


会 签	道 桥	审 批	给排水工艺 电 气 风景园林	通 交		实 名	签 名
						项目负责人	彭文兵 陈江南
						专业负责人	罗灵峰
						设 计 人	王源
注册（执业）章							
预留章							
出图章							
审图章							
竣工章							

编号：桥施001

修改日期：2024. 05

主送	业主单位	抄送	各相关单位	专业	桥梁工程
设计变更原因： <input type="checkbox"/> 设计修改 <input type="checkbox"/> 业主要求 <input type="checkbox"/> 施工要求 <input checked="" type="checkbox"/> 施工图审查 <input type="checkbox"/> 其他：					
设计变更是否涉及其它专业： <input checked="" type="checkbox"/> 不涉及 <input type="checkbox"/> 道 路 <input type="checkbox"/> 交 通 <input type="checkbox"/> 桥 涵 <input type="checkbox"/> 给排水 <input type="checkbox"/> 结 构 <input type="checkbox"/> 电 气 <input type="checkbox"/> 地 道 <input type="checkbox"/> 园 林 <input type="checkbox"/> 建 筑 <input type="checkbox"/> 暖 通 <input type="checkbox"/> 其 它					
联系内容： 根据图审意见（审查编号浙[台]2市[202417873]）对本项目桥梁工程进行以下调整：					
编号	图号	图纸名称		图幅	张数
01	桥施（修1）-02~07	设计说明（一）~（六）		A3++	6
2.以下空白。					

建设单位



台州市城乡规划  
设计研究院有限公司  
TAIZHOU URBAN AND  
RURAL PLANNING DESIGN  
INSTITUTE CO., LTD.  
建筑甲级A133000769  
市政甲级A133000769  
园林甲级A133000769  
规划甲级自资测甲字21330077

合作单位

项目名称

椒江区城市停车及基础设施提升工程之白云山路（海龙路—春潮路）改造提升工程

子 项	桥梁工程	出图日期	2024. 06
图纸名称			
联系单			
类 别	姓 名	签 名	
审 定	邹永诚		
审 核	潘君云		
项目负责	彭文兵 陈江南		
专业负责	罗灵峰		
设 计	王源		
制 图	王源		
校 对	罗灵峰		
设 计 号	2022-Z-76-3	图 号	00
图 别	桥施（修1）		

未盖技术出图章本图纸无效



	实 名	签 名
项目负责人	彭文兵 陈江南	
专业负责人	罗灵峰	
设 计 人	王源	
注册（执业）章		

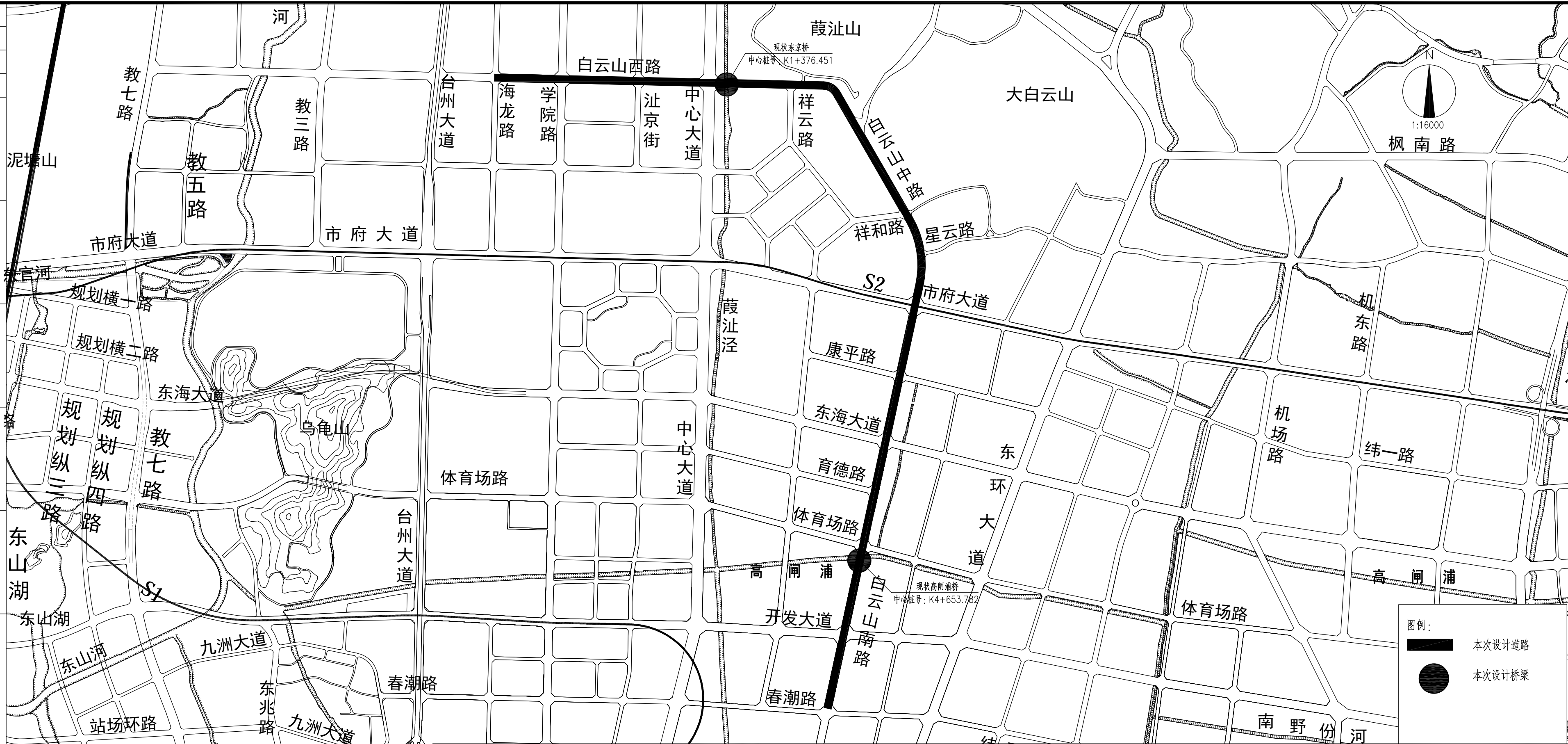
预留章

## 出图章

审图章

## 竣工章

簽會



 台州市城乡规划设计研究院有限公司	建筑甲级A133000769 市政甲级A133000769 园林甲级A133000769 规划甲级资质编号Z1330077	审 定 邹永诚	设 计 王源	图 名	设计号	2022-7-76-3
		审 核 潘君云	制 图 王源		图 别	桥施
		项目负责 彭文兵 陈江南	校 对 罗灵峰		区位图	图 号
项目名称	椒江区城市停车及基础设施提升工程之白云山路（海龙路—春潮路）改造提升工程	项目负责 彭文兵 陈江南	校 对 罗灵峰	子 项	出图日期	2024.06
子 项	桥梁工程	专业负责 罗灵峰				

