



贺家川镇清水坪村杜桑塔组公共服务设施建设项目

设计号：

建筑行业（建筑工程）	甲级	A161013216
市政行业（道路工程）	甲级	A161013216
风景园林工程	甲级	A161013216
环境工程（水污染防治工程）	甲级	A161013216
风景园林设计专项	甲级	A161013216
电力行业（送电 变电 风力发电 新能源发电）	乙级	A261128659
市政行业（给水工程 排水工程 桥梁工程 城镇燃气工程 热力工程、环境卫生工程）	乙级	A261128659
公路行业（公路）	乙级	A161013216
水利行业	乙级	A161013216(临)
建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程	乙级	A261128659
机械行业机械加工 轻型钢结构工程	乙级	A261128659
建筑幕墙工程 照明工程设计	乙级	A261128659
城乡规划 甲级 自资规甲字23610797	工程勘察 乙级	B261110145
工程造价 乙级 乙212061010386	工程咨询 乙级	乙322024010117
工程监理 乙级 E261012501	工程施工 二级	D261322700



国昇设计有限责任公司

Guosheng Design Co., Ltd.

2026年3月

会签 Joint Check up	
暖通	
电气	
园林	
种植	

■ 备注 Notes

* 本图纸的版权, 属国异设计有限责任公司所有。
 * 严禁用于本工程以外范围。
 * 本图纸需手统齐全方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

国异设计有限责任公司
 Guoyi Design Co., Ltd.

注册建筑师: 任慧 (04512210)
 注册结构师: 郑艳秋 (04512210)
 注册建造师: 朴敏 (04512210)
 注册造价工程师: 王亚东 (04512210)
 注册监理工程师: 曹亚文 (04512210)
 注册公用设备工程师: 王艳 (04512210)

■ 签署

项目负责人 Inch. / Prin.	任慧	
专业负责人 Chief	郑艳秋	
审定 Approved	朴敏	
审核 Examined	王亚东	
校对 Checked	曹亚文	
设计 Designed	王艳	

■ 建设单位

贺家川镇清水坪村委会

■ 工程名称

贺家川镇清水坪村桑塔组公共服务设施建设项目

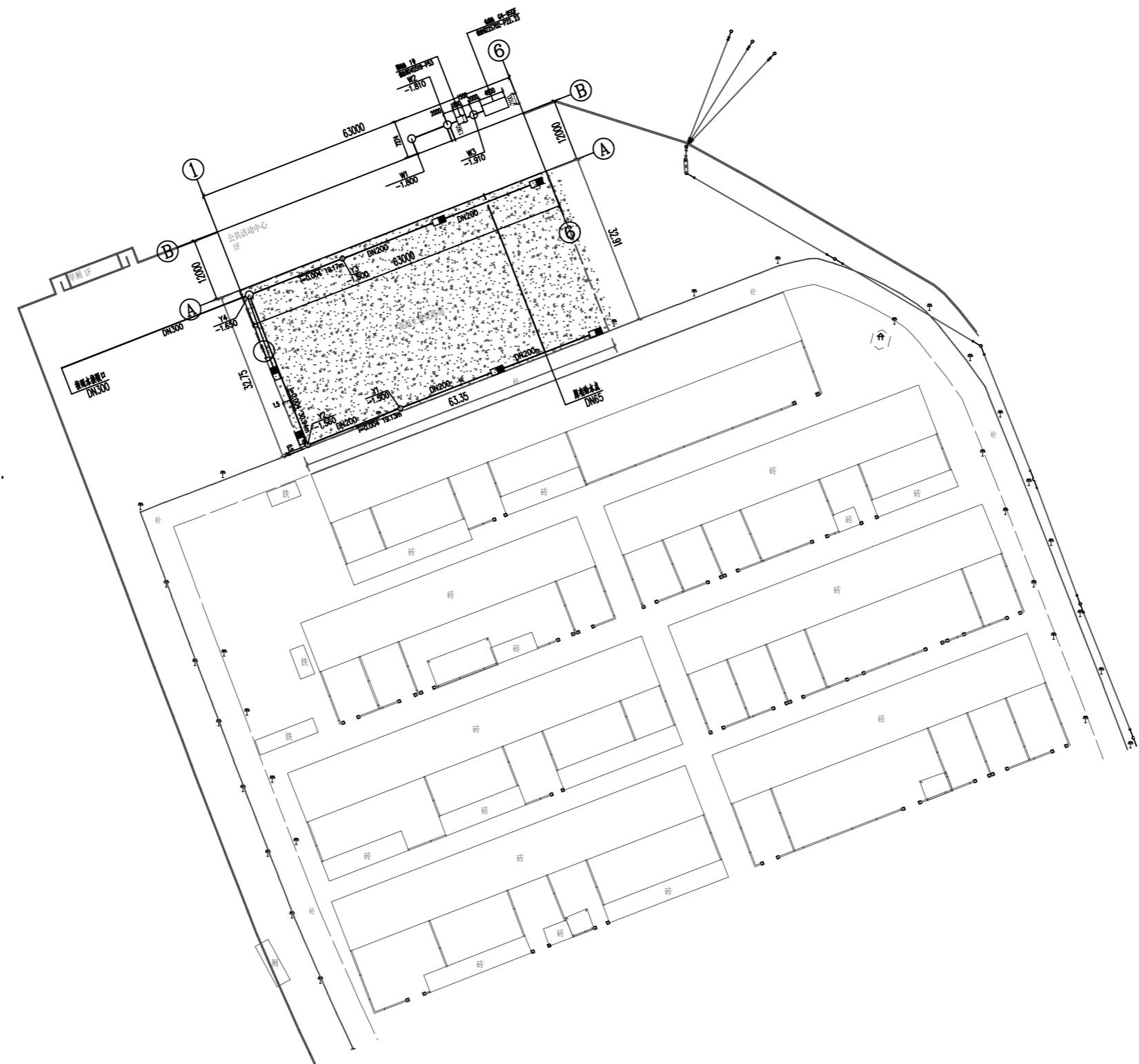
■ 子项名称

总图

■ 图纸名称

给排水总平面布置图

工程号 Proj. No.	图号 Dwg. No.	P01
专业 Dept.	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	日期 Date	2026.03
版次 Ver.	备注 Remark	A



给排水设计总说明

- 设计依据
- 1.2 建设单位提供的本工程有关资料。
 - 1.2 相关专业提供的总平面布置图。
 - 1.3 本专业采用的国家现行有关设计规范及规程:
 - 《室外给水设计标准》(GB 50013-2018);
 - 《室外排水设计标准》(GB 50014-2006) (2016年版);
 - 《建筑给水排水工程》(GB 50016-2014) (2018年版);
 - 《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB 50974-2014);
 - 1.4 采用暴雨强度公式(参考沱木地区):

$$i=8.22(1+1.52lgP)/(t+9.44)^{0.746}$$
- (一) 污水施工设计说明
1. 污水管采用高密度聚乙烯(HDPE)双壁波纹管, 胶圈连接。
 2. 管道基础采用180°砂垫层基础, 详见04SS531-1。
 3. 本项目采用成品塑料双壁波纹管(φ700), 详见16GS524-14、井盖、井座详见15SS01-1, 铸铁爬梯详见15SS01-1。
 4. 一座钢筋混凝土化粪池(9m³), 埋深均为: G4-95QF, 施工详图集22S702-P22、23 一座1号雨水池, 施工详图集04SS19-P53
 5. 场地内设置雨水口收集至雨水井, 排至场地内雨水管。
 6. 图中井位及管长可根据现场实际情况进行调整。
 7. 施工应按现行有关《给排水管道工程施工及验收规范》施工。
- (二) 雨水施工设计说明
1. 雨水管采用高密度聚乙烯(HDPE)双壁波纹管, 胶圈连接。
 2. 管道基础采用180°砂垫层基础, 详见04SS531-1。
 3. 铸铁爬梯详见15SS01-1。
 4. 成品塑料检查井(φ700), 详见16GS524-14、井盖、井座详见15SS01-1。
 5. 雨水口采用沟式单篦雨水口(400X600), 具体做法参照标准图16SS18-11雨水口、雨水管和雨水检查井之间的雨水连接管管径DN200、管衬同雨水管。
 6. 图中井位及管长可根据现场实际情况进行调整。
 7. 施工应按现行有关《给排水管道工程施工及验收规范》施工。
- (三) 给水施工设计说明
1. 给水、消防管道采用直埋敷设, 坡度随地面, 覆土厚度1.0m, 敷设时加其它管道标高标注时, 可上翻或下埋。
 2. 给水、消防管道采用钢丝网骨架塑料复合管(P=1.6Mpa), 采用电熔焊接头连接。室外埋地给水管道可直接敷设在未起冻的土层上进行夯实回填, 即填土应填300mm厚土层; 如地基为卵石和碎石层, 必须在其上做砂垫层, 其厚度为150~200mm。管道基础连续平整, 不得有卵石、硬块和其它突出物。
 3. 选用标准图:
 - 1> 雨水阀门井做法详见标准图02。
 4. 未尽事宜按《给排水管道工程施工及验收规范》施工, 安装、试水、试压、验收。
 5. 施工时, 应以具体的单体进出口位置接向主管, 图中所示尺寸与实际不符时, 应以实际尺寸为准。
 6. 敷设在地下时, 污水管管顶覆土厚度小于0.70米时增加管套(比面、污水管管径大两号)加以保护。
 7. 消防水池设在室外, 消防水池、消防水泵房及供水设备均设在室外地下(详见设计文件)。室外消防水池和屋顶消防水箱均有效容积以及消防、自喷系统的设置均满足本工程消防、自喷供水要求。
 - (四) 其他说明:
 1. 本图尺寸单位: 除管径以外, 其余均以米计。
 2. 图中检查井位置可根据现场实际情况进行调整, 各建筑单体给排水进出口位置以各单体建筑给排水室内地沟出口后的定位尺寸为准。
 3. 本图高程采用黄海系。

设计说明(一)

一、工程概况

- 建设单位：贺家川镇清水坪村委会
- 建设地点：陕西省神木市贺家川镇
- 设计使用年限：50年。
- 建筑防火分类：单层公共建筑。
- 耐火等级：二级。
- 建筑物抗震设防烈度：6度。
- 建筑结构类型：砖混结构。
- 功能：村委活动中心
- 建筑层数：地上一层。
- 设计标高：相对标高±0.000等于绝对标高值详见总图。
- 建筑面积及高度：总建筑面积789.19平方米；消防建筑高度4.8m（室外地坪到屋面完成面，屋面面层按300mm计）。建筑高度5.40m（室外地坪到女儿墙顶）。

二、设计依据

- 建设单位提供的项目设计任务要求。
- 经建设方认可的最终总平面图及平、立、剖面图。
- 规划、消防等部门审批通过的总平面规划图。
- 建设单位对该项目初步设计的认可意见及各阶段的往来函件。
- 相关主要标准、规范、规定(包含但不限于以下规范标准)：《建筑工程设计文件编制深度规定》(2016年版)《房屋建筑制图统一标准》(GB/T50001-2017)《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)《建筑设计防火规范》(GB 50016-2014)2018年版《屋面工程技术规范》GB50345-2012《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-2017)《建筑与市政防水通用规范》GB55030-2022《民用建筑通用规范》GB55031-2022《建筑防火通用规范》GB55037-2022《安全防范工程通用规范》GB55029-2022《消防设施通用规范》GB 55036-2022《建筑环境通用规范》GB55016-2021《建筑地面设计规范》GB50037-2013

三、标注说明

- 除标高及总平面图中的尺寸以m为单位外，其他图纸的尺寸均以mm为单位。图中所注的标高除注明者外，均为建筑完成面标高。
- 尺寸均以标注的数字为准，不得在图中量取。

四、消防设计

- 建筑防火分类及耐火等级详见工程概况。
- 防火分区及消疏散：地上为一个防火分区，每个房间均直通室外。
- 建筑构件燃烧性能及耐火极限（材料除注明外均为不燃材料）：
 - 防火墙采用200厚蒸压加气混凝土砌块，耐火极限为 $h \geq 3h$ （限制）。
 - 承重墙材料详施，耐火极限为 $h \geq 2.5h$ （限制）。

- 吊顶(包括吊顶格栅),耐火极限为 $h \geq 0.25h$ （限制）。
- 混凝土构件的材料及耐火极限详施。
- 建筑外墙外保温系统的保温材料采用岩棉保温板，其燃烧性能为A级；屋面外保温系统的保温材料挤塑聚苯乙烯泡沫保温板(XPS)，其燃烧性能为B2级，采用不燃材料水泥砂浆作防护层，防护层的厚度20mm（规范要求不小于10mm）。
- 建筑内部各装修部位装修材料的燃烧性能等级。

建筑物场所位置	规模	性质	顶棚	墙面	地面	其他	备注
地上建筑	-	办公、餐厅、厨房	A	B1	B1	B2	

- 疏散走道和安全出口的顶棚、墙面不应采用影响人员安全疏散的镜面反光材料。
- 建筑内部的配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上；用于顶棚和墙面装修的木质类板材，当内部含有电器、电线等物体时，应采用不低于B1级的材料。
- 未尽说明部分内部装修材料的燃烧性能应满足《建筑内部装修防火规范》GB50222-2017的要求。

五、墙体工程

- 墙体的基础部分详见施施图。
- 墙身砌体：±0.000以下墙体详见结构施工图；±0.000以上所有外墙均为240厚普通烧结砖（非粘土）。
- 设水平防潮层：室内墙身两侧地面有高差时，在邻土的一侧加做竖向防潮层（做法同上），以保证防潮层的连续性；当防潮层部位遇有钢筋混凝土基础梁或圈梁时，可不另作防潮层。
- 易积水的房间，应从相邻较高的房间完成面算起设200高C20素混凝土反槛，宽度同墙厚。所有“挡水”门槛均应外粉20厚防水砂浆或12厚聚合物水泥砂浆（分两次成活）。
- 设计图中仅表示300X300以上的预留洞口，钢筋混凝土墙上的留洞详见结构专业及设备专业相关图纸，建筑隔墙上的留洞详见建筑及设备专业相关图纸，机电施工安装单位应配合土建施工单位完成相关预留施工。
- 砌块墙体均须根据各专业图纸、说明做好预留和预埋，严禁在砌好的墙体上剔凿或用冲击钻钻孔。
- 砌块墙体除应遵循《砌体结构设计规范》(GB50003-2011)的防裂措施外，还应采取以下措施：墙体粉刷应在砌体充分收缩稳定后进行，粉刷前应先刷水泥胶结合层一道后分层抹灰，面积较大墙面宜设置分格缝，间距应小于6M；墙体与框架梁、柱、板及构造柱、门过梁及剪力墙等界面处应双面沿两侧各通长设置不小于100宽度的镀锌钢丝网或耐碱玻璃纤维网格布。
- 填充墙、隔墙应与主体结构的柱、墙、梁和顶板有可靠连接，具体设置要求详见施施；过梁设置详见施施。
- 墙体与门、窗、管线支架、卫生设备等应连接可靠，当采用金属件进入砌体时，应对金属件进行防腐处理。
- 外墙突出部分（如横向装饰线条、出挑构件及窗台）应做好排水、滴水等构造措施。
- 砌块砌筑时应端面全挂满砂浆，墙体灰缝应横平竖直、密实、饱满，不得冒雨施工；冬期施工时，应采用抗冻性专用砌块砂浆。
- 墙体材料的选用必须遵照国家和地方有关禁止或限制的规定（如禁实现粘），应选用绿色节能合格产品。墙体材料应符合强度、稳定以及保温、隔热、防水、防火、隔声等要求，并满足《墙体材料应用统一技术规范》。

会签 Joint Check up

暖通		
电气		
园林		
种植		

备注 Notes

- 本图纸的版权,属国昇设计有限责任公司所有,严禁用于本工程以外范围。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram



国昇设计有限责任公司

Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）	甲级	E66003216
建筑行业（市政工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（水污染防治工程）	甲级	A16000216
建筑行业（环境工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程、防雷工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A16000216
建筑行业（结构工程）	甲级	A16000216
建筑行业（岩土工程）	甲级	A16000216
建筑行业（人防工程）	甲级	A16000216
建筑行业（机械、电气、自动化工程）	甲级	A16000216
建筑行业（暖通工程）	甲级	A16000216
建筑行业（给排水工程）	甲级	A16000216
建筑行业（电气、变配电工程）	甲级	A1600

设计说明(二)

六、门窗工程

- 门窗样式、开启方式、性能要求见图纸门窗表门窗详图。门窗反复启闭性能应达到《建筑门窗反复启闭性能检测方法》JG/T192中要求的2倍。
- 门窗物理性能不应低于以下标准：气密性能等级外门4级、外窗6级；水密性能等级3级；抗风压性能等级6级。
- 窗型材的规格尺寸及玻璃（或石材、金属板）的厚度应由具有设计资质的专业公司计算确定，性能指标应符合《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能检测方法》（GB/T7106—2019）、《建筑门窗空气声隔声性能分级及检测方法》（GB/T8485—2008）、《建筑外门窗保温性能分级及检测方法》（GB/T8484—2013）的要求，同时应满足节能设计专篇中外门窗的节能参数。
- 专业公司应根据建筑设计的要求，以及各类门窗的技术规范进行产品设计和生产，并对门窗的质量、安全负责。
- 非标准门窗立面见门窗立面划分示意图，该图仅表示门窗的洞口尺寸、分樘示意、开启扇位置及形式。据此，生产厂家应结合建筑功能、当地气候及环境条件，确定门窗的抗风压、水密性、气密性、隔声、隔热、防火、防玻璃炸裂等技术要求，现场复核无误后，按照相应规范负责设计、制作与安装。
- 外门窗：框料为深灰色塑钢，玻璃为淡蓝色高透光中空玻璃，外窗开启扇均设铝合金纱窗。可开启的高侧窗，均设置便于手动或电动机械开启装置。外门窗框与附框或墙体之间的缝隙，应清除杂质后用聚氨酯发泡胶等隔热材料填嵌饱满，并采用硅酮建筑耐候胶密封，以防漏水；外窗节能要求详见建筑节能章节。
- 百页窗：百页窗材质为铝合金，百叶窗开启方式为不可开启。
- 门窗立樘位置：见墙身详图设计；平开内门立樘与开启方向的墙面平齐。防火门的立樘位置必须与开启方向的墙面平齐，不得在墙身居中立樘。
- 外门窗制作及安装应符合《铝合金门窗工程技术规程》JGJ214—2010的要求。
- 中空玻璃的形状、最大尺寸、安全性能和抗风压设计，应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113—2015的要求。
- 门窗在加工制作前应对建施图的门窗表进行核对，并应对已建成的门窗洞口尺寸进行实测，以实测结构调整尺寸偏差，无误后再进行加工。
- 消防救援口应设置可在室内和室外识别的永久性明显标志，消防救援口应易于从室内和室外打开或破拆，采用玻璃窗时玻璃应采用6mm厚安全易碎玻璃。

七、防水工程

防水工程概况表

工程防水类别	概况	防水使用环境类别	概况
屋面工程	<input checked="" type="checkbox"/> 甲类 民用建筑和对渗漏敏感的工业建筑屋面	屋面工程	<input type="checkbox"/> Ⅰ类 年降水量P≥1300mm
	<input type="checkbox"/> 乙类 除甲类和丙类以外的建筑屋面		<input checked="" type="checkbox"/> Ⅱ类 4.00mm≤年降水量P<1300mm
	<input type="checkbox"/> 丙类 对渗漏不敏感的工业建筑屋面		<input type="checkbox"/> Ⅲ类 年降水量P<4.00mm
外墙工程	<input checked="" type="checkbox"/> 甲类 民用建筑和对渗漏敏感的工业建筑外墙	外墙工程	<input type="checkbox"/> Ⅰ类 年降水量P≥1300mm
	<input type="checkbox"/> 乙类 渗漏不影响正常使用的工业建筑外墙		<input checked="" type="checkbox"/> Ⅱ类 4.00mm≤年降水量P<1300mm
室内工程	<input checked="" type="checkbox"/> 甲类 民用建筑和对渗漏敏感的工业建筑室内楼地面和墙面	室内工程	<input type="checkbox"/> Ⅲ类 年降水量P<4.00mm
			<input checked="" type="checkbox"/> Ⅰ类 频繁遇水场合，或长期相对湿度RH≥90%
			<input type="checkbox"/> Ⅱ类 间歇遇水场合
		<input type="checkbox"/> Ⅲ类 偶发渗漏水可能造成明显损失的场合	

