22米门架合杆的路灯结构图(三	E)	33-Q08771S-D01-49	A3		
	电施-	04-09 道路照明平面布置图(九)	33-Q08771S-D01-17	А3	电施-16-01	与小型指路标志合杆的路灯结构图(一	-)	33-Q08771S-D01-50	A3		
	电施-	05-01 道路照明配电系统图(一)	33-Q08771S-D01-18	А3	电施-16-02	与小型指路标志合杆的路灯结构图(二	<u>.</u>)	33-Q08771S-D01-51	A3		
	电施-	05-02 道路照明配电系统图(二)	33-Q08771S-D01-19	A3	电施-16-03	与小型指路标志合杆的路灯结构图(三	E)	33-Q08771S-D01-52	A3		
	电施-	05-03 道路照明配电系统图(三)	33-Q08771S-D01-20	А3	电施-17	与交叉口治安监控合杆的补光灯结构图	1	35-Q067715-D01-35 A5	审定	顾 澎 一概之	
С	电施-	05-04 道路照明配电系统图(四)	33-Q08771S-D01-21	А3	电施-18	与小区出入口治安监控合杆的路灯结构	勾图	33-Q08771S-D01-54	A3	审核	任丹华 化学
	电放	i-06 交叉口一般补光灯灯杆结构图	33-Q08771S-D01-22	A3	电施-19	与路段治安监控合杆的路灯结构图		33-Q08771S-D01-55	A3	工程负责人 专业负责人	夏念涛 运 分
	电放	i-07 路段一般路灯灯杆结构图	33-Q08771S-D01-23	А3	电施-20-01	与公安卡口合杆的路灯结构图(一)		33-Q08771S-D01-56	A3	校对	沈徐华
	电放	i-08 桥上路灯杆件结构图	33-Q08771S-D01-24	A3	电施-20-02	与公安卡口合杆的路灯结构图(二)		33-Q08771S-D01-57	A3	设计	田 海
设计、勘察和 A133007109	电施-	09-01 与中型指路标志合杆的路灯结构图。	(-) 33-Q08771S-D01-25	A3	电施-20-03	与公安卡口合杆的路灯结构图(三)		33-Q08771S-D01-58	A3	制图	田海
	电施-	09-02 与中型指路标志合杆的路灯结构图。	(二) 33-Q08771S-D01-26	A3	电施-21	与交通监视一体化球机合杆的路灯结构]图	33-Q08771S-D01-59	A3	设计阶段	施工图设计
	电施-	09-03 与中型指路标志合杆的路灯结构图。	(三) 33-Q08771S-D01-27	A3	电施-22-01	路灯基础设计图 (一)		33-Q08771S-D01-60	A3	工程名称	滨盛路(时代大道~风情大道)整治工程
	电施-	09-04 与中型指路标志合杆的路灯结构图。	(四) 33-Q08771S-D01-28	A3	电施-22-02	路灯基础设计图 (二)		33-Q08771S-D01-61	A3	工程编号	
	电施-	09-05 与中型指路标志合杆的路灯结构图。	(五) 33-Q08771S-D01-29	A3	电施-23	卡槽安装轻型挑臂杆件大样图		33-Q08771S-D01-62	A3		
	电施-	10-01 与信号灯合杆的路灯结构图(一)	33-Q08771S-D01-30	A3	电施-24	道路照明控制原理图		33-Q08771S-D01-63	A3	子项名称	道路照明
	电施-	10-02 与信号灯合杆的路灯结构图(二)	33-Q08771S-D01-31	A3	电施-25	照明光源内部接线图		33-Q08771S-D01-64	A3	子项编号	D01
	电施-	10-03 与信号灯合杆的路灯结构图(三)	33-Q08771S-D01-32	A3	电施-26	路灯配电箱设计图		33-Q08771S-D01-65	A3	图名	图纸目录
	电施-	10-04 与信号灯合杆的路灯结构图(四)	33-Q08771S-D01-33	A3	电施-27	手孔检查井设计图		33-Q08771S-D01-66	A3	图号	
M M M M M M M M M M M M M M M M M M M										图纸检索号	33-Q08771S-D01-00-01
	1	2	3		4	5		6		7	8
		1	ı			 			1		1



声明:本文件之知识产权属于中国能源建设集团浙江省电力设计院 有限公司、未经书面许可、不得擅自使用、复制、散布或泄露。 滨盛路(时代大道~风情大道)整治工程 道路照明施工图设计说明 本工程设计实施分界点为路灯室外专用箱式变电站内 0.38kV 低压柜内 1 工程概况 出线开关下端头。0.38kV 总电源采用 YJV-0.6/1kV 电缆穿 PE80 管敷设。 1.1 工程范围 1.3 设计依据 本次设计的滨盛路位于滨江区东北部,道路西起时代大道,东至风情大 (1)《关于滨盛路(时代大道-风情大道)整治工程初步设计的批复》(区 建设单位 OWNFR 道,总长约4600米,宽39~55米。本项目为杭州亚运会重点道路。 住建[2021]22号) 杭州高新开发建设管理运营有限公司 本次整治的滨盛路为城市次干路,自西向东依次与时代大道、长河路、 杭州高新技术产业开发区住房和城市建设局, 设计单位 DESIGNER 康顺路、江虹路、安业路、江汉路、诚宜巷、安德路、江晖路、泰安路、通 杭州市滨江区住房和城市建设局,2021.4.28 和路、江陵路、阡陌路、寰宇路、西兴路、风情大道等二十条道路平交,并 中国能源建设集团 (2)《杭州市道路(立交或桥梁)工程建设项目设计方案(施工图)审 浙江省电力设计院有限公司 跨越北塘河(大寨河)、站闸河、建设河等三条河道,全线设桥梁三座。江汉 建筑结构 查同意意见书》, 杭公交(滨江路) 审 2021(字) 第 330108023 号 注册师签章区 路至泰安路段(桩号 K1+880~2+630, 长约 750 米)近期已随望江隧道工程 杭州市公安局交通警察局滨江大队,2021.12.20 进行了改造,在此范围不再进行重复建设,实际整治路段长约3836米。 (3)《滨盛路(时代大道~风情大道)提升改造勘测定界成果》,杭州经 本次整治的滨盛路大部分路段路幅为两块板形式,标准横断面布置为7 纬测绘有限公司,2020.9 米(人行道)+12.5米(车行道)+5米(中央分隔带)+12.5米(车行道)+7 (4)项目沿线 1:500 修测地形图及纵横断面地面线实测数据(电子版) MA 米(人行道)=44米(全宽),局部或有变化。 (5)《滨盛路(时代大道~风情大道)整治工程岩土工程勘察报告》,杭 任丹华 西兴路至缤纷北苑之间路段路幅为四块板形式, 典型横断面布置为 3 米 州市勘测设计研究院有限公司,2020.11 工程负责 夏念涛 任丹华 专业负责。 (人行道)+3.5米(非机动车道)+6米(机非分隔带,北侧)+12米(机动 (6)《长河路(闻涛路~滨康路)整治提升工程施工图设计》,浙江省建 -校对 沈徐华 车道)+5米(中央分隔带)+12米(机动车道)+3米(机非分隔带)+3.5 筑设计研究院 设计 田海 米(非机动车道)+3米(人行道)=51米(全宽)。 制图 (7)《江虹路(闻涛路~白马湖路)整治提升工程施工图设计》,天津城 设计阶段 施工图设计 建设计院 1.2 设计内容 工程名称 滨盛路(时代大道~风情大道)整治工程 (8)《望江隧道接线道路工程施工图设计》,中铁第四勘察设计院集团有 工程编号 33-Q08771S 限公司 本次设计的主要内容为保障道路交通功能的照明设计以及道路沿线路灯、 子项名称 道路照明 (9)《江陵路(闻涛路~滨盛路)工程施工图设计》,城市建设研究院 交通标志、智能交通、公安监控等多杆合一设计。 子项编号 D01 现状道路范围内的路灯及配套管线、配电箱等全部拆除重建。路灯杆件 道路照明施工图设计说明(一) 资谷 更新为智慧路灯式样。 电施-01-01 版号 0

图纸检索号

33-Q08771S-D01-01

MM MM A3

	1	2	3	4	5		6		7	8	
	1.4 设计规	范		2、设计简	述					知识产权属于中国能源建设集团浙江省电力: 书面许可,不得擅自使用、复制、散布或泄;	
	一、通用	部分		2.1 道路照	明标准值						
	(1)《市 (2)《"边			本工程道路车行道(机动车道)按 Ⅰ级(高档值) 标准设计;非机动车道、人行道按 Ⅰ级 标准设计,主要设计参数如下: 表 2.1-1 车行道道路照明设计值					工程设	建设集团浙江省电力设计院有限公 计 综 仓	
	二、专用部分 (4)《城市道路照明设计标准》(CJJ45-2015)						 设计值	标准值	資质甲級(有效★NO:A13300710 期至2023年6月6日)		109 8/1
刪					平均亮度(维持值)La	v/ (cd/m ²)	1.87	1.5	浙江省	住房和城乡建设厅监	制
暖暖暖	(5)《低压配电设计规范》(GB50054-2011) (6)《民用建筑电气设计标准》(GB51348-2019)		路面亮度	总均匀度(最小值)Uo)	0.47	0.4	建设单位	OWN	VER	
				纵向均匀度(最小值)1	UL	0.67	0.5	杭州高新	f开发建设管理运营有限公	—— :司	
	(7)《城	市道路照明工程施工及验	收规程》(CJJ89-2012)	路面照度	平均照度(维持值)Ear	v/lx	23.7	20	设计单位	DESIGN	
	(8)《建	筑电气工程施工质量验收	规范》(GB50303-2011)	四四///又	均匀度(最小值)UE		0.53	0.4			NER
	-		// - ·		限制(最大初始值)TI(%)		11.5	10		中国能源建设集团 省电力设计院有限公司	
其 结 数	1.5 主要设计指标		照明	功率密度值(LPD)(W/m²))	0.549	≤0.80	注册师签章			
417				表 2.1-2 非机动车道、人行道照明设计值						Δ	
	(1) 技术等级: 城市次干路			设计指标		设计值	标准值				
-	(2) 设计速度: 50 公里/小时		路面平均照度 $E_{h, av}$ (lx) 维持值 16.28 15			15					
4	(3) 道路设计年限: 15年		路面最小照度 $E_{h, min}$ (lx) 维持值 4.55 3								
C	(4) 一射 北苑段)	一般路段车行道宽: 12.5 米 (西兴路以西)、12 米 (西兴路至缤纷 2.2 电气工程设计 审核 任丹华							任丹华 化子学		
	(5) 西兴	兴路至缤纷北苑之间路段,	非机动车道宽: 3.5 米	一、路灯电源						夏念涛 本公子 任丹华 化子子	
+			i兴路以西)、3米(西兴路以东)	本工负荷等级为三级,路灯总电源取自就近路灯专用箱变。在长河路交						沈徐华	
		了道路面类型:沥青混凝二							设计 制图	田海	
				叉口、江虹路交叉口、江陵路交叉口、西兴路交叉口各设一台室外防雨雪型 照明配箱,设计功率为50kW,,配电箱防护等级为IP55,负责设计段800米					设计阶段	施工图设计	-
004	1.6 初步设计批复执行情况			半径范围内的道路路灯的接入。					工程名称	—————————————————————————————————————	—— 台工科
0/0077								工程编号	33-Q08771S		
上谷甲21220070004	施工图设计均按初步设计批复执行。			路灯采用 TN-S 系统供电,配电出线回路电缆采用 YJV-0.6/1kV-5×35 或					子项名称	道路照明	
				13 V-0.0/1K V-3 / 2.5 专用电视,从相应修门处主对类水用 B V V-3 / 2.5 min 电							
> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				线,沿线灯具按 A、B、C 相别顺序间隔接线,力求每个三相回路负荷尽可能					子项编号	D01	
þ E				平衡。					图名	道路照明施工图设计说明 (二)	
_									图号	电施-01-02 版号	0
3									图纸检索号	33-Q08771S-D01-02	

声明:本文件之知识产权属于中国能源建设集团浙江省电力设计院 有限公司、未经书面许可、不得擅自使用、复制、散布或泄露。 二、路灯布置 (6) 选用同类光源的色品容差不应大于 7SDCM;; 在现行国家标准《均 (1)道路路段照明采用双侧对称布灯方式,同侧路灯一般间距为35米, 匀色和色差公式》GB/T7921 规定的 CIE1976 均匀色度标尺度图中, 在寿命 局部或有增减。 周期内光源的色品坐标与初始值的偏差不应超过 0.012。LED 灯具在不同方 向上的色品坐标与其加权平均值偏差在 GB/T7921 规定的 CIE1976 均匀色度 (2) 路幅为两块板的路段采用单挑灯,灯杆安装在人行道上,灯杆中心 至人行道侧石轮廓线距离 0.75 米。灯臂挑长 3 米, 仰角为 10°, 光源至车行 标尺图中,不应大于0.007。 道路面距离不小于 12.3 米。 (7) LED 灯具采用中配光类型灯具,灯具外壳采用优质铝合金材质制 (3) 路幅为四块板的路段采用双挑灯,灯杆安装在机非分隔带内,灯杆 成,灯体表面做喷塑处理,表面能承受机械压力和盐雾、汽车废气及清洗剂 中心至机动车道一侧侧石轮廓线距离 0.75 米。机动车道一侧灯臂挑长 3 米, 的腐蚀等。外壳防护等级 IP66 以上, 电气绝缘等级: I级并具有良好的蝠翼 [省住房和城乡建设厅监制 仰角为 10°, 光源至机动车道路面的距离不小于 12.3 米; 非机动车道一侧灯 配光设计,反光系统采用立体光源或透镜导光设计,透镜须采用非成像二次 建设单位 OWNFR 臂挑长 2 米, 仰角为 12°, 光源至非机动车道路面的距离 8 米左右。 光学透镜以便保证路面亮度和均匀度,加大辐射范围。接口官采用通用接口。 杭州高新开发建设管理运营有限公司 (4) 交叉口处另设中杆灯补充照明, 灯杆安装在人行道上, 若靠人行道 四、路灯控制 设计单位 DESIGNER 内边线布置, 灯杆中心至人行道侧石轮廓线距离 0.75 米。若靠人行道外边线 路灯采用就地微电脑雨光控定时开关控制,根据时间及室外照度进行自 中国能源建设集团 布置, 灯杆宜紧贴人行道压边石布置。光源至人行道路面距离为 14 米。 动控制,可以全夜灯、半夜灯控制,并可以按相序进行间隔控制;在配电箱 浙江省电力设计院有限公司 建筑结构 三、光源与灯具 内预留安装路灯远程监控终端的空间及接口。 注册师签章区 (1) 照明光源均采用 LED 光源, 灯具选用半截光型。随灯配节能型整 五、设备防雷及接地保护 流器、单灯功率补偿、熔断器等相应的电气附件。 (1) 箱式变电站变压器中性点处设工作接地,接地电阻不大于4欧姆, (2) 所有灯具整灯光效≥100 lm/W,显色指数 Ra≥60,色温 4000K,功 并在箱变处作总等电位联结,将 PE 干线、接地干线、箱变引出的金属管道、 率因素不小于 0.9; 灯具防护等级不小于 IP65。 箱变基坑的金属构件、箱变外露可导电部分、金属围栏等可靠连接。 MA 审定 顾 澎 (3) 单挑灯与双挑灯朝机动车道一侧光源功率为 240W: 双挑灯朝非机 (2) 照明配电箱要求做重复接地,重复接地电阻不大于4欧姆。 任丹华 审核 夏念涛 工程负责。 动车道、人行道一侧光源功率为120W:交叉口补充照明光源功率为4×240W (3) 灯杆保护接地利用路灯基础做接地极,并每50米与PE线可靠连 任丹华 1614 专业负责/ (泛光型投光灯)。 接形成可靠的重复接地,其中线路首端、末端及分支处的路灯灯杆接地电阻 -校对 沈徐华 设计 田海 (4) LED 光源晶片宜选用国际知名品牌,并且采用低热阻、散热良好、 不应大于 10 欧姆 (断开 PE 线测量值), 供电电缆 PE 线与路灯基础接地点可 田海 制图 低应力的封装技术。产品宜采用模块化设计,以便于现场快速维护,降低维 靠连接后,路灯接地电阻不应大于4欧姆。 设计阶段 施工图设计 护成本,单一模块损坏不影响其他模块的正常使用。模块内部单颗 LED 光源 (4) 由照明配电箱内开关引出的各个回路均有一根保护线 PE 与灯具的 工程名称 滨盛路(时代大道~风情大道)整治工程 A1330071 B1330071 损坏不影响同一模块内其他 LED 光源颗粒的正常使用。 外壳作可靠接地。所有的电气接头应按规范要求采取防松、防水、防潮等各 工程编号 33-Q08771S (5) 灯具初始光通量应不低于额定光通量的90%,, 且不高于额定光通 类防护措施。对多股线缆必须按照施工规范作好搪锡。每个灯具在灯杆检修

门处设置带剩余电流动作保护装置的断路器。

车行道路面下的电缆管采用 SC100 热镀锌钢管, 人行道范围的电缆管采

六、电缆选择及敷设

4

子项名称

子项编号

图名

图号

图纸检索号

道路照明

D01

道路照明施工图设计说明 (三)

33-Q08771S-D01-03

版号 0

电施-01-03

掛中

量的 120%。LED 路灯灯具 3000h 光通维持率不低于 96%, 6000h 光通维持

率不低于92%。灯具在100%光输出时功率因数应不低于0.9。。灯具的额定

MM MM A3

设谷

寿命应不低 25000h。

用 PE80 管 (重型厚壁管, SDR13.6/1.25MPa), 一般预埋两根 (一备一用), 设置在人行道侧石基座内。 七、节能措施 (1) 照明供电:路灯采用三相供电并尽可能使三相负荷平衡,减小供电 线路的电流,从而以节省线材,降低电能损耗。 (2) 光源的选择: 选用低能耗、高光效、显色性好、寿命长、光方向性 强、响应快、污染少的 LED 光源。 (3) 灯具的选择: 在满足灯具相关标准及光强分部和眩光限制要求的前 提下,改用高效率的灯具,良好的蝠翼配光设计,反光系统采用立体光源或 透镜导光设计,透官镜须采用非成像二次光学透镜以便保证路面亮度和均匀 度,加大辐射范围。路段照明灯具效率大于70%,路口泛光灯具效率大于65%。

> (4) 灯具外壳防护等级应选 IP66 以上,可以有效地减少灯具维护工作 量,提高灯具的维护系数:通过单灯无功补偿,以提高照明线路的功率因素, 补偿后的功率因素不应低于 0.9。

> (5) 照明控制系统可根据地区、季节变化及周围环境照度变化自动确定 路灯的停开时间,如全夜灯,半夜灯等。开灯天然光照度为15lx,关灯天然 光照度为 30lx。

2.3 灯杆结构工程设计

一、灯杆结构

(1) 路灯灯杆均采用优质方钢管,分上下两节。与指路标志、转向指示 标志、信号灯、公安卡口挑臂等重型杆件合杆的灯杆下部立柱采用 300×300 ×10 方钢管制作: 与公安监控球机挑臂等轻型杆件合杆或不合杆的灯杆下部 立柱采用 280×280×8 方钢管制作; 灯杆上部立柱均采用 150×150×5 方钢 管制作。灯杆顶端加装 5G 天线罩。

- (2)下部杆体四面均铆接一道 C68 型铝合金扩展槽,以便安装不超过 2 米的轻型横挑杆件。
 - (3) 超过2米的横挑杆件,通过法兰安装在下部杆体上。

二、灯杆材料

(一) 钢材

灯杆立柱以及与指路标志、转向指示标志、信号灯、公安卡口挑臂等重 型杆件合杆的灯杆(支架)中的横梁、竖向连接钢管等均采用热轧无缝钢管; 标志板外框采用方钢管, 法兰、加固件、顶帽盖板等构件均采用 O345b 钢板 制作,其余钢结构采用 O235 钢。钢材质量符合《低合金高强度结构钢》 (GB/T1591-2018)的规定,厚度小于16mm的钢板抗拉强度设计值310KN/m, 焊接结构应有碳含量的合格保证。

(二) 焊接材料

自动焊和半自动焊所采用的焊丝和焊剂,应保证其熔敷金属的力学性能 不低于《埋弧焊用非合金钢及细晶粒钢实心焊丝、药芯焊丝和焊丝-焊剂组合 分类要求》(GB/T5293)和《埋弧焊用热强钢实心焊丝、药芯焊丝和焊丝-焊剂组合分类要求》(GB/T12470)中的有关规定。

表 2.3 焊接材料表

焊接方法	钢号	焊接材料
手工电弧焊		焊条: E50系列
埋弧自动焊	Q345b	熔剂与焊丝: HJ402-H08A
CO ₂ 气体保护电弧焊		焊丝:H08Mn2Si

(三)高强螺栓

- (1) 螺栓性能等级 10.9S 承压型高强度螺栓, 材质 20MnTiB;
- (2)质量标准应符合《钢结构用高强度大六角头螺栓》(GB/T1228)、 《钢结构用高强度垫圈》(GB/T1230)、《钢结构用高强度大六角头螺栓、 大六角头螺母、垫圈技术条件》(GB/T1231)的规定。
- (3) 承压型高强度螺栓抗拉强度设计值 500KN/m, 抗剪强度设计值 310KN/m, 联结副表面抛丸除锈, 除锈质量等级要求达到 Sa2(1/2)级标准 (GB/T 8923.1-2011), 摩擦系数 0.45.

(四) 地脚螺栓

4

(1) 材质: O345b 按《碳素结构钢》(GB700-2006) 钢材须保证抗拉 强度、伸长率、屈服点、冷弯实验四项要求。

声明:本文件之知识产权属于中国能源建设集团浙江省电力设计院 有限公司、未经书面许可、不得擅自使用、复制、散布或泄露。

原建设集团浙江省电力设计院有限公司 江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

OWNFR

杭州高新开发建设管理运营有限公司

设计单位

DESIGNER

中国能源建设集团 浙江省电力设计院有限公司

注册师签章区

MA 审定 顾 澎 任丹华 审核 夏念涛 工程负责丿 任丹华 16.74 专业负责/ -校对 沈徐华 设计 田海 制图 田海 设计阶段 施工图设计 工程名称 滨盛路(时代大道~风情大道)整治工程 工程编号 33-Q08771S 子项名称 道路照明 子项编号 D01 道路照明施工图设计说明 (四) 图号 电施-01-04 版号 0 图纸检索号 33-Q08771S-D01-04

A133007′ B133007′

建筑结构

声明:本文件之知识产权属于中国能源建设集团浙江省电力设计院 有限公司、未经书面许可、不得擅自使用、复制、散布或泄露。 (2) 规格: 地脚螺栓采用《六角头螺栓 C 级》(GB/T5780), 性能等 (3)面漆采用金属漆二度,表面油漆颜色为黑色亚光色(C90M78Y55K71 级 4.6S, C 级 I 型, 《六角头螺母》(GB/T5782)。 或 R5G20B38)。 三、灯杆制作 (4)钢结构在使用过程中应定期进行油漆维护。 (一)施工遵循的主要规范、规定:《钢结构工程施工质量验收规范》 五、路灯基础 (GB50205-2020)、《钢结构焊接规范》(GB 50661-2011)。 (1) 路灯基础均采用 C30 混凝土现浇。 (2) 与指路标志、转向指示标志、信号灯、公安卡口挑臂等重型杆件合 (二)制作 (1) 本工程除加劲板采用角焊外,钢构全部要求采用相贯对接焊,焊缝 杆的灯杆基础尺寸为 $1.8 \times 1.8 \times 2.0$ 米 (长×宽×高), 地脚钢筋采用 8 根 Φ 高度同板厚。 28 热轧光圆钢筋制作,单根长 1.8 米。若路灯基础附近有管线,以致于平面 江省住房和城乡建设厅监制 (2) 焊接质量的检验等级: 构件主材的对接焊缝, 其焊接外观检查及无 尺寸难以按 1.8×1.8 米实施时,可适当调整平面尺寸,但短边不得小于 1.5 建设单位 OWNFR 损检验应符合二级质量标准:其他焊缝按三级质量标准控制。 米, 且基础体积不得小于 6.5 立方米。 杭州高新开发建设管理运营有限公司 (3) 与公安监控球机挑臂等轻型杆件合杆或不合杆的灯杆基础尺寸为 (3) 构件的放样应按施工图的图形和尺寸绘出 1: 1 大样,并制作样板 设计单位 DESIGNER 和样杆核对无误后,方能进行批量制作。 $1.2 \times 1.2 \times 1.5 \times (\mathbb{K} \times \mathbb{K} \times \mathbb{K})$,地脚钢筋采用 6 根 Φ 28 热轧光圆钢筋制作, 中国能源建设集团 (4) 钢材加工前应进行矫正, 使之平直, 以免影响制作精度。施焊前应 单根长 1.5 米。 浙江省电力设计院有限公司 建筑结构 (4) 各灯杆、配电箱等混凝土基础边各配一个接线盒, 便于检修。 严格检查焊接部位的组装和表面清理的质量。对非密闭的隐藏部位,应按设 注册师签章区 计要求进行除锈、涂漆处理后方可进行组装。 (5) 路灯电缆管过交叉口处预置手孔井,大小为净 0.5×0.5×0.6 米(长× (5) 不应在焊缝以外的母材上打火引弧,焊接完毕后,必须用火焰切除 宽×深)。 被焊工件上的引弧、引出板和其他卡具、并沿受力方向修磨平整、严禁用锤 表 2.4 电缆及管线主要工程数量表 设备或材料名称 单位 工程数量 击落。 MA 审定 顾 澎 台 路灯配电箱 4 (6) 施焊时应选择合理的焊接顺序,以减少焊接变形和焊接应力。减少 任丹华 审核 配电出线回路电缆: YJV-0.6/1kV-5×25-PE80-FC 米 2150 焊接变形还可以采用反变形措施;减小焊接应力还可采用预热锤击和整体回 工程负责/ 夏念涛 米 配电出线回路电缆: YJV-0.6/1kV-5×35-PE80-FC 6280 任丹华 专业负责/ 火等方法。 -米 校对 沈徐华 箱变至配电箱的总电缆: YJV-0.6/1kV-5×50-PE80-FC 680 (7) 因焊接而变形的构件,可采用机械(冷矫)或在严格控制温度的条 设计 田海 米 预留智慧外设供电电缆: YJV-0.6/1kV-5×50-PE80-FC 8430 制图 田海 件下加热(热矫)的方法讲行矫正。 米 预留智慧外设通信光纤: 单模 24 芯 8500 设计阶段 施工图设计 四、涂装 米 PE80 管 (重型厚壁管, Φ75, SDR13.6/1.25MPa) 11000 工程名称 滨盛路(时代大道~风情大道)整治工程 米 SC100 热镀锌钢管 (1) 在喷涂防锈涂料前,必须将构件表面的毛刺、铁锈、油污及附着物 5860 A133007 B133007 工程编号 33-Q08771S 手孔检查井 座 140 清除干净, 使钢材的表面露出银灰色, 除锈质量等级要求达到 Sa2(1/2)级标 子项名称 道路照明 准(GB/T 8923.1-2011)。 子项编号 D01 (2) 钢材经除锈处理后应立即清理表层锈垢,并采用镀锌处理,干膜厚 半衛 图名 道路照明施工图设计说明 (五) 度: 主构件不小于 60um, 其他构件不小于 40um。 图号 电施-01-05 版号 0

图纸检索号

33-Q08771S-D01-05

MM MM A3

(8) 本设计考虑了适当的备用负荷, 灯具如有增加可就近采用配电箱内 3 施工注意事项 的备用回路。但容量不得超过规定值。 (9) 新建路灯采用对称布置, 若灯杆或基础位置与行道树或检查井等有 (1) LED 灯具的无线电骚扰特征应符合现行国家标准《电气照明和类 冲突,可在顺路线±3米范围适当调整。 似设备的无线电骚扰特性的限制和测量方法》GB17743的要求,谐波电流值 (10) 路灯基础下地面应平整、密实, 地基承载力应不小于 150KPa。若 应符合现行国家标准《电磁兼容限值谐波电流发射限值(设备每相输入电流 达不到要求应及时通知建设单位及设计单位进行处理。 <16A)》GB17625.1的要求,电磁兼容抗扰度应符合现行国家标准《一般照 (11) 桥上路灯基础地脚钢筋根部应与桥面铺装钢筋绑扎,基础顶采用 明用设备电磁兼容抗扰度要求》GB/T18595的要求。 C30 混凝土现浇。 (2) 钢构件采用整体热镀锌处理。镀锌层厚度≥86µm.,镀锌层附着力 (12) 电缆末端应直接与灯杆内的接线端子连接,破口应整齐,必须加

应符合 GB2694 标准。镀锌层表面光滑美观,色泽一致,无皱皮、流坠及锌 瘤、起皮、斑点、阴阳面等缺陷。防腐等级 WF2, 防腐寿命应不小于 20 年。

(3) 灯杆应保持其直线和圆度, 灯杆设计制作应便于导线穿接和检查维 修, 手孔门采用平门形式; 灯杆底法兰应与设计图纸中的路灯基础相匹配;

法兰焊接位置偏差应不大于2毫米,底部法兰与灯杆间焊缝采用混合气体护 焊,以保证其能承受足够的受拉力,焊接以GB3323国家标准二级进行加工 和验收。法兰盘与杆体垂直度偏差不超过10毫米。

- (3) 灯杆设计安全系数>1.8。灯杆和灯具制作安装后,应能抵抗当地50 年一遇大风(风速 40 米/秒)。
- (4) 灯杆和灯具外壳应与PE线可靠联接, 地面道路各灯具基础下应设 L50×5×2500热镀锌角钢接地极一根,垂直打入地下。接地极与基础地脚螺栓 之间采用BVR-25接地线可靠焊接;桥上灯具基座采用BVR-25接地线与匝道 防撞护栏主钢筋可靠焊接。接地电阻均应小于10欧,否则需补打接地极。所 有灯具对地绝缘电阻应不小于2兆欧。
- (5) 本图纸中灯具的功率为配电计算功率, 实际功率以产家提供的产品 为准。灯具实际功率应基本符合配电计算功率,不得高出计算功率的5%。
- (6) 本配电系统布置采用分区控制式,配电箱采用五线制 TN-S 接地保 护系统,零线和地线严格分开,不得混接。
- (7)配电箱供电半径不超过1000米,配电范围及管线规格参照系统图, 考虑到运行的安全性,每个三相回路负荷施工应尽可能平衡。

- 装接线端子并加防松垫圈进行可靠的固定,杜绝接触不良、发热而引起事故。 电缆及电缆保护管施工时, 其弯曲半径应符合国家规定的现行标准。
- (13) 交叉口电缆管施工前应对既有电缆管进行排查,宜尽可能利用既 有横穿管穿线,以避免对现状道路基层与路基进行开挖。
- (14) 管路施工时,埋地敷设的电缆能敷设在同一条电缆沟内的,尽量 在同一电缆沟内敷设,减少开挖面积。电缆施工时,应严格防止表皮受损, 转弯半径、固定间隔、与其他管线的间隔距离等应符合施工及验收规范规定, 所有室外电缆线路分接拱头处应采用专用防水接线盒。
- (15) 穿线钢管的直径应为电径外径的 1.5 倍以上。电缆弯曲半径因为 电缆外径的10倍以上。
- (16) F 杆分道牌支架、F 杆信号灯支架的横梁钢管安装时。应采用措 施使其保持 1%的向上预拱度。
 - (17)杆内电缆预留高度应高出检修门下口 10 厘米以上,以便后续检修。
- (18) 在每套灯杆接线门处均需做防盗处理,即门锁采用内六角外三角 型专用门锁,门板与灯杆采用防盗角链联接。在每个进、出线缆的电缆保护 管头附近破除 0.5 米,制作混凝土锚定防盗。
- (19) 本系统采用智能远程控制、手动和时间控制。建议智能远程控制 纳入区域照明系统远控制网络,以便于统一管理。
 - (20) 其它未尽事宜参照国家现行有关规范施工。

声明:本文件之知识产权属于中国能源建设集团浙江省电力设计院 有限公司、未经书面许可、不得擅自使用、复制、散布或泄露。

> 源建设集团浙江省电力设计院有限公司 江省住房和城乡建设厅监制

建设单位

OWNFR

杭州高新开发建设管理运营有限公司

设计单位

DESIGNER

中国能源建设集团 浙江省电力设计院有限公司

注册师签章区

审定	顾 澎	THE							
审核	任丹华	经等			L				
工程负责人	夏念涛	TELLY							
专业负责人	任丹华	化华							
校对	沈徐华	-							
设计	田海								
制图	田海	1 Co Letter							
设计阶段		施工图设计							
工程名称	滨盛路(时代大道~风情大道)整治工程								
工程编号	33-Q08771S								
子项名称	道路照明								
子项编号	D01								
图名	道路照明施工图设计说明 (六)								
图号	电施-	-01-06	版号	0					
图纸检索号	33-Q08771S-D01-06								

