

崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）

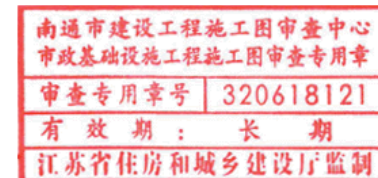


设计编号：250003

施 工 图

第四节 照明恢复工程
共五节

南通市市政工程设计院有限责任公司
二〇二五年七月十一日



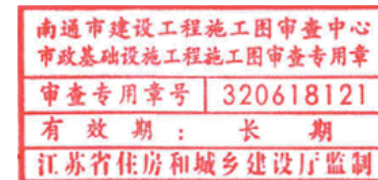
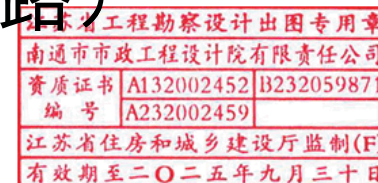
崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）

施 工 图

第二册 配套工程

- 第一节 道路恢复工程 ☆ 第四节 照明恢复工程
第二节 桥涵恢复工程 第五节 园林绿化恢复工程
第三节 交通恢复工程

南通市市政工程设计院有限责任公司
二〇二五年七月十一日



专业	姓名		

南通市建设工程施工图审查中心
市政基础设施工程施工图审查专用章

审查专用章号	320618121
有效期	长期
江苏省住房和城乡建设厅监制	



业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	刘 洪	刘洪	校 对	曹一坤	曹一坤	设计编号	250003	设计阶段	施工图
工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）	专业负责人	徐 瑞	徐瑞	审 核	徐 瑞	徐瑞	专业编号	07S	比 例	
专业工程	照明工程	设 计	吴 俊	吴俊	审 定			图纸号码	1-03	日 期	2025.0
图 名	图例及设备材料表	本图例加盖本公司出图签章,否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不清晰事宜,请在施工图与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。									

记	要	日期
记	要	日期
记	要	日期

照明与交通共杆明细表

序号	共杆名称	共杆内容	路灯编号	灯杆类型	横杆数量(根)	横杆长度(米)	挑臂方向	单位	数量	对应基础形式	备注
1	综合杆A-1型	标志牌	1A15,1B07,1C03,2D02,3A08	10米双挑路灯(200W+90W)	3	6	垂直于青年路道路中心线方向	套	5	JC4	指路分道牌,版面4500x3400mm,最下横杆中心H=6200mm,横杆间距1000mm
2	综合杆A-2型		1D04	10米双挑路灯(200W+90W)	3	6		套	1	JC4	指路牌,版面4000x2400mm,最下横杆中心H=6200mm,横杆间距1000mm
3	综合杆A-3型		2A01,3B02,3C03	10米双挑路灯(200W+90W)	1	6		套	3	JC1	指路牌,版面3000x1000mm,横杆中心H=6200mm
4	综合杆A-4型		3D06	13米单挑路灯(280W)	3	6		套	1	JC4	版面4500x3400mm,最下挑杆中心H=6000mm,横杆间距1200mm
5	综合杆B-1型	信号灯	1C05,1D07,2A05,2B04,2A03,2B02,3A01,3D01	10米双挑路灯(200W+90W)	1	6		套	8	JC1	H=6500mm
6	综合杆B-2型		1B02	10米双挑路灯(200W+90W)	1	8		套	1	JC2	
7	综合杆B-3型		1A03	8米单挑路灯(280W)	1	8		套	1	JC2	
8	综合杆B-4型		2C06	8米单挑路灯(280W)	1	10		套	1	JC2	
9	综合杆B-5型		3B13	13米单挑路灯(280W)	1	10		套	1	JC2	
10	综合杆C-1型	电子警察	1B14,1A11,1D06,2A07,2B06,2B03,3C02	10米双挑路灯(200W+90W)	1	6		套	7	JC1	H=6500mm
11	综合杆C-2型		1C08,2A04,2A02	10米双挑路灯(200W+90W)		8		套	3	JC2	
12	综合杆C-3型		1A01	8米单挑路灯(280W)		10		套	1	JC2	
13	综合杆C-4型		1B04,2D05,3A12	13米单挑路灯(280W)		14		套	3	JC4	
合计								套	36		

南通市建设工程勘察设计院有限公司
设计证书: A132002452
有效期至二〇二五年九月三十日

普通杆带卡槽明细表

序号	普通杆（带卡槽）	路灯编号	灯杆类型	单位	数量
1	普通杆B型	1A16,1B16,1A14,1B11,1B10,1A09,1D01,1D02,1C04,1D05,1C07,2A09,2B07,2B05,2C01,3B08,3B05,3B04,3B01,3C01	10米双挑路灯(200W+90W)	套	20
2	普通杆D型	1A02,1C02	8米单挑路灯(280W)	套	2
3	普通杆F型	1B06,1B03,2D06,3A13,3A11	13米单挑路灯(280W)	套	5
4	普通杆G型	全部	14米2火投光灯(2x200W)	套	7
5		全部	14米3火投光灯(3x280W)	套	2
	合计			套	36

南通市建设工程施工图审查中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号: 320618121
有效期: 长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级

编号: A132002452; A232002459

业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	刘洪	刘洪	校对	曹一坤	曹一坤	设计编号	250003	设计阶段	施工图
工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程(青年路)	专业负责人	徐瑞	徐瑞	审核	徐瑞	徐瑞	专业编号	07S	比例	
专业工程	照明工程	设计	吴俊	吴俊	审定			图纸号码	1-04	日期	2025.07
图名	照明与交通共杆明细表、普通杆带卡槽明细表		本图须加盖本公司出图章,否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不事宜,请在施工图与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。								

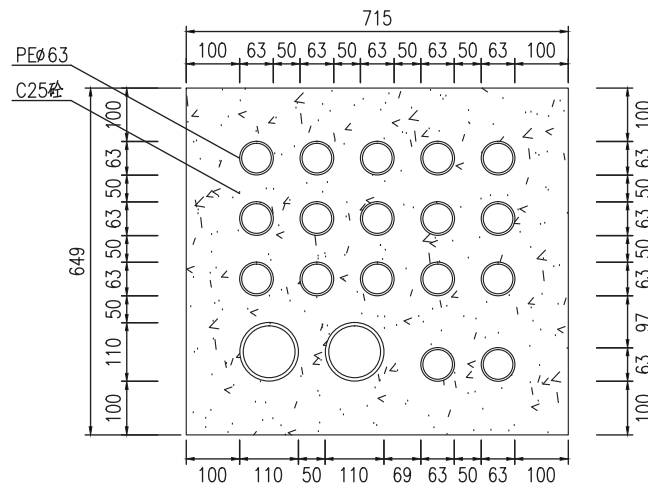
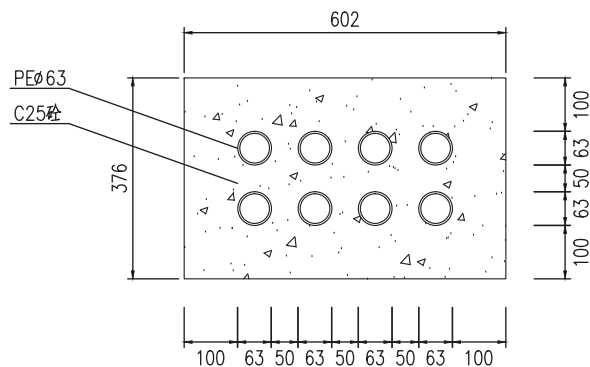
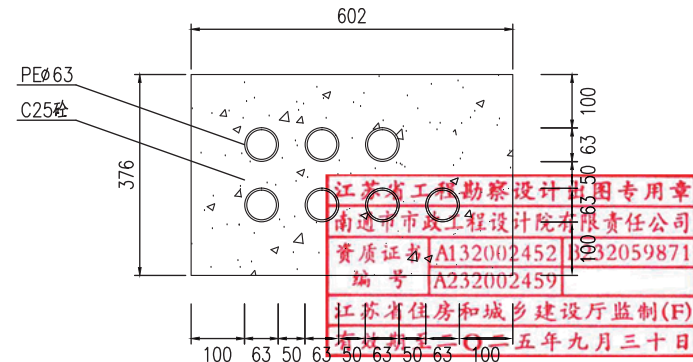
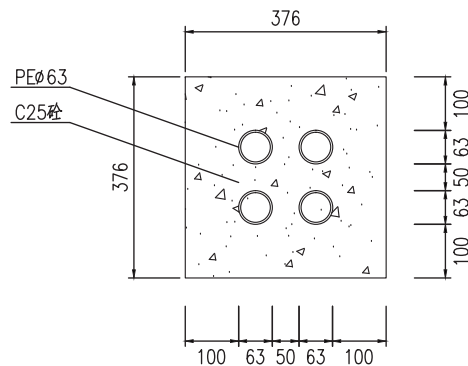
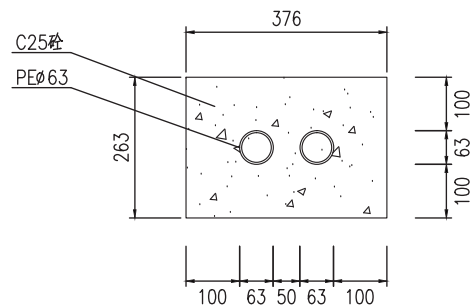
姓名	
专业	



南通市建设工程施工图审查中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
说明：
审查专用章1、图中尺寸以厘米为单位。
有效期：2、具体灯型由业主选定。
江苏省住房和城乡建设厅监制

 南通市市政工程设计院有限责任公司 NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD 设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级 编 号：A132002452；A232002459	业主单位	南通市城市建设工程管理中心			项目负责人	刘 洪	刘洪	校 对	曹一坤	曹一坤	设计编号	250003	设计阶段	施工图
	工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）			专业负责人	徐 瑞	徐瑞	审 核	徐 瑞	徐瑞	专业编号	07S	比 例	
	专业工程	照明工程			设 计	吴 俊	吴俊	审 定			图纸号码	1-05	日 期	2025. 07
	图 名	照明标准横断面			本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。									

专业	姓名		



江苏省工程勘察设计院工程专用章
南通市市政工程设计院有限责任公司
资质证书 A132002452 100635059871
编号 A232002459
江苏省住房和城乡建设厅监制(F)
2015年九月三十日

南通市建设工程施工图审查中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 320618121
有效期： 长 期
江苏省住房和城乡建设厅监制



南通市市政工程设计院有限责任公司

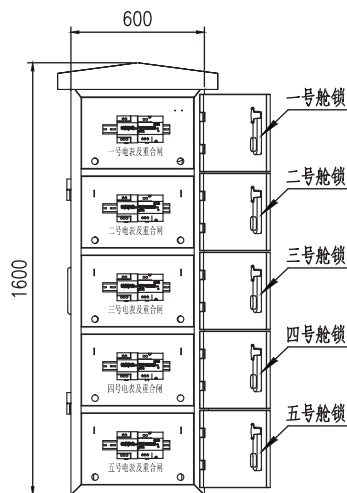
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级

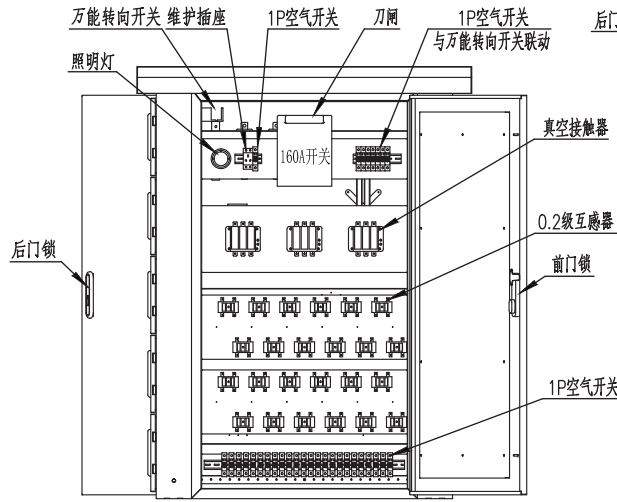
编号: A132002452: A232002459

业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	刘 洪	刘洪	校 对	曹一坤	曹一坤	设计编号	250003	设计阶段	施工图
工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）	专业负责人	徐 瑞	徐瑞	审 核	徐 瑞	徐瑞	专业编号	07S	比 例	
专业工程	照明工程	设 计	吴 俊	吴俊	审 定			图纸号码	1-06	日 期	2025.0
图 名	过路砼包封大样图	本图须加盖本公司出图章,否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不清晰事,请在施工图与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。									

