

2023年桥梁栏杆安全隐患整治工程

施 工 图

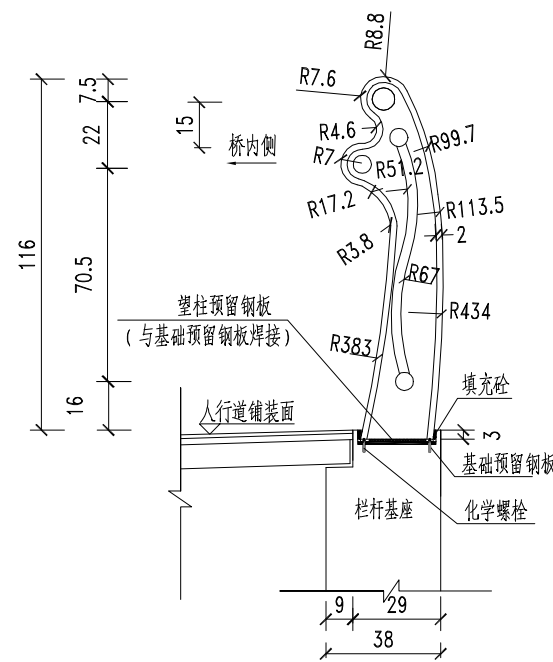
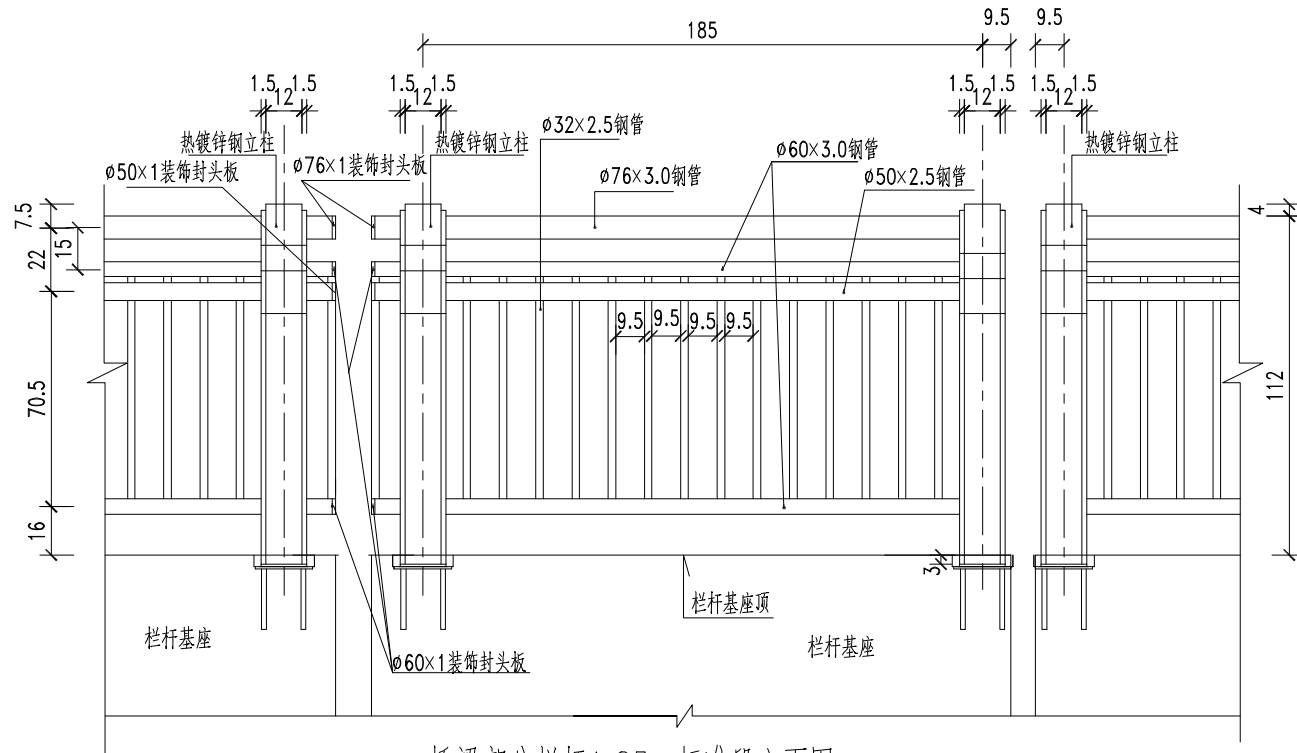
设计编号：230085

