

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

施工图设计



皓筠工程设计有限公司

二〇二三年四月

施工图设计说明

一、设计依据:

- 1、根据甲方的使用要求及功能需求进行设计;
- 2、根据甲方提供的建筑平面图及所确定的平面方案图及现场勘察的相关资料;
- 3、国家、国家部委及地方有关规范、规程、规定、标准及条例:
建筑装饰装修工程质量验收规范 (GB50210—2001
建筑内部装修设计防火规范 (GB50022—95
建筑工程施工质量验收统一标准 (GB50300—2001
4、民用建筑电气设计规范 (JGJ16—2008)
5、建筑给水排水设计规范 GB50015—2003(2009年版)
6、建筑照明设计标准 (GB50034—2004)

二、工程概述:

- 1、工程名称:霞浦县柏洋乡吴洋村景平台建设项目
- 2、工程地点:霞浦县柏洋乡吴洋村
- 3、工程概况:新建景观平台
- 4、工程设计范围及内容:新建景观木平台120m²、护栏58米等;

三、施工图说明:

- 1、图例:以国家制图规范为准,特殊图例见各图纸图例表示。
- 2、施工图纸修改:设计人有权在委托方认可的条件下对本施工图进行修改。
- 3、施工图等效文件:施工图交底纪录,施工洽商纪录,施工图变更纪录。

4、凡图中节点做法有异者,均以本说明做法为准。

5、图中做法未详尽表达之处参照相近的做法进行施工,并应得到设计师同意。

6、所有施工尺寸应以图纸标注尺寸为准,严禁用尺度量图纸,如现场尺寸与设计有较大出入,应通知设计师进行相应调整。

7、凡是图中节点不完善者,由设计单位在施工中完善,在现场完善的施工图纸,包括设计变更,都应由设计单位任命的施工现场设计授权人签字后方为有效。

四、施工工艺做法及材料要求:

1、总则:

〈1〉工地管理人员及技术人员应对图纸和说明书作全面了解,对一些有特殊施工要求的部位应作重点记录,遇有问题应与设计人员协商解决,不得自行修改设计。

〈2〉本工程所用材料规格、施工及验收要求均应符合国家现行规定及标准。

〈3〉本工程使用的材料均为施工图之中注明的或同等以上的材料,对于对材料的颜色、施工做法有规定要求的材料,施工单位需在施工前提供材料样本及施工方案,并经设计方认可后方可进行施工。

〈4〉本设计中所有木材做防腐处理,含水率不大于 12%.,木材油漆做法及颜色详工程设计,金属螺栓、螺钉均须嵌入木材内。

设计单位:



皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号:

建筑行业(建筑工程)乙级 A221015593

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章

HAOJUE PROJECT SEAL

委托单位:

CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称:

PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称:

DRAWING TITLE

施工图设计说明

职 务:

POSITION

姓 名:

NAME

签 字:

SIGNATURE

经 理:

邵子春

审 定 人:

REVIEWER

黄志成

校 对 人:

CHECKER

黄艳

项目负责人:

PROJECT LEADER

许春刚

设计人:

DESIGNER

肖延影

制图人:

DRAWING

肖延影

设计编号:

PROJECT NO.

图 别:

STATUS

建施

图 号:

DRAWING NO.

01

比 例:

SCALE

1: 100

日 期:

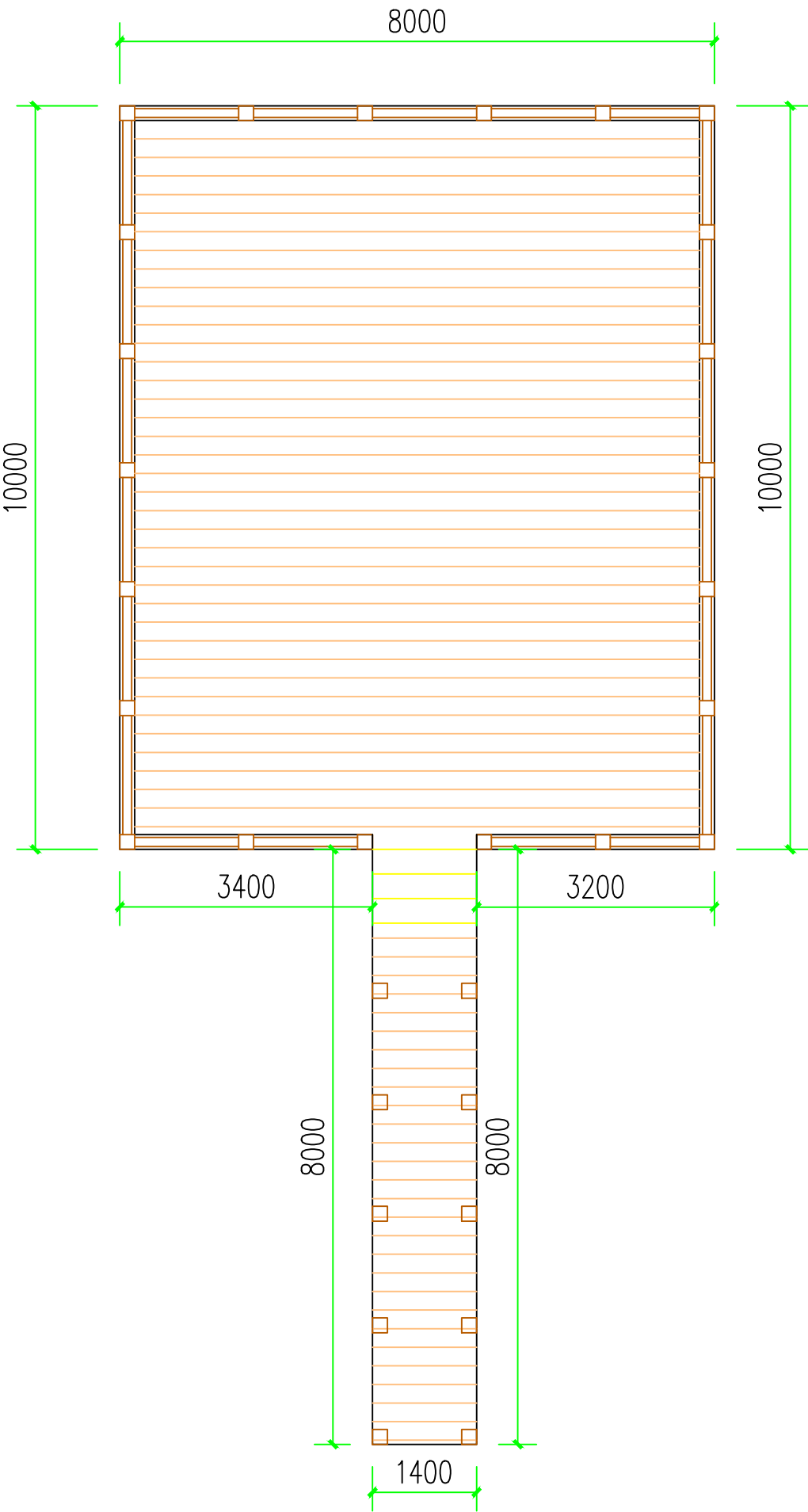
DATE

2023.04

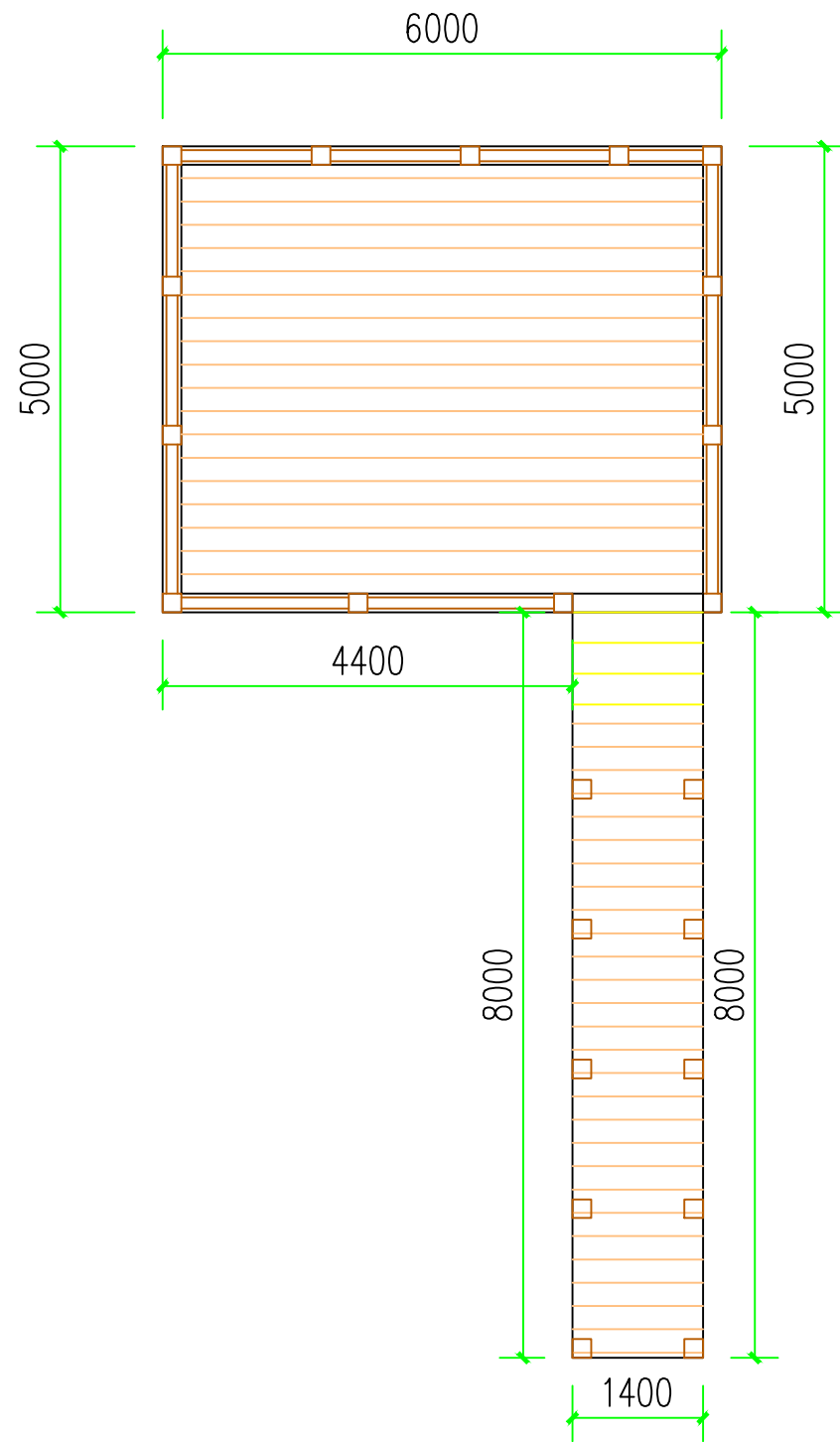
版 本:

REVISION

01



观景台一平面图1:100



观景台二平面图1:100

设计单位
DESIGN UNIT

皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号:
建筑行业(建筑工程)乙级 A221015593

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JOYJSJY PROJECT SEAL委托单位:
CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

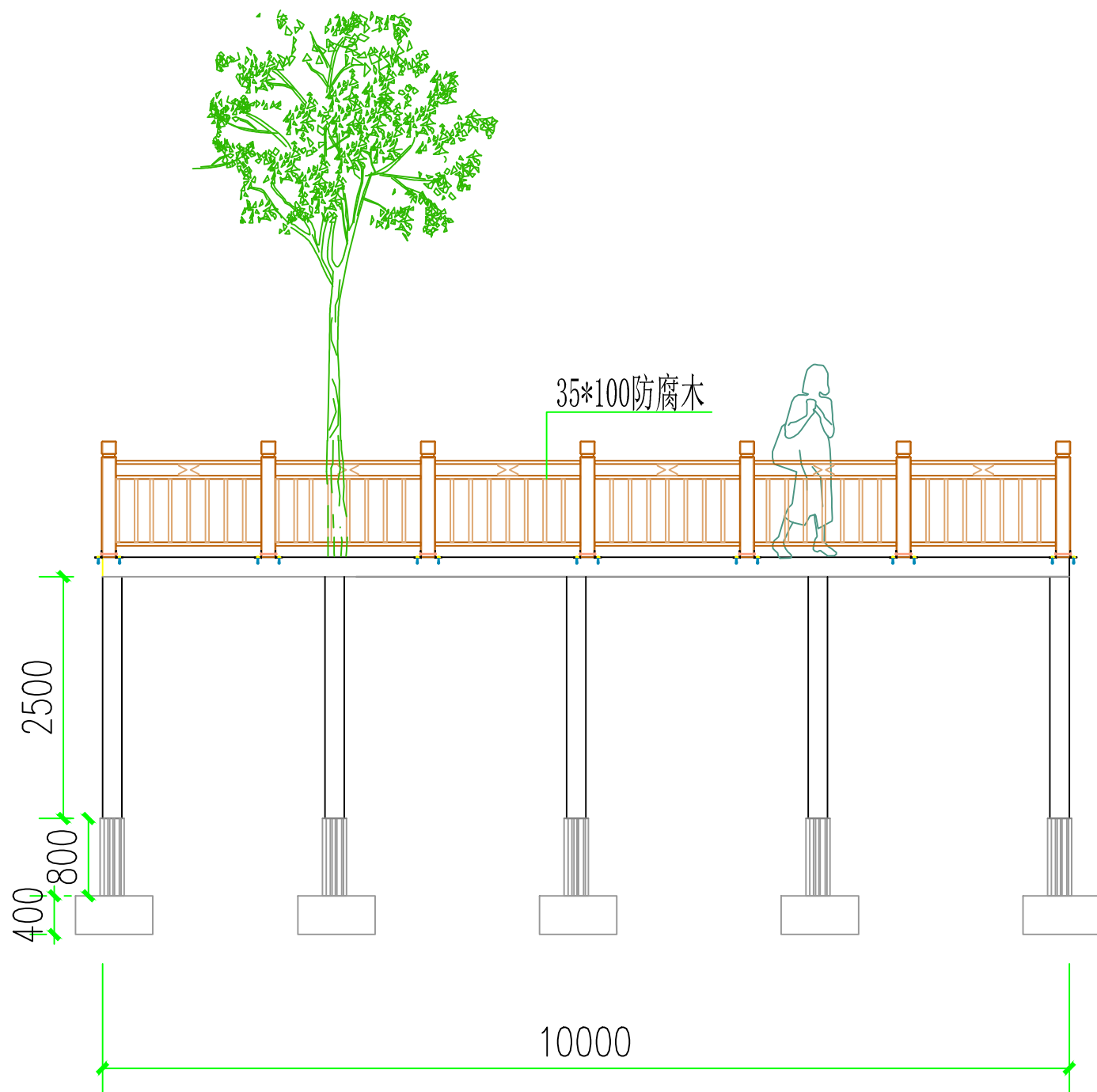
项目名称:
PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

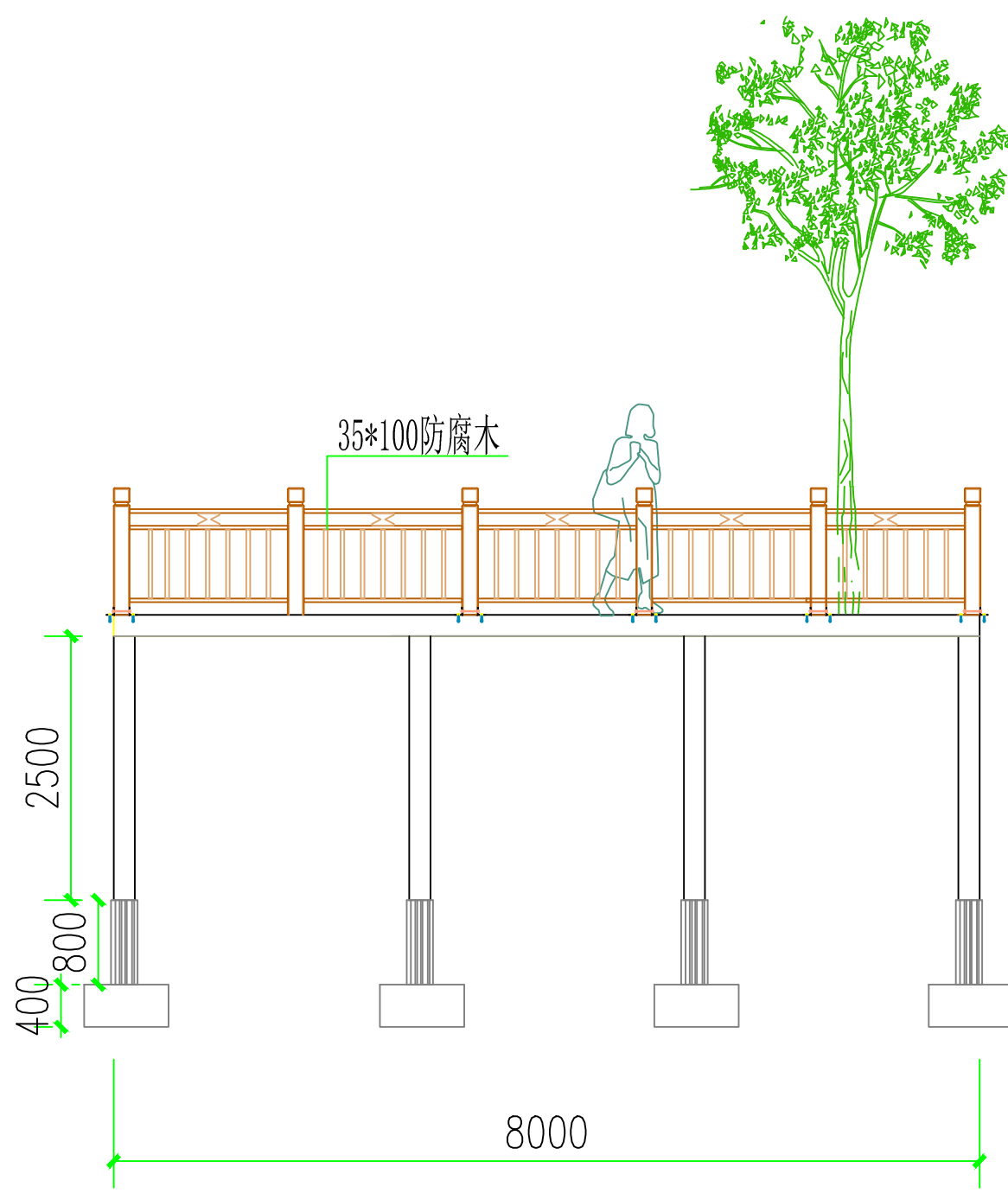
图纸名称:
DRAWING TITLE

平台平面图

| 职 务 POSITION | 姓 名 NAME | 签 字 SIGNATURE |
|--------------------------|-------------|------------------|
| 经理 | 邵子春 | 邵子春 |
| 审定人 APPROVED BY | 黄志成 | 黄志成 |
| 校对人 CHECKED BY | 黄艳 | 黄艳 |
| 项目负责人 PROJECT MANAGER | 许春刚 | 许春刚 |
| 设计人 DESIGNED BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 制图人 DRAWING BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 设计编号 PROJECT NO. | | |
| 图 别 STATUS | 建施 | |
| 图 号 DRAWING NO. | 02 | |
| 比 例 SCALE | 1: 100 | |
| 日 期 DATE | 2023.04 | |
| 版 本 REVISION | 01 | |

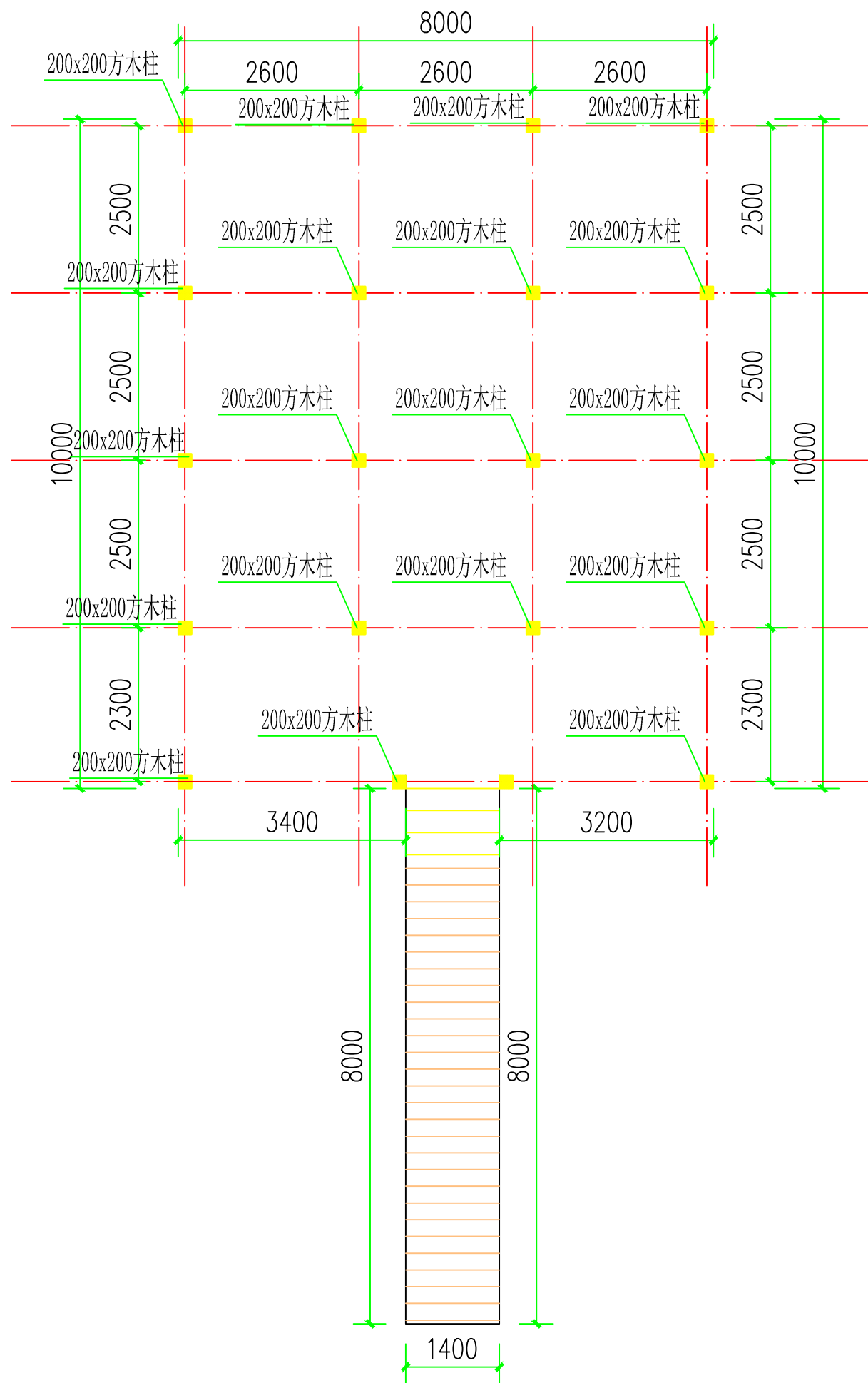


平台一柱侧面图 1:100

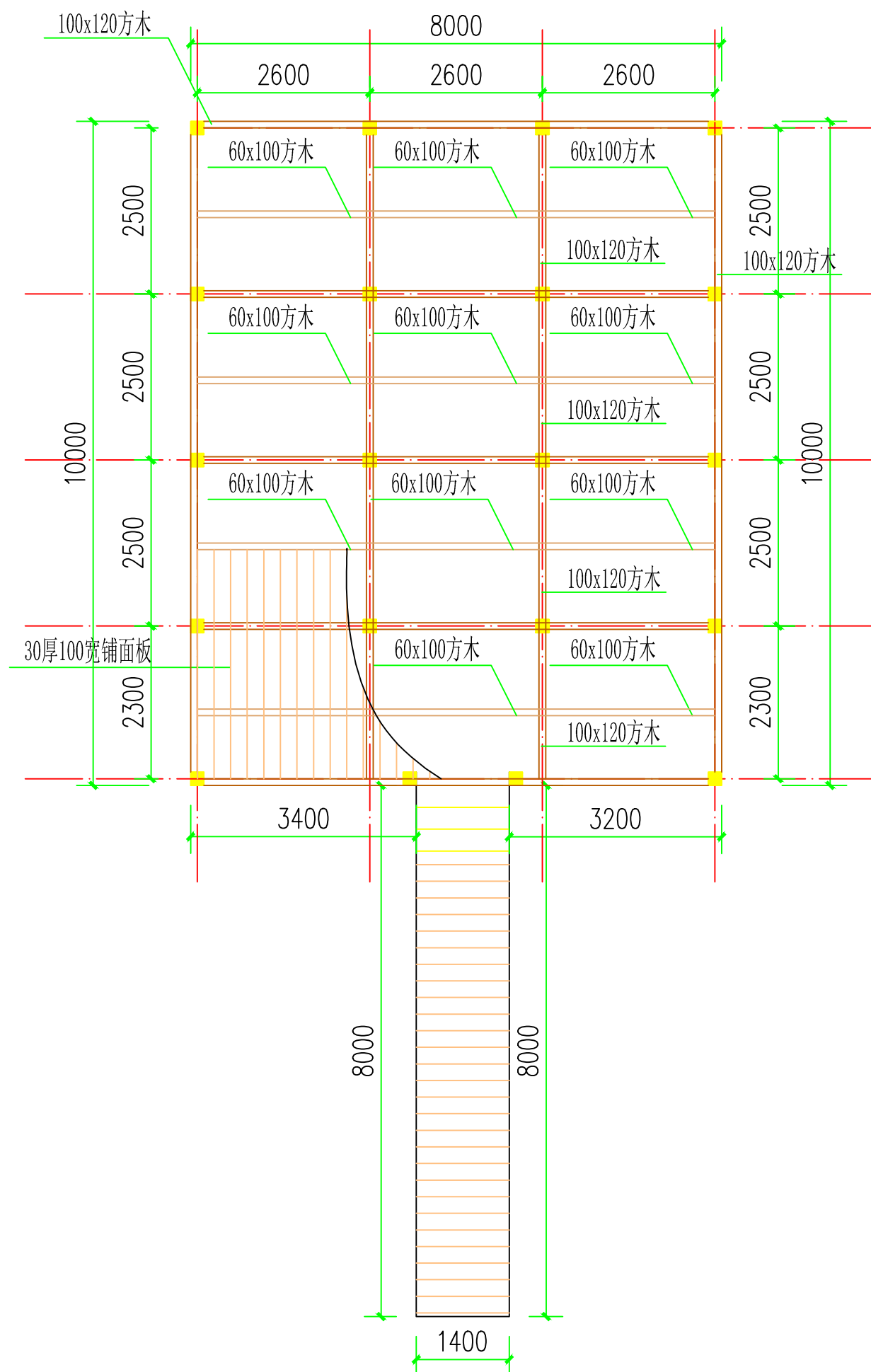


平台一柱立面图 1:100

| 职 务 POSITION | 姓 名 NAME | 签 字 SIGNATURE |
|--------------------------|-------------|------------------|
| 经理 | 邵子春 | 邵子春 |
| 审定人 APPROVED BY | 黄志成 | 黄志成 |
| 校对人 CHECKED BY | 黄艳 | 黄艳 |
| 项目负责人 PROJECT MANAGER | 许春刚 | 许春刚 |
| 设计人 DESIGNED BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 制图人 DRAWING BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 设计编号 PROJECT NO. | | |
| 图 别 STATUS | 建施 | |
| 图 号 DRAWING NO. | 03 | |
| 比 例 SCALE | 1: 100 | |
| 日 期 DATE | 2023.04 | |
| 版 本 REVISION | 01 | |



