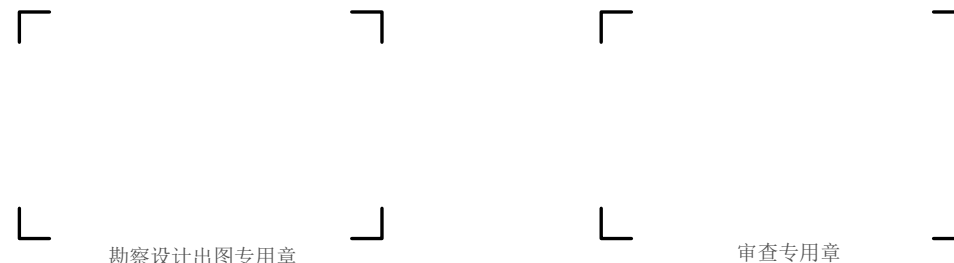


建设单位：天峨县八腊瑶族乡人民政府  
项目名称：天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业项目

# 天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业项目

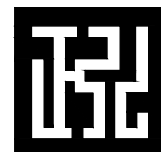
## 施工图设计

工程编号：ZHSJNN-1-20241028



勘察设计出图专用章

审查专用章



正弘设计有限公司  
Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书：A352013774  
建筑行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级  
市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级

2025年02月编制

工程勘察设计资质出图专用章  
单位名称：正弘设计有限公司  
资质等级：市政行业乙级••建筑行业乙级••电力行业乙级•  
化工石化医药行业乙级•环境工程乙级•风景园林工程专项乙级  
资质证书编号：A352013774 有效期限：2027年06月07日

工程勘察设计资质出图专用章  
单位名称：正弘设计有限公司  
资质等级：市政行业乙级••建筑行业乙级••电力行业乙级•  
化工石化医药行业乙级•环境工程乙级•风景园林工程专项乙级  
资质证书编号：A352013774 有效期限：2027年06月07日

# 天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业项目

工程编号：ZHSJNN-1-20241028

法定代表人：黄辉永

黄辉永

技术总负责人：杨戈

杨戈

项目设计总负责人：张立峰

张立峰

各 专 业 负 责 人

建 筑：周增林

周增林

结 构：赵书泉

赵书泉

园 林：周增林

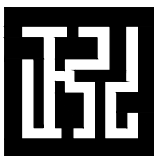
周增林

给排水：胡立庆

胡立庆

电 气：吴海燕

吴海燕



正弘设计有限公司  
Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书：A352013774  
建筑行业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级  
市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级

2025年02月编制

# 目 录

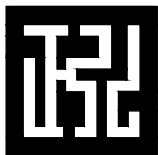
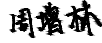
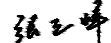
(1) 总图

(2) 建筑专业

(3) 园林专业





|                                                                                                                                                      |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div></div> <div>正弘设计有限公司</div> <div>Zhenghong Design Co., Ltd</div> |                   | 图 纸 目 录                                                                             |             |              |                                                                                     | 工程编号           |          | ZHSJNN-1-20241028                                                                    |         |     |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                      |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     | JOB NO.        |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                      |                   | 建设单位<br>C.C                                                                         |             | 天峨县八腊瑶族乡人民政府 |                                                                                     |                |          | 图 别                                                                                  | 园林      | 版 次 | 01                                                                                    |  |
|                                                                                                                                                      |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     |                |          | D.S                                                                                  |         | REV |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                      |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 项目名称<br>PROJECT                                                                                                                                      |                   | 天峨县“美丽八腊”文旅融合特色<br>产业项目                                                             |             |              |                                                                                     | 日 期            | 2025. 02 |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                      |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     | DATE           |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                      |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     | 阶 段            | 施工图      |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                      |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     | STATUS         |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                      |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     | 图 号            |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                      |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     | DWG NO.        |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                      |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                      |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     | 共 03 页, 第 03 页 |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 序号                                                                                                                                                   | 图 纸 内 容           | 图 号                                                                                 | 版次          | 图 幅          | 存盘文件名                                                                               | 更 改 记 录        |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                      |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     | 原 图            |          | 标 识                                                                                  |         |     |                                                                                       |  |
| 1                                                                                                                                                    | 通用详图一             | L-1.1                                                                               | 01          | A3           |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 2                                                                                                                                                    | 通用详图二             | L-1.2                                                                               | 01          | A3           |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 3                                                                                                                                                    | 通用详图三             | L-1.3                                                                               | 01          | A3           |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 4                                                                                                                                                    | 羊圈平面图             | L-2.1                                                                               | 01          | A3           |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 5                                                                                                                                                    | 羊圈顶视图             | L-2.2                                                                               | 01          | A3           |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 6                                                                                                                                                    | 羊圈A立面图            | L-2.3                                                                               | 01          | A3           |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 7                                                                                                                                                    | 羊圈B立面图            | L-2.4                                                                               | 01          | A3           |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 8                                                                                                                                                    | 羊圈1-1剖面图          | L-2.5                                                                               | 01          | A3           |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 9                                                                                                                                                    | 羊圈2-2剖面图          | L-2.6                                                                               | 01          | A3           |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 10                                                                                                                                                   | 羊圈食槽尺寸大样/羊圈水槽尺寸大样 | L-2.7                                                                               | 01          | A3           |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 11                                                                                                                                                   | 院门详图一             | L-3.1                                                                               | 01          | A2           |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 12                                                                                                                                                   | 院门详图二             | L-3.2                                                                               | 01          | A2           |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 13                                                                                                                                                   | 瞭望亭详图一            | L-4.1                                                                               | 01          | A3           |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 14                                                                                                                                                   | 瞭望亭详图二            | L-4.2                                                                               | 01          | A3           |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 15                                                                                                                                                   |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 16                                                                                                                                                   |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 17                                                                                                                                                   |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 18                                                                                                                                                   |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 19                                                                                                                                                   |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 20                                                                                                                                                   |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 21                                                                                                                                                   |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 22                                                                                                                                                   |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 23                                                                                                                                                   |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 24                                                                                                                                                   |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 25                                                                                                                                                   |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                      |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 未加盖勘察设计出图专用章无效, 未注明之处, 仍参按原设计或现行的规范、规程、标准进行施工。                                                                                                       |                   |                                                                                     |             |              |                                                                                     |                |          |                                                                                      |         |     |                                                                                       |  |
| 设 计                                                                                                                                                  | 钟华勇               |  | 专业负责人       | 周增林          |  | 审 核            | 张建新      |  | 项目负责人   | 张立峰 |  |  |
| DESIGN                                                                                                                                               |                   |                                                                                     | ARCH. CGIEF |              |                                                                                     | CHECK          |          |                                                                                      | MANAGER |     |                                                                                       |  |

工程勘察设计资质出图专用章

单位名称：正弘设计有限公司

资质等级：市政行业乙级•• 建筑行业乙级•• 电力行业乙级•

化工石化医药行业乙级•环境工程乙级•风景园林工程专项乙级

资质证书编号：A352013774 有效期限：2027年06月07日

# 总 设 计 说 明 一

## 一、工程概况：

- 1.1. 项目名称：天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业项目
- 1.2. 建设单位：天峨县八腊瑶族乡人民政府
- 1.3. 建设地点：天峨县八腊瑶族乡洞里村谷里屯
- 1.4. 景观设计用地面积:按实。
- 1.5. 工程概况：项目建设地点位于河池市天峨县八腊瑶族乡洞里村谷里屯，距离天峨县城31公里。本项目是广西水库移民后期扶持项目，项目的发起是以文化作为切入点，以文化带动旅游，文化带动扶贫，实现农村的生态文明建设和美好生活。主要为还原文学、电影里的村庄风貌、故事场景，创造一个令人向往的文化八腊而建设。主要建设内容有拆除旧房后原址新建传统民居木屋、瞭望亭、羊圈、院门、文化宣传牌、乡村复古旧物若干，以及村屯环境改造，配套建设绿化，室内外给排水及电气照明工程。为满足电影场景拍摄及留下来可作为长远文旅基地的双重功能，建筑材料采用坚固旧料，旧料也将再进行做旧工艺加工，以达到修旧如旧的效果。旧木料、旧物件、老物料、园林造型等材料，价格会随市场情况波动，以社会市场采购（或制作）实际价格取价，可根据实际情况做造价调整。由于本工程建设需要拆除部分旧建筑，有可能涉及个别村民利益，部分项目可根据实际情况由施工单位经业主，设计单位，村集体同意后进行适当调整。

## 二、设计依据：

- 2.1. 甲方与乙方签定的本工程设计合同。
- 2.2. 甲方认可的景观规划设计方案及其他文件。
- 2.3. 甲方提供的总图及其它相关建筑施工图设计资料。
- 2.4. 主要应用规范及规定：

|      |                                  |  |
|------|----------------------------------|--|
| (1)  | 国家和地区现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定、通则及标准。 |  |
| (2)  | 《工程建设标准强制性条文》（房屋建筑部分）(2013年版)    |  |
| (3)  | 《全国民用建筑工程设计技术措施》（2009年版）         |  |
| (4)  | 《工程做法》（2008年建筑结构合订本）J909、G120    |  |
| (5)  | 《环境景观-室外工程细部构造》15J012-1          |  |
| (6)  | 《环境景观-亭廊架之一》04J012-3             |  |
| (7)  | 《室外工程》12J003                     |  |
| (8)  | 《围墙大门》15J001                     |  |
| (9)  | 《木结构设计标准》GB 50005 - 2017         |  |
| (10) | 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017       |  |
| (11) | 《建筑设计防火规范》GB 50016—2014（2018年版）  |  |
| (12) | 《天然石材统一编号》GB/T 17670-2008        |  |
| (13) | 《屋面工程技术规范》GB50345-2012           |  |
| (14) | 《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019         |  |
| (15) | 《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB 55019-2021    |  |
| (16) | 《房屋建筑制图统一标准》GB/T 50001-2017      |  |
| (17) | 《总图制图标准》GB/T50103-2010           |  |
| (18) | 《建筑制图标准》GB/T50104-2010           |  |
| (19) | 《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016版）          |  |
| (20) | 《建筑场地园林景观设计深度及图样》06SJ805         |  |
| (21) | 《城市绿地设计规范》GB50420-2007 (2016年版）  |  |
| (22) | 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006  |  |
| (23) | 《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ82-2012        |  |
| (24) | 《营造法原》                           |  |
| (25) |                                  |  |
| (26) |                                  |  |
| (27) |                                  |  |
| (28) |                                  |  |

## 三、设计内容、范围：

- 3.1. 基地范围内的室外园林建筑施工图设计。

## 四、设计技术说明：

- 4.1. 本工程总平面图与分区平面图、分区整体剖面图设计标高采用绝对标高值；园建单体及立、剖设计采用相对标高值±0.00，其相对绝对标高值，详见各图中附注。
- 4.2. 本工程设计中除标高以米（m）为单位外，其余尺寸均以毫米（mm）为单位。
- 4.3. 本工程设计中如无特殊指明，所示标高均为完成面标高；总平面图、分区平面图中定位、竖向与详图有细小出入时，应以详图为准。
- 4.4. 本工程设计中所注材料配合比除注明重量比外，其余均为体积比。
- 4.5. 本工程各种材料做法标注顺序自上而下：垂直面上以施工先后次序注写；水平面上按实际的上下层次注写。
- 4.6. 甲方应在室外环境工程施工之前负责协调并解决与景观设计相互联系和配合的相关问题(地基处理、建筑结构、建筑给排水、建筑电气等)后，方可施工。
- 4.7. 本工程所用的各类设备（给排水、机电等）应在本工程(室外环境工程)施工之前由甲方负责组织相关的设备技术施工图，经本设计单位会签通过后，由厂家或安装单位派专人赴现场配合室外环境工程施工。
- 4.8. 设计选用新型材料产品时，其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后方可采用，并由生产厂家负责指导施工，以保证施工质量。

## 五、竖向设计：

- 5.1. 施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工方应于施工前对照相关专业施工图纸，粗略核实相应的场地标高，并将有疑问及与施工现场相矛盾之处提请设计师注意，以便在施工前解决此类问题。
- 5.2. 对于车行道路面标高、道路断面设计、室外管线综合系统等均应参照建施总平面图的设计，施工方应于施工前对照建施总平面图核实本工程竖向设计平面图中注明的竖向设计信息。
- 5.3. 路面排水，场地排水，种植区排水，穿孔排水管线等的布置与设计均应与室外雨水系统相连接，并应与建施总平面图密切配合使用。
- 5.7. 本工程设计中如无特殊标明，竖向设计坡度均按下列坡度设计：

（1）广场及庭院：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度0.5%；

（2）道路横坡：如无特殊指明，坡向路沿，坡度1.5%～2%；

（3）台阶及坡道的休息平台：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度1.0%；

（4）种植区：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度2.0%；

（5）排水明沟：如无特殊指明，坡向集水口，坡度1.0%；

（7）外地面排水、应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡最小2%。
- 5.8. 室外地面排水采取地面雨水口与埋地打孔PVC排水管相结合的方式；打孔PVC排水管的埋深应遵照水道工程师的意见。
- 5.9. 施工前施工方应与业主协调场地实际高差关系，并知会设计师以便协调室外场地竖向关系。

## 六、安全措施：本工程所有设计均应满足国家及地方现行的有关工程与建筑设计的各类规范、规定及标准。

- 6.1. 临空高度≥0.7m的平台或步道须设置安全围栏，围栏高度≥1.05m。
- 6.2. 排水算子的孔洞(槽)，除图纸注明外，不得大于15×15mm(槽宽不得大于15mm),避免轮椅、盲车车轮或手杖插入孔洞。



|                                                                                 |                   |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Zhenghong design                                                                |                   |                    |
| 正弘设计有限公司<br>Zhenghong Design Co., Ltd                                           |                   |                    |
| 工程设计资质证书：A352013774<br>建筑行业乙级<br>市政行业乙级<br>农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级<br>风景园林工程设计专项乙级 |                   |                    |
| 合作单位<br>COOPERATOR                                                              |                   |                    |
| 勘察设计专用章                                                                         |                   |                    |
| 注册执业章                                                                           |                   |                    |
| 05                                                                              |                   |                    |
| 04                                                                              |                   |                    |
| 03                                                                              |                   |                    |
| 02                                                                              |                   |                    |
| 01                                                                              |                   |                    |
| 版次<br>REV.                                                                      | 日期<br>DATE        | 摘 要<br>DESCRIPTION |
| 职 责<br>DUTY                                                                     | 姓 名<br>NAME       | 签 署<br>SIGNATURE   |
| 项目总负责人<br>MANAGER                                                               | 张立峰               | 张立峰                |
| 审 定<br>APPROVAL                                                                 | 杨戈                | 杨戈                 |
| 审 核<br>CHECK                                                                    | 张建兴               | 张建兴                |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF                                                            | 周增林               | 周增林                |
| 校 对<br>PROOF                                                                    | 张 瑜               | 张瑜                 |
| 设 计<br>DESIGN                                                                   | 钟华勇               | 钟华勇                |
| 制 图<br>DRAWING                                                                  |                   |                    |
| 建设单位 C. C                                                                       |                   |                    |
| 天峨县八腊瑶族乡人民政府                                                                    |                   |                    |
| 项目名称 PROJECT                                                                    |                   |                    |
| 天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业项目                                                             |                   |                    |
| 图名 TITLE                                                                        |                   |                    |
| 总设计说明一                                                                          |                   |                    |
| 工程编号<br>PROJ. NO.                                                               | ZHSJNN-1-20241028 |                    |
| 阶段<br>STATUS                                                                    | 施工图               | 版次<br>REV. 01      |
| 图别<br>D. S                                                                      | 园林                | 日期<br>DATE 2025. 2 |
| 图号<br>DWG. NO.                                                                  | IN-1              |                    |



总 设 计 说 明 二

七、 室外工程材料及构造措施：

7.1. 道路及广场：

- (1) 本设计如无特殊指明，所有广场及道路基层做法可参照“建施”中的相关内容，或参照国家和地区建筑设计标准图集中的相关内容。
- (2) 广场面积大于50㎡ 时应设置伸缩缝；道路基层每隔6m应设置伸缩缝；缝宽10~20mm。
- (3) 台阶或坡道平台与建筑外墙面之间须设变形缝，缝宽30mm。灌建筑嵌缝油膏，深50mm。
- (4) 地面、墙面石材铺装留缝除特殊指明外均应≤2mm；地面铺地砖铺装留缝除特殊指明外均应≤5mm。

7.2. 除结构工程师特殊指明，砖砌体用MU10砖，M7.5水泥砂浆砌筑。

7.3. 非水下侧壁灯具底盒安装前，确保预留槽内做防水、防潮处理。

7.4. 除特殊说明外所有有关设计细部、选材、饰面均须按园林建筑师指定做法完成。

7.5. 本园林设计如涉及到有关建筑结构顶板(底板)及围护结构，本设计如无特殊指明，则其有关构造做法及措施参照建筑施工图设计。

7.6. 为保证视觉景观效果的统一，所有位于广场及园林路面的井盖均应做双层井盖，面层做法应与周围铺装一致。

7.7. 所有外露铁件，应于完成最终饰面之前，按照相关施工规范进行除锈、防锈处理;在条件许可情况下，尽量选用不锈钢钢件。

7.8. 所有木件均应采用直纹一级木料，满足含水率12%-18%，须经过防腐处理后方可使用。

- (1) 防腐处理方法一：木料采用强化防腐油涂刷2~3次，强化防腐油配合比97%混合防腐油，3%氯酚（用于地面以下）。
- (2) 防腐处理方法二：采用E-51双酚A环氧树脂刷2次（用于地面以上）。

7.9. 所有木件采用专用沉头防拔钉紧固、木塞或腻子填平。

7.10. 木质平台（含塑木），混凝土基层部分须设置导水槽，确保平台内部排水顺畅。

7.11. 所有室外墙面所用之外墙涂料，均应具有防水、 防污及适应当地气候条件的耐候性。

7.12. 所有景观立面硬质铺贴采用湿作业安装时，建议对石材采用“防碱背涂剂”进行背涂处理；

- 或者采用聚合物水泥砂浆粘贴，也可采用其他防“泛碱”工艺措施；
- 树池墙体内壁也应按照规范做20厚1：2.5水泥砂浆（内掺5%防水粉）抹灰。

7.13. 本设计对环境设计的最终装饰效果负责，凡涉及建筑防水构造及门、窗安装节点，请参照“建施”中的相关设计，按国家现行施工、设计规范进行施工。

7.14. 若台阶级数大于5级，宜在第一级踏步下加做基础，基础做在老土上，埋深不小于500mm。

7.15. 地下建筑顶板种植应设一道耐根穿刺防水层。

7.16. 景观场地常用混凝土、砂浆要求：

7.16.1 本工程按照国家规定使用预拌混凝土、预拌砂浆（含干拌砂浆和湿拌砂浆），禁止施工现场搅拌混凝土、搅拌砂浆。

7.16.2 砂中氯离子含量应符合下列规定：

- 对于钢筋混凝土用砂，其氯离子含量不得大于0.06%（以干砂的质量百分率计）；
- 对于预应力混凝土用砂，其氯离子含量不得大于0.02%（以干砂的质量率计）。

7.16.3 海砂中贝壳含量应符合下表的规定：

|              |      |         |         |
|--------------|------|---------|---------|
| 混凝土强度等级      | ≥C40 | C35～C30 | C25～C15 |
| 贝壳含量（按质量计,%） | ≤3   | ≤5      | ≤8      |

对于有抗冻、抗渗或其他特殊要求的小于或等于 C25 混凝土用砂，其贝壳含量不应大于 5%。

八、施工要求：

8.1. 凡本设计采用的涉及到景观造型、色彩、质感、大小、尺寸、性能、安全等方面的材料，除按本设计图纸要求外，均需报小样，经甲方及设计单位审核认可后方可采用。

8.2. 施工时应按图施工，如有改变，需征得设计单位同意；如替换材料及饰面,必需取得甲方及园林建筑师的最后同意。

8.3. 成品休闲椅、垃圾箱及儿童游乐设施等室外家具的选型，应根据园林建筑师的设计意向，结合整个景观区域的风格，由甲方协同园林建筑师，最终选定相应的配套设施。

8.4. 特色雕塑作品须由艺术专家创作、确定。施工前，艺术家需交概念图给甲方及园林建筑师最后审批。

8.5. 地下管线应在绿化施工前铺设，高功率灯具应距离植物≥1.0m。

8.6. 盲管（沟）转角处，须在转角处设置清扫口。

8.7. 因绿化堆坡造型可能对建筑侧墙防水产生影响，须在建筑设计单位采取相关防水防潮措施后，方能施工。

九、其它：

9.1. 所有涉及结构承载力的设计，须经过结构工程师核算后，方可施工。

9.2. 建筑师与园林建筑师将合作完成与建筑设计中彼此干涉的园林设计部份。

9.3. 本工程建筑垃圾清运距离暂按5.0km算。

9.4. 本工程设计中未详尽之处，均应按照国家和地区现行的各类相关施工规范、规定及标准实施。



Zhenghong design

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书：A352013774  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

合作单位  
COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

|    |  |  |
|----|--|--|
| 05 |  |  |
| 04 |  |  |
| 03 |  |  |
| 02 |  |  |
| 01 |  |  |

| 版次<br>REV.           | 日期<br>DATE  | 摘 要<br>DESCRIPTION |
|----------------------|-------------|--------------------|
| 职 责<br>DUTY          | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE   |
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰         | 张立峰                |
| 审 定<br>APPROVAL      | 杨戈          | 杨戈                 |
| 审 核<br>CHECK         | 张建兴         | 张建兴                |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林         | 周增林                |
| 校 对<br>PROOF         | 张 瑜         | 张瑜                 |
| 设 计<br>DESIGN        | 钟华勇         | 钟华勇                |
| 制 图<br>DRAWING       |             |                    |

建设单位 C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

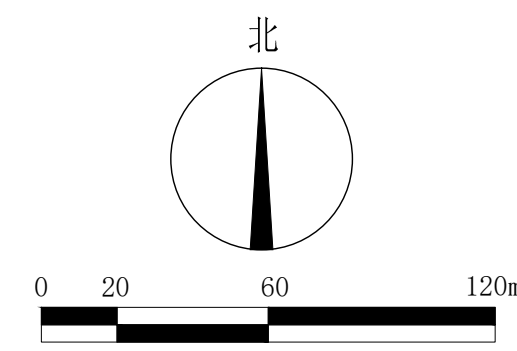
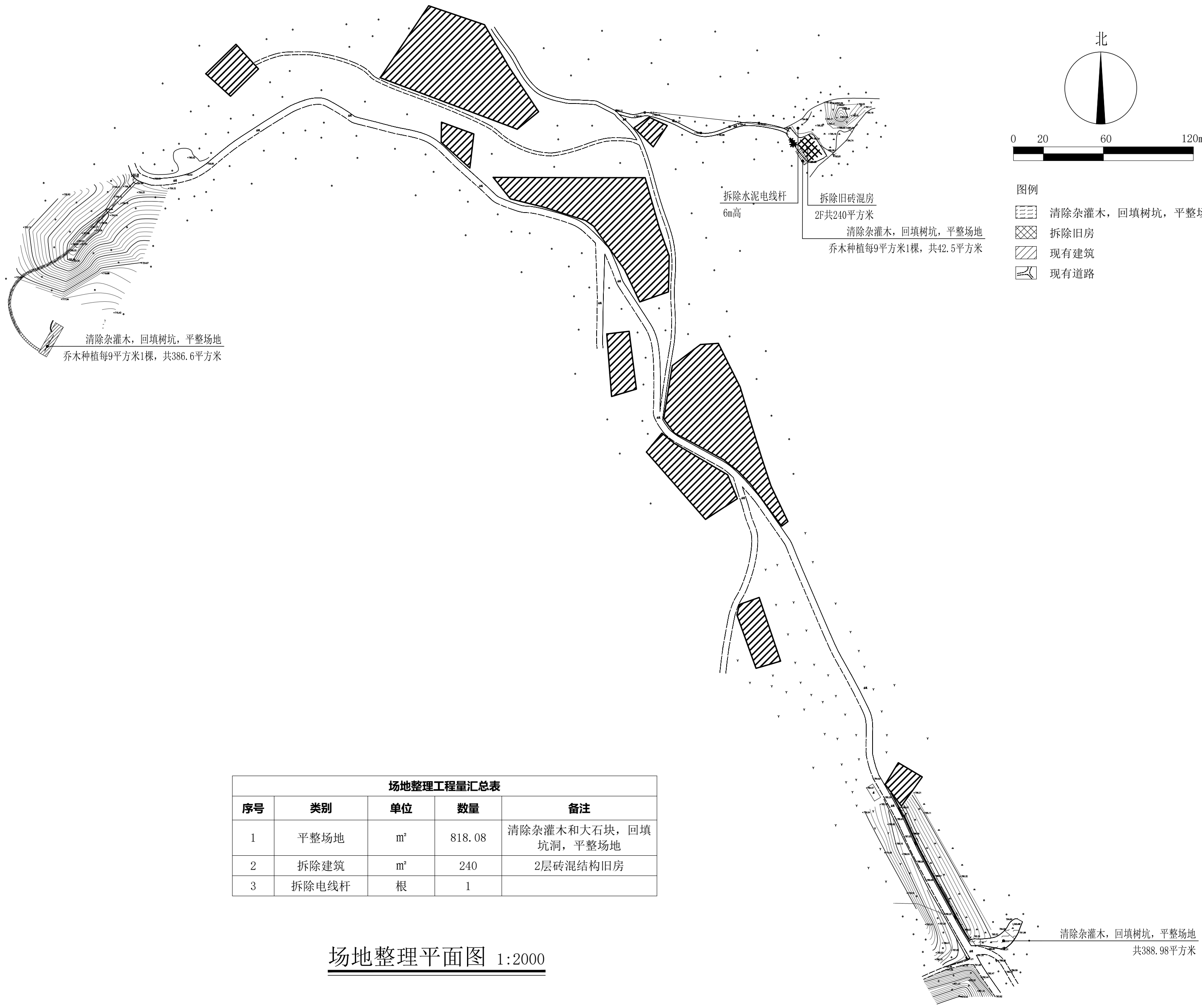
天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业项目

图名 TITLE

总设计说明二

|                   |                   |            |         |
|-------------------|-------------------|------------|---------|
| 工程编号<br>PROJ. NO. | ZHSJNN-1-20241028 |            |         |
| 阶段<br>STATUS      | 施工图               | 版次<br>REV. | 01      |
| 图别<br>D. S        | 园林                | 日期<br>DATE | 2025. 2 |
| 图号<br>DWG. NO.    | 1N-2              |            |         |

未加盖勘察设计出图专用章无效



- 图例
- 清除杂灌木，回填树坑，平整场地
  - 拆除旧房
  - 现有建筑
  - 现有道路

| 场地整理工程量汇总表 |       |    |        |                     |
|------------|-------|----|--------|---------------------|
| 序号         | 类别    | 单位 | 数量     | 备注                  |
| 1          | 平整场地  | m² | 818.08 | 清除杂灌木和大石块，回填坑洞，平整场地 |
| 2          | 拆除建筑  | m² | 240    | 2层砖混结构旧房            |
| 3          | 拆除电线杆 | 根  | 1      |                     |

场地整理平面图 1:2000

工程勘察设计资质出图专用章  
单位名称：正弘设计有限公司  
资质等级：市政行业乙级、建筑行业乙级、电力行业乙级、  
化工石化医药行业乙级、环境工程乙级、风景园林工程专项乙级  
资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日  
Zhenghong design

正弘设计有限公司  
Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书：A352013774  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

合作单位  
COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

|    |  |  |
|----|--|--|
| 05 |  |  |
| 04 |  |  |
| 03 |  |  |
| 02 |  |  |
| 01 |  |  |

| 版次<br>REV.           | 日期<br>DATE  | 摘 要<br>DESCRIPTION |
|----------------------|-------------|--------------------|
| 职 责<br>DUTY          | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE   |
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰         | 张立峰                |
| 审 定<br>APPROVAL      | 杨戈          | 杨戈                 |
| 审 核<br>CHECK         | 张兴建         | 张兴建                |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林         | 周增林                |
| 校 对<br>PROOF         | 张 瑜         | 张瑜                 |
| 设 计<br>DESIGN        | 钟华勇         | 钟华勇                |
| 制 图<br>DRAWING       |             |                    |

建设单位 C.C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业项目

图名 TITLE

场地整理平面图

|                   |                   |            |        |
|-------------------|-------------------|------------|--------|
| 工程编号<br>PROJ. NO. | ZHSJNN-1-20241028 |            |        |
| 阶段<br>STATUS      | 施工图               | 版次<br>REV. | 01     |
| 图别<br>D.S         | 园林                | 日期<br>DATE | 2025.2 |
| 图号<br>DWG. NO.    | ZS-1              |            |        |

未加盖勘察设计出图专用章无效



工程勘察设计资质出图专用章

单位名称：正弘设计有限公司

资质等级：市政行业乙级、建筑行业乙级、城乡规划乙级、

化工石化医药行业乙级、环境工程乙级、风景园林工程专项乙级

资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日

Zhenghong design

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书：A352013774

建筑行业乙级

市政行业乙级

农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级

风景园林工程设计专项乙级

合作单位

COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

05

04

03

02

01

版次

REV.

日期

DATE

摘

要

DESCRIPTION

职 责

DUTY

姓 名

NAME

签 署

SIGNATURE

项目总负责人

MANAGER

张立峰

张立峰

审 定

APPROVAL

杨戈

杨戈

审 核

CHECK

张兴建

张兴建

专业负责人

ARCH. CHIEF

周增林

周增林

校 对

PROOF

张 瑜

张瑜

设 计

DESIGN

钟华勇

钟华勇

制 图

DRAWING

建设单位 C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业项目

图名 TITLE

总平面图

工程编号

PROJ. NO.

ZHSJNN-1-20241028

阶段

STATUS

施工图

版次

REV.

01

图别

D.S

园林

日期

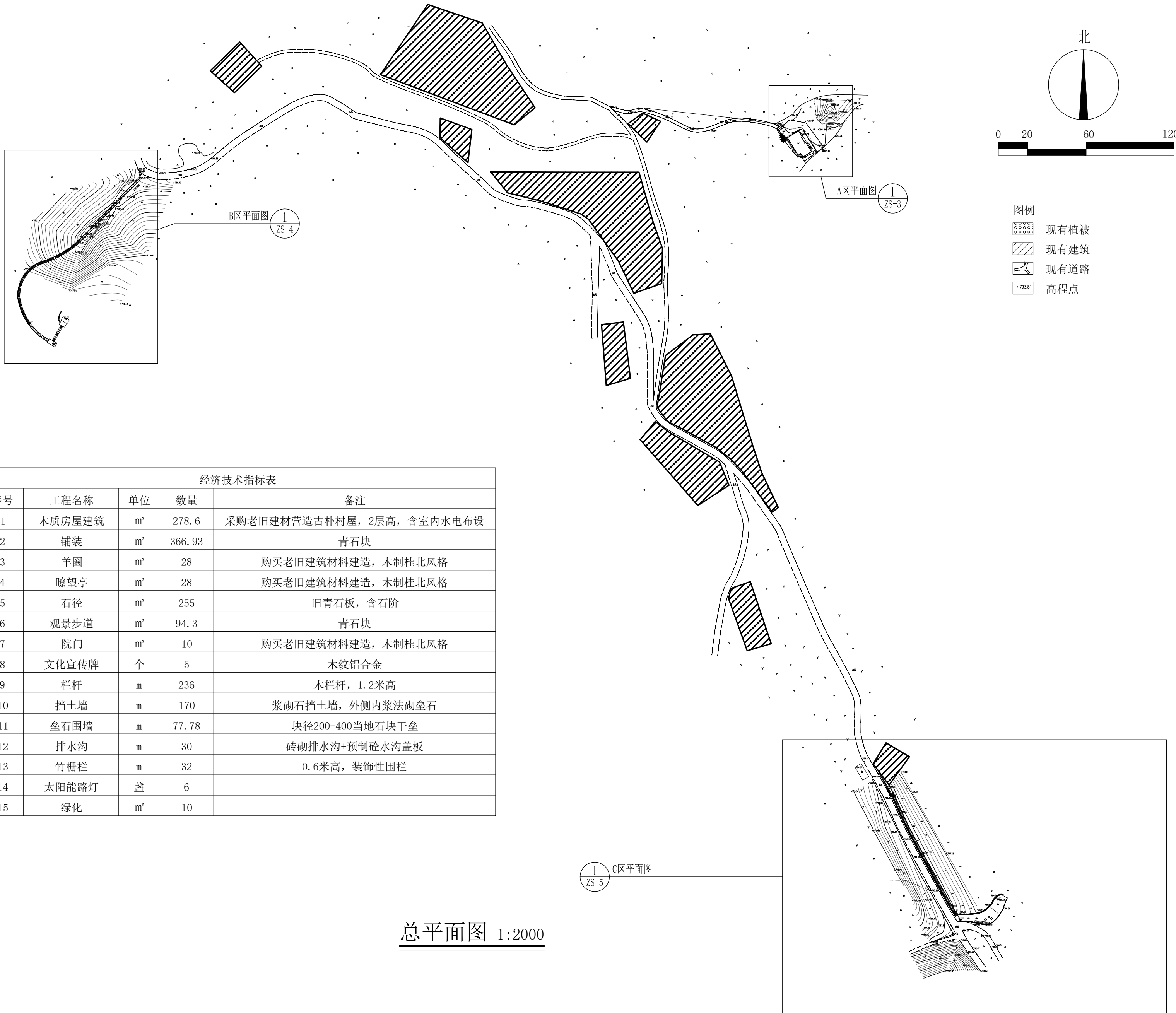
DATE

2025.2

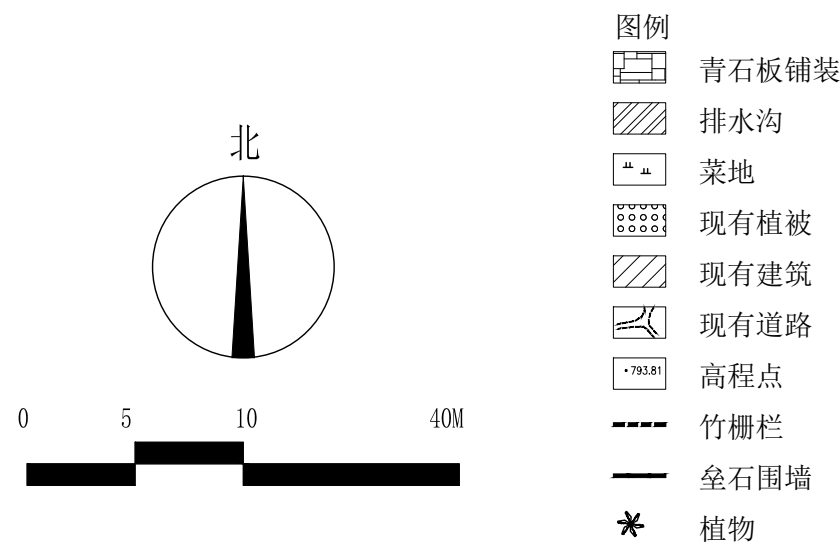
图号

DWG. NO.

ZS-2



未加盖勘察设计出图专用章无效



工程勘察设计资质出图专用章

单位名称: 正弘设计有限公司  
资质等级: 市政行业乙级、建筑行业乙级、城乡规划乙级、  
化工石化医药行业乙级、环境工程乙级、风景园林工程专项乙级  
资质证书编号: A352013774 有效期至: 2027年06月07日  
Zhenghong design

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书: A352013774  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

合作单位  
COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

|    |  |  |
|----|--|--|
| 05 |  |  |
| 04 |  |  |
| 03 |  |  |
| 02 |  |  |
| 01 |  |  |

| 版次<br>REV.           | 日期<br>DATE  | 摘要<br>DESCRIPTION |
|----------------------|-------------|-------------------|
| 职 责<br>DUTY          | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE  |
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰         | 张立峰               |
| 审 定<br>APPROVAL      | 杨戈          | 杨戈                |
| 审 核<br>CHECK         | 张建兴         | 张建兴               |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林         | 周增林               |
| 校 对<br>PROOF         | 张 瑜         | 张瑜                |
| 设 计<br>DESIGN        | 钟华勇         | 钟华勇               |
| 制 图<br>DRAWING       |             |                   |

建设单位 C.C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业项目

图名 TITLE

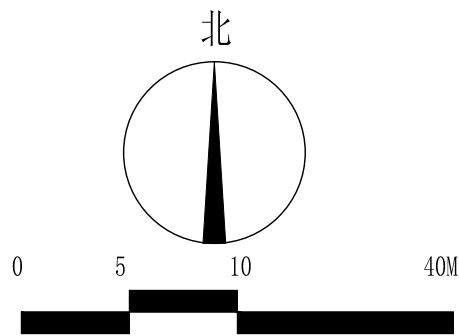
A区平面图

|                   |                   |            |        |
|-------------------|-------------------|------------|--------|
| 工程编号<br>PROJ. NO. | ZHSJNN-1-20241028 |            |        |
| 阶段<br>STATUS      | 施工图               | 版次<br>REV. | 01     |
| 图别<br>D.S         | 园林                | 日期<br>DATE | 2025.2 |
| 图号<br>DWG. NO.    | ZS-3              |            |        |

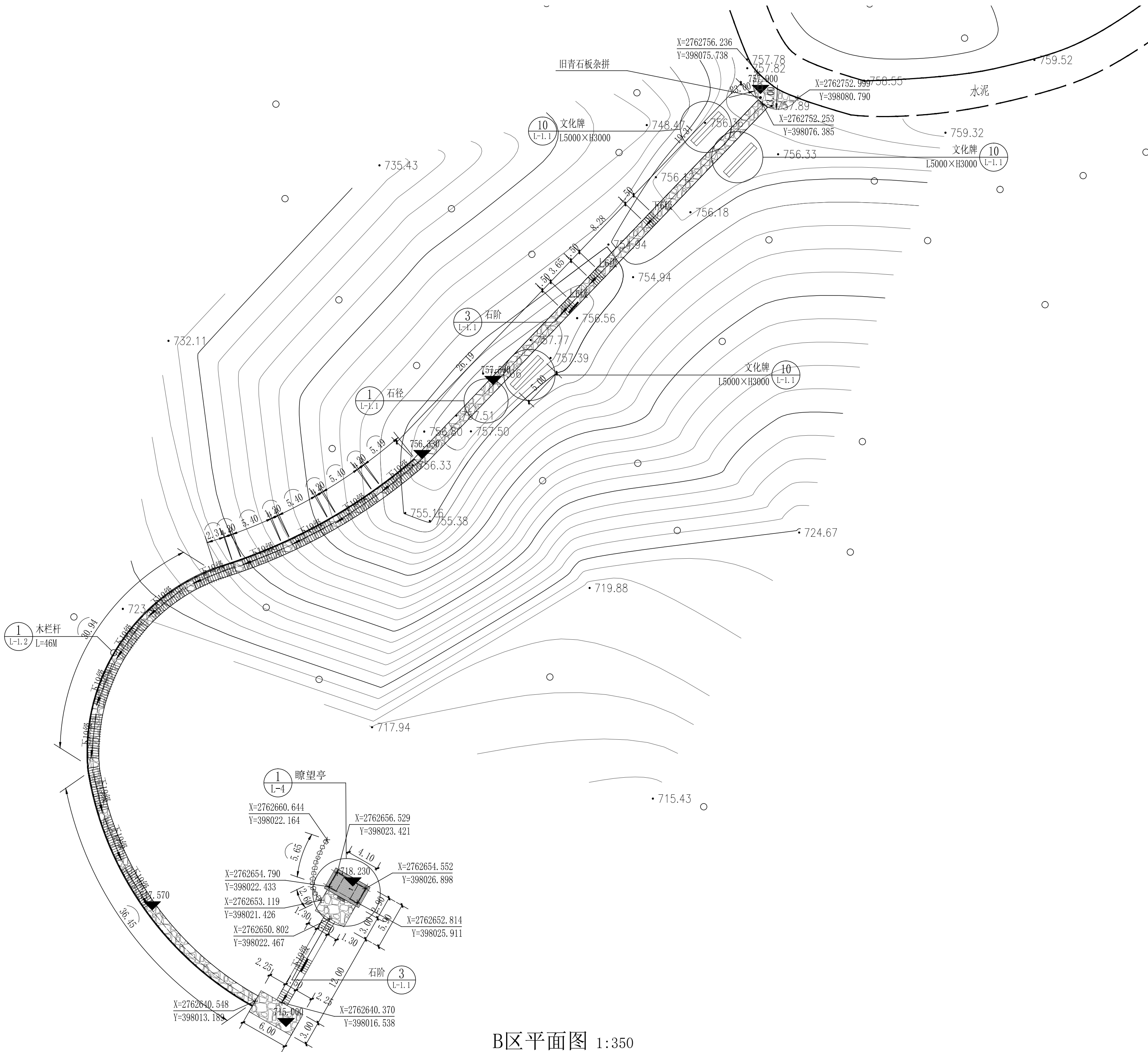
未加盖勘察设计出图专用章无效

A区平面图 1:200





- 图例
- 旧石块铺装
  - 排水沟
  - 菜地
  - 现有植被
  - 现有建筑
  - 现有道路
  - 高程点



B区平面图 1:350

工程勘察设计资质出图专用章

单位名称: 正弘设计有限公司

资质等级: 市政行业乙级、建筑行业乙级、城乡规划乙级、化工石化医药行业乙级、环境工程乙级、风景园林工程专项乙级

资质证书编号: A352013774 有效期至: 2027年06月07日

Zhenghong design

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书: A352013774

建筑行业乙级

市政行业乙级

农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级

风景园林工程设计专项乙级

合作单位

COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

|    |  |  |
|----|--|--|
| 05 |  |  |
| 04 |  |  |
| 03 |  |  |
| 02 |  |  |
| 01 |  |  |

| 版次          | 日期   | 摘要          |
|-------------|------|-------------|
| REV.        | DATE | DESCRIPTION |
| 职 责         | 姓 名  | 签 署         |
| DUTY        | NAME | SIGNATURE   |
| 项目总负责人      | 张立峰  | 张立峰         |
| MANAGER     |      |             |
| 审 定         | 杨戈   | 杨戈          |
| APPROVAL    |      |             |
| 审 核         | 张建兴  | 张建兴         |
| CHECK       |      |             |
| 专业负责人       | 周增林  | 周增林         |
| ARCH. CHIEF |      |             |
| 校 对         | 张 瑜  | 张瑜          |
| PROOF       |      |             |
| 设 计         | 钟华勇  | 钟华勇         |
| DESIGN      |      |             |
| 制 图         |      |             |
| DRAWING     |      |             |

建设单位 C.C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

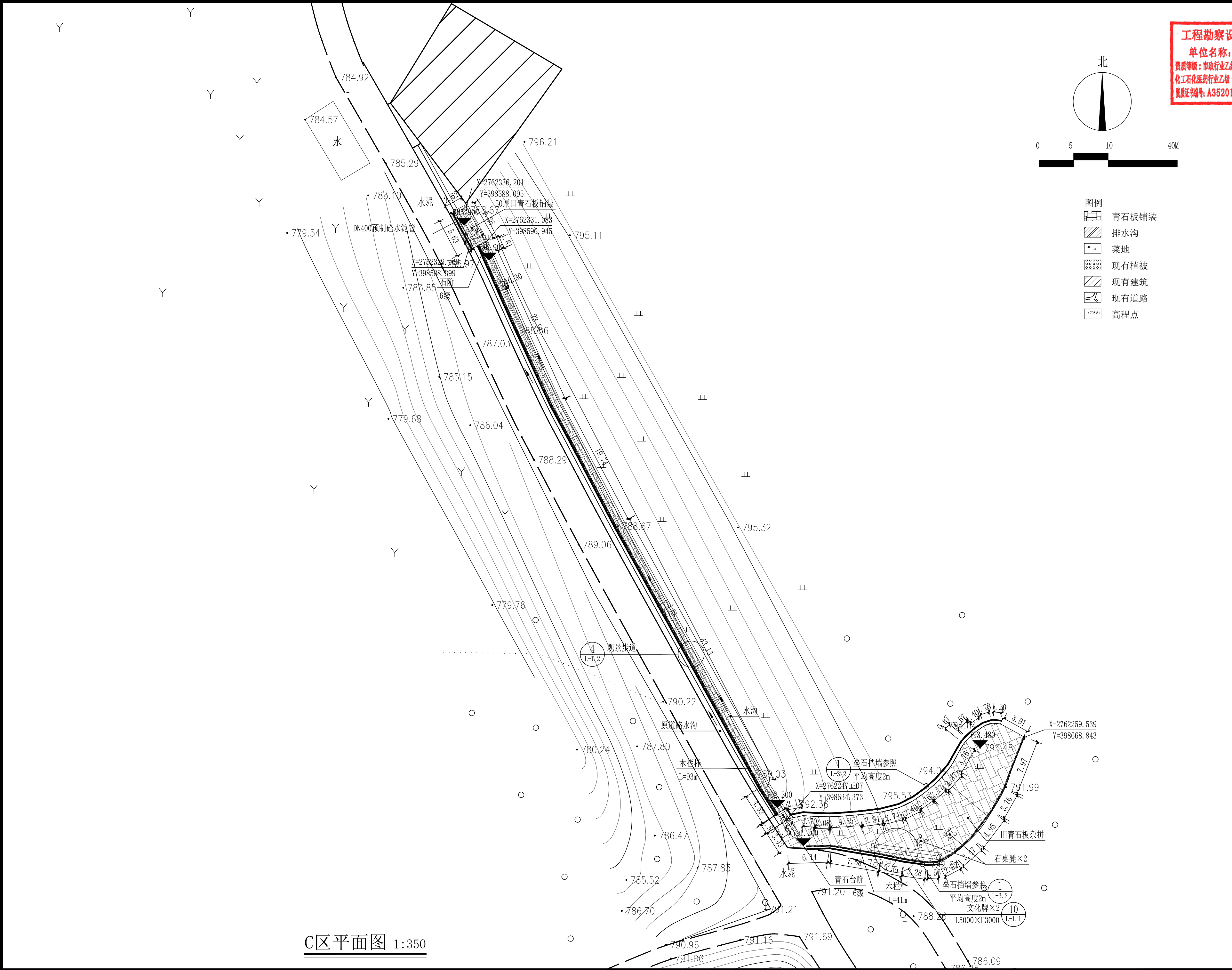
天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业项目

图名 TITLE

B区平面图

|           |                   |      |        |
|-----------|-------------------|------|--------|
| 工程编号      | ZHSJNN-1-20241028 |      |        |
| PROJ. NO. |                   |      |        |
| 阶段        | 施工图               | 版次   | 01     |
| STATUS    |                   | REV. |        |
| 图别        | 园林                | 日期   | 2025.2 |
| D.S       |                   | DATE |        |
| 图号        | ZS-4              |      |        |
| DWG. NO.  |                   |      |        |

未加盖勘察设计出图专用章无效



C区平面图 1:350

工程勘察设计资质出图专用章  
单位名称：正弘设计有限公司  
资质等级：市政行业乙级、建筑行业乙级、城乡规划乙级、  
化工石化医药行业乙级、环境工程乙级、风景园林工程专项乙级  
资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日  
Zhenghong design

正弘设计有限公司  
Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书：A352013774  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

合作单位  
COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

|    |  |  |
|----|--|--|
| 05 |  |  |
| 04 |  |  |
| 03 |  |  |
| 02 |  |  |
| 01 |  |  |

| 版次<br>REV.           | 日期<br>DATE | 摘要<br>DESCRIPTION |
|----------------------|------------|-------------------|
| 职责<br>DUTY           | 姓名<br>NAME | 签署<br>SIGNATURE   |
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰        |                   |
| 审定<br>APPROVAL       | 杨戈         |                   |
| 审核<br>CHECK          | 张建兴        |                   |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林        |                   |
| 校对<br>PROOF          | 张瑜         |                   |
| 设计<br>DESIGN         | 钟华勇        |                   |
| 制图<br>DRAWING        |            |                   |

建设单位 C.C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业项目

图名 TITLE

C区平面图

|                   |      |                   |       |  |
|-------------------|------|-------------------|-------|--|
| 工程编号<br>PROJ. NO. |      | ZHSJNN-1-20241028 |       |  |
| 阶段<br>STATUS      | 施工图  | 版次<br>REV.        | 01    |  |
| 图别<br>D. S        | 园林   | 日期<br>DATE        | 2025. |  |
| 图号<br>DWG. NO.    | ZS-5 |                   |       |  |

未加盖勘察设计出图专用章无效



建筑概况：

详见建筑

一、设计依据：

《低压配电设计规范》JGJ50054-2011  
《全国民用建筑工程设计技术措施》(电气)  
《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019  
《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010  
《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014  
《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)

《供电系统设计规范》GB 50052-2009  
《城市道路照明设计标准》CJJ 45-2015  
《城市工程管线综合规划规范》GB50289-2016  
《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024-2022  
《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021  
《建筑防火通用规范》GB 55037-2022

其他国家及地方规范、规定，建筑及其它专业提供的设计条件。

二、设计内容：

园区内低压供电室外工程及室外电气管线预埋。

三、工程概况：

1. 供电采用放射式的配电方式；电源引自室外由业主自理，不在本设计范围之内。  
2. 本设计预留部分管线，以备不时之需。

四、施工要求：

1. 一般要求：

1.1 本工程穿线管上覆土不小于0.7m，以永久地面高程为准，特殊标注除外。

1.2 敷设电缆前检查电缆是否有机械损伤。

1.3 敷设的全部路径应满足所使用的电缆允许弯曲半径要求。

电缆的弯曲半径应不小于其外径的6倍；电缆穿管的管径应不小于电缆外径的1.5倍，电缆的敷设及弯曲半径应符合电缆施工验收规程，现场施工时如与已建管沟交叉时，根据规范及现场实际情况合理解决。

1.4 电缆路径的选择应符合以下要求：

1.4.1 应避免电缆遭受机械性外力、过热、腐蚀等危害。

1.4.2 满足安全要求条件下，应保证电缆路径最短。

1.4.3 应避免敷设、维护，尽可能避开将要挖掘施工的地方。

1.4.4 应尽量避开和减少穿越地下管道(包括热力管道、水管、煤气管道等)、公路、铁路及通讯电缆等，必须穿越时最好垂直穿越。

1.5 同一通道内电缆数量较多时，若在同一侧的多层电缆支架上敷设，应符合下列规定：

1.5.1 应按电压等级由高至低的电力电缆、强电至弱电的控制和信号电缆、通信电缆由上而下的顺序排列。1kV及以下的电力电缆也可与强电控制和信号电缆配置在同一层支架上。

1.5.2 敷设电缆和计算电缆长度时，均应留有一定的裕量。

1.6 管沟开挖时按剖面要求放坡，在电缆沟开挖至足够深度后，把沟底土层夯实。

1.7 管沟底部铺设100厚碎石垫层，排管铺设好后细土回填，回填至排管顶部以上100，然后原图回填，均须分层夯实，密实度不小于90%。

1.8 室外电缆沟在进入建筑物处应设防火分隔。

1.9 电缆进出线管口须采用防水防火料封堵严密，不渗不漏。

2.0 其他一类公共建筑应选择燃烧性能不低于B2级、产烟毒性为t2级、燃烧滴落物/微粒等级为d2级的电线和电缆；

2.1 B级及以上数据中心光缆应采用不低于B1级的通信电缆或水平敷设光缆，宜采用通过水平燃烧试验要重要公共建筑求的通信电缆或光缆垂直敷设应采用不低于B2级的通信电缆或光缆建筑物类型其他公共建筑见表1.9.3敷设方式水平及垂直敷设通信电缆阻燃级别宜采用D2级的通信电缆或光缆注：

1.B1、B2、B3级为《电缆及光缆燃烧性能分级》GB31247-2014规定的通信电缆及光缆的燃烧性能。

## 电力总平设计及施工说明

2. 穿保护管或排管敷设：

2.1 采用氯化聚氯乙烯(C-PVC管)，建议使用单条管长度6米。

2.2 电缆保护管内壁应光滑无毛刺，其选择应满足使用条件所需的机械强度和耐久性。

需采用穿管抑制对控制电缆的电气干扰时，应采用钢管。

2.3 一般每管只穿一根电缆。

2.4 保护管或排管管内径不应小于电缆外径的1.5倍。排管的管孔内径不宜小于75。

2.5 保护管的弯曲半径不应小于所穿电缆的最小允许弯曲半径。

2.6 当电缆有中间接头时，应放在电缆工作井中。

2.7 电缆进入排管的端口处应有防止电缆外护层受到磨损的措施。

2.8 单根保护使用时，地下埋管距地面深度不宜小于500，距排水沟底不宜小于300，并列管相互间宜留有不小于20的空隙。

2.9 使用排管时，管孔数宜按发展预留适当备用，管路顶部土壤厚度不宜小于500，管路应置于经整平夯实土层且有足以保持连续平直的垫块(或不小于60的混凝土垫层)上，纵向排水坡度不宜小于0.2%。

2.10 敷设电缆排管时，排管向工作井两侧应有不小于0.5%的排水坡度。

2.11、电力线缆、控制线缆和智能化线缆敷设应符合下列规定：

1) 不同电压等级的电力线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线。

2) 电力线缆和智能化线缆不应共用同一导管或电缆桥架布线。

3) 在有可燃物顶面和吊顶内敷设电力线缆时，应采用不燃材料的导管或电缆槽盒保护。

2.12、导管和电缆槽盒内配电线的总截面积不应超过导管或电缆槽盒内截面面积的40%；电缆槽盒内控制线缆的总截面积不应超过电缆槽盒内截面面积的50%。

2.13、民用建筑红线内的室外供电线路不应采用架空线路敷设方式。

2.14、线缆采用导管暗敷布线时，应符合下列规定：

1) 不应穿过设备基础；

2) 当穿过建筑物外墙时，应采取止水措施。

2.15、电力线缆、控制线缆和智能化线缆室外布线应符合下列规定：

1) 除安全特低电压外，室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆应采用护套线、电缆或光缆，并应采取相应的保护措施。