南通市市政工程设计院有限责任公司

二〇二三年九月

要 记 期 要 记 期																																																			
				<p>10、施工要求： 闪光粉分布均匀，密度与样板相当。无流挂现象。无明暗不均匀及发花现象。光泽均匀，手感细腻，涂膜上极少有颗粒。（注：金属漆最好罩面，实色漆可罩可不罩。）</p> <p>六、施工注意事项：</p> <p>1、桥梁栏杆立柱更换前应对现场实际情况进行测量与记录。</p> <p>2、拆除栏杆立柱时保留原栏杆基础。</p> <p>3、凿除栏杆立柱处混凝土时需保留原基础钢筋。</p> <p>4、施工中务必要注意结构、设备以及人员的安全。</p> <p>5、施工过程须实行必要的交通管制，合理组织施工，加强各部门之间的协调，及时解决问题。</p> <p>6、施工中注意环境保护。</p> <p>其他未尽事宜按有关技术规范执行。</p>																																															
专 业 姓 名																																																			
<div><div></div><div><div>南通市市政工程设计院有限责任公司</div><div>NanTong Municipal Engineering Design Institute ., LTD</div><div>设计证书：市政专业甲级、风景园林甲级；建筑工程甲级</div><div>编号：A232002459</div></div></div> <table><tr><td>业主单位</td><td>南通市市政设施管理处</td><td>项目负责人</td><td>狄 浩</td><td></td><td>校 对</td><td>狄 浩</td><td></td><td>设计编号</td><td>230085</td><td>设计阶段</td><td>施工图</td></tr><tr><td>工程名称</td><td>2023年桥梁栏杆安全隐患整治工程</td><td>专业负责人</td><td>狄 浩</td><td></td><td>审 核</td><td>姚建锋</td><td></td><td>专业编号</td><td>02S</td><td>比 例</td><td></td></tr><tr><td>专业工程</td><td>桥梁工程</td><td>设 计</td><td>顾 磊</td><td></td><td>审 定</td><td>路 宁</td><td></td><td>图纸号码</td><td>01-02</td><td>日 期</td><td>2023. 09</td></tr><tr><td>图 名</td><td colspan="2">城北大桥栏杆立柱更换及表面涂装施工图设计说明</td><td colspan="9">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。</td></tr></table>				业主单位	南通市市政设施管理处	项目负责人	狄 浩		校 对	狄 浩		设计编号	230085	设计阶段	施工图	工程名称	2023年桥梁栏杆安全隐患整治工程	专业负责人	狄 浩		审 核	姚建锋		专业编号	02S	比 例		专业工程	桥梁工程	设 计	顾 磊		审 定	路 宁		图纸号码	01-02	日 期	2023. 09	图 名	城北大桥栏杆立柱更换及表面涂装施工图设计说明		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。								
业主单位	南通市市政设施管理处	项目负责人	狄 浩		校 对	狄 浩		设计编号	230085	设计阶段	施工图																																								
工程名称	2023年桥梁栏杆安全隐患整治工程	专业负责人	狄 浩		审 核	姚建锋		专业编号	02S	比 例																																									
专业工程	桥梁工程	设 计	顾 磊		审 定	路 宁		图纸号码	01-02	日 期	2023. 09																																								
图 名	城北大桥栏杆立柱更换及表面涂装施工图设计说明		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		



