

(三里镇水仙村美丽移民村工程项目—文化室)

(建筑、结构、电气、给排水)专业

(技施图)



顺风建筑规划设计有限公司

(二零二五年十一月)

工程设计证书编号: A235044076

图 纸 目 录

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION
贵港市覃塘区生态移民发展中心

项目名称

ITEM NAME
三里镇水仙村美丽移民村工程项目

子项名

SUB PROJECT
文化室

图纸名称

DRAWING TITLE

项目负责人

PROJECT DIRECTOR
陈 晗

审定人

APPROVED BY
储贵洲

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
陈 晗

审核人

EXAMINED BY
陈 晗

校 对 人

CHECKED BY
陈洋荣

设计人

DESIGNED BY
梁朝阳

制图人

DESIGNED BY
梁朝阳

设计编号

PROJECT No.
SF-B250822

版次

VERSION
A 图号
DRAWING NO.

比例

SCALE
1:100 日期
DATE 2025. 11

专业

PROFESSIONAL
建筑 图别
STATUS 技施图

序号 SERIAL No.	图 纸 名 称 TITLE OF DRAWINGS	图 号 DRAWN No	规 格 SPECS	附 注 NOTE
01	图纸目录	JS-00	A3	
02	文化室设计说明	JS-01	A2	
03	一层平面图	JS-02	A2	
04	屋面平面图 女儿墙大样图	JS-03	A3	
05	①-④轴立面图 ①-①轴立面图	JS-04	A2	
06	Ⓐ-Ⓑ轴立面图 1-1剖面图 Ⓑ-Ⓐ轴立面图 厕所大样图	JS-05	A2	
07	门窗大样及门窗表	JS-06	A2	
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				

序号 SERIAL No.	图 纸 名 称 TITLE OF DRAWINGS	图 号 DRAWN No	规 格 SPECS	附 注 NOTE
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	-			

施工设计总说明

一、工程概况:

- 1.1 项目名称: 三里镇水仙村美丽移民村工程项目——文化室
- 1.2 建设单位: 贵港市覃塘区生态移民发展中心
- 1.3 建设地点: 贵港市覃塘区内
- 1.4 本工程主要用途为办公, 主要结构形式: 框架结构。工程等级为三级, 耐火等级二级。本工程按6度抗震设防计算。屋面防水等级为二级, 建筑结构设计使用年限50年。
- 1.5 本工程建筑面积: 120.0平方米; 占地面积: 120.0平方米; 建筑层数: 1层, 建筑高度: 4.15m(室外地坪至屋檐高度), 各空间使用功能见平面图。
- 1.6 本工程定位详现场, 室内外高差为0.150m, 室内地坪标高±0.000相当于绝对标高现场测量。

二、设计依据:

- 2.1 建设单位提供的用地红线图、周围道路标高、管网现状图, 及有关技术资料说明。
- 2.2 建设单位设计委托书及工程设计合同
- 2.3 建设单位确认的施工图设计要求
- 2.4 现行的国家及地方有关建筑设计工程建设的规范、规程及规定
- 2.5 本工程建筑设计主要执行下列规范:
 - (1) 《屋面工程技术规范》GB50345-2012
 - (2) 《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018版)
 - (4) 《建筑地面设计规范》GB50037-2013
 - (5) 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
 - (6) 《民用建筑设计统一标准》(GB50352-2019)
 - (7) 《工程建设标准强制性条文(房屋建筑部分)》(2016年版)
 - (8) 《民用建筑热工设计规范》(GB50176-2016)
 - (9) 《建筑玻璃应用技术规程》JG113-2015
 - (10) 《广西壮族自治区公共建筑节能65%设计标准》DBJ/T45-096-2019
 - (11) 《公共建筑节能设计规范》GB50189-2015
 - (12) 《建筑安全玻璃管理规定》 发改运行[2003]2116号
 - (13) 《无障碍设计规范》 GB 50763-2012以及国家、广西及地方现行的有关法规、规范、通则及规定。

三、图面说明

- 3.1 施工图纸中所注尺寸除标高以米(m)为单位外, 其余图纸均以毫米(mm)为单位, 图中细部节点以详图为准, 比例与尺寸均以尺寸为准, 实际尺寸如有不详或不准, 须征求建筑师意见并加以核准。
- 3.2 图中涉及颜色或规格之成品、外装饰材料颜色须通过产品样品和施工样板由建设单位与设计单位选定; 施工过程中如因材料供应困难或建设单位提出改变原设计的布置或用料时, 均应在事前征得设计单位同意, 以免出现不理想之效果。
- 3.3 如发现本工程所发各工种图纸存在矛盾和冲突处, 应及时与设计人员联系解决。

四、墙体工程:

- 4.1 墙体的基础部分见基础图;
- 4.2 砌筑墙预留洞见建施和设备图;
- 4.3 砌筑墙体预留洞过梁见结施说明;
- 4.4 承重的外墙采用: 200厚烧结页岩多孔砖, 内隔墙采用200厚烧结页岩多孔砖
- 4.5 位于楼层的隔墙可直接安装于结构梁(板)面上, 详见结施图; 特殊者见结施图;
- 4.6 墙体留洞及封堵:
 - (a) 砌筑墙预留洞见建施和设备图;
 - (b) 预留洞的封堵: 砌筑墙留洞待管道设备安装完毕后, 用C15细石混凝土填充; 楼板留洞待设备管线安装完毕后, 用C20细石砼封堵密实;

五、防水工程:

- 5.1 楼层防水(厕所防水, 包含前室)
 - 卫生间刷聚氨酯防水涂料1.5mm厚, 分两次涂刷, 内墙四周卷起高度>360, 管根做防水胶, 厕所沿四周墙(除门洞外)做 200高与墙同宽素混凝土防水反边; 凡有水湿的房间, 楼地面找坡1%, 坡向地漏或排水口, 凡管道穿过卫生间, 须埋套管, 高出地面30; 预留洞边做混凝土坎边, 高100或同踢脚高。
- 5.2 屋面防水: 本工程屋面防水等级为Ⅱ级, 设防做法为一道; 屋面采用自粘聚合物改性沥青防水卷材, 四周均涂卷至泛水高度, 屋面竖井及女儿墙阴阳转角处应增加铺卷材, 垂直与水平方向各加长300mm, 穿楼板管道或泛水以下外墙穿管, 安装后须用细石混凝土封严, 管根四周加嵌防水胶, 与防水层闭合。屋面排水组织见屋面平面图, 排水雨水管见水施图。
- 5.3 墙身防潮层: 设于室内地面以下60mm处做法为25厚1:2水泥砂浆内加5%的防水剂。

六、屋面工程:

- 6.1 本工程的屋面防水等级为Ⅱ级, 1道防水设防; 屋面构造做法如下:
 - ① 25厚1:2.5或M15水泥砂浆, 分格面积宜1M²
 - ② 满铺0.4厚聚乙烯薄膜一层或200g/M²聚酯无纺布一层
 - ③ 3厚自粘聚合物改性沥青防水卷材
 - ④ 基层处理剂
 - ⑤ 20mm厚1:2.5水泥砂浆找平层或30厚C20细石混凝土找平
 - ⑥ 50厚阻燃挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板(EPS)
 - ⑦ 30厚(最薄处)LC5.0轻骨料混凝土找2%坡抹平
 - ⑧ 钢筋混凝土屋面板, 表面清扫干净

- 6.2 所有柔性防水层四周均涂卷至楼面泛水高度, 屋面竖井及女儿墙阴阳转角处增设一布三涂BMS-200防水涂料层, 垂直与水平方向各加长300 mm; 穿板管道或泛水以下外墙穿管, 安装后须用C20细石混凝土封严, 管根四周加嵌防水胶, 与防水层闭合。
- 6.3 屋面找平层均设分格缝, 缝宽10mm, 纵横缝间距不大于6米, 分格缝填密封材料。(具体做法参05ZJ001 107页3.3)
- 6.4 高处屋面雨水管排在低处屋面上时, 出水口下设水篦盖参照15ZJ201⑥。

七、门窗工程:

- 7.1 门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行<2003>2116号及地方主管部门的有关规定;
- 7.2 建筑外门窗抗风压性能为3级, 气密性能为6级, 水密性能分级3级, 隔声性能3级。
- 7.3 门窗类型, 规格在门窗表中表述; 门窗立面均表示洞口尺寸, 门窗加工尺寸要按照装修面厚度由承包商予以调整;
- 7.4 门窗断面系列及玻璃厚度应由门窗设计制作单位根据有关规定、标准及政府专项规定等根据工程项目使用要求, 门窗性能要求, 材料构造性能和强度要求具体设计确定;
- 7.5 门窗立樘: 外门窗立樘详墙身节点图及平面、剖面图, 内门窗立樘除图中另有注明者外, 双向平开立樘墙中, 单向平开立樘开启方向向墙面平, 管道竖井门设门楣高300; 特殊选材的门窗由有资质的专业公司设计及施工;
- 7.6 门窗选材、颜色、玻璃见“门窗表”附注, 门窗五金件要求为商品五金;
- 7.7 除图中另有注明者外, 内门均做密封条或贴胶(门一侧)。
- 7.8 铝合金推拉窗应有防止从室外侧拆卸及窗扇向室外脱落的装置。建筑外门窗的安装必须牢固。在砌体上安装门窗严禁用射钉固定。
- 7.9 门窗立面均表示洞口尺寸, 门窗加工尺寸要按照装修面厚度由承包商予以调整;
- 7.10 各层窗做滴水处理。凸出墙面的腰线、板、檐、窗台上部应做不小于3%的向外排水坡, 下部应做滴水;
- 7.11 门窗立樘: 如无特别说明, 外门窗立樘居墙中安装; 内门窗立樘除图中另有注明外, 双向平开立樘墙中, 单向平开立樘开启方向与墙面平;
- 7.12 特殊门窗应参照相关行业规范进行设计和安装、施工。
- 7.13 门窗说明:
 - (1) 门窗开启线表示方法: 箭头表示推拉方向, 无箭头线表示固定窗; 除面积大于1.5平方米的窗玻璃或底边离最终装修面小于等于500mm的落地窗需使用钢化夹胶安全玻璃(10mm), 其它门窗均使用断桥铝合金窗, 5mm+9A+5mm无色透明中空玻璃; 玻璃应使用符合《建筑玻璃应用技术规程》“表6.1.2-1”规定的安全玻璃; 铝合金窗采用90系列型材(壁厚大于1.4mm), 铝合金门采用100系列型材(壁厚大于2.0mm), 颜色为白色; 所有窗节点及安装做法均参照98ZJ721相关节点制作, 所有门节点及安装做法均参照98ZJ641相关节点制作; 铝合金门窗的设计、制作, 安装均应由有资质的专业公司承担;
 - (2) 铝合金门窗的强度、抗风性、水密性、气密性、平整度等技术要求均应达到国家有关规定;
- 7.14 门窗立面仅表示分块位置及尺寸, 仅供有相关设计施工资质的专业生产厂家参考, 其实际分隔的尺寸、构造大样、预埋件的位置及作法均由其具体设计及施工。设计图纸必须报请建设单位及原设计单位认可后方可施工。

- 8.1 外墙做法: 真石漆外墙做法详15ZJ001\80\外墙13, 颜色详立面图, 水泥砂浆中掺水泥用量5%JX-II抗裂硅质防水剂)。
- 8.2 外墙抹灰砂浆强度等级不应小于M10, 内墙抹灰砂浆强度等级不应小于M5.0
- 8.3 其他做法说明详见室内装修做法表

八、建筑用料及构造做法:

- 8.1 外墙做法: 真石漆外墙做法详15ZJ001\80\外墙13, 颜色详立面图, 水泥砂浆中掺水泥用量5%JX-II抗裂硅质防水剂)。
- 8.2 外墙抹灰砂浆强度等级不应小于M10, 内墙抹灰砂浆强度等级不应小于M5.0
- 8.3 其他做法说明详见室内装修做法表

九、室内、外装修工程:

- 9.1 (1) 外装修工程:
 - a. 外墙装修设计及材料颜色索引见“立面图”外墙详图。
 - b. 承包商进行二次设计经钢结构、装饰物等, 经确认后, 向建筑设计单位提供预埋件的设置要求;
 - c. 外装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等, 均由施工单位提供样板, 经建设和设计单位确认后封样, 并据此验收;
- (2) 内装修工程:
 - a. 内装修工程执行《建筑内部装修设计防火规范》GB50222, 楼地面部分执行《建筑地面设计规范》GB50037;
- 9.2 本设计室内二次精装修由建设方自理;
- 9.3 凡有地漏的房间就应做防水层, 图中未注明整个房间做坡度, 均在地漏周围1m范围内做1-2%坡度坡向地, 有水房间地面楼面应低于相邻房间>20mm, 或做挡水门槛, 有大量排水地应设排水沟和集水坑;
- 9.4 楼地面构造交接处和地坪高度变化处, 除图中另有注明者外均位于齐平门扇开启面处;
- 9.5 内装修选用的各项材料, 均由施工单位制作样板和选样, 经确认后封样, 并据此进行验收;

十、油漆涂料工程:

- 10.1. 室内装修所采用的油漆涂料由用户选定, 打板送设计单位确认;
- 10.2. 实木门油漆选用本色调和漆, 做法为15ZJ001涂101调和漆A;
- 10.3. 楼梯、平台、护窗栏杆等需铁件连接处选用银灰色调和漆, (钢构件除锈后先刷两道防锈漆) 做法15ZJ001涂201;

- 10.4. 室内外各项露明金属件的油漆为刷防锈漆2道后再做同室内外部相同颜色的调和漆, 做法 为15ZJ001涂 201;
- 10.5. 各项油漆均由施工单位制作样板, 经确认后封样, 并据此进行验收。

十一、建筑设备、设施工程:

- 11.1. 灯具、各种管线的桥架等影响美观的器具须经建设单位与设计单位确认样品后, 方可批量加工、安装;

十二、辅助做法:

- 12.1. 预埋木砖及贴邻墙体木质面均做防腐处理, 露明铁件均做防锈处理, 外露铁件及予埋铁件均油红丹防锈漆二道, 外露部分铁件面油漆绿色调和漆二度, 木构件均使用木构件水性高效防白蚁防腐剂;
- 12.2. 雨蓬、装饰线条板、檐口板及侧边迎水面用1:2水泥砂浆掺5%防水粉抹20厚, 板底为灰白色外墙涂料, 雨蓬窗框滴水线做法参照凡11ZJ901 A/22; 凸出外墙的檐口及其它线脚均做滴水线;
- 12.3. 立面抹灰面厚度超过30时须铺钉24号镀锌铁丝或钢板网分层抹灰; 小于或等于120宽的门垛均用素混凝土预制;
- 12.4. 两种材料的墙体交接处, 应根据饰面材质在做饰面前加钉镀锌钢丝网1.0@20, 防止裂缝;
- 12.5. 门窗过梁见结施图;
- 12.6. 楼层所有门顶亮子窗及窗均做防窗处理, 由建设方自理。
- 12.7. 外墙保温层与主体之间设尼龙锚栓拉结的措施, 尼龙锚栓数量≥6个/m², 视建筑物高度而定, 锚栓必须采用原生料加工, 不得使用再生料生产的锚栓。锚栓头部低于板面, 不能倾斜或松动, 根据规范要求入墙深度应≥125PX

十三、室外工程(室外设施):

- 13.1 室外台阶、坡道、散水等做法详各层平面及大样图(或索引图集)。
- 13.2 散水施工符合以下规定:
 - (1) 散水宽度不小于0.9m, 做法参照图集11ZJ901/5页/4;
 - (2) 散水按3m间距设置伸缩缝;
 - (3) 散水与外墙的交接缝和散水伸缩缝均填以柔性防水材料;
 - (4) 散水在室内地面做好后立即施工。

十四、其它施工中注意事项:

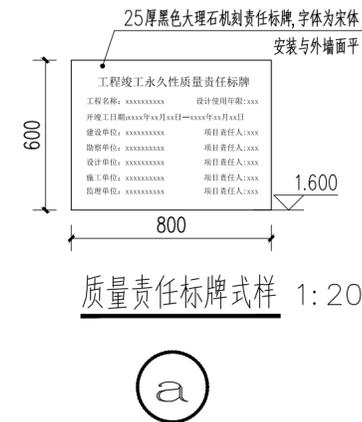
- 14.1. 门垛除各层平面图中注明外, 近柱处直接安装于柱上, 近柱需设小于120的门窗架时, 用细石混凝土浇注即可。
- 14.2. 厕所蹲位隔断上应设牢固、耐腐蚀挂物钩, 由业主自理。
- 14.3. 未标注做法的各种栏杆的金属钢管与墙体、砼连接参照11ZJ401-2、3、4/42;
- 14.4. 管道井待安装完毕, 在每层楼板处现浇钢筋混凝土板, 做防火分隔;
- 14.5. 女儿墙沿四周墙(除门洞外)做 200高与墙同宽, 素混凝土反高;
- 14.6. 窗台高度不足900的窗, 均做护窗栏杆。做法参11ZJ401-2B/34, 不锈钢栏杆高度1050;
- 14.7. 窗宽≥3米做压顶及构造柱, 压顶尺寸为200x100厚, 做法参照11ZJ201-b/12; 窗中间窗台下做200x200构造柱, 配筋 1Φ, 6@200筋。
- 14.8. 图中所选用标准图中有对结构工种的预埋件、预留洞, 如楼梯、平台钢栏杆、门窗、建筑配件等, 本图所标注的各种留洞与预埋件应与各工种密切配合后, 确认无误后方可施工;
- 14.9. 屋面女儿墙构造柱设在转角处及间距≥3600处必设。构造柱做法参照11ZJ201-a/28, a4 10改为4 a 12。
- 14.10. 本工程建筑及装饰材料放射性含量采用环境测试法测定游离甲醛释放量时, 级别为E, 其限量应≤0.12mg/m³。当选用其他测试方法时, 应符合GB50325-2010(2013年版)的相应规范要求。

15. 施工必须按国家颁发的现行规范进行, 施工过程中必须与各专业图纸互相配合施工, 如图纸有不详和相互矛盾之处请及时向设计部门提出, 及时解决存在问题。本说明未尽之处参照现行国家有关施工验收规范施工。注: 本图纸需手续齐全方可用于施工。

室内装修做法表

装修部位	地面	踢脚线、墙裙	内墙面	顶棚	备注
卫生间	陶瓷地砖地面参照15ZJ001地201(XF)		砖面砖内墙面参照15ZJ001地23(贴至顶)	木泥砂浆顶棚参照15ZJ001顶3	
规格	300X600防滑砖颜色业主自定		300X600颜色业主自定	面刮1.2mm厚聚合物乳液防水涂料及腻子二道	
会议室、资料室、办公室	陶瓷地砖地面参照15ZJ001地201	面砖墙裙参照15ZJ001裙8(1200)	刮腻子墙面参照15ZJ001内墙4	混合砂浆顶棚参照15ZJ001顶2	
规格	800X800抛光砖颜色业主自定	300X600颜色业主自定	面刮腻子二道	面刮腻子二道	

注: 走廊采用水泥砂浆地面, 参照15ZJ001, 地101, 抹面压光



设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION

贵港市覃塘区生态移民发展中心

项目名称
ITEM NAME

三里镇水仙村美丽移民村工程项目

子项名
SUB PROJECT

文化室

图纸名称
DRAWING TITLE

文化室设计说明

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	陈 晗		
审定人制 APPROVED BY	储贵洲		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	陈 晗		
审核人 EXAMINED BY	陈 晗		
校 对 人 CHECKED BY	陈洋荣		
设计人 DESIGNED BY	梁朝阳		
制图人 DESIGNED BY	梁朝阳		
设计编号 PROJECT No.	SF-B250822		
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO.	JS-01
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025. 11
专业 PROFESSIONAL	建筑	图别 STATUS	技施图

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

贵港市覃塘区生态移民发展中心

项目名称

ITEM NAME

三里镇水仙村美丽移民村工程项目

子项名

SUB PROJECT

文化室

图纸名称

DRAWING TITLE

一层平面图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

陈晗

审定人

APPROVED BY

储贵洲

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

陈晗

审核人

EXAMINED BY

陈晗

校对

CHECKED BY

陈洋荣

设计人

DESIGNED BY

梁朝阳

制图人

DESIGNED BY

梁朝阳

设计编号

PROJECT No.