平台一柱位平面图 1:100



平台一托梁、板平面图 1:100

设计单位
DESIGN UNIT

皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号:
建筑行业(建筑工程)乙级 A221015593

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
HAOJUE PROJECT SEAL委托单位:
CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称:
PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE

平台柱、托梁、板

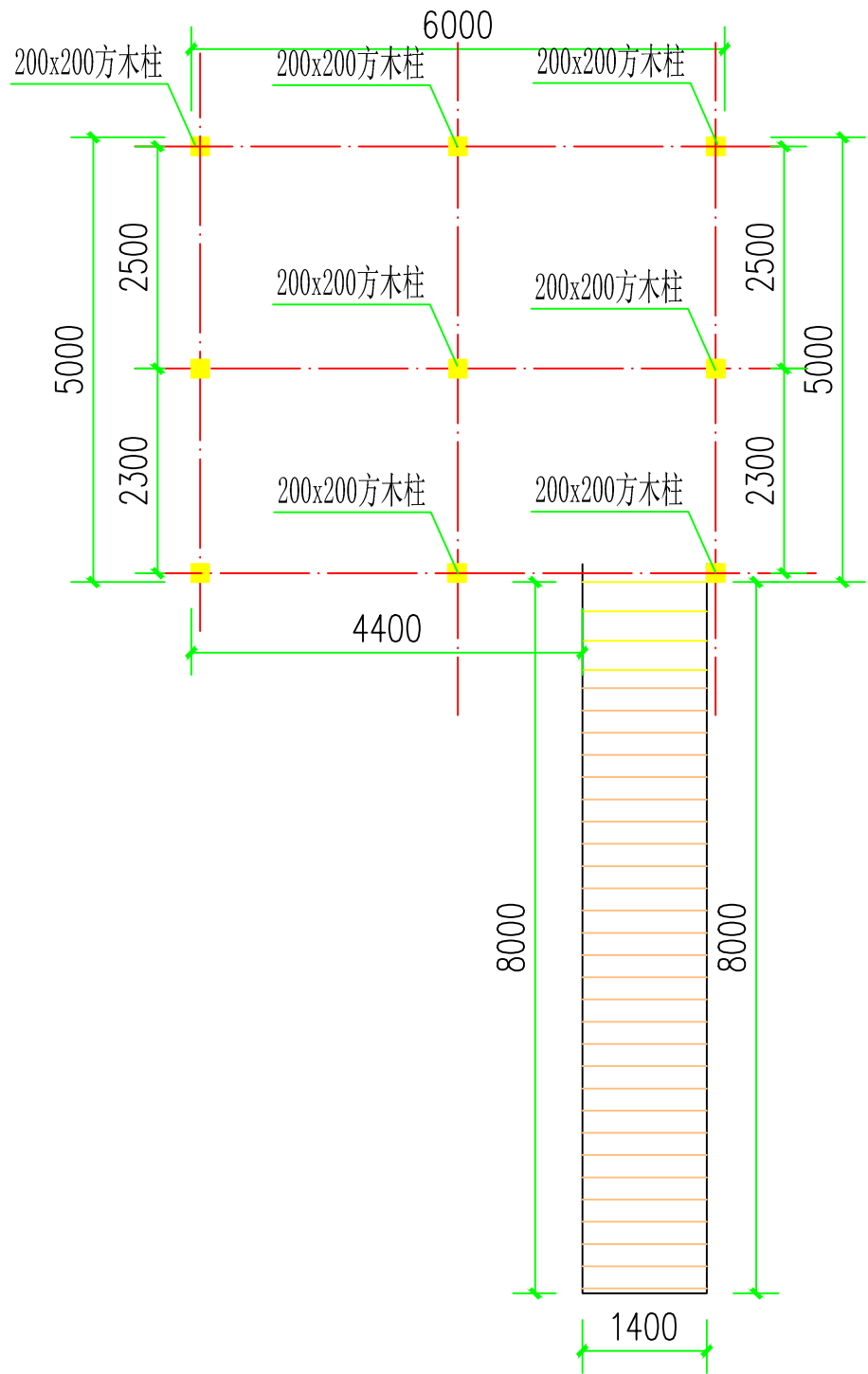
| 职 务 POSITION | 姓 名 NAME | 签 字 SIGNATURE |
|--------------------------|-------------|------------------|
| 经理 | 邵子春 | 邵子春 |
| 审定人 APPROVED BY | 黄志成 | 黄志成 |
| 校对人 CHECKED BY | 黄艳 | 黄艳 |
| 项目负责人 PROJECT MANAGER | 许春刚 | 许春刚 |
| 设计人 DESIGNED BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 制图人 DRAWING BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 设计编号 PROJECT NO. | | |
| 图 别 STATUS | 建施 | |
| 图 号 DRAWING NO. | 04 | |
| 比 例 SCALE | 1: 100 | |
| 日 期 DATE | 2023.04 | |
| 版 本 REVISION | 01 | |



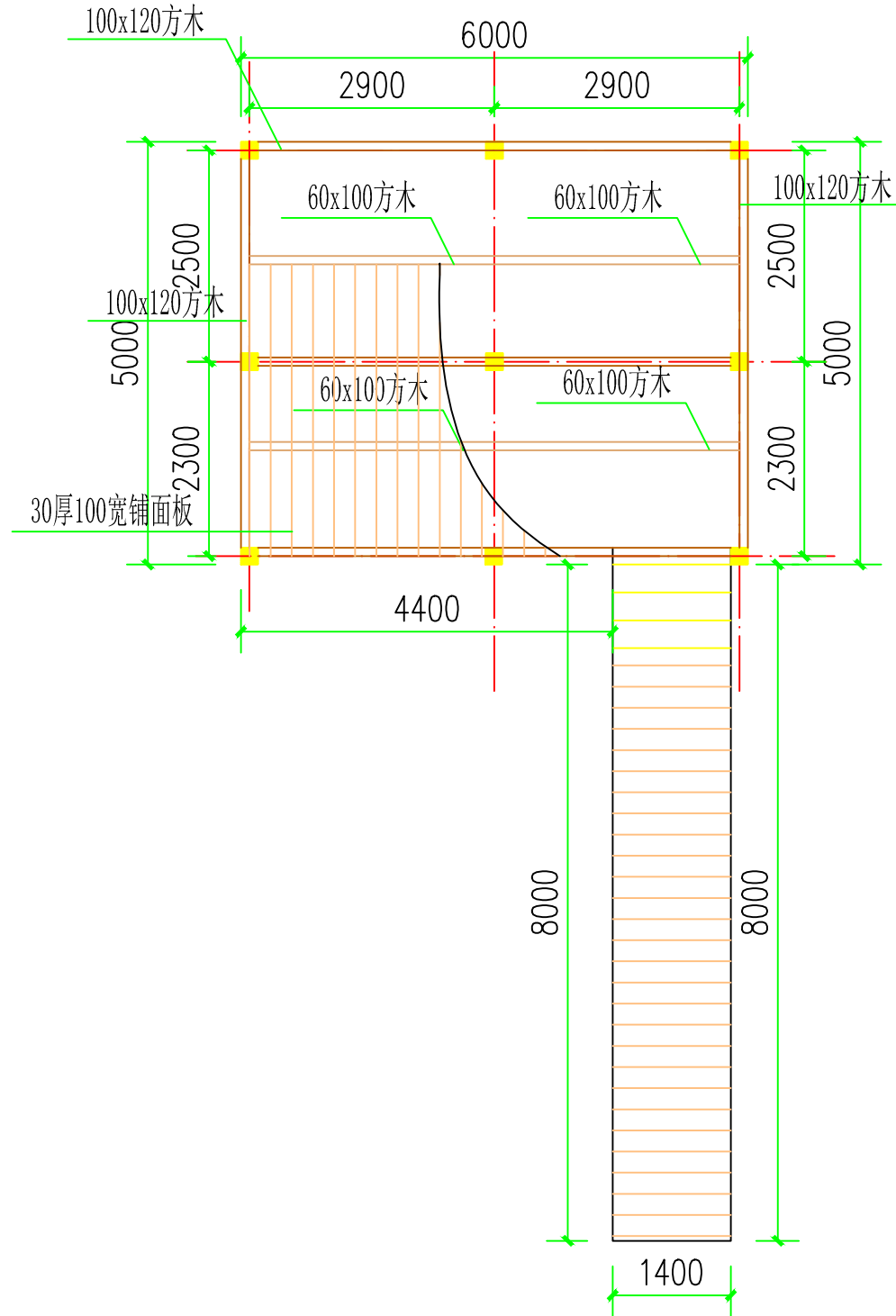
皓筠工程设计有限公司

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGYSJY PROJECT SEAL



平台二柱位平面图 1:100



平台二托梁、板平面图 1:100

委托单位:

CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称:

PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称:

DRAWING TITLE

平台平面图

职 务

POSITION

姓 名

NAME

签 字

SIGNATURE

经理

邵子春

邵子春

审定人

黄志成

黄志成

校对人

黄艳

黄艳

项目负责人

许春刚

许春刚

设计人

肖延影

肖延影

制图人

肖延影

肖延影

设计编号

PROJECT NO.

图 别

建施

图 号

05

比 例

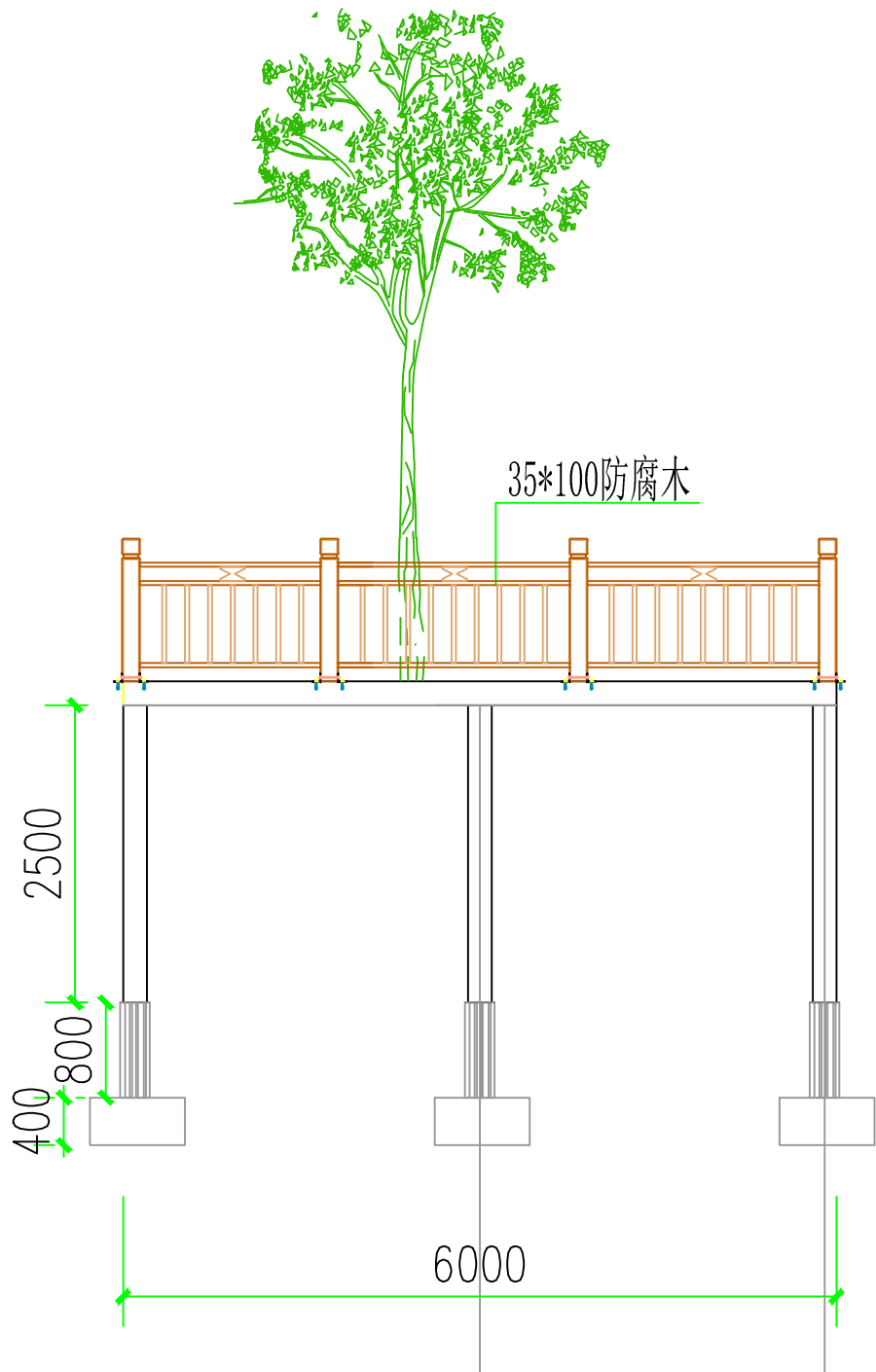
1: 100

日 期

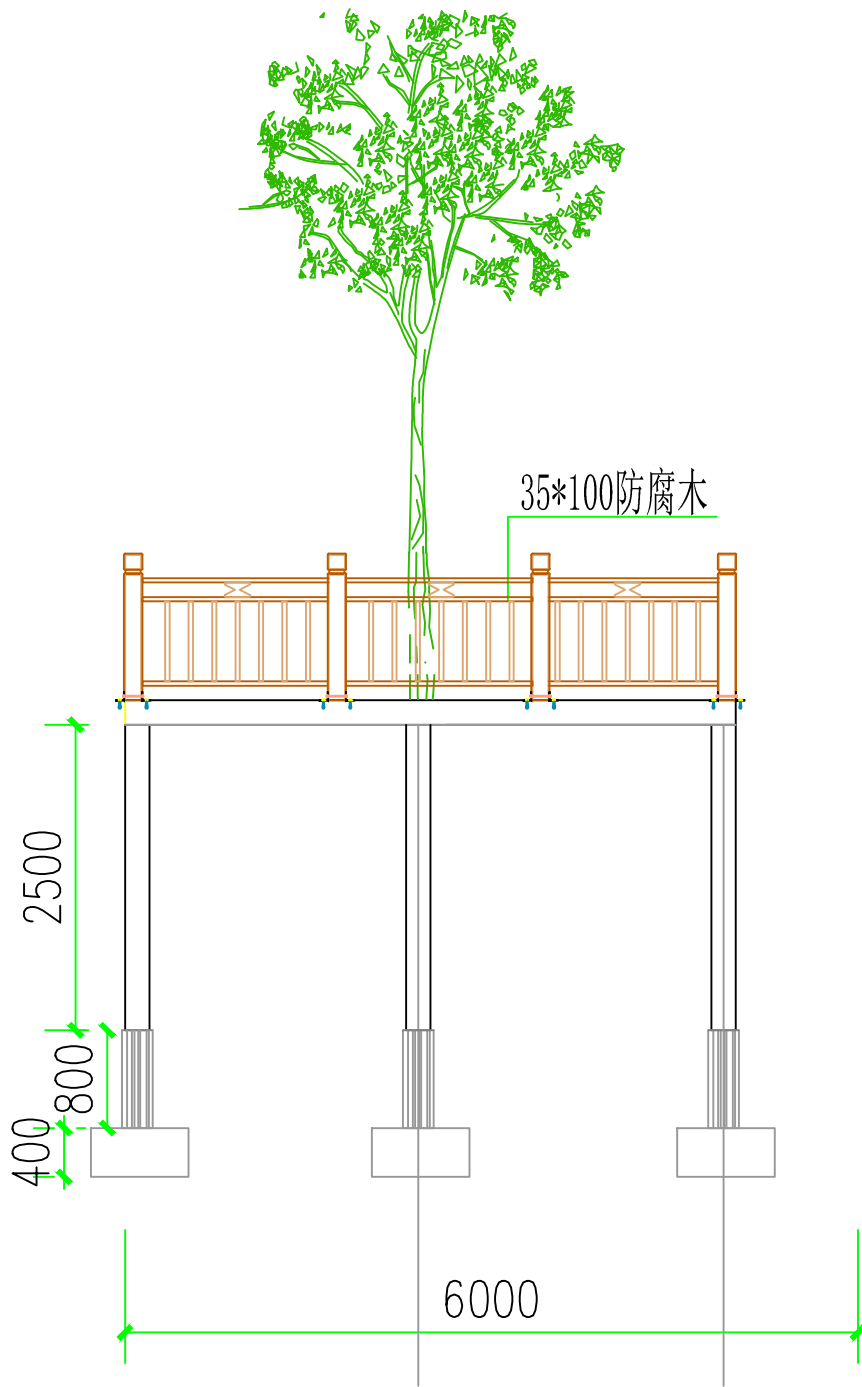
2023.04

版 本

01



平台二柱立面图 1:100



平台二柱侧面图 1:100

委托单位:
CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称:
PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE

平台平面图

职 务
JOB/TITLE

姓 名
NAME

签 字
SIGNATURE

经理

邵子春

邵子春

审定人
APPROVED BY

黄志成

黄志成

校对人
CHECKED BY

黄艳

黄艳

项目负责人
PROJECT MANAGER

许春刚

许春刚

设计人
DESIGNED BY

肖延影

肖延影

制图人
DRAWING BY

肖延影

肖延影

设计编号
PROJECT NO.

图 别
STATUS

建施

图 号
DRAWING NO.

06

比 例
SCALE

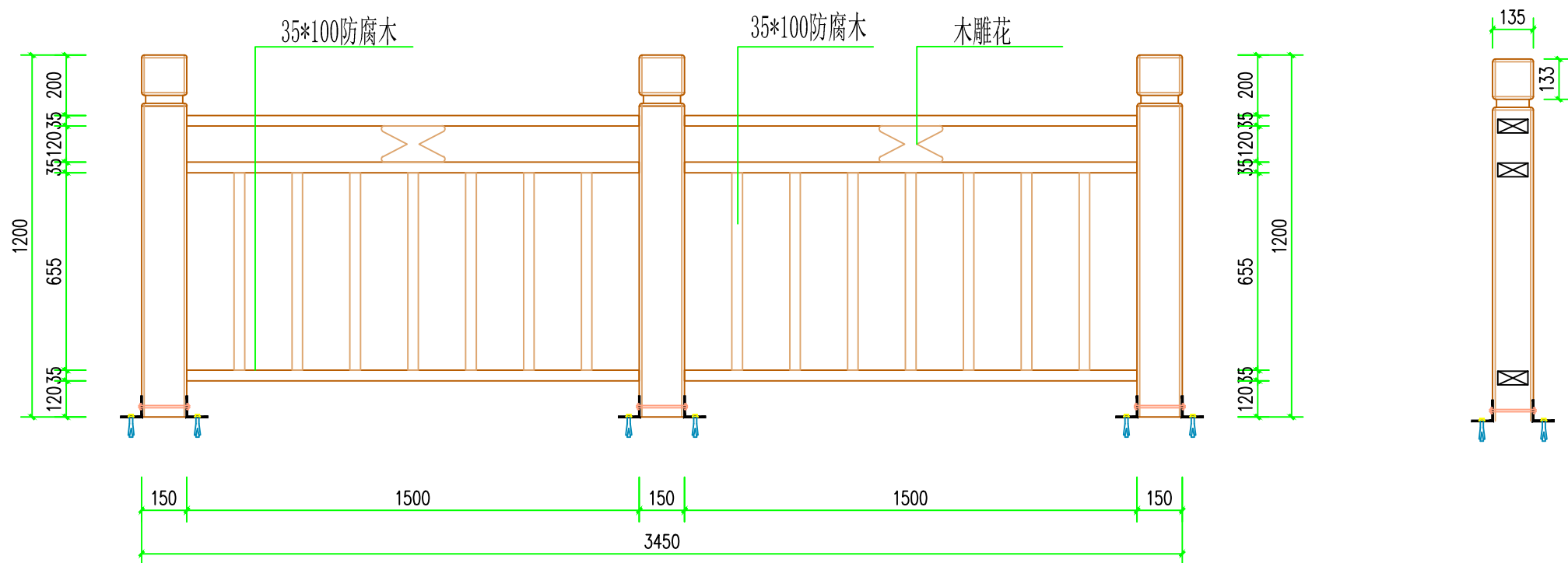
1: 100

日 期
DATE

2023.04

版 本
REVISION

01

平台栏杆平面图 1:50

- 注: 1.木材做防腐处理,含水率不大于12%。
2.木材油漆做法及颜色详工程设计。
3.金属螺栓、螺钉均须嵌入木材内。
4.平台栏杆总长55米。

平台栏杆正立面 1:50

电气设计说明

1、工程概况及设计依据

设计依据现行国家有关设计规范及规程、省内地方法规

2、设计范围

2.1 照明、接地

3、负荷级别及电源

本工程用电按三级负荷供电

4、线路敷设

4.1 所有照明、线路均采用BYJ导线,穿焊接钢管或阻燃型硬塑料PVC管沿墙、梁、顶板.

5、设备安装

5.1 配电箱均为嵌入式安装,做法详国标90D702-1《常用低压配设备安装》-18页。配电箱规格参考05D702-4《用户终端箱》LB20系列
插座除标注高度外均距地0.3m暗装

6、防雷

6.1 本工程为单层建筑,根据防雷计算,本工程年累计率为0.0124,按照第三类防雷设计。

7、接地

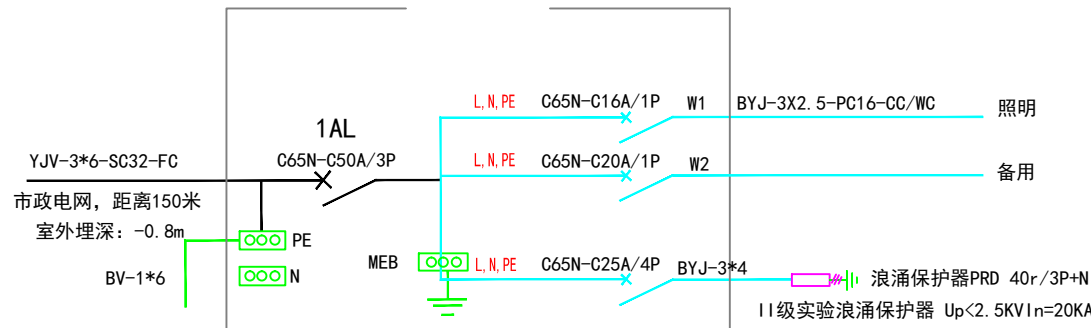
7.1 本工程低压配电系统的接地形式采用TN-C-S系统

7.2 各弱电系统进线处的前端设备均应可靠接地。

7.3 本工程设总等电位联结,在底层设MEB箱,应将建筑物的PE干线、电气装置接地极的接地干线、水管等金属管道、建筑物的金属构件等导体作等电位联结。

7.4 本工程各卫生间作局部等电位联结,设LEB端子板,所有正常不带电的金属物体、金属构件均用BYJ-1X6mm²与LEB端子板联接。

7.5 总等电位及局部等电位联结做法按国标02D501-2《等电位联结安装》



设计单位

DESIGN UNIT



皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号:

建筑行业(建筑工程)乙级 A221015593

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章

JGYSJY PROJECT SEAL

委托单位:

CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称:

PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称:

DRAWING TITLE

平立面

职 务

JOB TITLE

姓 名

NAME

签 字

SIGNATURE

经 理

邵子春

邵子春

审定人

黄志成

黄志成

校对人

黄艳

黄艳

项目负责人

许春刚

许春刚

设计人

肖延影

肖延影

制图人

肖延影

肖延影

设计编号

PROJECT NO.

图 别

STATUS

图 号

DRAWING NO.

比 例

SCALE

日 期

DATE

版 本

REVISION

建施

01

1:100

2023.04

01

给排水设计说明

一、设计说明

- 生活用水直接由市政给水管引入，水压要求为0.25MPa
- 屋面雨水由雨水管直接排入室外雨水检查井。卫生间的污废水集中排至室外化粪池处理后排入附近污水管网。
化粪池详02S701-Z3-6S

二、施工说明

- 单位：标高以米计（高程系统同建筑，给水管为管中心标高，排水管为管内底标高）尺寸以毫米计。
- 管材、接口及配件：给水管采用PP-R聚丙烯给水管，属配件，螺纹连接，PP-R给水管，
排水管和雨水管采用UPVC排水塑料管，承接粘结，
- 穿过地下承重墙的管道，必须在土建施工中配合预留洞。管顶上部净空：给水管>150mm
- 管材、接口及配件：给水管采用PP-R聚丙烯给水管及配件（P=1.0MPa）热熔连接，与金属件连接采用内嵌金
- 卫生设备安装：低水箱蹲便器（自带存水弯）。阀门采用DN≤50优质闸阀及蝶阀。
- 卫生洁具、给水配件均采用节水型，应财通曹瓷片密封水咀，其产品的技术性能应符合国家城镇建设行业标准《节水型生活用水器具》。大便一次冲洗水量应<6L，卫生洁具排水口一下设置存水弯，水封深度不小于50mm
不得采用淘汰产品，眼睛使用钟罩地漏。
- 未详处按现行技术规范、规定执行。

化粪池施工说明

- 化粪池为成品玻璃钢化粪池，型号YJBH-2，有效容积4立方，无地下水；
- 混凝土等级：垫层为C15，其余为C25
- 砖采用MU7.5砖，M5水泥砂浆
- 抹灰：内外表面和池底均用防水砂浆抹面，1:2水泥砂浆内掺水泥
- 化粪池顶部现浇板位于地面标高的0.00以下800mm；
- 化粪池进水管下口位于地面标高0.00以下900mm；重量5%的防水剂
- 室外污水管网标高远低于化粪池出水口标高。

设计单位

DESIGN UNIT



皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号：

建筑行业（建筑工程）乙级 A221015593

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章

JGYSJY PROJECT SEAL

委托单位：

CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称：

PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称：

DRAWING TITLE

平立面

职 务

POSITION

姓 名

NAME

签 字

SIGNATURE

经 理

邵子春

邵子春

审定人

黄志成

黄志成

校对人

黄艳

黄艳

项目负责人

许春刚

许春刚

设计人

肖延影

肖延影

制图人

肖延影

肖延影

设计编号

PROJECT NO.

