



金湖县公路安全提升项目

施工图设计

项目负责人	陈松灵		总工程师	吴建东	
所长	董正强		院长	王强	
专业总工					
编制日期	2026.05		证书编号	A132000490-6/1	
编制单位	江苏省科佳设计集团股份有限公司		文件盖章		

照明设计说明

1.0 设计依据

- 1、《城市道路照明设计标准》(CJJ 45-2015);
- 2、《公路照明技术条件》(GB/T 24969-2010);
- 3、《低压配电设计规范》(GB 50054-2011);
- 4、《城市道路照明工程施工及验收规程》(CJJ 89-2012);
- 5、《电力工程电缆设计标注》(GB50217-2018);
- 6、《城市工程管线综合规划规范》(GB50289 2016);
- 7、《供配电系统设计规范》(GB 50052-2009);
- 8、《道路照明用 LED 灯性能要求》(GB/T 24907-2010);
- 9、《LED 城市道路照明应用技术要求》(GB/T 31832-2015);
- 10、《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》(GB50169-2016);
- 11、《城市道路照明工程施工及验收规程》(CJI 89-2012)。

2.0 工程概述

金湖线公路安全提升项目包括两个子项目，分别为荷花荡旅游公路、523 省道金湖段、331 省道金湖东段新建路灯项目及 344 国道路灯维修项目。

新建路灯项目：荷花荡旅游公路、523 省道金湖段、331 省道金湖东段共设置 89 盏路灯，布设在 47 处交叉口。

荷花荡旅游公路：起于 G344，路线向南延伸，终于 X201，全长 21km。

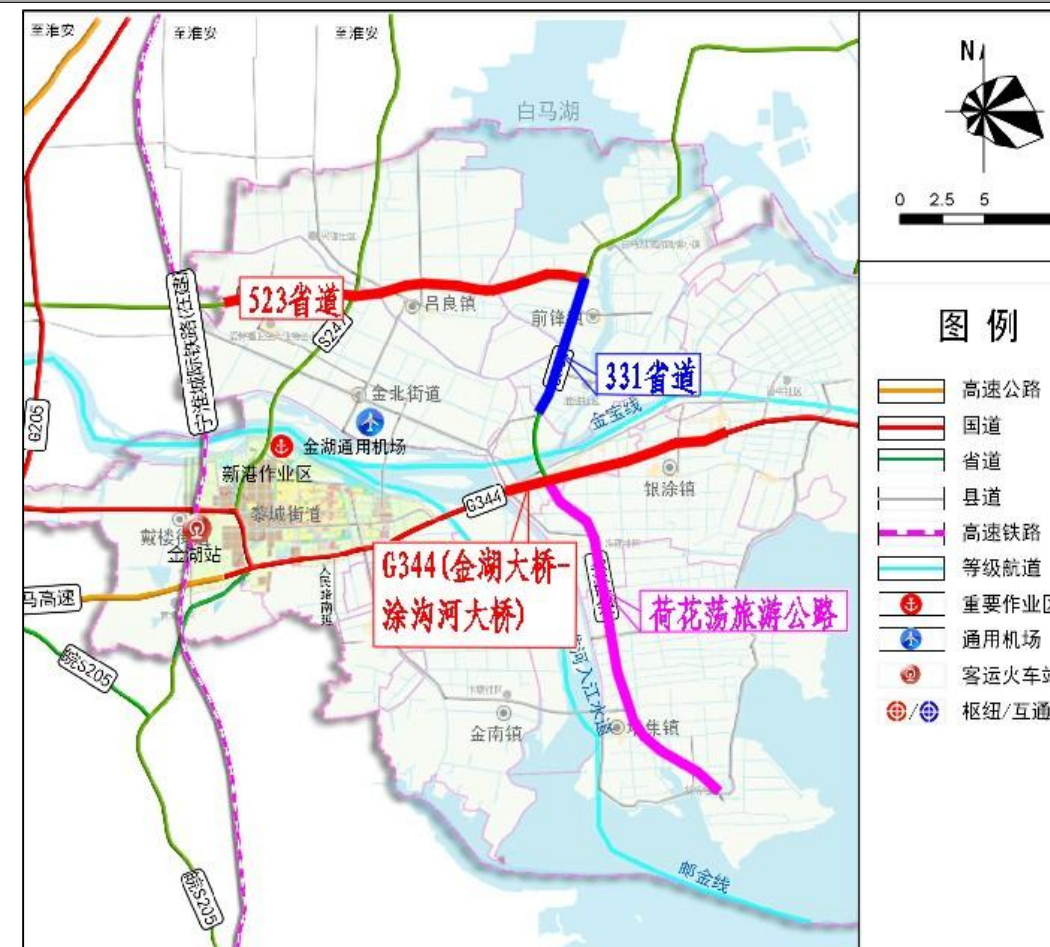
523 省道金湖段：523 省道东起 331 省道，西至与洪泽区分界处，为双向四车道，全长约 18.5 公里。

331 省道金湖东段：331 省道东起金宝大桥与宝应分界，向西延伸与 523 省道交叉，然后向南至建成乌龙渡大桥北接线，全长约 22.8 公里，其中在建段 14.9 公里，老路段 7.9 公里。

维修路灯项目：344 国道（金湖大桥~涂沟河大桥段）现状太阳能路灯维修，其中更换电池 270 组、更换灯具 135 套、更换太阳能板 135 套。

344 国道（金湖大桥~涂沟河大桥段）：起于金湖大桥东桥头，路线向东延伸，终于涂沟河大桥，全长约 11.5 公里。

序号	项目名称	项目里程 (公里)	交叉口 (处)	路灯 (盏)	备注
新建					
1	荷花荡旅游公路	21	36	70	
2	331 省道金湖东段 (已交工段)	7.9	6	9	
3	523 省道金湖段	18.5	5	10	
4	合计		47	89	
维修					
1	344 国道（金湖大桥~ 涂沟河大桥段）	11.5			更换电池 270 组、更换灯具 135 套、更换太阳能板 135 套



本次照明设计考虑在两侧波形梁护栏外侧布置路灯，道路照明灯杆的选择以简洁明了、功能性照明为主。

3.0 照明设计

3.1 设计标准

本项目 523 省道、331 省道、344 国道道路等级为一级公路，荷花荡旅游公路道路等级为二级公路，照明设计标准采用《公路照明技术条件》(GB/T 24969-2010)二级。

公路照明设计标准

公路照明等级	路面亮度			路面照度		眩光限制 (%)	环境比
	平均亮度 cd/m ²	总均匀度	纵向均匀度	平均照度 lx	均匀度		
一级	≥2.0	≥0.4	≥0.7	≥30	≥0.4	≤10	≥0.5
二级	≥1.5	≥0.4	≥0.6	≥20	≥0.4	≤10	≥0.5

本项目采用公路照明等级二级设计，平均亮度≥1.5cd/m²，平均照度≥20lx，照明均匀度≥0.4。

交会区照明标准

交会区类型	路面平均照度 E _{av}	照度均匀度 UE	眩光限制
主干路与主干路交会 主干路与次干路交会 主干路与支路交会	30/50	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

道路交会区平均照度为 30lx，照度均匀度≥0.4。

3.2 设计内容

- 1、本次道路照明设计采用市政供电系统。
- 2、结合规划路网分布情况，综合统筹供电的便利性以及经济性，本次考虑利从周边住户或 380V 电力杆接电，具体供电位置需经相关供电部门确认方可实施。
- 3、荷花荡旅游公路、523 省道金湖段、331 省道金湖东段共计 47 个交叉口，新建杆高 12m，2×200W LED 路灯，具体路灯样式可根据业主及相关单位指定的样式进行相应调整。344 国道仅现有路灯进行维修，其中更换电池 270 组、更换灯具 135 套、更换太

阳能板 135 套。

4、按照建设单位要求在开口处设置路灯，路灯布置如下表：

荷花荡旅游公路

序号	路灯设置位置	路灯类型	路灯 (盏)	红绿灯设置情况	备注
1	利生村第五联组	普通路灯	2	未设置	
2	高沈村第三联组	普通路灯	2	未设置	
3	刘坝七组	普通路灯	2	未设置	
4	高沈村第八联组	普通路灯	2	未设置	
5	淮安杰轩鳄鱼养殖基地	普通路灯	3	未设置	
6	永祥村	普通路灯	1	未设置	
7	沁园家庭农场集聚服务中心	普通路灯	3	未设置	
8	塔集镇工业集中区	普通路灯	2	未设置	
9	宾克斯	普通路灯	2	未设置	
10	跃进村	普通路灯	2	未设置	
11	吕长庄	普通路灯	2	未设置	
12	尧想国文化旅游区	普通路灯	2	未设置	
13	高桥一组	普通路灯	2	未设置	
14	高桥二组	普通路灯	2	未设置	
15	时坝三组1	普通路灯	2	未设置	
16	时坝三组2	普通路灯	1	未设置	
17	时坝四组1	普通路灯	2	未设置	
18	时坝四组2	普通路灯	2	未设置	
19	胡桥五组	普通路灯	2	未设置	
20	福缘庄	普通路灯	2	未设置	
21	戴张庄, X103	普通路灯	3	未设置	
22	闵桥五组1	普通路灯	2	未设置	
23	闵桥五组2	普通路灯	2	未设置	
24	杨圩庄1	普通路灯	2	未设置	
25	杨圩庄2	普通路灯	2	未设置	
26	甫坝村第六联组	普通路灯	2	未设置	

27	渔民新村	普通路灯	2	未设置	
28	余庄1	普通路灯	1	未设置	
29	余庄2	普通路灯	1	未设置	
30	金桥第三联组	普通路灯	2	未设置	
31	任庄	普通路灯	1	未设置	
32	金桥七组	普通路灯	2	未设置	
33	金桥七组, 金桥东路	普通路灯	2	未设置	
34	荷花荡社区党群服务中心	普通路灯	2	未设置	
35	金桥村	普通路灯	2	未设置	
36	金桥十一组, X201	普通路灯	2	未设置	
合计			70		

523省道金湖段

1	新村十队	普通路灯	2	未设置	
2	双岗村	普通路灯	2	未设置	
3	胡家坝, 大庄路	普通路灯	2	未设置	
4	堵庄	普通路灯	2	未设置	
5	港西	普通路灯	2	未设置	
合计			10		

331省道金湖东段(已交工段)

1	淮工路	普通路灯	1	未设置	
2	淮胜路	普通路灯	1	未设置	
3	Y301	普通路灯	2	未设置	
4	同心一组	普通路灯	2	未设置	
5	李小河	普通路灯	2	未设置	
6	南港河	普通路灯	1	未设置	
合计			9		

3.3 灯具及电缆要求

1、LED 灯光源应符合下列规定：

(1) LED 光源芯片

光源芯片推荐使用 CREE (科瑞)、LUMILEDS (流明)、OSRAM (欧司朗)等原厂封装芯片，且满足如下要求：

①光源的显色指数 Ra 不低于 70；

②光源色温为 2700K~3000K。

③配光透镜与 LED 模块的灯罩采用一体化设计，采用优质 PC 光学级透镜，通过 1000H 抗 UV 测试。

(2) LED 驱动电源

LED 灯具的驱动电源通过 CCC 认证，灯具的谐波电流应符合《电磁兼容限值谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》GB 17625.1 中关于照明设备的规定。灯具的无线电骚扰应符合《电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法》GB 17743 的规定。

LED 驱动电源推荐茂硕、明纬、英飞特、飞利浦品牌电源；LED 驱动电源必须满足如下要求：

①工作电压：AC190V-260V/50-60Hz；

②防雷抗浪涌的电压不低于 10kV；

③LED 驱动电源应满足恒流源供电要求，驱动电源效率不小于 90%；

④LED 驱动电源及其连接器件采用不低于 IP65 防护等级的措施和产品；采用防水快速接口结构，接口防护等级不小于 IP65；

⑤具有过流、短路、抑制浪涌电压、电流补偿等保护功能。

(3) LED 模块应符合下列规定：

①LED 模组对外界机械碰撞的防护等级≥IK08。

②LED 模组通过 1000 小时双 85 测试（温度 85℃，相对湿度 85%RH，1000H）（检验依据：GB/T2423.3-2016）。

③LED 模组通过 1000H 中性盐雾测试（NaCl 浓度 5%，试验时间：喷雾 1000H）。

④LED 模组防腐等级需达到 WF2。

⑤LED 模组须符合 GB/T 35269-2017 标准化模组的标准，能与符合该标准的其它模组互换。

⑥LED 模组须通过高低温测试（-40℃~50℃）（检验依据：GB/T2423.22-2012）。

⑦为保证光学稳定性，LED 模块的透镜使用螺钉固定（不能使用塑料卡扣固定）。

2、所有路灯灯头附件内置，且均需配置相应的电容补偿装置，提高路灯功率因数，减少电压损失。设置单灯功率补偿电容，提高每个灯具的功率因数至 0.95 以上。整灯光效不应小于 150 lm/W。在标称工作状态下，灯具连续燃点 3000h 的光通维持值不应小于 98%，6000h 的光通维持值不应小于 94%，10000h 的光通维持值不应小于 90%。

3、灯具结构要求：

①灯具防护等级：不小于 IP65；防触电保护等级：I 类。透明罩透光率应达 90%以上、无气泡、明显划痕、裂纹。灯具的最大光强方向和垂线夹角不宜超过 65°。

②灯具外壳采用整体高压铸铝一体成型，具有独立电源腔，保证结构强度。

③灯具采用卡扣式设计，可免工具上开盖，便于快速更换 LED 模块和驱动电源。

④灯具所有紧固件采用 304 及以上不锈钢材质。

⑤灯体表面粉末喷涂处理，色泽均匀，无气泡、无裂缝、无杂质；表面涂有超强耐候抗盐雾腐蚀涂层，必须紧紧的粘附在基础材料上，具有良好的耐气候性能，防腐等级达到 WF2。

⑥灯具外壳（不含光源等配件）重量不低于 3.5kg。

4、LED 路灯须提供国家半导体光源产品质量监督检测中心或国家灯具质量监督检验中心的检测报告；LED 路灯须具有中国节能产品认证试验报告和节能产品认证证书；LED 路灯通过中性盐雾测试，测试时间不少于 96 小时，须提供国家级第三方检测报告；LED 模组和整灯须采用同品牌，须提供 LED 模组中国质量认证中心出具的 CQC 认证证书，且证书中标明的防护等级不低于 IP68。

5、供电方式采用三相四线制，灯具配线采用 ABC—CBA 顺序换相接线，以达到三相电源负荷平衡。

6、路灯电缆采用 YJV 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆，电缆推荐采用江南、远东、宝胜等品牌电缆。

7、路灯电缆采用穿线保护管直埋的方式敷设保护，均采用 PE ϕ 63 管道保护；电缆过已建道路交叉口采用拖拉管施工，管材采用 ϕ 63PE 实壁管（1.0mpa），拖拉管出入图点距道路边缘（波形梁护栏、土路肩）10m，覆土高度 5m，曲率半径为 400，电缆最小覆土要求，绿地、路肩、车行道下，不应小于 0.7m，人行道下，不应小于 0.5m，受条件限制，达不到覆土厚度要求时，应采取特殊保护措施。

8、封闭灯具的灯头、引线应采用耐热绝缘管保护，灯罩与尾座的连接配合应无间隙。

9、在灯臂、灯盘、灯杆内穿线不得有接头，穿线孔口或管口应光滑、无毛刺，并应采用绝缘套管或包带包扎，包扎长度不得小于 200mm。

10、灯具的温开和光学性能应符合《灯具安全要求与试验》（GB7000.1~7000.6）的规定。

11、具安装纵向中心线和灯臂纵向中心线应一致，灯具横向水平线应与地面平行，紧固后目测应无歪斜。

12、灯具的分支线与照明干线的接线方式采用接线端子方式。

13、电缆芯线的连接采用压接，所有的连接接头必须在路灯灯杆检查门内，保护管内不得有电缆接头。

14、路灯所用金属构件及基座预埋件必须做热镀锌处理，镀锌层厚度 \geq 70um，必须符合《金属覆盖及其他有关覆盖层维氏和努氏显微硬度试验》（GB/T9790），《热喷涂金属件表面预处理通则》（GB/T11373）和《钢铁热浸铝工艺及质量检验》（ZBJ36011）的规定。

15、灯杆、灯臂等热镀锌后应进行油漆涂层处理，其外观附着力、耐湿热性符合《灯具油漆涂层》（QB1551-1992）的规定。

16、整个灯杆投影面上承受 35m/s 及以下风速时，目测灯杆不应弯曲，结构构件不应转动。

17、灯杆应满足抗震 7 级的要求，路灯基础满足《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）要求。

18、电缆敷设其他事项应遵循《电气装置安装工程接线装置施工及验收规范》（GB50169-2016）。

19、根据路灯间距实际情况设计光源配光曲线，满足照度要求并使两灯之间无黑带。

3.4 接地

1、本工程设计采用 TN-S 接地保护系统，所有正常时不带电的电气设备和其它辅助设备、灯杆及灯具等均需有效的接地。

2、道路照明接地利用灯杆基础地脚螺栓作接地体，用一根连接片（镀锌扁钢 40 \times 4 \times 1600）和一根热镀锌角钢接地桩（L50 \times 50 \times 5 \times 2500）进行接地，要求接地电阻不大于

4 欧，若不满足，则增加人工接地极直至满足要求。

3、电气装置的下列金属部分，均应与接地装置可靠连接：

- a、配电柜等的金属底座和外壳；
- b、配电装置的金属构造及靠近带电部位的金属遮拦等；
- c、电力电缆的金属接线盒和保护管；
- d、路灯的金属杆件；
- e、其他因绝缘破坏可能使其带电的外露导体。

3.5 太阳能路灯要求

采用自动控制，由于太阳能路灯为全套设备，控制器有厂家配套提供，控制方式为时、光、分时全自动控制。本次设计暂定为：上半夜全功率共照明 5 小时，下半夜半功率共照明 5 小时后关闭。

路灯控制方式采用手动控制与时间自动控制方式相结合的形式，每个路灯独立控制。太阳能路灯控制器的技术要求有：

- 1、供电系统：根据太阳能路灯锂电池特性，必须保证是恒流输出。
- 2、控制器必须具有锂电池开放保护、负载过电压保护、太阳能电池反接保护，延电动作，浮充功能，还必须具有短路、过载自动关断、恢复等全功能保护措施，同时还要具有温度补偿，光控加时控，防潮保护，锂电池过充，过放等保护措施。
- 3、控制器必须具有系统调节功能，能实现电压、电流和负载功率的多重调节功能。
- 4、对于特殊要求的还需要建立网络控制系统。
- 5、控制器还要具有详细的充电指示、锂电池状态、负载及各种故障指示的诊断功能。
- 6、产品必须采用模块化控制，控制器必须具有自身功耗小，运行稳定。
- 7、太阳能电池组件：
344 国道路灯更换磷酸铁锂电池电池容量 120AH，太阳能电池组件 2×180Wp。太阳能灯磷酸铁锂具有中国质量认证中心出具的 CQC 产品认证证书。
- 8、太阳能电池板组件技术要求：
 - ①采用高效单晶硅太阳能电池片；
 - ②电池组件转换效率≥21%；
 - ③采用高强度，高透光率的低铁、绒面钢化玻璃，增加阳光辐射量,透光率 90%以上。由抗老化的 EVA 树脂，耐候性优良的 TPT 复合膜层压而成。

- ④阳极氧化铝边框，机械强度高，具有抗风，防霉防腐等性能。
- ⑤输出采用密封防水，高可靠性多功能接线盒，可适应各种复杂恶劣气候条件下的使用。
- ⑥接线盒内应安装两只以上防止热斑效应的旁路二极管。
- ⑦连接端采用易操作的专用公母插头，使用安全，方便，可靠。
- ⑧太阳能光伏连接器采用镀银接头，防护等级 IP67。
- ⑨使用寿命 25 年以上；衰减率：25 年<20%。
- ⑩开启后亮度自动递减至天亮关闭，并保证阴雨天亮灯。

9、安装倾角：本设计根据本地区经纬范围确定太阳能电池板与地平线倾角为 25°，实际安装角度需要根据路灯厂家现场情况、周围建筑物阴影进行优化调整，确保安装角度最优。

3.6 路灯节能控制

1、夜间照明灯具可降功率运行，以达到节能目的，LED 灯自带定时调光功能，在亮灯 6 小时后以 70%功率运行。路灯控制方式采用手动控制与自动控制方式相结合的形式，并在路灯控制箱内设置智能远程控制终端。正常运行时采用时间自动控制方式，根据输入的运行时间控制路灯。手动控制模式在路灯检修和安装调试时采用。

2、照明控制箱内设置照明监控终端及路段集中控制器。

3.7 其它

- 1、所有电气安装铁件，外露接地线完成后应进行防锈处理，即红丹打底一度，外加调和漆二度。
- 2、施工期间及营运期间应做好电缆防盗工作，路灯施工、维护人员需加强巡视工作，缩短巡视周期。电缆易盗区域外层可采用相关材料如金属冷轧板冲压材料包封加固电缆。
- 3、建议对每盏路灯设置路灯铭牌，与灯具一同实施。铭牌标注道路名称、路灯编号、管理单位、维修报警号码等基本信息，尺寸为 14×18cm (或参照权属管养单位要求执行)，具体内容可根据路灯管理处等相关部门的要求设置，铭牌表面材料采用进口 3M 反光材料、进口油墨，颜色外观需与区权属管养单位提供用品一致，字型按照权属管养单位所提供的具体要求制作，使用寿命不低于 3 年。铭牌安装部位统一，距地面高度为 2.2m。
- 4、图中未详部分应严格按照国家有关规程、规范进行。

4.0 施工注意事项

- 1、浇筑灯杆混凝土基础前，必须将坑内的积水排除。
- 2、两灯座之间电缆不允许间断连接，路灯电缆在保护管中不得有接头，同时注意电缆线缆、穿线管避开树木种植位置以免影响后期树木种植。当电缆长度不够时，可利用灯杆处灯杆内部进行连接并烫锡防水绝缘。
- 3、敷设电缆时，在每根灯杆的两侧预留 0.5m，以便接头发生故障时，不必更换整根电缆或增加接头。
- 4、灯杆、灯具安装完毕后，灯杆根部做混凝土结面，混凝土厚度不小于 10cm。
- 5、电缆在敷设前应用 500V 兆欧表进行绝缘电阻测量，阻值不得小于 10M 欧姆。
- 6、灯杆下部的维护门内配备道路照明专用接线盒，至灯具的配线采用 BVV-450/750-3×2.5 铜芯塑料线一对一的方式连接至灯具。
- 7、在敷设路径上如遇障碍可进行绕行。路灯基础施工和照明电力电缆敷设时，如遇给水、雨水、污水、电力、电信、燃气等横穿支管及各企业的大门出口处时，则路灯基础及照明管线位置可适当调整，以避开上述各支管。灯杆安装位置须与雨水口、交通安全标志等错开安装。
- 8、本道路路灯灯杆和路灯用套管内部需预留铁丝方便穿线。
- 9、上凡未尽事宜，均按国家的有关规范执行，遇有较大出入需及时与设计人员联系。

主要材料表

序号	位置	路灯控制箱	12m高路灯	15m高中杆灯	10m高大太阳能路灯	手孔井	电缆	路灯电缆	φ50聚乙烯管保护管	φ50聚乙烯管保护管	镀锌角钢接地桩	镀锌扁钢	微型漏电保护断路器	路灯铭牌	C25混凝土
		壁挂式	2×200W	3×200W	100W		BW-0.5KV-3×2.5	YJV-0.6/1KV-5×10	开挖	拖拉管	L50x50x5x2500	40x4x1600	C32/2P-10A/30mA	14×18cm	预留
单位		个	盏	盏	盏	个	m	m	m	m	根	根	个	个	m ³
1	利生村第五联组	1		1	1	2	51	50	50		1	1	1	2	2
2	高沈村第三联组	2	2			2	56	100	100		2	2	2	2	2
3	刘坝七组	2	2			2	56	400	400		2	2	2	2	2
4	高沈村第八联组	2	2			2	56	60	60		2	2	2	2	2
5	杰轩鳄鱼养殖基地	3	3			3	84	150	150		3	3	3	3	3
6	永祥村	1	1			1	28	30	30		1	1	1	1	1
7	沁园家庭农场	3	3			3	84	90	90		3	3	3	3	3
8	塔基工业集中区	2	2			2	56	100	100		2	2	2	2	2
9	宾克斯	2	2			2	56	80	80		2	2	2	2	2
10	跃进村	2	2			2	56	80	80		2	2	2	2	2
11	吕长庄	2	2			2	56	80	80		2	2	2	2	2
12	尧想国文化旅游区	2	2			2	56	300	240	60	2	2	2	2	2
13	高桥一组	2	2			2	56	110	110		2	2	2	2	2
14	高桥二组	2	2			2	56	400	400		2	2	2	2	2
15	时坝三组1	2	2			2	56	100	100		2	2	2	2	2
16	时坝三组2	1	1			1	28	200	200		1	1	1	1	1
17	时坝四组1	2	2			2	56	60	60		2	2	2	2	2
18	时坝四组2	2	2			2	56	60	60		2	2	2	2	2
19	胡桥五组	2	2			2	56	60	60		2	2	2	2	2
20	福缘庄	2	2			2	56	100	100		2	2	2	2	2
21	X103	3	3			4	84	200	100	100	3	3	3	3	3
22	冈桥五组1	2	2			2	56	100	100		2	2	2	2	2
23	冈桥五组2	2	2			2	56	150	150		2	2	2	2	2
24	杨圩庄1	2	2			2	56	200	120	80	2	2	2	2	2
25	杨圩庄2	2	2			2	56	80	80		2	2	2	2	2
26	甫坝村第六联组	2	2			2	56	250	250		2	2	2	2	2
27	渔民新村	2	2			2	56	60	60		2	2	2	2	2
28	余庄1	1	1			1	28	30	30		1	1	1	1	1
29	余庄2	1	1			1	28	30	30		1	1	1	1	1
30	金桥第三联组	2	2			2	56	60	60		2	2	2	2	2
31	任庄	1	1			1	28	30	30		1	1	1	1	1
32	金桥七组	2	2			2	56	100	100		2	2	2	2	2
33	金桥东路	2	2			2	56	100	100		2	2	2	2	2
34	荷花荡党群服务中心	2	2			2	56	100	50	50	2	2	2	2	2
35	金桥村	2	2			2	56	200	200		2	2	2	2	2
36	X201	2	2			2	56	600	600		2	2	2	2	2
37	小计	69	68	1	1	71	1955	4900	4610	290	69	69	69	70	70

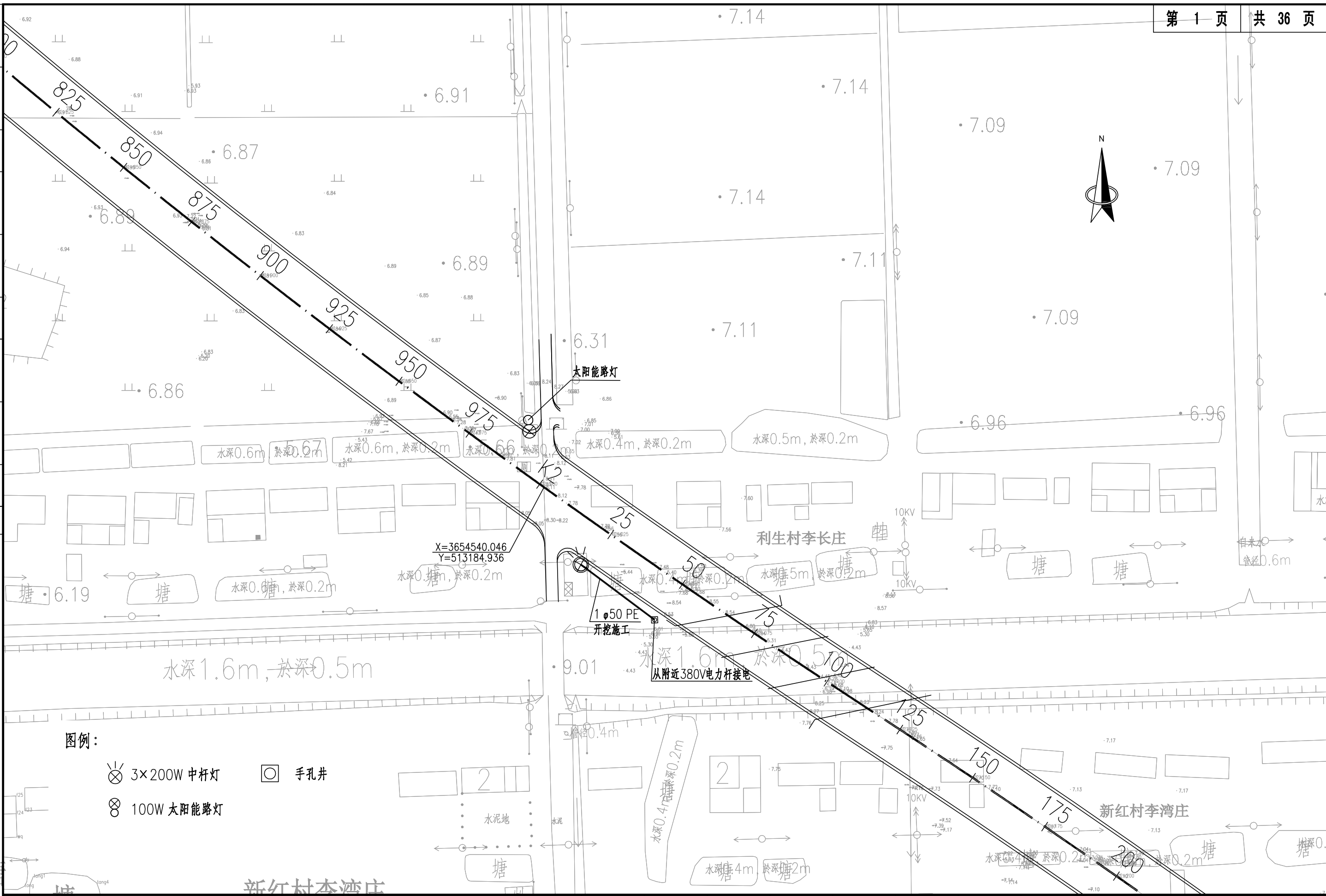
金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明工程数量表（荷花荡旅游公路）

工程号	XXXX	审定	钱煜远	钱煜远	复核	唐锋	唐锋
图号	ZM-01-01	审核	陶刚	陶刚	设计	朱彬彬	朱彬彬
阶段	设施	阶码	S01	专业	照明	日期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

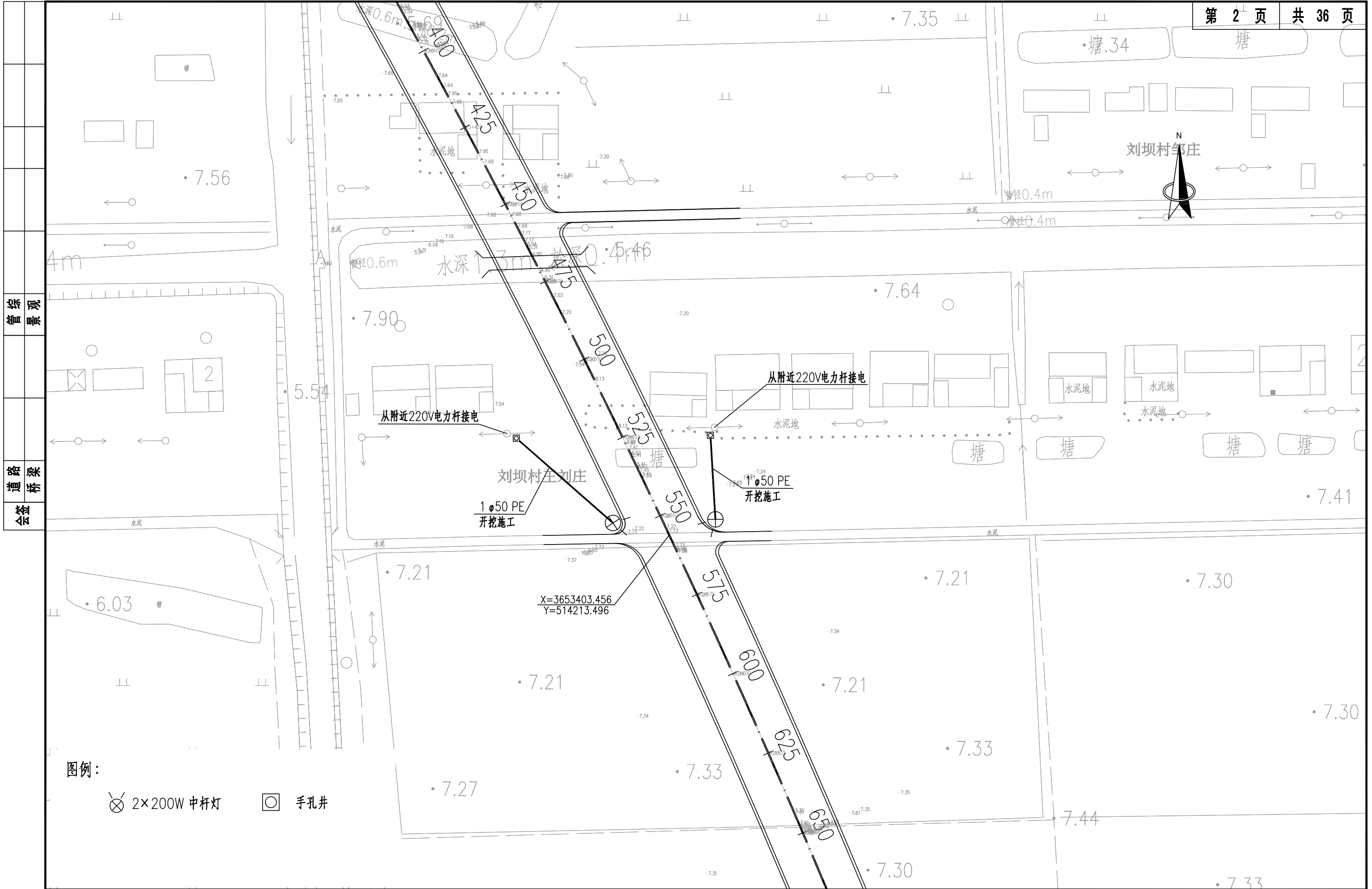
管
道
综
景
观
会
签



图例:

- 3×200W 中杆灯
- 手孔井
- 100W 太阳能路灯

金湖县公路事业发展中心	金湖县公路安全提升项目	工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋	江苏省科佳设计集团股份有限公司 JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.
	照明平面布置图 (利生村第五联组)	图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬	
	阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05	2026.05	



