

临江新区工业园区路灯亮化项目

设计编号：NT253810

施 工 图 设 计

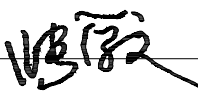
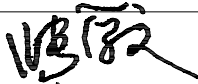
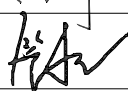
江苏省工程勘察设计出图专用章		
江苏华里设计有限公司		
资质证书	A132006048	A232006045
编 号	B232006045	
江苏省住房和城乡建设厅监制(J)		
有效期至二〇二五年九月三十日		

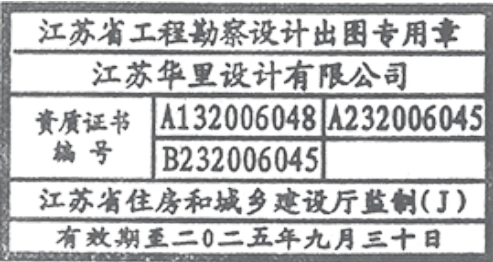
 江苏华里设计有限公司

二〇二五年三月

临江新区工业园区路灯亮化项目

施工图设计

批 准	徐玉中				
审 定	张学文		专业负责	张学文	
审 核	张学文		校 对	高婷	
项目负责	黄伟东		设 计	管悦	
编制单位	 江苏华里设计有限公司				
证书等级及编号	市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级 证书编号：A132006048 市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A232006045				
设计编号	NT253810				
编制日期	二〇二五年三月				

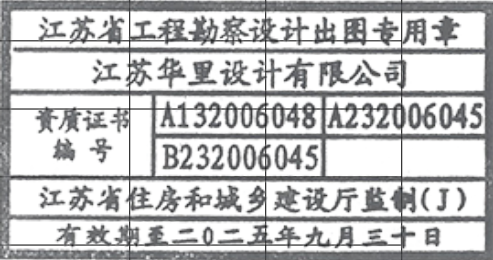


景观	电气
交通	给排水
道路	桥梁

特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

图纸目录

序号	图 号	图纸名称	图纸规格	版次及日期										
				A版	日期	页数	B版	日期	页数	C版	日期	页数		
1	SOZM-01	照明设计说明	A3	●	2025.03	1								
2	SOZM-02	图例及设备材料表、大样图	A3	●	2025.03	1								
3	SOZM-03	大样图	A3	●	2025.03	1								
4	SOZM-04	照明平面设计图(一)	A3	●	2025.03	1								
5	SOZM-05	照明平面设计图(二)	A3	●	2025.03	1								
6	SOZM-06	照明平面设计图(三)	A3	●	2025.03	1								
7	SOZM-07	照明平面设计图(四)	A3	●	2025.03	1								
8	SOZM-08	照明平面设计图(五)	A3	●	2025.03	1								
9	SOZM-09	照明平面设计图(六)	A3	●	2025.03	1								
10	SOZM-10	照明平面设计图(七)	A3	●	2025.03	1								
11	SOZM-11	照明平面设计图(八)	A3	●	2025.03	1								
12	SOZM-12	照明平面设计图(九)	A3	●	2025.03	1								
13	SOZM-13	照明平面设计图(十)	A3	●	2025.03	1								
14	SOZM-14	照明平面设计图(十一)	A3	●	2025.03	1								
15	SOZM-15	照明平面设计图(十二)	A3	●	2025.03	1								
16	SOZM-16	照明平面设计图(十三)	A3	●	2025.03	1								
17	SOZM-17	照明平面设计图(十四)	A3	●	2025.03	1								
18	SOZM-18	照明平面设计图(十五)	A3	●	2025.03	1								
19	SOZM-19	照明平面设计图(十六)	A3	●	2025.03	1								
20	SOZM-20	照明平面设计图(十七)	A3	●	2025.03	1								
21	SOZM-21	照明平面设计图(十八)	A3	●	2025.03	1								
22	SOZM-22	照明平面设计图(十九)	A3	●	2025.03	1								
23	SOZM-23	10m太阳能路灯基础大样图	A3	●	2025.03	1								



图例 ● 本次出图 ○ 历次出图 △ 待出图

 江苏华里设计有限公司 市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级 市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A132006048 证书编号: A232006045	建设单位	南通市海门区临江新区管理委员会	批 准	徐玉中		项目负责	黄伟东		设计阶段	专 业	比 例	设计编号	NT253810
	工程项目	临江新区工业园区路灯亮化项目	审 定	张学文		专业负责	张学文		施工图	照 明 工 程		图纸编号	SOZM-ML
	图纸名称	图纸目录	审 核	张学文		校 对	高婷		设 计	管 悦		日 期	2025.03

照 明 设 计 说 明

一、设计依据：

- 1、《 城市道路照明设计标准》-----CJJ45-2015
- 2、《 江苏省LED道路照明应用技术规程》-----T/JMAS 001--2017
- 3、《 低压配电设计规范》-----GB50054-2011
- 4、《 供电系统设计规范》-----GB50052-2009
- 5、《 电力工程电缆设计标准》-----GB50217-2018
- 6、《 建筑电气与智能化通用规范》-----GB55024-2022
- 7、《 城市道路照明工程施工及验收规程》-----CJJ89-2012
- 8、业主要求及现场实际

二、工程概况：

1、本工程为临江新区工业园区路灯亮化项目,照明工程设计范围为工业园区太平湖路、西湖路、海临路、临江大道、千岛湖路、淀山湖路六条道路的故障路灯拆除更换、故障管线更换、新增路灯及管线敷设。

2、各段道路设计内容：

太平湖路：新增10米杆（含灯头BWB线、接线盒、基础接地极）200W LED路灯14盏，其中除一盏就近接临江大道路灯回路，其余均接入由西湖路与临江大道路口处路灯控制箱引出的新增照明回路，该回路与海临路西侧新增路灯共用供电回路。回路电缆YJV-0.6/1.0KV-5×16穿φ50PE管，过路建议采用破路开挖预留SC100热镀锌钢管（1用1备）并新增过路井。

西湖路：更换10米杆（含灯头BWB线、接线盒、基础接地极）200W LED路灯4盏，更换200W LED路灯光源17盏，更换西湖路（沿江公路—海临路段西侧及海临路—临江大道段东侧）管线，更换一只照明计控箱。回路电缆YJV-0.6/1.0KV-5×16穿φ50PE管，海临路过路建议采用破路开挖预留SC100热镀锌钢管（1用1备）并新增过路井。

海临路：海临路（太平湖路—西湖路）新增10米杆（含灯头BWB线、接线盒、基础接地极）200W LED路灯4盏，均接入由西湖路与临江大道路口处路灯控制箱引出的新增照明回路，该回路与太平湖路新增路灯共用供电回路。海临路（西湖路—千岛湖路）更换200W LED路灯光源17盏，并更换该段管线。新增与更换的回路电缆为YJV-5×16穿φ50PE管。

临江大道：临江大道河南侧千岛湖路向西新增10米杆（含灯头BWB线、接线盒、基础接地极）200W LED路灯4盏，电源就近同侧接千岛湖路东侧路灯回路，过桥穿SC80热镀锌钢管桥底明敷走线。新增回路电缆为YJV-0.6/1.0KV-5×16穿φ50PE管。临江大道河北侧补充10米杆（含灯头BWB线、接线盒）200W LED路灯2盏，并更换200W LED路灯光源7盏。

千岛湖路：新增10米杆（含灯头BWB线、接线盒、基础接地极）200W LED路灯13盏，北侧3盏就近接沿江公路—临江大道段现有路灯回路，南侧10盏接入由千岛湖路与临江大道路口处路灯控制箱引出的新增照明回路，更换200W LED路灯光源3盏。回路电缆YJV-0.6/1.0KV-5×16穿φ50PE管，建议过路采用破路开挖预留SC100热镀锌钢管（临江大道路口1用3备，远期预留，其余1用1备）并新增过路井。

淀山湖路：按照现场供电条件及园区要求，南侧道路边拆除老旧4盏灯具并新增10米杆太阳能路灯4盏（含60W LED光源、光伏组件、蓄电池、BWB接线、接线盒、基础接地极）。更换北侧路西原8盏挂杆太阳能路灯（含60W LED光源、挑臂、光伏组件、蓄电池、BWB接线、接线盒）。2块12V300Ah蓄电池充满满足放电约120h，240W光伏板年发电量约210kW,基本满足路灯日常使用。

三、线路敷设、定位、基础浇筑和立杆：

1、按本区域常规做法路灯电缆均采用YJV型五芯交联聚乙烯绝缘电缆，照明电缆为YJV-0.6/1.0kV-5×16穿φ50PE级管敷设。照明电缆管线过路采用穿SC100热镀锌厚壁钢管保护。本工程在施工过程中各回路应注意保持三相负荷平衡，相邻路灯应L1、L2、L3依次隔相排列接入，投光灯根据灯头数量平均分配在三相上。

2、地面基础定位后开挖预浇坑，路灯杆坑尺寸为详见基础图，然后将钢筋基础地笼放下去，打好接地棒(L50X5，l=2500镀锌角钢，埋深距地面不小于0.6m)用-40X4热镀锌扁钢与笼子焊接，校正中心和高度后浇注C30砼，砼平台要保持水平。灯杆立好校正后浇筑C15细石素砼保护基础，将基础螺栓封闭起来。

3、本工程过路预留管详见平面图。

四、供电方式及路灯控制：

本工程路灯照明电源由业主协调就近接入现有照明控制箱或就近路灯回路，路灯开启时段及控制方式参照现有照明方案实施。

五、接地保护和接线：

- 1、本工程路灯接地系统采用TN-S系统，接线线路中N线和PE线必须严格分开，不得混接。
- 2、每个路灯均应设置30mA漏电保护开关，并设置单独的熔断器短路保护。
- 3、在灯杆位并头的电缆管线直接进灯杆内接线，杆座和接线井内的电缆头留有一定的余量。
- 4、所有金属灯杆、控制箱(欧式箱变)均须接地，接地电阻<4Ω,电缆中有专用作接地线，并将整个接地连成系统。
- 5、接线时注意线的色别，每路电缆中三根相线，一根零线及一根PE线，接线时应保持电缆颜色一致。电缆接线，灯杆内电缆头接线采用导线拼头自绕接法。五线制电缆PE线采用导线拼头自绕后引一根线同灯杆内接地螺丝连接，连接点采用铜端子。

六、照明系统和控制箱指标：

1、路灯采用模组化结构设计，灯具采用色温低于2700K的硅基黄光LED光源，初始光效不低于140lm/W，光衰至70%的寿命大于50000小时，灯具功率因素≥0.95。灯体采用高压压铸铝合金外壳，表面经静电喷塑处理，耐腐蚀、抗冲击。透光罩采用PC光学级材料，透光率高，耐冲击。灯具采用新型硅胶密封圈，耐高温及老化，防护等级IP65。灯具需配有防坠落装置。

2、路灯灯型由甲方确定，灯杆材质可采用Q235钢杆，灯杆、灯臂、灯具及其整体应能抗40米/秒的风速。灯总高低于10米时，灯杆壁厚不小于4mm；灯总高10-15米时，灯杆壁厚不小于6mm。灯柱、灯臂整体热镀锌涂塑处理，材料厚度≥6mm，锌层平均厚度不小于85μm，材料厚度<6mm，锌层平均厚度不小于70μm，再进行静电喷塑处理，涂层厚度不小于80μm。所有紧固件螺钉、螺母均为不锈钢材料，并紧固良好。