图 别

STATUS

图 号

DRAWING NO.

比 例

SCALE

日 期

DATE

版 本

REVISION

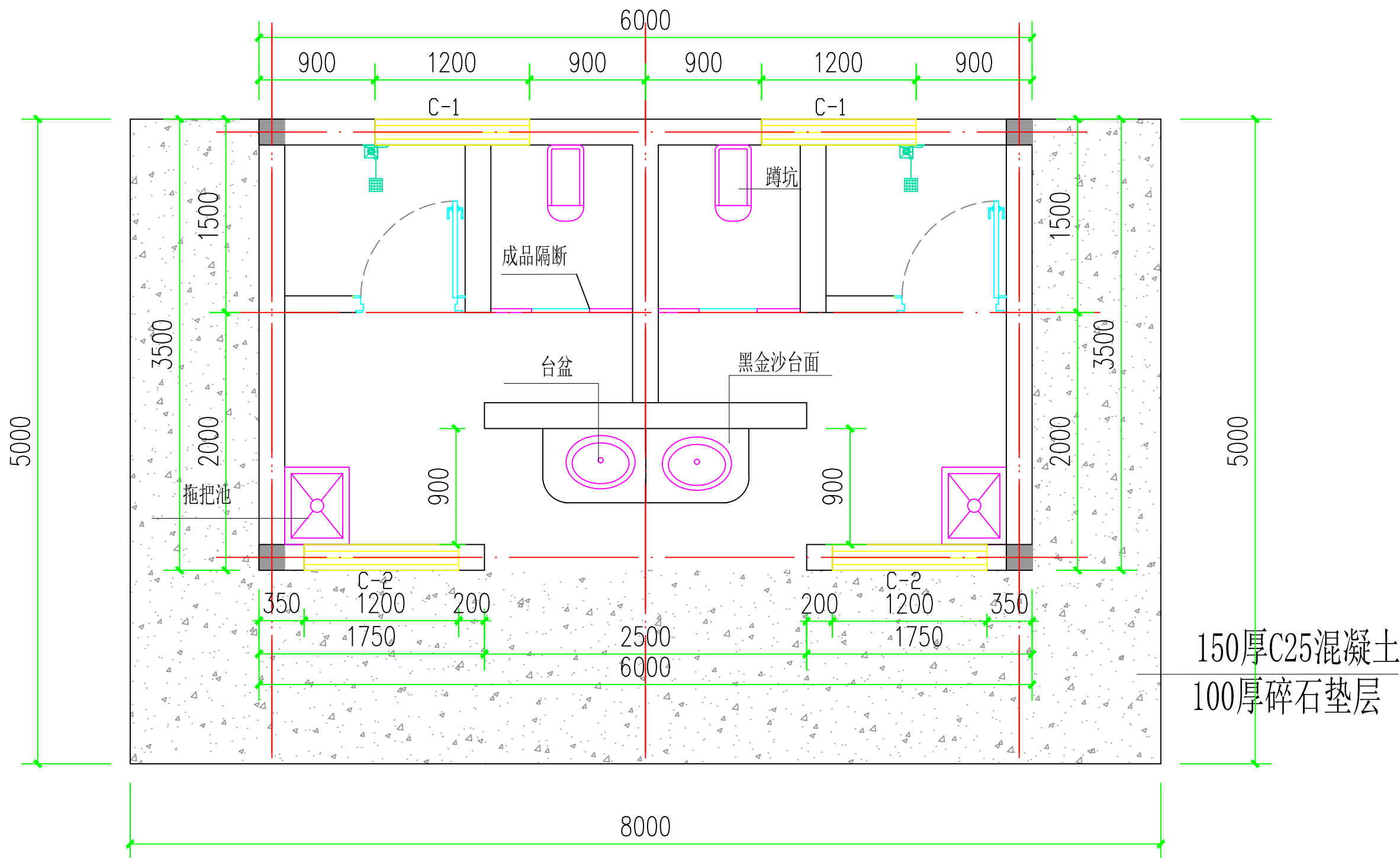
建施

02

1: 100

2023.04

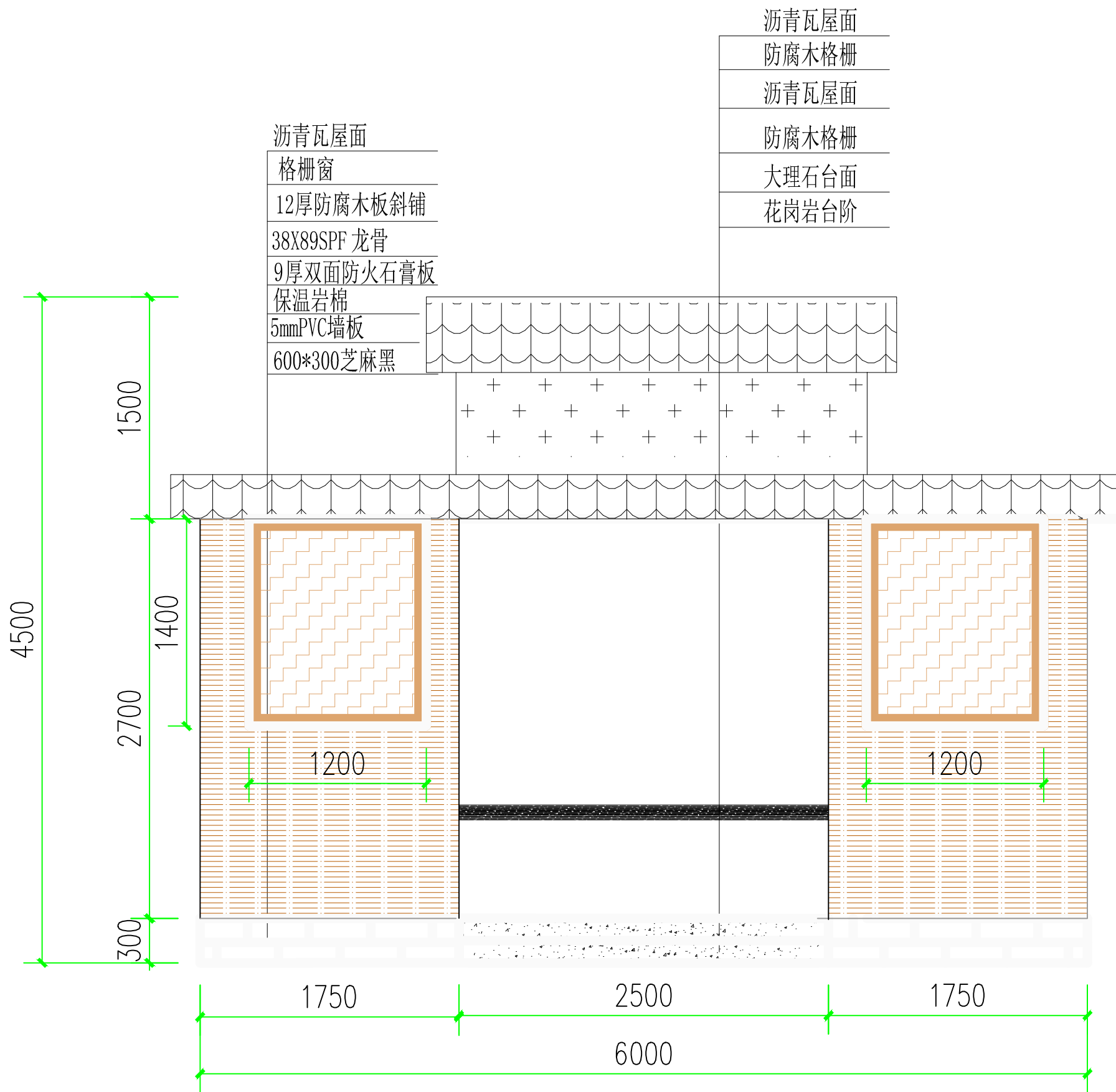
01



一层平面图 1:100

- 备注: 1. 地面采用300*300防滑砖
2. 墙面铺设400*800玻化砖
3. 墙体采用18cm厚红砖墙
4. 卫生间隔断采用成品隔断, 含门锁

| 职 务 JOB TITLE | 姓 名 NAME | 签 字 SIGNATURE |
|--------------------------|-------------|------------------|
| 经理 | 邵子春 | 邵子春 |
| 审定人 APPROVED BY | 黄志成 | 黄志成 |
| 校对人 CHECKED BY | 黄艳 | 黄艳 |
| 项目负责人 PROJECT MANAGER | 许春刚 | 许春刚 |
| 设计人 DESIGNED BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 制图人 DRAWING BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 设计编号 PROJECT NO. | | |
| 图 别 STATUS | 建施 | |
| 图 号 DRAWING NO. | 03 | |
| 比 例 SCALE | 1: 100 | |
| 日 期 DATE | 2023.04 | |
| 版 本 REVISION | 01 | |



立面图 1:100

备注：1. 结构部分采用18cm砖墙，1:3砂浆内外墙粉刷
2. 外墙部分采用8厚防腐木板斜铺，涂刷2道防腐漆

设计单位
DESIGN UNIT

皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号：
建筑行业（建筑工程）乙级 A221015593

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
HAOJIAN PROJECT SEAL委托单位：
CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称：
PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

正立面

职 务
JOB/TITLE姓 名
NAME签 字
SIGNATURE

经理

邵子春

邵子春

审定人

黄志成

黄志成

校对人

黄艳

黄艳

项目负责人

许春刚

许春刚

设计人

肖延影

肖延影

制图人

肖延影

肖延影

设计编号

PROJECT NO.

图 别

建施

图 号

04

比 例

1: 100

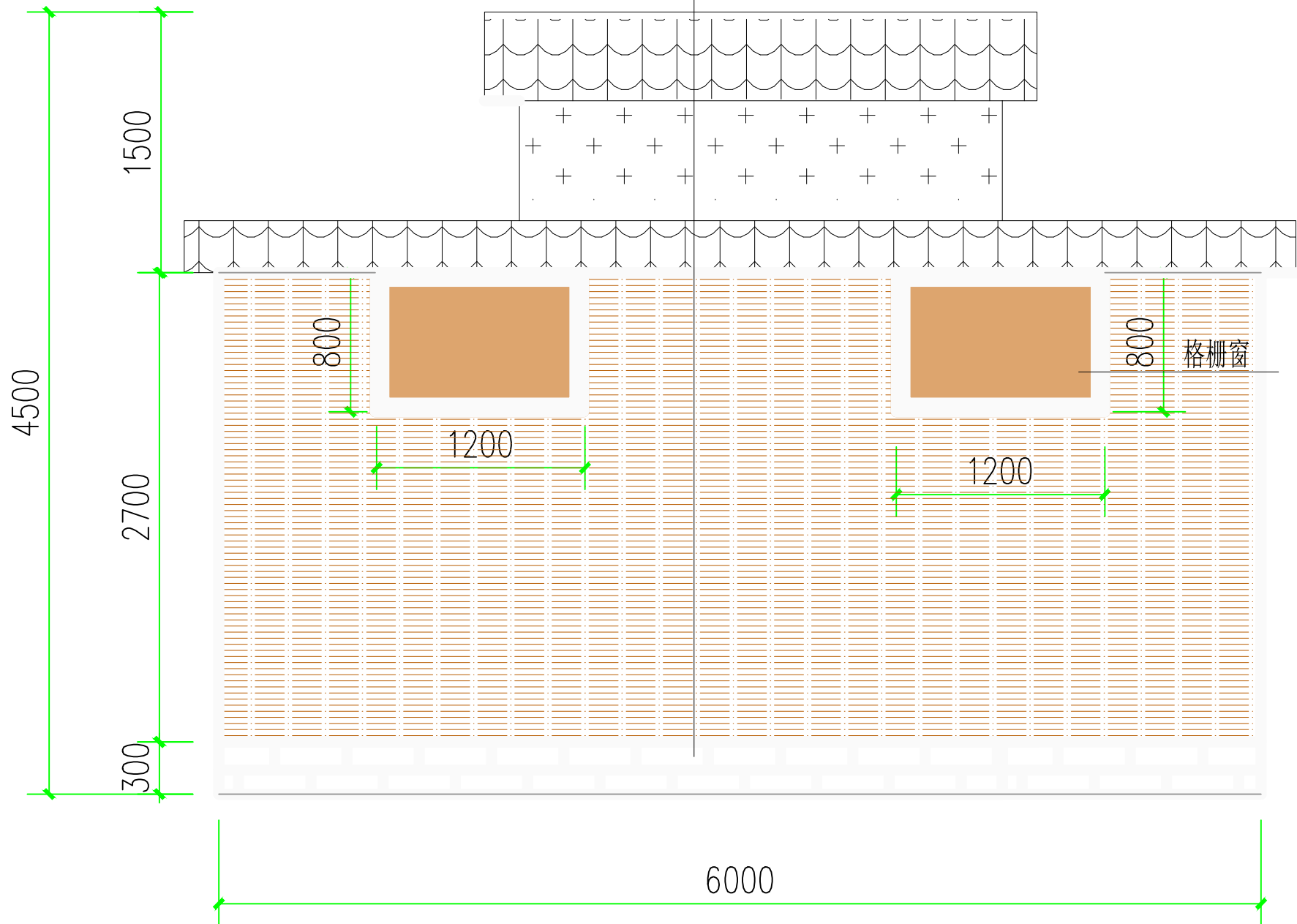
日 期

2023.04

版 本

01

沥青瓦屋面
格栅窗
12厚防腐木板斜铺
38X89SPF 龙骨
9厚双面防火石膏板
保温岩棉
5mmPVC墙板
600*300芝麻黑



背面图 1:100

备注: 1. 结构部分采用18cm砖墙, 1:3砂浆内外墙粉刷
2. 外墙部分采用8厚防腐木板斜铺, 涂刷2道防腐漆

设计单位
DESIGN UNIT



皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号:
建筑行业(建筑工程)乙级 A221015593

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
HAOJUN PROJECT SEAL

委托单位:
CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称:
PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE

背立面

职 务
JOB/TITLE

姓 名
NAME

签 字
SIGNATURE

经理

邵子春

邵子春

审定人
APPROVED BY

黄志成

黄志成

校对人
CHECKED BY

黄艳

黄艳

项目负责人
PROJECT MANAGER

许春刚

许春刚

设计人
DESIGNED BY

肖延影

肖延影

制图人
DRAWING BY

肖延影

肖延影

设计编号
PROJECT NO.

图 别
STATUS

建施

图 号
DRAWING NO.

05

比 例
SCALE

1: 100

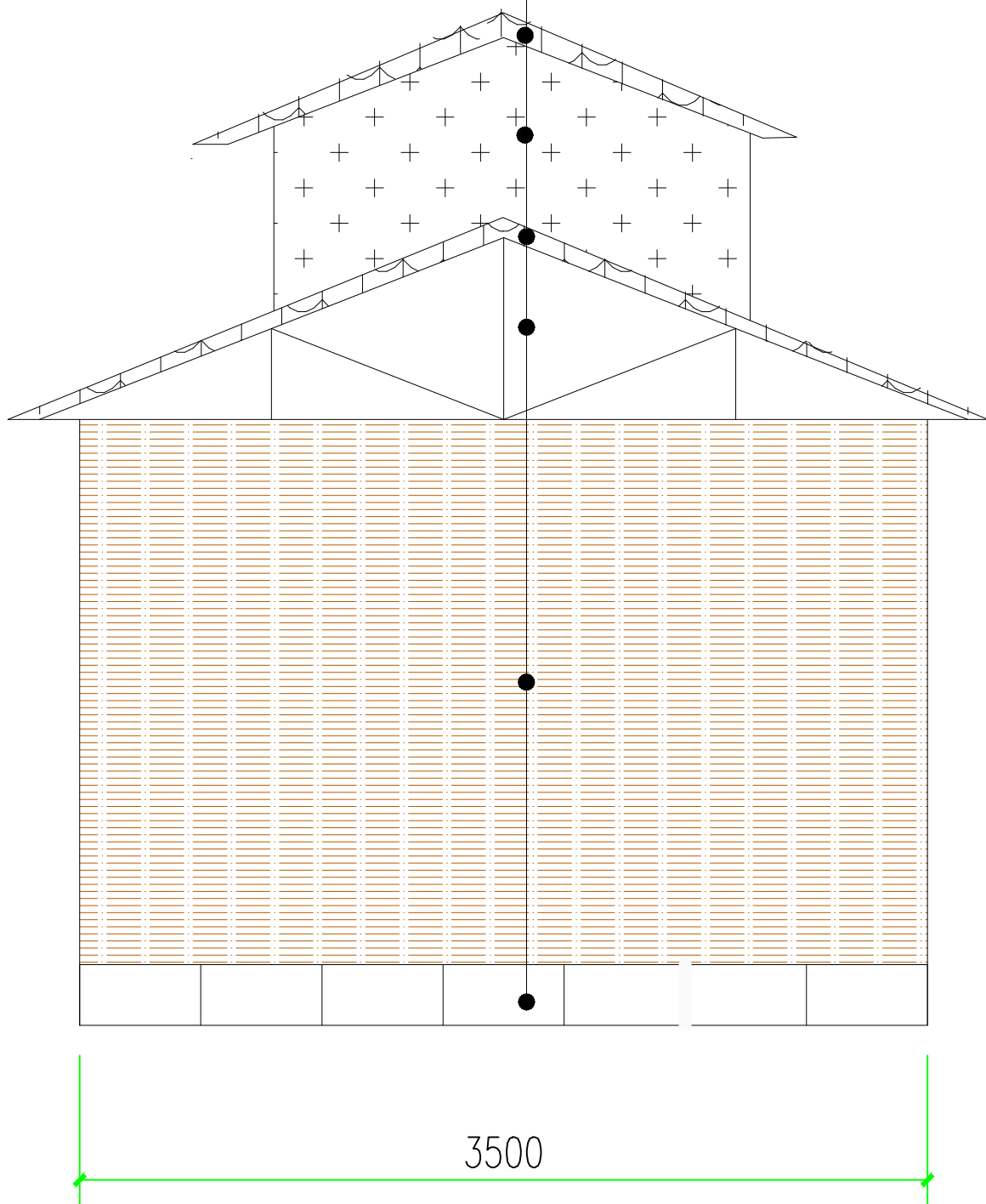
日 期
DATE

2023.04

版 本
REVISION

01

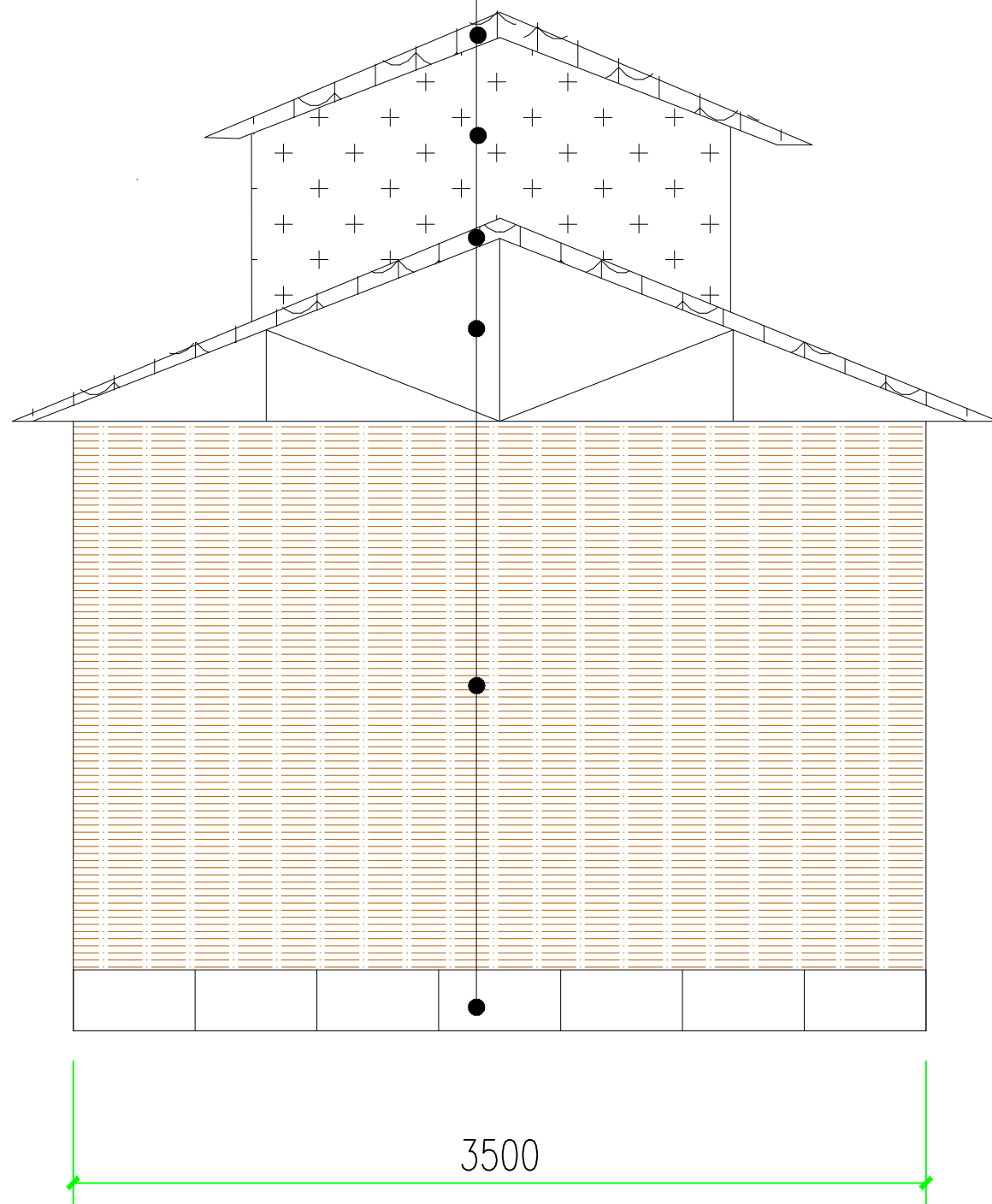
沥青瓦屋面
防腐木格栅
沥青瓦屋面
150mm防腐木梁
12厚防腐木板斜铺
600*300芝麻黑



3500

侧面图 1:100

沥青瓦屋面
防腐木格栅
沥青瓦屋面
150mm防腐木梁
12厚防腐木板斜铺
600*300芝麻黑



3500

备注: 1. 结构部分采用18cm砖墙, 1:3砂浆内外墙粉刷
2. 外墙部分采用8厚防腐木板斜铺, 涂刷2道防腐漆

设计单位

DESIGN UNIT



皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号:

建筑行业 (建筑工程) 乙级 A221015593

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章

HAOJUE PROJECT SEAL

委托单位:

CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称:

PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称:

DRAWING TITLE

側立面

职 务

JOB TITLE

姓 名

NAME

签 字

SIGNATURE

经理

邵子春

邵子春

审定人

黄志成

黄志成

校对人

黄艳

黄艳

项目负责人

许春刚

许春刚

设计人

肖延影

肖延影

制图人

肖延影

肖延影

设计编号

PROJECT NO.

图 别

STATUS

图 号

DRAWING NO.