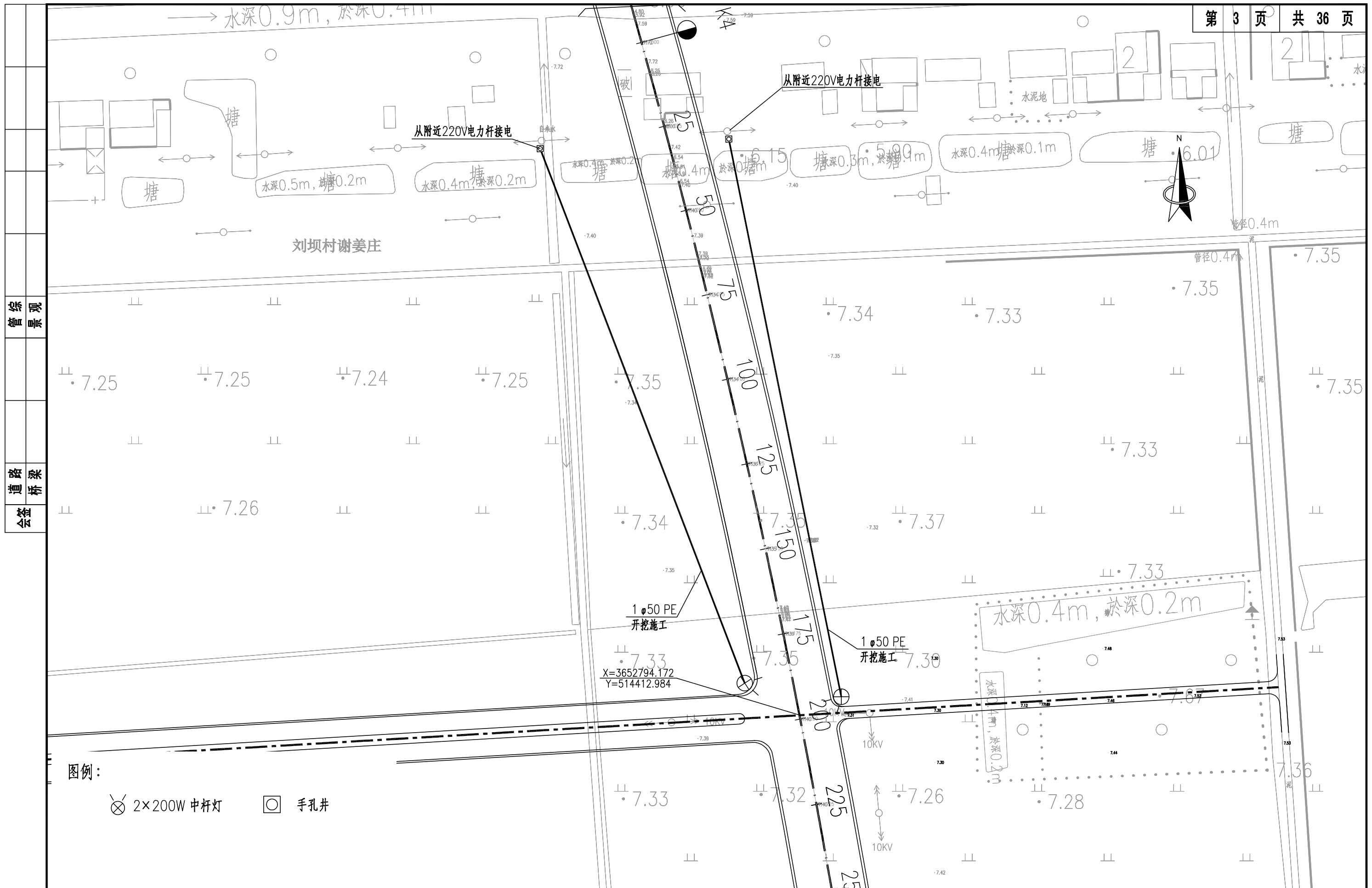
管
综
景
观
道
路
桥
梁
会
签

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (高沈村第三联组)

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	核 对	唐锋	复 核	唐锋	批 准
图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	设计	朱彬彬	设计	朱彬彬	日期
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日期	2026.05	

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

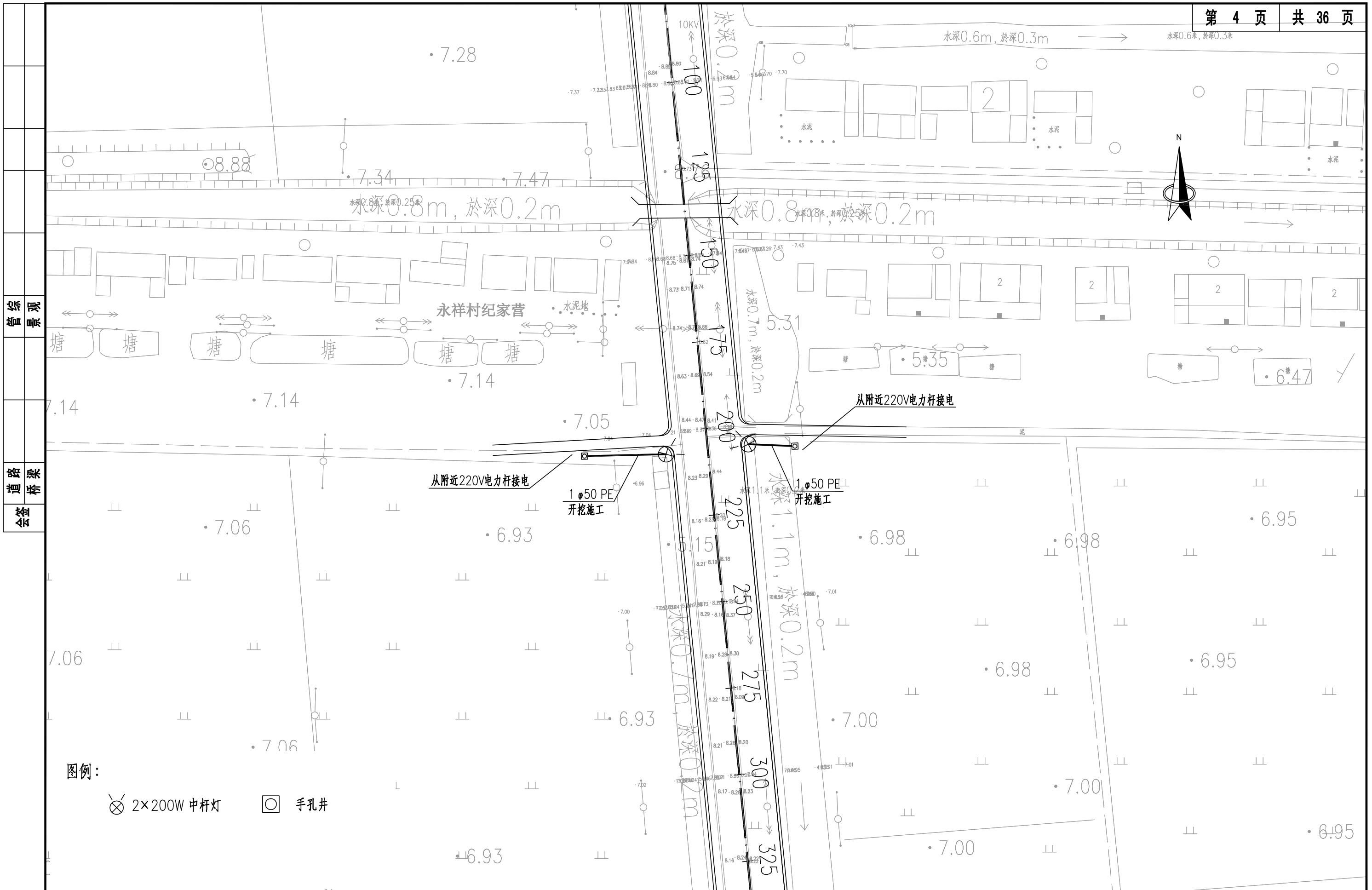


管
景
综
观
路
桥
道
梁
会
签

图例:

- 2x200W 中杆灯
- 手孔井

金湖县公路事业发展中心	金湖县公路安全提升项目	工程号	XXXX	审 定	钱煜远	复 核	唐锋	日期	2026.05	江苏省科佳设计集团股份有限公司 JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
	照明平面布置图 (刘坝七组)	图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	设 计	朱彬彬			
		阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明			



图例:

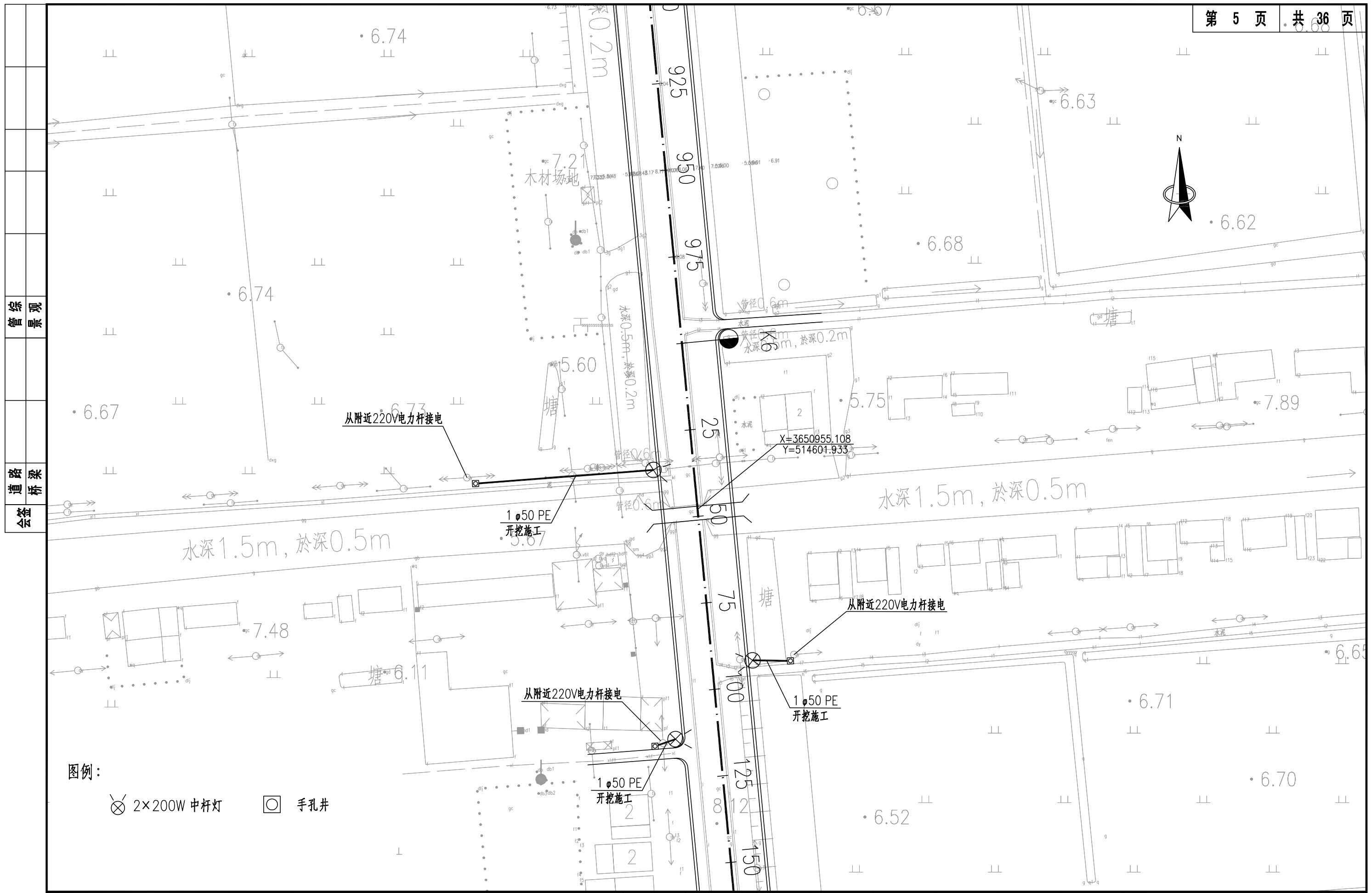
- 2x200W 中杆灯
- 手孔井

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (高沈村第八联组)

工程号	XXXX	审定	钱煜远	钱煜远	复核	唐锋	唐锋
图号	ZM-01-02	审核	陶刚	陶刚	设计	朱彬彬	朱彬彬
阶段	设施	阶码	S01	专业	照明	日期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.



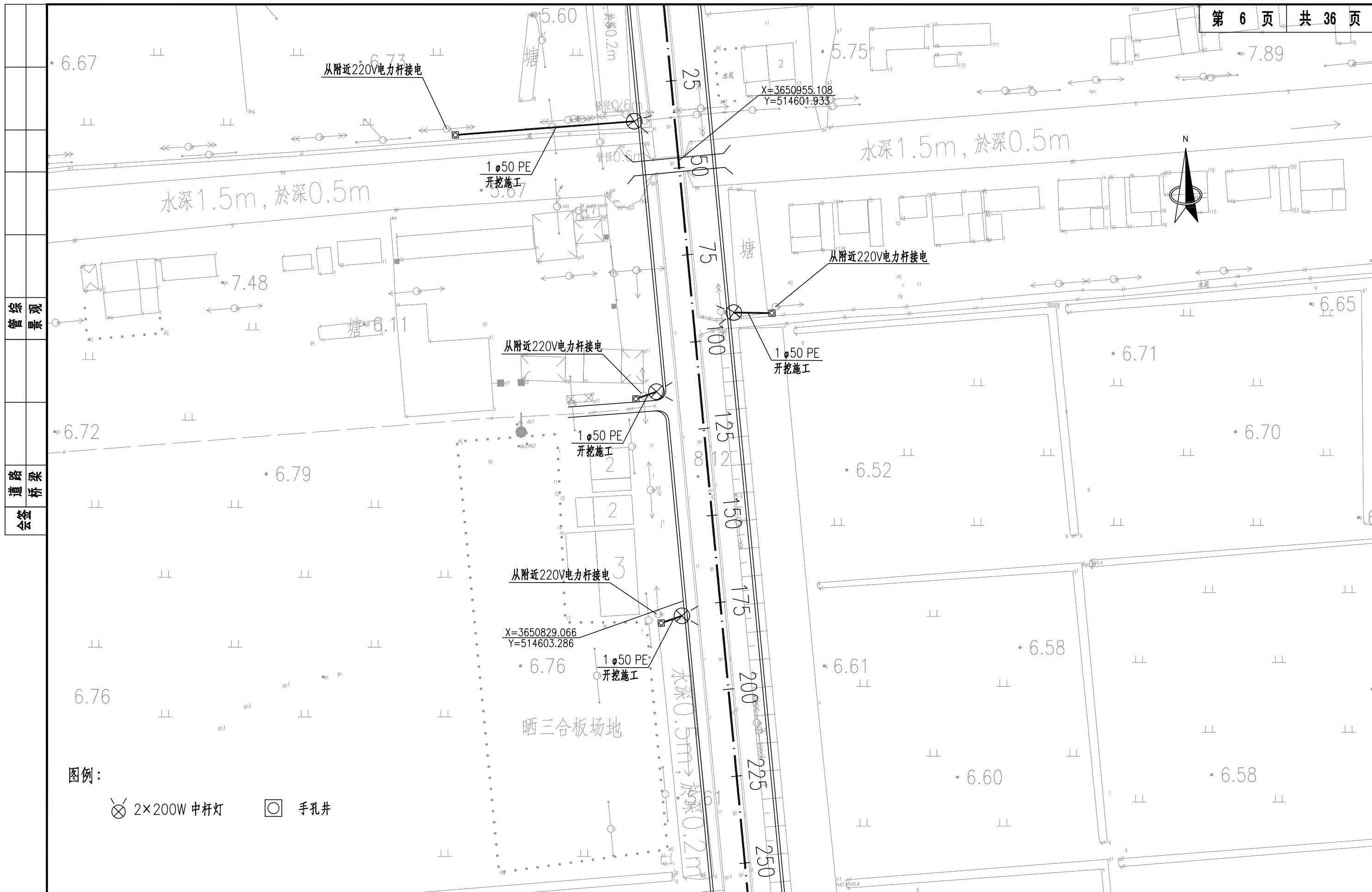
管
景
综
观
路
桥
道
梁
会
签

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (杰轩鳄鱼养殖基地)

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.



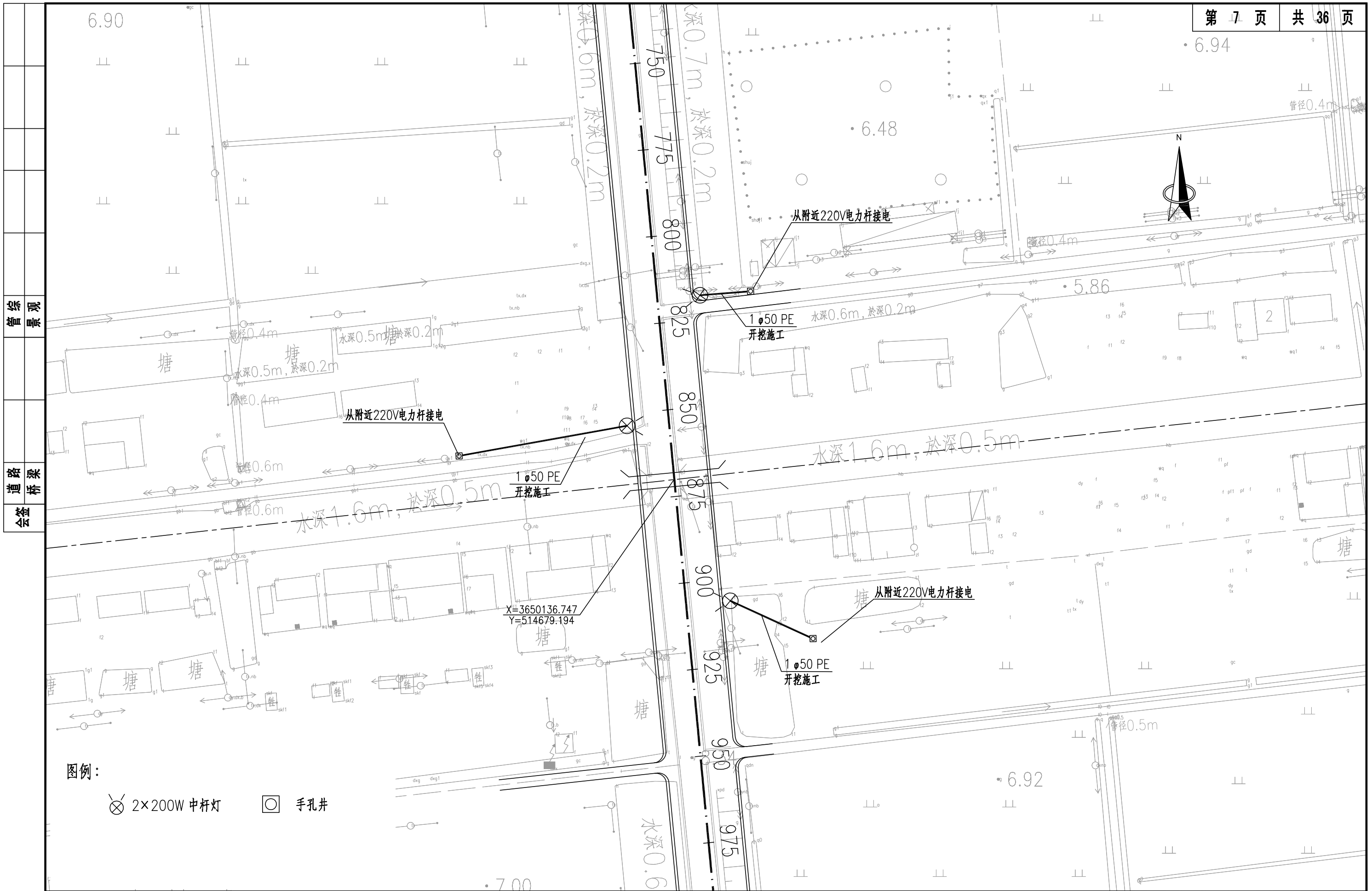
管
景
观
道
路
桥
梁
会
签

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (永祥村)

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	复 核	唐锋
图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	设 计	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明
				日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.



图例:

- 2x200W 中杆灯
- 手孔井

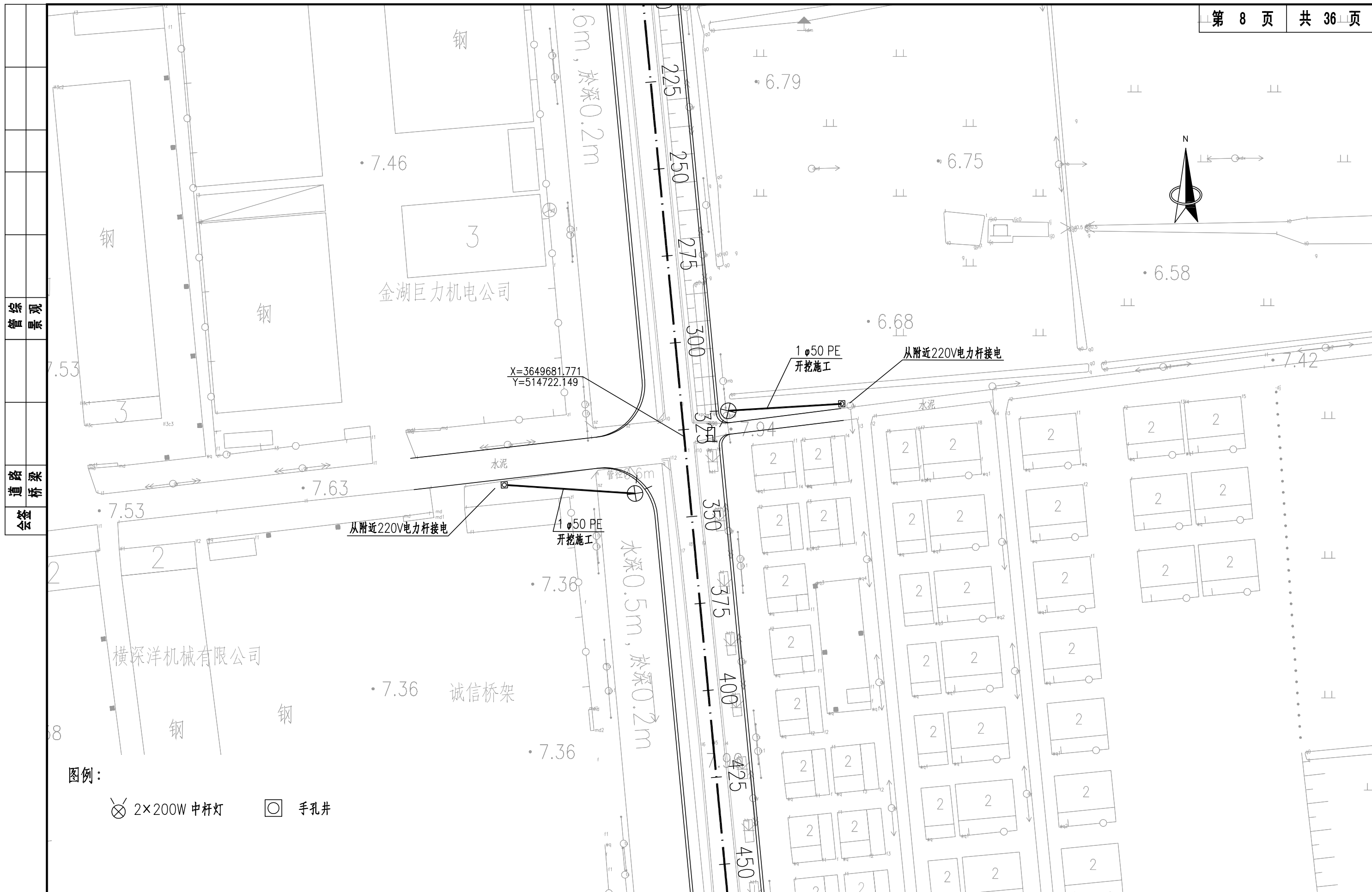
金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目

照明平面布置图 (沁园家庭农场)

工程号	XXXX	审 定	钱煜远		复 核	唐锋	
图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚		设 计	朱彬彬	
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

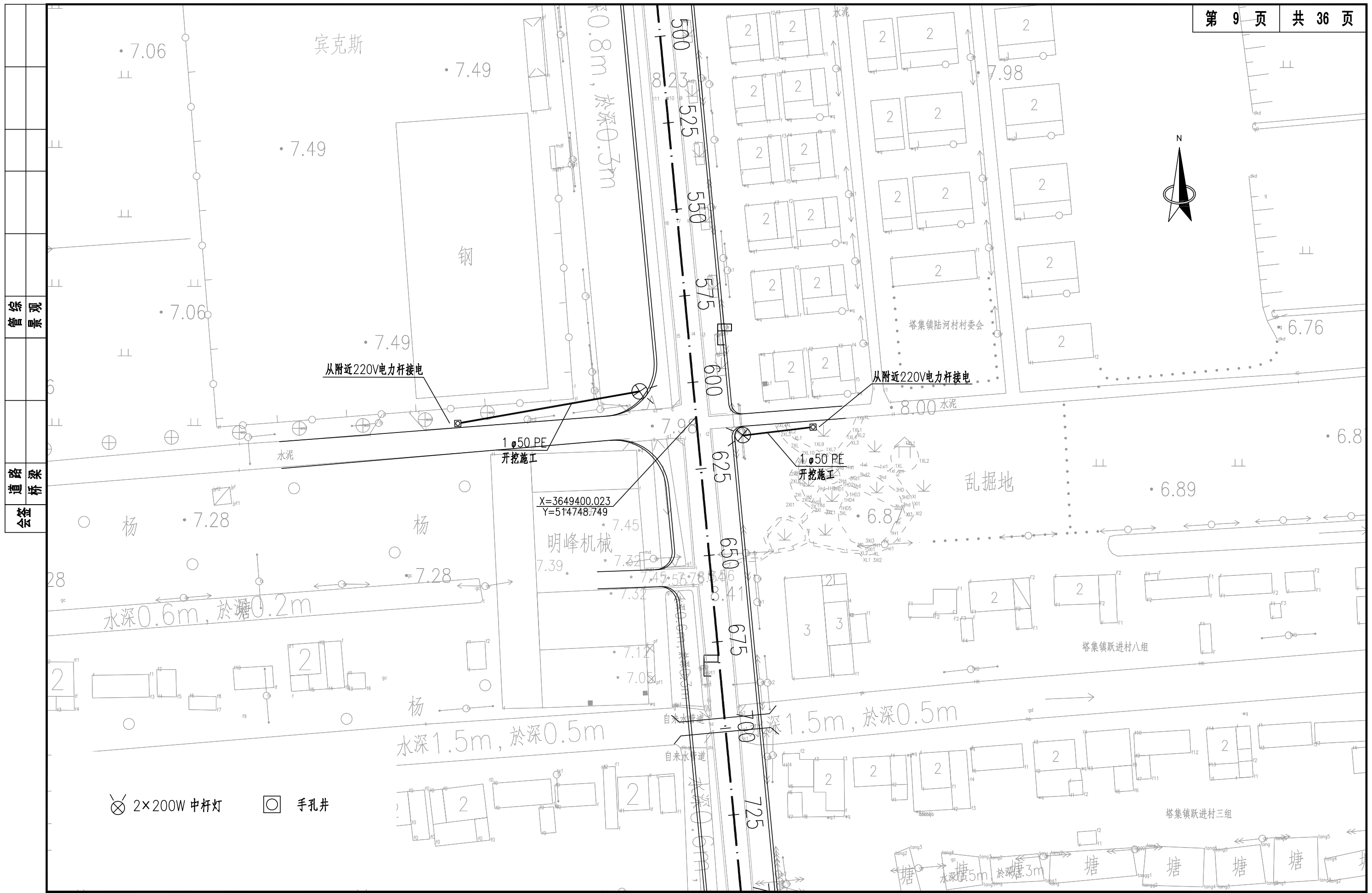


管
景
观
会
签
道
桥
梁

图例:

- 2x200W 中杆灯
- 手孔井

金湖县公路事业发展中心	金湖县公路安全提升项目	工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
	照明平面布置图 (塔基工业集中区)	图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
		阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05



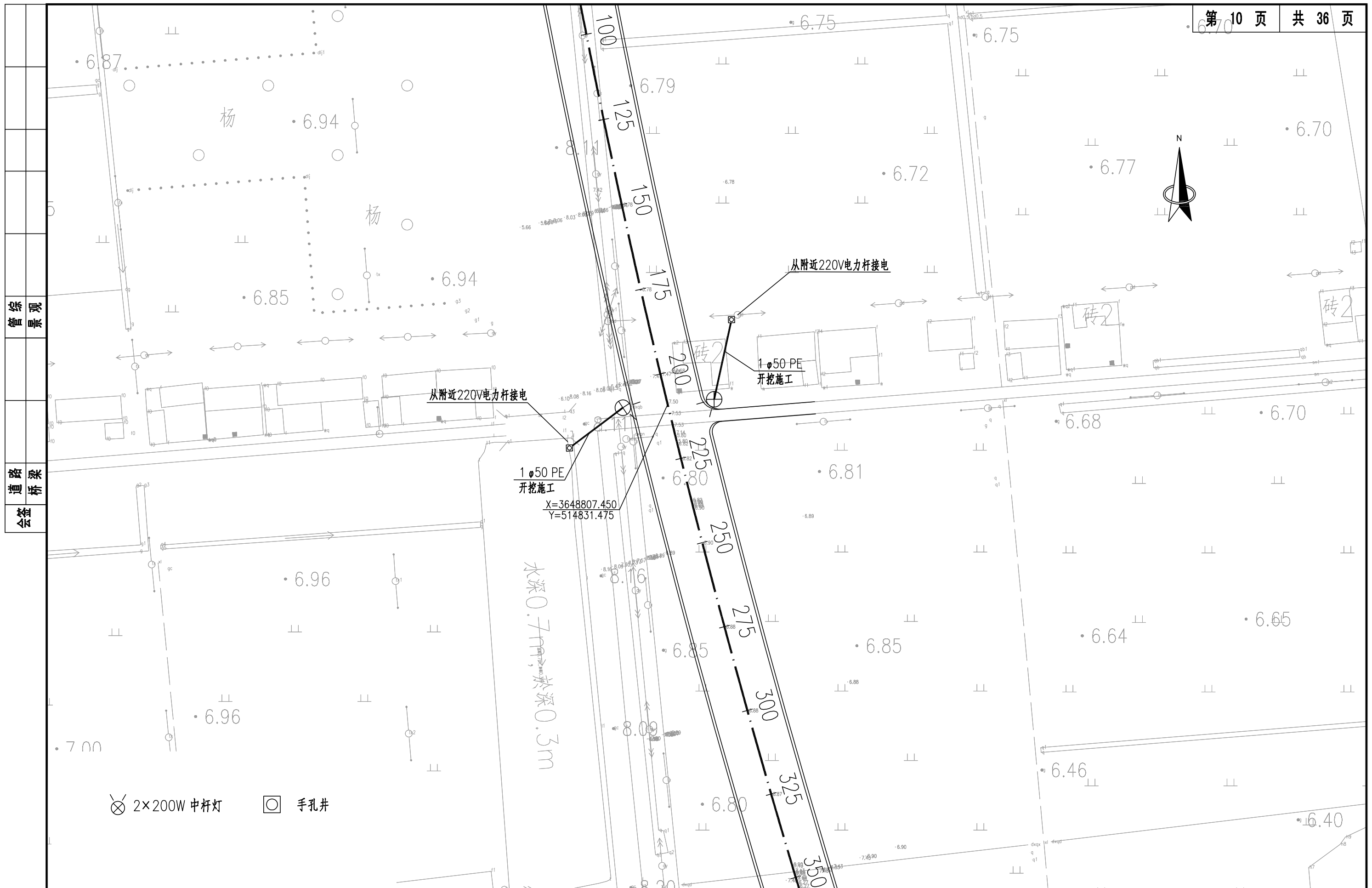
管
景
观
综
观
景
道
路
桥
梁
会
签

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (宾克斯)

工程号	XXXX	审定	钱煜远	钱煜远	复核	唐锋	唐锋
图号	ZM-01-02	审核	陶刚	陶刚	设计	朱彬彬	朱彬彬
阶段	设施	阶码	S01	专业	照明	日期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.



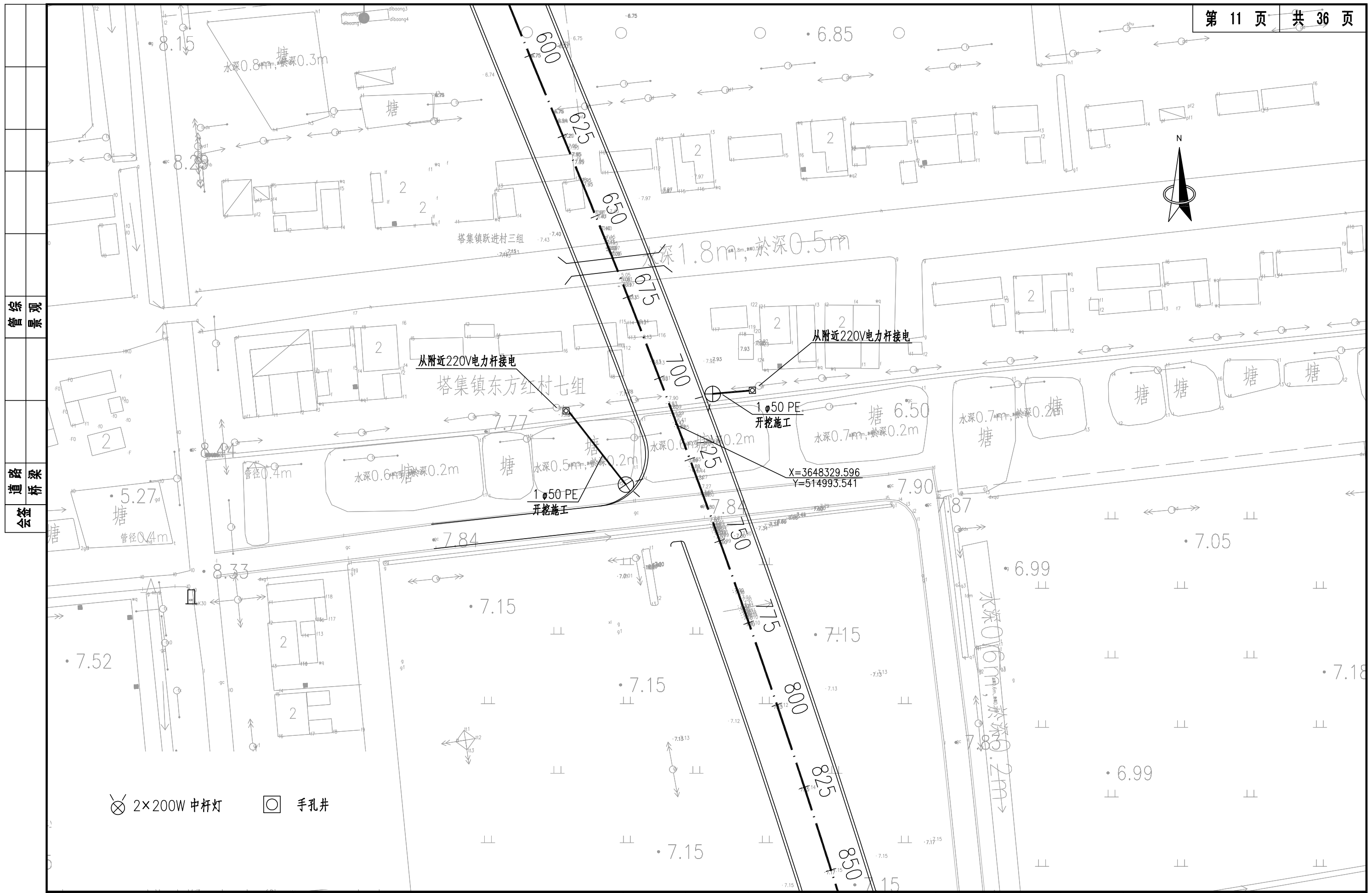
管
景
观
综
观
路
道
桥
梁
会
签

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (跃进村)

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.



