



广州龙峰防水装饰工程有限公司

资质证书编号：C244039294-4/2

南海校区滨水栈道环境工程 施工图设计图集

建设业主：广东轻工职业技术学院

二〇一七年十月

南海校区滨水栈道环境工程		景观、结构、电气	部分	日期	2017.10
		施工图	阶段	图号	
序号	图纸名称	图 号		图幅	备 注
	园建、绿化				
1	工程设计说明	JZ-01		A2	
2	总平面图	JZ-02		A2	
3	坐标定位、索引图	JZ-03		A2	
4	设施布置平面图	JZ-04		A2	
5	1/3面图	JZ-05		A2	
6	2/3平面图	JZ-06		A2	
7	3/3平面图	JZ-07		A2	
8	仿木栈道大样图	JZ-08		A2	
9	栏杆及登山栈道大样图	JZ-09		A2	
10	玻璃栈道大样图	JZ-10		A2	
11	观景亭构造详图	JZ-11		A2	
12	悬臂花架构造图(1/2)	JZ-12		A2	
13	悬臂花架构造图(2/2)	JZ-13		A2	
14	园建小品(一)	JZ-14		A2	
15	园建小品(二)	JZ-15		A2	
16	救生设施安装示意图	JZ-16		A2	
17	绿化设计说明	LH-01		A2	
18	乔木设计	LH-02		A2	
19	灌木、地被、水生植物	LH-03		A2	
20	苗木表	LH-04		A2	
	结构				
21	施工设计说明	JG-01		A2	

南海校区滨水栈道环境工程		景观、结构、电气	部分	日期	2017.10
		施工图	阶段	图号	
序号	图纸名称	图 号		图幅	备 注
22	栈道结构及配筋图	JG-02		A2	
23	1#、2#景观平台结构、配筋图	JG-03		A2	
24	3#景观平台结构、配筋图	JG-04		A2	
25	4#景观平台结构、配筋图	JG-05		A2	
26	5#景观平台结构、配筋图	JG-06		A2	
27	6#、7#景观平台结构、配筋图	JG-07		A2	
28	8#景观平台结构、配筋图	JG-08		A2	
29	9#景观平台结构、配筋图	JG-09		A2	
30	1、2、3#景观亭结构及配筋图	JG-10		A2	
31	栈道步级大样及配筋图	JG-11		A2	
	电气				
32	照明设计总说明	DQ-01		A2	
33	照明配电控制图	DQ-02		A2	
34	照明大样图	DQ-03		A2	
35	方亭防雷接地图	DQ-04		A2	
36	仿木栈道照明平面布置图(1/3)	DQ-05		A2	
37	仿木栈道照明平面布置图(2/3)	DQ-06		A2	
38	仿木栈道照明平面布置图(3/3)	DQ-07		A2	

工 程 设 计 说 明

一、设计依据

- (1).《 建筑工程设计文件编制深度规定 》(2016 年版)
- (2).《 工程建设标准强制性条文 》(房屋建筑部分) (2013年版)
- (3).《 民用建筑设计通则 》 GB50352-2005
- (4).《 建筑设计防火规范 》 GB50016-2014
- (5).《 建筑抗震设计规范 》 GB50011-2010
- (6).《 民用建筑热工设计规范 》 GB50176-2016
- (7).《 公共建筑节能设计标准 》 GB50189-2005
- (8).《 无障碍设计规范 》 GB50763-2012
- (9). 其它现行的国家及地方有关规范、标准、规程、规定。

二、总则

- (1)、本工程为广东轻工职业技术学院南海校区滨水栈道环境工程，本次设计内容主要为滨水栈道及其配套环境设计，位于南海校区内中部2个人工湖区域，主要建设内容包括仿木栈道、玻璃栈道、登山栈道、景观平台，景观亭、绿化及工程范围内的电气配套设施建设等。
- (2)、本工程设计图纸所注总平面尺寸及标高均以米为单位，其余尺寸均以毫米为单位。
- (3)、凡给排水、电气、动力等设备管道，如穿过钢筋混凝土板、预制构件、墙身者均需预留孔洞或预埋，不宜临时开凿，并密切配合各工种图纸施工，遇有问题请会同本院共同商量解决，不得任意变更。
- (4)、施工时要按图施工，如有改变，需征得设计单位同意，凡设计运用的涉及到景观造型、色彩、质感、大小尺寸、性能、安全等方面的材料，除按本设计图纸要求外，均须经本设计单位认可审核后方可采用，施工安装各类设备，应在本工程土建施工之前确定。
- (5)、施工单位提供之施工详图需获设计师确认。所有物料样板，灯具及种植物料，於施工前需在现场作部份安装经设计师确认后，方可施工。

三、道路广场部分:

- (1)、所有园路、广场、地台等地基层，需人工或机械压实，如属回填土方，应按规范分层压实。地基承载力要求达到100KN/m² 以上。
- (2)、园路或大面积广场混凝土垫层应设变形缝，变形缝的设置，在施工中应考虑饰面的美观。路面纵、横向缩缝间距5-6m，伸缝间距一般为20-30m。
- (3)、园路施工按方格网放线，保证曲线流畅，广场道路不同面层材料之间的结合层应注意保持路面的平整度和整体性。
- (4)、地面铺装，铺装平面图的布置及相关大样，铺装的拼接缝隙应对齐，平面不起翘角，异形铺装需严格按设计尺寸切割，确保铺装的完整,铺装应依施工放线而定，排水坡度见图中所示。
- (5)、所有平面材料与立面材料交接铺贴时,在无特殊要求的情况下,平面材料与立面材料一律对缝交接。

四、栈道、栏杆、花池等小品部分:

- (1)、栈道全长约600米，跨越两个湖面连接景区，基础及桥面采用钢筋混凝土结构，栈道宽2.3米，栈道栏杆为仿木栏杆，高度1.1米。
- (2)、砂浆强度：自然地面以下用M10水泥砂浆，自然面以上基本风压W₀≤0.4kN/m²,用M5混合砂浆,0.4kN/m²≤W₀≤0.8kN/m²时用M10水泥砂浆。
- (3)、栈道栏杆为混凝土仿真木栏杆，栈道长每隔4.5米设立柱，立柱长主截面直径300mm，桥面厚120mm。栏杆的安装，详见栈道里面施工图。
- (4)、户外木材全部才用含水率≤12%，并防蛀、防腐和脱脂处理的平顺板、枋材。原色木构件须涂渗透性透明保护漆二道；凡属上人平台的木结构面涂耐磨性透明保护漆二道；所有木材不外露的并用于地表以下，与混凝土接触的均须涂乳化沥青防腐油两遍。
- (5)、木构件必须有可靠的连接，图纸中未有注明的均采用榫接。连接处螺钉要紧固，不可松动。
- (6)、所有露明钢件焊接部分焊接均应挫平，图内未标明的钢件表面除锈后刷醇酸红丹底漆二度，醇酸面漆二度，颜色由设计人定。
- (7)、所有不锈钢产品均选用304型号。

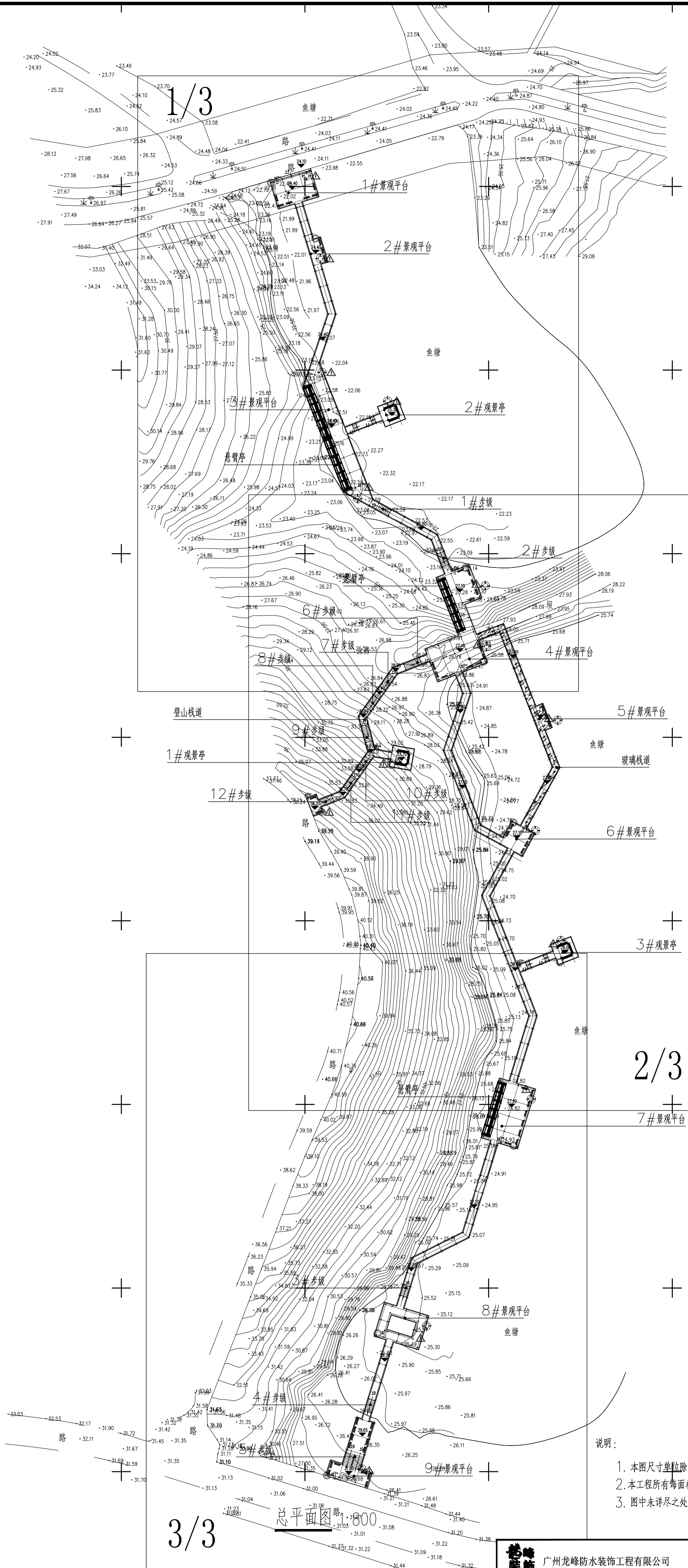
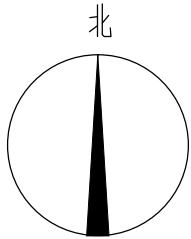
五、水景部分

- (1)、凡涉及水的任何构造均以不低于二级防水等级要求采取防水措施，混凝土池壁应采用防水混凝土，抗渗等级为S6。具体做法详图纸。
- (2)、较大水池应设变形缝，缝距30米，变形缝应从池底、池壁一直到池沿整体断开。变形缝的设置及构造详图纸。
- (3)、所有水景用天然石材的均应在施工前作防泛碱处理，并在施工前不得沾水。所有水景的石材的铺贴均应采用低碱水泥，用防水水泥砂浆铺贴；铺贴完成后用同色石材胶封闭所有接缝，以此用作防泛碱措施。
- (4)、水池的进水口、溢水口、排水坑和集水井应设在池内较隐蔽的地方。
- (5)、用于水景及小溪驳岸的景石，选用当地的天然景石，景石的布置，应以景观效果出发，选材时应注意石块的大小搭配搭挡，主次分明（要求由施工专业人员共同挑选）。

六、其他

- (1)、本说明如与设计图有不同吋，以设计图所示说明为准。
- (2)、凡图纸及本说明未详及处，均严格按国家有关现行规范、规程、规定执行。

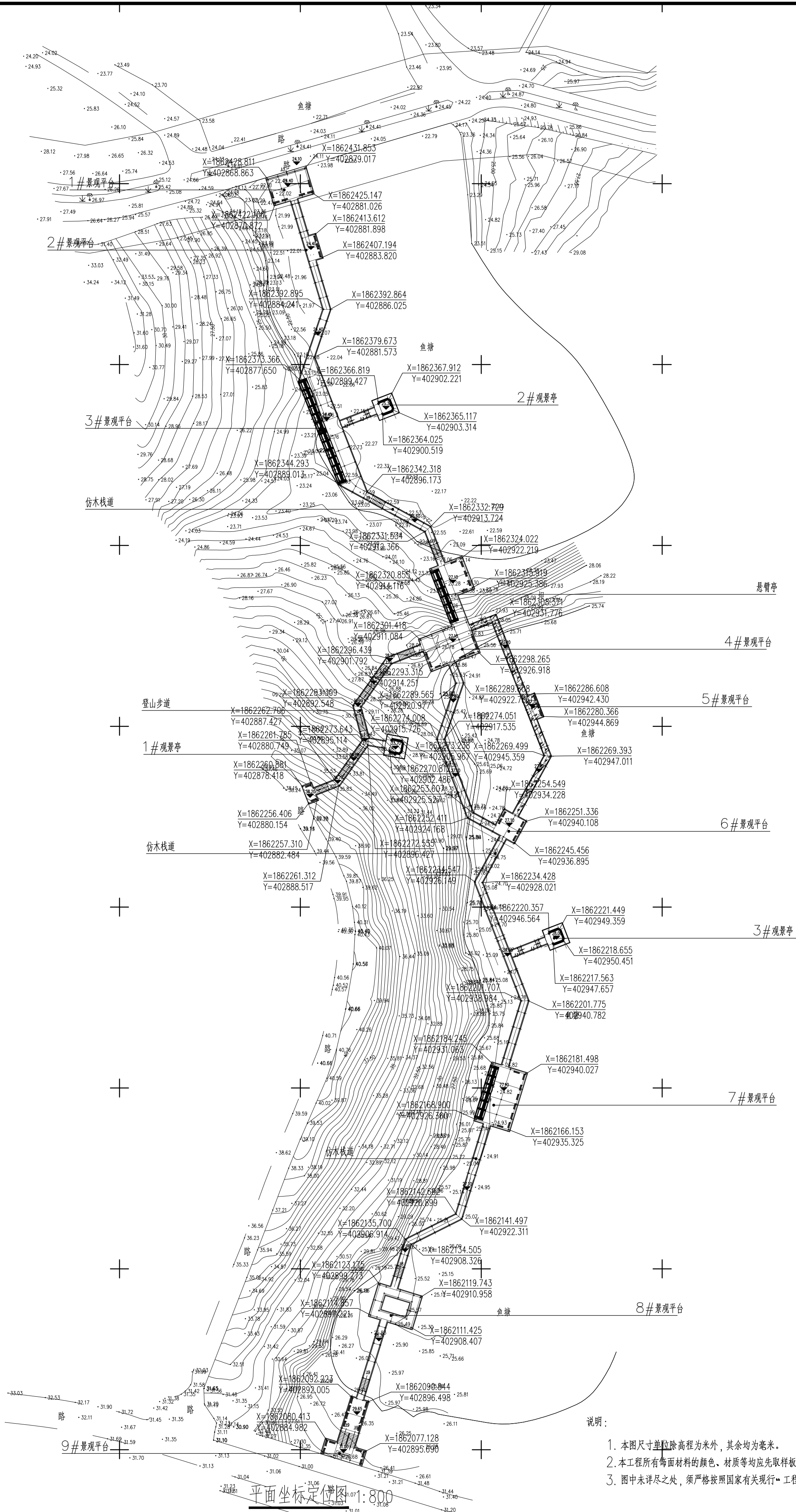
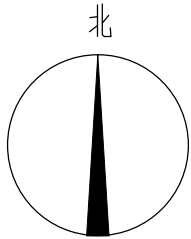
龙峰装饰 广州龙峰防水装饰工程有限公司				工程名称		南海校区滨水栈道环境工程			
				工程地址		广东轻工职业技术学院南海校区			
审 定		校 对	李楠	名称	工程设计说明	设计号			
审 核	李楠	设 计	李楠			图 别	施工图		
项目负责	李楠	制 图	李楠			图 号	JG-01		
专业负责	李楠	计 算	李楠			日 期	2017.10		



说明：

1. 本图尺寸单位除高程为米外，其余均为毫米。
2. 本工程所有饰面材料的颜色、材质等均应先取样板会同设计人、使用单位商定后方可订货。
3. 图中未详尽之处，须严格按照国家有关现行“工程施工及验收规范”执行。

广州龙峰防水装饰工程有限公司			工程名称		南海校区滨水栈道环境工程	
			工程地址		广东轻工职业技术学院南海校区	
名称	审定	校对	名称	总平面图	设计号	
	审核	设计			图别	施工图
	项目负责	制图			图号	JZ-02
	专业负责	计算			日期	2017.10

