

昭平县文竹镇大广村社坪小组国学长廊及凉亭建设项目

施 工 图 设 计

缔博国际设计有限公司

二〇二五年三月·贺州

昭平县文竹镇大广村社坪小组国学长廊及凉亭建设项目

施 工 图 设 计

第一册 共一册

设计单位：缔博国际设计有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级

公路行业（公路）专业丙级 风景园林工程设计专项乙级

市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程）专业乙级

证书编号：A246002618

二〇二五年三月·贺州

工程名称：昭平县文竹镇大广村社坪小组国学长廊及凉亭建设项目

设计：黄兆焕 黄兆焕

校核：麦发丁 麦发丁

审核：冯永新 冯永新

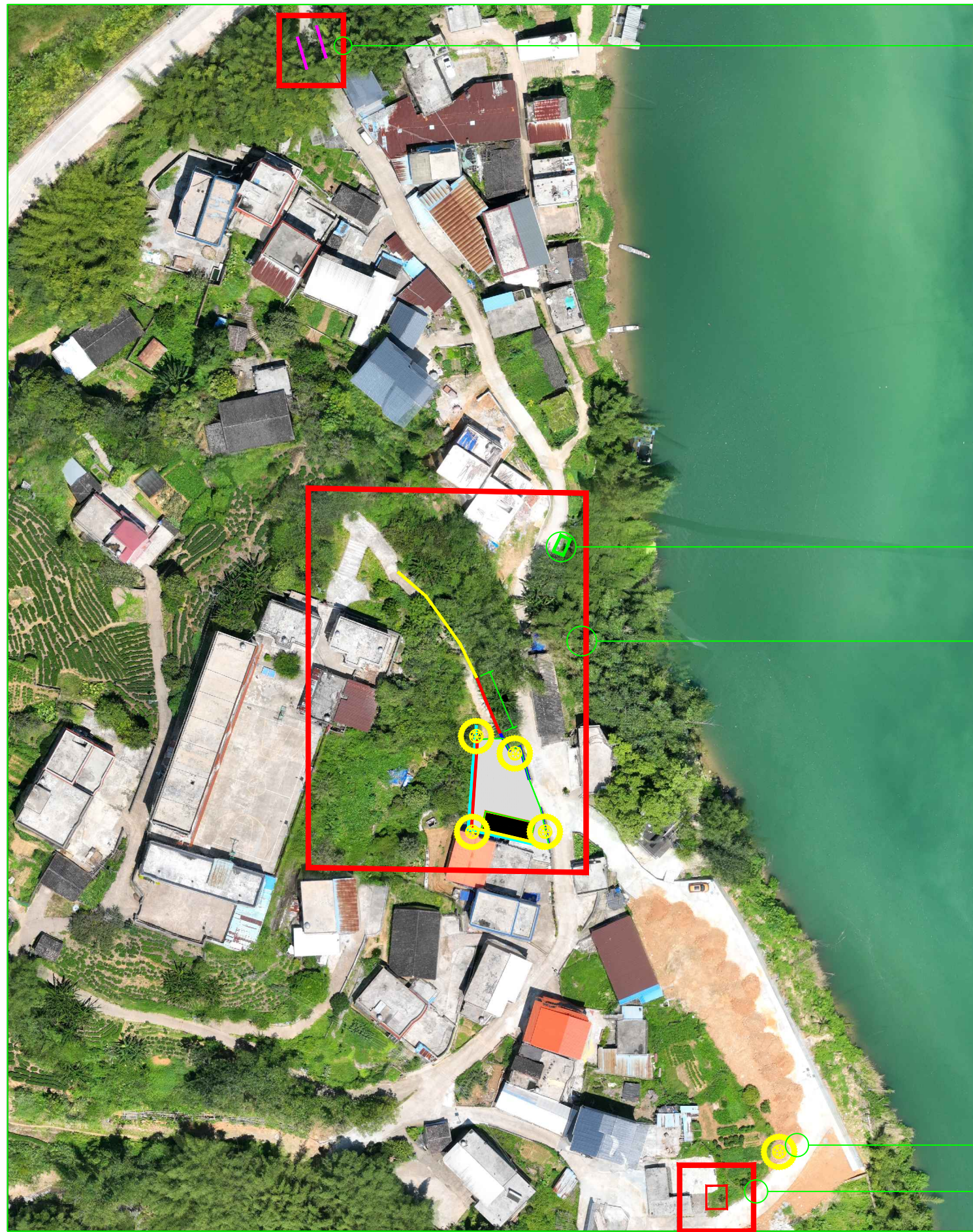
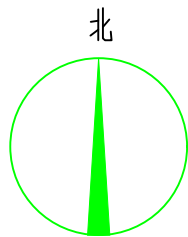
审定：张晓明 张晓明

项目负责人：黄兆焕 黄兆焕

缔博国际设计有限公司

二〇二五年三月·贺州

目 录									
昭平县文竹镇大广村社坪小组国学长廊及凉亭建设项目									
序号	名 称	图 号	数量	单位		名 称	图 号	数量	单位
1	总平面布置图	ZP-01	1	张	38				张
2	国学文化小游园	ZP-02	1	张	39				张
3	花岗岩铺装	PZ-01	1	张	40				张
4	国学文化长廊顶视图	LJ-01	1	张	41				张
5	国学文化长廊底平面图	LJ-02	1	张	42				张
6	国学文化长廊基础平面图	LJ-03	1	张	43				张
7	国学文化长廊正视图	LJ-04	1	张	44				张
8	国学文化长廊侧视图	LJ-05	1	张	45				张
9	节点大样图一	LJ-06	1	张	46				张
10	节点大样图二	LJ-07	1	张	47				张
11	节点大样图三	LJ-08	1	张	48				张
12	六角亭设计说明一	ST-01	1	张	49				张
13	六角亭设计说明二	ST-02	1	张	50				张
14	六角亭详图一	LD-8. 01	1	张	51				张
15	六角亭详图二	LD-8. 02	1	张	52				张
16	六角亭详图三	LD-8. 03	1	张	53				张
17	一体化太阳能庭院灯设计图（1/2）	LD-01	1	张	54				张
18	一体化太阳能庭院灯设计图（2/2）	LD-02	1	张	55				张
19	仿树枝栏杆详图	LG-01	1	张	56				张
20	垃圾亭（1/3）	LT-01	1	张	57				张
21	垃圾亭（2/3）	LT-02	1	张	58				张
22	垃圾亭（3/3）	LT-03	1	张	59				张
23	矮墙一（1/3）	AQ-01	1	张	60				张
24	矮墙一（2/3）	AQ-02	1	张	61				张
25	矮墙一（3/3）	AQ-03	1	张	62				张
26	矮墙二	AQ-04	1	张	63				张
27	儒家文化A/B景墙（1/2）	WJ-01	1	张	64				张
28	儒家文化A/B景墙（2/2）	WJ-02	1	张	65				张
29	宣传栏一（1/2）	XC-01	1	张	66				张
30	宣传栏一（2/2）	XC-02	1	张	67				张
31	宣传栏二（1/2）	XC-03	1	张	68				张
32	宣传栏二（2/2）	XC-04	1	张	69				张
33				张	70				张
34				张	71				张
35				张	72				张
36				张	73				张
37				张	74				张



仿树枝栏杆详图
总长为: 14m

1
LG-01

垃圾处理站

1
LJ-01

文化小游园

1
ZP-02

路灯5盏

1
LD-01

六角亭
1座

1
LT-01

说明:

- 1、本工程位于昭平县文竹镇大广村。
- 2、本次工程在昭平县文竹镇大广村,建设内容包含: 国学文化长廊、六角亭、矮墙、排水工程、文化宣传栏、墙绘等。
- 3、此次设计若遇图纸与实际不符之处,根据现场定。
- 4、本次设计水泥采用42.5等级袋装水泥,采用机制砂。
- 5、该工程昭平县~工地,距离20km,文竹镇~工地,距离10km。
- 6、图中未详尽事宜,按相关规范执行。

总平面布置图 1:1000



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

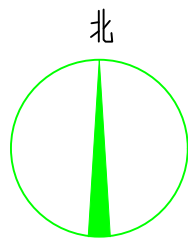
项目名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

图名

总平面布置图

设计	黄兆焕	黄兆焕	校核	麦发丁	麦发丁	日期	2025. 03
专业负责人	黄兆焕	黄兆焕	审核	冯永新	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆焕	黄兆焕	审定	张晓明	张晓明	图号	ZP-01



宣传栏一 1
XC-03

宣传栏二 1
XC-01

儒家文化景墙一 2
WJ-02
长为: 12.5M

矮墙一 1
AQ-01
长为: 13M

儒家文化景墙二 1
WJ-02
长为: 12.5M

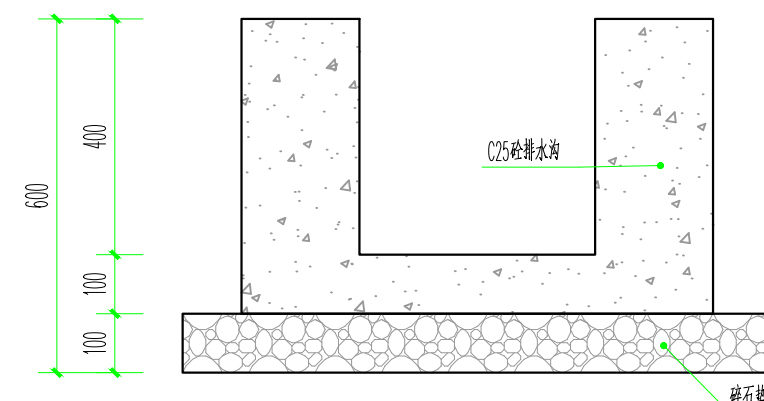
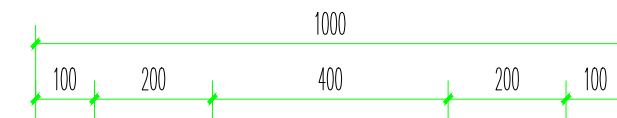
花岗岩铺装 1
PZ-01
面积为: 197m²

国学文化长廊 1
LJ-01
1座

矮墙一 1
AQ-01
长为: 8M

矮墙二 1
AQ-04
长为: 22M

排水渠 2
-
长为: 39M



2 排水沟大样图

- 说明:
- 1、本图尺寸单位高程以m计, 其余以mm计。
 - 2、本图采用2000国家大地坐标系, 假定高程基准。
 - 3、排水渠、混凝土硬化每10m*10m分缝, 缝用沥青木板分缝2mm, 基础地基承载力要求 $\geq 100\text{KPa}$ 。
 - 4、说明未详尽处按相关规范执行。

1 国学文化小游园 1:300



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

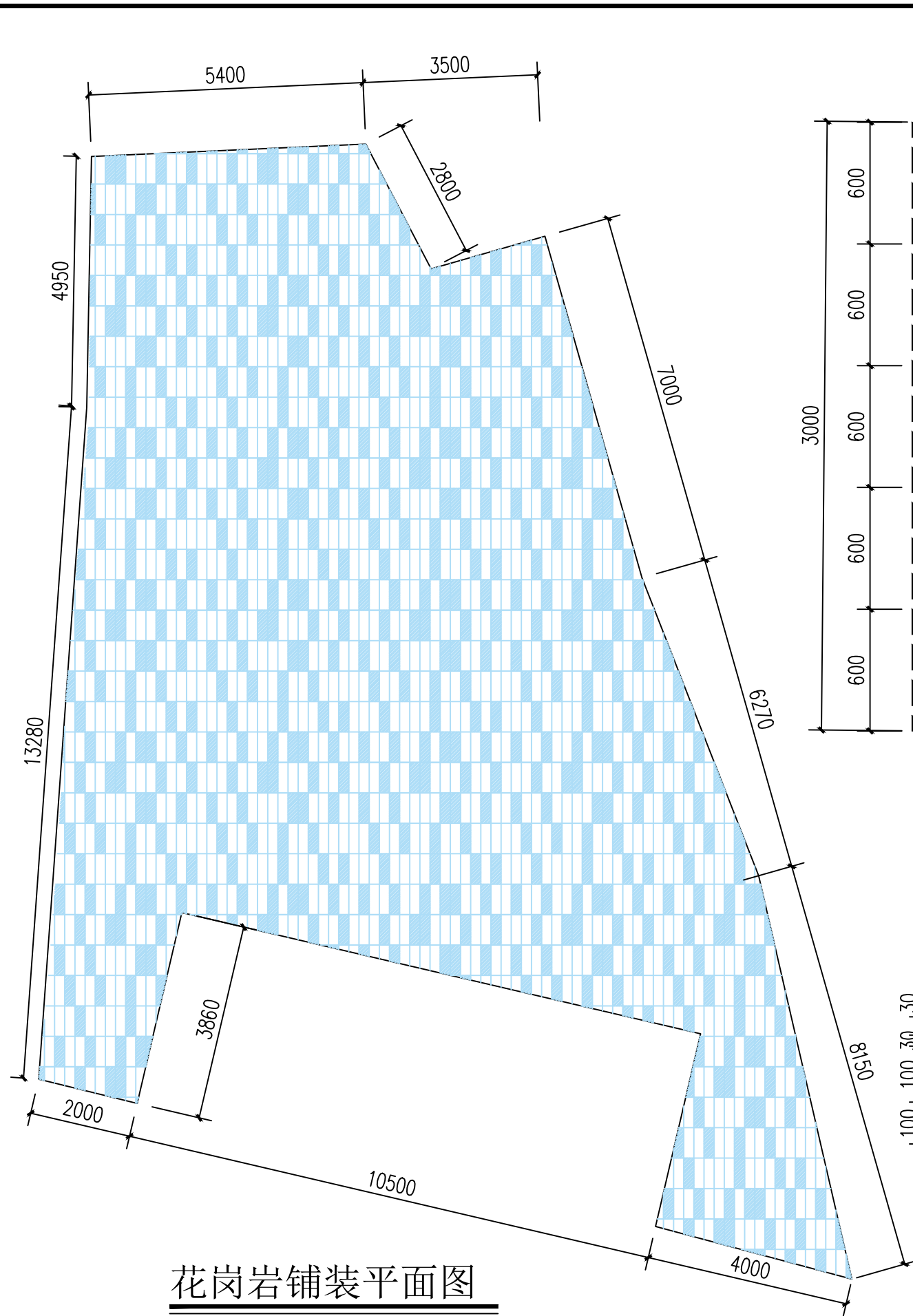
项目名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

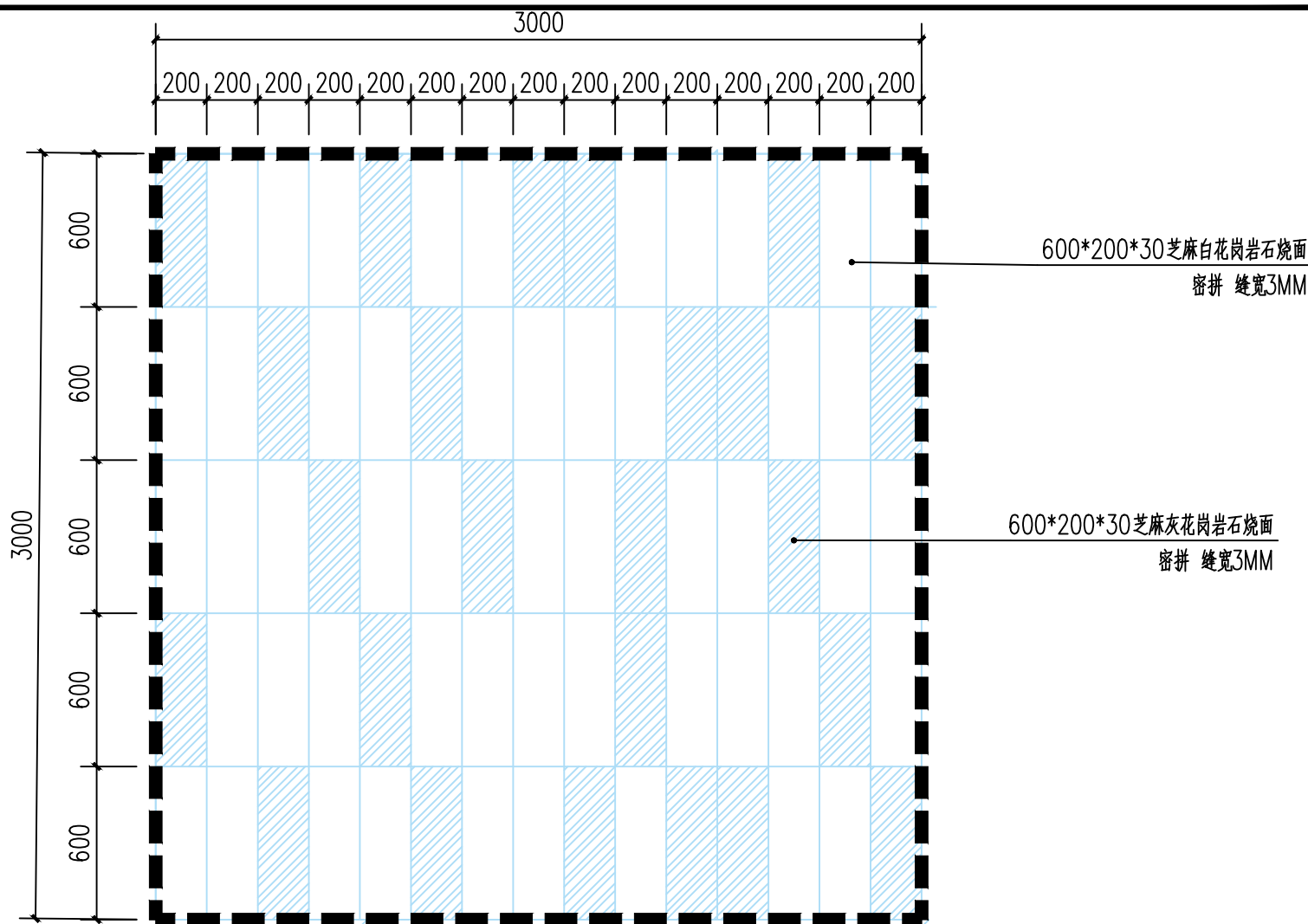
图名

国学文化小游园

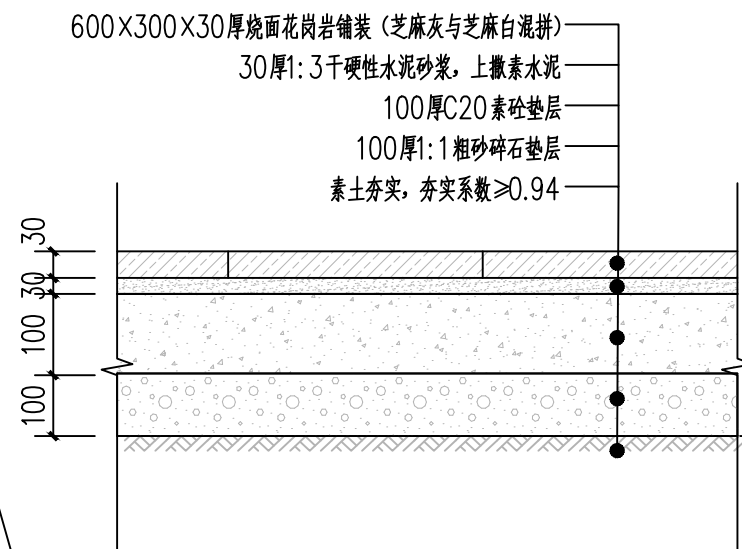
设计	黄兆煊	黄兆煊	校核	麦发丁	麦发丁	日期	2025.03
专业负责人	黄兆煊	黄兆煊	审核	冯永新	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆煊	黄兆煊	审定	张晓明	张晓明	图号	ZP-02



花岗岩铺装平面图



花岗岩铺装平面标准样式



烧面花岗岩铺装大样 1:40

- 说明:
- 1、本图尺寸单位高程以m计，其余以mm计。
 - 2、本图采用2000国家大地坐标系，假定高程基准。
 - 3、混凝土硬化每10m*10m分缝，缝用沥青木板分缝2mm，基础地基承载力要求 $\geq 100\text{KPa}$ 。
 - 4、说明未详尽处按相关规范执行。



花岗岩铺装意向图



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

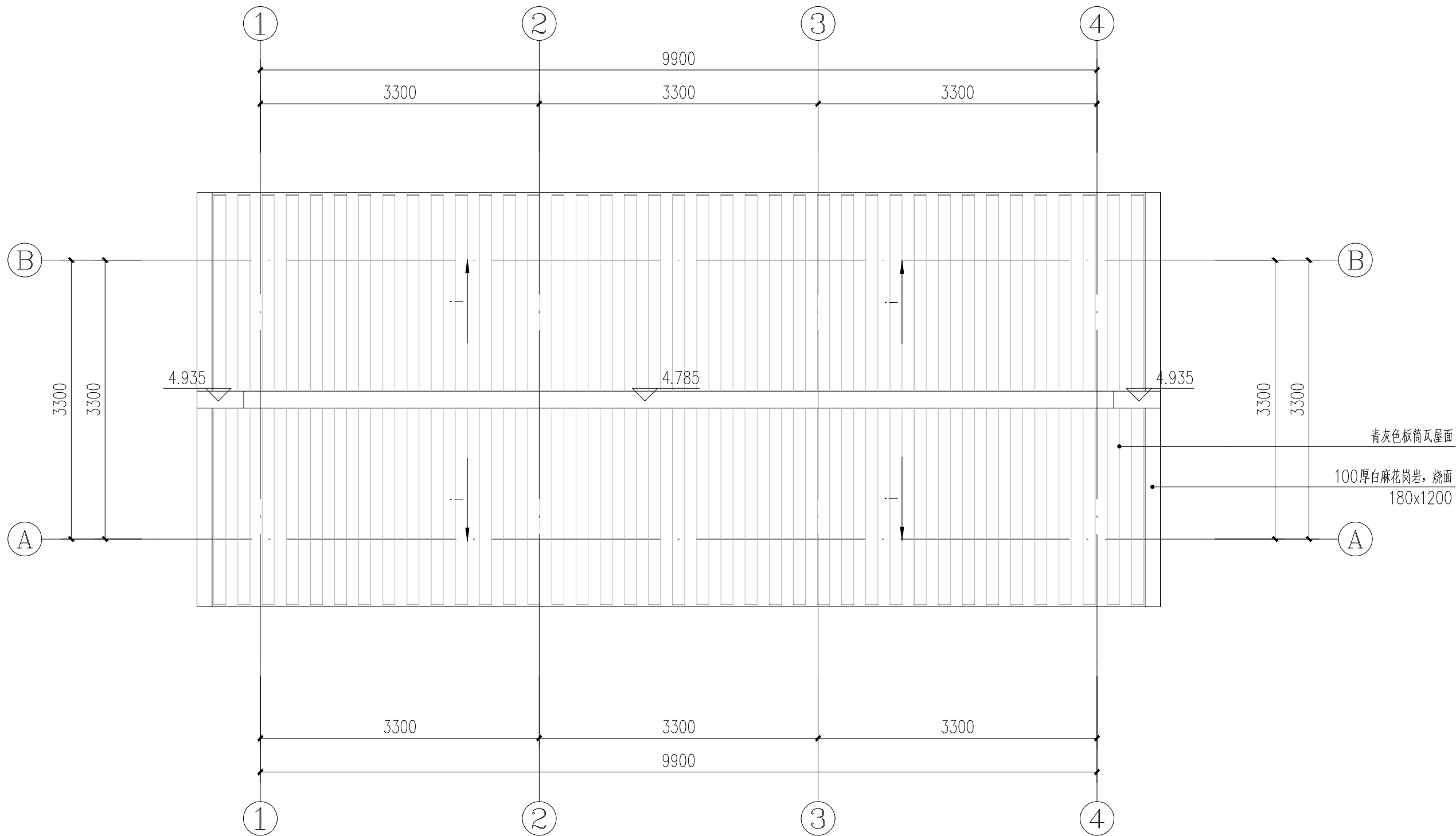
项目名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

图名

花岗岩铺装

设计	黄兆煊	黄兆煊	校核	麦发丁	麦发丁	日期	2025.03
专业负责人	黄兆煊	黄兆煊	审核	冯永新	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆煊	黄兆煊	审定	张晓明	张晓明	图号	PZ-01



1 国学文化长廊顶视图 1:50

说明：本图单位为mm，高程为m，本图文化长廊共计2套。



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号：A246002618

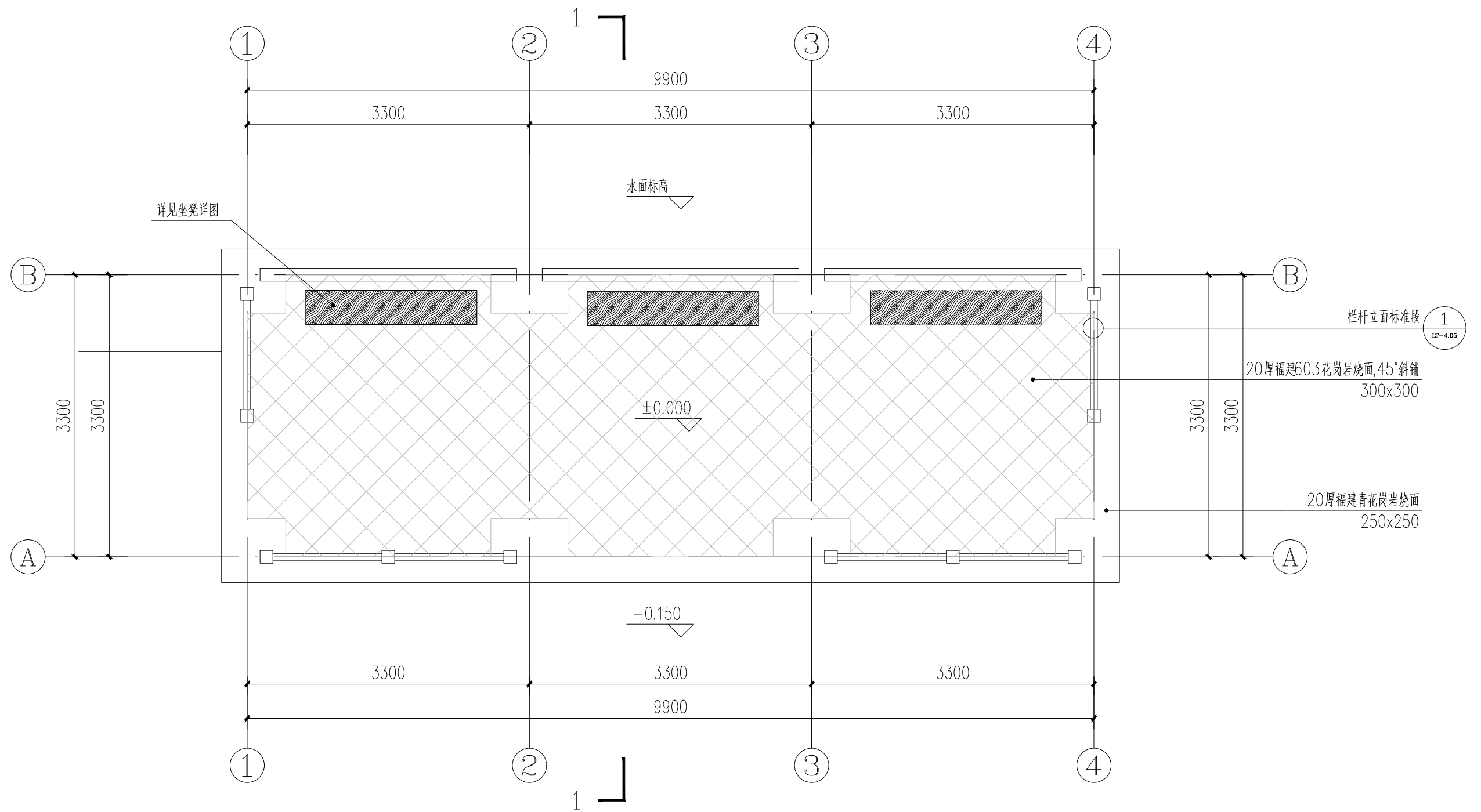
项目名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

