

# 始兴县“百千万工程”典型示范村建设项 (2025年)(澄江镇善亨村)

## 施工图设计

证书编号：A251035670



中科标禾工程项目管理有限公司

二〇二五年七月



期	日	姓	名	专	业
				给	水
				电	气
				通	障
期	日	姓	名	专	业
				图	纸
				建	筑
				结	构

\* 本图纸的修改, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需经审核后方可用于施工。

# 设计说明01

一、工程名称： 始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)  
建设单位： 始兴县澄江镇人民政府

## 二、项目概况

本项目位于始兴县。园林景观设计项目包含沥青路面、凉亭改造、村标、公园、亲水台阶等设计项目。

## 三、设计依据

- 设计任务书。
- 建设单位认可的设计方案。
- 国家现行相关规范及标准。
- 无障碍设计规范 GB 50763—2012
- 城市园林绿化工程及验收规范 CJJ/82—2012
- 与本工程其它国家现行有关设计规范、规程、统一标准及相关法规。
- 考虑当地实际情况采用部分地方规范、规程、统一标准。
- 委托方提供的前期规划、建筑设计资料及其它与本项目相关资料。
- 室外夜景照明光污染的限制符合现行国家标准《室外照明干扰光限制规范》GB/T 35626和现行行业标准《城市夜景照明设计规范》JGJ/T 163 的规定。

## 四、设计深度

按照《风景园林工程设计文件编制深度的规定》中景观施工图深度的要求，以及本单位内部技术管理条例有关设计深度要求。

## 五、设计内容

本项目景观工程施工图设计，沥青路面、凉亭改造、村标、公园、亲水台阶等设计项目。

## 六、设计技术说明

- 本工程设计标高采用相对标高。
- 设计图中的竖向标高应以甲方提供的竖向图纸为依据，当图纸与现场实际情况有出入时，应及时通知设计公司, 按照实际情况做相应调整。
- 本设计图纸中尺寸均以毫米（mm）为单位，标高以米（m）为单位。
- 本设计图中凡标注距地高度均指完成面高度。

5、种植土回填完成面比相邻硬质铺装完成面低 20mm。

6、本设计中若无特殊指明，所示标高均为完成面标高；总平面图、分区平面图中的定位、竖向与详图有细小出入时，应及时通知设计师核对。核对无误后方可施工。

## 七、做法说明

1、除图纸中另有要求或另有做法的详细说明外，均按此做法说明的要求施工。

2、用材除图中注明外，钢筋为HPB300、HRB335级钢筋; 钢筋混凝土为C25、C30;

素混凝土为C15; ≥MU10, 水泥砂浆的强度等级为M7.5; 砌筑毛石砌体的水泥砂浆的强度等级为M10。砖砌体为砖（非粘土砖）

3、道路及广场：

（1）本设计若无特殊指明，所有广场及道路基层做法详见道路做法的设计图纸，或参照国家和地区建筑设计标准图集集中道路做法的相关内容。

（2）广场伸缩缝未表明部分均按每6mX6m设置伸缩缝，每24mX24m设置伸缩缝，缝宽10—20mm。道路分缝及检查井、雨水井周边板加固参照国标93J007—04选用。

（3）地面铺地砖铺装留缝除特殊指明外均应≤3mm。

（4）建（构）筑物地面、墙面石材铺装留缝除特殊指明外均应≤2mm。

（5）石材铺装，贴面未标明留缝的均为密缝。

（6）车行道路素土夯实系数≥98%, 7天无侧限抗压强度3~4Mpa; 底基层：压实度≥97%, 7天无侧限抗压强度≥2.0Mpa。人行道路素土夯实系数≥93%。

（7）车行道路与地下车库交界处应设伸缩缝。

4、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1%；

（2）道路横坡：如无特殊指明，坡向路沿，坡度不小于 1%；

（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%；

（4）种植区：如无特殊指明，坡向排水方向，坡度2%；

（5）排水明沟：如无特殊指明，坡向集水口，坡度1%；

7、凡本设计通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，均须经本设计公司认可后方可采用、施工、安装各类设备，尤其是在本设计完成前尚未确定供货厂家与施工单位并提供有关部门设备技术施工图纸，应在本工程土建施工之前确定并提供或者跟上土建施工进度有关部门设备的技术施工图，跟上土建施工进度提供有关部门设备的技术施工图，提供经本设计公司审核后，厂家或安装单位派专人赴现场配合土建施工。



中科标禾工程项目  
管理有限公司

（证书编号：A251035670）

备 注：  
1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。  
2. 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。  
3. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。  
4. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。  
5. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章：

注册执业章：

注册执业章：

施工图审查章：

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号：

工程名称： 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称：

图 名：  
设计说明01

审 定	张 翊	张 翊	
工程负责人	张 翊	张 翊	
专业负责人	张 翊	张 翊	
审 核	叶南普	叶南普	
校 对	王忠林	王忠林	
设 计	王 贵	王 贵	
制 图	王 贵	王 贵	
阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LN-01-01
版本号	第一版	日 期	2025. 07

期	日	姓	名	专	业
				给	水
				电	气
				暖	通
期	日	姓	名	专	业
				图	纸
专	业	总	建	结	构

\* 本图纸的修改, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需经签字齐全方可用于施工。

## 设计说明02

8、所有硬景石材均需供货厂家提供石材小样，经甲方及设计公司确认后方可大面积施工；  
且需在施工前铺贴样板，以供甲方及设计公司确认，其中景墙的铺贴面积需≥5平方米，  
地面铺装铺贴样板需≥20平方米。

9、施工安装必须严格遵守国家颁布的有关标准及各项施工验收规范的规定，并与结构、  
水、电、绿化等专业施工图纸密切配合。

5、石材：  
(1) 所有景观立面硬质铺贴必须做防“泛碱”措施，建议采用抗碱剂，也可采用其他防  
“泛碱”工艺措施；树池墙体内壁必须按照规范做20厚WP、M15（内掺5%防水剂）抹灰。  
(2) 石材饰面≥600mm边长的规格板建议采用石材湿挂做法。湿挂做法：a、墙内预埋Ø8钢筋，  
伸出墙面50，横向、竖向中距均按石材尺寸；  
b、Ø6双向钢筋网（中距按石材尺寸）与墙内预埋钢筋（伸出墙面50）电焊（或18号低碳镀锌钢丝绑扎）；  
c、石材由板背预留穿孔（或沟槽）穿双股18号铜丝（或Ø4不锈钢挂钩）与双向钢筋网固定，  
石材与砖墙之间的50厚空隙层内WP、M15灌浆；  
d、稀水泥浆擦缝。

6、景墙及花池：  
围墙及花池的砖砌体的下部、距室外地坪上60处设防潮层一道，做法为20厚WP、M15，内掺5%防水剂。  
围墙及花池的抹灰层为20厚WP、M15。围墙长度超过50m时，应在砖垛部分设置伸缩缝，遇复杂地形时  
应设变形缝。无特殊注明，所有景墙立面贴面材料与种植土相交处贴面材料均伸入种植土面50mm。

7、水池：  
水池在夯实素土上做C15素混凝土垫层，用≥P6抗渗钢筋混凝土完成水池主体结构后完成饰面层，防水  
及饰面具体做法见各单项图纸。水池池底找坡到泵坑。

8、金属构件：  
(1) 铁刷除锈，磨去毛刺，湿布擦净，涂硝基底漆一遍。刮5q腻子一遍，填补麻点、凹痕、划痕，  
砂纸磨平，喷硝基处用色漆数遍至颜色均匀，膜面平整，水砂纸打磨，喷亚光硝基外用清漆（Q n11型）  
单面，颜色另定。  
(2) 本设计中凡涉及钢结构、栏杆等工程，除不锈钢外均采用热镀锌钢材。除说明特殊做法外，均采用焊接，  
焊接部分须满焊。焊点要求打磨平整，不允许有气孔、毛刺和裂纹，并须做防锈处理（富锌防锈漆两遍）。

9、油漆及外墙涂料：  
对室外各构件的油漆做法，除图纸中另有注明者外，均按地上建筑说明中的做法。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性。

10、木材：  
(1) 采用优质防腐木，含水率≤12%。  
(2) 木件防腐处理方法一：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）。  
(3) 木件防腐处理方法二：表面刷底漆一道，面罩清漆三道（用于地面以上）。  
注意：所用油料需经脱色处理，颜色为淡色透明。用于木景墙、木平台、木地板等处，  
一般是考虑离开地面架空布设，具体详见图纸。

11、井盖做法：  
为保证视觉景观效果的统一，所有井盖均做双层井盖，面层做法与周围铺装一致。

## 八、水 电

给水：采用快速取水器，由人工浇灌。  
排水：采用雨水口，排水暗沟收集地面水，就近接入小区排水系统。  
照明：除了必要的导向照明外，加以突出景观效果的功能灯具。

## 九、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。硬地人工水体的近岸（如：水池、溪流等）如未设栏杆，其2m范围内  
水深不大于0.7m；无护栏的园桥、汀步附近2m范围内水深不大于0.5m。  
图上凡未表示的，施工时必须以砂石填高至本规定范围为止。



中科标禾工程项目  
管理有限公司

（证书编号：A251035670）

备 注：  
1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。  
2. 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。  
3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾  
之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。  
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章：

注册执业章：

注册执业章：

施工图审查章：

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号：

工程名称： 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称：

图 名：  
设计说明02

审 定	张 翊	张 翊	
工程负责人	张 翊	张 翊	
专业负责人	张 翊	张 翊	
审 核	叶南普	叶南普	
校 对	王忠林	王忠林	
设 计	王 贵	王 贵	
制 图	王 贵	王 贵	
阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LN-01-02
版本号	第一版	日 期	2025. 07



期	日	姓	名	专	业
				给	水
				电	气
				暖	通
期	日	姓	名	专	业
				图	纸
				建	筑
				结	构

\* 本图纸的修改,属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有,不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需经签字齐全方可用于施工。

# 设计说明03

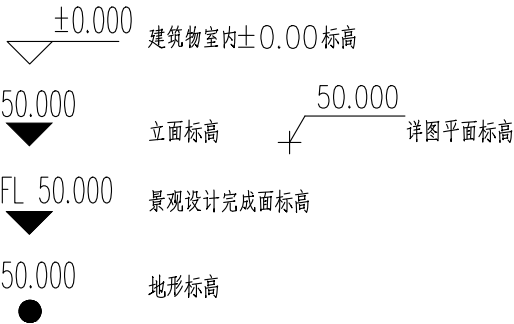
注：本工程采用预拌砂浆，本册图纸所有水泥砂浆均按以下对应表进行标准

## 十、其它：

- 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。
- 2、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。
- 3、本工程设计中非景观设计道路标高、坡度，如与实际情况不符。均以建筑设计院设计道路标高及坡度为准。
- 4、本工程设计所用石材除特殊说明以外，所有石材可看面统一面层处理。

标高图例说明:

PA	PLANTING AREA 种植区	TC	TOP OF CURB 路牙顶面标高
FL	FLOOR LEVEL 地面完成面标高	BC	BOTTOM OF CURB 路牙底部标高
TW	TOP OF WALL 墙顶标高	WL	WATER LEVEL 水面标高
BW	BOTTOM OF WALL 墙底标高	BL	BOTTOM OF POOL 水池底标高
RL	ROAD LEVEL 道路标高	TS	TOP OF SOIL 土壤面标高
BF	水底标高		



预拌砂浆标注对应表

品种	《预拌砂浆》GB/T25181—2010 标注	其他标注标准
砌筑砂浆	DM M5、WM M5	M5混合砂浆
		M5水泥砂浆
		Mb5混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆
	DM M5、WM M7.5	M7.5混合砂浆
		M7.5水泥砂浆
		Mb7.5混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆
	DM M10、WM M7.5	M10混合砂浆
		M10水泥砂浆
		Mb10混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆
		Ms10 蒸压灰砂普通砖
		蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆
	DM M15、WM M15	M15混合砂浆
		M15水泥砂浆
		Mb15混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆
		Ms15 蒸压灰砂普通砖
		蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆
	DM M20、WM M20	M20水泥砂浆
		Mb20混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆
		Ms20 蒸压灰砂普通砖
		蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆
抹灰砂浆	DM M25、WM M25	M20水泥砂浆
		Ms25 蒸压灰砂普通砖
		蒸压粉煤灰普通砖专用砌体砂浆
	DM M30、WM M30	M30水泥砂浆
地面砂浆	DP M5、WP M5	1: 1: 6 混合砂浆
	DP M10、WP M10	1: 1: 4 混合砂浆
	DP M15、WP M15	1: 3 水泥砂浆
	DP M20、WP M20	1: 2 水泥砂浆
		1: 2.5 水泥砂浆
		1: 1: 2.5 水泥砂浆
	DS M5、WS M5	1: 3 水泥砂浆
	DS M10、WS M10	1: 2 水泥砂浆
	DS M20、WS M20	1: 1 水泥砂浆
	注：D=Dry—mixed= 干混，W=Wet—mixed= 湿拌，M=Masonry= 砌筑，P=Plastering= 抹灰，S=Surface= 地面。	



中科标禾工程项目  
管理有限公司

（证书编号：A251035670）

备 注：  
1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。  
2. 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。  
3. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。  
4. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。  
5. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章：

注册执业章：

注册执业章：

施工图审查章：

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号：

工程名称： 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年) (澄江镇善亨村)

子项名称：

图 名：  
设计说明03

审 定	张 翊	张 翊	
工程负责人	张 翊	张 翊	
专业负责人	张 翊	张 翊	
审 核	叶南普	叶南普	
校 对	王忠林	王忠林	
设 计	王 贵	王 贵	
制 图	王 贵	王 贵	
阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LN-01-03
版本号	第一版	日 期	2025. 07

期	日	姓	名	专	业
				给	排
				电	气
				通	暖
期	日	姓	名	专	业
				图	纸
				建	筑
				结	构

# 种植设计说明

为保证绿化施工效果能达到具体设计意图，确保质量，同时利于检查监督，景观绿化设计要求作具体说明。景观设计时宜 选用适应本土气候条件的植物。景观设计时宜选用乔、灌、草结合绿化，丰富植物种类，并满足植物覆土深度需求。

## 一、施工的依据：

- 1、相关城市绿化规范要求及工程主管部门的要求；
- 2、现场实际及有关专业施工图；

## 二、施工组织与实施

- 1、根据施工任务量、施工要求、预算项目的具体定额等组织施工技术力量、安排施工计划；
- 2、熟读图纸、熟记规范、准备好施工器具以及花草树木、肥料、乔木支撑物等原材料，做好施工的前期作；
- 3、按工程主管单位的要求、施工期限、合同规定,按设计图和园林规范依实组织具体施工；

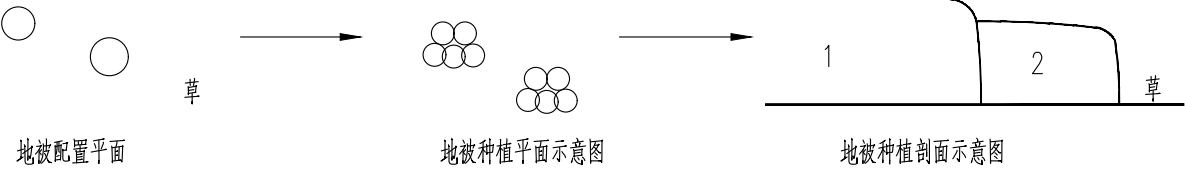
## 三、具体实施主要过程及要求:

### 1. 苗木的质量

严格按苗木表规格购苗，应选择枝干丰富，生长健壮、枝繁叶茂、冠形整齐、色泽正常、根系成熟、无病虫害和机械损伤等基本条件。大苗移植，必须尽量减少截枝量，严禁采购截干苗或形态不符合扩初与施工图阶段所要求的苗木，乔木应选用假植苗，应保证移植根系完好，带好土球，包装结实牢靠,且主枝不少于3个。主要树种的苗木选择应获得甲方及设计单位的认同。花灌木应选用容器苗；草皮覆盖率达90%以上、纯度98%以上，以成块草皮( 300mm×300mm ) 形式铺植。

### 2. 所有灌木、地被除特殊要求，均采用片植的施工方式，栽植时应按品字形种植，确保完全覆盖地表，且植物带边缘轮廓种植密度

应大于等于规定密度，以利形成流畅的边线，同时轮廓边在立面上应成弧形，使相邻两种植物的过渡自然。



### 3. 绿化场地的平整、构筑与清理

按城市园林绿化规范规定在10CM以上，30CM以内平整绿化地面至设计坡度要求，平面绿化地平整坡度控制在2.5—3%坡度。  
根据实际的线形与标高构筑微地形，0.02≤i≤0.1，确保水能排到指定的蓄水池。同时清除现场碎石及杂草杂物。

### 4. 土壤要求

施工方应对现场使用的种植土进行土壤检测，并支付相关费用。施工前应将检测结果及改良方案提交业主和景观设计师认可，得到书面确认后方可施工。

业主有权对土壤进行重新检测，测试结果未满足要求，由施工方支付检测费，并返工至达标为止土壤应疏松湿润，排水良好，PH5—7，含有机质的肥沃土壤，强酸碱，盐土、重粘土、沙土等均应进行改良，达到植物可以生长的程度。对草坪，花卉种植地应施基肥，翻耕30—35cm，搂平耙细，去除杂物，平整度和坡度符合设计要求。植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定。为防止香樟等品种生长受阻，需于施工前做好排水措施，并按要求更换树穴周边种植土；并注意于栽植初期加强保养。部分品种，如：山茶花叶易黄化，施工时宜添加硫酸亚铁之类的肥料，以提前防范。

绿化栽植土壤有效土壤厚度				
项目	植被类型		土层厚度（cm）	检验方法
一般栽植	乔木	胸径≥20cm	≥180	挖样洞，观察或尺量检查
		胸径<20cm	≥150（深根）	
			≥100（浅根）	
	灌木	大、中灌木、大藤本	≥90	
		小灌木、宿根花卉、小藤本	≥40	
	棕榈类		≥90	
	竹类	大径	≥80	
		中、小径	≥50	
	草坪、花卉、草本地被		≥30	
设施顶面绿化	乔木		≥80	
	灌木		≥45	
	草坪、花卉、草本地被		≥15	

### 5、基肥要求

本设计以沤熟蘑菇肥作基肥。用量：草地10Kg/ m<sup>2</sup>；花木（花坛）20Kg/ m<sup>2</sup>；绿篱单行5Kg/ m<sup>2</sup>；1米以下灌木（土球100mm—300mm）8Kg/株；1米以上（土球>40mm）10Kg/株；乔木土球为500mm—600mm的20Kg—25Kg/株；土球700mm—800mm的为30Kg—40Kg/株。草地、花坛在施肥后应进行一次约200mm—300mm深的翻耕，将肥与土充分混合均匀，做到肥土相融，起到既提高土壤养分，又使土壤疏松、通气良好。乔木、灌木则应在种植前在穴边将肥土混匀，依次放入穴底和种植池。

### 6. 土垡大小要求：

土垡：指苗木移栽过程中为保证成活和迅速复壮，而在原栽植地围绕苗木根系取的土球。  
确定土垡直径的方法（起垡）



中科标禾工程项目  
管理有限公司

（证书编号：A251035670）

备 注：  
1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。  
2. 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。  
3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。  
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章：

注册执业章：

注册执业章：

施工图审查章：

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号：

工程名称：始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称：

图 名：  
种植设计说明〇1

审 定	张 翊	张 翊	
工程负责人	张 翊	张 翊	
专业负责人	张 翊	张 翊	
审 核	叶南普	叶南普	
校 对	王忠林	王忠林	
设 计	王 贵	王 贵	
制 图	王 贵	王 贵	
阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LN-02-01
版本号	第一版	日 期	2025. 07

期	日	姓	名	专	业
				给	排
				电	气
				通	暖
期	日	姓	名	专	业
				图	纸
				建	筑
专	业	图	总	结	构

\* 本图纸的修改, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需经签字齐全方可用于施工。



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备 注:  
1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。  
未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。  
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。  
3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。  
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

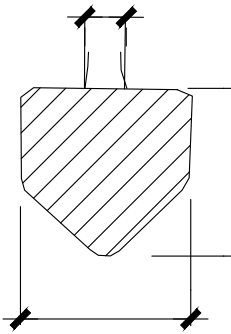
工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

图 名:  
种植设计说明02

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LN-02-02
版本号	第一版	日 期	2025. 07



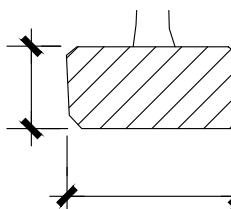
A: 土坨的直径

B: 土坨高度

N: 树基部干直径

$A=N*(6\sim10)$

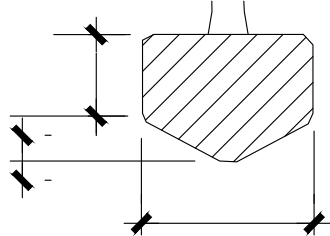
常绿树=6 落叶树=7~10



蝶型土坨

适于浅根性树种

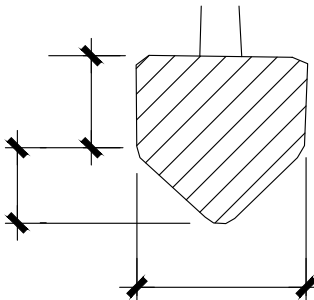
如: 扁柏、光叶榉等



普通型土坨

适于中根性树种

如: 银杏、枫树等



弹头型土坨

适于深根性树种

如: 松树、山茶

土坨的大小应依据上图视树种和苗木具体生长状况及种植季节而定, 苗木清单中不作具体规定, 以确保成活为标准。若市场上有容器苗(即假植苗), 我司要求尽量采用容器苗。

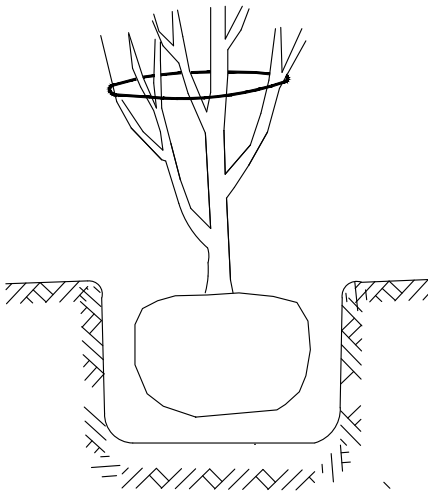
#### 7. 种植树穴要求:

7.1 在栽苗木之前应以所定的灰点为中心沿四周向下挖穴, 种植穴的大小依土球规格及根系情况而定。带土球的应比土球大16—20cm, 栽裸根苗的穴应保证根系充分舒展, 穴的深度一般比土球高度稍深10~20cm, 穴的形状一般为圆形, 但必须保证上下口径大小一致。

所挖穴坑的直径要比土坨稍大,

其垂直高度要略超过土坨垂直

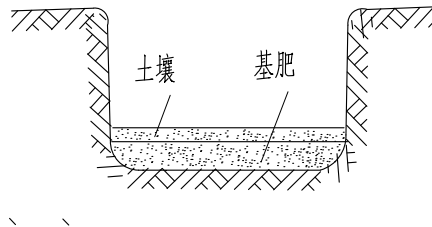
高度, 并将底部土壤松软。



基肥使用堆肥或饼肥。基肥

上面覆盖一层土, 避免树根

直接接触肥料, 造成烧根。



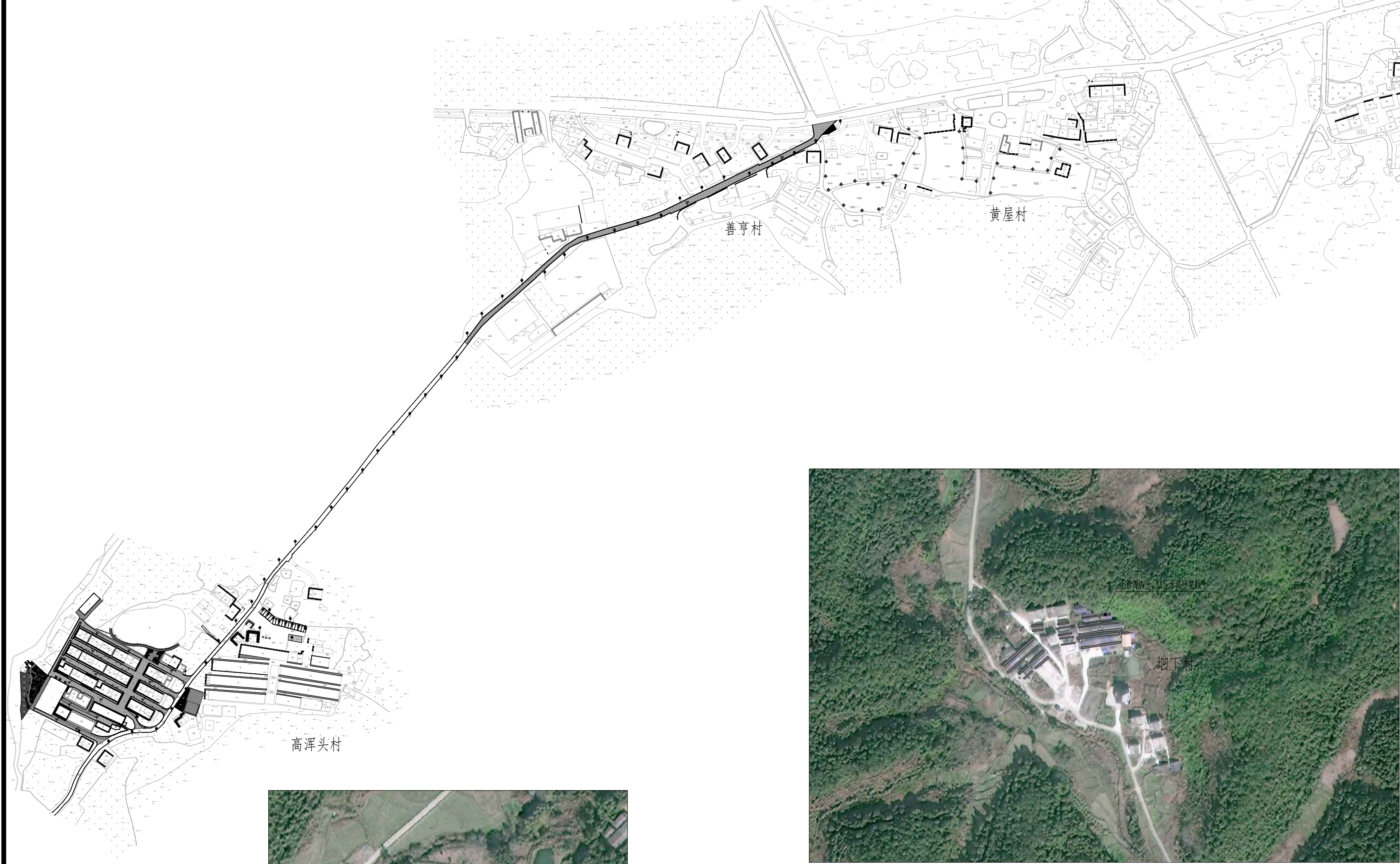
7.2 当遇到种植池小于所种乔木土球时, 应先进行乔木种植再进行硬景施工。

#### 8. 种植要求:

种植乔木时, 应根据人的最佳观赏点及乔木本身的阴阳面来调整乔木的种植面。将乔木的最佳观赏面正对人的最佳观赏点, 同时尽量使乔木种植后的阴阳面与乔木本身的阴阳面保持吻合, 以利植物尽快恢复生长。
















总平面图 1:2800

	道路热熔漆划线	540m <sup>2</sup>	
	乳胶漆外立面（高泽头新村、老村）	619m <sup>2</sup>	详见乳胶漆做法一
	乳胶漆外立面（善亭村村委会）	200m <sup>2</sup>	详见乳胶漆做法一
	乳胶漆外立面（张屋）	500m <sup>2</sup>	详见乳胶漆做法一
	外立面改造（高泽头村、廖屋）	—	详见外立面改造立面图
	仿木栏杆	9m	
	毛石挡土墙+仿木栏杆	68.5m	
	真石漆外立面（黄屋村）	282.6m <sup>2</sup>	详见真石漆做法一
	乳胶漆外立面（黄屋村）	725.5m <sup>2</sup>	详见乳胶漆做法一
	500*500水沟盖板	147.2m	原有排水沟加盖板
	屋檐平改坡（高泽头村）	250.3m	半坡树脂瓦一
	屋檐平改坡（高泽头村）	852.5m	半坡树脂瓦二（有女儿墙）
	屋檐平改坡（G535国道沿线）	402m	半坡树脂瓦一
	屋檐平改坡（G535国道沿线）	1332.5m	半坡树脂瓦二（有女儿墙）
	铝单板封底，外喷真石漆	—	其余铝单板封底，外喷乳胶漆
	墙绘外立面	—	详见外立面改造立面图
	HDPE双壁波纹管，DN600	15m	
	50厚WS、M5水泥砂浆找平	3000m <sup>2</sup>	巷道、排水沟底找平
	车行混凝土路面	117.2m <sup>2</sup>	
	新建沥青路面	483.5m <sup>2</sup>	
	改造沥青路面	4984.8m <sup>2</sup>	
	碎石路面	100m <sup>2</sup>	
	不锈钢宣传栏	2个	
	太阳能路灯	48盏	6m高
	太阳能景观灯	39盏	3m高
	太阳能照明灯	2盏	凉亭
	成品石桌凳	2套	
	成品石凳	3张	
	三线整治	1项	简单捆扎
	花箱（800*800*400高）	38个	

	名称	数量	备注
	四季桂	7株	胸径8-9, 高度200-250cm, 冠幅200-250cm, 分枝点30-50cm, 冠幅饱满, 树形优美
	丛生小叶紫薇	8株	胸径10-12, 高度180-200cm, 冠幅130-150cm, 丛生, 分枝多且均匀, 树冠开展, 树形优美
	宫粉紫荆	22株	胸径8-12, 高度250-300cm, 冠幅200-250cm, 假植苗, 树冠开展, 树形优美, 长势良好
	红叶石楠	33株	高度60-80cm, 冠幅60-80cm, 球形, 枝叶饱满, 不空脚, 冠幅饱满, 长势良好
	小叶女贞球	25株	高度80-100cm, 冠幅80-100cm, 球状, 冠幅饱满, 不断枝, 至少4茎
	红继木球	30株	高度100-120cm, 冠幅100-120cm, 袋苗, 球形, 枝叶饱满, 不空脚, 冠幅饱满, 长势良好
	山麦冬	14株	高度30-40m, 冠幅一, 长势好, 没虫害
	银边山菅兰	25株	高度30-40m, 冠幅一, 长势好, 没虫害

	名称	数量	备注
	美人蕉	6m²	高度35-40,冠幅30-35, 16-20株/m²
	翠芦莉	59m²	高度30-35,冠幅20-25, 36株/m², 修剪整齐灌木
	蜀距花	82.6m²	高度25-30,冠幅15-20, 49株/m², 修剪整形
	红花继木	23.9m²	高度20-25,冠幅15-20, 36株/m², 修剪整形
	毛杜鹃	32.5m²	高度20-25,冠幅15-20, 36株/m², 容器苗, 每袋>3分枝(红/粉1:1混色)
	葱兰	50.3m²	高度15-20,冠幅10-15, 五斤袋, 49株/m², 容器苗(红/粉/黄1:1:1混色)
	台湾草	517.9m²	23x23件装, 密实度至少5成, 密铺不留缝, 不可露土
	种植土	231.6m³	绿化面积772.2m², 按0.3米回填。

中科标禾工程项目  
管理有限公司  
(证书编号: A251035670)

备 注:

1. 本图纸纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工单位必须对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章：

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称： 始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亭村)

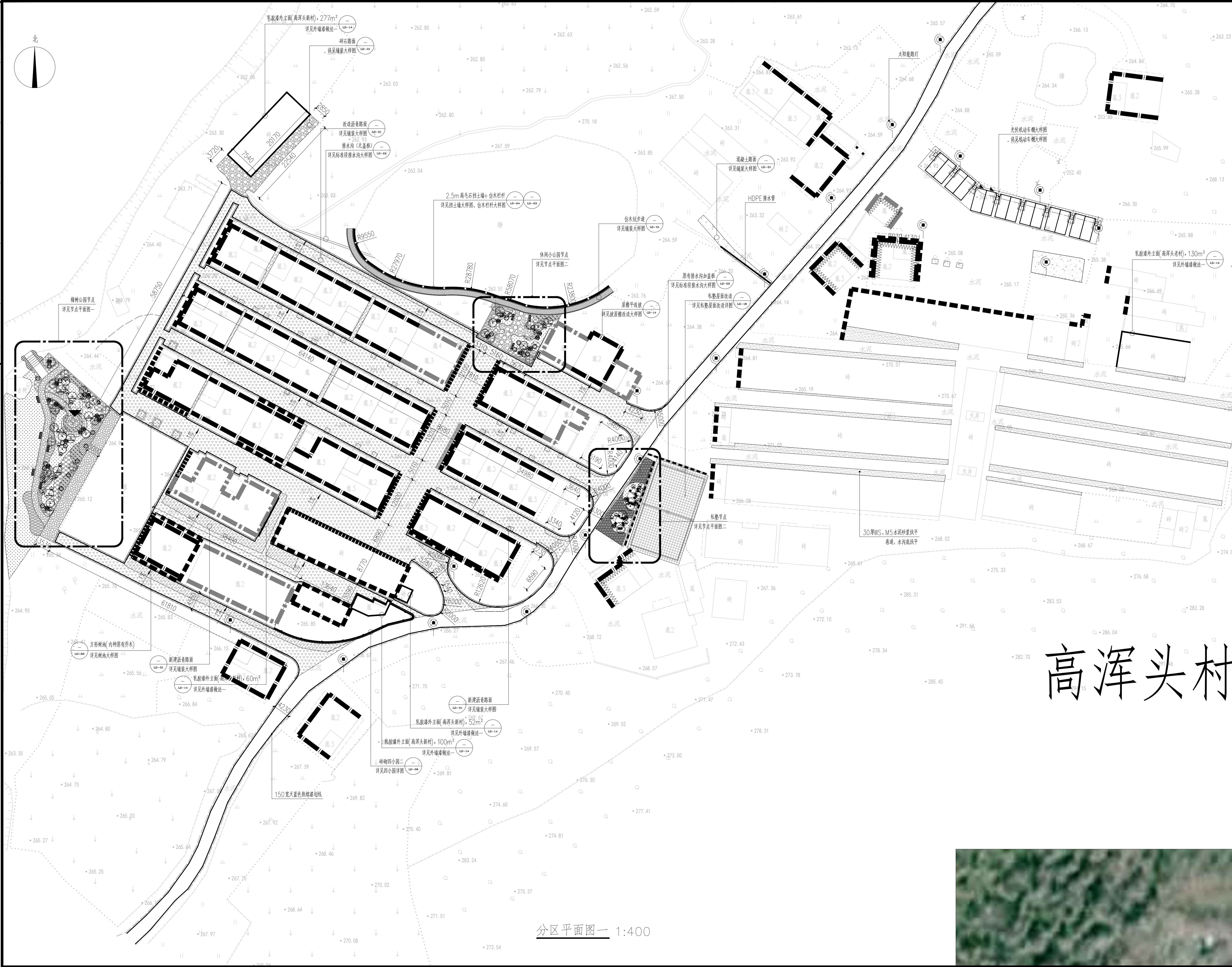
子项名称:

图 名: 总平面图

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵
阶 段	施工图	专 业
比 例	图 号	LP-01-01
新大基	第一版	日 期
		2025.07



日期	
姓名	
专业	给排水
图名	给水工程
专业	电气
图名	电气工程
专业	暖通
图名	暖通工程
专业	建筑
图名	建筑
专业	结构
图名	结构



分区平面图一 1:400



中科标禾工程项目  
管理有限公司  
(证书编号: A251035670)

备注:  
1. 本图纸为初步设计, 仅供参考, 不作为施工依据。  
2. 本图纸为初步设计, 仅供参考, 不作为施工依据。  
3. 施工过程中, 如发现任何与设计不符之处, 应及时通知设计单位, 经确认后, 方可施工。  
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

高浑头村

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亭村)

子项名称:

图名:  
分区平面图一

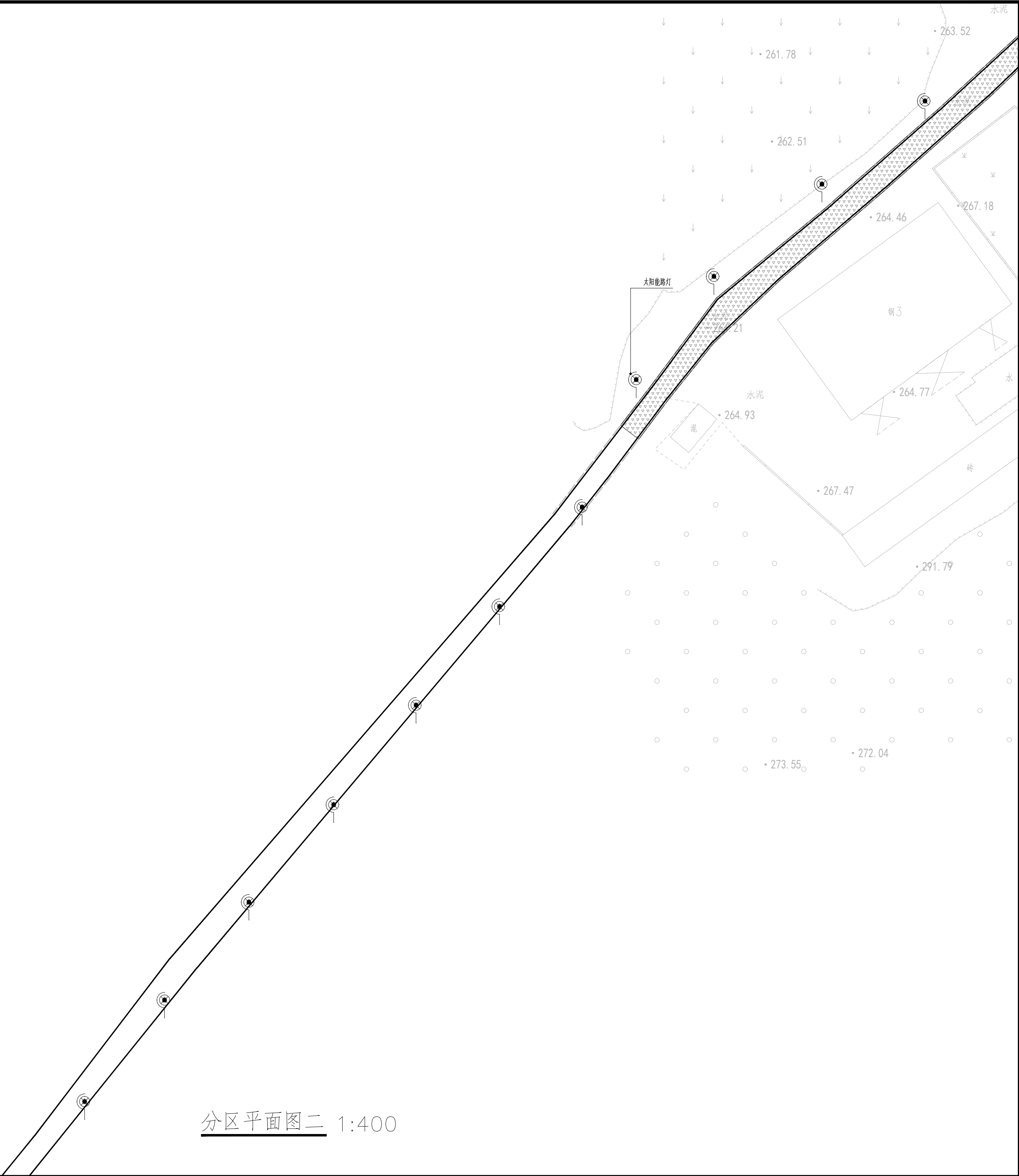
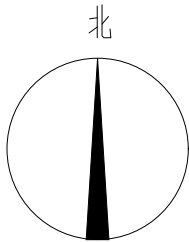
审定	张翊	张翊
工程负责人	张翊	张翊
专业负责人	张翊	张翊
审核	叶南普	叶南普
校对	王忠林	王忠林
设计	王贵	王贵
制图	王贵	王贵

阶段	施工图	专业	景观
比例		图号	LP-01-02
版本号	第一版	日期	2025.07

\* 本图纸为初步设计, 仅供参考, 不作为施工依据。  
\* 本图纸为初步设计, 仅供参考, 不作为施工依据。  
\* 本图纸为初步设计, 仅供参考, 不作为施工依据。



专业图	姓名	日期	专业	姓名	日期
总建			给排水		
结			电气		
			暖通		



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备 注:

1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亭村)

子项名称:

图 名:

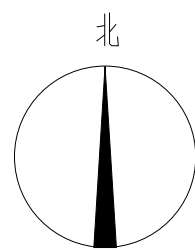
分区平面图二

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LP-01-03
版本号	第一版	日 期	2025. 07

\* 本图纸版权归 中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外范围  
\* 本图纸需经签字后方可用于施工。

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
总图			给排水		
建筑			电气		
结构			暖通		



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备注:

1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。  
未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工单位必须按对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称：始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

图 名:

分区平面图三

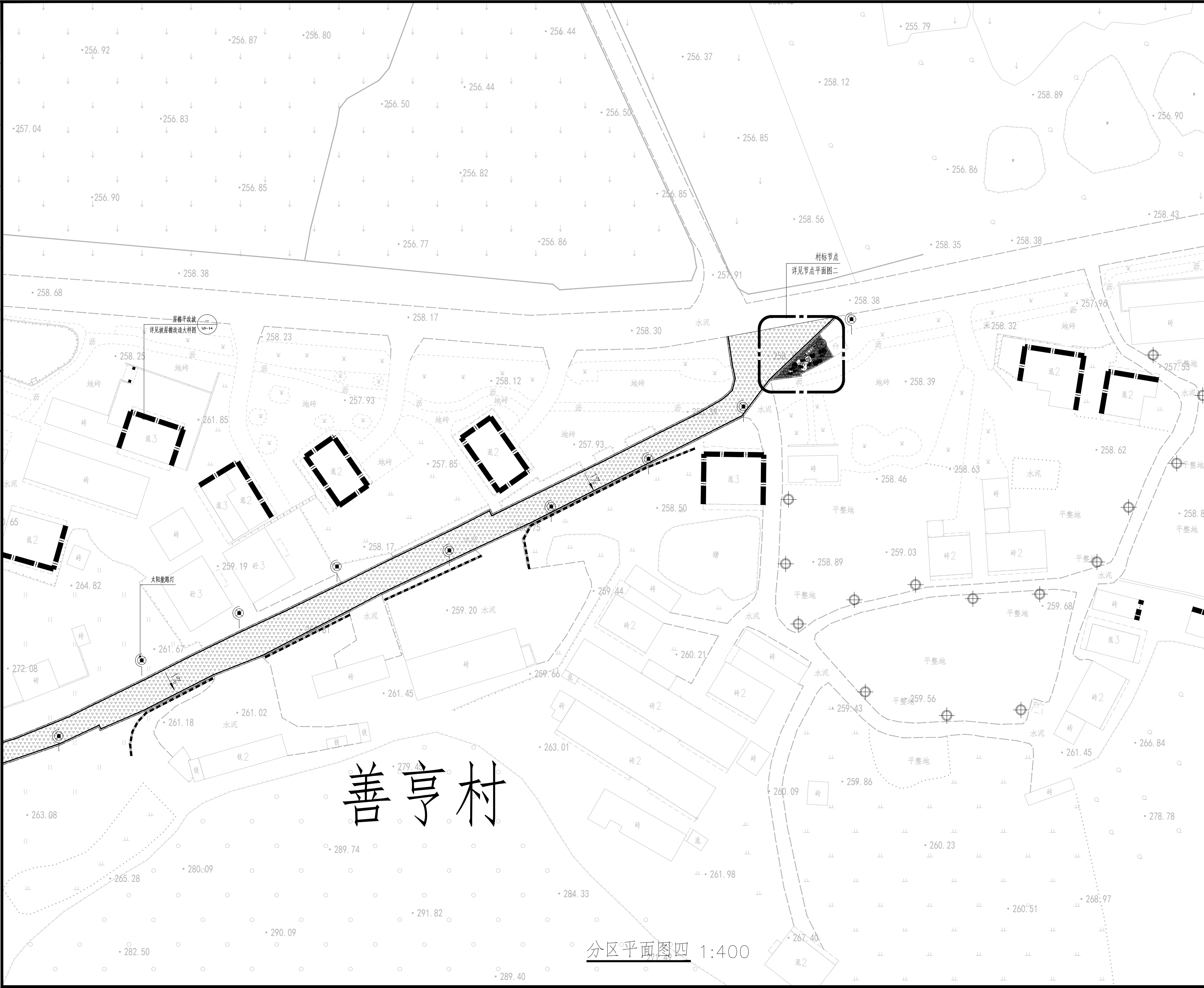
审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LP-01-04
版本号	第一版	日 期	2025.07

\* 本图纸的版权, 属中科长承工程项目管理有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手袋齐全方可用于施工。



专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业总图			给排水		
建筑			电气		
结构			暖通		



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备 注:

1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。  
未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工时必须按各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称：始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亭村)

子项名称:

图 名:

分区平面图四

审 定	张 翊	张 翊	
工程负责人	张 翊	张 翊	
专业负责人	张 翊	张 翊	
审 核	叶南普	叶南普	
校 对	王忠林	王忠林	
设 计	王 贵	王 贵	
制 图	王 贵	王 贵	
阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LP-01-05
版本号	第一版	日 期	2025.07

\* 本图纸的版权, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。



专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业总图			给排水		
建筑			电气		
结构			暖通		



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备 注:

1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。  
未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工前应明确对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章：

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称： 始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亭村)

子项名称:

图 名:

分区平面图六

审 定	张 翊	张 翊	
工程负责人	张 翊	张 翊	
专业负责人	张 翊	张 翊	
审 核	叶南普	叶南普	
校 对	王忠林	王忠林	
设 计	王 贵	王 贵	
制 图	王 贵	王 贵	
阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LP-01-07
版本号	第一版	日 期	2025.07

\* 本图纸的版权,属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有,不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手绘齐全方可用于施工。



中科标禾工程项目  
管理有限公司

正书编号: A251035670)

(证书编号: A251035670)

备 注:

1. 本图纸图纸如盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。  
未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工单位必须按各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称：始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

