	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章

县道X251城南新区段路灯安装工程

施　工　图　设　计

建设单位：高邮市车逻镇人民政府

设计单位：扬州市法马智能设备有限公司

二〇二六年九月

扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	封面		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-01	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章

目　　录

序号	图号	图纸名称	页数	图纸大小
1	GY-ZM-01	图纸目录	1	A3
2	GY-ZM-02	设计说明	2	A3
3	GY-ZM-03	主要设备材料	1	A3
4	GY-ZM-04	平面图	86	A3
5	GY-ZM-05	县道断面图	1	A3
6	GY-ZM-06	路灯-基础大样图	1	A3
7	GY-ZM-07	配电柜系统图	5	A3
8	GY-ZM-08	配电柜实物配置接线图	1	A3
9	GY-ZM-09	配电柜基础剖面图	1	A3
10	GY-ZM-10	手孔井大样图	1	A3
11	GY-ZM-11	电缆穿管敷设示意图	1	A3
12	GY-ZM-12	灯杆内部接线图	1	A3
13	GY-ZM-13	接地系统图	1	A3

扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	目录		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-02	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章

路灯施工图说明

一、照明工程

1、设计依据

（1）本工程相关专业施工图纸、现场勘察资料及业主提供的项目基础资料；

（2）国家及行业现行相关设计、施工、验收标准规范。

2、 设计采用规范和标准

（1）《城市道路照明设计标准》CJJ45-2015

（2）《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019

（3）《低压配电设计规范》GB 50054-2011

（4）《电力工程电缆设计标准》GB 50217-2018

（5）《LED 城市道路照明应用技术要求》GB/T 31832-2025

（6）《灯具 第 1 部分：一般要求与试验》GB/T 7000.1-2023

（7）《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010

（8）《剩余电流动作保护装置安装和运行》GB 13955-2017

（9）《城市道路照明工程施工及验收规程》CJJ 89-2012

工程概况：

本项目为S337省道高邮运河段道路照明工程，线路起止点：北起 X308 县道与运河路交叉口，南至江都、高邮市界交界处，道路照明全线总长 6.6km；道路等级为国省道二级公路支路，设计行车速度 40km/h。全线配套设置路灯控制柜 5 台，沿道路单侧布置 11m 单悬挑 LED 路灯。

（1）照明设计标准

本路段临京杭运河，兼顾通行安全与滨水景观风貌，遵循安全实用、简洁美观、低碳节能设计原则，严格依据 CJJ45-2015 二级公路支路 40km/h 照明指标设计：

路面平均维持亮度：1.0cd/m²，总均匀度≥0.4；

路面平均维持照度：15lx，照度均匀度≥0.4；

眩光限制阈值增量 TI≤15。

（2）光源、灯具及 11m 灯杆技术要求

① LED 光源

本工程统一采用 200W 截光型 LED 单悬挑路灯，光源采用大功率芯片，单颗芯片功率≤3.0W；

整灯初始光效≥130lm/W；光源 10000 小时光衰≤10%，额定平均使用寿命≥50000h；

色温控制4000K，色温一致性偏差≤±5%，显色指数 Ra≥70；灯具各项技术指标参照地方《城市道路 LED 路灯灯具技术与应用指导意见》执行。

② 路灯灯具

每盏灯具配套集成驱动与无功补偿单元，灯具功率因数 cosφ≥0.9，灯具出光效率≥70%；灯体一体化集成防水驱动电源，灯具整体防护等级 IP65；灯具采用内抱箍式固定结构，抱箍不少于 2 道，全部紧固螺丝采用 304 不锈钢材质并配套弹簧防松垫圈；灯仓为强电独立分隔。

③ 灯杆电气仓配置

11m 灯杆底部设置独立强电分仓，仓内预留专用路灯接线端子排、设备控制端子排；每套路灯出线配置 30mA 剩余电流动作保护器，取消单一熔断器保护，满足漏电故障防护要求。

（3）路灯平面布置

全线统一采用 11m 高单悬挑截光型 LED 路灯，单灯额定功率 200W，灯具安装仰角≤15°；灯具色温统一控制在4000K 区间；路灯安装间距可结合现场地形、交叉口、管线障碍物现场微调，最终以现场放线为准。

5、路灯接线与三相负荷平衡控制

全线路灯回路采用 A、B、C 三相轮序均匀分配布线，均衡分配三相照明负荷，消除三相不平衡问题；配套 5 台专用路灯控制柜实现时控控制。

6、供电系统与电缆选型

（1）箱变至路灯控制柜主干电缆（铜芯铠装）

箱变出线至各路灯控制柜主干电缆选用：YJV22-0.6/1kV-5×25铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装电力电缆；

人行道、机非分隔带内电缆采用 PE75 塑料管保护敷设，管顶覆土埋深≥70cm；道路交叉口、机动车道横穿段采用 DN100 热镀锌钢管保护，管顶覆土埋深≥80cm。

（2）路灯控制柜至沿线路灯分支电缆（铝芯铠装）

各路灯控制柜引出至灯杆分支电源电缆统一选用：YJLV22-0.6/1kV-5×35铝芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装电力电缆。

7、管线敷设工艺要求

（1）电缆接头工艺

电缆芯线采用专用铜铝过渡端子压接连接；电缆分支接头、终端头采用热缩护套密封封装，保证接头防水、防潮、防腐；所有电缆接头必须置于路灯杆检修门内部，接头两端电缆预留 0.5m 检修余量。

（2）电缆保护管敷设

1）机动车道、平交道口横穿管线：采用2 根 DN100 热镀锌钢管（1 根通电、1 根备用），钢管壁厚≥4mm，管口加工平滑喇叭口、去除毛刺，管顶覆土埋深≥70cm；

2）人行道、绿化带常规路段：采用 PE75 聚乙烯保护管，管顶覆土埋深≥50cm；

保护管敷设规格、平面走向以路灯管线平面图、管道敷设大样图为准。

8、电气安全与接地系统

本工程低压配电系统采用 TN-S 三相五线制；全线管沟内通长接地线敷设-50*4镀锌扁钢，与每处路灯基础法兰盘可靠焊接，形成连续贯通的总接地网，整体联合接地系统接地电阻≤4Ω；

扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人	陈耀	图　名	设计说明		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-03	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章

若接入原有配电箱接地网复测不满足阻值要求，现场增设人工接地极补降电阻。
路灯金属杆体、电缆金属保护管、金属支架等全部外露可导电金属构件均可靠接入 PE 保护线；灯杆法兰与 PE 接地线采用 BV-450/750V-1×16 铜芯绝缘导线跨接连通。
每处路灯杆位设置独立重复接地，重复接地极采用2 根 L50×50×5 镀锌角钢垂直埋设，接地扁钢连通；接地极顶端埋深距地面≥0.8m，单处重复接地电阻≤10Ω，阻值不达标时增设接地极。
所有路灯控制柜出线回路均配置剩余电流故障保护装置，满足接地故障防护要求；11m 路灯杆同步满足《建筑物防雷设计规范》GB50057 金属构筑物防雷要求。
9、路灯接线井及井盖标准路灯过路检修井内空尺寸、井体、井盖施工工艺、配筋做法详见管线大样图纸。
10、路灯基础施工要求路灯基础主筋与箍筋全部采用满焊连接；基础预埋螺栓配套双平垫、弹簧垫圈紧固；安装完成后，法兰盘、外露预埋螺栓全部涂刷环氧富锌防锈涂层防腐处理；各型号 11m 灯杆基础尺寸、配筋严格对应基础大样图施工。
11、其他施工通用要求
（1）管线敷设遇既有地下管线、构筑物障碍物时，应合理避让，管线交叉净距严格满足现行规范最小安全间距；
（2）本设计未尽施工、验收事宜，统一遵照《城市道路照明工程施工及验收规程》CJJ 89-2012 及国家、地方现行有效标准执行。

扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	设计说明		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-04	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章

序号	项目名称	规格参数	单位	数量
		杆件设备部分		
1	H11米路灯杆	H11米；灯臂2.5米；功率200W	套	168
		土建部分		
2	挖沟槽土方	"1、土壤类别及地下水位:详本工程项目实际情况 2、类型：电缆沟 3、挖土深度:自然地坪标高，挖至地下500mm 4、土方堆置及运距:自行考虑，需满足环保要求"	m3	1670
3	挖基坑土方	"1、土壤类别及地下水位:详本工程项目实际情况 2、类型：路灯基础、电缆井等 3、挖土深度:自然地坪标高，挖至地下1000mm 4、土方堆置及运距:自行考虑，需满足环保要求"	m3	92
4	回填方	"1、采用压实性较好的素土分层夯实回填，压实系数满足设计要求，严禁采用建筑垃圾或淤泥质土回填。 2、回填运距根据施工现场实际情况自行考虑，包括土方的装、运、卸、场地堆置、市容环境收费等有关发生一切费用。"	m3	1670
5	余方弃置	"1、余方外运堆置及运距:自行考虑，包括土方的装、运、卸、场地堆置、市容环境收费等有关发生一切费用。 2、渣土消纳处置费用请综合考虑"	m3	92
6	绿植拆除及修护	绿植拆除及修护	米	6680
7	立杆修剪树枝	立杆修剪树枝	棵	168
8	施工围挡	1.8米高度施工围挡；	项	1
9	落地式配电箱	路灯配电箱安装，含基础，配电设备等，IP54，详见图纸参数	套	5
10	电缆	铝芯电力电缆敷设YJLV22-0.6/1KV-5*35mm2	m	7367
11	电缆保护管	敷设PEΦ75管，壁厚3.3mm	m	6680
12	电缆保护管	敷设Φ100镀锌钢管，壁厚4mm	m	60
13	电缆终端头	电缆终端头 5芯 截面面积（mm2）≤25	个	10
14	取电电缆	铜芯电力电缆敷设YJV-0.6/1KV-5*25mm2	m	500
15	电缆中间头	电力电缆中间头制作、安装 干包中间头1kV以下（截面mm2以内）35`25mm2及以下铜芯 三芯及以上电缆头制安	个	16
16	5芯接线端子盒	5芯接线端子盒	个	168
17	11米路灯基础	C30钢筋砼基础（含模板），尺寸：1500mm×600mm×600mm；	个	168
18	接地极	∠50*50*5，L2.5m 热镀锌角钢	根	351
19	接地母线	接地线敷设-50*4镀锌扁钢	m	7267
20	送配电装置系统	1kV以下交流供电系统调试 （综合）	项	1
21	管道包封	过路钢管，C30商品混凝土包封（含模板）尺寸：500mm*300mm	m3	9
22	过路井	过街井（含井圈、井盖）1000mm*1000mm	个	15
23	安全文明施工费	安全文明施工，交通疏导措施费	项	1

扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	材料清单		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-05	日　期	2026.9

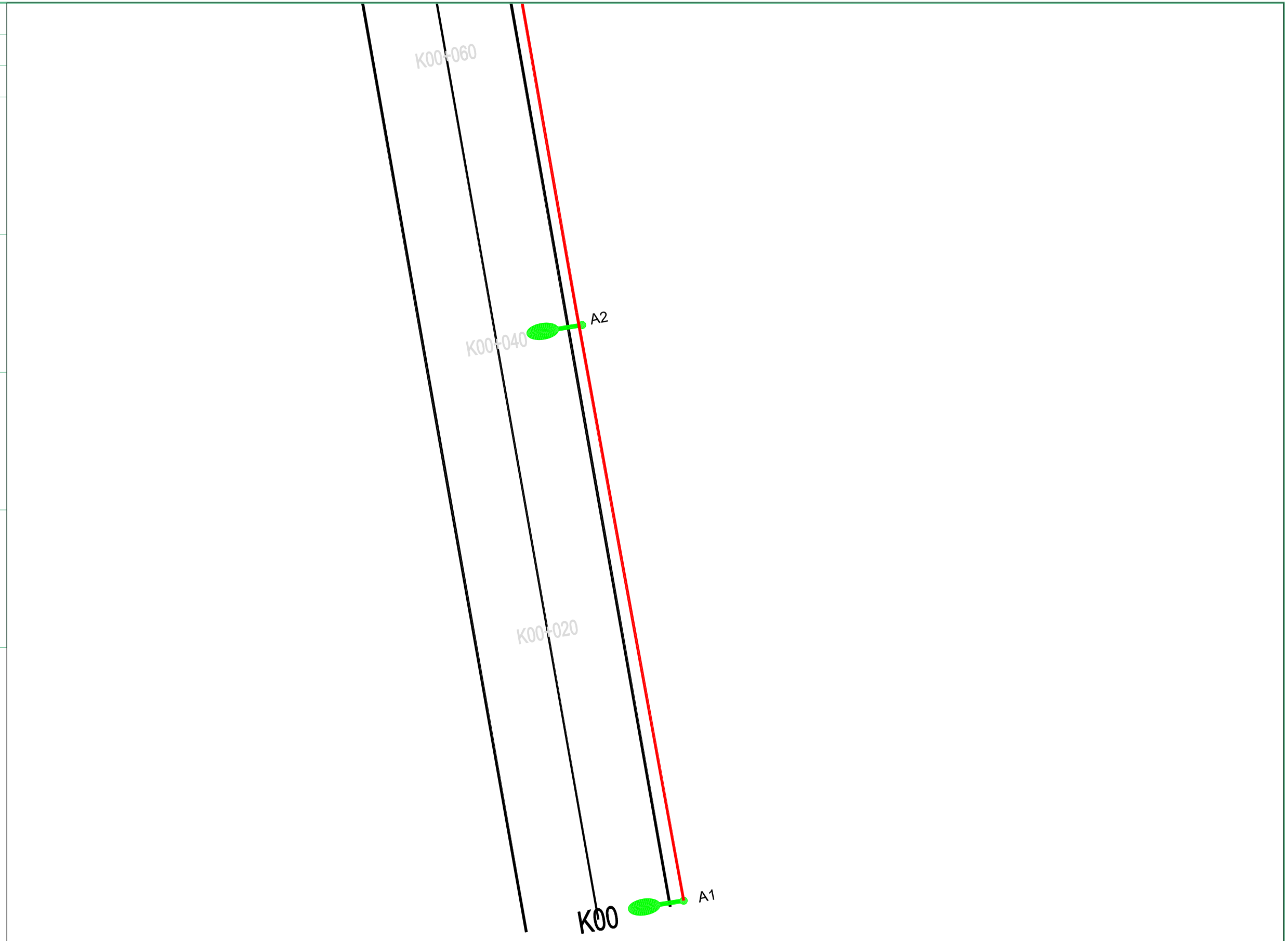
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-06	日　期	2026.9

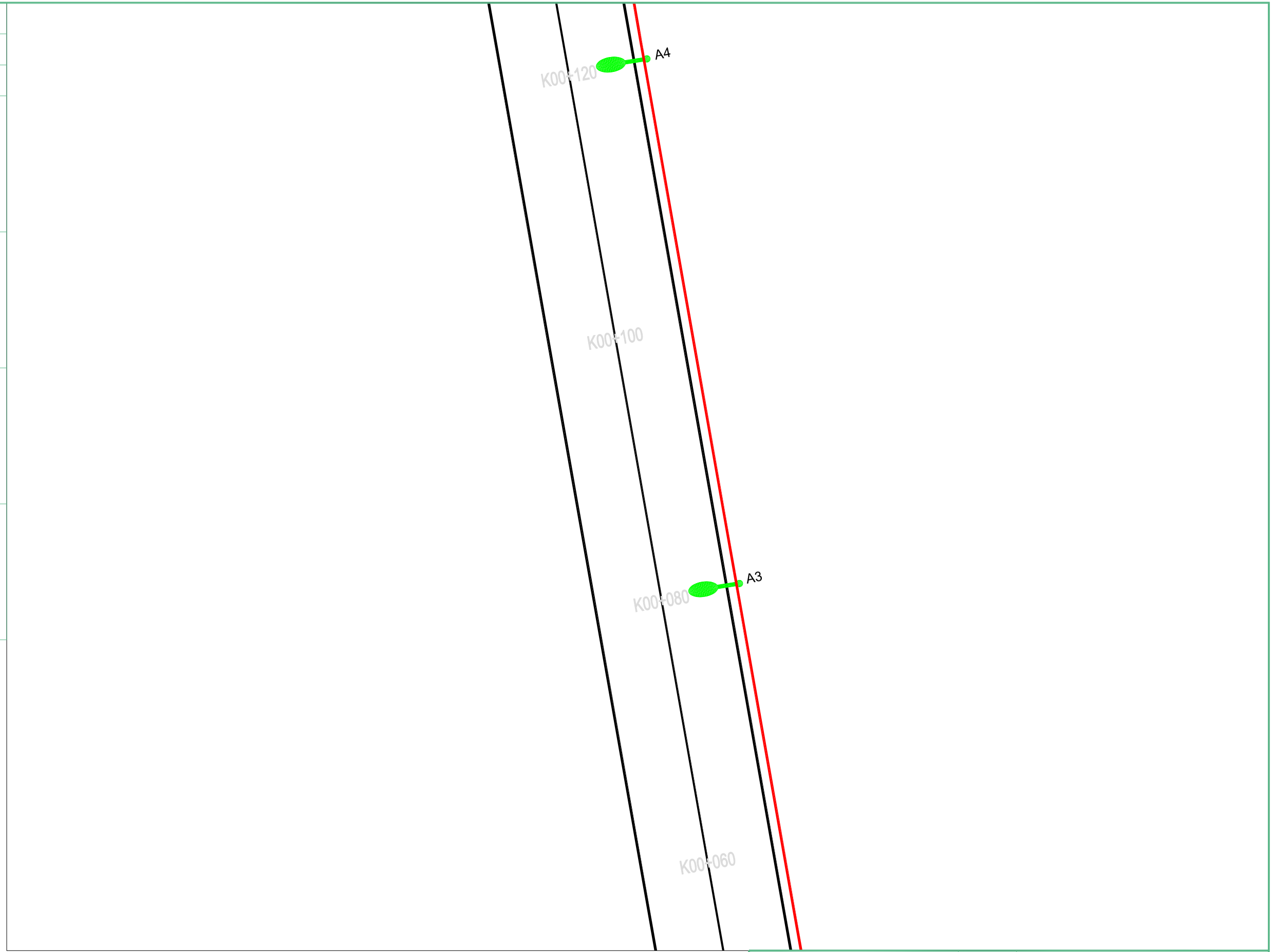
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-07	日　期	2026.9

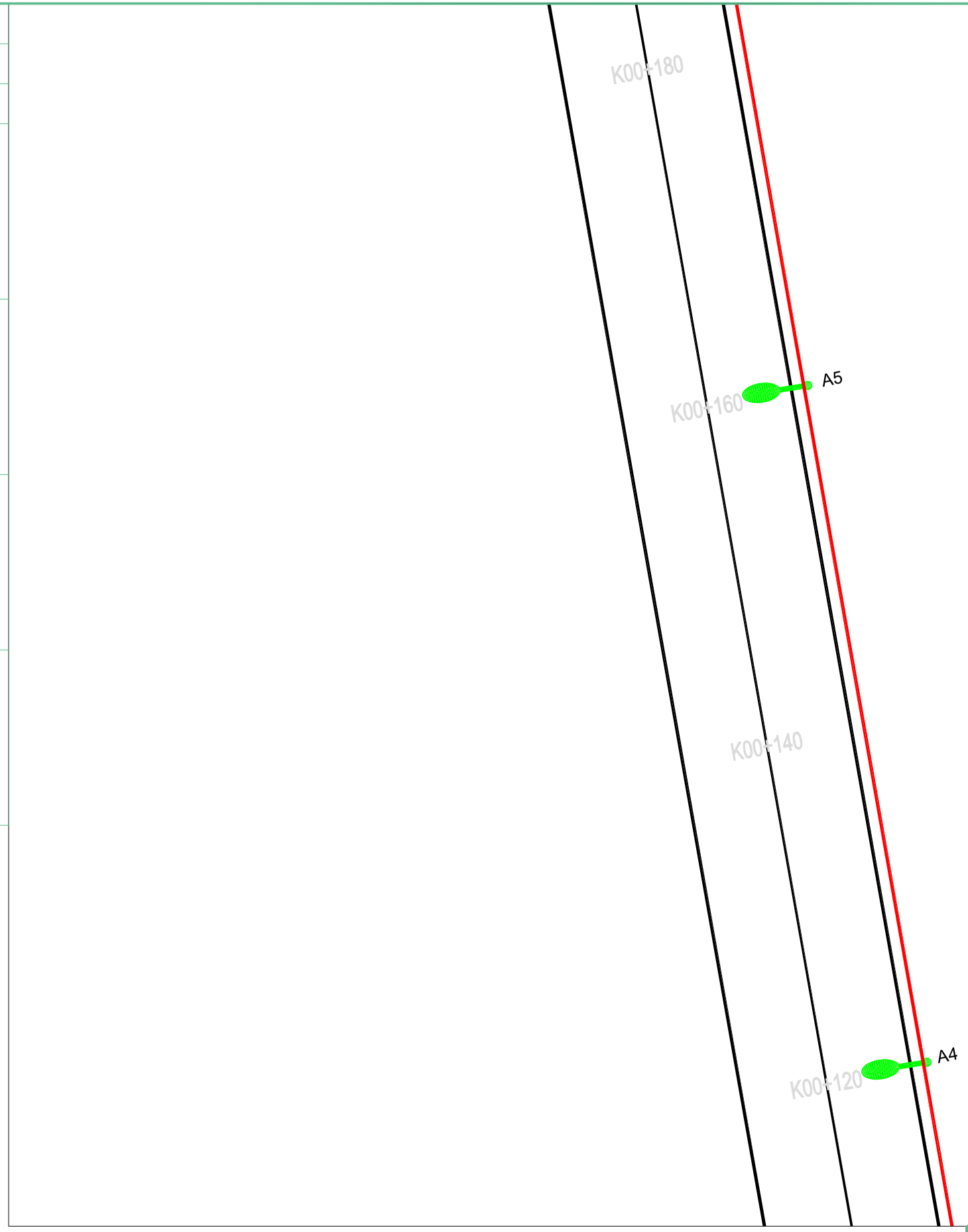
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-08	日　期	2026.9

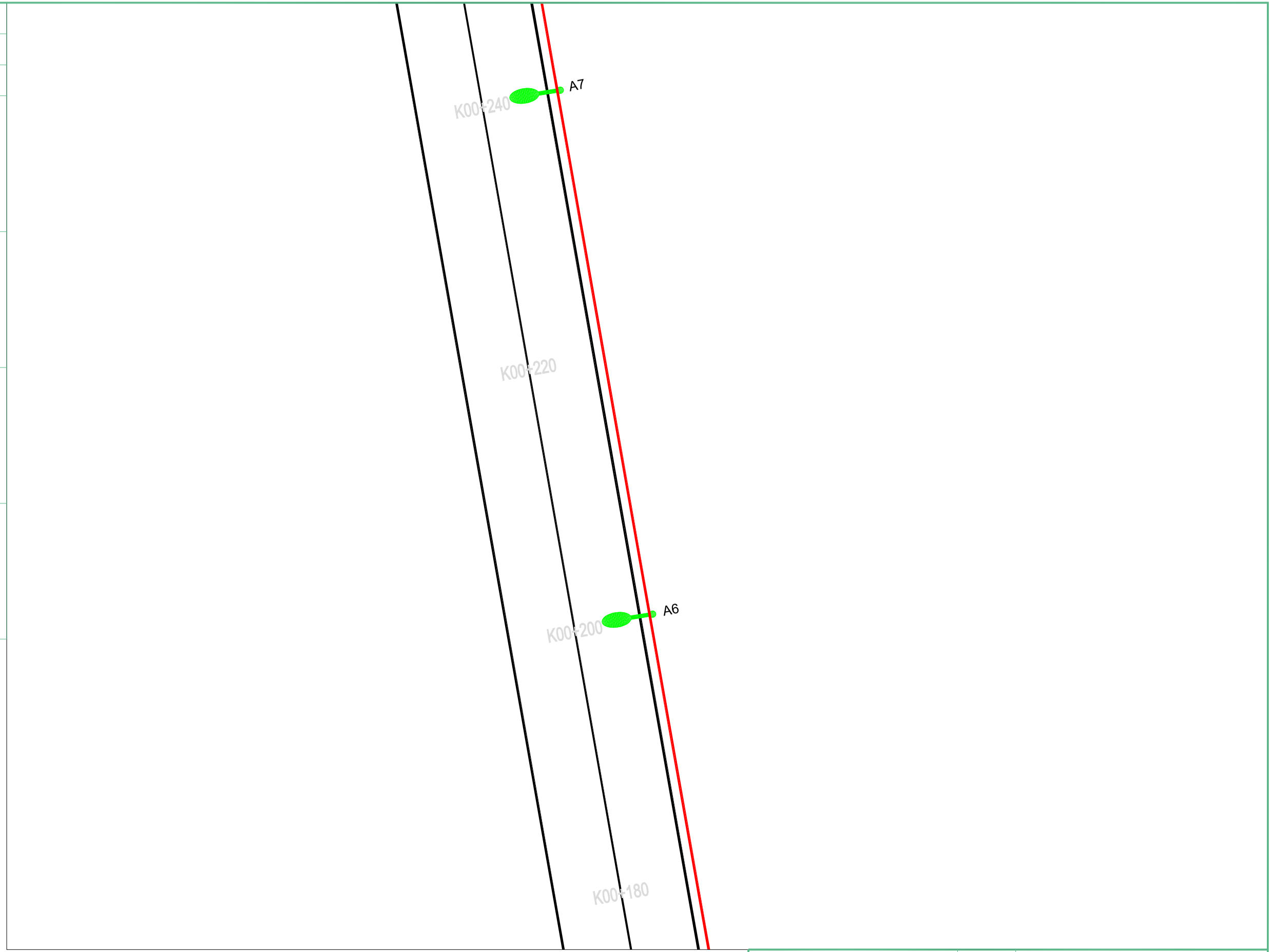
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-09	日　期	2026.9

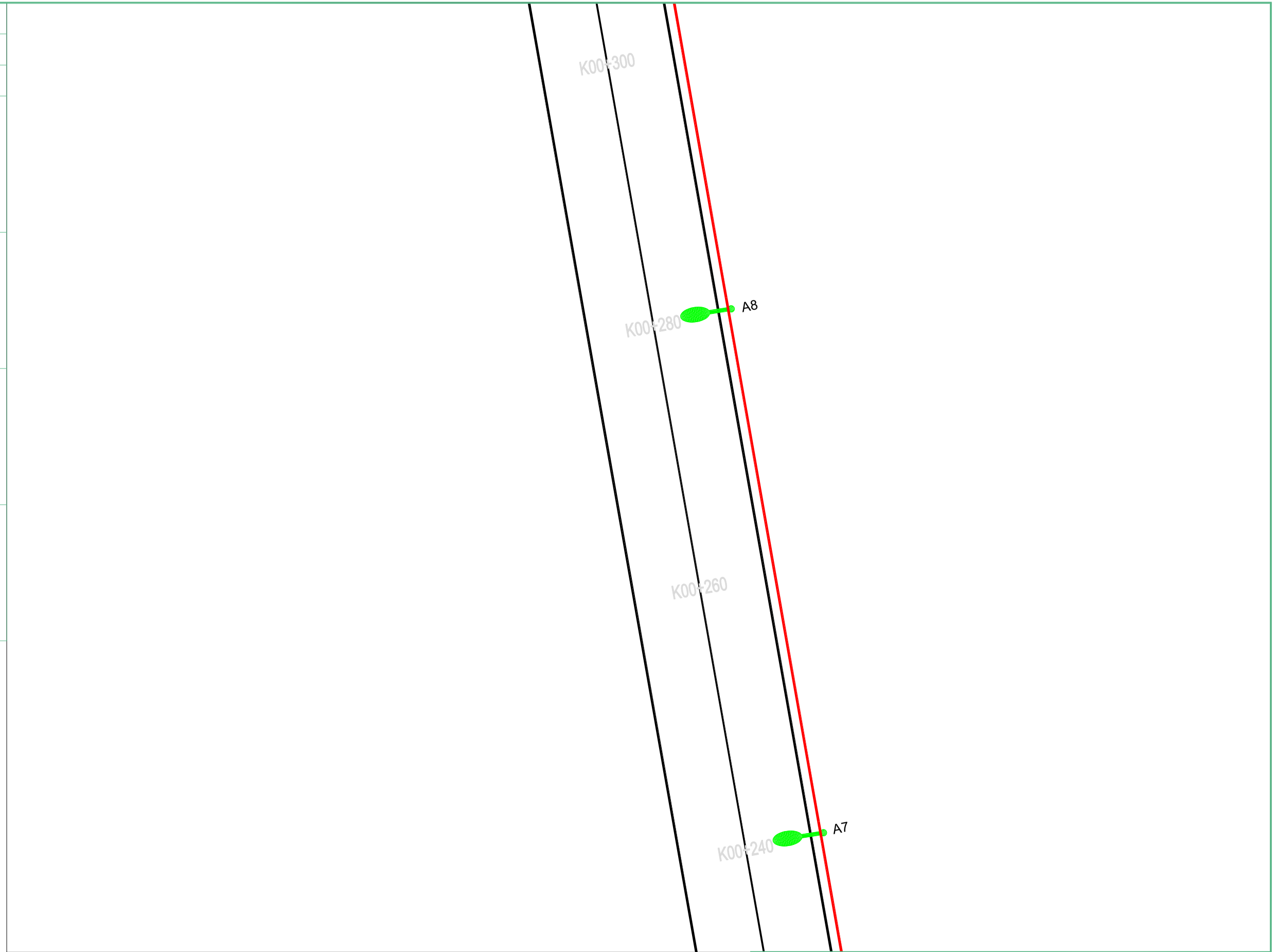
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-10	日　期	2026.9

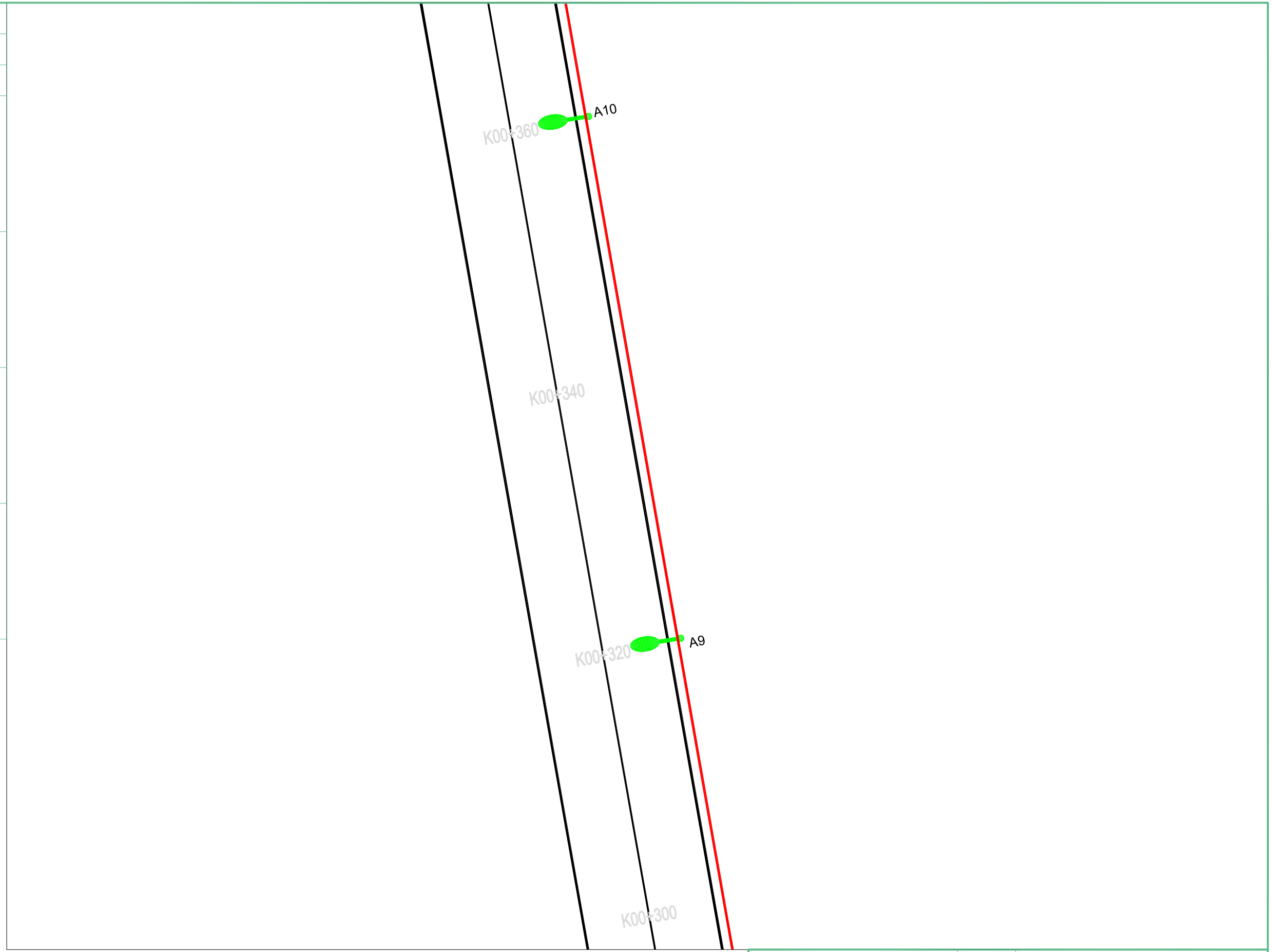
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

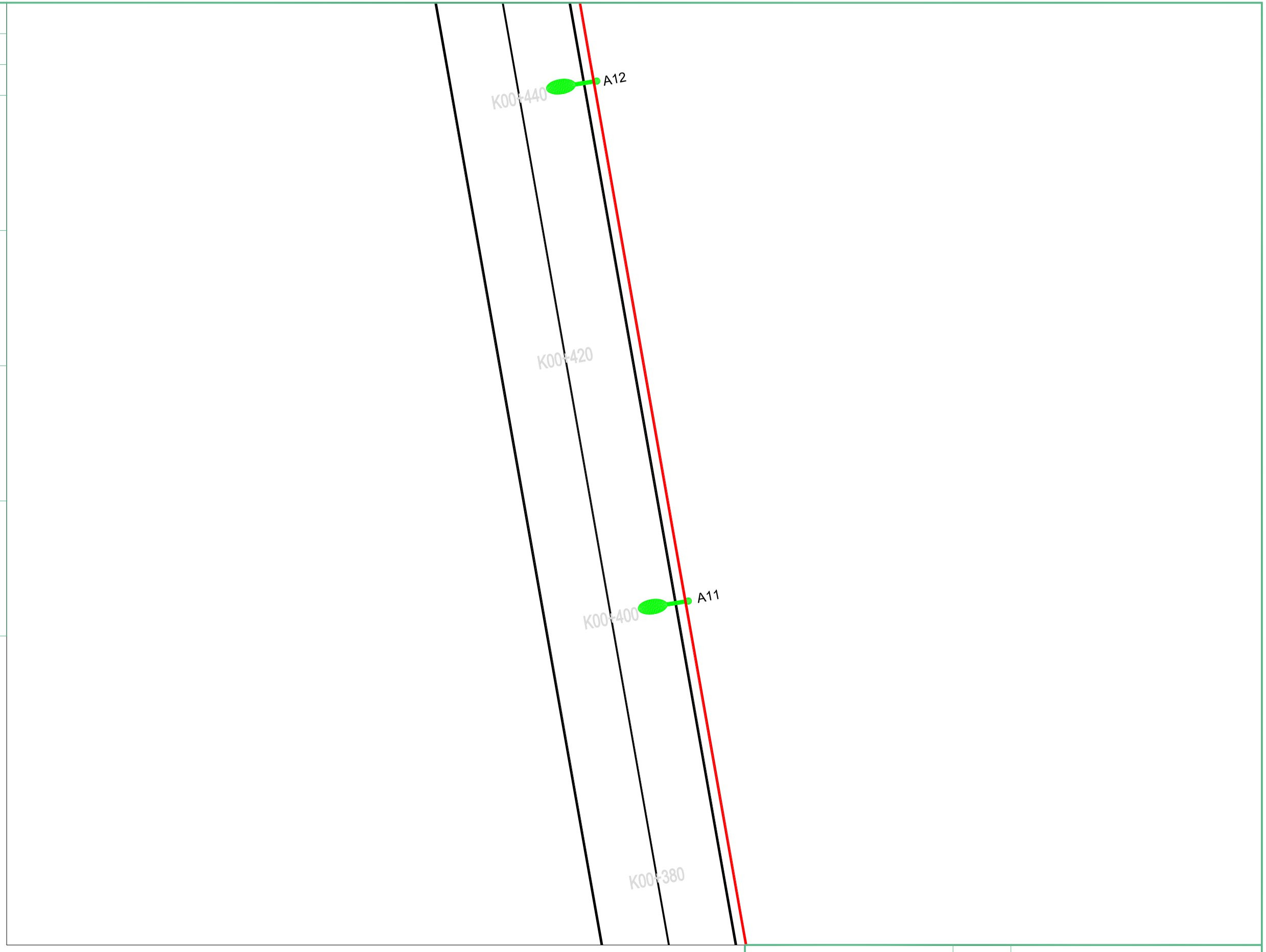
审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-11	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书
注册（执业）章		
出图章		
审图章		
竣工章		



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-12	日　期	2026.9

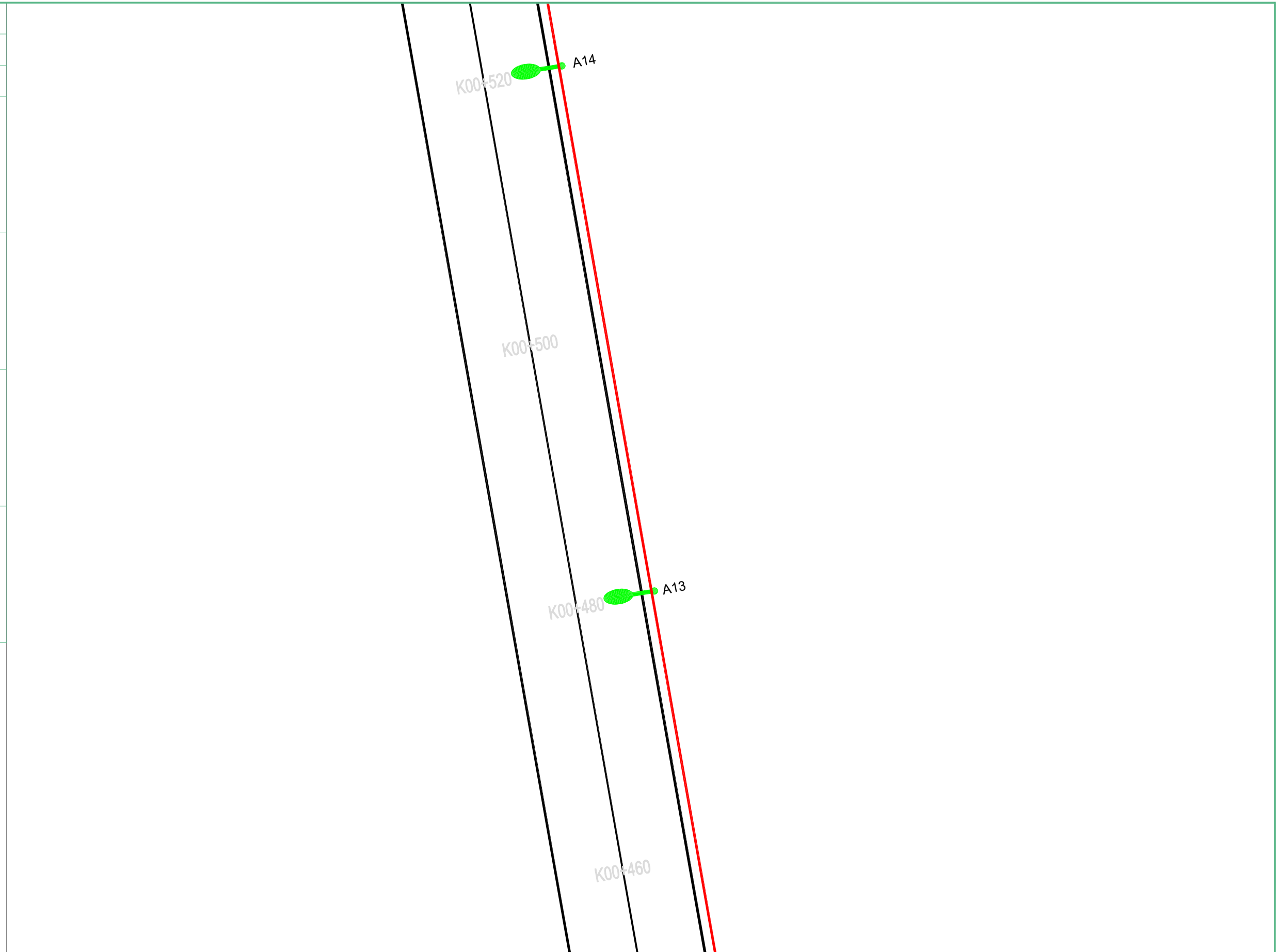
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-13	日　期	2026.9

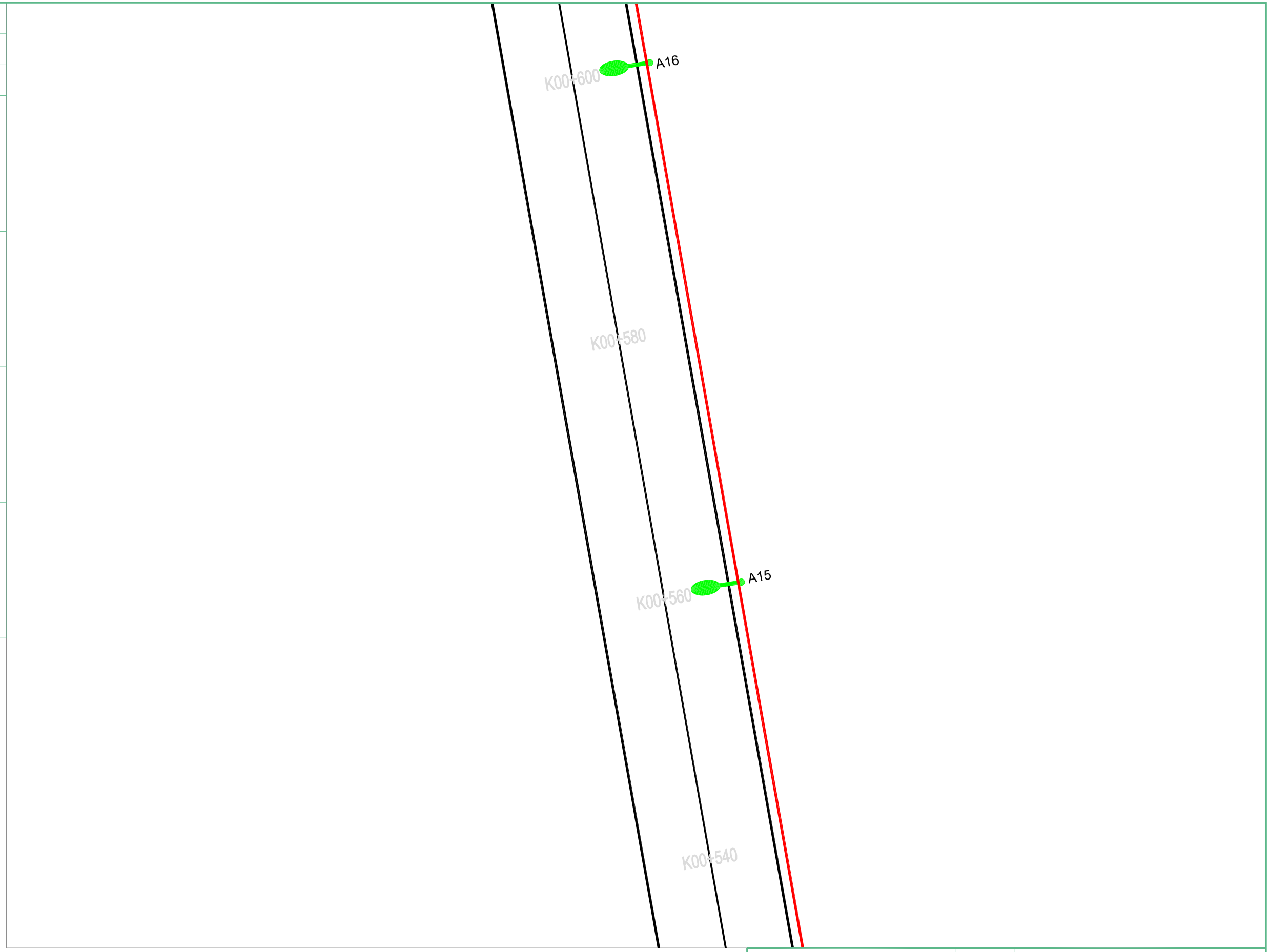
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-14	日　期	2026.9

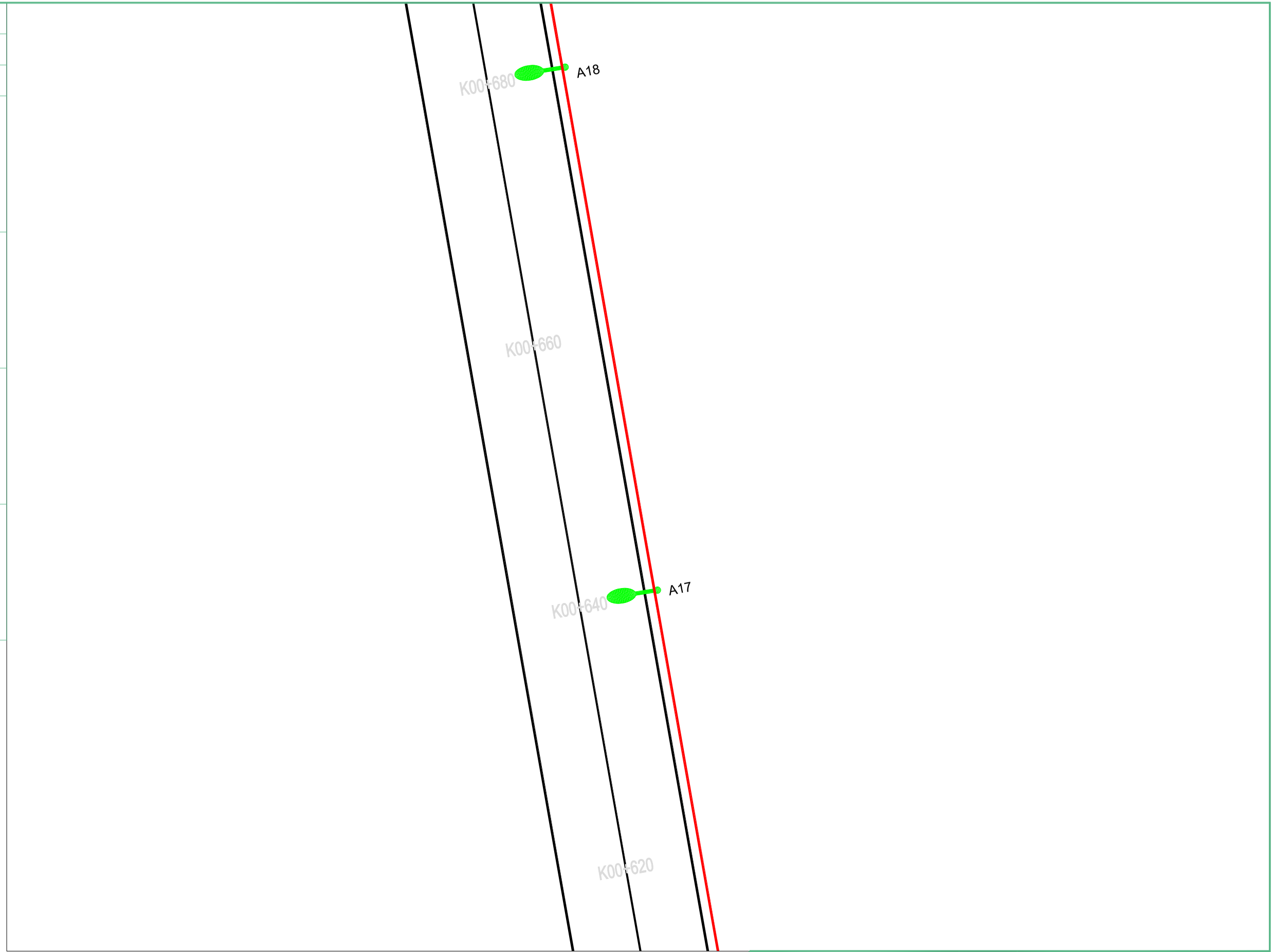
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-15	日　期	2026.9

