

施 工 图

工 程 名 称: 广西猫儿山国家级自然保护区保护设备设施购置维护及宣传教育项目
--自然宣教点建设

子 项 名 称: 自然宣教点建设

建 设 单 位: 广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处

法定代表人: 许稳刚

技术负责人: 庞彬彬

主办院(所): 规划与景观设计院

院 (所) 长: 黄珑

项目负责人: 戴高荣

完 成 日 期: 2026.6

个人执业专用章



桂林建筑规划设计集团有限公司

GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD

城乡规划编制甲级 (自资规甲字24450834)

单位出图专用章
(未盖出图专用章无效)

工程设计证书: A145A00494 建筑行业: 建筑工程 甲级 市政行业: 道路工程专业 甲级 公路专业 乙级

A245005143 市政行业: 给水工程、排水工程、桥梁工程 乙级 风景园林工程专项 乙级



单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位	广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处	工程名称	广西猫儿山国家级自然保护区保护设备设施购置维护及宣传教育项目—自然宣教点建设	子项名称	自然宣教点建设	工程号	JZ20260601	阶段	施工图
------	--------------------	------	--	------	---------	-----	------------	----	-----

[illegible]

日期			
签名			
实名	蒋琪		
专业	电气	暖通	室内设计
日期			
签名			
实名	周大福	诸葛莎晴	
专业	建筑结构	给排水	

一、工程基本信息

- 1.工程名称:广西猫儿山国家级自然保护区保护设备设施购置维护及宣传教育项目设计
- 2.建设地点: 桂林市猫儿山
- 3.项目性质: ☐新建建筑装修项目 ☒改造建筑装修项目
- 4.建筑使用性质: ☐办公建筑 ☐商业建筑 ☐旅馆建筑 ☐学校建筑 ☒其 他
- 5.建设年代: 1976年
- 6.建筑高度: ☒单、多层建筑 ☐一类高层建筑 ☐二类高层建筑
- 7.建筑层数: 地上 一层, 地下 / 层
- 8.结构类型: ☒砖混结构 ☐钢筋混凝土框架结构 ☐钢筋混凝土框架剪力墙结构 ☐钢筋混凝土剪力墙结构 ☐钢框架结构 ☐其他
- 9.装修前的建筑概况: 现状为一层砖混结构。建筑面积153.17m²,使用功能为办公室和厨房。
- 10.建筑主体结构合理设计使用年限: ☒3类(原建筑设计使用年限50年) ☐4类(100年),自然宣教点后续使用年限:2年。
- 11.本项目装饰装修设计的主要范围和內容:

(1) 现状建筑加固；(2) 室内重新装修；(3) 外立面改造。

12.重点说明：工程属于既有建筑装饰装修工程设计，建造年限超50年且涉及主体和承重结构变动时，必须在施工前委托原结构设计单位或者具有相应资质条件的设计单位提出设计方案，必须由检测鉴定单位对建筑结构的安全性和抗震鉴定做为加固设计依据，方可施工。

二、设计依据

- 1.甲、乙双方签订的设计合同及合同编号。
- 2.建设单位提供的相关资料（包括但不限于主管部门的批复文件及文号、业主设计要求等），无原工程完整的施工图设计文件。
- 3.甲方确认的室内设计方案。
- 4.相关法律法规及规范标准：

《中华人民共和国建筑法》

《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019

《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017

《建筑内部装修防火施工及验收规范》 GB50354-2005

《建筑防火通用规范》GB55037-2022

《建筑设计防火规范》GB50016（2018版）

《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB50210-2018

《建筑工程质量验收统一标准》GBJ50300

《建筑环境通用规范》GB55016-2021

《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022

《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB-55019-2021

《屋面工程技术规范》GB50345-2012

《地下工程防水技术规范》GB50108-2008

《建筑室内防水工程技术规程》CECS 196-2006

《房屋建筑室内装饰装修制图标准》JGJ/T 244-2011

5.现场勘察资料：无原工程建筑设计文件的翻建改造工程，业主（或业主委托的专业测绘单位）提供现场实测的勘察数据和资料。

三、设计标高

- 1.本栋楼±0.000以现场实际为准。
- 2.各层标注的标高为建筑（楼）地面装修完成后的（楼）地面标高。
- 3.各层吊顶标高为吊顶距本层（楼）地面（完成后）的实际高度。

设计说明

4.工程标高以m为单位，总平面尺寸以m为单位，其他尺寸以mm为单位。

四、内装修材料

1.本工程所用材料、设备品种和规格，性能应符合国家现行产品标准的规定并符合：

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020

《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》GB 18580-2017

《木器涂料中有害物质限量》GB 18581-2020

《建筑用墙面涂料中有害物质限量》GB 18582-2020

《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》GB 18583-2008

《家具中有害物质限量》GB 18584-2024

《室内装饰装修材料 壁纸中有害物质限量》GB 18585-2023

《室内装饰装修材料聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量》GB 18586-2001

《混凝土外加剂中释放氨的限量》GB 18588-2001

《建筑材料放射性核素限量 》GB 6566-2010

2.室内设计选用的各种装修材料，由施工单位提供材料，制作样板，并提供材料合格证及环保、耐火极限或燃烧性能、防火性能检测报告（有防火要求的）等技术文件，经建设单位、设计单位、现场监理确认后进行封样，并据此进行验收和记录。

3.民用建筑室内装饰装修中所使用的木地板及其他木质材料，严禁采用沥青、煤焦油类防腐、防潮处理剂。

4.设计人未指定的材料及设备，施工单位选用时除符合国家现行标准外还应遵守：

1)不得使用国家明令淘汰的产品、材料；

2)经设计方认可后方可订货及进场安装。

5.建筑装饰装修工程所使用的材料应按设计要求进行防火、防腐和防虫处理。

6.现场配制的材料应按设计要求或产品说明书制作。

7.室内装修材料做法见：室内装修材料配置做法编号表及做法表。

五、防火设计

1.本项目为装修改造设计，遵循原土建设计防火（防烟）分区，人员疏散等各项防火措施。内部装修不得影响消防设施的使用功能。装修施工过程中，当确需变更防火设计时，应经原设计单位或具有相应资质的设计单位按有关规定复核、同意后，方可进行。

2.本工程执行现行国家标准《建筑内部装修设计防火规范》GB50222、《建筑防火通用规范》GB55037和《建筑设计防火规范》GB50016中对装修材料的燃烧性能等级要求的相关规定。

3.装修材料达不到燃烧性能等级时，通过阻燃处理，提高材料燃烧性能等级使之达到防火要求：

i.对装饰物进行阻燃处理时，应浸透阻燃剂；多层纺织物，应逐层进行阻燃处理，阻燃剂的含量应符合产品说明书的要求。

ii.对木质材料表面进行防火涂料涂布前，应对其所有表面进行清洁。涂布至少分两次进行，且第二次涂布应在第一次涂布的涂层表干后进行，涂布量应不小于600g/m²。所有基层木材均应满足防火要求，涂上三层本地消防大队同意使用的防火漆。

4.当使用多层装修材料时，各层装修材料的燃烧性能等级应符合GB50222的规定。复合型装修材料的燃烧性能等级应进行整体检测确定。

5.建筑内部消火栓箱门不应被装饰物遮掩，消火栓箱门四周的装修材料颜色应与消火栓箱门的颜色有明显区别或在消火栓箱门表面设置发光标志。

6.当照明灯具的高温部位靠近木材制品或其他非A级材料时，应采取隔热、散热等防火保护措施；灯饰使用材料的燃烧性能不应低于B1级。

7.特别场所的消防设计应满足《建筑内部装修设计防火规范》GB50222中4.0.1-4.0.20条的相关要求。

六、防水工程

1.室内防水施工的各种材料应有产品合格证书和性能检测报告。材料的品种、规格、性能、耐久性等应符合国家现行有关标准和防水设计的要求。

2.工程中的用水空间，如卫生间、厨房、浴室、污洗室、洗消间等，均应进行防水设计。室内需进行防水设防的区域不应跨越变形缝等可能出现较大变形的部位。

3.有防水要求的楼地面应设排水坡，并应坡向地漏或排水设施，排水坡度不应小于1.0％。

4.卫生间、厨房等用水空间的防水设计（卫生间防水等级为一级）：

1)防水层采用聚合物水泥防水涂料(Ⅱ型)。盥洗池盆等用水处墙面防水层翻起高度不应小于1.2米。墙面其他部位防水层翻起高度不应小于250mm。遇门洞口处可采取防水层向外水平延展措施，延展宽度不应小于500mm，向外两侧延展宽度不应小于200mm。

2)（楼）地面应设置防水层，应低于相邻房间（楼）地面20mm或做挡水门槛，做门槛石设计时不应使用有渗水隐患的，如干硬性水泥砂浆，应使用不透水性材料铺设；需进行无障碍设计的，应低于相邻房间楼地面面层15mm，并以斜坡过渡。

3)顶棚应设置防潮层。

4)当卫生间、厨房采用轻质隔墙时，应做全防水墙面，其四周根部除门洞外，应做C20细石混凝土坎台，并应至少高出相连房间的楼、地面饰面层200mm。

5.浴室和设有配水点的封闭阳台等墙面应设置防水层；防水层高度宜距楼、地面面层1.2m；当卫生间有非封闭式洗浴设施时，淋浴区墙面防水层翻起高度不应小于2.0m；学生宿舍、公寓的卫生间、浴室墙面防水层应做至顶棚。

6.室内工程的防水构造设计应符合下列规定：

a.地漏的管道根部应采取密封防水措施；

b.穿越楼板或墙体的管道应设置防水套管，高度应高出装饰层完成面20mm以上;套管与管道间应采用防水密封材料嵌填压实。水平管道在下降楼板上采用同层排水措施时，楼板、楼面应做双层防水设防。

7.防潮的要求。

8.防水工程应在地面、墙面、 隐蔽工程完毕并经验收合格后进行，其施工、验收方法应符合国家现行标准、规范的有关规定及防水设计构造做法。

9.建筑室内工程在防水层完成后，应进行淋水、蓄水试验，满足GB55030，第6.0.12条要求、合格后办理隐蔽工程验收签证。

10.基层表面应平整，不得有松动、空隙、起沙、开裂等陷，含水率应符合防水材料的施工要求。

11.地漏、套管、卫生洁具根部、阴阳角等部位，应先做防水附加层。

七、内隔墙及墙面工程

1.建筑设计的墙体、在本工程中没有变动的部分，定位尺寸、构造做法详见原建施图。

2.室内设计中新增隔墙定位、尺寸详见室施平面图。

3.室内墙面装修构造做法详做法表。

4.墙面铺装工程应在墙面隐蔽及抹灰工程、吊顶工程已完成并经验收后进行。当墙体有防水要求时，应对防水工程进行验收。

八、楼地面装修工程

1.本工程（楼）地面装修应符合《建筑地面设计规范》GB50037的规定，并满足《建筑地面工程施工质量验收规范》GB50209的相关要求。

2.（楼）地面饰面工程应在墙、柱饰面、吊顶（龙骨）、门框及（楼）地面内各种埋件、管线安装完毕并经检验合格后进行施工。

3.（楼）地面块材面层的铺设，结合层和板块面层填缝的胶结材料应符合国家现行有关标准的规定和设计要求。

备注/图例、修改记录



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURE AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD

工程设计证书：A145A00494、A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）

	实 名	签 名
项目负责人	戴高荣	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	戴高荣	
制图	覃靖瀚	
设计	杜林霖	
校对	梁晟	
审核	李松蔚	
审定	庞彬彬	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位

广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处

工程名称
广西猫儿山国家级自然保护区保护设备
设施购置维护及宣传教育项目
——自然宣教点建设

子项名称

自然宣教点建设

图名

设计说明

工程号	JZ20260601		
阶段	施工图	专业	室内设计
比例		图号	SM-01
版本	第三版	日期	2026. 06

日期			
签名			
实名	蒋琪		
专业	电气	暖通	室内设计
日期			
签名			
实名	周大福	褚嘉晴	
专业	建筑	结构	给排水

4.公共建筑中，经常有大量人员走动或残疾人、老年人、儿童活动及轮椅、小型推车行驶的地面，其地面面层应采用防滑、耐磨、不易起尘的块材面层或水泥类整体面层。

5.公共场所的门厅、走道、室外坡道及经常用水冲洗或潮湿、结露等容易受影响的地面，应采用防滑面层。

6.卫浴间和有防滑要求的建筑地面应符合设计防滑要求。有水或非腐蚀性液体经常浸湿、流淌的地面，应设置隔离层并采用不吸水、易冲洗、防滑的面层材料，隔离层应采用防水材料。

7.材料要求：
1)实木地板性应符合国家标准GB/T 15036.1《实木地板 第1部分：技术要求》和GB/T 20238《木质地板铺装、验收和使用规范》的规定，实木地板的含水率应在6.0％ 至各使用地区的木材平衡含水率之间，且同一批次产品的含水率极差不应大于4.0％。

2)天然大理石板材性能应符合现行国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB6566和《天然大理石建筑板材》GB/T 19766的规定；

3)天然花岗岩板材性能应符合国家标准《天然花岗岩建筑板材》GB/T 18601的规定；
4)人造石材饰面板质量应符合国家标准《人造石建筑板材》GB/T 41919等有关标准的规定；
5)陶瓷面砖性能应符合国家标准《陶瓷砖》GB/T 4100的规定；

6)地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放量应符合《室内装饰装修材料地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量》GB 18587的规定。

7)胶粘剂、沥青胶结料和涂料等材料，应符合现行国家标准《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325 的有关规定。

九、吊顶工程

1.本工程选用的吊顶材料，其燃烧性能等级必须符合《建筑内部装修设计防火规范》GB50222的规定；防火封堵材料需同时遵循现行国家标准《防火封堵材料》GB23864、《建筑用阻燃密封胶》GB/T24267和《建筑内部装修设计防火规范》GB50222的要求。

2.室内吊顶装修材料构造做法详见“室内装修材料配置做法编号表”。

3.本工程吊顶工程做法，详见国标图集12J502-2《内装修-室内吊顶》中相关做法；未提及部分，需按国家现行规范及设计图纸中的节点详图执行。

4.吊杆、龙骨的安装间距、连接方式应符合设计要求。后置埋件、金属吊杆、龙骨应进行防腐处理。木吊杆、木龙骨、造型木板和木饰面板应进行防腐、防火、防蛀处理。

5.吊顶工程应与建筑电气、给水排水、暖通空调等工种紧密配合，做好室内管道施工、纸面石膏板安装前应完成吊顶内所有管线、设备的安装及隐蔽工程验收。

6.吊杆长度大于1.50m时，应设置反支撑。吊杆、反支撑及钢结构转换层与主体钢结构的连接方式必须经主体钢结构设计单位审核批准后方可实施。

7.材料要求：
1)轻钢龙骨的性能应符合国家标准《建筑用轻钢龙骨》GB/T11981的规定；
2)纸面石膏板的性能应符合国家标准《纸面石膏板》GB/T9775的规定；
3)金属吊顶饰面板的性能应符合行业标准《金属及金属复合材料吊顶板》JC/T1059的规定；
4)铝合金龙骨的性能应符合国家标准《铝合金建筑型材》GB/T5237的规定；
5)木制构件均需加涂B60-2防火涂料达到A级耐火极限，吊顶所有基层木材采用A级防火木矿板或同等规格材料。

十、内门窗工程

1.没有改动的门窗，详原土建施工图。
2.因室内设计变更的门窗，具体位置详见各层平面图，变更内容（门窗的形式、材料、颜色、玻璃、五金等）详见门窗大样和门窗表。

3.门窗工程概况

1) 门窗玻璃:中空玻璃5+9A+5

2) 门窗型材和系列：除特殊说明，均采用普通铝合金型材，外推拉窗采用90系列，主材厚度不小于1.8mm；铝合金玻璃外门、门联窗的平开门采用100系列，主材厚度不小于2.2mm；门窗竖梃应通长，凡上下拉通的竖梃内加套方钢，与预埋件焊牢。

3. 玻璃的选用应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015；铝合金门窗还应符合《铝合金门窗工程技术规范》JGJ214-2010、《铝合金门窗》GB/T8478-2020的相关规定。

4. 安全相关：
1) 门窗护栏：窗台高不足800mm的窗扇应增设护窗栏杆，其垂直杆件之间的净距不应大于0.11m。除图中特别注明外护窗栏杆做法参照11ZJ401 2/35；
2) 建筑物中下列部位的铝合金门窗应使用安全玻璃：
A. 面积大于1.5m² 的窗玻璃或玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗；倾斜安装的铝合金窗。

B. 铝合金推拉门、推拉窗的扇应有防止从室外侧拆卸的装置。推拉窗、平开窗用于外墙时，应设置防止窗扇向室外脱落的装置。

C. 人员流动性大的公共场所，易于受到人员和物体碰撞的铝合金门窗。
3) 其他安全注意事项：

A. 落地玻璃门应在距地700~1300范围内的视线高度设置一道防撞警示标志。
B. 凡单扇窗尺寸超过15ZJ602中的标准尺寸的窗扇，需要增设拼樘料以加强门窗稳定性，拼樘料为100X60X3型钢，与建筑主体连接详15ZJ602、 3/113(上下两头同)，膨胀螺栓规格为M10。

C. 建筑外门窗安装必须牢固。在砌体上安装门窗严禁采用射钉固定。
D. 推拉窗扇必须牢固，必须安装防脱落装置。

十一、油漆涂料工程

1. 室内墙面和天花涂料选用详做法表。
2. 钢构件除锈后，先刷防锈漆两遍，干燥后，砂平，面漆刷深灰色氟碳漆金属漆。
3. 外露铁件均油红丹防锈漆一道，灰色调合漆二道罩面。
4. 钢构件制作前表面均应喷砂(抛丸)除锈处理,不得手工除锈,除锈质量等级应达到国标《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》GB/T8923中Sa2 ½ 级标准。油漆，防火涂料做法详结构施工图，面漆刷深灰色氟碳漆金属漆。
5. 各种油漆涂料均由施工单位制作样板，经建设方及设计方确认后进行封样，并据此进行验收。
6. 涂料有害物质限量应符合国家标准《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》GB18582-2008的规定。

十二、室内设备选型

1.室内设备（包括但不限于卫生洁具、五金配件、成品隔断、成品配件、家具、灯具等）的供货单位，应提供产品合格证、检验报告、安装技术条件，并配合施工。
2.家具：产品要求需符合相关的现行国家标准；固定家具与非标准家具详见设计详图。活动家具的品种与数量，参见施工图家具统计表。

3.灯具：室内光环境设计执行《建筑照明设计标准》GB/T50034-2024、采用节能照明光源及绿色照明技术；

成品灯具的品种与数量，详见施工图灯具统计表；专业灯具（路灯、建筑亮化）由专业公司另行设计；安装灯具要符合电气安全规定。大型吊灯的安装构造需经结构计算，确保安全。

4.装饰物配件：品种、材质、规格、尺寸、数量，详施工图装饰物统计表。

5.室内装修材料、家具、灯饰、窗帘、设备等的品种、规格、性能应符合设计要求及国家现行有关标准的规定。应按GB 50222-2017对室内各饰面材料燃烧性能等级的要求标准进行采购使用。

十三、木工

1.木材的品种、规格、颜色和性能应符合设计要求及国家现行标准的有关规定。木龙骨、木饰面板的燃烧性能等级应符合设计要求。

2.木板安装工种的龙骨、连接件的材质、数量、规格、位置、连接方法和防腐处理应符合设计要求。木板安装应牢固。预埋木砖做防腐处理、木装修、木龙骨做防火阻燃处理，贴近墙体的木质装修背面做防潮处理。

3.材料要求：必须经过烘干或自然干燥后才能使用，自然生长的木料，没有虫蛀，松散或腐朽或其他缺点，锯成方条形，并且不会翘曲，爆裂及其他因为处理不当而引起的缺点。胶合板按不同等级选用进口或国产，但必须达到AAA要求。承建商应在开工前提供材料和装饰样板。

十四、室内环境控制

1.根据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020，本工程属于Ⅱ类民用建筑（包括住宅、居住功能公寓、医院病房、老年人照料房屋设施、幼儿园学校教室、学生宿舍等）、Ⅲ类民用建筑（包括办公楼、商店、旅馆、文化娱乐场所、书店、图书馆、展览馆、体育馆、公共交通等候室、餐厅等）。

2.本工程环境说明应满足《建筑环境通用规范》GB 55016-2021第5.1章节。

1)室内空气污染物浓度限量符合下表的要求：
表5.1.2 室内空气污染物浓度限量

表5.1.2 室内空气污染物浓度限量		
污 染 物	I类民用建筑工程	II类民用建筑工程
氡(Bq/m³)	≤150	≤150
甲醛(mg/m³)	≤0.07	≤0.08
氨(mg/m³)	≤0.15	≤0.20
苯(mg/m³)	≤0.06	≤0.09
甲苯(mg/m³)	≤0.15	≤0.20
二甲苯(mg/m³)	≤0.20	≤0.20
TVOC(mg/m³)	≤0.45	≤0.50

2)本工程所使用的砂、石、砖、实心砌块、水泥、混凝土、混凝土预制构件和新型墙体材料等无机非金属建筑主体材料，其放射性限量应符合：内照射指数(I_{ra})应≤1.0，外照射指数(I_r)应≤1.0。
3)本工程所使用的无机非金属装饰装修材料，包括石材、建筑卫生陶瓷、石膏制品、无机粉状粘结材料等，须采用A类，其放射性限量应符合：内照射指数(I_{ra})应≤1.0;外照射指数(I_r)应≤1.3。

十五、砌体工程

1.墙体工程概况

•新建墙体材料：页岩烧结多孔砖，M5 混合砂浆砌筑。
•墙体厚度：外墙：除特别注明外，均为200厚；内墙：除特别注明外，均为200厚
•各内外墙体的构造做法详见建筑构造做法表

2.墙体工程构造措施通用说明：

•定位：除特别注明外，轴线均居墙中。钢筋混凝土承重墙体及柱子的尺寸以及定位以结施图为准,砌体墙定位以建施图为准。

•构造柱的设置与定位，具体详见结施图

•不同墙体材料基体交接处、墙体转折处、砌筑墙体与结构墙、柱及装饰构件交接处等的构造要求：其表面的抹灰，应采取防止开裂的加强措施，采用聚合物水泥砂浆粘贴耐碱玻纤网布做加强层，加强网与各基体的搭接宽度不应小于200mm

•墙身防潮层：在±0.000以下60mm处做20厚1:2水泥砂浆内加5％防水剂作为墙身防潮层（此标高为钢筋混凝土构造时可不做）。

•墙体留洞及封堵：砌筑墙预留洞详建施图和设备图，砌筑墙体预留洞过梁详建施图与结施说明；钢筋混凝土墙上留洞详建施图、设备图和结施说明。混凝土墙上预留洞的封堵见结施，其余砌筑墙体留

备注/图例、修改记录		
 自然发展自然 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计证书：A145A00494、A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）		
	实 名	签 名
项目负责人	戴高荣	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	戴高荣	
制图	覃靖瀚	
设计	杜林霖	
校对	梁晟	
审核	李松蔚	
审定	庞彬彬	
个人执业专用章		
单位出图专用章(未盖出图专用章无效)		
建设单位		
广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处		
工程名称		
广西猫儿山国家级自然保护区保护设备设施购置维护及宣传教育项目		
——自然宣教点建设		
子项名称		
自然宣教点建设		
图名		
设计说明		
工程号		
JZ20260601		
阶段	施工图	专业
比例		图号
版本	第三版	日期
		2026. 06

日期	签名	实名	专业	日期	签名	实名	专业
		蒋琪	电气			周大福	暖通
			室内设计			褚嘉梦晴	给排水

洞待管道设备安装完毕后，用C15细石混凝土填实。

•除图中特别注明外，门边墙垛尺寸均为100，门垛处的砌体均要用同等强度的细石砼填充空隙。与砼墙、柱相连的门垛尺寸小于200时，可与砼墙、柱整体浇筑，构造配筋详结施图

•墙体留洞口（空调管线预留洞、各类设备管线预留洞口除外）的下部、窗台处需设置100厚C20细石混凝土压顶，两侧伸入墙体厚度不小于60mm，内配3Φ8钢筋。

•门窗、消火栓、配电箱等与砼墙柱或隔墙的连接需预埋件的，均由相应厂家提出要求后配合设计。
•安装在有耐火极限要求墙体上的消火栓，应在箱体后侧用衬墙或防火板进行阻燃处理，使处理后的墙体的耐火极限不低于GB50016-2014(2018版)中表5.1.2的要求,安装在防火墙上时，进行阻燃处理后耐火极限不应小于3h,安装在走道两侧的墙体时，进行阻燃处理后耐火极限不应小于1h。缝隙应采用有机防火封堵材料封堵。

•内隔墙砌筑在地面上的构造要求：地面上砌筑砌体墙时，若墙下无结构梁，需设置墙下基础。基础形式可采用倒梯形，底部宽度比墙厚各伸出200，顶部宽度比墙两边各伸出400，顶部标高平齐地面垫层，采用C20浇筑，基础持力层夯实系数不应低于0.