管
景
综
观
道
桥
梁
会
签

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (吕长庄)

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.



管
道
综
景
观
路
桥
梁
会
签

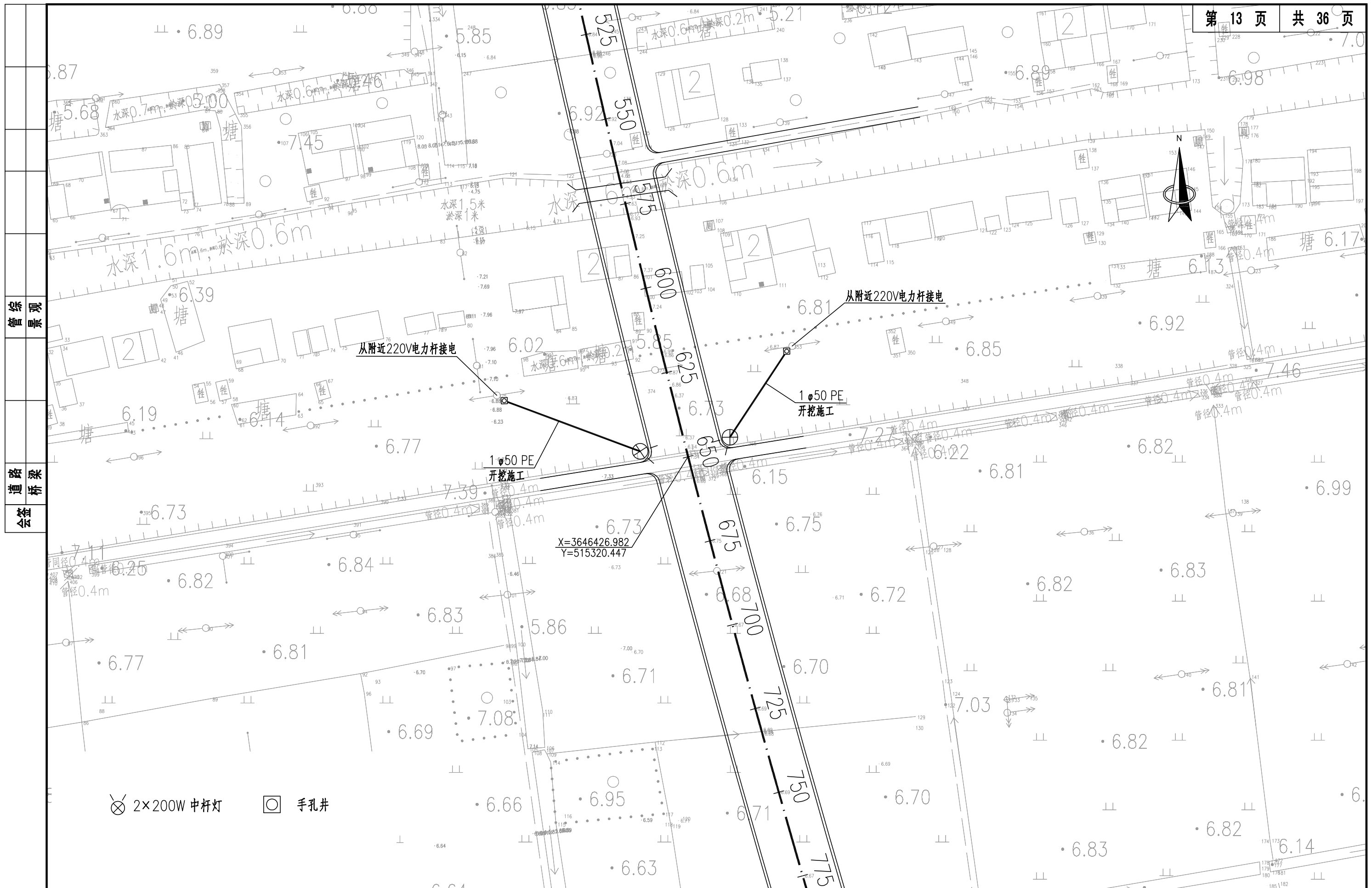
金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (尧想国文化旅游区)

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

X=3646833.332
Y=515236.983



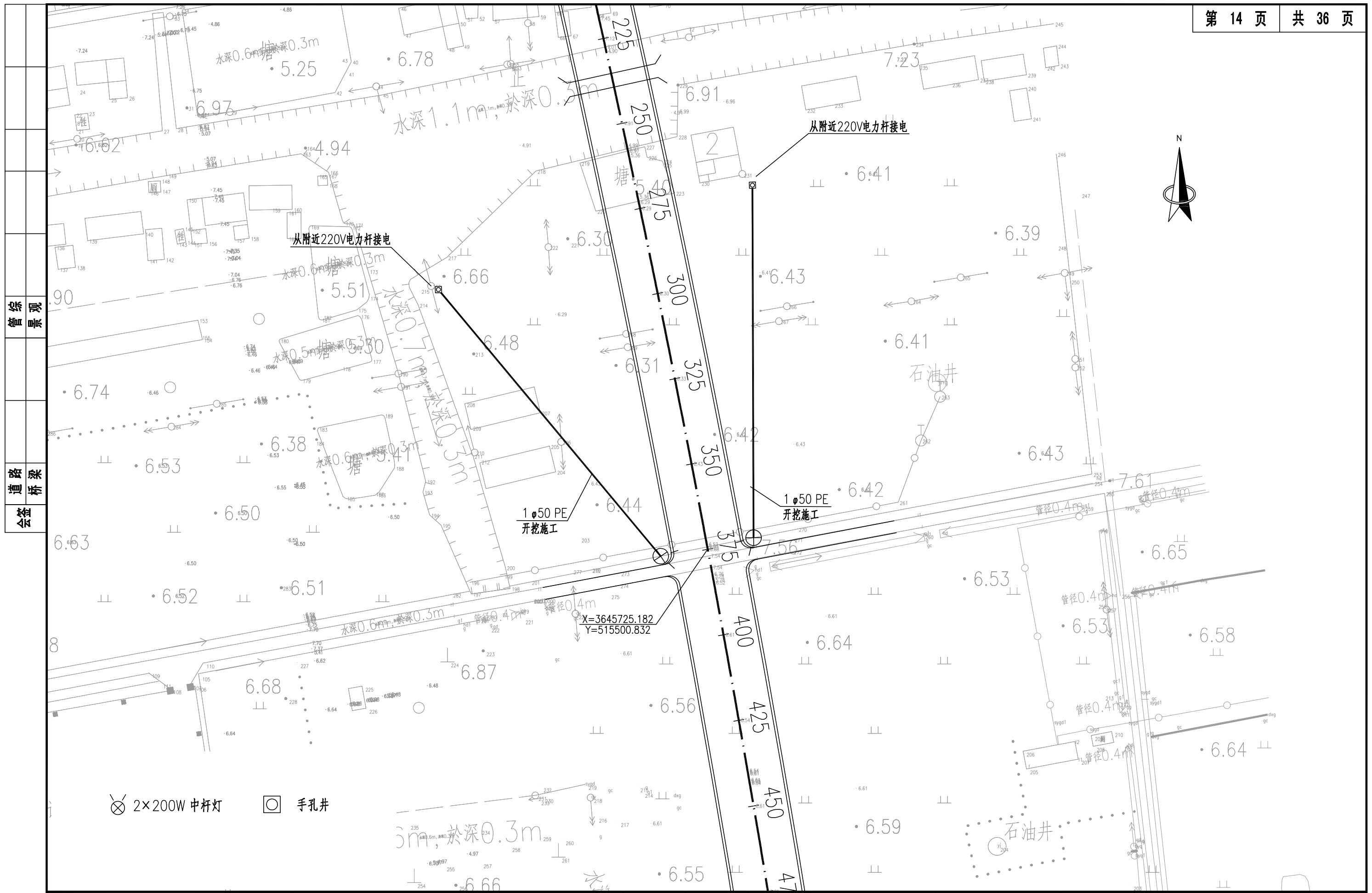
管
景
综
观
道
桥
梁
会
签

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图（高桥一组）

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.



管
道
桥
梁
会
签
景
观

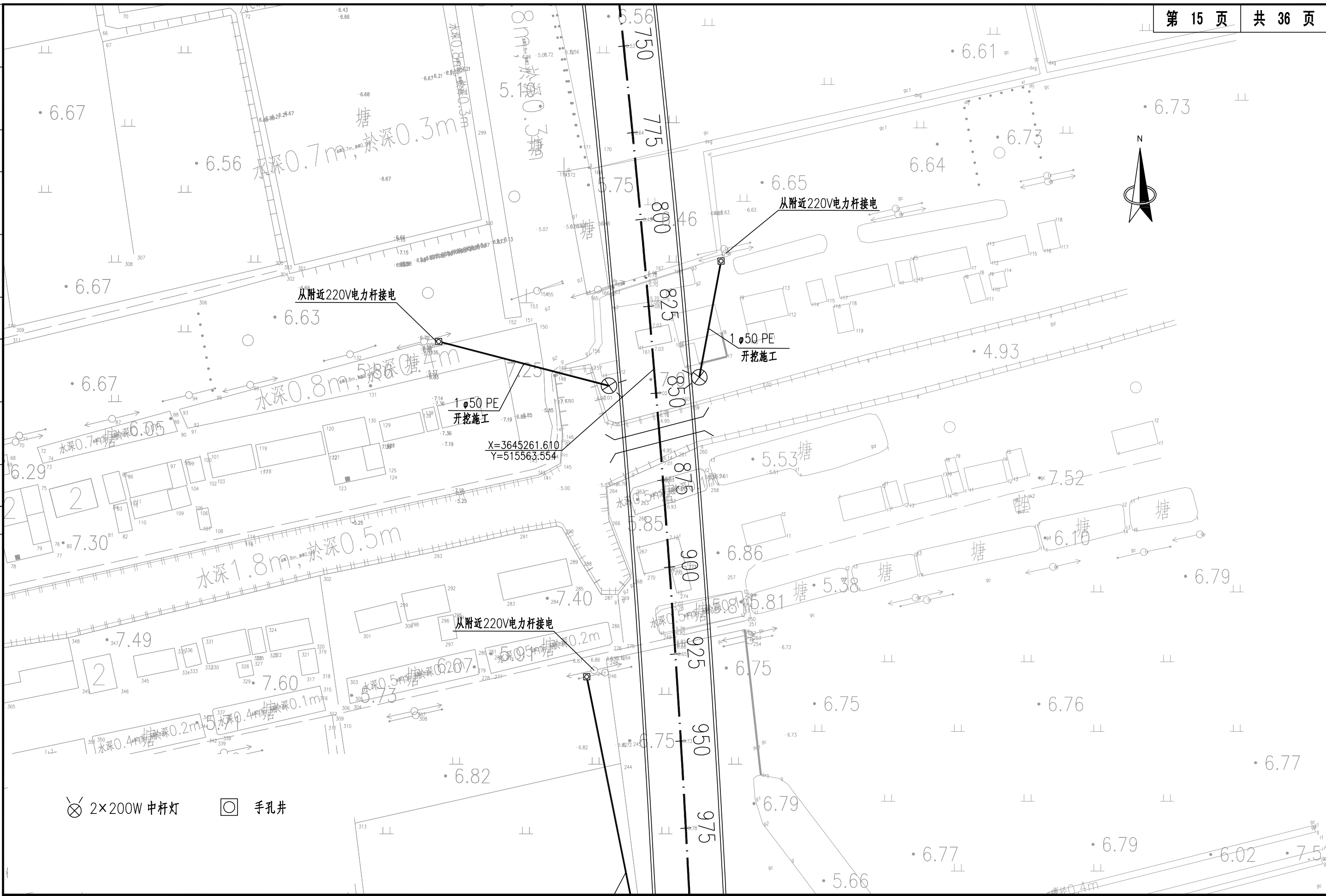
金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (高桥二组)

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

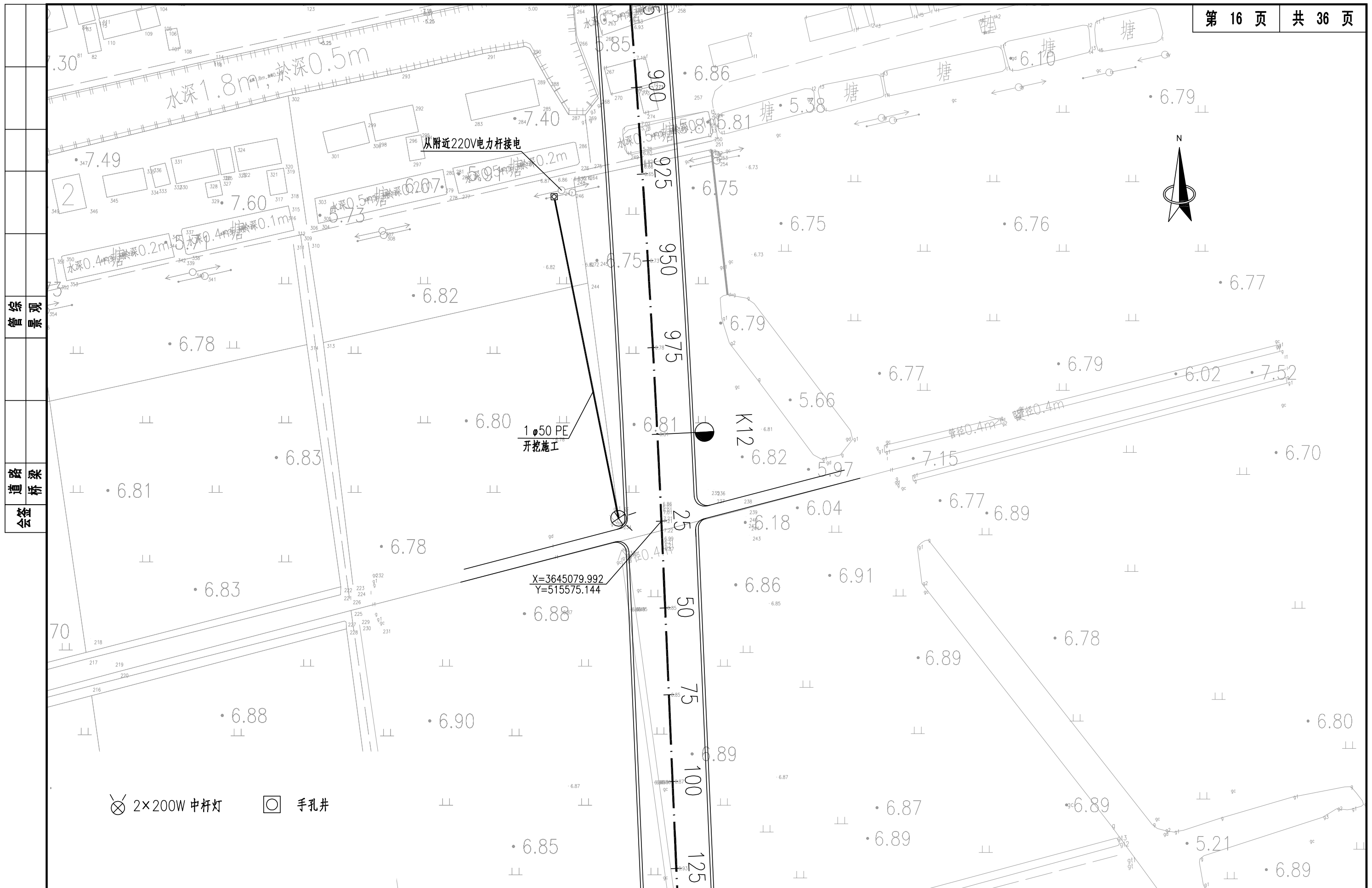
管
景
综
观
道
桥
路
梁
会
签



⊗ 2×200W 中杆灯 ⊙ 手孔井

金湖县公路事业发展中心	金湖县公路安全提升项目		工程号	XXXX	审定	钱煜远	钱煜远	复核	唐锋	唐锋
	照明平面布置图 (时坝三组1)		图号	ZM-01-02	审核	陶刚	陶刚	设计	朱彬彬	朱彬彬
			阶段	设施	阶码	S01	专业	照明	日期	2026.05





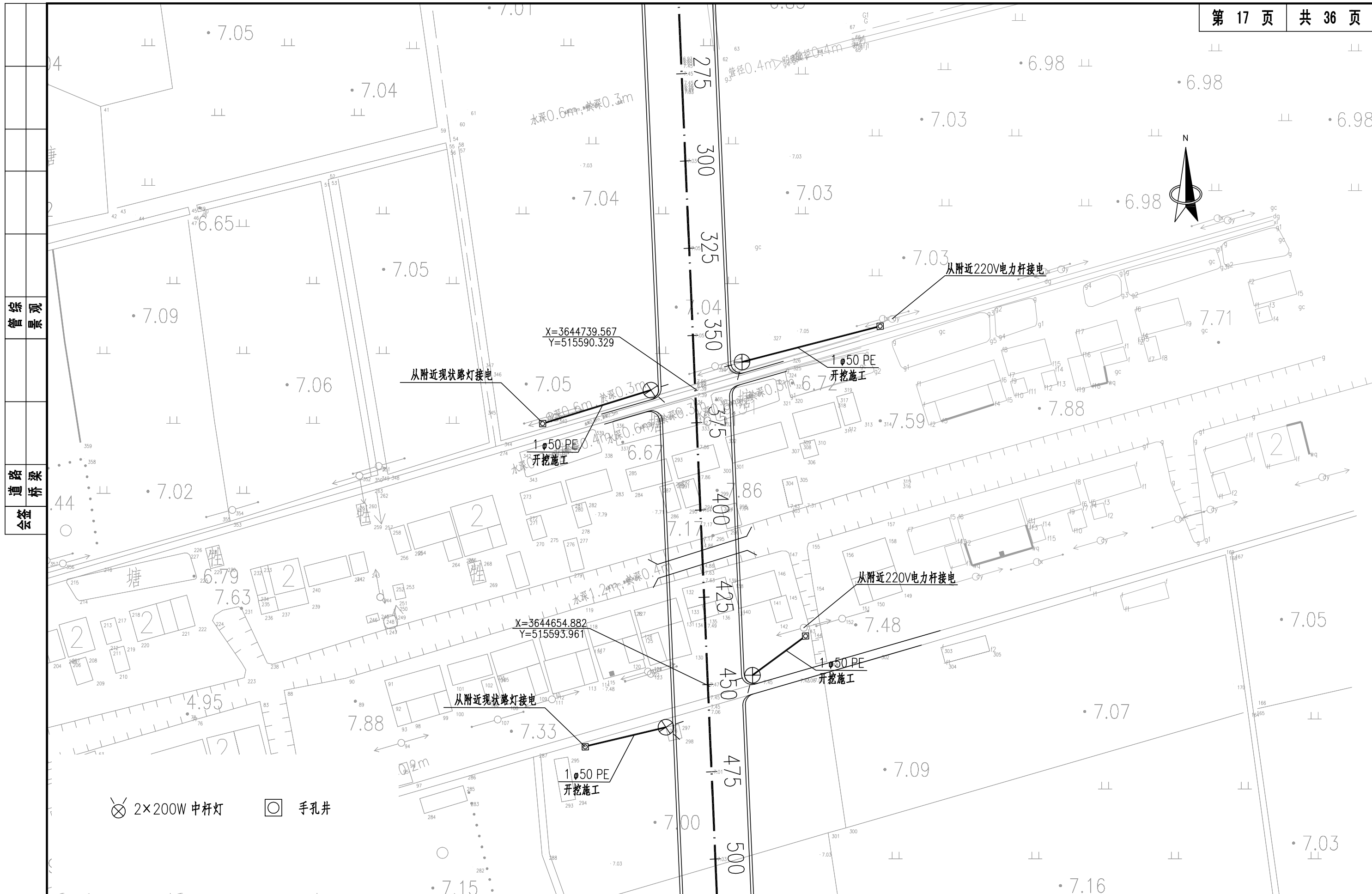
管
道
桥
梁
会
签
景
观

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (时坝三组2)

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

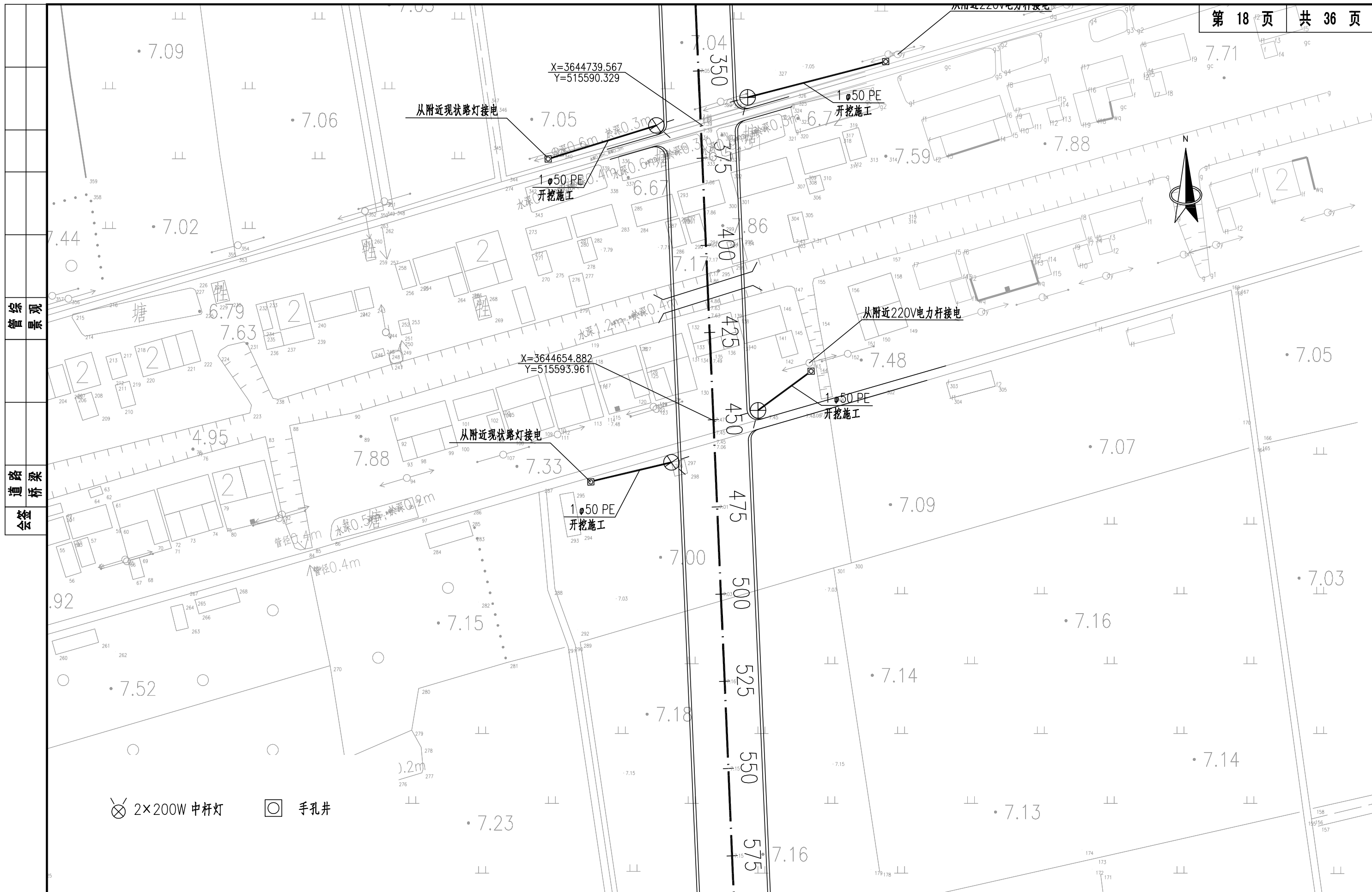
江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.



管
景
综
观
道
路
桥
梁
会
签

⊗ 2×200W 中杆灯 ⊙ 手孔井

金湖县公路事业发展中心	金湖县公路安全提升项目	工程号	XXXX	审定	钱煜远	钱煜远	复核	唐锋	唐锋
	照明平面布置图 (时坝四组1)	图号	ZM-01-02	审核	陶刚	陶刚	设计	朱彬彬	朱彬彬
		阶段	设施	阶码	S01	专业	照明	日期	2026.05



管
道
会
签

综
景
观

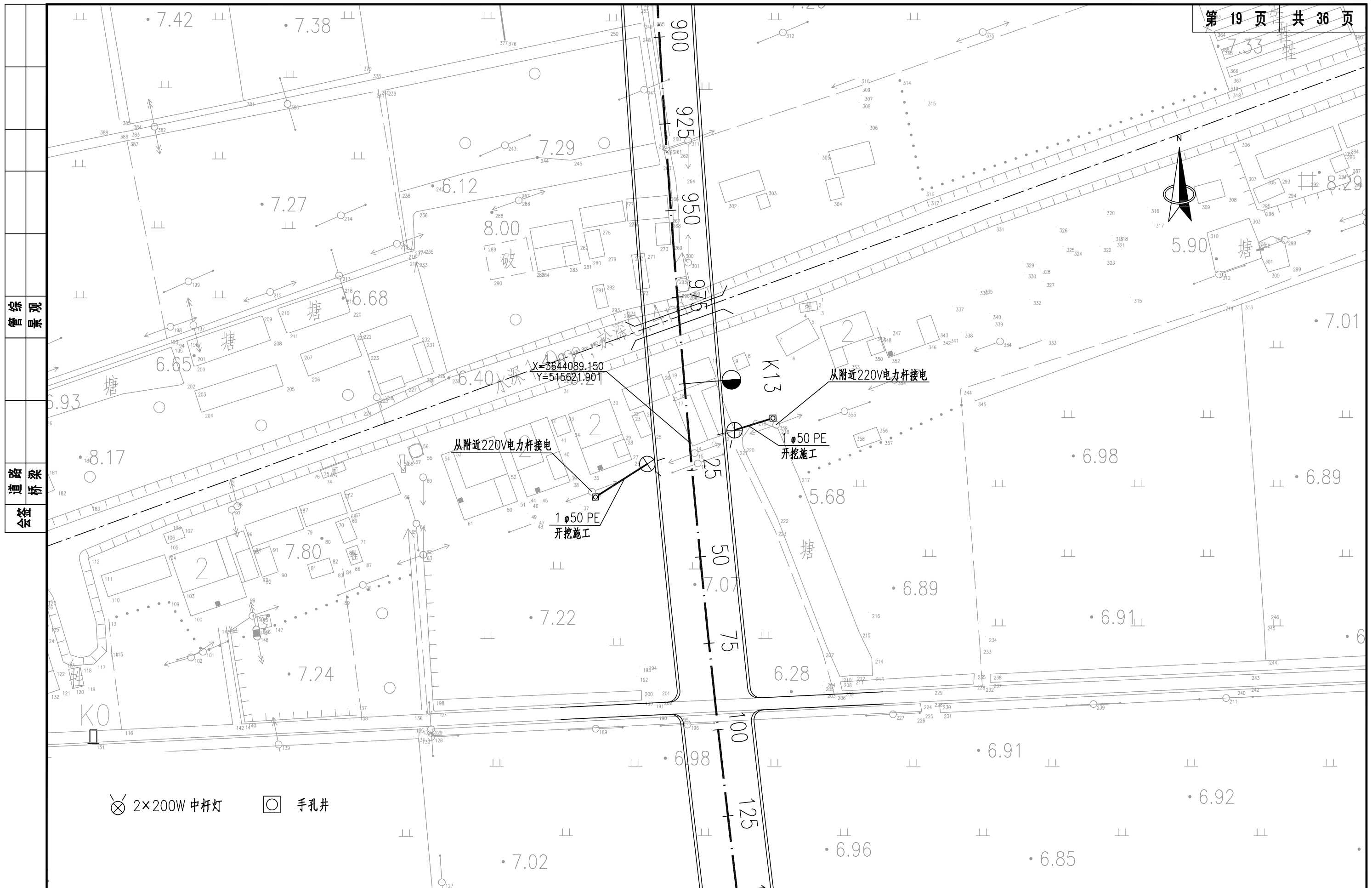
道
路
桥
梁

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (时坝四组2)

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.



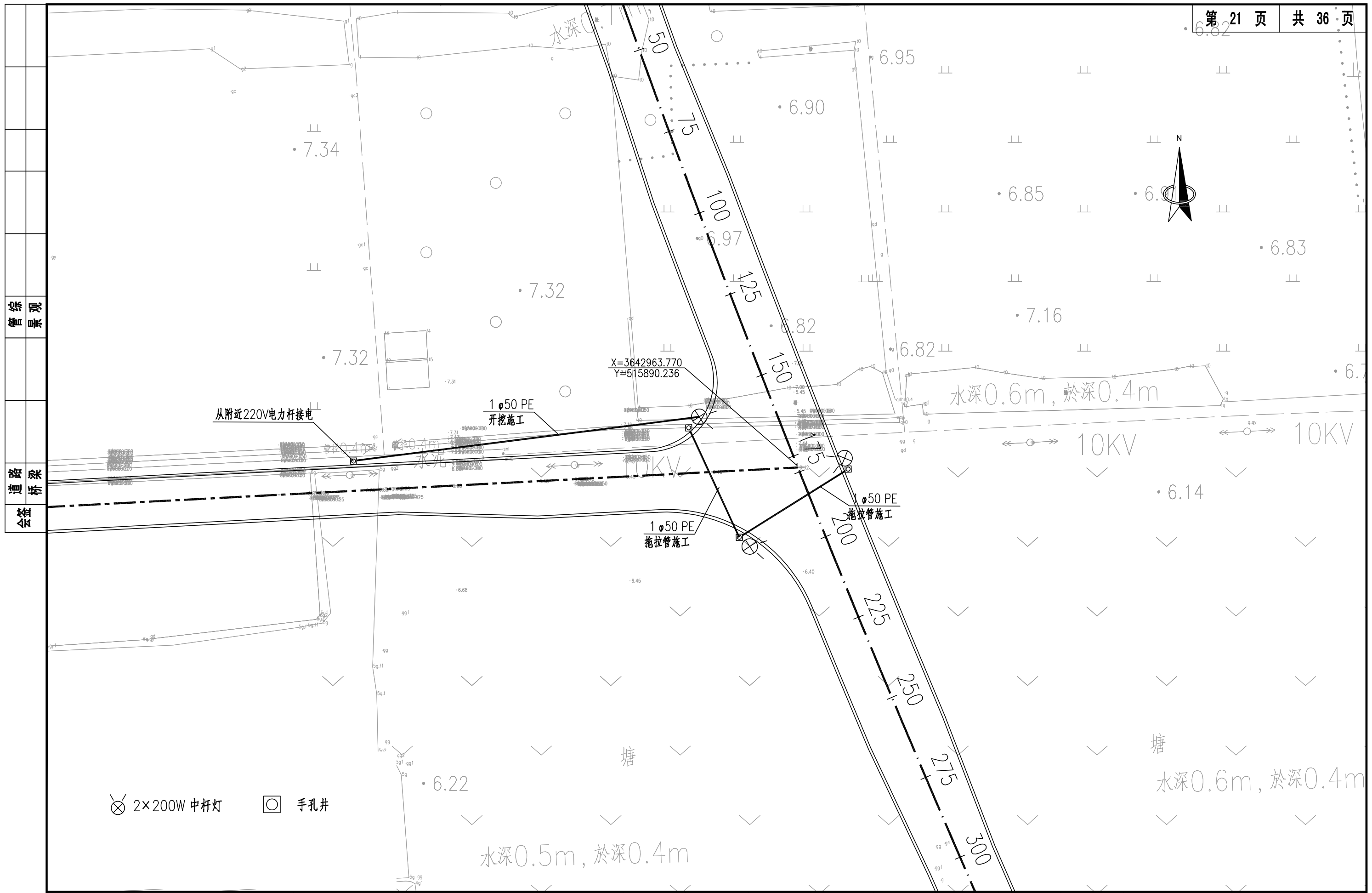
管
景
观
道
路
桥
梁
会
签

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (胡桥五组)

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

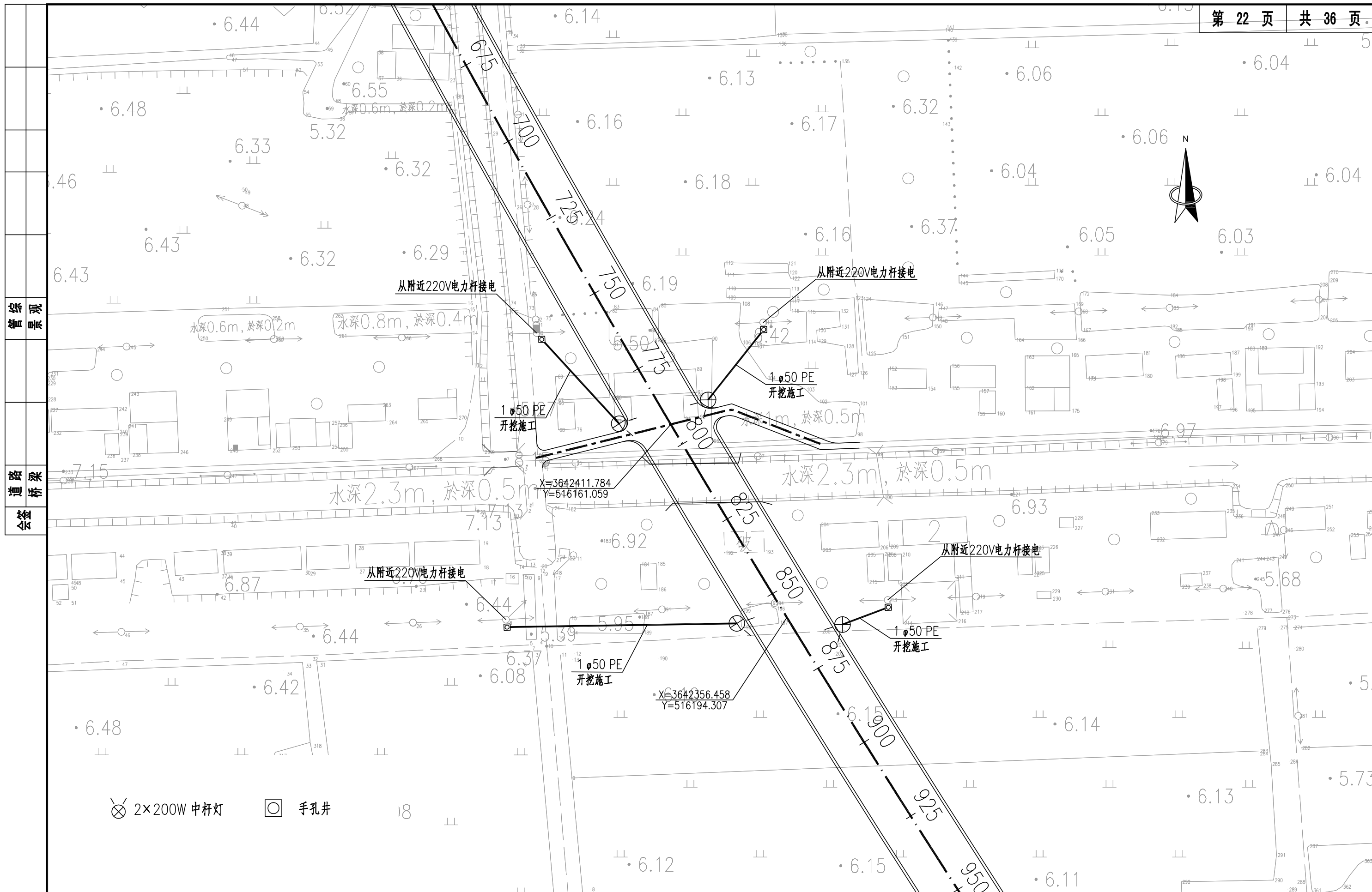


管
综
景
观

道
路
桥
梁

会
签

金湖县公路事业发展中心	金湖县公路安全提升项目	工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋	江苏省科佳设计集团股份有限公司 JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.
	照明平面布置图 (X103)	图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬	
		阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05	



管
景
综
观

道
桥
梁

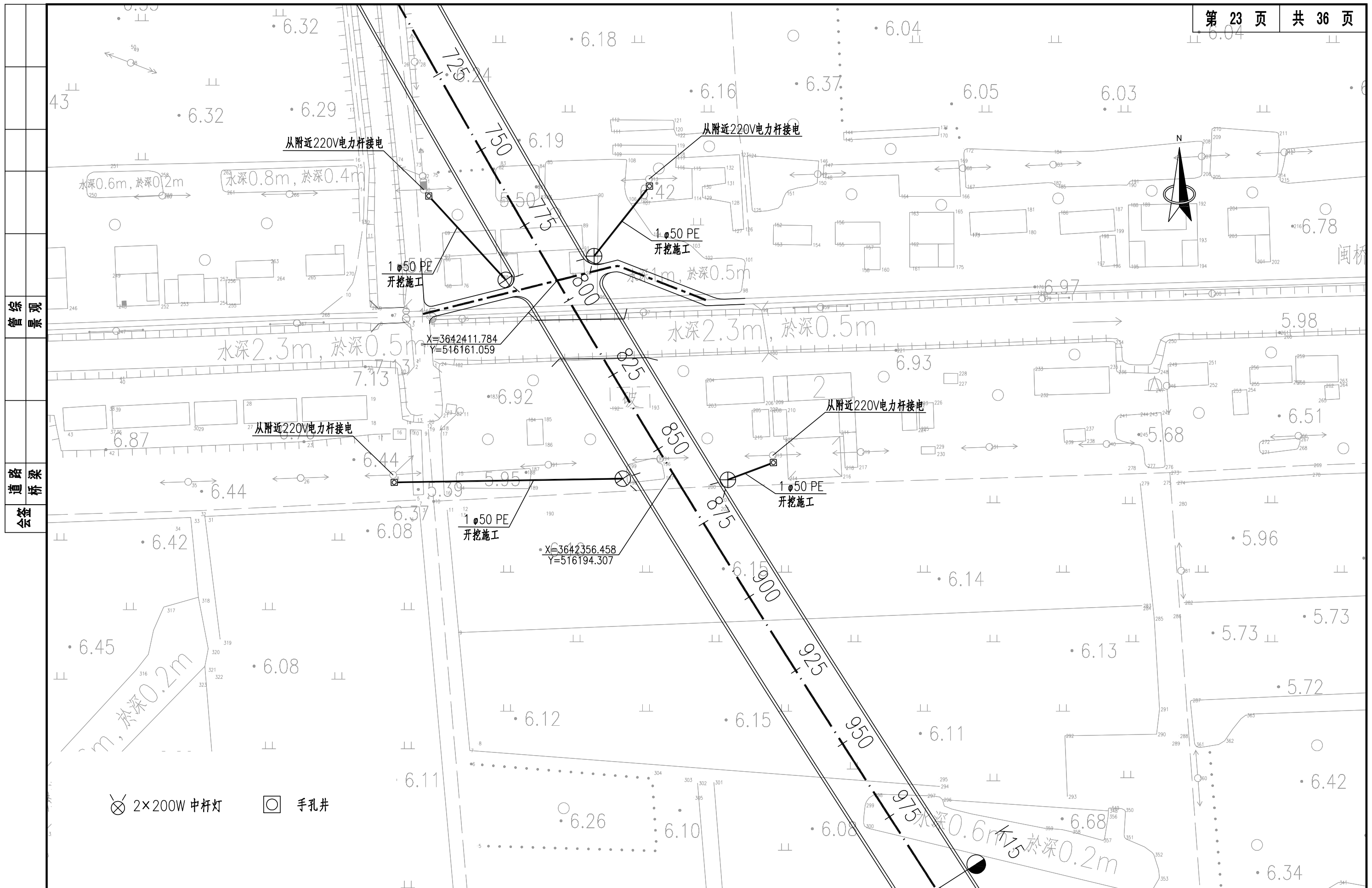
会
签

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (闵桥五组1)

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.