注：工程防水使用环境类别为Ⅱ类的明挖法地下工程，当该工程所在地年降水量大于4.00mm，应按Ⅰ类防水使用环境选用。

防水等级表

工程防水等级	
室内工程	<input checked="" type="checkbox"/> 一级 Ⅰ类、Ⅱ类环境下的甲类工程
	<input type="checkbox"/> 二级 Ⅲ类环境下的甲类工程
屋面工程	<input checked="" type="checkbox"/> 一级 Ⅰ类、Ⅱ类环境下的甲类工程；Ⅰ类环境下的乙类工程
	<input type="checkbox"/> 二级 Ⅲ类环境下的甲类工程；Ⅱ类环境下的乙类工程；Ⅰ类环境下的丙类工程
	<input type="checkbox"/> 三级 Ⅲ类环境下的乙类工程；Ⅱ类、Ⅲ类环境下的丙类工程
外墙工程	<input checked="" type="checkbox"/> 一级 Ⅰ类、Ⅱ类环境下的甲类工程；Ⅰ类环境下的乙类工程
	<input type="checkbox"/> 二级 Ⅲ类环境下的甲类工程；Ⅱ类环境下的乙类工程
	<input type="checkbox"/> 三级 Ⅲ类环境下的乙类工程

1、屋面防水

- 本工程为一般建筑，防水等级级，3道防水设防（3厚SBS改性沥青防水卷材一道+3厚SBS改性沥青卷材防水一道（Ⅱ）型+2.0厚自粘

聚胎脂改性沥青防水卷材一道），雨棚防水采用1道设防，具体见工程做法表。

- 采用有组织外排水，雨水管位置见屋面平面图，雨水管采用DN100UPVC管；屋面排水坡度≥2%；屋面雨水排水系统宜设置溢流系统，溢流排水口的位置不得设在建筑出入口的上方。

- 所有防水层均涂卷至泛水高度，泛水高度为完成面以上大于250。

- 防水附加层：屋面平面与立面交接处，以及水落口、伸出屋面管道根部等部位，应设卷材附加层；屋面找平层分格缝等部位，设置卷材空铺附加层，空铺宽度≥100；附加层采用3厚SBS改性沥青防水卷材。

- 平屋面细石混凝土分格缝及防水卷材收头的密封均采用改性石油沥青密封材料。

- 女儿墙：压顶向内排水坡度不应小于5%，压顶内侧下端应作滴水处理；女儿墙泛水处的防水层下增设附加层，附加层在平面和立面的宽度均不小于250mm；低女儿墙泛水处的防水层直接铺贴至压顶下，卷材收头用金属压条钉压固定，并用密封材料封严；高女儿墙泛水处的防水层泛水高度不小于250泛水上部的墙体应做防水涂料处理；女儿墙泛水处的防水层表面，浇筑细石混凝土保护层，刷涂料同外墙面。

- 水落口：水落口金属配件均做防锈处理；水落口杯固定在承重结构上；水落口周围直径500范围内坡度不小于5%，防水层下增设涂膜附加层；防水层和附加层伸入水落口杯内不小于50，并粘结牢固。

- 出屋面管道周围的找平层抹出高度不小于30mm的排水坡；管道泛水处的防水层下增设附加层，附加层在平面宽度和立面高度均不小于250mm；卷材收头用金属箍紧固和密封材料封严，涂膜收头用防水涂料多遍涂刷。

- 屋面突出部位及转角处找平层抹成平缓的半弧形，半径控制在100~150mm，弧度要求一致。

- 防水材料的主要性能应符合规范GB50345—2012附录B相关要求，细部节点处的防水层应增设附加层。

- 屋面防水基层表面应先清除积灰浮浆，清洗污垢及油污、铁锈处应先用汽油等有机溶剂及钢丝刷清洗干净，较大孔洞处应用1:2.5水泥砂浆修补，基层保证干燥含水率满足相关技术要求。

2、外墙防水

- 设计依据：《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030—2022。

- 本工程防水等级一级，做外墙外保温，进行墙面整体防水。

- 本工程外墙在墙体找平层与保温层之间设1.5厚聚合物水泥防水涂料+1.6厚1:2.5聚合物防水水泥砂浆找平。

- 防水材料的主要性能应符合程表4.2.2、4.2.6的要求。

- 砂浆防水层中增设耐碱玻璃纤维网布，并用塑料锚栓固定于墙体。砂浆防水层留分格缝，分缝设置在墙体不同材料交接处；水平缝宜与窗口上下沿平齐，垂直缝不大于6m；缝宽为8~10mm，缝内用密封材料密封。

- 外墙防水层应延伸至门窗框，门窗上楣的外口应做滴水线，外窗台应设置不小于5%的外排水坡度。

- 突出外墙面的横向线脚、挑板等构件上部与墙交接处应做成小圆角并向外找坡不小于3%，下部应做滴水槽。

- 穿过外墙的管道采用套管，套管应内高外低，坡度不应小于5%。

- 女儿墙压顶采用混凝土，压顶应向内找坡，坡度不应小于5%。

八、环保设计

- 本工程属于新建Ⅱ类民用建筑工程，工程室内所选用的建筑材料和装修材料，不得使用国家禁止使用、限制使用的建筑材料；应选用符合规范GB50325—2020要求的材料。

- 民用建筑工程所使用的砂、石、砖、砌块、水泥、混凝土、混凝土预制构件等无机非金属建筑主体材料的放射性限量，应符合规范GB50325—2020的规定。

- 民用建筑工程所使用的无机非金属装修材料，包括石材、建筑卫生陶瓷、石膏板、吊顶材料、无机瓷质砖粘接材料等，其放射性限量应符合规范GB50325—2020的规定。

- 民用建筑工程所使用的蒸压加气混凝土砌块等建筑主体材料等，其放射性限量应符合规范GB50325—2020的规定。

- 民用建筑工程中所使用的能释放氨的阻燃剂、混凝土外加剂，氨的释放量不应大于0.10%。

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

- 民用建筑工程室内装修时，严禁使用苯、工业苯、石油苯、重质苯及混苯作为稀释剂和溶剂。

- 民用建筑工程室内严禁使用有机溶剂清洗施工用具。

- 民用建筑工程验收时，必须进行室内环境污染浓度检测，其限量应符合规范GB50325—2020的规定。

会签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备注 Notes

* 本图纸的版权，属国昇设计有限责任公司所有，严禁用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram



国昇设计有限责任公司

Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业（建筑工程）	甲级	E6603216
市政行业（道路工程）	甲级	A16303216
风景园林工程	甲级	A16303216
环境工程（水污染防治工程）	甲级	A16303216
风景园林设计专项	甲级	A16303216
电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电）	乙级	A26128659
建筑行业（给水工程、排水工程、采暖工程、暖通燃气工程）	乙级	A26128659
公用行业（公路）	乙级	A16303216
水利行业	乙级	A16303216(备)
建筑行业人防工程、冶金行业冶金炉窑工程	乙级	A26128659
机械行业机械加工、轻纺纺织工程	乙级	A26128659
冶金行业工程、给排水工程	乙级	A26128659
综合甲级	甲级	自设资质序号23810797
工程勘察	乙级	B261181043
工程造价	乙级	乙222024010117
工程监理	乙级	E261012501
工程施工	乙级	D261022790

签署

项目负责人 Item Prin	任慧	
专业负责人 Chief	刘超琼	
审定 Approved	陈卫国	
审核 Examined	任慧	
校对 Checked	设计说明(二)	
设计 Design	刘超琼	

建设单位

贺家川镇清水坪村委会

工程名称

贺家川镇清水坪村桑塔组公共服务设施建设采购项目

子项名称

公共活动中心

图纸名称

设计说明(二)

工程号 Pjt. No.		图号 Dwg. No.	JS02
专业 Dept.	建筑	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1:100	日期 Date	2026.03
版次 Ver.	A	备注 Remark	

工程做法表

类别	编号	名称	做法	燃烧性能等级	适用部位
屋	屋1	不上人保温屋面	1. 40厚C20细石混凝土保护层 2. 干铺无纺聚酯纤维布一层 3. 3厚SBS改性沥青防水卷材一道+3厚SBS改性沥青卷材防水一道(II)型 4. 30厚C20细石混凝土找平层 5. 100厚XPS保温板 7. 现浇钢筋混凝土屋面板(打磨)	A	不上人屋面
	屋2	不上人无保温屋面	1. 20厚1:2.5水泥砂浆保护层,内压160/m ² 耐碱玻纤网格布加强,表面压实赶光。 2. 2厚合成高分子涂膜防水层 3. 20厚1:2.5水泥砂浆找平层 4. 最薄30厚HBQJL-LZ型轻集料混凝土2%找坡层 5. 钢筋混凝土楼面面层压实赶光	A	雨篷、室外挑板等
外	外1	外墙	1. 外墙涂料(真石漆按产品说明要求施工) 2. 刮外墙柔性腻子 3. 薄抹第三道抹面胶浆(聚合物水泥砂浆)1mm厚 4. 抹第二道抹面胶浆(聚合物水泥砂浆)3厚,中间压入耐碱玻纤网格布 5. 岩棉板(厚度见节能计算)板两表面及侧面涂刷界面剂,配套胶粘剂粘贴 6. 1:2.5水泥砂浆10厚 7. 砌块墙体	A	砌体
	外3	坡屋面	1. 琉璃瓦用1:1:4水泥石灰砂浆加水泥重3%的麻刀或耐碱短玻纤卧瓦,最薄处>20 2. 25厚1:3水泥砂浆,满铺1厚钢板网,菱孔15x40,搭接处用Φ1.2镀锌钢丝绑扎并与预埋的中10钢筋头绑牢 3. 2厚水泥聚合物防水涂料一道 4. 15厚1:2.5水泥砂浆找平层 5. 屋面板内预埋中10钢筋头@1000x1000,伸出层面30	A	坡屋面

踢	踢1	地砖踢脚	1. 6~10厚地砖踢脚100高,稀水泥浆擦缝 2. 9厚1:2水泥砂浆粘贴层(内掺建筑胶) 3. 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 4. 基层清扫干净	办公室
---	----	------	--	-----

房间名称	名称	构造做法	编号	名称	构造做法	编号	名称	构造做法	编号
办公室、餐厅、库房(A级)	地砖地面	■ 面层: 地砖 ■ 20厚1:2.5水泥砂浆找平层; ■ 水泥浆一道(内掺建筑胶); ■ 垫层: 50厚C15细石混凝土垫层,随打随抹平,清理干净; ■ 150厚3:7灰土 ■ 素土夯实,压实系数≥0.94.	地1	涂料墙面(A级)	■ 面层: 无机涂料面层; ■ 找平层: 满刮2厚成品腻子找平; ■ 6厚1:0.3:2.5水泥石灰膏砂浆抹面压实抹光; ■ 10厚1:1:6水泥石灰膏砂浆打底扫毛(对照成品砂浆); ■ 墙基层: 砌块墙,刷界面剂一道(墙面先用水湿润)。 ■ 地砖踢脚	内1	涂料顶棚(A级)	■ 无机涂料; ■ 板底满刮2道腻子找平; ■ 钢筋混凝土板,清理干净,打磨平整.	棚1
		地1 防滑地砖地面(卫生间、淋浴间、洗碗间、厨房) 10厚防滑地砖,干水泥擦缝 30厚1:3水泥砂浆结合层,表面撒水泥粉 1.5厚聚氨酯防水涂料(环保型),四周沿墙面上翻250mm高,穿楼板设备立管处上返250,外翻至门外250mm,两侧翻250mm;墙面1.5厚聚合物水泥防水涂料I型,淋浴区墙面上返2000mm,洗漱台区上返1200mm;墙地防水搭接100mm宽(详精装图纸,墙面防水需扣减搭接高度以下范围) 最薄处20厚1:3水泥砂浆找坡层,坡向地沟,抹平 1.5厚聚合物水泥防水涂料I型,四周沿墙上翻250mm高 水泥砂浆一道(内掺建筑胶) 100厚C15混凝土垫层(表面机械打磨收浆);素土夯实			■ 1:1水泥细砂砂浆勾缝 ■ 8厚300x600墙面砖(粘贴前墙砖充分浸湿) ■ 4厚强力胶粉泥粘结石,揉挤压实 ■ 10厚聚合物水泥基复合防水涂料防水层 ■ 9厚1:3水泥砂浆分层压实抹光			铝扣板吊顶(详精装修设计) 1.5厚聚合物水泥防水涂料I型(毛坏做到此层) 现浇钢筋混凝土楼板原面	
厨房(A级)	地砖地面(有防水)		地2	地砖墙面(A级)		内2			

会签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备注 Notes

* 本图纸的版权,属国昇设计有限责任公司所有,严禁用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram



国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业(建筑工程) 甲级 A161013216
建筑行业(岩土工程) 甲级 A161013216
建筑行业(水污染防治工程) 甲级 A161013216
建筑行业(环境工程) 甲级 A161013216
建筑行业(给水工程、排水工程、采暖工程、通风工程) 乙级 A261128659
建筑行业(暖通工程、环境工程) 乙级 A261128659
建筑行业(公路) 乙级 A161013216
建筑行业(市政行业) 乙级 A161013216
建筑行业(人防工程) 乙级 A261128659
建筑行业(机械) 乙级 A261128659
建筑行业(工程测量) 乙级 A261128659
建筑行业(工程勘察) 乙级 A261128659
建筑行业(工程咨询) 乙级 A261128659
建筑行业(工程造价) 乙级 A261128659

签署

项目负责人 Item Prin	任慧	
专业负责人 Chief	刘超琼	
审定 Approved	陈卫国	
审核 Examined	任慧	
校对 Checked	董瑶	
设计 Designed	索增超	

建设单位

贺家川镇清水坪村委会

工程名称

贺家川镇清水坪村桑塔组公共服务设施建设项目

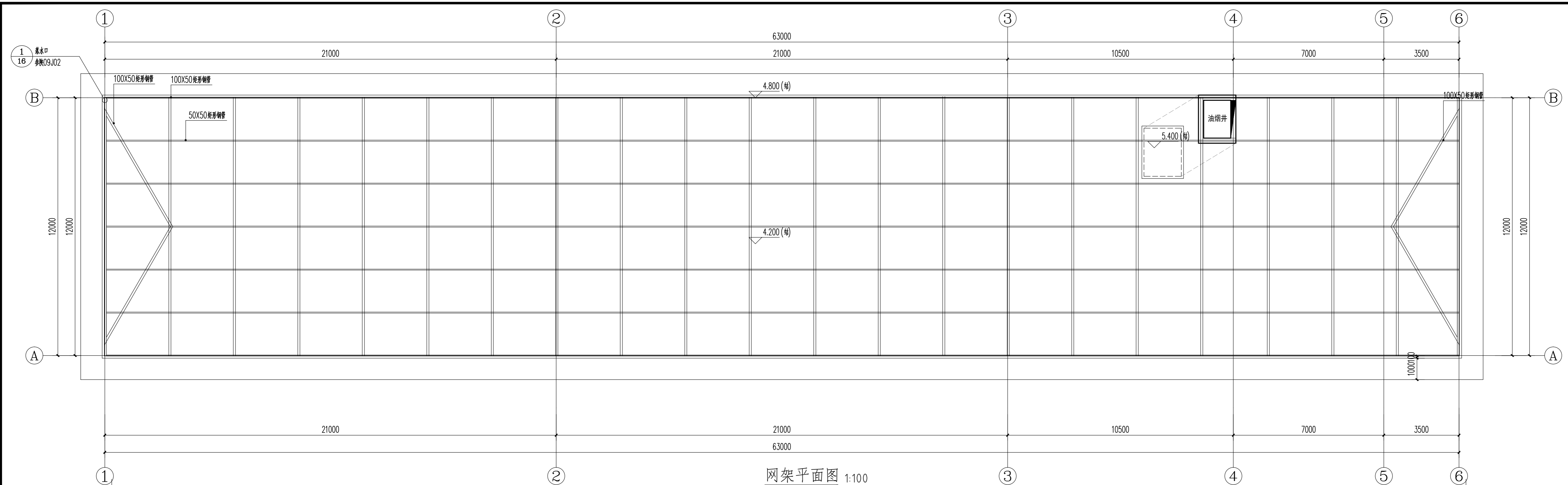
子项名称

公共活动中心

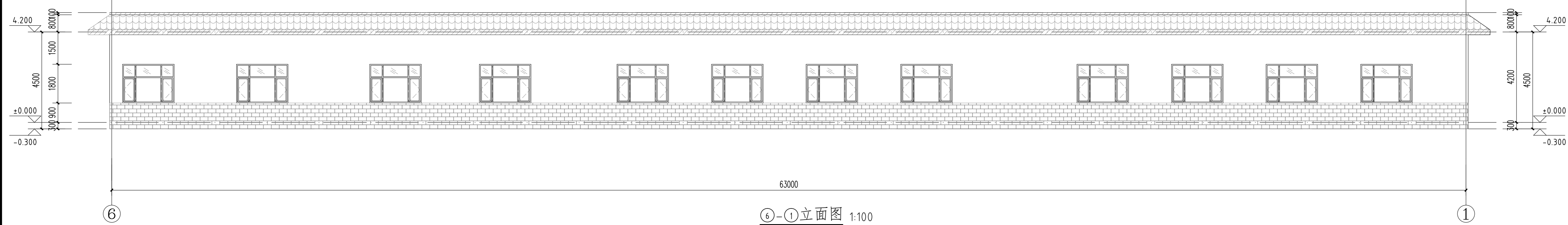
图纸名称

工程做法表

工程号 Pjt. No.		图号 Dwg. No.	JS04
专业 Dept.	建筑	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1:100	日期 Date	2026.03
版次 Ver.	A	备注 Remark	