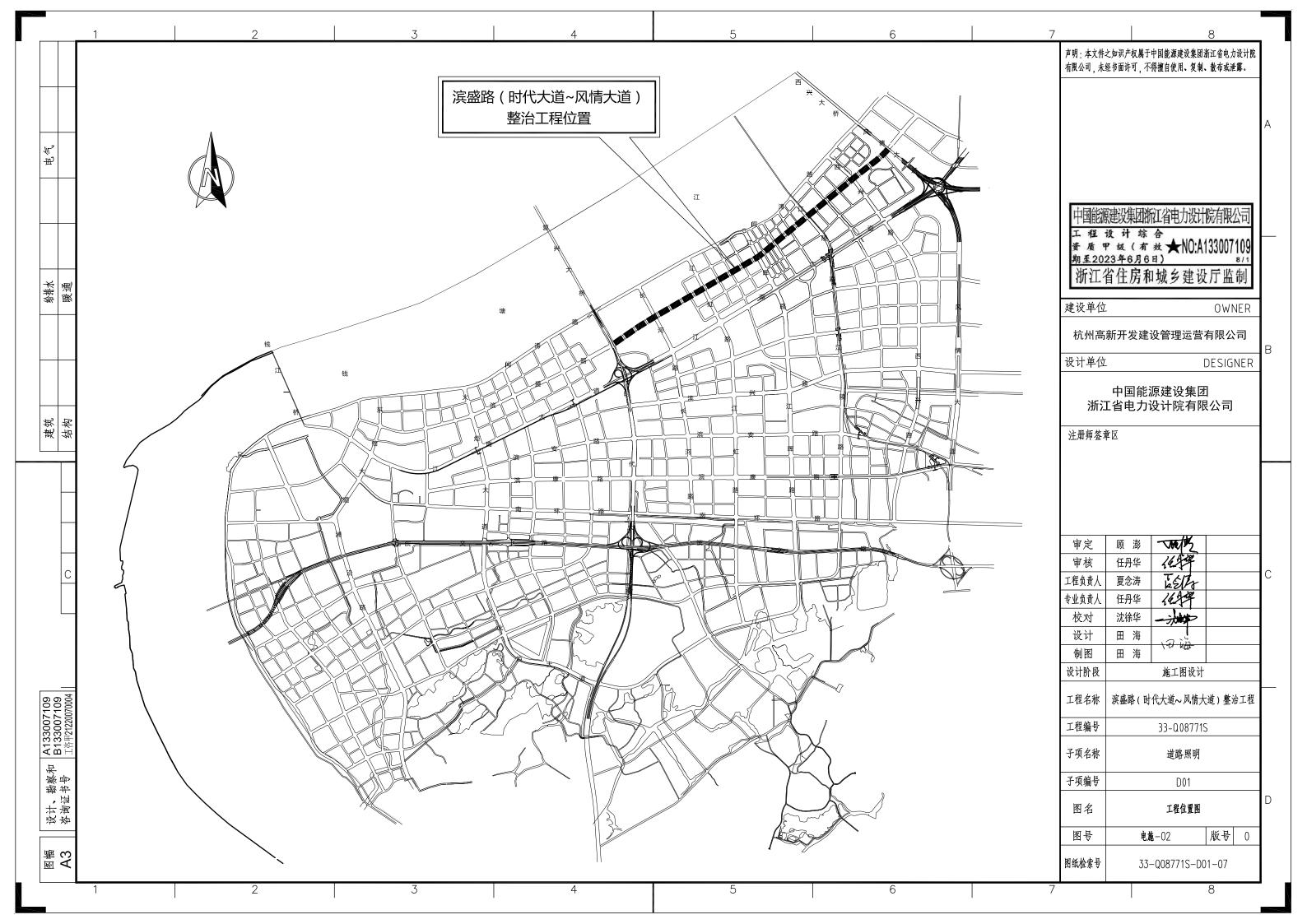
A133007′ B133007′

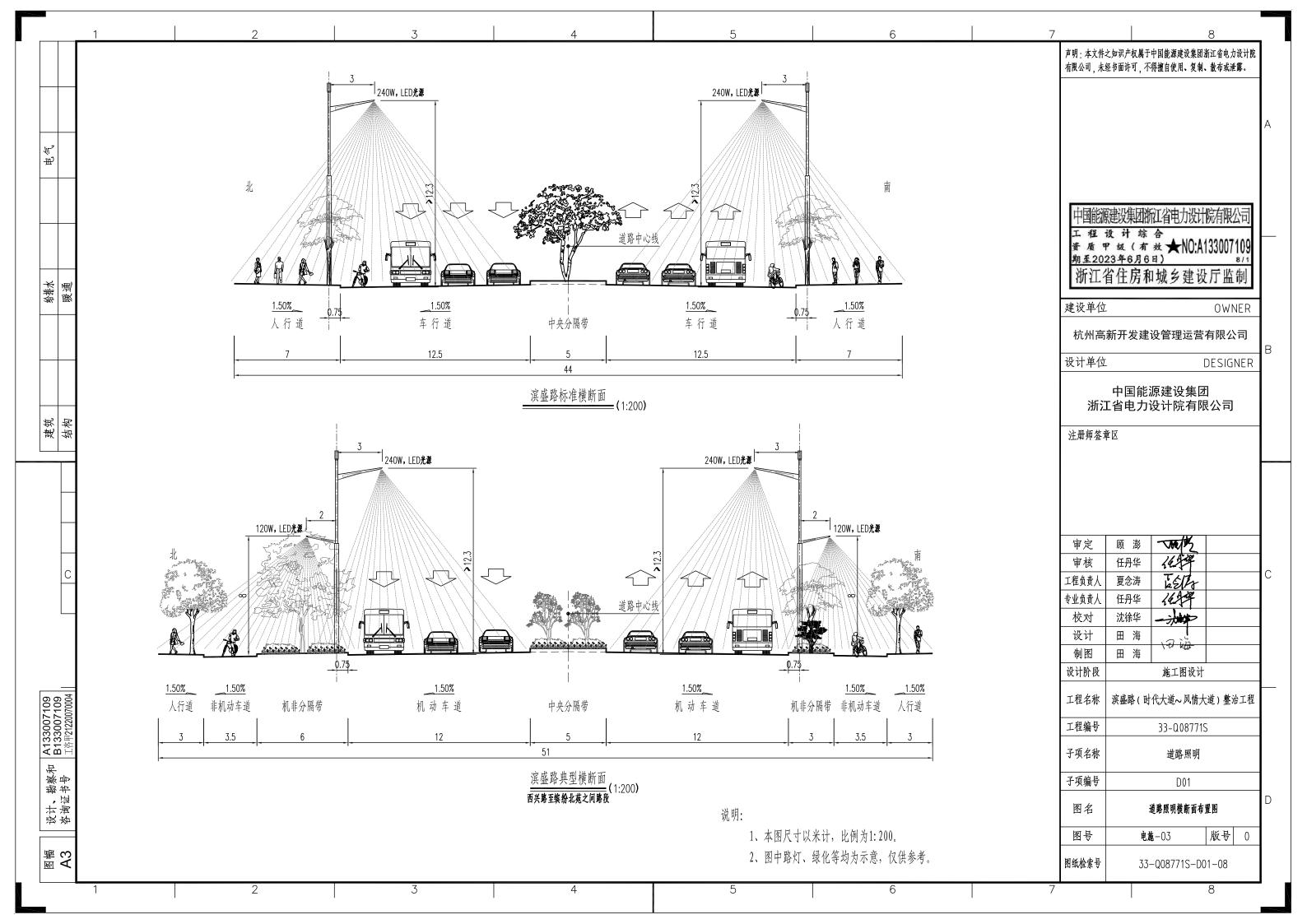
建筑结构

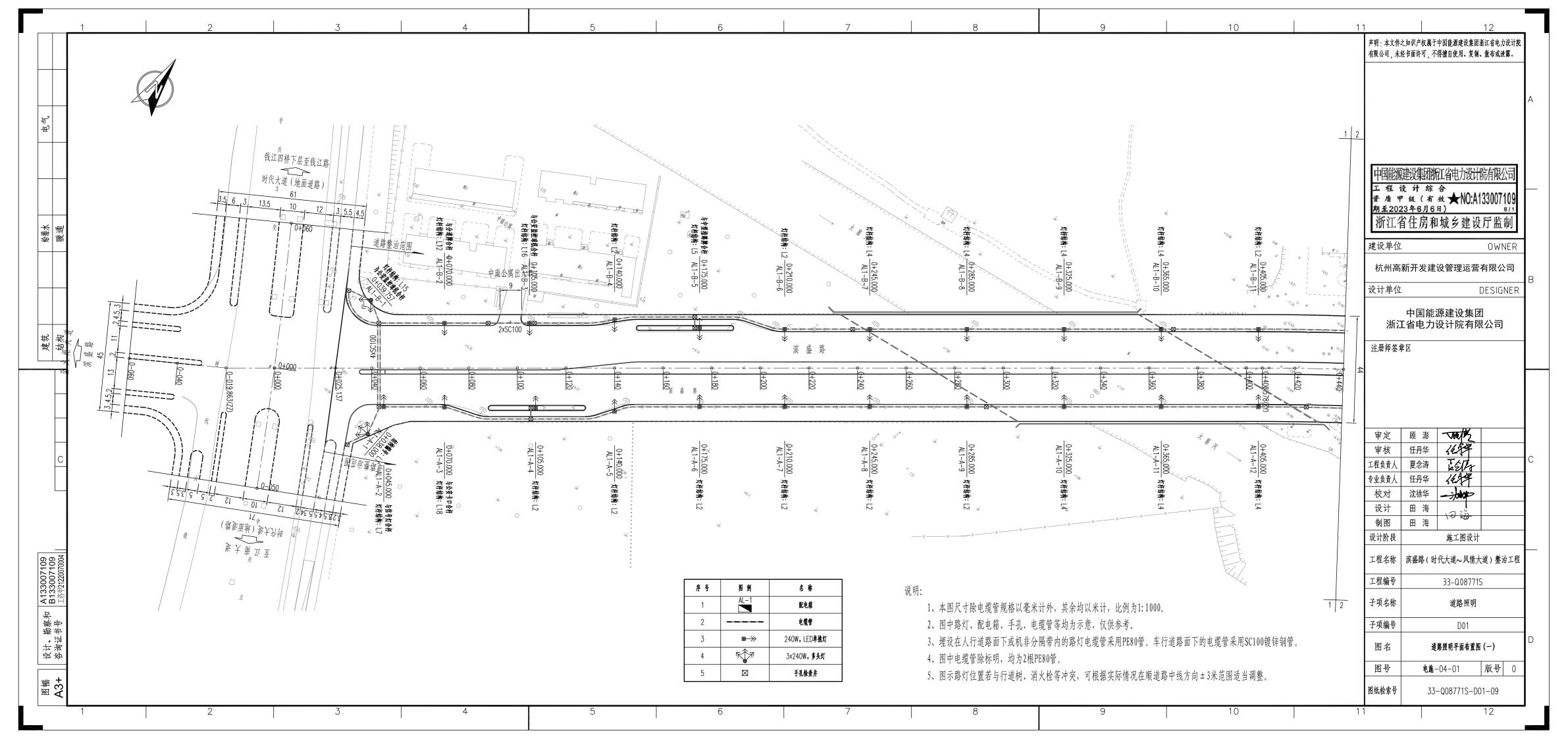
半衛 计当证证 资谷

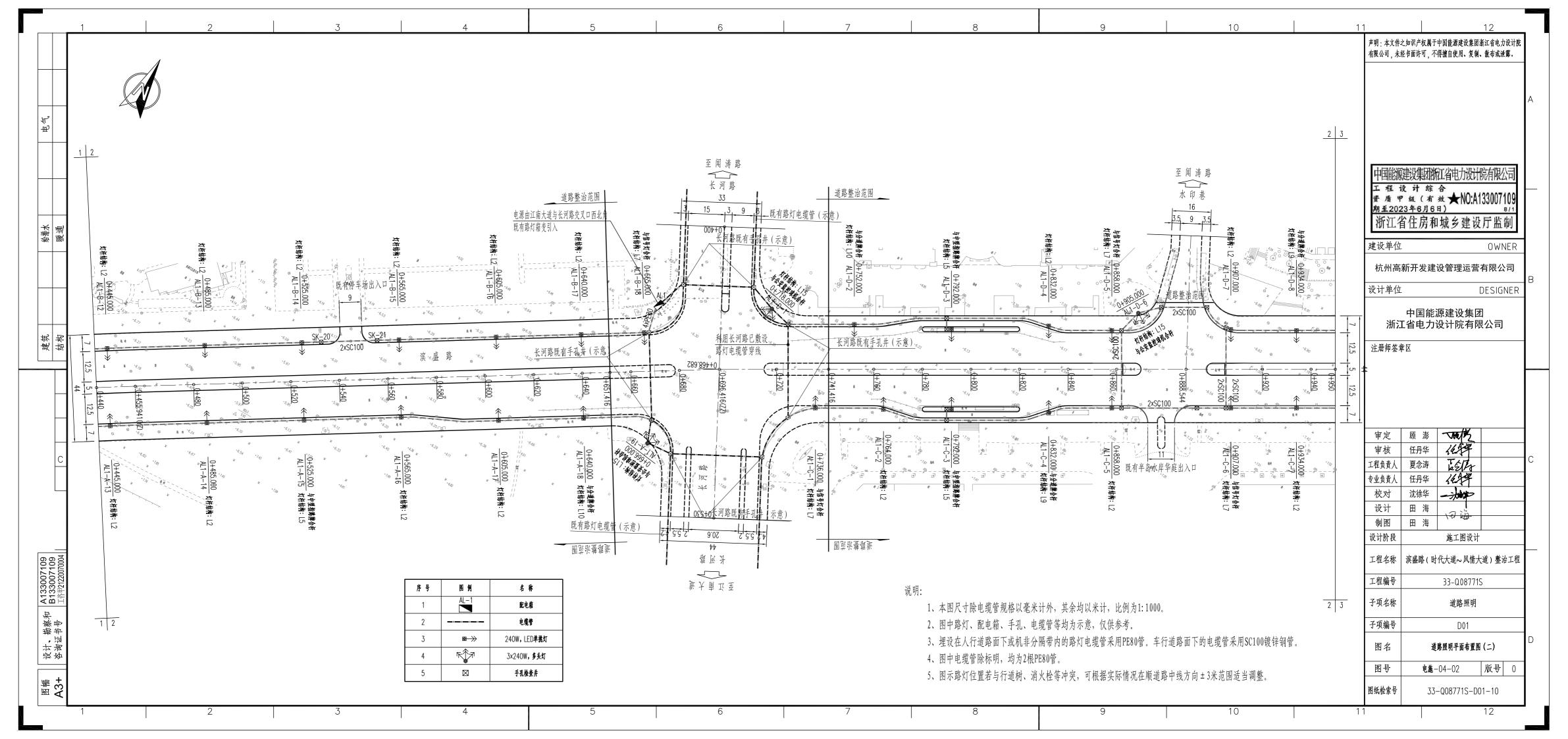
MM MM A3

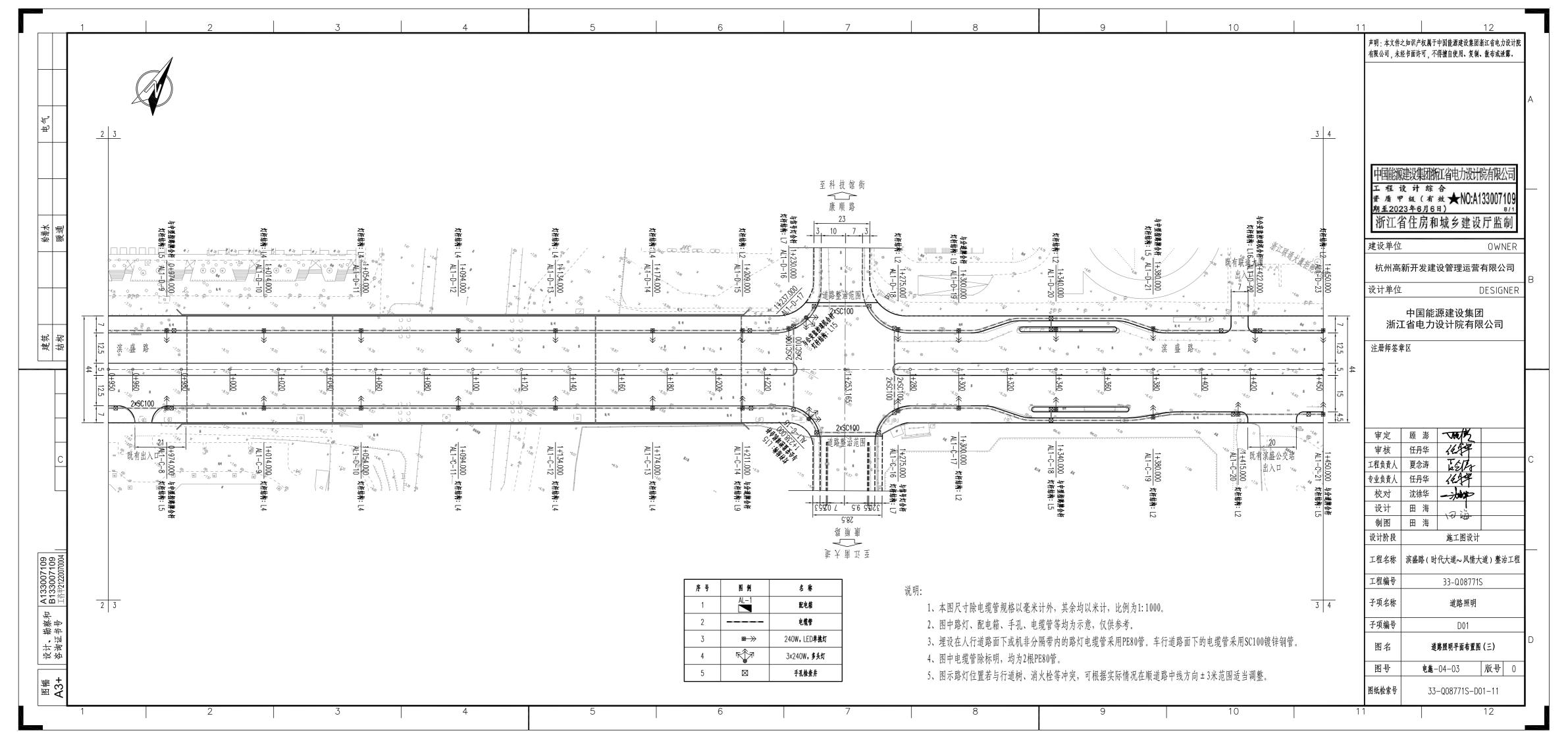
4

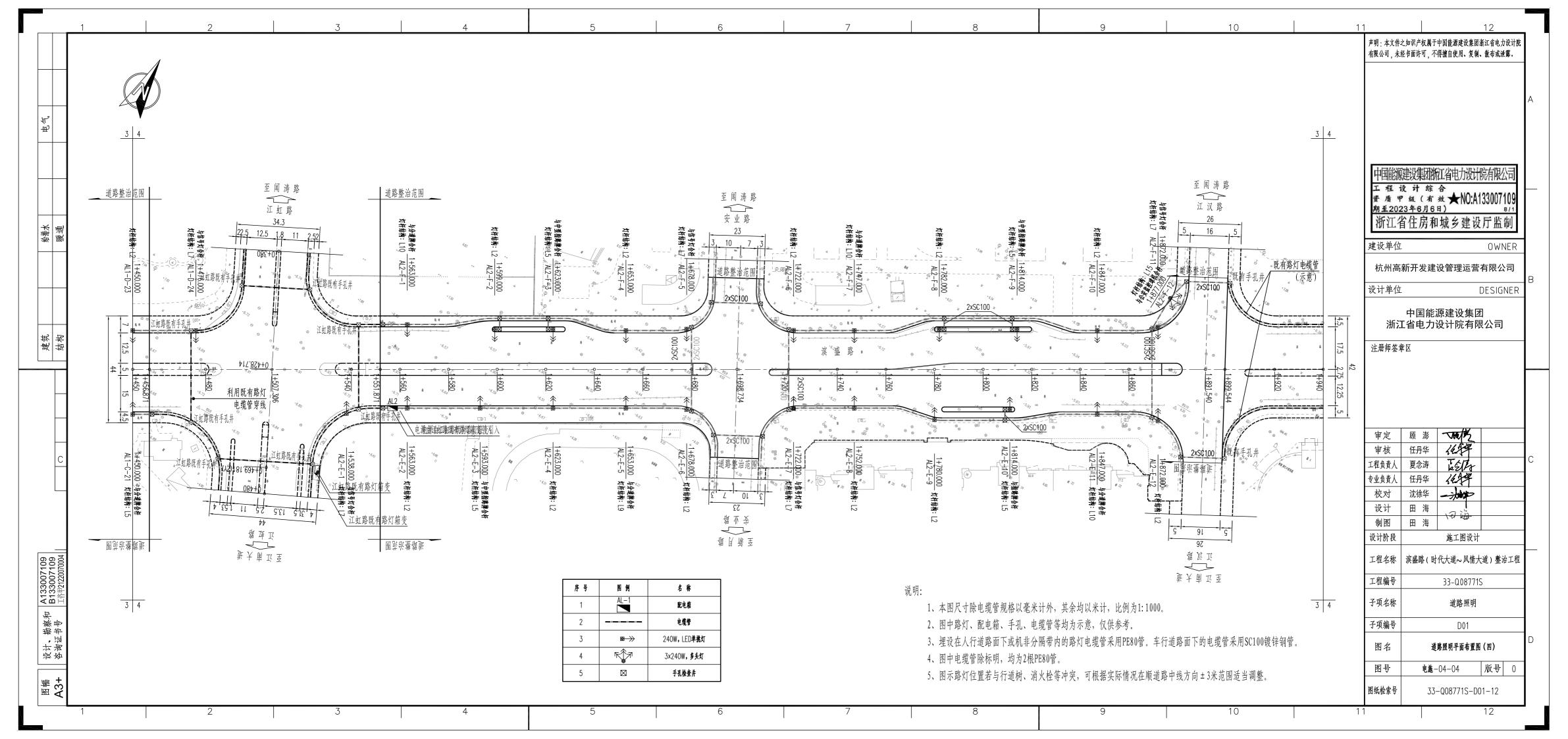


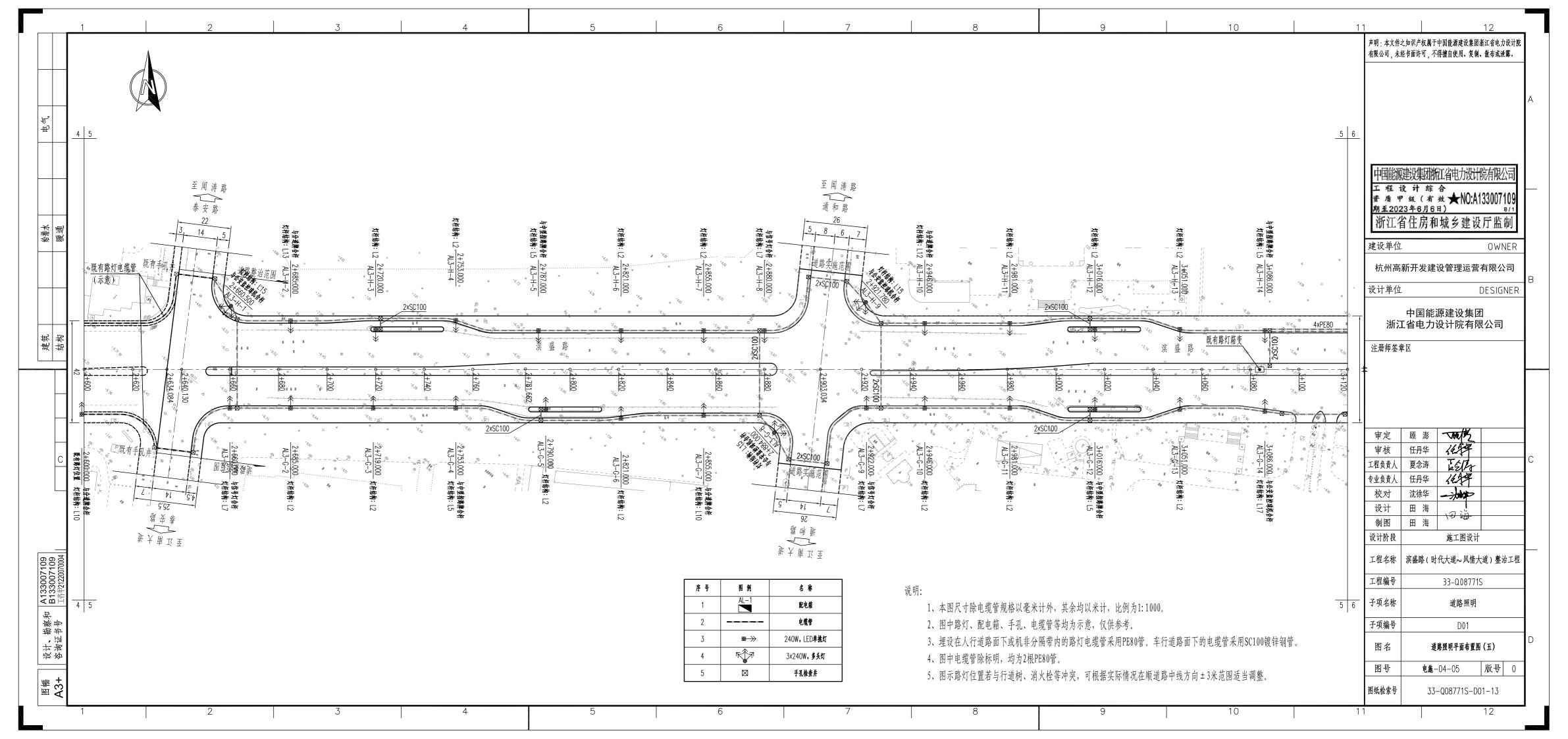


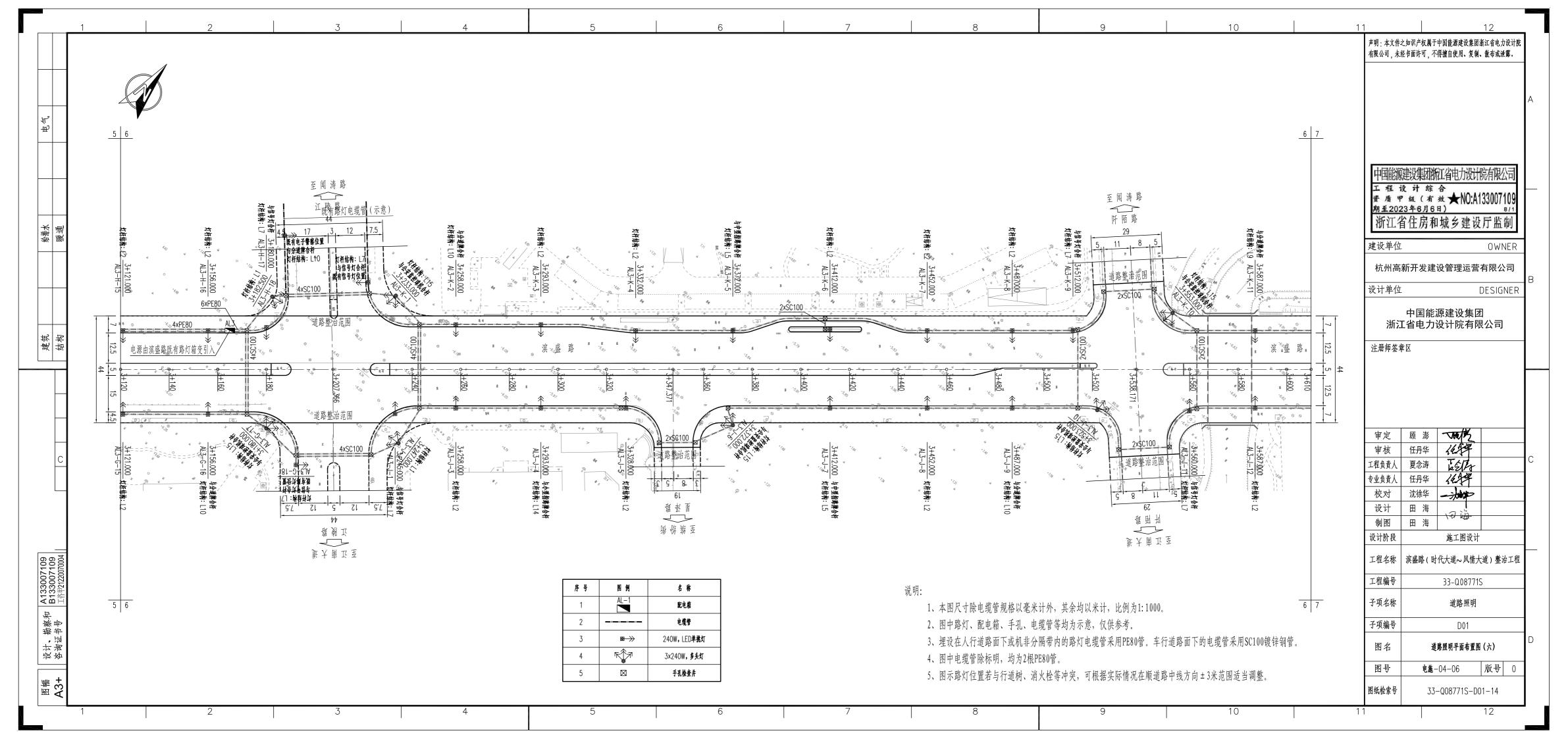


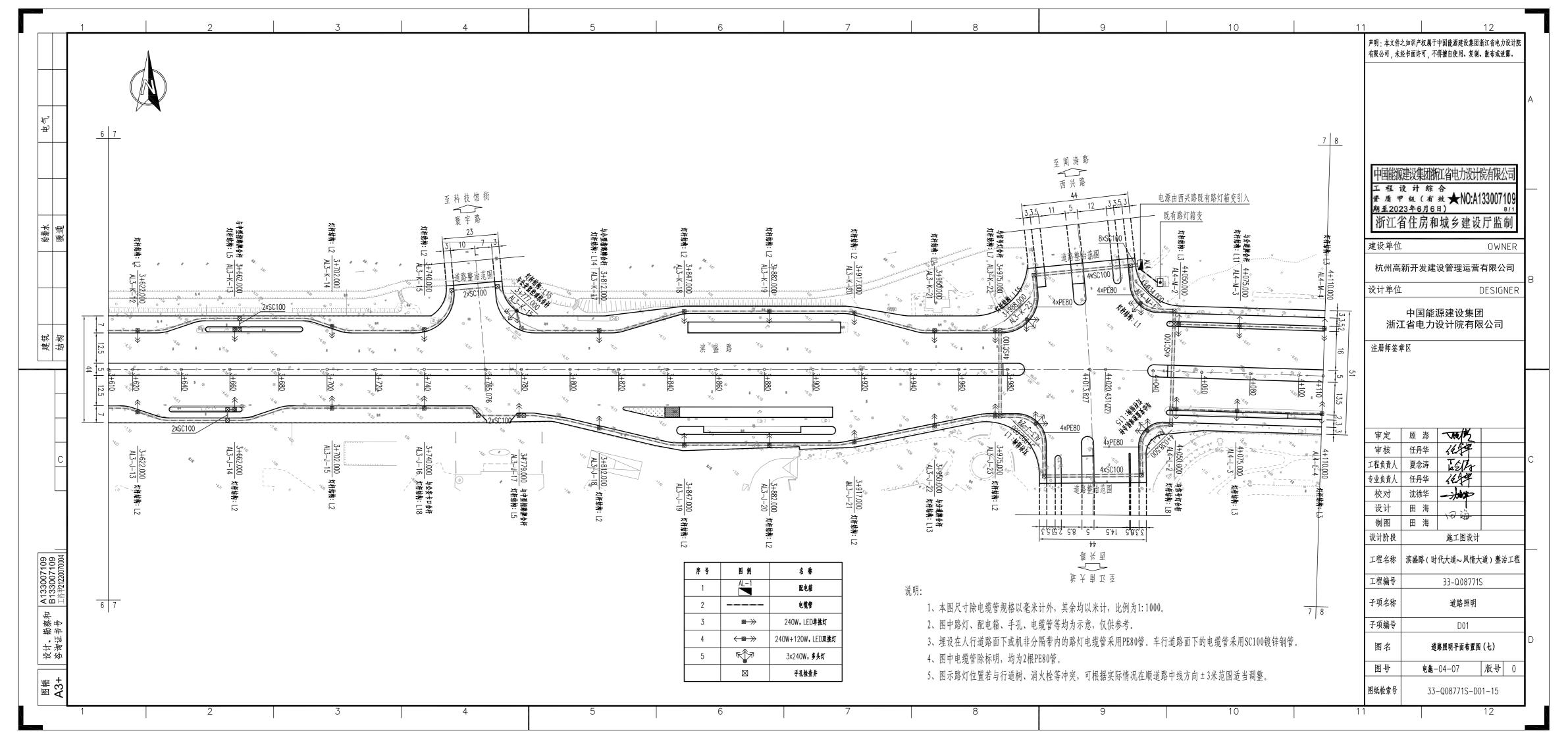


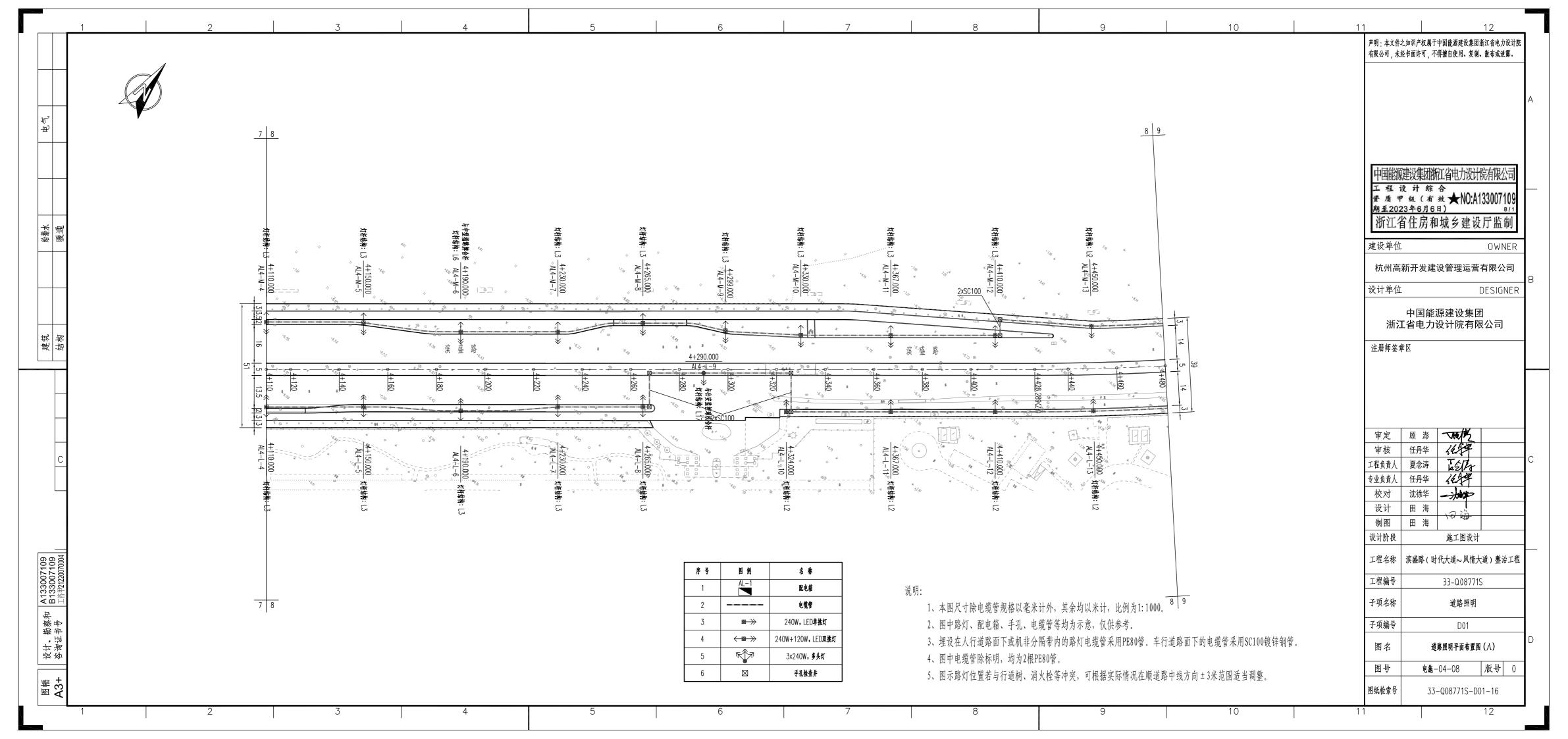


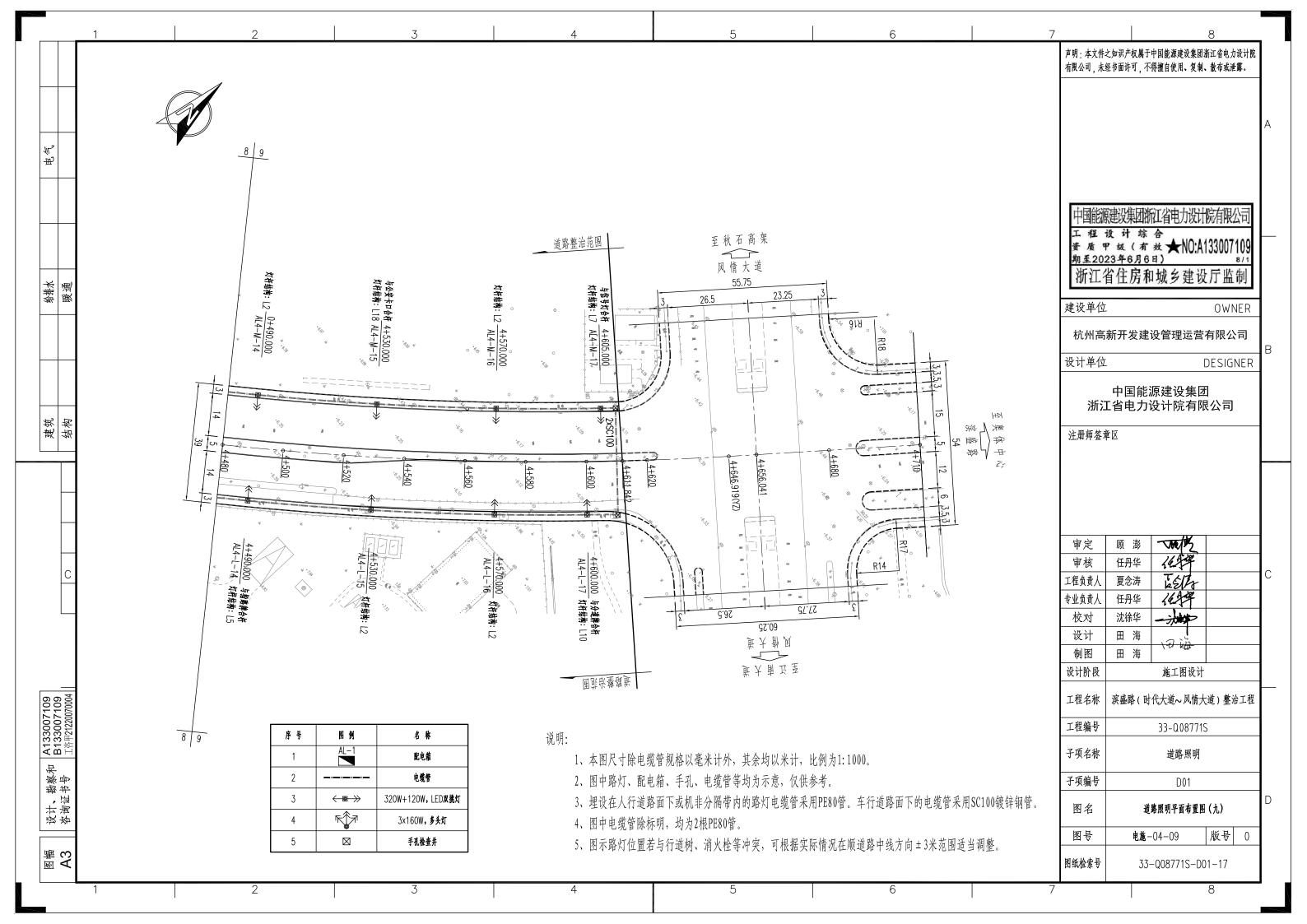


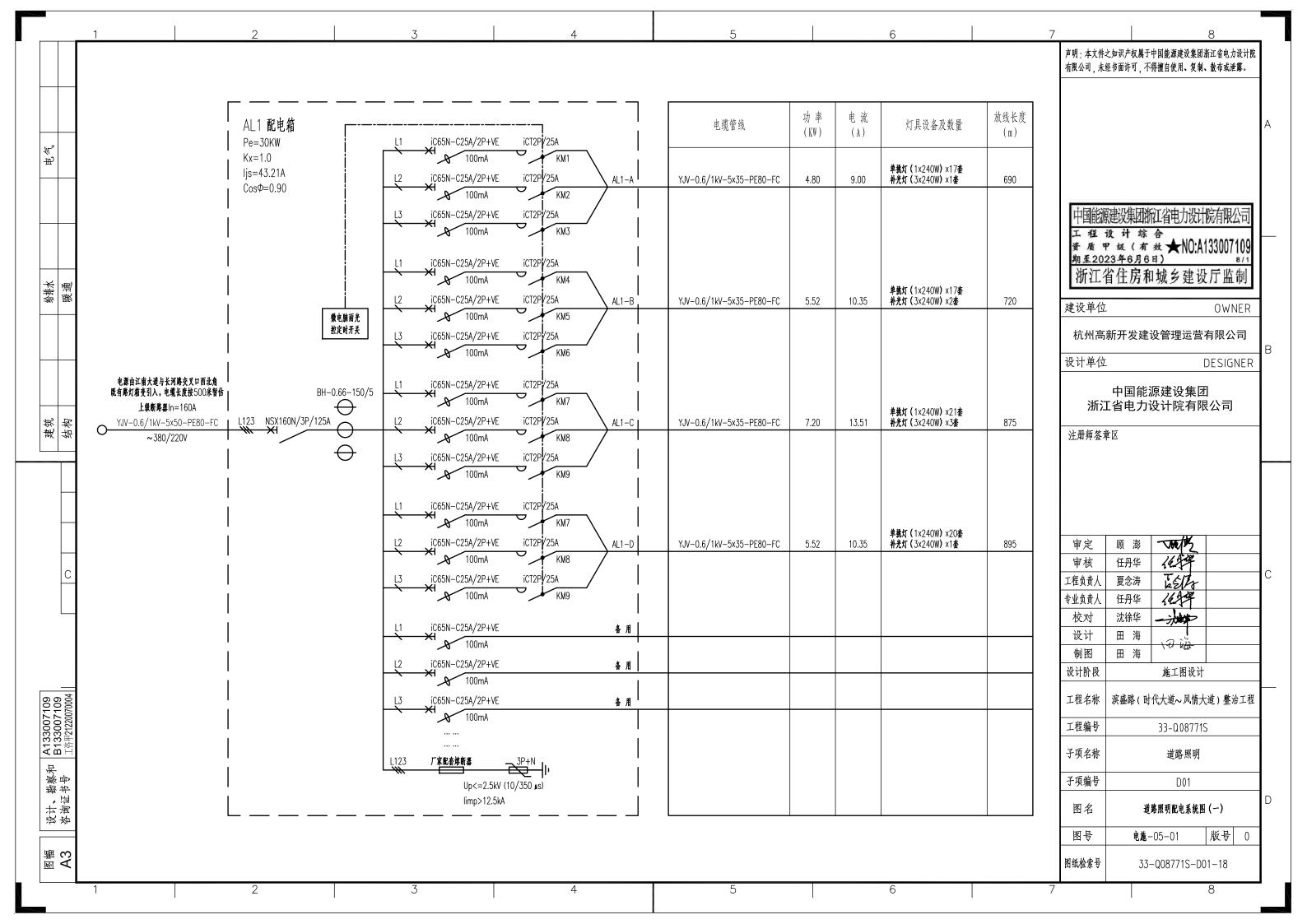


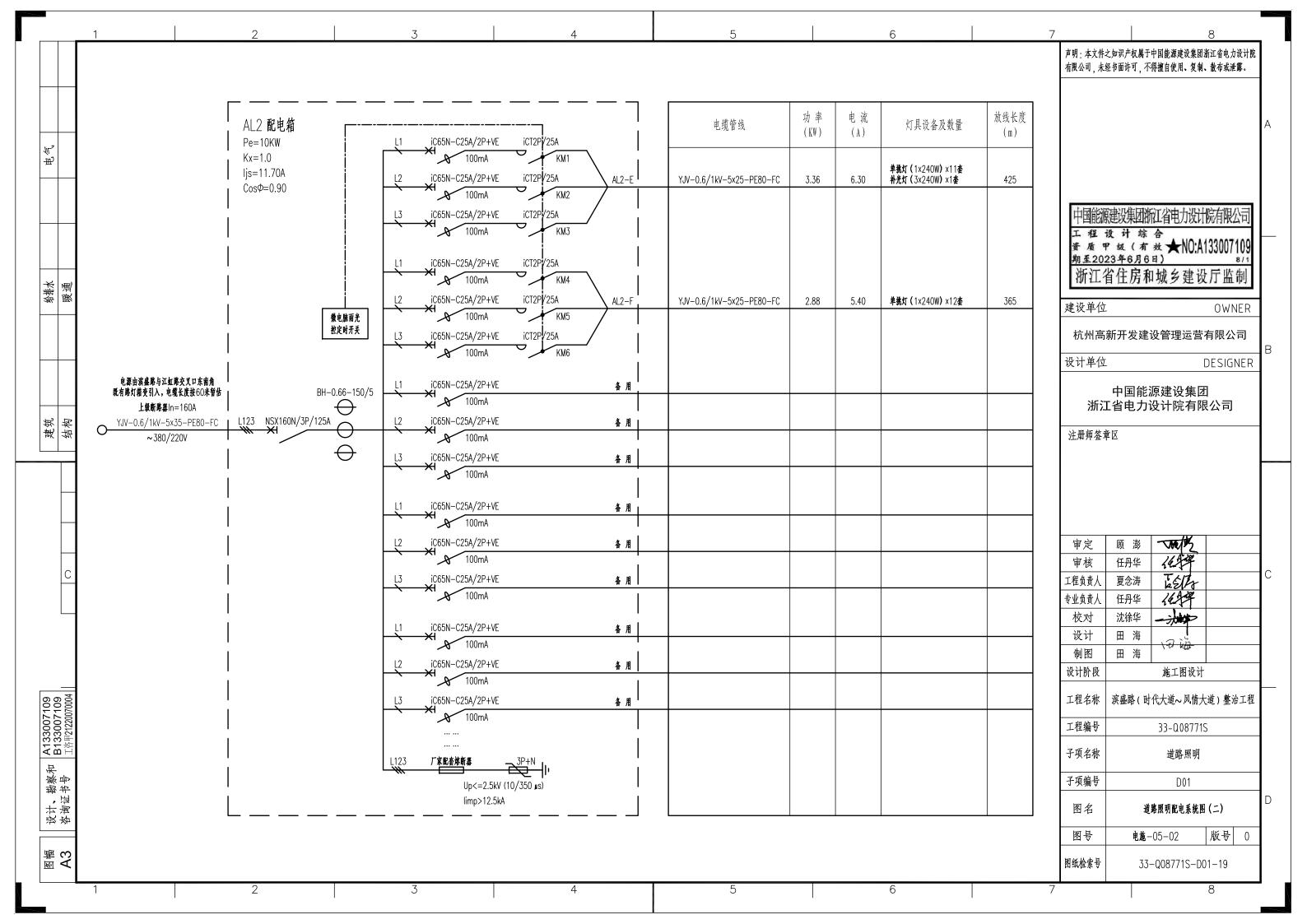


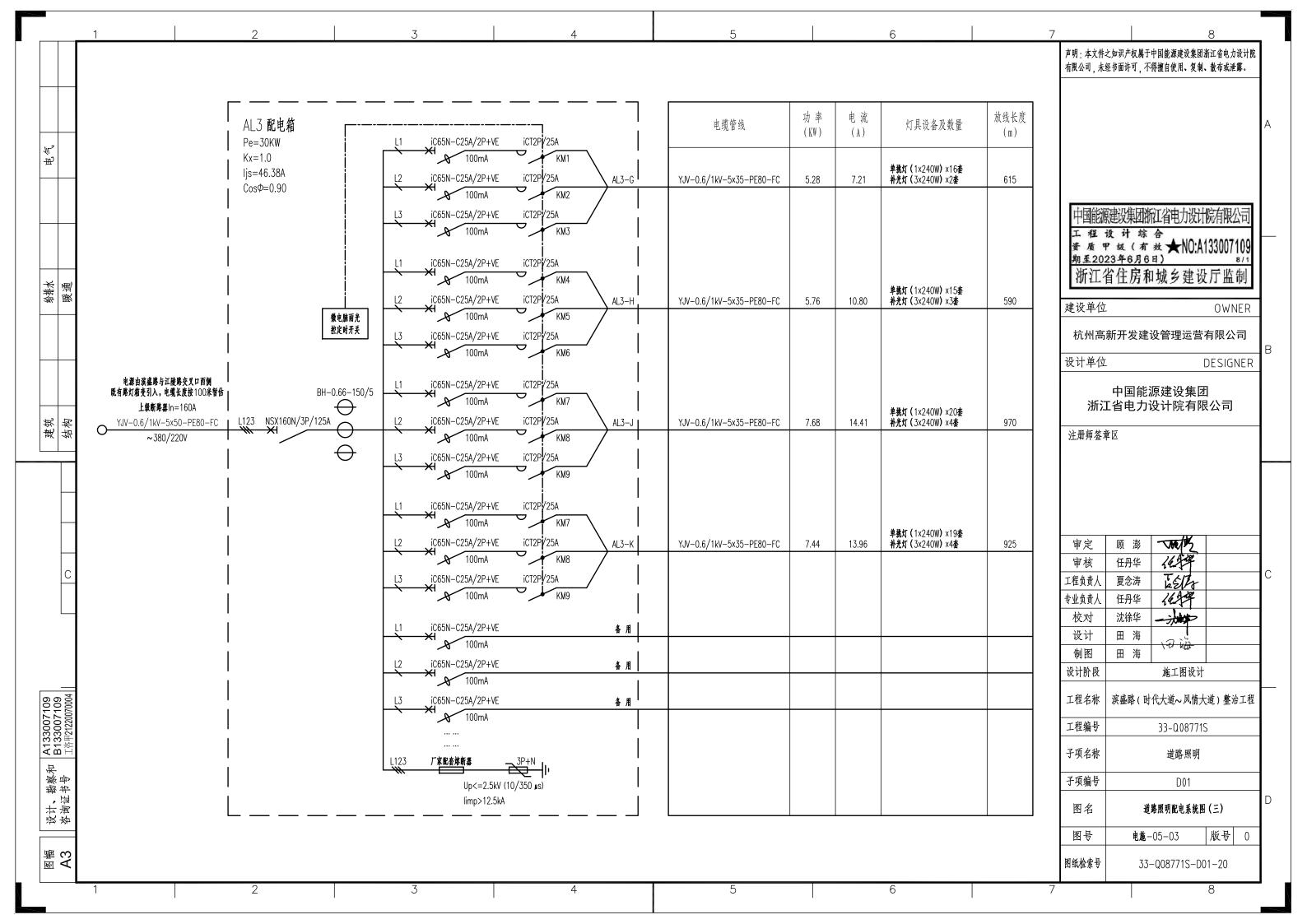


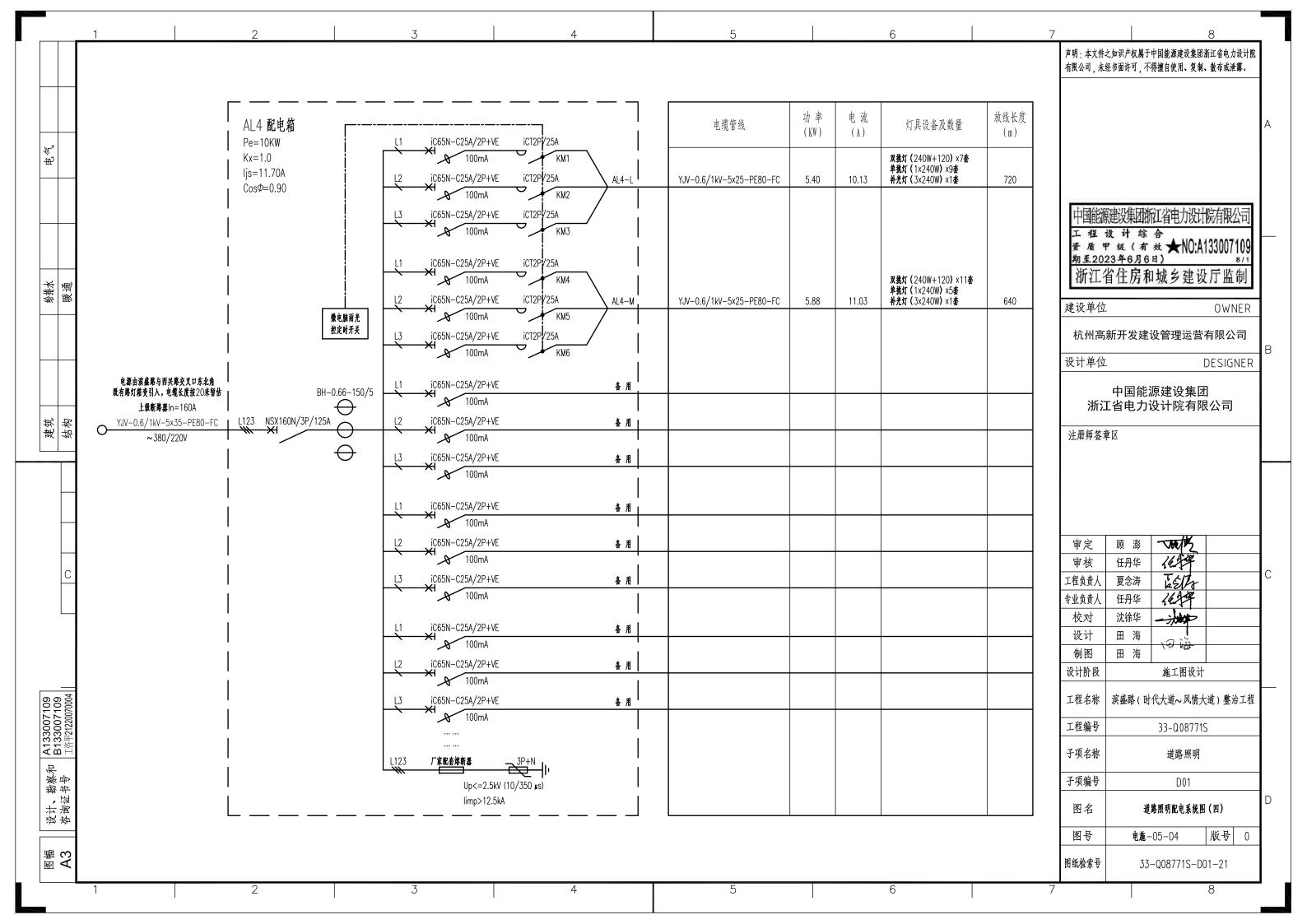


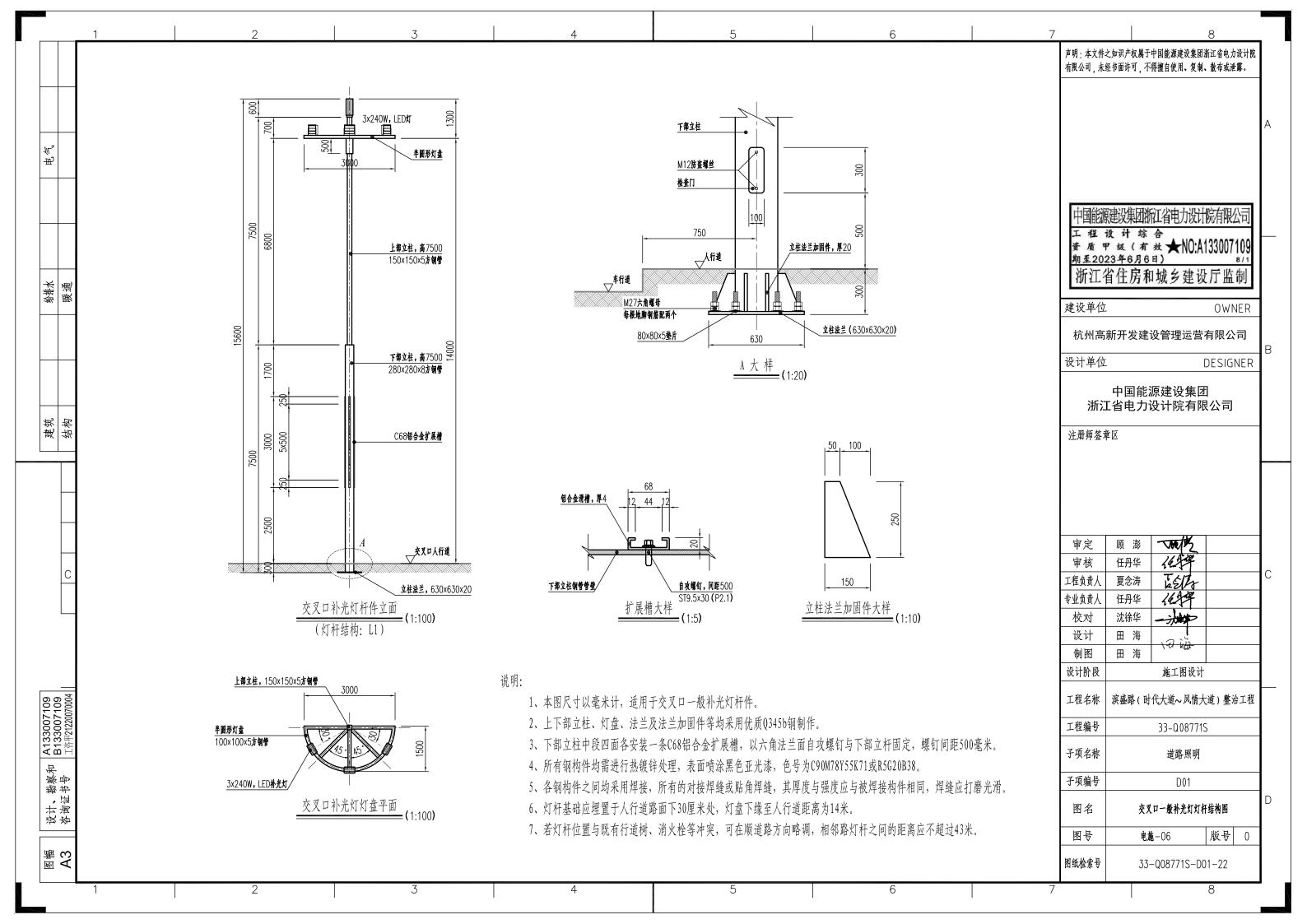


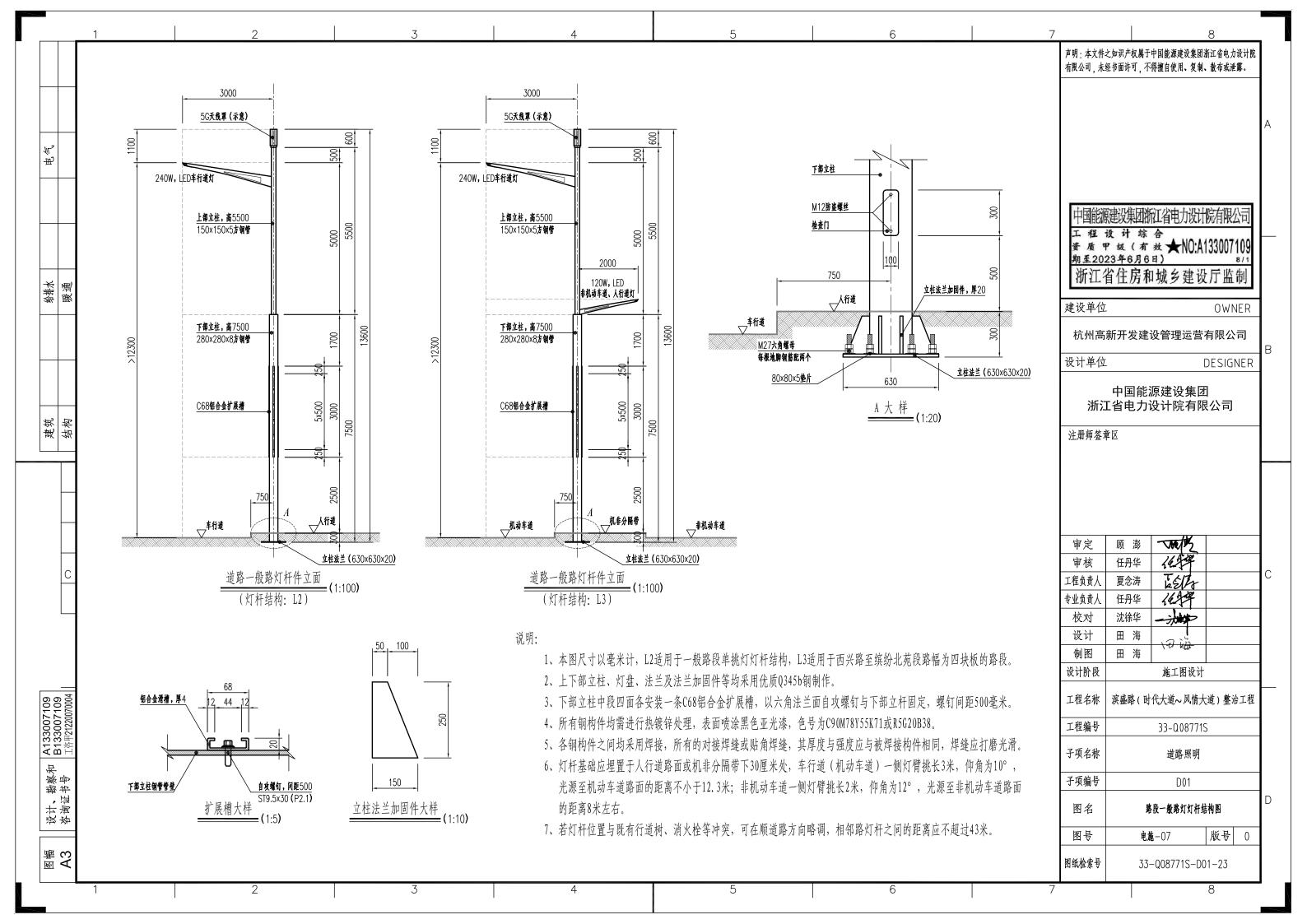


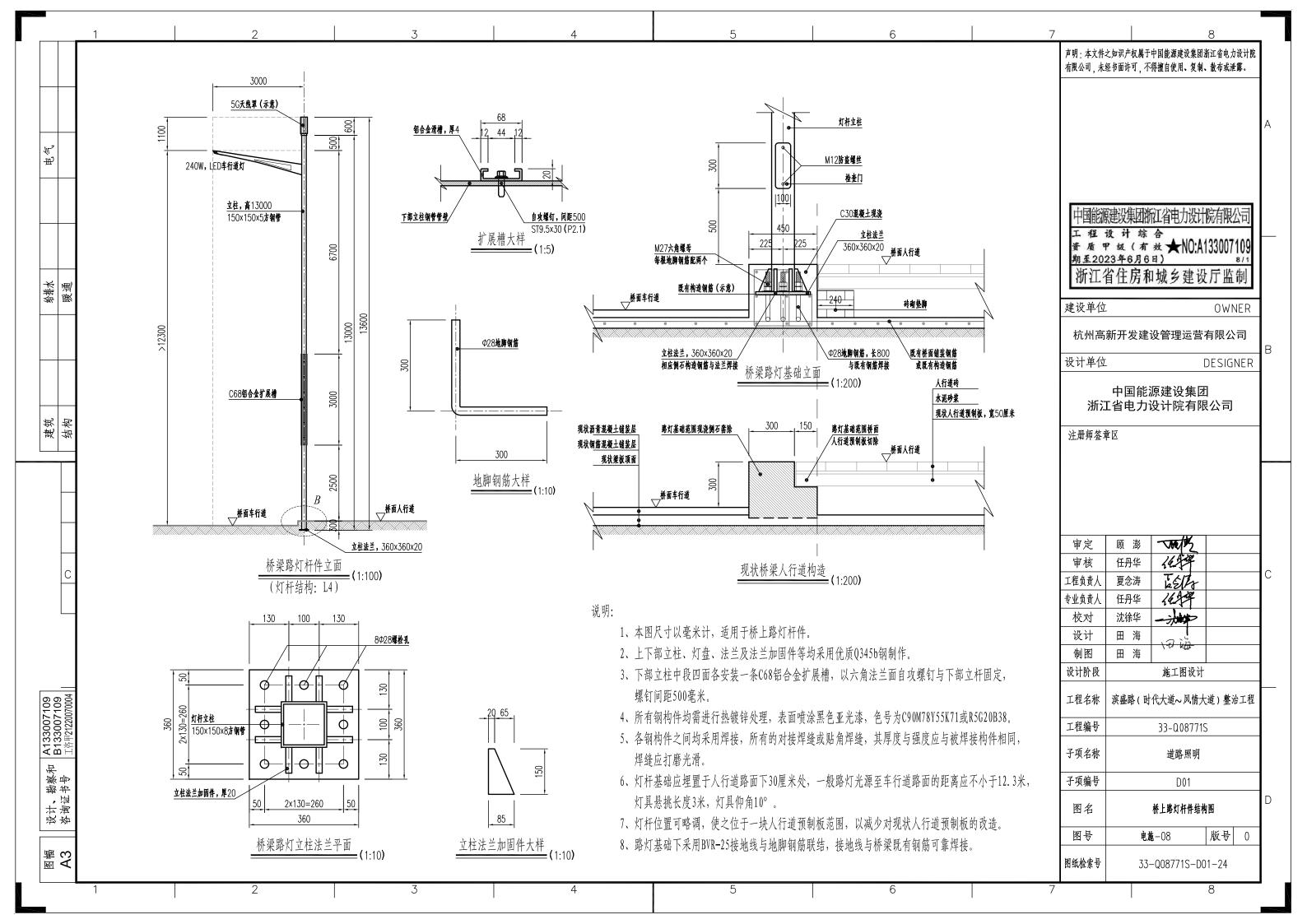


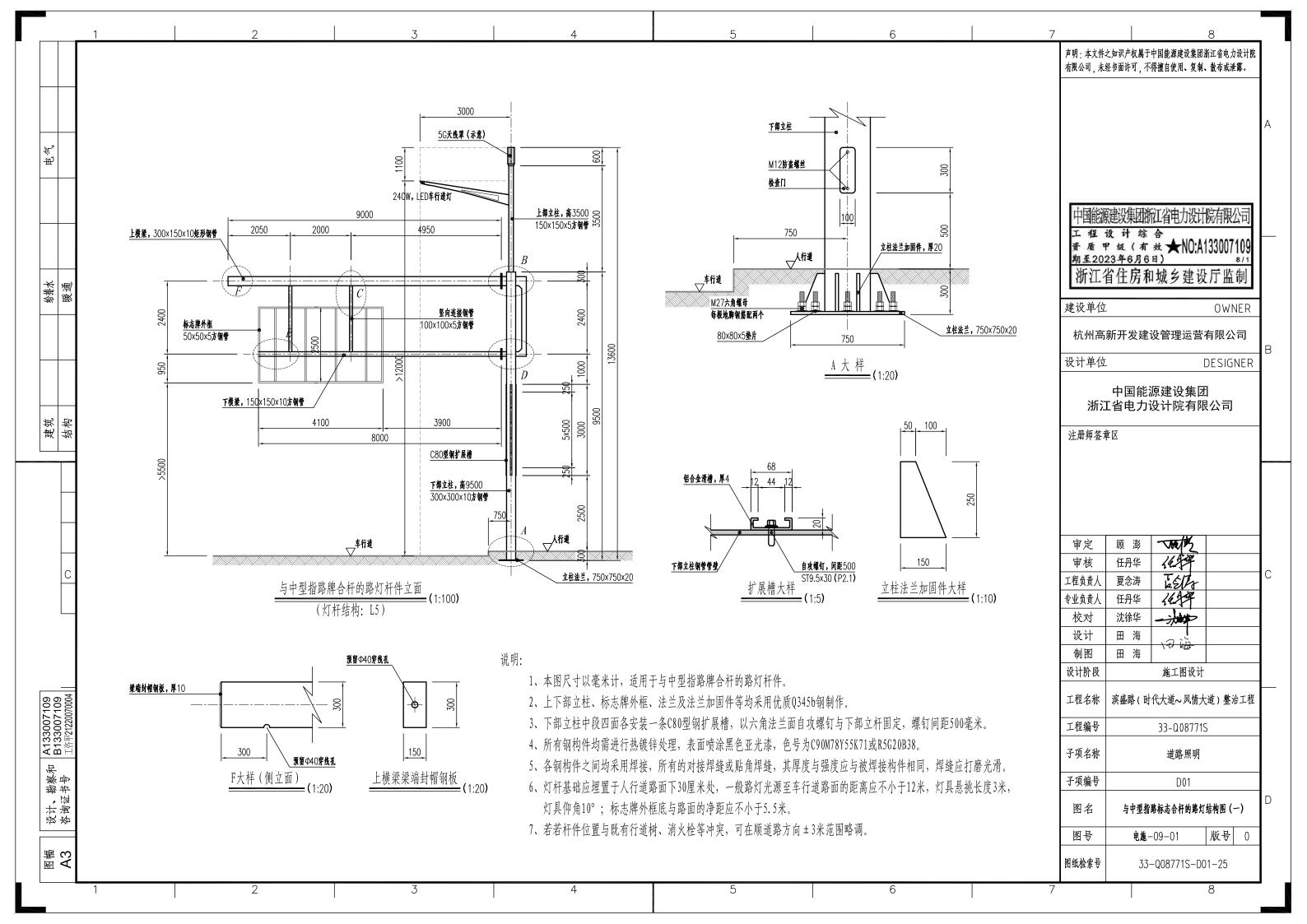


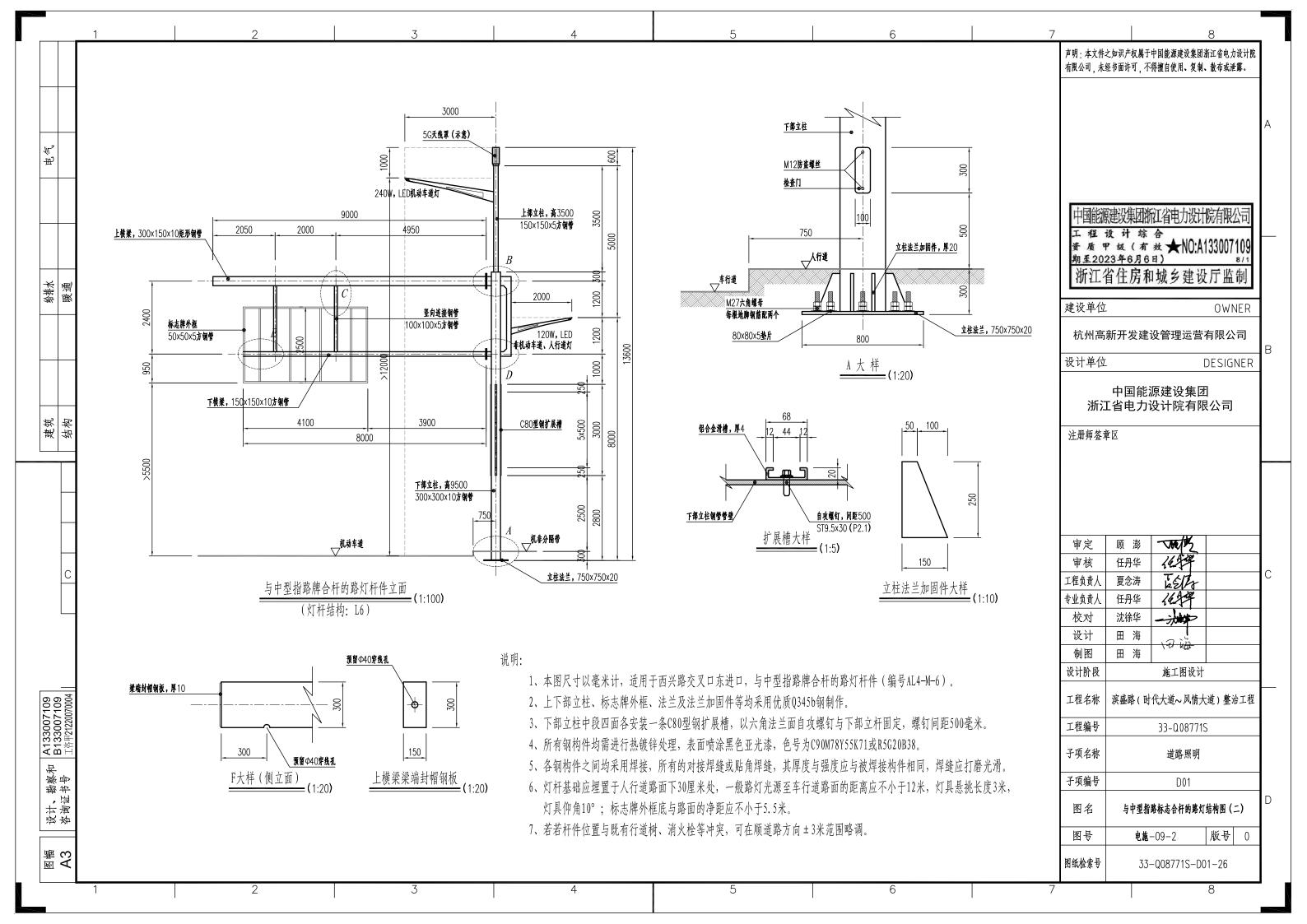


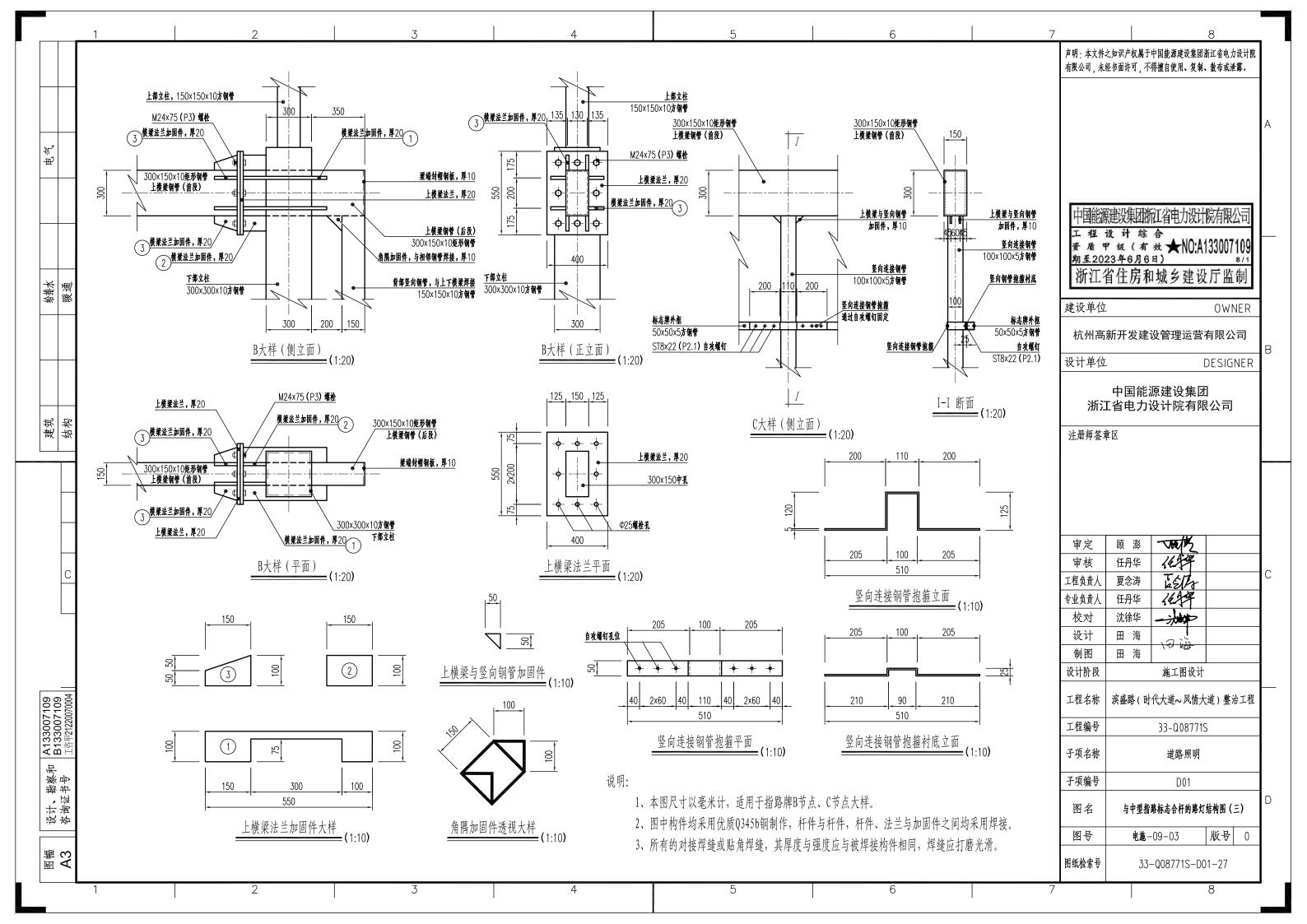


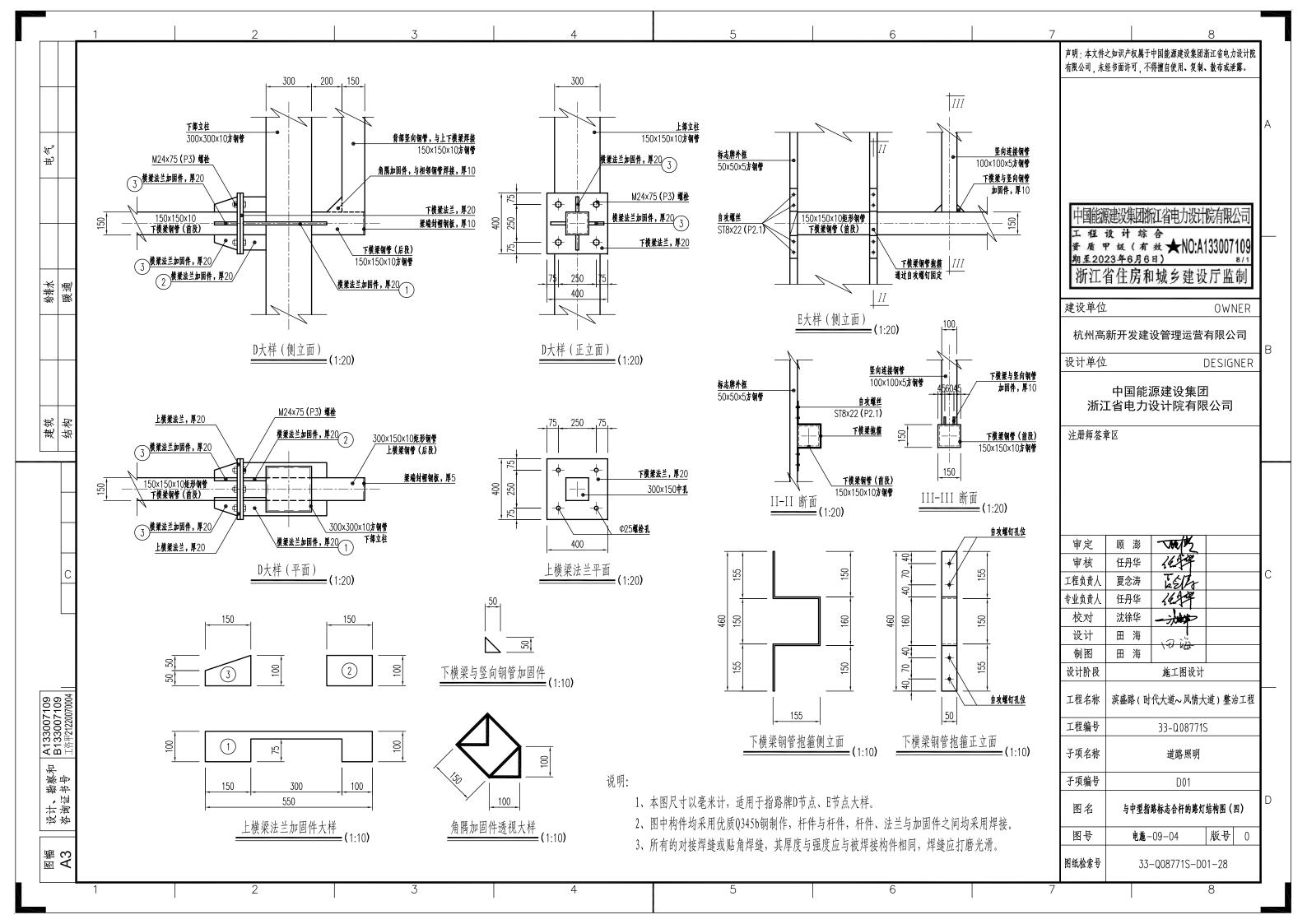


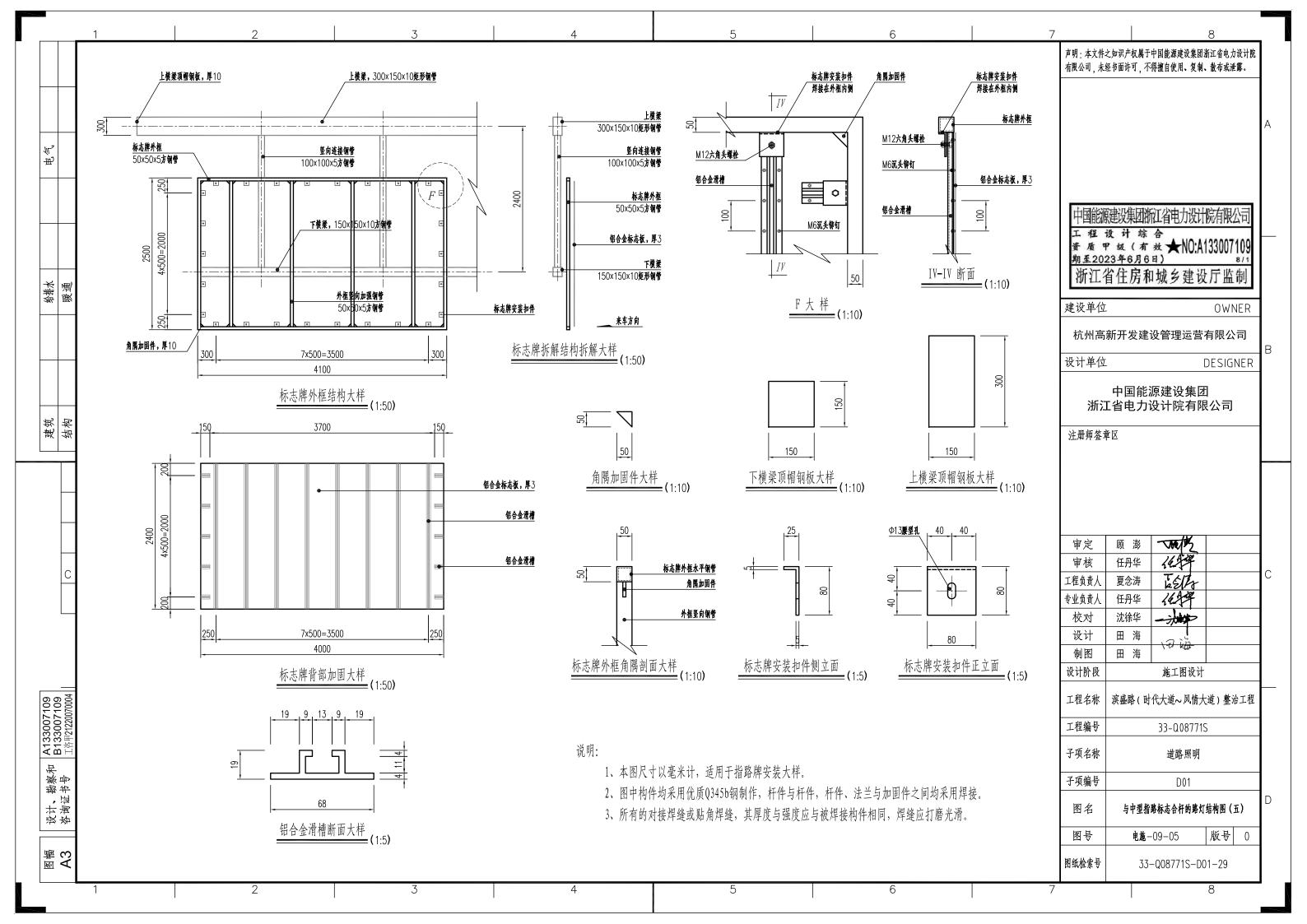


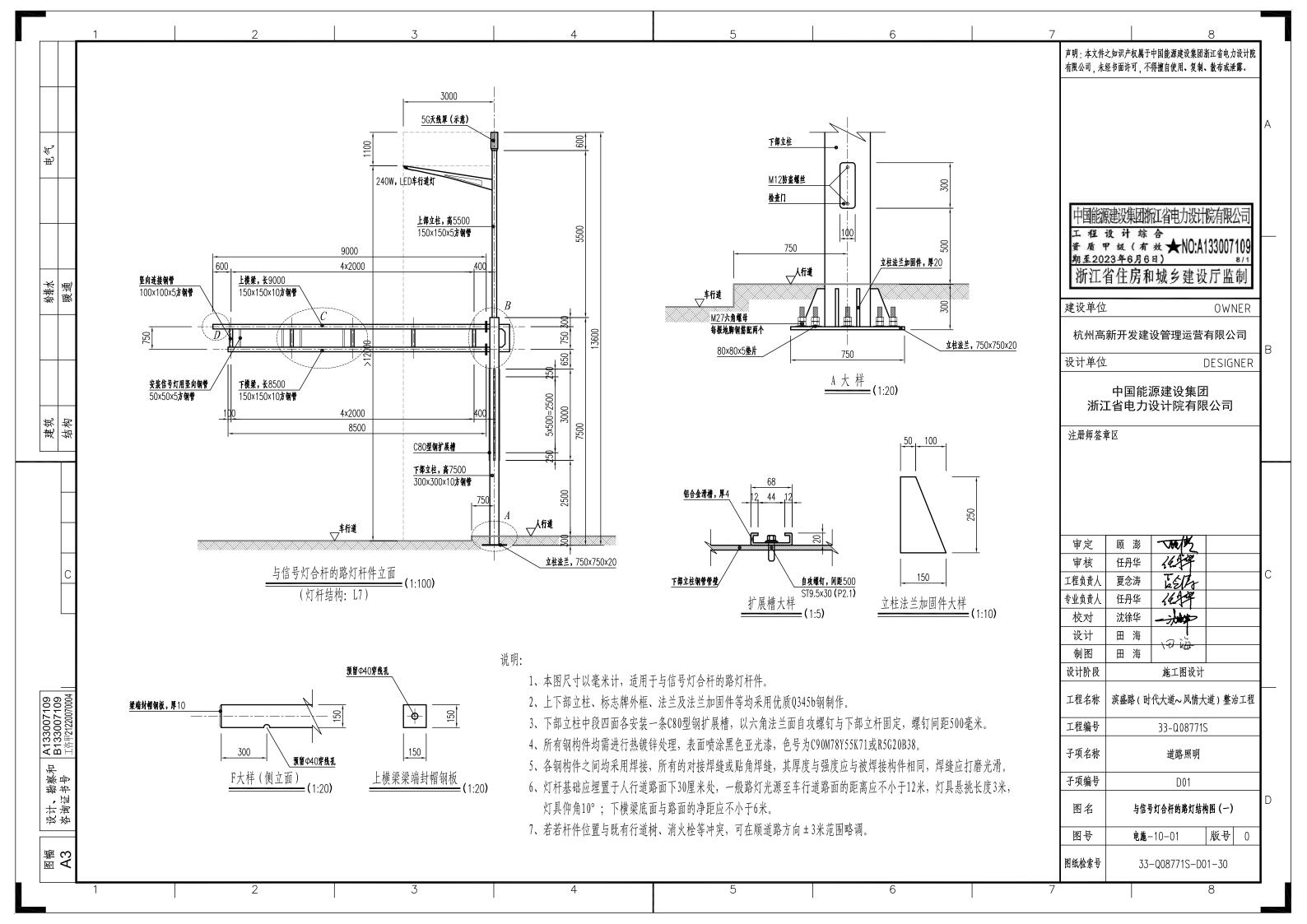


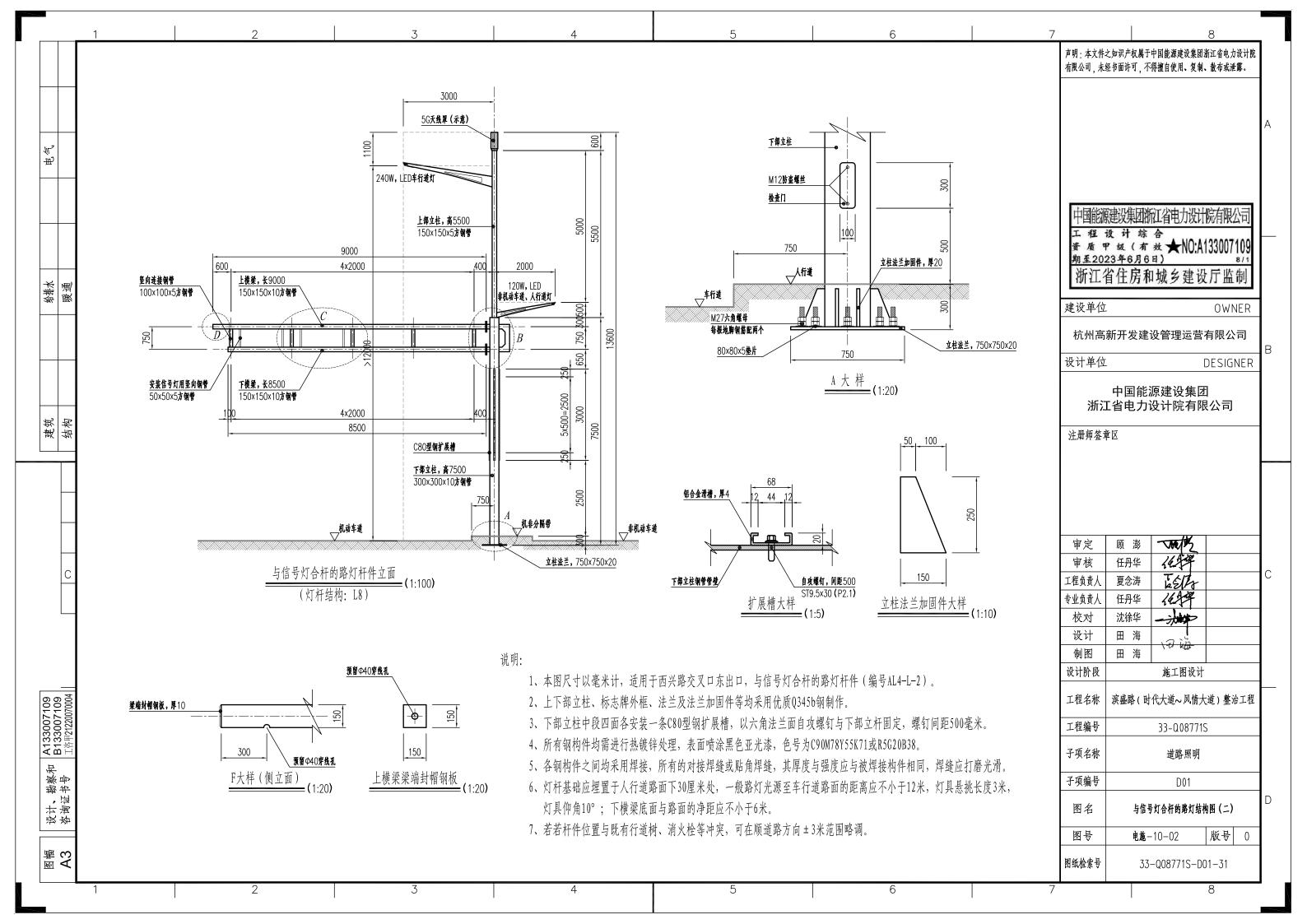


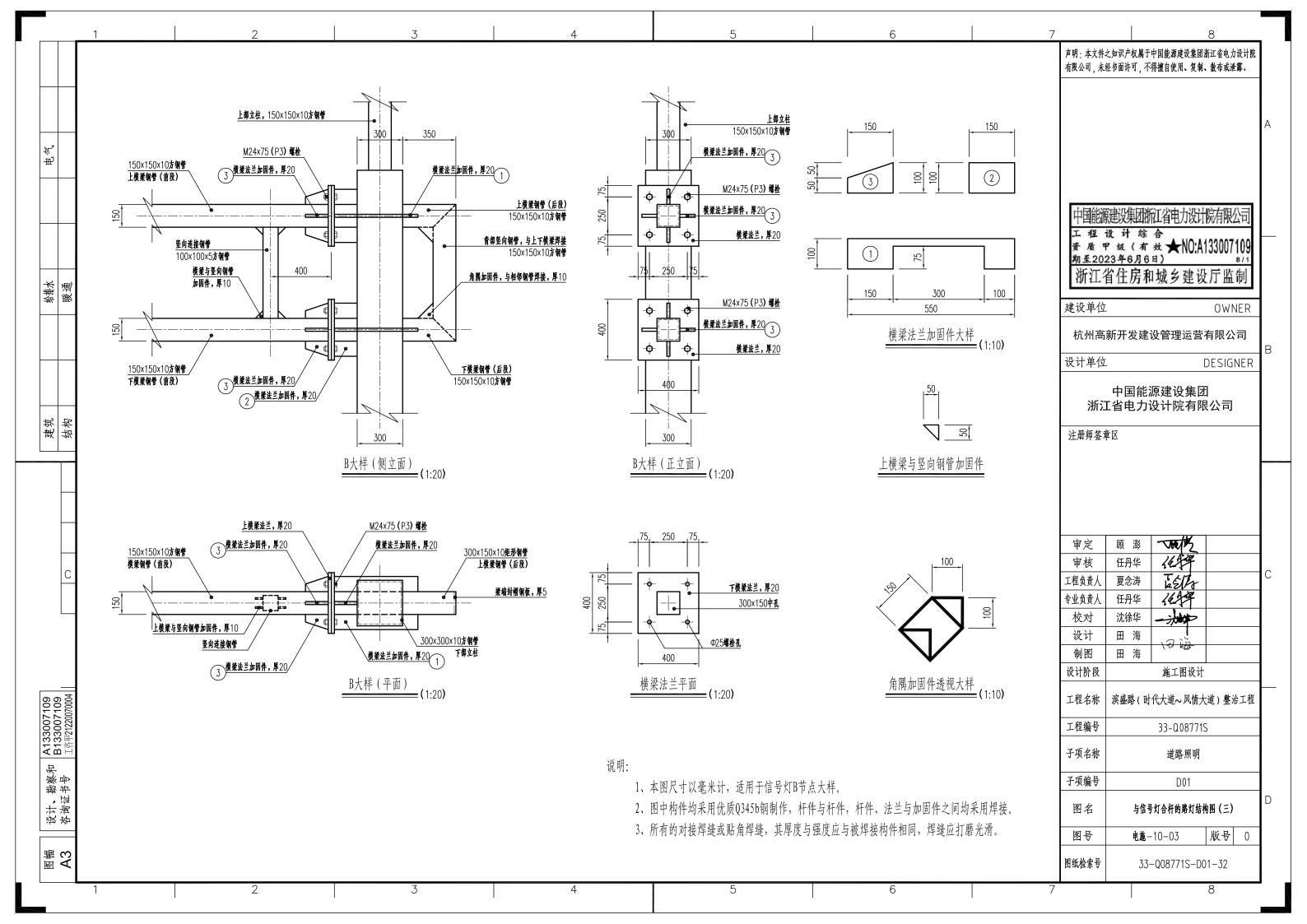


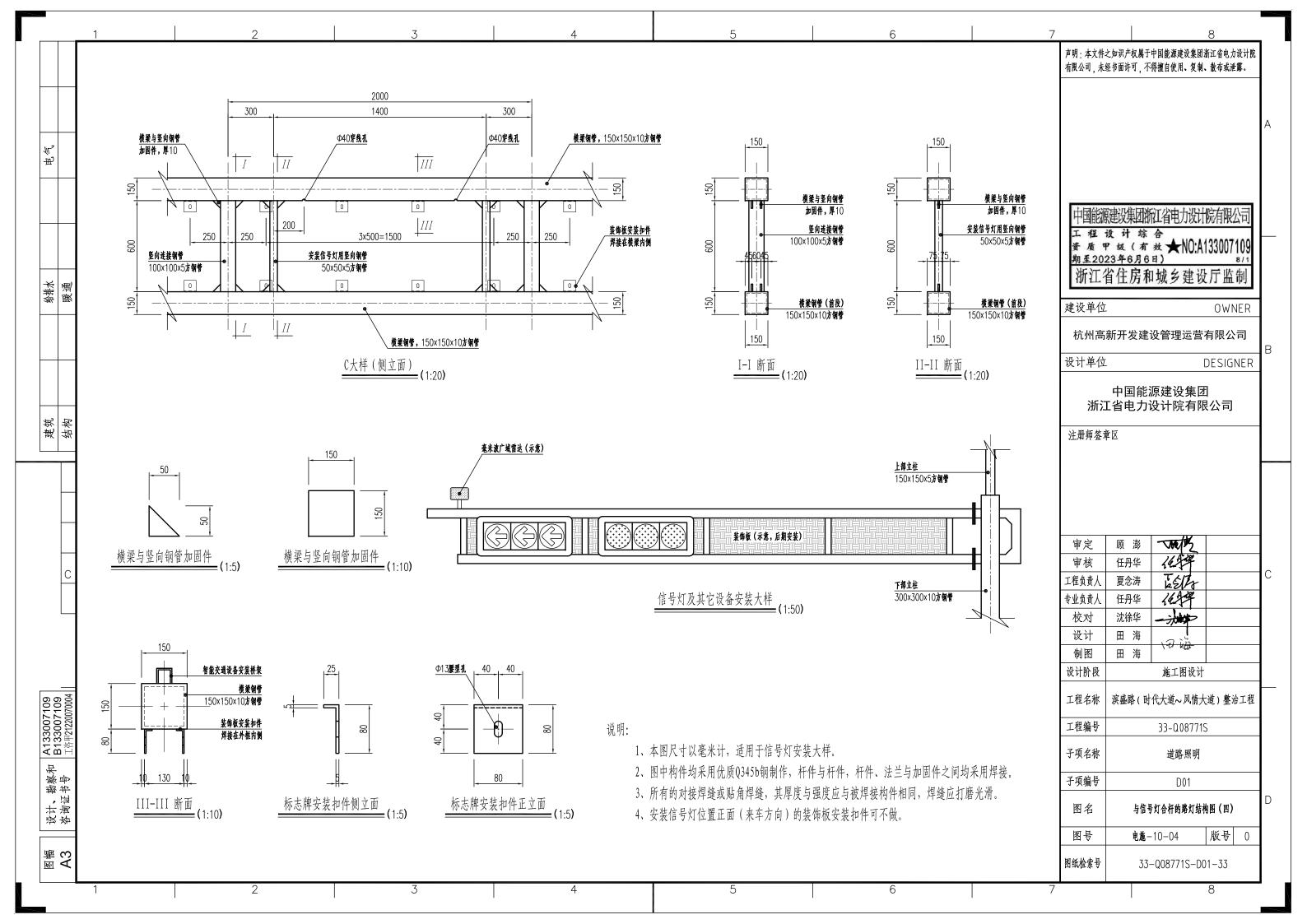


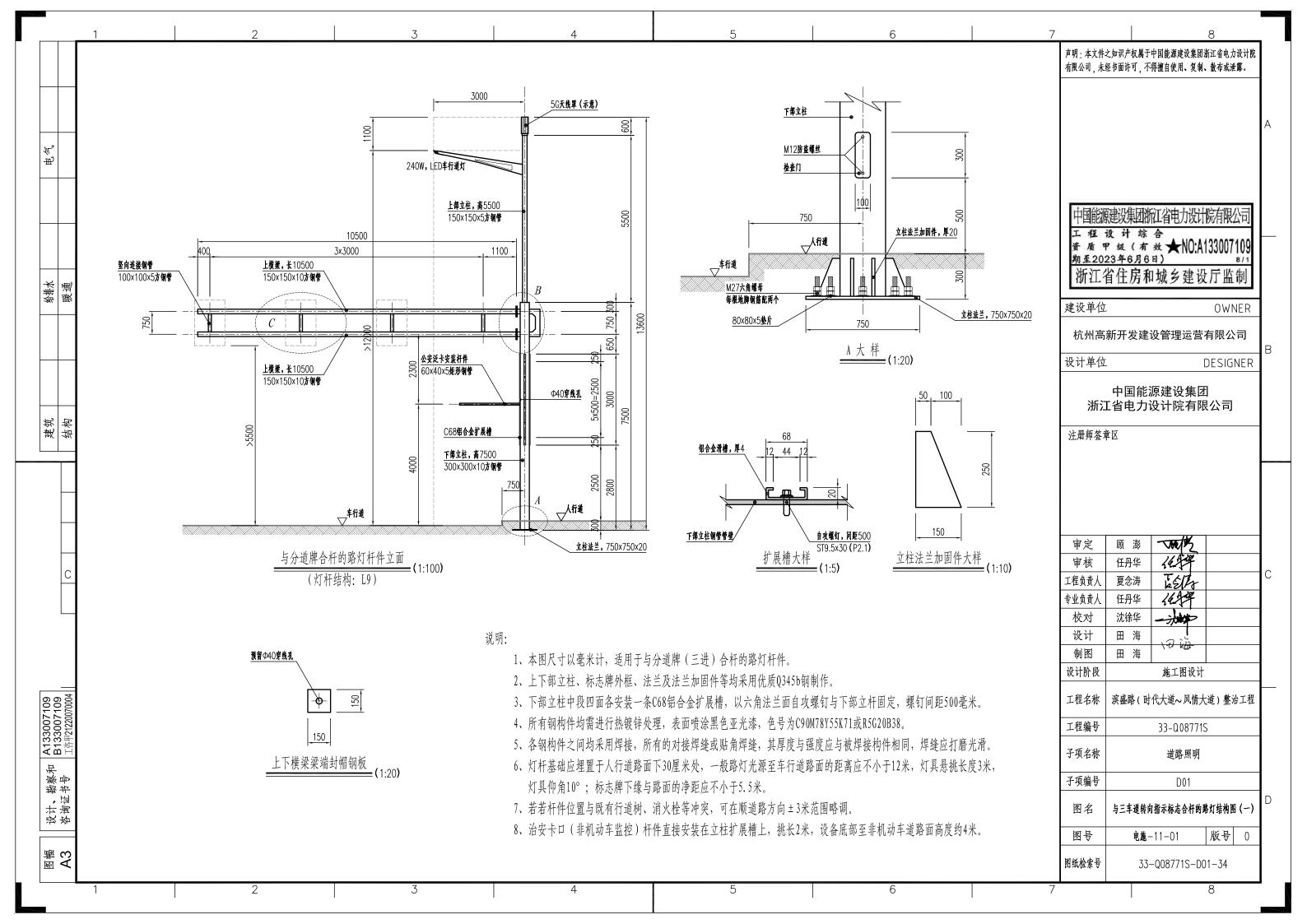


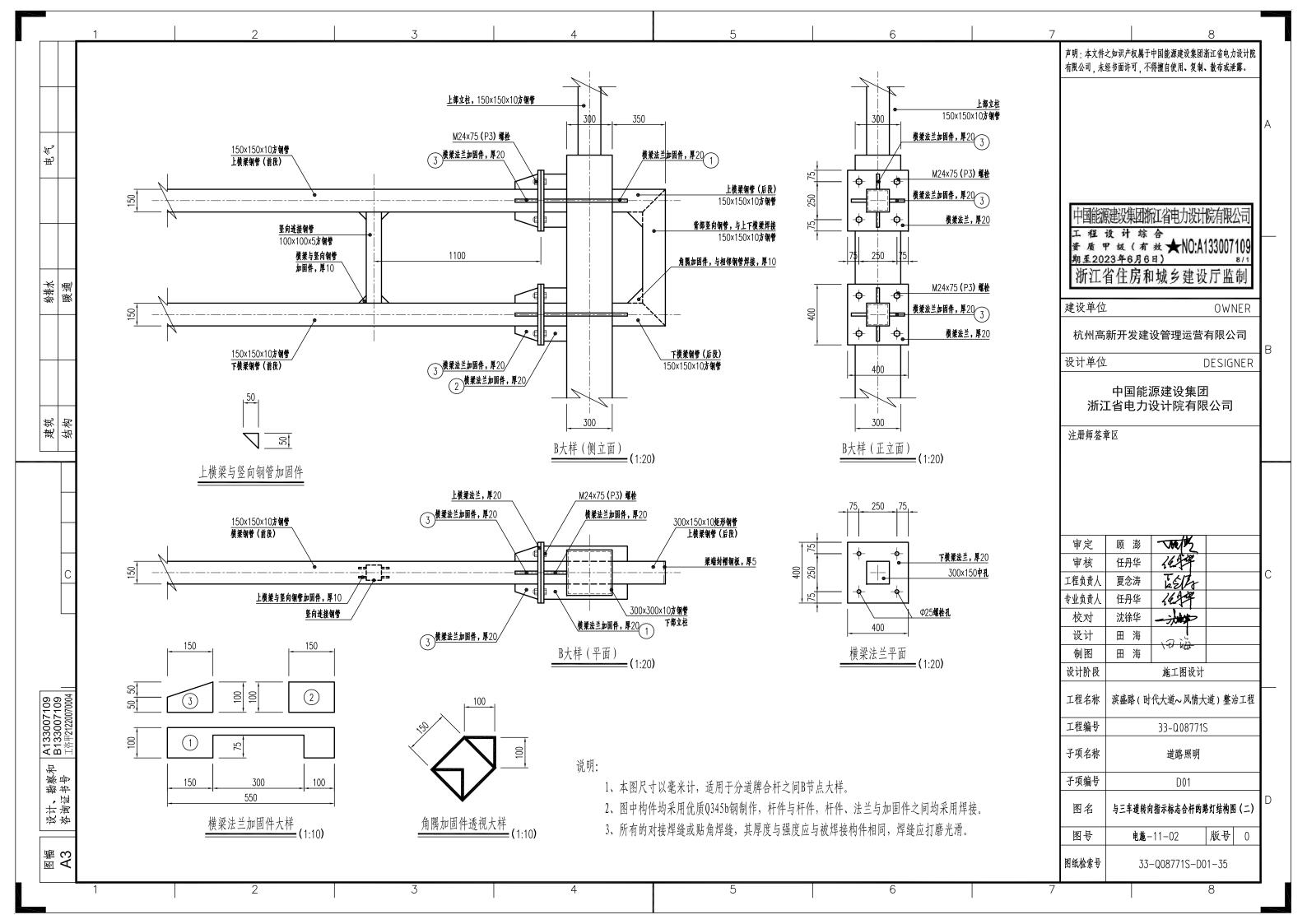


