

新垦空气质量监测子站 站房和配套设施项目

施工图

广州新城建筑设计院有限公司

2024-08

[illegible]

 广州新城建筑设计院有限公司 GUANGZHOU CENTRY INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD						■建筑行业(建筑工程)甲级 A144022829 ■城乡规划编制乙级 ■风景园林工程设计专项乙级		业务号							
建设单位						广州南沙湿地旅游发展有限公司		设计阶段		施 工					
审 定		刘建纲		专业负责		陈丹		工程名称		新垦空气质量监测站站房和配套设施项目		专 业		建 筑	
审 核		莫晓龙		校 对		陈丹		图 纸		图纸目录		出图日期		2024.08	
项目负责		莫晓龙		设 计		曹丽君		内 容				图 号		J-00	

设计总说明

一、设计依据

- 1、本工程设计标高±0.000根据现场核定；
- 2、标高以米计，其余尺寸以毫米计，图纸所有尺寸均以标注为准；不得以比例尺取图中尺寸；
- 3、建筑结构安装等级：三级

二、设计荷载:

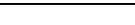
- (1) 基本风压: 0.5KN/m^2 , B类地面粗糙度。
- (2) 屋面活荷载: 0.5KN/m^2
- (3) 屋面静荷载: 含檩条自重及配件+轻钢屋面面板= 0.2KN/m^2

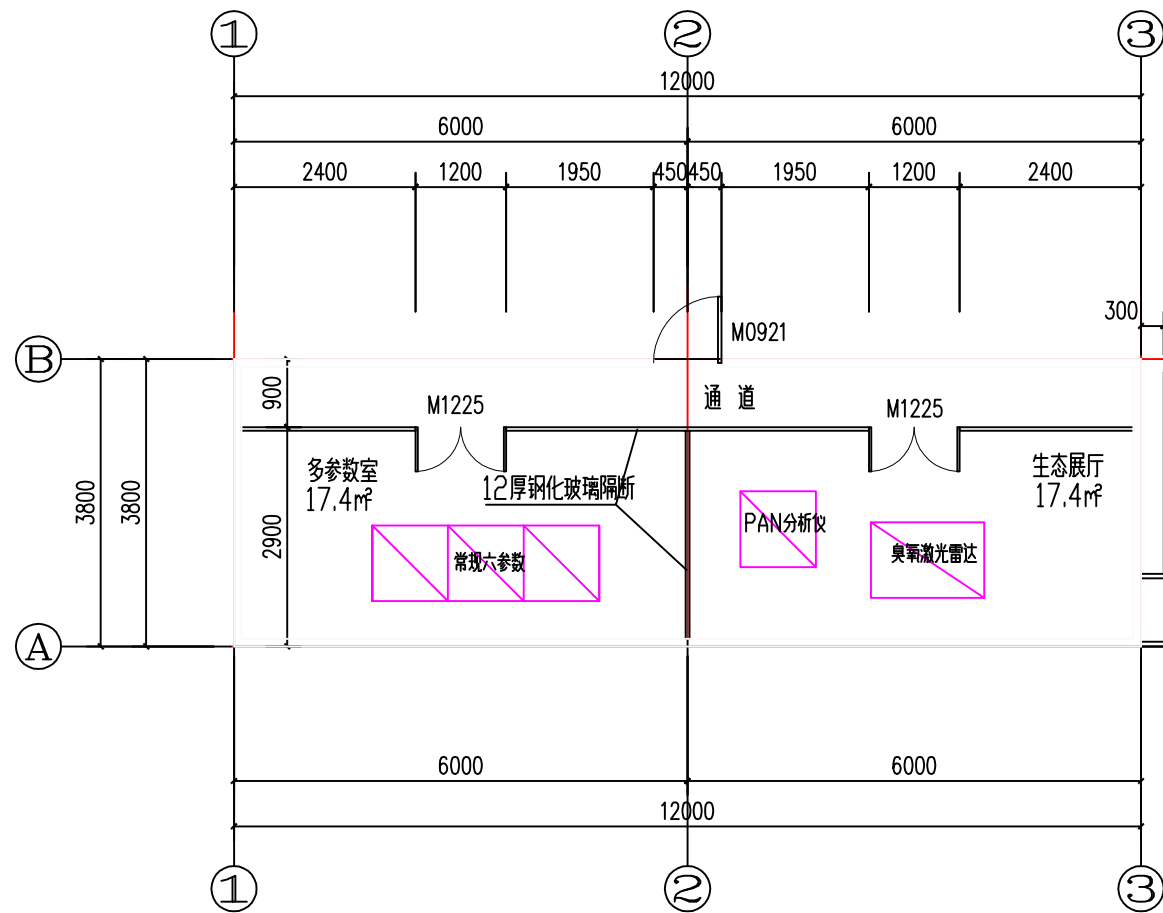
三、本工程设计遵循的标准、规范、范程

- 1、《建筑结构荷载规范》〈GB50009-2006〉
- 2、《建筑抗震设计规范》〈GB50011-2001〉
- 3、《钢结构设计规范》〈GB50017-2003〉
- 4、《建筑地基基础设计规范》〈GB50007-2002〉
- 5、《建筑钢结构焊接规程》〈JGJ81-91〉
- 6、《建筑抗震设防分类标准》〈G50223-2004〉
- 7、《钢结构工程施工及验收规范》〈GB50205-2001〉
- 8、《环境空气质量自动监测技术规范》（HJ193-2005）
- 9、《建筑物防雷设计规范》GB50057-2022
- 10、《电信专用房屋设计规范》（YD5003-1994）
- 11、《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019
- 12、《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB50343-2012）
- 13、《安全防范工程技术规范》（GB50348-2004）
- 14、《环境空气质量监测点位布设技术规范》（试行）（HJ 664-2013）
- 15、《环境空气颗粒物（PM10和PM2.5）连续自动监测系统技术要求及检测方法》（HJ 653-2013）的要求
- 16、《环境空气气态污染物（SO₂、NO₂、O₃、CO）连续自动监测系统技术要求及检测方法》（HJ 654-2013）
- 17、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）
- 18、《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ 663-2013）