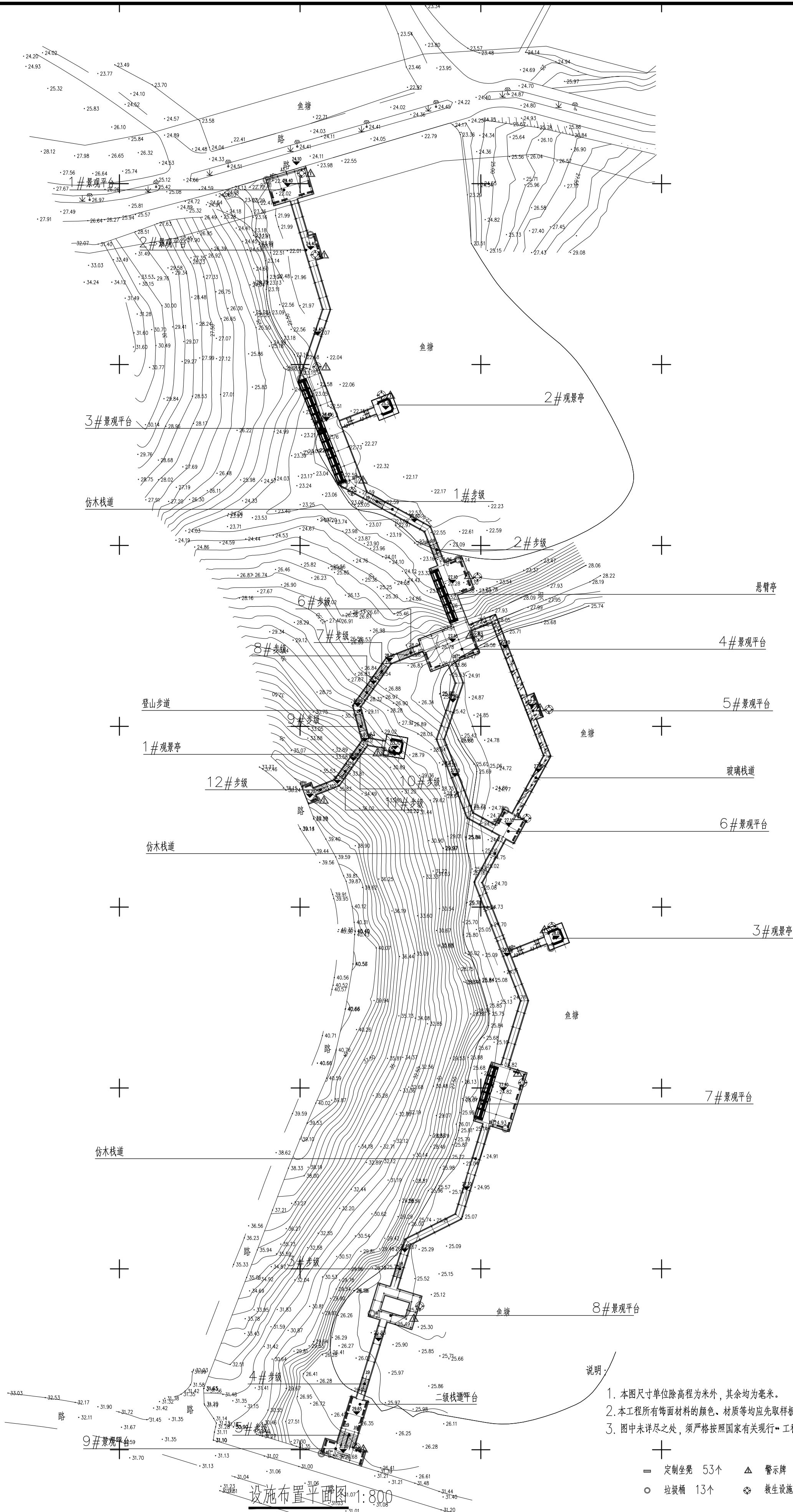
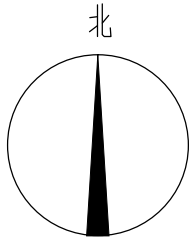


说明：

1. 本图尺寸单位除高程为米外，其余均为毫米。
2. 本工程所有饰面材料的颜色、材质等均应先取样板会同设计人、使用单位商定后方可订货。
3. 图中未详尽之处，须严格按照国家有关现行“工程施工及验收规范”执行。

平面坐标定位图 1:800

广州龙峰防水装饰工程有限公司				工程名称		南海校区滨水栈道环境工程	
				工程地址		广东轻工职业技术学院南海校区	
审定		校对		名称	坐标定位、索引图	设计号	
审核		设计				图别	施工图
项目负责		制图				图号	17-03
专业负责		计算				日期	2017.10

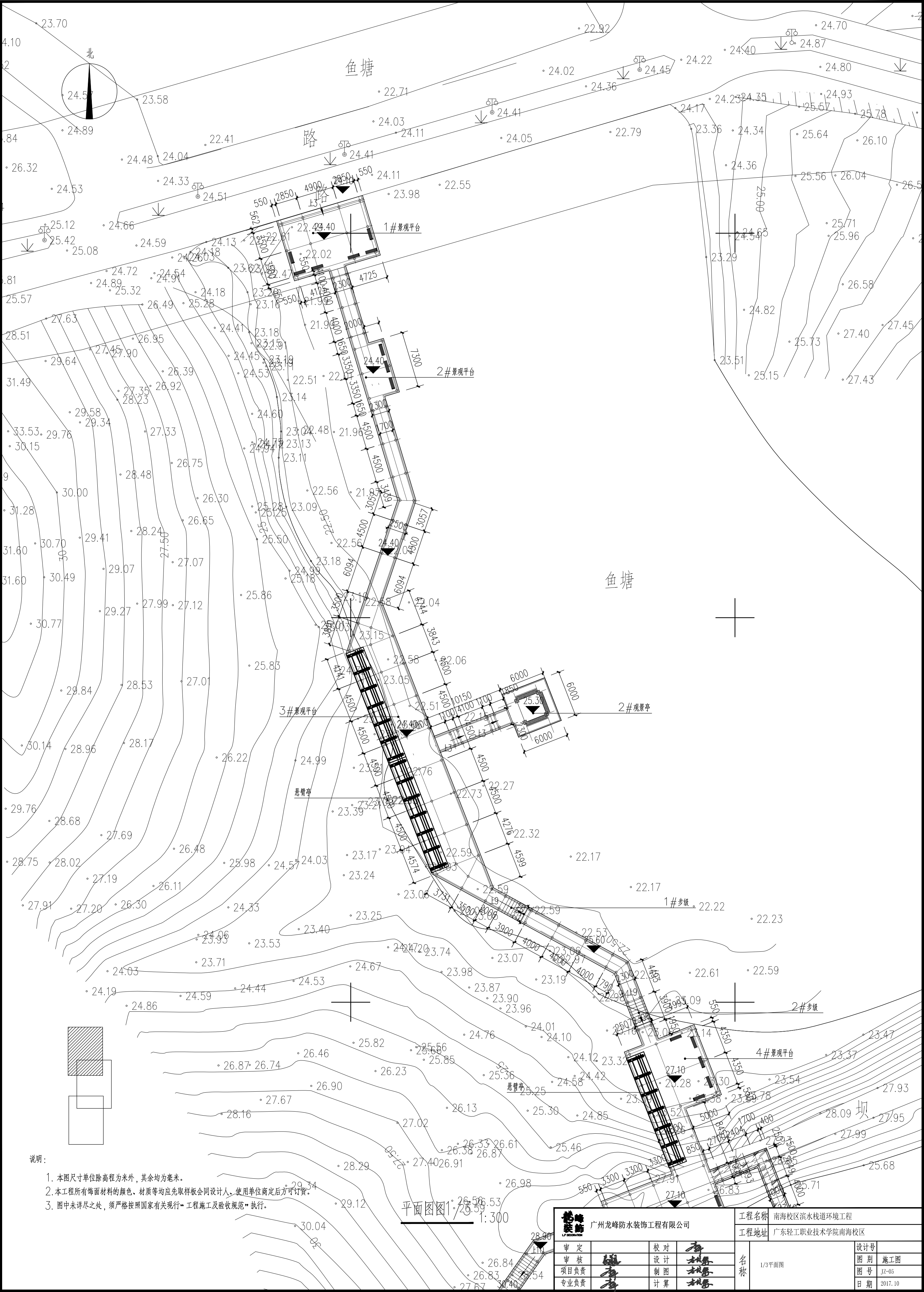


1. 本图尺寸单位除高程为米外,其余均为毫米。
2. 本工程所有饰面材料的颜色、材质等均应先取样板会同设计人,使用单位商定后方可订货。
3. 图中未详尽之处,须严格按照国家有关现行“工程施工及验收规范”执行。

定制坐凳 53个 警示牌 15个 指向牌 12个
垃圾桶 13个 救生设施 13套

设施布置平面图 1:800

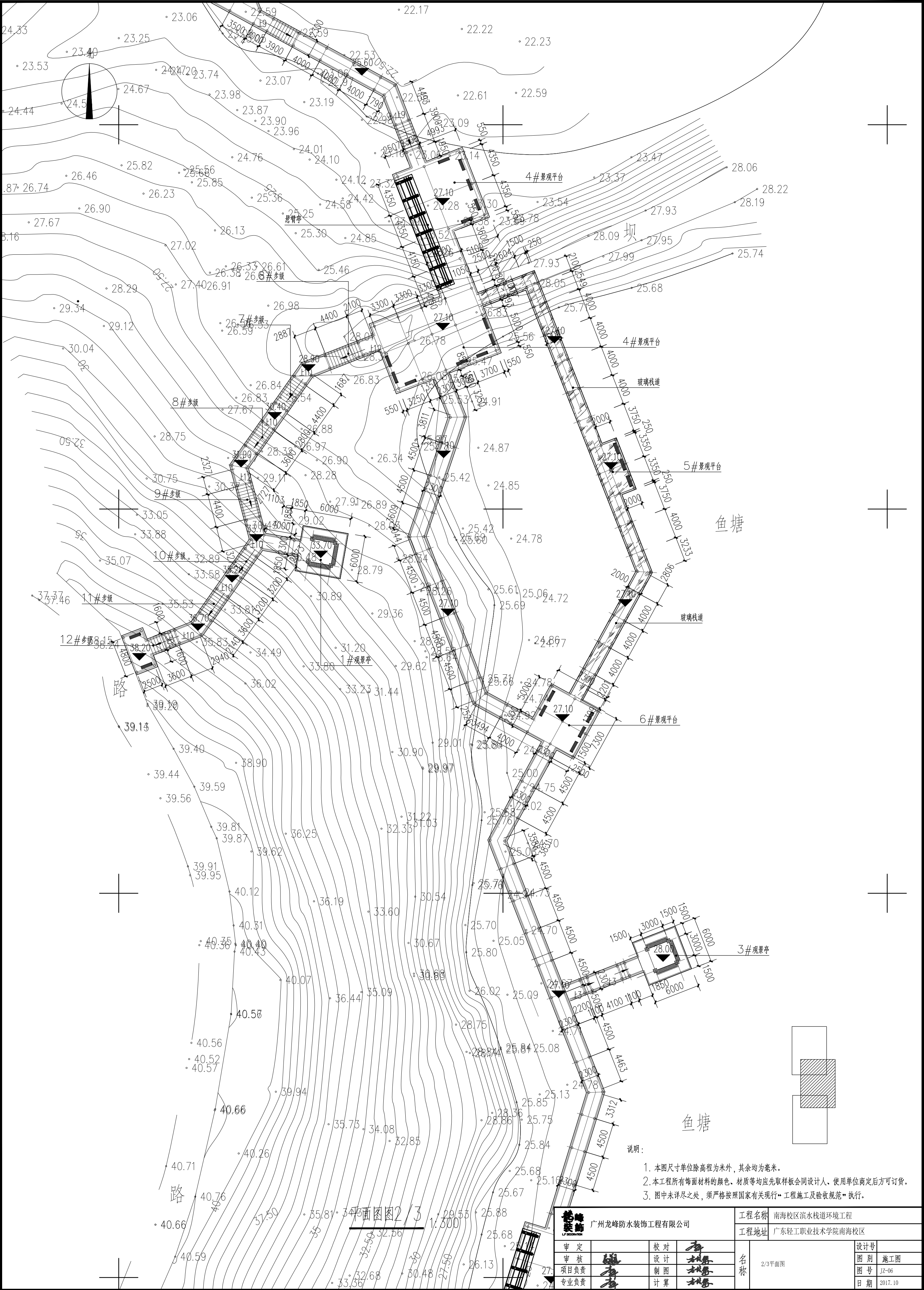
广州龙峰防水装饰工程有限公司			工程名称		南海校区滨水栈道环境工程	
			工程地址		广东轻工职业技术学院南海校区	
审定		校对	名称	设施布置平面图	设计号	
审核		设计			图别	施工图
项目负责人		制图			图号	JZ-04
专业负责		计算			日期	2017.10



- 说明：
1. 本图尺寸单位除高程为米外，其余均为毫米。
 2. 本工程所有饰面材料的颜色、材质等均应先取样板会同设计人，使用单位商定后方可订货。
 3. 图中未详尽之处，须严格按照国家有关现行《工程施工及验收规范》执行。

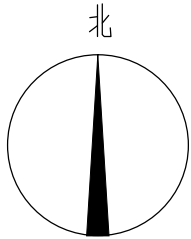
平面图图1/300

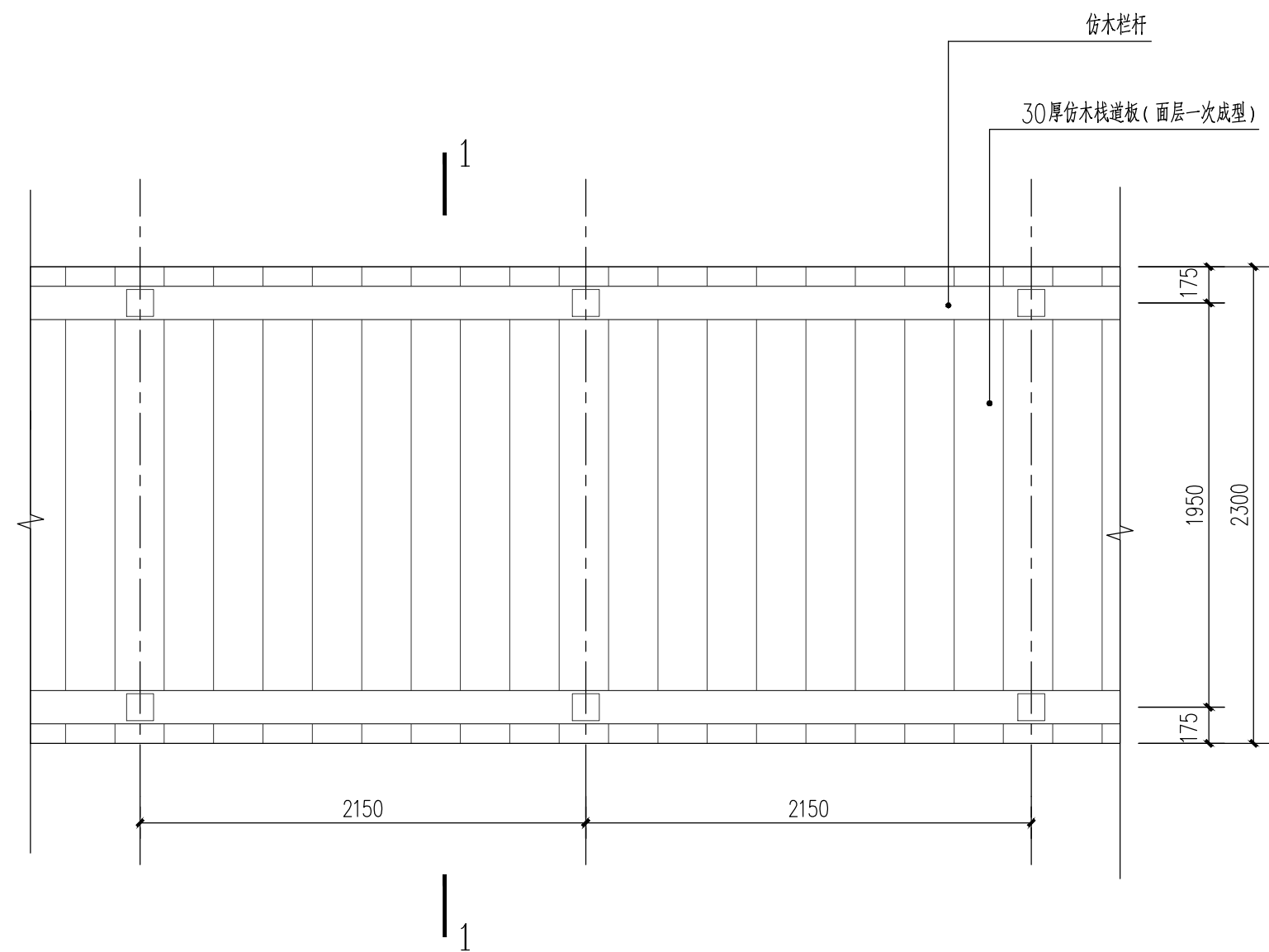
广州龙峰防水装饰工程有限公司				工程名称 南海校区滨水栈道环境工程	
				工程地址 广东轻工职业技术学院南海校区	
审定		校对		名称 1/3平面图	设计号
审核		设计			图别 施工图
项目负责		制图			图号 JZ-05
专业负责		计算			日期 2017.10