3、路灯检修门参数：

统一检修门洞尺寸及防盗锁:统一门洞高度为35cm(步道灯可降低为25cm)，宽度为12cm。

统一检修门洞开门形式:统一采用背包检修口形式。

统一检修门洞开口方向:检修门朝向统一朝人行道方向。

检修门须采用防盗检修门(带铰链或锁链)。

4、所有紧固件螺钉、螺母均为不锈钢材料，并紧固良好。

5、杆件采用监测技术，实时监控杆体倾斜、被撞击、水浸、漏电等状态。

6、灯具防护等级IP65。

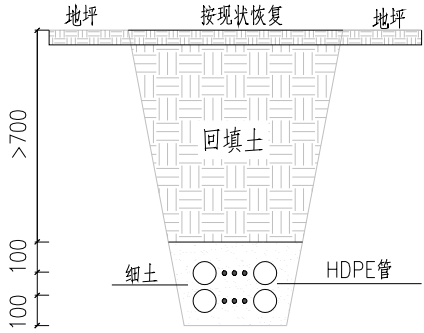
7、灯具优先采用绝缘散热材料，保证灯具的防触电保护和耐压性能。

8、灯具LED芯片Ts点温度和散热器表面温度温差宜小于5℃。

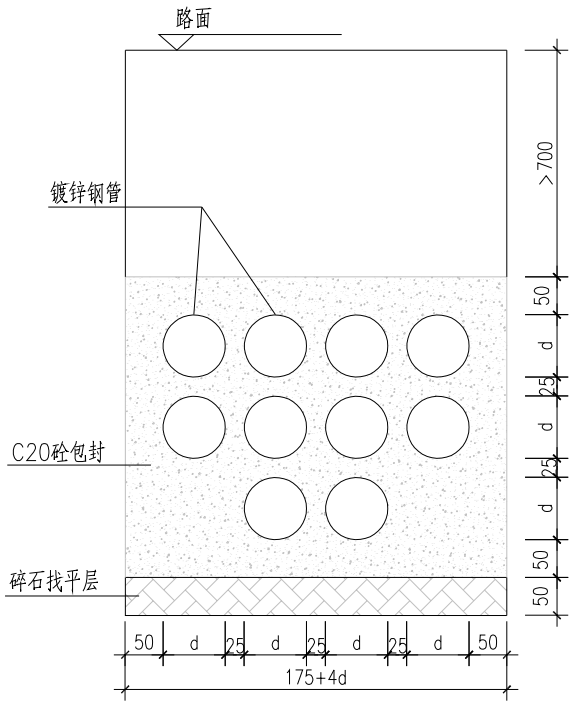
9、灯具的谐波电流、无线电骚扰、浪涌抗扰度、电磁兼容抗扰度必须满足GB17625.1、GB17625.2、GB17625.3、GB17625.4、GB17625.5、GB17625.6、GB17625.7、GB17625.8、GB17625.9、GB17625.10、GB17625.11、GB17625.12、GB17625.13、GB17625.14、GB17625.15、GB17625.16、GB17625.17、GB17625.18、GB17625.19、GB17625.20、GB17625.21、GB17625.22、GB17625.23、GB17625.24、GB17625.25、GB17625.26、GB17625.27、GB17625.28、GB17625.29、GB17625.30、GB17625.31、GB17625.32、GB17625.33、GB17625.34、GB17625.35、GB17625.36、GB17625.37、GB17625.38、GB17625.39、GB17625.40、GB17625.41、GB17625.42、GB17625.43、GB17625.44、GB17625.45、GB17625.46、GB17625.47、GB17625.48、GB17625.49、GB17625.50、GB17625.51、GB17625.52、GB17625.53、GB17625.54、GB17625.55、GB17625.56、GB17625.57、GB17625.58、GB17625.59、GB17625.60、GB17625.61、GB17625.62、GB17625.63、GB17625.64、GB17625.65、GB17625.66、GB17625.67、GB17625.68、GB17625.69、GB17625.70、GB17625.71、GB17625.72、GB17625.73、GB17625.74、GB17625.75、GB17625.76、GB17625.77、GB17625.78、GB17625.79、GB17625.80、GB17625.81、GB17625.82、GB17625.83、GB17625.84、GB17625.85、GB17625.86、GB17625.87、GB17625.88、GB17625.89、GB17625.90、GB17625.91、GB17625.92、GB17625.93、GB17625.94、GB17625.95、GB17625.96、GB17625.97、GB17625.98、GB17625.99、GB17625.100、GB17625.101、GB17625.102、GB17625.103、GB17625.104、GB17625.105、GB17625.106、GB17625.107、GB17625.108、GB17625.109、GB17625.110、GB17625.111、GB17625.112、GB17625.113、GB17625.114、GB17625.115、GB17625.116、GB17625.117、GB17625.118、GB17625.119、GB17625.120、GB17625.121、GB17625.122、GB17625.123、GB17625.124、GB17625.125、GB17625.126、GB17625.127、GB17625.128、GB17625.129、GB17625.130、GB17625.131、GB17625.132、GB17625.133、GB17625.134、GB17625.135、GB17625.136、GB17625.137、GB17625.138、GB17625.139、GB17625.140、GB17625.141、GB17625.142、GB17625.143、GB17625.144、GB17625.145、GB17625.146、GB17625.147、GB17625.148、GB17625.149、GB17625.150、GB17625.151、GB17625.152、GB17625.153、GB17625.154、GB17625.155、GB17625.156、GB17625.157、GB17625.158、GB17625.159、GB17625.160、GB17625.161、GB17625.162、GB17625.163、GB17625.164、GB17625.165、GB17625.166、GB17625.167、GB17625.168、GB17625.169、GB17625.170、GB17625.171、GB17625.172、GB17625.173、GB17625.174、GB17625.175、GB17625.176、GB17625.177、GB17625.178、GB17625.179、GB17625.180、GB17625.181、GB17625.182、GB17625.183、GB17625.184、GB17625.185、GB17625.186、GB17625.187、GB17625.188、GB17625.189、GB17625.190、GB17625.191、GB17625.192、GB17625.193、GB17625.194、GB17625.195、GB17625.196、GB17625.197、GB17625.198、GB17625.199、GB17625.200、GB17625.201、GB17625.202、GB17625.203、GB17625.204、GB17625.205、GB17625.206、GB17625.207、GB17625.208、GB17625.209、GB17625.210、GB17625.211、GB17625.212、GB17625.213、GB17625.214、GB17625.215、GB17625.216、GB17625.217、GB17625.218、GB17625.219、GB17625.220、GB17625.221、GB17625.222、GB17625.223、GB17625.224、GB17625.225、GB17625.226、GB17625.227、GB17625.228、GB17625.229、GB17625.230、GB17625.231、GB17625.232、GB17625.233、GB17625.234、GB17625.235、GB17625.236、GB17625.237、GB17625.238、GB17625.239、GB17625.240、GB17625.241、GB17625.242、GB17625.243、GB17625.244、GB17625.245、GB17625.246、GB17625.247、GB17625.248、GB17625.249、GB17625.250、GB17625.251、GB17625.252、GB17625.253、GB17625.254、GB17625.255、GB17625.256、GB17625.257、GB17625.258、GB17625.259、GB17625.260、GB17625.261、GB17625.262、GB17625.263、GB17625.264、GB17625.265、GB17625.266、GB17625.267、GB17625.268、GB17625.269、GB17625.270、GB17625.271、GB17625.272、GB17625.273、GB17625.274、GB17625.275、GB17625.276、GB17625.277、GB17625.278、GB17625.279、GB17625.280、GB17625.281、GB17625.282、GB17625.283、GB17625.284、GB17625.285、GB17625.286、GB17625.287、GB17625.288、GB17625.289、GB17625.290、GB17625.291、GB17625.292、GB17625.293、GB17625.294、GB17625.295、GB17625.296、GB17625.297、GB17625.298、GB17625.299、GB17625.300、GB17625.301、GB17625.302、GB17625.303、GB17625.304、GB17625.305、GB17625.306、GB17625.307、GB17625.308、GB17625.309、GB17625.310、GB17625.311、GB17625.312、GB17625.313、GB17625.314、GB17625.315、GB17625.316、GB17625.317、GB17625.318、GB17625.319、GB17625.320、GB17625.321、GB17625.322、GB17625.323、GB17625.324、GB17625.325、GB17625.326、GB17625.327、GB17625.328、GB17625.329、GB17625.330、GB17625.331、GB17625.332、GB17625.333、GB17625.334、GB17625.335、GB17625.336、GB17625.337、GB17625.338、GB17625.339、GB17625.340、GB17625.341、GB17625.342、GB17625.343、GB17625.344、GB17625.345、GB17625.346、GB17625.347、GB17625.348、GB17625.349、GB17625.350、GB17625.351、GB17625.352、GB17625.353、GB17625.354、GB17625.355、GB17625.356、GB17625.357、GB17625.358、GB17625.359、GB17625.360、GB17625.361、GB17625.362、GB17625.363、GB17625.364、GB17625.365、GB17625.366、GB17625.367、GB17625.368、GB17625.369、GB17625.370、GB17625.371、GB17625.372、GB17625.373、GB17625.374、GB17625.375、GB17625.376、GB17625.377、GB17625.378、GB17625.379、GB17625.380、GB17625.381、GB17625.382、GB17625.383、GB17625.384、GB17625.385、GB17625.386、GB17625.387、GB17625.388、GB17625.389、GB17625.390、GB17625.391、GB17625.392、GB17625.393、GB17625.394、GB17625.395、GB17625.396、GB17625.397、GB17625.398、GB17625.399、GB17625.400、GB17625.401、GB17625.402、GB17625.403、GB17625.404、GB17625.405、GB17625.406、GB17625.407、GB17625.408、GB17625.409、GB17625.410、GB17625.411、GB17625.412、GB17625.413、GB17625.414、GB17625.415、GB17625.416、GB17625.417、GB17625.418、GB17625.419、GB17625.420、GB17625.421、GB17625.422、GB17625.423、GB17625.424、GB17625.425、GB17625.426、GB17625.427、GB17625.428、GB17625.429、GB17625.430、GB17625.431、GB17625.432、GB17625.433、GB17625.434、GB17625.435、GB17625.436、GB17625.437、GB17625.438、GB17625.439、GB17625.440、GB17625.441、GB17625.442、GB17625.443、GB17625.444、GB17625.445、GB17625.446、GB17625.447、GB17625.448、GB17625.449、GB17625.450、GB17625.451、GB17625.452、GB17625.453、GB17625.454、GB17625.455、GB17625.456、GB17625.457、GB17625.458、GB17625.459、GB17625.460、GB17625.461、GB17625.462、GB17625.463、GB17625.464、GB17625.465、GB17625.466、GB17625.467、GB17625.468、GB17625.469、GB17625.470、GB17625.471、GB17625.472、GB17625.473、GB17625.474、GB17625.475、GB17625.476、GB17625.477、GB17625.478、GB17625.479、GB17625.480、GB17625.481、GB17625.482、GB17625.483、GB17625.484、GB17625.485、GB17625.486、GB17625.487、GB17625.488、GB17625.489、GB17625.490、GB17625.491、GB17625.492、GB17625.493、GB17625.494、GB17625.495、GB17625.496、GB17625.497、GB17625.498、GB17625.499、GB17625.500、GB17625.501、GB17625.502、GB17625.503、GB17625.504、GB17625.505、GB17625.506、GB17625.507、GB17625.508、GB17625.509、GB17625.510、GB17625.511、GB17625.512、GB17625.513、GB17625.514、GB17625.515、GB17625.516、GB17625.517、GB17625.518、GB17625.519、GB17625.520、GB17625.521、GB17625.522、GB17625.523、GB17625.524、GB17625.525、GB17625.526、GB17625.527、GB17625.528、GB17625.529、GB17625.530、GB17625.531、GB17625.532、GB17625.533、GB17625.534、GB17625.535、GB17625.536、GB17625.537、GB17625.538、GB17625.539、GB17625.540、GB17625.541、GB17625.542、GB17625.543、GB17625.544、GB17625.545、GB17625.546、GB17625.547、GB17625.548、GB17625.549、GB17625.550、GB17625.551、GB17625.552、GB17625.553、GB17625.554、GB17625.555、GB17625.556、GB17625.557、GB17625.558、GB17625.559、GB17625.560、GB17625.561、GB17625.562、GB17625.563、GB17625.564、GB17625.565、GB17625.566、GB17625.567、GB17625.568、GB17625.569、GB17625.570、GB17625.571、GB17625.572、GB17625.573、GB17625.574、GB17625.575、GB17625.576、GB17625.577、GB17625.578、GB17625.579、GB17625.580、GB17625.581、GB17625.582、GB17625.583、GB17625.584、GB17625.585、GB17625.586、GB17625.587、GB17625.588、GB17625.589、GB17625.590、GB17625.591、GB17625.592、GB17625.593、GB17625.594、GB17625.595、GB17625.596、GB17625.597、GB17625.598、GB17625.599、GB17625.600、GB17625.601、GB17625.602、GB17625.603、GB17625.604、GB17625.605、GB17625.606、GB17625.607、GB17625.608、GB17625.609、GB17625.610、GB17625.611、GB17625.612、GB17625.613、GB17625.614、GB17625.615、GB17625.616、GB17625.617、GB17625.618、GB17625.619、GB17625.620、GB17625.621、GB17625.622、GB17625.623、GB17625.624、GB17625.625、GB17625.626、GB17625.627、GB17625.628、GB17625.629、GB17625.630、GB17625.631、GB17625.632、GB17625.633、GB17625.634、GB17625.635、GB17625.636、GB17625.637、GB17625.638、GB17625.639、GB17625.640、GB17625.641、GB17625.642、GB17625.643、GB17625.644、GB17625.645、GB17625.646、GB17625.647、GB17625.648、GB17625.649、GB17625.650、GB17625.651、GB17625.652、GB17625.653、GB17625.654、GB17625.655、GB17625.656、GB17625.657、GB17625.658、GB17625.659、GB17625.660、GB17625.661、GB17625.662、GB17625.663、GB17625.664、GB17625.665、GB17625.666、GB17625.667、GB17625.668、GB17625.669、GB17625.670、GB17625.671、GB17625.672、GB17625.673、GB17625.674、GB17625.675、GB17625.676、GB17625.677、GB17625.678、GB17625.679、GB17625.680、GB17625.681、GB17625.682、GB17625.683、GB17625.684、GB17625.685、GB17625.686、GB17625.687、GB17625.688、GB17625.689、GB17625.690、GB17625.691、GB17625.692、GB17625.693、GB17625.694、GB17625.695、GB17625.696、GB17625.697、GB17625.698、GB17625.699、GB17625.700、GB17625.701、GB17625.702、GB17625.703、GB17625.704、GB17625.705、GB17625.706、GB17625.707、GB17625.708、GB17625.709、GB17625.710、GB17625.711、GB17625.712、GB17625.713、GB17625.714、GB17625.715、GB17625.716、GB17625.717、GB17625.718、GB17625.719、GB17625.720、GB17625.721、GB17625.722、GB17625.723、GB17625.724、GB17625.725、GB17625.726、GB17625.727、GB17625.728、GB17625.729、GB17625.730、GB17625.731、GB17625.732、GB17625.733、GB17625.734、GB17625.735、GB17625.736、GB17625.737、GB17625.738、GB17625.739、GB17625.740、GB17625.741、GB17625.742、GB17625.743、GB17625.744、GB17625.745、GB17625.746、GB17625.747、GB17625.748、GB17625.749、GB17625.750、GB17625.751、GB17625.752、GB17625.753、GB17625.754、GB17625.755、GB17625.756、GB17625.757、GB17625.758、GB17625.759、GB17625.760、GB17625.761、GB17625.762、GB17625.763、GB17625.764、GB17625.765、GB17625.766、GB17625.767、GB17625.768、GB17625.769、GB17625.770、GB17625.771、GB17625.772、GB17625.773、GB17625.774、GB17625.775、GB17625.776、GB17625.777、GB17625.778、GB17625.779、GB17625.780、GB17625.781、GB17625.782、GB17625.783、GB17625.784、GB17625.785、GB17625.786、GB17625.787、GB17625.788、GB17625.789、GB17625.790、GB17625.791、GB17625.792、GB17625.793、GB17625.794、GB17625.795、GB17625.796、GB17625.797、GB17625.798、GB17625.799、GB17625.800、GB17625.801、GB17625.802、GB17625.803、GB17625.804、GB17625.805、GB17625.806、GB17625.807、GB17625.808、GB17625.809、GB17625.810、GB17625.811、GB17625.812、GB17625.813、GB17625.814、GB17625.815、GB17625.816、GB17625.817、GB17625.818、GB17625.819、GB17625.820、GB17625.821、GB17625.822、GB17625.823、GB17625.824、GB17625.825、GB17625.826、GB17625.827、GB17625.828、GB17625.829、GB17625.830、GB17625.831、GB17625.832、GB17625.833、GB17625.834、GB17625.835、GB17625.836、GB17625.837、GB17625.838、GB17625.839、GB17625.840、GB17625.841、GB17625.842、GB17625.843、GB17625.844、GB17625.845、GB17625.846、GB17625.847