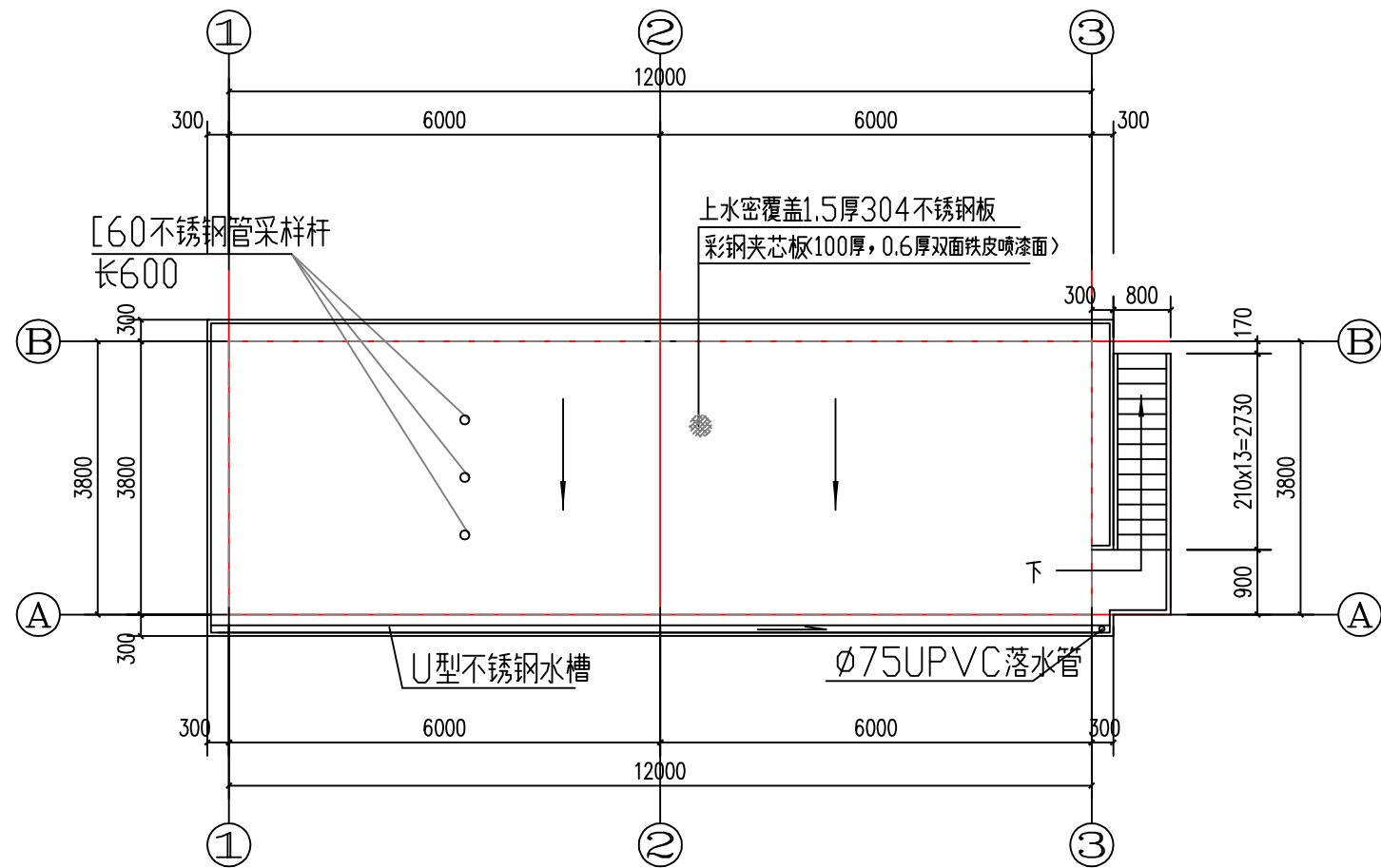
四、材料选用：

1. 本工程所用钢材材质均为Q235B。
 2. 墙面板底部自槽钢均采用M12膨胀螺栓与地梁连接，设置间距为800mm。
 3. 所用彩钢夹芯板采用阻燃型聚苯乙烯泡沫，密度为10g/ m³左右。
 4. 屋面板与墙面板均采用 $\phi 5.5$ mm自攻螺丝固定，间距按夹芯板规格确定。
 5. 屋面板接合处及边缘饰边处采用建筑结构密封胶进行密封处理，防止漏水。
 6. 所有屋面板挑出端采用铝合金型材（用铝拉钉锚固）进行包边处理，增加美观度。
 7. 所有屋面板，墙面板结合的阴角，阳角处采用铝合金型材（用铝拉钉锚固）进行饰边处理，增加美观度。
 8. 墙体面漆与周围环境相匹配，钢结构构件涂刷防锈漆一道，面漆为酸调和漆一道，颜色同墙面板颜色。
 9. 隔间采用12mm钢化玻璃，铝合金边框。
- 五、其它：
1. 本设计未尽事宜应按照现行施工及验收规范、规程的有关规定施工。
 2. 本设计单位：除标高为m外，其余均为mm。

 广州新城建筑设计院有限公司 GUANGZHOU CENTRY INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD						■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A144022829 ■ 城乡规划编制乙级 ■ 风景园林工程设计专项乙级		业 务 号	
						建设单位	广州南沙湿地旅游发展有限公司	设计阶段	施 工
审 定	刘建纲		专业负责	陈丹		工程名称	新垦空气质量监测子站站房和配套设施项目	专 业	建 筑
审 核	莫晓龙		校 对	陈丹		图 纸	设计总说明	出图日期	2024.08
项目负责	莫晓龙		设 计	曹丽君		图 内 容		图 号	J-01



首层平面图 1:100



屋面平面图 1:100

门窗表

编号	规格(宽X高)(mm)	数量	备注
M0921	900X2100	1	304不锈钢防火防盗套门
M1225	1200X2500	2	玻璃地弹簧门, 12厚钢化玻璃



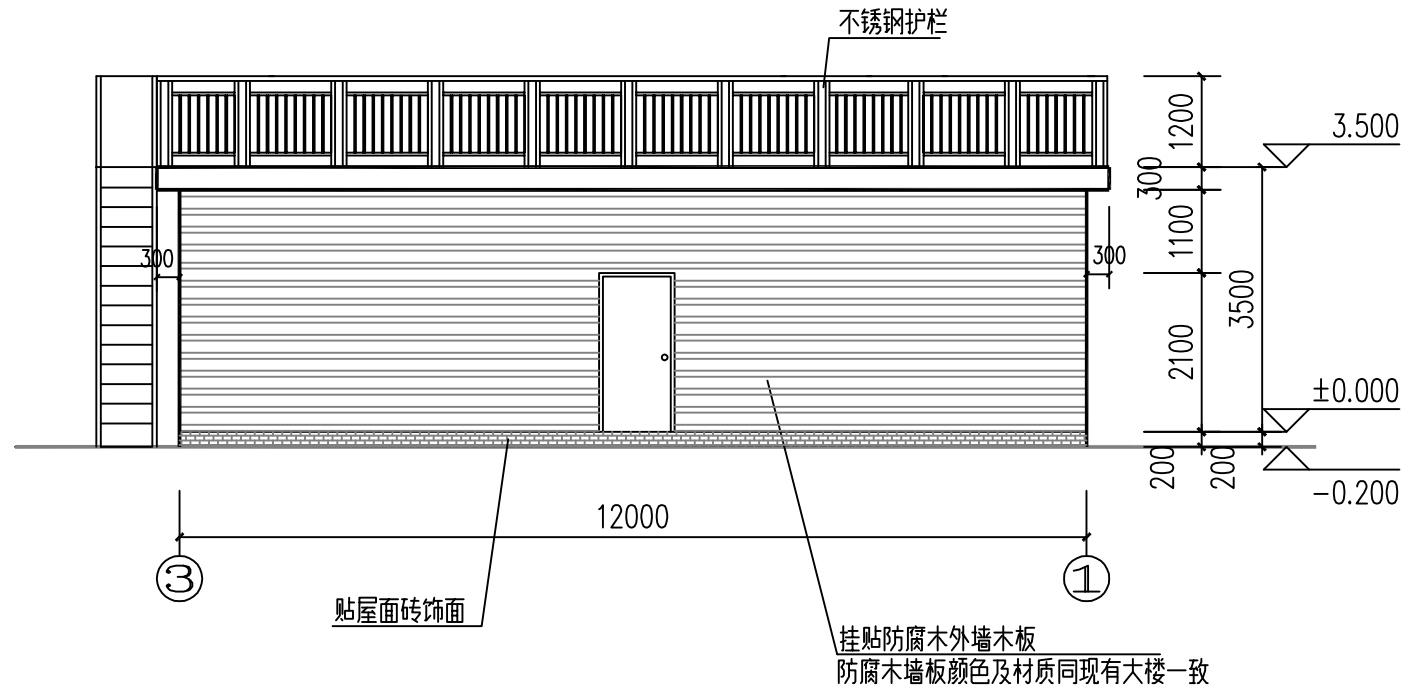
广州新城建筑设计院有限公司
GUANGZHOU CENTRY INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A144022829
■ 城乡规划编制乙级 ■ 风景园林工程设计专项乙级

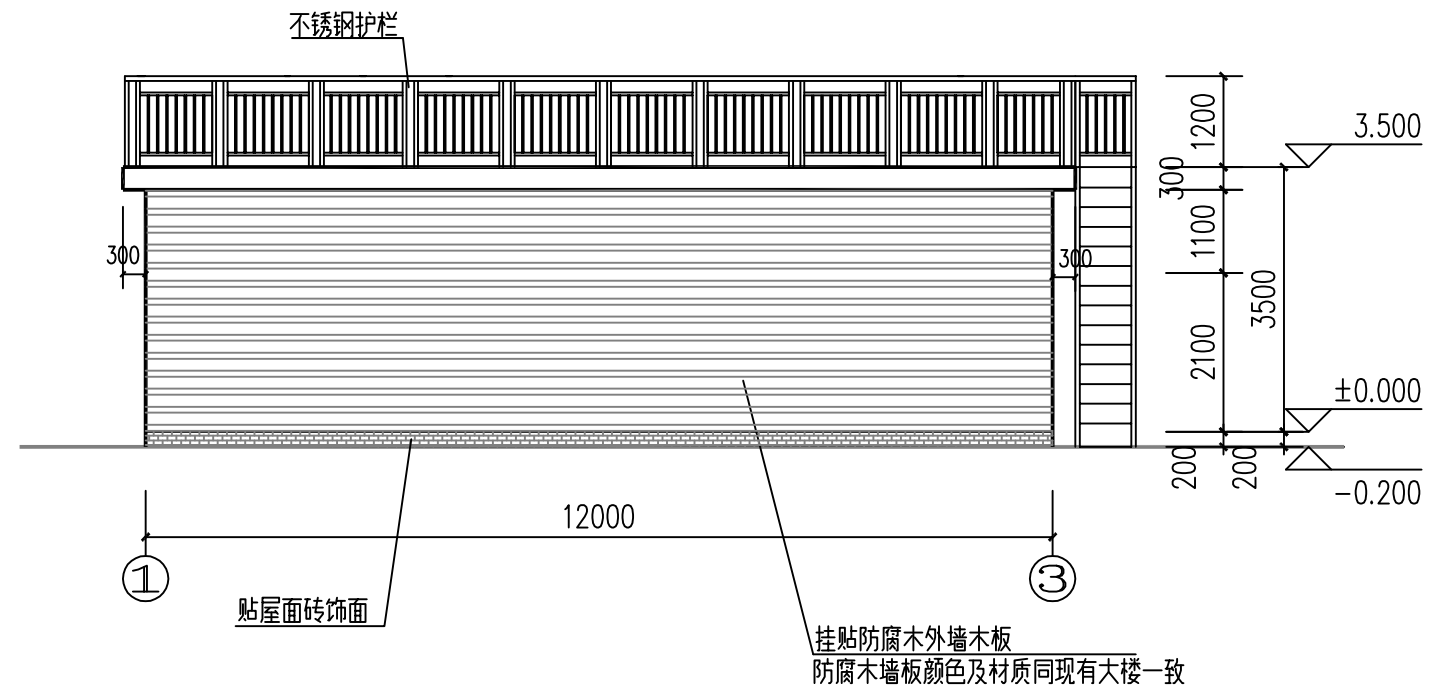
建设单位 广州南沙湿地旅游发展有限公司
工程名称 新垦空气质量监测子站站房和配套设施项目
图纸内容 首层平面图 屋面平面图