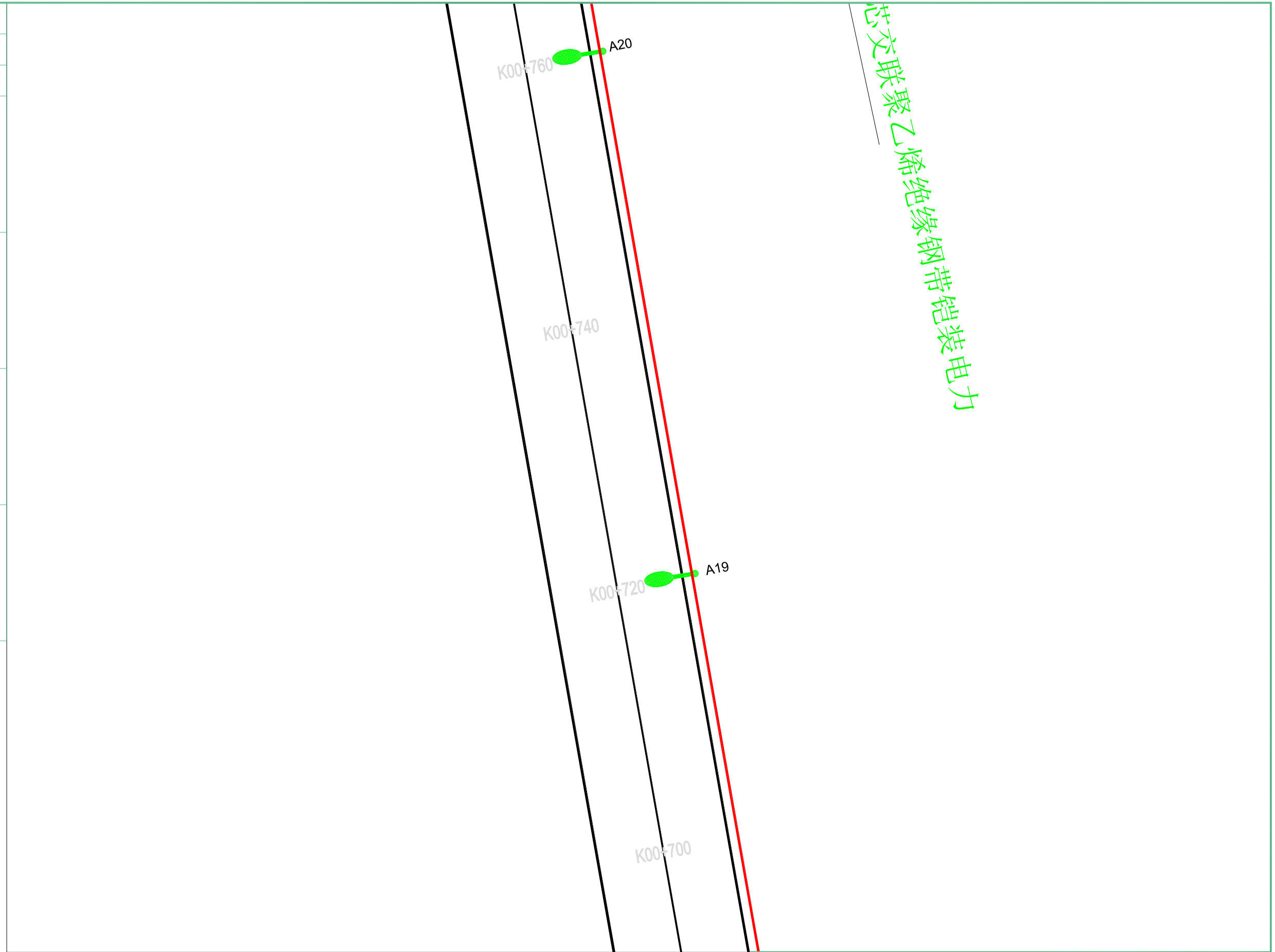
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-16	日　期	2026.9

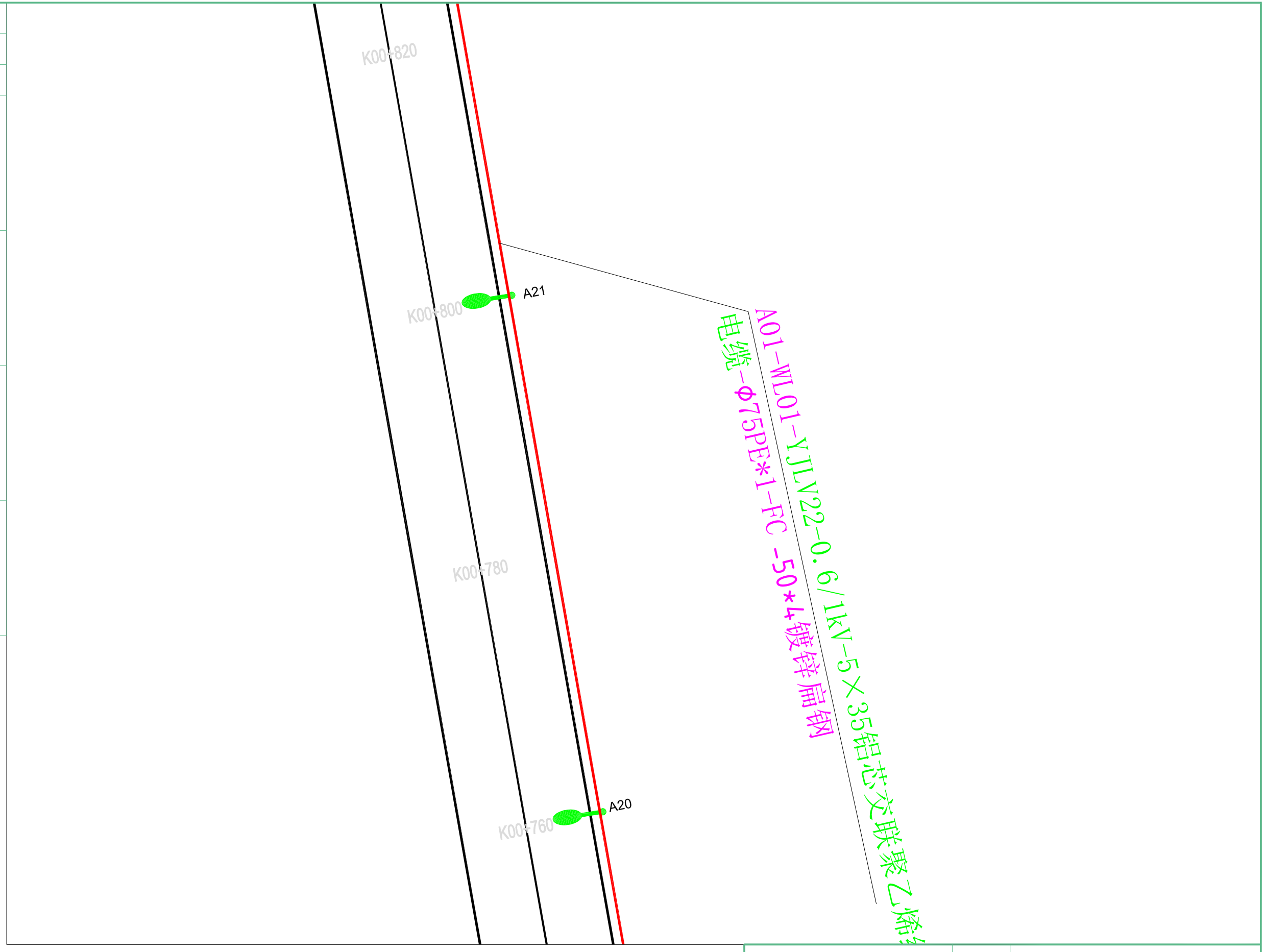
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人	陈耀	图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-17	日　期	2026.9

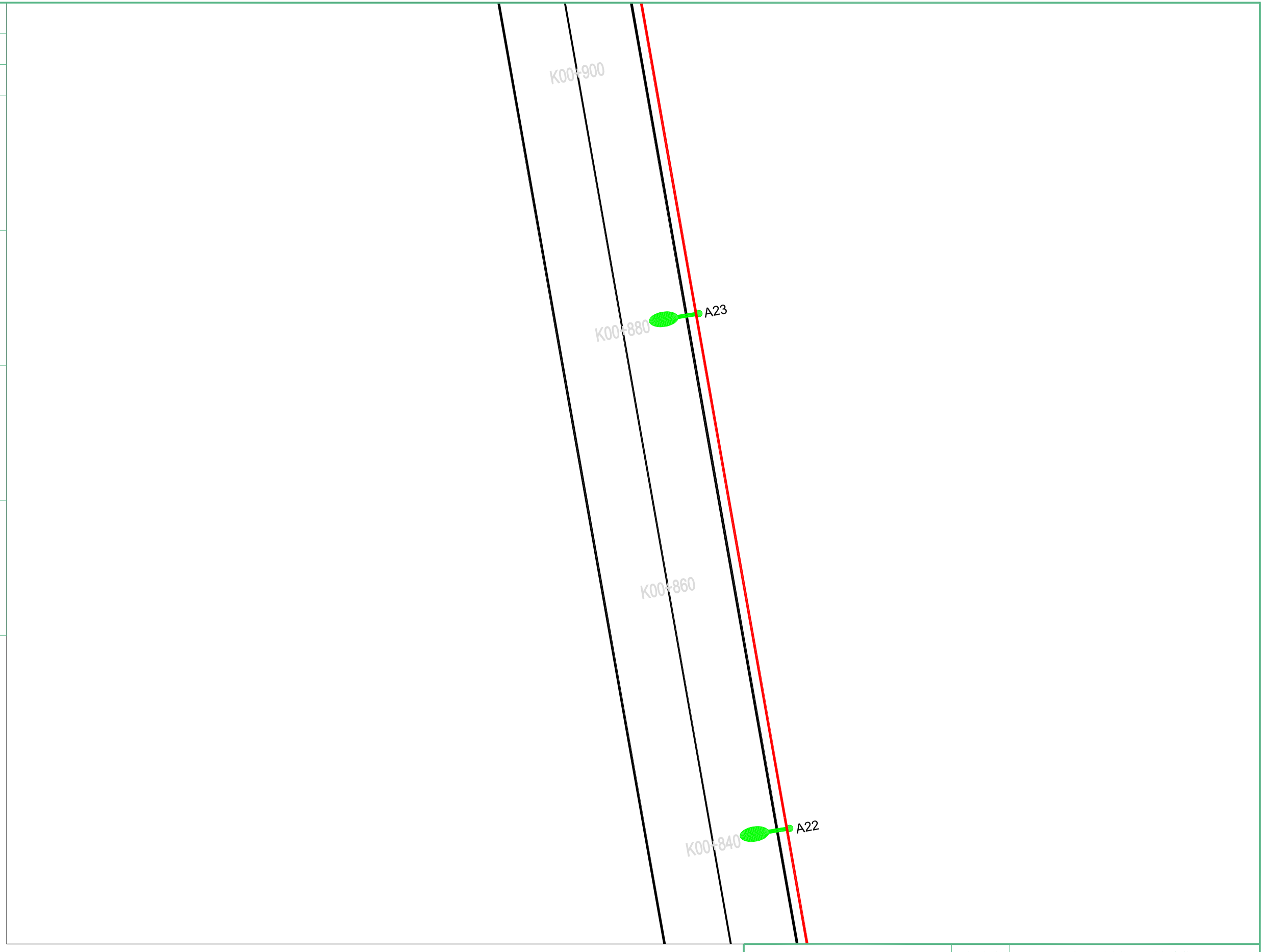
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-18	日　期	2026.9

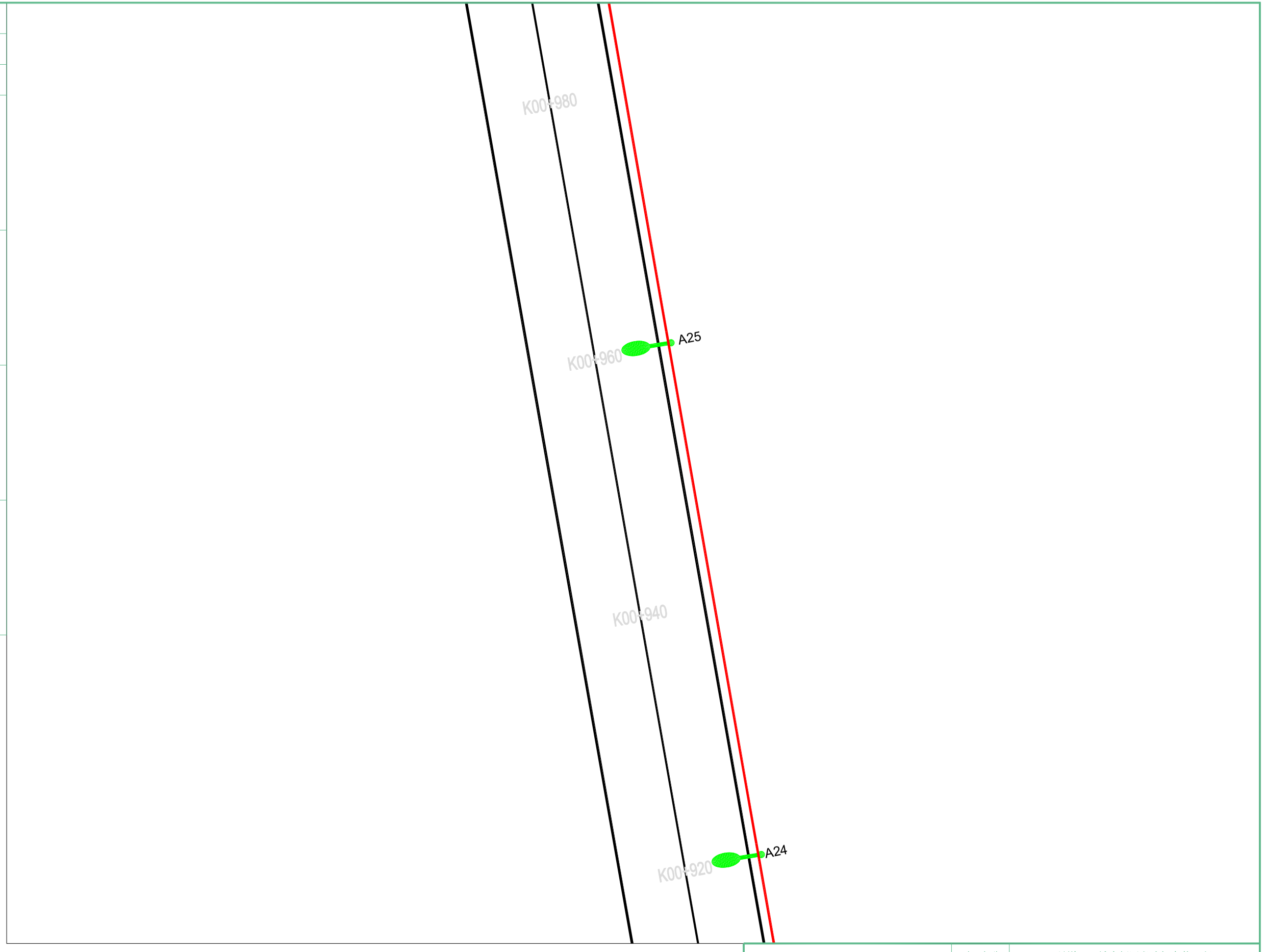
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-19	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-20	日　期	2026.9

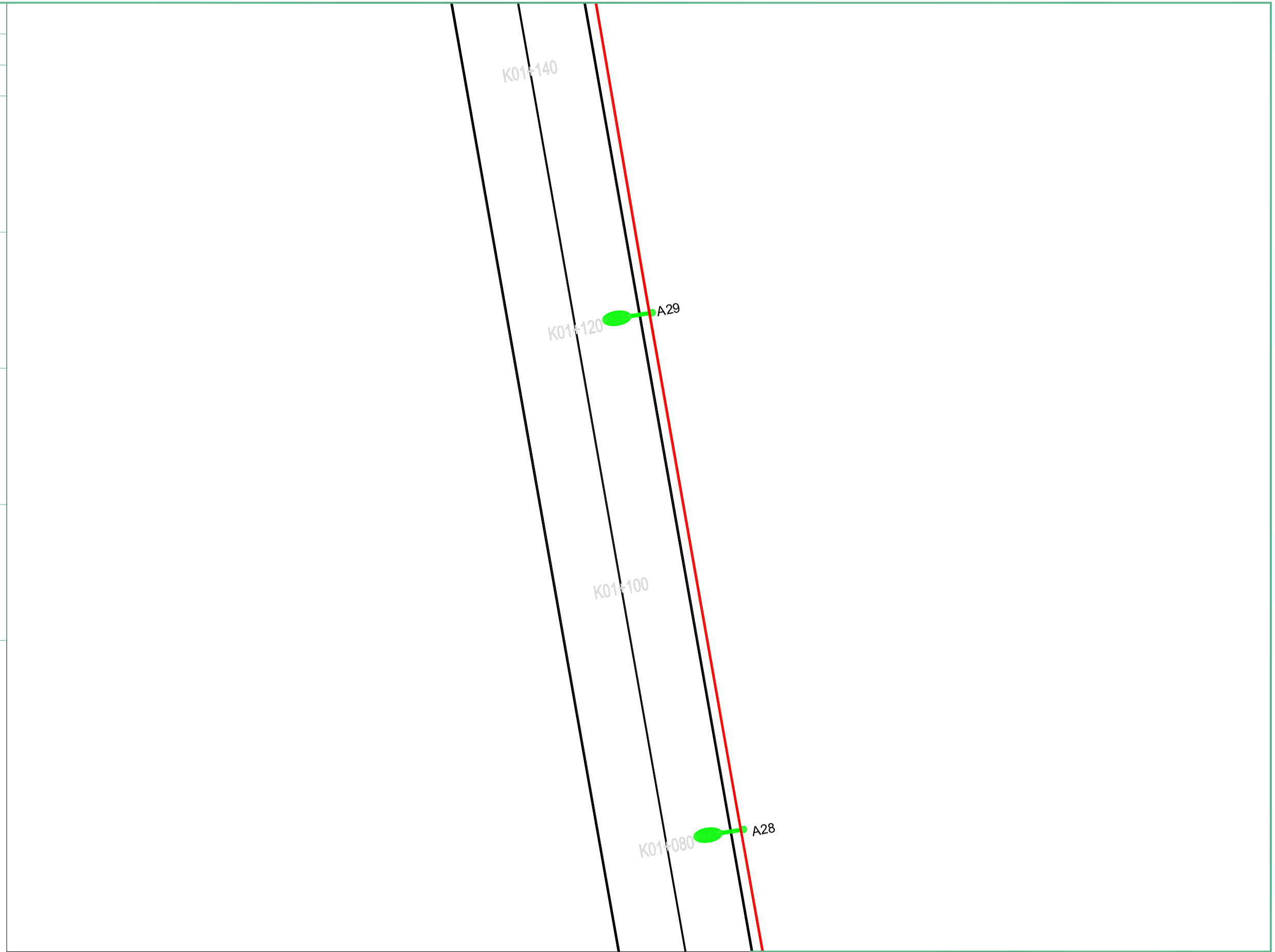
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-21	日　期	2026.9

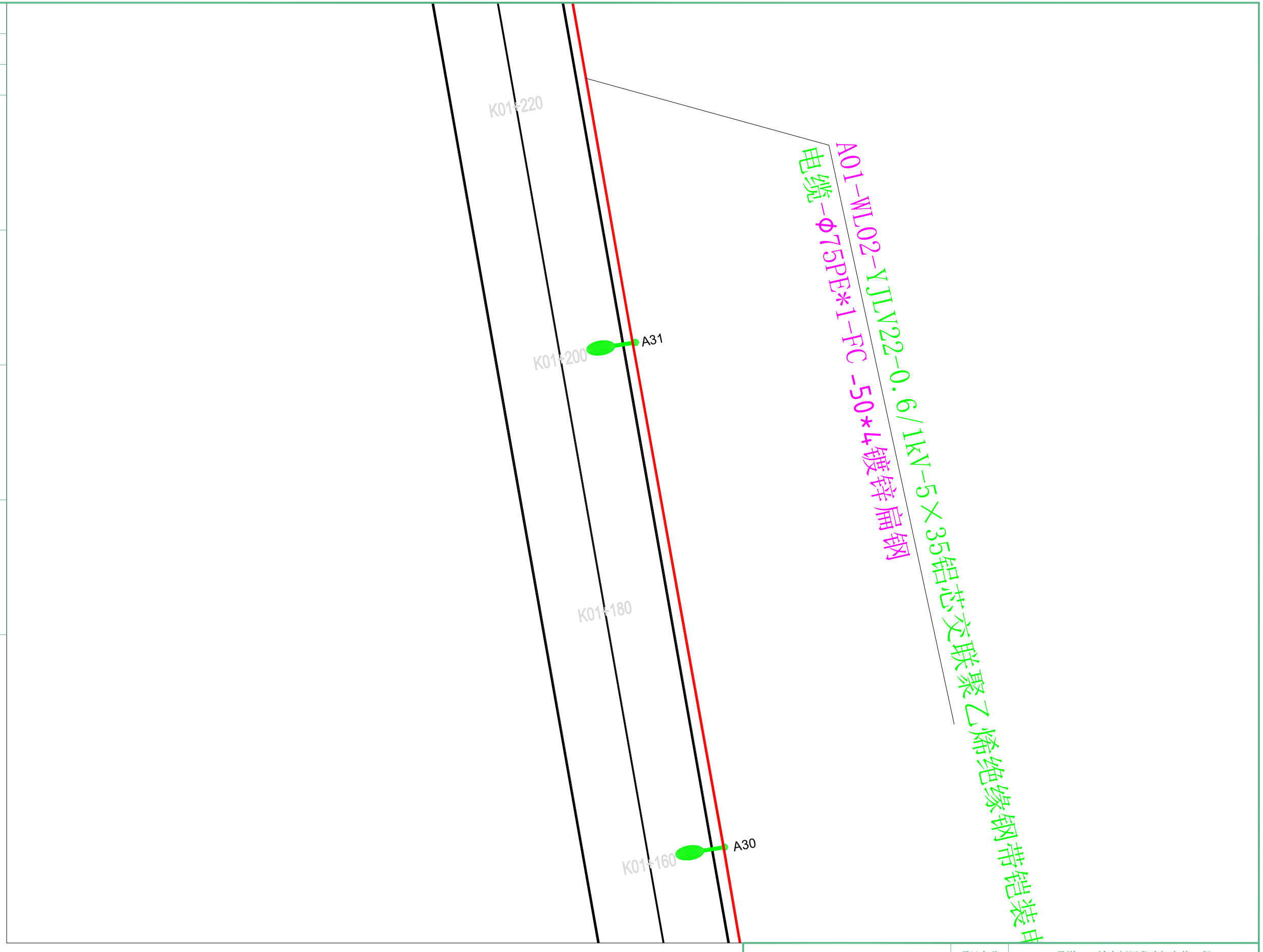
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人	陈耀	图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-22	日　期	2026.9

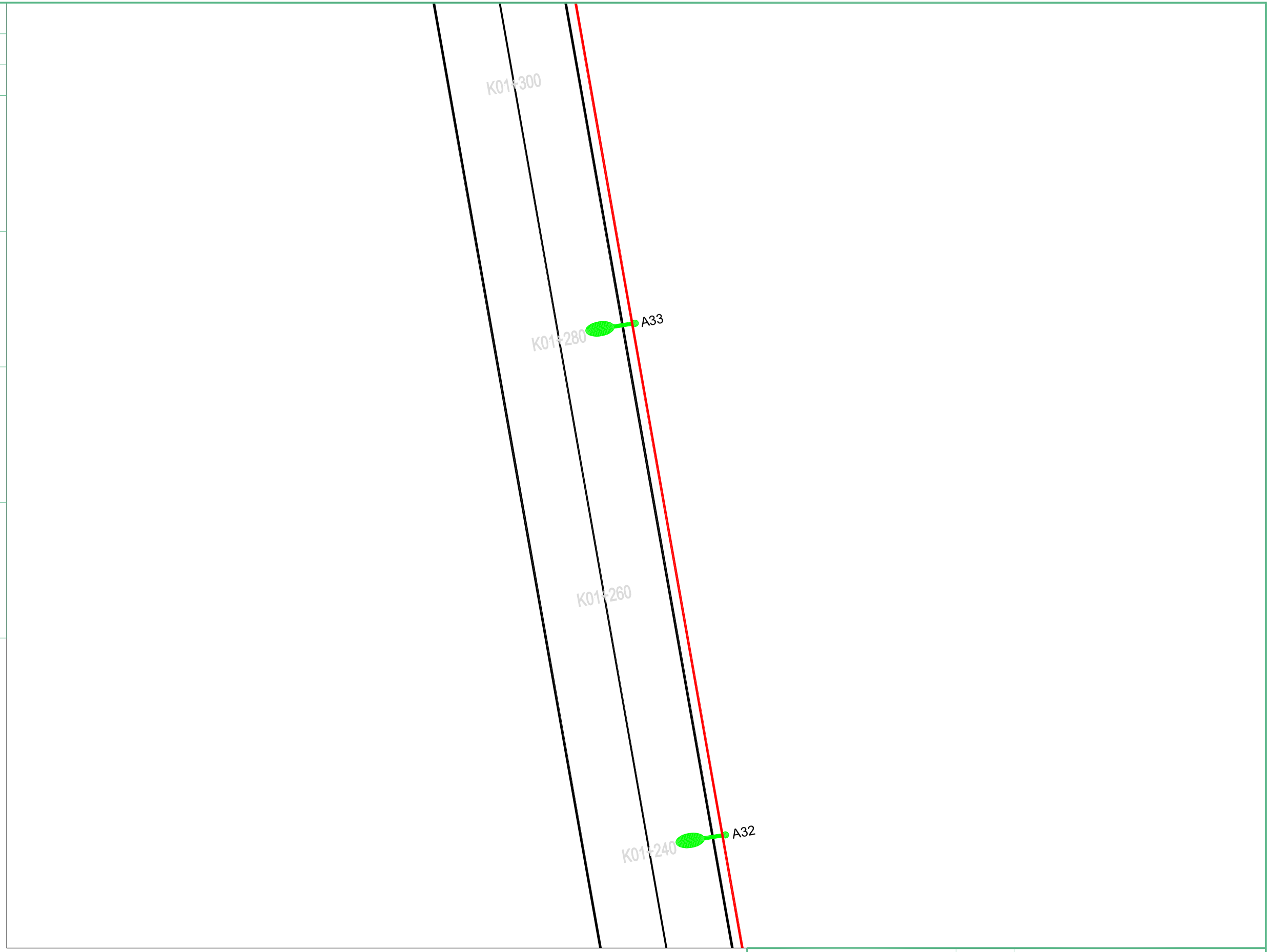
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-23	日　期	2026.9

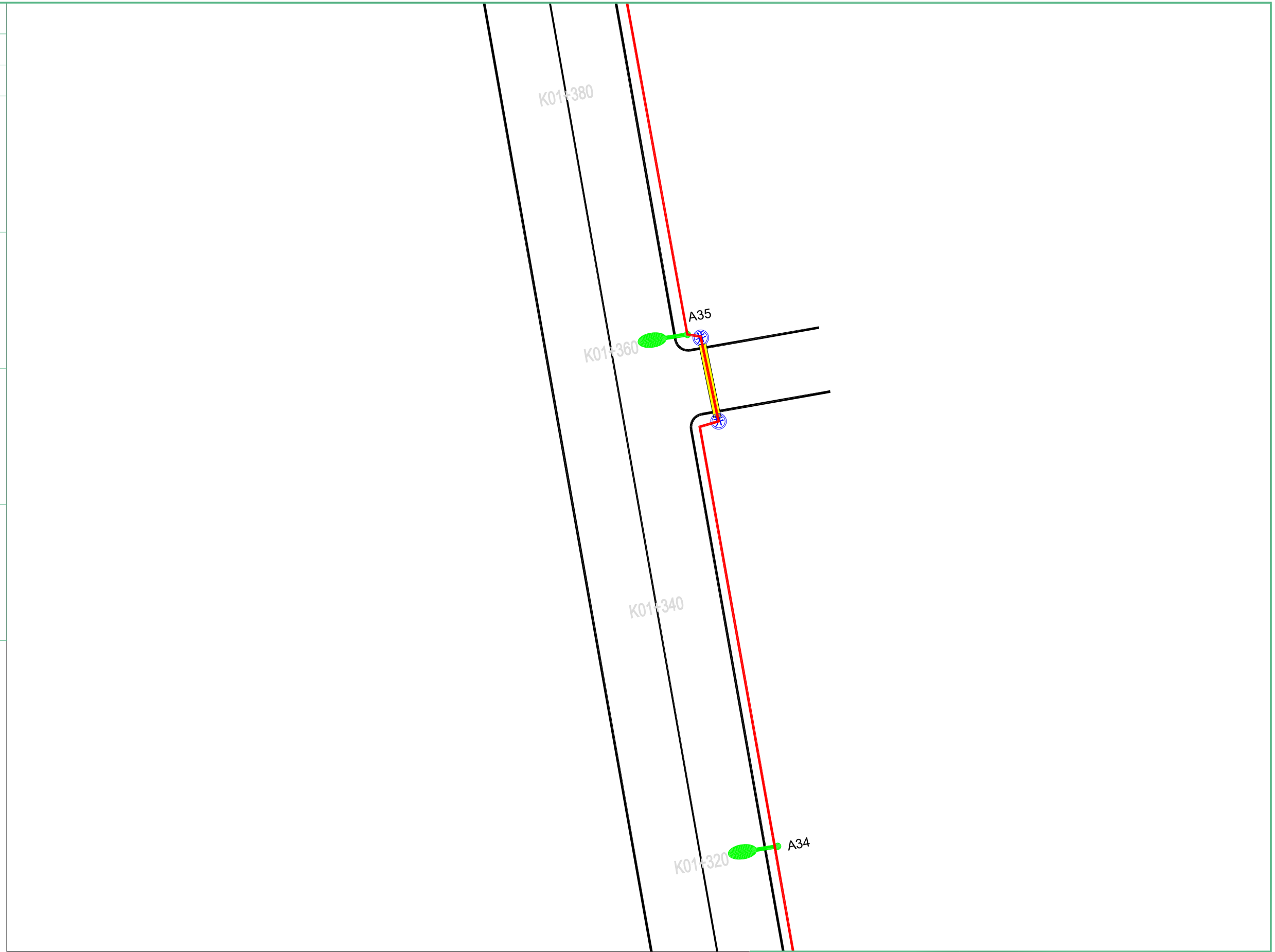
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-24	日　期	2026.9

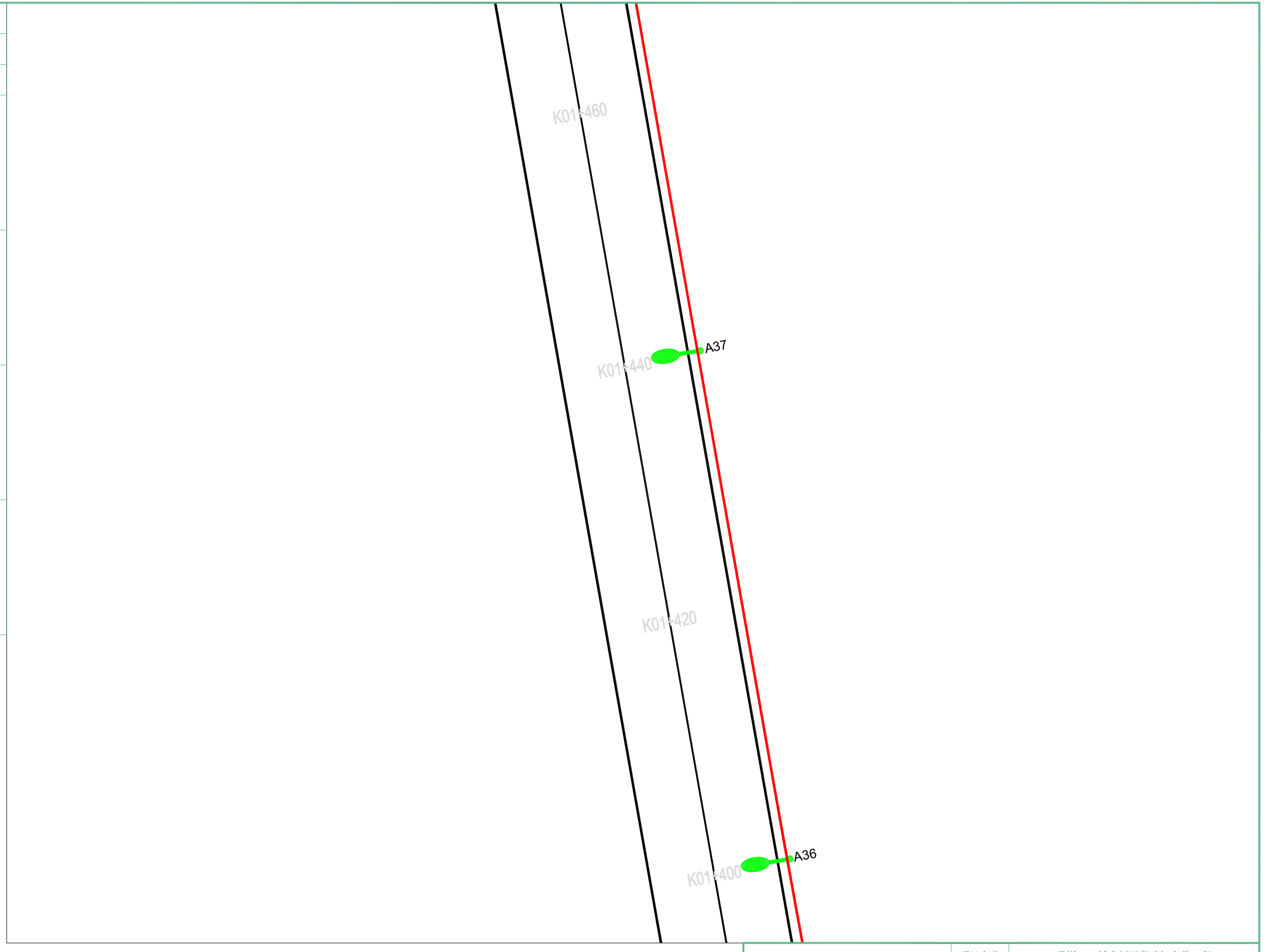
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-25	日　期	2026.9

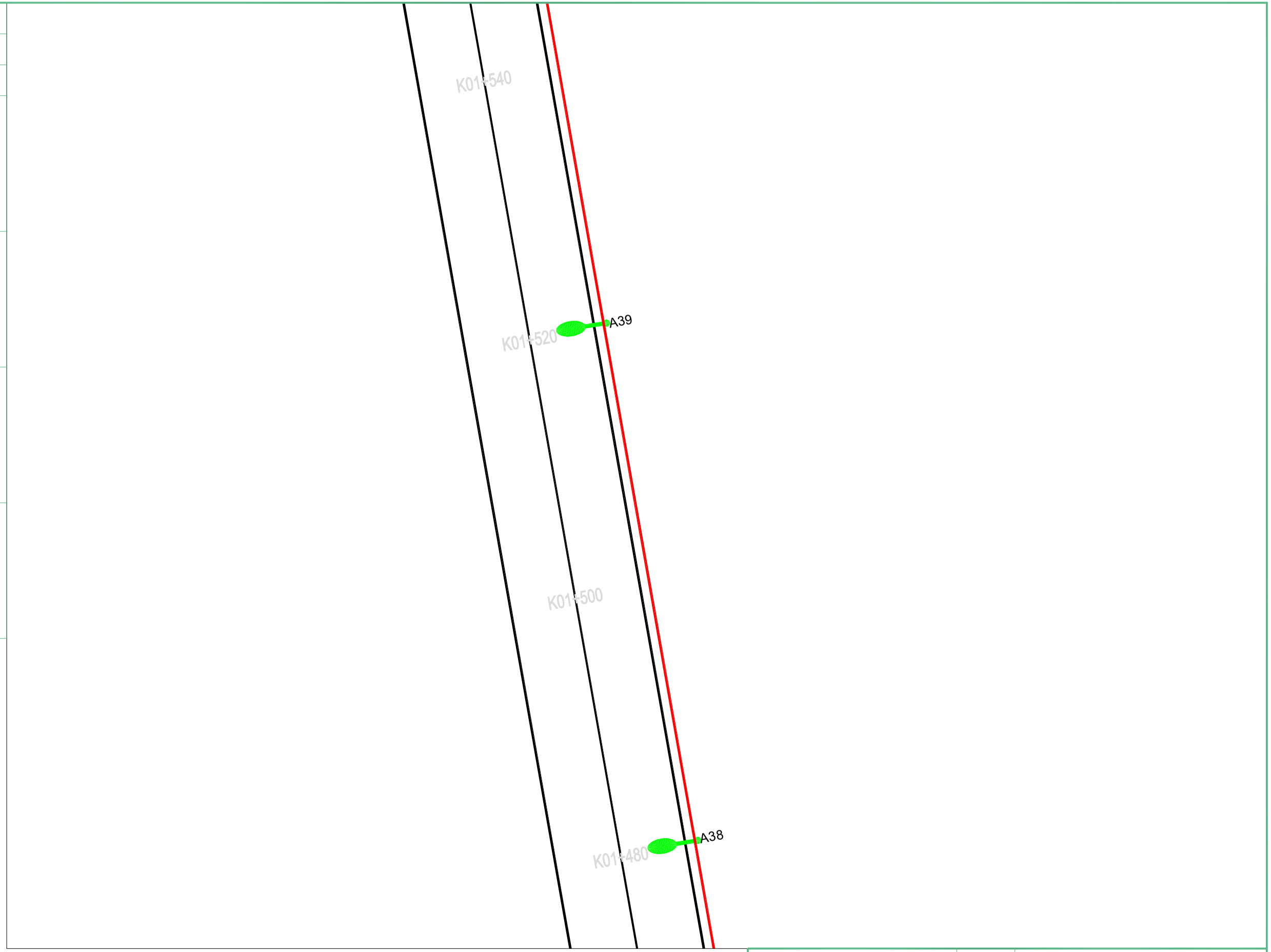
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-26	日　期	2026.9

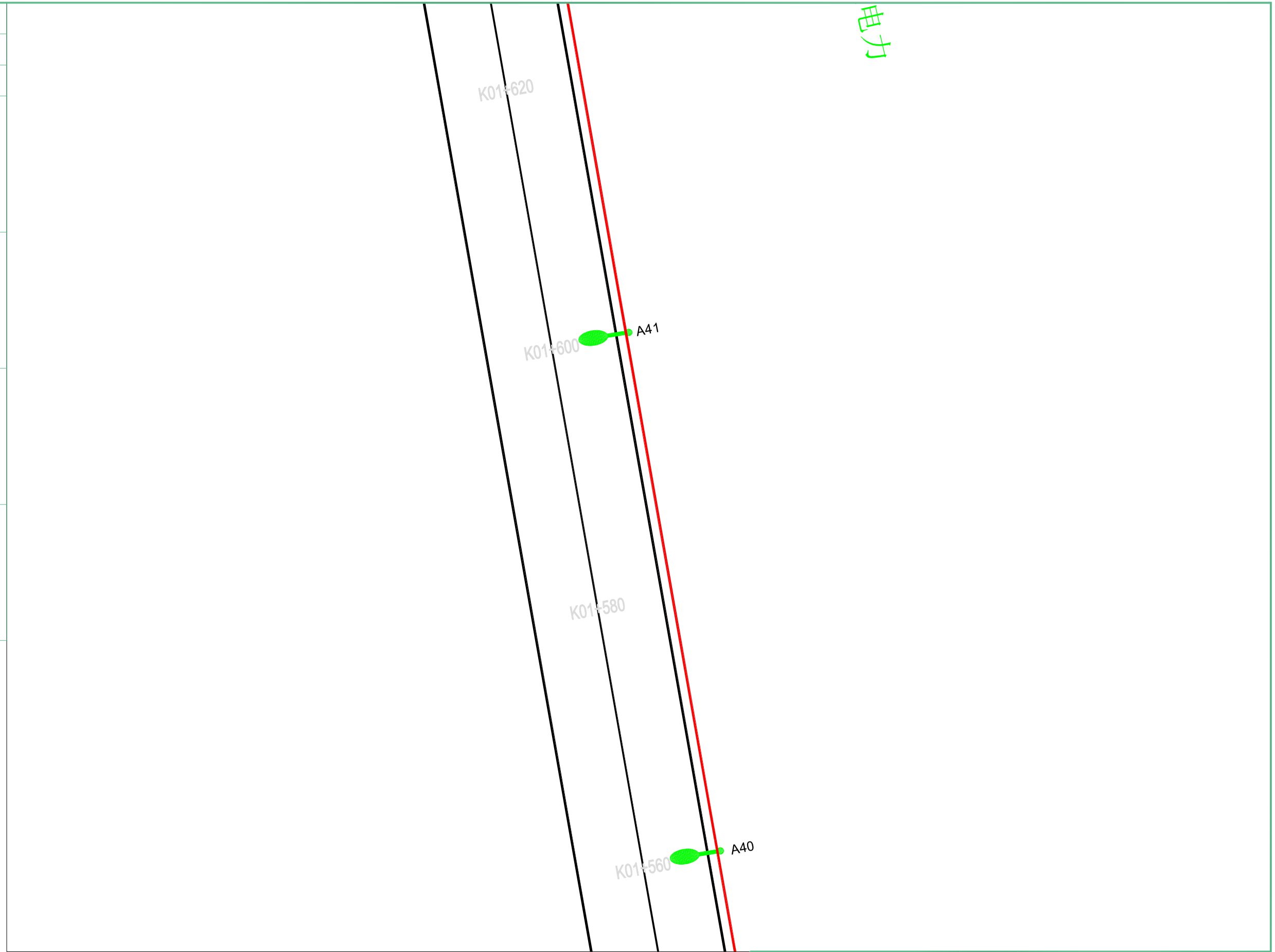
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-27	日　期	2026.9

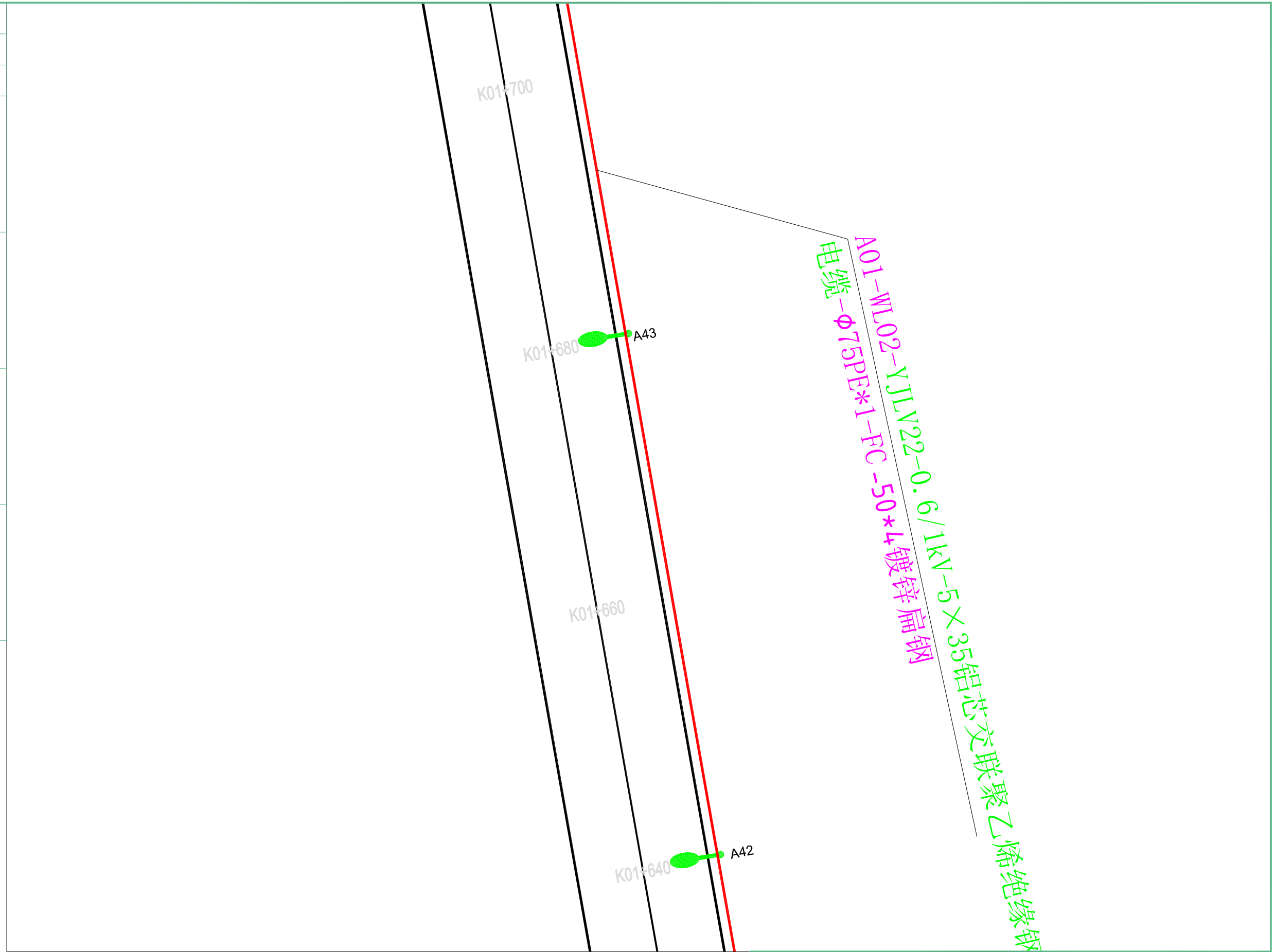
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人	陈耀	图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-28	日　期	2026.9