图例及设备材料表

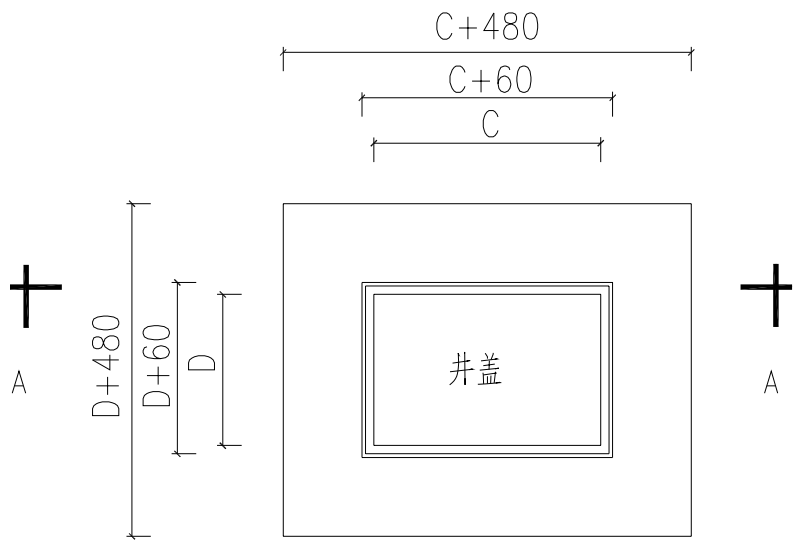
序号	图例	名称	单位	数量	备注
1	⊗	10m单挑普通杆路灯(200W LED)	盏	39	含基础接地极、漏保开关、光源及接线等
2	⊗	10m单挑普通杆路灯(200W LED)	盏	2	含漏保开关、光源及接线等
3		普通路灯(200W LED)	盏	44	含光源及接线等
4	⊗ ^T	10m单挑普通杆太阳能路灯(60W LED)	套	4	含光源、光伏组件、蓄电池、接线、接线盒、基础接地极
5		太阳能路灯(60W LED)	套	8	含挑臂光源、光伏组件、蓄电池、接线、接线盒
6	——	YJV-0.6/1.0KV-5x16	米	4110	照明灯具进线电缆
7	——	ø50 PE管(管道敷设)	米	4110	照明灯具进线电缆穿管
8	---	SC100(过路敷设)	米	310	过路预埋
9	---	SC80(过路敷设)	米	30	桥底过路明敷
10	⊠	过路井(900x600x1200)	只	15	设计范围外利用原有过路井
11	■	照明计控箱	只	1	IP65 含基础接地极
12		普通路灯(200W LED)	盏	50	含光源及接线等 仓库备用
13		-40x4镀锌扁钢	米	300	原路灯补充接地
14		L50X5 , l=2500镀锌角钢	根	150	原路灯补充接地



电缆沟槽横断面示意图



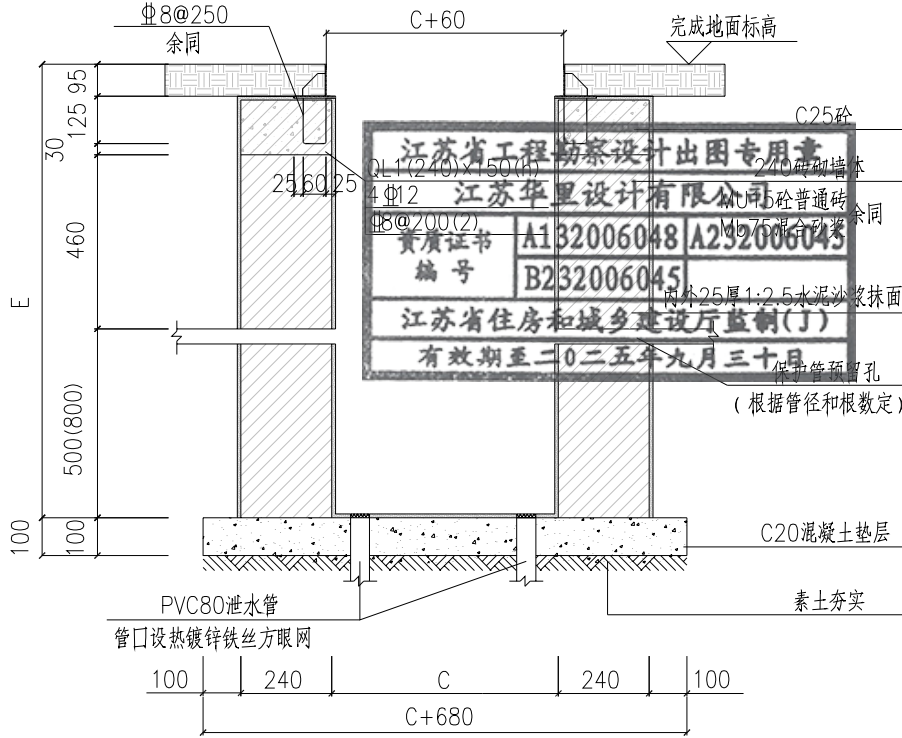
过路电缆预埋管敷设断面图



接线井平面图

注：接线井尺寸标注按内径表示。单位:mm。

井类型	C	D	E
A井	900	600	1200



A-A 剖面

特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。



江苏华里设计有限公司

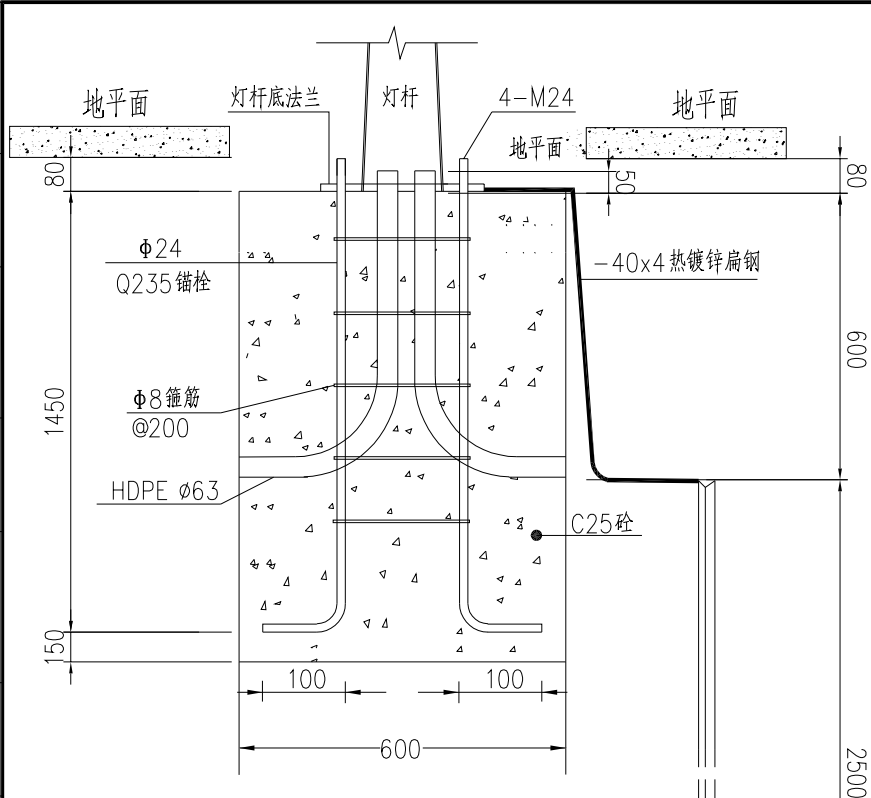
市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级

证书编号: A132006048
证书编号: A232006045

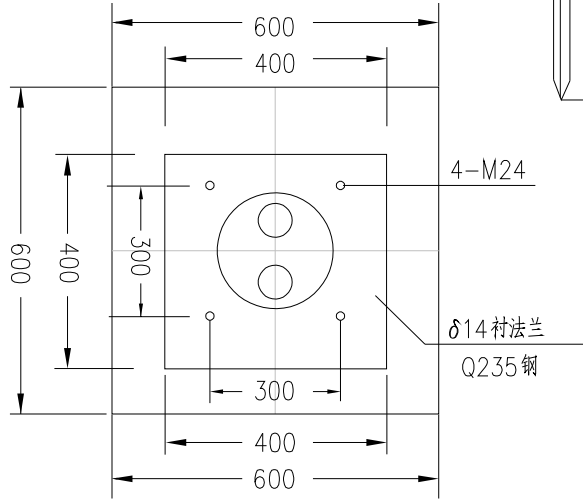
建设单位	南通市海门区临江新区管理委员会	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	黄伟东	黄伟东	设计阶段	专业	比例	设计编号	NT253810
工程项目	临江新区工业园区路灯亮化项目	审定	张学文	张学文	专业负责	张学文	张学文	施工图	照明工程		图纸编号	SOZM-02
图纸名称	图例及设备材料表、大详图	审核	张学文	张学文	校对	高婷	高婷	设计	管悦	管悦	日期	2025.03

	景观	电气
	交通	给排水
	道路	桥梁

特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

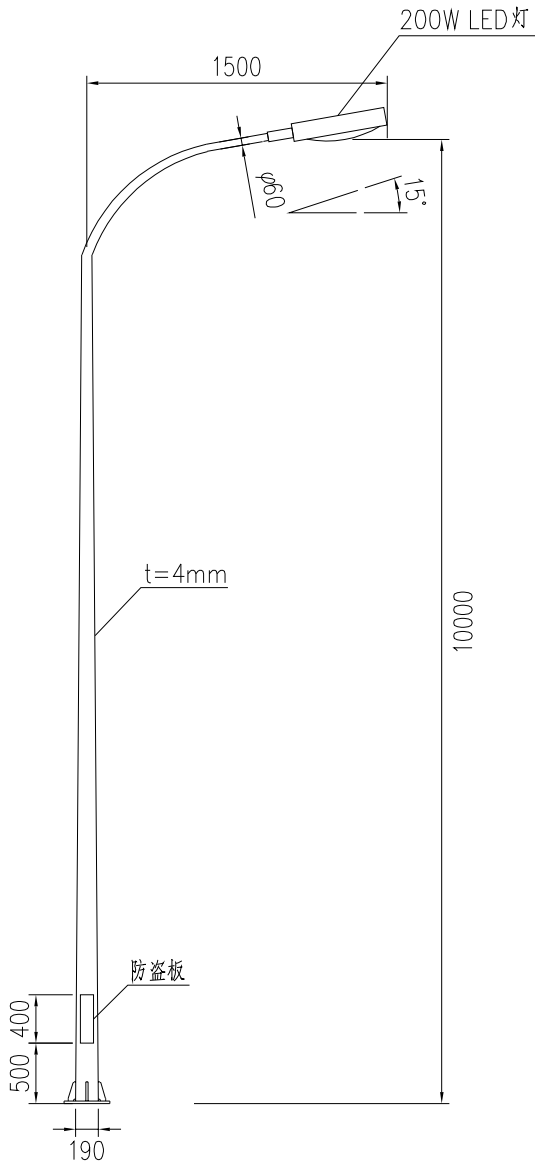


10m灯杆 路灯基础



螺栓布置

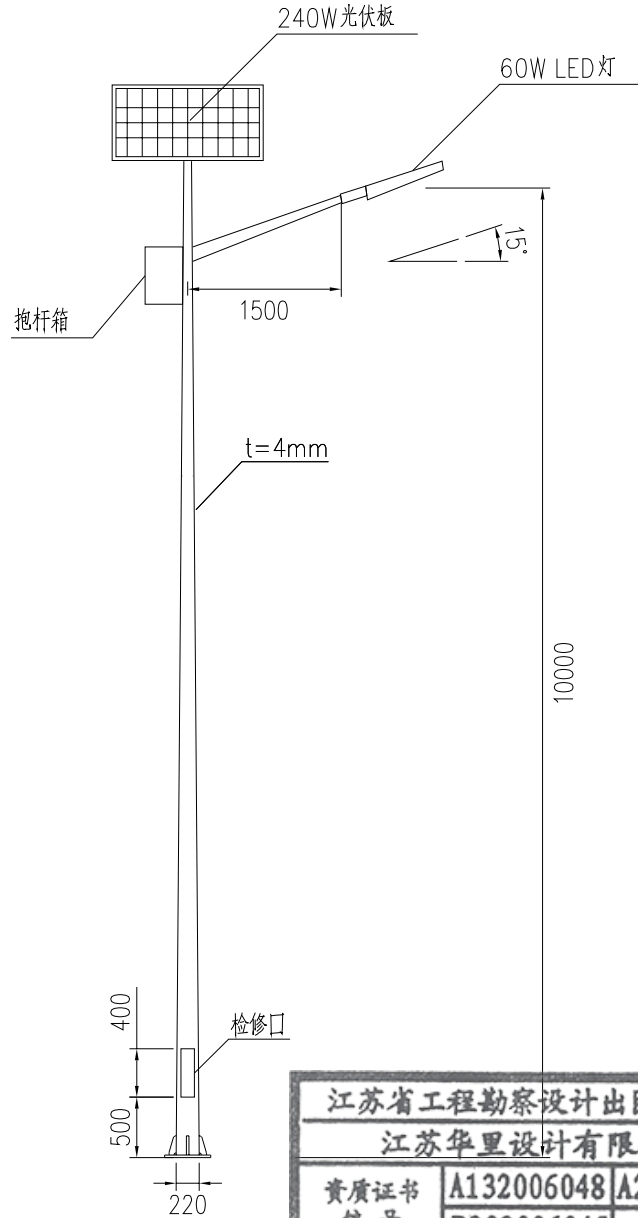
主要材料表				
1	衬法兰	400X400X14	1	套
2	接地棒	L50X50X5-2500	1	根
3	钢 筋	Φ24	30.7	Kg
4	钢 筋	Φ8	3.8	Kg
5	混凝土	C25	0.58	m³
6	镀锌扁钢	-40x4 热镀锌扁钢	2	m



10m高单挑灯大样图

单位: mm

大样图为杆型参考, 具体杆型由业主确定。



10米高太阳能路灯大样图

单位: mm

单晶硅太阳能电池片光伏组件(240W): 尺寸1640×992×40mm, 重量为20kg
蓄电池为2*12V/300Ah胶体电池, 重量约为60kg。
大样图为杆型参考, 具体杆型由业主确定。