比 例

SCALE

日 期

DATE

版 本

REVISION

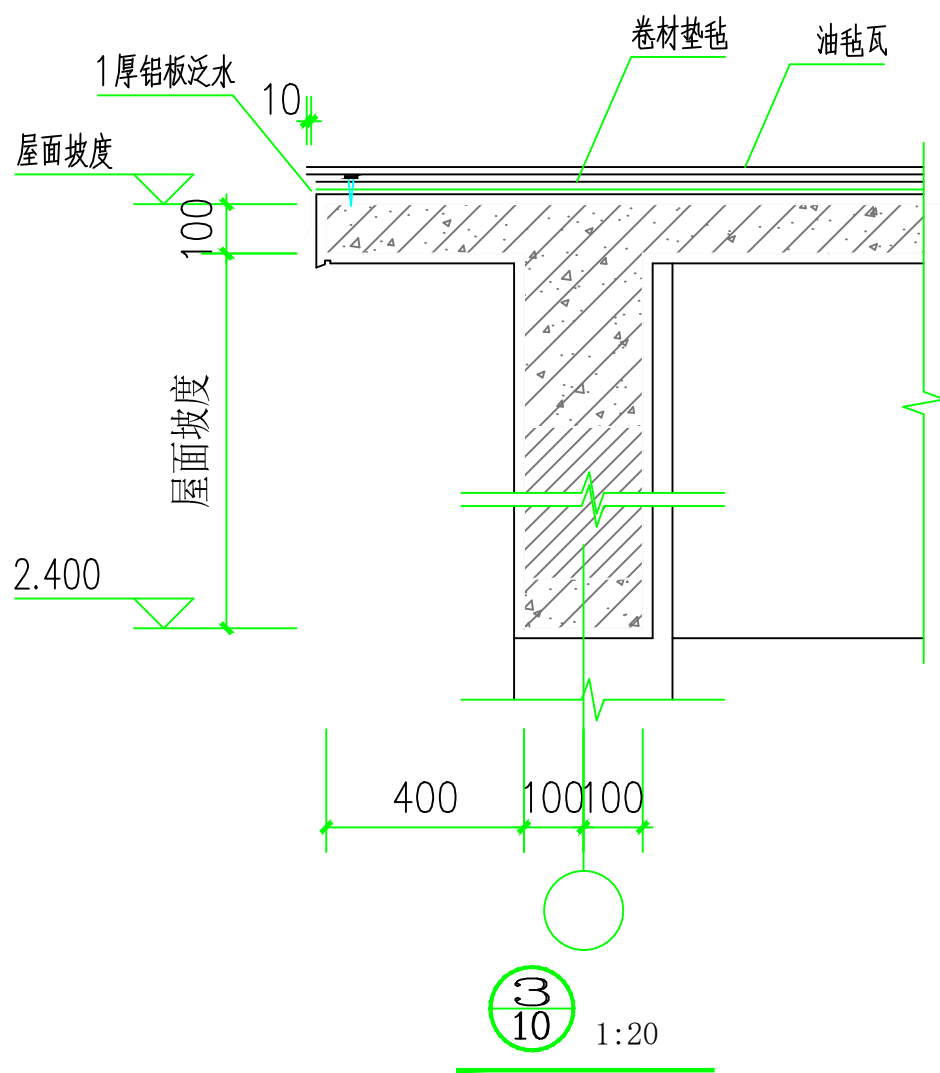
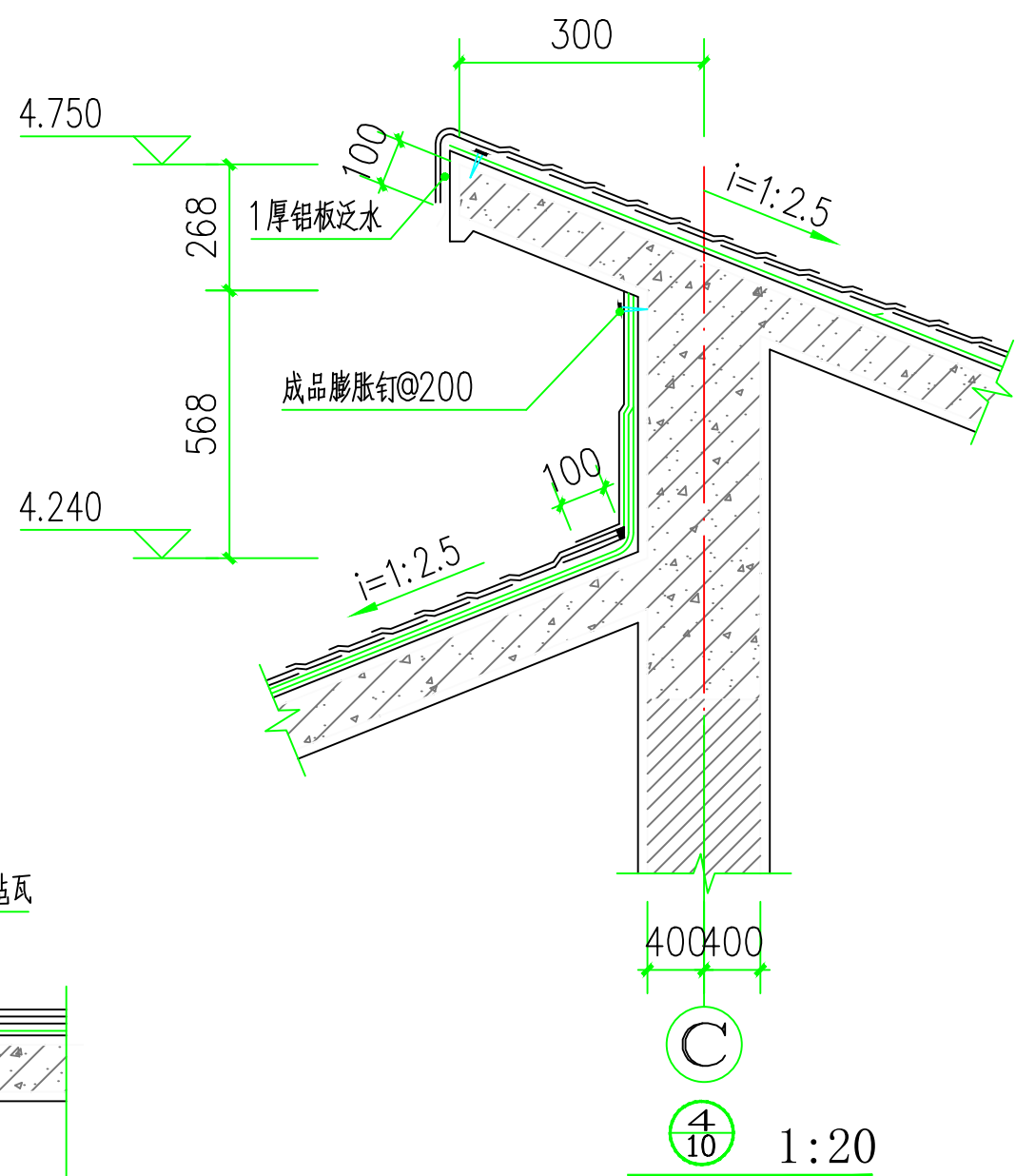
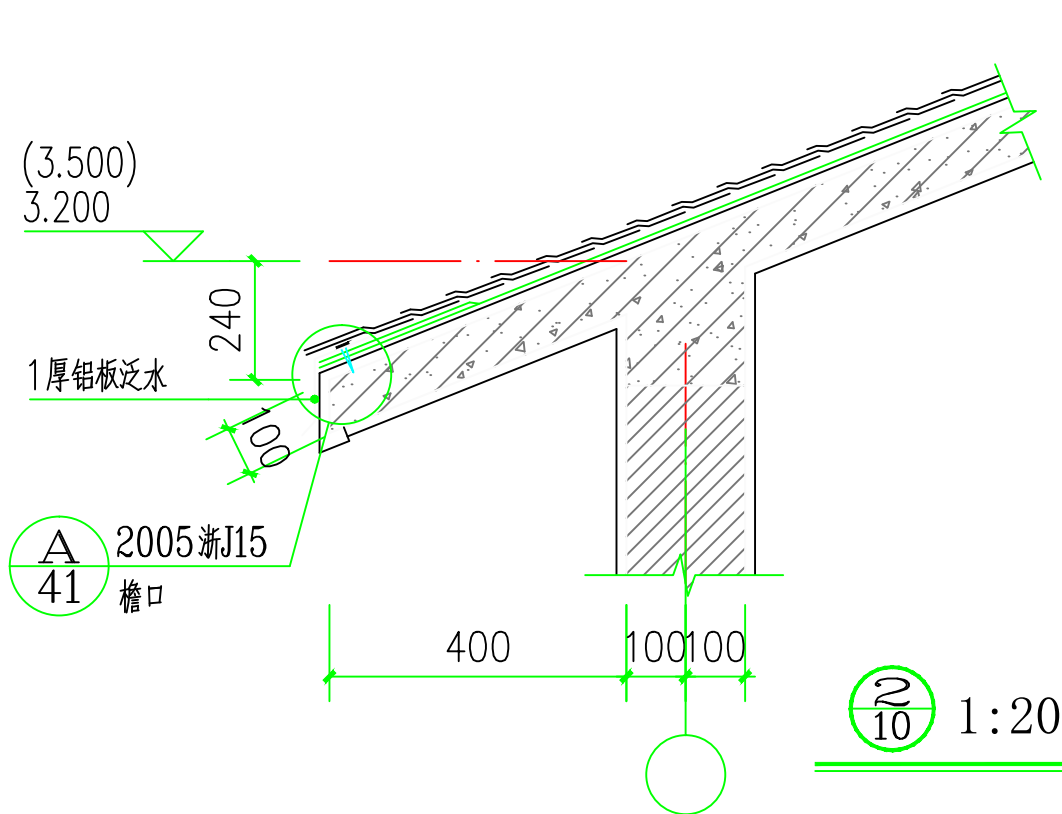
建施

06

1: 100

2023.04

01



木结构剖面图

木结构设计说明

木质结构材料

1 本结构所采用的木结构材料见下表:

| 材料名称 | 解 释 | 强度等级 | 含水率 (%) |
|--------|----------------|------|---------|
| SPF | 进口云杉、松、冷杉结构材统称 | Ⅲc | ≤18 |
| ACQ | SPF经防腐处理后的木材 | Ⅱc | ≤18 |
| Glulam | 胶合木 | TC18 | ≤15 |
| OSB | 木基结构板材 (定向刨花板) | | ≤15 |

注: 防腐木用ACQ防腐处理

2 螺栓: 除注明外, 所有螺栓为4.8级普通螺栓。

3 锚栓: 除注明外, 所有锚栓材料为Q235B。

木框架建造方法及要求

1 木框架墙体的要求

(1) 除注明外, 所有木结构墙体的墙骨柱设置按下表执行。

| 墙体厚度 | 89 | | 89 | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 墙体性质 | 非剪力墙 | 剪力墙 | 非剪力墙 | 剪力墙 |
| 墙骨柱规格及间距 | 38×89@203 | 38×89@203 | 38×89@203 | 38×89@203 |

(2) 除注明外, 所有木结构剪力墙的覆面板厚度及形式 (单面、剪力墙边界构件见“剪力墙平面布置图”; 所有非剪力

墙两面可不覆OSB板, 仅覆石膏板, 石膏板厚度见建筑专业图纸要求。

(3) 所有木结构墙体覆面板与骨架的钉连接要求按下表执行, 面板边缘钉间距要求见“剪力墙平面布置图”。

| 覆面板(OSB)厚度(mm) | 10 | 12 |
|----------------|-----|-----|
| 钉直径(mm) | 3.1 | 3.7 |
| 最小打入深度(mm) | 35 | 38 |

(4) 所有外墙均需覆OSB板, 外墙做法均按该外墙所在轴线的剪力墙做法。

2 框架楼、屋面的要求

(1) 屋盖的屋架主要采用规格材或胶合木制作的三角形木桁架;

(2) 轻木屋架各构件均采用齿板连接, 具体连接齿板型号及尺寸由专业木结构厂家进行二次深化设计;

3 连接

(1) 剪力墙与混凝土结构的连接:

1) 一层墙体与防腐木的连接采用3.7×90mm普通钢钉, 钉间距400mm;

2) 一层墙体与基础的连接采用M12锚栓, 锚栓间距不超过700mm, 端距不得大于400mm。

(2) 所有非剪力墙防腐木的连接采用3.7mm普通钢钉, 钉间距150mm; 所有非剪力墙与基础的连接采用M12锚栓, 锚栓间距不超过1500mm, 端距不得大于750mm。

4 特殊结构说明

(1) 本工程中钢连接件防腐蚀处理及防火喷涂:

1) 水性无机富锌底漆;

2) 采用薄型防火涂料, 保证耐火极限为1小时;

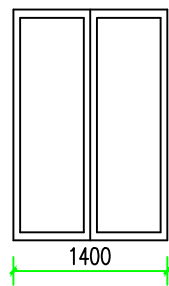
(2) 防虫措施:

1) 地基处理时应清除含有树根、木材以及其他纤维材料的建筑垃圾; 及时清理地表在施工过程中产生的一切有机废弃弃物。

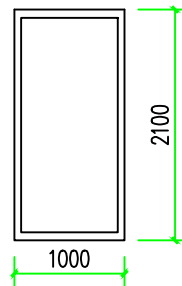
2) 建筑区域土壤中应使用专用的灭蚁剂, 严格按照灭蚁剂使用说明进行处理, 并应避免因雨水等原因造成灭蚁剂配比浓度的稀释。

门窗表

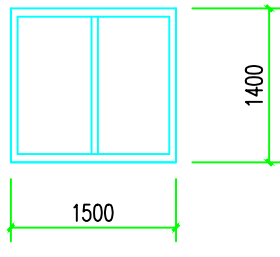
| 类型 | 设计编号 | 洞口尺寸(mm) | 数量 | 选用型号 | 备注 |
|------|-------|-----------|----|------|----|
| 实木门 | M1821 | 1400X2100 | 2 | | |
| 实木门 | M1820 | 1000X2100 | 3 | | |
| 卫生间门 | M1822 | 900X2100 | 1 | | |
| 断桥窗 | C1821 | 1400X1500 | 10 | 108# | |



M1821



M1820



C1821

设计单位:
DESIGN UNIT



皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号:
建筑行业 (建筑工程) 乙级 A221015593

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章

HAOJIN PROJECT SEAL

委托单位:
CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称:
PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE

设计说明

职 务
POSITION

姓 名
NAME

签 字
SIGNATURE

经理

邵子春

邵子春

审定人
APPROVED BY

黄志成

黄志成

校对人
CHECKED BY

黄艳

黄艳

项目负责人
PROJECT SUPERVISOR

许春刚

许春刚

设计人
DESIGNED BY

肖延影

肖延影

制图人
DRAWING BY

肖延影

肖延影

设计编号
PROJECT NO.

图 别
STATUS

建施

图 号
DRAWING NO.

01

比 例
SCALE

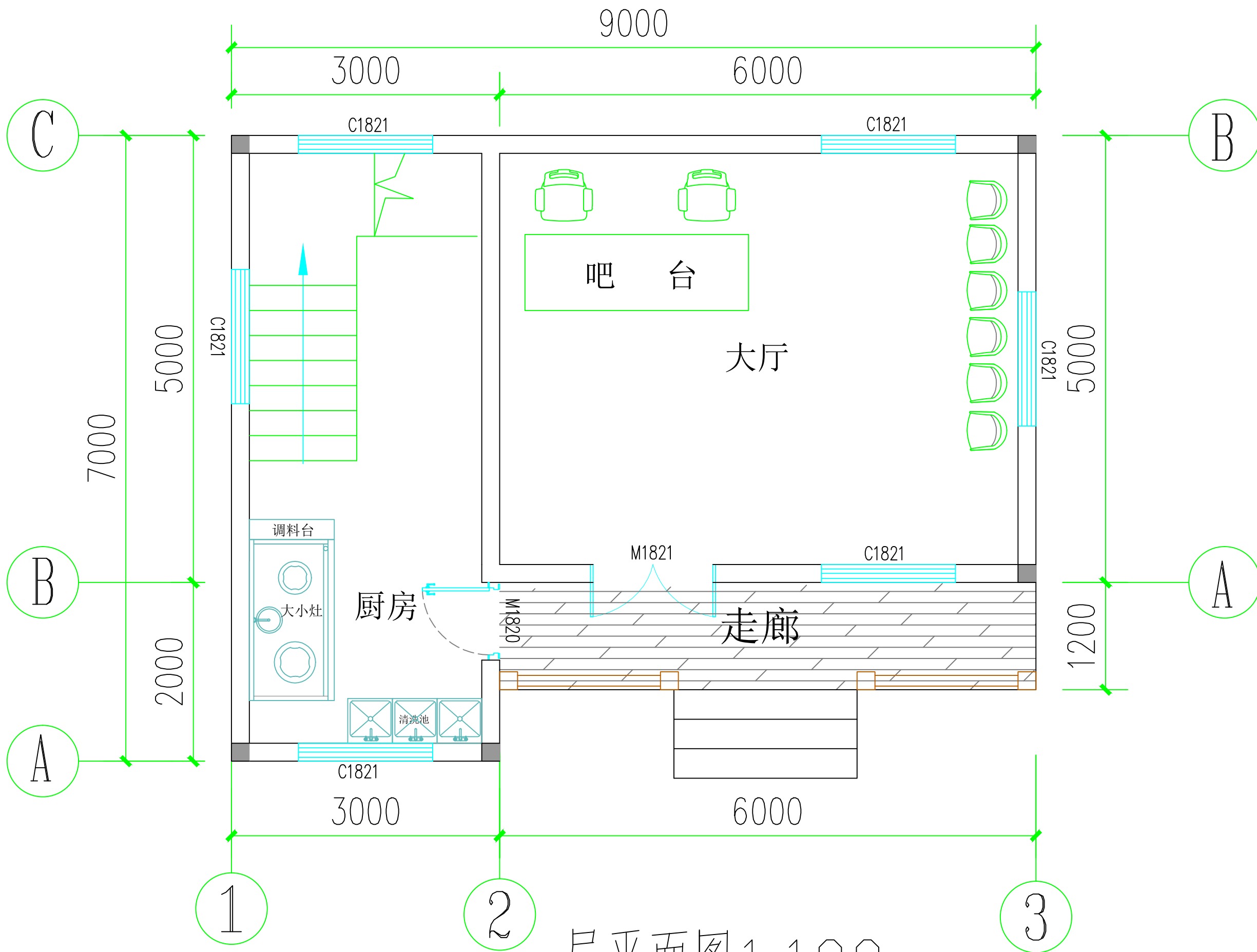
1: 100

日 期
DATE

2023. 04

版 本
REVISION

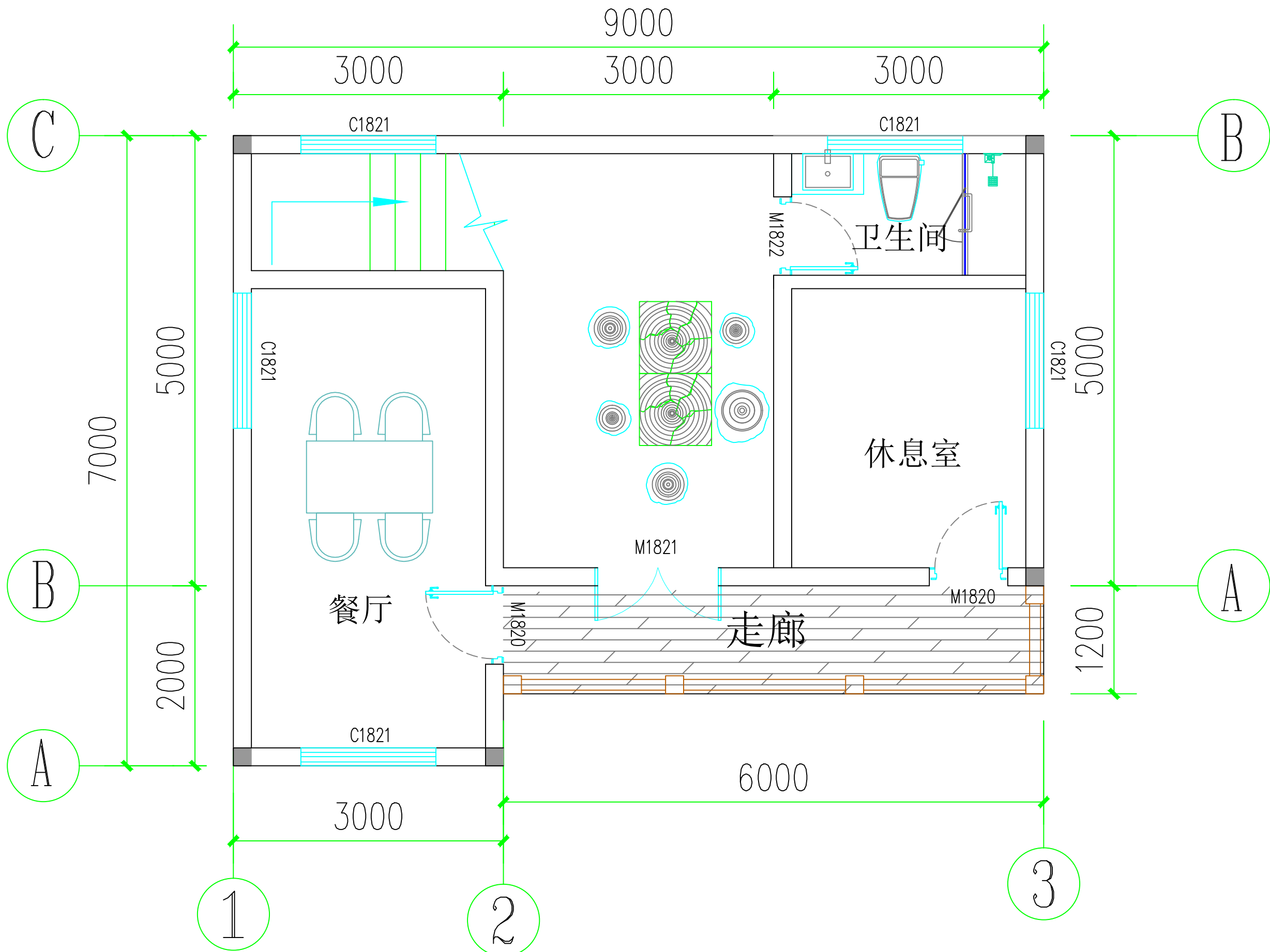
01



一层平面图 1:100



| 职 务 POSITION | 姓 名 NAME | 签 字 SIGNATURE |
|-----------------------------|-------------|------------------|
| 经理 | 邵子春 | 邵子春 |
| 审定人 APPROVED BY | 黄志成 | 黄志成 |
| 校对人 CHECKED BY | 黄艳 | 黄艳 |
| 项目负责人 PROJECT SUPERVISOR | 许春刚 | 许春刚 |
| 设计人 DESIGNED BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 制图人 DRAWING BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 设计编号 PROJECT NO. | | |
| 图 别 STATUS | 建施 | |
| 图 号 DRAWING NO. | 02 | |
| 比 例 SCALE | 1: 100 | |
| 日 期 DATE | 2023.04 | |
| 版 本 REVISION | 01 | |



二层平面图 1:100

10000

7500

6700

4000

屋顶平面图 1:100

设计单位

DESIGN UNIT



皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号:

建筑行业(建筑工程)乙级 A221015593

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章

HAOJUE PROJECT SEAL

委托单位:

CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称:

PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称:

DRAWING TITLE

屋顶平面图

职 务

POSITION

姓 名

NAME

签 字

SIGNATURE

经理

邵子春

审定人

APPROVED BY

黄志成

校对人

CHECKED BY

黄艳

项目负责人

PROJECT SUPERVISOR

许春刚

设计人

DESIGNED BY

肖延影

制图人

DRAWING BY

肖延影

设计编号

PROJECT NO.

图 别

STATUS

建施

图 号

DRAWING NO.

03

比 例

SCALE

1: 100

日 期

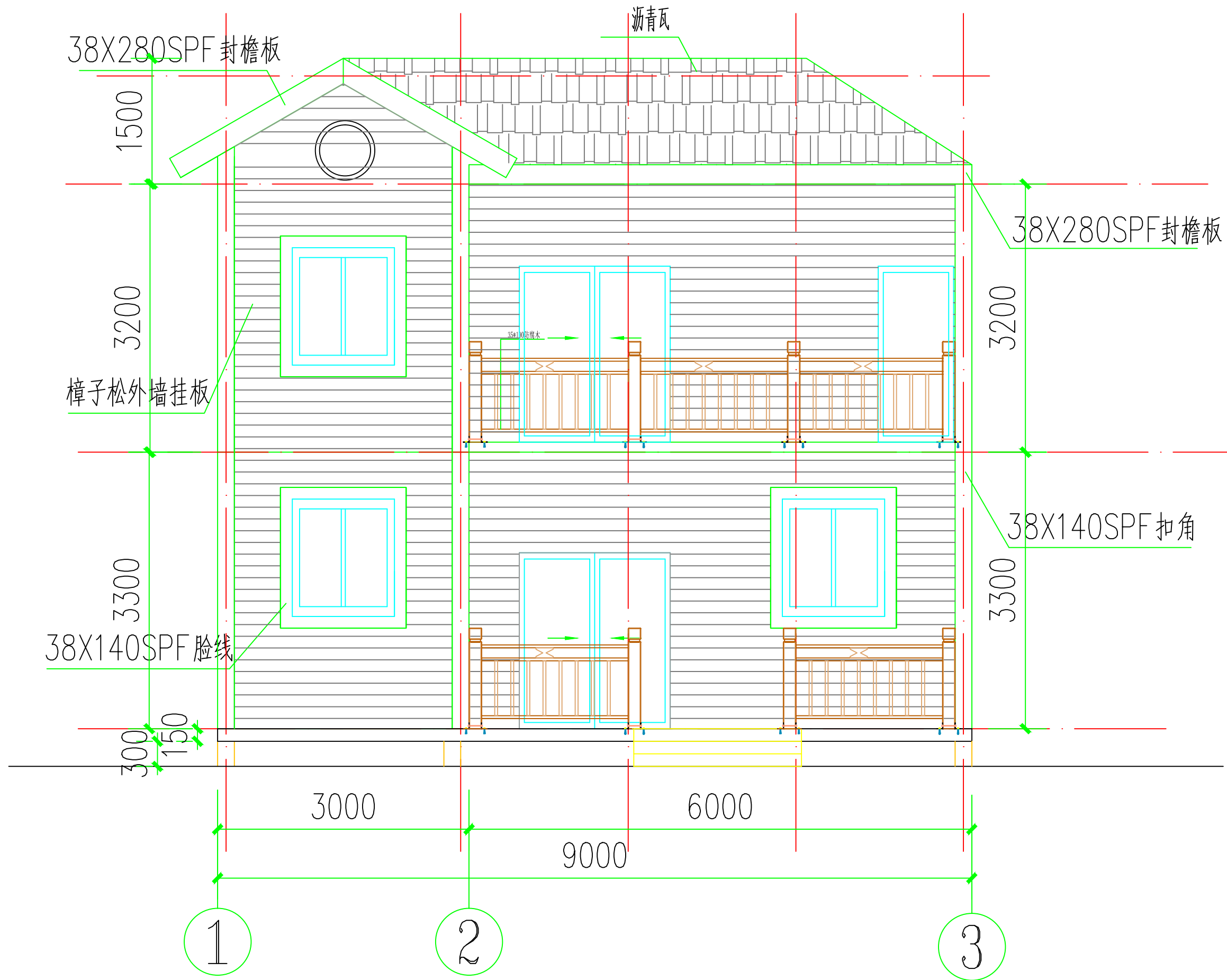
DATE

2023.04

版 本

REVISION

01



①—③ 立面图 1:100

委托单位:
CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称:
PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE

立面图

职 务
JOB/TITLE姓 名
NAME签 字
SIGNATURE

经理

邵子春

邵子春

审定人
APPROVED BY

黄志成

黄志成

校对人
CHECKED BY

黄艳

黄艳

项目负责人
PROJECT MANAGER

许春刚

许春刚

设计人
DESIGNED BY

肖延影

肖延影

制图人
DRAWING BY

肖延影

肖延影

设计编号
PROJECT NO.图 别
STATUS

建施

图 号
DRAWING NO.