未盖技术出图章本图纸无效









--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

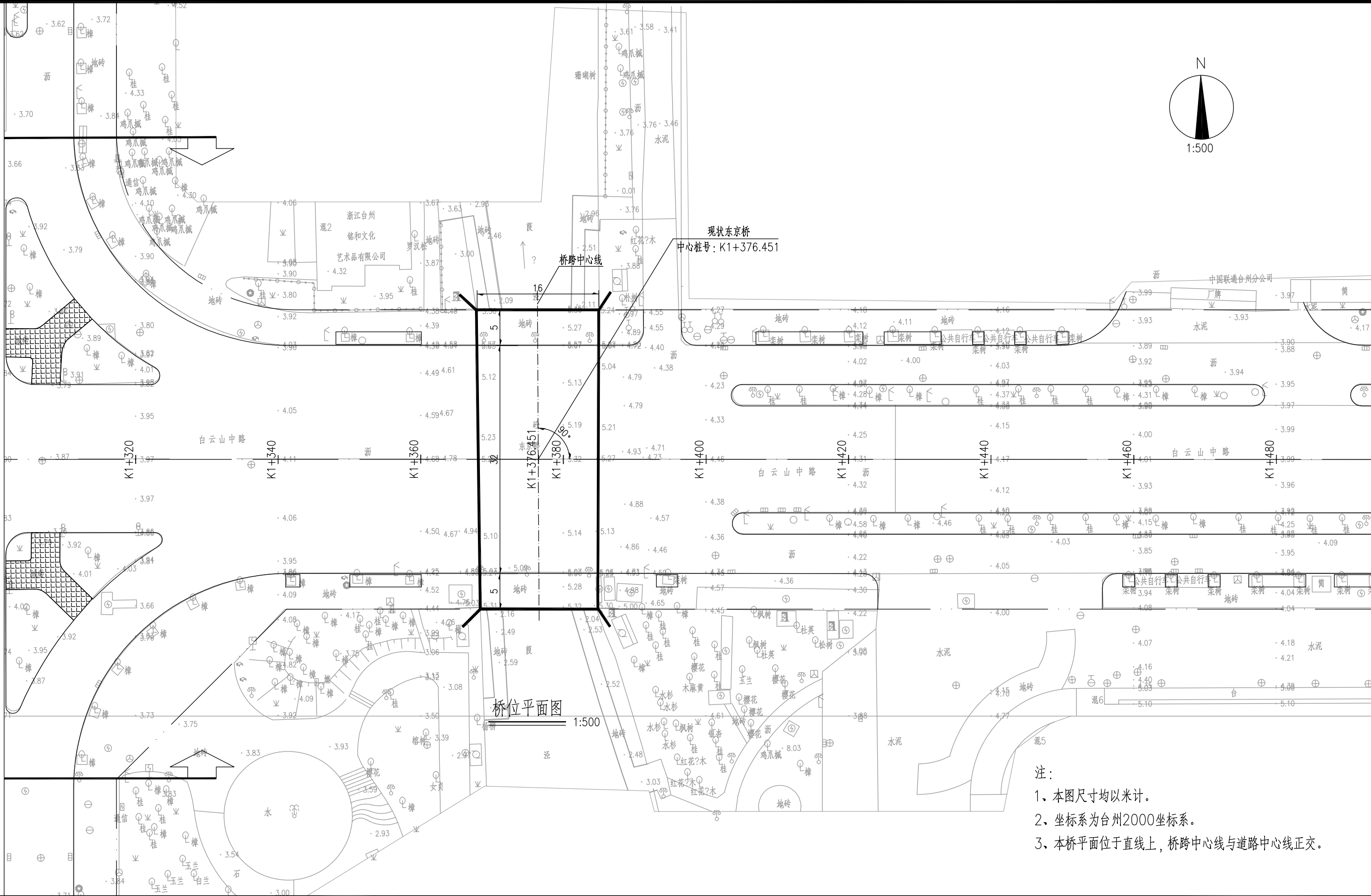




[illegible]

未盖技术出图章本图纸无效

	实 名	签 名
项目负责人	彭文兵 陈江南	
专业负责人	罗灵峰	
设 计 人	王源	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
会 签		