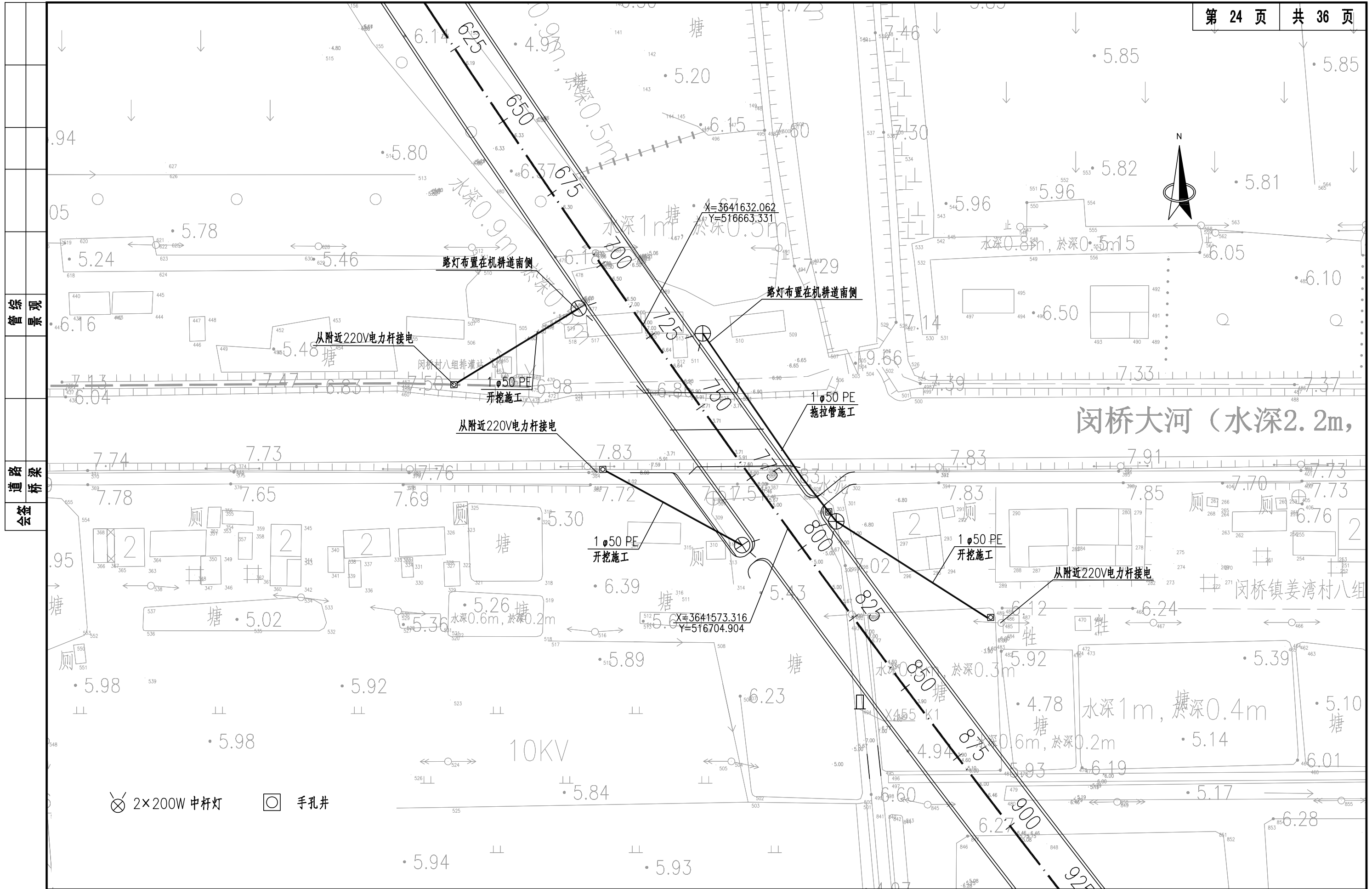
管
景
综
观
道
桥
梁
会
签

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (闵桥五组2)

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

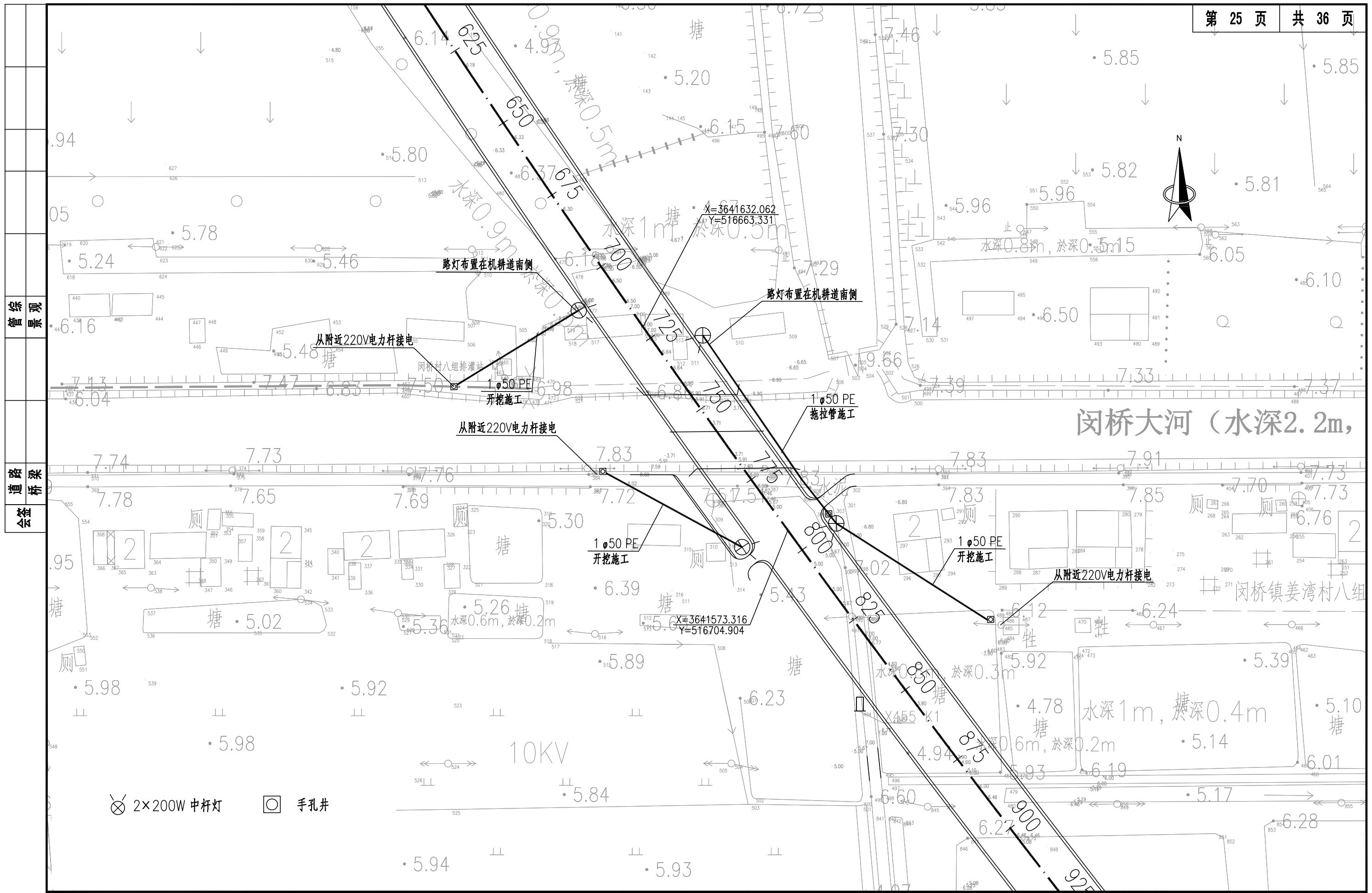


管
综
景
观

道
路
桥
梁

会
签

金湖县公路事业发展中心	金湖县公路安全提升项目	工程号	XXXX	审 定	钱煜远	核 对	唐 锋	审 核	唐 锋	日 期	2026.05
	照明平面布置图 (杨圩庄1)	图 号	ZM-01-02	审 核	陶 刚	专 业	照 明	设 计	朱彬彬	日 期	2026.05
		阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05		



管
综
景
观

道
路
桥
梁

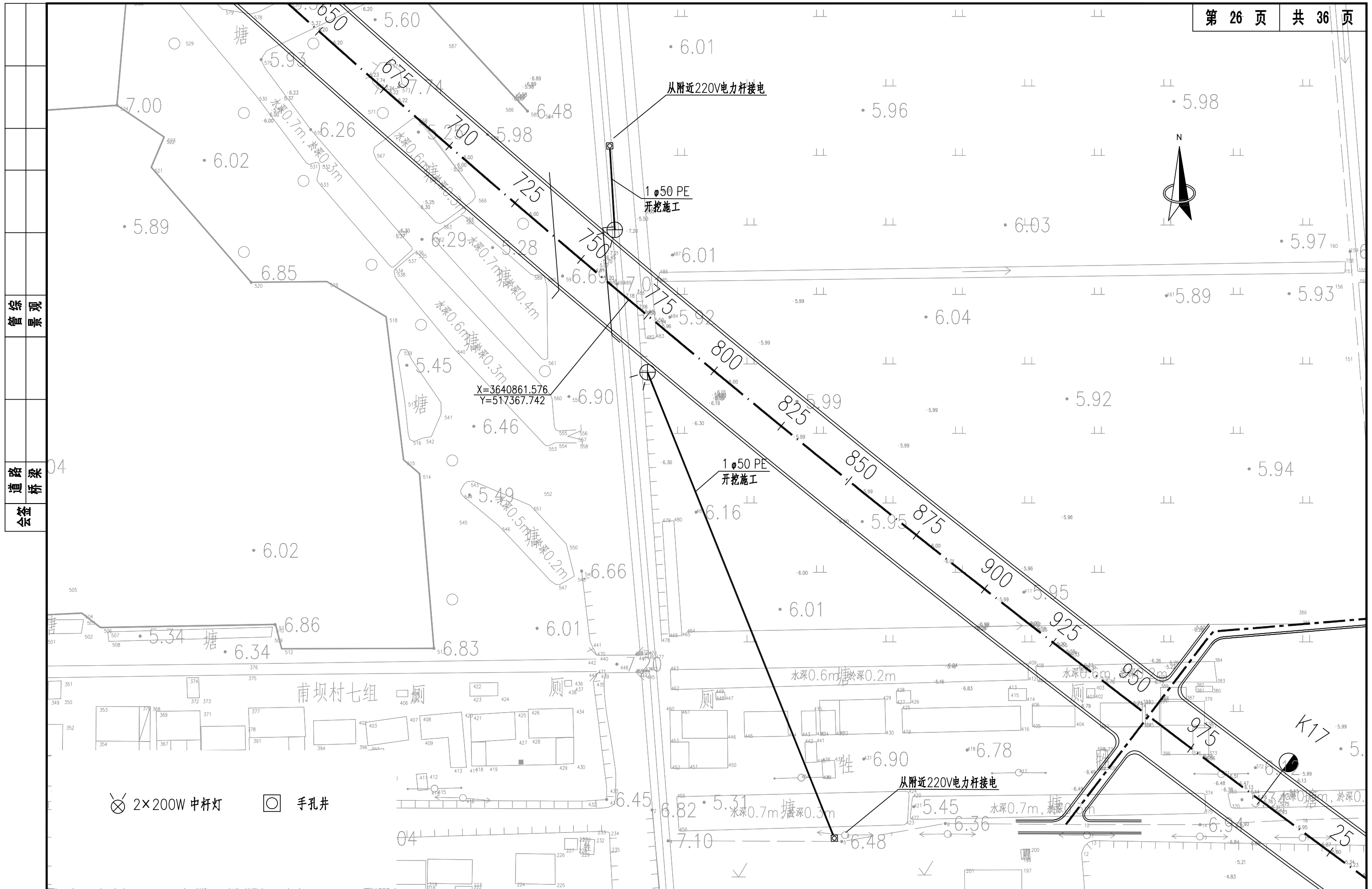
会
签

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (杨圩庄2)

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	核 对	唐 锋	复 核	唐 锋	日 期	2026.05
图 号	ZM-01-02	审 核	陶 刚	专 业	照 明	设 计	朱 彬 彬	日 期	2026.05
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05		

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.



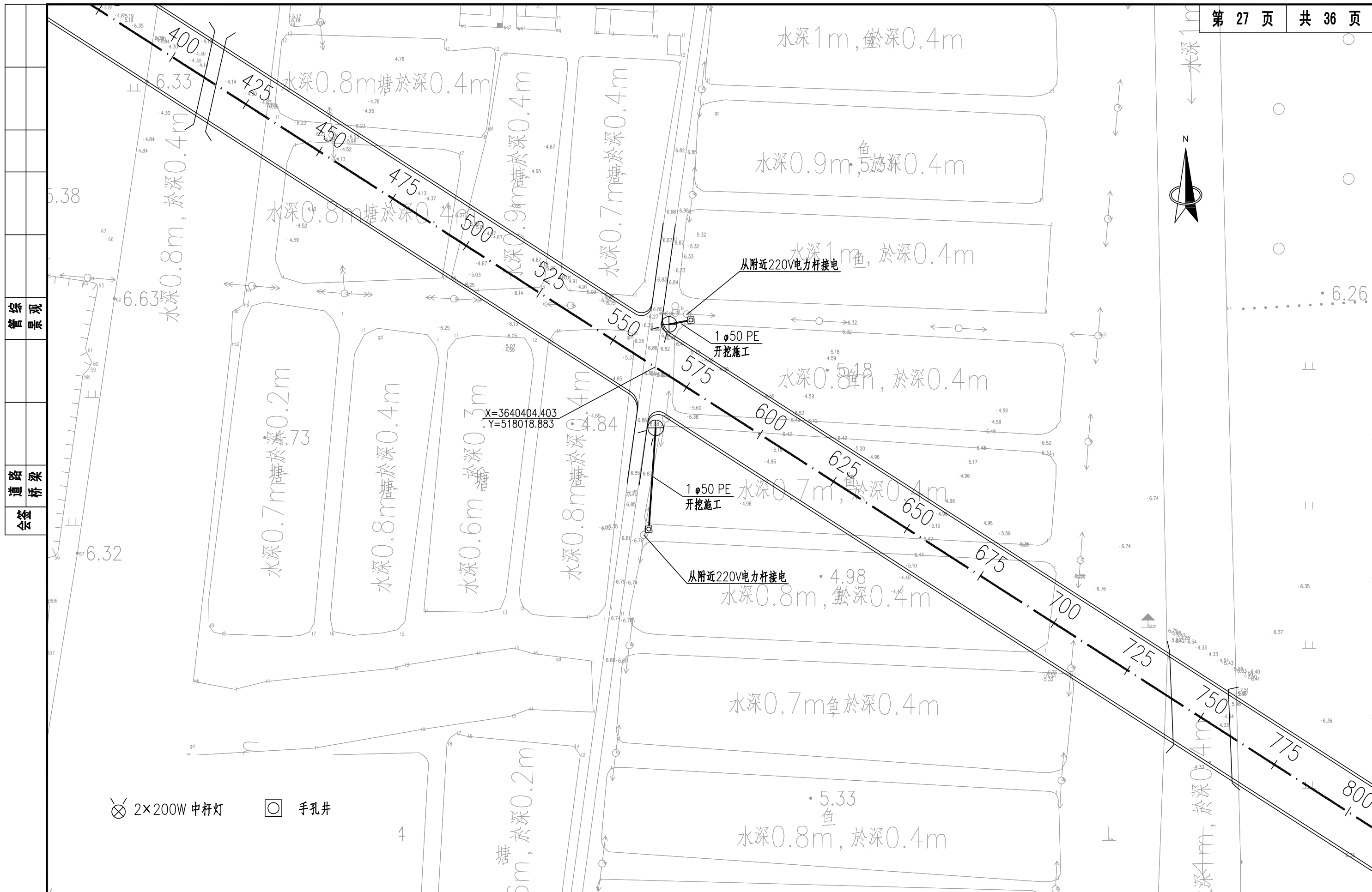
管
道
综
观
景
路
桥
梁
会
签

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图（南坝村第六联组）

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.



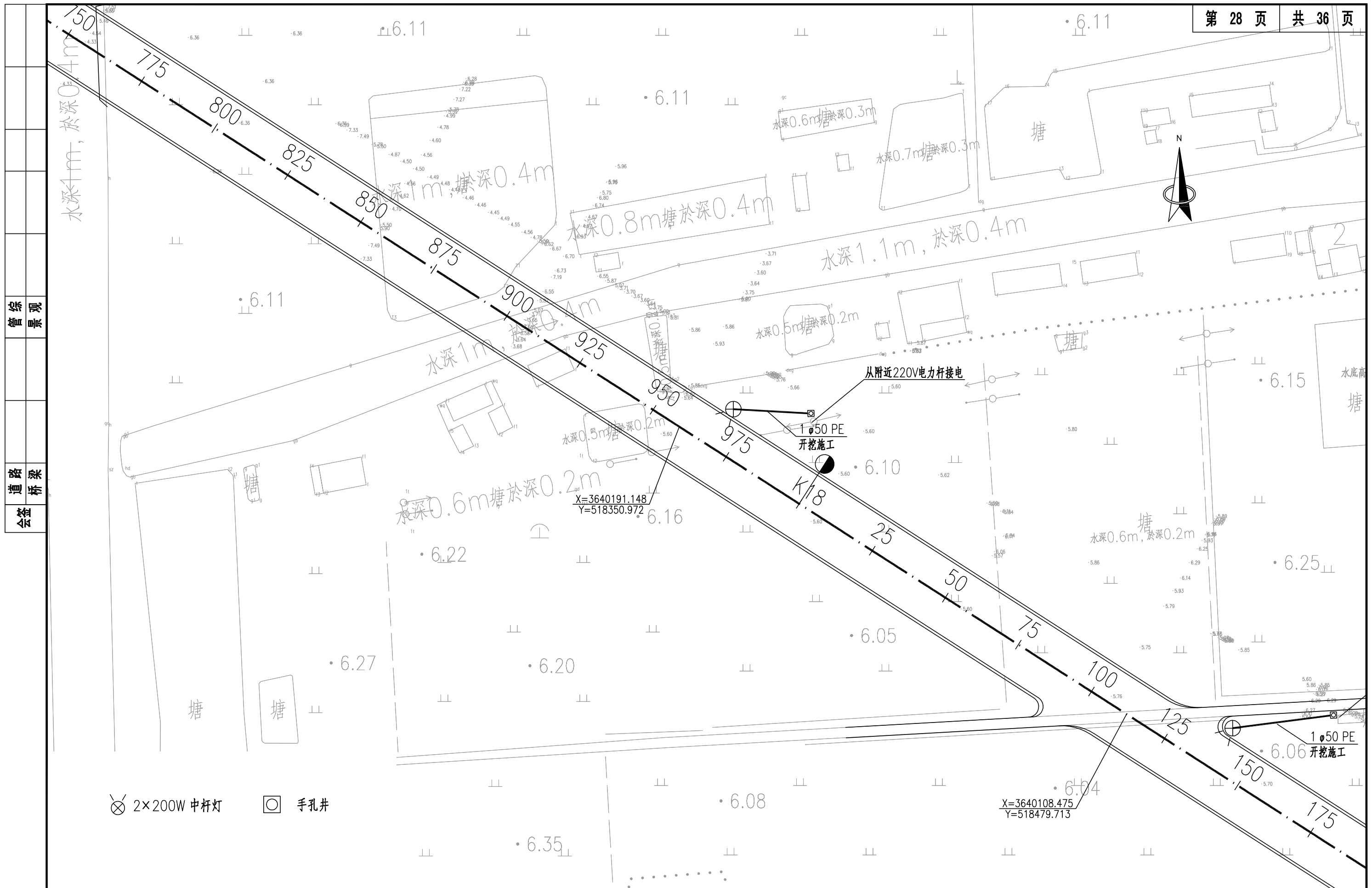
管综
景观
道路
桥梁
会签

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (渔民新村)

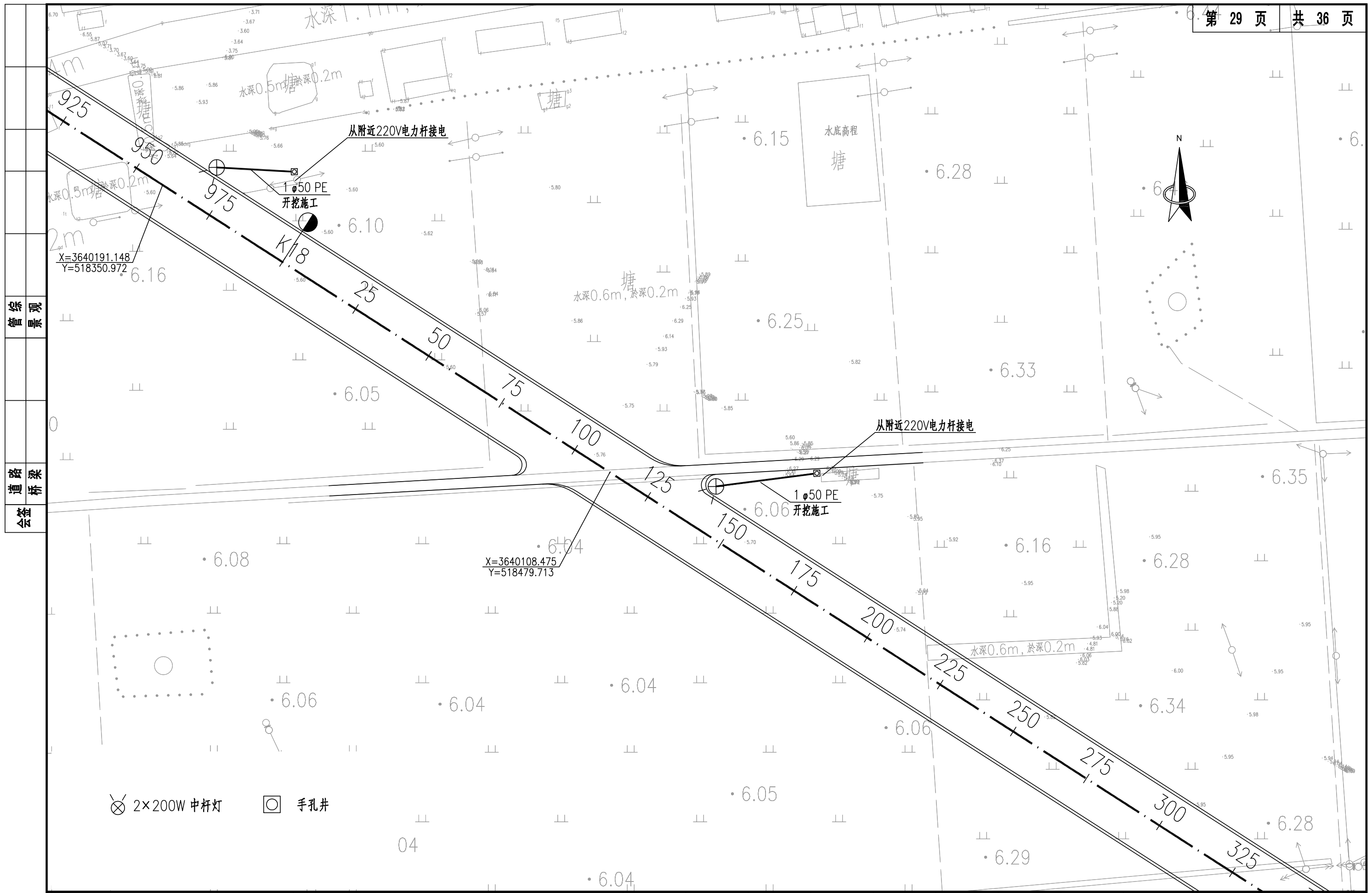
工程号	XXXX	审定	钱煜远	钱煜远	复核	唐锋	唐锋
图号	ZM-01-02	审核	陶刚	陶刚	设计	朱彬彬	朱彬彬
阶段	设施	阶码	S01	专业	照明	日期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.



管 景
道 梁
会 签

金湖县公路事业发展中心	金湖县公路安全提升项目	工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋	江苏省科佳设计集团股份有限公司 JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
	照明平面布置图 (余庄1)	图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬	
		阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05	



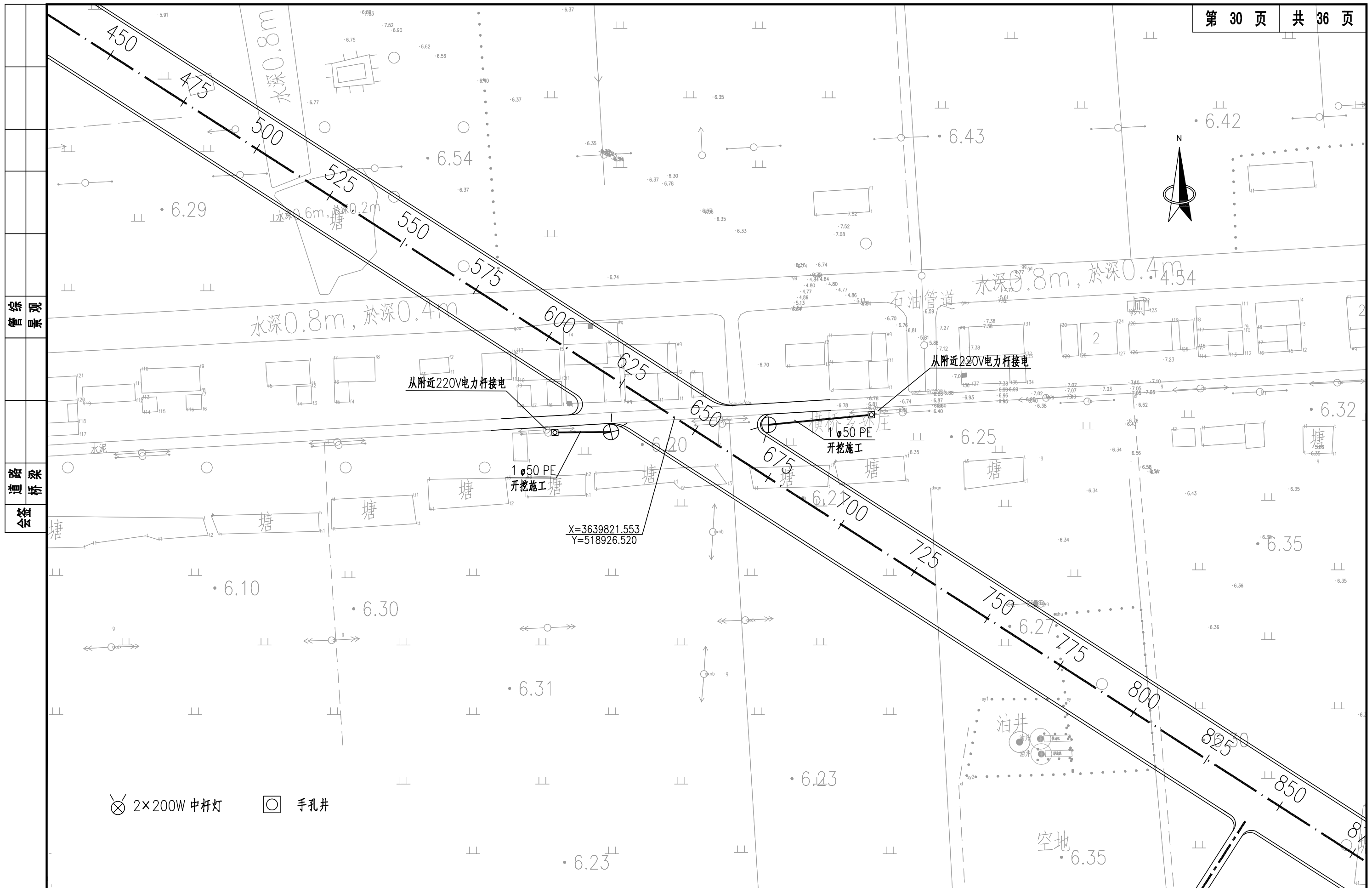
管
景
综
观
道
路
桥
梁
会
签

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (余庄2)

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.