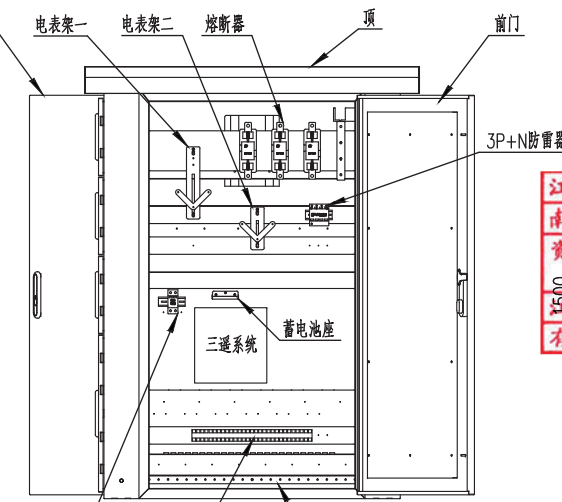
记	要	日期
记	要	日期



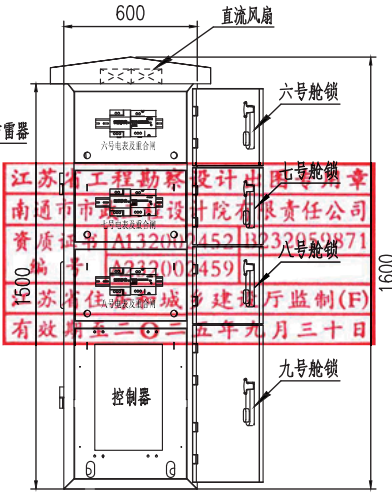
侧视图一



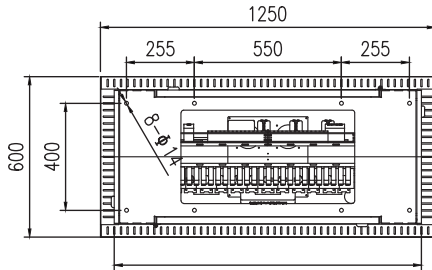
正视图



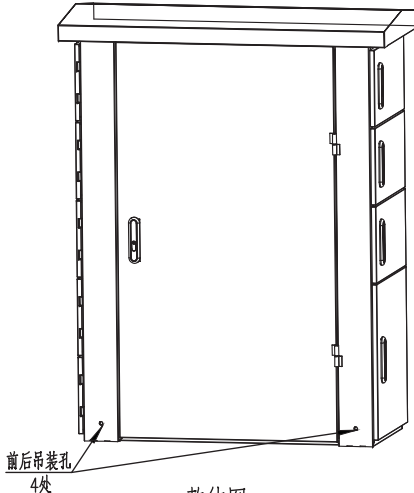
背视图



侧视图二



俯视图



整体图

- 附注:
1. 本图尺寸均以毫米计。
 2. 箱体采用2mm不锈钢板, 外壳颜色与城市家具颜色一致, 箱体内外壁喷塑。
 3. 箱内所有外露带电部分加绝缘板隔开, 门内侧设资料盒, 出厂时将接线图及一次方案图放入。
 4. 箱门采用反三角门锁加不锈钢锁锁, 铰链采用三合一不锈钢铰链, 所有紧固件采用不锈钢。
 5. 接地排、中性线排采用30*3铜排, 在两头并分别涂黄绿双色漆、淡兰色漆。门接地线采用裸铜软编织线, 在相应处贴标色。
 6. 箱内采用分色线接线, 即A相黄、B相绿、C相红、中性线淡兰、接地线黄绿双色线。
 7. 电流互感器、电度表接线时注意相序及极性, 一组电流互感器一个接地。所有元器件固定必须打孔攻丝拧紧。
 8. 箱内需引出接线的桩头与箱底距离应大于250mm。

南通市建设工程施工图审查中心
审查专用章号 320618121
有效期: 长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



南通市市政工程设计院有限责任公司

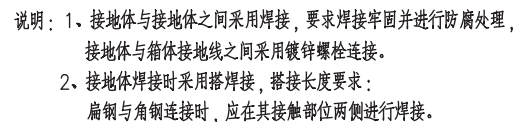
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级

编号: A132002452; A232002459

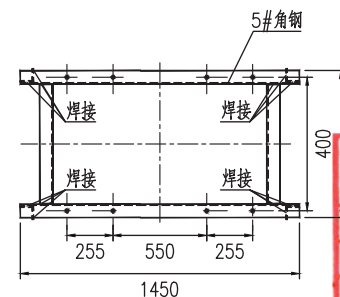
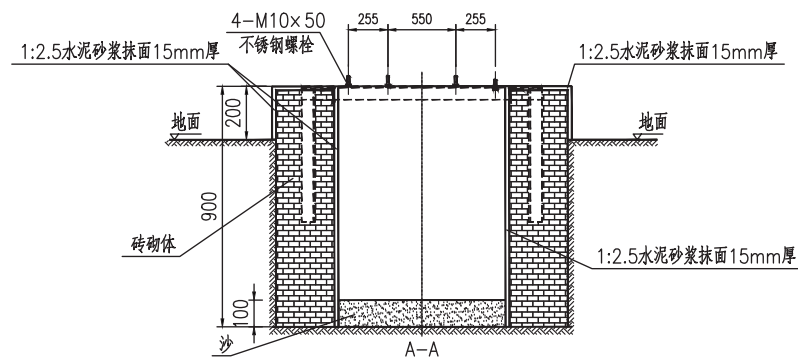
业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	刘洪	刘洪	校对	曹一坤	曹一坤	设计编号	250003	设计阶段	施工图
工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程(青年路)	专业负责人	徐瑞	徐瑞	审核	徐瑞	徐瑞	专业编号	07S	比例	
专业工程	照明工程	设计	吴俊	吴俊	审定			图纸号码	1-08	日期	2025.07
图名	多用户供电路灯控制箱大样图	本图须加章本公司出图章,否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不事宜,请在施工前与设计会商。不得复制图纸尺寸施工。									

姓	名
专	业



材 料 名 称	单 位	数 量	备 注
沙	m ³	按实	设计
85砖(216x105x43mm)	块	按实	设计
箱体预埋件	套	1	

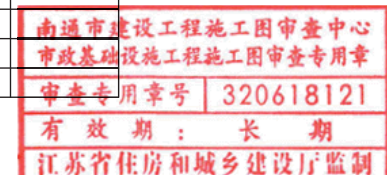
说明: 1、图中尺寸以毫米计。
 2、在砖砌体顶部抹上水泥砂浆,抹面平整、光滑。
 3、箱体高出地面200mm。



NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

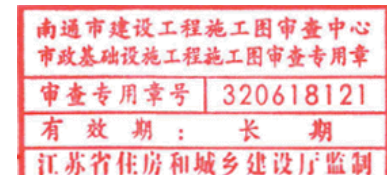
编 号: A132002452: A232002459

业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	刘 洪	刘洪	校 对	曹 一 坤	曹一坤	设计编号	250003	设计阶段	施工图
工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）	专业负责人	徐 瑞	徐瑞	审 核	徐 瑞	徐瑞	专业编号	07S	比 例	
专业工程	照明工程	设 计	吴 俊	吴俊	审 定			图纸号码	1-09	日 期	2025. 07
图 名	多用户供电回路控制箱安装大样图	本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不事宜者,请在施工与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。									



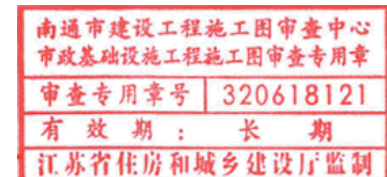
多用户供电路灯控制箱KX1配电系统图





多用户供电路灯控制箱KX2配电系统图

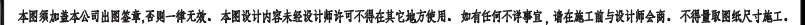




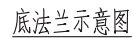
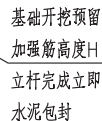
多用户供电路灯控制箱KX3配电系统图



专业	姓名		

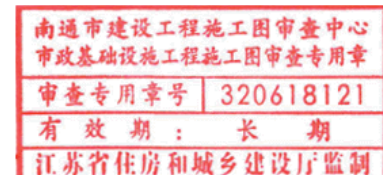
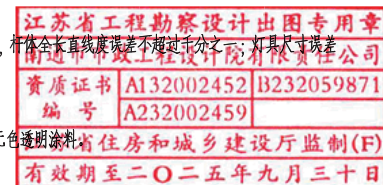


专业	姓名		



马路

- 1、下立杆为八边形杆，采用优质Q235钢板，大型折弯机一次性成型，厚度为4.0mm，上立杆为圆锥杆，采用优质Q235钢板，大型折弯机一次性成型，厚度为4.0mm；杆件总高为10米。
- 2、底法兰为优质Q235材质，尺寸为450*450*20mm，预埋件螺栓为4-M24，均布。
- 3、所有钢件经热浸锌（GB/T13912）防腐处理后，表面喷涂氟碳塑粉（防紫外线），塑层厚度不小于 $80\mu\text{m}$ ，符合GB1720、GB1732、GB1763、AAMA2604和ATMF1043-95标准，塑粉推荐品牌：阿克苏、立邦、艾仕得。塑层表面防紫外线、防腐抗酸碱，喷塑后色泽一致，无脱落现象，表面保持时间长（不小于10年），灯杆颜色为PT426C。
- 4、杆体截面各内角不偏差 $\pm 1.5^\circ$ ，边长误差不超过2mm，杆体全长直线度误差不超过千分之一，灯具尺寸误差不超过5%。
- 5、检修门板都需加装防坠装置。
- 6、杆体2.5米以下部分应进行防粘贴处理，防粘贴层采用无色透明涂料。

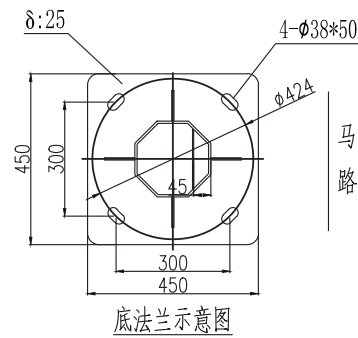
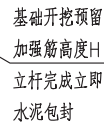


南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

编号 A132002452, A232002459

业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	刘 洪	刘洪	校 对	曹一坤	曹一坤	设计编号	250003	设计阶段	施工图
工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）	专业负责人	徐 瑞	徐瑞	审 核	徐 瑞	徐瑞	专业编号	07S	比 例	
专业工程	照明工程	设 计	吴 俊	吴俊	审 定			图纸号码	2-01	日 期	2025. 07
图 名	普通杆A型（10米双挑路灯-不带卡槽）	本图须加章本公司图章,否则一律无效。 本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。 如有任何不清晰事宜,请在施工图与设计师会商。 不得量取图纸尺寸施工。									

专业	姓名		



江苏省工程勘察设计出图专用章
 箱体全长直线度误差不得超过千分之一; 灯具尺寸误差
 资质证书 A132002452 B32059871
 编号 A232002459
 江苏省住房和城乡建设厅监制(F)
 有效期至二〇二五年九月三十日

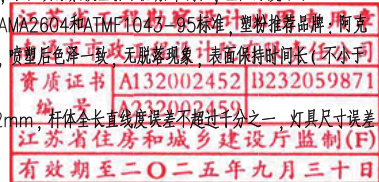


南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

编号 A132002452, A232002459

业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	刘 洪	刘洪	校 对	曹一坤	曹一坤	设计编号	250003	设计阶段	施工图
工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）	专业负责人	徐 瑞	徐瑞	审 核	徐 瑞	徐瑞	专业编号	07S	比 例	
专业工程	照明工程	设 计	吴 俊	吴俊	审 定			图纸号码	2-02	日 期	2025. 07
图 名	普通杆B型（10米双挑路灯-带卡槽）	本图须加盖本公司出图章,否则一律无效。 本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。 如有任何不谨事宜,请在施工图与设计师会商。 不得量取图纸尺寸施工。									

专业	姓名		



底法兰示意图

马路

南通市建设工程施工图审查中心
市政基础设施工程施工图审查专用章

审查专用章号	320618121
有效期	长期
江苏省住房和城乡建设厅监制	



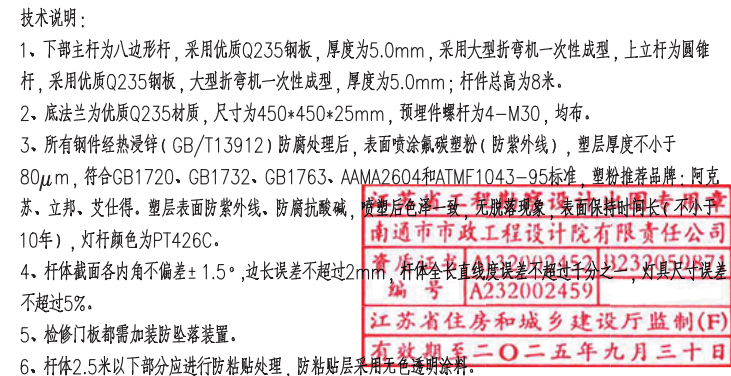
南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

编号 A132002452, A232002459

业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	刘 洪	刘洪	校 对	曹一坤	曹一坤	设计编号	250003	设计阶段	施工图
工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）	专业负责人	徐 瑞	徐瑞	审 核	徐 瑞	徐瑞	专业编号	07S	比 例	
专业工程	照明工程	设 计	吴 俊	吴俊	审 定			图纸号码	2-03	日 期	2025. 07
图 名	普通杆C型（8米单挑路灯-不带卡槽）	本图须加章本公司图章,否则一律无效。 本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。 如有任何不事宜者,请在施工前与设计师会商。 不得量取图纸尺寸施工。									

本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效。 本图设计内容未经设计部许可不得在其它地方使用。 如有任何不事宜, 请在施工前与设计部会商。 不得擅自取图尺寸施工。