04

比 例
SCALE

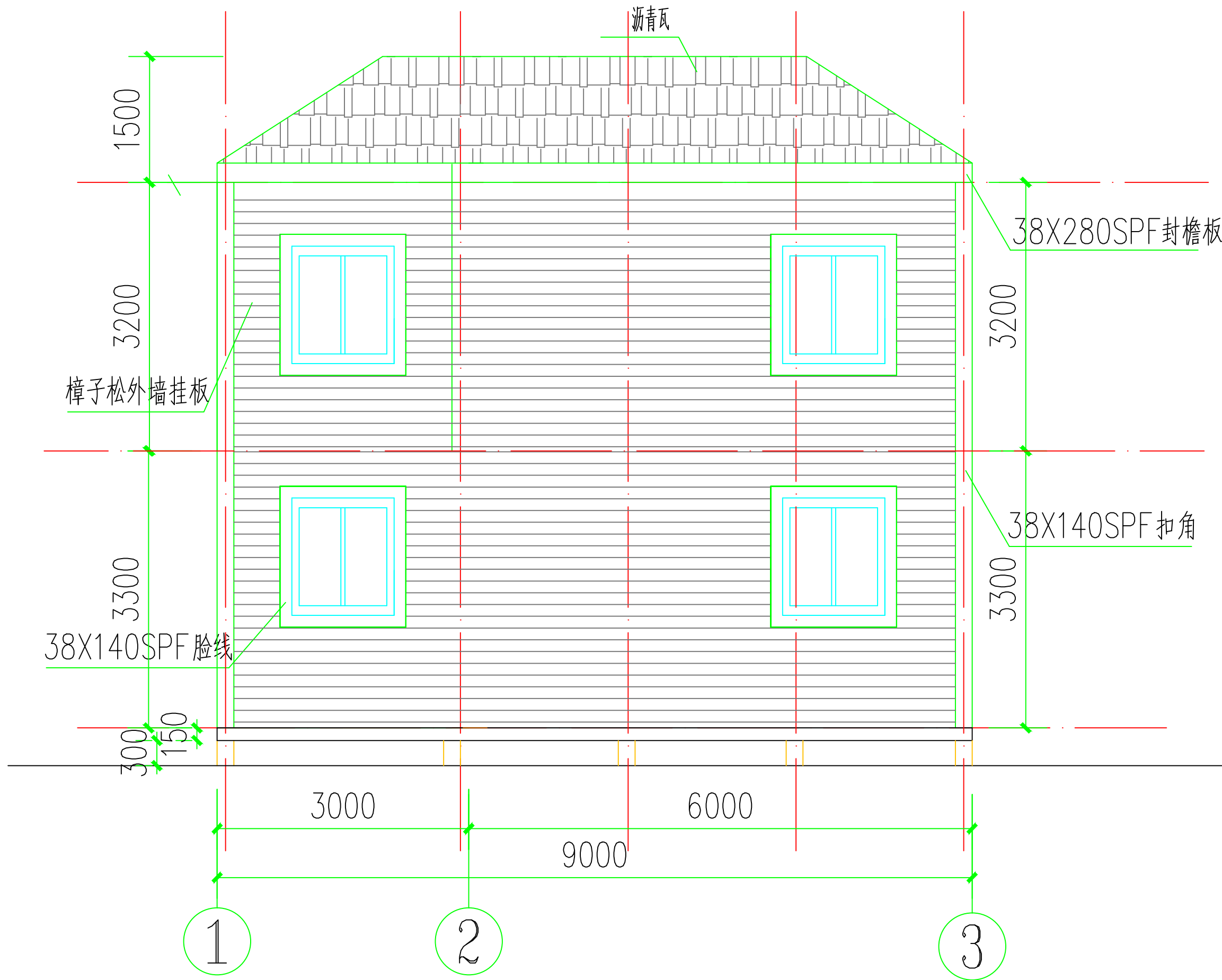
1: 100

日 期
DATE

2023.04

版 本
REVISION

01



①—③ 背面图 1:100

设计单位

JGYSJY



皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号:
建筑行业(建筑工程)乙级 A221015593

本图无小院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGYSJY PROJECT SEAL

委托单位:

C11531

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称:

PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称:

DRAWING TITLE

背立面

职 务

JOB/TITLE

姓 名

NAME

签 字

SIGNATURE

经理

邵子春

审定人

APPROVED BY

黄志成

校对人

CHECKED BY

黄艳

项目负责人

PROJECT SUPERVISOR

许春刚

设计人

DESIGNED BY

肖延影

制图人

DRAWING BY

肖延影

设计编号

PROJECT NO.

图 别

STATUS

建施

图 号

DRAWING NO.

05

比 例

SCALE

1: 100

日 期

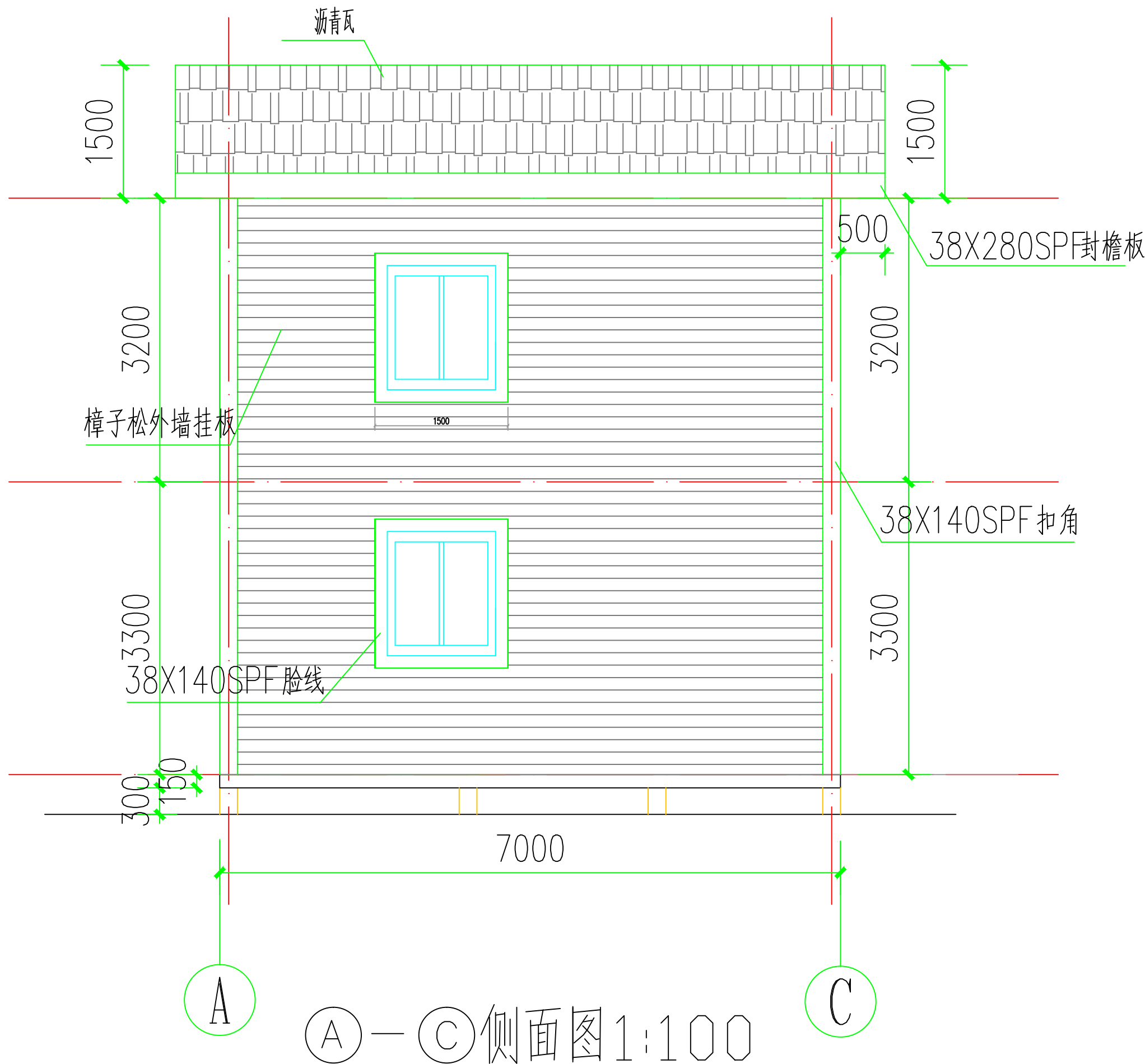
DATE

2023.04

版 本

REVISION

01



委托单位:

CJ1637

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称:

PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称:

DRAWING TITLE

侧立面

职 务

JOB TITLE

姓 名

NAME

签 字

SIGNATURE

经理

邵子春

邵子春

审定人

APPROVED BY

黄志成

黄志成

校对人

CHECKED BY

黄艳

黄艳

项目负责人

PROJECT MANAGER

许春刚

许春刚

设计人

DESIGNED BY

肖延影

肖延影

制图人

DRAWING BY

肖延影

肖延影

设计编号

PROJECT NO.

图 别

STATUS

建施

图 号

DRAWING NO.

06

比 例

SCALE

1: 100

日 期

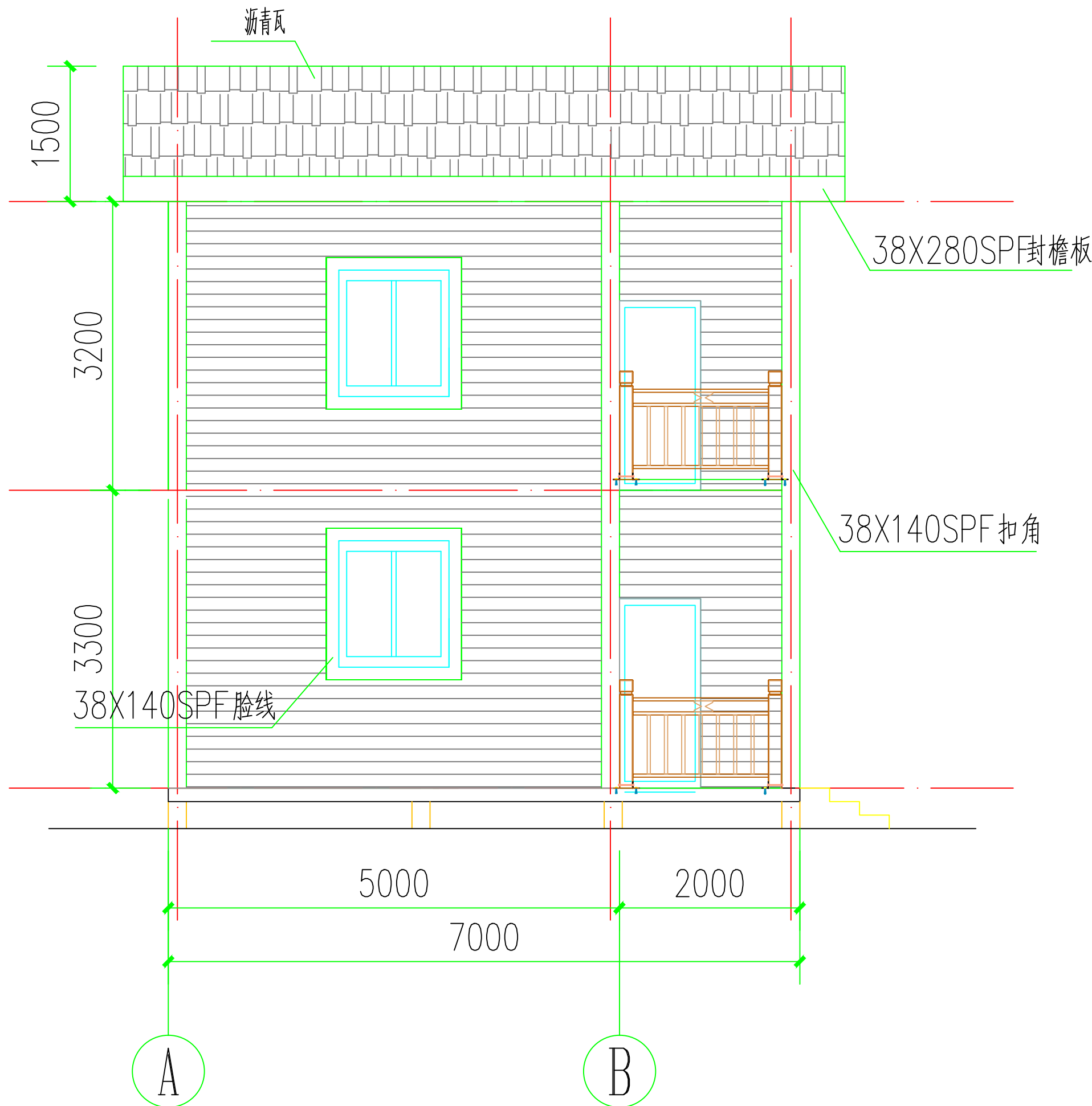
DATE

2023.04

版 本

REVISION

01



①—②侧面图1:100

设计单位

DESIGN UNIT



皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号:

建筑行业(建筑工程)乙级 A221015593

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章

HAOJUE PROJECT SEAL

委托单位:

CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称:

PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称:

DRAWING TITLE

側立面

职 务

JOB TITLE

姓 名

NAME

签 字

SIGNATURE

经理

邵子春

邵子春

审定人

APPROVED BY

黄志成

黄志成

校对人

CHECKED BY

黄艳

黄艳

项目负责人

PROJECT MANAGER

许春刚

许春刚

设计人

DESIGNED BY

肖延影

肖延影

制图人

DRAWING BY

肖延影

肖延影

设计编号

PROJECT NO.

图 别

STATUS

建施

图 号

DRAWING NO.

07

比 例

SCALE

1: 100

日 期

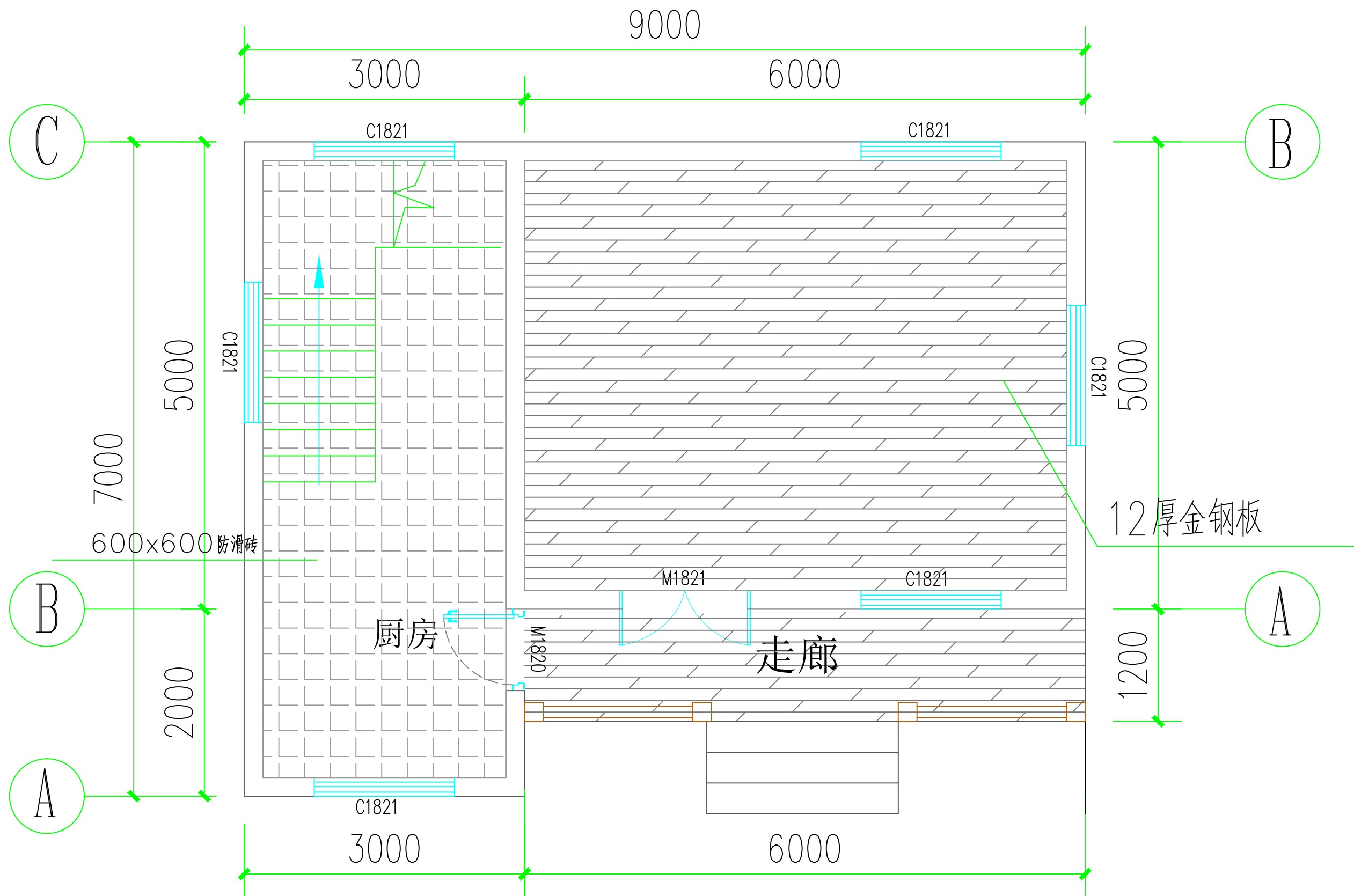
DATE

2023.04

版 本

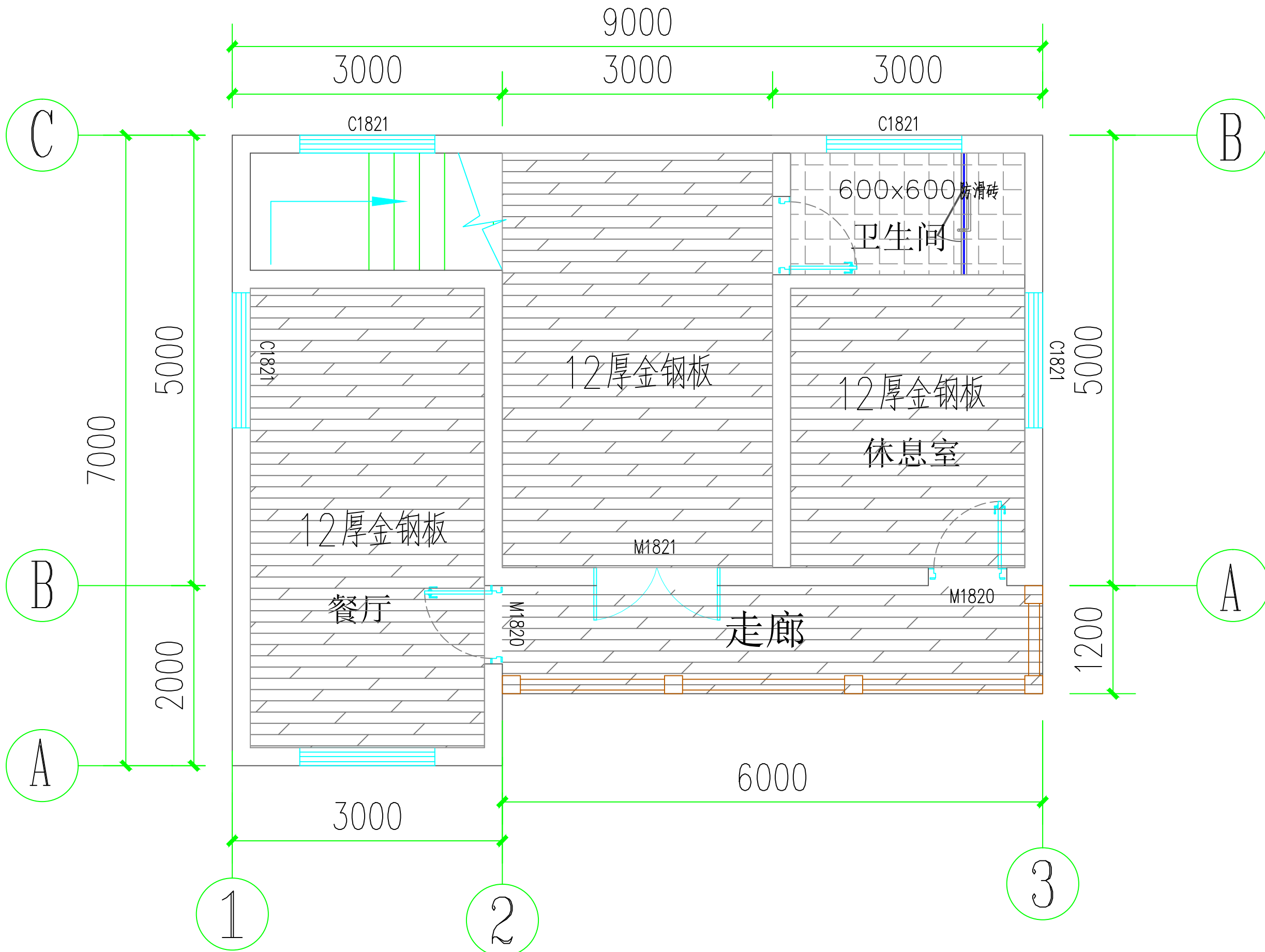
REVISION

01

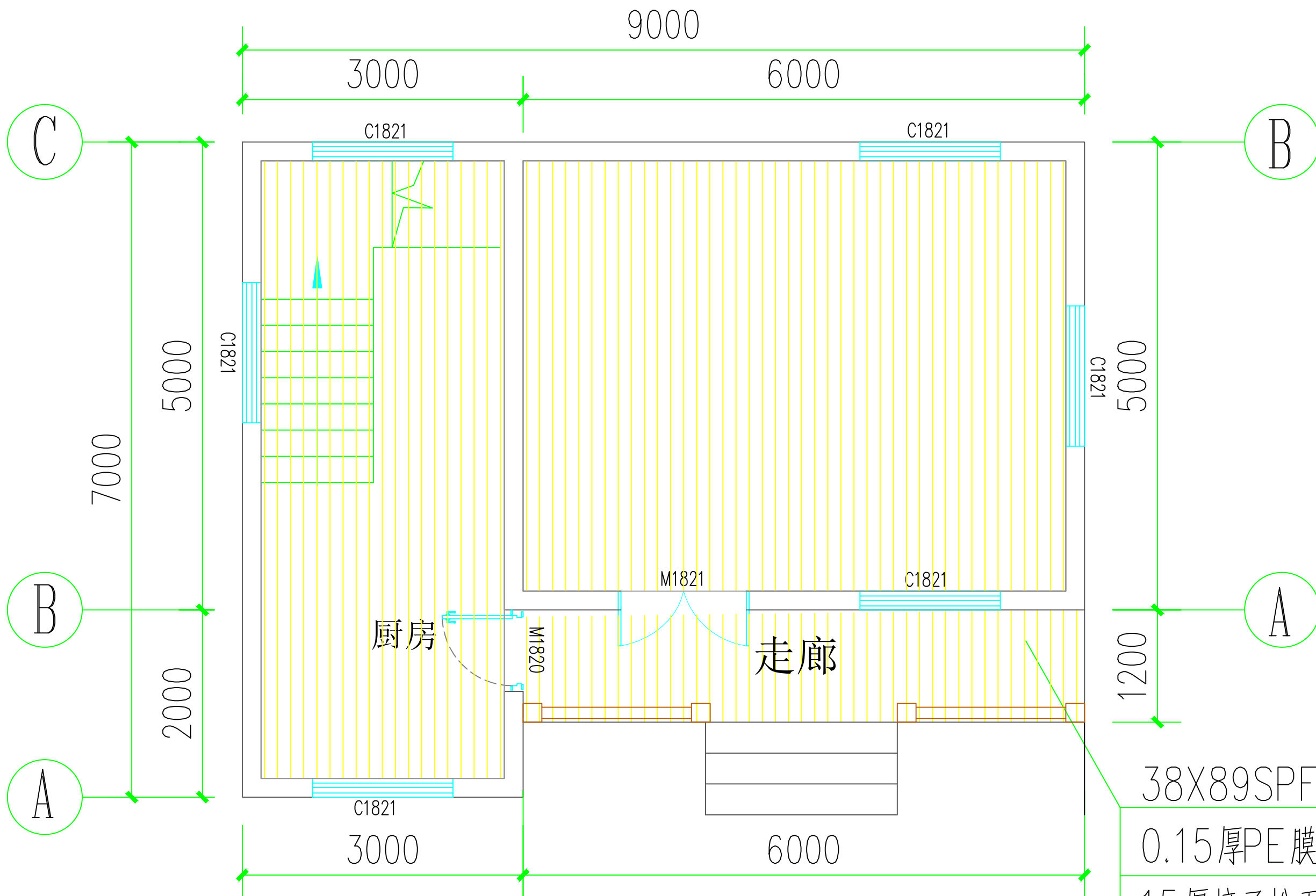


一层地板平面图1:100

| 职 务 DUTY | 姓 名 NAME | 签 字 SIGNATURE |
|--------------------------|-------------|------------------|
| 经理 | 邵子春 | 邵子春 |
| 审定人 APPROVED BY | 黄志成 | 黄志成 |
| 校对人 CHECKED BY | 黄艳 | 黄艳 |
| 项目负责人 PROJECT MANAGER | 许春刚 | 许春刚 |
| 设计人 DESIGNED BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 制图人 DRAWING BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 设计编号 PROJECT NO. | | |
| 图 别 STATUS | 建施 | |
| 图 号 DRAWING NO. | 08 | |
| 比 例 SCALE | 1: 100 | |
| 日 期 DATE | 2023.04 | |
| 版 本 REVISION | 01 | |



二层地板平面图1:100



一层吊顶平面图1:100



皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号:
建筑行业(建筑工程)乙级 A221015593

本图无小院图章专用章无效

图 纸 专 用 章
JOYNSJY PROJECT SEAL

委托单位:

CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称:

PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称:

DRAWING TITLE

二层吊顶平面图

职 务

POSITION

姓 名

NAME

签 字

SIGNATURE

经理

邵子春

邵子春

审定人

APPROVED BY

黄志成

黄志成

校对人

CHECKED BY

黄艳

黄艳

项目负责人

PROJECT MANAGER

许春刚

许春刚

设计人

DESIGNED BY

肖延影

肖延影

制图人

DRAWING BY

肖延影

肖延影

设计编号

PROJECT NO.