2) 室外埋地敷设的电力线缆、控制线缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。

2.16、当采用电缆排管布线时，在线路转角、分支处以及变更敷设方式处，应设电缆人(手)孔井。电缆人(手)孔井不应设置在建筑物散水内。

3. 抗震技术措施：

3.1 线缆穿管敷设时宜采用弹性和韧性较好的管材。

3.2 引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列规定：

3.2.1 在进口处应采用挠性接管或采取其他抗震措施；

3.2.2 当进户井贴邻建筑物设置时，线缆应在井中留有裕量；

3.2.3 进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。

3.3 金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。

4. 其他要求

4.1 穿越消防通道或有机动车行驶停放的路面时应穿SC镀锌钢管保护，两端超出路基1.0m。

4.2 本工程电力管、井的具体做法参见《民用建筑电气设计与施工》D800-6~8》下册，《电力电缆井设计与施工》D101-1~7》的相关页次。

五、所有采购电气产品及施工均应满足相关规范，满足。

◆电缆井做法：

1. 小型三通电缆井(砖砌型)，规格：1200x1200x1100，详见07SD101-8第120~122页。

2. 小型转角电缆井(砖砌型)规格：1800x1400x1700，详见07SD101-8第110~113页。

3. 小型直通电缆井(砖砌型)，规格：2000x1200x1700，详见07SD101-8第17~21页。

4. 不详之处详见07SD101-8相关页次。

各单体用电回路电缆规格一览表

| 电缆型号 | 始点         | 终点         | 电缆型号规格         | 埋管      | 备注             |
|------|------------|------------|----------------|---------|----------------|
| 1    | 原有变电站      | 木屋附件(1号电杆) | JKLYJ-1kV-5x16 |         | 室外电杆架空敷设(130米) |
| 2    | 木屋附件(1号电杆) | 木屋         | YJY22-1kV-5x16 | CPVC100 | 室外埋管敷设(30米)    |

### 电缆与电缆、管道、道路、建筑物等之间允许最小距离(m)

| 电缆直埋敷设时的配置情况    |             | 平行时  | 交叉时 |
|-----------------|-------------|------|-----|
| 控制电缆之间          |             | —    | 0.5 |
| 电力电缆之间或与控制电缆之间  | 10KV及以下电力电缆 | 0.1  | 0.5 |
|                 | 10KV以上电力电缆  | 0.25 | 0.5 |
| 不同部门使用的电缆       |             | 0.5  | 0.5 |
| 电缆与地下管沟         | 热力管沟        | 2.0  | 0.5 |
|                 | 油管或易(可)燃气管道 | 1.0  | 0.5 |
|                 | 其他管沟        | 0.5  | 0.5 |
|                 | 非直流电气化铁路路轨  | 0.5  | 1.0 |
| 电缆与铁路           | 直流电气化铁路路轨   | 10   | 1.0 |
| 电缆与建筑物基础        |             | 0.6  | —   |
| 电缆与道路边          |             | 1.0  | —   |
| 电缆与排水沟          |             | 1.0  | —   |
| 电缆与树木的主干        |             | 0.7  | —   |
| 电缆与1KV及以下架空线电杆  |             | 1.0  | —   |
| 电缆与1KV以上架空线杆塔基础 |             | 4.0  | —   |

注：1.用隔板分隔或电缆穿管时不得小于0.25m；

2.用隔板分隔或电缆穿管时不得小于0.1m；

3.特殊情况时，减少值不得大于50%；



正弘设计  
zhenghong design

工程勘察设计资质出图专用章

单位名称：正弘设计有限公司

资质等级：市政行业乙级••建筑行业乙级••电力行业乙级

化工石化医药行业乙级•环境工程乙级•风景园林工程专项乙级

资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日

正弘设计有限公司  
Zhenghong Design Co., Ltd

勘察设计专用章

注册执业章

|                            |                   |                    |
|----------------------------|-------------------|--------------------|
| 05                         |                   |                    |
| 04                         |                   |                    |
| 03                         |                   |                    |
| 02                         |                   |                    |
| 01                         |                   |                    |
| 版次<br>REV.                 | 日期<br>DATE        | 描 述<br>DESCRIPTION |
| 职 责<br>DUTY                | 姓 名<br>NAME       | 签 署<br>SIGNATURE   |
| 项目总负责人<br>MANAGER          | 张立峰               |                    |
| 审 定<br>APPROVAL            | 杨戈                |                    |
| 审 核<br>CHECK               | 刘小龙               |                    |
| 专业负责人<br>ARCH/CHIEF        | 吴海燕               |                    |
| 校 对<br>PROOF               |                   |                    |
| 设 计<br>DESIGN              | 卢奕晓               |                    |
| 制 图<br>DRAWING             |                   |                    |
| 建设单位 C.C                   |                   |                    |
| 天峨县八腊瑶族乡人民政府               |                   |                    |
| 项目名称 PROJECT               |                   |                    |
| 天峨县“美丽八腊”文旅融合<br>特色产业项目-总平 |                   |                    |
| 图名 TITLE                   |                   |                    |
| 电力总平设计及施工说明                |                   |                    |
| 工程编号<br>PROJECT NO.        | ZHSJNN-1-20241028 |                    |
| 阶段<br>STAGE                | 施工图               | 版次<br>REV. 01      |
| 图别<br>D.S                  | 电气                | 日期<br>DATE 2025.02 |
| 图号<br>DWG. NO.             | DS-01             |                    |



单位名称：正弘设计有限公司

资质等级：市政行业乙级 •• 建筑行业乙级 •• 电力行业乙级 ••  
 化工石化医药行业乙级 •• 环境工程乙级 •• 风景园林工程专项乙级  
 资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日

正弘设计有限公司  
Zhenghong Design Co., Ltd



勘察设计专用章

注册执业章

建设单位 C.C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

|              |  |
|--------------|--|
| 项目名称 PROJECT |  |
|--------------|--|

天峨县“美丽八腊”文旅融合  
特色产业项目-总平

|          |
|----------|
| 图名 TITLE |
|----------|

预埋电缆总平面图

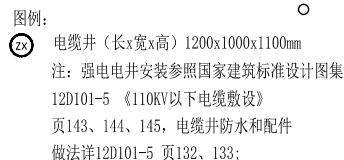
|      |                    |
|------|--------------------|
| 工程编号 | ZHS INN-1-20241028 |
|------|--------------------|

|    |     |    |    |
|----|-----|----|----|
| 阶段 | 施工图 | 版次 | 01 |
|----|-----|----|----|

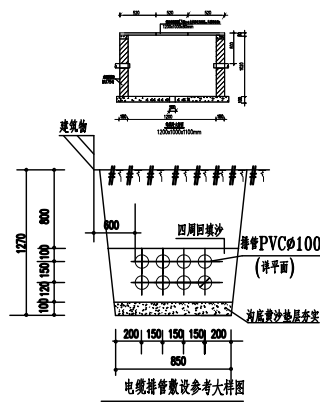
|        |    |      |        |
|--------|----|------|--------|
| STATUS |    | REV. |        |
| 图别     | 电气 | 日期   | 2025.0 |

|    |       |
|----|-------|
| 图号 | DS-02 |
|----|-------|

非加美國際設計集團主理黃子敏



**YJY22-1KV-三** 低压配电(电缆线路)由室外原有变电站电力  
电缆接入线路CPVC-100-FC,  
管顶距地面0.8米敷设。

 10/0.4kV原有变电站 10m电杆

预埋电缆总平面图 1:300

注: 1、当采用电缆排管布线时, 在线路转角、分支处以及变更敷设方式处, 应设电缆人(手)孔井。电缆人(手)孔井不应设置在建筑物散水内。  
2、室外埋地敷设的电力电缆、控制电缆和智能化线缆不应平行布置在地下管道的正上方或正下方。

| 图例                                                                                  | 数量   | 备注                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|
|  | 2个   | 转弯电缆(PE+零线): 1200/1000x170mm;<br>详见0750/10-6第120~122页。 |
|  | 1根   | 10m电缆                                                  |
|  | 130米 | 架空交联聚乙烯绝缘电缆, XLVLY-10kV-1x16                           |
|  | 30米  | 聚乙烯绝缘电力电缆YJV22-10kV-1x16                               |
|  | 30米  | 室外电缆用PVC塑料管埋地敷设, 埋深0.8米。                               |



## 设计说明

### 一、设计依据

- 业主确认及经有关部门审批的设计方案文本
- 国家各有关现行工程建设标准及规范：
  - 《工程建设标准强制性条文》房屋建筑部分（2020年版）
  - 《民用建筑设计统一标准》GB50352-2019
  - 《建筑设计防火规范》GB 50016—2014（2018年版）
  - 《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
  - 中南地区建筑标准设计<建筑图集>2011版
  - 《木结构设计标准》GB 50005 - 2017
  - 《中国主要木材物理力学性质》（GB/T 1927-1943）

### 二、工程概况

- 工程名称：天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业项目
- 建设单位：天峨县八腊瑶族乡人民政府
- 建设地点：天峨县八腊瑶族乡洞里村谷里屯
- 总建筑面积：261.29m²。
- 建筑高度及层数：8.02m，2层
- 结构型式:木结构。
- 建筑工程设计等级：三级；屋面防水等级为Ⅲ级
- 木建筑：设计使用年限25年。
- 建筑使用材料：本项目是广西水库移民后期扶持项目，项目的发起是以文化作为切入点，以文化带动旅游，文化带动扶贫，实现农村的生态文明建设和美好生活。因本项目为文化产业项目，为满足电影场景拍摄及留下来可作为长远文旅基地的双重需求，建筑材料采用坚固旧料，旧料也将再进行做旧工艺加工，以达到修旧如旧的效果。本项目提及的所有家具、陈设均为旧物件、老物料。
- 设计荷载：楼面恒荷载 0.15kN/m² 楼面活荷载 2.50kN/m²
- 柱径：图中标注柱径为最小径，如柱子头尾不一致，以尾径算。

### 三、设计标高：

- 建筑室内±0.000地面设计标高根据现场实地定。
- 本套建筑施工图所注标高均为建筑完成面标高。

### 四、构件

- 墙体：采用木龙骨框架，木龙骨间距根据墙体受力要求合理确定，确保墙体的稳定性。墙体采用旧木板，厚度另详平立面图标注。
- 楼面：采用木格栅和旧木板组合楼面系统。木格栅跨度根据房间尺寸确定，格栅上铺设旧木板，形成平整、坚固的楼面。根据电影拍摄需要，在楼面上预留4个1.0m×1.0m的拍摄孔，拍摄孔范围采用活动式楼面板铺设，待拍摄完成后再固定该楼面板，具体开孔位置由现场定。
- 屋面：采用轻型木桁架屋面系统，桁架间距根据屋面荷载和建筑造型确定。屋面铺设防水卷材和木质屋面板，既保证防水性能，又体现木结构建筑的特色。由于电影拍摄过程时不需要体现防水卷材和木质屋面板，因此电影拍摄时暂时先在木桁架上铺设旧瓦片，等拍摄结束后再取下瓦片进行完整屋面施工。
- 可拆卸墙板：为满足摄制需要，建筑部分墙板需要反复拆卸安装，这些墙板应做成可拆卸墙板。采用150×80的木条作为活动副梁，副梁留20宽槽用于安装墙板。与副梁相接的柱础也需要预留槽位用于插入副梁。具体做法详见图纸。
- 室内家具：本项目所有室内家具陈设均为专门选购贴合电影拍摄年代背景的80-90年代旧家具。

### 五、材料选择

- 木材：为确保旧木屋构件质量和规格符合本项目需要，需要到农村选购10年以上的旧原木、旧方木，不得使用胶合木。本图未特别注明的本料均为10年以上旧木料，无腐朽、无贯通裂缝、无大节疤（节疤直径≤1/6截面高度）。主要承重构件应为针叶材，满足含水率12%-18%，气干密度 0.55 - 0.8g/cm3，木材强度TC14 - TC16等条件。重要的木质连接件应采用细密、直纹、无节和无其他缺陷的耐腐蚀质阔叶材，木材强度达到TB14-TB16。所有木材需要满足《木结构涉及标准》G5005-2017表3.1.3-1中的材质等级要求。
- 连接件：可见部位连接件全部采用榫卯连接。不可见部位的连接件可以使用镀锌钢连接件，如角码、螺栓、钉子等，保证连接的可靠性和耐久性。

### 六、施工要求

- 构件制作与安装：由于木结构构件为旧木材，需要在现场进行改造，确保构件可用性。现场安装时，严格按照设计图纸和施工规范进行操作，保证构件连接牢固，位置准确。
- 防火与防腐处理：所有木材构件均应进行防火和防腐处理。防火处理采用涂刷防火涂料的方式，确保木材的燃烧性能符合相关规范要求；防腐处理采用浸渍防腐剂的方式，延长木材的使用寿命。

### 七、如有不详之处，可参考《营造法原》相关做法。

### 八、做旧工程

#### 一、石座基台做旧流程

- 石材表面风化模拟
  - (1)酸蚀处理：用稀释盐酸（1:5水）喷洒石面，停留10分钟后刷洗，生成自然凹坑与纹理（佩戴防护手套）。混合石膏粉+白乳胶填补缝隙，模仿苔藓生长的潮湿区域。
  - (2)青苔与沉积物：喷枪喷涂“青苔绿”水性漆（丙烯酸基），趁湿撒上细碎苔藓粉（模型用静电草粉）。沿基台底部涂刷深褐色泥浆（陶土+咖啡渣+水），模拟雨水溅起的污渍。
- 裂纹与缺损
  - (1)机械开凿：用小型电锤在石基边缘敲出锯齿状缺口，凿痕角度模拟自然崩裂方向。
  - (2)裂纹染色：将黑色油画颜料稀释后注入人工裂缝，用棉签擦除表面残留，保留深色阴影。

#### 二、木材做旧流程

##### 1. 木材老化分层处理

- 基础褪色：
  - 高压水枪冲洗木板表面，破坏表层木纤维，暴露木纹肌理（控制水压避免结构损伤）。
  - 紫外线灯交替照射不同区域，制造不均匀褪色效果（每日8小时，持续3天）。
- 虫洞与腐朽：
  - 用电烙铁（温度200℃）在窗框、门槛处烫出直径1-3mm的虫蛀孔。
  - 混合木屑+深棕丙烯填充孔洞，边缘涂灰绿色模拟霉菌侵蚀。

##### 2. 油漆剥落与锈迹

- 多层剥离法：
  - ① 涂刷深红色底漆（模拟早期油漆），干燥后覆盖灰蓝色面漆。
  - ② 用热风枪局部加热面漆，迅速用钢铲刮除，露出底层“历史痕迹”。
  - ③ 砂纸打磨边缘，形成自然过渡。
- 金属构件锈迹：
  - 铁钉、铰链浸泡白醋+双氧水（1:2）溶液24小时，生成红褐色铁锈。
  - 锈粉（氧化铁红）混合哑光清漆，点涂在锈蚀部位增强立体感。

##### 3. 屋顶与排水痕迹

- 瓦片积垢：
  - 沿屋檐下方喷涂灰黑色泥浆（滑石粉+木炭粉+胶水），模拟雨水长期冲刷的流痕。
  - 用海绵蘸取铜绿颜料（醋酸铜溶液）轻拍瓦缝，模仿铜钉氧化痕迹。

#### 三、夯土墙做旧流程

##### 1. 墙体剥落与裂缝

- 结构性裂纹：
  - 用美工刀在夯土表面划出放射状细纹，注入石膏+黄沙混合物填充，干燥后打磨边缘。
- 表层脱落：
  - 局部涂刷稀释白乳胶，贴覆粗麻布片，撕扯后形成墙皮剥落效果。
  - 喷水湿润墙面，用硬毛刷刮擦制造雨水侵蚀的沟壑。

##### 2. 泥土质感强化

- 分层着色：
  - ① 基底喷涂土黄色（氧化铁黄+水）。
  - ② 垂直方向滴流深褐色（赭石+煤灰）模拟渗水污渍。
  - ③ 干刷法提亮凸起部分，增强夯土肌理。
- 生物侵蚀：
  - 用注射器将稀释后的绿色丙烯注入裂缝，模拟墙根青苔滋生。
  - 黏贴干燥藤萝残片，根部涂黑褐色营造腐烂根系痕迹。

#### 四、整体环境融合

##### 1. 统一老化协调

- 雨水流痕连贯性：
  - 从木屋屋顶→石基→夯土墙底部，用灰绿色颜料绘制连贯的水渍流线。
- 生物蔓延关联：
  - 在石基与木屋交界处种植人造地衣，延伸至夯土墙根部，形成生态连续性。
- 动态磨损痕迹：
  - 人为活动痕迹：在木屋台阶中央用砂纸磨出踩踏发白区域，边缘堆积仿真尘土（硅微粉+茶叶碎末）。
  - 夯土墙手扶部位涂凡士林后拍打深灰色粉末，模拟长期触摸的油污渗透。

##### 3. 最终固色保护

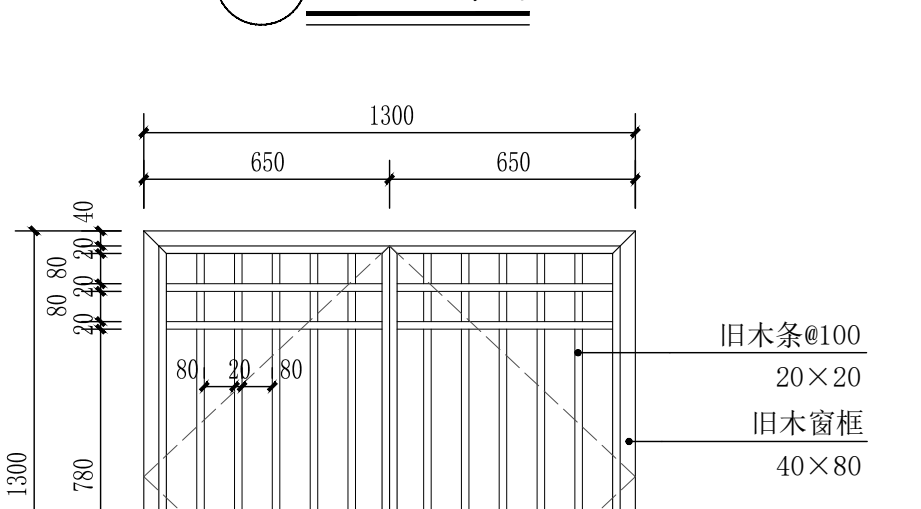
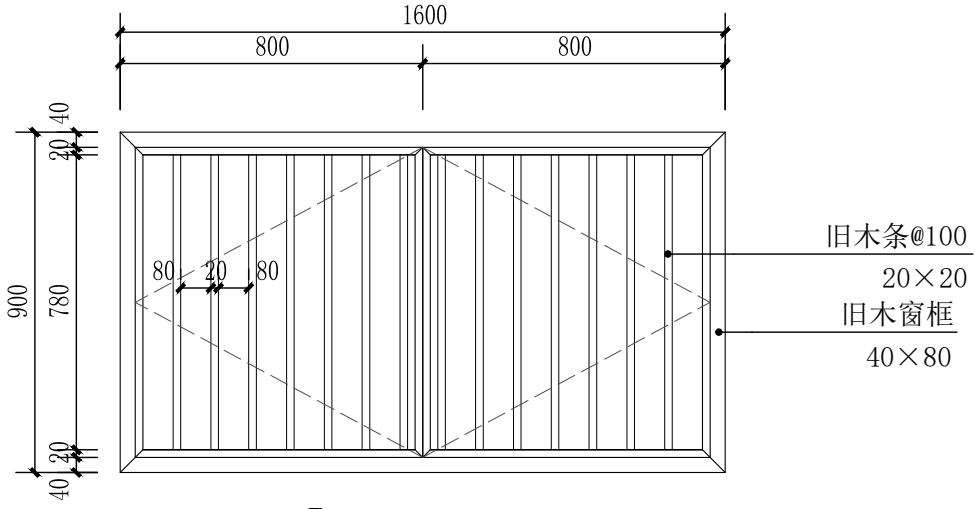
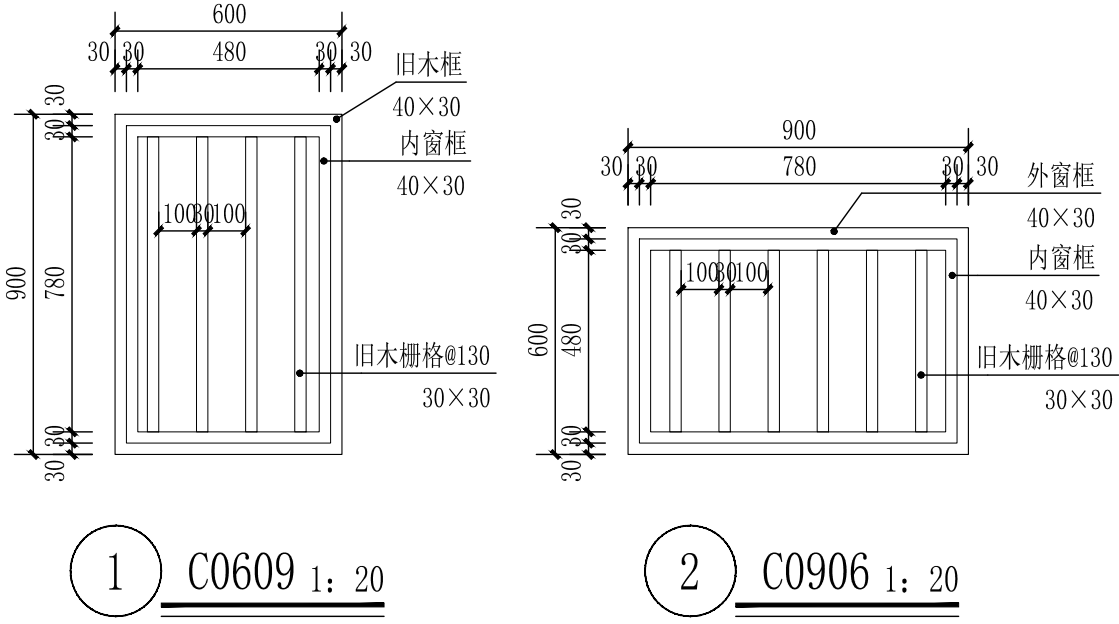
整体喷涂哑光固定剂（丙烯酸保护漆），防止做旧层脱落，同时降低材质反光差异。

#### 五、经典案例参考

《霍比特人》袋底洞：石基青苔与木门虫洞的做旧，通过分层染色+生物痕迹增强中土世界的真实感。

《荒野猎人》木屋：夯土墙的雨水侵蚀痕迹使用咖啡渣+石膏混合塑造，强化极寒环境的粗粝质感。

通过上述工艺，石、木、土三类材质的老化痕迹相互呼应，构建出具有历史沉淀感的场景，使观众直观感知建筑历经风雨的故事性。



4 C1313 1: 20

工程勘察设计资质专用章  
单位名称：正弘设计有限公司  
资质等级：市政行业乙级、建筑行业乙级、市政行业乙级、  
化工石化医药行业乙级、环境工程乙级、风景园林工程专项乙级  
资质证书编号：A352013774 有效期限：2024年06月07日  
Zhenghong design

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书：A352013774  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

合作单位

COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

05  
04  
03  
02  
01

版次  
REV. DATE

描  
要  
DESCRIPTION

职  
责  
DUTY

姓  
名  
NAME

签  
署  
SIGNATURE

项目总负责人  
MANAGER

审  
定  
APPROVAL

审  
核  
CHECK

专业负责人  
ARCH. CHIEF

校  
对  
PROOF

设  
计  
DESIGN

制  
图  
DRAWING

建设单位 C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业  
项目工程设计

图名 TITLE

建筑设计说明

工程编号  
PROJ. NO.

阶段  
STATUS

图别  
D.S

图号  
DWG. NO.

未加盖勘察设计出图专用章无效



工程勘察设计资质专用章  
单位名称：正弘设计有限公司  
资质等级：市政行业乙级、建筑行业乙级、电力行业乙级、  
化工石化医药行业乙级、环境工程乙级、风景园林工程专项乙级  
资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日  
Zhenghong design

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

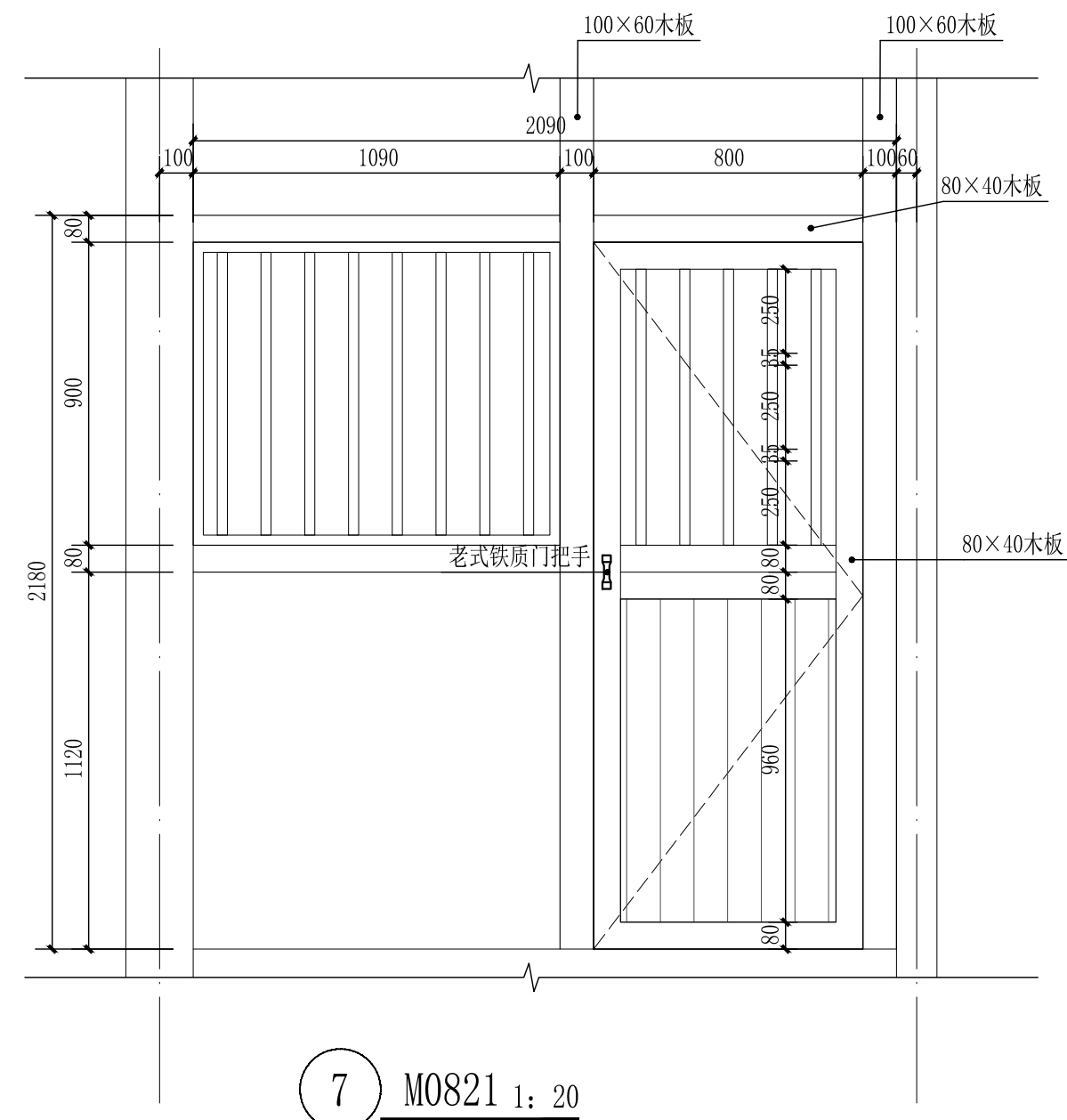
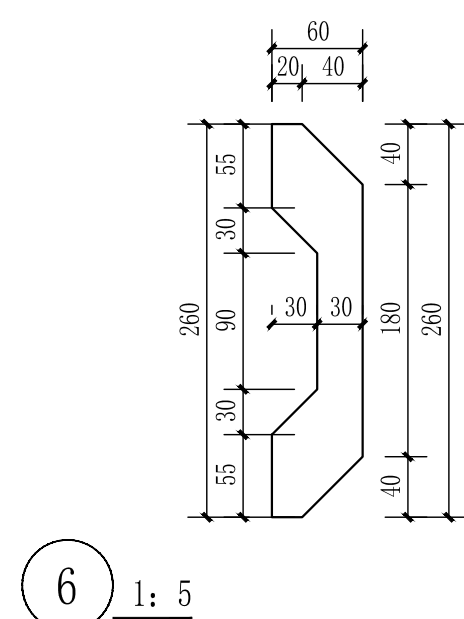
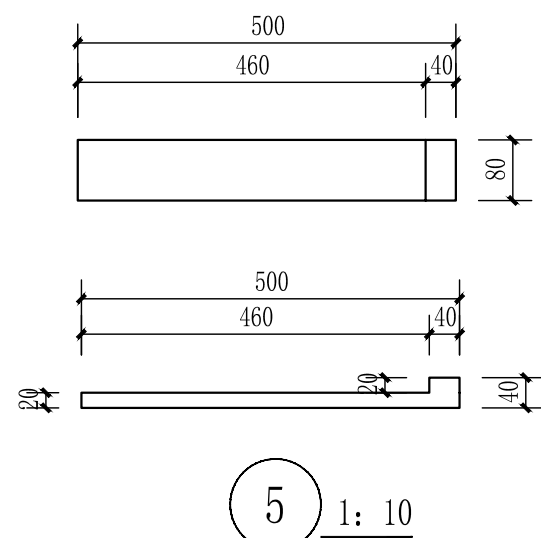
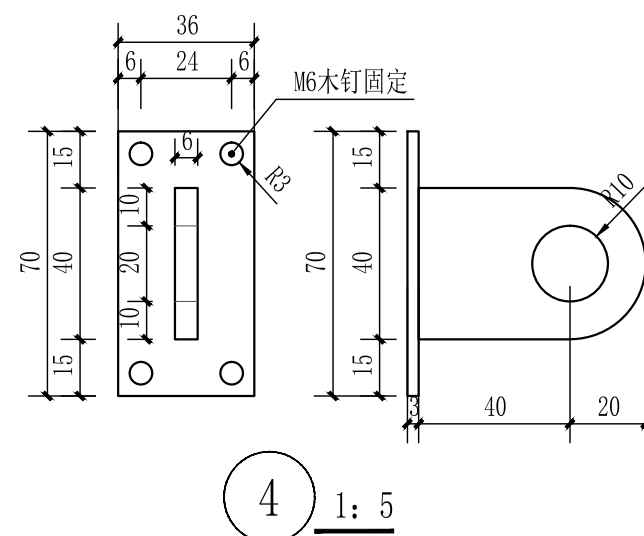
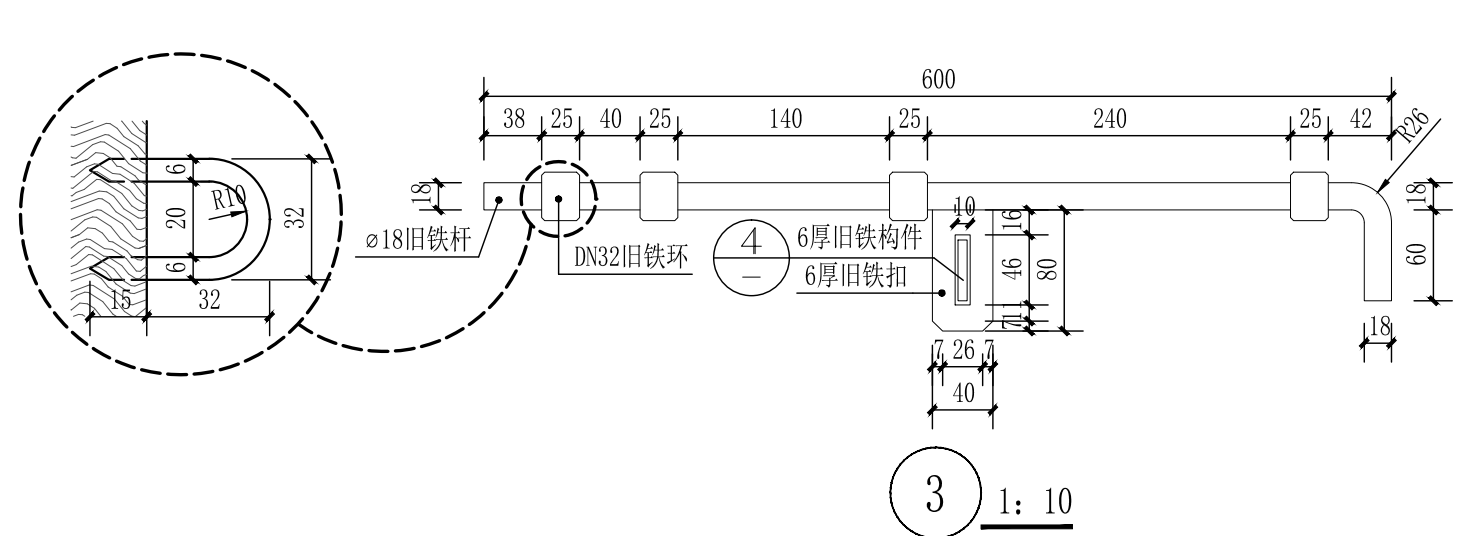
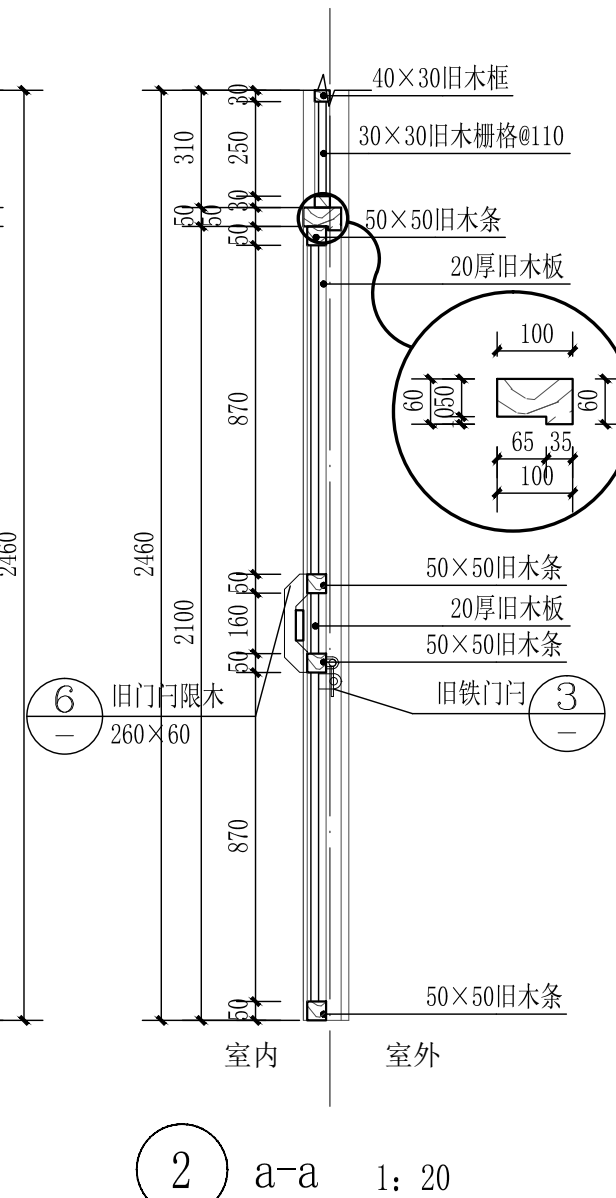
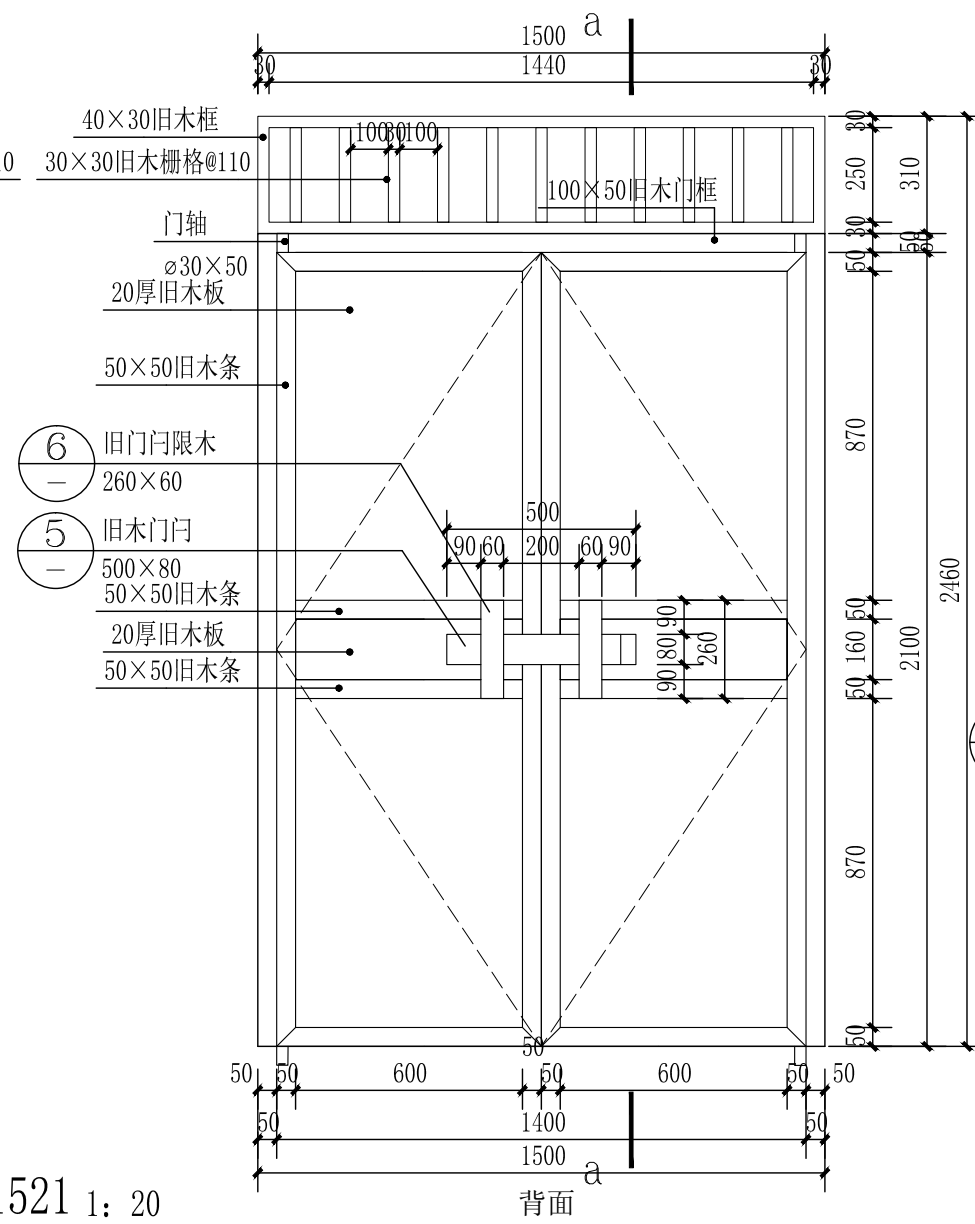
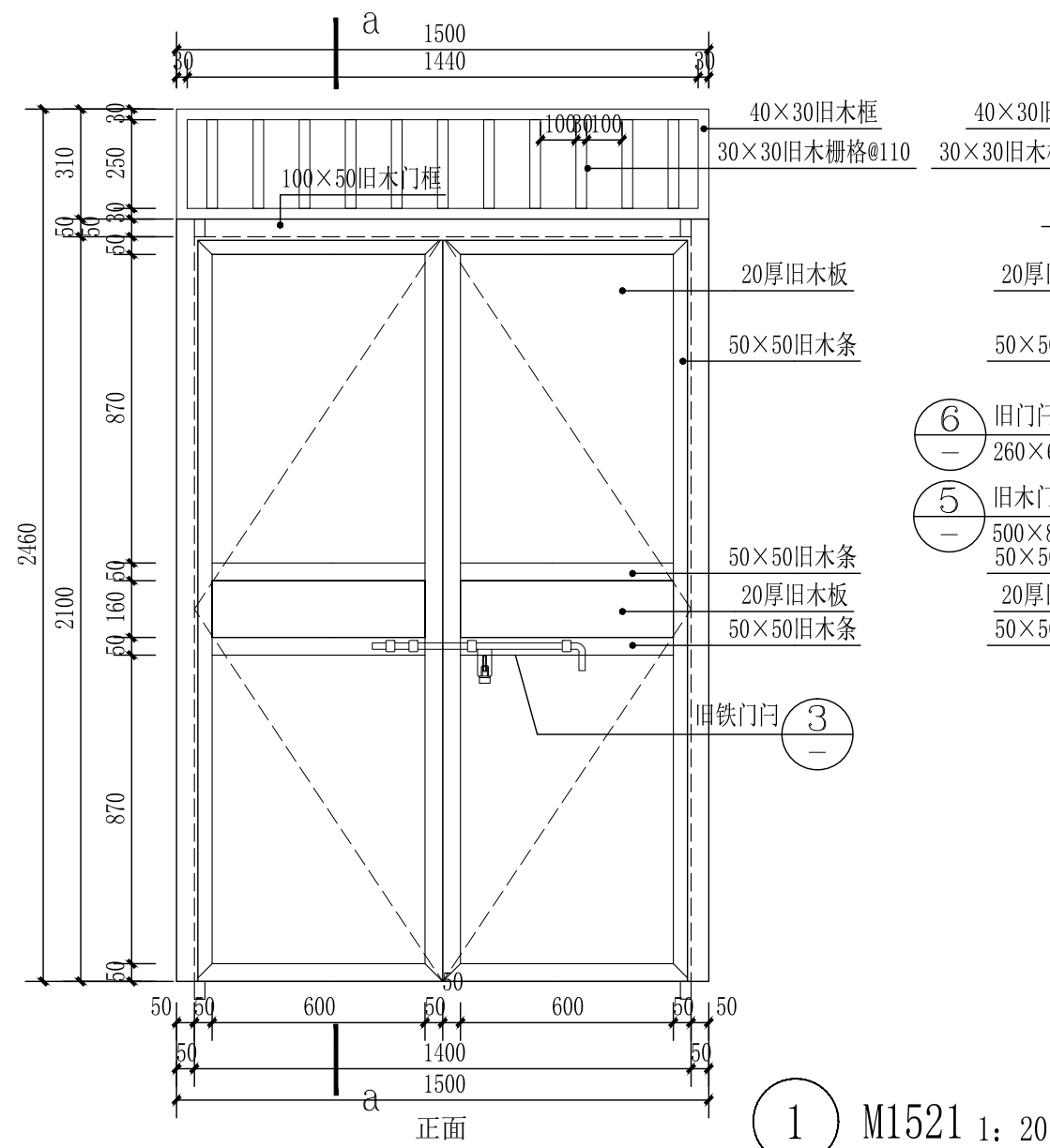
工程设计资质证书：A352013774  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

合作单位

COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章



|    |  |  |
|----|--|--|
| 05 |  |  |
| 04 |  |  |
| 03 |  |  |
| 02 |  |  |
| 01 |  |  |

| 版次   | 日期   | 摘要          |
|------|------|-------------|
| REV. | DATE | DESCRIPTION |
| 1    |      |             |
| 2    |      |             |
| 3    |      |             |
| 4    |      |             |
| 5    |      |             |

| 职责          | 姓名   | 签署        |
|-------------|------|-----------|
| DUTY        | NAME | SIGNATURE |
| 项目总负责人      | 张立峰  | 张立峰       |
| MANAGER     |      |           |
| 审定          | 杨戈   | 杨戈        |
| APPROVAL    |      |           |
| 审核          | 张瑜   | 张瑜        |
| CHECK       |      |           |
| 专业负责人       | 周增林  | 周增林       |
| ARCH. CHIEF |      |           |
| 校对          | 李宁   | 李宁        |
| PROOF       |      |           |
| 设计          | 李佳妮  | 李佳妮       |
| DESIGN      |      |           |
| 制图          |      |           |
| DRAWING     |      |           |

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| 建设单位                    | C. C    |
| 天峨县八腊瑶族乡人民政府            |         |
| 项目名称                    | PROJECT |
| 天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业项目工程设计 |         |
| 图名                      | TITLE   |
| 门做法大样一                  |         |

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| 工程编号      | ZHSJNN-1-20241028 |
| PROJ. NO. |                   |
| 阶段        | 施工图               |
| STATUS    |                   |
| 图别        | 建筑                |
| D.S       |                   |
| 图号        | JZ-1.2            |
| DWG. NO.  |                   |

未加盖勘察设计出图专用章无效

工程勘察设计资质出图专用章  
单位名称：正弘设计有限公司  
资质等级：市政行业乙级、建筑行业乙级、城乡规划乙级、  
化工石化医药行业乙级、环境工程乙级、风景园林工程专项乙级  
资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日  
Zhenghong design

正弘设计有限公司  
Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书：A352013774  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

合作单位  
COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

|    |  |  |
|----|--|--|
| 05 |  |  |
| 04 |  |  |
| 03 |  |  |
| 02 |  |  |
| 01 |  |  |

| 版次<br>REV. | 日期<br>DATE | 描 要<br>DESCRIPTION |
|------------|------------|--------------------|
|------------|------------|--------------------|

| 职 责<br>DUTY       | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE |
|-------------------|-------------|------------------|
| 项目总负责人<br>MANAGER | 张立峰         | 张立峰              |

|                 |    |    |
|-----------------|----|----|
| 审 定<br>APPROVAL | 杨戈 | 杨戈 |
|-----------------|----|----|

|              |    |    |
|--------------|----|----|
| 审 核<br>CHECK | 张瑜 | 张瑜 |
|--------------|----|----|

|                      |     |     |
|----------------------|-----|-----|
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林 | 周增林 |
|----------------------|-----|-----|

|              |    |    |
|--------------|----|----|
| 校 对<br>PROOF | 李宁 | 李宁 |
|--------------|----|----|

|                |     |     |
|----------------|-----|-----|
| 设 计<br>DESIGN  | 李佳妮 | 李佳妮 |
| 制 图<br>DRAWING |     |     |

建设单位 C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业  
项目工程设计

图名 TITLE

门做法大样二

工程编号  
PROJ. NO.

ZHSJNN-1-20241028

阶段  
STATUS

施工图 版次  
REV.

01

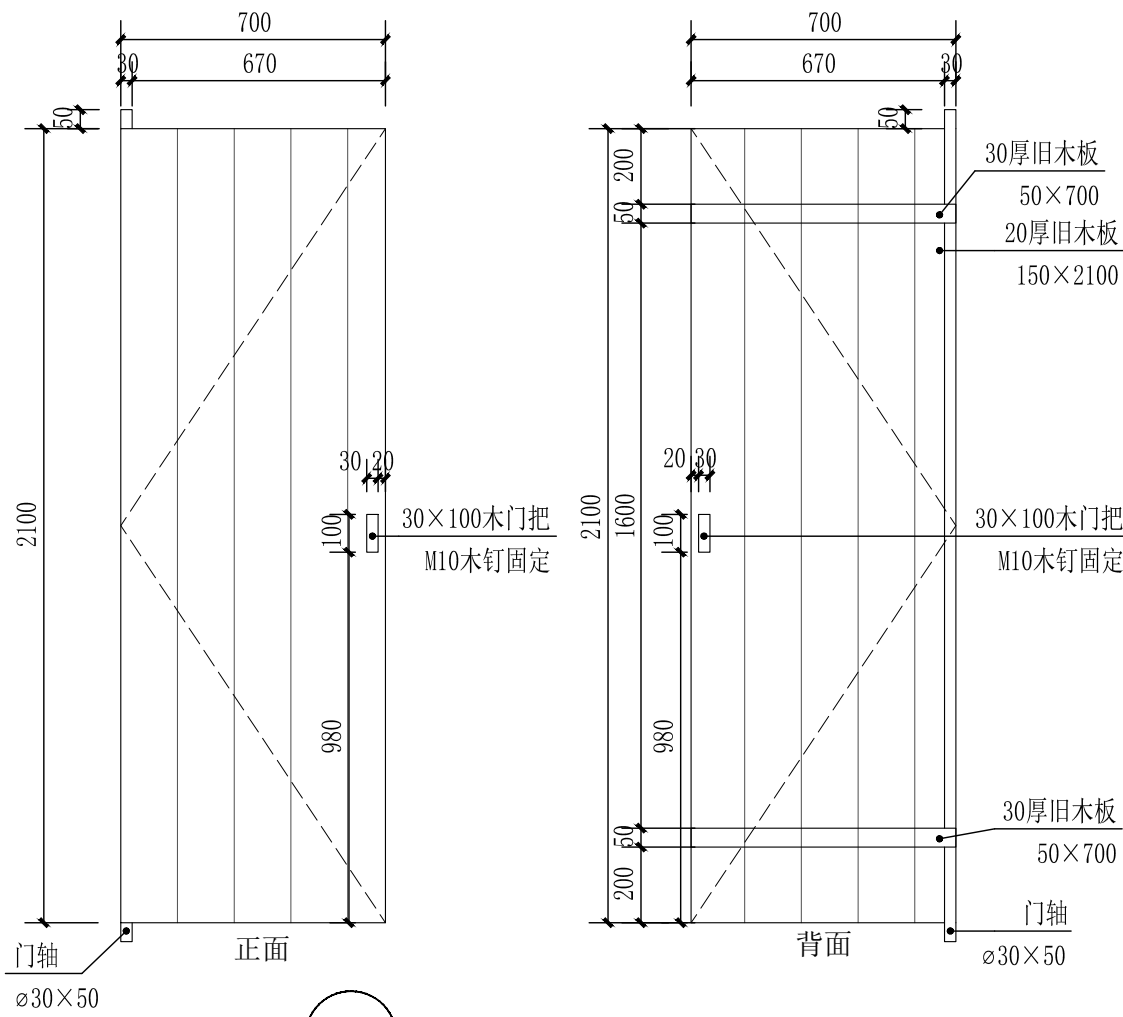
图别  
D.S

建筑 日期  
DATE

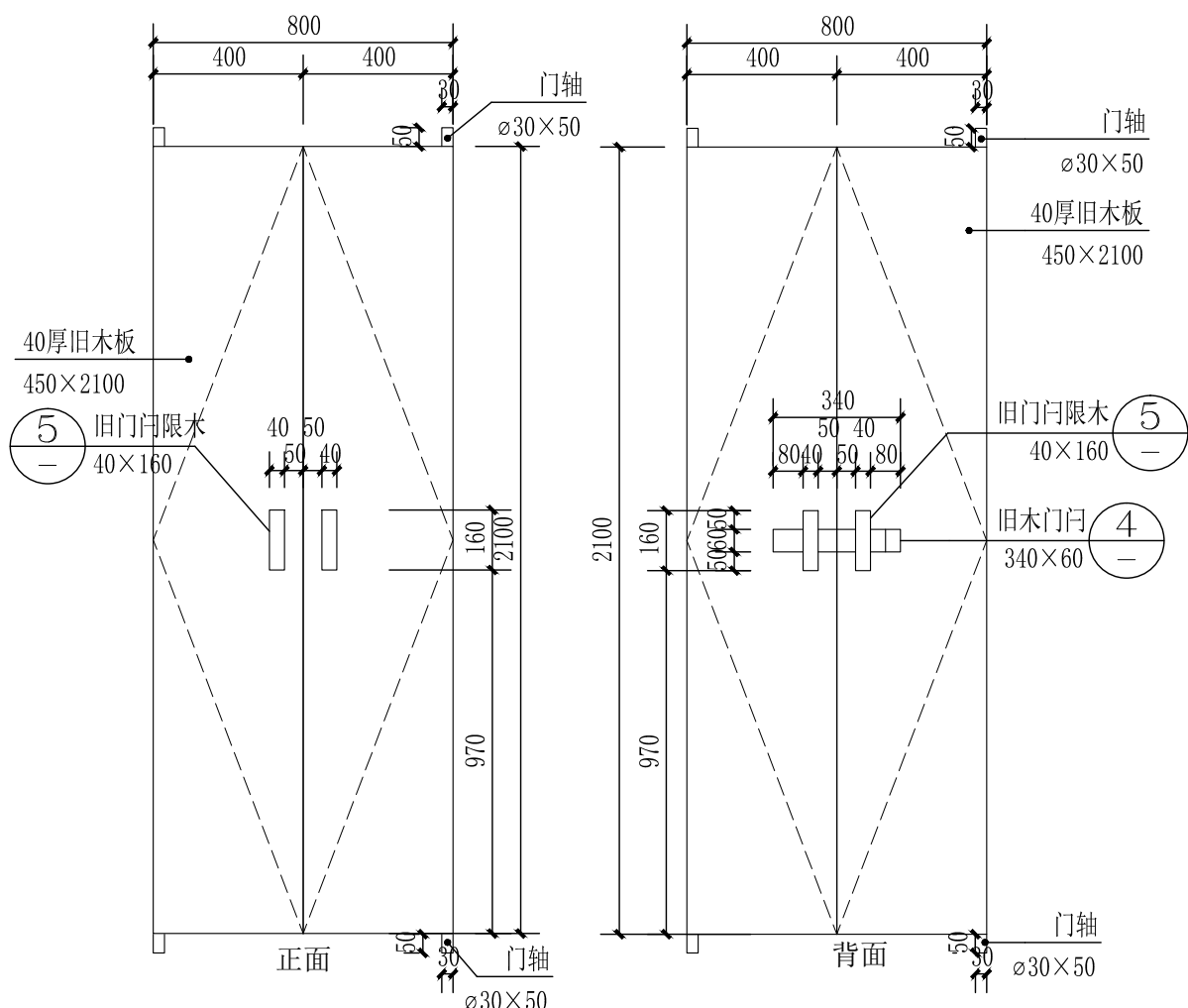
2025.02

图号  
DWG. NO.