专业	姓名		

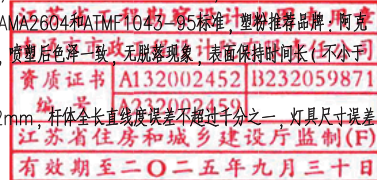


南通市建设工程施工图审查中心
市政基础设施工程施工图审查专用章

审查专用章号	320618121
有效期	长期
江苏省住房和城乡建设厅监制	

 南通市市政工程设计院有限责任公司 NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD 设计证书: 市政专业甲级, 风景园林甲级, 建筑工程甲级 编号 A132002452-A232002459	业主单位	南通市城市建设工程管理中心		项目负责人	刘 洪	刘洪	校 对	曹一坤	曹一坤	设计编号	250003	设计阶段	施工图
	工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程(青年路)		专业负责人	徐 瑞	徐瑞	审 核	徐 瑞	徐瑞	专业编号	07S	比 例	
	专业工程	照明工程		设 计	吴 俊	吴俊	审 定			图纸号码	2-04	日 期	2025.07
	图 名	普通杆D型(8米单挑路灯+带卡槽)		本图须加盖本公司出图章,否则一律无效。 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。 如有任何不完善,请在施工前与设计师会商。 不得量图照尺寸施工。									

专业	姓名		



南通市建设工程施工图审查中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 320618121
有效期： 长 期
江苏省住房和城乡建设厅监制

 南通市市政工程设计院有限责任公司 NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD 设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级；建筑工程甲级 编号 A132002452、A232002459	业主单位	南通市建设工程管理中心			项目负责人	刘洪	刘洪	校对	曹一坤	曹一坤	设计编号	250003	设计阶段	施工图
	工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）			专业负责人	徐瑞	徐瑞	审核	徐瑞	徐瑞	专业编号	07S	比例	
	专业工程	照明工程			设 计	吴俊	吴俊	审 定			图纸号码	2-05	日 期	2025.07
	图 名	普通杆E型（13米单挑路灯-不带卡槽）			本图须加盖本公司出图印章,否则一律无效。 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。 如有任何不事宜,请在施工图与设计师会商。 不得量取图纸尺寸施工。									

专业	姓名		



江苏省住房和城乡建设厅监制(F)
有效期至二〇二五年九月三十日

南通市建设工程施工图审查中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号 320618121
有效期： 长 期
江苏省住房和城乡建设厅监制

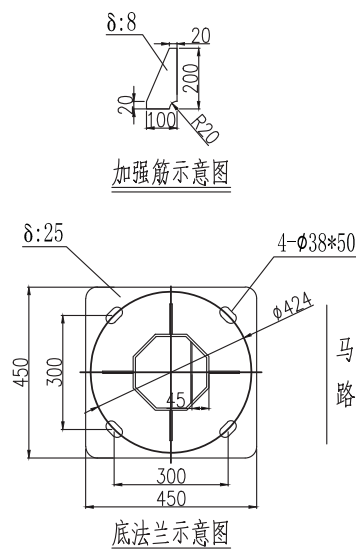


南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

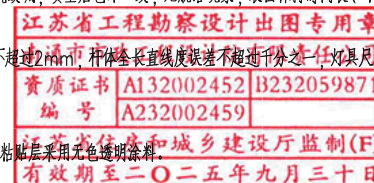
编号 A132002452, A232002459

业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	刘 洪	刘洪	校 对	曹一坤	曹一坤	设计编号	250003	设计阶段	施工图
工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）	专业负责人	徐 瑞	徐瑞	审 核	徐 瑞	徐瑞	专业编号	07S	比 例	
专业工程	照明工程	设 计	吴 俊	吴俊	审 定			图纸号码	2-06	日 期	2025. 07
图 名	普通杆F型（13米单挑路灯-带卡槽）	本图须加章本公司出图签章,否则一律无效。 本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。 如有任何不清晰事宜,请在施工图与设计师会商。 不得量取图纸尺寸施工。									

专业	姓名		



- 1、上立杆为圆锥杆，采用优质Q235钢板，大型折弯机一次性成型，厚度为4.0mm；下部主杆采用优质Q235钢板，八边形杆对角240mm，厚度为5.0mm，采用大型折弯机一次性成型，杆件总高为14米。
- 2、底法兰为优质Q235材质，尺寸为450*450*25mm，预埋件螺栓为4—M30，均布。
- 3、所有钢件经热浸锌（GB/T13912）防腐处理后，表面喷涂氟碳型粉（防紫外线），塑层厚度不小于 $80\mu\text{m}$ ，符合GB1720、GB1732、GB1763、AAMA2604和ATMF1043—95标准，塑粉推荐品牌：阿克苏、立邦、艾仕得。塑层表面防紫外线、防腐抗酸碱，喷塑后色泽一致，无脱落现象，表面保持时间长（不小于10年），灯杆颜色为PT426C。
- 4、杆体截面各内角不偏差 $\pm 1.5^\circ$ ，边长误差不超过2mm，杆体全长直线度误差不得超过千分之一，灯杆尺寸误差不超过5%。
- 5、检修门板都需加装防坠装置。
- 6、杆体2.5米以下部分应进行防粘贴处理，防粘贴采用无色透明涂漆。



南通市建设工程施工图审查中心
市政基础设施工程施工图审查专用章

审查专用章号	320618121
有效期	长期
江苏省住房和城乡建设厅监制	

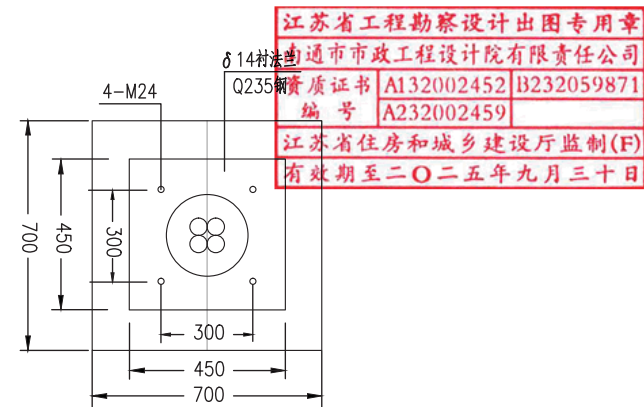
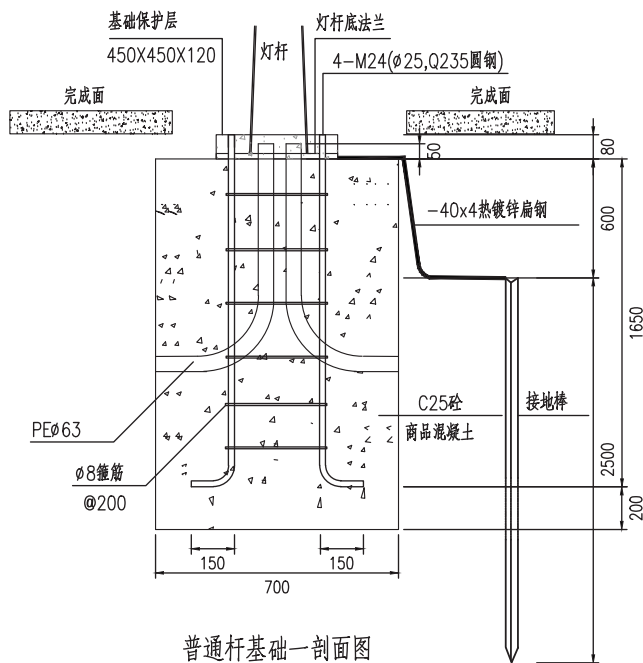


南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

编号 A132002452, A232002459

业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	刘 洪	刘洪	校 对	曹一坤	曹一坤	设计编号	250003	设计阶段	施工图
工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）	专业负责人	徐 瑞	徐瑞	审 核	徐 瑞	徐瑞	专业编号	07S	比 例	
专业工程	照明工程	设 计	吴 俊	吴俊	审 定			图纸号码	2-07	日 期	2025.07
图 名	普通杆C型（14米投光灯+带卡槽）	本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。 本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。 如有任何不事宜者,请在施工图与设计师会商。 不得量取图纸尺寸施工。									

专业	姓名		



主要材料表				
1	衬法兰	450X450X14	1	套
2	接地棒	L50X50X5-2500	1	根
3	钢 筋	φ 25	28.96	Kg
4	钢 筋	φ 8	3.32	Kg
5	混凝土	C25	0.91	m ³
6	镀锌扁钢	-40x4热镀锌扁钢	2	m
备注：每根锚栓需含相应的双螺母及垫片				

说明:

- 1、图中尺寸以毫米计。
- 2、灯杆基本风压 0.45KN/m^2 。以老土层为基础持力层，基础承载力特征值 100KPa 。基底压实系数 ≥ 0.97 。
- 3、本基础适用于不带卡槽的路灯。

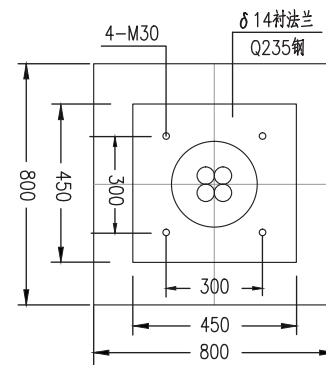
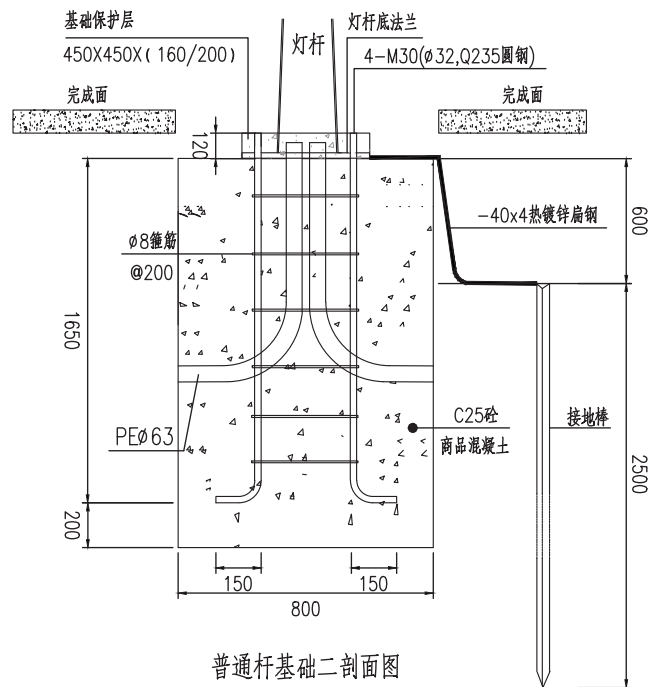


南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级: 建筑工程甲级

编号 A132002452, A232002459

业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	刘 洪	刘洪	校 对	曹一坤	曹一坤	设计编号	250003	设计阶段	施工图
工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）	专业负责人	徐 瑞	徐瑞	审 核	徐 瑞	徐瑞	专业编号	07S	比 例	
专业工程	照明工程	设 计	吴 俊	吴俊	审 定			图纸号码	2-08	日 期	2025. 07
图 名	普通杆件基础一大样图	本图须加章本司出图签章,否则一律无效。 本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。 如有任何不事宜者,请在施工图与设计师会商。 不得量取图纸尺寸施工。									



1	衬法兰	450X450X14	1	套
2	接地棒	L50X50X5-2500	1	根
3	钢 筋	∅32	48.46	Kg
4	钢 筋	∅8	3.32	Kg
5	混凝土	C25	1.184	m ³
6	镀锌扁钢	-40x4热镀锌扁钢	2	m
备注：每根锚栓需含相应的双螺母及垫片				

说明:

1. 图中尺寸以毫米计。
2. 灯杆基本风压 0.45KN/m^2 。以老土层为基础持力层，基础承载力特征值 100KPa 。基底压实系数 ≥ 0.97 。
3. 本基础适用于带卡槽的路灯。