业务号
设计阶段 施工
专业 建筑
出图日期 2024.08
图号 J-02

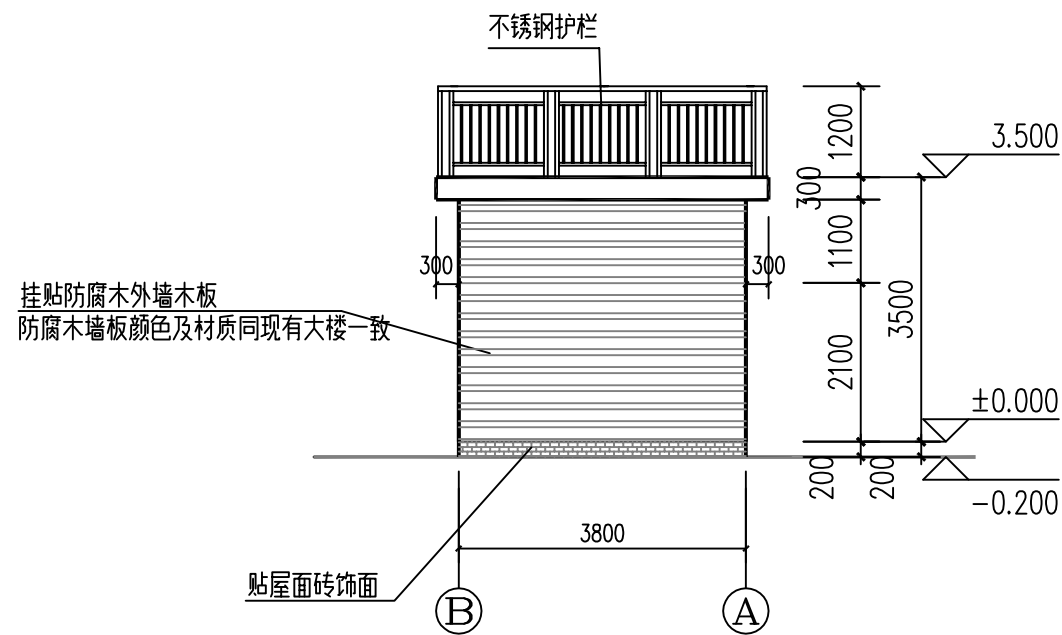
审定	刘建纲	专业负责	陈丹
审核	莫晓龙	校对	陈丹
项目负责	莫晓龙	设计	曹丽君



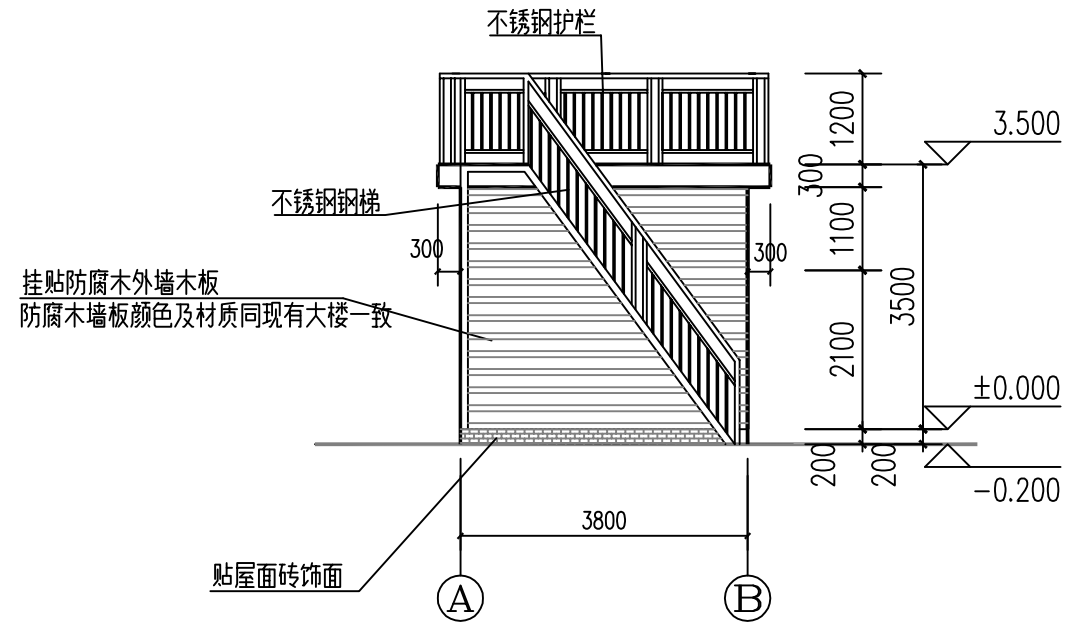
③~① 轴立面图 1:100



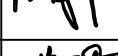
①~③ 轴立面图 1:100

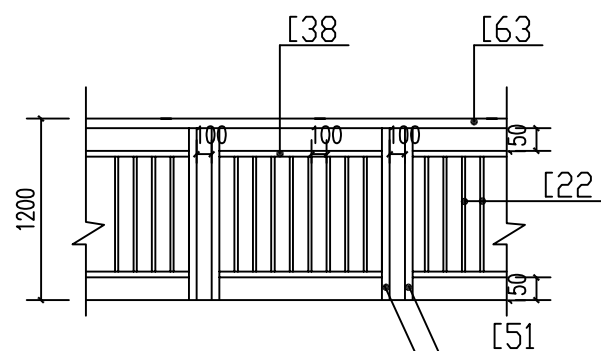


②~① 轴立面图 1:100

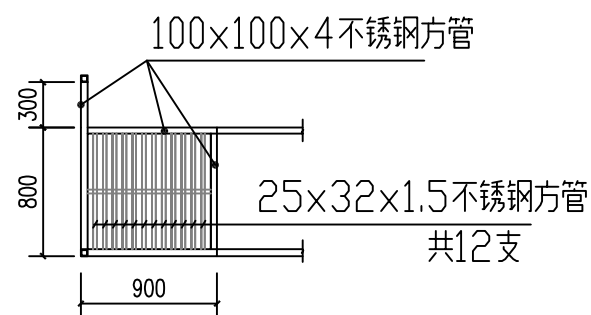


①~② 轴立面图 1:100

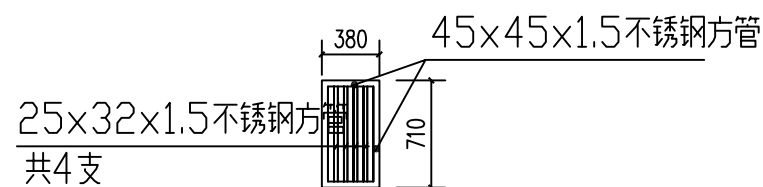
 广州新城建筑设计院有限公司 GUANGZHOU CENTRY INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD						■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A144022829 ■ 城乡规划编制乙级 ■ 风景园林工程设计专项乙级		业 务 号	
建设单位						广州南沙湿地旅游发展有限公司		设计阶段	施 工
审 定	刘建纲		专业负责	陈丹		工程名称		专 业	建 筑
审 核	莫晓龙		校 对	陈丹		图 纸 容 内 容		出图日期	2024.08
项目负责	莫晓龙		设 计	曹丽君		各向立面图		图 号	J-03