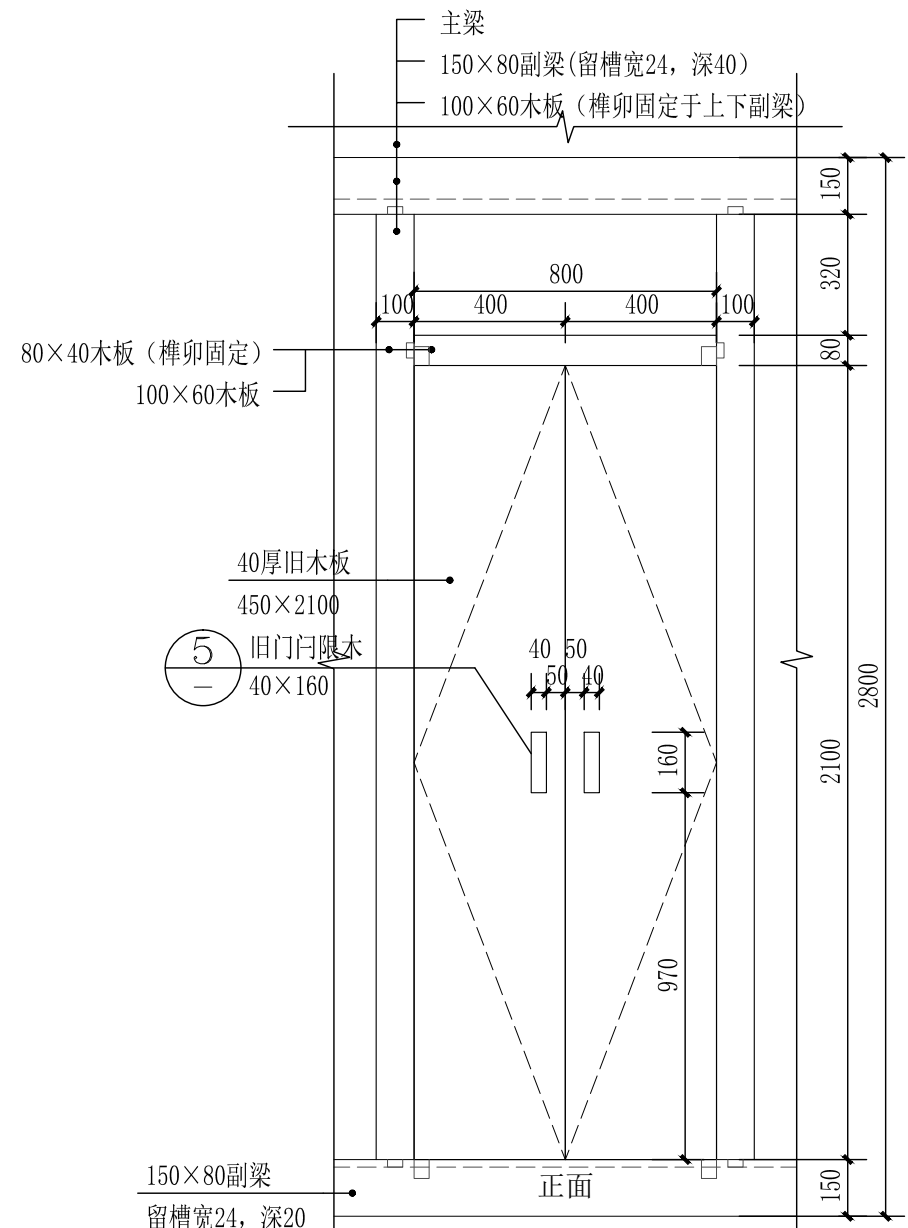
JZ-1.3



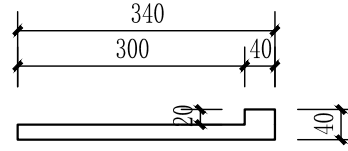
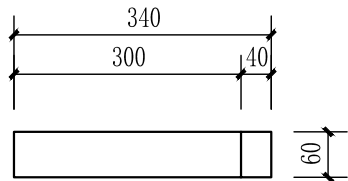
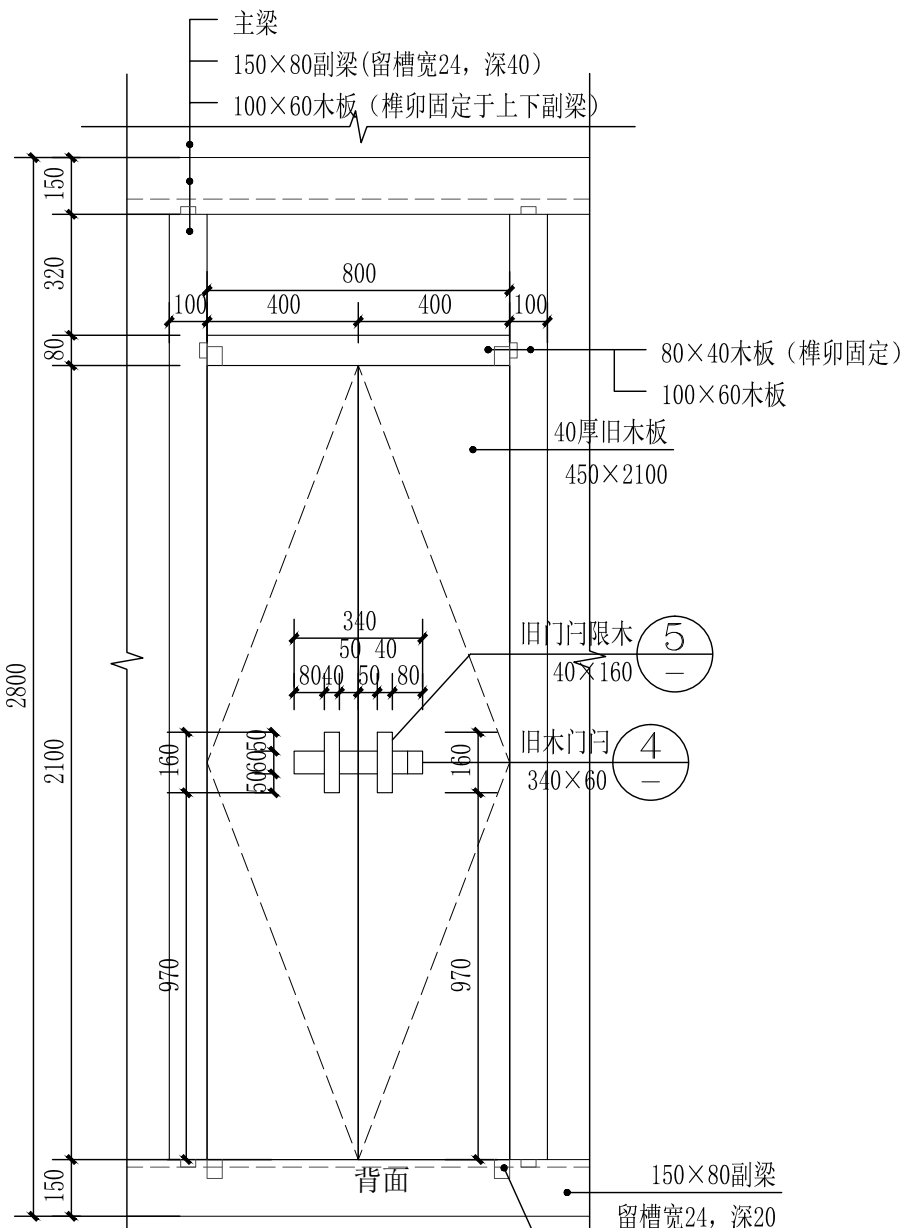
1 M0721 1: 20



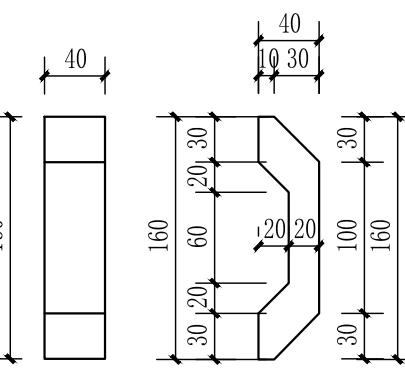
2 M0921 1: 20



3 M0821M 1: 20

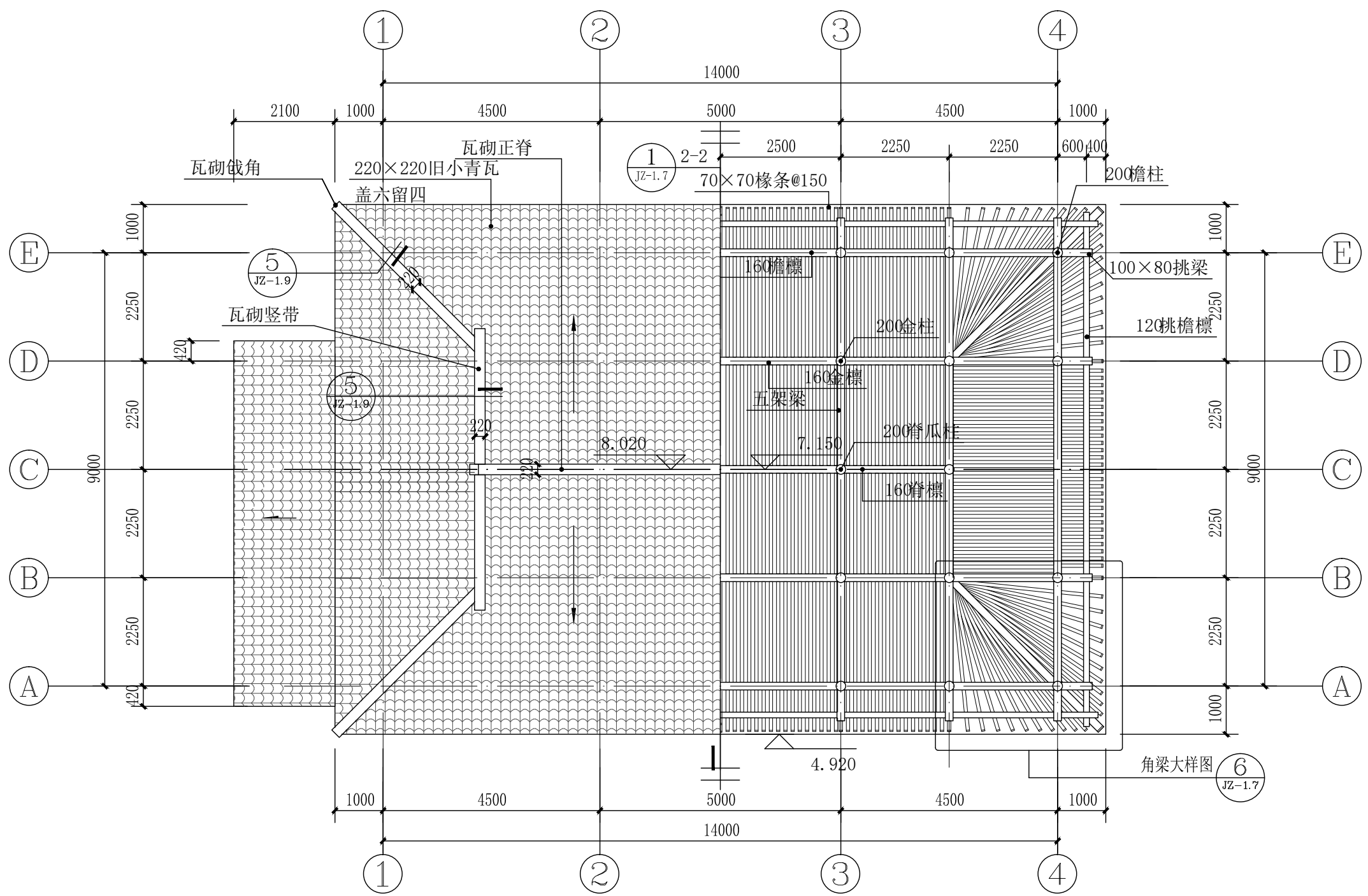


4 1: 10

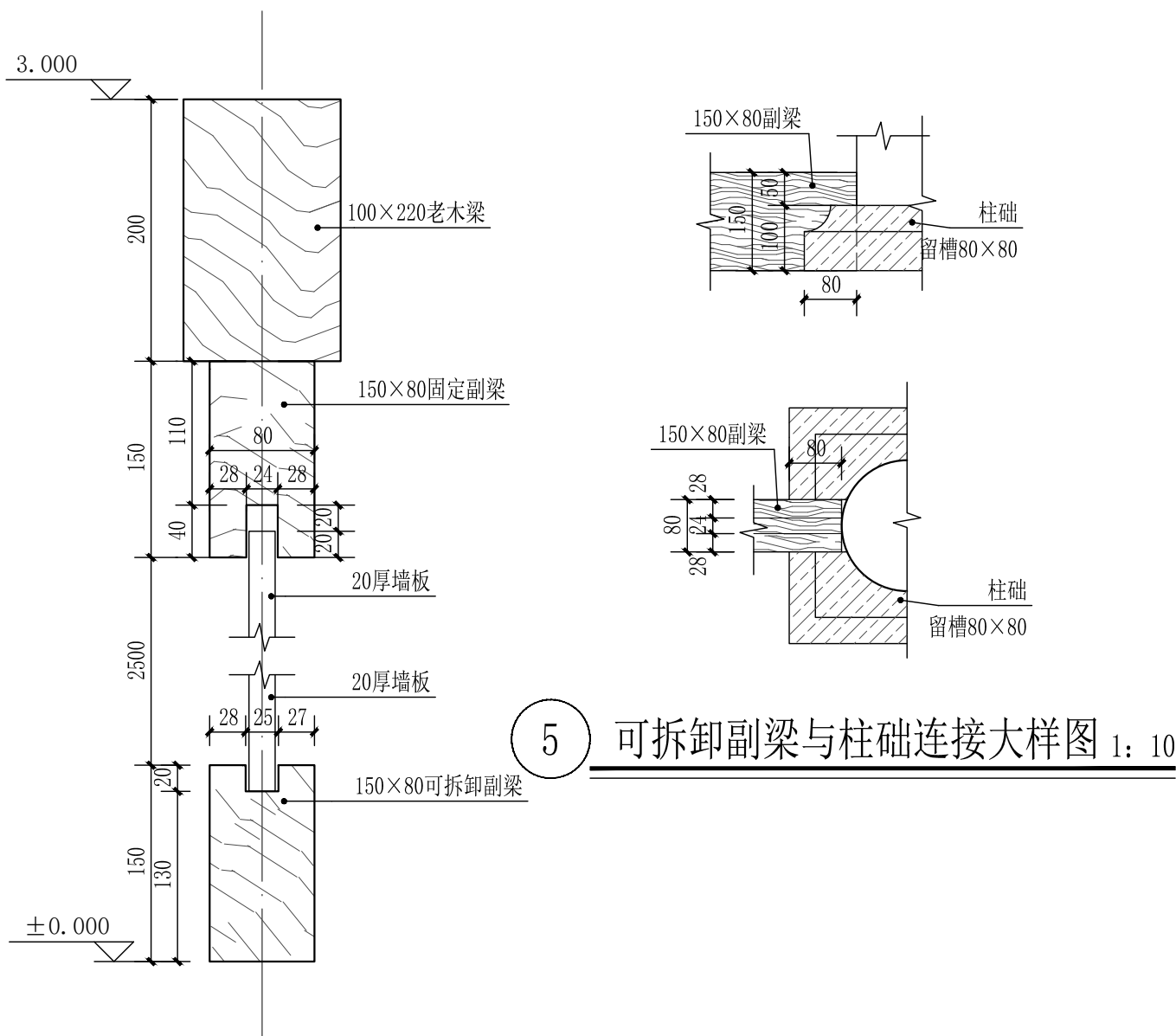


5 1: 5



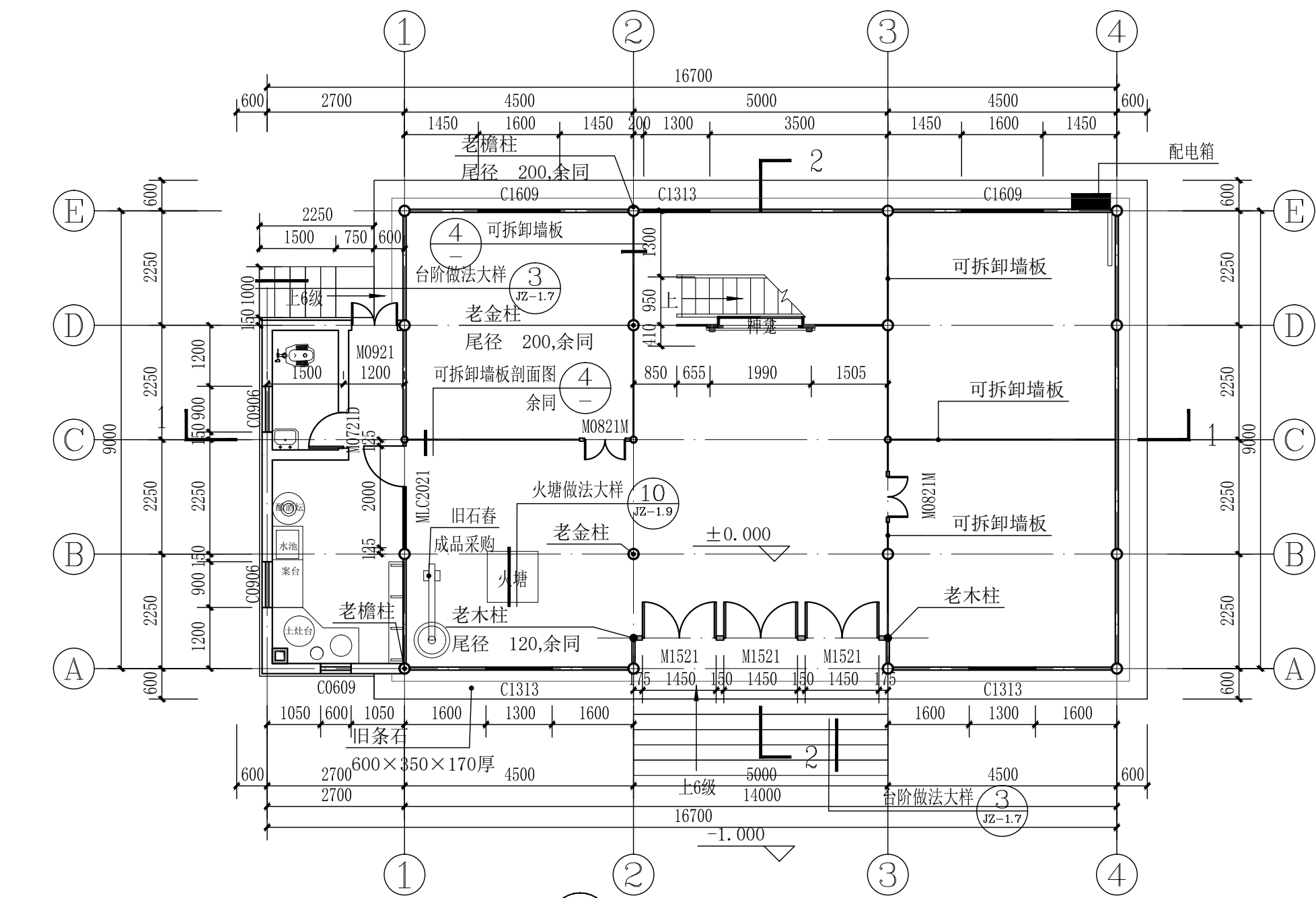


1 屋顶平面图 1: 100

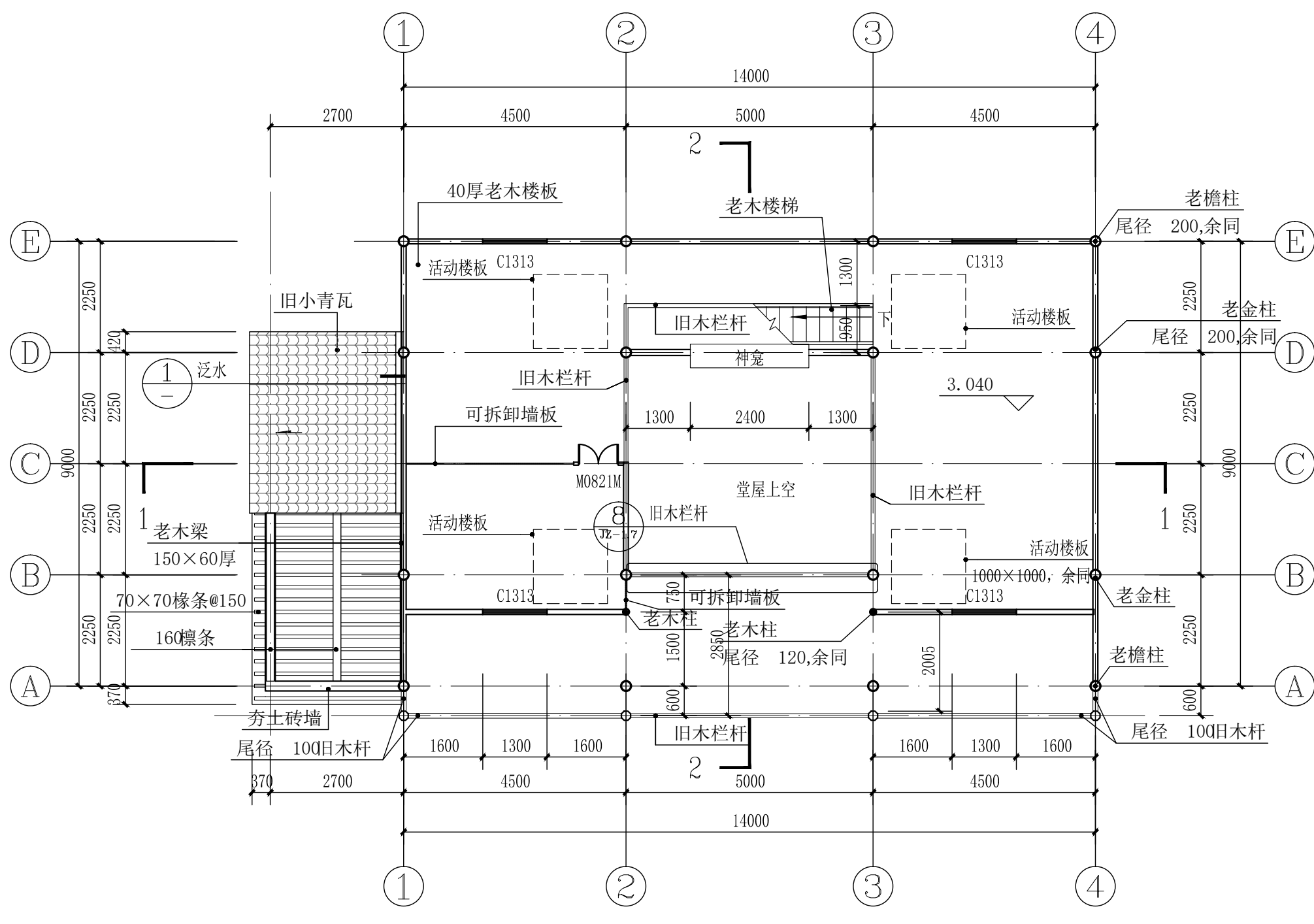


4 可拆卸墙板剖面图 1: 5

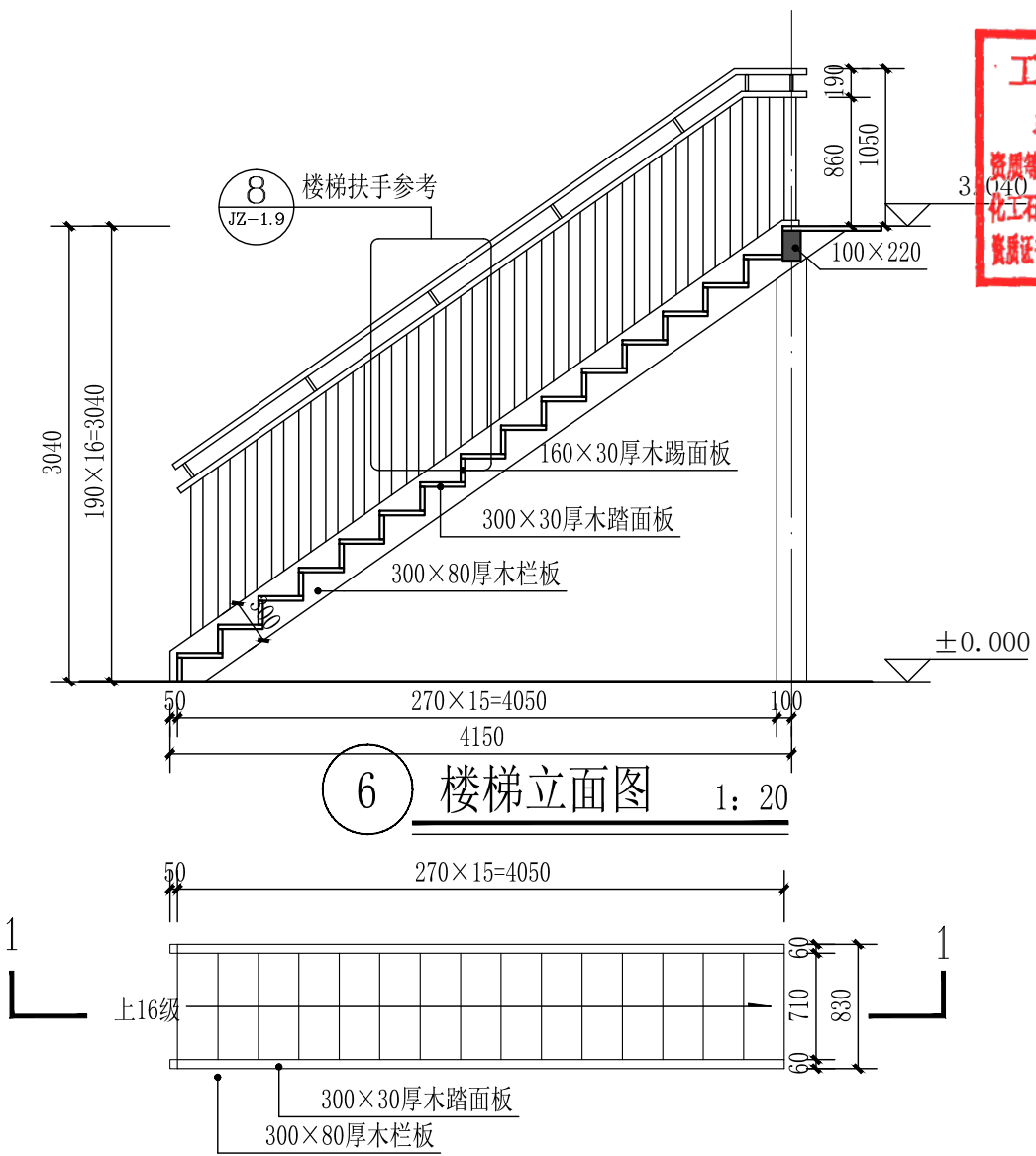
5 可拆卸副梁与柱础连接大样图 1: 10



2 一层平面图 1: 100



3 二层平面图 1: 100



6 楼梯立面图 1: 20

7 楼梯平面图 1: 20

工程勘察设计资质证书专用章  
单位名称: 正弘设计有限公司  
资质等级: 市政行业乙级、建筑行业乙级、电力行业乙级、  
化工石化医药行业乙级、环境工程乙级、风景园林工程专项乙级  
资质证书编号: A352013774 有效期至: 2027年06月07日  
Zhenghong design

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书: A352013774

建筑行业乙级

市政行业乙级

农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级

风景园林工程设计专项乙级

合作单位

COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

|                         |      |             |  |
|-------------------------|------|-------------|--|
| 05                      |      |             |  |
| 04                      |      |             |  |
| 03                      |      |             |  |
| 02                      |      |             |  |
| 01                      |      |             |  |
| 版次                      | 日期   | 摘要          |  |
| REV.                    | DATE | DESCRIPTION |  |
| 职 责                     | 姓 名  | 签 署         |  |
| DUTY                    | NAME | SIGNATURE   |  |
| 项目总负责人                  | 张立峰  | 张立峰         |  |
| MANAGER                 |      |             |  |
| 审 定                     | 杨戈   | 杨戈          |  |
| APPROVAL                |      |             |  |
| 审 核                     | 张瑜   | 张瑜          |  |
| CHECK                   |      |             |  |
| 专业负责人                   | 周增林  | 周增林         |  |
| ARCH. CHIEF             |      |             |  |
| 校 对                     | 李宁   | 李宁          |  |
| PROOF                   |      |             |  |
| 设 计                     | 李佳妮  | 李佳妮         |  |
| DESIGN                  |      |             |  |
| 制 图                     |      |             |  |
| DRAWING                 |      |             |  |
| 建设单位: C.C               |      |             |  |
| 天峨县八腊瑶族乡人民政府            |      |             |  |
| 项目名称: PROJECT           |      |             |  |
| 天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业项目工程设计 |      |             |  |
| 图名: TITLE               |      |             |  |
| 屋顶平面图/一层平面图/二层平面图       |      |             |  |
| 工程编号: ZHSJNN-1-20241028 |      |             |  |
| 阶段: 施工图                 |      |             |  |
| 版次: 01                  |      |             |  |
| 图别: 建筑                  |      |             |  |
| 日期: 2025.02             |      |             |  |
| 图号: JZ-1.4              |      |             |  |
| DWG - NO.               |      |             |  |

说明: 可拆卸墙板两端柱础需要预留80宽, 进深80的槽口固定底副梁。

未加盖勘察设计出图专用章无效





工程勘察设计资质用图专用章  
单位名称：正弘设计有限公司  
资质等级：市政行业乙级、建筑行业乙级、城乡规划乙级、  
化工石化医药行业乙级、环境工程乙级、风景园林工程专项乙级  
注册编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日  
Zhenghong design

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书：A352013774  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

合作单位

COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

|    |  |  |
|----|--|--|
| 05 |  |  |
| 04 |  |  |
| 03 |  |  |
| 02 |  |  |
| 01 |  |  |

| 版次   | 日期   | 摘要          |
|------|------|-------------|
| REV. | DATE | DESCRIPTION |

| 职责   | 姓名   | 签署        |
|------|------|-----------|
| DUTY | NAME | SIGNATURE |

|         |     |     |
|---------|-----|-----|
| 项目总负责人  | 张立峰 | 张立峰 |
| MANAGER |     |     |

|          |    |    |
|----------|----|----|
| 审定       | 杨戈 | 杨戈 |
| APPROVAL |    |    |

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 审核    | 张瑜 | 张瑜 |
| CHECK |    |    |

|             |     |     |
|-------------|-----|-----|
| 专业负责人       | 周增林 | 周增林 |
| ARCH. CHIEF |     |     |

|       |    |    |
|-------|----|----|
| 校对    | 李宁 | 李宁 |
| PROOF |    |    |

|        |     |     |
|--------|-----|-----|
| 设计     | 李佳妮 | 李佳妮 |
| DESIGN |     |     |

|         |  |  |
|---------|--|--|
| 制图      |  |  |
| DRAWING |  |  |

建设单位 C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业  
项目工程设计

图名 TITLE

1-1剖面图/节点大样一

工程编号

PROJ. NO. ZHSJNN-1-20241028

阶段

施工图 版次

STATUS REV. 01

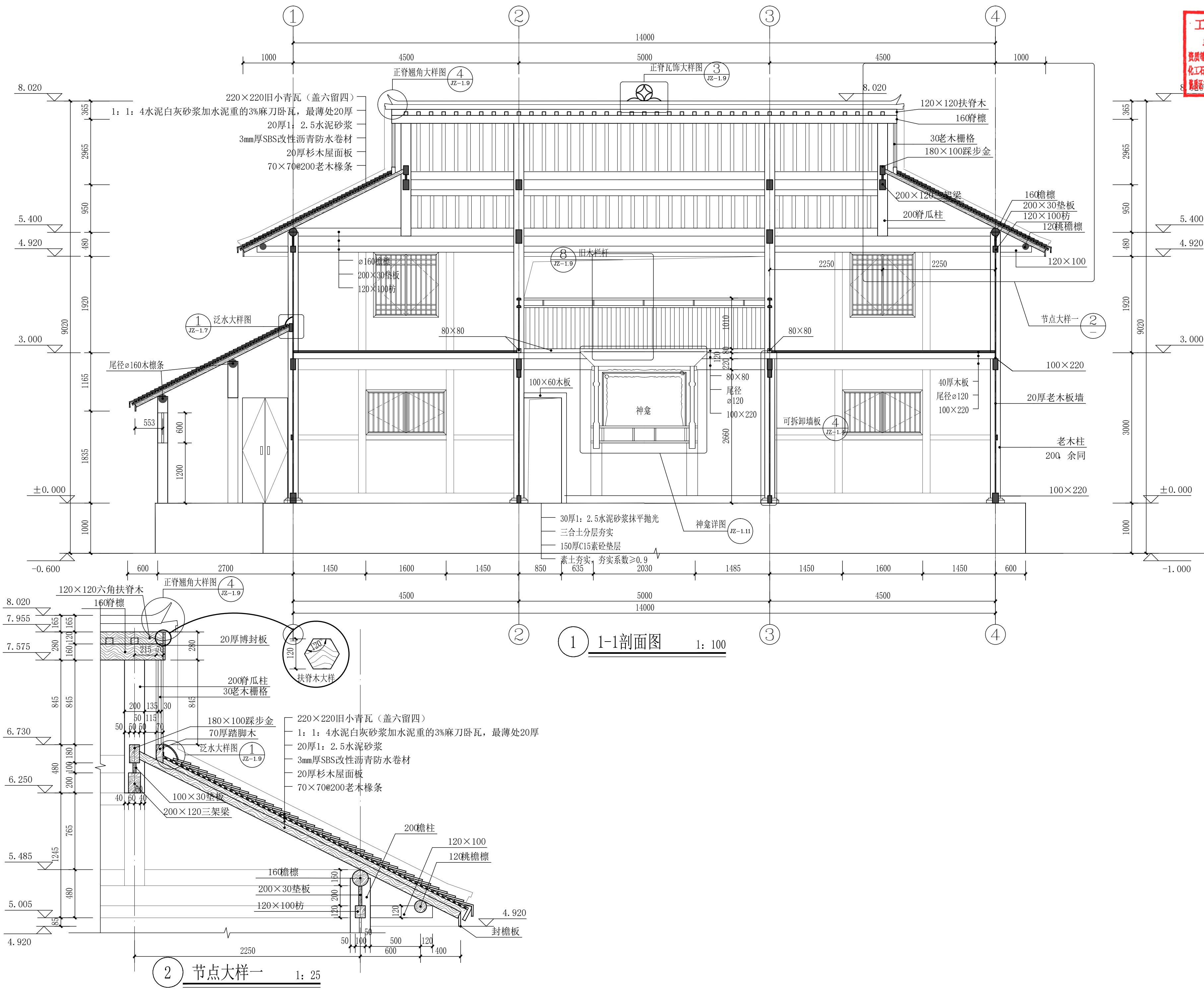
图别

建筑 日期

D.S DATE 2025.02

图号

DWG. NO. JZ-1.6



未加盖勘察设计出图专用章无效



工程勘察设计资质专用章

单位名称：正弘设计有限公司

资质等级：市政行业乙级、建筑行业乙级、岩土工程乙级、

化工石化医药行业乙级、环境工程乙级、风景园林工程专项乙级

资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日

Zhenghong design

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书：A352013774

建筑行业乙级

市政行业乙级

农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级

风景园林工程设计专项乙级

合作单位

COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

05

04

03

02

01

版次

REV. DATE DESCRIPTION

职责

DUTY NAME SIGNATURE

项目总负责人

张立峰

审定

杨戈

审核

张瑜

专业负责人

周增林

校对

李宁

设计

李佳妮

制图

李佳妮

建设单位 C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业

项目工程设计

图名 TITLE

2-2剖面图/节点大样二/台阶

做法大样

工程编号

PROJ. NO. ZHSJNN-1-20241028

阶段

施工图

版次

01

图别

建筑

日期

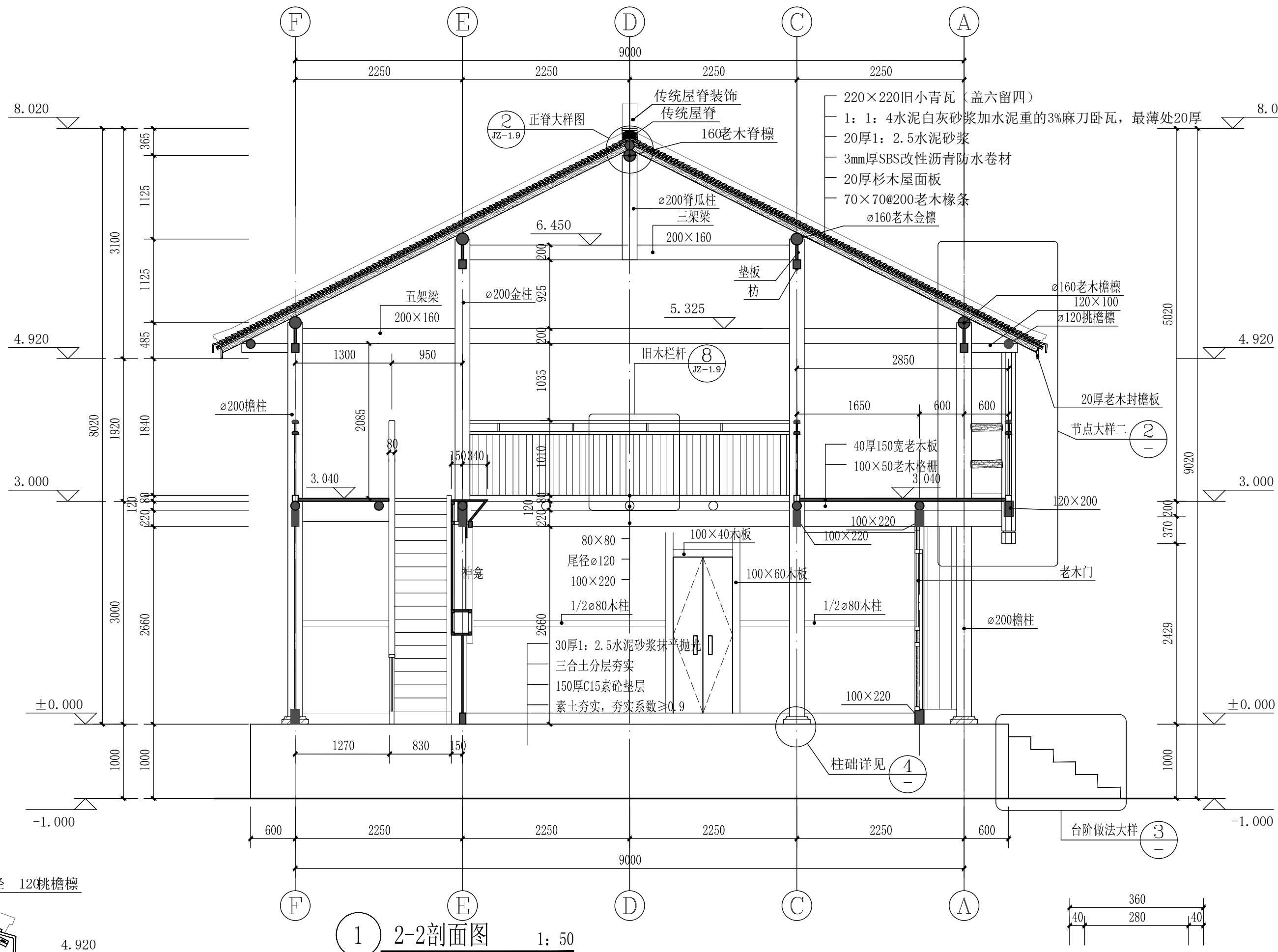
2025.02

图号

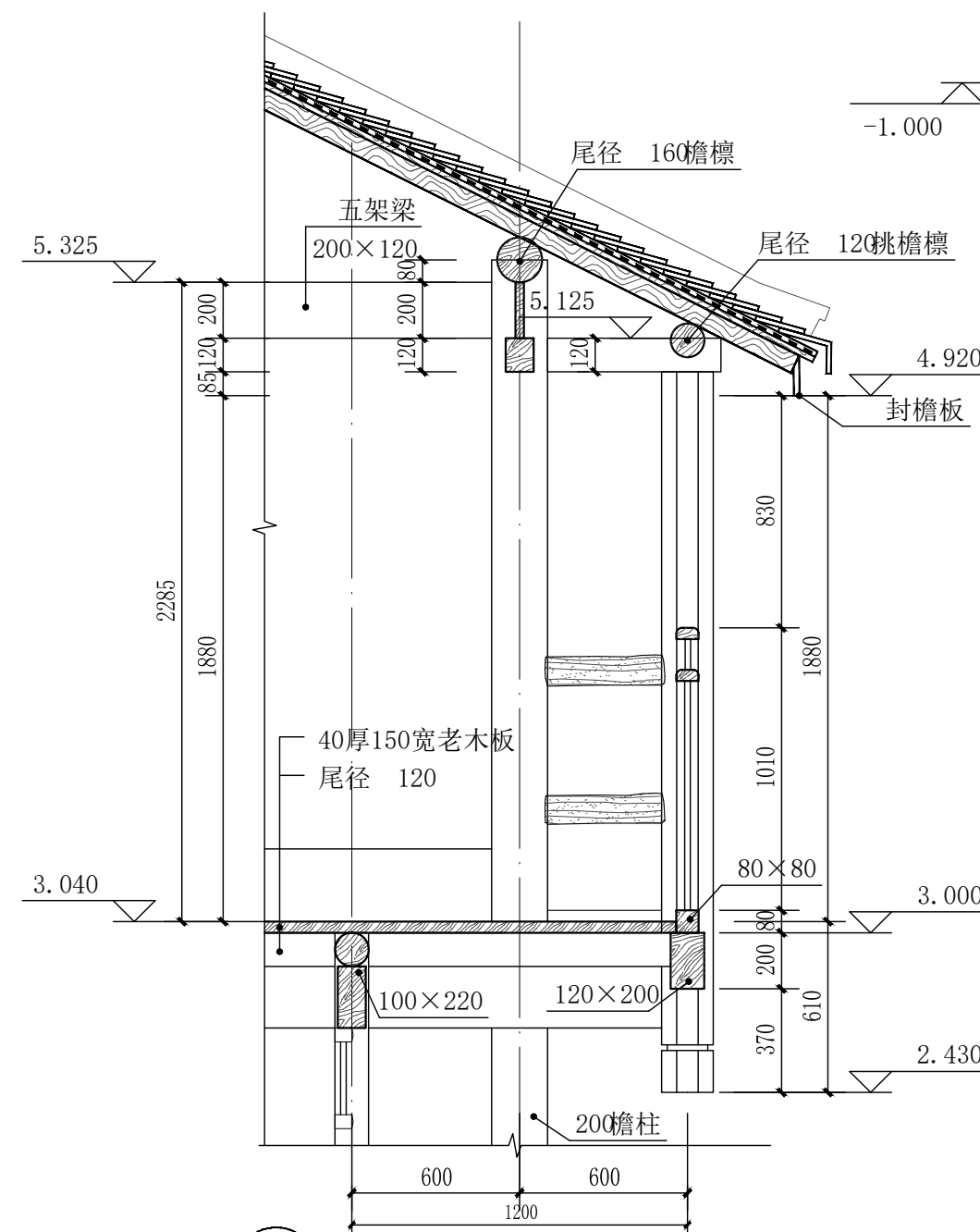
JZ-1.7

DWG. NO.

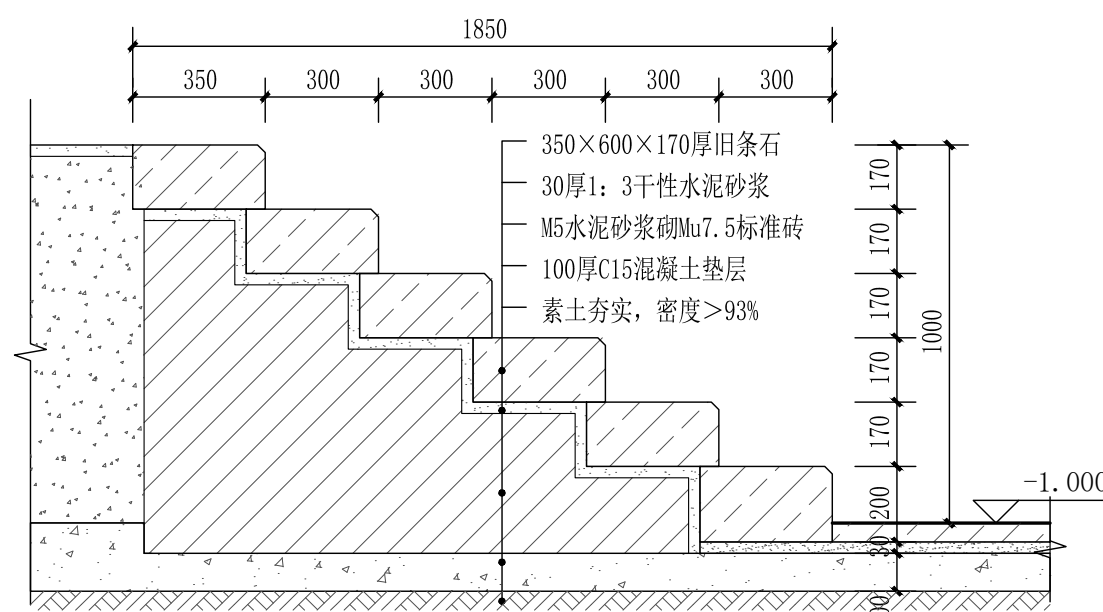
未加盖勘察设计出图专用章无效



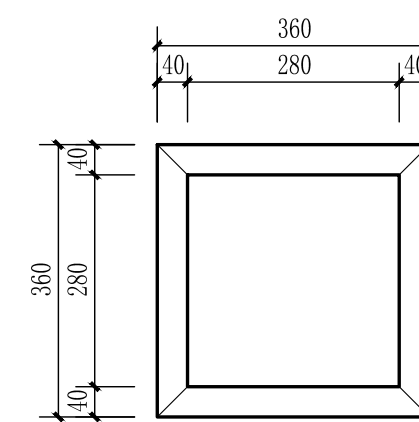
1 2-2剖面图 1: 50



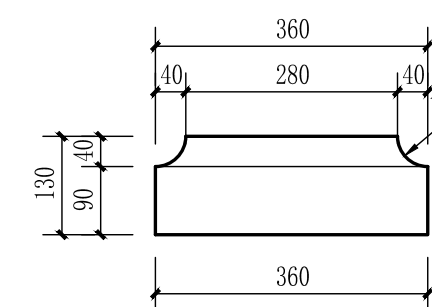
2 节点大样二 1: 25



3 台阶做法大样 1: 25



4 柱础平面大样 1: 10



5 柱础立面大样 1: 10



工程勘察设计资质专用章  
单位名称：正弘设计有限公司  
资质等级：市政行业乙级、建筑行业乙级、  
化工石化医药行业乙级、环境工程乙级、风景园林工程专项乙级  
资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日  
Zhenghong design

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书：A352013774  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

合作单位  
COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

|            |            |                    |
|------------|------------|--------------------|
| 05         |            |                    |
| 04         |            |                    |
| 03         |            |                    |
| 02         |            |                    |
| 01         |            |                    |
| 版次<br>REV. | 日期<br>DATE | 描 要<br>DESCRIPTION |

|                      |             |                  |
|----------------------|-------------|------------------|
| 职 责<br>DUTY          | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE |
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰         | 张立峰              |
| 审 定<br>APPROVAL      | 杨戈          | 杨戈               |
| 审 核<br>CHECK         | 张瑜          | 张瑜               |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林         | 周增林              |
| 校 对<br>PROOF         | 李宁          | 李宁               |
| 设 计<br>DESIGN        | 李佳妮         | 李佳妮              |
| 制 图<br>DRAWING       |             |                  |

建设单位 C.C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

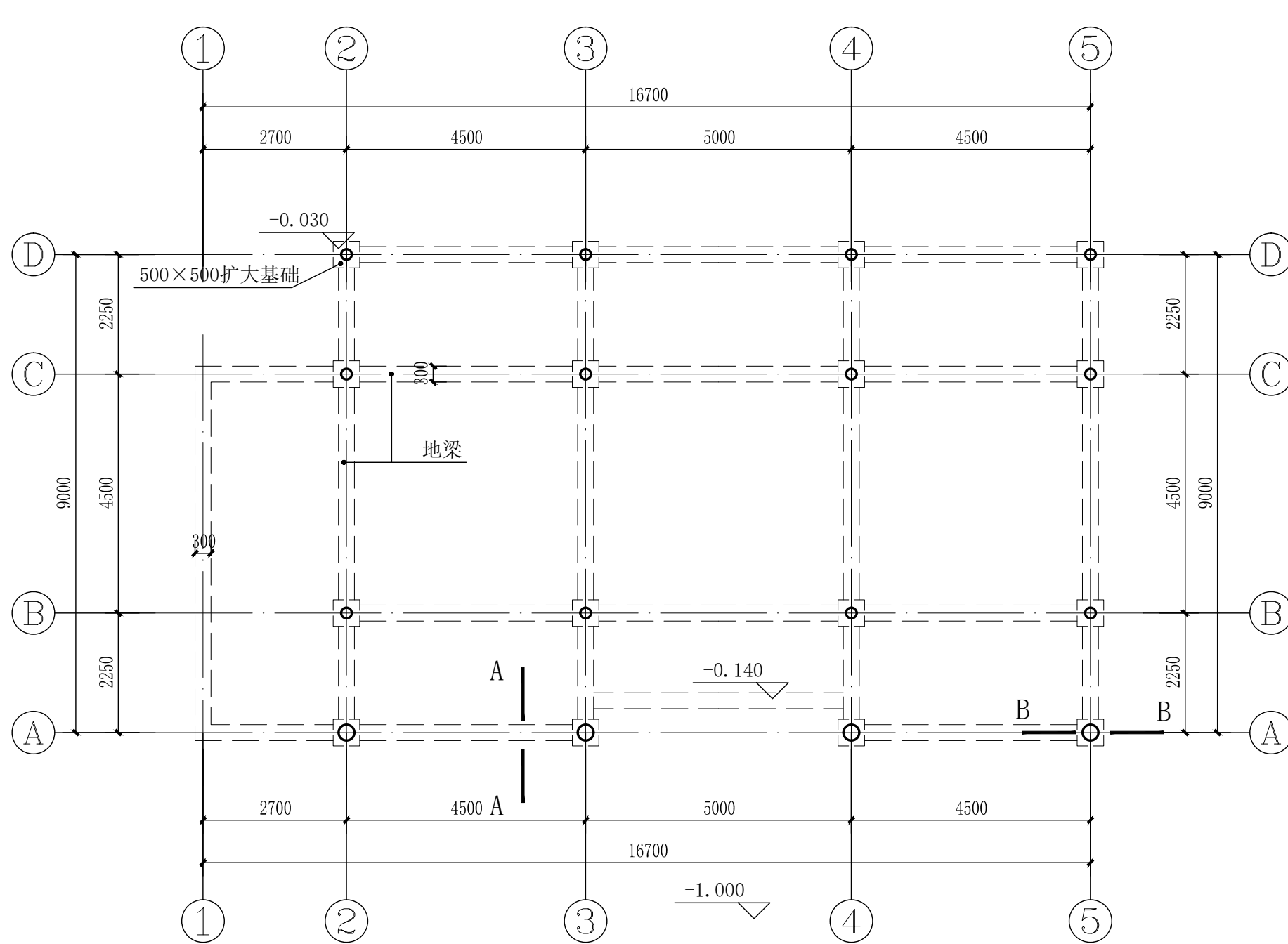
天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业  
项目工程设计

图名 TITLE

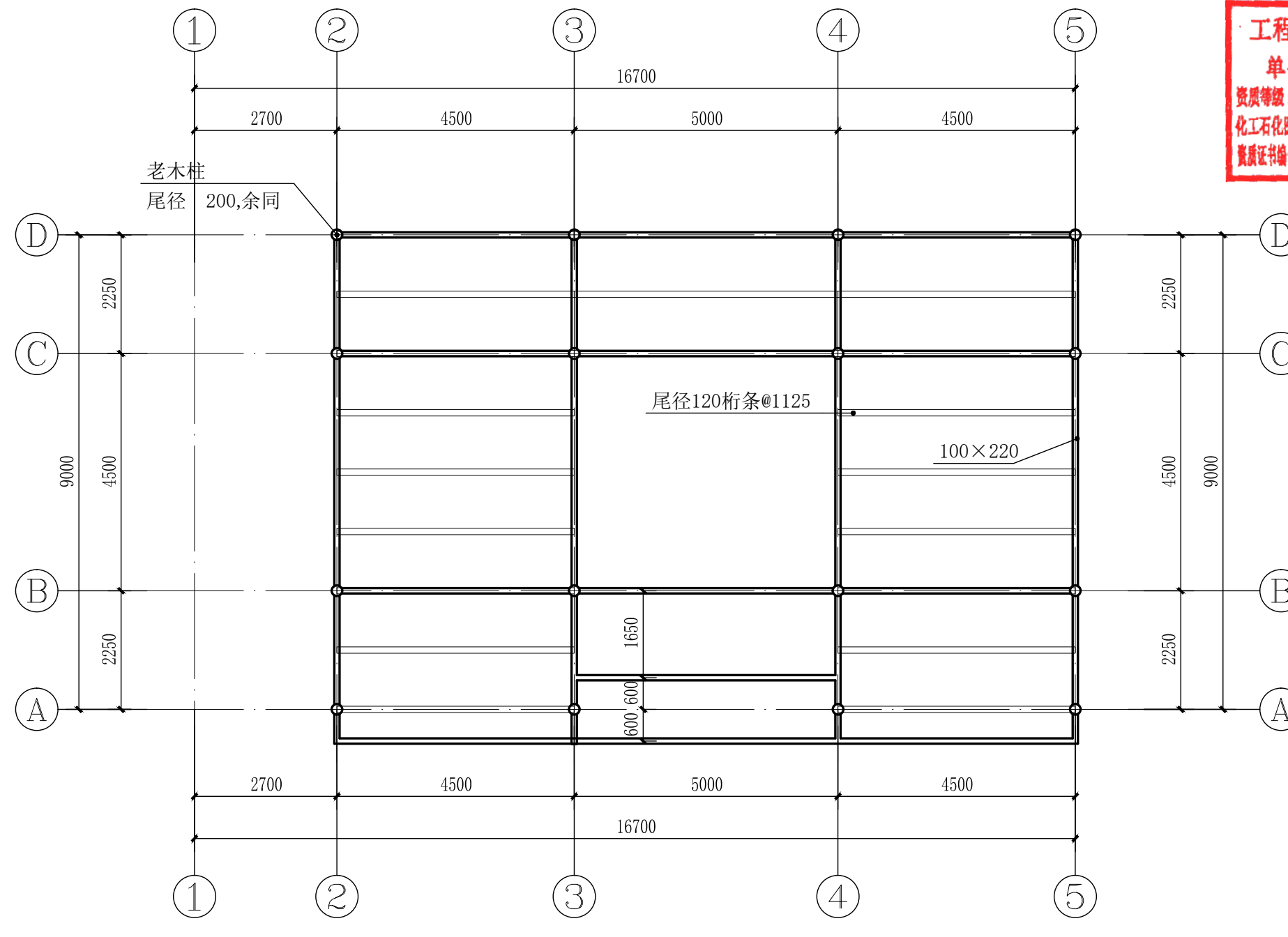
建筑基础平面图/柱础大样图

|                   |                   |            |         |
|-------------------|-------------------|------------|---------|
| 工程编号<br>PROJ. NO. | ZHSJNN-1-20241028 |            |         |
| 阶段<br>STATUS      | 施工图               | 版次<br>REV. | 01      |
| 图别<br>D.S         | 建筑                | 日期<br>DATE | 2025.02 |
| 图号<br>DWG. NO.    | JZ-1.8            |            |         |