图名

国学文化长廊顶视图

设计	黄兆焕	黄兆焕	校核	麦发丁	麦发丁	日期	2025.03
专业负责人	黄兆焕	黄兆焕	审核	冯永新	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆焕	黄兆焕	审定	张晓明	张晓明	图号	LJ-01



1 国学文化长廊底平面图 1:50



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

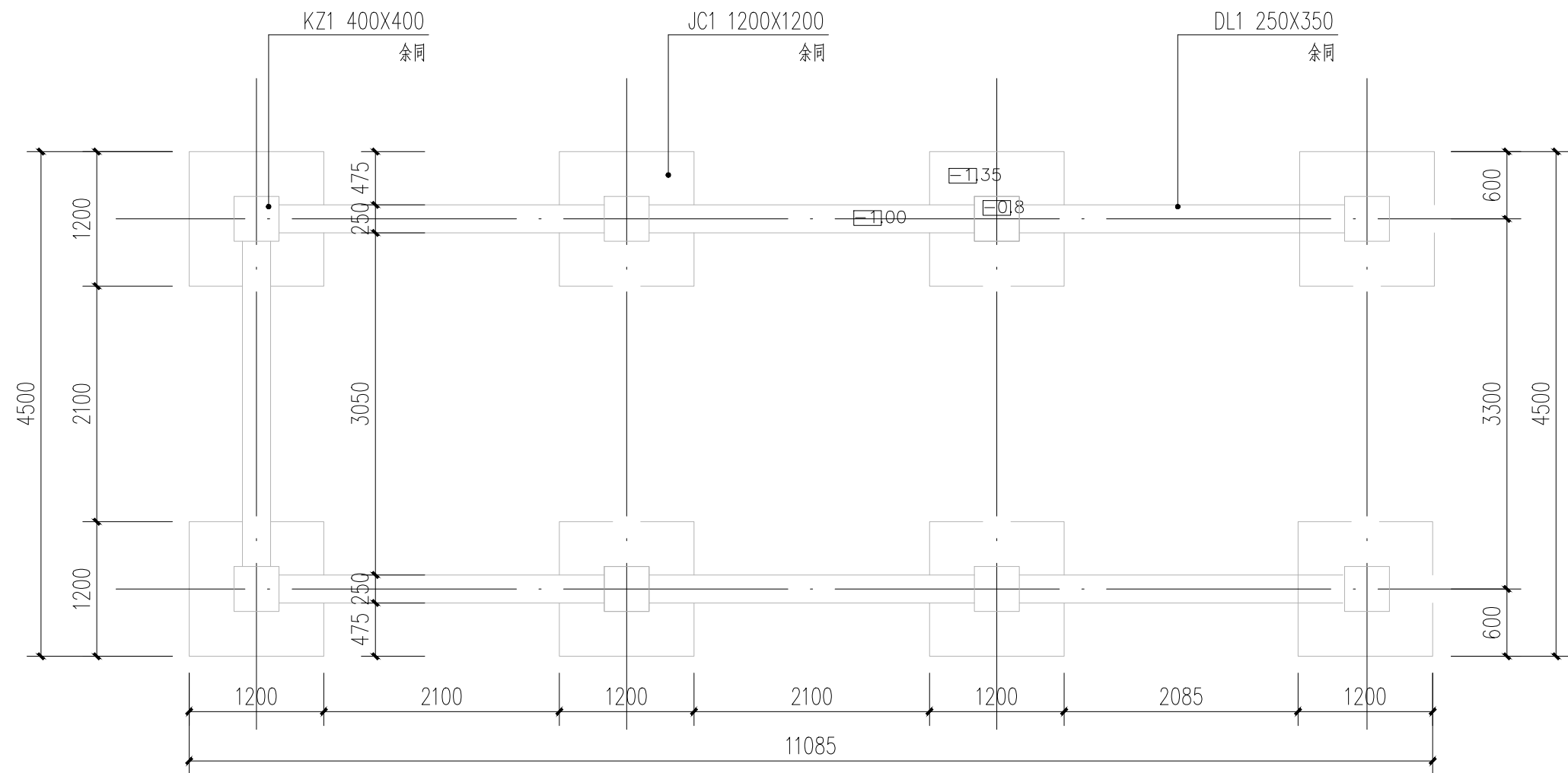
项目名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

图名

国学文化长廊底平面图

设计	黄兆焕	黄兆焕	校核	麦发丁	麦发丁	日期	2025. 03
专业负责人	黄兆焕	黄兆焕	审核	冯永新	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆焕	黄兆焕	审定	张晓明	张晓明	图号	LJ-02



1

国学文化长廊基础平面图 1:50



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

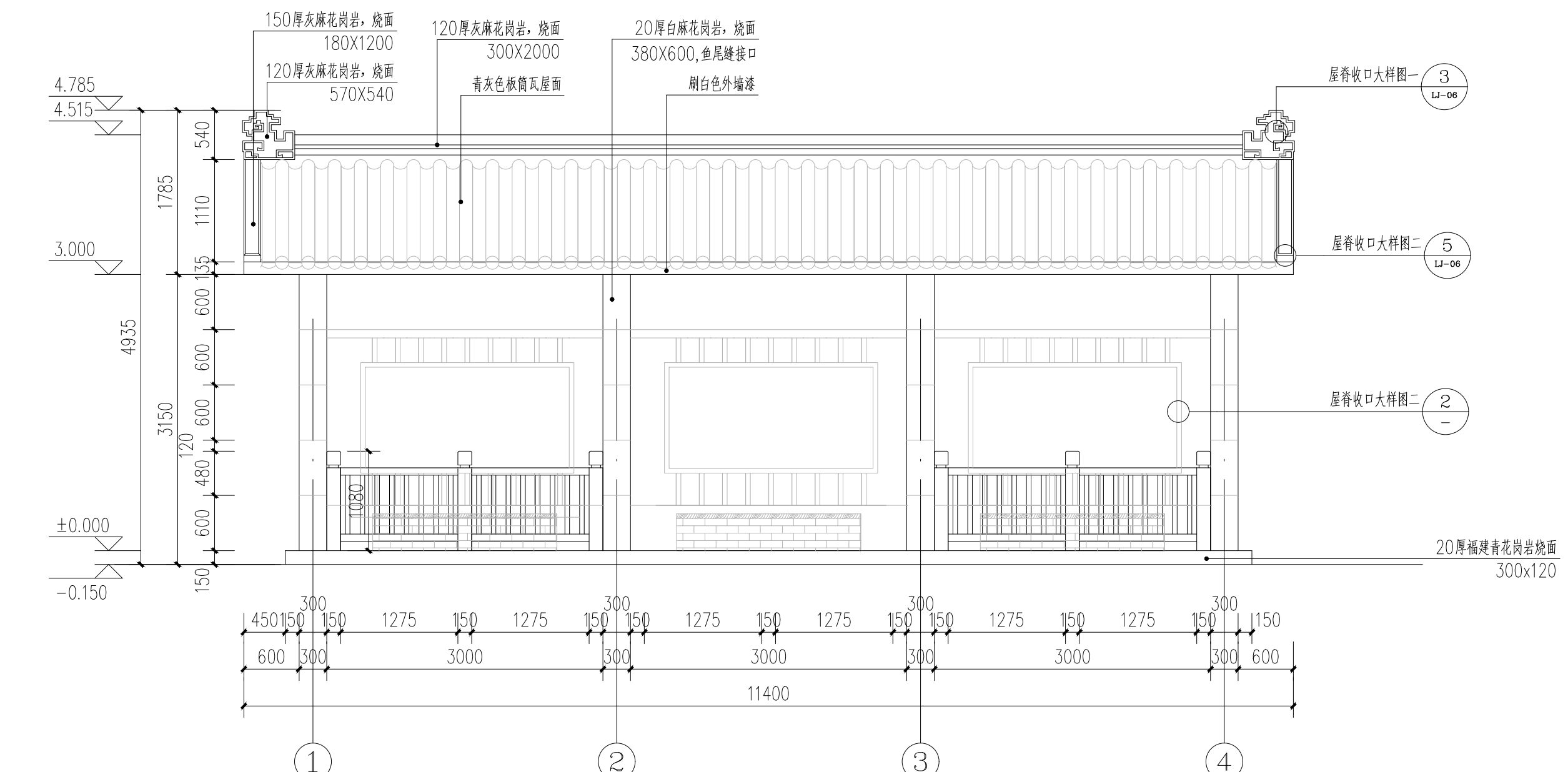
项目名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

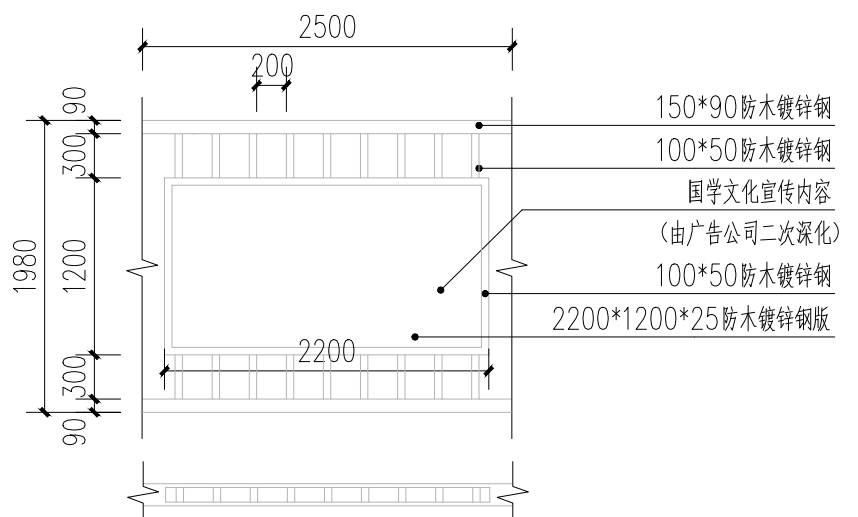
图名

国学文化长廊底平面图

设计	黄兆焕	黄兆焕	校核	麦发丁	麦发丁	日期	2025.03
专业负责人	黄兆焕	黄兆焕	审核	冯永新	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆焕	黄兆焕	审定	张晓明	张晓明	图号	LJ-03



1 国学文化长廊正视图 1:50



2 国学文化宣传栏详图 1:50

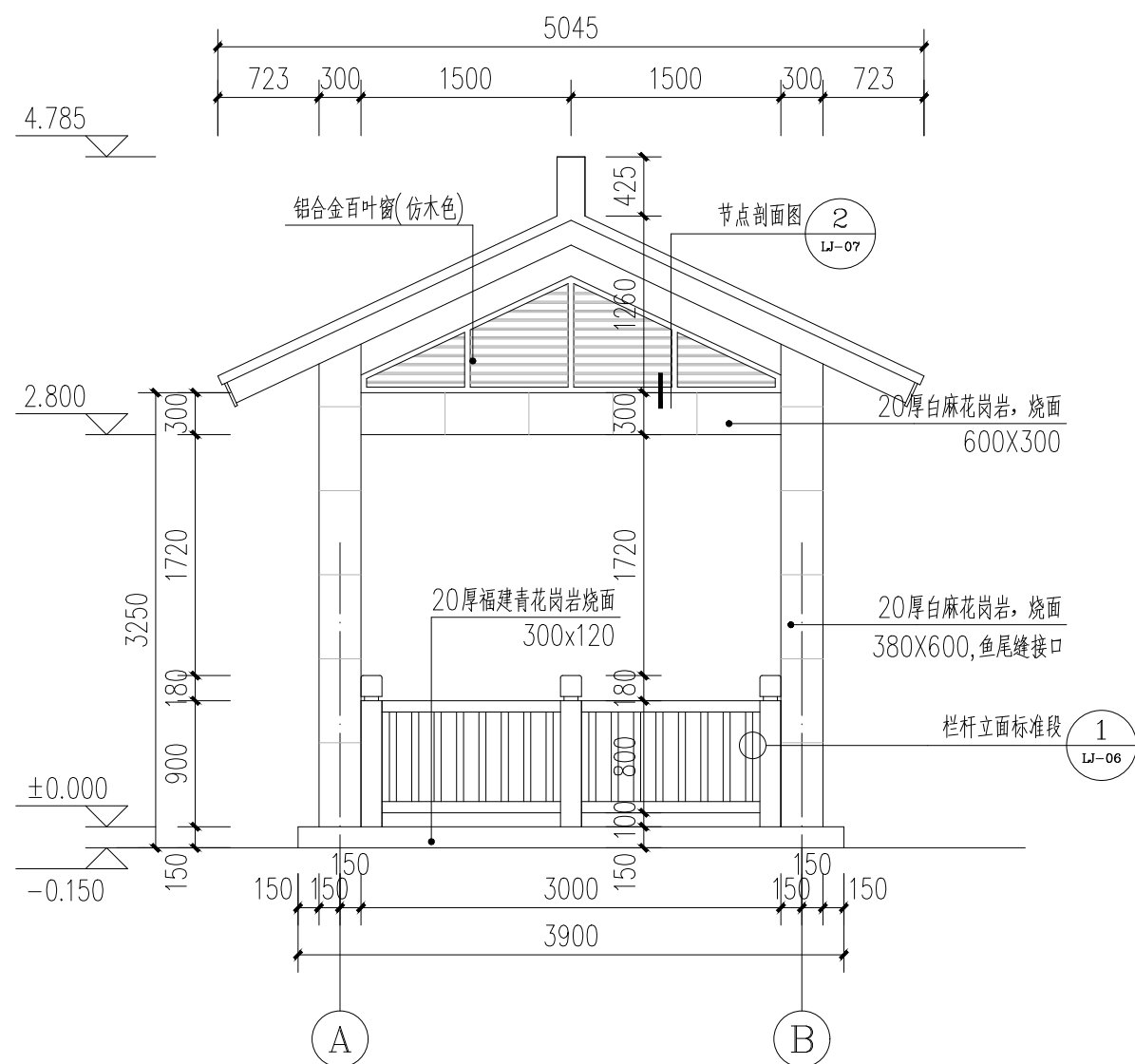


缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

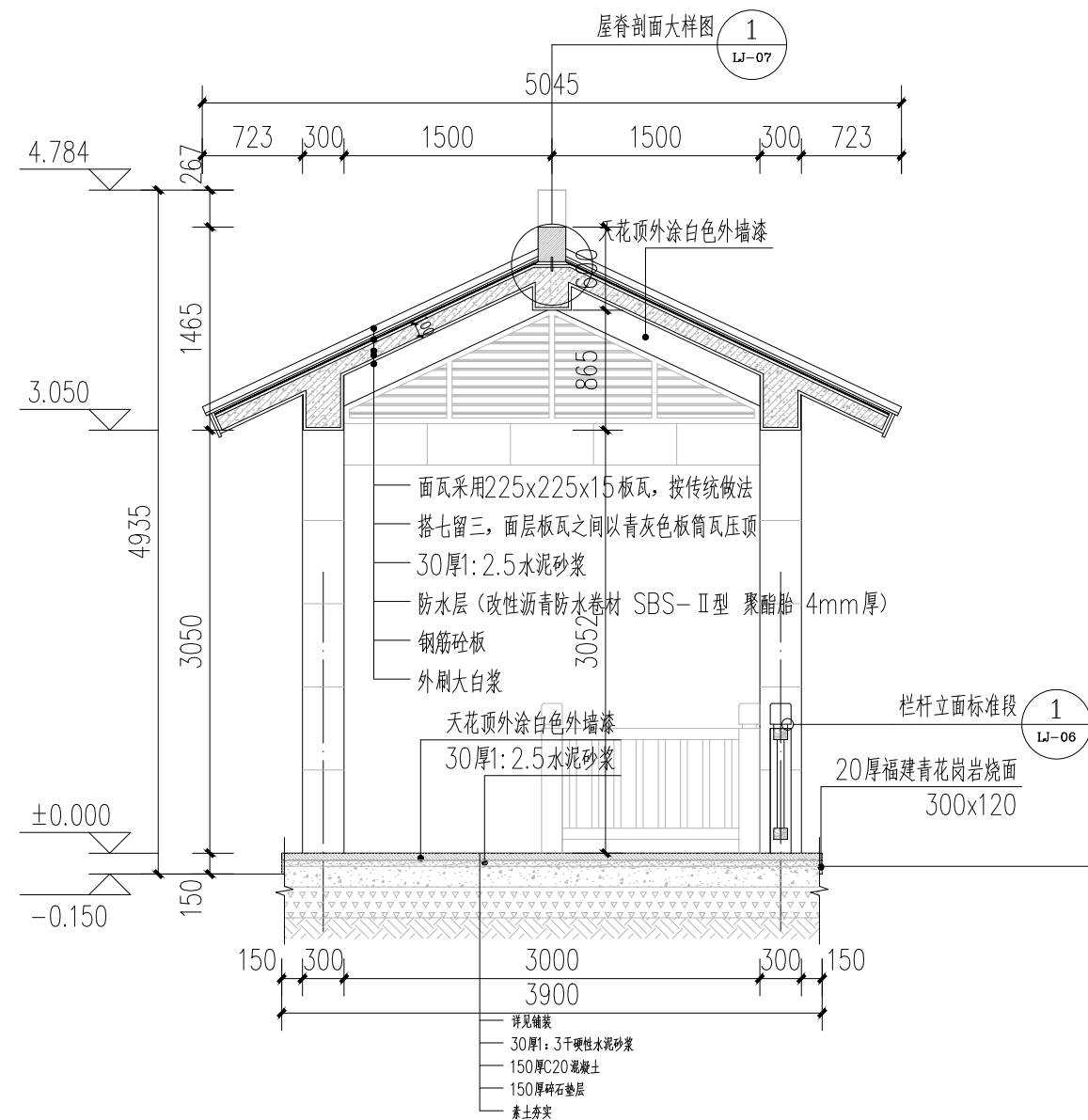
项目名称 昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

图名 国学文化长廊正视图

设计	黄兆煊	黄兆煊	校核	麦发丁	麦发丁	日期	2025.03
专业负责人	黄兆煊	黄兆煊	审核	冯永新	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆煊	黄兆煊	审定	张晓明	张晓明	图号	LJ-04



1 国学文化长廊A~B立面图 1:50



2 国学文化长廊1-1剖面图 1:50



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

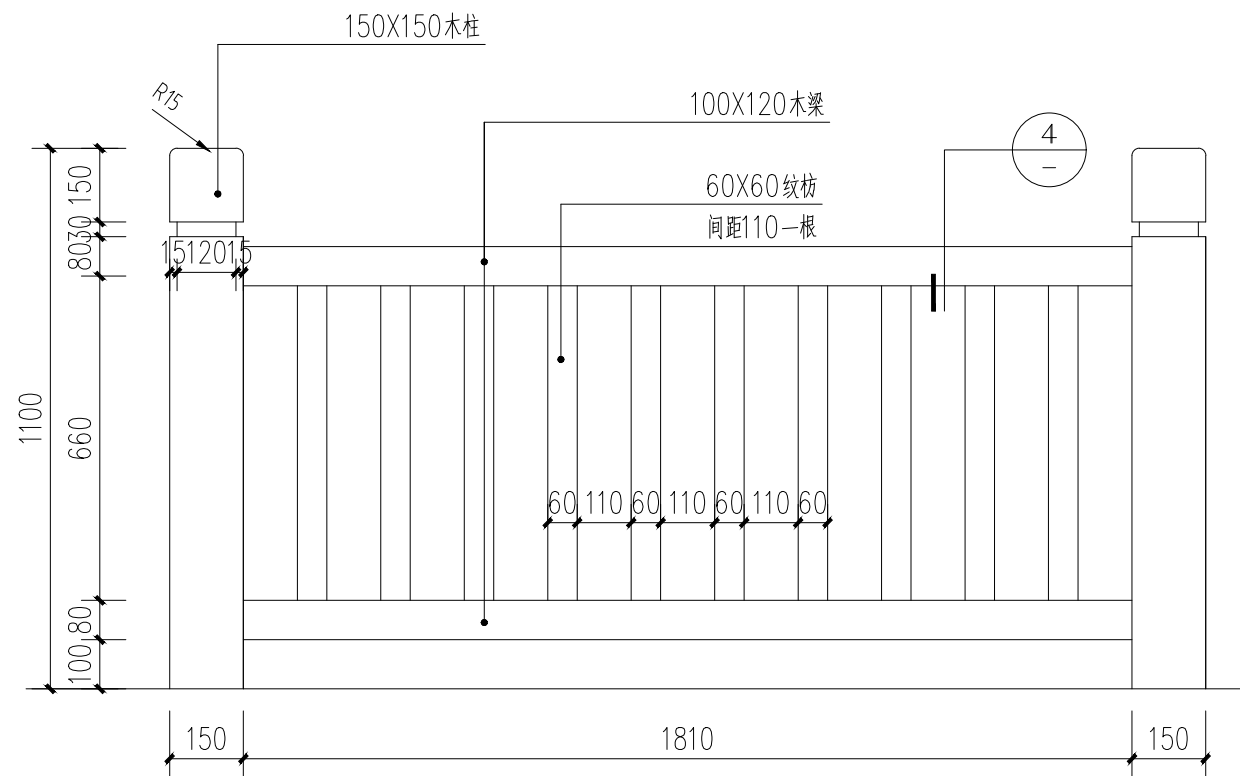
项目名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

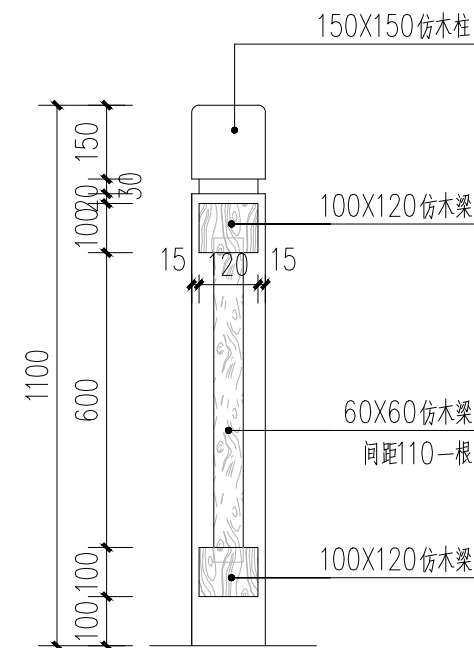
图名

国学文化长廊侧视图

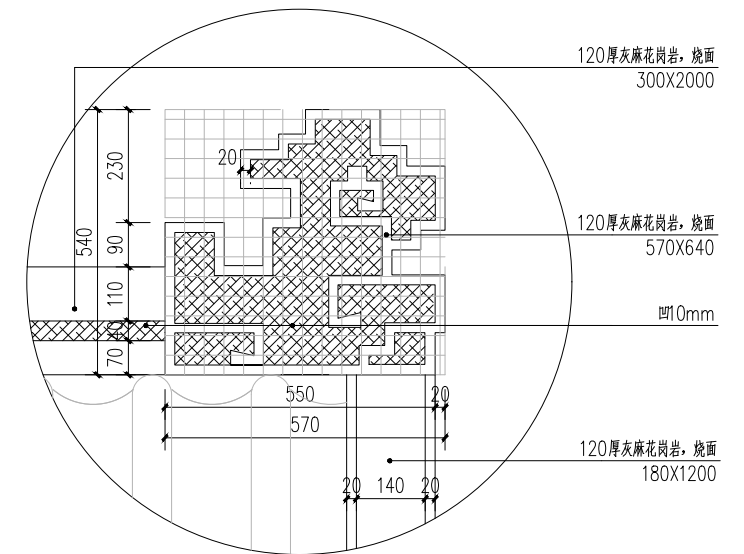
设计	黄兆煊	李兆煊	校核	麦发丁	日期	2025.03
专业负责人	黄兆煊	李兆煊	审核	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆煊	李兆煊	审定	张晓明	图号	LJ-05



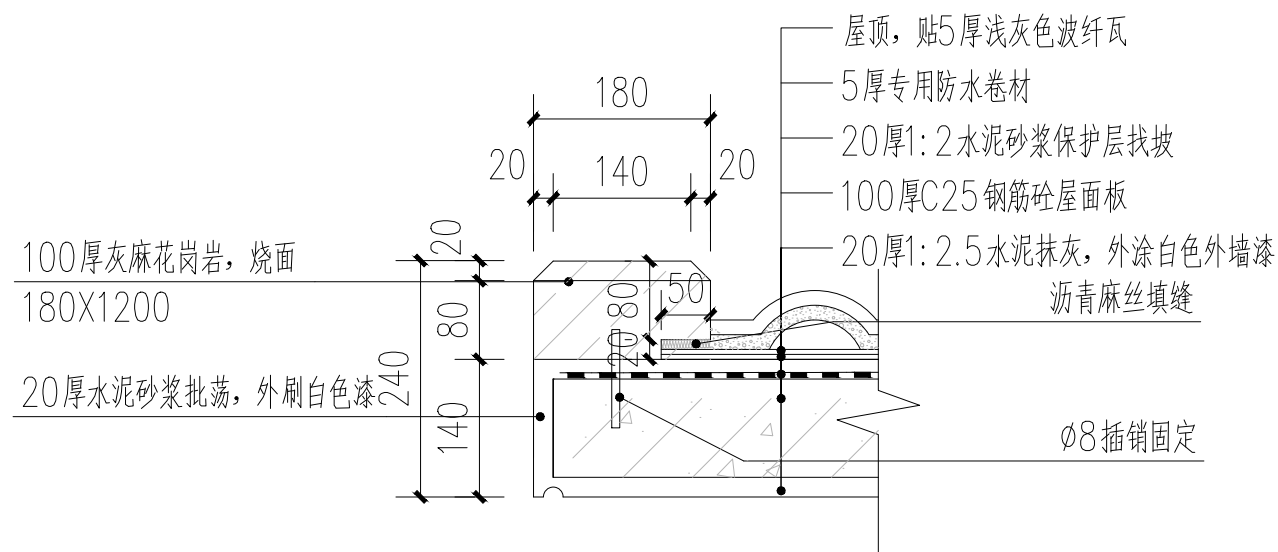
1 栏杆立面标准段 1:30
注：栏杆木材采用菠萝格。



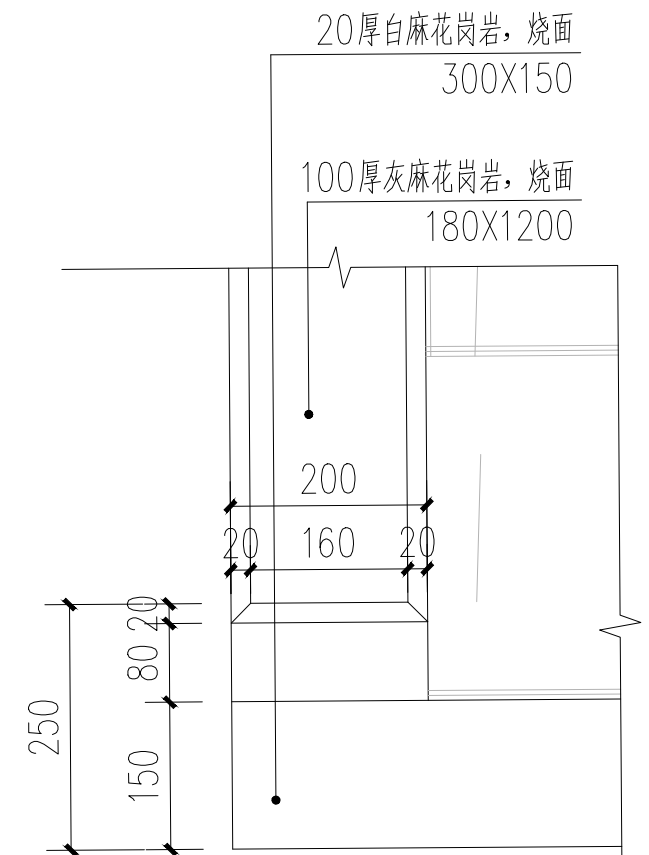
2 栏杆剖面图 1:30
注：购成品仿木纹栏杆。



3 屋脊剖面大样图一 1:30



4 屋脊剖面图 1:30



5 屋脊收口大样图二 1:30



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

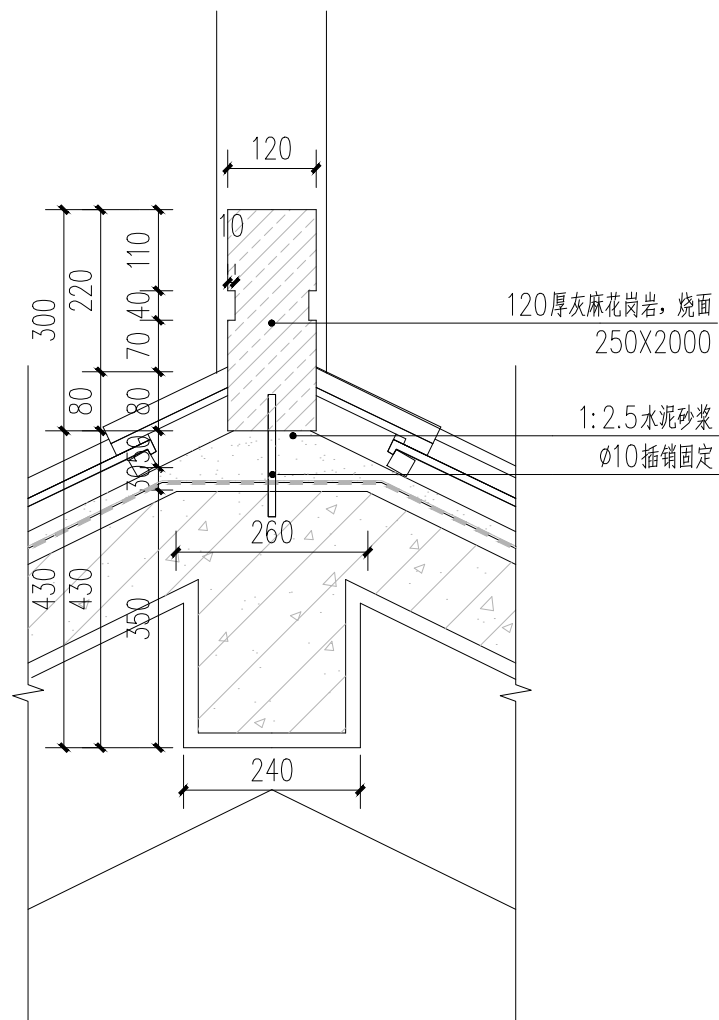
项目
名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