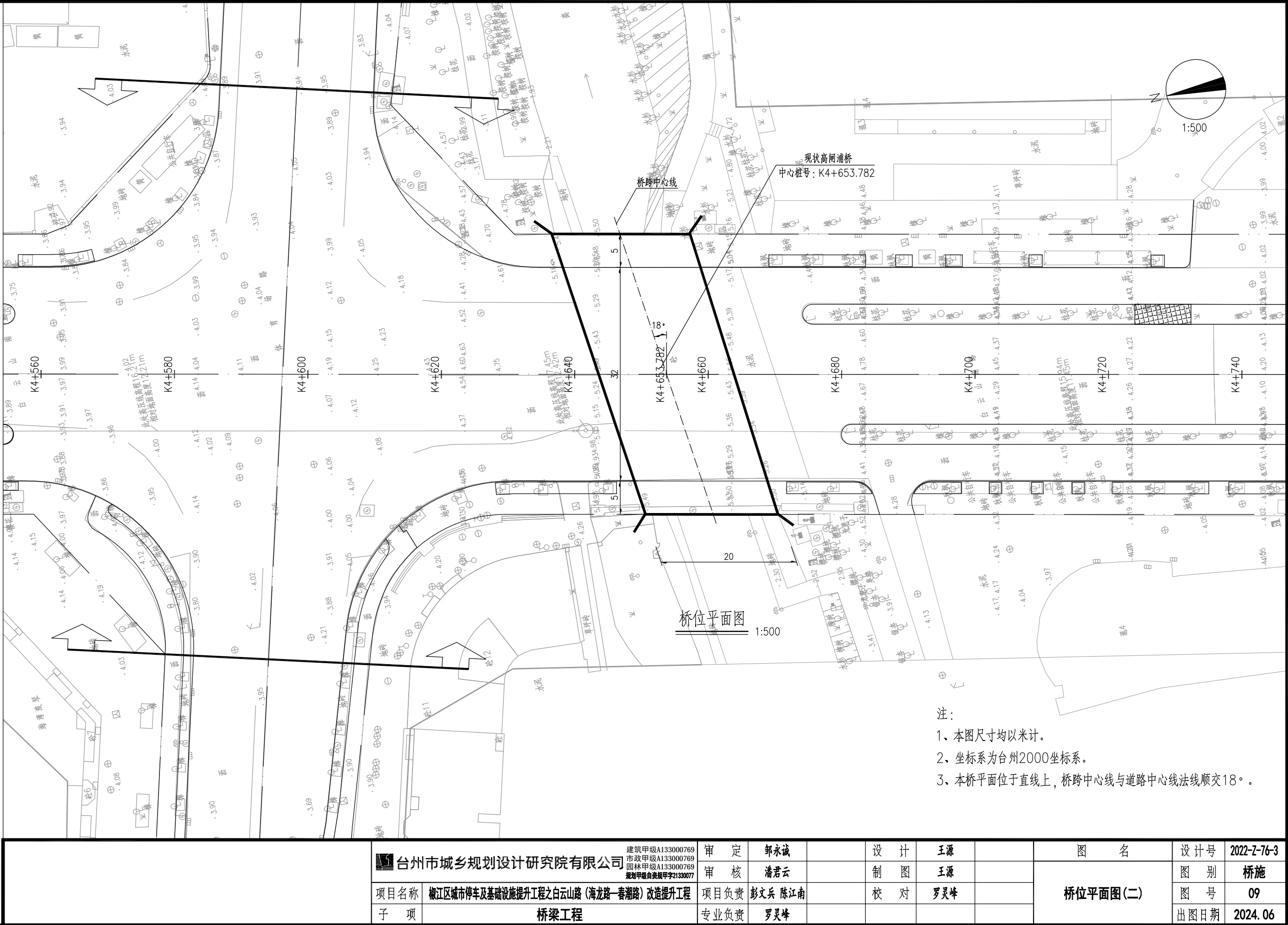


注：  
1、本图尺寸均以米计。  
2、坐标系为台州2000坐标系。  
3、本桥平面位于直线上，桥跨中心线与道路中心线正交。

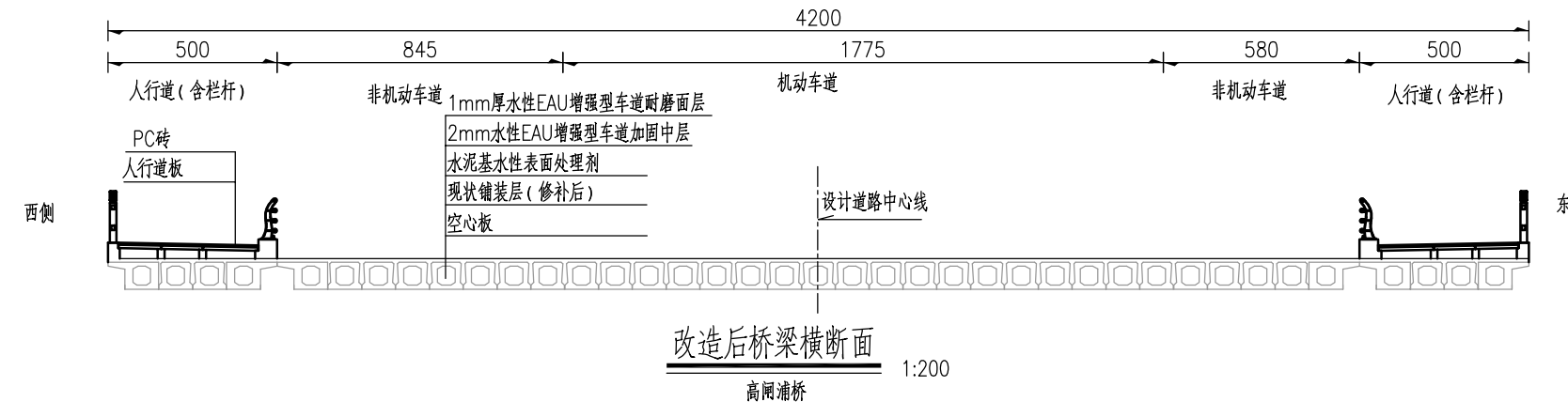
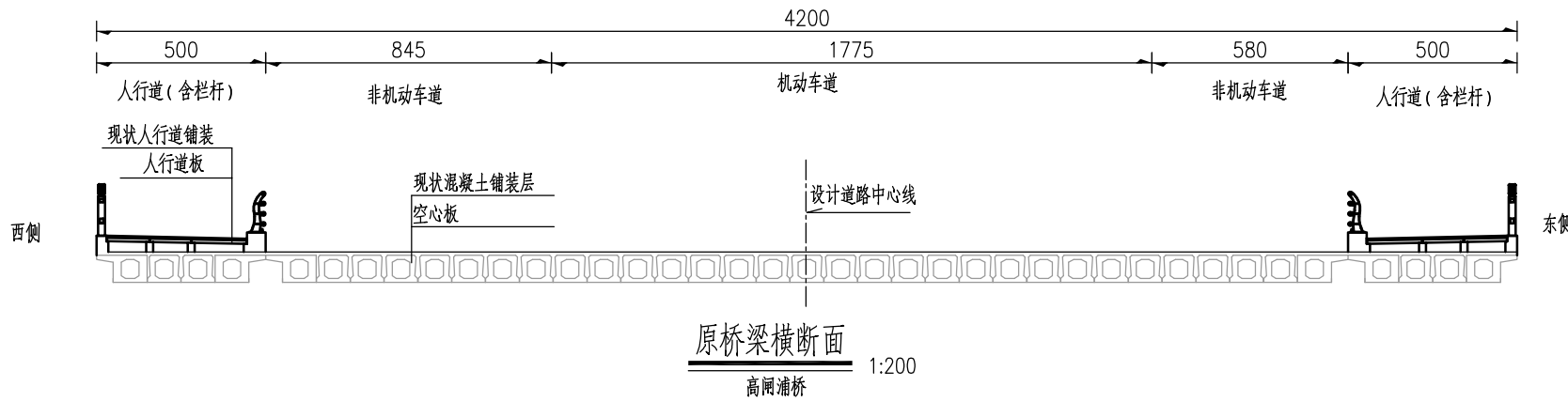
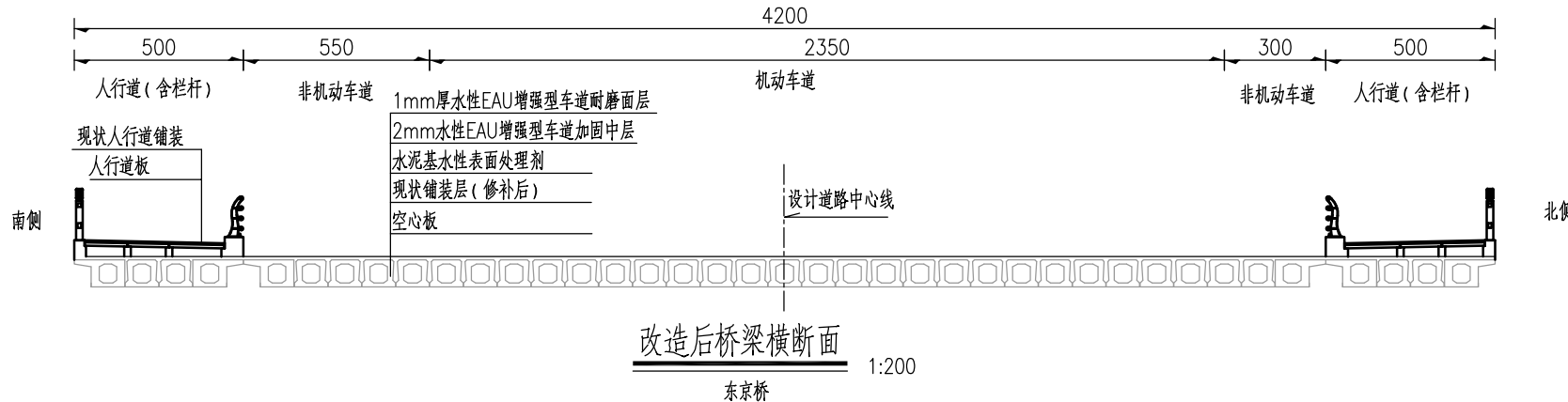
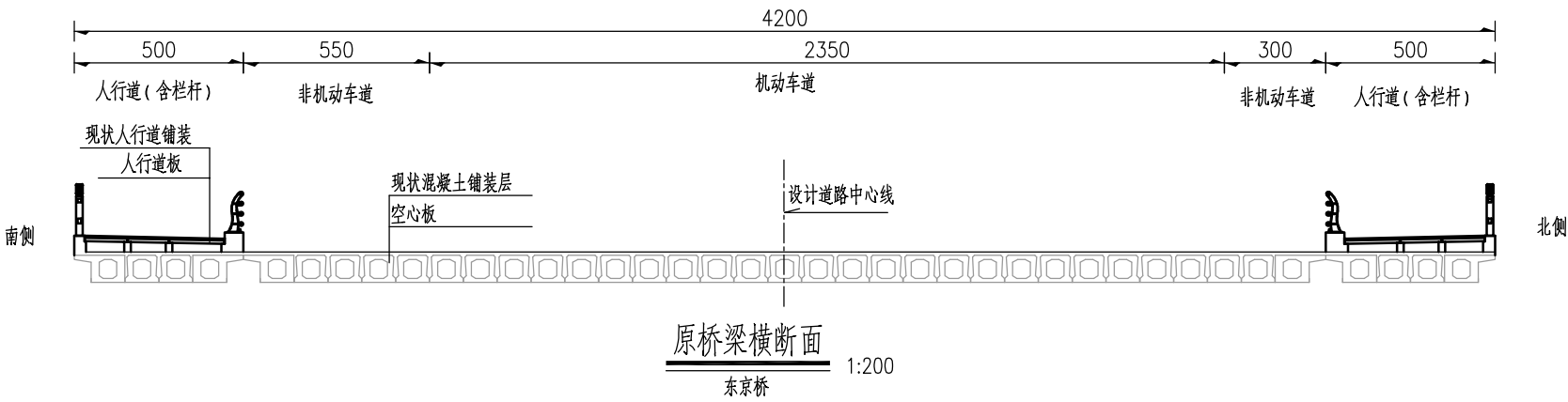
台州市城乡规划设计研究院有限公司 建筑甲级A133000769 市政甲级A133000769 园林甲级A133000769 规划甲级A133000769	审 定	邹永诚		设 计	王源		图 名	设计号	2022-Z-76-3
	审 核	潘若云		制 图	王源		桥位平面图(一)	图 别	桥施
	项目 名称	椒江区城市停车及基础设施提升工程之白云山路（海龙路—春潮路）改造提升工程	项目负责	彭文兵 陈江南	校 对	罗灵峰		图 号	08
	子 项	桥梁工程	专业负责	罗灵峰				出图日期	2024. 06