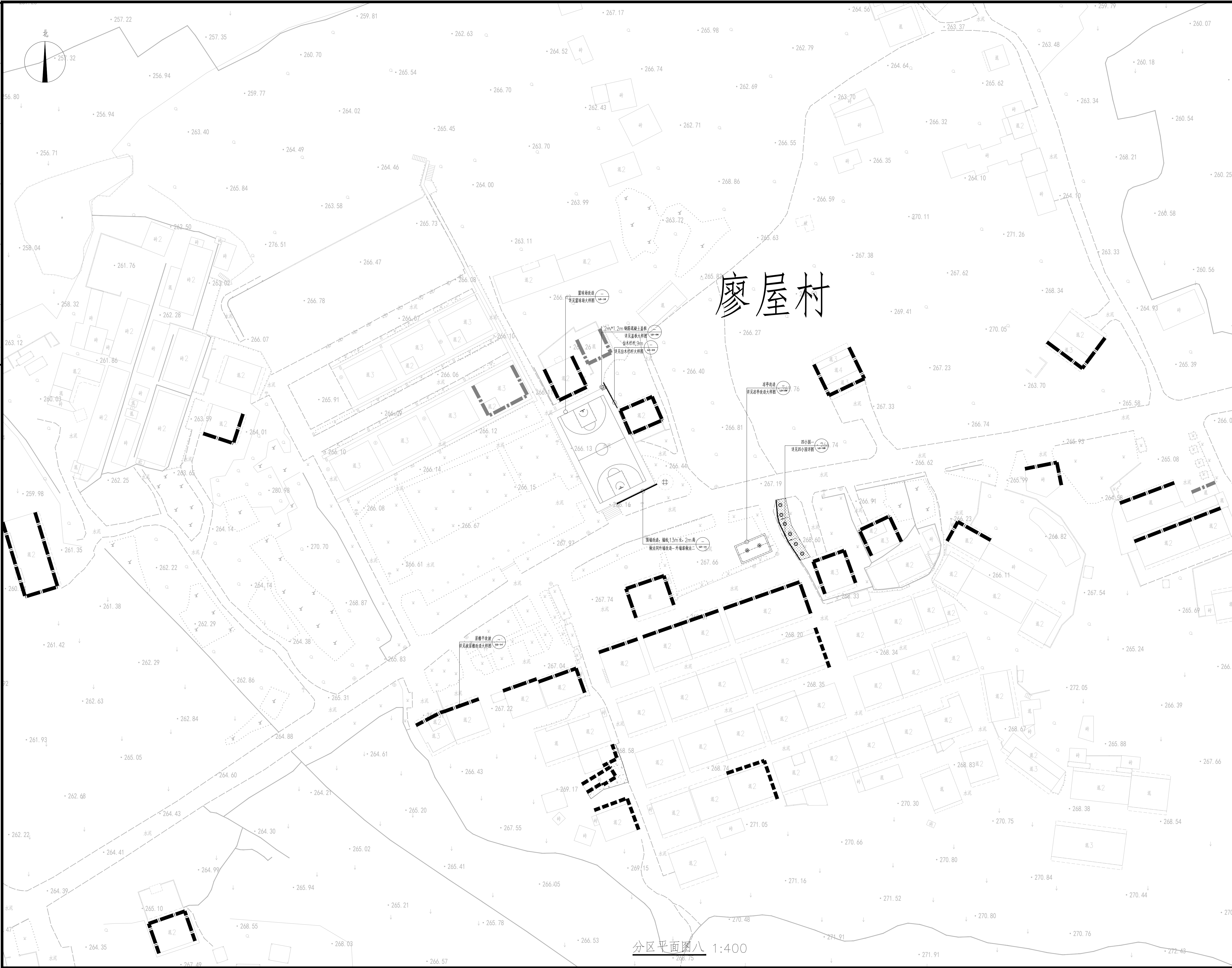
图 名:

分区平面图七

审 定	张 翎	张 翎	
工程负责人	张 翎	张 翎	
专业负责人	张 翎	张 翎	
审 核	叶南普	叶南普	
校 对	王忠林	王忠林	
设 计	王 贵	王 贵	
制 图	王 贵	王 贵	
阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LP-01-08
版本号	第一版	日 期	2025.07



专业名称	姓名	日期	专业名称	姓名	日期
专业总图			给排水		
建筑			电气		
结构			暖通		



中科标禾工程项目  
管理有限公司  
(证书编号: A251035670)

备注:

1. 本图纸纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。
2. 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
3. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
4. 施工单位必须按各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
5. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章：

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称： 始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亭村)

子项名称:

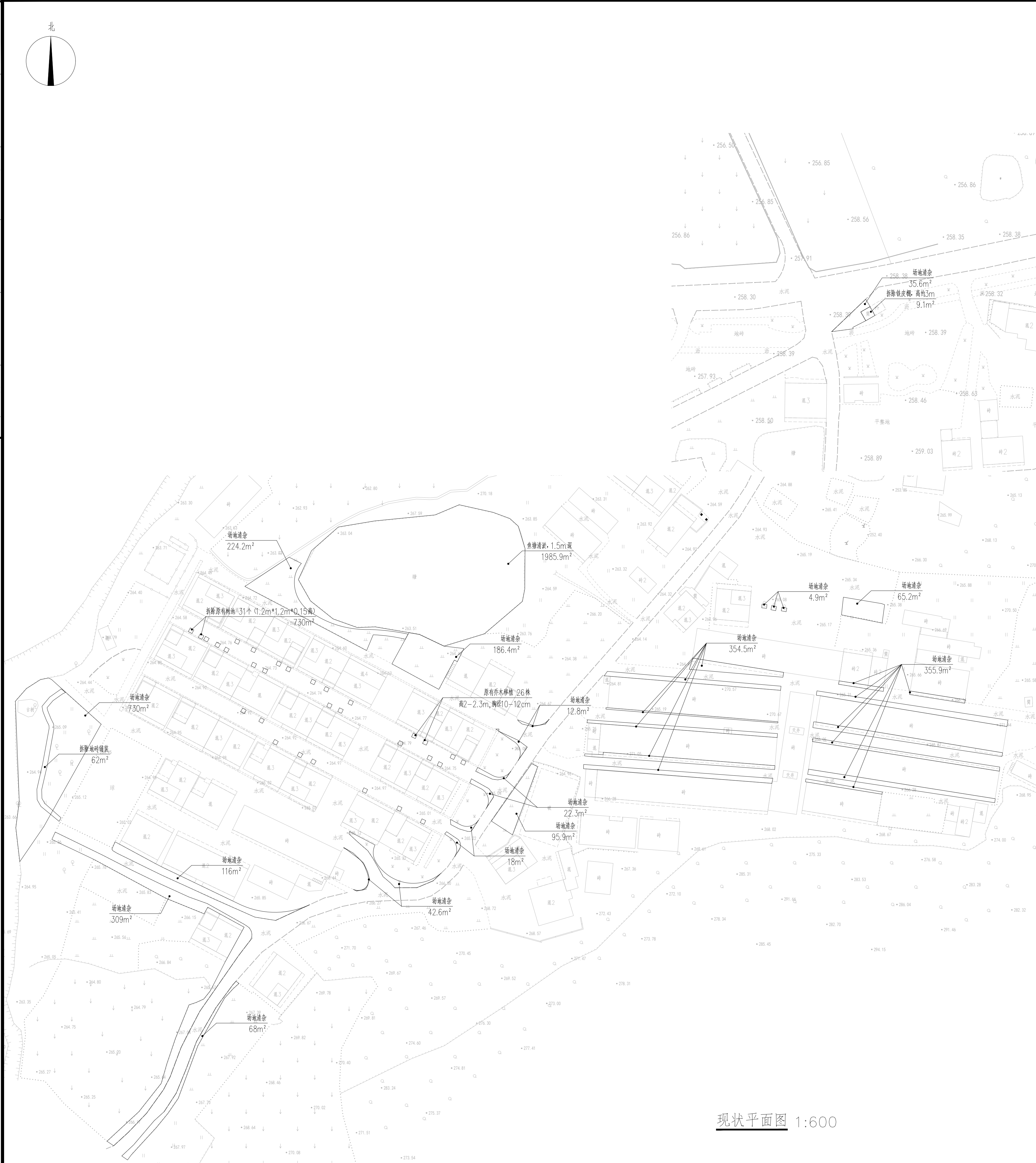
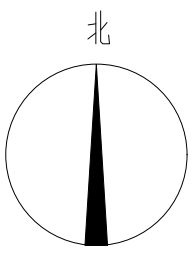
图 名: 分区平面图八

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LP-01-01
版本号	第一版	日 期	2025.07

\* 本图纸的版权,属中标标承工程项目管理有限公司  
所有,不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

期	姓	专	姓	专	姓	专
日	名	业	名	业	名	业
期	姓	给	姓	给	姓	给
期	名	水	名	水	名	水
期	姓	电	名	电	姓	电
期	名	气	姓	气	名	气
期	姓	暖	名	暖	姓	暖
期	名	通	姓	通	名	通
期	姓	结	名	结	姓	结
期	名	构	姓	构	名	构
期	姓	总	名	总	姓	总
期	名	建	姓	建	名	建
期	姓	筑	名	筑	姓	筑
期	名	结	姓	结	名	结
期	姓	构	名	构	姓	构
期	名	总	姓	总	名	总
期	姓	建	名	建	姓	建
期	名	筑	姓	筑	名	筑
期	姓	结	名	结	姓	结
期	名	构	姓	构	名	构



现状平面图 1:600

- 场地清杂内容包含：
1. 清除场地杂草；
  2. 砍伐乔木、竹子；
  3. 清除建筑垃圾；
  4. 清除障碍物；
  5. 平整场地等。



中科标禾工程项目  
管理有限公司  
(证书编号: A251035670)

备注:  
1. 本图纸为施工图, 仅供参考, 不作为法律依据。  
2. 本图纸为施工图, 仅供参考, 不作为法律依据。  
3. 本图纸为施工图, 仅供参考, 不作为法律依据。  
4. 本图纸为施工图, 仅供参考, 不作为法律依据。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善善村)

子项名称:

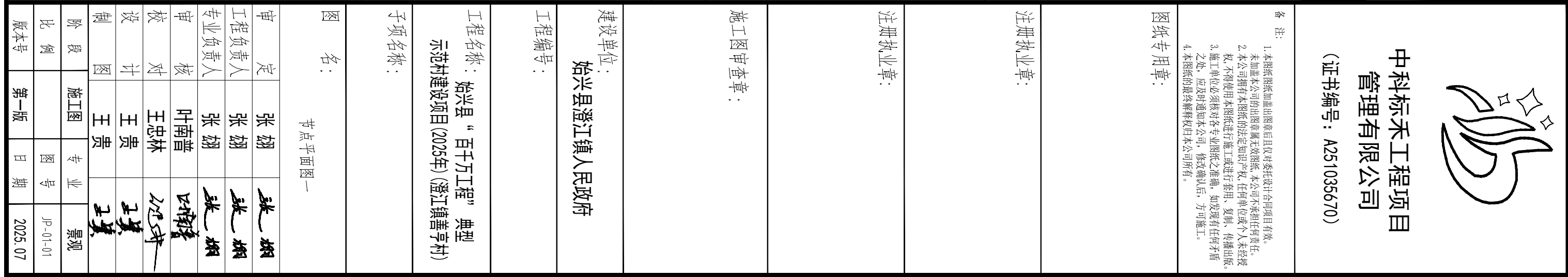
图 名:

现状平面图

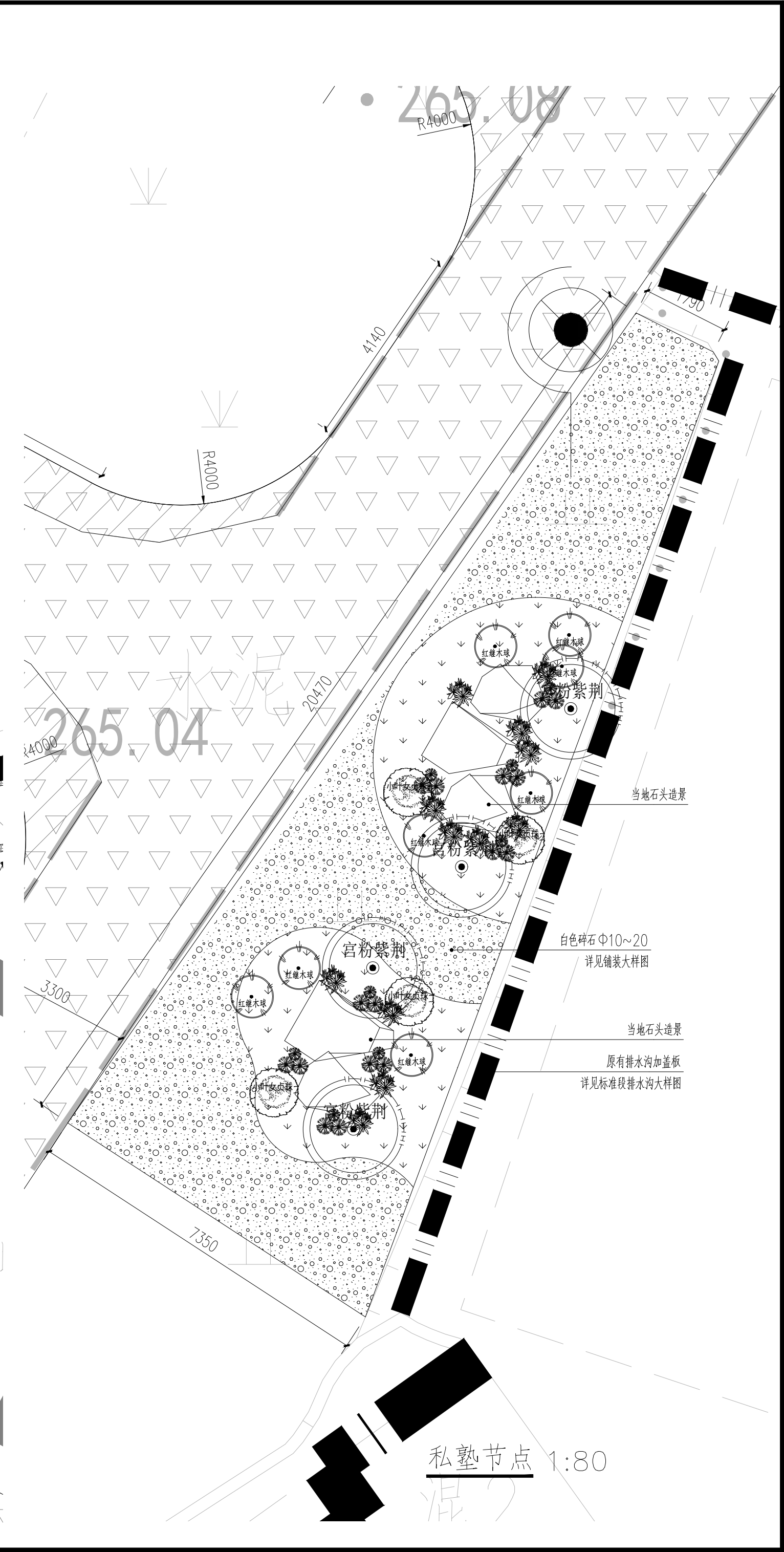
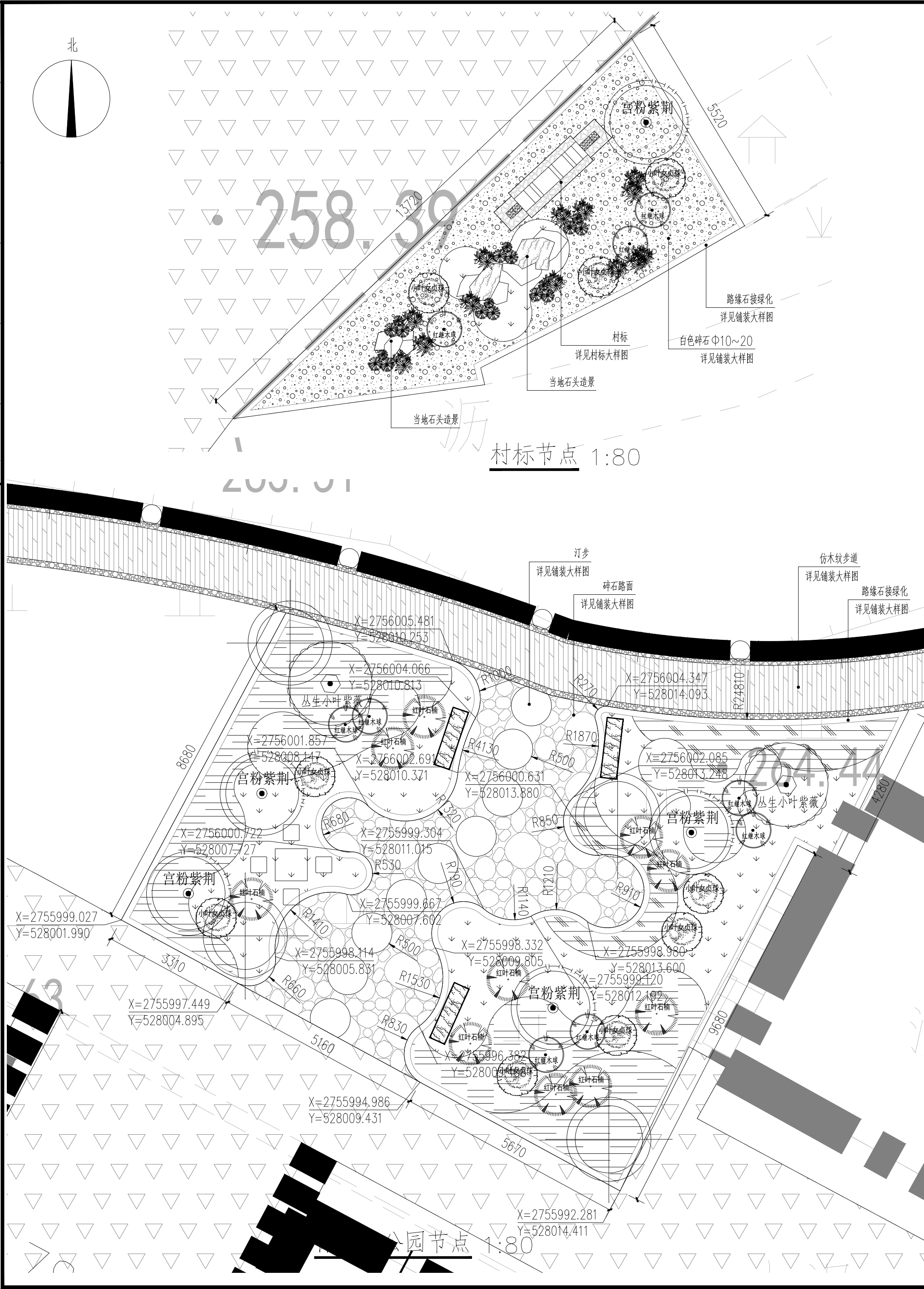
审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
投 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵
阶 段	施工图	专 业
比 例		图 号
版本号	第一版	日 期
		2025. 07




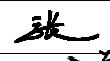
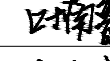
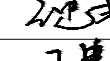
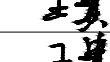



专 业	姓 名	日 期	专 业	姓 名	日 期
总 图			给 排 水		
建 筑			电 气		
结 构			暖 通		



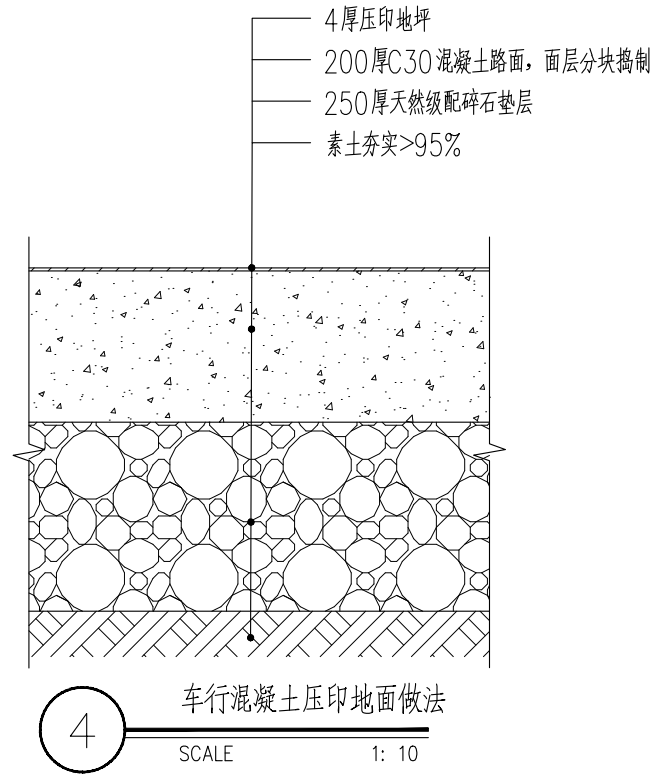
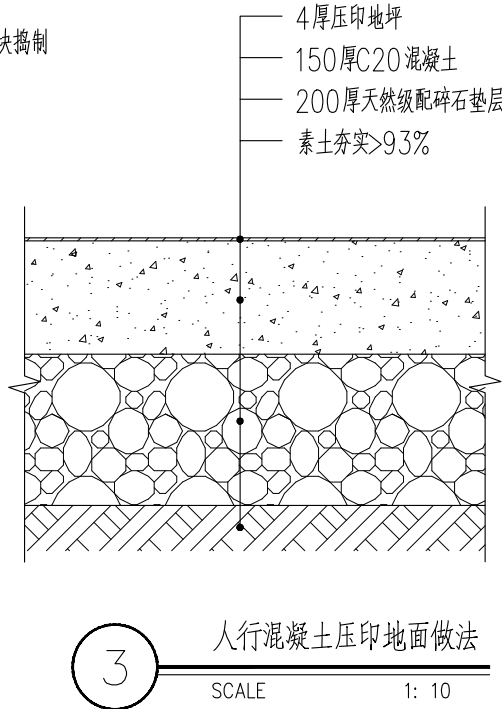
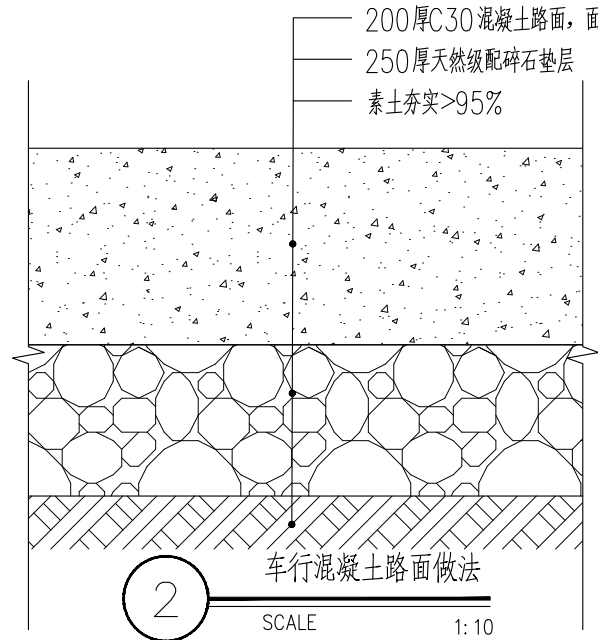
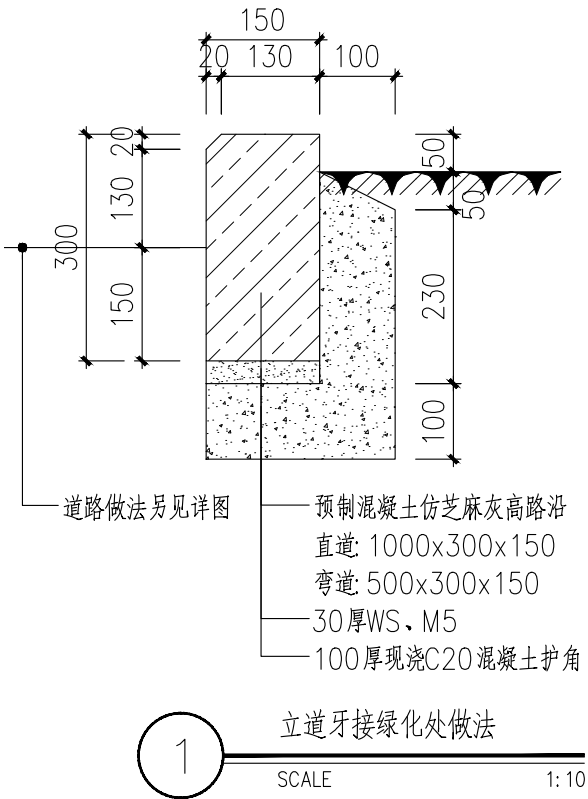
\* 本图纸的版权,属中科长承工程项目管理有限公司  
所有,不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。



<div></div> <div>中科标禾工程项目 管理有限公司</div> <div>(证书编号: A251035670)</div>			
<div>备注:</div> <div>1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。 2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。 3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。 4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。</div>			
图纸专用章:			
注册执业章:			
注册执业章:			
施工图审查章:			
建设单位: 始兴县澄江镇人民政府			
工程编号:			
工程名称: 始兴县“百千万工程”典型 示范村建设项目 (2025年) (澄江镇善亨村)			
子项名称:			
图 名: 节点平面图二			
审 定	张 翊		
工程负责人	张 翊		
专业负责人	张 翊		
审 核	叶南普		
校 对	王忠林		
设 计	王 贵		
制 图	王 贵		
阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	JP-01-02
版本号	第一版	日 期	2025. 07

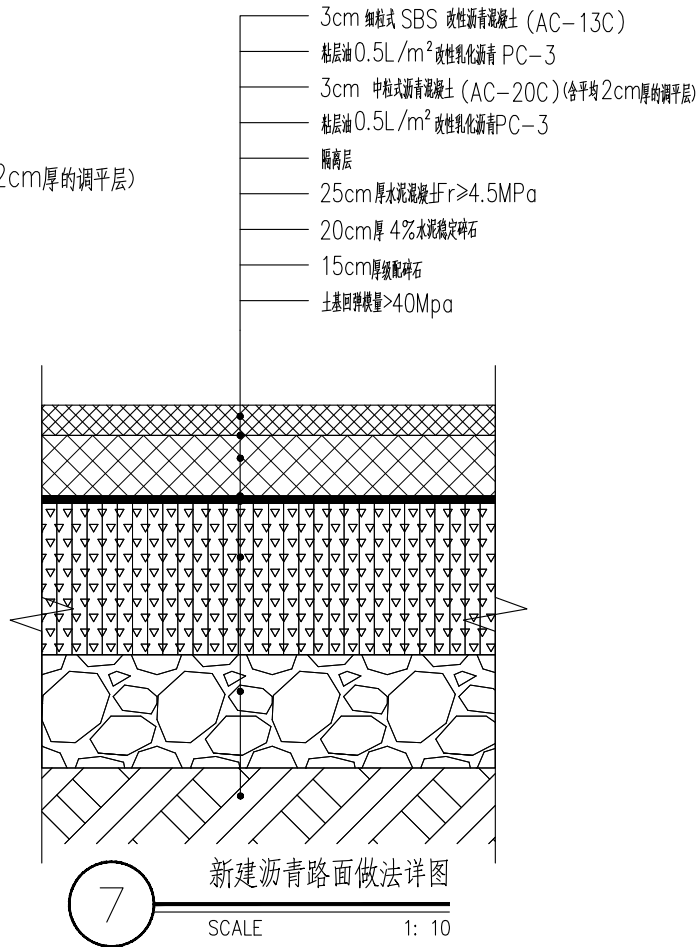
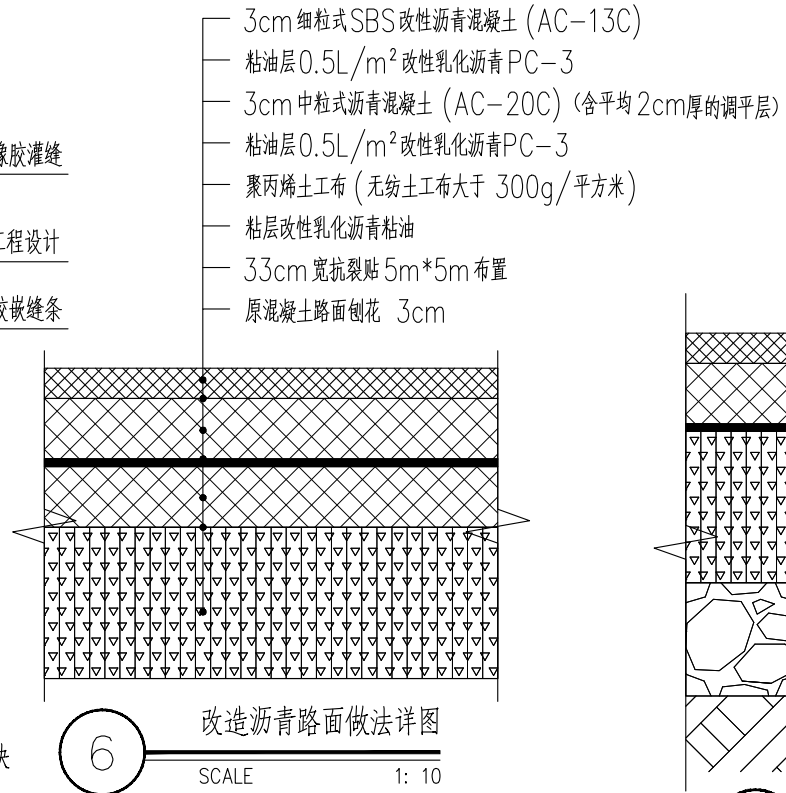
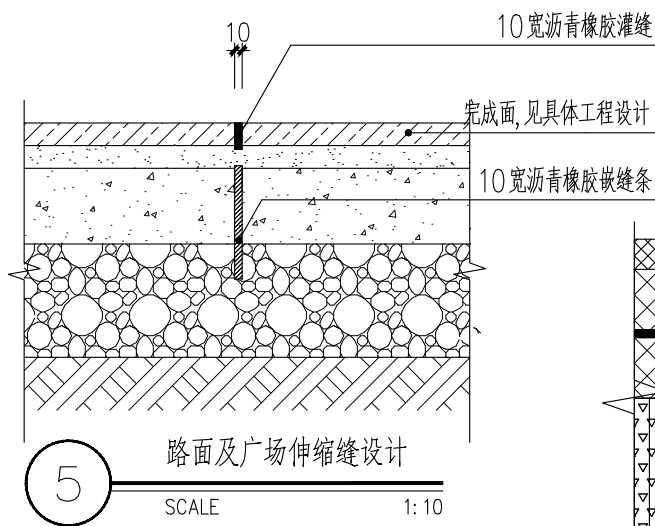


期	日	姓	名	专	业
				给	水
				电	气
				通	讯
期	日	姓	名	专	业
				建	筑
				结	构



说明:

- 1、本道路采用A级70号道路石油沥青。
- 2、对于全路段，土基应达到干燥或中湿状态并当土基顶面回弹模量达不到40Mpa时，都必须采取增大压实功能、换填土、增加砂砾垫层等措施，使土基模量达到设计要求。
- 3、上面层与下面层之间设置粘层。粘层采用PC-3乳化沥青，撒布量为 $0.5L/m^2$ 。
- 4、基层：压实度 $\geq 98\%$ , 7天无侧限抗压强度 $3\sim 4Mpa$ ; 底基层：压实度 $\geq 97\%$ , 7天无侧限抗压强度 $\geq 2.0Mpa$ 。
- 5、雨水口等构筑物与新铺沥青混合料接触的侧面必须喷洒粘层油(PC-3, 用量为 $0.5L/m^2$ )。
- 6、隔离层材料为：热涂沥青+聚酯纤维布+1cm厚SBS改性沥青应力吸收层。



注：道路小于5m时，混凝土沿路面纵向每隔4m分块设缝；  
路宽 $\geq 5m$ 时，沿路中心做纵向缩缝，沿路纵向每隔4m分块做缩缝；广场按4\*4m分缝。



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备 注:  
1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。  
2. 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。  
3. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得对本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。  
4. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。  
5. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

图 名:  
通用做法详图01

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

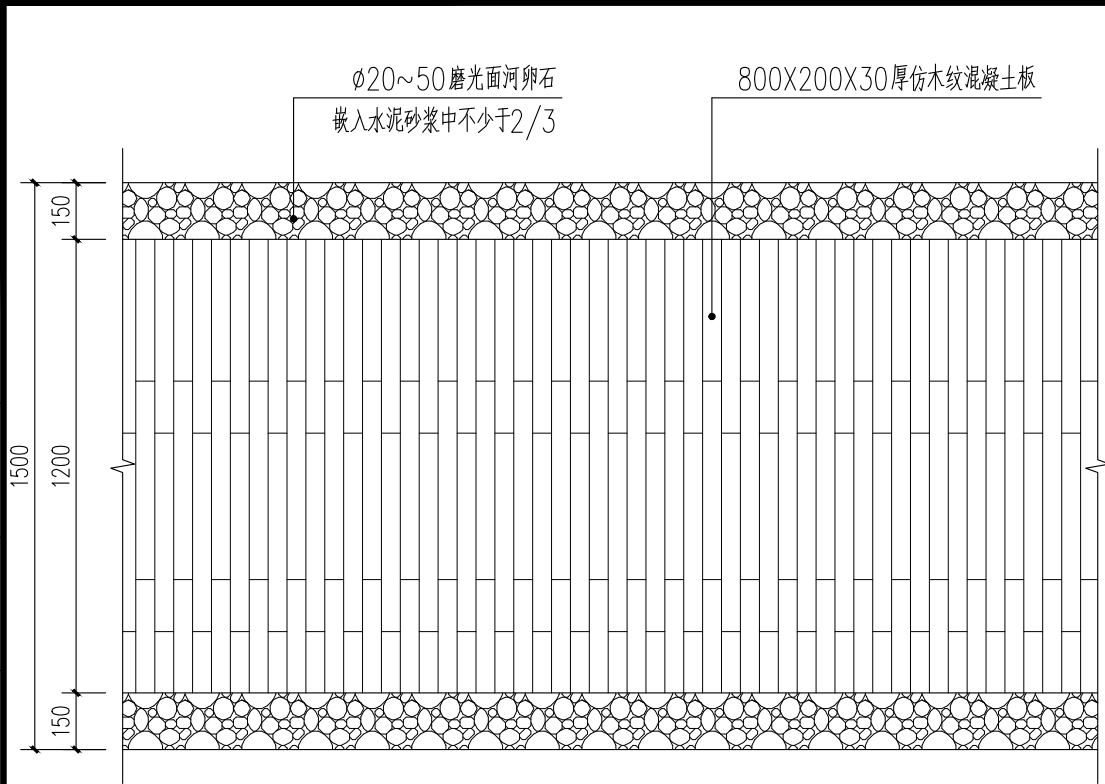
阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-01-01
版本号	第一版	日 期	2025. 07

\* 本图纸的修改, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需经手签字方可用于施工。





日期	
姓名	
专业	给排水
姓名	
专业	暖通
姓名	
专业	建筑
姓名	
专业	结构
姓名	
专业	总建
姓名	
专业	结建



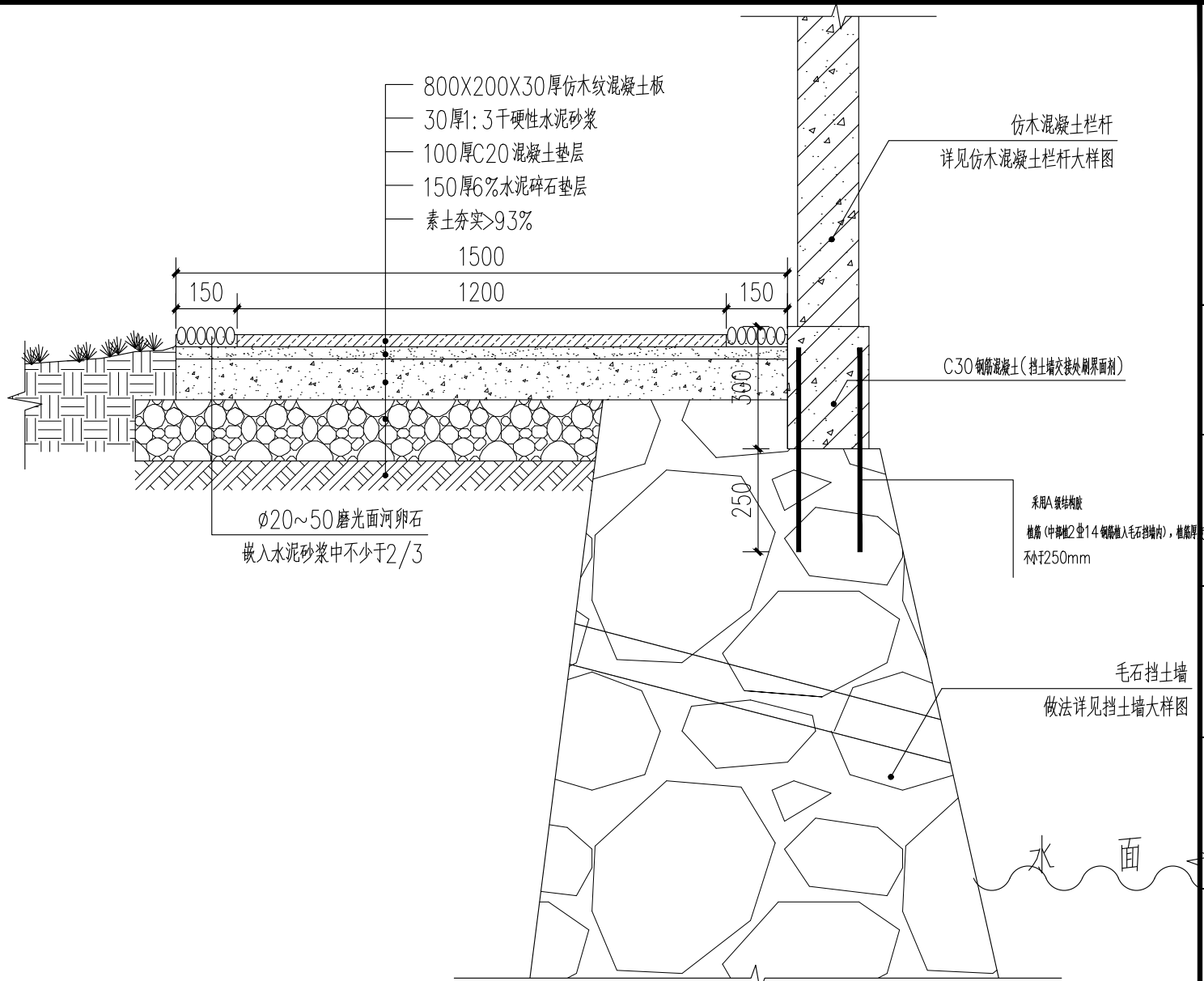
1 仿木纹步道标准段平面图  
SCALE 1:20



4 成品石凳意向图  
SCALE



5 成品花箱意向图  
SCALE



2 仿木纹步道标准段剖面图  
SCALE 1:10



3 成品石桌凳意向图  
SCALE

注：花箱样式仅供参考，具体样式由业主选定。



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备注:

1. 本图纸图纸加章后且仅对委托设计合同项目有效, 未加章本公司的出图章属无效图章, 本公司不承担任何责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得对本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

图名:  
通用做法详图03

审定	张翊	张翊
工程负责人	张翊	张翊
专业负责人	张翊	张翊
审核	叶南普	叶南普
校对	王忠林	王忠林
设计	王贵	王贵
制图	王贵	王贵

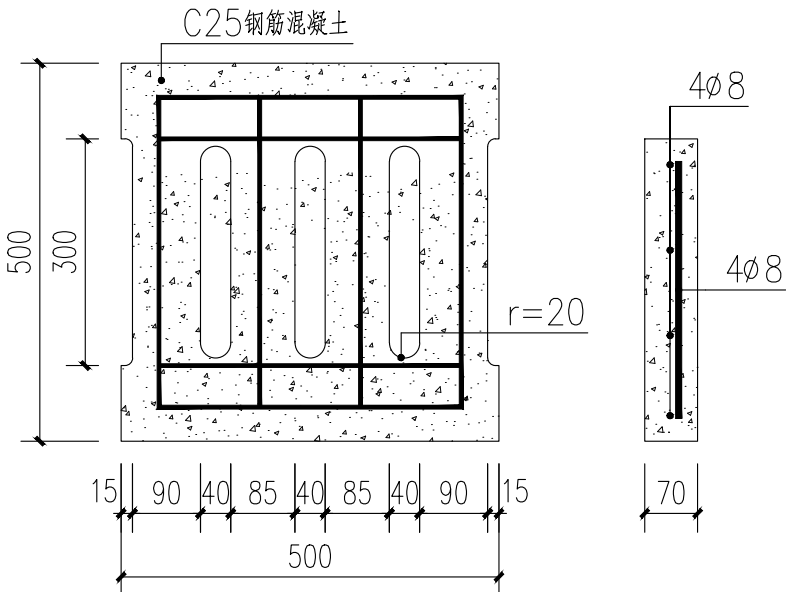
阶段	施工图	专业	景观
比例		图号	LD-01-03
版本号	第一版	日期	2025.07

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专总			给排水		
图筑			电气		
建构			暖通		
结					

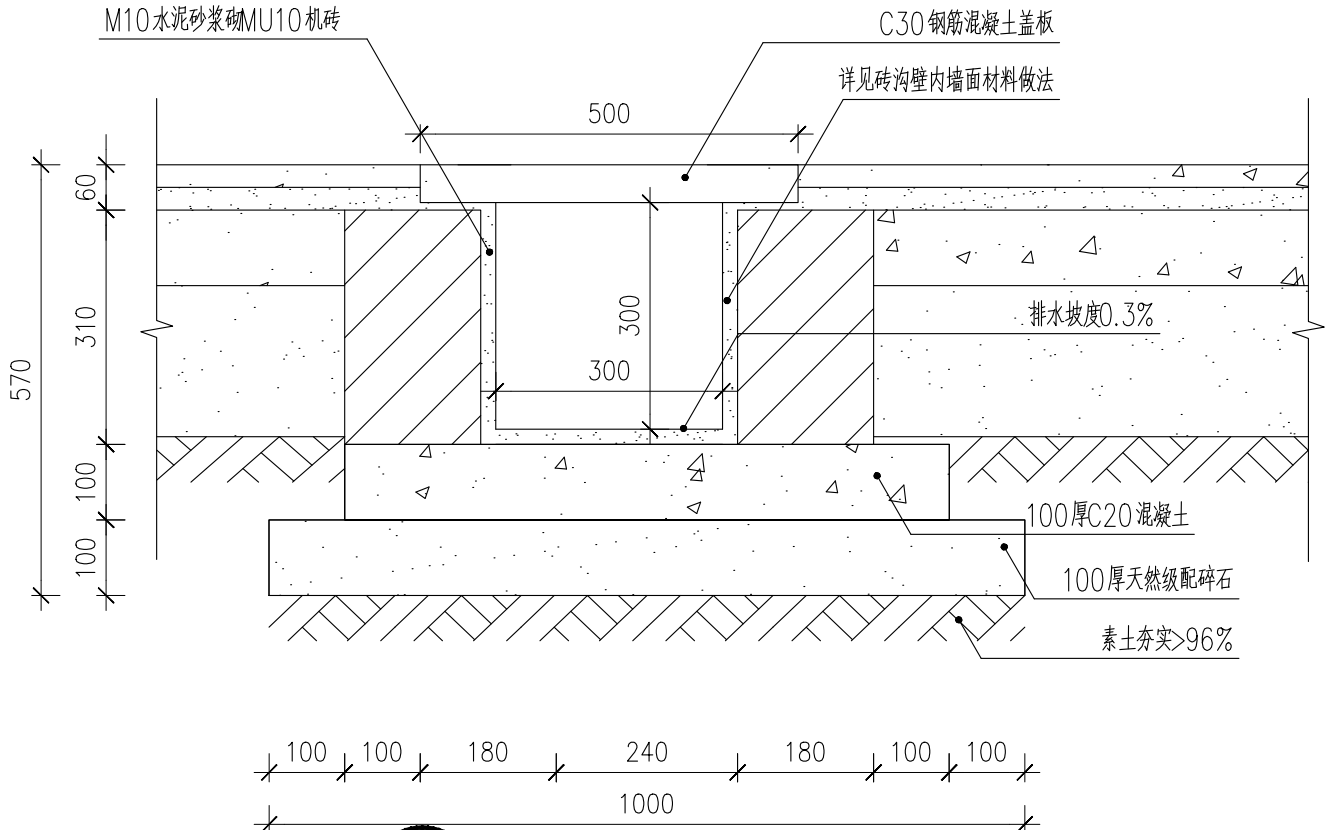
砖沟壁内外墙面材料作法	
内墙做法	12mm厚1:3水泥砂浆加 3%防水剂打底扫毛或划出纹道
	8mm厚1:2.5水泥砂浆加 3%防水剂罩面压实赶光

砖砌排水沟说明：

- 1、本图单位：毫米（mm）；
- 2、本排水沟做法适用于沟宽 $B \leq 0.5$ 米，沟深 $H \leq 0.5$ 米排水沟，不含排洪沟。
- 3、钢筋混凝土盖板适用范围：巷道，广场等公共场地沟渠，地面荷载不大于 $10\text{KN/m}^2$ ；
- 4、可根据现场施工实际情况调整选用盖板；
- 5、本说明未详之处请参照国标图集02J331地沟及盖板说明和其他现行相关规范、规程。



排水沟明沟盖板平面图 1:10



①排水沟明沟剖面图 1:10



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备 注:

1. 本图纸图纸如盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。  
未盖本公司出图章者属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工单位必须按各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章：

注册执业章:

施工图审查章：





建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称：始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亭村)

子项名称:

图 名: 标准段排水沟大样图

审 定	张 翊	
工程负责人	张 翊	
专业负责人	张 翊	
审 核	叶南普	
校 对	王忠林	
设 计	王 贵	
制 图	王 贵	

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-02-01
版本号	第一版	日 期	2025.07

※ 本图纸的版权, 属中科长承工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外范围。  
※ 本图纸需手续齐全方可用于施工。



## 挡土墙设计说明

## 一、设计依据

1. 甲方设计委托书
2. 本工程结构设计遵循的主要标准、规范、规程：
- (1) 建筑结构设计统一标准(GB50068—2018)
- (2) 建筑工程震害调查与分析标准(GB50223—2008)
- (3) 建筑结构设计规范(GB50009—2012)
- (4) 混凝土结构设计规范(GB50010—2010)(2015年版)
- (5) 广东省标准《建筑地基基础设计规范》(DBJ15—31—2016)
- (6) 建筑基坑支护技术规程(JGJ120—2012)
- (7) 建筑桩基检测技术规范(GJJ106—2014)
- (8) 建筑地基检测技术规范(JGJ340—2015)