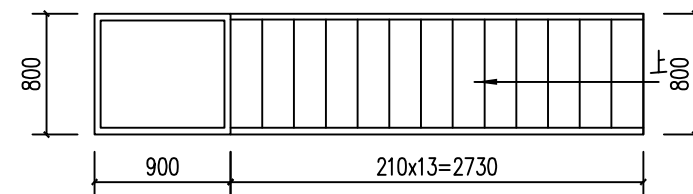
不锈钢护栏大样



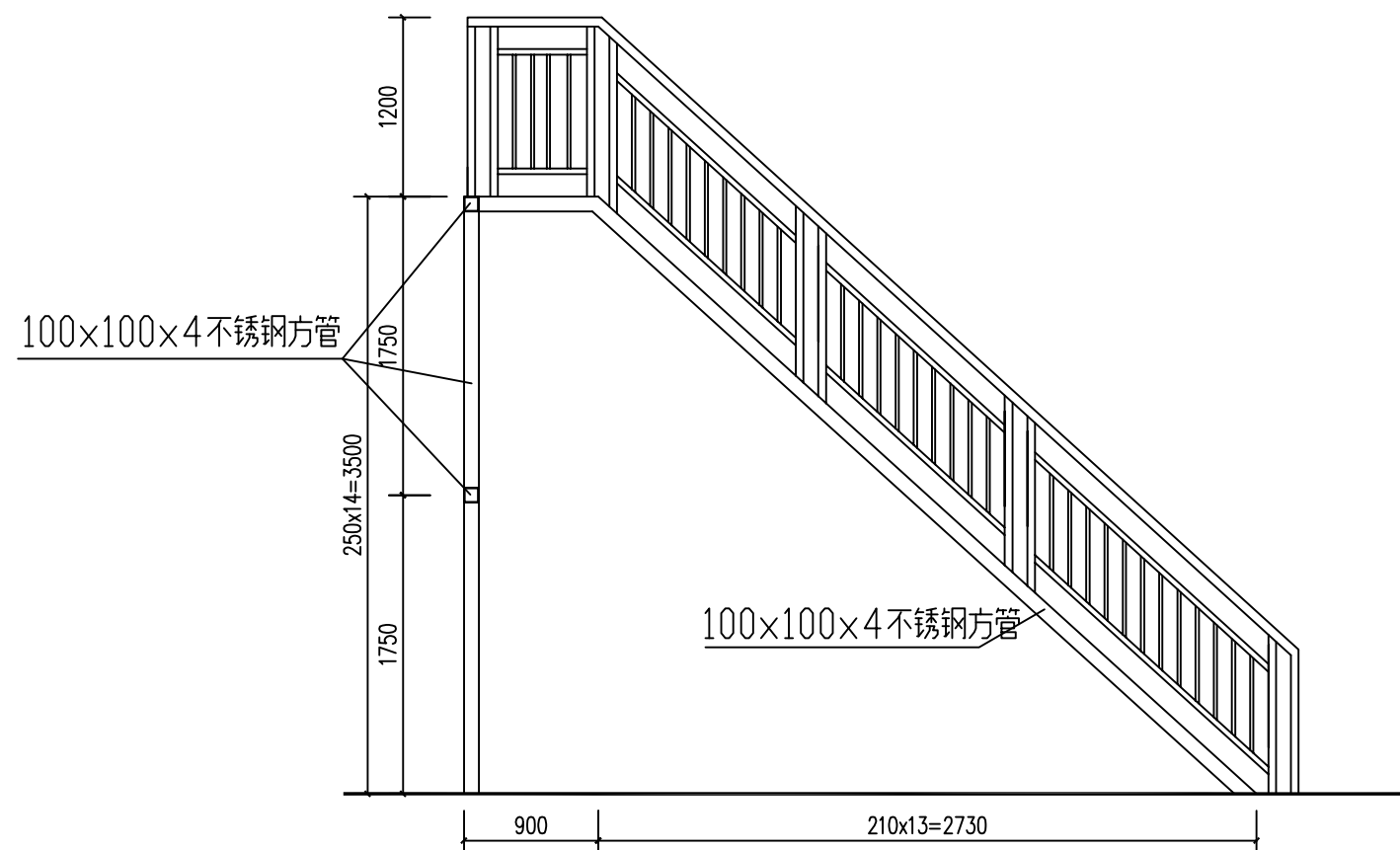
不锈钢梯平台大样



不锈钢梯踏步大样

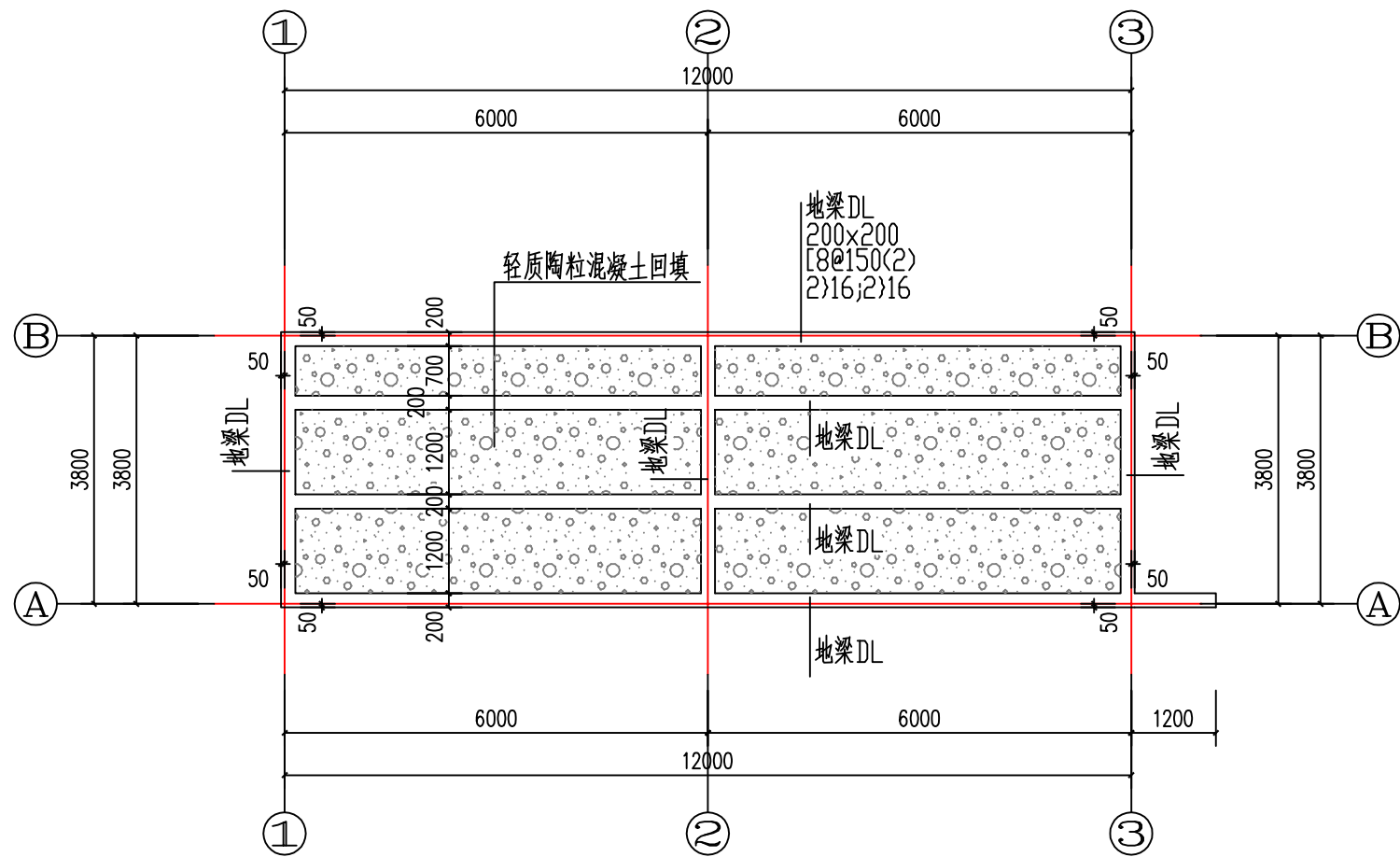


上屋面不锈钢楼梯平面图



上屋面不锈钢楼梯立面图

 广州新城建筑设计院有限公司 GUANGZHOU CENTRY INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD						■ 建筑行业(建筑工程) 甲级 A144022829		业 务 号	
						■ 城乡规划编制乙级 ■ 风景园林工程设计专项乙级			
建设单位						广州南沙湿地旅游发展有限公司		设计阶段	施 工
审 定	刘建纲		专业负责	陈丹		工程名称	新垦空气质量监测子站站房和配套设施项目	专 业	建 筑
审 核	莫晓龙		校 对	陈丹		图 纸 内 容	上屋面不锈钢楼梯结构图	出图日期	2024.08
项目负责	莫晓龙		设 计	曹丽君				图 号	J-04