未盖技术出图章本图纸无效

会 签			
		实 名	签 名
	项目负责人	彭文兵 陈江南	
	专业负责人	罗 灵 峰	
	设 计 人	王 源	
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			



			实 名	签 名
			项目负责人	彭文兵 陈江南
			专业负责	罗灵峰
			设计人	王源
			注册（执业）章	
			预留章	
			出图章	
			审图章	
			竣工章	

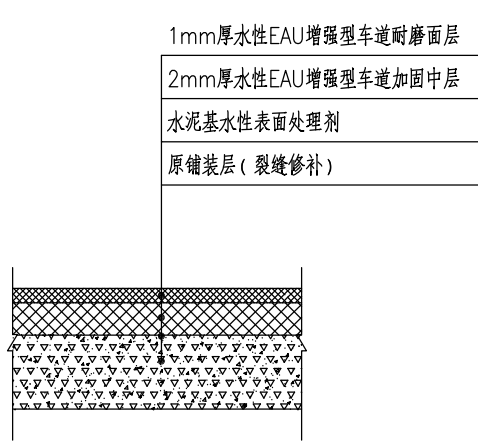
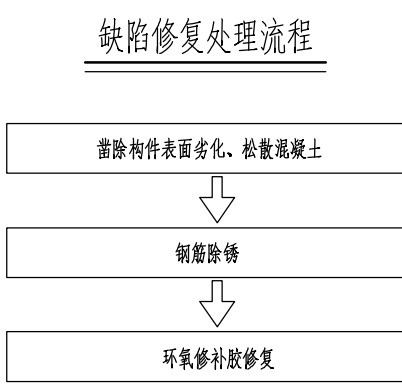
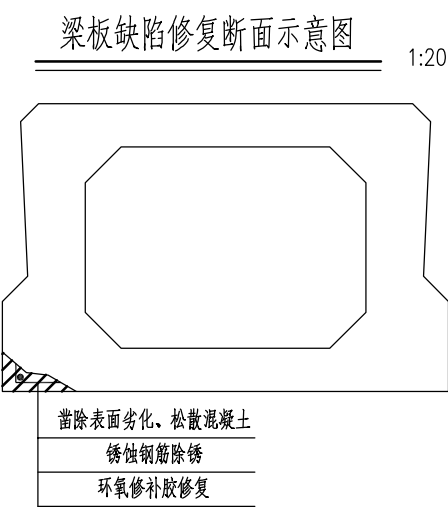