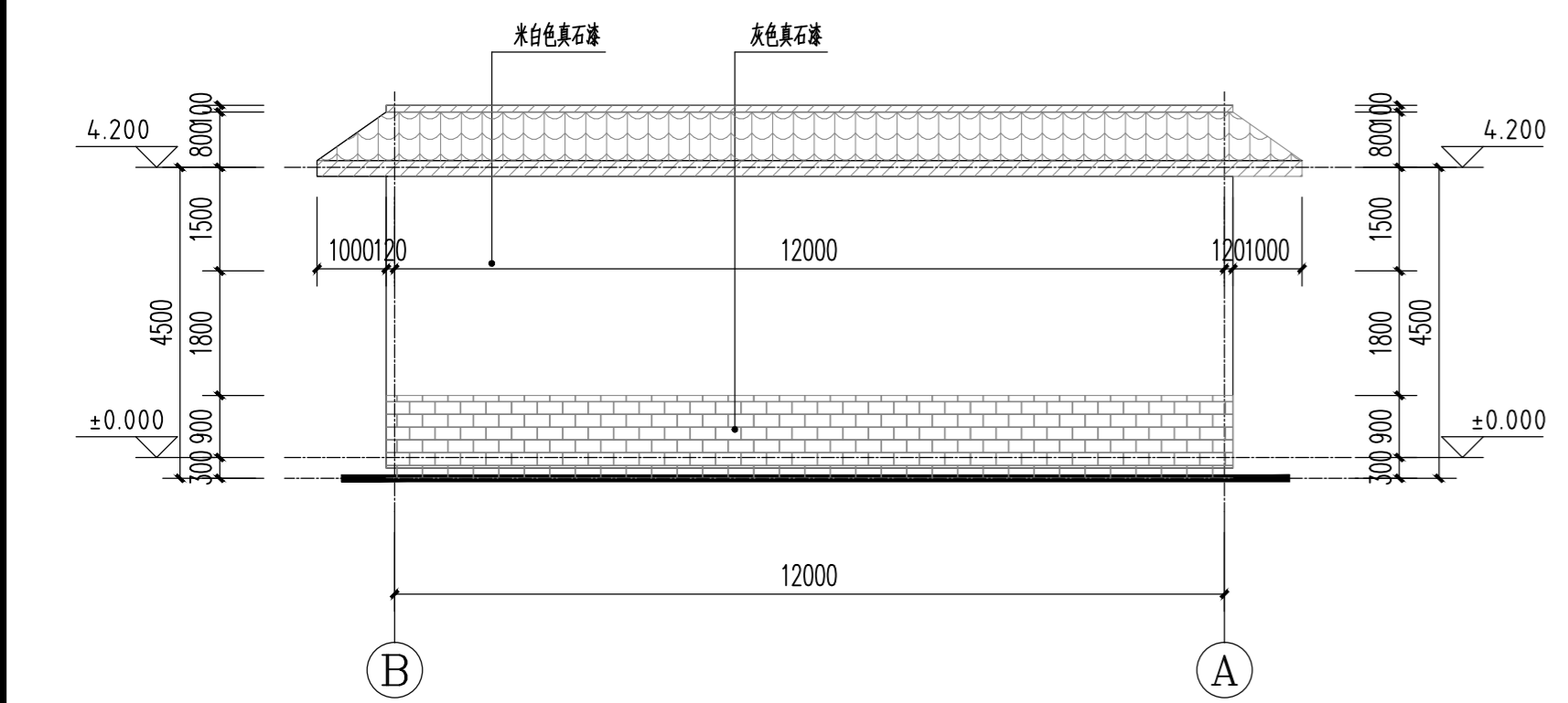
网架平面图 1:100



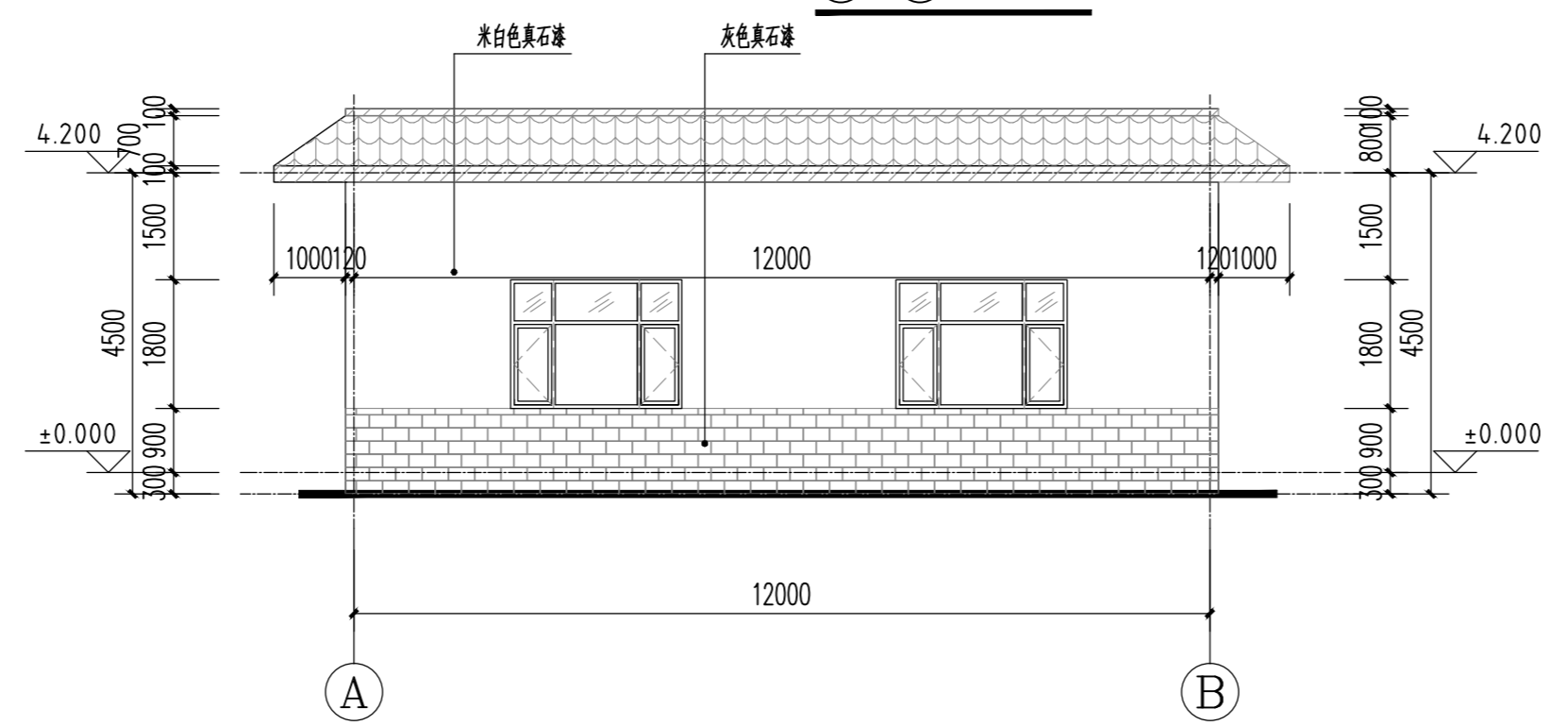
6-1立面图 1:100



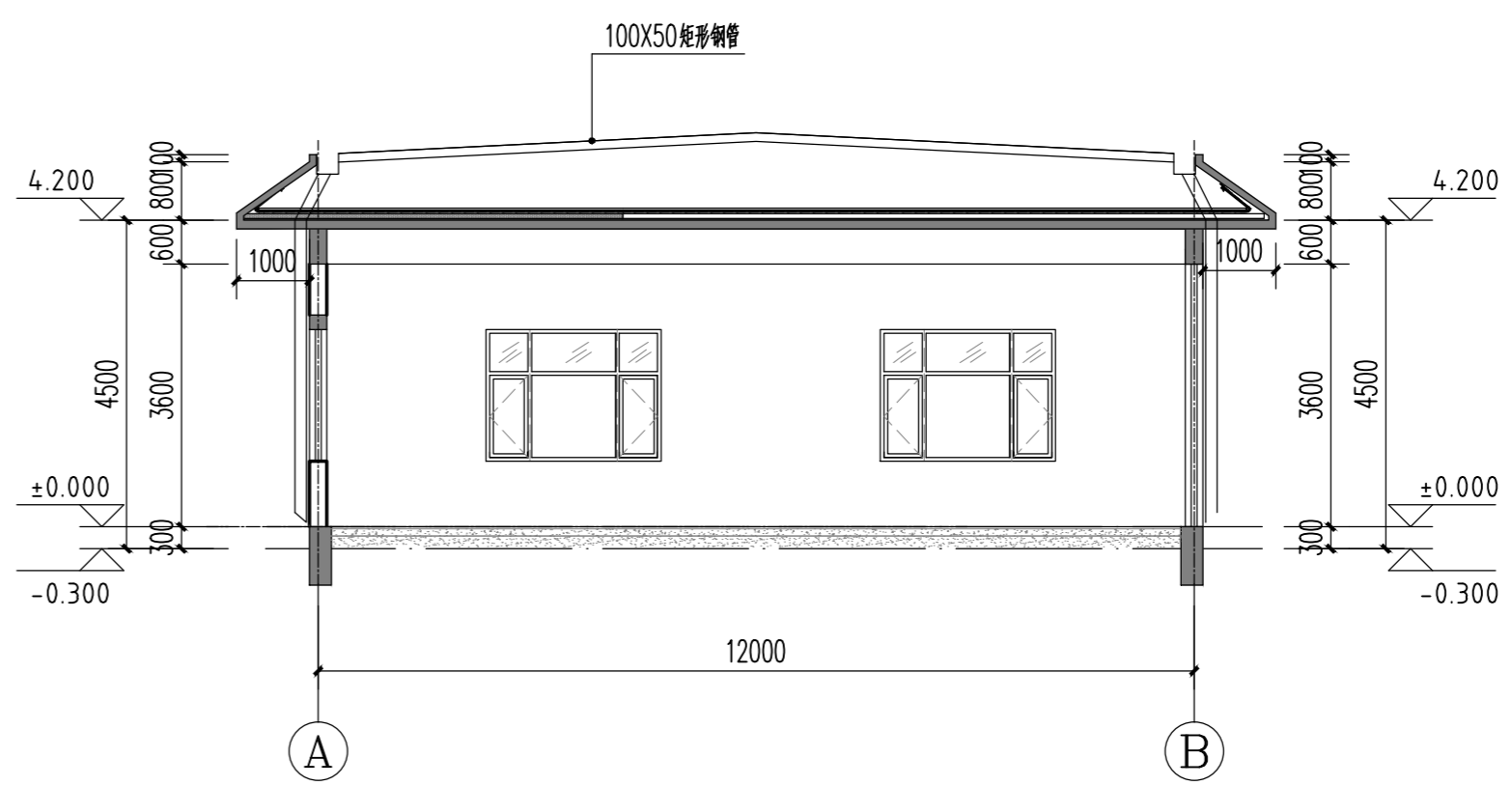
1-6立面图 1:100



B-A立面图 1:100



A-B立面图 1:100



1-1剖面图 1:100

会签 Joint Check up	
总图	暖通
规划	电气
建筑	园林
结构	种植
给排水	

■ 备注 Notes
 * 本图纸的版权, 属四川设计有限责任公司所有, 严禁用于本工程以外范围。
 * 本图概图手续齐全方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

国昇设计有限责任公司
 Guosheng Design Co., Ltd.

项目负责人 (项目负责人):	任慧	任慧
专业负责人 (专业负责人):	刘超斌	刘超斌
审定 (审定):	陈卫国	陈卫国
审核 (审核):	任慧	任慧
校对 (校对):	董瑶	董瑶
设计 (设计):	索增超	索增超

■ 签署

项目负责人	任慧	任慧
专业负责人	刘超斌	刘超斌
审定	陈卫国	陈卫国
审核	任慧	任慧
校对	董瑶	董瑶
设计	索增超	索增超

■ 建设单位

贺家川镇清水坪村委会

■ 工程名称

贺家川镇清水坪村社区党群服务中心

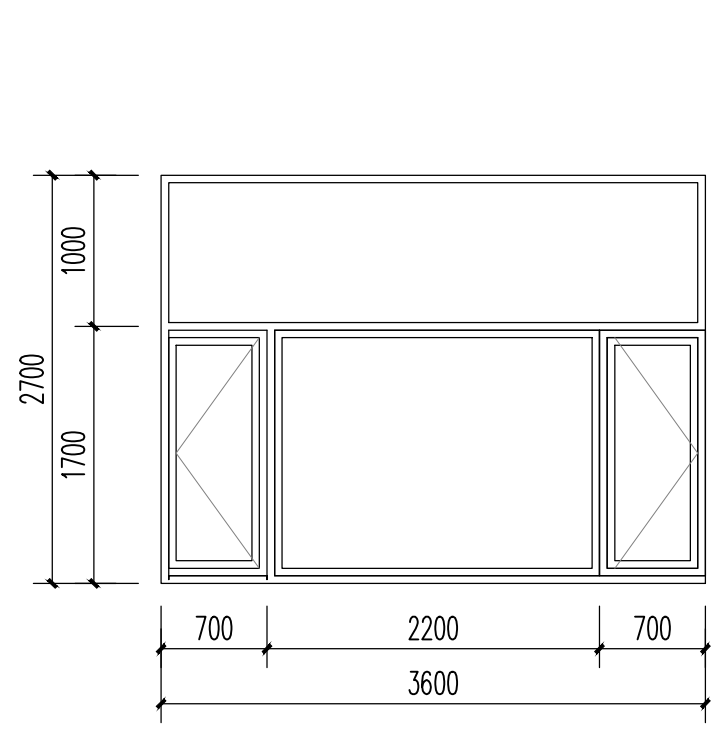
■ 子项名称

公共活动中心

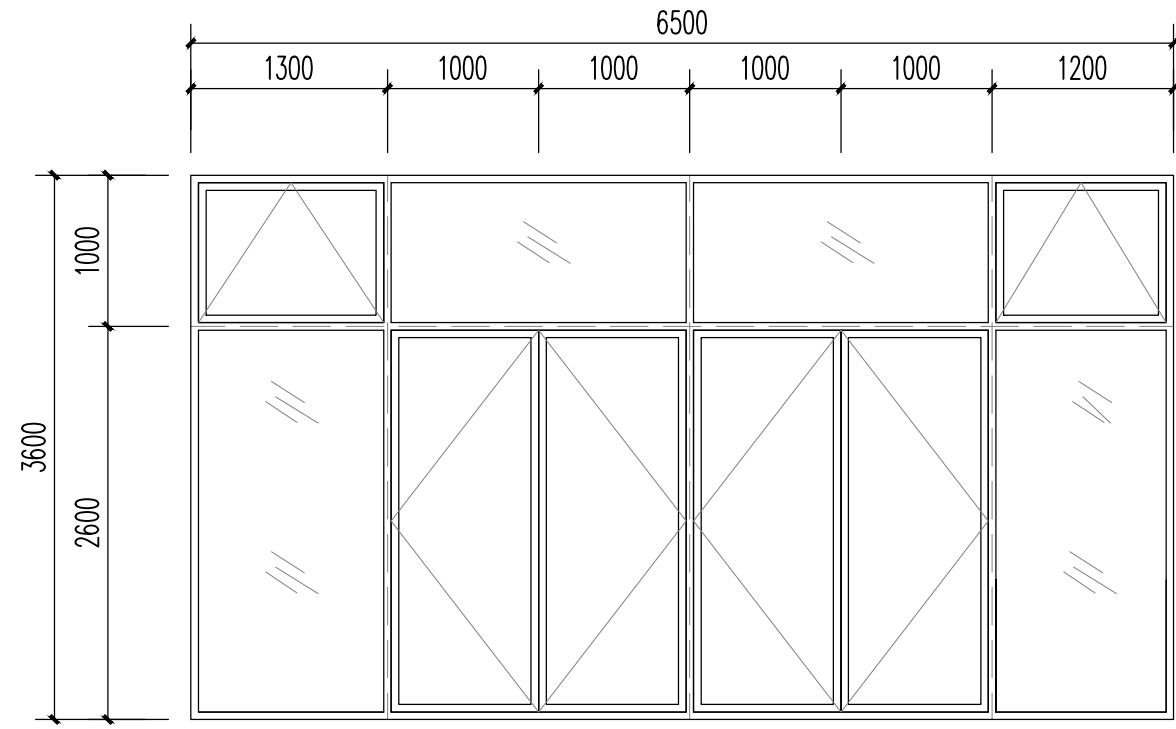
■ 图纸名称

立面图

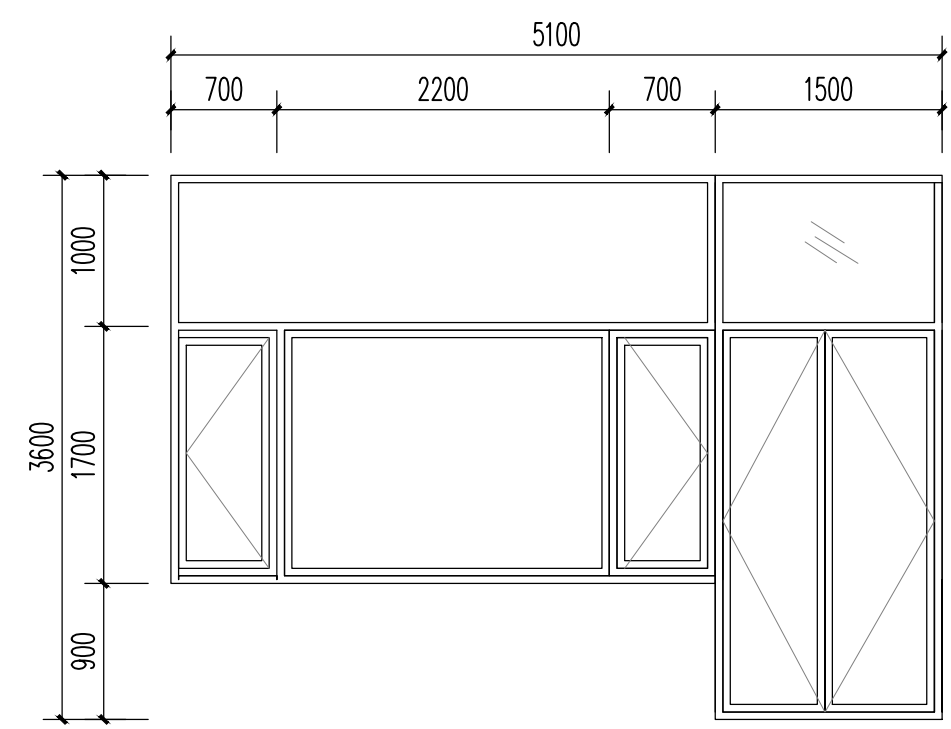
工程号 Pjt. No.	图号 Dwg. No.	JS06
专业 Dept.	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	日期 Date	2026.03
版次 Ver.	备注 Remark	A



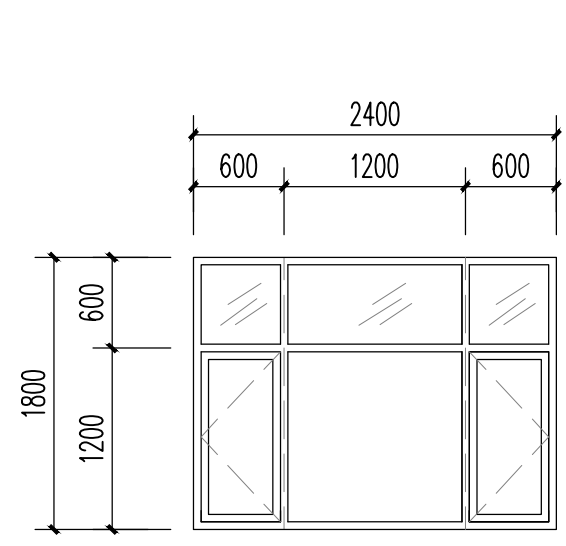
LC3627 1:100



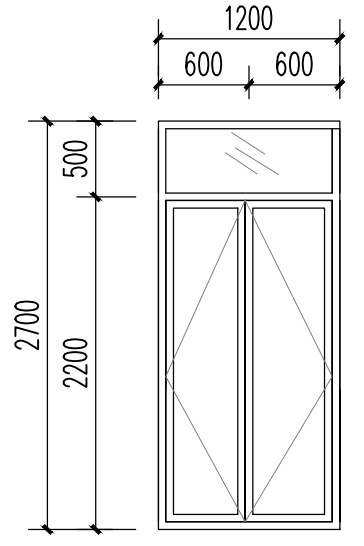
LMC6536 1:100



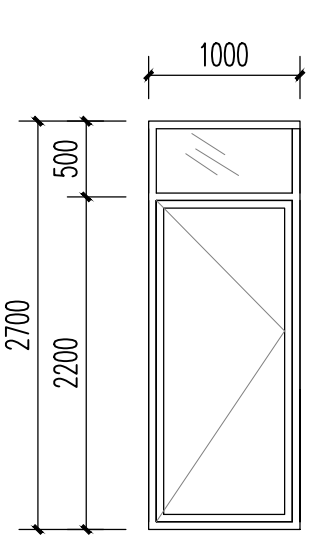
LMC5136 1:100



LC2418 1:50



M1223 1:50



M1023 1:50

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
防火门	FM甲1023	1000X2300	1	甲级防火门
	FM甲1223	1200X2300	1	甲级防火门
门联窗	LMC5136	5100X3600	2	(6+12A+6Low-E)(高透光)
	LMC6536	6500X3600	2	
保温复合门	M1023	1000X2300	1	
	M1223	1200X2300	2	
木门	M1623	1600X2300	1	
	LC甲3618	3600X1800	1	
防火窗	LC甲3618	3600X1800	1	
	LC2418	2400X1800	17	
普通窗	LC3627	3600X2700	2	(6+12A+6Low-E)(高透光)

- 注:
- 1、门窗的设计、制作、安装均应有资质的专业公司承担。
 - 2、门窗的强度、抗风性、水密性、气密性、平整度等技术要求安装均应达到国家有关技术规程的规定。
 - 3、门窗立面仅表示分隔，门及开启窗的位置与形式，复杂者应现场放样无误后再行制作，或与设计院协商后再作调整。
 - 4、距楼地面900以内的玻璃，均采用安全玻璃，并加高度不小于900mm的设防护栏杆。
 - 5、窗系列厚度详见节能设计表中窗厚度，外开窗设置限位措施由门窗厂家深化，深化达到外窗验收相关要求。
 - 6、门窗数量及洞口尺寸以施工后为准，这里只做参考。
 - 7、所有可开启窗均设纱窗，由业主自理。
 - 8、窗开启扇铰链承载力需专业公司计算确定。
 - 9、所标尺寸为理论尺寸，理论尺寸与实际施工，门窗下料时，应以实际尺寸为准，单扇玻璃面积超过1.5m²的均采用安全玻璃。
 - 10、外墙的洞口、门窗等处应采取防止墙体产生变形裂缝的加强措施。外窗台应采取排水、防水构造措施。门窗与墙体应连接牢固，不同材料的门窗与墙体连接处应采取适宜的连接构造和密封措施。外开窗扇应采取防脱落措施。
 - 11、首层外窗、外门应设置窗磁、门磁等防护措施。
 - 12、全玻璃的门应选用安全玻璃，并应设防撞提示标识。

会签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备注 Notes

* 本图纸的版权, 属国昇设计有限责任公司所有, 严禁用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram



国昇设计有限责任公司
Guoheng Design Co., Ltd.