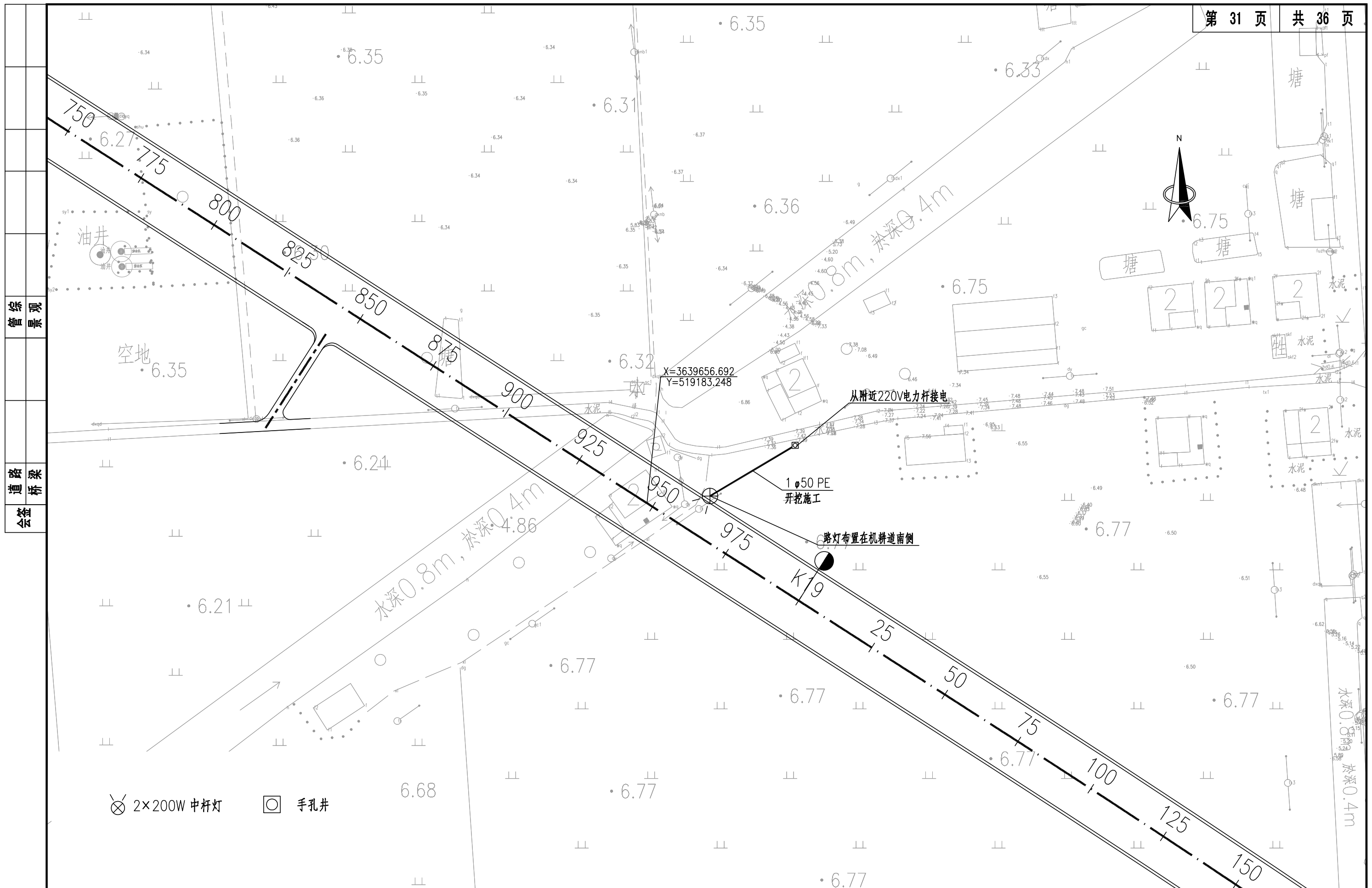
管
景
观
综
观
道
路
桥
梁
会
签

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (金桥第三联组)

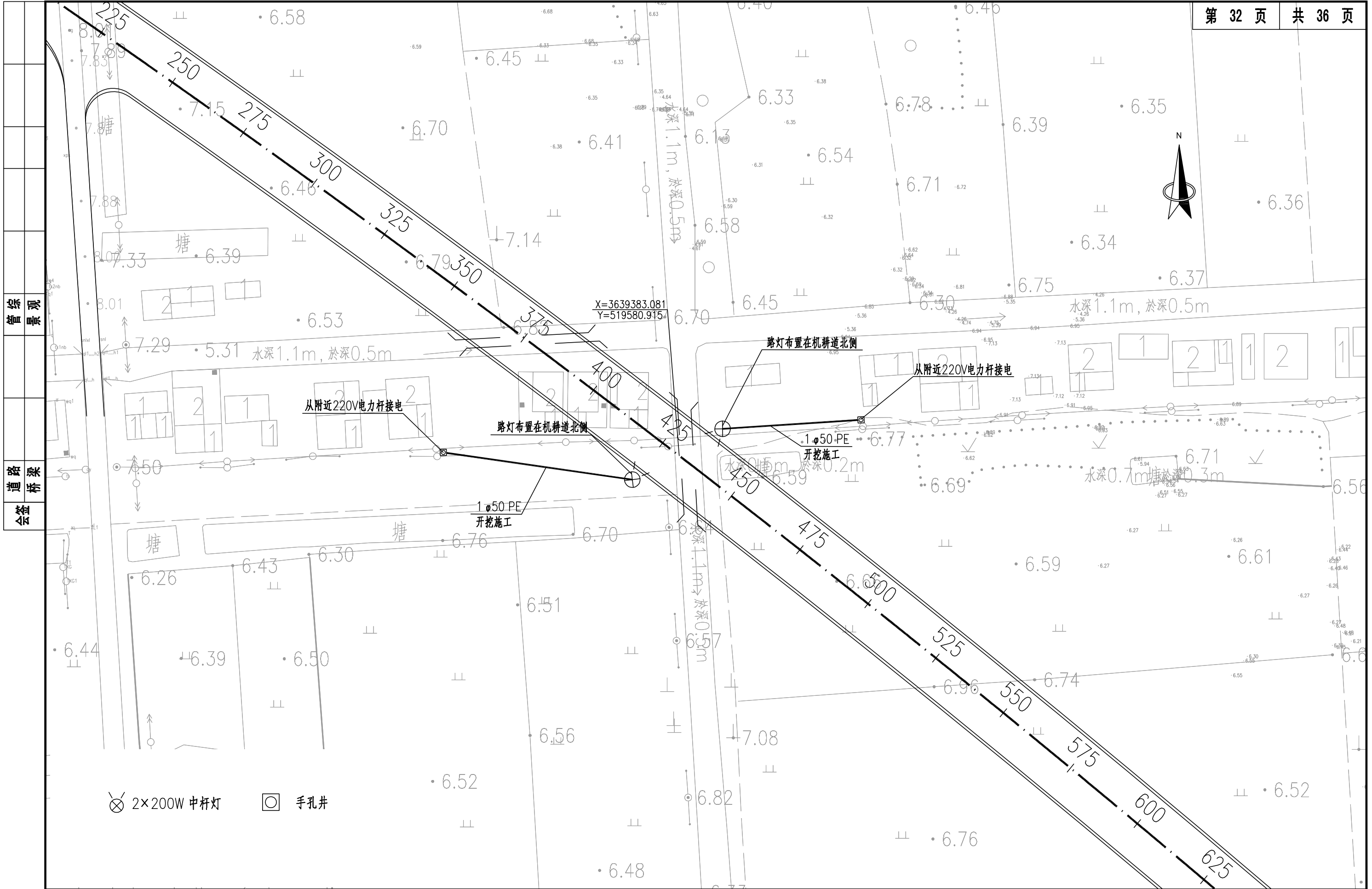
工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.



管
景
综
观
路
桥
道
梁
会
签

金湖县公路事业发展中心	金湖县公路安全提升项目	工程号	XXXX	审定	钱煜远	钱煜远	复核	唐锋	唐锋
	照明平面布置图 (任庄)	图号	ZM-01-02	审核	陶刚	陶刚	设计	朱彬彬	朱彬彬
		阶段	设施	阶码	S01	专业	照明	日期	2026.05



管
景
观

道
桥
梁

会
签

⊗ 2×200W 中杆灯 ⊙ 手孔井

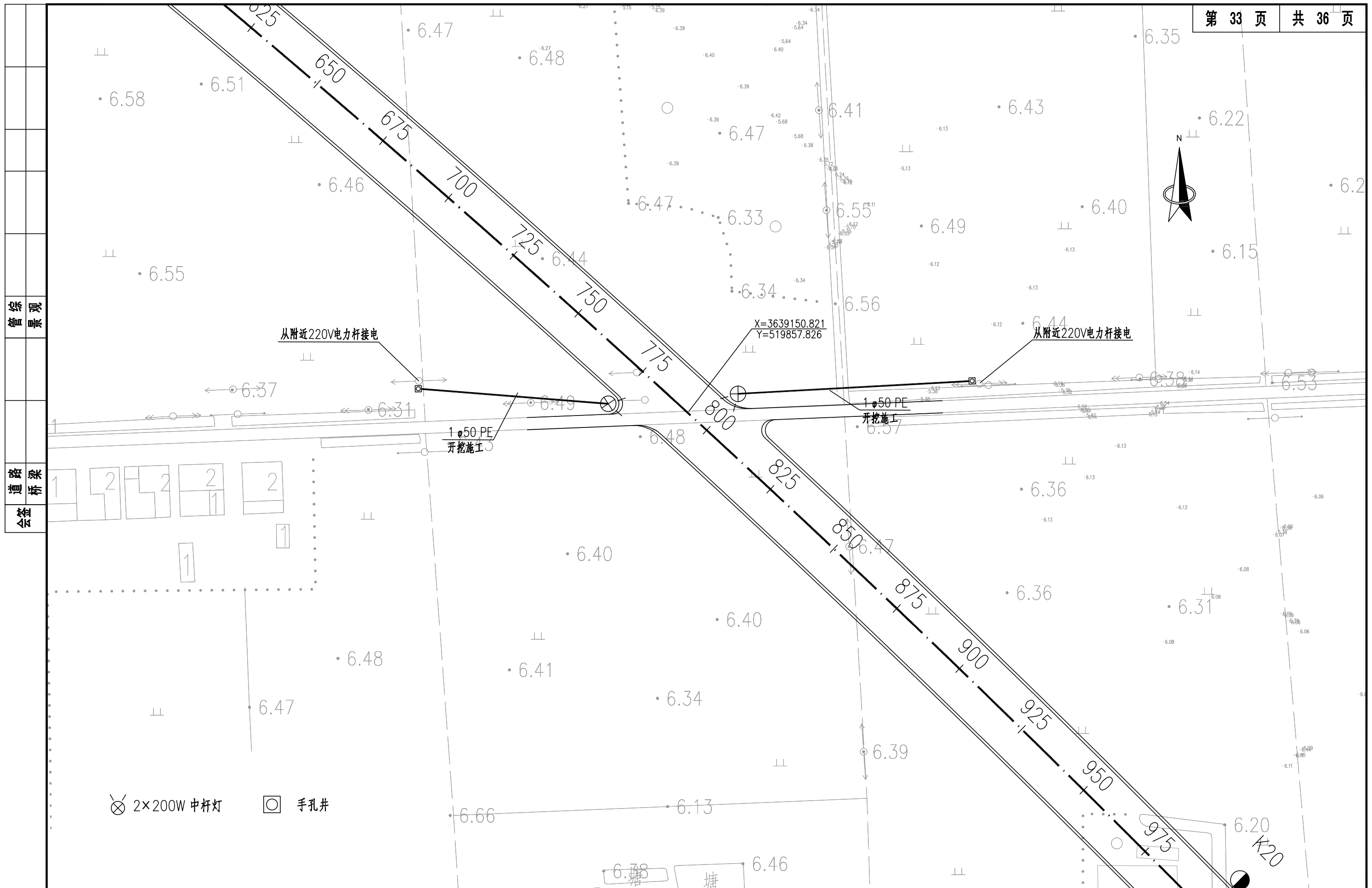
金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目

照明平面布置图（金桥七组）

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.



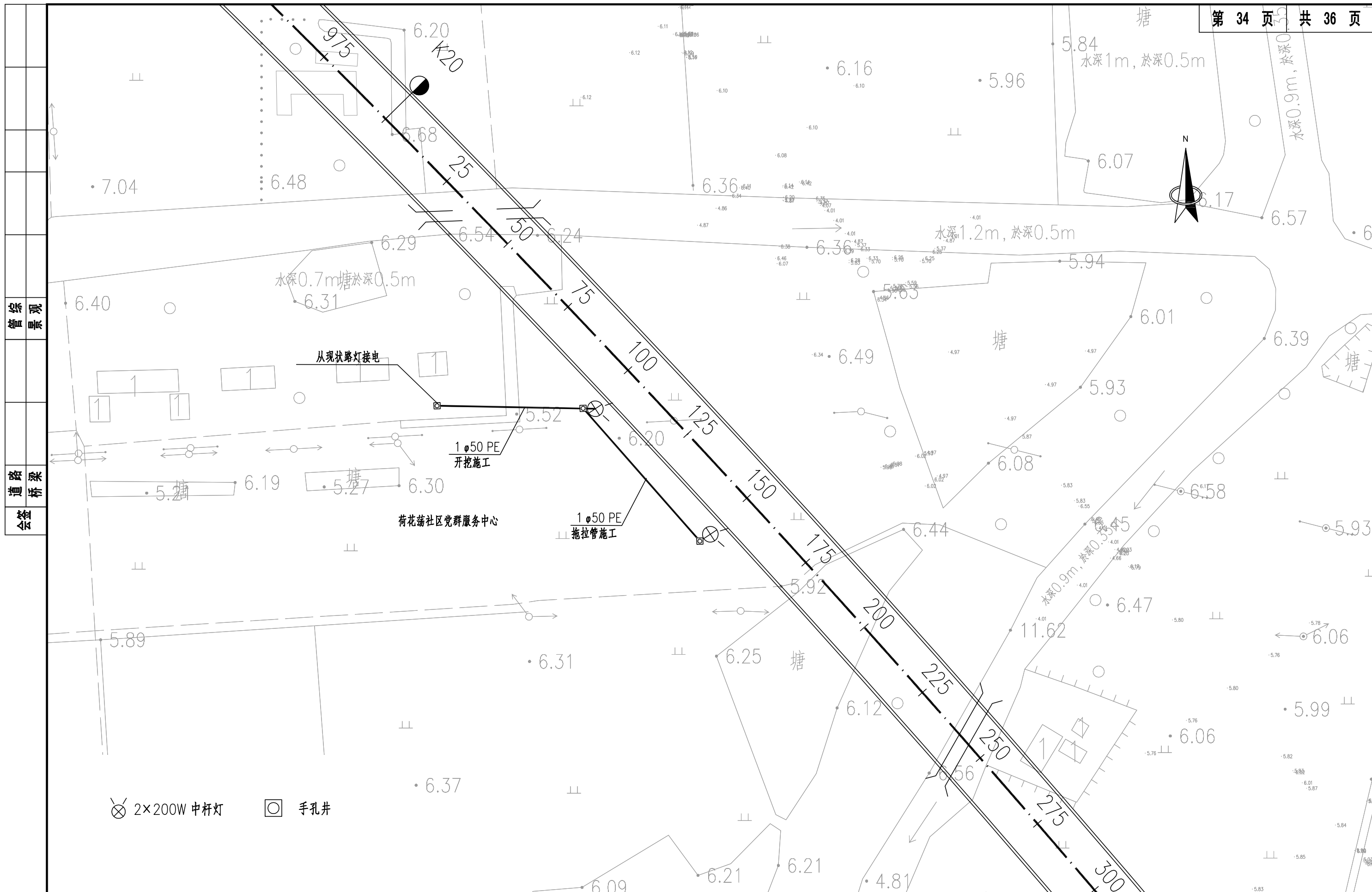
管
景
综
观
道
桥
梁
会
签

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图（金桥东路）

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.



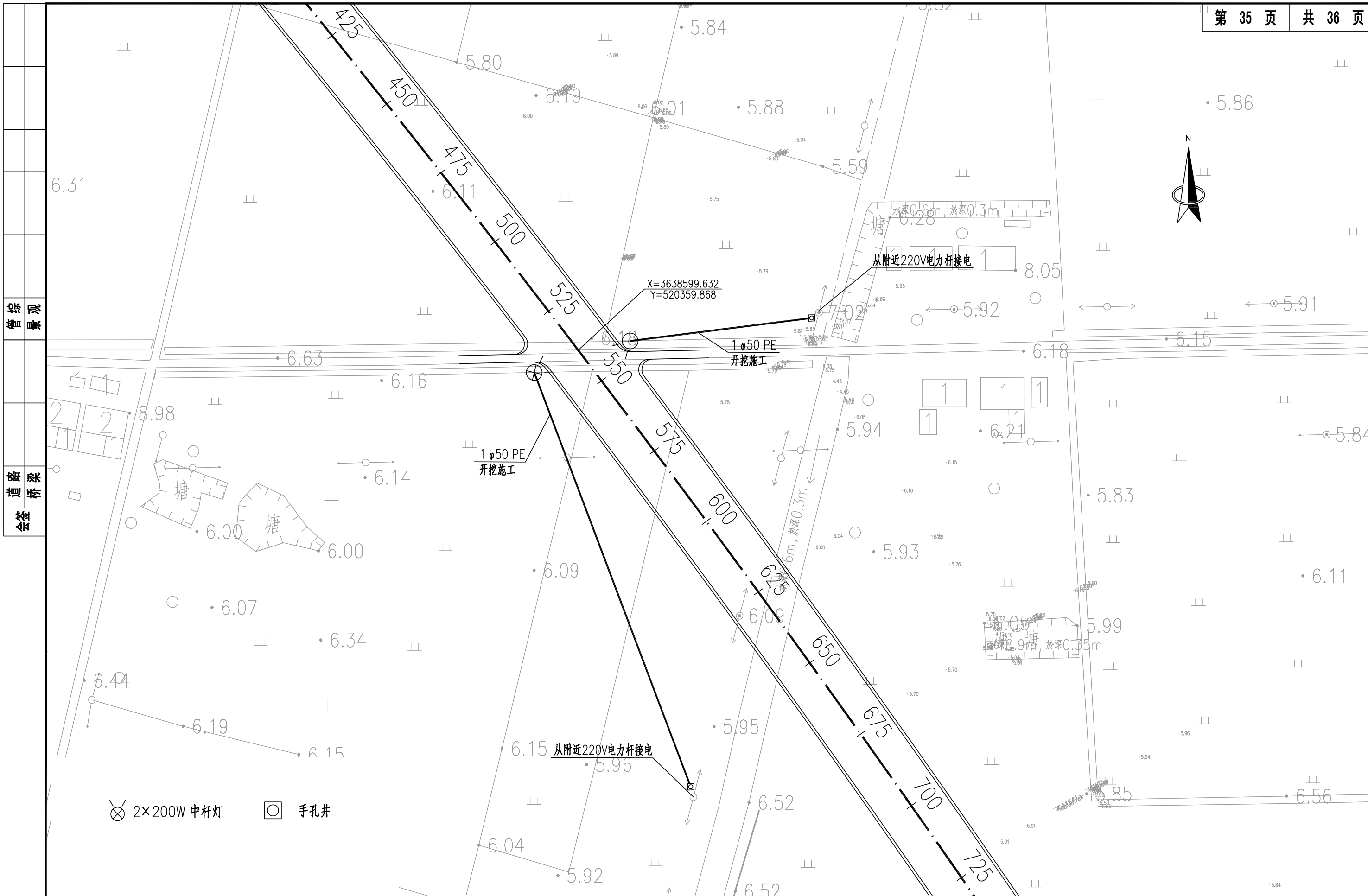
管
景
综
观
道
桥
梁
会
签

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图（荷花荡党群服务中心）

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.



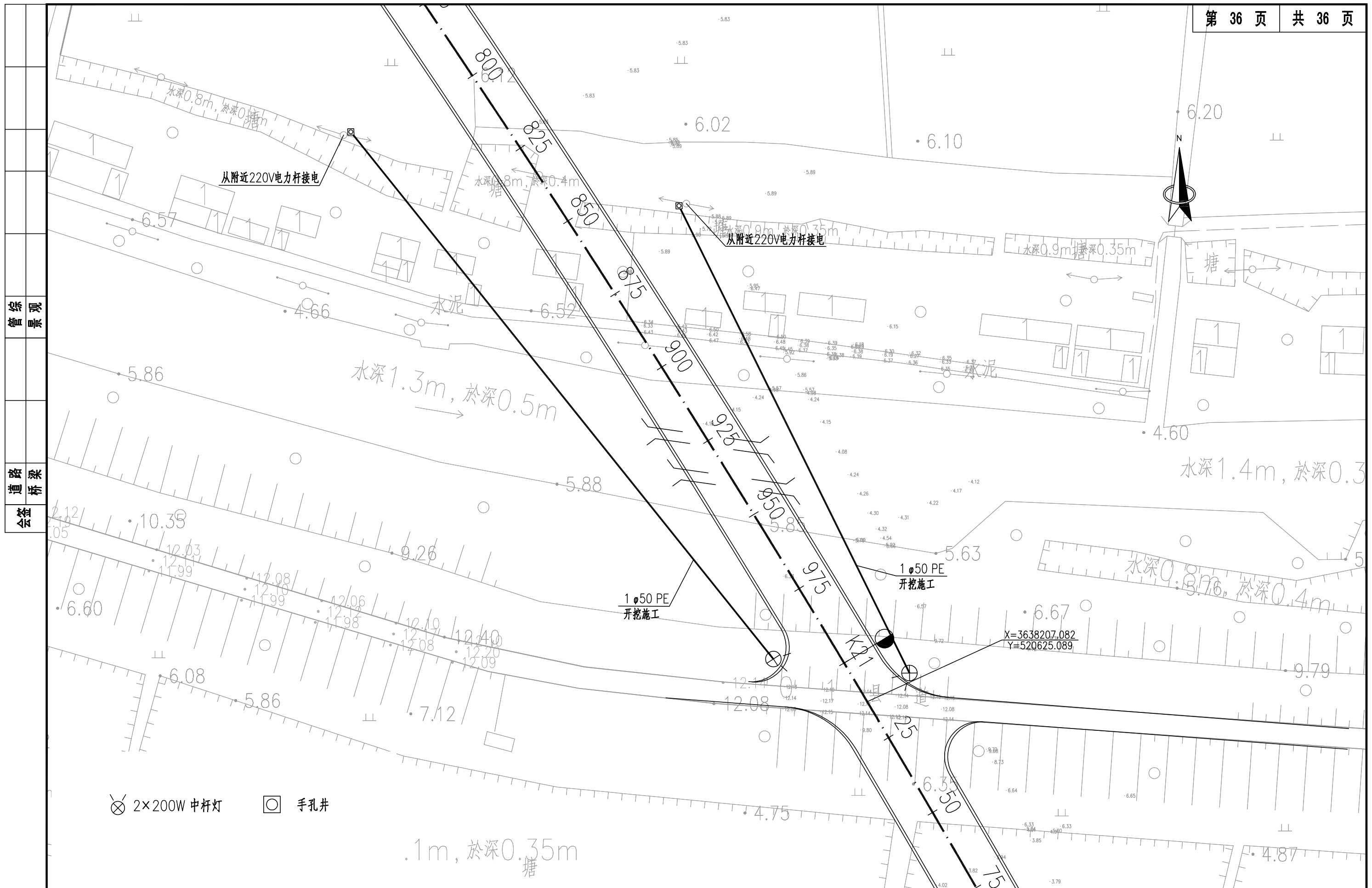
管
景
综
观
道
路
桥
梁
会
签

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图（金桥村）

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	设计	唐锋	审核	朱彬彬	日期	2026.05
图 号	ZM-01-02	审 核	陶刚	设计	朱彬彬	设计	朱彬彬	日期	2026.05
阶 段	设施	阶 码	S01	专 业	照 明	阶 段	照 明	日期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.



管
景
综
观
路
桥
道
梁
会
签

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (X201)

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	设计	复 核	唐 锋	日期	2026.05
图 号	ZM-01-02	审 核	陶 刚	设计	设计	朱彬彬	日期	2026.05
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05	

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

综
管
观
景

道
路
桥
梁

会
签

主要材料表

序号	位置	路灯控制箱	12m高路灯	手孔井	电缆	路灯电缆	φ50聚乙烯管保护管	φ50聚乙烯管保护管	镀锌角钢接地桩	镀锌扁钢	微型漏电保护断路器	路灯铭牌	C25混凝土	绿化恢复
		壁挂式	2×200W		BW-0.5KV-3×2.5	YJV-0.6/1KV-5×10	开挖	拖拉管	L50x50x5x2500	40x4x1600	C32/2P-10A/30mA	14×18cm	预留	预留
单位		个	盏	个	m	m	m	m	根	根	个	个	m ³	m ²
1	新村十队	2	2	2	56	100	100		2	2	2	2	2	
2	双岗村	2	2	2	56	110	50	60	2	2	2	2	2	
3	大庄路	2	2	2	56	300	300		2	2	2	2	2	
4	堵庄	2	2	2	56	500	500		2	2	2	2	2	
5	港西	2	2	2	56	500	500		2	2	2	2	2	
6	小计	10	10	10	280	1510	1450	60	10	10	10	10	10	100

说明：1、混凝土地坪恢复及绿化恢复量为暂估量，以实际发生量为准。

金湖县公路事业发展中心

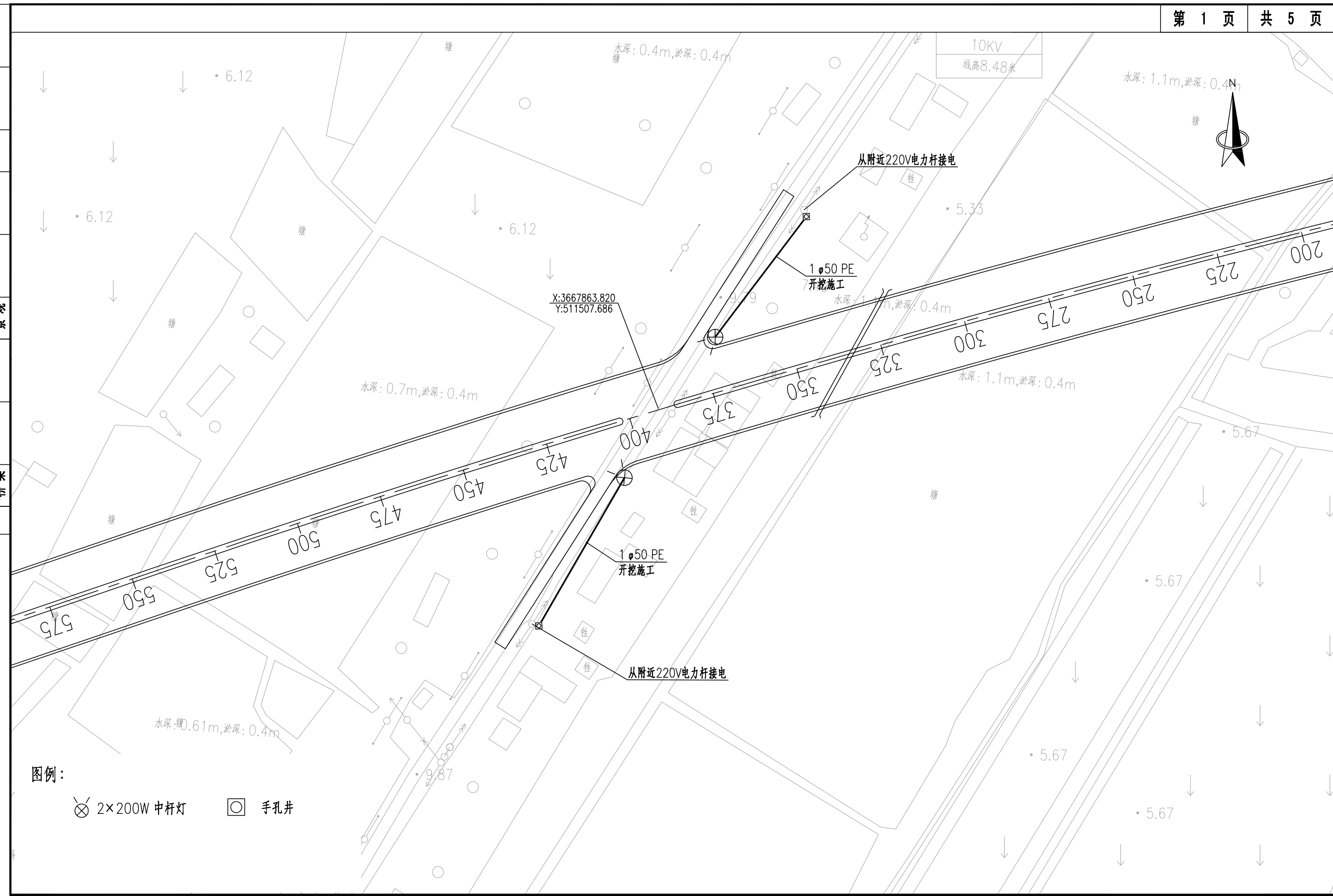
金湖县公路安全提升项目

照明工程数量表（523省道）

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	<i>钱煜远</i>	复 核	唐锋	<i>唐锋</i>
图 号	ZM-02-01	审 核	陶刚	<i>陶刚</i>	设 计	朱彬彬	<i>朱彬彬</i>
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

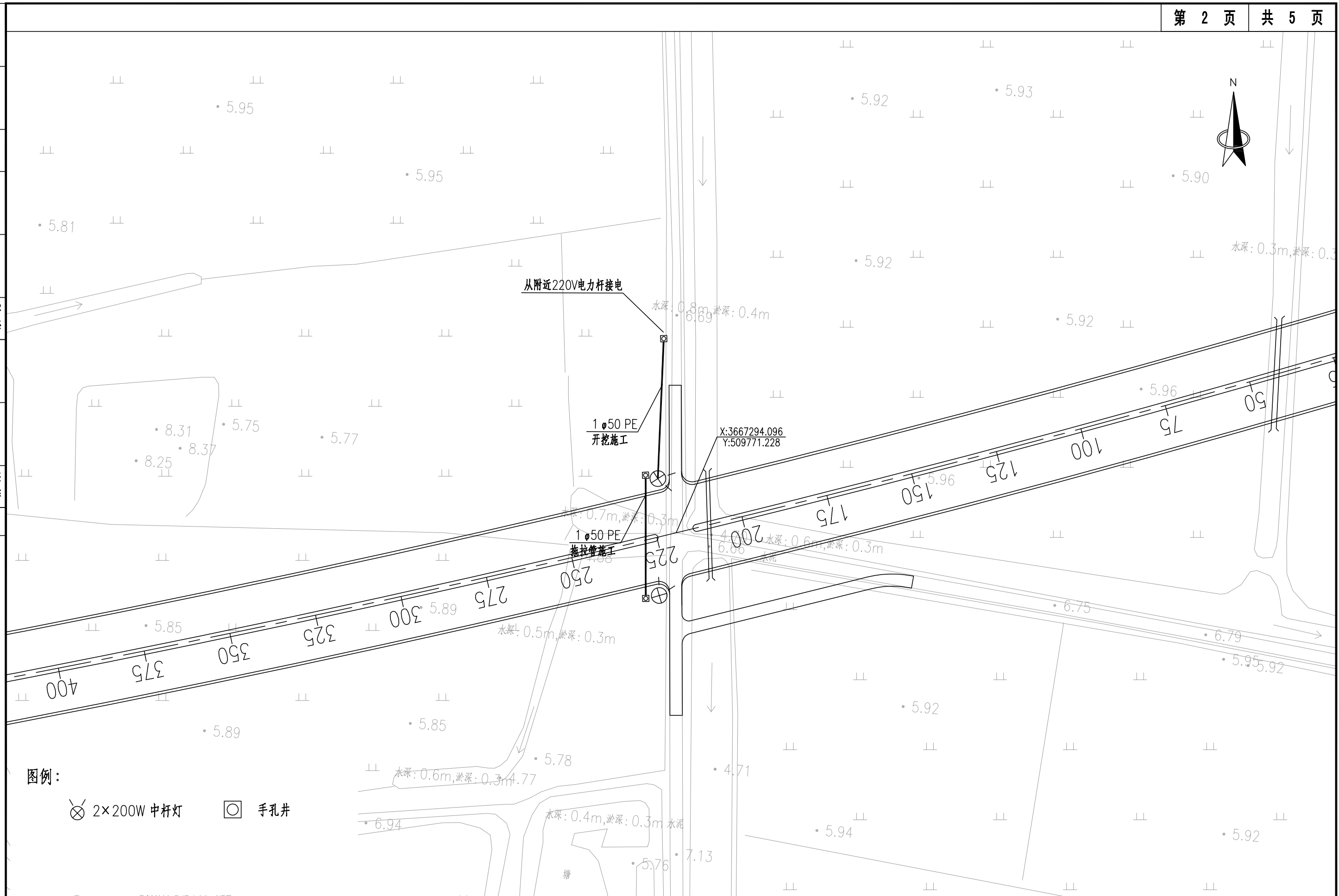
 江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

管
景
观
道
路
桥
梁
会
签



金湖县公路事业发展中心	金湖县公路安全提升项目	工程号	XXXX	审定	钱煜远	钱煜远	复核	唐锋	唐锋	江苏省科佳设计集团股份有限公司 JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.
	照明平面布置图 (新村十队)	图号	ZM-02-02	审核	陶刚	陶刚	设计	朱彬彬	朱彬彬	
		阶段	设施	阶码	S01	专业	照明	日期	2026.05	

管
景
观
道
路
桥
梁
会
签



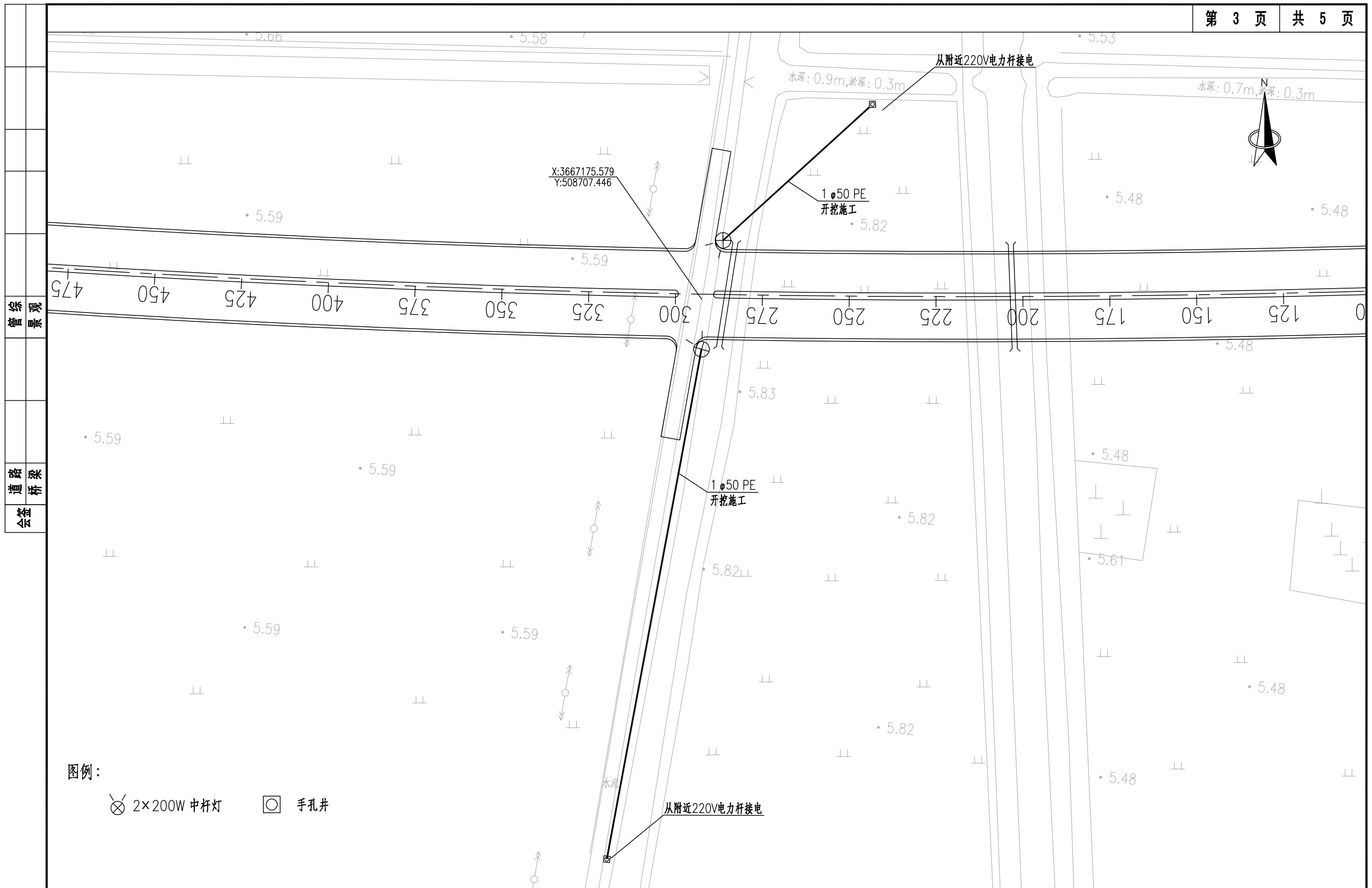
金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目

照明平面布置图 (双岗村)

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-02-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	设施	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

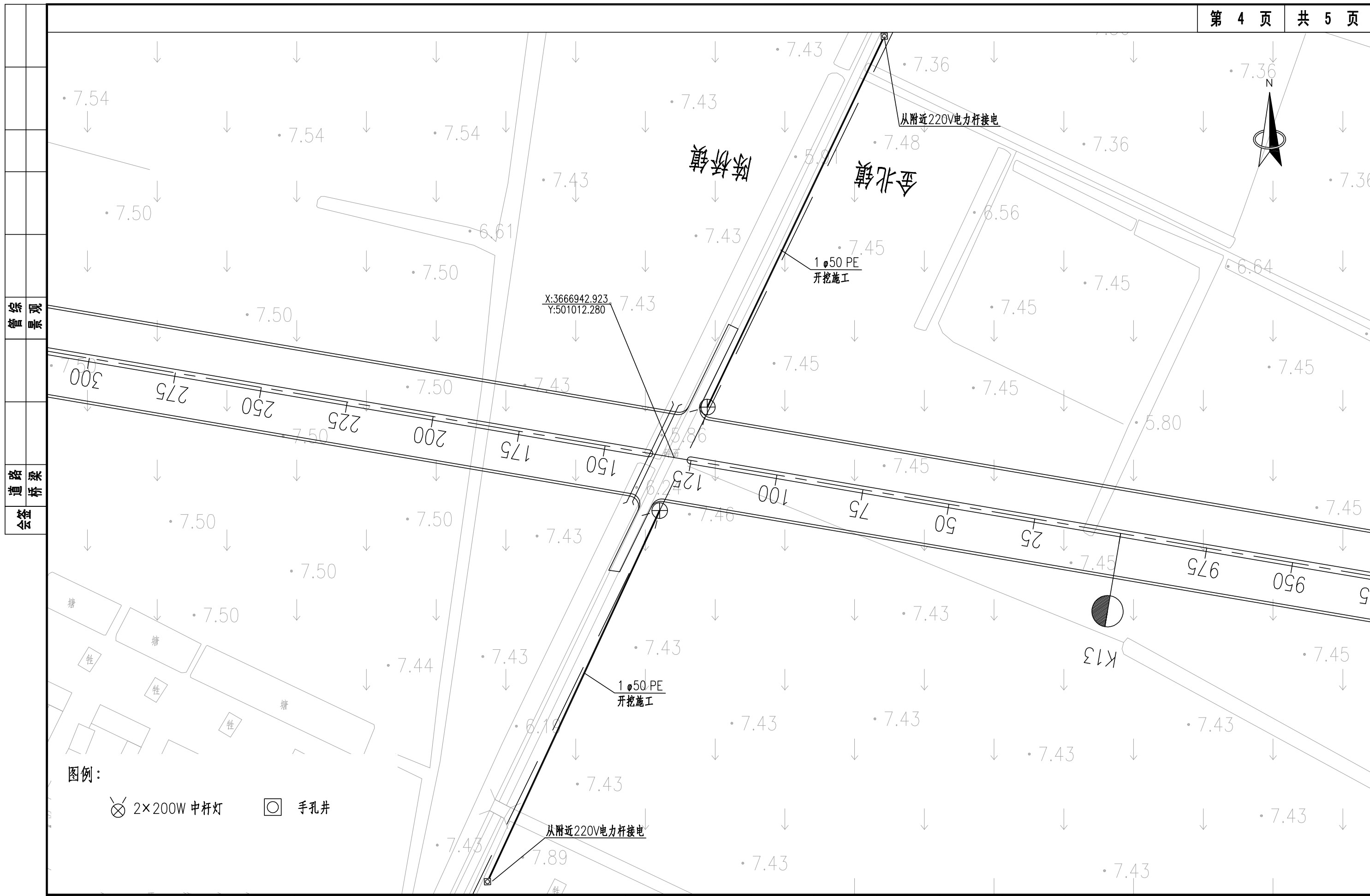
江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.