3.砌体裂缝修补处理做法说明：

•当砌体裂缝宽度不大于 1mm 时，可采用水泥砂浆填缝法修补修补裂缝前，首先应剔凿干净裂缝表面的抹灰层，然后沿裂缝开凿形槽槽深不宜小于15mm，槽宽不宜小于20mm 对裂缝进行清理后采用水泥砂浆进行填缝抹灰处理。

•当砌体裂缝宽度在 1mm~2mm 之间且深度较深时，可采用水泥砂浆灌缝法修复。
•当砌体裂缝宽度在 2mm~5mm 之间时，可采用压浆法外加钢丝网片法进行综合处理 施工时先用水泥砂浆对裂缝进行压浆，然后在墙体表面裂缝处(剔除装饰层)铺钢丝网，M10水泥砂浆修复钢丝网敷设宽度应超过裂缝两侧各 200mm~300 mm。

•当砌体开裂严重、最大缝宽在 5mm 以上时，应视情况局部置换加固或整体拆除重砌。

十六、外装修工程

1.外装修材料要求：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进行封样，并据此验收。

2.外装修工程构造措施通用说明

1) 外墙防水：外墙应设置整体防水构造层，具体详见建筑构造做法表。增强防水层抗裂措施采用热镀锌钢丝网（20×20mm孔径，丝径1mm，内置于找平层中）与本工程外墙砌体相配套的锚栓固定。锚栓锚入混凝土基层深度不应小于25mm，锚入砌体基层深度不应小于50mm。抹灰层与基层之间及各抹灰层之间必须粘结牢固。

2) 外墙从基体表面开始至饰面层应设置分格缝，单块最大面积不宜超过30m²，长度不宜超过6m，间隔按立面，可预留或后切，金属网、找平层、防水层、饰面层应在相同位置留缝，缝宽8-10mm，采用高弹性耐候胶嵌缝，外墙分格缝设在每层层标高处。

3)凡凸出外墙的檐口及其它线脚均做滴水线，做法参11ZJ901 P.22 A/B；突出外墙的线脚等上部与外墙交接处做成小圆角并向外侧找坡以利排水，具体详相应详图；门窗洞顶、线角、类似构件线角以及类似构件均按施工规范做滴水线。

4)外装修合面砖分部工程的，其施工应符合《外墙饰面砖工程施工验收规程》（JGJ126-2015）的相关规定，由设计单位确定的单片面砖规格不应大于15000mm²，厚度不应大于7mm，施工时应在现场进行外墙面砖抗拉拔试验，试验应严格执行《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》JGJ/T 110-2017的相关要求

5) 建设单位若需要对建筑主体外部进行二次设计轻钢结构、装饰物等，应将其详细设计正式方案文件提交本项目原设计单位，经各专业复核其可行性并确认后，建设单位应根据该方案图纸向建筑设计单位提供预埋件的设置要求

3.建筑外墙装修工程构造做法详见建筑构造做法表

4.对于立面改造工程的外墙处理，原则上在不破坏原有结构的情况下进行粉刷装饰处理。

5 未说明之处均按JGJT426-2018农村危险房屋加固技术标准。

十七、屋面工程

1.根据现有规范确定该工程的屋面防水等级为I级，具体做法详措施表及构造节点。所有设备管道应在屋面防水施工前敷设完毕。

2.屋面工程应按《屋面工程技术规范》(GB50345-2012)及《采光顶与金属屋面技术技术规程》(JGJ255-2012)规定执行，施工时应严格按照有关规范所确定的施工程序和要求的气候条件，并结合产品说明书，由获得资格证书的专业施工人员进行操作，对于管道出屋面处等易开裂、渗水的薄弱部位，应留出凹槽嵌填密封胶材料，并应增设一层以上的附加层，防水层做好后，应注意保护，并要求作正式防水试验合格后方可进行下一道工序的施工。

3.影响屋面防水的所有设备管道应在屋面防水施工前敷设完毕，屋面上的各设备基础与结构层相连时，防水层应包裹设施基座的上部，并应在地脚螺栓周围作密封处理。

4.本工程雨水排放为有组织排水，屋面排水坡度、水落口具体定位、管径等分别详水施图及建施图，水落口四周500范围内坡度不小于2％。

十七、木作修缮工程

1.立柱修缮

(1) 裂缝
不超过0.5cm的，以腻子将裂缝勾抿严实，构件油饰的于勾抿后裂缝处饰油；裂缝超过0.5cm，但不超过3cm的以木条嵌补并粘牢；裂缝在3-5cm的，除了以木条嵌补粘牢外，还需打2-3道(2-5cm宽、0.3-0.4cm厚)铁箍加固。超过5cm的需更换。

(2) 糟朽

1) 表皮不超过柱直径1/2的，砍刮干净糟朽部分后进行剔补。

2) 柱根糟朽超过柱高1/4-1/3的，需更换。

3)立柱虫蛀的，先在柱子周围打支撑架，清理干净虫蛀部位，然后进行剔补、墩接等，不能继续承重的考虑更换。

(2) 木柱柱底腐朽处理做法说明

1.柱底轻微腐朽时，应把腐朽的外表部分除去后，对柱底的完好部分涂刷防腐油膏，然后安装经防腐处理的加固用夹木及螺栓。夹木的外边缘超出原柱外边缘不宜小于30mm。

2.柱底腐朽较重时，应将腐朽部分整段锯除后，再用相同截面的新材接补，新材的应力等级不应低于原木柱并经防腐处理。连接部分可加设钢夹板及螺栓。钢夹板的厚度不宜小于4mm，钢板超出螺栓的长度不宜小于60mm，螺栓距离结合面的尺寸不宜小于100mm。

3.对防潮及通风条件较差，或在易受撞击场所的木柱，可整段锯去底部腐朽部分，换以钢筋混凝土短柱，原有固定柱脚的钢夹板可用作钢筋混凝土短柱与老基座间的锚固连接件。螺栓距离混凝土短柱顶面的尺寸不宜小于100mm。

4.未说明之处均按JGJT426-2018农村危险房屋加固技术标准。

十八、石作工程

柱础：以机械、木支起立，取出清理夯实地基后铺粒径5至7cm的碎石垫层，夯实碎石垫层，夯实15cm素土，再打素土，再打15cm厚三七灰土垫层、并铺设小石块于地基上后，夯实、调平归安柱础。石材的强度等级不应低于MU40。

十九、施工过程中的其他注意事项：

1.承担本装修工程的施工单位应编制施工组织设计并经过审查批准。施工单位应按有关的施工工艺标准或经审定的施工技术方案的施工，并应对施工全过程实行质量控制。

2.承担本装修工程施工的管理人员和技术人员应有相应的岗位资格证书。

3.严格按图施工，未经设计单位许可、施工中不得随意修改设计。施工中如发现图纸不详时应及时与设计单位沟通，由设计单位解答。

4.现场施工过程中如遇重大的原则性修改、应经建设、设计、监理、施工四方确认后形成补充合同文本或洽商，方可进行施工图修改设计。

5.施工单位深化设计时在原设计的变更或补充，均得到设计师认可签字方为有效，必要时需得到建设方和监理方的书面认可。

6.凡牵涉结构的预埋件、预留洞，如楼梯、平台钢栏杆、装饰构配件等，应与各工种密切配合，确认无误后方可施工。

7.在墙体、地面与顶棚上，抹灰工程应分层进行。当抹灰总厚度大于或等于35mm时，应采取加强措施。不同材料基体交接处表面的抹灰，应采取防止开裂的加强措施，当采用加强网时，加强网与各基体的搭接宽度不应小于100mm。石膏板、水泥纤维板的接缝应按其施工工艺标准进行板缝防裂处理。

十八、设备采购

业主自定

1.多媒体设备：显示：75英寸4K分辨率（3840X2160），350cd/?亮度，1200:1对比度，支持20点红外触控（精度±1mm），防眩光钢化玻璃面板；功能：内置1300万像素摄像头（120°超广角，4K 30fps录制）、8阵列麦克风（拾音距离8-10米，支持AI降噪）、12W X2音响系统，支持无线投屏、白板书写、多屏分显；接口：HDMI 2.0X2、USB 3.0X3、Type-C（支持65W反向充电）、RJ45网口，兼容电脑、手机、平板直连；投影：2200 ANSI流明，1080P分辨率（兼容4K解码），支持自动对焦/梯形校正，镜头位移±40％；音效：哈曼卡顿原装音响（16WX2），支持杜比&DTS双解码；智能：搭载MEMC运动补偿、环境光自适应，内置芒果TV/腾讯视频等教育资源平台；音质：2.1声道，100W RMS功率，支持杜比数字解码，低音炮（6.5英寸）增强低频表现；连接：光纤/HDMI eARC/蓝牙5.0多模式输入，支持手机直连播放自然音效（如溪流声、鸟鸣）。

2.除湿通风设备：制冷量7210W，制热量9660W（带2100W电辅热），能效比APF 4.51； 室内机噪音低至22dB，外机采用冷媒环散热技术，西晒环境下出风口温度稳定在12℃；

150m3/h新风量（每小时换气1.5次，适合100?空间），采用H13级HEPA滤网（PM2.5过滤效率99.97％），内置CO2传感器自动调节风速，支持“微正压换气”。

3.多媒体互动装置:设备采用75寸4K裸眼3D屏，IP54防潮防尘防护，10 点红外多点触控，支持标本扫码识别、体感隔空交互，内置128G科普素材库，-10℃50℃宽温运行，具备自动感光调光、无线投屏、园区中控对接功能，适配户外自然宣教点位。

备注/图例、修改记录		
 自然筑展自然 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURE AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD 工程设计证书：A145A00494、A245005143 城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)		
	实 名	签 名
项目负责人	戴高荣	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	戴高荣	
制图	覃靖瀚	
设计	杜林霖	
校对	梁晟	
审核	李松蔚	
审定	庞彬彬	
个人执业专用章		
单位出图专用章(未盖出图专用章无效)		
建设单位		
广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处		
工程名称		
广西猫儿山国家级自然保护区保护设备设施购置维护及宣传教育项目		
—自然宣教点建设		
子项名称		
自然宣教点建设		
图名		
设计说明		
工程号	JZ20260601	
阶段	施工图	专业 室内设计
比例		图号 SM-03
版本	第三版	日期 2026. 06

日期				
签名				
实名	蒋琪			
专业	电气	暖通	室内设计	
日期				
签名				
实名	周大福	诸葛梦晴		
专业	建筑	结构	给排水	

建筑构造做法表

类型	编号	名称及索引图集	应用部位 燃烧性能等级	用料做法	备注
一 屋面做法	1.1	屋面一	用于原平屋面 (从上至下) B1级	• 20厚1:2.5或M15水泥砂浆，分格面积宜为1m² • 0.4厚聚乙烯膜或200g/m²聚酯无纺布一层 • 15.0厚挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 • 2.0厚高聚物改性沥青防水涂料 • 4.0聚乙烯胎耐根穿刺防水卷材 • 2.0厚高聚物改性沥青防水涂料 • 20厚1:2.5水泥砂浆找平 • 30厚(最薄处)LC5.0轻骨料(或陶粒)混凝土找2%坡 • 钢筋混凝土屋面板，铲除原面层及防水，对裂缝、孔洞等部位进行修补	一级防水
			用于自然宣教点		
二 外墙做法	2.1	外墙一 干挂石材外墙 参15ZJ001 外墙19	用于改造外墙 (从内至外)	• 原墙面饰面层铲除至结构层，清理干净(外墙漆+5mm砂浆面层+15mm砂浆底层)，以现场实际为准 • 30厚聚合物加固砂浆，详结施 • 2.0厚高聚物改性沥青防水涂料 • 5厚干粉类聚合物水泥防水砂浆，中间压入一层耐碱玻璃纤维网布 • ϕ12mm膨胀螺栓 • L50X50X5mm热镀锌角码焊接点刷防锈漆@-800 • $\square$50X50X5mm热镀锌方钢焊接点刷防锈漆(竖向)@-300 • L50X50X5mm热镀锌角钢焊接点刷防锈漆(横向)@-300 • 按石材板高度安装配套不锈钢挂件 • 22厚300x600蒙古黑花岗岩，用环氧树脂胶固定锚钉；石材缝宽5~8，用硅酮密封胶填缝 • 10mX10m工艺凹槽	
			用于自然宣教点、走廊		
2.2	2.2	外墙二 真石漆外墙 参15ZJ001 外墙13	用于外墙挑檐 (从内至外)	• 墙面原外墙涂料铲除至结构层，清理干净(外墙漆+5mm砂浆面层+15mm砂浆底层) • 15厚1:3水泥砂浆 • 2.0厚高聚物改性沥青防水涂料 • 5厚干粉类聚合物水泥防水砂浆，中间压入一层耐碱玻璃纤维网布 • 涂饰底层涂料 • 喷涂中层涂料 • 涂饰面层涂料二遍	
三 楼地面做法	3.1	地/楼面一 陶瓷地砖地面/楼面 参15ZJ001 地201/楼201	用于自然宣教点改造卫生间	• 8~14厚300x300防滑地砖铺实拍平，水泥浆擦缝 • 25厚1:2水泥砂浆 • 1.5厚聚氨酯防水涂料 • 20厚1:3水泥砂浆找平 • 300厚C10轻骨料混凝土填充层找坡，坡向地漏，(仅卫生间) • 0.7厚聚乙烯丙纶防水卷材(芯材厚度$\geq$0.5)用1.3厚专用配套粘结料满粘 • 20厚1:3水泥砂浆找平 • 原卫生间100mm厚混凝土面层、回填层，防水铲除，找出漏水部分填补裂缝(洁具拆除保护，后续恢复安装)	
			用于自然宣教点改造盥洗室、办公室		
3.2	3.2	地/楼面二 陶瓷地砖地面/楼面 参15ZJ001 地201/楼201	用于自然宣教点改造卫生间	• 8~14厚300x600米白色防滑地砖铺实拍平，水泥浆擦缝 • 最薄处20厚1:3水泥砂浆找坡层抹平 • 素水泥浆(内掺建筑胶)一遍 • 原有地坪清理干净	
3.3	3.3	地/楼面三 大理石地面/楼面 参20ZTR01 地308/楼308	用于自然宣教点	• 30mm600x900大理石石材(做六面防渗透处理) • 5mm益胶泥粘结层 • 20厚1:3干硬性水泥砂浆粘结层 • 最薄处20厚1:3水泥砂浆找坡层抹平 • 素水泥浆(内掺建筑胶)一遍 • 80厚C15素混凝土 • 基土压(夯)实(原100mm厚混凝土地坪及地砖铲除并清运)	

类型	编号	名称	应用部位 燃烧性能等级	用料做法	备注
3.4	3.4	地/楼面二 陶瓷地砖地面/楼面 参15ZJ001 地201/楼201	用于自然宣教点改造走廊	• 8~14厚300x600米白色防滑地砖铺实拍平，水泥浆擦缝 • 最薄处20厚1:3水泥砂浆找坡层抹平 • 素水泥浆(内掺建筑胶)一遍 • 原有地坪清理干净	
四 内墙做法	4.1	内墙一 无机涂料墙面 参20ZTR01 24页2-1	用于改造墙体 A级	• 白色无机涂料 • 基层喷封闭底涂料一遍,增强粘结力 • 防潮腻子修补刮平,三遍 • 5厚1:0.3:2.5水泥石灰膏砂浆找平 • 13厚1:0.3:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛 • 墙体加固,做法详结施图 • 原墙面饰面层铲除至结构层,清理干净(腻子+5mm砂浆面层+15砂浆底层)	
4.2	4.2	内墙二 无机涂料墙面 参20ZTR01 24页2-1	用于新建墙体 A级	• 白色无机涂料 • 基层喷封闭底涂料一遍,增强粘结力 • 乳胶,滑石粉腻子修补刮平,三遍 • 5厚1:0.3:2.5水泥石灰膏砂浆找平 • 13厚1:0.3:3水泥石灰膏砂浆打底扫毛 • 涂刷专用界面剂一道 • 2~5厚专用基底层打底 • 10厚1:3水泥砂浆	
4.3	4.3	内墙四 面砖墙面 参15ZJ001 内墙23	用于卫生间、盥洗间墙体 A级	• 4~5厚300x600米白色防水瓷砖，白水泥浆擦缝 • 3~4厚1:1水泥砂浆加水重20%建筑胶镶贴 • 1.5厚聚合物水泥防水涂料(I型) • 15厚1:3水泥砂浆	
五 顶棚做法	5.1	顶棚一 无机涂料顶棚 参15ZJ001 顶7	用于自然宣教点展厅、外走廊 A级	• 现状钢筋混凝土板底面清理干净至结构层 • 板底加固做法详结施图 • 基层配套界面处理 • 5厚刮刮型聚合物水泥防水砂浆 • 表面喷刷白的无机涂料	
5.2	5.2	顶棚二 铝扣板吊顶 参15ZJ001 棚17	用于卫生间 A级	• 配套金属龙骨 • 铝扣板，规格为300X300X0.6	
5.3	5.3	顶棚三 铝扣板吊顶 参15ZJ001 棚17	用于盥洗间及办公室 A级	• 现状钢筋混凝土板底面清理干净至结构层 • 板底加固做法详结施图 • 配套金属龙骨 • 铝扣板，规格为600X600X0.8	
5.4	5.4	顶棚四 铝方通吊顶 参15ZJ001 棚15	用于自然宣教点 A级	• 现状钢筋混凝土板底面清理干净至结构层 • 板底加固做法详结施图 • 配套金属龙骨，间距@800mm • 仿木纹铝方通，规格为70X100X1.0@100	
六 室外地面做法	6.1	地面一 混凝土地面 参15ZJ001 路1	用于室外地面硬化	• 120厚C25混凝土面层分块浇筑，随打随抹平，每块长度不大于6m，缝宽20，沥青砂子或沥青处理，松木条嵌缝 • 150厚3:7灰土 • 素土夯实	
6.2	6.2	地面一 花岗岩地面 参15ZJ001 路1	用于室外地面硬化	• 50厚600x300芝麻白火烧面，缝宽8，干石 • 灰粗砂扫缝，洒水封缝 • 30厚1:4干硬性水泥砂浆 • 180厚C25混凝土,内配Φ8@200双层双向钢筋网 • 300厚3:7灰土(或天然级配砂石) • 素土夯实,压实系数$\geq$0.93	
七 木防护墙油漆做法	7.1		用于木质内、外墙	• 清除墙面灰尘、油污、霉斑、旧油漆、松动木渣；发霉位置先刷防腐剂静置晾干 • 180目砂纸顺木纹整体打磨 • 木节、缝隙、钉眼用木器腻子填补，干透后细砂纸轻磨一遍擦净 • 封闭底漆1遍 • 防腐木器漆2遍	

备注/图例、修改记录



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD

工程设计证书：A145A00494、A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

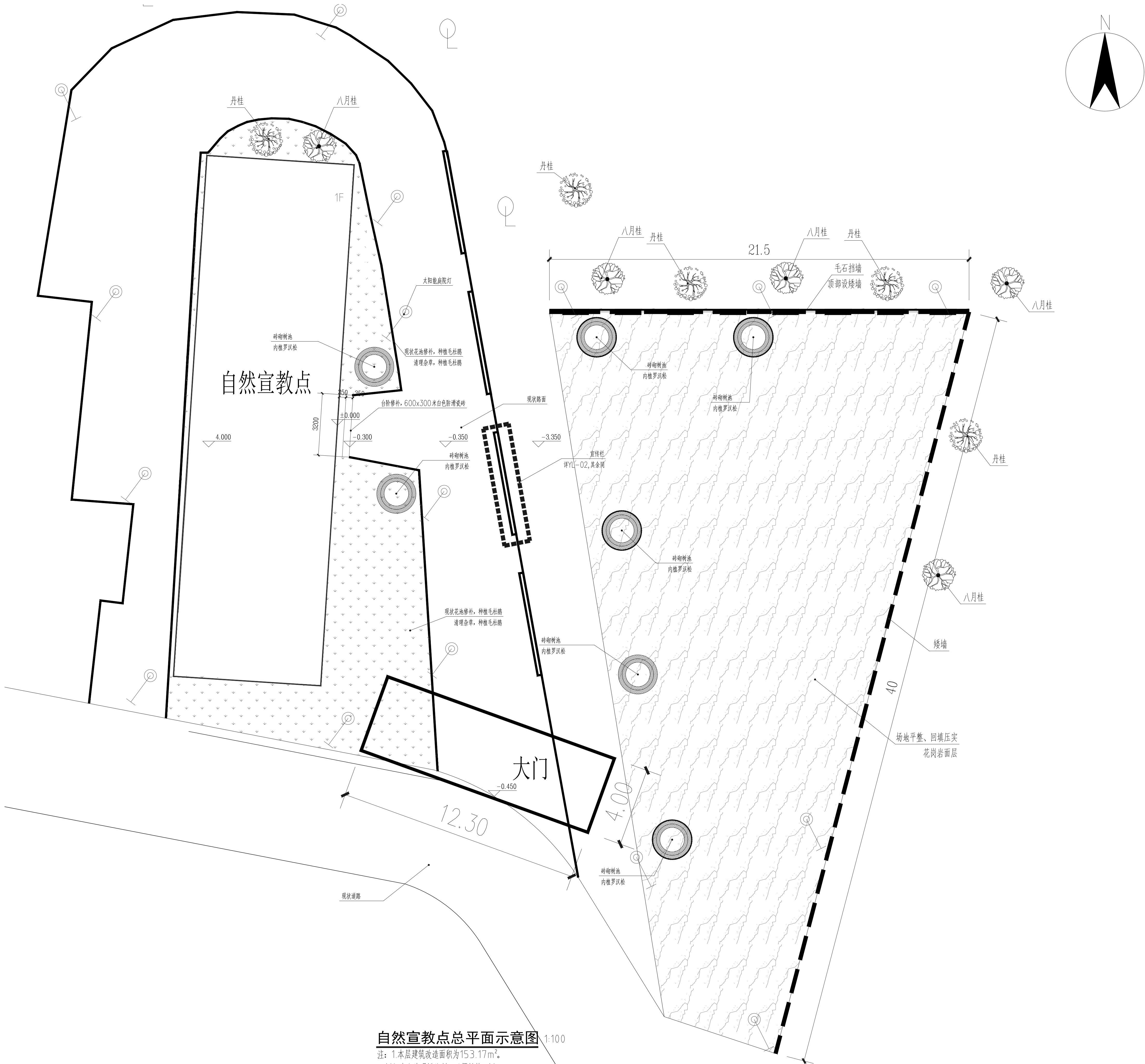
	实 名	签 名
项目负责人	戴高荣	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	戴高荣	
制图	覃靖瀚	
设计	杜林霖	
校对	梁晟	
审核	李松蔚	
审定	庞彬彬	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位				
广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处				
工程名称				
广西猫儿山国家级自然保护区保护设备 设施购置维护及宣传教育项目 ——自然宣教点建设				
子项名称				
自然宣教点建设				
图名				
设计说明				
工程号	JZ20260601			
阶段	施工图	专业	室内设计	
比例		图号	SM-04	
版本	第三版	日期	2026. 06	

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑	戴高荣		电气	戴高荣	
结构	覃子强		暖通	戴高荣	
给排水	潘嘉瑞		室内设计	戴高荣	



自然宣教点总平面示意图 1:100

注：1. 本层建筑改造面积为153.17m²。
2. 图纸来源为现场绘制，无原始施工图。
3. 本次改造不改变原建筑防火分区。

备注/图例、修改记录

桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURE AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD.
工程设计证书：A145400494、A245055143
城乡规划编制甲级(自设规甲字24450834)

	实 名	签 名
项目负责人	戴高荣	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	戴高荣	
制图	覃靖瀚	
设计	杜林森	
校对	梁晟	
审核	李松蔚	
审定	庞彬彬	

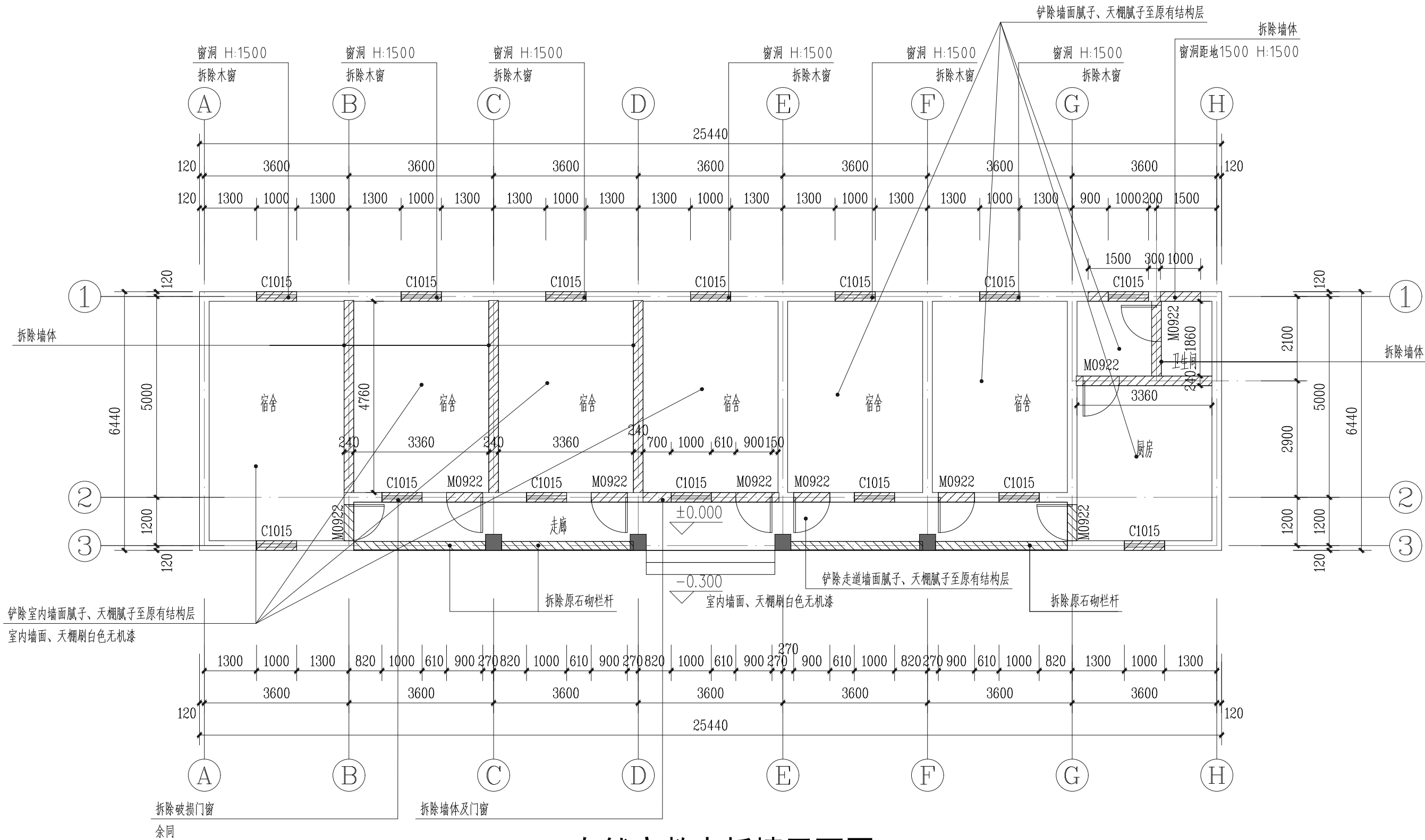
个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)
建设单位
广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处
工程名称
广西猫儿山国家级自然保护区保护设备
设施购置维护及宣传教育项目
—自然宣教点建设
子项名称
自然宣教点建设

图名
自然宣教点总平面图

工程号	JZ20260601		
阶段	施工图	专业	室内设计
比例	1:100	图号	ZP-01
版本	第三版	日期	2026. 06

日期		签名		日期		签名		日期		签名		日期		签名	
专业	建筑	结构	给排水	专业	电气	暖通	室内设计	专业	电气	暖通	室内设计	专业	电气	暖通	室内设计
实名	周大福	褚葛梦晴		实名	蒋琪			实名	蒋琪			实名	蒋琪		
日期				日期				日期				日期			



自然宣教点拆墙平面图 1:100

注：本次改造不改变原建筑防火分区。

本层装修内容

1. 本层建筑改造面积为153.17m²。
2. 建筑内墙拆除，详上图。
3. 结构需进行加固，具体详结构图纸。
4. 建筑内外墙及天棚饰面层铲除至结构层，重做饰面层。
5. 建筑门窗拆除。

拆除内容表

序号	工程项名称	单位	数量	备注
1	建筑内墙饰面拆除	m²	367.84	
2	天棚饰面拆除	m²	140.08	
3	建筑外墙饰面拆除	m²	211.4	
4	木门	扇	9	M0922
5	木窗	扇	15	C1015
6	原石砌栏杆拆除、清运	m³	11.5	

图 例	说 明	备注
	原结构柱	
	原建筑墙体	
	拆除墙体	
	建筑加固构造结构柱	

备注/图例、修改记录



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD.