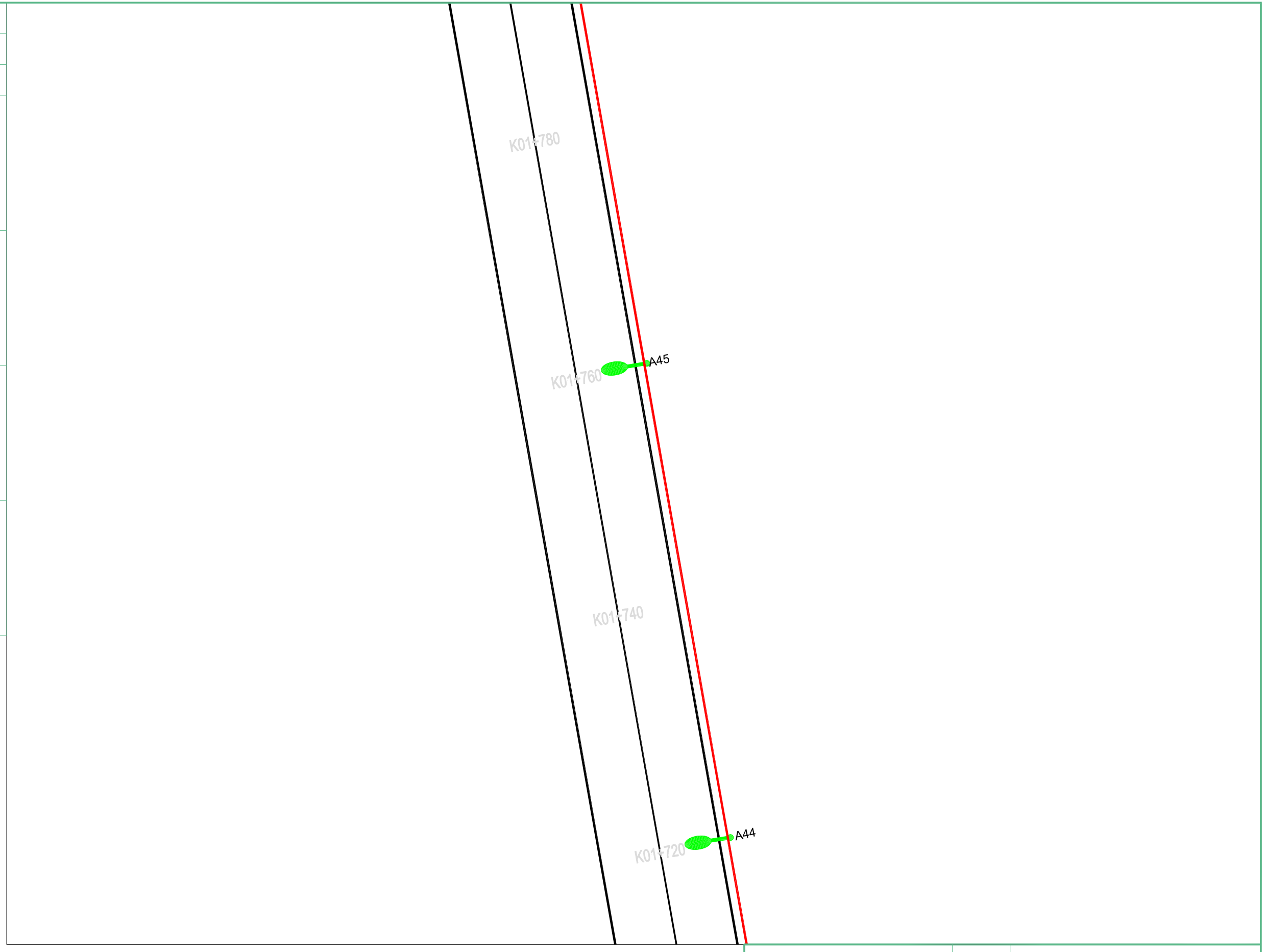
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

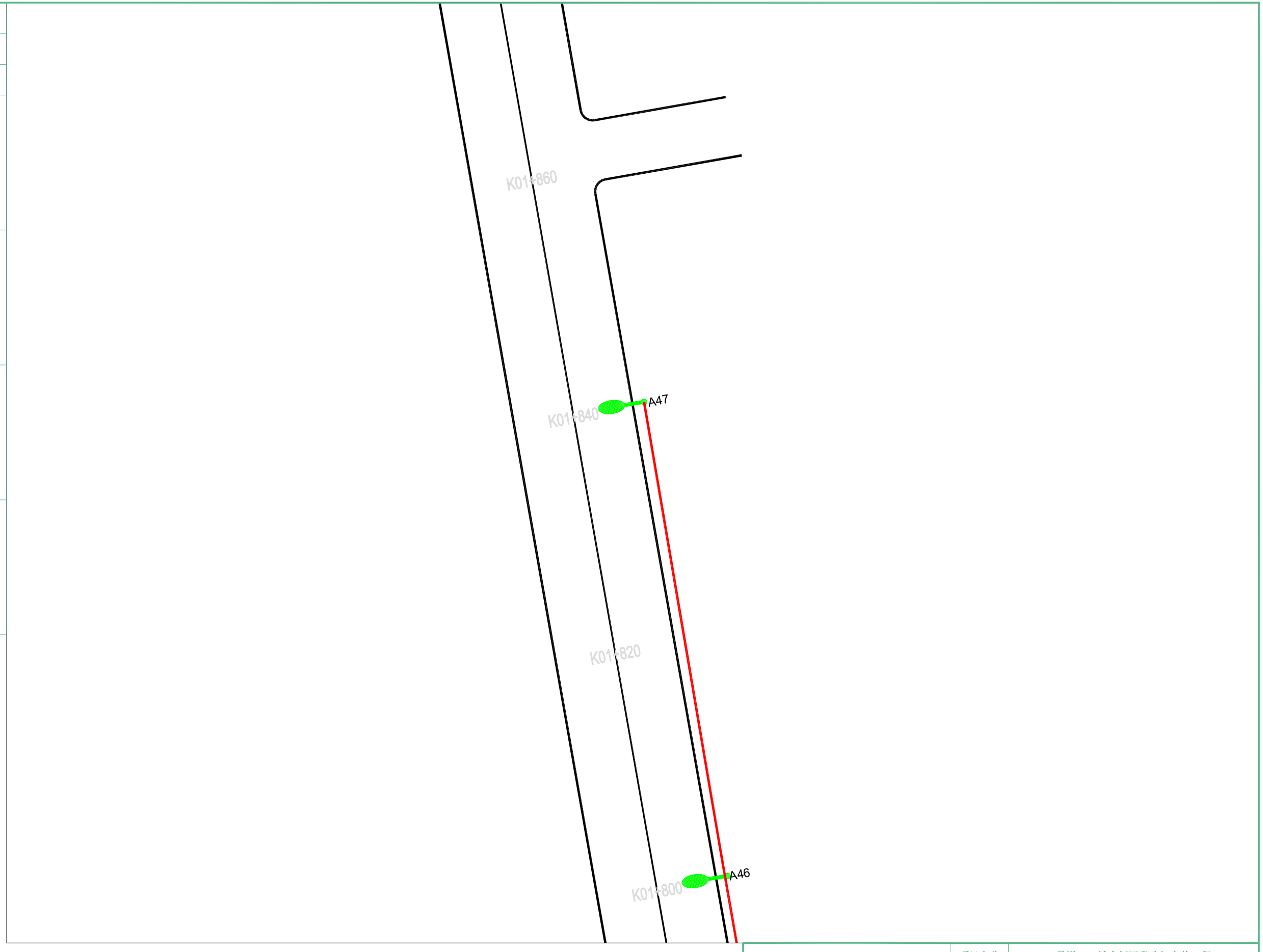
审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-29	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书
注册（执业）章		
出图章		
审图章		
竣工章		



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-30	日　期	2026.9

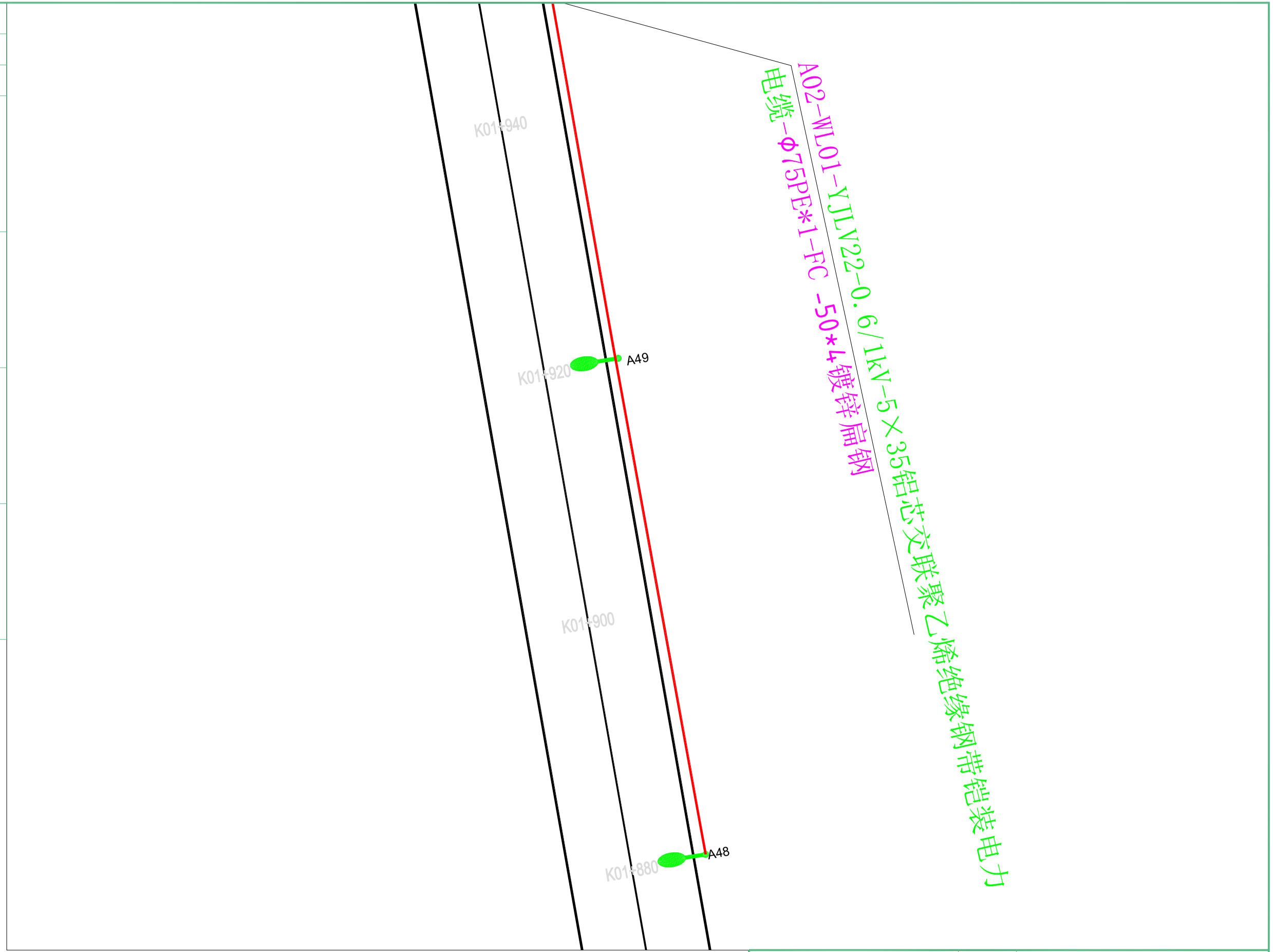
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人	陈耀	图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-31	日　期	2026.9

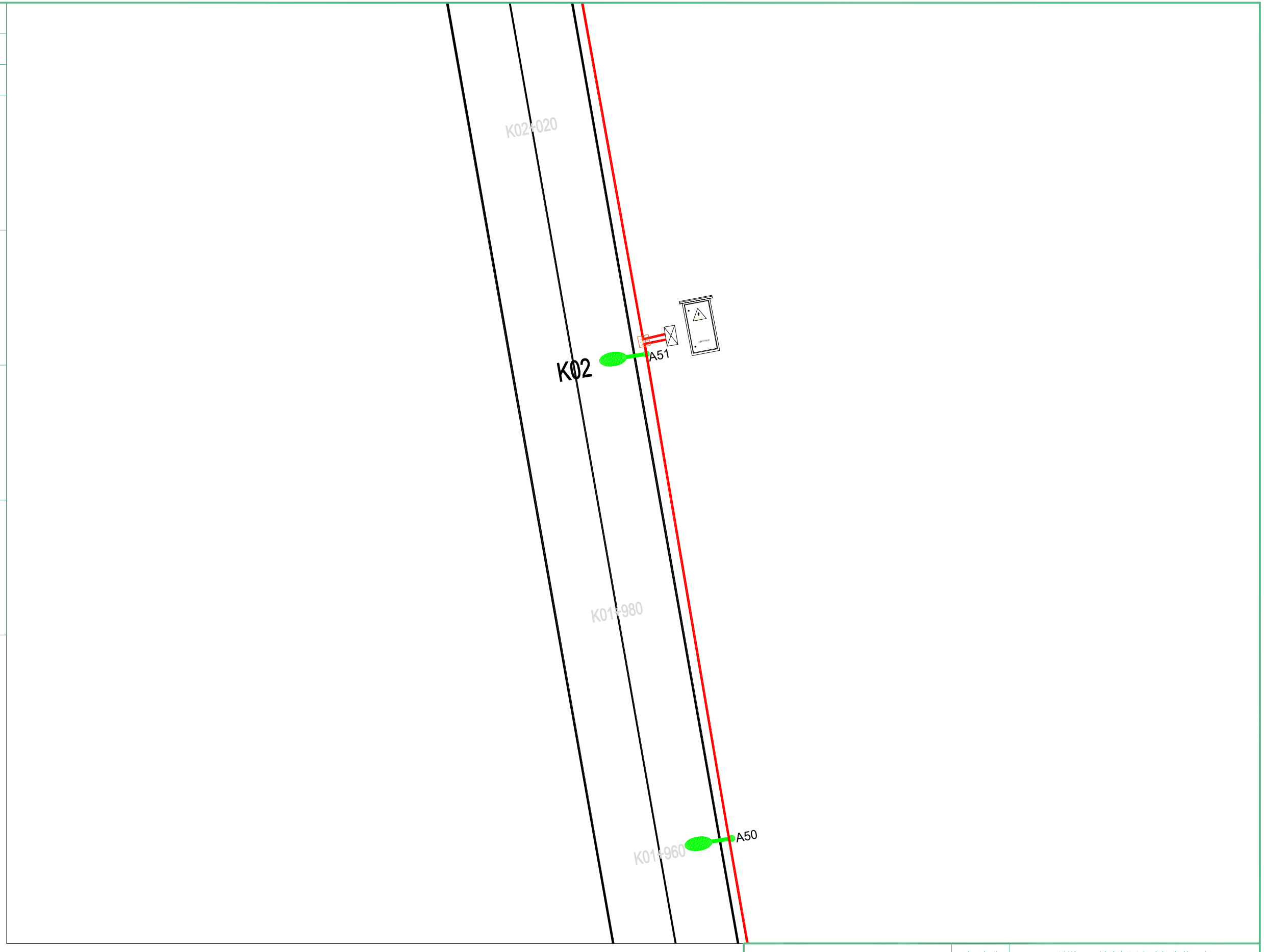
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-32	日　期	2026.9

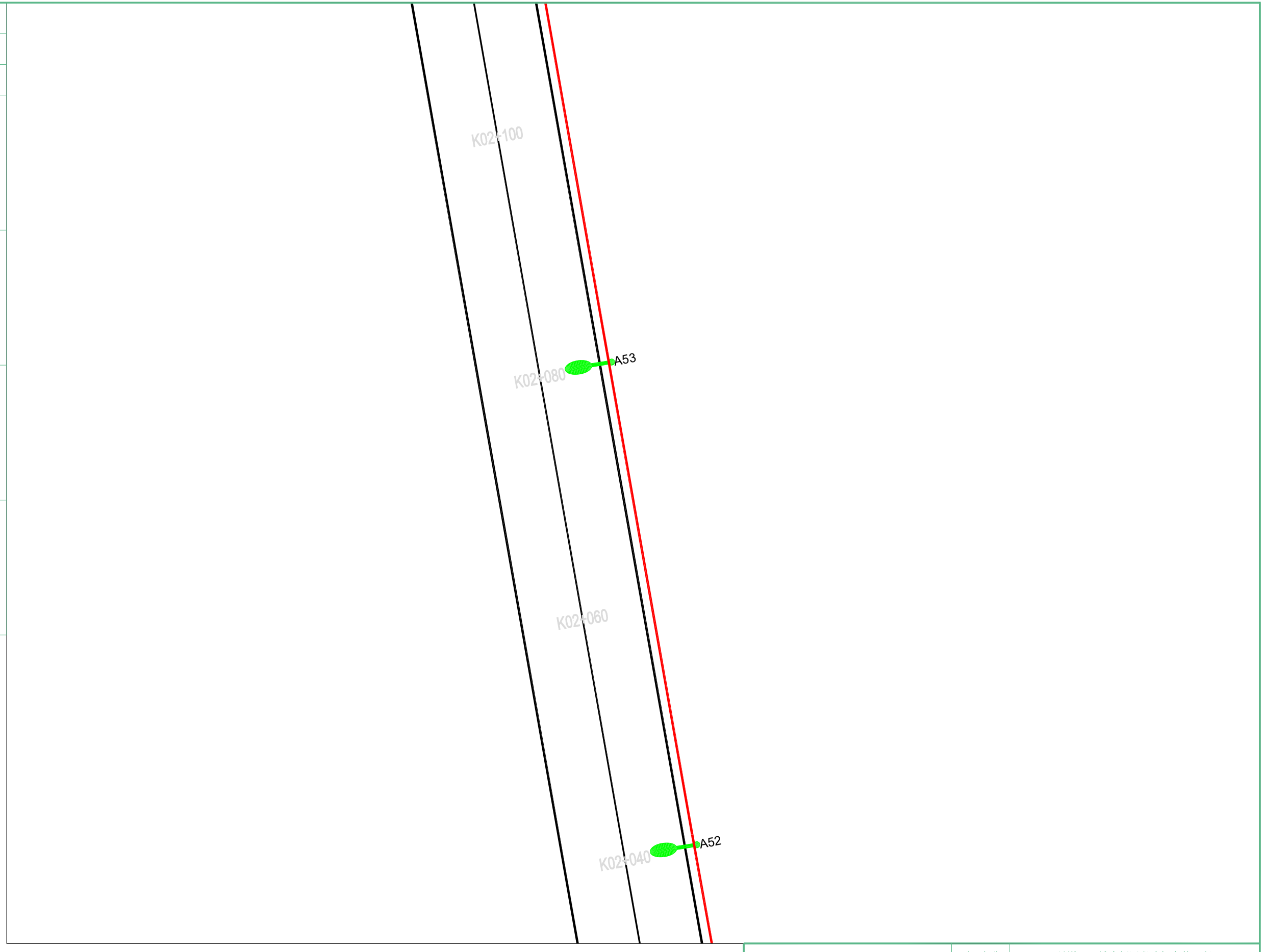
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

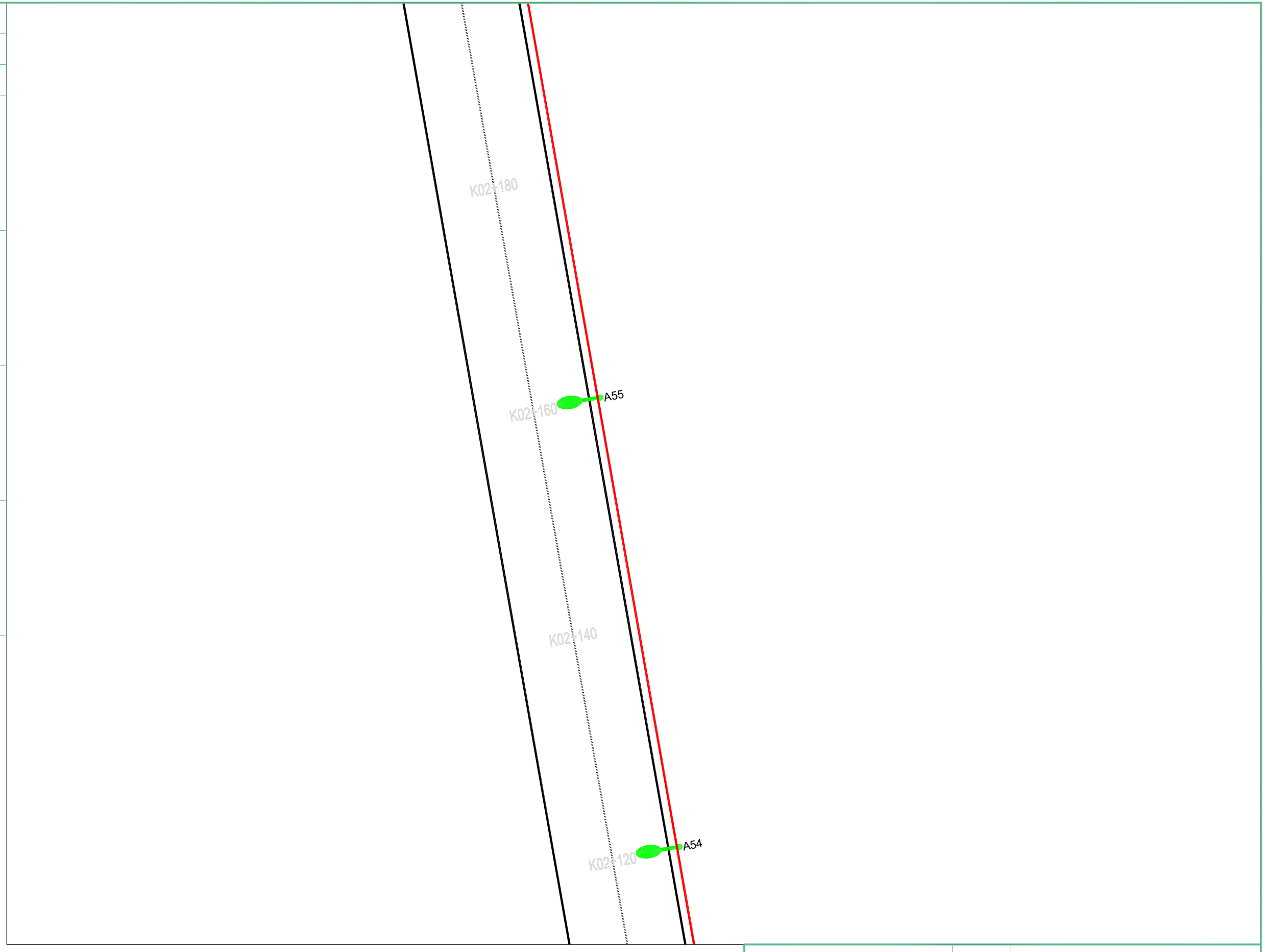
审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-33	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书
注册（执业）章		
出图章		
审图章		
竣工章		



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-34	日　期	2026.9

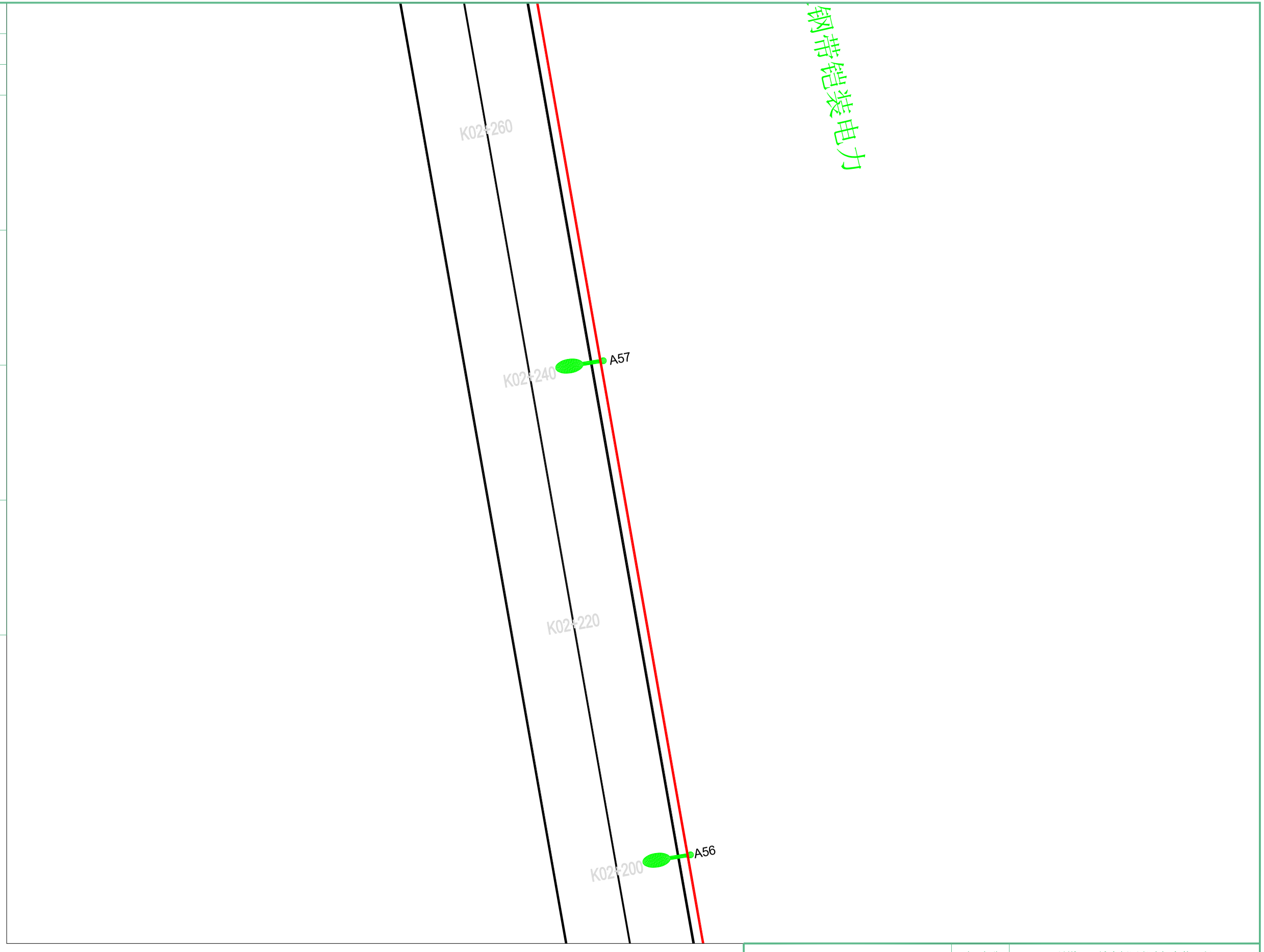
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-35	日　期	2026.9

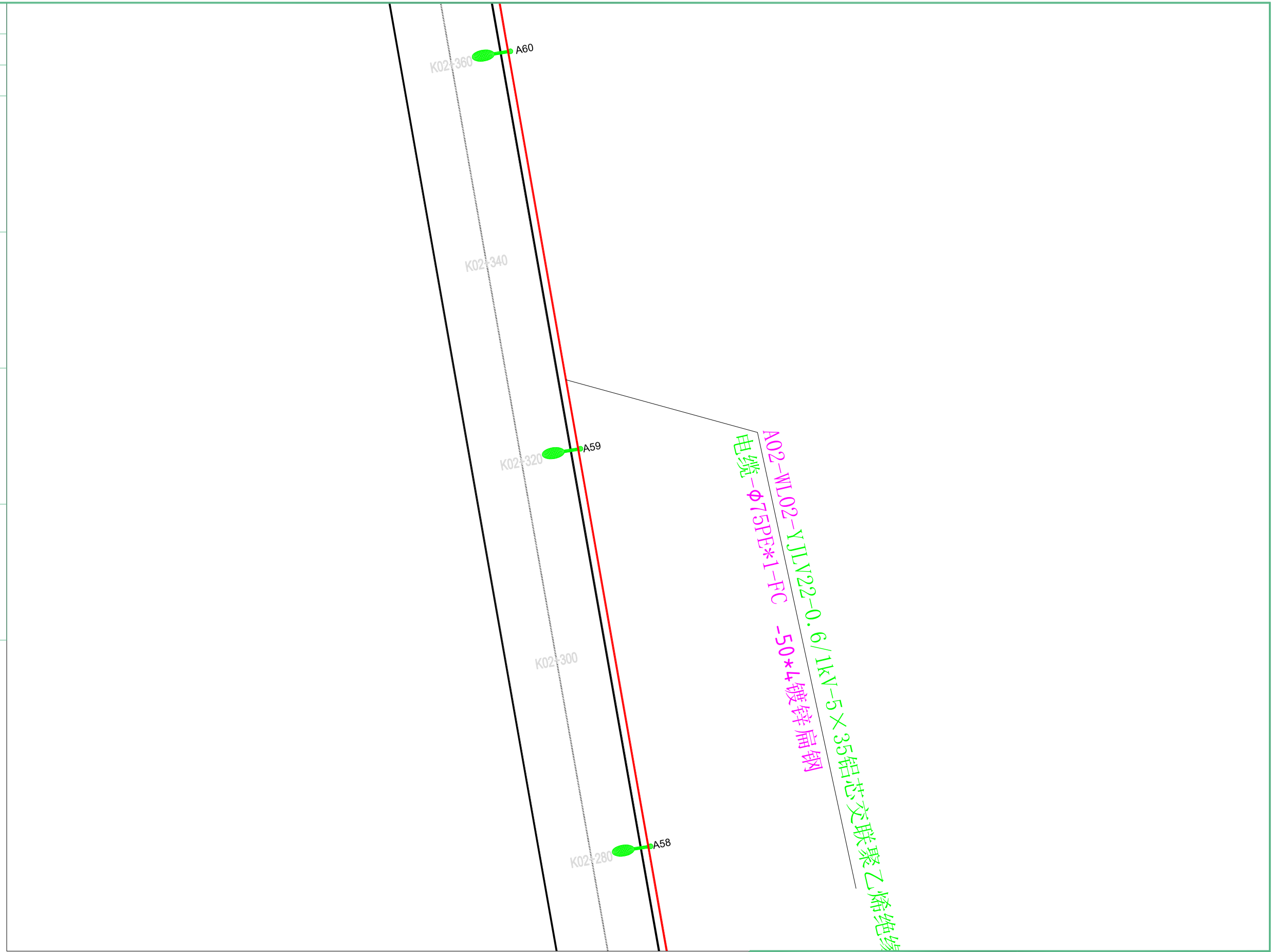
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-36	日　期	2026.9

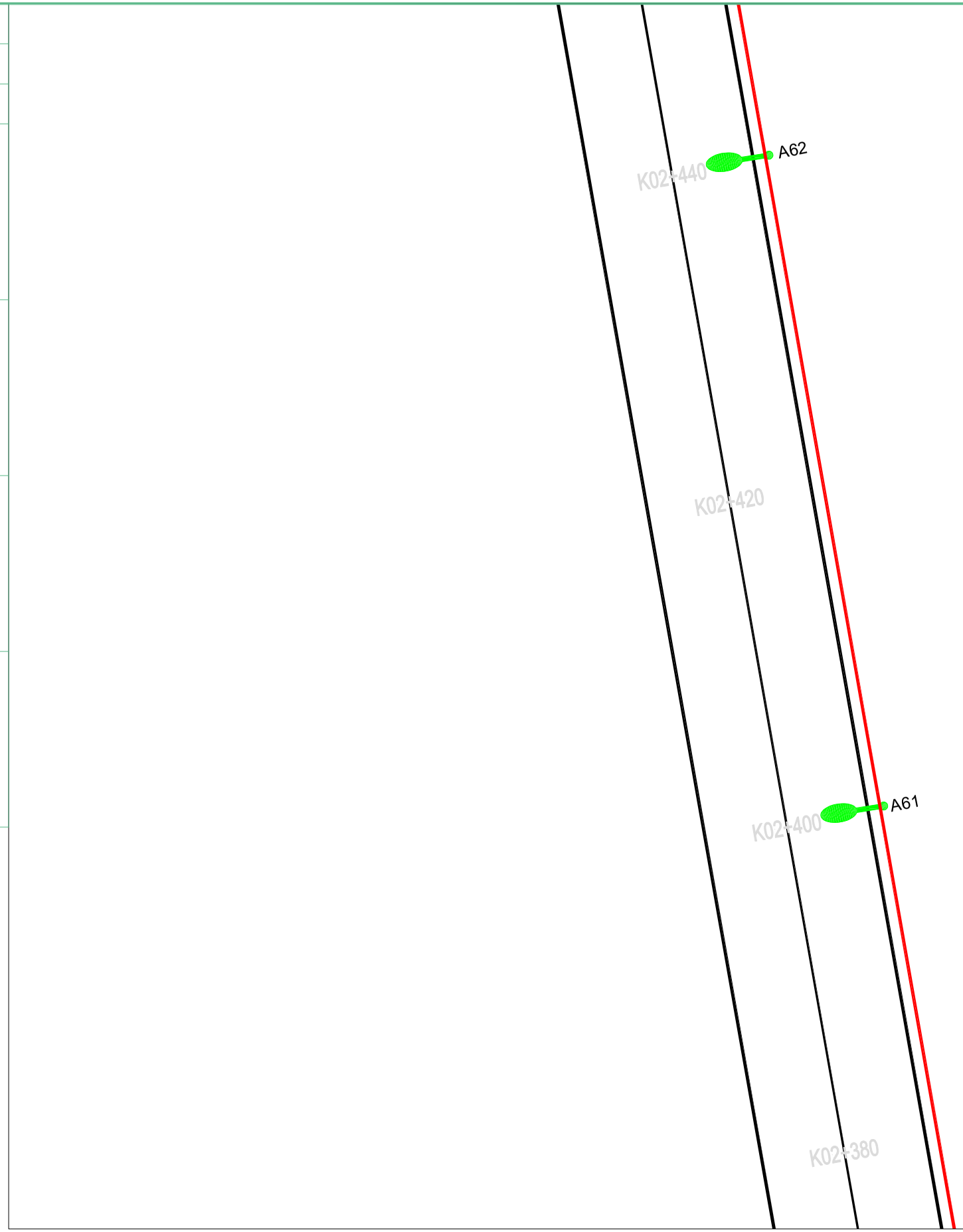
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-37	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-38	日　期	2026.9

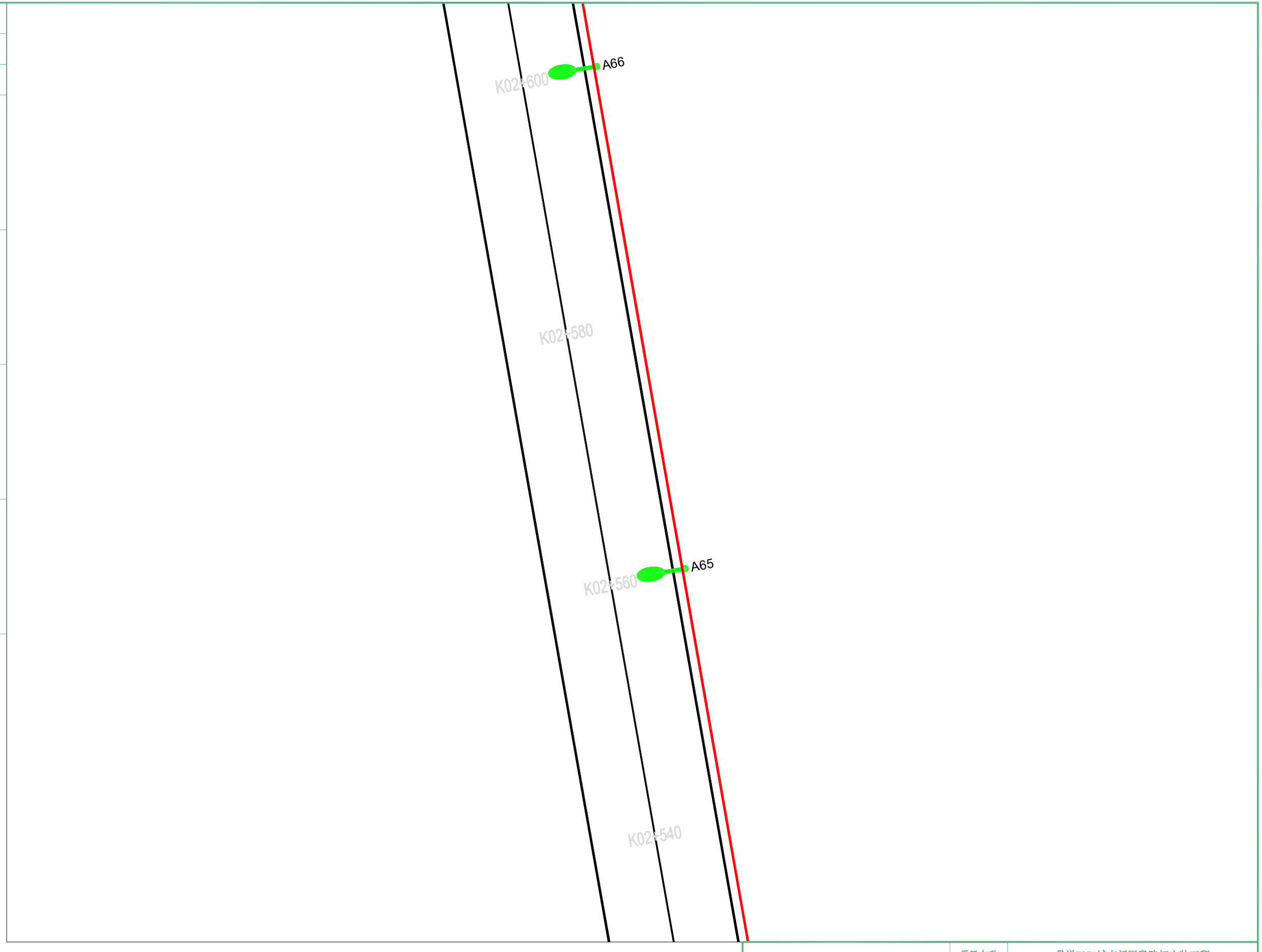
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

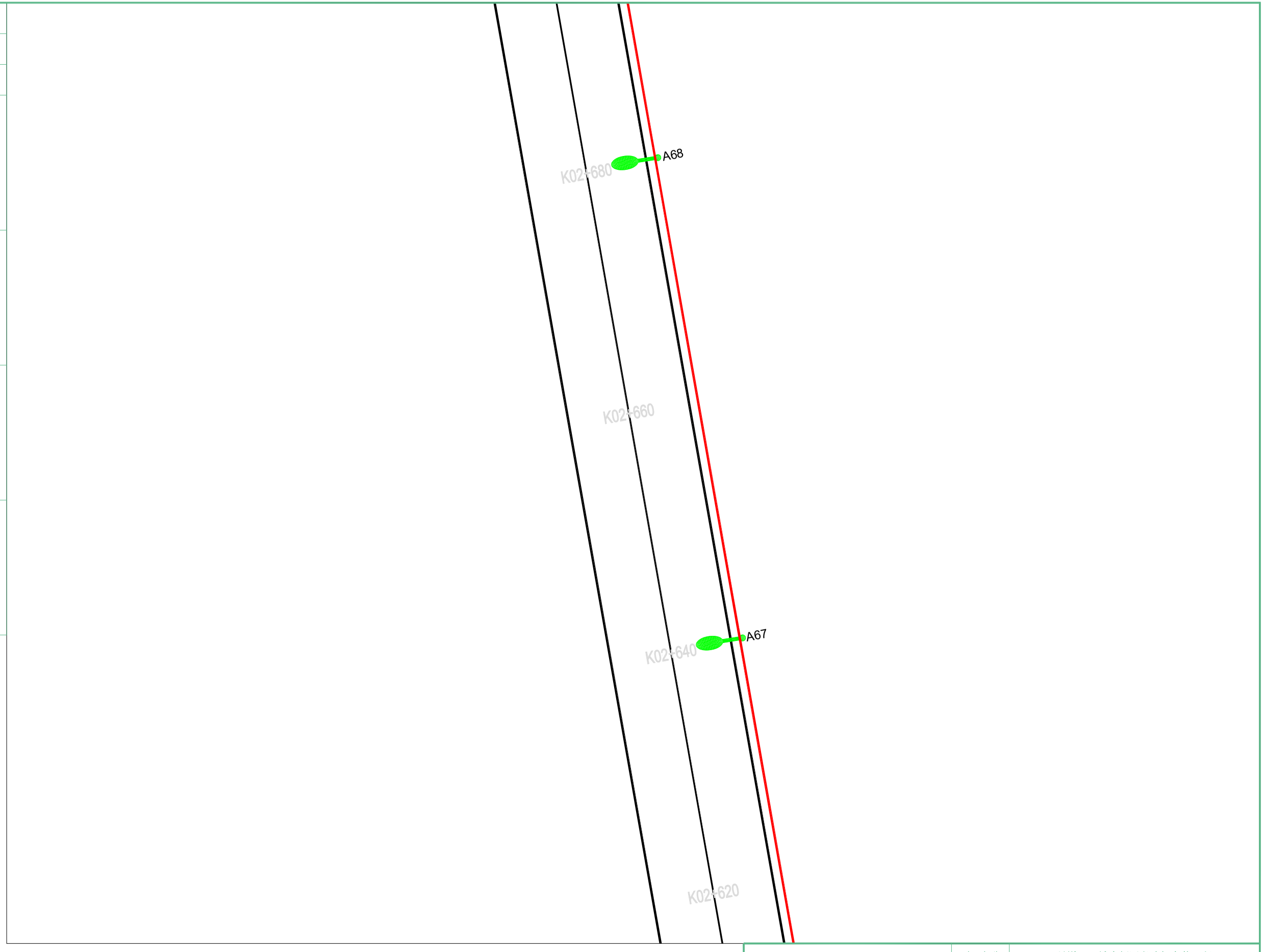
审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-39	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书
注册（执业）章		
出图章		
审图章		
竣工章		



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-40	日　期	2026.9

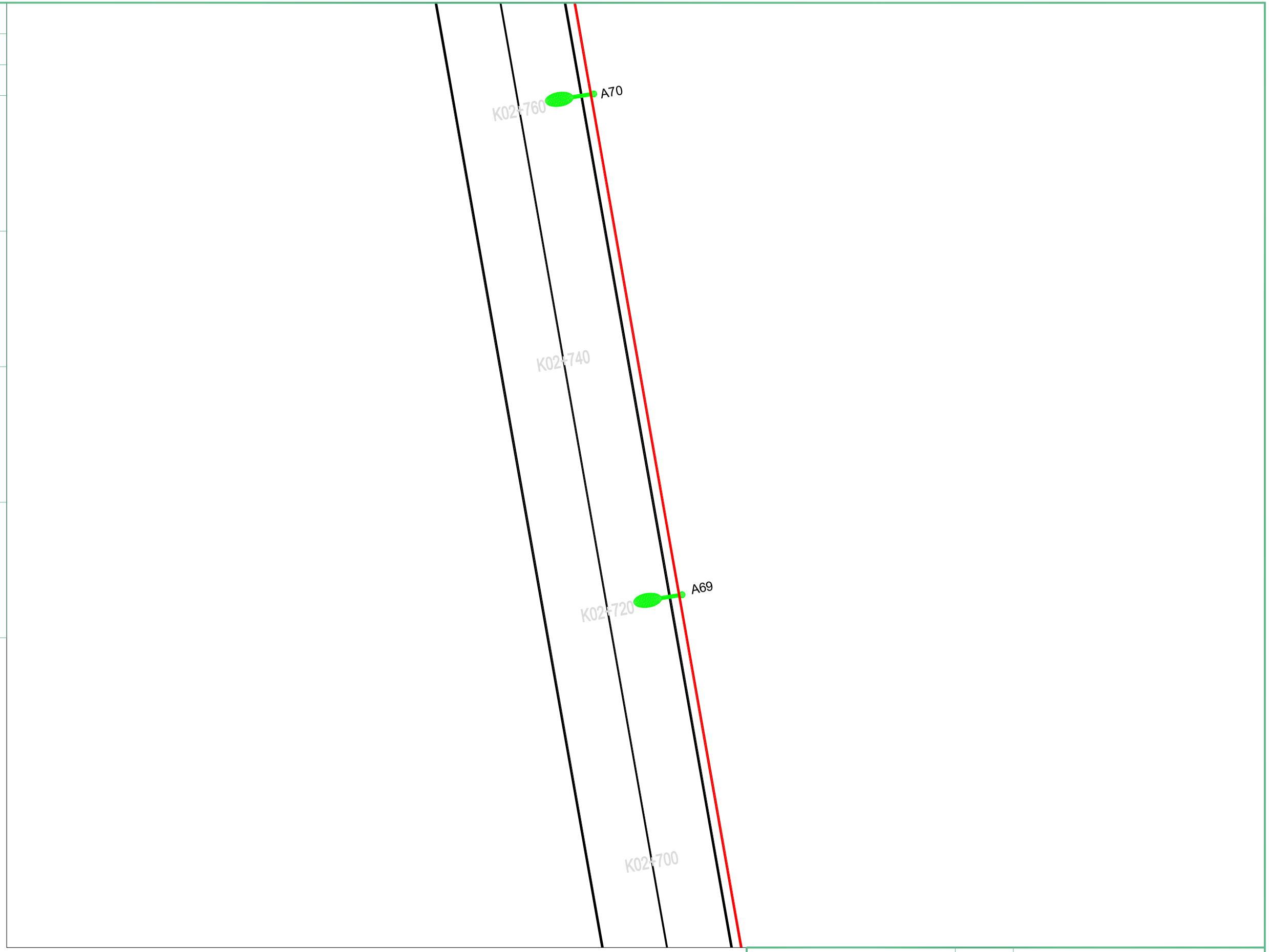
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-41	日　期	2026.9

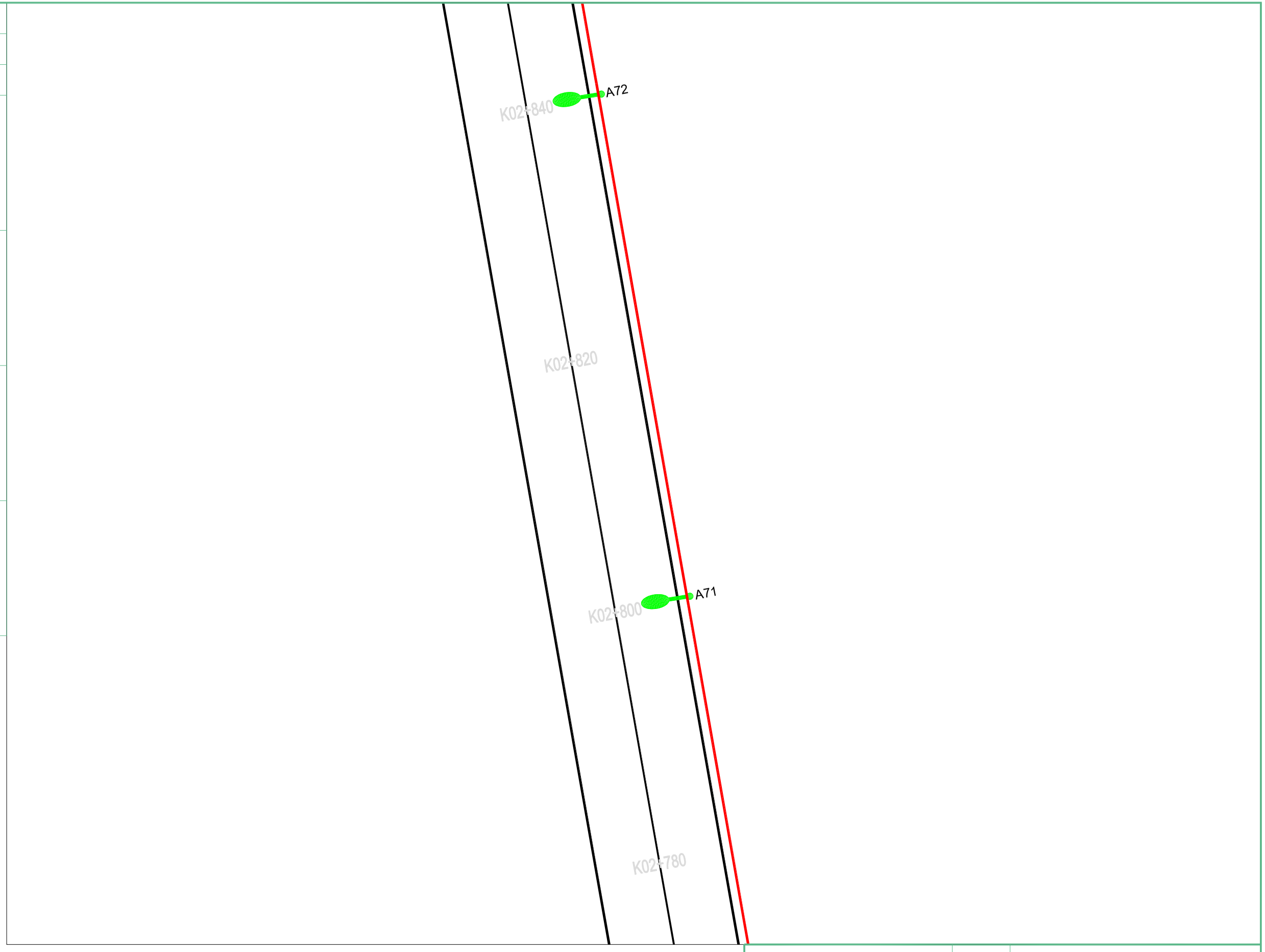
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-42	日　期	2026.9