SF-B250822

版次

VERSION

A

比例

SCALE

1:100

专业

PROFESSIONAL

建筑

图别

技施图

图号

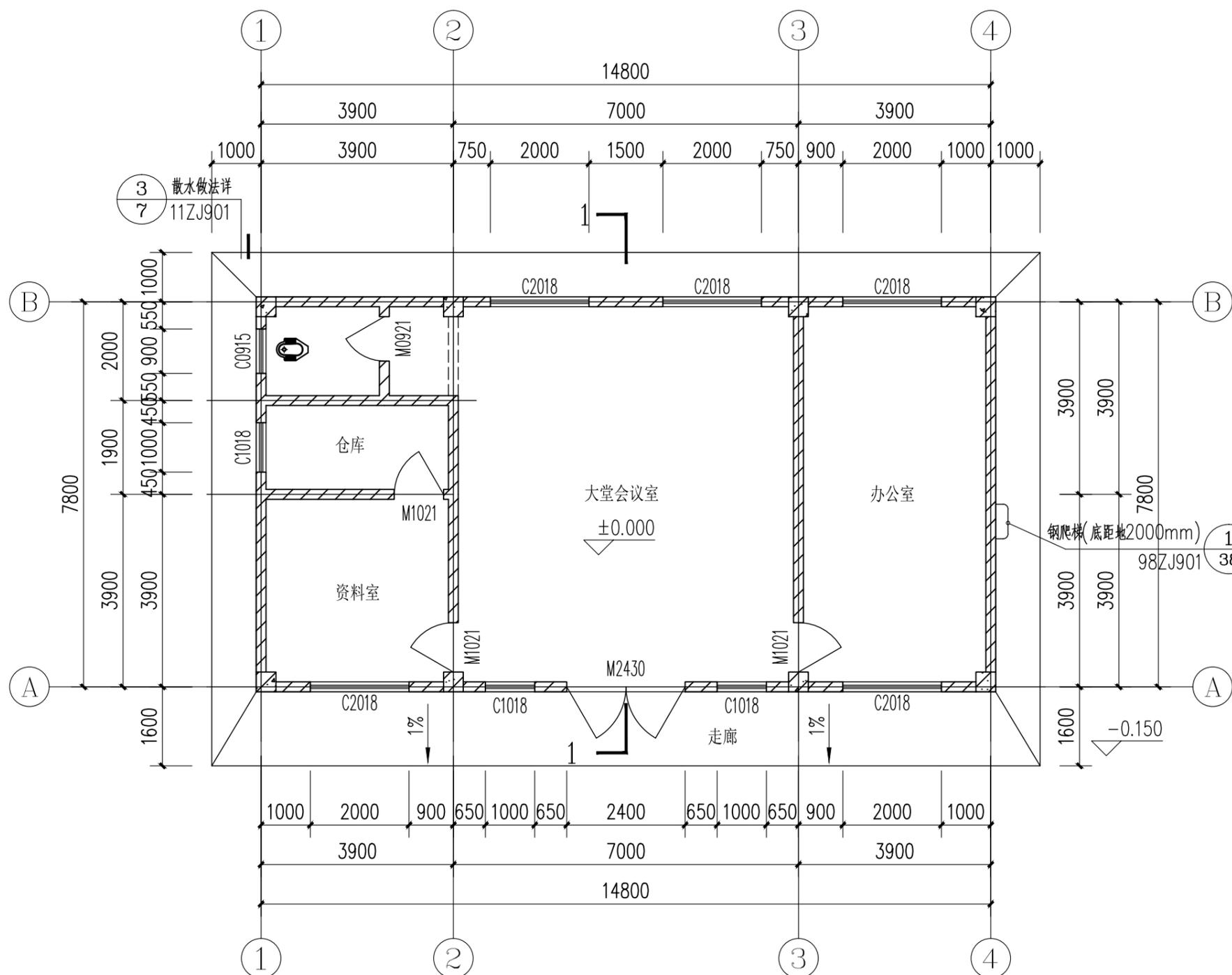
DRAWING NO.

JS-02

日期

DATE

2025.11



一层平面图 1:100

建筑占地面积为:120.0平方米

总建筑面积为:120.0平方米

说明:

- 1、图中按地面标高为相对标高H。
- 2、卫生间标高为H-0.020,下沉式卫生间结构板标高为H-0.50。
- 3、外围护墙厚为200mm,室内隔墙均是200mm厚.未标注的墙垛为60mm或平柱边(门垛靠柱时,用相同标号的混凝土一起浇筑)。
- 4、走廊、卫生间地面以1%坡度坡向地漏,地漏位置详水施。
- 5、⊕为雨水口,○为雨水管
- 6、图中结构柱定位详见结施图。
- 7、图中卫生间四周墙(除门洞外)做200高与墙同宽C20素混凝土防水反边。



说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION
贵港市覃塘区生态移民发展中心

项目名称

ITEM NAME
三里镇水仙村美丽移民村工程项目

子项名

SUB PROJECT
文化室

图纸名称

DRAWING TITLE
屋面平面图
女儿墙大样图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR
陈 晗

审定人

APPROVED BY
储贵洲

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
陈 晗

审核人

EXAMINED BY
陈 晗

校对人

CHECKED BY
陈洋荣

设计人

DESIGNED BY
梁朝阳

制图人

DESIGNED BY
梁朝阳

设计编号

PROJECT No.
SF-B250822

版次

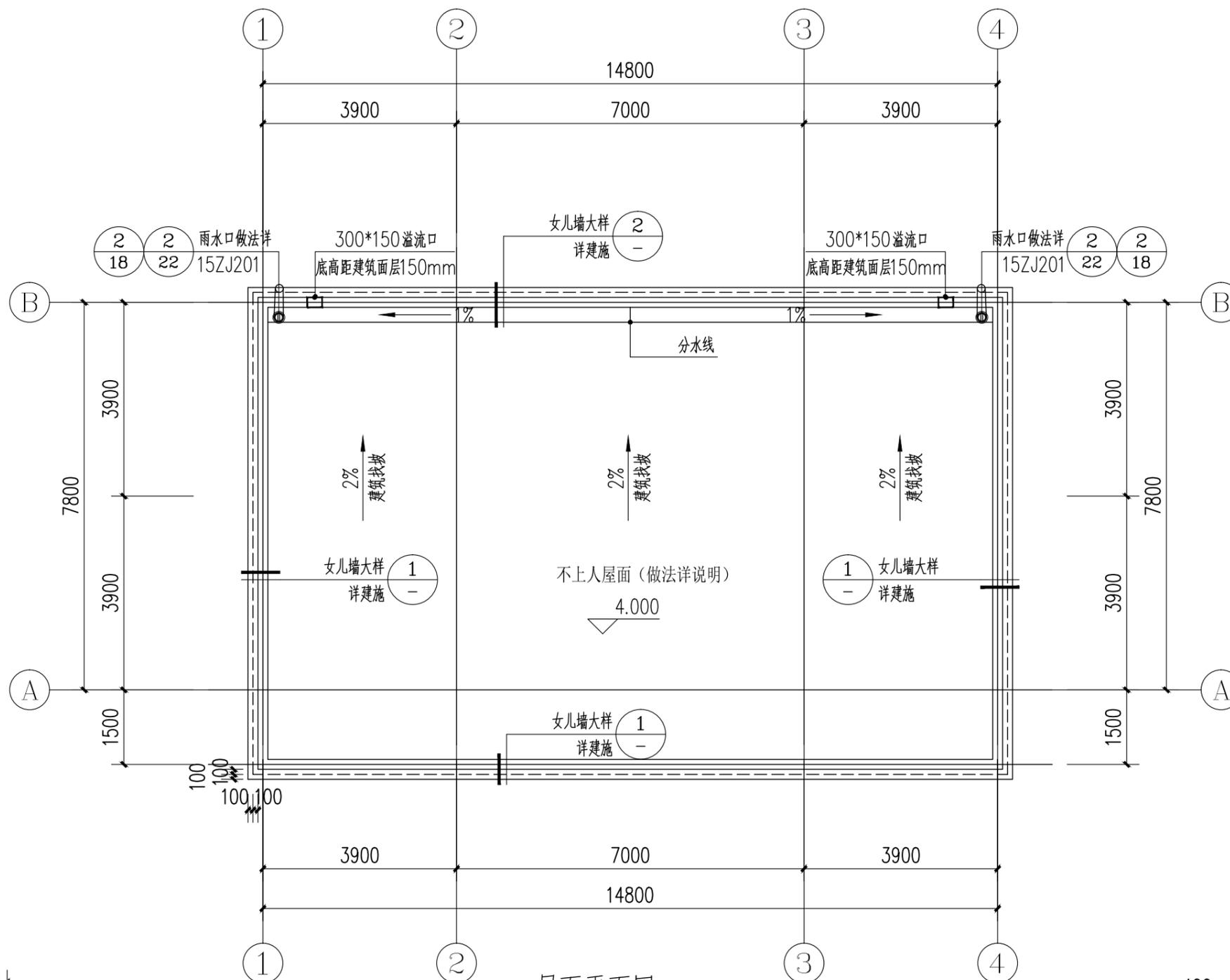
VERSION
A 图号 JS-03

比例

SCALE
1:100 日期 2025.11

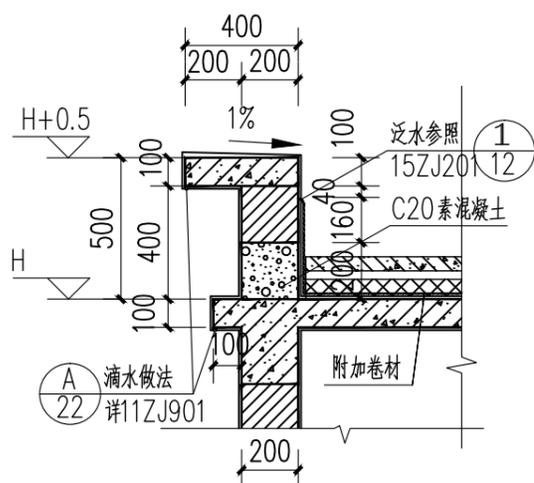
专业

PROFESSIONAL
建筑 图别 技施图

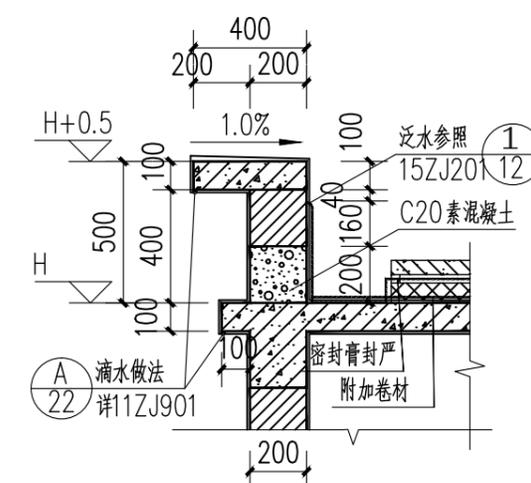


屋面平面图 1:100

- 说明
- 1: 室外及屋面雨水管、雨水口、雨水斗的选用详见水施。
 - 2: 女儿墙出水口参见中南标 15ZJ201 (2/18) (2/22)
 - 3: 出屋面管道做法参见中南标 15ZJ201 (12/25) (12/26)
 - 4: 女儿墙泛水做法参见中南标 15ZJ201 (1/12)



① 女儿墙大样图 1:25



② 女儿墙大样图 1:25

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

贵港市覃塘区生态移民发展中心

项目名称

ITEM NAME

三里镇水山村美丽移民村工程项目

子项名

SUB PROJECT

文化室

图纸名称

DRAWING TITLE

①-④轴立面图

④-①轴立面图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

陈晗

审定人

APPROVED BY

储贵洲

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

陈晗

审核人

EXAMINED BY

陈晗

校对

CHECKED BY

陈洋荣

设计人

DESIGNED BY

梁朝阳

制图人

DESIGNED BY

梁朝阳

设计编号

PROJECT No.

SF-B250822

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

JS-04

比例

SCALE

1:100

日期

DATE

2025. 11

专业

PROFESSIONAL

建筑

图别

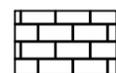
STATUS

技施图

图例:



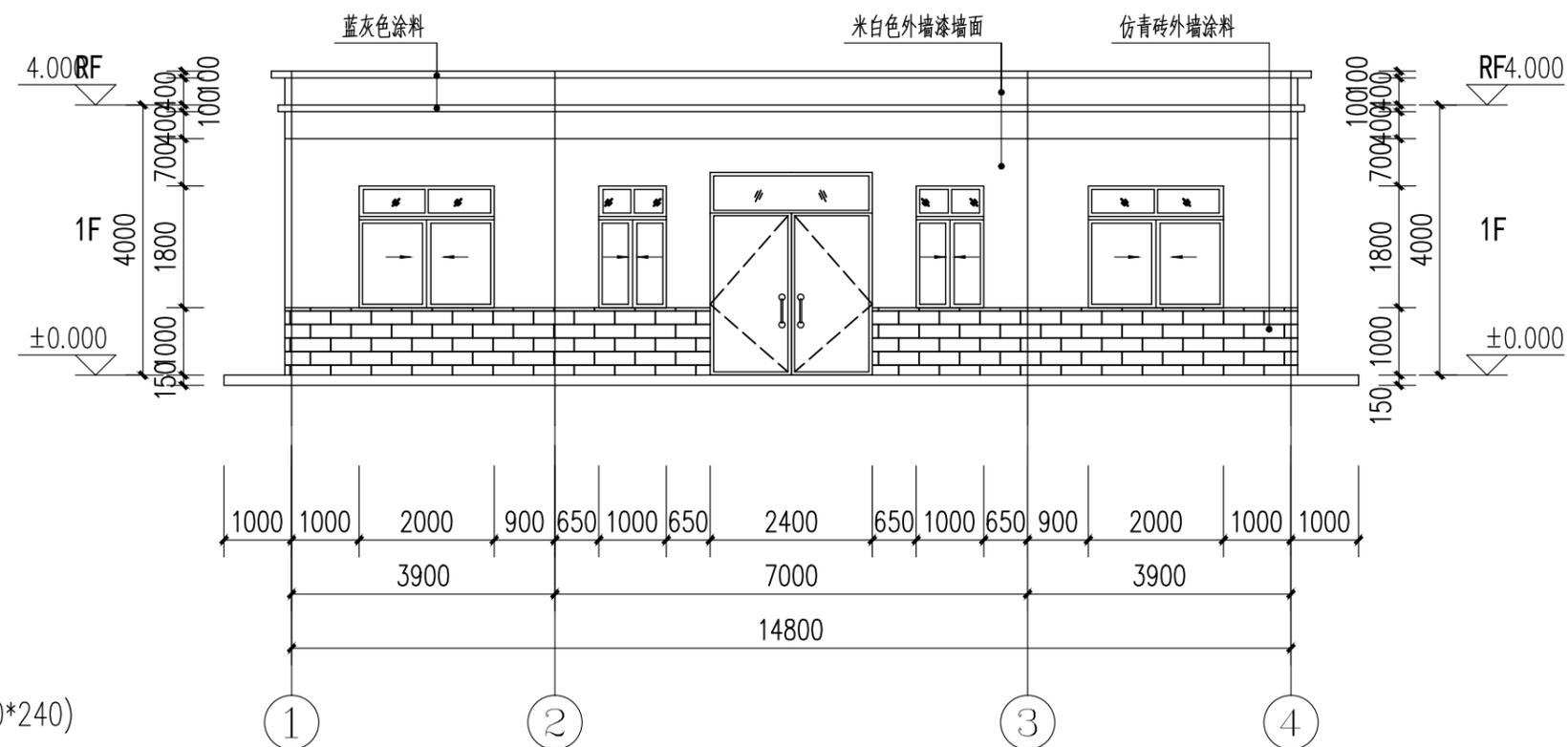
米白色外墙漆



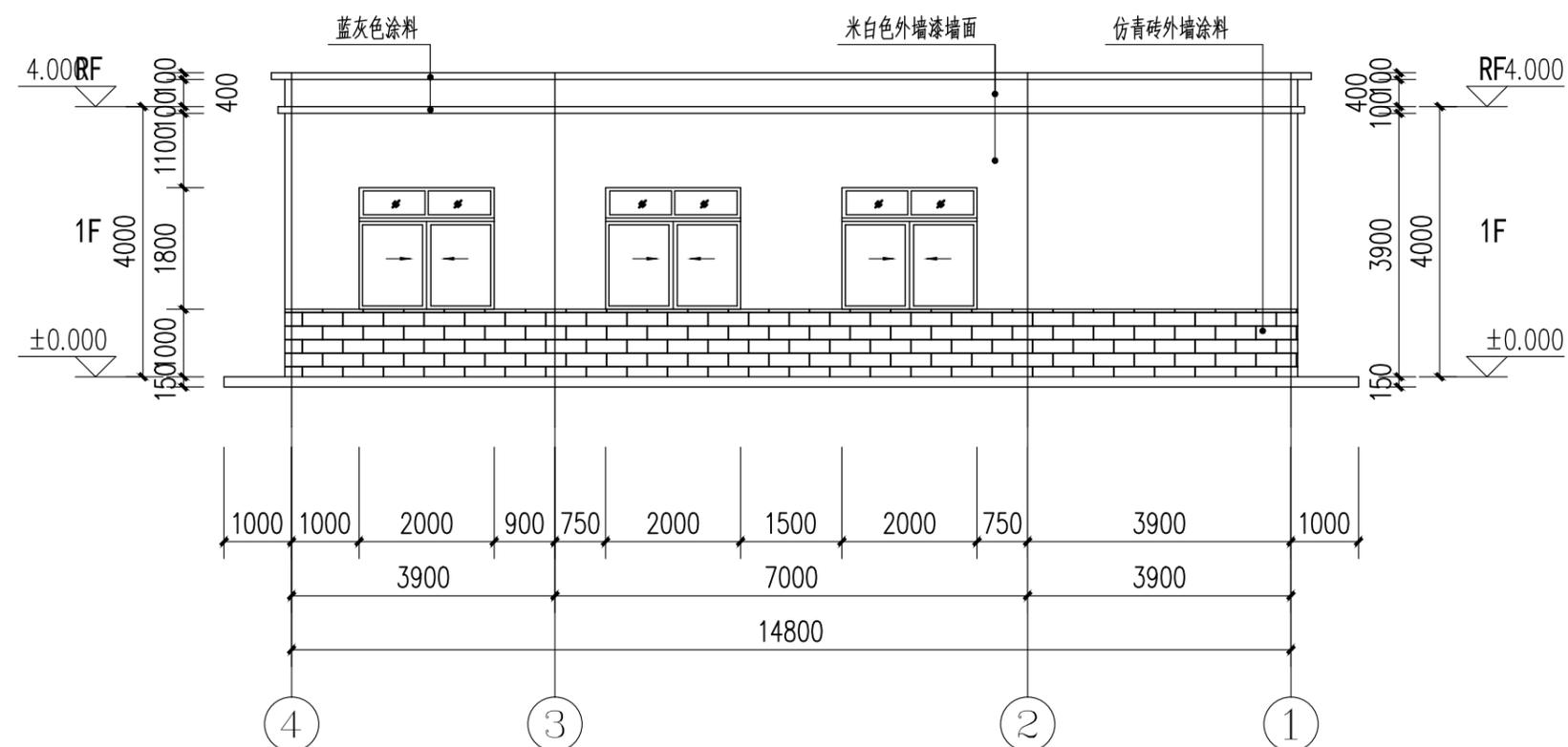
仿砖纹涂料 (120*240)

注:

1. 立面门窗形式仅为示意,以门窗大样为准;
2. 尺寸规格,颜色样式施工前须与业主确认方可施工。



①—④轴立面图 1:100



④—①轴立面图 1:100

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

贵港市覃塘区生态移民发展中心

项目名称

ITEM NAME

三里镇水山村美丽移民村工程项目

子项名

SUB PROJECT

文化室

图纸名称

DRAWING TITLE

①—②轴立面图

③—④轴立面图

1-1剖面图 厕所大样图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

陈晗

审定人

APPROVED BY

储贵洲

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

陈晗

审核人

EXAMINED BY

陈晗

校对

CHECKED BY

陈洋荣

设计人

DESIGNED BY

梁朝阳

制图人

DESIGNED BY

梁朝阳

设计编号

PROJECT No.