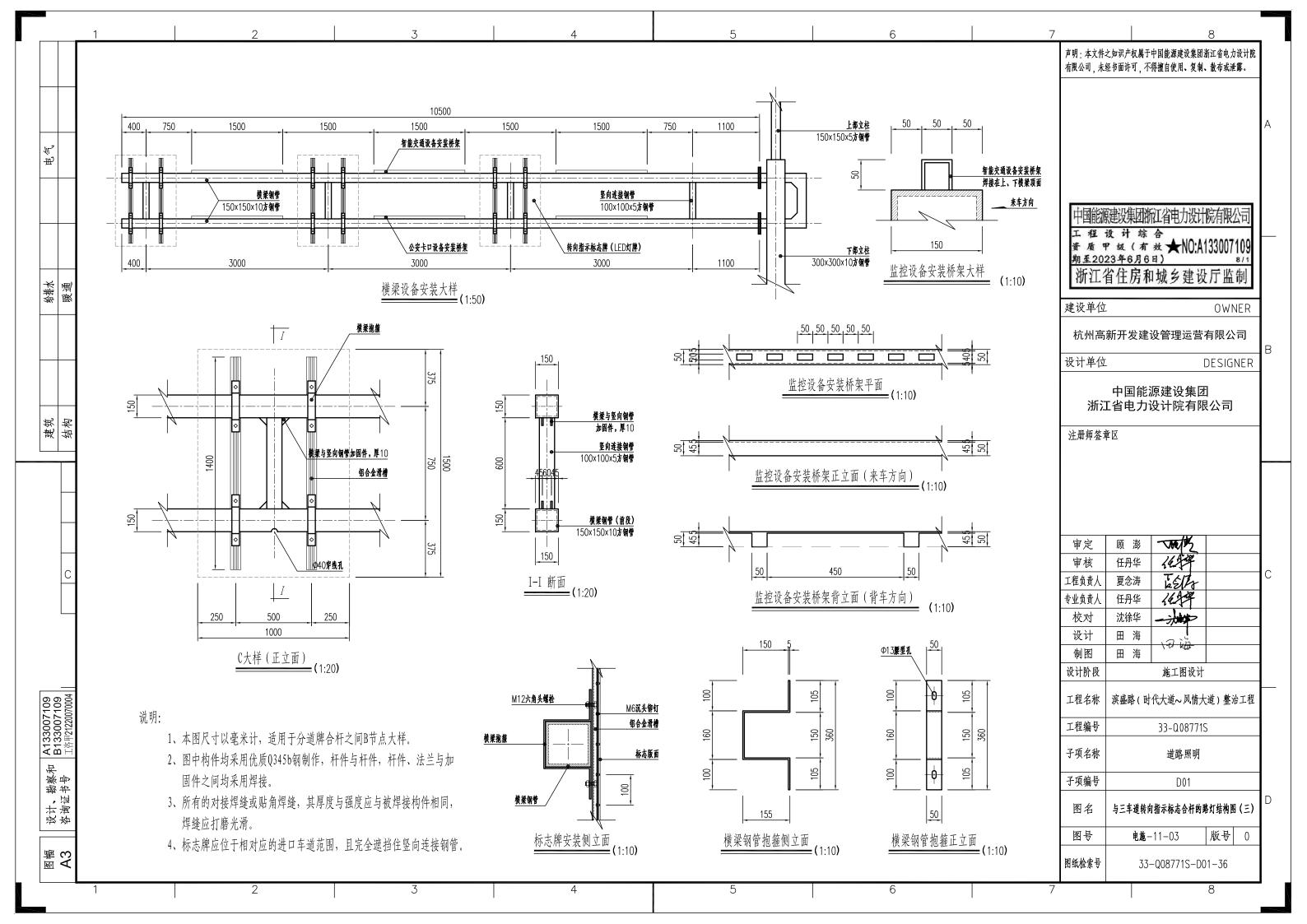


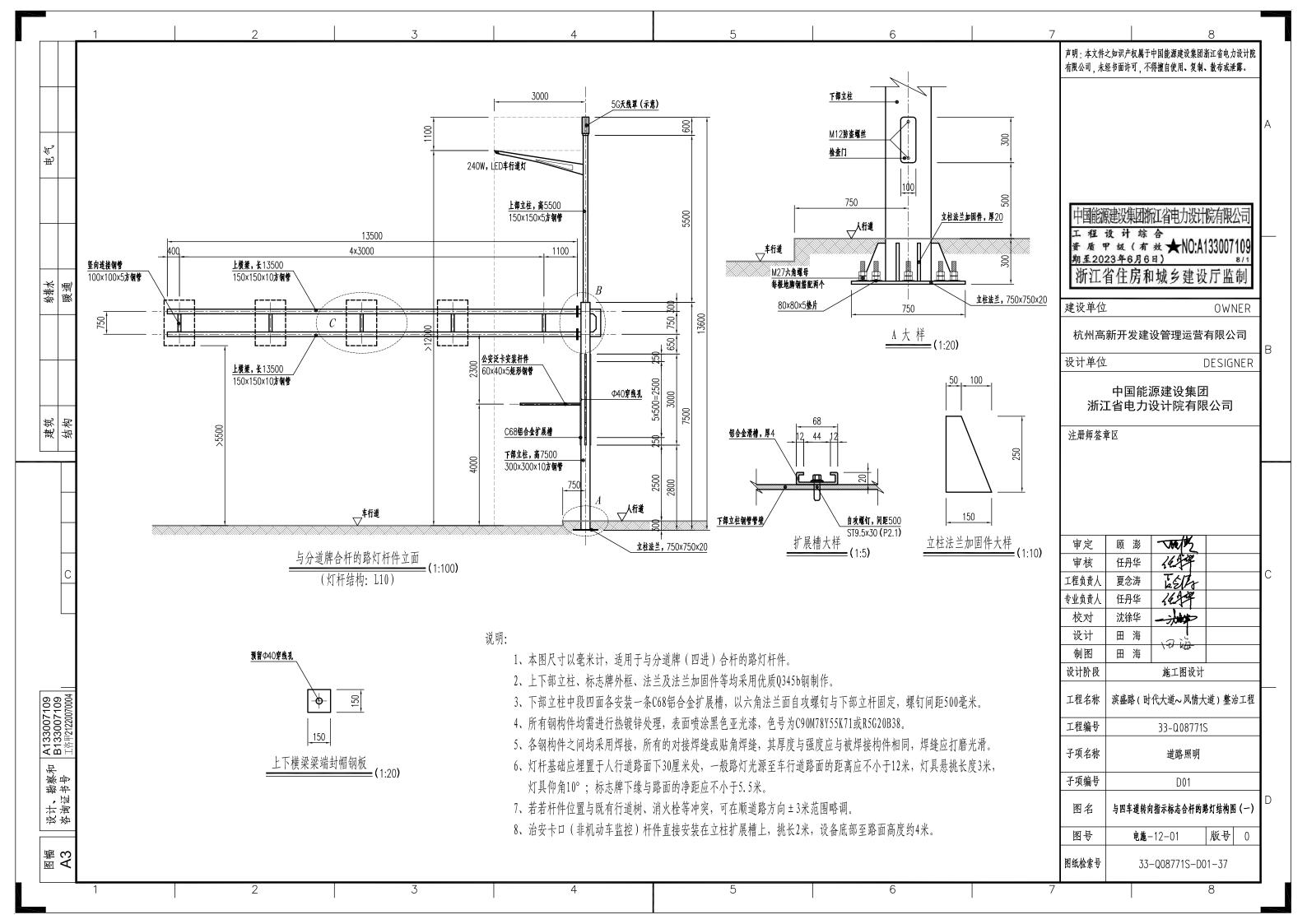


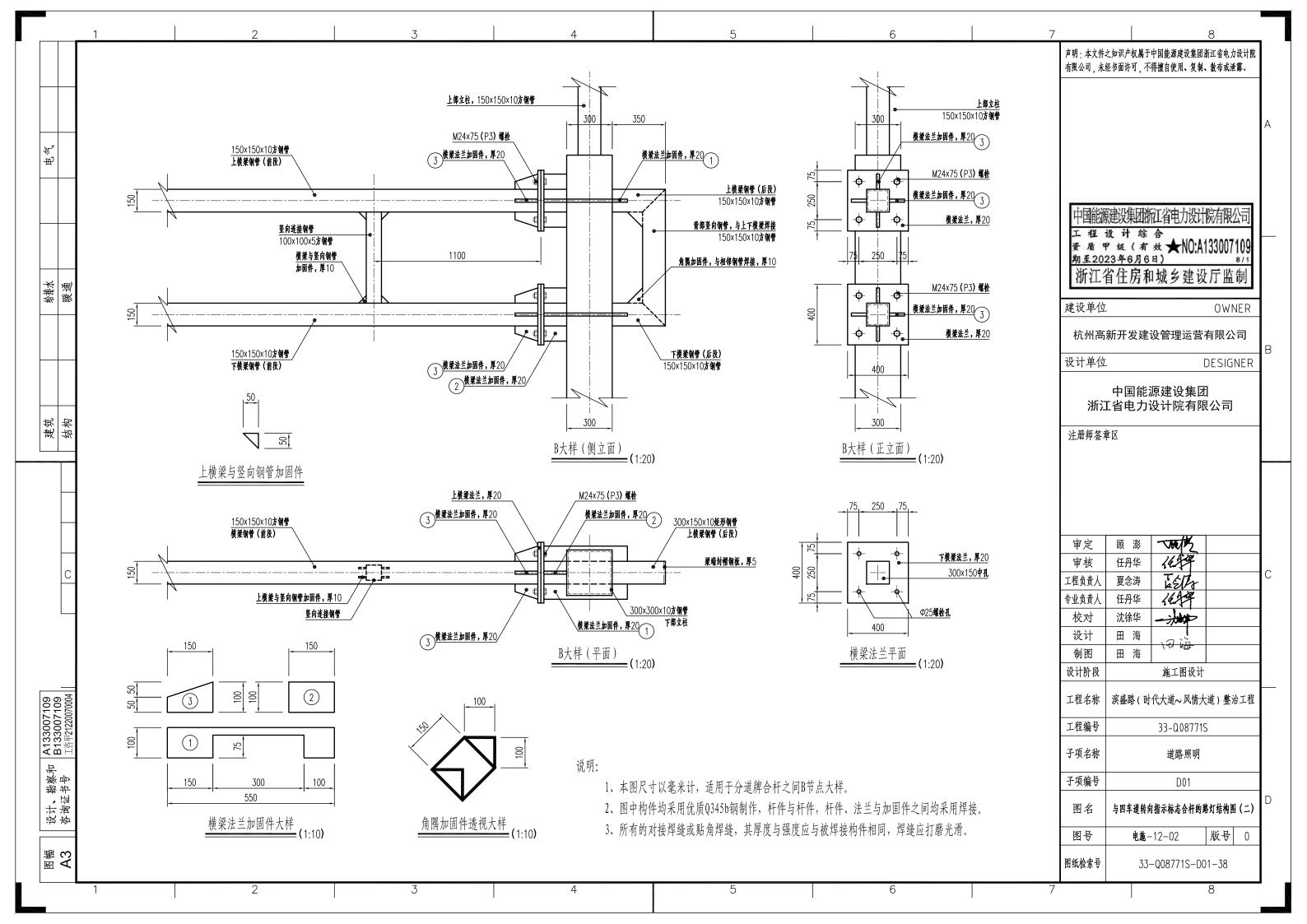


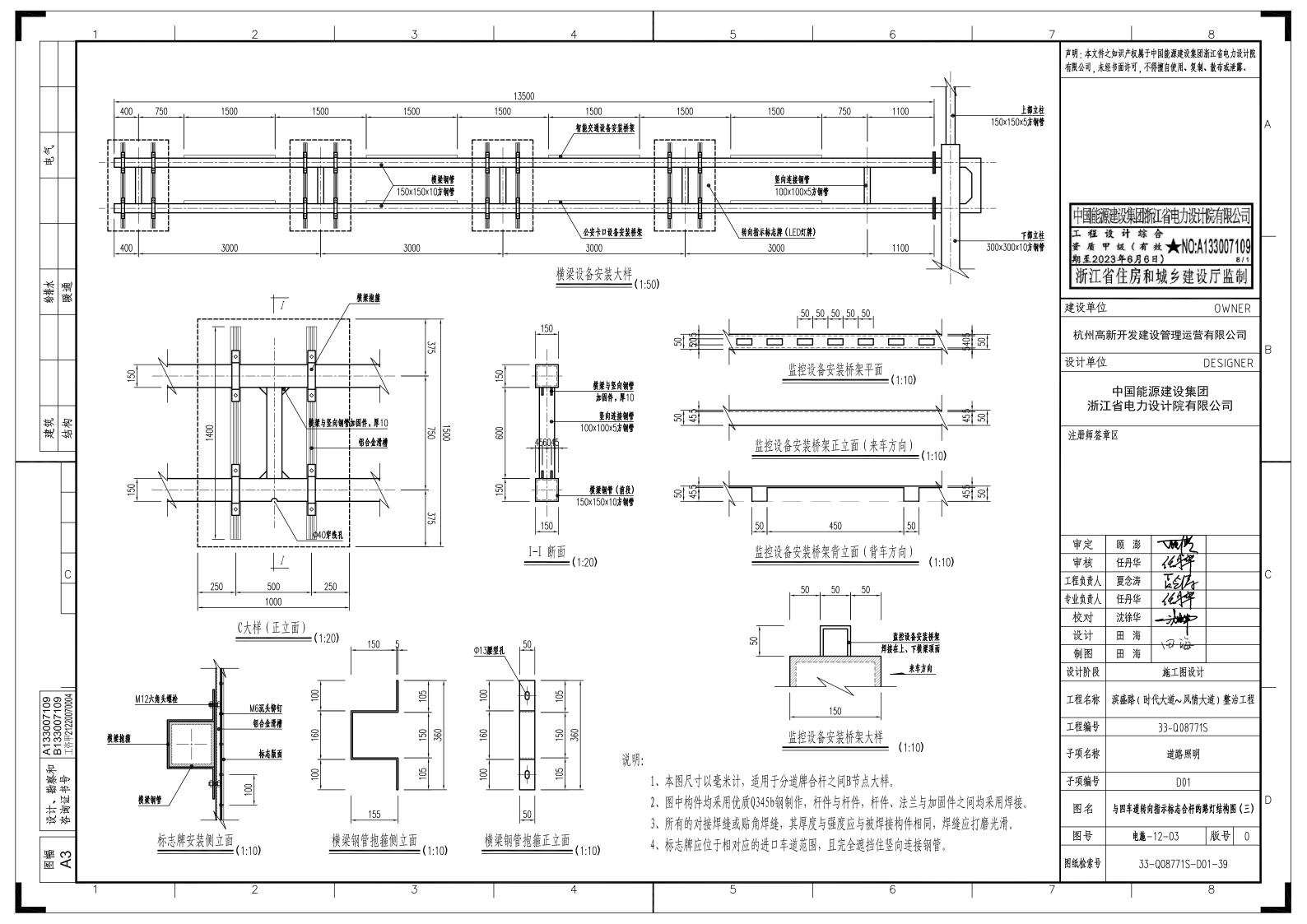


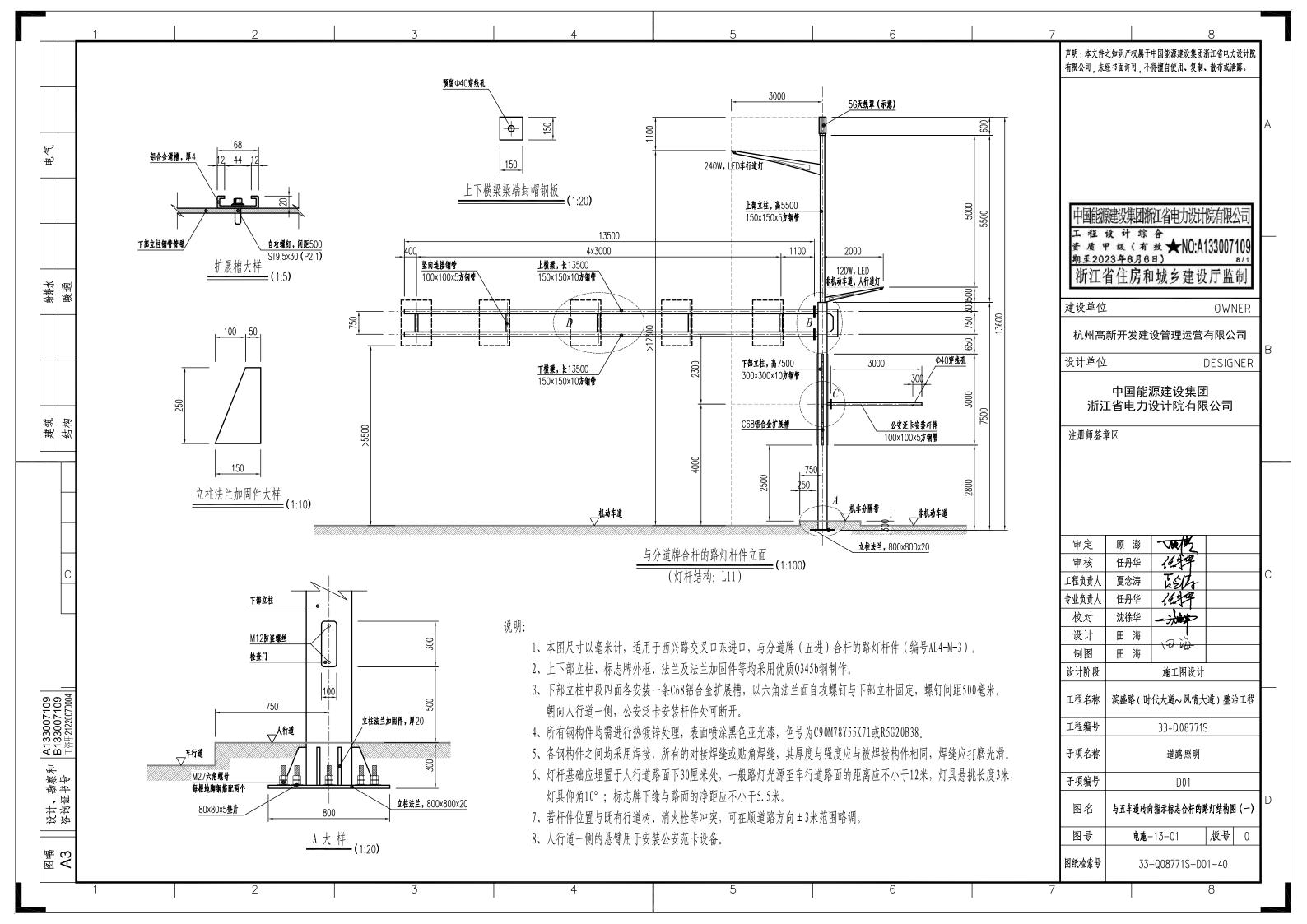


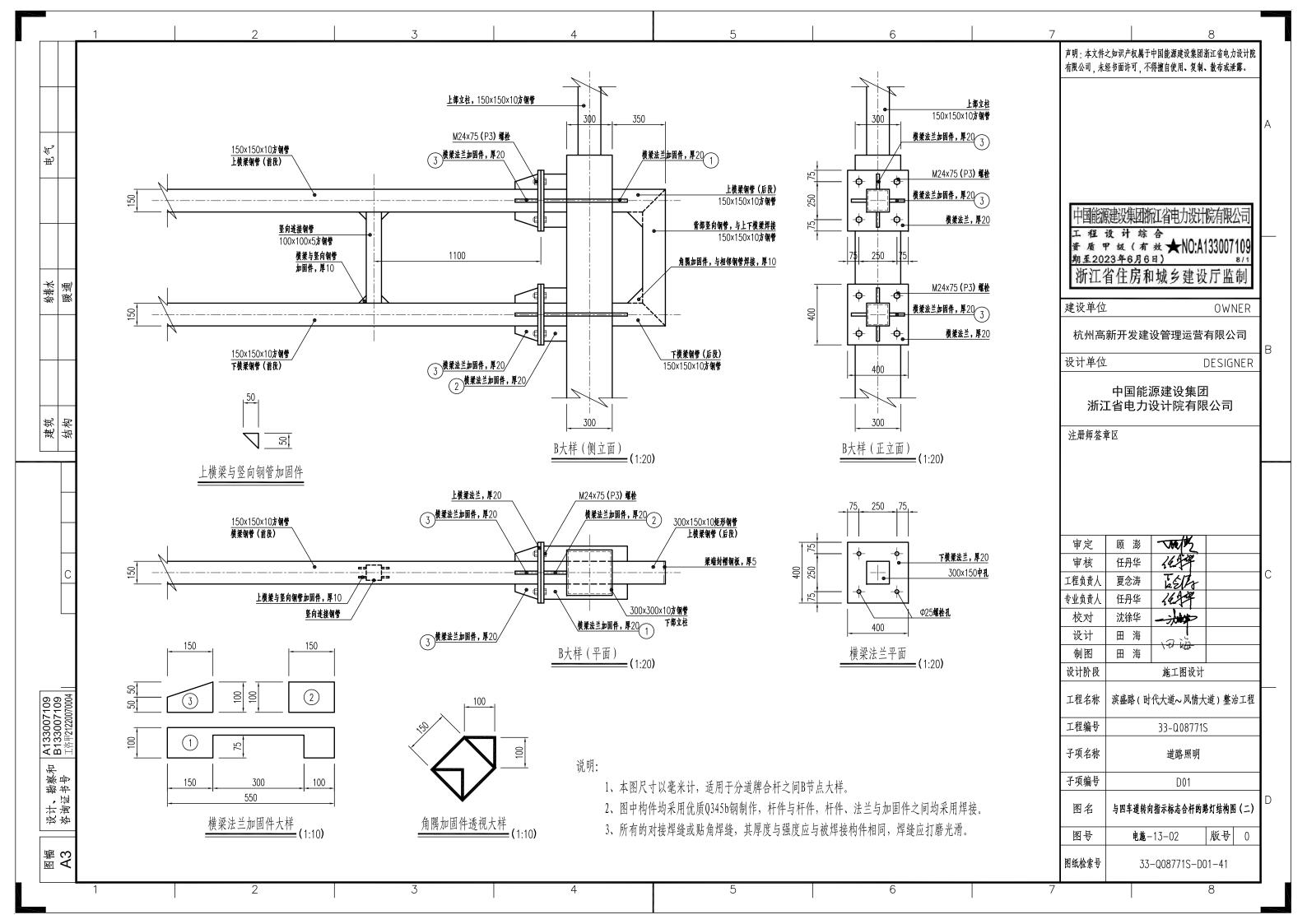


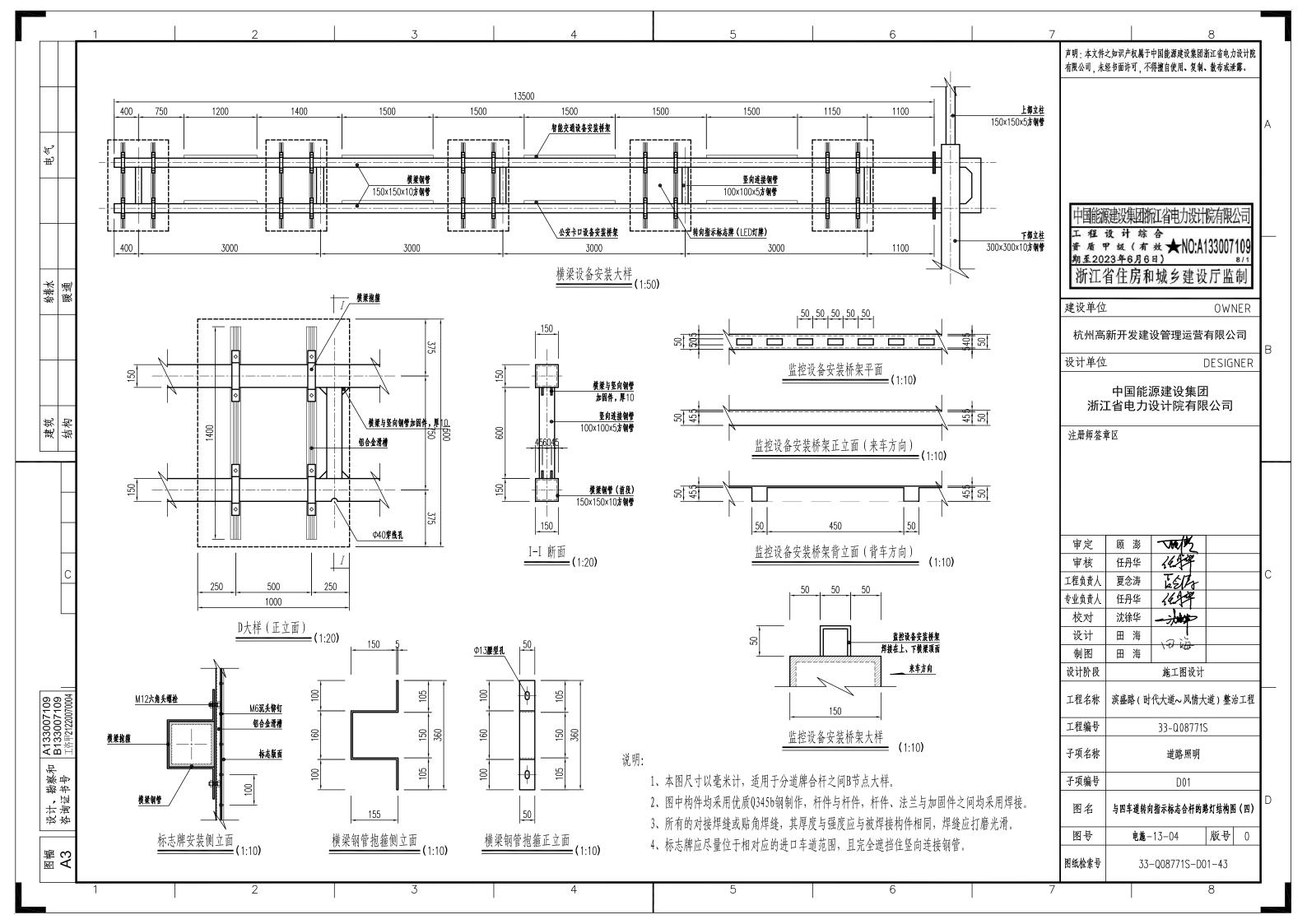


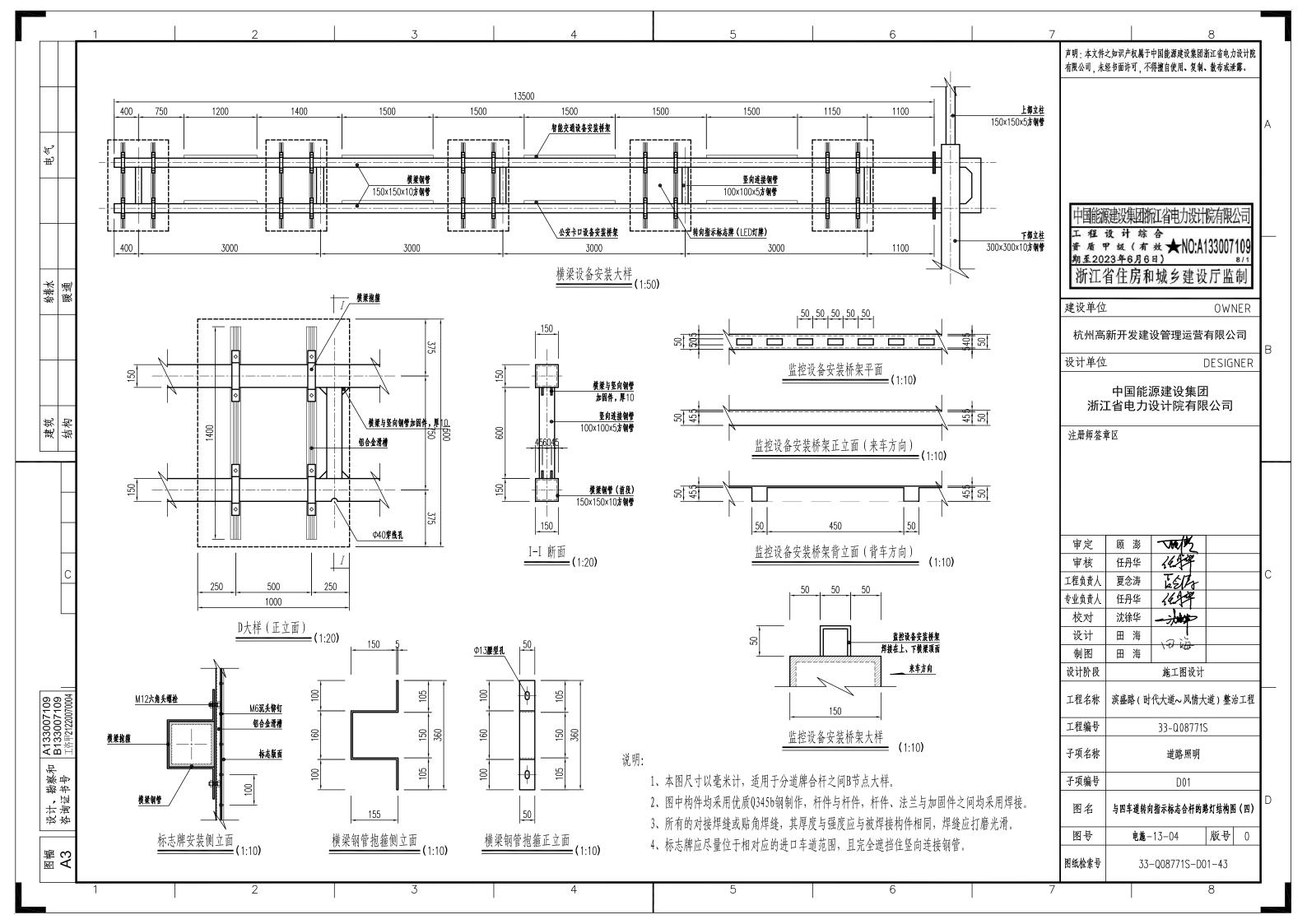


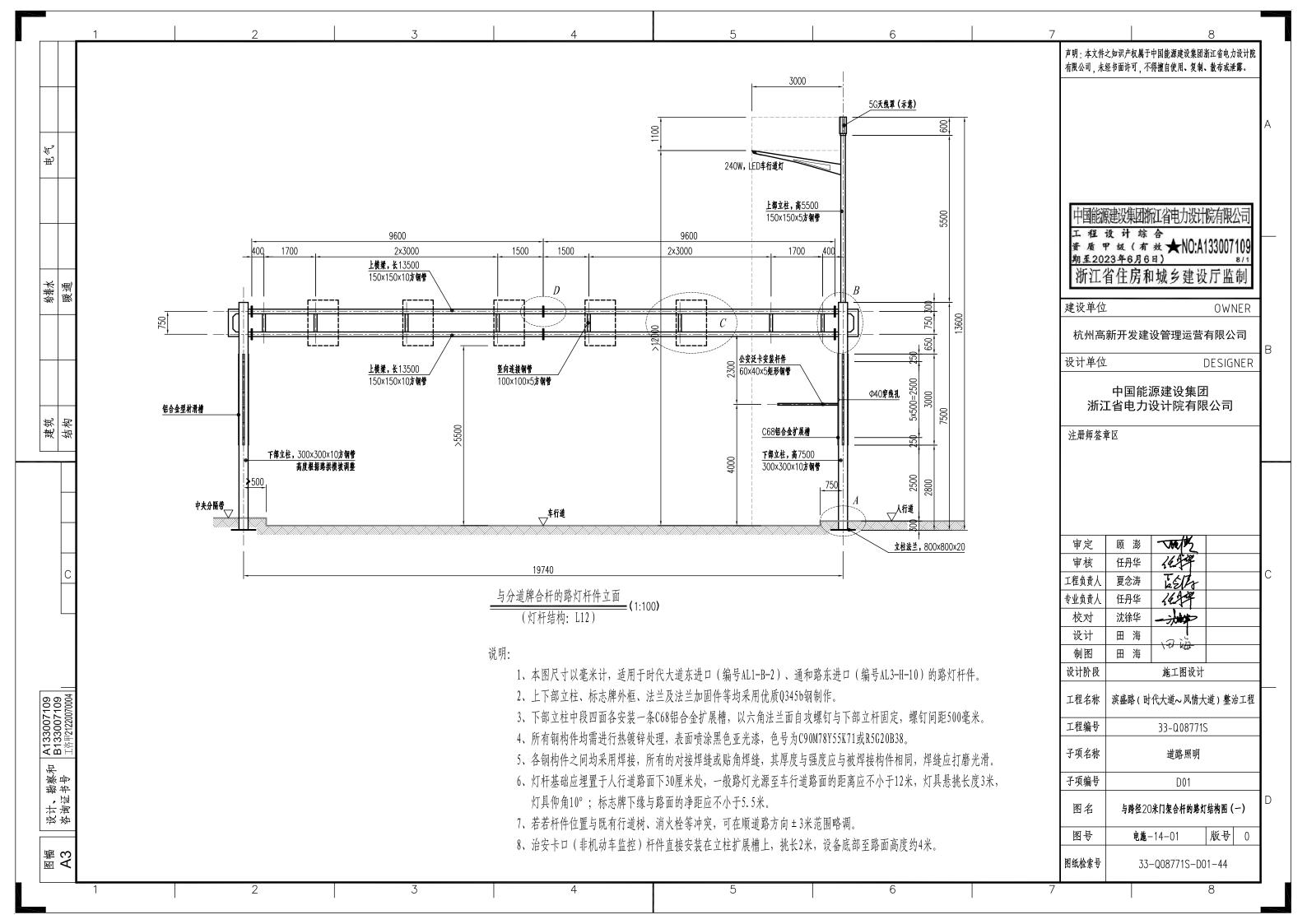


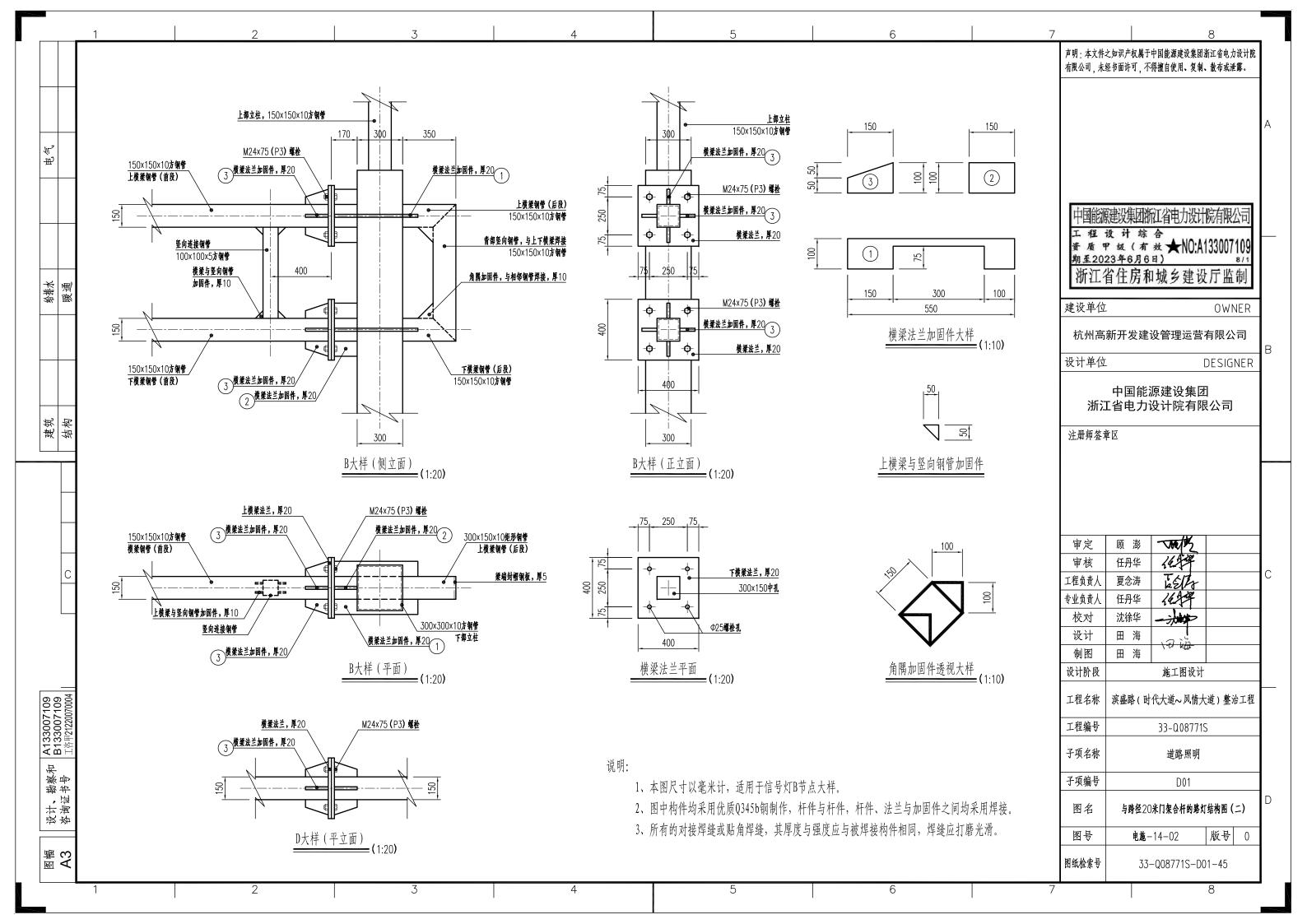


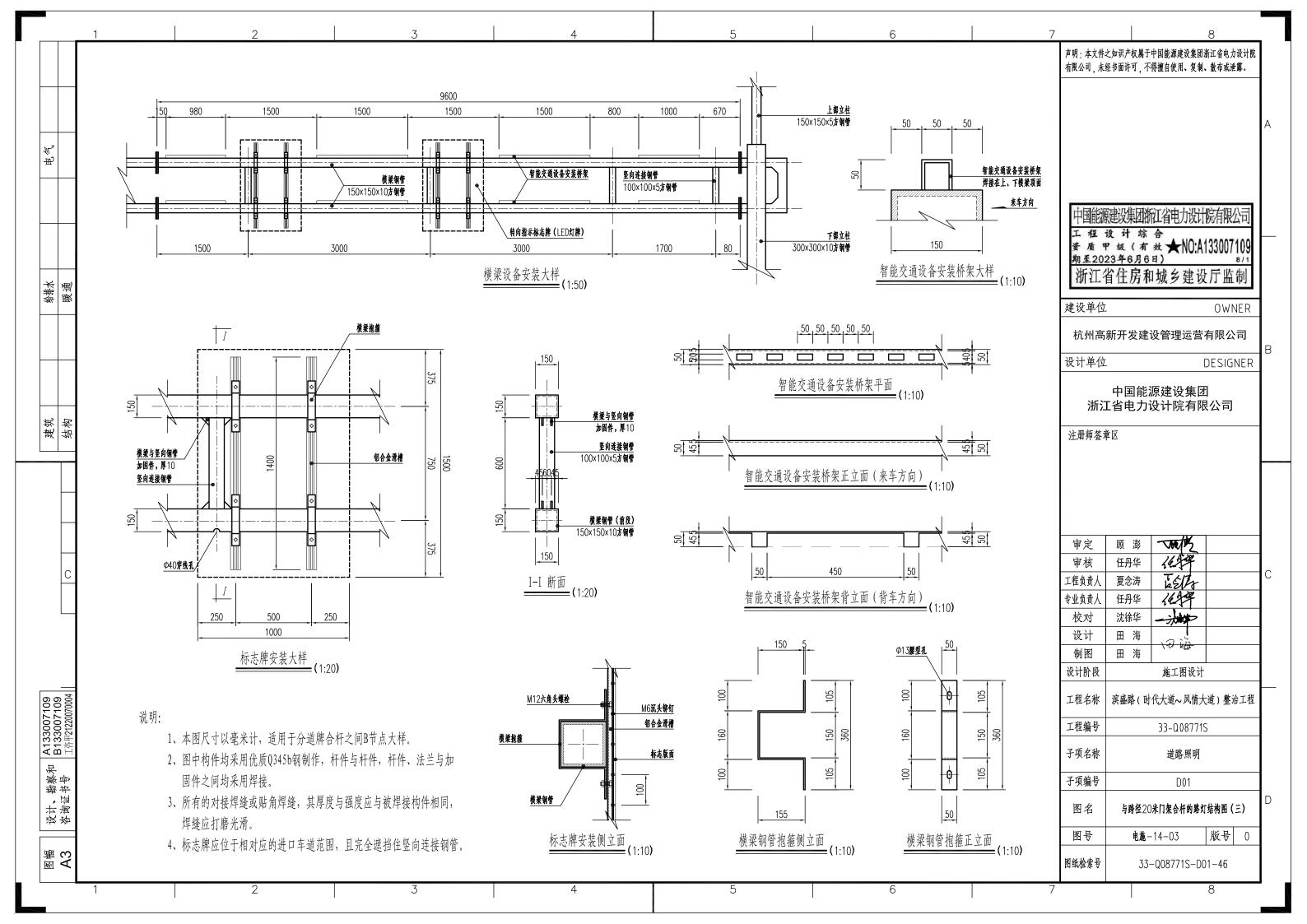


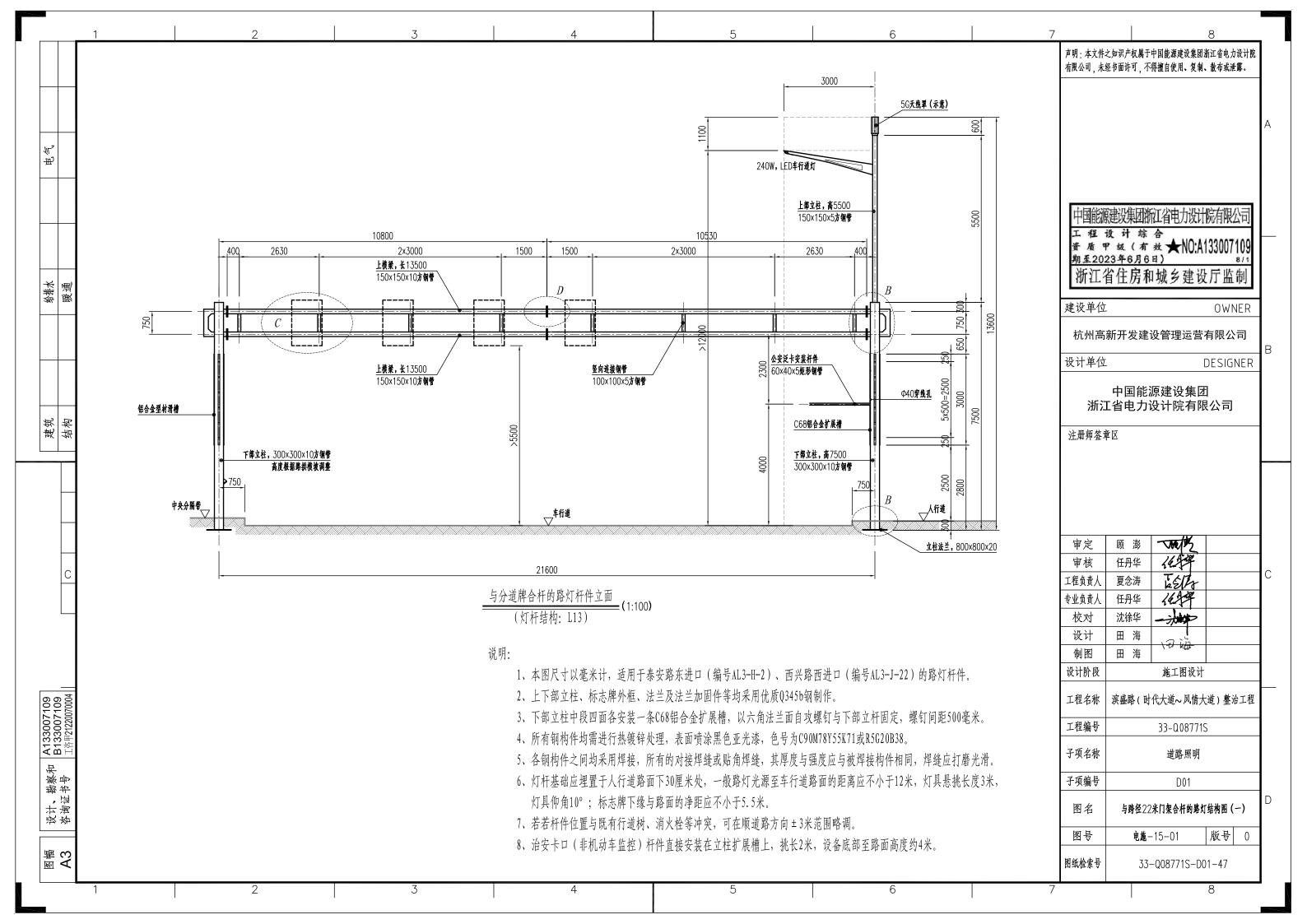


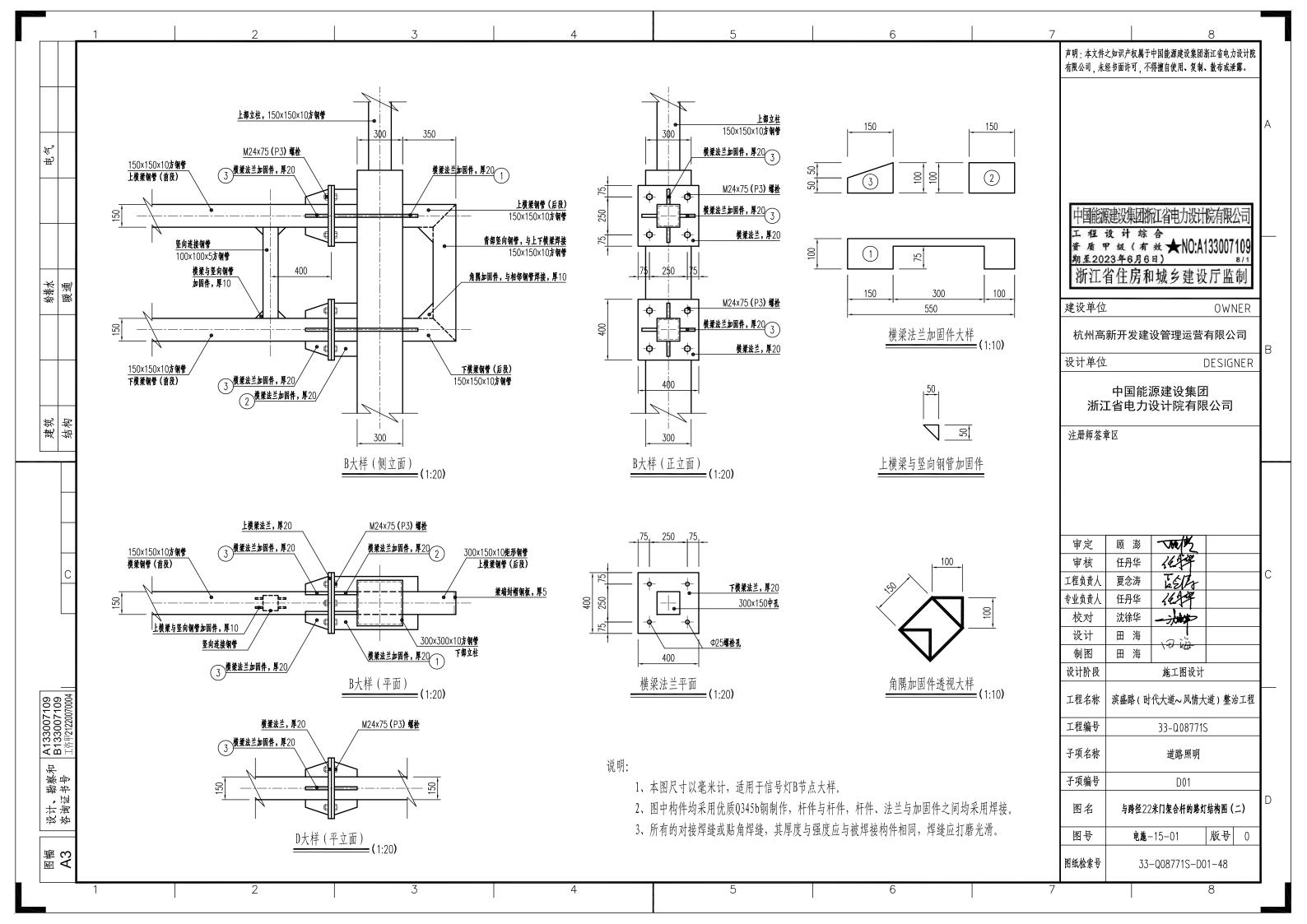


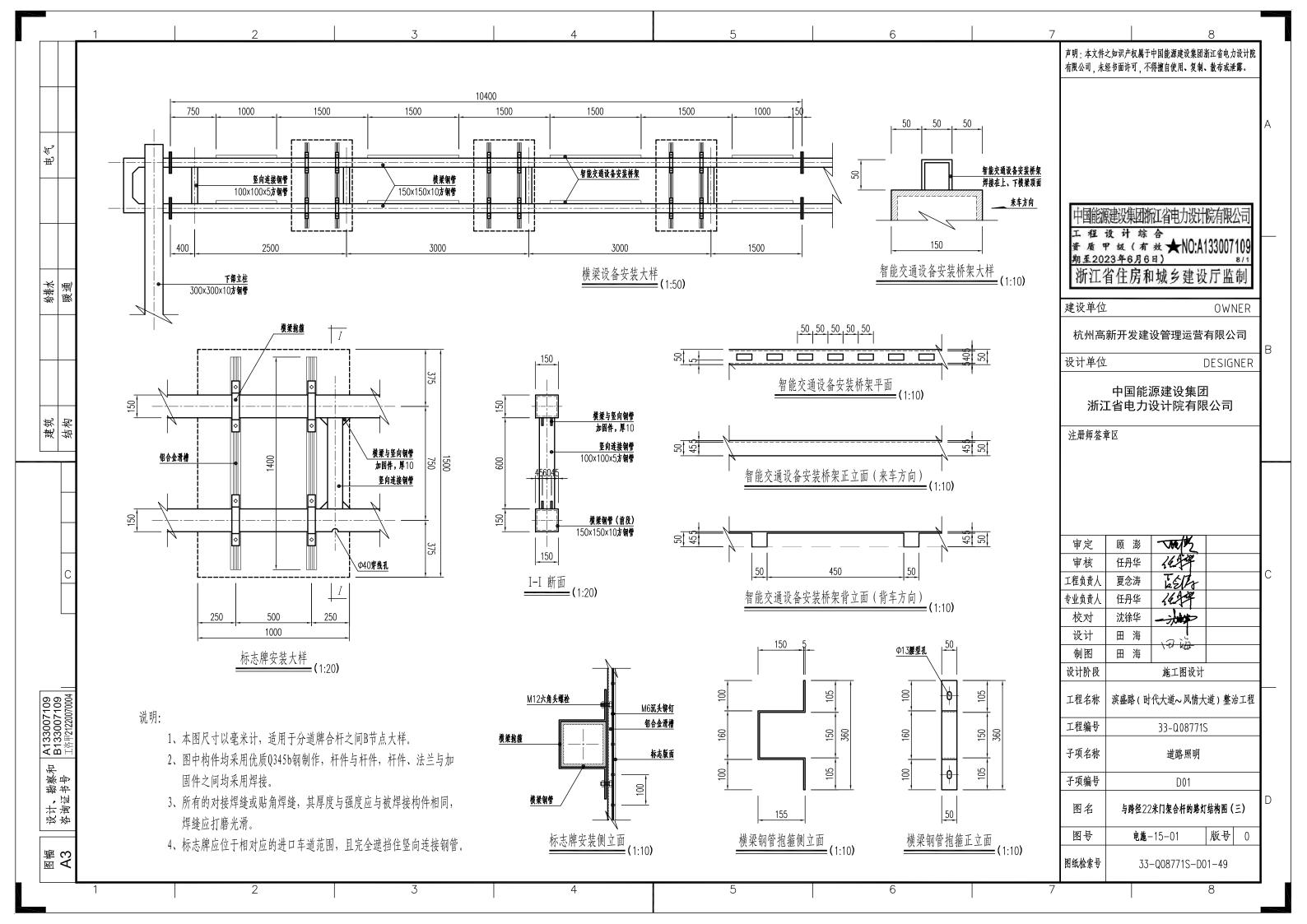


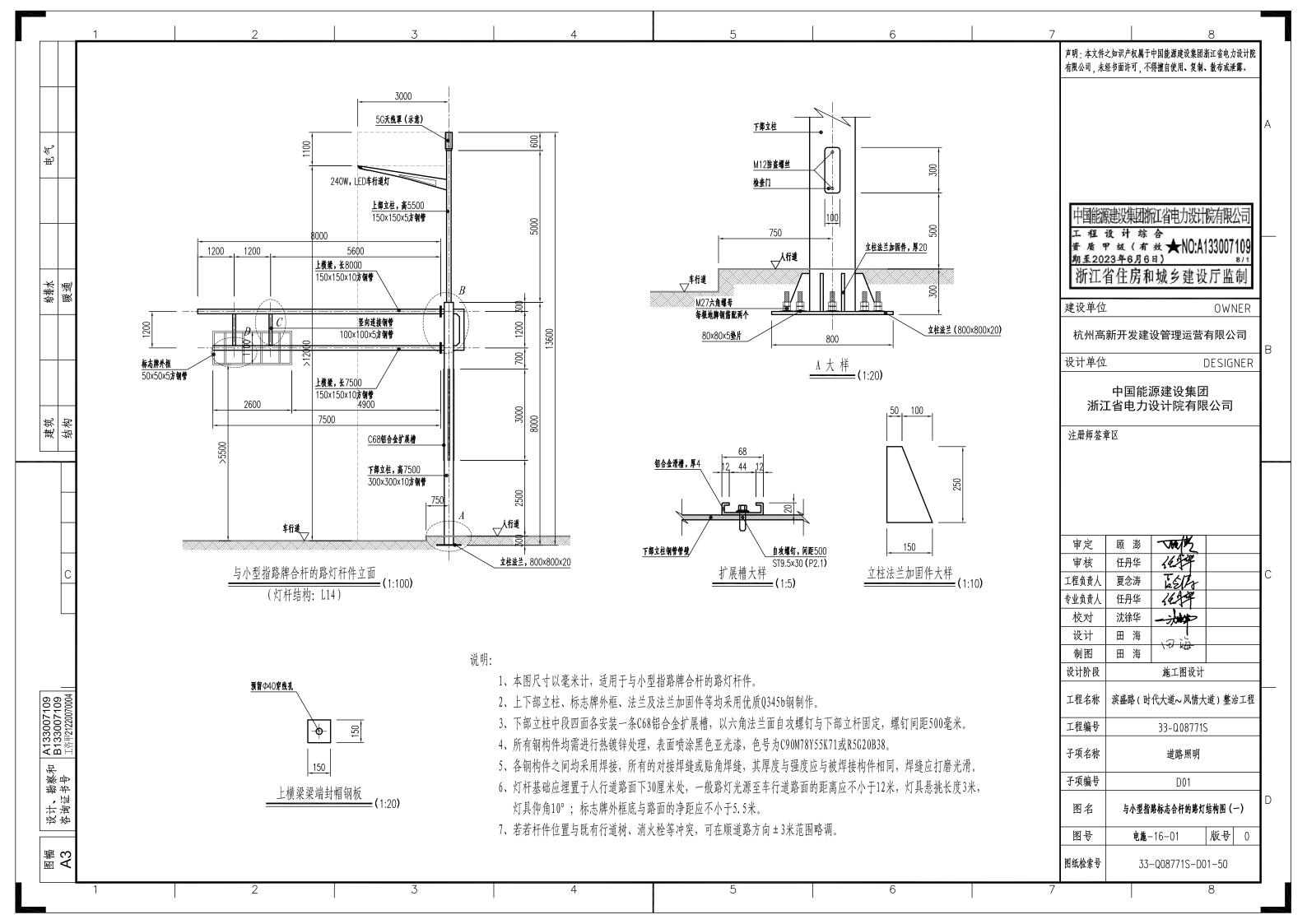


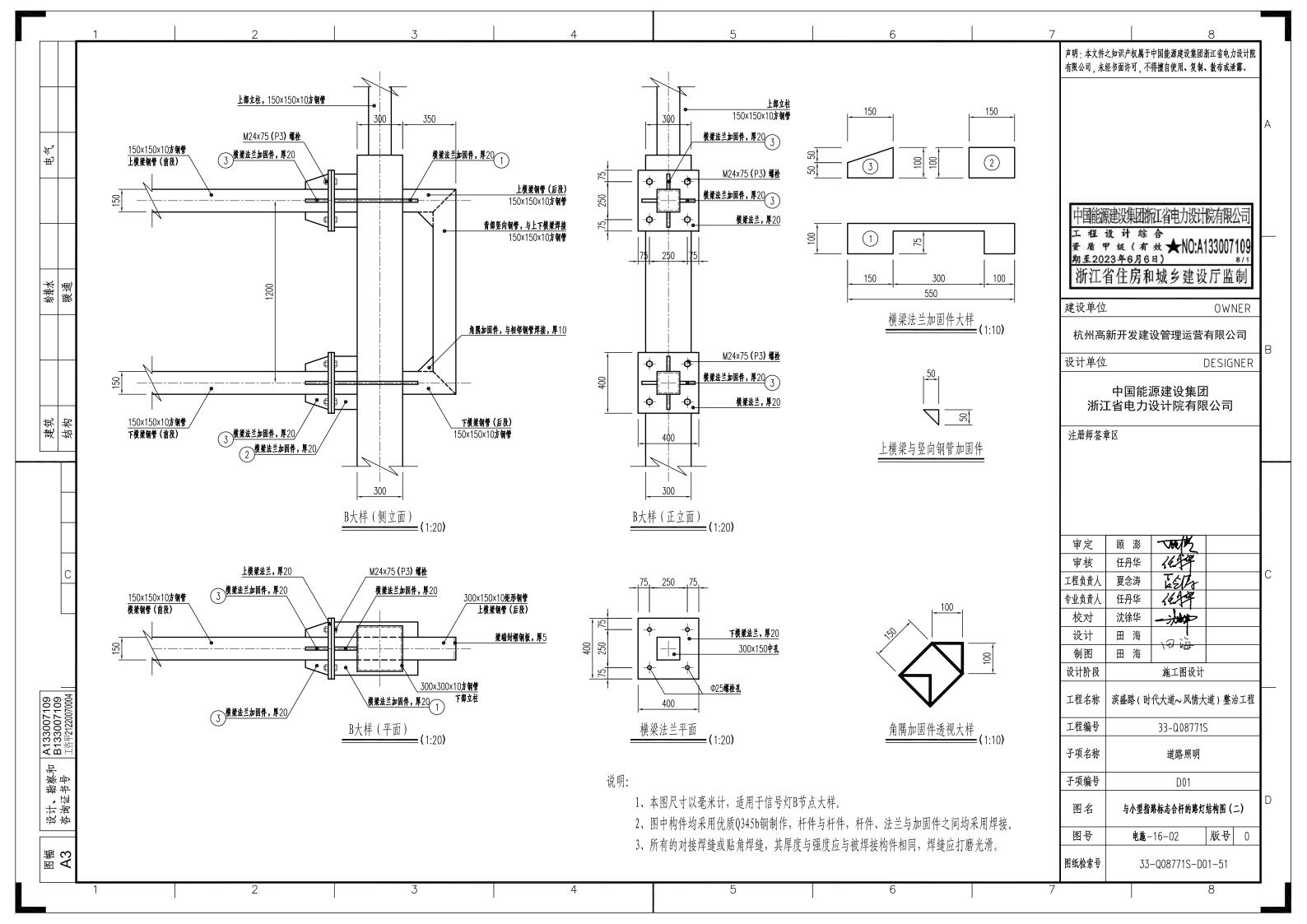


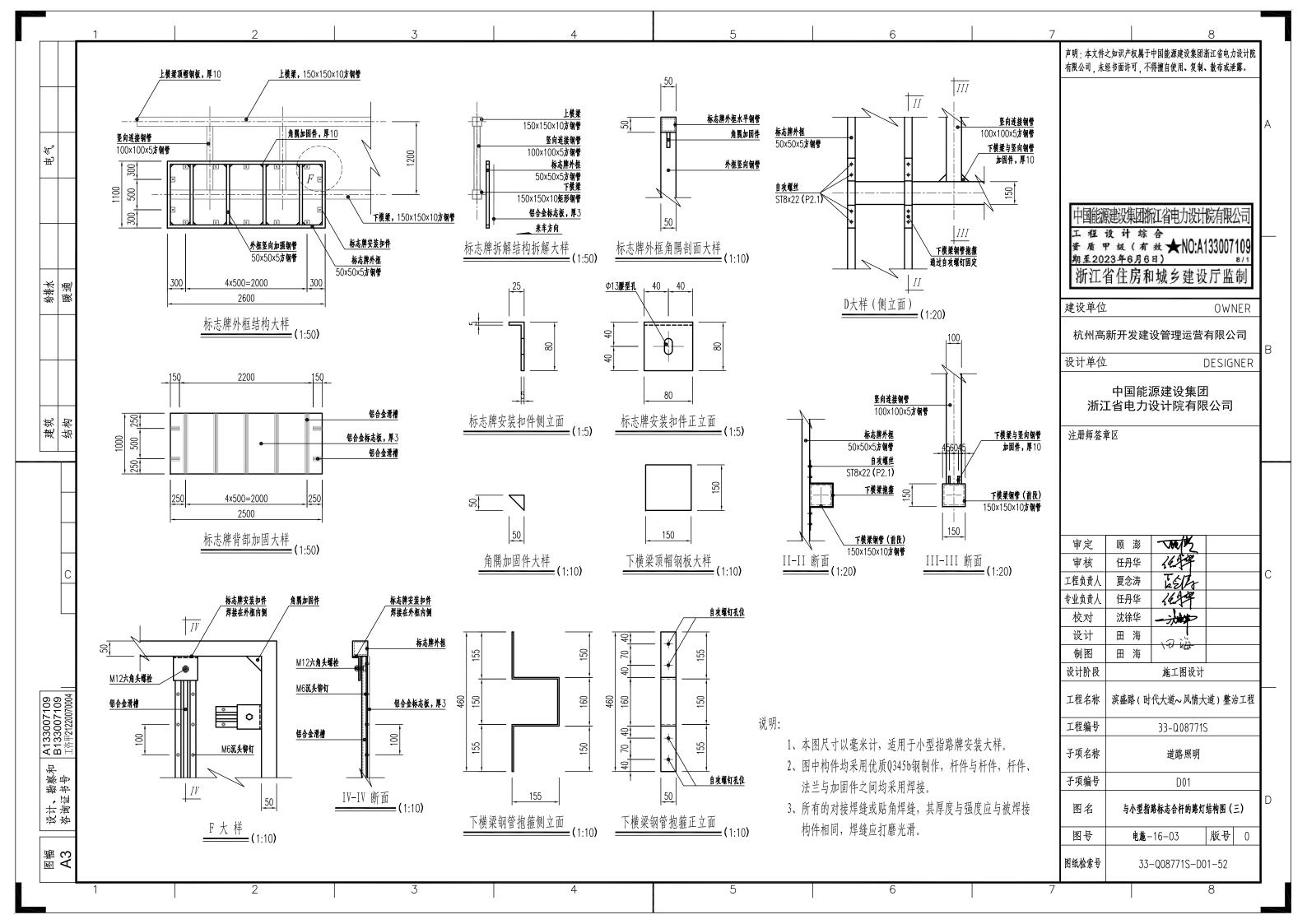


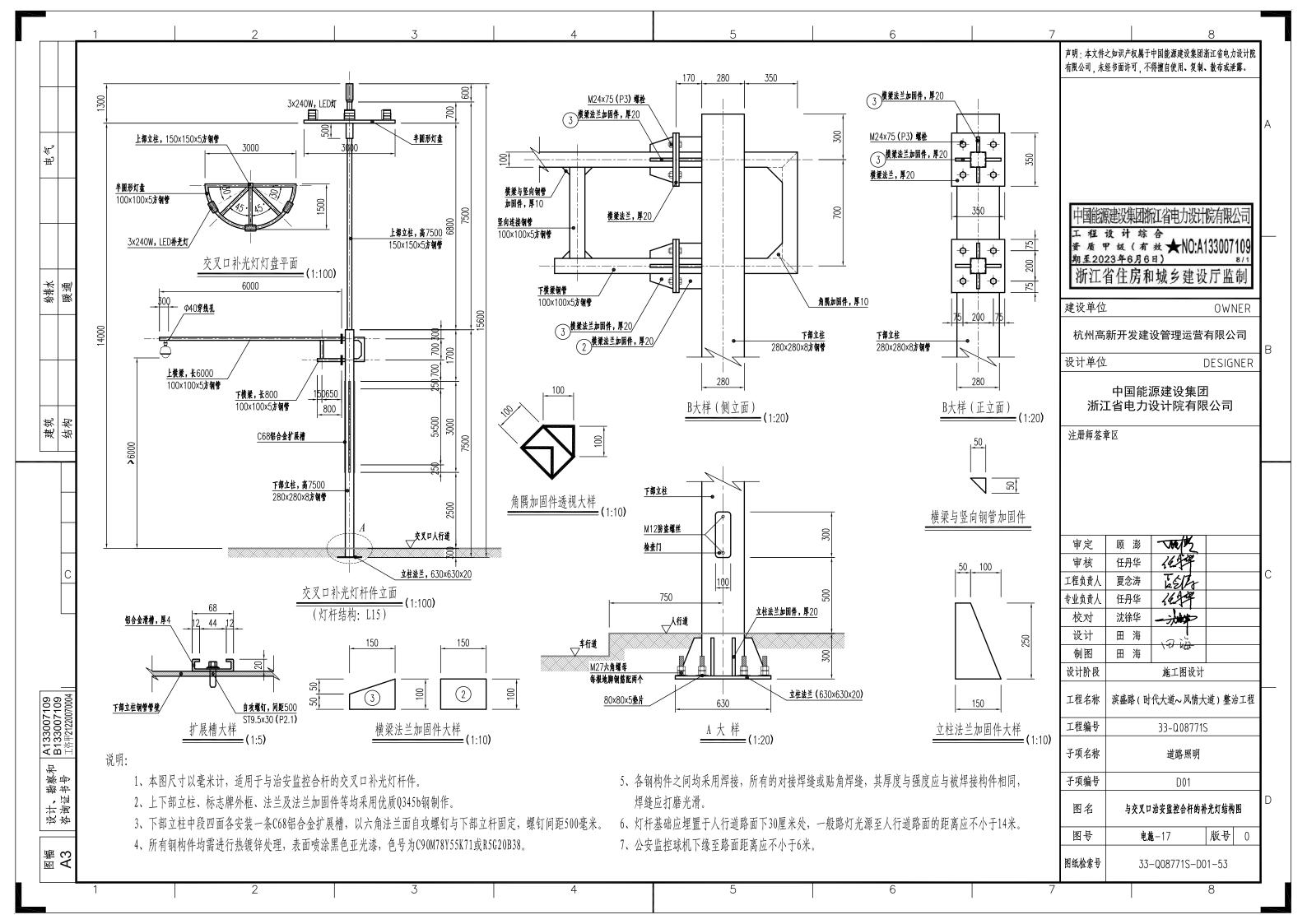


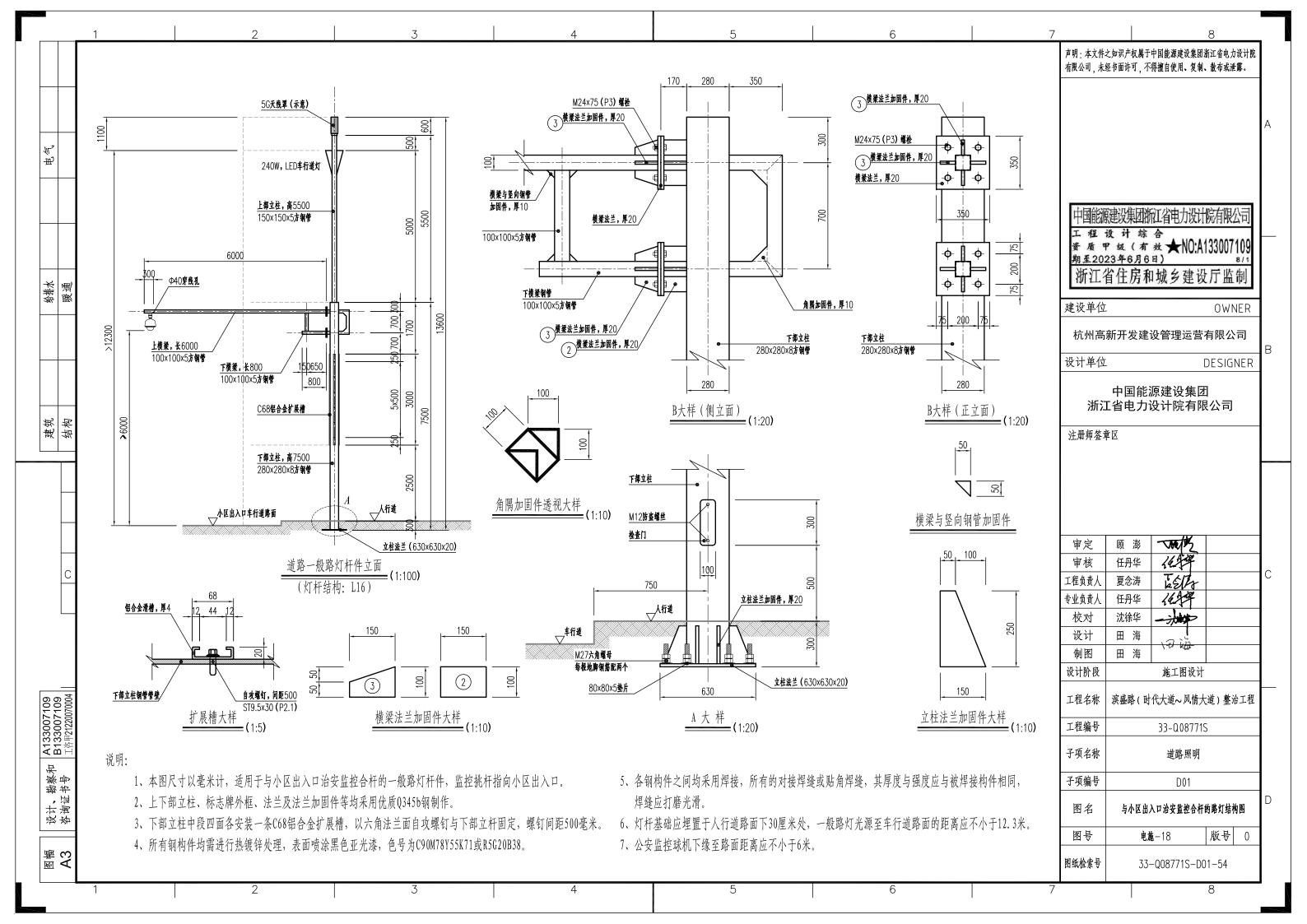


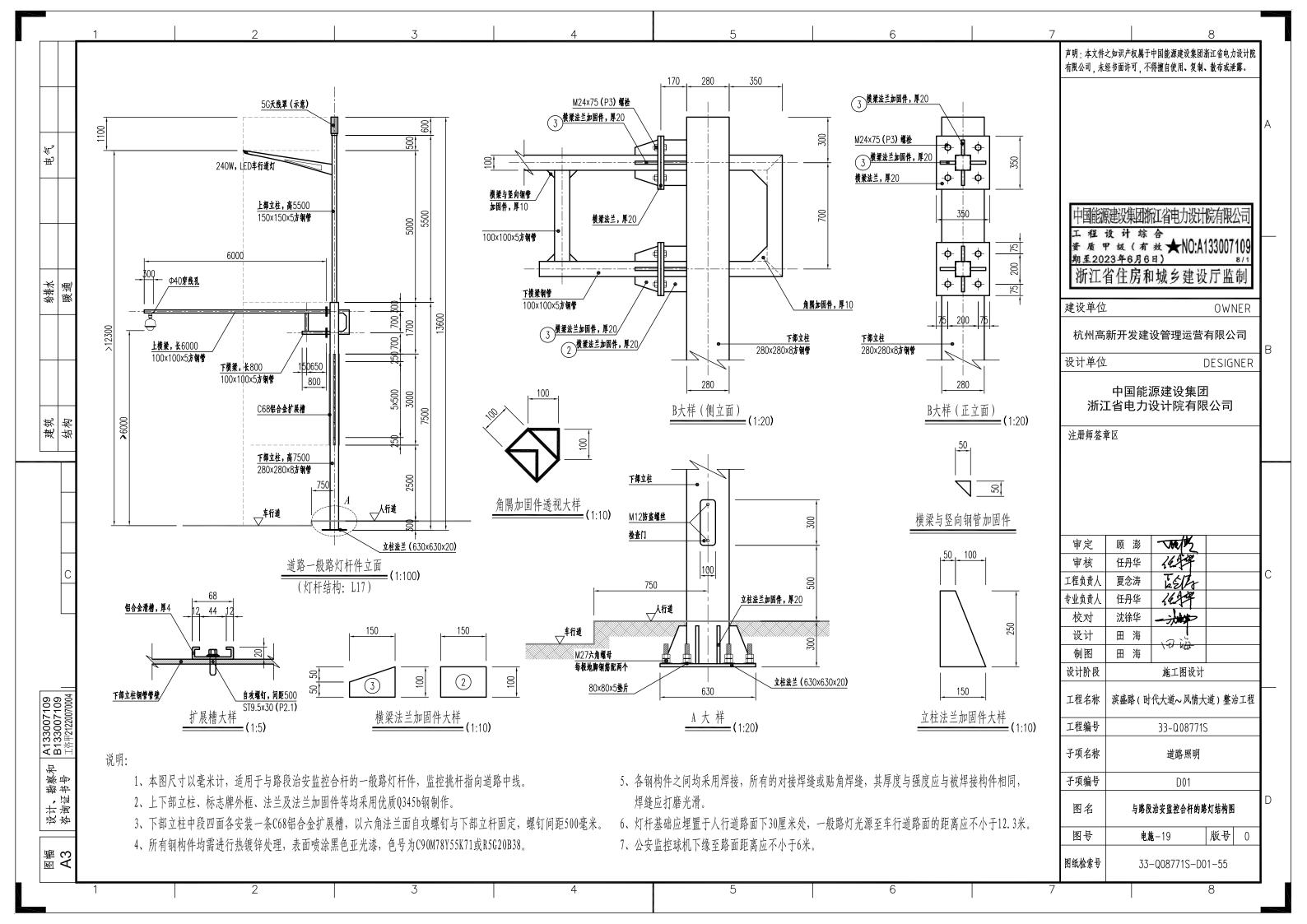


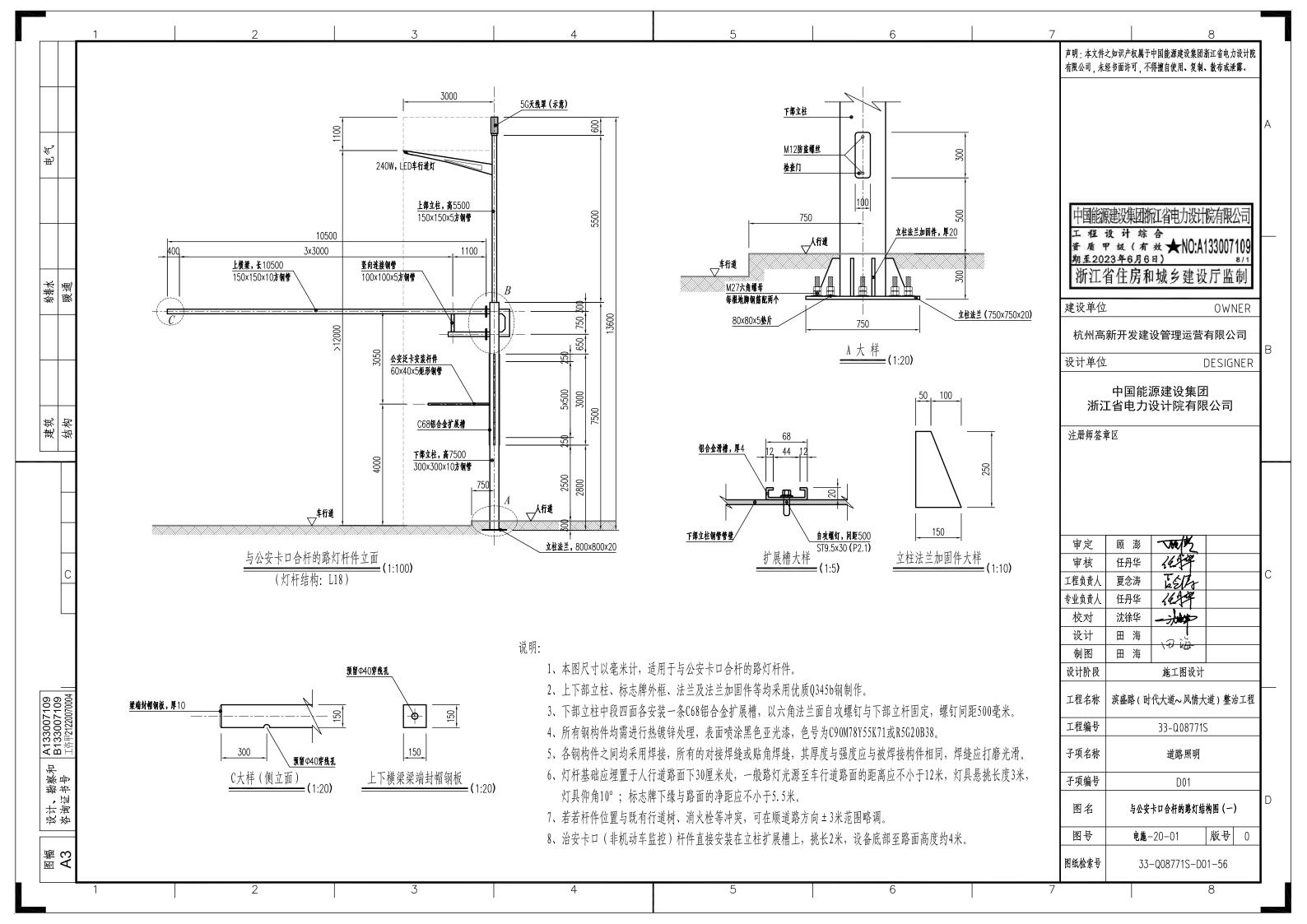


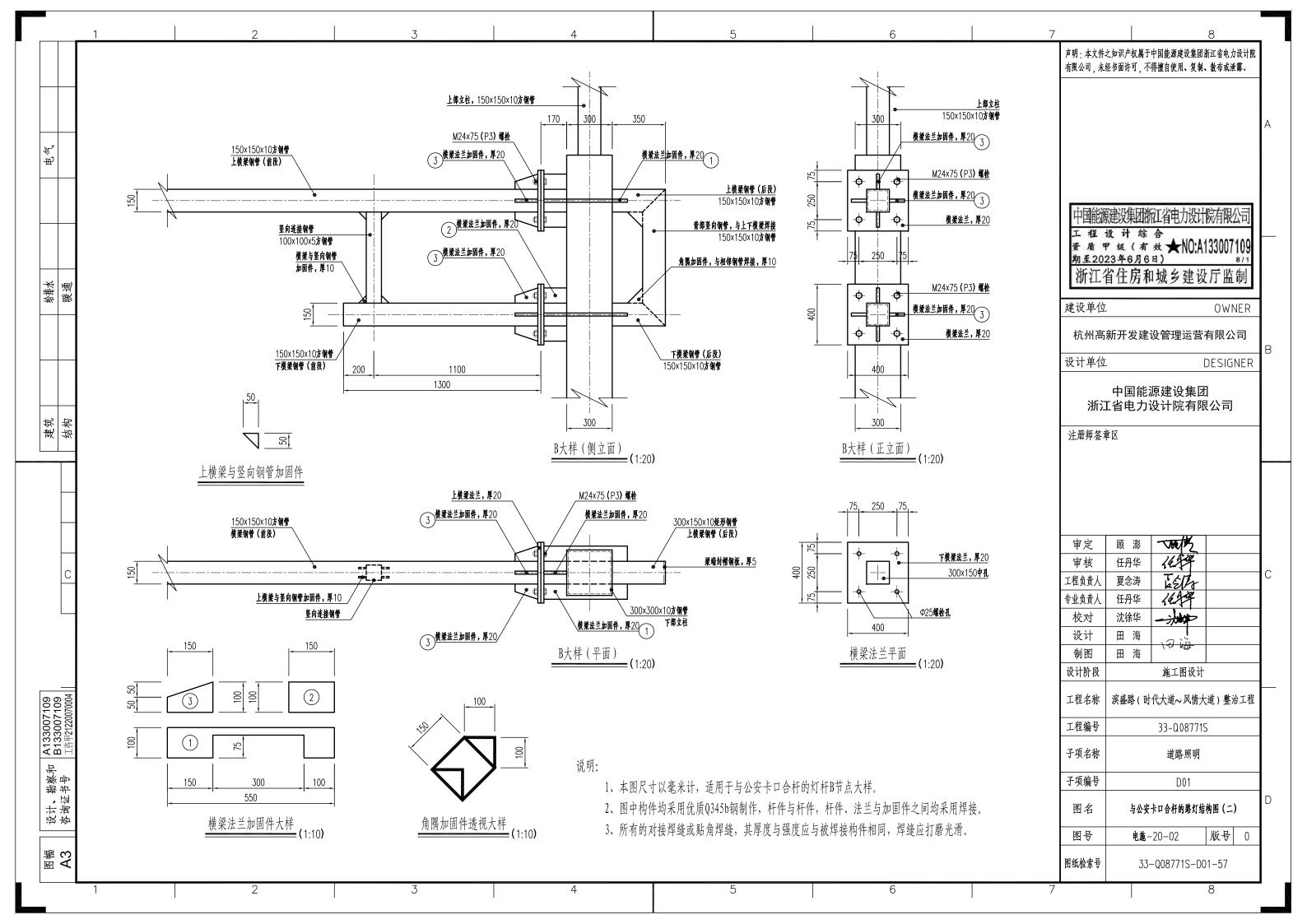


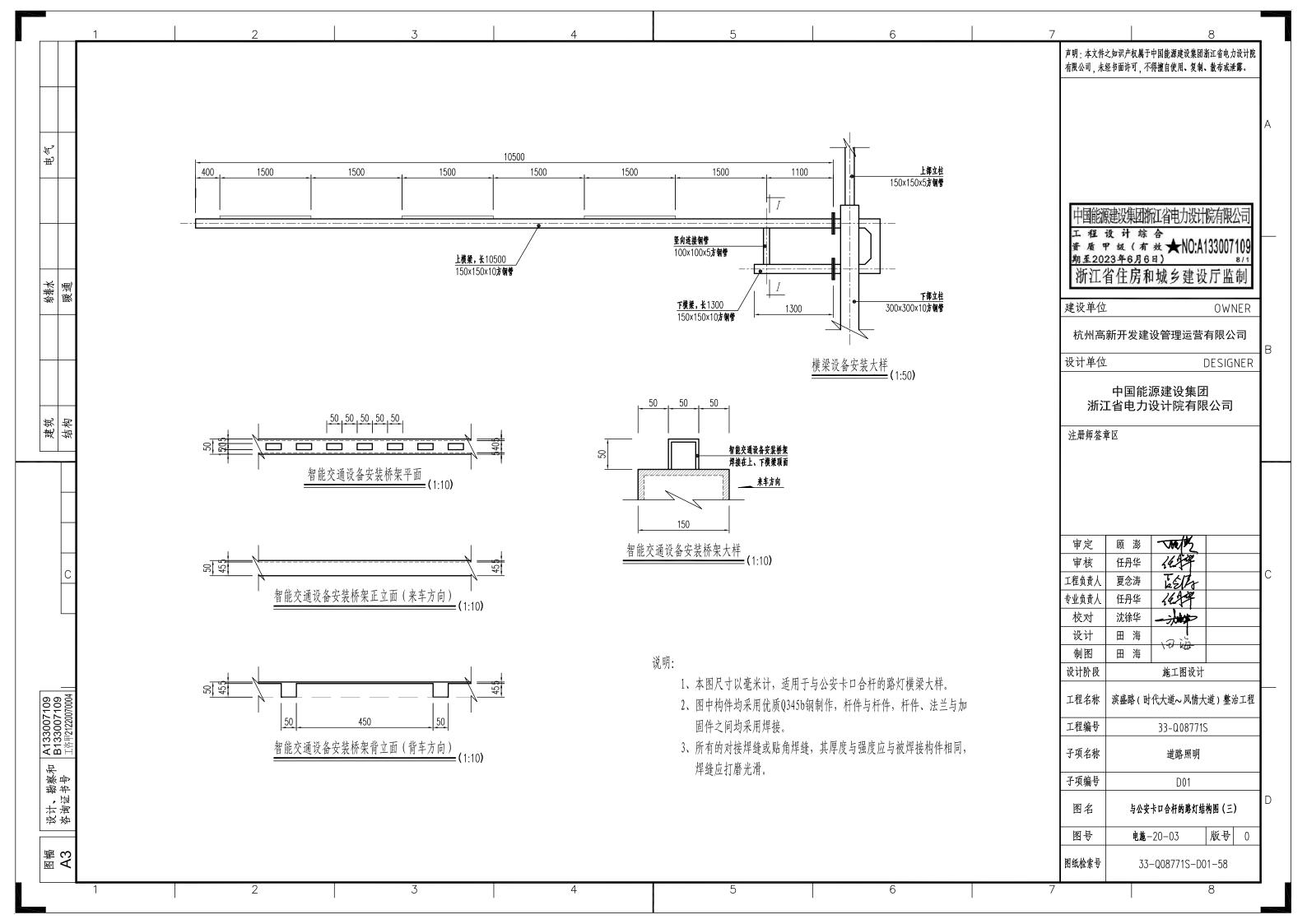


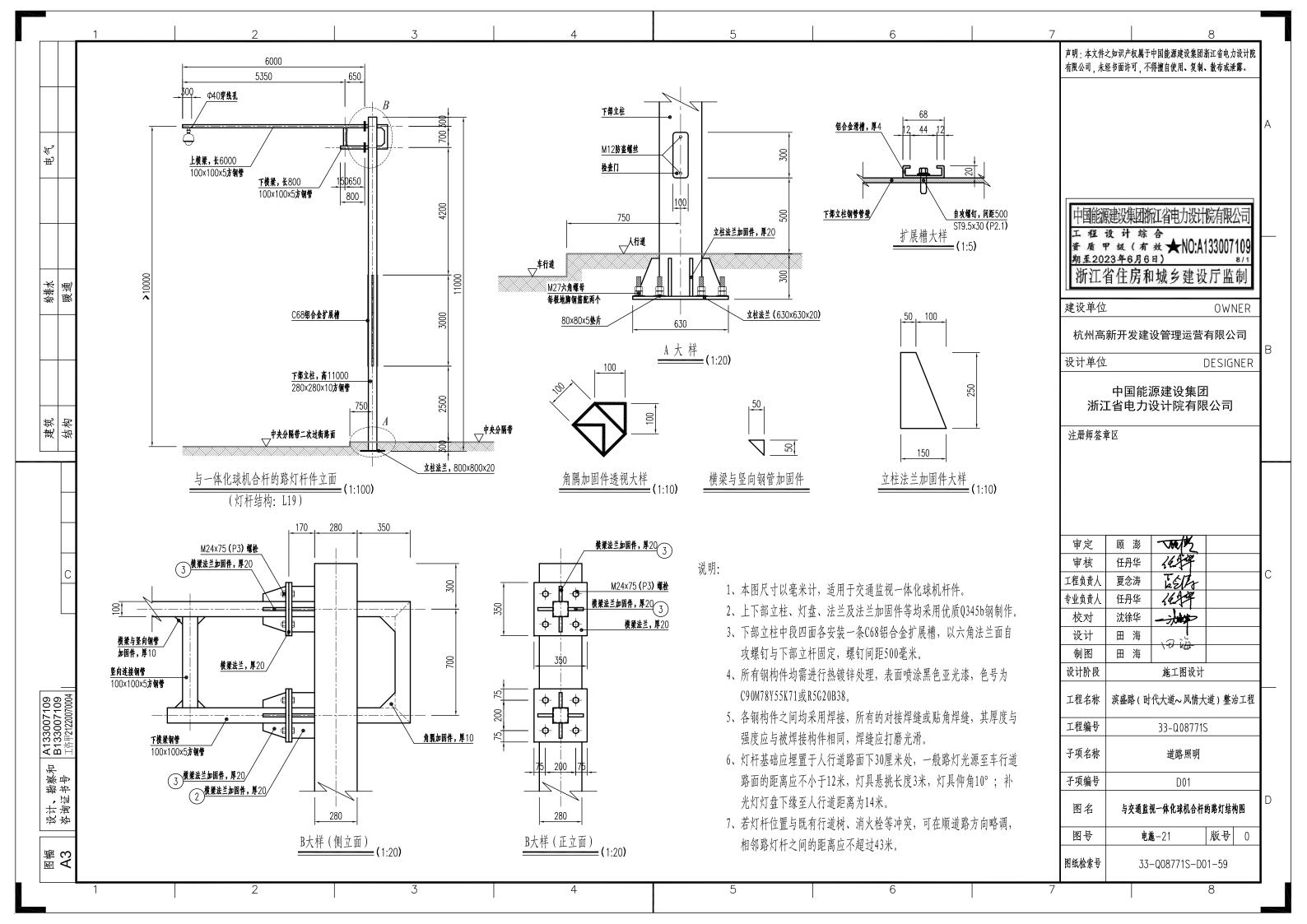


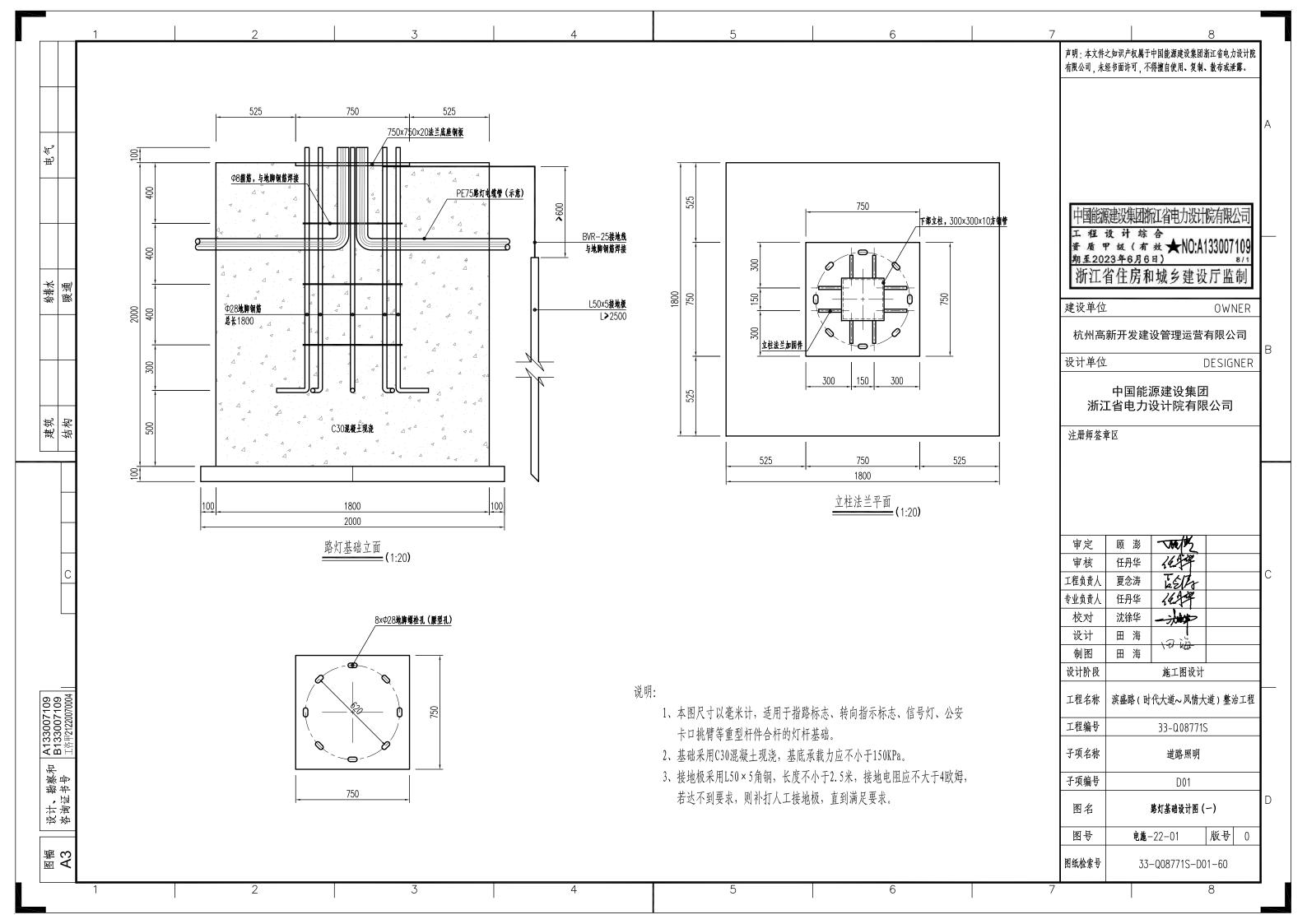


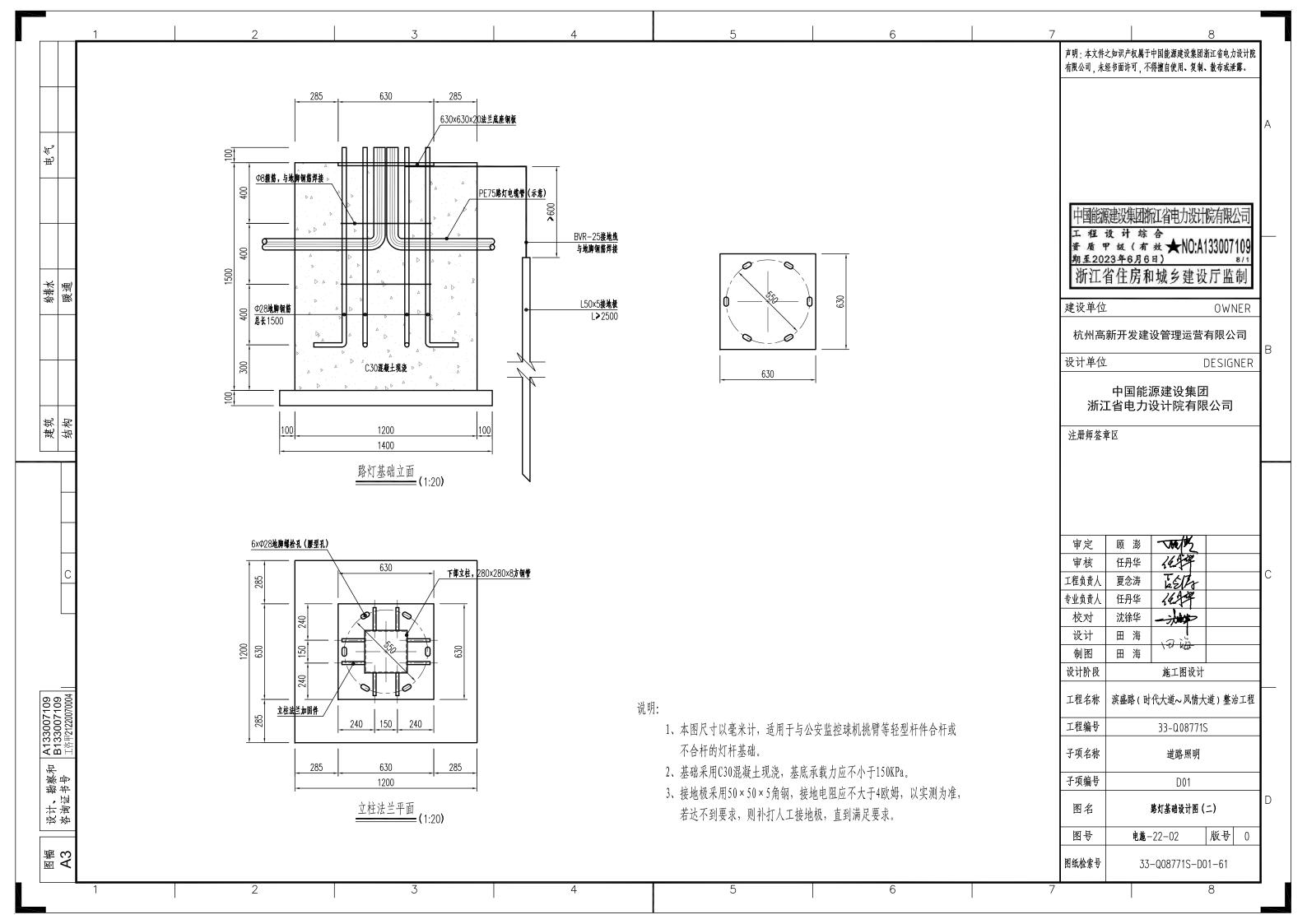


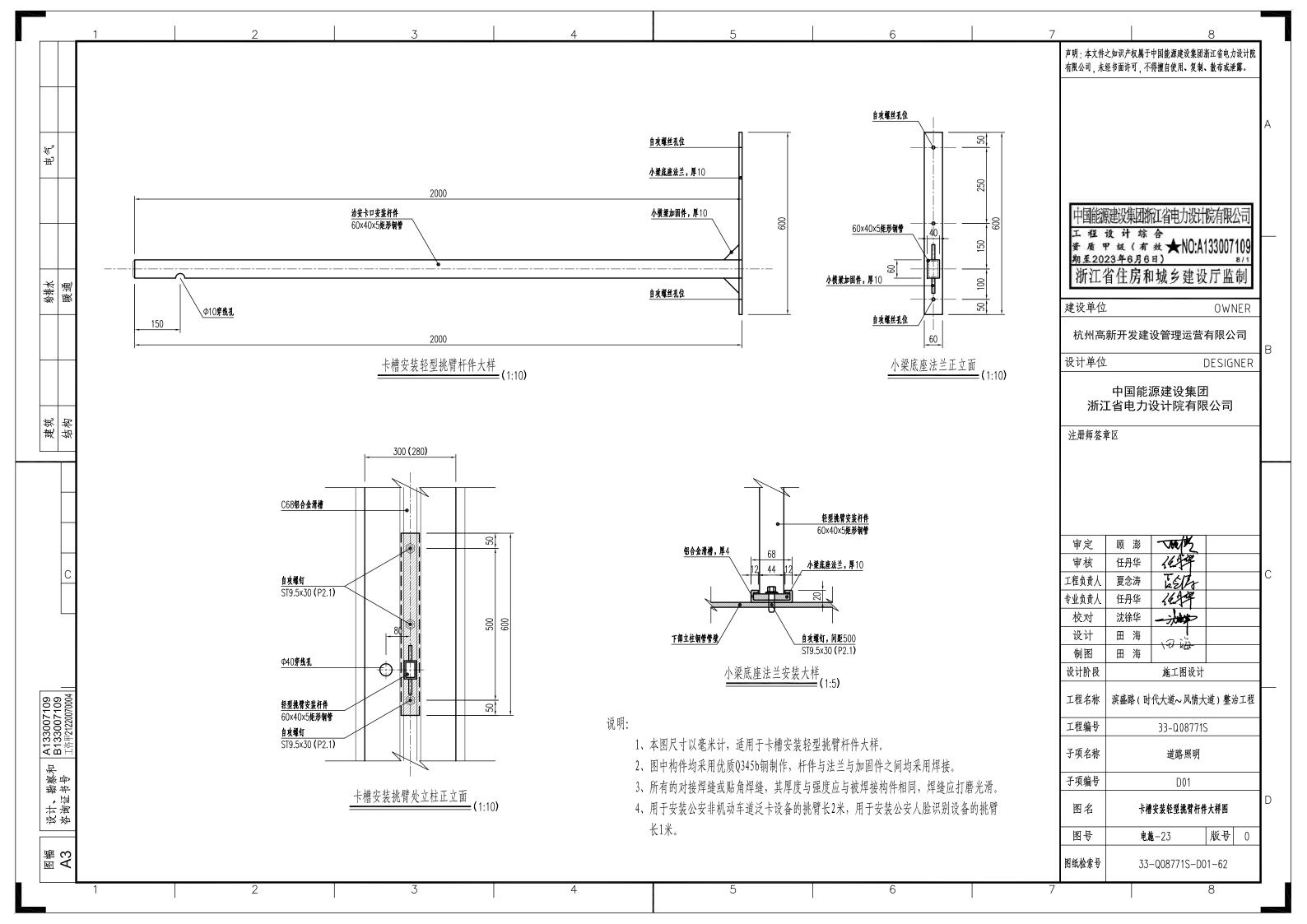


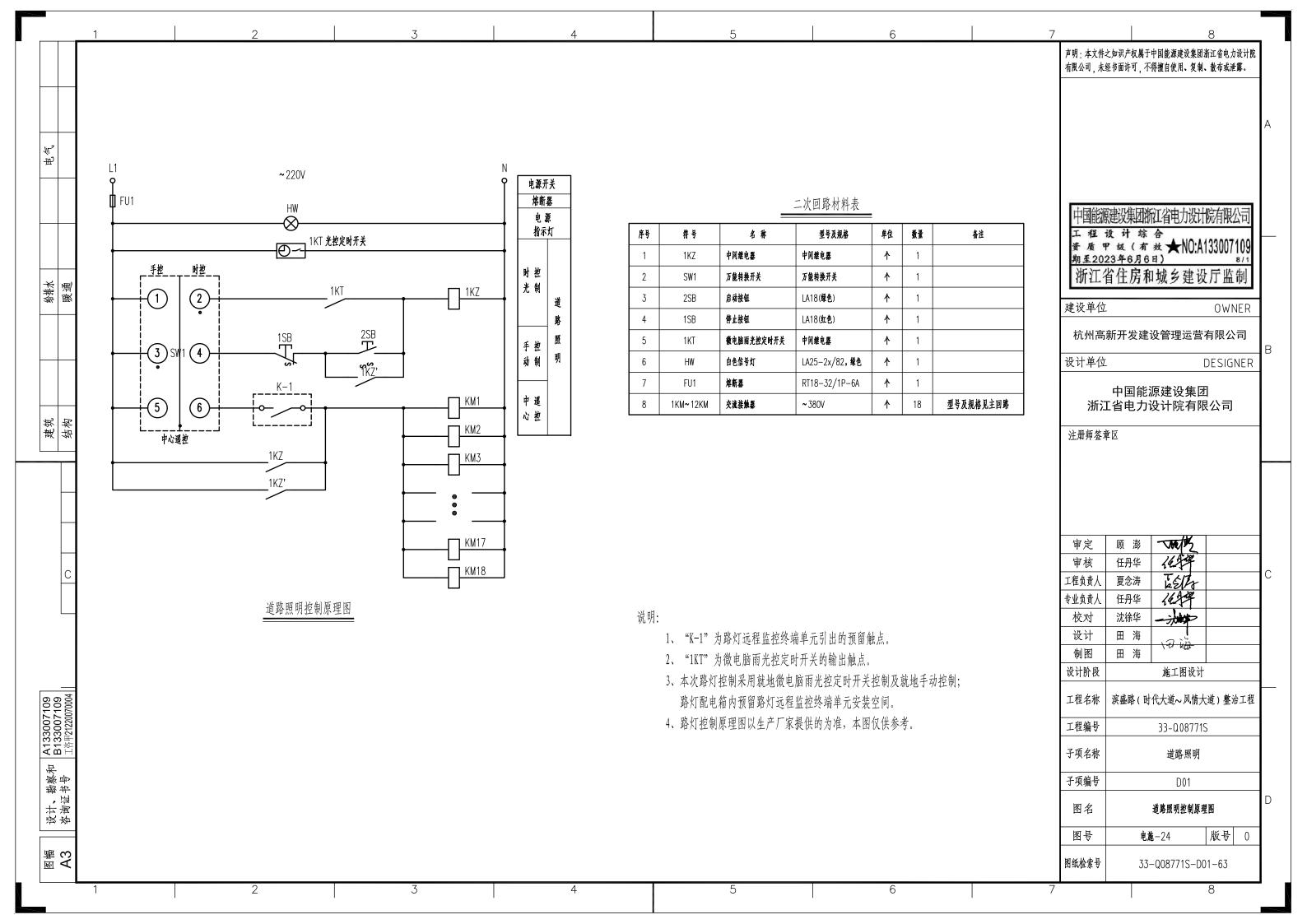


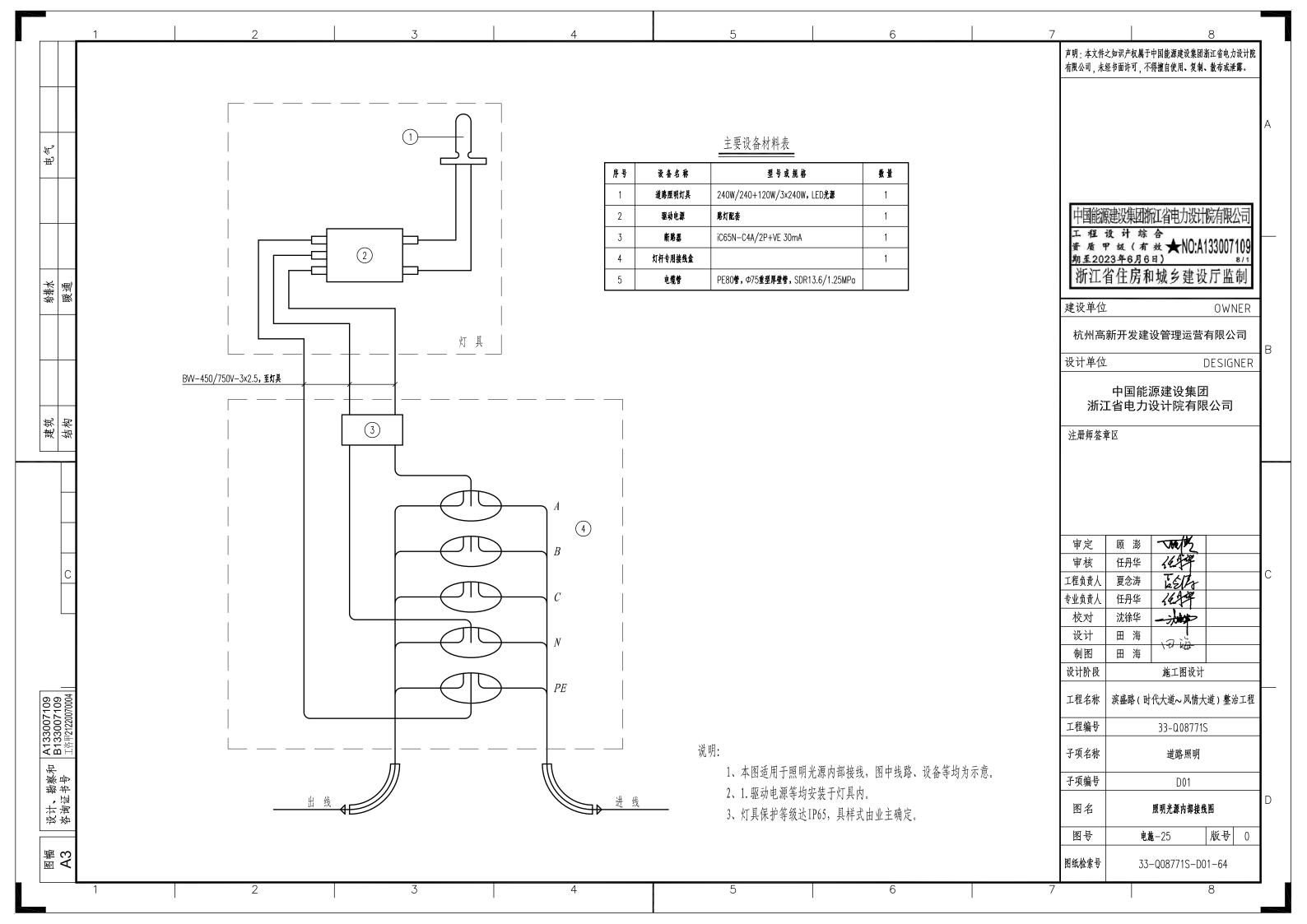