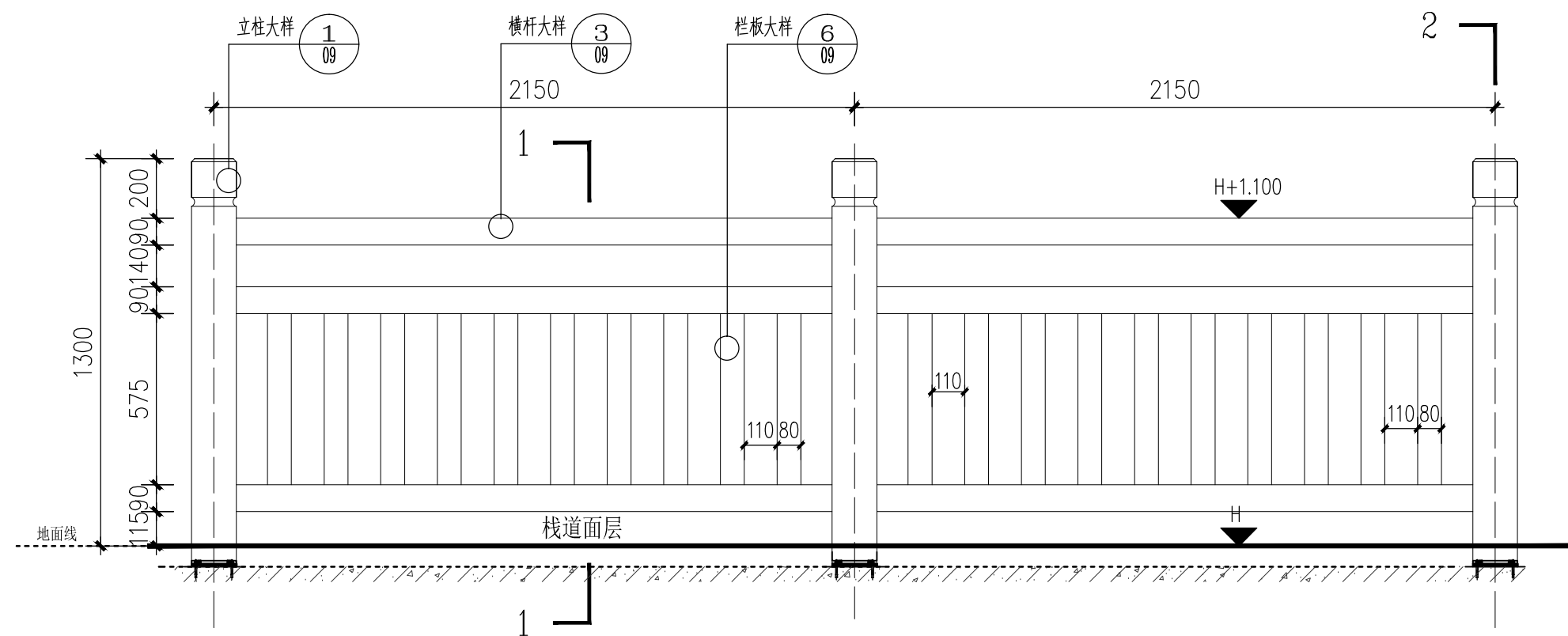
- 说明：
1. 本图尺寸单位除高程为米外，其余均为毫米。
 2. 本工程所有饰面材料的颜色、材质等均应先取样板会同设计人、使用单位商定后方可订货。
 3. 图中未详尽之处，须严格按照国家有关现行“工程施工及验收规范”执行。

广州龙峰防水装饰工程有限公司			工程名称		南海校区滨水栈道环境工程	
			工程地址		广东轻工职业技术学院南海校区	
审定		校对	名称	2/3平面图	设计号	
审核		设计			图别	施工图
项目负责		制图			图号	JZ-06
专业负责		计算			日期	2017.10

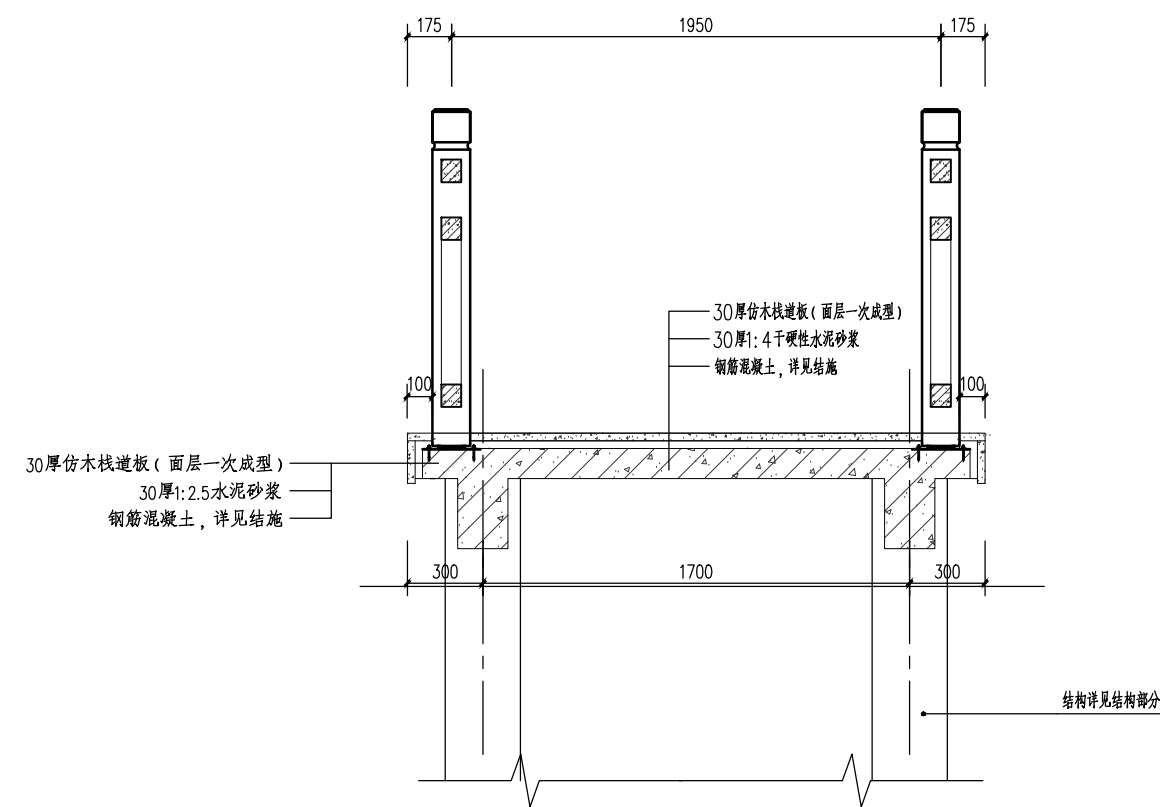




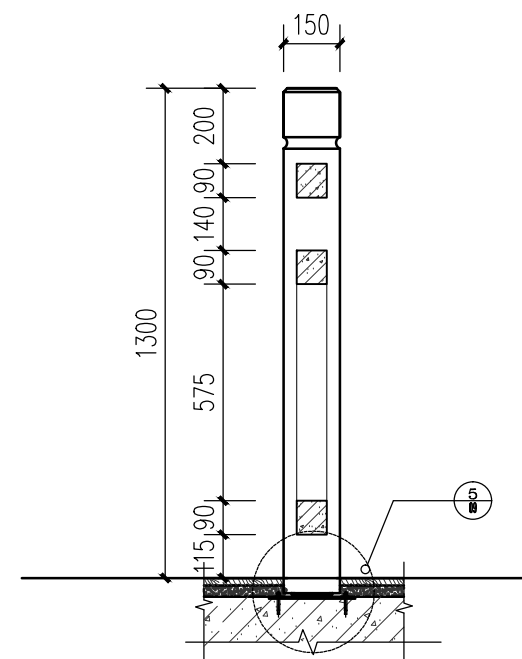
① 仿木栈道平面图 1:30



③ 仿木栏杆侧立面图 1:20



② 1-1剖面图 (2.5米栈道) 1:30

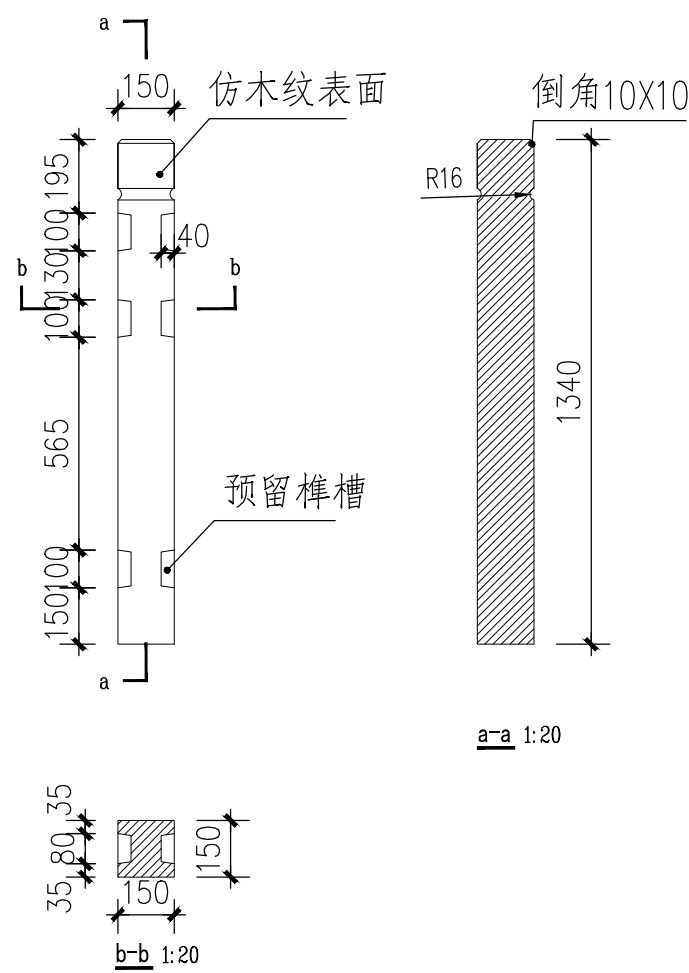


④ 仿木栏杆剖面图 1:10

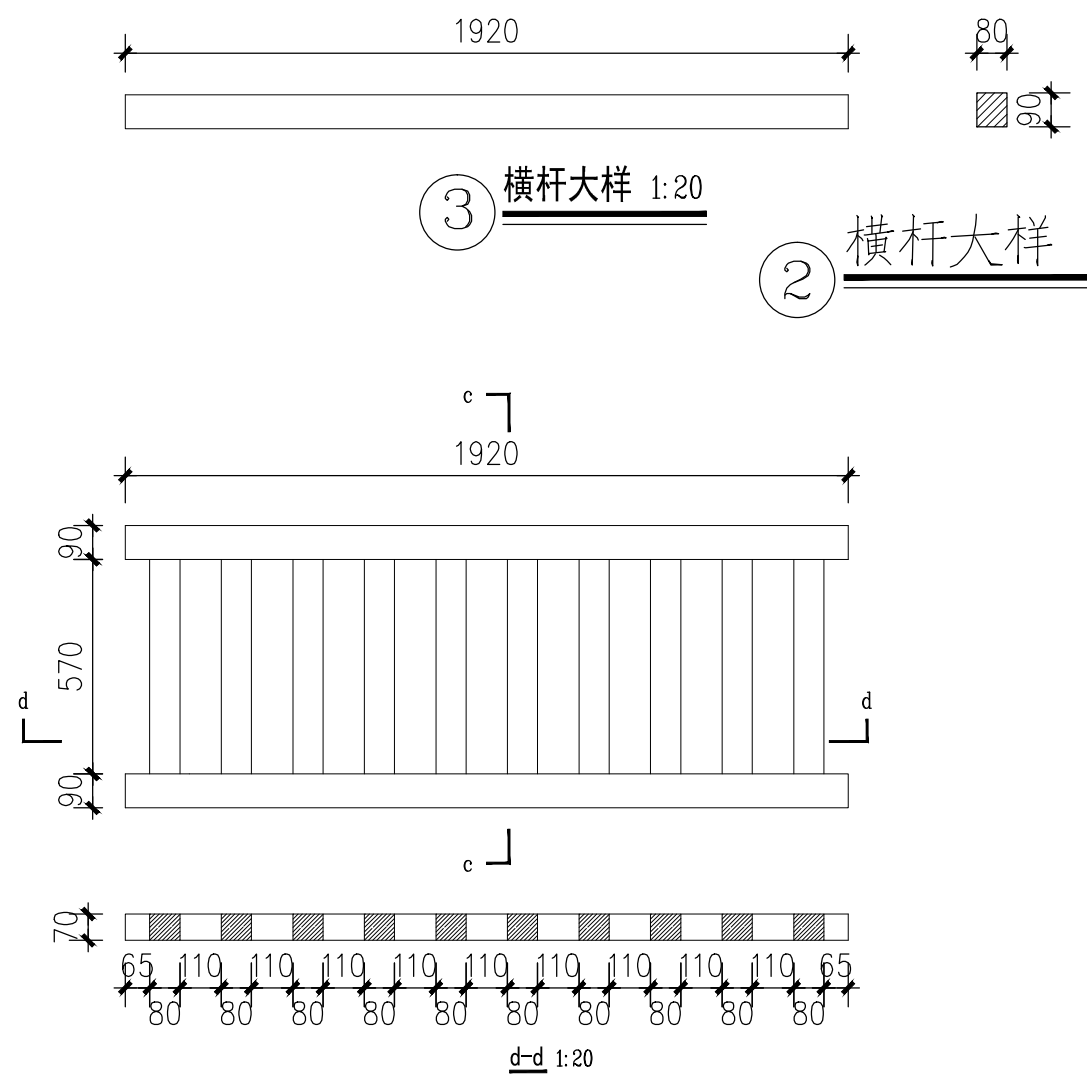
说明:

1. 本图尺寸单位除高程为米外, 其余均为毫米。
2. 本工程所有饰面材料的颜色、材质等均应先取样板会同设计人、使用单位商定后方可订货。
3. 仿木栏杆的相关参数如下: 混凝土要求为C25, 抗压大于25MPa, 抗折大于3MPa。
仿木栏杆单柱与栈桥混凝土的连接力大于6500N。
4. 每柱4个膨胀螺栓 (拉爆), 则每个螺栓承受力>500kg; 每柱6个膨胀螺栓 (拉爆), 则每个螺栓承受力>350kg;
5. 图中未详尽之处, 须严格按照国家有关现行“工程施工及验收规范”执行。

广州龙峰防水装饰工程有限公司				工程名称		南海校区滨水栈道环境工程	
				工程地址		广东轻工职业技术学院南海校区	
审 定		校 对		名 称	仿木栈道大样图	设计号	
审 核		设 计				图 别	施工图
项目负责		制 图				图 号	JZ-08
专业负责		计 算				日 期	2017.10

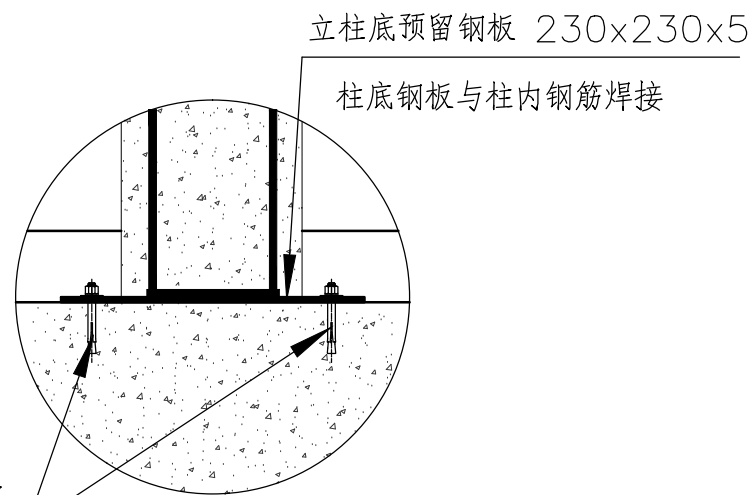
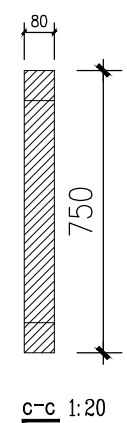