## 二、结构抗震设计

- 1、抗震设防烈度为6度,基本加速度为0.05g,设计地震分组为第一组,抗震设防类别为丙类。

### 三、材料

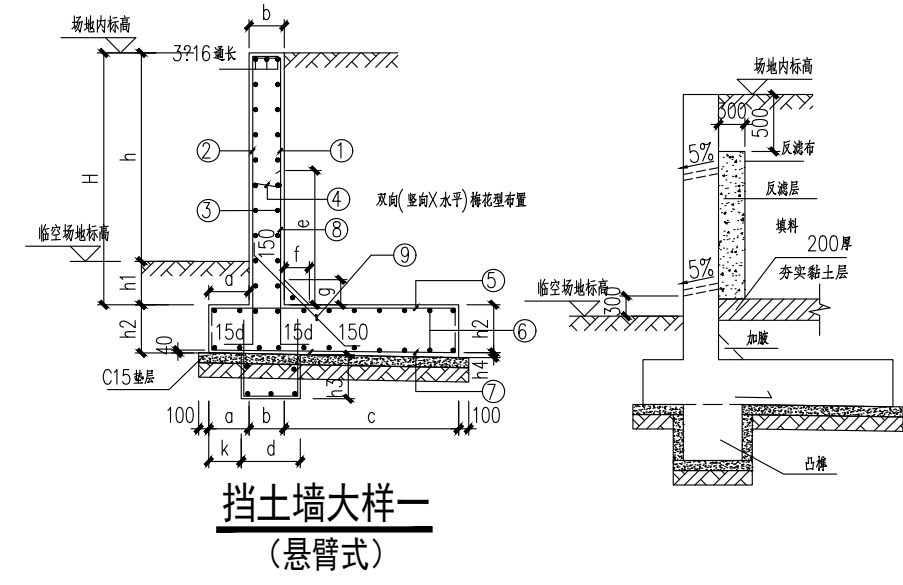
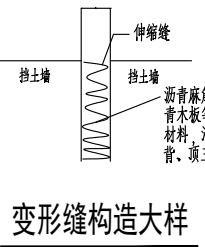
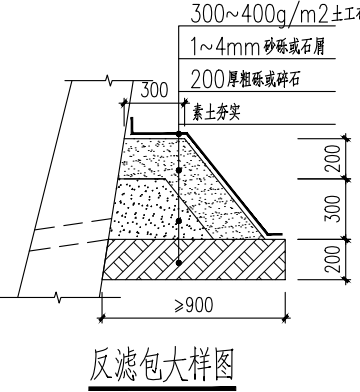
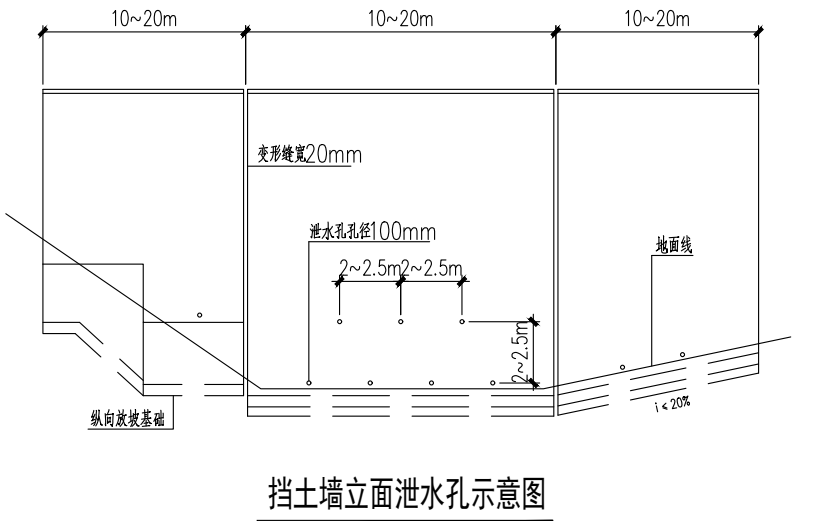
1. 混凝土：基础、悬臂式、扶壁式挡土墙混凝土强度等级均按C30。  
基础垫层采用100mm厚C15素混凝土。
2. 钢筋：①表示HPB300级钢筋。②表示HRB400级钢筋。  
钢筋保护层厚度：悬臂式挡土墙40mm，扶壁式基础40mm。
3. 石材：重力式挡土墙，墙身石材选用毛石必须合格，要求无风化，无裂纹，中部最小厚度不小于200mm，强度等级MU30（严禁使用鹅卵石），水泥砂浆M10，砌体自重 $\geq 22\text{KN/m}^2$ 。待砌体强度等级达到85%设计强度时，方可填筑。
4. 墙背填料应接近土质，宜选用抗拉强度高和透水性强级配的砾石或碎石，墙后用碎石或中砂土分层填筑压实。当选用粘性土作填料时，应掺入适量的砾石或碎石并分层填筑压实；填料内摩擦角 $\varphi \geq 30^\circ$ ，不得选用膨胀土、淤泥质土、耕植土填料。
5. 对于重要挡土墙填料的内摩擦角 $\varphi$ 值，宜通过试验确定。不具备试验条件时，可参照17008挡土墙图集附录C的参考选用。

#### 四、构造和防、排水设施

1. 挡土墙每隔10~20m应设置一道变形缝,当墙身高度不一、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距。
2. 变形缝宽度为20~30mm,缝内填堵内、外、顶三边填塞沥青麻筋或沥青木板,塞入高度不宜小于200mm。
3. 挡土墙墙顶用水泥砂浆抹平,厚度为20mm。
4. 泄水孔:间距2m,上下交错布置,泄水孔断面为 $\phi 100\text{mm}$ ,坡度 $i=5\%$ ,孔道底面及两侧用砂浆抹平,最低泄水孔底部应高出地面200mm,孔进出口处设置300mm厚反滤层(粒料碎石)。

### 五、施工注意事项

1. 严格按按浆法施工, 保证砂浆饱满。砌体不应出现垂直通缝; 避免过长的水平通缝。
2. 当墙背全部为填土, 且地面坡度大于 1:5 时, 应将墙背前三倍墙高范围内的陡坡铲除干净, 并将地表挖成台阶型。填料应分层夯实。压实度与附近天然地路基的要求相同。夯实在砌体或填筑土强度达到设计强度的 75% 以后进行。
3. 为免在有限范围内填土开挖产生滑动, 应开挖挖坑成凹凸不平状; 回填时, 与开挖面接触处 1m 左右厚的填料采用砂类土, 并仔细夯实。
4. 悬臂式挡土墙的立板施工应采用锚杆式, 位置在底板以上 500mm 左右处。墙面应相贴, 坚实, 在浇至上部混凝土前, 墙面应冲洗干净, 缝一层水泥砂浆或界面剂后再浇混凝土。
5. 挡土墙上填土压实不大于 1:1.5, 其高度不应大于 2 墙高。
- 由于设计所需数据完全由地形图提供, 难免与实际地形出现偏差, 故挡土施工过程中如遇到实际所需挡土尺寸与设计发生冲突, 可根据实际地形调整挡土尺寸, 如不在给出挡土设计范围, 可追加设计。
6. 挡土墙施工: 应与建筑、景观、水、电等专业密切协调, 对各专业所要求的预埋管件, 预留洞按图无误差后, 方可砌筑。

悬臂式混凝土挡墙配筋选用表

序号	H (mm)	h (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	h4 (mm)	g (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	k (mm)	① 规格	② 规格	③ 规格	④ 规格	⑤ 规格	⑥ 规格	⑦ 规格	⑧ 规格	⑨ 规格	占岸	加宽
Q1	<3500	<3000	400	500	400	100	500	300	1800	700	1400	400	600	800	①14#150	①14#200	①12#200	①6#600X450	①16#150	①12#200	①14#150	①16#150	①12#150	有	有
Q2	<3000	<2500	450	450	400	100	500	250	1600	700	1200	400	500	700	①14#150	①12#150	①12#200	①6#600X450	①16#150	①12#150	①14#150	①14#150	①12#150	有	有
Q3	<2500	<2000	500	350		100	400	250	1200						①12#150	①12#150	①12#200	①6#600X450	①12#150	①12#150	①12#150	①12#300		无	无
Q4	<2000	<1500	500	300		100	400	200	1000						①12#150	①12#150	①12#200	①6#600X450	①12#150	①12#150	①12#150			无	无

有凸榫时，其配筋同基础底板钢筋；

扶壁式混凝土挡墙配筋选用表

牌号	H (mm)	h (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	k (mm)	L (mm)	b1 (mm)	c1 (mm)	① 规格	② 规格	③ 规格	④ 规格	⑤ 规格	⑥ 规格	⑦ 规格	⑧ 规格	⑨ 规格	⑩ 规格	⑪ 规格	公差	表面处理
Q1A	<5500	<5000	500	550	400	800	300	2500	800	900	4000	500	500	①210150	②210150	③210150	④60600X450	⑤181030	⑥210150	⑦1610150	⑧210200	⑨1010120	⑩4116	⑪7125	有	有
Q2A	<5000	<4500	500	550	400	800	300	2300	800	800	4000	500	500	①210150	②210150	③210150	④60600X450	⑤1810150	⑥210150	⑦1610150	⑧210200	⑨1010150	⑩4116	⑪7125	有	有
Q3A	<4500	<4000	500	500	400	800	300	2200	800	800	4000	500	500	①210150	②210150	③210150	④60600X450	⑤1810150	⑥210150	⑦1610150	⑧210200	⑨1010150	⑩4116	⑪8122	有	有
Q4A	<4000	<3500	500	500	400	800	300	2000	800	800	4000	500	500	①210150	②210150	③210150	④60600X450	⑤1610150	⑥210150	⑦1610150	⑧210200	⑨1010150	⑩4116	⑪8122	有	有

毛石挡土墙选用表

设计资料	非抗震设防或设防烈度6 (0.05g)											
	$q_k=10\sim 20\text{kPa}$ 填料的容重 $\gamma=30^\circ$ 垫层厚度 $s=0.25$											
编号	H (mm)	h (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	h <sub>2</sub> (mm)	h <sub>3</sub> (mm)	h <sub>4</sub> (mm)	b (mm)	b <sub>1</sub> (mm)	b <sub>2</sub> (mm)	b <sub>3</sub> (mm)	b <sub>4</sub> (mm)	m <sub>1</sub>
Q1B	5500	4500	400	600	1100	400	1350	900	1500	600	3295	0.20
Q2B	4500	3500	400	600	1100	400	1200	800	1300	600	3025	0.20
Q3B	4000	3000	500	500	1050	400	1100	750	1100	500	2625	0.20
Q4B	3500	2500	500	500	1050	400	1050	700	1000	500	2435	0.20

说明: 1、材料: 钢板HRB400, 钢板埋弧焊及电弧焊基础梁C30, 100mm厚  
C15垫层基础垫层厚100mm;

2、桩基按端承桩, 基础设计按2度(Ⅱ类)抗震设防烈度, 地基承载力特征值 $f_{ak}$ 和 $60KPa$ ;

3、灌注桩长100mm, 双向间距2000mm $\times$ 2000, 呈梅花形布置;

    桩底端头与桩身距离桩身高度300mm  
    当地坪的标高 $<200.0mm$ , 仅设置桩底灌注桩;  
    当地坪的标高 $>450.0mm$ , 设置2根灌注桩;

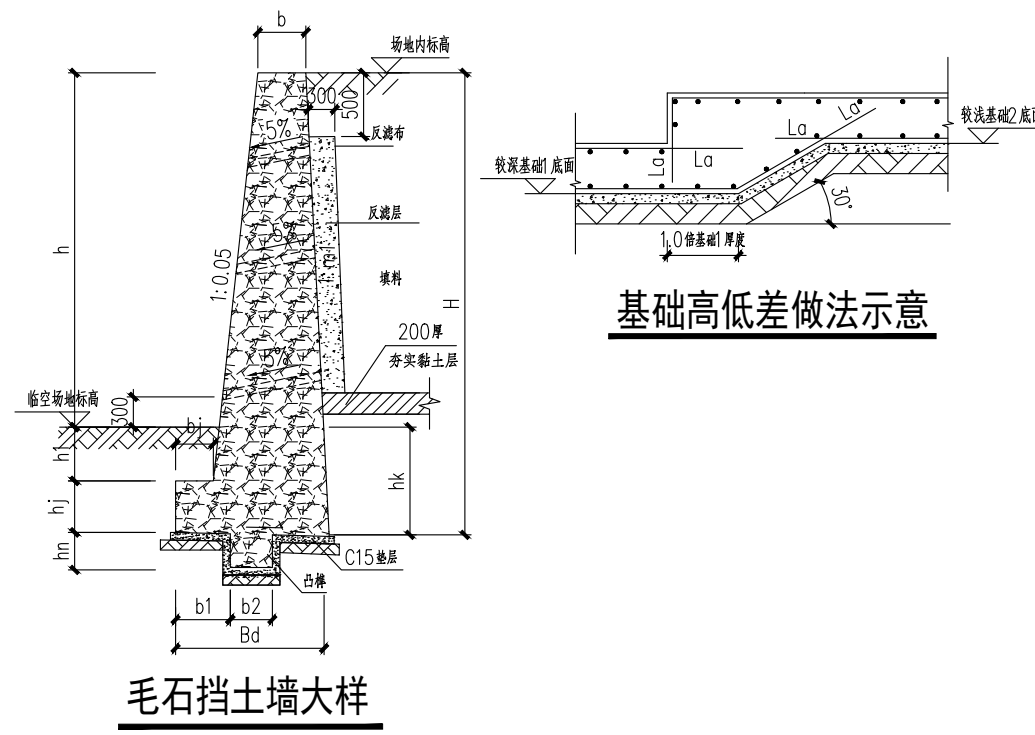
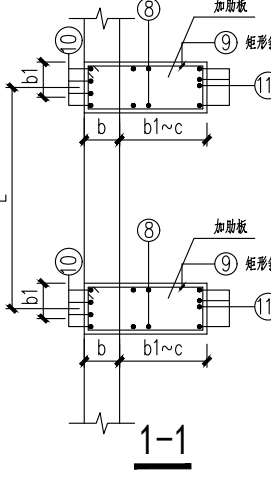
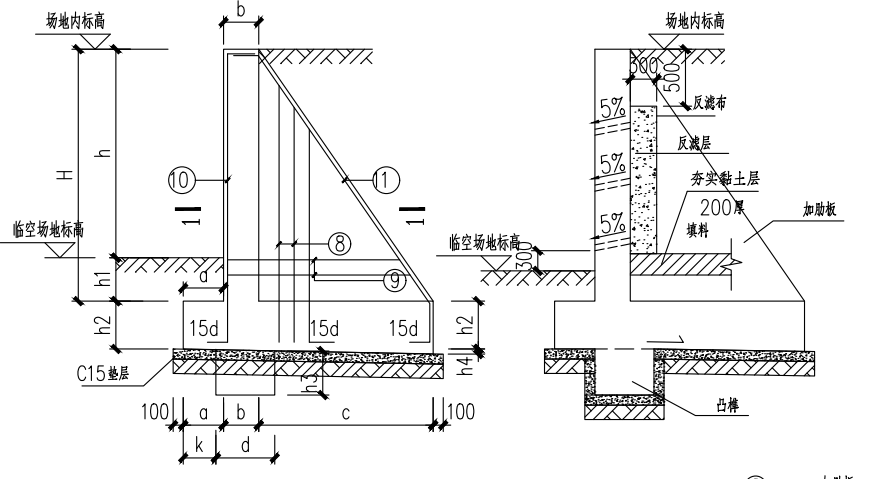
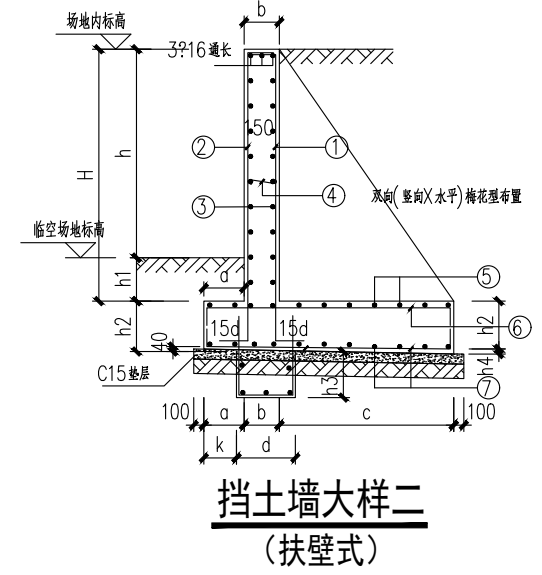
4、灌注桩后压浆锚固, 如灌注层上土质和桩基锚固不牢或其它特殊原因未用压浆时;  
    说明: 施工: 设计按强震型和中等地震考虑;

5、挡土墙采用现浇混凝土挡土墙和锚杆挡土墙, 依次从后向前设计并设置锚杆类型, 当挡土墙高度为  
    5.0米整倍时, 即按2.0米的整数倍设置锚杆锚固参数, 并设置锚杆类型和间距(从一侧到  
    另一侧每根锚杆 $>4.0m$ , 8根时, 设置锚杆间距 $>4.0m$ 不等间距); 墙身的开槽最大为4m

- 时,基础埋置深度不小于1.0m。
- 6、挡土墙填土有行时,挡土墙表面应设置泄水孔,按设计要求设置。
- 7、墙后填土有砂卵石时,宜按8kN/m<sup>3</sup>,基桩摩擦系数按0.25考虑。
- 8、挡土墙背宜设置30cm的碎石或卵石,反滤层应采用透水材料或砂砾。
- 9、挡土墙基坑开挖后应进行地基承载力进行检测,对于开挖后地基承载力检测不足,采用换填砂卵石或分层空填处理,分层厚度不大于250mm,压实系数不小于0.97,处理层不应小于设计承载力要求。
- 10、混凝土挡土墙和基础一起浇筑,毛石挡土墙和基础交接处应留设斜槎。

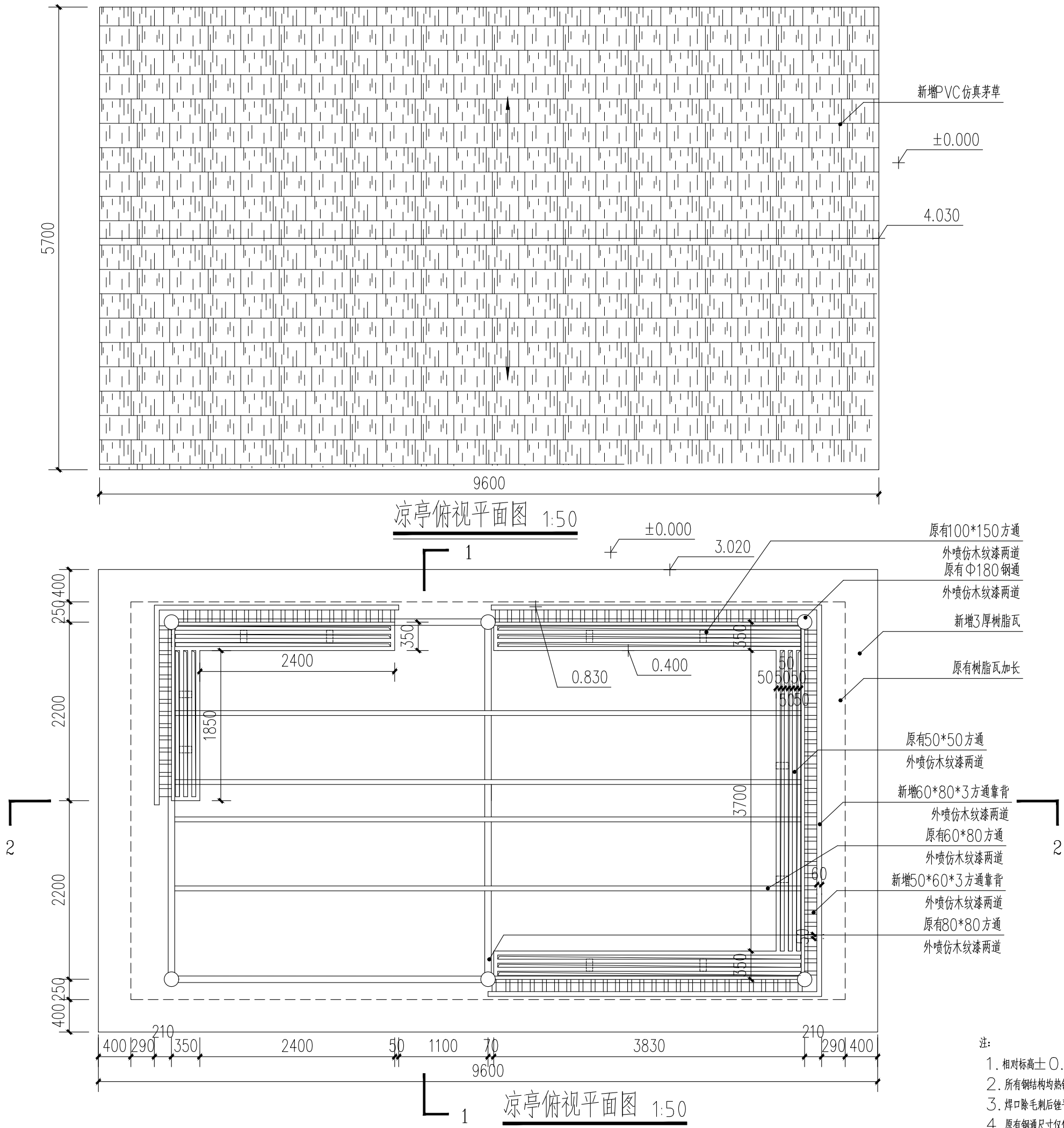
以次形成土层并宜连续填筑。

- 11、完工后应按国家或地方相关规范执行。



专业图	姓名	日期	专业图	姓名	日期
总建			给排水		
结			电气		
			暖通		

\* 本图纸的修改, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需手签齐全方可用于施工。



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备 注:

1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。
2. 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
3. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
4. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
5. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

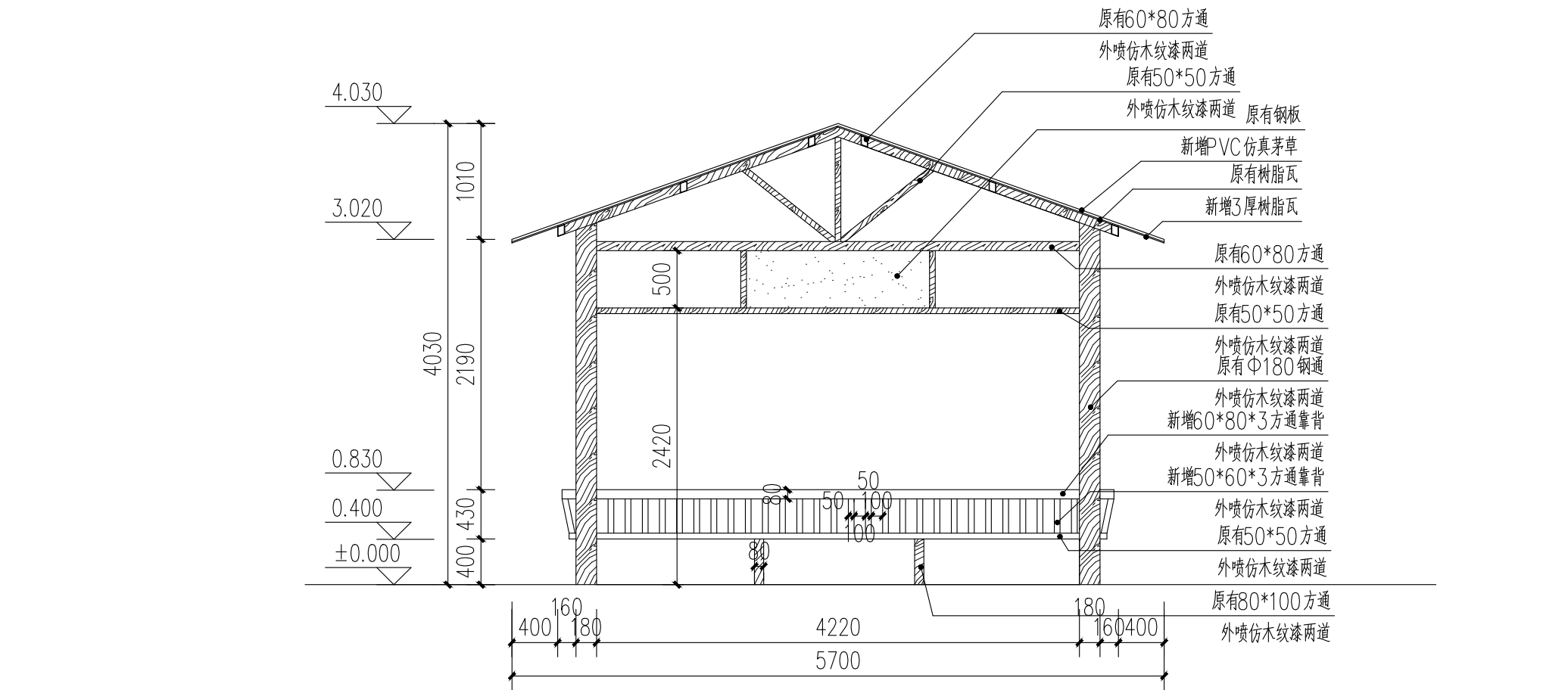
图 名:  
凉亭改造大样图01

审 定	张 翊	张 翊	
工程负责人	张 翊	张 翊	
专业负责人	张 翊	张 翊	
审 核	叶南普	叶南普	
校 对	王忠林	王忠林	
设 计	王 贵	王 贵	
制 图	王 贵	王 贵	
阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-05-01
版本号	第一版	日 期	2025. 07

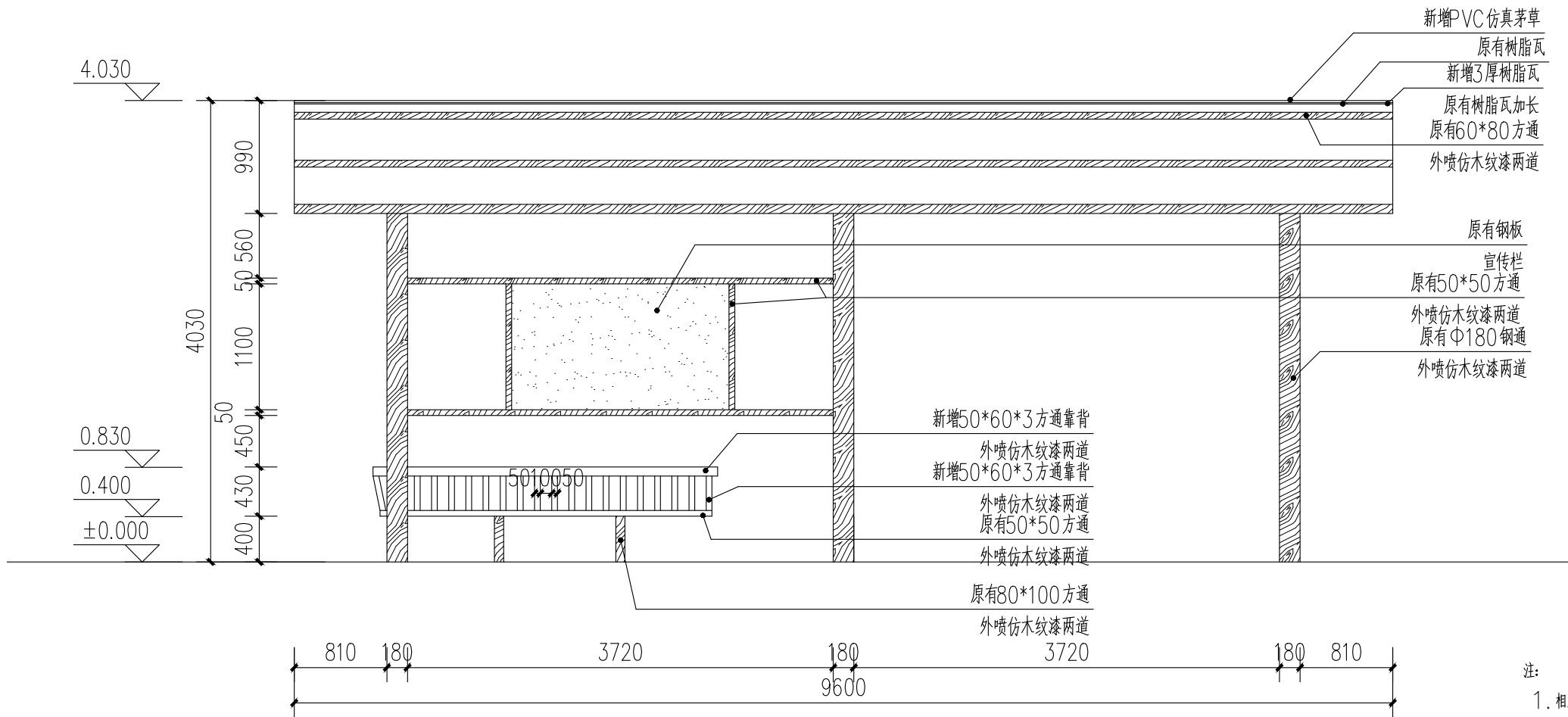


专业图	姓名	日期	专业图	姓名	日期
总建			给排水		
结			电气		
			暖通		

\* 本图纸的修改, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需手签齐全方可施工。



1-1剖面图 1:50



2-2剖面图 1:50

注:

1. 相对标高±0.00参照标高平面图。
2. 所有钢结构均热镀锌, 连接均为满焊,
3. 焊口除毛刺后锉平。二遍木纹漆。
4. 原有钢通尺寸仅供参考, 具体以现场实际为准。



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备 注:

1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。
2. 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
3. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得对本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
4. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
5. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

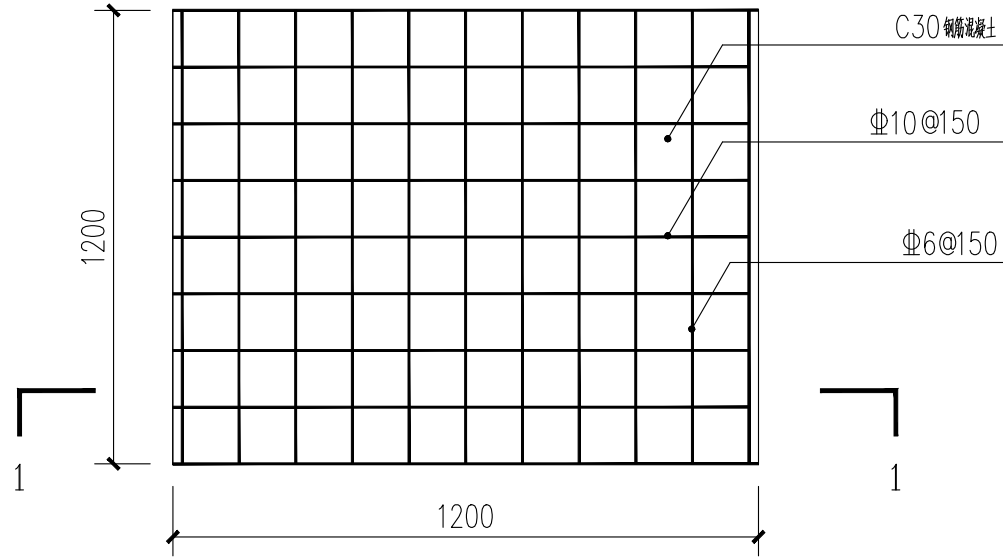
图 名:  
凉亭改造大样图02

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

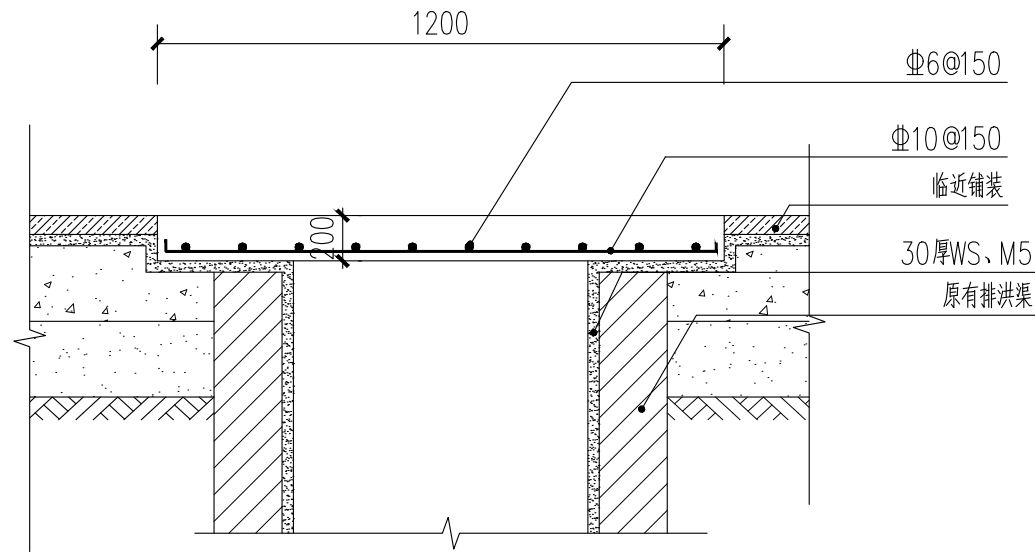
阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-05-02
版本号	第一版	日 期	2025. 07



专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
总图			给排水		
建筑			电气		
结构			暖通		



A 盖板配筋平面图 1:20



B 盖板配筋剖面图 1:20

- 注：1. 预制板面应有正反面标识，确保钢筋制为底层。  
2. 原有排水沟加/换盖板排水沟图纸尺寸仅供参考，具体尺寸以现场为准。  
3. 加/换排水沟盖板前需凿除原有30厚找平层、凿除原有M7.5水泥砂浆砌MU10机砖基础至临近路面完成面以下100mm。



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号：A251035670)

备 注：

1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效，未加盖本公司的出图章属无效图纸，本公司不承担任何责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权，任何单位或个人未经授权，不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确，如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司，修改确认后，方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章：

注册执业章：

注册执业章：

施工图审查章：

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号：

工程名称：始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

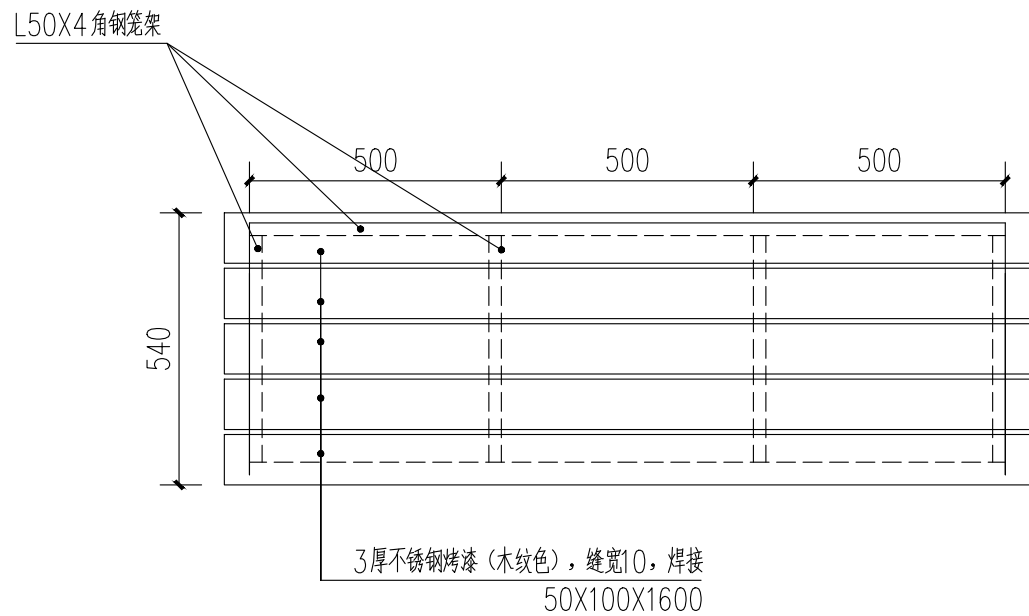
子项名称：

图 名：  
盖板大样图

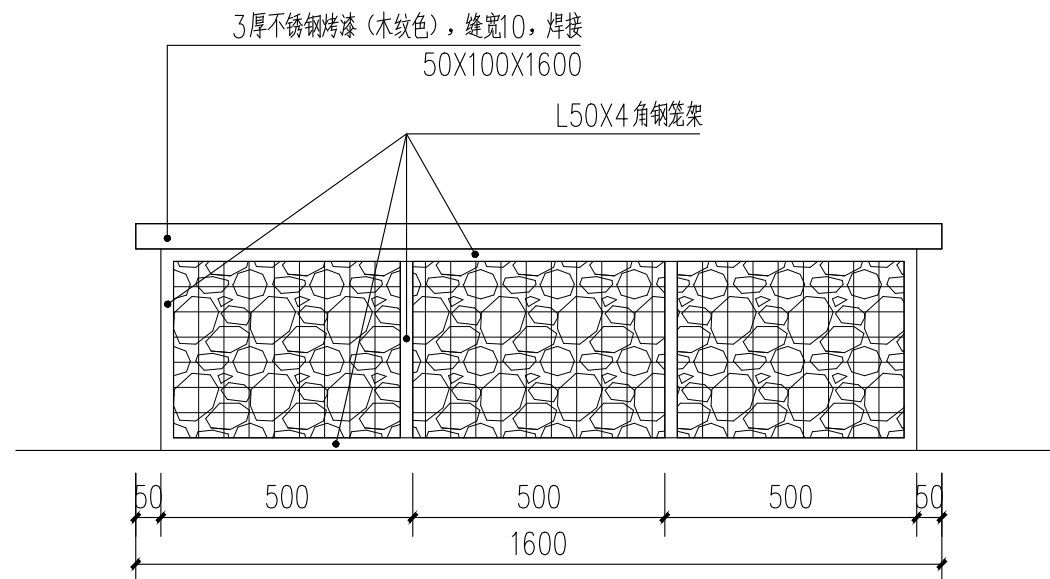
审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-06-01
版本号	第一版	日 期	2025. 07

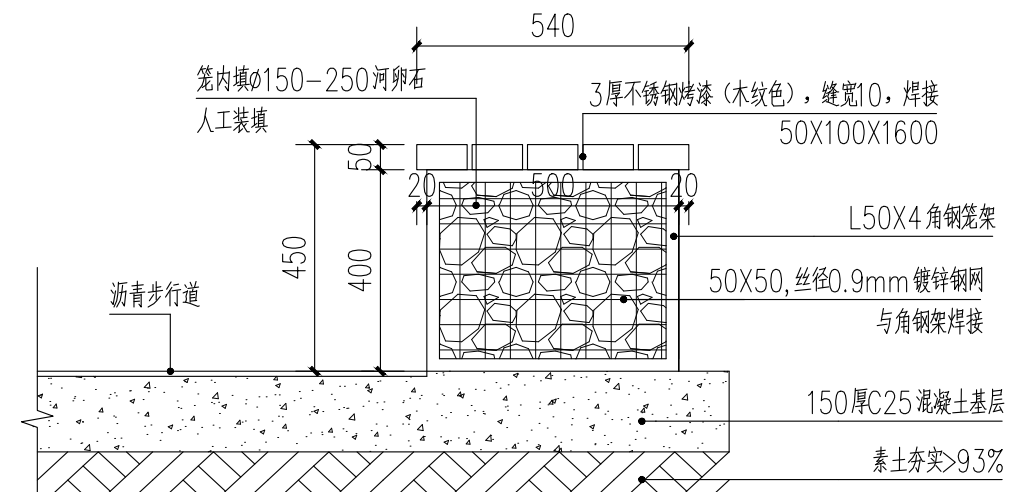
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
总图	姓名	日期	给排水	姓名	日期
建筑	姓名	日期	电气	姓名	日期
结构	姓名	日期	暖通	姓名	日期



石笼坐凳平面图 1:15



石笼坐凳立面图 1:15



石笼坐凳侧立面图 1:15



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备注:

1. 本图纸纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。  
未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工单位必须核对该专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章：

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称：始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亭村)

子项名称:

图 名: 石笼坐凳大样图

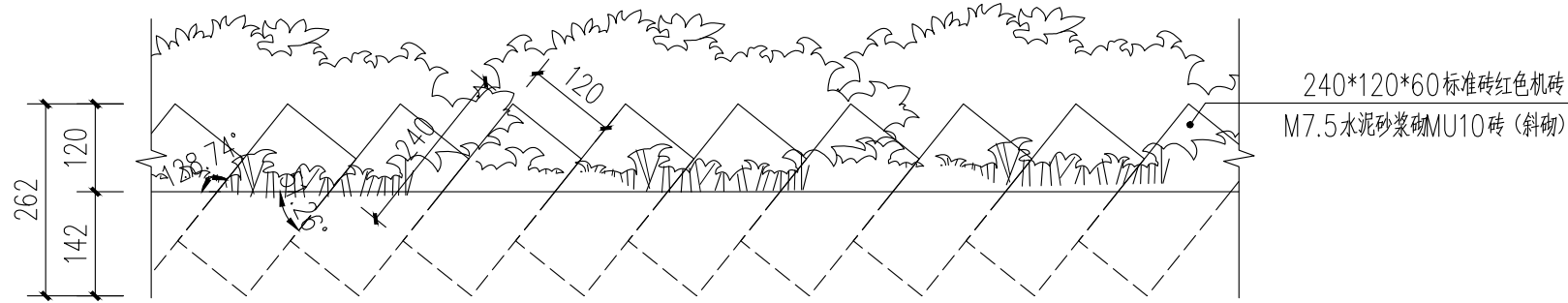
审 定	张 翊	
工程负责人	张 翊	
专业负责人	张 翊	
审 核	叶南普	
校 对	王忠林	
设 计	王 贵	
制 图	王 贵	

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-07-0
版本号	第一版	日 期	2025.07

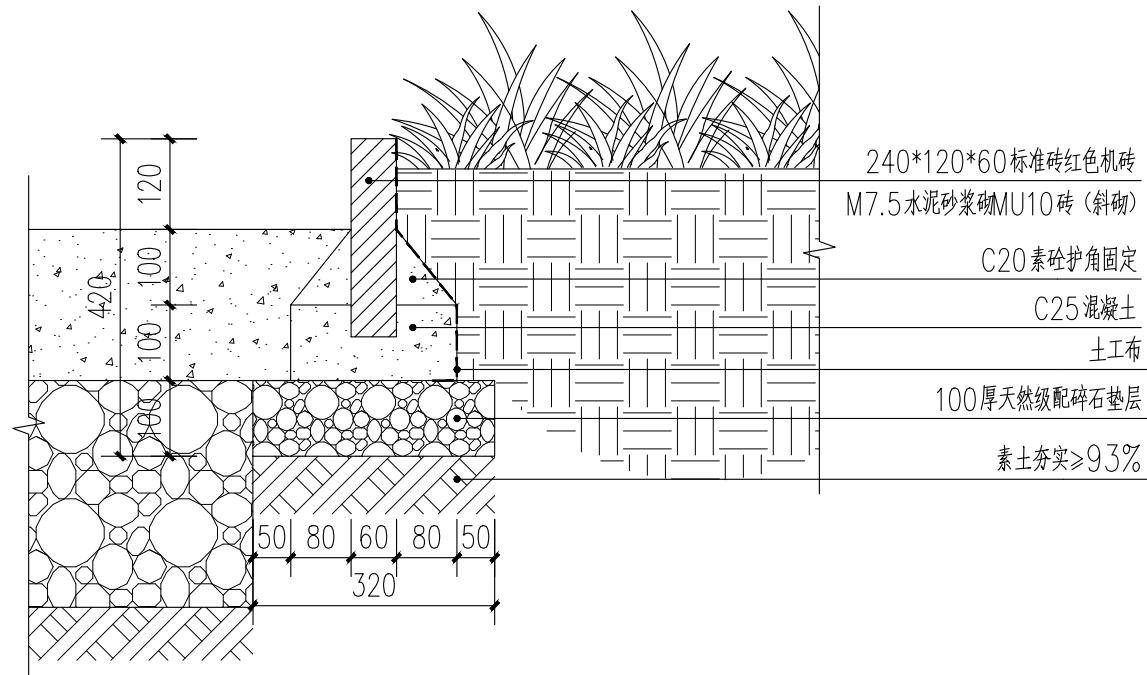
\* 本图纸的版权, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

专业图	姓名	日期	专业	姓名	日期
总建			给排水		
结			电气		
			暖通		

\* 本图纸的修改, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需经签字齐全方可用于施工。



四小园一砖砌围栏立面图 1:10



四小园一砖砌围栏剖面图 1:10



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备 注:  
1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。  
2. 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。  
3. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。  
4. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。  
5. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

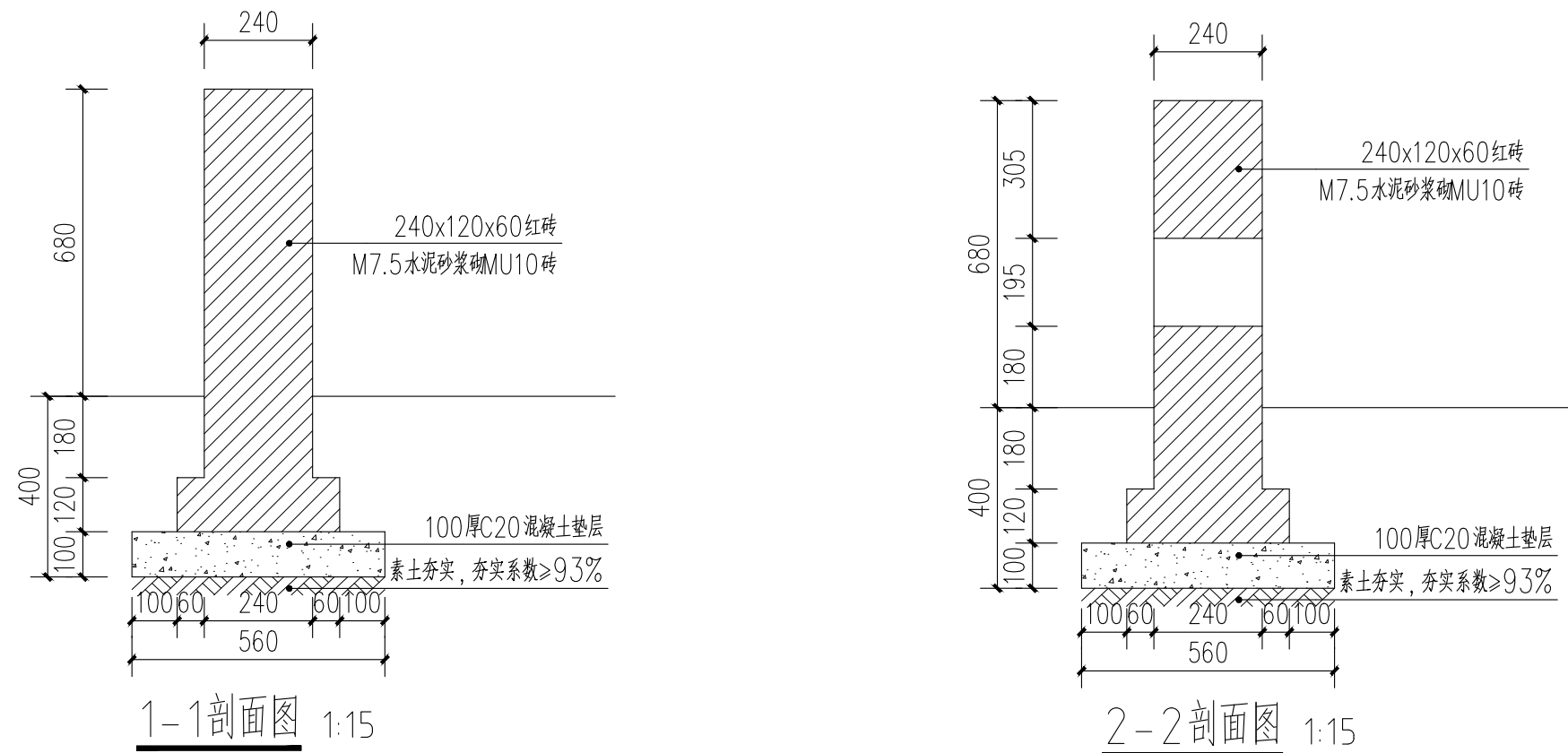
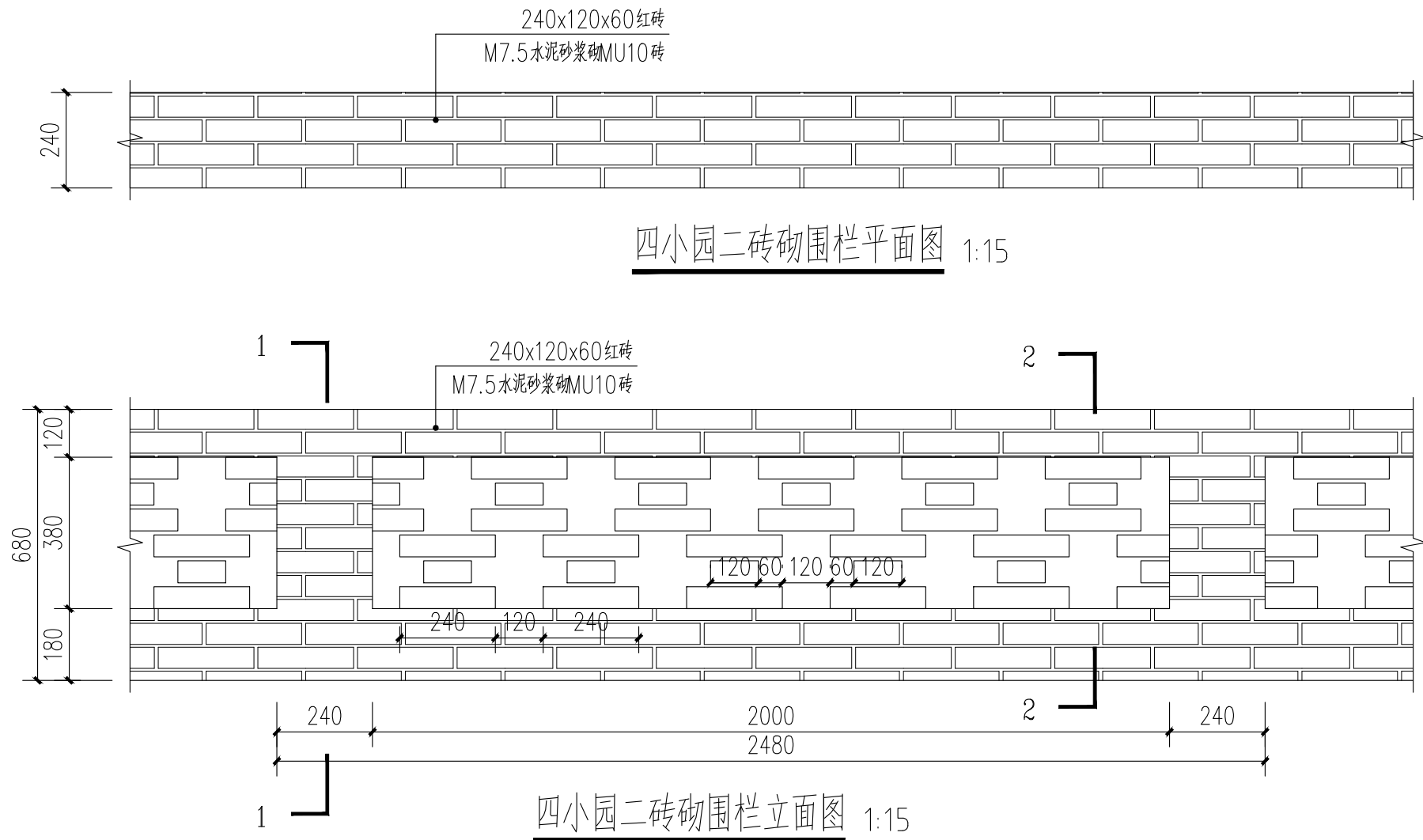
子项名称:

图 名:  
四小园详图01

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-08-01
版本号	第一版	日 期	2025. 07

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业总图			给排水		
建筑			电气		
结构			暖通		



\* 本图纸的版权, 属中标标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备 注:

1. 本图纸图纸如盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。  
未盖本公司出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称：始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亭村)

子项名称:

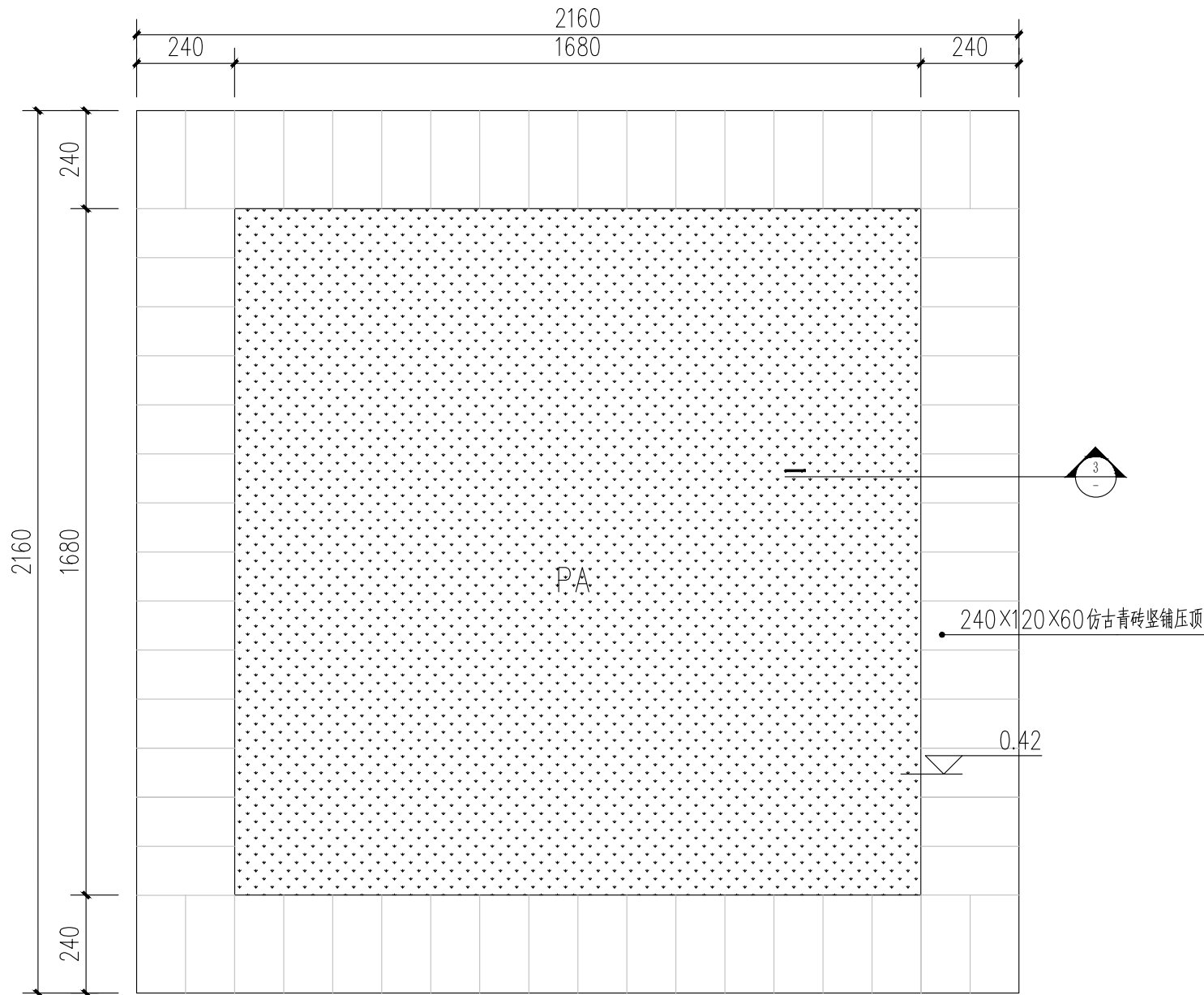
图 名: 四小园详图02

审 定	张 翊	
工程负责人	张 翊	
专业负责人	张 翊	
审 核	叶南普	
校 对	王忠林	
设 计	王 贵	
制 图	王 贵	

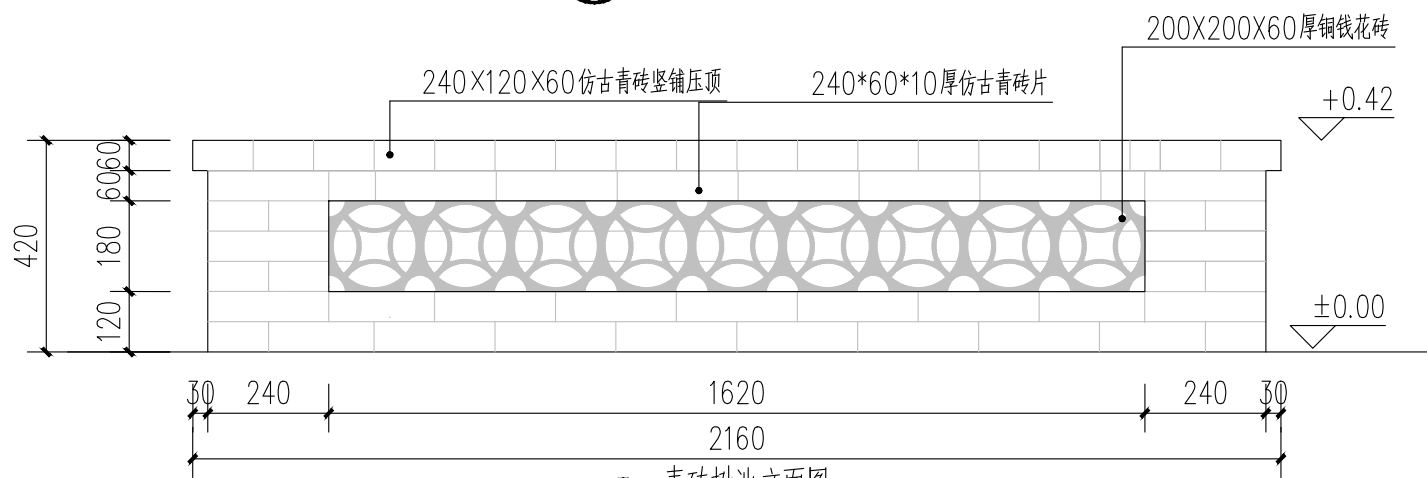
阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-08-02
版本号	第一版	日 期	2025.07

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
总建			给排水		
结			电气		
			暖通		

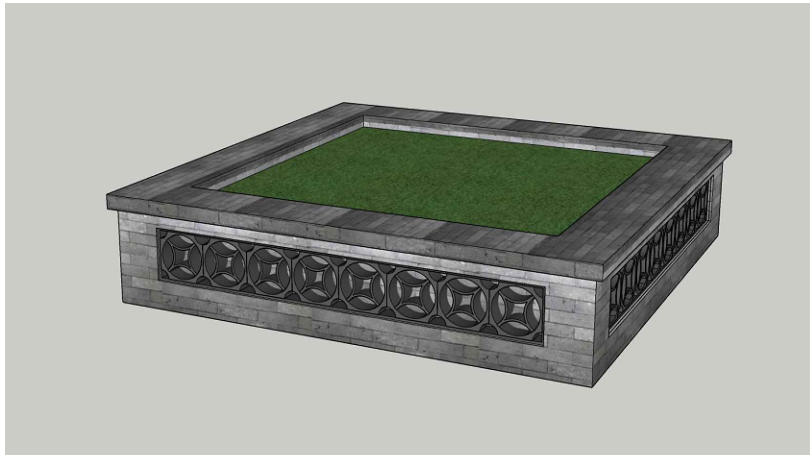
\* 本图纸的修改, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需经签字齐全方可用于施工。



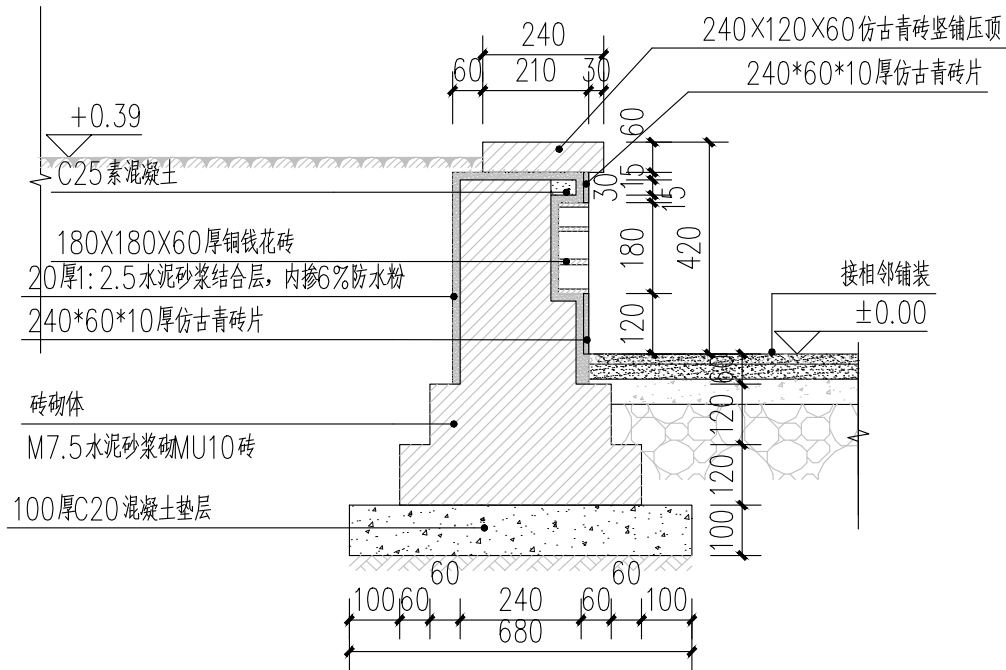
1 青砖树池平面图 1:10



2 青砖树池立面图 1:10



青砖树池示意图



3 青砖树池剖面图 1:10



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备注:

1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效, 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

图 名:  
树池大样图

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-09-01
版本号	第一版	日 期	2025. 07

专业图总建结	姓名	日期	专业	姓名	日期
图			给排水		
建			电气		
结			暖通		

\* 本图纸的修改, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需经签字齐全方可用于施工。



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

- 备 注:
1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效, 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
  2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
  3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
  4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

图 名:  
铝合金宣传栏详图

审 定	张 翊	
工程负责人	张 翊	
专业负责人	张 翊	
审 核	叶南普	
校 对	王忠林	
设 计	王 贵	
制 图	王 贵	

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-10-01
版本号	第一版	日 期	2025. 07

期	日	姓	名	专	业
				给	排
				水	电
				气	通
				暖	
期	日	姓	名	专	业
				图	建
				结	构

# 电气施工设计说明

## 一、设计依据：

- 1、《城市道路照明设计标准》CJJ45—2015
- 2、《供配电系统设计规范》GB 50052—2009
- 3、《低压配电设计规范》GB50054—2011
- 2、《建筑照明设计标准》GB50034—2013

## 二、太阳能照明配置方案及控制系统

### 1、配置方案:

(1)路面形式：沥青路面

(2)照明方式：根据本地区自然环境，照明系统每天工作8.5小时，保证连续阴雨天数7天提供照明，两个连续阴雨天之间的设计

最短天数为20天。本地区年平均日照时间：4.1h。

(3)布置方式：根据上述基本条件，本次设计路灯采用单头型太阳能路灯。在人行道边采用单侧布置。

杆间距约为20米，特殊路段路灯间距可作适当调整（已在图中标注）。杆高6米，主灯悬挑长1.0米；仰角均为12°。

(4)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P65，维护系数0.6。

(5)灯杆：采用优质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≥4mm。

(6)太阳能电池组件：单晶硅电池组件360W（60W×6）铅酸蓄电池200Ah×2（24V）、路灯输入电压24V。太阳能电池板为六块串并联，顶3块、下3块。

(7)倾角：本设计根据本地区经纬范围：太阳能电池板与地平线倾角为38°，偏西5°安装。

(8)光源：主、副灯分别为60W LED截光型灯。

2、控制系统:采用自动控制,由于太阳能路灯为全套设备，控制器有厂家配套提供，控制方式为时、光、分时全自动控制。本次设

计暂定为：主、副灯上半夜全亮共照明4.5小时，然后副灯熄灭，主灯点亮4小时后关闭。

3、综合考虑后，本次道路设计平均计算照度：机动车道5.0LX.照度均匀度大于0.4。

## 三、抗风：

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，重点是电池组件支架与灯杆的连接，应使用螺栓固定连接。

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、当地最大风速等有关。由灯杆厂家进行计算和设计，保证最大风速时太阳能路灯灯杆的稳定性。

## 四、防雷和接地:

1、安全电压：本次设计太阳能路灯为DC24V。属安全电压，不做电气保护接地。

### 2、防雷接地

(1)不可用路灯、太阳能电池板作为接闪器；

(2)用金属灯柱兼作接闪器和引下线；

(3)路灯基础钢筋笼在—0.50m以下其钢筋表面积大于0.37m<sup>2</sup>时，可作为防雷接地体。

否则应增加人工接地极，接地电阻≤10欧。必要时将接地体连接。接地做法同一般路灯。

(4)在路灯控制器内设置TVS（瞬态电压抑制）防雷保护。

## 五、其他

1、说明中与图纸如有不符之处，应以有关照明施工图为准。

2、所有电气设备应选用国家现行的技术先进的产品，不得采用国家明令淘汰的产品。

3、施工图中所附的灯型立面图仅为参考，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。

4、施工地点的选择应遵循一下原则：

a)安装地点四周应避开遮挡物，确保太阳电池组件可正常采光；

b)安装地点应排水顺畅；

c)当距安装地点10m内存在河流、水坑灯低洼积水点时，则地基最低点应高于积水点50年内的最高水位；

d)安装地点地下应避开敷设有电缆、光缆等公共设施；



中科标禾工程项目  
管理有限公司

（证书编号：A251035670）

备 注：

- 1.本图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。未加盖本公司的出图章属无效图纸,本公司不承担任何责任。
- 2.本公司拥有本图纸的法定知识产权,任何单位或个人未经授权,不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
- 3.施工单位必须核对各专业图纸之准确,如发现有任何矛盾之处,应及时通知本公司,修改确认后,方可施工。
- 4.本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号：

工程名称： 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亭村)

子项名称：

图 名：  
电气设计说明

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD—11—01
版本号	第一版	日 期	2025. 07

\* 本图纸版权归 中科标禾工程项目管理有限公司

所有,不得用于本工程以外项目

\* 本图纸版权归 中科标禾工程项目管理有限公司





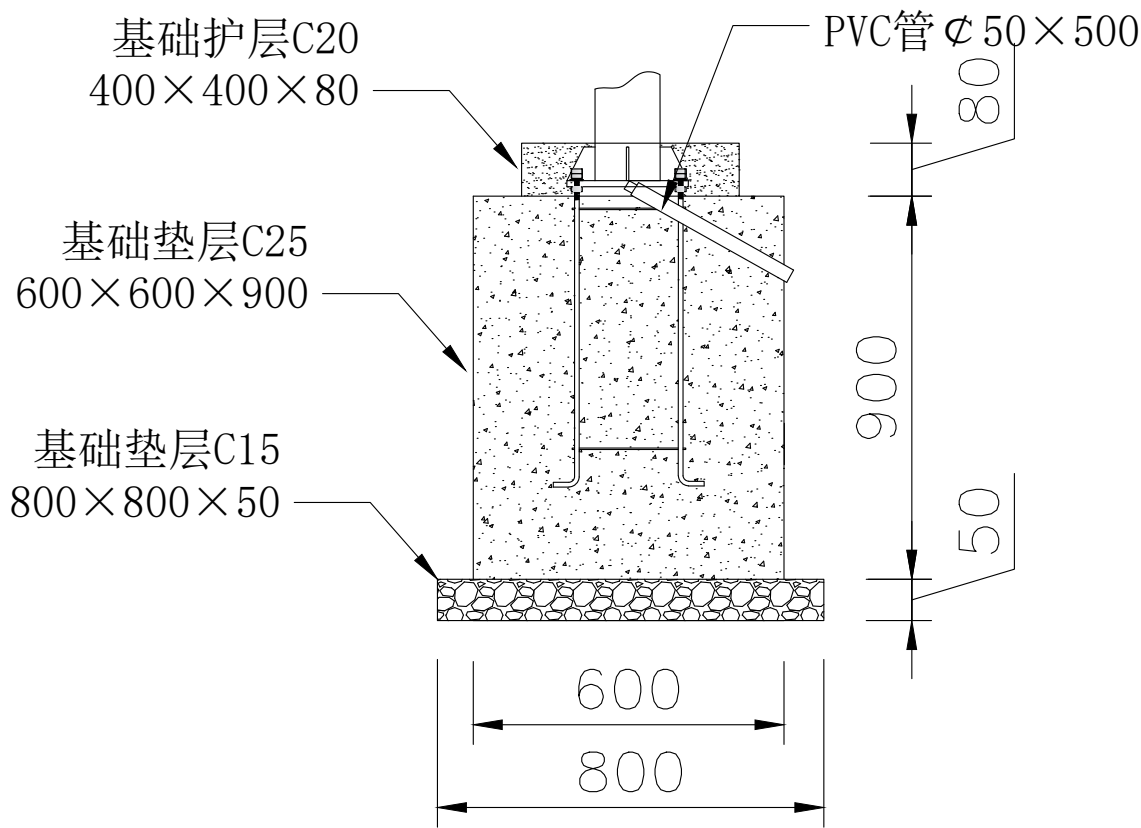


期	日	姓	名	专	业
				给	排
				水	电
				气	通
				暖	
期	日	姓	名	专	业
				图	纸
				建	筑
				结	构

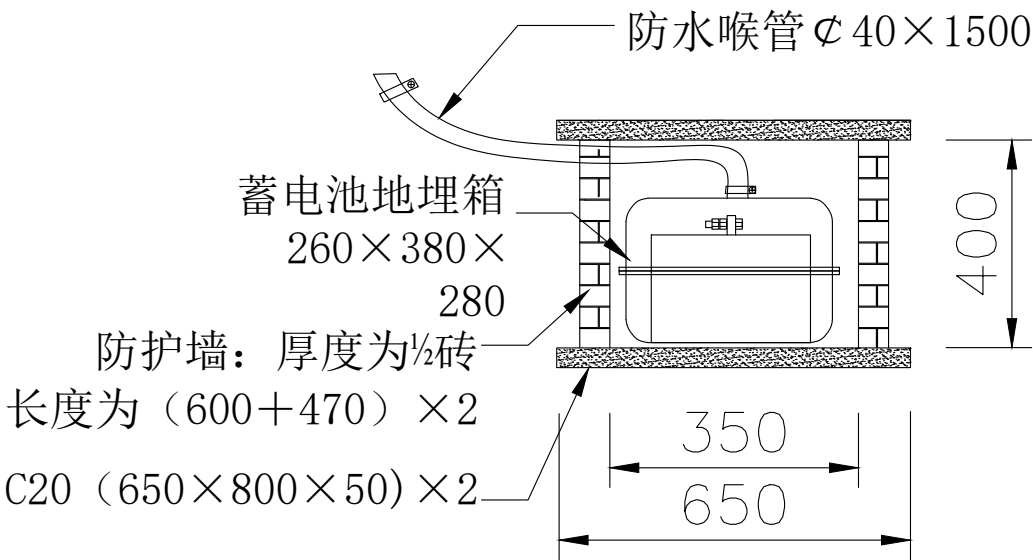
\* 本图纸版权归 中科标禾工程项目管理有限公司 所有，不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需经签字后方可施工。

## 蓄电池预埋坑井示意图

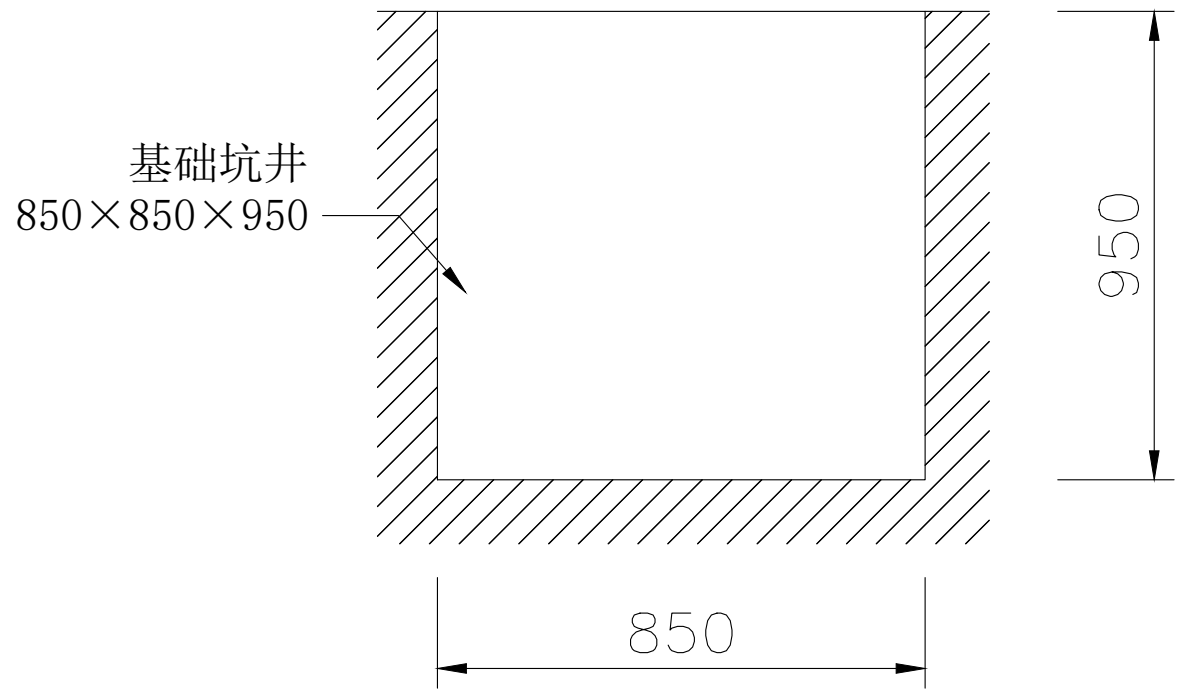
尺寸单位：mm



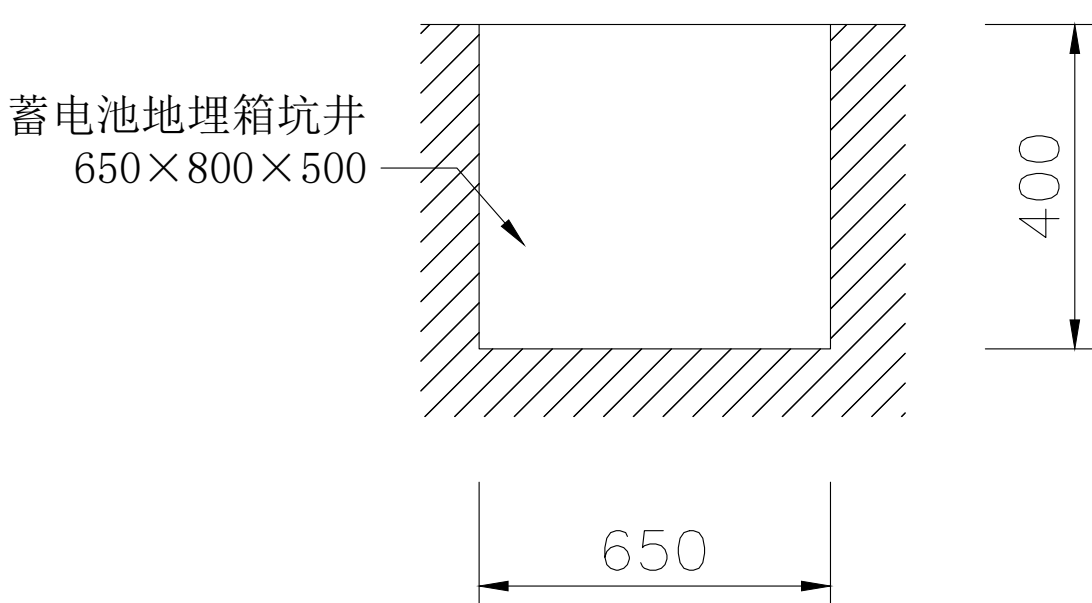
灯杆混凝土基础结构示意图



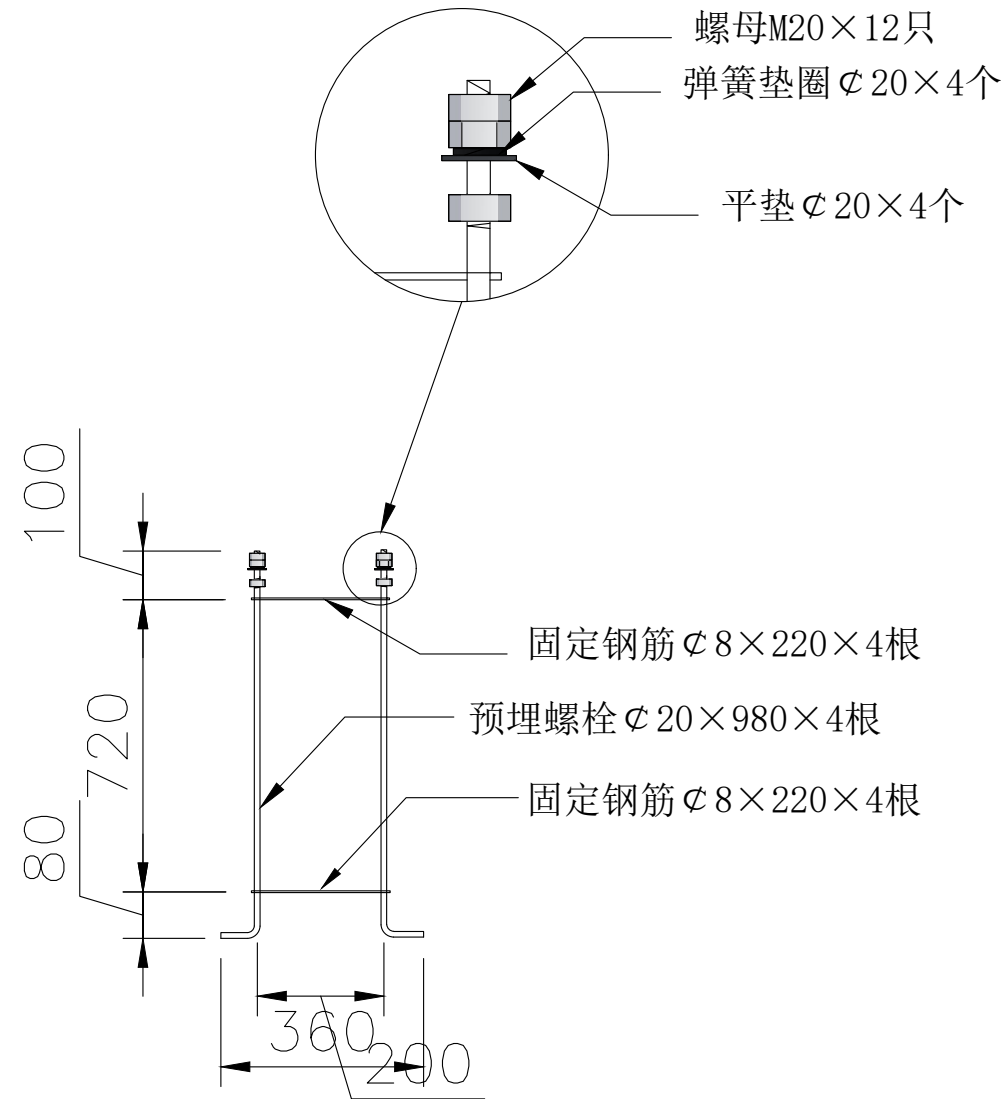
蓄电池预埋结构示意图



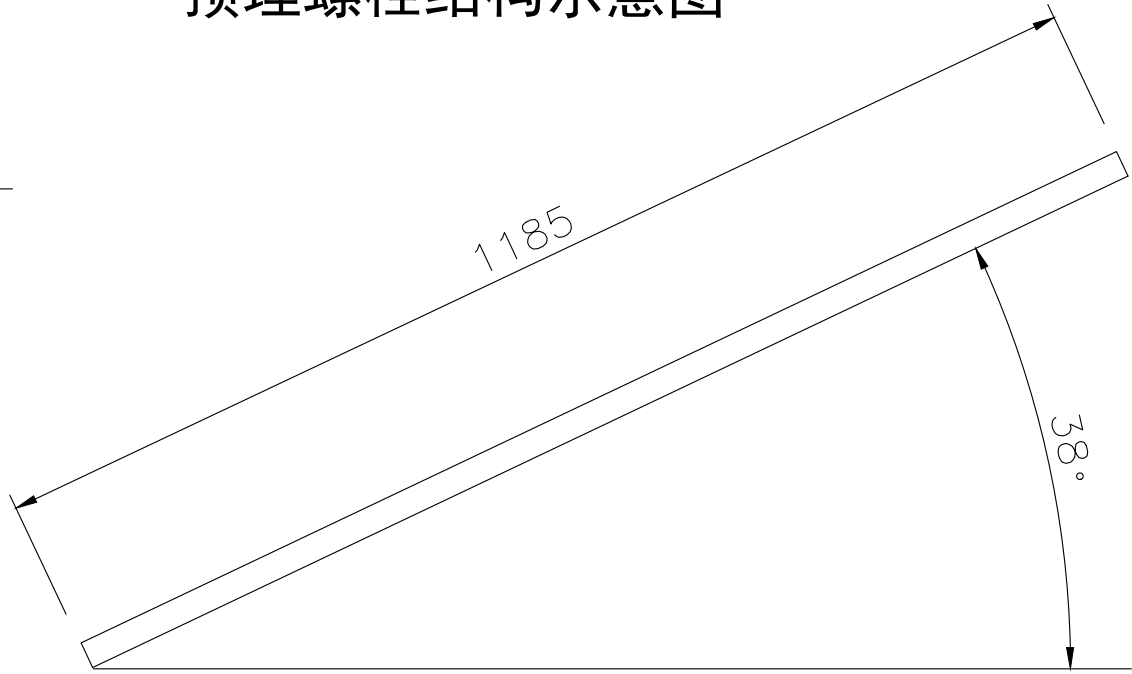
基础坑井示意图



蓄电池预埋坑井示意图



预埋螺栓结构示意图



太阳能路灯光伏板安装角度



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号：A251035670)

备 注：

1. 本图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。
2. 未加盖本公司的出图章属无效图纸，本公司不承担任何责任。
3. 本公司拥有本图纸的法定知识产权，任何单位或个人未经授权，不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
4. 施工单位必须核对各专业图纸之准确，如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司，修改确认后，方可施工。
5. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章：

注册执业章：

注册执业章：

施工图审查章：

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号：

工程名称：始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亭村)

子项名称：

图 名：  
6米太阳能路灯结构图二

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-11-03
版本号	第一版	日 期	2025.07

专	业	姓	名	日	期
总	建				
结	构				
专	业	姓	名	日	期
给	排				
水	电				
气	暖				
通					



(太阳能款)

3米 双臂

产品名称：仿古庭院灯  
太阳能板：40W光伏板  
锂电池：25000MAH\*2  
材 质：镀锌管+亚克力  
上下口径：76-140mm  
适用场景：别墅/公园/庭院等

太阳能景观灯意向图



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号：A251035670)

备 注：  
1. 本图纸加章后且仅对委托设计合同项目有效。  
2. 未加盖本公司的出图章属无效图纸，本公司不承担任何责任。  
3. 本公司拥有本图纸的法定知识产权，任何单位或个人未经授权，不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。  
4. 施工单位必须核对各专业图纸之准确，如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司，修改确认后，方可施工。  
5. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章：

注册执业章：

注册执业章：

施工图审查章：

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号：

工程名称：始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亭村)

子项名称：

图 名：  
太阳能灯意向图01

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-11-04
版本号	第一版	日 期	2025. 07

\* 本图纸版权归 中科标禾工程项目管理有限公司  
所有，不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需经签字齐全方可用于施工。

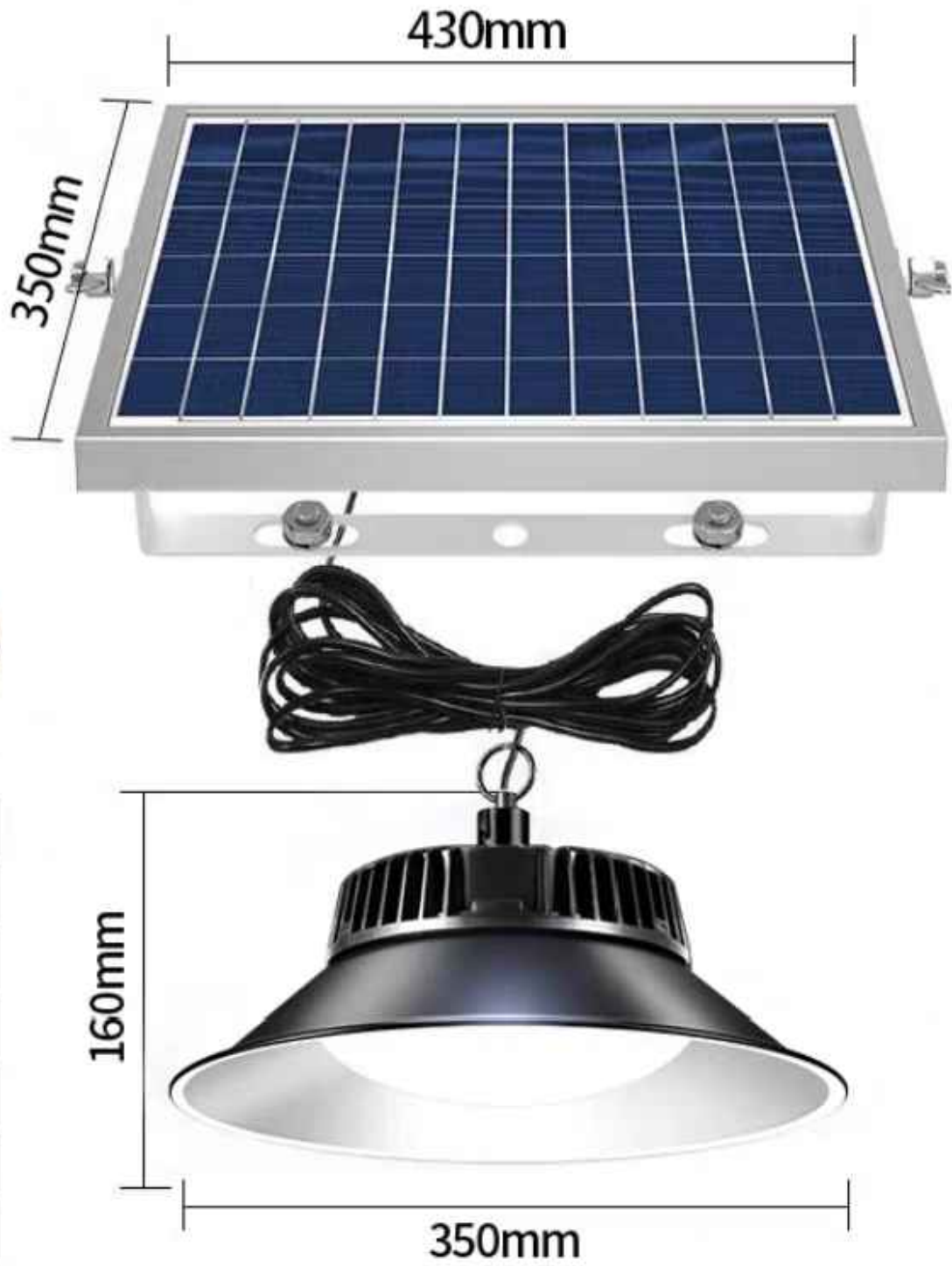


专	业	姓	名	日	期
总	建				
结	构				
专	业	姓	名	日	期
图	纸				
名	称				
姓	名				
专	业				
给	排				
水	电				
气	暖				
通					



太阳能路灯意向图

5500W爆亮三色光(照360平) 超亮进口大灯珠+加厚铝灯罩



光伏板大小	430*350mm
灯体直径	160*350mm
照射面积	约360平
锂电池	26650锂电池
满电照明	约25-36小时
连接线	5米紫铜线（可加长）
安装高度	2.5米以下
功能	智能光控+遥控

太阳能照明灯意向图



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备 注:

1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亭村)

子项名称:

图 名:  
太阳能灯意向图02

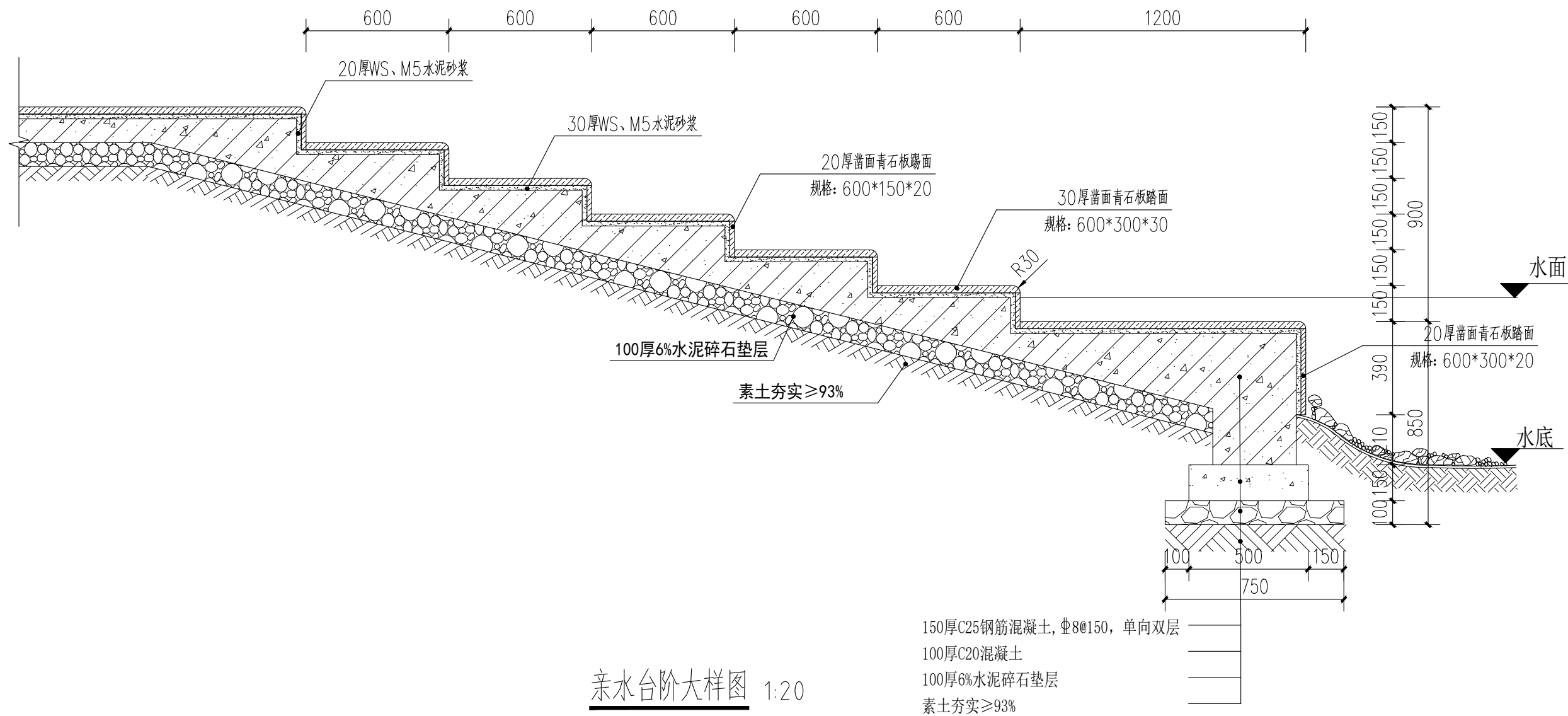
审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-11-05
版本号	第一版	日 期	2025. 07

\* 本图纸版权归 中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸版权归 中科标禾工程项目管理有限公司。



专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专图			给排水		
总建			电气		
结构			暖通		



亲水台阶大样图 1:20

150厚C25钢筋混凝土,  $\Phi 8@150$ , 单向双层  
100厚C20混凝土  
100厚6%水泥碎石垫层  
素土夯实 $\geq 93\%$



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备注:

1. 本图纸纸张加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。  
未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工单位必须按各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称：始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

图 名: 亲水台阶大样图

审 定	张 翊	
工程负责人	张 翊	
专业负责人	张 翊	
审 核	叶南普	
校 对	王忠林	
设 计	王 贵	
制 图	王 贵	

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-12-0
版本号	第一版	日 期	2025.07

本图纸的版权, 属中科标禾工程项目管理有限公司

所有不得用于本工程以外范围

\* 本團體電手續文全方可用于施工

专	业	姓	名	日	期
总	图				
建	筑				
结	构				



村标意向图

注：样式仅供参考，业主选样，高5米，宽4米



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号：A251035670)

- 备 注：
1. 本图纸图纸加章后且仅对委托设计合同项目有效，未加章本公司的出图章属无效图纸，本公司不承担任何责任。
  2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权，任何单位或个人未经授权，不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
  3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确，如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司，修改确认后，方可施工。
  4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章：

注册执业章：

注册执业章：

施工图审查章：

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号：

工程名称：始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亭村)

子项名称：

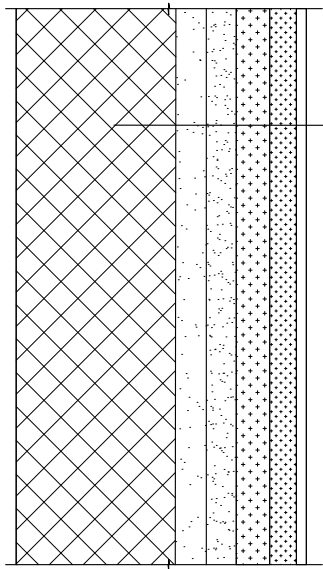
图 名：  
村标意向图

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-13-01
版本号	第一版	日 期	2025. 07

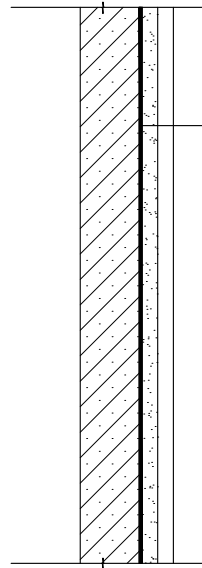
\* 本图纸的修改，属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有，不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需经手签字方可用于施工。

期	日	姓	名	专	业
				给	水
				电	气
				暖	通
期	日	姓	名	专	业
				图	纸
				建	筑
				结	构



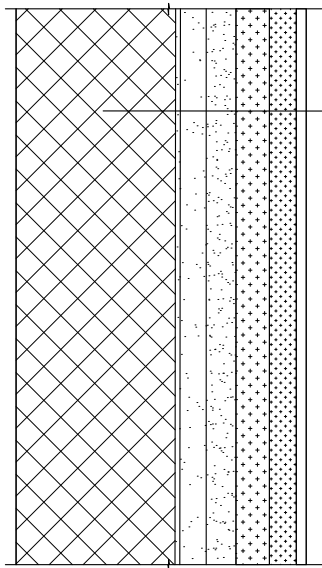
- 原有红砖墙面
- 刷专用界面剂做基层处理
- 20厚M10水泥砂浆专用防水砂浆分两次抹平
- 刮防水腻子两道找平、打磨
- 喷涂外墙乳胶漆（一底两面）/  
墙绘