工程设计证书：A145A00494、A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）

	实 名	签 名
项目负责人	戴高荣	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	戴高荣	
制图	覃靖瀚	
设计	杜林霖	
校对	梁晟	
审核	李松蔚	
审定	庞彬彬	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处

工程名称
广西猫儿山国家级自然保护区保护设备
设施购置维护及宣传教育项目
——自然宣教点建设

子项名称

自然宣教点建设

图名
自然宣教点拆墙平面图

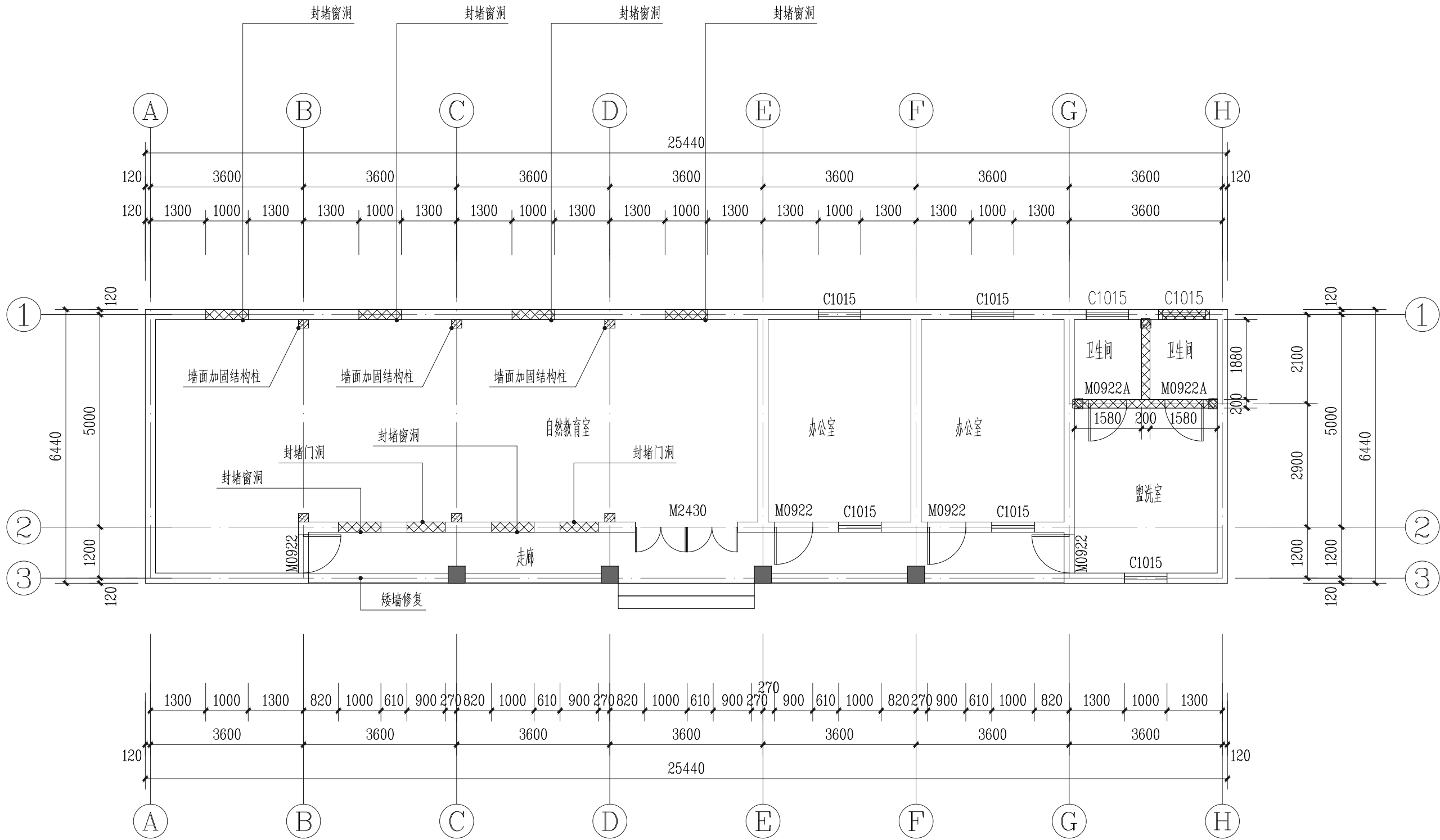
工程号 JZ20260601

阶段 施工图 专业 室内设计

比例 1:100 图号 SN-02

版本 第三版 日期 2026. 06

日期	签名	实名	专业	日期	签名	实名	专业
		蒋琪	电气			周大福	暖通
			室内设计			诸葛梦晴	给排水



自然宣教点砌墙平面图 1:100

- 注：本次改造不改变原建筑防火分区。
本层装修内容
1.本层建筑改造面积为153.17m²。
2.建筑内墙封堵，详上图。
3.结构需进行加固，具体详结构图纸。
4.建筑门窗更新。

门窗表

图 例	说 明	备注
	原结构柱	
	原建筑墙体	
	新建墙体，砖砌隔墙	页岩多孔砖
	建筑加固构造结构柱	

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	页次	选用型号	备注
普通门	M2430	2400X3000	1			100系列铝合金门窗型材	2400x3000定制4开玻璃门，（6mm+12A+6mm钢化）钢化玻璃深灰色
	M0922	900X2200	4				深灰色钢制防盗门
普通窗	C1015	1000X1500	7			90系列铝合金门窗型材	90系列普通铝合金窗中空玻璃5+9A+5深灰色，铝合金窗同步装铝合金纱扇

备注/图例、修改记录



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD.

工程设计证书：A145A00494、A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）

	实 名	签 名
项目负责人	戴高荣	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	戴高荣	
制图	覃靖瀚	
设计	杜林霖	
校对	梁晟	
审核	李松蔚	
审定	庞彬彬	

个人执业专用章

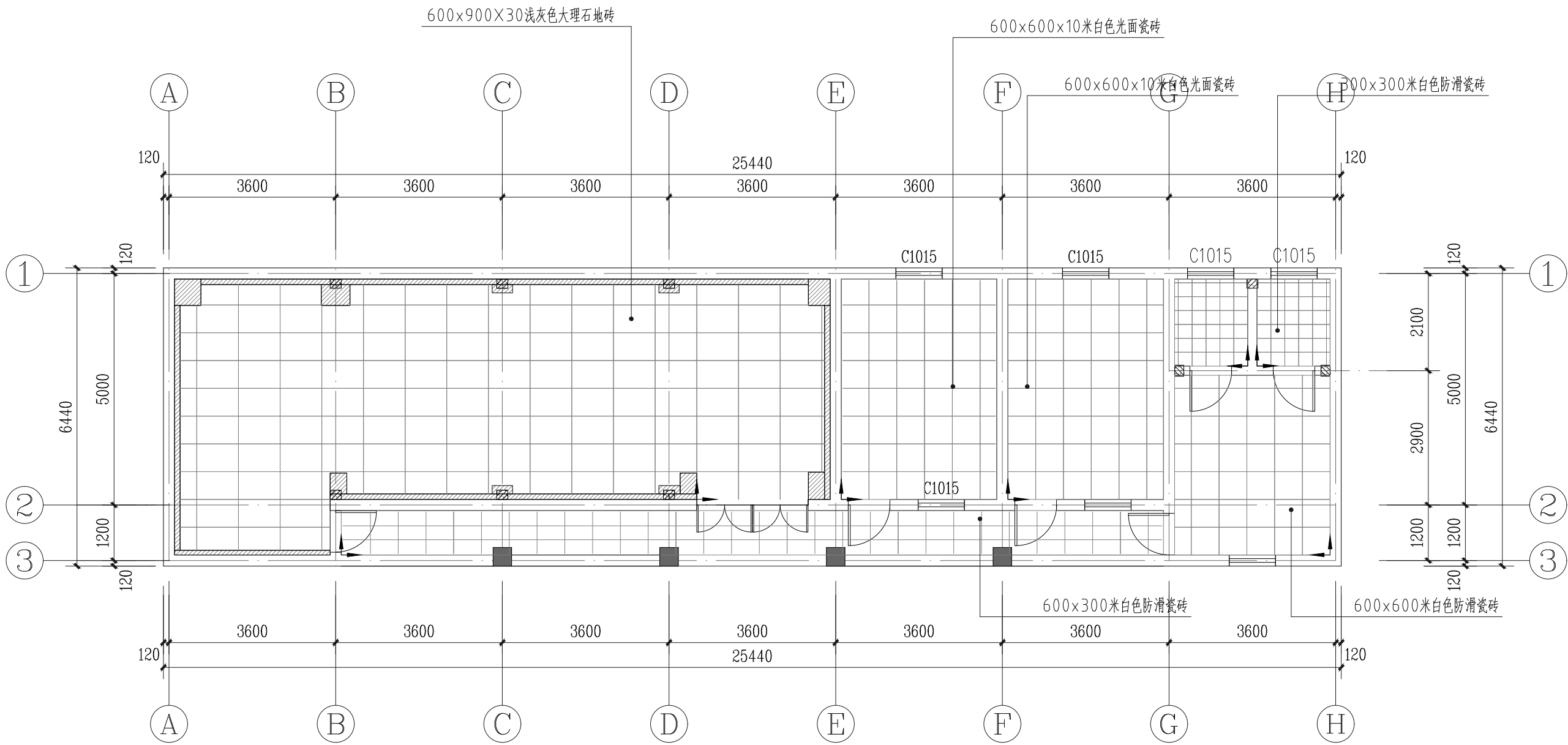
单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处
工程名称
广西猫儿山国家级自然保护区保护设备 设施购置维护及宣传教育项目 ——自然宣教点建设
子项名称
自然宣教点建设

图名
自然宣教点砌墙平面图

工程号	JZ20260601		
阶段	施工图	专业	室内设计
比例	1:100	图号	SN-03
版本	第三版	日期	2026. 06

专业	建筑	实名	签名	日期	专业	电气	实名	签名	日期
结构	给排水	周大福	蒋琪		暖通	室内设计			
		褚嘉梦晴							



自然宣教点地面铺装布置图 1:100

改造内容表

序号	工程项名称	单位	数量	备注
1	浅灰色大理石地砖	m ²	66.32	600x900X30浅灰色大理石地砖
2	办公室地面贴砖	m ²	31.02	600x600米白色光面瓷砖
3	走廊地面贴砖	m ²	15.93	600x300米白色防滑瓷砖
4	盥洗室地面贴砖	m ²	12.6	600x600米白色防滑瓷砖
5	卫生间瓷砖	m ²	5.53	300x300米白色防滑瓷砖

备注/图例、修改记录

地面铺装起铺点标识



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD.

工程设计证书: A145A00494, A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

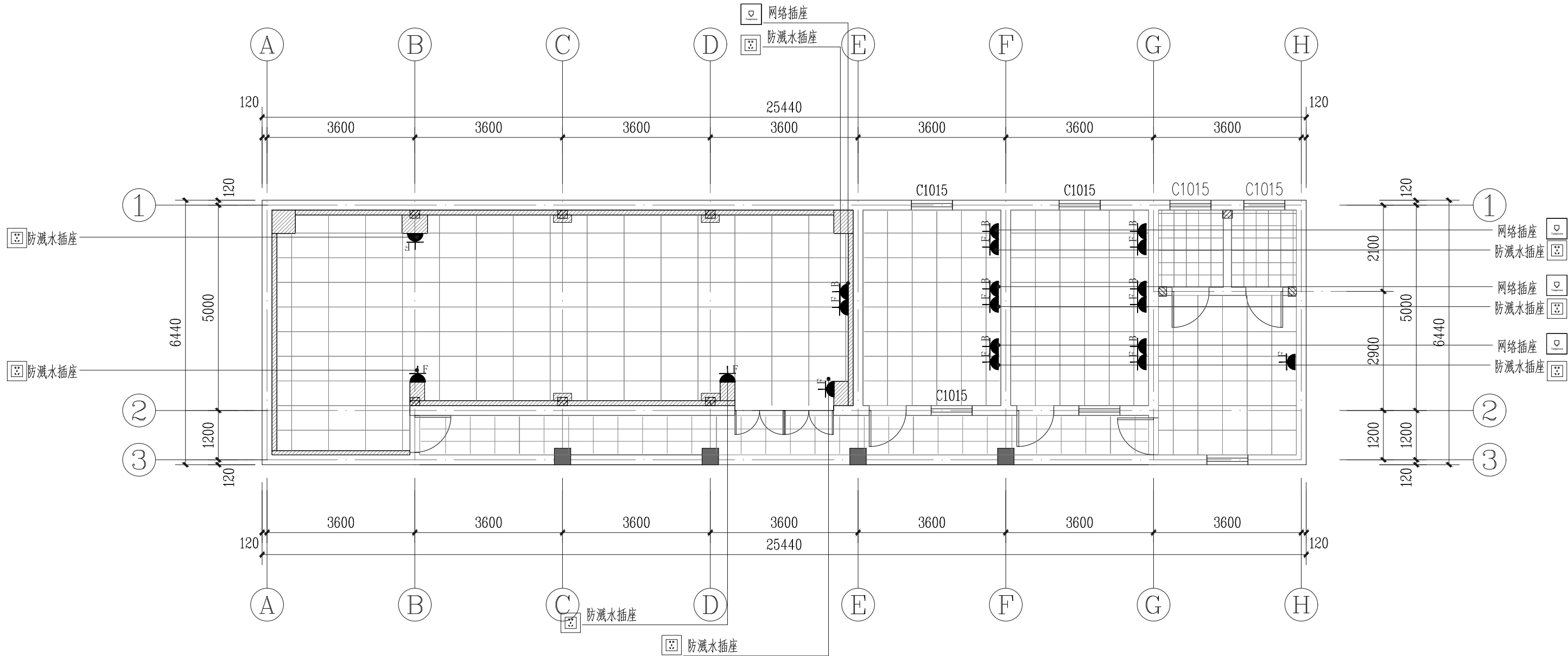
	实 名	签 名
项目负责人	戴高荣	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	戴高荣	
制图	覃靖瀚	
设计	杜林霖	
校对	梁晟	
审核	李松蔚	
审定	庞彬彬	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位			
广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处			
工程名称			
广西猫儿山国家级自然保护区保护设备 设施购置维护及宣传教育项目 ——自然宣教点建设			
子项名称			
自然宣教点建设			
图名			
自然宣教点地面铺装布置图			
工程号	JZ20260601		
阶段	施工图	专业	室内设计
比例	1:100	图号	SN-05
版本	第三版	日期	2026. 06

专业	建筑	实名	签名	日期	专业	电气	实名	签名	日期
结构	周大福				暖通	蒋琪			
给排水	褚露梦晴				室内设计				



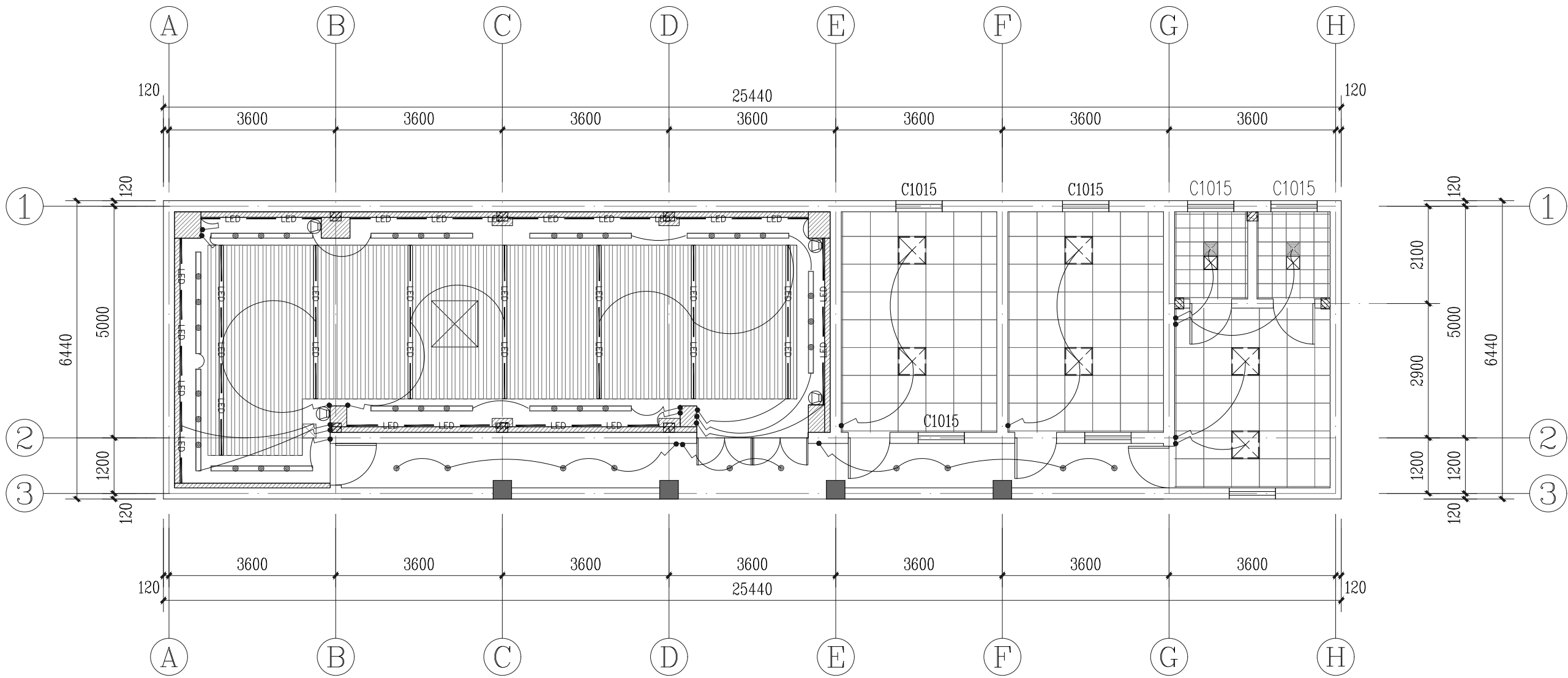
自然宣教点插座点位布置图 1:100

插座图例:

序号	图例	说明	底边距地高度 (m)
1		网络插座	0.4
2		防溅水插座	0.4

备注/图例、修改记录		
桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD. 工程设计证书: A145A00494, A245005143 城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)		
	实 名	签 名
项目负责人	戴高荣	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	戴高荣	
制图	覃靖瀚	
设计	杜林霖	
校对	梁晟	
审核	李松蔚	
审定	庞彬彬	
个人执业专用章		
单位出图专用章(未盖出图专用章无效)		
建设单位		
广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处		
工程名称		
广西猫儿山国家级自然保护区保护设备设施购置维护及宣传教育项目		
子项名称		
自然宣教点建设		
图名		
自然宣教点插座点位布置图		
工程号	JZ20260601	
阶段	施工图	专业 室内设计
比例	1:100	图号 SN-06
版本	第三版	日期 2026. 06

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期
建筑	周大福			电气	蒋琪		
结构	周大福			暖通			
给排水	褚葛梦晴			室内设计			