梁朝阳

梁朝阳

SF-B250822

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

JS-05

比例

SCALE

1:100

日期

DATE

2025.11

专业

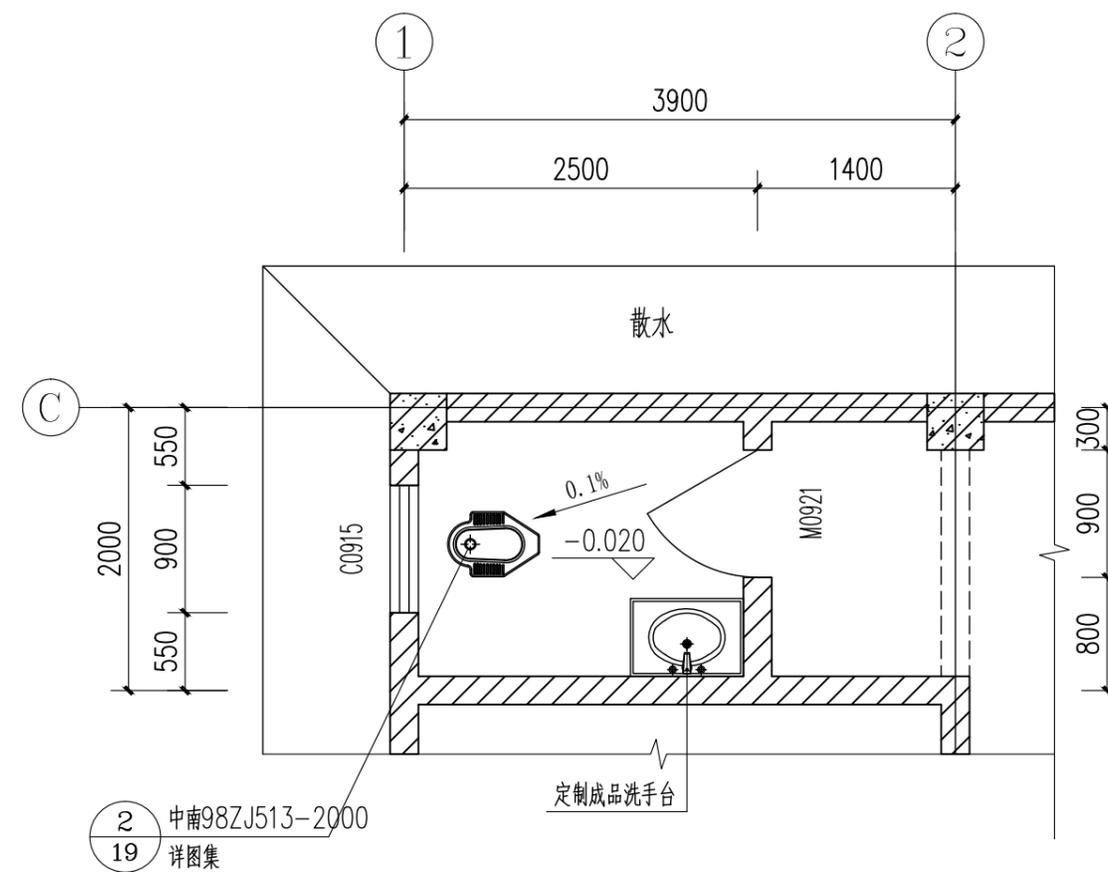
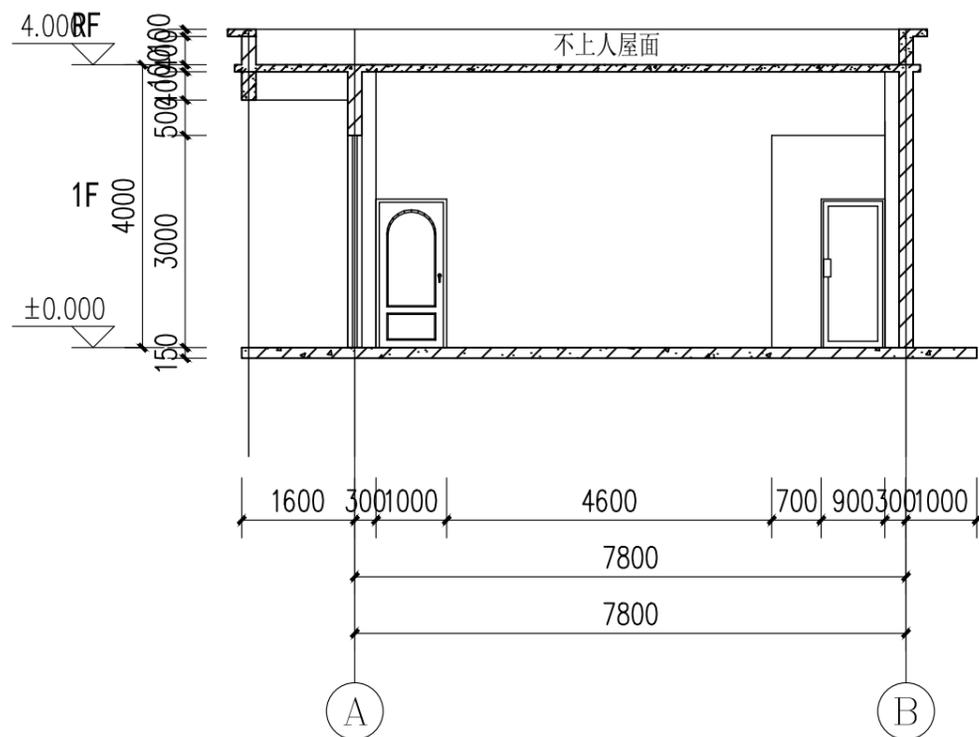
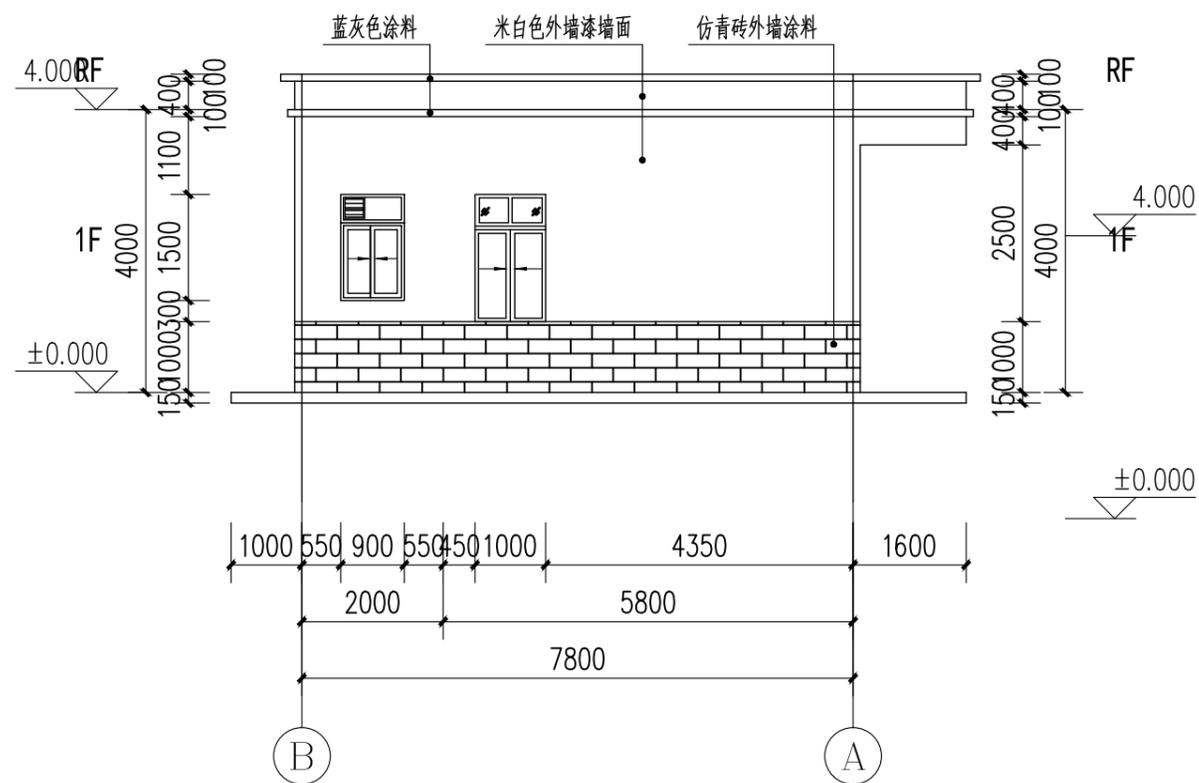
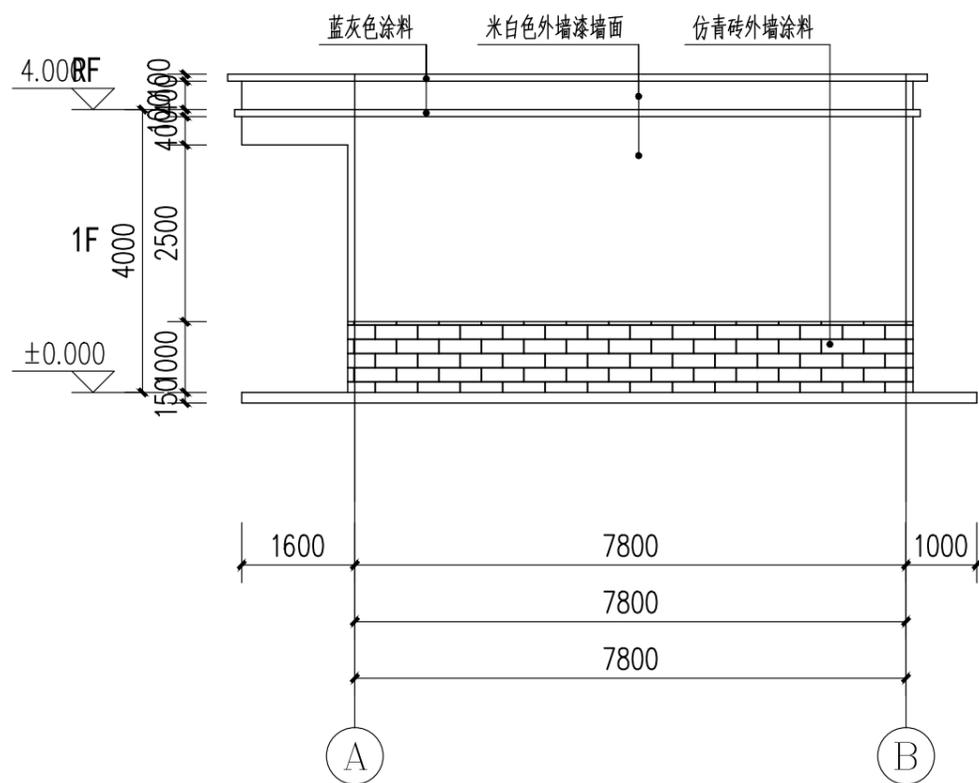
PROFESSIONAL

建筑

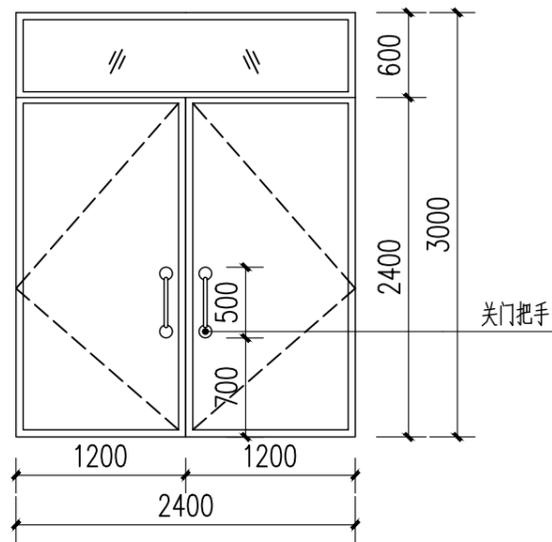
图别

STATUS

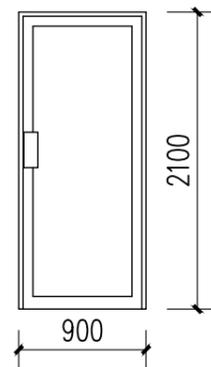
技施图



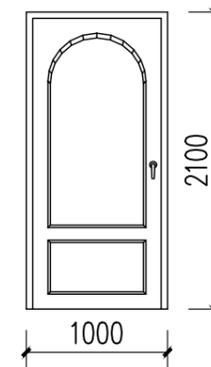
厕所大样图 1:100



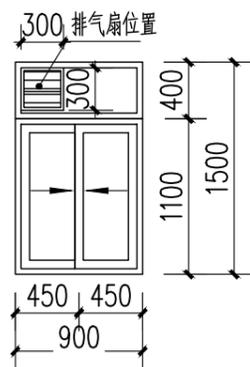
M2430大样图 1:50



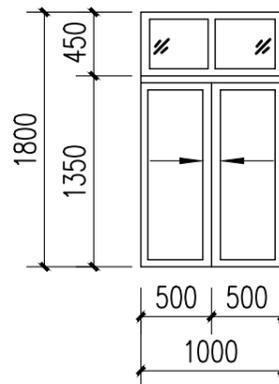
M0921大样图 1:50



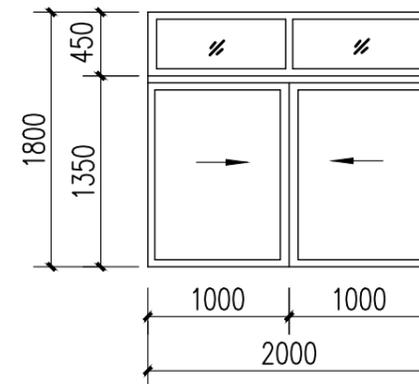
M1021大样图 1:50



C0915大样图 1:50



C1018大样图 1:50



C2018大样图 1:50

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
普通门	M0921	900X2100	1	成品铝合金门
	M1021	1000X2100	3	成品商包钢质防盗门
	M2430	2400X3000	1	成品商包钢质防盗门
普通窗	C0915	900X1500	1	铝合金推拉窗, 窗台高1300
	C1018	1000X1800	3	铝合金推拉窗, 窗台高1000
	C2018	2000X1800	5	铝合金推拉窗, 窗台高1000
洞口		1600X3000	1	

注: 所有窗户均安装 304 不锈钢防盗网, 长宽同窗户。

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司
工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权, 属顺风建筑规划设计有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION
贵港市覃塘区生态移民发展中心

项目名称

ITEM NAME
三里镇水仙村美丽移民村工程项目

子项名

SUB PROJECT
文化室

图纸名称

DRAWING TITLE
门窗大样及门窗表

项目负责人

PROJECT DIRECTOR
陈 晗

审定人

APPROVED BY
储贵洲

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
陈 晗

审核人

EXAMINED BY
陈 晗

校对 人

CHECKED BY
陈洋荣

设计人

DESIGNED BY
梁朝阳

制图人

DESIGNED BY
梁朝阳

设计编号

PROJECT No.
SF-B250822

版次

VERSION
A 图号 JS-06

比例

SCALE
1:100 日期 2025. 11

专业

PROFESSIONAL
建筑 图别 技施图

图 纸 目 录

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

贵港市覃塘区生态移民发展中心

项目名称

ITEM NAME

三里镇水仙村美丽移民村工程项目

子项名

SUB PROJECT

文化室

图纸名称

DRAWING TITLE

图纸目录

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

陈 晗

审定人

APPROVED BY

江雨微

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

欧阳威

审核人

EXAMINED BY

陈 晗

校 对 人

CHECKED BY

江雨微

设计人

DESIGNED BY

欧阳威

制图人

DESIGNED BY

欧阳威

设计编号

PROJECT No.