图例:

- 2x200W 中杆灯
- 手孔井

金湖县公路事业发展中心	金湖县公路安全提升项目	工程号	XXXX	审 定	钱煜远		复 核	唐锋		江苏省科佳设计集团股份有限公司 JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.
	照明平面布置图 (大庄路)	图 号	ZM-02-02	审 核	陶刚		设 计	朱彬彬		
		阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05	



管
景
综
观
路
道
桥
梁
会
签

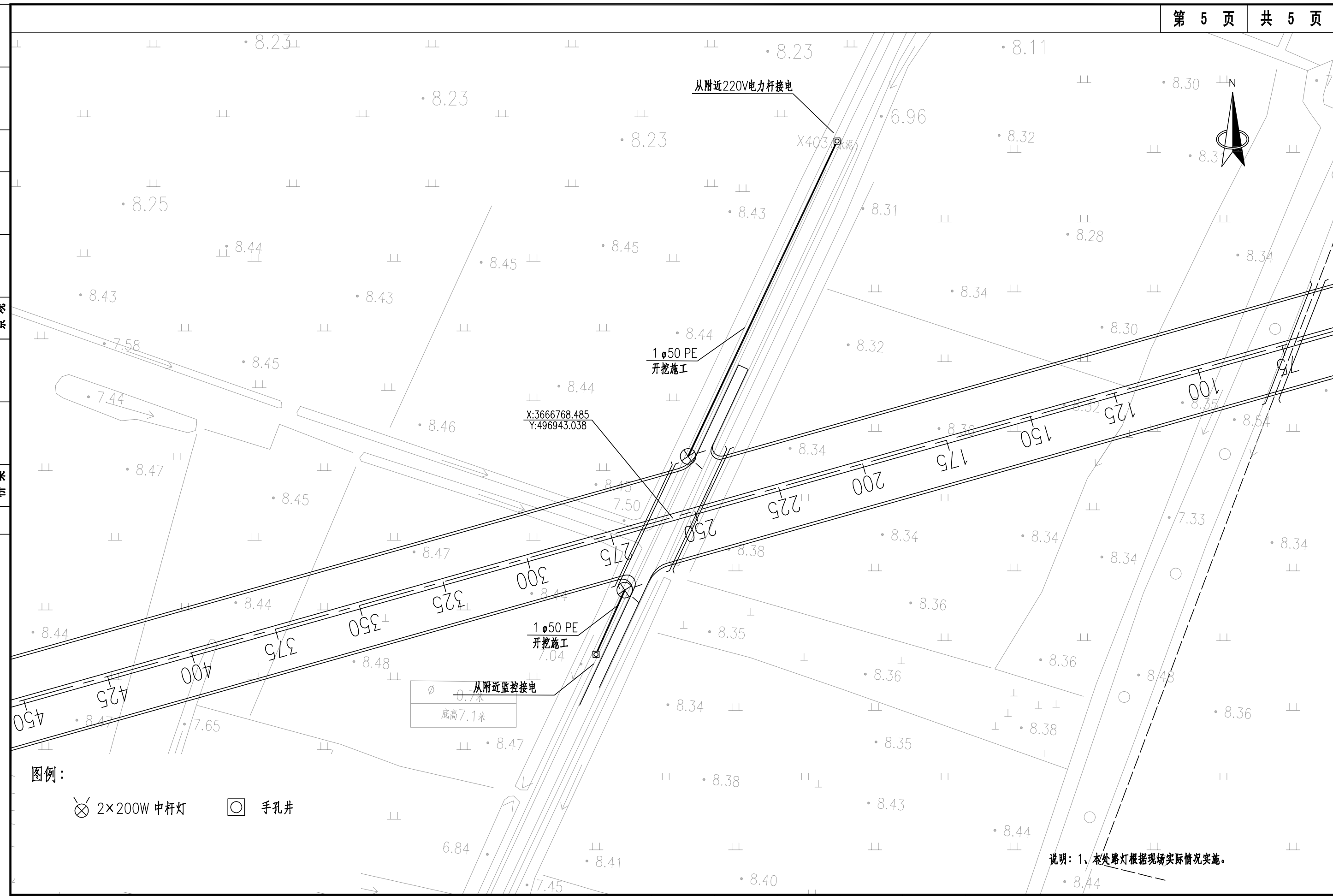
金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (堵庄)

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-02-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

管
景
观
道
路
桥
梁
会
签



金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图（港西）

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-02-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

主要材料表

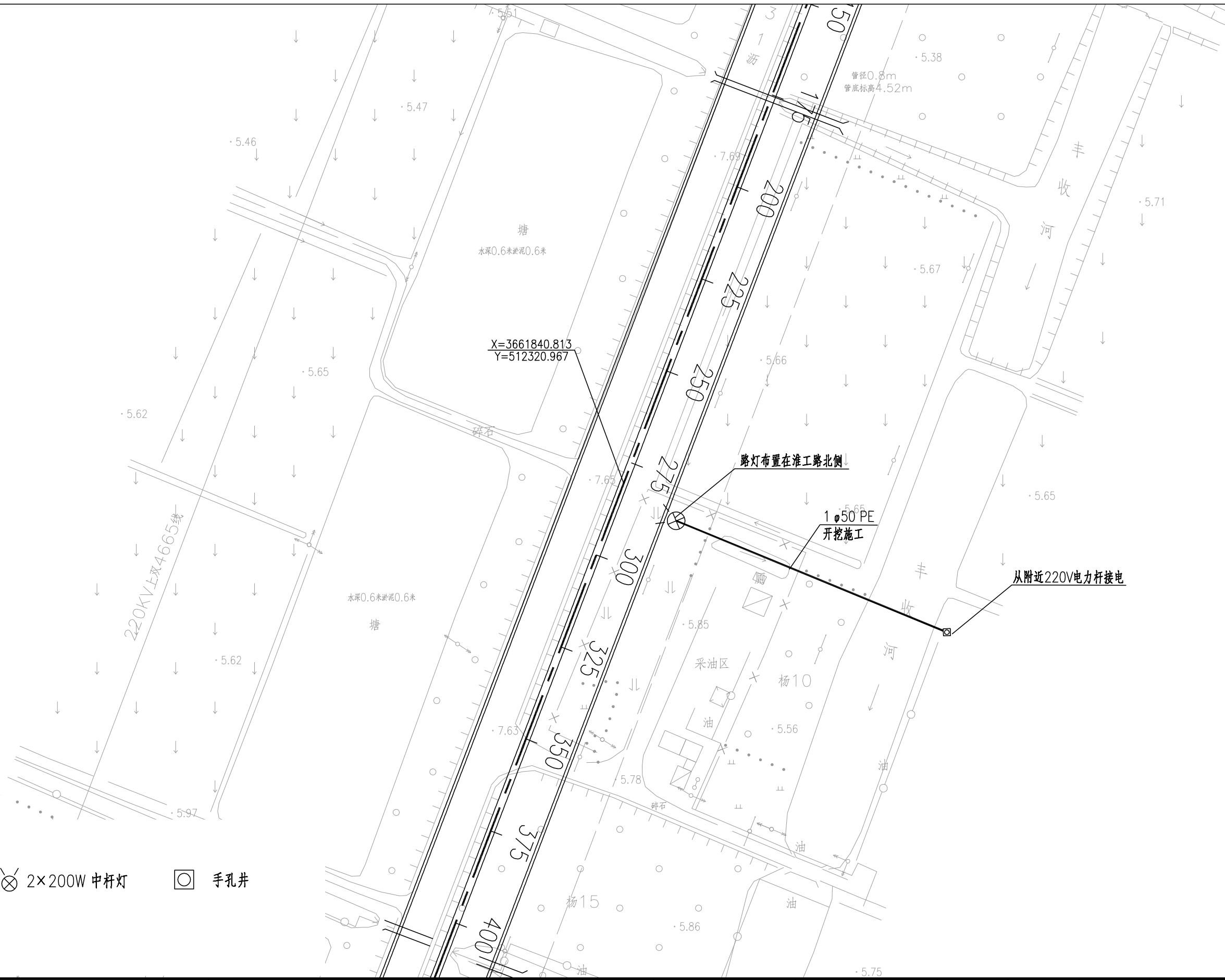
序号	位置	路灯控制箱	12m高路灯	手孔井	电缆	路灯电缆	φ50聚乙烯管保护管	φ50聚乙烯管保护管	镀锌角钢接地桩	镀锌扁钢	微型漏电保护断路器	路灯铭牌	C25混凝土	绿化恢复
		壁挂式	2×200W		BW-0.5KV-3×2.5	YJV-0.6/1KV-5×10	开挖	拖拉管	L50x50x5x2500	40x4x1600	C32/2P-10A/30mA	14×18cm	预留	预留
单位		个	盏	个	m	m	m	m	根	根	个	个	m3	m2
1	淮工路	1	1	1	28	100	100		1	1	1	1	1	
2	淮胜路	1	1	1	28	100	100		1	1	1	1	1	
3	Y301	2	2	2	56	150	150		2	2	2	2	2	
4	同心一组	2	2	2	56	300	300		2	2	2	2	2	
5	李小河	2	2	2	56	200	50	150	2	2	2	2	2	
6	南港河	1	1	1	56	50	50		1	1	1	1	1	
7	小计	9	9	9	280	900	750	150	9	9	9	9	9	100

说明：1、混凝土地坪恢复及绿化恢复量为暂估量，以实际发生量为准。

金湖县公路事业发展中心	金湖县公路安全提升项目	工程号	XXXX	审定	钱煜远	钱煜远	复核	唐锋	唐锋
	照明工程数量表（331省道）	图号	ZM-03-01	审核	陶刚	陶刚	设计	朱彬彬	朱彬彬
		阶段	施設	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05



管 道 桥 梁 会 签 景 观



图例:

- ⊗ 2×200W 中杆灯
- 手孔井

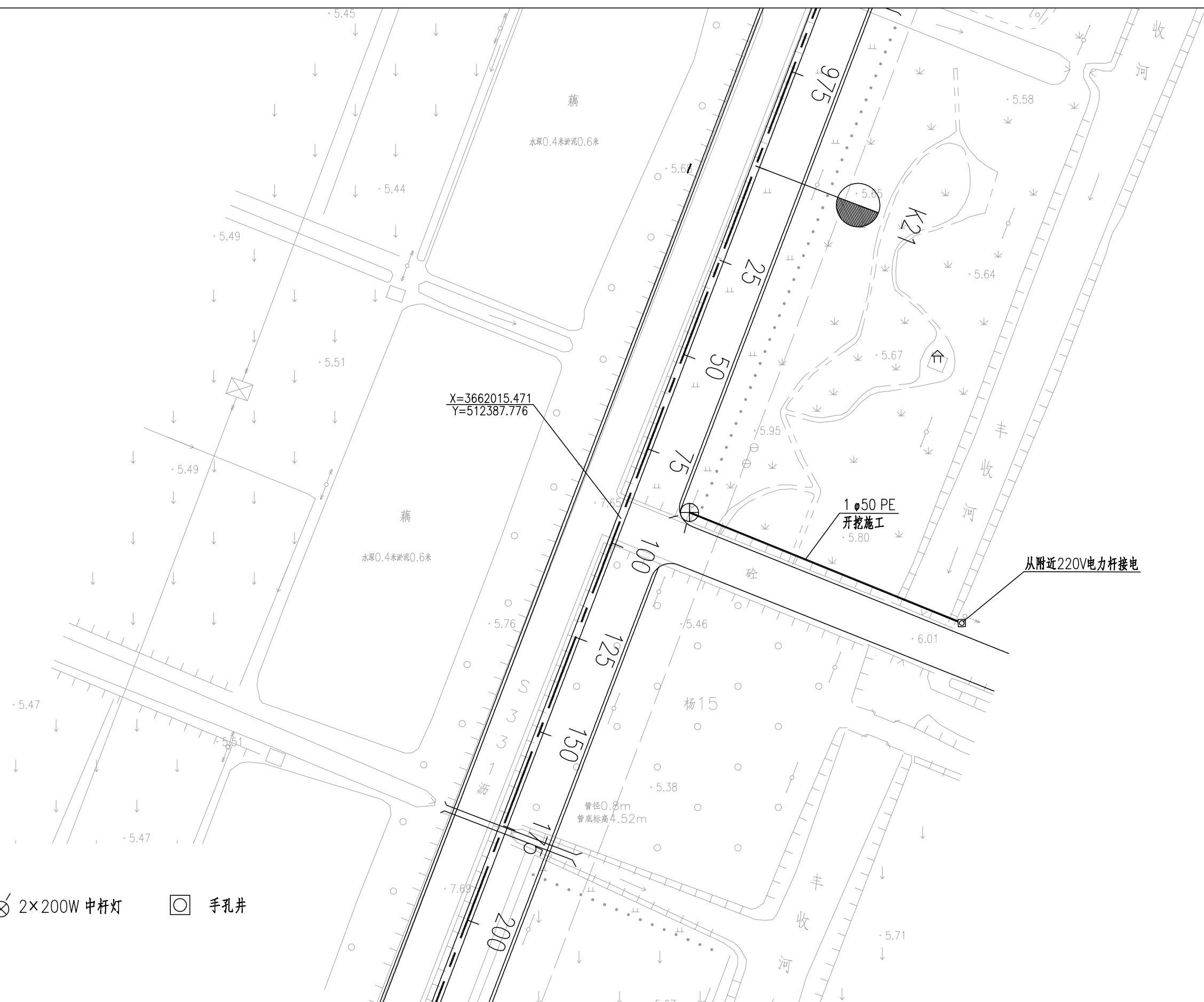
金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目

照明平面布置图 (淮工路)

工程号	XXXX	审定	钱煜远	钱煜远	复核	唐锋	唐锋
图号	ZM-03-02	审核	陶刚	陶刚	设计	朱彬彬	朱彬彬
阶段	设施	阶码	S01	专业	照明	日期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
 JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.



图例:

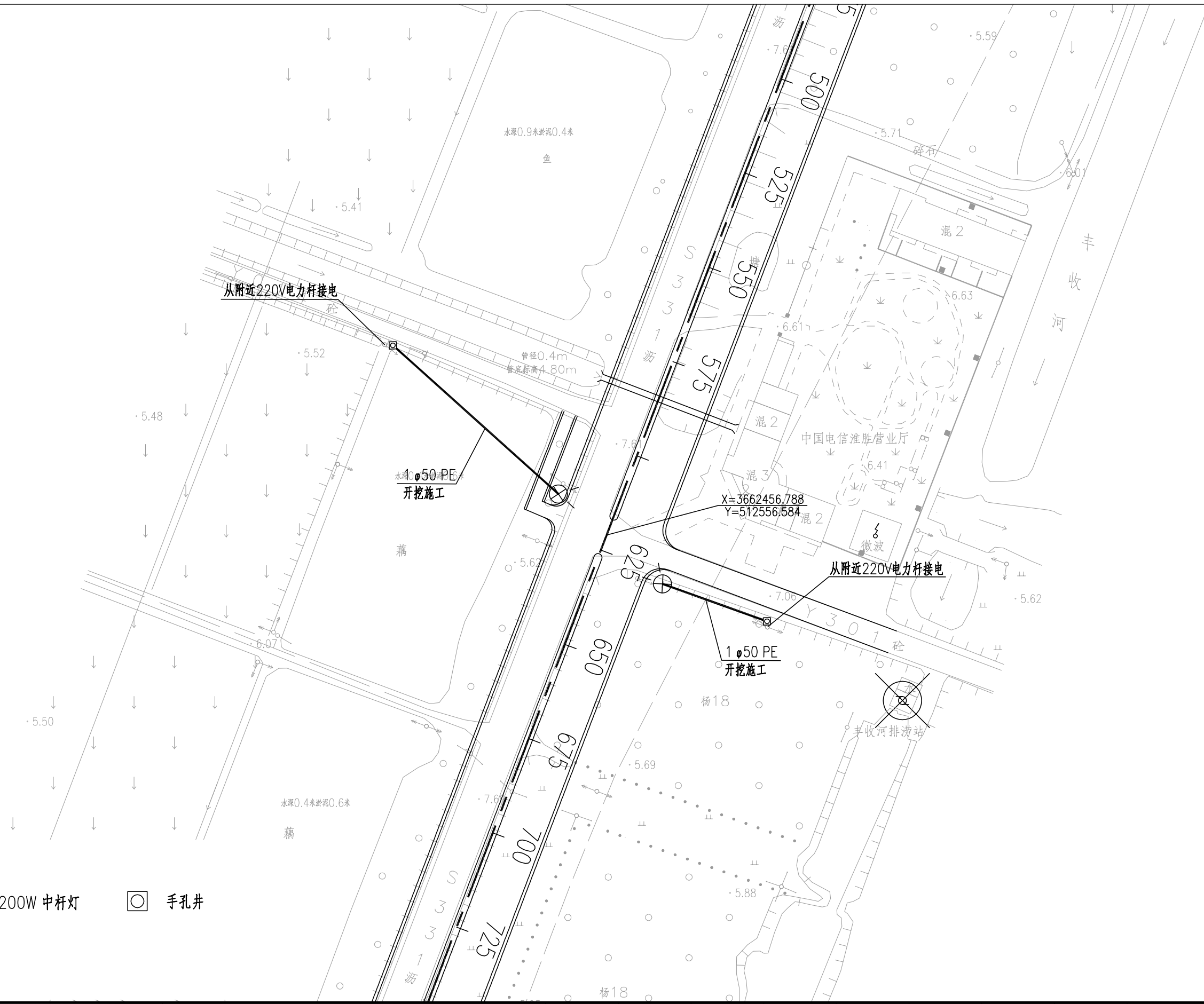
- 2x200W 中杆灯
- 手孔井

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (淮胜路)



工程号	XXXX	审定	钱煜远		复核	唐锋	
图号	ZM-03-02	审核	陶刚		设计	朱彬彬	
阶段	设施	阶码	S01	专业	照明	日期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.



管
综
景
观
道
路
桥
梁
会
签

图例:

-  2x200W 中杆灯
-  手孔井

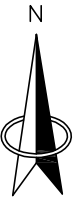
金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目

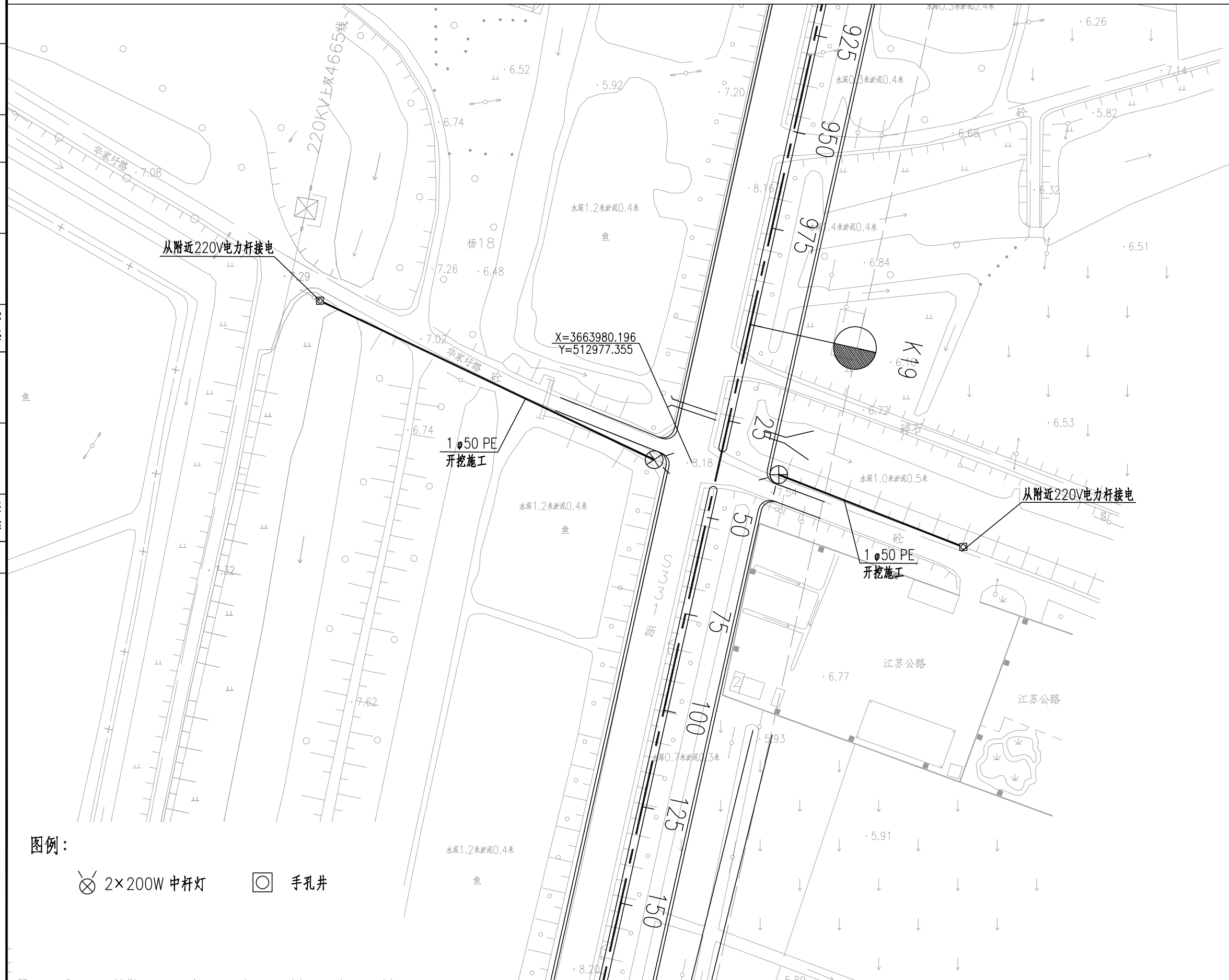
照明平面布置图 (Y301)

工程号	XXXX	审 定	钱煜远		复 核	唐锋	
图 号	ZM-2-02	审 核	陶刚		设 计	朱彬彬	
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05


 江苏省科佳设计集团股份有限公司
 JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.



管
景
道
桥
会
签



图例:

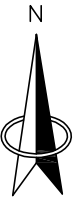
- ⊗ 2×200W 中杆灯
- 手孔井

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (同心一组)

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-03-02	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.



从附近220V电力杆接电

X=3667038.075
Y=513665.793

从附近220V电力杆接电

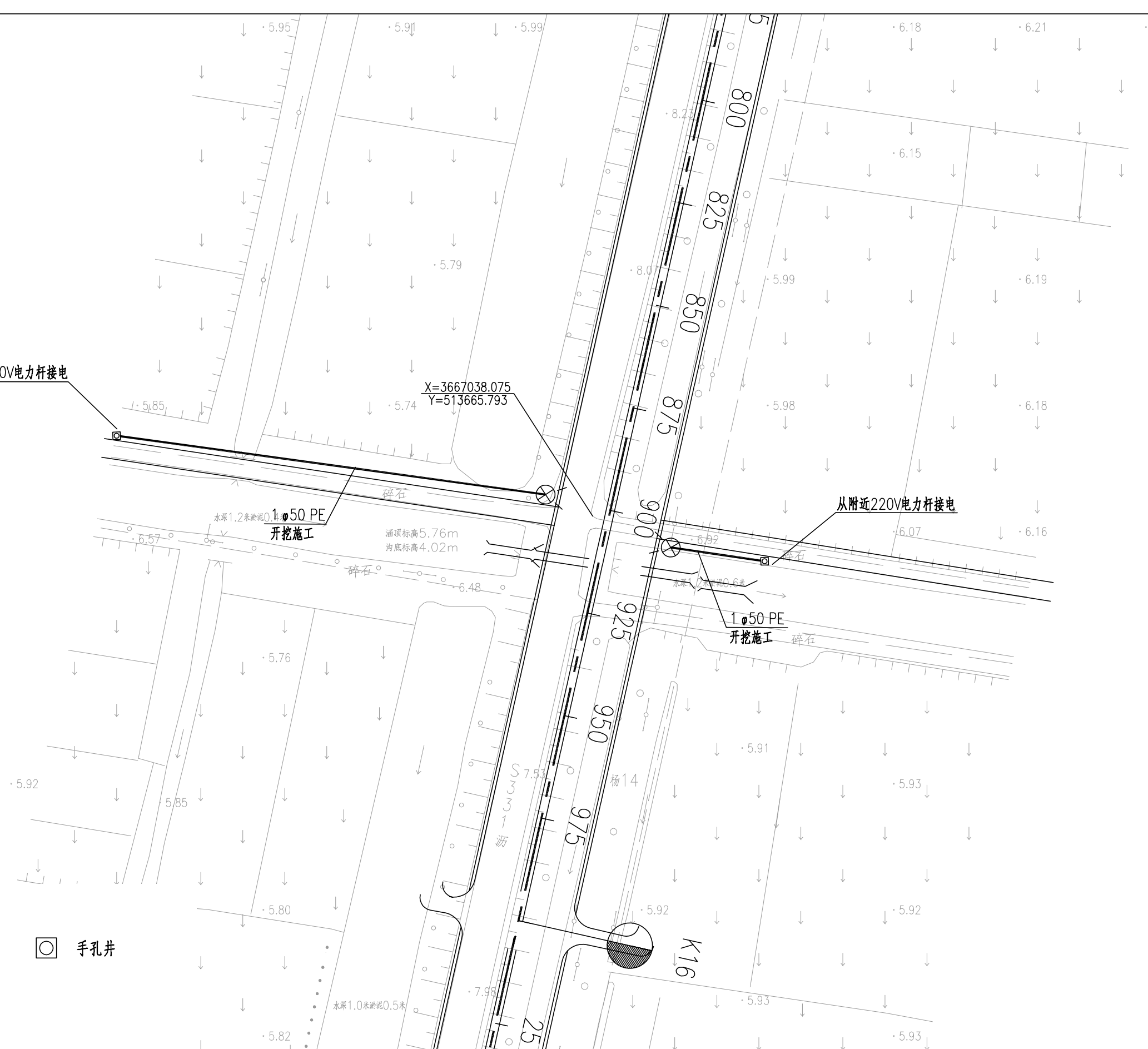
1 ϕ 50 PE
开挖施工

1 ϕ 50 PE
开挖施工

涵顶标高5.76m
沟底标高4.02m

图例:

- 2 \times 200W 中杆灯
- 手孔井

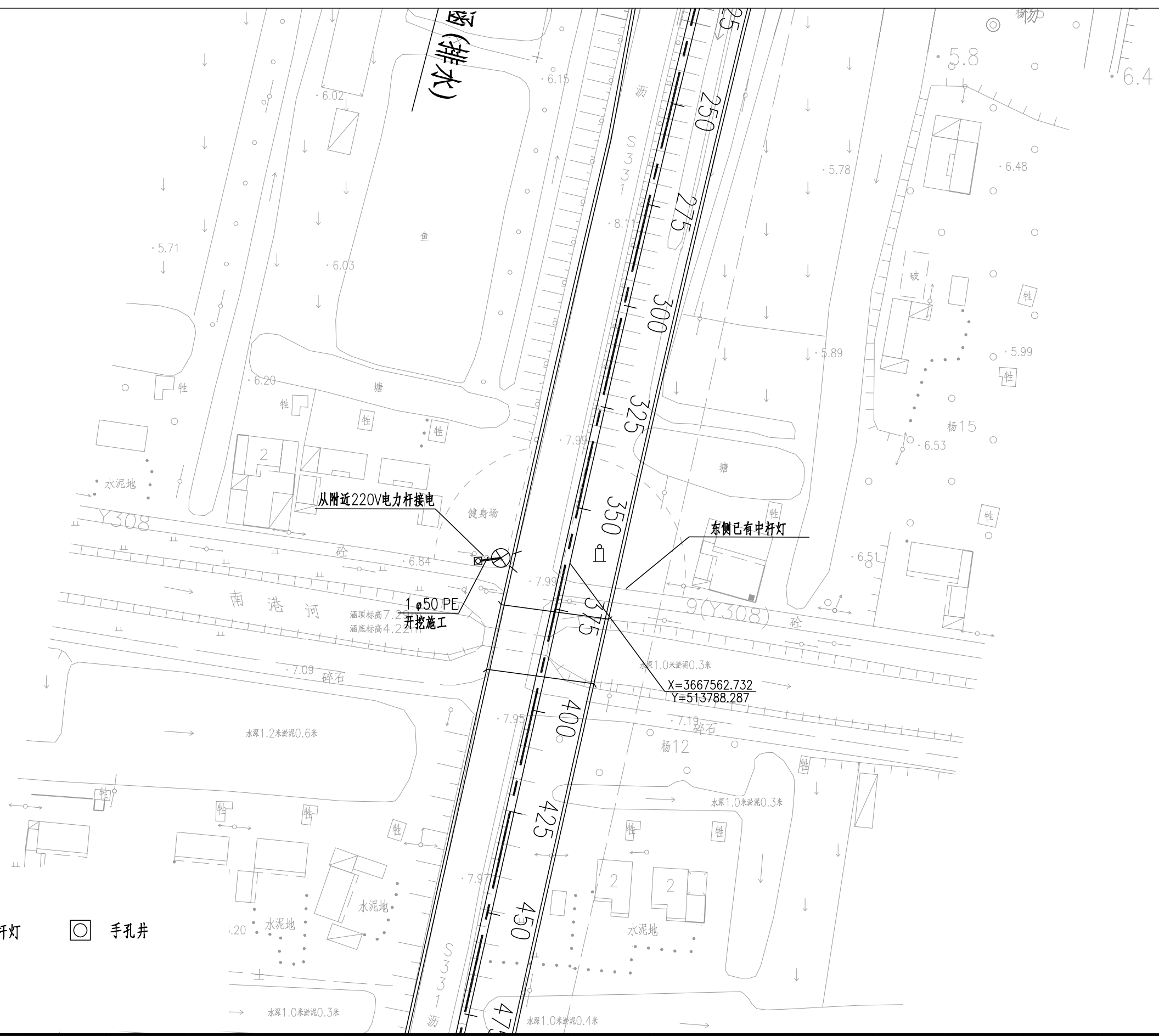
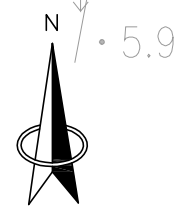


金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (李小河)

工程号	XXXX	审定	钱煜远		复核	唐锋	
图号	ZM-03-02	审核	陶刚		设计	朱彬彬	
阶段	设施	阶码	S01	专业	照明	日期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.