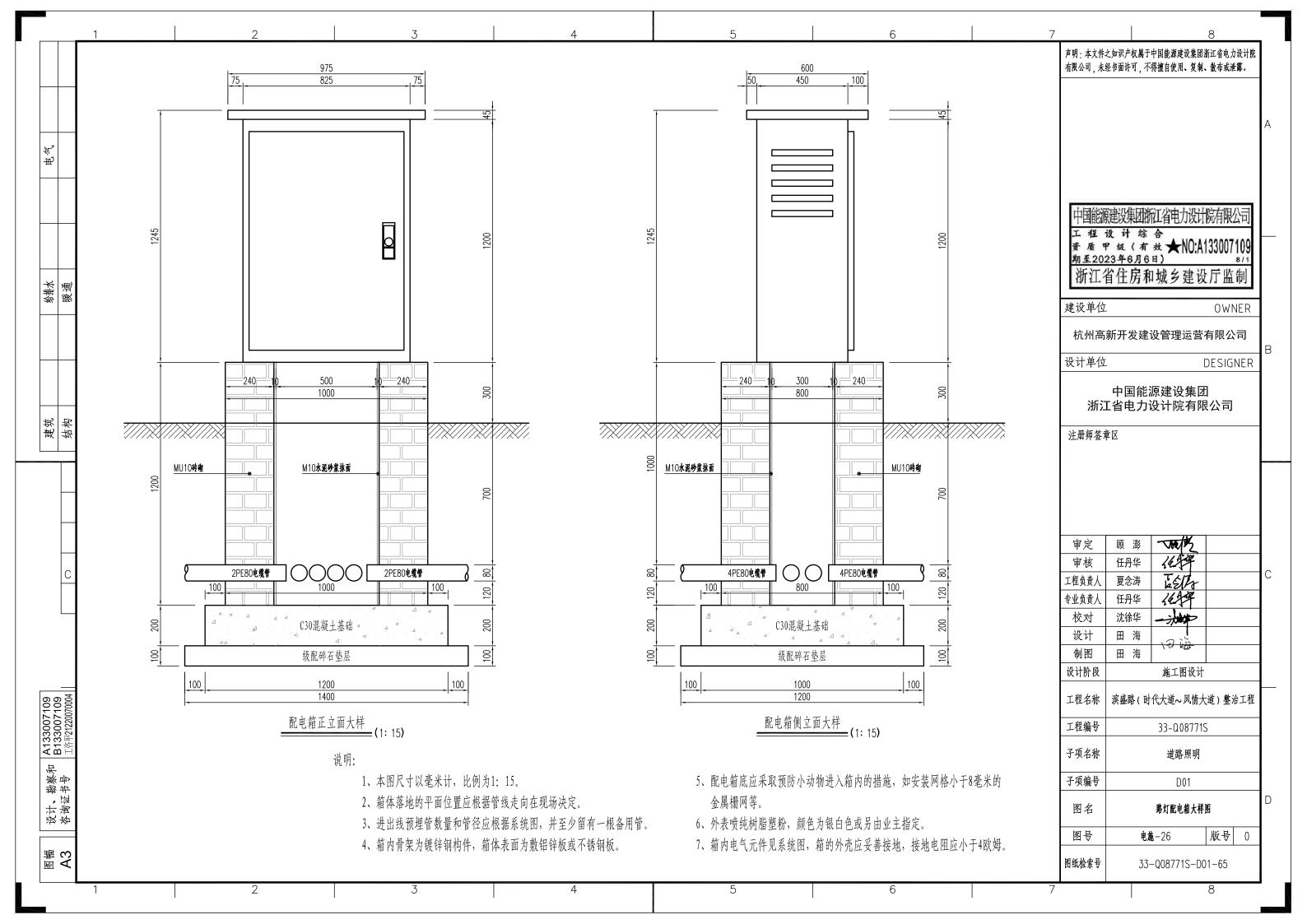


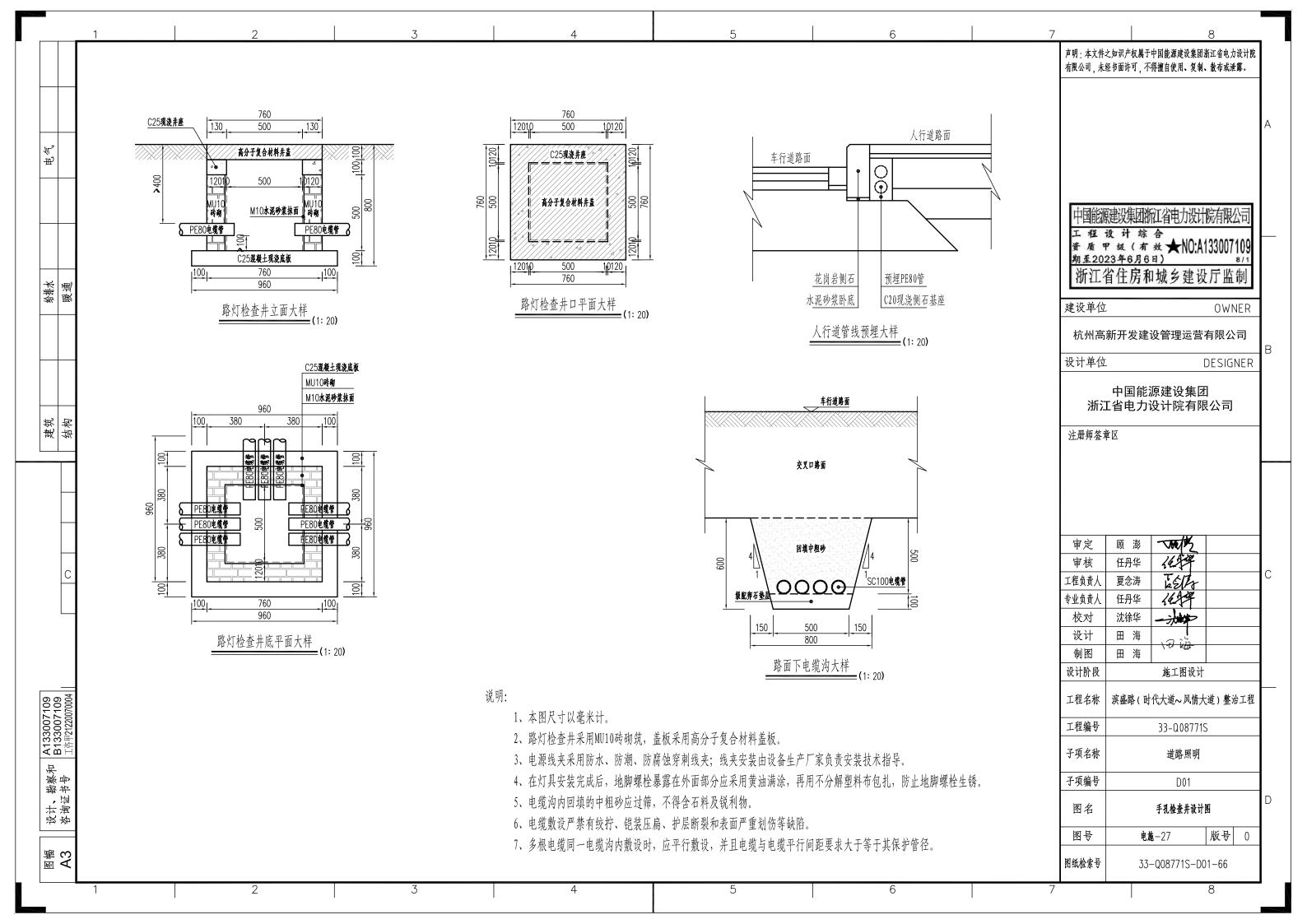












	1		2		3		4	5		6		8 之知识产权属于中国能源建设集团浙江省电力设计
						路灯杆件多	杆合一主要信息汇总表(一)	=				经书面许可,不得擅自使用、复制、散布或泄露。
	序号	编号	桩号	位置	灯型	结构编号	合杆设	备		备注		
	1	AL1-A-1	0+038.000	时代大道交叉口东南角	补光灯	L1						
	2	AL1-A-2	0+045.000	时代大道与长河路之间南侧路段	单挑灯	L7	时代大道交叉口东出口信号	灯				
	3	AL1-A-3	0+070.000	时代大道与长河路之间南侧路段	单挑灯	L18	公安卡口		公安卡口,挑	长 10.5 米,由三进分道牌悬臂简化		
	4	AL1-A-4	0+105.000	时代大道与长河路之间南侧路段	单挑灯	L2						
	5	AL1-A-5	0+140.000	时代大道与长河路之间南侧路段	单挑灯	L2						键设集团浙江省电力设计院有限公司
	6	AL1-A-6	0+175.000	时代大道与长河路之间南侧路段	单挑灯	L2					工程	设计综合 P級(有效★NO:A13300710)
	7	AL1-A-7	0+210.000	时代大道与长河路之间南侧路段	单挑灯	L2					期至20	23年6月6日) 8/
緩順	8	AL1-A-8	0+245.000	时代大道与长河路之间南侧路段	单挑灯	L2						省住房和城乡建设厅监制
鮾	9	AL1-A-9	0+285.000	时代大道与长河路之间南侧路段	单挑灯	L2					建设单位	OWNE
	10	AL1-A-10	0+325.000	时代大道与长河路之间南侧路段	单挑灯	L4			桥上灯杆			新开发建设管理运营有限公司
	11	AL1-A-11	0+365.000	时代大道与长河路之间南侧路段	单挑灯	L4			桥上灯杆			
	12	AL1-A-12	0+405.000	时代大道与长河路之间南侧路段	单挑灯	L4			桥上灯杆		设计单位	DESIGNE
	13	AL1-A-13	0+445.000	时代大道与长河路之间南侧路段	单挑灯	L2						中国能源建设集团
	14	AL1-A-14	0+485.000	时代大道与长河路之间南侧路段	单挑灯	L2						L省电力设计院有限公司
结构	15	AL1-A-15	0+525.000	时代大道与长河路之间南侧路段	单挑灯	L5	长河路交叉口西进口中型指	路牌			注册师签章	章区
	16	AL1-A-16	0+565.000	时代大道与长河路之间南侧路段	单挑灯	L2						
	17	AL1-A-17	0+605.000	时代大道与长河路之间南侧路段	单挑灯	L2						