有效期： 长 期



南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

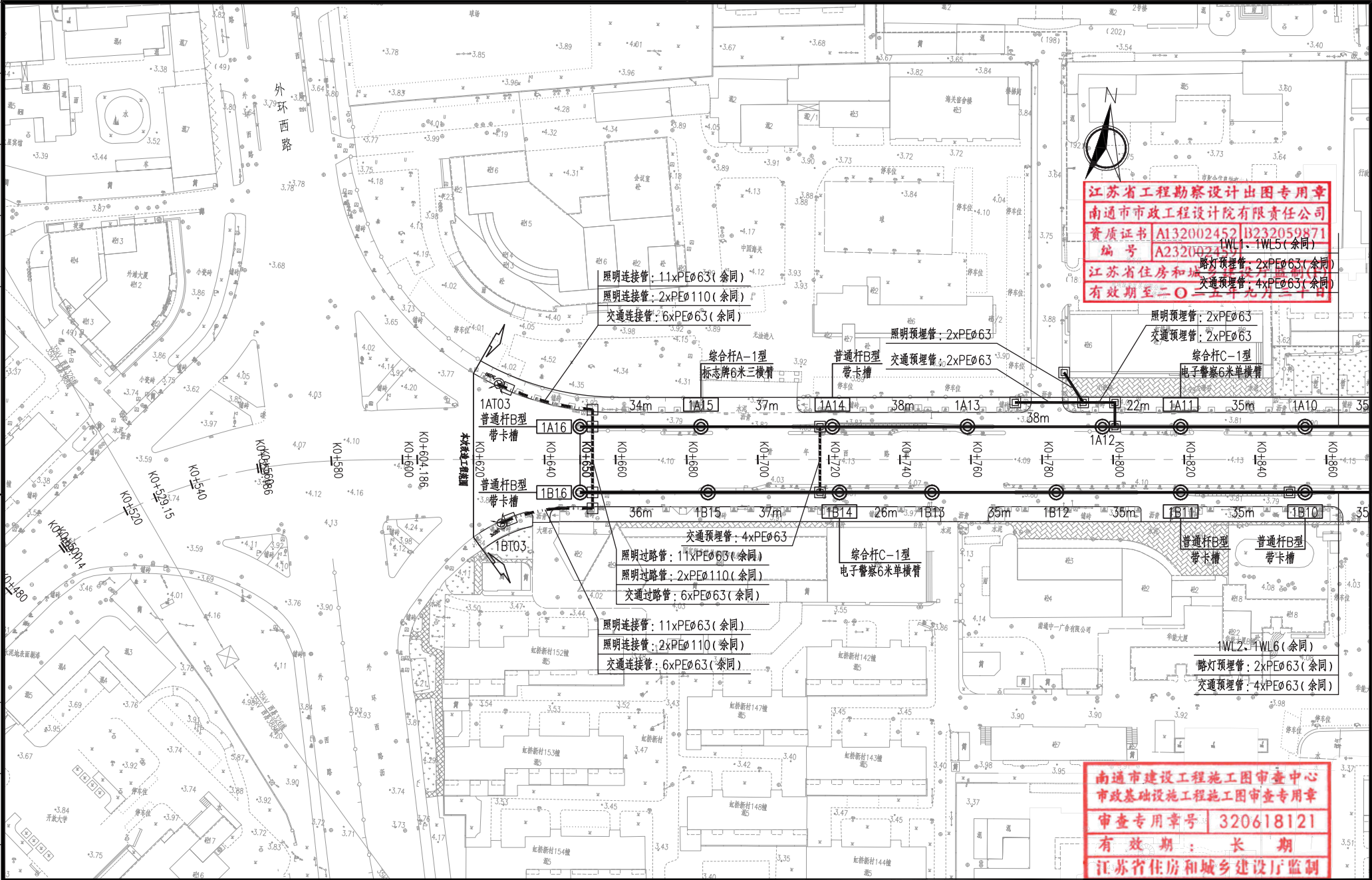
设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级: 建筑工程甲级

编号 A132002452, A232002459

业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	刘 洪	刘洪	校 对	曹一坤	曹一坤	设计编号	250003	设计阶段	施工图
工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）	专业负责人	徐 瑞	徐瑞	审 核	徐 瑞	徐瑞	专业编号	07S	比 例	
专业工程	照明工程	设 计	吴 俊	吴俊	审 定			图纸号码	2-09	日 期	2025. 07
图 名	普通杆件基础二大样图	本图须加章本司出图签章,否则一律无效。 本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。 如有任何不事宜者,请在施工图与设计师会商。 不得量取图纸尺寸施工。									

日期	记要
日期	记要

姓名	
专业	



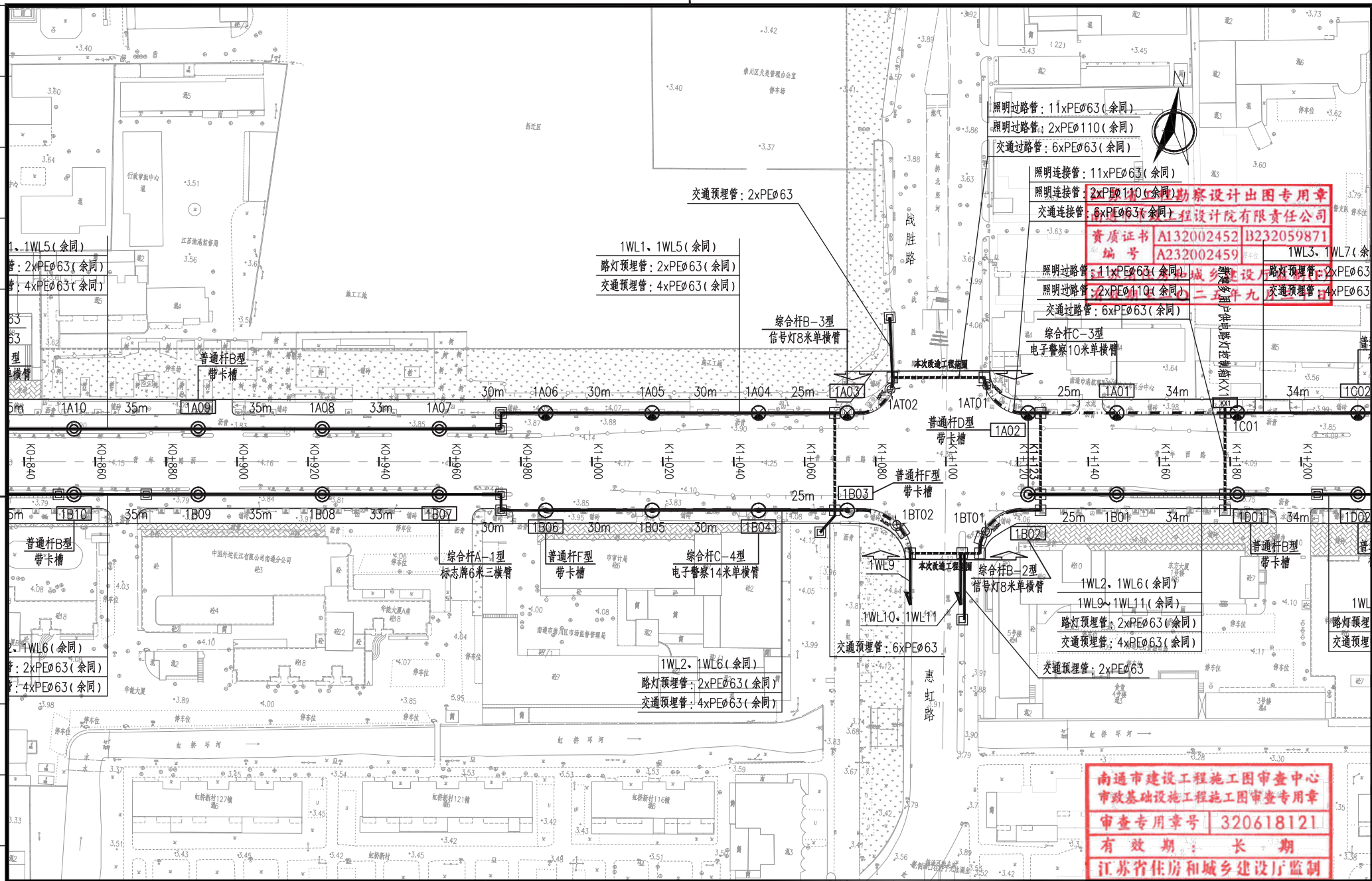
南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级

编号：A132002452; A232002459

业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	刘洪	刘洪	校对	曹一坤	曹一坤	设计编号	250003	设计阶段	施工图
工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）	专业负责人	徐瑞	徐瑞	审核	徐瑞	徐瑞	专业编号	07S	比例	1:1000
专业工程	照明工程	设计	吴俊	吴俊	审定			图纸号码	3-01	日期	2025.07
图名	照明平面设计图（1/7）					本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不事宜，请在施工前与设计师商洽。不得量取图纸尺寸施工。					



南通市市政工程设计院有限责任公司

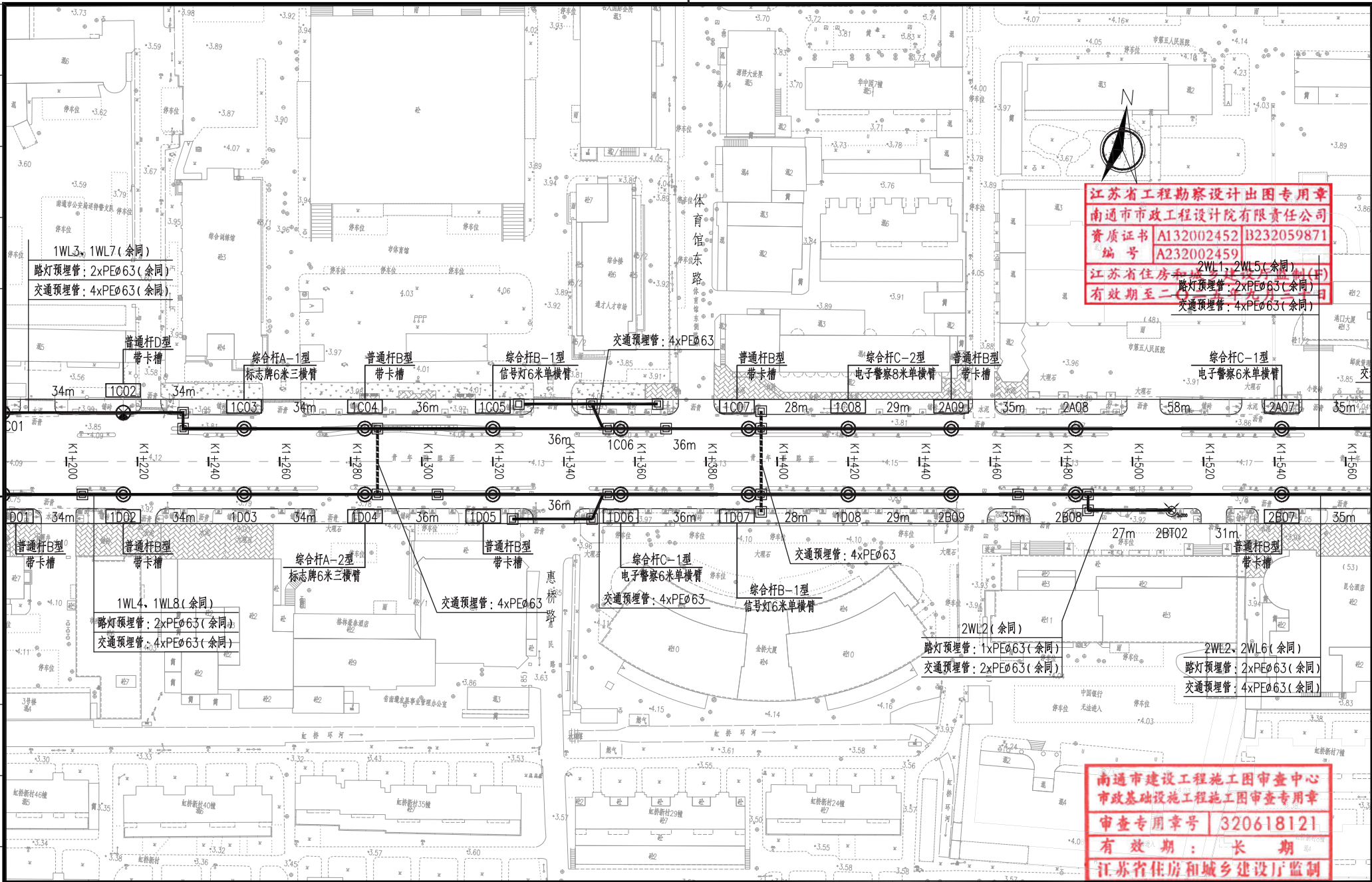
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级

總 冊: A132002452· A232002450

业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	刘 洪	刘洪	校 对	曹一坤	曹一坤	设计编号	250003	设计阶段	施工图
工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）	专业负责人	徐 瑞	徐瑞	审 核	徐 瑞	徐瑞	专业编号	07S	比 例	1:1000
专业工程	照明工程	设 计	吴 俊	吴俊	审 定			图纸号码	3-02	日 期	2025.07
图 名	照明平面设计图（2/7）	本图须加盖本公司出图印章,否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不妥事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。									

专业	姓名			



南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级

编号: A132002452: A232002459

业主单位

南通市城市建设工程管理中心

工程名称

崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）

专业工程

照明工程

图	名
图 1	图 1
图 2	图 2
图 3	图 3
图 4	图 4
图 5	图 5
图 6	图 6
图 7	图 7
图 8	图 8
图 9	图 9
图 10	图 10
图 11	图 11
图 12	图 12
图 13	图 13
图 14	图 14
图 15	图 15
图 16	图 16
图 17	图 17
图 18	图 18
图 19	图 19
图 20	图 20
图 21	图 21
图 22	图 22
图 23	图 23
图 24	图 24
图 25	图 25
图 26	图 26
图 27	图 27
图 28	图 28
图 29	图 29
图 30	图 30
图 31	图 31
图 32	图 32
图 33	图 33
图 34	图 34
图 35	图 35
图 36	图 36
图 37	图 37
图 38	图 38
图 39	图 39
图 40	图 40
图 41	图 41
图 42	图 42
图 43	图 43
图 44	图 44
图 45	图 45
图 46	图 46
图 47	图 47
图 48	图 48
图 49	图 49
图 50	图 50
图 51	图 51
图 52	图 52
图 53	图 53
图 54	图 54
图 55	图 55
图 56	图 56
图 57	图 57
图 58	图 58
图 59	图 59
图 60	图 60
图 61	图 61
图 62	图 62
图 63	图 63
图 64	图 64
图 65	图 65
图 66	图 66
图 67	图 67
图 68	图 68
图 69	图 69
图 70	图 70
图 71	图 71
图 72	图 72
图 73	图 73
图 74	图 74
图 75	图 75
图 76	图 76
图 77	图 77
图 78	图 78
图 79	图 79
图 80	图 80
图 81	图 81
图 82	图 82
图 83	图 83
图 84	图 84
图 85	图 85
图 86	图 86
图 87	图 87
图 88	图 88
图 89	图 89
图 90	图 90
图 91	图 91
图 92	图 92
图 93	图 93
图 94	图 94
图 95	图 95
图 96	图 96
图 97	图 97
图 98	图 98
图 99	图 99
图 100	图 100