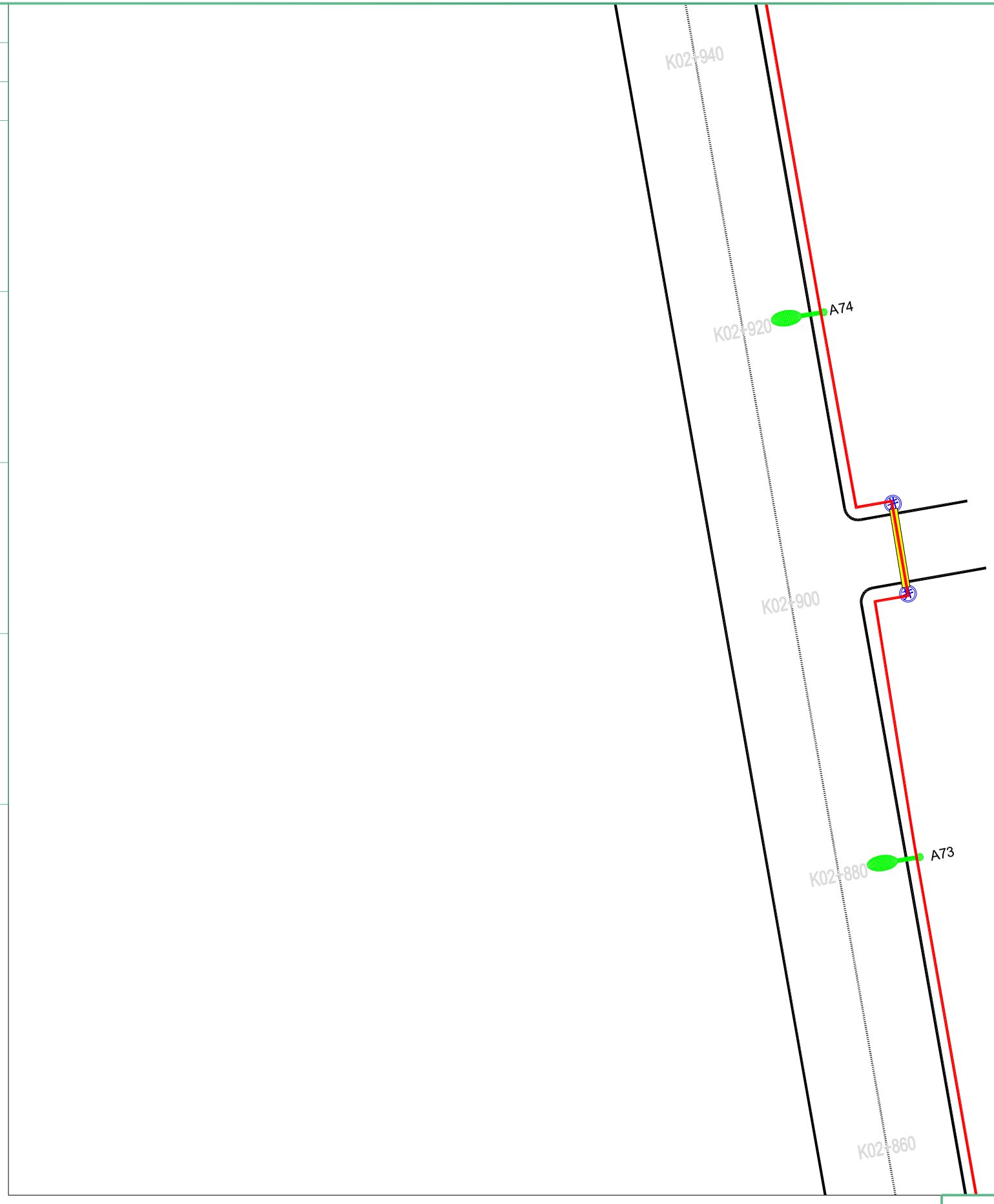
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-43	日　期	2026.9

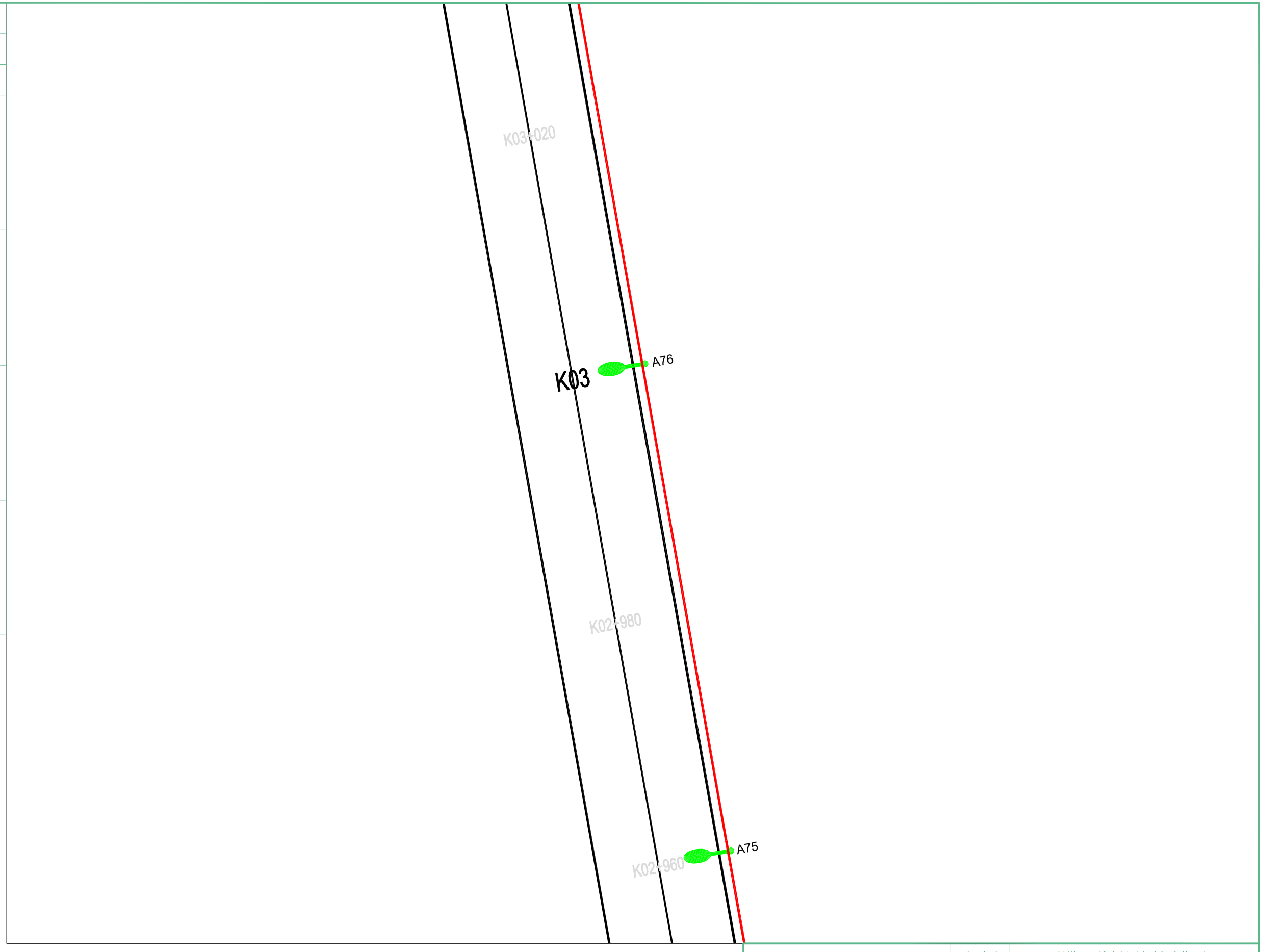
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

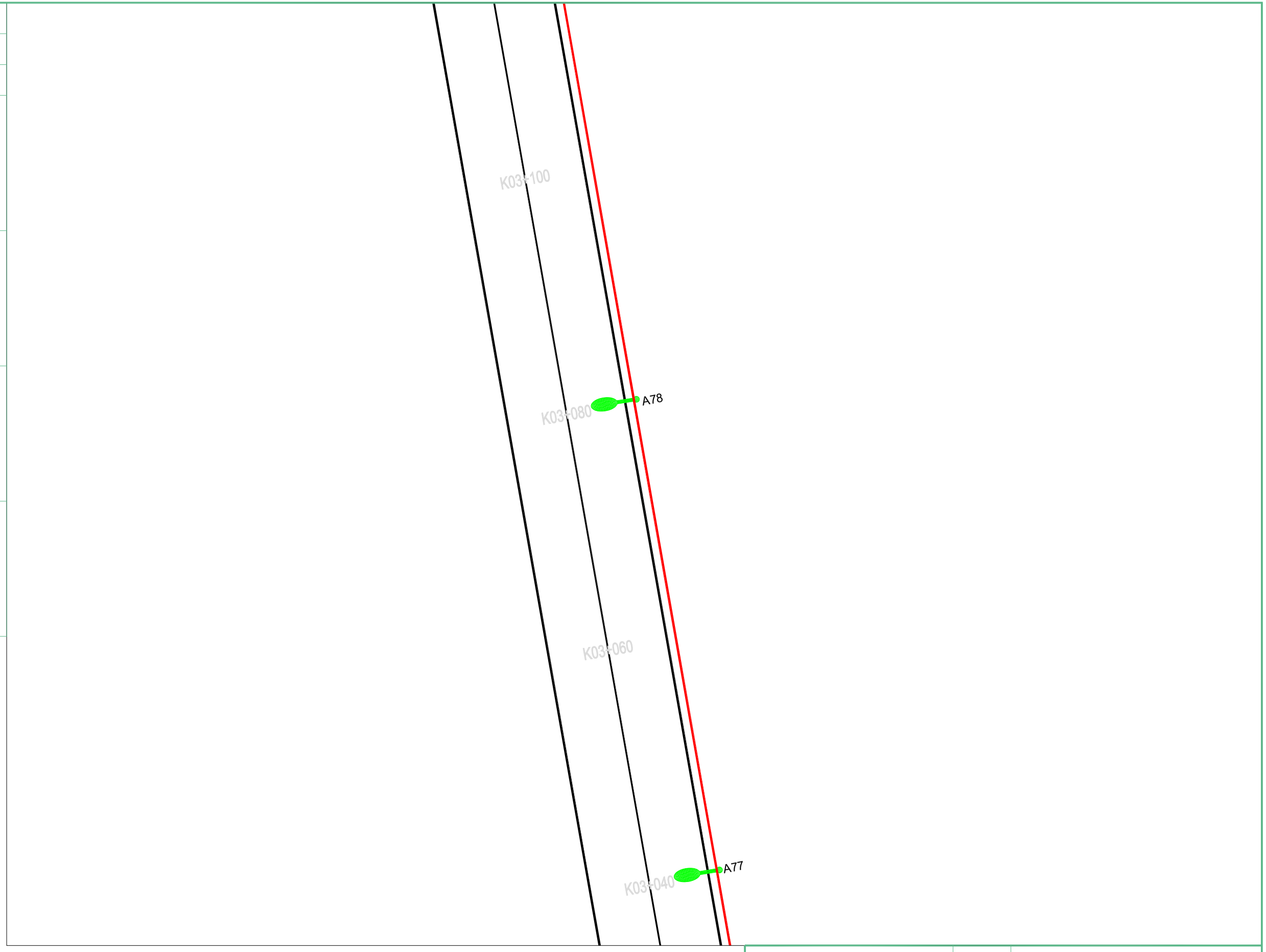
审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-44	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书
注册（执业）章		
出图章		
审图章		
竣工章		



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-45	日　期	2026.9

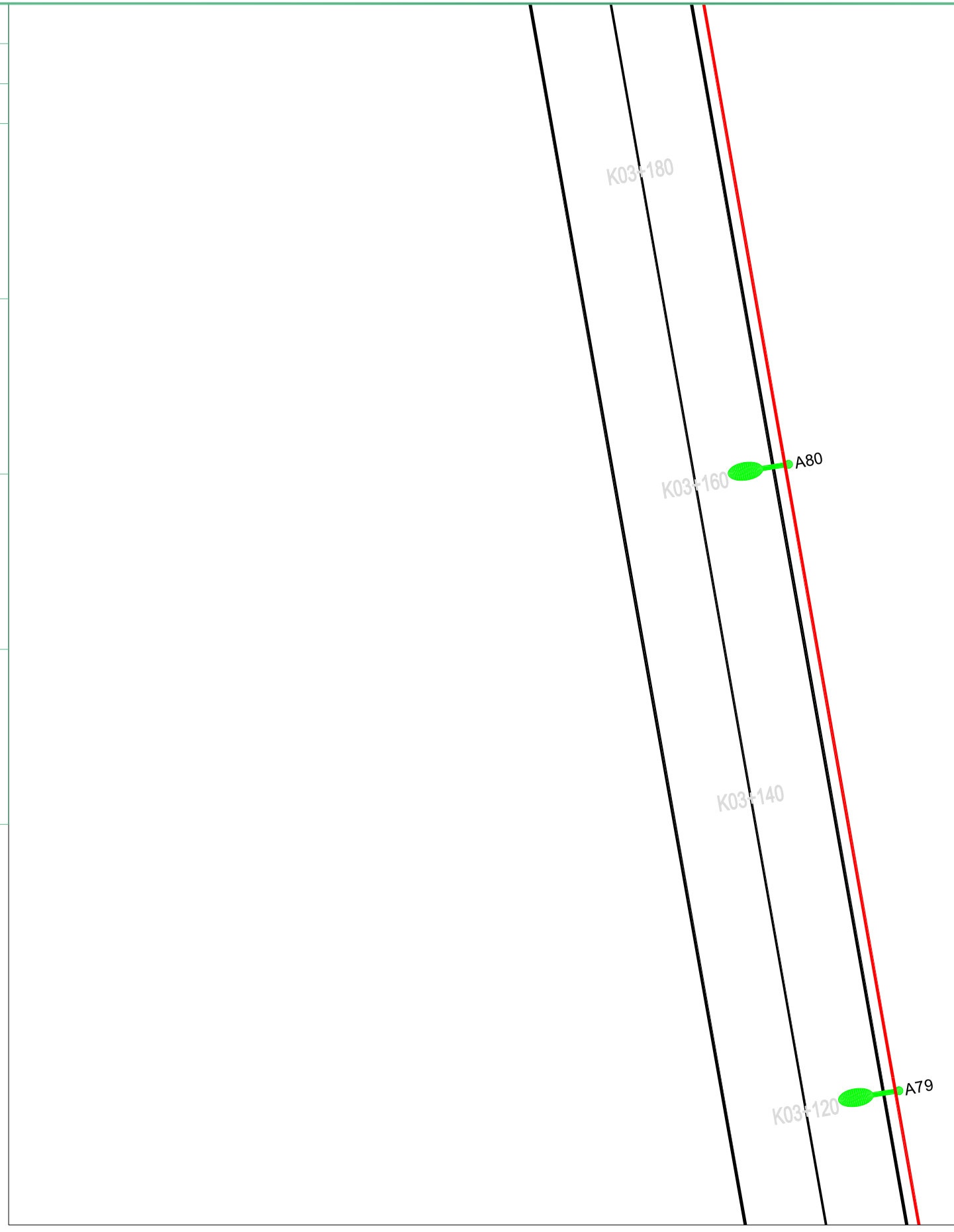
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

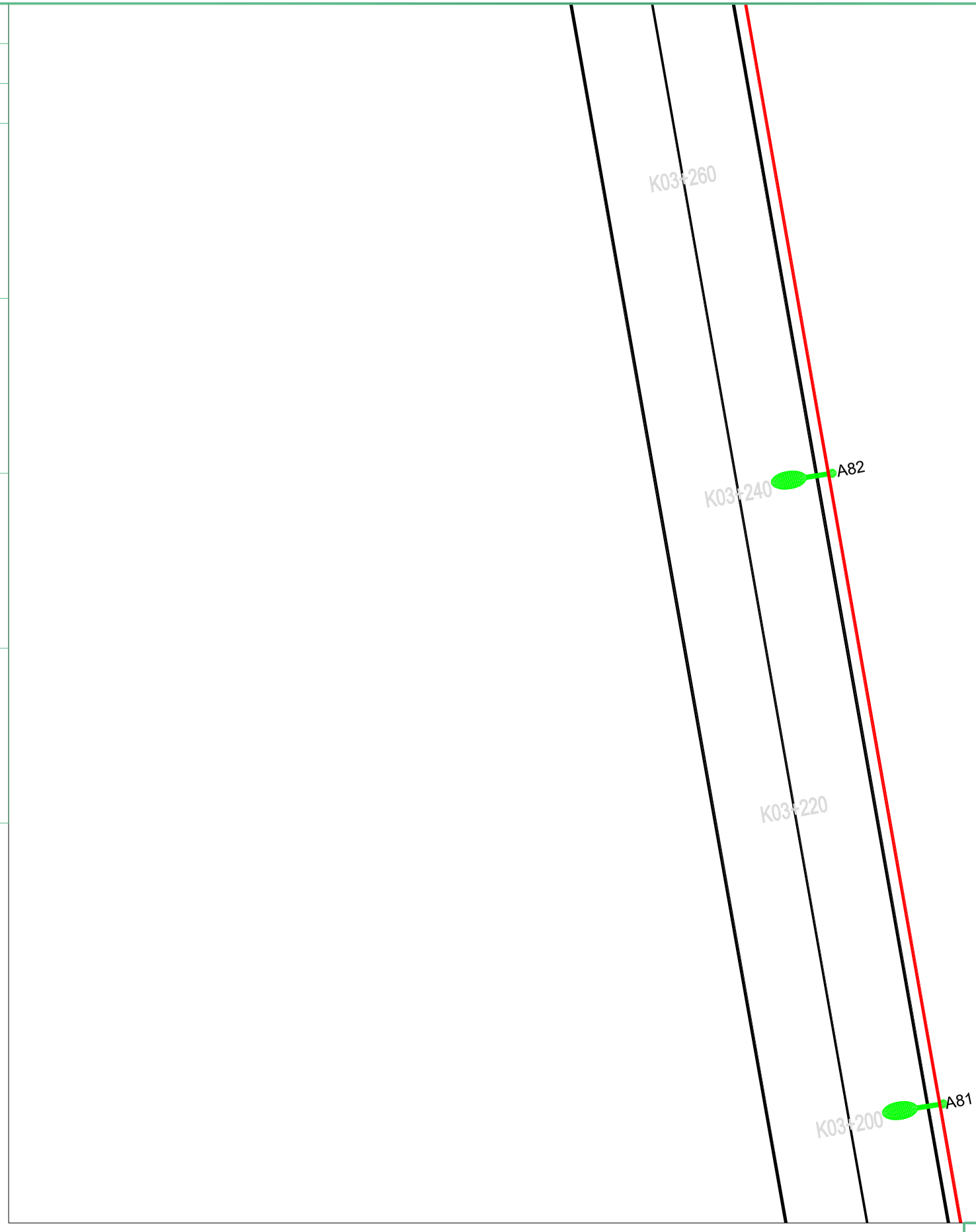
审图章

竣工章



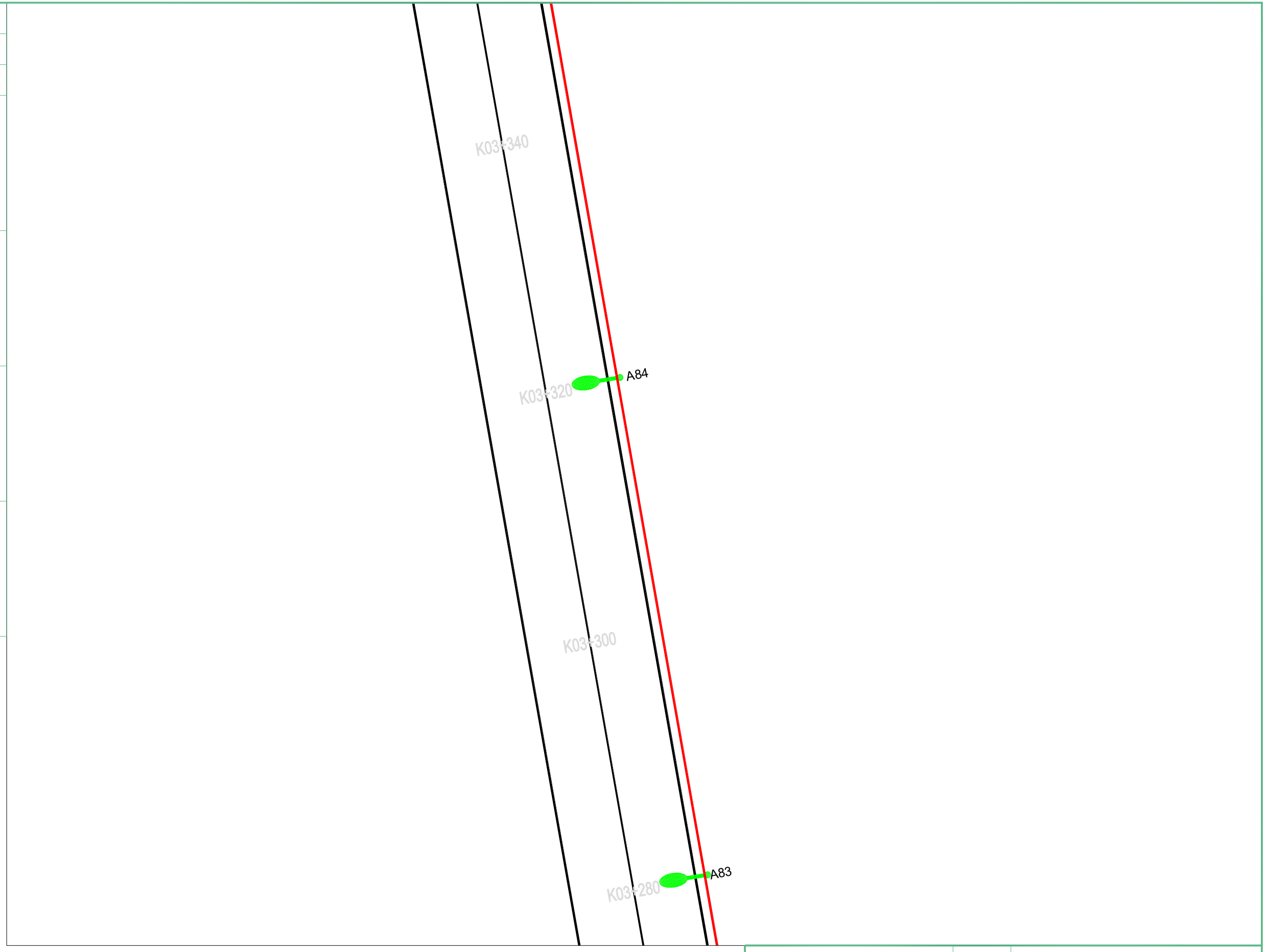
扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-46	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书
注册（执业）章		
出图章		
审图章		
竣工章		



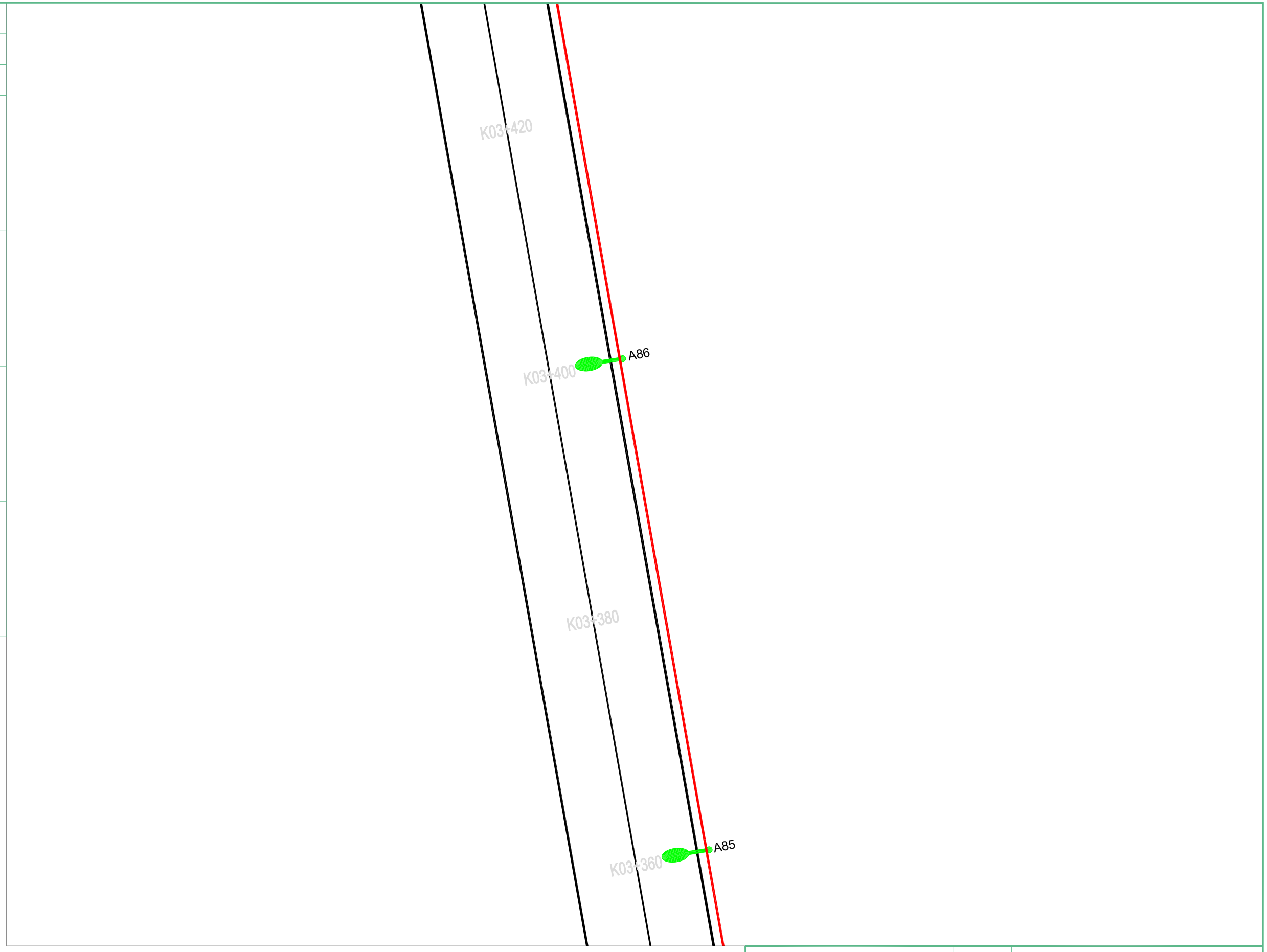
扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-47	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书
注册（执业）章		
出图章		
审图章		
竣工章		



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-48	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书
注册（执业）章		
出图章		
审图章		
竣工章		



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-49	日　期	2026.9

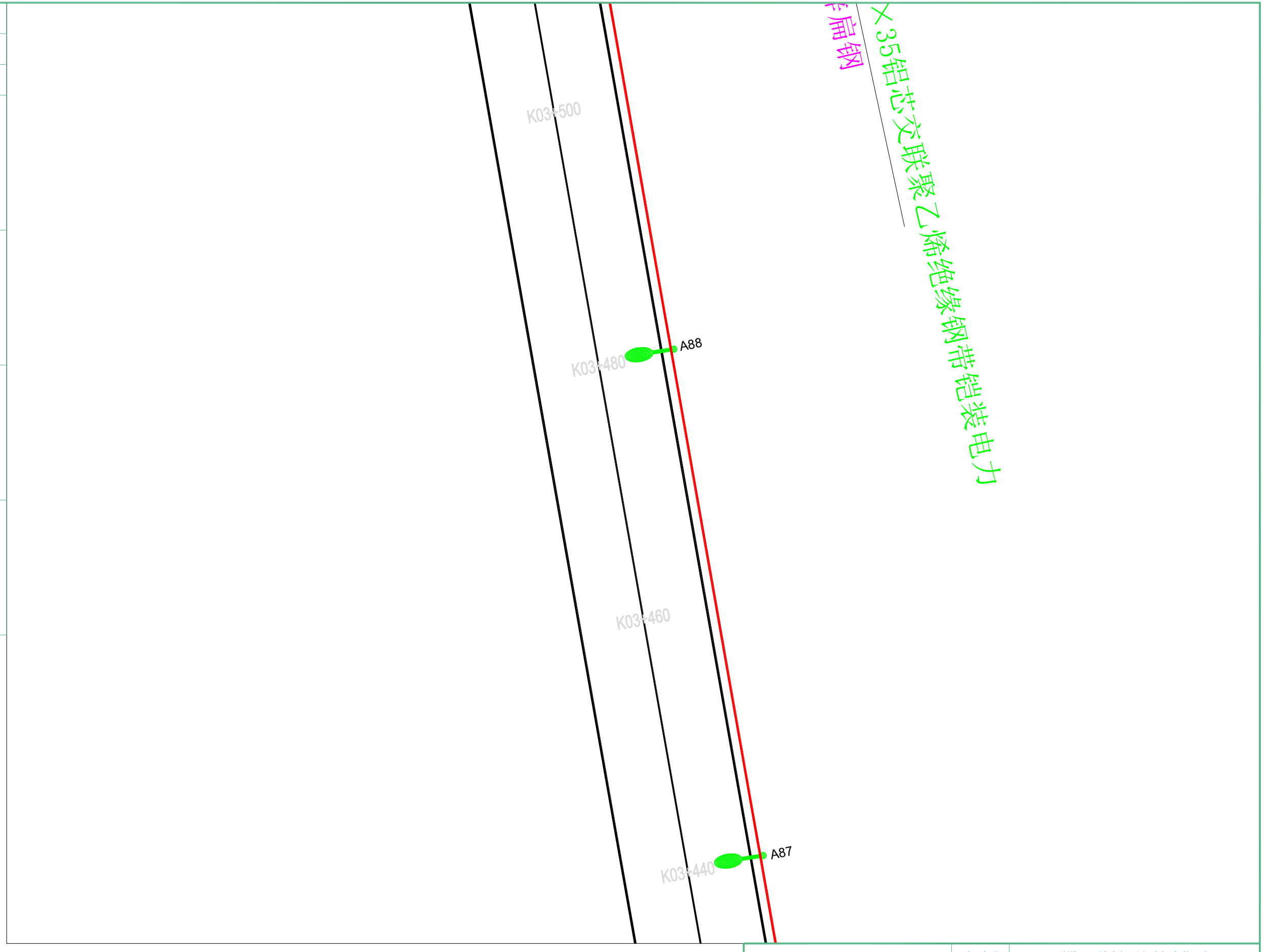
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-50	日　期	2026.9

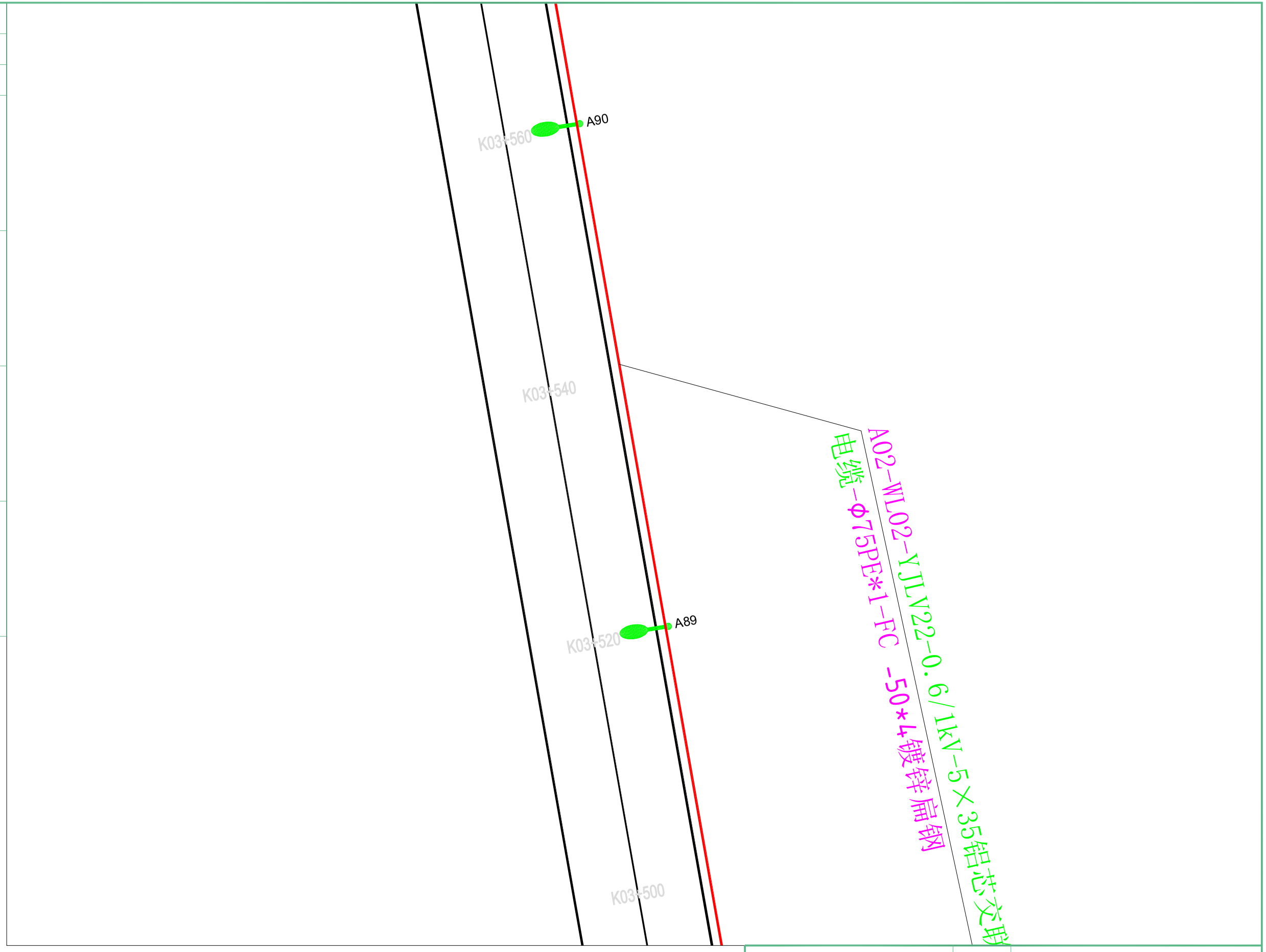
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

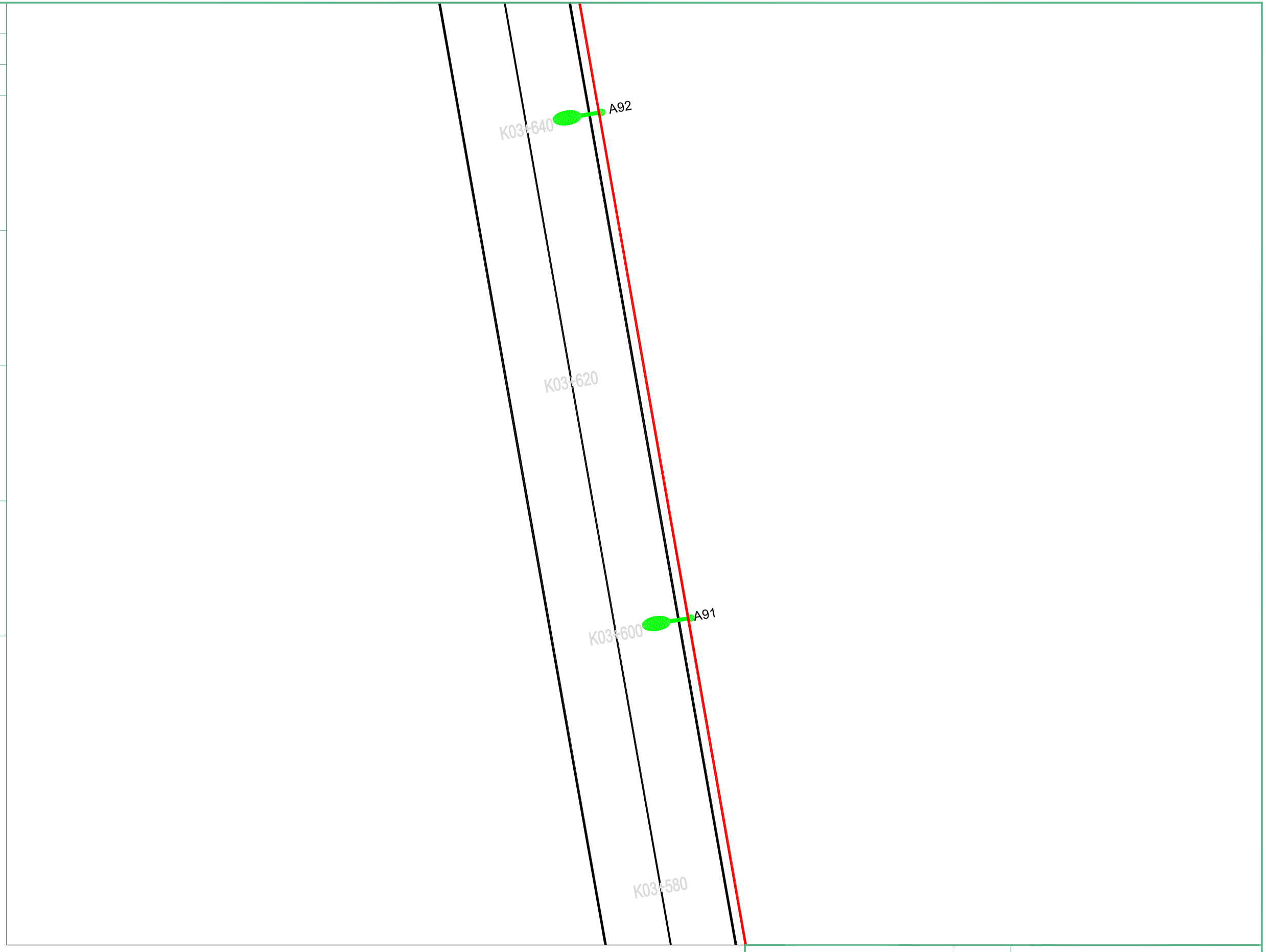
审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-51	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书
注册（执业）章		
出图章		
审图章		
竣工章		



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-52	日　期	2026.9

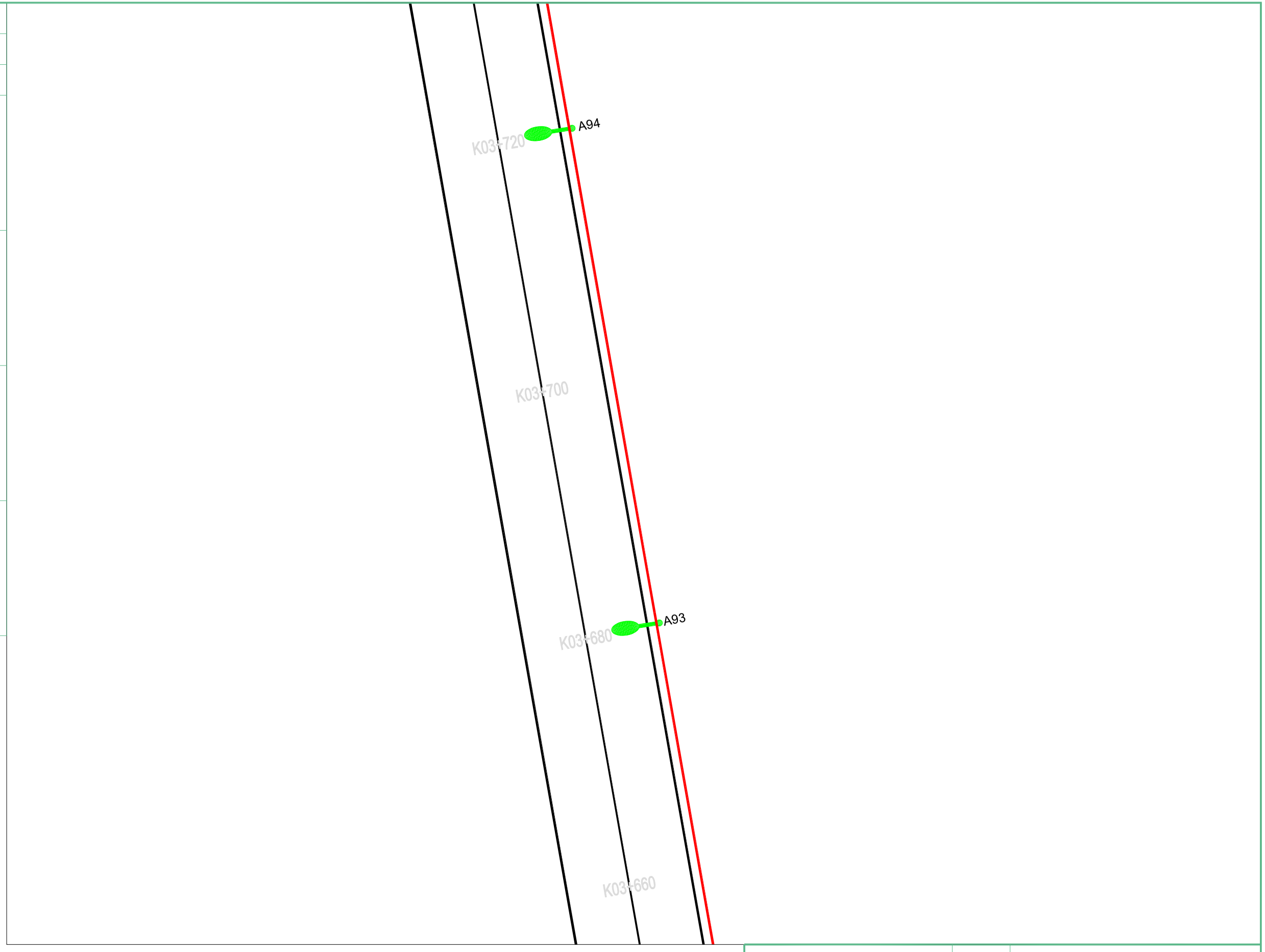
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-53	日　期	2026.9

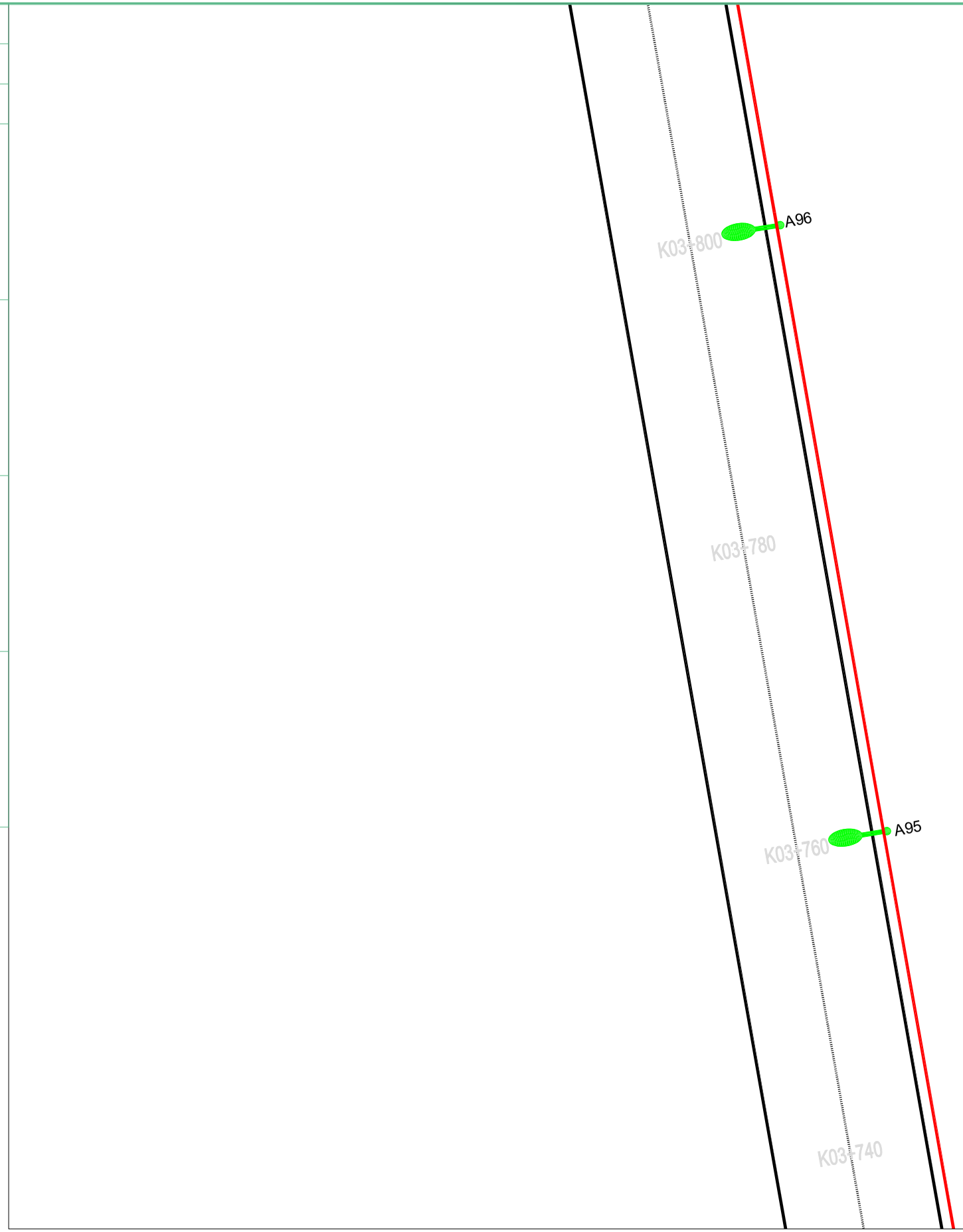
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-54	日　期	2026.9