1 外墙漆做法一 1:20  
红砖墙基底做法



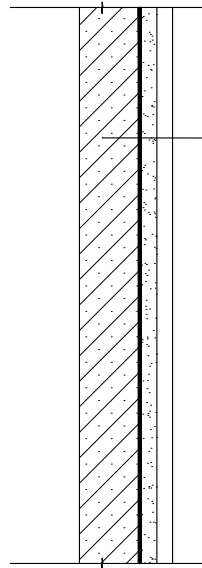
- 原有墙面清洁处理
- 刷专用界面剂做基层处理
- 复合耐碱玻纤网格布
- 刮防水腻子两道找平、打磨
- 喷涂外墙乳胶漆（一底两面）

2 外墙漆做法二 1:20  
水泥、白墙基底做法



- 原有土坯墙面
- 刷专用界面剂做基层处理
- 铲除修补
- 6厚抗裂砂浆混30%珍珠岩
- 复合耐碱玻纤网格布
- 刮防水腻子两道找平、打磨
- 专用外墙真石漆底漆二遍
- 刷外墙真石漆
- 真石漆罩光漆二遍

3 真石漆做法一 1:20  
土坯墙基底做法



- 原有墙面清洁处理
- 刷专用界面剂做基层处理
- 复合耐碱玻纤网格布
- 刮防水腻子两道找平、打磨
- 喷外墙真石漆底漆二遍
- 喷外墙真石漆面漆二遍
- 真石漆罩光漆二遍

4 真石漆做法二 1:20  
水泥、白墙基底做法



中科标禾工程项目  
管理有限公司

（证书编号：A251035670）

- 备 注：
1. 本图纸加章后且仅对委托设计合同项目有效，未加章本公司的出图章属无效图章，本公司不承担任何责任。
  2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权，任何单位或个人未经授权，不得对本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
  3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确，如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司，修改确认后，方可施工。
  4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章：

注册执业章：

注册执业章：

施工图审查章：

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号：

工程名称： 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年) (澄江镇善亨村)

子项名称：

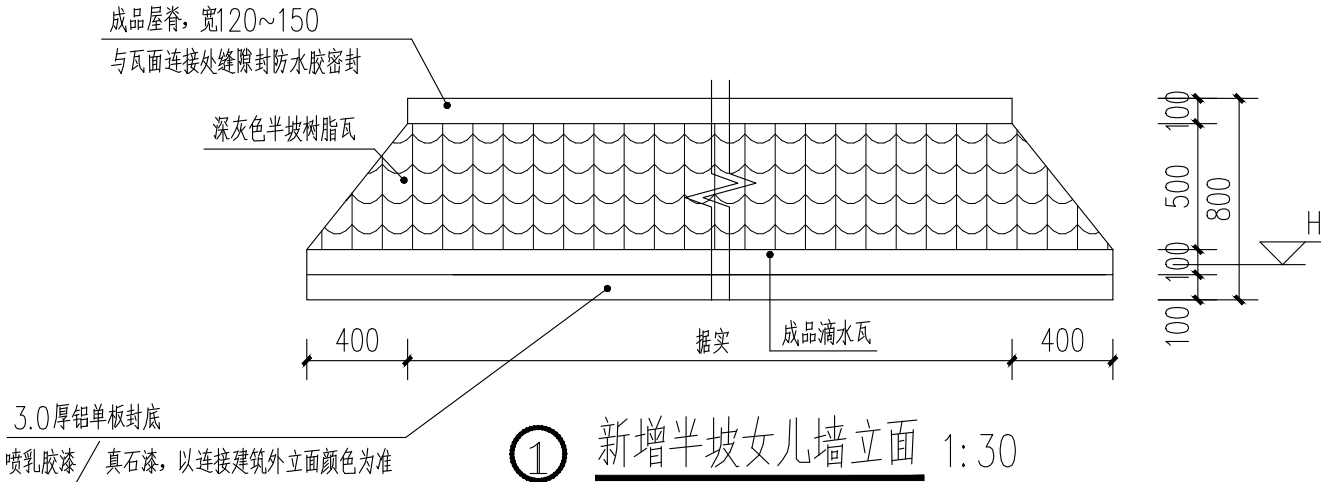
图 名：  
外墙改造做法大样图

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

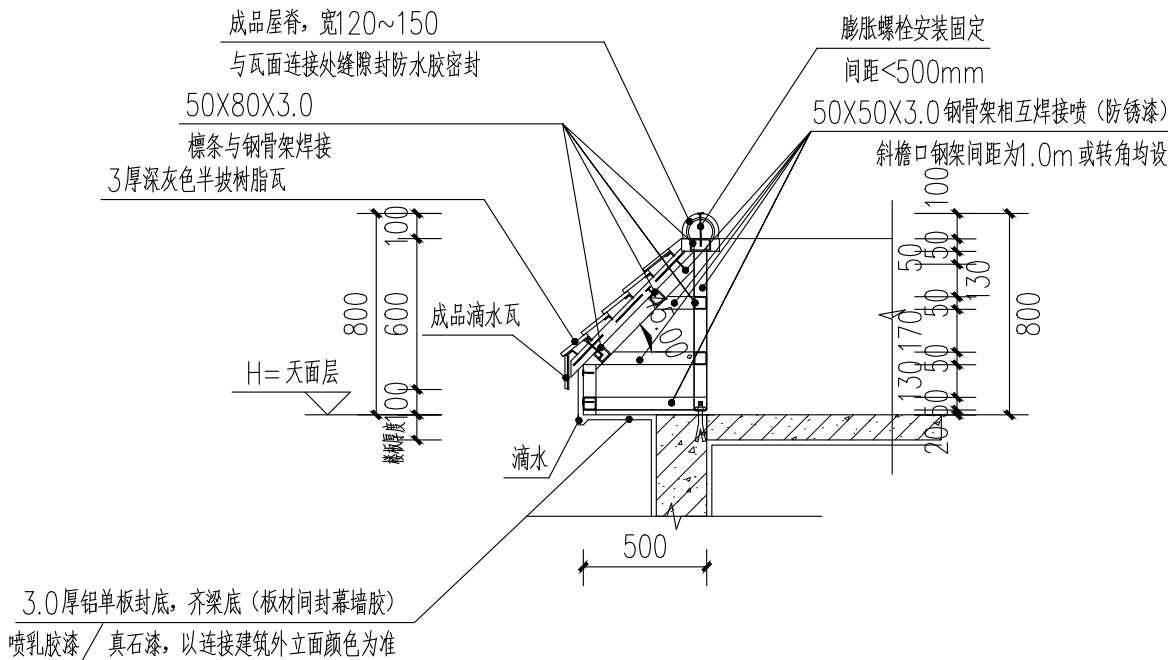
阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-14-01
版本号	第一版	日 期	2025. 07



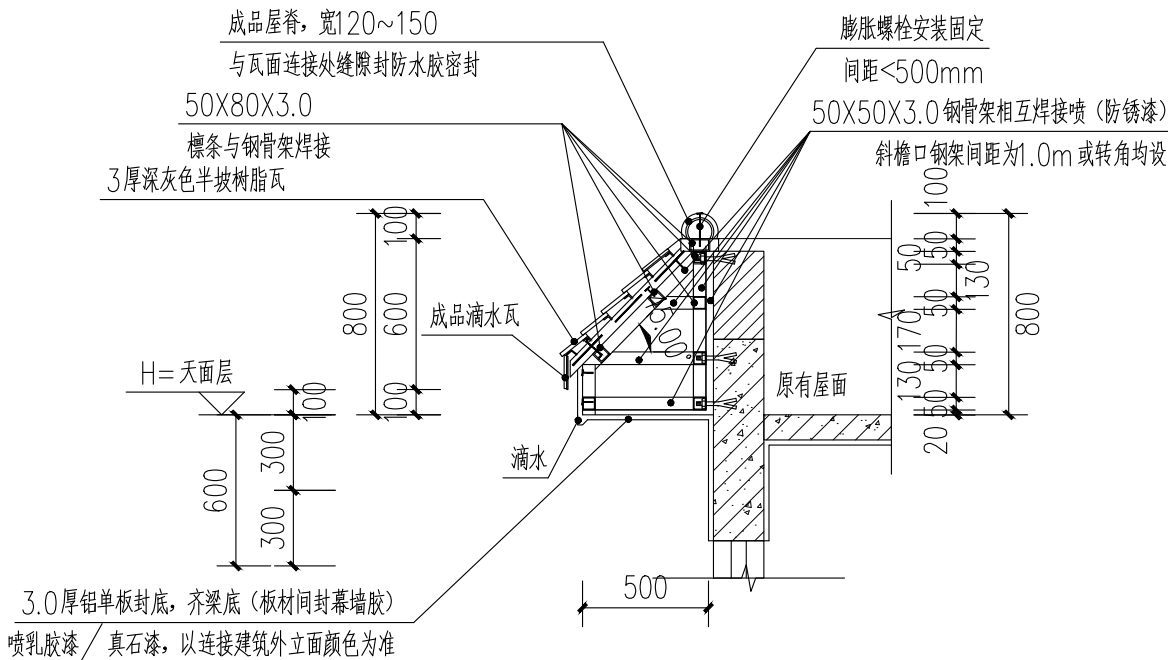
期	日	姓	名	专	业	给	排	水	气	通
期	日	姓	名	专	业	建	筑	结		



① 新增半坡女儿墙立面 1:30



② 新增半坡树脂瓦一剖面 1:30



③ 新增半坡树脂瓦二(有女儿墙)剖面 1:30



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

- 备 注:
1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效, 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
  2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得对本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
  3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
  4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

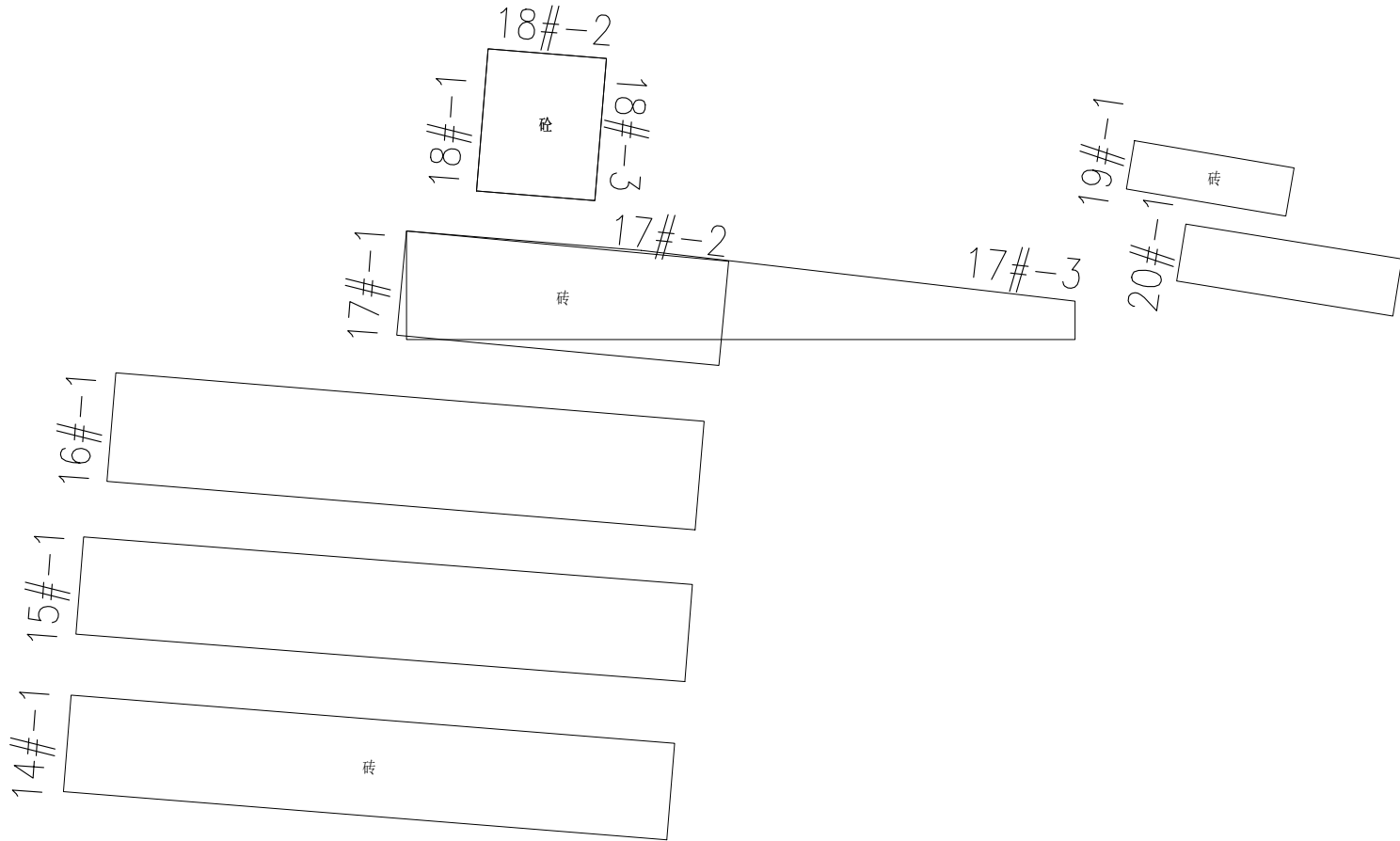
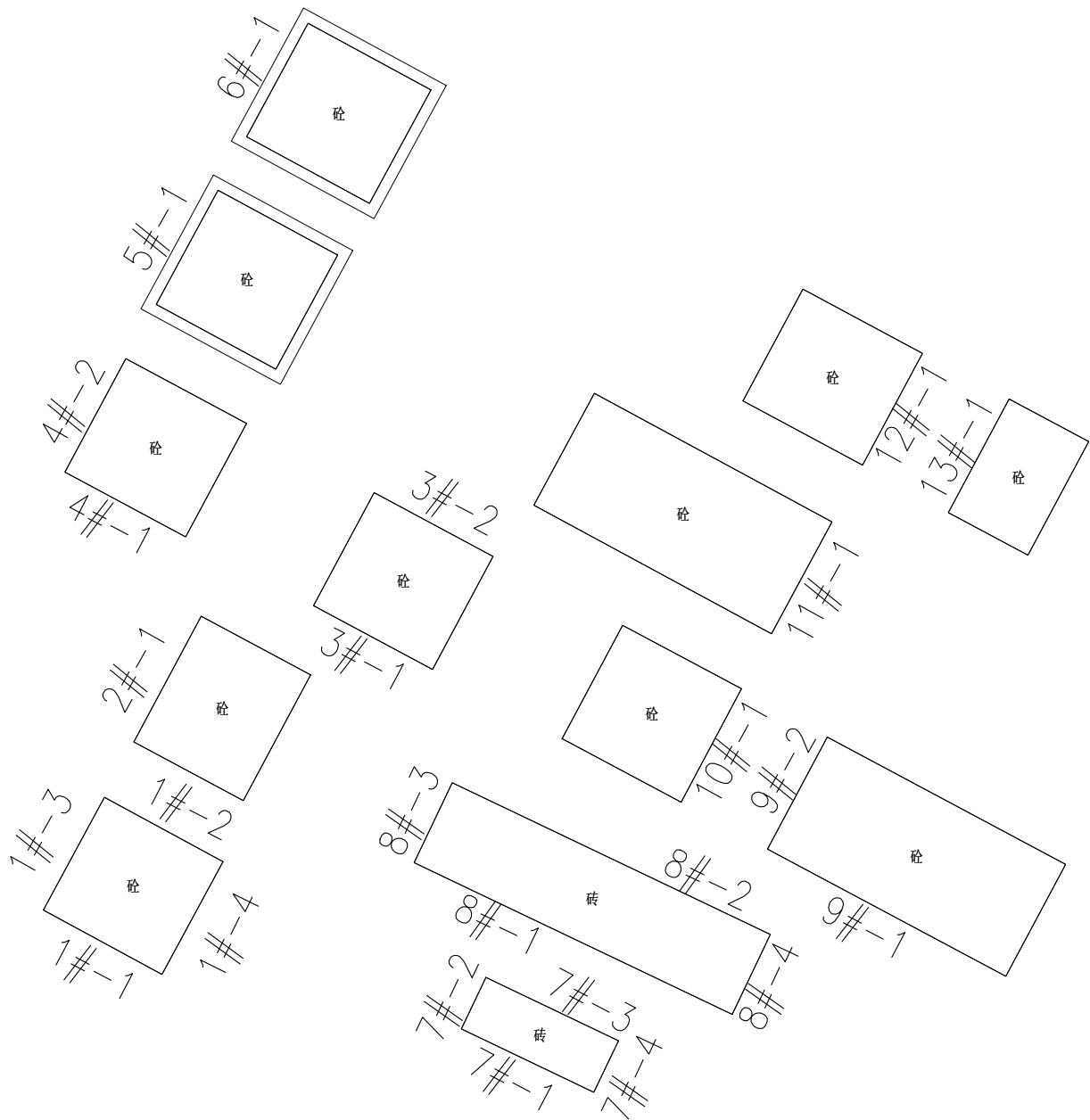
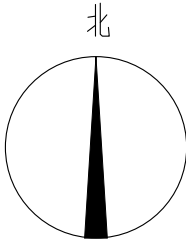
子项名称:

图 名:  
坡屋檐改造做法大样图

审 定	张 翊	张 翊	
工程负责人	张 翊	张 翊	
专业负责人	张 翊	张 翊	
审 核	叶南普	叶南普	
校 对	王忠林	王忠林	
设 计	王 贵	王 贵	
制 图	王 贵	王 贵	
阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-14-02
版本号	第一版	日 期	2025. 07

\* 本图纸的修改, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需经手签字方可用于施工。

专 业 图 总 建 结	姓 名	日 期	专 业 给 排 水 电 暖	姓 名	日 期



高浑头村、廖屋外立面平面图 1:500



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号：A251035670)

备 注：

1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章：

注册执业章：

注册执业章：

施工图审查章：

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号：

工程名称：始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亭村)

子项名称：

图 名：  
高浑头村、廖屋外立面平面图

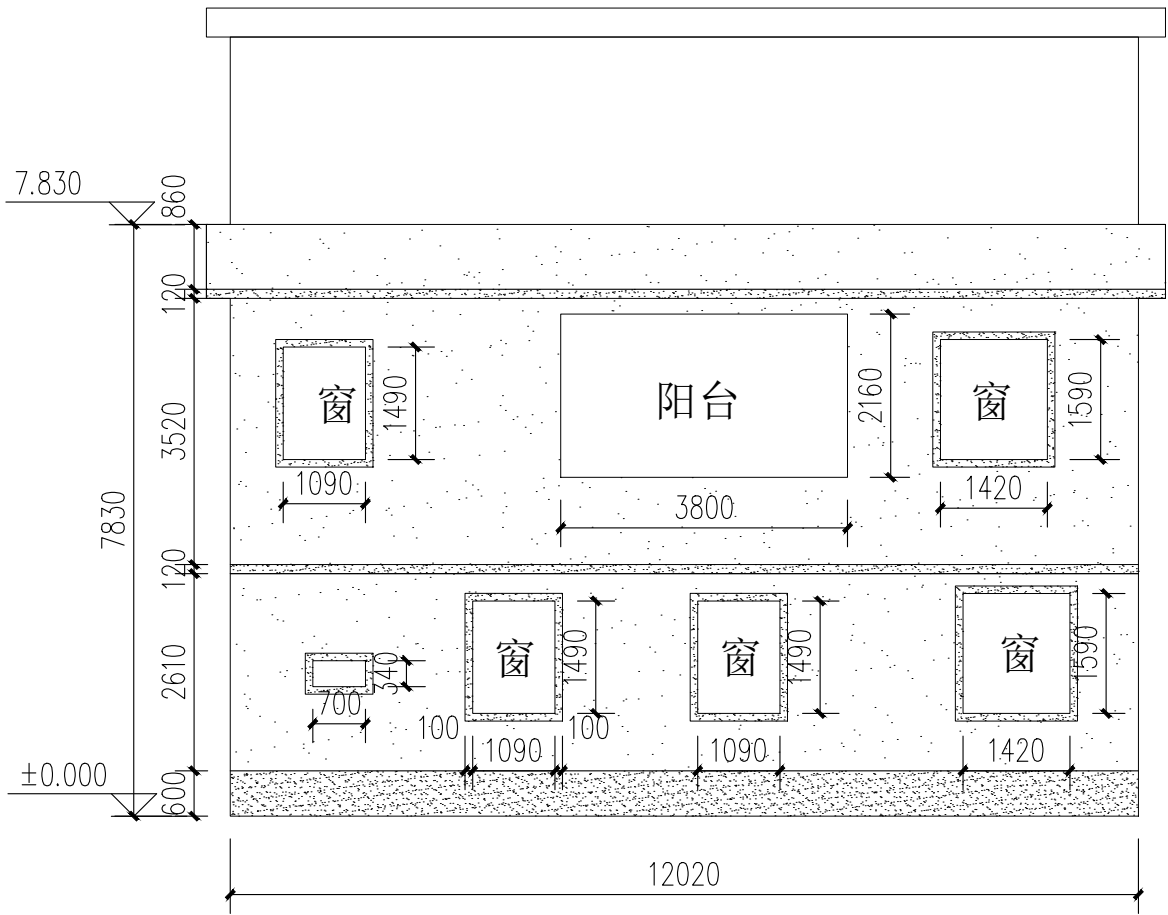
审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-15-01
版本号	第一版	日 期	2025. 07

\* 本图纸版权归 中科标禾工程项目管理有限公司 所有, 不得用于本工程以外范围

\* 本图纸经审核后方可施工。

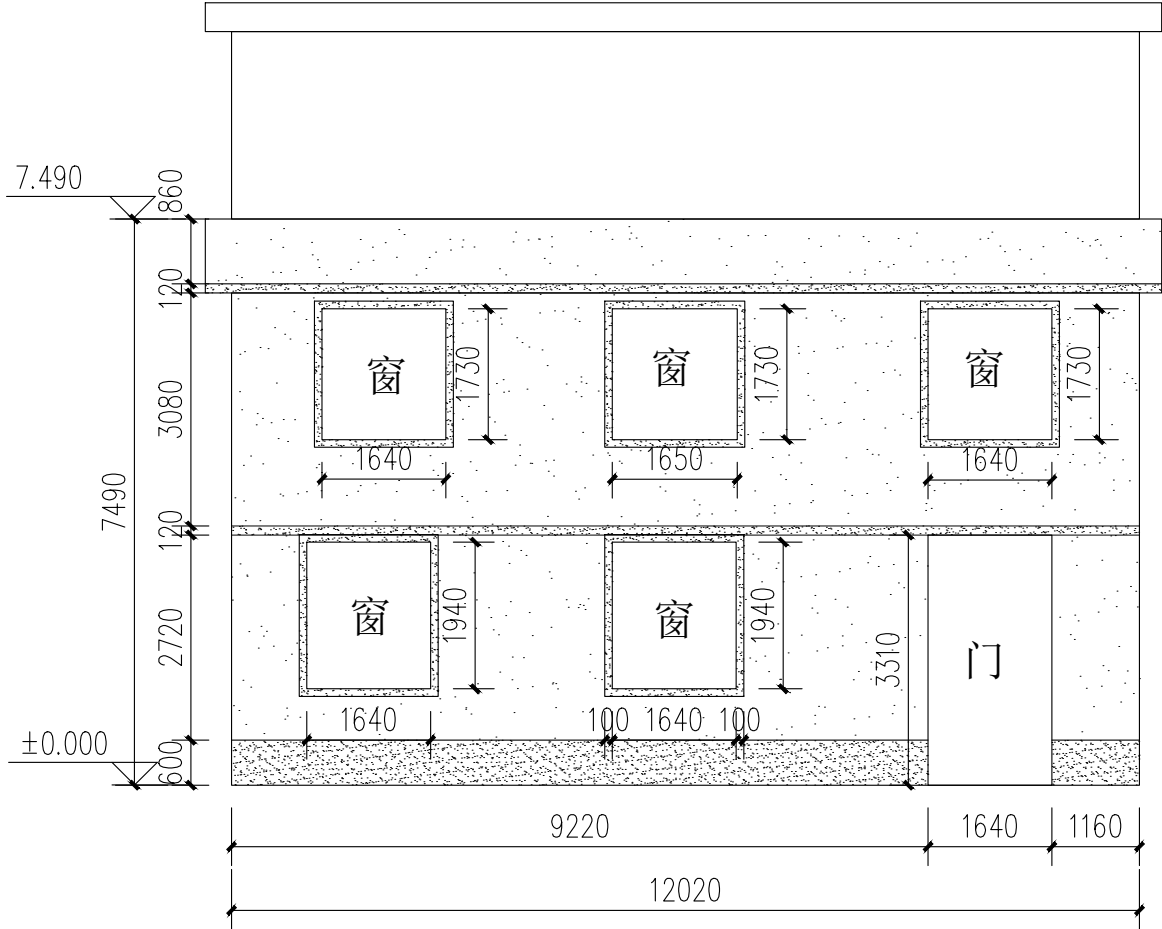
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
总建			给排水		
结			电气		
构			暖通		



1#-1立面图 1:100

注：外墙漆做法一

- 深灰色外墙乳胶漆
- 米白色外墙乳胶漆



1#-2立面图 1:100

注：外墙漆做法一



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

- 备注:
1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效, 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
  2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得对本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
  3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
  4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

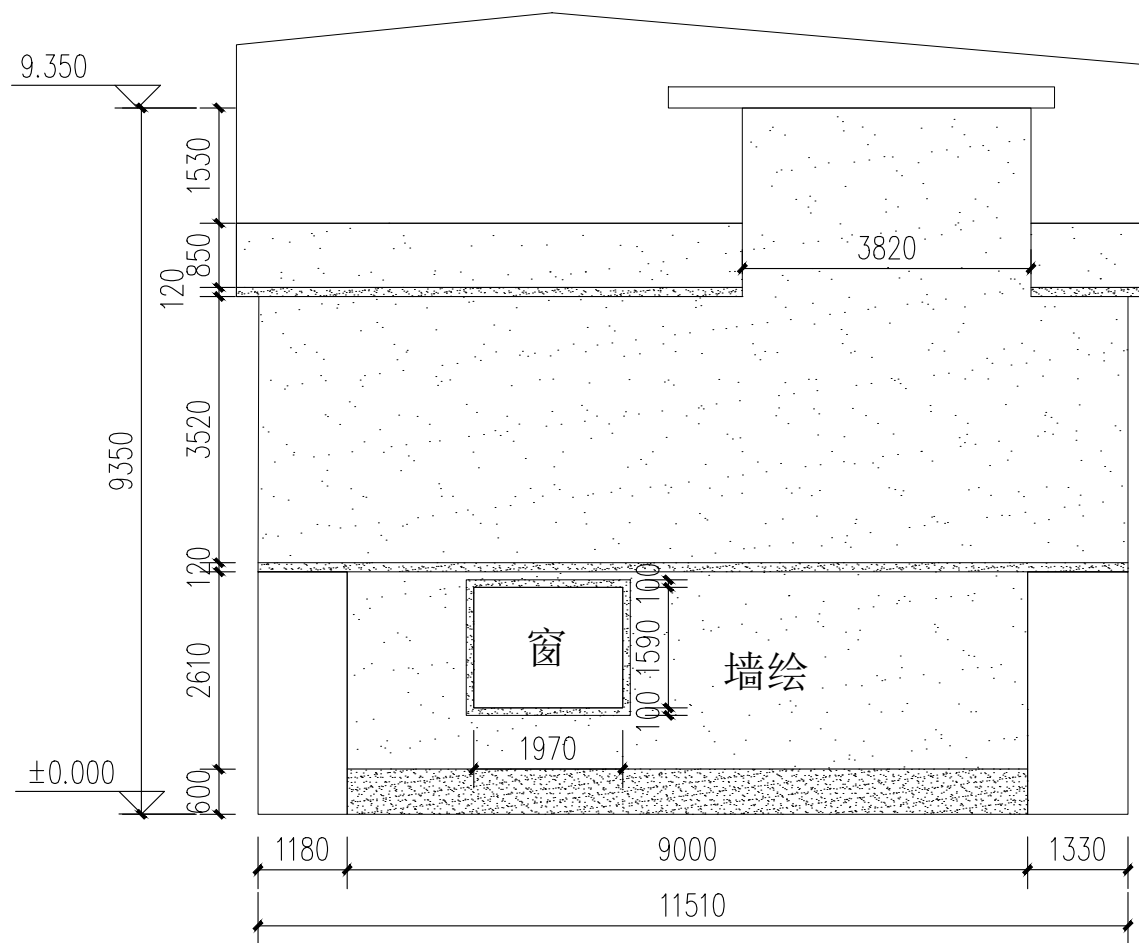
图 名:  
1#立面图01

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-15-02
版本号	第一版	日 期	2025. 07

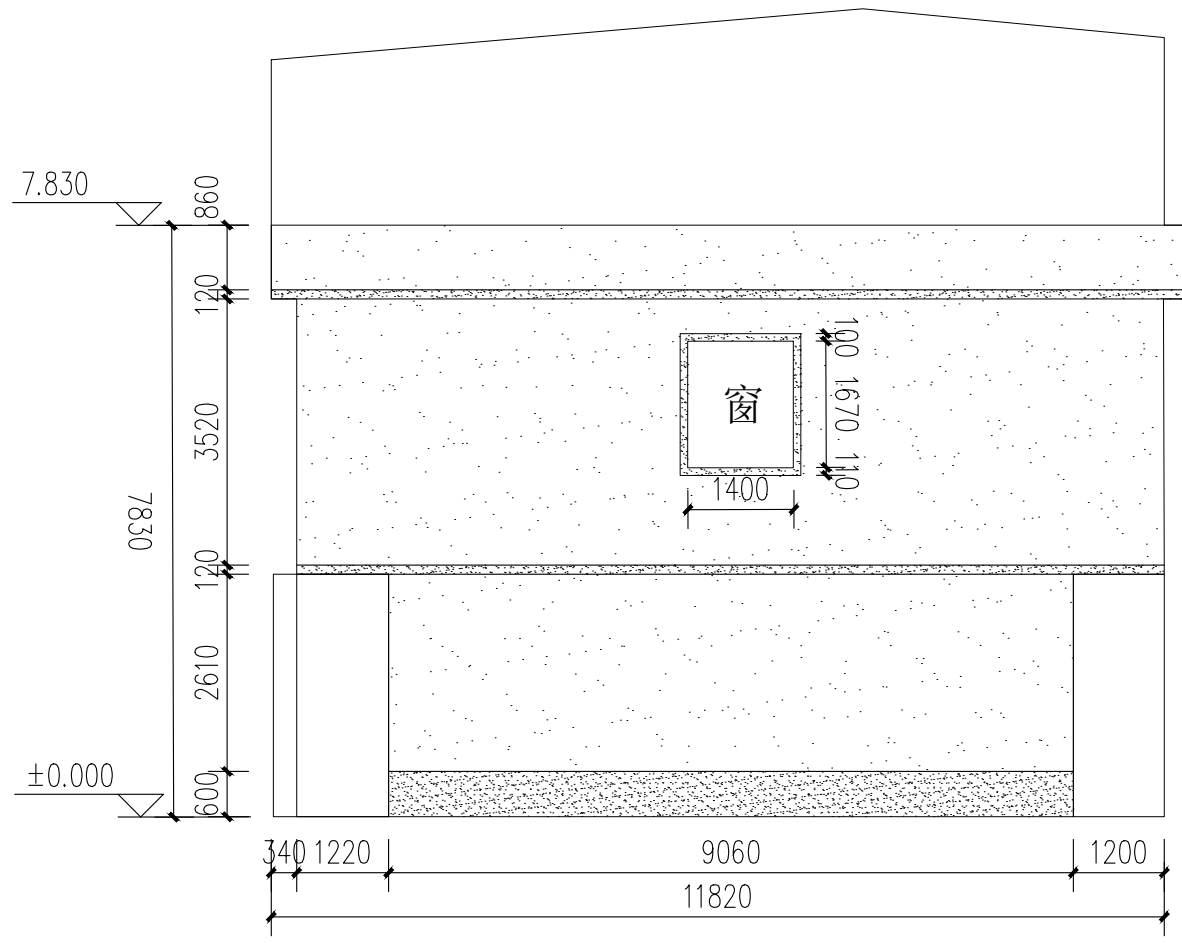
\* 本图纸的修改, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需经手签字方可用于施工。

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专图			给排水		
总建			电气		
结构			暖通		



1#-3立面图 1:100

注：外墙漆做法一



1#-4立面图 1:100

注：外墙漆做法一



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备注:

1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。
2. 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
3. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
4. 施工单位必须按各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
5. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称：始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亭村)

子项名称:

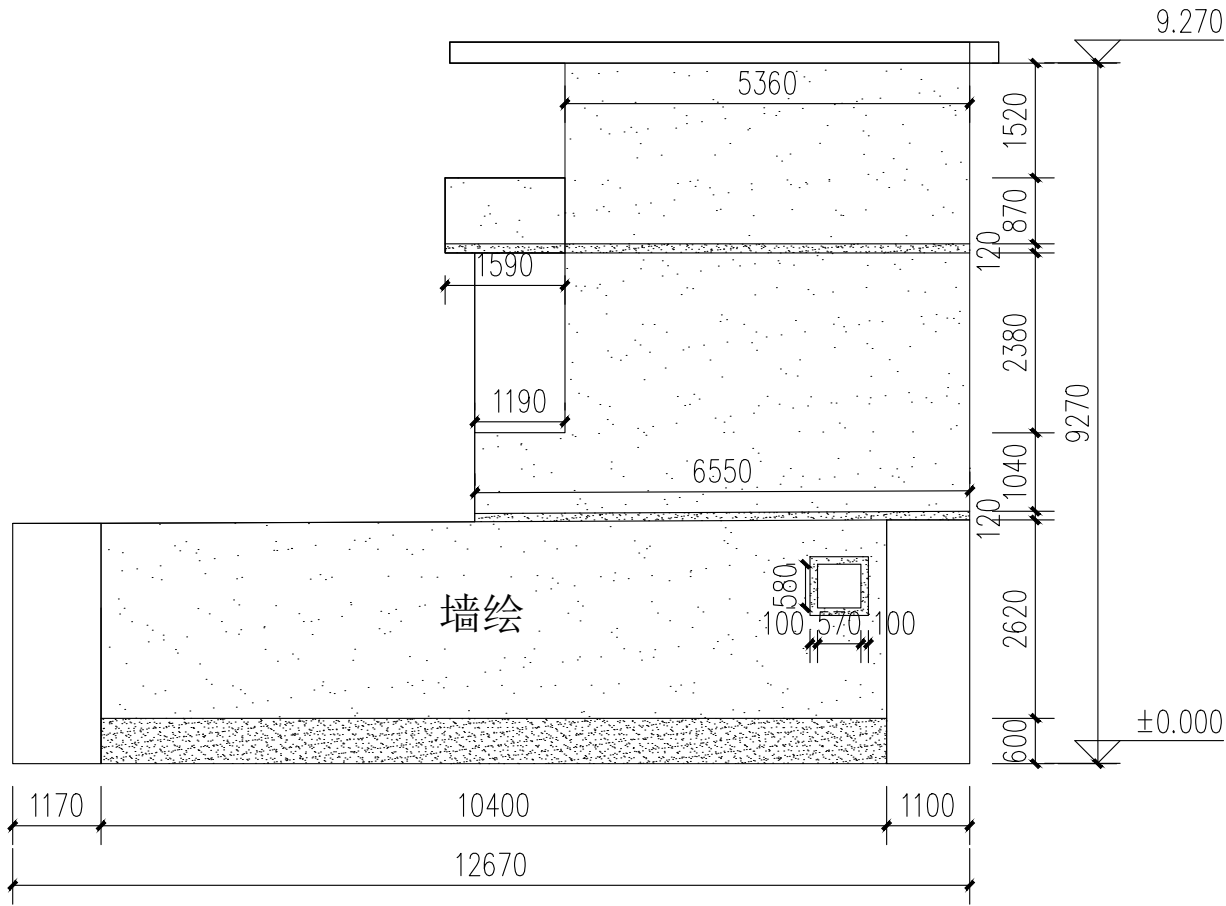
图 名: 1#立面图02

审 定	张 翊	张 翊	
工程负责人	张 翊	张 翊	
专业负责人	张 翊	张 翊	
审 核	叶南普	叶南普	
校 对	王忠林	王忠林	
设 计	王 贵	王 贵	
制 图	王 贵	王 贵	
阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-15-03
版本号	第一版	日 期	2025.07

\* 本图纸的版权, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手统齐全方可用于施工。

专业图	姓名	日期	专业	姓名	日期
总建			给排水		
结			电气		
			暖通		

\* 本图纸的修改, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需经手签字方可用于施工。



2#-1 立面图 1:100

注：外墙漆做法二

- 深灰色外墙乳胶漆
- 米白色外墙乳胶漆



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

- 备 注:
1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效, 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
  2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
  3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
  4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

图 名:  
2#立面图

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-15-04
版本号	第一版	日 期	2025. 07

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专图			给排水		
总建			电气		
结构			暖通		



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备 注:

1. 本图纸纸盖出章后仅对委托设计何项目有效。
2. 未加盖本公司出章图章无效图章, 本公司不承担任何责任。
3. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
4. 施工单位必须核对本专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
5. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

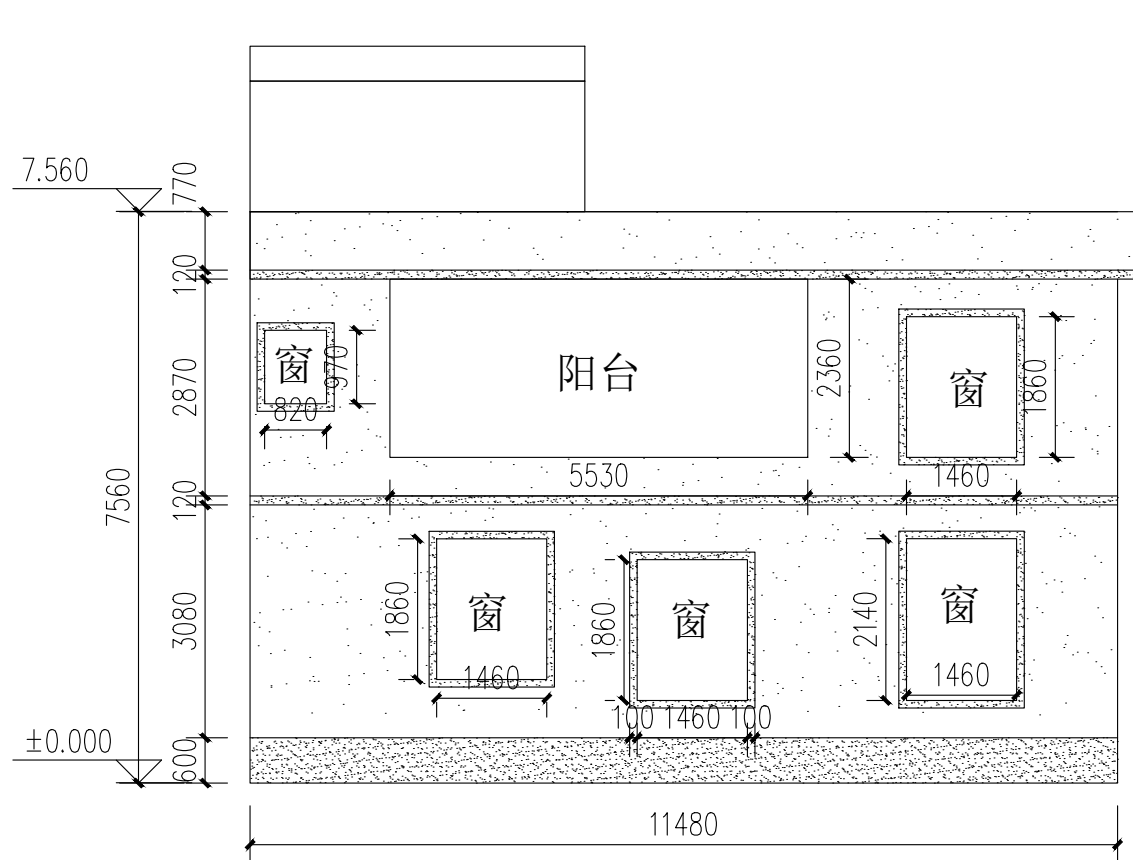
工程名称： 始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

图 名: 3#立面图

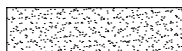
审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-15-05
版本号	第一版	日 期	2025.07



3#-1 立面图 1:100

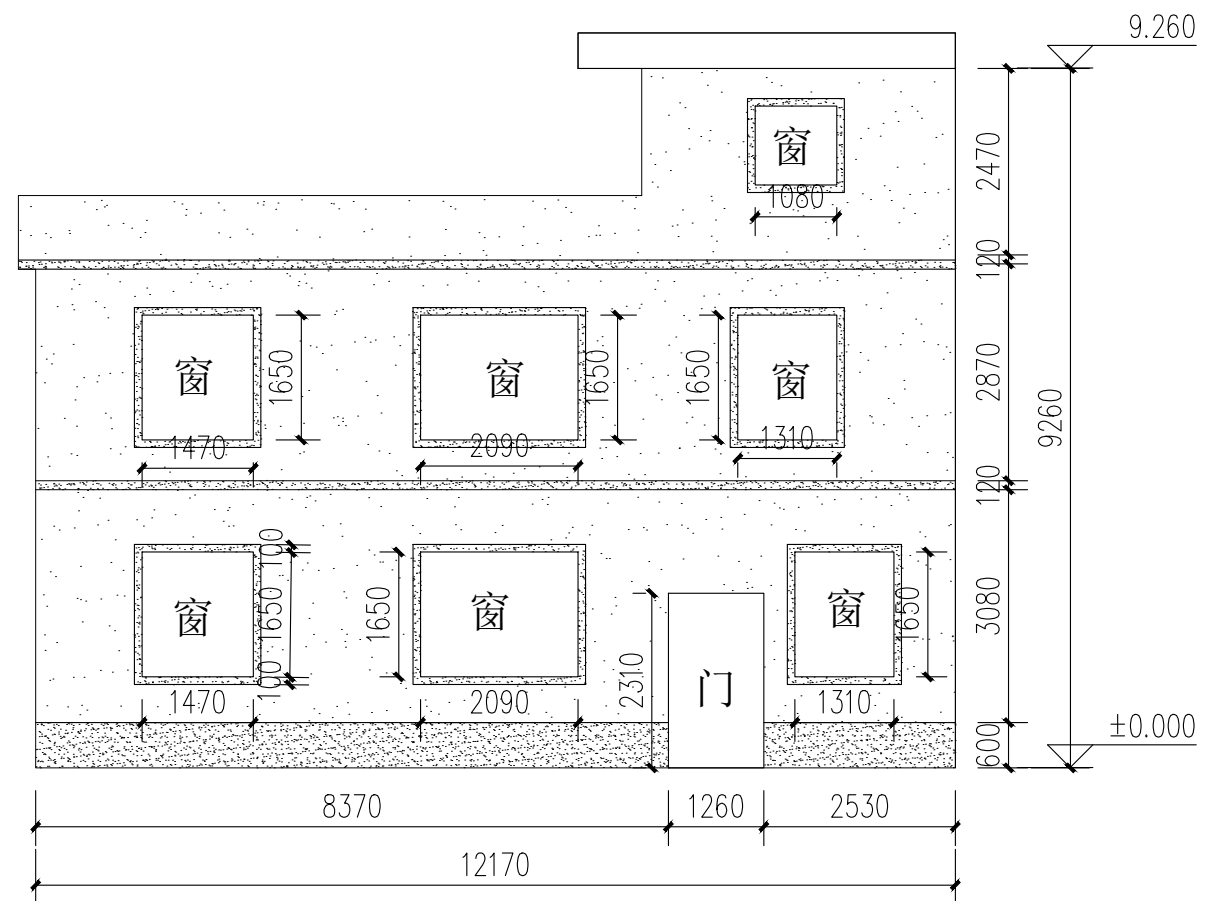
注：外墙漆做法一



深灰色外墙乳胶漆



米白色外墙乳胶漆



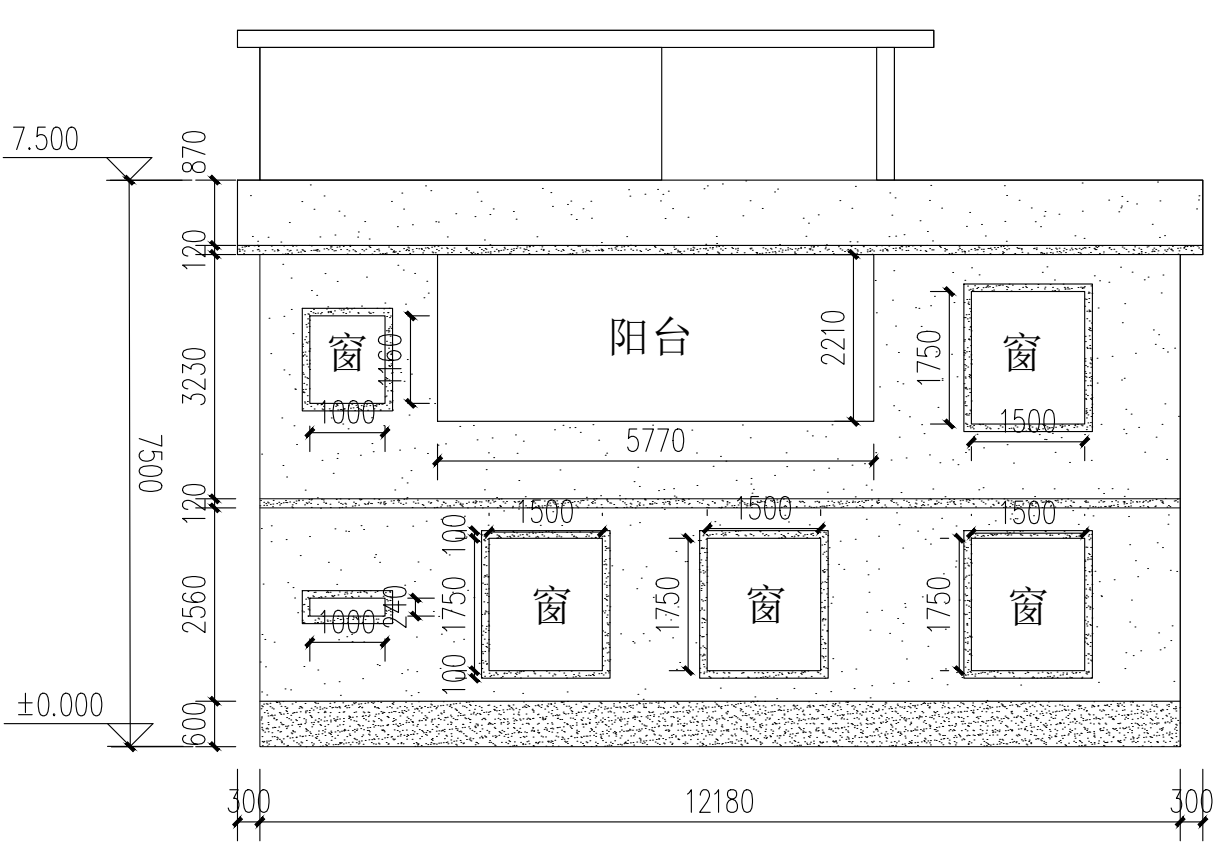
3#-2立面图 1:100

注：外墙漆做法一

\* 本图纸的版次, 属中标标承工程项目管理有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。



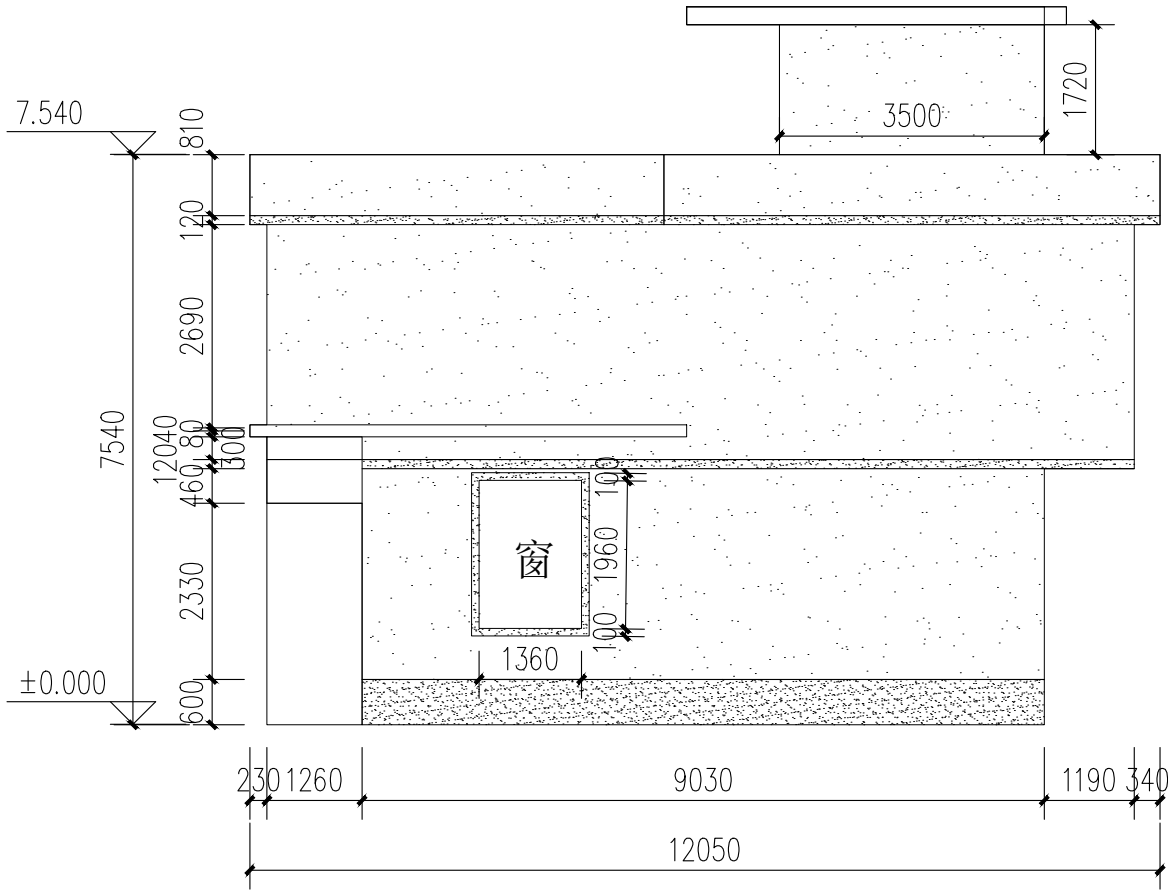
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
总图			给排水		
建筑			电气		
结构			暖通		