地梁结构平面图 1:100

结构说明:

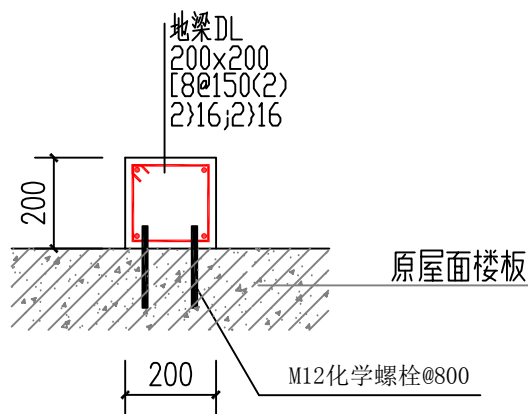
1、材料:

混凝土:强度等级C25

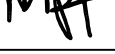
钢筋:HRB400级钢筋(用?表示); HRB300级钢筋(用?表示)

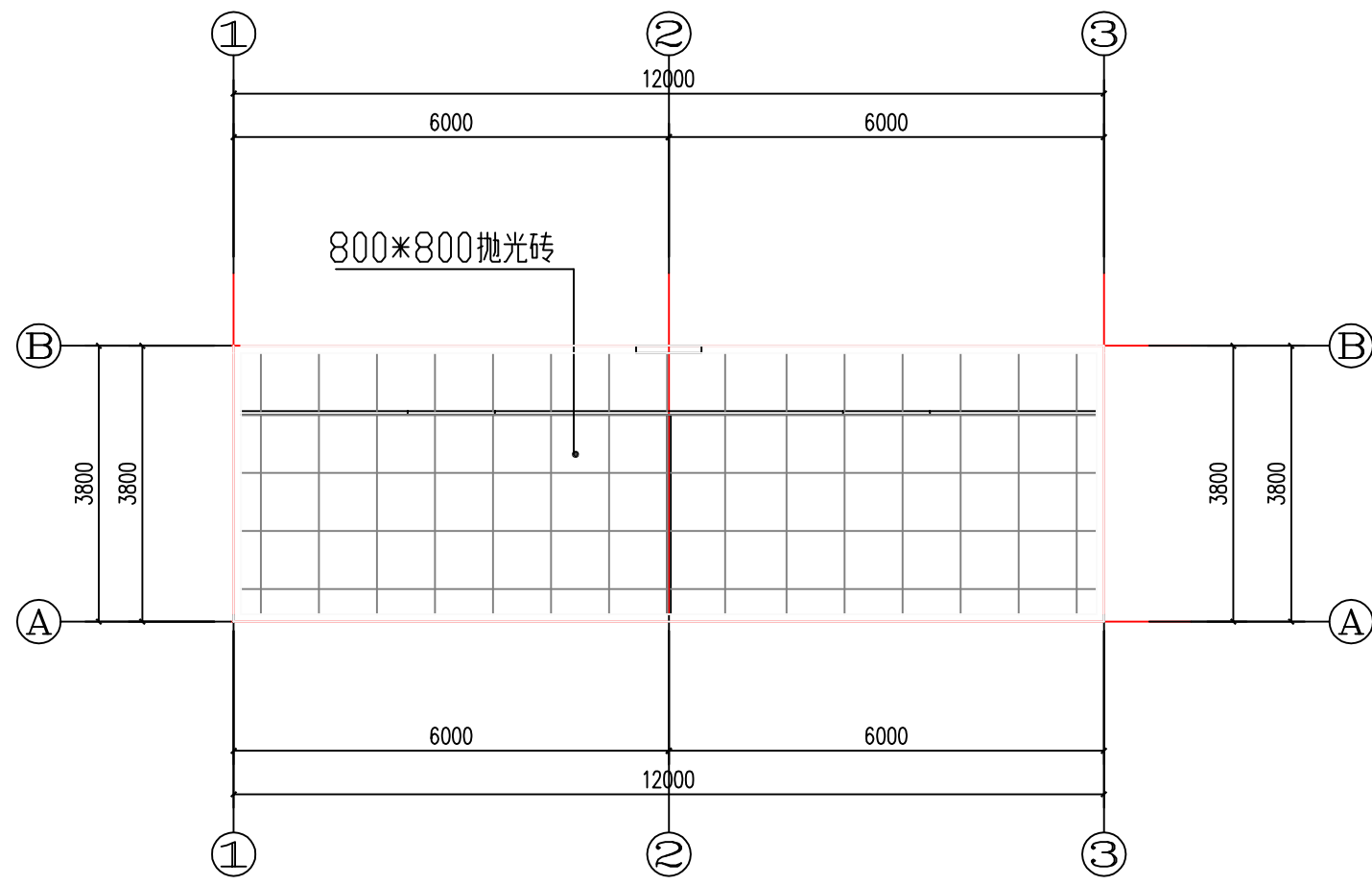
钢材采用Q235B

2、拆除现有屋面装修层及防水层,重做防水:切割现有屋面砖(范围14.5米*4.8米),拆除保温轻质陶粒层(20CM厚),拆除防水层及找平层,清理原有屋顶结构层,重做聚氨酯2MM厚防水一道(含水泥砂浆找平层及保护层各一道),C25轻质陶粒混凝土保温层200厚,重新铺设300*300防滑砖,站房下面屋面水泥砂浆压光。

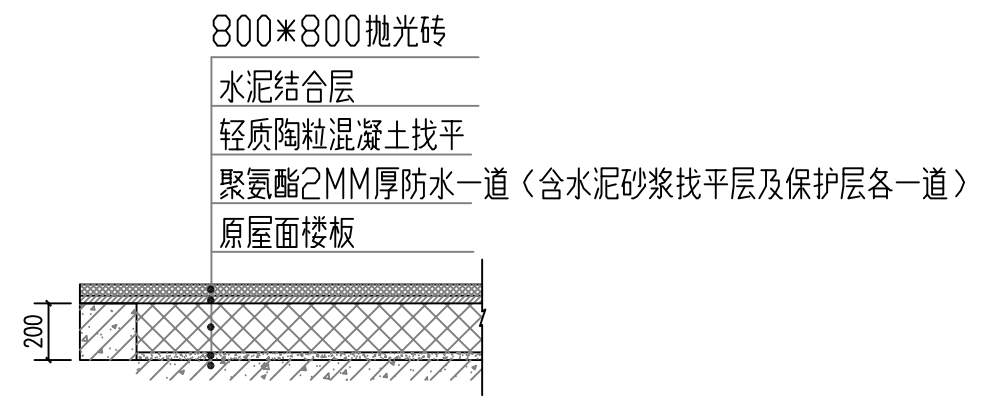


地梁DL

 广州新城建筑设计院有限公司 GUANGZHOU CENTRY INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD						■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A144022829 ■ 城乡规划编制乙级 ■ 风景园林工程设计专项乙级		业 务 号		
						建设单位	广州南沙湿地旅游发展有限公司	设计阶段	施 工	
审 定	刘建纲		专业负责	陈丹		工程名称	新垦空气质量监测子站站房和配套设施项目	专 业	建 筑	
审 核	莫晓龙		校 对	陈丹		图 纸 内 容	地梁结构平面图	出图日期	2024.08	
项目负责	莫晓龙		设 计	曹丽君				图 号	J-05	