照明平面设计图 (3/7)

项目负责人

刘

刘芸

校

trial	mean
1	1.0
2	1.0
3	1.0
4	1.0
5	1.0
6	1.0
7	1.0
8	1.0
9	1.0
10	1.0
11	1.0
12	1.0
13	1.0
14	1.0
15	1.0
16	1.0
17	1.0
18	1.0
19	1.0
20	1.0
21	1.0
22	1.0
23	1.0
24	1.0
25	1.0
26	1.0
27	1.0
28	1.0
29	1.0
30	1.0
31	1.0
32	1.0
33	1.0
34	1.0
35	1.0
36	1.0
37	1.0
38	1.0
39	1.0
40	1.0
41	1.0
42	1.0
43	1.0
44	1.0
45	1.0
46	1.0
47	1.0
48	1.0
49	1.0
50	1.0
51	1.0
52	1.0
53	1.0
54	1.0
55	1.0
56	1.0
57	1.0
58	1.0
59	1.0
60	1.0
61	1.0
62	1.0
63	1.0
64	1.0
65	1.0
66	1.0
67	1.0
68	1.0
69	1.0
70	1.0
71	1.0
72	1.0
73	1.0
74	1.0
75	1.0
76	1.0
77	1.0
78	1.0
79	1.0
80	1.0
81	1.0
82	1.0
83	1.0
84	1.0
85	1.0
86	1.0
87	1.0
88	1.0
89	1.0
90	1.0
91	1.0
92	1.0
93	1.0
94	1.0
95	1.0
96	1.0
97	1.0
98	1.0
99	1.0
100	1.0

3

一、

设计线

2500

设计图

施工

专业负责人

徐

徐端

無

度	食
---	---

張

个端

专业分

079

比

1: 10

设计

吴

吳俊

市

iii

1

图纸号

3-0

H

2025.

本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。



NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

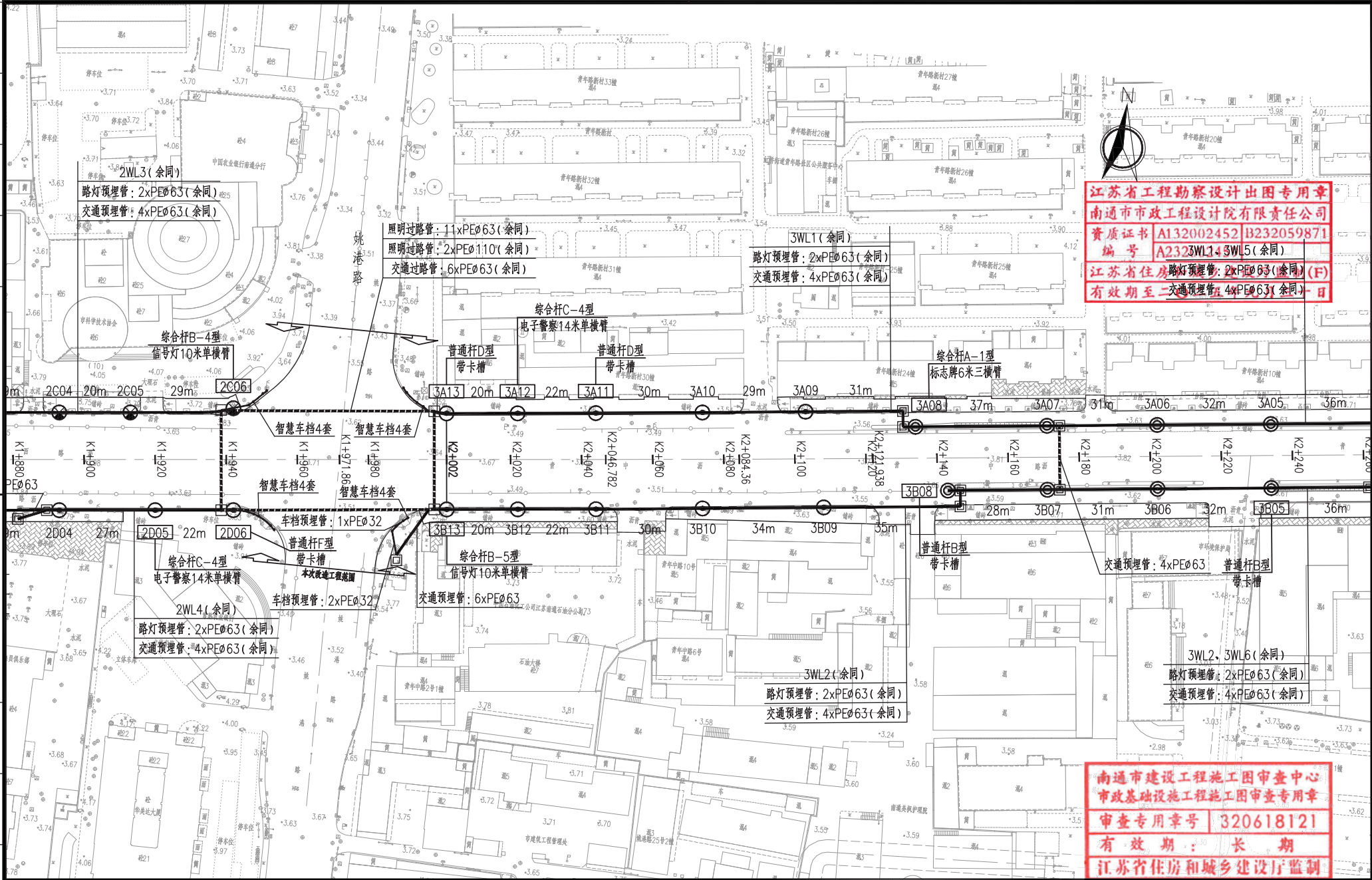
编 号: A132002452: A232002459

项目负责人	刘洪	刘洪	校对	曹一坤	曹一坤	设计编号	250003	设计阶段	施工图
专业负责人	徐瑞	徐瑞	审核	徐瑞	徐瑞	专业编号	07S	比例	1:1000
设计	吴俊	吴俊	审定			图纸号码	3-04	日期	2025.07

本图须加盖本公司出图印章,否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。

日期	记要
日期	记要

姓名	
专业	



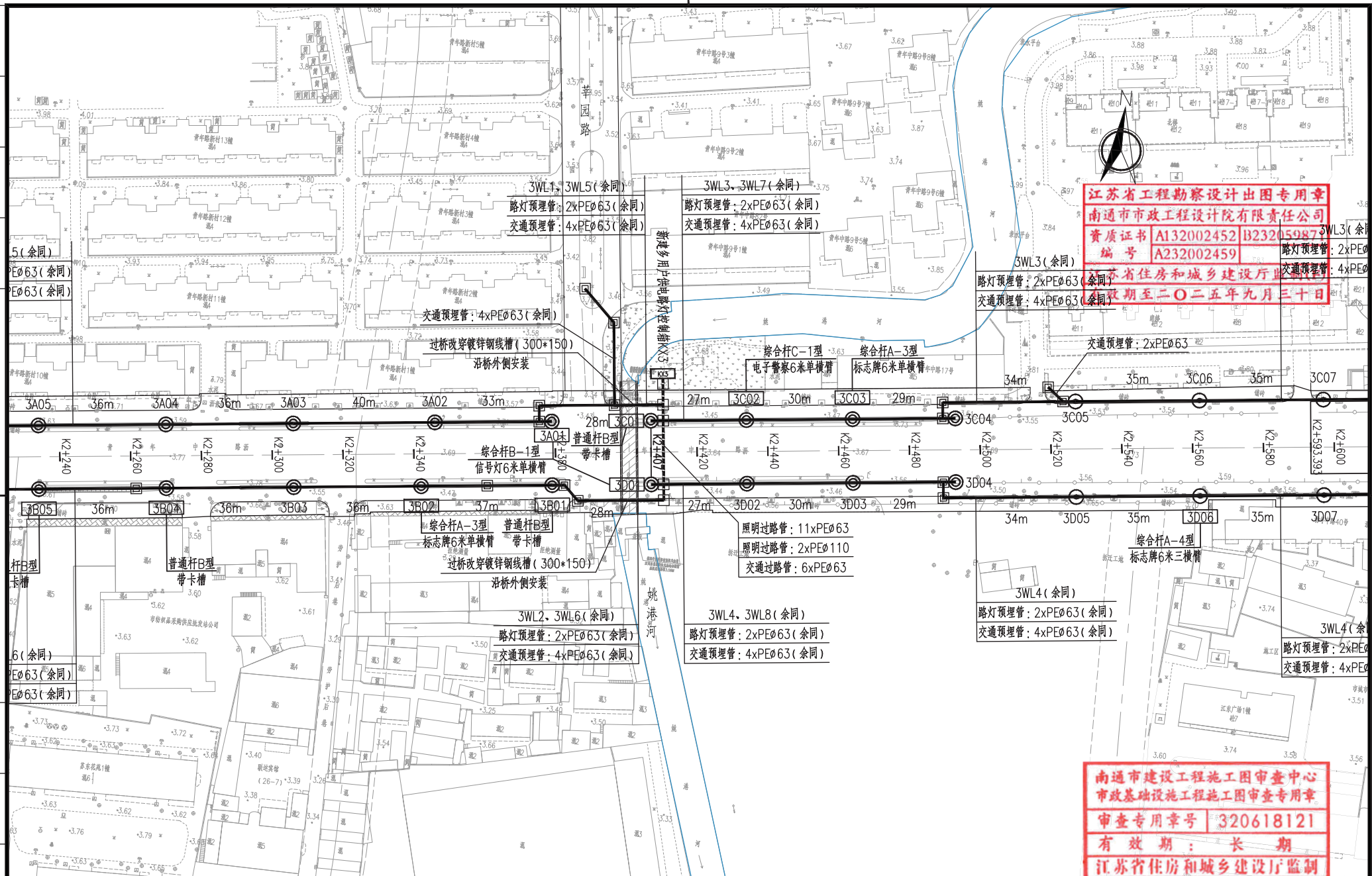
南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级 编号: A132002452; A232002459

业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	刘洪	刘洪	校 对	曹一坤	曹一坤	设计编号	250003	设计阶段	施工图
工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程(青年路)	专业负责人	徐瑞	徐瑞	审 核	徐瑞	徐瑞	专业编号	07S	比 例	1:1000
专业工程	照明工程	设 计	吴俊	吴俊	审 定			图纸号码	3-05	日 期	2025.07
图 名	照明平面设计图(5/7)					本图须加盖本公司出图章,否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不事宜,请在施工图与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。					