SF-B250822

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

JG-00

比例

SCALE

1:100

日期

DATE

2025. 11

专业

PROFESSIONAL

结构

图别

图别

技施图

序号 SERIAL No.	图 纸 名 称 TITLE OF DRAWINGS	图 号 DRAWN No	规 格 SPECS	附 注 NOTE
01	图纸目录	JG-00	A3	
02	结构设计总说明(一)	JG-01	A2	
03	结构设计总说明(二)	JG-02	A2	
04	女儿墙配筋详图 基础平面布置图 基础配筋详图	JG-03	A2	
05	柱子平面布置图 基础拉梁配筋图	JG-04	A2	
06	屋面梁配筋图 屋面板配筋图	JG-05	A2	
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				

序号 SERIAL No.	图 纸 名 称 TITLE OF DRAWINGS	图 号 DRAWN No	规 格 SPECS	附 注 NOTE
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	-			

结构设计总说明(一)

一、工程概况与总则:

- 1.1、本工程位于广西贵港市覃塘区。采用现浇钢筋混凝土框架结构；地上层数1层，建筑总高度为4.15米，长度为15.0米，宽度为8.0米。
- 1.2、根据国家《建筑结构可靠度设计统一标准》本工程结构设计使用年限为50年，设计基准期为50年，建筑结构安全等级为二级。
- 1.3、根据国家《建筑工程抗震设防分类标准》(GB 50223-2008)确定本工程的抗震类别为标准设防类；根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016)确定抗震设防烈度为6度，加速度为0.05g，设计地震分组为第一组，地震特征周期为0.35。结构抗震等级为四级，有关抗震的结构构造措施应根据相应的抗震等级采用国家及地区现行标准。
- 1.4、本工程混凝土结构的环境类别：室内正常环境为一类，室内潮湿、露天及与水土直接接触部分为二a类。
- 1.5、本工程屋面板等的裂缝控制等级为三级，裂缝控制宽度为0.2mm。其它一般混凝土构件裂缝控制等级为三级，裂缝控制宽度为0.3mm。
- 1.6、计量单位(除注明外): 1)长度: mm; 2)角度: 度; 3)标高: m; 4)强度: N/mm²。
- 1.7、本工程结构设计采用结构设计软件PKPM(2010版)中的(SATWE)程序计算。计算嵌固端所在层号为基础顶面。
- 1.8、凡结构施工图中除特别说明外，均以本总说明为准；总说明要求与分项施工图要求矛盾时，以各分项设计图为准。
- 1.9、结构施工前施工方应认真阅读建筑施工图、结构施工图、水电、设备专业图，以配合各专业之间确定在土建设工时现浇构件上的预埋套管、预留孔和预埋件等；如发现各专业图纸有表达不清或矛盾时，应及时以书面形式与设计方联系进行处理。未经结构专业许可，严禁擅自留洞或事后凿洞。
- 1.10、本工程各楼层梁及屋面梁采用“平法表示”，其制图规则、说明、及构造详图16G101-1《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》。设计图中未表示和未说明的结构抗震构造可参照《多层和高层混凝土房屋结构抗震构造》(12ZG003)或12G614-1《砌体填充墙结构构造》。
- 1.11、本工程应按建筑图中注明的功能使用，未经技术鉴定或设计许可，不得改变建筑的用途和使用环境。
- 1.12、本说明未详尽处，请遵照现行国家有关规范与规程规定施工。
- 1.13、本设计图纸应经施工图审查并经技术交流和图纸会审通过后方可用于施工。

二、设计依据规范:

2.1、本工程设计、验收执行的主要国家及地区的标准、规范如下:		
《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB 50068-2011)	《建筑工程抗震设防分类标准》(GB50223-2008)	
《工程结构可靠性设计统一标准》(GB50153-2008)	《建筑结构制图标准》(GB/T50105-2010)	
《建筑结构荷载规范》(GB50009-2012)	《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版)	
《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)(2015年版)	《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)	
《高层建筑筏形与箱形基础技术规范》(JGJ6-2011)	《砌体结构设计规范》(GB50003-2011)	
《混凝土结构耐久性设计规范》(GB/T50476-2008)	《地下工程防水技术规范》(GB50108-2008)	
《钢筋焊接及验收规程》(JGJ18-2012)	《钢筋机械连接技术规程》(JGJ107-2010)	
《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2001)	《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB 50204-2002)(2011年版)	
《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB 50203-2011)	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB 50202-2002)	
《混凝土外加剂应用技术规范》(GB50119-2003)		

- 2.2、本工程按《建筑荷载规范》50年一遇的基本风压取值为0.3KN/m²；地面粗糙度为B类。
- 2.3、本工程活荷载根据《建筑荷载规范》5.1.1条表5.1.1及其条文说明，取均布活荷载标准值如下：

楼面用途	不上人屋面	上人屋面	楼梯	文化室
活荷载(kN/m ²)	0.5	2.0	3.5	2.0
- 2.4、楼面恒荷载、墙体自重按实际尺寸及《建筑荷载规范》规定的容重取值。
- 2.5、楼层间应按建筑图中注明的功能使用，在楼板上增加的轻质隔墙容量不应大于1.0kN/m²。
- 2.6、栏杆顶部水平荷载不得超过1.0kN/m；栏杆竖向荷载不得超过1.2 kN/m。
- 2.7、本工程设计荷载除注明外，均按国家现行《建筑荷载规范》取值采用；施工荷载及使用荷载不得超过设计荷载。

三、地基及基础:

- 3.1、本工程业主未提供地质报告，暂采用柱下独立基础。
- 3.2、本工程地基基础设计等级为四级。基础的设计及具体要求详见基础结构施工图。

四、材料选用及要求:

4.1、结构混凝土耐久性的基本要求应满足下表的要求。							
环境类别	最大水胶比	最低混凝土强度等级	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(kg/m ³)	梁、柱、杆保护层	板、墙、壳保护层	基础
-	0.60	C20	0.3	不限制	20mm	15mm	-
二a	0.55	C25	0.2	3.0	25mm	20mm	50mm

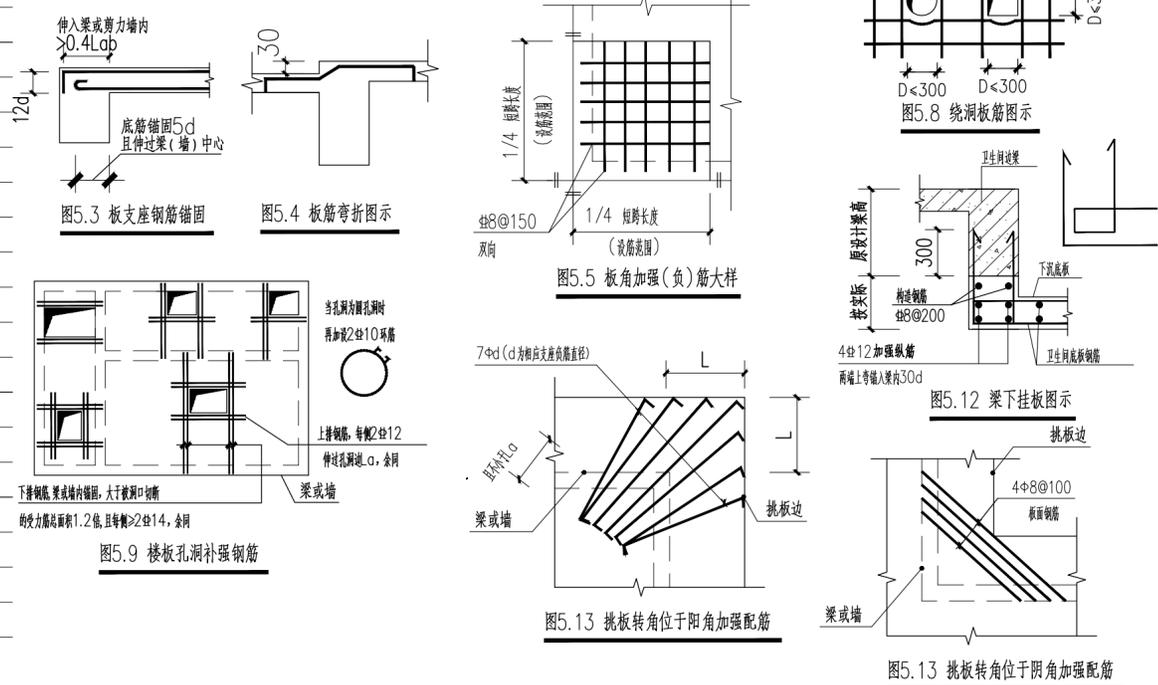
注: 1、本工程使用预拌商品混凝土。混凝土强度等级不大于C25时,上述保护层厚度应增加5mm;
2、外加剂的选择与使用应满足《混凝土外加剂应用技术规范》GB50119-2003。选择各类外加剂时,应特别注意外加剂的适用范围,应考虑外加剂对混凝土后期收缩的影响,尽量选择对混凝土后期收缩影响小的外加剂。补偿收缩混凝土采用的外加剂应为A级或一级品,使用时应有专业技术支持。

- 4.2、上部结构等级详见层高表,构造柱、圈梁、过梁、压顶梁及未注明的混凝土构件均采用C25。

- 4.3、框架填充墙材料:要求墙体材料干容重≤14kN/m³。填充材料选用参见《墙体材料应用统一技术规范》GB 50574-2010。本工程使用预拌砂浆。
 - ±0.000以上外墙:采用M5.0混合砂浆MU10页岩多孔砖砌筑;
 - ±0.000以上内墙:采用M5.0混合砂浆MU10页岩多孔砖砌筑;
 - ±0.000以下防潮层以下的墙体采用M7.5水泥砂浆MU10页岩多孔砖砌筑;并用M7.5水泥砂浆灌实。
- 4.4、卫生间填充材料:卫生间结构板与建筑地坪之间的高差用炉渣混凝土回填,容重≤14kN/m³。
- 4.5、钢筋及钢材:中表式HPB300钢筋(Ⅰ级钢筋, fy=270/mm²);中表式HRB335钢筋(Ⅱ级钢筋, fy=300/mm²);中表式HRB400钢筋(Ⅲ级钢筋, fy=360N/mm²)
 - 抗震等级为一、二、三级的框架(含楼梯),其纵向受力钢筋采用普通钢筋时,钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25;钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于1.3,且钢筋在最大拉力下总伸长率实测值不应小于9%。
 - 4.6、钢筋混凝土结构所用钢筋,钢丝、钢绞线应符合《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2002(2011年版)及国家现行的其它规范。
 - 4.7、受力预埋件的锚固应采用HPB300级、HRB335级或HRB400级钢筋,严禁采用冷加工钢筋。吊钩应采用HPB300级钢筋制作,严禁使用冷加工钢筋。
 - 4.8、预埋件表面应除锈,外露部分除锈后应涂防锈底漆、面漆各两道,面漆颜色由建筑专业确定。并应定期检查和维护。
 - 4.9、焊接所采用的焊条性能应符合《钢筋焊接及验收规程》(JGJ18-2012)中有关章节的具体要求及现行国家有关标准的规定。一级钢HPB300及二级钢HRB335焊条选用E4303;三级钢HRB400焊条选用E5003。钢筋机械连接接头的选用应满足《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2010的要求。
- 4.10、施工中任何钢筋的替换,均应经设计单位同意后,除应符合设计要求的构件承载力、最大拉力下的总伸长率、裂缝宽度验算以及抗震性能外,尚应满足最小配筋率、钢筋间距、保护层厚度、钢筋锚固长度、接头面积百分率及搭接长度等构造及规范规定的要求,方可替换。
- 4.11、各类材料的质量应符合国家相关标准要求,并应具备材料出厂合格证。
- 4.12、本工程所用的材料性能、施工及验收要求均按照国家批准的现行有关规范、规程及检验标准执行。

五、现浇板结构

- 5.1、凡未标注的分布筋均为Φ6@200;当板跨长L≥4米时,要求跨中按 L/400起排。
- 5.2、双向板板底短向钢筋放置于板底,长向钢筋放置于短向钢筋之上。
- 5.3、板配筋图中负筋标注的长度数值指负筋伸出梁中心或墙中心的长度。边支座处锚固如下图5.3所示。
- 5.4、当梁或墙两侧的板面高差小于或等于30mm时,可将板负筋弯折后(如图5.4所示)在支座范围内按1:6的坡度弯折拉通配筋。
- 5.5、当板短向跨径≥3600mm或柱角、墙角突出尺寸较大以及板端跨板处,应在板角四周布置加强钢筋,见图5.5所示。加强钢筋与原负筋间隔布置。
- 5.6、现浇板内埋设设备暗管时,管外径不得大于板厚的1/3,交叉管处混凝土保护层厚度不应小于25mm,管线设在上下排钢筋之间,当板中预埋管线上无板面筋时应沿管轴线方向加设Φ6@200,宽度600钢筋网片。埋管并列数量不应多于6根,间距≥3d。
- 5.7、板上预留孔洞详建施、水施及电施图,楼板钢筋在设备管道井口处不应断开,该部分混凝土管壁或设备安装完成后用比原楼板混凝土强度高一级微膨胀剂细石混凝土封堵。
- 5.8、当孔洞直径或宽度不大于300mm时钢筋绕孔洞而过,不配置附加钢筋,做法如图5.8所示。
- 5.9、孔洞边长或孔径大于300小于700时,孔洞边设附加筋,两端伸进混凝土墙或梁内锚固,做法如图5.9所示。
- 5.10、筏形基础、顶板、底板、墙板、屋面板采用双层双向配筋时,上下层钢筋间加设Φ12(板厚<300)、Φ16(板厚300~600)Φ18(板厚600以上)的支撑钢筋如右图,每平方米布置一个(梅花形)。施工时严禁踩踏,以确保板面负筋的有效高度。
- 5.11、屋面板在未配置钢筋处设置温度钢筋Φ6@200与板支钢筋搭接300。在混凝土中掺膨胀剂以起自防水作用,所选用的膨胀剂具体参详产品说明。
- 5.12、当板底与梁底平时,板的下筋在梁边附近按1:6的坡度弯折后伸入梁内并置于梁下部纵筋。当板底低于梁底时,挂板做法如图5.12所示。
- 5.13、悬挑板处形成阳角与阴角时作法如图5.13所示。
- 5.14、地上结构和地下室内的混凝土墙、梁及板的后浇带构造详建施见《16G101-1》第98页。后浇带钢筋按贯通留置。后浇带封闭时间应45d后浇筑。
- 5.15、现浇板结构构造未详尽处详参照标准图集《16G101-1》。



设计单位
DESIGN UNIT

顺风建筑规划设计有限公司
工程设计证书编号: A235044076

说明
本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章
DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
ORGANIZATION
贵港市覃塘区生态移民发展中心

项目名称
ITEM NAME
三里镇水仙村美丽移民村工程项目

子项名
SUB PROJECT
文化室

图纸名称
DRAWING TITLE
结构设计总说明(一)

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	陈 晗	
审定人 APPROVED BY	江雨微	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	欧阳威	
审核人 EXAMINED BY	陈 晗	
校 对 人 CHECKED BY	江雨微	
设计人 DESIGNED BY	欧阳威	
制图人 DESIGNED BY	欧阳威	
设计编号 PROJECT No.	SF-B250822	
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO. JG-01
比例 SCALE	1:100	日期 DATE 2025.11
专业 PROFESSIONAL	结构	图别 STATUS 技施图

结构设计总说明(二)

六、现浇柱、梁结构

- 本工程框架柱、框架梁设计采用“平面整体表示法”，其制图规则及构造要求详《16G101-1》。本工程次要梁端部均按抗震要求进行锚固。
- 梁上不得随意开洞，穿梁时必须设置预埋套管，并设置加强钢筋。在具体设计中未说明做法时洞的位置应在梁跨中的 $2/3$ 范围内，梁高的中间 $1/3$ 范围内，洞边及洞上下部的配筋详见图6.2所示。管线不得纵向敷设在现浇梁内，通向室外的管线应采取保护措施，防止不均匀沉降引起管线破坏。
- 当洞口顶部距梁底高度小于过梁高度时，可加高梁详见图6.3。
- 梁内第一根箍筋距柱边或梁边50mm，主梁在次梁、梁上柱Z、梯柱TZ作用处，箍筋应贯通布置，且均在次梁两侧各设3组箍筋，箍筋数量，直径同主梁箍筋，间距为50；梁上柱Z、梯柱TZ纵向钢筋在梁内按《16G101-1》第6.1页构造预埋钢筋。
- 主次梁梁高相差不大于50mm或者同高时，按现行国家标准图集《16G101-1》JZL并字梁处理，主次梁底筋不得在交接处截断，相交的两道梁两侧各加3道加箍，箍筋数量，直径同原梁箍筋相同，间距为50。其构造做法详16G101-1的有关规定。
- 楼板的配筋构造详见国家标准图集16G101-1第89页。其根部钢筋位置及锚固要求应严格按施工图，并需专人检验。
- 梁柱接头混凝土：当柱（墙）混凝土等级高于梁板混凝土等级时，按图6.8图示处理。
- 当梁与柱、墙外平时或梁与柱、墙同宽时，梁外侧的纵向钢筋应弯折于柱墙主筋内侧。做法如图6.9所示。
- 当柱子变截面时，或当柱（墙）上层钢筋直径大于下层柱（墙）钢筋直径时，在施工下层柱时应留出柱的插筋，插筋插入下层柱内的长度构造做法参见《16G101-1》有关规定。
- 当梁与柱斜交时，梁的纵向钢筋应放样下料，且应满足钢筋锚固长度要求。
- 当梁板高度 ≥ 450 mm时，除图中注明外，梁侧面均按《16G101-1》设置纵向构造筋和拉筋。其数量可按下表一确定。

表一：梁侧面纵向构造钢筋选用表

梁宽 (mm)	梁侧面纵向钢筋（两侧总数）选用表					
	$h_w=450$	$450<h\leq 600$	$600<h\leq 800$	$800<h\leq 1000$	$1000<h\leq 1200$	$1200<h\leq 1400$
≤ 200	2 $\Phi 12$	4 $\Phi 10$	6 $\Phi 10$	—	—	—
250	2 $\Phi 12$	4 $\Phi 10$	6 $\Phi 10$	8 $\Phi 10$	—	—
300	2 $\Phi 14$	4 $\Phi 12$	6 $\Phi 12$	8 $\Phi 10$	10 $\Phi 10$	—
350	2 $\Phi 16$	4 $\Phi 12$	6 $\Phi 12$	8 $\Phi 12$	10 $\Phi 12$	12 $\Phi 12$
400	2 $\Phi 16$	4 $\Phi 14$	6 $\Phi 12$	8 $\Phi 12$	10 $\Phi 12$	12 $\Phi 12$
500	2 $\Phi 18$	4 $\Phi 14$	6 $\Phi 14$	8 $\Phi 14$	10 $\Phi 14$	12 $\Phi 14$

注：h_w为截面的腹板高度；矩形截面，取有效高度；T形截面，取有效高度减去翼缘高度

- 跨度 > 4 m的梁应按跨度的0.2%起拱，跨度 > 6 m的梁按跨度的0.25%起拱。结构找坡时按结构找坡坡度，悬挑梁外挑长度 > 1.5 m时，按跨长的0.4%起拱，且不少于15mm。施工中应采取保护措施，板底高度满足设计要求。
- 梁跨度 < 8 m时混凝土拆模强度为70%；梁跨度 > 8 m时及悬挑构件待上一层结构完工且混凝土强度达到100%后方可拆除支撑。悬挑构件在整个施工过程中，均不得作承重构件使用。
- 主体结构施工时，应根据构造柱GZ、拉梁、压顶梁、门窗过梁、梯柱TZ、平台梁PL的设置要求在框架梁、柱内预埋拉筋或插筋。以上所有构件均为二次浇筑构件，应在本层砌体砌筑时进行，不得与主体结构同时施工。
- 对于外露的现浇钢筋砼女儿墙、栏板、檐沟等构件，当其水平直线长度超过12m时应设置伸缩缝，做法如图6.15所示。
- 抗震构造措施除图中注明外可参照国家现行标准图集《建筑抗震构造详图》(11G329-1)有关规定。
- 箍筋、拉筋及预埋件等不应与梁、柱的纵筋搭接。
- 基础梁配筋平面整体表示方法的配筋构造详见国家标准图集16G101-3。

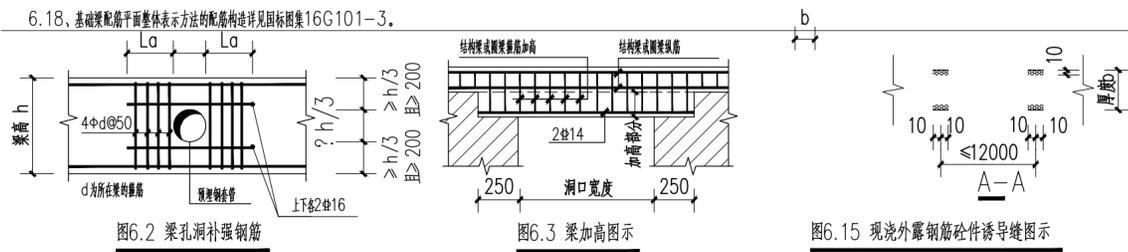


图6.2 梁孔洞补强钢筋

图6.3 梁加高图示

图6.15 现浇外露钢筋砼件诱导缝图示

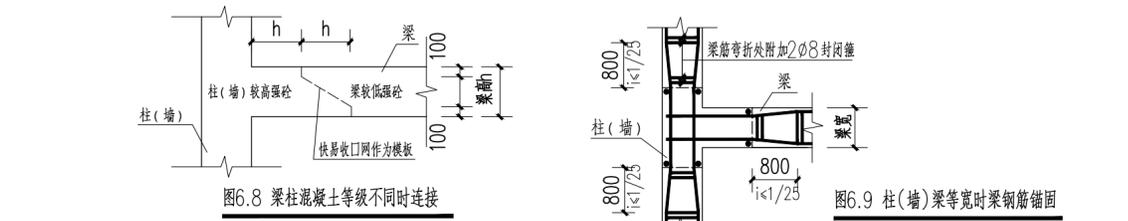


图6.8 梁柱混凝土等级不同时连接

图6.9 柱(墙)梁等宽时梁钢筋锚固

七、砌体工程

- 本工程砌体施工质量等级为B级。
- 砌体墙中的门、窗洞及设备预留孔洞洞顶需设过梁，过梁除另有注明外，统一按图7.2所示的配筋。当洞边为混凝土柱时，须在过梁标高处的柱内预埋过梁钢筋，其做法参6.14条，待施工过梁钢筋时将过梁底筋及架立筋与之焊接，当洞顶与结构梁（或板）底的距离小于上述各类过梁高度时过梁须与结构梁连成整体，宽度与结构梁相同，做法参6.3条。
- 填充墙应沿框架柱全高每隔500mm设2 $\Phi 6$ 拉筋，拉筋伸入墙内的长度，6、7度时应沿墙全长贯通，8、9度时应全长贯通。钢筋构造参照图7.3所示。
- 墙长大于5m时，墙顶与梁宜有拉结；墙长超过8m或层高2倍时，宜设置钢筋混凝土构造柱；墙高超过4m时，在墙体半高或门顶、窗顶、窗底设置一道与柱连接且沿墙全长贯通的钢筋混凝土水平系梁。构造柱、系梁设置配筋如图7.4所示。