图例:

- 2x200W 中杆灯
- 手孔井

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
照明平面布置图 (南港河)

工程号	XXXX	审定	钱煜远		复核	唐锋	
图号	ZM-03-02	审核	陶刚		设计	朱彬彬	
阶段	设施	阶码	S01	专业	照明	日期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

主要材料表

序号	名称	规格及型号	单位	总数量	备注
1	太阳能板	2x180W单晶硅	套	135	
2	锂电池	12V/120AH	组	270	按50%损坏率计算
3	灯具	120W LED	套	135	按50%损坏率计算
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					

说明：1、太阳能路灯维修量为暂估量，以实际发生量为准。

综
管
景
观

道
路
桥
梁

会
签

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目

照明工程数量表（344国道路灯维修）

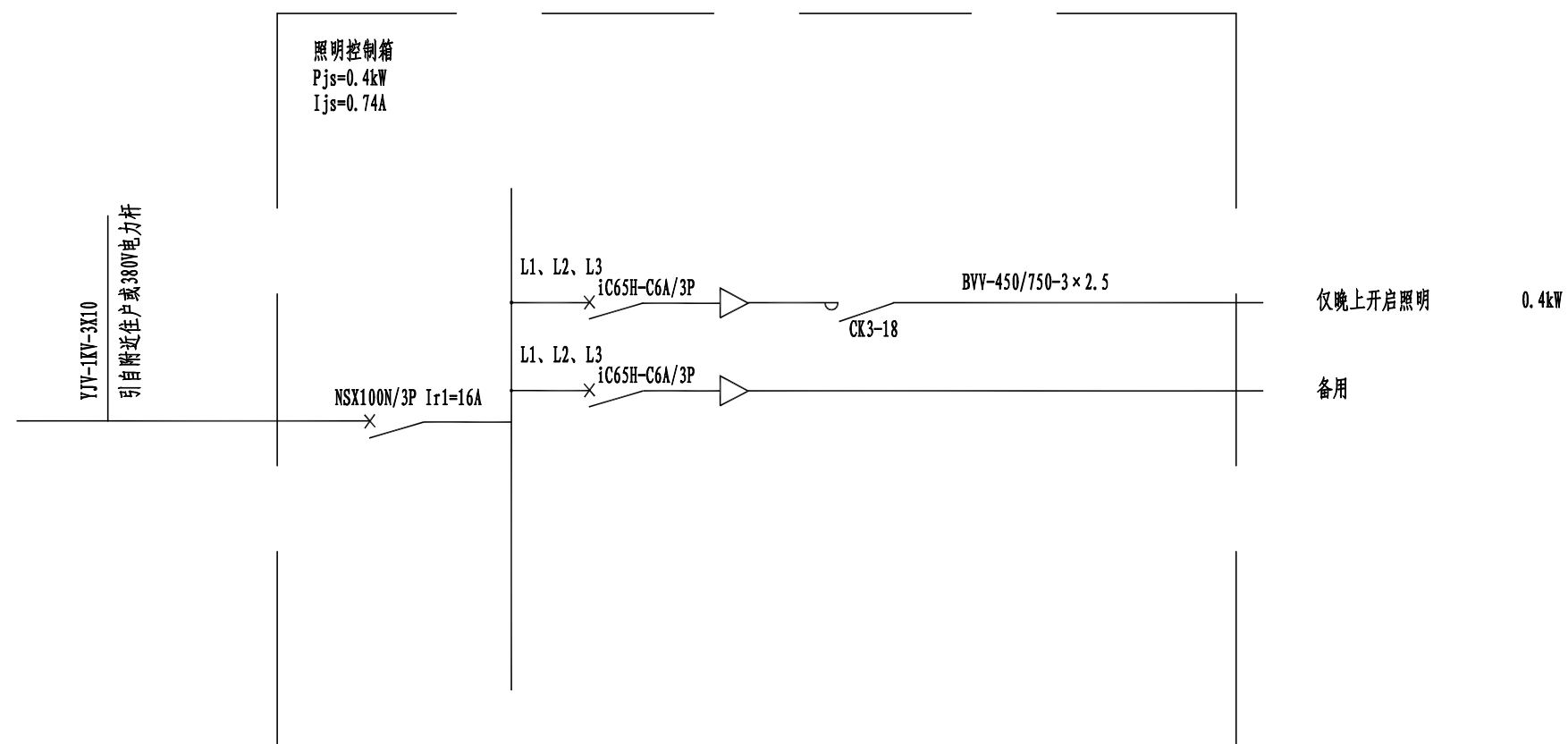
工程号	XXXX	审 定	钱煜远	<i>钱煜远</i>	复 核	唐锋	<i>唐锋</i>
图 号	ZM-04	审 核	陶刚	<i>陶刚</i>	设 计	朱彬彬	<i>朱彬彬</i>
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

 江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

综
管
景
观

道
路
桥
梁

会
签



说明：1、配电箱内需设置电表，方便后期电费结算。

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目

配电系统图

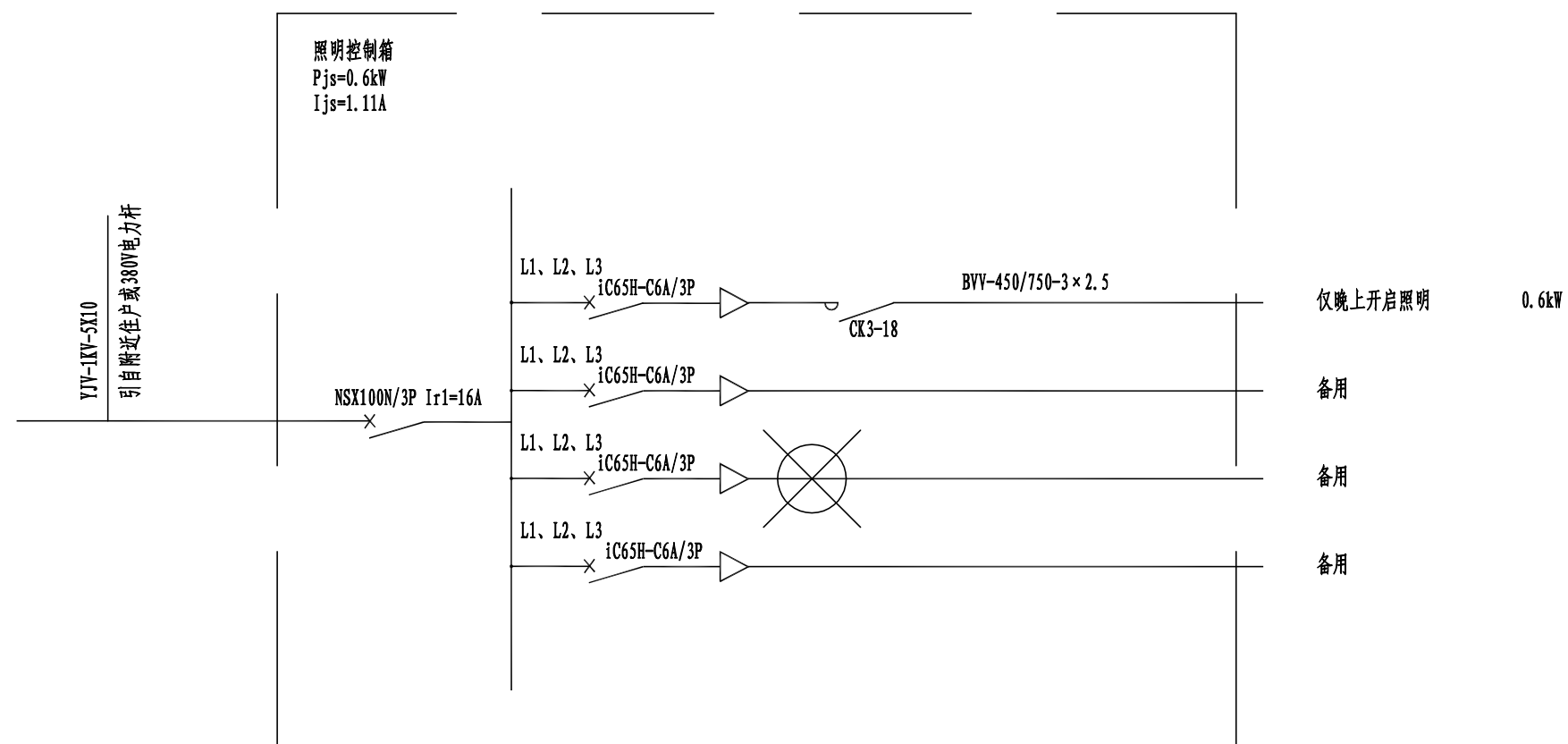
工程号	XXXX	审定	钱煜远	<i>钱煜远</i>	复核	唐锋	<i>唐锋</i>
图号	ZM-05	审核	陶刚	<i>陶刚</i>	设计	朱彬彬	<i>朱彬彬</i>
阶段	设施	阶码	S01	专业	照明	日期	2026.05

 江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

综
管
景
观

道
路
桥
梁

会
签



说明：1、配电箱内需设置电表，方便后期电费结算。

金湖县公路事业发展中心

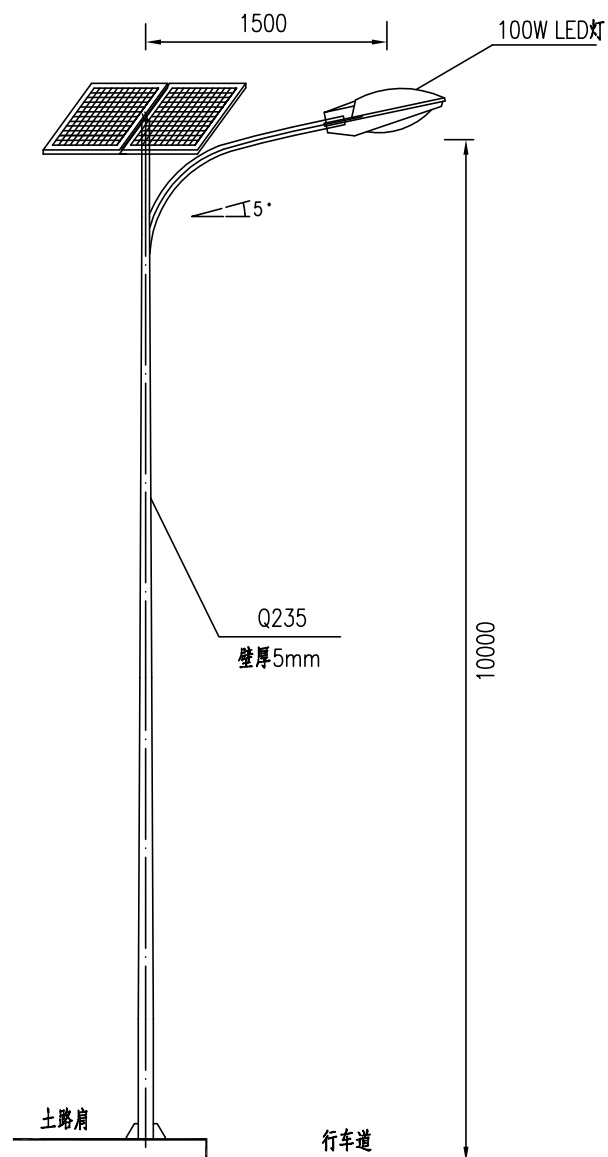
金湖县公路安全提升项目

配电系统图

工程号	XXXX	审定	钱煜远	钱煜远	复核	唐锋	唐锋
图号	ZM-05	审核	陶刚	陶刚	设计	朱彬彬	朱彬彬
阶段	设施	阶码	S01	专业	照明	日期	2026.05

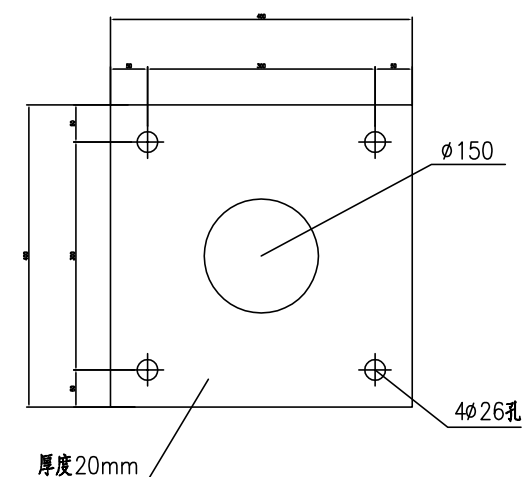
江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

太阳能路灯灯杆立面图



灯具: 100WLED
 太阳能板: 2×120W单晶硅
 锂电池: 12V/120AH
 控制器: 12V

基础法兰大样



注:

- 1、主杆采用优质钢材(Q235),一次成型圆锥杆、灯杆焊缝光滑、整齐、无毛刺、热镀锌后喷塑处理,喷塑层厚度不小于60微米,涂层附着牢固、表面光滑。
- 2、灯具为压铸铝或铝合金壳体,防护等级IP65。
- 3、本图尺寸以mm计。
- 4、太阳能路灯结构形式由路灯厂家二次深化设计。

金湖县公路事业发展中心

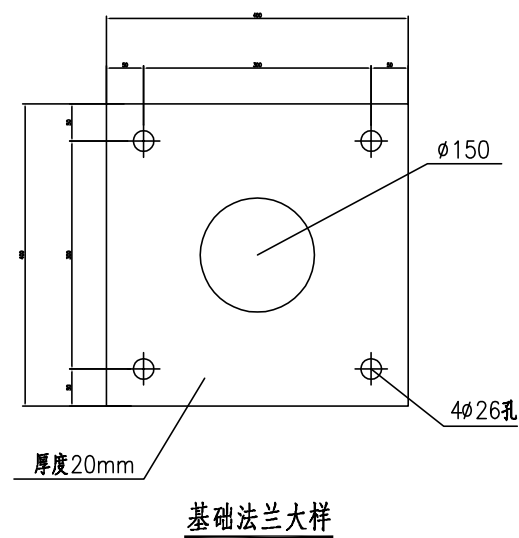
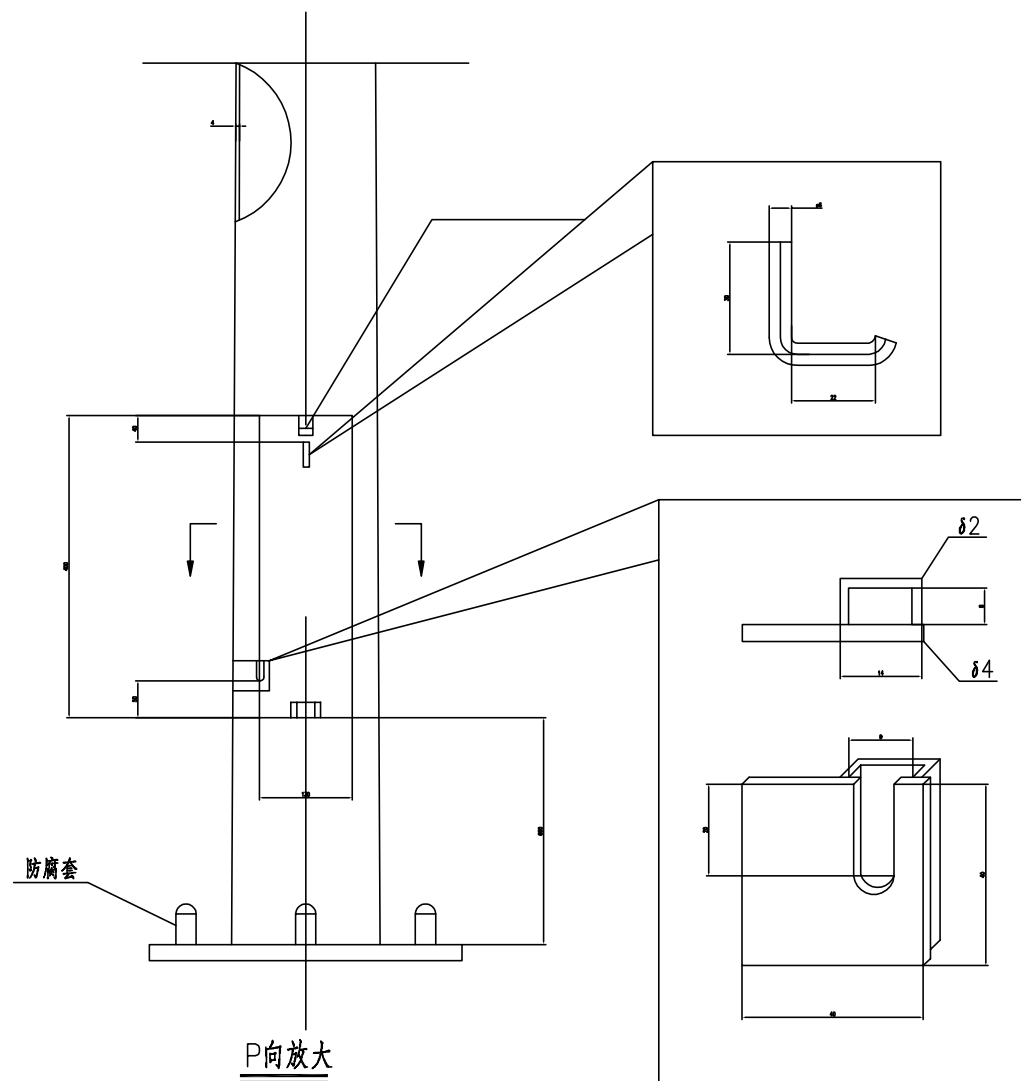
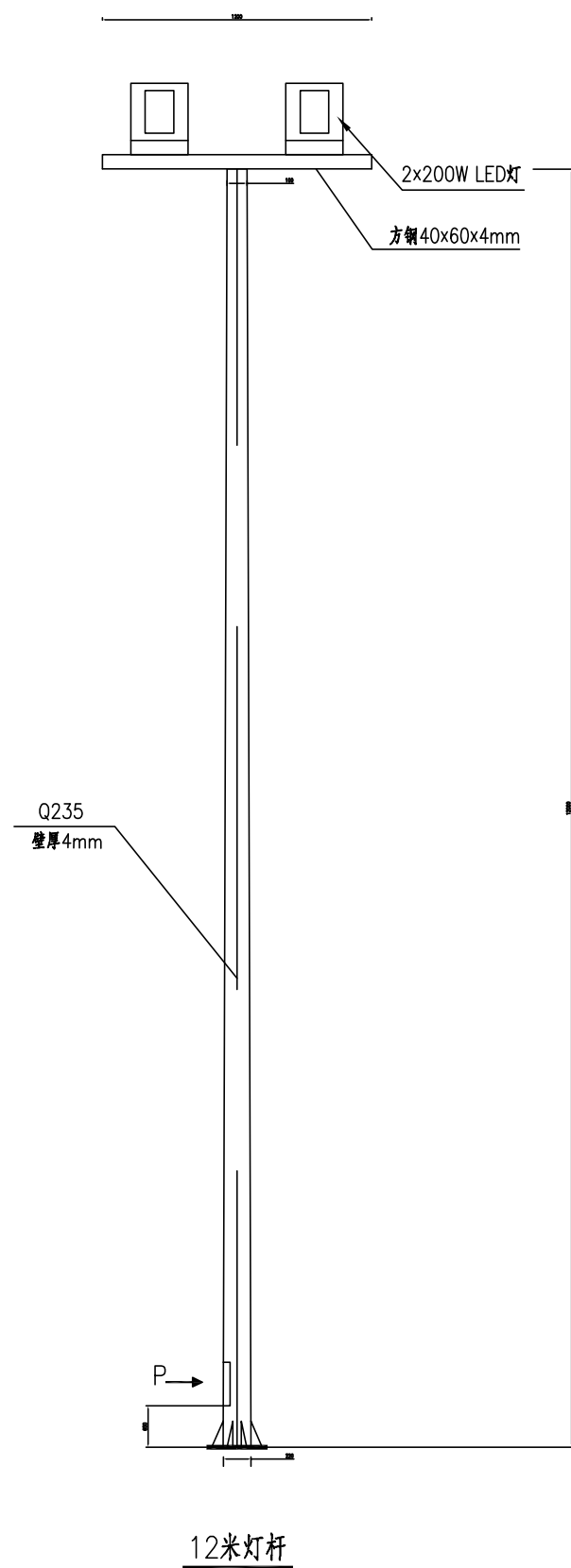
金湖县公路安全提升项目

路灯灯杆大样图

工程号	XXXX	审定	钱煜远	钱煜远	复核	唐锋	唐锋
图号	ZM-06	审核	陶刚	陶刚	设计	朱彬彬	朱彬彬
阶段	设施	阶码	S01	专业	照明	日期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
 JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

管 景
道 梁
会 签



注:

- 1、主杆采用优质钢材 (Q235)，一次成型圆锥杆、灯杆焊缝光滑、整齐、无毛刺、热镀锌后喷塑处理，喷塑层厚度不小于4.0mil，涂层附着牢固、表面光滑，灯杆颜色为白色 (色卡PCF9010)，灯具颜色为银灰色。
- 2、灯具为压铸铝或铝合金壳体，防护等级IP65。
- 3、灯杆法兰以上2.5m范围内采用抗粘贴涂料，并保证与灯杆上部颜色一致。
- 4、本图尺寸以mm计。
- 5、灯具与灯臂之间安装防坠落装置，路灯紧固件采用不锈钢制品。

金湖县公路事业发展中心

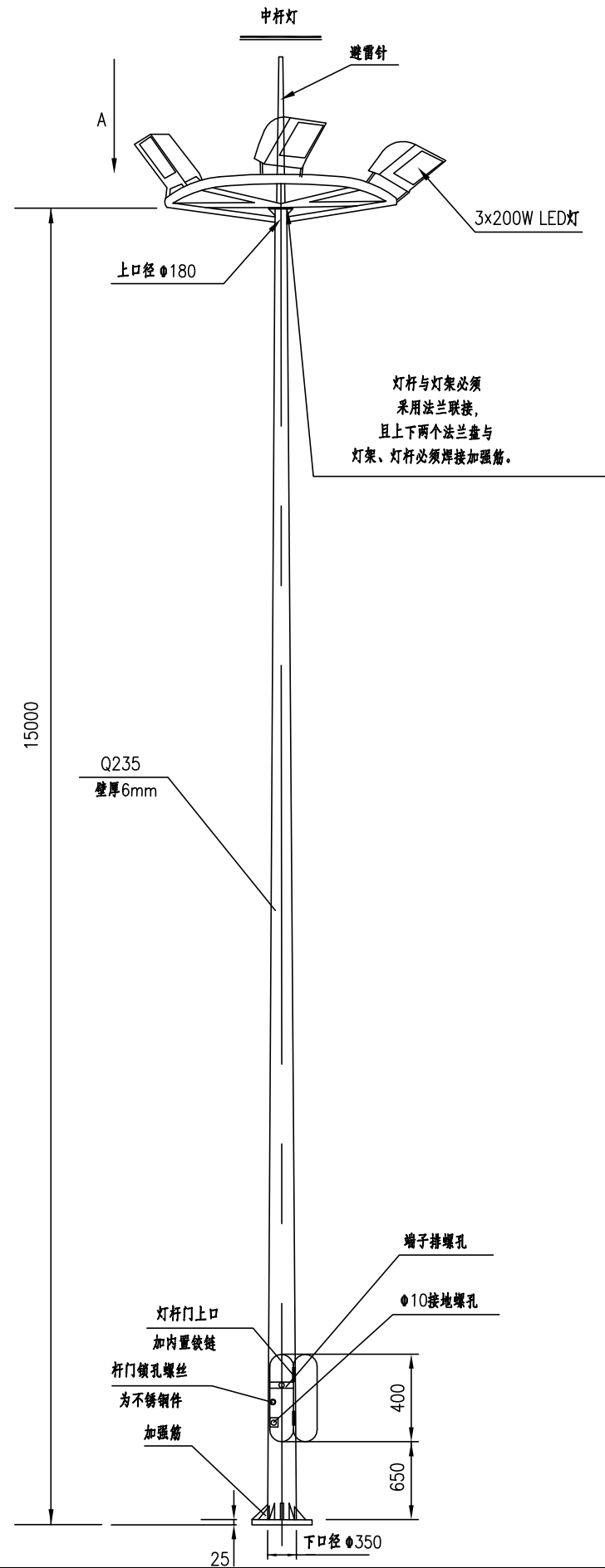
金湖县公路安全提升项目

路灯灯杆大样图

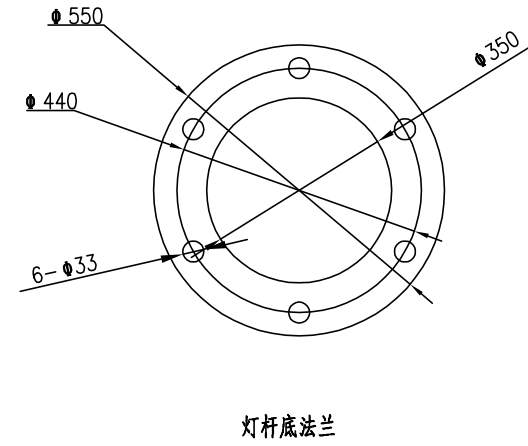
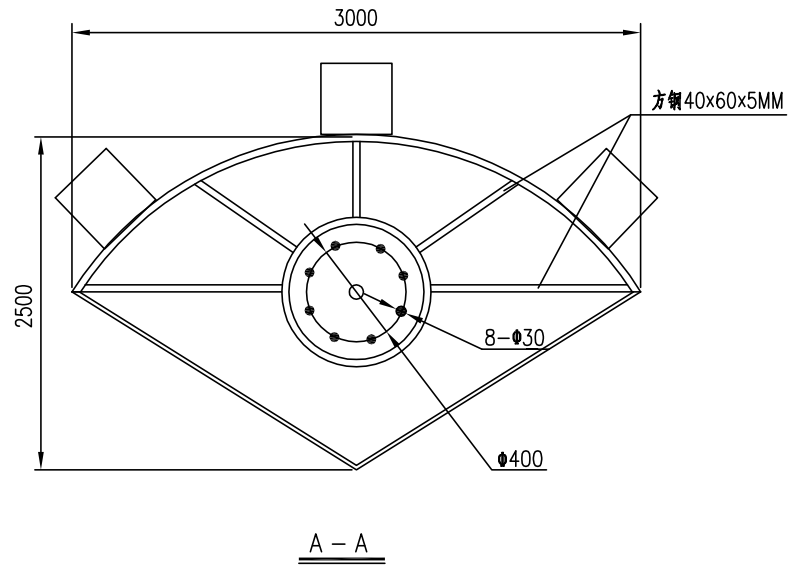
工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-06	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

管
景
观
道
路
桥
梁
会
签



灯杆与灯架必须
采用法兰联接,
且上下两个法兰盘与
灯架、灯杆必须焊接加强筋。



注:

- 1、主杆采用优质钢材(Q235),一次成型圆锥杆、灯杆焊缝光滑、整齐、无毛刺、热镀锌后喷塑处理,喷塑层厚度不小于4.0mil,涂层附着牢固、表面光滑,灯杆颜色为白色(色卡PCF9010),灯具颜色为银灰色。
- 2、灯具为压铸铝或铝合金壳体,防护等级IP65。
- 3、灯杆法兰以上2.5m范围内采用抗粘贴涂料,并保证与灯杆上部颜色一致。
- 4、本图尺寸以mm计。
- 5、灯具与灯臂之间安装防坠落装置,路灯紧固件采用不锈钢制品。

金湖县公路事业发展中心

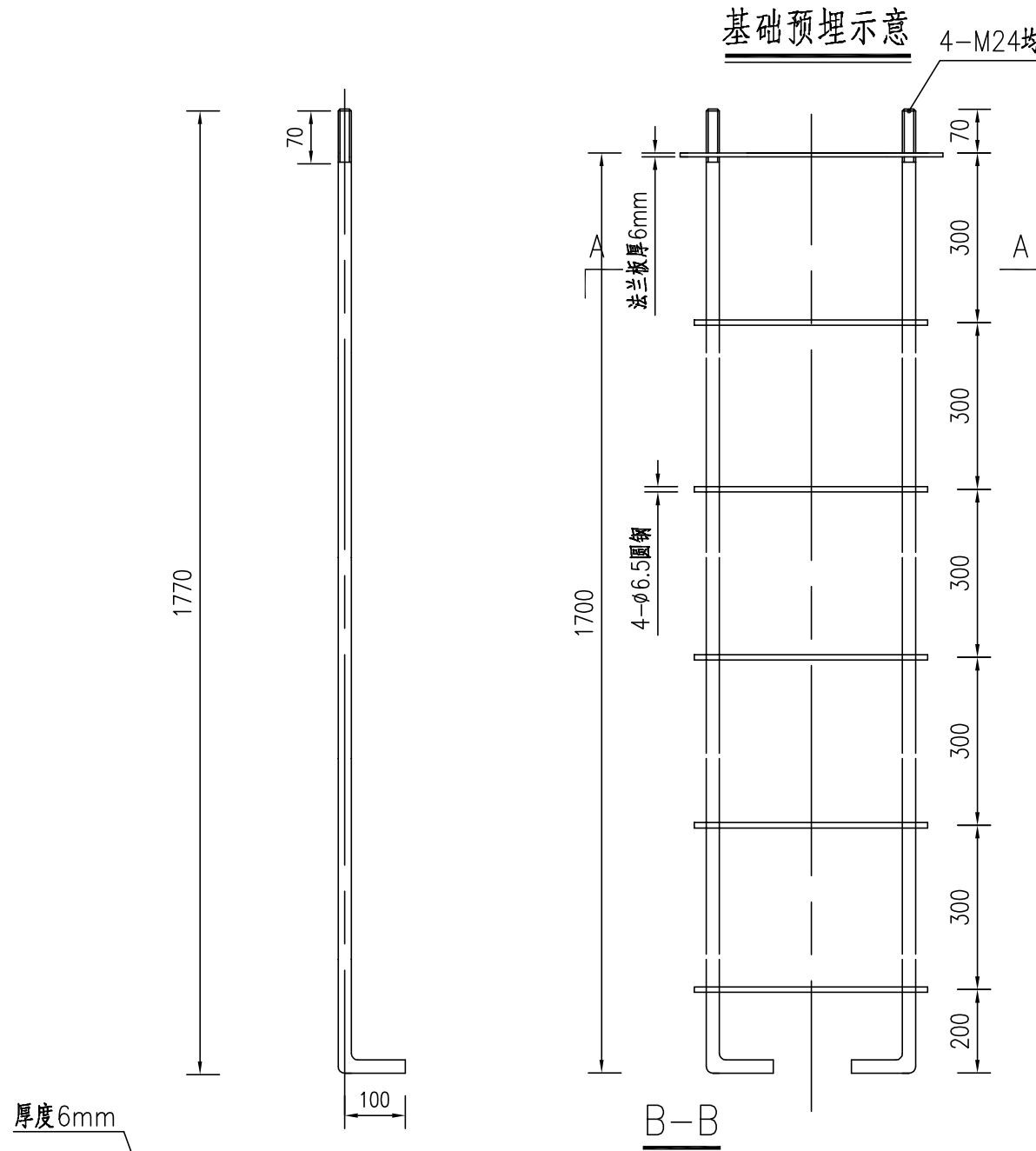
金湖县公路安全提升项目

路灯灯杆大样图

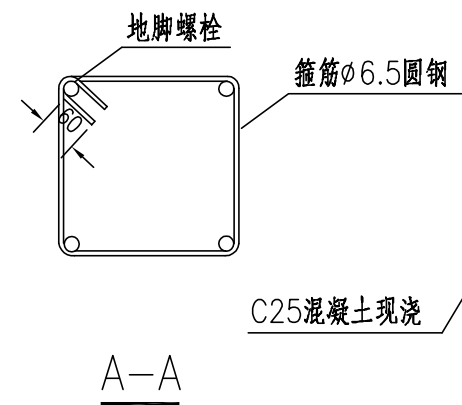
工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-06	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

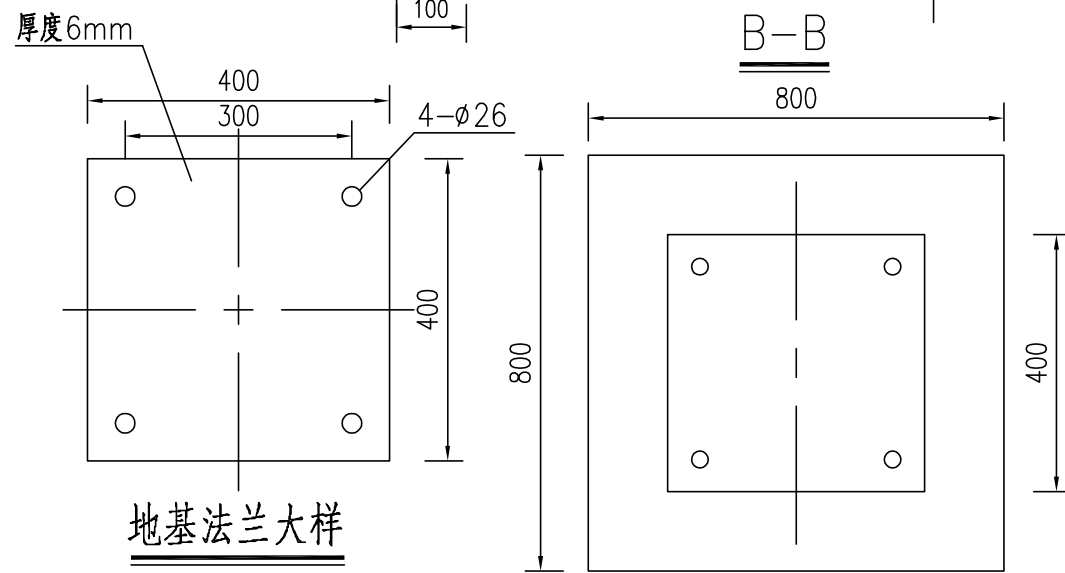
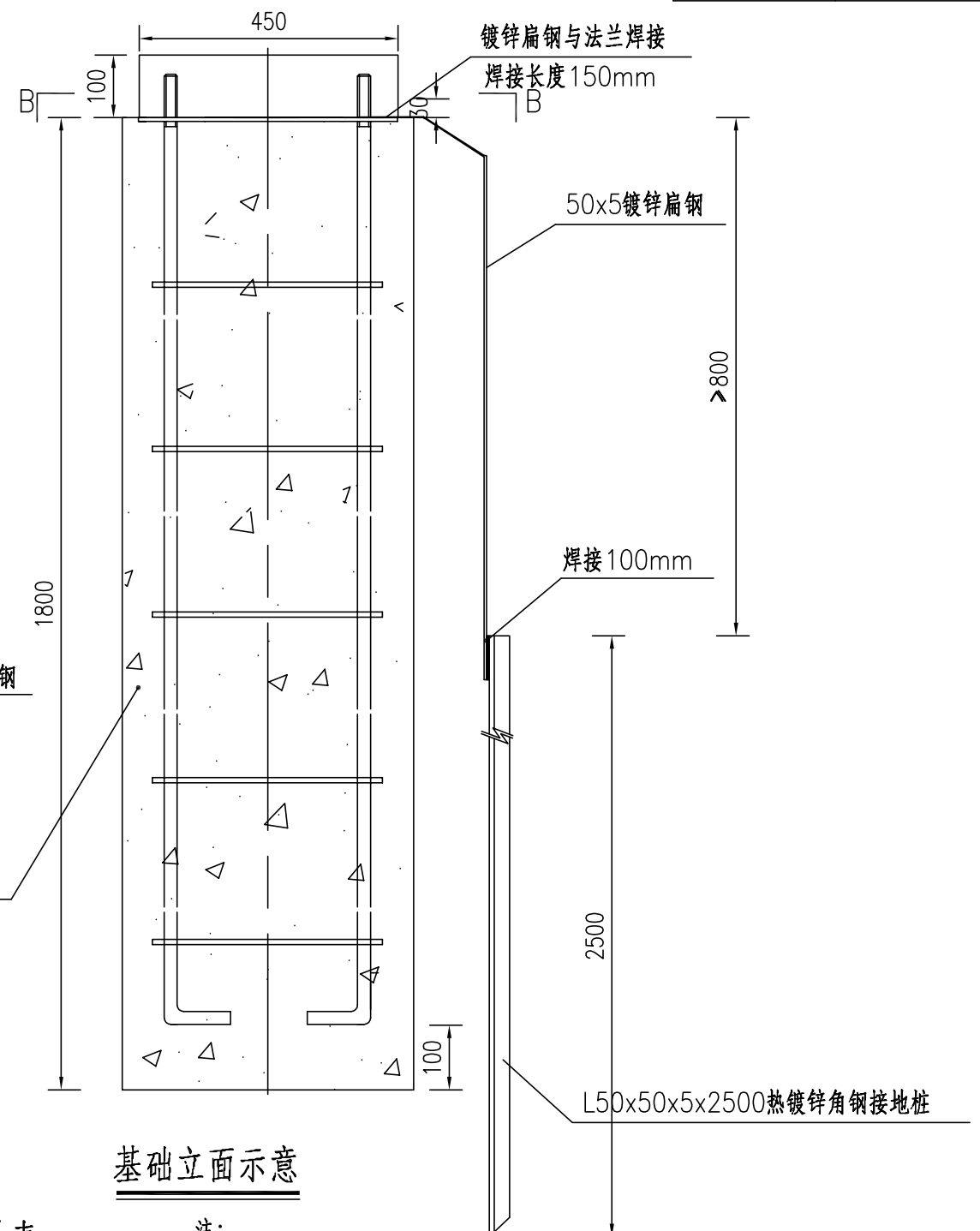
基础预埋示意