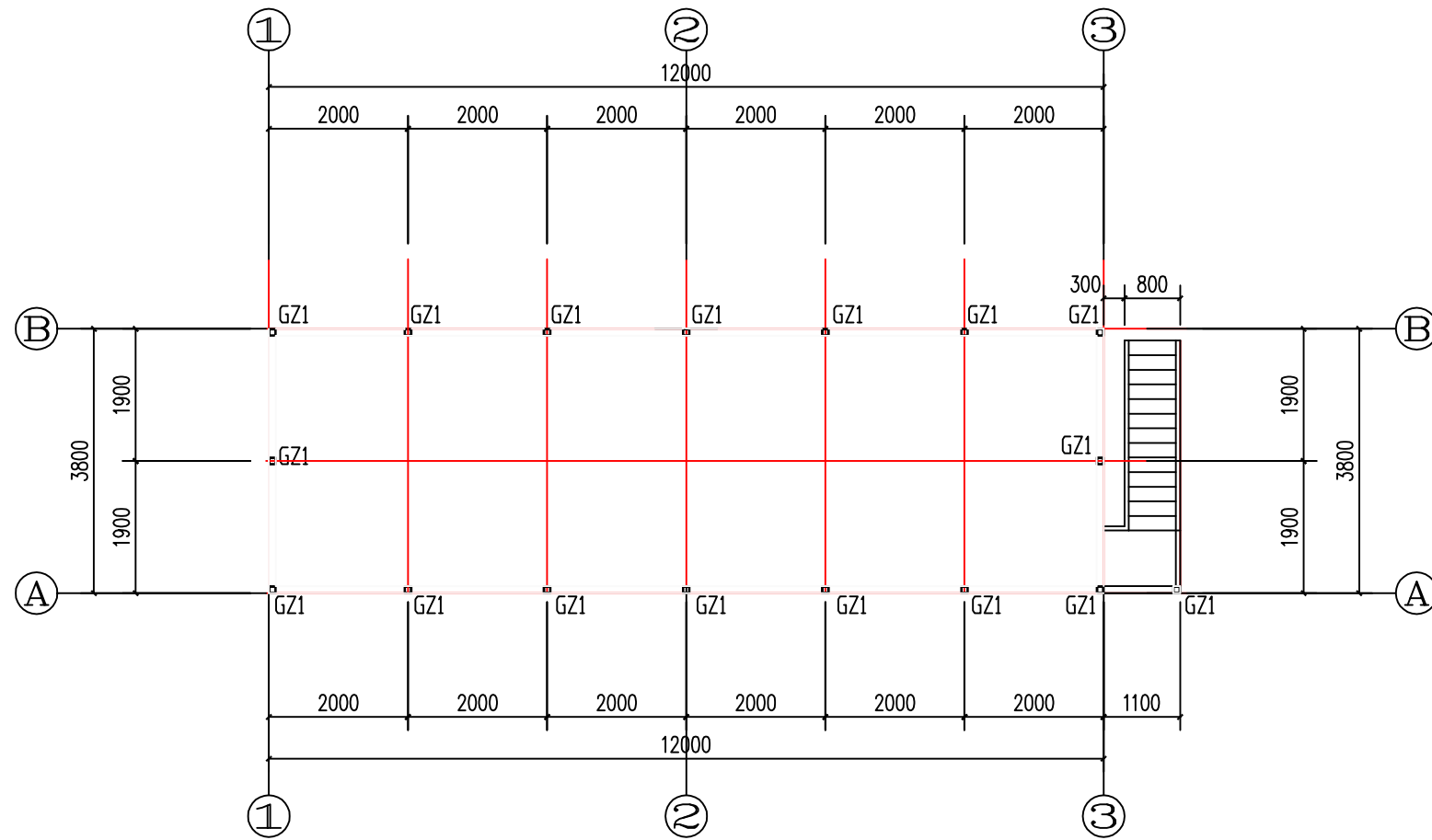


地面布置图 1:100

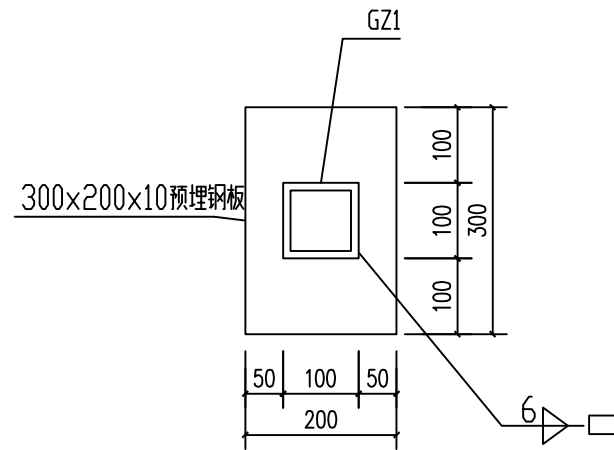


地面大样图 1:100

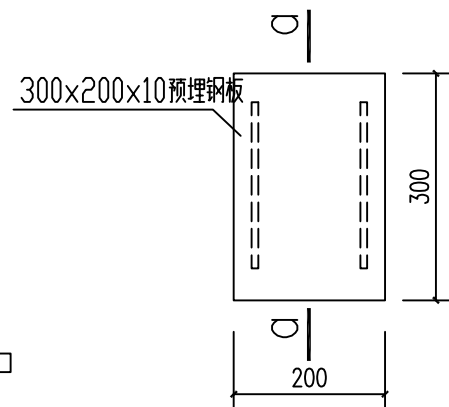
 广州新城建筑设计院有限公司 GUANGZHOU CENTRY INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD						■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A144022829 ■ 城乡规划编制乙级 ■ 风景园林工程设计专项乙级		业 务 号	
						建设单位	广州南沙湿地旅游发展有限公司	设计阶段	施 工
审 定	刘建纲		专业负责	陈丹		工程名称	新垦空气质量监测子站站房和配套设施项目	专 业	建 筑
审 核	莫晓龙		校 对	陈丹		图 纸 容 容 地面布置图 地面大样图	出图日期	2024.08	
项目负责	莫晓龙		设 计	曹丽君				图 号	J-06