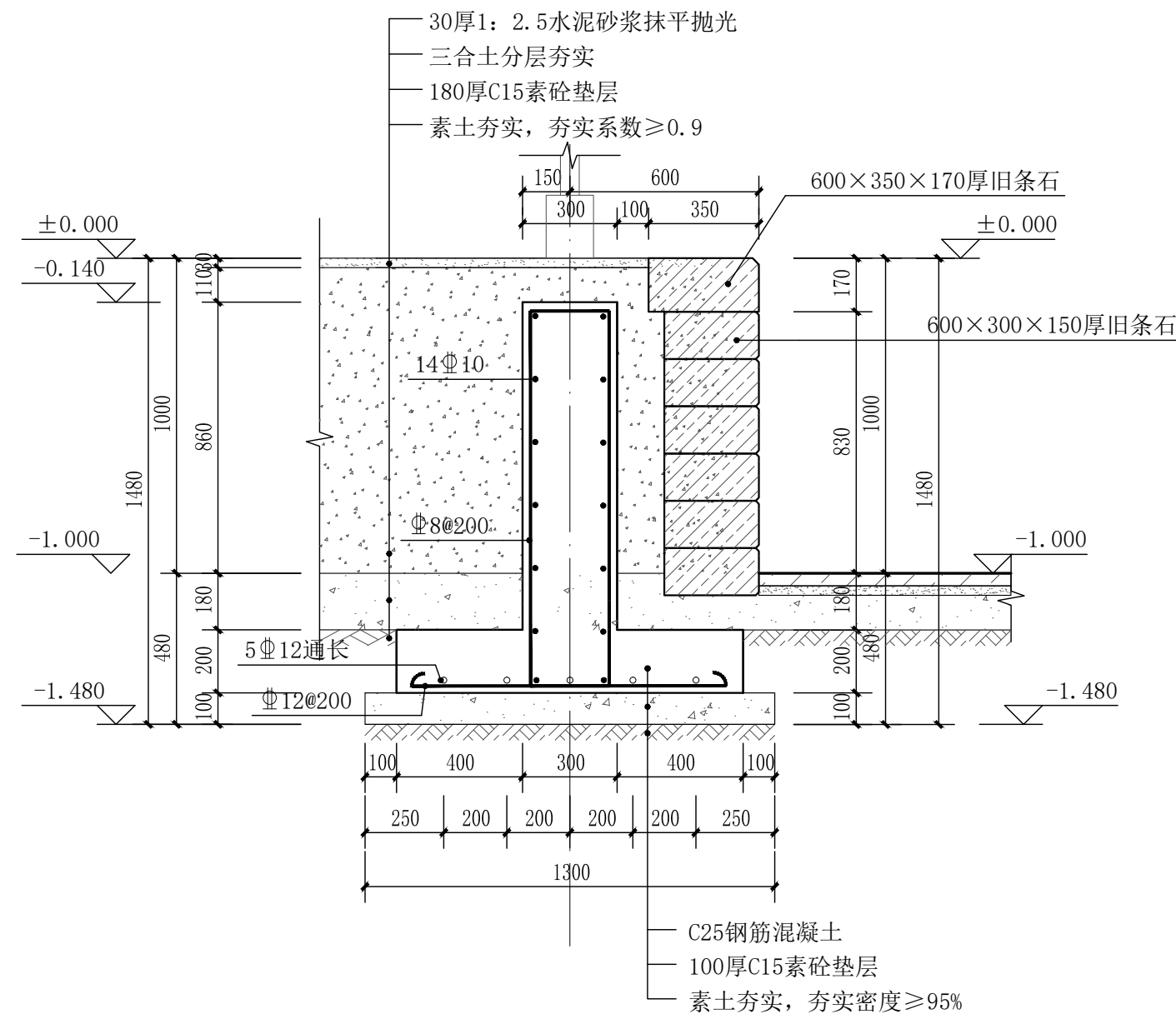
未加盖勘察设计出图专用章无效



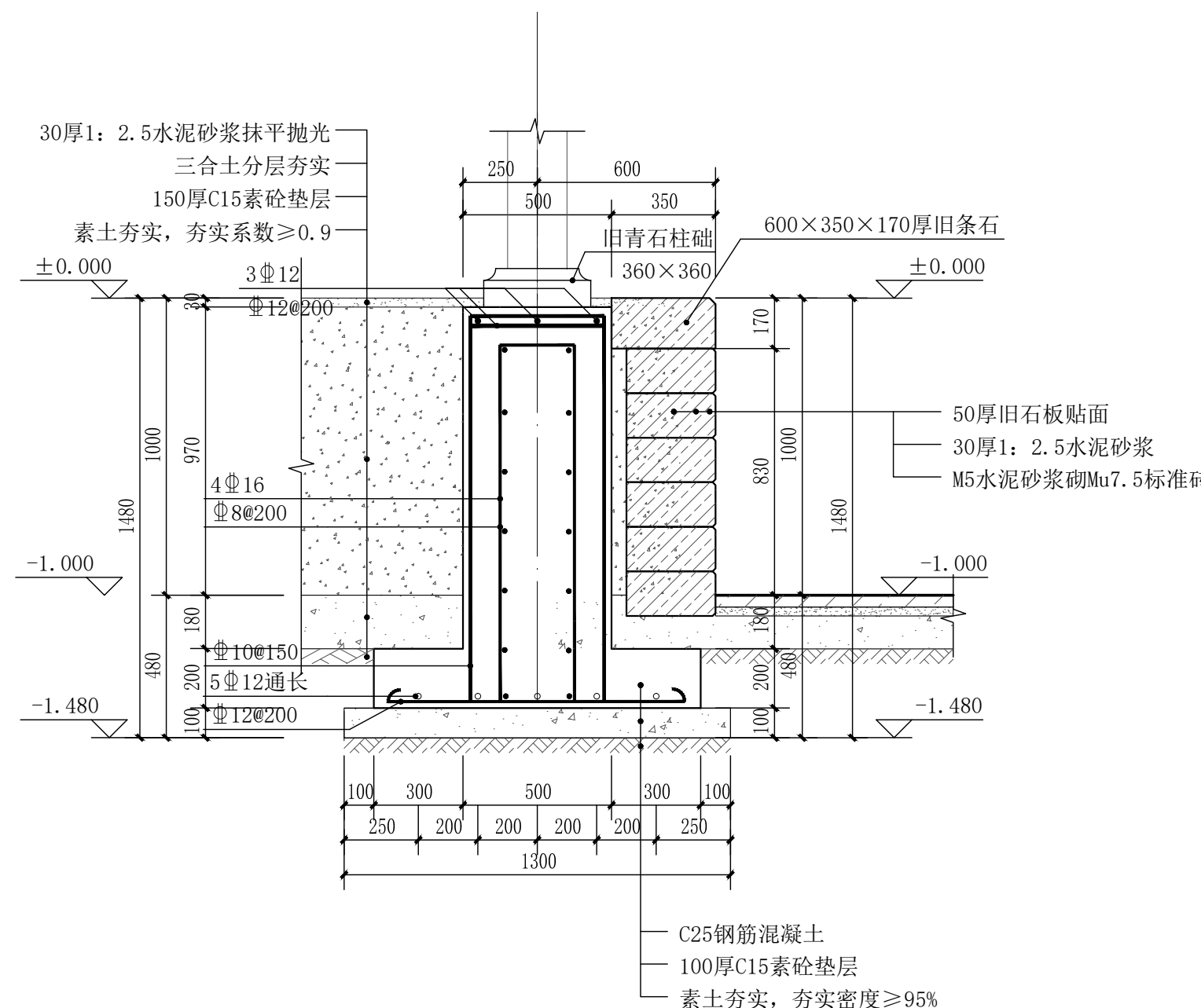
1 建筑基础平面图 1: 100



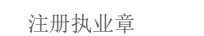
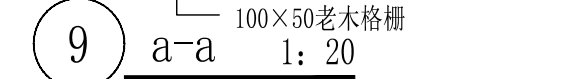
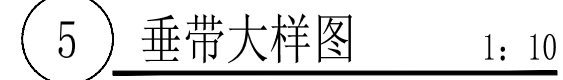
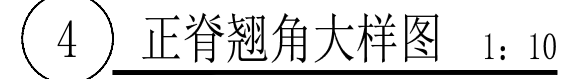
2 3.000标高处梁平面图 1: 100



3 A-A 1: 20

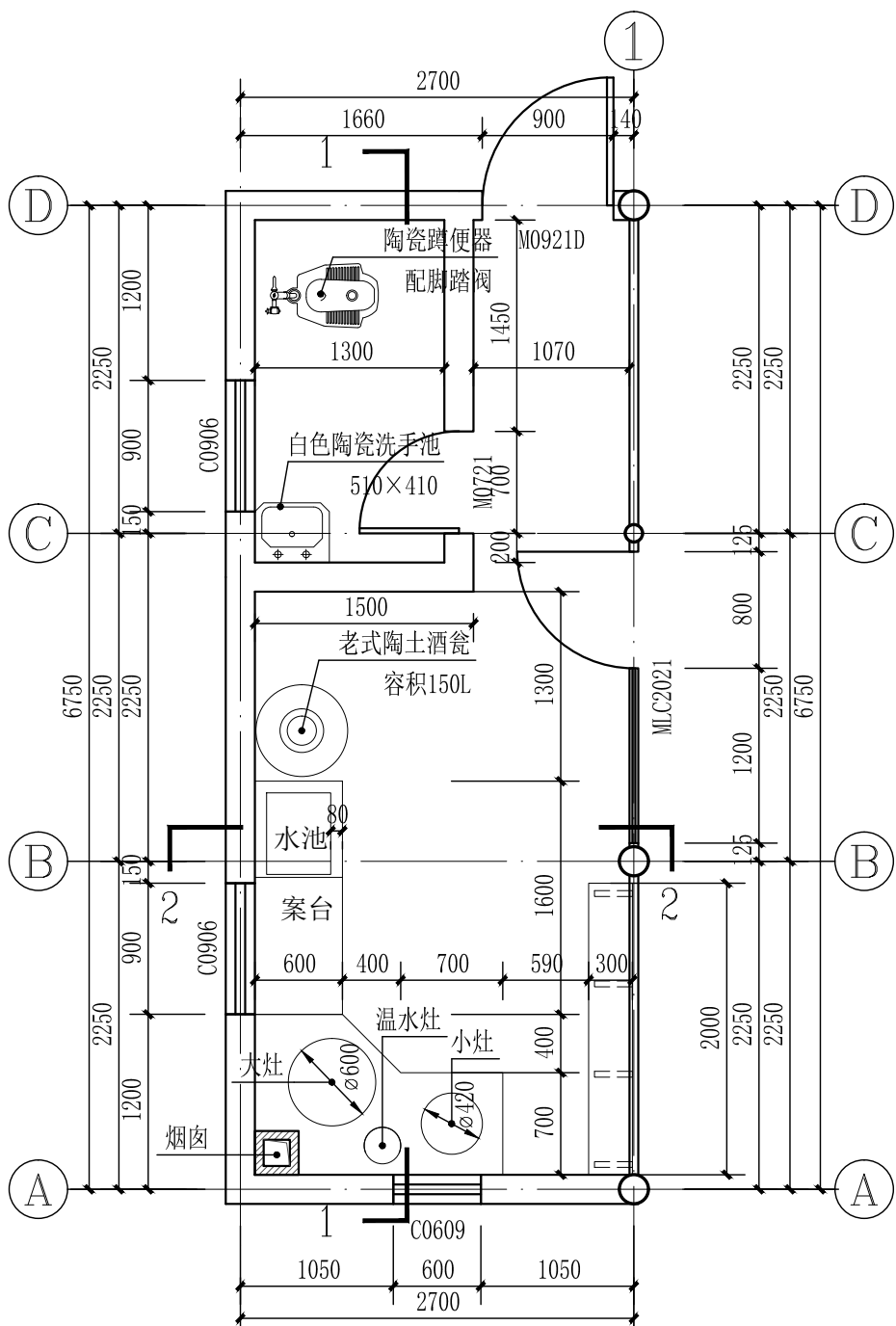


4 B-B 1: 20

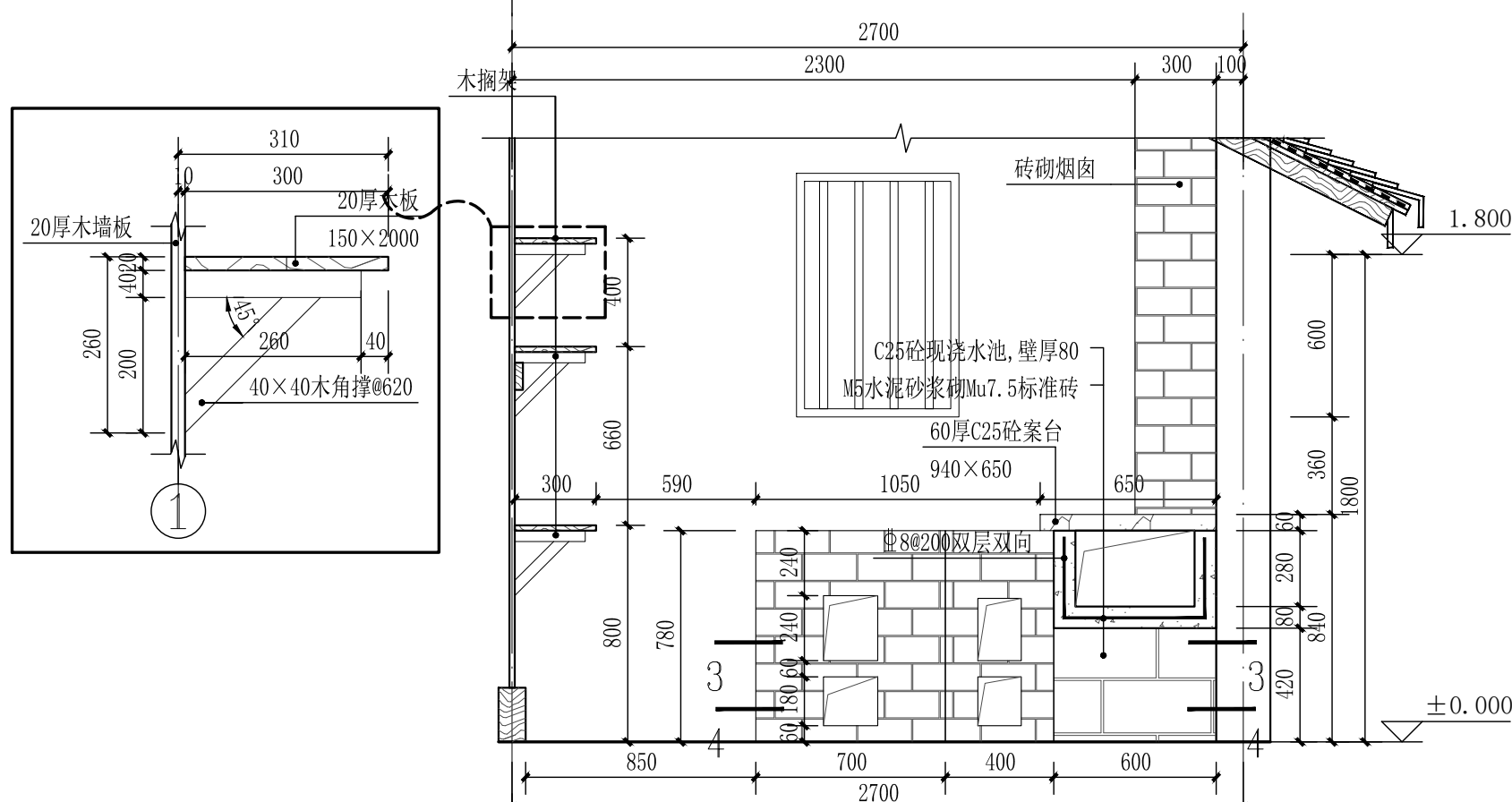


|               |        |
|---------------|--------|
| 图号<br>DWG NO. | JZ-1.9 |
|---------------|--------|

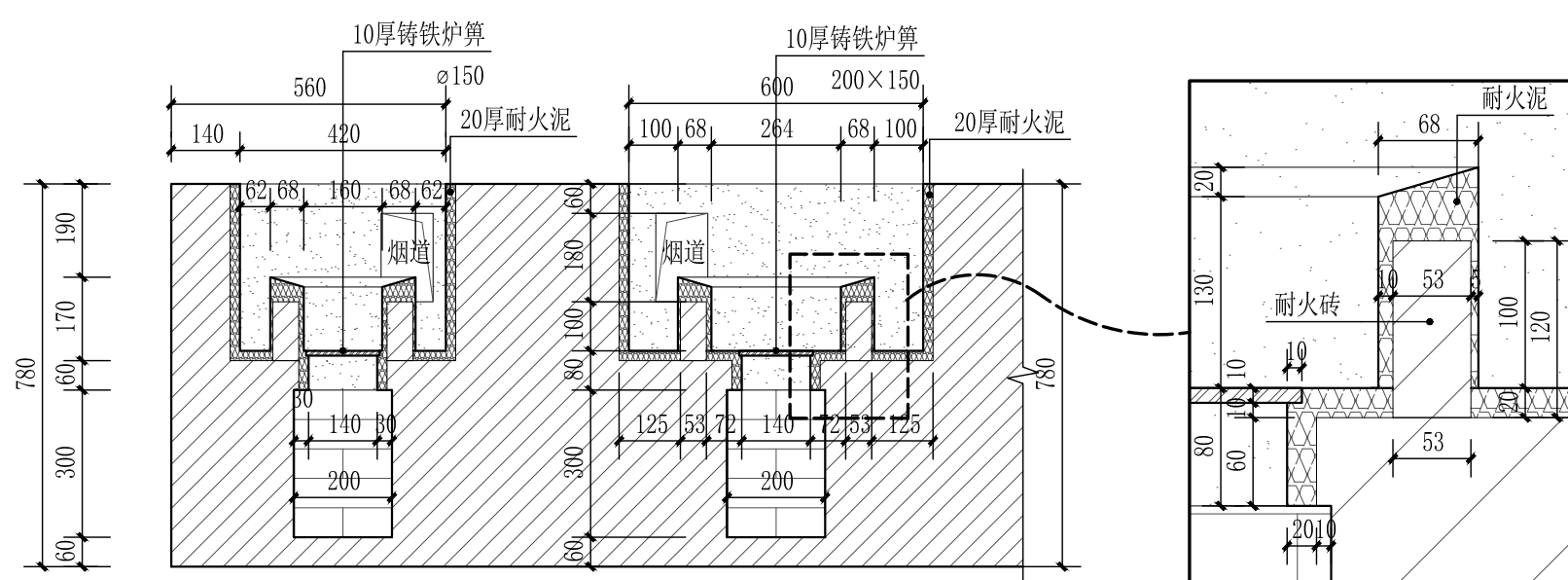




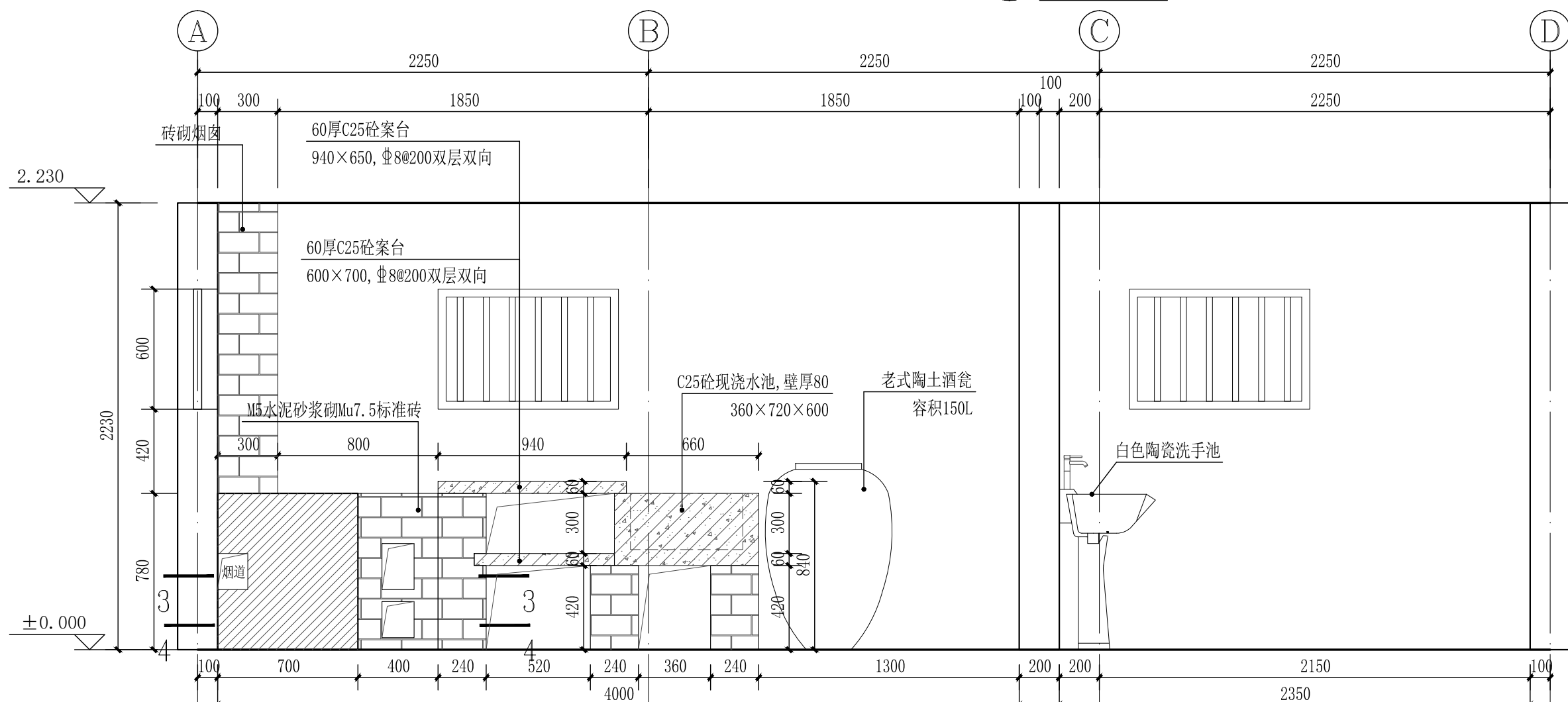
1 厨房平面详图 1: 50



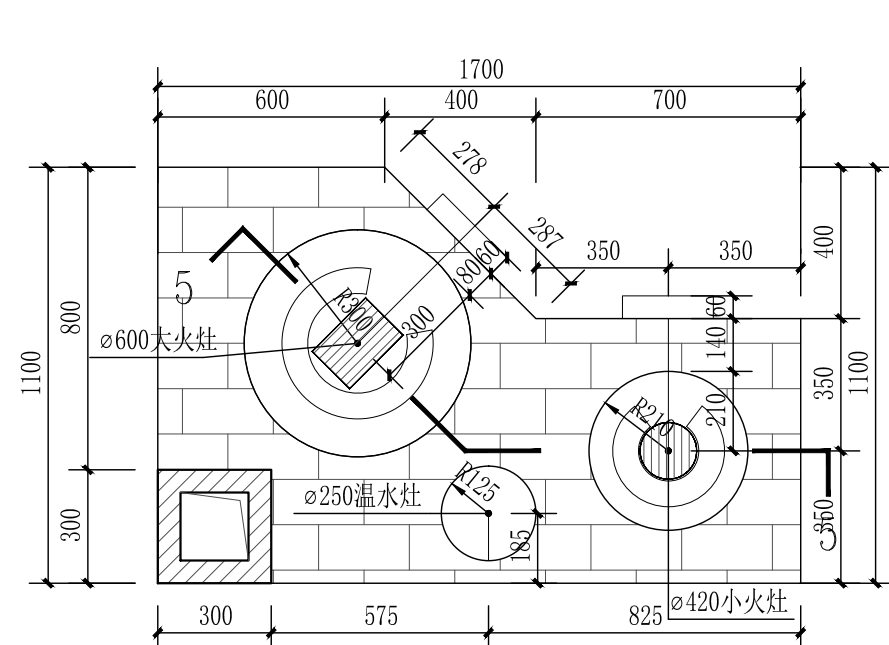
3 2-2 1:25



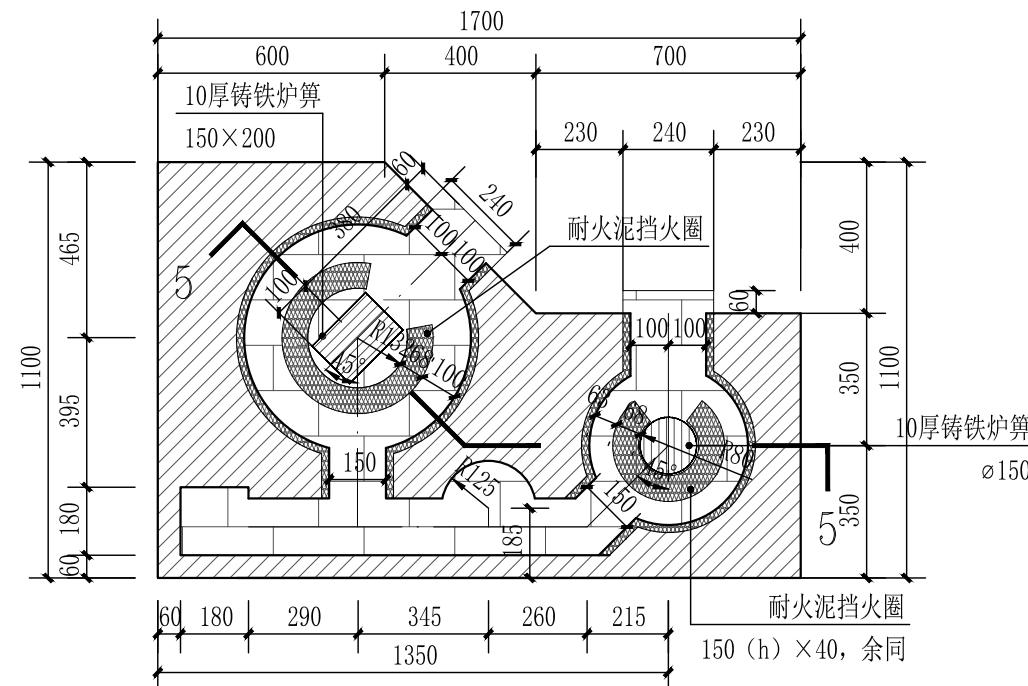
7 5-5 1:20



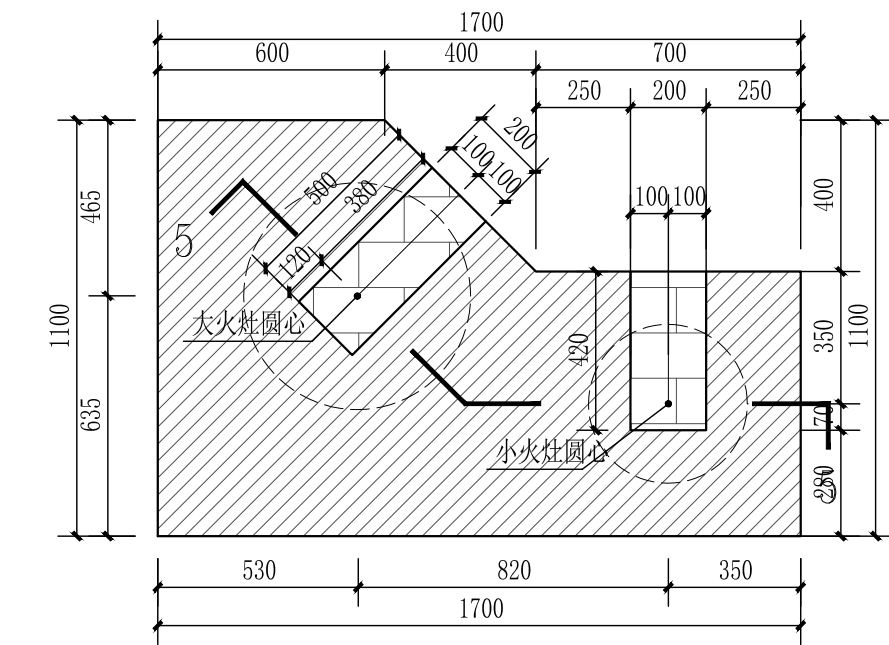
2 1-1 1:25



4 土灶台平面详图 1:20



5 3-3 1:20



6 4-4 1:20

工程勘察设计资质专用章  
单位名称: 正弘设计有限公司  
资质等级: 市政行业乙级、建筑行业乙级、市政行业乙级、  
化工石化医药行业乙级、环境工程乙级、风景园林工程专项乙级  
资质证书编号: A352013774 有效期至: 2027年06月07日  
Zhenghong design

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书: A352013774  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

合作单位  
COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

|             |      |             |
|-------------|------|-------------|
| 05          |      |             |
| 04          |      |             |
| 03          |      |             |
| 02          |      |             |
| 01          |      |             |
| 版次          | 日期   | 摘要          |
| REV.        | DATE | DESCRIPTION |
| 职责          | 姓名   | 签署          |
| DUTY        | NAME | SIGNATURE   |
| 项目总负责人      | 张立峰  | 张立峰         |
| MANAGER     |      |             |
| 审定          | 杨戈   | 杨戈          |
| APPROVAL    |      |             |
| 审核          | 张瑜   | 张瑜          |
| CHECK       |      |             |
| 专业负责人       | 周增林  | 周增林         |
| ARCH. CHIEF |      |             |
| 校对          | 李宁   | 李宁          |
| PROOF       |      |             |
| 设计          | 李佳妮  | 李佳妮         |
| DESIGN      |      |             |
| 制图          |      |             |
| DRAWING     |      |             |

建设单位 C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业  
项目工程设计

图名 TITLE

厨房节点详图

工程编号  
PROJ. NO.

ZHSJNN-1-20241028

阶段  
STATUS

施工图 版次  
REV.

01

图别  
D.S

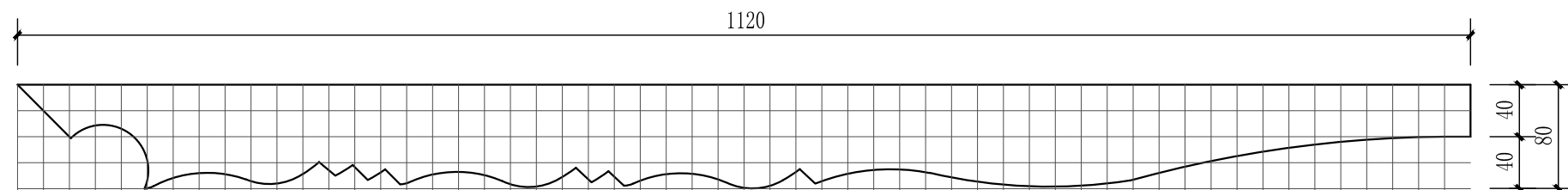
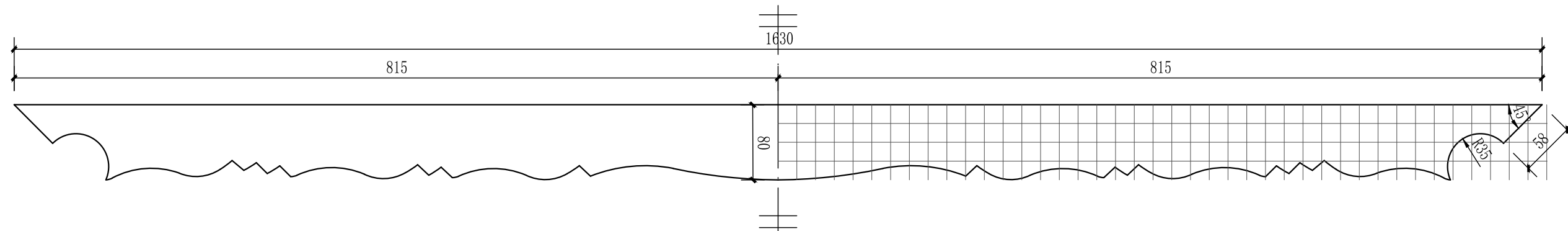
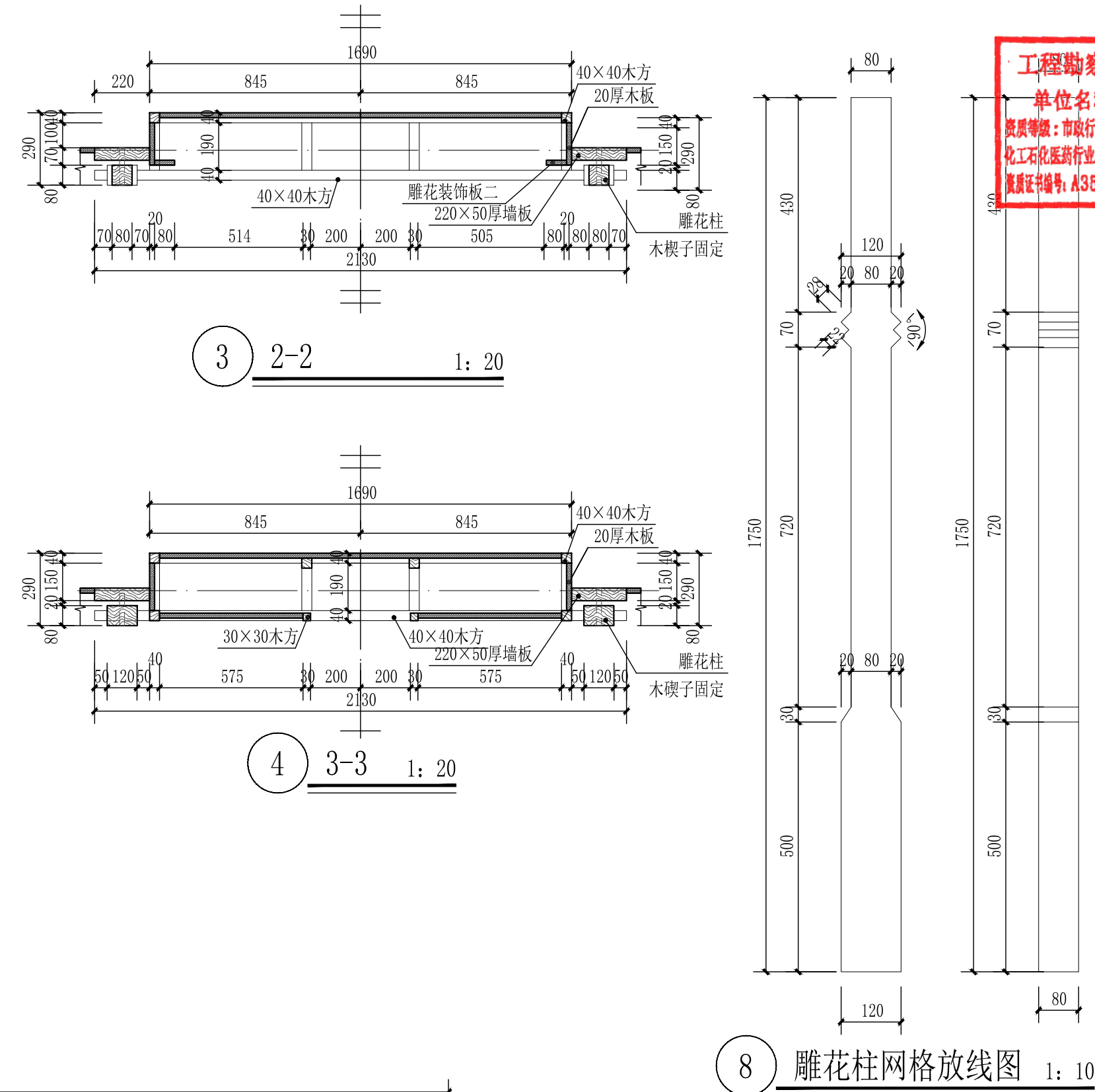
建筑 日期  
DATE

2025.02

图号  
DWG. NO.

JZ-1.10

未加盖勘察设计出图专用章无效



正弘设计有限公司  
Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书: A352013774  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

合作单位  
COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

|                      |             |                    |
|----------------------|-------------|--------------------|
| 05                   |             |                    |
| 04                   |             |                    |
| 03                   |             |                    |
| 02                   |             |                    |
| 01                   |             |                    |
| 版次<br>REV.           | 日期<br>DATE  | 摘 要<br>DESCRIPTION |
| 职 责<br>DUTY          | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE   |
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰         | 张立峰                |
| 审 定<br>APPROVAL      | 杨戈          | 杨戈                 |
| 审 核<br>CHECK         | 张瑜          | 张瑜                 |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林         | 周增林                |
| 校 对<br>PROOF         | 李宁          | 李宁                 |
| 设 计<br>DESIGN        | 李佳妮         | 李佳妮                |
| 制 图<br>DRAWING       |             |                    |

建设单位 C.C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业  
项目工程设计

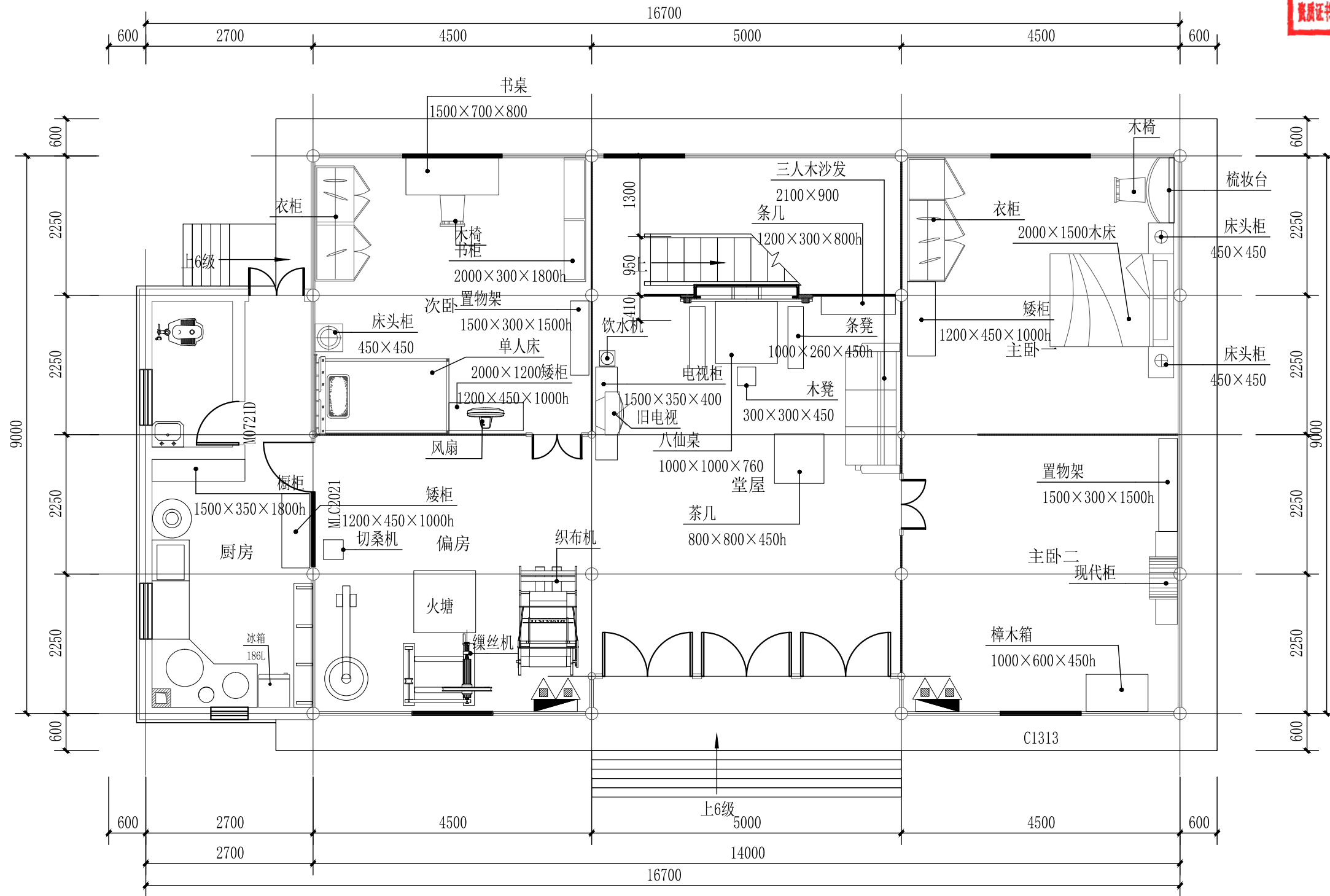
图名 TITLE

神龕做法詳圖

|                   |          |                   |         |  |
|-------------------|----------|-------------------|---------|--|
| 工程编号<br>PROJ. NO. |          | ZHSJNN-1-20241028 |         |  |
| 阶段<br>STATUS      | 施工图      | 版次<br>REV.        | 01      |  |
| 图别<br>D. S        | 建筑       | 日期<br>DATE        | 2025.02 |  |
| 图号<br>DWG. NO.    | JZ-1. 11 |                   |         |  |

未加盖勘察设计出图专用章无效





家具布置平面图 1: 75

工程勘察设计资质出图专用章

单位名称: 正弘设计有限公司

资质等级: 市政行业乙级 • 建筑行业乙级 • 电力行业乙级 • 化工石化医药行业乙级 • 环境工程乙级 • 风景园林工程专项乙级

资质证书编号: A352013774 有效期至: 2027年06月07日

市政行业乙级  
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

合作单位  
COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

|                      |            |                   |
|----------------------|------------|-------------------|
| 05                   |            |                   |
| 04                   |            |                   |
| 03                   |            |                   |
| 02                   |            |                   |
| 01                   |            |                   |
| 版次<br>REV.           | 日期<br>DATE | 摘要<br>DESCRIPTION |
| 职责<br>DUTY           | 姓名<br>NAME | 签署<br>SIGNATURE   |
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰        |                   |
| 审定<br>APPROVAL       | 杨戈         |                   |
| 审核<br>CHECK          | 张瑜         |                   |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林        |                   |
| 校对<br>PROOF          | 李宁         |                   |
| 设计<br>DESIGN         | 李佳妮        |                   |
| 制图<br>DRAWING        |            |                   |

建设单位 C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业  
项目工程设计

图名 TITLE

家具布置平面图

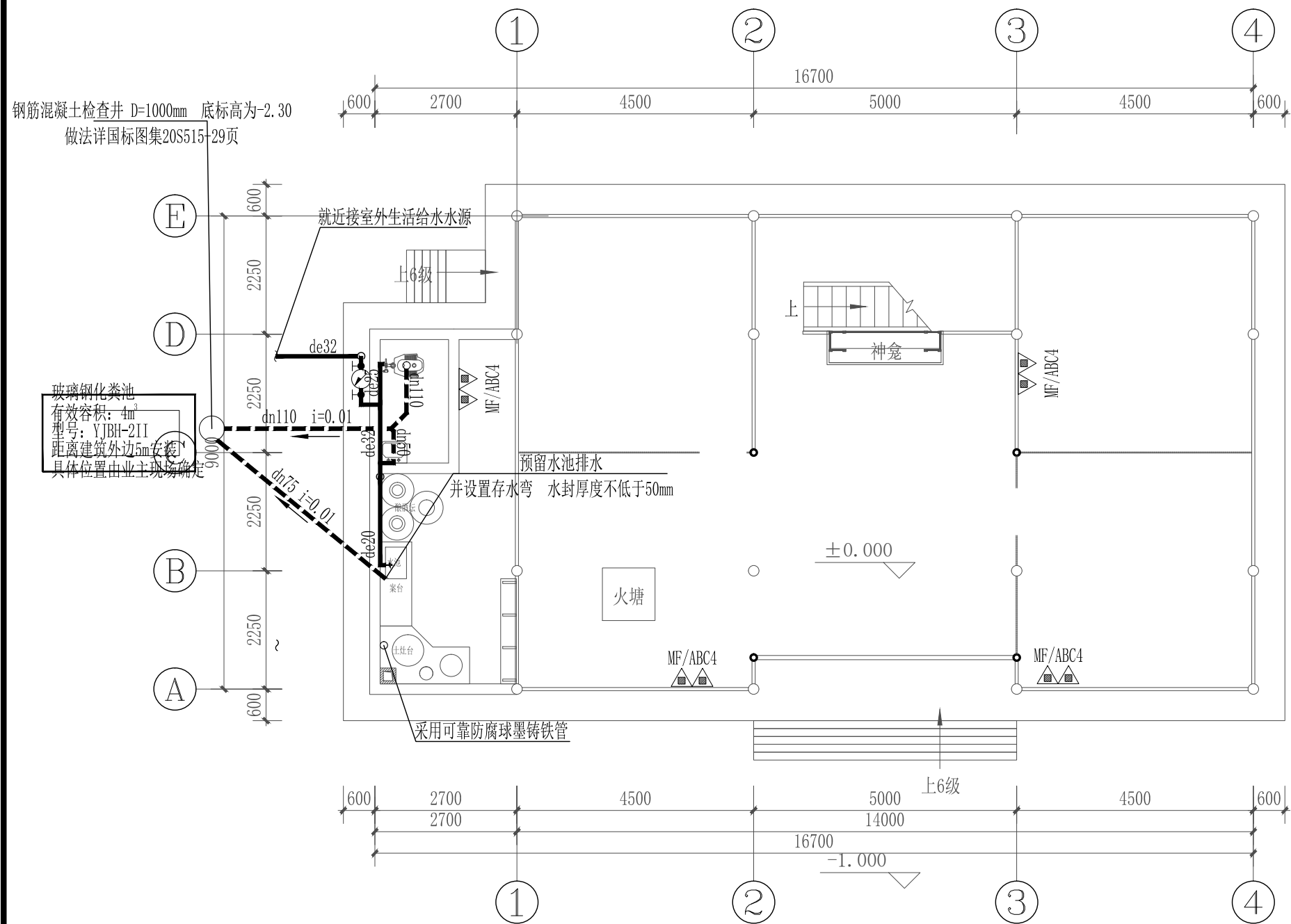
|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| 工程编号<br>PROJ. NO. | ZHSJNN-1-20241028     |
| 阶段<br>STATUS      | 施工图 版次<br>REV. 01     |
| 图别<br>D.S         | 建筑 日期<br>DATE 2025.02 |
| 图号<br>DWG. NO.    | JZ-1.12               |