- 当楼隔间、电梯井为填充墙体时，楼隔间、电梯井四个角部均需要设置构造柱，墙体拉筋应全长贯通，墙体两侧表面采用 $4\Phi 250 \times 250$ 钢丝网砂浆面层加强。（砖砌）电梯井道应按厂家要求，在电梯门洞顶部和电梯导轨支架预埋件相应位置处设置圈梁，圈梁的截面尺寸为 200×400 ，配筋参7.4图所示。
- 构造柱的浇注应在主体结构完工后进行，要求先砌墙后浇注，墙体应砌成马牙槎。构造柱与墙体拉筋如图7.3所示，拉筋应在主体结构施工时预埋钢筋。
- 当砌体填充墙端部无结构柱（墙），或为室内开口且端部两端、洞口宽度 > 1.5 m的洞口两侧应设置构造柱，构造柱截面及配筋详图7.4所示。洞口宽度 < 1.5 m未设置构造柱时应用C20混凝土填充两个孔。
- 砖砌女儿墙转角、丁字角及墙长每3.6m左右设置构造柱，构造柱截面及配筋详图7.4所示。
- 砖砌女儿墙、砖砌窗台处应设置混凝土压顶梁，其做法详图7.9所示。
- 卫生间、雨篷等易积水部位四周墙体底部设置C20素混凝土反边，高200mm。宽度与墙体相同。
- 砌体填充墙先砌至上层梁（板）底以下约200处，待墙顶后用实心砌块斜砌。砌体填充墙大于5m时，墙顶与梁底设2 $\Phi 6 @ 1000$ 拉结筋（嵌入梁内150，留头200），砌墙时拉结筋出头处做高200长120用端厚的细石混凝土连接块。做法详图7.11所示。

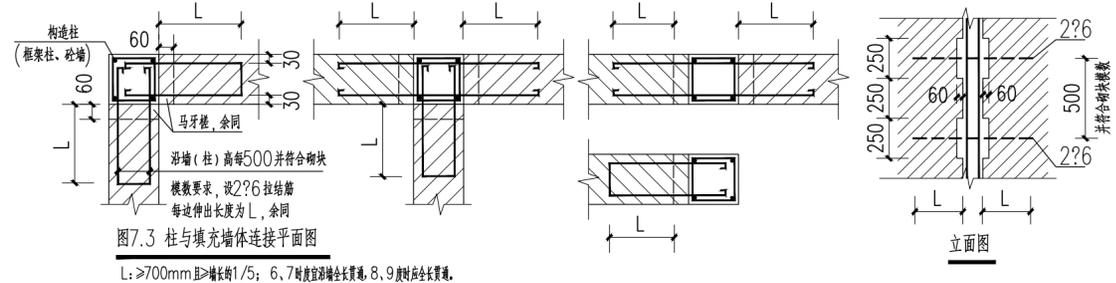


图7.3 柱与填充墙体连接平面图

L: ≥ 700 mm且 \geq 墙长的 $1/5$; 6、7度时宜沿墙全长贯通, 8、9度时全长贯通。

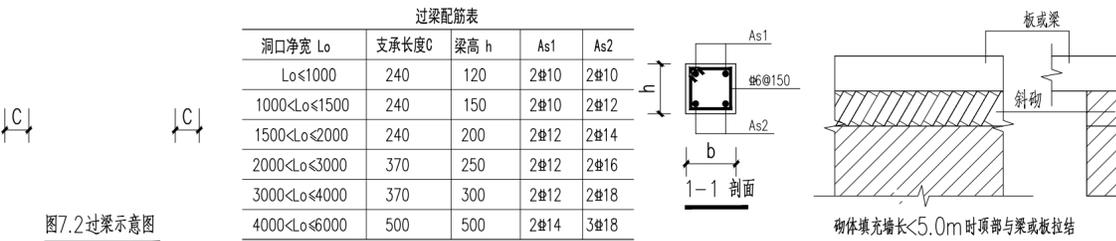


图7.2 过梁示意图

注：当过梁为现浇时预埋拉筋时，预埋拉筋为预埋拉筋。
当预埋拉筋在门洞顶部时，预埋拉筋不小于2 $\Phi 4$ 时，过梁钢筋直接插入柱内，锚入长度 $> 30d$ 。

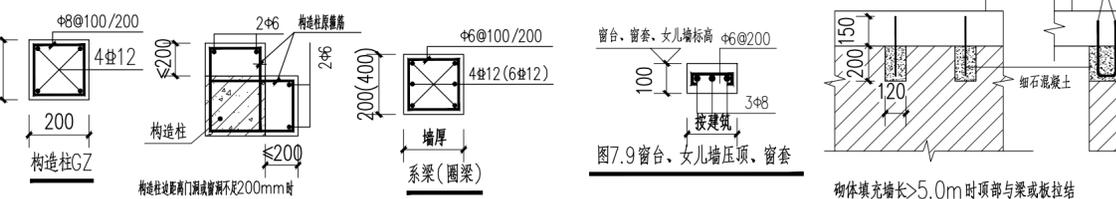


图7.4 构造柱、系(圈)梁配筋图示

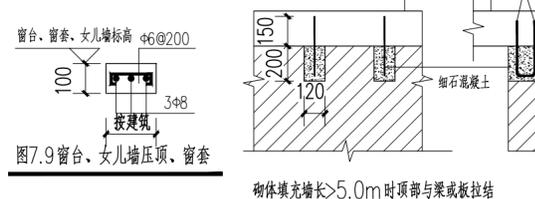


图7.9 窗台、女儿墙压顶、窗套

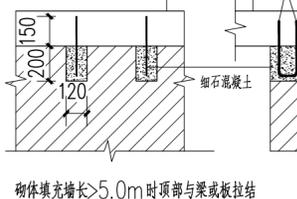


图7.11 填充墙顶与上层梁底拉接

八、施工要求及注意事项

- 本工程施工应严格按照与本工程有关的国家现行施工验收规范、规程的规定进行施工和验收。承担本工程建筑工程施工的单位应具备相应的资质。
- 本结构施工应与建筑、电气、给排水、通风空调等专业的施工密切配合，凡预埋、预埋件、预埋管、预埋件、其他管道支架等与结构构件相连接的预埋件应严格按照结构图并配合其它工种图纸进行施工，可参照国家标准图集《钢筋混凝土结构预埋件》(04G362)；严禁私自留洞、留设水平槽或垂直槽；不得在承重剪力墙上埋设通长水平管道或水平槽；横穿钢筋混凝土剪力墙的过梁 > 300 mm的预埋洞边钢筋应加以结筋图所示为；其他专业图纸与本专业说明有矛盾时应征得结构设计人员同意并采取有效的技术措施后方可施工。
- 3、柱纵筋兼作防雷接地时，其有头纵筋必须焊接，双面焊缝长度 $\geq 5d$ ，具体要求按图纸进行。
- 4、结构主体完工、砌体工程之前，应进行中间验收。未经中间验收或验收不合格，不得进行下一道工序施工。结构施工中的缺陷，未经设计单位同意，不得采用水泥砂浆修补。
- 5、与电梯相关的预留孔洞、预埋件、电梯门洞处牛腿等的布置，标高、缓冲的设置，井道尺寸等，施工单位应仔细核对建筑、结构及电梯厂家提供的土建施工图，确认无误后方可施工。
施工时应加强井道四周墙体垂直度的校核，应使偏差控制在允许范围之内。
- 6、施工期间不得随意堆放材料和施工垃圾，特别注意梁、板上集中荷载对结构受力和变形的不利影响。
- 7、当钢筋焊接采用焊接时，在工程开工正式焊接之前，参与该项工程的焊工应进行现场条件下的焊接工艺试验，并经试验合格后方可正式施焊。试验结构应符合质量验收与验收时的要求。
凡施焊的各种钢筋、钢板均应有质量证明书，焊条、焊剂应有产品合格证，焊工应持有合格证方能上岗。
- 8、施工缝、后浇带浇筑混凝土前，应清除浮浆、松动石子、软弱混凝土层、浮锈以及杂物，并将结合面处酒水充分湿润。浇筑混凝土时，水平施工缝宜先铺一层10~15mm厚的水泥砂浆接浆层，接浆层水泥砂浆应与混凝土浆液成分相同。也可在已硬化的混凝土表面涂刷界面剂后进行浇筑。
- 9、建筑幕墙均应严格按照《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ102-2003等国家行业有关规范或标准设计和施工，承担幕墙设计和施工的单位必须具有相应的资质。
幕墙本身及幕墙与主体结构之间连接的安全性有幕墙设计和施工单位负责。

九、建筑物的沉降观测：

- 本工程可不进行沉降观测。

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION
贵港市覃塘区生态移民发展中心

项目名称

ITEM NAME
三里镇水仙村美丽移民村工程项目

子项名

SUB PROJECT
文化室

图纸名称

DRAWING TITLE
结构设计总说明(二)

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	陈 晗	
审定人 APPROVED BY	江雨微	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	欧阳威	
审核人 EXAMINED BY	陈 晗	
校对人 CHECKED BY	江雨微	
设计人 DESIGNED BY	欧阳威	
制图人 DESIGNED BY	欧阳威	
设计编号 PROJECT No.	SF-B250822	
版次 VERSION	A	图号 DRAWING NO. JG-02
比例 SCALE	1:100	日期 DATE 2025.11
专业 PROFESSIONAL	结构	图别 STATUS 技施图

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION
贵港市覃塘区生态移民发展中心

项目名称

ITEM NAME
三里镇水仙村美丽移民村工程项目

子项名

SUB PROJECT
文化室

图纸名称

DRAWING TITLE
女儿墙配筋详图
基础平面布置图
基础配筋详图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR
陈 晗

审定人

APPROVED BY
江雨微

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
欧阳威

审核人

EXAMINED BY
陈 晗

校对人

CHECKED BY
江雨微

设计人

DESIGNED BY
欧阳威

制图人

DESIGNED BY
欧阳威

设计编号

PROJECT No.
SF-B250822

版次

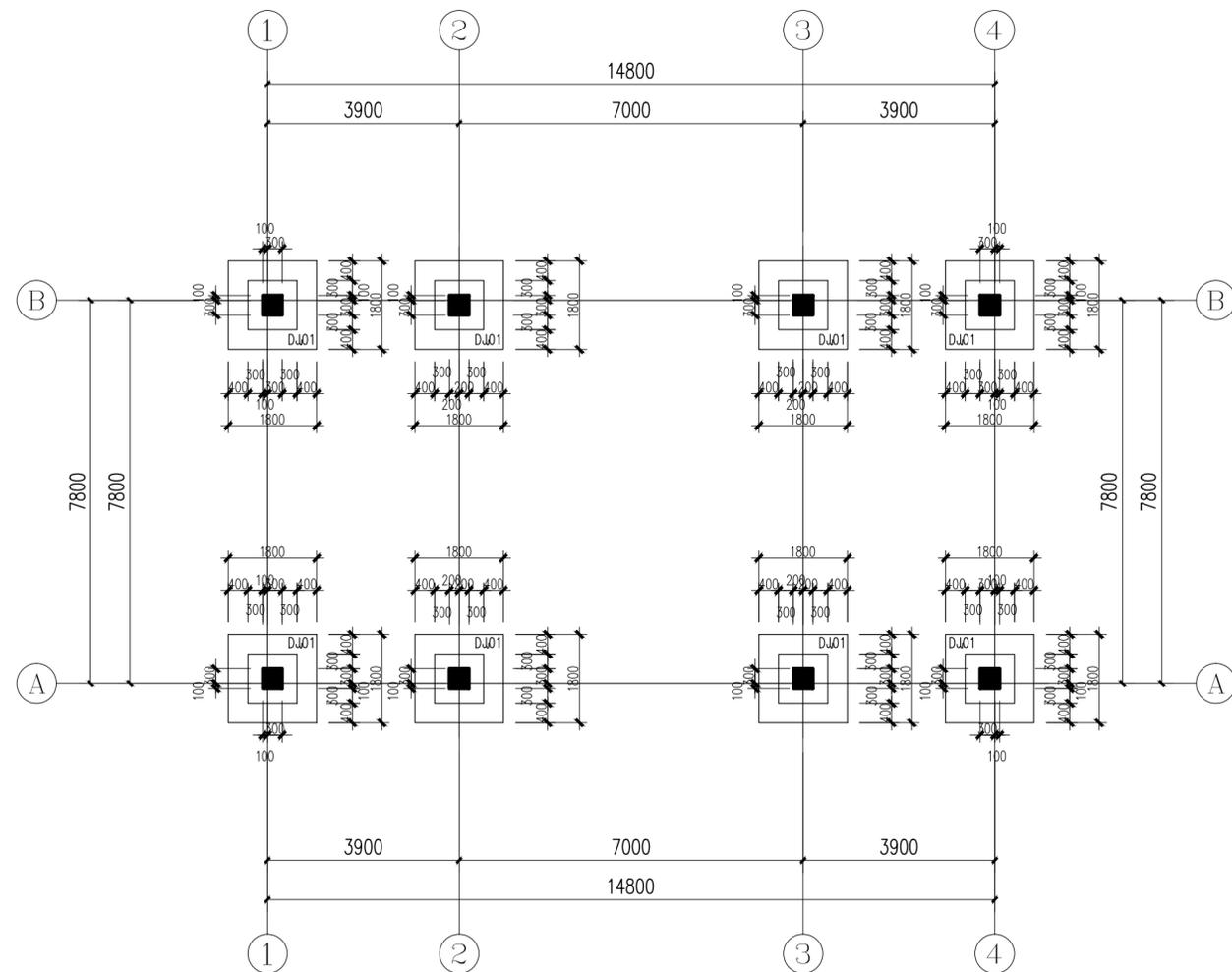
VERSION
A 图号 JG-03

比例

SCALE
1:100 日期 2025.11

专业

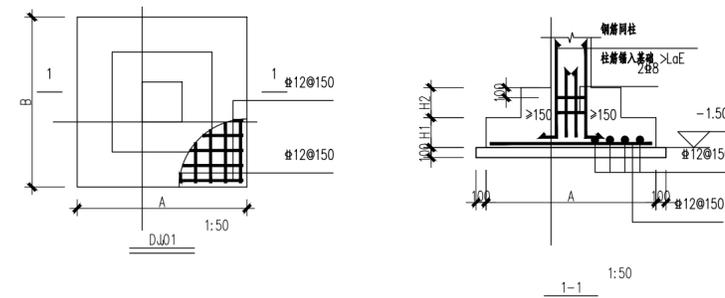
PROFESSIONAL
结构 图别 技施图



基础平面布置图 1:100

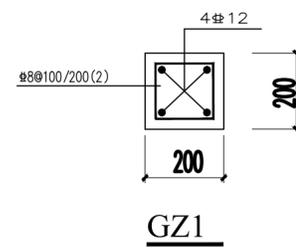
基础设计说明:

- 地基基础设计等级为丙级。基础持力层必须为粘土层,地基承载力特征值为 $f_{ak}=180kPa$ 。本楼 ± 0.000 标高由现场定。
- 本图中独立基础基底标高为 $-1.500m$,基底应置于持力层下300以上,必须经基础验槽合格后方可进行下一步施工。基槽必须及时通知勘察、设计等有关单位进行处理。
- 基槽开挖应避免雨季或曝晒施工,由于场地地处岩溶地区,具备土洞发育条件。开挖至设计标高后应普遍进行钎探,钎探孔布置于基槽内梅花型,钎探孔间距为1.5~2米,深度不浅5米。查明基底以下是否存在溶洞或软弱土层,若发现土洞都以硬塑状土充填,且施工时应注意与勘察部分核实土洞范围内是否已经充填实,如有出入及时通知勘察及设计单位去现场处理,基坑挖好后应按有关规范进行钎探并通知有关部门进行验槽,经验槽后,方能进一步施工。
- 当柱下钢筋混凝土独立基础的边长的宽度大于或等于2.5m时,底板受力钢筋的长度可取边长或宽度的0.9倍,并宜交错布置。
- 基础混凝土强度等级为C25。基础保护层厚度为40mm。
- 土方开挖完成后应立即施工垫层或基础,对基坑进行封闭,防止水浸和暴露,并及时进行地下结构施工。
- 基础预留插筋直径,钢筋种类,根数,间距同上部柱。箍筋直径同上部柱内箍筋,基础预留插筋与上部柱钢筋搭接位置按《16G101-1》图集有关规定执行。
- 独基底部钢筋中,除注明外沿长边方向的钢筋放在下层,短向钢筋放在上层。
- 基础下均设置100厚C15混凝土垫层,每边宽出基础边100。

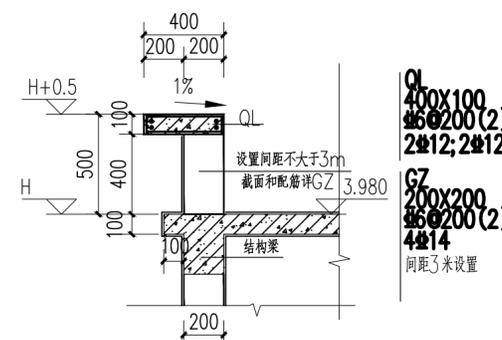


独立基础配筋表

基础编号	基底标高(m)	A(X轴)	B(Y轴)	H1	H2	X向钢筋	Y向钢筋
DJ01	-1.500	1800/1000	1800/1000	300	300	12#150	12#150



(从地梁至屋面)



女儿墙配筋详图 1:25

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

贵港市覃塘区生态移民发展中心

项目名称

ITEM NAME

三里镇水仙村美丽移民村工程项目

子项名

SUB PROJECT

文化室

图纸名称

DRAWING TITLE

柱子平面布置图
基础拉梁配筋图

项目负责人

陈 晗

PROJECT DIRECTOR

审定人

江雨微

APPROVED BY

专业负责人

欧阳威

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

审核人

陈 晗

EXAMINED BY

校对人

江雨微

CHECKED BY

设计人

欧阳威

DESIGNED BY

制图人

欧阳威

DESIGNED BY

设计编号

SF-B250822

PROJECT No.