江苏华里设计有限公司

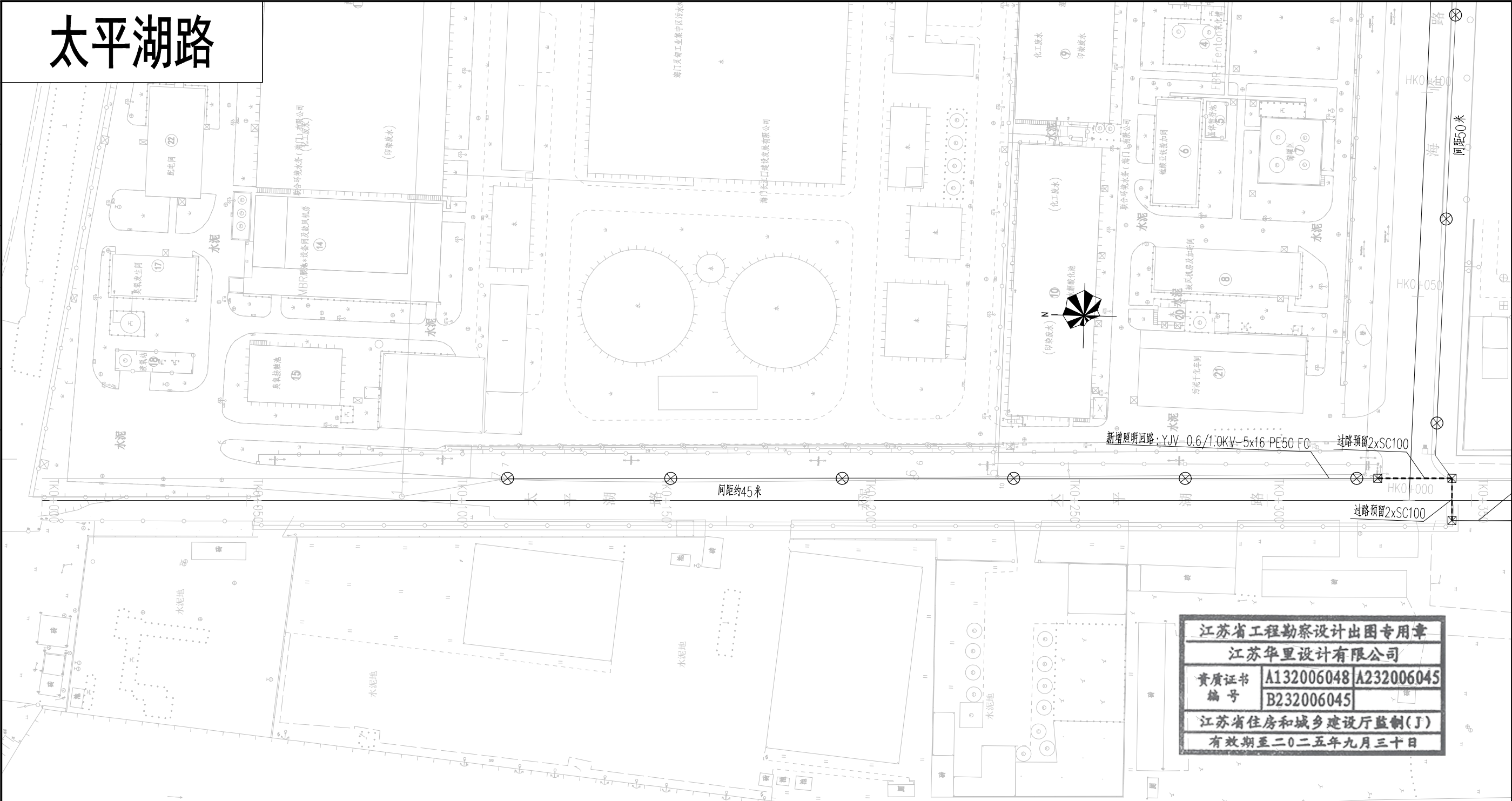
市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级

证书编号: A132006048
证书编号: A232006045

建设单位	南通市海门区临江新区管理委员会	批 准	徐玉中	徐玉中	项目负责	黄伟东	黄伟东	设计阶段	专 业	比 例	设计编号	NT253810
工程项目	临江新区工业园区路灯亮化项目	审 定	张学文	张学文	专业负责	张学文	张学文	施工图	照明工程		图纸编号	SOZM-03
图纸名称	大样图	审 核	张学文	张学文	校 对	高婷	高婷	设 计	管悦		日 期	2025. 03

道路		交通		景观	
桥梁		给排水		电气	

特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。

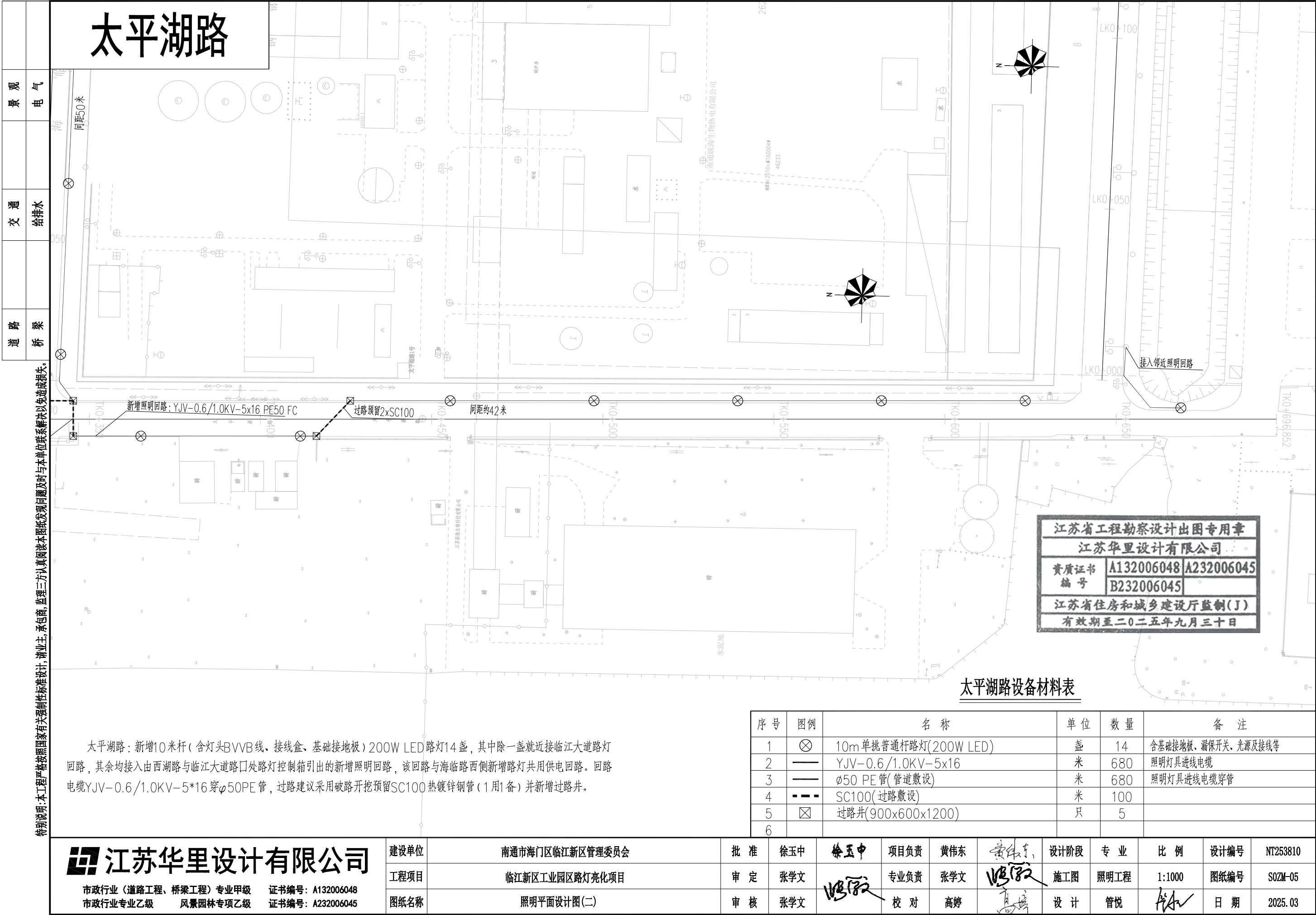


太湖路设备材料表

序 号	图 例	名 称	单 位	数 量	备 注
1		10m单挑普通杆路灯(200W LED)	盏	14	含基础接地线、漏保开关、光源及接线等
2		YJV-0.6/1.0KV-5x16	米	680	照明灯具进线电缆
3		ø50 PE管(管道敷设)	米	680	照明灯具进线电缆穿管
4		SC100(过路敷设)	米	100	
5		过路井(900x600x1200)	只	5	
6					

太平湖路:新增10米杆(含灯头BVVB线、接线盒、基础接地极)200W LED路灯14盏,其中除一盏就近接临江大道路灯回路,其余均接入由西湖路与临江大道路口处路灯控制箱引出的新增照明回路,该回路与海临路西侧新增路灯共用供电回路。回路电缆YJV-0.6/1.0KV-5*16穿 ϕ 50PE管,过路建议采用破路开挖预留SC100热镀锌钢管(1用1备)并新增过路井。

 江苏华里设计有限公司 市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级 市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号：A132006048 证书编号：A232006045	建设单位	南通市海门区临江新区管理委员会	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	黄伟东	黄伟东	设计阶段	专 业	比 例	设计编号	NT253810
	工程项目	临江新区工业园区路灯亮化项目	审 定	张学文	张学文	专业负责	张学文	张学文	施工图	照明工程	1:1000	图纸编号	SO2M-04
	图纸名称	照明平面设计图(一)	审 核	张学文	张学文	校 对	高婷	高婷	设 计	管悦	管悦	日 期	2025.03



景观		电气		西湖路											
交通		给排水		沿江公路											
道路		桥梁		西湖路											

特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位三方认真阅读本图纸发现问题及时解决以免造成损失。

西湖路:更换10米杆(含灯头BVVB线、接线盒、基础接地极)200W LED路灯4盏,更换200W LED路灯光源17盏,更换西湖路(沿江公路—海临路段西侧及海临路—临江大道段东侧)管线,更换一只照明计控箱。回路电缆YJV-0.6/1.0KV-5*16穿φ50PE管,海临路过路建议采用破路开挖预留SC100热镀锌钢管(1用1备)并新增过路井。

更换管线:YJV-0.6/1.0KV-5x16 PE50 FC

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏华里设计有限公司
资质证书编号: A132006048 A232006045
江苏省住房和城乡建设厅监制(J)
有效期至二〇二五年九月三十日

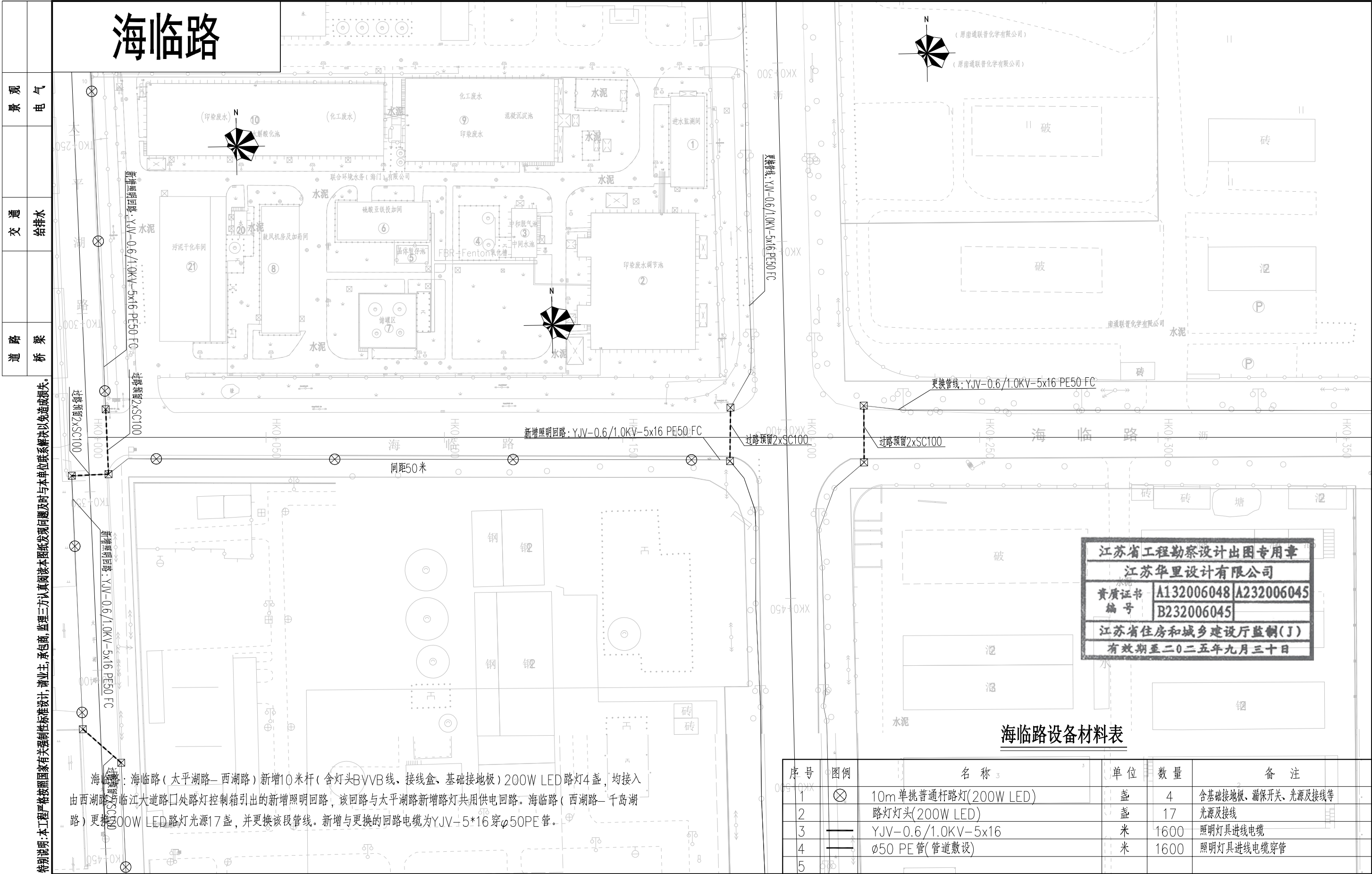
西湖路设备材料表

序号	图例	名称	单位	数量	备注
1		10m单挑普通杆路灯(200W LED)	盏	4	含基础接地极、漏保开关、光源及接线等
2		路灯灯头(200W LED)	盏	17	光源及接线
3		YJV-0.6/1.0KV-5x16	米	820	照明灯具进线电缆
4		φ50-PE管(管道敷设)	米	820	照明灯具进线电缆穿管
5		SC100(过路敷设)	米	70	
6		过路井(900x600x1200)	只	4	
7		照明计控箱	只	1	IP65 含基础接地极

江苏华里设计有限公司
市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级
证书编号: A132006048
证书编号: A232006045

建设单位	南通市海门区临江新区管理委员会	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	黄伟东	黄伟东	设计阶段	专业	比例	设计编号	NT253810
工程项目	临江新区工业园区路灯亮化项目	审定	张学文	张学文	专业负责	张学文	张学文	施工图	照明工程	1:1000	图纸编号	SOZM-06
图纸名称	照明平面设计图(三)	审核	张学文	张学文	校对	高婷	高婷	设计	管悦	管悦	日期	2025.03

[illegible]