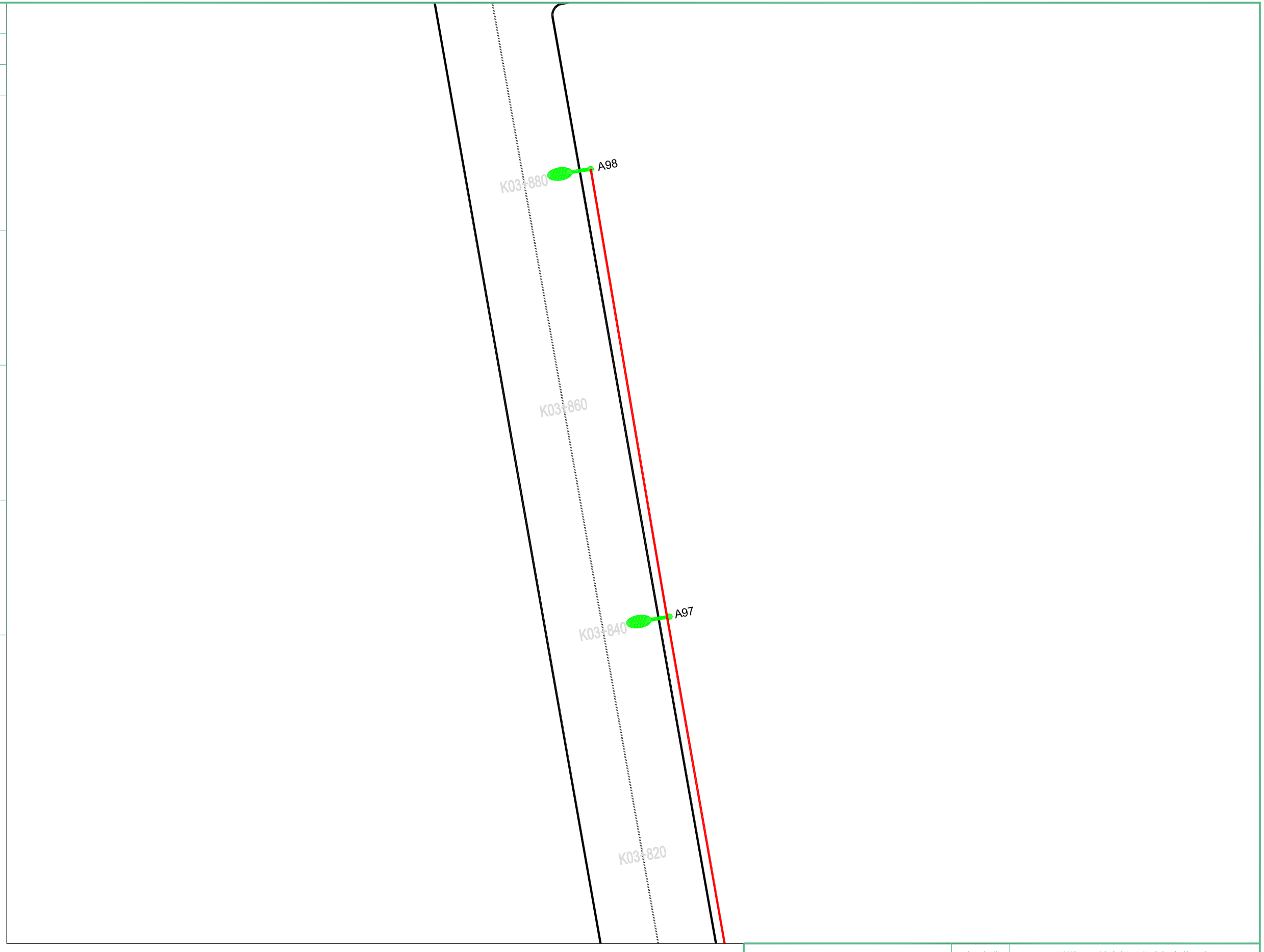
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-55	日　期	2026.9

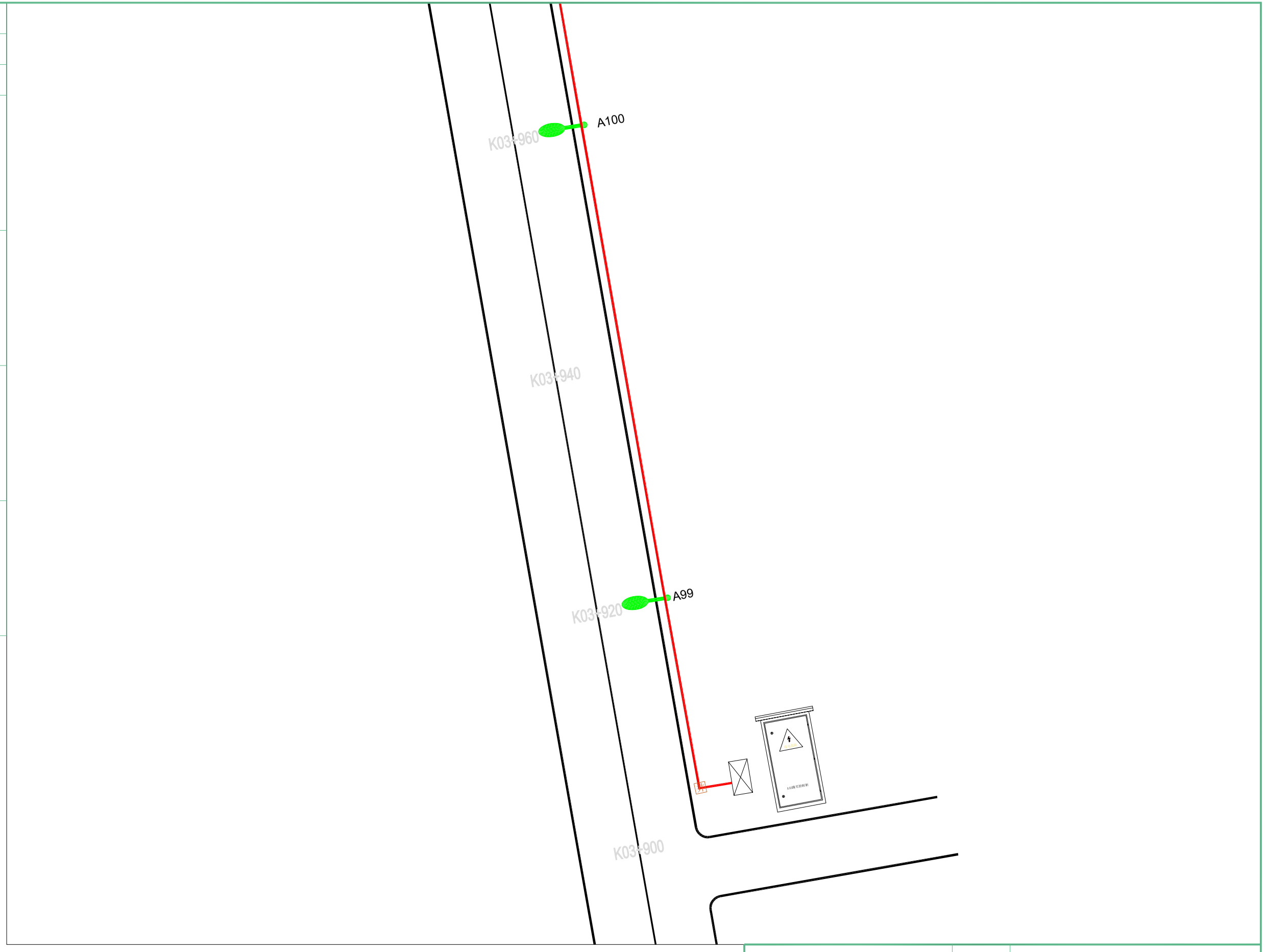
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-56	日　期	2026.9

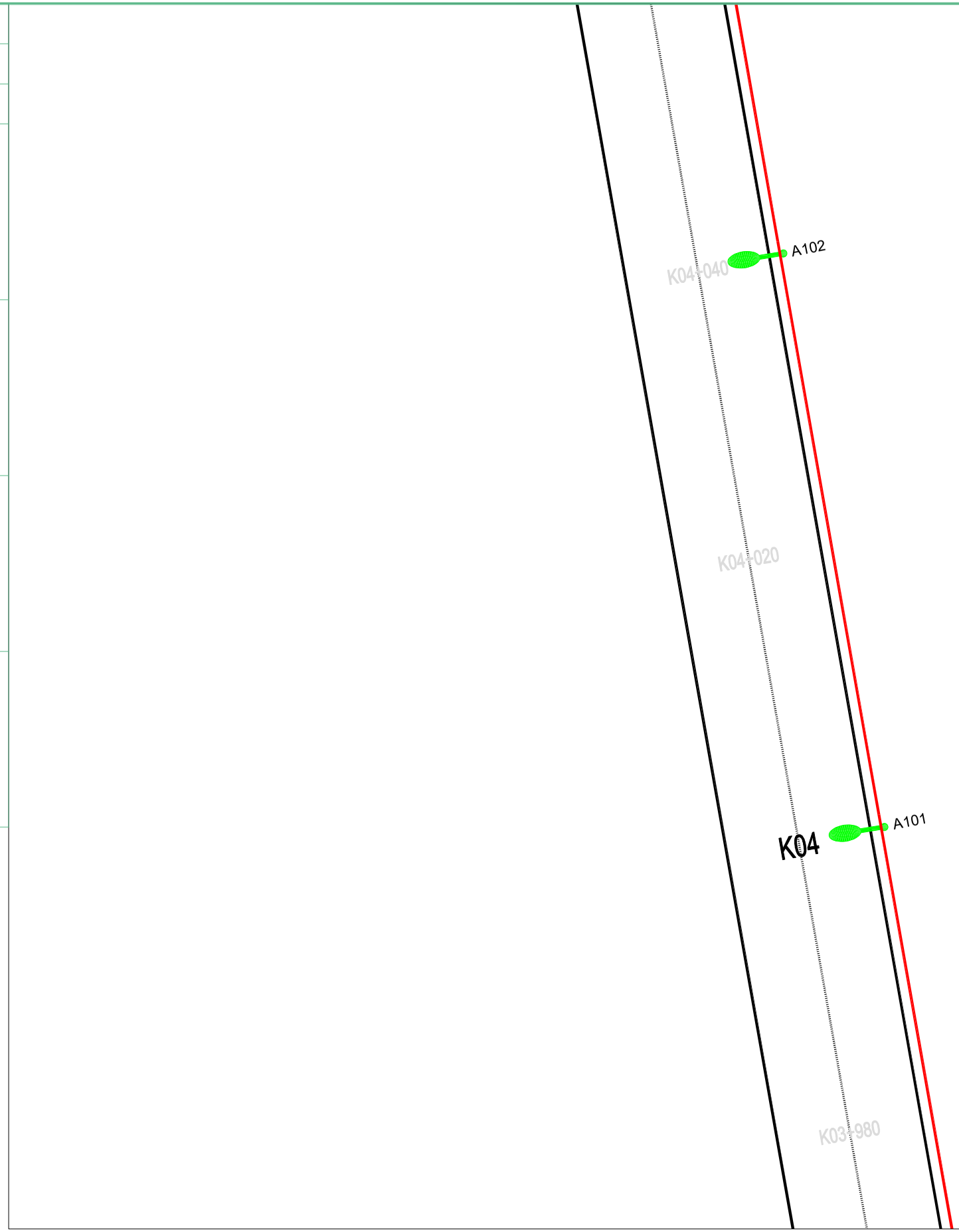
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-57	日　期	2026.9

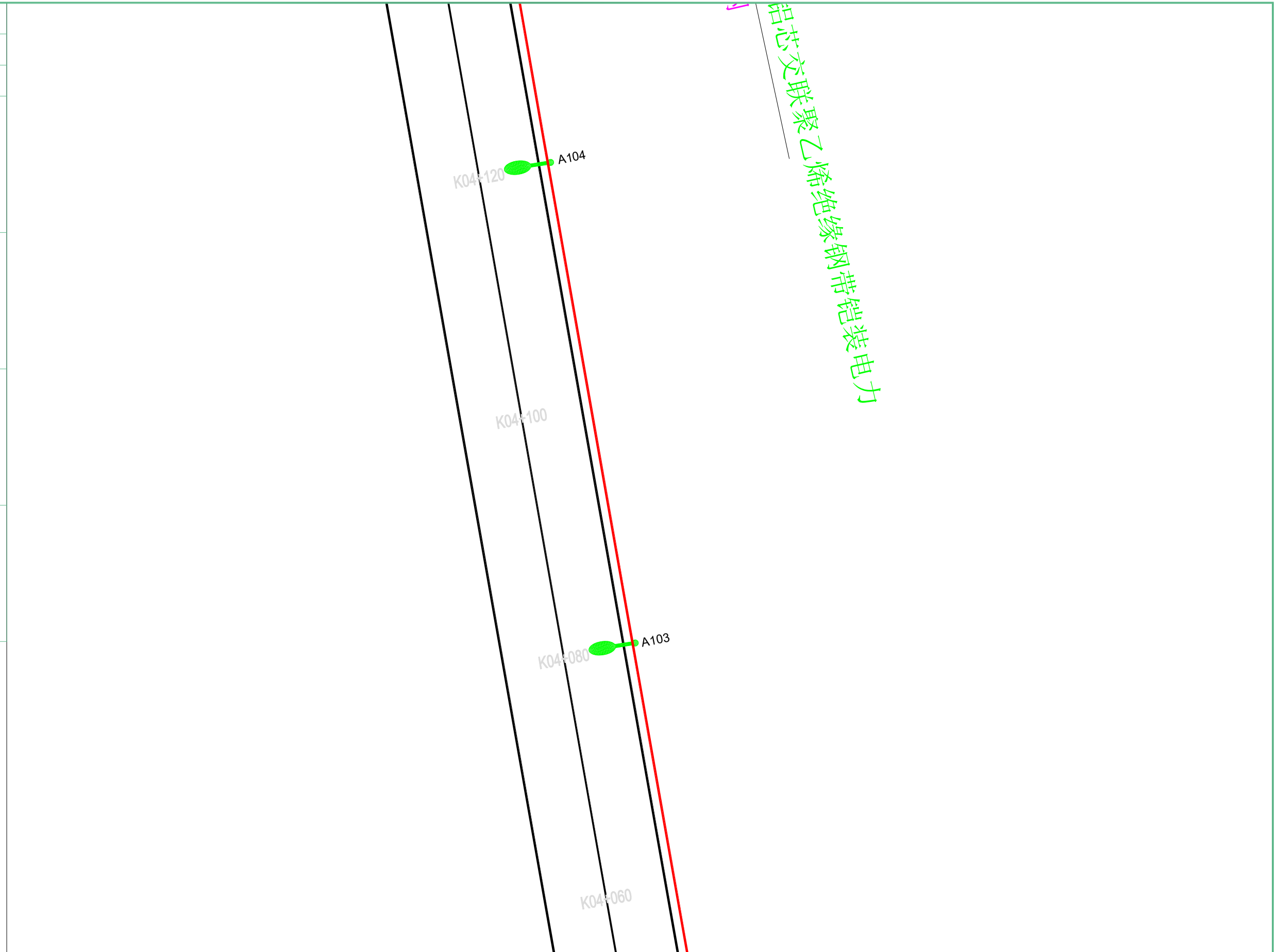
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人	陈耀	图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-58	日　期	2026.9

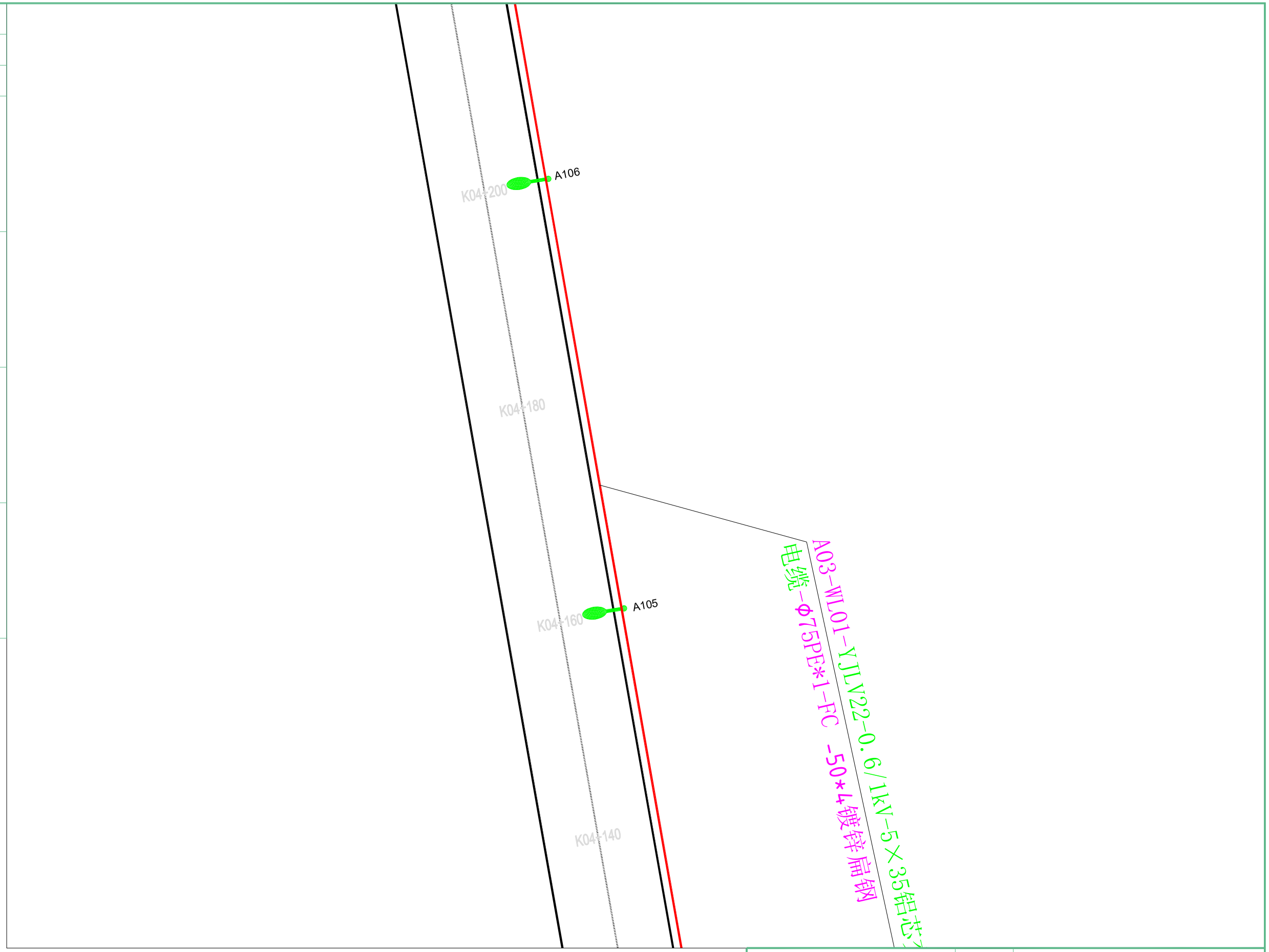
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

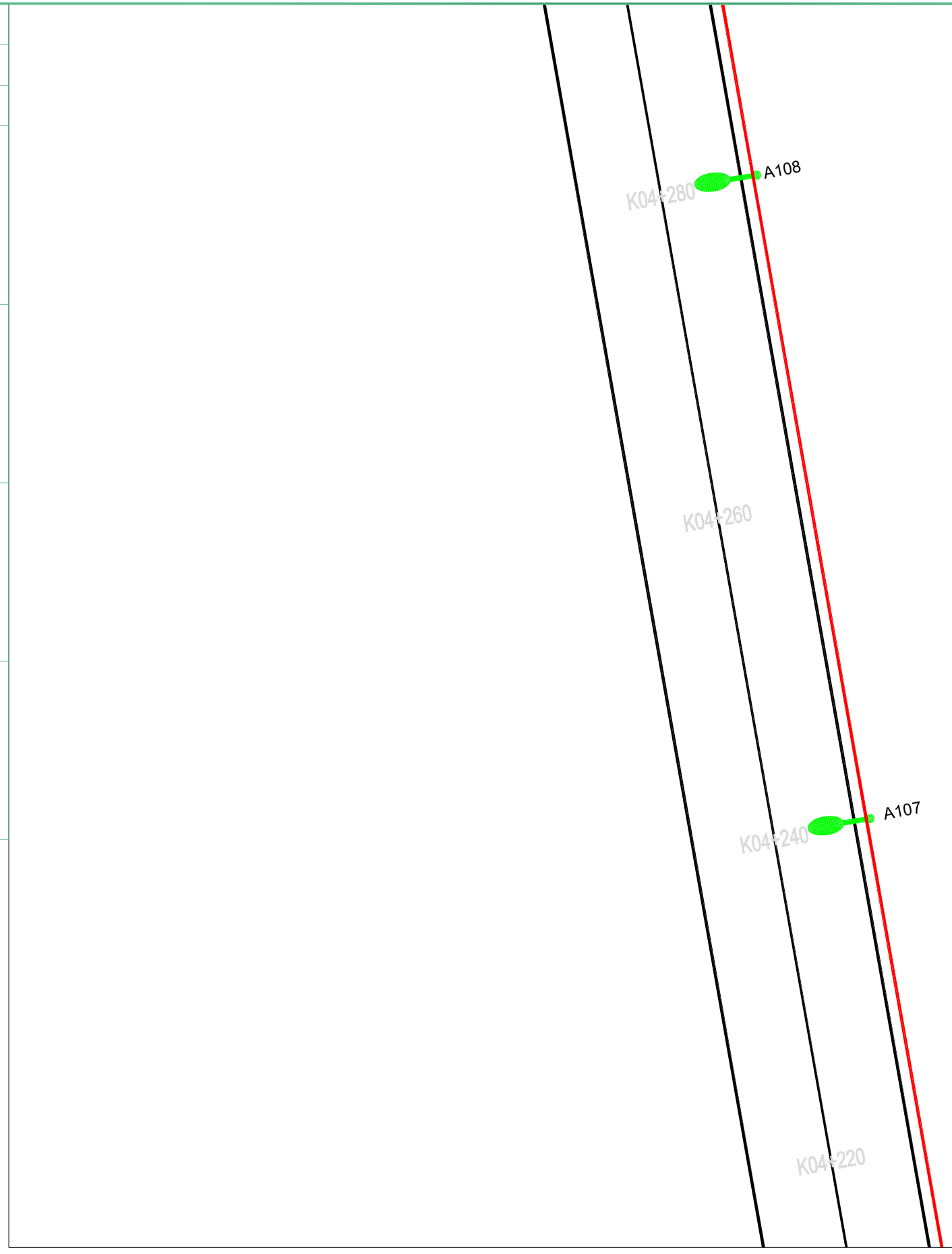
审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-59	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书
注册（执业）章		
出图章		
审图章		
竣工章		



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-60	日　期	2026.9

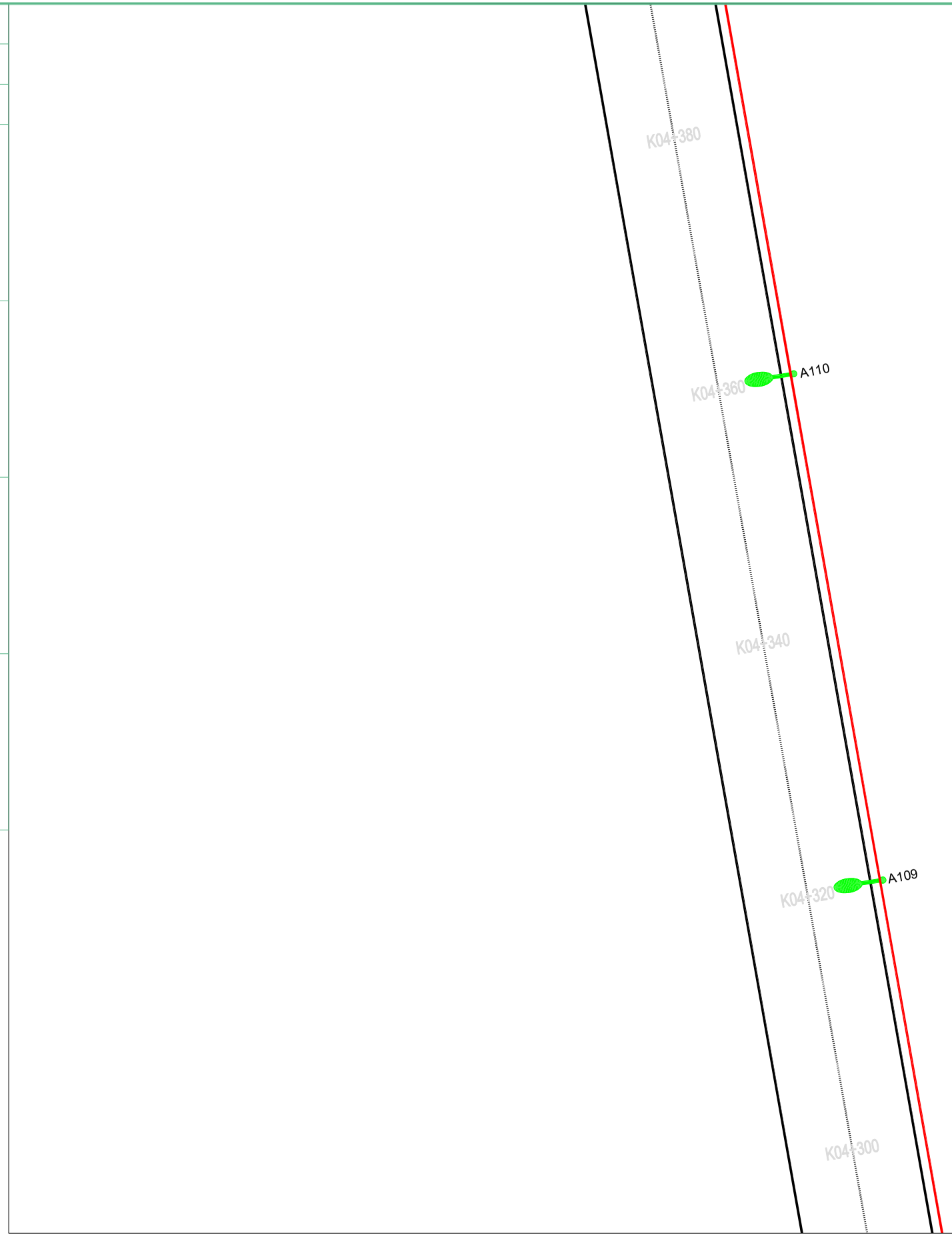
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-61	日　期	2026.9

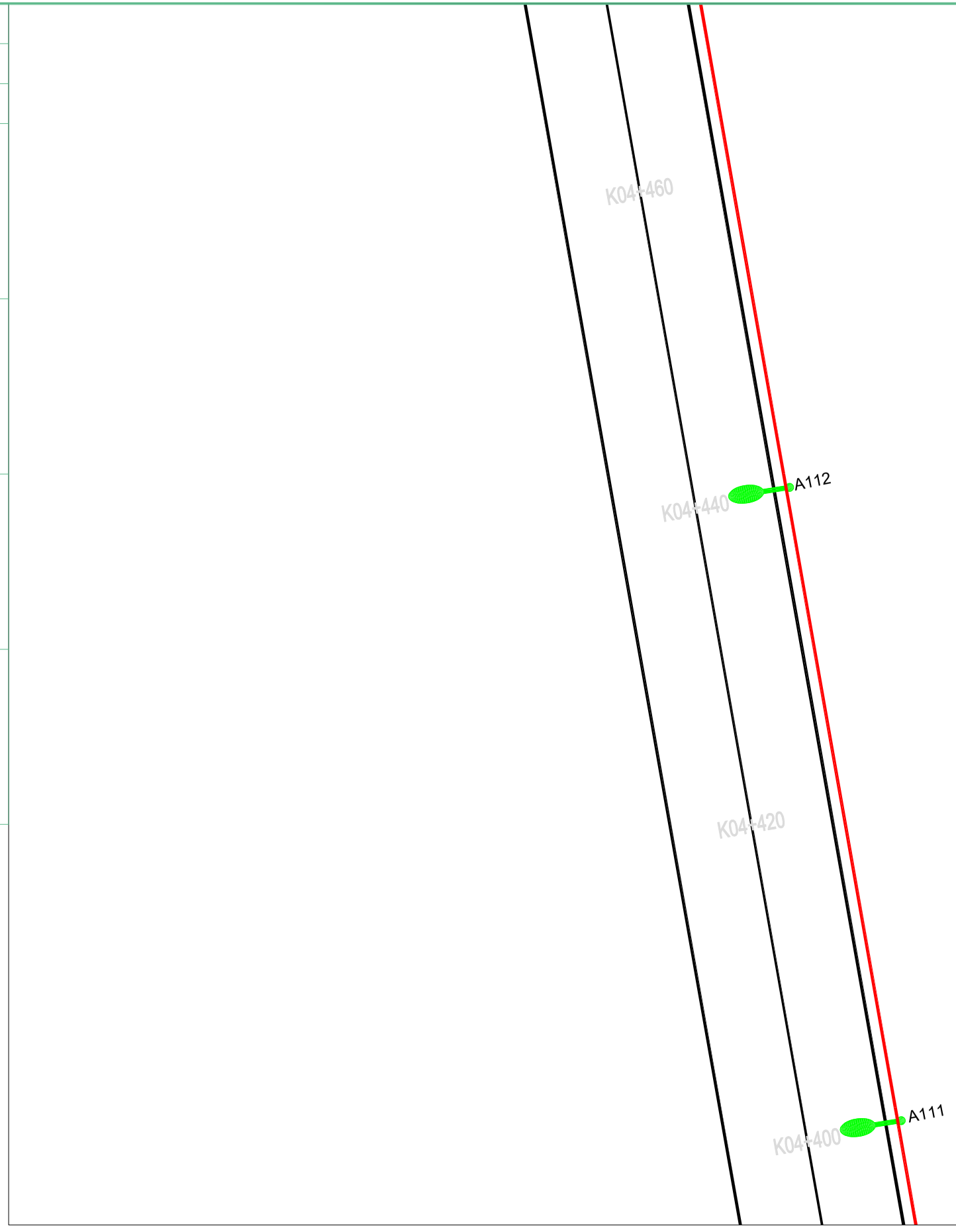
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-62	日　期	2026.9

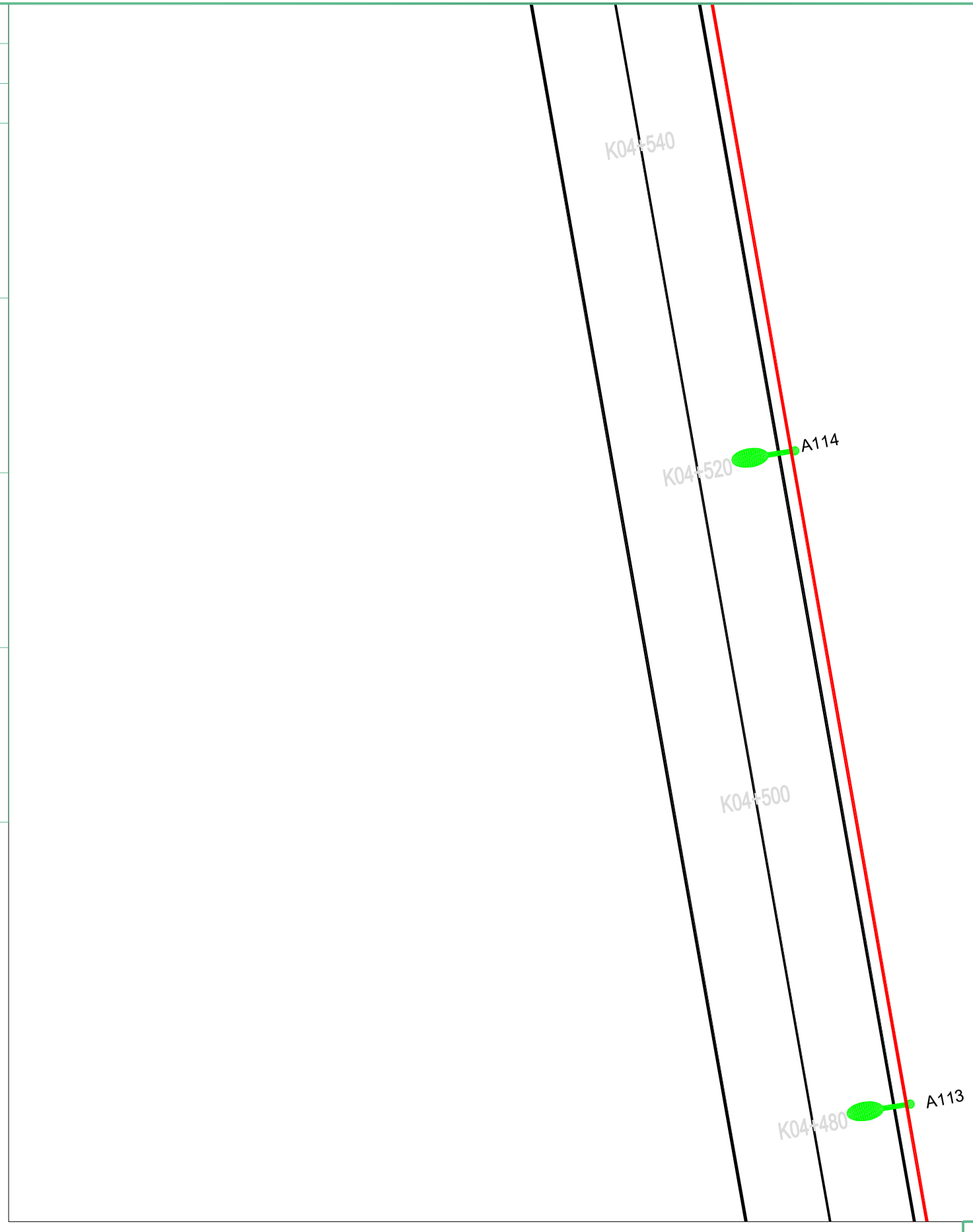
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-63	日　期	2026.9

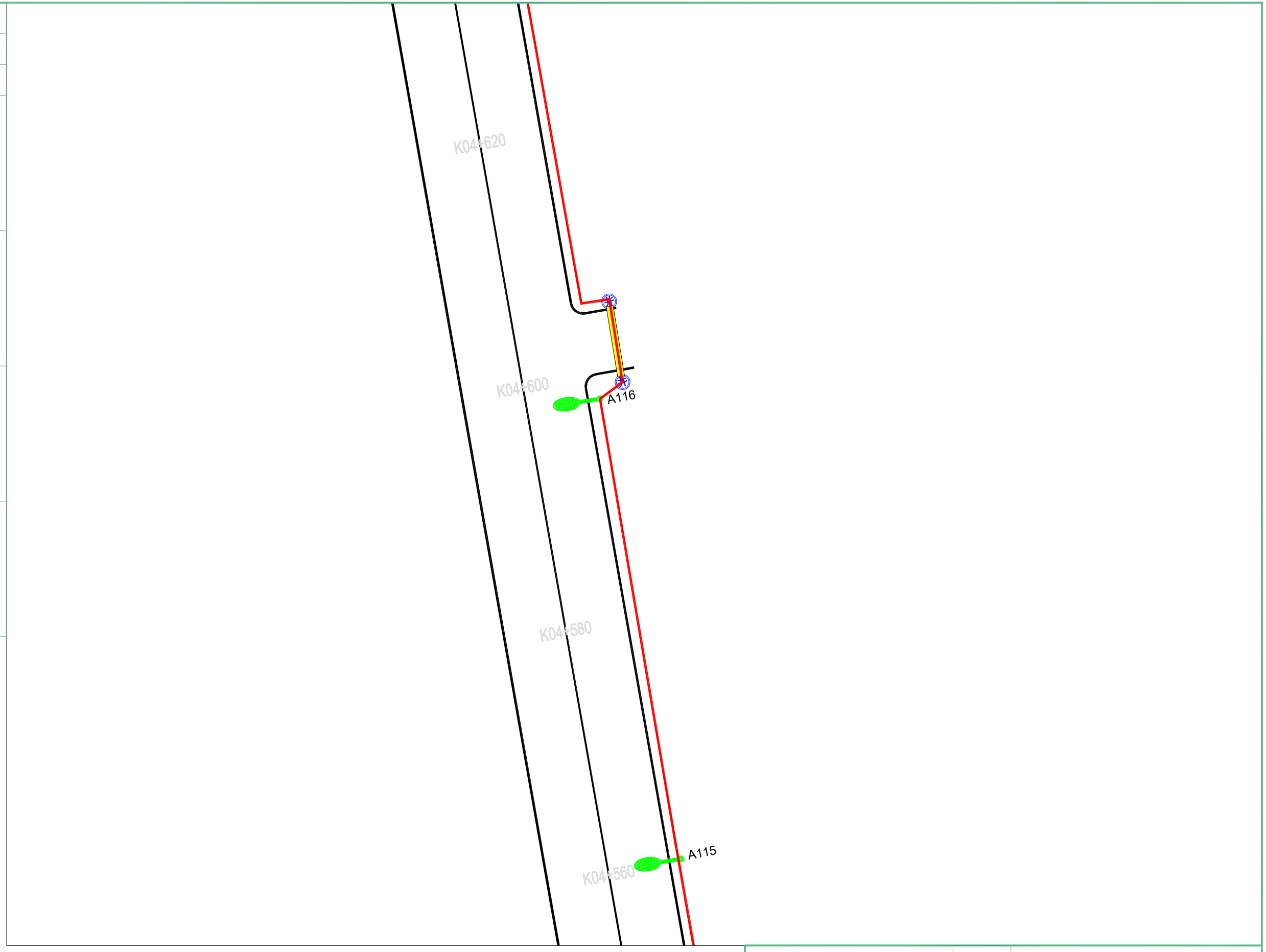
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-64	日　期	2026.9

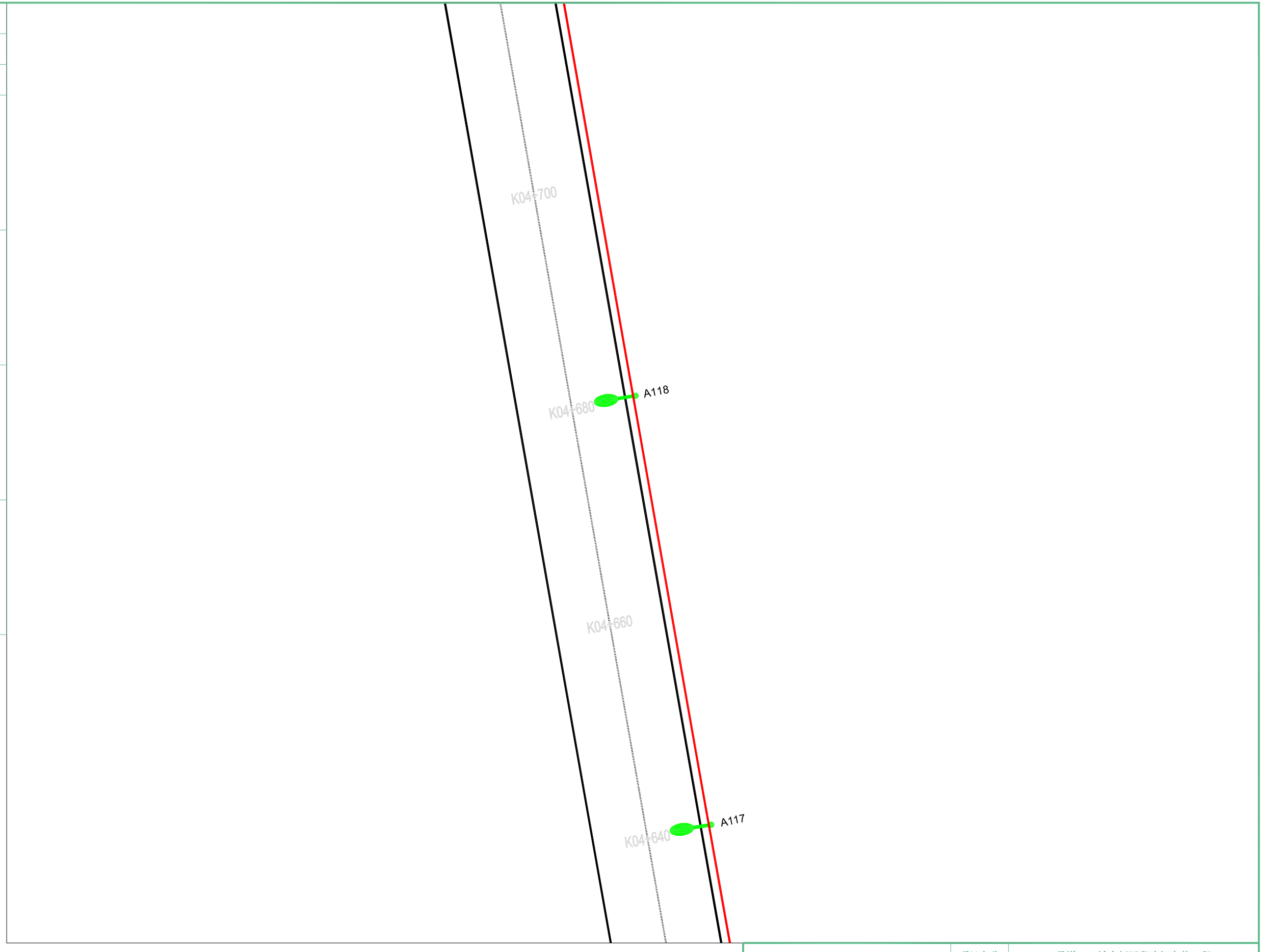
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-65	日　期	2026.9

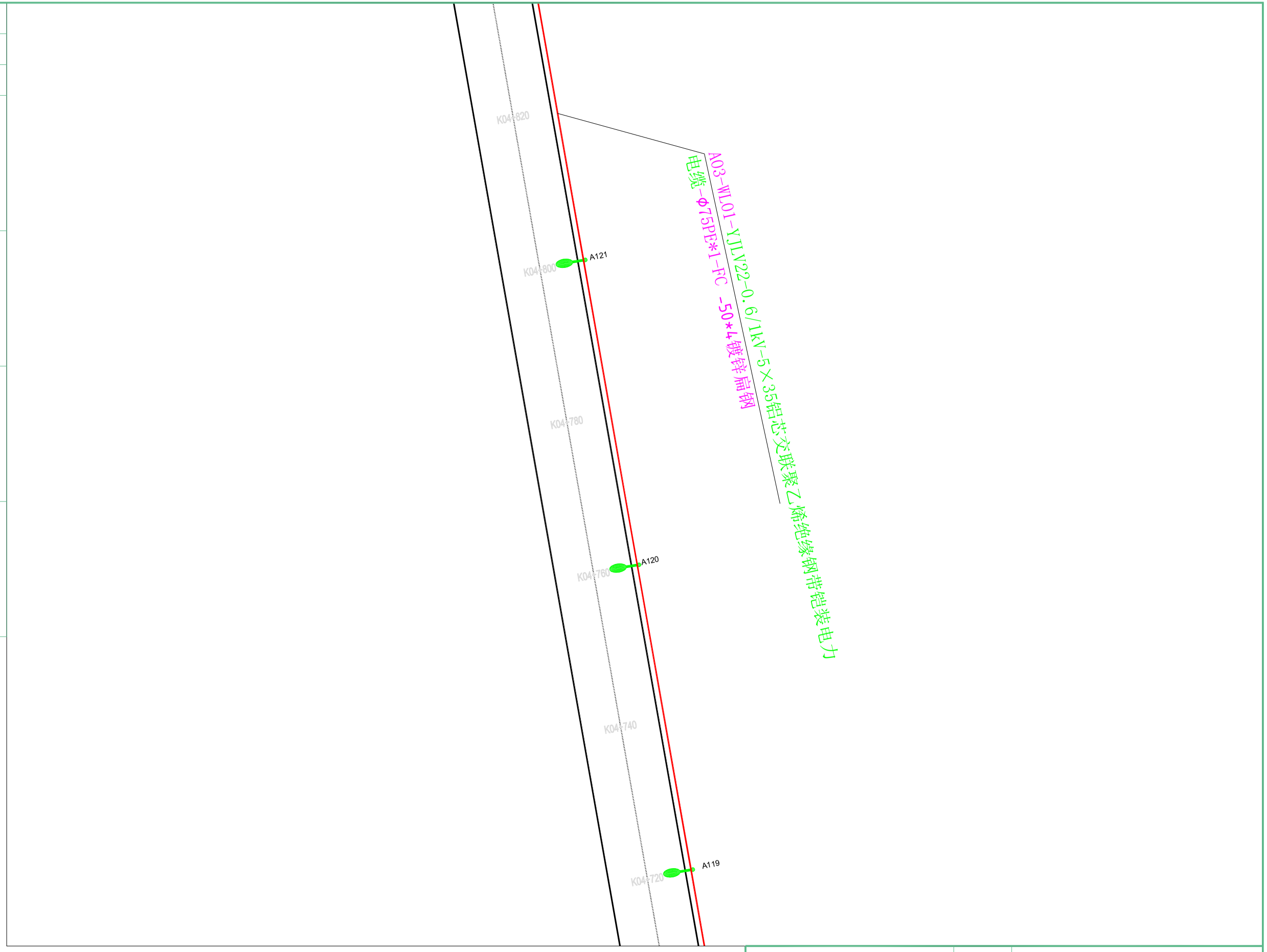
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-66	日　期	2026.9

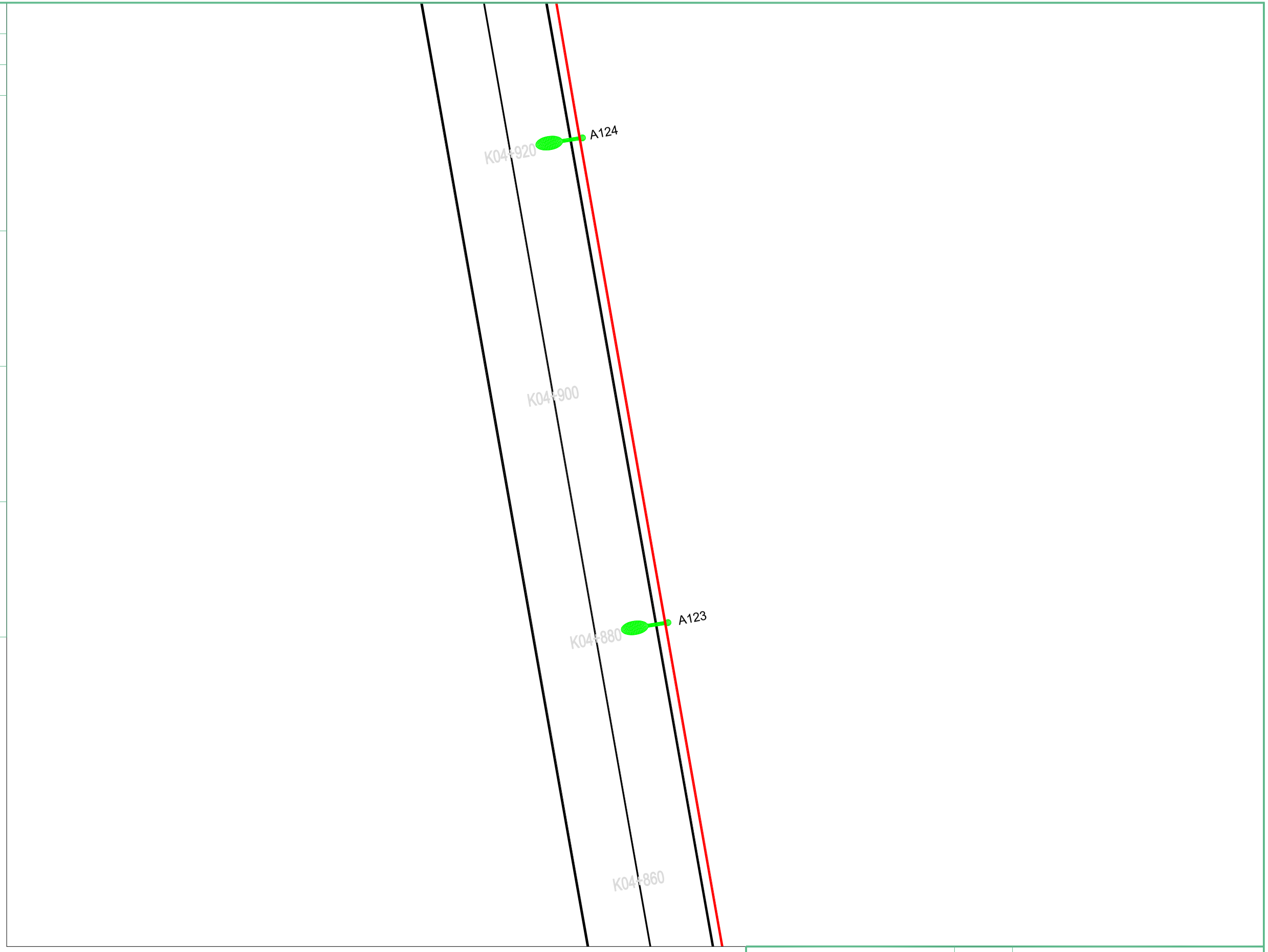
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-67	日　期	2026.9