日期	记要	日期	记要



专业	姓名		



南通市市政工程设计院有限责任公司

NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

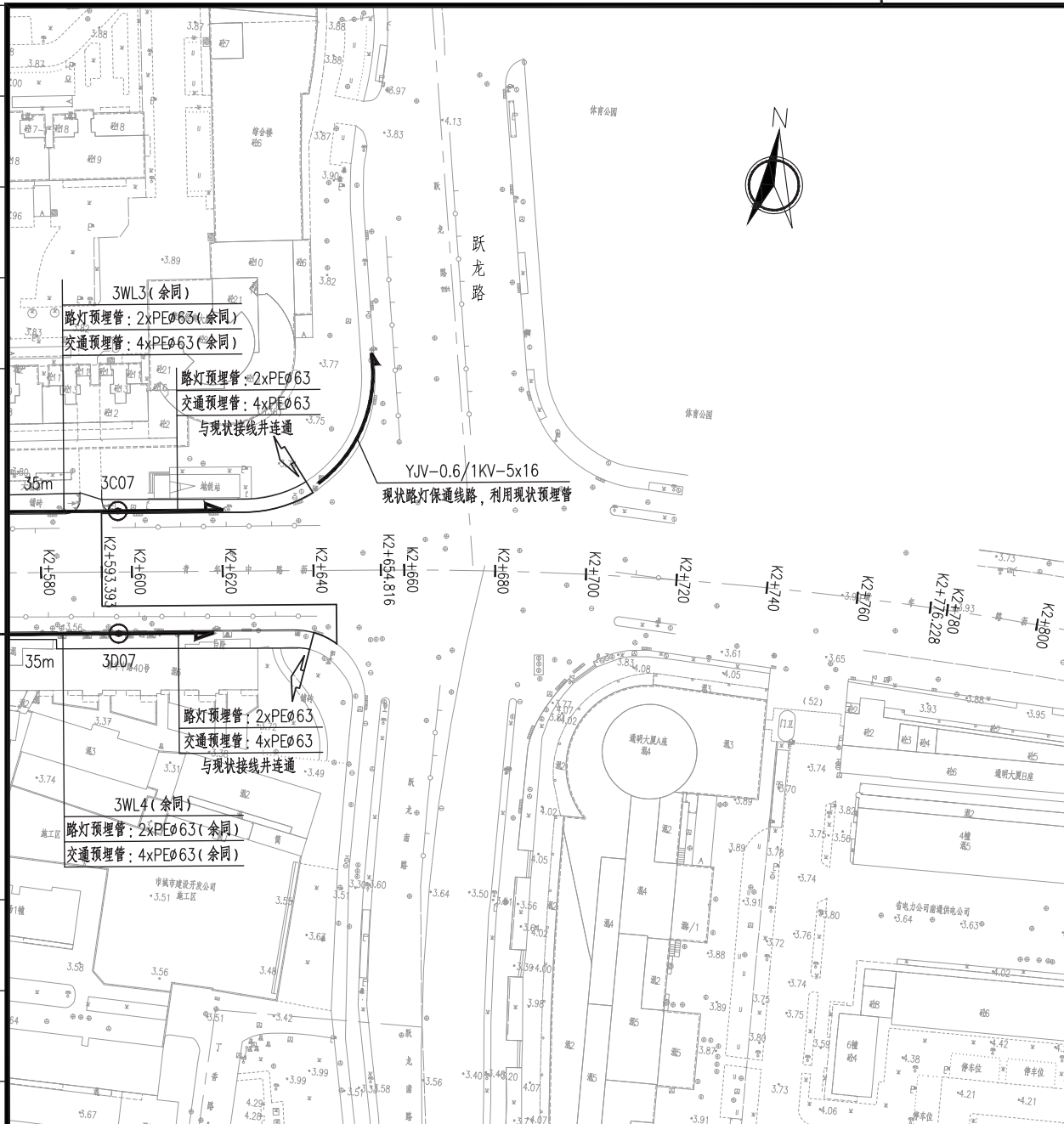
设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级: 建筑工程甲级

編 号: A132002452: A232002459

业主单位	南通市建设工程管理中心	项目负责人	刘洪	刘洪	校 对	曹一坤	曹一坤	设计编号	250003	设计阶段	施工图
工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）	专业负责人	徐瑞	徐瑞	审 核	徐瑞	徐瑞	专业编号	07S	比 例	1:1000
专业工程	照明工程	设 计	吴俊	吴俊	审 定			图纸号码	3-06	日 期	2025.07
图 名	照明平面设计图（6/7）	本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不实事宜,请在施工图与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。									

日期	记要	日期	记要

专业	姓名		



江苏省工程勘察设计出图专用章		
南通市市政工程设计院有限责任公司		
资质证书	A132002452	B323059871
编号	A232002459	
江苏省住房和城乡建设厅监制(F)		
有效期至二〇二五年九月三十日		

南通市建设工程施工图审查中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
审查专用章号：320618121
有效期：长期
江苏省住房和城乡建设厅监制



南通市市政工程设计院有限责任公司

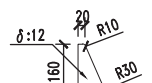
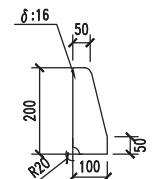
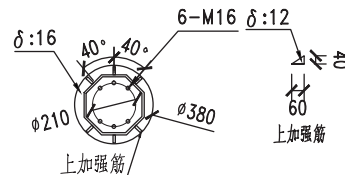
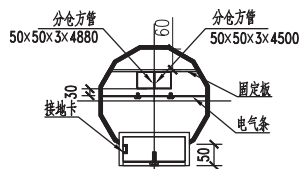
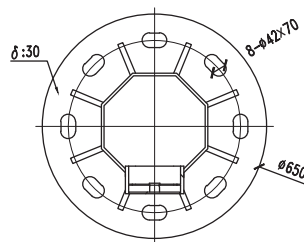
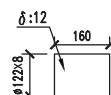
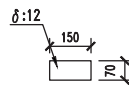
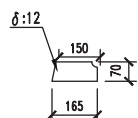
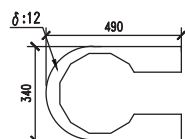
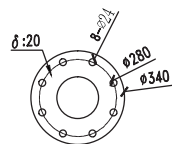
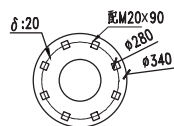
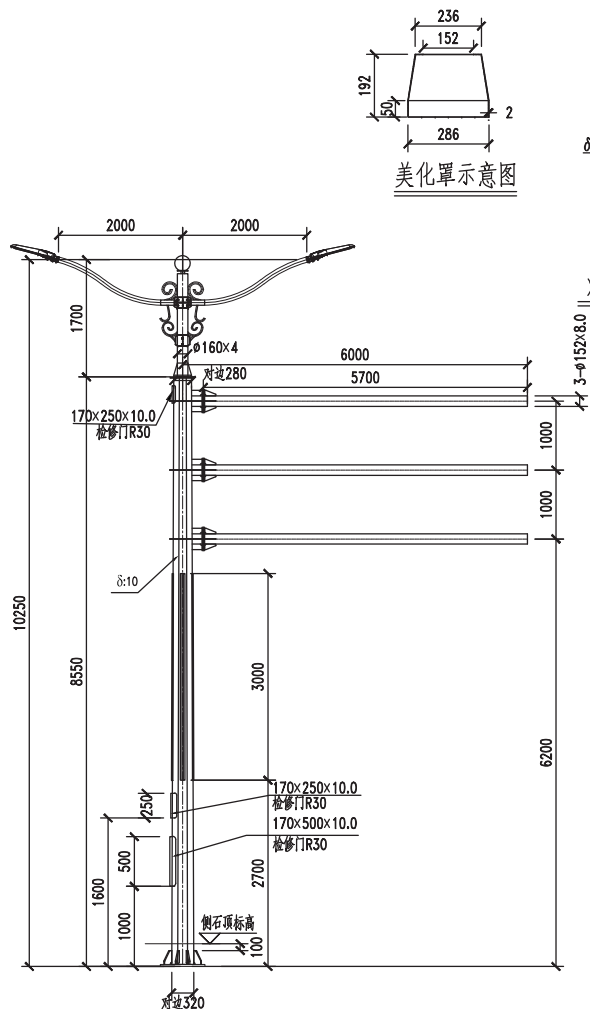
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级: 建筑工程甲级

编 号: A132002452: A232002459

业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	刘 洪	刘洪	校 对	曹一坤	曹一坤	设计编号	250003	设计阶段	施工图
工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）	专业负责人	徐 瑞	徐瑞	审 核	徐 瑞	徐瑞	专业编号	07S	比 例	1:1000
专业工程	照明工程	设 计	吴 俊	吴俊	审 定			图纸号码	3-07	日 期	2025. 07
图 名	照明平面设计图（7/7）	本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工图与设计师会商。不得篡改图版尺寸施工。									

专业	姓名		



技术说明：

1、上立杆为圆杆，采用优质Q235钢板，大型折弯机一次性成型，厚度为4.0mm；下部主杆采用优质Q355B钢板，厚度为10.0mm，采用大型折弯机一次性成型；综合杆横臂采用Q355B钢材，横臂方向详见照明与交通共杆明细表，横臂应通过法兰与主杆连接，横臂采用优质Q355B钢板。

2. 底法兰为优质Q355B材质, 尺寸为 $\phi 650 \times 30\text{mm}$, 预埋件螺杆为8-M36, 均布, 适用综合杆基础JC4。

3、所有钢件经热浸锌(GB/T13912)防腐处理后,表面采用氟碳塑料喷涂,推荐品牌:阿克苏、立邦、艾仕得
灯杆颜色为PT426C。

4、杆件厂家需按照南通市50年一遇基本风压 $0.45\text{KN}/\text{m}^2$ 计算分析,并提供深化设计图、结构有限元分析与受力计算书,保证灯杆强度达到要求。

5、杆体截面各内角不偏差 $\pm 1.5^\circ$,边长误差不超过2mm,杆体全长直线度误差不超过千分之一,杆身尺寸误差不得超过5%。

6、杆体2.5米以下部分应进行防粘贴处理。防粘贴层采用无色透明涂料。

7、检修门板都需加装防坠落装置。

江苏省工程勘察设计院出图专用章

南通市市政工程设计院有限责任公司

资质等级: 甲级

证书编号: A132002459

有效期至: 二〇二五年九月三十日

南通市建设工程施工图审查中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
横臂加强筋示意图
审查专用章 320618121
有效期：长期



南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级

编 号: A132002452; A232002459

业主单位	南通市城市建设工程管理中心
工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）
专业工程	结构工程
图 名	综合杆A-1型（10米路灯-标志牌（4.5×3.4m）6m三横臂）

项目负责人	刘洪	刘洪	校 对	丁汉龙	丁汉龙	设计编号	250003	设计阶段	施工图
专业负责人	毛娜	毛娜	审 核	毛娜	毛娜	专业编号	82S	比 例	
设 计	樊茹玉	樊茹玉	审 定			图纸号码	01	日 期	2025.07

本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效。本图设计内容未经设计部许可不得在其它地方使用。如有任何不事宜, 请在施工前与设计部会商。不得量取图纸尺寸施工。

专业	姓名		

美化罩示意图

焊接法兰示意图

横臂法兰示意图

环形筋板示意图

异形筋板1示意图

异形筋板2示意图

连接管示意图

底法兰示意图

分仓方管示意图

连接法兰示意图

底法兰加强筋

横臂加强筋示意图

7、检修门板都需加装防坠落装置。

本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。

专业	姓名		

本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不事宜, 请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。

美化罩示意图

横臂法兰示意图

焊接法兰示意图

连接法兰示意图

底法兰示意图

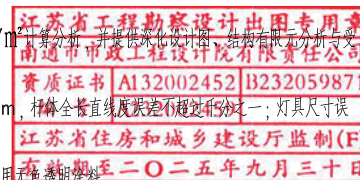
分仓方管示意图

异形筋板按照实际装配尺寸下料

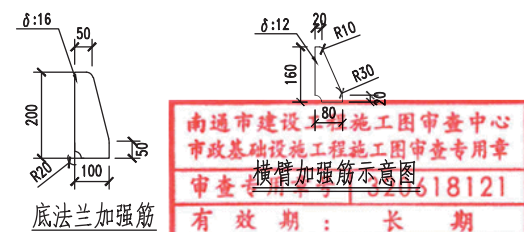
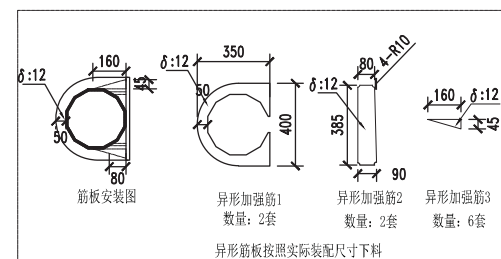
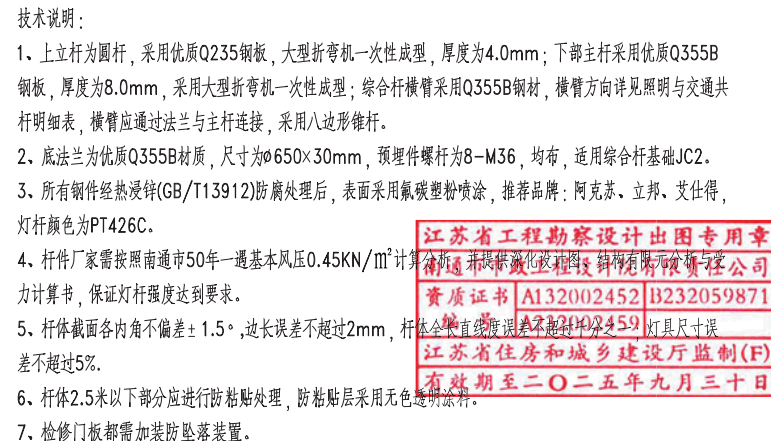
底法兰加强筋

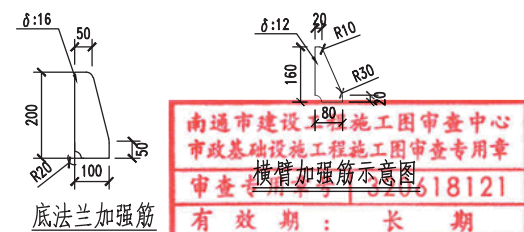
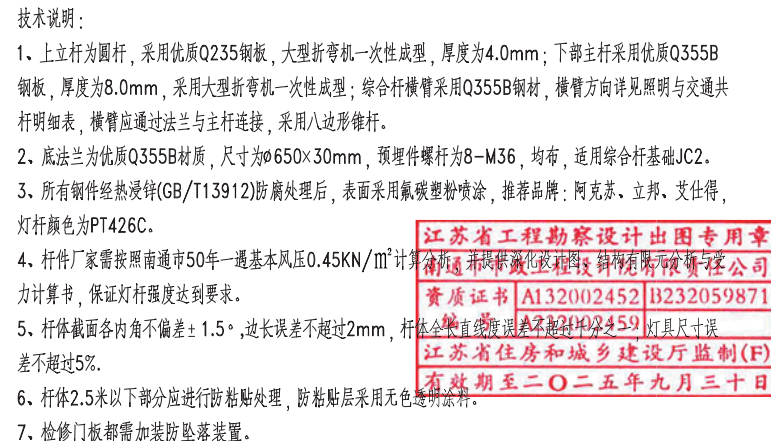
横臂加强筋示意图