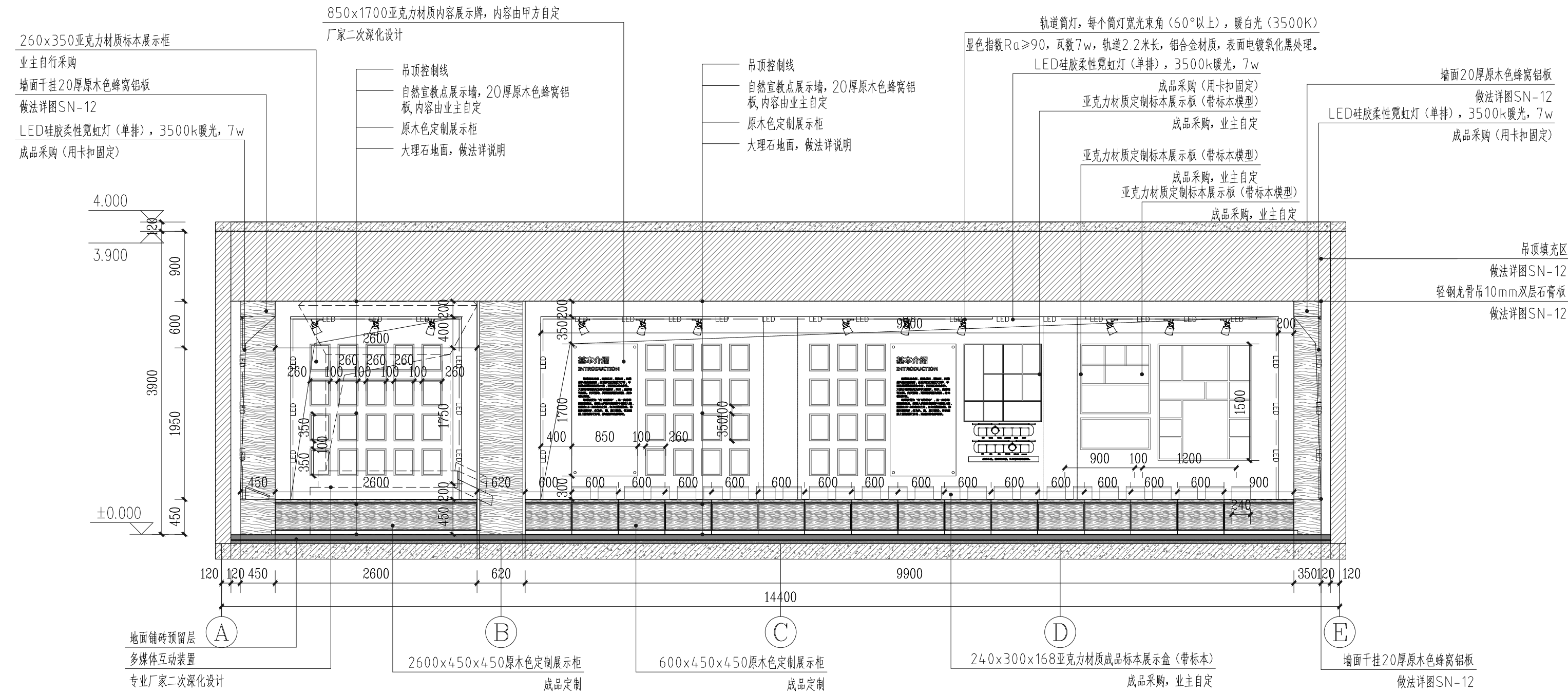


自然宣教点开关点位布置图 1:100

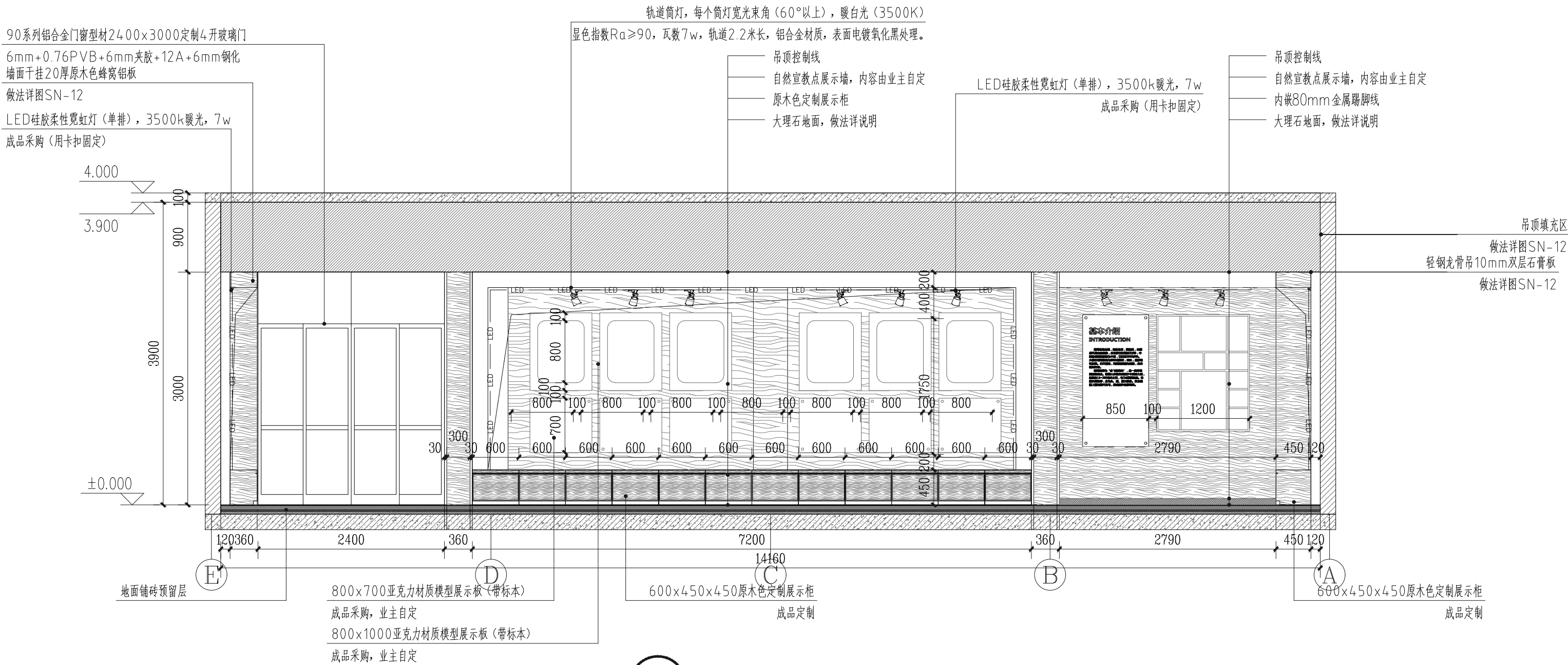
图例	说明
•	单联单控开关
•	双联单控开关
•	三联单控开关

备注/图例、修改记录			
自然筑境自然 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD 工程设计证书: A145A00494, A245005143 城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)			
	实名	签名	
项目负责人	戴高荣		
方案负责人			
方案设计			
专业负责人	戴高荣		
制图	覃靖瀚		
设计	杜林霖		
校对	梁晟		
审核	李松蔚		
审定	庞彬彬		
个人执业专用章			
单位出图专用章(未盖出图专用章无效)			
建设单位			
广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处			
工程名称			
广西猫儿山国家级自然保护区保护设备设施购置维护及宣传教育项目			
—自然宣教点建设			
子项名称			
自然宣教点建设			
图名			
自然宣教点开关点位布置图			
工程号	JZ20260601		
阶段	施工图	专业	室内设计
比例	1:100	图号	SN-09
版本	第三版	日期	2026. 06

日期					
签名					
实名	蒋琪				
专业	电气	暖通	室内设计		
日期					
签名					
实名	周大福	褚嘉晴			
专业	建筑	结构	给排水		



1 A立面图 1:100



2 C立面图 1:100

备注/图例、修改记录



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD.

工程设计证书：A145A00494、A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）

	实 名	签 名
项目负责人	戴高荣	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	戴高荣	
制图	覃靖瀚	
设计	杜林霖	
校对	梁晟	
审核	李松蔚	
审定	庞彬彬	

个人执业专用章

单位出图专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位

广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处

工程名称
广西猫儿山国家级自然保护区保护设备
设施购置维护及宣传教育项目
—自然宣教点建设

子项名称

自然宣教点建设

图名

A立面图
C立面图

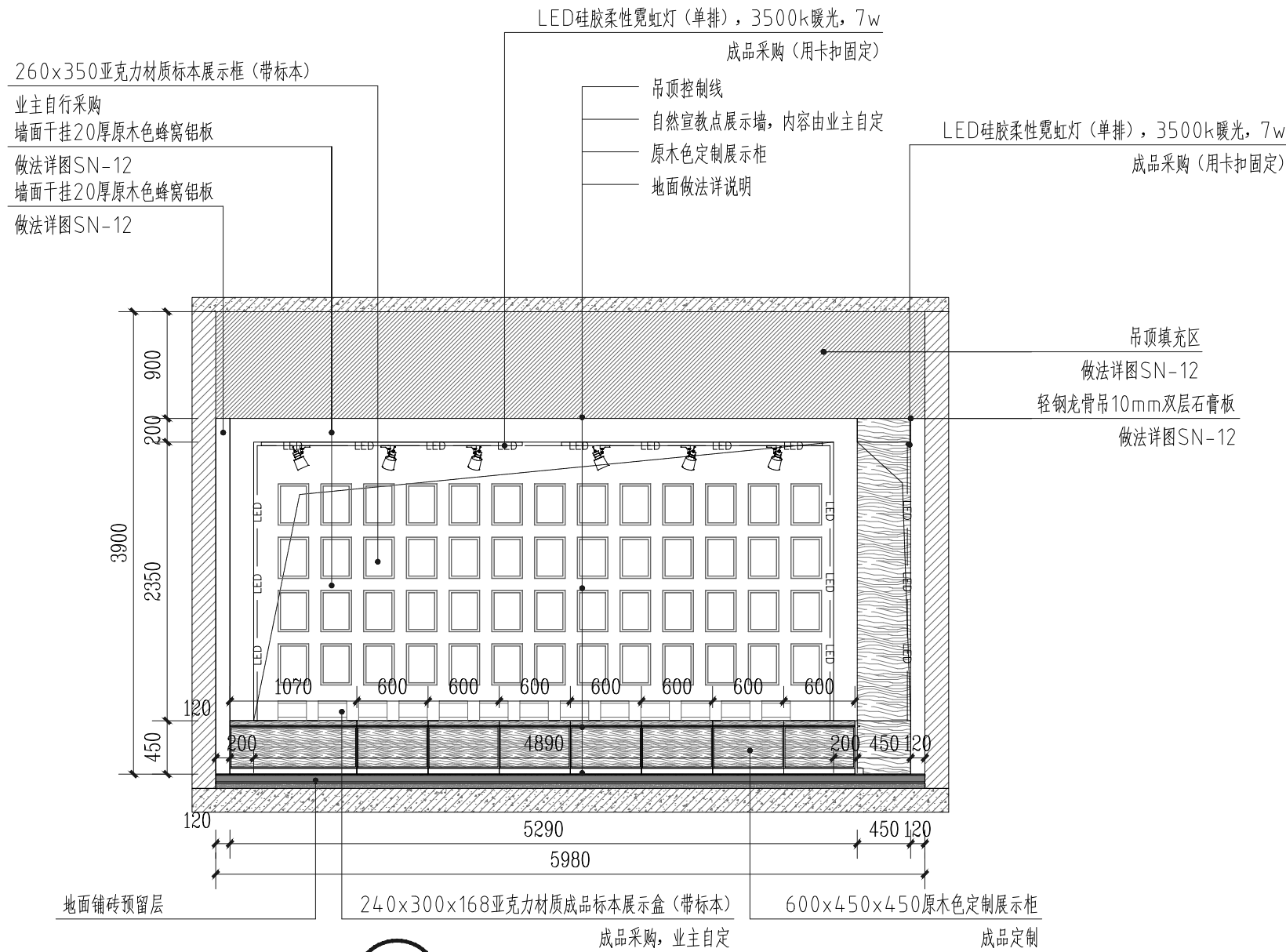
工程号 JZ20260601

阶段 施工图 专业 室内设计

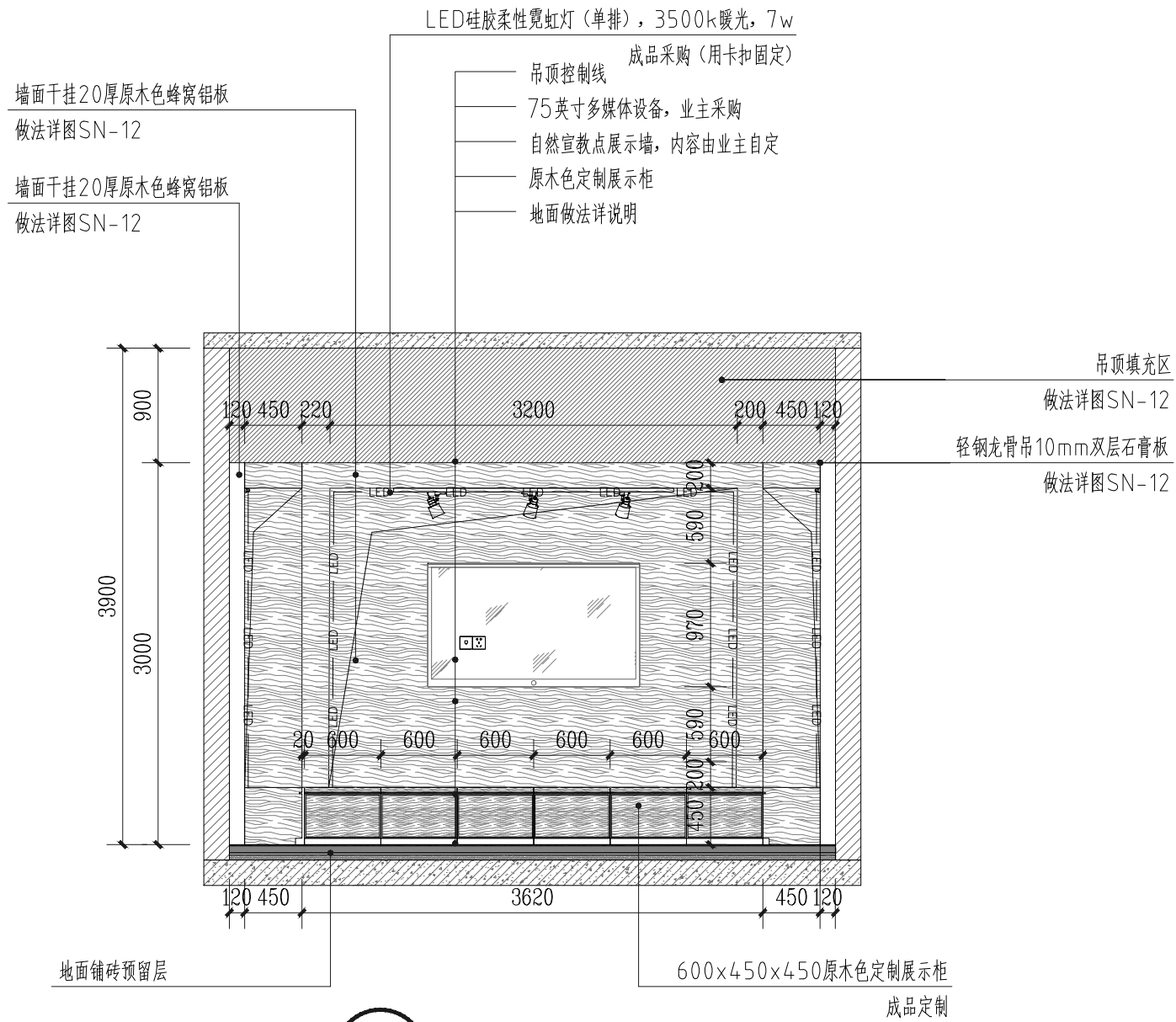
比例 1:50 图号 SN-10

版本 第三版 日期 2026. 06

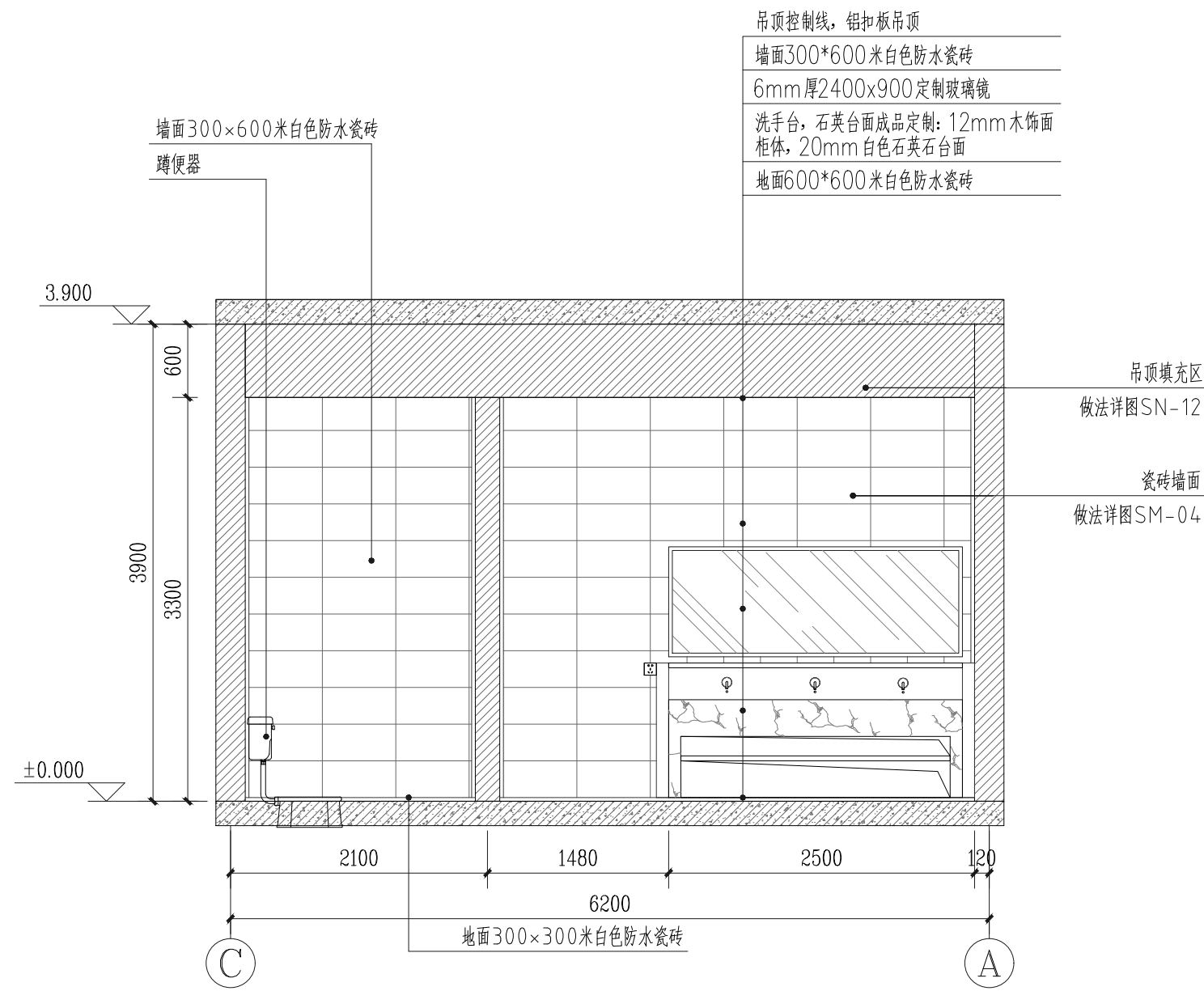
日期									
签名									
实名	蒋琪								
专业	电气	暖通	室内设计						
日期									
签名									
实名	周大福	诸葛梦晴							
专业	建筑	结构	给排水						



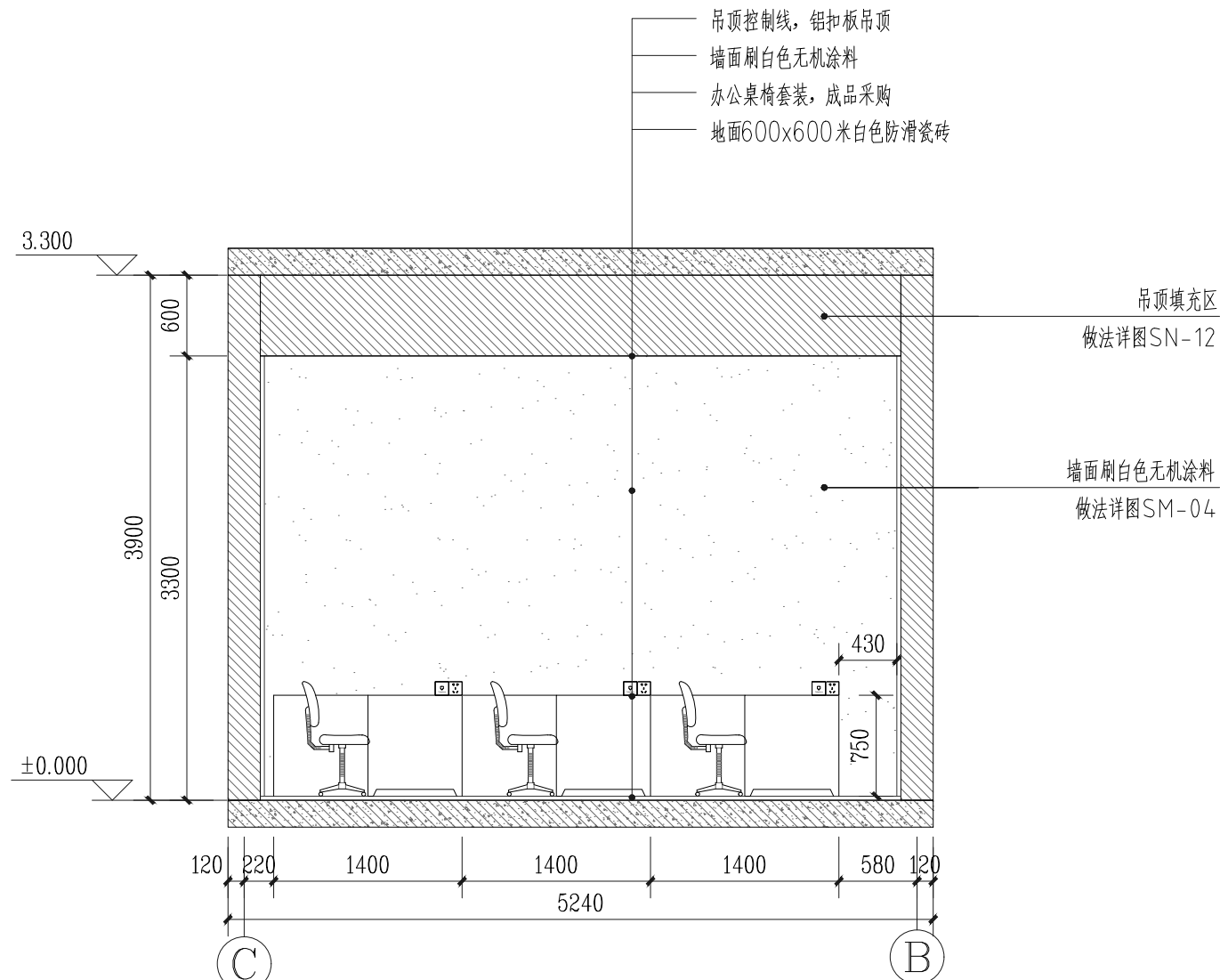
① B立面图 1:100



② D立面图 1:100



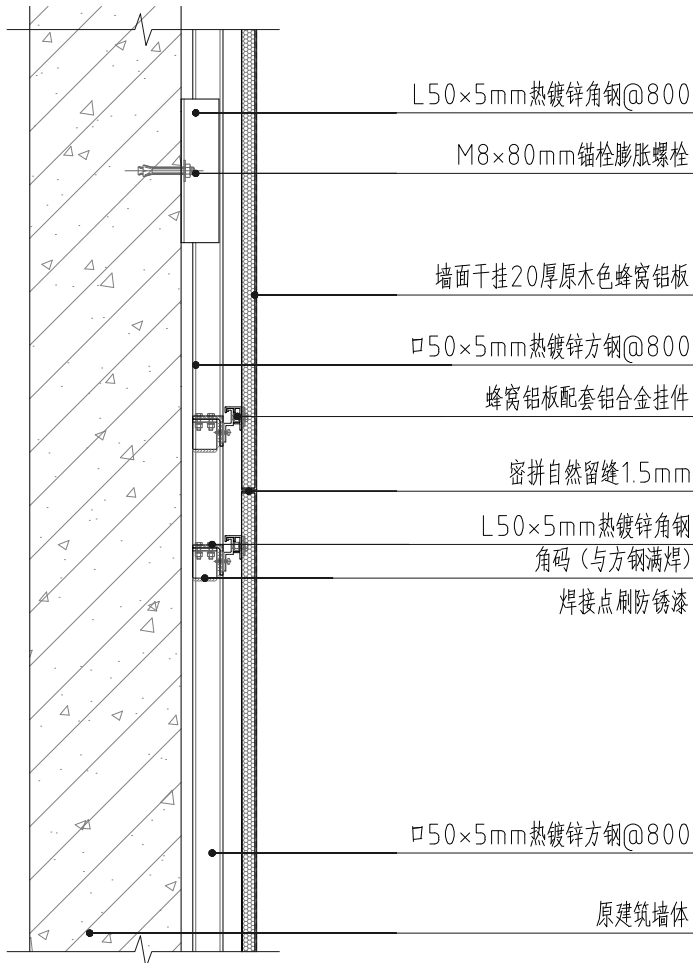
③ 自然宣教点卫生间1-1剖面图 1:100



④ 自然宣教点办公室2-2剖面图 1:100

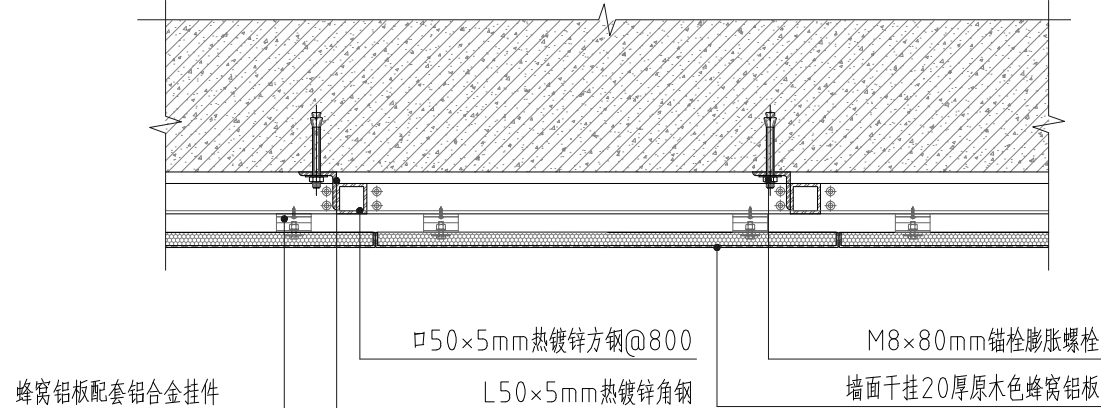
备注/图例、修改记录			
 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD. 工程设计证书：A145A00494、A245005143 城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）			
	实 名	签 名	
项目负责人	戴高荣		
方案负责人			
方案设计			
专业负责人	戴高荣		
制图	覃靖瀚		
设计	杜林霖		
校对	梁晟		
审核	李松蔚		
审定	庞彬彬		
个人执业专用章			
单位出图专用章（未盖出图专用章无效）			
建设单位 广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处			
工程名称 广西猫儿山国家级自然保护区保护设备 设施购置维护及宣传教育项目 —自然宣教点建设			
子项名称 自然宣教点建设			
图名 自然宣教点B立面图 自然宣教点D立面图 自然宣教点卫生间1-1剖面图 自然宣教点办公室2-2剖面图			
工程号	JZ20260601		
阶段	施工图	专业	室内设计
比例	1:50	图号	SN-11
版本	第三版	日期	2026. 06