图 别

STATUS

建施

图 号

DRAWING NO.

11

比 例

SCALE

1: 100

日 期

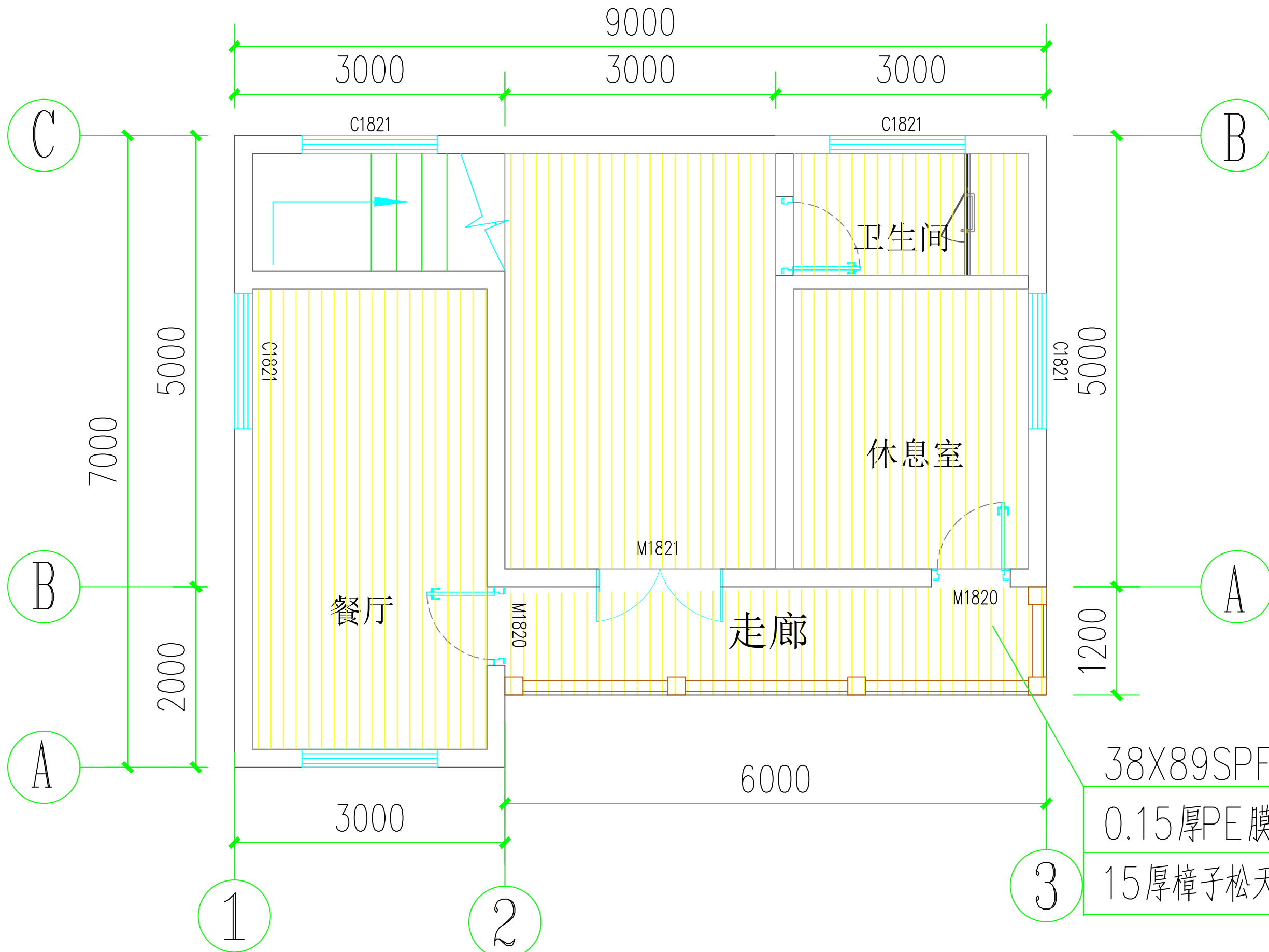
DATE

2023.04

版 本

REVISION

01



二层吊顶平面图1:100

10000

7500

6700

38X185SPF 椽条

12厚木望板

4000

屋架平面图 1:100

设计单位

DESIGN UNIT



皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号:
建筑行业(建筑工程)乙级 A221015593

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
HAOJUN PROJECT SEAL

委托单位:

CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称:

PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称:

DRAWING TITLE

屋架平面图

职 务

POSITION

姓 名

NAME

签 字

SIGNATURE

经理

邵子春

审定人

APPROVED BY

黄志成

校对人

CHECKED BY

黄艳

项目负责人

PROJECT MANAGER

许春刚

设计人

DESIGNED BY

肖延影

制图人

DRAWING BY

肖延影

设计编号

PROJECT NO.

图 别

STATUS

建施

图 号

DRAWING NO.

12

比 例

SCALE

1: 100

日 期

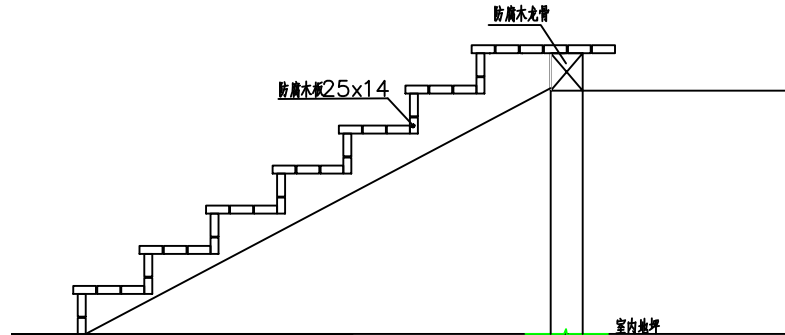
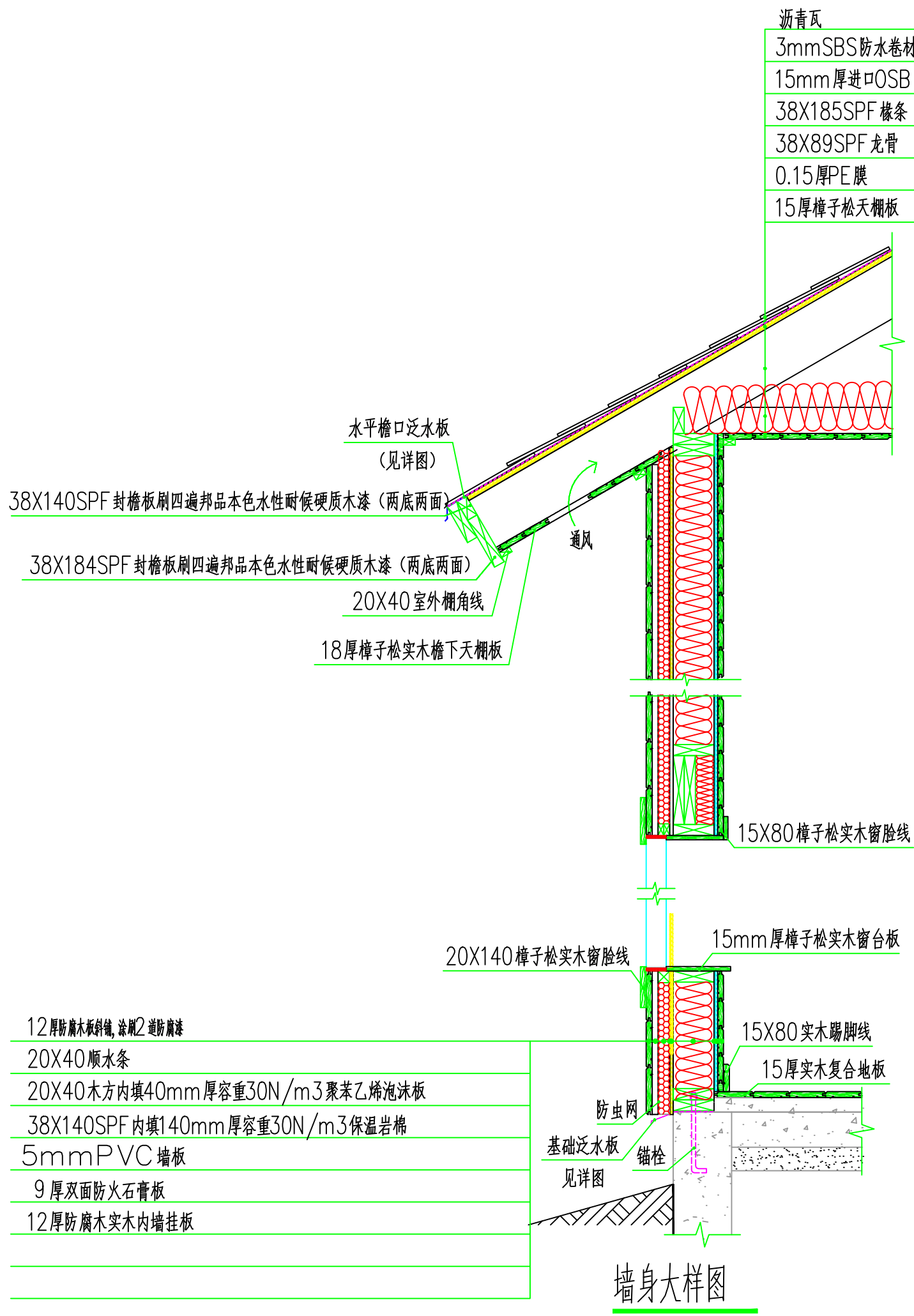
DATE

2023.04

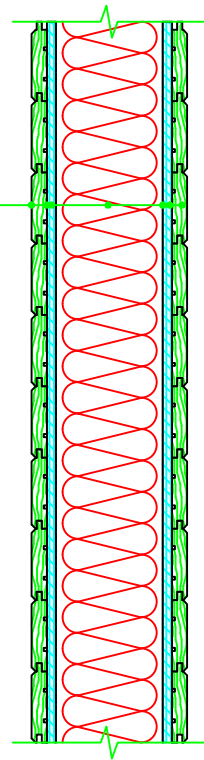
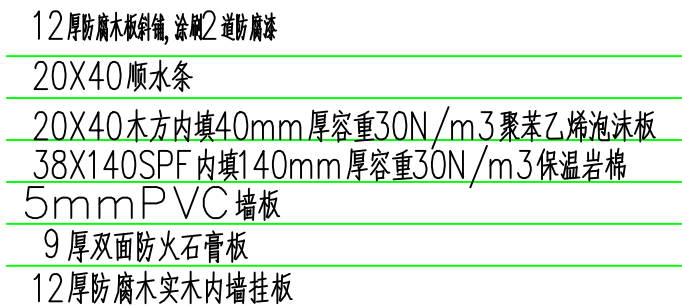
版 本

REVISION

01



楼梯安装示意图

设计单位
DESIGN UNIT

皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号:
建筑行业 (建筑工程) 乙级 A221015593

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
HAOJUE PROJECT SEAL委托单位:
CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

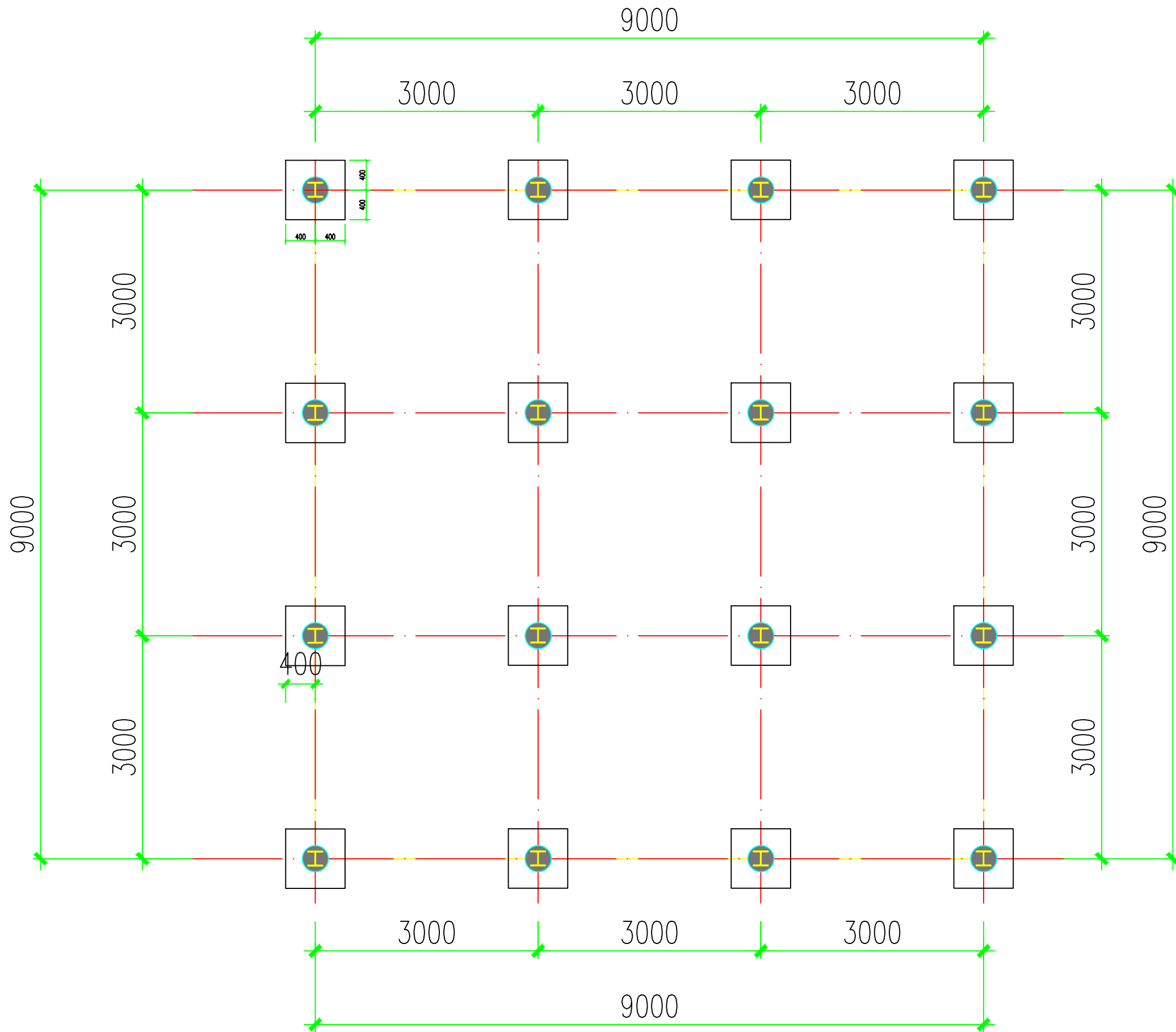
项目名称:
PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE

墙身大样图

| 职 务 JOB TITLE | 姓 名 NAME | 签 字 SIGNATURE |
|-----------------------------|-------------|------------------|
| 经理 | 邵子春 | 邵子春 |
| 审定人 APPROVED BY | 黄志成 | 黄志成 |
| 校对人 CHECKED BY | 黄艳 | 黄艳 |
| 项目负责人 PROJECT SUPERVISOR | 许春刚 | 许春刚 |
| 设计人 DESIGNED BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 制图人 DRAWING BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 设计编号 PROJECT NO. | | |
| 图 别 STATUS | 建施 | |
| 图 号 DRAWING NO. | 13 | |
| 比 例 SCALE | 1: 100 | |
| 日 期 DATE | 2023.04 | |
| 版 本 REVISION | 01 | |



柱位平面图 1:100

设计单位
DESIGN UNIT

皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号:
建筑行业(建筑工程)乙级 A221015593

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGYSJY PROJECT SEAL委托单位:
CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称:
PROJECT NAME

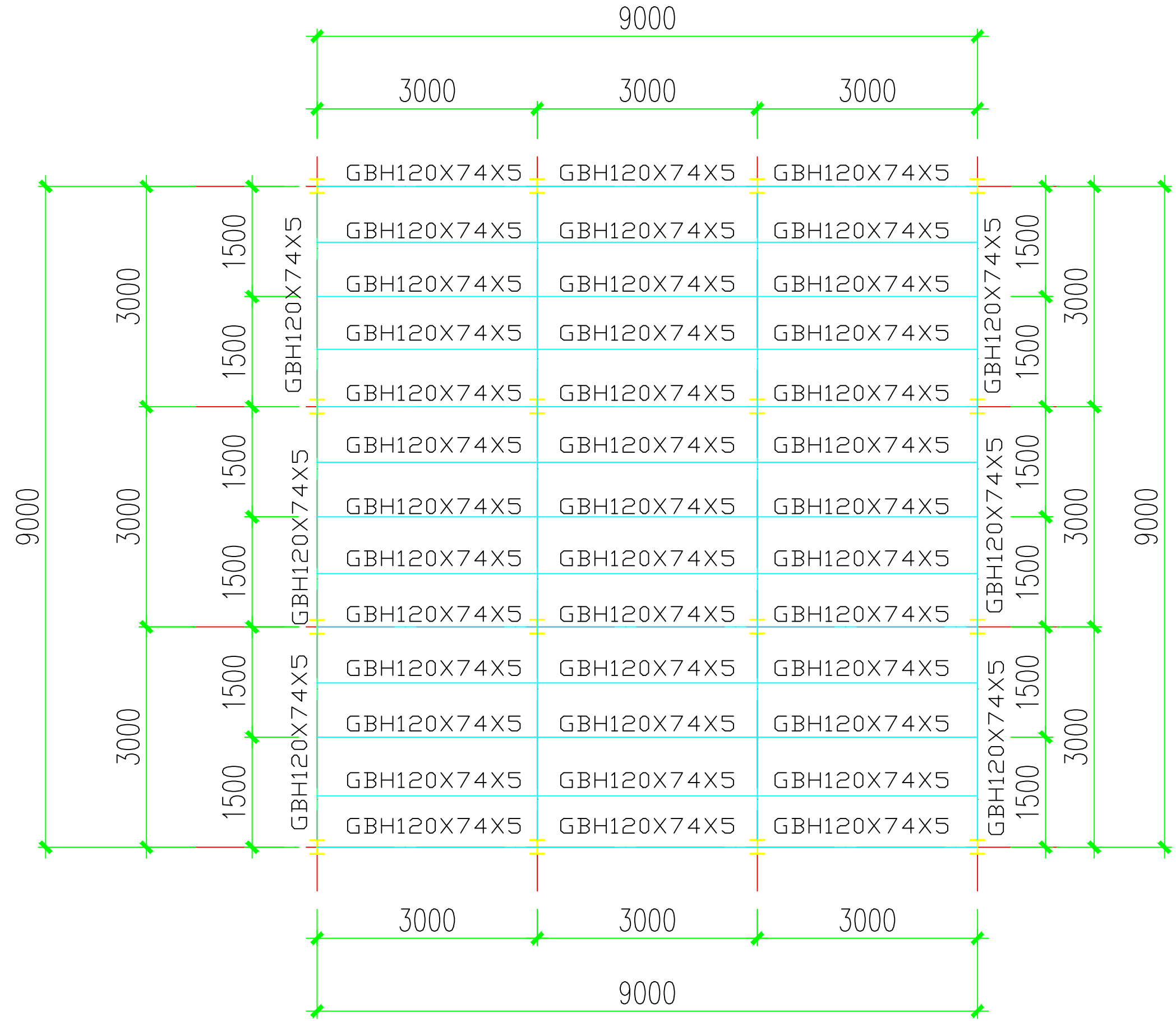
柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE

柱位平面图

| 职 务 DUTY | 姓 名 NAME | 签 字 SIGNATURE |
|-----------------------------|-------------|------------------|
| 经理 | 邵子春 | 邵子春 |
| 审定人 APPROVED BY | 黄志成 | 黄志成 |
| 校对人 CHECKED BY | 黄艳 | 黄艳 |
| 项目负责人 PROJECT SUPERVISOR | 许春刚 | 许春刚 |
| 设计人 DESIGNED BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 制图人 DRAWING BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 设计编号 PROJECT NO. | | |
| 图 别 STATUS | 建施 | |
| 图 号 DRAWING NO. | 14 | |
| 比 例 SCALE | 1: 100 | |
| 日 期 DATE | 2023.04 | |
| 版 本 REVISION | 01 | |

本图无本院图纸专用章无效
图 纸 专 用 章
HAOJUE PROJECT SEAL



结构平面图1:100

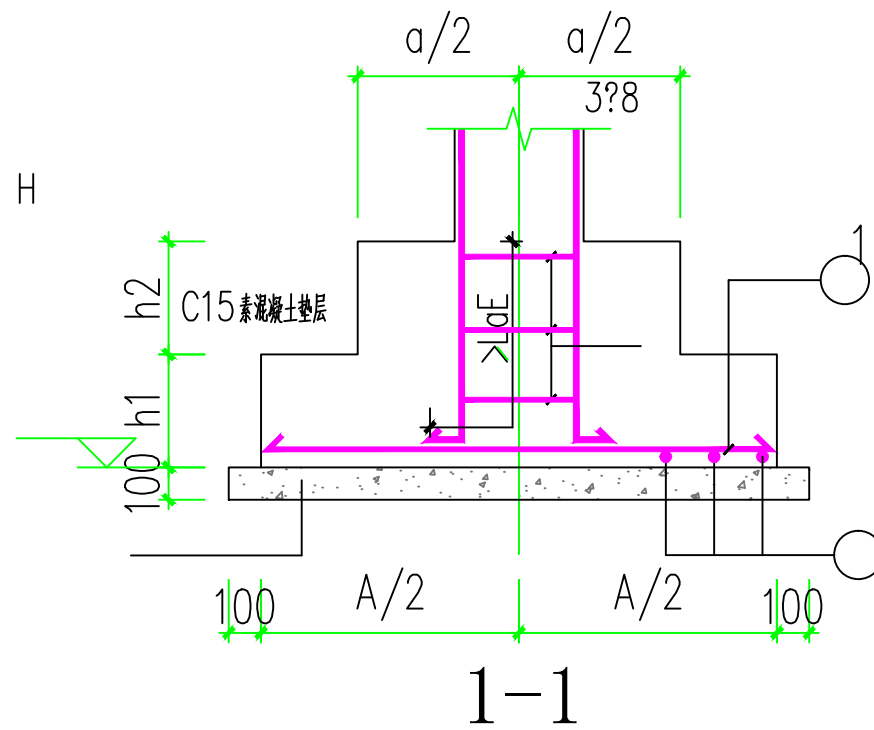
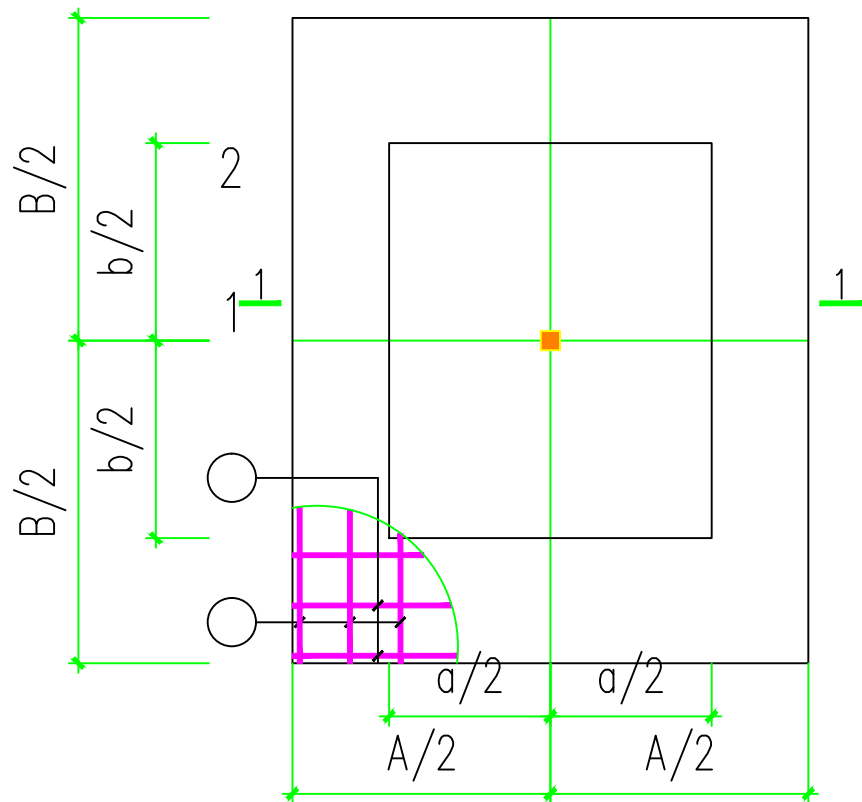
2、H120×74×5重量为13.987公斤/米。

委托单位:
CLIENT
霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称:
PROJECT NAME
柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE
结构平面图

| 职 务 POSITION | 姓 名 NAME | 签 字 SIGNATURE |
|-----------------------------|-------------|------------------|
| 经理 | 邵子春 | 邵子春 |
| 审定人 APPROVED BY | 黄志成 | 黄志成 |
| 校对人 CHECKED BY | 黄艳 | 黄艳 |
| 项目负责人 PROJECT SUPERVISOR | 许春刚 | 许春刚 |
| 设计人 DESIGNED BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 制图人 DRAWING BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 设计编号 PROJECT NO. | | |
| 图 别 STATUS | 建施 | |
| 图 号 DRAWING NO. | 15 | |
| 比 例 SCALE | 1: 100 | |
| 日 期 DATE | 2023.04 | |
| 版 本 REVISION | 01 | |



基础说明:

- 本工程采用独立基础(ZJ-xx): ($f_{ak}=120\text{Kpa}$, $E_s=6.9\text{MPa}$) 为持力层。
要求基底进入持力层 $\geq 300\text{mm}$, 不足时应超挖(超挖 ≤ 500 时, 直接降低基地标高, 超挖 > 500 时, 通知勘察设计单位进行处理)
- 独立基础均采用C30 混凝土, 垫层混凝土C15.
- 基础施工前应对地下埋藏物及地下管线进行确认, 不得损坏地下管线及埋藏物. 若发现实际地质情况与勘察报告和设计文件不符, 请通知勘察及设计人员共同研究处理. 基坑开挖到基底附近时应预留200mm 厚土层, 待准备工作齐备后, 及时通知勘察及设计人员进行基槽检验. 合格后, 立即人工开挖至设计标高, 进行基础垫层及基础施工, 施工中应采取有效措施防止基槽被曝晒或被水浸泡, 做到及时开挖及时隐蔽.
- 基础中墙插筋数量及直径, 与柱纵筋接头及要求, 箍筋直径及形式均见“墙, 布置平面图”.
- 基础验收合格后, 应立即用素土回填基坑土至设计场地标高, 且事先清除基坑中的浮泥杂物, 四周均衡回填.
回填土应分层夯实, 分层厚度300, 压实系数不小于0.94, 基础工程验收通过, 基坑土回填好以后, 方可进行上部结构的施工, 室内地坪填土要求同基坑回填土.
- 利用结构构件内钢筋, 柱内, 基础内, 做防雷接地装置, 做法详D501-2<防雷与接地安装>的第39, 40 页, 连接大样图(-), (二);
- 本图中未注明基础梁锚固长度应从柱子边开始起算.
- 未尽事宜按结构设计总说明及国家现行有关规范. 规程及规定执行.