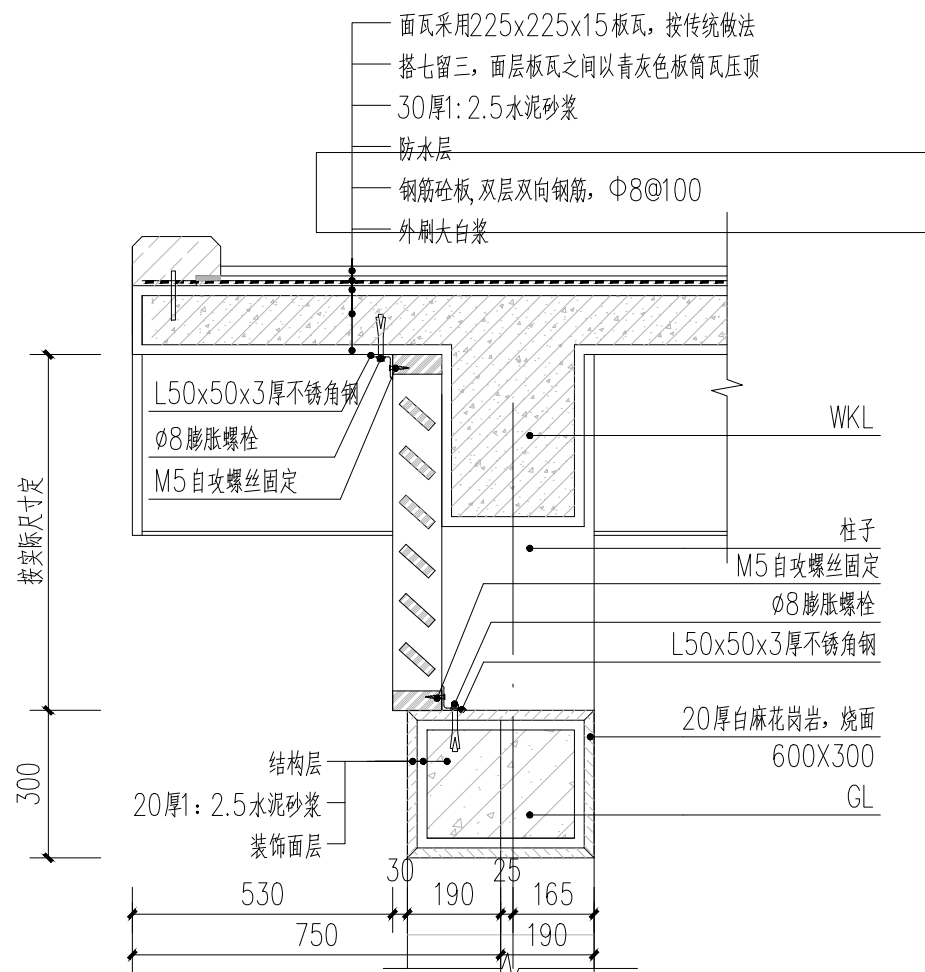
图名

节点大样图一

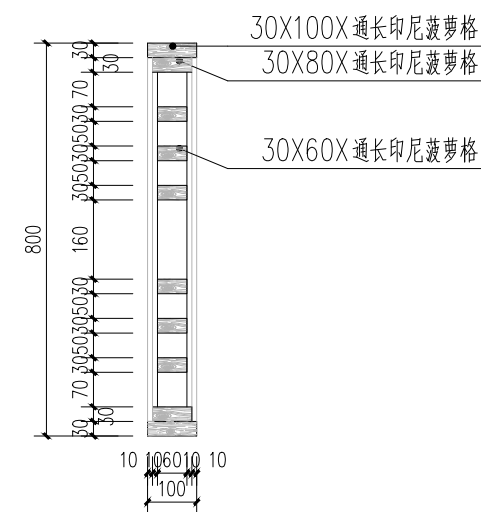
设 计	黄兆煊	黄兆煊	校 核	麦发丁	麦发丁	日期	2025. 03
专业负责人	黄兆煊	黄兆煊	审 核	冯永新	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆煊	黄兆煊	审 定	张晓明	张晓明	图号	LJ-06



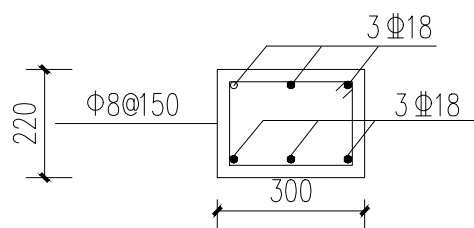
1 屋脊剖面大样图 1:30



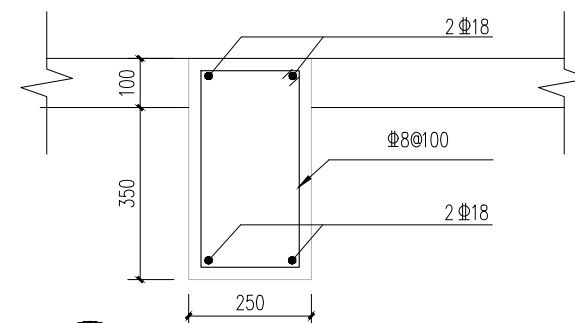
2 节点剖面图 1:30



3 C1镂空木窗剖面图 1:30



4 GL详图 1:30



5 KWL详图 1:30



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

项目
名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

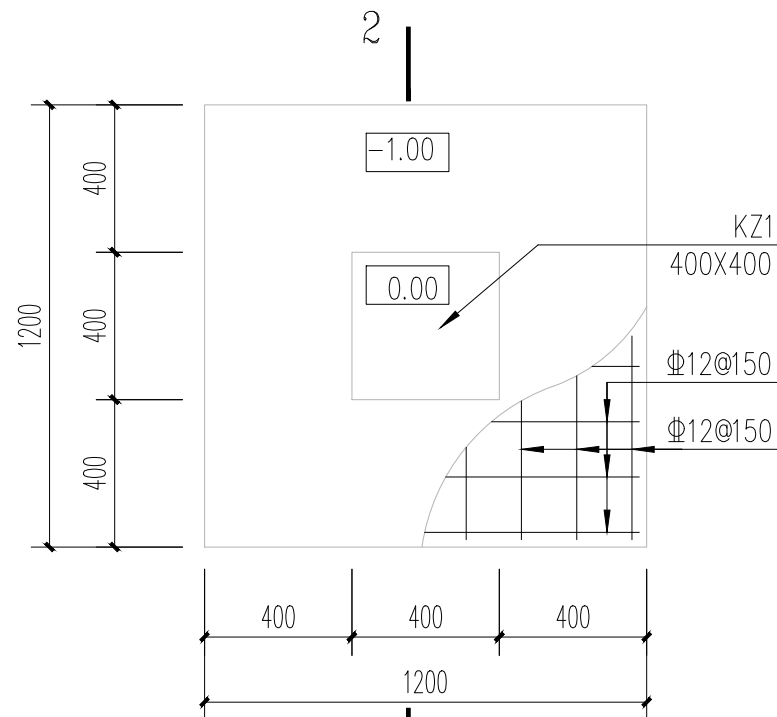
图名

节点大样图二

设 计 黄兆煊 黄兆煊
专业负责人 黄兆煊 黄兆煊
项目负责人 黄兆煊 黄兆煊

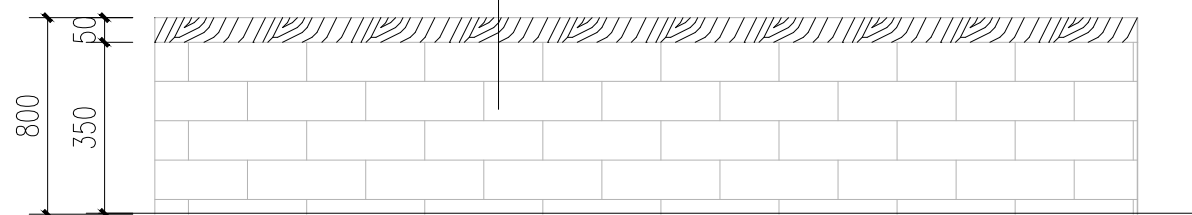
校 核 麦发丁 麦发丁
审 核 冯永新 冯永新
审 定 张晓明 张晓明

日期 2025.03
图别 路施
图号 LJ-07

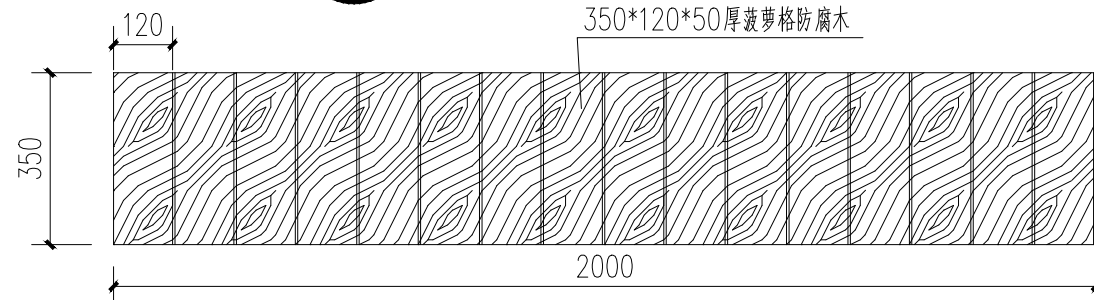


1 JC1详图 1:20

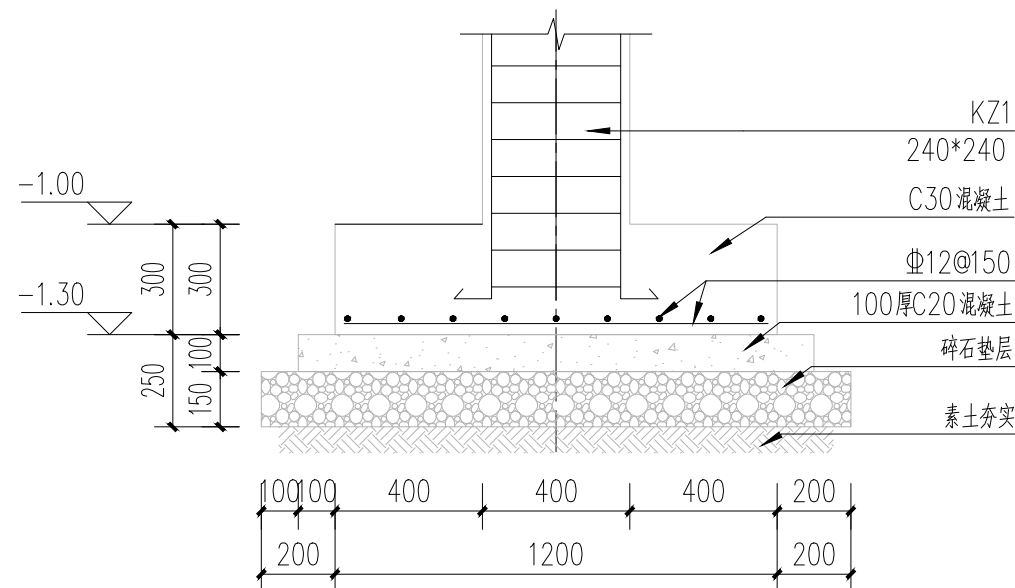
350*120*50厚菠萝格防腐木
240*115*53青砖
M7.5水泥砂浆砌筑



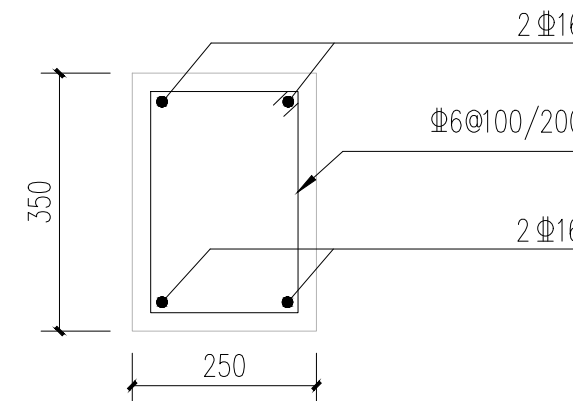
5 坐凳正视图 1:25



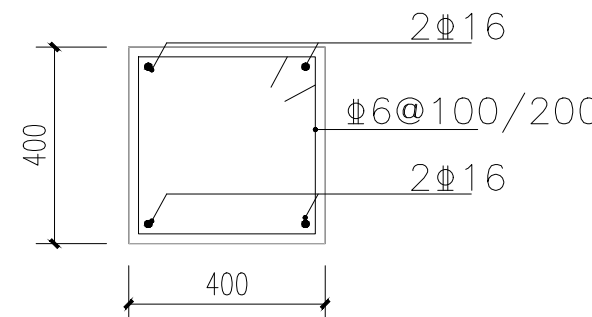
坐凳俯视图 1:25



2 2-2剖面图 1:20



3 DL1详图 1:10



4 KZ1详图 1:10

柱子做法: 基础-1.00m~屋面标高做法

- 说明: 1、图中注明标高为相对标高。
2、本工程未提供地勘, 现设计地基承载力特征值100Kpa, 施工前须提供准确地勘报告给设计院, 复核无误后方可施工。
3、本工程混凝土等级均为C30, 垫层混凝土等级C15。
4、保护层厚度: 基础45mm, 柱30mm。
5、钢筋与钢材: ?-HPB300级钢: 强度设计值 $f_y=270\text{N/mm}^2$
?-HRB400级钢: 强度设计值 $f_y=360\text{N/mm}^2$
6、基槽开挖过程中一定应做好降水排水工作, 并应确保周边原有建筑及本工程基础安全。
7、基础基底进入持力层200mm, 当基础开挖至设计标高未见持力层时, 应继续开挖至持力层以下200, 基础相应落深。
8、本工程防水材料为: 改性沥青防水卷材 SBS-II型 聚酯胎 4mm厚。
9、若发现实际情况与设计图纸不符, 应及时与设计人员取得联系, 共同研究处理。



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

项目名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

图名

节点大样图三

设计	黄兆煊	李兆煊	校核	麦发丁	日期	2025.03
专业负责人	黄兆煊	李兆煊	审核	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆煊	李兆煊	审定	张晓明	图号	LJ-08

六角亭设计说明一

第一部分. 设计依据

- 1. 建设单位设计委托书。
- 2. 现场实测资料

第二部分. 设计采用的规范

- 1. 制。2、本工程采用的主要技术规范
- 1、《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)；
- 2、《古建筑修建工程质量检验评定标准》(CJJ70-96)；
- 3、《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)；
- 4、《建筑地面工程施工质量验收规范》(GB50209-2010)；
- 5、《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB50202-2018)；
- 6、《木结构设计规范》(GB50005-2017)
- 7、《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2013)；
- 8、《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB50203-2015)；
- 9、《砌体结构设计规范》GB 50003—2011；
- 10、相关国家及地方建设标准及规范。

第三部分. 工程概况

- 1、工程名称：昭平县文竹镇大广村社坪小组国学长廊及凉亭建设项目。
- 2、建设地点：昭平县文竹镇大广村社坪小组。
- 3、建设单位：昭平县财政局。
- 4、建设内容：新建六角亭1座。
- 5、场地使用功能：休闲。

一、六角亭

1、场地清理

（1）场地清理包括植被清理和表土清挖。其范围包括永久和临时工程、料场、存弃渣场等施工用地需要清理的全部区域的地表。

（2）灌缝、擦缝：铺砌完后按板材的颜色用白水泥和颜料与板材色调相近的1：1稀水泥浆，装入小嘴浆壶徐徐灌入板块之间的缝隙内，流在缝边的浆液用牛角刮刀喂入缝内，至基本饱满为止，缝宽为2mm；1～2h后，再用棉纱团蘸浆擦缝至平实光滑。粘附在石面上的浆液随手用湿纱团擦净。覆盖养护：灌浆擦缝完24h后，应用土工布或干净的细砂覆盖，喷水养护不少于7天；

2、基础工程

- （1）基础类型为四方形基础和柱下独立基础。
- （2）拆除施工完工，经检验合格后即可做混凝土垫层，各垫层施工时在槽边用圆木签作标记，以此控制标高，混凝土垫层施工时要求表面平整并用木蟹抹平。
- （3）垫层混凝土到达一定强度后，即可绑扎钢筋。基础钢筋绑扎前，应在混凝土垫层面弹出轴线及尺寸线，然后按钢筋的翻样图及配料单，按顺序绑扎，钢筋的锚固长度必须符合设计要求及规范规定。钢筋绑扎完毕后，必须进行检查，并做好隐蔽记录，清理一遍，垫好保护垫块。
- （4）基础模板的支设均采用钢材模板。
- （5）混凝土浇捣：本工程所有混凝土均采用商品混凝土，按自然块分段浇捣完毕。混凝土表面处理时，用乱尺刮平，再用精木蟹打平压实，要求表面平整，线角顺直。终凝后用草包覆盖。
- （6）土方回填：回填土应均匀回填、分层夯实，土料应符合要求，含水率适当。

3、主体工程

本工程凉亭主体为钢筋混凝土结构。

（1）钢筋工程

配置钢筋及绑扎钢筋前，必须按施工图样与翻样单校核无误后进行加工、制作，并与木工班长协调支模与绑扎的先后顺序。柱的主筋采用电焊焊接接头或绑接，接头按设计要求相互负错开，柱箍筋的斜角与钢筋的交接点均匀应绑扎，平直部分和主筋的相交点须成梅花形交错绑扎，箍筋接头的柱中应沿竖向交错布置，并应位于箍筋与竖向钢筋的交接点上。钢筋进场都要垫空堆放，以防污染。钢筋要平直，不直的要先调直，绑扎及焊接间距要符合要求，均匀、整齐、到位。钢筋绑扎或焊接完毕，项目部要在自检的基础上，及时通知监理部门进行验收，做好隐蔽检验记录。

(2)模板工程

- 1）模板采用钢模板钢支撑，模板的支撑采用扣件式钢管架承重系统组成。
- 2）柱子模板定型配制。在模板安装前，在地面弹线钉木框定位、定标高。安装时先设临时支撑，再穿对拉螺栓，校正平整度和垂直度后，拧紧螺帽，再次校正平整度和垂直度。
- 3）屋面板的钢管支撑，立杆的间、横杆须计算确定，确保承重架牢固、整体稳定，在浇捣混凝土前须对模板标高进行复核、检查，检查每根立杆是否处于受力状态，梁底板铺排时，需从两端向中间铺设，同时在浇捣混凝土过程中，时刻观察支撑情况做到万无一失。

(3)混凝土工程

混凝土浇捣时，对于钢筋密集、结构复杂的应以机械振捣为主，并辅以人工浇捣，确保混凝土的密实度，并控制好坍落度。混凝土应先倾倒在拌板上，再用铁锹送入模板内，以防钢筋、模板位移，模板拆模时间必须经过技术负责人同意，不得擅自拆模，以免影响混凝土质量。对于悬挑结构，更要予以重视。

(4)砌体工程

在砌筑前一天或半天（视天气情况而定）应将砖堆浇水润湿，以免在砌筑时因干砖吸收砂浆中的大量水份，使砂浆流动性降低，影响砂浆的粘结强度。但也要注意不能将砖浇的过湿，使砖不能吸收砂浆中的多余水份，影响砂浆的密实性、强度和粘结国，而且还会产生堕灰、砖块滑动现象，造成操作困难，使墙面不清结，灰缝不平直，墙面不垂直。一般要求砖的合适水率为10%~15%。砖砌体总体质量要求是：横平竖直，灰浆饱满，内外搭接，上下错缝，表面平整。

4、装饰工程

本工程主要为仿古漆及粉刷。

- (1)应选用同批，同品种、同色泽, 以确保表面颜色一致。
- (2)粉刷前基层必须清理干净，并浇水湿润，清扫墙面上浮灰污物。
- (3)各平面粉刷好后，进行阴阳角的处理，用标准的阴、阳角模子对已粉刷好的阴、阳角捋一遍，使阴、阳角顺直，挺拔。

5、坐凳

- (1)本工程坐凳采用C25预制钢筋砼。

6、仿古陶瓷琉璃瓦屋面施工

（1）施工准备

1）技术准备

首先要完善细部节点设计，对设计施工图纸进行高程度的熟悉，提出屋面配瓦方案。收集整理施工放样及数据，编制详细的施工技术方案，认真做好施工前的图纸熟悉及施工放样等工作。对于正脊、细部阴沟、檐口、翼角等进行细部节点设计。对于出现的问题及时反映进行解决，进行足尺放样后，记录相关数据及时测量。

2)材料准备

做好材料准备工作是保证施工顺利进行的前提，瓦的准备工作要做细做好，由专人进行采选，采取宝顶、手敲、滴水瓦进行清点。

3)施工机具准备

主要机械设备是桅杆式吊车、单相、水准仪等。所具备的工具具有棉纱、线绳、灰桶、电缆线、脚踏板、铝合金靠尺、囊势样板尺、墨斗、钢卷尺等，对这些施工器具进行全方位的检查，使用并配备相关备用器具，以防不测。

4)主体阶段施工要点

目测亭面侧面弧形顺畅，梁标高度要准确；
现浇板施工时，为防止浇筑砼上浮，在施工中应注意梁面负弯矩筋必须牢靠固定，以免影响屋面坡势顺畅；
斜脊高度要有充分保证，不足部分用砼加高：（高度应考虑筒瓦、底瓦、屋面坡势顺畅及当沟瓦的高度）；
挡泥板浇筑时，必须顺直，高度必须充分保证。

	项目 名称	昭平县文竹镇大广村社坪小组 国学长廊及凉亭建设项目	图名	六角亭设计说明一	设 计	黄兆煊	黄兆煊	校 核	麦发丁	麦发丁	日期	2025. 03
					专业负责人	黄兆煊	黄兆煊	审 核	冯永新	冯永新	图别	路施
					项目负责人	黄兆煊	黄兆煊	审 定	张晓明	张晓明	图号	ST-01

六角亭设计说明二

5) 亭面防水层及粘背层的施工要点
按常规操作要求及规范工序刷防水层，不得有气泡及破损点，要保证做到横向平整，囊势顺畅，并以此为原则。表面只须拉毛即可，不必压光，以便增强与粘瓦砂浆的结合力。

(2) 施工工艺
先瓦后再安装脊，即调脊方案。另一种是先安装脊后瓦方案，这种方案操作起来工序繁琐，且纵向布瓦尺寸不好布置。当沟瓦与板瓦、筒瓦，当沟瓦与脊搭接与压桃不便。而方法一解决了难题，且易于操作。具体施工工艺流程包括，瓦件挑选→分垄号中→摆坡面控制瓦→挂坡面囊势控制线五道→瓦底瓦→瓦挡沟瓦→安装脊瓦。

1) 筒、板瓦长度加工，要采用新式方法，不能采用砍打的老方法，应采用手提切割机切割配瓦，尺寸容易切得准，撞肩又严实，损耗又小，不易发生渗漏，能有效地保证施工质量；

2) 瓦的工期很紧迫，创造施工条件，配备足够劳力都应做好准备，并采用扩大工作面的措施方法，尽量缩短施工工期，确保加快施工进度，确保安全施工，努力创造优良工程；

3) 屋面上瓦，前后坡必须对称上瓦条件，要做到有序有计划上瓦，同时在操作中进行第二次选瓦，为确保施工质量，严禁次瓦上屋面使用；

4) 在陡坡上操作，不能穿硬底鞋，以防滑倒伤人及踏坏瓦面，操作时应配备钉有横档的踏脚板，沿口要铺设架板及防护栏、防护网等安全设施，确保安全作业；

5) 瓦操作、首先每垄底瓦先铺40mm厚的砂浆，白下而上，一次性铺摆到脊根都，并要铺摊均匀，经初步调整后，即可摆底瓦，要严格按设计规定的“压六露四”（或压五露五等）操作，压茬要均匀准确，并结合实际情况的可调性，如“稀铺沿头，密铺脊”的口诀，是很有科学性的，一能解决瓦垄两端头的塌鼻梁，二能解决沿口例泛水隐患，并能提高外观效果，也是预防渗漏的有效措施；

6) 摆铺底瓦时，操作位外侧的瓦翘比内侧的要略高一些，待扣筒瓦压实后，就会自然调整过来，底瓦过水自会坐中，不然会产生过水偏中的现象。对翼角段的底瓦，瓦口要适当加密，因底瓦随翼角起翘而起翘了，过水已不坐中，所以必须要注意调整瓦口为宜。