4#-1 立面图 1:100

注：外墙漆做法二

- 深灰色外墙乳胶漆
- 米白色外墙乳胶漆



4#-2 立面图 1:100

注：外墙漆做法二



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备 注:

1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。
2. 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
3. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得对本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
4. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
5. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

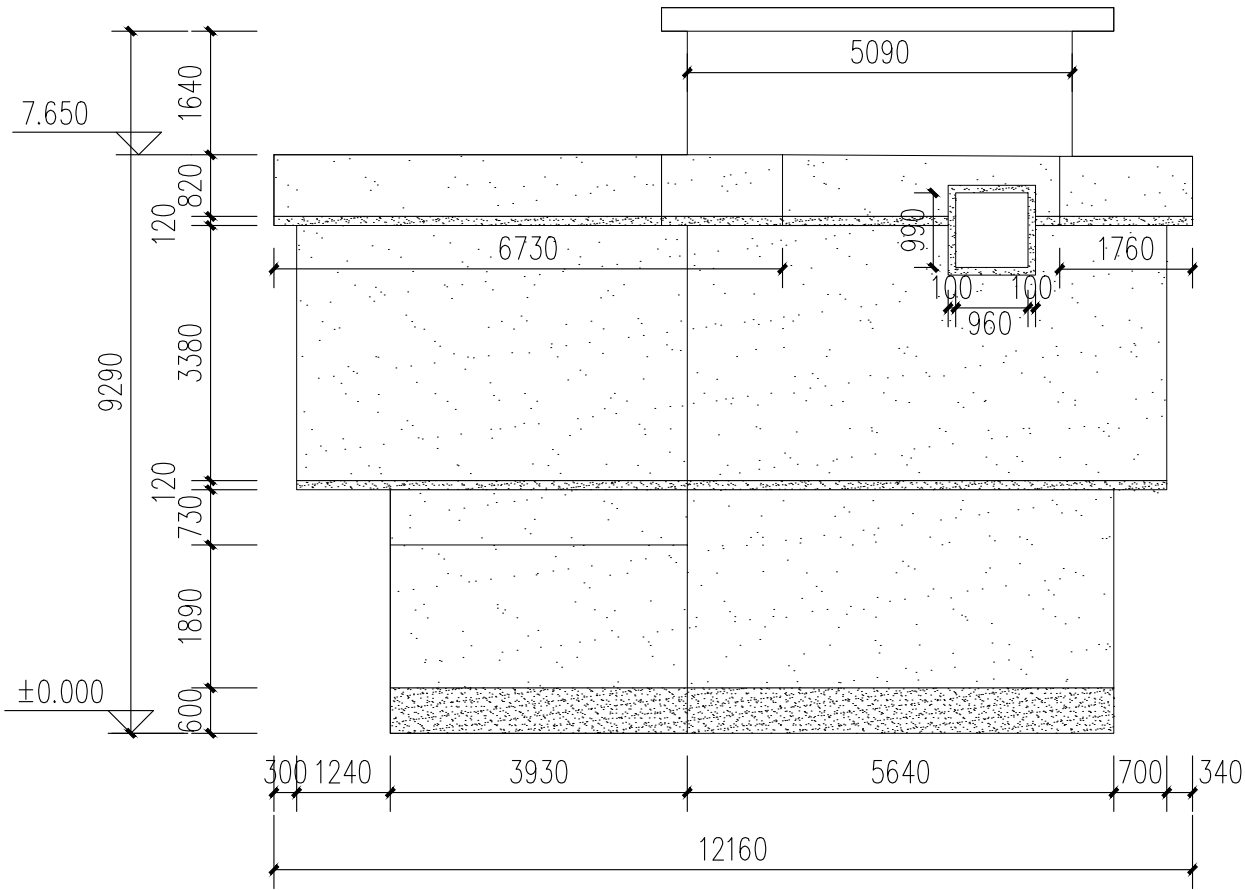
图 名:  
4#立面图

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-15-06
版本号	第一版	日 期	2025. 07

\* 本图纸的修改, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需手签齐全方可用于施工。

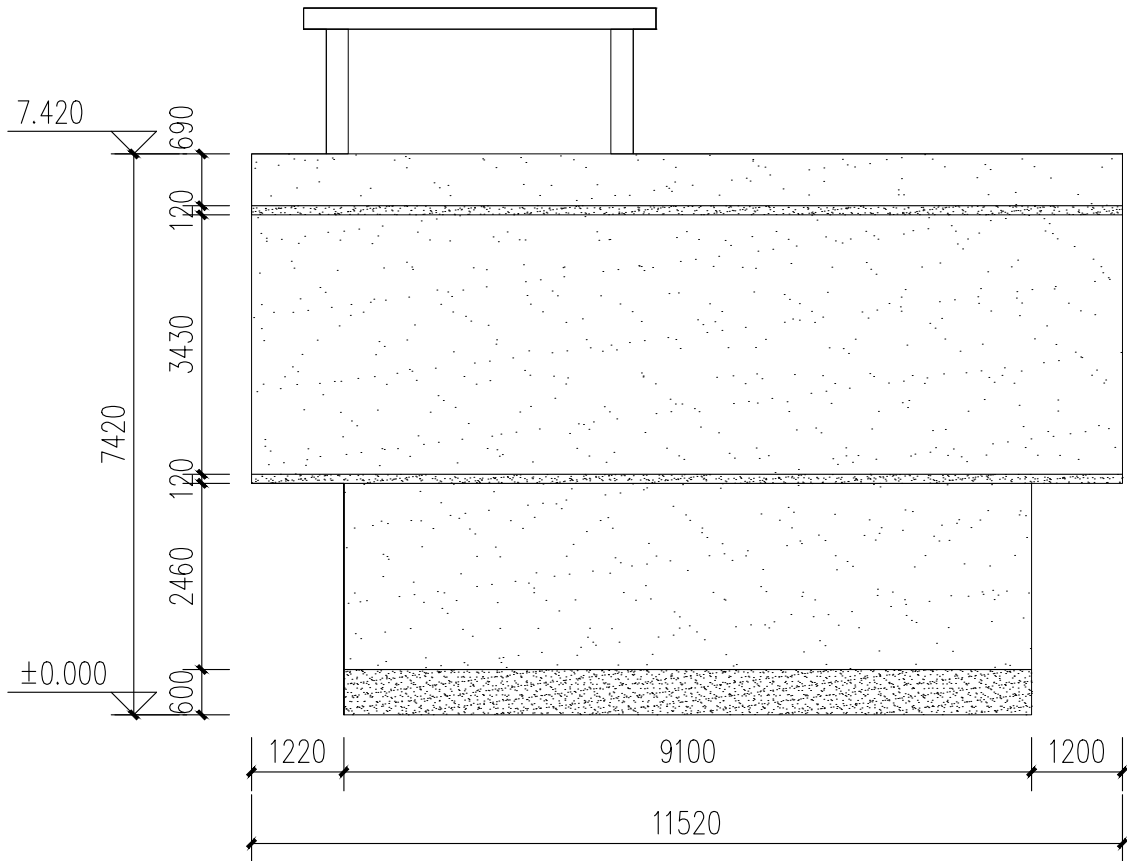
专业图	姓名	日期	专业	姓名	日期
总建			给排水		
结			电气		
			暖通		



5#-1 立面图 1:100

注：外墙漆做法二

- 深灰色外墙乳胶漆
- 米白色外墙乳胶漆



6#-1 立面图 1:100

注：外墙漆做法二



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备注:

1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。
2. 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
3. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得对本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
4. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
5. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

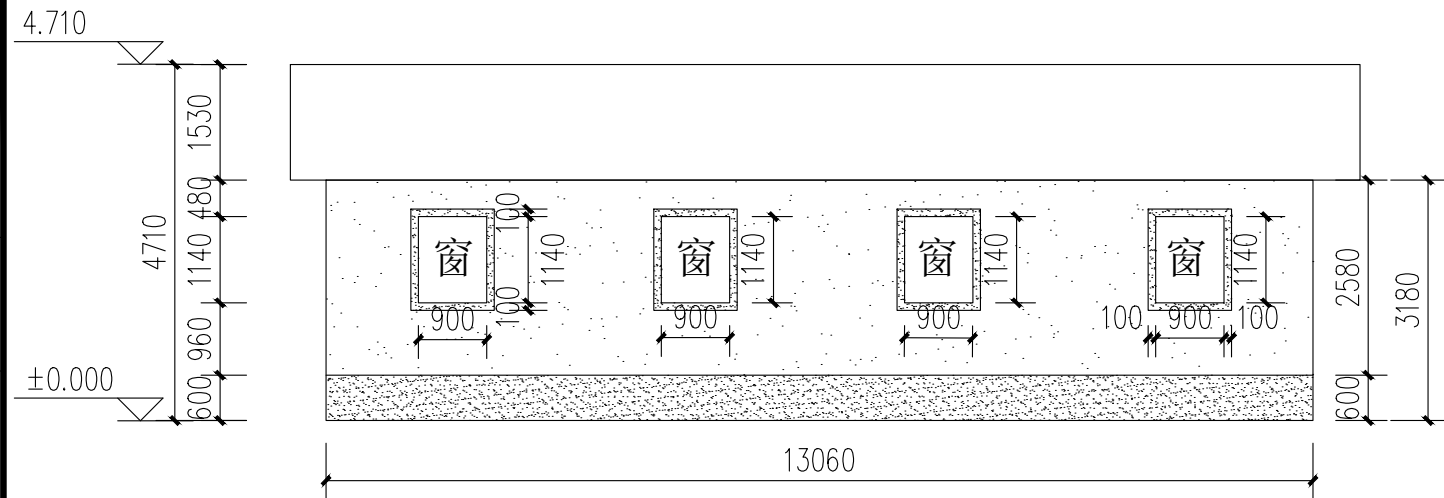
图 名: 5#, 6#立面图

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-15-07
版本号	第一版	日 期	2025. 07

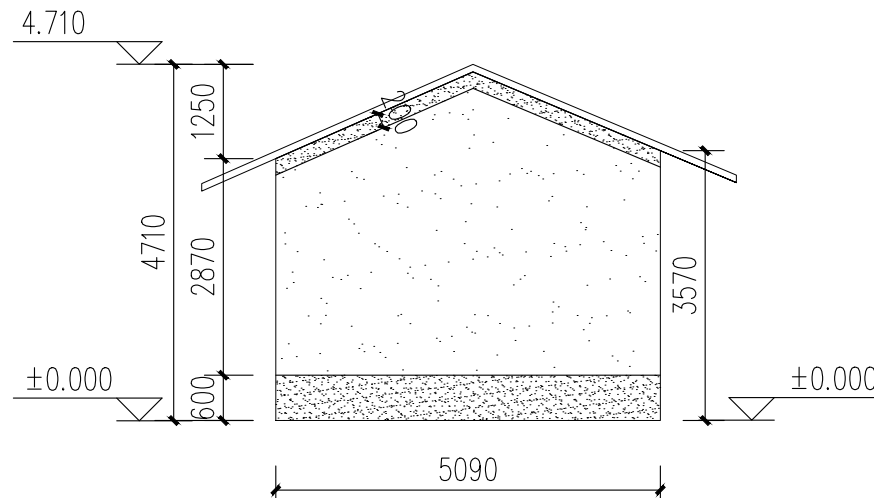
\* 本图纸的修改, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需经手签字方可用于施工。

期	日	姓	名	专	业	姓	名	期	日
				给	排				
				电	气				
				暖	通				
专	业	姓	名	图	建	专	业	姓	名
总	结			结	构				



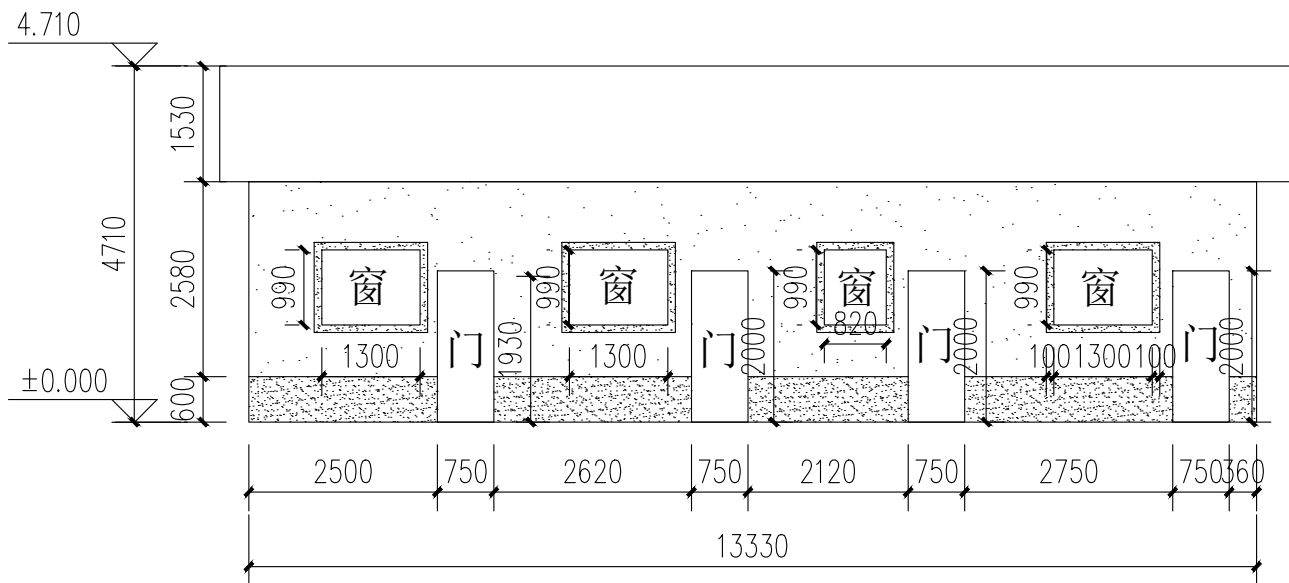
7#-1立面图 1:100

注：外墙漆做法一



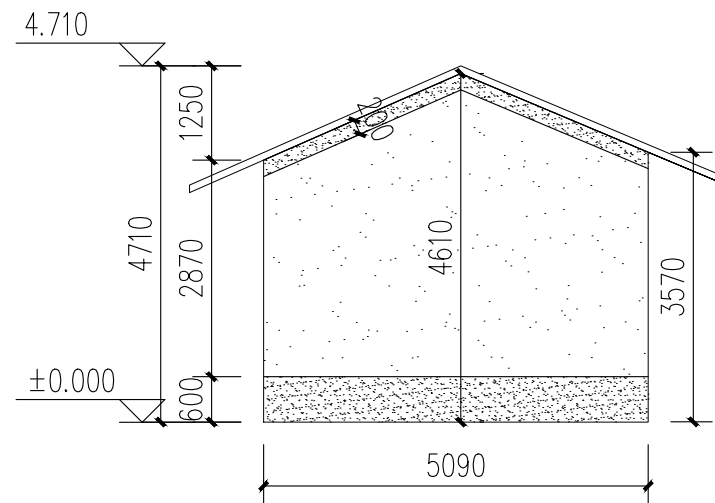
7#-2立面图 1:100

注：外墙漆做法一



7#-3立面图 1:100

注：外墙漆做法一



7#-4立面图 1:100

注：外墙漆做法一



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备 注:

1. 本图纸加章后且仅对委托设计合同项目有效。
2. 未加章本公司的出图章属无效图章, 本公司不承担任何责任。
3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

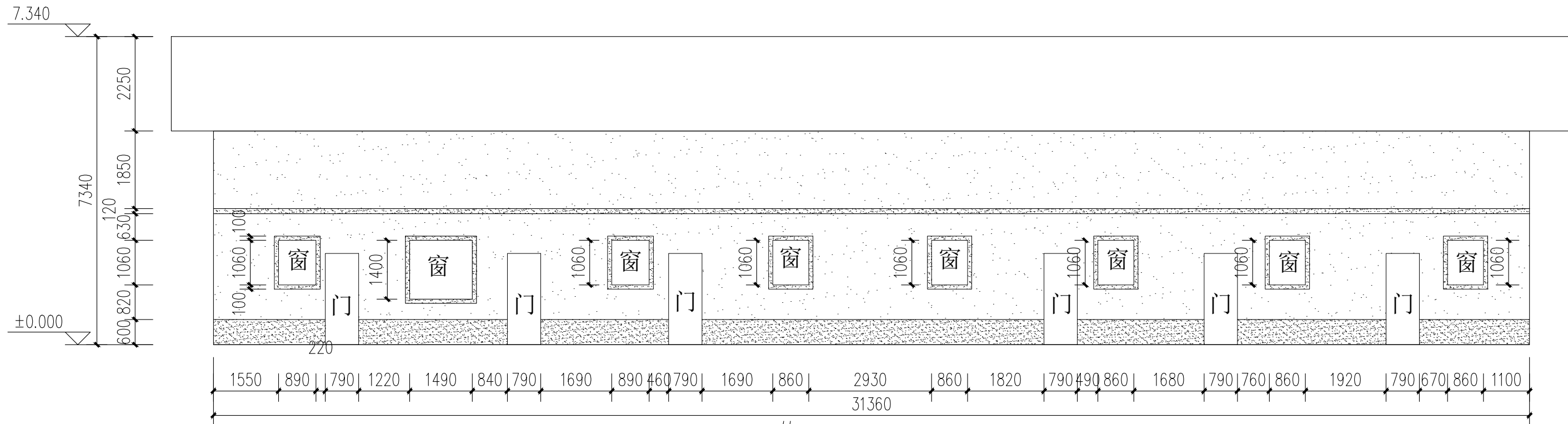
图 名: 7#立面图

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-15-08
版本号	第一版	日 期	2025. 07

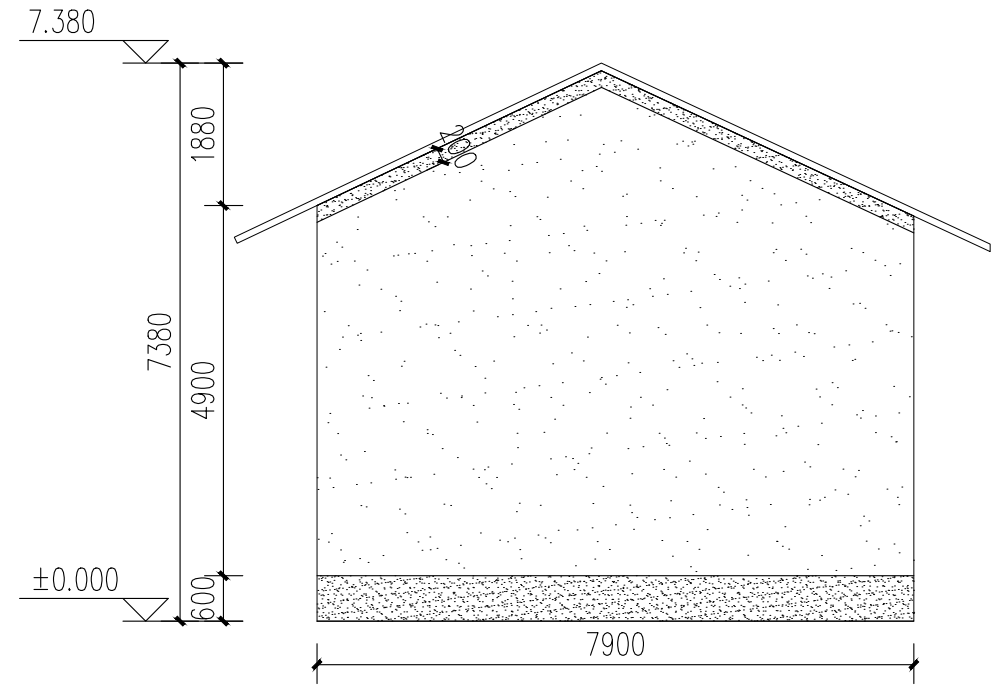
\* 本图纸的修改, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需经手签字方可用于施工。

专业	姓名	日期
给排水		
暖通		
电气		
结构		
专业	姓名	日期
给排水		
暖通		
电气		
结构		



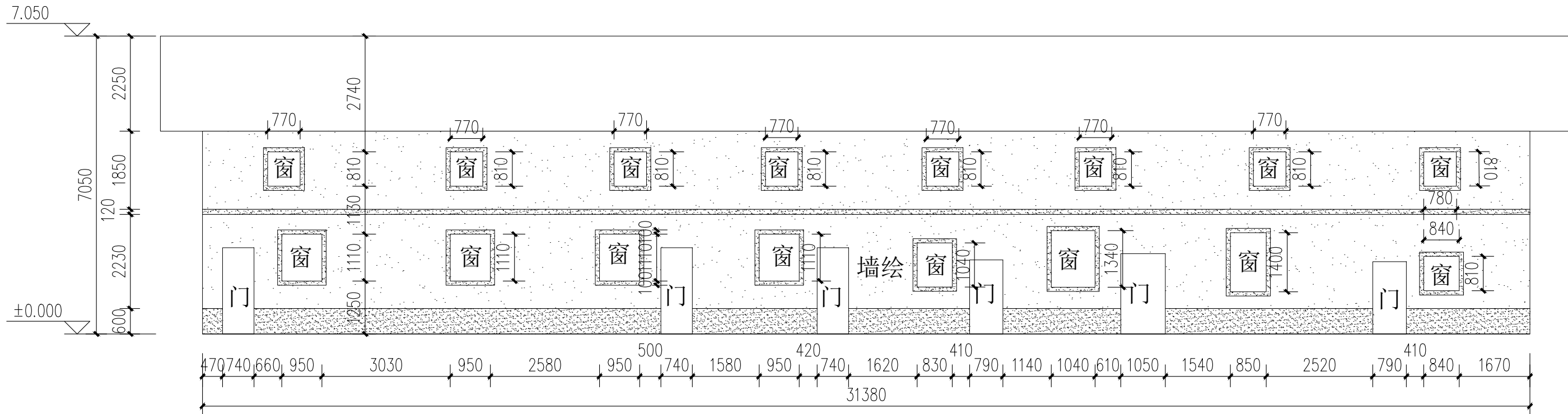
8#-1立面图 1:100

注：外墙漆做法二



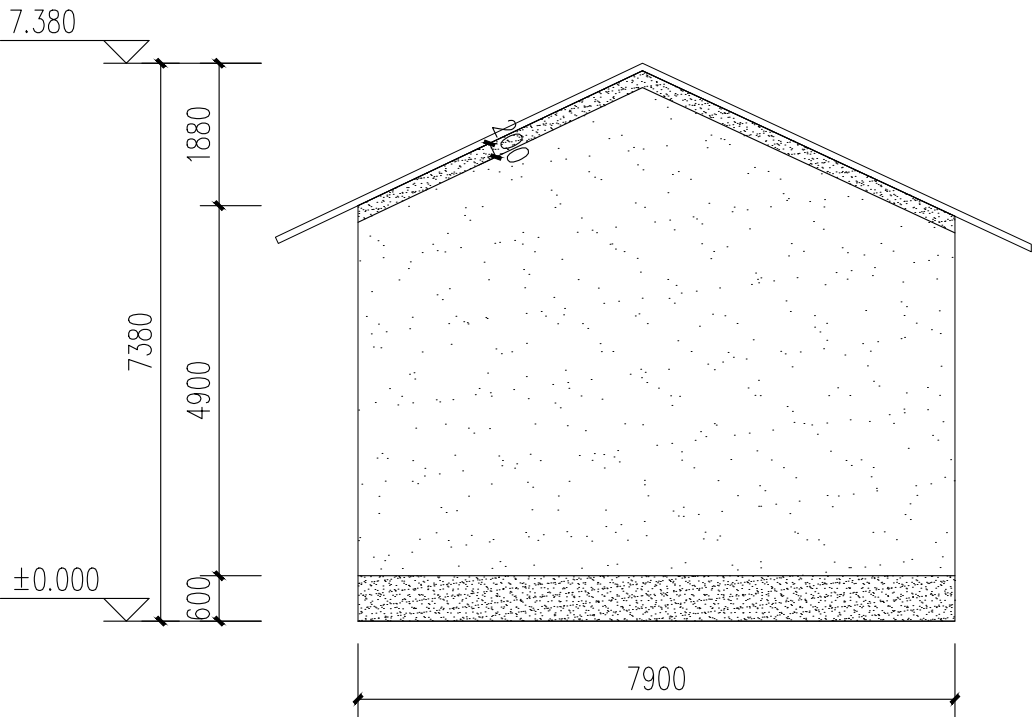
8#-3立面图 1:100

注：外墙漆做法一



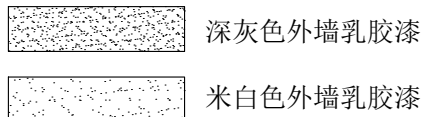
8#-2立面图 1:100

注：外墙漆做法二



8#-4立面图 1:100

注：外墙漆做法一



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备注:  
1. 本图纸图纸加章出图后且只对委托设计合同项目有效。  
2. 未加章本公司出图章属无效图章, 本公司不承担任何责任。  
3. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得对本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。  
4. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。  
5. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

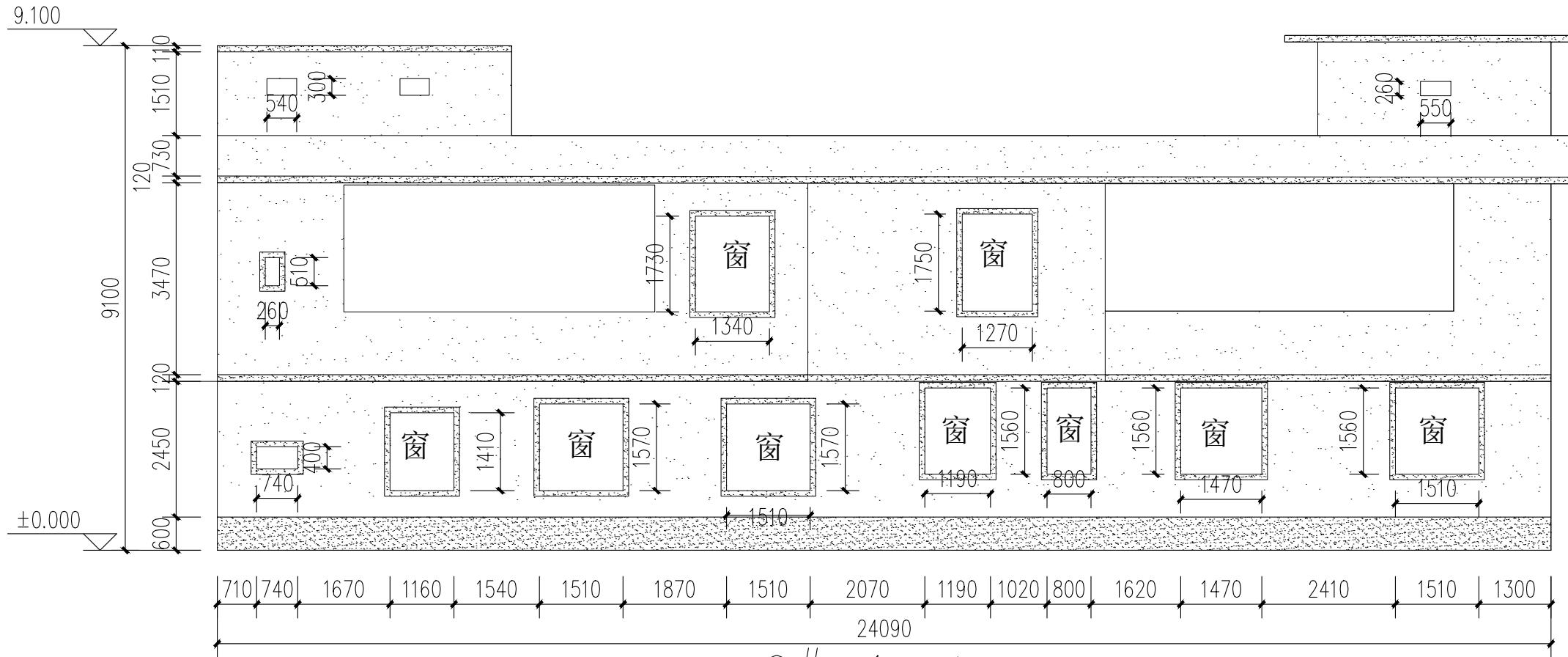
图名:  
8#立面图

审定	张翊	张翊
工程负责人	张翊	张翊
专业负责人	张翊	张翊
审核	叶南普	叶南普
校对	王忠林	王忠林
设计	王贵	王贵
制图	王贵	王贵

阶段	施工图	专业	景观
比例		图号	LD-15-09
版本号	第一版	日期	2025.07

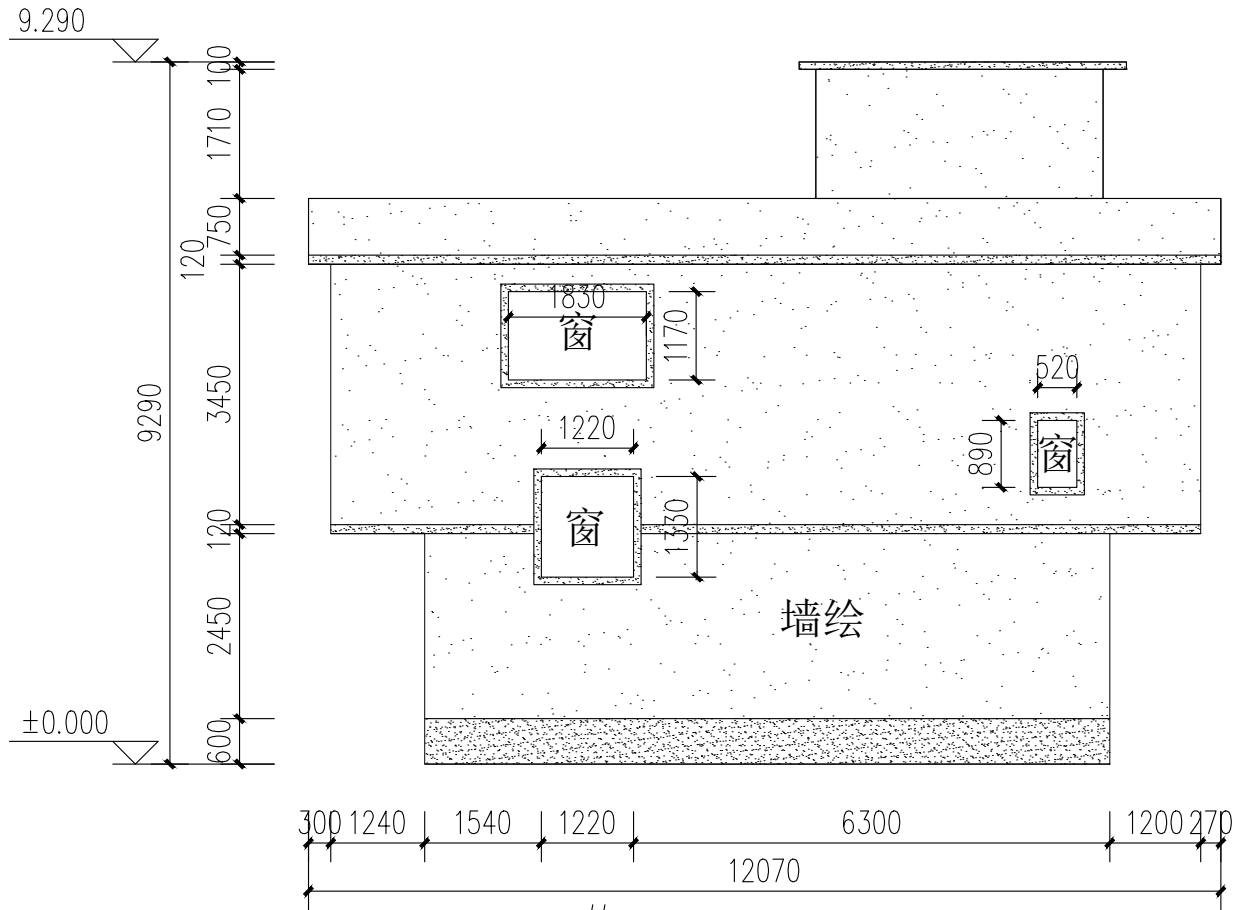


专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
总图			给排水		
建筑			电气		
结构			暖通		



9#-1立面图 1:100

注：外墙漆做法二



9#-2立面图 1:100

注：外墙漆做法二



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备 注:

1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。
2. 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
3. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得对本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
4. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
5. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亭村)

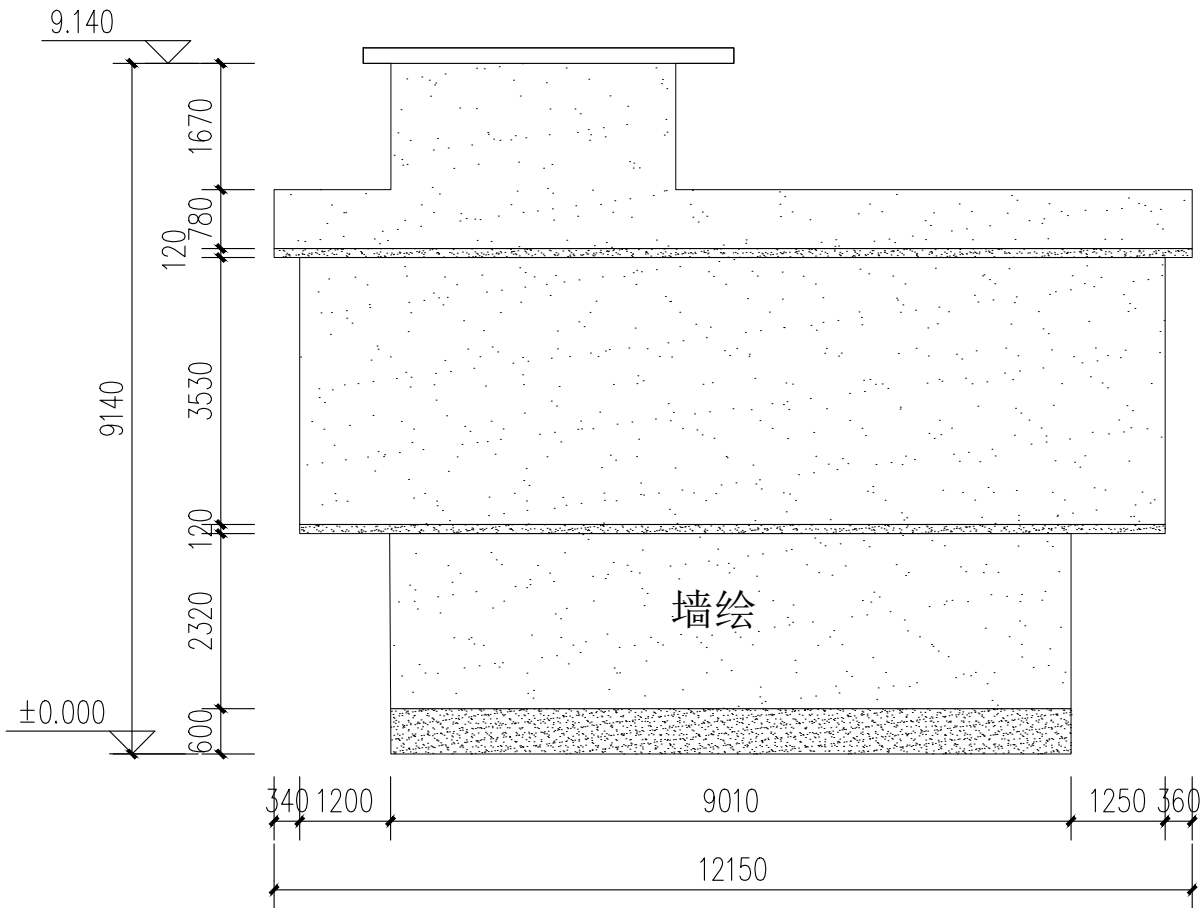
子项名称:

图 名:  
9#立面图

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

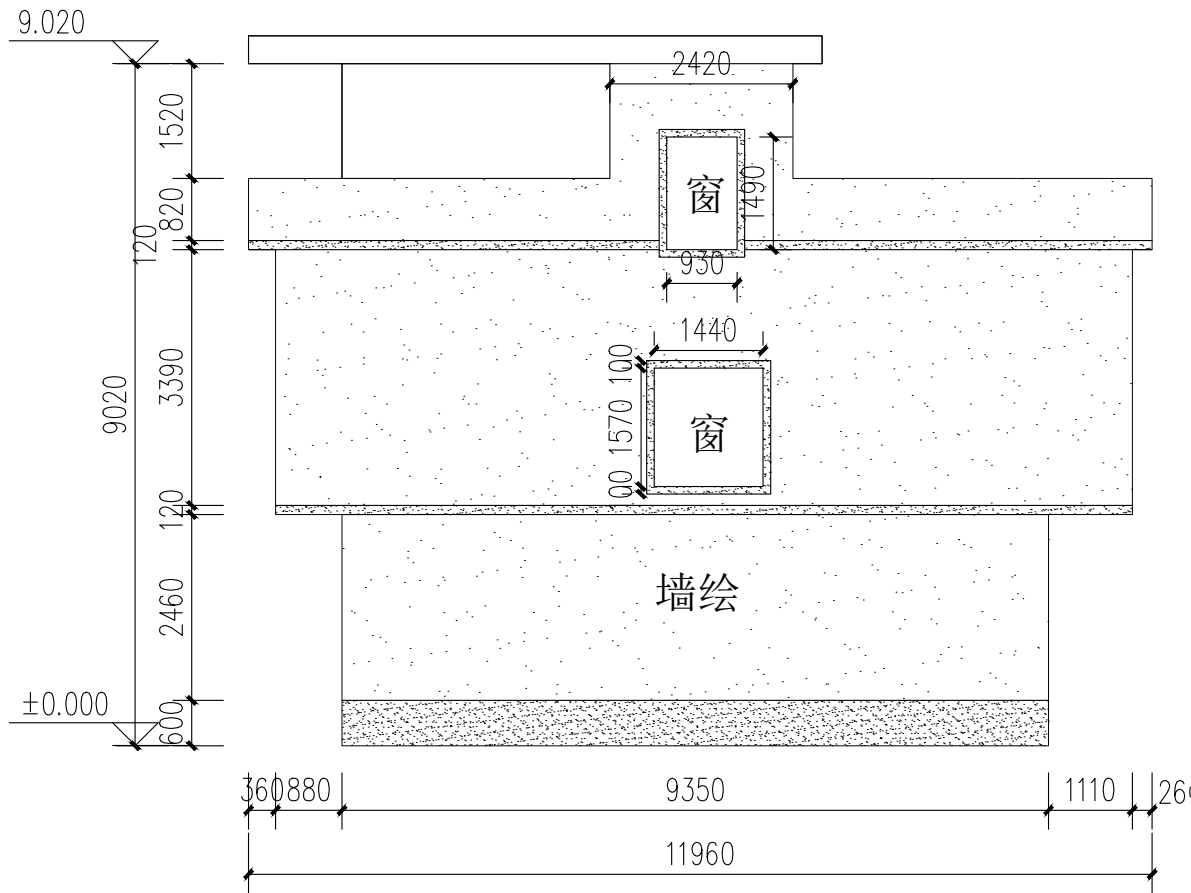
阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-15-10
版本号	第一版	日 期	2025. 07

专业图	姓名	日期	专业	姓名	日期
总建			给排水		
结			电气		
			暖通		



10#-1立面图 1:100

注：外墙漆做法二



11#-1立面图 1:100

注：外墙漆做法二



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备 注:

1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效, 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

图 名:  
10#、11#立面图

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-15-11
版本号	第一版	日 期	2025. 07

\* 本图纸的修改, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需经手签字方可用于施工。

	深灰色外墙乳胶漆
	米白色外墙乳胶漆

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
总图			给排水		
建筑			电气		
结构			暖通		



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

- 备 注:
1. 本图纸图纸加章后且仅对委托设计合同项目有效, 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
  2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
  3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
  4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

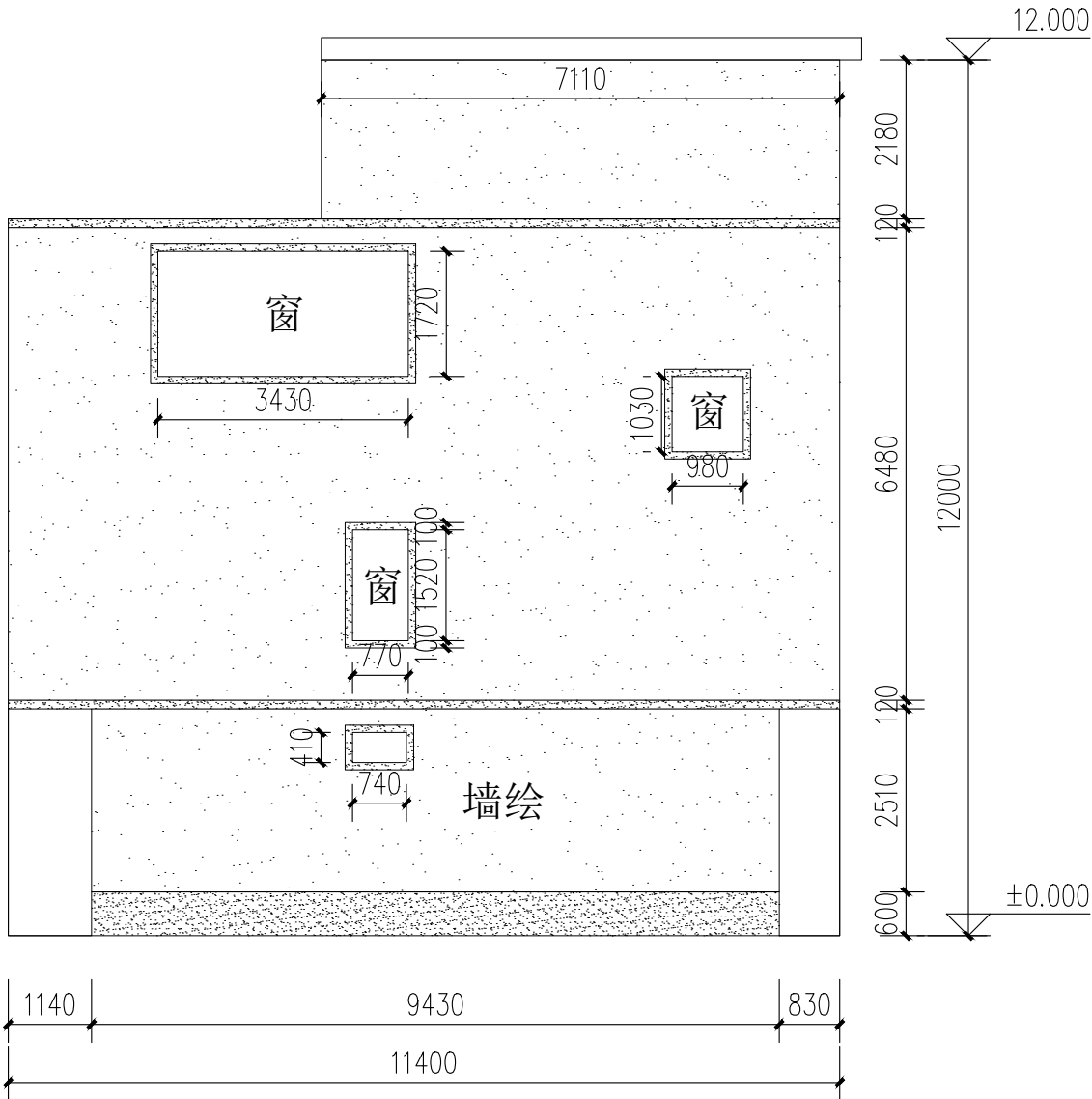
工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