版次

A

VERSION

比例

1:100

SCALE

专业

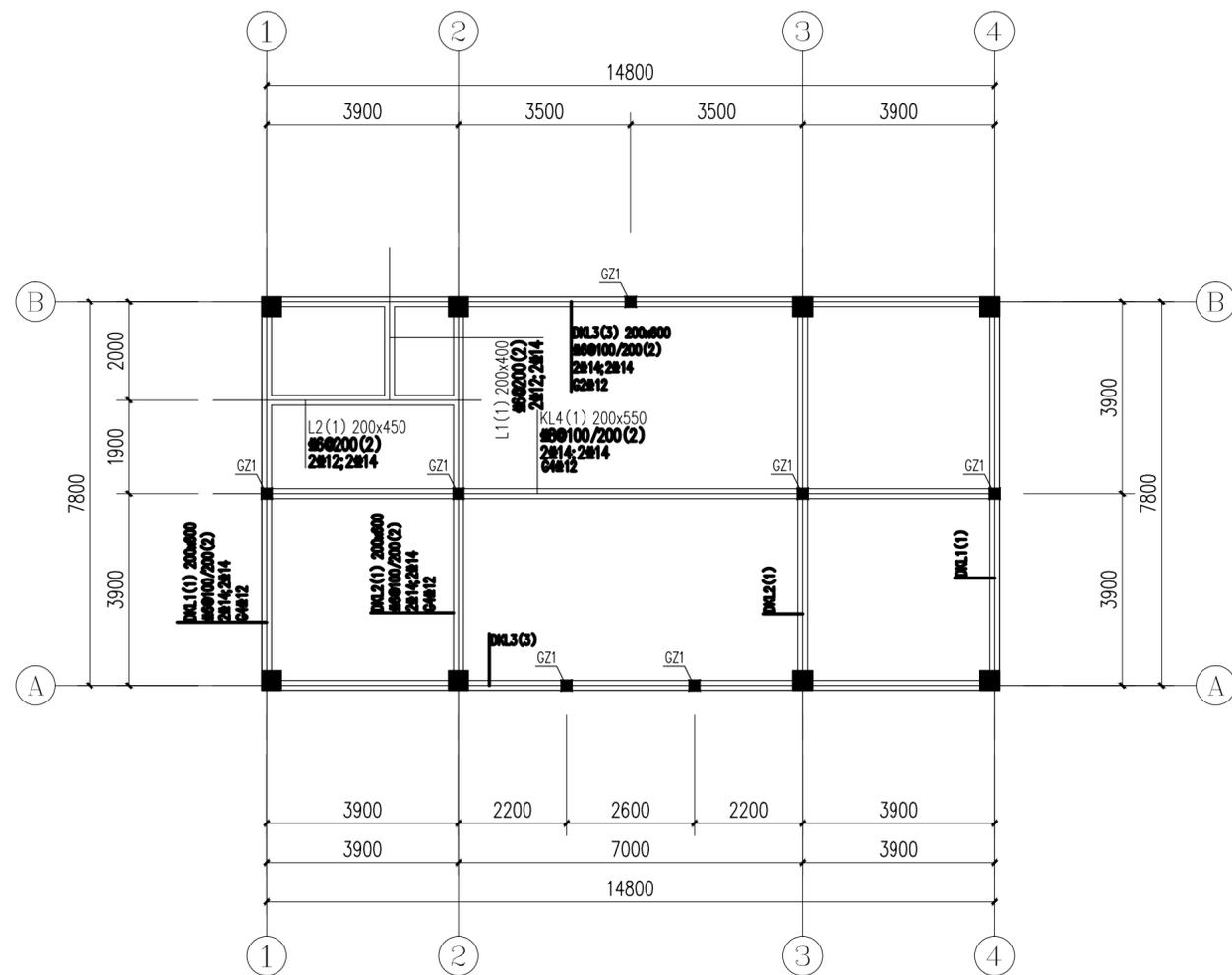
结构

PROFESSIONAL

图号
JG-04

日期
2025.11

图别
技施图



设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION
贵港市覃塘区生态移民发展中心

项目名称

ITEM NAME
三里镇水仙村美丽移民村工程项目

子项名

SUB PROJECT
文化室

图纸名称

DRAWING TITLE
屋面梁配筋图
屋面板配筋图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR
陈 晗

审定人

APPROVED BY
江雨微

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
欧阳威

审核人

EXAMINED BY
陈 晗

校对人

CHECKED BY
江雨微

设计人

DESIGNED BY
欧阳威

制图人

DESIGNED BY
欧阳威

设计编号

PROJECT No.
SF-B250822

版次

VERSION
A

比例

SCALE
1:100

专业

PROFESSIONAL
结构

图号

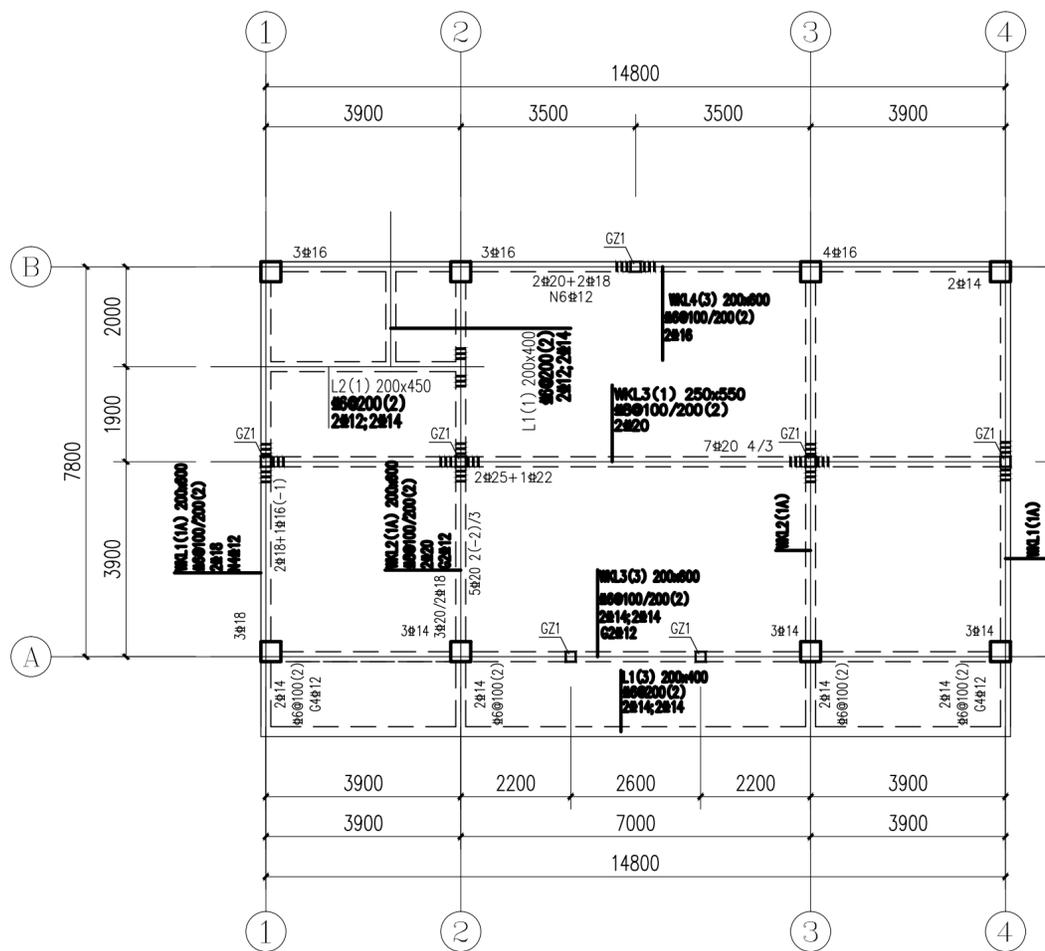
DRAWING NO.
JG-05

日期

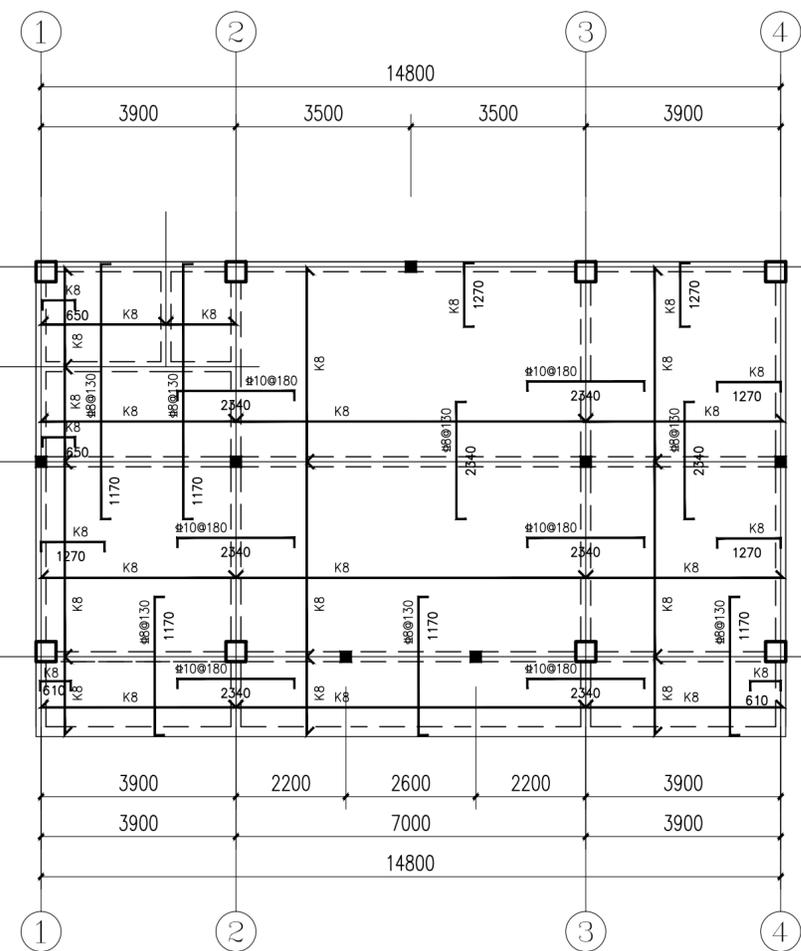
DATE
2025.11

图别

STATUS
技施图



屋面梁配筋图 1:100 3.980



屋面板配筋图 1:100 3.980

- 注 1、未注明的板厚120mm。
2、图中K8表示8@200,K10表示10@200。
3、屋面板温度筋为双向8@200。

屋面板说明:

- 1、图中未注明板厚均为120mm。除图中特别注明板底筋外,其余未特别注明板底筋均为8@200。
- 2、图中标注“E8”的钢筋规格为8@150,“K8”的钢筋规格为8@200,“K10”的钢筋规格为10@200。
- 3、加强筋放置在板底面上,加强筋在梁内锚固 $\geq 12d$ 。
- 4、当板短向跨度 $\geq 4000\text{mm}$ 或柱角、墙角突出尺寸较大时,应在板角四周布置加强钢筋,详结构施工图总说明图5.5。
- 5、本层不上人屋面,板面未设置钢筋时,设置温度钢筋6@200。

梁配筋说明:

- 1.梁混凝土强度等级C25,钢筋HPB300(Φ),HRB400(Φ)。
- 2.除注明外轴线均对梁中或平柱子、剪力墙边。
- 3.除注明外梁面标高平板面。
- 4.所有井字梁相交处两侧各加四道加密箍,间距50,直径同梁箍。
梁高相同的井字梁底部纵向钢筋,跨度大的梁的纵向钢筋放在跨度小的梁纵筋上面。
- 5.本图须与标准图集16G101-1配合使用。
当梁腹板高度 $\geq 450\text{mm}$ 时,除图中注明外,
梁侧面均按《16G101-1》设置纵向构造筋和拉筋。其数量可按表一确定。
- 6.主梁与次梁交接处须设附加箍筋:在主梁中于次梁两侧
各设置四道加密箍,间距为50,箍筋直径按同主梁箍筋。
- 7.梁纵向通长钢筋采用搭接焊接法进行焊接时,焊接的焊缝长度单面焊为 $10d$ (d 为小直径的钢筋直径)。
- 8.图中吊筋“ \sim ”未注明的均为2 Φ 12。
- 9.其余说明详结构设计总说明。

表一:梁侧面纵向构造钢筋选用表

梁宽 (mm)	梁侧面纵向钢筋(两侧总数)选用表		
	$h_w=450$	$450 < h < 600$	$600 < h \leq 800$
≤ 200	2 Φ 12	4 Φ 10	6 Φ 10
250	2 Φ 12	4 Φ 10	6 Φ 10
300	2 Φ 14	4 Φ 12	6 Φ 12

注:h_w?截面的腹板高度:矩形截面,取有效高度;T形截面,取有效高度?去翼?高度

图 纸 目 录

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION
贵港市覃塘区生态移民发展中心

项目名称

ITEM NAME
三里镇水仙村美丽移民村工程项目

子项名

SUB PROJECT
文化室

图纸名称

DRAWING TITLE
图纸目录

项目负责人

PROJECT DIRECTOR
陈 晗

审定人

APPROVED BY
郭世波

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
白兴林

审核人

EXAMINED BY
白兴林

校对人

CHECKED BY
周枋君

设计人

DESIGNED BY
梁朝刚

制图人

DESIGNED BY
梁朝刚

设计编号

PROJECT No.
SF-B250822

版次

VERSION
A 图号
DRAWING NO. SS-00

比例

SCALE
1:100 日期
DATE 2025.11

专业

PROFESSIONAL
给排水 图别
STATUS 技施图

序号 SERIAL No.	图纸名称 TITLE OF DRAWINGS	图号 DRAWN No	规格 SPECS	附注 NOTE
01	图纸目录	SS-00	A3	
02	给排水设计施工总说明 设备及主要材料表	SS-01	A2	
03	一层给排水平面图 卫生间给排水平面图 卫生间给排水系统图	SS-02	A2	
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				

序号 SERIAL No.	图纸名称 TITLE OF DRAWINGS	图号 DRAWN No	规格 SPECS	附注 NOTE
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	-			

给排水设计施工总说明

一、设计依据

- 建设单位提供的市政资料、设计要求；
- 国家现行的有关设计标准和规范；
 - 《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003(2009年版)；
 - 《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)；
 - 《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140-2005；
 - 《城镇给水排水技术规范》GB50788-2012；
 - 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014；
 - 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014等。
- 各专业提供的资料及设计要求。

二、工程概况

本建筑为三里镇水仙村美丽移民村工程项目--文化室
共一层，总建筑面积为120.0平方米，建筑高度为4.15米，建筑体积约480立方米。

三、设计范围

- 生活给排水、雨水排水系统、灭火器配置。

四、系统设计

- 生活给水系统：本工程水源为市政给水管网直接供水，根据业主提供的资料，工程所在地市政自来水供水压力为0.35MPa，从最近引入两根DN50形成环状管网。本工程从最近环状给水管网引入两根DN50的铜丝网复合给水管，供本工程生活用水。本建筑按10人计算，每人每日用水量按50L，使用时数为8小时，小时变化系数为1.5，所以本建筑最高日用水量为0.50立方米，最大时用水量为0.94立方米，最高日用水量0.85立方米。

3. 生活排水系统：

- 本工程污、废水采用合流制。室内+0.000以上污水重力自流排入室外污水管。
- 污水经化粪池处理后，排入校区污水管网系统。

- 雨水系统：屋面雨水采用87型雨水斗或倒挂式雨水斗，室外地面雨水经雨水沟汇集，排至雨水管。

五、建筑灭火器的配置

本工程为中等危险A类火灾。设计采用MF/ABC3型磷酸盐干粉灭火器，灭火器置于灭火器箱内平放地面。

六、管材和接口

- 室内生活给水管采用PP-R给水管，热熔连接，PP-R给水管的压力等级为S5。消防给水管采用内外热浸镀锌钢管，当管径DN<50mm时，采用螺纹连接；DN>50mm时采用卡箍式连接。管道公称压力为1.6MPa。
- 雨水管、污水排水立管采用UPVC管，粘接连接，排水立管每层设伸顶节，横支管及出户管采用普通UPVC管。排水立管垂直方向转弯时采用145°弯头连接。

七、管道安装

- 排水立管检查口距楼面1000毫米，通气帽高出上人屋面2000，不上人屋面600mm。
- 管道穿墙应设套管，套管高出地面50mm，套管管径大二档。排水管及消防管道穿楼处加设阻火圈，给水管穿卫生间加设防护套管，室内给水管明敷，雨水管暗敷安装。
- 所有卫生器具均采用节水型，卫生器具排水管穿楼板处应密切配合土建留洞，若甲方所选器具型号与本设计留洞有出入，以甲方所选器具型号为准。
- 排水地漏设水封，其深度大于50mm，所有地漏顶面比室内地面低10mm，坡度=0.01。所有卫生设备有水封的水封深度不得小于50mm；严禁采用钟罩（扣碗）式地漏。
- 室外排水管道施工前应实测接入井底标高，能接入时方能施工。
- 室内排水及雨水管每层应设伸顶节，立管穿地楼板位置应是固定支撑点；如排水支管在楼板之下接入时，伸顶节应置于水流汇合配件之下；如排水支管在楼板之上接入时，伸顶节应置于水流汇合配件之上，伸顶节承口应逆水流方向，横支管上配件至立管的直线管段超过2m时，应设伸顶节。

八、管道试压

- 给水管试压压力为1.0MPa，试压方法应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的规定执行。
- 污、废水立管注水高度为一层楼高，30min后液面不下降为合格。
- 雨水管注水至最上雨水斗，持续1h后以液面不下降为合格。
- 污水及雨水的立管、横干管，还应按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的要求做通球试验。
- 水压试验的试验压力表应位于系统或试验部分的最低部位。

九、管道冲洗

- 给水管在系统运行前必须用水冲洗，以系统最大设计流量或不小于1.5m/s的速度进行冲洗，直到出水的水色和透明度与进水目测一致为合格。
- 雨水管和污水管冲洗以管道通畅为合格。

十、管道基础

- 管道基础应坐落在良好原状土层上，如为刚性接口，其地基承载力特征值fak不得低于80KPa；如为柔性接口，地基承载力特征值fak不得低于60KPa，否则应进行地基处理。
- 如采用机械开挖管道沟槽时，应保留0.20m厚的不开挖土层，该土层用人工清槽，不得超挖，如若超挖，应进行地基处理。
- 砂石基础的压实系数，按国标05S520要求施工。回填土密实度按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008规定施工。
- 地基土被扰动，应采取如下处理措施：
 - 扰动150mm以内，可原状土夯实，压实系数>0.95。
 - 扰动150mm以上，可用3:7灰土、卵石、碎石、毛石等填充夯实，压实系数>0.95。

十一、抗震支吊架设计

- 本项目所在地抗震设防烈度为6度，依据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014，必须进行抗震设置。室内给水、消防管道管径>65的水平管道应设置抗震支吊架。由专业公司深化完成抗震支吊架的设计与施工安装，抗震支吊架（支吊架）的设置应符合《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014的相关规定。

十二、给排水节能

- 采用节水卫生设备。
- 大便器采用延时自闭冲洗阀；陶瓷芯水龙头。

十三、其他

- 图中尺寸除标高和管长以m计外，其余尺寸均以mm计。
- 所有压力管道以管中心计，重力流管道以管内底计。
- 金属管道防腐：
 - 室内消防给水管外刷防锈漆，并每隔10m按所属系统书写黄色“消防栓”字样。
- 管道的安装及验收标准：按中华人民共和国国家标准《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB 50242-2002) 等有关现行规范进行施工与验收。
- 位于车行道的检查井，采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖与井座。
- 本说明未尽之处详国家有关现行规范、图集。