未加盖勘察设计出图专用章无效

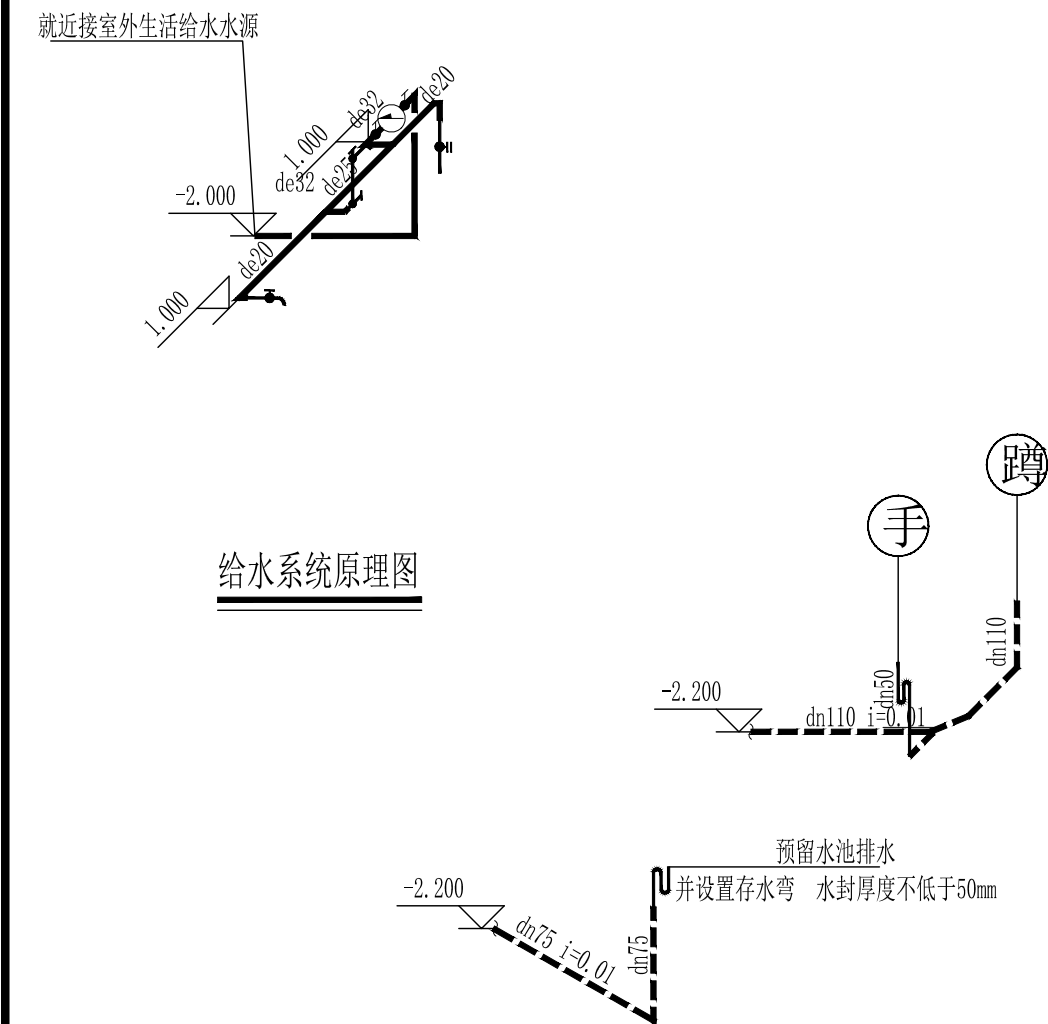


|                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 一、设计依据                                                                                                                                              |  | 给排水、消防设计与施工总说明                                                                                                                                             |  | <div><div>工程勘察资质证书专用章</div><div>单位名称：正弘设计有限公司</div><div>设计等级：工程勘察专业类乙级</div><div>资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日</div><div>Zhenghong design</div></div> |  |
| 1)、已批准的初步设计或方案设计文件、建设单位的设计要求及建设单位所提供的有关市政给水、排水、雨水管网资料。                                                                                              |  | 1. 阀门、附件、卫生器具、水表、管材                                                                                                                                        |  | 正弘设计有限公司                                                                                                                                                   |  |
| 2)、建筑和相关工种提供的作业图和有关资料。                                                                                                                              |  | 1.1、阀门                                                                                                                                                     |  | Zhenghong Design Co., Ltd                                                                                                                                  |  |
| 3)、国家现行有关给水、排水、消防和卫生等设计规范及规程主要有:                                                                                                                    |  | 生活给水管de≤50mm采用球阀（或全铜截止阀），de≥63mm采用全铜质闸阀，公称压力应满足安装部位的最大工作压力要求，且不小于1.0MPa, 加压管网上的阀门压力不应小于水泵压力。                                                               |  | 合作单位                                                                                                                                                       |  |
| 《建筑给水排水设计标准》GB 50015—2019                                                                                                                           |  | 1.2、附件                                                                                                                                                     |  | COOPERATOR                                                                                                                                                 |  |
| 《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020—2021                                                                                                                         |  | ①地漏及卫生器具存水弯水封高度不小于50mm，地漏表面应低于该处地面10mm。严禁采用活动机械密封替代水封和严禁采用钟罩（扣碗）式地漏。清扫口表面与地面平。                                                                             |  | 勘察设计专用章                                                                                                                                                    |  |
| 《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018年版)                                                                                                                      |  | ②清扫口：排水管径为50和75的清扫口规格跟管径一致，管径大于100mm的清扫口规格为DN100                                                                                                           |  |                                                                                                                                                            |  |
| 《消防设施通用规范》GB55036—2022                                                                                                                              |  | ③卫生洁具给水及排水五金配件应采用与卫生洁具配套的节水型。                                                                                                                              |  | 注册执业章                                                                                                                                                      |  |
| 《建筑防火通用规范》GB55037—2022                                                                                                                              |  | ④污水立管每层均设置检查口；雨水立管在底层、转弯层的上层设置检查口。检查口设在所在地面以上1m处，并应高出该层卫生器具上边缘0.15m以上。                                                                                     |  |                                                                                                                                                            |  |
| 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014                                                                                                                        |  | ⑤下列设施与生活污水管道或其他可能产生有害气体的排水管道连接时，必须在排水口以下设存水弯：                                                                                                              |  | 05                                                                                                                                                         |  |
| 《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005                                                                                                                           |  | （1）构造内无存水弯的卫生器具或无水封的地漏；                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                            |  |
| 《民用建筑节能设计标准》GB50555—2010                                                                                                                            |  | （2）其他设备的排水口或排水沟的排水口。                                                                                                                                       |  | 04                                                                                                                                                         |  |
| 《节水型生活用水器具》（CJ/T164—2014）                                                                                                                           |  | ⑦水封装置的水封深度不得小于50mm，严禁采用活动机械活瓣替代水封，严禁采用钟式结构地漏。                                                                                                              |  |                                                                                                                                                            |  |
| 《建筑屋面雨水排水系统技术规程》（CJJ142—2014）                                                                                                                       |  | 1.3、卫生器具                                                                                                                                                   |  | 03                                                                                                                                                         |  |
| 《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981—2014）                                                                                                                        |  | ①全部给水配件均采用节水型产品，不得采用淘汰产品。卫生器具均采用陶瓷制品，颜色型号由业主和装修设计确定。用水设备应符合《节水型生活用水器具》（CJ/T164—2014）。用水效率等级不低于2级                                                           |  |                                                                                                                                                            |  |
| 《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB?55002—2021）                                                                                                                      |  | ②卫生器具和用水设备等的生活饮用水管配件出水口应符合下列规定：                                                                                                                            |  | 02                                                                                                                                                         |  |
| 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015—2021                                                                                                                     |  | （1）出水口不得被任何液体或杂质所淹没；                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                            |  |
| 二、建筑概况                                                                                                                                              |  | （2）出水口高出承接用水容器溢流边缘的最小空气间隙，不得小于出水口直径的2.5倍。                                                                                                                  |  | 01                                                                                                                                                         |  |
| 1.项目名称:天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业项目                                                                                                                          |  | ③严禁生活饮用水管道与大便器（槽）、小便斗（槽）采用非专用冲洗阀直接连接。                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                            |  |
| 2.建设地点:天峨县八腊瑶族乡洞里村谷里屯                                                                                                                               |  | ④卫生器具排水管段上不得重复设置水封                                                                                                                                         |  | 版次<br>REV.                                                                                                                                                 |  |
| 3.建筑规模:总建筑面积261.29㎡,建筑高度为7.36m，建筑体积为:<5000m                                                                                                         |  | 1.4、水表                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                            |  |
| 4.功能概况:还原电影真实场景和发展旅游需要                                                                                                                              |  | ①管道公称直径≥50mm时采用螺翼式水表；装在立管上时采用立式水表。                                                                                                                         |  | 摘 要<br>DESCRIPTION                                                                                                                                         |  |
| 5.建筑性质:多层公共建筑                                                                                                                                       |  | ②水表直径以材料表上注明的直径为准。                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                            |  |
| 6.建筑耐火等级:三级;结构类型:木结构;                                                                                                                               |  | ③螺翼式水表的前段应有8~10倍水表公称直径的直线段，其他水表前、后宜有不小于300mm的直线段。                                                                                                          |  | 姓 名<br>NAME                                                                                                                                                |  |
| 三、设计范围                                                                                                                                              |  | 1.5、管材                                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                            |  |
| 本设计范围:红线以内的室内外生活给水系统、生活污水系统、雨水系统及建筑灭火器配置等                                                                                                           |  | （1）生活冷给水管                                                                                                                                                  |  | 项目总负责人<br>MANAGER                                                                                                                                          |  |
| 四、给排水系统设计                                                                                                                                           |  | ①生活给水管采用给水管材采用PPR塑料给水管，热熔连接，公称压力1.0MPa。                                                                                                                    |  |                                                                                                                                                            |  |
| 1.生活给水系统                                                                                                                                            |  | （2）、排水管材                                                                                                                                                   |  | 审 核<br>CHECK                                                                                                                                               |  |
| 1.1、本工程水源为市政自来水，本工程就近从室外既有生活给水管引入一根de32给水管供本建筑生活给水可利用水压为0.2MPa左右。                                                                                   |  | 室内污水排水等采用UPVC管，（除标注以外）dn160以下的管采用承插粘接。                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                            |  |
| 1.2、用水量标准及生活用水量:办公按50L/人.d。                                                                                                                         |  | 2、管道敷设                                                                                                                                                     |  | 校 对<br>PROOF                                                                                                                                               |  |
| 1.3、水表设置:从市政给水管网接至本项目的引入管设置水表。引入管的水表及阀门均设在地面以上，详室外总平面图。                                                                                             |  | 给排水管道不得直接敷设在建筑物结构层内，室内给排水管道均暗装。                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                            |  |
| 1.4.生活饮用水的水质应符合现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749 的规定                                                                                                          |  | 3.管道连接                                                                                                                                                     |  | 制 图<br>DRAWING                                                                                                                                             |  |
| 1.5、生活给水管道严禁与非饮用水等其他供水管道连接。                                                                                                                         |  | （1）卫生器具排水管与排水横支管垂直连接，宜采用90°斜三通                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                            |  |
| 2.生活污水排水系统                                                                                                                                          |  | （2）排水管道的管横与立管连接，宜采用45°斜三通或45°斜四通和顺水三通或顺水四通                                                                                                                 |  | 天峨县八腊瑶族乡人民政府                                                                                                                                               |  |
| 2.1、本工程污、废水采用合流制。生活污水经化粪池处理后排入市政污水管。                                                                                                                |  | （3）排水立管余排出管端部的连接，宜采用两个45°弯头。弯出半径不小于4倍管径的90°弯头或90°变径弯头                                                                                                      |  |                                                                                                                                                            |  |
| 2.2、本工程污水排水系统采用重力排水系统，污水重力自流排入室外污水管。                                                                                                                |  | （4）污水立管偏置时，应采用乙字管或2个45°弯头                                                                                                                                  |  | 天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业项目                                                                                                                                        |  |
| 2.3、生活污水经过设置的化粪池处理后就近排往室外既有污水管道，在室外设置1套有效容积为4m³玻璃钢化粪池，清掏周期为180d。                                                                                    |  | （5）水流转角大于45°的排水横管均采用带清扫口的专用转角配件。                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                            |  |
| 2.4、化粪池布置不得影响建筑基础且应做防臭、防爆措施                                                                                                                         |  | 六、管道试压                                                                                                                                                     |  | 给排水、消防设计与施工总说明                                                                                                                                             |  |
| 2.5、化粪池安装详见图集:14SS706,型号为:HFBH—2—Ⅱ。                                                                                                                 |  | 1.给水管道安装完后应进行水压试验，试验压力应为工作压力1.5倍，但不应低于0.6MPa。试压方法按照《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。PP—R冷水管试验压力0.6MPa，试压方法应按《建筑给水塑料管道工程技术规程》CJJ/T98—2014的6.2.3条执行。 |  |                                                                                                                                                            |  |
| 3、雨水排水系统                                                                                                                                            |  | 具体做法按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002中第4.2.1条规定执行。                                                                                                        |  | 阶段<br>STATUS                                                                                                                                               |  |
| 本工程为坡屋面，屋面雨水采用散排形式排至室外雨水沟后排至室外既有雨水排水系统。                                                                                                             |  | 2.给水管试压应保证10分钟内压力降不超过0.02MPa，保持一小时不渗不漏为合格。                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                            |  |
| 5、建筑灭火器配置                                                                                                                                           |  | 3.污水立管注水高度为一层楼高，持续1h后液面不下降为合格，室内雨水管注水至最上部雨水斗，持续1h后液面不下降为合格。                                                                                                |  | 版次<br>REV.                                                                                                                                                 |  |
| （1）本建筑灭火器采用同一种灭火器，采用适合于扑灭A类、B类和C类火灾的磷酸铵盐干粉灭火器，型号为MF/ABC4。                                                                                           |  | 4.排水立管、横干管，还应做通球试验。                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                            |  |
| （2）本建筑按中危险级A类配置手提式灭火器，型号MF/ABC4，单位灭火级别最大保护面积按75㎡/具,灭火器最大保护距离为20m；灭火器均采用磷酸铵盐干粉灭火器。手提式灭火器宜设置在灭火器箱内或挂钩、托架上，其顶部离地面高度不应大于1.50m；底部离地面高度不宜小于0.08m，灭火器箱不得上锁 |  | 七、管道冲洗及消毒                                                                                                                                                  |  | 图别<br>D.S                                                                                                                                                  |  |
| （3）灭火器存放在翻盖式置地型灭火器箱内，详07S207，页100,灭火器存放在带灭火器箱组合式消防柜内，详15S202页20（甲型）。                                                                                |  | 1、生活给水系统管道在交付使用前必须冲洗和消毒，并经有关部门取样检验，符合国家《生活饮用水标准》方可使用。                                                                                                      |  |                                                                                                                                                            |  |
| （4）灭火器应设置在位置明显和便于取用的地点，且不应影响人员安全疏散。当确需设置在有视线障碍的设置点时，应设置指示灭火器位置的醒目标志。                                                                                |  | 2、生活给水系统管道在交付使用前必须冲洗和消毒，经有关资质认证机构取样化验，水质符合《生活饮用水卫生标准》GB5749的要求后方可使用。                                                                                       |  | 日期<br>DATE                                                                                                                                                 |  |
| （5）灭火器不应设置在可能超出其使用温度范围的场所，并应采取与设置场所环境条件相适应的防护措施。                                                                                                    |  | 3、排水管冲洗以管道通畅为合格。                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                            |  |
| （6）当灭火器配置场所的火灾种类、危险等级和建（构）筑物总平面布局或平面布置等发生变化时，应校核或重新配置灭火器。                                                                                           |  | 八、节水节能与环保                                                                                                                                                  |  | DWG. NO.                                                                                                                                                   |  |
| （7）灭火器应定期维护、维修和报废。灭火器报废后，应按照等效替代的原则更换。                                                                                                              |  | 1、所有要求独立供水的区域均设置内部计量水表。选用节能节水型卫生洁具及配件。                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                            |  |
| （8）符合下列情形之一的灭火器应报废：                                                                                                                                 |  | 2、生活污水经化粪池处理，排入市政污水管。                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                            |  |
| 1)筒体锈蚀面积大于或等于筒体总面积的1/3，表面有凹坑；                                                                                                                       |  | 3、供水管流速控制在1.0m/s以内，以减少噪声。                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                            |  |
| 2)筒体明显变形，机械损伤严重；                                                                                                                                    |  | 4、严禁采用活动机械密封替代水封和严禁采用钟罩（扣碗）式地漏。                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                            |  |
| 3)器头存在裂纹、无泄压机构；                                                                                                                                     |  | 九、绿色建筑给排水设计                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                            |  |
| 4)存在筒体为平底等结构不合理现象；                                                                                                                                  |  | （1）给水系统中使用的管材、管件，应符合现行产品标准的要求。室内给水管采用钢塑复合给水管。采用的给水管均能降低能耗，减少管网渗漏损失，减少水力损失选用密封性好的阀门、设备                                                                      |  |                                                                                                                                                            |  |
| 5)没有间歇喷射机构的手提式灭火器；                                                                                                                                  |  | （2）给水引入管设置独立计量水表，统计用水量                                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                            |  |
| 6)不能确认生产单位名称和出厂时间，包括铭牌脱落，铭牌模糊、不能分辨生产单位名称，出厂时间钢印无法识别等；                                                                                               |  | （3）用水点供水压力不大于0.20MPa，且不小于用水器具要求的最低工作压力                                                                                                                     |  |                                                                                                                                                            |  |
| 7)筒体有锡焊、铜焊或补强等修补痕迹；                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                            |  |
| 8)被火烧过；                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                            |  |
| 9)出厂时间达到或超过的最大报废期限。                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                            |  |

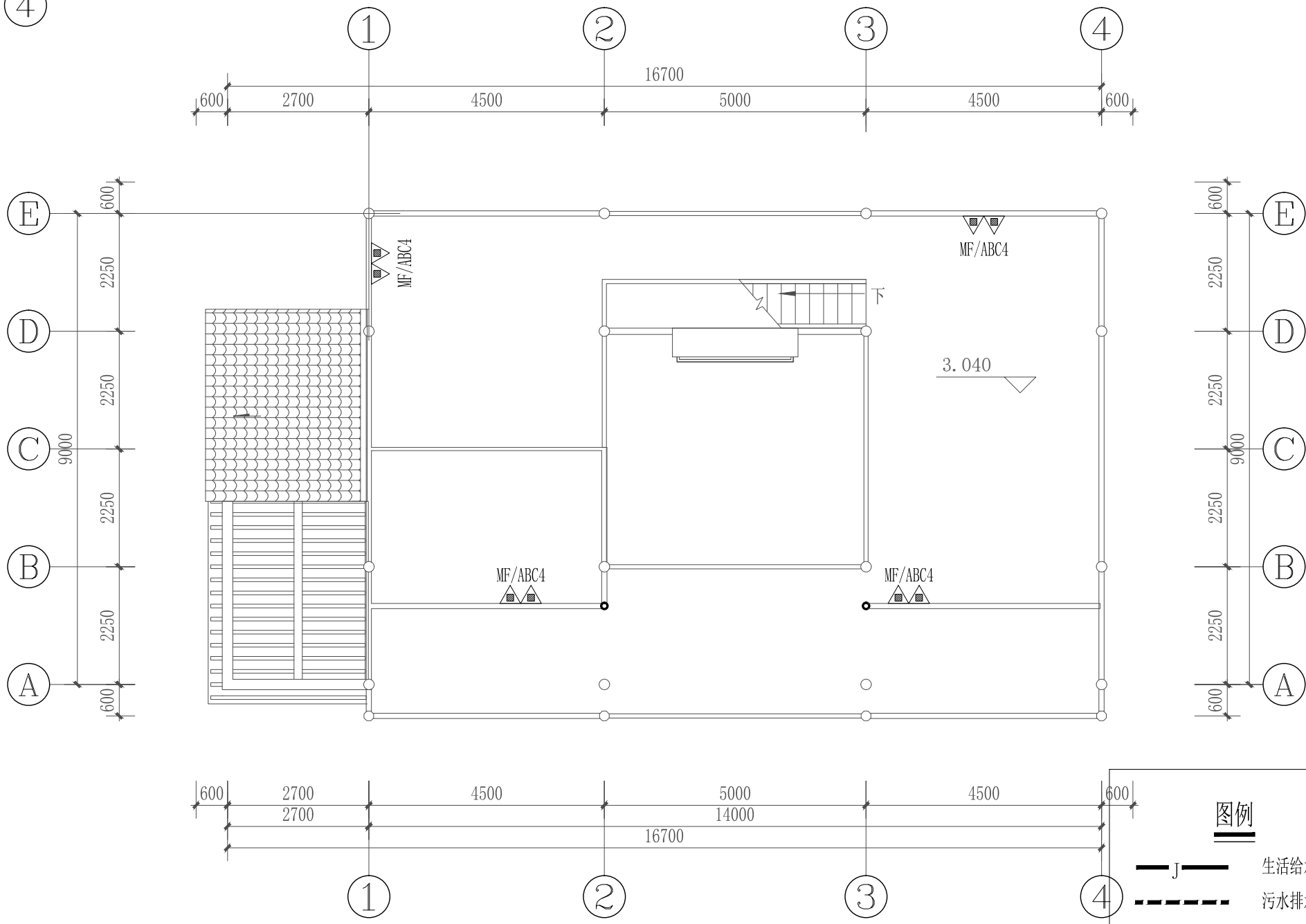




一层给排水、消防平面图 1:100



排水系统原理图



二层给排水、消防平面图 1:100

主要工程材料表

| 序号 | 名称             | 规格             | 单位 | 数量  | 备注               |
|----|----------------|----------------|----|-----|------------------|
| 1  | 给水工程           |                |    |     |                  |
| 2  | PP-R塑料给水管      | de20/de25/de32 | 米  | 按实际 | S5系列 热熔连接 1.0MPa |
| 3  | 截止阀            | DN25           | 个  | 2   | 黄铜 螺纹连接          |
| 4  | 水龙头            | DN15           | 个  | 1   | 黄铜 螺纹连接          |
| 5  | 旋翼式水表          | LXS-25C        | 个  | 1   | 水平湿式水表           |
| 6  | 蹲便器            | 成品陶瓷           | 套  | 1   | 延时自闭冲洗阀          |
| 7  | 洗手盆            | 成品陶瓷           | 套  | 1   | 单阀水嘴             |
| 8  | 排水工程           |                |    |     |                  |
| 9  | PVC-U塑料排水管     | dn75/dn110     | 米  | 按实际 | 承插粘接 污水          |
| 10 | 钢筋混凝土检查井       | D=1000mm       | 座  | 1   | 国标图集20S515-29页   |
| 11 | 玻璃钢化粪池         | 型号: YJBH-21I   | 座  | 1   | 有效容积: 4m³        |
| 12 |                |                |    |     |                  |
| 13 | 消防工程           |                |    |     |                  |
| 14 | 手提式灭火器(干粉磷酸铵盐) | MF/ABC4        | 具  | 16  | 灭火器级别2A/具        |

工程勘察设计资质专用章

单位名称: 正弘设计有限公司  
资质等级: 市政行业乙级、建筑行业乙级、给水行业乙级、  
化工石化医药行业乙级、环境工程乙级、风景园林工程专项乙级  
资质证书编号: A352013774 有效期至: 2027年06月07日  
Zhenghong design

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

合作单位

COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

|             |      |             |
|-------------|------|-------------|
| 05          |      |             |
| 04          |      |             |
| 03          |      |             |
| 02          |      |             |
| 01          |      |             |
| 版次          | 日期   | 摘要          |
| REV.        | DATE | DESCRIPTION |
| 职责          | 姓名   | 签署          |
| DUTY        | NAME | SIGNATURE   |
| 项目总负责人      | 张立峰  | 张立峰         |
| MANAGER     |      |             |
| 审定          | 杨戈   | 杨戈          |
| APPROVAL    |      |             |
| 审核          | 郑文池  | 郑文池         |
| CHECK       |      |             |
| 专业负责人       | 周益   | 周益          |
| ARCH. CHIEF |      |             |
| 校对          | 周增林  | 周增林         |
| PROOF       |      |             |
| 设计          | 周增林  | 周增林         |
| DESIGN      |      |             |
| 制图          | 周增林  | 周增林         |
| DRAWING     |      |             |

建设单位 C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业项目

图名 TITLE

给排水设计图

|           |                   |    |         |
|-----------|-------------------|----|---------|
| 工程编号      | ZHSJNN-1-20241028 |    |         |
| PROJ. NO. |                   |    |         |
| 阶段        | 施工图               | 版次 | 01      |
| STATUS    | REV.              |    |         |
| 图别        | 给排水               | 日期 | 2025.02 |
| D.S       | DATE              |    |         |
| 图号        | 水施-02             |    |         |
| DWG. NO.  |                   |    |         |

未加盖勘察设计出图专用章无效







机电安装工程抗震设计说明

一、设计依据

- 1、依据《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021 规范及有关条文。  
2、电气机电抗震另由专业公司进行设计，本设计仅对二次设专项计作原则性要求；  
经二次深化设计的技术文件，应由原设计单位确认，并应经施工图审查机构审查。

二、一般规定

- 、建筑机电工程的抗震设防烈度及抗震构造要求见结构相关图纸；订货前应向厂家说明相关抗震设防要求，采购满足相关抗震设防要求的设备；施工中应配合厂家做好相关防震避震设施的  
安装；与电气有关的设备基础、混凝土构件的抗震构造要求参见结构相关图纸。  
2、建筑机电工程设施的支、吊架应具有足够的刚度和承载力，支、吊架与建筑结构应有可靠的  
连接和锚固。  
3、建筑机电工程管道穿越结构墙体的洞口设置，应尽量避免穿越主要承重结构构件。管道和  
设备与建筑结构的连接，应能允许二者间有一定的相对变位。  
4、建筑机电工程设施的基座或连接件应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建  
筑结构中用以固定建筑机电工程设施的预埋件、锚固件，应能承受建筑机电工程设施传给主体  
结构的地震作用。  
5、对重力不大于1.8KN的设备或吊杆计算长度不大于300mm的吊杆悬挂管道，可不进行设防。  
6、抗震支、吊架与钢筋混凝土结构应采用锚杆连接，与钢结构应采用焊接或螺栓连接。  
7、穿过隔震层的建筑机电工程管道应采用柔性连接或其他方式，并应在隔震层两侧设置抗震支  
架。  
8、建筑机电工程设施底部应与地面牢固固定。  
9、抗震设防烈度6度及以上地区的各类新建、扩建、改建建筑与市政工程必须进行抗震设防，  
工程项目的勘察、设计、施工、使用维护等必须执行本规范。  
10、建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防  
地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。  
11、管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱；  
洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，  
以满足相对位移的需要。  
12、建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，  
应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。  
建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强  
措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。

三、电气设备抗震要求

- 1、内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆梯架、电缆槽盒、母线槽  
均应进行抗震设防。  
2、地震时应保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电；地震时应保证火灾自动报  
警及联动控制系统正常工作；应急广播系统宜预置地震广播模式。  
3、电梯的设计应符合下列规定：  
（1）电梯和相关机械、控制器的连接、支承应满足水平地震作用及地震相关位移的要求；  
（2）垂直电梯应具有地震探测功能，地震时电梯应能够自动就近平层并停运。  
4、柴油发电机组的安装应符合下列规定：  
（1）应设置震动隔离装置；  
（2）与外部管道应采用柔性连接；  
（3）设备与基础之间、设备与减震装置之间的地脚应能承受水平地震力和垂直地震力。  
5、变压器的安装应符合下列规定：  
（1）安装就位后应焊接牢靠，内部线圈应牢固固定在变压器外壳内的支承结构上；  
（2）变压器的支承面宜适当加宽，并设置防止其移动和倾斜的限制器；  
（3）应对接入和接出的柔性导体留有位移的空间。

6、蓄电池、电力电容器的安装应符合下列规定：

- （1）蓄电池应安装在抗震架上；  
（2）蓄电池间连线应采用柔性导体连接，端电池宜采用电缆作为引出线；  
（3）蓄电池安装重心较高时，应采取防止倾倒措施；  
（4）电力电容器应固定在支架上，其引线宜采用软导体。当采用硬母线连接时，应安装伸缩  
节装置。

7、配电箱（柜）、通信设备的安装应符合下列规定：

- （1）配电箱（柜）、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；  
（2）靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时  
，应将顶部与墙壁进行连接；  
（3）当配电柜、通信设备柜等非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方  
式。当8度或9度时，可将几个柜在重心位置以上连成整体；  
（4）壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接；  
（5）配电箱（柜）、通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间  
采用软连接，接线处应做防震处理；  
（6）配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢固。

8、设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。设在建筑物屋顶上的共用天线  
应采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。安装在吊顶上的灯具，  
应考虑地震时吊顶与楼板的相对位移。

9、配电导线应符合下列规定：

- （1）当采用硬母线敷设且直线段长度大于80m时，应每50米设置伸缩节；  
（2）在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的电缆在引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量；  
（3）接地线应采取防止地震时被切断的措施。

10、缆线穿管敷设时宜采用弹性和延性较好的管材。引入建筑物的进户套管与引入管之间的  
间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。

11、电气管路不宜穿越抗震缝，当必须穿越时应符合下列规定：

- （1）采用金属管、刚性塑料导管敷设时宜靠近建筑物下部穿越，且在抗震缝两侧应各设置一  
个柔性管接头；  
（2）电缆梯架、电缆槽盒、母线槽在抗震缝两侧应设置伸缩节；  
（3）抗震缝的两端应设置抗震支撑节并与结构可靠连接。

12、电气管路敷设时应符合下列规定：

- （1）当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或  
支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时，应安装横向防晃吊架；  
（2）当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性  
防火封堵材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑；  
（3）金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。

13、配电装置至用电设备间连线应符合下列规定：

- （1）当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为挠性线管过渡；  
（2）当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为挠性线管过渡。

四、抗震支吊架的设置及安装：

1、抗震支吊架在地震中应对建筑机电工程设施给予可靠保护，承受来自任意水平方向的地震  
作用。组成抗震支吊架的所有构件应采用成品构件，连接紧固件的构造应便于安装。

2、除图纸已另有注明外，抗震支吊架的最大间距应满足以下要求：

- （1）非金属材料电线套管、电缆梯架、电缆托盘和电缆槽盒侧向支吊架最大间距  
为5米，纵向支吊架最大间距为10米；  
（2）刚性材质电线套管、电缆梯架、电缆托盘和电缆槽盒侧向支吊架最大间距  
为10米，纵向支吊架最大间距为20米。

3、每段水平直管道应在两端设置侧向抗震支吊架。当两个侧向抗震支吊架间距大  
于最大设计间距时，应在中间增设侧向抗震支吊架。

4、每段水平直管道应至少设置一个纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架距离  
大于最大设计间距，应在中间增设纵向抗震支吊架。

5、抗震支吊架的斜撑与吊架的距离不得大于0.1m。

6、水平管道应在离转弯处0.6m范围内设置侧向抗震支吊架。

7、当水平管道通过垂直管道与地面设备连接时，管道与设备之间应采用柔性连接  
，水平管道距垂直管道0.6m范围内设置侧向支撑，垂直管道底部距地面0.15m  
应设置抗震支撑。

8、当抗震支吊架吊杆长细比大于100或当斜撑杆件长细比大于200时，应采取加  
固措施。

9、所有抗震支吊架应和结构主体可靠连接，当管道穿越建筑沉降缝时应考虑不均  
匀沉降的影响。

10、水平管道在安装柔性补偿器及伸缩节的两端应设置侧向及纵向抗震支吊架。

11、侧向、纵向抗震支吊架的斜撑安装，垂直角度宜为45度，且不得小于30度。

12、抗震吊架斜撑安装不应偏离其中心线2.5度。

13、沿墙敷设的管道当设有入墙的托架、支架且管卡能紧固管道四周时，可作为一  
个侧向抗震支撑。

14、单管（杆）抗震支吊架的设置应符合下列规定：

- （1）连接立管的水平管道应在靠近立管0.6m范围内设置第一个抗震吊架；  
（2）当立管长度大于1.8m时，应在其顶部及底部设置四向抗震支吊架。当立管  
长度大于7.6m时，应在中间加设抗震支吊架；  
（3）当立管通过套管穿越结构楼层时，可设置抗震支吊架；  
（4）当管道中安装的附件自身质量大于25kg时，应设置侧向及纵向抗震支吊架

15、门型抗震支吊架的设置应符合下列规定：

- （1）门型抗震支吊架至少应有一个侧向抗震支撑或两个纵向抗震支撑；  
（2）同一承重吊架悬挂多层门型吊架，应对承重吊架分别独立加固并设置抗震斜  
撑；  
（3）门型抗震支吊架侧向及纵向斜撑应安装在上层横梁或承重吊架连接处；  
（4）当管道上的附件质量大于25kg且与管道采用刚性连接时，或附件质量为  
9kg~25kg且与管道采用柔性连接时，应设置侧向及纵向抗震支吊架。

五、其余抗震要求请施工单位参照《建筑机电工程抗震设计规范》

GB50981—2014相关条款执行。相关抗震做法可参考国标图集16D707—1《  
建筑电气设施抗震安装》。



正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

合作单位

COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

05

04

03

02

01

版次

REV.

日期

DATE

摘

要

DESCRIPTION

职

责

NAME

签

署

SIGNATURE

项目总负责人

MANAGER

审

定

杨戈

审

核

苏勇

专业负责人

ARCH. CHIEF

吴海燕

校

对

设计

卢宪晓

制

图

DRAWING

建设单位

C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称

PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅融合

特色产业项目

图名

TITLE

机电安装工程抗震设计说明

工程编号

PROJ. NO.

ZHSJNN-1-20241028

阶段

STATUS

施工图

版次

REV.

01

图别

Id.S

电气

日期

DATE

2025. 02

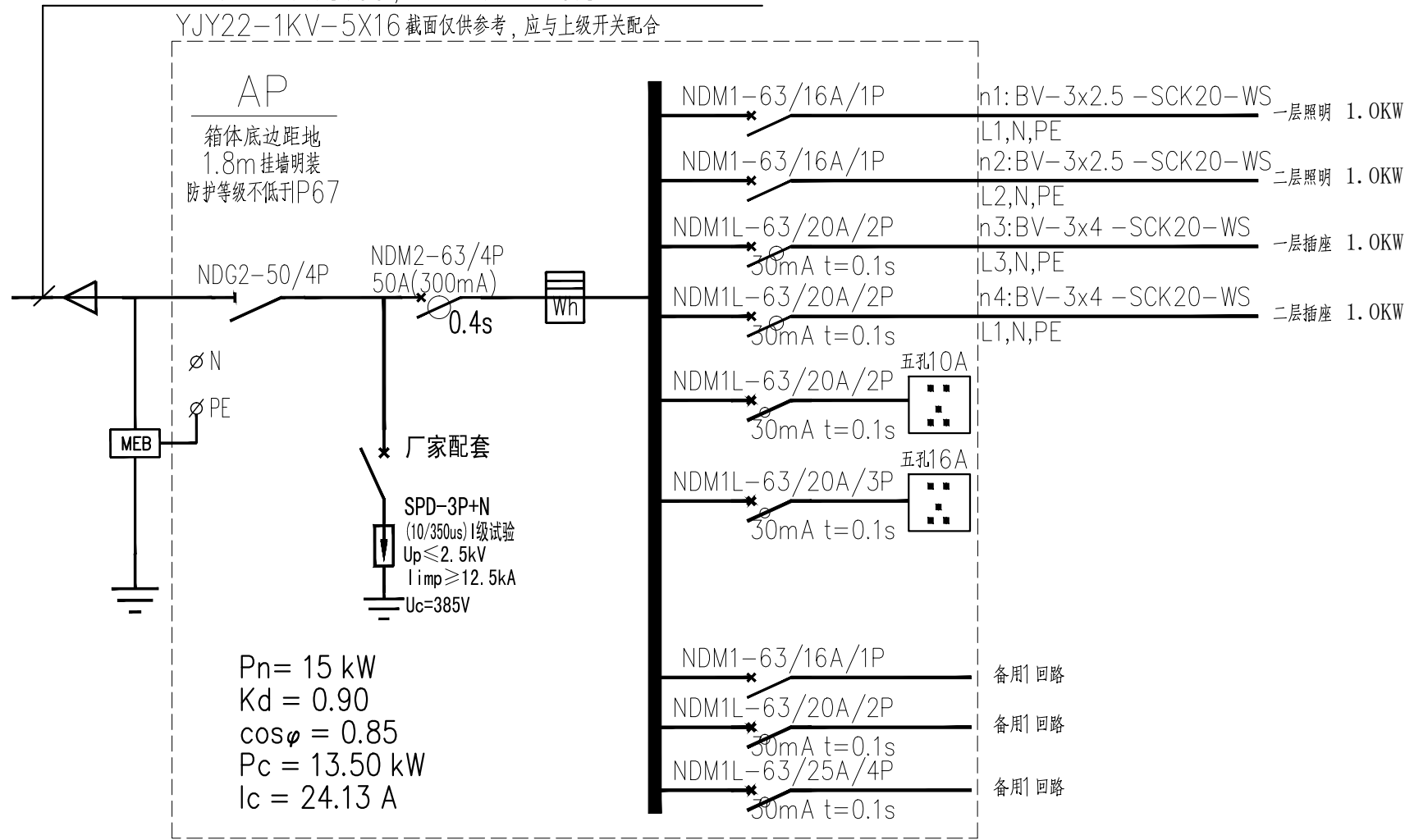
图号

DWG. NO.

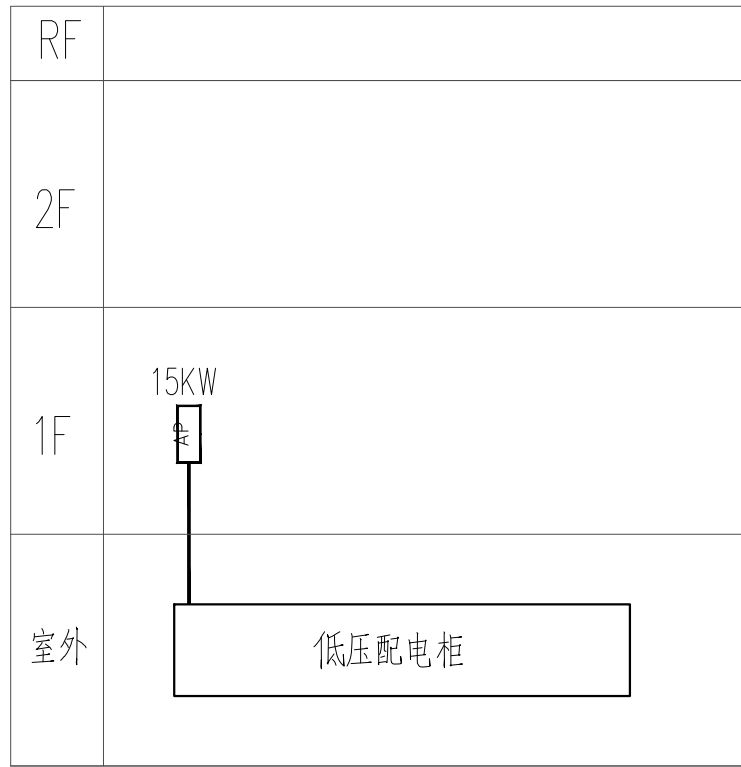
电施-02



本工程电源有原变压器，架空线引来  
预埋进线保护管PVC100，埋深距室外地坪以下0.8米  
YJY22-1KV-5X16 截面仅供参考，应与上级开关配合



AP总箱配电系统图



低压配电竖向干线系统图

电气主要设备材料表

| 序号 | 图例 | 名称             | 型号   | 规格                                  | 单位 | 数量  | 备注          | 安装方式           |
|----|----|----------------|------|-------------------------------------|----|-----|-------------|----------------|
| 1  |    | 总配电箱           | *AP* | 非标                                  | 台  | 1   | 防护等级不低于IP67 | 底边距地1.8m明装(带锁) |
| 2  |    | 总弱电箱           |      | 非标                                  | 台  | 1   | 防护等级不低于IP67 | 底边距地1.8m明装(带锁) |
| 3  |    | 排气扇            |      | 型号由甲方自定                             | 台  | 1   |             | 底边距地2.35m安装    |
| 4  |    | 防水防尘白炽灯        |      | 型号由甲方自定                             | 盏  | 1   | 配高品质电子镇流器   | 吸顶安装           |
| 5  |    | 白炽灯            |      | 型号由甲方自定                             | 套  | 2   | 配高品质电子镇流器   | 吸顶安装           |
| 6  |    | 白炽灯管           |      | 型号由甲方自定                             | 套  | 6   | 配高品质电子镇流器   | 吸顶安装           |
| 7  |    | 开关             |      | 10A ~250V                           | 个  | 2   |             | 底边距地1.3米明装     |
| 8  |    | 双联单控开关         |      | 10A ~250V                           | 个  | 2   |             | 底边距地1.3米明装     |
| 9  |    | 三联单控开关         |      | 10A ~250V                           | 个  | 1   |             | 底边距地1.3米明装     |
| 10 |    | 单相两孔、三孔(安全型)插座 |      | 型号由甲方定 10A ~250V                    | 个  | 14  |             | 地边距地0.3m安装     |
| 11 |    | 三叶吊扇           |      | 型号由甲方自定                             | 台  | 1   |             | 吊装(高度视场定)      |
| 12 |    | 三叶吊扇开关         |      | 10A ~250V                           | 个  | 1   |             | 底边距地1.3米明装     |
| 13 |    |                |      |                                     |    |     |             |                |
| 14 |    | 电力电缆           |      | YJY22-0.6/1kV-5x16mm <sup>2</sup>   | 米  | 按实际 |             |                |
| 15 |    | 铜芯导线           |      | BV-450/750V-2.5/4/6 mm <sup>2</sup> | 米  | 按实际 |             |                |
| 16 |    | 钢扣管            |      | SCK20                               | 米  | 按实际 |             |                |

注：本材料表数量仅作为概算参考，不作为订货依据，以实际为准。  
注：公共建筑应选择燃烧性能不低于B2级、产烟毒性为t2级、燃烧滴落物/微粒等级为d2级的电线和电缆；  
注：明敷设用的塑料导管、槽盒、接线盒、分线盒应采用阻燃性能分级为B1级的难燃制品。  
注：燃烧性能等级B2级，壁厚1.8mm。。

| 符号  | 导线敷设方式的标注 |
|-----|-----------|
|     |           |
| SCK | 钢扣管       |
| PVC | 穿电线管敷设    |
| CE  | 沿顶板面敷设    |
| FC  | 地面或地板敷设   |
| WC  | 暗敷设在墙内    |
| CC  | 暗敷设在顶板内   |

工程勘察设计资质出图专用章

单位名称：正弘设计有限公司  
资质等级：市政行业乙级、建筑行业乙级、电力行业乙级、  
化工石化医药行业乙级、环境工程乙级、风景园林工程专项乙级  
资质证书编号：A352013774 有效期限：2024年06月07日  
Zhenghong design

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

合作单位

COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

05

04

03

02

01

版次

REV.

日期

DATE

描

要

DESCRIPTION

职

责

DUTY

姓

名

NAME

签

署

SIGNATURE

项目总负责人

MANAGER

审

定

APPROVAL

审

核

CHECK

专业负责人

ARCH. CHIEF

校

对

PROOF

设

计

DESIGN

制

图

DRAWING

建设单位

C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称

PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅融合

特色产业项目

图名

TITLE

配电系统图

主要材料表

工程编号

PROJ. NO.

ZHSJNN-1-20241028

阶段

STATUS

施工图

版次

REV.

01

图别

D.S

电气

日期

DATE

2025. 02

图号

DWG. NO.

电施-03

未加盖勘察设计出图专用章无效



工程勘察设计资质出图专用章

单位名称：正弘设计有限公司

资质等级：市政行业乙级、建筑行业乙级、电力行业乙级、

化工石化医药行业乙级、环境工程乙级、风景园林工程专项乙级

资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日

Zhenghong design

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

合作单位

COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

05

04

03

02

01

版次

REV.

日期

DATE

描

要

职 责

DUTY

姓 名

NAME

签 署

SIGNATURE

项目总负责人

MANAGER

审 定

APPROVAL

审 核

CHECK

专业负责人

ARCH. CHIEF

校 对

PROOF

设 计

DESIGN

制 图

DRAWING

建设单位 C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅融合

特色产业项目

图名 TITLE

弱电系统图

工程编号

PROJ. NO.

ZHSJNN-1-20241028

阶段

STATUS

施工图

版次

REV.

01

图别

D.S

电气

日期

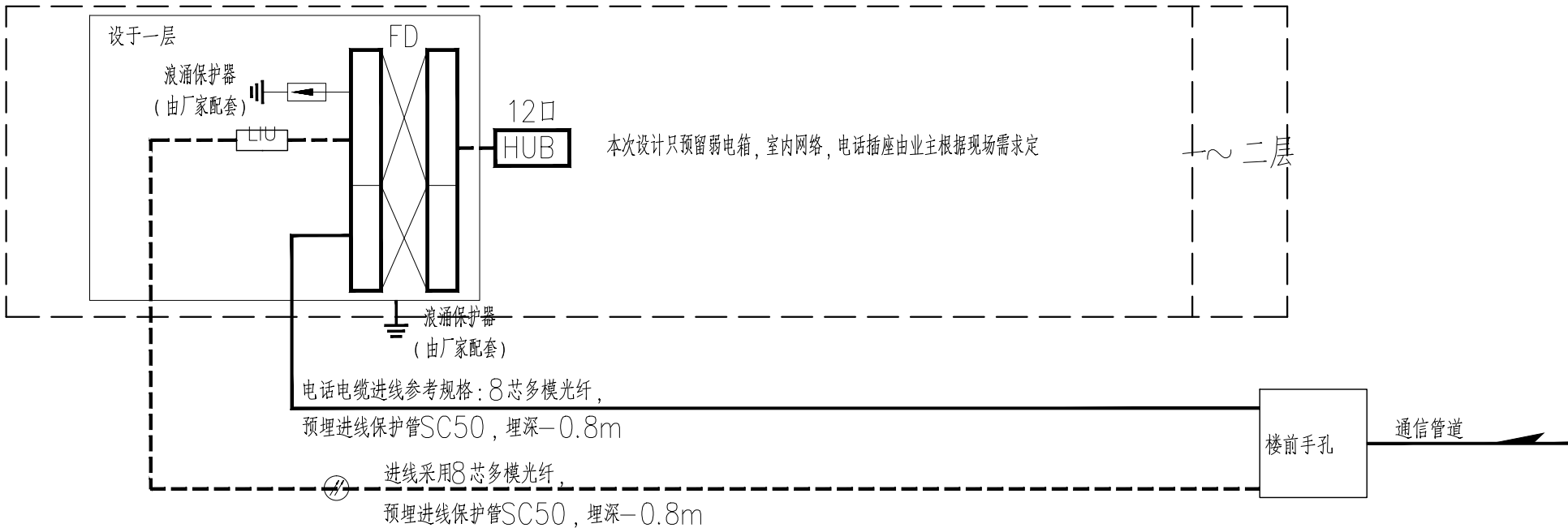
DATE

2025. 02

图号

DWG. NO.

电施-04



## 弱电系统图

- 光纤到用户单元通信设施工程的设计必须满足多家电信业务经营者平等接入、用户单元内的通信业务使用者可自由选择电信业务经营者的要求。

## 弱电设计说明

- 有线电视、电话、宽带网络系统所需~220V电源弱自就近公共照明回路，有线电视信号要求用户电平为73±5dB

埋管穿线。弱电系统中电视放大器，分支器等弱电元器件及设备选型由有关部门定。弱电系统的最终实施应由有关部

门统一安装及调试，进线处预埋保护管SC50。

- 电话和数据进线由甲方与电信部门协商解决，进线处预埋2SC50进线保护管。

- 设备安装：综合布线箱（FD）及过路箱（GLX）、电视前端箱（ATV）距地1.8明装，双口信息插座

和电视出线盒距地0.3米暗装。

- 选用国家建筑标准设计图集

03X801—1《建筑智能化系统集成设计图集》；

02X101—3《综合布线系统工程设计施工图集》；

03X101—4《综合布线系统设计实例》。

- 本工程弱电设备选型均由甲方自理。

- 电视、电话、网络进线均设电涌保护器，电涌保护器由系统集成单位配套供货。各金属外壳均应可靠接地。

- 本工程电气设备及管线安装完后，电气专业所预留板洞、墙洞等应按防火要求采用防火堵料进行填堵。

- 本工程所选设备、材料必须具有国家检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家规范。

- 图中未标注或说明者，其做法均按国标图集及“电气装置安装工程施工及验收规范”有关部分的要求进行施工。

| 图例  | 说明                                 |
|-----|------------------------------------|
| TO  |                                    |
| TP  | 表示网络插座                             |
|     | 表示电话插座                             |
| ∕   | 表示光纤引入                             |
| FD  | FD表示为RJ45模块配线架用于支持数据，IDC配线架用于支持语音。 |
| HUB | 表示路由器                              |
| LIU | 表示光纤接入器                            |
| ATV | 表示电视进线前端箱，箱内设置由有线电视部门定。            |

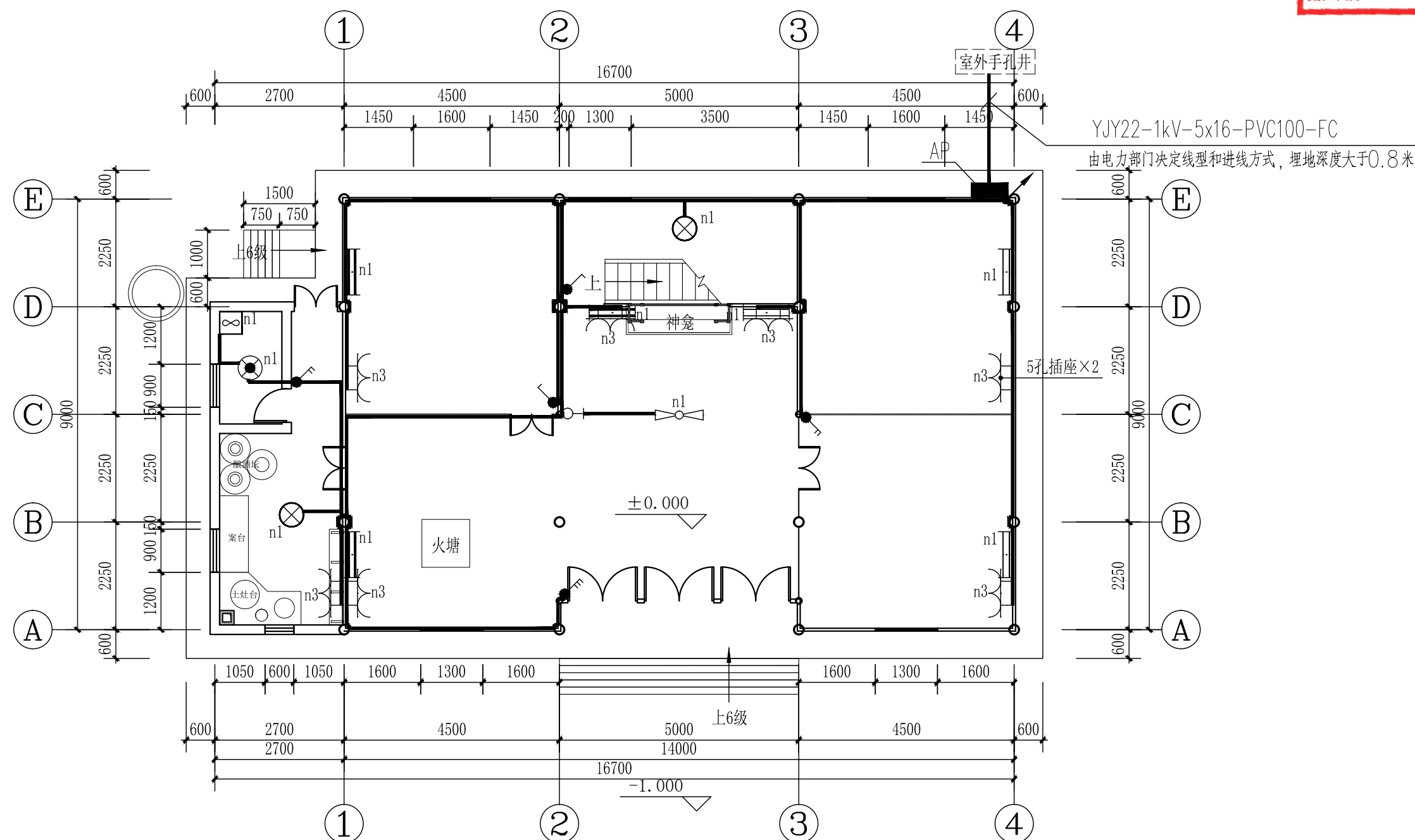
本设计参照国标图集《综合布线系统工程设计实例》03X101—4

平面图中实线部分线路为市政电话和网络线路，虚线部分线路为内部电话和网络线路。



Zhenghong Design Co., Ltd

|                |       |
|----------------|-------|
| 图号<br>DWG. NO. | 电施-05 |
|----------------|-------|



一层照明、插座平面图 1:100



工程勘察设计资质出图专用章

单位名称：正弘设计有限公司

资质等级：市政行业乙级••建筑行业乙级••电力行业乙级•

化工石化医药行业乙级•环境工程乙级•风景园林工程专项乙级

资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

合作单位  
COOPERATOR

02

01

版次  
REV.

日期  
DATE

摘 要  
DESCRIPTION

职 责  
DUTY

姓 名  
NAME

签 署  
SIGNATURE

项目总负责人  
MANAGER

张立峰

张立峰

审 定  
APPROVAL

杨戈

杨戈

审 核  
CHECK

刘小龙

刘小龙

专业负责人  
ARCH. CHIEF

吴海燕

吴海燕

校 对  
PROOF

卢宪晓

卢宪晓

设 计  
DESIGN

卢宪晓

卢宪晓

制 图  
DRAWING

建设单位 C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅融合  
特色产业项目

图名 TITLE

二层照明、插座平面图

工程编号  
PROJ. NO.

ZHSJNN-1-20241028

阶段  
STATUS

施工图

版次  
REV.

01

图别  
D. S

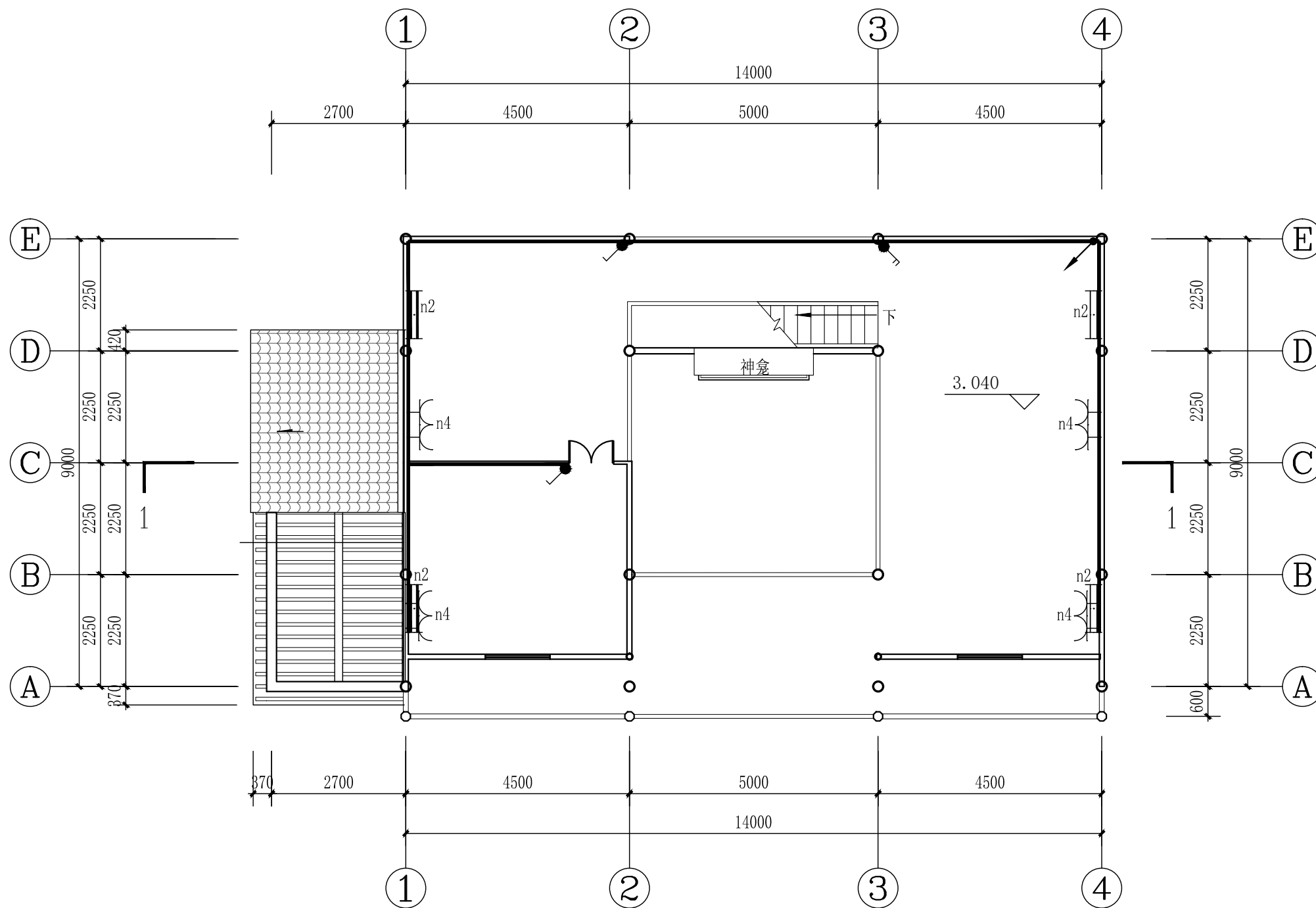
电气

日期  
DATE

2025. 02

图号  
DWG. NO.