4-M24均布 抹黄油，加防护套



基础立面示意



地基法兰大样

一个低杆灯基础预埋材料数量表

序号	名称	规格 (mm)	数量 (件)	长度 (cm)	备注
1	箍筋	φ6.5圆钢	5	160	HPB300
2	螺栓	M24	4	1870	Q235B
3	法兰板	400x400x6	1		
4	接地	扁钢及角钢	1		
5	混凝土	C25(1.17m ³)			

- 注：
- 1.本图尺寸以毫米计。
 - 2.采用C25混凝土现浇，现浇基础下部应保证平整压实，钢筋连接处应焊接牢固。
 - 3.本图适用于10m太阳能路灯基础。
 - 4.接地桩顶距地面大于0.8米，接电阻 ≤ 4 欧姆，作法参照14D504，若不满足要求则增打接地板。
 - 5.每一地脚螺栓配2个螺母1个加厚垫圈，基础螺栓必须做热镀锌处理，镀锌层厚度 $> 70 \mu\text{m}$ 。

金湖县公路事业发展中心

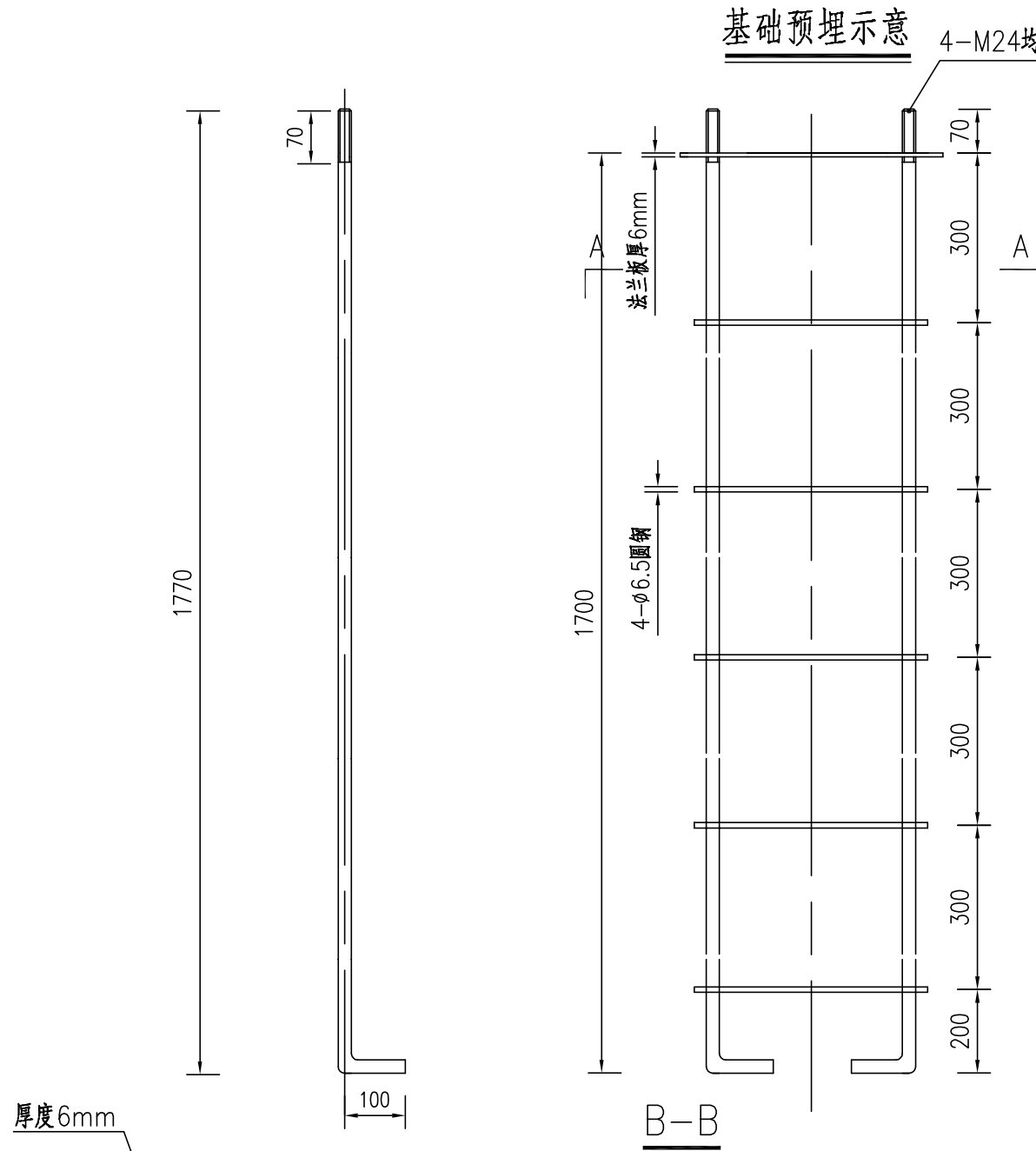
金湖县公路安全提升项目
路灯基础大样图

工程号	XXXX	审定	钱煜远	钱煜远	复核	唐锋	唐锋
图号	ZM-07	审核	陶刚	陶刚	设计	朱彬彬	朱彬彬
阶段	设施	阶码	S01	专业	照明	日期	2026.05

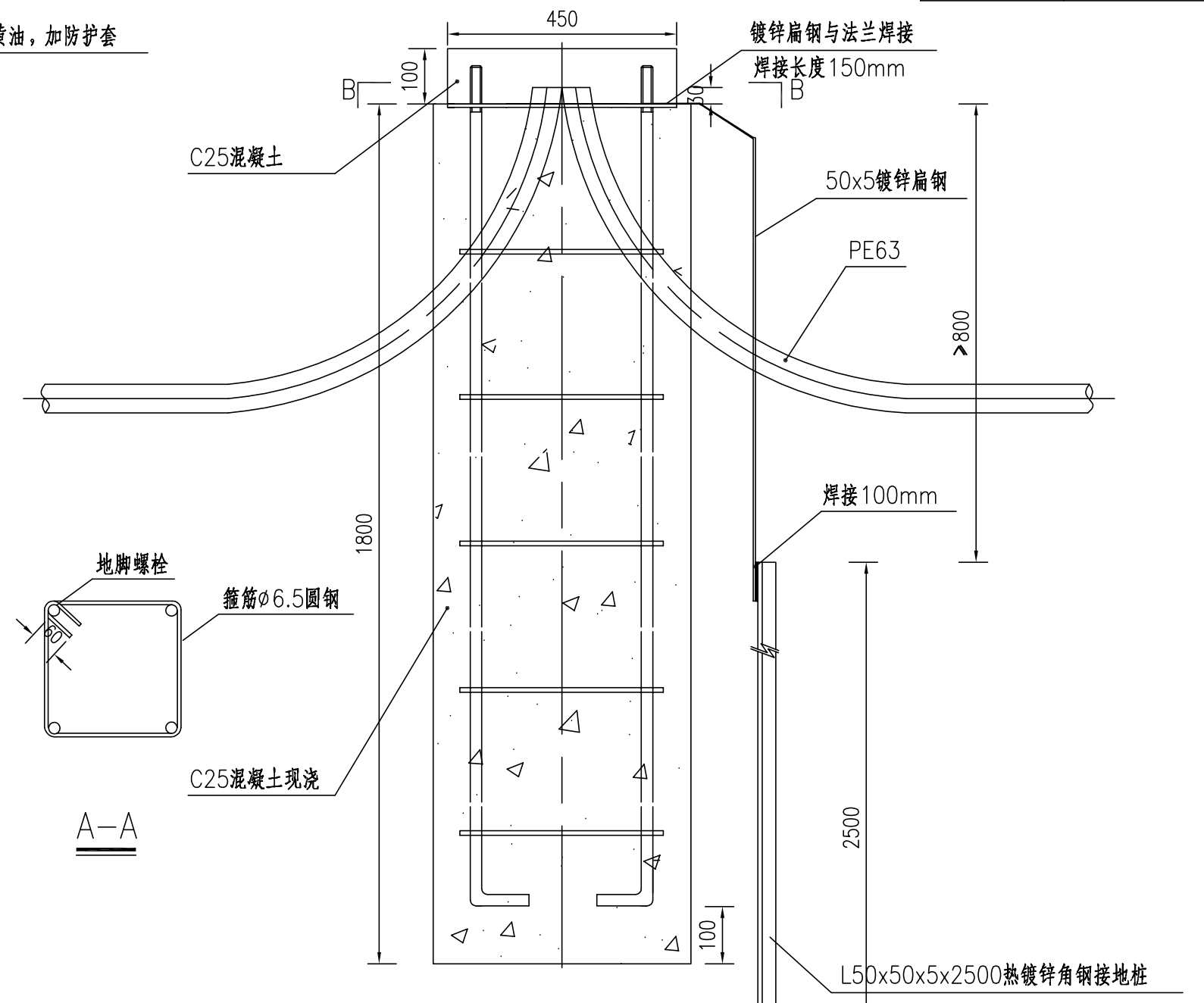
江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

管综
景观
道路
桥梁
会签

基础预埋示意



4-M24均布 抹黄油，加防护套

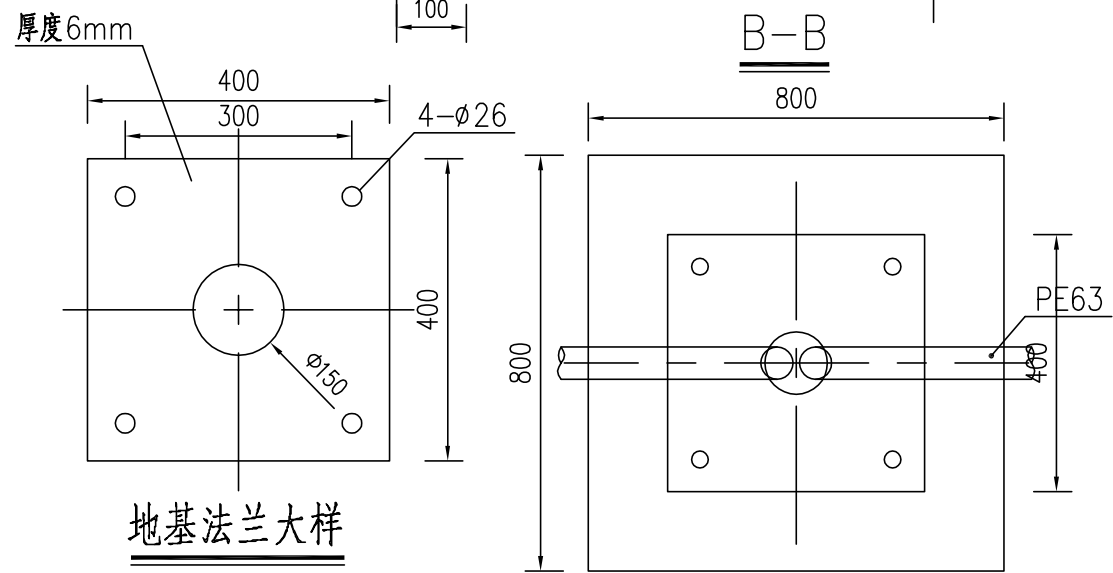


基础立面示意

- 注：
- 1.本图尺寸以毫米计。
 - 2.采用C25混凝土现浇，现浇基础下部应保证平整压实，钢筋连接处应焊接牢固。
 - 3.本图适用于12m路灯基础。
 - 4.接地桩顶距地面大于0.8米，接电阻 ≤ 4 欧姆，作法参照14D504，若不满足要求则增打接地板。
 - 5.每一地脚螺栓配2个螺母1个加厚垫圈，基础螺栓必须做热镀锌处理，镀锌层厚度 $> 70 \mu\text{m}$ 。

一个低杆灯基础预埋材料数量表

序号	名称	规格 (mm)	数量 (件)	长度 (cm)	备注
1	箍筋	φ6.5圆钢	5	160	HPB300
2	螺栓	M24	4	1870	Q235B
3	法兰板	400x400x6	1		
4	接地	扁钢及角钢	1		
5	混凝土	C25(1.17m ³)			



地基法兰大样

管综
景观
道路
桥梁
会签

金湖县公路事业发展中心

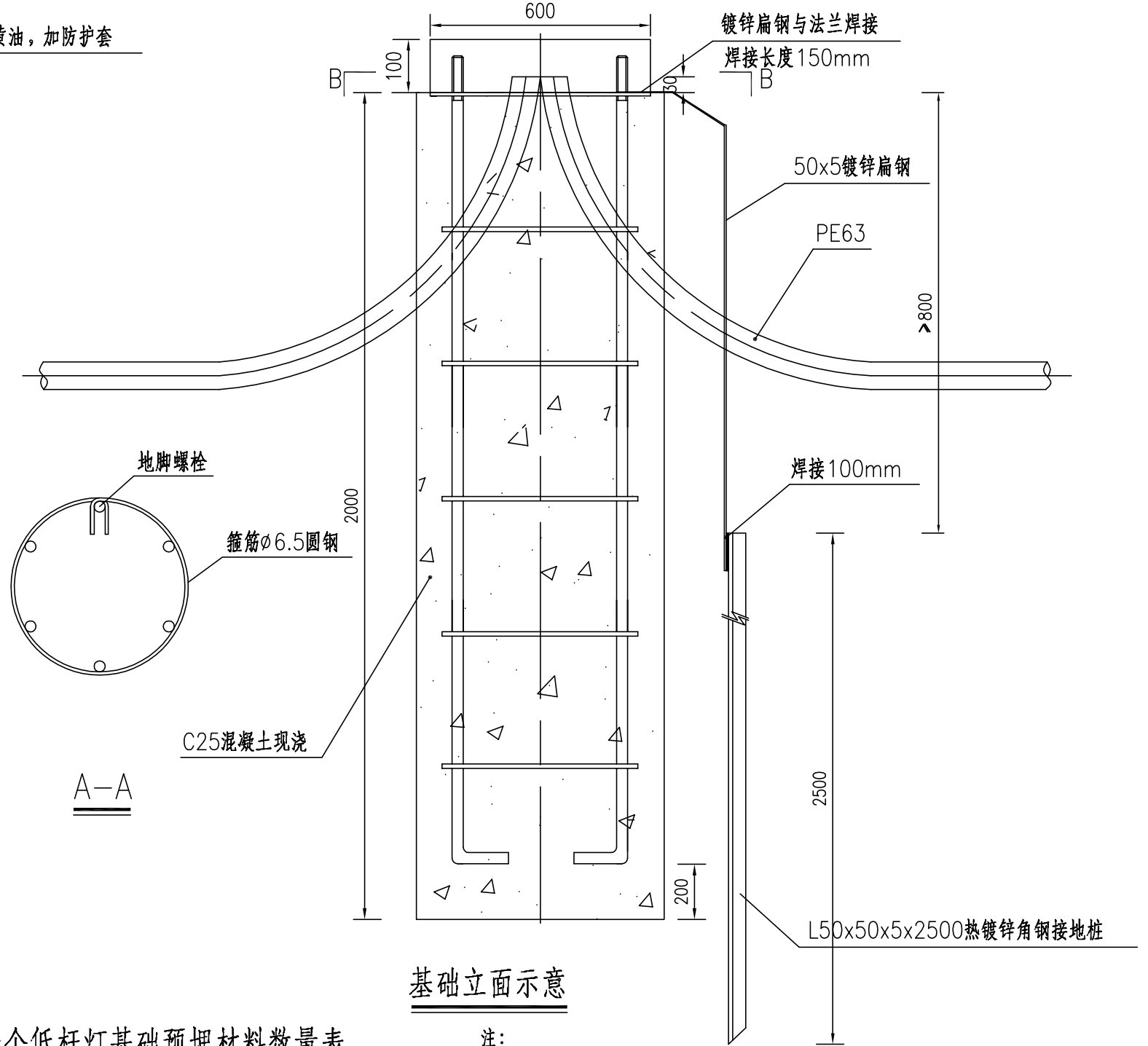
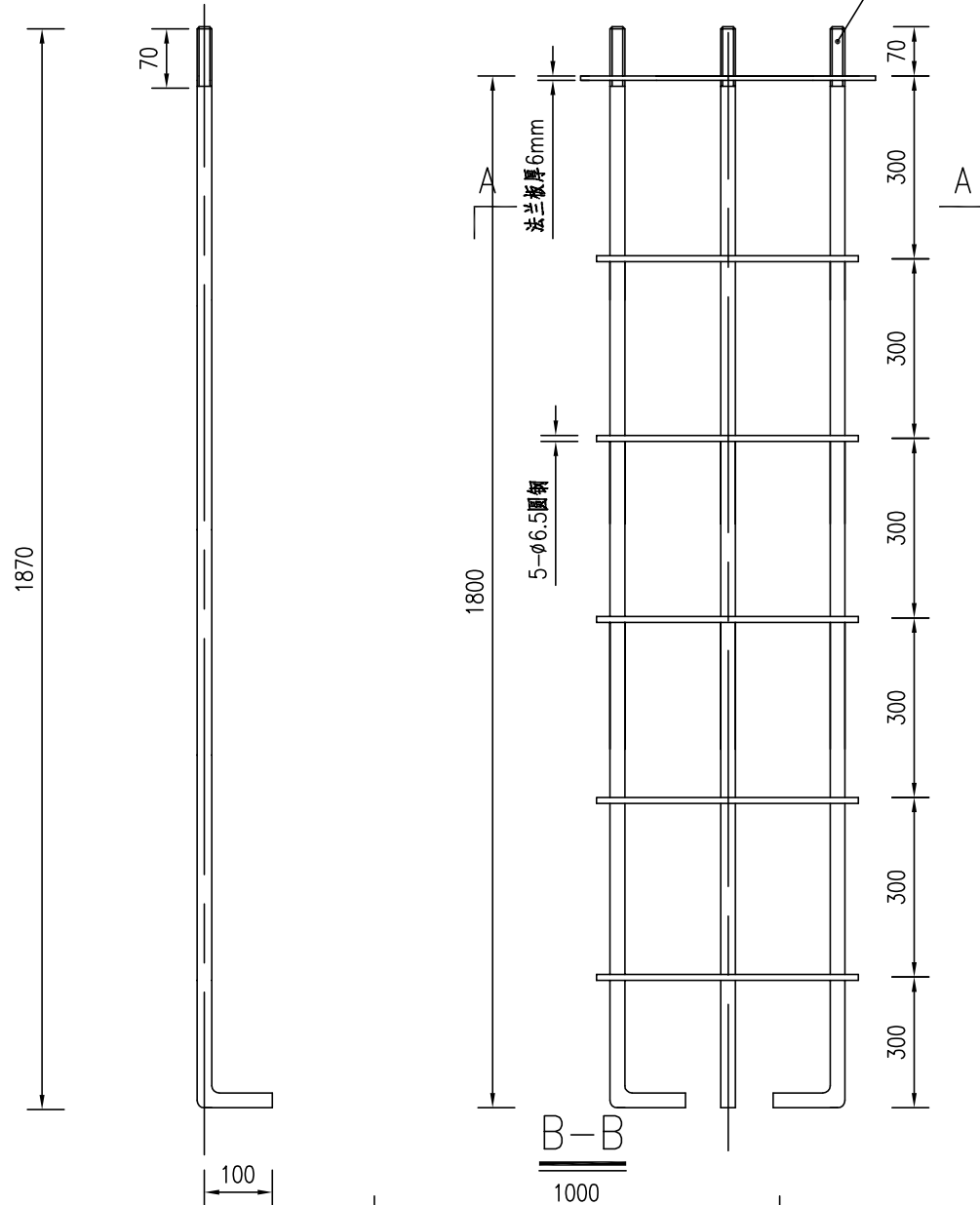
金湖县公路安全提升项目
路灯基础大样图

工程号	XXXX	审定	钱煜远	钱煜远	复核	唐锋	唐锋
图号	ZM-07	审核	陶刚	陶刚	设计	朱彬彬	朱彬彬
阶段	设施	阶码	S01	专业	照明	日期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.

基础预埋示意

6-M30均布 抹黄油, 加防护套



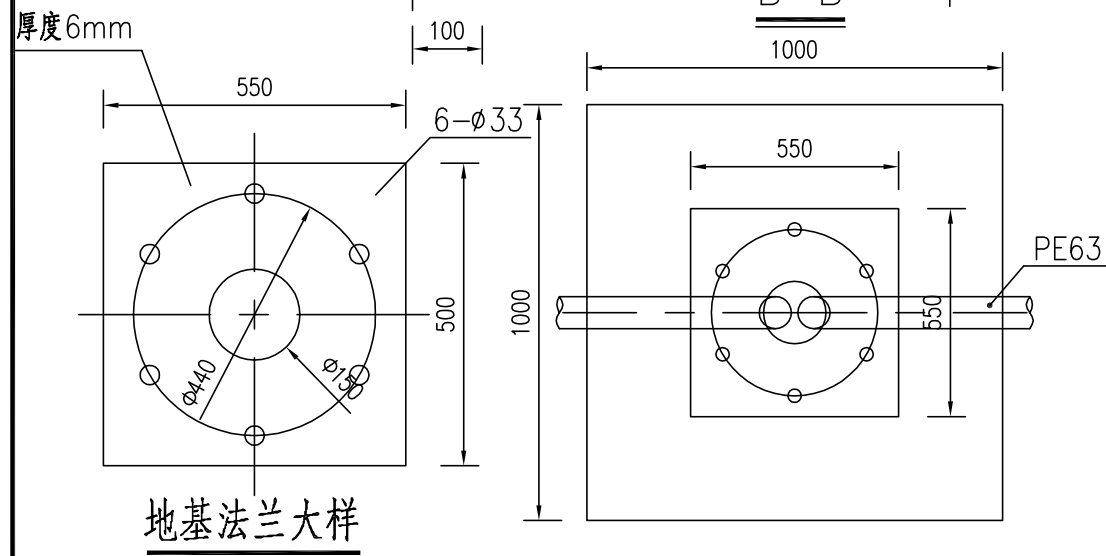
基础立面示意

注:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 采用C25混凝土现浇, 现浇基础下部应保证平整压实, 钢筋连接处应焊接牢固。
3. PE63穿出法兰板30mm, 管口应堵上布料, 以免管内有异物进入。
4. 本图适用于15m中杆灯基础。
5. 接地桩顶距地面大于0.8米, 接电电阻 ≤ 4 欧姆, 作法参照14D504, 若不满足要求则增打接地板。
6. 每一地脚螺栓配2个螺母1个加厚垫圈, 基础螺栓必须做热镀锌处理, 镀锌层厚度 $> 70 \mu\text{m}$ 。

一个低杆灯基础预埋材料数量表

序号	名称	规格 (mm)	数量 (件)	长度 (cm)	备注
1	箍筋	ø6.5圆钢	5	170	HPB300
2	螺栓	M30	6	1970	Q235B
3	法兰板	550x550x6	1		
4	接地	扁钢及角钢	1		
5	混凝土	C25(2.04m ³)			



地基法兰大样

管综
景观
道路
桥梁
会签

金湖县公路事业发展中心

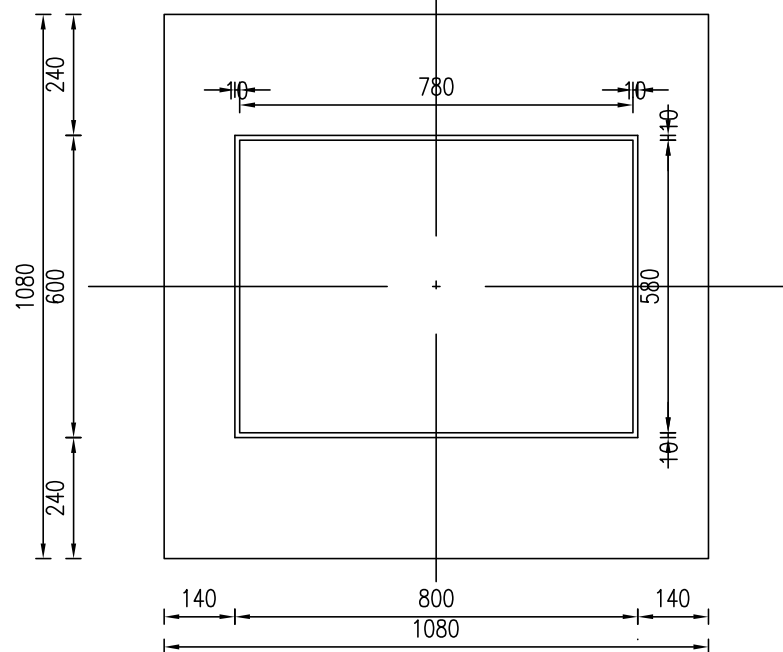
金湖县公路安全提升项目

路灯基础大样图

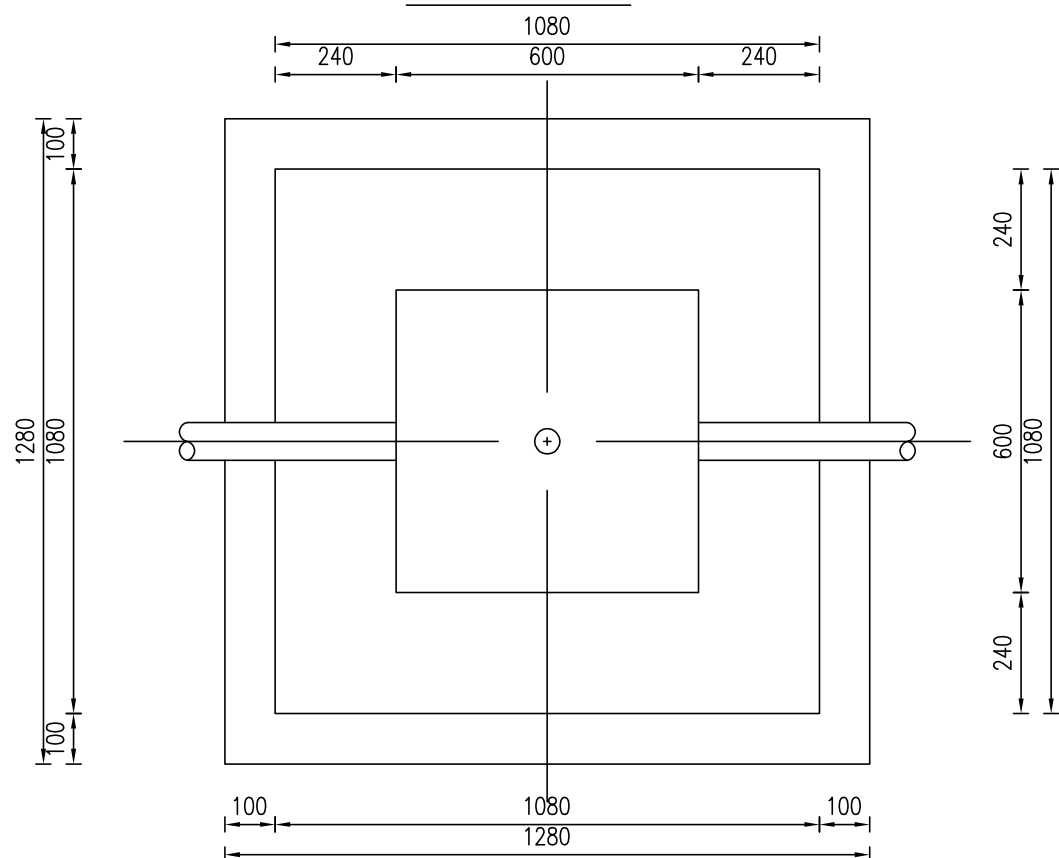
工程号	XXXX	审定	钱煜远	设计	唐锋	审核	唐锋
图号	ZM-07	审核	陶刚	设计	朱彬彬	审核	朱彬彬
阶段	设施	阶段	S01	专业	照明	日期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

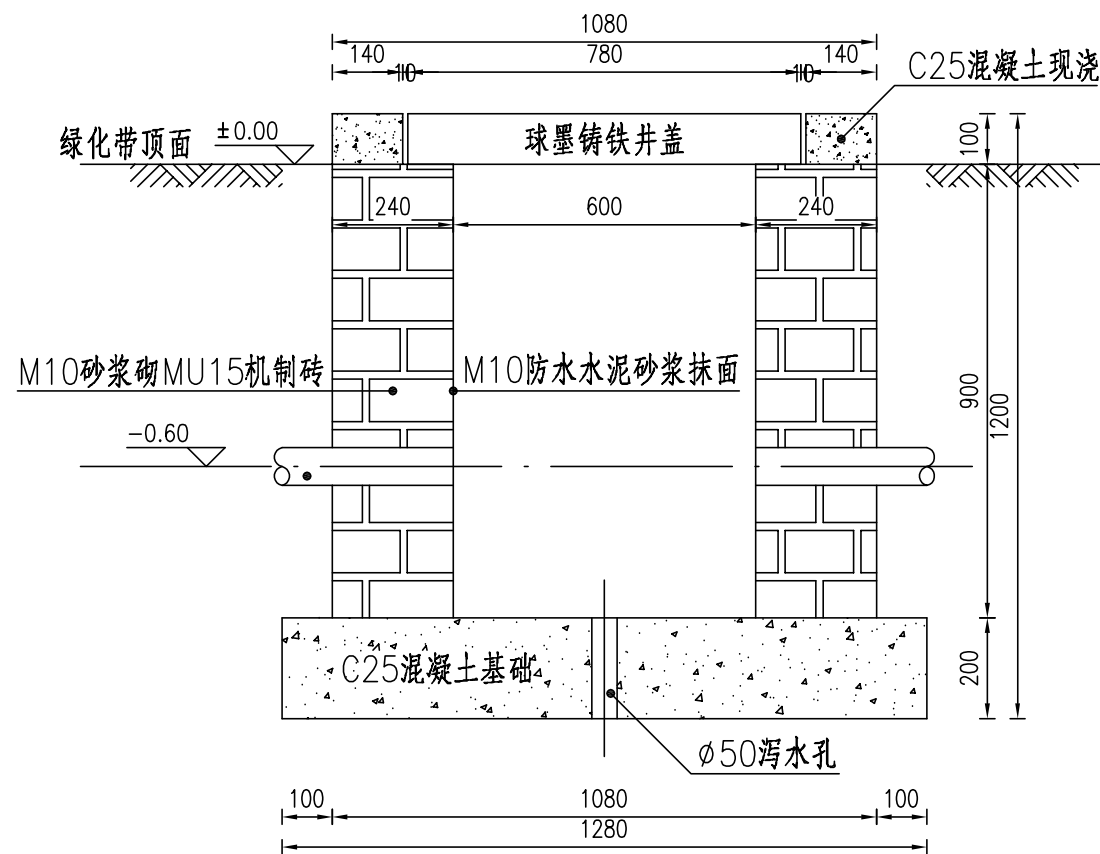
手井盖平面图 1:15



手井座平面图 1:15



手井立面 1:15



一座手孔井材料明细表

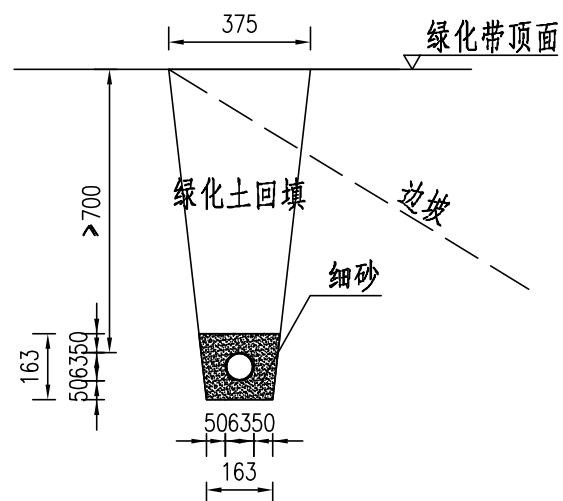
材料名称	单位	数量
井身 MU15机制砖	m ³	1.15
2厘米M10砂浆抹面	m ²	2.160
C25混凝土基础	m ³	0.328
∅50PVC泄水管	m	0.22
拉线环及支架	套	1

注:

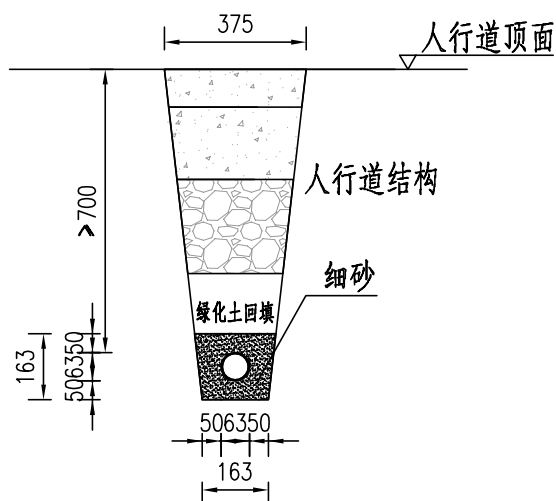
- 1.本图尺寸以毫米计。
- 2.设置于绿化带内的手井盖顶面均高于绿化带顶面10cm,设置于人行道上的手井盖顶面与人行道顶面齐平。
- 3.井盖可根据管理单位要求设置“路灯”字样。
- 4.手孔井周边回填土位于路基范围内的按照道路要求实施,位于绿化带内压实度不小于90。

管
景
综
观
道
桥
梁
会
签

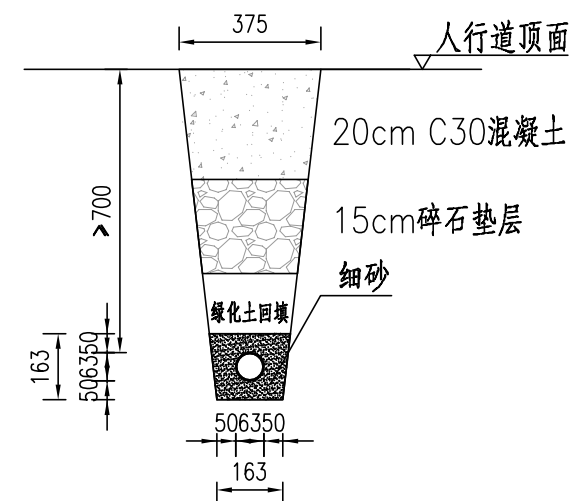
绿化带内预埋管
1 ϕ 50PE管布置图



人行道内预埋管
1 ϕ 50PE管布置图



混凝土路面预埋管
1 ϕ 50PE管布置图



注：

- 1.本图尺寸以毫米计。
- 2.管道连续设置，每隔10米用尼龙绳捆绑后回填。
- 3.预埋管道内需穿4号钢丝。
- 4.工程中可能出现的管道组群断面而本图中未示出的可参照本图施工。

金湖县公路事业发展中心

金湖县公路安全提升项目
电缆埋地敷设图

工程号	XXXX	审 定	钱煜远	钱煜远	复 核	唐锋	唐锋
图 号	ZM-09	审 核	陶刚	陶刚	设 计	朱彬彬	朱彬彬
阶 段	施 设	阶 码	S01	专 业	照 明	日 期	2026.05

江苏省科佳设计集团股份有限公司
JIANGSU KEJIA ENGINEERING DESIGN CO.,LTD.