① 立柱大样



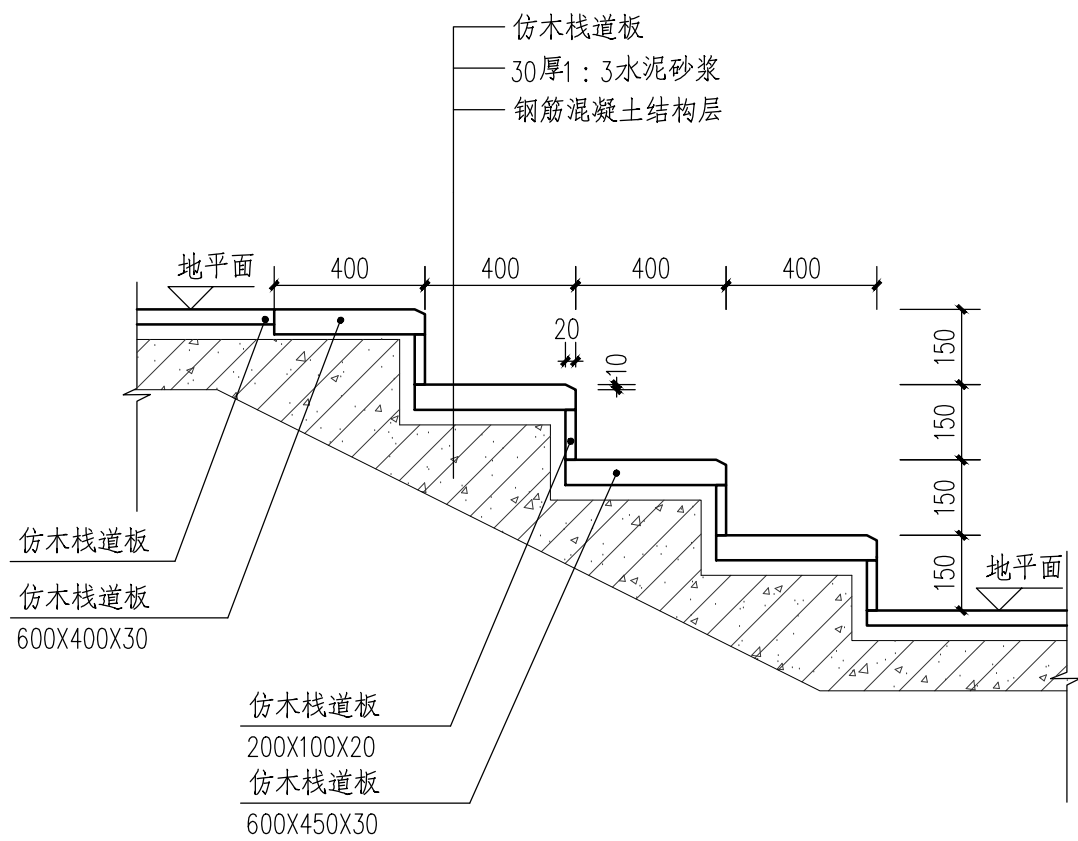
② 横杆大样

③ 栏板大样



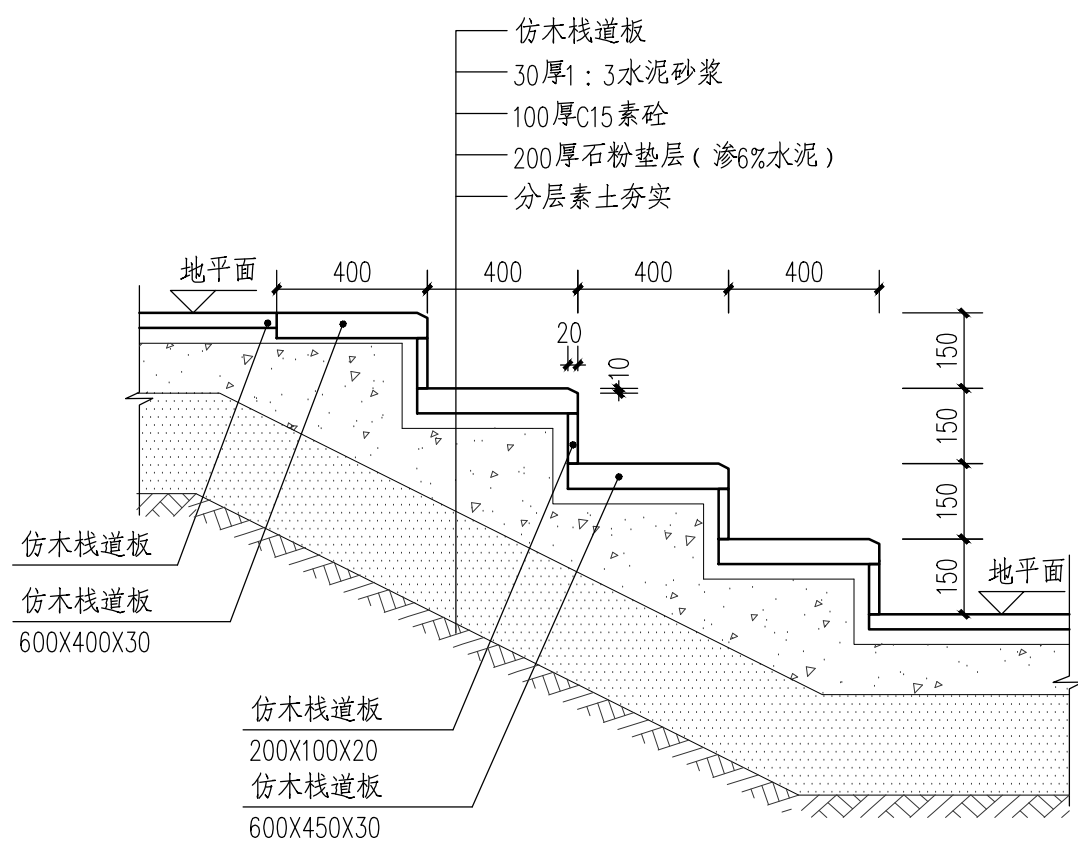
M12 膨胀（拉爆）螺栓连接固定
螺栓固定长度（埋深）不小于100

⑤ 连接大样



④ 登山栈道步级构造剖面

说明：1、陡坡段采用梯板结构。
2、钢筋混凝土结构层详见结构设计图纸。



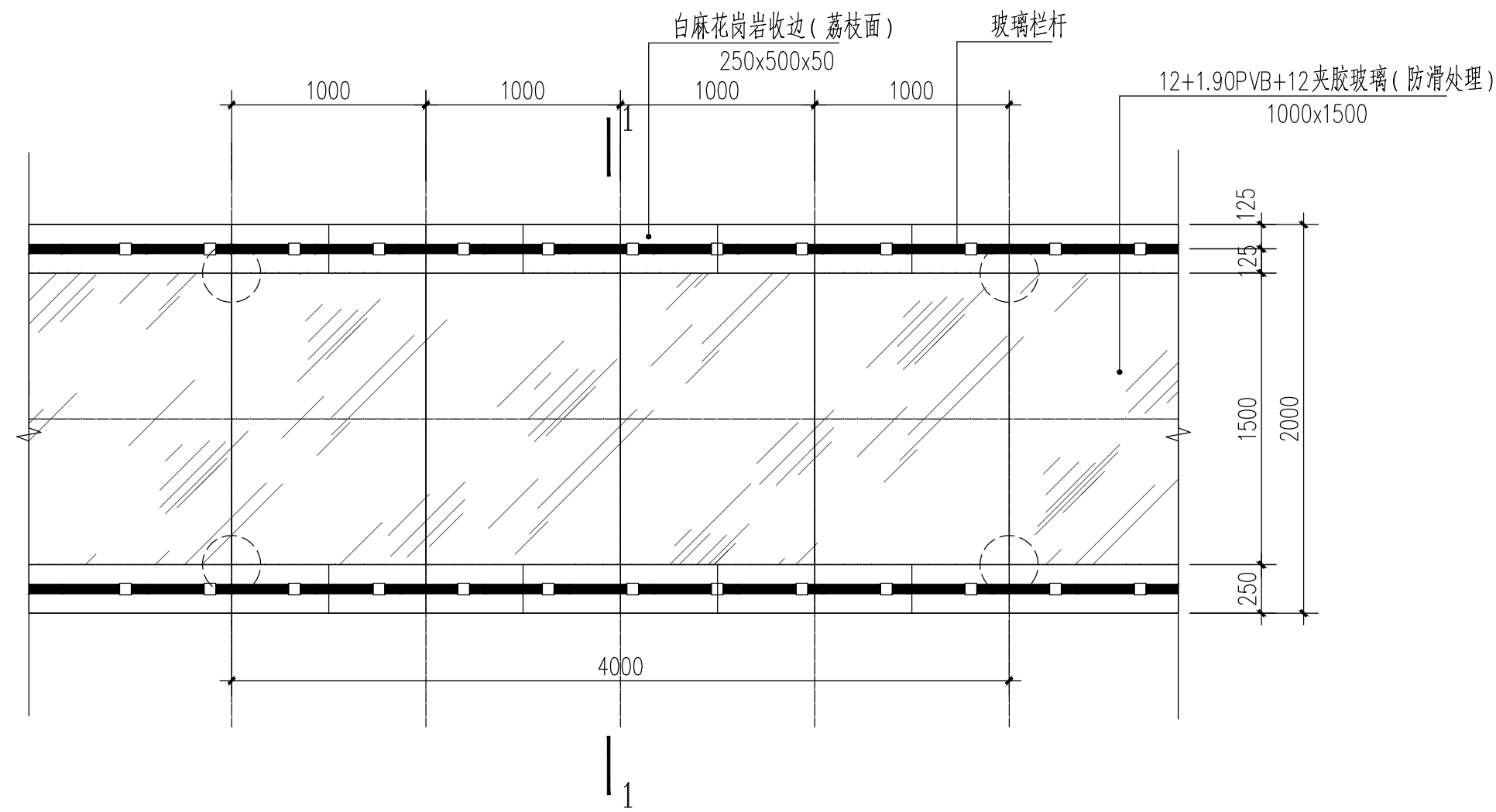
⑤ 登山栈道步级构造剖面

说明：1、缓坡段。
2、钢筋混凝土结构层详见结构设计图纸。

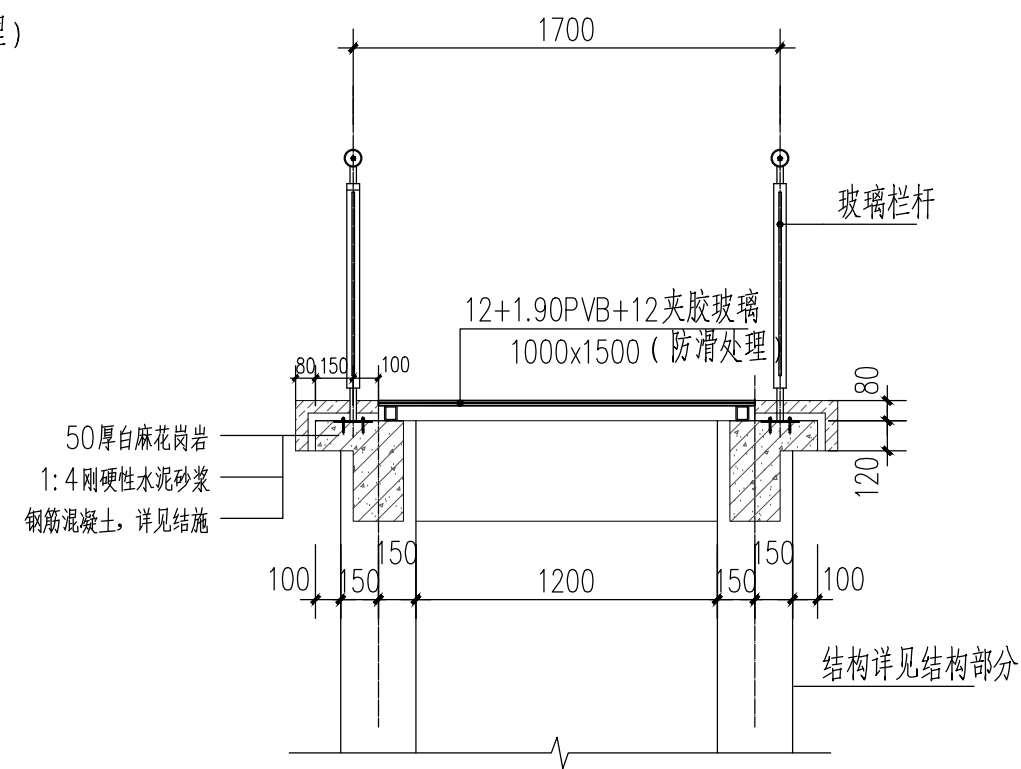
说明：

1. 本图尺寸单位除高程为米外，其余均为毫米。
2. 本工程所有饰面材料的颜色、材质等均应先取样板会同设计人、使用单位商定后方可订货。
3. 仿木栏杆的相关参数如下：混凝土要求为C25，抗压大于25MPa，抗折大于3MPa。仿木栏杆单柱与栈桥混凝土的连接力大于6500N。
4. 每柱4个膨胀螺栓（拉爆），则每个螺栓承受力>500kg；每柱6个膨胀螺栓（拉爆），则每个螺栓承受力>350kg；
5. 图中未详尽之处，须严格按照国家有关现行•工程施工及验收规范•执行。

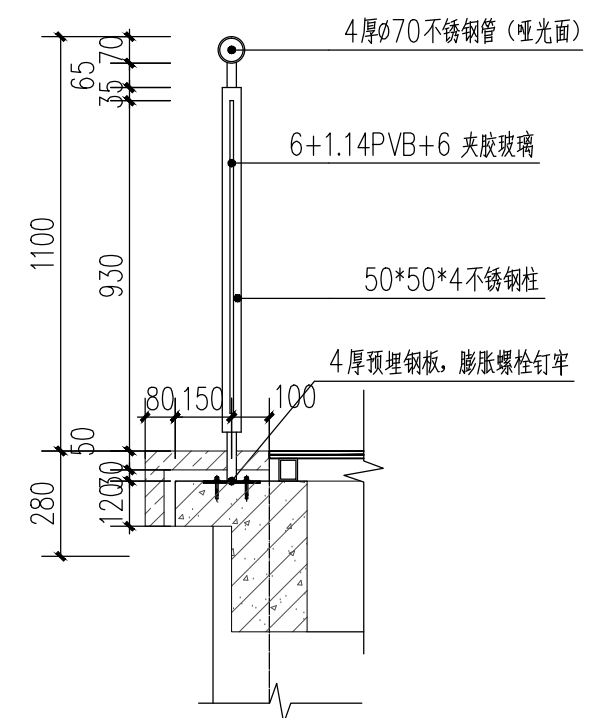
广州龙峰防水装饰工程有限公司				工程名称	南海校区滨水栈道环境工程	
				工程地址	广东轻工职业技术学院南海校区	
审定		校对		名称	栏杆及登山栈道大样图	设计号
审核		设计				图别
项目负责		制图				图号
专业负责		计算				日期