建筑行业 (建筑工程)	甲级	A161013216
建筑行业 (幕墙工程)	甲级	A161013216
建筑行业 (人防工程)	甲级	A161013216
建筑行业 (水污染防治工程)	甲级	A161013216
建筑行业 (环境工程设计专项)	甲级	A161013216
电力行业 (送电工程、风力发电、新能源发电)	乙级	A261128659
市政行业 (给水工程、排水工程、桥梁工程、城镇燃气工程)	乙级	A261128659
市政行业 (热力工程、环境卫生工程)	乙级	A261128659
公路行业 (公路)	乙级	A161013216
水利行业	乙级	A161013216(备)
建筑行业 (人防工程、冶金行业、石油工程)	乙级	A261128659
建筑行业 (机械、轻工、纺织工程)	乙级	A261128659
建筑行业 (工程测量)	乙级	A261128659
城乡规划	甲级	自设(甲)字第23810797
工程勘察	乙级	乙322024010117
工程造价	乙级	E261012501
工程监理	乙级	0261122790

签署		
项目负责人 Item Prin	任慧	
专业负责人 Chief	刘超琼	
审定 Approved	陈卫国	
审核 Examined	任慧	
校对 Checked	董瑶	
设计 Designed	索增超	

建设单位

贺家川镇清水坪村委会

工程名称

贺家川镇清水坪村杜桑塔组公共服务设施建设项目

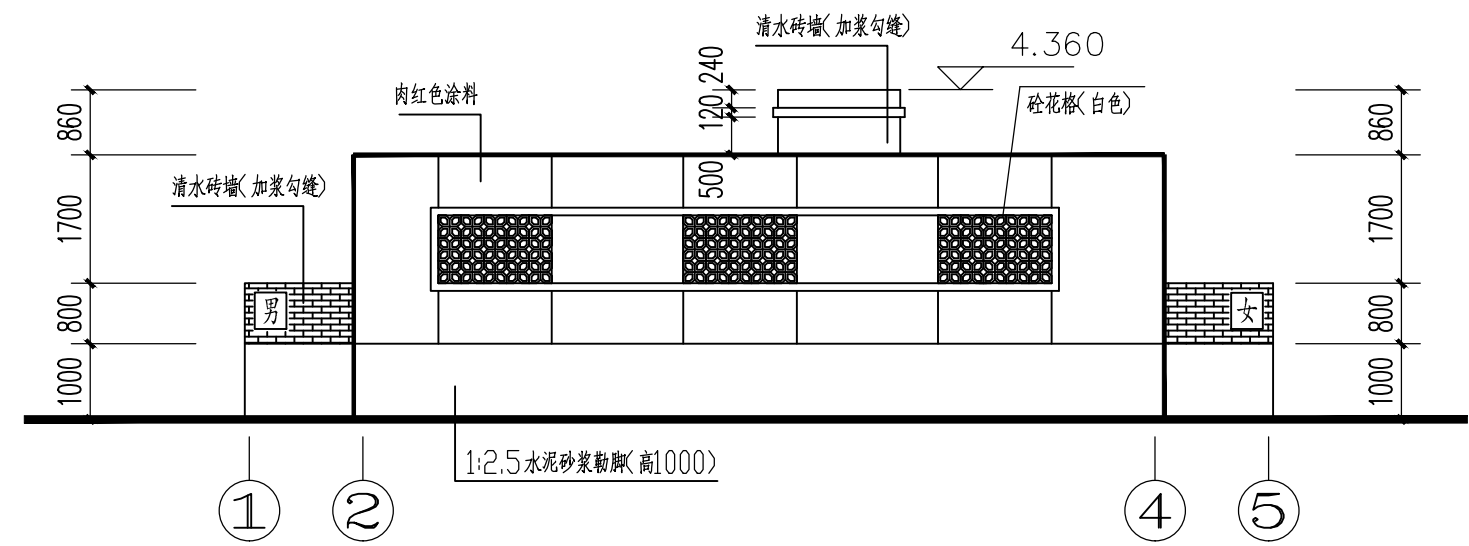
子项名称

公共活动中心

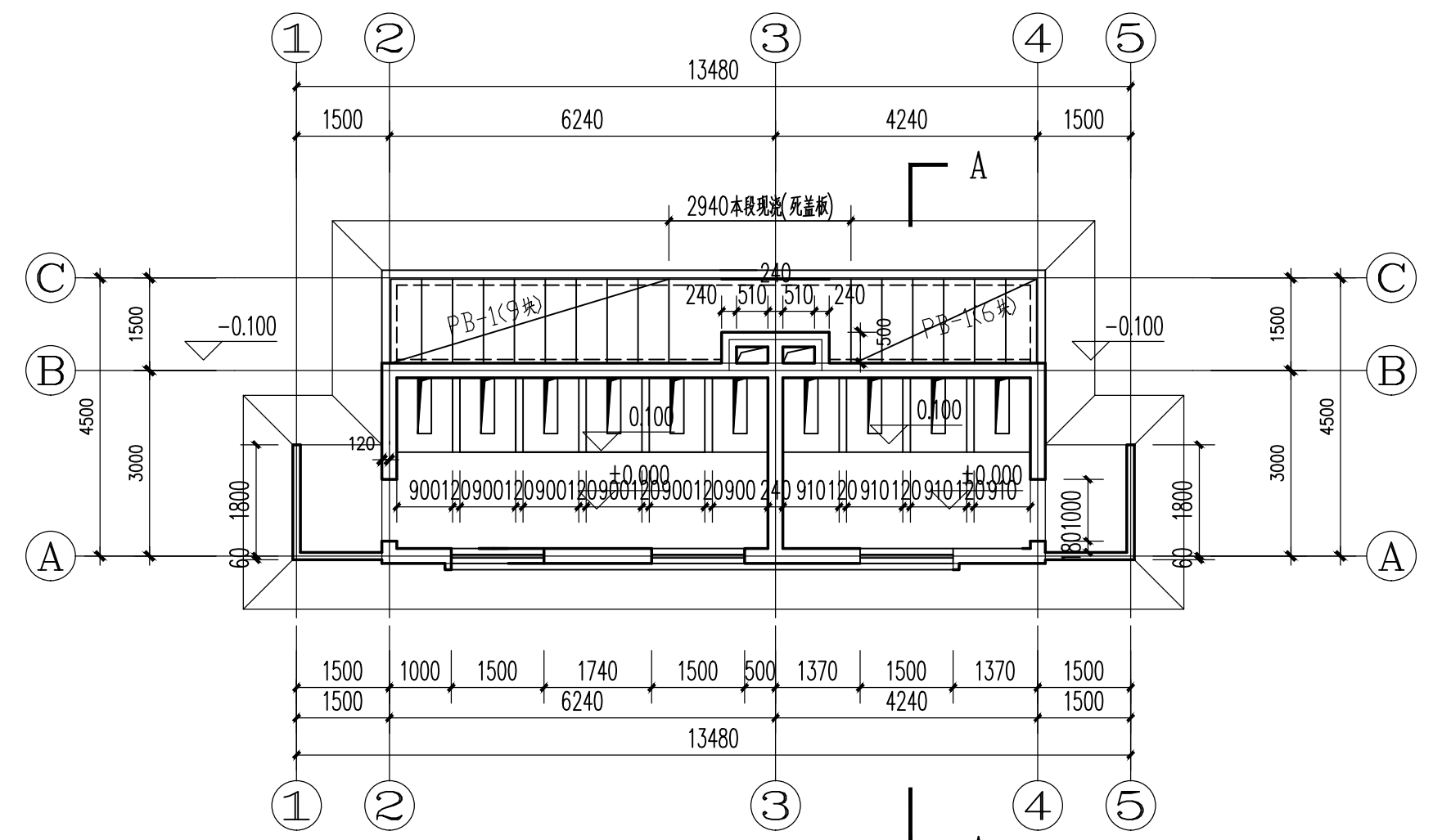
图纸名称

门窗表

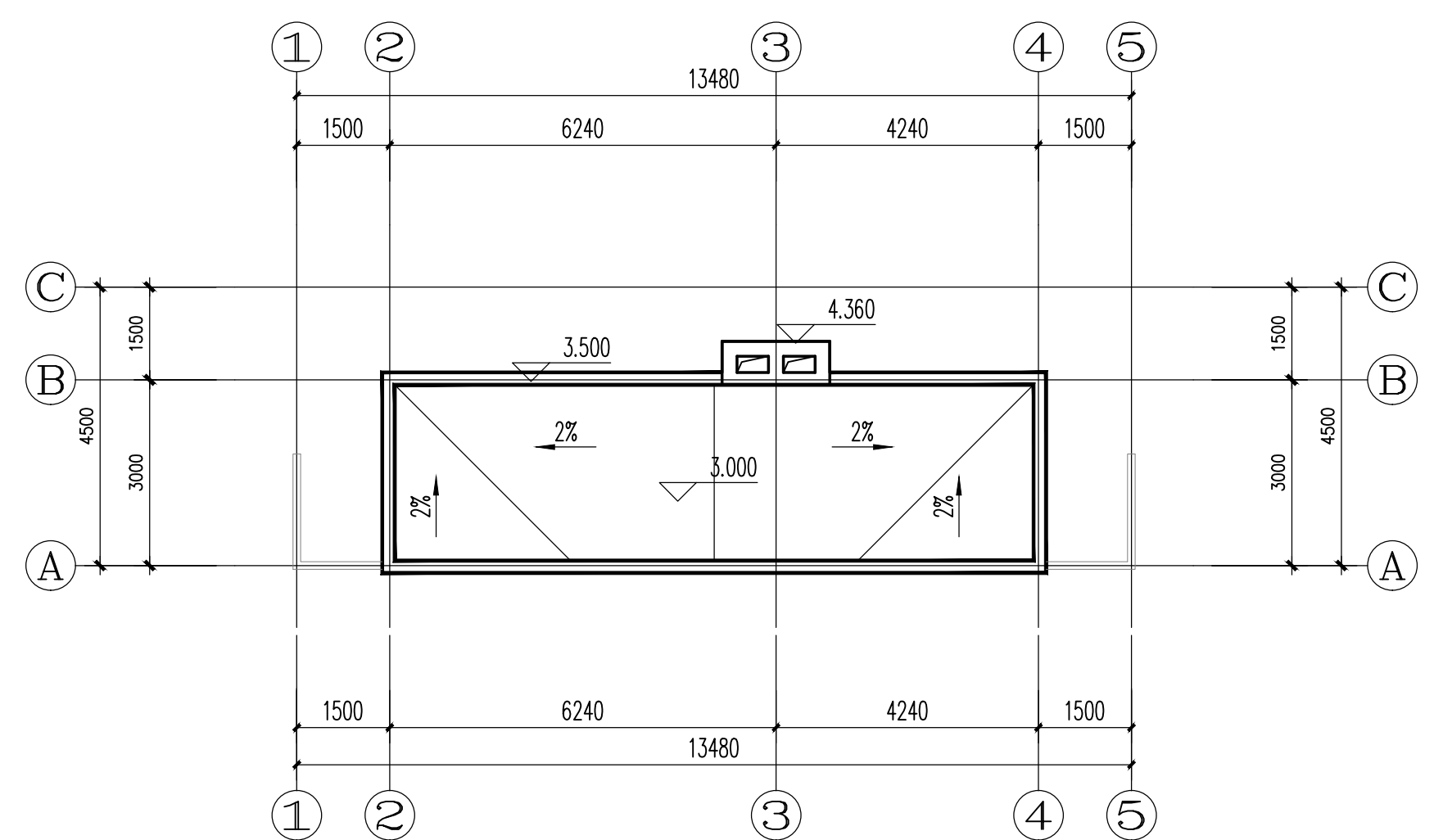
工程号 Pjt. No.		图号 Dwg. No.	JS07
专业 Dept.	建筑	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1:100	日期 Date	2026.03
版次 Ver.	A	备注 Remark	



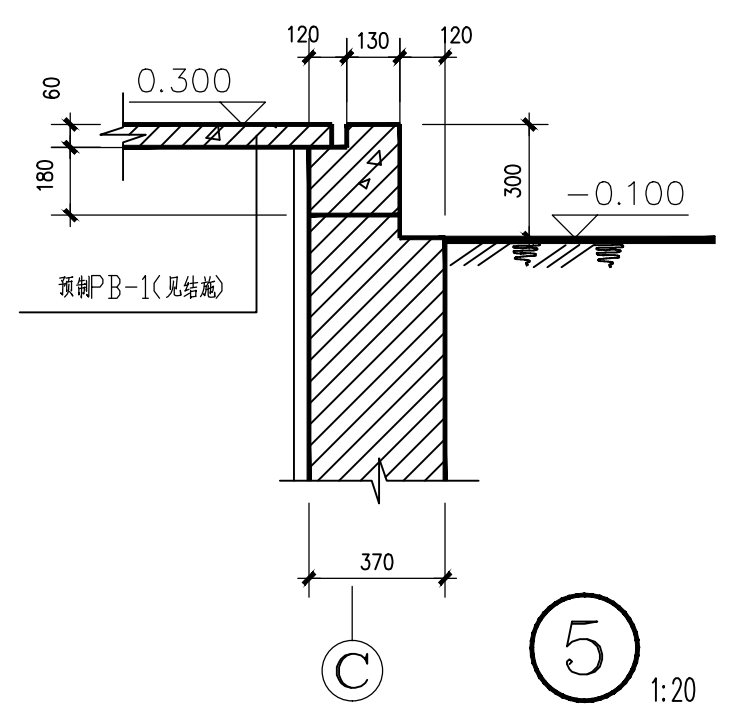
①-⑤立面图 1:100



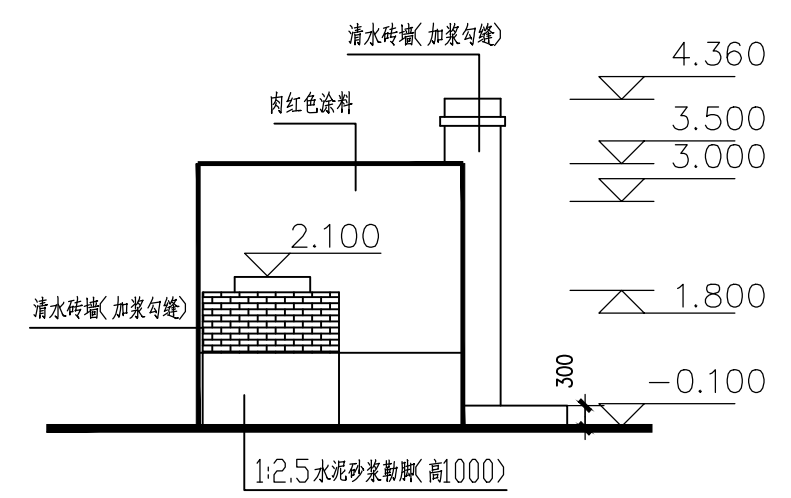
平面图 1:100



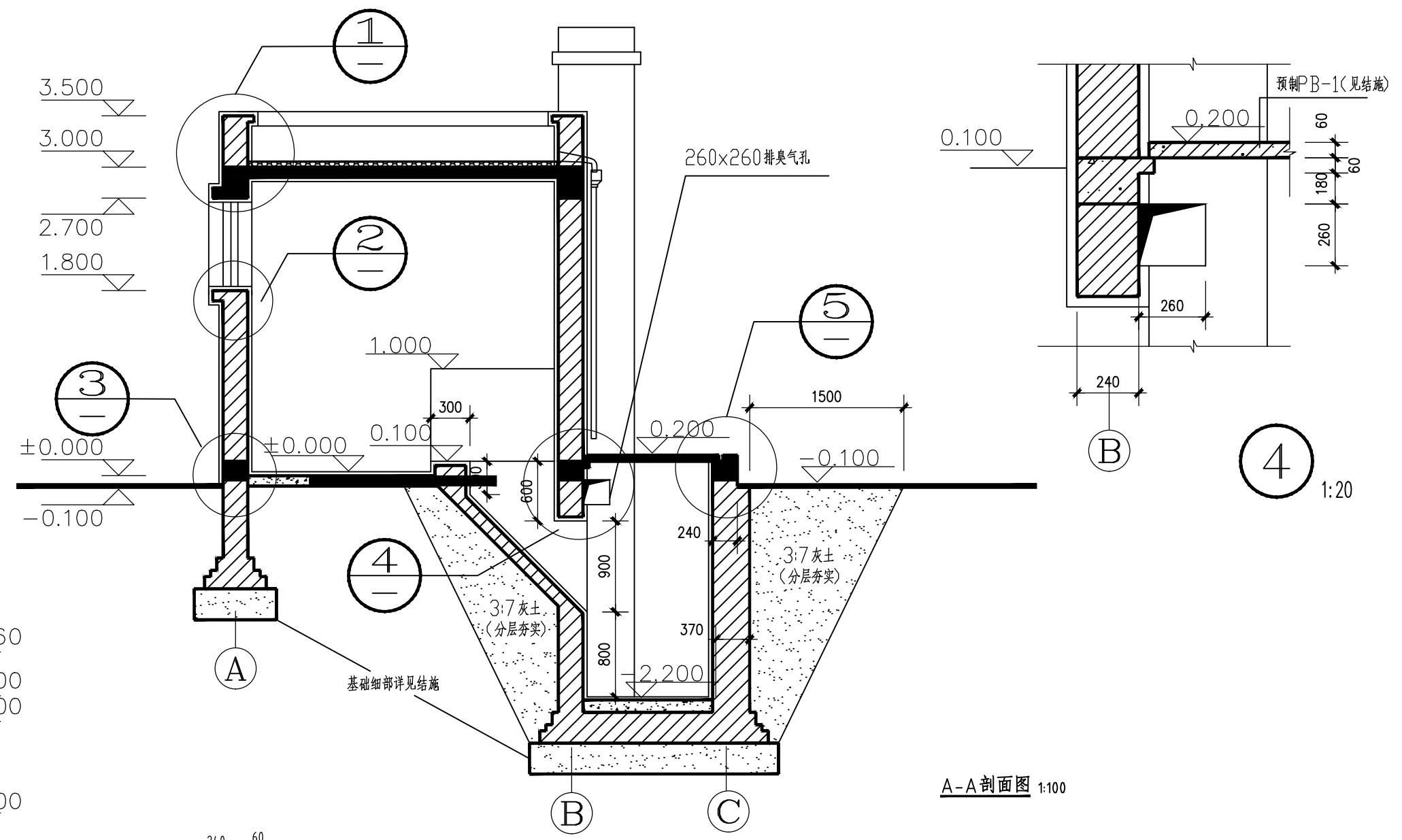
屋面图 1:100



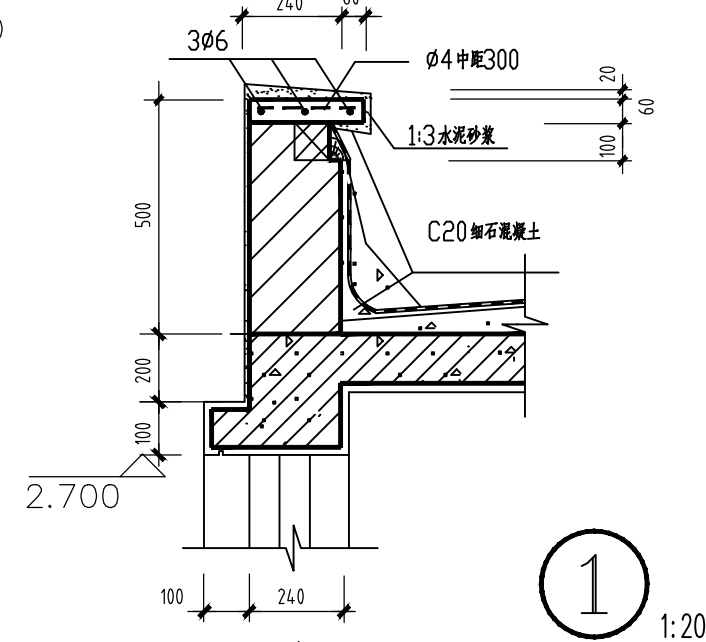
5 1:20



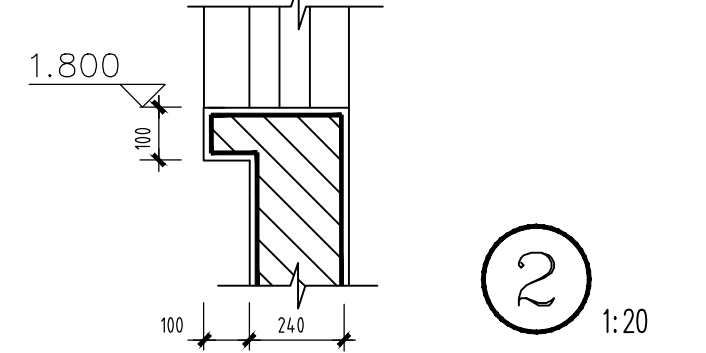
5 1:20



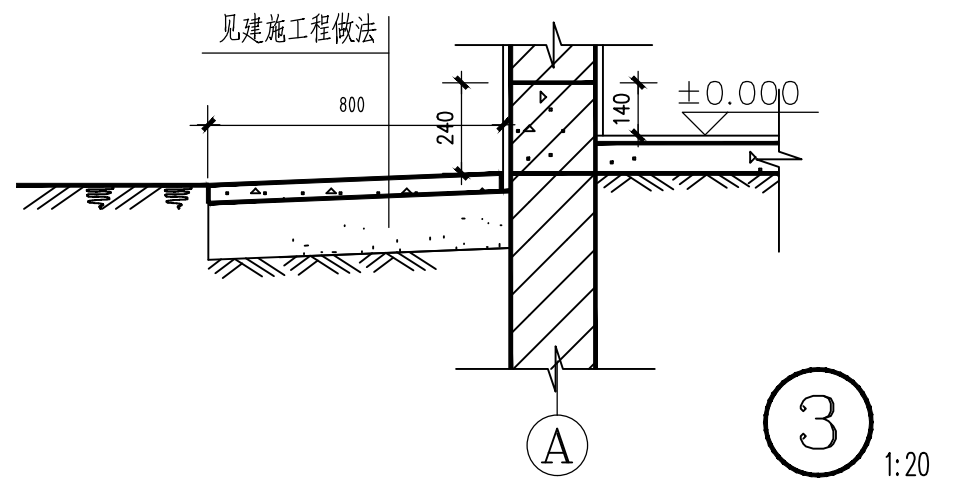
A-A剖面图 1:100



1 1:20



2 1:20



3 1:20

1. 蹲台隔墙: Mu10粘土实心砖, M10水泥砂浆砌筑。外表: 15厚1:3水泥砂浆打底, 10厚1:2水泥砂浆抹面压光。
2. 大便槽: Mu10粘土实心砖, M10水泥砂浆砌筑。外表: 15厚1:3水泥砂浆打底, 10厚1:2水泥砂浆(加3%防水粉)抹面压光。
3. 屋面排水: 用□00PVC水落管, 屋面用2%的坡度坡向出水口。
4. 粪坑: Mu10粘土实心砖, M10水泥砂浆砌筑。外表: 15厚1:3水泥砂浆打底, 10厚1:2水泥砂浆底: 在基础上打60厚C15砼, 20厚1:2水泥砂浆(加3%防水粉)抹面压光。
5. 本工程室内墙面的所有阳角, 抹2m高20厚1:2.5水泥砂浆护角, 每侧宽度不应小于50mm。

■ 会签 Joint Check up	
总图	暖通
规划	电气
建筑	园林
结构	种植
给排水	

■ 备注 Notes
 * 本图纸的版权, 属国界设计有限责任公司所有。
 严禁用于本工程以外范围。
 * 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram



国界设计有限责任公司
Guojie Design Co., Ltd.