电施-06



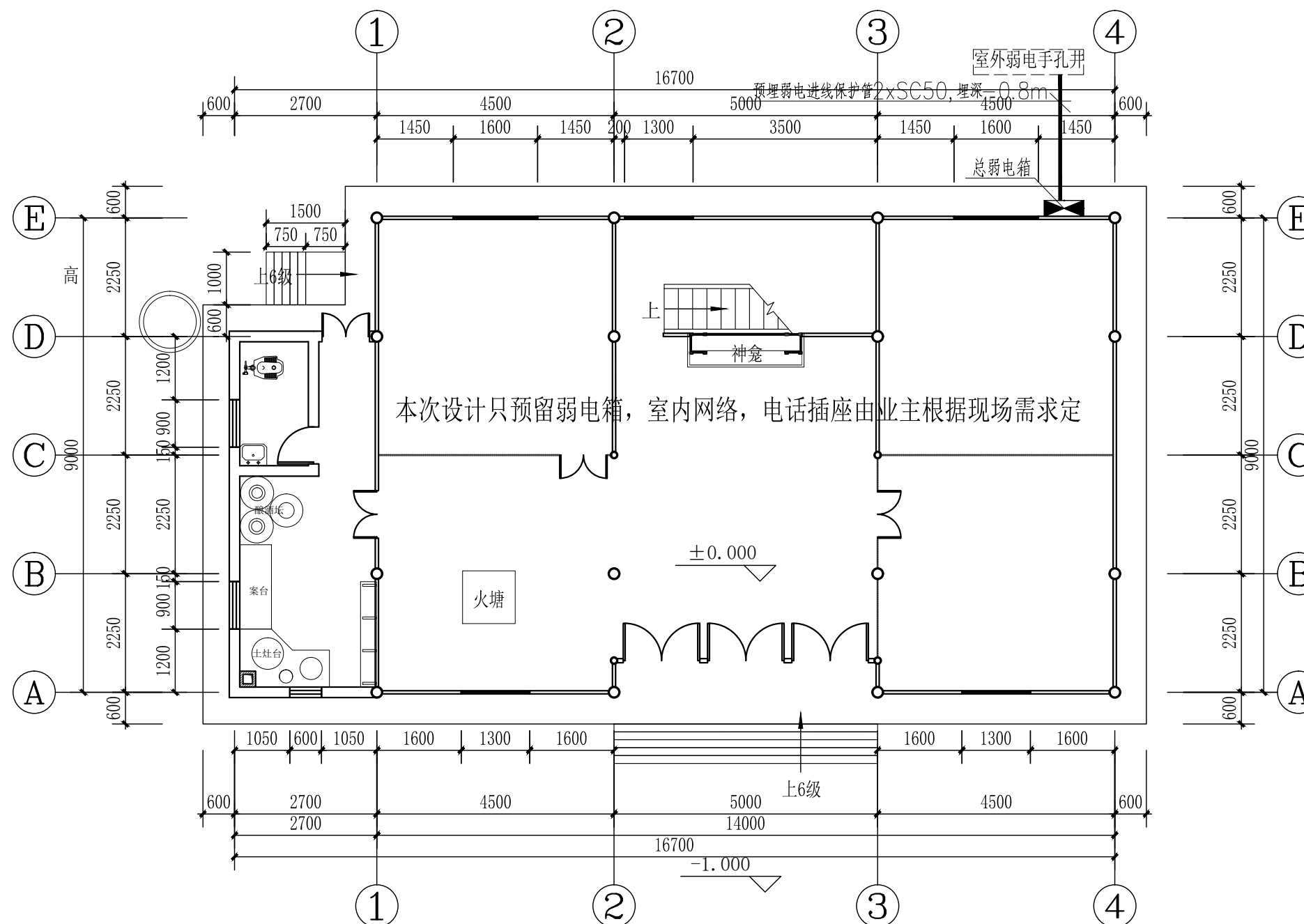
二层照明、插座平面图 1:100



Zhenghong Design Co., Ltd

一层弱电平面图

|                |       |
|----------------|-------|
| 图号<br>DWG. NO. | 电施-07 |
|----------------|-------|



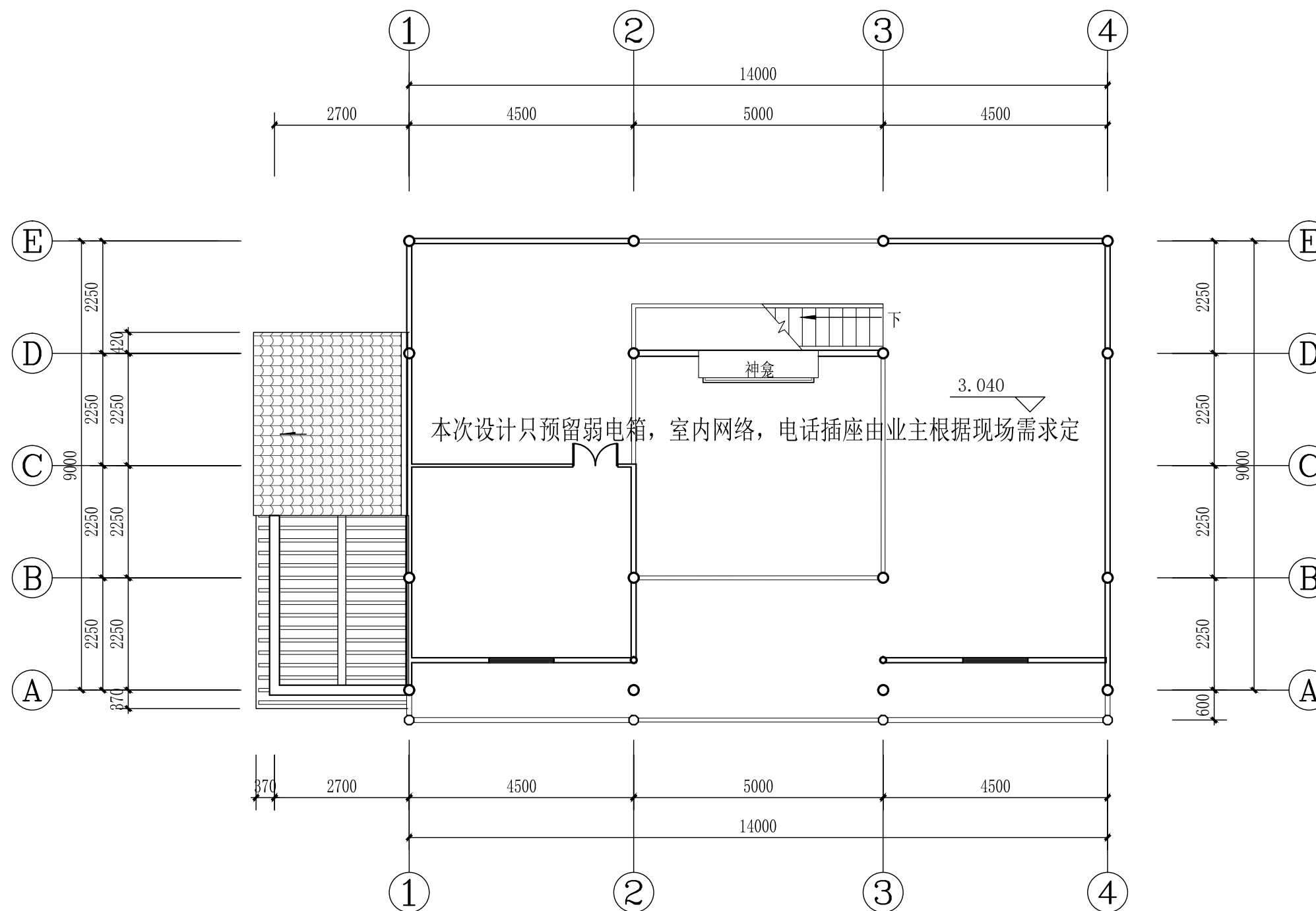
一层弱电平面图 1:100





Zhenghong Design Co., Ltd

电施-08



二层弱电平面图 1:100

工程勘察设计资质出图专用章

单位名称：正弘设计有限公司

资质等级：市政行业乙级 •• 建筑行业乙级 •• 电力行业乙级 ••

化工石化医药行业乙级 •• 环境工程乙级 •• 风景园林工程专项乙级

资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

合作单位  
COOPERATOR

02

01

版次  
REV.

日期  
DATE

摘 要  
DESCRIPTION

职 责  
DUTY

姓 名  
NAME

签 署  
SIGNATURE

项目总负责人  
MANAGER

张立峰

张立峰

审 定  
APPROVAL

杨戈

杨戈

审 核  
CHECK

刘小龙

刘小龙

专业负责人  
ARCH. CHIEF

吴海燕

吴海燕

校 对  
PROOF

卢宪晓

卢宪晓

设 计  
DESIGN

卢宪晓

卢宪晓

制 图  
DRAWING

建设单位 C.C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅融合  
特色产业项目

图名 TITLE

基础接地平面图

工程编号  
PROJ. NO.

ZHSJNN-1-20241028

阶段  
STATUS

施工图

版次  
REV.

01

图别  
D.S

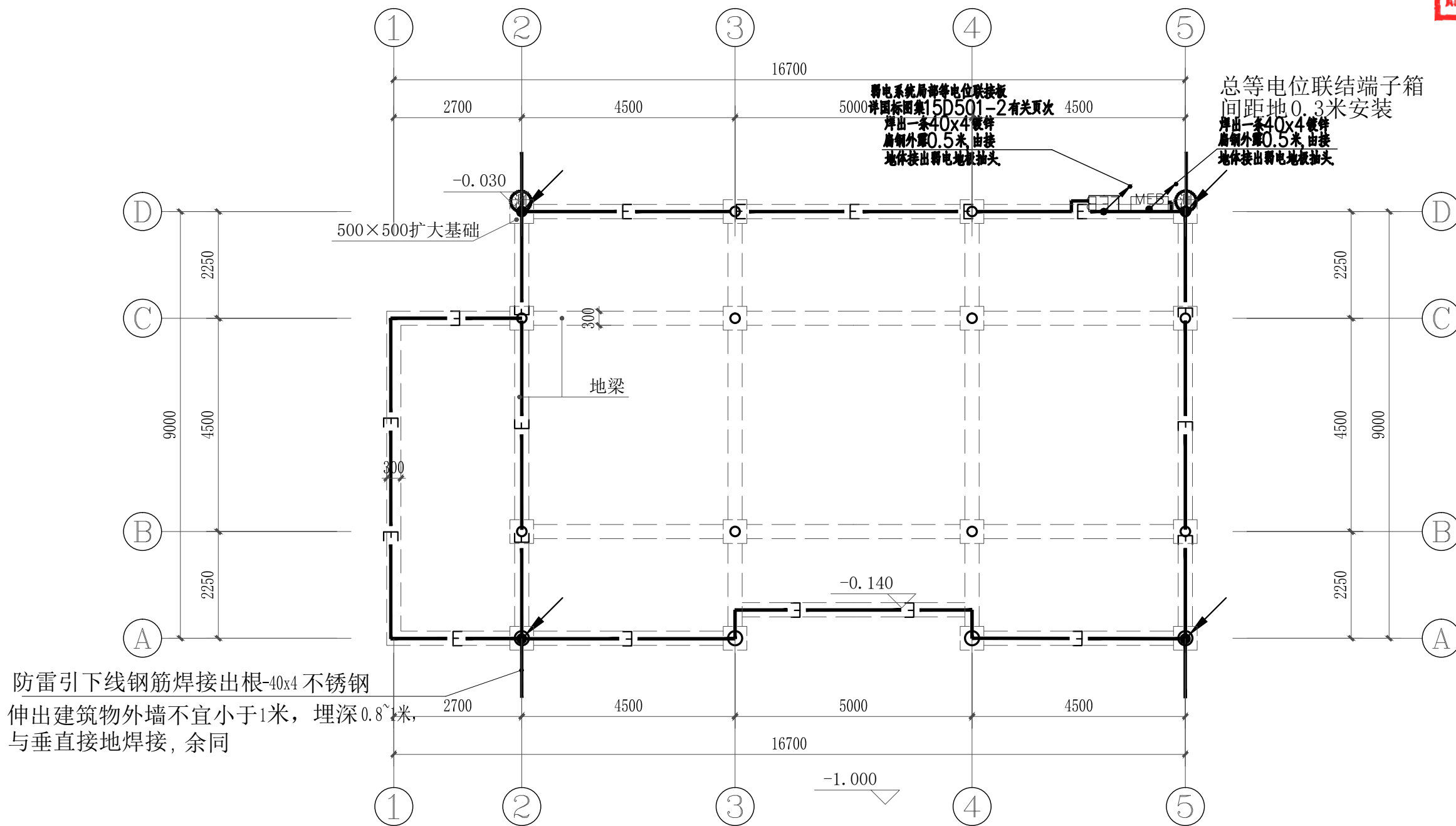
电气

日期  
DATE

2025.02

图号  
DWG. NO.

电施-09



防雷引下线钢筋焊接出根-40x4 不锈钢  
伸出建筑物外墙不宜小于1米, 埋深0.8米,  
与垂直接地焊接, 余同

| 序号 | 名称      | 图例或代号 | 备注                             |
|----|---------|-------|--------------------------------|
| 01 | 引下线     |       | 利用钢筋混凝土柱内主钢筋焊连                 |
| 02 | 接闪带     |       | Ø12 热镀锌圆钢 支高安装(0.15m) 敷设       |
| 03 | 接闪带     |       | Ø12 热镀锌圆钢 隔热层内暗敷设              |
| 04 | 接地体     |       | 利用基础地梁内主钢筋焊连或-40x4 不锈钢         |
| 05 | 接地测量端子板 |       | 测量接地电阻接地端子板 测量端子板, 距室外地坪0.5米安装 |
| 06 | 接闪短杆    |       | Ø20 热镀锌圆钢, H=0.5m              |

明敷接闪导体固定支架的高度不小于150mm, 单根圆导体固定支架的间距不大于1000mm, 转角处为500mm。

## 基础接地平面图 1:100

- 注：1、利用地梁不小于\$16以上底筋焊接成电气通路  
2、出自然接地基础钢筋网需要的埋设深度值不应小于0.6米。  
3、总接地端子连接接地极或接地网的接地导体，不应少于2根且  
分别连接在接地极或接地网的不同点上。





Zhenghong Design Co., Ltd

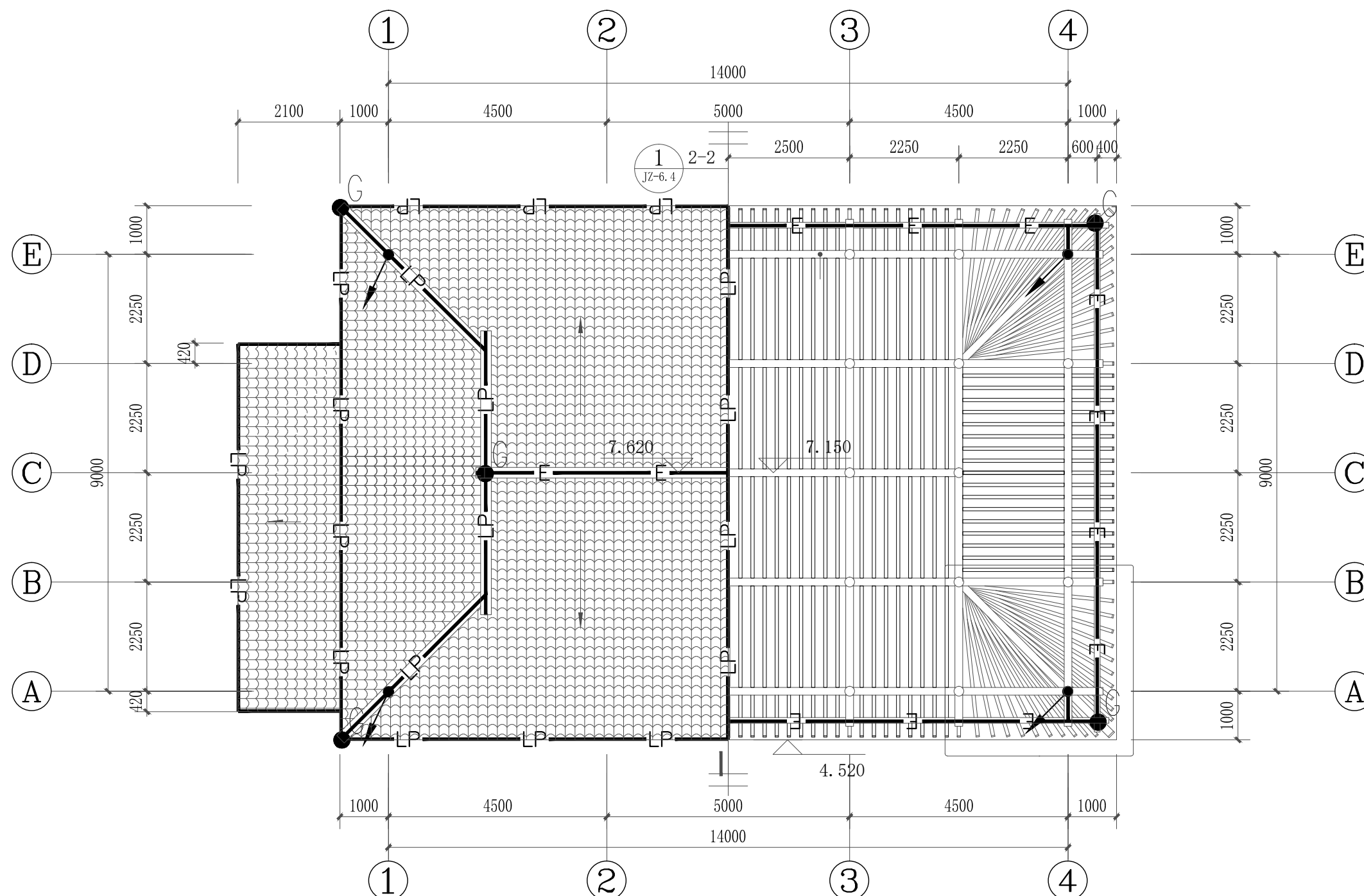
|                      |             |                    |
|----------------------|-------------|--------------------|
| 02                   |             |                    |
| 01                   |             |                    |
| 版次<br>REV.           | 日期<br>DATE  | 摘 要<br>DESCRIPTION |
| 职 责<br>DUTY          | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE   |
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰         | 张立峰                |
|                      |             |                    |
| 审 定<br>APPROVAL      | 杨戈          | 杨戈                 |
| 审 核<br>CHECK         | 刘小龙         | 刘小龙                |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 吴海燕         | 吴海燕                |
| 校 对<br>PROOF         |             |                    |
| 设 计<br>DESIGN        | 卢宪晓         | 卢宪晓                |
| 制 图<br>DRAWING       |             |                    |

天峨县八腊瑶族乡人民政府

天峨县“美丽八腊”文旅融合  
特色产业项目

屋顶防雷平面图

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 图号<br>DWG . NO. | 电施-10 |
|-----------------|-------|



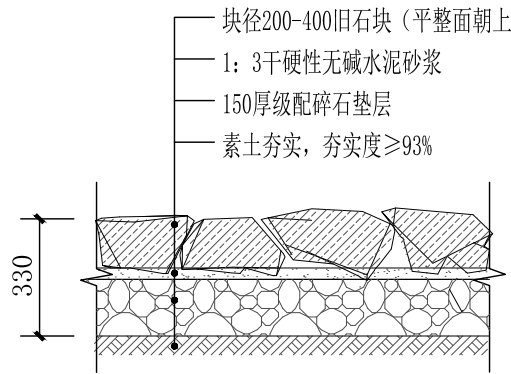
|               |                                 |                          |
|---------------|---------------------------------|--------------------------|
| 年雷击计算表(矩形建筑物) |                                 |                          |
| 建筑物数据         | 建筑物的长L(m)                       | 14                       |
|               | 建筑物的宽W(m)                       | 9                        |
|               | 建筑物的高H(m)                       | 7.36                     |
|               | 等效面积Ae(km <sup>2</sup> )        | 0.0063                   |
| 气象参数          | 建筑物属性                           | 住宅、办公楼等一般性民用建筑物或一般性工业建筑物 |
|               | 地区                              | 广西壮族自治区                  |
|               | 年平均雷暴日Td(d/a)                   | 78.1                     |
|               | 年平均密度Ng(次/(km <sup>2</sup> .a)) | 7.8100                   |
| 计算结果          | 预计雷击次数N(次/a)                    | 0.0492                   |
|               | 防雷类别                            | 达不到第三类防雷                 |

### 屋顶防雷平面图 1:100

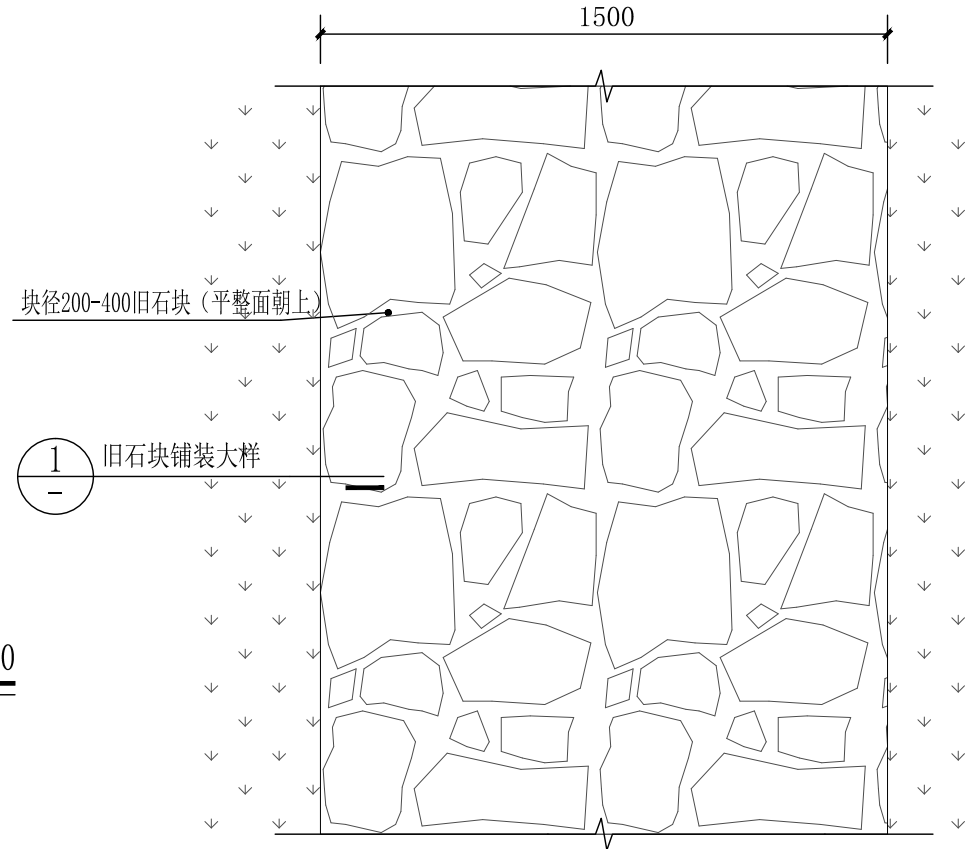
注：防雷建筑物设置的接闪器应符合以下规定：

- 1) 当建筑物采用接闪带保护时，接闪带应安装在建筑物易受雷击的屋角、屋脊、女儿墙及屋檐等部位。
- 2) 当接闪带采用热镀锌圆钢或扁钢制成时，其截面积不应小于 $50\text{mm}^2$ 。
- 3) 当接闪杆采用热镀锌圆钢或钢管制成时，热镀锌圆钢的直径不应小于 $20\text{mm}$ ，热镀锌钢管的直径不应小于 $40\text{mm}$ 。

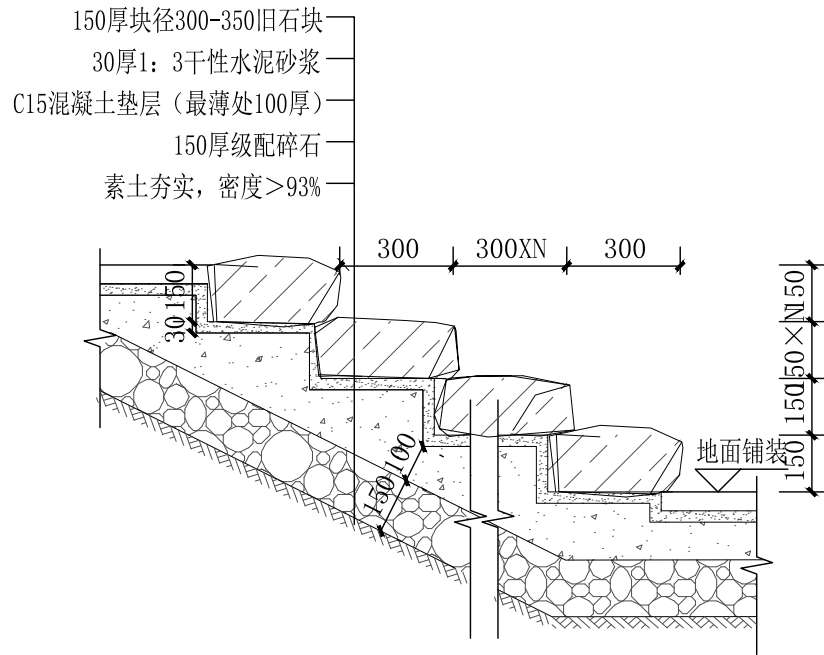




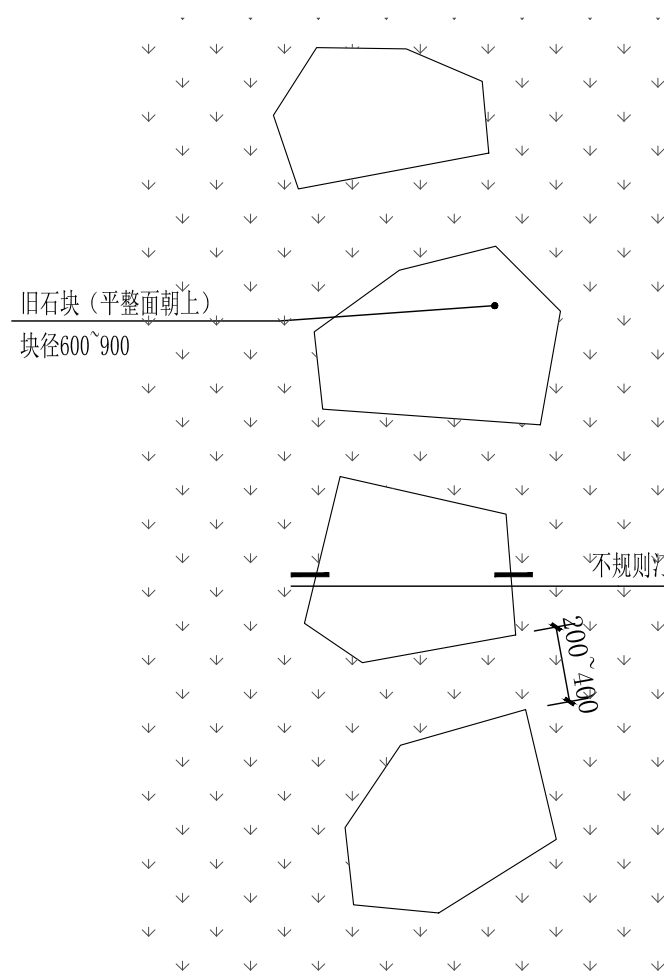
1 旧石块铺装大样 1: 20



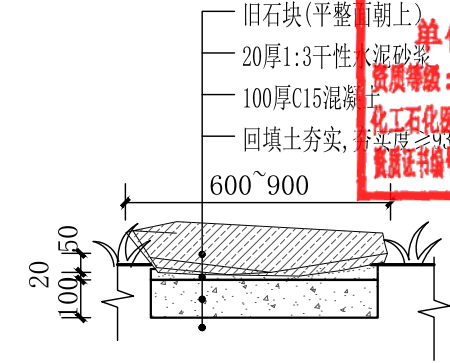
2 石径标准段平面图 1: 20



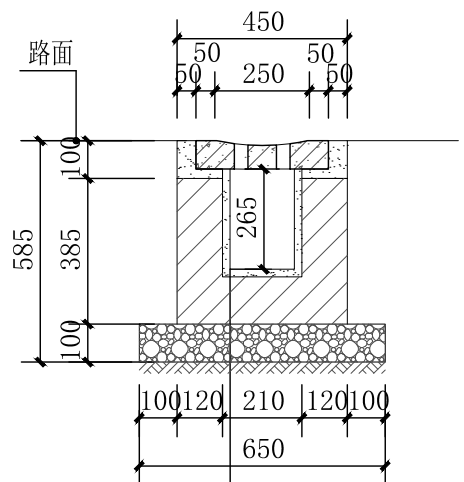
3 石阶标准段平面图 1: 20



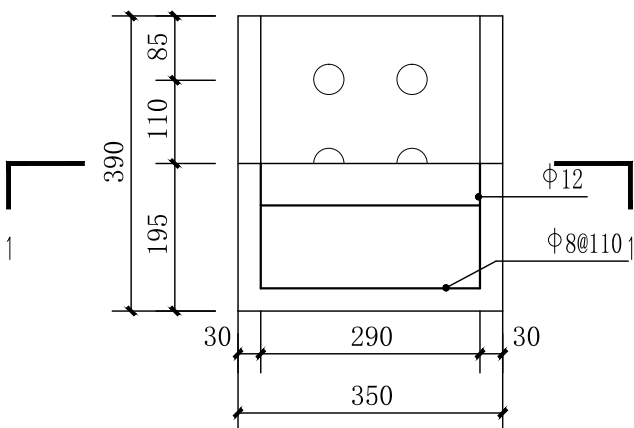
8 不规则汀步平面图 1: 20



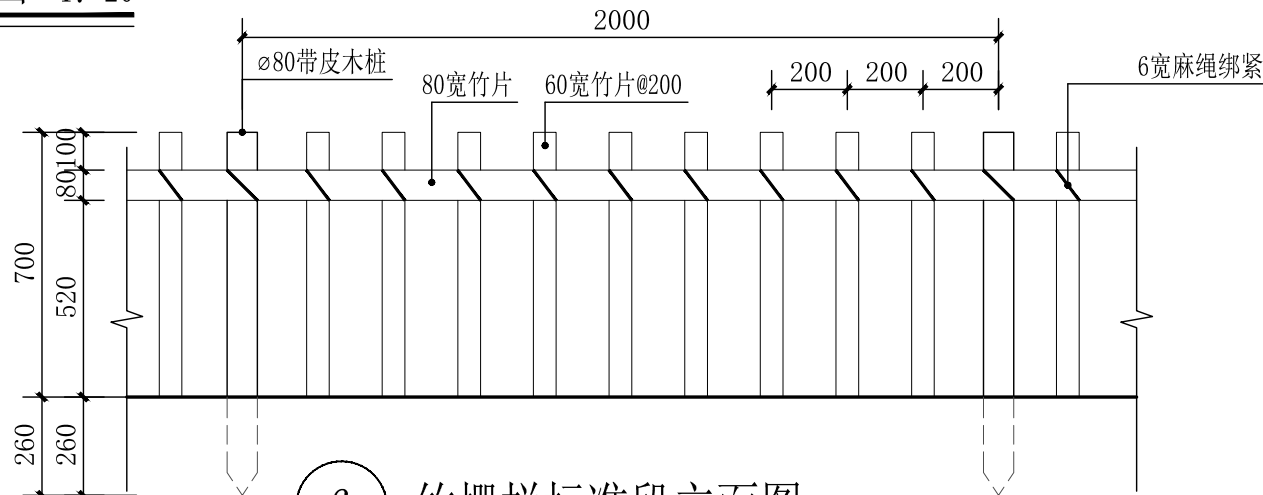
9 不规则汀步做法大样 1: 20



4 排水沟做法大样 1: 20



5 排水沟盖板大样 1: 10



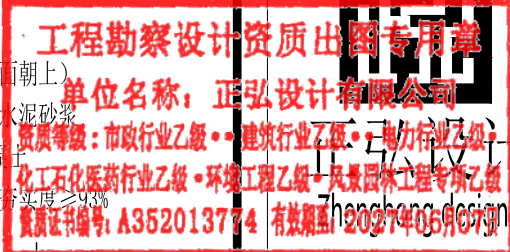
6 竹栅栏标准段立面图 1: 20



7 竹栅栏意向图



10 文化宣传栏意向图



正弘设计有限公司  
Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书: A352013774  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

|                      |             |                    |
|----------------------|-------------|--------------------|
| 05                   |             |                    |
| 04                   |             |                    |
| 03                   |             |                    |
| 02                   |             |                    |
| 01                   |             |                    |
| 版次<br>REV.           | 日期<br>DATE  | 摘 要<br>DESCRIPTION |
| 职 责<br>DUTY          | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE   |
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰         | 张立峰                |
| 审 定<br>APPROVAL      | 杨戈          | 杨戈                 |
| 审 核<br>CHECK         | 张建新         | 张建新                |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林         | 周增林                |
| 校 对<br>PROOF         | 张 瑜         | 张瑜                 |
| 设 计<br>DESIGN        | 钟华勇         | 钟华勇                |
| 制 图<br>DRAWING       |             |                    |

建设单位 C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

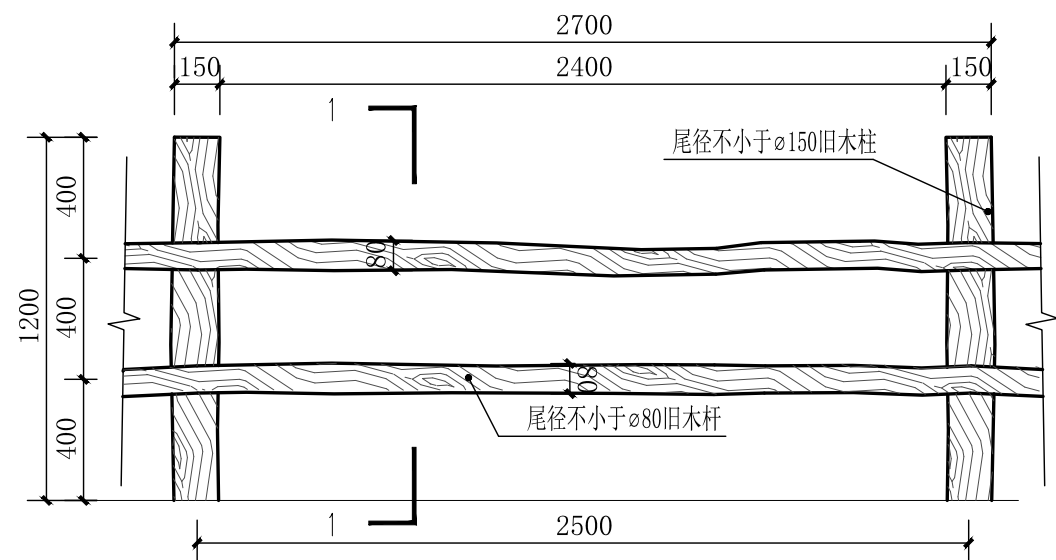
天峨县“美丽八腊”文旅  
融合特色产业项目

图名 TITLE

通用详图一

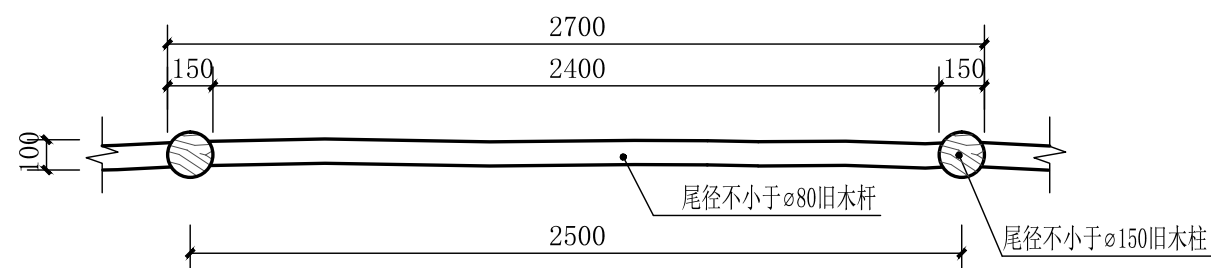
|                   |                   |            |          |
|-------------------|-------------------|------------|----------|
| 工程编号<br>PROJ. NO. | ZHSJNN-1-20241028 |            |          |
| 阶段<br>STATUS      | 施工图               | 版次<br>REV. | 01       |
| 图别<br>D.S         | 园林                | 日期<br>DATE | 2025. 02 |
| 图号<br>DWG. NO.    | L-1.1             |            |          |



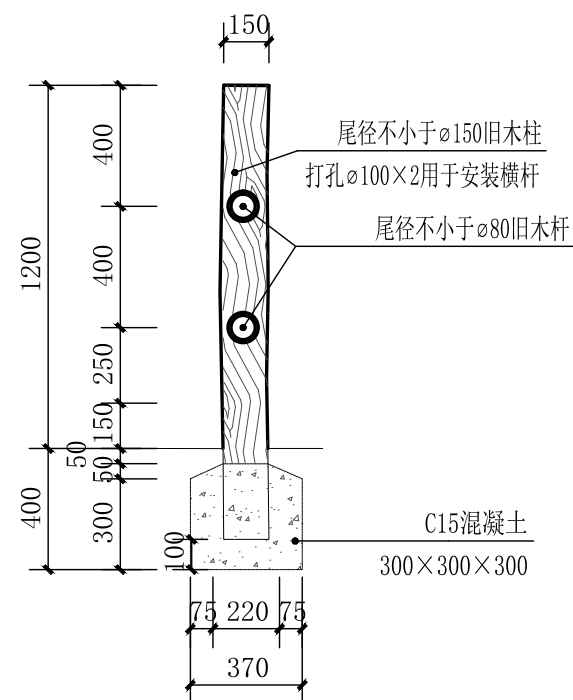


说明：此单元长度可根据现场实际情况进行调整。

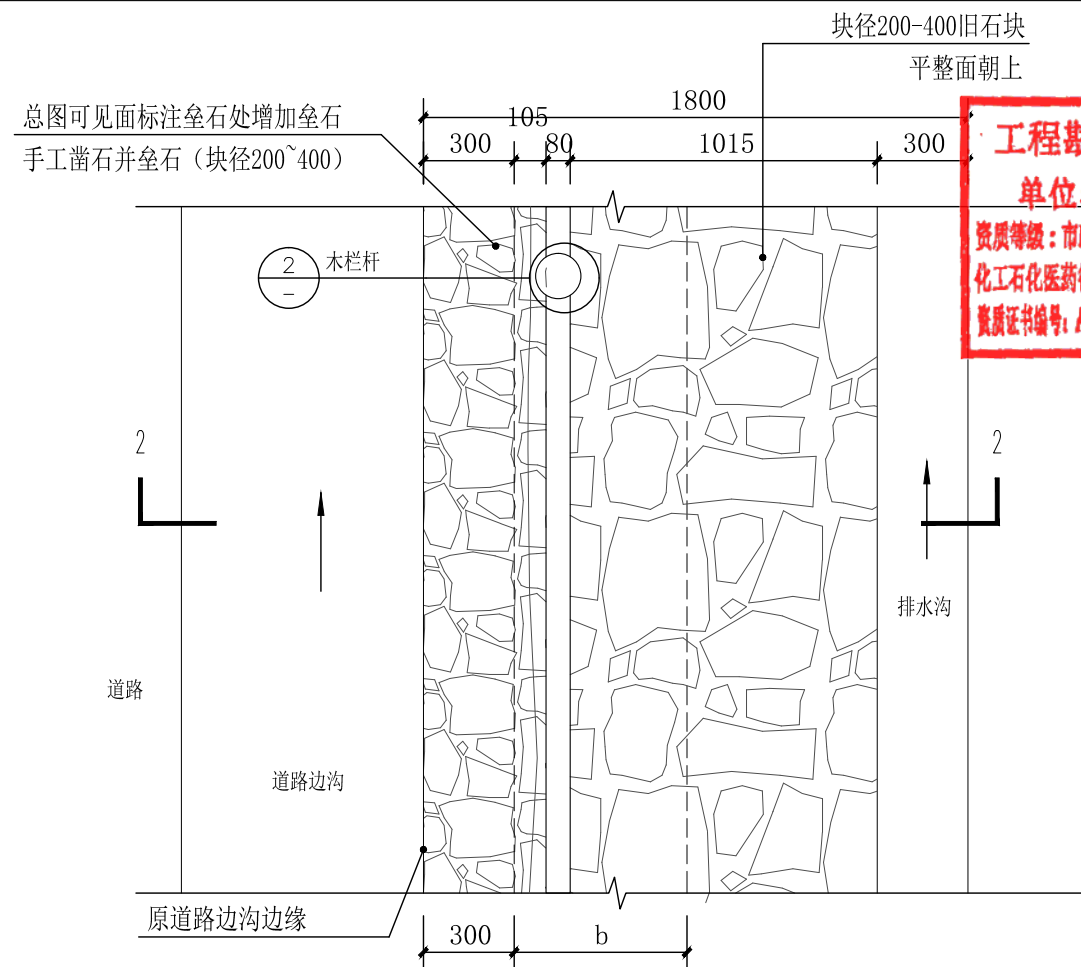
1 木栏杆标准段立面图 1: 25



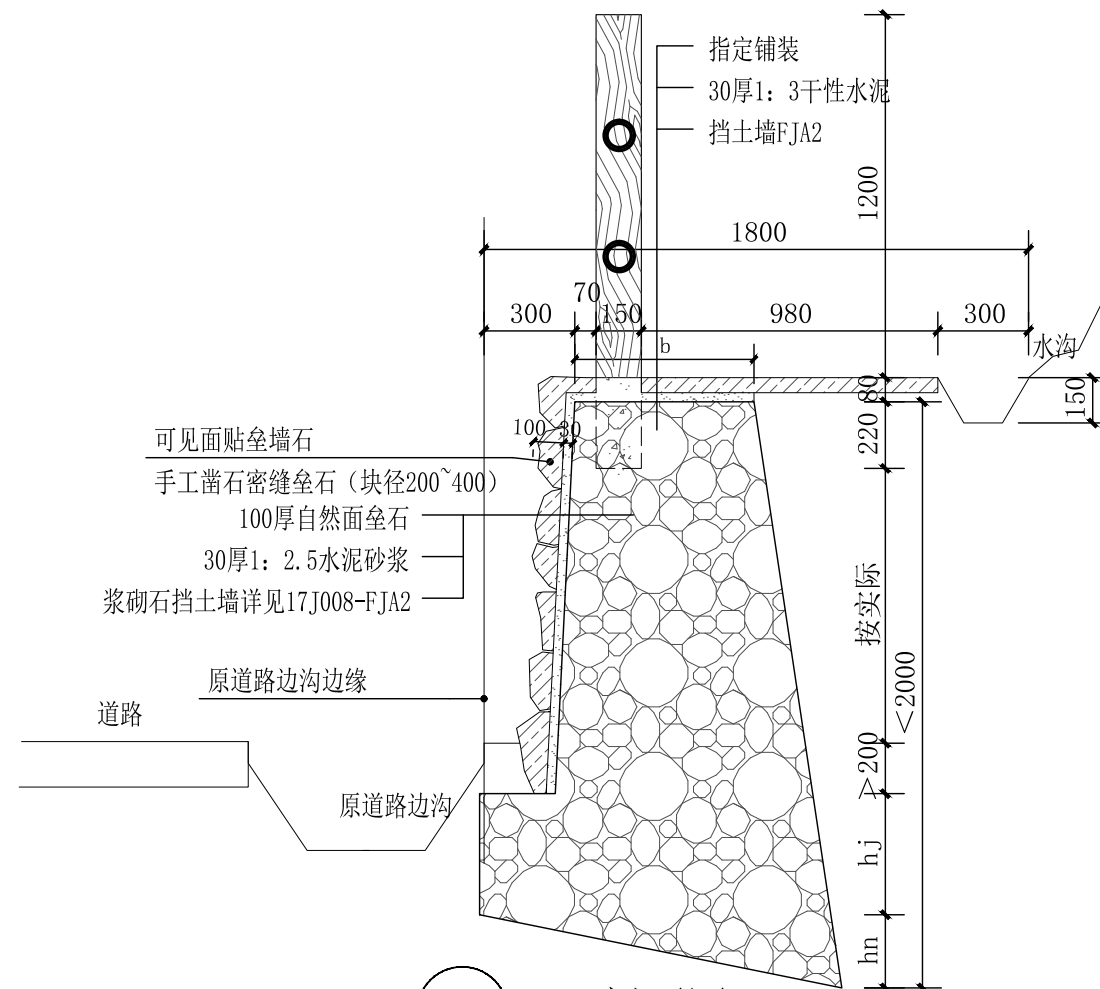
2 木栏杆标准段平面图 1: 25



3) 1-1剖面图 1: 25



4 观景步道标准段平面图 1: 25



5 2-2剖面图 1: 25

工程勘察资质证书出图专用章  
单位名称：正弘设计有限公司  
资质等级：市政行业乙级 •• 建筑行业乙级 •• 电力行业乙级 •  
化工石化医药行业乙级 • 环境工程乙级 • 风景园林工程丙级乙级  
资质证书编号：A352013774 有效期至：2024年06月07日

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书: A352013774

建筑行业乙级

市政行业乙级

农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级

风景园林工程设计专项乙级

|    |  |  |
|----|--|--|
| 05 |  |  |
| 04 |  |  |
| 03 |  |  |
| 02 |  |  |
| 01 |  |  |

|            |            |                    |
|------------|------------|--------------------|
| 版次<br>REV. | 日期<br>DATE | 摘 要<br>DESCRIPTION |
|------------|------------|--------------------|

|                      |             |                  |
|----------------------|-------------|------------------|
| 职 责<br>DUTY          | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE |
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰         | 张立峰              |
|                      |             |                  |
| 审 定<br>APPROVAL      | 杨戈          | 杨戈               |
| 审 核<br>CHECK         | 张建兴         | 张建兴              |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林         | 周增林              |
| 校 对<br>PROOF         | 张 瑜         | 张瑜               |
| 设 计<br>DESIGN        | 钟华勇         | 钟华勇              |
| 制 图<br>DRAWING       |             |                  |

建设单位 C.C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅  
融合特色产业项目

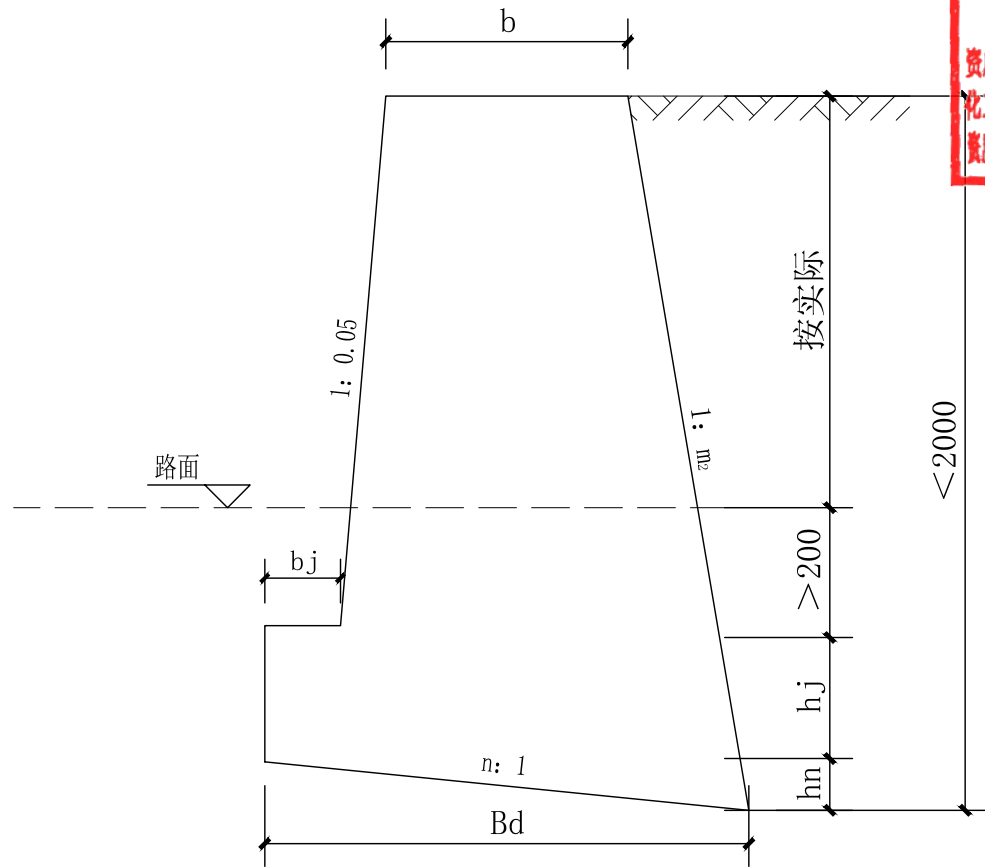
图名 TITLE

通用详图二

|                   |                   |            |          |
|-------------------|-------------------|------------|----------|
| 工程编号<br>PROJ. NO. | ZHSJNN-1-20241028 |            |          |
| 阶段<br>STATUS      | 施工图               | 版次<br>REV. | 01       |
| 图别<br>D. S        | 园林                | 日期<br>DATE | 2025. 01 |
| 图号<br>DWG . NO.   | L-1.2             |            |          |

# 重力式浆砌石挡土墙设计说明

- 本结构设计采用天然地基基础，挡土墙应支承在实土上，基底摩擦力按0.3计算，地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 120\text{KPa}$ 。如未能达到要求应对地基土采用换填、打桩或其他加固方法处理后再做挡墙结构。
- 材料：采用MU30（MU40—用于严寒地区）毛石（胸径250~350），M7.5（M10—用于严寒地区）水泥砂浆砌筑。钢筋强度设计值 $(\text{N}/\text{mm}^2)$ :HPB300(Φ), $f_y=270$ ,HRB400(Φ), $f_y=360$ 。
- 本工程设计基层压实度不应小于93%（重击实标准），回弹模量不应小于40Mpa。
- 本工程设计土基压实度不应小于93%（重击实标准），回弹模量不应小于20Mpa。
- 挡土墙背后回填土应采用砂石、砂土或粉质粘土，并按施工质量验收规范要求分层夯实。
- 墙背填料根据附近土源，尽量选用抗剪强度高和透水性强的砾石（干密度 $\geq 20\text{KN}/\text{mm}^3$ ）或砂土（干密度 $\geq 16.5\text{KN}/\text{mm}^3$ ）。当选用黏性土作填料时应掺入30%的碎石或沙砾（干密度 $\geq 19\text{KN}/\text{mm}^3$ ）。回填土按松土200mm分层夯实，回填土密实度为0.93，回填土和挡土墙同步进行，要求挡土墙高度和回填土高差根据规范要求施工。
- 挡土墙的埋深不小于800，墙趾顶面覆土厚度不小于200mm。挡土墙基底纵坡不宜大于5%。当大于5%时，应在纵向将基础做成台阶式。每级台阶高度 $\leq 500\text{mm}$ ，宽度 $\geq 1000\text{mm}$ 。
- 挡土墙每间隔10~20m应设置一道变形缝（或伸缩缝）。当墙身高度不一致、墙后荷载变化较大或地基条件较差时，应采用较小的变形缝间隔。另在地基岩性变化处、墙高突变处和其它建（构）筑物连接处应设置沉降缝。
- 变形缝宽度为20~30mm。缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板，塞入深度不宜小于200mm。
- 施工注意事项：
  - 如边坡陡峻或有软弱层时，开挖基坑时应采用跳槽开挖方式，挖一段，施工一段，保证施工安全。  
毛石挡墙应严格按挤浆法施工（砂浆饱满），分皮卧砌，内外搭接。石块间缝隙应灌浆饱满。砌体重度不低于 $22\text{KN}/\text{mm}^3$ 。砌体不应有竖向或横向的通缝。
  - 墙背回填应待墙体砌体强度达到70%后方可进行。
  - 施工质量质量控制等级为B级。
- 本工程暂无地勘报告，本图仅供投资估算使用，待出勘察报告确认满足设计要求后方可施工。
- 本结构图未标注详实之构造请参照国家建筑标准图集17J008《挡土墙（重力式 衡重式 悬臂式）》。



俯斜式挡土墙截面尺寸及参数表

| 选用号  |    | FJA2 | FJA2.5 | FJA3 | FJA3.5 | FJA4 |
|------|----|------|--------|------|--------|------|
| 墙高H  |    | 2000 | 2500   | 3000 | 3500   | 4000 |
| 截面尺寸 | hj | 400  | 450    | 450  | 500    | 500  |
|      | hn | 242  | 284    | 326  | 362    | 404  |
|      | b  | 592  | 692    | 789  | 858    | 955  |
|      | bj | 250  | 265    | 280  | 295    | 310  |
|      | Bd | 1210 | 1420   | 1630 | 1810   | 2020 |
|      | m2 | 0.15 | 0.15   | 0.15 | 0.15   | 0.15 |
|      | n  | 0.20 | 0.20   | 0.20 | 0.20   | 0.20 |

工程勘察设计资质出图专用章

单位名称：正弘设计有限公司

资质等级：市政行业乙级••建筑行业乙级••电力行业乙级••

化工石化医药行业乙级•环境工程乙级•风景园林工程专项乙级

资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书：A352013774

建筑行业乙级

市政行业乙级

农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级

风景园林工程设计专项乙级

05

04

03

02

01

版次

REV.

日期

DATE

摘要

DESCRIPTION

项目总负责人

MANAGER

审 定

APPROVAL

审 核

CHECK

专业负责人

ARCH. CHIEF

校 对

PROOF

设 计

DESIGN

制 图

DRAWING

建设单位 C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅

融合特色产业项目

图名 TITLE

通用详图三

工程编号

PROJ. NO.

阶段

STATUS

图别

D. S

图号

DWG. NO.

ZHSJNN-1-20241028

施工图

版次

REV.