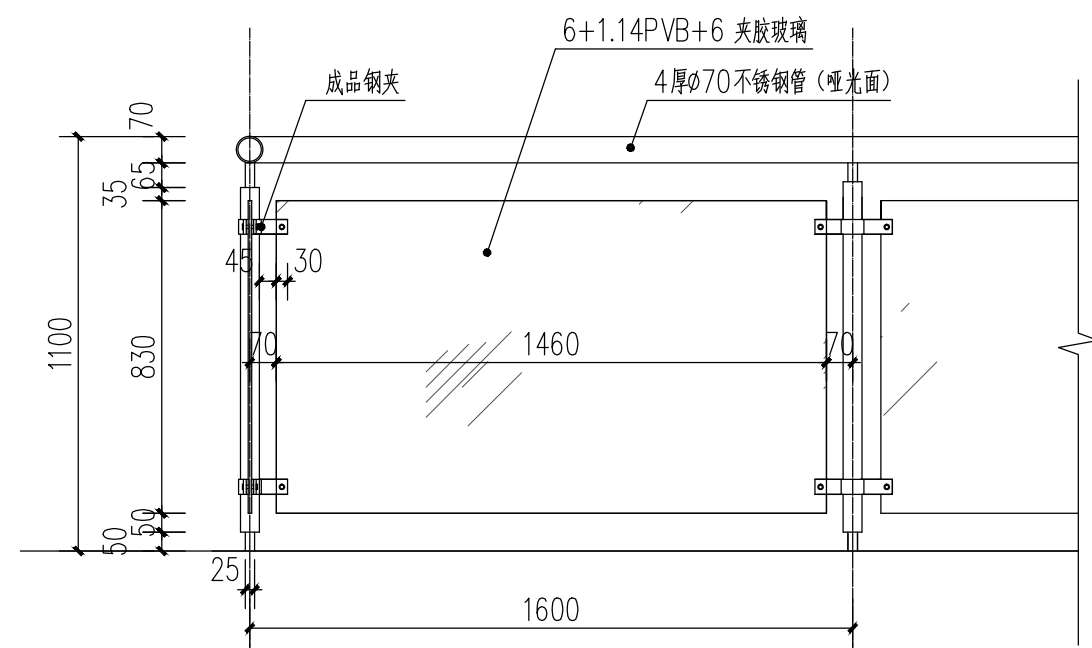
① 玻璃栈道平面图 1:30



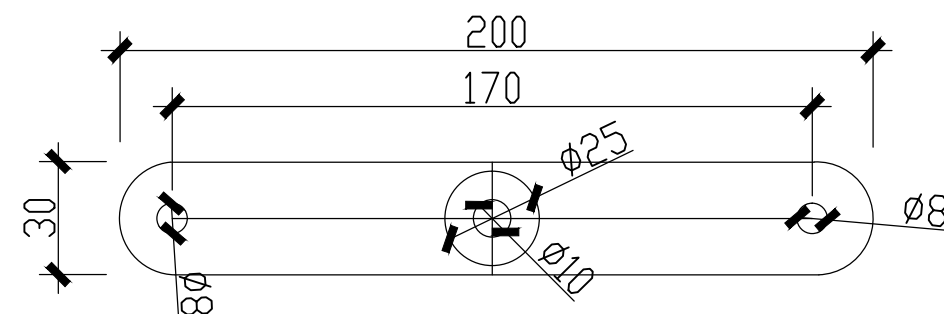
② 玻璃栈道剖面图 1:30



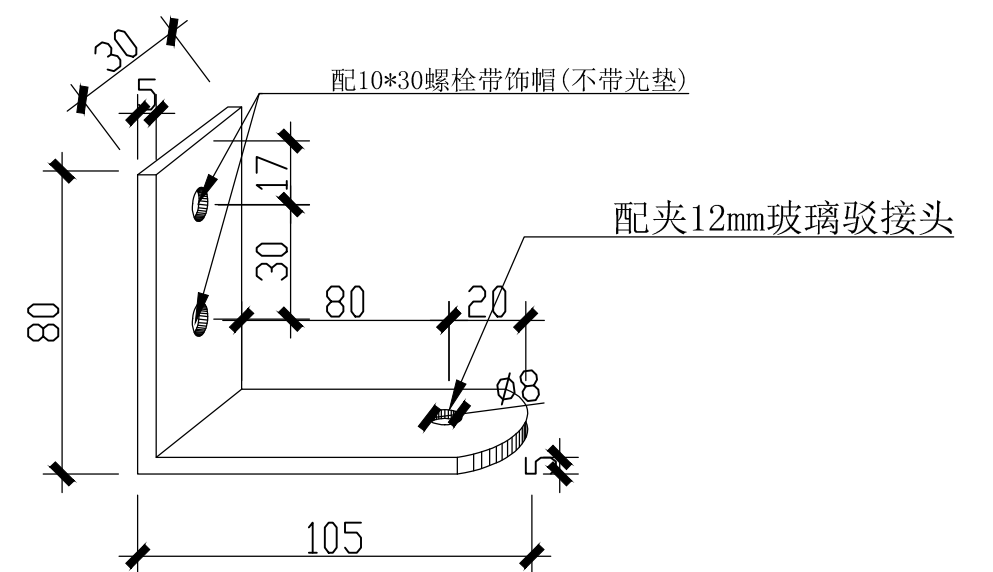
③ 栏杆大样图 1:20



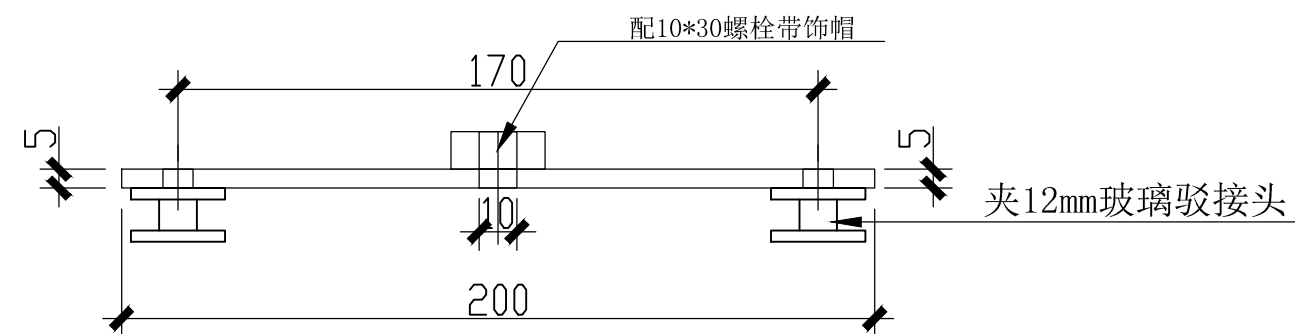
④ 玻璃栏杆立面图 1:20



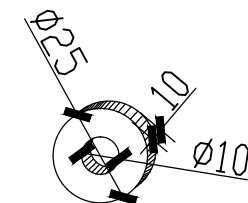
⑤ 直挂平面图 1:30



⑥ 转角挂件俯视图 1:30



⑦ 直挂侧面图 1:30

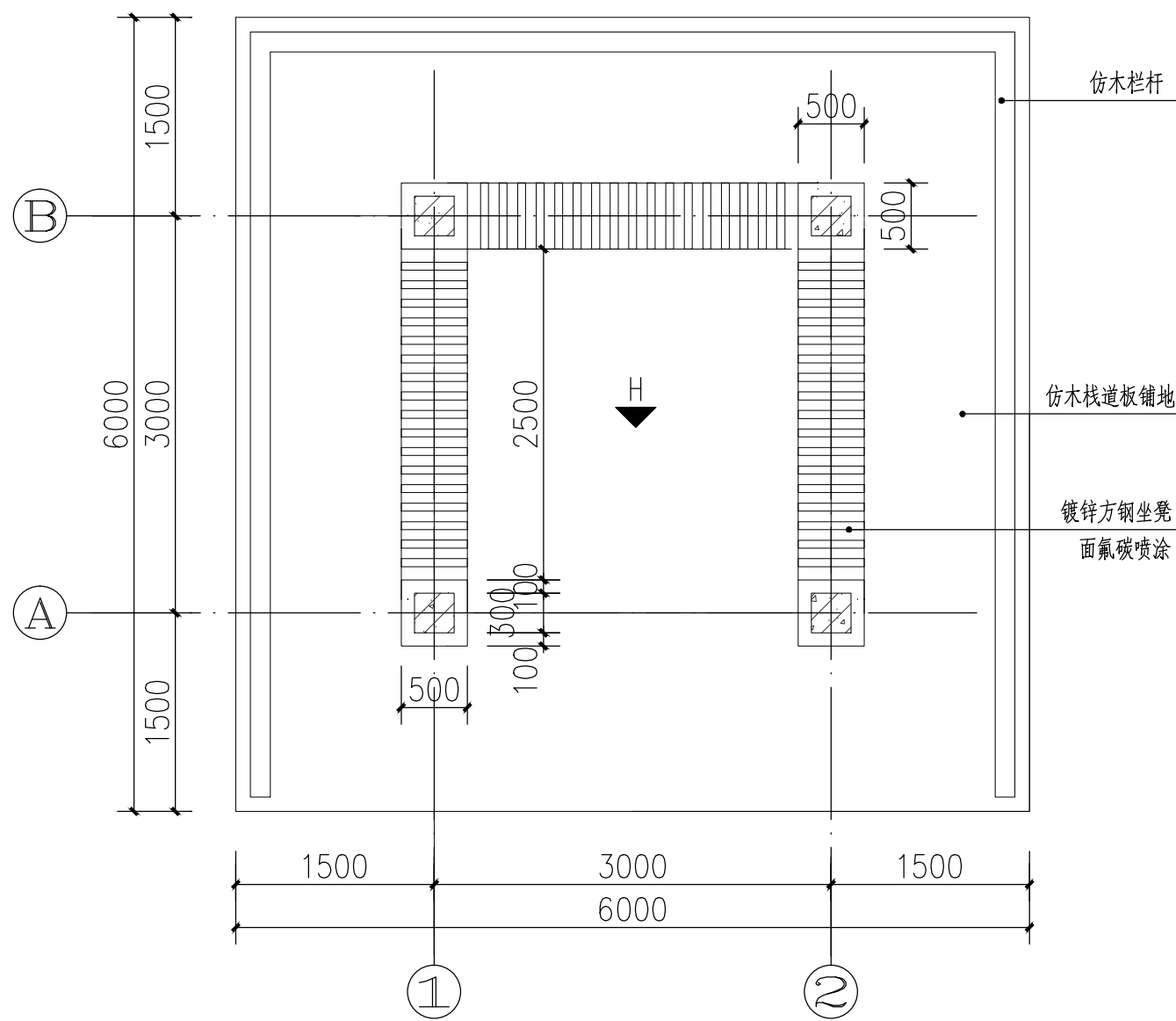


⑧ 光垫平面图 1:30

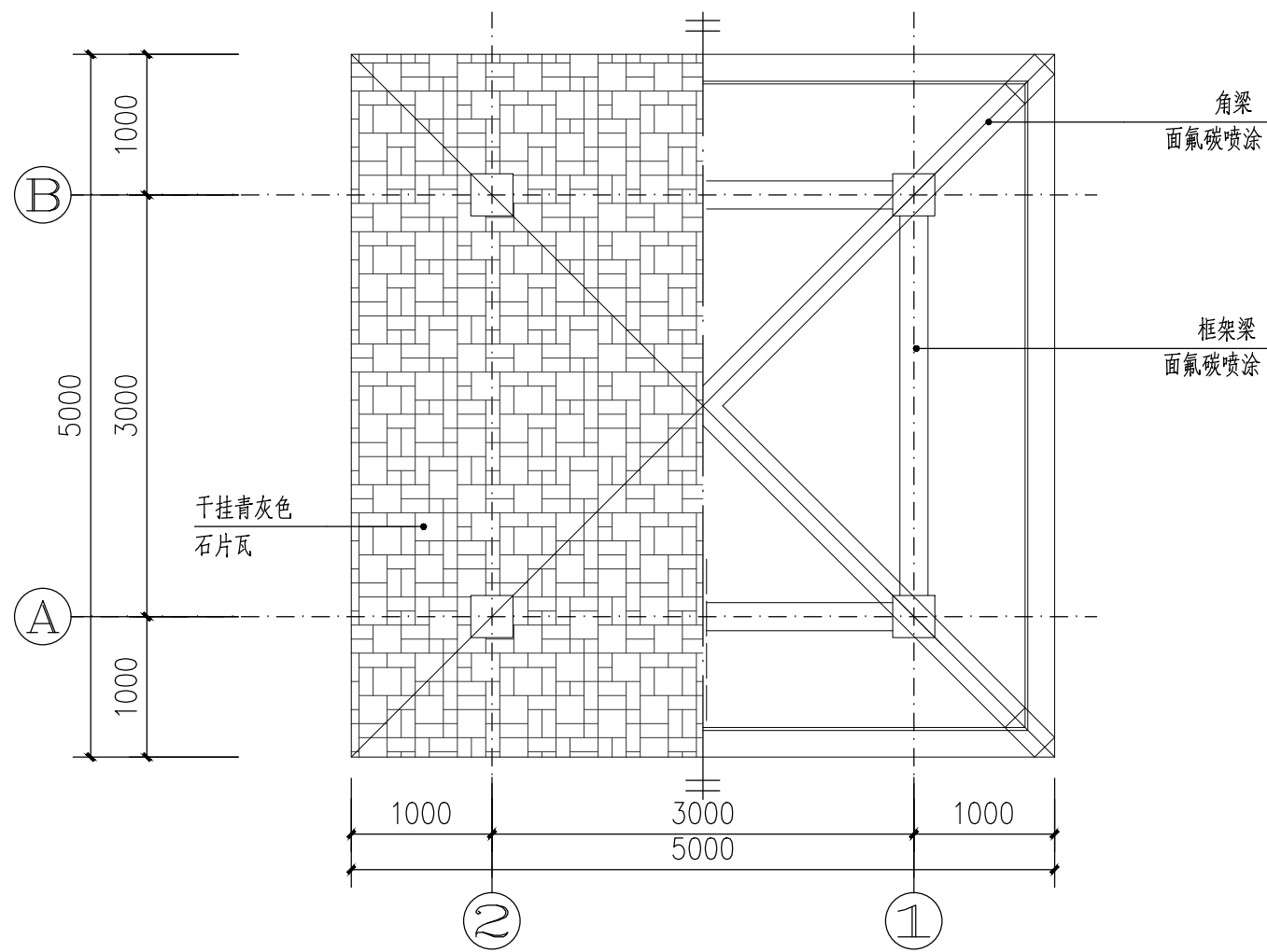
说明:

1. 本图尺寸单位除高程为米外, 其余均为毫米。
2. 本工程所有饰面材料的颜色、材质等均应先取样板会同设计人、使用单位商定后方可订货。
3. 每柱4个膨胀螺栓(拉爆), 则每个螺栓承受力>500kg; 每柱6个膨胀螺栓(拉爆), 则每个螺栓承受力>350kg;
4. 本工程玻璃栈道需具有相应资质厂家供货, 并由专业施工队伍施工安装。玻璃采用硅酮结构密封胶作为玻璃之间的粘结剂。
5. 图中未详尽之处, 须严格按照国家有关现行“工程施工及验收规范”执行。

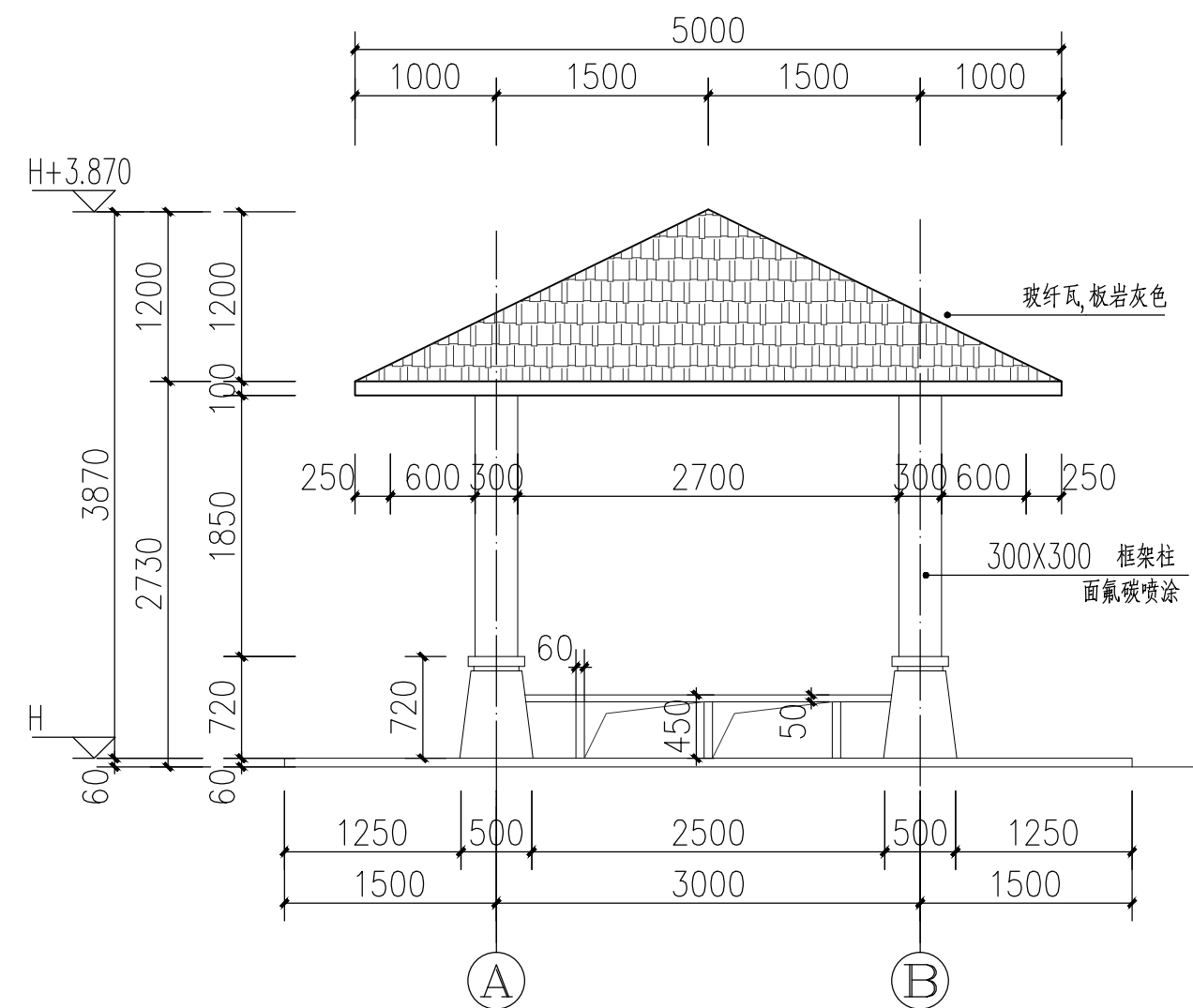
广州龙峰防水装饰工程有限公司				工程名称	南海校区滨水栈道环境工程	
				工程地址	广东轻工职业技术学院南海校区	
审定		校对		名称	玻璃栈道大样图	设计号
审核		设计				图别
项目负责		制图				图号
专业负责		计算				日期