建筑行业 (建筑工程)	甲级	A10002101
建筑行业 (岩土工程)	甲级	A10002102
建筑行业 (市政工程设计)	甲级	A10002103
建筑行业 (水污染防治工程)	甲级	A10002104
建筑行业 (环境工程)	甲级	A10002105
建筑行业 (给水、排水、热力、燃气、通风、空调工程)	乙级	A30128659
建筑行业 (给水工程、排水工程、燃气工程、暖通工程)	乙级	A30128660
建筑行业 (热力工程、燃气工程)	乙级	A30128661
建筑行业 (给水工程、排水工程)	乙级	A10002106
建筑行业 (给水工程、排水工程)	乙级	A10002107
建筑行业 (给水工程、排水工程)	乙级	A10002108
建筑行业 (给水工程、排水工程)	乙级	A10002109
建筑行业 (给水工程、排水工程)	乙级	A10002110
建筑行业 (给水工程、排水工程)	乙级	A10002111
建筑行业 (给水工程、排水工程)	乙级	A10002112

■ 签署		
项目负责人 Item Prin	任慧	任慧
专业负责人 Chief	刘超琼	刘超琼
审定 Approved	陈卫国	陈卫国
审核 Examined	任慧	任慧
校对 Checked	董瑶	董瑶
设计 Designed	索增超	索增超

■ 建设单位
 贺家川镇清水坪村委会

■ 工程名称
 贺家川镇清水坪村桑塔组公共服务设施建设项目

■ 子项名称
 旱厕

■ 图纸名称
 旱厕

工程号 Pjt. No.	图号 Dwg. No.	JS08	
专业 Dept.	建筑	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1:100	日期 Date	2026.03
版次 Ver.	A	备注 Remark	

会签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备注 Notes

* 本图纸的版权, 属国昇设计有限责任公司所有, 严禁用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram

国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业 (建筑工程)	甲级	A161013216
建筑行业 (市政工程)	甲级	A161013216
建筑行业 (岩土工程)	甲级	A161013216
建筑行业 (水污染防治工程)	甲级	A161013216
建筑行业 (环境影响评价)	甲级	A161013216
建筑行业 (通信工程 风力发电 新能源发电)	乙级	A261128659
建筑行业 (给水工程 排水工程 暖通工程 城镇燃气工程)	乙级	A261128659
建筑行业 (电力工程 环境工程)	乙级	A261128659
建筑行业 (公路)	乙级	A161013216
建筑行业 (人防工程 冶金行业矿山工程)	乙级	A261128659
建筑行业 (机械加工 轻钢结构工程)	乙级	A261128659
建筑行业 (工程测量)	甲级	自设资质甲字23040797
建筑行业 (工程勘察)	乙级	乙322024010117
建筑行业 (工程咨询)	乙级	E261012501
建筑行业 (工程施工)	乙级	0261122790

签署

项目负责人 Item Prin	任慧	<i>任慧</i>
专业负责人 Chief	刘超琼	<i>刘超琼</i>
审定 Approved	陈卫国	<i>陈卫国</i>
审核 Examined	任慧	<i>任慧</i>
校对 Checked	董瑶	<i>董瑶</i>
设计 Designed	索增超	<i>索增超</i>

建设单位

贺家川镇清水坪村委会

工程名称

贺家川镇清水坪村杜桑塔组公共服务设施建设项目

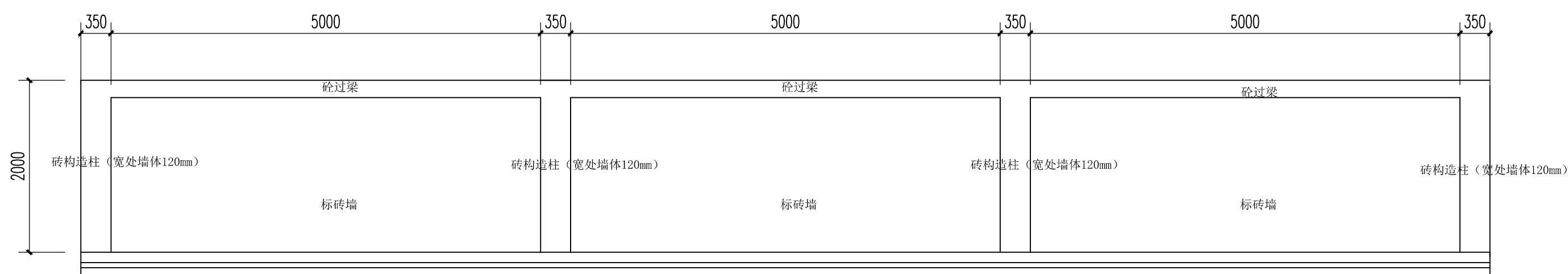
子项名称

围墙

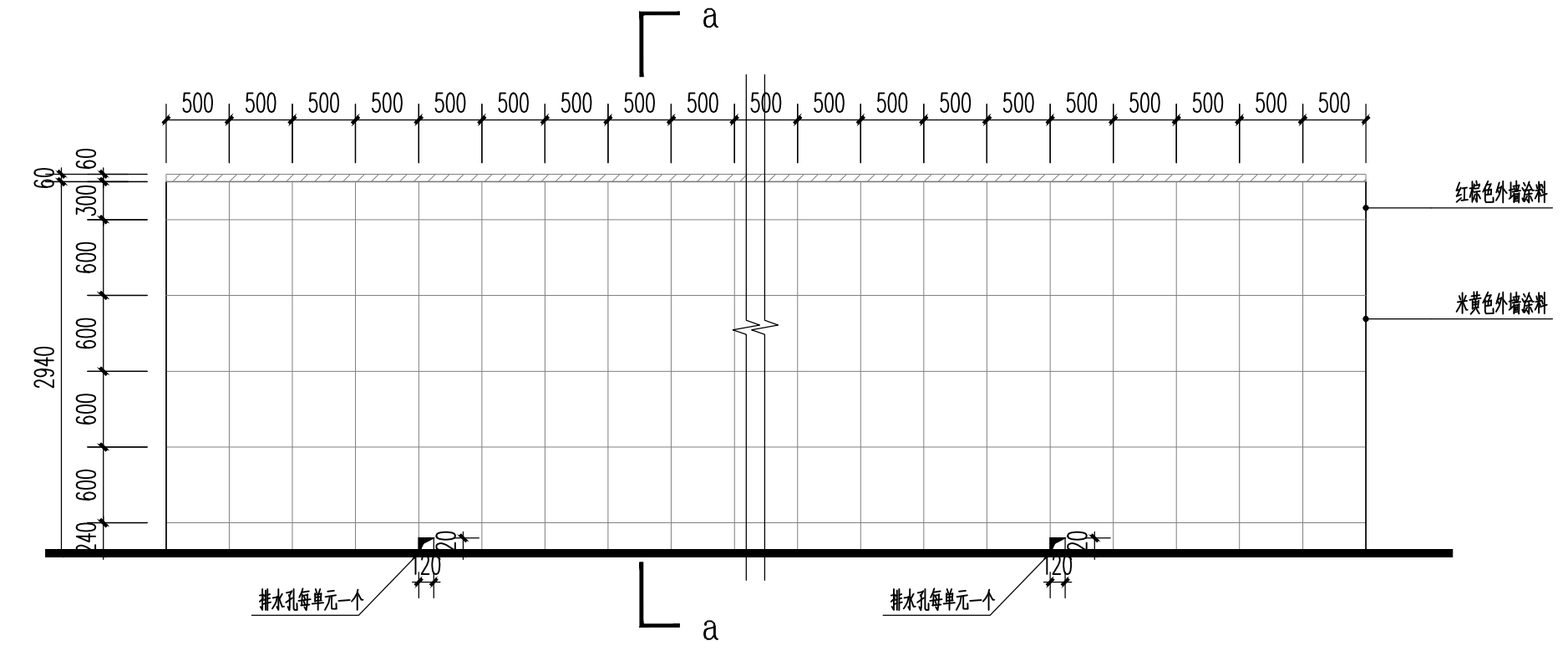
图纸名称

围墙

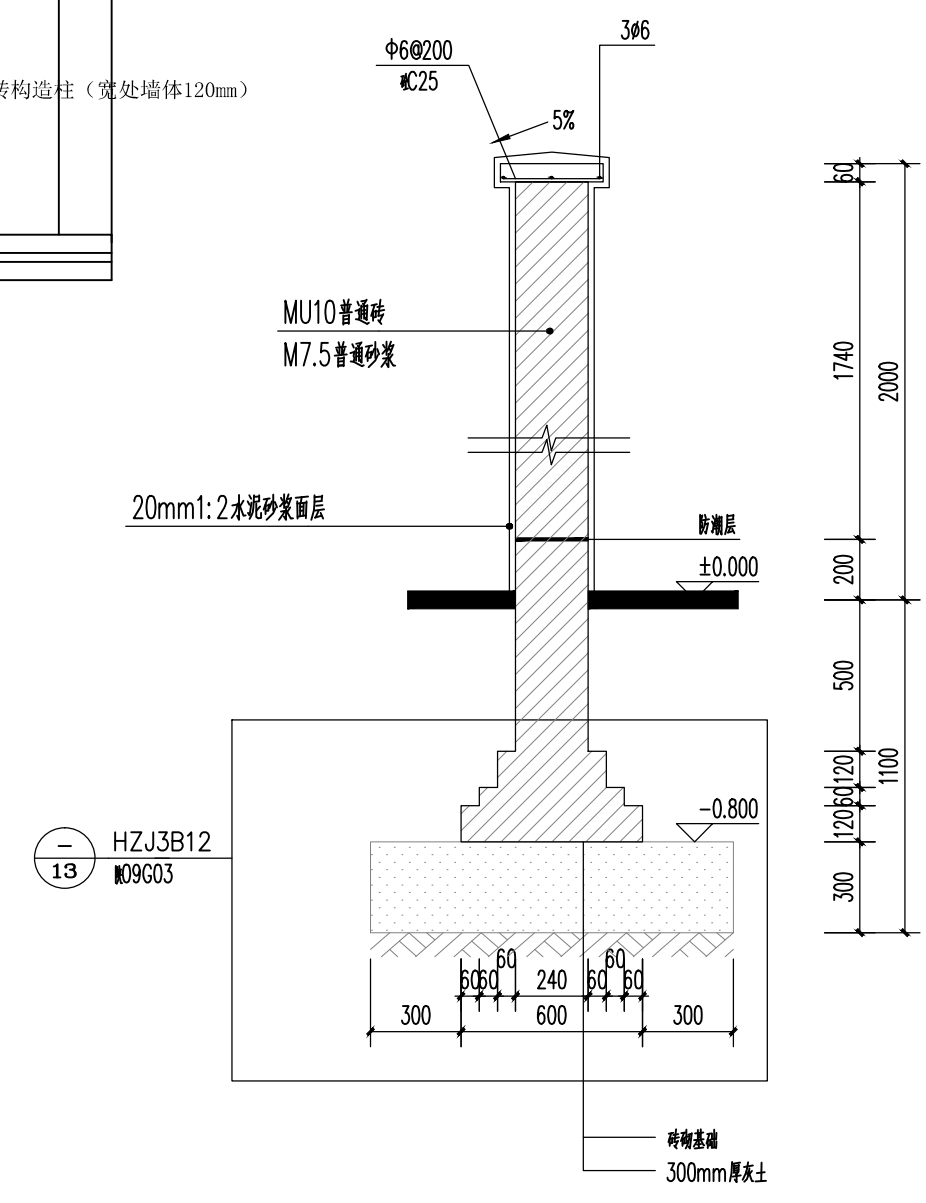
工程号 Pjt. No.		图号 Dwg. No.	JS09
专业 Dept.	建筑	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1:100	日期 Date	2026.03
版次 Ver.	A	备注 Remark	



围墙立面图 (一) 1:50



围墙立面图 (二) 1:50



a-a剖面图 1:20

结构设计总说明(一)

一、概述

工程概况：本工程为单层层砌体结构工程，陕西省神木市贺家川镇清水坪村杜桑塔组。

1、本工程遵循的规范、规程、标准如下：

《建筑结构可靠度设计统一标准》	(GB50068-2018)
《建筑抗震设防分类标准》	(GB50223-2016)
《建筑结构荷载规范》	(GB50009-2012)
《混凝土结构设计规范》	(GB50010-2010)(2024年版)
《建筑抗震设计规范》	(GB50011-2010)(2024年版)
《建筑地基基础设计规范》	(GB50007-2011)
《湿陷性黄土地区建筑规范》	(GB50025-2018)
《建筑地基处理技术规范》	(JGJ79-2012)
《砌体结构设计规范》	(GB50003-2011)
《钢筋焊接及验收规程》	JGJ18-2012
《钢筋机械连接技术规程》	JGJ107-2016
《工程结构通用规范》	GB 55001-2021
《混凝土结构通用规范》	GB 55008-2021
《砌体结构通用规范》	GB 55007-2021
《建筑与市政地基基础通用规范》	GB 55003-2021
《建筑与市政工程抗震通用规范》	GB 55002-2021

《工程建设标准强制性条文》(房屋建筑部分)(2013年版)

《全国民用建筑工程设计技术措施》(结构)(2012年版)

图集《22G101》-1、《22G101》-2、《22G101》-3

2、结构设计概要

设计使用年限	结构的安全等级	抗震设防类别	设防烈度	设计地震分组	设计基本地震加速度值	场地类别	地基基础设计等级	黄土湿陷性等级
50年	二级	丙类	6度	第一组	0.05g	II类	丙级	I级

3、砌体结构的施工质量控制等级为B级；

4、本设计未考虑冬、雨季施工措施，施工单位应根据有关规范自行

5、施工中应严格遵守国家现行各项施工及验收规范。

6、本施工图应经施工图审查通过后后方可用于施工。

二、地基与基础

1、地基处理及基础设计详见基坑开挖图及基础平面布置图；

2、±0.000相对于绝对标高见建施图。

3、基础施工前应进行普探、验槽，如发现土质与地质报告不符时，须会同勘察、施工、设计、建设监理单位共同协商研究处理。

4、基坑回填土及位于设备基础，地面，散水，踏步等基础之下的回填土，必须分层夯实，压实系数>0.95。

5、基坑开挖时，必须采取可靠措施(比如护坡方法)以确保施工人员和相邻建筑物的安全以及开挖边坡的稳定。基坑(槽)周围严禁堆放杂物和开挖土，同时应防止雨水和其他水源浸入坑内。

6、底层120mm厚隔墙基础详见(图一)，钢筋混凝土条基底板“L”型，“T”型及“十”字型接头处配筋构造按《陕09G01》相关要求施工。

三、设计采用的均布活荷载标准值(KN/m²)

基本风压	0.40	基本雪压	0.25		
上人屋面	2.0	不上人屋面	0.5		

四、设计计算程序：

本工程设计计算采用北京盈建科股份有限公司编制的YJK软件，软件版本为YJK V7.0。

五、主要结构材料：(详图中注明者除外)

1、钢材：

(1) 钢筋：抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯段)，其纵向受力钢筋实测值的比值不应小于1.25；钢筋的屈服强度实测值与钢筋采用普通钢筋时，钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度屈服强度标准值的比值不应大于1.3，且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。 Φ 为HPB300级钢筋； Φ 为HRB400钢筋； Φ 为CRB550冷轧带肋钢筋。

(2) 型钢、钢管、钢板未注明者均为Q235碳素结构钢B级；

2、焊条：E43(焊Q235)；E50(焊Q345级筋)。

3、混凝土强度等级

(1) 混凝土基础：C30 垫层：C15 (2) 主体部分的梁、板、楼梯、构造柱：C30 (3) 其余未注明构件：C20

4、砌体及砂浆等级：0.000以下，普通粘土砖MU15，M10水泥砂浆；

0.000以上普通粘土砖MU10，M10混合砂浆；

注：不得任意改变砌体材料，否则应由设计复核满足要求后方可施工。

六、混凝土结构一般要求(有特殊要求者另见详图)

1、受力钢筋的保护层厚度(单位：mm)

条件	环境类别	混凝土板	现浇梁	构造柱	基础
±0.000以上的柱、梁、板	一	15	20	20	
±0.000以下的柱、梁及基础	二b	20	20	25	40

2、混凝土耐久性要求

条件	环境类别	最大水胶比	最低强度等级	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(Kg/m ³)
±0.000以上的柱、梁、板	一类	0.65	C20	0.30	
±0.000以下的柱、梁及基础	二a类	0.55	C25	0.20	3.0

3、钢筋接头形式及要求：

(3.1) 梁、板、构造柱主筋均可采用绑扎连接接头。钢筋的接头应设置在受力较小处，对承受均布荷载的梁板，其上部钢筋在跨度两端各1/3跨度范围内，其下部钢筋在跨中1/2跨度范围内。

(3.2) 受力钢筋接头的位置应相互错开，当采用机械接头时，在任一35d且不小于500mm区段内，和当采用绑扎搭接接头时，在任一1.3倍搭接长度的区段内，有接头的受力钢筋截面面积占受力钢筋总截面面积的百分率应符合下表要求：(%)

接头形式	受拉区接头数量	受压区接头数量
焊接连接	50	不限
绑扎连接	25	50

(3.3) HPB300、HRB400纵向钢筋受拉的最小锚固长度及最小搭接长度及分别见《22G101-1》非抗震相关要求采用；

4、梁板跨度(短边)大于4.0m时，跨中按跨度的0.2%起拱；悬臂梁梁端上翘高度为悬挑长度的0.3%。

5、现浇悬挑构件，上部钢筋严禁踩踏，应确保钢筋位置正确，悬挑构件的支撑必须待混凝土达到100%的设计强度，且上部结构施工完一层后，或待屋面施工完后方可拆模。

会签 Joint Check up

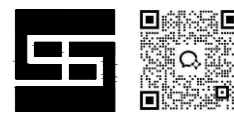
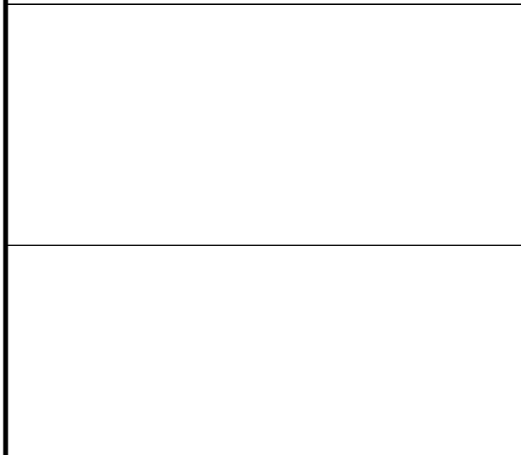
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备注 Notes

* 本图纸的版权，属国异设计有限责任公司所有，严禁用于本工程以外范围。

* 本图纸需手齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram



国异设计有限责任公司

Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业(建筑工程)	甲级	A161010216
建筑行业(幕墙工程)	甲级	A161010216
建筑行业(人防工程)	甲级	A161010216
建筑行业(消防设施工程)	甲级	A161010216
建筑行业(给水排水工程)	乙级	A261128659
建筑行业(暖通工程)	乙级	A261128659
建筑行业(电气、变配电工程)	乙级	A261128659
建筑行业(给排水工程)	乙级	A261128659
建筑行业(暖通工程)	乙级	A261128659
建筑行业(燃气工程)	乙级	A261128659
建筑行业(热力工程、环境工程)	乙级	A261128659
建筑行业(公路)	乙级	A161010216
建筑行业(水利)	乙级	A161010216
建筑行业(人防工程)	乙级	A261128659
建筑行业(消防设施工程)	乙级	A261128659
建筑行业(给排水工程)	乙级	A261128659
建筑行业(暖通工程)	乙级	A261128659
建筑行业(电气、变配电工程)	乙级	A261128659
建筑行业(给水排水工程)	乙级	A261128659
建筑行业(暖通工程)	乙级	A261128659
建筑行业(燃气工程)	乙级	A261128659
建筑行业(热力工程、环境工程)	乙级	A261128659