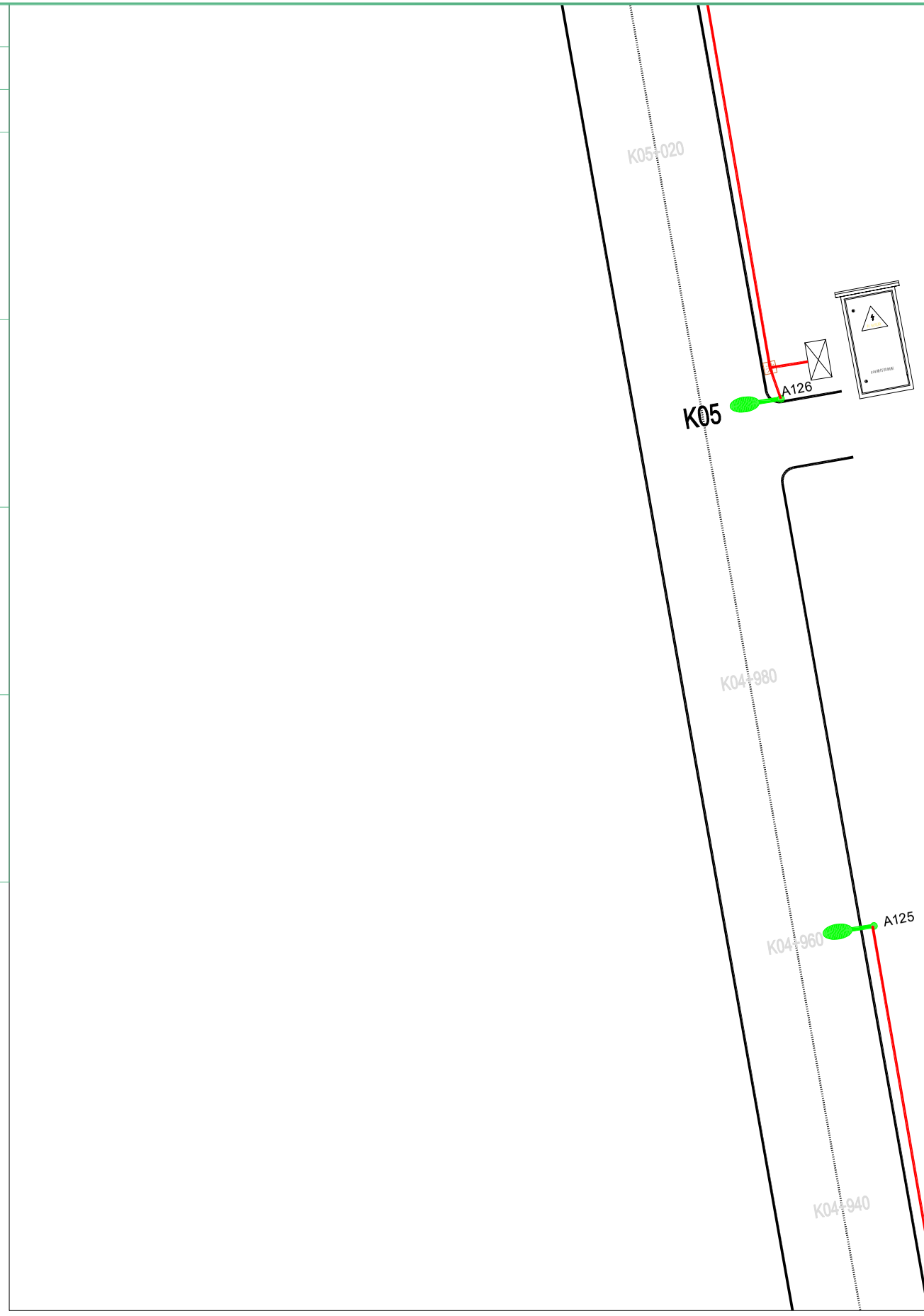
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-68	日　期	2026.9

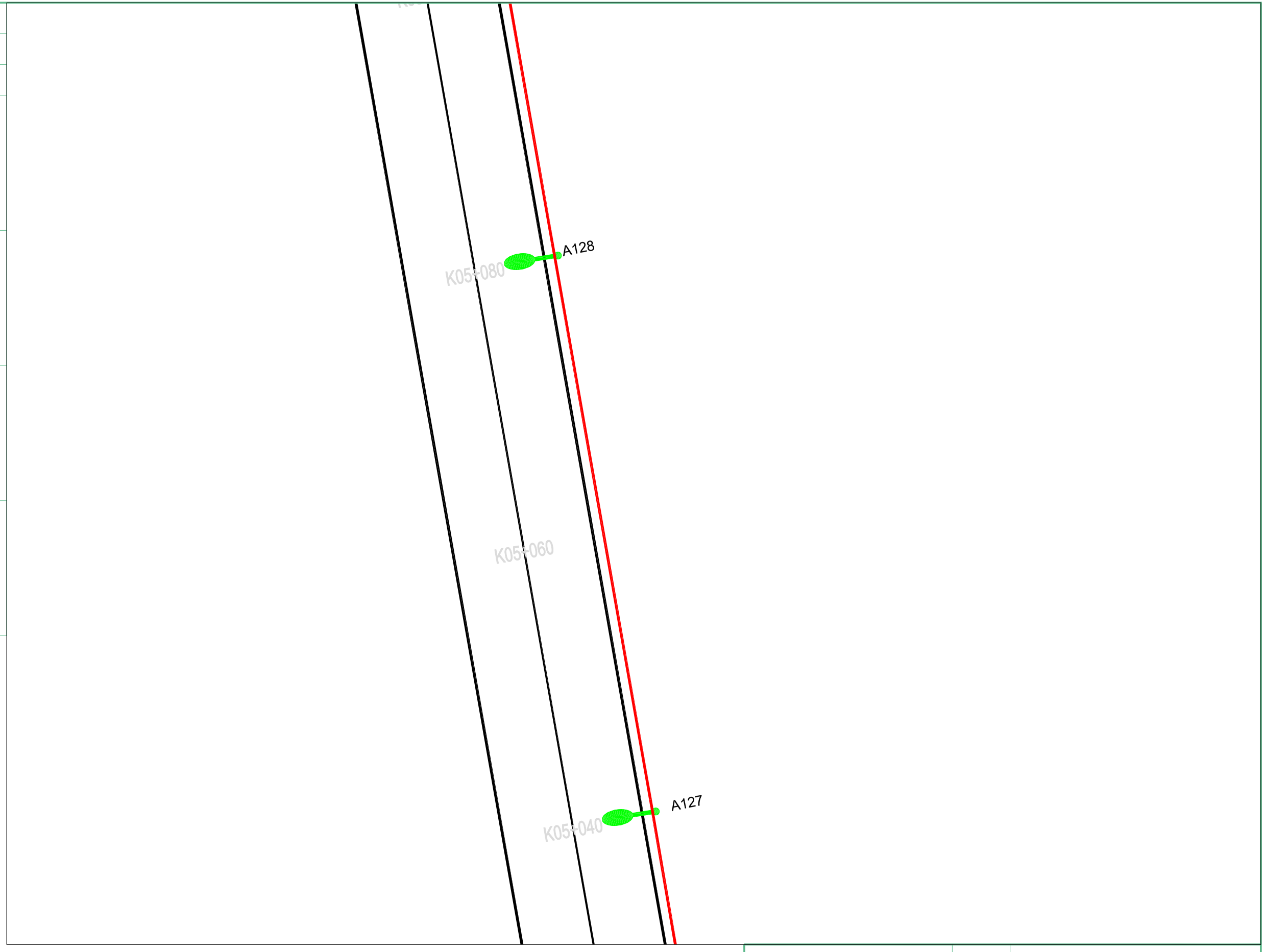
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-69	日　期	2026.9

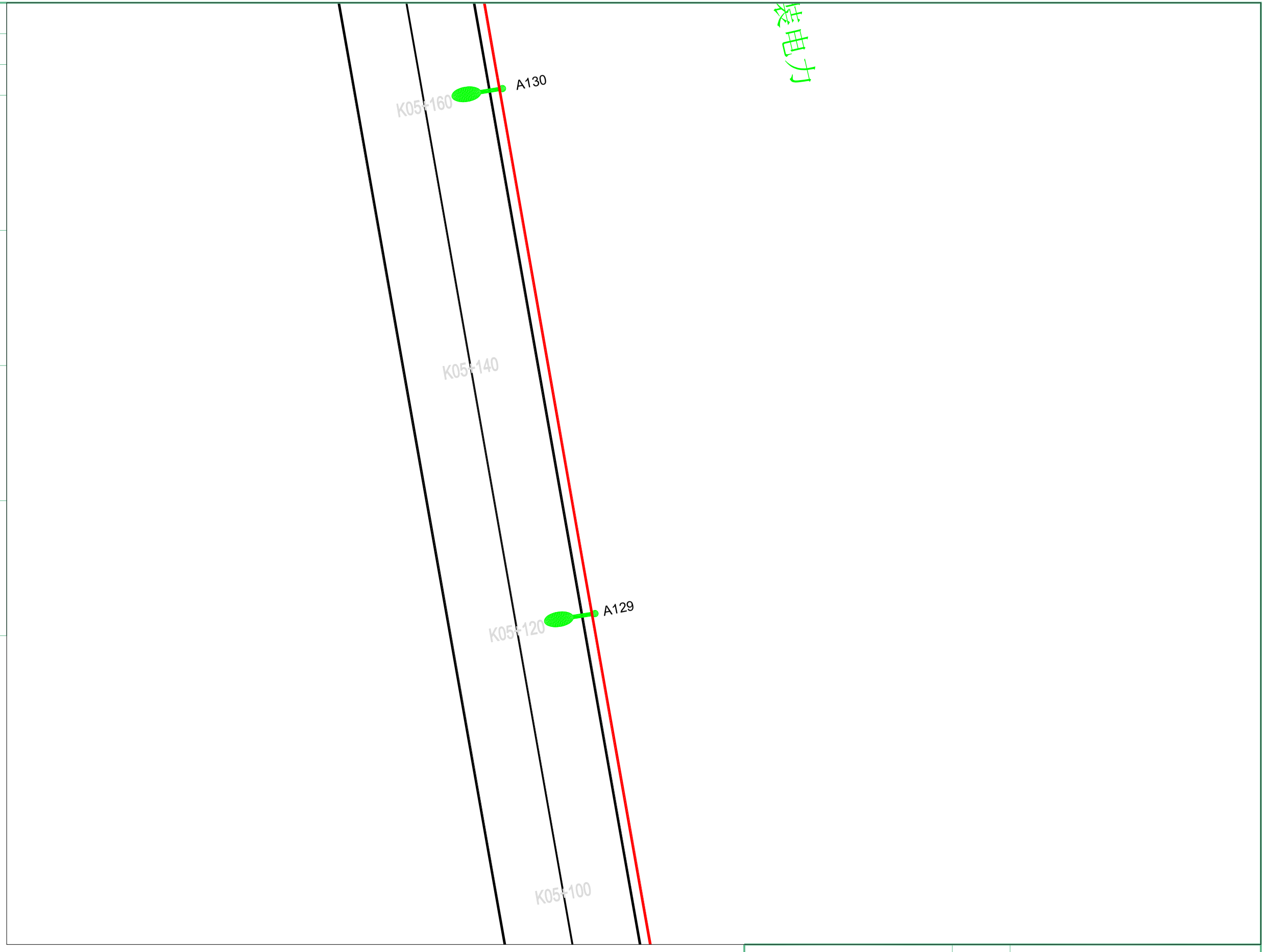
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-70	日　期	2026.9

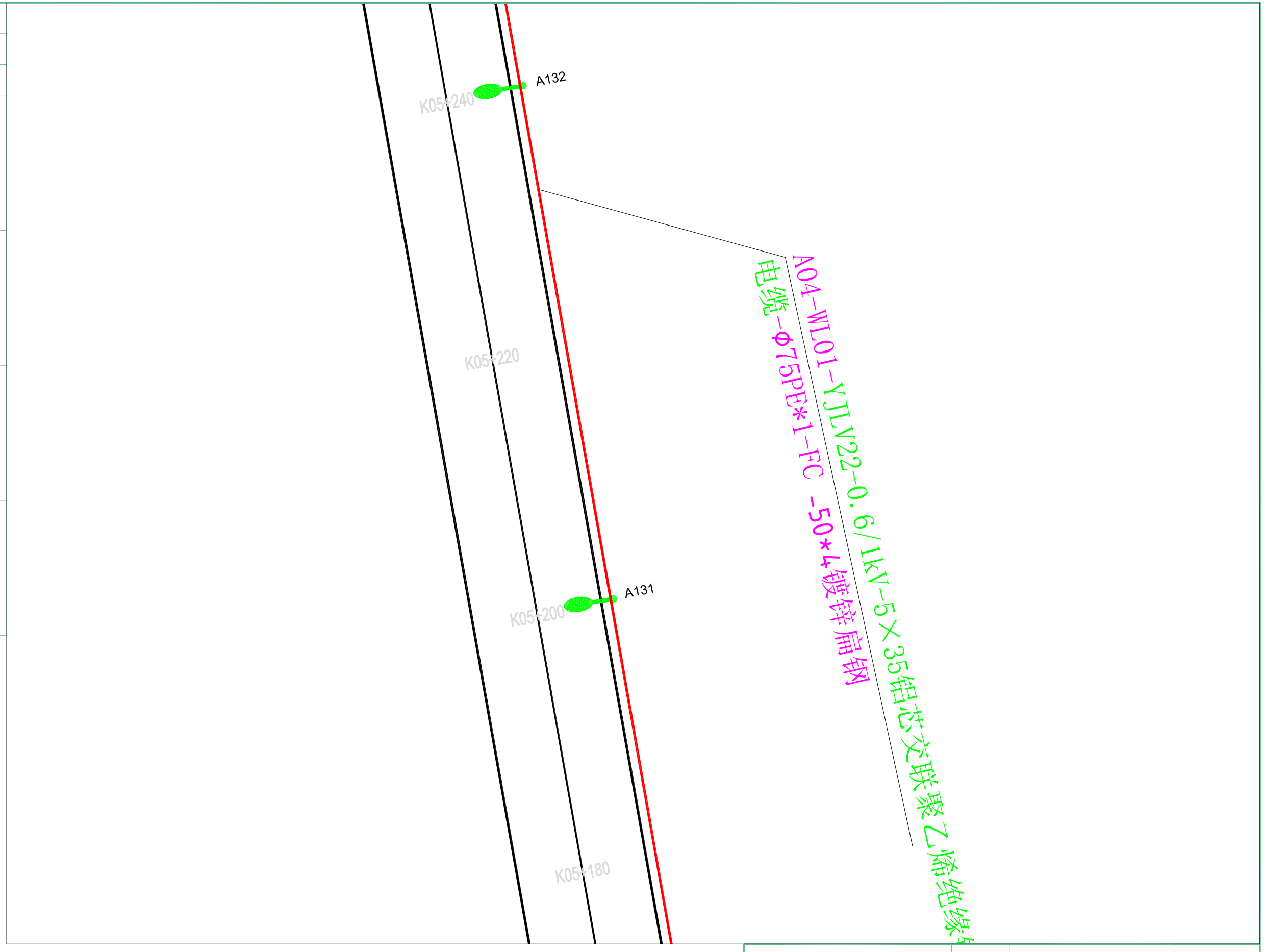
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-71	日　期	2026.9

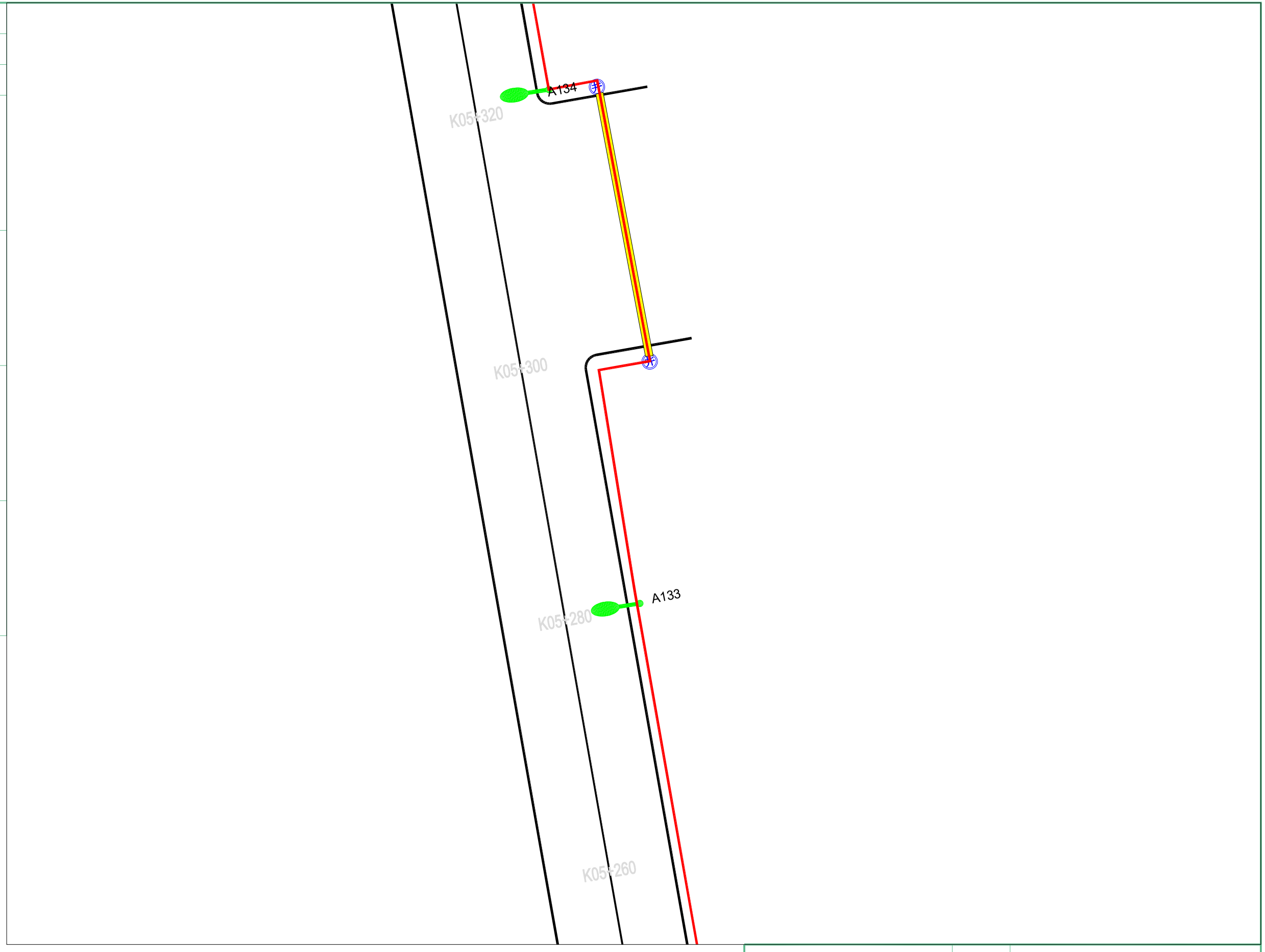
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-72	日　期	2026.9

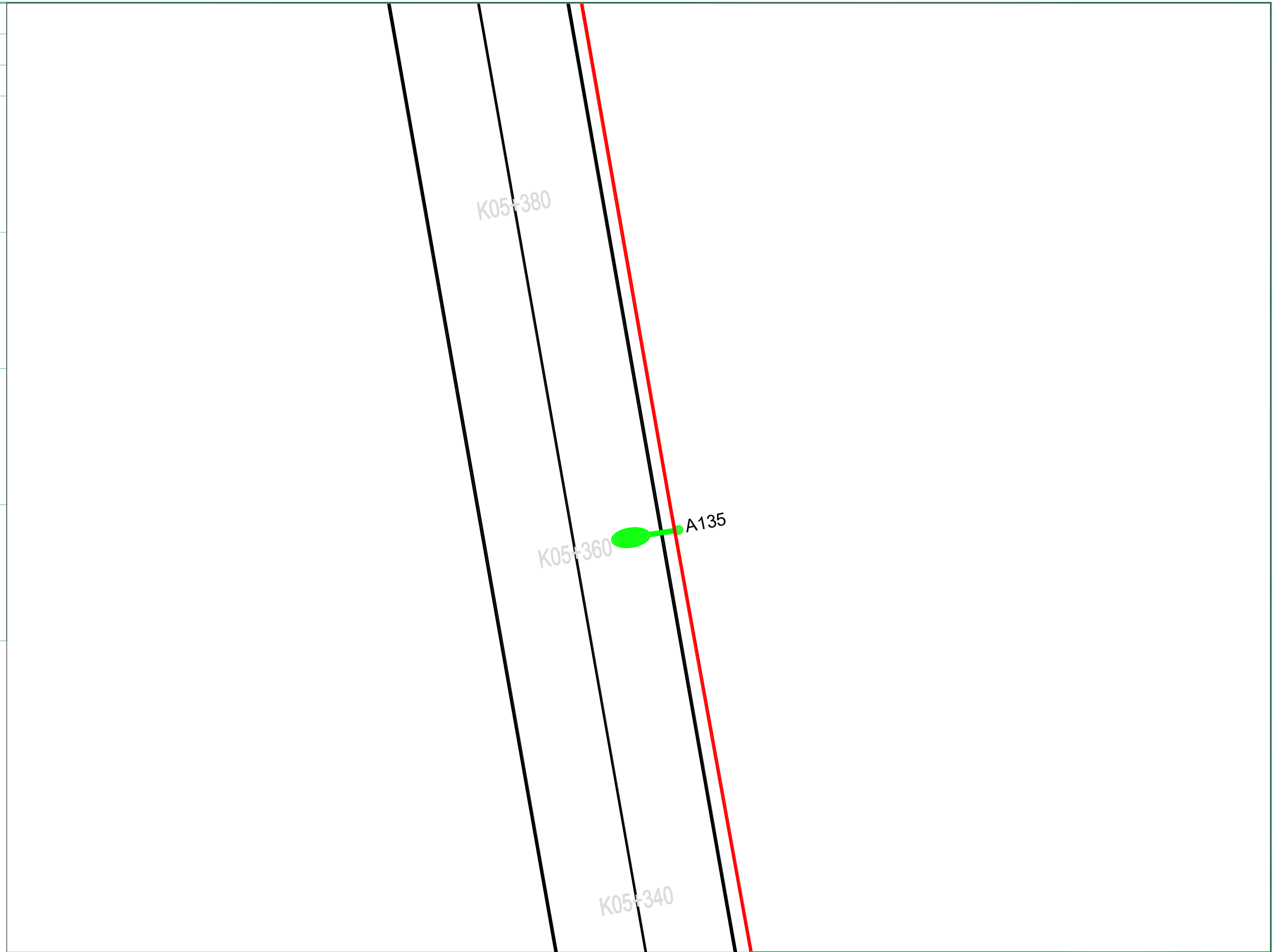
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-73	日　期	2026.9

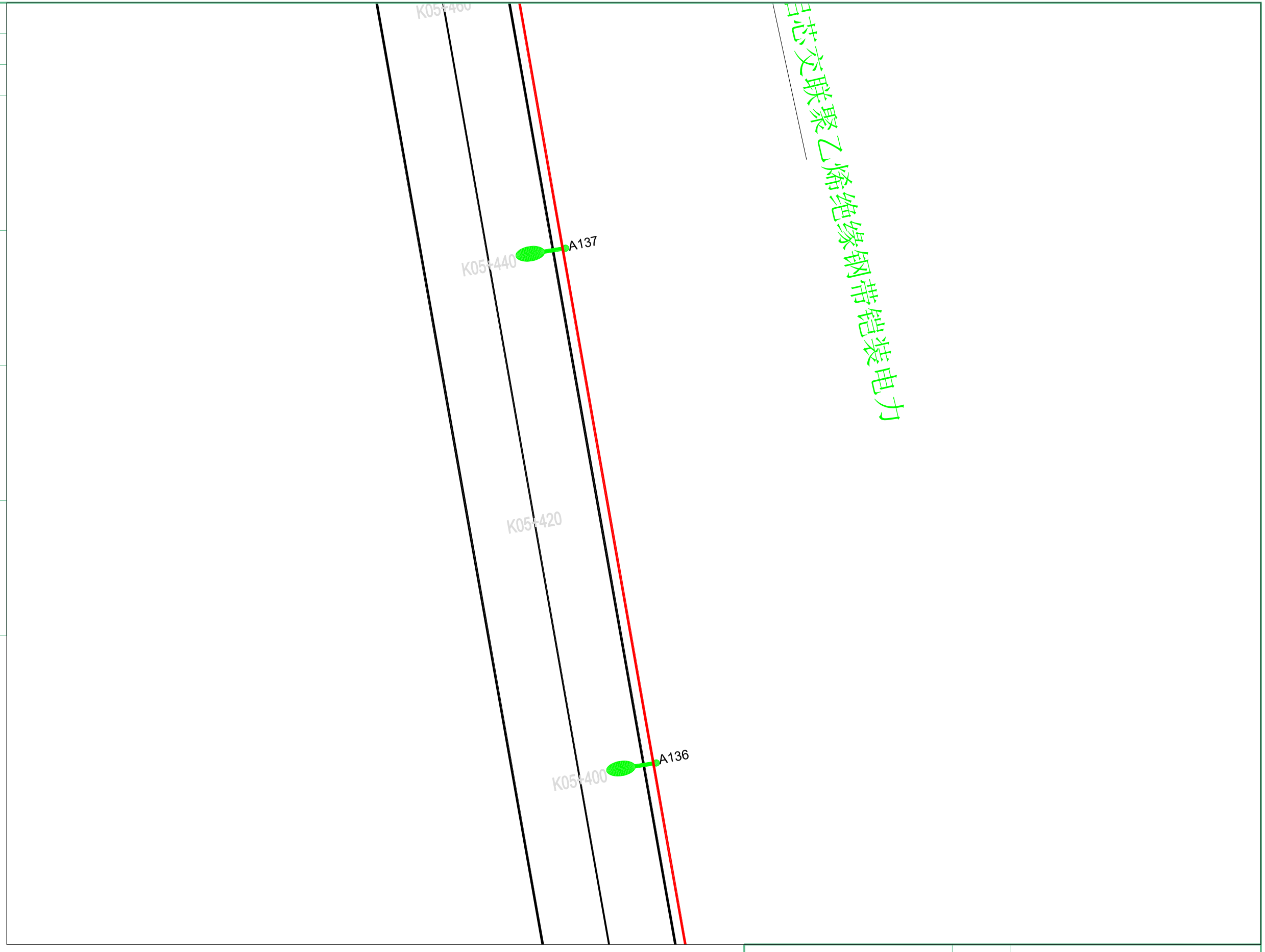
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人	陈耀	图　名	平面图		
核定	孙伦	设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核	孙伦	专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-74	日　期	2026.9

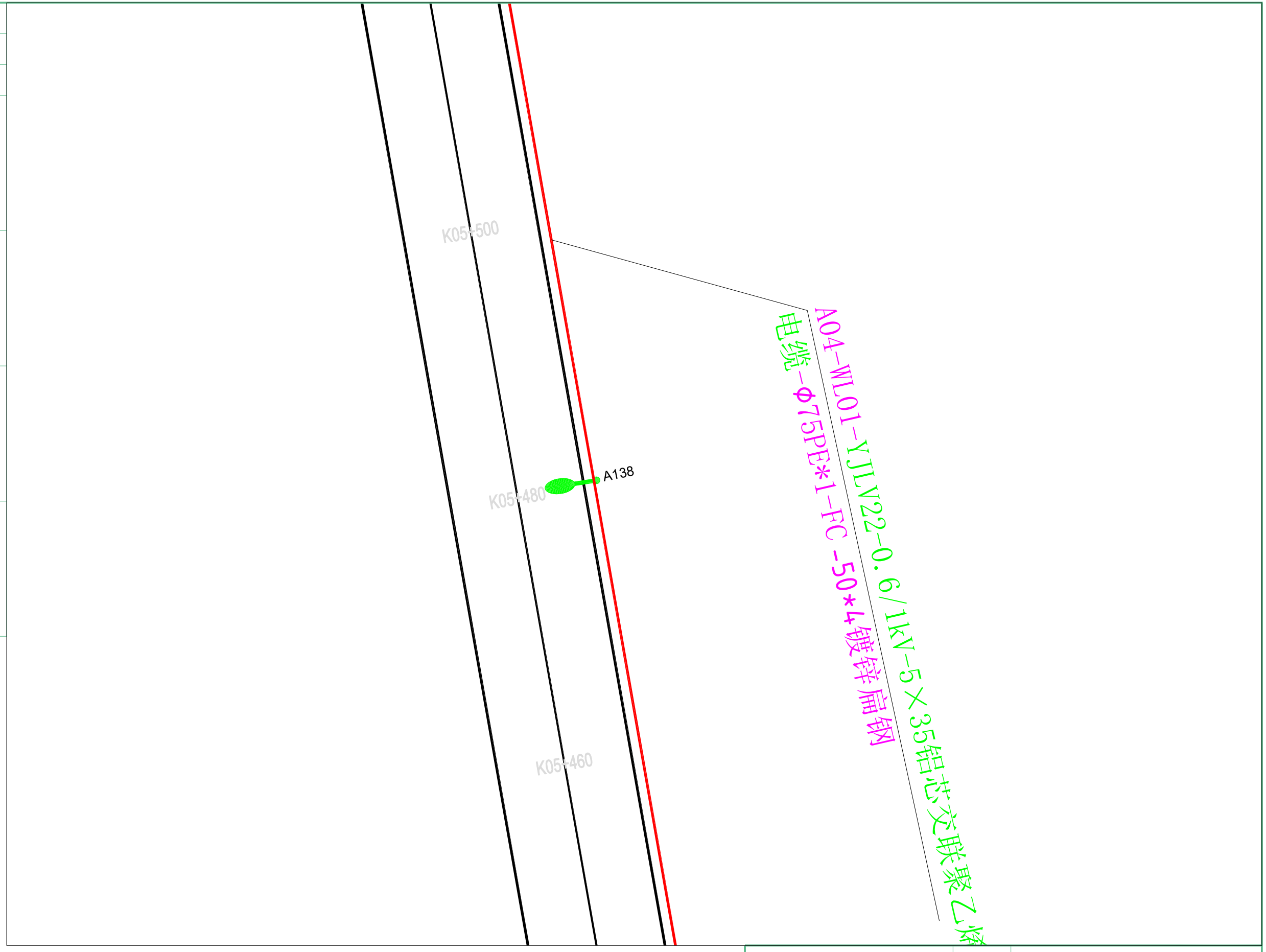
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-75	日　期	2026.9

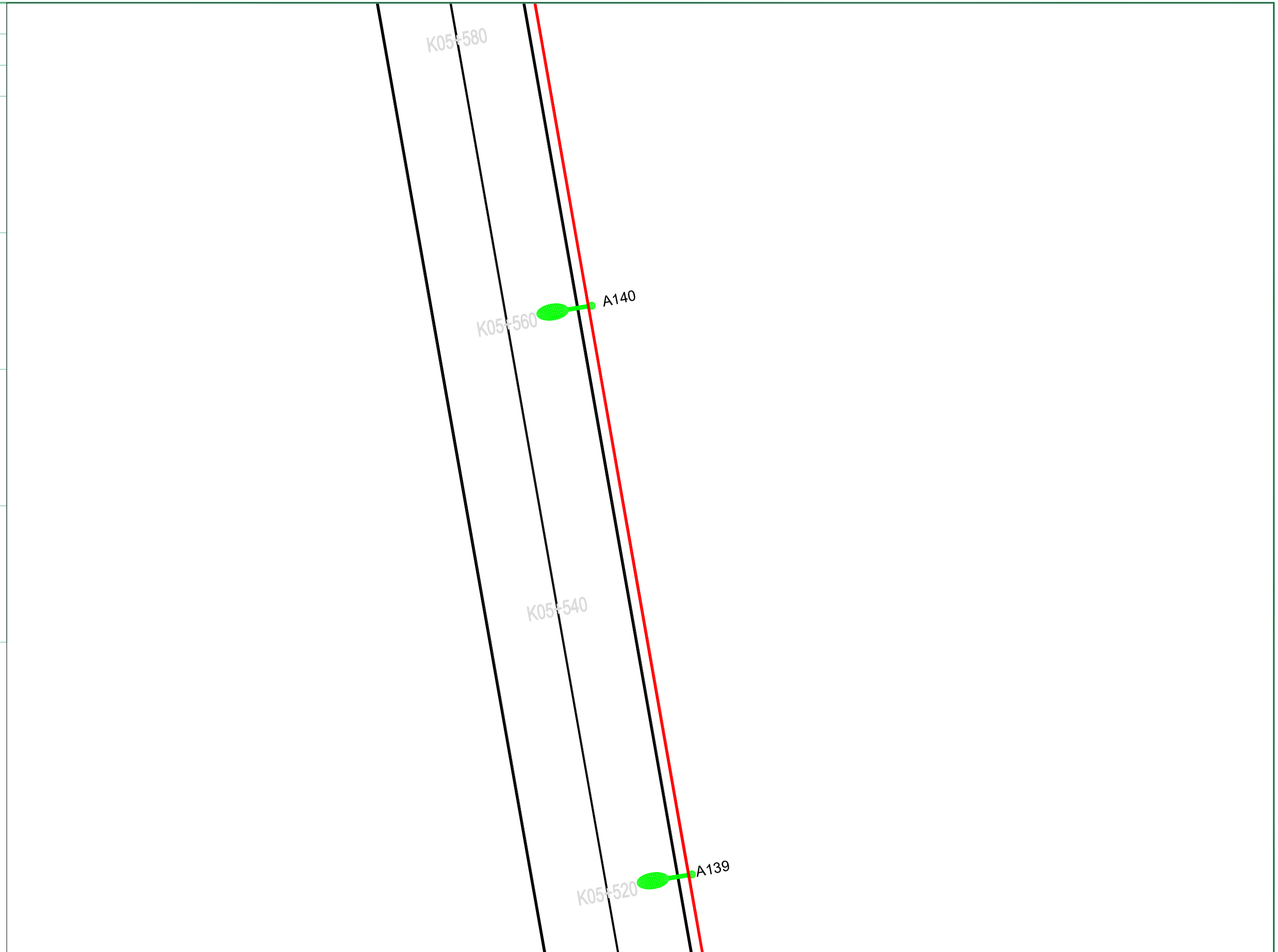
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

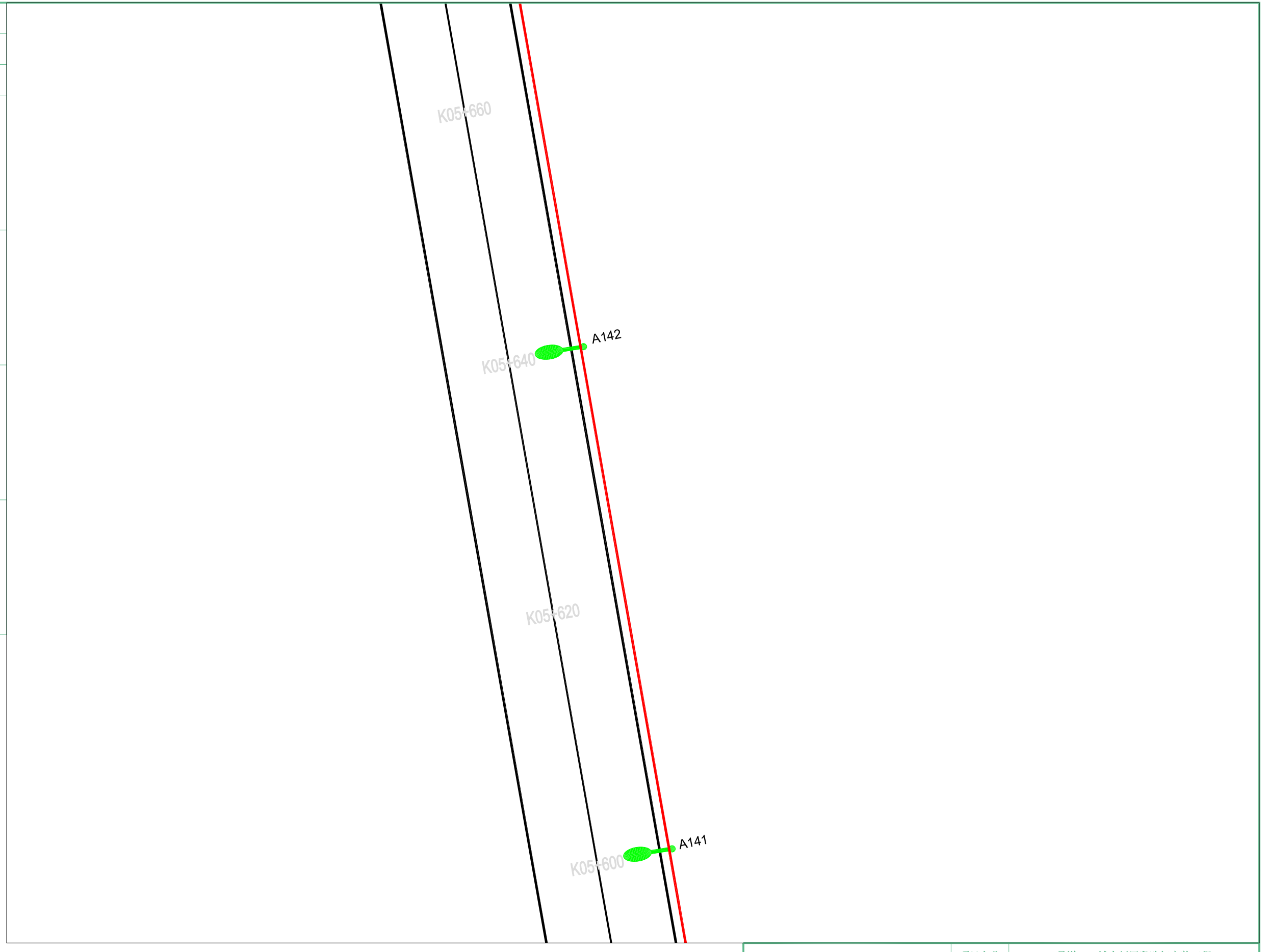
审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-76	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书
注册（执业）章		
出图章		
审图章		
竣工章		



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-77	日　期	2026.9

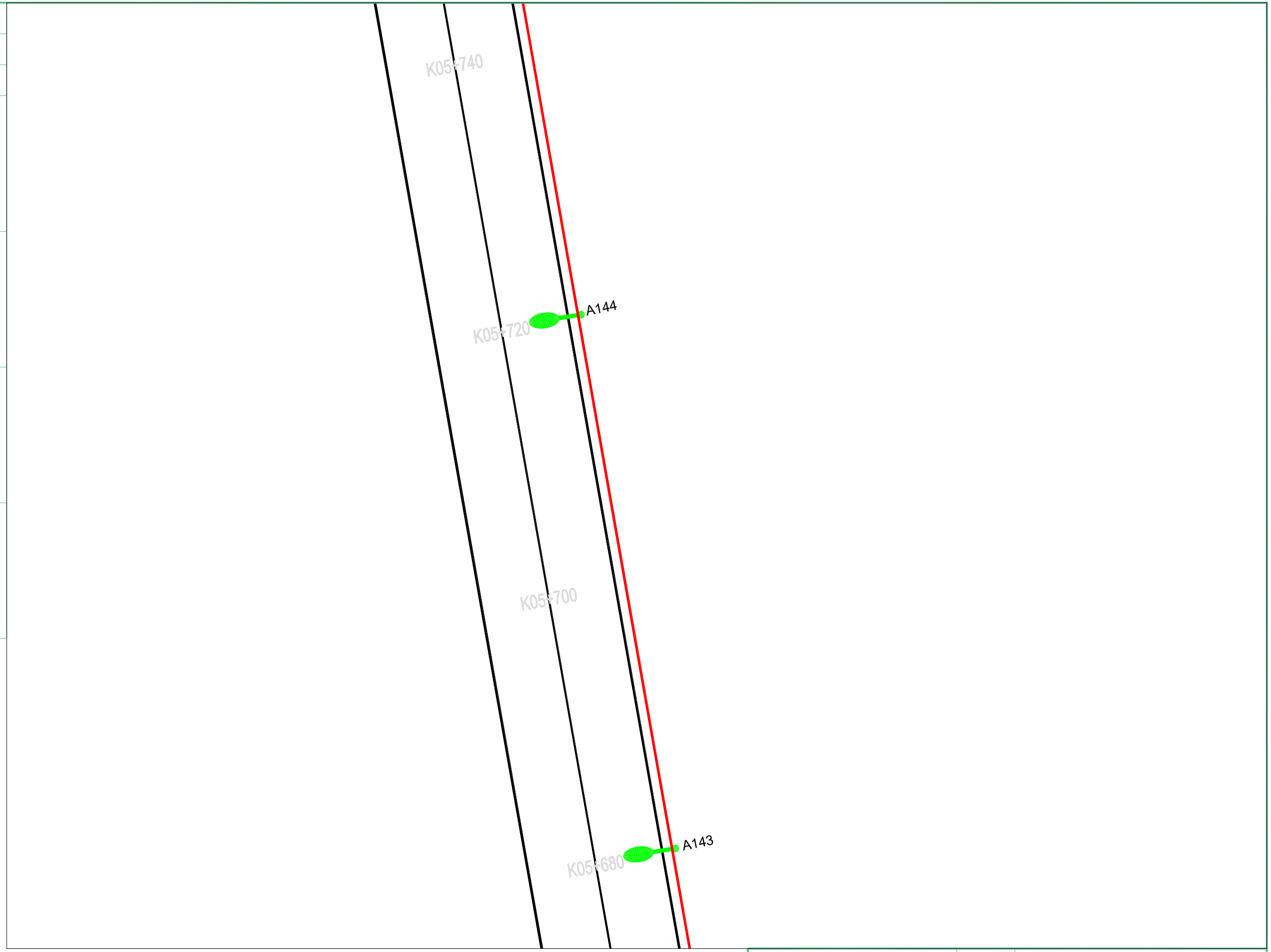
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-78	日　期	2026.9

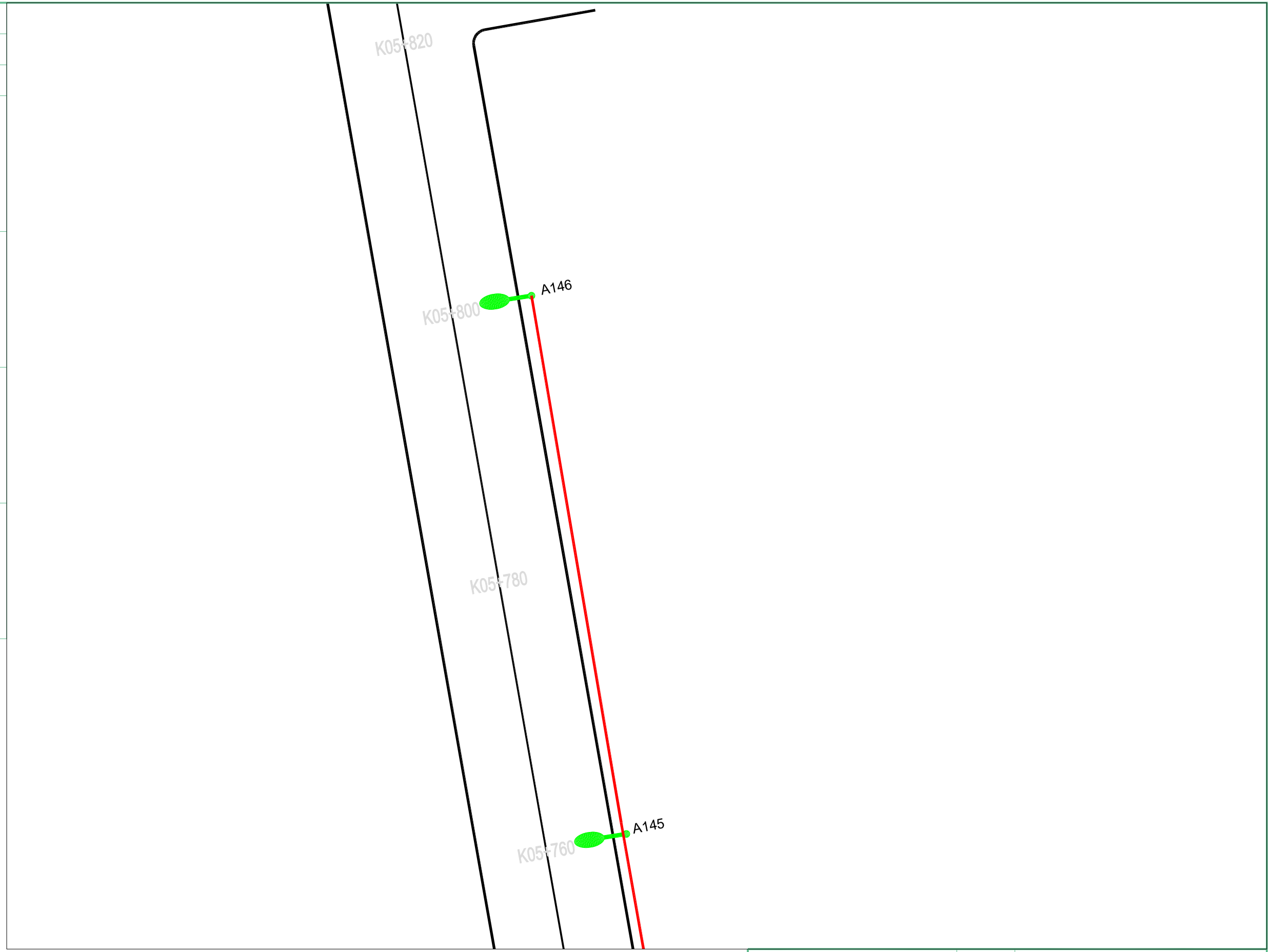
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人	陈耀	图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-79	日　期	2026.9