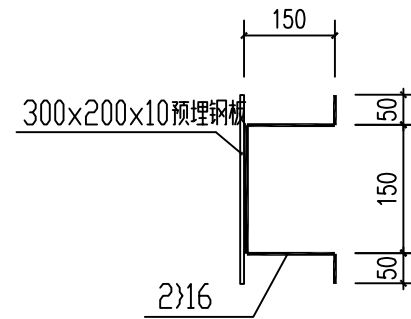
钢柱布置平面图 1:100



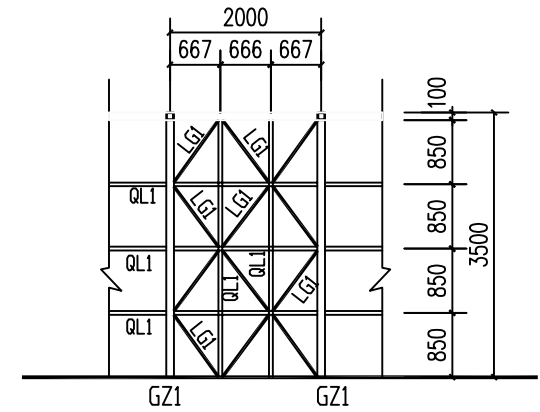
预埋钢板平面



预埋钢板大样

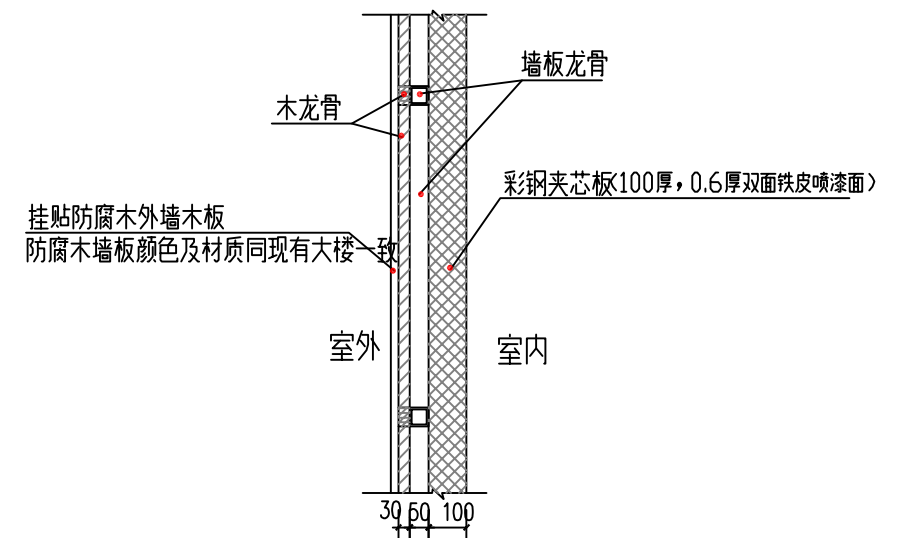


Q--Q



墙板龙骨布置图 1:100

说明: 墙板龙骨每两柱间布置横向三道, 竖向二道。



墙体剖面图

材料表

编号	规格(mm)	数量
GZ1	100×100×5镀锌方钢	17
QL1	50×50×3镀锌方钢	
LG1	50×50×3镀锌方钢	

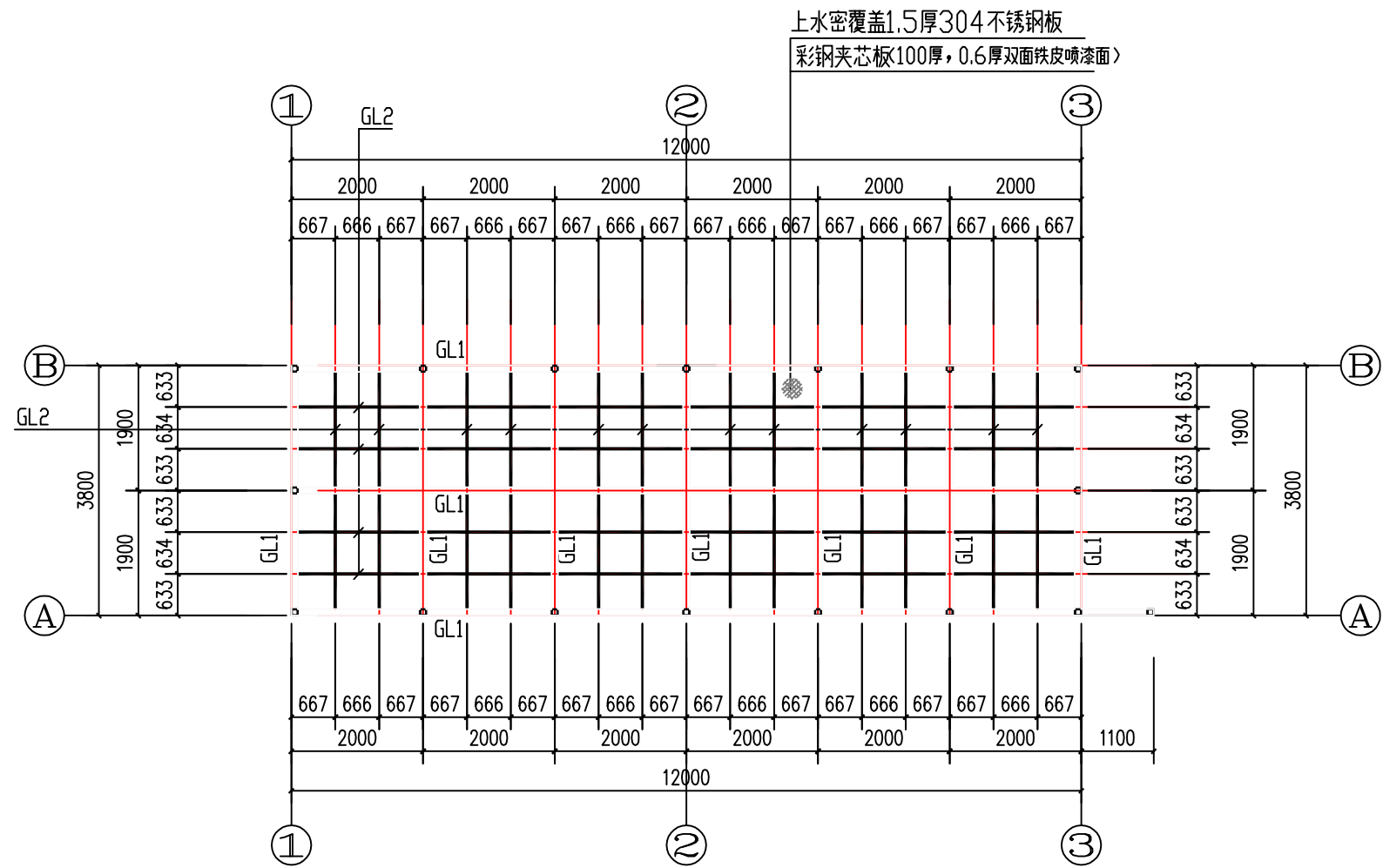


广州新城建筑设计院有限公司
GUANGZHOU CENTRY INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

审定	刘建钢	专业负责	陈丹
审核	莫晓龙	校对	陈丹
项目负责	莫晓龙	设计	曹丽君

■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A144022829
■ 城乡规划编制乙级 ■ 风景园林工程设计专项乙级

建设单位	广州南沙湿地旅游发展有限公司	设计阶段	施 工
工程名称	新垦空气质量监测子站站房和配套设施项目	专 业	建 筑
图 纸	钢柱布置平面图 墙板龙骨布置图	出图日期	2024.08
内 容		图 号	J-07