日期									
签名									
实名	蒋琪								
专业	电气	暖通	室内设计						
日期									
签名									
实名	周大福	诸葛梦晴							
专业	建筑	结构	给排水						

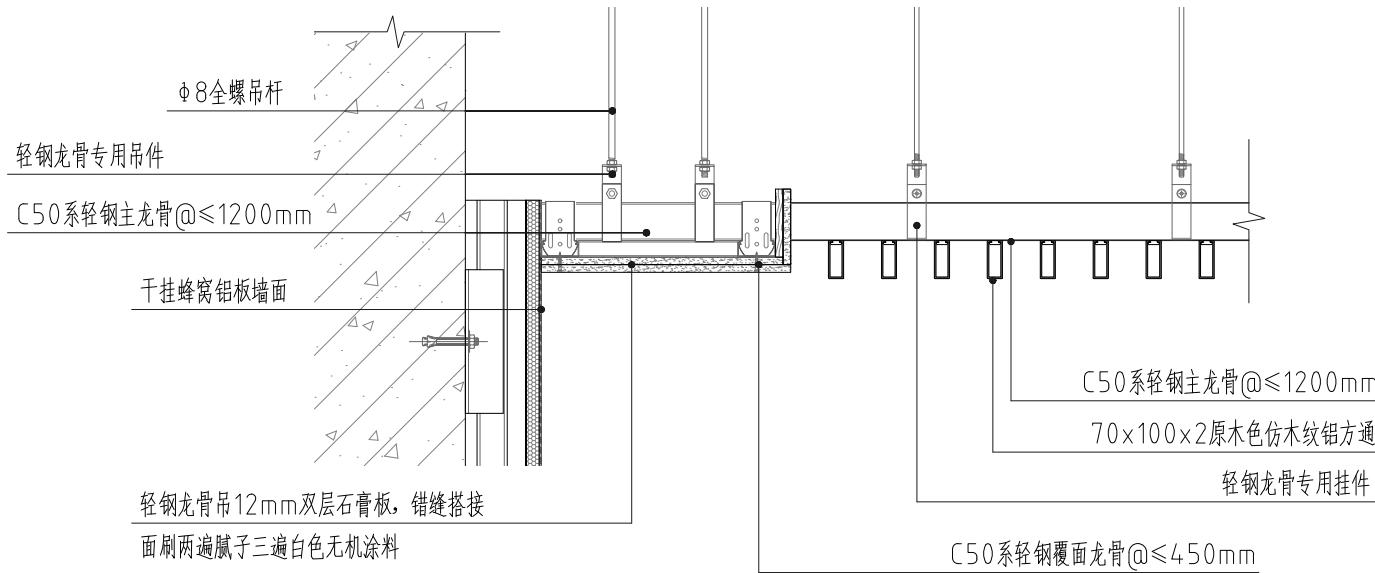


1 蜂窝铝板干挂节点详图一 1:5

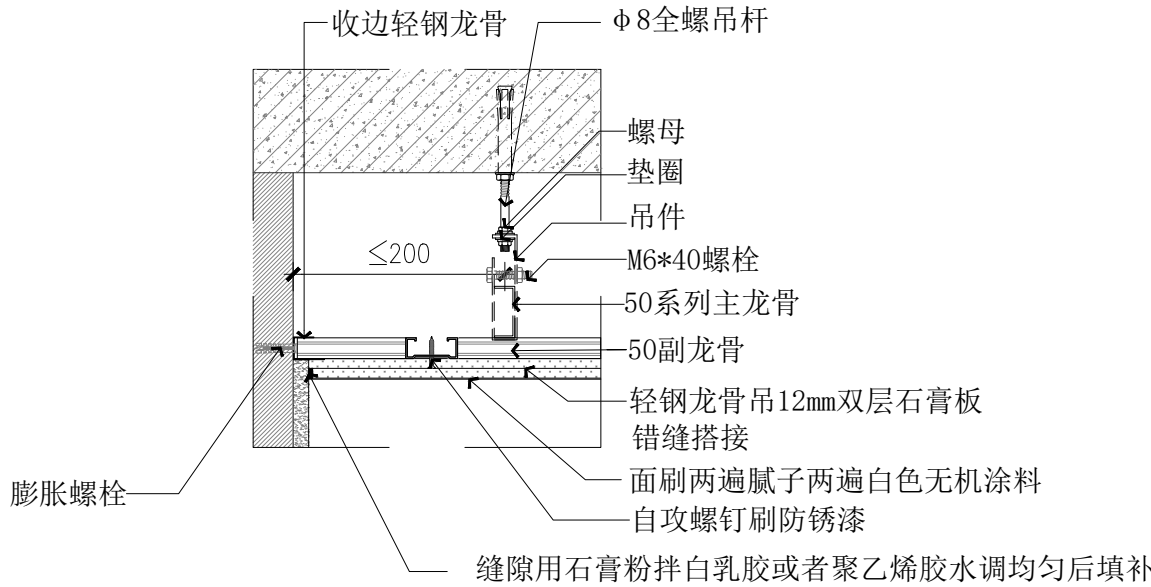
注：参中南标20ZTR01，156页



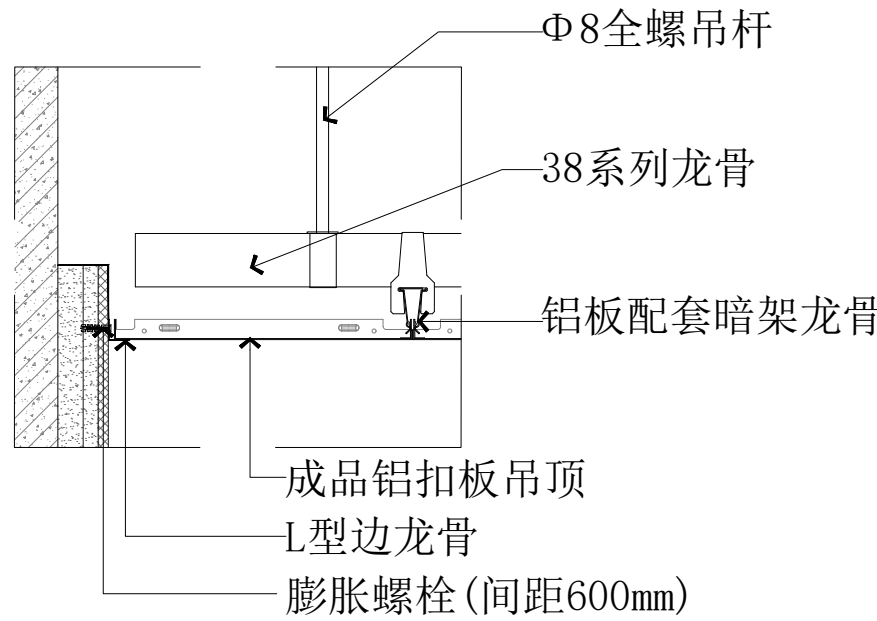
2 蜂窝铝板干挂节点详图二 1:5



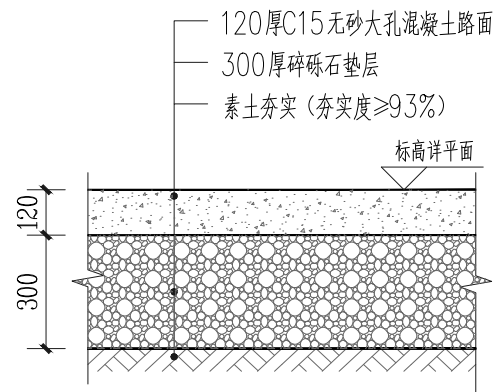
3 蜂窝铝板与石膏板吊顶拼接节点详图 1:5



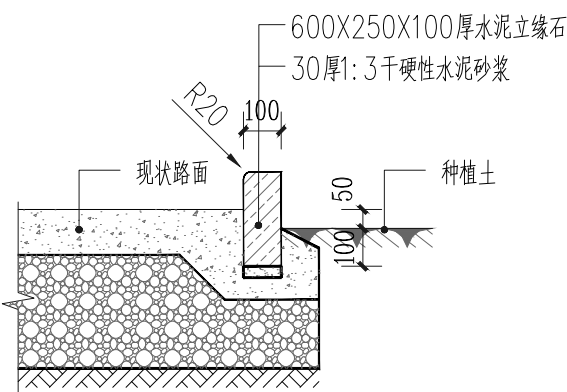
4 双层石膏板吊顶节点做法详图 1:10



5 铝扣板吊顶节点做法详图 1:10



6 透水混凝土做法 1:20



7 混凝土接绿化做法 1:20

- 说明：参中南标20ZTR01，194页
- 1、龙骨吸顶吊件用M8膨胀螺栓与钢筋混凝土板固定；
 - 2、Φ8吊筋和配件固定上层暗架龙骨,中距900~1200mm；
 - 3、Φ8吊筋和配件固定50系列主龙骨,中距900~1200mm,距墙≤300mm；
 - 4、十字连口固定下层暗架龙骨,中距300~600mm；
 - 5、吊顶用金属板的材质、品种、规格、颜色及吊顶的造型尺寸，必须符合设计要求和国家现行有关标准规定；
 - 6、金属板与龙骨连接必须牢固可靠，不得松动变形；
 - 7、设备口、灯具的位置应布局合理，按条、块分格对称，美观。套割尺寸准确边缘整齐，不露缝。排列顺直、方正。
 - 7、边龙骨用膨胀螺丝固定，间距≤600
 - 8、天花阴阳角处都应采用L型边龙骨,外漏收边条材质和颜色根据方案确定。

备注/图例、修改记录



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD.

工程设计证书：A145A00494，A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）

	实 名	签 名
项目负责人	戴高荣	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	戴高荣	
制图	覃靖瀚	
设计	杜林霖	
校对	梁晟	
审核	李松蔚	
审定	庞彬彬	

个人执业专用章

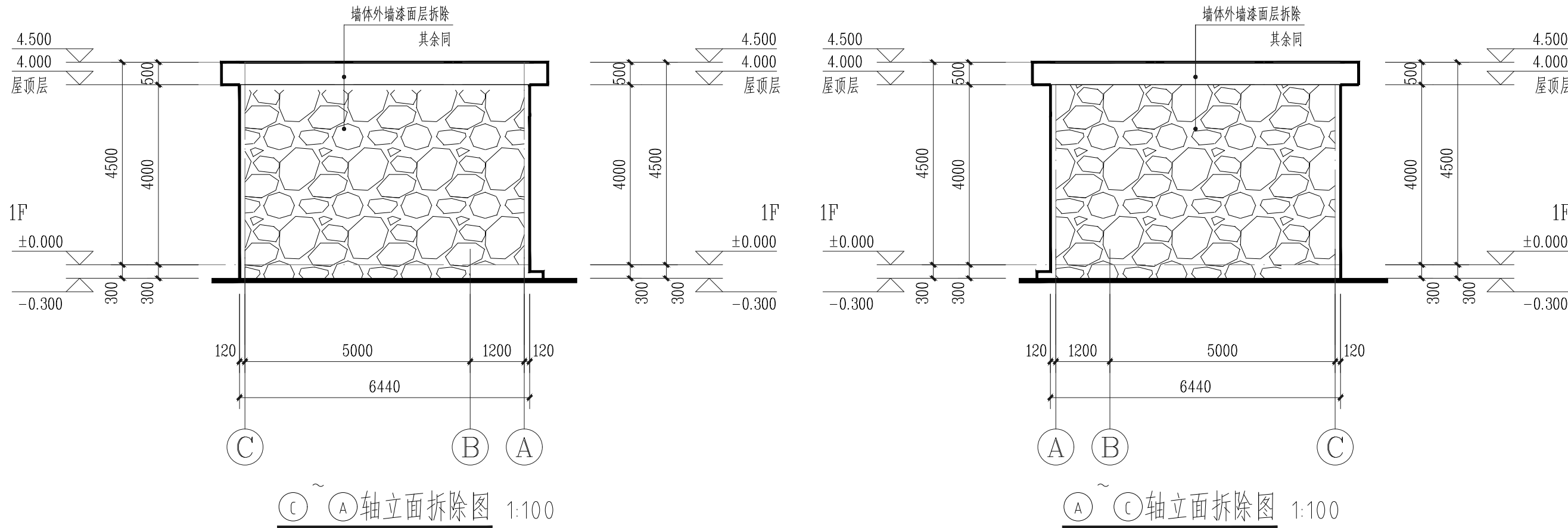
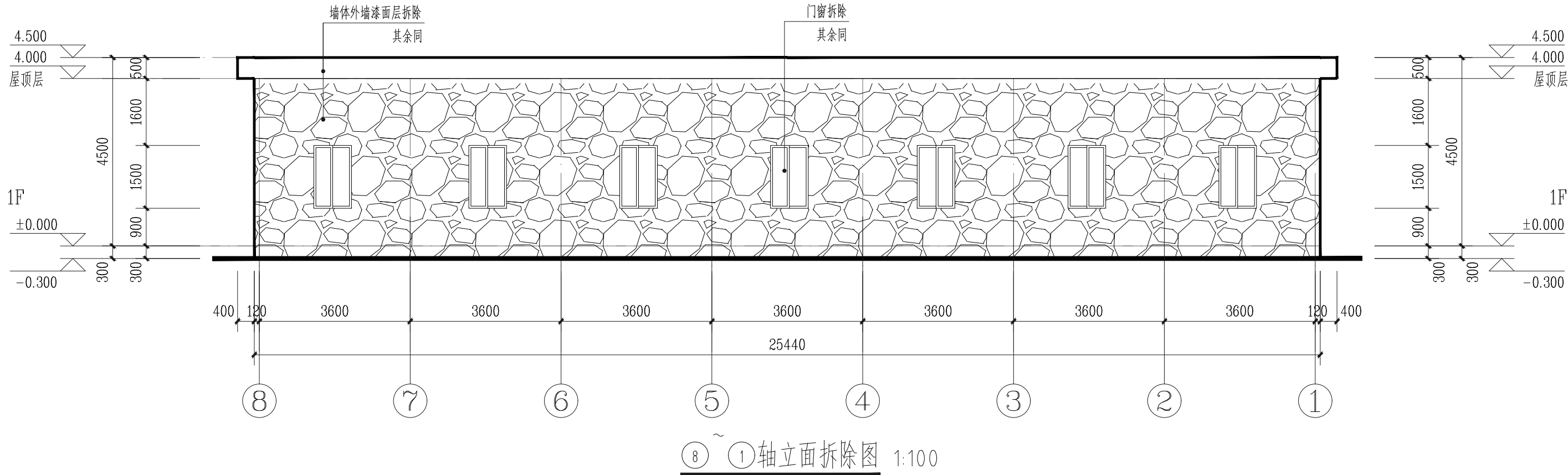
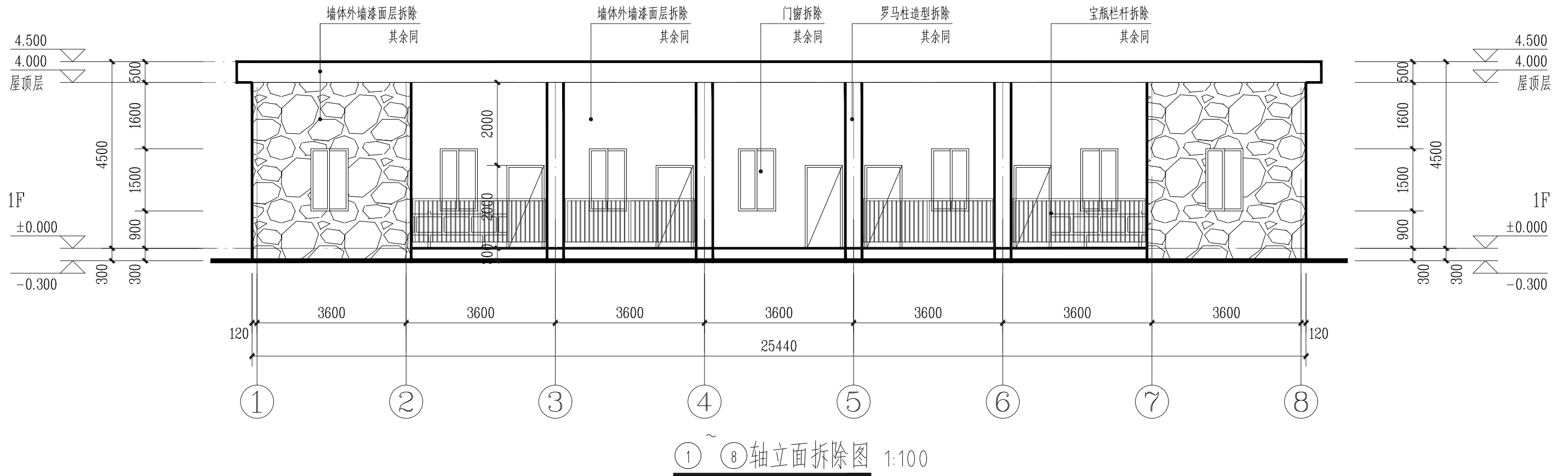
单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处
工程名称
广西猫儿山国家级自然保护区保护设备 设施购置维护及宣传教育项目 ——自然宣教点建设
子项名称
自然宣教点建设

图名
自然宣教点节点详图

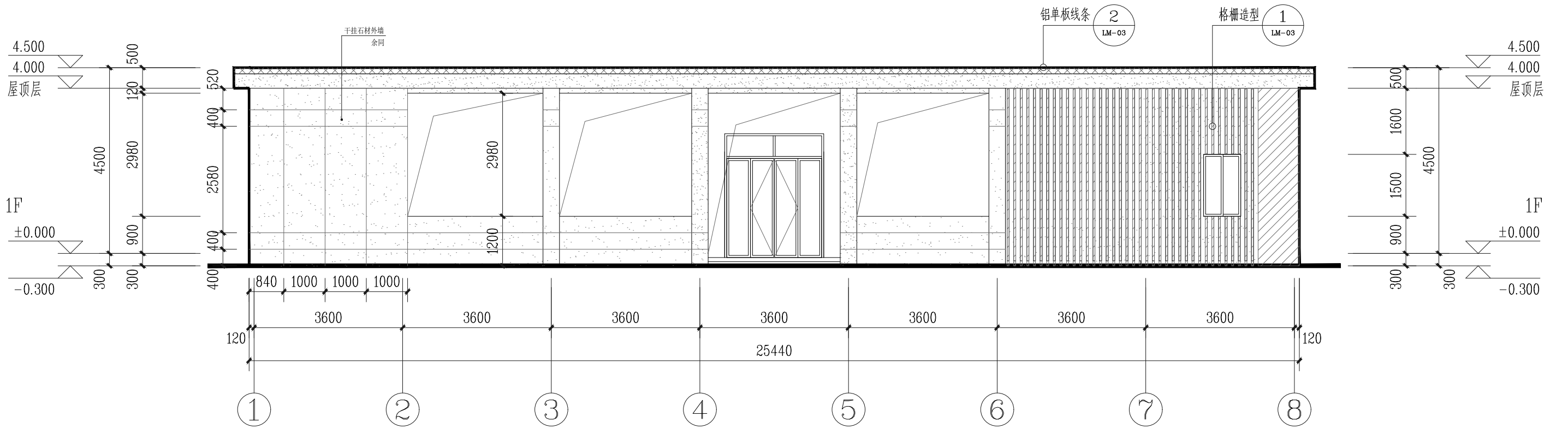
工程号	JZ20260601		
阶段	施工图	专业	室内设计
比例	1:50	图号	SN-12
版本	第三版	日期	2026.06

日期		签名		日期		签名		日期		签名	
专业	建筑	结构	给排水	专业	电气	暖通	室内设计	专业	电气	暖通	室内设计
姓名	周大福	褚嘉梦晴		姓名	蒋琪			姓名	蒋琪		

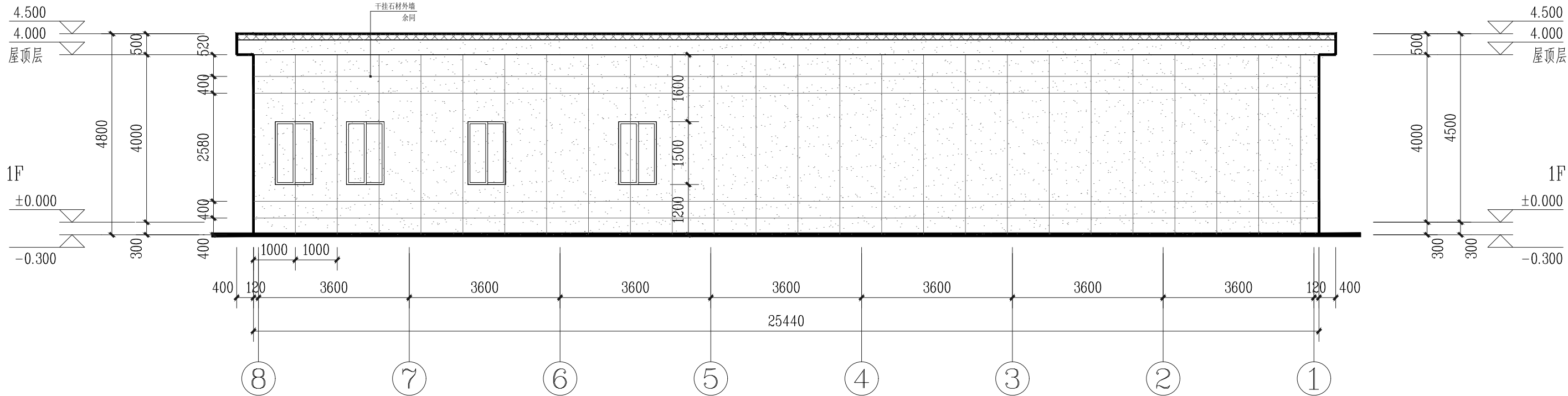


备注/图例、修改记录		
 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD. 工程设计证书: A145A00494, A245005143 城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)		
	实 名	签 名
项目负责人	戴高荣	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	戴高荣	
制图	覃靖瀚	
设计	杜林霖	
校对	梁晟	
审核	李松蔚	
审定	庞彬彬	
个人执业专用章		
单位出图专用章(未盖出图专用章无效)		
建设单位 广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处		
工程名称 广西猫儿山国家级自然保护区保护设备 设施购置维护及宣传教育项目 —自然宣教点建设		
子项名称 自然宣教点建设		
图名 立面拆改图		
工程号	JZ20260601	
阶段	施工图	专业 室内设计
比例	1:100	图号 LM-01
版本	第三版	日期 2026. 06

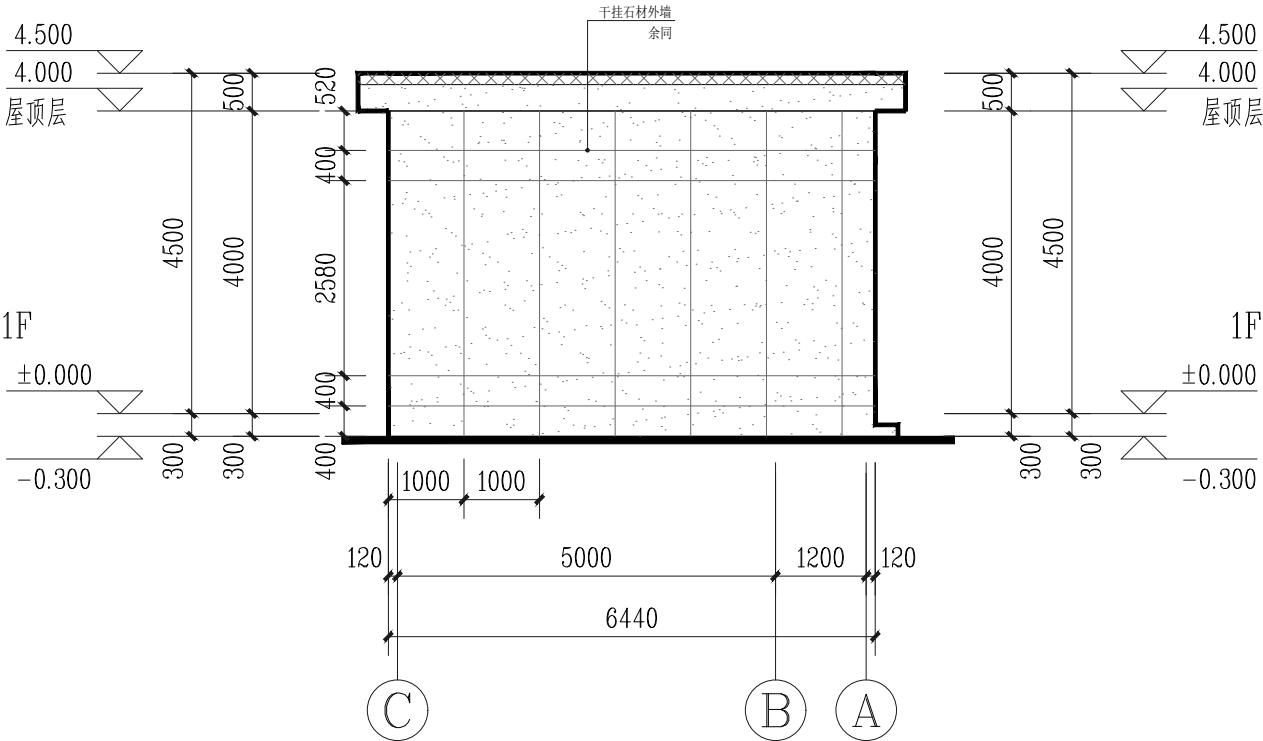
日期	姓名	专业	日期	姓名	专业
	蒋琪	电气		周大福	建筑
		暖通		褚露梦晴	结构
		室内设计			给排水