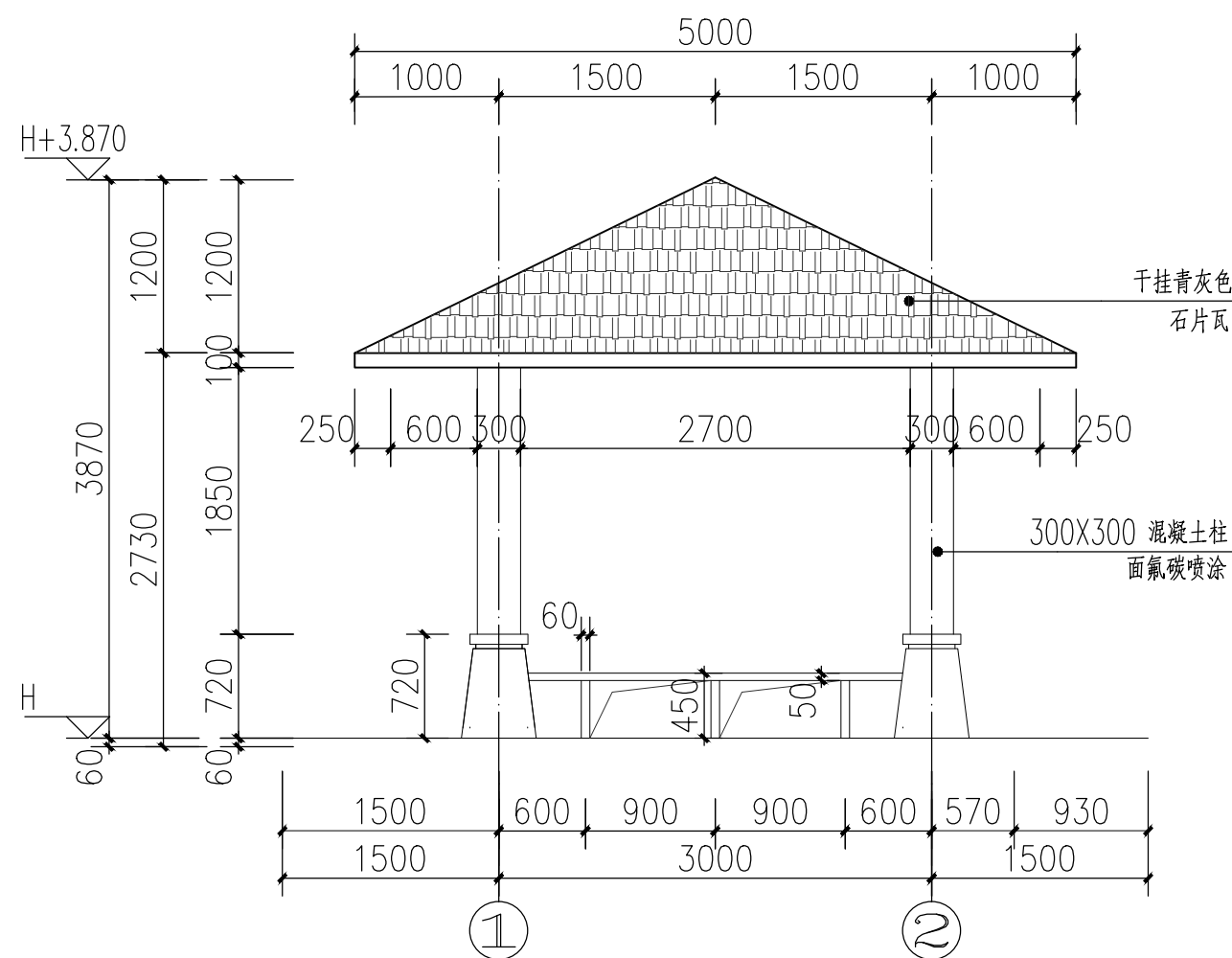
1 观景亭平面图 1:50



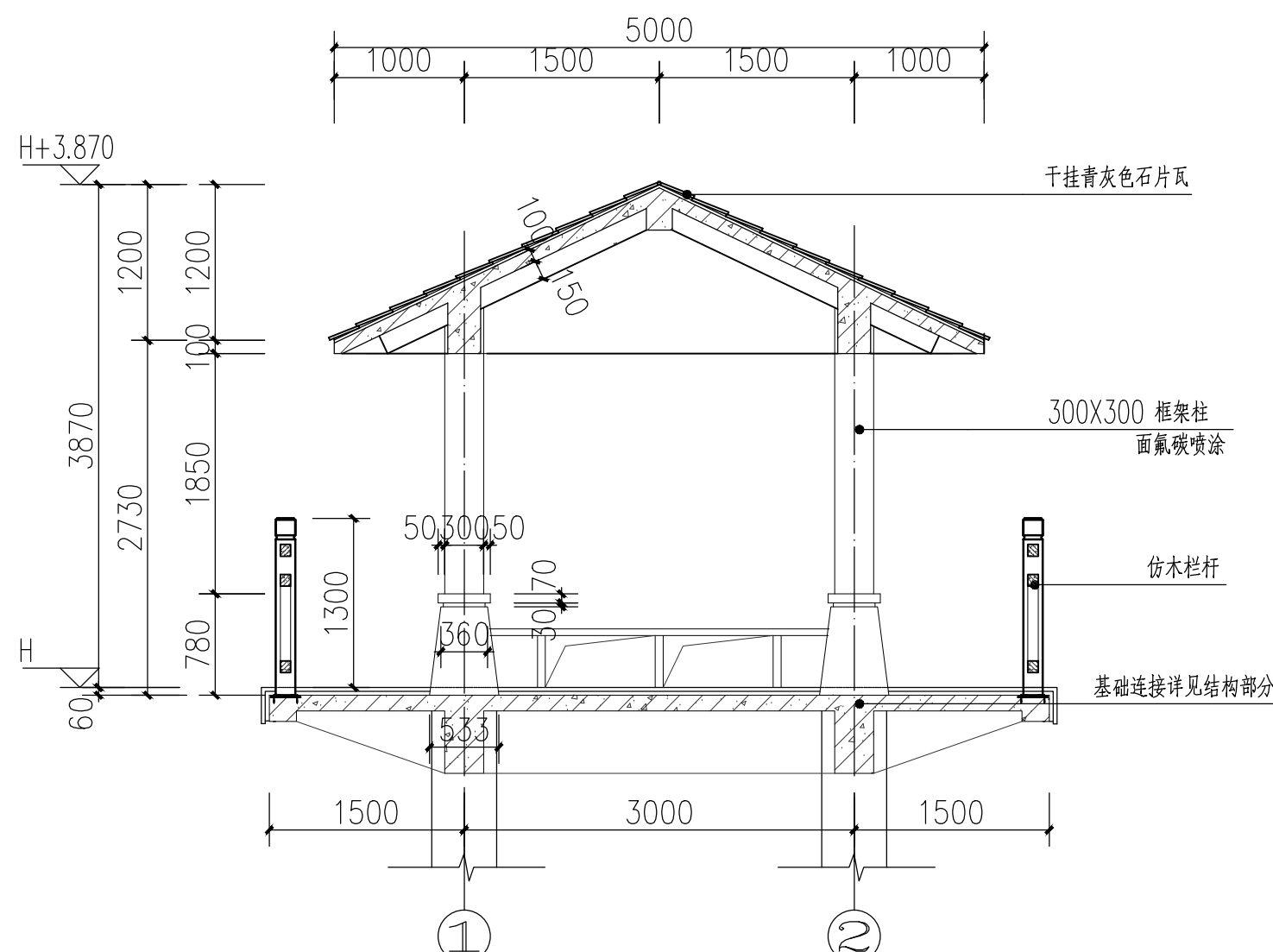
2 观景亭天面图 1:50



3 观景亭A-B立面图 1:50



4 观景亭 1-2立面图 1:50

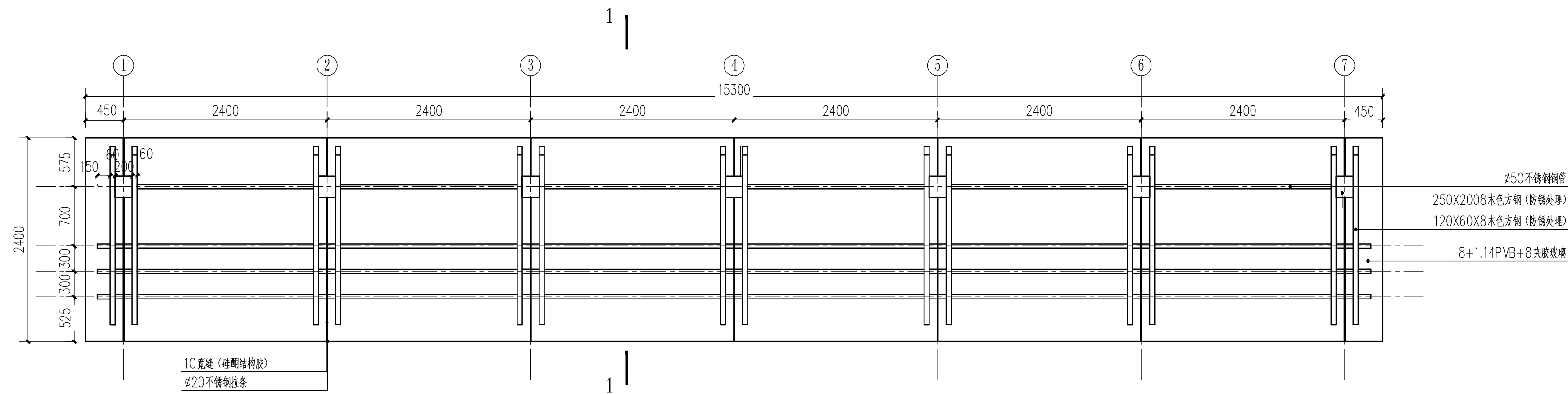


5 观景亭 1-1剖面图 1:50

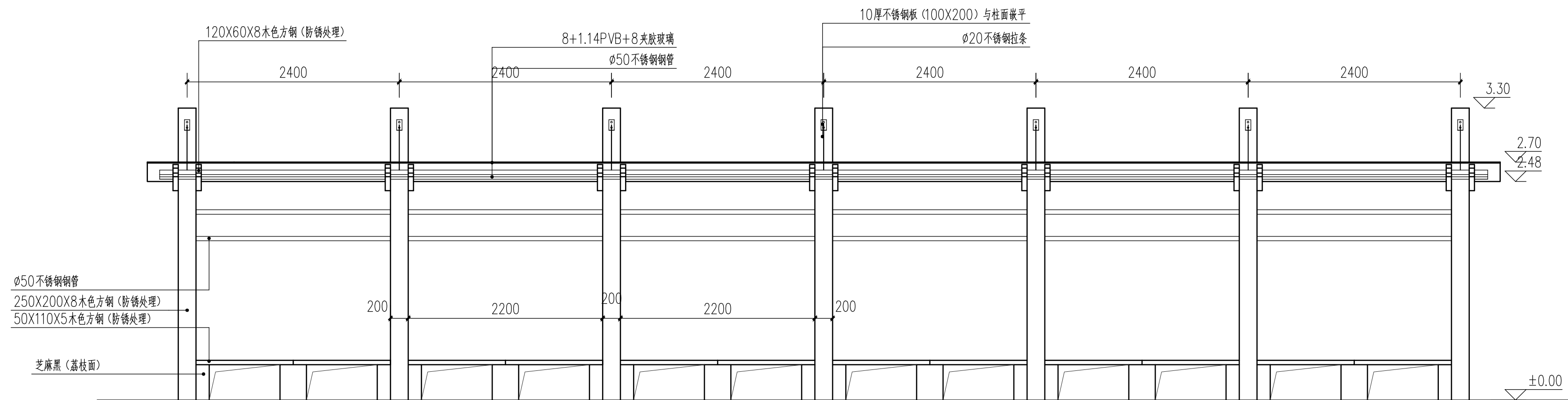
说明:

1. 本图尺寸单位除高程为米外, 其余均为毫米。
2. 本工程所有饰面材料的颜色、材质等均应先取样板会同设计人、使用单位商定后方可订货。
3. 图中未详尽之处, 须严格按照国家有关现行“工程施工及验收规范”执行。

广州龙峰防水装饰工程有限公司				工程名称	南海校区滨水栈道环境工程			
				工程地址	广东轻工职业技术学院南海校区			
审 定		校 对		名 称	观景亭构造详图	设计号		
审 核		设 计				图 别	施工图	
项目负责		制 图				图 号	JZ-11	
专业负责		计 算				日 期	2017.10	



① 悬臂花架平面图 1:40

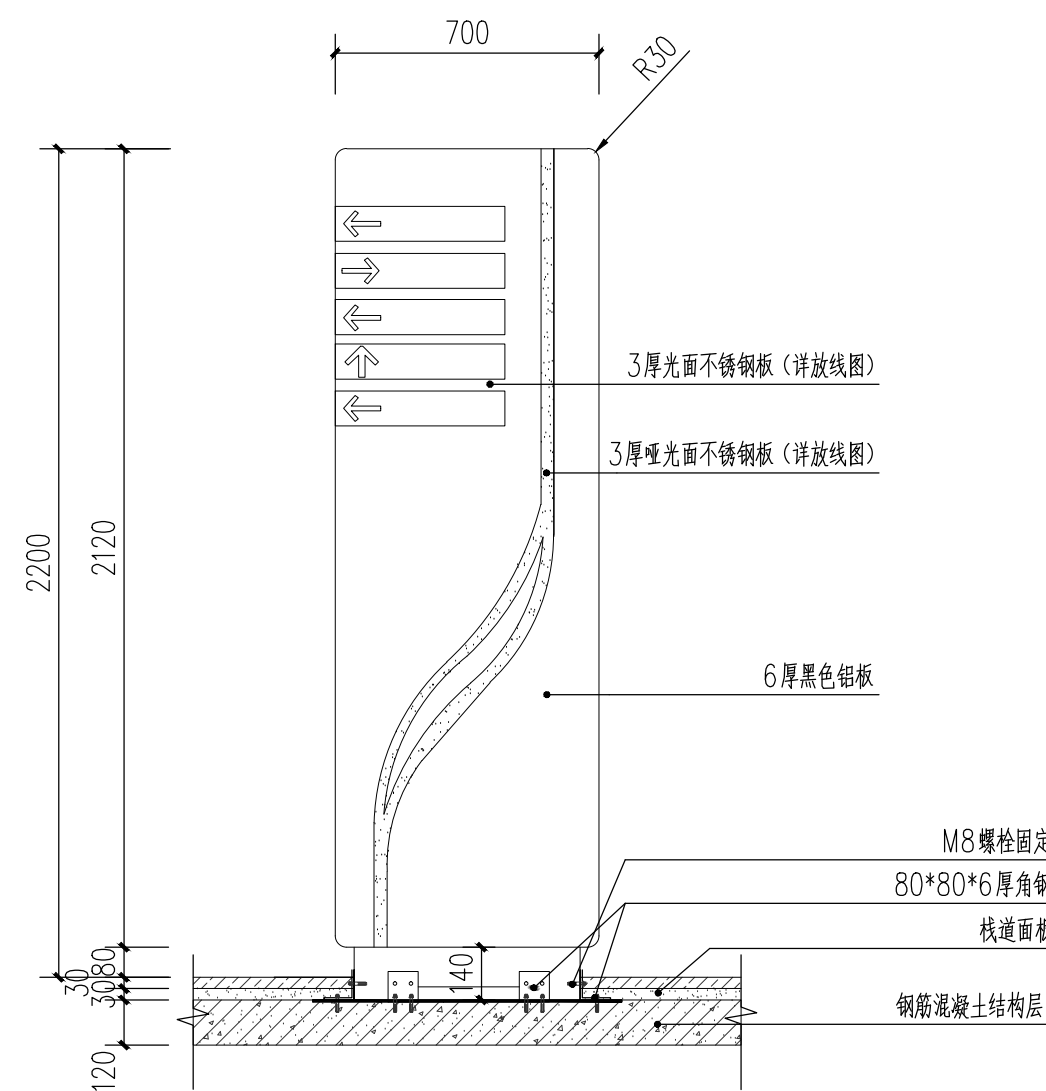


② 悬臂花架立面图 1:40

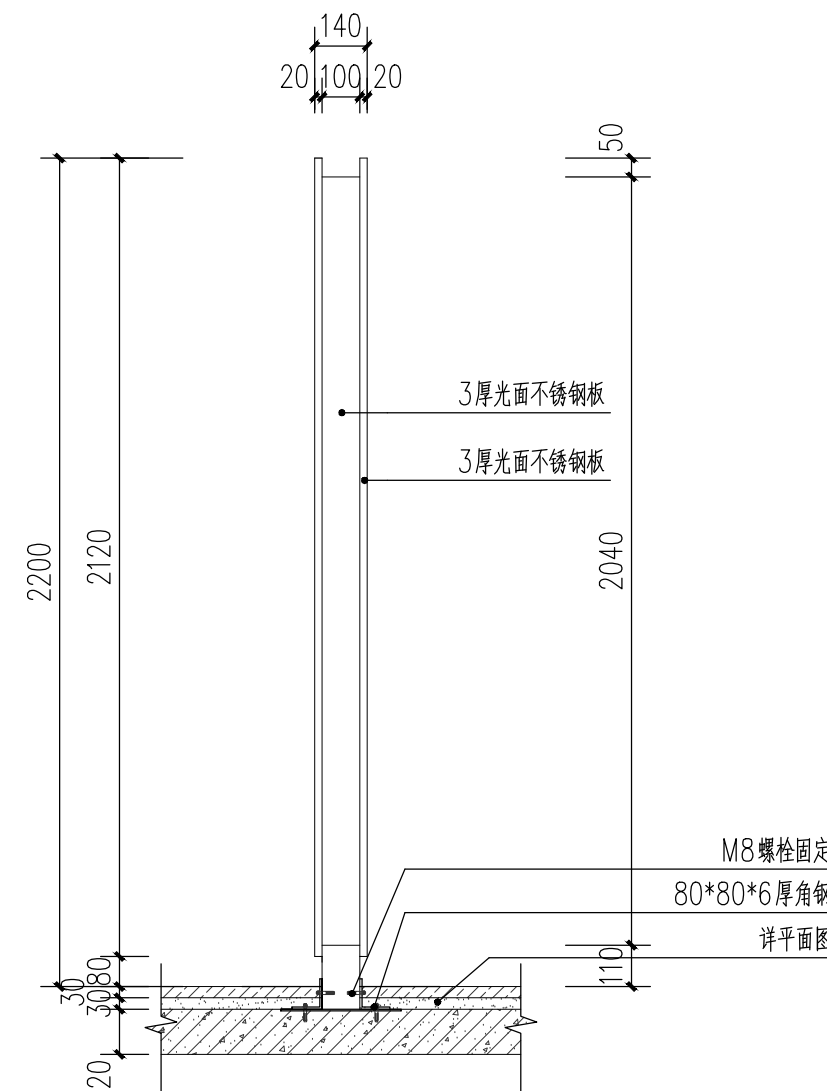
说明:

1. 本图尺寸单位除高程为米外,其余均为毫米。
2. 本工程所有饰面材料的颜色、材质等均应先取样板会同设计人、使用单位商定后方可订货。
3. 图中未详尽之处,须严格按照国家有关现行“工程施工及验收规范”执行。

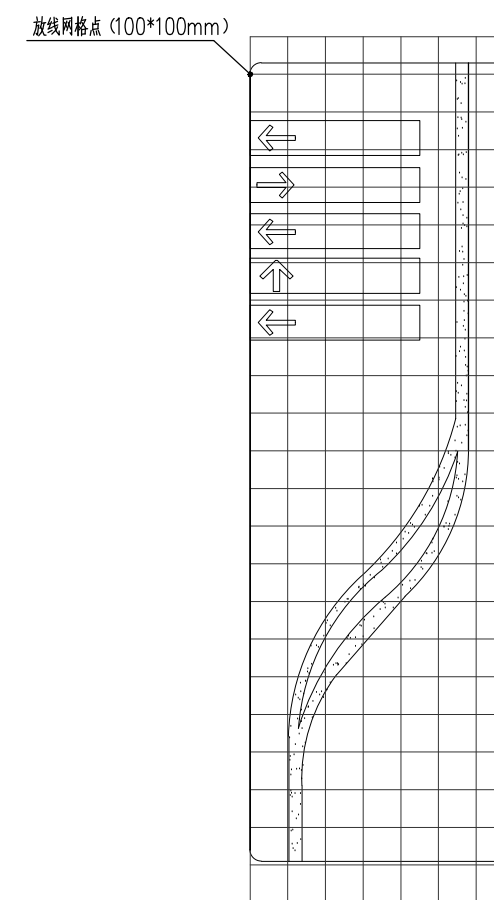
广州龙峰防水装饰工程有限公司				工程名称	南海校区滨水栈道环境工程			
				工程地址	广东轻工职业技术学院南海校区			
审定		校对		名称	悬臂花架构造图 (1/2)	设计号		
审核		设计				图别	施工图	
项目负责		制图				图号	JZ-12	
专业负责		计算				日期	2017.10	



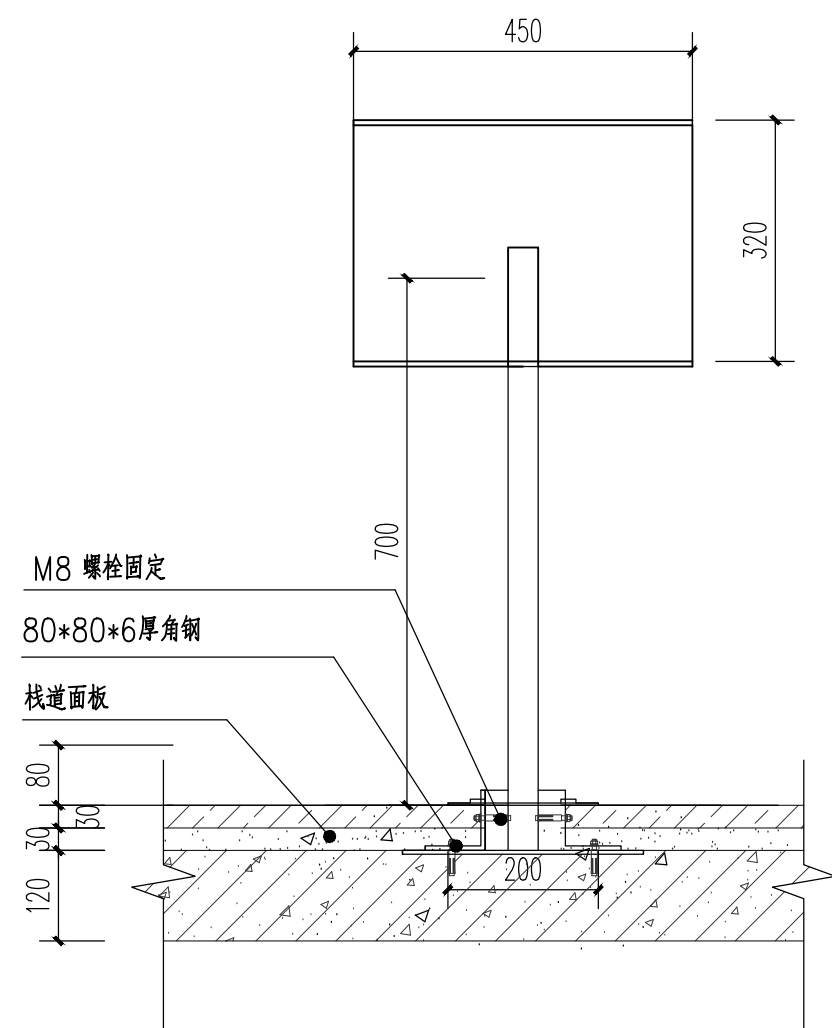
1 指向牌大样图 1:20
适用于草地



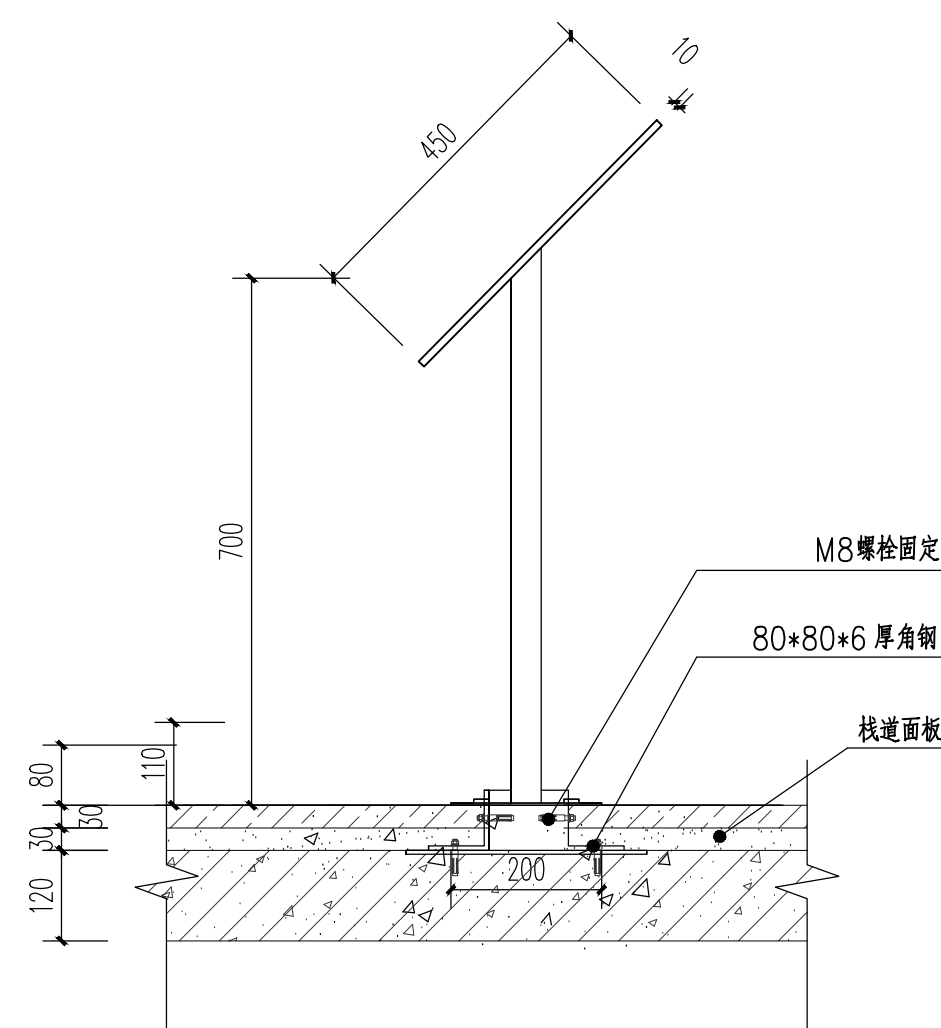
2 指向牌侧面图 1:20



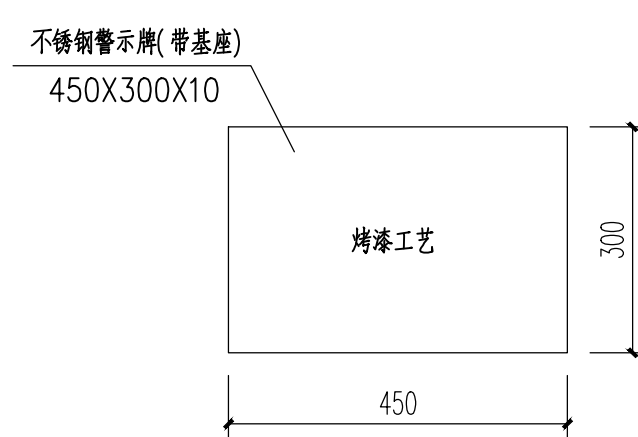
3 指向牌放线图 1:20



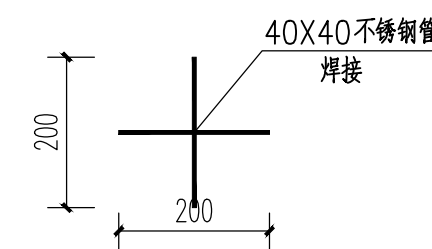
4 警示牌正视图 1:10



5 警示牌侧视图 1:10



6 警示牌大样图 1:10

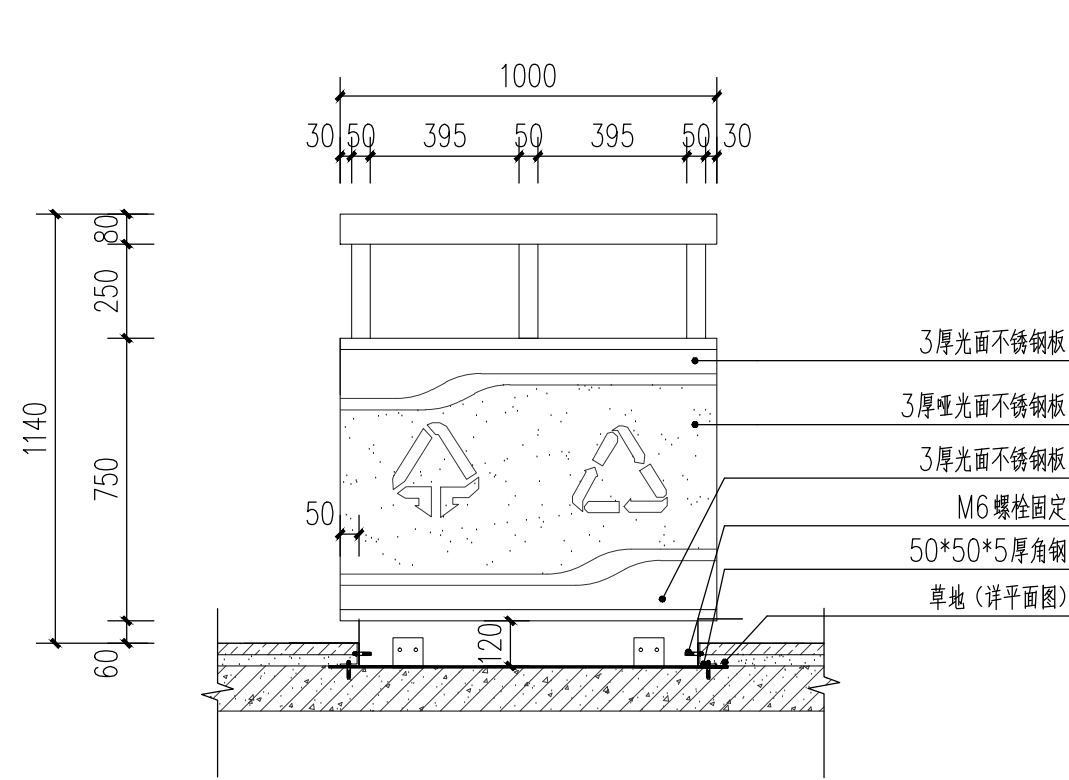


7 警示牌基础连接图 1:10

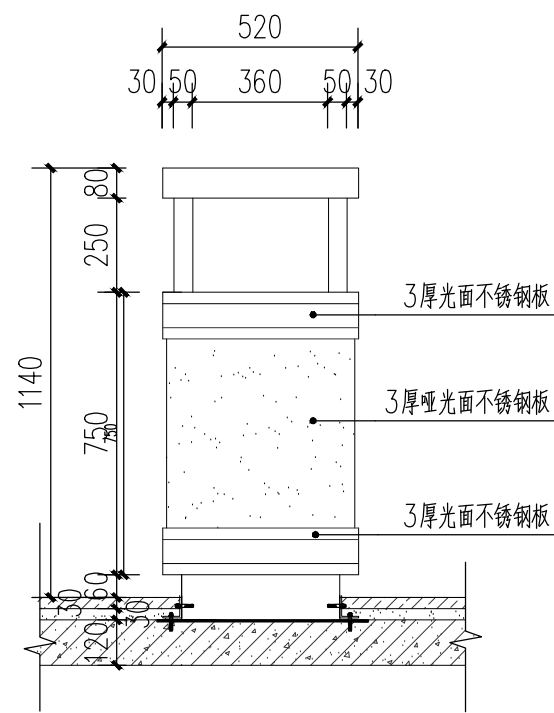
说明:

- 1、本图尺寸单位除高程为米外,其余均为毫米。
- 2、本工程所有饰面材料的颜色、材质等均应先取样板会同设计人,使用单位商定后方可订货。
- 3、图中未详尽之处,须严格按照国家有关现行《工程施工及验收规范》执行。

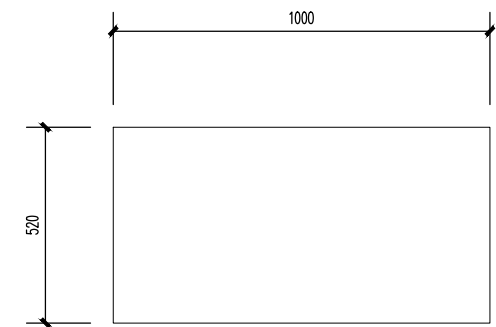
广州龙峰防水装饰工程有限公司				工程名称	南海校区滨水栈道环境工程		
				工程地址	广东轻工职业技术学院南海校区		
审定		校对		名称	园建小品(一)	设计号	
审核		设计				图别	施工图
项目负责		制图				图号	JZ-14
专业负责		计算				日期	2017.10