- 注:
- 本图尺寸以厘米为单位。
  - 本次桥面改造主要内容如下:  
a:东京桥:  
(1) 修复现状水泥混凝土铺装层,并在其上增加水性EAU增强型车道耐磨面层(颜色同道路面层)+水性EAU增强型车道加固中层+水泥基水性表面处理剂。  
(2) 疏通泄水孔、疏通伸缩缝,伸缩缝锚固区混凝土破损修补。  
(3) 护栏及栏杆基础防护涂装处理,如有破损需修补。  
b:高闸浦桥:  
(1) 修复现状水泥混凝土铺装层,并在其上增加水性EAU增强型车道耐磨面层(颜色同道路面层)+水性EAU增强型车道加固中层+水泥基水性表面处理剂。  
(2) 疏通泄水孔、疏通伸缩缝,伸缩缝锚固区混凝土破损修补。  
(3) 人行道铺装及栏杆更换。  
(4) 护栏及栏杆基础防护涂装处理,如有破损需修补。
  - 现状栏杆采用人工凿除,若现场实际情况与图中有较大差异,请及时与设计单位联系。
  - 人行道铺装做法详见道路及景观图纸。
  - 防撞护栏仅为示意,横断面布置以交通平面为准。

台州市城市停车及基础设施提升工程之白云山路(海龙路—春潮路)改造提升工程	子 项	桥梁工程	审 定 邹永诚	审 核 潘君云	项 目 负 责 彭文兵 陈江南	专 业 负 责 罗灵峰	设 计 王源	制 图 王源	校 对 罗灵峰	图 名 桥面改造图	设计号	2022-Z-76-3
											图 别	桥施
											图 号	10
											出图日期	2024. 06

未盖技术出图章本图纸无效

	实 名	签 名
项目负责人	彭文兵 陈江南	
专业负责人	罗灵峰	
设 计 人	王源	
注册（执业）章		
预留章		
审图章		
竣工章		



桥面铺装结构图  
(机动车道和非机动车道)

彩色路面面层物理机械性能

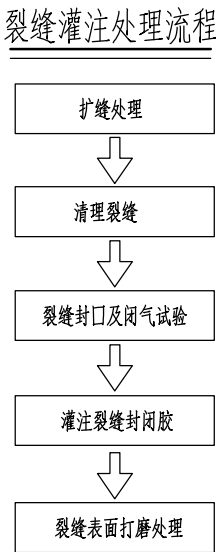
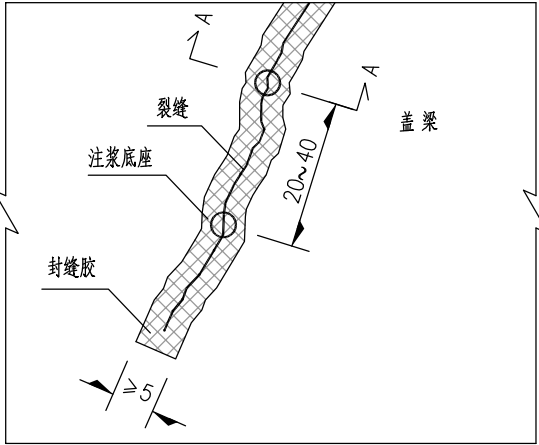
项目	标准要求	
涂膜外观	干燥成型后，颜色、骨料颗粒分布均匀，无裂纹、骨料颗粒脱落等现象	
耐水性	在水中浸24h无异常现象	
耐碱性	-10℃保持4h，室温放置4h为一个循环，连续三个循环后无裂纹	
抗滑性	BPN≥ 74	
基料在容器中的状态	无结块、结皮现象，易于搅匀	
凝胶时间（min）	≥ 10	
基料附着性（级）	≤ 4	
不粘胎干燥时间（h）	≤ 5	
耐磨性（750g/500r）（g）	≤ 0.050	
拉伸黏结强度（MPa）	标准条件	≥ 2.0
	浸水后	≥ 2.0
耐人工气候老化性	时间商定（不低于400h），不起泡，不剥落，无裂纹，粉化≤ 1级，变色 ≤ 2级	

1.表中标准要求见现行行业标准《路面防滑涂料》JT/T 712—2008及现行国家标准《地坪涂装材料》GB/T 22374—2018中的S型。

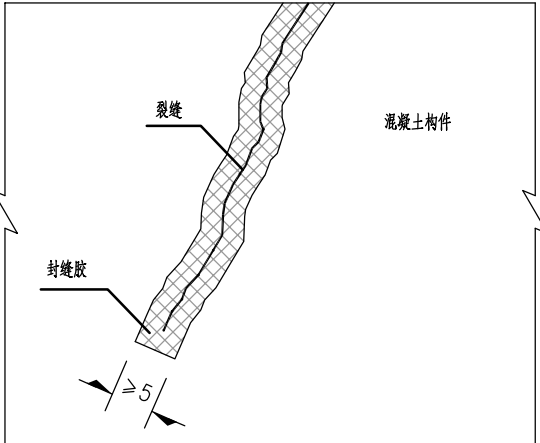
注：

- 本图尺寸除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。
- 水性EAU面层设计：  
修复现状水泥混凝土铺装层，并在其上增加1mm厚水性EAU增强型车道耐磨面层（颜色同道路面层）+2mm水性EAU增强型车道加固中层+水泥基水性表面处理剂，其材质及做法应满足现行国家建筑标准设计参考图《水性EAU地（路）面层工程做法》GJCT—270的要求。
- 水性EAU面层施工前，需对桥面铺装层进行裂缝修补并处理，达到如下要求：  
a、表面无脱壳起沙。  
b、表面无裂纹，无烂边。  
C、表面平整无积水。
- 高闸浦桥人行道铺装更换为PC砖，数量已计列。
- 裂缝宽度 $\sigma < 0.15\text{mm}$ 的裂缝进行封闭处理，裂缝宽度 $\geq 0.15\text{mm}$ 的裂缝进行压力灌缝封闭处理，裂缝封闭胶涂抹宽度不小于5cm，厚度2mm~4mm，涂抹均匀。
- 裂缝修补具体施工工艺见设计说明。
- 其他注意事项详见《公路桥梁加固施工技术规范》JTG/T J23—2008。
- 裂缝修补工程量以实际为准。
- 凿除梁板劣化混凝土时，以凿至密实混凝土为准。
- 缺陷修复工程量为暂估值，具体数值以实际施工为准。