单个立柱钢筋数量表

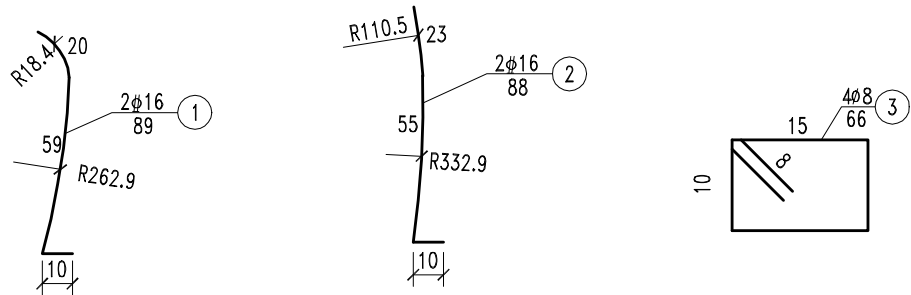
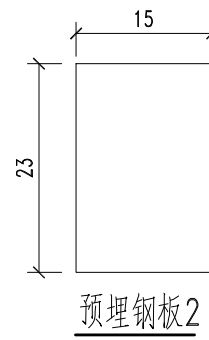
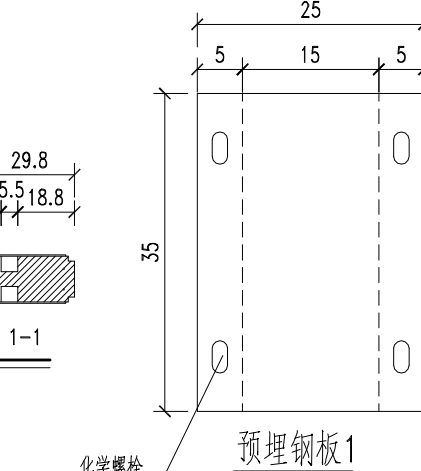
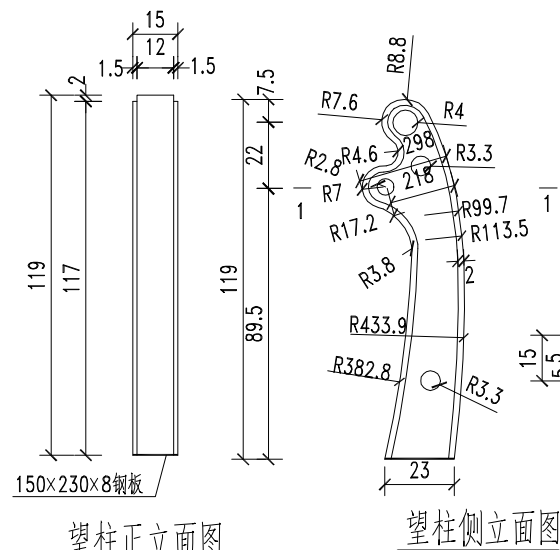
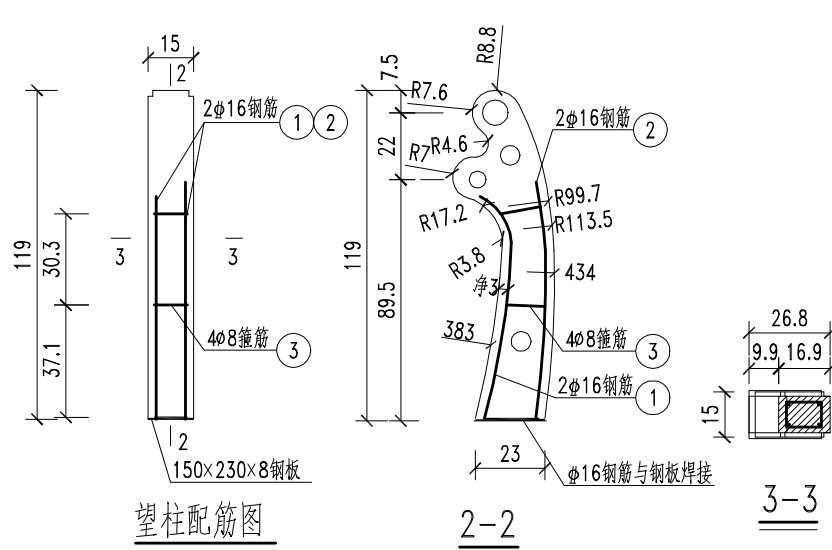
编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	总长(m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ16	89	2	1.78	1.58	2.81	6.11
2	Φ16	88	2	1.76	1.58	2.78	
3	Φ8	66	2	1.32	0.395	0.52	