\dashv	18	AL1-A-18	0+640.000	时代大道与长河路之间南侧路段	单挑灯	L10	长河路交叉口西进口分道牌	、电子警察、卡口等	四进 F 杆 , 下	横梁安装公安车卡,卡槽安装公安泛卡		
	19	AL1-A-19	0+666.000	长河路交叉口西南角	补光灯	L15	公安监控球机		既有补光灯点	位		
												顾澎一大大
	20	AL1-C-1	0+736.000	长河路与江虹路之间南侧路段	单挑灯	L7	长河路交叉口东出口信号灯				軍核	任丹华 化共享
C	21	AL1-C-2	0+764.000	长河路与江虹路之间南侧路段	单挑灯	L2					工程负责人	夏念涛 でがる
	22	AL1-C-3	0+792.000	长河路与江虹路之间南侧路段	单挑灯	L5	水印巷交叉口西进口中型指	路牌			专业负责人	任丹华
	23	AL1-C-4	0+832.000	长河路与江虹路之间南侧路段	单挑灯	L9	水印巷交叉口西进口分道牌	、电子警察、卡口等	三进 F 杆 , 下	横梁安装公安车卡,卡槽安装公安泛卡	校对	沈徐华
	24	AL1-C-5	0+858.000	长河路与江虹路之间南侧路段	单挑灯	L2						田海 日海
	25	AL1-C-6	0+907.000	长河路与江虹路之间南侧路段	单挑灯	L7	水印巷交叉口东出口信号灯					
 	26	AL1-C-7	0+934.000	长河路与江虹路之间南侧路段	单挑灯	L2						滨盛路(时代大道~风情大道)整治」
00200	27	AL1-C-8	0+974.000	长河路与江虹路之间南侧路段	单挑灯	L5	康顺路西进口中型指路牌					
工咨甲21220070004	28	AL1-C-9	1+014.000	长河路与江虹路之间南侧路段	单挑灯	L4			桥上灯杆		工程编号	33-Q08771S
	29	AL1-C-10	1+054.000	长河路与江虹路之间南侧路段	单挑灯	L4			桥上灯杆			道路照明
- 绚址书专	30	AL1-C-11	1+094.000	长河路与江虹路之间南侧路段	单挑灯	L4			桥上灯杆			D01
岩	31	AL1-C-12	1+134.000	长河路与江虹路之间南侧路段	单挑灯	L4			桥上灯杆			
 色	32	AL1-C-13	1+174.000	长河路与江虹路之间南侧路段	单挑灯	L4			桥上灯杆		图名	路灯杆件多杆合一主要信息汇总表(一)
\exists	33	AL1-C-14	1+211.000	长河路与江虹路之间南侧路段	单挑灯	L9	康顺路交叉口西进口分道牌	、电子警察、卡口等	三进 F 杆,下	横梁安装公安车卡,卡槽安装公安泛卡	图号	电施-28-01 版号
A3											图纸检索号	33-Q08771S-D01-67
			2		3		4	5		6	7	8

	1		2		3		4	5	6		之知识产权属于中国能源建设集团浙江省电力设