一、设计依据

1.1 工程概况

本工程为：柏洋乡吴洋村管理房项目建设工程，具体详见施工图。

1.2 相关专业提供的工程设计资料。

1.3 各市政主管部门对初步设计的审批意见。

1.4 建设单位提供的设计任务书及设计要求，单体总负荷由甲方提供。

1.5 采用的国家现行的主要规范、规程及相关行业标准：

- 1)《低压配电设计规范》GB 50054—2011；
2)《供配电系统设计规范》GB 50052—2009；
3)《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB 51309—2018；
4)《建筑照明设计标准》GB50034—2013；
5)《通用用电设备配电设计规范》GB50055—2011；
6)《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343—2012；
7)《建筑设计防火规范》GB 50016—2014 (2018年版)；
8)《民用建筑电气设计标准》GB51348—2019；
9)《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116—2013；
10)《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014。

二、设计内容

1) 电气设计包括电力配电、照明、电视电话网络等内容。

2) 厨房内部由专业厨具公司深化设计，厨房进线单独从配电房埋地引入。本工程弱电系统（消防除外）应由专业厂家深化设计。

三、配电系统

本工程工作电源由学校变压器的低压配电柜引来电力电缆（业主自理），入单体穿防水套管保护，预埋详见平面图。电源电压为 380/220V。本工程根据相关规范，普通照明及一般动力按三级负荷设计；应急照明及消防设备按二级负荷设计。

配电线路设短路、过负荷、接地故障保护。

四、照明系统

1) 参照《建筑照明设计标准》，灯具选用光源显色指数 Ra≥60，采用节能灯，配节能型电子镇流器，应配用电子镇流器或节能电感镇流器。选择的照明灯具、镇流器应通过国家强制性产品认证。

2)本工程照度设计：餐厅、大厅照度为 200Lx 功率密度不大于 8W/m²；走廊照度为 5.0Lx，功率密度不大于 4W/m²；疏散走道地面水平照度不低于 1lx；人员密集场所不低于 3lx，楼梯间及前室内地面水平照度不低于 10lx。
在楼梯间设置应急照明兼做普通照明，消防时强制点亮；在主要出入口设安全出口指示灯；应急照明由 EPS 集中供电。EPS 供电持续时间不小于 90 分钟。

3) 应急照明线路暗敷时，穿钢管（SC）沿墙或楼板内暗敷；暗敷时应敷设在非燃烧体结构内且保护层厚度不小于 30mm；明敷时（包括敷设在吊顶内），应穿金属管或封闭式金属线槽，并应采取防火保护措施，如在保护管及线槽外表面涂刷两遍喷乳胶防火涂料或采用隔热材料包裹等。

4) 楼梯间、走道、门厅等公共场所均采用高效直管 LED 灯或采用紧凑型节能筒灯。光源显色指数 Ra≥80，色温应在 4000K~6000K 之间，LED 光源，单管输出光通量应不小于 1800lm (18W)。凡有吊顶的场所，均选用带反射镜面的嵌入式格栅荧光灯或嵌入式节能筒灯；无吊顶场所选用控制型荧光灯，吸顶式或吊吊式安装。格栅荧光灯灯具的效率不应低于 70%，开敞式灯具的效率不应低于 75%。

5) 消防用电设备的配电线路与其他线路共用线槽时，应采用金属隔板分隔；线槽安装详见 04D701—1~3。各层金属线槽应要求全长不少于两点与接地干线连接，全长大于 30m 时，应每隔 20m~30m 增加与接地保护干线连接点，线槽的起始端和终端均应可靠接地；金属线槽应该接地可靠，且不得作为起始设备接地导体；线槽连接板的两端跨接铜芯软线接地线。接地线截面面积不应小于 4m²，镀锌线槽跨接接地线，其连接板的螺栓应有防松螺母或垫圈。

五、设备安装

- 1) 总等电位联结端子箱底距地 300mm 暗装；总配电柜底距地 300mm 落地安装，其余距地 1.5 米墙上或柱上明装；
2) 照明灯具架下吊装作法参见图集《08D800—4》；
3) 灯具靠近可燃物时应采取隔热、散热等防火保护措施；应急照明灯和应急疏散指示标志应具有玻璃或其他非燃烧材料的外壳；
4) 接线盒引至探测器底座盒、控制设备等处的线路均应加金属软管保护；
5) 消防配电设备安装时应具有明显标志，各类型应急灯具应符合 GB13495、GB17945 的制造。

六、线缆敷设

1) 室外电力电缆穿聚氯乙烯波纹管直埋敷设，作法详见 08D800—7—P13；干线采用交联聚乙烯 YJV22—0.6/1kV 电力电缆，支线采用 WDZ—YJE—0.45/0.75KV 电线；消防干线采用矿物绝缘 NA—0.6/1kV 电力电缆，消防支线均采用低烟无卤阻燃耐火 WDN—BYJ—0.45/0.75kV 电线。具体型号见有关系统图。

2) 照明线路管径配合如下：

BV—2.5: 2~3 根: PC16 4~6 根: PC20 7~8 根: PC25 8 根以上分管敷设
BV—4: 2~4 根: PC20 5~6 根: PC25 6 根以上分管敷设

3) 室内照明线路穿镀锌焊接钢管沿钢梁、钢柱明敷或墙内暗敷，作法详见 08D800—4—P33。

七、综合布线系统

- 1，由市政引来多模光缆，至学校内弱电机房网络交换机柜，再穿管引至本楼各层配线架。
2，进户光缆采用多模光纤电缆。由网络配线箱引至各信息插座的线路采用 6 类双绞线。
3，信息插座，除特殊标注外，其余均暗端暗设，其底距地 0.3 米。

八、有线电视系统：

- 1，由市政引来多模光缆，至学校内弱电机房电视前端箱，市政电视信号进入电视前端设备（混合调制）分到各层电视分配箱。
2，有线电视的支线条（SYWV—75—5）/PC20 CC/WC。
3，电视插座，暗端暗设，其底距地 0.3 米。

九、应急照明及疏散指示

- 1、本项目消防应急照明和疏散指示系统采用集中电源非集中控制型系统。系统可 24 小时不间断的对设备进行巡检，保证了整个系统运行在最佳状态，避免火灾发生时的逃生盲区，此外，通过和消防报警设备的联动，获悉现场火警信息，正确调整逃生方向，使逃生人员安全、准确、迅速地选择安全通道逃生。
2、系统由应急照明控制器、应急照明集中电源装置和集中电源集中控制型消防应急灯具等组成。系统内设备及灯具均为同一厂家生产制造，系统符合 GB17945—2010 国标和 GB51309 国标，并具备公安部消防产品合格评定中心出具 3C 强制性认证证书及检验报告。
3、每台设备及灯具均具有独立地址码及控制芯片，可与控制器通过总线进行通信，真正实现“点式”控制，而非“段式”控制。
4、系统能与火灾自动报警系统通信，自动获取火灾报警点信息或消防联动信号，系统自动进入应急状态。
5、应急照明控制器技术要求：

- (1) 控制器采用工控机，散热良好，便于长时间工作，安装在消防控制中心。
(2) 控制器采用大尺寸人机界面，方便客户有效管理，软件自主研发安全可靠，方便调试和维护，通信接口丰富，方便用户与监控设备或 FAS 系统进行接口连接。
(3) 控制器 24 小时不间断对系统设备及灯具进行巡检。当系统内任一设备发生故障时，控制器发出声光报警信号，排除后报警自动消除。
(4) 系统持续主电工作 48 小时后，每隔 30 天应能自动由主电工作状态转入应急工作状态，然后自动恢复到主电工作状态。
(5) 控制器主电由消防电源 AC220V 供给，控制器备用应急时间不小于 180min。
(6) 控制器与应急照明集中电源的通信回路采用 NH—RVSP—2*1.5mm²—SC20/走弱电桥架。
(7) 一台控制器直接控制灯具的总数量不应大于 3200 个灯具。

6、应急照明集中电源技术要求：

- (1) 取自消防电源 AC220V/50HZ，输出为安全电压，切换时间：≤0.25S，采用分区段应急供电。
(2) 具有可靠的输出过载保护、短路保护、电池过充电保护、电池过放电保护等保护功能。
(4) 每台电源均具有独立的地址编码，可与控制器主机进行通信。装置采用模块化设计，易于更换维护，保证系统可靠连续工作。
(5) 火灾模式，接收控制器应急启动指令，可实现灯具应急点亮。
(6) 非火灾模式，在正常照明电源断电后，可实现灯具应急点亮。
(7) 回路配电通信模块具有数据采集及运算功能，能巡检所带灯具的工作状态，并与控制器主机形成多级 CPU 工作模式，提高系统巡检速度和命令响应速度。

7、A 型消防应急标志灯：

- (1) 消防应急标志灯带独立地址、不自带电池。
(2) 消防应急标志灯采用高亮 LED 光源，其表面亮度应大于 50cd/㎡ 小于 300cd/㎡。
(3) 工作电压为安全电压，采用宽电压范围设计，能实现巡检、常亮、频闪、灭灯等功能。
(4) 标志灯面板采用高质量拉丝不锈钢材料，地面标志灯面板采用耐腐蚀性能强的 304 级不锈钢。
(5) 地面标志灯内部构件均做防腐处理，防护等级 IP67，以公安部消防产品合格评定中心颁发的检验报告为准。
(6) 地面标志灯由厂家提供专用预埋盒。对于地面标志灯的接线，应提供专业防水接线盒。

8、A 型消防应急照明灯：

- (1) 消防应急照明灯采用 LED 光源，带独立地址、不自带电池。
(2) 工作电压为安全电压，采用宽电压范围设计。
(3) 非持续型工作模式，用于疏散照明，平时不点亮，不兼做日常照明，应急时由控制器主机通过总线控制强制点亮。
(4) 带有感应装置的照明灯，可实现感应点亮延时熄灭功能，应急时由控制器主机通过总线控制强制点亮。
9、A 型消防应急灯具通过二总线（即供电+ 通信合用二总线）接入本区域应急照明集中电源，穿金属管敷设保护。
10、灯具自带红外遥控功能，在现场通过手持式编码器通过总线或红外遥控可编辑地址，调整方向，设置默认属性，无需拆卸即可检测灯具状态。
11、地面标志灯具间二总线采用耐腐蚀橡胶电缆，线径为 2*2.5/4mm²，并沿 SC20 镀锌钢管同一管路敷设。灯具引出线与总线应采用挂锡焊接，并采用厂家配套专用防水接线盒进行连接并灌防水密封胶进行密封处理。
12、考虑到后期施工方便，灯具回路线缆可采用无极性接线方式。
13、消防联动需火灾报警系统提供标准接口及通信协议。

设计单位

设计单位



皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号：

建筑行业（建筑工程）乙级 A221015593

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章

HAOYU PROJECT SEAL

委托单位：

委托单位

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称：

项目名称

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称：

图纸名称

电气施工设计说明

职 务

姓 名

签 字

经理

邵子春

邵子春

审定人

黄志成

黄志成

校对人

黄艳

黄艳

项目负责人

许春丽

许春丽

设计人

肖延影

肖延影

制图人

肖延影

肖延影

设计编号

01

01

图 别

电施

图 号

01

01

比 例

1：100

1：100

日 期

2023. 04


























2023. 04

版 本

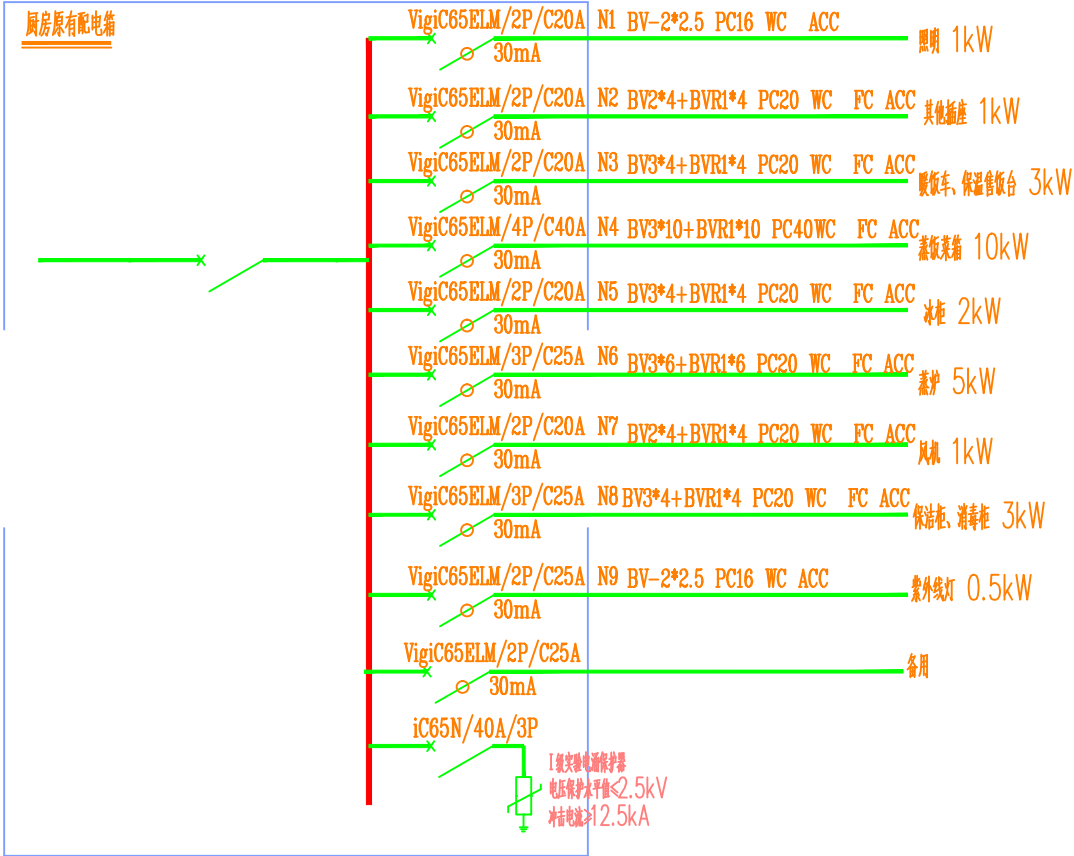
01

01

主要设备图例及材料表

| 序 号 | 图例 | 设备名称 | 型号及规格 | 单位 | 数量 | 安装方式及高度 | 备注 |
|-----|---|----------------|----------|----|----|----------------|------------|
| 1 |  | 600*600LED 平板灯 | LED 24W | 套 | | 吊顶内/吸顶安装 | |
| 2 |  | LED 筒灯 | LED 8W | 套 | | 内嵌式 | |
| 3 |  | 单管紫外线灯 | 220V 28W | 套 | | 吊顶内/吸顶安装 | |
| 4 |  | 排气扇 | 220V 40W | 套 | | 吸顶 | |
| 5 |  | 单、双、三联跷板开关 | 250V 10A | 套 | | 墙上暗装, 底边距地1.3m | |
| 6 |  | 单联跷板开关(防水型) | 250V 10A | 套 | | | |
| 7 |  | 双联跷板开关(防水型) | 250V 10A | 套 | | 墙上暗装, 底边距地1.3m | |
| 8 |  | 三联跷板开关(防水型) | 250V 10A | 套 | | 墙上暗装, 底边距地1.3m | |
| 9 |  | 单相二、三极插座 | 250V 10A | 套 | | 墙上暗装, 底边距地0.3m | 带安全门 |
| 10 |  | 单相三极插座(空调) | 250V 16A | 套 | | 墙上暗装, 底边距地1.8m | |
| 11 |  | 单相二、三极插座 | 250V 10A | 套 | | 地面安装 | 阻尼缓弹, 七孔地插 |
| 12 |  | 暗装单相二三极防水插座 | 250V 10A | 套 | | 墙上暗装, 底边距地1.5m | 带安全门, 防溅型 |
| 13 |  | 单相二、三极插座(烘手器) | 250V 10A | 套 | | 墙上暗装, 底边距地1.5m | 带安全门 |
| 14 |  | 单相二、三极插座(电视) | 250V 10A | 套 | | 墙上暗装, 底边距地1.5m | 带安全门 |
| 15 |  | 单相三极插座(空调) | 250V 16A | 套 | | 墙上暗装, 底边距地0.3m | 带安全门 |
| 16 |  | 动力配电箱 | 详见配电箱系统图 | 台 | | 详见配电箱系统图 | |
| 17 |  | 照明配电箱 | 详见配电箱系统图 | 台 | | 详见配电箱系统图 | |
| 18 |  | 双电源切换箱箱 | 详见配电箱系统图 | 台 | | 详见配电箱系统图 | |
| 19 |  | 应急照明配电箱 | 详见配电箱系统图 | 台 | | 详见配电箱系统图 | |
| 20 |  | 电话插座 | | | | 墙上暗装, 底边距地0.5m | |
| 21 |  | 电视插座 | | | | 墙上暗装, 底边距地0.5m | |
| 22 |  | 网络插座 | | | | 墙上暗装, 底边距地0.5m | |
| 23 |  | 综合布线箱 | | | | | |
| 24 |  | 电视器件箱 | | | | | |
| 25 |  | 无线AP | | | | 吸顶 | |
| 26 | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | |

注: 以上材料表均以施工预算为准。
此表格仅作参考。
所有插座全为安全式。



设计单位
DESIGN UNIT



皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号:
建筑行业(建筑工程)乙级 A221015593

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGYSJY PROJECT SEAL

委托单位:
CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称:
PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE

设备图例及材料表

| 职 务 JOB/TITLE | 姓 名 NAME | 签 字 SIGNATURE |
|-----------------------------|-------------|---|
| 经理 | 邵子春 |  |
| 审定人 APPROVED BY | 黄志成 |  |
| 校对人 CHECKED BY | 黄艳 |  |
| 项目负责人 PROJECT SUPERVISOR | 许春刚 |  |
| 设计人 DESIGNED BY | 肖延影 |  |
| 制图人 DRAWING BY | 肖延影 |  |
| 设计编号 PROJECT NO. | | |
| 图 别 STATUS | 电施 | |
| 图 号 DRAWING NO. | 02 | |
| 比 例 SCALE | 1: 100 | |
| 日 期 DATE | 2023.04 | |
| 版 本 REVISION | 01 | |



皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号:
建筑行业(建筑工程)乙级 A221015593

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGYSJY PROJECT SEAL委托单位:
CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称:
PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称:
DRAWING TITLE

一层照明平面图

| 职 务 POSITION | 姓 名 NAME | 签 字 SIGNATURE |
|-----------------------------|-------------|------------------|
| 经理 | 邵子春 | 邵子春 |
| 审定人 APPROVED BY | 黄志成 | 黄志成 |
| 校对人 CHECKED BY | 黄艳 | 黄艳 |
| 项目负责人 PROJECT SUPERVISOR | 许春刚 | 许春刚 |
| 设计人 DESIGNED BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 制图人 DRAWING BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 设计编号 PROJECT NO. | | |
| 图 别 STATUS | 电施 | |
| 图 号 DRAWING NO. | 03 | |
| 比 例 SCALE | 1: 100 | |
| 日 期 DATE | 2023.04 | |
| 版 本 REVISION | 01 | |

9000

3000

6000

C1821

C1821

C

B

5000

5000

7000

B

A

2000

1200

C1821

C1821

3000

6000

厨房

M1820

M1821



吸顶灯



LED 筒灯



配电箱

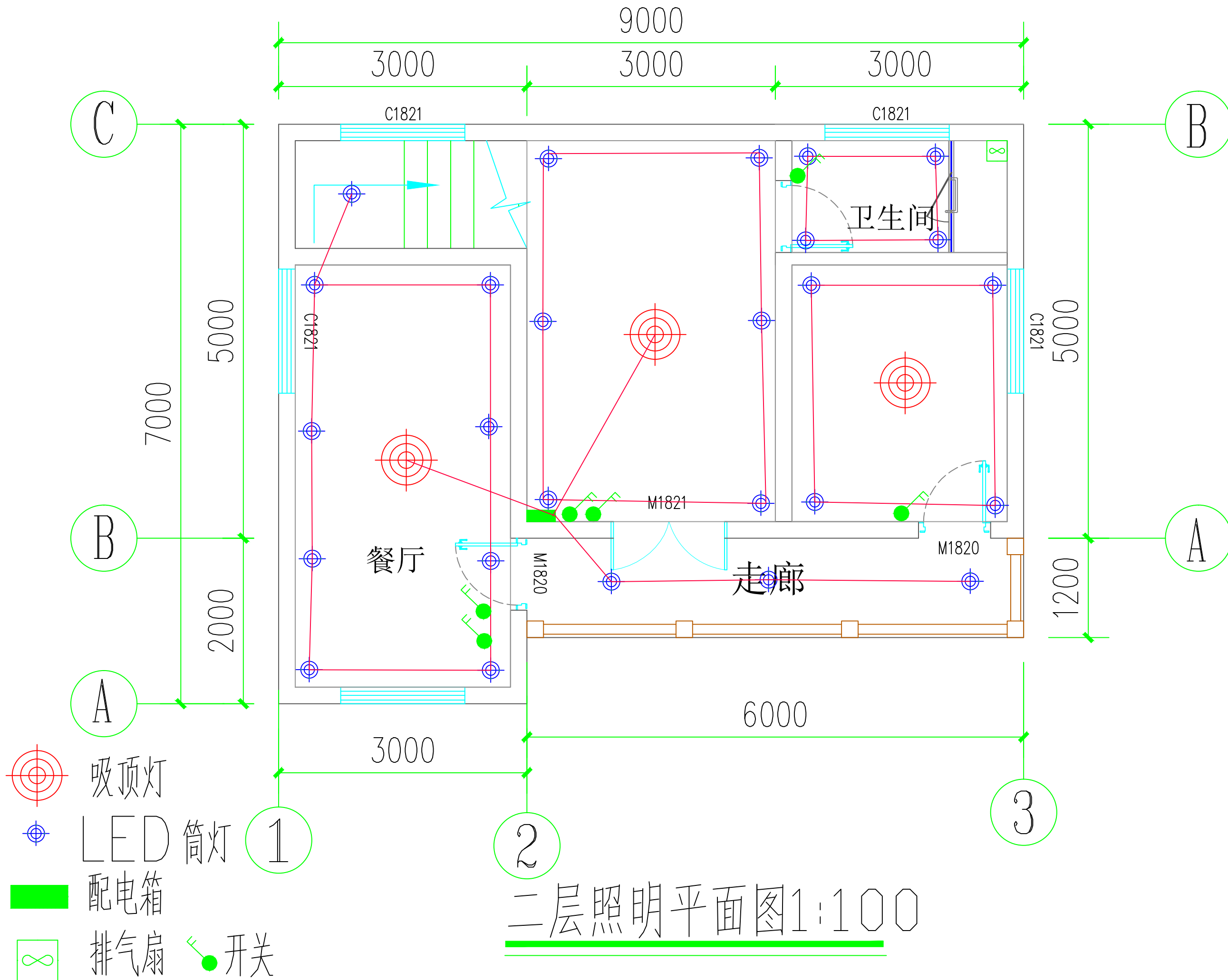


排气扇



开关

一层照明平面图1:100



9000

6000

3000

C

C1821

C1821

B

C1821

5005

7000

B

2000

A

C1821

3000

M1821

C1821

M1820

厨房

C1821

5005

1200

A

6000

- TF 普通插座 10A二+三极单相安全插座 离地1.8米安装
- TY 排油烟机插座 10A三极单相安全插座 离地2.0米安装
- TK 壁挂空调插座 16A三极单相安全插座 离地2.0米安装
- TC 厨房插座 10A二+三极单相安全插座 离地1.5米安装

一层插座平面图1:100

设计单位

DESIGN UNIT



皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号:
建筑行业(建筑工程)乙级 A221015593

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
HAOJUE PROJECT SEAL

委托单位:

COMMITTEE

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称:

PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称:

DRAWING TITLE

一层插座平面图

职 务

POSITION

姓 名

NAME

签 字

SIGNATURE

经 理

邵子春

邵子春

审定人

黄志成

黄志成

校对人

黄艳

黄艳

项目负责人

许春刚

许春刚

设计人

肖延影

肖延影

制图人

肖延影

肖延影

设计编号

PROJECT NO.

图 别

STATUS

电施

图 号

DRAWING NO.