给排水图例

图例		名称	图例		名称
平面图	管系图		平面图	管系图	
—J—	——	给水管	▲▲ MF/ABC4-2	——	2具MF/ABC4磷酸盐干粉灭火器
—RJ—	——	热给水管	W	Y	检查井
—W—	----	排水管	—	—	阀门井
—Y—	----	雨水管	⊙	↑	清扫口
—KT—	----	空调水管	⊙	↑	通气帽
—XH—	——	消防给水管	○	5	S形存水弯
—JL—	—JL—	给水立管	○	U	U形存水弯
—RL—	—RL—	热给水立管	—	↑	检查口
—WL—	—WL—	排水立管	—	↑	延时自闭冲洗阀
—YL—	—YL—	雨水立管	—	↑	放水龙头
—KT—	—KT—	空调立管	⊙	Y	排水漏斗
—XHL—	—XHL—	消防给水管	—	○	暗装单出口消防栓
⊙	↑	雨水斗(侧排)	—	↑	室外消防栓
⊙	↑	普通地漏	⊗	⊗	同左
—	—	洒水龙头	⊗	⊗	同左
—	—	蹲式大便器	—	—	同左
—	—	洗脸盆	—	—	同左
—	—	水表	—	—	同左

PP-R 给水塑料管外径和公称直径对照关系：

塑料管外径 (De) mm	20	25	32	40	50	63	75	90	110
公称直径 (DN) mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100

PVC-U排水塑料管外径和公称直径对照关系：

塑料管外径 (φ) mm	40	50	75	90	110	160	200
公称直径 (DN) mm	32	40	65	75	100	150	200

设备及主要材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	手提式ABC类干粉灭火器	MF/ABC3 充剂3Kg/具	具	4	灭火级别2A/具
2	蹲式大便器	(自闭阀配防污器)	套	1	节水型
3	洗脸盆	(详见施工图)	套	1	节水型
4	小便器	(详见施工图)	套	0	节水型
5	污水池	(详见施工图)	套	0	节水型
6	一般水龙头	DN15	套	1	节水型
7	Y型过滤器/止回阀	DN50	个	1/1	
8	自动排气阀	DN15	个	0	
9	截止阀	DN50	个	1	
10	闸阀	DN25	个	2	
11	雨水斗	DN100	个	2	
12	具有防涌功能的地漏	DN50	个	0	
13	清扫口	DN150	个	0	
14	检查口	DN100	个	2	
15	检查口	DN150	个	0	
16	水表井	(S145-17-10页)	座	1	增加Y型过滤器
17	检查井	φ1000	座	1	02S515/19
18	HFRP系列玻璃钢化粪池	004	座	1	尺寸参照标准图集14SS706

注：未计入材料的，请按实际情况考虑。

主要图集表

序号	标准图集名称	图集号	合订本号	备注
1	室外给水管道附属构筑物	05S502	S5(-)	
2	室外消防栓及消防水鹤安装	13S201	S2	
3	室内管道支架及吊架	03S402	S4(-)	
4	排水检查井2003局部修改版	02(03)S515	S5(二)	
5	埋地塑料排水管道施工	04S520	S5(二)	
6	雨水口	05S518		
7	小型排水构筑物	04S519		
8	建筑排水用PVC-U排水管道安装	10S406	S4(二)	
9	钢制管件	02S403	S4(-)	
10	卫生设备安装	09S304	S3	
11	雨水斗	09S302	S3	
12	砖砌化粪池	02S701		
13	常用小型仪表及特种阀门选用与安装	01SS105	S1(-)	
14	PPR给水管安装	11SS405-2	S4(二)	
15	防水套管	02S404	S4(-)	
16	《室内消防栓安装》	15S202		

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号：A235044076

说明

本图纸的版权，属顺风建筑规划设计有限公司所有，不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位 ORGANIZATION

贵港市覃塘区生态移民发展中心

项目名称 ITEM NAME

三里镇水仙村美丽移民村工程项目

子项名 SUB PROJECT

文化室

图纸名称 DRAWING TITLE

给排水设计施工总说明
设备及主要材料表

项目负责人 PROJECT DIRECTOR

陈 晗

审定人 APPROVED BY

郭世波

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

白兴林

审核人 EXAMINED BY

白兴林

校对 人 CHECKED BY

周枋君

设计人 DESIGNED BY

白兴林

制图人 DESIGNED BY

白兴林

设计编号 PROJECT No.

SF-B250822

版次 VERSION

A

比例 SCALE

1:100

专业 PROFESSIONAL

给排水

图号 DRAWING NO.

SS-01

日期 DATE

2025.11

图别 STATUS

技施图

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

贵港市覃塘区生态移民发展中心

项目名称

ITEM NAME

三里镇水仙村美丽移民村工程项目

子项名

SUB PROJECT

文化室

图纸名称

DRAWING TITLE

一层给排水平面图
卫生间给排水平面图
卫生间给排水系统图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

陈哈

审定人

APPROVED BY

郭世波

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

白兴林

审核人

EXAMINED BY

白兴林

校对人

CHECKED BY

周枋君

设计人

DESIGNED BY

白兴林

制图人

DESIGNED BY

白兴林

设计编号

PROJECT No.

SF-B250822

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

SS-02

比例

SCALE

1:100

日期

DATE

2025.11

专业

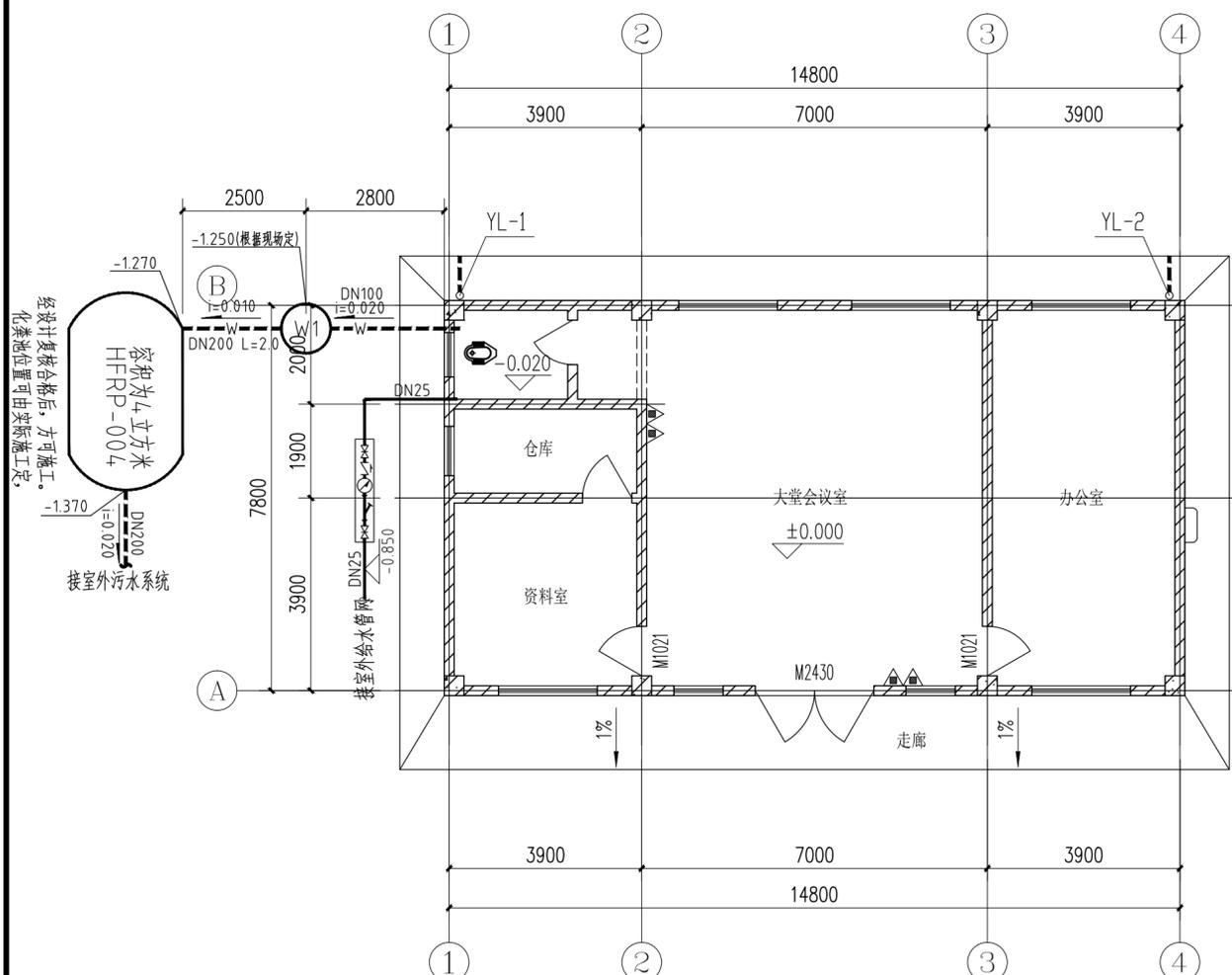
PROFESSIONAL

给排水

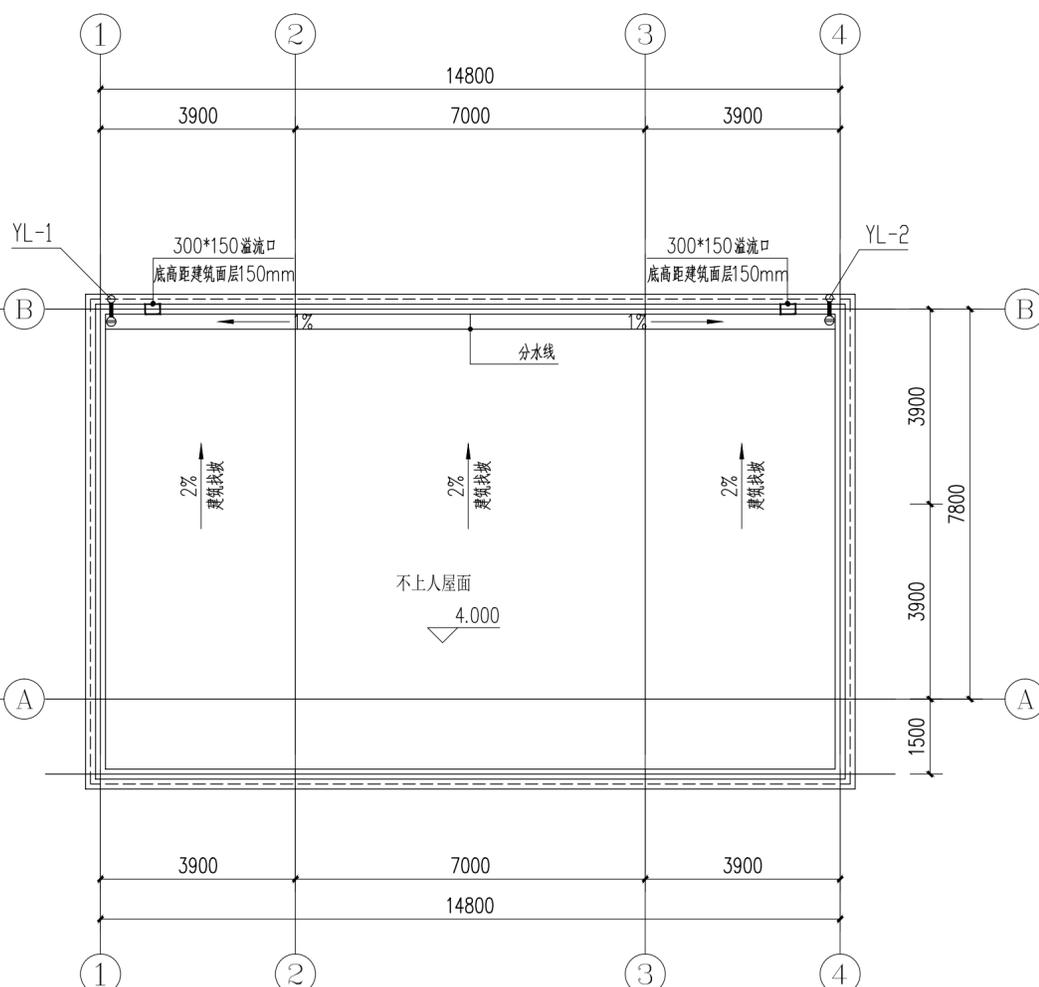
图别

STATUS

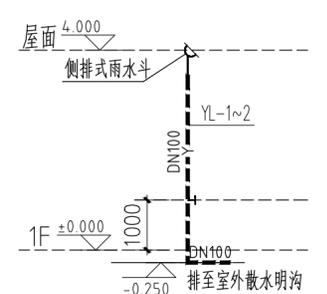
技施图



一层给排水平面图 1:100

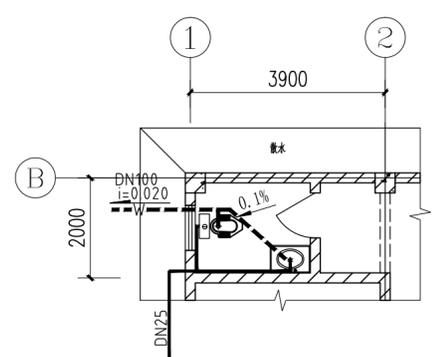


屋面给排水平面图 1:100

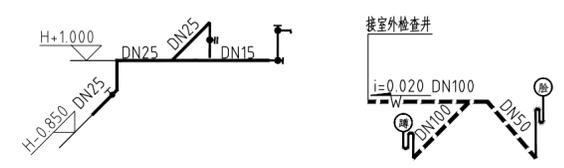


雨水系统原理图

注: 1、所有雨水立管出水统一排放至室外散水沟。
2、在屋面各雨水管旁设置300X150溢流口,溢流口底高距建筑面层150mm。



卫生间给排水平面图 1:100



卫生间给排水系统图 1:100

注: H为卫生间地面标高

图 纸 目 录

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION
贵港市覃塘区生态移民发展中心

项目名称

ITEM NAME
三里镇水仙村美丽移民村工程项目

子项名

SUB PROJECT
文化室

图纸名称

DRAWING TITLE
图纸目录

项目负责人

PROJECT DIRECTOR
陈 晗

审定人

APPROVED BY
王 震

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
王睿韬

审核人

EXAMINED BY
王睿韬

校对人

CHECKED BY
袁 帅

设计人

DESIGNED BY
王睿韬

制图人

DESIGNED BY
王睿韬

设计编号

PROJECT No.
SF-B250822

版次

VERSION
A 图号 DS-00

比例

SCALE
1:100 日期 2025.11

专业

PROFESSIONAL
电气 图别 技施图

序号 SERIAL No.	图 纸 名 称 TITLE OF DRAWINGS	图 号 DRAWN No	规 格 SPECS	附 注 NOTE
01	图纸目录	DQ-00	A3	
02	电气设计说明 设备材料表	DQ-01	A2	
03	一层照明平面图 一层插座平面图 配电系统图	DQ-02	A2	
04	一层弱电平面图 接地装置平面图 屋面防雷平面图	DQ-03	A2	
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				

序号 SERIAL No.	图 纸 名 称 TITLE OF DRAWINGS	图 号 DRAWN No	规 格 SPECS	附 注 NOTE
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	-			

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

贵港市覃塘区生态移民发展中心

项目名称

ITEM NAME

三里镇水仙村美丽移民村工程项目

子项名

SUB PROJECT

文化室

图纸名称

DRAWING TITLE

一层照明平面图
一层插座平面图
配电系统图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

陈 晗

审定人

APPROVED BY

王 震

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

王睿韬

审核人

EXAMINED BY

王睿韬

校对 人

CHECKED BY

袁 帅

设计人

DESIGNED BY

王睿韬

制图人

DESIGNED BY

王睿韬

设计编号

PROJECT No.