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不事宜，请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。





南通市市政工程设计院有限责任公司
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

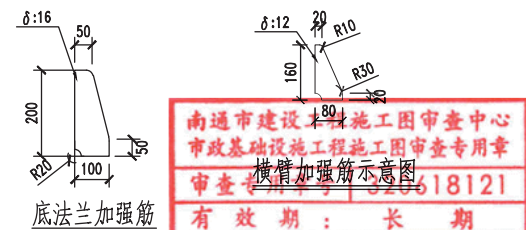
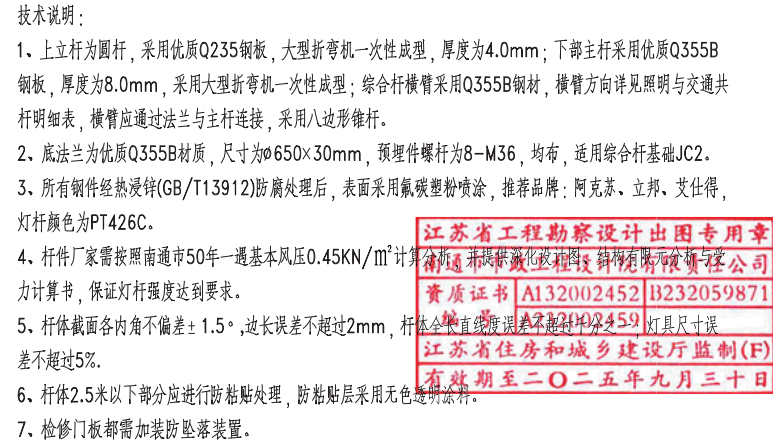
设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级

编 号: A132002452; A232002459

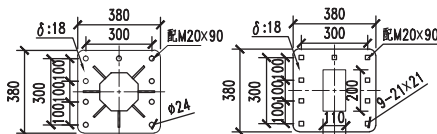
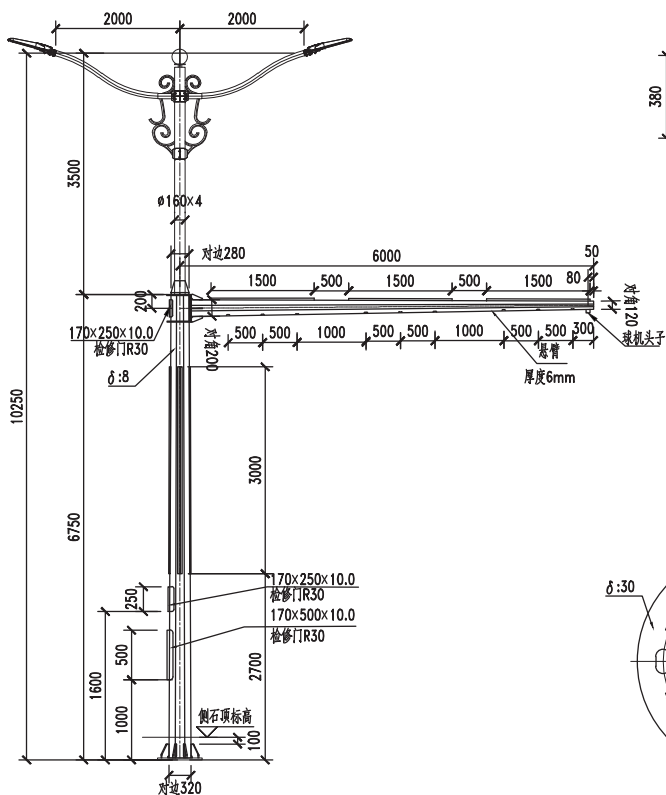
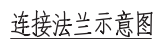
[illegible]

本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不事宜, 请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。

专业	姓名		

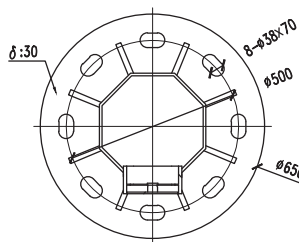


 南通市市政工程设计院有限责任公司 NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD 设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级 编 号: A132002452; A232002459	业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	刘 洪	刘洪	校 对	丁汉龙	丁汉龙	设计编号	250003	设计阶段	施工图
	工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程(青年路)	专业负责人	毛 娜	毛娜	审 核	毛 娜	毛娜	专业编号	82S	比 例	
	专业工程	结构工程	设 计	樊茹玉	樊茹玉	审 定			图纸号码	09	日 期	2025.07
	图 名	综合杆B-5型(13米路灯-信号灯10m单横臂)	本图须加本公司出图签章,否则一律无效。 本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。 如有任何不详事宜,请在施工图与设计师会商。 不得复印图纸尺寸施工。									

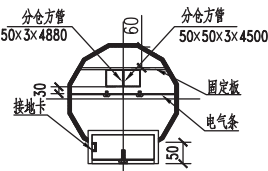


横臂法兰示意图

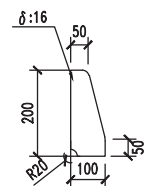
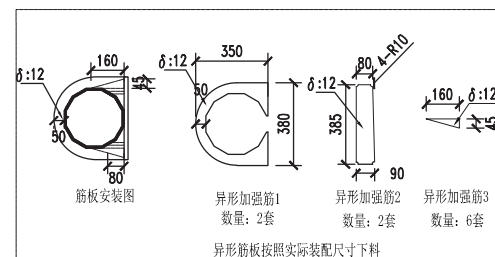
焊接法兰示意图



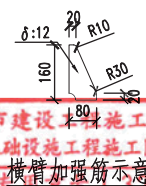
底法兰示意图



分仓方管示意图



底法兰加强筋



横臂加强筋示意图

南通市建设工程施工图审查中心
市政基础设施工程施工图审查专用章
横臂加强筋示意图
审查专用章 320618121
有效期：长期

- 1、上立杆为圆杆，采用优质Q235钢板，大型折弯机一次性成型，厚度为4.0mm；下部主杆采用优质Q355B钢板，厚度为8.0mm，采用大型折弯机一次性成型；综合杆横臂采用Q355B钢材，横臂方向详见照明与交通共杆明细表，横臂应通过法兰与主杆连接，采用八边形锥杆。
- 2、底法兰为优质Q355B材质，尺寸为 $\phi 650 \times 30\text{mm}$ ，预埋件螺栓为8-M36，均布，适用综合杆基础JC1。
- 3、所有钢件经热浸锌(GB/T13912)防腐处理后，表面采用氟碳喷涂，推荐品牌：阿克苏、立邦、艾仕得，灯杆颜色为PT426C。
- 4、杆件厂家需按照南通市50年一遇基本风压 $0.45\text{KN}/\text{m}^2$ 计算，并提供风压设计图，结构有风压分析及受力计算书，保证灯杆强度达到要求。
- 5、杆体截面各内角不偏差 $\pm 1.5^\circ$ ，边长误差不超过2mm，杆体长度直线度误差不得超过1/250；灯具尺寸误差不得超过5%。
- 6、杆体2.5米以下部分应进行防粘贴处理，防粘贴层采用无色无毒涂料。
- 7、检修门板都需加装防坠装置。

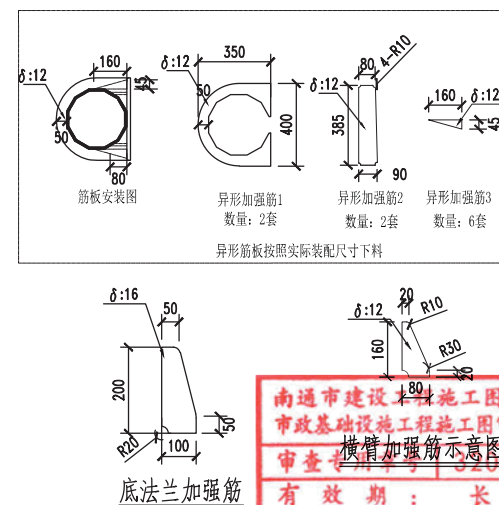
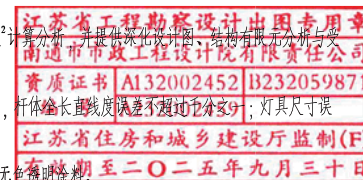
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

编 号: A132002452; A232002459

业主单位	南通市城市建设工程管理中心
工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）
专业工程	结构工程
图 名	综合杆C-1型（10米路灯-电子警察6米横臂）

项目负责人	刘洪	刘洪	校 对	丁汉龙	丁汉龙	设计编号	250003	设计阶段	施工图
专业负责人	毛娜	毛娜	审 核	毛娜	毛娜	专业编号	82S	比 例	
设 计	樊茹玉	樊茹玉	审 定			图纸号码	10	日 期	2025.07

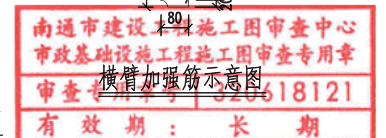
本图须加盖本公司出图签章, 否则一律无效。本图设计内容未经设计部许可不得在其它地方使用。如有任何不事宜, 请在施工前与设计部会商。不得量取图纸尺寸施工。



 南通市市政工程设计院有限责任公司 NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD 设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级 编 号: A132002452; A232002459	业主单位	南通市城市建设工程管理中心		项目负责人	刘 洪	刘洪	校 对	丁汉龙	设计编号	250003	设计阶段	施工图	
	工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程(青年路)		专业负责人	毛 娜	毛娜	审 核	毛 娜	毛娜	专业编号	82S	比 例	
	专业工程	结构工程		设 计	樊茹玉	樊茹玉	审 定		图纸号码	11	日 期	2025.07	
	图 名	综合杆C-2型(10米路灯-电子警察8m单横臂)		本图须加盖本公司出图公章,否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不详尽事宜,请在施工图与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。									

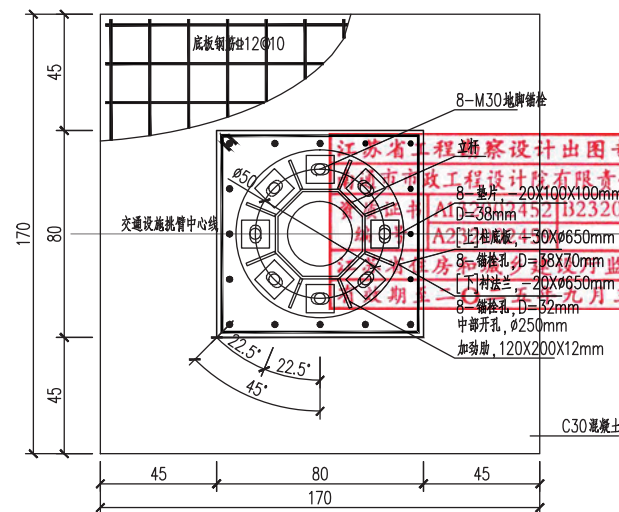
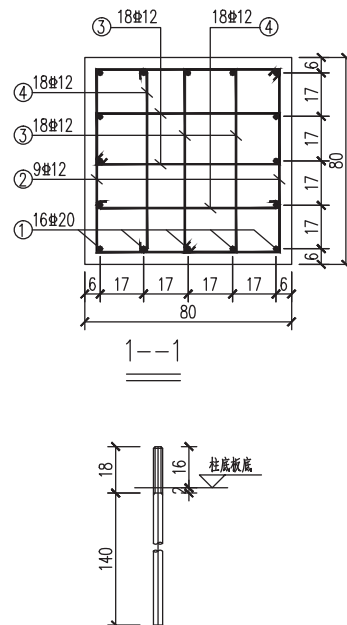
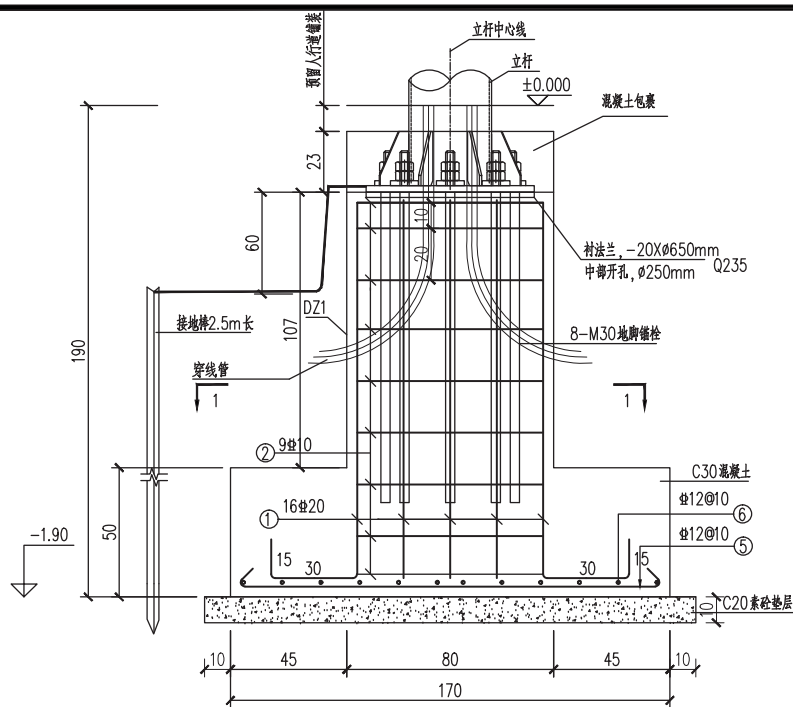
专业	姓名		