						路灯杆件多	杆合一主要信息汇总表(二)	=		有限公司,未	经书面许可,不得擅自使用、复制、散布或泄露
	序号	编号	桩 号	位置	灯型	结构编号	合杆设:	备	备注		
	34	AL1-C-15	1+238.000	长河路与康顺路交叉口西南角	补光灯	L15	公安监控球机		交叉口监控,挑长6米,设备距离地面6米		
	35	AL1-C-16	1+275.000	长河路与江虹路之间南侧路段	单挑灯	L7	康顺路交叉口东出口信号灯				
	36	AL1-C-17	1+300.000	长河路与江虹路之间南侧路段	单挑灯	L2					
	37	AL1-C-18	1+340.000	长河路与江虹路之间南侧路段	单挑灯	L5	江虹路交叉口西进口中型指距	洛牌			
	38	AL1-C-19	1+380.000	长河路与江虹路之间南侧路段	单挑灯	L2					原建设集团浙江省电力设计院有限公
	39	AL1-C-20	1+415.000	长河路与江虹路之间南侧路段	单挑灯	L2				工程	设计综合 甲级(有效★NO:A1330071)
	40	AL1-C-21	1+450.000	长河路与江虹路之间南侧路段	单挑灯	L10	江虹路交叉口西进口分道牌、	电子警察、卡口等	四进 F 杆,下横梁安装公安车卡,卡槽安装公安泛卡	期至20	23年6月6日) 8
卿										浙江	省住房和城乡建设厅监制
暖湧	41	AL2-E-1	1+538.000	江虹路至江汉路之间南侧路段	单挑灯	L7	江虹路交叉口东出口信号灯				L OWNE
	42	AL2-E-2	1+563.000	江虹路至江汉路之间南侧路段	单挑灯	L2					
	43	AL2-E-3	1+593.000	江虹路至江汉路之间南侧路段	单挑灯	L5	安业路交叉口西进口中型指距				新开发建设管理运营有限公司
	44	AL2-E-4	1+623.000	江虹路至江汉路之间南侧路段	单挑灯	L2				设计单位	DESIGN
	45	AL2-E-5	1+653.000	江虹路至江汉路之间南侧路段	单挑灯	L9	安业路交叉口西进口分道牌、	电子警察、卡口等	三进 F 杆,下横梁安装公安车卡,卡槽安装公安泛卡		中国能源建设集团
	46	AL2-E-6	1+678.000	江虹路至江汉路之间南侧路段	单挑灯	L2				浙	I省电力设计院有限公司
结构	47	AL2-E-7	1+722.000	江虹路至江汉路之间南侧路段	单挑灯	L7	康顺路交叉口东出口信号灯				 章 <u>区</u>
	48	AL2-E-8	1+752.000	江虹路至江汉路之间南侧路段	单挑灯	L2					, –
	49	AL2-E-9	1+780.000	江虹路至江汉路之间南侧路段	单挑灯	L2					