(3) 缺陷修补
眼缝裂缝脱落，分几次用砂浆加碳黑抹平，剔掉太厚灰层。跳垄滚草跑垄，拆除后，施工中用线绳和2m靠尺检查控制。脊不平不直，拆除后，施工中用线绳检查控制。过水不居中，铺底板瓦不平，施工中应内侧瓦浴略高于外侧瓦浴。

(4) 施工中的注意问题
脱落、睁眼缝裂缝、勾缝不密实、勾缝深浅不一;时制作专用工具，睁眼缝分几次勾满，使睁眼缝勾缝密实、深浅一致。滚垄、跳垄、跑垄:施工中靠尺控制手段，采用目测。屋面囊势不顺畅:用8mm电缆线控制屋面囊势铺底板瓦。

第四部分、质量保证措施

1、混凝土工程

(1) 本工程采用现浇砼，由检测中心经试验确定最佳配合比，现场应严格把好计量关，依据气候及现场的实际情况，严格控制砼坍落度。

(2) 严格执行材料进场验收制度，要有计划地提前做好复检试验工作，杜绝不经复检试验而先使用的现象。

(3) 为防止出现漏浆现象，模板的拼缝应结合紧密，拼缝必可用腻子或海绵条进行封堵。

(4)) 严格把好原材料质量关，水泥、碎石、砂及外掺剂等既要达到国家规范规定的标准，又要满足设计及业主提出的质量标准，各种质量检验报告需报公司质量监督部门审核存档。

(5) 为保证砼工程质量，必须严格执行操作要求，在砼浇捣过程中，由技术、技监人员全面负责。另配监理人员监督振捣质量。

(6) 作业面设技术人员和专职质检员进行质量跟踪，对振捣密实度、下料方法、高低差留置、平整度、墙柱钢筋进行监督检查，对不符合施工工艺标准的行使质量否决权，有权下合停工修复，直至符合工艺标准才能继续施工。

(7) 为防止混凝土表面出现气泡、麻面、水波纹等缺陷，混凝土的浇筑应严格按技术交底中的顺序进行，每层浇筑厚度不大于300mm，振捣密实，不漏振、不过振。

(8) 浇筑混凝土时，应经常观察模板、支架、钢筋、预埋件和预留孔洞的情况，当发现有变形、移位时应立即停止浇筑，并应在已浇筑的混凝土凝结前修整完好，保证墙体的整体质量。


2、钢筋工程

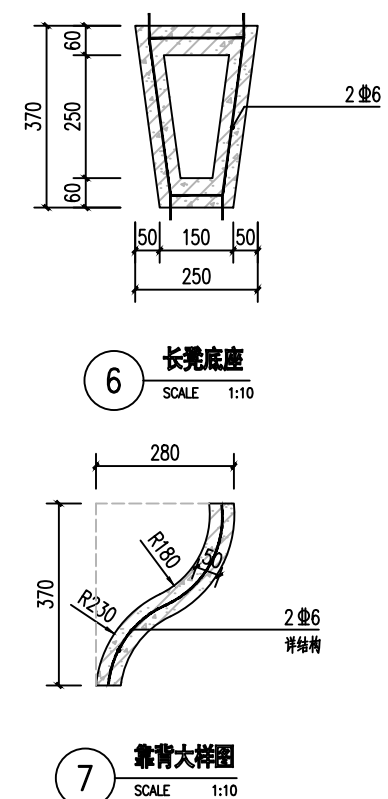
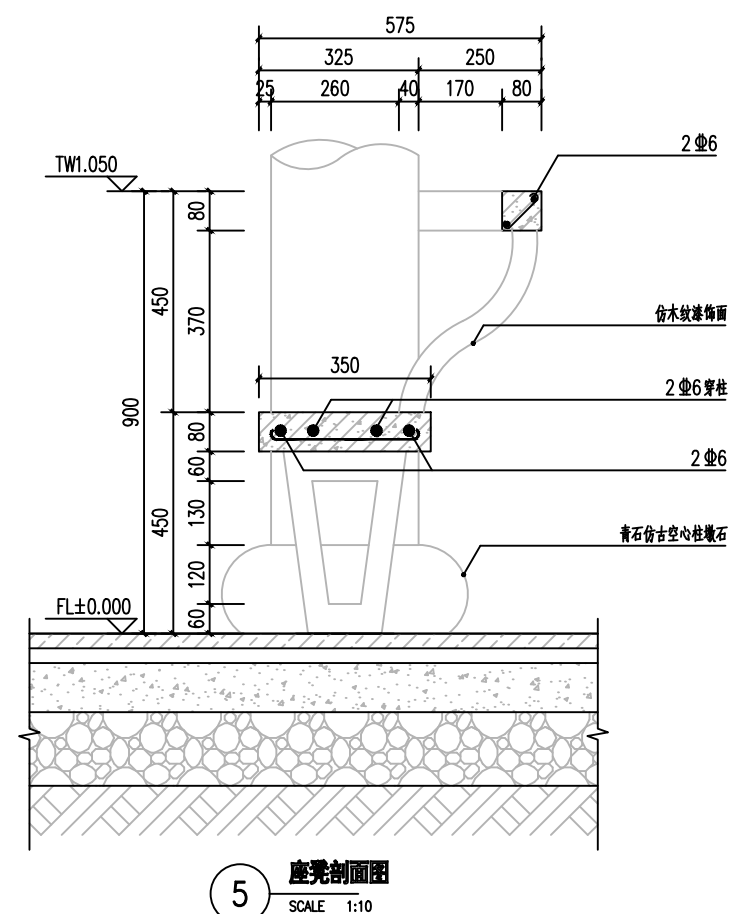
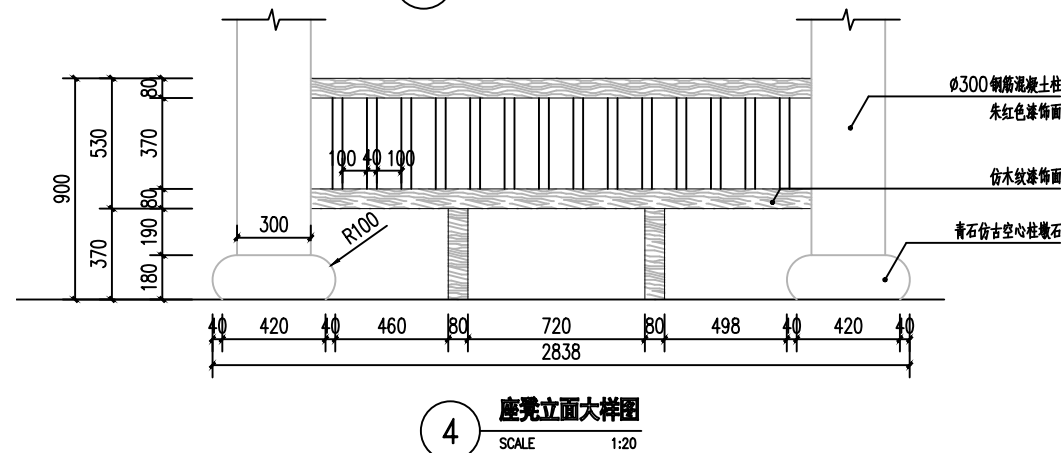
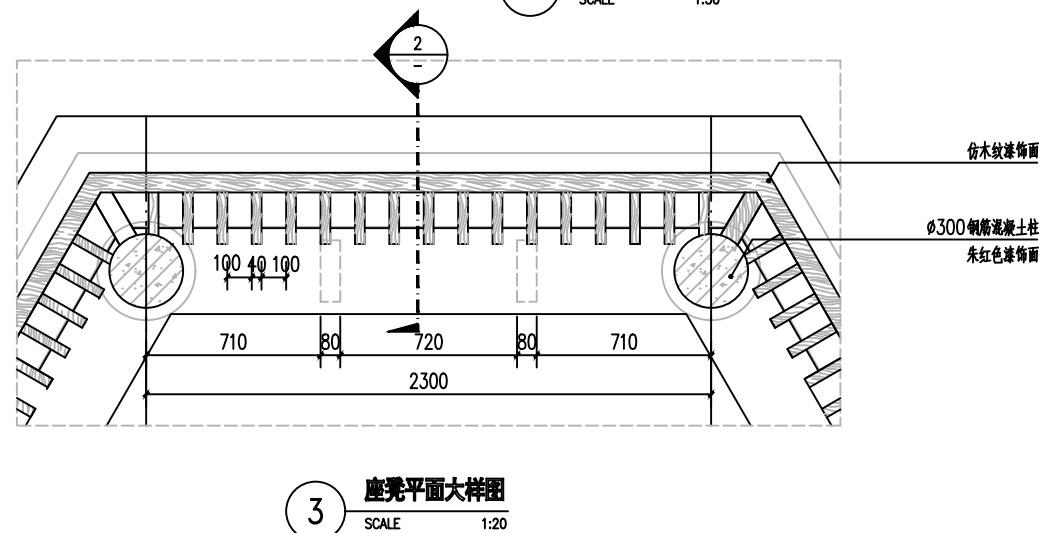
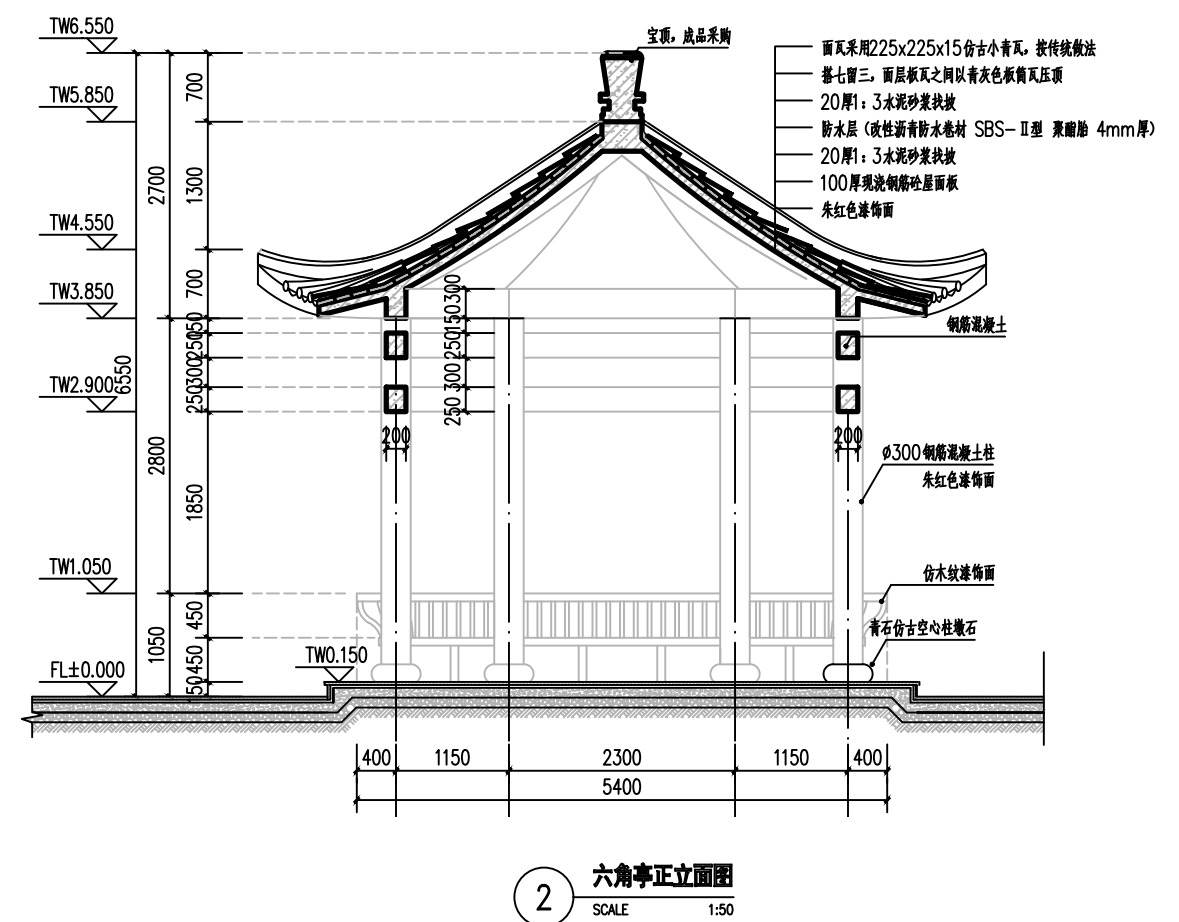
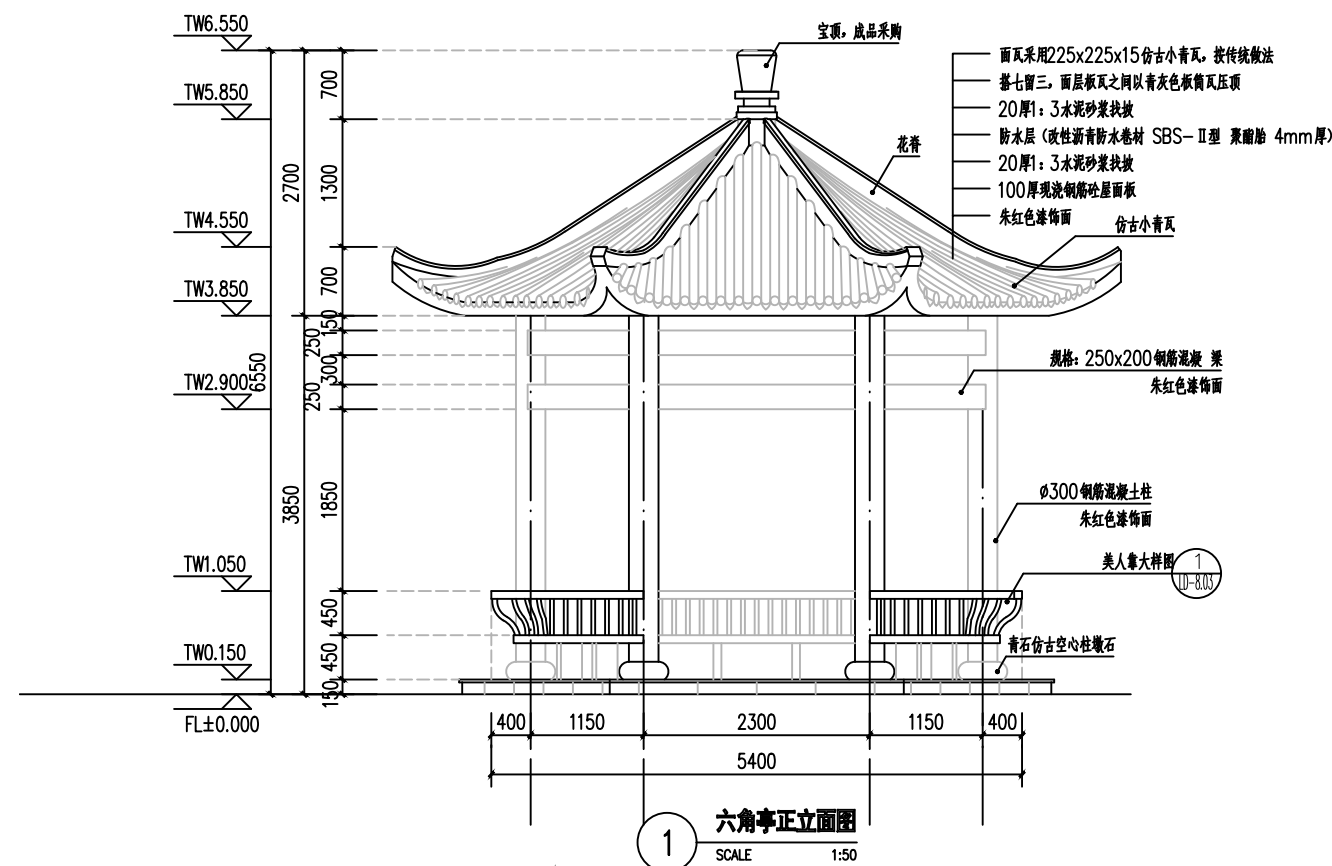
(1) 钢筋由钢筋翻样按设计图提出配料清单。

(2) 所用钢筋采用国家大型企业的产品，应具有出厂质量证明，对各钢厂的材料应进行抽样检查，并附有抽样报告，不得未经试验盲目使用。

(3) 绑扎钢筋应由钢筋翻样向班组进行交底，内容包括绑扎顺序、规格、间距、回豆保护层、搭接长度与接头错开的位置，以及弯钩型式等要求。

(4) 为保证钢筋施工质量，所用钢筋表面应洁净，应清除浮皮、铁锈、油渍、漆皮、污垢及焊点必的水锈、药皮等。

 <div>缔博国际设计有限公司 Dibo International Design Co., LTD 工程设计资质证书编号: A246002618</div>	项目 名称	昭平县文竹镇大广村社坪小组 国学长廊及凉亭建设项目	图名	六角亭设计说明二	设 计	黄兆焕	黄兆焕	校 核	麦发丁	麦发丁	日期	2025.03
					专业负责人	黄兆焕	黄兆焕	审 核	冯永新	冯永新	图别	路施
					项目负责人	黄兆焕	黄兆焕	审 定	张晓明	张晓明	图号	ST-02



缔博国际设计有限公司
 Dibo International Design Co., LTD
 工程设计资质证书编号: A246002618

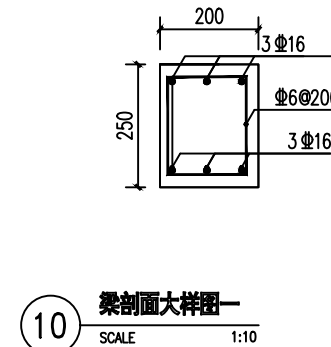
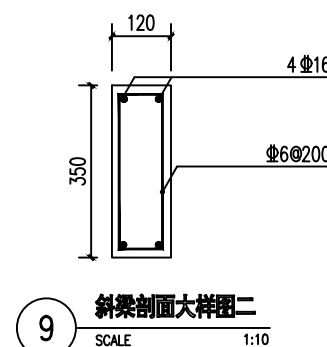
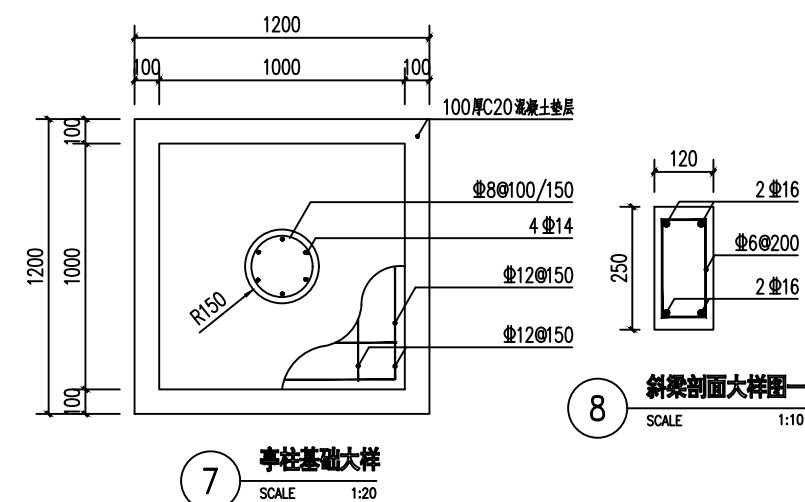
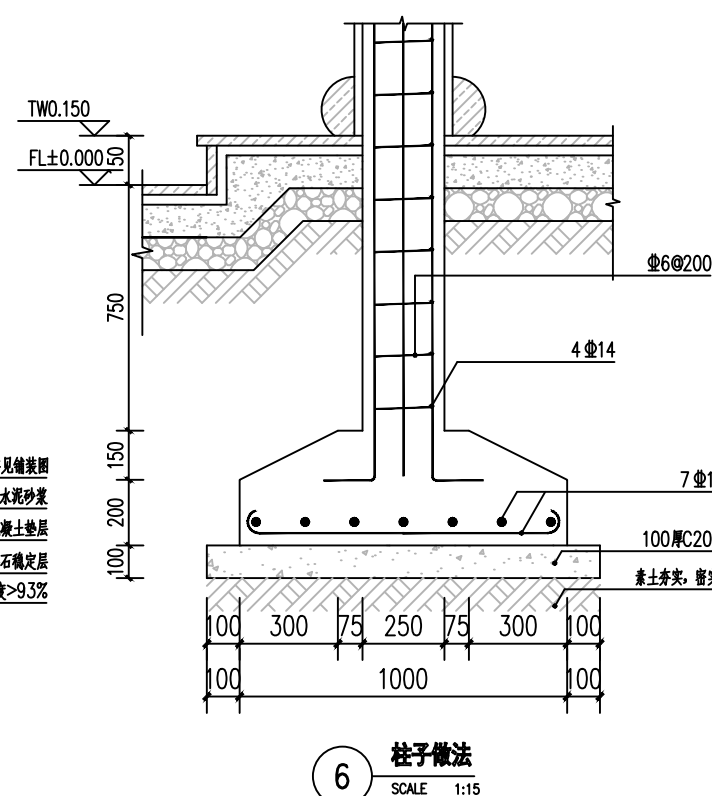
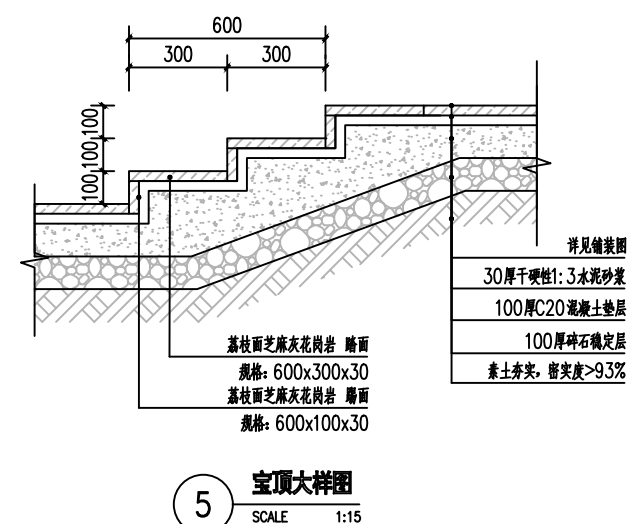
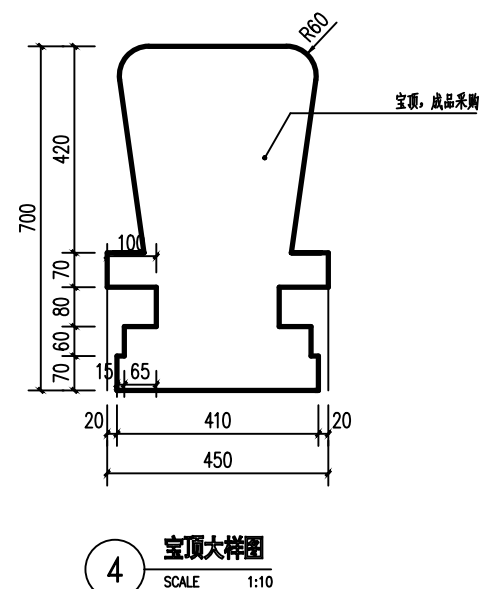
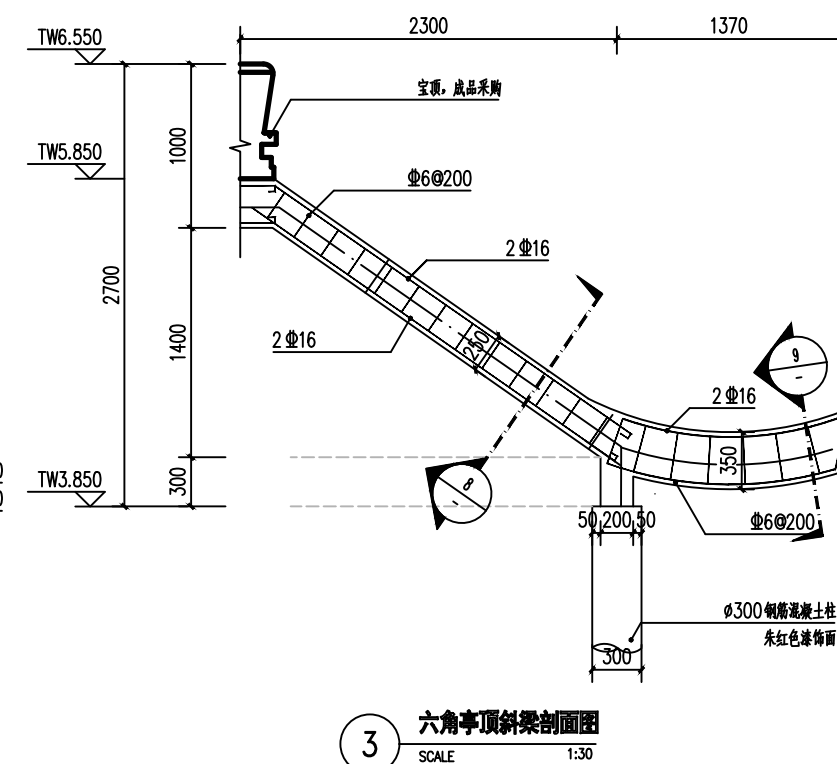
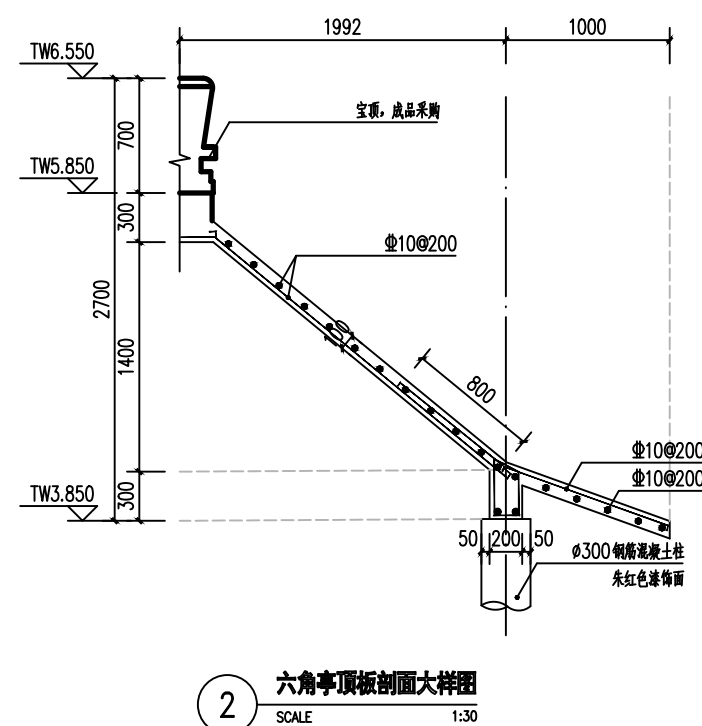
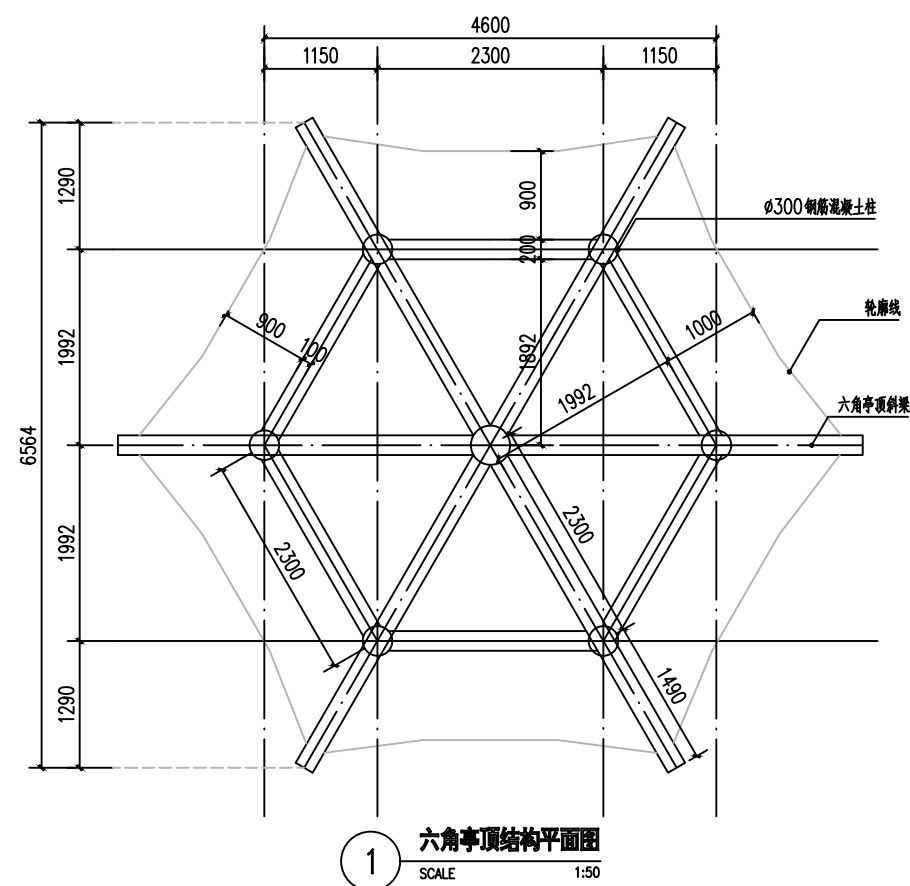
项目
 名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
 国学长廊及凉亭建设项目