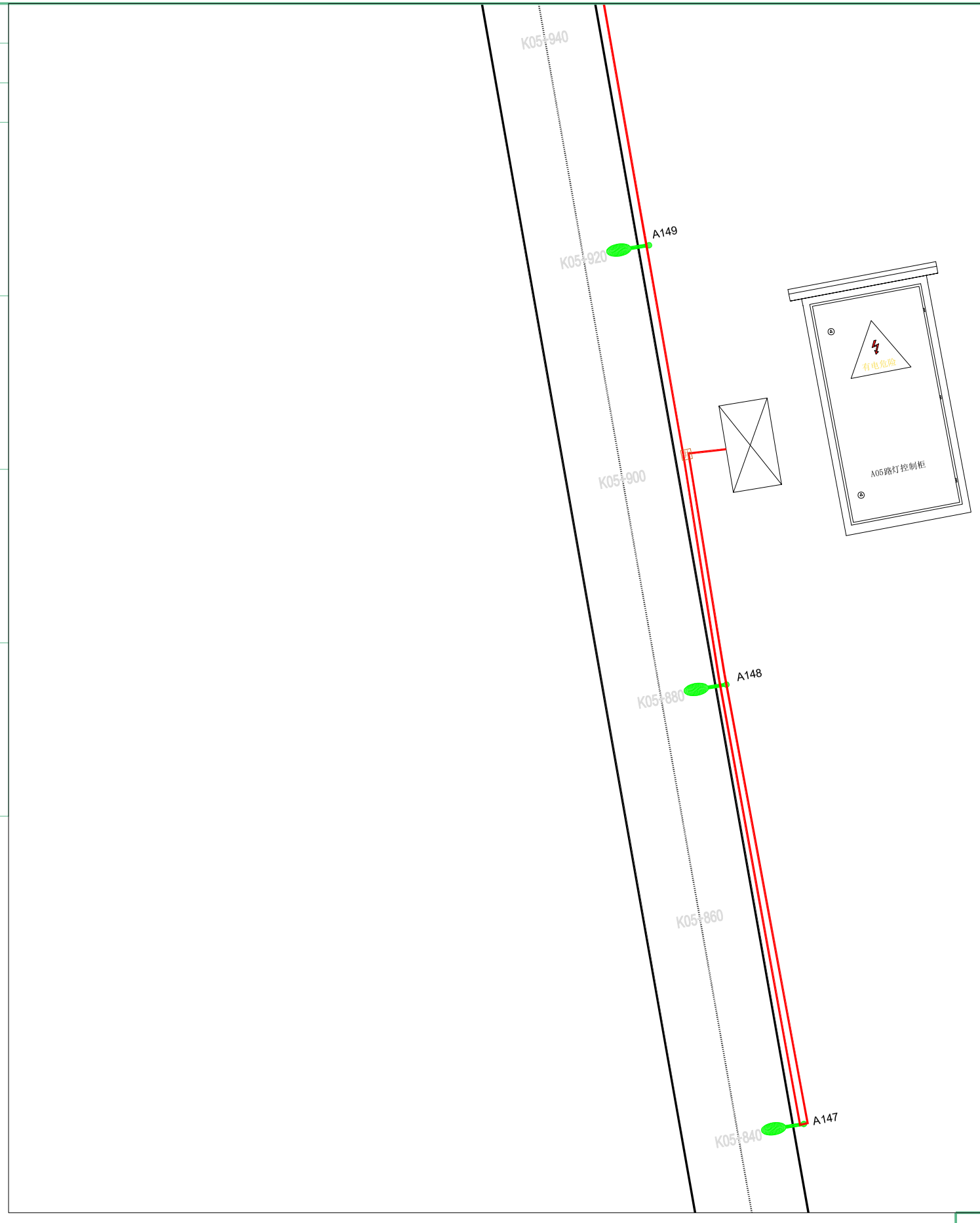
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-80	日　期	2026.9

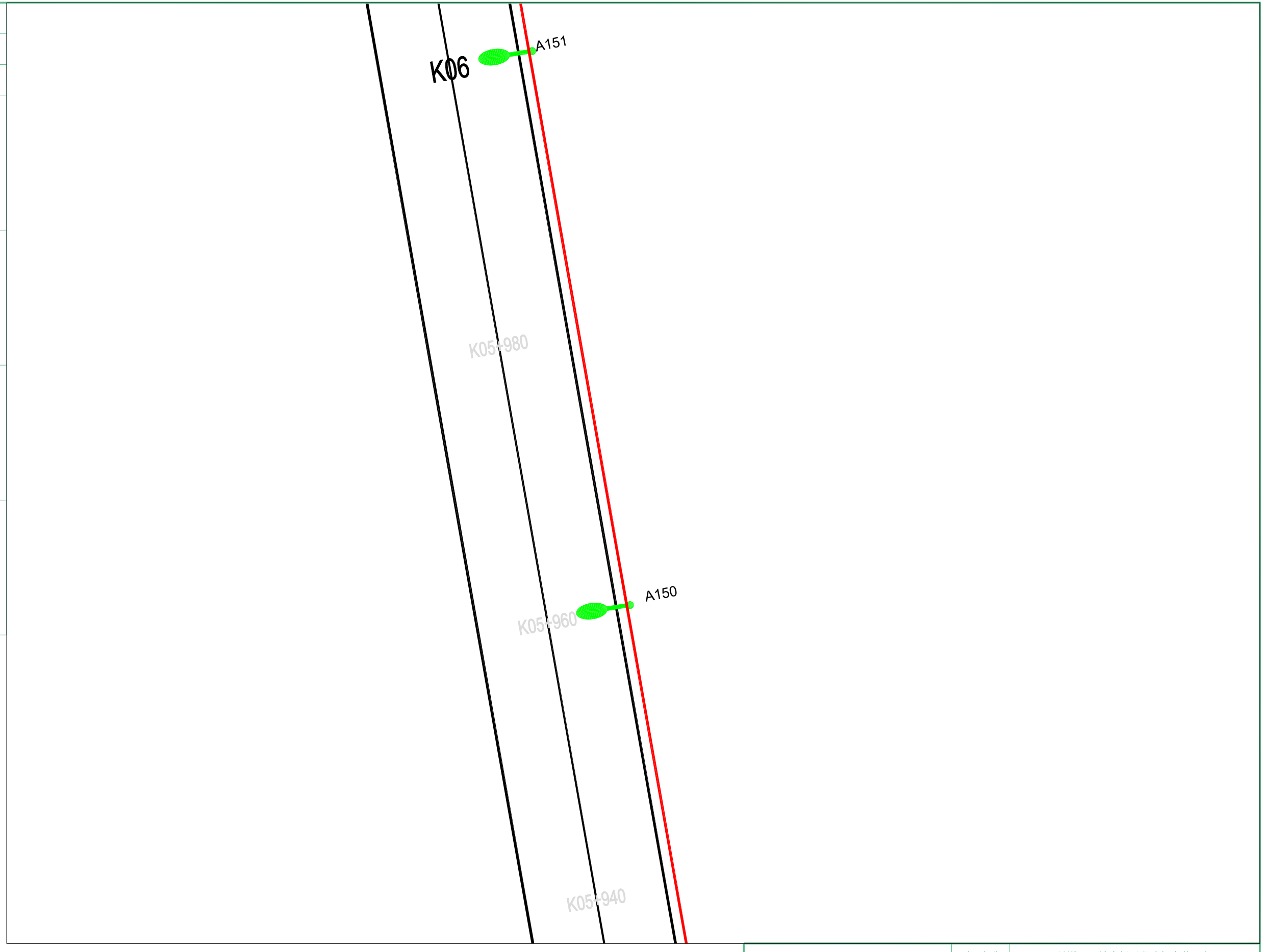
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-81	日　期	2026.9

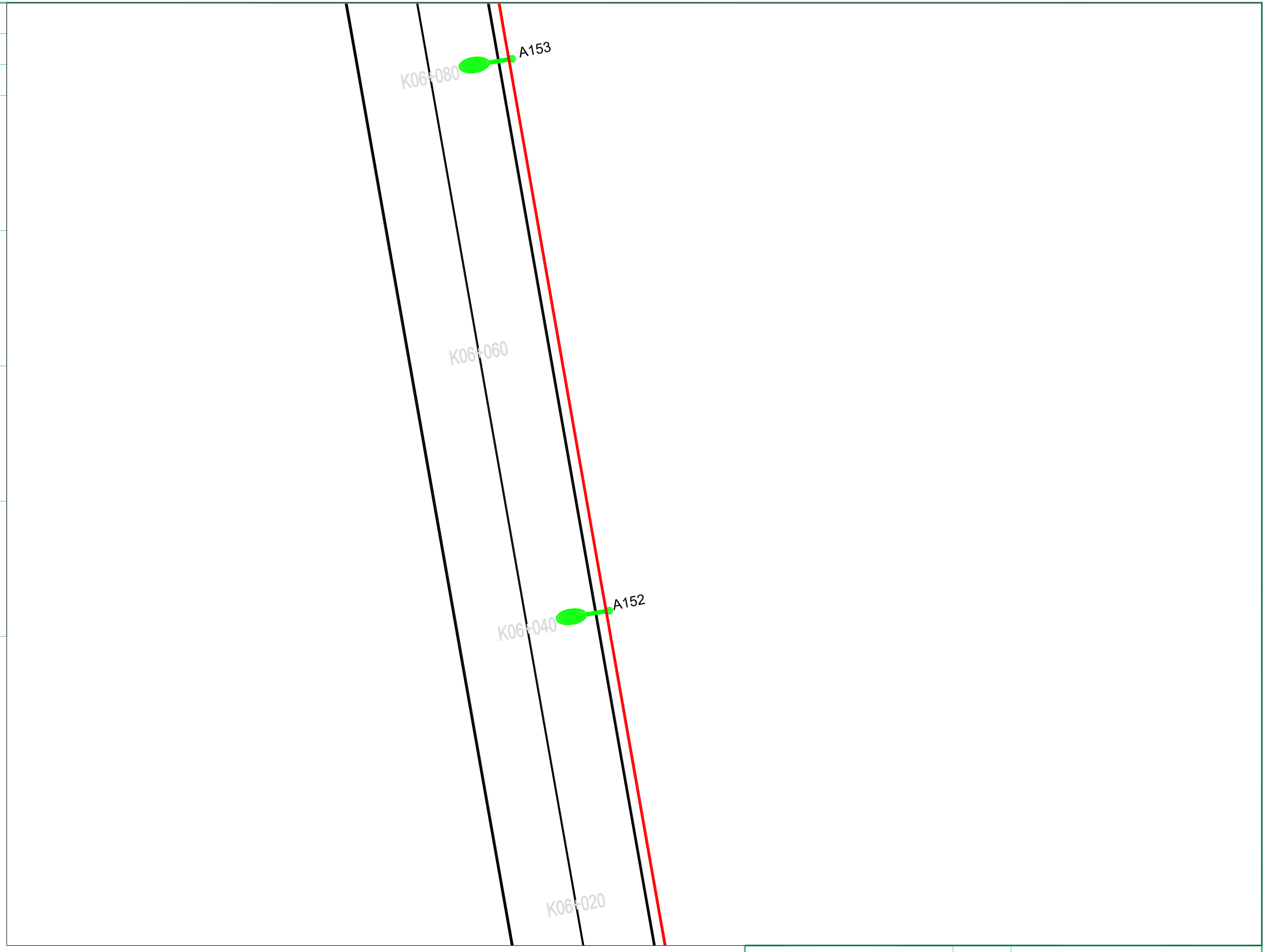
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

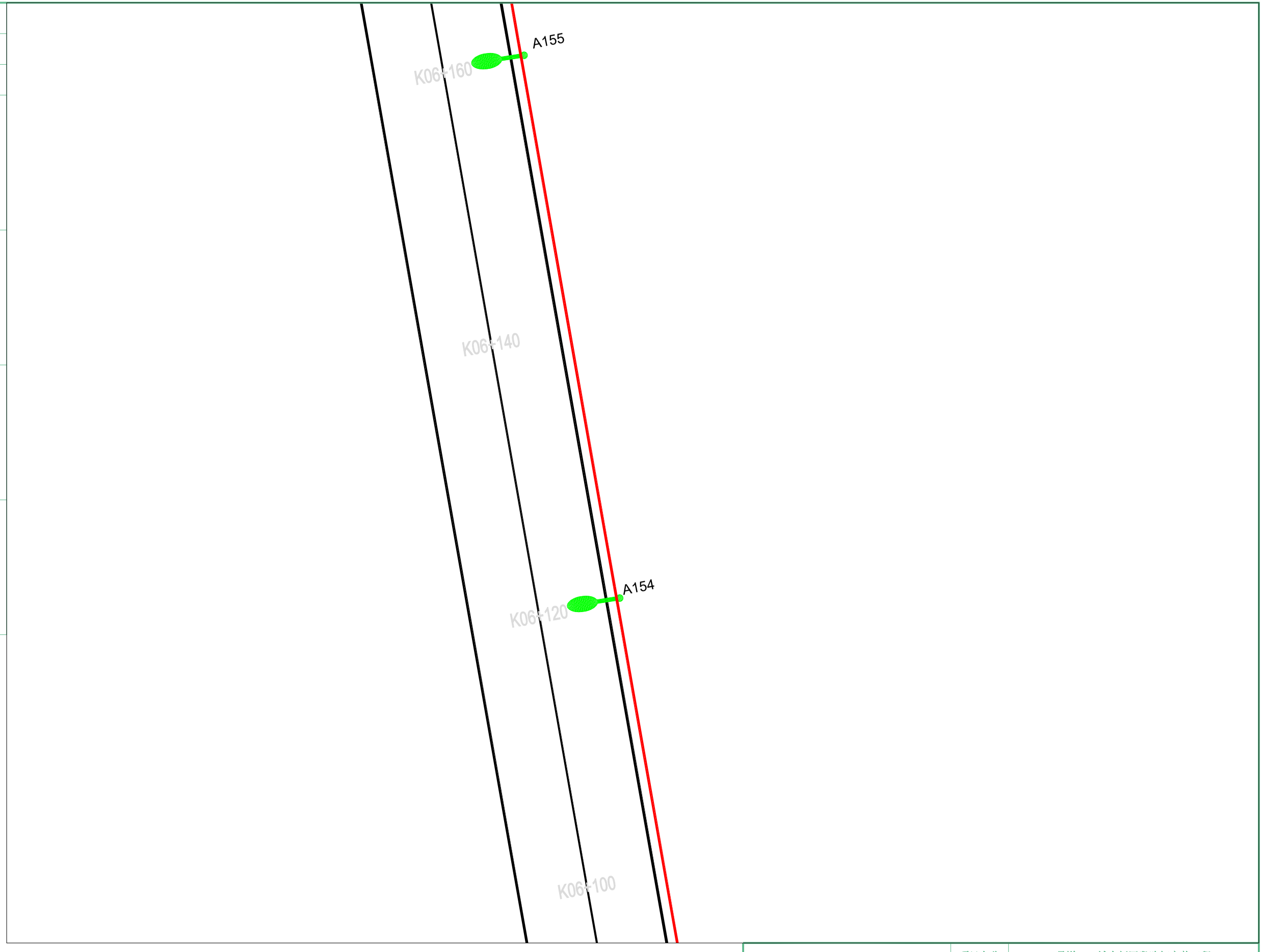
审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-82	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书
注册（执业）章		
出图章		
审图章		
竣工章		



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-83	日　期	2026.9

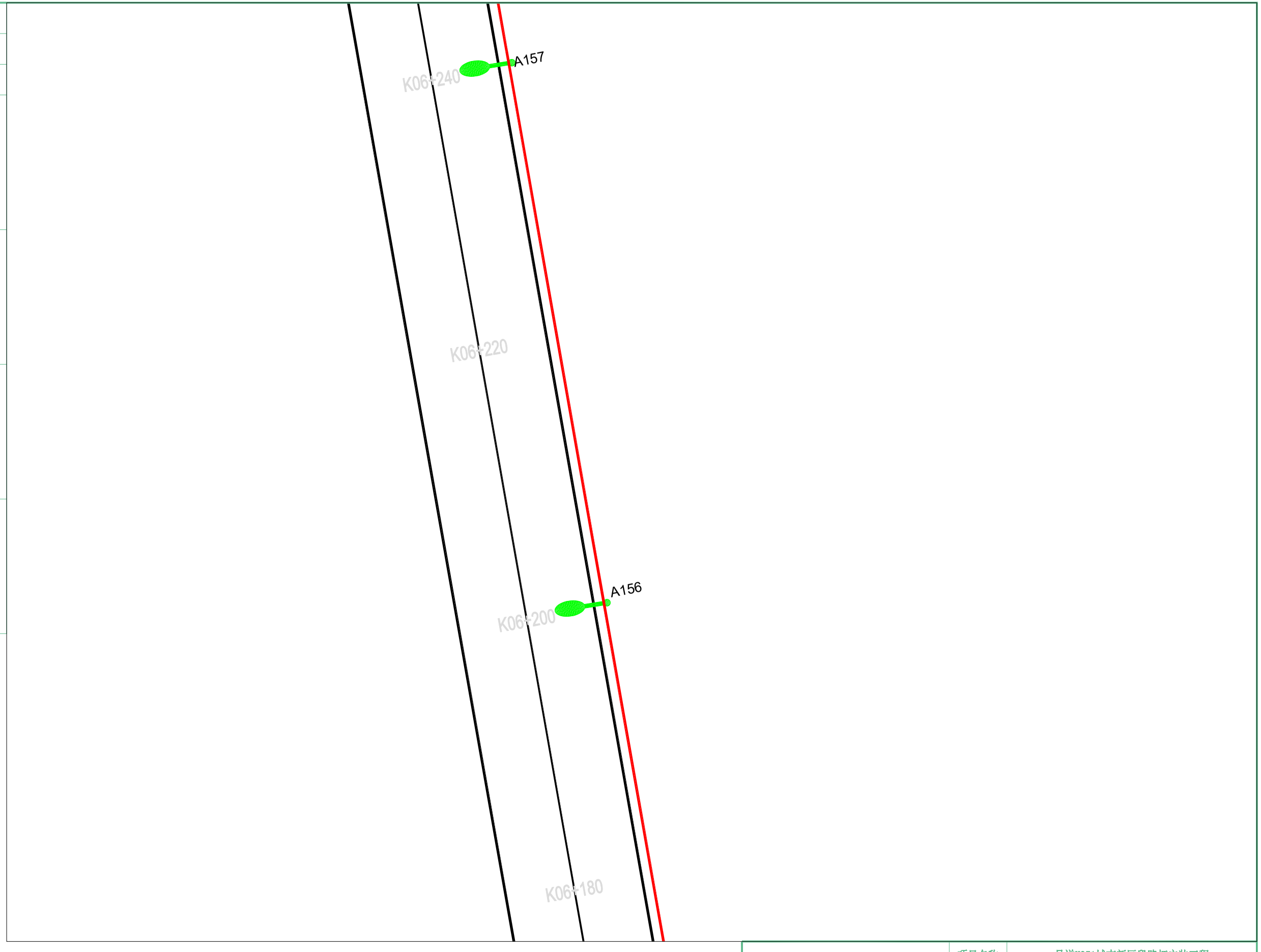
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-84	日　期	2026.9

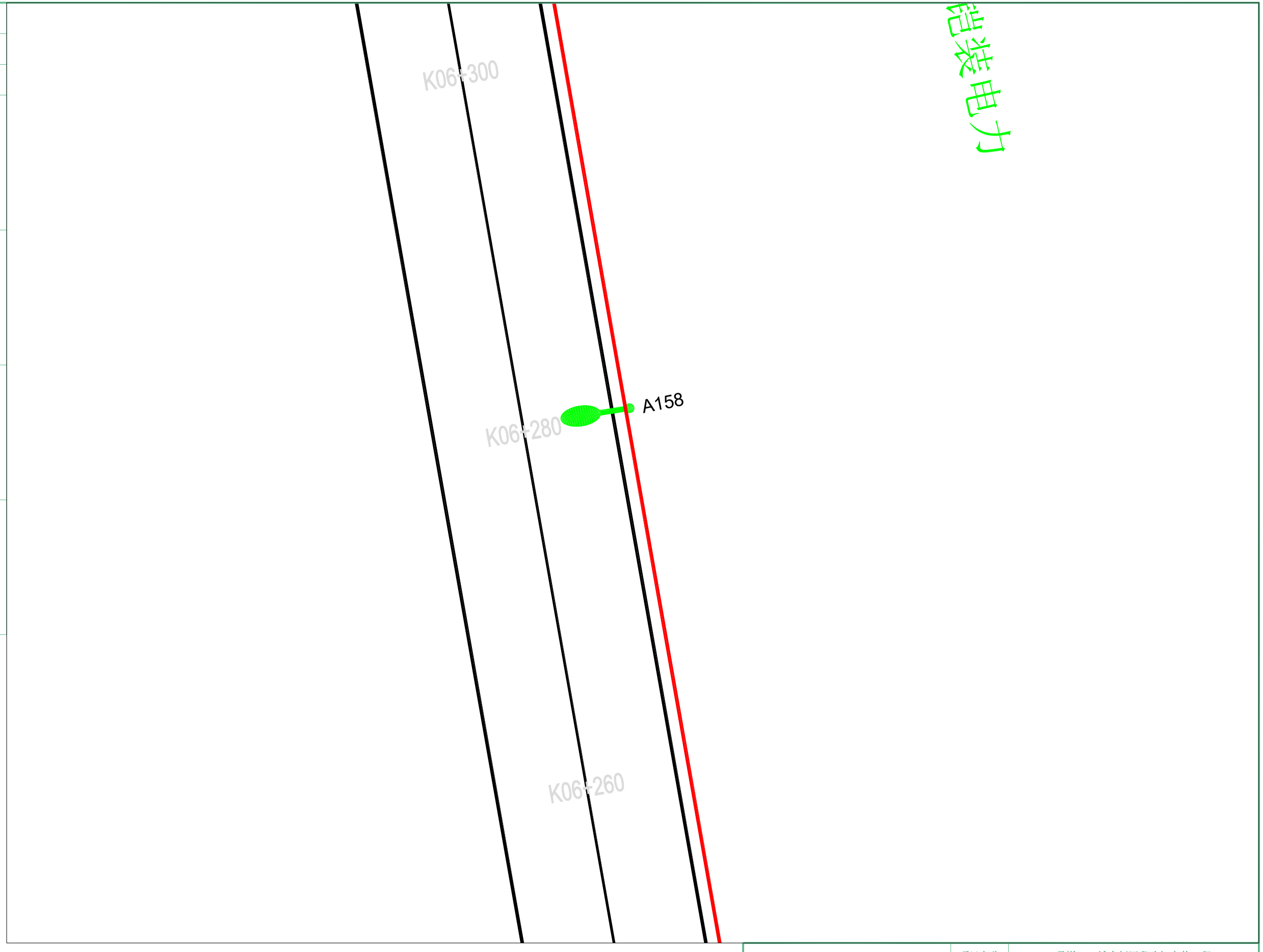
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-85	日　期	2026.9

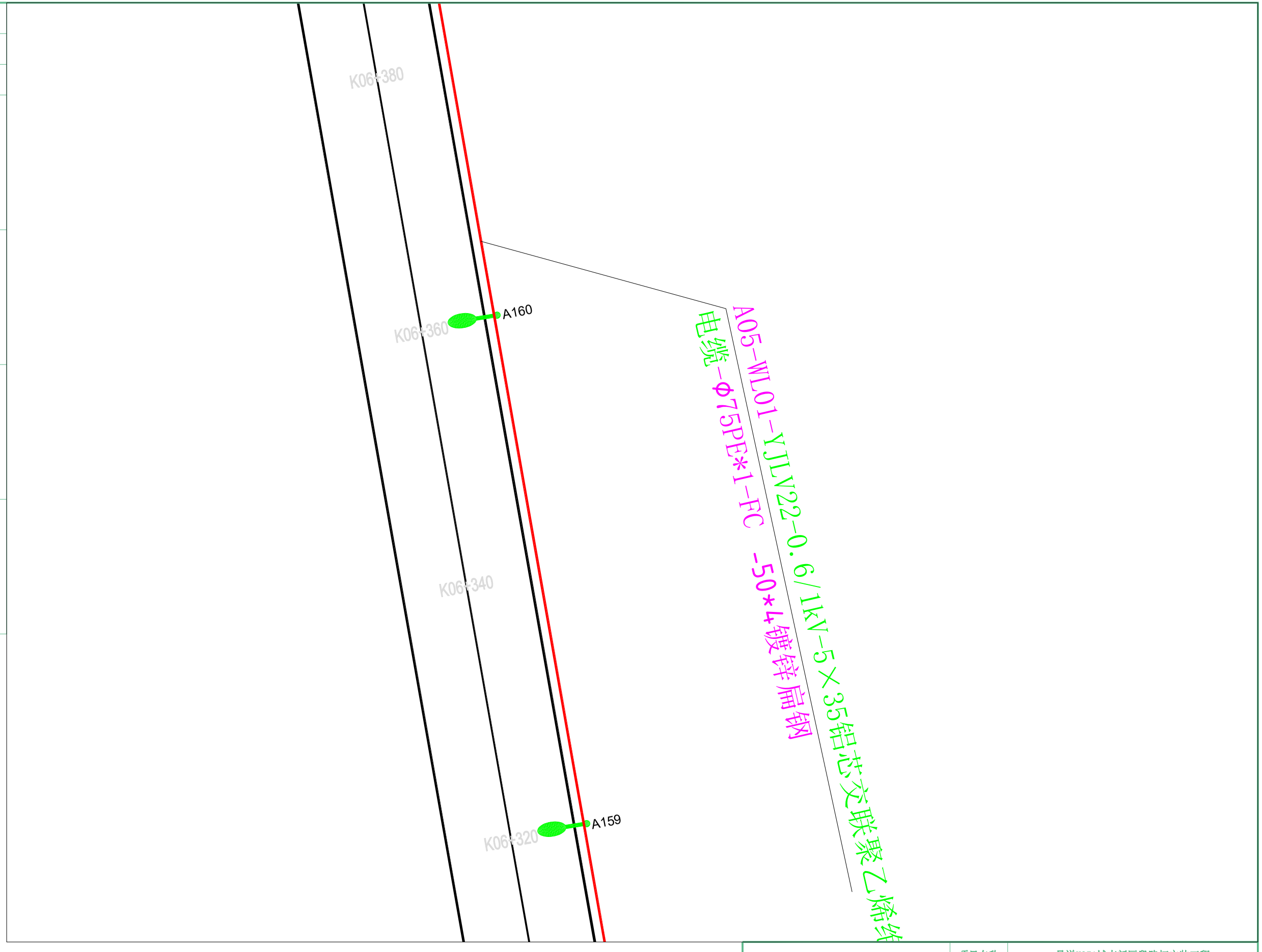
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人	陈耀	图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-86	日　期	2026.9

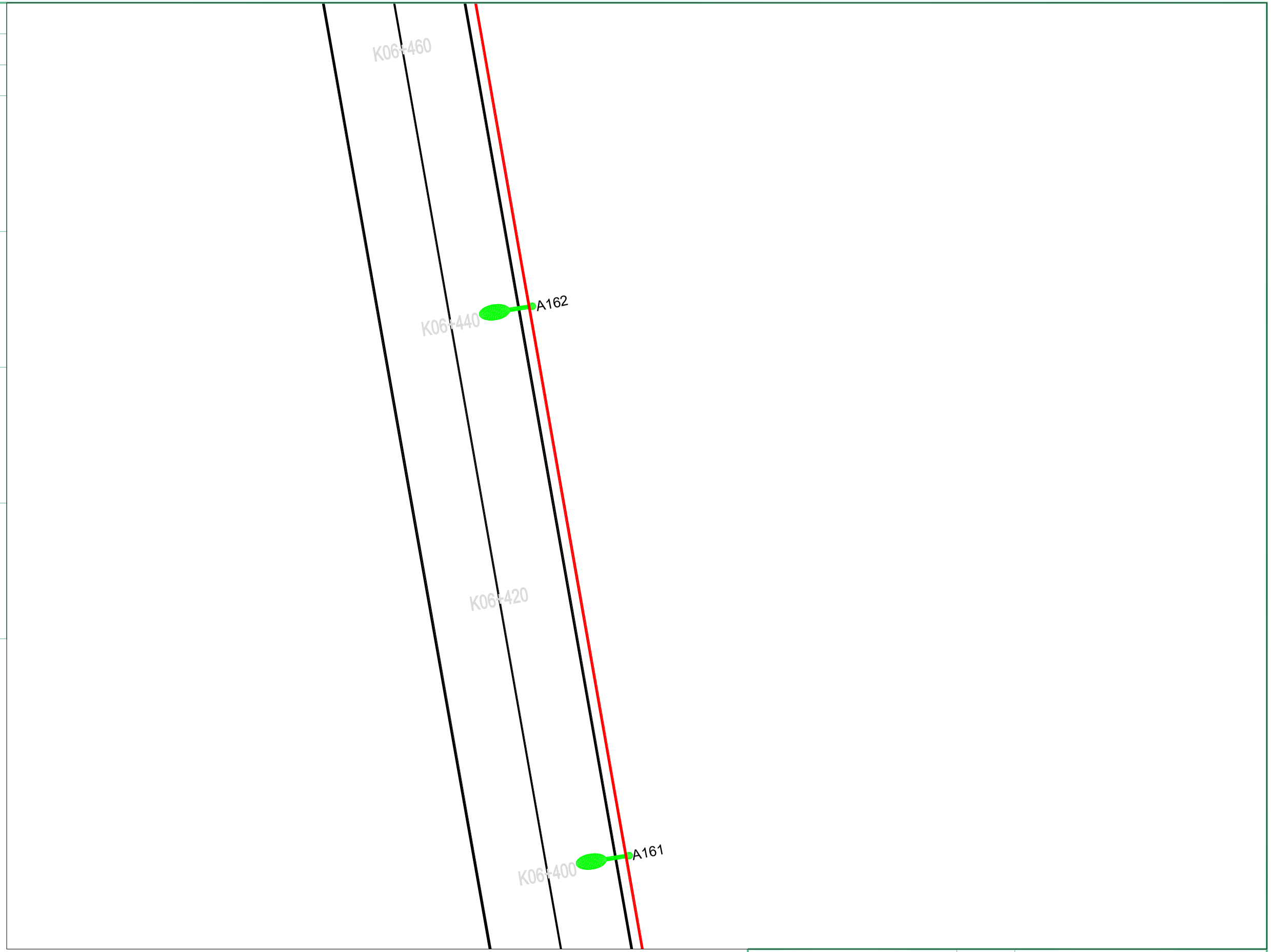
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-87	日　期	2026.9

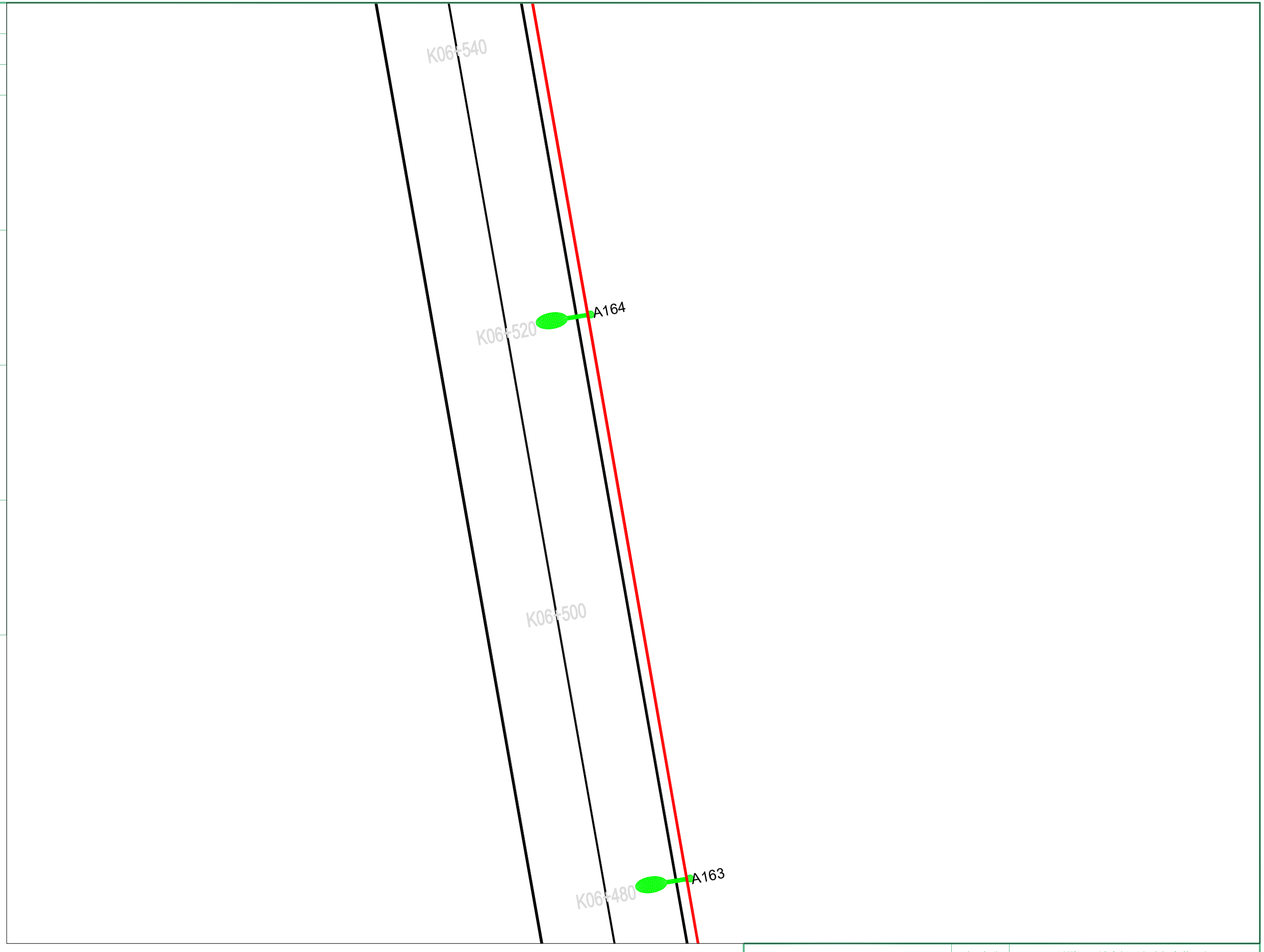
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-88	日　期	2026.9

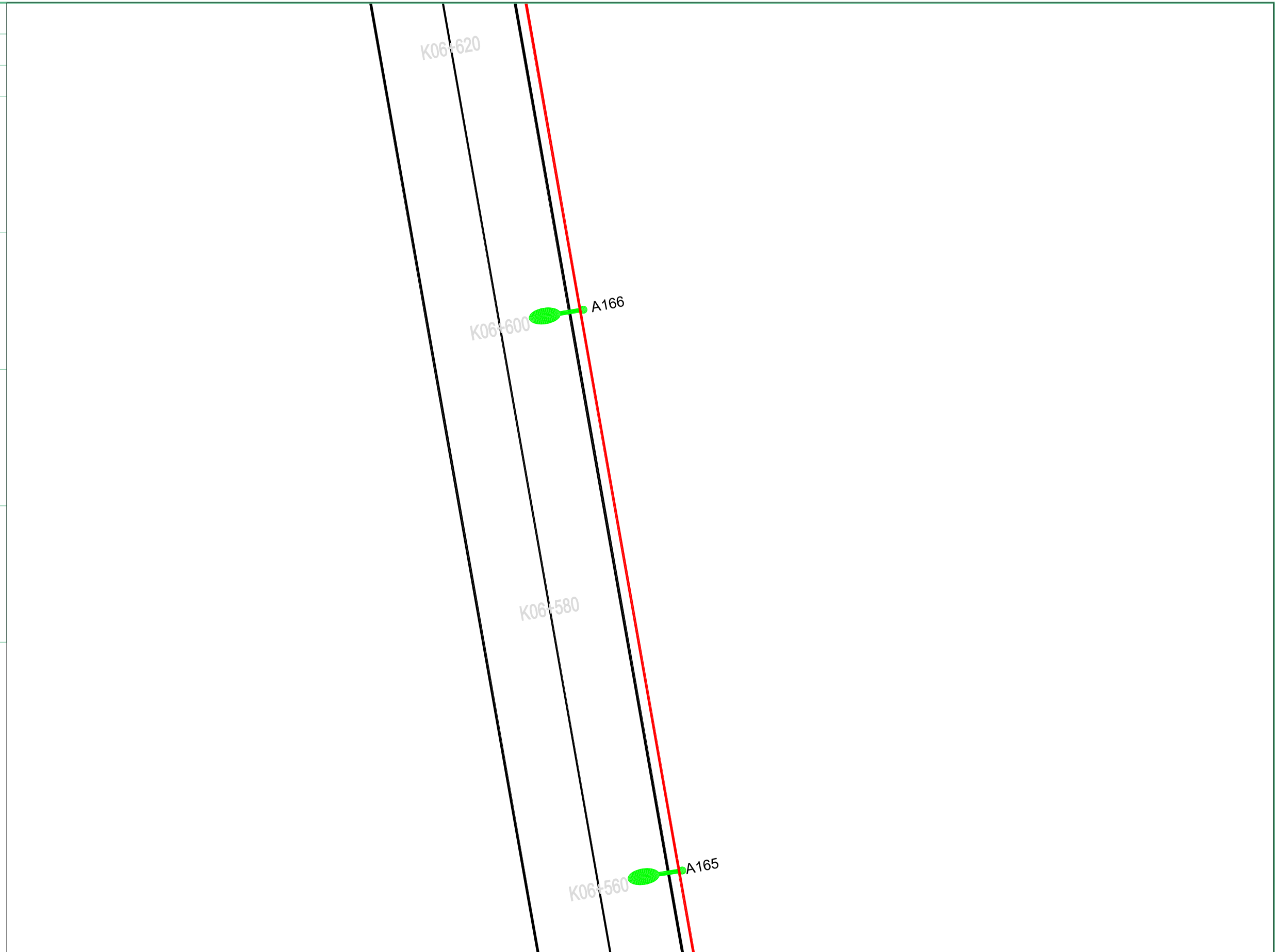
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-89	日　期	2026.9

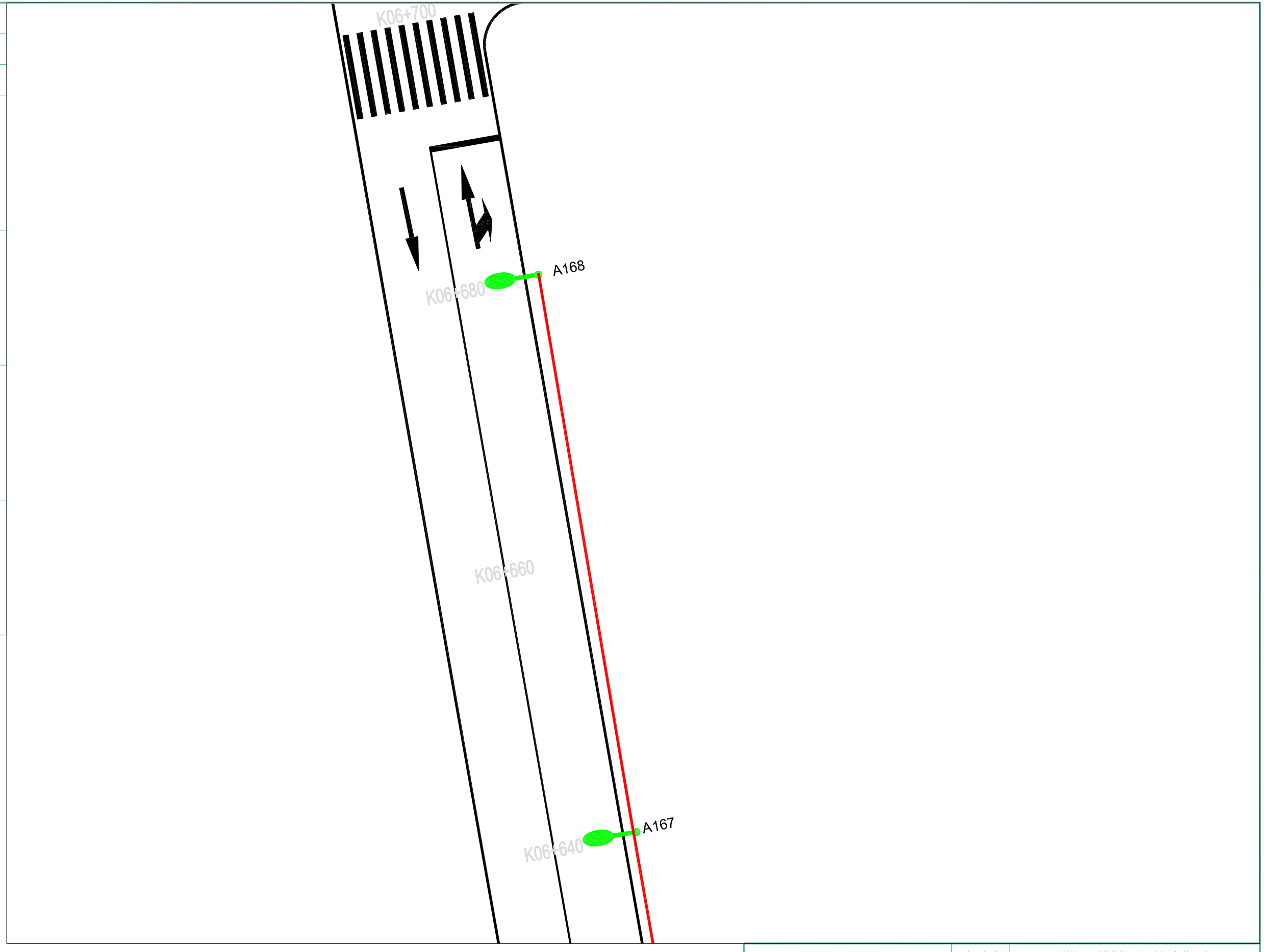
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-90	日　期	2026.9

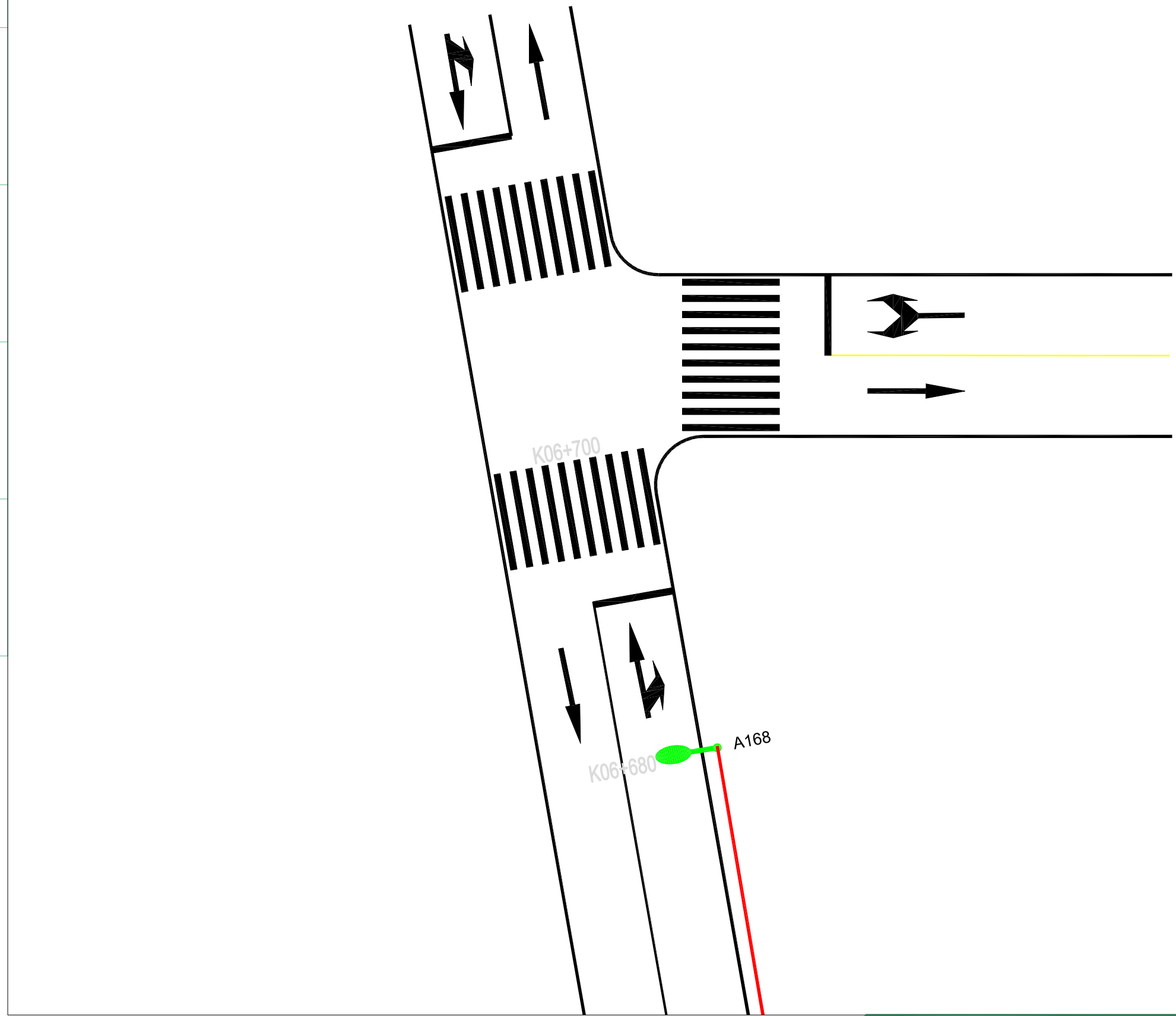
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	平面图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-91	日　期	2026.9

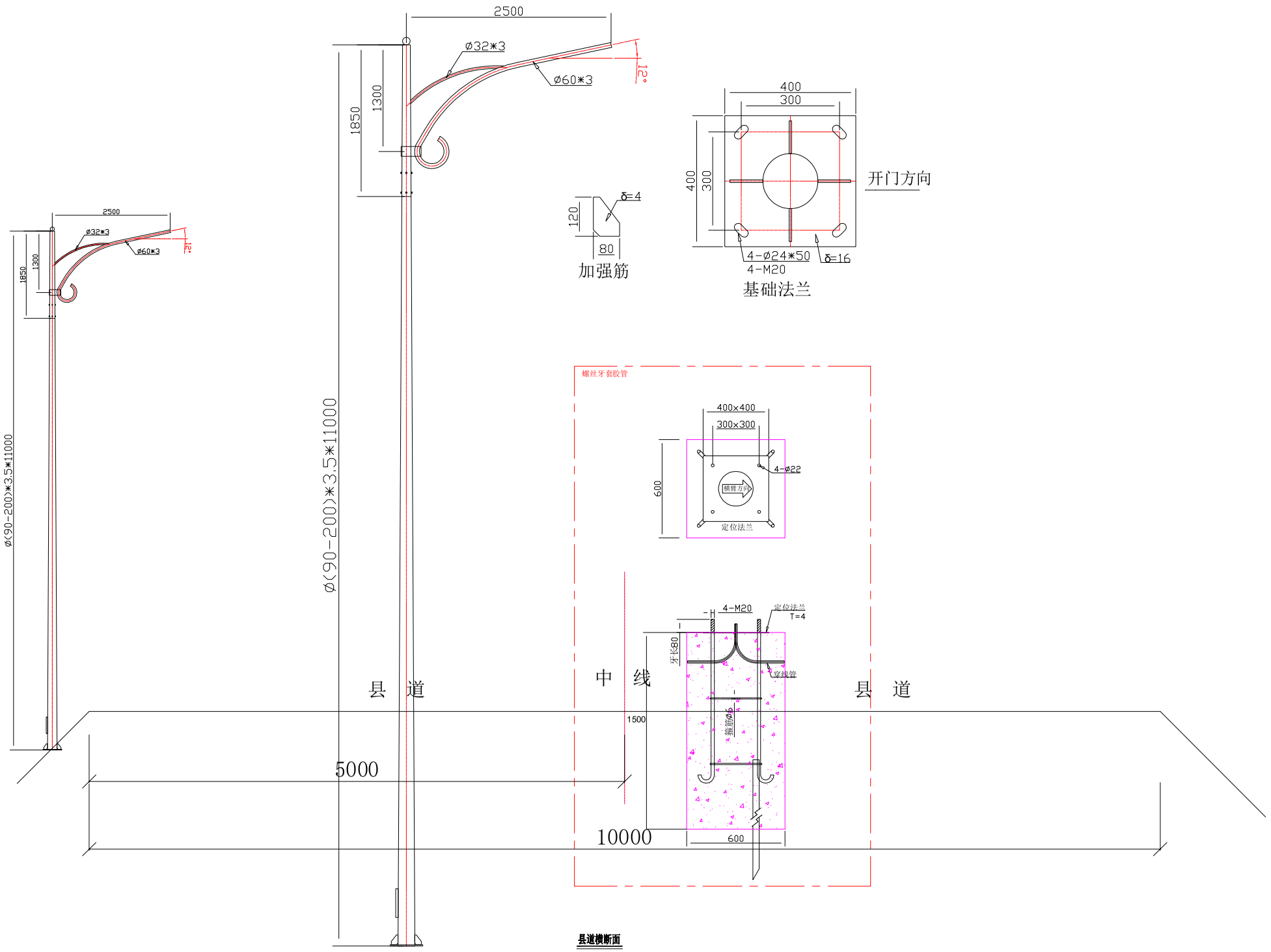
	实 名	签 名
项目负责人	陈耀	陈耀
设 计 人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章