日期

DATE

2025. 02

L-1.3

未加盖勘察设计出图专用章无效



工程勘察设计资质出图专用章

单位名称：正弘设计有限公司

资质等级：市政行业乙级••建筑行业乙级••电力行业乙级•

化工石化医药行业乙级•环境工程乙级•风景园林工程专项乙级

资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月09日

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书：A352013774

建筑行业乙级

市政行业乙级

农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级

风景园林工程设计专项乙级

|    |  |  |
|----|--|--|
| 05 |  |  |
| 04 |  |  |
| 03 |  |  |
| 02 |  |  |
| 01 |  |  |

| 版次<br>REV. | 日期<br>DATE | 摘要<br>DESCRIPTION |
|------------|------------|-------------------|
|------------|------------|-------------------|

| 职 责<br>DUTY          | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE |
|----------------------|-------------|------------------|
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰         | 张立峰              |
| 审 定<br>APPROVAL      | 杨戈          | 杨戈               |
| 审 核<br>CHECK         | 张建兴         | 张建兴              |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林         | 周增林              |
| 校 对<br>PROOF         | 张 瑜         | 张瑜               |
| 设 计<br>DESIGN        | 钟华勇         | 钟华勇              |
| 制 图<br>DRAWING       |             |                  |

建设单位 C.C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅  
融合特色产业项目

图名 TITLE

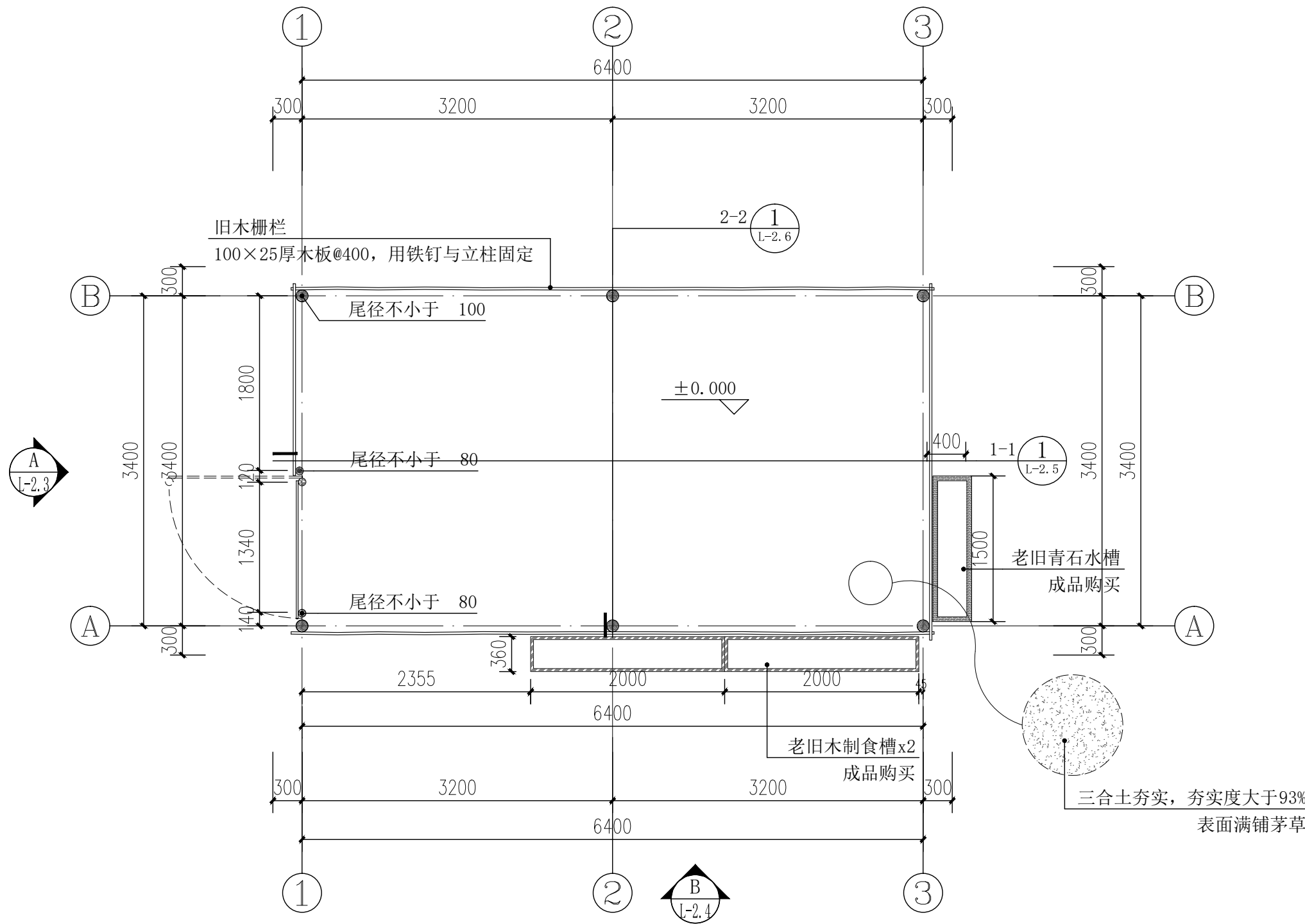
羊圈平面图

工程编号  
PROJ. NO. ZHSJNN-1-20241028

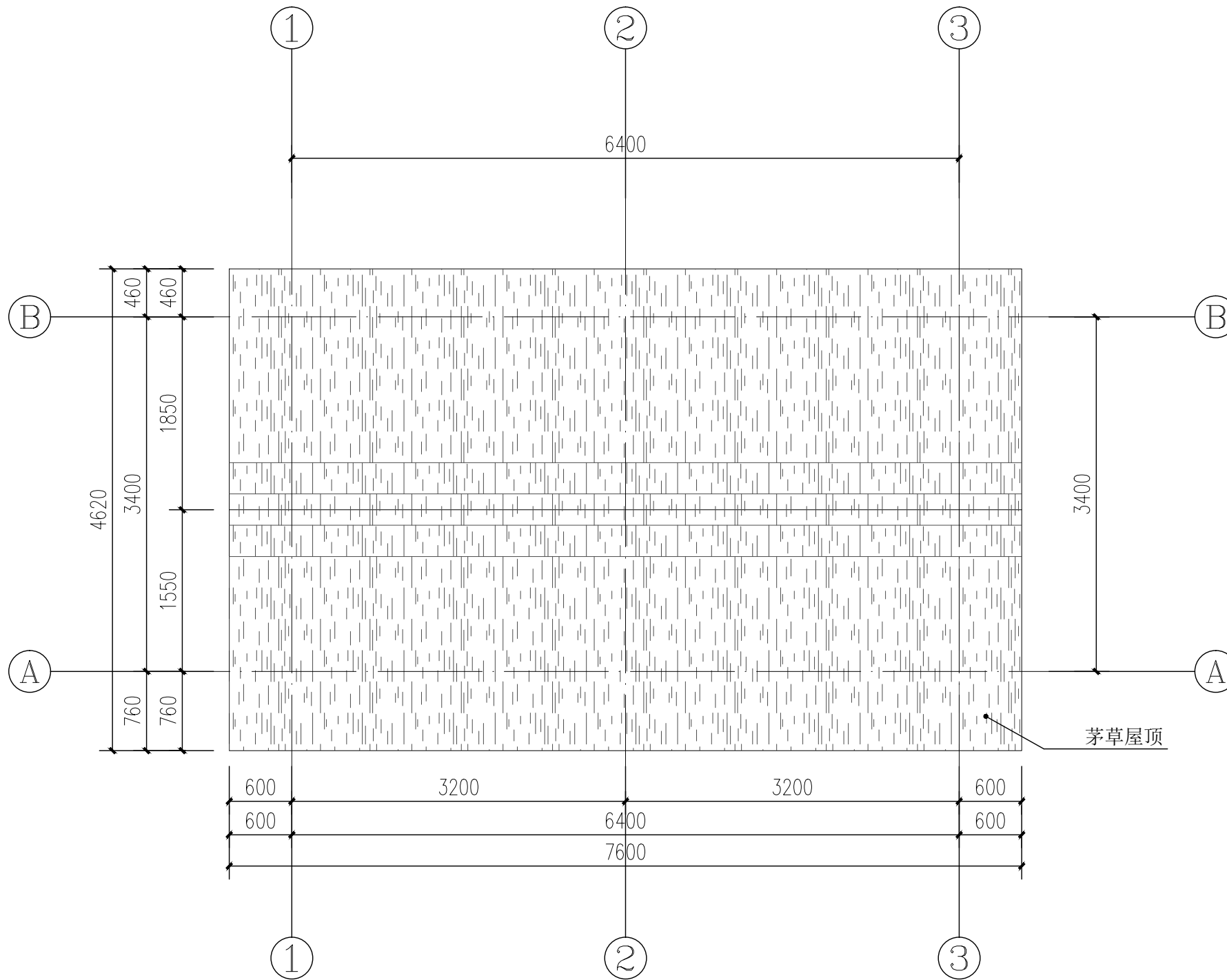
阶段  
STATUS 施工图 版次  
REV. 01

图别  
D.S 园林 日期  
DATE 2025.02

图号  
DWG. NO. L-2.1



羊圈平面图 1:50



羊圈顶视图 1:50

工程勘察设计资质出图专用章

单位名称: 正弘设计有限公司

资质等级: 市政行业乙级 •• 建筑行业乙级 •• 电力行业乙级 ••

化工石化医药行业乙级 •• 环境工程乙级 •• 风景园林工程专项乙级

资质证书编号: A352013774 有效期至: 2027年06月07日

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书: A352013774

建筑行业乙级

市政行业乙级

农林行业 (农业综合开发生态工程) 专业乙级

风景园林工程设计专项乙级

|    |  |  |
|----|--|--|
| 05 |  |  |
| 04 |  |  |
| 03 |  |  |
| 02 |  |  |
| 01 |  |  |

| 版次<br>REV. | 日期<br>DATE | 摘要<br>DESCRIPTION |
|------------|------------|-------------------|
|------------|------------|-------------------|

| 职责<br>DUTY | 姓名<br>NAME | 签署<br>SIGNATURE |
|------------|------------|-----------------|
|------------|------------|-----------------|

|                   |     |     |
|-------------------|-----|-----|
| 项目总负责人<br>MANAGER | 张立峰 | 张立峰 |
|-------------------|-----|-----|

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| 审定<br>APPROVAL | 杨戈 | 杨戈 |
|----------------|----|----|

|             |     |     |
|-------------|-----|-----|
| 审核<br>CHECK | 张建兴 | 张建兴 |
|-------------|-----|-----|

|                      |     |     |
|----------------------|-----|-----|
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林 | 周增林 |
|----------------------|-----|-----|

|             |    |    |
|-------------|----|----|
| 校对<br>PROOF | 张瑜 | 张瑜 |
|-------------|----|----|

|              |     |     |
|--------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN | 钟华勇 | 钟华勇 |
|--------------|-----|-----|

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| 制图<br>DRAWING |  |  |
|---------------|--|--|

|          |
|----------|
| 建设单位 C.C |
|----------|

|              |
|--------------|
| 天峨县八腊瑶族乡人民政府 |
|--------------|

|              |
|--------------|
| 项目名称 PROJECT |
|--------------|

|                     |
|---------------------|
| 天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业项目 |
|---------------------|

|          |
|----------|
| 图名 TITLE |
|----------|

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 工程编号<br>PROJ. NO. | ZHSJNN-1-20241028 |
|-------------------|-------------------|

|              |     |            |    |
|--------------|-----|------------|----|
| 阶段<br>STATUS | 施工图 | 版次<br>REV. | 01 |
|--------------|-----|------------|----|

|           |    |            |         |
|-----------|----|------------|---------|
| 图别<br>D.S | 园林 | 日期<br>DATE | 2025.02 |
|-----------|----|------------|---------|

|                |       |
|----------------|-------|
| 图号<br>DWG. NO. | L-2.2 |
|----------------|-------|

未加盖勘察设计出图专用章无效



工程勘察设计资质出图专用章

单位名称：正弘设计有限公司

资质等级：市政行业乙级••建筑行业乙级••电力行业乙级•

化工石化医药行业乙级•环境工程乙级•风景园林工程专项乙级

资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书：A352013774  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

|    |  |  |
|----|--|--|
| 05 |  |  |
| 04 |  |  |
| 03 |  |  |
| 02 |  |  |
| 01 |  |  |

| 版次<br>REV. | 日期<br>DATE | 摘要<br>DESCRIPTION |
|------------|------------|-------------------|
|------------|------------|-------------------|

| 职 责<br>DUTY          | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE |
|----------------------|-------------|------------------|
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰         | 张立峰              |
| 审 定<br>APPROVAL      | 杨戈          | 杨戈               |
| 审 核<br>CHECK         | 张建兴         | 张建兴              |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林         | 周增林              |
| 校 对<br>PROOF         | 张 瑜         | 张瑜               |
| 设 计<br>DESIGN        | 钟华勇         | 钟华勇              |
| 制 图<br>DRAWING       |             |                  |

建设单位 C.C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅  
融合特色产业项目

图名 TITLE

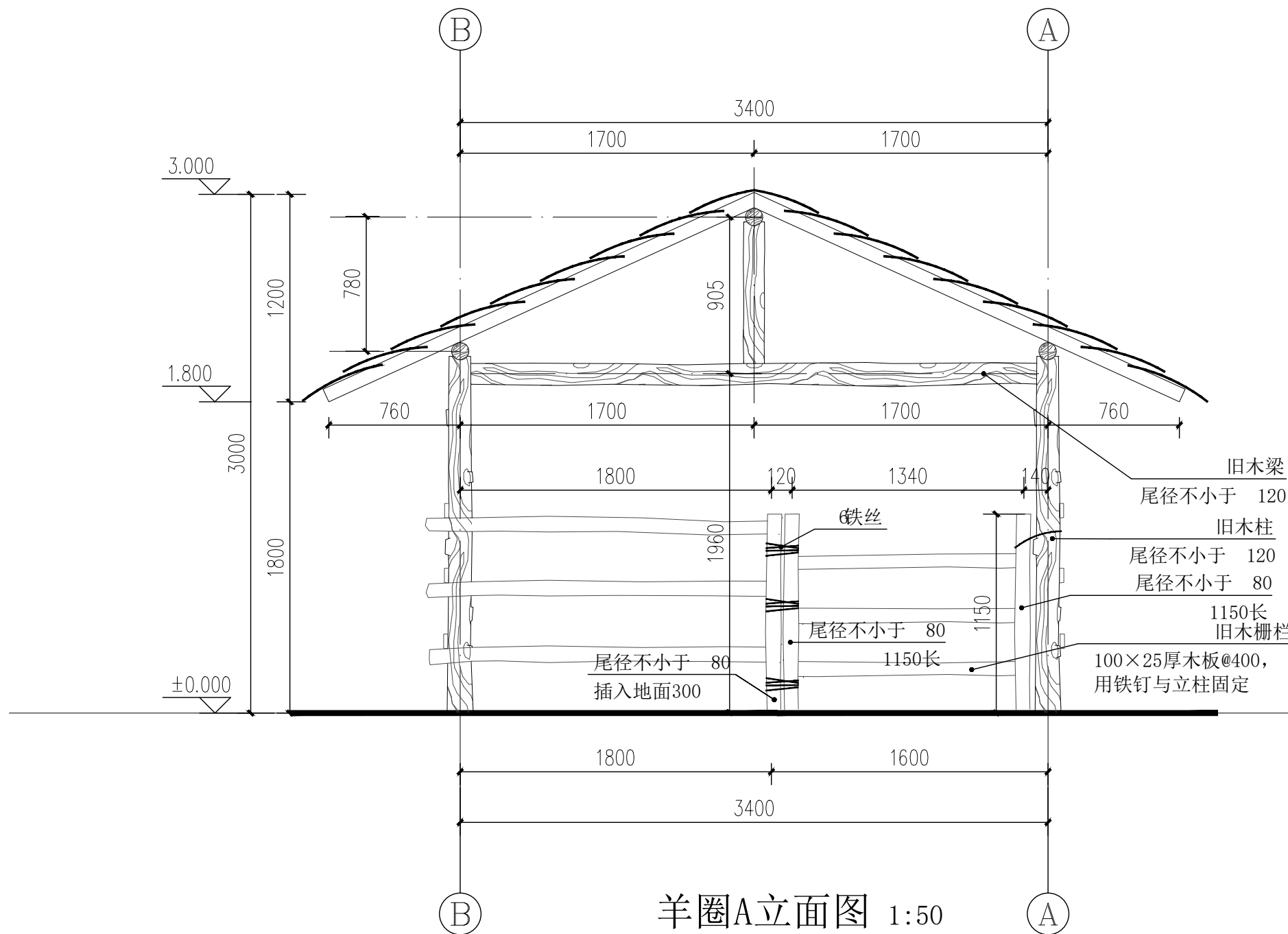
羊圈A立面图

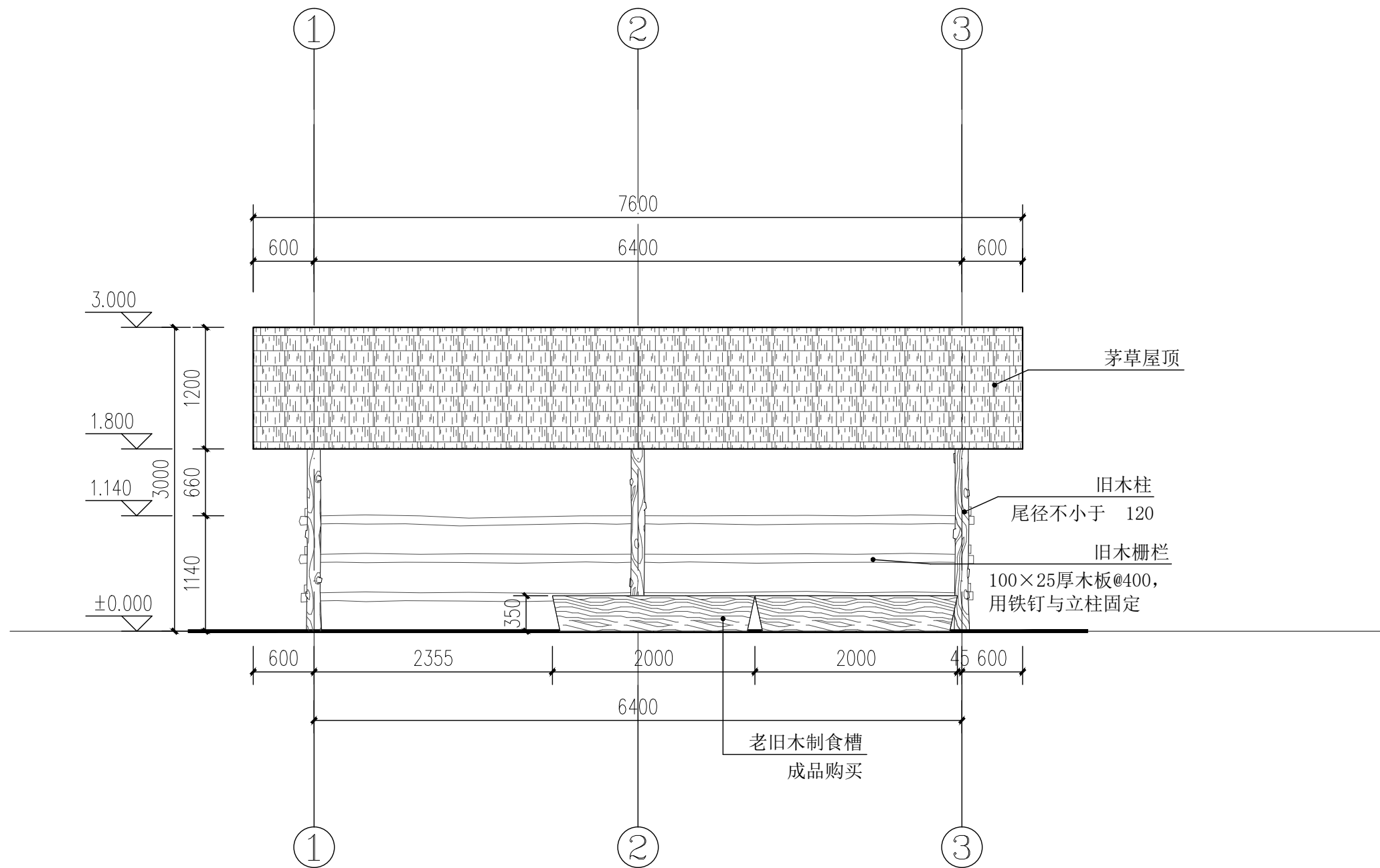
工程编号  
PROJ. NO. ZHSJNN-1-20241028

阶段  
STATUS 施工图 版次  
REV. 01

图别  
D.S 园林 日期  
DATE 2025.02

图号  
DWG. NO. L-2.3





羊圈B立面图 1:50

工程勘察设计资质出图专用章

单位名称：正弘设计有限公司

资质等级：市政行业乙级 •• 建筑行业乙级 •• 电力行业乙级 ••

化工石化医药行业乙级 •• 环境工程乙级 •• 风景园林工程专项乙级

资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书：A352013774

建筑行业乙级

市政行业乙级

农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级

风景园林工程设计专项乙级

|    |  |  |
|----|--|--|
| 05 |  |  |
| 04 |  |  |
| 03 |  |  |
| 02 |  |  |
| 01 |  |  |

| 版次<br>REV. | 日期<br>DATE | 摘要<br>DESCRIPTION |
|------------|------------|-------------------|
|------------|------------|-------------------|

| 职责<br>DUTY | 姓名<br>NAME | 签署<br>SIGNATURE |
|------------|------------|-----------------|
|------------|------------|-----------------|

|                   |     |     |
|-------------------|-----|-----|
| 项目总负责人<br>MANAGER | 张立峰 | 张立峰 |
|-------------------|-----|-----|

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| 审定<br>APPROVAL | 杨戈 | 杨戈 |
|----------------|----|----|

|             |     |     |
|-------------|-----|-----|
| 审核<br>CHECK | 张建新 | 张建新 |
|-------------|-----|-----|

|                      |     |     |
|----------------------|-----|-----|
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林 | 周增林 |
|----------------------|-----|-----|

|             |    |    |
|-------------|----|----|
| 校对<br>PROOF | 张瑜 | 张瑜 |
|-------------|----|----|

|              |     |     |
|--------------|-----|-----|
| 设计<br>DESIGN | 钟华勇 | 钟华勇 |
|--------------|-----|-----|

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| 制图<br>DRAWING |  |  |
|---------------|--|--|

|           |
|-----------|
| 建设单位 C. C |
|-----------|

|              |
|--------------|
| 天峨县八腊瑶族乡人民政府 |
|--------------|

|              |
|--------------|
| 项目名称 PROJECT |
|--------------|

|                     |
|---------------------|
| 天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业项目 |
|---------------------|

|          |
|----------|
| 图名 TITLE |
|----------|

|        |
|--------|
| 羊圈B立面图 |
|--------|

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 工程编号<br>PROJ. NO. | ZHSJNN-1-20241028 |
|-------------------|-------------------|

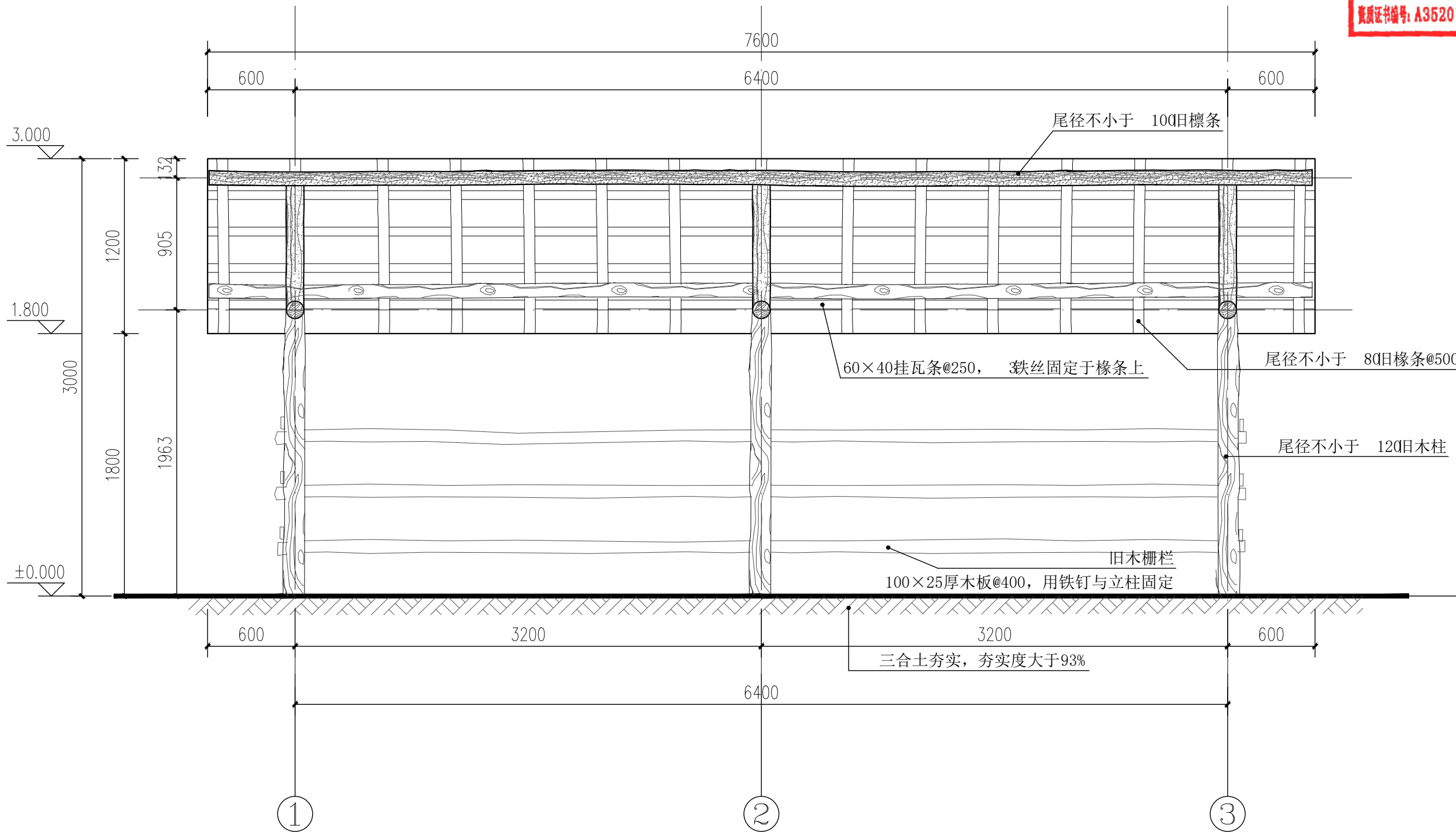
|              |     |            |    |
|--------------|-----|------------|----|
| 阶段<br>STATUS | 施工图 | 版次<br>REV. | 01 |
|--------------|-----|------------|----|

|            |    |            |          |
|------------|----|------------|----------|
| 图别<br>D. S | 园林 | 日期<br>DATE | 2025. 02 |
|------------|----|------------|----------|

|                |       |
|----------------|-------|
| 图号<br>DWG. NO. | L-2.4 |
|----------------|-------|

|                |
|----------------|
| 未加盖勘察设计出图专用章无效 |
|----------------|





羊圈1-1剖面图 1:50

工程勘察设计资质出图专用章  
单位名称: 正弘设计有限公司  
资质等级: 市政行业乙级 • 建筑行业乙级 • 电力行业乙级 •  
化工石化医药行业乙级 • 环境工程乙级 • 风景园林工程专项乙级  
资质证书编号: A352013774 有效期至: 2027年06月07日

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书: A352013774  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

|                      |             |                   |
|----------------------|-------------|-------------------|
| 05                   |             |                   |
| 04                   |             |                   |
| 03                   |             |                   |
| 02                   |             |                   |
| 01                   |             |                   |
| 版次<br>REV.           | 日期<br>DATE  | 摘要<br>DESCRIPTION |
| 职 责<br>DUTY          | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE  |
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰         | 张立峰               |
| 审 定<br>APPROVAL      | 杨戈          | 杨戈                |
| 审 核<br>CHECK         | 张建兴         | 张建兴               |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林         | 周增林               |
| 校 对<br>PROOF         | 张 瑜         | 张瑜                |
| 设 计<br>DESIGN        | 钟华勇         | 钟华勇               |
| 制 图<br>DRAWING       |             |                   |

建设单位 C.C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅  
融合特色产业项目

图名 TITLE

羊圈1-1剖面图

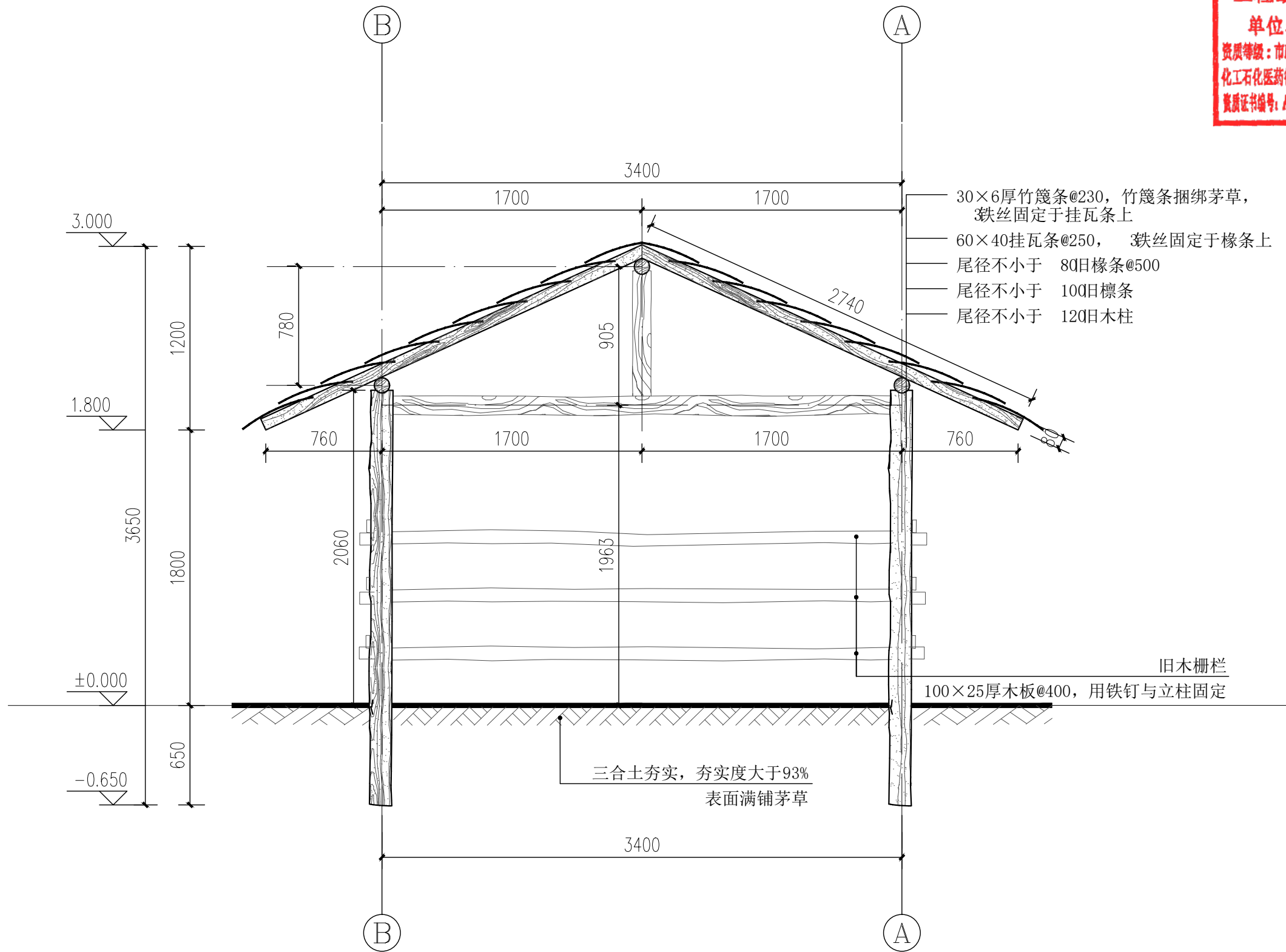
工程编号  
PROJ. NO. ZHSJNN-1-20241028

阶段  
STATUS 施工图 版次  
REV. 01

图别  
D.S. 园林 日期  
DATE 2025.02

图号  
DWG. NO. L-2.5

未加盖勘察设计出图专用章无效



羊圈2-2剖面图 1:50

工程勘察设计资质出图专用章  
单位名称: 正弘设计有限公司  
资质等级: 市政行业乙级 • 建筑行业乙级 • 电力行业乙级 •  
化工石化医药行业乙级 • 环境工程乙级 • 风景园林工程专项乙级  
资质证书编号: A352013774 有效期至: 2027年06月07日

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书: A352013774  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
农林行业 (农业综合开发生态工程) 专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

|    |  |  |
|----|--|--|
| 05 |  |  |
| 04 |  |  |
| 03 |  |  |
| 02 |  |  |
| 01 |  |  |

| 版次<br>REV.           | 日期<br>DATE  | 摘要<br>DESCRIPTION |
|----------------------|-------------|-------------------|
| 职 责<br>DUTY          | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE  |
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰         | 张立峰               |
| 审 定<br>APPROVAL      | 杨戈          | 杨戈                |
| 审 核<br>CHECK         | 张建新         | 张建新               |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林         | 周增林               |
| 校 对<br>PROOF         | 张 瑜         | 张瑜                |
| 设 计<br>DESIGN        | 钟华勇         | 钟华勇               |
| 制 图<br>DRAWING       |             |                   |

建设单位 C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅  
融合特色产业项目

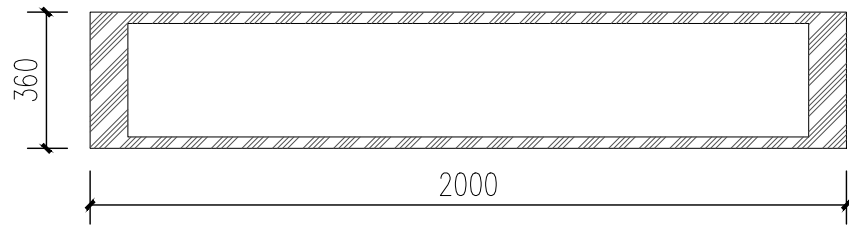
图名 TITLE

羊圈2-2剖面图

|                   |                   |            |          |
|-------------------|-------------------|------------|----------|
| 工程编号<br>PROJ. NO. | ZHSJNN-1-20241028 |            |          |
| 阶段<br>STATUS      | 施工图               | 版次<br>REV. | 01       |
| 图别<br>D. S        | 园林                | 日期<br>DATE | 2025. 02 |
| 图号<br>DWG. NO.    | L-2. 6            |            |          |

未加盖勘察设计出图专用章无效

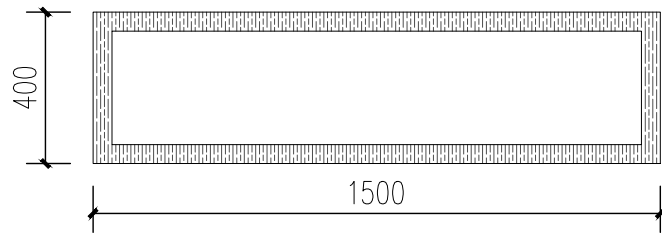




1 羊圈食槽尺寸大样 1: 20



2 羊圈食槽意向图



3 羊圈水槽尺寸大样 1: 20



4 羊圈水槽意向图



正弘设计有限公司  
Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书: A352013774  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

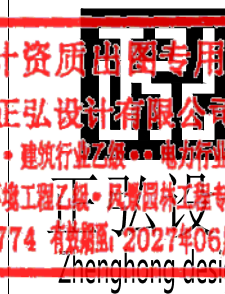
|                      |             |                   |
|----------------------|-------------|-------------------|
| 05                   |             |                   |
| 04                   |             |                   |
| 03                   |             |                   |
| 02                   |             |                   |
| 01                   |             |                   |
| 版次<br>REV.           | 日期<br>DATE  | 摘要<br>DESCRIPTION |
| 职 责<br>DUTY          | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE  |
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰         | 张立峰               |
| 审 定<br>APPROVAL      | 杨戈          | 杨戈                |
| 审 核<br>CHECK         | 张兴建         | 张兴建               |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林         | 周增林               |
| 校 对<br>PROOF         | 张 瑜         | 张瑜                |
| 设 计<br>DESIGN        | 钟华勇         | 钟华勇               |
| 制 图<br>DRAWING       |             |                   |

建设单位 C. C  
天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT  
天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业项目

图名 TITLE  
羊圈食槽尺寸大样  
羊圈水槽尺寸大样

|                   |                   |            |          |
|-------------------|-------------------|------------|----------|
| 工程编号<br>PROJ. NO. | ZHSJNN-1-20241028 |            |          |
| 阶段<br>STATUS      | 施工图               | 版次<br>REV. | 01       |
| 图别<br>D. S        | 园林                | 日期<br>DATE | 2025. 02 |
| 图号<br>DWG. NO.    | L-2. 7            |            |          |



Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书: A352013774

COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

|                      |             |                    |
|----------------------|-------------|--------------------|
| 05                   |             |                    |
| 04                   |             |                    |
| 03                   |             |                    |
| 02                   |             |                    |
| 01                   |             |                    |
| 版次<br>REV.           | 日期<br>DATE  | 摘 要<br>DESCRIPTION |
| 职 责<br>DUTY          | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE   |
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰         | 张立峰                |
| 审 定<br>APPROVAL      | 杨戈          | 杨戈                 |
| 审 核<br>CHECK         | 张建兴         | 张建兴                |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林         | 周增林                |
| 校 对<br>PROOF         | 张 瑜         | 张瑜                 |
| 设 计<br>DESIGN        | 钟华勇         | 钟华勇                |
| 制 图<br>DRAWING       |             |                    |

建设单位 C.C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJEC

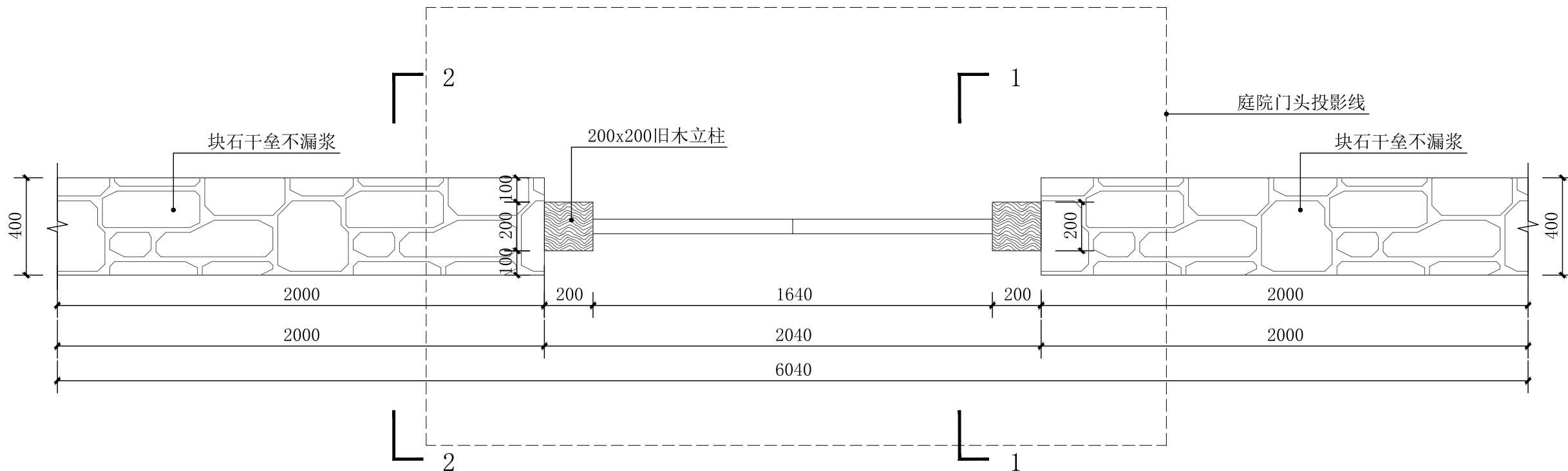
天峨县“美丽八腊”文旅融合特色产业项目

图名 TITLE

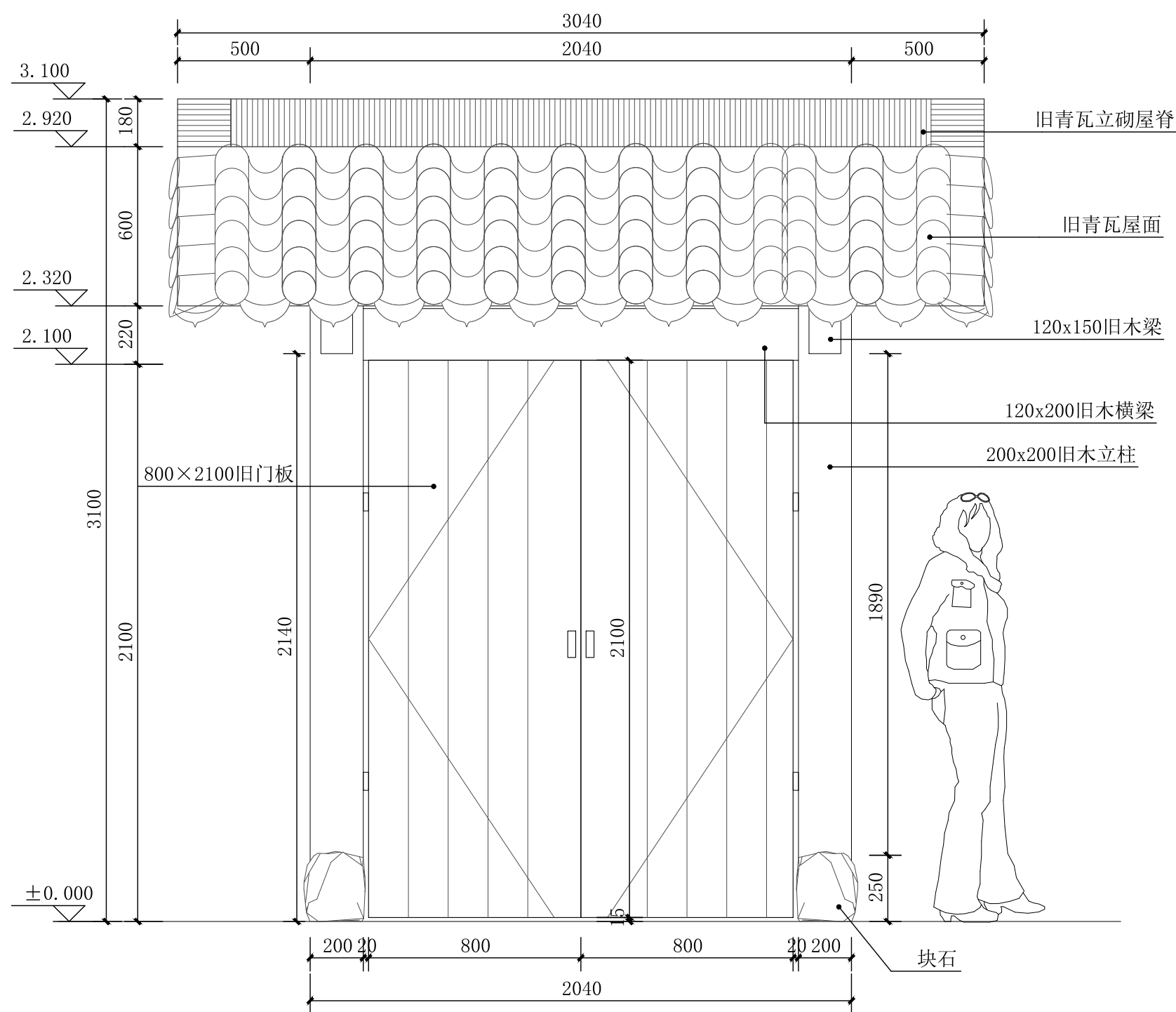
院门详图

|                   |                   |            |        |
|-------------------|-------------------|------------|--------|
| 工程编号<br>PROJ. NO. | ZHSJNN-1-20241028 |            |        |
| 阶段<br>STATUS      | 施工图               | 版次<br>REV. | 01     |
| 图别<br>D.S.        | 园林                | 日期<br>DATE | 2025.2 |
| 图号<br>DWG. NO.    | L-3.1             |            |        |