特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位认真阅读本图纸,发现问题及时与本单位联系解决,以免造成损失。

海临路:海临路(太湖路—西湖路)新增10米杆(含灯头BVVB线、接线盒、基础接地板)200W LED路灯4盏,均接入由西湖路—临江大道路口处路灯控制箱引出的新增照明回路,该回路与太湖路新增路灯共用供电回路。海临路(西湖路—千岛湖路)更换200W LED路灯光源17盏,并更换该段管线。新增与更换的回路电缆为YJV-5*16穿φ50PE管。

海临路设备材料表

序号	图例	名称	单位	数量	备注
1	⊗	10m单挑普通杆路灯(200W LED)	盏	4	含基础接地板、漏保开关、光源及接线等
2		路灯灯头(200W LED)	盏	17	光源及接线
3	—	YJV-0.6/1.0KV-5x16	米	1600	照明灯具进线电缆
4	—	φ50 PE管(管道敷设)	米	1600	照明灯具进线电缆穿管
5					

 江苏华里设计有限公司

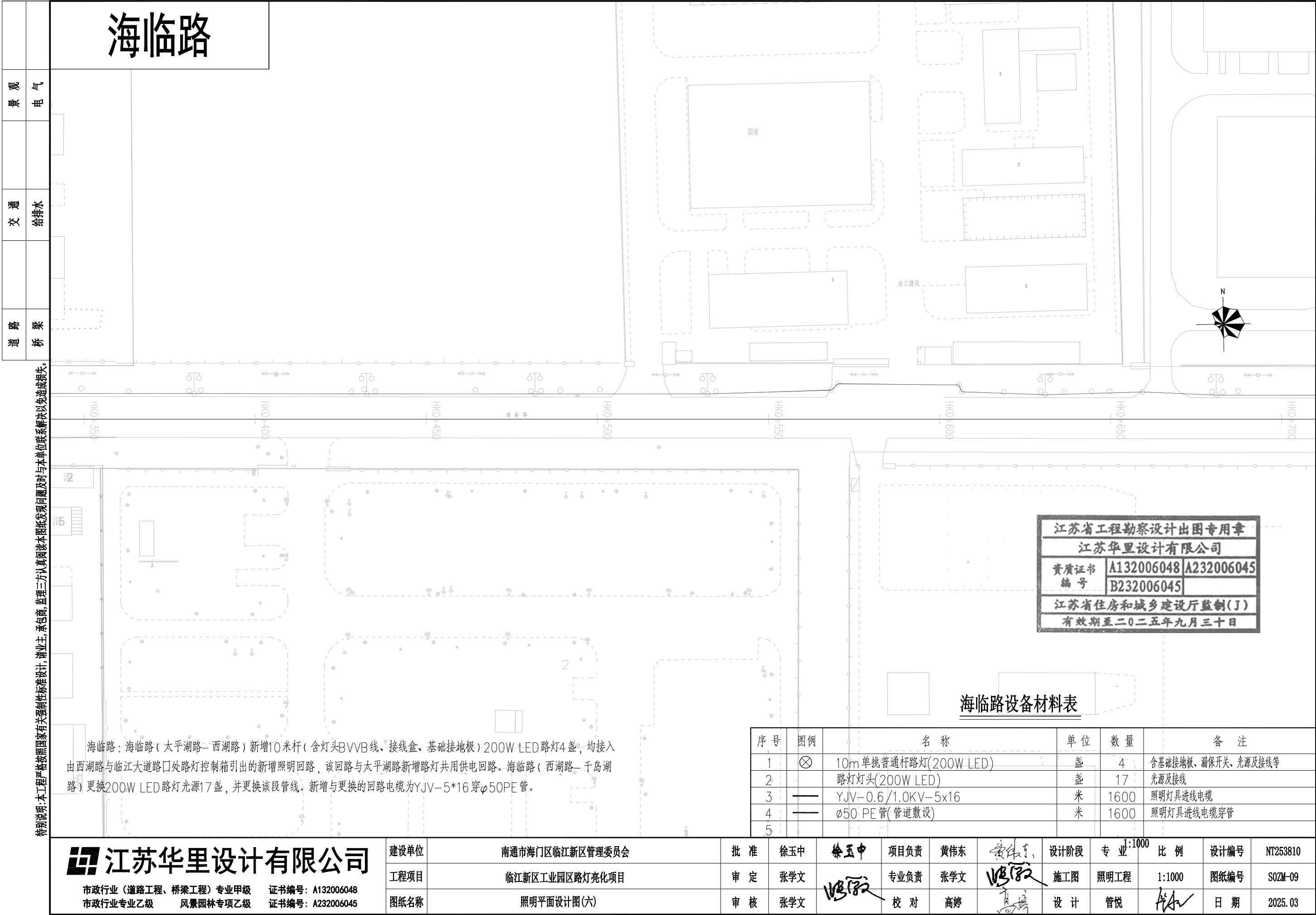
市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级
市政行业专业乙级 风景园林专项乙级

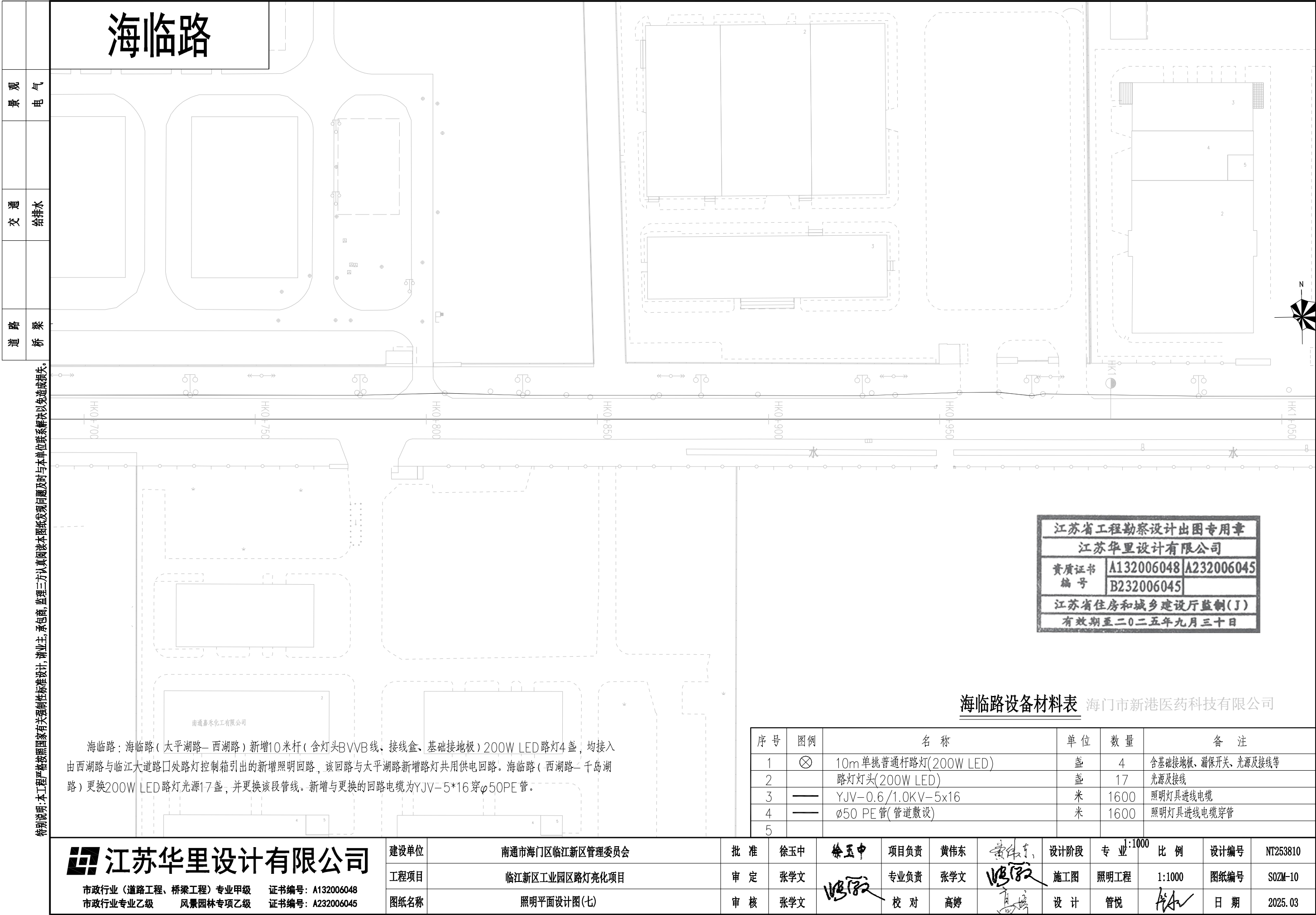
证书编号: A132006048
证书编号: A232006045

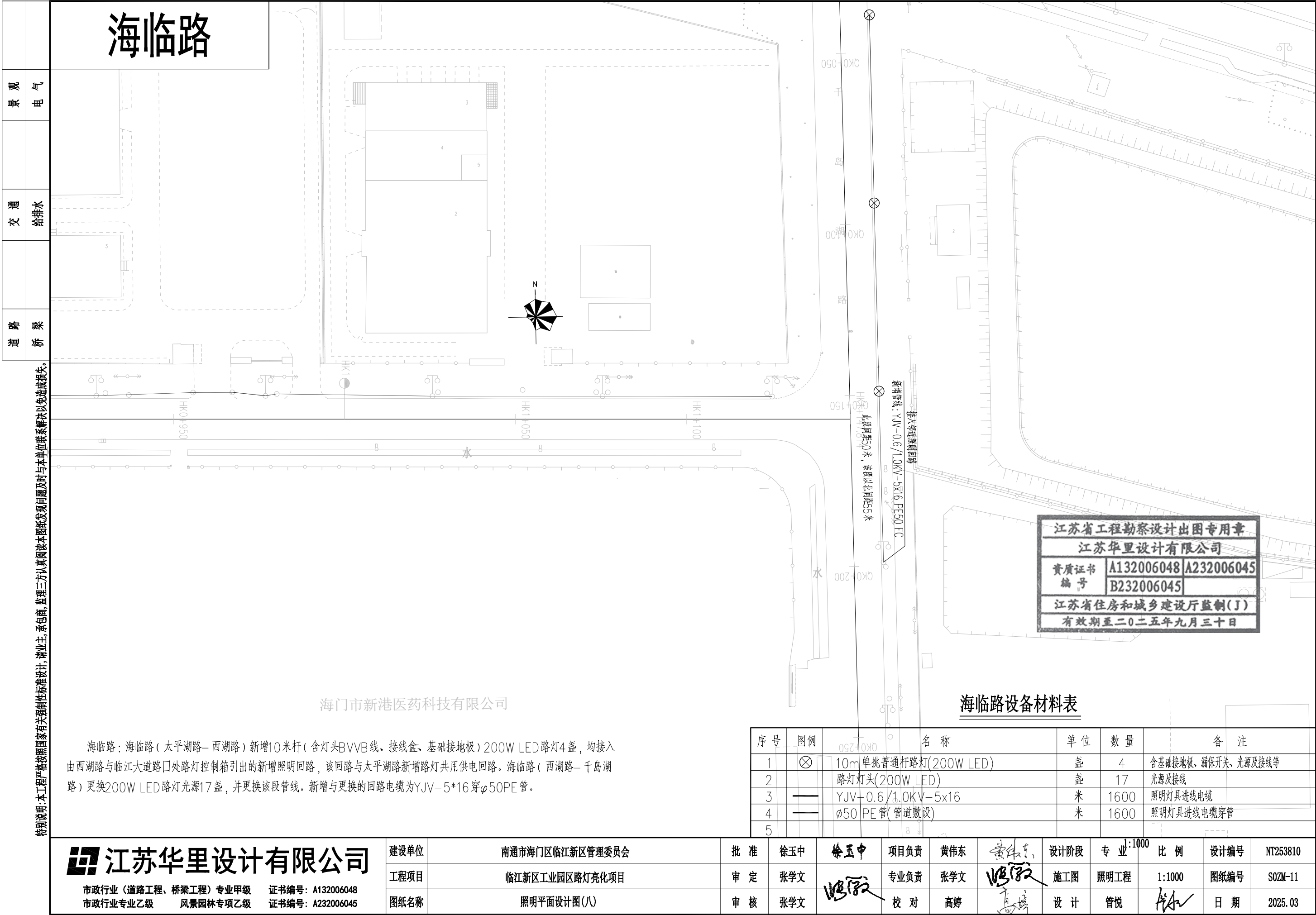
建设单位	南通市海门区临江新区管理委员会
工程项目	临江新区工业园区路灯亮化项目
图纸名称	照明平面设计图(五)

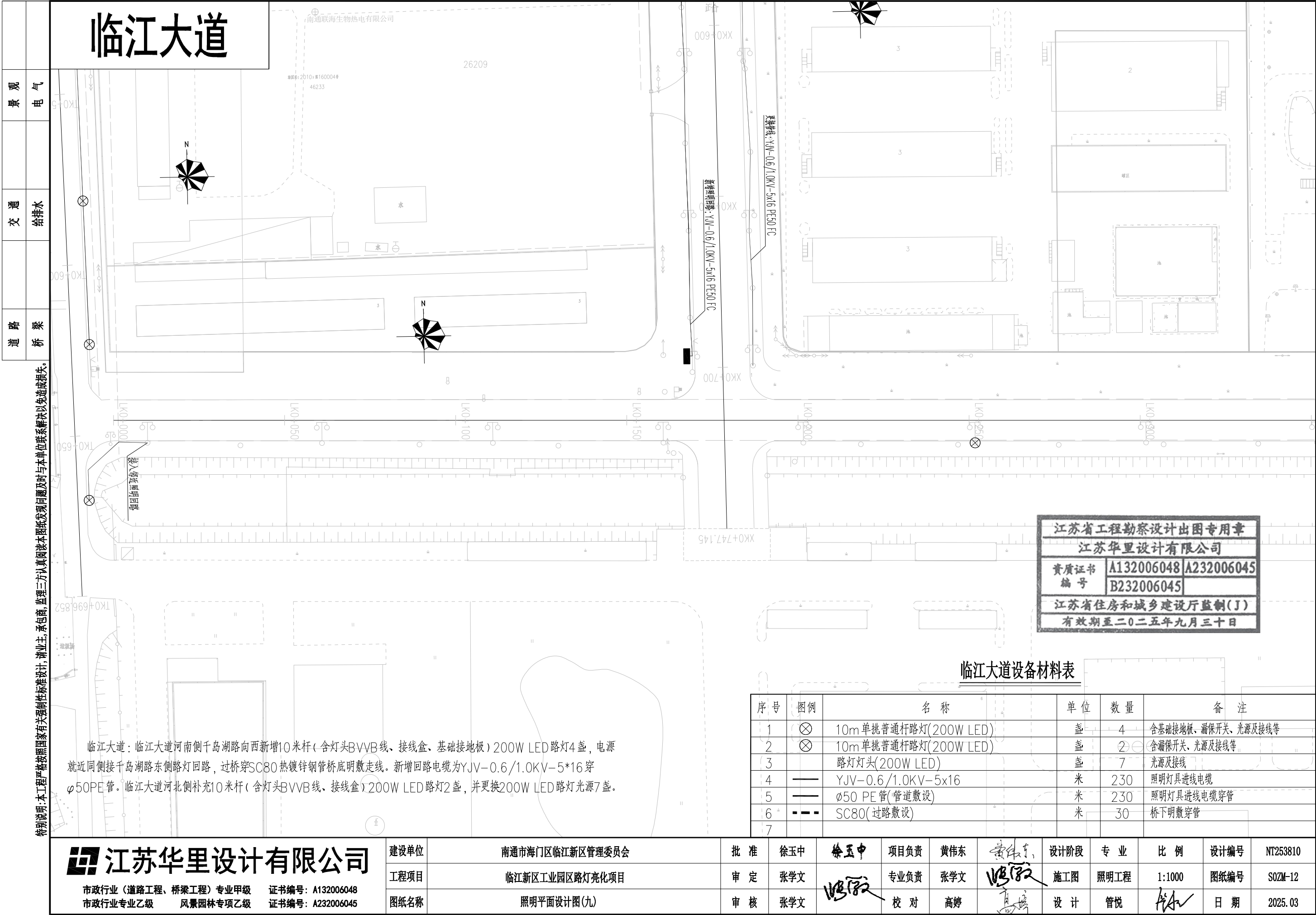
批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	黄伟东	黄伟东
审定	张学文	张学文	专业负责	张学文	张学文
审核	张学文	张学文	校对	高婷	高婷