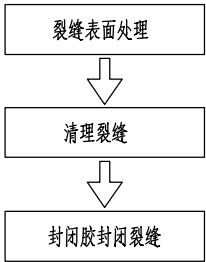
裂缝灌浆处理立面示意图 1:10



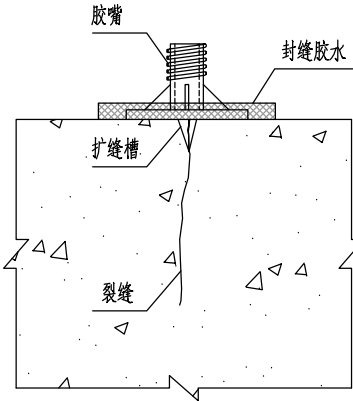
裂缝封闭处理立面示意图 1:10



裂缝封闭处理流程




胶嘴埋置A—A断面大样 1:5



工程数量合计

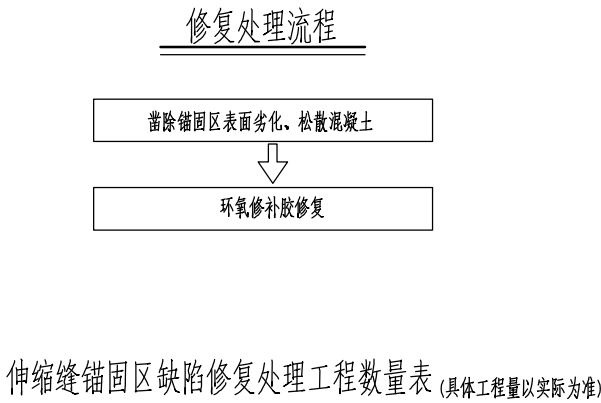
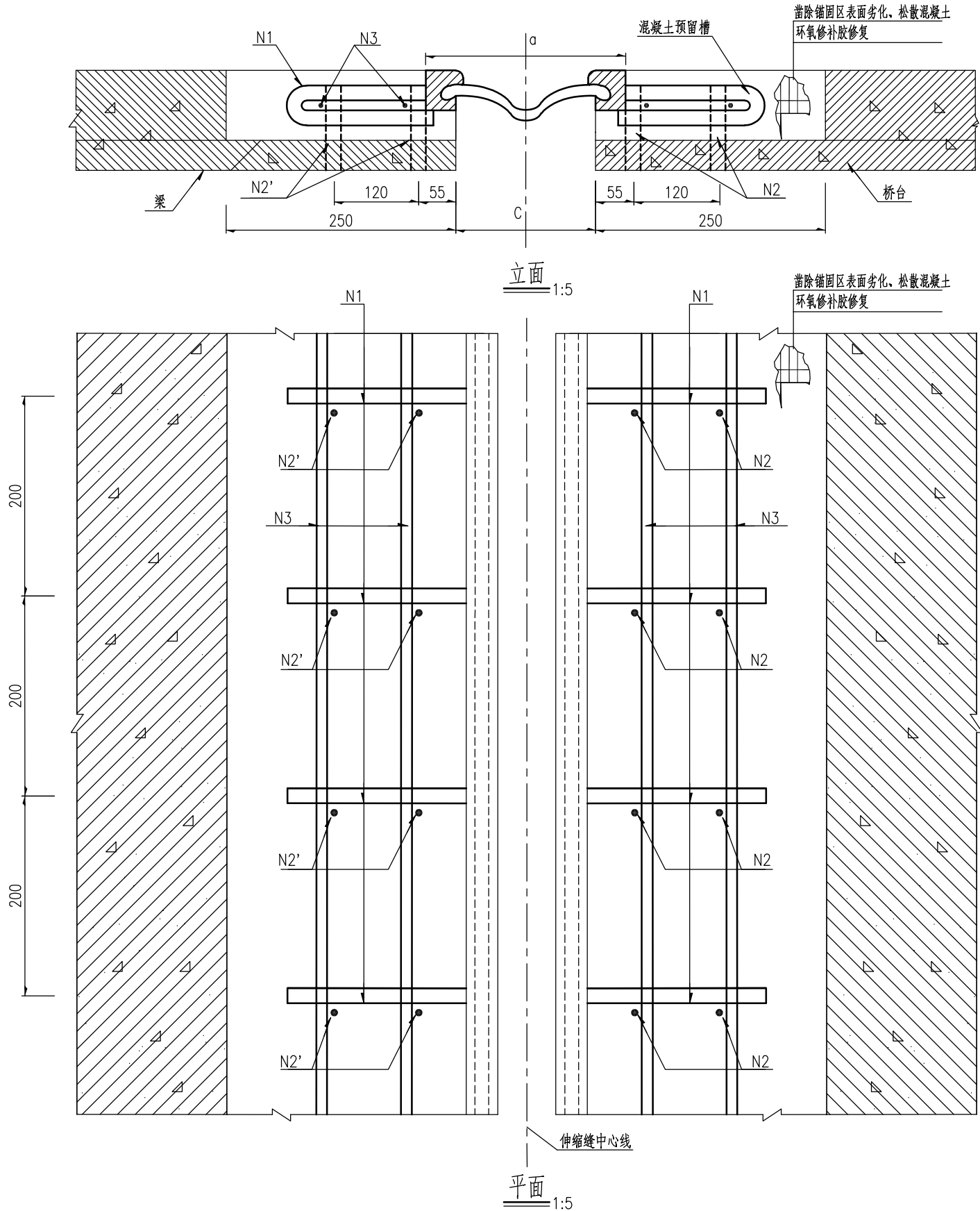
材料类别	东京桥	高闸浦桥	合计
1mm厚水性EAU增强型车道耐磨面层(m²)	512	640	1152
2mm厚水性EAU增强型车道加固中层(m²)	512	640	1152
水泥基水性表面处理剂(m²)	512	640	1152
原铺装层裂缝灌缝长度(m)	56.5	0	56.5
原铺装层裂缝封闭长度(m)	56.5	0	56.5
人行道铺装更换(3cm厚PC砖)(m²)	0	174	174
梁板钢筋除锈(m)	0.5	0	0.5
梁板环氧胶修补(m²)	0.02	0	0.02

 台州市城乡规划设计研究院有限公司 建筑甲级A133000769 市政甲级A133000769 园林甲级A133000769 规划甲级A133000769		审 定	邹永诚		设 计	王源		图 名	设计号	2022-Z-76-3
		审 核	潘君云		制 图	王源		桥面铺装结构及桥梁缺陷修复示意图	图 别	桥施
项目名称	椒江区城市停车及基础设施提升工程之白云山路（海龙路—春潮路）改造提升工程	项目负责	彭文兵 陈江南		校 对	罗灵峰			图 号	11
子 项	桥梁工程	专业负责	罗灵峰						出图日期	2024. 06

未盖技术出图章本图纸无效



	实 名	签 名
项目负责人	彭文兵 陈江南	
专业负责人	罗灵峰	
设 计 人	王源	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		