SF-B250822

版次

VERSION

A

比例

SCALE

1:100

专业

PROFESSIONAL

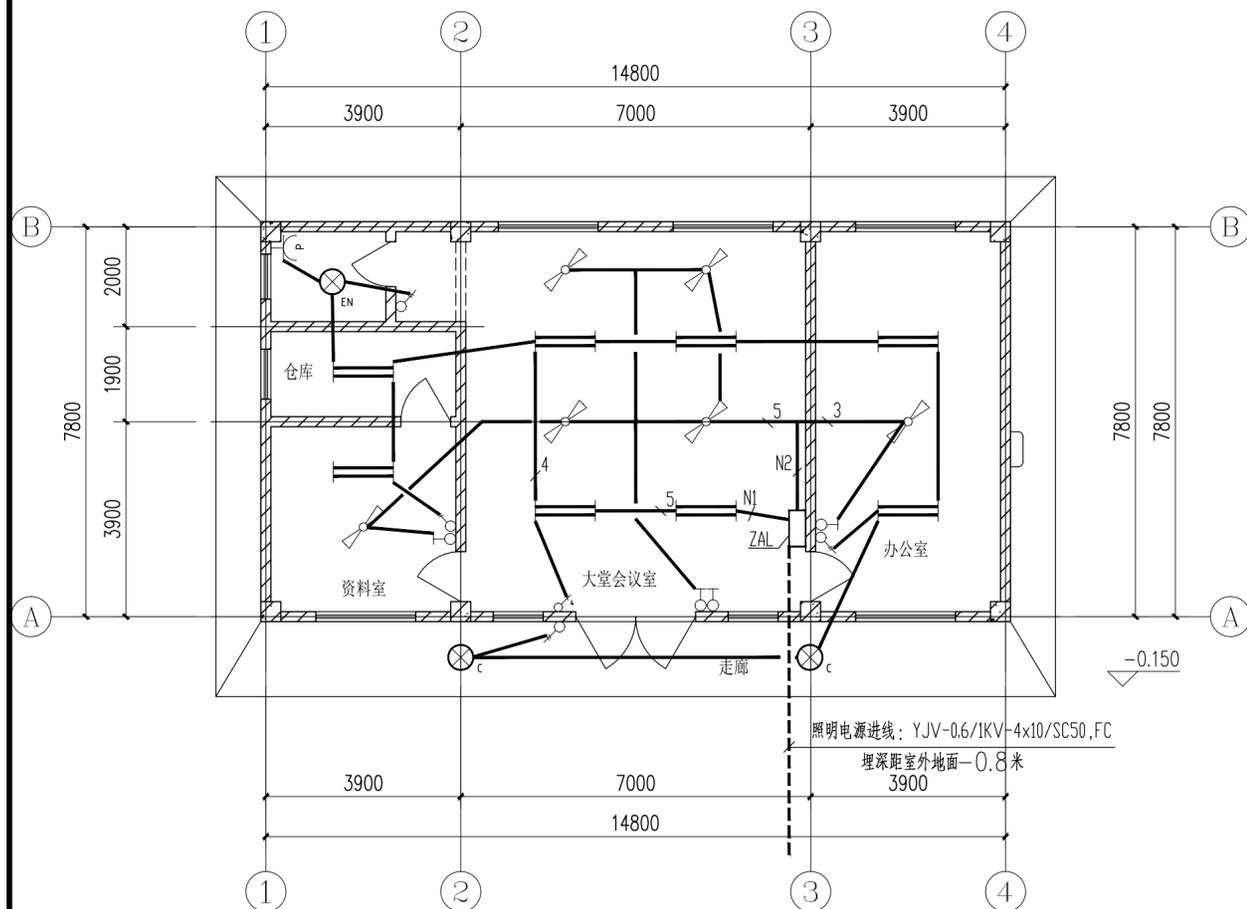
电气

图别

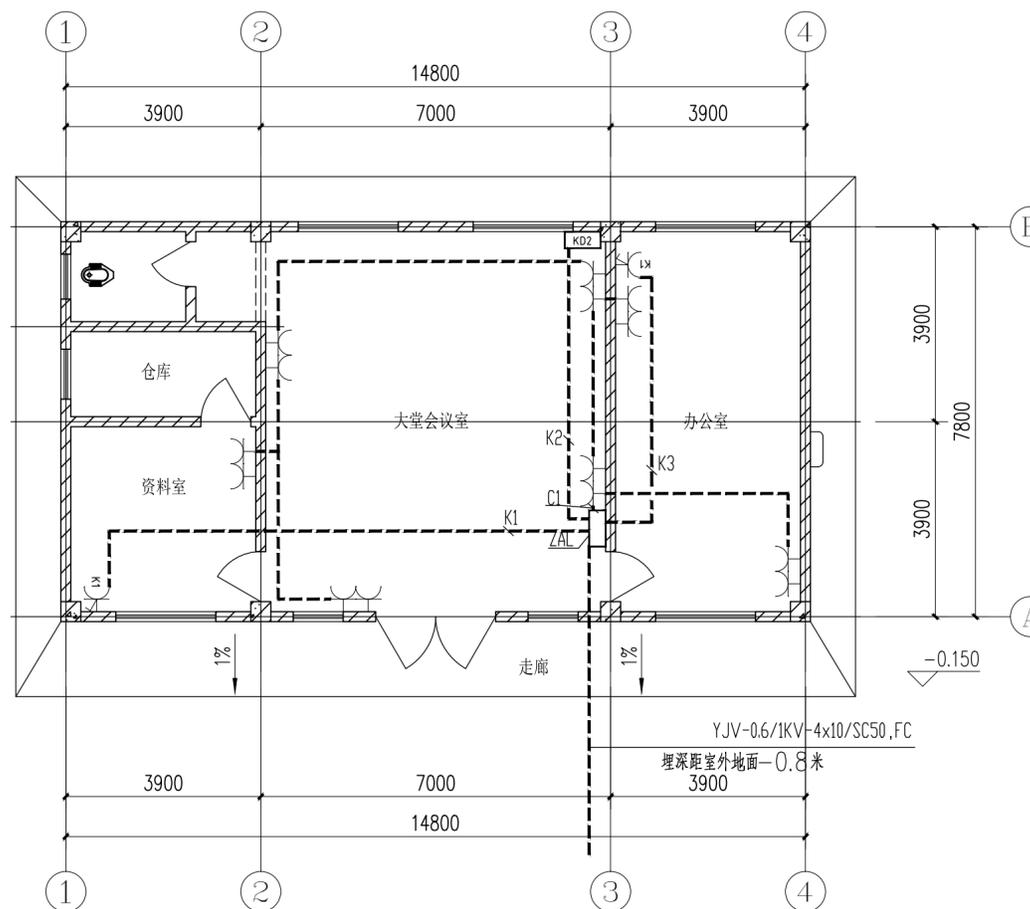
技施图

日期

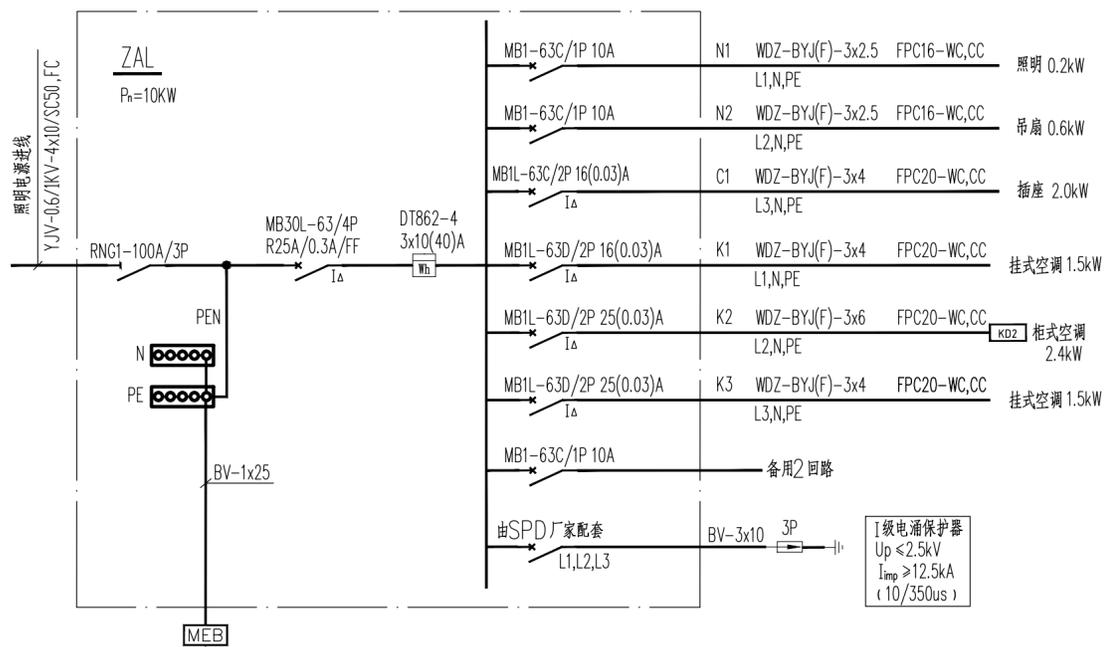
2025.11



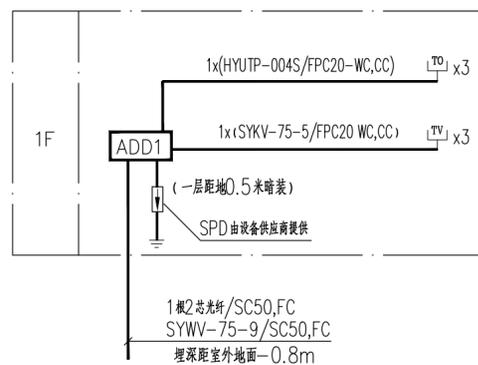
一层照明平面图 1:100



一层插座平面图 1:100



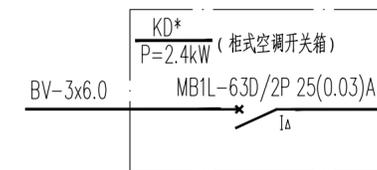
照明配电总箱(ZAL)接线图



弱电系统图

附注:灯具图例说明

序号	图例	名称	型号规格	安装方式	安装高度	备注
1	⊙ _c	吸顶灯	型号由甲方定 1x11WxLED ~220V	吸顶		
2	⊙ _{EN}	防潮灯	型号由甲方定 1x5WxLED ~220V	吸顶		
3	—	双射LED灯	型号由甲方定 2x22WxLED ~220V	链吊	距地2.8m	



柜式空调开关箱(KD*)接线图

Ⅰ级电涌保护器
Up ≤2.5kV
I_{imp} ≥12.5kA
(10/350us)

设计单位
DESIGN UNIT



顺风建筑规划设计有限公司

工程设计证书编号: A235044076

说明

本图纸的版权,属顺风建筑规划设计有限公司所有,不得用于本工程以外范围。
本图纸需手续齐全方可用于施工。

设计专用章

DESIGN APPROPRIATION CHAPTER

注册执业章

REGISTERED SEAL

建设单位

ORGANIZATION

贵港市覃塘区生态移民发展中心

项目名称

ITEM NAME

三里镇水仙村美丽移民村工程项目

子项名

SUB PROJECT

文化室

图纸名称

DRAWING TITLE

一层弱电平面图

接地装置平面图

屋面防雷平面图

项目负责人

PROJECT DIRECTOR

陈 晗

审定人

APPROVED BY

王 震

专业负责人

DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

王睿韬

审核人

EXAMINED BY

王睿韬

校对 人

CHECKED BY

袁 帅

设计人

DESIGNED BY

王睿韬

制图人

DESIGNED BY

王睿韬

设计编号

PROJECT No.

SF-B250822

版次

VERSION

A

图号

DRAWING NO.

DS- 03

比例

SCALE

1:100

日期

DATE

2025. 11

专业

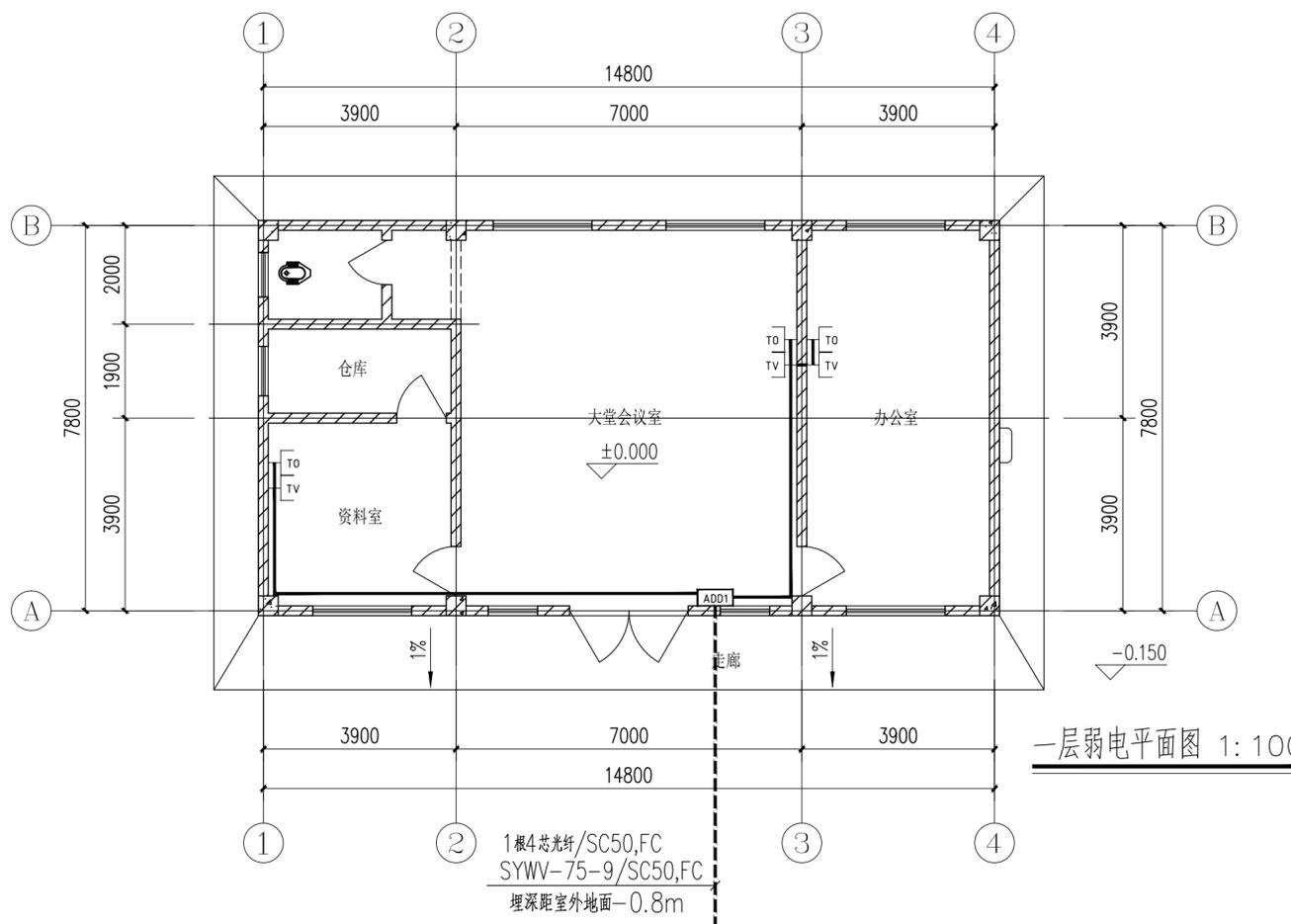
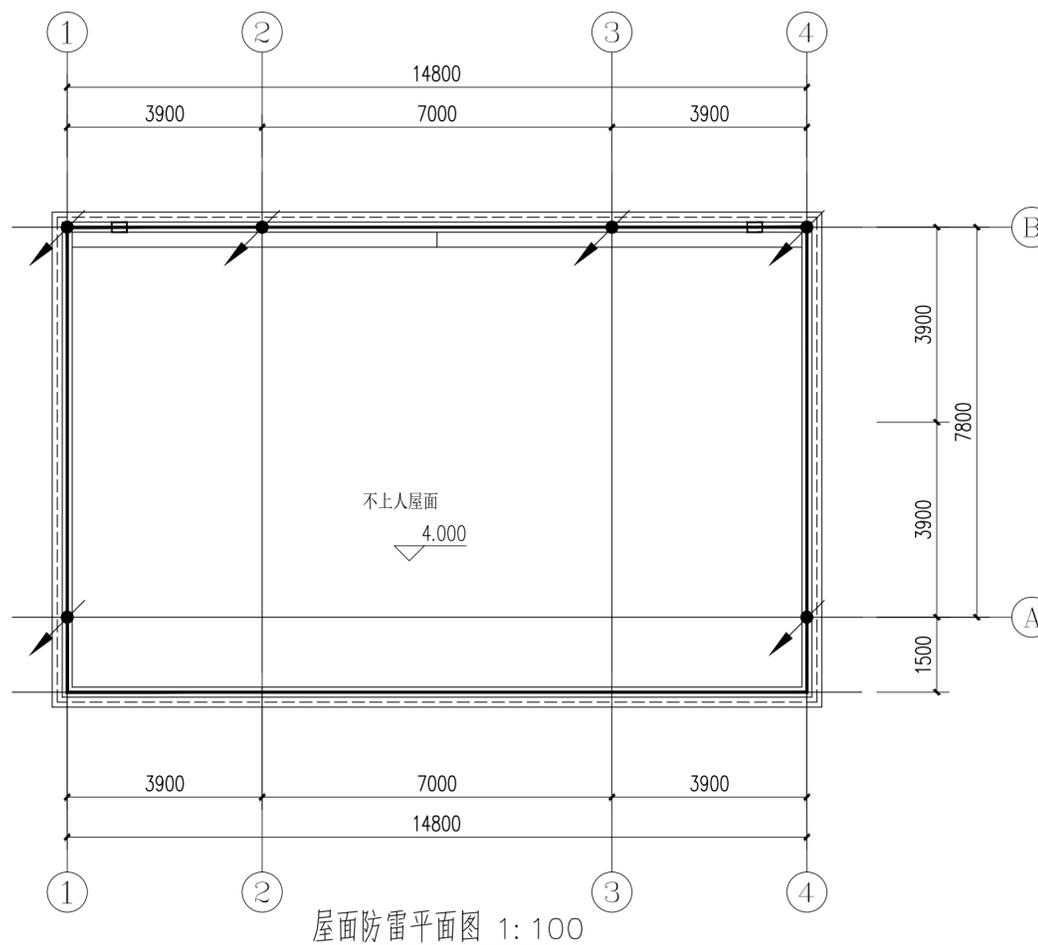
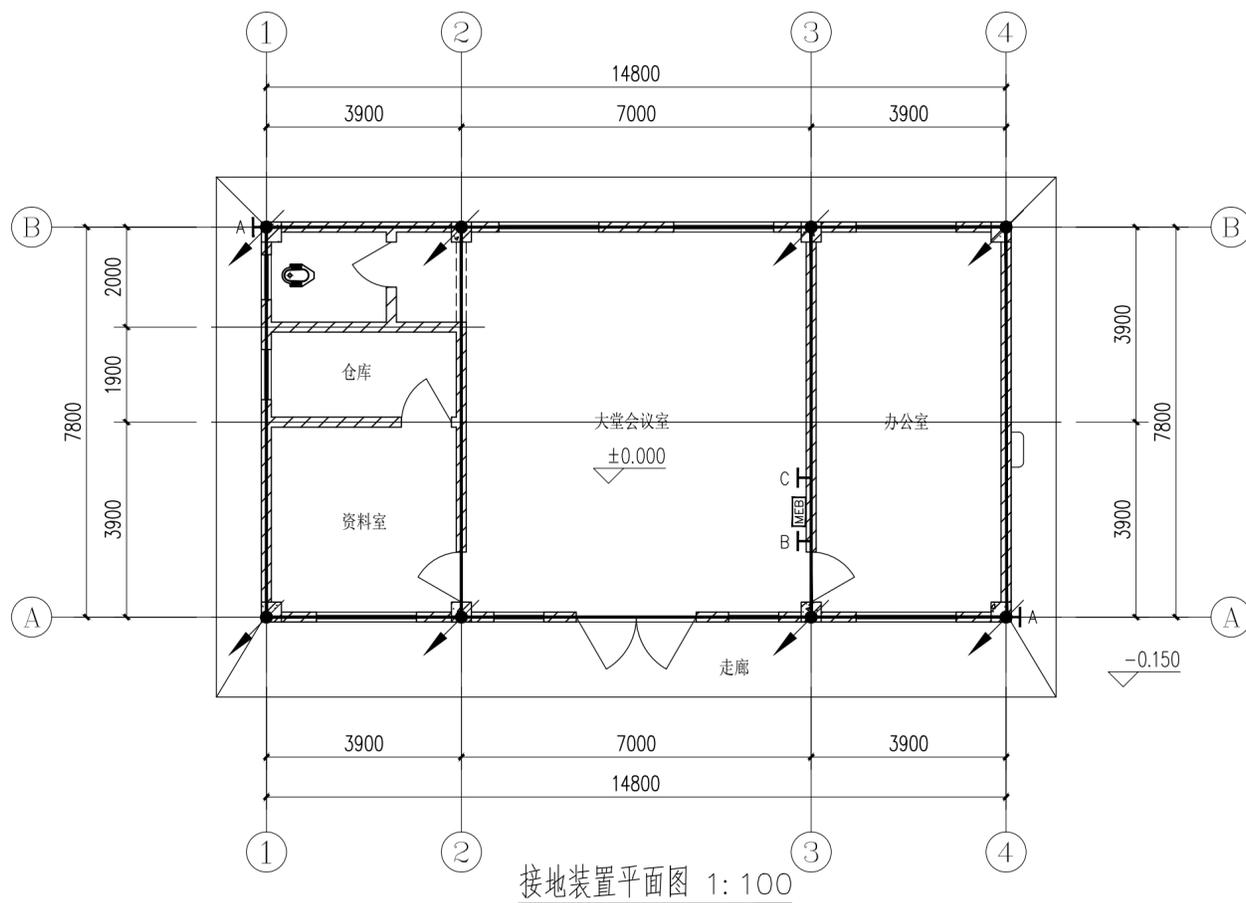
PROFESSIONAL

电气

图别

STATUS

技施图



平面图中各弱电设备图例及安装方式

序号	图例符号	名称	安装方式及高度	备注
1	ADD1	户内弱电接线箱	底边距地0.5m暗装	
2	TO	信息插座	底边距地0.3m暗装	
3	TV	电视插座	底边距地0.3m暗装	

屋面防雷与接地平面图中各线型或图例含义如下:

序号	线型或图例	线型或图例含义	备注
1	引下线	引下线	详防雷接地设计说明
2	明装接闪带	明装接闪带	详防雷接地设计说明
3	接地体	接地体	详防雷接地设计说明
4	总等电位端子箱	总等电位端子箱	详防雷接地设计说明, 距室内地面0.5m暗装
5	测量接地电阻接地端子板	测量接地电阻接地端子板	距室外地面0.5m暗装
6	电源进线接地端子板	电源进线接地端子板	距室内地面0.5m暗装
7	弱电进线接地端子板	弱电进线接地端子板	距室内地面0.5m暗装