图 名:  
12#、13#立面图

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

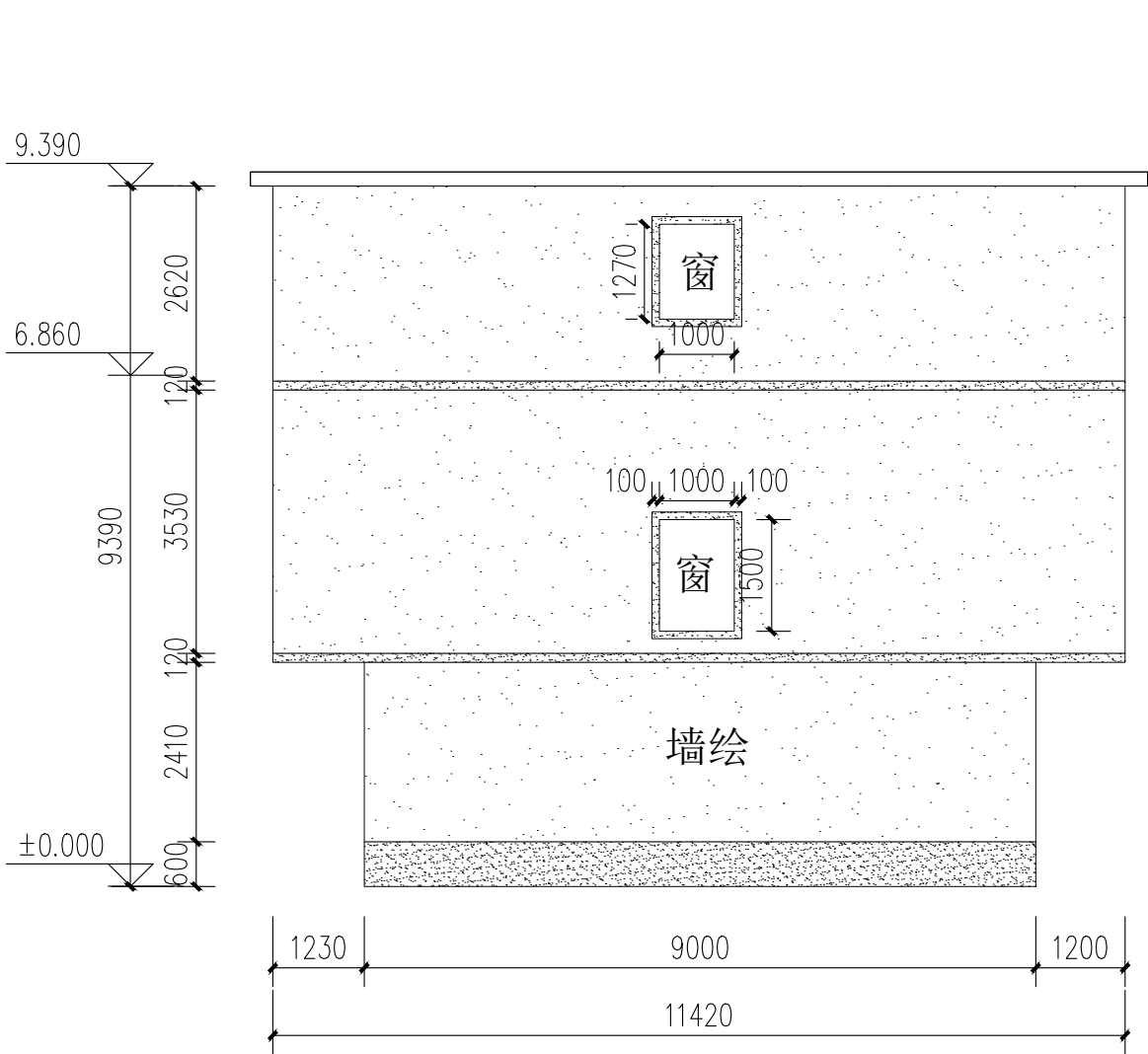
阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-15-12
版本号	第一版	日 期	2025. 07



12#-1 立面图 1:100

注: 外墙漆做法二

- 深灰色外墙乳胶漆
- 米白色外墙乳胶漆

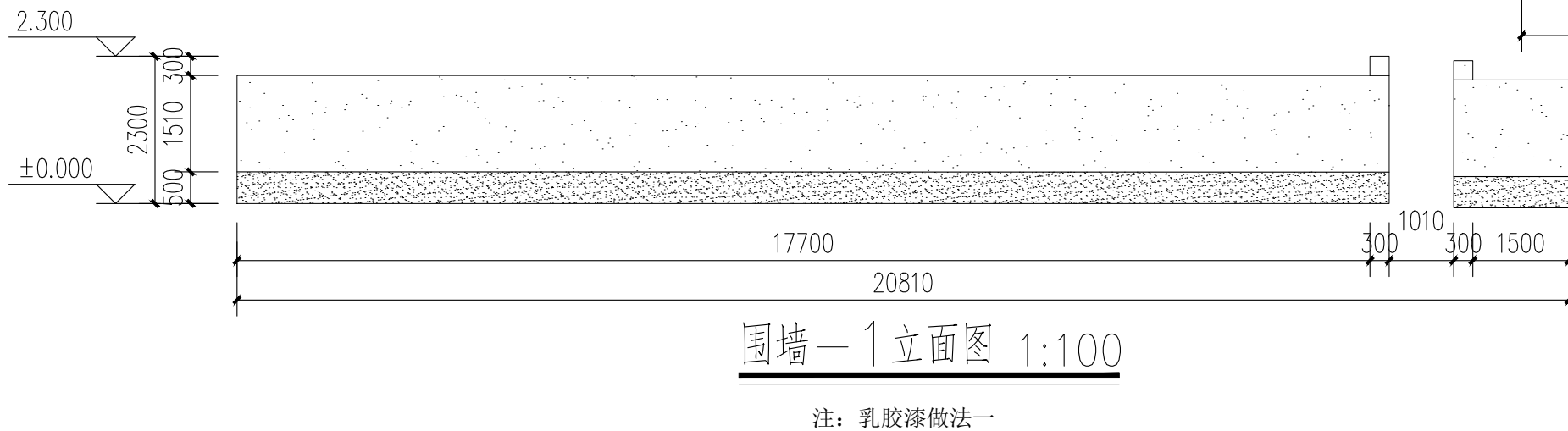
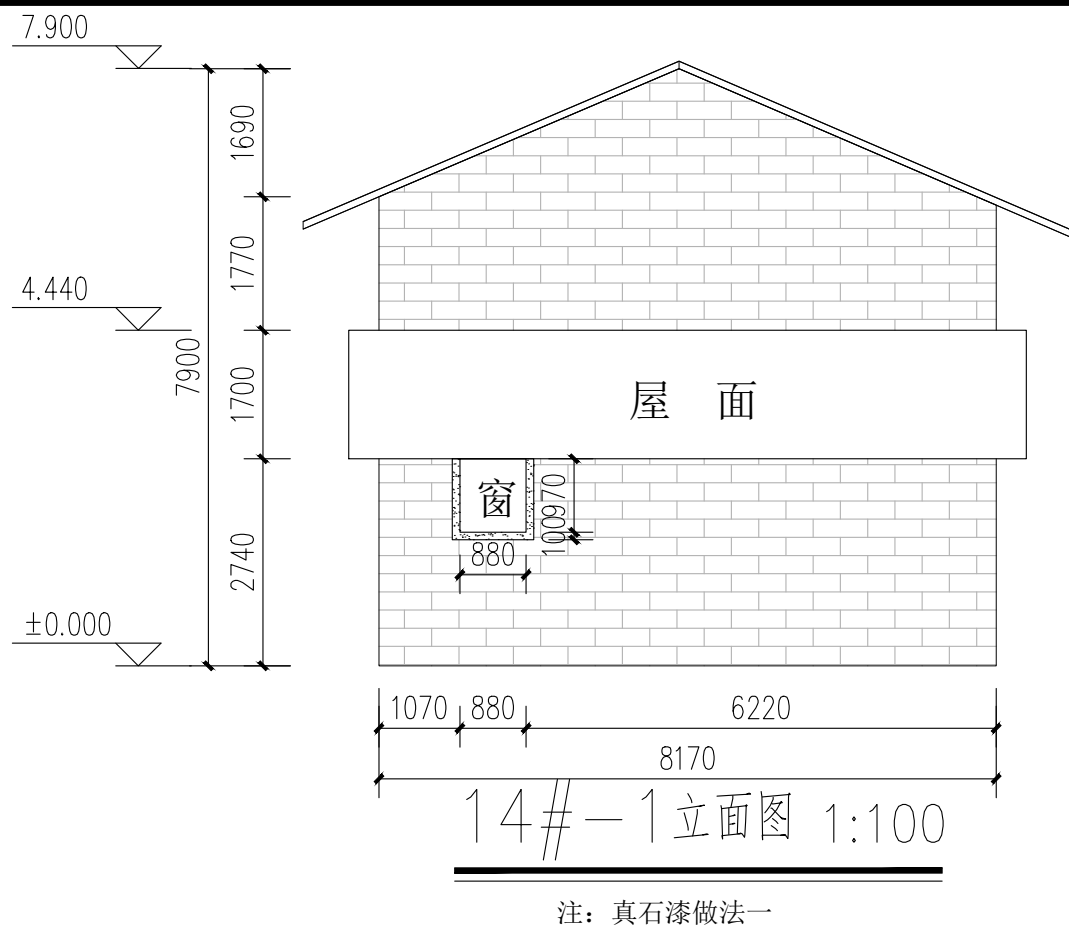
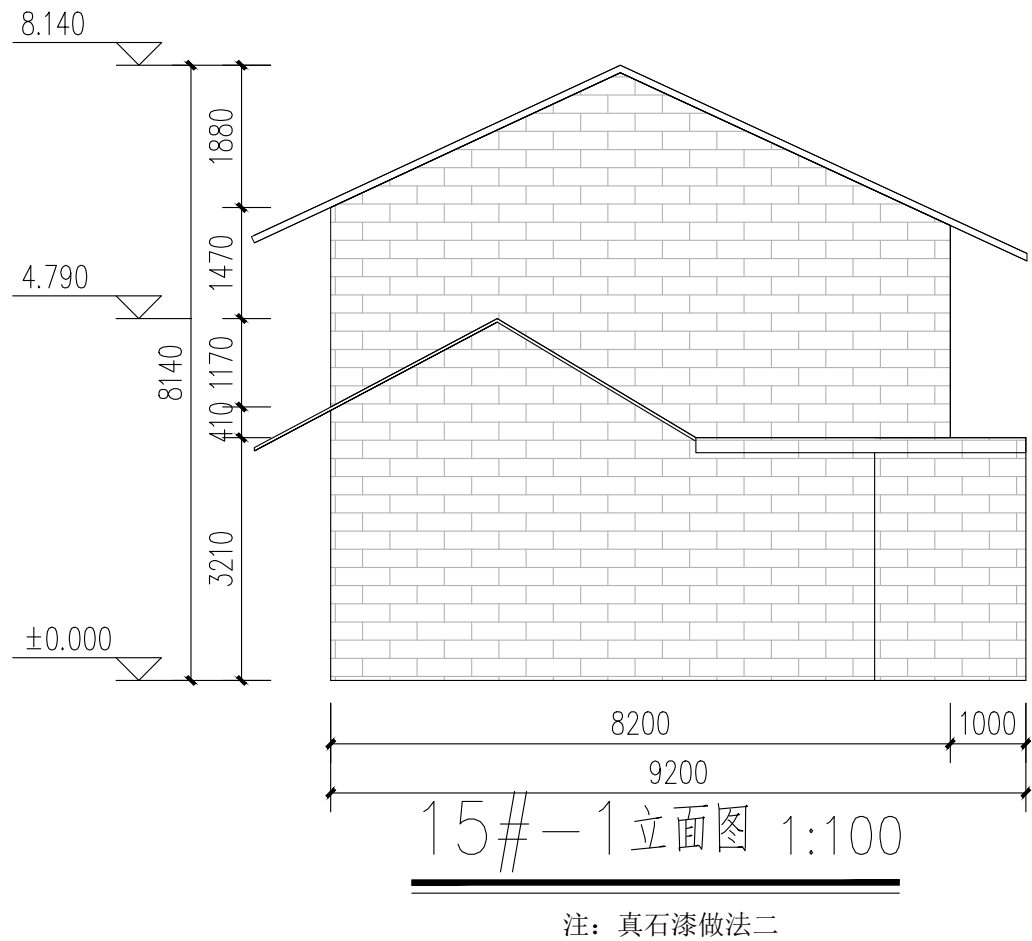





13#-1 立面图 1:100

注: 外墙漆做法二

\* 本图纸的修改, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需手签齐全方可施工。

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
专业			给排水		
总图			电气		
建筑			暖通		
结构					



- |   |                  |
|---|------------------|
|  | 米白色外墙乳胶漆         |
|  | 灰色外墙真石漆(工字白色线分缝) |
|  | 深灰色外墙真石漆/乳胶漆     |



中科标禾工程项目  
管理有限公司  
(证书编号: A251035670)

备 注:

1. 本图纸/图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。  
未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。

2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。

3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。

4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称：始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

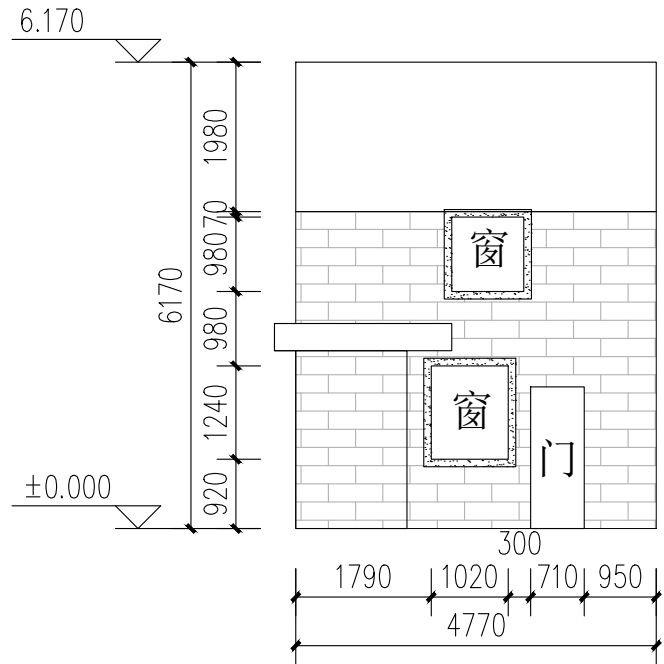
图 名:  
14#、15#、16#、围墙立面图

审 定	张 翊	张 翊	
工程负责人	张 翊	张 翊	
专业负责人	张 翊	张 翊	
审 核	叶南普	叶南普	
校 对	王忠林	王忠林	
设 计	王 贵	王 贵	
制 图	王 贵	王 贵	
阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-15-13
版本号	第一版	日 期	2025.07

\* 本图纸的版权, 属中标标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

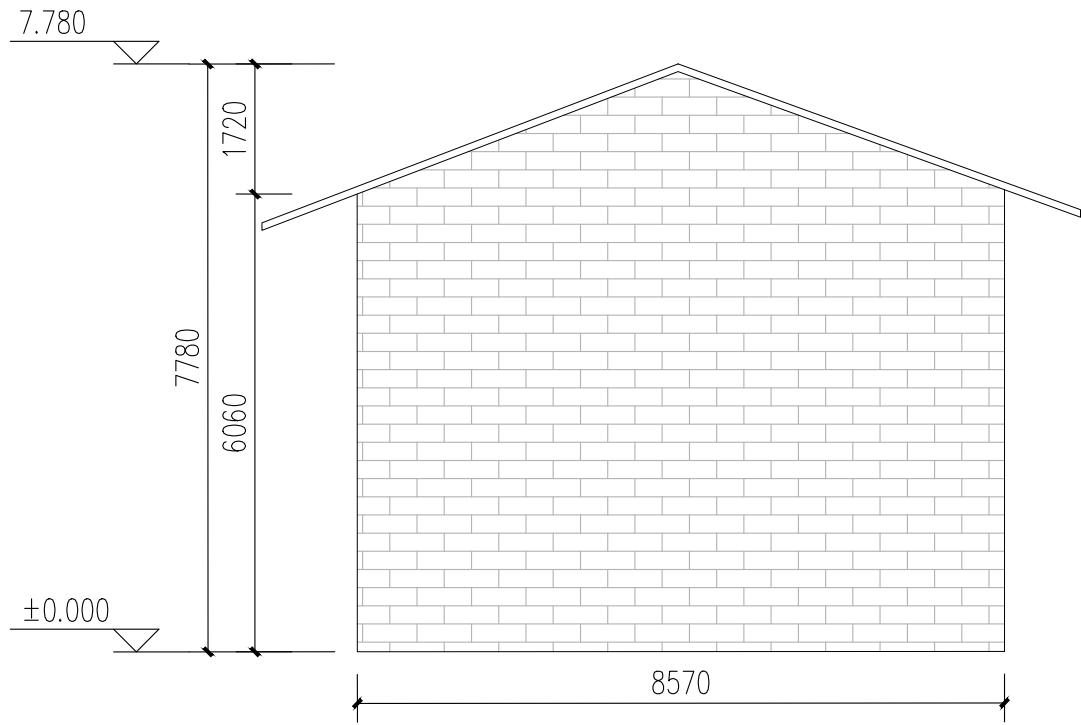


专业	姓名	日期
总图		
建筑		
结构		
给排水		
电气		
暖通		



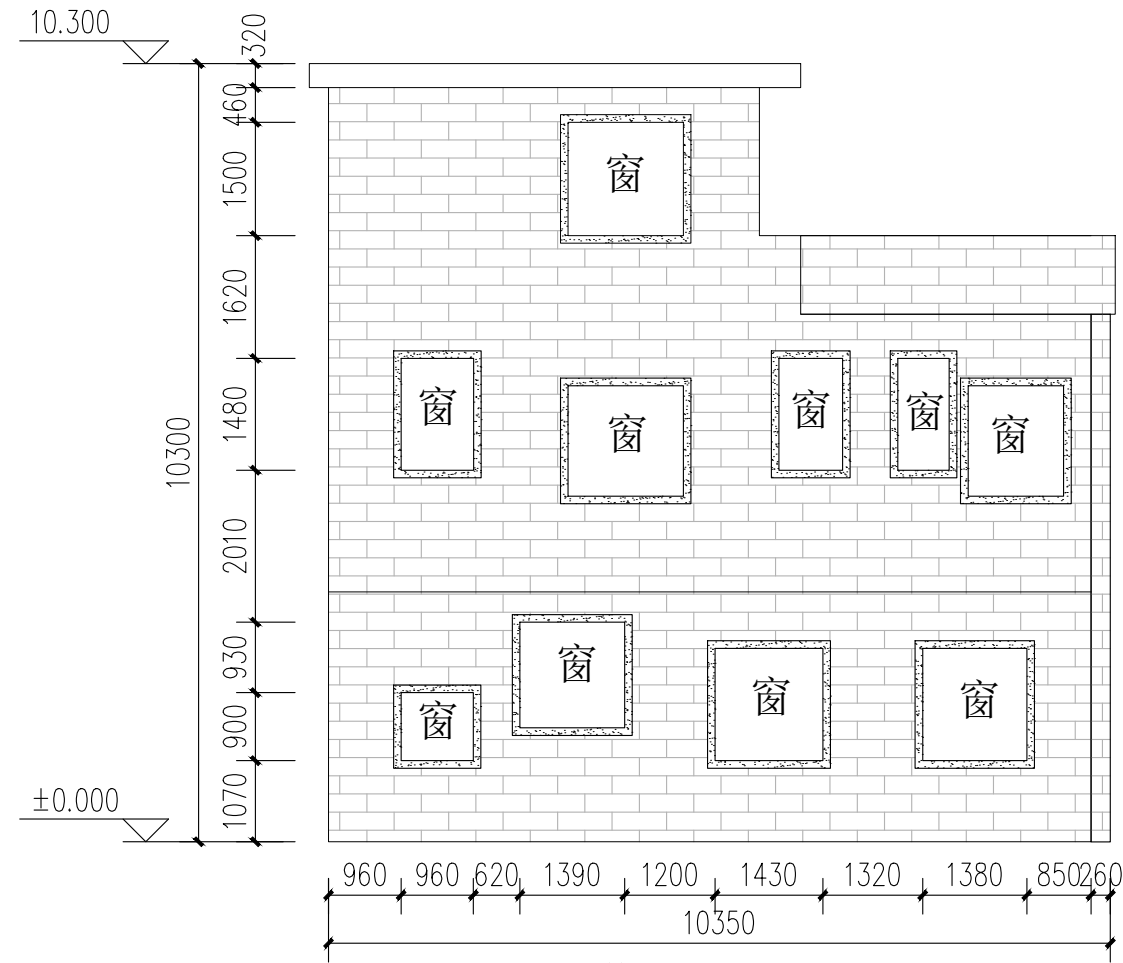
17#-3立面图 1:100

注：真石漆做法二



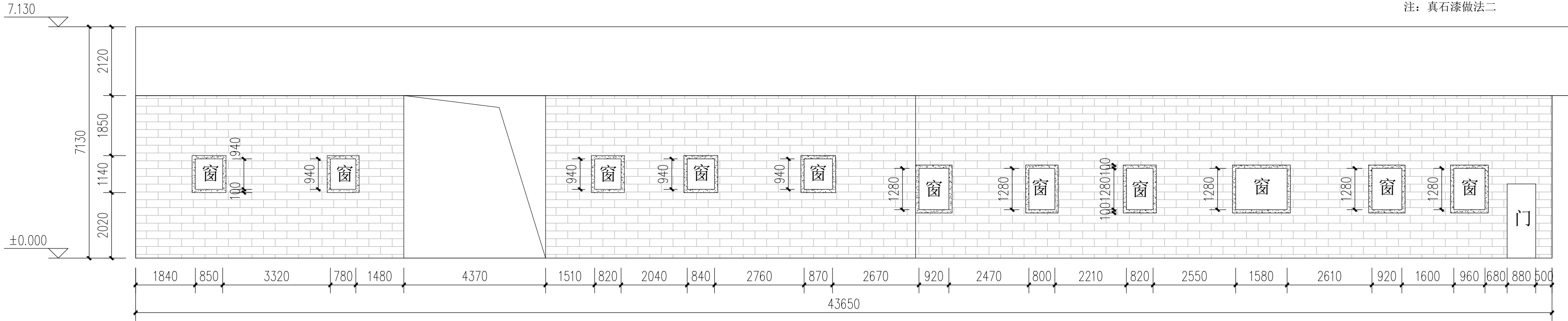
17#-1立面图 1:100

注：真石漆做法一



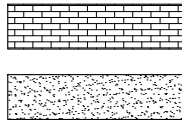
18#-2立面图 1:100

注：真石漆做法二



17#-2立面图 1:100

注：真石漆做法一



灰色外墙真石漆(工字白色线分缝)

深灰色外墙真石漆



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

- 备 注:
1. 本图纸除加盖出图章外,且只对委托设计合同项目有效。
  2. 未加盖本公司出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
  3. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位和个人未经许可, 不得将本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
  4. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
  5. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亭村)

子项名称:

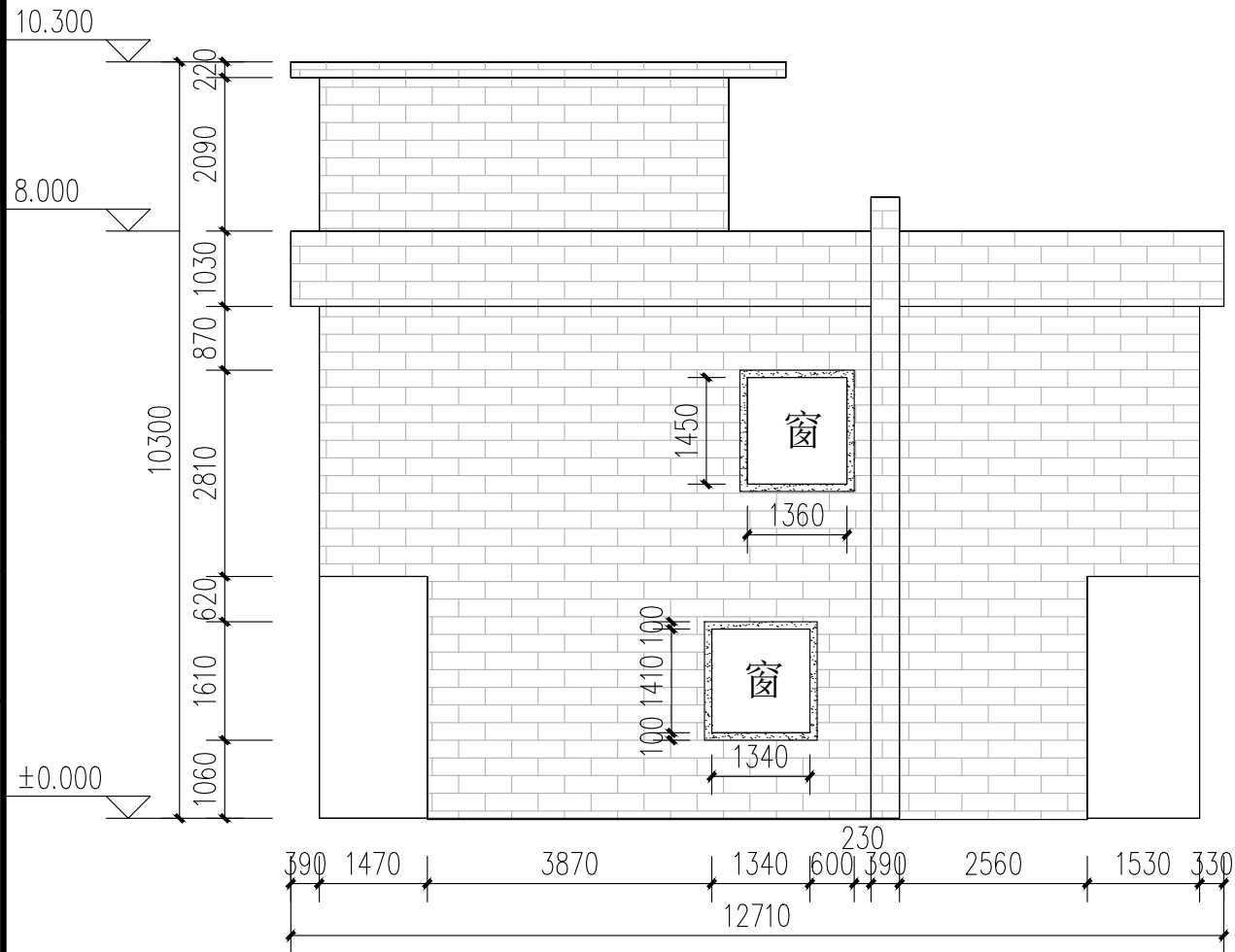
图 名:  
17#, 18#立面图

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-15-14
版本号	第一版	日 期	2025. 07

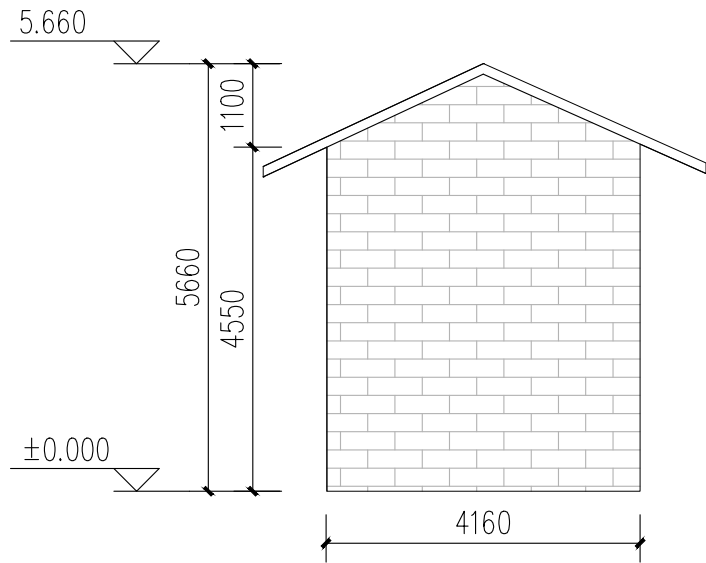
\* 本图纸仅供工程使用, 不得用于其他用途。  
\* 本图纸版权归始兴县澄江镇人民政府所有。  
\* 本图纸版权归始兴县澄江镇人民政府所有。

\* 本图纸的版机,属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有,不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。



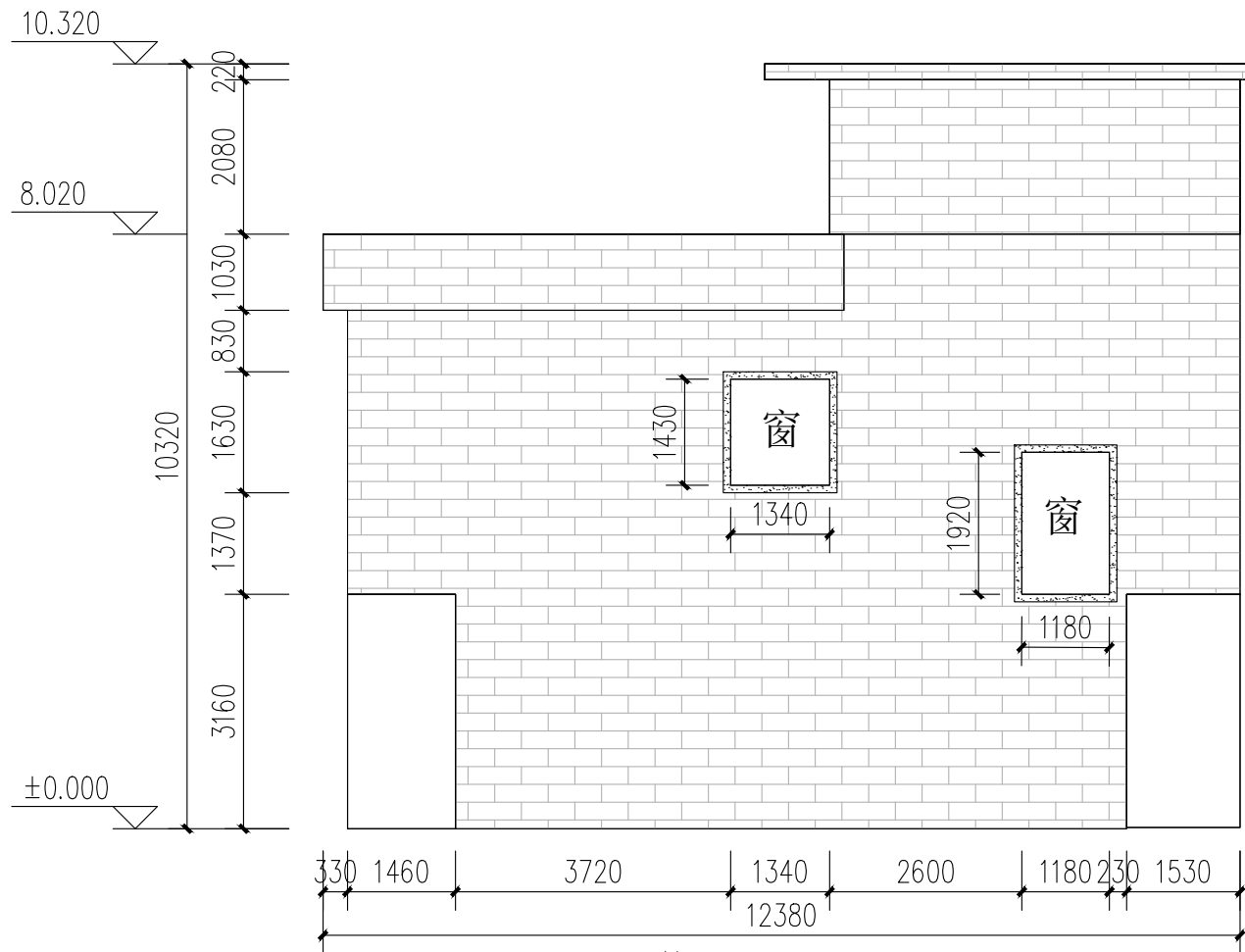
18#-1 立面图 1:100

注：真石漆做法二



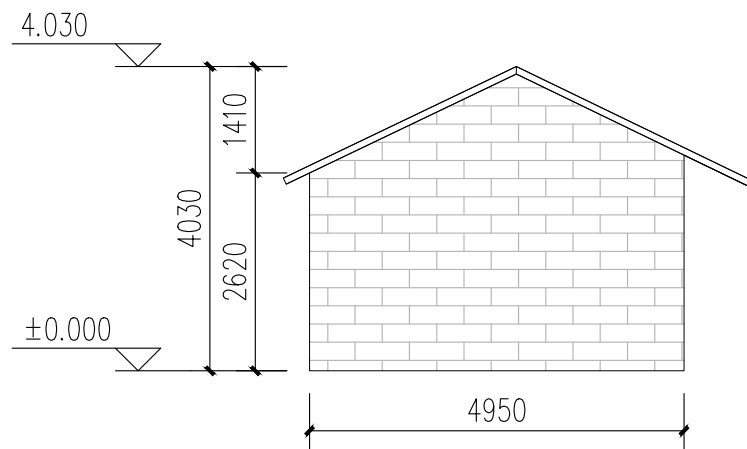
19#-1 立面图 1:100

注：真石漆做法一



18#-3立面图 1:100

注：真石漆做法二

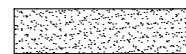


20#-1 立面图 1:100

注：真石漆做法一



灰色外墙真石漆(工字白色线分缝)



深灰色外墙真石漆



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备注:

1. 本图纸纸张加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。  
未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

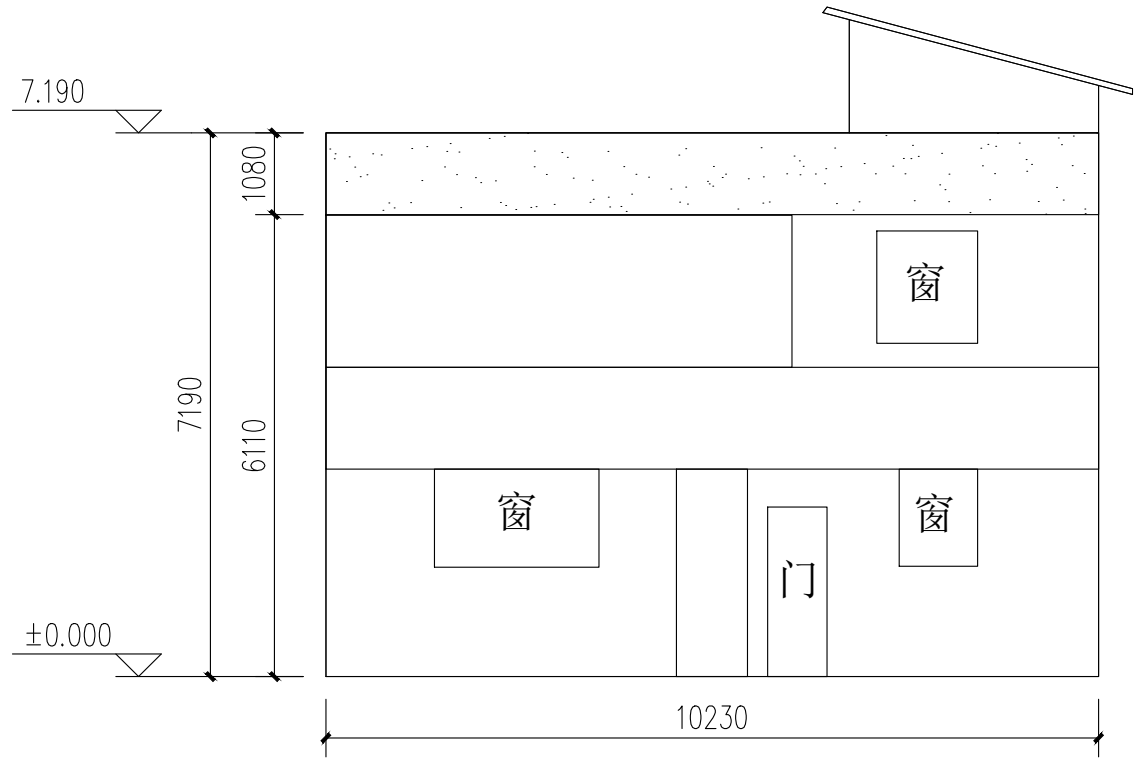
工程名称：始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亭村)

子项名称:

图 名: 18#、19#、20#立面图

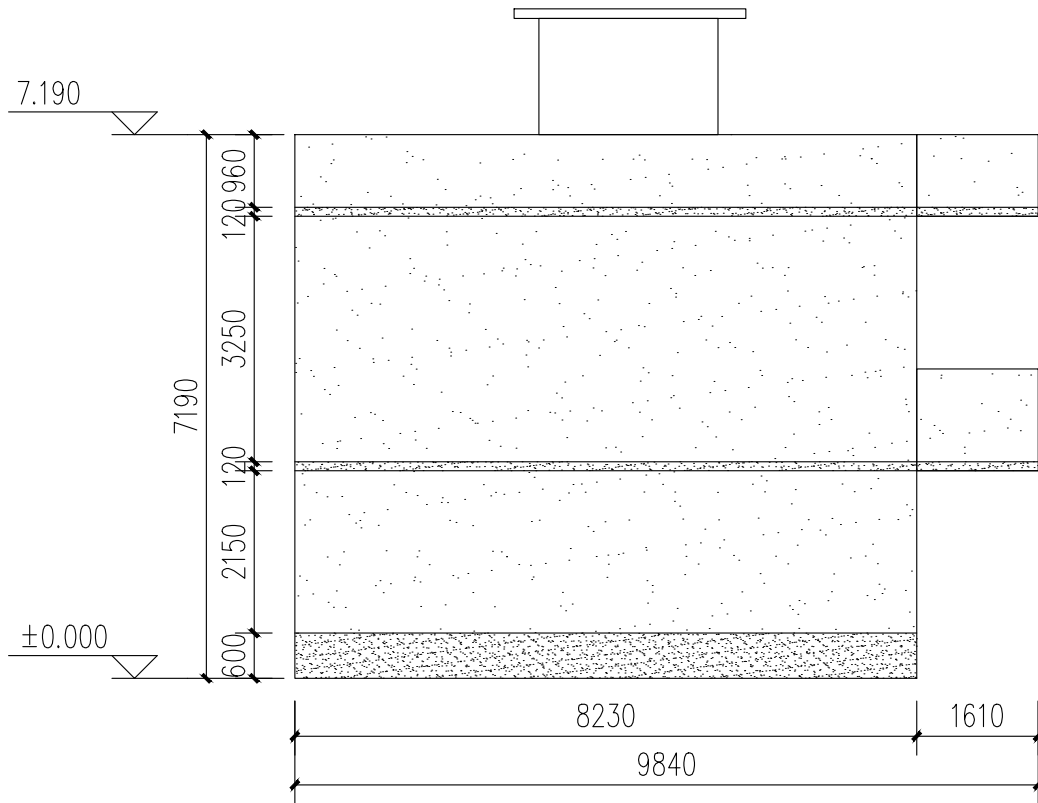
审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵
阶 段	施工图	专 业
比 例		图 号
版本号	第一版	日 期
		景观
		LD-15-1
		2025.07

专业	姓名	日期
总图	姓名	日期
建筑	姓名	日期
结构	姓名	日期
给排水	姓名	日期
暖通	姓名	日期
电气	姓名	日期
专业	姓名	日期



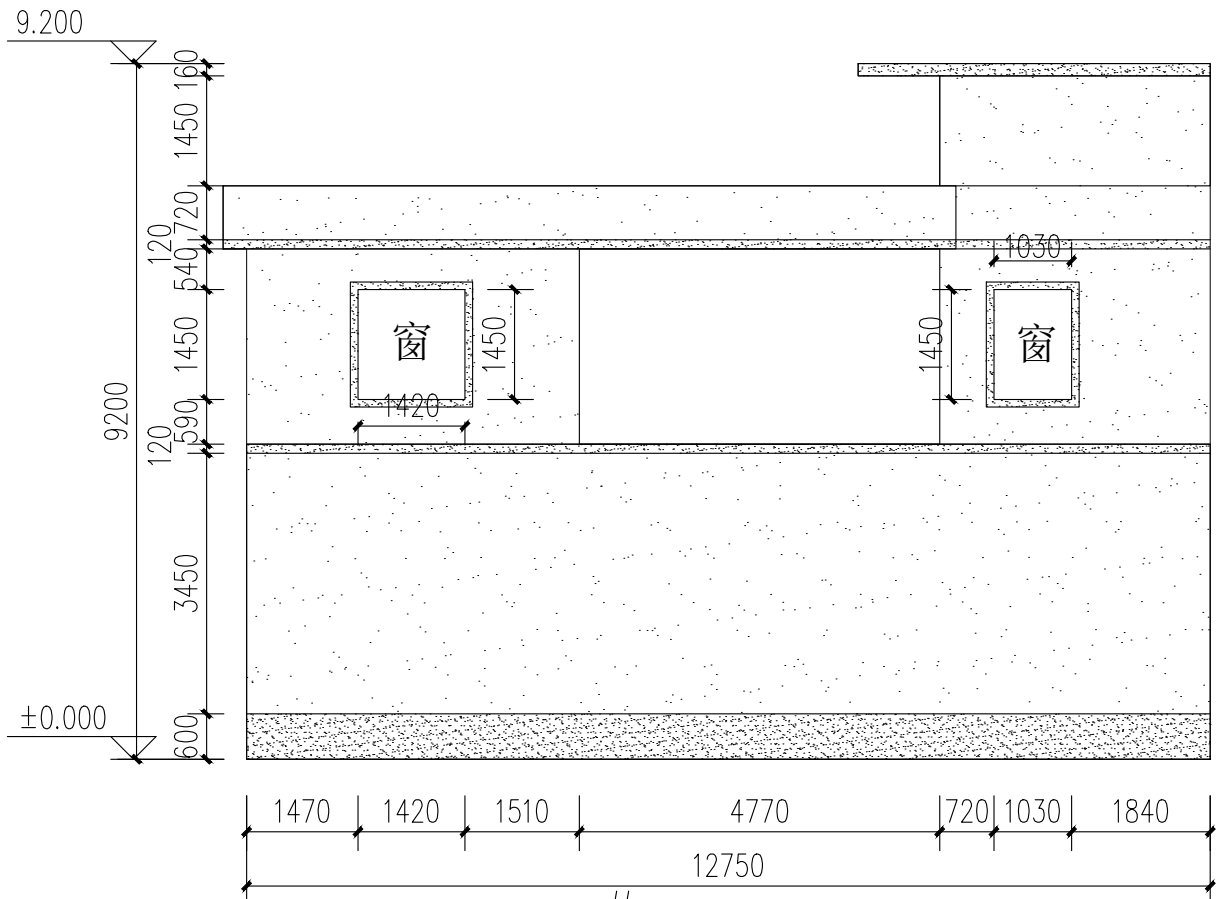
21#-1立面图 1:100

注：外墙漆做法一



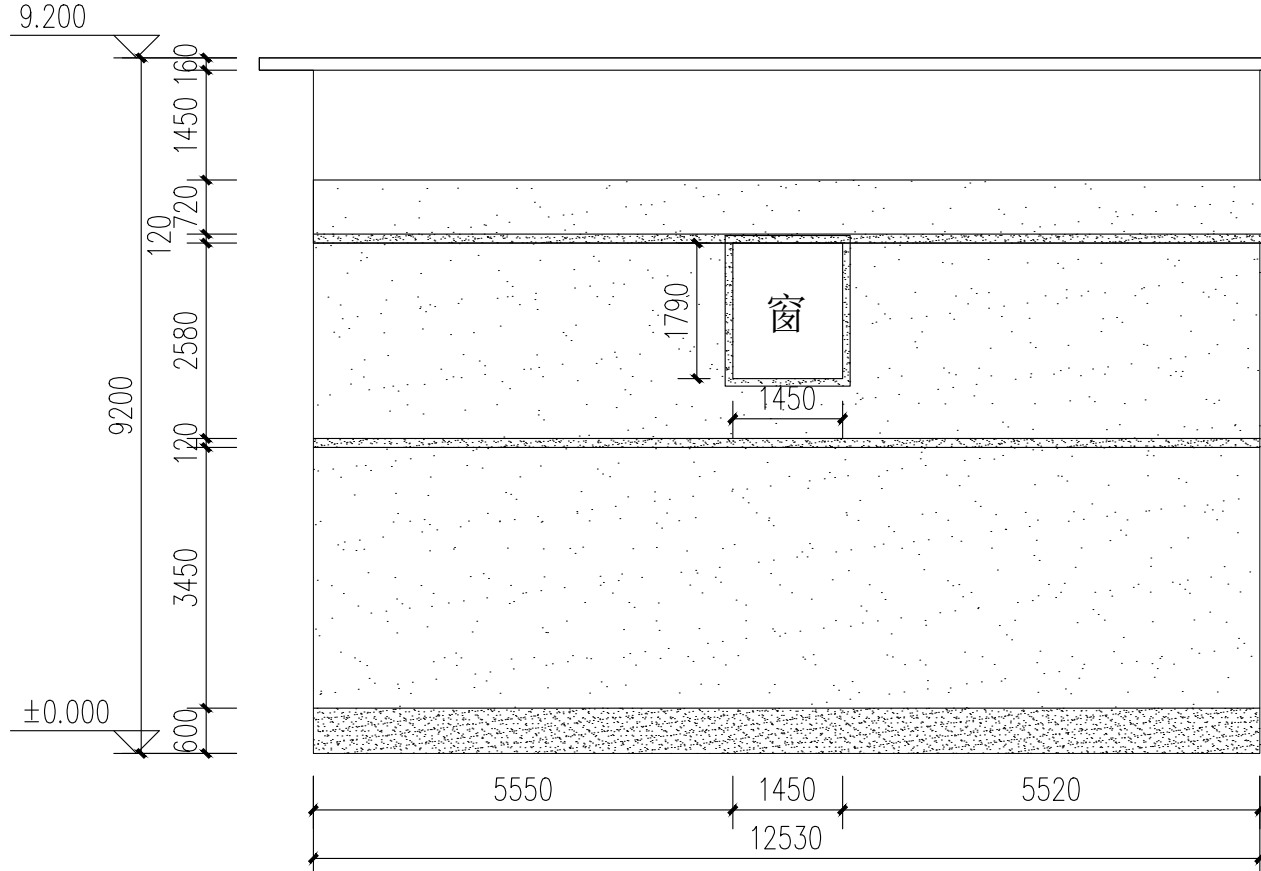
21#-2立面图 1:100

注：外墙漆做法二



22#-1立面图 1:100

注：外墙漆做法一



22#-2立面图 1:100

注：外墙漆做法一



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备注:

1. 本图纸图纸加章后且仅对委托设计合同项目有效。
2. 未加章本公司的出图章属无效图章, 本公司不承担任何责任。
3. 施工单位必须核对各专图之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