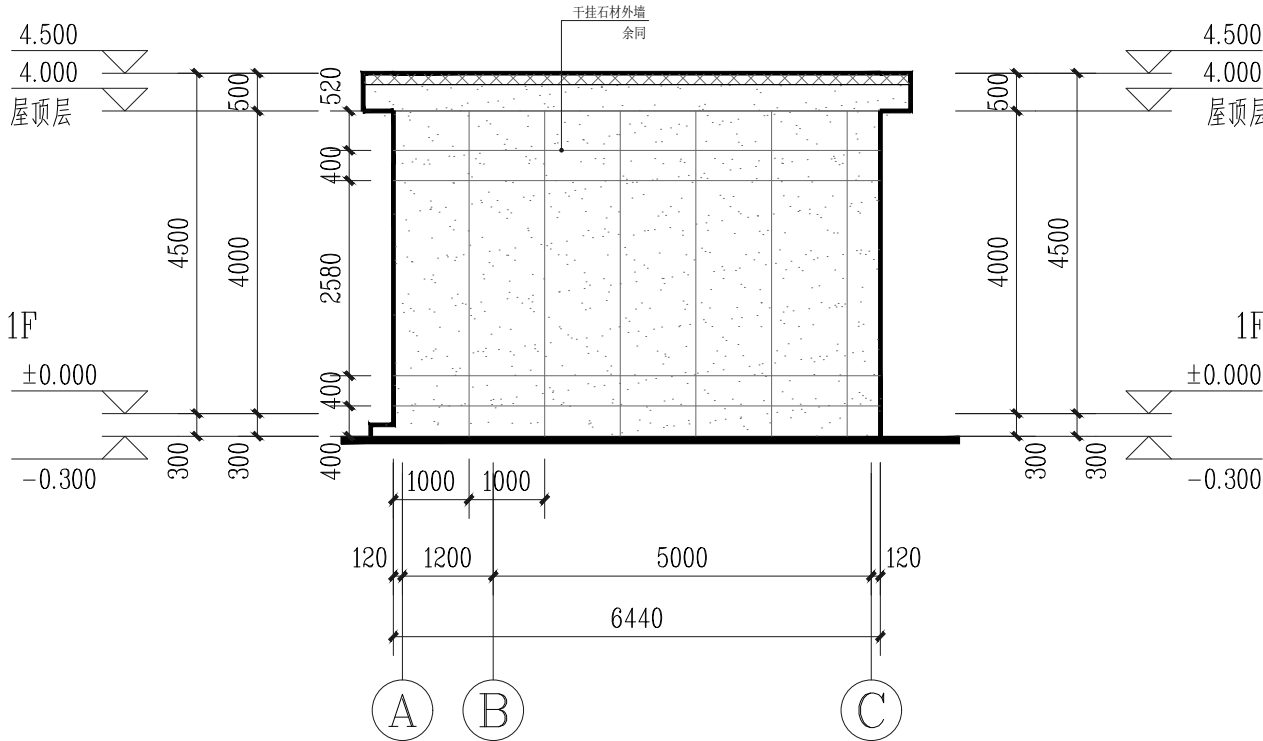
1~8轴立面改造图 1:100



8~1轴立面改造图 1:100



C~A轴立面改造图 1:100



A~C轴立面改造图 1:100

备注/图例、修改记录

	荔枝面芝麻灰花岗岩
	浅灰色真石漆
	木色铝合金
	深灰色铝单板



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD.

工程设计证书: A145A00494, A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

	实 名	签 名
项目负责人	戴高荣	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	戴高荣	
制图	覃靖瀚	
设计	杜林霖	
校对	梁晟	
审核	李松蔚	
审定	庞彬彬	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处

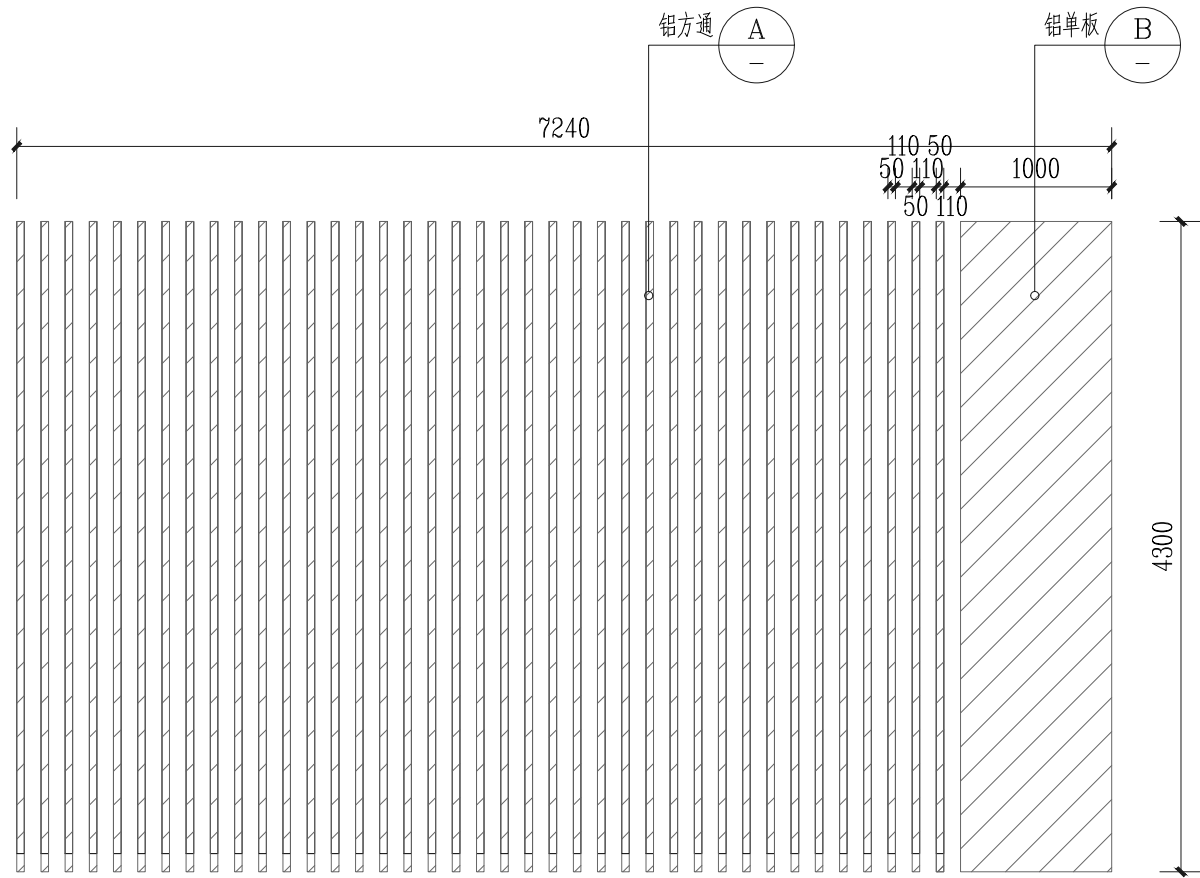
工程名称
广西猫儿山国家级自然保护区保护设备
设施购置维护及宣传教育项目
—自然宣教点建设

子项名称
自然宣教点建设

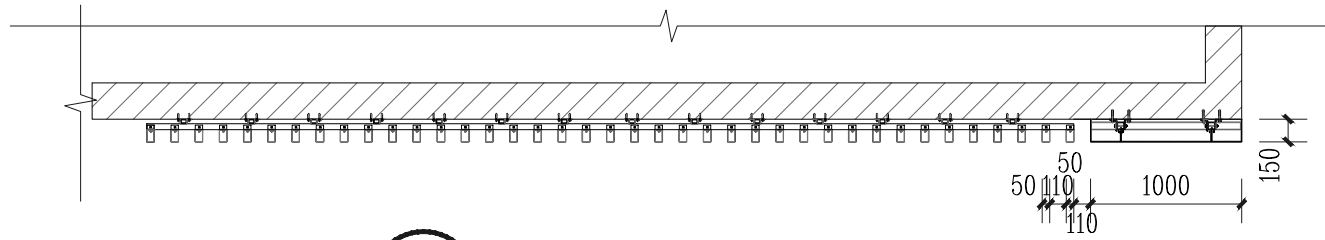
图名
立面改造图

工程号	JZ20260601		
阶段	施工图	专业	室内设计
比例	1:100	图号	LM-02
版本	第三版	日期	2026. 06

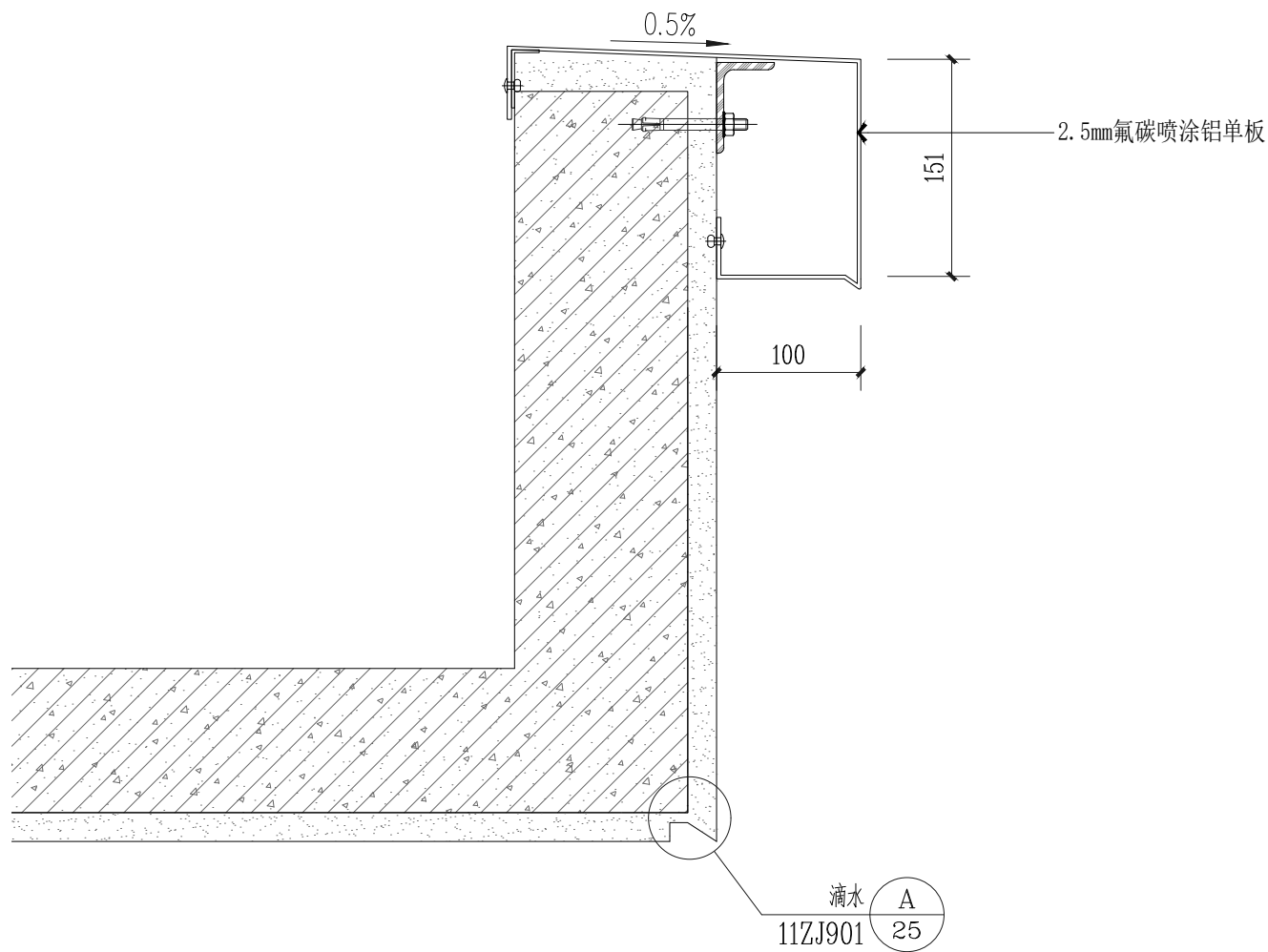
日期					
签名					
实名	蒋琪				
专业	电气	暖通	室内设计		
日期					
签名					
实名	周大福	诸葛梦晴			
专业	建筑	结构	给排水		