全桥更换立柱材料数量表

编号	名称	规格尺寸	厚度	材质	数量	单位
1	异型立柱	1190×150	5	热镀锌钢板	624	个
2	预埋件1	250×350×8	8	Q235镀锌钢板	624	块
3	预埋件2	150×230×8	8	Q235镀锌钢板	624	块
4	化学螺栓	M16×190		SUS304	2496	个
5	φ16	3488.2kg				
6	φ8	324.5kg				
7	M20砂浆	21.5m ³				
8	环氧砂浆	2.0m ³				

说明：

- 1、本图尺寸除钢筋直径以及表格中钢板尺寸、立柱尺寸以毫米计，其余均以厘米计。
- 2、本桥仅将精铸石立柱更换为热镀锌钢板立柱，钢板先采用热浸镀锌处理，再进行喷塑处理。所用的锌应为<锌锭>(GB470—83)中规定的0号或1号锌，镀锌量为 $600\text{g}/\text{m}^2$ 。保留原栏杆；栏杆立柱安装完成后整体氟碳漆涂装，一遍涂装面积为约 550m^2 ，氟碳漆含氟量不低于24%，具体涂装出新面积以现场实际施工为准。
- 3、立柱工程量以图中统计，实际需更换的立柱个数以现场实际施工为准。
- 4、栏杆拆除后，若原立柱底部预埋钢板可以重新利用，则利用原有的预埋钢板，若无法利用，则在基础里重新预埋钢板，用化学螺栓进行固定，钢立柱底部与预埋钢板进行焊接。
- 5、立柱横杆必须伸入立柱5cm，若不满足，需通知设计并及时调整立柱间距。
- 6、凿除基础后，用环氧砂浆对凿除后的基础进行浇注。为保证立柱的稳定性，在立柱里预埋钢筋，钢筋与底部预埋钢板进行焊接。
- 7、预埋钢板1与预埋钢板2采用焊接形式连接，且必须满焊；立柱与预埋钢板1必须满焊。
- 8、所有构件工厂内加工成型。栏杆上所有焊缝均应打磨抛光处理，表面要求无焊缝、裂纹等，施工时需做好外表面刷漆防腐措施。
- 9、立柱需一底两面刷漆处理(底漆为水性环氧富锌)，颜色与现状栏板相同。
- 10、热镀锌钢立柱内灌注自密实C20细石子砼或M20砂浆。
- 11、本图仅适用于城北大桥栏杆立柱更换，在立柱定制之前，施工单位需对现场实际进行测量并记录，对图纸进行深化。



南通市市政工程设计院有限责任公司

设计证书: 市政专业甲级、风景园林甲级; 建筑工程甲级

编号: A232002459

业主单位	南通市市政设施管理处	项目负责人	狄浩	狄浩	校对	狄浩	狄浩	设计编号	230085	设计阶段	施工图
工程名称	2023年桥梁栏杆安全隐患整治工程	专业负责人	狄浩	狄浩	审核	姚建锋	姚建锋	专业编号	02S	比例	
专业工程	桥梁工程	设计	顾磊	顾磊	审定	路宁	路宁	图纸号码	02	日期	2023.09
图名	城北大桥栏杆立柱更换及表面涂装	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。									