图名

六角亭详图二

设计	黄兆煊	黄兆煊	校核	麦发丁	麦发丁	日期	2025.02
专业负责人	黄兆煊	黄兆煊	审核	冯永新	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆煊	黄兆煊	审定	张晓明	张晓明	图号	LD-8.02




缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

项目名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

图名	图例
1. 普通土	
2. 普通土	
3. 普通土	
4. 普通土	
5. 普通土	
6. 普通土	
7. 普通土	
8. 普通土	
9. 普通土	
10. 普通土	
11. 普通土	
12. 普通土	
13. 普通土	
14. 普通土	
15. 普通土	
16. 普通土	
17. 普通土	
18. 普通土	
19. 普通土	
20. 普通土	
21. 普通土	
22. 普通土	
23. 普通土	
24. 普通土	
25. 普通土	
26. 普通土	
27. 普通土	
28. 普通土	
29. 普通土	
30. 普通土	
31. 普通土	
32. 普通土	
33. 普通土	
34. 普通土	
35. 普通土	
36. 普通土	
37. 普通土	
38. 普通土	
39. 普通土	
40. 普通土	
41. 普通土	
42. 普通土	
43. 普通土	
44. 普通土	
45. 普通土	
46. 普通土	
47. 普通土	
48. 普通土	
49. 普通土	
50. 普通土	
51. 普通土	
52. 普通土	
53. 普通土	
54. 普通土	
55. 普通土	
56. 普通土	
57. 普通土	
58. 普通土	
59. 普通土	
60. 普通土	
61. 普通土	
62. 普通土	
63. 普通土	
64. 普通土	
65. 普通土	
66. 普通土	
67. 普通土	
68. 普通土	
69. 普通土	
70. 普通土	
71. 普通土	
72. 普通土	
73. 普通土	
74. 普通土	
75. 普通土	
76. 普通土	
77. 普通土	
78. 普通土	
79. 普通土	
80. 普通土	
81. 普通土	
82. 普通土	
83. 普通土	

六角亭详图三

设 计	黄兆焕		校 核	麦发丁		日期	2025. 02
专业负责人	黄兆焕		审 核	冯永新		图 别	路施
项目负责人	黄兆焕		审 定	张晓明		图 号	LD-8. 03

路灯说明

一、概述

本项区位昭平县文竹镇大广村新建路灯。太阳能是取之不尽，用之不堪。清洁无污染并可再生的绿色环保能源。利用太阳能发电。无可比拟的清洁性、高度的安全性、能源的相时广泛性和充足性、长寿命以及免维护性等其他常规老源所不具备的优点，光状能源被认为是现在最重要的新能源。而太阳能路灯无需铺设线缆、无需交流供电、不生产电费。采用直流供电、控制。具有稳定性好、寿命长、发光数率高。安装维护简便、安全性能高、节能环保、经济实用等优点。本项目的建成。将大大改善落后的交通状况。对促进当地经济发展和推进社会主义新农村建设有着极其重要的意义。

二、任务依据:

设计合同及相关工程文件。

三、设计要点

1、本工程位于昭平县文竹镇桂花村高田、架枳组。建设路灯按照业主以及当地委会、村民意见。选择阳光充足地段进行建设。本次不对路灯进行逐一定位，路灯建成后应交当地村委会进行日常维护。

2、具体路灯布置如下: 文竹镇桂花村高田、架枳组，共计11盏。

3、布置方式: 在公园四周安装4米单臂(40W) LED灯芯片。

4、锂电池组和太阳能板注意事项:

- a、切勿尝试自行打开、拆解;
- b、切勿挤压、冲击、跌落、跌落、穿刺电池组;
- c、严禁将电池浸入水中或者靠近火源;
- d、切勿将金属把正负极短路链接;
- e、按照环保地规定回收处理旧电池;
- f、勿将太阳能板反向输入电压。

5、防雷接地: 本工程采用—系统接地。每玺路灯基础旁均打接地极一根。接地线与接地极的链接应用压接法，用垫圈、螺母收接地线与接地极可靠连接，所有防雷疑置的各种金属构件必须镀锌（浇筑在热斯土内的除外）焊接处应做防腐处理。

6、所有使用的产品灯具、开关、插座、导线、电气装置均应得到国家认证的厂家的产品，凡本图未注明的做法、说明、及圈例均参考《建筑电气安装工程图集》。

7、照明用电电压220V，计算负荷p_j=0.22kw。

四、抗风设计:


1、太阳能组件: 厂家应保证能承受当地的风速而不至于损坏，电池组件支架与灯杆的连接，应使用灯杆螺栓固定连接。

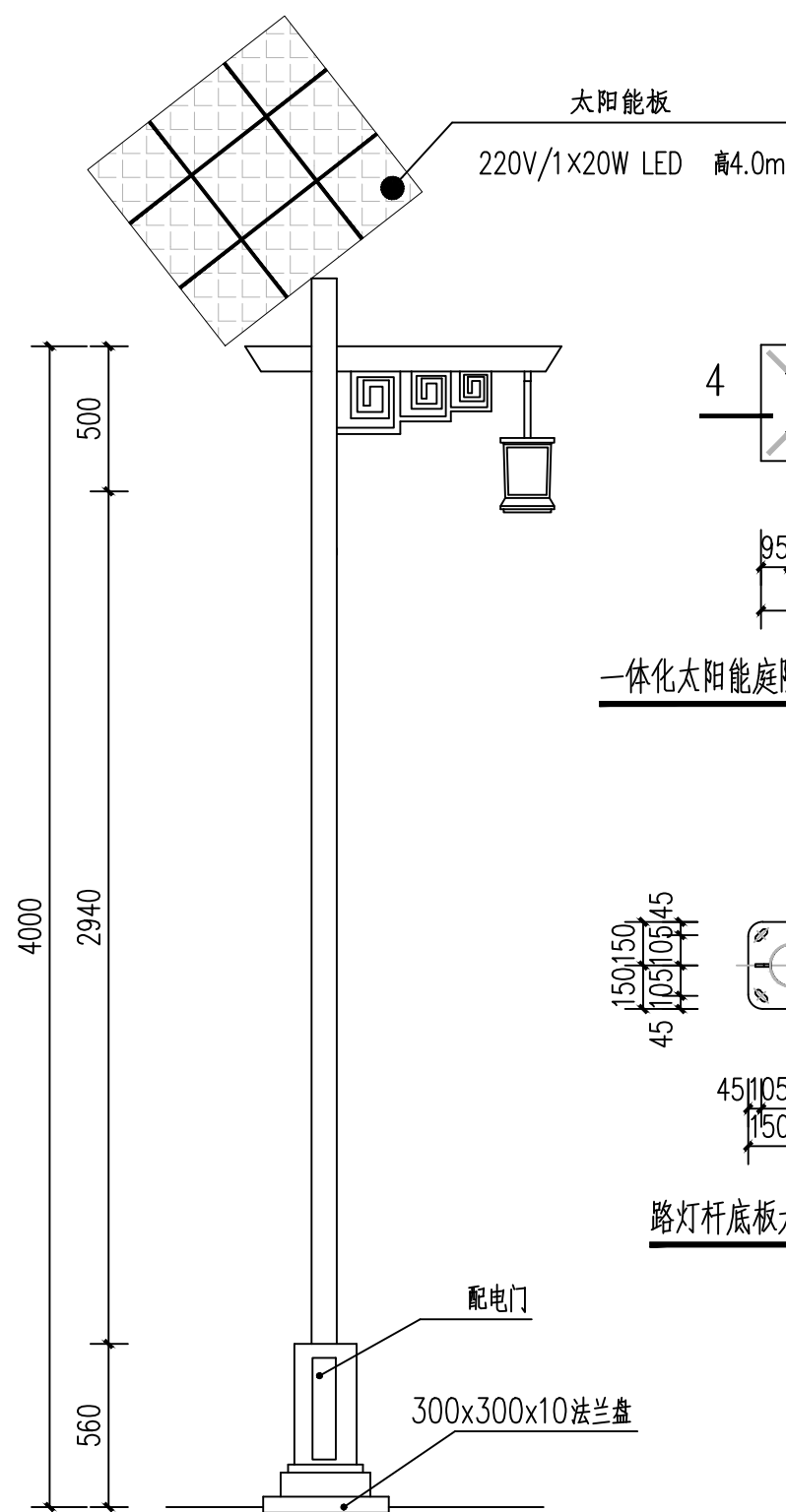
2、灯杆和基础。路灯灯杆和基础的抗风设计与电池板高度、面积、倾角及灯杆结构、当地最大风速有关。由灯杆厂家进行计算和设计，保证最大风速时太阳能路灯的稳定性。

五、凡与施工有关而又未说明之处、请参加国家、地方标准图集施工。

序号	名 称	型 号 、 规 格	单位	数 量	备 注
1	☉ 一体化太阳能庭院灯	220V/1x40WLED高4.0m	盏	5	IP≥65 色温3300~5000K

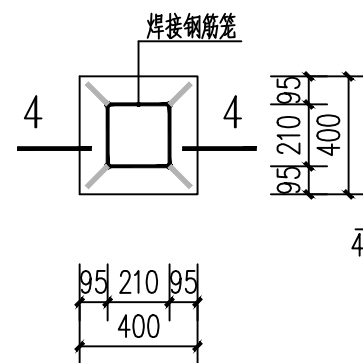
项 目 名 称	灯 杆					法兰盘、 预埋件等	抗阴雨 天 数	备 注
	杆高	下口径	上口径	悬臂长	壁厚			
一体化太阳能庭院灯	4m	160mm	60mm	—	3mm	详基础图	7d	工作时间: 12h/d

 <div>缔博国际设计有限公司 Dibo International Design Co., LTD 工程设计资质证书编号: A246002618</div>	项目 名称	昭平县文竹镇大广村社坪小组 国学长廊及凉亭建设项目	图名	一体化太阳能庭院灯设计图(1/2)	设 计	黄兆煊	黄兆煊	校 核	麦发丁	麦发丁	日期	2025. 03
					专业负责人	黄兆煊	黄兆煊	审 核	冯永新	冯永新	图别	路施
					项目负责人	黄兆煊	黄兆煊	审 定	张晓明	张晓明	图号	LD-01

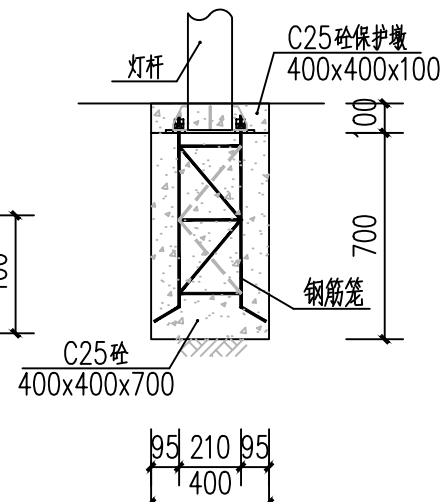


1 一体化太阳能庭院灯大样图 1:25

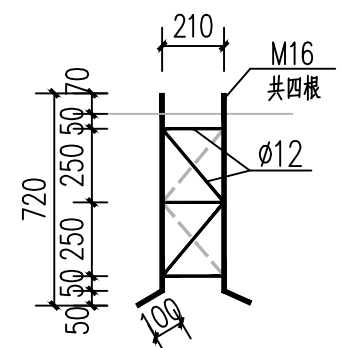
太阳能板
220V/1x20W LED 高4.0m



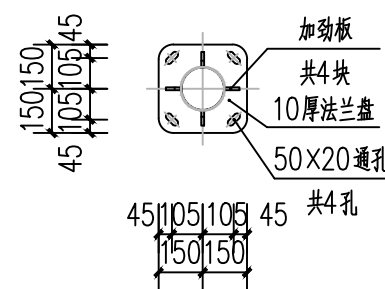
一体化太阳能庭院灯基础平面图 1:25



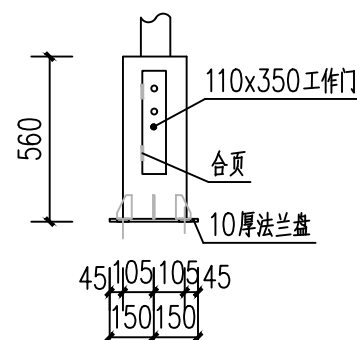
4-4 断面图 1:25



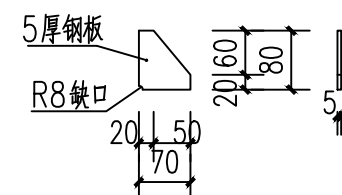
钢筋笼大样图 1:25



路灯杆底板大样图 1:25



配电门大样图 1:25



加劲板大样图 1:10



一体化太阳能庭院灯参考图

说明:

- 1、本图纸单位均以mm计;
- 2、路灯基础采用C25砼浇筑,垫层采用C15砼浇筑。
- 3、太阳能路灯:
(1) 灯杆为镀锌管仿木纹,总高4m,上口径60mm。下口径160mm,壁厚3.0mm;
(2) 法兰300x300x10mm,孔距210x210mm,配地脚螺栓4-N16x500(先发)路灯灯配20W 正白LED光源;配太阳能系统;IP≥65,色温3300~5000K。



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

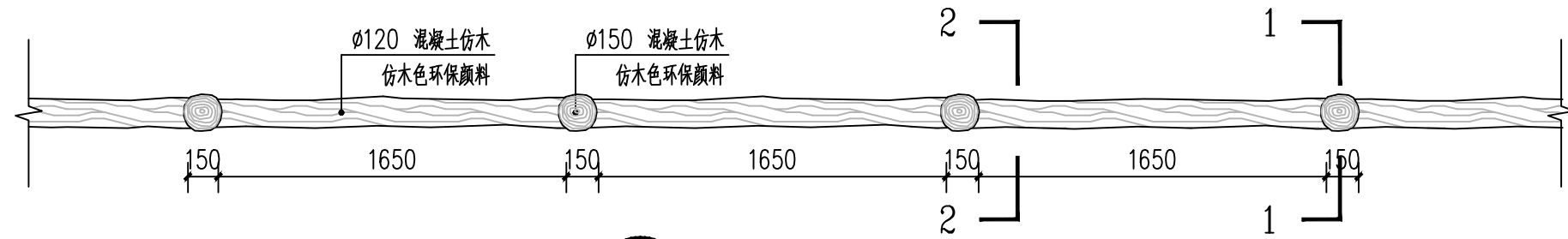
项目
名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

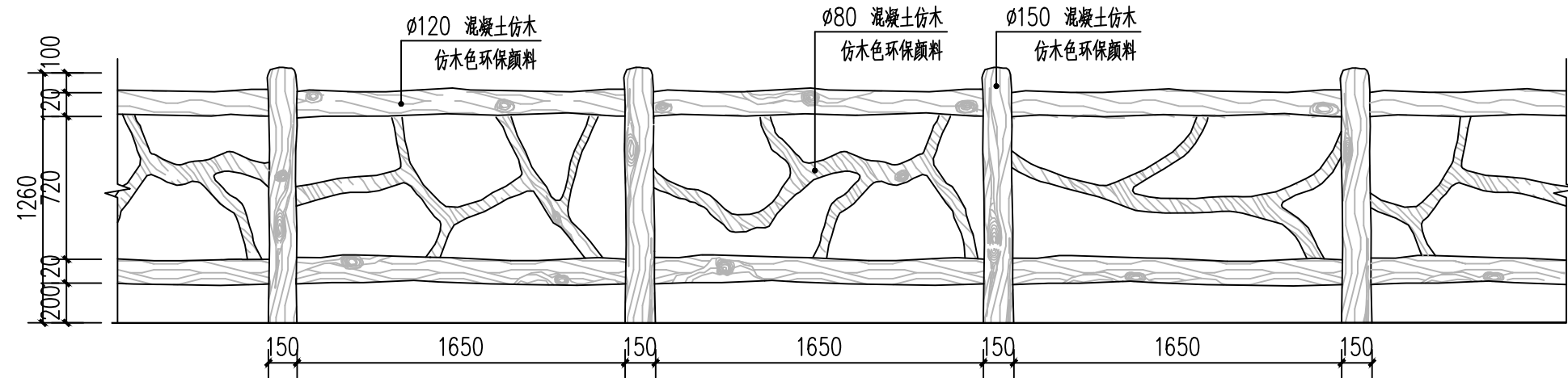
图名

一体化太阳能庭院灯设计图(2/2)

设计	黄兆煊	黄兆煊	校核	麦发丁	麦发丁	日期	2025. 03
专业负责人	黄兆煊	黄兆煊	审核	冯永新	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆煊	黄兆煊	审定	张晓明	张晓明	图号	LD-02

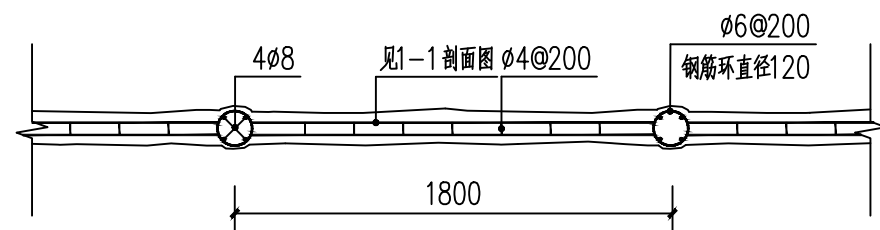


① 仿树枝栏杆平面图 1:20

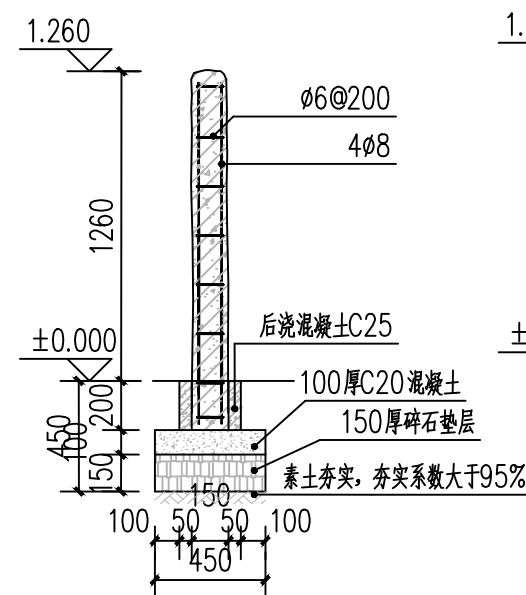


② 仿树枝栏杆立面图 1:20

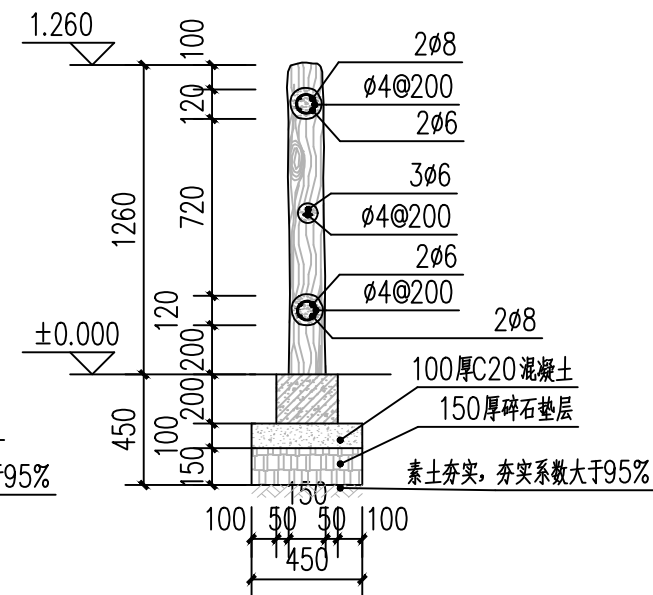
注：仿木栏杆由专业厂家深化设计、安装。厂家需提早沟通好柱预埋件等工作。



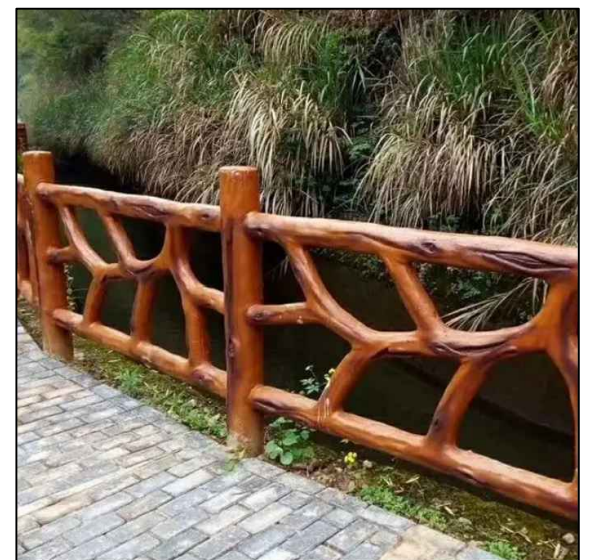
③ 配筋图 1:20



④ 1-1 剖面图 1:20



⑤ 2-2 剖面图 1:20



⑥ 仿树枝栏杆示意图



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

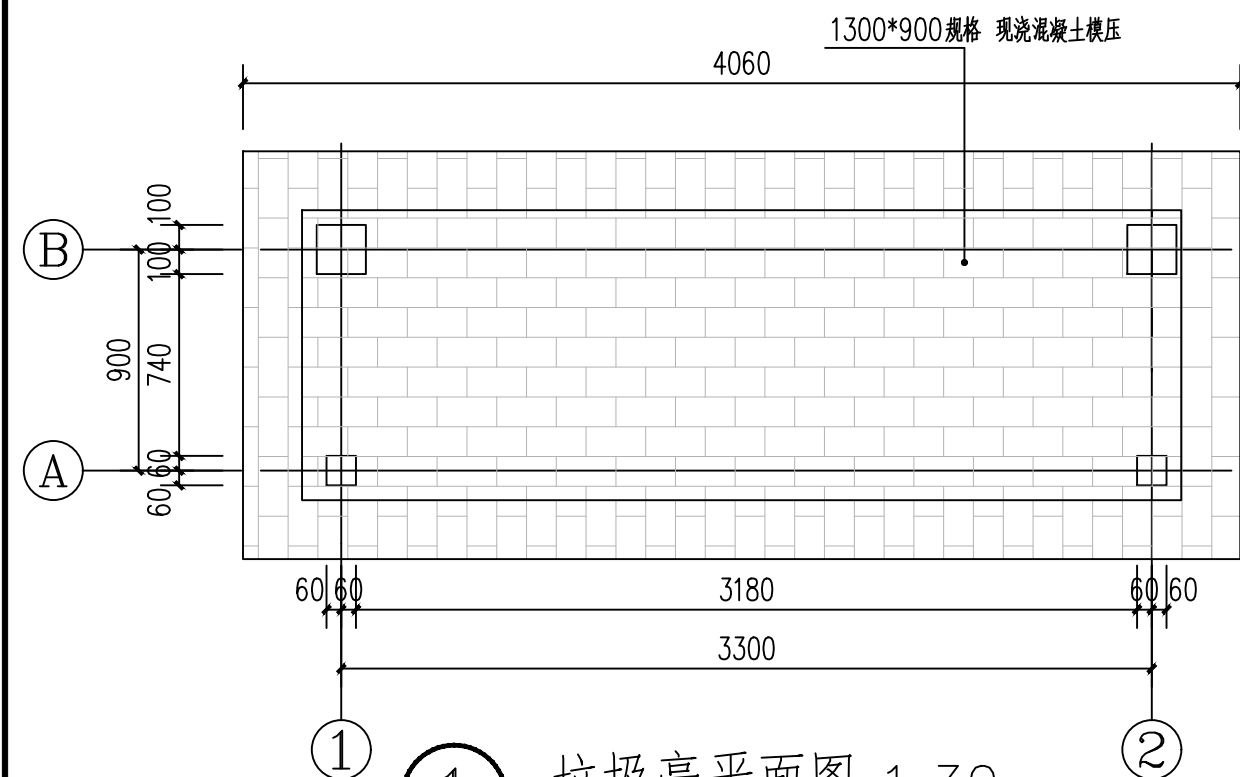
项目名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