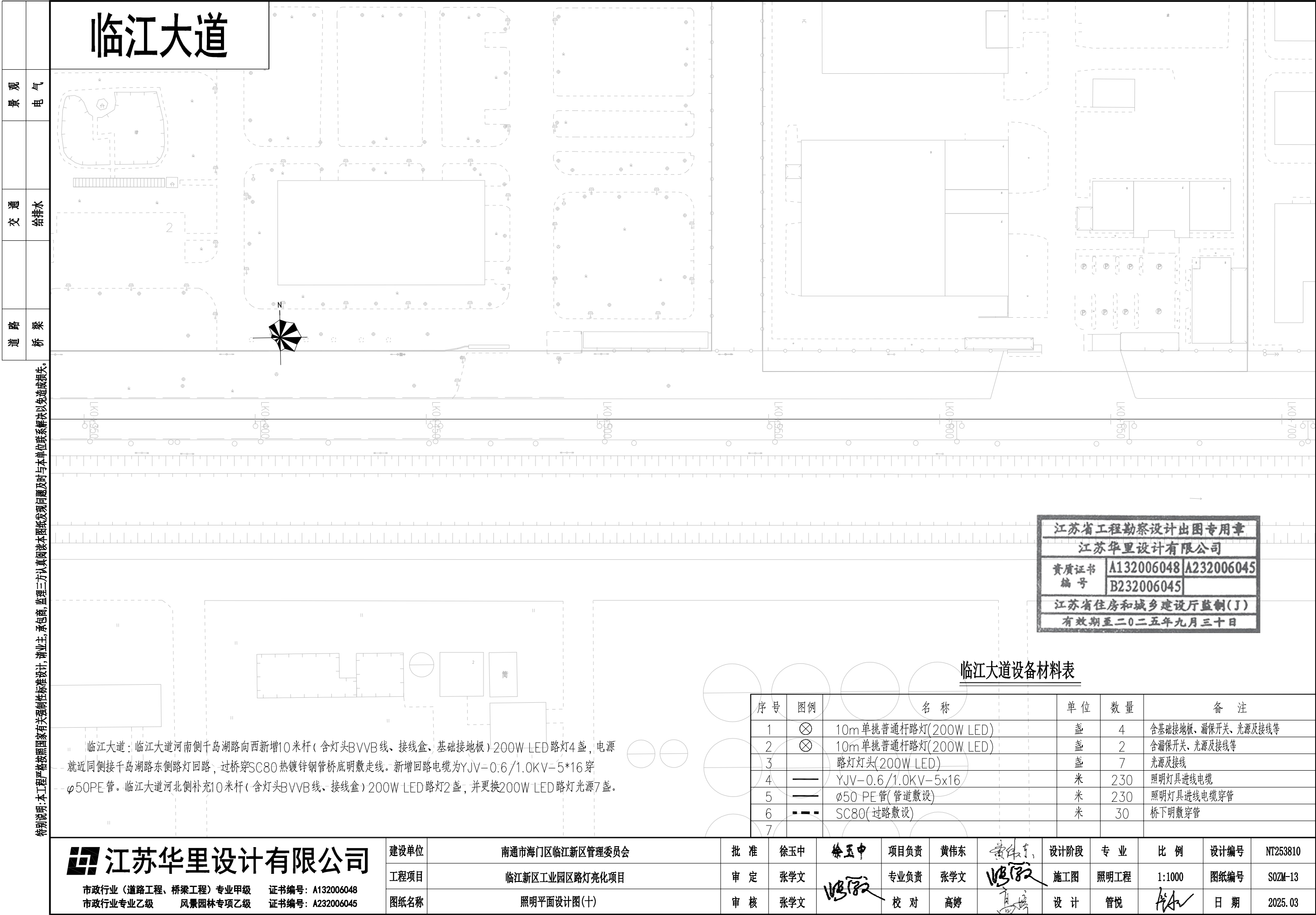
设计阶段	专业	比例	设计编号	NT253810
施工图	照明工程		图纸编号	SO2M-08
设计	管悦		日期	2025.03