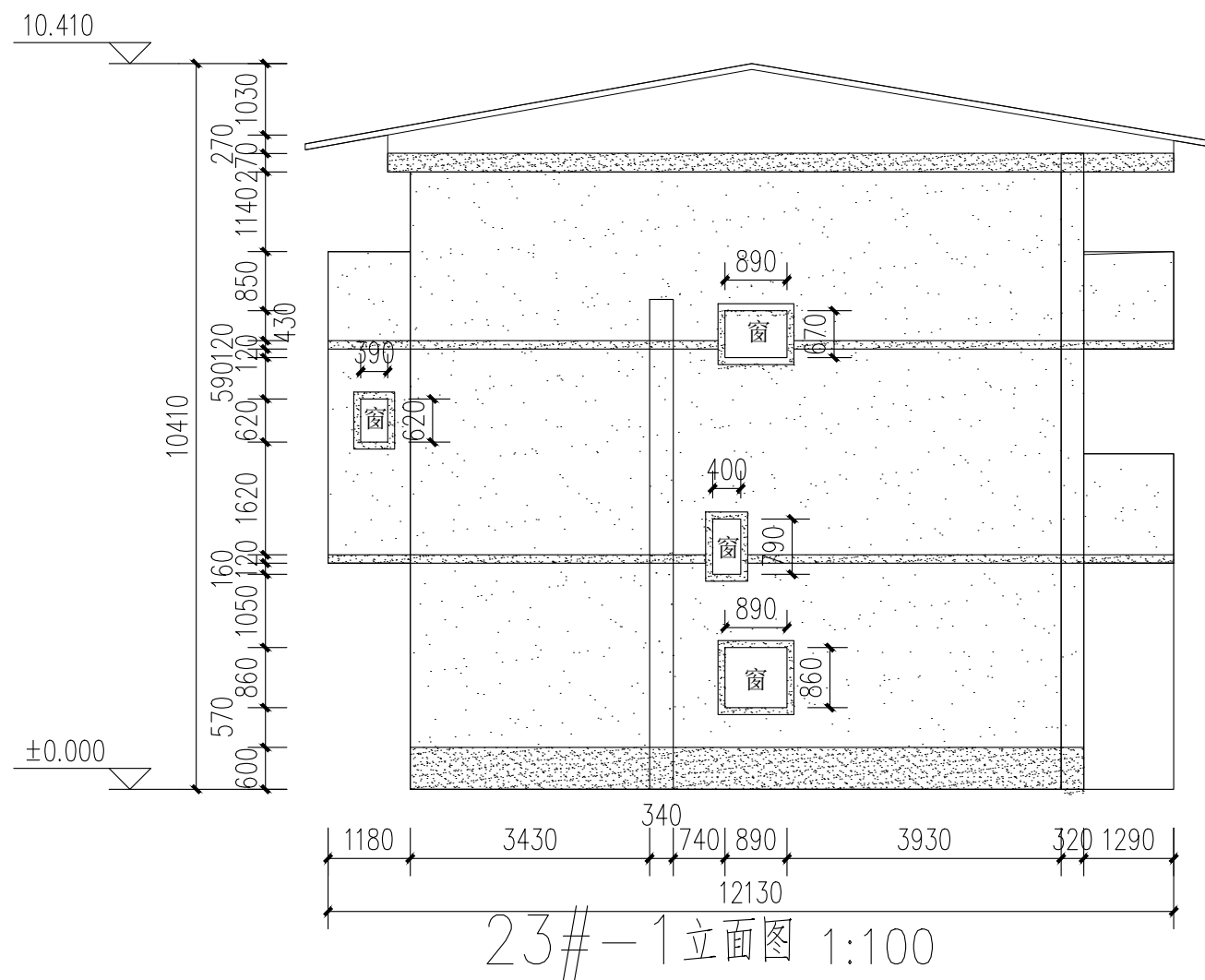
图名:  
21#、22#立面图

审定	张翊	张翊
工程负责人	张翊	张翊
专业负责人	张翊	张翊
审核	叶南普	叶南普
校对	王忠林	王忠林
设计	王贵	王贵
制图	王贵	王贵

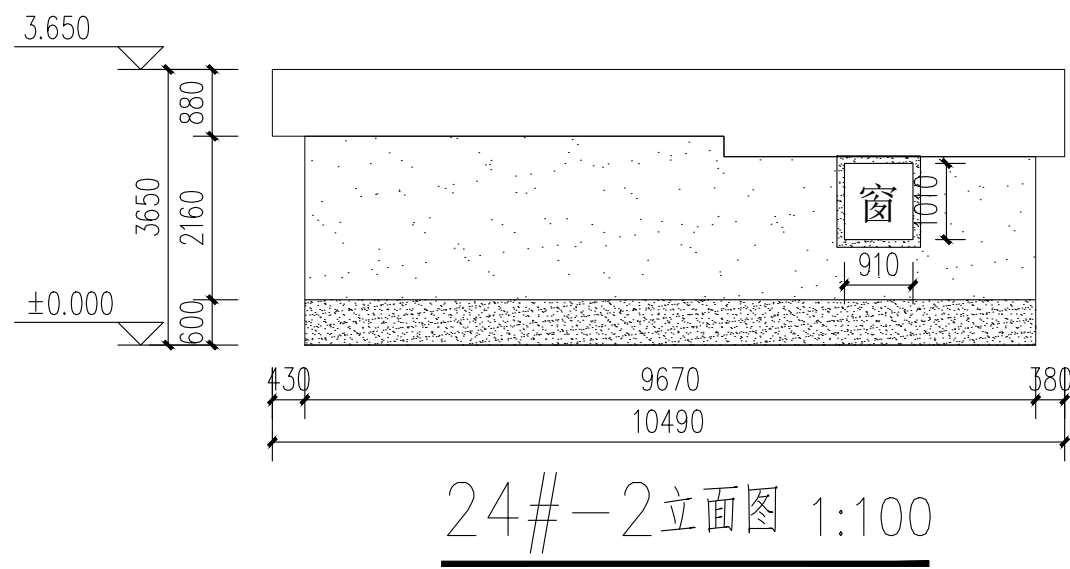
阶段	施工图	专业	景观
比例		图号	LD-15-16
版本号	第一版	日期	2025.07

\* 本图纸的修改, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸经手修改, 方可用于施工。

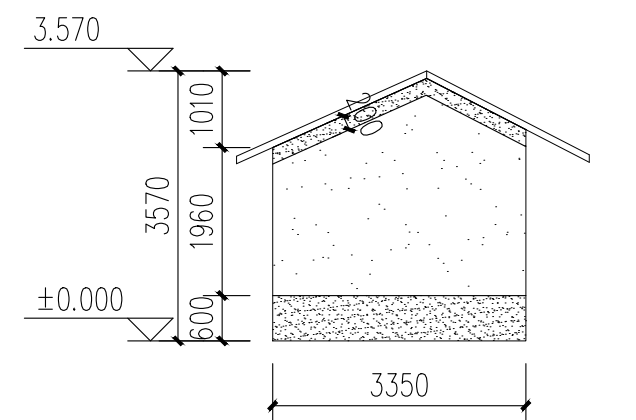
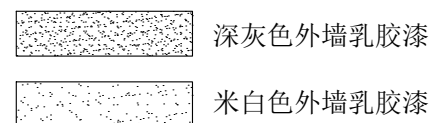
专业名称	姓名	日期	专业名称	姓名	日期
专业总图			给排水		
建筑			电气		
结构			暖通		



注：外墙漆做法二

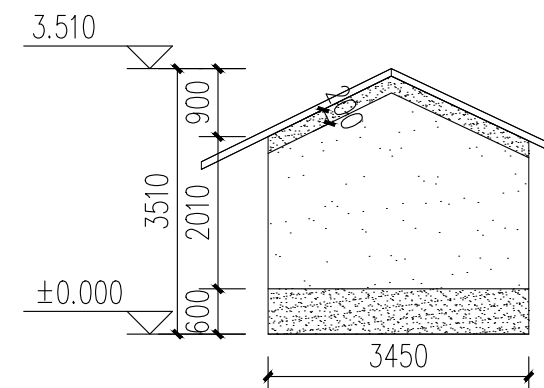


注：外墙漆做法一



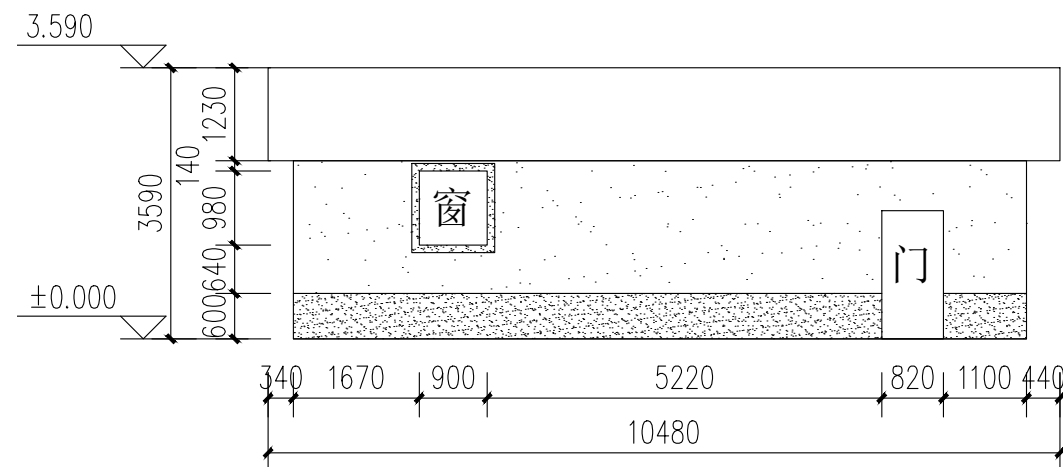
24#-1立面图 1:100

注：外墙漆做法一



24#-3立面图 1:100

注：外墙漆做法一



24#-4立面图 1:100

注：外墙漆做法一



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备注:

1. 本图纸图纸如盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。  
未加盖本公司的出图章属无效图章,本公司不承担任何个人责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权,任何单位或个人未经授权,不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确,如发现有任何矛盾之处,应及时通知本公司,修改确认后,方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称： 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

图 名: 23#、24#立面图

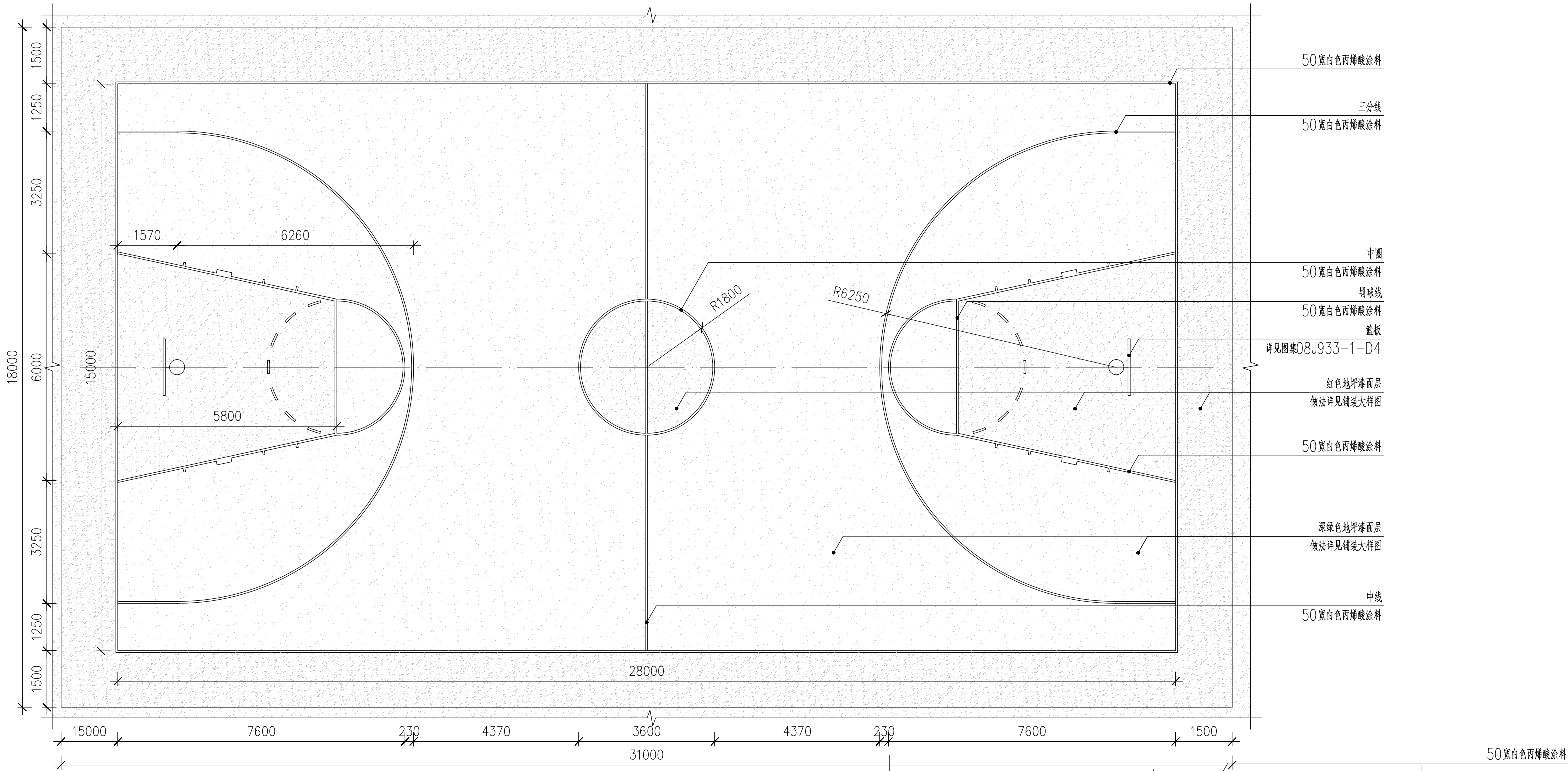
审 定	张 翊	
工程负责人	张 翊	
专业负责人	张 翊	
审 核	叶南普	
校 对	王忠林	
设 计	王 贵	
制 图	王 贵	
阶 段	施工图	专 业
比 例		图 号
版本号	第一版	日 期
		2025. 07
		景观
		LD-15-17

\* 本图纸的版数, 属中标标承工程项目的管理有限公司所有, 不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手缘齐全方可用于施工。

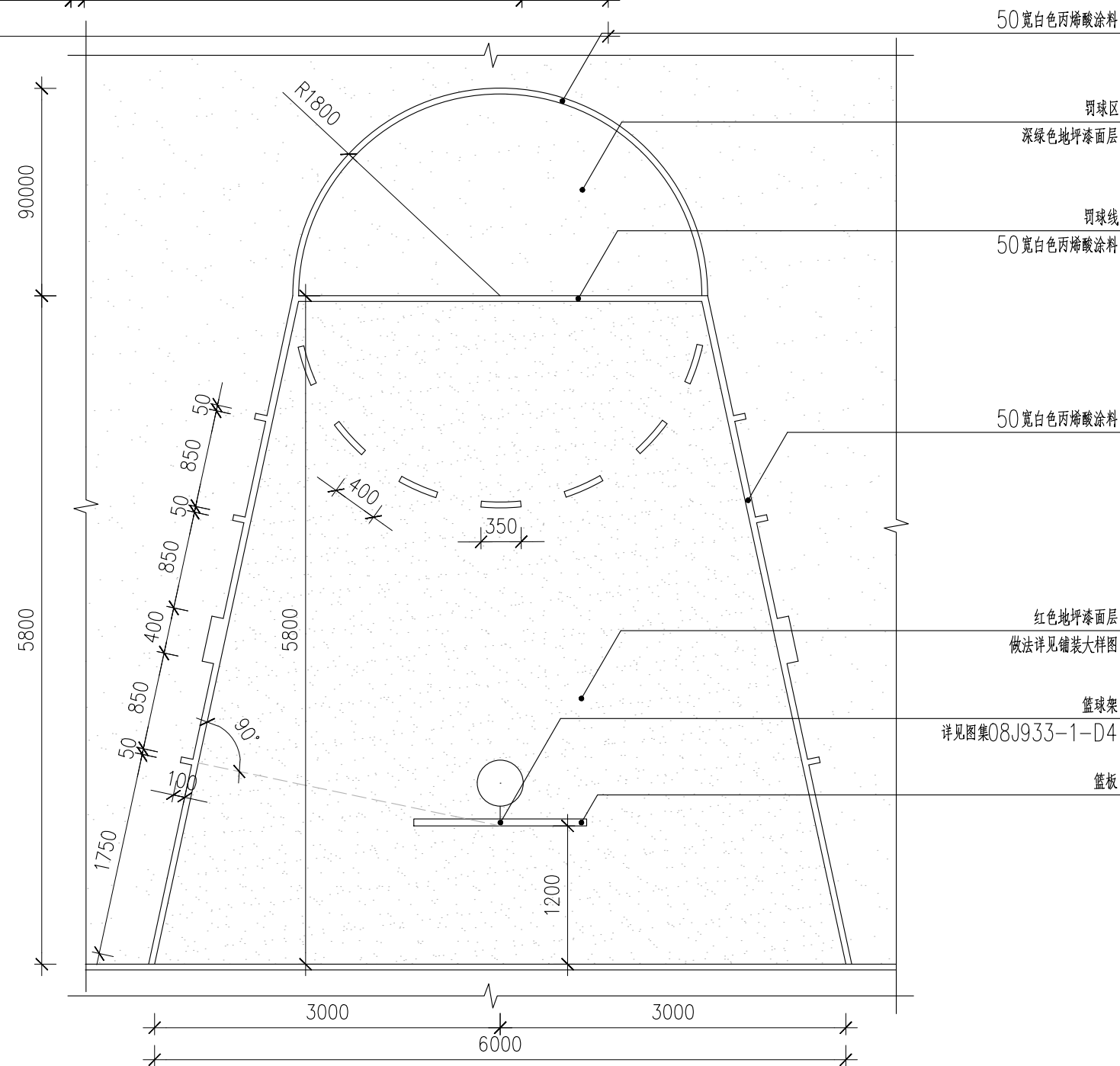


专业图	姓名	日期	专业图	姓名	日期
总建			给排水		
结			电气		
			暖通		

\* 本图纸版权归 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有,不得用于本工程以外范围  
\* 本图纸需经签字后方可施工。



A 全场篮球场平面图 1:100



B 篮球场限制区和罚球区大样图 1:50

注: 相对标高±0.00 参照实际标高。



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备 注:

1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。  
未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

图 名:  
篮球场大样图

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-16-01
版本号	第一版	日 期	2025. 07

# 车棚钢结构设计工程说明

1. 一般说明
1.1 图中尺寸除注明者外,均以毫米计(mm),标高以米(m)计。
1.2 本工程室内±0.000 相当于绝对标高根据总图定。
1.3 主体结构电算软件:PKPM—STS系列软件,中国建筑科学研究院编(2010.版)。
1.4 本套施工图应提请当地施工图审查机构审查,获通过(加盖审图通过公章)并经过施工会审(或技术交底)后,方可施工。
1.5 本说明如与个别图纸矛盾时,以图纸为准。
1.6 未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构用途和使用环境。
1.7 本说明为本工程钢结构部分说明,基础及钢筋混凝土部分结构设计说明详基础图。
2. 设计依据
2.1 国家现行的主要设计规范、规程及标准
2.1.1 《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB 50068—2018)
2.1.2 《建筑荷载规范》(GB 50009—2012)
2.1.3 《建筑抗震设计规范》(GB50011—2010)(2016年局部修订)
2.1.4 《钢结构设计标准》(GB 50017—2017)
2.1.5 《高层民用建筑钢结构技术规程》(JGJ 99—2015)
2.1.6 《冷弯薄壁型钢结构技术规范》(GB 50018—2002)
2.1.7 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》(GB 51022—2015)
2.1.8 《建筑设计防火规范》(2018年版)(GB 50016—2014)
2.1.9 《钢结构工程施工质量验收标准》(GB50205—2020)
2.1.10 《钢结构焊接规范》(GB 50661—2011)
2.1.11 《钢结构高强度螺栓连接技术规范》(JGJ 82—2011)
2.1.12 《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》(GB/T 8923.1—2011)
2.1.13 《钢结构工程施工规范》(GB 50755—2012)
2.1.14 《工业建筑防腐设计标准》(GB/T 50046—2018)
2.2 勘察报告
2.3 业主提供的工程设计资料及设计要求等。
2.4 自然条件及设计参数
2.4.1 基本风压:0.45 KN/m <sup>2</sup> (R=50)
2.4.2 基本雪压:0.50 KN/m <sup>2</sup> (R=100)
2.4.3 地面粗糙度类别: B 类
2.4.4 建筑抗震设防类 详主体工程,抗震设防烈度为 6 度,设计基本地震加速度值为 0.05 g,本建筑所在地设计地震分组为第一组,设计特征周期为 0.45s,场地土类别为 III 类。
2.4.5 主体结构设计合理使用年限50年,围护结构设计合理使用年限25年。
2.4.6 建筑结构的安全等级为二级。
3. 设计荷载
3.1 屋面荷载标准值(KN/m <sup>2</sup> ):
恒荷载(含檩条自重)活荷载(计算刚架)活荷载(计算檩条)附加恒荷载
0.250.50.5—
3.2 夹层荷载标准值(KN/m <sup>2</sup> ):
恒荷载(含楼板自重)活荷载附加荷载
— — —
4 材料:
4.1 本工程钢结构材料应遵循下列材料规范
4.1.1 《碳素结构钢》(GB/T 700—2006)
4.1.2 《低合金高强度结构钢》(GB/T 1591—2018)
4.1.3 《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副技术条件》(GB 3632~3633)
4.1.4 《冷化焊用钢丝》(GB/T 14957—1994)
4.1.5 《碳素钢埋弧焊用焊剂》(GB/T 5293—2018)
4.1.6 《低合金钢埋弧焊用焊剂》(GB/T 12470—2018)
4.1.7 《碳钢焊条》(GB/T 5117—2012)
4.1.8 《低合金钢焊条》(GB/T 5118—2012)
4.1.9 《钢结构防火涂料应用技术规范》(CECS24—1990)
4.2 本工程所采用的钢材除满足国家材料规范要求外,地震区尚应满足下列要求:
4.2.1 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85。
4.2.2 钢材应具有明显的屈服台阶,且伸长率不应小于20%。
4.2.3 钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。
4.3 本工程各构件材质详图中材料表,梁柱端头板、加劲肋等构件材质同主构件。
4.4 本工程墙面、屋面檩条采用冷弯镀锌檩条,其最小镀锌量 275g/m <sup>2</sup> (双面)。
4.5 除图中特殊注明外,所有结构加劲板,连接板厚度均为8mm。
4.6 高强度螺栓 螺母和垫圈采用《优质碳素结构钢》(GB/T699—2015)中规定的钢材制作;其热处理、制作和技术要求应符合《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副技术条件》(GB3632~3633)的规定,本工程刚架构件现场连接采用10.9级扭剪摩型高强度螺栓,其摩擦面抗滑移系数大于等于0.4。
4.7 普通螺栓应符合现行国家标准《六角头螺栓—C级》(GB5780)的规定。基础锚栓采用 Q235。

4.8 焊接材料
手工焊用焊条的质量标准应符合《碳钢焊条》(GB/T 5117)或《低合金钢焊条》(GB/T 5118)的规定。自动焊接或半自动焊接采用焊丝或焊剂的质量标准应符合《熔化焊用焊丝》(GB/T 14957)等相应规范和标准的规定。
4.9 钢结构钢材材料应满足GB50017—2017—4.3.2条要求。
5 钢结构制作与加工:
5.1 钢结构构件制作时,应按照《钢结构工程施工及验收规范》(GB50205—2001)进行制作。
5.2 所有钢构件在制作前均放 1:1 施工大样,复核无误后方可下料。
5.3 钢材加工前应进行校正,使之平整,以免影响制作精度。
5.4 除地脚螺栓外,钢构件上螺栓钻孔直径应比螺栓直径大1.5~2.0mm。
5.5 檩条及端梁
5.5.1 打孔处理: 除图中特别注明外,打孔尺寸一律为14*22mm,并与M12镀锌螺栓配合使用,参考 图一。
5.5.2 固定方式: 以M12镀锌螺栓将檩条固定于檩托板。
5.6 焊接
5.6.1 焊接时应选择合理的焊接工艺及焊接顺序,以减小钢结构中产生的焊接应力和焊接变形。
5.6.2 焊接焊缝坡口的基本形式与尺寸应根据板厚和施工条件按现行《气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口》(GB/T 985.1—2008)和《埋弧焊的推荐坡口》(GB/T 985.2—2008)的要求选用。
5.6.3 组合H型钢因焊接产生的变形应以机械或火焰矫正,做法应符合GB50205—2001的相关规定。
5.6.4 组合型钢,例如H型钢及I型钢的腹板与翼缘的焊接应采用自动埋弧焊机焊,且四边连接焊缝均应双面满焊,不得单面焊接。
5.6.5 除特别注明外,角焊缝尺寸范围见下表并宜取中间值。同时应当满足 $1.5\sqrt{t_{max}}\leq h\leq 1.2t$
角焊缝的最小焊角尺寸hf角焊缝的最大焊角尺寸hf
较厚焊件的厚度手工焊接(hf)埋弧焊接(hf)较薄焊件的厚度最大焊角尺寸hf
(mm)(mm)(mm)(mm)(mm)
≤44345
5~74356
8~115467
12~1665810
17~21761012
22~26871214
27~36981417
5.6.6 Q355与Q355钢间焊接应采用E50型焊条, Q235与Q235钢间焊接应采用E43型焊条, Q355与Q235钢之间焊接应采用E43型焊条。直接承受动力荷载或振动荷载、厚板焊接的结构应采用低氢型碱性焊条。
5.6.7 不等厚度、不等宽度板件焊缝构造见 图二。
5.6.8 焊缝质量等级: 吊车梁下翼缘的拼接焊缝质量检验等级是一级,其它所有非施工图所示构件拼接用对接焊缝质量应达到二级,所有全熔透坡口焊质量等级为二级,其他为三级。
5.6.9 图纸中F.S.表示等强焊,F.P.表示全熔透焊。
6 钢结构的运输、检验、堆放
6.1 在运输及操作过程中应采取措施防止构件变形和损坏。
6.2 结构安装前应对构件进行全面检查,如构件的数量、长度、垂直度,安装接头处螺栓孔之间的尺寸是否符合设计要求等。
6.3 构件堆放场地应事先平整夯实,并做好四周排水。
6.4 构件堆放时,应先放置枕木垫平,不宜直接将构件放置于地面上。
6.5 檩条卸货后,如因其他原因未及时安装,应用防水布覆盖,以防止檩条出现“白化”现象。
7 钢结构安装
7.1 柱脚及基础锚栓
7.1.1 基础锚栓应采用固定支架固定后再进行预埋。
7.1.2 应在混凝土短柱上用墨线及经纬仪将各柱中心线弹出,用水准仪将标高引测到锚栓上。
7.1.3 基础底版,锚栓尺寸经检验符合GB50205要求且基础砼强度等级达到设计强度等级的70%后方可进行钢柱安装。
7.1.4 钢柱脚地脚螺栓采用螺母可调方案。待刚架、支撑等配件安装就位,结构形成空间单元且经检测、校核几何尺寸确认无误后,应对柱底板和基础(或混凝土短柱)顶面间的空隙采用C40微膨胀自流性细石砼或专用灌浆料填充,可采用压力灌浆,应确保密实。
7.2 结构安装:
7.2.1 钢梁应顶紧 0 mm。
7.2.2 刚架安装顺序: 应先安装靠近山墙的有柱间支撑的两幅刚架,而后安装其他刚架。
7.2.3 头两幅刚架安装完毕后,应在两幅刚架间搭水平系杆、檩条及柱间支撑,屋面水平支撑,隅撑全部装好,安装完成后应利用柱间支撑及屋面水平支撑调整构件间的垂直度及水平度;待调整正确后方可锁定支撑,而后安装其他刚架。
7.2.4 除头两幅刚架外,其余幅的檩条、端梁、隅撑的螺栓均应校核后再行拧紧。
7.2.5 钢柱吊装 钢柱吊至基础锚栓顶面后,采用经纬仪进行校正。
7.2.6 刚架屋面斜梁组拼: 斜梁跨度较大,在地面组拼时应尽量采用立拼,以防斜梁侧向变形。
7.2.7 钢柱与屋面斜梁的接头,应在空中对接,预先将加工好的铝合金挂梯放于梁上以便空中穿孔。
7.2.8 檩条的安装应待刚架主体结构调整定位后进行,檩条安装后应用拉杆调整水平度。
7.2.9 结构吊(安)装时,应采取有效措施,确保结构的稳定,并防止产生过大变形。

7.2.10 结构安装完成后,应详细检查运输,安装过程中涂层的擦伤,并补刷油漆,对所有的连接螺栓应逐一检查,以防漏拧或松动。
7.2.11 不得利用已安装就位的构件起吊其他重物,不得在构件上加焊非设计要求的其他物件。
7.2.12 屋面悬挂构件不得直接连接与屋面檩条翼缘,应连接于屋面檩条腹板,当单个吊点荷载不超过10KN时,做法可参考 图三、图四,当单个吊点荷载超过10KN时应另行设计。
7.2.13 檩条安装应注意摆向一致,美观整齐,安装螺栓拧紧后宜将丝扣打毛,防止松动。
7.3 高强度螺栓施工
7.3.1 钢构件加工时,在钢构件高强度螺栓结合部位表面除锈、喷砂后立即贴上胶带密封,待钢构件吊装拼接时用铲刀将胶带铲除干净。
7.3.2 对于在现场发现因加工误差而无法进行施工的构件螺栓孔,不得采用锤击螺栓强行穿入或用气割扩孔,应与设计单位及相关部门协商处理。
7.3.3 高强度螺栓拧紧顺序应由中间向两端逐步交错拧Z字型拧紧,拧紧完成后,应检查尾长是否符合要求。
8 钢结构涂装
8.1 除锈: 除镀锌构件外,制作前钢构件表面均应进行喷砂(抛丸)除锈处理,不得手工除锈,除锈质量等级应达到国标GB10923中 Sa2.5级标准。
8.2 防腐涂层
钢结构除锈等级按照《工业建筑防腐设计标准》GB/T 50046—2018)规定: 主钢结构除锈等级不低于Sa2.5级,出厂时涂环氧富锌底漆,干膜厚度不小于70μm,环氧云铁中间漆,干膜厚度不小于70μm,待结构安装完成后再次涂环氧面漆,干膜厚度不小于100μm;总干膜厚度不小于240μm。檩条镀锌量275g/m2(双面)。
8.3 下列情况免涂油漆
8.3.1 埋于混凝土中。
8.3.2 与混凝土接触面。
8.3.3 将焊接的位置。
8.3.4 螺栓连接范围内,构件接触面。
9 钢结构维护
10.1 本工程屋面采用DIPV光伏组件及导水槽,由光伏专业厂家另行设计。
10.2 天沟均采用1.0mm厚不锈钢(材质SUS304),落水材料均采用PVC材质。
11 本工程采用的图例及连接的标注方法如附表一所示。
12 钢结构构件编号原则见附表二所示。
13 其他
13.1 本设计未考虑雨季施工、雨季施工时应采取相应的施工技术措施。
13.2 刚架在施工中应及时安装支撑,必要时增设揽风绳充分固定。
13.3 未尽事宜应参照现行施工及验收规范、规程的有关规定进行施工。
13.4 钢结构厂房屋面施工,钢梁檩条搭设时,必须搭设临时支撑,确保施工安全。

<div>图一：檩条打孔处理示意 Detail 1: hole on purlin</div> <div>图二：不同宽度或厚度钢板的拼接 Differ width and Differ Thk connection</div>				
附表一 Table Differ 1				
No.	Items	Type	Legend	Notes
1	单面角焊缝			焊缝厚度为6
2	双面角焊缝			同上
				肢背焊缝厚度为8 肢尖焊缝厚度为6
				肢背焊缝厚度为8 肢尖焊缝厚度为6
				焊缝厚度为6
				同上
3	周围焊缝			同上
4	三面焊缝			同上
5	塞焊缝			塞焊缝,焊缝尺寸见有关详图
6	单面全熔透坡口焊缝			
7	双面间断角焊缝			焊缝厚度为6
8	双面双边V(带弧)焊缝			
序号	名称	型式	图例及连接的标注方法	说明
9	双面单边V(带弧)焊缝			
10	平接焊			
11	K型坡口完全渗透焊			
12	V型坡口现场完全渗透焊			
13	相同焊缝符号			
14	现场焊缝符号			
15	熔透焊缝符号			

## 中科标禾工程项目管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备 注:

- 本图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。未加盖本公司的出图章属无效图纸,本公司不承担任何责任。
- 本公司拥有本图纸的法定知识产权,任何单位或个人未经授权,不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
- 施工单位必须核对各专业图纸之准确,如发现有任何矛盾之处,应及时通知本公司,修改确认后,方可施工。
- 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:

### 始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 

### 始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亭村)

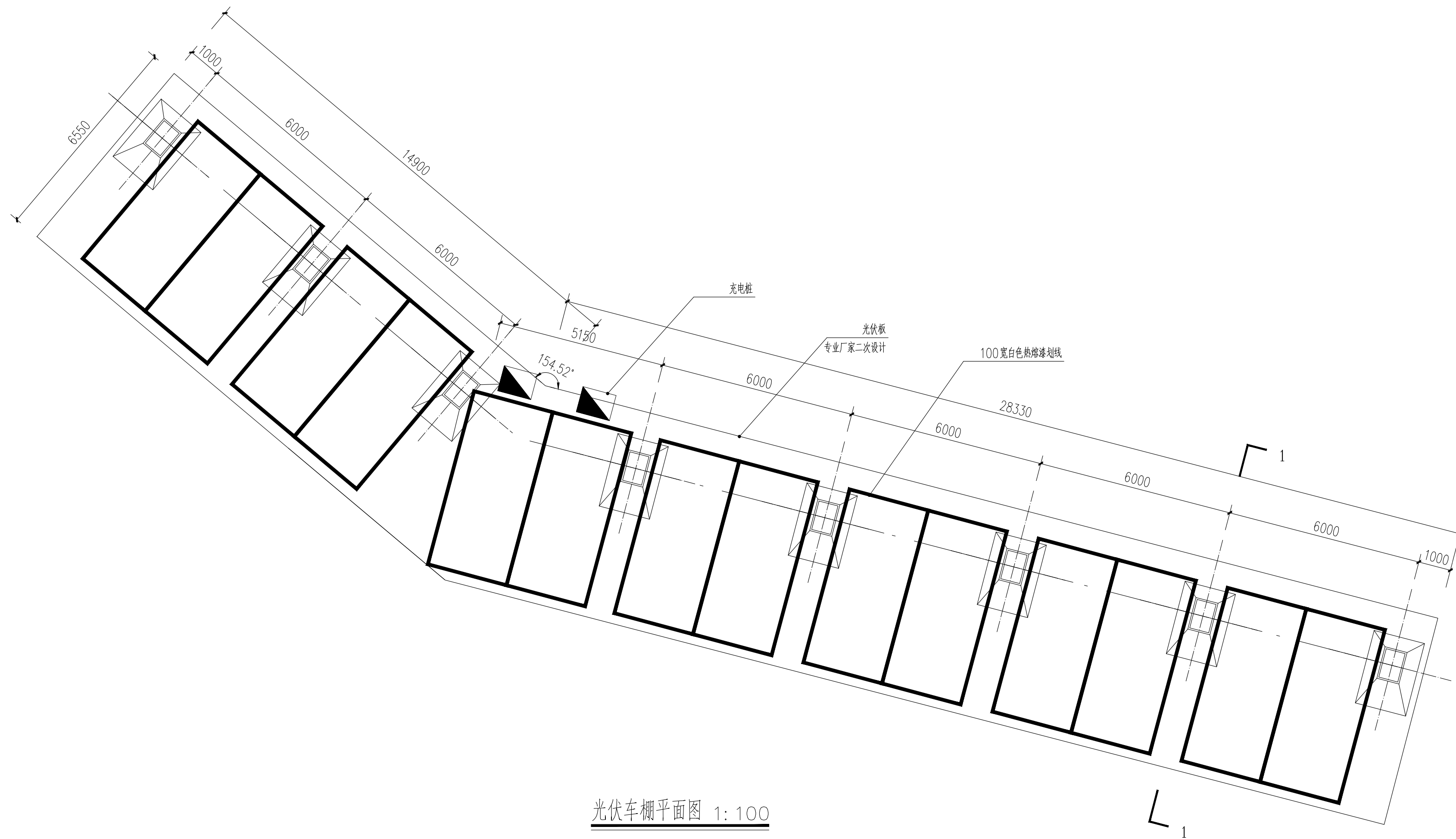
子项名称:

图 名:

### 机动车棚大样图○1

审 定	张 翊		
工程负责人	张 翊		
专业负责人	张 翊		
审 核	叶南普		
校 对	王忠林		
设 计	王 贵		
制 图	王 贵		
阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-17-01
版本号	第一版	日 期	2025. 07

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
总图			给排水		
建筑			电气		
结构			暖通		



光伏车棚平面图 1:100



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备 注:

1. 本图纸纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。  
未加盖本公司的出图章属无效图纸, 任何人不得承担责任。
2. 本公司拥有本图纸的知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位：  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称： 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

图 名: 机动车棚大样图02

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵


阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-17-02
版本号	第一版	日 期	2025.07

\* 本图纸的版权, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手续齐全方可用于施工。



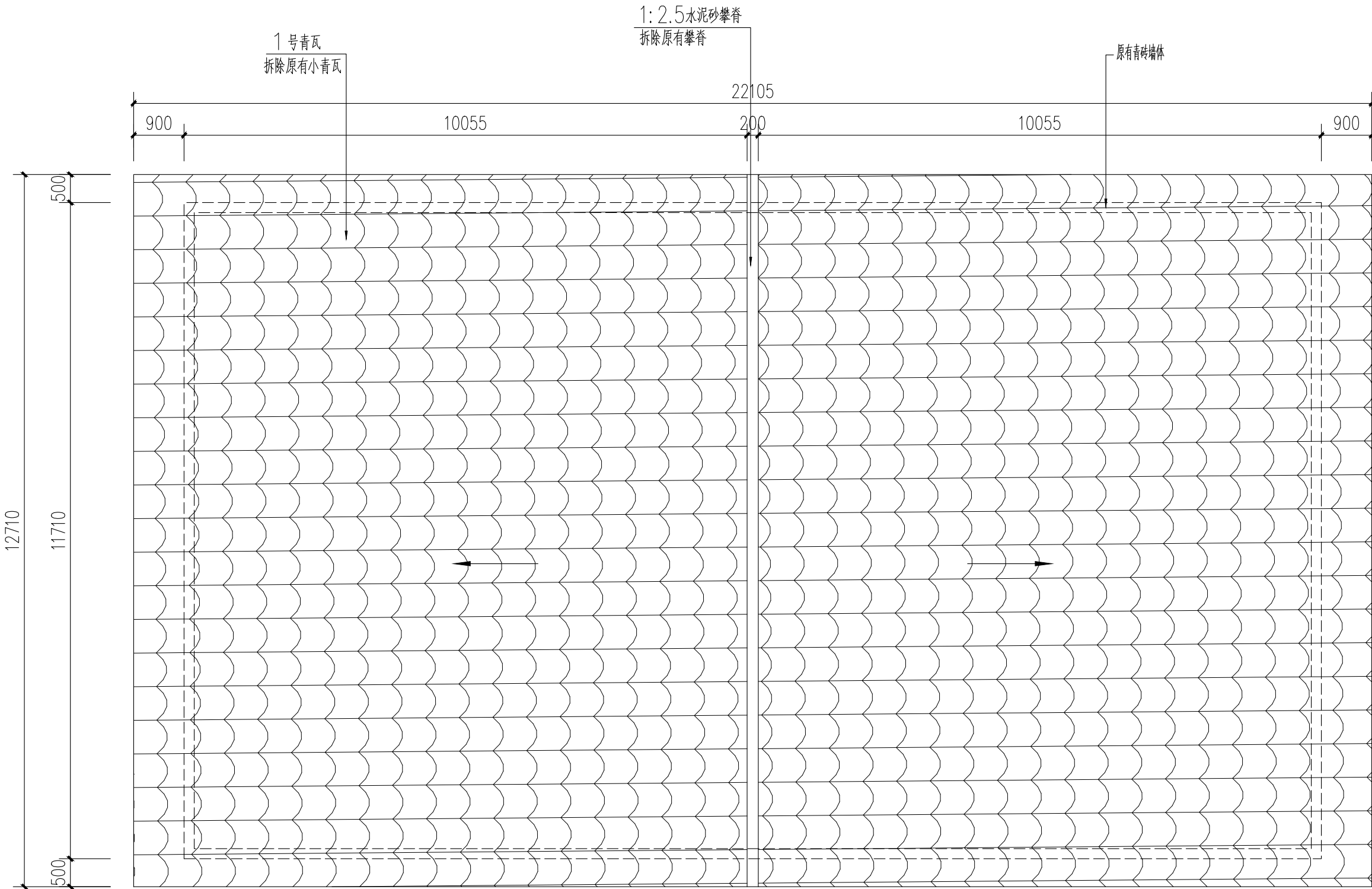


\* 本图纸的版权, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外范围。  
\* 本图纸需手签齐全方可用于施工。

<div style="text-align: center;"> <b>中科标禾工程项目 管理有限公司</b> (证书编号：A251035670)</div>			
备注： 1. 本图纸如盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。 未加盖本公司的出图章属无效图纸，本公司不承担任何责任。 2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权，任何单位或个人未经授权，不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。 3. 施工单位必须核对专业图纸之准确，如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司，修改确认后，方可施工。 4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。			
图纸专用章：			
注册执业章：			
注册执业章：			
施工图审查章：			
建设单位： <b>始兴县澄江镇人民政府</b>			
工程编号：			
工程名称： <b>始兴县“百千万工程”典型示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)</b>			
子项名称：			
图    名： <b>机动车棚大样图○4</b>			
审    定	张  翊	<b>张  翊</b>	
工程负责人	张  翊	<b>张  翊</b>	
专业负责人	张  翊	<b>张  翊</b>	
审    核	叶南普	<b>叶南普</b>	
校    对	王忠林	<b>王忠林</b>	
设    计	王  贵	<b>王  贵</b>	
制    图	王  贵	<b>王  贵</b>	
阶  段	施工图	专  业	景观
比  例		图  号	LD-17-04
版本号	第一版	日  期	2025. 07

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
总图			给排水		
建筑			电气		
结构			暖通		

\* 本图纸的修改, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需经签字齐全方可用于施工。



私塾屋面改造平面图 1:80



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

备注:  
1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。  
2. 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。  
3. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。  
4. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。  
5. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

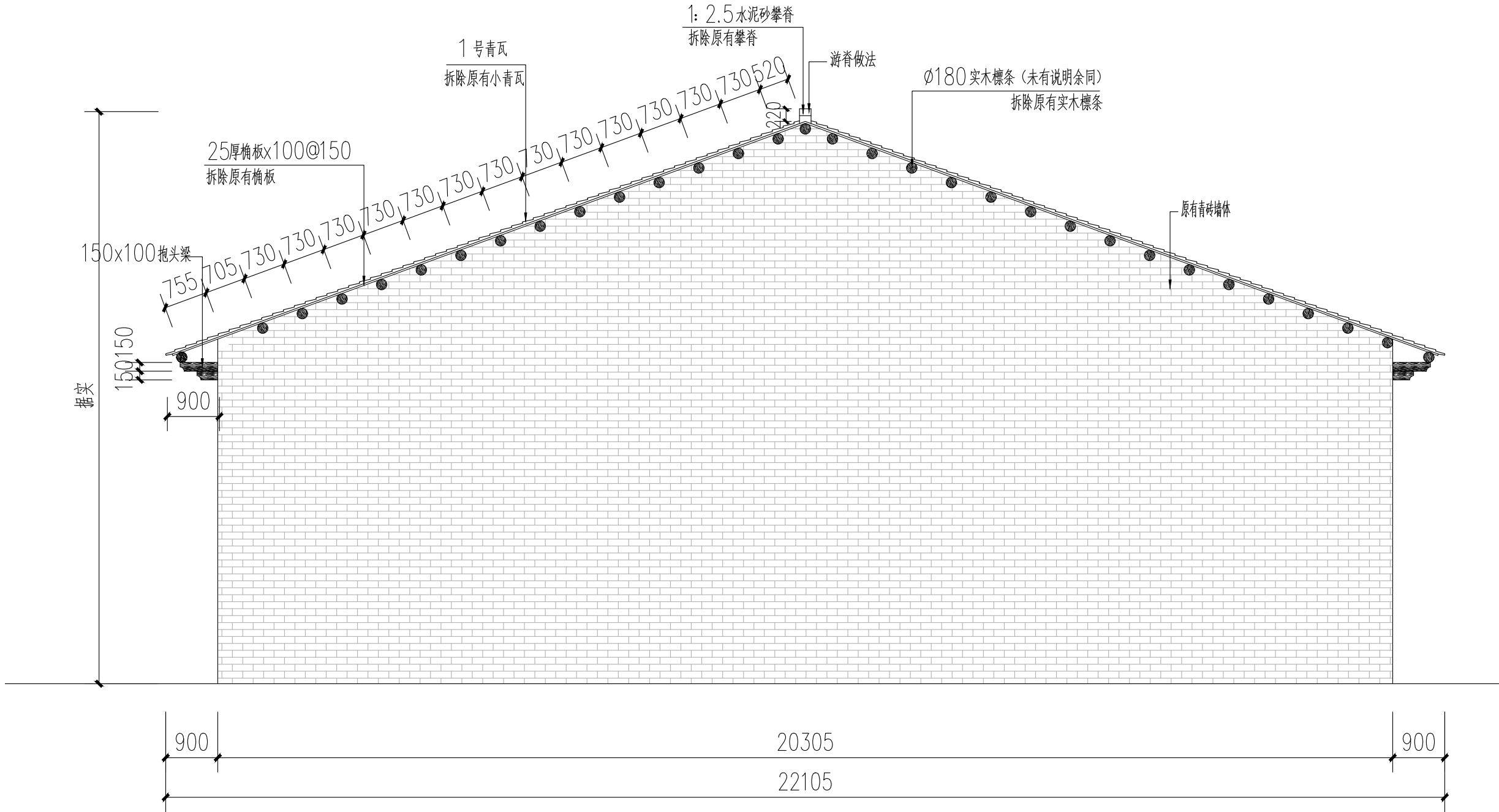
图 名:  
私塾屋面改造平面图

审 定	张 翊	张 翊
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	张 翊	张 翊
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王 贵	王 贵
制 图	王 贵	王 贵

阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-18-01
版本号	第一版	日 期	2025. 07

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
总图			给排水		
建筑			电气		
结构			暖通		

\* 本图纸的修改, 属中科标禾工程项目管理有限公司  
所有, 不得用于本工程以外项目。  
\* 本图纸需经签字齐全方可用于施工。



私塾屋面改造立面图 1:80



中科标禾工程项目  
管理有限公司

(证书编号: A251035670)

- 备 注:
1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效, 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
  2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
  3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
  4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:  
始兴县澄江镇人民政府

工程编号:

工程名称: 始兴县“百千万工程”典型  
示范村建设项目(2025年)(澄江镇善亨村)

子项名称:

图 名:  
私塾屋面改造立面图

审 定	张 翊	张 翊	
工程负责人	张 翊	张 翊	
专业负责人	张 翊	张 翊	
审 核	叶南普	叶南普	
校 对	王忠林	王忠林	
设 计	王 贵	王 贵	
制 图	王 贵	王 贵	
阶 段	施工图	专 业	景观
比 例		图 号	LD-18-02
版本号	第一版	日 期	2025. 07