\mathbf{H}	50	AL2-E-10	1+814.000	江虹路至江汉路之间南侧路段	单挑灯	L5	江汉路交叉口西进口中型指距	*************************************	公交站台监控,卡槽安装		
Ш	51	AL2-E-11	1+847.000	江虹路至江汉路之间南侧路段	单挑灯	L10	江汉路交叉口西进口分道牌、	电子警察、卡口等	四进 F 杆 , 下横梁安装公安车卡 , 卡槽安装公安泛卡		
	52	AL2-E-12	1+872.000	江虹路至江汉路之间南侧路段	单挑灯	L2				审定	顾澎 一种发
\mathbf{H}										审核	任丹华
С	53	既有灯位	2+260.000	泰安路交叉口西侧	单挑灯	L10	泰安路交叉口西进口分道牌、	电子警察、卡口等	四进 F 杆 , 下横梁安装公安车卡 , 卡槽安装公安泛卡	工程负责人	夏念涛 运会化
	54	AL3-G-1	2+660.000	泰安路至江陵路之间南侧路段	单挑灯	L7	泰安路交叉口东出口信号灯			专业负责人	任丹华 化大学
	55	AL3-G-2	2+685.000	泰安路至江陵路之间南侧路段	单挑灯	L2				校对	沈徐华
	56	AL3-G-3	2+719.000	泰安路至江陵路之间南侧路段	单挑灯	L2				设计	田海
	57	AL3-G-4	2+753.000	泰安路至江陵路之间南侧路段	单挑灯	L5	通和路交叉口西进口中型指距	各牌 		制图 设计阶段	施工图设计
=	58	AL3-G-5	2+790.000	泰安路至江陵路之间南侧路段	单挑灯	L2					
700020	59	AL3-G-6	2+821.000	泰安路至江陵路之间南侧路段	单挑灯	L2				工程名称	滨盛路(时代大道~风情大道)整治
53007 09 	60	AL3-G-7	2+855.000	泰安路至江陵路之间南侧路段	单挑灯	L10	通和路交叉口西进口分道牌、	电子警察、卡口等	四进 F 杆 , 下横梁安装公安车卡 , 卡槽安装公安泛卡	工程编号	33-Q08771S
2 型 型 型 型	61	AL3-G-8	2+884.000	通和路交叉口西南角	补光灯	L15	公安监控球机		交叉口监控,挑长6米,设备距离地面6米	子项名称	道路照明
年	62	AL3-G-9	2+922.000	泰安路至江陵路之间南侧路段	单挑灯	L7	通和路交叉口东出口信号灯				
证书	63	AL3-G-10	2+946.000	泰安路至江陵路之间南侧路段	单挑灯	L2				子项编号	D01
谷洵江	64	AL3-G-11	2+981.000	泰安路至江陵路之间南侧路段	单挑灯	L2				图名	路灯杆件多杆合一主要信息汇总表 (二
	65	AL3-G-12	3+016.000	泰安路至江陵路之间南侧路段	单挑灯	L5	江陵路交叉口西进口中型指距	洛牌		图号	电施-28-02 版号
A3			,			,			•	图纸检索号	33-Q08771S-D01-68
	1		2		3		4	5	6	7	8