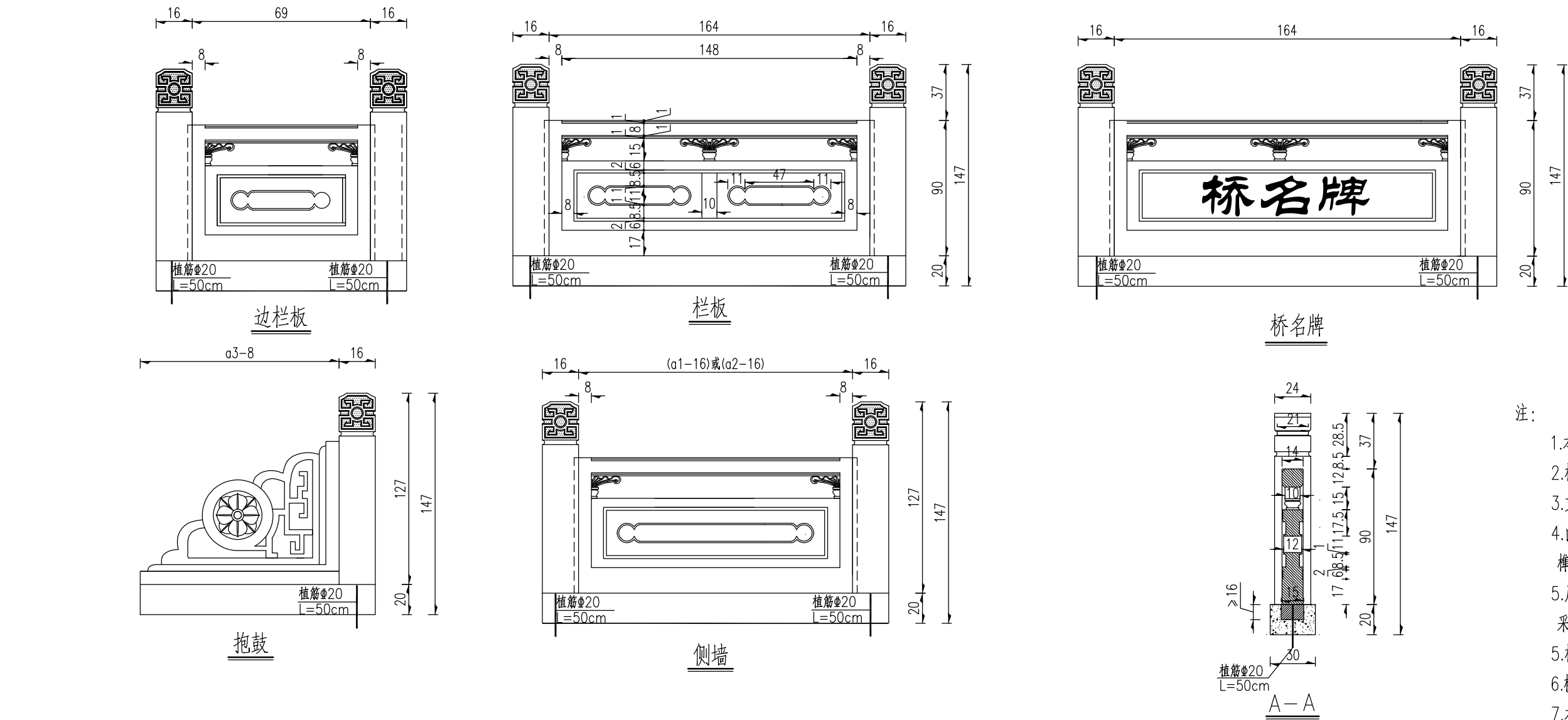
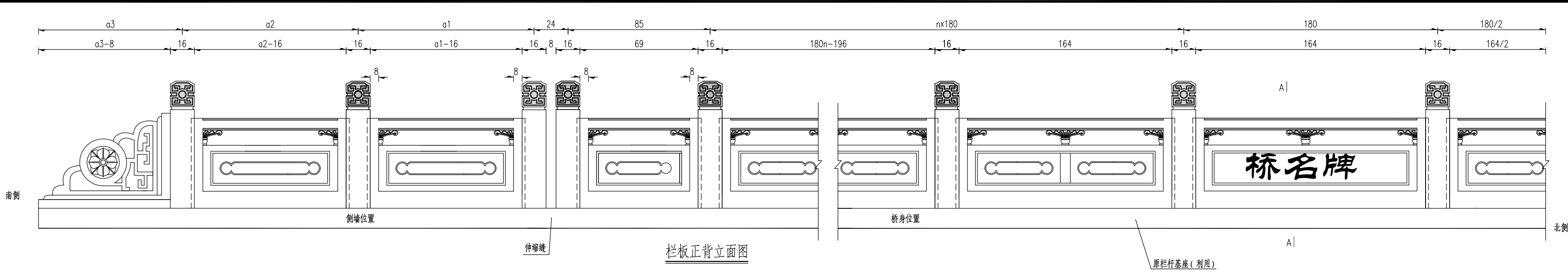


- 注：
1. 本图尺寸以毫米计。
  2. 本图适用于伸缩缝缺陷修复处理，具体工程量按实计。
  3. 伸缩缝需进行疏通。

	 台州市城乡规划设计研究院有限公司 建筑甲级A133000769 市政甲级A133000769 园林甲级A133000769 规划甲级自资规甲字第21330077	审 定	邹永诚		设 计	王源		图 名	设计号	2022-Z-76-3		
		审 核	潘君云		制 图	王源			图 别	桥施		
		项 目 名 称	椒江区城市停车及基础设施提升工程之白云山路（海龙路—春潮路）改造提升工程		项 目 负 责	彭文兵 陈江南		校 对	罗灵峰	伸缩缝锚固区缺陷修复示意图	图 号	12
		子 项	桥 梁 工 程		专 业 负 责	罗灵峰					出 图 日 期	2024. 06

未盖技术出图章本图纸无效

	实 名	签 名
项目负责人	彭文兵 陈江南	
专业负责人	罗灵峰	
设 计 人	王源	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