05

比 例

SCALE

1:100

日 期

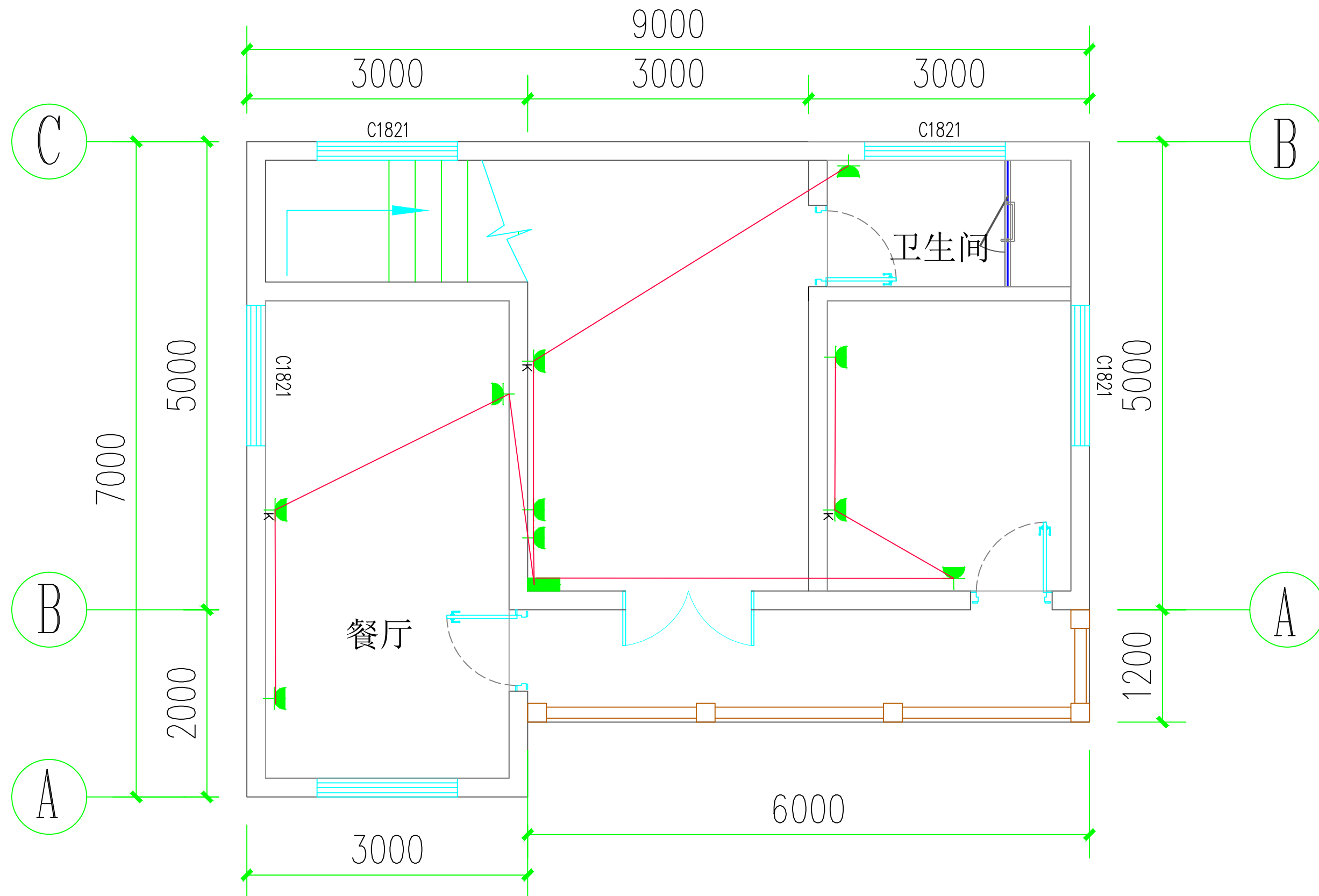
DATE





2023.04

版 本

REVISION


01



- | | | | |
|---|--------|------------------|----------|
|  | 普通插座 | 10A 二 + 三极单相安全插座 | 离地1.8米安装 |
|  | 排油烟机插座 | 10A 三极单相安全插座 | 离地2.0米安装 |
|  | 壁挂空调插座 | 16A 三极单相安全插座 | 离地2.0米安装 |
|  | 厨房插座 | 10A 二 + 三极单相安全插座 | 离地1.5米安装 |

二层插座平面图1:100

设计单位
JGYSW-017



皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号：
建筑行业（建筑工程）乙级 A22101559

本图无木院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGYSJT PROJECT SEAL

委托单位：
CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称：
PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称：
DRAWING TITLE

二层插座平面图

| 职 务 JOB POSITION | 姓 名 NAME | 签 字 SIGNATURE |
|--------------------------|-------------|------------------|
| 经理 | 邵子春 | 邵子春 |
| 审定人 REVIEWER OR VC | 黄志成 | 黄志成 |
| 校对人 CHECKER | 黄艳 | 黄艳 |
| 项目负责人 PROJECT MANAGER | 许春丽 | 许春丽 |
| 设计人 DESIGNED BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 制图人 DRAWN BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 设计编号 PROJECT NO. | | |
| 图 别 STATUS | 电施 | |
| 图 号 DRAWING No. | 06 | |
| 比 例 SCALE | 1: 100 | |
| 日 期 DATE | 2023.04 | |
| 版 本 | 01 | |

给水排水设计说明

一、总则

1. 图中尺寸单位：标高以米计，其余以毫米计。
2. 室内地坪标高为 0.000 米，室外地坪为 -0.30 米。
3. 图中管线标高：给水管为管中心，排水管为管内底。
4. 本说明未尽之处，按卫生工程施工及验收规范 GB50242-2002 执行。

二、设计依据：

1. 各专业提供的设计委托资料
2. 《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)
3. 《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》(CJJ/T29-98)
4. 《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)

三、设计说明

1. 柏洋乡吴洋村管理房项目建设工程。
2. 室内生活给水直接由室外给水管网供给。
3. 室内生活污水经排水沟排至室外，由厨房厂家二次深化设计。

四、室内给水排水

1. 管材与接口及安装方式

生活给水管采用 PP-R 管，管道与管件为电热熔连接；污水管采用 UPVC 排水管，管道与管件为粘接，有关聚乙烯管道的套管、伸缩节等安装详 96S341-12.13.14

2. 管道的固定：UPVC 排水管的横管段用管卡吊固定，安装详 03S402，吊架间距按验收规范 GB50242-2002 确定，立管支管参照 03S402 施工。

3. 阀门选用：给水管管径小于或等于 DN50 时采用 J11X-16 截止阀。

4. 卫生器具安装详 09S304 标准图。

5. 钢制管件制作详 02S403 标准图集。

6. 排水立管底部转弯处采用 2 个 45 度弯管与水平引出管相接，M10 弯头处做混凝土管墩。

7. 排水地漏的顶面比净地面低 0.01M，地面有不小于 0.01 的坡度坡向地漏。

8. 所用存水弯水封深度不小于 50mm，所选卫生洁具及配件均为节水型产品。

9. 水压实验和灌水试验

(1) 室内生活给水系统试验压力为 0.60MPa

(2) 隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前必须做好灌水试验，其灌水高度不应低于底层卫生器具的上边缘或底层地面高度，排水主立管及水平干管管道均应做通球试验。

10. 本说明未尽之处，按卫生工程施工及验收规范 GB50242-2002 执行。

设计单位

DESIGN UNIT



皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号：

建筑行业（建筑工程）乙级 A221015593

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章

HAOJUN PROJECT SEAL

委托单位：

CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

项目名称：

PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

图纸名称：

DRAWING TITLE

给水排水设计说明

职 务

POSITION

姓 名

NAME

签 字

SIGNATURE

经 理

邵子春

邵子春

审定人

黄志成

黄志成

校对人

黄艳

黄艳

项目负责人

许春刚

许春刚

设计人

肖延影

肖延影

制图人

肖延影

肖延影

设计编号

PROJECT NO.

图 别

水施

图 号

01

比 例

1: 100

日 期

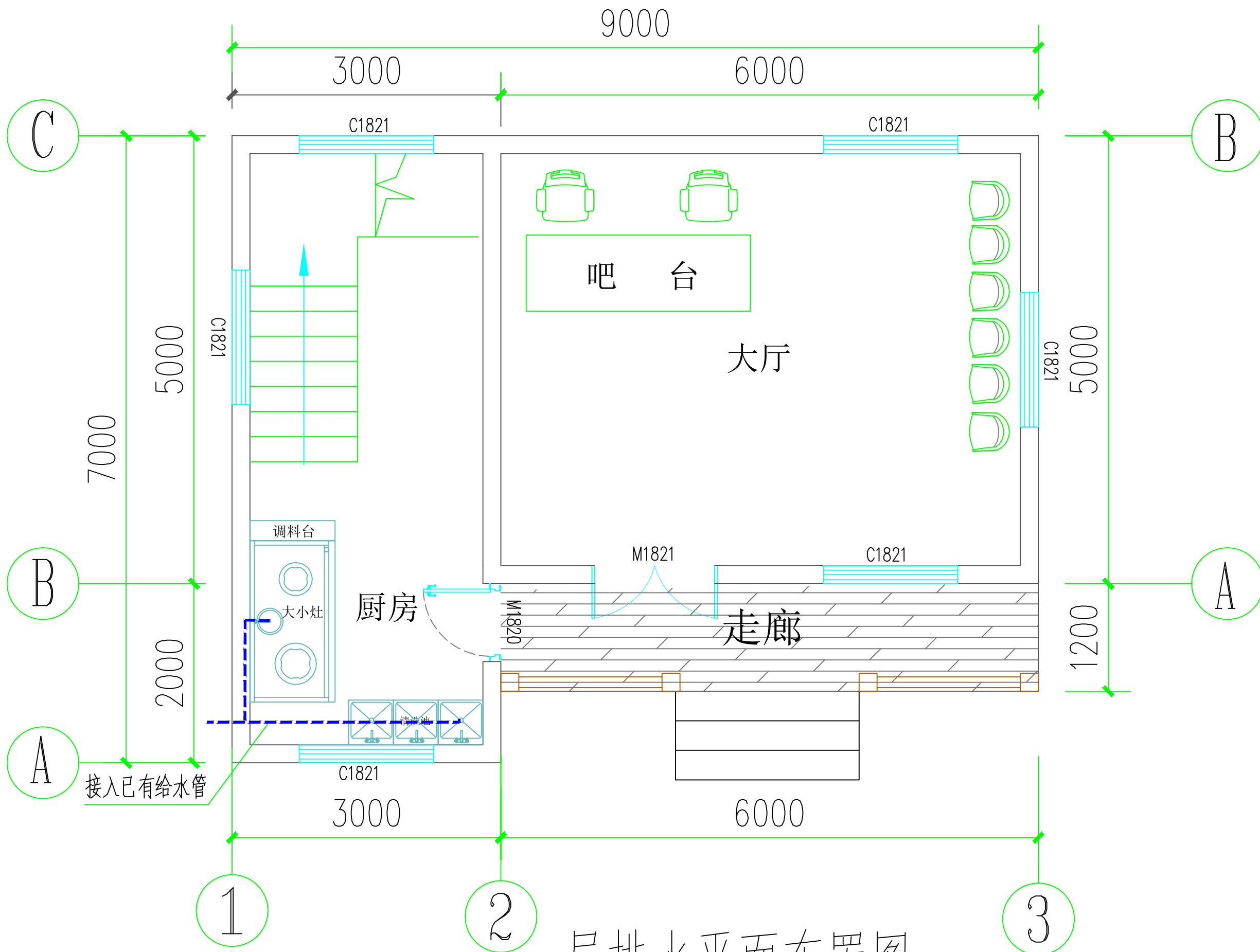
2023.04

版 本

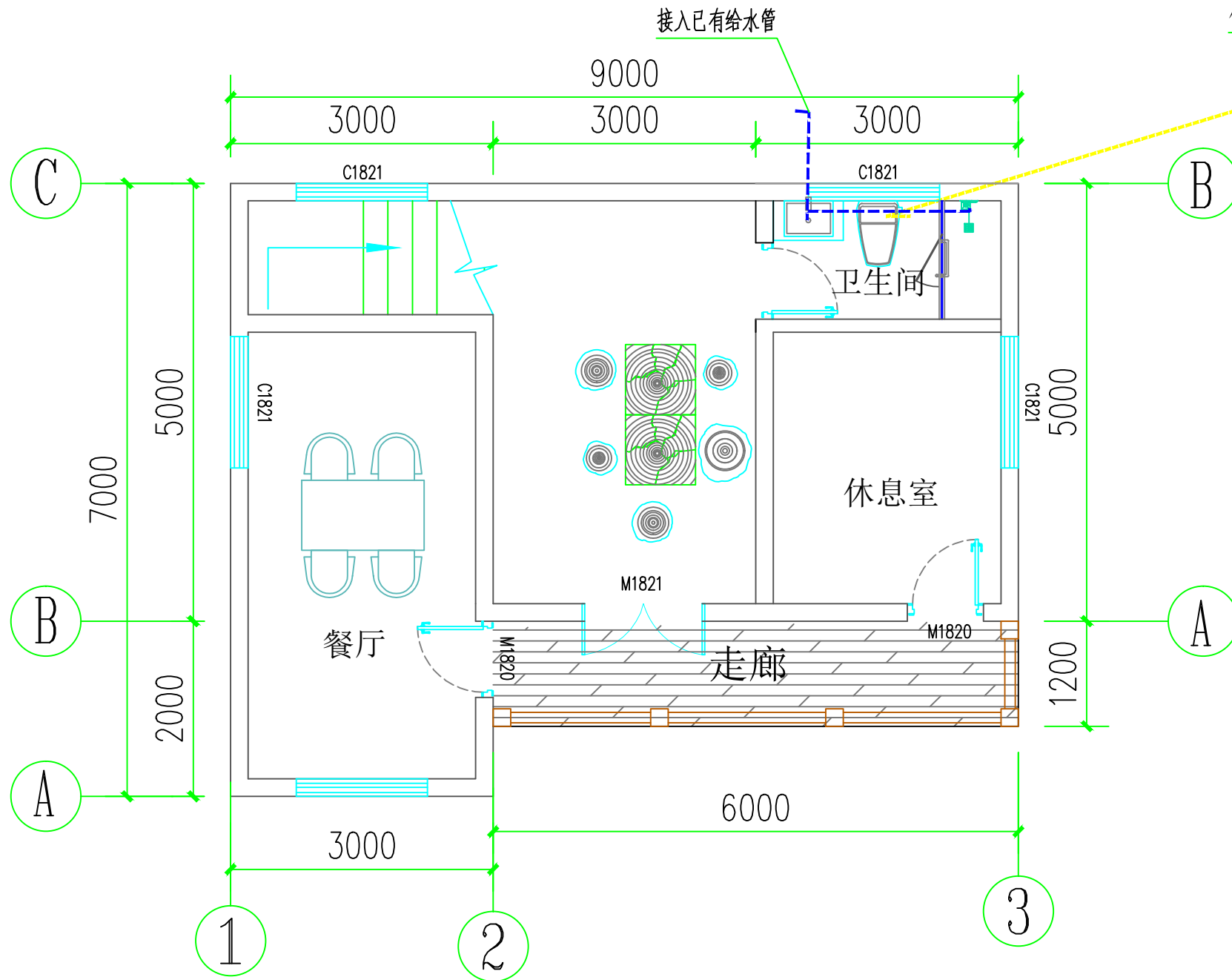
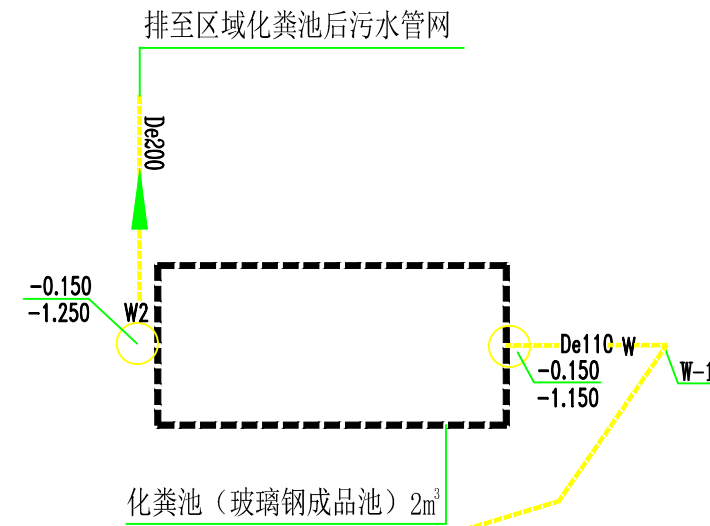
01



| 职 务 DUTY | 姓 名 NAME | 签 字 SIGNATURE |
|-----------------------------|-------------|------------------|
| 经理 | 邵子春 | 邵子春 |
| 审定人 APPROVED BY | 黄志成 | 黄志成 |
| 校对人 CHECKED BY | 黄艳 | 黄艳 |
| 项目负责人 PROJECT SUPERVISOR | 许春刚 | 许春刚 |
| 设计人 DESIGNED BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 制图人 DRAWING BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 设计编号 PROJECT NO. | | |
| 图 别 STATUS | 水施 | |
| 图 号 DRAWING NO. | 02 | |
| 比 例 SCALE | 1: 100 | |
| 日 期 DATE | 2023.04 | |
| 版 本 REVISION | 01 | |



一层排水平面布置图



二层排水平面布置图

设计单位
DESIGN UNIT

皓筠工程设计有限公司

设计证书及编号：
建筑行业（建筑工程）乙级 A221015593

本图无本院图纸专用章无效

图 纸 专 用 章
JGYSJY PROJECT SEAL委托单位：
CLIENT

霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会

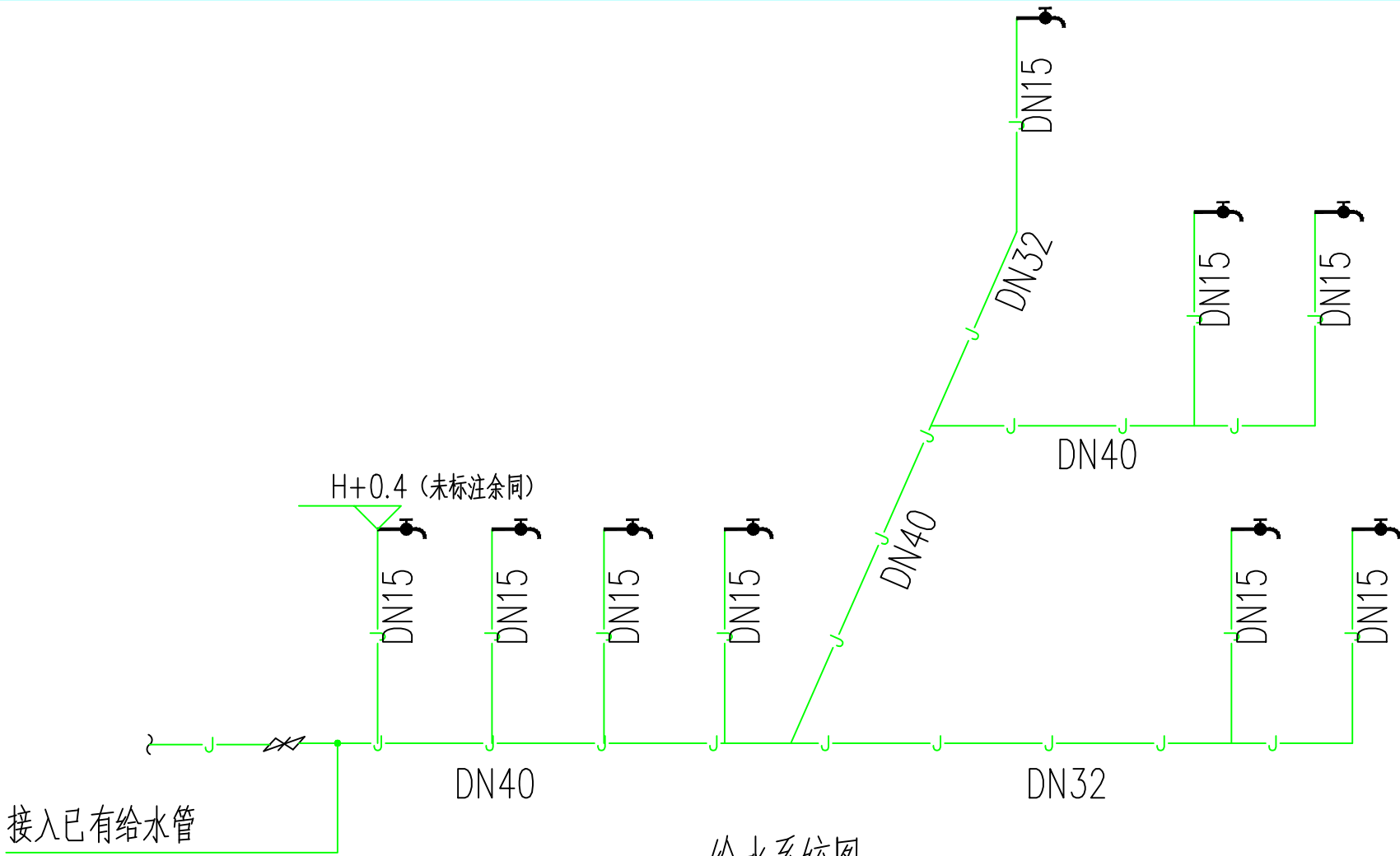
项目名称：
PROJECT NAME

柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目

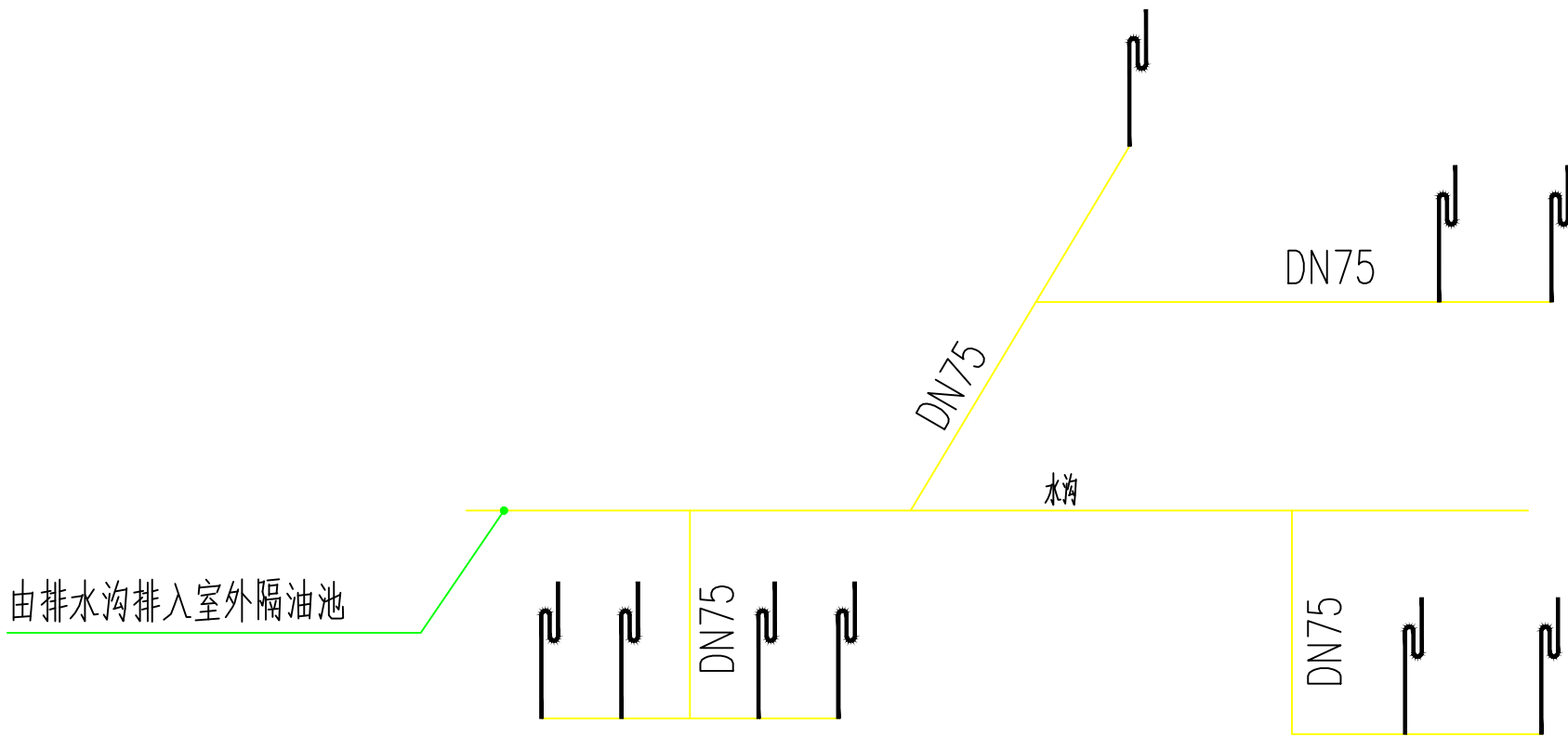
图纸名称：
DRAWING TITLE

二层排水平面布置图


| 职 务 DUTY | 姓 名 NAME | 签 字 SIGNATURE |
|-----------------------------|-------------|------------------|
| 经理 | 邵子春 | 邵子春 |
| 审定人 APPROVED BY | 黄志成 | 黄志成 |
| 校对人 CHECKED BY | 黄艳 | 黄艳 |
| 项目负责人 PROJECT SUPERVISOR | 许春刚 | 许春刚 |
| 设计人 DESIGNED BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 制图人 DRAWING BY | 肖延影 | 肖延影 |
| 设计编号 PROJECT NO. | | |
| 图 别 STATUS | 水施 | |
| 图 号 DRAWING NO. | 03 | |
| 比 例 SCALE | 1: 100 | |
| 日 期 DATE | 2023.05 | |
| 版 本 REVISION | 01 | |



给水系统图



排水系统图

| | | |
|--|-------------|---|
| 设计单位 DESIGN UNIT | | |
|  | | |
| 皓筠工程设计有限公司 | | |
| 设计证书及编号: 建筑行业(建筑工程)乙级 A221015593 | | |
| 本图无本院图纸专用章无效 | | |
| 图 纸 专 用 章 JGYSJY PROJECT SEAL | | |
| 委托单位: CLIENT | | |
| 霞浦县柏洋乡吴洋村民委员会 | | |
| 项目名称: PROJECT NAME | | |
| 柏洋乡吴洋村森林木屋管理房建设项目 | | |
| 图纸名称: DRAWING TITLE | | |
| 系统图 | | |
| 职 务 JOB/TITLE | 姓 名 NAME | 签 字 SIGNATURE |
| 经理 | 邵子春 |  |
| 审定人 APPROVED BY | 黄志成 |  |
| 校对人 CHECKED BY | 黄艳 |  |
| 项目负责人 PROJECT MANAGER | 许春刚 |  |
| 设计人 DESIGNED BY | 肖延影 |  |
| 制图人 DRAWING BY | 肖延影 |  |
| 设计编号 PROJECT NO. | | |
| 图 别 STATUS | 水施 | |
| 图 号 DRAWING NO. | 04 | |
| 比 例 SCALE | 1: 100 | |
| 日 期 DATE | 2023.04 | |
| 版 本 REVISION | 01 | |