签署

项目负责人 Item Prin	任慧	任慧
专业负责人 Chief	李永长	李永长
审定 Approved	朴敏	朴敏
审核 Examined	李永长	李永长
校对 Checked	刘良贞	刘良贞
设计 Designed	张志勇	张志勇

建设单位

贺家川镇清水坪村委会

工程名称

贺家川镇清水坪村杜桑塔组公共服务设施建设项目

子项名称

公共活动中心

图纸名称

结构设计总说明(一)

工程号 Pjt. No.		图号 Dwg. No.	
专业 Dept.	结构	阶段 Stage	初步设计
比例 Scale	1:100	日期 Date	2026.3
版次 Ver.		备注 Remark	

结构设计总说明(二)

6. 现浇钢筋混凝土板(除图纸中有特别规定者外,现浇板的施工应符合以下要求)

- (6.1) 板的底部钢筋伸入支座长度应 $>5d$,且应伸入到支座中心线。未注明板支座面筋长度标注尺寸界限时,面筋下方的标注数值为面筋自梁(砼墙、柱)边算起的直段长度;
- (6.2) 板的边支座和中间支座板顶标高不同时,负筋在梁或墙内的锚固应满足受拉钢筋最小锚固长度 $1a$;双向板的底部钢筋,短跨钢筋置于下层;
- (6.3) 板上孔洞应预留,一般只表示出洞口尺寸 $>300\text{mm}$ 的孔洞,施工时各工种必须根据各专业图纸配合土建预留全部孔洞,不得后凿。当孔洞尺寸 $B<300\text{mm}$ 时,洞边不再另加钢筋,板内外钢筋由洞边绕过,不得截断见图一。当洞口尺寸 $300<B<800$ 时应设洞边加筋,按(图二) 示出要求施工,否则加暗梁见具体节点详图(洞口附加钢筋为 $2\Phi 12@50$)。当板的短跨 $>4200\text{mm}$ 时角部加强,见(图三)。
- (6.4) 对于外露的现浇钢筋混凝土女儿墙、挂板、栏板、檐口等构件,当其水平直线长度超过 12m 时,应按相关要求设置伸缩缝。伸缩缝间距 $<12\text{m}$ 。
- (6.5) 板内分布钢筋,除注明者外见下表:

板厚	100~120	121~150	151~200	201~250
分布钢筋	$\Phi 8@200$	$\Phi 8@150$	$\Phi 10@250$	$\Phi 10@200$

7. 钢筋混凝土梁:

- (7.1) 梁结构平面采用平面整体法制图,有关制图规则及梁配筋构造见《22G101-1》相关要求。
- (7.2) 梁内箍筋除单肢箍外,其余采用封闭式,并作成 135° 弯钩,纵向钢筋为多排时,应增加直线段弯钩在两排或三排钢筋以下弯折。
- (7.3) 梁内第一根箍筋距柱边或梁边 50mm 起。梁的纵向钢筋需要设置接头时,底部钢筋应在距支座 $1/3$ 跨度范围内接头,上部钢筋应在跨中 $1/3$ 跨度范围内接头。

8. 施工时应配合水、暖、电图纸将需要的埋件及洞口留全;

七、砌体工程及抗震构造一般要求

1. 基础平面及上部结构平面图中,未注明的柱均为构造柱,应根据平面相应位置,按22G329-2《建筑物抗震构造详图》中页1-1~1-6的相关节点施工。构造柱必须先砌墙(240厚墙)后浇柱且墙柱交接处应留马牙槎,马牙槎的尺寸见构造详图;当构造柱边到门窗洞距离 $<130\text{mm}$ 时可以将其与构造柱整浇且在其方向增设 $2\Phi 12$ 钢筋;
2. 圈梁沿内外墙层层拉通布置,按22G329-2《建筑物抗震构造详图》中页1-13-1-25的相关节点施工,截面及配筋见附表1。
3. 主体结构中的门窗及设备预留孔洞过梁均采用钢筋混凝土过梁,可以参见陕09G05《钢筋混凝土过梁》,两边支撑不小于 250mm ,荷载等级为二级;当洞顶距圈梁(或梁)底距离小于混凝土过梁高度时过梁与其整浇,见下(图四);当洞口侧边离柱不足 240mm 时在过梁纵筋相应位置预埋连接钢筋。
4. 120墙的拉结参22G329-2《建筑物抗震构造详图》。
5. 窗台下墙体加强措施按(图五) 施工,一层楼梯入口处及管道井门口处圈梁做法见基础图;
6. 砌体墙内加筋做法见22G329-2《建筑物抗震构造详图》1-1页。
7. 楼梯间加强构造要求
 - (7.1) 顶层楼梯间墙体应沿墙高每隔 500mm 设 $2\Phi 6$ 通长钢筋和 $\Phi 4$ 分布短钢筋平面内点焊组成的拉结网片或 $\Phi 4$ 点焊网片;其他各层楼梯间墙体应在休息平台或楼层半高处设置 100mm 厚钢筋混凝土带见(图六);砂浆强度等级不应低于M7.5且不低于同层墙体的砂浆强度等级;
 - (7.2) 楼梯间及门厅内内墙阳角处的大梁支承长度不应小于 500mm ,并应与圈梁连接。
 - (7.3) 楼梯间的梯段上下端对应的墙体处均应设置同相应楼层的构造柱。

八、其他要求

1. 所有外露铁件均涂红丹二度,色漆两道。
2. 设计要求的洞口管道沟槽应在砌体砌筑时正确留出或预埋;在宽度小于 500 的承重小墙段及

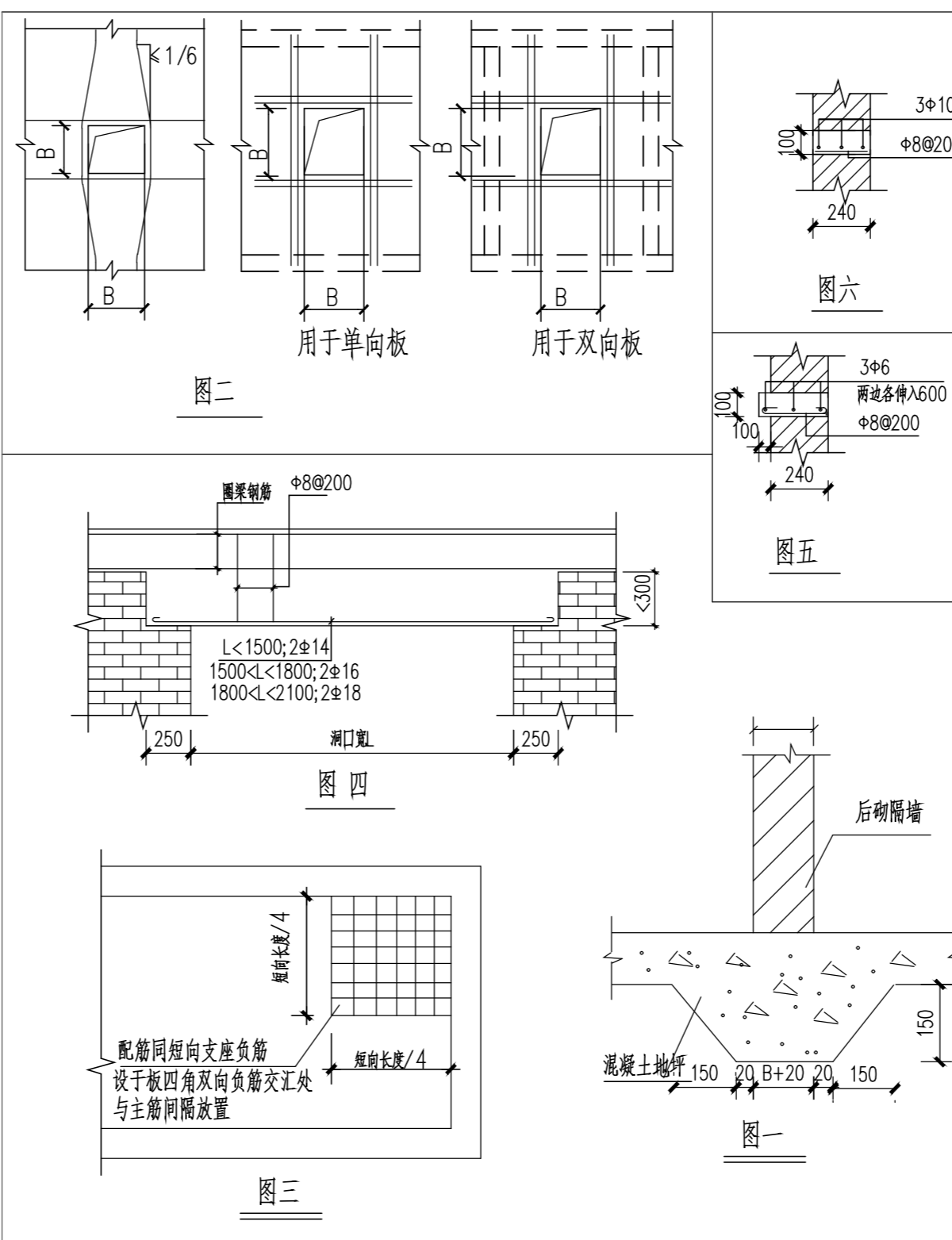
壁柱内不应埋设竖向管线;墙体中不应设水平穿行暗管或预留水平沟槽;墙中的竖向暗管宜预埋。

3. 本工程在设计使用年限内未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的设计用途和使用环境。
4. 本工程未考虑冬季施工措施,施工单位应根据有关施工规范自定。施工单位在整个施工过程中应严格遵守国家现行规定的各项施工及验收规范。

附表1(图中注明者除外)

构造柱布置及配筋表			圈梁布置及配筋
设置部位	外墙转角 楼梯间四角	外纵墙 (非转角部位)	一般部位
钢筋数量及型号	4 Φ 14	4 Φ 12	4 Φ 12
截面大小(bxh)	240x240	240x240	240x240
箍筋	加密区	$\Phi 6@100$	
	非加密区	$\Phi 6@200$	

附注:未注明构造柱均植根于地圈梁;构造柱应通高设置;



门、窗洞口过梁参见陕09G05

- 注:1.如过梁加圈梁高度大于窗顶到屋面的尺寸应将过梁和圈梁合一,并保证窗的顶面标高。
2.过梁遇主梁,圈梁整浇。

会签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备注 Notes

* 本图纸的版权,属国异设计有限责任公司所有,严禁用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram



国异设计有限责任公司

Guosheng Design Co., Ltd.

建筑行业(建筑工程)	甲级	A161010216
建筑行业(幕墙工程)	甲级	A161010216
风景园林工程	甲级	A161010216
环境工程(水污染防治工程)	甲级	A161010216
风景园林设计专项	甲级	A161010216
电力行业(送电、变电、风力发电、新能源发电)	乙级	A261128659
市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程、城镇燃气工程)	乙级	A261128659
岩土工程、环境卫生工程	乙级	A261128659
公路行业(公路)	乙级	A161010216
水利行业	乙级	A161010216(备)
建筑行业(人防工程、冶金行业的矿山工程)	乙级	A261128659
机械行业(机械加工、控制系统的工程)	乙级	A261128659
建筑幕墙工程、幕墙工程设计	乙级	A261128659
城乡规划、甲级、自然资源字(2016)0707	工程勘察	乙级
工程勘察	乙级	乙22001010117
工程监理	乙级	乙261012501
工程竣工	乙级	乙261012500

签署

项目负责人 Item Prin	任慧	
专业负责人 Chief	李永长	
审定 Approved	朴敏	
审核 Examined	李永长	
校对 Checked	刘良贞	
设计 Designed	张志勇	

建设单位

贺家川镇清水坪村委会

工程名称

贺家川镇清水坪村杜桑塔组公共服务设施建设项目

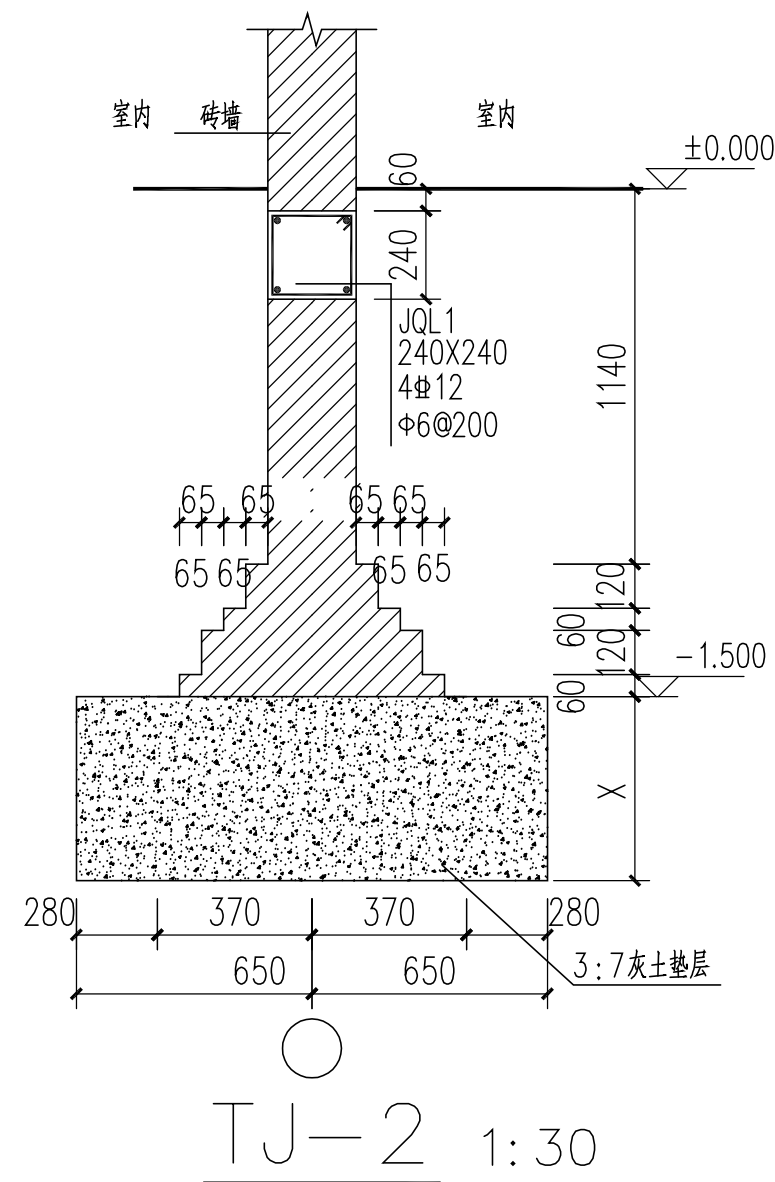
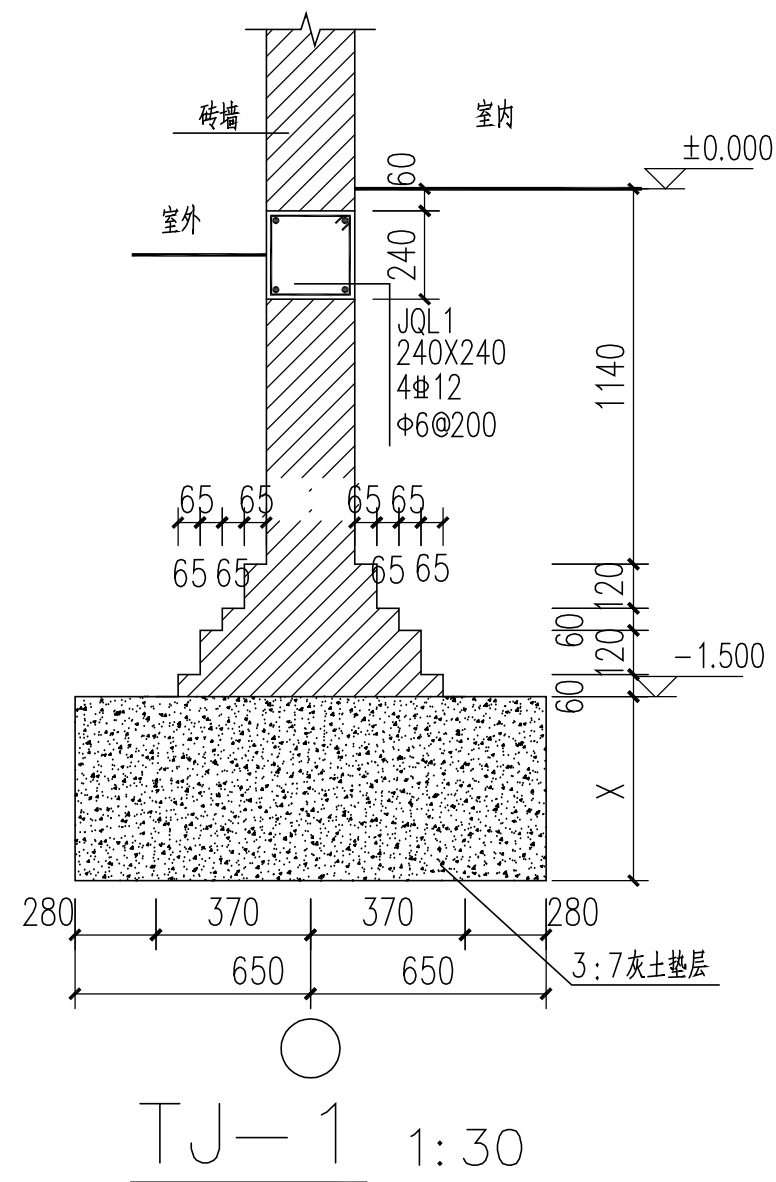
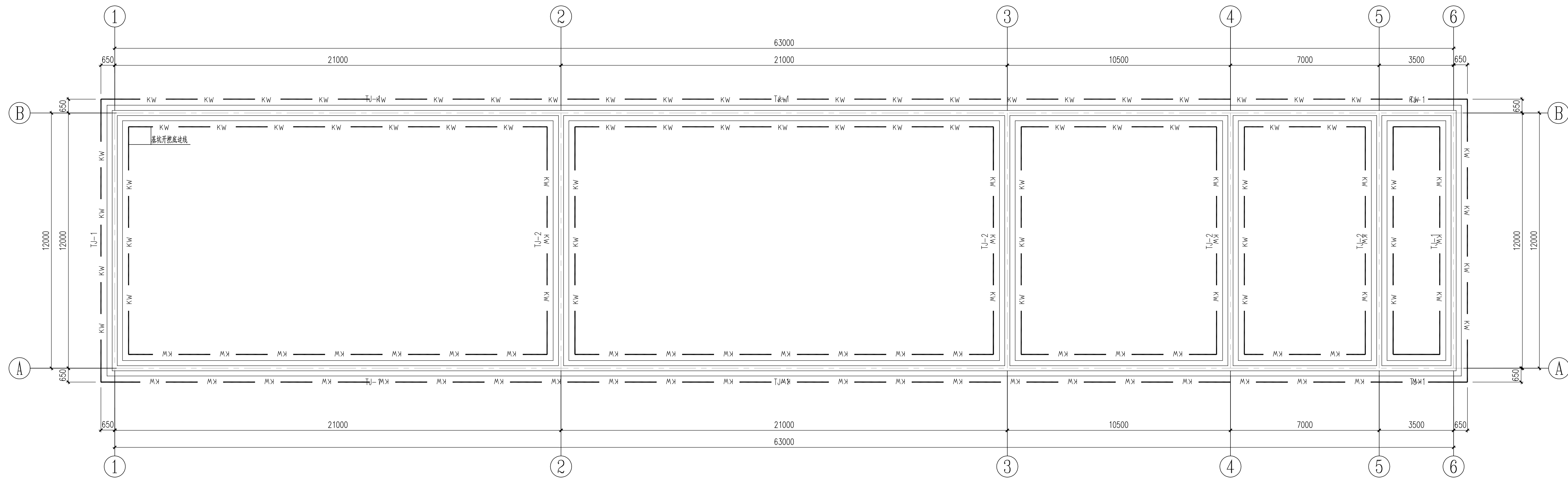
子项名称

公共活动中心

图纸名称

结构设计总说明(二)

工程号 Pjt. No.		图号 Dwg. No.	
专业 Dept.	结构	阶段 Stage	初步设计
比例 Scale	1:100	日期 Date	2026.3
版次 Ver.		备注 Remark	