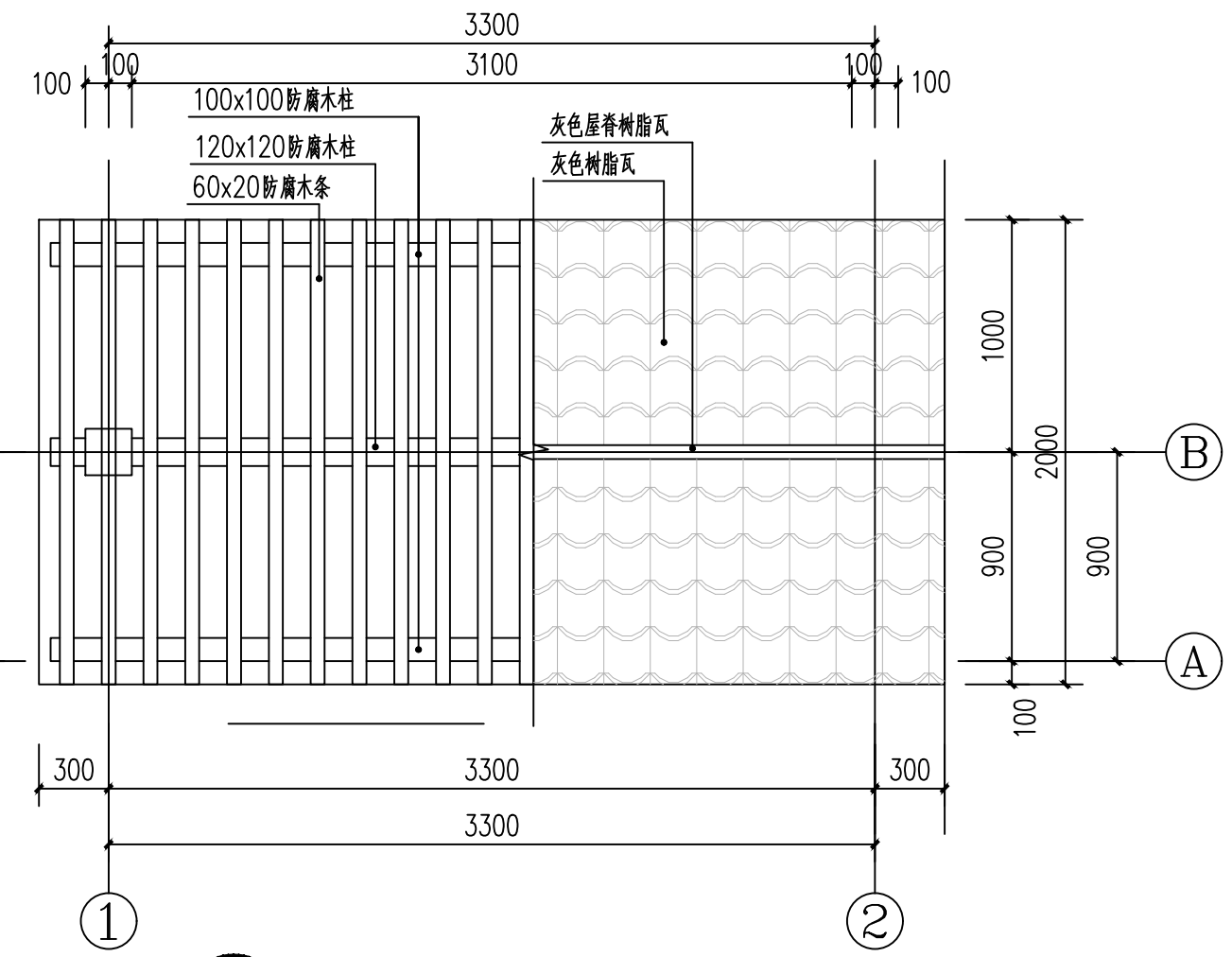
图名

仿树枝栏杆详图

设计	黄兆煊	黄兆煊	校核	麦发丁	麦发丁	日期	2025.03
专业负责人	黄兆煊	黄兆煊	审核	冯永新	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆煊	黄兆煊	审定	张晓明	张晓明	图号	LG-01



① 垃圾亭平面图 1:30



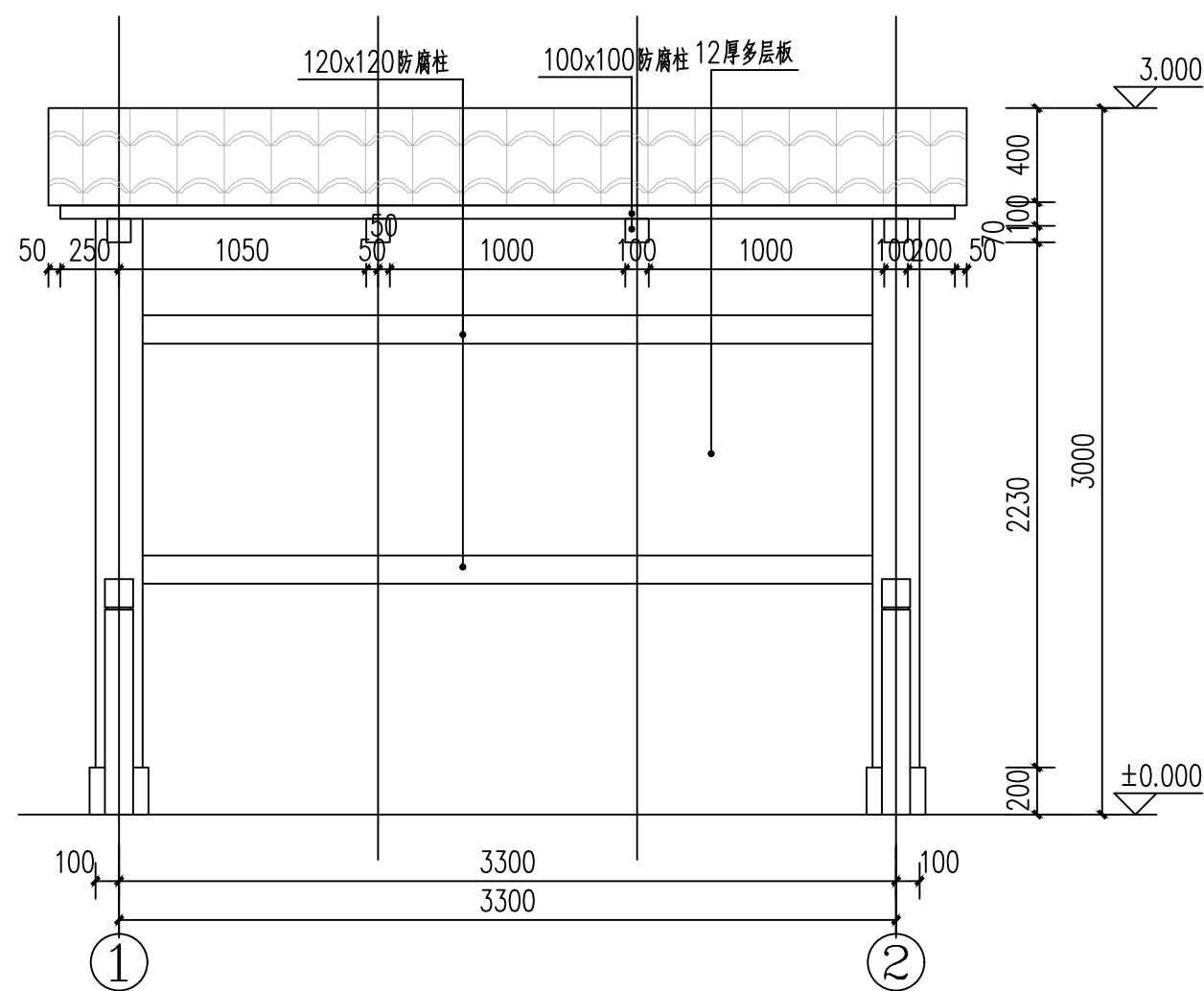
② 垃圾亭屋顶平面图 1:30



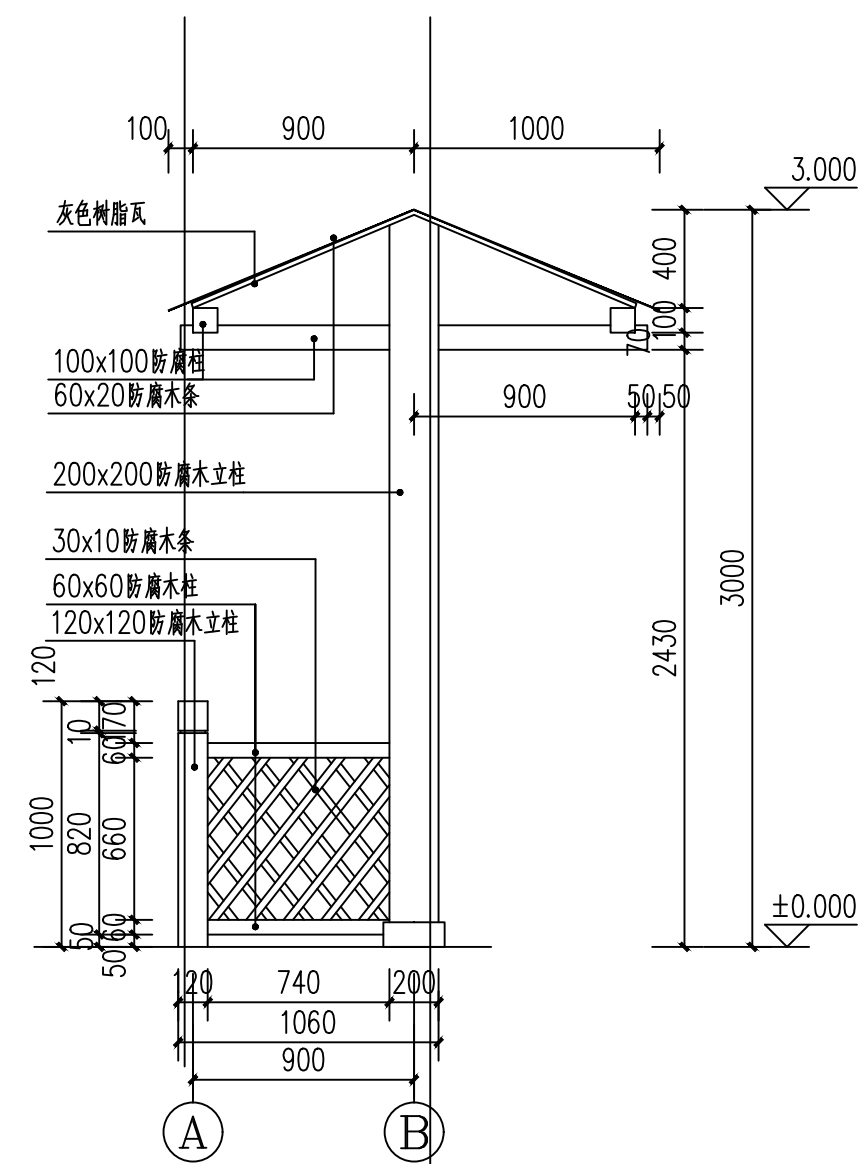
垃圾桶示意图 1:30

说明：成品垃圾桶4个规格长72cm 宽58cm 高105cm。

 <p> 缔博国际设计有限公司 Dibo International Design Co., LTD 工程设计资质证书编号: A246002618 </p>	<p>项目名称</p> <p>昭平县文竹镇大广村社坪小组 国学长廊及凉亭建设项目</p>	<p>图名</p> <p>垃圾亭 (1/3)</p>	设计	黄兆煊	黄兆煊	校核	麦发丁	麦发丁	日期	2025.03
			专业负责人	黄兆煊	黄兆煊	审核	冯永新	冯永新	图别	路施
			项目负责人	黄兆煊	黄兆煊	审定	张晓明	张晓明	图号	LJ-01



① ①—②垃圾亭平面图 1:30



② A—B垃圾亭平面图 1:30



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

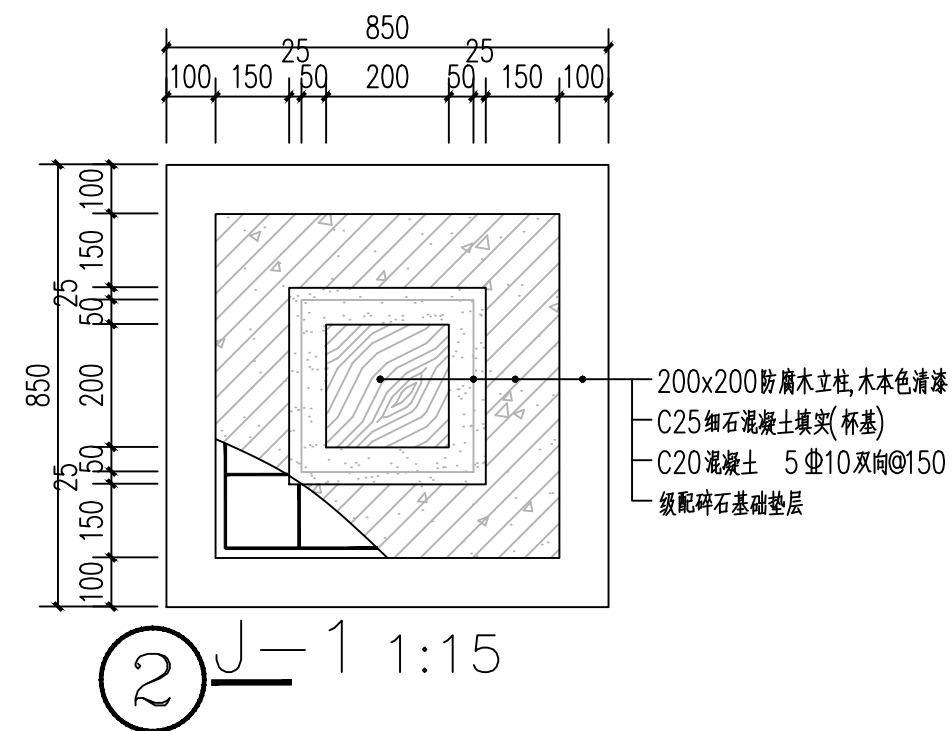
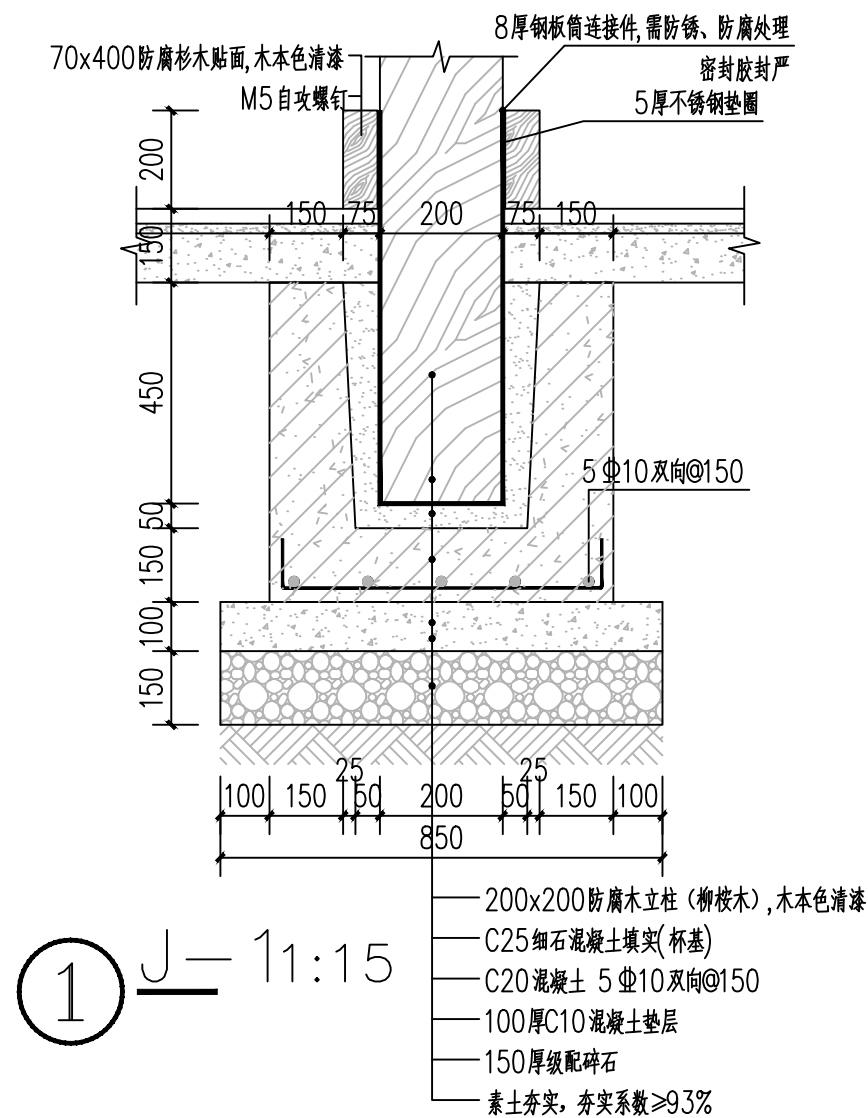
项目名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

图名

垃圾亭 (2/3)

设计	黄兆煊	黄兆煊	校核	麦发丁	麦发丁	日期	2025.03
专业负责人	黄兆煊	黄兆煊	审核	冯永新	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆煊	黄兆煊	审定	张晓明	张晓明	图号	LJ-02



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

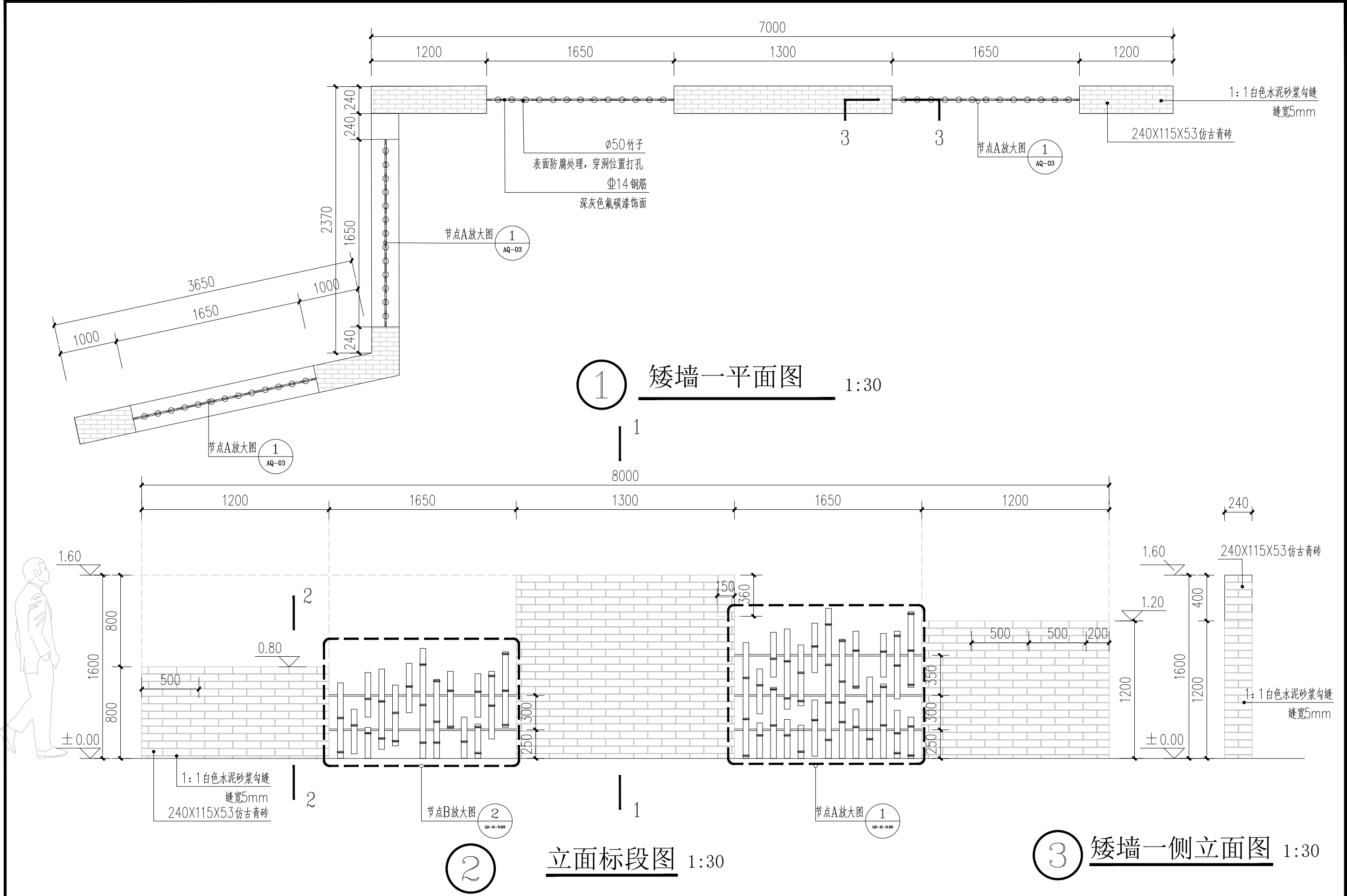
项目
名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

图名

垃圾亭 (3/3)

设计	黄兆焕	黄兆焕	校核	麦发丁	麦发丁	日期	2025. 03
专业负责人	黄兆焕	黄兆焕	审核	冯永新	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆焕	黄兆焕	审定	张晓明	张晓明	图号	LJ-03



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

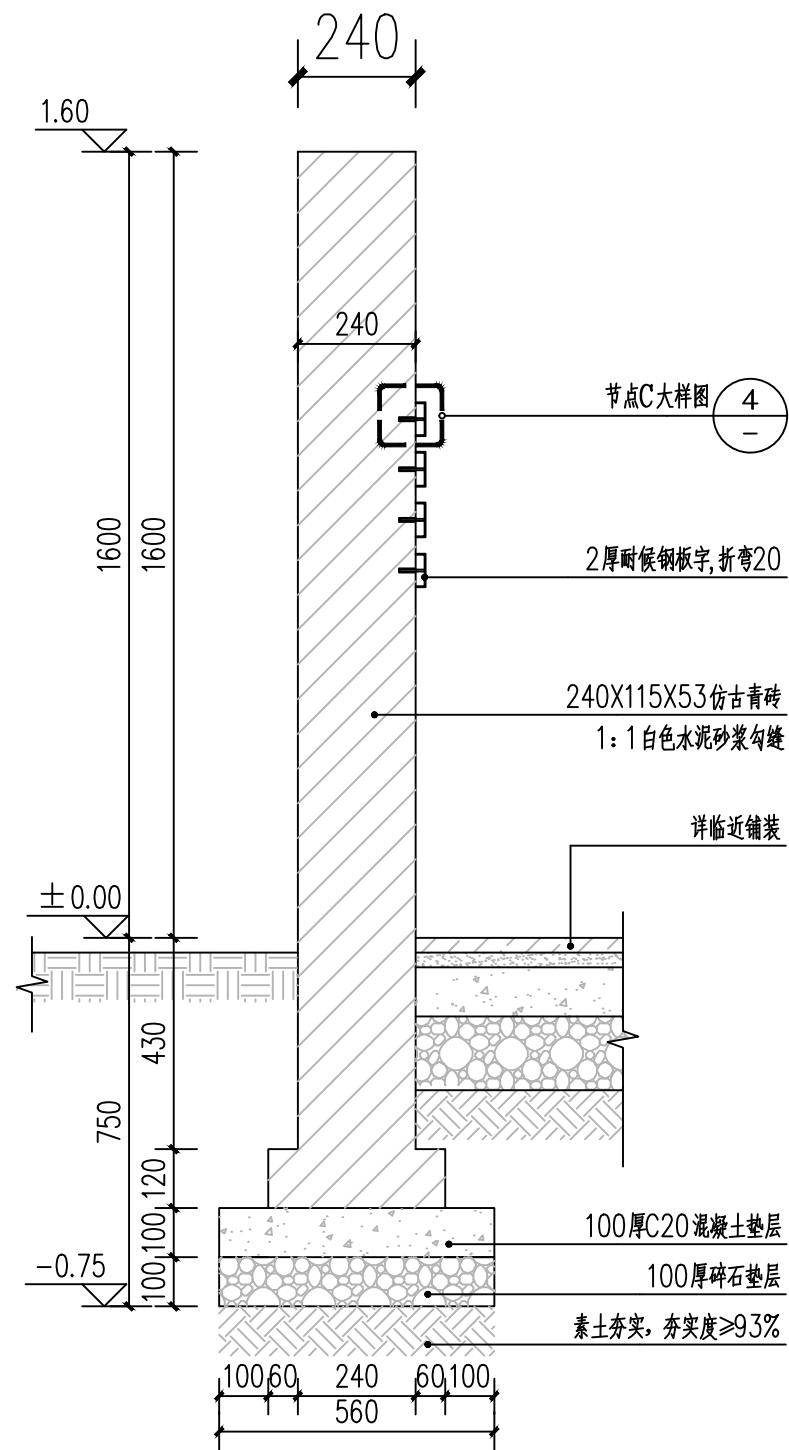
项目名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

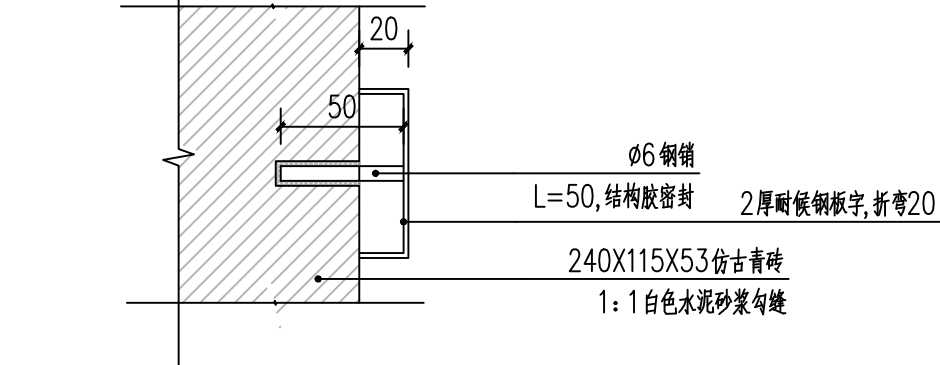
图名

13m长矮墙平面图 (1/3)

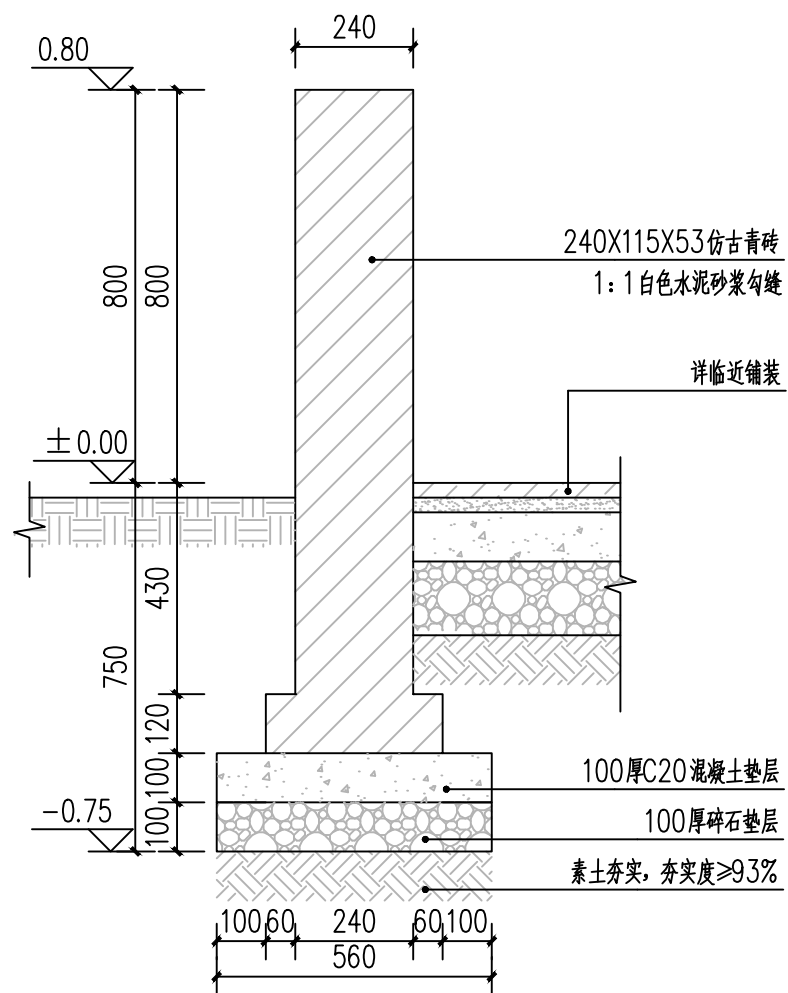
设计	黄兆煊	黄兆煊	校核	麦发丁	麦发丁	日期	2025.03
专业负责人	黄兆煊	黄兆煊	审核	冯永新	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆煊	黄兆煊	审定	张晓明	张晓明	图号	AB-01