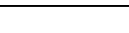


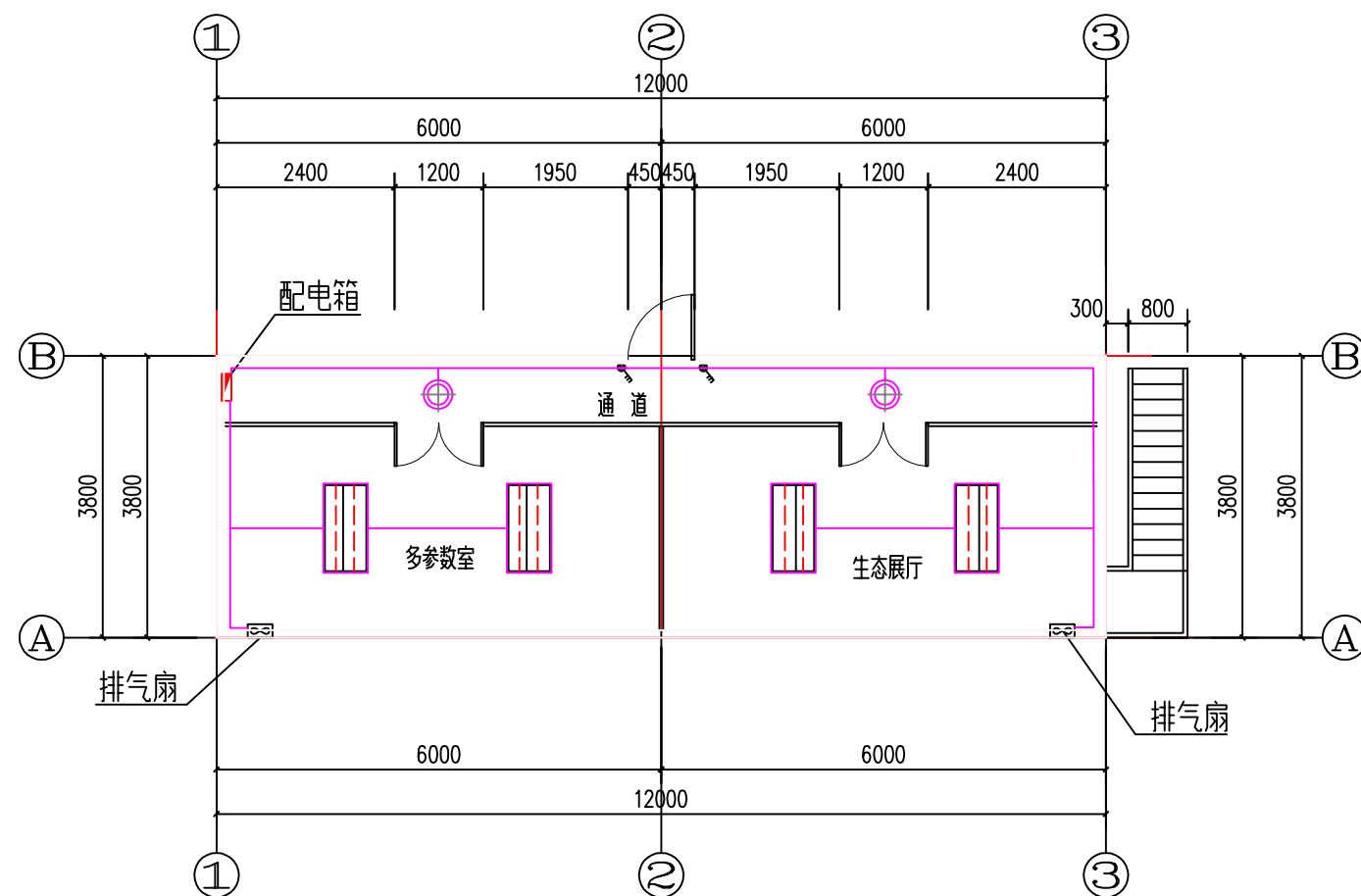
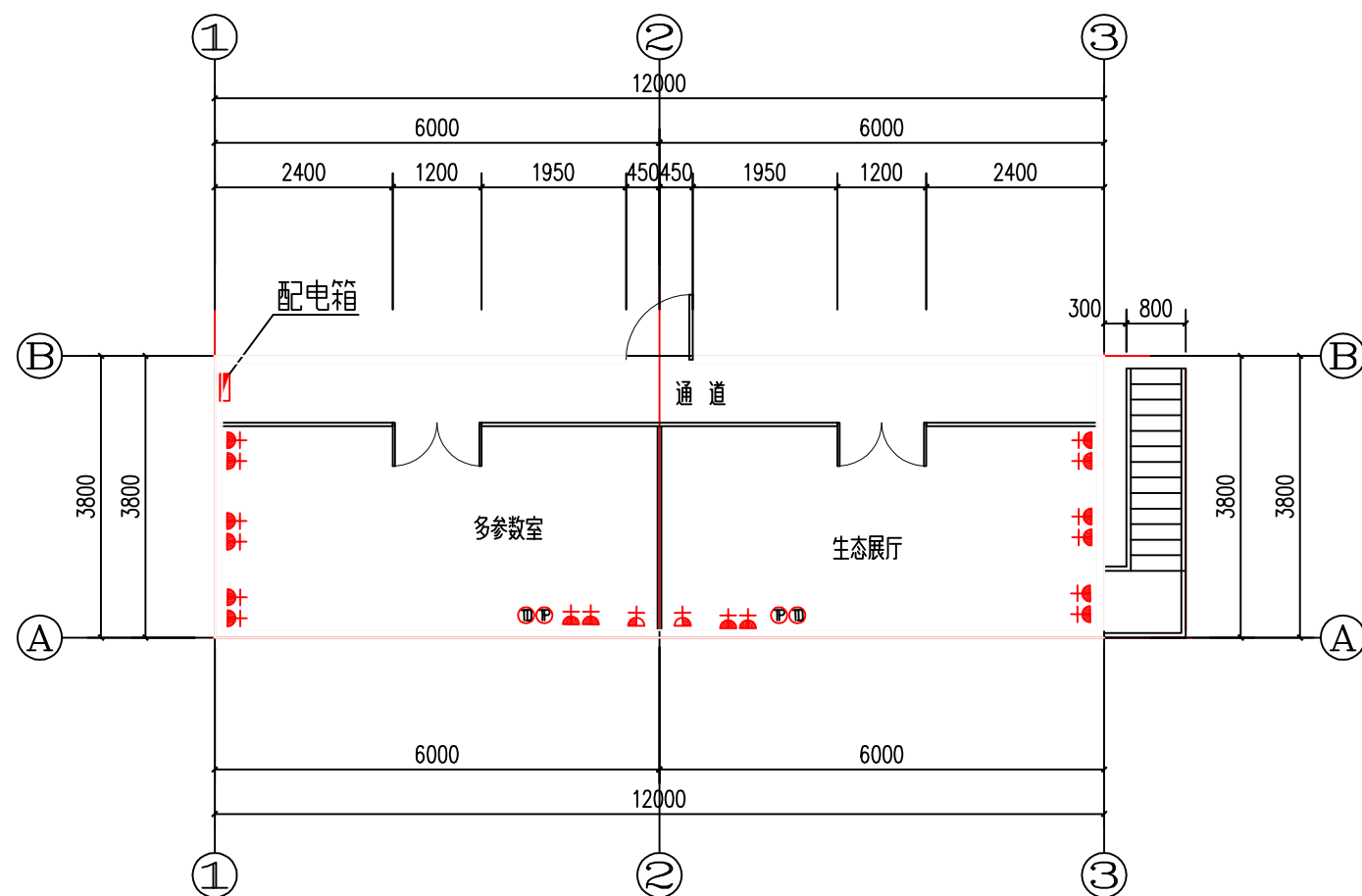
屋面骨架布置平面图 1:100

说明: 室内采用300*300铝扣板吊顶。

材料表

编号	规格 (mm)	数量
GL1	100×100×5镀锌方钢	
GL2	75×75×4镀锌方钢	

广州新城建筑设计院有限公司 GUANGZHOU CENTRY INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD						■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A144022829 ■ 城乡规划编制乙级 ■ 风景园林工程设计专项乙级		业 务 号	
						建设单位	广州南沙湿地旅游发展有限公司	设计阶段	施 工
审 定	刘建纲		专业负责	陈丹		工程名称	新垦空气质量监测子站站房和配套设施项目	专 业	建 筑
审 核	莫晓龙		校 对	陈丹		图 纸 内 容	屋面骨架布置平面图	出图日期	2024.08
项目负责	莫晓龙		设 计	曹丽君				图 号	J-08

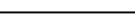
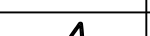
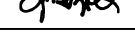


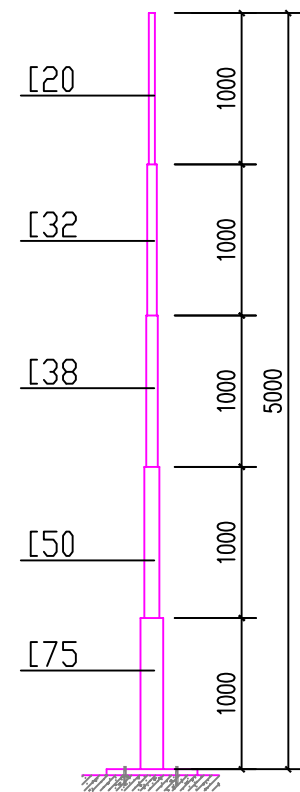
图例：

-  —— 配电箱
 —— 单相二、三孔插座
 —— 空调插座
 —— 三位开关
 —— 灯盘(2×40w光管)
 —— 吸顶灯
 —— 电话插座
 —— 网络插座

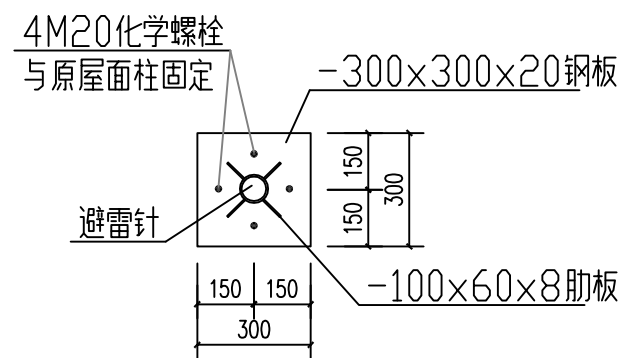
说明：

- 1.除注明外普通插座安装高度距地0.3米，空调插座安装高度距地2.2米，配电箱安装高度为1.8米，灯开关安装高度距地1.4米。
- 2.插座、灯具的安装均采用明装。

 广州新城建筑设计院有限公司 GUANGZHOU CENTRY INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD						■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A144022829 ■ 城乡规划编制乙级 ■ 风景园林工程设计专项乙级		业 务 号	
						建设单位	广州南沙湿地旅游发展有限公司	设计阶段	施 工
审 定	刘建纲		专业负责	陈丹		工程名称	新垦空气质量监测子站站房和配套设施项目	专 业	建 筑
审 核	莫晓龙		校 对	陈丹		图 纸 内 容	插座平面布置图 照明平面布置图	出图日期	2024.08
项目负责	莫晓龙		设 计	曹丽君				图 号	J-09



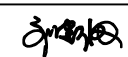
防直击雷避雷针



避雷针底座大样

说明：

1.防雷引下线用[12镀锌圆钢与屋面原有避雷系统连接。

 广州新城建筑设计院有限公司 GUANGZHOU CENTRY INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD						■ 建筑行业(建筑工程)甲级 A144022829 ■ 城乡规划编制乙级 ■ 风景园林工程设计专项乙级		业 务 号	
						建设单位	广州南沙湿地旅游发展有限公司	设计阶段	施 工
审 定	刘建纲		专业负责	陈丹		工程名称	新垦空气质量监测子站站房和配套设施项目	专 业	建 筑
审 核	莫晓龙		校 对	陈丹		图 纸 内 容	防直击雷避雷针 避雷针底座大样	出图日期	2024.08
项目负责	莫晓龙		设 计	曹丽君				图 号	J-11