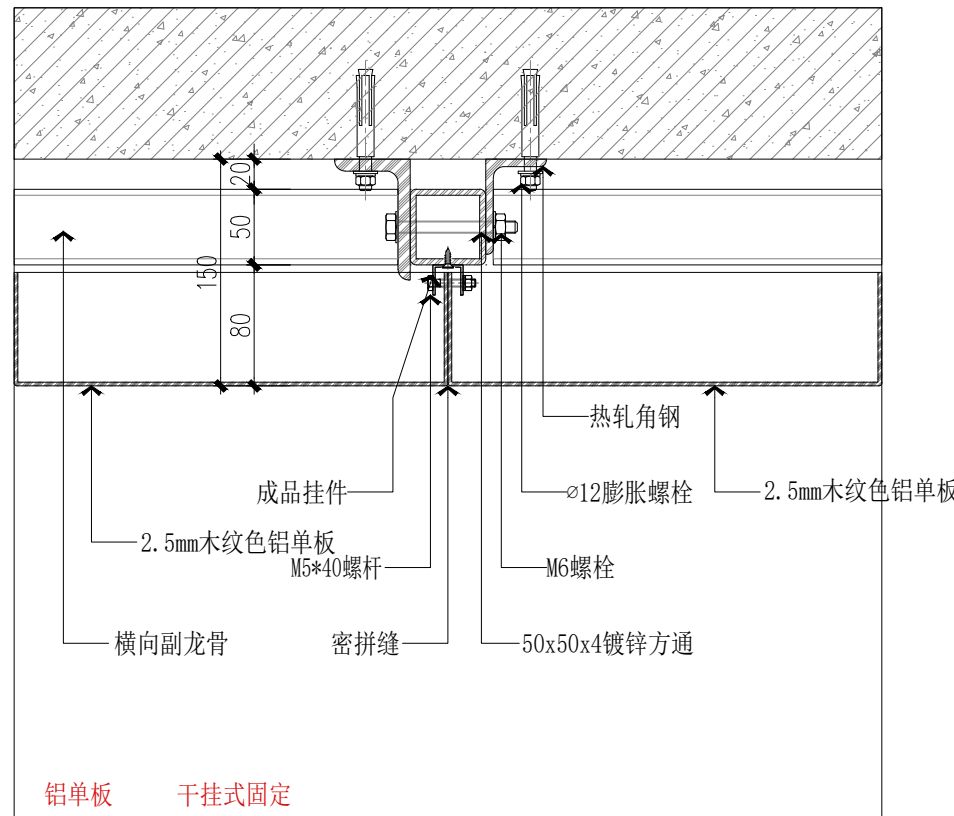
1 格栅造型立面图
1:50



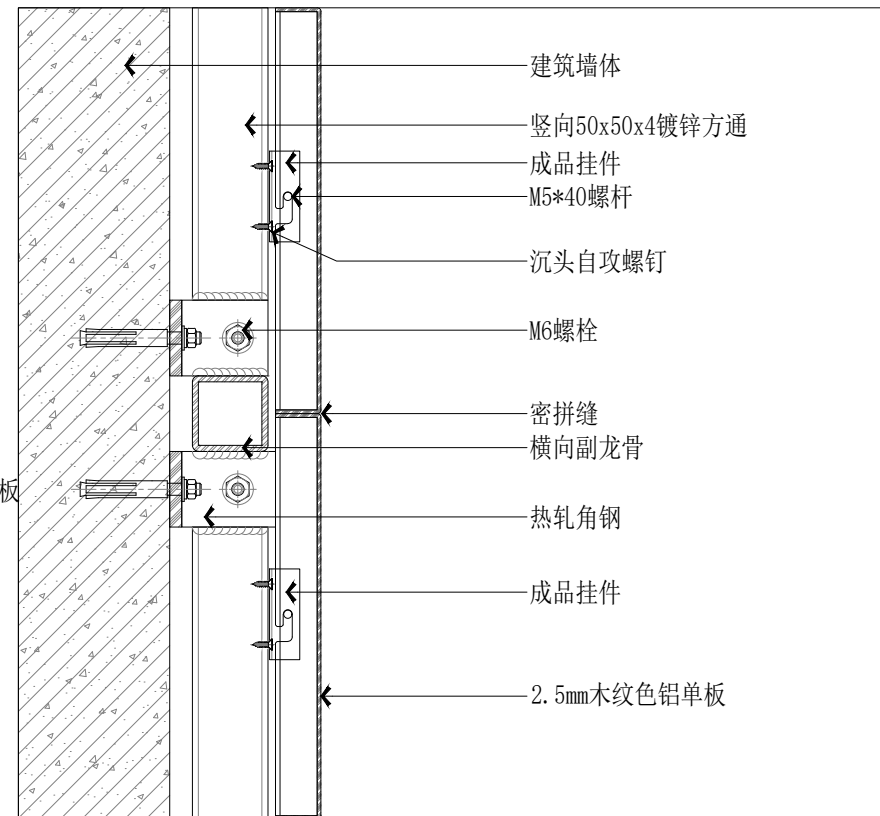
1 格栅造型平面图
1:50



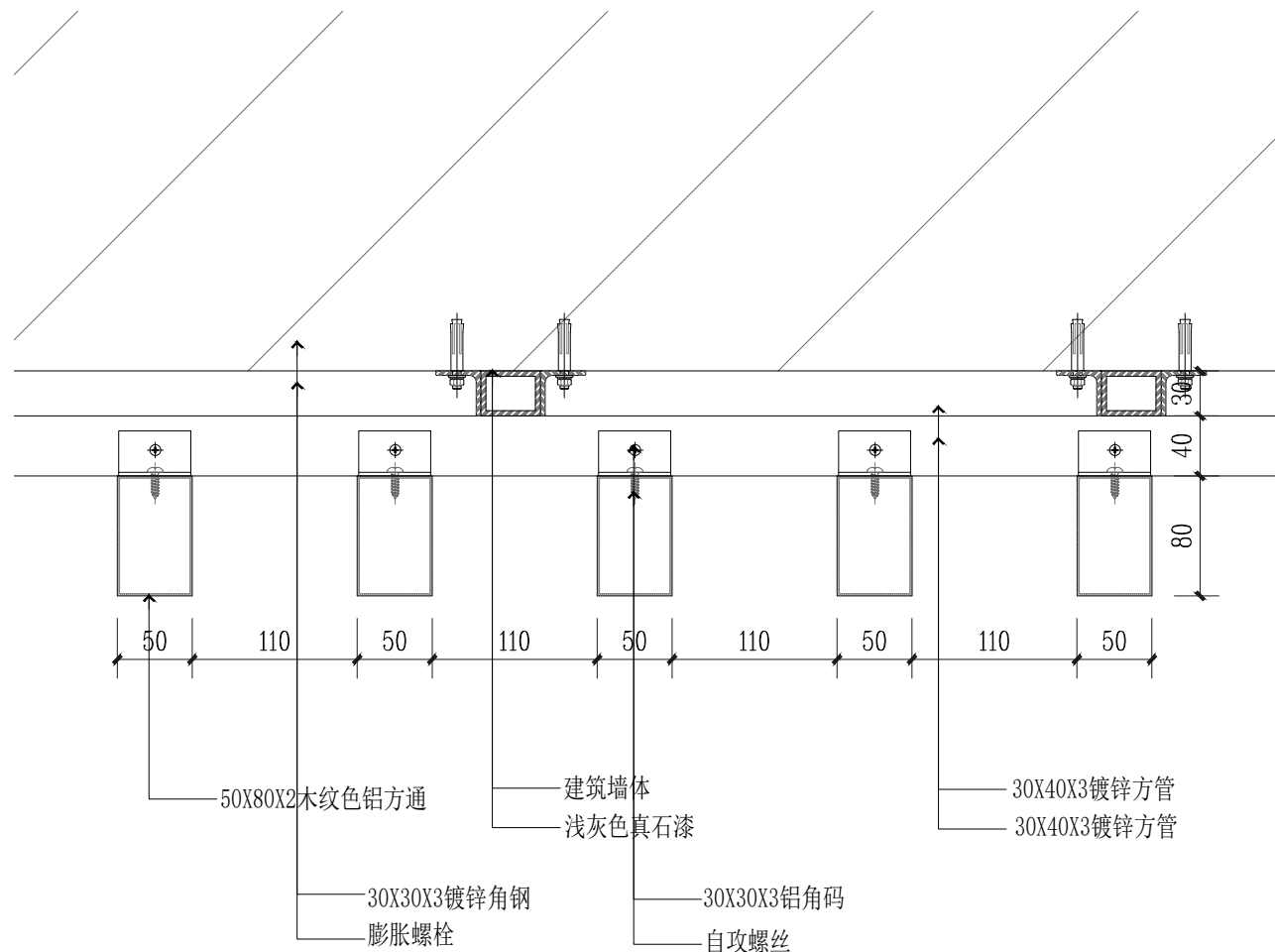
2 铝单板线条
1:5



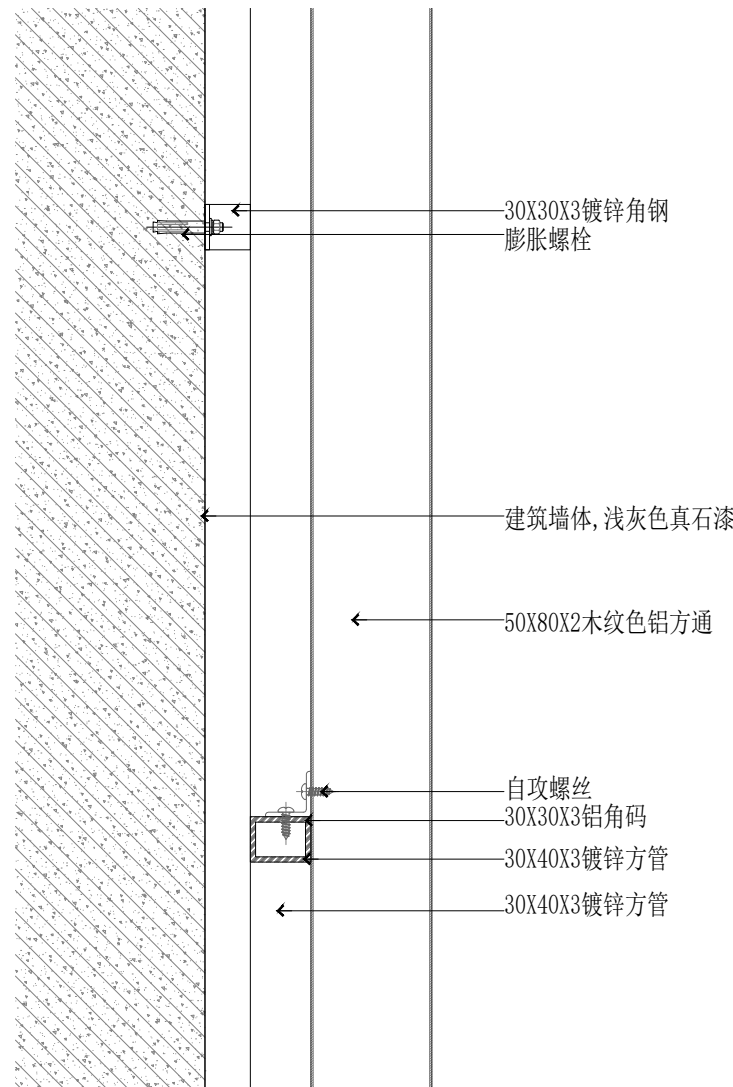
铝单板干挂式固定横剖做法标准示意



铝单板钢结构干挂式固定竖剖密拼缝做法标准示意



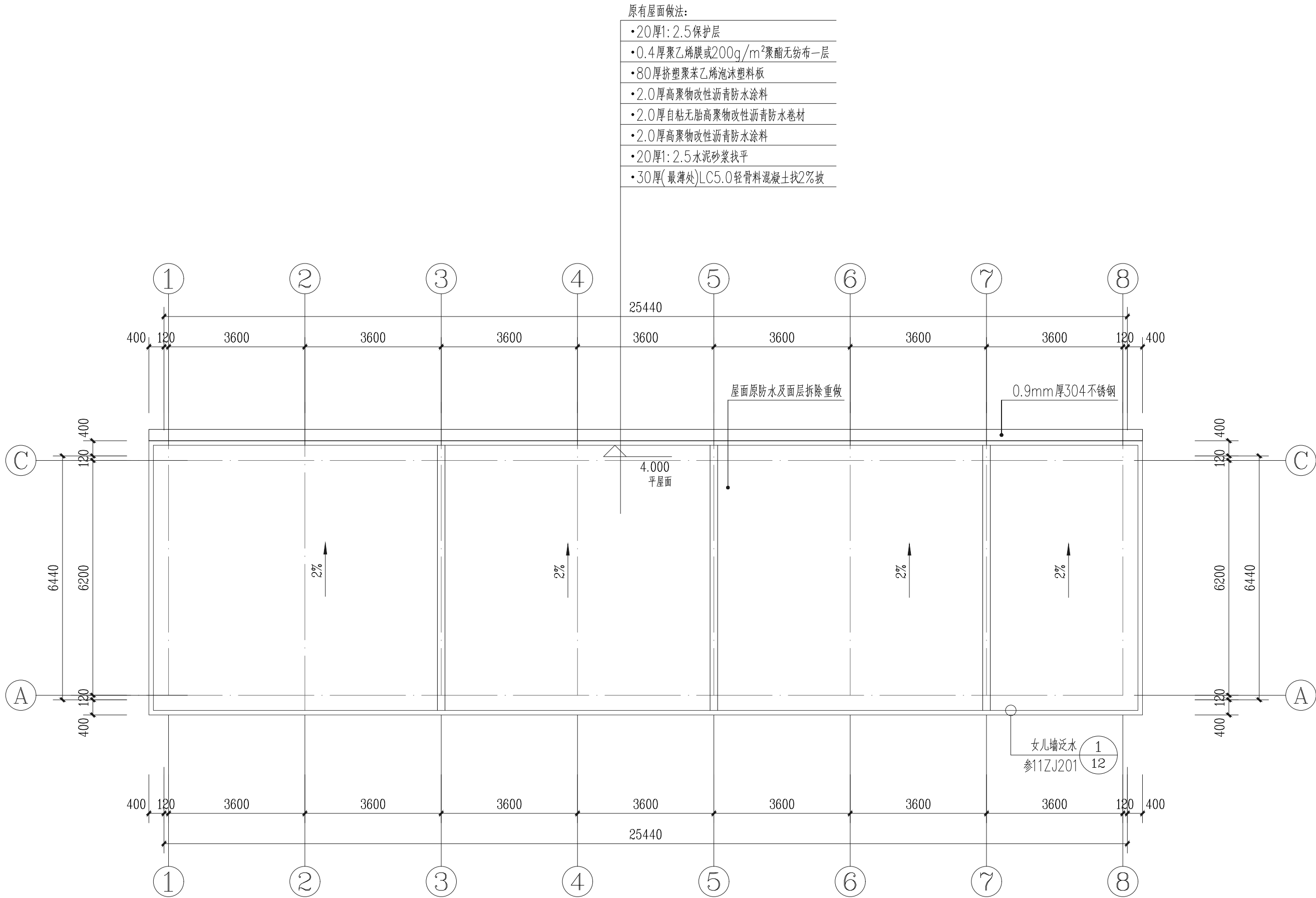
铝方通固定横剖做法标准示意



铝方通固定竖剖做法标准示意

备注/图例、修改记录			
 桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD. 工程设计证书: A145A00494, A245005143 城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)			
	实 名	签 名	
项目负责人	戴高荣		
方案负责人			
方案设计			
专业负责人	戴高荣		
制图	覃靖瀚		
设计	杜林霖		
校对	梁晟		
审核	李松蔚		
审定	庞彬彬		
个人执业专用章			
单位出图专用章(未盖出图专用章无效)			
建设单位 广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处			
工程名称 广西猫儿山国家级自然保护区保护设备 设施购置维护及宣传教育项目 —自然宣教点建设			
子项名称 自然宣教点建设			
图名 立面改造节点详图			
工程号	JZ20260601		
阶段	施工图	专业	室内设计
比例	—	图号	LM-03
版本	第三版	日期	2026. 06

专业	实 名	签 名	日期	专业	实 名	签 名	日期
建筑	周大福			电气	蒋琪		
结构	周大福			暖通			
给排水	褚蔚梦晴			室内设计			



屋面改造平面图1:100

备注/图例、修改记录

自然筑景自然

桂林建筑规划设计集团有限公司

GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD.

工程设计证书：A145A00494、A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

	实 名	签 名	
项目负责人	戴高荣		
方案负责人			
方案设计			
专业负责人	戴高荣		
制图	覃靖瀚		
设计	杜林霖		
校对	梁晟		
审核	李松蔚		
审定	庞彬彬		

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位

广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处

工程名称

广西猫儿山国家级自然保护区保护设备
设施购置维护及宣传教育项目
一自然宣教点建设

子项名称

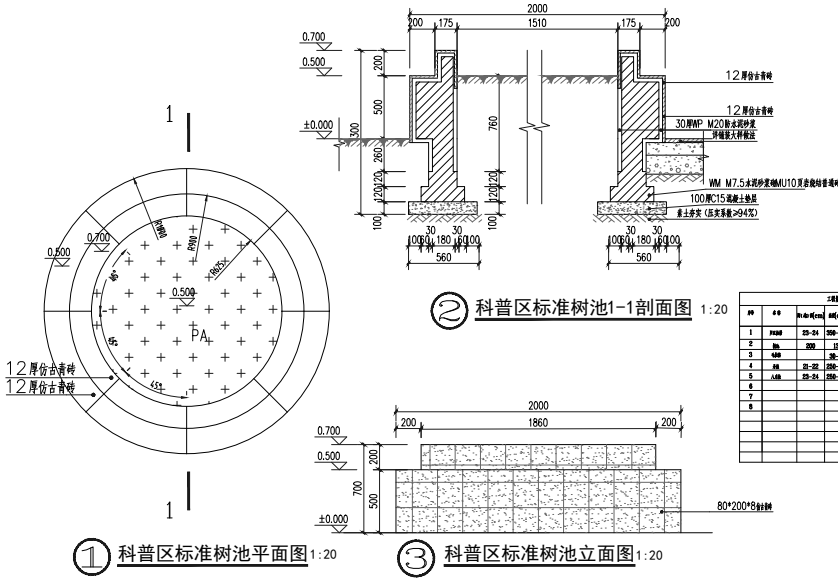
自然宣教点建设

图名

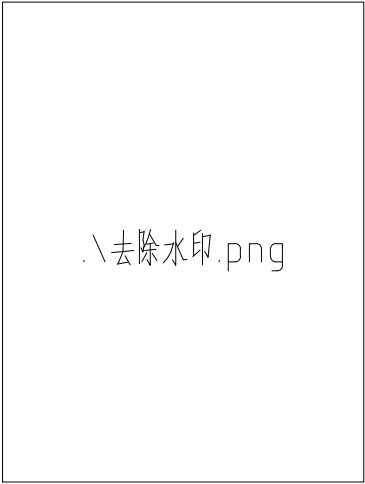
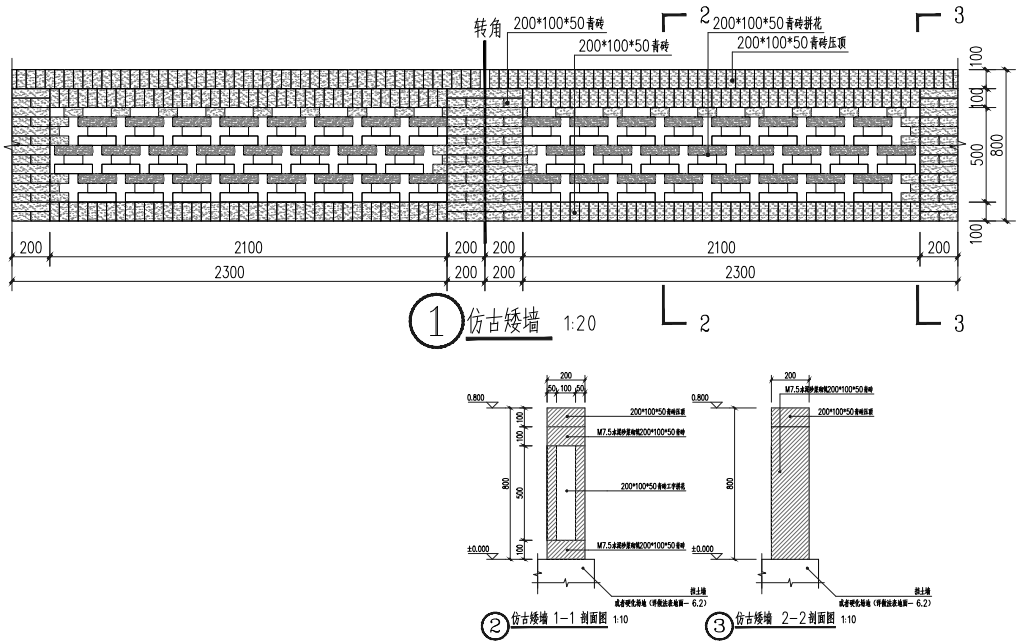
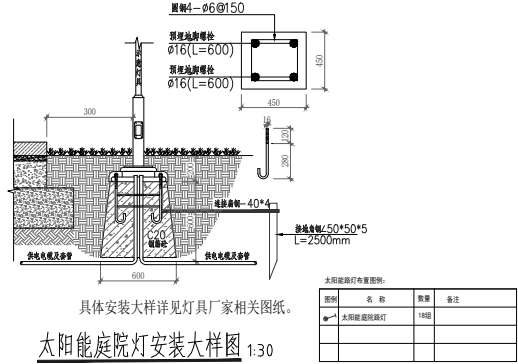
屋面改造平面图

工程号	JZ20260601		
阶段	施工图	专业	室内设计
比例	1:100	图号	LM-04
版本	第三版	日期	2026. 06

专业	日期	签名	专业	日期	签名
建筑			电气		
结构			暖通		
给排水			室内设计		
专业	日期	签名	专业	日期	签名
建筑			电气		
结构			暖通		
给排水			室内设计		



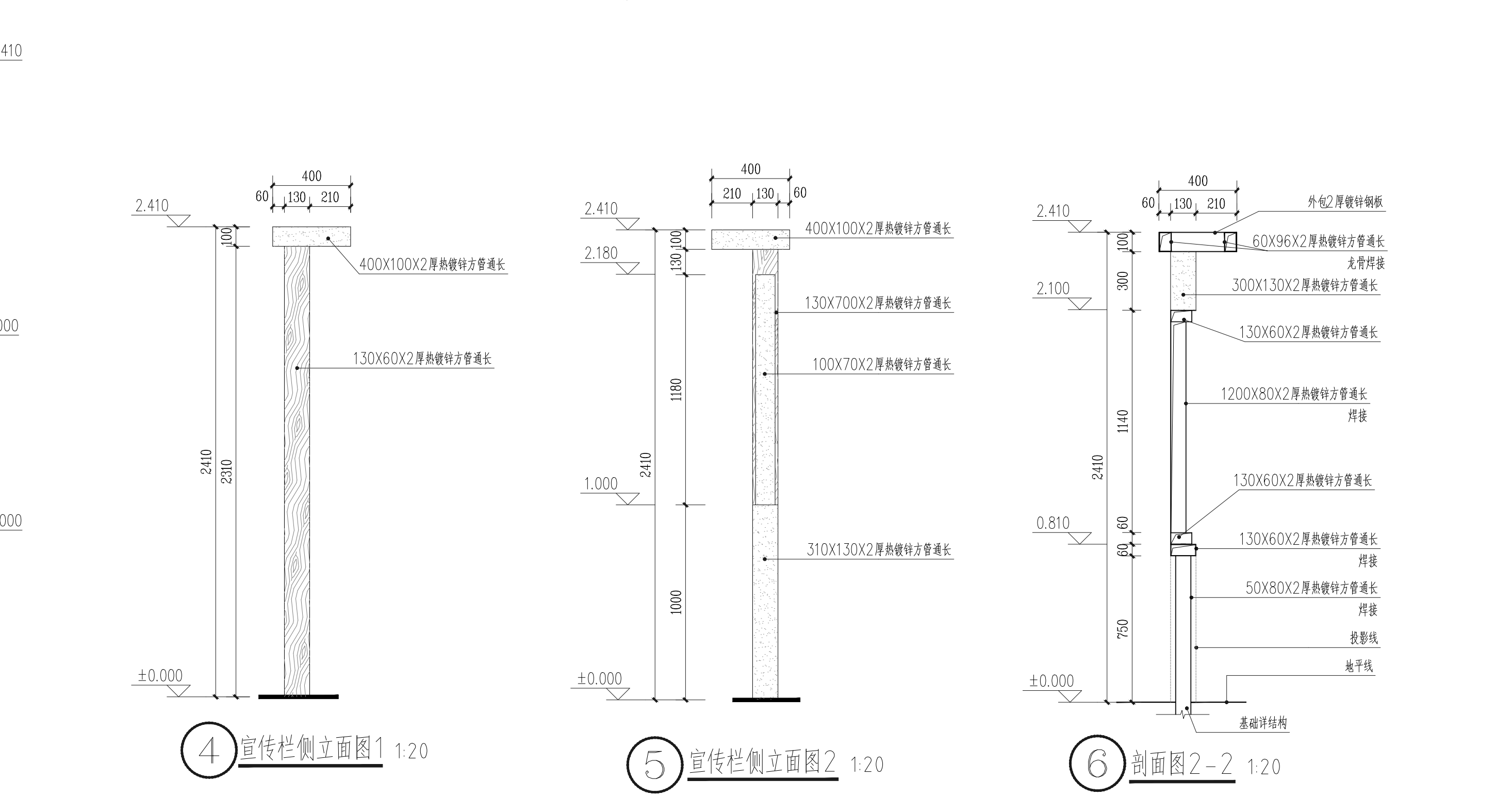
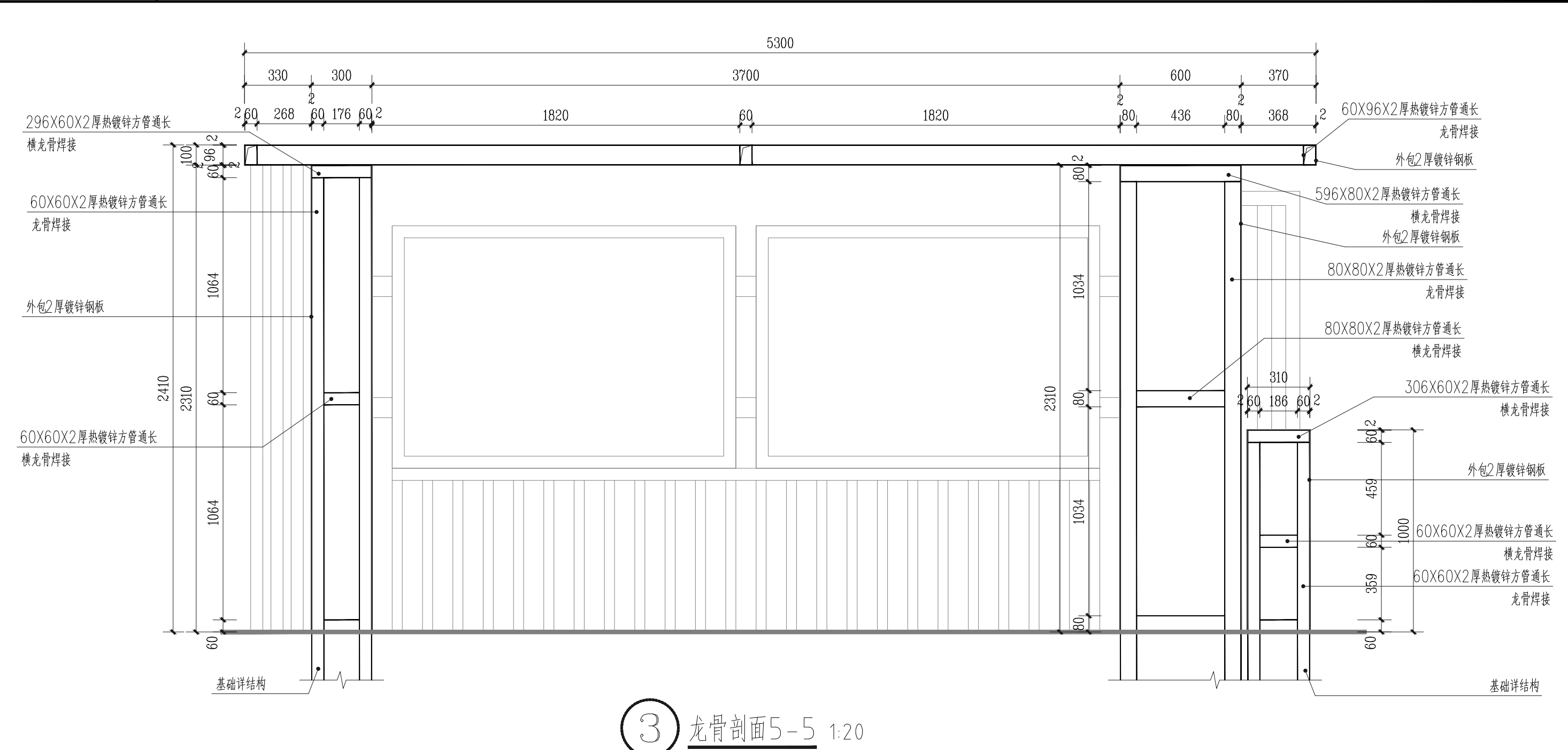
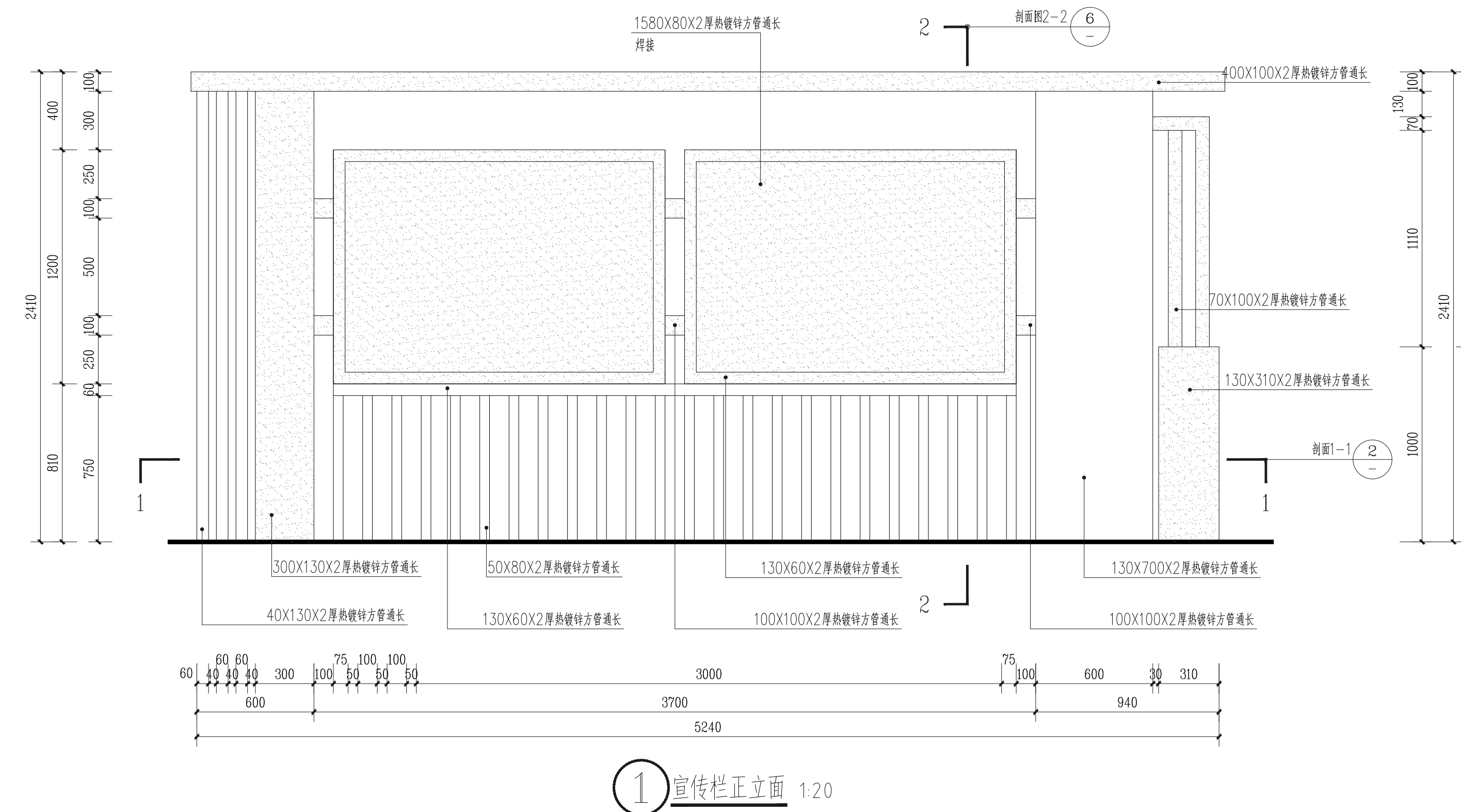
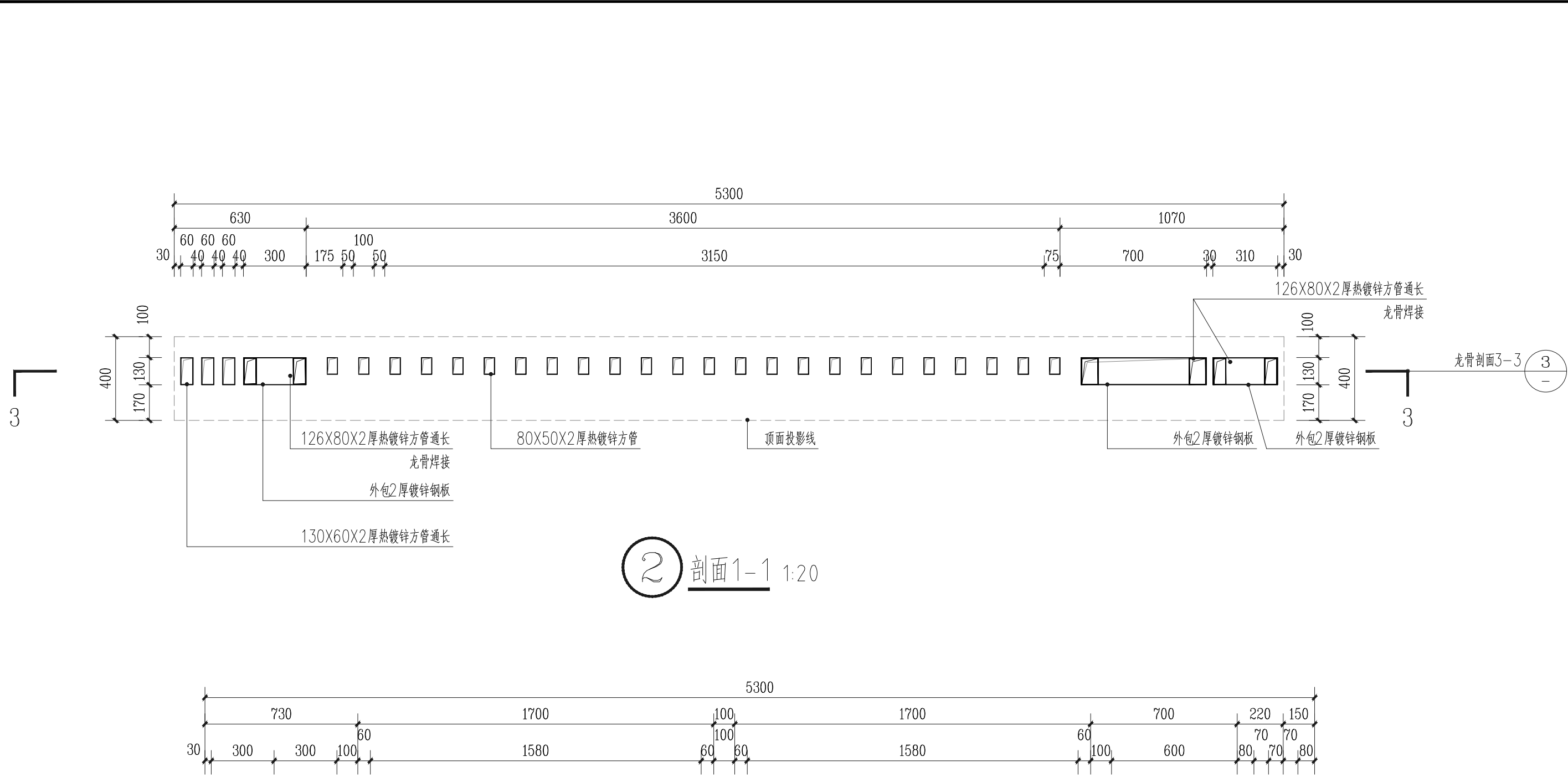
序号	材料名称	规格	单位	数量	备注
1	青砖	200*100*50	m ²	1.00	
2	青砖	200*100*50	m ²	1.00	
3	青砖	200*100*50	m ²	1.00	
4	青砖	200*100*50	m ²	1.00	
5	青砖	200*100*50	m ²	1.00	
6	青砖	200*100*50	m ²	1.00	
7	青砖	200*100*50	m ²	1.00	
8	青砖	200*100*50	m ²	1.00	
9	青砖	200*100*50	m ²	1.00	
10	青砖	200*100*50	m ²	1.00	