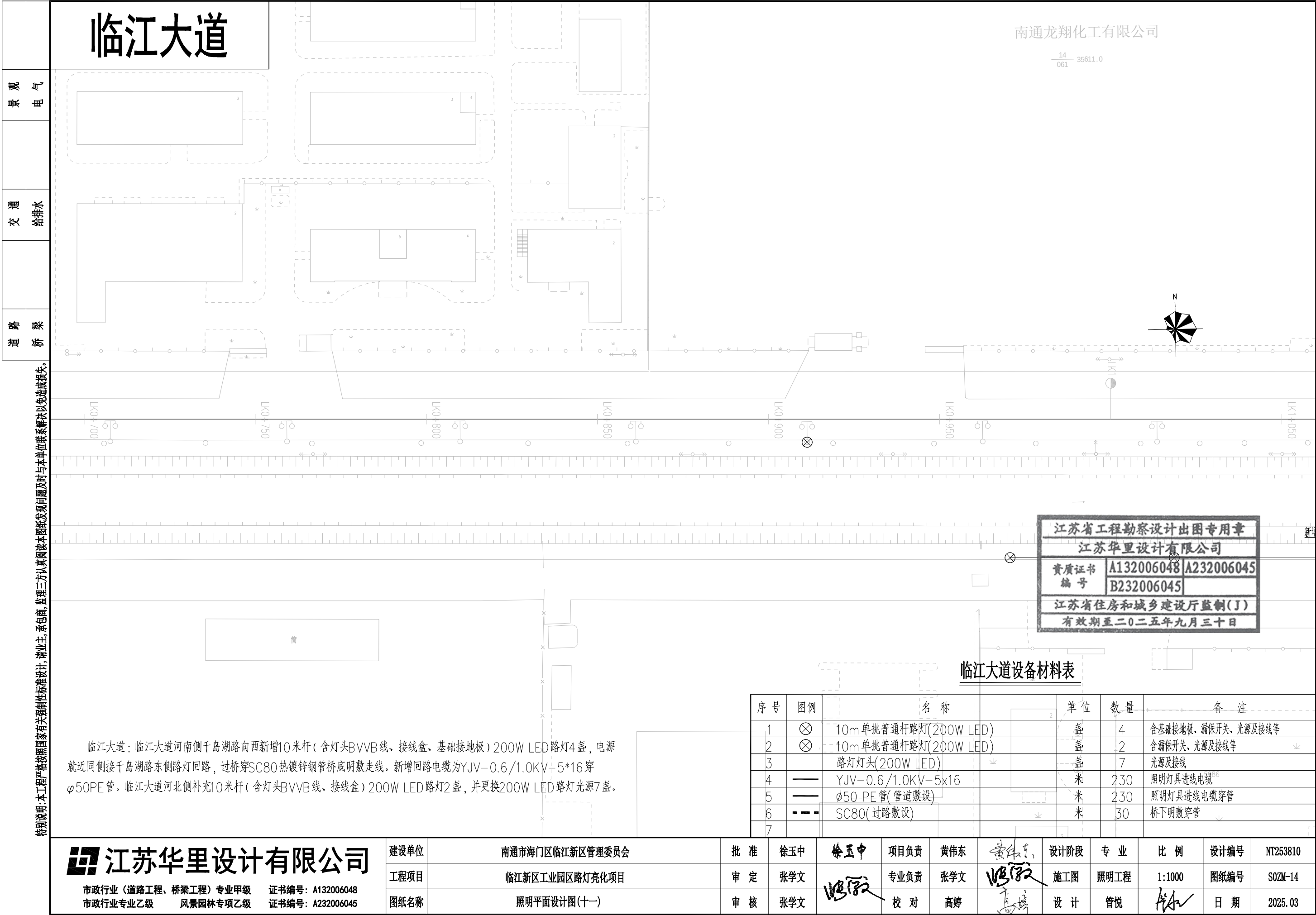


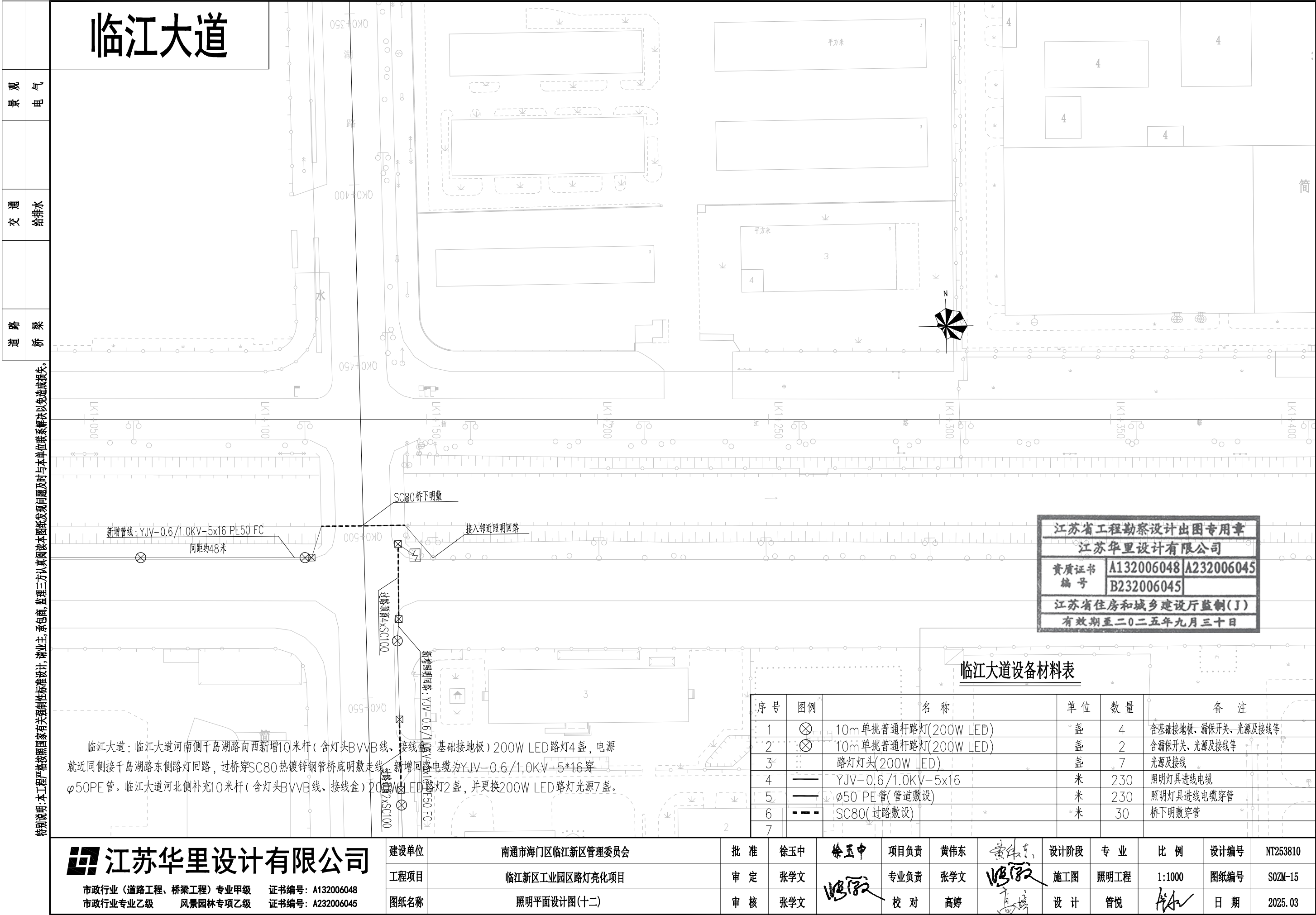


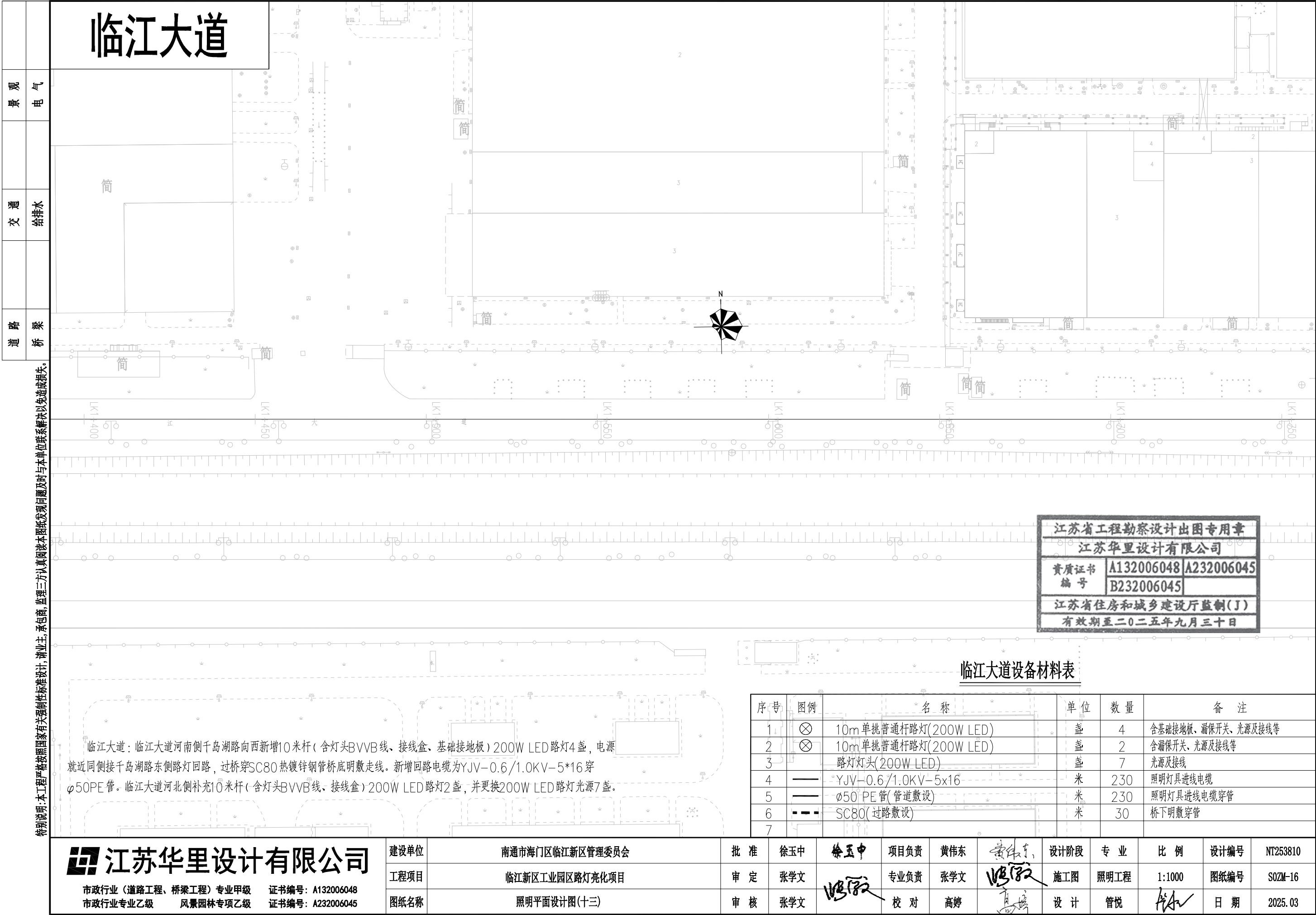


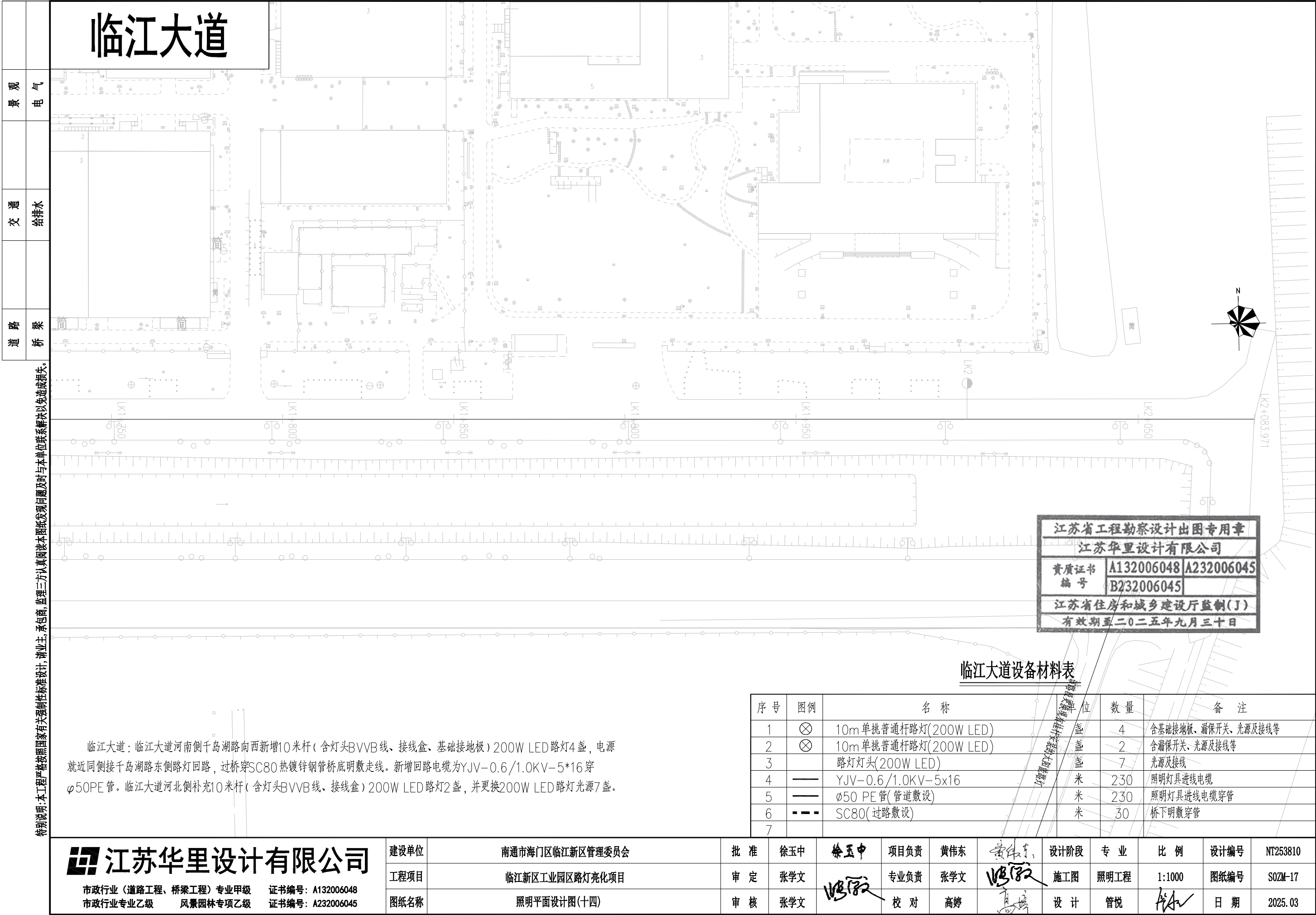


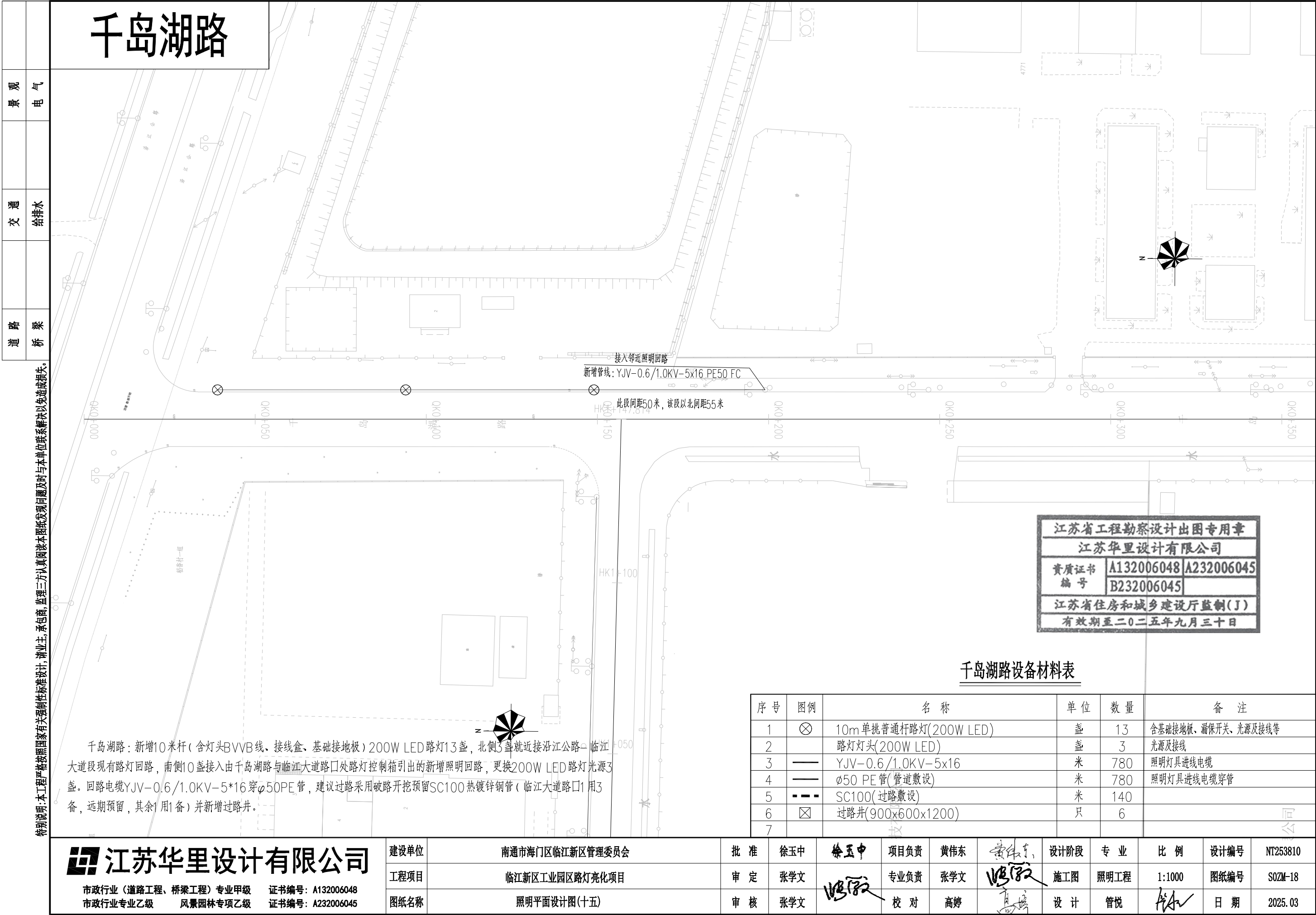


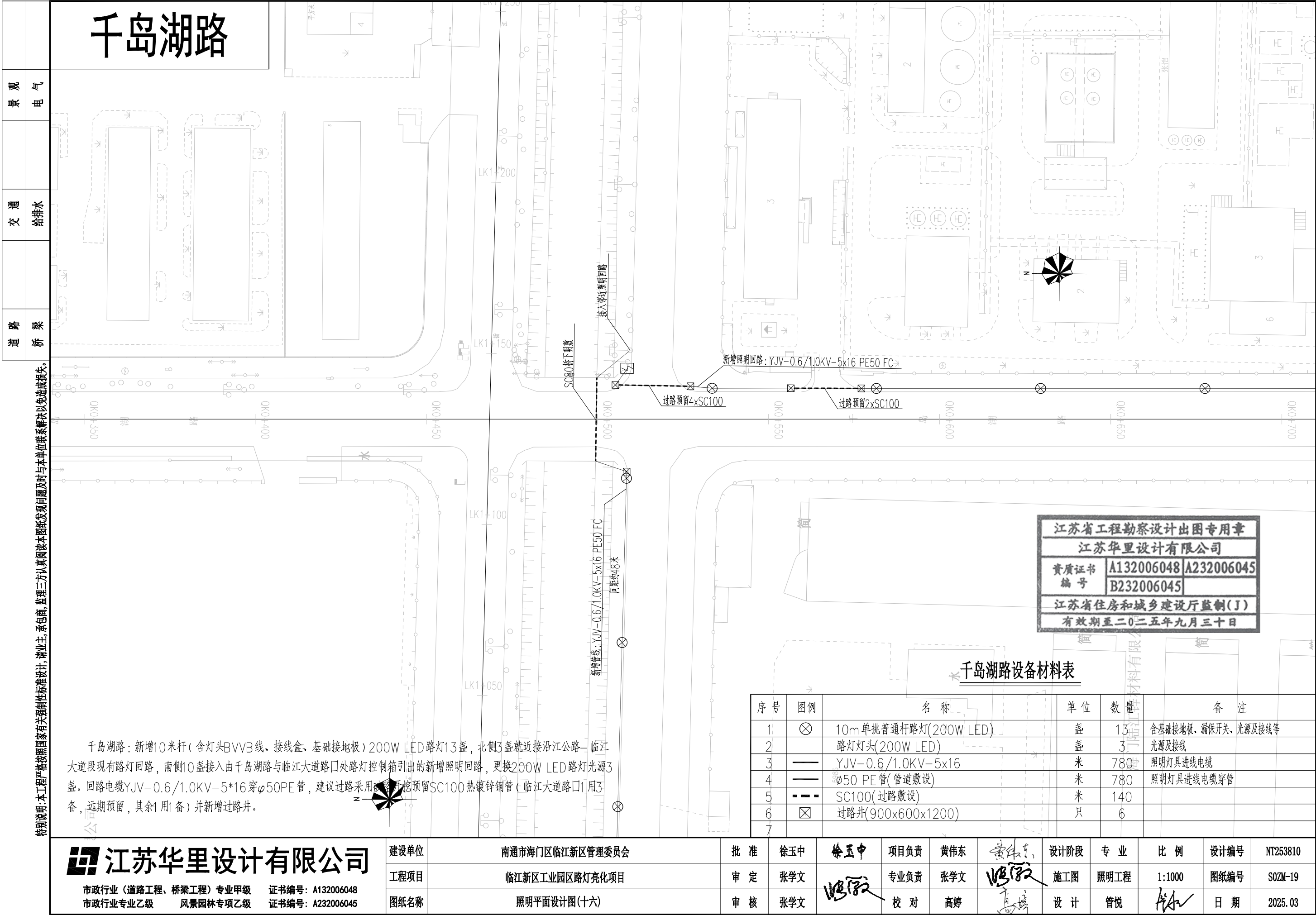


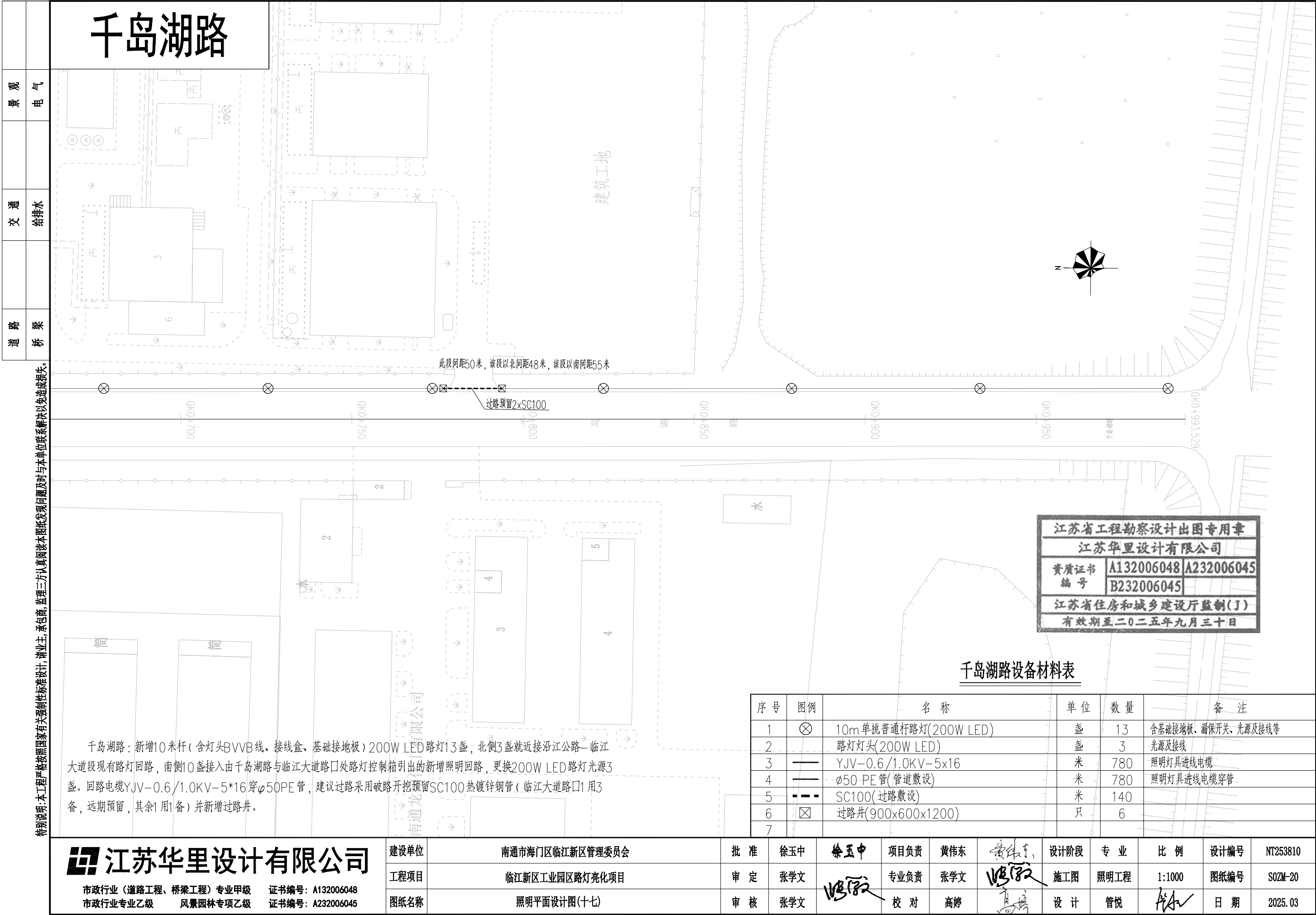




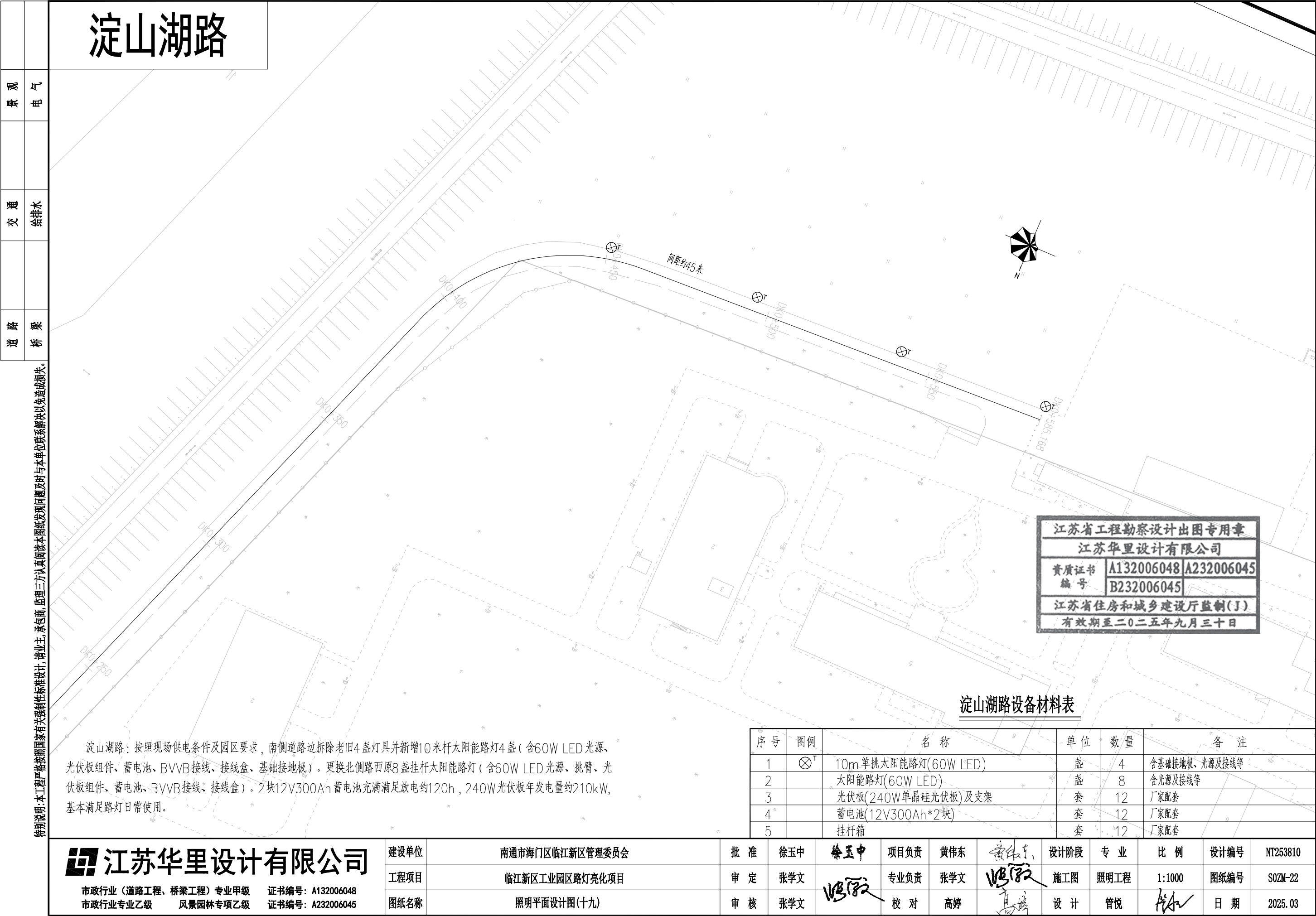




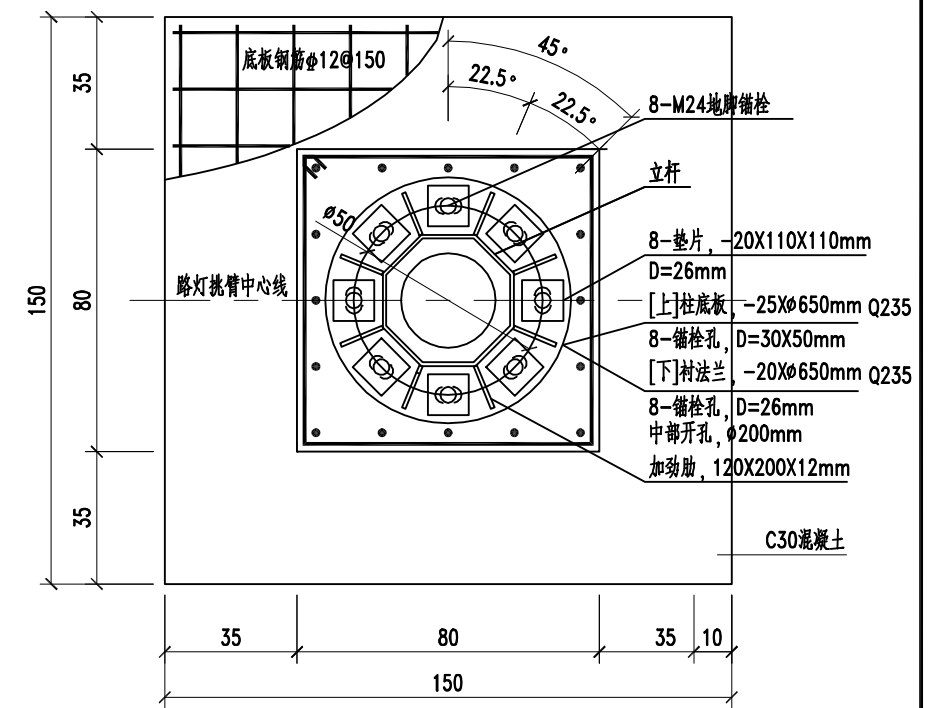




景观电气		道路桥梁																																															
交通给排水																																																	
特别说明:本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理单位认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。																																																	
淀山湖路 淀山湖路设备材料表 <table><tr><th>序号</th><th>图例</th><th>名称</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>⊗^T</td><td>10m单挑太阳能路灯(60W LED)</td><td>盏</td><td>4</td><td>含基础接地极、光源及接线等</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>太阳能路灯(60W LED)</td><td>盏</td><td>8</td><td>含光源及接线等</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>光伏板(240W单晶硅光伏板)及支架</td><td>套</td><td>12</td><td>厂家配套</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>蓄电池(12V300Ah*2块)</td><td>套</td><td>12</td><td>厂家配套</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>挂杆箱</td><td>套</td><td>12</td><td>厂家配套</td></tr></table> 淀山湖路:按照现场供电条件及园区要求,南侧道路边拆除老旧4盏灯具并新增10米杆太阳能路灯4盏(含60W LED光源、光伏板组件、蓄电池、BVVB接线、接线盒、基础接地极)。更换北侧路西原8盏挂杆太阳能路灯(含60W LED光源、挑臂、光伏板组件、蓄电池、BVVB接线、接线盒)。2块12V300Ah蓄电池充满满足放电约120h,240W光伏板年发电量约210kW,基本满足路灯日常使用。														序号	图例	名称	单位	数量	备注	1	⊗ ^T	10m单挑太阳能路灯(60W LED)	盏	4	含基础接地极、光源及接线等	2		太阳能路灯(60W LED)	盏	8	含光源及接线等	3		光伏板(240W单晶硅光伏板)及支架	套	12	厂家配套	4		蓄电池(12V300Ah*2块)	套	12	厂家配套	5		挂杆箱	套	12	厂家配套
序号	图例	名称	单位	数量	备注																																												
1	⊗ ^T	10m单挑太阳能路灯(60W LED)	盏	4	含基础接地极、光源及接线等																																												