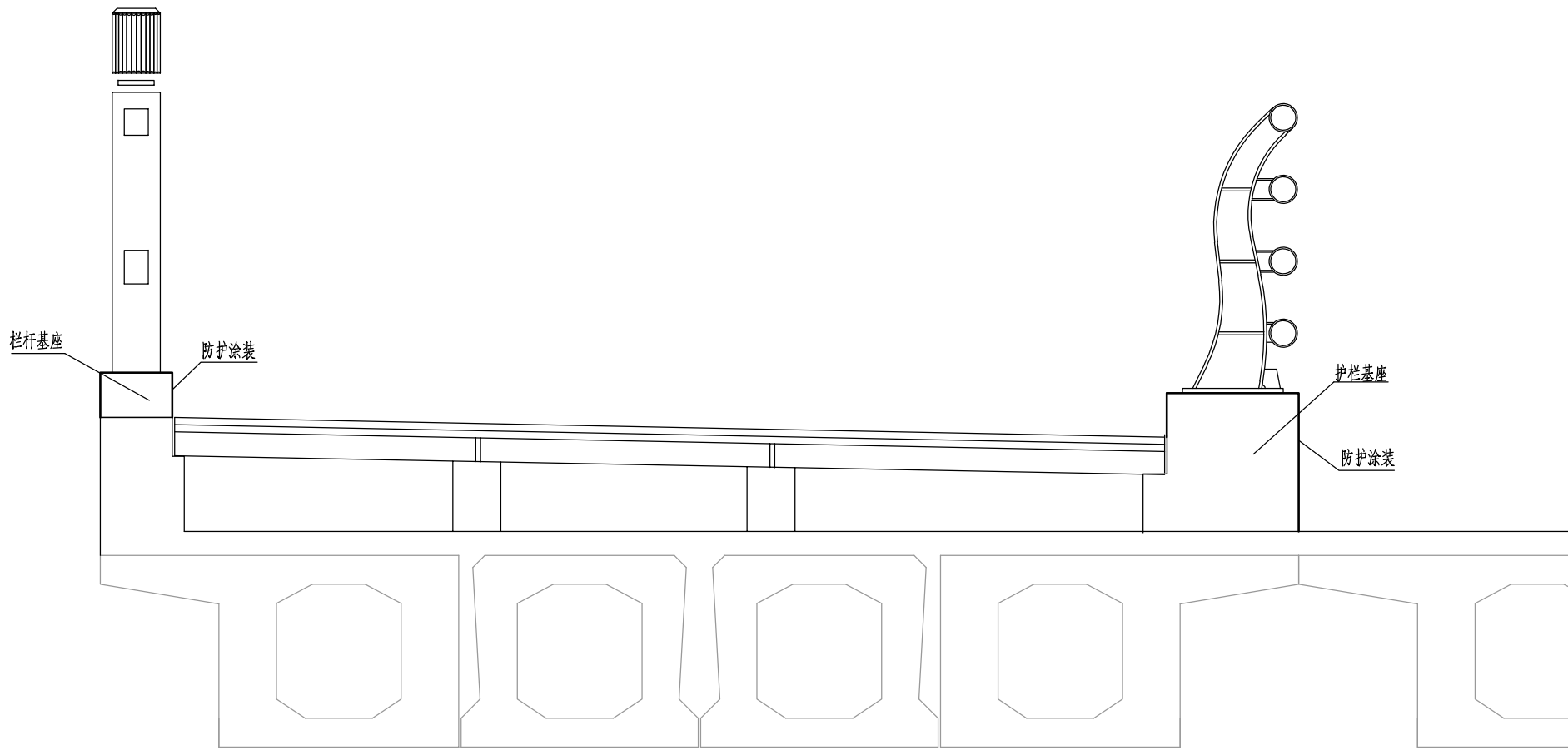
南侧侧墙栏杆及抱鼓长度(cm)			北侧侧墙栏杆及抱鼓长度(cm)			一侧栏杆布置形式	侧栏杆长度(cm)	备注
a1	a2	a3	a1	a2	a3	a3+a2+a1+24+85+10x180+85+24+a1+a2+a3		
115	115	95	125	120	105	95+115+115+24+85+10x180+85+24+125+120+105	2693	西侧
145	148	100	172	172	100	100+148+145+24+85+10x180+85+24+172+172+100	2855	东侧

- 注：
- 1.本图尺寸均以厘米为单位。
  - 2.栏杆石料为603花岗岩，抗压强度不小于100MPa。
  - 3.支托应与扶手、栏杆、地梁可靠连接。
  - 4.由于栏杆加工均为定型加工，尺寸无调整余地，因此要求加工尺寸都必须准确严密，运输，安装时严防构件断裂。望柱与底座采用榫头连接，榫头尺寸暂定15x15cm，深入基座不小于16cm，最终尺寸根据现场实际情况确定；栏杆与望柱采用榫头连接，榫头3cm。
  - 5.后期栏杆安装时采用植筋方式锚固栏杆底座，每栏杆设两根锚固钢筋，钢筋直径Φ20，锚入栏杆基座长度不小于30cm，总长50cm，采用环氧树脂填塞牢固，实际锚固长度根据现场情况作适当调整。
  - 5.栏杆布置方式详见表格，实际尺寸需根据现场实际情况作适当调整，工程量按实计。
  - 6.桥名牌的样式及名称最终由甲方确定。
  - 7.本图适用于高闸浦桥栏杆。

台州市城乡规划设计研究院有限公司		审 定	邹永诚	设 计	王源	图 名	设计号	2022-Z-76-3
项目 名称		审 核	潘君云	制 图	王源	栏杆构造图	图 别	桥施
子 项		项目负责	彭文兵 陈江南	校 对	罗灵峰		图 号	13
		专业负责	罗灵峰				出图日期	2024. 06

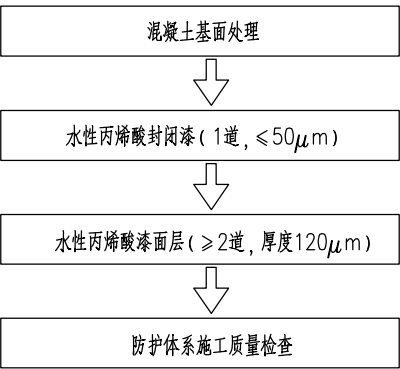
未盖技术出图章本图纸无效

	实 名	签 名
项目负责人	彭文兵 陈江南	
专业负责人	罗灵峰	
设 计 人	王源	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



### 护栏及栏杆基座防护涂刷示意图

## 防护涂装处理流程



防护涂装处理工程数量表

防护涂装面积(m <sup>2</sup> )	东京桥	高闸浦桥	合计
	62.4	78	140.4

注：

1. 本图尺寸均以厘米为单位。
2. 护栏及栏杆基座需进行防护涂装处理, 涂装之前采用高压淡水(压力不小于10MPa), 喷砂或手工打磨等将混凝土表面的浮灰、浮浆、夹渣、苔藓以及疏松部位清理于净, 以利于增加涂料与混凝土基面的结性, 提高防护涂料的耐久性。
3. 具体涂料的施工工艺等详见设计说明。
4. 防护涂装工程量为暂估值, 具体工程量以实际为准。

	 <b>台州市城乡规划设计研究院有限公司</b> 建筑甲级A133000769 市政甲级A133000769 园林甲级A133000769 规划甲级自设规甲字21330077		审 定	邹永诚		设 计	王源		图 名	设计号	2022-Z-76-3
			审 核	潘君云		制 图	王源			图 别	桥施
	项 目 名 称	椒江区城市停车及基础设施提升工程之白云山路（海龙路—春潮路）改造提升工程	项 目 负 责	彭文兵 陈江南		校 对	罗灵峰		护栏及栏杆基座防护涂装示意图	图 号	14
	子 项	桥梁工程	专 业 负 责	罗灵峰						出 图 日 期	2024. 06