县道横断面

扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人	陈耀	图 名	县道断面图		
核定		设计阶段	施工图	版 号	版号1
校核		专 业	照明工程	比 例	
设计	吴港书	图 号	FM2026-ZM-92	日 期	2026.9

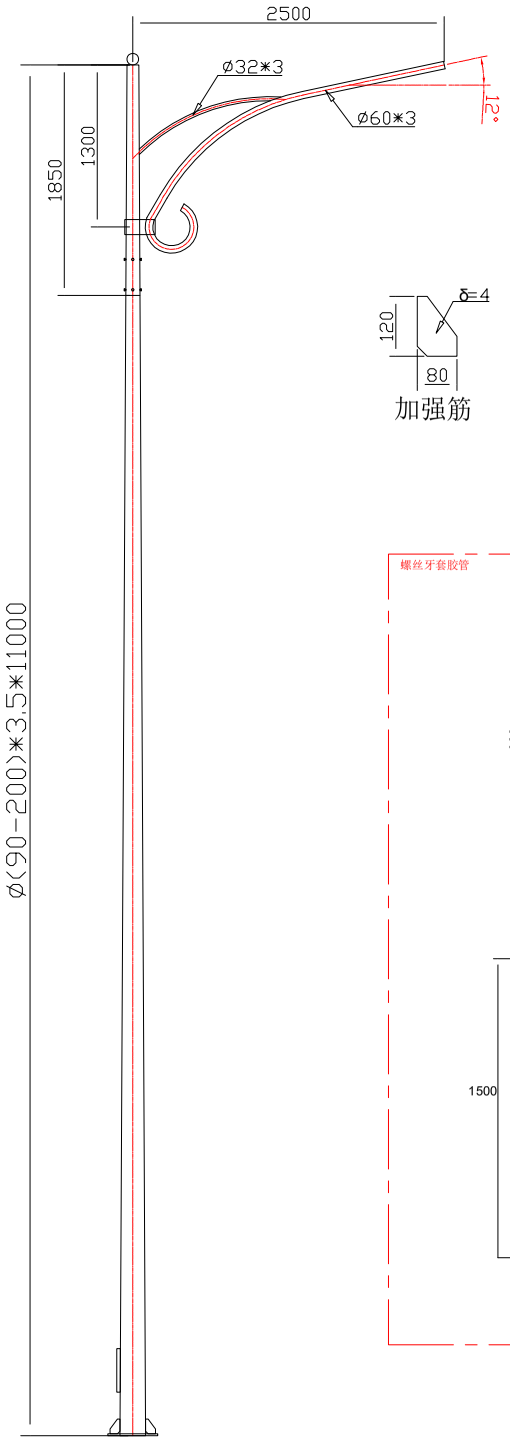
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

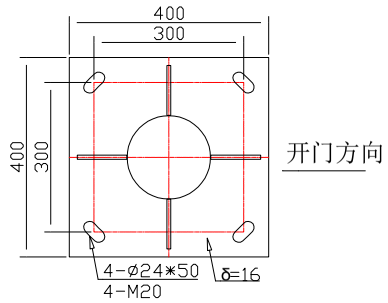
出图章

审图章

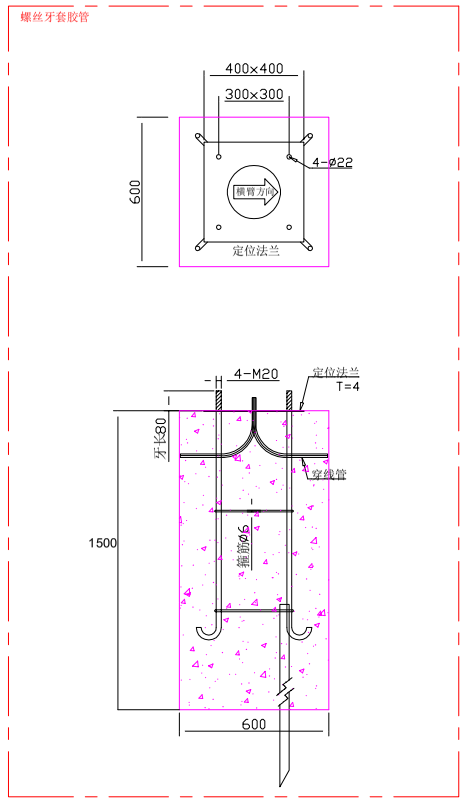
竣工章



加强筋



基础法兰



扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	路灯-基础大样图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-93	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

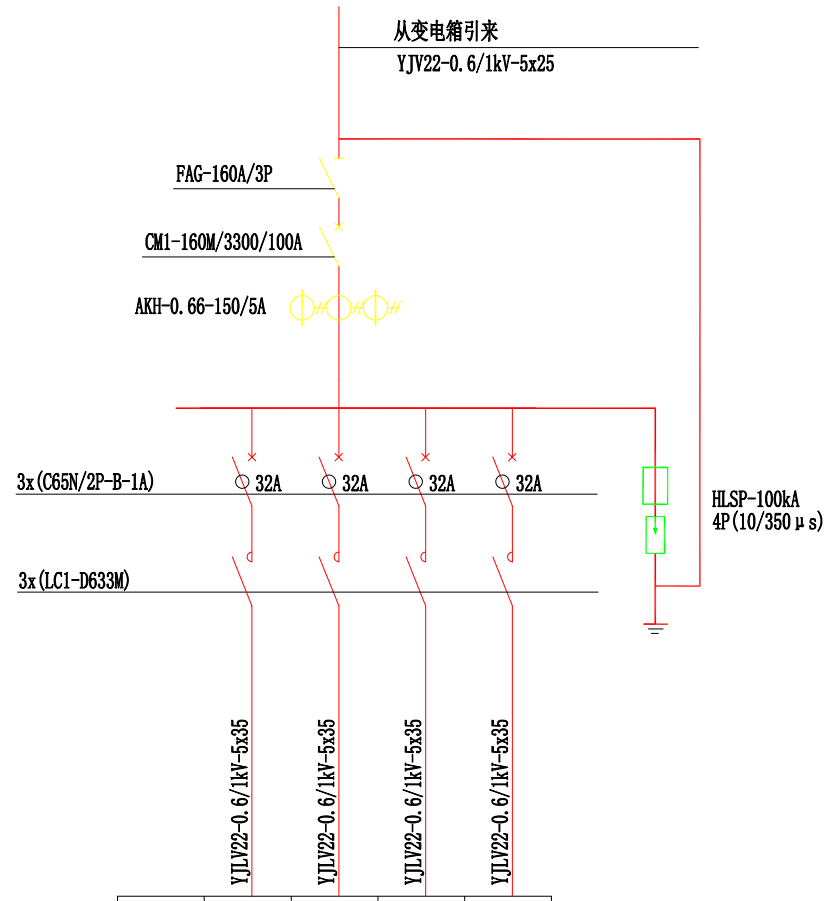
注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章

A01配电柜



回路编号	WL1	WL2	WL3	WL4
回路范围	A1-A26	A27-A47	备用	备用
回路容量	5.2KW	4KW		
接触器	1KM	2KM	3KM	4KM

A01配电柜系统图

说明：

1. A01控制柜电源由箱式变引来。
2. 控制柜能在全天候的条件下使用。具有牢固、隔热、通风性能好、防凝露、防小动物、防尘、防雨、防潮等多种功能。防护等级IP54。同时还具有外形美观、维护方便等优点。防护等级IP54。
3. 控制柜安装在坚实、平整的基础上，基础做法由厂家配套提供。

扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	配电柜系统图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-94	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

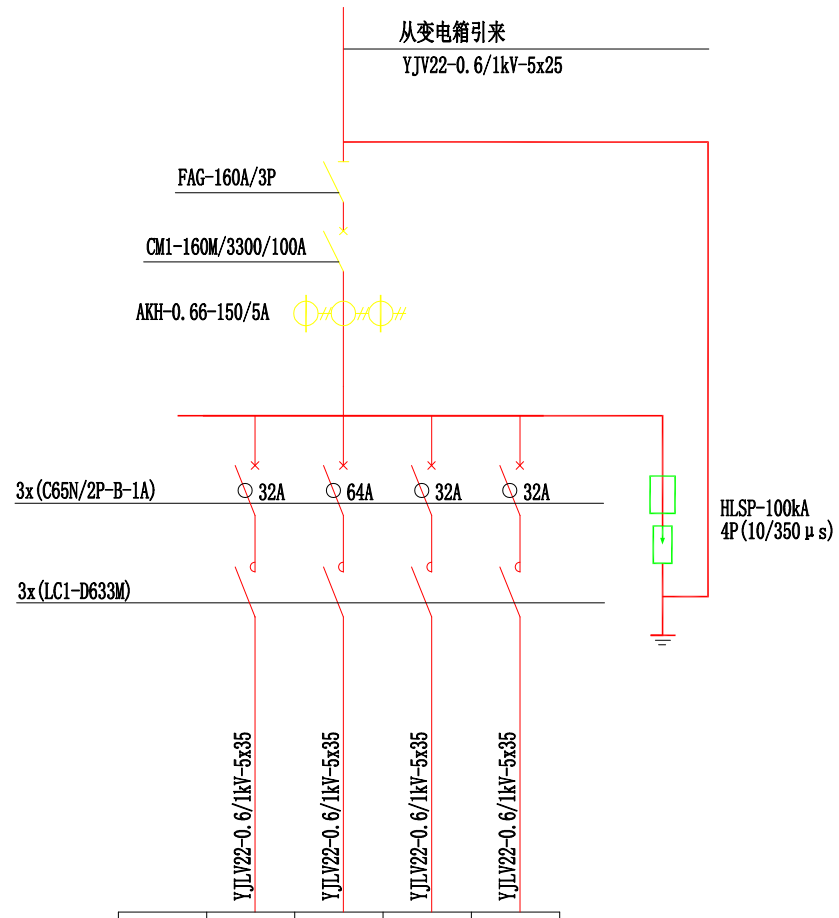
注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章

A02配电柜



回路编号	WL1	WL2	WL3	WL4
回路范围	A48-A51	A52-A98	备用	备用
回路容量	0.8KW	9.2KW		
接触器	1KM	2KM	3KM	4KM

A02配电柜系统图

说明：

1. A02控制柜电源由箱式变引来。
2. 控制柜能在全天候的条件下使用。具有牢固、隔热、通风性能好、防凝露、防小动物、防尘、防雨、防潮等多种功能。防护等级IP54。同时还具有外形美观、维护方便等优点。防护等级IP54。
3. 控制柜安装在坚实、平整的基础上，基础做法由厂家配套提供。

扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人	陈耀	图　名	配电柜系统图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-95	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

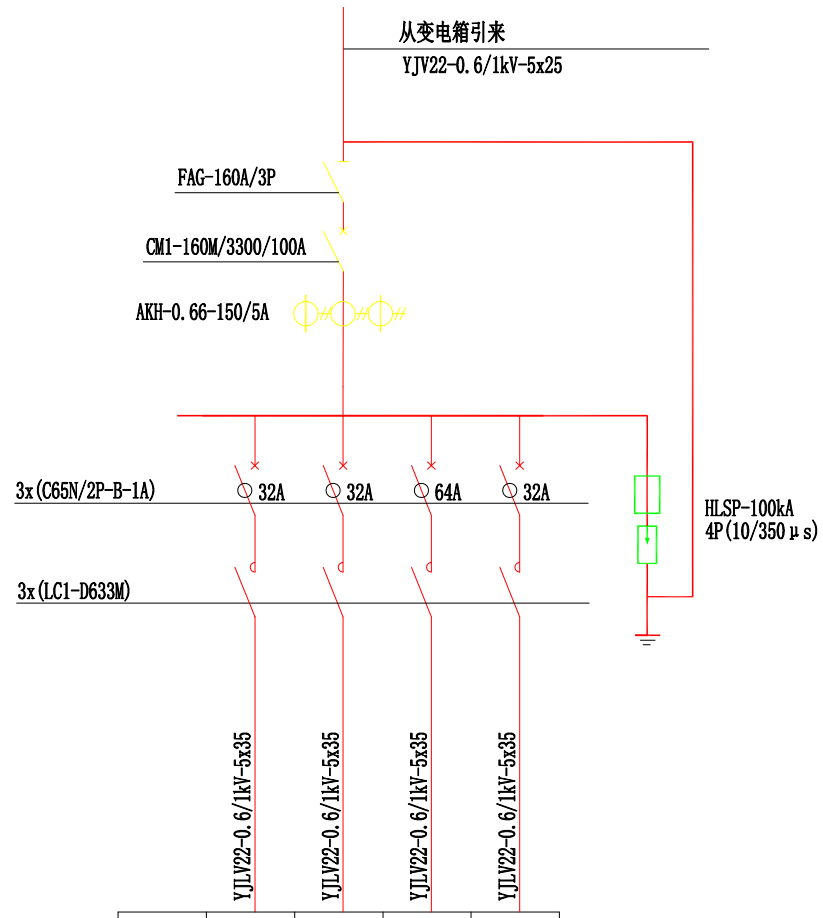
注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章

A03配电柜



回路编号	WL1	WL2	WL3	WL4
回路范围	A99-A125	备用	备用	备用
回路容量	5.2KW			
接触器	1KM	2KM	3KM	4KM

A03配电柜系统图

说明：

1. A03控制柜电源由箱式变引来。
2. 控制柜能在全天候的条件下使用。具有牢固、隔热、通风性能好、防凝露、防小动物、防尘、防雨、防潮等多种功能。防护等级IP54。同时还具有外形美观、维护方便等优点。防护等级IP54。
3. 控制柜安装在坚实、平整的基础上，基础做法由厂家配套提供。

扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	配电柜系统图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-96	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

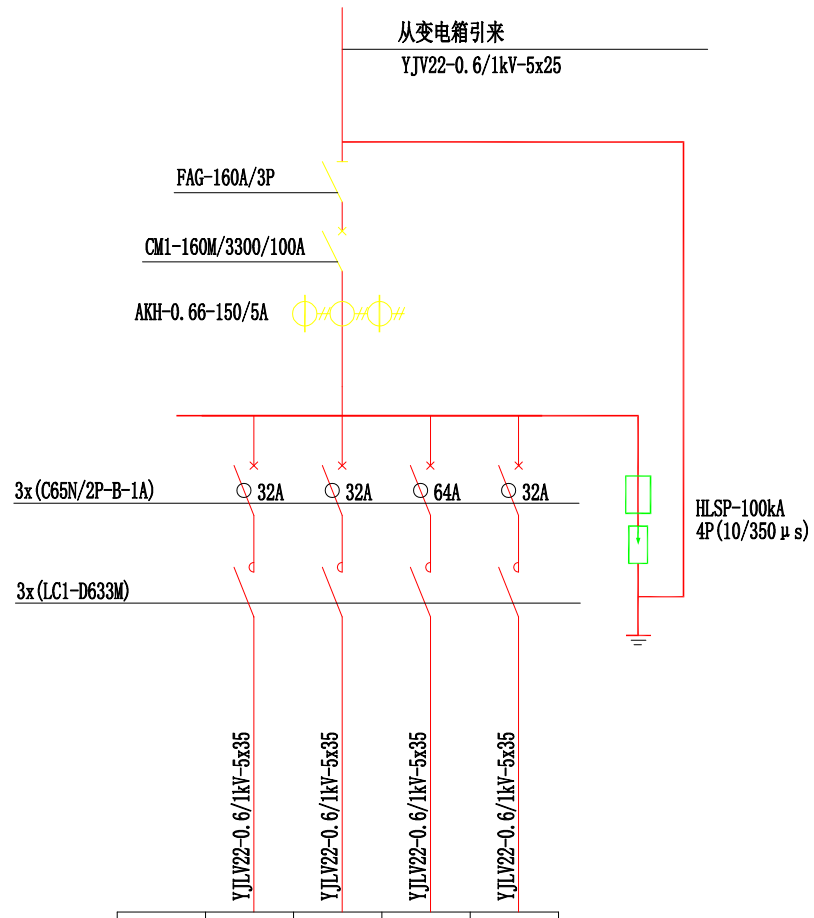
注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章

A04配电柜



回路编号	WL1	WL2	WL3	WL4
回路范围	A126-A146	备用	备用	备用
回路容量	4KW			
接触器	1KM	2KM	3KM	4KM

A04配电柜系统图

说明：

1. A04控制柜电源由箱式变引来。
2. 控制柜能在全天候的条件下使用。具有牢固、隔热、通风性能好、防凝露、防小动物、防尘、防雨、防潮等多种功能。防护等级IP54。
   同时还具有外形美观、维护方便等优点。防护等级IP54。
3. 控制柜安装在坚实、平整的基础上，基础做法由厂家配套提供。

扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	配电柜系统图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-97	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

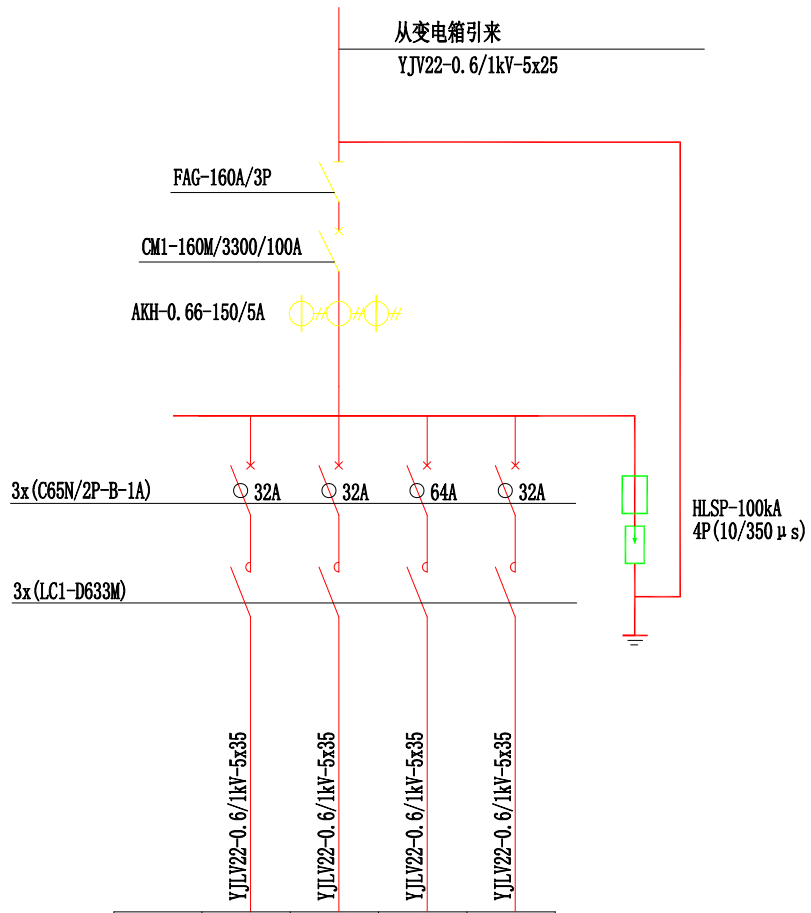
注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章

A05配电柜



回路编号	WL1	WL2	WL3	WL4
回路范围	A147-A168	备用	备用	备用
回路容量	4.2KW			
接触器	1KM	2KM	3KM	4KM

A05配电柜系统图

说明：

1. A05控制柜电源由箱式变引来。
2. 控制柜能在全天候的条件下使用。具有牢固、隔热、通风性能好、防凝露、防小动物、防尘、防雨、防潮等多种功能。防护等级IP54。同时还具有外形美观、维护方便等优点。防护等级IP54。
3. 控制柜安装在坚实、平整的基础上，基础做法由厂家配套提供。

扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	配电柜系统图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-98	日　期	2026.9

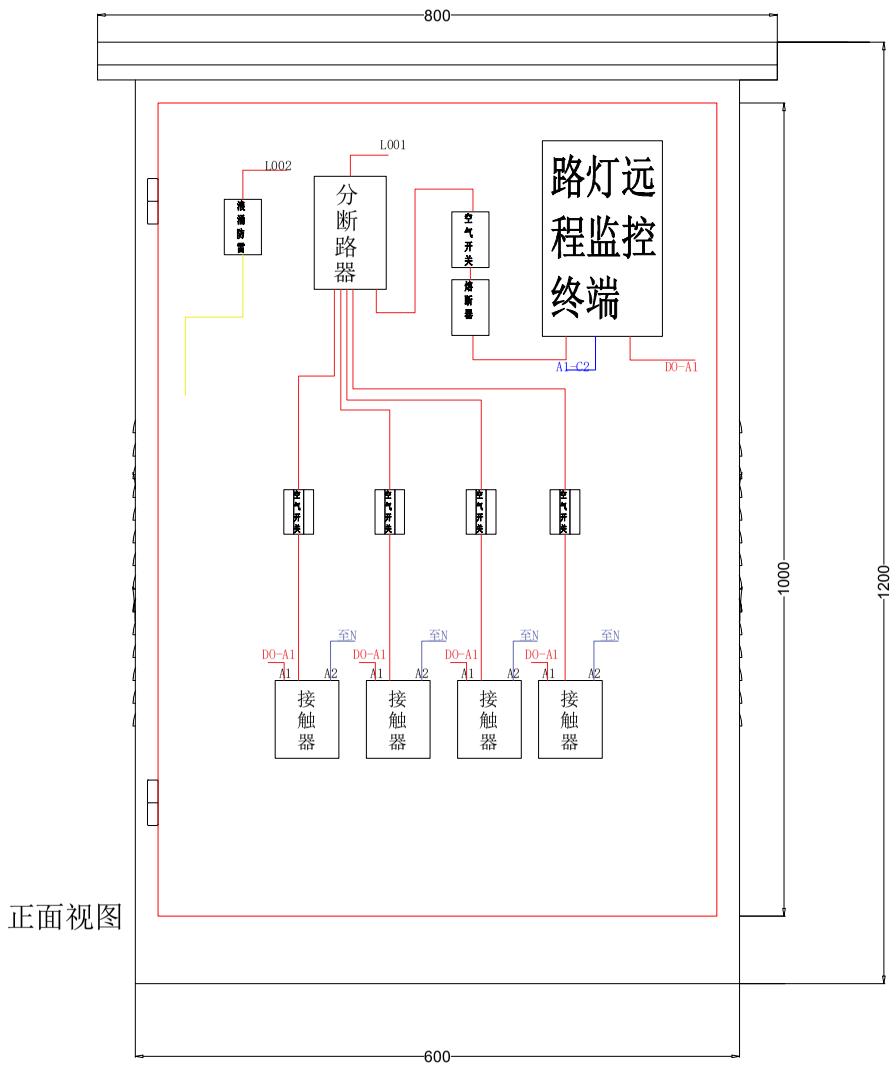
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

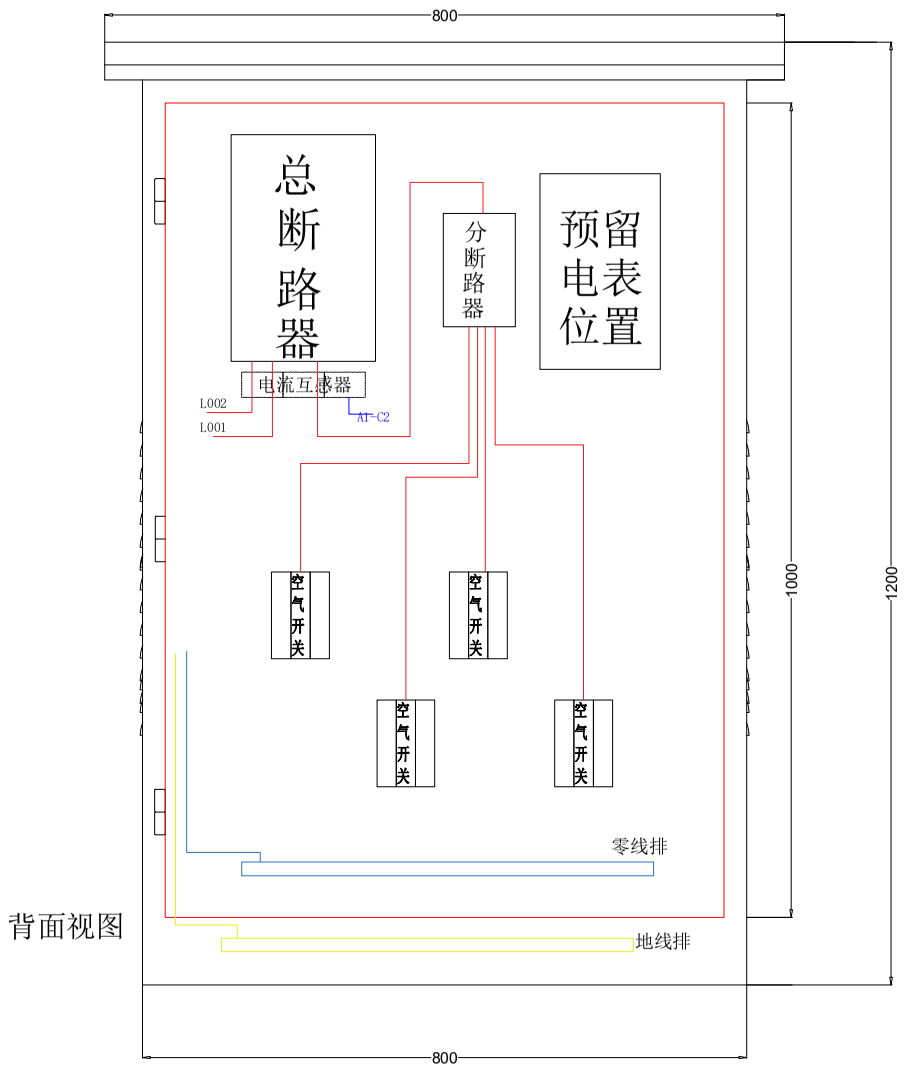
出图章

审图章

竣工章



正面视图



背面视图

配电柜实物布置接线图

扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人	陈耀	图　名	配电柜实物配置接线图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-99	日　期	2026.9

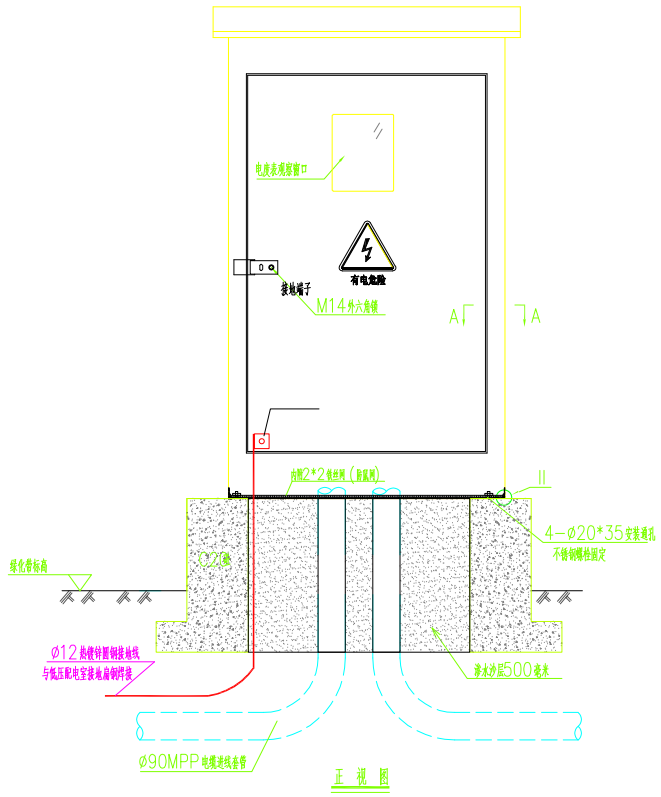
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

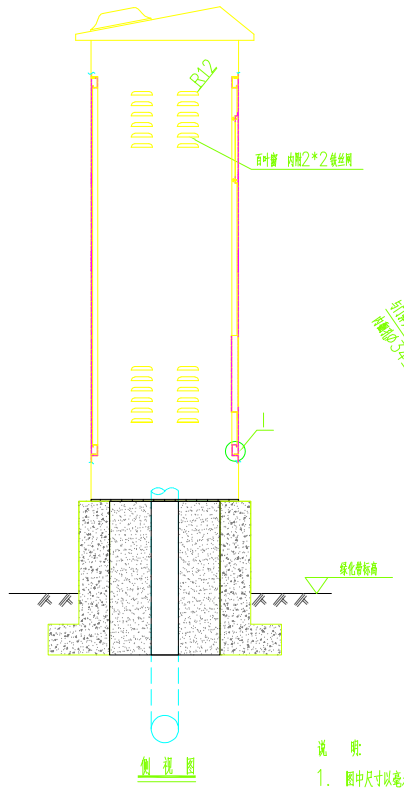
注册（执业）章

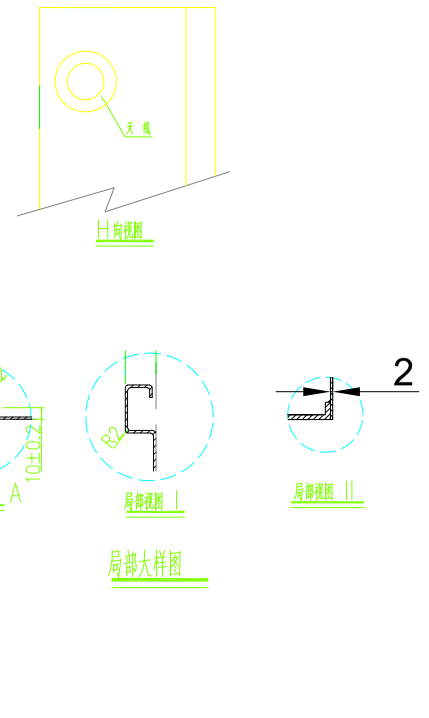
出图章

审图章

竣工章







路灯杆配电柜基础剖面图

说　明：

1. 图中尺寸以毫米为单位；
2. 箱体用2mm厚镀锌Q235钢板制成；观察窗装透明有机玻璃，边封橡胶圈；箱体喷涂户外粉，内外表面喷湿绿（光滑）纹皇主色系；
3. 所有焊缝必需牢固结实，焊缝必须为全焊；去标注倒圆角R2，表面不能有油污或斑花现象，喷涂后无明显焊缝痕迹；箱台必须能承受起吊，整箱不出现变形，分裂，散架等现象。
4. 基础灰埋管周围回填土应按道路人行道压实度要求处理。
5. 照明控制箱应良好接地，若采用TN－S系统应与系统总接地线连接，并应加装辅助接地极，以确保安全（如图），接地电阻为4欧姆。
6. 电缆穿管后应做好防水封堵措施。
7. 本图的控制箱大小适用于六回路及以下设计，其大小、规格可根据实际回路数量作调整。

扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人	陈耀	图　名	配电柜基础剖面图		
核定	孙伦	设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核	孙伦	专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-100	日　期	2026.9

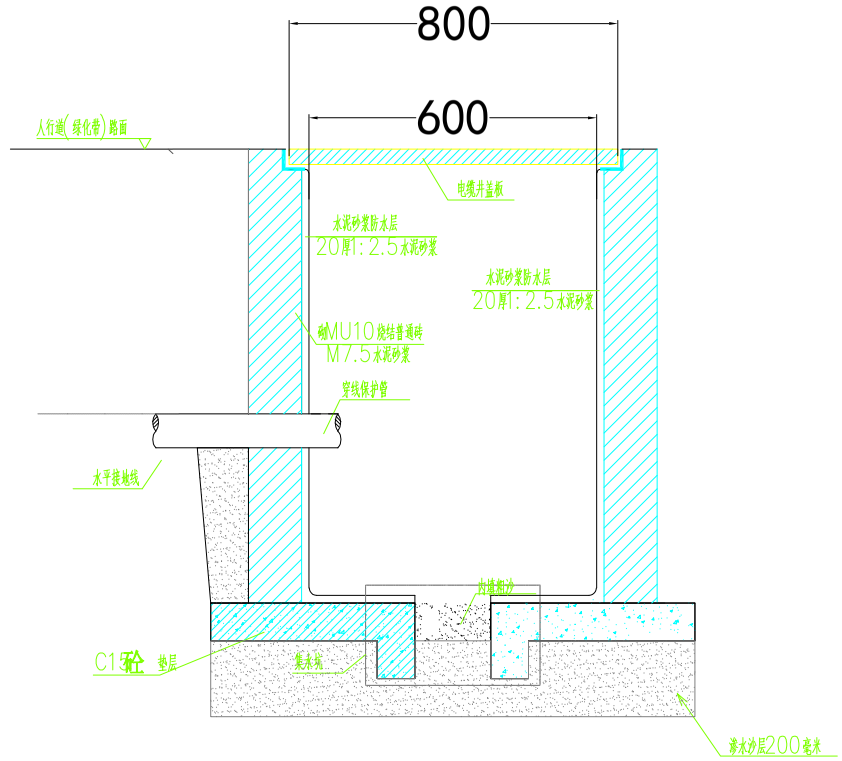
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

出图章

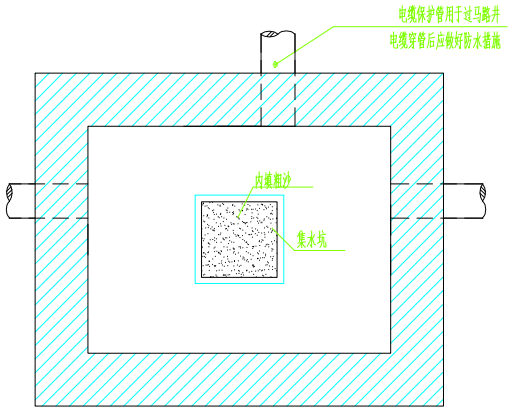
审图章

竣工章

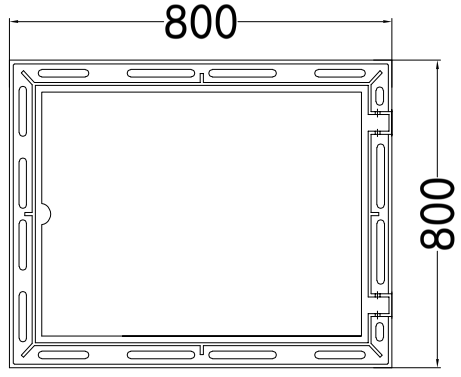


过马路接线井立面图

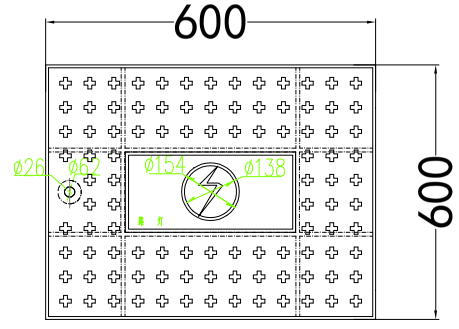
注：砌体材料强度等级应满足《砌体结构设计规范》GB50003-2011第4.3.5条耐久性规定



接线井　1—1 剖面图



井框俯视图



井盖大样图

手孔井大样图

扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人	陈耀	图　名	手孔井大样图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-101	日　期	2026.9

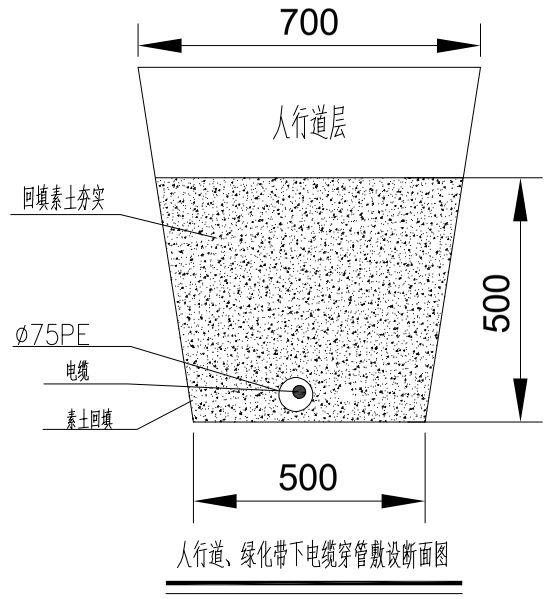
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

注册（执业）章

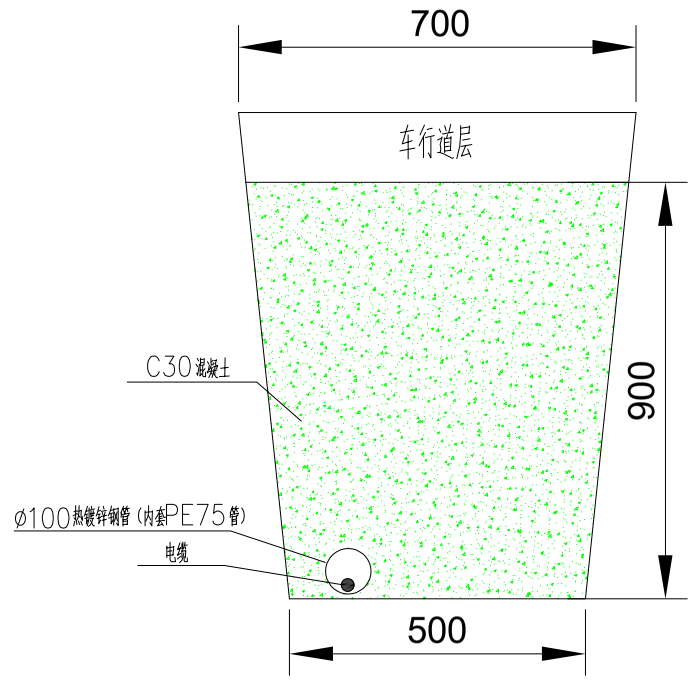
出图章

审图章

竣工章



人行道、绿化带下电缆穿管敷设断面图



车行道下电缆穿管敷设断面图

说明：

1. 本图为电缆敷设穿管大样图，标注单位为毫米。
2. 电缆敷设时应满足弯曲半径的要求，保护管的弯曲半径不应小于所穿电缆　的最小允许弯曲半径，具体可参　见《民用建筑电气设计规范》第8.7.1.1条的要求。
3. 电缆与电缆及各种设施平行或交叉的距离，应满足《电力工程电缆设计规范》第5.3.5条的要求（直埋敷设电力电缆之间平行敷设时最小间距为0.1米）。
4. 保护管或排管内径不应小于电缆外径的1.5倍，保护管内敷设电缆外径面积之和不应大于保护管内径面积的40%。
5. 排管内不应有电缆接头，电缆进出穿线管的端部应有防止电缆磨损的措施，当电缆有中间接头时，应放在电缆穿线井内。
6. 电缆排管过路时，在道路两侧应设专用电缆穿线井，距离不超过100米，否则中间应加设穿线井。
7. 排管敷设应向电缆穿线井侧或排管的终端侧设置不小于0.5%的排水坡度。
8. 管线穿过现状车行道时尽量采用顶管施工。
9. 本图电缆和穿管数量均为示意，具体敷设数量详照明配电箱系统图和道路照明平面图设计图。本图除标注尺寸外，其余示意详材料表。

扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人	陈耀	图　名	电缆穿管敷设示意图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-102	日　期	2026.9

	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

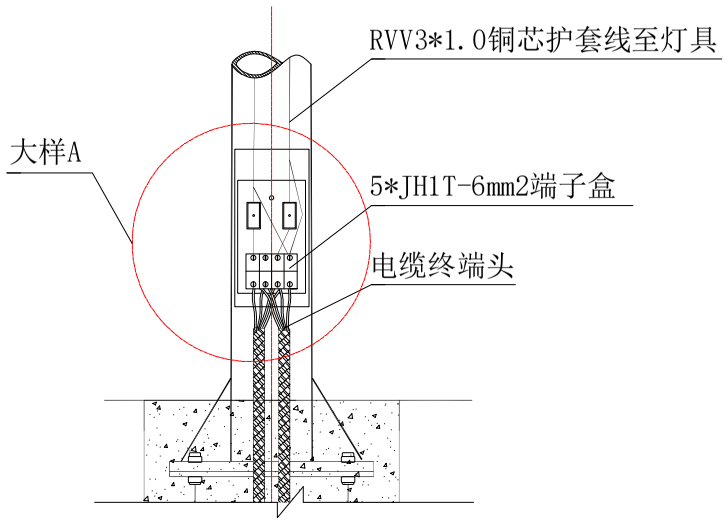
注册（执业）章

出图章

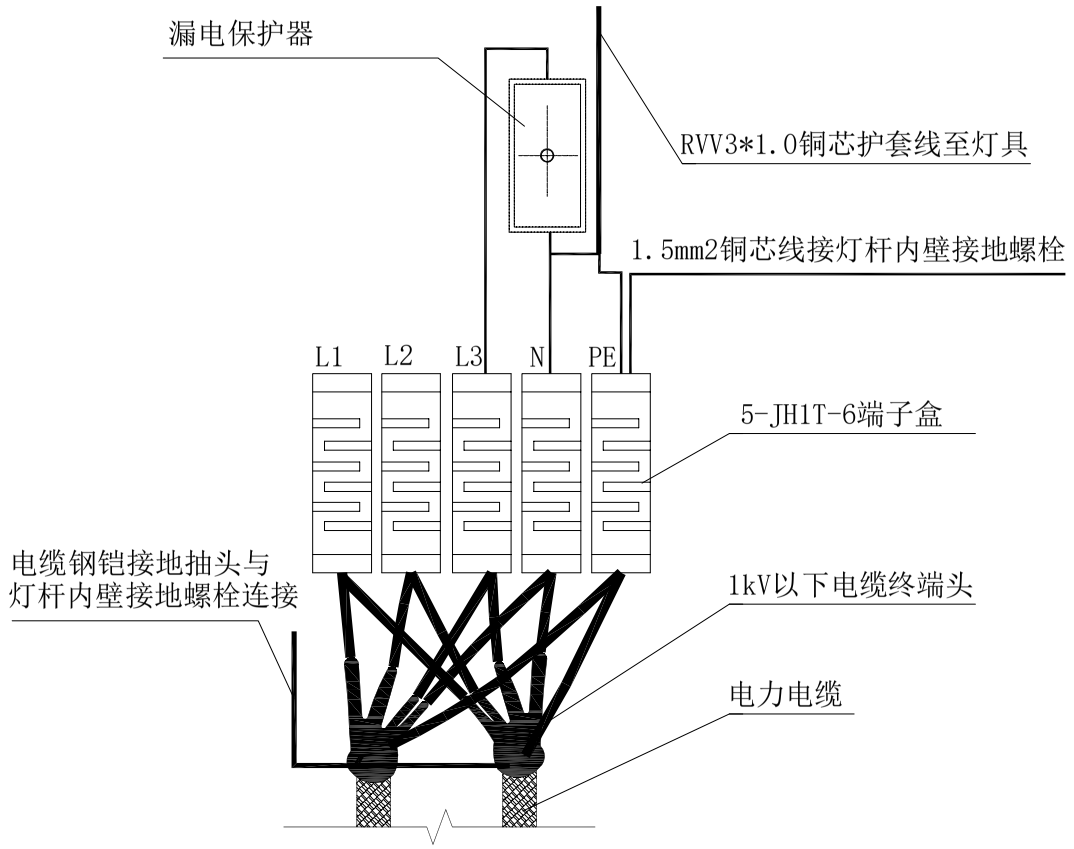
审图章

竣工章

杆内5芯接线



灯杆内接线



大样A

灯杆内接线图

说明：

1. 单位：毫米。
2. 灯杆与接地跨连接部分应去掉喷塑层，并打磨干净，接地母线与接地跨焊接时应严格按照施工规范操作。
3. 灯杆内电缆头端子的固定均采用封闭式的JH1T-6mm2端子盒。
4. 灯具电源线采用RVV3*1.5铜芯护套线，相线上连接熔断器。

扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人	陈耀	图　名	灯杆内部接线图		
核定	孙俊	设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核	于洪波	专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-103	日　期	2026.9

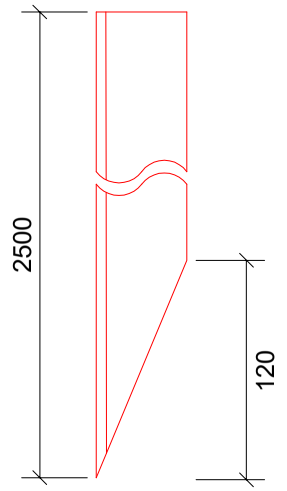
	实　名	签　名
项目负责人	陈耀	
设　计　人	吴港书	吴港书

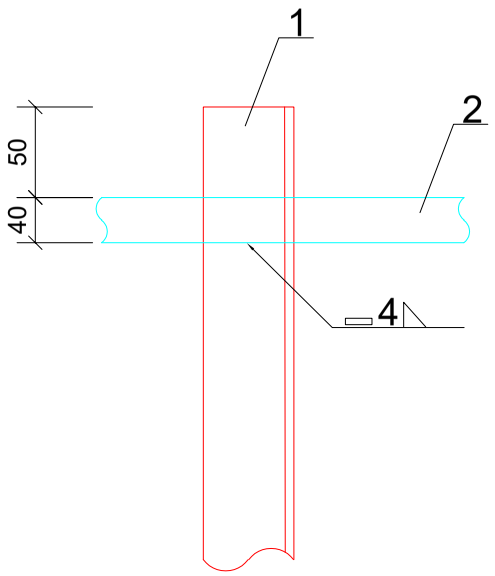
注册（执业）章

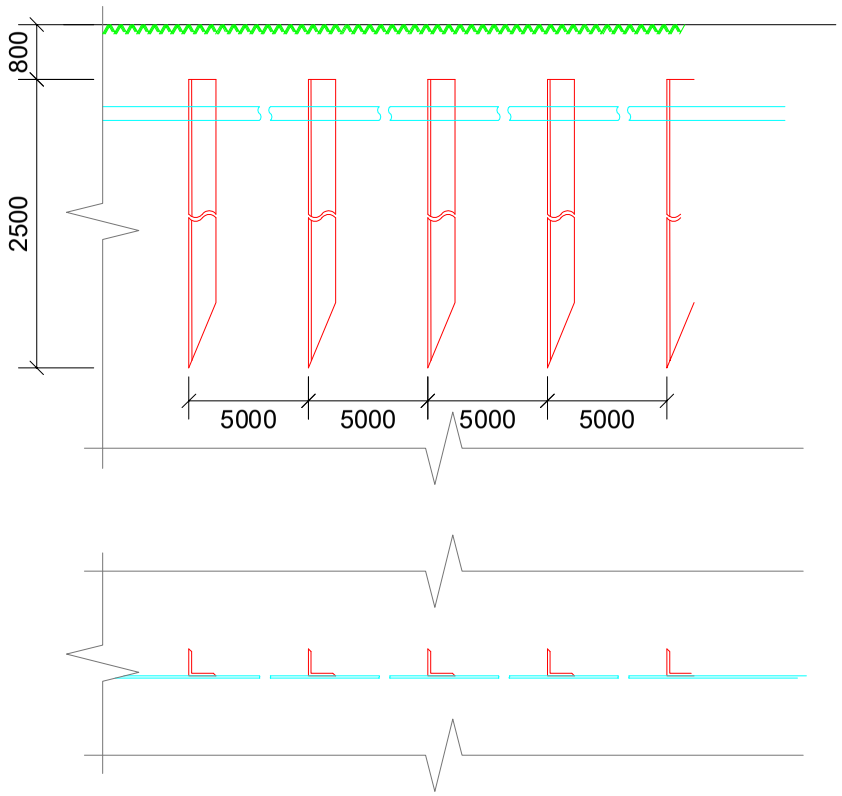
出图章

审图章

竣工章







接地系统图

扬州市法马智能设备有限公司		项目名称	县道X251城南新区段路灯安装工程		
		项目编号			
项目负责人		图　名	接地系统图		
核定		设计阶段	施工图	版　号	版号1
校核		专　业	照明工程	比　例	
设计	吴港书	图　号	FM2026-ZM-104	日　期	2026.9