基础平面布置图 1:100

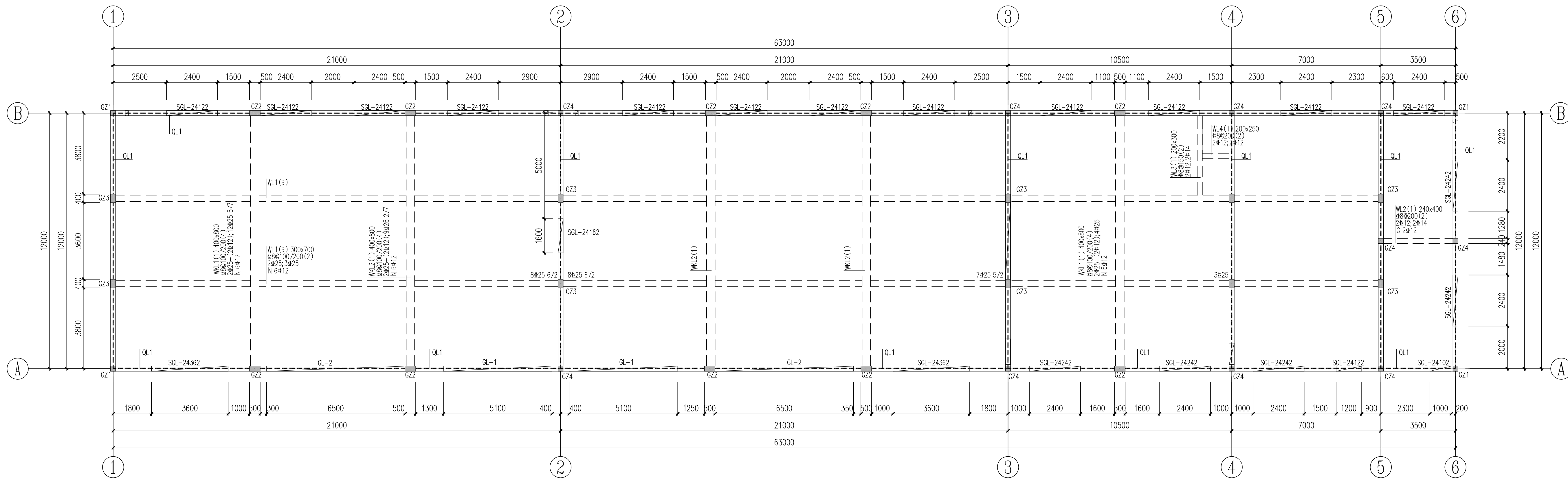
基坑开挖说明:

- 本工程±0.000相对于绝对标高详总图。
- 基坑开挖时，施工单位必须采取有效措施，保证土体边坡稳定和施工人员安全。
- 基坑开挖施工前必须对场地四周原有建筑物及道路进行分析论证，必要时采取支护措施，支护结构施工结束且达到设计强度后方可开挖土方。
- 图中粗实线范围所示为基坑底部开挖边线，如采用放坡开挖方案，其坡度由施工单位确定。
- 基坑底标高以下应按《建筑场地基坑探查与处理技术规程》DBJ 61-57-2010进行探查与处理，探查资料应及时送交设计单位，以商定处理方法。
- 在挖方场地外围设置排水沟，防止地面水流入挖方场地，并不得在影响边坡稳定的范围内有积水。
- 基坑回填之前应避免在坑边外围大量堆放建筑材料，且堆放的建筑材料宜距坑边较远。如需在坑边堆放材料，施工单位应考虑对边坡稳定性的影响。
- 基坑开挖至设计标高后，应立即进行基础的施工，否则应留不少于300mm厚的原状土。
- 基坑开挖至设计标高后，应立即组织质检、勘察、设计、监理、施工、建设单位等有关人员进行验槽。

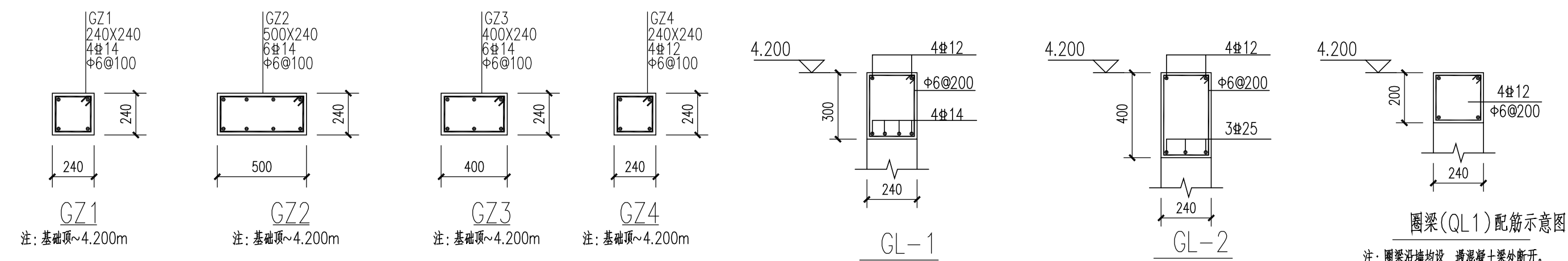
地基处理说明:

- 本工程采用换填垫层法，处理范围详见平面图；基坑开挖至-2.500m，坑底持力层黄土，采用1.0m厚3:7灰土分层回填夯实至-1.500米，每层厚度为200~300mm，其压实系数不小于0.95，换填后需做静载实验要求地基承载力特征值不小于 $f_{ak}=180\text{KPa}$ 。
- 如坑底仍存在杂填土或1层黄土土土，则应将杂填土或黄土全部挖掉，采用素土换填，其压实系数不小于0.95。
- 垫层的施工检验必须分层进行，应在每层灰土的压实系数符合设计要求后，方可铺填上层土。
- 垫层的承载力须通过现场荷载试验确定，满足设计要求后方可进行下一道工序。
- 地基处理须严格遵守《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)及《湿陷性黄土地区建筑规范》GB50025-2004有关规定进行。
- 灰土换填材料应符合JGJ 79-2012第4.2.1条要求

■ 会签 Joint Check up																																																																										
总图		暖通																																																																								
规划		电气																																																																								
建筑		园林																																																																								
结构		种植																																																																								
给排水																																																																										
■ 备注 Notes																																																																										
* 本图纸的版权，属国昇设计有限责任公司所有，严禁用于本工程以外范围。																																																																										
* 本图概图于竣工后方可用于施工。																																																																										
■ 平面示意 Plane Diagram																																																																										
<p>国昇设计有限责任公司 Guosheng Design Co., Ltd.</p>																																																																										
<table border="0"> <tr> <td>项目负责人 (总工程师)</td> <td>任慧</td> <td>注册证书号</td> <td>000000000000000000</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (注册建筑师)</td> <td>李永长</td> <td>注册证书号</td> <td>000000000000000000</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (注册结构工程师)</td> <td>朴敏</td> <td>注册证书号</td> <td>000000000000000000</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (注册暖通工程师)</td> <td>李永长</td> <td>注册证书号</td> <td>000000000000000000</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (注册给排水工程师)</td> <td>李永长</td> <td>注册证书号</td> <td>000000000000000000</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (注册电气工程师)</td> <td>李永长</td> <td>注册证书号</td> <td>000000000000000000</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (注册岩土工程师)</td> <td>李永长</td> <td>注册证书号</td> <td>000000000000000000</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (注册城乡规划师)</td> <td>李永长</td> <td>注册证书号</td> <td>000000000000000000</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (注册风景园林师)</td> <td>李永长</td> <td>注册证书号</td> <td>000000000000000000</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (注册造价工程师)</td> <td>李永长</td> <td>注册证书号</td> <td>000000000000000000</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (注册监理工程师)</td> <td>李永长</td> <td>注册证书号</td> <td>000000000000000000</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (注册环境影响评价工程师)</td> <td>李永长</td> <td>注册证书号</td> <td>000000000000000000</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (注册安全工程师)</td> <td>李永长</td> <td>注册证书号</td> <td>000000000000000000</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (注册消防工程师)</td> <td>李永长</td> <td>注册证书号</td> <td>000000000000000000</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (注册测绘师)</td> <td>李永长</td> <td>注册证书号</td> <td>000000000000000000</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (注册城乡规划师)</td> <td>李永长</td> <td>注册证书号</td> <td>000000000000000000</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (注册城乡规划师)</td> <td>李永长</td> <td>注册证书号</td> <td>000000000000000000</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (注册城乡规划师)</td> <td>李永长</td> <td>注册证书号</td> <td>000000000000000000</td> </tr> </table>			项目负责人 (总工程师)	任慧	注册证书号	000000000000000000	项目负责人 (注册建筑师)	李永长	注册证书号	000000000000000000	项目负责人 (注册结构工程师)	朴敏	注册证书号	000000000000000000	项目负责人 (注册暖通工程师)	李永长	注册证书号	000000000000000000	项目负责人 (注册给排水工程师)	李永长	注册证书号	000000000000000000	项目负责人 (注册电气工程师)	李永长	注册证书号	000000000000000000	项目负责人 (注册岩土工程师)	李永长	注册证书号	000000000000000000	项目负责人 (注册城乡规划师)	李永长	注册证书号	000000000000000000	项目负责人 (注册风景园林师)	李永长	注册证书号	000000000000000000	项目负责人 (注册造价工程师)	李永长	注册证书号	000000000000000000	项目负责人 (注册监理工程师)	李永长	注册证书号	000000000000000000	项目负责人 (注册环境影响评价工程师)	李永长	注册证书号	000000000000000000	项目负责人 (注册安全工程师)	李永长	注册证书号	000000000000000000	项目负责人 (注册消防工程师)	李永长	注册证书号	000000000000000000	项目负责人 (注册测绘师)	李永长	注册证书号	000000000000000000	项目负责人 (注册城乡规划师)	李永长	注册证书号	000000000000000000	项目负责人 (注册城乡规划师)	李永长	注册证书号	000000000000000000	项目负责人 (注册城乡规划师)	李永长	注册证书号	000000000000000000
项目负责人 (总工程师)	任慧	注册证书号	000000000000000000																																																																							
项目负责人 (注册建筑师)	李永长	注册证书号	000000000000000000																																																																							
项目负责人 (注册结构工程师)	朴敏	注册证书号	000000000000000000																																																																							
项目负责人 (注册暖通工程师)	李永长	注册证书号	000000000000000000																																																																							
项目负责人 (注册给排水工程师)	李永长	注册证书号	000000000000000000																																																																							
项目负责人 (注册电气工程师)	李永长	注册证书号	000000000000000000																																																																							
项目负责人 (注册岩土工程师)	李永长	注册证书号	000000000000000000																																																																							
项目负责人 (注册城乡规划师)	李永长	注册证书号	000000000000000000																																																																							
项目负责人 (注册风景园林师)	李永长	注册证书号	000000000000000000																																																																							
项目负责人 (注册造价工程师)	李永长	注册证书号	000000000000000000																																																																							
项目负责人 (注册监理工程师)	李永长	注册证书号	000000000000000000																																																																							
项目负责人 (注册环境影响评价工程师)	李永长	注册证书号	000000000000000000																																																																							
项目负责人 (注册安全工程师)	李永长	注册证书号	000000000000000000																																																																							
项目负责人 (注册消防工程师)	李永长	注册证书号	000000000000000000																																																																							
项目负责人 (注册测绘师)	李永长	注册证书号	000000000000000000																																																																							
项目负责人 (注册城乡规划师)	李永长	注册证书号	000000000000000000																																																																							
项目负责人 (注册城乡规划师)	李永长	注册证书号	000000000000000000																																																																							
项目负责人 (注册城乡规划师)	李永长	注册证书号	000000000000000000																																																																							
■ 签署																																																																										
项目负责人 Ton. Prin	任慧																																																																									
专业负责人 Chief	李永长																																																																									
审定 Approved	朴敏																																																																									
审核 Examined	李永长																																																																									
校对 Checked	刘良贞																																																																									
设计 Designed	张志勇																																																																									
■ 建设单位																																																																										
贺家川镇清水坪村委会																																																																										
■ 工程名称																																																																										
贺家川镇清水坪村柱梁塔组公共服务设施建设项目																																																																										
■ 子项名称																																																																										
公共活动中心																																																																										
■ 图纸名称																																																																										
基础平面布置图																																																																										
工程号 Pjt. No.		图号 Dwg. No.																																																																								
专业 Dept.	结构	阶段 Stage																																																																								
比例 Scale	1:100	日期 Date																																																																								
版次 Ver.		备注 Remark																																																																								
		初步设计 2026.3																																																																								



屋面梁配筋图 1:100



1. 说明:
- 梁平面整体表示方法及构造详《22G101-1》相关规定。
 - 图中未注明梁偏轴者, 均为轴线居中或与柱齐。
 - 未注明吊筋均为2#14, 图中用符号“~”表示, 弯折角度为45°。
 - 梁与梁交点处未注明附加箍筋为6#d@50。
 - 梁构造要求详结构总说明中的相关条款。
 - 未尽事宜详《20G329-1》。

■ 会签 Joint Check up	
总图	暖通
规划	电气
建筑	园林
结构	种植
给排水	

■ 备注 Notes

* 本图纸的版权, 属国昇设计有限责任公司所有, 严禁用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram	



国昇设计有限责任公司
Guosheng Design Co., Ltd.

项目负责人 (总工程师): 任慧 注册证书号: A180012206
 项目负责人 (项目经理): 李永长 注册证书号: A180012206
 项目负责人 (设计负责人): 李永长 注册证书号: A180012206
 项目负责人 (审核): 朴敏 注册证书号: A180012206
 项目负责人 (校对): 李永长 注册证书号: A180012206
 项目负责人 (设计): 刘良贞 注册证书号: A180012206
 项目负责人 (审核): 刘良贞 注册证书号: A180012206
 项目负责人 (设计): 张志勇 注册证书号: A180012206

■ 签署	
项目负责人 Ton. Prin	任慧
专业负责人 Chief	李永长
审定 Approved	朴敏
审核 Examined	李永长
校对 Checked	刘良贞
设计 Designed	张志勇

■ 建设单位

贺家川镇清水坪村委会

■ 工程名称

贺家川镇清水坪村柱梁塔组公共服务设施建设项目

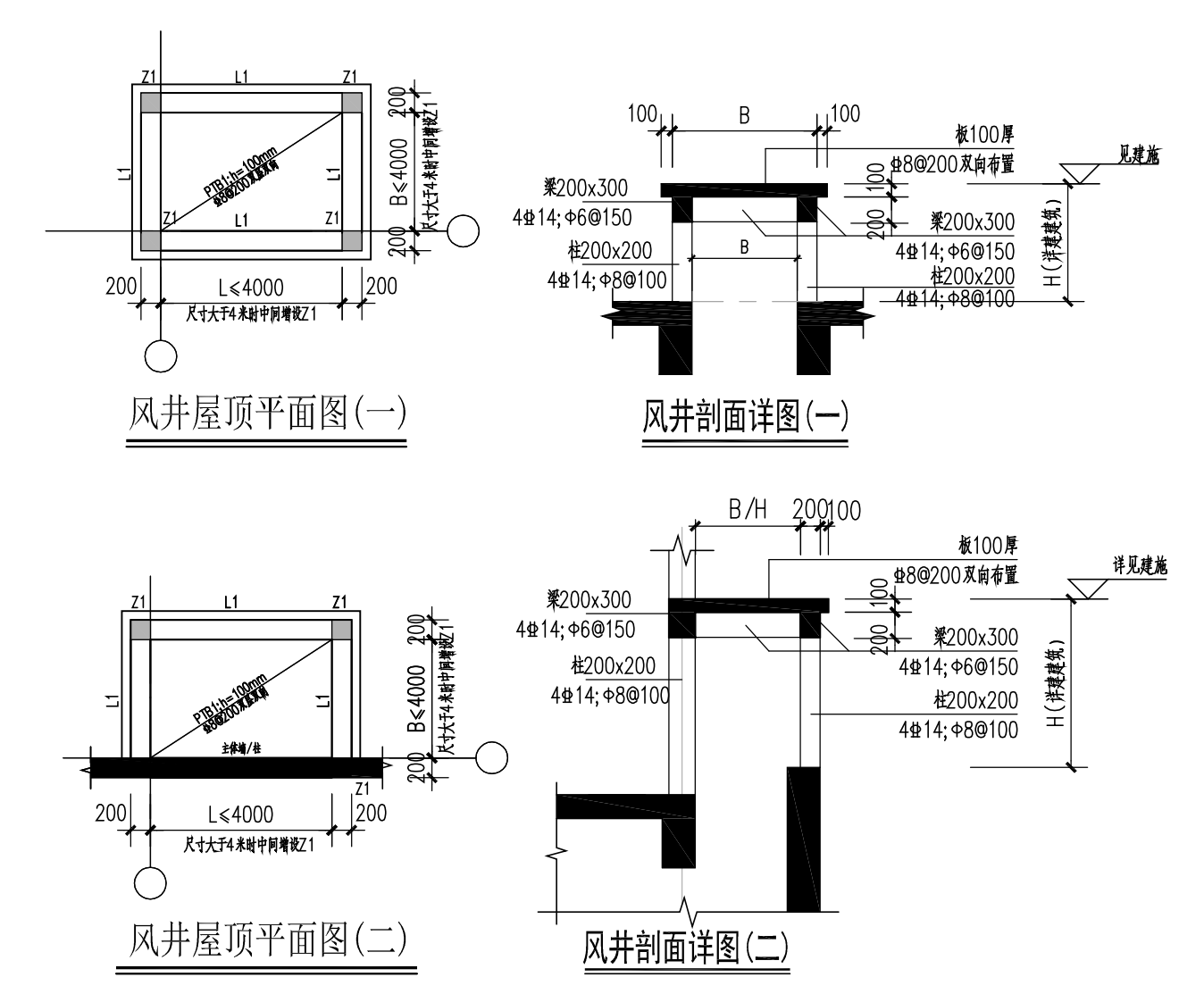
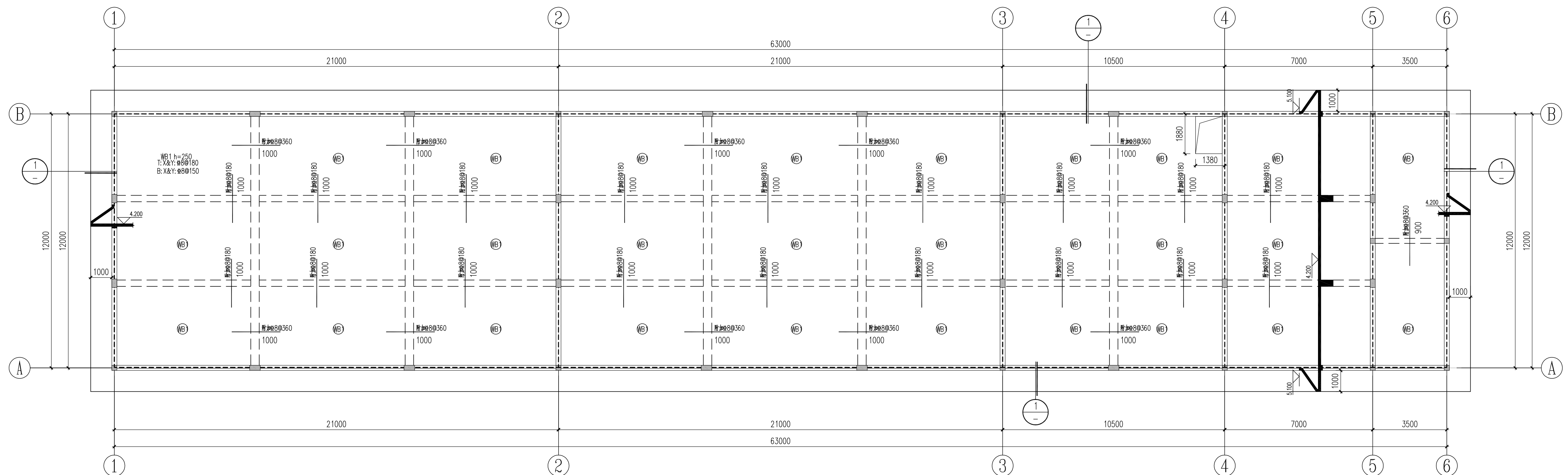
■ 子项名称