2		太阳能路灯(60W LED)	盏	8	含光源及接线等																																												
3		光伏板(240W单晶硅光伏板)及支架	套	12	厂家配套																																												
4		蓄电池(12V300Ah*2块)	套	12	厂家配套																																												
5		挂杆箱	套	12	厂家配套																																												
江苏华里设计有限公司 市政行业(道路工程、桥梁工程)专业甲级 市政行业专业乙级 风景园林专项乙级 证书编号: A132006048 证书编号: A232006045		建设单位	南通市海门区临江新区管理委员会			批准	徐玉中	徐玉中	项目负责	黄伟东	黄伟东	设计阶段	专业	比例	设计编号	NT253810																																	
		工程项目	临江新区工业园区路灯亮化项目			审定	张学文	张学文	专业负责	张学文	张学文	施工图	照明工程	1:1000	图纸编号	SOZM-21																																	
		图纸名称	照明平面设计图(十八)			审核	张学文	张学文	校对	高婷	高婷	设计	管悦	管悦	日期	2025.03																																	



道路	交通	景观	
桥梁	给排水	电气	



普通杆件基础二 平面详图

材料用量表(单个)

1、本图尺寸除以标明外，其余均以厘米为单位。	柱法兰Q235钢
2、施工时须注意基础结构与交通标志牌挑臂相对角度与图中一致。	M24地脚螺栓，
3、基础底地基土承载力须满足 $\geq 120\text{kpa}$ ，当基础底设计标高高于持力层顶时，开挖表层土至持力层，用4:6级配碎石、卵石填至设计标高，分层夯实，分层厚度200mm，压实系数不小于0.97，基础底地基土承载力须满足 $\geq 120\text{kpa}$ ，施工及验收要求按《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)执行。	垫片Q235钢板
4、本工程±0.000相当于场地完成面。基础底标高：-2.00m，设计底标高为最小埋深，可根据持力层深度，适当加深。	加劲肋Q235钢
5、敷设4X40的镀锌扁钢和L50X5X2500的镀锌角钢作接地极。	
6、钢筋保护层厚度40mm。	
7、基础采用C30混凝土，螺纹钢筋材质为HRB400。	
8、基础施工完成后，基坑采用素土回填，用做回填基坑的土料不得用含有树根、草皮、腐植物的土和淤泥质土，回填土必须两侧同时回填并分层压实，分层厚度不得大于25cm，压实度不小于94%。	
9、本图适用于10m高太阳能路灯基础。	

编号	略图 (mm)	直径 (mm)	每根长度 (mm)	根数	总长度 (m)	单位重量 (kg/m)	总重量 (kg)
1		20	2110	16	33.76	2.470	83.4
2		12	3032	9	27.29	0.888	24.2
3		12	1996	18	35.93	0.888	31.9
4		12	878	18	15.81	0.888	14.0
5		12	1580	22	34.76	0.888	30.9
合计	C30 砼:2.10m ³ 钢筋:184.4kg						

 江苏华里设计有限公司 市政行业（道路工程、桥梁工程）专业甲级 市政行业专业乙级 风景园林专项乙级	建设单位	南通市海门区临江新区管理委员会	批准	徐玉中	徐玉中	项目负责人	黄伟东	黄伟东	设计阶段	专 业	比 例	设计编号	NT253810
	工程项目	临江新区工业园区路灯亮化项目	审 定	张学文	张学文	专业负责	张学文	张学文	施工图	照明工程		图纸编号	S02M-23
	图纸名称	10m高太阳能路灯基础	审 核	张学文	张学文	校 对	高婷	高婷	设 计	管悦	管悦	日 期	2025.03