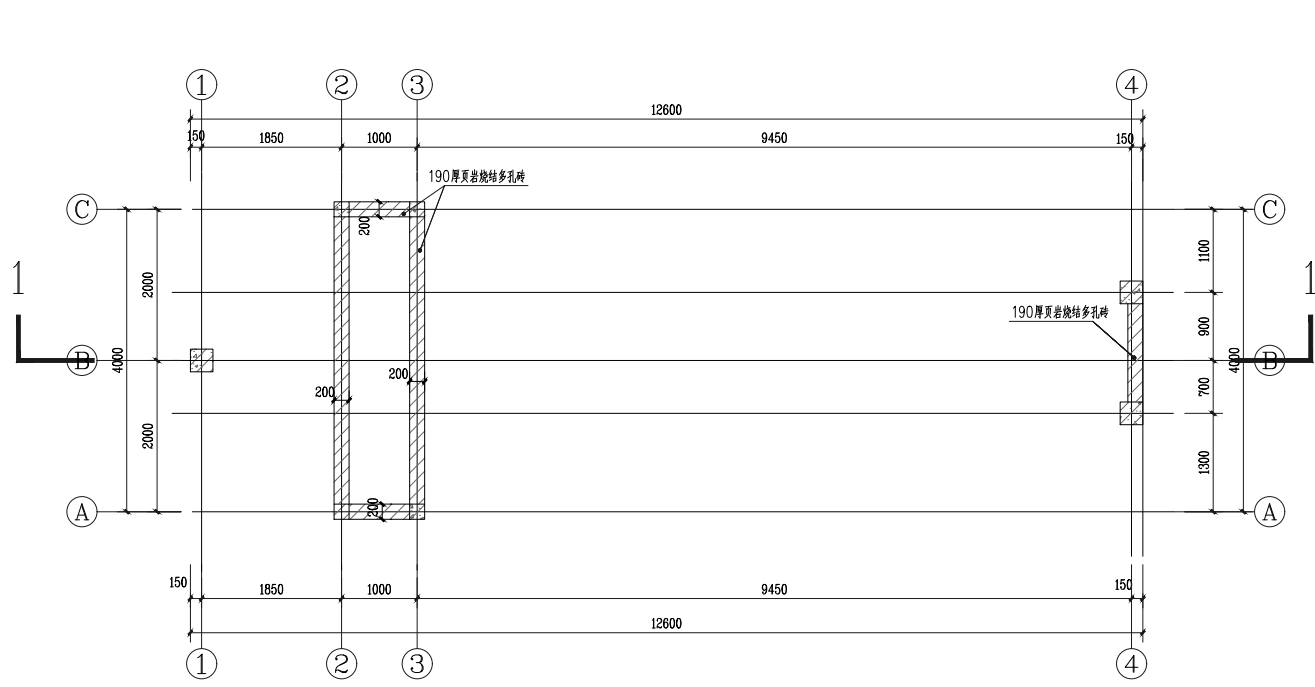
太阳能庭院灯意向图

备注/图例、修改记录		
桂林建筑规划设计集团有限公司		
工程设计证书: A145400494, A245005143		
城乡规划编制甲级(自资质甲字24500834)		
实 名	签 名	
项目负责人	戴高荣	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	戴高荣	
制图	覃靖瀚	
设计	杜林霖	
校对	梁晟	
审核	李松蔚	
审定	庞彬彬	
个人执业专用章		
单位出图专用章(未盖出图专用章无效)		
建设单位		
广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处		
工程名称		
广西猫儿山国家级自然保护区保护设备设施购置维护及宣传教育项目设计		
子项名称		
自然宣教点建设		
图名		
树池大样、太阳能灯底座大样		
工程号		
JZ20260601		
阶段	施工图	专业
比例	1:100	图号
版本	第三版	日期
		2026.06

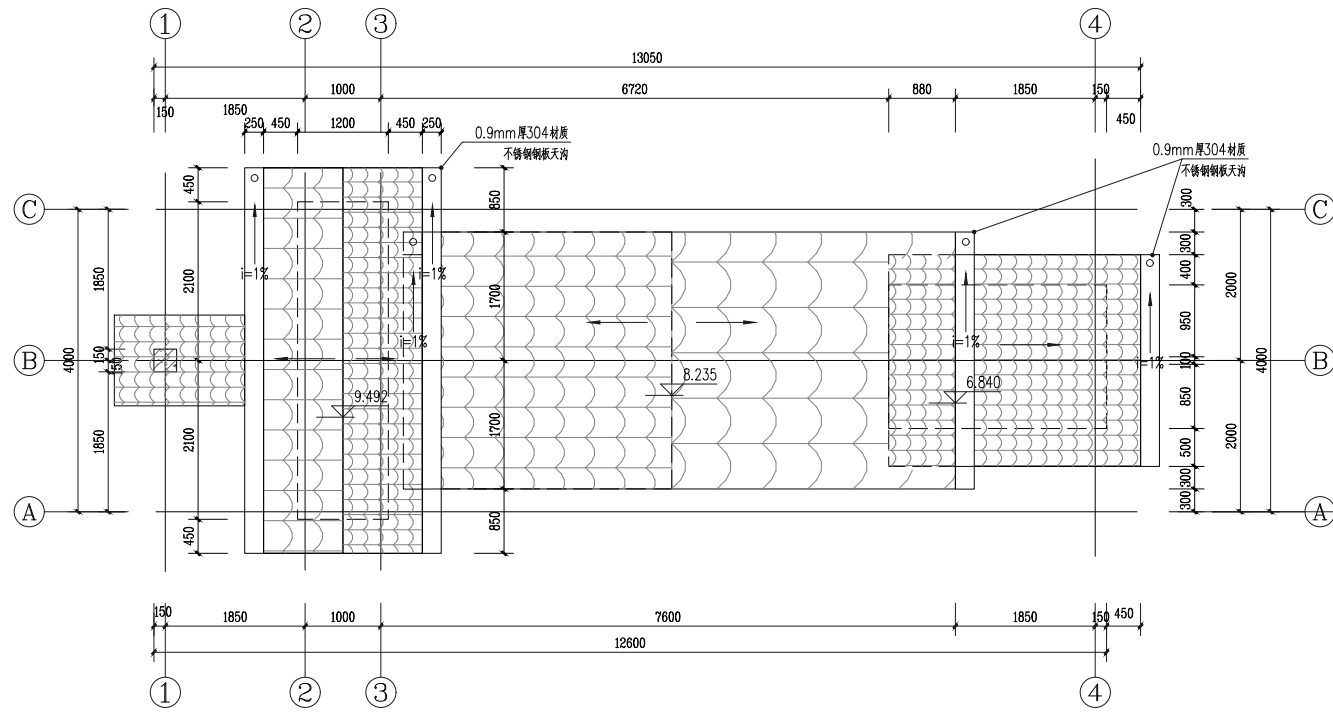
专业	建筑	结构	给排水
专业	电气	暖通	室内设计
姓名	周大福	周大福	周大福
姓名	周大福	周大福	周大福
日期			
日期			
姓名			
姓名			
日期			
日期			



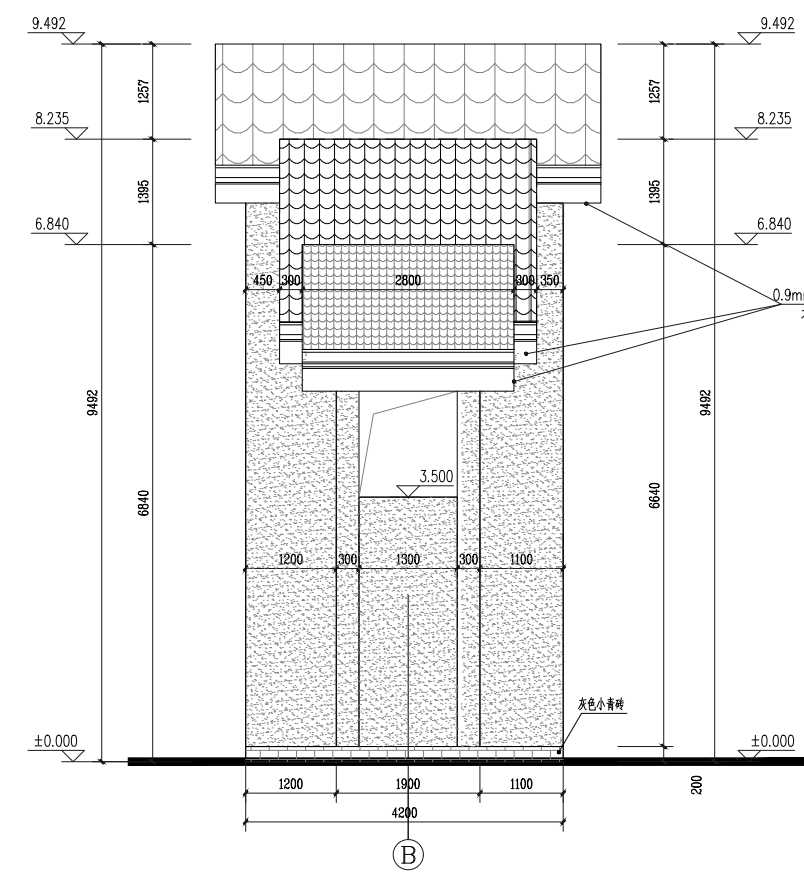
备注/图例、修改记录		
项目负责人	戴高荣	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	戴高荣	
制图	覃靖瀚	
设计	杜林霖	
校对	梁晟	
审核	李松蔚	
审定	庞彬彬	
个人执业专用章		
单位出图专用章(未盖出图专用章无效)		
建设单位	广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处	
工程名称	广西猫儿山国家级自然保护区保护设施设备购置维护及宣传教育项目设计	
子项名称	自然宣教点建设	
图名	宣传栏平面图、立面图	
剖面图、龙骨剖面		
工程号	JZ20260601	
阶段	施工图	专业 园林景观
比例	1:20	图号 YL-02
版本	第三版	日期 2026. 06



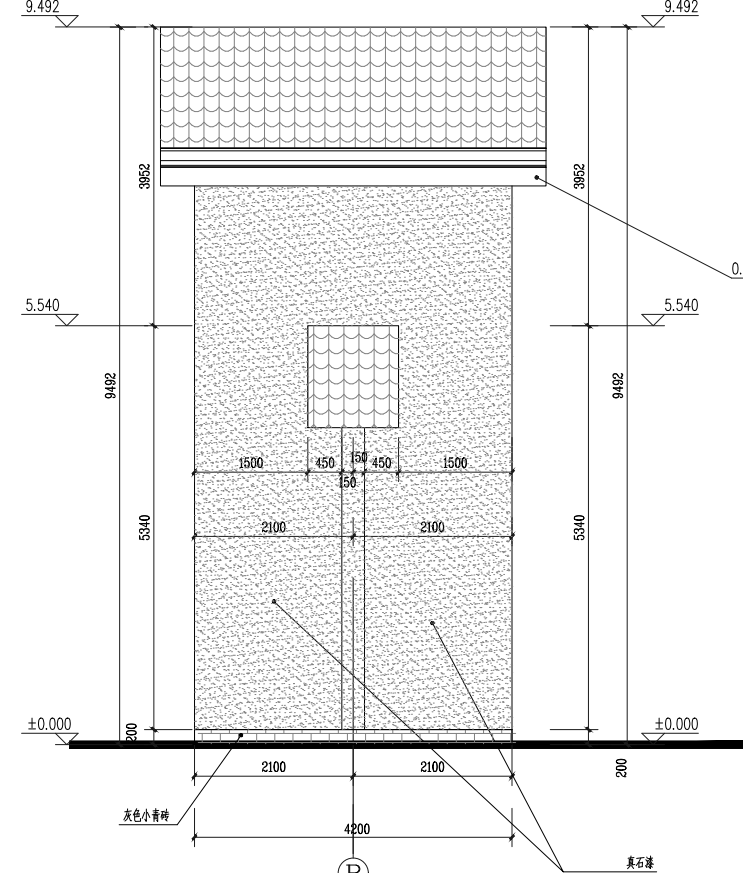
一层平面图 1:50
A1A面积 23.65m²
A1B面积 23.65m²



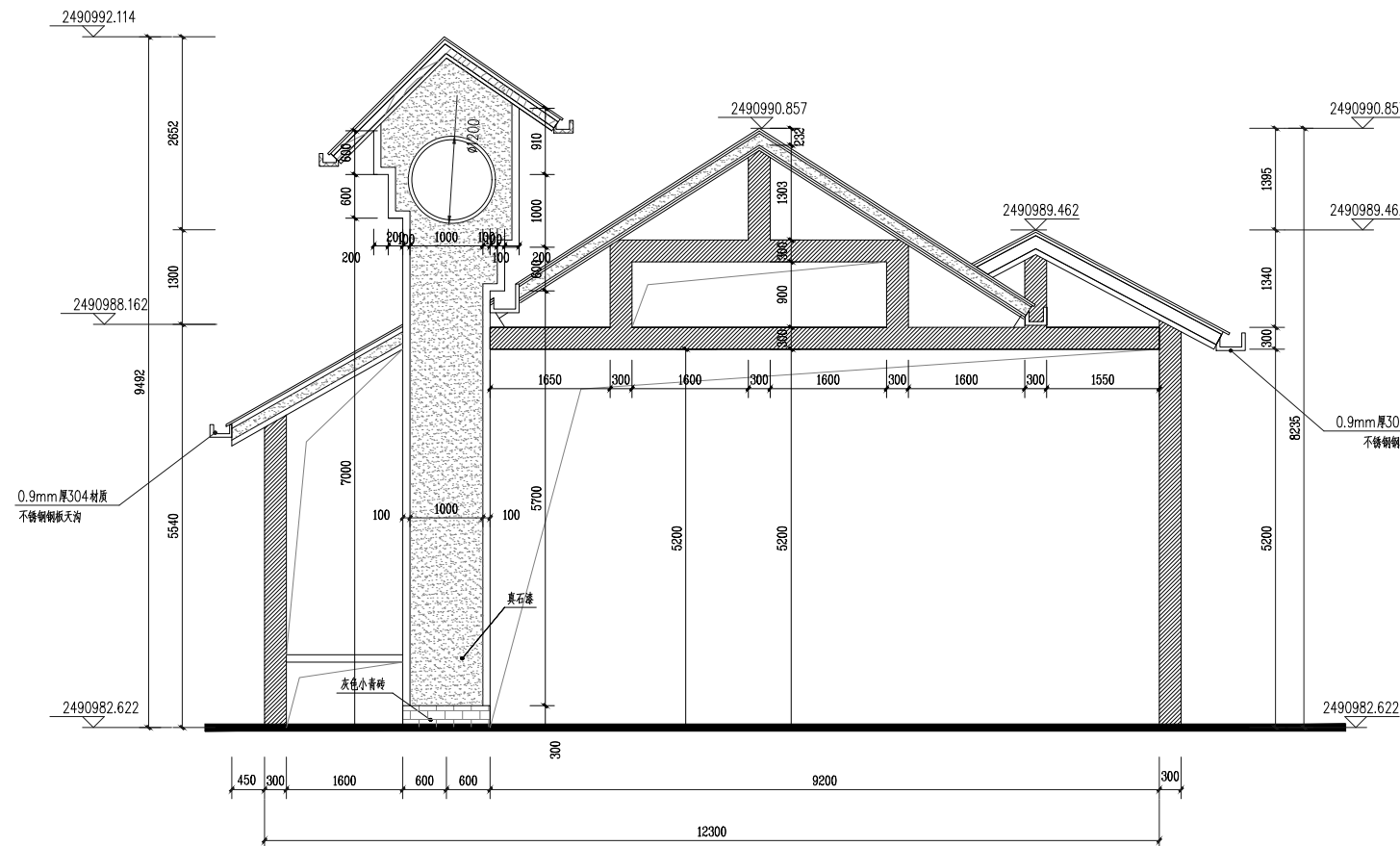
屋面平面图 1:50



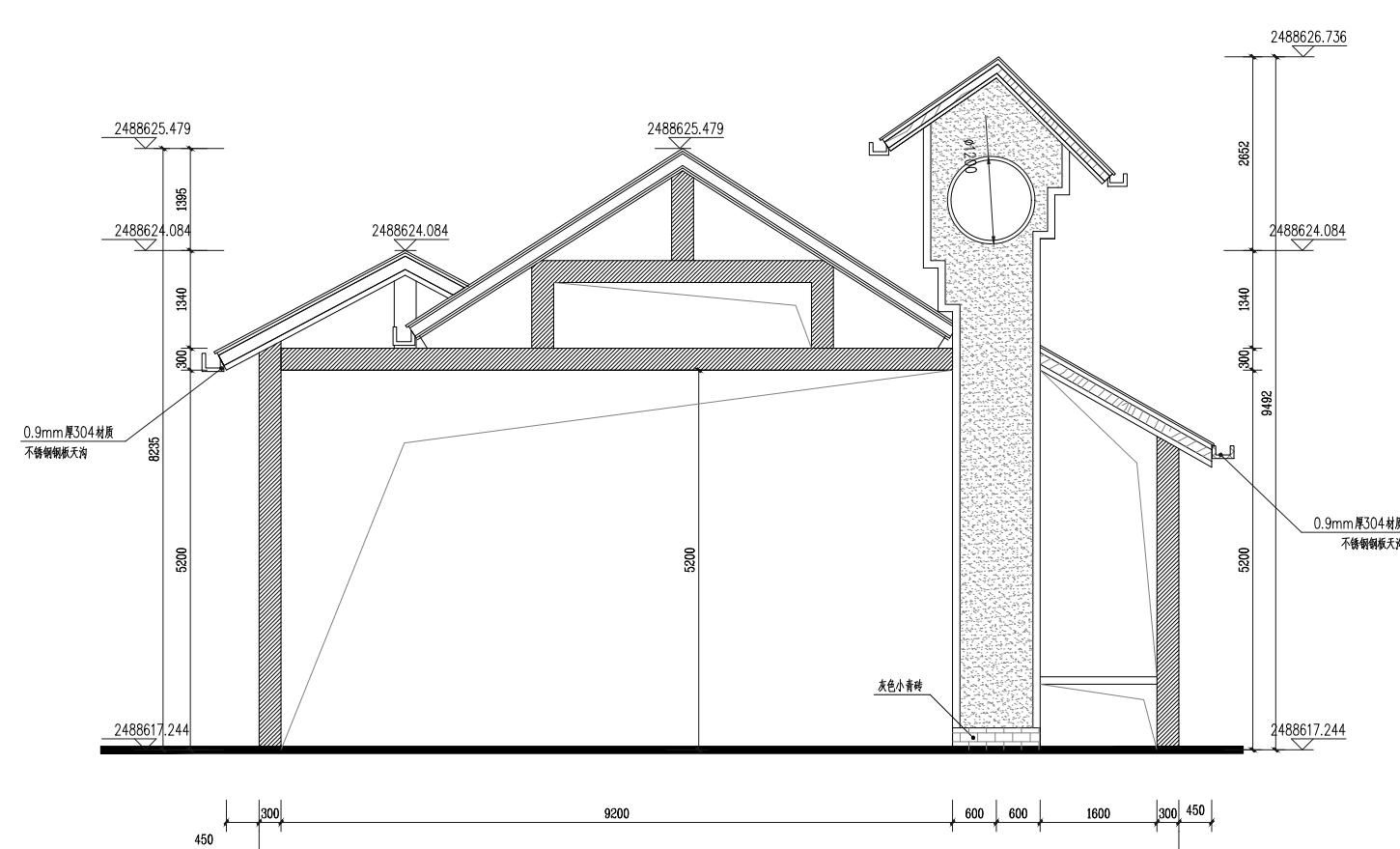
东立面图 1:50



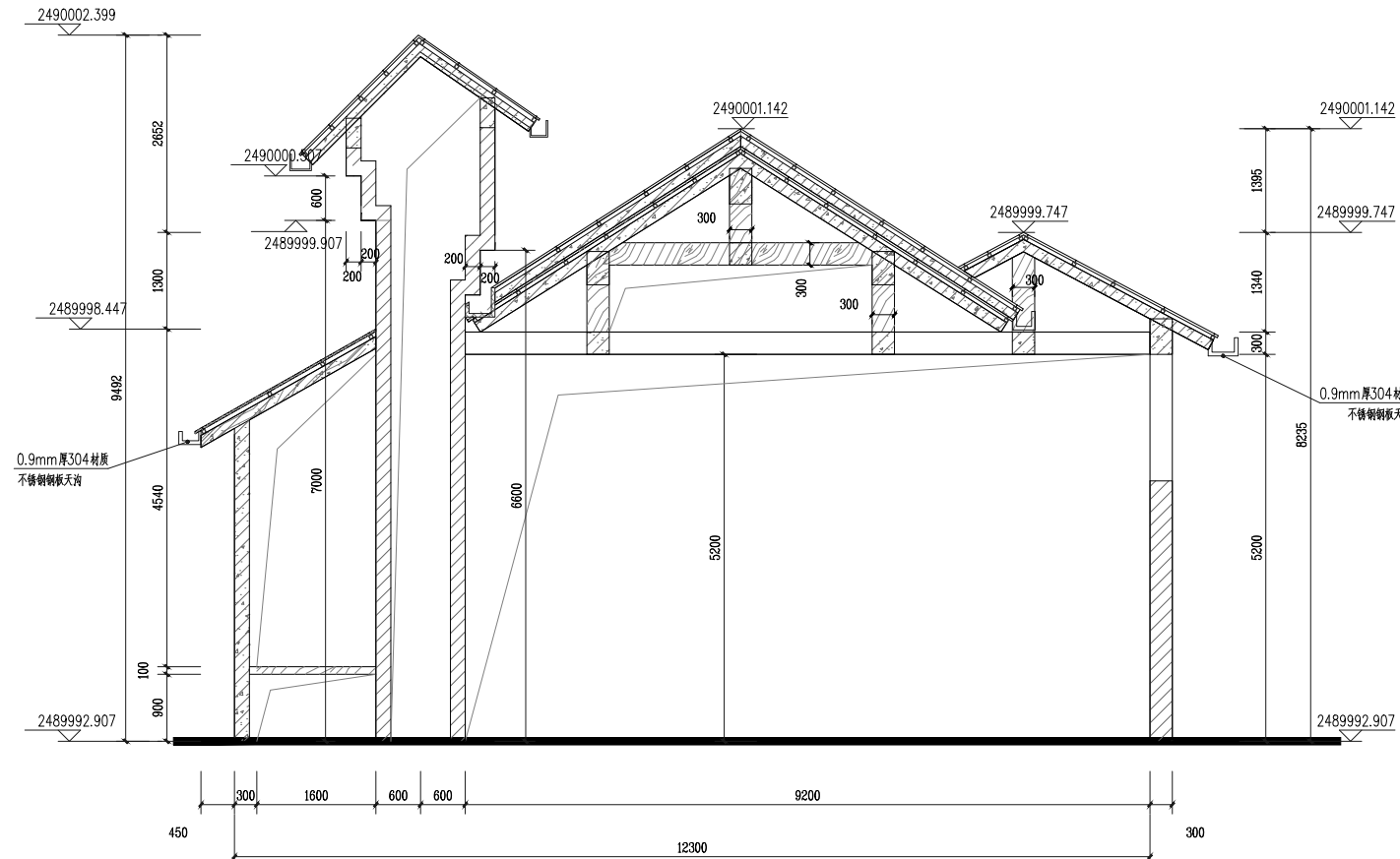
西立面图 1:50



南立面图 1:50



北立面图 1:50



剖面图 1:50

建筑构造做法表

类型	编号	名称及索引图例	应用部位 耐久性能等级	用料做法
一 屋 面 做 法	1.1	屋面一 瓦屋面	坡屋面 (从上至下) B1级	
二 墙 面 做 法 二	2.1	外墙面 真石漆外墙		
钢 构 件 面 层 做 法	3.1	钢构件外表面		

备注/图例、修改记录



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD.

工程设计证书: A145A00494, A245005143
城乡规划编制甲级(自资规甲字24450834)

	实 名	签 名
项目负责人	戴高荣	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	戴高荣	
制图	覃靖瀚	
设计	杜林霖	
校对	梁晟	
审核	李松蔚	
审定	庞彬彬	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位

广西桂林猫儿山国家级自然保护区管理处

工程名称
广西猫儿山国家级自然保护区保护设备
设施购置维护及宣传教育项目设计
—自然宣教点建设

子项名称

自然宣教点建设

图名

景观大门建施图

工程号 JZ20260601

阶段 施工图 专业 园林景观

比例 1:20 图号 YL-03

版本 第三版 日期 2026.06