专业	姓名		



 南通市市政工程设计院有限责任公司 NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD 设计证书: 市政专业甲级; 风景园林甲级; 建筑工程甲级 编 号: A132002452; A232002459	业主单位	南通市城市建设工程管理中心		项目负责人	刘 洪	刘洪	校 对	丁汉龙	丁汉龙	设计编号	250003	设计阶段	施工图
	工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程(青年路)		专业负责人	毛 娜	毛娜	审 核	毛 娜	毛娜	专业编号	82S	比 例	
	专业工程	结构工程		设 计	樊茹玉	樊茹玉	审 定			图纸号码	13	日 期	2025.07
	图 名	综合杆C-4型(13米路灯-电子警察14m半横臂)		本图须加盖本公司出图章,否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不详事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。									

专业	姓名		



材料用量表(单个)

[illegible]

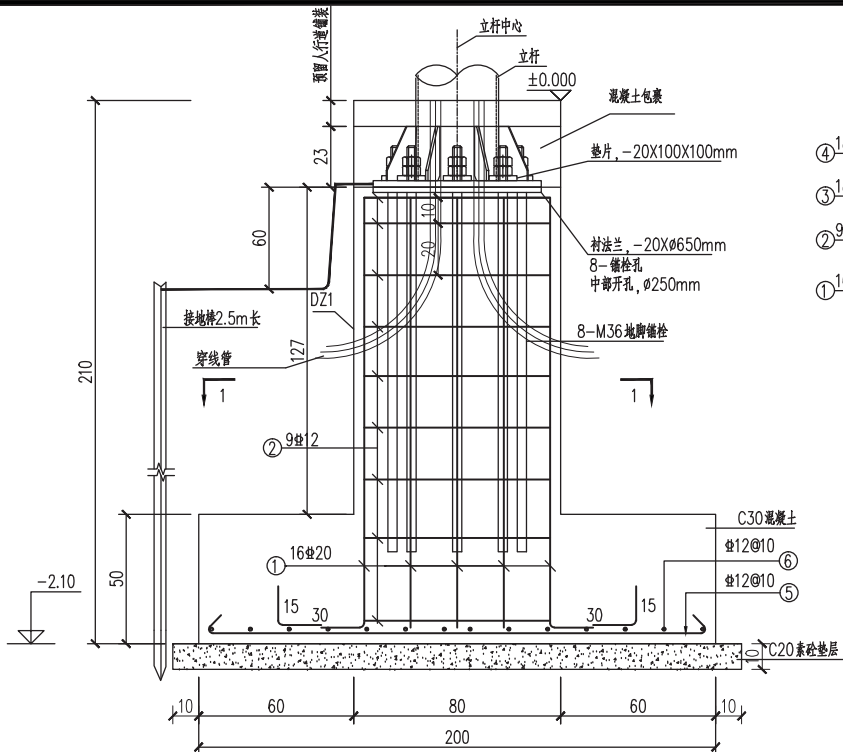
材料用量表(单个)

项目	数量	单位重 (kg)	总重 (kg)
衬法兰Q235钢板 $\phi 650 \times 20$	1	66.4	66.4
M30地脚螺栓, 配套双螺母 L=1580	8套		
垫片Q235钢板 $100 \times 100 \times 20$	8	1.90	15.2

说明:

- 1、本图尺寸除以标明外，其余均以厘米为单位。
- 2、施工时须注意基础结构与交通设施横臂相对角度与图中一到。
- 3、基础底地基土承载力须满足 $\geq 100\text{kpa}$ ，当基础底设计标高高于持力层顶时，开挖表层土至持力层，用级配碎石填至设计标高；分层夯实，分层厚度 200mm ，压实度不小于 0.97 。施工及验收要求按《建筑地基处理技术规范》(JGJ79—2012)执行。
- 4、本工程土 0.000 相当于该处分隔带侧石顶面设计标高或人行道顶面标高。
- 5、敷设 4×40 的镀锌扁钢和 $50\times 5\times 2500$ 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，螺旋钢筋材质为 HRB400 。
- 8、基础施工完成后，绿化带采用 6% 灰土回填到标高 -0.5m （可根据绿化设计调整）；人行道采用 6% 灰土回填到基础面，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 0.95 ，剩余部分采用素土回填，回填土料不得用含有树根、草皮、腐植物的土和淤泥质土，压实度同道路标准。道路部分采用 C25 回填。
- 9、施工中若发现杆件基础与现状管道冲突，及时与设计单位沟通确认调整方案，不得自行处置。
- 10、基础立杆中心线距离人行道边缘为 50cm 或位于分隔带中间。

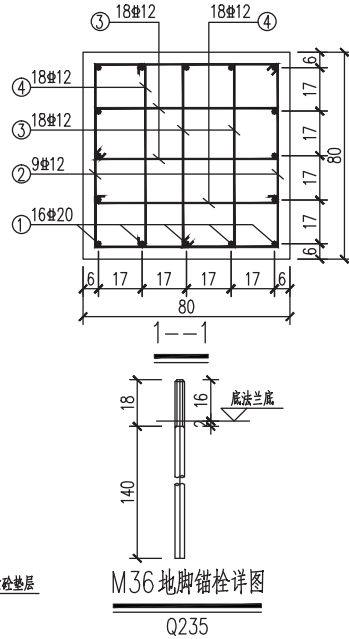
 南通市市政工程设计院有限责任公司 NanTong Municipal Engineering Design Institute., LTD 设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级 编 号: A132002452; A232002459	业 主 单 位	南通市城市建设工程管理中心		项目负责人	刘 洪	刘洪	校 对	丁汉龙	丁汉龙	设计编号	250003	设计阶段	施工图
	工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程(青年路)		专业负责人	毛 娜	毛娜	审 核	毛 娜	毛娜	专业编号	82S	比 例	
	专业工程	结构工程		设 计	樊茹玉	樊茹玉	审 定			图纸号码	14	日 期	2025.07
	图 名	综合杆件基础JC1		本图须加盖本公司出图章,否则一律无效。 本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。 如有任何不事宜,请在施工与设计师商。 不得篡改图尺寸施工。									



JC2基础 剖面详图

材料用量表 (单个)

编号	略图 (mm)	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (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	2080	20	41.60	0.888	36.9
6		12	2080	20	41.60	0.888	36.9
合计	C20素砂: 0.484m³ C30 砼: 2.96m³ 钢筋: 227.3kg						



材料用量表 (单个)

项目	数量	单位重 (kg)	总重 (kg)
衬法兰Q235钢板 $\phi 650 \times 20$	1	66.4	66.4
M36地脚螺栓, 配套双螺母L=1580	8套		
垫片Q235钢板 100*100*20	8	1.90	15.2

说明:

- 1、本图尺寸除以标明外, 其余均以厘米为单位。
- 2、施工时须注意基础结构与交通设施横臂相对角度与图中一致。
- 3、基础地基承载力不小于120kPa, 若不满足条件, 地基用级配碎石换填至设计标高, 分层夯实, 分层厚度200mm, 压实系数不小于0.97, 施工及验收要求按《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)执行。
- 4、本工程±0.000相当于该处的人行道设计标高或分隔带顶标高。
- 5、敷设4X40的镀锌扁钢和50X5X2500的镀锌角钢作接地板。
- 6、钢筋保护层厚度40mm。
- 7、施工中若发现杆件基础与现状管道冲突, 及时与设计单位沟通调整方案, 不得自行处置。
- 8、基础采用C30混凝土, 螺旋钢筋材质为HRB400。
- 9、基础施工完成后, 绿化带采用6%灰土回填致标高-0.5m(可根据绿化设计调整), 人行道回填致基础面, 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0.95, 剩余部分采用素土回填, 回填土料不得含有树根、草皮、腐植物的土和淤泥质土, 压实度同道路标准。
- 10、若杆件位于分隔带中, 则杆件中心位于绿化带中心; 若杆件位于人行横道上, 则杆件中心距侧石边线50cm。



南通市市政工程设计院有限责任公司

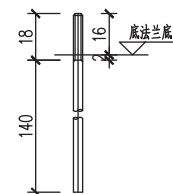
NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级、建筑工程甲级

编号: A132002452; A232002459

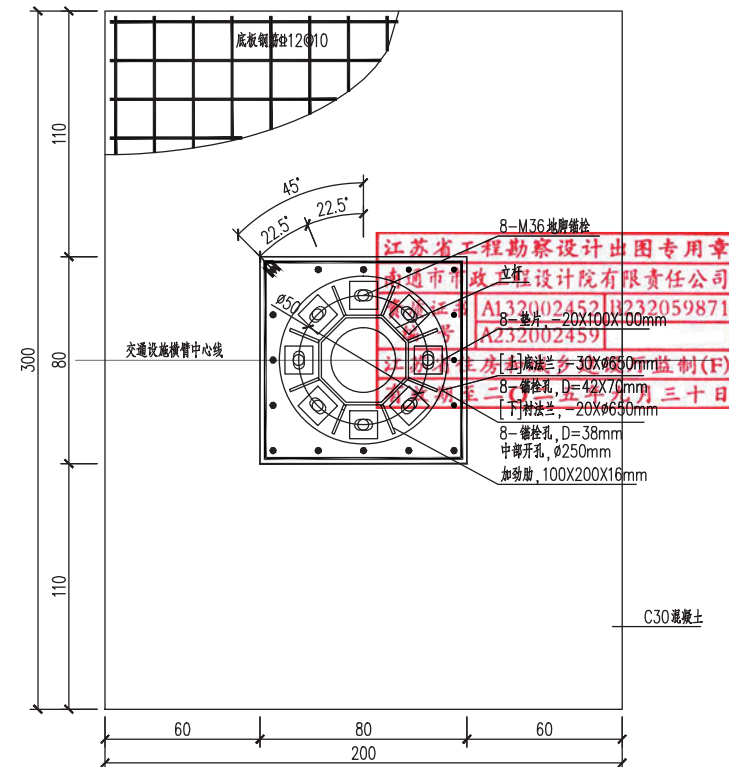
业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	刘洪	校对	丁汉龙	设计编号	250003	设计阶段	施工图
工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程(青年路)	专业负责人	毛娜	审核	毛娜	专业编号	82S	比例	
专业工程	结构工程	设计	樊茹玉	审定		图纸号码	15	日期	2025.07
图名	综合杆件基础JC2								

本图须加盖本公司出图章, 否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不祥事宜, 请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。



Q235

材料用量表(单个)



JC4基础 平面详图

材料用量表(单个)

项目	数量	单位重 (kg)	总重 (kg)
衬法兰Q235钢板 $\phi 650 \times 20$	1	66.4	66.4
M36地脚螺栓, 配套双螺母 L=1580	8套		
垫片Q235钢板 $100 \times 100 \times 20$	8	1.90	15.2

说明:

- 1、本图尺寸除以标明外，其余均以厘米为单位。
- 2、施工时须注意基础结构与交通设施横贯相对角度与图中一致。
- 3、基础地基承载力不小于120kPa，若不满足条件，地基用级配碎石填至设计标高，分层夯实，分层厚度200mm，压实系数不小于0.97，施工及验收要求按《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)执行。
- 4、本工程±0.000相当于该处的人行道设计标高或分隔带顶标高。
- 5、敷设4X40的镀锌扁钢和150X5X2500的镀锌角钢作接地极。
- 6、钢筋保护层厚度40mm。
- 7、施工中若发现杆件基础与现状管道冲突，及时与设计单位为通调整方案，不得自行处置。
- 8、基础采用C30混凝土，螺旋钢筋材质为HRB400。
- 9、基础施工完成后，绿化带采用6%灰土回填筑标高-0.5m（可根据绿化设计调整），人行道回填筑基础面，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0.95，绿化带剩余部分采用素土回填，回填土料不得含有树根、草皮、腐植质的土和淤泥质土，压实度同道路标准。
- 10、若杆件位于分隔带中，则杆件中心位于绿化带中心；若杆件位于人行横道上，则杆件中心距路边50cm。



NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级

编 号: A132002452; A232002459

业主单位	南通市城市建设工程管理中心	项目负责人	刘 洪	刘洪	校 对	丁汉元	丁汉元	设计编号	250005	设计阶段	施工图
工程名称	崇川区综合管网改造提升一期工程（青年路）	专业负责人	毛 娜	毛娜	审 核	毛 娜	毛娜	专业编号	82S	比 例	
专业工程	结构工程	设 计	樊茹玉	樊茹玉	审 定			图纸号码	16	日 期	2025.0
图 名	综合杆件基础JC4	本图须加盖本公司出图章,否则一律无效。本图设计内容未经设计许可不得在其它地方使用。如有任何不尊重事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。									

本图须加盖本公司出图签章,否则一律无效。本图设计内容未经设计师许可不得在其它地方使用。如有任何不事宜,请在施工前与设计师会商。不得量取图纸尺寸施工。