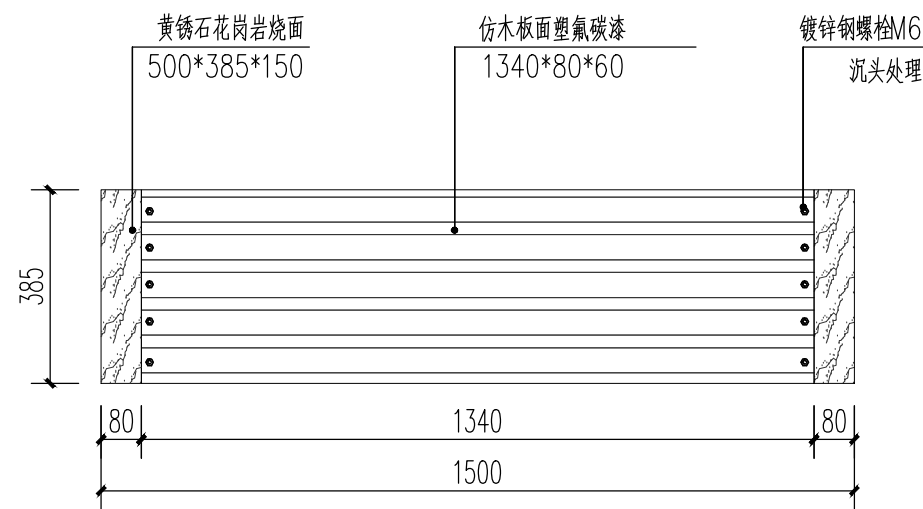
1 垃圾桶立面大样图 1:20
适用于草地



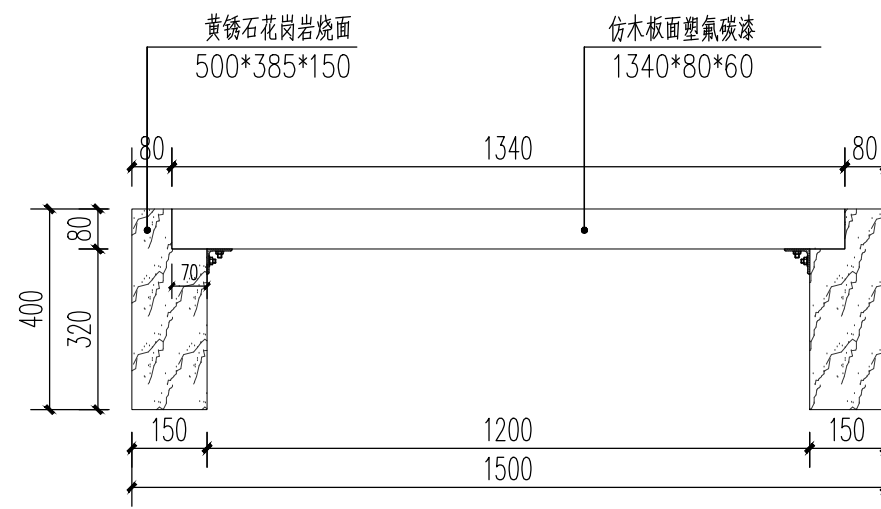
2 垃圾桶侧面图 1:20



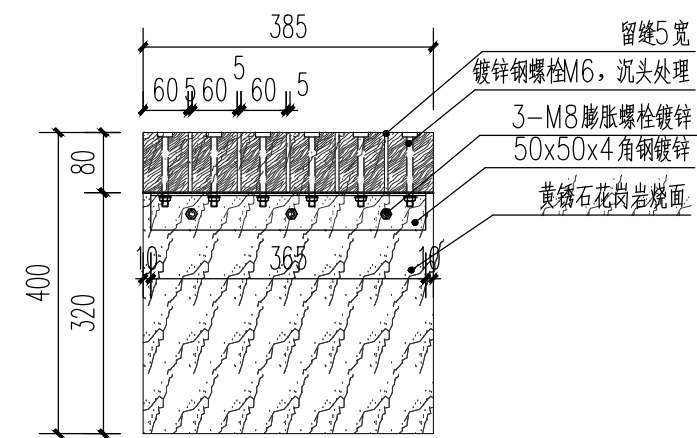
3 垃圾桶平面图 1:20



4 麻石仿木坐凳平面图 1:15



5 麻石仿木坐凳立面图 1:15

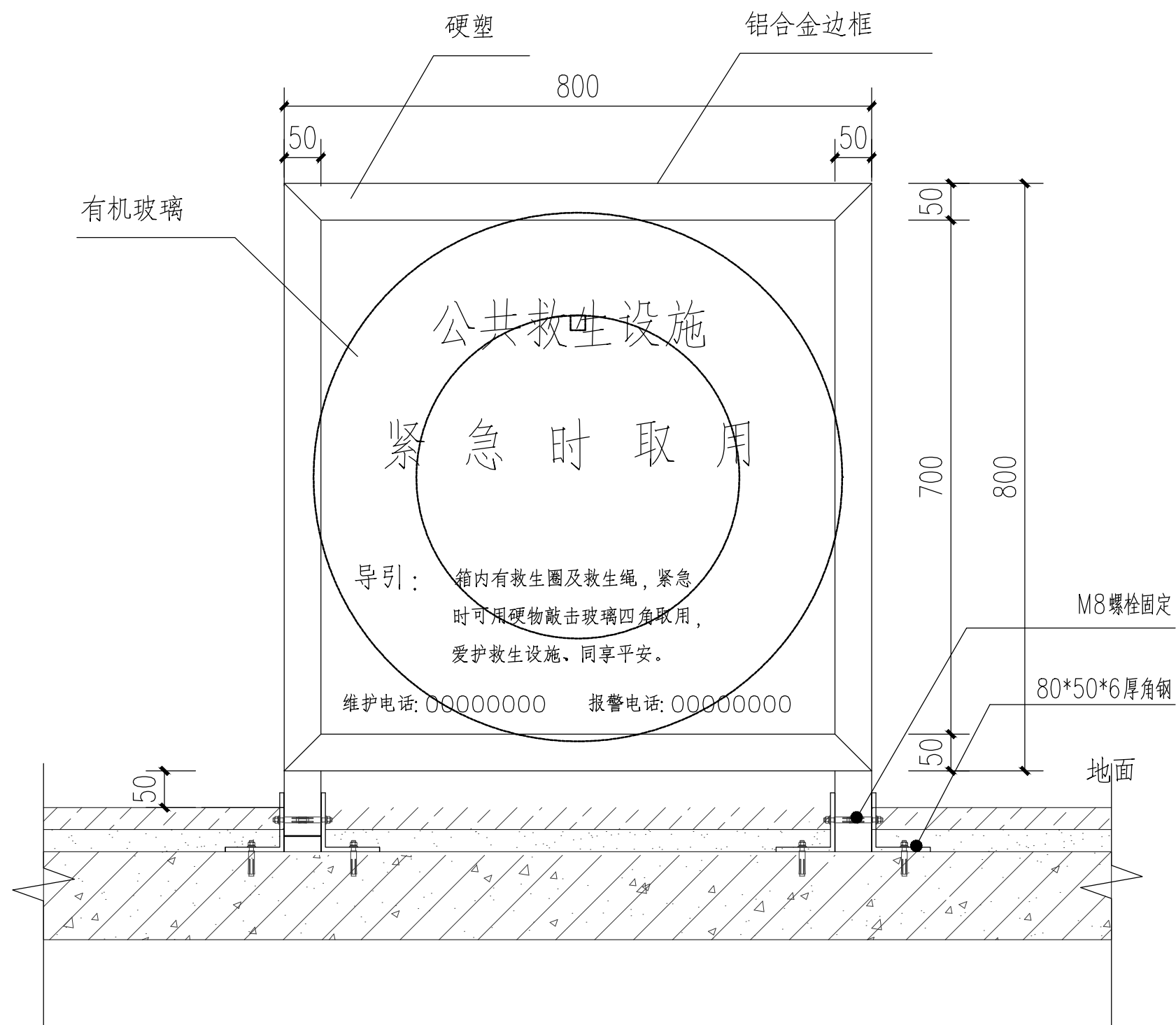


6 麻石仿木坐凳剖面图 1:10

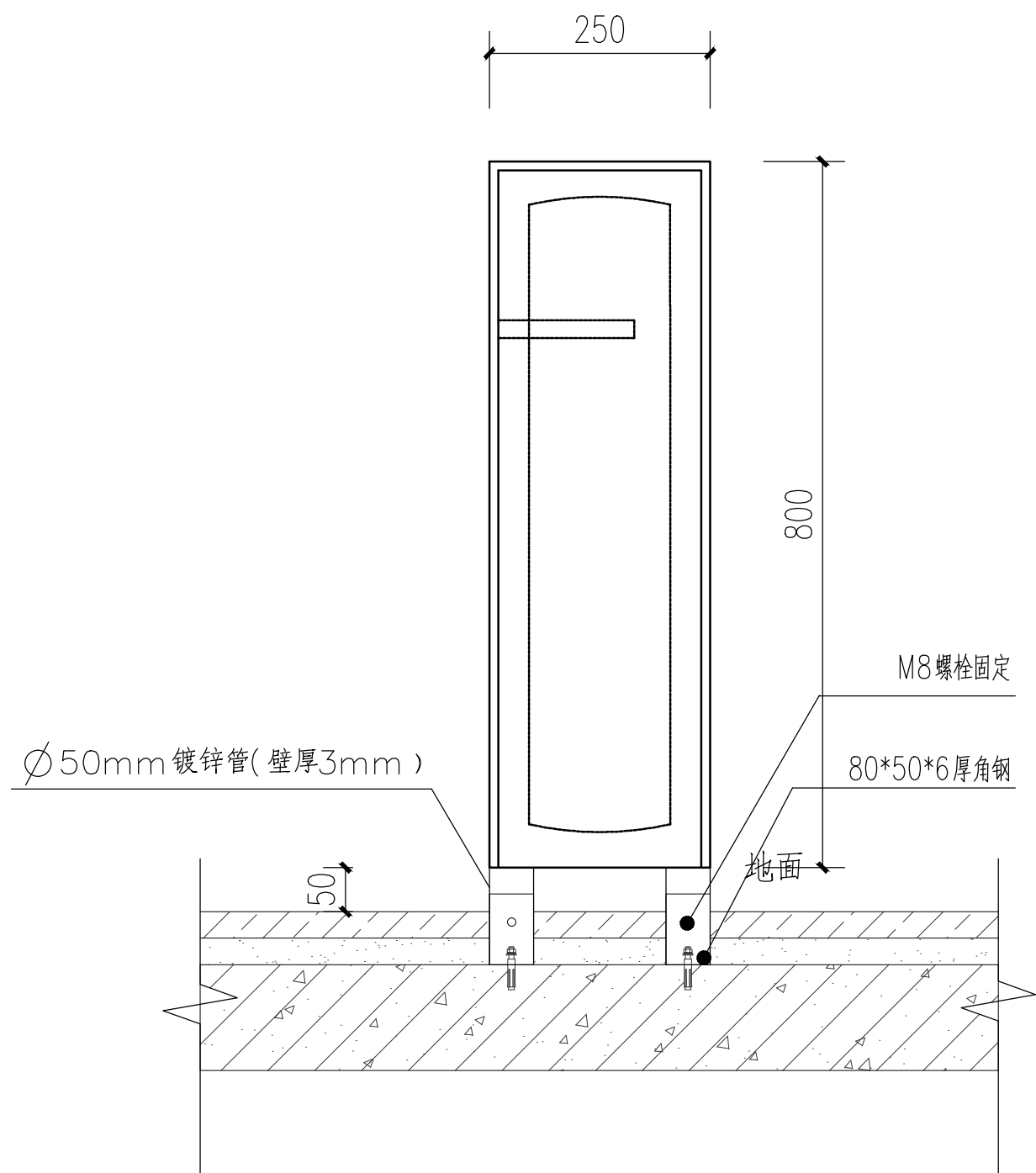
说明:

- 1、本图尺寸单位除高程为米外,其余均为毫米。
- 2、本工程所有饰面材料的颜色、材质等均应先取样板会同设计人、使用单位商定后方可订货。
- 3、图中未详尽之处,须严格按照国家有关现行“工程施工及验收规范”执行。

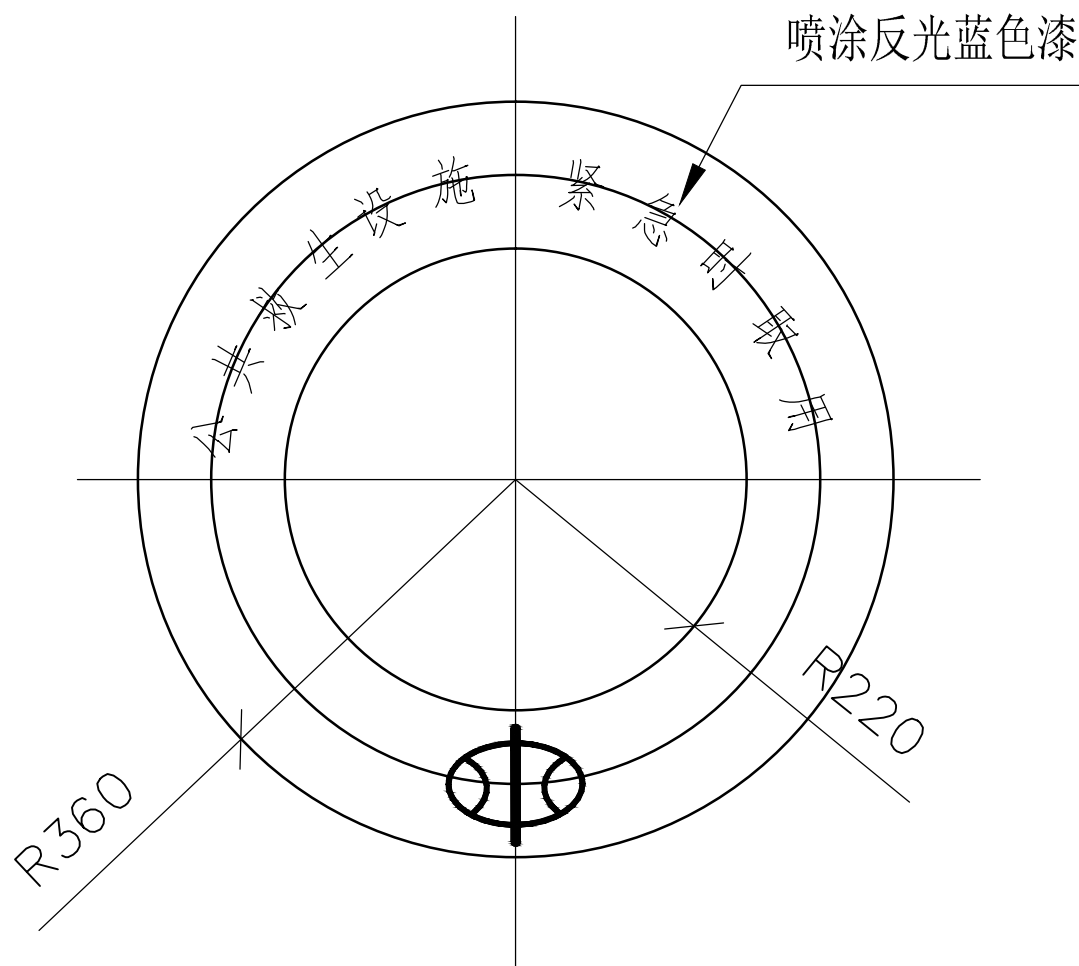
 广州龙峰防水装饰工程有限公司				工程名称		南海校区滨水栈道环境工程	
				工程地址		广东轻工职业技术学院南海校区	
审 定			校 对	名称	园建小品（二）	设计号	
审 核			设 计			图 别	施工图
项目负责			制 图			图 号	JZ-15
专业负责			计 算			日 期	2017.10



救生设施放置箱正面图



救生设施放置箱侧面图



救生圈喷字示意图

说明：

- 1、图中单位除标注单位外，其余均为mm；
- 2、喷涂要求：喷涂反光底漆1遍，反光面漆2遍，耐晒光油漆1遍；
- 3、救生箱尺寸800*800*250，壁厚10MM，外壳为硬塑，盖子边框为铝合金，中间为有机玻璃；
- 4、标准救生圈外径720mm，内径440mm（高密度聚乙烯壳体，内充高密度聚氨酯闭孔泡沫）；
- 5、100米长反光救生绳；

龙峰装饰 广州龙峰防水装饰工程有限公司				工程名称	南海校区滨水栈道环境工程		
				工程地址	广东轻工职业技术学院南海校区		
审 定	审核人	校 对	审核人	名 称	救生设施安装示意图	设计号	
审 核		设 计				图 别	施工图
项目负责		制 图				图 号	JZ-16
专业负责		计 算				日 期	2017.10