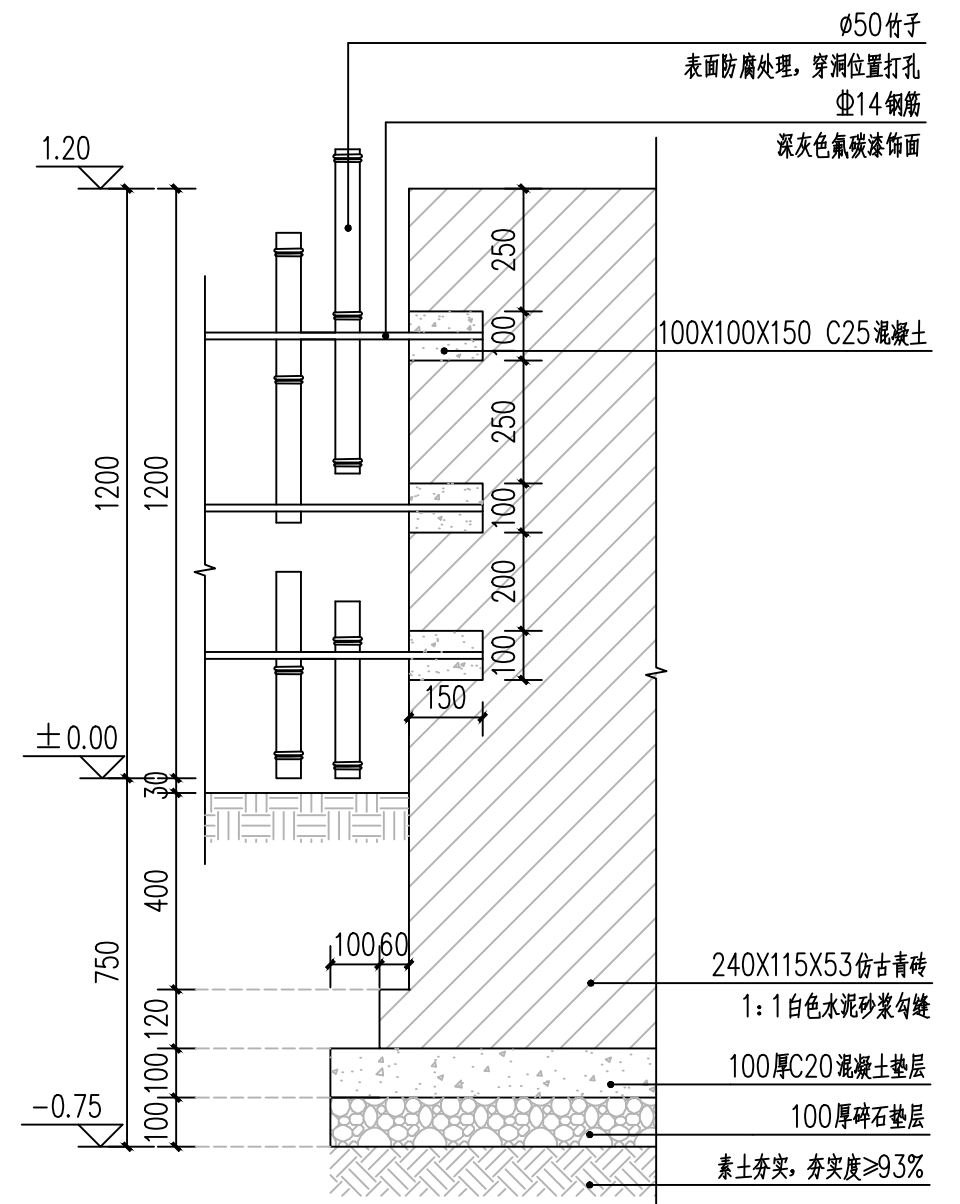
① 1-1 1:15



④ 节点C大样图 1:15



② 1-1 1:15



③ 1-1 1:15



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

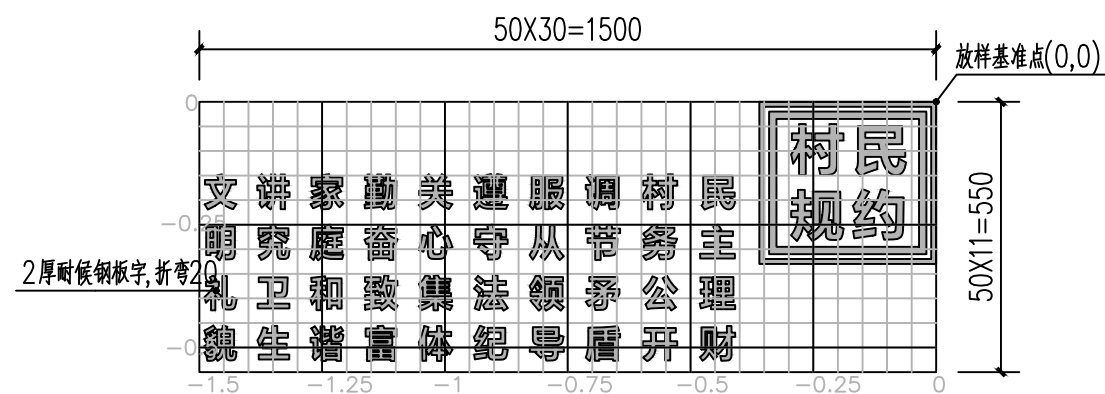
项目
名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

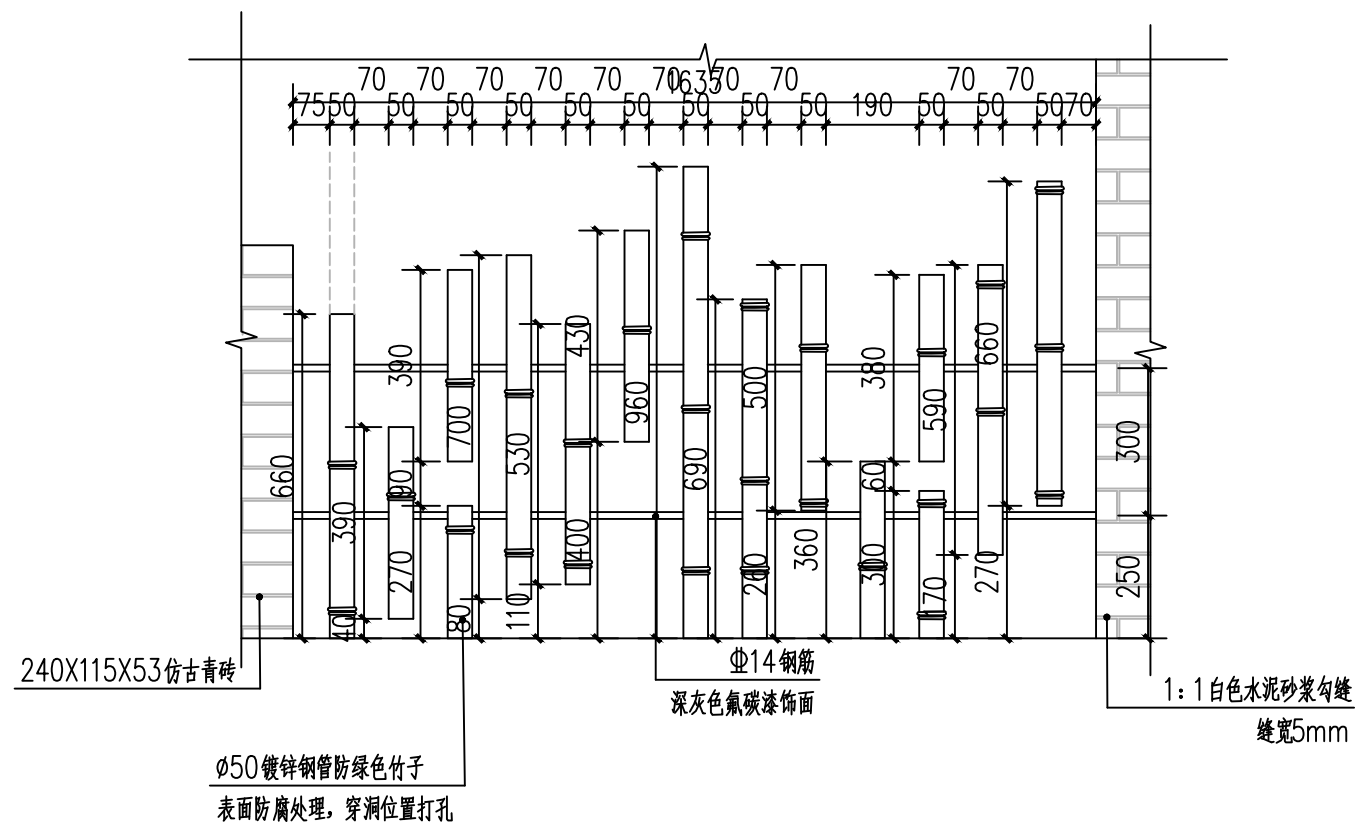
图名

矮墙一 (2/3)

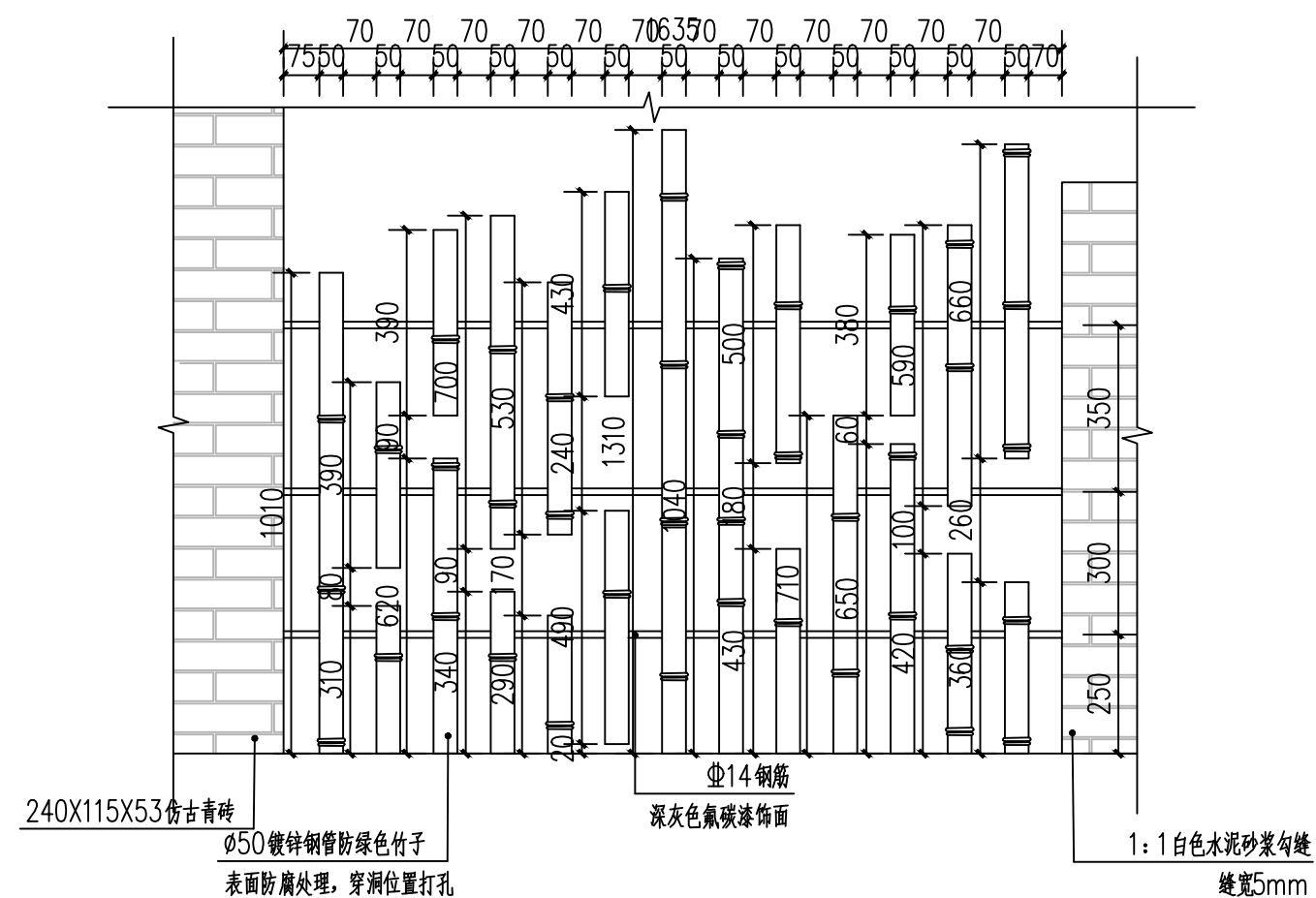
设计	黄兆煊	黄兆煊	校核	麦发丁	麦发丁	日期	2025.03
专业负责人	黄兆煊	黄兆煊	审核	冯永新	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆煊	黄兆煊	审定	张晓明	张晓明	图号	AQ-02



1) 耐候钢板字网格大样图 1:15



② 节点A放大图 1:15



③ 1-节点B放大图 1:15



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

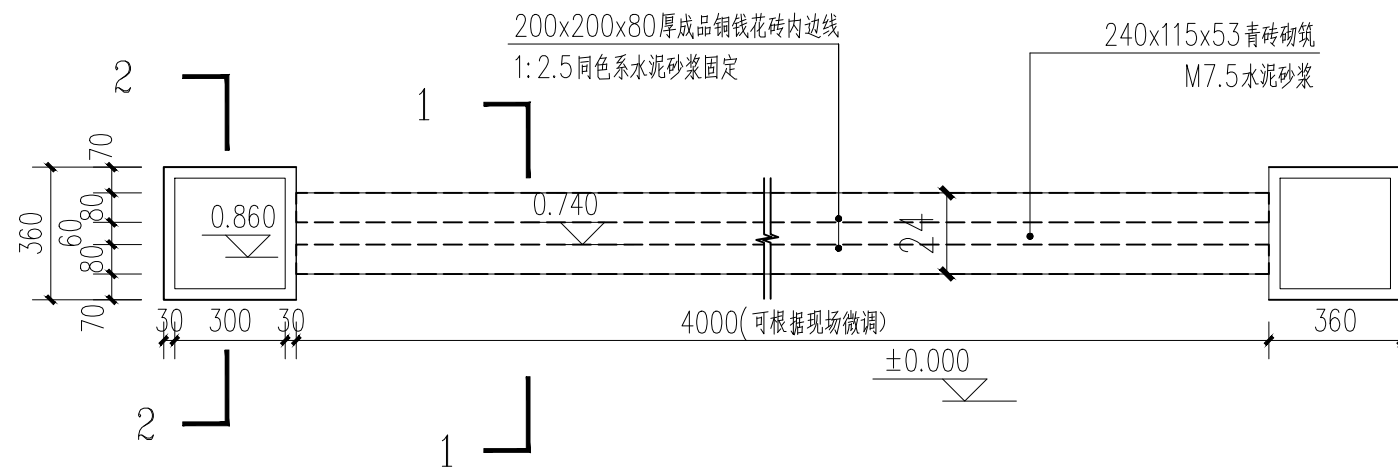
项目名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

图名

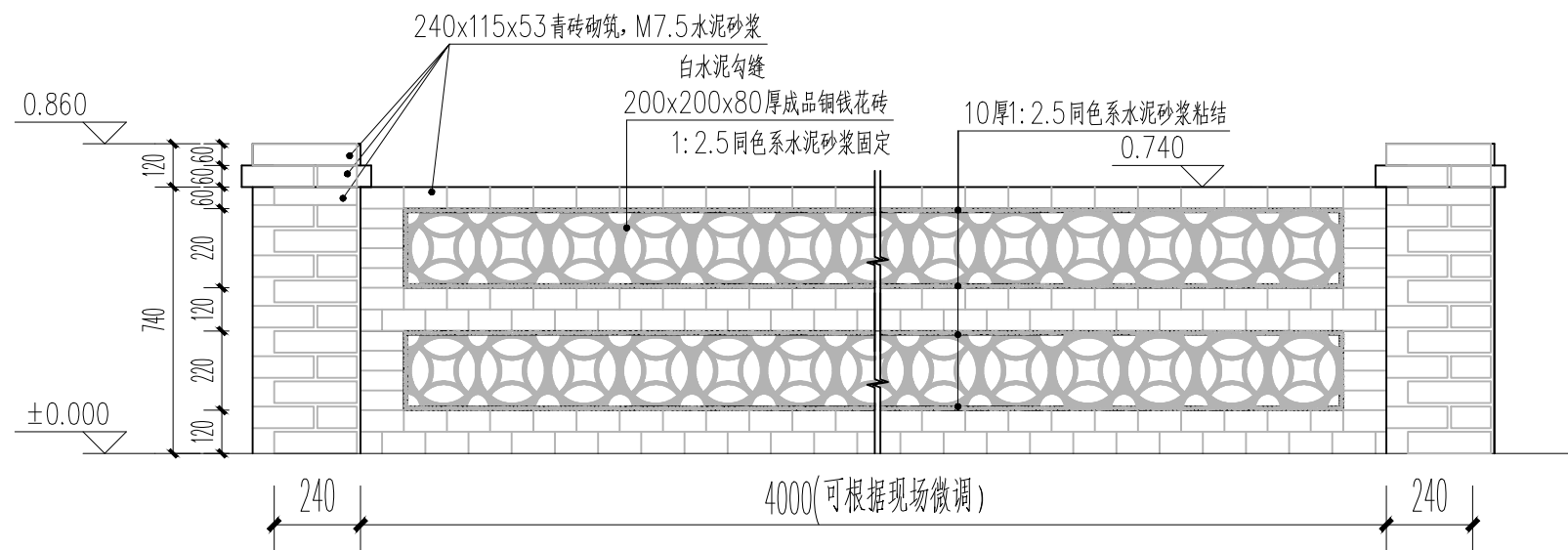
矮墙一 (3/3)

设 计	黄兆煊	黄兆煊	校 核	麦发丁	麦发丁	日期	2025. 03
专业负责人	黄兆煊	黄兆煊	审 核	冯永新	冯永新	图 别	路施
项目负责人	黄兆煊	黄兆煊	审 定	张晓明	张晓明	图 号	AQ-03

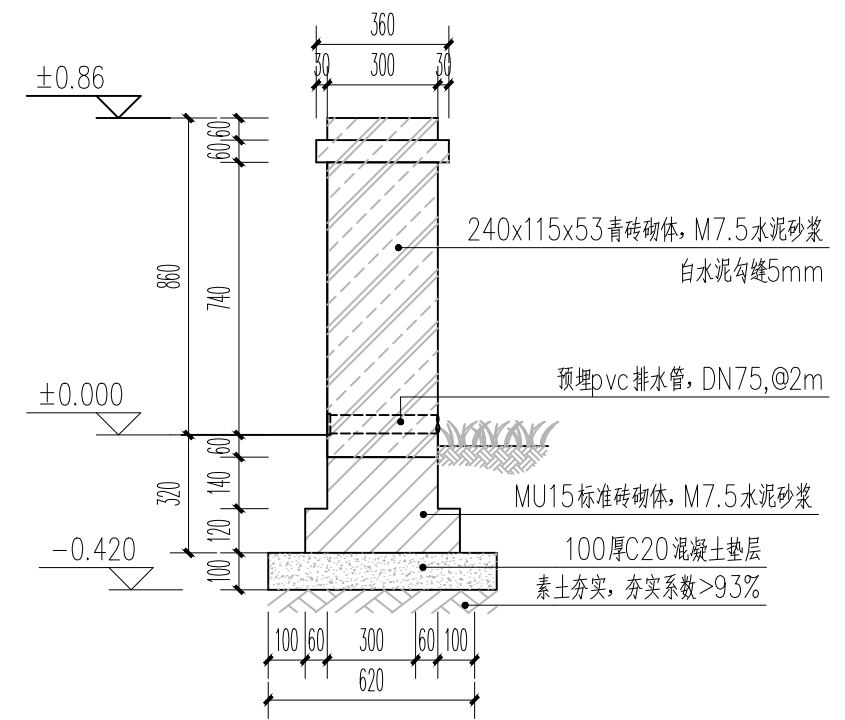
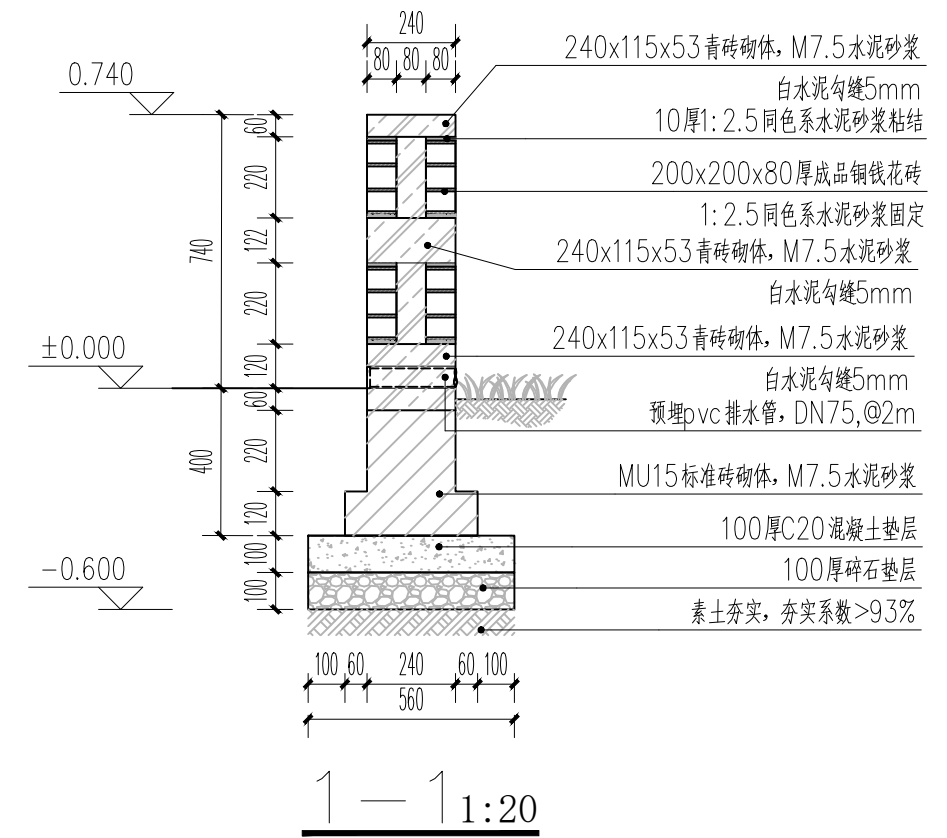


① 微菜园二平面图 1:20

- 说明:
- 1、本图尺寸单位高程以m计, 其余以mm计。
 - 2、本图采用2000国家大地坐标系, 假定高程基准。
 - 3、每10m*10m分缝, 缝用沥青木板分缝2mm. 基础地基承载力要求 $\geq 100\text{KPa}$
 - 4、说明未详尽处按相关规范执行。



② 微菜园二平面图 1:20



2-2 1:20



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

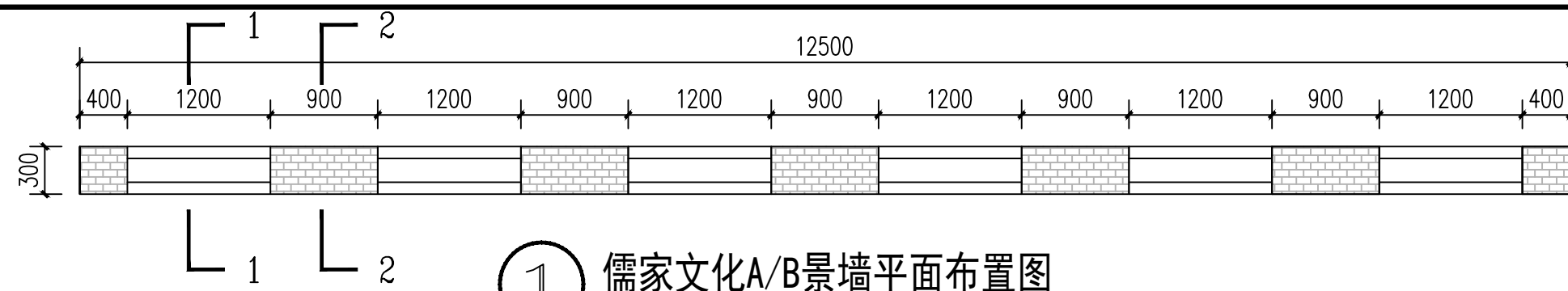
项目名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