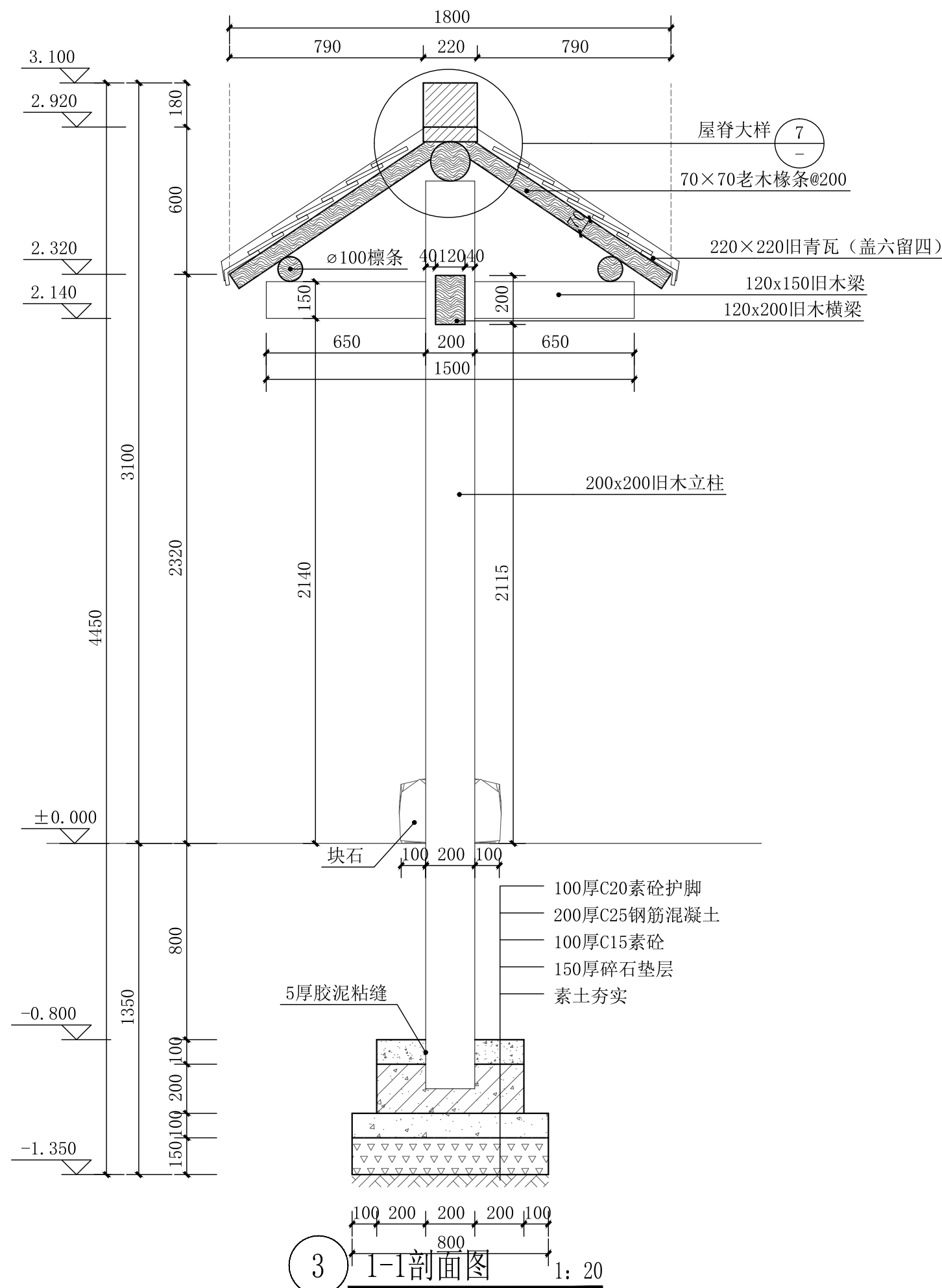
未加盖勘察设计出图专用章无效



1) 院门平面图 1: 20

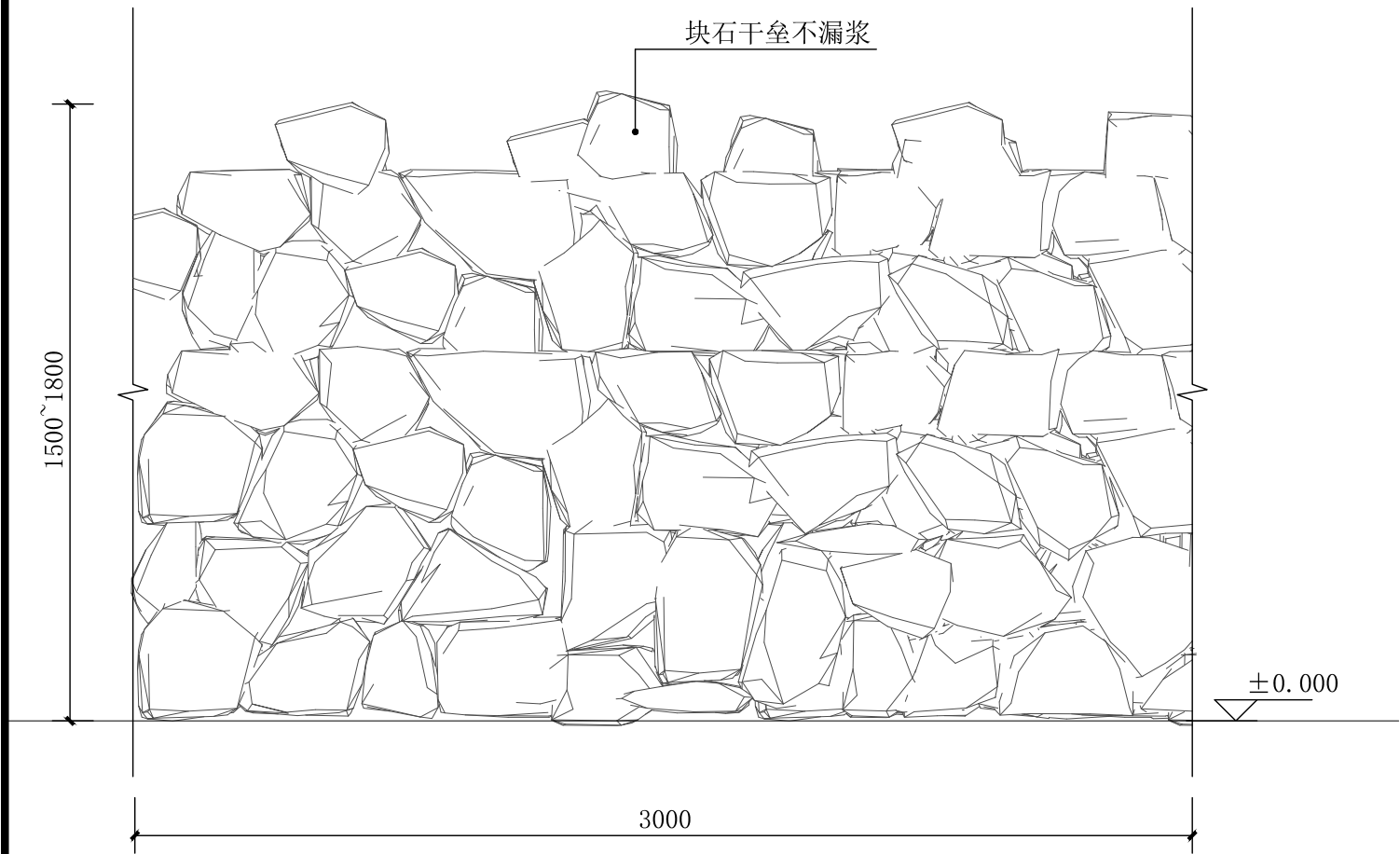


2) 院门立面图 1: 20

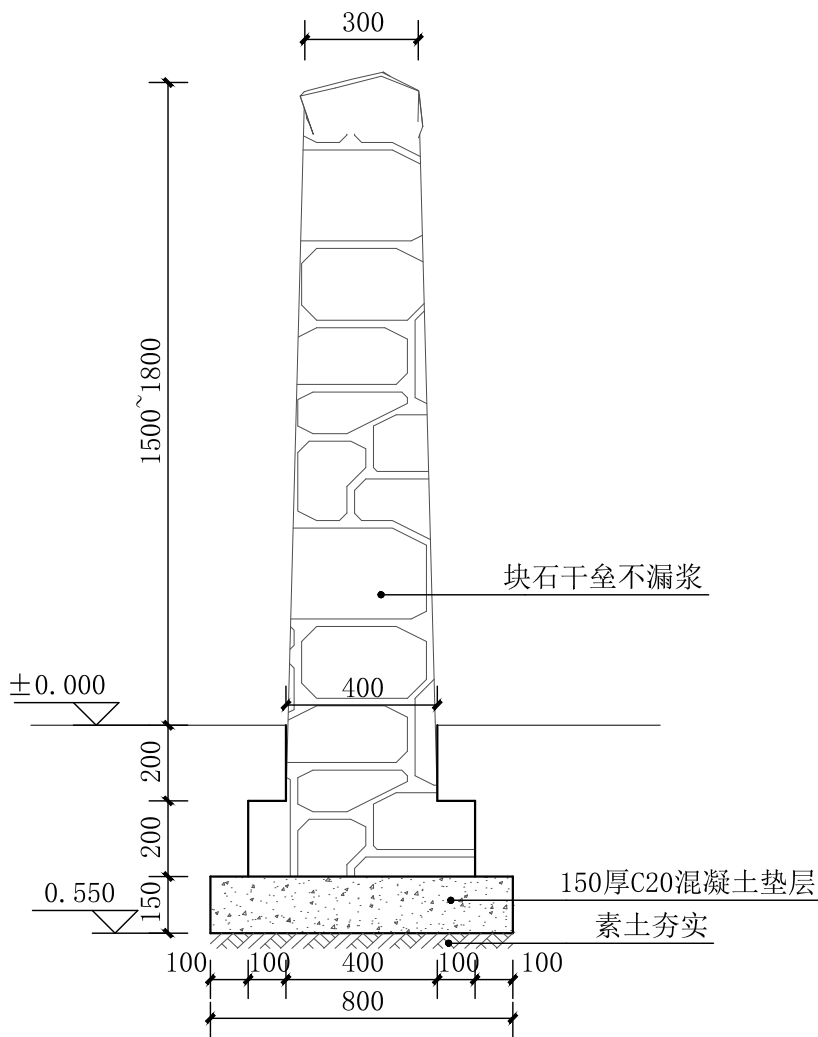


3) 1-1剖面图 1: 20

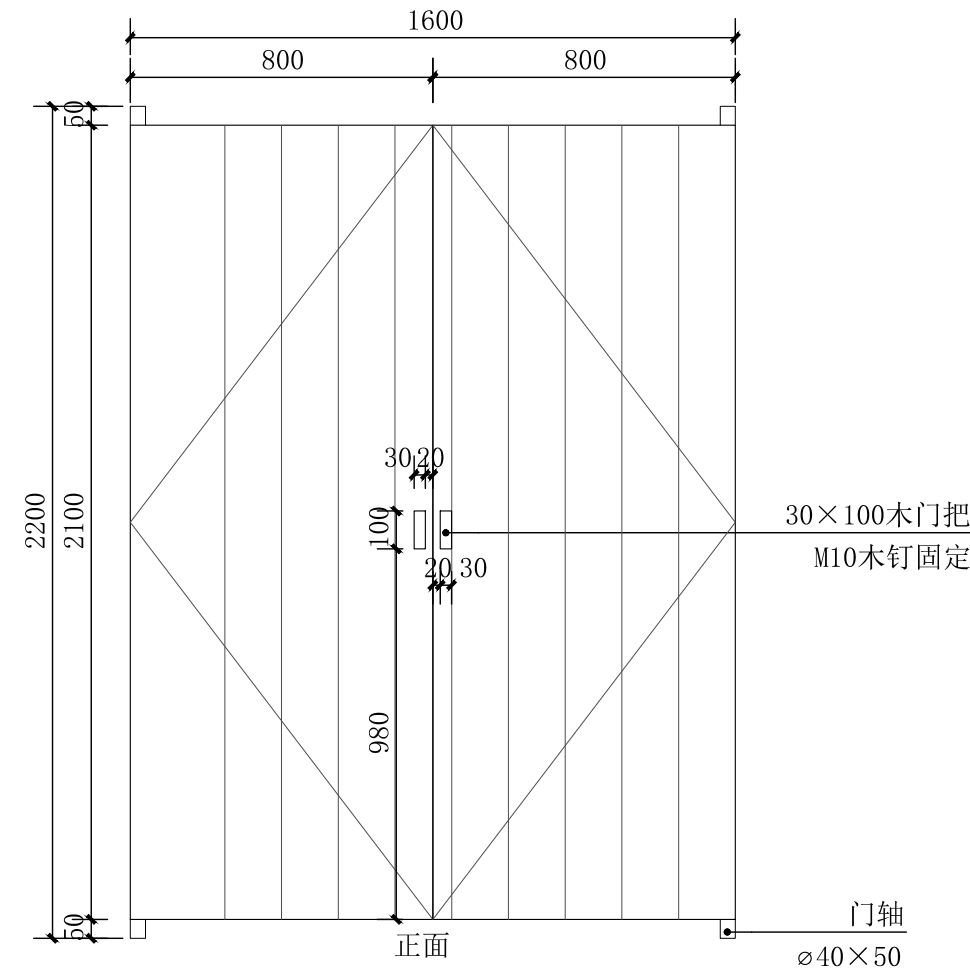




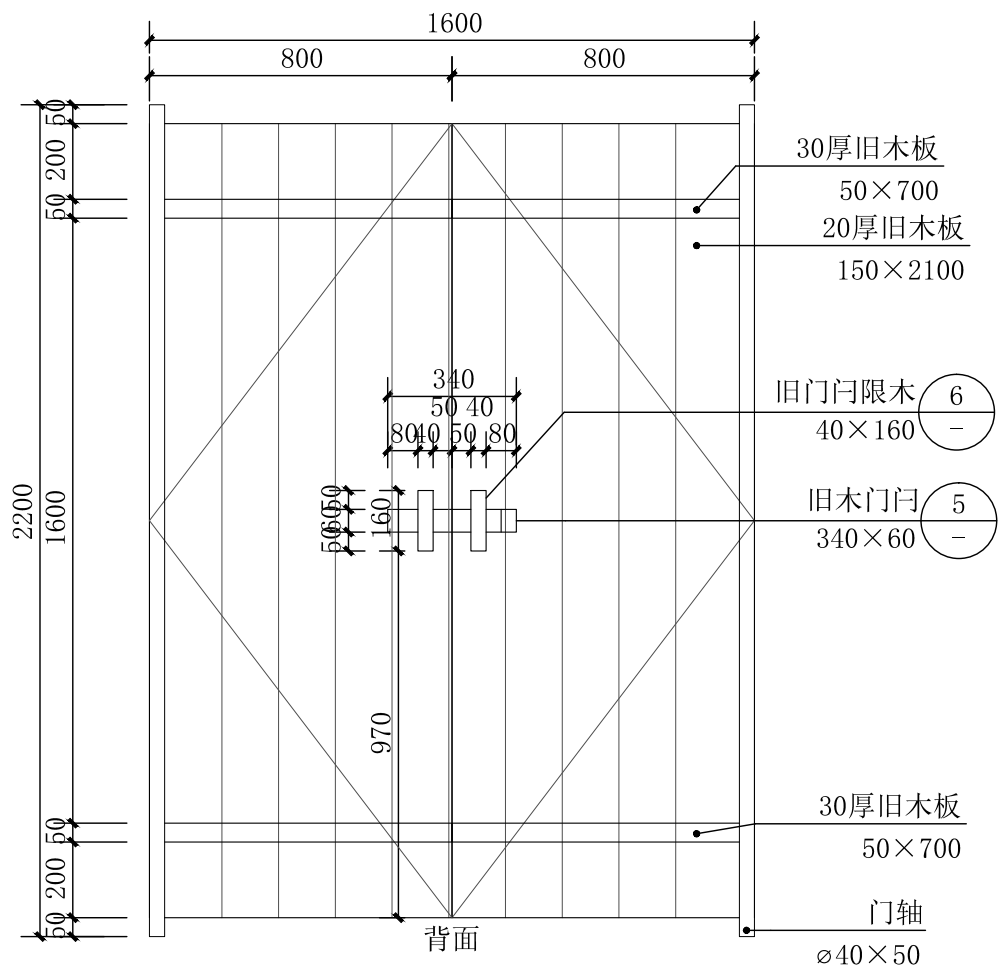
1 垒石围墙立面图 1: 20



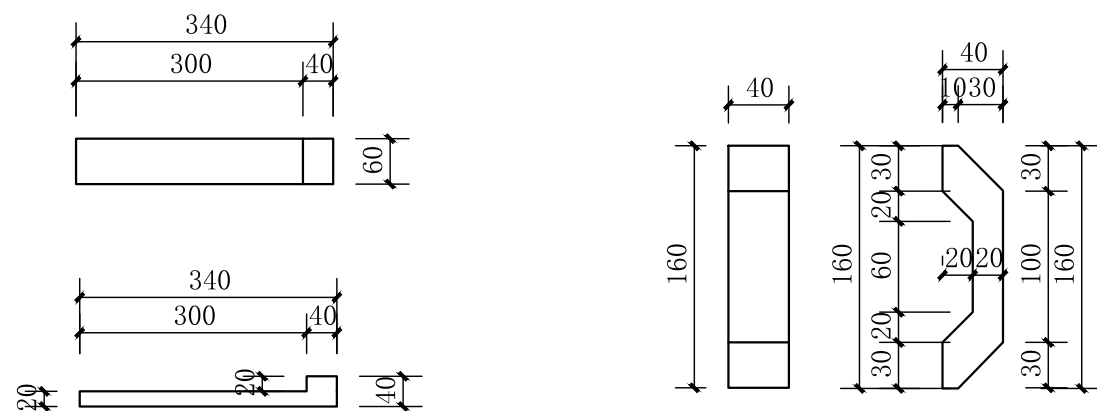
2 2-2剖面图 1: 20



3 门板正面图 1: 20

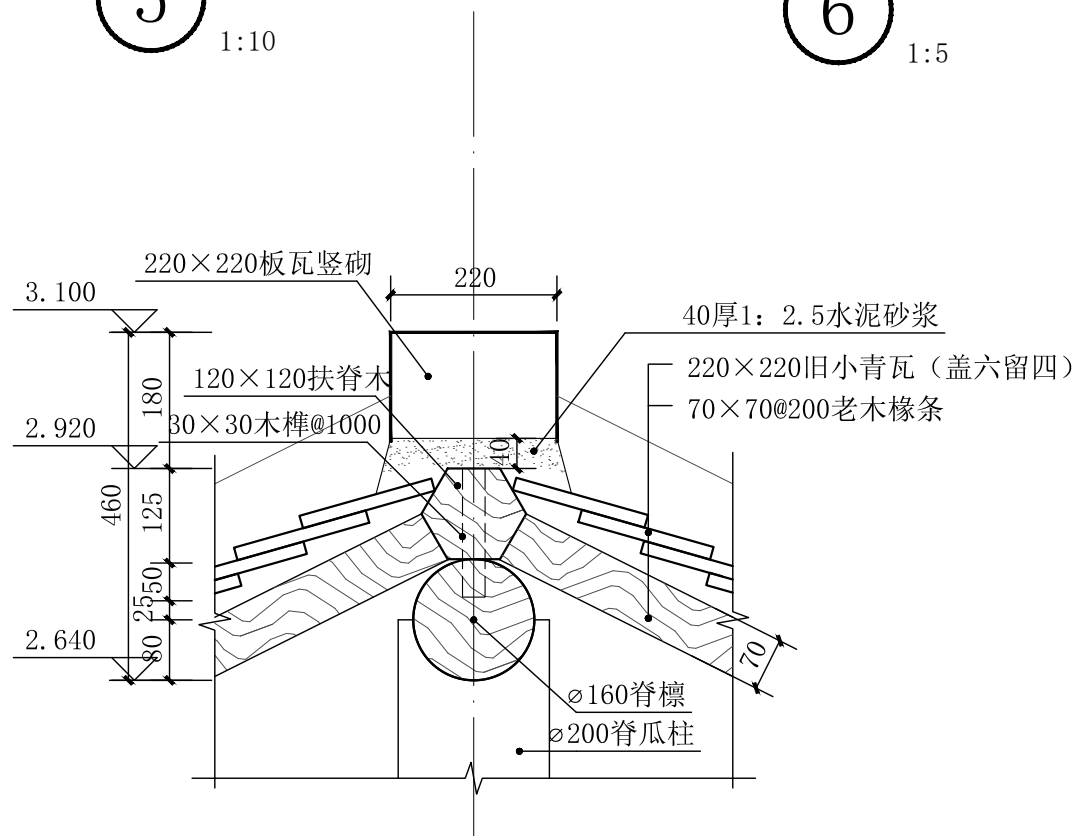


4 门板背面图 1: 20



5 1:10

6 1:5



7 屋脊大样 1: 10

工程勘察设计资质专用章  
单位名称: 正弘设计有限公司  
资质等级: 市政行业乙级、建筑行业乙级、城乡规划乙级、  
化工石化医药行业乙级、环境工程乙级、风景园林工程专项乙级  
资质证书编号: A352013774 有效期至: 2027年06月07日  
Zhenghong design

正弘设计有限公司  
Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书: A352013774  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

合作单位  
COOPERATOR

勘察设计专用章

注册执业章

|                      |             |                    |
|----------------------|-------------|--------------------|
| 05                   |             |                    |
| 04                   |             |                    |
| 03                   |             |                    |
| 02                   |             |                    |
| 01                   |             |                    |
| 版次<br>REV.           | 日期<br>DATE  | 描 要<br>DESCRIPTION |
| 职 责<br>DUTY          | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE   |
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰         | 张立峰                |
| 审 定<br>APPROVAL      | 杨戈          | 杨戈                 |
| 审 核<br>CHECK         | 张建兴         | 张建兴                |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林         | 周增林                |
| 校 对<br>PROOF         | 张 瑜         | 张瑜                 |
| 设 计<br>DESIGN        | 钟华勇         | 钟华勇                |
| 制 图<br>DRAWING       |             |                    |

建设单位 C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅融合特  
色产业项目

图名 TITLE

院门详图二

|                   |                   |            |        |
|-------------------|-------------------|------------|--------|
| 工程编号<br>PROJ. NO. | ZHSJNN-1-20241028 |            |        |
| 阶段<br>STATUS      | 施工图               | 版次<br>REV. | 01     |
| 图别<br>D.S         | 园林                | 日期<br>DATE | 2025.2 |
| 图号<br>DWG. NO.    | L-3.2             |            |        |

未加盖勘察设计出图专用章无效



工程勘察设计资质出图专用章

单位名称：正弘设计有限公司

资质等级：市政行业乙级 •• 建筑行业乙级 •• 电力行业乙级 ••

化工石化医药行业乙级 •• 环境工程乙级 •• 风景园林工程专项乙级

资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书：A352013774

建筑行业乙级

市政行业乙级

农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级

风景园林工程设计专项乙级

|    |  |  |
|----|--|--|
| 05 |  |  |
| 04 |  |  |
| 03 |  |  |
| 02 |  |  |
| 01 |  |  |

| 版次<br>REV. | 日期<br>DATE | 摘要<br>DESCRIPTION |
|------------|------------|-------------------|
|------------|------------|-------------------|

| 职 责<br>DUTY          | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE |
|----------------------|-------------|------------------|
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰         | 张立峰              |
| 审 定<br>APPROVAL      | 杨戈          | 杨戈               |
| 审 核<br>CHECK         | 张兴建         | 张兴建              |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林         | 周增林              |
| 校 对<br>PROOF         | 张 瑜         | 张瑜               |
| 设 计<br>DESIGN        | 钟华勇         | 钟华勇              |
| 制 图<br>DRAWING       |             |                  |

建设单位 C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅  
融合特色产业项目

图名 TITLE

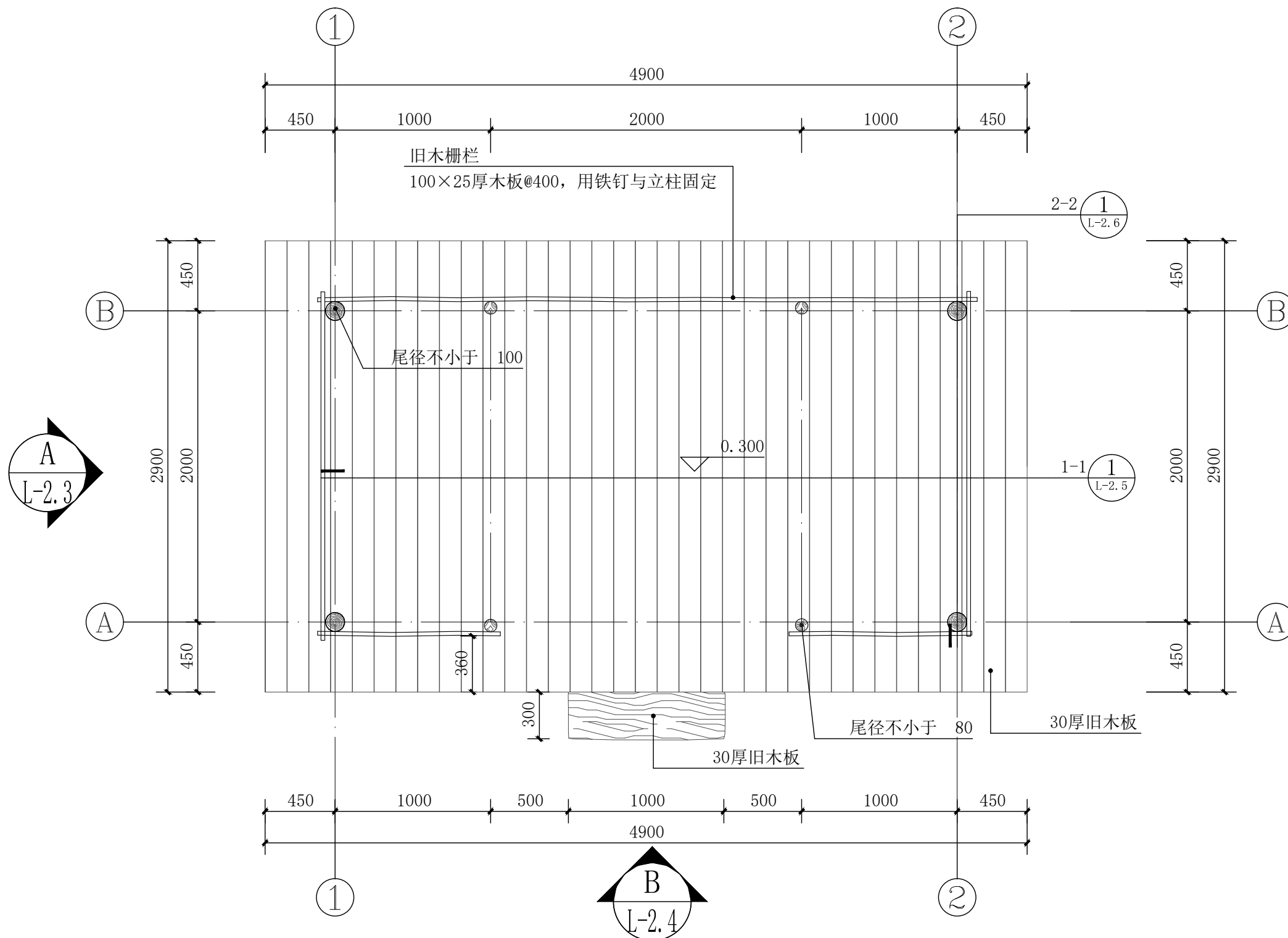
瞭望亭平面图

工程编号  
PROJ. NO. ZHSJNN-1-20241028

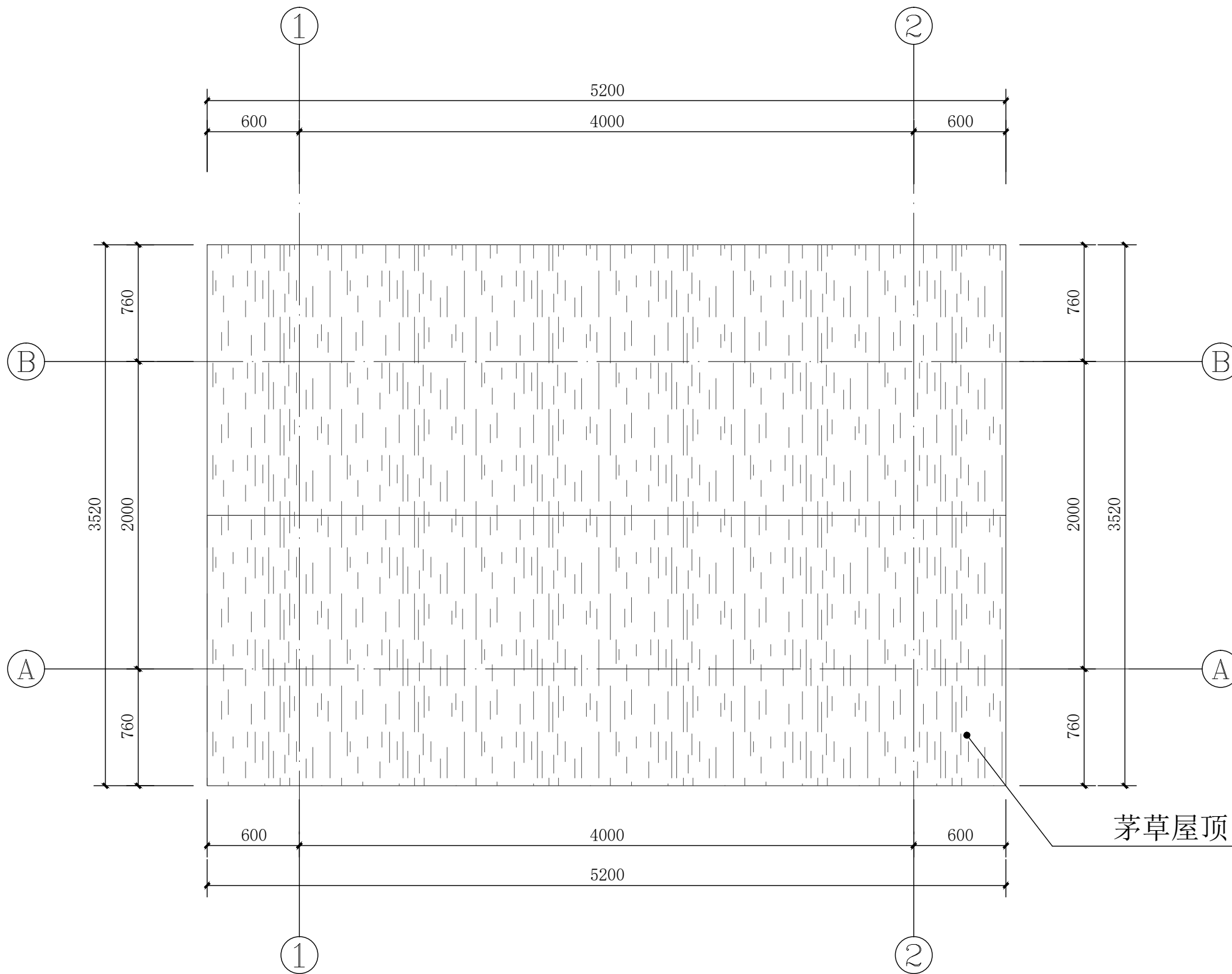
阶段  
STATUS 施工图 版次  
REV. 01

图别  
D. S 园林 日期  
DATE 2025. 02

图号  
DWG. NO. L-4. 1



1 瞭望亭平面图 1: 30



1 瞭望亭顶视图 1: 30

工程勘察设计资质出图专用章  
单位名称：正弘设计有限公司  
资质等级：市政行业乙级 • 建筑行业乙级 • 电力行业乙级 •  
化工石化医药行业乙级 • 环境工程乙级 • 风景园林工程专项乙级  
资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书：A352013774  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

|    |  |  |
|----|--|--|
| 05 |  |  |
| 04 |  |  |
| 03 |  |  |
| 02 |  |  |
| 01 |  |  |

| 版次<br>REV. | 日期<br>DATE | 摘 要<br>DESCRIPTION |
|------------|------------|--------------------|
|------------|------------|--------------------|

| 职 责<br>DUTY          | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE |
|----------------------|-------------|------------------|
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰         | 张立峰              |
| 审 定<br>APPROVAL      | 杨戈          | 杨戈               |
| 审 核<br>CHECK         | 张兴建         | 张兴建              |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林         | 周增林              |
| 校 对<br>PROOF         | 张 瑜         | 张瑜               |
| 设 计<br>DESIGN        | 钟华勇         | 钟华勇              |
| 制 图<br>DRAWING       |             |                  |

建设单位 C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅  
融合特色产业项目

图名 TITLE

瞭望亭顶视图

|                   |                   |            |          |
|-------------------|-------------------|------------|----------|
| 工程编号<br>PROJ. NO. | ZHSJNN-1-20241028 |            |          |
| 阶段<br>STATUS      | 施工图               | 版次<br>REV. | 01       |
| 图别<br>D. S.       | 园林                | 日期<br>DATE | 2025. 02 |
| 图号<br>DWG. NO.    | L-4. 2            |            |          |

未加盖勘察设计出图专用章无效



工程勘察设计资质出图专用章

单位名称：正弘设计有限公司

资质等级：市政行业乙级••建筑行业乙级••电力行业乙级•

化工石化医药行业乙级•环境工程乙级•风景园林工程专项乙级

资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书：A352013774

建筑行业乙级

市政行业乙级

农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级

风景园林工程设计专项乙级

|    |  |  |
|----|--|--|
| 05 |  |  |
| 04 |  |  |
| 03 |  |  |
| 02 |  |  |
| 01 |  |  |

| 版次<br>REV. | 日期<br>DATE | 摘要<br>DESCRIPTION |
|------------|------------|-------------------|
|------------|------------|-------------------|

| 职 责<br>DUTY          | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE |
|----------------------|-------------|------------------|
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰         | 张立峰              |
| 审 定<br>APPROVAL      | 杨戈          | 杨戈               |
| 审 核<br>CHECK         | 张建兴         | 张建兴              |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林         | 周增林              |
| 校 对<br>PROOF         | 张 瑜         | 张瑜               |
| 设 计<br>DESIGN        | 钟华勇         | 钟华勇              |
| 制 图<br>DRAWING       |             |                  |

建设单位 C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅  
融合特色产业项目

图名 TITLE

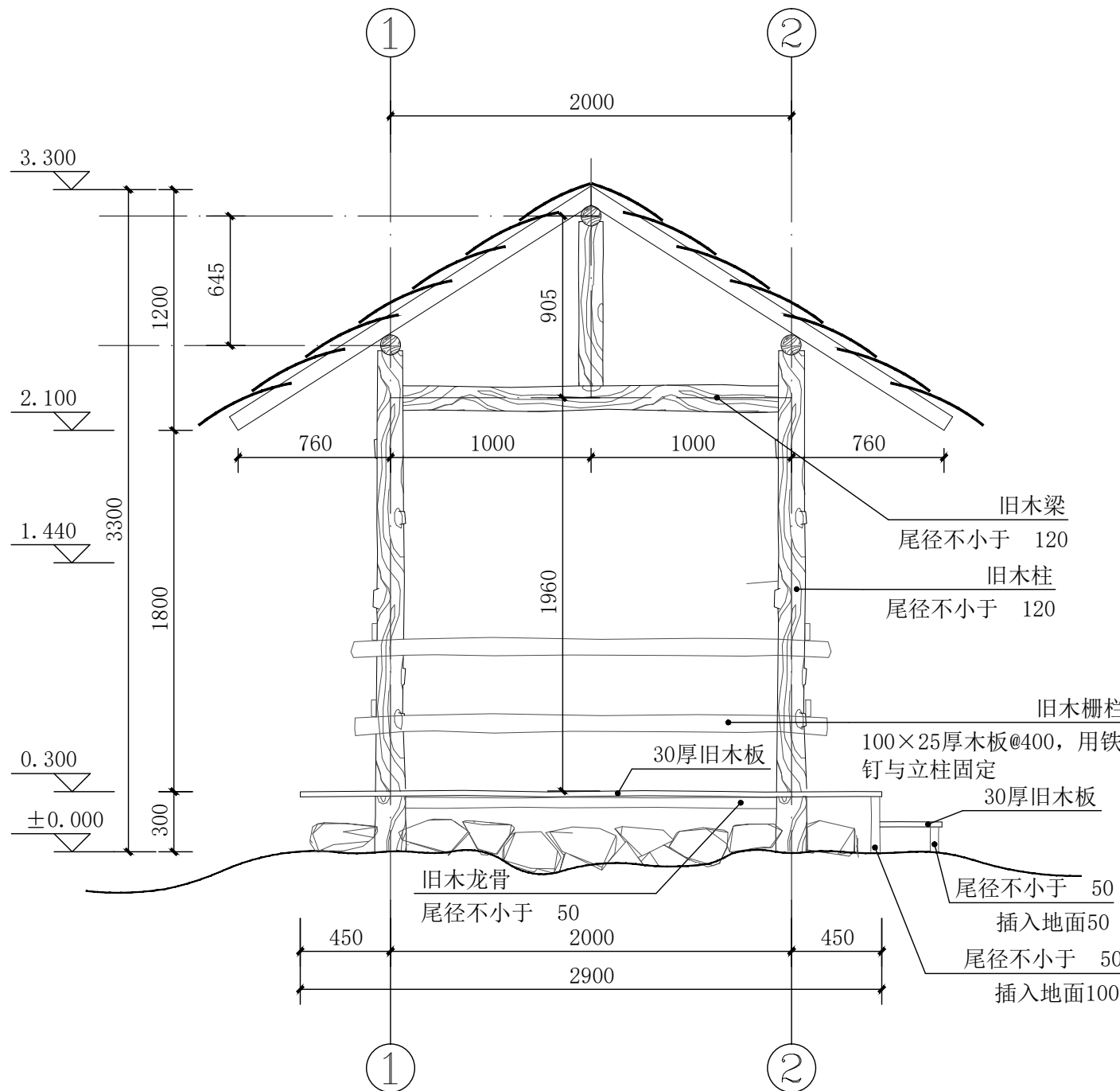
瞭望亭A立面图

工程编号  
PROJ. NO. ZHSJNN-1-20241028

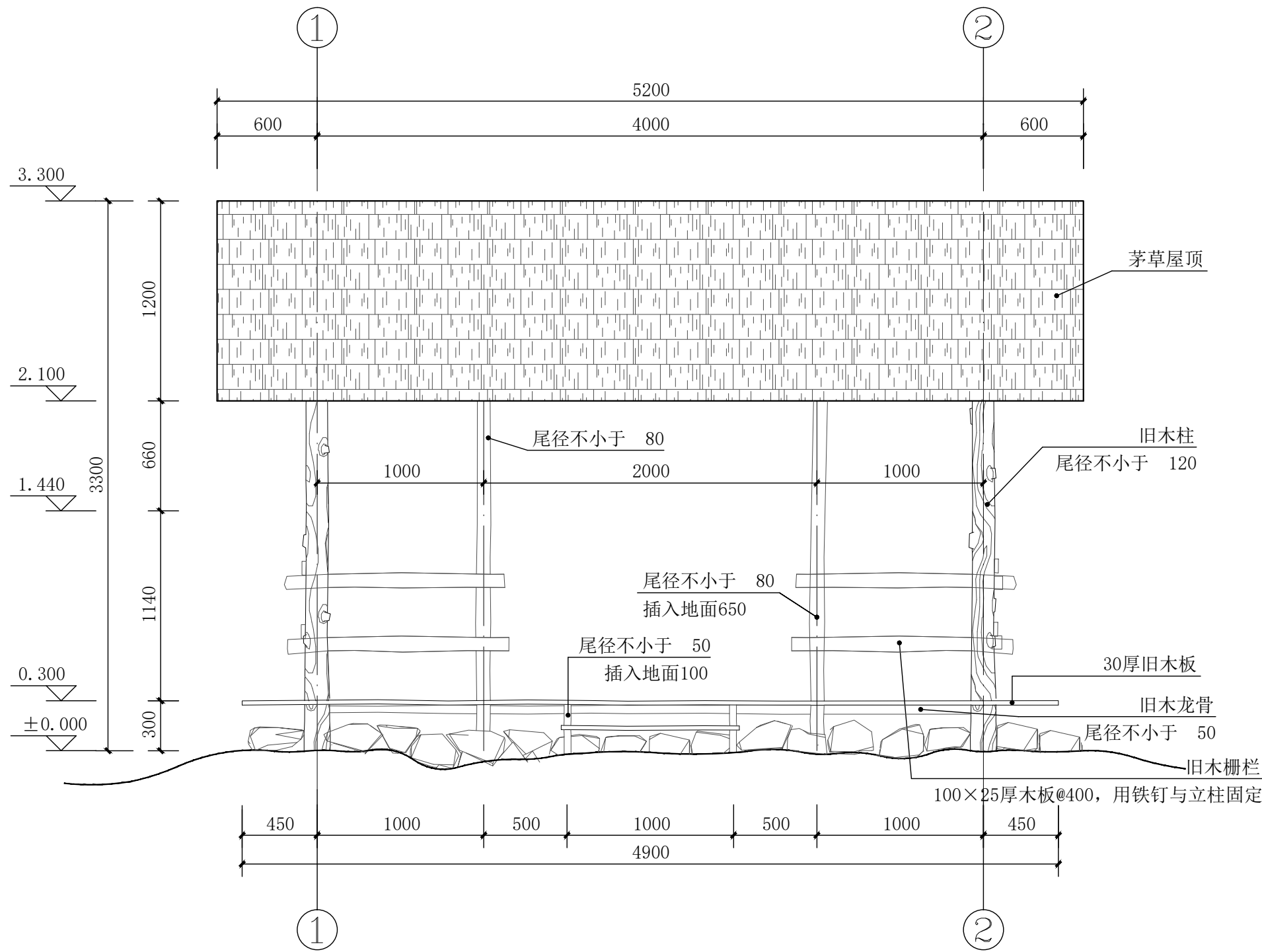
阶段  
STATUS 施工图 版次  
REV. 01

图别  
D. S 园林 日期  
DATE 2025. 02

图号  
DWG. NO. L-4. 3



1 瞭望亭A立面图 1: 30



1 瞭望亭B立面图 1: 30

工程勘察设计资质出图专用章  
单位名称：正弘设计有限公司  
资质等级：市政行业乙级••建筑行业乙级••电力行业乙级•  
化工石化医药行业乙级•环境工程乙级•风景园林工程专项乙级  
资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书：A352013774  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

|    |  |  |
|----|--|--|
| 05 |  |  |
| 04 |  |  |
| 03 |  |  |
| 02 |  |  |
| 01 |  |  |

| 版次<br>REV. | 日期<br>DATE | 摘要<br>DESCRIPTION |
|------------|------------|-------------------|
|------------|------------|-------------------|

| 职责<br>DUTY           | 姓名<br>NAME | 签署<br>SIGNATURE |
|----------------------|------------|-----------------|
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰        | 张立峰             |
| 审定<br>APPROVAL       | 杨戈         | 杨戈              |
| 审核<br>CHECK          | 张建新        | 张建新             |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林        | 周增林             |
| 校对<br>PROOF          | 张瑜         | 张瑜              |
| 设计<br>DESIGN         | 钟华勇        | 钟华勇             |
| 制图<br>DRAWING        |            |                 |

建设单位 C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅  
融合特色产业项目

图名 TITLE

瞭望亭B立面图

工程编号  
PROJ. NO. ZHSJNN-1-20241028

阶段  
STATUS 施工图 版次  
REV. 01

图别  
D. S 园林 日期  
DATE 2025. 02

图号  
DWG. NO. L-4. 4

未加盖勘察设计出图专用章无效

工程勘察设计资质出图专用章

单位名称：正弘设计有限公司

资质等级：市政行业乙级、建筑行业乙级、电力行业乙级、

化工石化医药行业乙级、环境工程乙级、风景园林工程专项乙级

资质证书编号：A352013774 有效期至：2027年06月07日

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书：A352013774

建筑行业乙级

市政行业乙级

农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级

风景园林工程设计专项乙级

|                      |             |                   |
|----------------------|-------------|-------------------|
| 05                   |             |                   |
| 04                   |             |                   |
| 03                   |             |                   |
| 02                   |             |                   |
| 01                   |             |                   |
| 版次<br>REV.           | 日期<br>DATE  | 摘要<br>DESCRIPTION |
| 职 责<br>DUTY          | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE  |
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰         | 张立峰               |
| 审 定<br>APPROVAL      | 杨戈          | 杨戈                |
| 审 核<br>CHECK         | 张建新         | 张建新               |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林         | 周增林               |
| 校 对<br>PROOF         | 张 瑜         | 张瑜                |
| 设 计<br>DESIGN        | 钟华勇         | 钟华勇               |
| 制 图<br>DRAWING       |             |                   |

建设单位 C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅  
融合特色产业项目

图名 TITLE

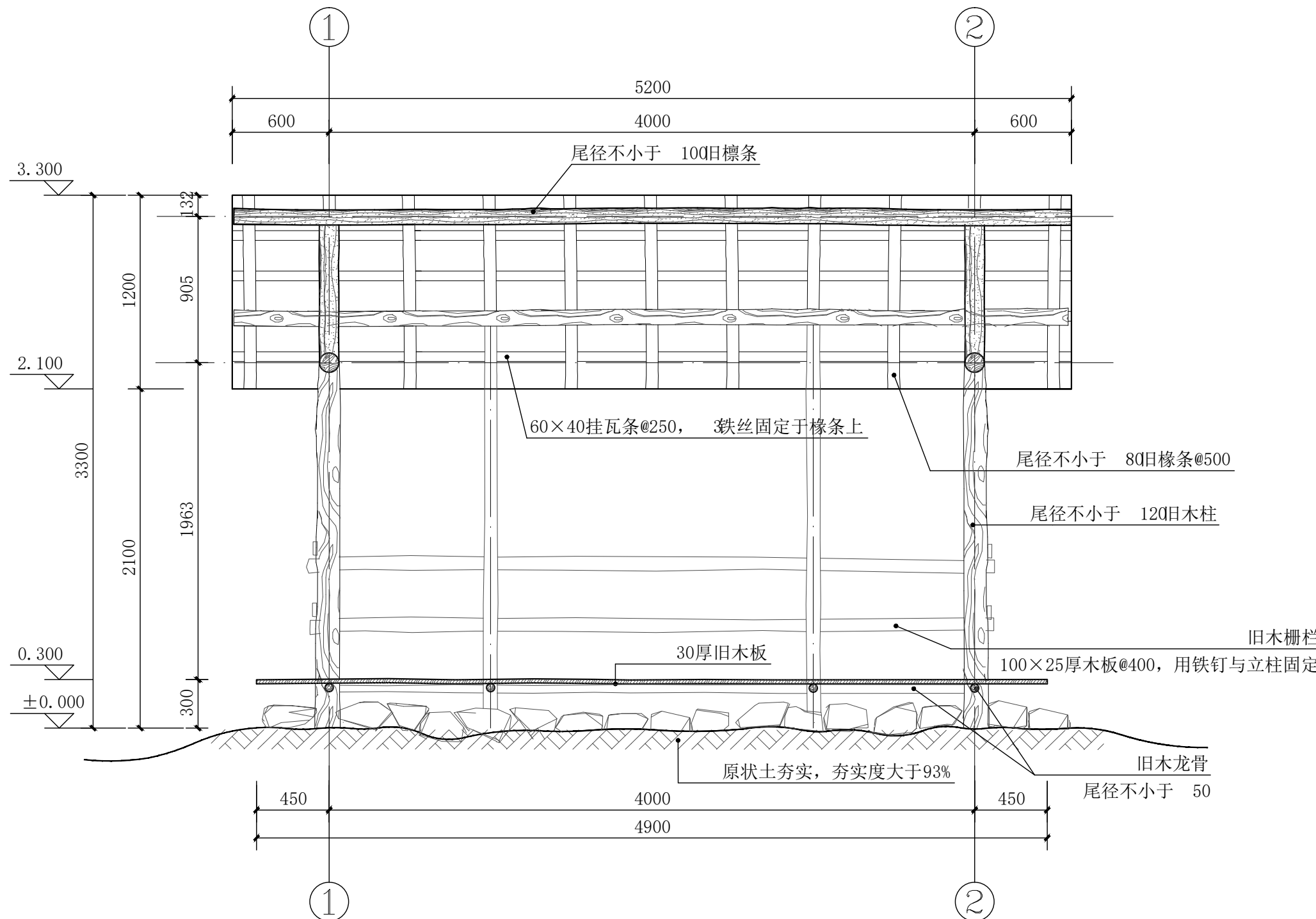
1-1剖面图

工程编号  
PROJ. NO. ZHSJNN-1-20241028

阶段  
STATUS 施工图 版次  
REV. 01

图别  
D. S. 园林 日期  
DATE 2025. 02

图号  
DWG. NO. L-4. 5



1 1-1剖面图 1:30





Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书: A352013774  
建筑行业乙级  
市政行业乙级  
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级  
风景园林工程设计专项乙级

|    |  |  |
|----|--|--|
| 05 |  |  |
| 04 |  |  |
| 03 |  |  |
| 02 |  |  |
| 01 |  |  |

|            |            |                    |
|------------|------------|--------------------|
| 版次<br>REV. | 日期<br>DATE | 摘 要<br>DESCRIPTION |
|------------|------------|--------------------|

|             |             |                  |
|-------------|-------------|------------------|
| 职 责<br>DUTY | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE |
|-------------|-------------|------------------|

|                   |     |                                                                                       |
|-------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目总负责人<br>MANAGER | 张立峰 |  |
|                   |     |                                                                                       |

|         |  |  |
|---------|--|--|
| MINUTOL |  |  |
|         |  |  |

|                 |    |                                                                                       |
|-----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 定<br>APPROVAL | 杨戈 |  |
|-----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|              |     |                                                                                       |
|--------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 审 核<br>CHECK | 张建兴 |  |
|--------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|                      |     |                                                                                       |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林 |  |
|----------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|

|              |     |    |
|--------------|-----|----|
| 校 对<br>PROOF | 张 瑜 | 张瑜 |
|--------------|-----|----|

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| PROOF        |  |  |
| 设计<br>DESIGN |  |  |

|                |     |     |
|----------------|-----|-----|
| DESIGN         | 钟华勇 | 钟华勇 |
| 制 图<br>DRAWING |     |     |

建设单位 C.C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅  
融合特色产业项目

图名 TITLE

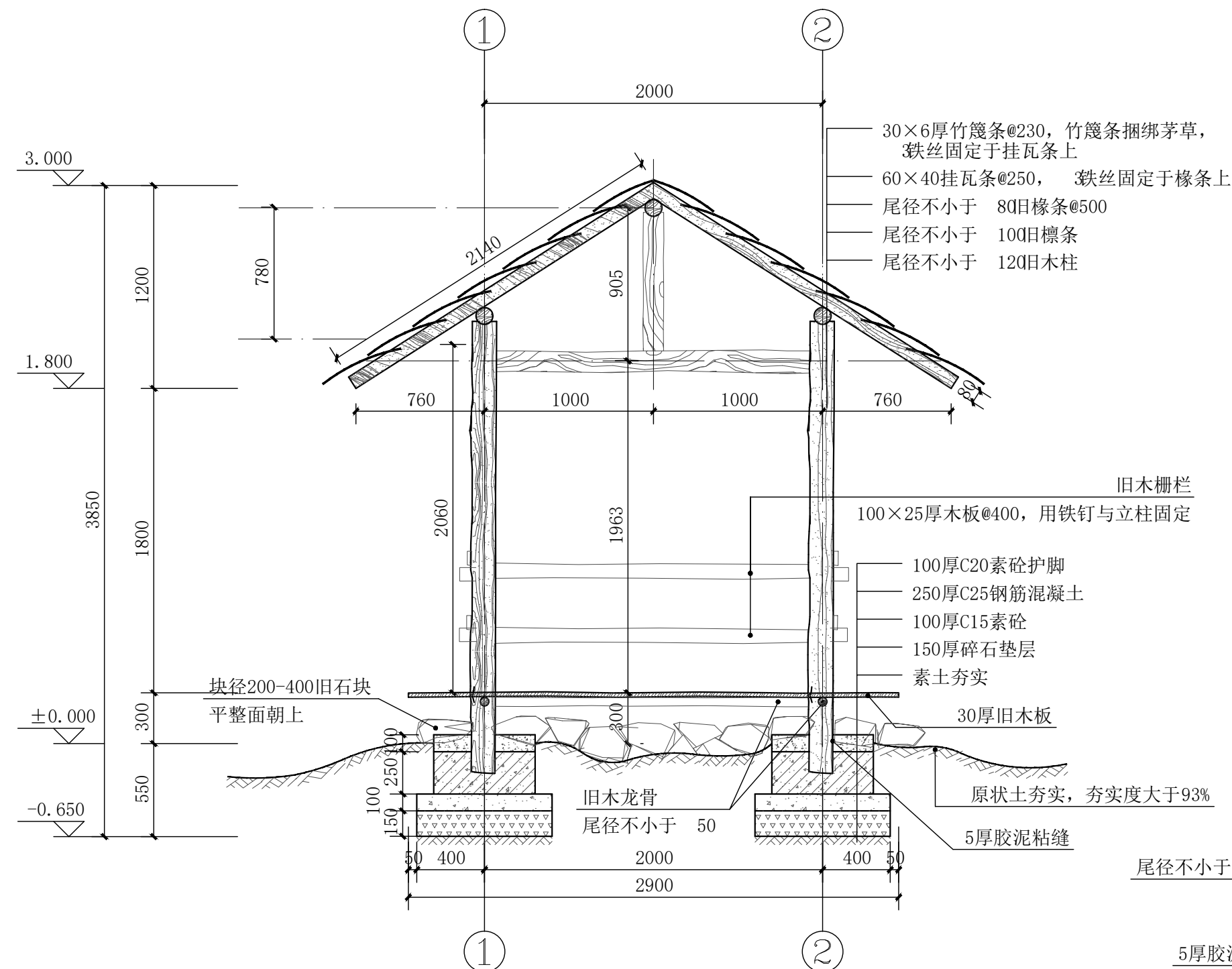
### 2-2剖面图、柱基础做法大样

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 工程编号<br>PROJ. NO. | ZHSJNN-1-20241028 |
|-------------------|-------------------|

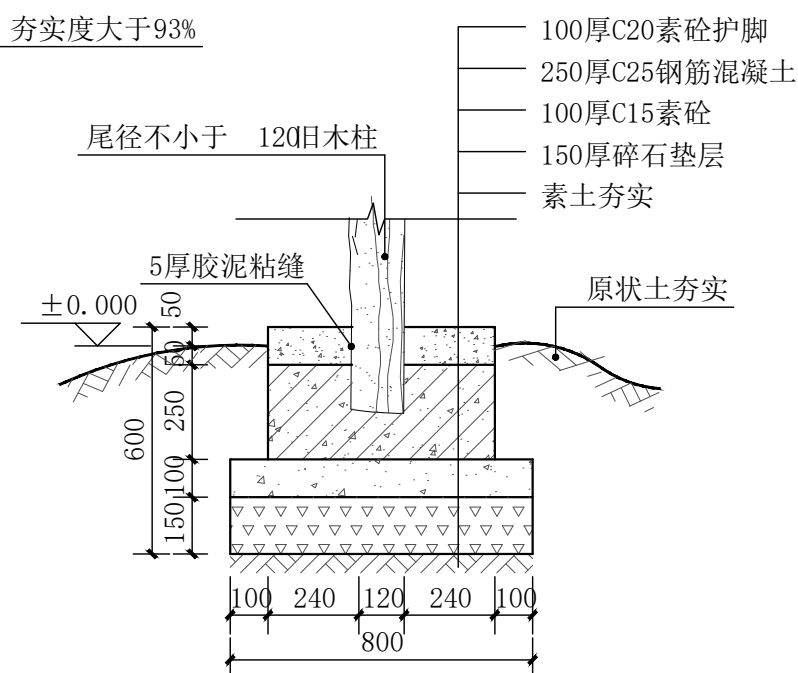
|              |     |            |    |
|--------------|-----|------------|----|
| 阶段<br>STATUS | 施工图 | 版次<br>REV. | 01 |
|--------------|-----|------------|----|

|           |    |            |         |
|-----------|----|------------|---------|
| 图别<br>D.S | 园林 | 日期<br>DATE | 2025.02 |
|-----------|----|------------|---------|

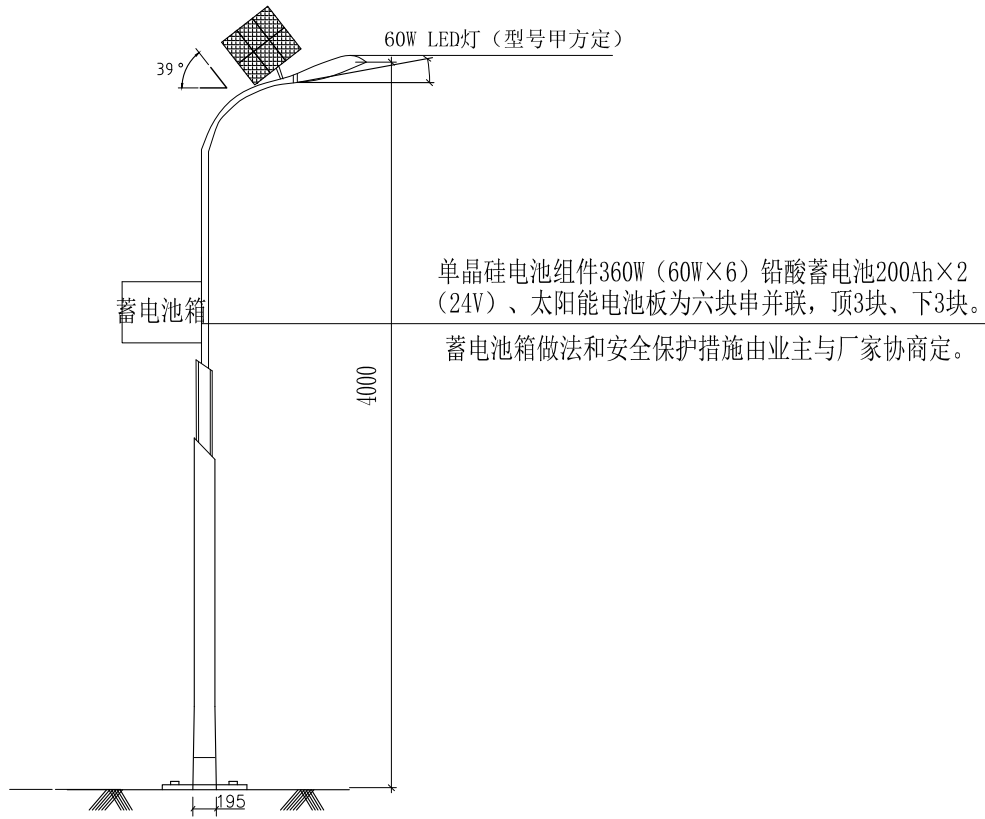
|                |       |
|----------------|-------|
| 图号<br>DWG. NO. | L-4.6 |
|----------------|-------|



1 2-2剖面图 1: 30



2 柱基础做法大样 1: 20



6.0米道路太阳灯样式图

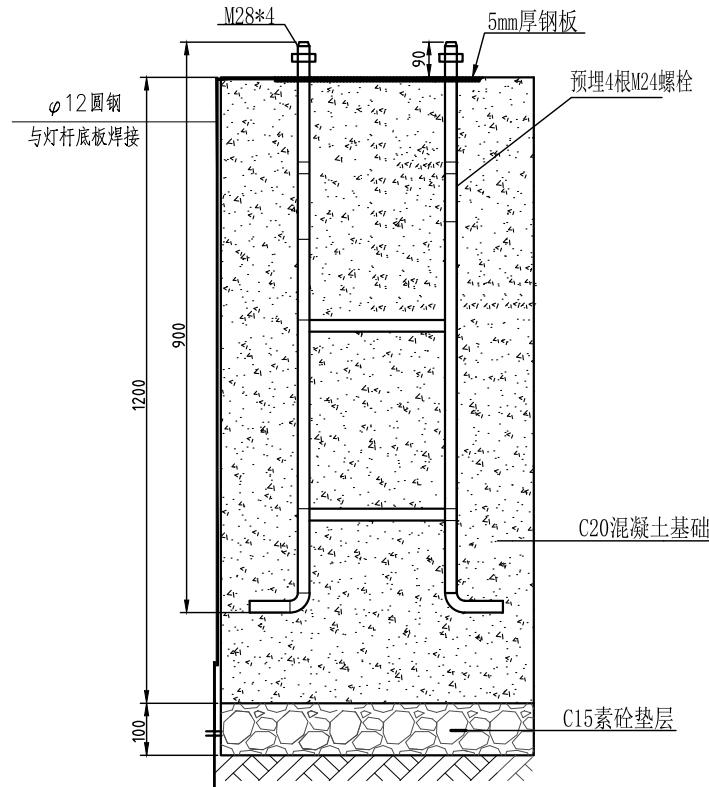
注：样式由甲方定

#### 说明

- 钢板采用SG40板, 钢板厚度4mm, 灯杆内外表面均需热镀锌处理后喷白色防紫外线塑层装饰要求表面光洁圆光滑。

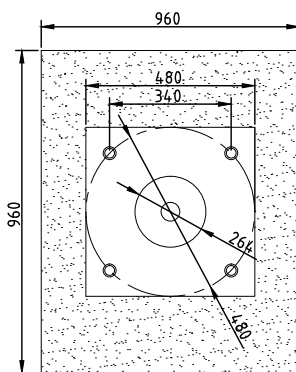
## 说明

- 本次设计为太阳能路灯, 灯型暂定为单火灯型。图中仅为示意, 具体样式可由建设单位确定, 本次设计仅提出有关具体技术要求以供参考。
- 灯杆、灯具、及太阳能电池组件技术要求:
  - 灯杆: 优质Q235钢板经模压成型, 灯杆表面热镀锌处理后表面聚脂粉体涂装(白色); 灯杆壁厚 $\geq 4\text{mm}$ 。
  - 杆高4.0米, 灯悬挑长1.0米; 仰角均为 $15^\circ$ 。
  - 灯具: 灯具结构均为一体化LED光源, 压铸铝壳及钢化玻璃透光罩, 灯罩防护等级IP65, 维护系数0.6。
  - 太阳能电池组件: 单晶硅电池组件360W (60W $\times$ 6) 铅酸蓄电池200Ah $\times$ 2 (24V)、太阳能电池板为六块串并联, 顶3块、下3块。
  - 倾角: 本设计根据本地区经纬范围: 东经 $114^\circ 01'$  —  $114^\circ 06'$ , 北纬 $31^\circ 46'$  —  $31^\circ 52'$ , 确定太阳能电池板与地平线倾角为 $39^\circ$ , 偏西 $5^\circ$ 安装。
  - 光源: 灯为60W LED截光型灯。
  - 路灯杆内穿线, 各出线孔处要有橡胶套圈。
- 本地自然环境:
  - 环境温度:  $-10\sim 40$ 摄氏度;
  - 环境风速: 最大为 $42\text{m/s}$ ;
  - 抗地震等级: 8级;
  - 耐腐蚀性能: 30年。
- 本路灯立面图仅为示意。



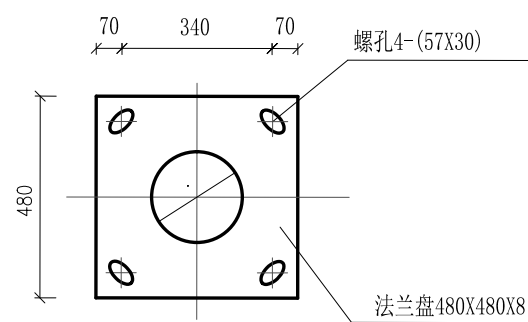
路灯基础做法详图

单位: 毫米



路灯基础平面图

单位: 毫米



工程勘察设计资质出图专用章

单位名称: 正弘设计有限公司

资质等级: 市政行业乙级 •• 建筑行业乙级 •• 电力行业乙级 ••

化工石化医药行业乙级 •• 环境工程乙级 •• 风景园林工程专项乙级

资质证书编号: A352013774 有效期至: 2027年06月07日

正弘设计有限公司

Zhenghong Design Co., Ltd

工程设计资质证书: A352013774

建筑行业乙级

市政行业乙级

农林行业 (农业综合开发生态工程) 专业乙级

风景园林工程设计专项乙级

|    |  |  |
|----|--|--|
| 05 |  |  |
| 04 |  |  |
| 03 |  |  |
| 02 |  |  |
| 01 |  |  |

| 版次<br>REV.           | 日期<br>DATE  | 摘要<br>DESCRIPTION |
|----------------------|-------------|-------------------|
| 职 责<br>DUTY          | 姓 名<br>NAME | 签 署<br>SIGNATURE  |
| 项目总负责人<br>MANAGER    | 张立峰         | 张立峰               |
| 审 定<br>APPROVAL      | 杨戈          | 杨戈                |
| 审 核<br>CHECK         | 张建兴         | 张建兴               |
| 专业负责人<br>ARCH. CHIEF | 周增林         | 周增林               |
| 校 对<br>PROOF         | 张 瑜         | 张瑜                |
| 设 计<br>DESIGN        | 钟华勇         | 钟华勇               |
| 制 图<br>DRAWING       |             |                   |

建设单位 C. C

天峨县八腊瑶族乡人民政府

项目名称 PROJECT

天峨县“美丽八腊”文旅  
融合特色产业项目

图名 TITLE

路灯做法详图

|                   |                   |            |          |
|-------------------|-------------------|------------|----------|
| 工程编号<br>PROJ. NO. | ZHSJNN-1-20241028 |            |          |
| 阶段<br>STATUS      | 施工图               | 版次<br>REV. | 01       |
| 图别<br>D. S        | 园林                | 日期<br>DATE | 2025. 02 |
| 图号<br>DWG. NO.    | L-5               |            |          |

未加盖勘察设计出图专用章无效