1			2		3		4	5		6	7	8 > 6, 47 + 1 = T + 1 = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1
						路灯杆件多	杆合一主要信息汇总表 (三)	=				之知识产权属于中国能源建设集团浙江省电力设 经书面许可 _, 不得擅自使用、复制、散布或泄露
	序号	编号	桩号	位置	灯型	结构编号	合杆设	备		备注		
$+$ \parallel	66	AL3-G-13	3+051.000	泰安路至江陵路之间南侧路段	单挑灯	L2						
	67	AL3-G-14	3+086.000	泰安路至江陵路之间南侧路段	单挑灯	L17	公安监控球机		银丰大厦出入口	西侧公安路段监控,监控挑杆指向道路中线		
┦ ┃	68	AL3-G-15	3+121.000	泰安路至江陵路之间南侧路段	单挑灯	L2						
	69	AL3-G-16	3+156.000	泰安路至江陵路之间南侧路段	单挑灯	L10	江陵路交叉口西进口分道牌、	电子警察、卡口等	四进 F 杆,下横	梁安装公安车卡,卡槽安装公安泛卡		
↓	70	AL3-G-17	3+180.000	江陵路交叉口西南角	补光灯	L15	公安监控球机,人脸识别		交叉口监控,挑	长6米,设备距离地面6米;卡槽安装人脸识别		颠建设集团浙江省电力设计院有限公
	71	AL3-G-18	既有灯位	江陵路交叉口南出口	单挑灯	L7	江陵路交叉口南出口信号灯				工程资质	设计综合 甲级(有效★NO:A1330071)
╛╏											期至20	23年6月6日) 8
<i></i> } ≾	72	AL3-J-1	3+245.000	江陵路至西兴路之间南侧路段	单挑灯	L7	江陵路交叉口东出口信号灯				浙江	省住房和城乡建设厅监制
	73	AL3-J-2	3+247.000	江陵路交叉口东南角	补光灯	L1					建设单位	OWNE
	74	AL3-J-3	3+258.000	江陵路至西兴路之间南侧路段	单挑灯	L2					杭州亭	新开发建设管理运营有限公司
	75	AL3-J-4	3+293.000	江陵路至西兴路之间南侧路段	单挑灯	L14	星泽路交叉口西进口小型指距	各牌				
]	76	AL3-J-5	3+328.000	江陵路至西兴路之间南侧路段	单挑灯	L2					设计单位	DESIGN
	77	AL3-J-6	3+372.000	星泽路交叉口西南角	补光灯	L15	公安监控球机		交叉口监控,挑	长6米,设备距离地面6米	vie v	中国能源建设集团
, ,	78	AL3-J-7	3+412.000	江陵路至西兴路之间南侧路段	单挑灯	L5	阡陌路交叉口西进口中型指距	各牌			浙i 	I省电力设计院有限公司
7	79	AL3-J-8	3+452.000	江陵路至西兴路之间南侧路段	单挑灯	L2					注册师签:	章区
┧ ┃	80	AL3-J-9	3+487000	江陵路至西兴路之间南侧路段	单挑灯	L10	阡陌路交叉口西进口分道牌、	电子警察、卡口等	· ·	梁安装公安车卡,卡槽安装公安泛卡		
	81	AL3-J-10	3+526.500	阡陌路交叉口西南角	补光灯	L15	公安监控球机		交叉口监控,挑	长6米,设备距离地面6米		
1	82	AL3-J-11	3+560.000	江陵路至西兴路之间南侧路段	单挑灯	L7	阡陌路交叉口东出口信号灯					
-	83	AL3-J-12	3+587.000	江陵路至西兴路之间南侧路段	单挑灯	L2						
	84	AL3-J-13	3+622.000	江陵路至西兴路之间南侧路段	单挑灯	L2					审定	顾澎
$\bar{\ }$	85	AL3-J-14	3+662.000	江陵路至西兴路之间南侧路段	单挑灯	L2					审核	任丹华
	86	AL3-J-15	3+702.000	江陵路至西兴路之间南侧路段	单挑灯	L2					工程负责人	夏念涛
↓ ↓	87	AL3-J-16	3+740.000	江陵路至西兴路之间南侧路段	单挑灯	L18	公安卡口		公安卡口, 挑长 	10.5 米,由三进分道牌悬臂简化	专业负责人 校对	沈徐华 一
	88	AL3-J-17	3+779.000	江陵路至西兴路之间南侧路段	单挑灯	L5	西兴路交叉口西进口中型指距	各牌			设计	田塩
	89	AL3-J-18	3+812.000	江陵路至西兴路之间南侧路段	单挑灯	L2					制图	田海
	90	AL3-J-19	3+847.000	江陵路至西兴路之间南侧路段	单挑灯	L2					设计阶段	施工图设计
=	91	AL3-J-20	3+882.000	江陵路至西兴路之间南侧路段	单挑灯	L2					工程名称	│ │ 滨盛路(时代大道~风情大道)整治二
上京 12200 0004	92	AL3-J-21	3+917.000	江陵路至西兴路之间南侧路段	单挑灯	L2			n+/			
7 7	93	AL3-J-22	3+950.000	江陵路至西兴路之间南侧路段	单挑灯	L13	西兴路交叉口西进口分道牌、	电子警察、卡口等	跨径 22 米四进门]架,下横梁安装公安车卡,卡槽安装公安泛卡	工程编号	33-Q08771S
	94	AL3-J-23	3+975.000	江陵路至西兴路之间南侧路段	单挑灯	L2					子项名称	道路照明
<u>, </u>	95	AL3-J-24	3+992.000	西兴路交叉口西南角	补光灯	L1					子项编号	D01
		AT 4 7 1	4,020,500	#W#\\\\	41 Mater	* 15	/\ 		+ TO TO (16-12 1.0)		图名	路灯杆件多杆合一主要信息汇总表(三
	96	AL4-L-1	4+038.500	西兴路交叉口东南角	补光灯	L15	公安监控球机		父义口监控,挑 	长6米,设备距离地面6米;卡槽安装人脸识别		
,	97	AL4-L-2	4+050.000	西兴路至风情大道之间南侧路段	双挑灯	L8	西兴路交叉口东出口信号灯				图号	电施-28-03 版号
											图纸检索号	33-Q08771S-D01-69

	1		2		3		4	5	6	7 8
						路灯杆件多	杆合一主要信息汇总表(四)	=		声明:本文件之知识产权属于中国能源建设集团浙江省电力有限公司,未经书面许可,不得擅自使用、复制、散布或泄
	序号	编号	桩号	位置	灯型	结构编号	合杆设	备	备注	
	98	AL4-L-3	4+075.000	西兴路至风情大道之间南侧路段	双挑灯	L3				
电侧	99	AL4-L-4	4+110.000	西兴路至风情大道之间南侧路段	双挑灯	L3				
ш	100	AL4-L-5	4+150.000	西兴路至风情大道之间南侧路段	双挑灯	L3				
	101	AL4-L-6	4+190.000	西兴路至风情大道之间南侧路段	双挑灯	L3				
	102	AL4-L-7	4+230.000	西兴路至风情大道之间南侧路段	双挑灯	L3				中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公
	103	AL4-L-8	4+265.000	西兴路至风情大道之间南侧路段	双挑灯	L3				工程设计综合 资质甲级(有效→NO·A133007)
	104	AL4-L-9	4+290.000	西兴路至风情大道之间南侧路段	单挑灯	L17	公安监控球机		缤纷北苑出入口公安监控,监控挑杆指向缤纷北苑大门	資质甲級(有效★NO:A133007/ 期至2023年6月6日)
格 機 選 選	105	AL4-L-10	4+324.000	西兴路至风情大道之间南侧路段	单挑灯	L2				浙江省住房和城乡建设厅监
希 殿	106	AL4-L-11	4+367.000	西兴路至风情大道之间南侧路段	单挑灯	L2				建设单位OWN
	107	AL4-L-12	4+410.000	西兴路至风情大道之间南侧路段	单挑灯	L2				杭州高新开发建设管理运营有限公
	108	AL4-L-13	4+450.000	西兴路至风情大道之间南侧路段	单挑灯	L2	公安人脸识别		卡槽安装,挑长1米,设备距离地面4米	
	109	AL4-L-14	4+490.000	西兴路至风情大道之间南侧路段	单挑灯	L5	风情大道交叉口西进口中型	指路牌		设计单位 DESIGN
	110	AL4-L-15	4+530.000	西兴路至风情大道之间南侧路段	单挑灯	L2				中国能源建设集团
	111	AL4-L-16	4+570.000	西兴路至风情大道之间南侧路段	单挑灯	L2				浙江省电力设计院有限公司
海 结 物	112	AL4-L-17	4+600.000	西兴路至风情大道之间南侧路段	单挑灯	L10	风情大道交叉口西进口分道	牌、电子警察、卡口等	四进 F 杆 , 下横梁安装公安车卡 , 卡槽安装公安范卡	注册师签章区
	113	AL1-B-1	0+039.757	时代大道交叉口东北角	补光灯	L15	公安监控球机		交叉口监控,挑长6米,设备距离地面6米	
	114	AL1-B-2	0+070.000	时代大道至长河路之间北侧路段	单挑灯	L12	时代大道交叉口东进口分道	牌、电子警察。卡口等	跨径 20 米五进门架,下横梁安装公安车卡,卡槽安装公安	₹泛卡
	115	AL1-B-3	0+105.000	时代大道至长河路之间北侧路段	单挑灯	L16	公安监控球机		中南公寓出入口公安监控,监控挑杆指向中南公寓大门	
	116	AL1-B-4	0+140.000	时代大道至长河路之间北侧路段	单挑灯	L2				■ 审定 顾 澎 ▼
	117	AL1-B-5	0+175.000	时代大道至长河路之间北侧路段	单挑灯	L5	时代大道交叉口东进口中型	指路牌		审核 任丹华 化子
	118	AL1-B-6	0+210.000	时代大道至长河路之间北侧路段	单挑灯	L2				工程负责人 夏念涛 工艺人
	119	AL1-B-7	0+245.000	时代大道至长河路之间北侧路段	单挑灯	L4			桥上灯杆	专业负责人 任丹华 化升华
	120	AL1-B-8	0+285.000	时代大道至长河路之间北侧路段	单挑灯	L4			桥上灯杆	校对 沈徐华 一
	121	AL1-B-9	0+325.000	时代大道至长河路之间北侧路段	单挑灯	L4			桥上灯杆	制图 田海
	122	AL1-B-10	0+365.000	时代大道至长河路之间北侧路段	单挑灯	L4			桥上灯杆	设计阶段 施工图设计
20 64 	123	AL1-B-11	0+405.000	时代大道至长河路之间北侧路段	单挑灯	L2				工程名称 滨盛路(时代大道~风情大道)整治
2017 200700	124	AL1-B-12	0+445.000	时代大道至长河路之间北侧路段	单挑灯	L2				
A13300/109 B133007109 工咨甲21220070004	125	AL1-B-13	0+485.000	时代大道至长河路之间北侧路段	单挑灯	L2				工程编号 33-Q087715
	126	AL1-B-14	0+525.000	时代大道至长河路之间北侧路段	单挑灯	L2				子项名称 道路照明
· 勘察和 证书号	127	AL1-B-15	0+565.000	时代大道至长河路之间北侧路段	单挑灯	L2				
十. 旬 日 日 日 日	128	AL1-B-16	0+605.000	时代大道至长河路之间北侧路段	单挑灯	L2				图名 路灯杆件多杆合一主要信息汇总表(图
改	129	AL1-B-17	0+640.000	时代大道至长河路之间北侧路段	单挑灯	L2				
	130	AL1-B-18	0+665.000	时代大道至长河路之间北侧路段	单挑灯	L7	长河路交叉口西出口信号灯			图号 电-28-04 版号
M A3										图纸检索号 33-Q08771S-D01-70
	1		2		3		4	5	6	7 8

1			2		3		4	5		6	7 	8 之知识产权属于中国能源建设集团浙江省电力设
┨.						路灯杆件多	杆合一主要信息汇总表(五)	=				经书面许可,不得擅自使用、复制、散布或泄露。
	序号	编号	桩号	位置	灯型	结构编号	合杆设	备		备注		
-												
	131	AL1-D-1	0+718.000	长河路交叉口东北角	补光灯	L15	公安监控球机		交叉口监控, 技	兆长6米,设备距离地面6米		
4	132	AL1-D-2	0+752.000	长河路至江虹路之间北侧路段	单挑灯	L10	长河路交叉口东进口分道牌	、电子警察、卡口等	四进 F 杆,下槽	黄梁安装公安车卡,卡槽安装公安泛卡		
	133	AL1-D-3	0+792.000	长河路至江虹路之间北侧路段	单挑灯	L5	长河路交叉口东进口中型指	路牌				
4	134	AL1-D-4	0+832.000	长河路至江虹路之间北侧路段	单挑灯	L2						建设集团浙江省电力设计院有限公
	135	AL1-D-5	0+858.000	长河路至江虹路之间北侧路段	单挑灯	L7	水印巷交叉口西出口信号灯				工程资质	设计综合 P级(有效★NO:A1330071(
↓	136	AL1-D-6	0+905.000	水印巷交叉口西北角	补光灯	L15	公安监控球机		交叉口监控, 排	兆长6米,设备距离地面6米	期至20	23年6月6日) 8
≅	137	AL1-D-7	0+907.000	长河路至江虹路之间北侧路段	单挑灯	L2						省住房和城乡建设厅监制
Š.	138	AL1-D-8	0+934.000	长河路至江虹路之间北侧路段	单挑灯	L9	水印巷交叉口东进口分道牌	、电子警察、卡口等	三进 F 杆,下槽	黄梁安装公安车卡,卡槽安装公安泛卡	建设单位	OWNE
	139	AL1-D-9	0+974.000	长河路至江虹路之间北侧路段	单挑灯	L5	水印巷交叉口东进口中型指	路牌			お州草	新开发建设管理运营有限公司
	140	AL1-D-10	1+014.000	长河路至江虹路之间北侧路段	单挑灯	L4			桥上灯杆			
1	141	AL1-D-11	1+054.000	长河路至江虹路之间北侧路段	单挑灯	L4			桥上灯杆		设计单位	DESIGN
	142	AL1-D-12	1+094.000	长河路至江虹路之间北侧路段	单挑灯	L4			桥上灯杆			中国能源建设集团
	143	AL1-D-13	1+134.000	长河路至江虹路之间北侧路段	单挑灯	L4			桥上灯杆			[省电力设计院有限公司
? #	144	AL1-D-14	1+174.000	长河路至江虹路之间北侧路段	单挑灯	L4			桥上灯杆			草区
	145	AL1-D-15	1+211.000	长河路至江虹路之间北侧路段	单挑灯	L2						
	146	AL1-D-16	1+230.000	长河路至江虹路之间北侧路段	单挑灯	L7	康顺路交叉口西出口信号灯					
1	147	AL1-D-17	1+237.000	康顺路交叉口西北角	补光灯	L15	公安监控球机		交叉口监控, 排	兆长6米,设备距离地面6米		
4	148	AL1-D-18	1+275.000	长河路至江虹路之间北侧路段	单挑灯	L2						
	149	AL1-D-19	1+300.000	长河路至江虹路之间北侧路段	单挑灯	L9	康顺路交叉口东进口分道牌	、电子警察、卡口等	三进 F 杆,下村	黄梁安装公安车卡,卡槽安装公安泛卡		顾澎
1	150	AL1-D-20	1+340.000	长河路至江虹路之间北侧路段	单挑灯	L2					审核	任丹华 七年
-	151	AL1-D-21	1+380.000	长河路至江虹路之间北侧路段	单挑灯	L5	康顺路交叉口东进口中型指	路牌			工程负责人	夏念涛
]	152	AL1-D-22	1+422.000	长河路至江虹路之间北侧路段	单挑灯	L16	公安监控球机		连通大厦出入口	1公安监控,监控挑杆指向连通大厦出入口	专业负责人	任丹华
	153	AL1-D-23	1+450.000	长河路至江虹路之间北侧路段	单挑灯	L2						沈徐华 一
	154	AL1-D-24	1+476.000	长河路至江虹路之间北侧路段	单挑灯	L7	江虹路交叉口西出口信号灯				— 制图	田海
											设计阶段	施工图设计
	155	AL2-F-1	1+563.000	江虹路至江汉路之间北侧路段	单挑灯	L10	江虹路交叉口东进口分道牌	、电子警察、卡口等	四进 F 杆,下村	黄梁安装公安车卡,卡槽安装公安泛卡	工程名称	滨盛路(时代大道~风情大道)整治2
上台中 LZ20070004	156	AL2-F-2	1+593.000	江虹路至江汉路之间北侧路段	单挑灯	L2						
77174	157	AL2-F-3	1+623.000	江虹路至江汉路之间北侧路段	单挑灯	L5	江虹路交叉口东进口中型指	路牌			工程编号	33-Q08771S
	158	AL2-F-4	1+653.000	江虹路至江汉路之间北侧路段	单挑灯	L2					子项名称	道路照明
> . 1	159	AL2-F-5	1+678.000	江虹路至江汉路之间北侧路段	单挑灯	L7	安业路交叉口西出口信号灯					 D01
	160	AL2-F-6	1+722.000	江虹路至江汉路之间北侧路段	单挑灯	L2						
7	161	AL2-F-7	1+747.000	江虹路至江汉路之间北侧路段	单挑灯	L10	安业路交叉口东进口分道牌	、电子警察、卡口等	四进 F 杆,下村	黄梁安装公安车卡,卡槽安装公安泛卡	图名	路灯杆件多杆合一主要信息汇总表(五)
∄ 	162	AL2-F-8	1+782.000	江虹路至江汉路之间北侧路段	单挑灯	L2	公安监控球机		公交站台监控	,卡槽安装	图号	电施-28-05 版号
											图纸检索号	33-Q08771S-D01-71
1			2		3		4	5		6	7	8

	1		2		3		4	5	6		8 之知识产权属于中国能源建设集团浙江省电力设
		,				路灯杆件多	杆合一主要信息汇总表(六)			有限公司,未给	经书面许可,不得擅自使用、复制、散布或泄露
	序号	编号	桩号	位置	灯型	结构编号	合杆设备		备注		
+	163	AL2-F-9	1+814.000	江虹路至江汉路之间北侧路段	单挑灯	L5	安业路交叉口东进口中型指路牌				
	164	AL2-F-10	1+847.000	江虹路至江汉路之间北侧路段	单挑灯	L2					
Ш	165	AL2-F-11	1+872.000	江虹路至江汉路之间北侧路段	单挑灯	L7	江汉路西出口信号灯				
	166	AL2-F-12	1+877.000	江汉路交叉口西北角	补光灯	L15	公安监控球机		交叉口监控,挑长6米,设备距离地面6米	<u> </u>	
										中国能源	建设集团浙江省电力设计院有限公
	167	AL3-H-1	2+660.500	泰安路交叉口东北角	补光灯	L15	公安监控球机		交叉口监控,挑长6米,设备距离地面6米	工程:	设计综合 P级(有效★NO:A1330071
	168	AL3-H-2	2+685.000	泰安路至江陵路之间北侧路段	单挑灯	L13	泰安路交叉口东进口分道牌、电子警察、	、卡口等	跨径 22 米五进门架,下横梁安装公安车卡,卡槽安装公安泛卡	期至202	23年6月6日) 8
(無)	169	AL3-H-3	2+720.000	泰安路至江陵路之间北侧路段	单挑灯	L2	公安监控球机		公交站台监控,卡槽安装	浙江名	省住房和城乡建设厅监制
暖通	170	AL3-H-4	2+753.000	泰安路至江陵路之间北侧路段	单挑灯	L2				建设单位	. OWNI
	171	AL3-H-5	2+787.000	泰安路至江陵路之间北侧路段	单挑灯	L5	泰安路交叉口东进口中型指路牌				
	172	AL3-H-6	2+821.000	泰安路至江陵路之间北侧路段	单挑灯	L2				杭州高 	新开发建设管理运营有限公司
	173	AL3-H-7	2+855.000	泰安路至江陵路之间北侧路段	单挑灯	L2				设计单位	. DESIGN
	174	AL3-H-8	2+880.000	泰安路至江陵路之间北侧路段	单挑灯	L7	通和路交叉口西出口信号灯				中国能源建设集团
	175	AL3-H-9	2+921.780	通和路交叉口东北角	补光灯	L15	公安监控球机		交叉口监控,挑长6米,设备距离地面6米	浙江	L省电力设计院有限公司
新 な を を	176	AL3-H-10	2+946.000	泰安路至江陵路之间北侧路段	单挑灯	L12	通和路交叉口东进口分道牌、电子警察、	、卡口等	跨径 20 米五进门架,下横梁安装公安车卡,卡槽安装公安泛卡	】 ┃ 注册师签章	
	177	AL3-H-11	2+981.000	泰安路至江陵路之间北侧路段	单挑灯	L2					-
	178	AL3-H-12	3+016.000	泰安路至江陵路之间北侧路段	单挑灯	L2					
	179	AL3-H-13	3+051.000	泰安路至江陵路之间北侧路段	单挑灯	L2					
	180	AL3-H-14	3+086.000	泰安路至江陵路之间北侧路段	单挑灯	L5	通和路交叉口东进口中型指路牌				
	181	AL3-H-15	3+121.000	泰安路至江陵路之间北侧路段	单挑灯	L2					顾澎
	182	AL3-H-16	3+156.000	泰安路至江陵路之间北侧路段	单挑灯	L2				申核	任丹华
С	183	AL3-H-17	3+180.000	泰安路至江陵路之间北侧路段	单挑灯	L7	江陵路交叉口西出口信号灯			工程负责人	夏念涛
	184	AL3-H-18	3+182.500	江陵路交叉口西北角	补光灯	L1				专业负责人	任丹华 〈化〉字
	185	既有电子	警察位置	江陵路交叉口北进口	单挑灯	L10	江陵路交叉口北进口分道牌、电子警察、	、卡口等	四进 F 杆,下横梁安装公安车卡,卡槽安装公安泛卡	校对	沈徐华
										设计	田海
	186	既有信	· 号灯位置	江陵路交叉口北出口	单挑灯	L7	江陵路交叉口北出口信号灯			制图	田海 施工图设计
	187	AL3-K-1	3+233.000	江陵路交叉口东北角	补光灯	L15	公安监控球机、人脸识别		交叉口监控,挑长6米,设备距离地面6米;卡槽安装人脸识别		<u> </u>
133007109 容甲21220070004	188	AL3-K-2	3+258.000	江陵路至西兴路之间北侧路段	单挑灯	L10	江陵路东进口分道牌、电子警察、卡口等	等	四进 F 杆,下横梁安装公安车卡,卡槽安装公安泛卡	工程名称	滨盛路(时代大道~风情大道)整治
3007	189	AL3-K-3	3+293.000	江陵路至西兴路之间北侧路段	单挑灯	L2				工程编号	33-Q08771S
B133 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	190	AL3-K-4	3+332.000	江陵路至西兴路之间北侧路段	单挑灯	L2				子项名称	道路照明
部 表 中 本	191	AL3-K-5	3+372.000	江陵路至西兴路之间北侧路段	单挑灯	L5	江陵路交叉口东进口中型指路牌				
证书等	192	AL3-K-6	3+412.000	江陵路至西兴路之间北侧路段	单挑灯	L2				子项编号	D01
及	193	AL3-K-7	3+452.000	江陵路至西兴路之间北侧路段	单挑灯	L2				图名	路灯杆件多杆合一主要信息汇总表(六
· · · · · · ·	194	AL3-K-8	3+487000	江陵路至西兴路之间北侧路段	单挑灯	L2				图号	电施-28-06 版号
¥3 ₽		1		1	ı	<u>I</u>	1			图纸检索号	33-Q08771S-D01-72
	1		2		3		4	5	6	_	8

	1		2		3		4	5	6	7 声服. 永文	件之知识产权属于中国能源建设集团浙江省电力设
						路灯杆件多	杆合一主要信息汇总表(七)	=			. [下之知》) (机阀) 下当比你建以来创加工自吃力以未经书面许可,不得擅自使用、复制、散布或泄露
	序号	编号	桩号	位置	灯型	结构编号	合杆设	备	备注		
	195	AL3-K-9	3+512.000	江陵路至西兴路之间北侧路段	单挑灯	L7	阡陌路交叉口西出口信号灯				
ع ا	196	AL3-K-10	3+550.000	阡陌路交叉口东北角	补光灯	L15	公安监控球机		交叉口监控,挑长6米,设备距离地面6米		
	197	AL3-K-11	3+587.000	江陵路至西兴路之间北侧路段	单挑灯	L9	阡陌路交叉口东进口分道牌	、电子警察、卡口等	三进 F 杆,下横梁安装公安车卡,卡槽安装公安泛卡		
	198	AL3-K-12	3+622.000	江陵路至西兴路之间北侧路段	单挑灯	L2				8	
	199	AL3-K-13	3+662.000	江陵路至西兴路之间北侧路段	单挑灯	L5	阡陌路交叉口东进口中型指	路牌			源建设集团浙江省电力设计院有限公司
	200	AL3-K-14	3+702.000	江陵路至西兴路之间北侧路段	单挑灯	L2				工程	. 设 计 综 合 甲 级 (有 效 ★NO:A13300710
	201	AL3-K-15	3+740.000	江陵路至西兴路之间北侧路段	单挑灯	L2				期至2	(023年6月6日) 8/
∮ 阌	202	AL3-K-16	3+777.000	寰宇路交叉口东北角	补光灯	L15	公安监控球机		交叉口监控,挑长6米,设备距离地面6米		口省住房和城乡建设厅监制
暖暖	203	AL3-K-17	3+812.000	江陵路至西兴路之间北侧路段	单挑灯	L14	寰宇路交叉口东进口小型指	 路牌		建设单位	 位 OWNE
$\top \Box$	204	AL3-K-18	3+847.000	江陵路至西兴路之间北侧路段	单挑灯	L2					
	205	AL3-K-19	3+882.000	江陵路至西兴路之间北侧路段	单挑灯	L2					高新开发建设管理运营有限公司
	206	AL3-K-20	3+917.000	江陵路至西兴路之间北侧路段	单挑灯	L2				设计单位	位 DESIGNI
	207	AL3-K-21	3+950.000	江陵路至西兴路之间北侧路段	单挑灯	L2					中国能源建设集团
	208	AL3-K-22	3+975.000	江陵路至西兴路之间北侧路段	单挑灯	L7	西兴路交叉口西出口信号灯				江省电力设计院有限公司
文 结 刻 构	209	AL3-K-23	3+988.000	西兴路交叉口西北角	补光灯	L15	公安监控球机		交叉口监控,挑长6米,设备距离地面6米		
	210	AL4-M-1	4+034.000	西兴路交叉口东北角	补光灯	L1	公安人脸监控		卡槽安装人脸识别,挑长1米,设备距离地面4米		
\mathbf{H}	211	AL4-M-2	4+050.000	西兴路至风情大道之间北侧路段	双挑灯	L3					
	212	AL4-M-3	4+075.000	 西兴路至风情大道之间北侧路段	双挑灯	L11	┃ ┃ 西兴路交叉口东进口分道牌	 、电子警察。卡口等	五进 F 杆 , 下横梁安装公安车卡 , 卡槽安装公安泛卡		
	213	AL4-M-4	4+110.000		双挑灯	L3					顾澎
	214	AL4-M-5	4+150.000	西兴路至风情大道之间北侧路段	双挑灯	L3				审核	任丹华 七年
С	215	AL4-M-6	4+190.000		双挑灯	L6	┃ ┃ 西兴路交叉口东进口中型指	 路牌		工程负责人	
	216	AL4-M-7	4+230.000		双挑灯	L3				专业负责人	
	217	AL4-M-8	4+265.000	西兴路至风情大道之间北侧路段	双挑灯	L3				校对	沈徐华
	218	AL4-M-9	4+299.000	 西兴路至风情大道之间北侧路段	双挑灯	L3					田海
	219	AL4-M-10	4+330.000	西兴路至风情大道之间北侧路段	双挑灯	L3					
4	220	AL4-M-11	4+367.000	西兴路至风情大道之间北侧路段	双挑灯	L3					
7108	221	AL4-M-12	4+410.000	西兴路至风情大道之间北侧路段	双挑灯	L3				工程名称	
B133007109 工各甲21220070004	222	AL4-M-13	4+450.000	西兴路至风情大道之间北侧路段	单挑灯	L2				工程编号	17 33-Q08771S
	223	AL4-M-14	0+490.000	西兴路至风情大道之间北侧路段	单挑灯	L2				子项名称	が 道路照明
中 中 中 本	224	AL4-M-15	4+530.000	西兴路至风情大道之间北侧路段	单挑灯	L18	↓ 公安卡□		→ 公安卡口,挑长 10.5 米,由三进分道牌悬臂简化	———	† D01
,	225	AL4-M-16	4+570.000	西兴路至风情大道之间北侧路段	单挑灯	L2					
及 谷 下 道	226	AL4-M-17	4+605.000	西兴路至风情大道之间北侧路段	单挑灯	L7	 风情大道交叉口西出口信号			图名	路灯杆件多杆合一主要信息汇总表(七
				The second state of the second	. 353.3			· -		图号	电施-28-07 版号
A3 ₽										图纸检索专	号 33-Q08771S-D01-73
	1		2		3		4	5	6	I	8

										之知识产权属于中国能源建设集团浙江省电力设 经书面许可 _, 不得擅自使用、复制、散布或泄露
4	序号	结构编号	结构简述	数量		相应路灯编号		备注		
	1	L1	一般交叉口补光灯	5	AL1-A-1、AL3-J-2、AL3-J-24、A	AL4-M-1、AL3-H-18		AL4-M-1 卡槽安装人脸识别		
X	2	L2	一般路段单挑灯	92	AL1-A-16、AL1-A-17、AL1-C AL2-E-2、AL2-E-4、AL2-E-6、A AL3-G-6、AL3-G-10、AL3-G- AL3-J-12、AL3-J-13、AL3-J-1 AL3-J-23、AL4-L-10、AL4-L- AL1-B-6、AL1-B-11、AL1-B-1 AL1-D-4、AL1-D-7、AL1-D-1 AL2-F-6、AL2-F-8、AL2-F-10 AL3-H-12、AL3-H-13、AL3-F-	C-2、AL1-C-5、AL1-C AL2-E-8、AL2-E-9、AI G-11、AL3-G-13、AL3- I4、AL3-J-15、AL3-J- I1、AL4-L-12、AL4-I I2、AL1-B-13、AL1-B I5、AL1-D-18、AL1-I O、AL3-H-3、AL3-H- H-15、AL3-K-15、AL3-K	8、AL1-A-9、AL1-A-13、AL1-A-14、 2-7、AL1-C-17、AL1-C-19、AL1-C-20、 2-E-12、AL3-G-2、AL3-G-3、AL3-G-5、 3-G-15、AL3-J-3、AL3-J-5、AL3-J-8、 3-I-18、AL3-J-19、AL3-J-20、AL3-J-21、 2-13、AL4-L-15、AL4-L-16、AL1-B-4、 3-I-4、AL1-B-15、AL1-B-16、AL1-B-17、 D-20、AL1-D-23、AL2-F-2、AL2-F-4、 4、AL3-H-6、AL3-H-7、AL3-H-11、 3-K-3、AL3-K-4、AL3-K-6、AL3-K-7、 -18、AL3-K-19、AL3-K-20、AL3-K-21、	AL4-L-13 卡槽安装人脸识别、 AL2-F-8 卡槽安装公交站台监控	工程 音	建设集团浙江省电力设计院有限公设 计 综 合 ★ NO:A1330071 23年6月6日) 8 省住房和城乡建设厅监制
	3	L3	一般路段双挑灯	15	AL4-L-3、AL4-L-4、AL4-L-5、A AL4-M-7、AL4-M-8、AL4-M		.4-L-8、AL4-M-2、AL4-M-4、AL4-M-5、 -M-11、AL4-M-12		杭州高	新开发建设管理运营有限公司
	4	L4	桥上单挑灯	17	AL1-B-7、AL1-B-8、AL1-B-9- AL1-D-14	AL1-B-10、AL1-D-	10、AL1-C-11、AL1-C-12、AL1-C-13、10、AL1-D-11、AL1-D-12、AL1-D-13、		设计单位	中国能源建设集团
%	5	L5	与中型指路标志合杆的单挑灯	21	AL3-J-7、AL3-J-17、AL4-L-1- AL2-F-9、AL3-H-5、AL3-H-1	4、AL1-B-5、AL1-D-	E-3、AL2-E-10、AL3-G-4、AL3-G-12、 -3、AL1-D-9、AL1-D-21、AL2-F-3、 -13	AL2-E-10 卡槽安装公交站台监控	注册师签章	工省电力设计院有限公司 ^{章区}
\exists	6	L6	与中型指路标志合杆的双挑灯	1	AL4-M-6					
	7	L7	与信号灯合杆的单挑灯	23		18、AL1-D-5、AL1-D	L2-E-7、AL3-G-1、AL3-G-9、AL3-G-18、 -16、AL1-D-24、AL2-F-5、AL2-F-11、 K-9、AL3-K-22、AL4-M-17			
	8	L8	与信号灯合杆的双挑灯	1	AL4-L-2					
4	9	L9	与三进分道牌合杆的单挑灯	6	AL1-C-4、AL1-C-14、AL2-E-	-5、AL1-D-8、AL1-D	-19、AL3-K-11		审定	顾澎 水
	10	L10	与四进分道牌合杆的单挑灯	13	AL1-A-18、AL1-C-21、AL2-E AL4-L-17、AL1-D-2、AL2-F-		进口、AL3-G-7、AL3-G-16、AL3-J-9、 交叉口北进口、AL3-K-2		軍核 工程负责人	任丹华 化 子 夏念涛 七 乡(7)
4	11	L11	与五进分道牌合杆的双挑灯	1	AL4-M-3				** 专业负责人 ** 校对	任丹华 化大学 沈徐华 一
	12	L12	与跨径 20 米门架合杆的单挑灯	2	AL1-B-2、AL3-H-10				设计	田海
	13	L13	与跨径 22 米门架合杆的单挑灯	2	AL3-J-22、AL3-H-2					田海 Va ju
	14	L14	与小型指路标志合杆的单挑灯	2	AL3-J-4、AL3-K-17				设计阶段	施工图设计
	15	L15	与公安监控球机合杆的补光灯	18			B-J-6、AL3-J-10、AL4-L-1、AL1-B-1、 H-1、AL3-H-9、AL3-K-1、AL3-K-10、	AL3-G-17、AL4-L-1、AL3-K-1 卡槽安装人脸识别	工程名称工程编号	滨盛路(时代大道~风情大道)整治 33-Q08771S
7 于	16	L16	与公安监控球机合杆的单挑灯	2	AL1-B-3、AL1-D-22			监控挑杆与道路中线平行,指向出入口		
	17	L17	与公安监控球机合杆的单挑灯	2	AL3-G-14、AL4-L-9			监控挑杆与道路中线垂直,指向道路中心	── 子项名称 ·	道路照明
> <u>-</u>	18	L18	与公安卡口合杆的单挑灯	3	AL1-A-3、AL3-J-16、AL4-M-	-15			子项编号	D01
	19	L19	交叉口交通监视一体化球机	18					图名	灯杆工程数量表
=									图号	电施-29 版号
2 l									图纸检索号	33-Q08771S-D01-74