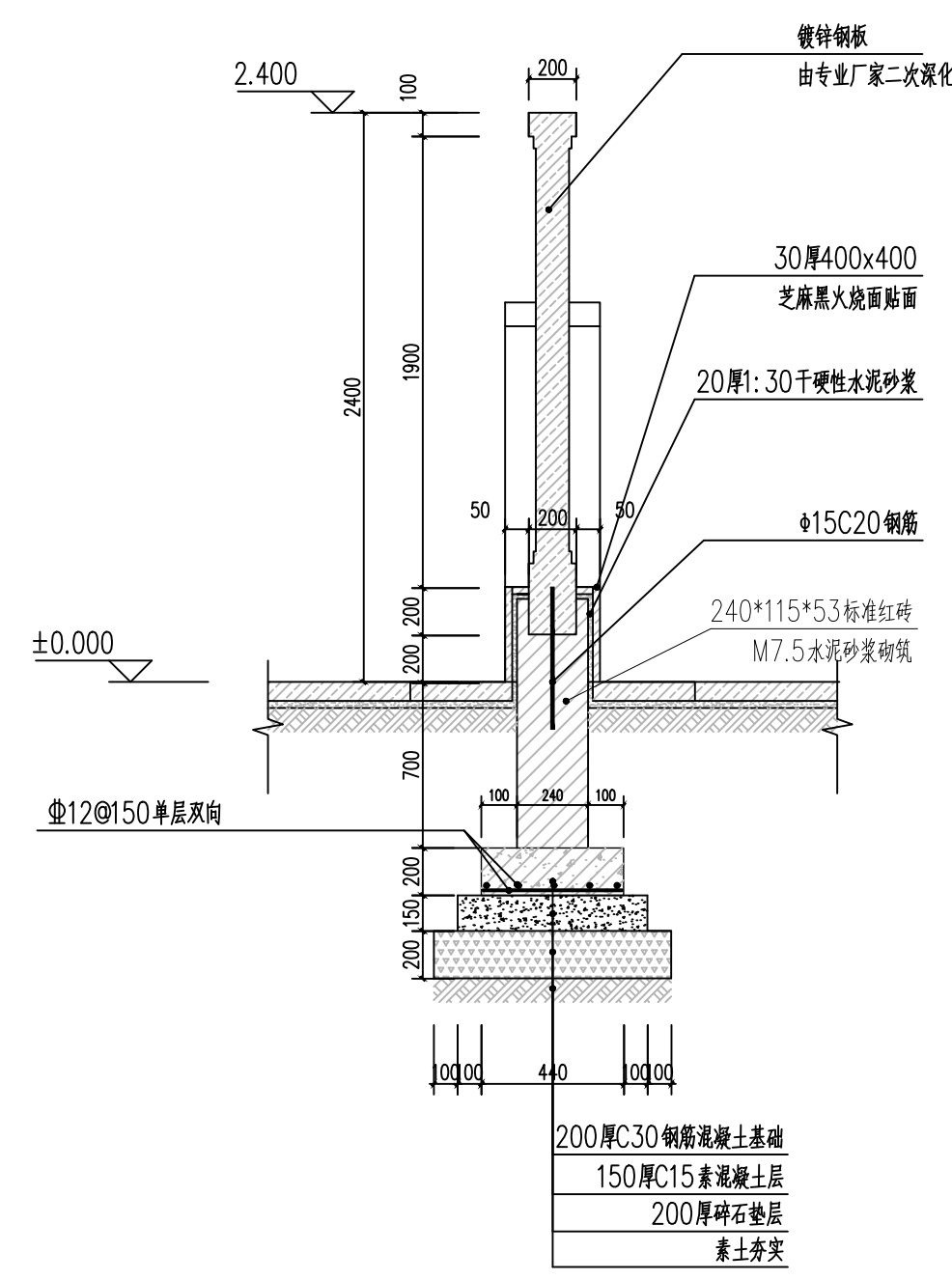
图名

矮墙二详图

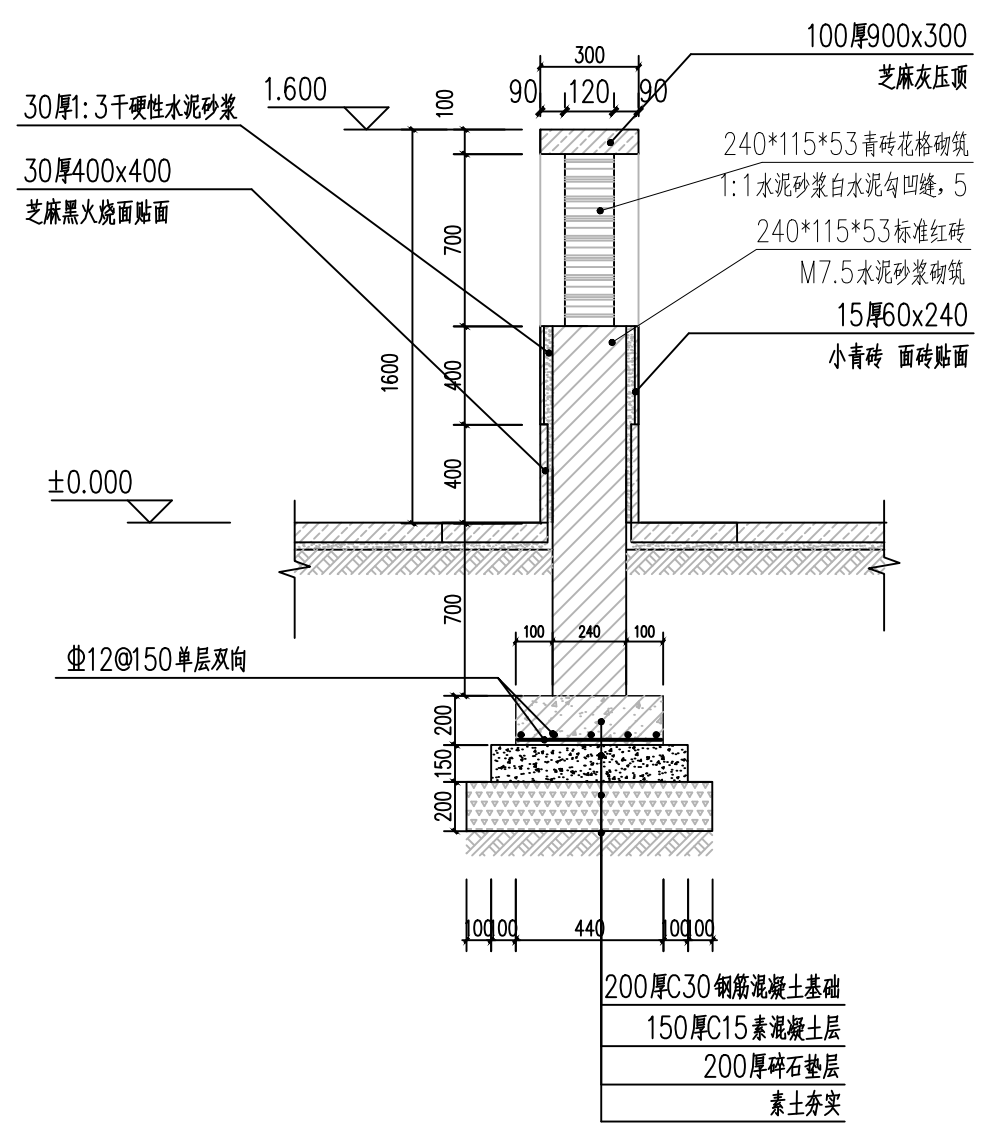
设计	黄兆煊	黄兆煊	校核	麦发丁	麦发丁	日期	2025.03
专业负责人	黄兆煊	黄兆煊	审核	冯永新	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆煊	黄兆煊	审定	张晓明	张晓明	图号	AQ-04




① 儒家文化A/B景墙平面布置图

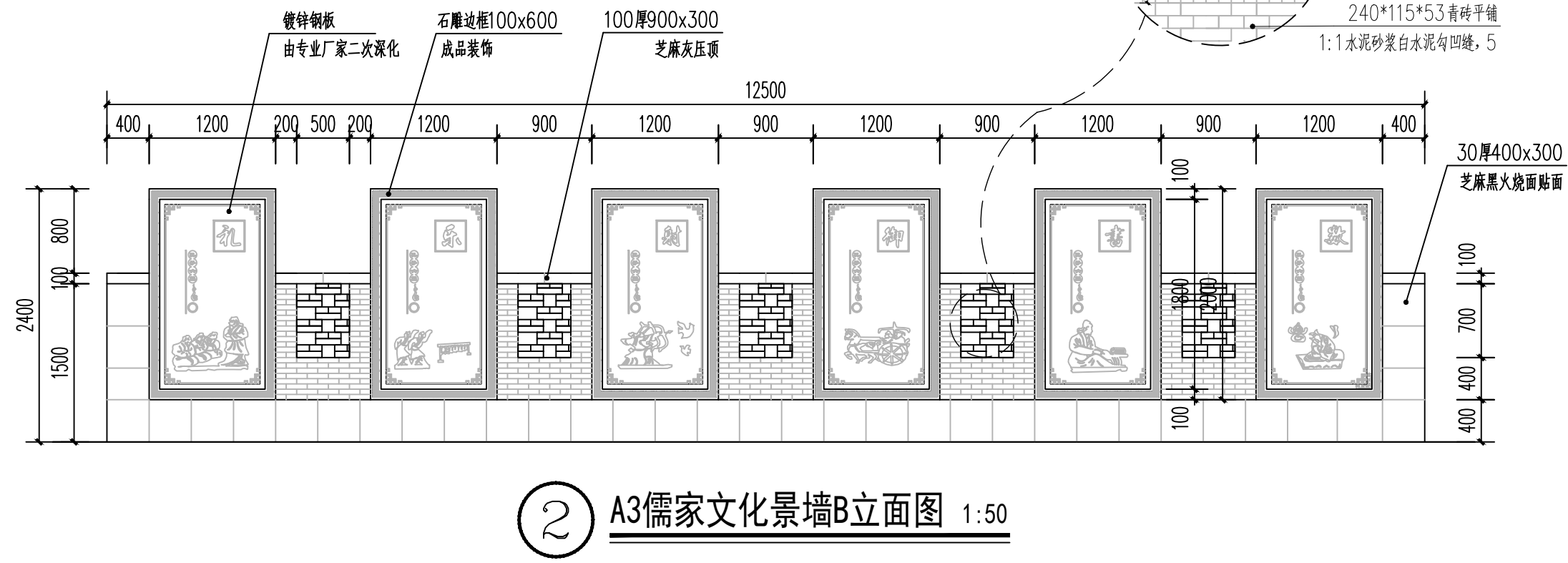
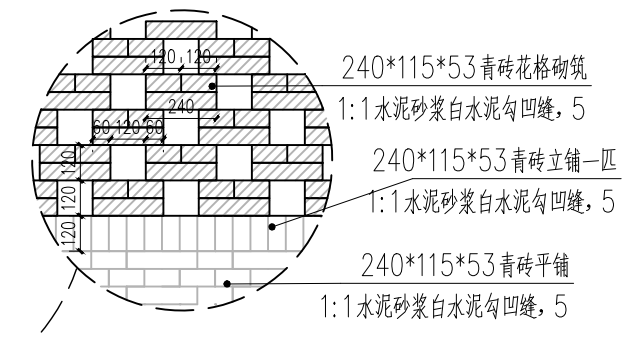
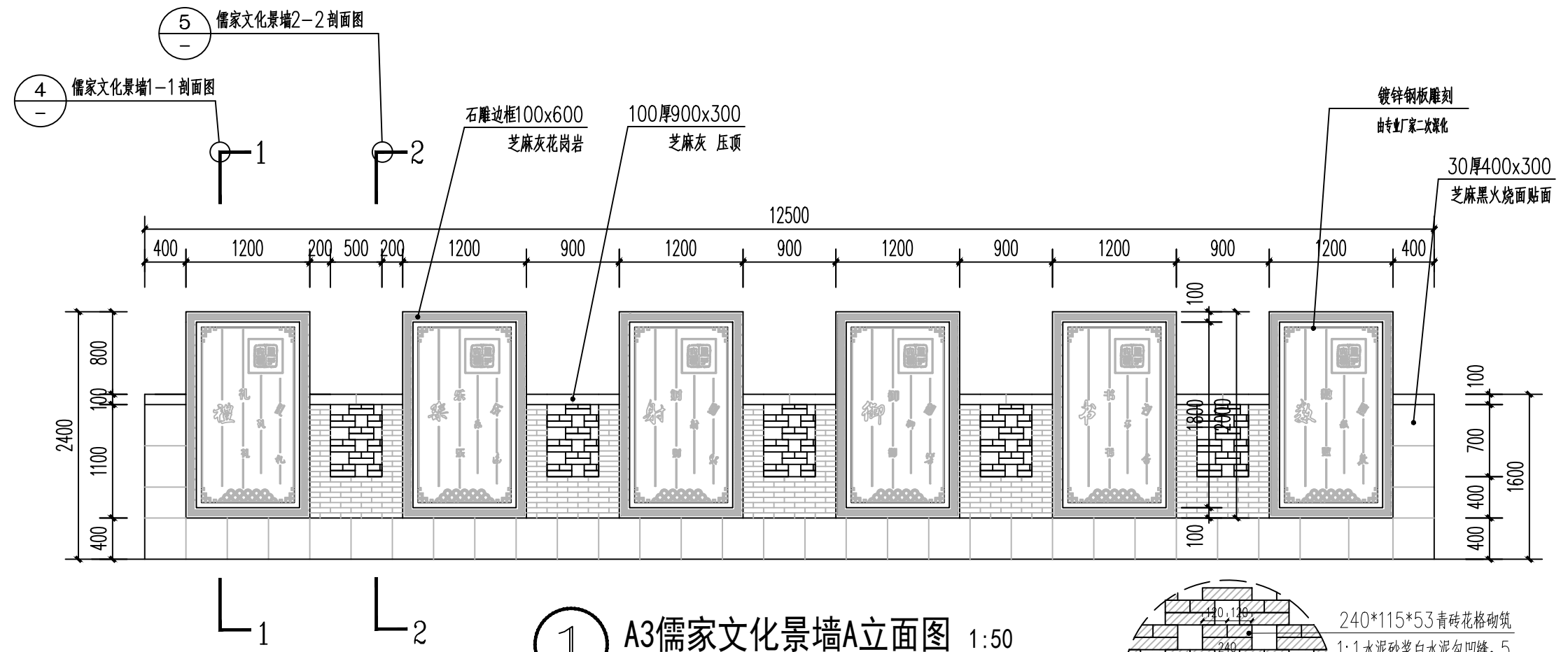


② 儒家文化景墙1-1剖面图 1:50



③ 儒家文化景墙2-2剖面图 1:50

 <p>缔博国际设计有限公司 Dibo International Design Co., LTD 工程设计资质证书编号: A246002618</p>	<p>项目名称</p> <p>昭平县文竹镇大广村社坪小组 国学长廊及凉亭建设项目</p>	<p>图名</p> <p>儒家文化A/B景墙(1/2)</p>	设计	黄兆煊	李兆煊	校核	麦发丁	日期	2025.03
			专业负责人	黄兆煊	李兆煊	审核	冯永新	图别	路施
			项目负责人	黄兆煊	李兆煊	审定	张晓明	图号	WJ-01



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

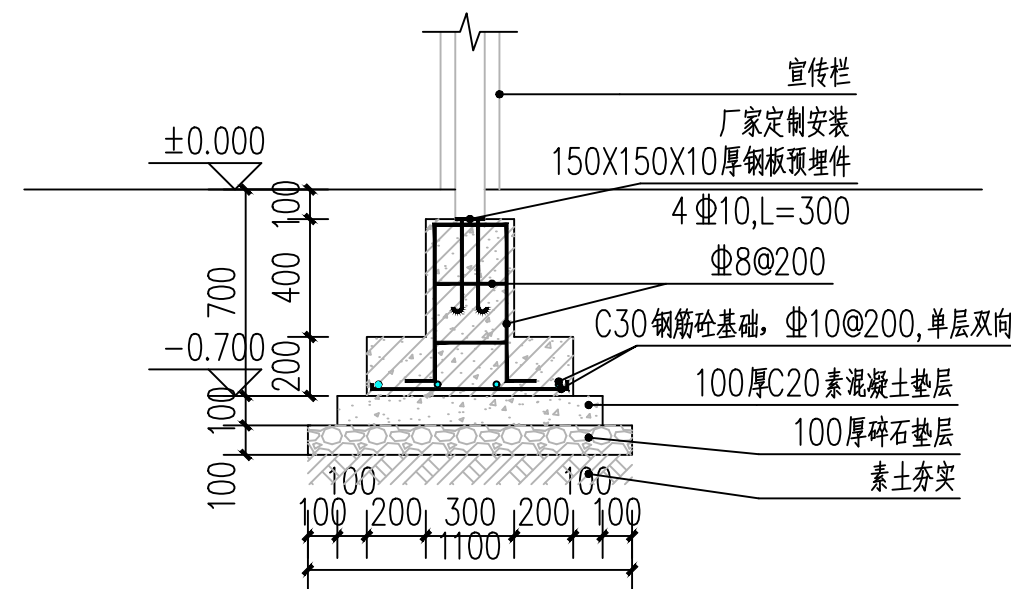
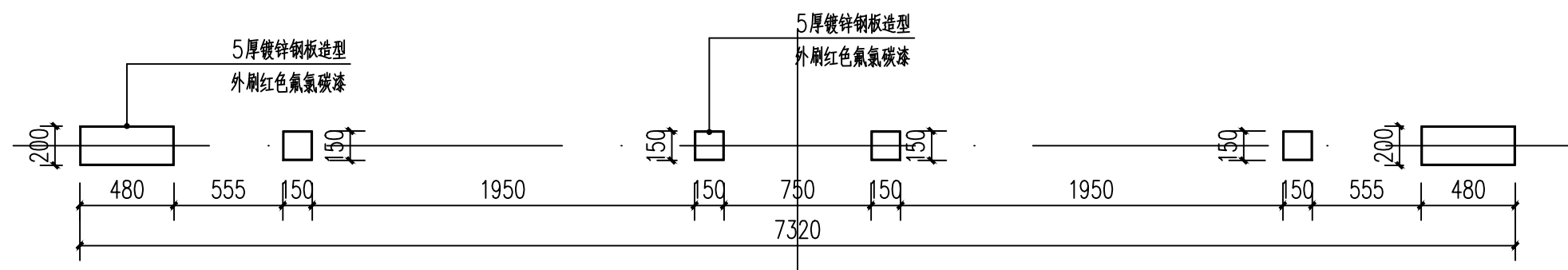
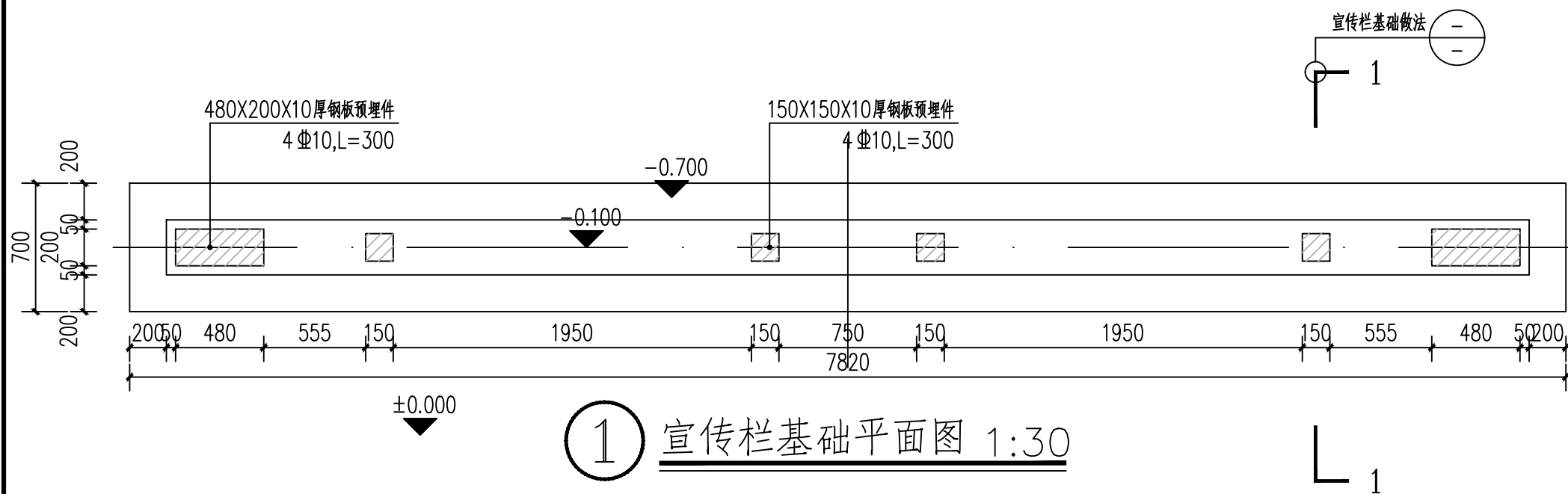
项目名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

图名

儒家文化A/B景墙 (2/2)

设计	黄兆煊	黄兆煊	校核	麦发丁	麦发丁	日期	2025. 03
专业负责人	黄兆煊	黄兆煊	审核	冯永新	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆煊	黄兆煊	审定	张晓明	张晓明	图号	WJ-02



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

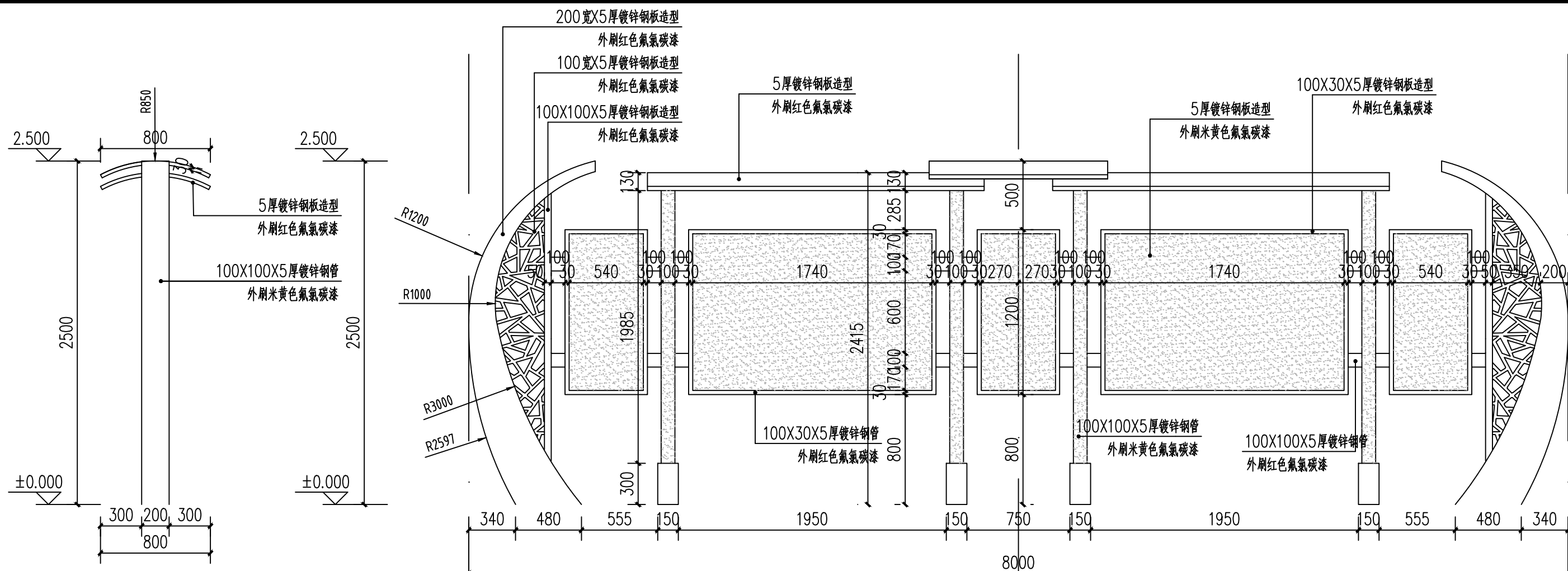
项目名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

图名

宣传栏一 (1/2)

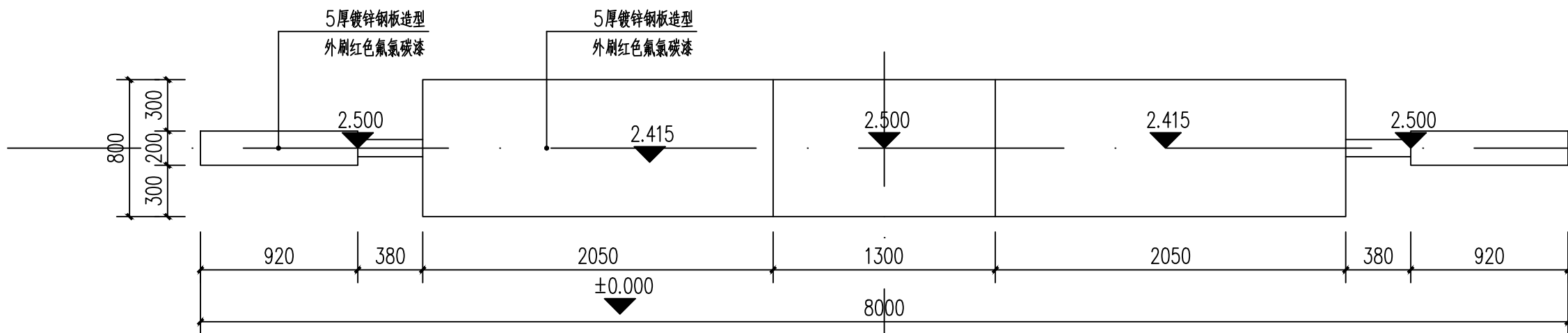
设计	黄兆煊	黄兆煊	校核	麦发丁	麦发丁	日期	2025.03
专业负责人	黄兆煊	黄兆煊	审核	冯永新	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆煊	黄兆煊	审定	张晓明	张晓明	图号	XC-01



① 宣传栏侧立面图 1:30

② 宣传栏正立面图 1:30

说明：宣传栏由专业厂家定制安装，并进行内部结构二次设计



③ 宣传栏平面图 1:30



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

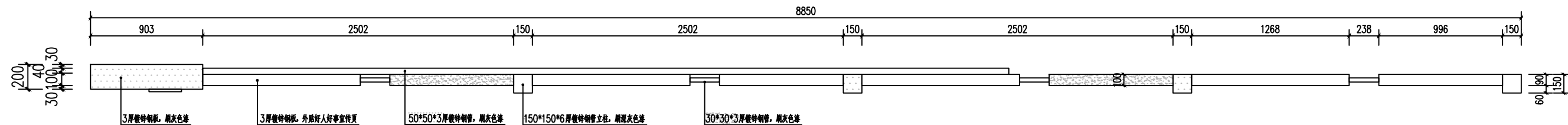
项目名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

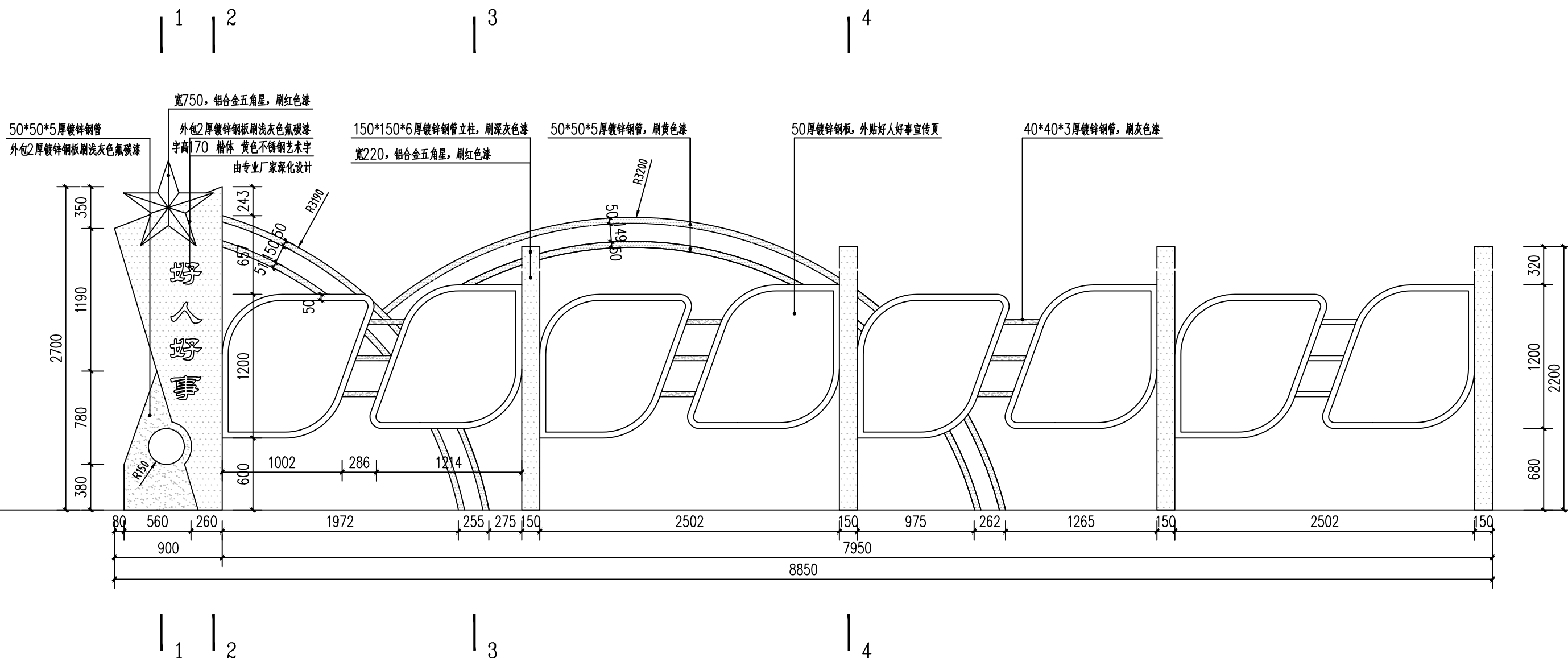
图名

宣传栏一 (2/2)

设计	黄兆煊	李兆煊	校核	麦发丁	李发丁	日期	2025.03
专业负责人	黄兆煊	李兆煊	审核	冯永新	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆煊	李兆煊	审定	张晓明	张晓明	图号	XC-02



① 宣传栏二顶平面图 1:30



① 宣传栏二立面图 1:30



缔博国际设计有限公司
Dibo International Design Co., LTD
工程设计资质证书编号: A246002618

项目名称

昭平县文竹镇大广村社坪小组
国学长廊及凉亭建设项目

图名

宣传栏二 (1/2)

设计	黄兆煊	黄兆煊	校核	麦发丁	麦发丁	日期	2025.03
专业负责人	黄兆煊	黄兆煊	审核	冯永新	冯永新	图别	路施
项目负责人	黄兆煊	黄兆煊	审定	张晓明	张晓明	图号	XC-03