公共活动中心

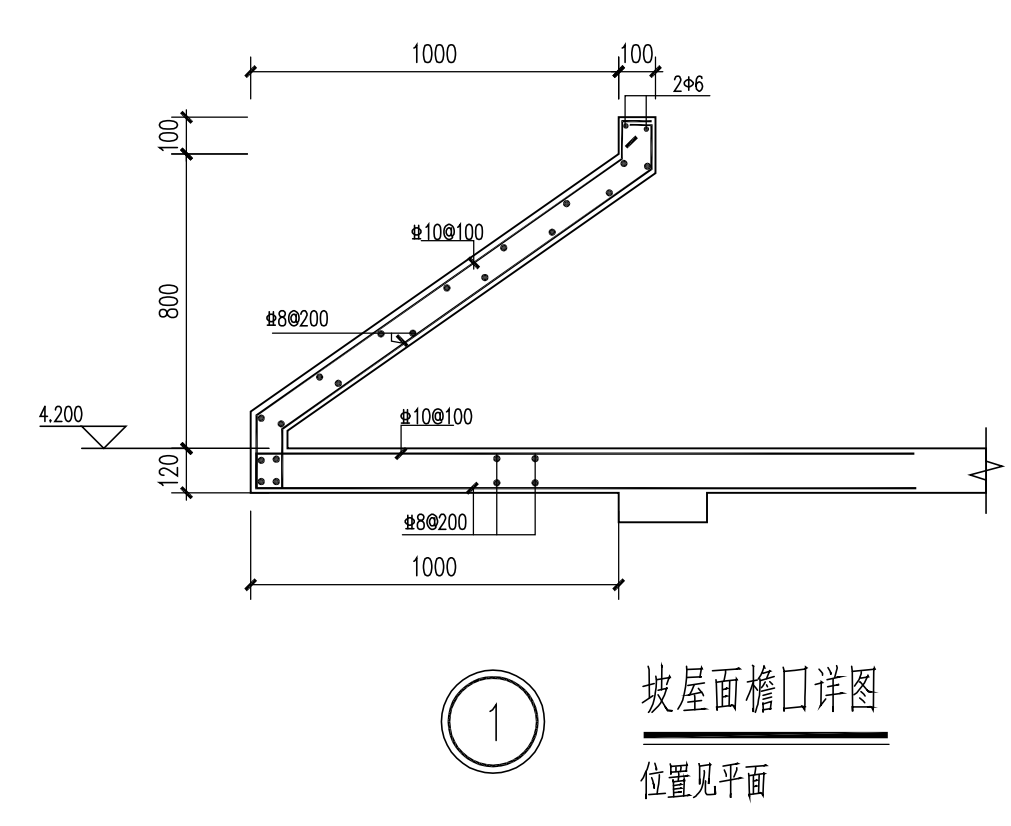
■ 图纸名称

屋面梁配筋图

工程号 Pjt. No.	图号 Dwg. No.
专业 Dept.	结构
阶段 Stage	初步设计
比例 Scale	1:100
日期 Date	2026.3
版本 Ver.	备注 Remark

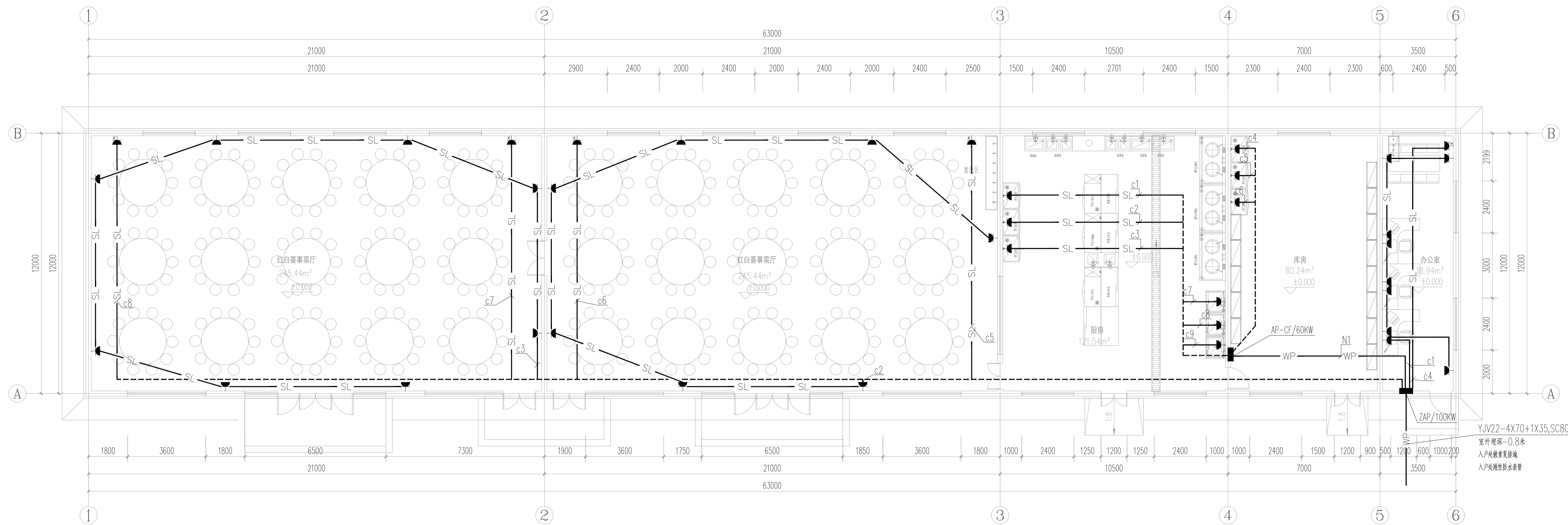


屋面平面布置及板配筋图 1:100

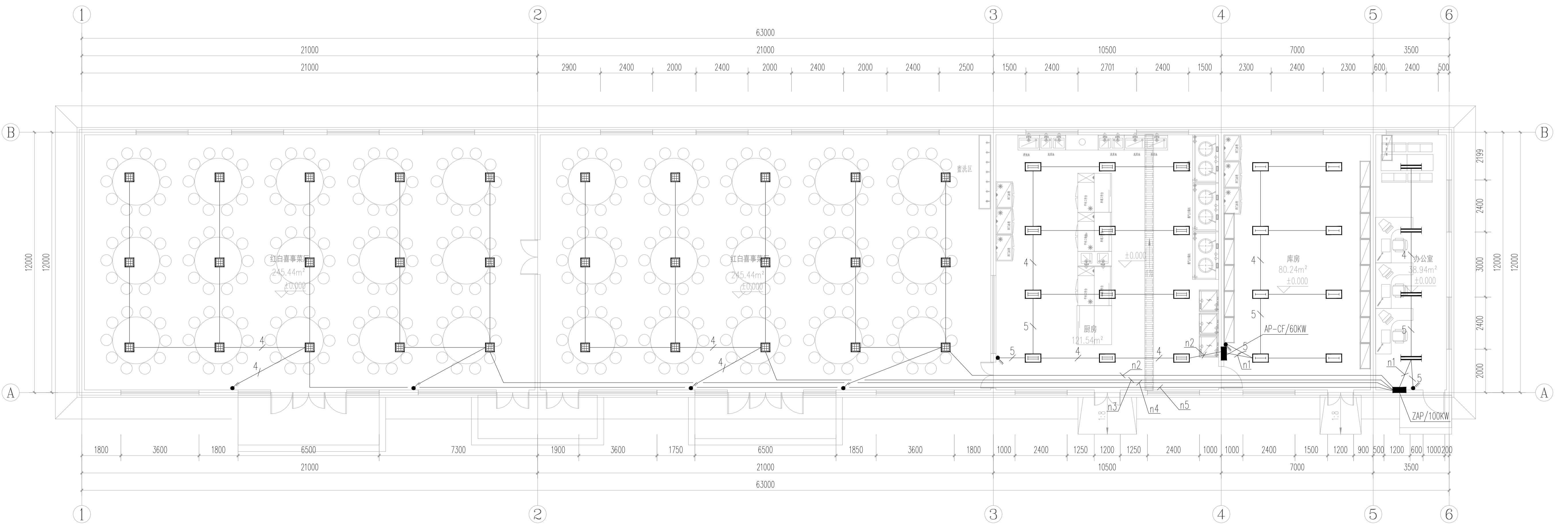


- 说明:
1. 图中未注明板厚为120, 未注明板配筋为双层双向φ8@150通长。
 2. 未注明的事项应严格按照按12G614-1《砌体填充墙结构构造》相关构造详图施工;
 3. 管道进应待设备安装后后浇;
 4. 未注明的空调板位置、通风孔详见建施图;

■ 会签 Joint Check up																						
总图	暖通																					
规划	电气																					
建筑	园林																					
结构	种植																					
给排水																						
■ 备注 Notes																						
* 本图纸的版权, 属国昇设计有限责任公司所有, 严禁用于本工程以外范围。																						
* 本图概不负责齐全方可用于施工。																						
■ 平面示意 Plane Diagram																						
<p>国昇设计有限责任公司 Guosheng Design Co., Ltd.</p>																						
<table border="0"> <tr> <td>项目负责人 (项目经理)</td> <td>任慧</td> <td>18801321216</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (结构工程)</td> <td>李永长</td> <td>18801321216</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (暖通工程)</td> <td>李永长</td> <td>18801321216</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (给排水工程)</td> <td>李永长</td> <td>18801321216</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (电气工程)</td> <td>李永长</td> <td>18801321216</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (园林景观工程)</td> <td>李永长</td> <td>18801321216</td> </tr> <tr> <td>项目负责人 (其他专业工程)</td> <td>李永长</td> <td>18801321216</td> </tr> </table>		项目负责人 (项目经理)	任慧	18801321216	项目负责人 (结构工程)	李永长	18801321216	项目负责人 (暖通工程)	李永长	18801321216	项目负责人 (给排水工程)	李永长	18801321216	项目负责人 (电气工程)	李永长	18801321216	项目负责人 (园林景观工程)	李永长	18801321216	项目负责人 (其他专业工程)	李永长	18801321216
项目负责人 (项目经理)	任慧	18801321216																				
项目负责人 (结构工程)	李永长	18801321216																				
项目负责人 (暖通工程)	李永长	18801321216																				
项目负责人 (给排水工程)	李永长	18801321216																				
项目负责人 (电气工程)	李永长	18801321216																				
项目负责人 (园林景观工程)	李永长	18801321216																				
项目负责人 (其他专业工程)	李永长	18801321216																				
■ 签署																						
项目负责人 Iton Prin	任慧																					
专业负责人 Chief	李永长																					
审定 Approved	朴敏																					
审核 Examined	李永长																					
校对 Checked	刘良贞																					
设计 Designed	张志勇																					
■ 建设单位																						
贺家川镇清水坪村委会																						
■ 工程名称																						
贺家川镇清水坪村社区综合服务设施建设																						
■ 子项名称																						
公共活动中心																						
■ 图纸名称																						
屋面平面布置及板配筋图																						
工程号 Pjt. No.	图号 Dwg. No.																					
专业 Dept.	结构	阶段 Stage																				
比例 Scale	1:100	日期 Date																				
版次 Ver.		备注 Remark																				
		初步设计																				
		2026.3																				



一层平面图 1:100



一层平面图 1:100

■ 会签 Joint Check up	
总图	暖通
规划	电气
建筑	园林
给排水	种植

■ 备注 Notes
 * 本图形的版权, 属国昇设计有限责任公司所有, 严禁用于本工程以外范围。
 * 本图纸质图样不全为可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

国昇设计有限责任公司

国昇设计

项目负责人: 任意
 专业负责人: 杨家龙
 审核: 林敏
 校对: 邹欣一
 设计: 肖恩恺

项目负责人 Link Man	任意	任意
专业负责人 Chief	杨家龙	杨家龙
审定 Approved	林敏	林敏
审核 Examined	杨家龙	杨家龙
校对 Checked	邹欣一	邹欣一
设计 Designed	肖恩恺	肖恩恺

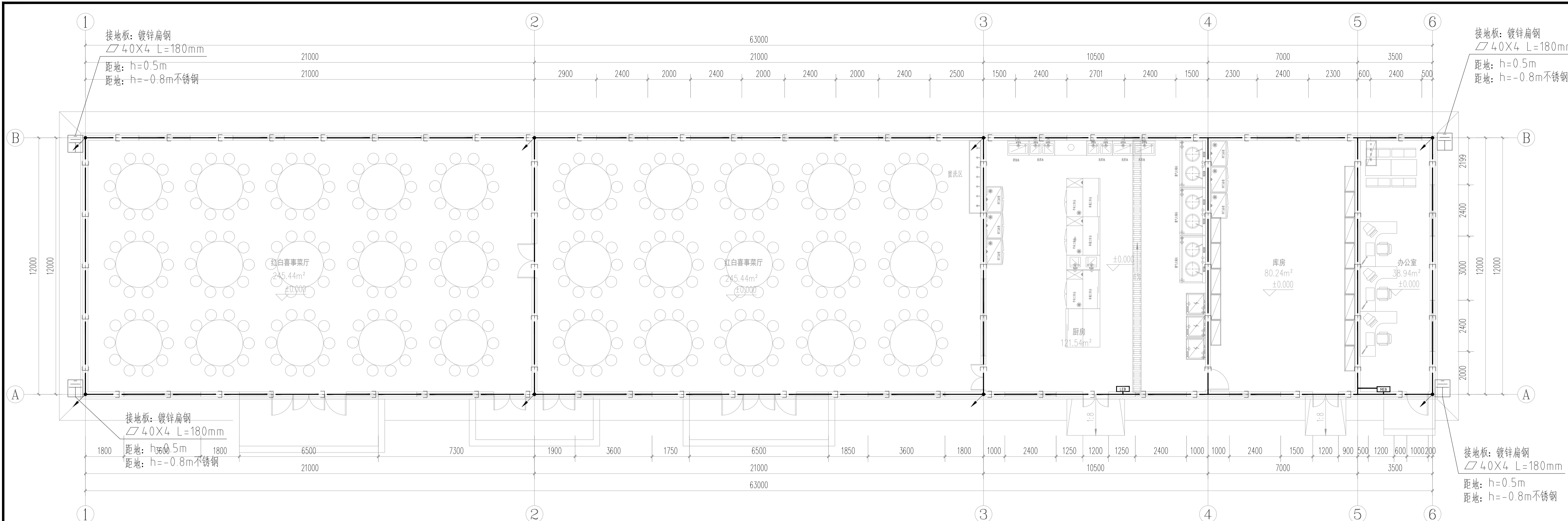
■ 建设单位
 贺家川镇清水坪村委会

■ 工程名称
 贺家川镇清水坪村杜桑塔组公共服务设施建设项目

■ 子项名称

■ 图纸名称
 电力插座、照明平面图

工程号 Pjt. No.	图号 Dwg. No.	05
专业 Dept.	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	日期 Date	2026.03
版次 Ver.	备注 Remark	



会签 Joint Check up	
总图	暖通
规划	电气
建筑	园林
结构	种植
给排水	

备注 Notes

* 本图形的版权, 属国设计有限责任公司所有, 严禁用于本工程以外范围。

* 本图纸面手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram	
单位出图章 Company Seal	

项目负责人	任意	任意
专业负责人	杨家龙	杨家龙
审定	朴敏	朴敏
审核	杨家龙	杨家龙
校对	邹欣一	邹欣一
设计	肖恩恺	肖恩恺

建设单位	贺家川镇清水坪村委会	
工程名称	贺家川镇清水坪村杜桑塔组公共服务设施建设项目	
子项名称		
图纸名称	防雷、接地平面图	

工程号		图号	06
专业	电气	阶段	施工图
比例	1:100	日期	2026.03
版次	A	备注	

防雷引下线, 利用结构柱内主筋作为引下线, 利用主筋 $\geq \phi 16$ (不少于二根) 作为引下线, 连接线采用热镀锌圆钢 $\phi 12$ 焊接, 做法参见<<15D501>>P26及P27, 引下线保护安装做法及引下线固定安装图。

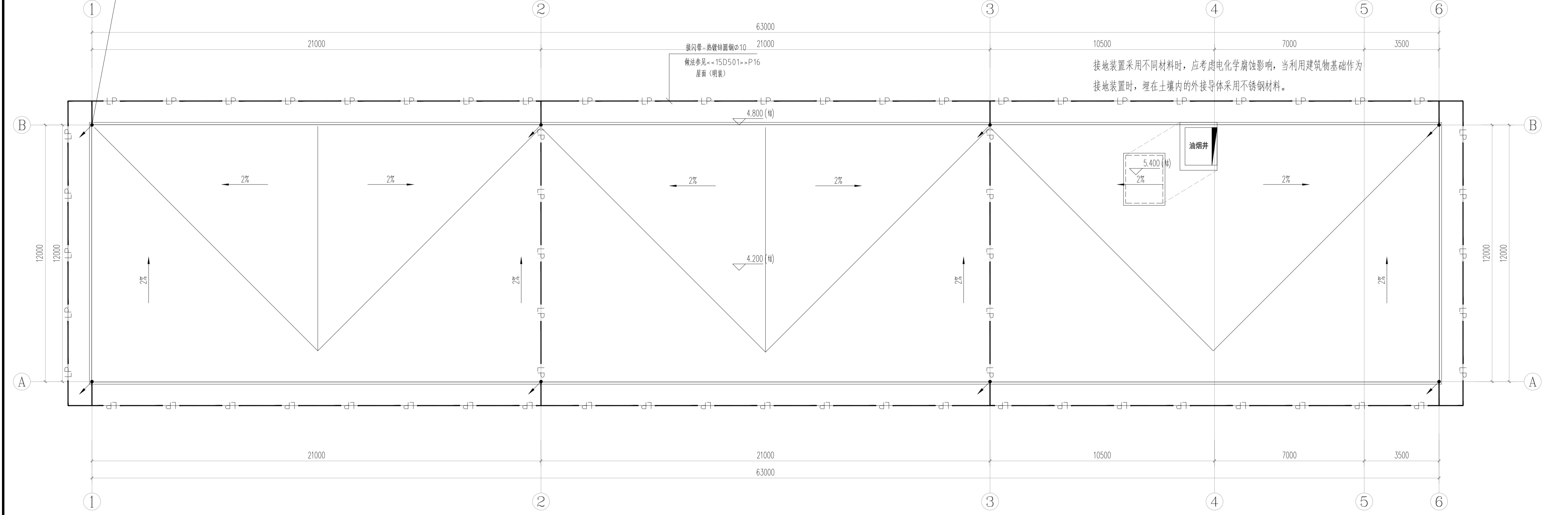
注: 1. **MEB** — 总等电位端子箱, 做法参见<<15D501-2>>P33, 挂墙明装, 底边距地面0.3M, 不少于2处与接地装置连接。

2. **LEB** — 局部等电位端子箱, 做法参见<<15D501-2>>P31, 挂墙明装, 底边距地面0.3M。

3. 利用基础底板内两根主筋 (不小于 $\phi 16$) 焊接成接地网。

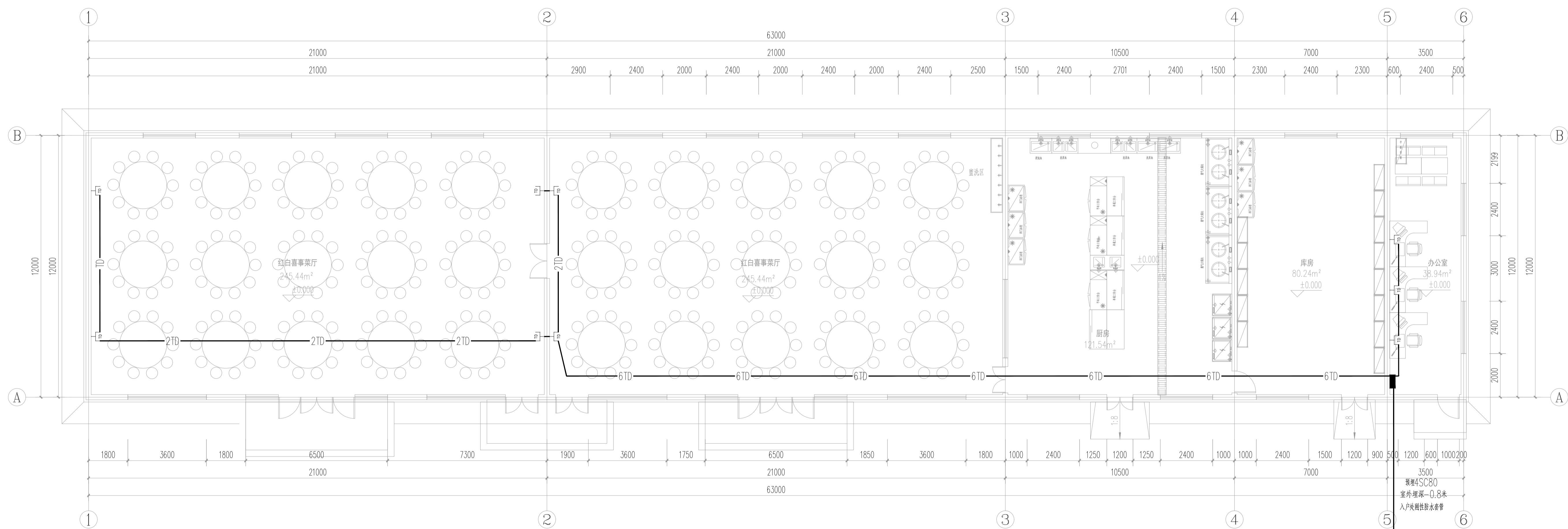
一层平面图 1:100

- 所有人工接地装置铁件均应作热镀锌处理。
- 防雷引下线, 进出建筑物的各类金属管线均应与 **MEB** 可靠焊接。
- 设备房的设置的局部等电位端子箱或总等电位端子箱采用 40×4 热镀锌扁钢与基础接地板可靠连接。
- 引下线释义: 前面的引下线表示 (nF) 上层引来的引下线, 后面的引下线表示经转化层 (nF) 底板梁转换后的引至基础的引下线。



接地装置采用不同材料时, 应考虑电化学腐蚀影响, 当利用建筑物基础作为接地装置时, 埋在土壤内的外接导体采用不锈钢材料。

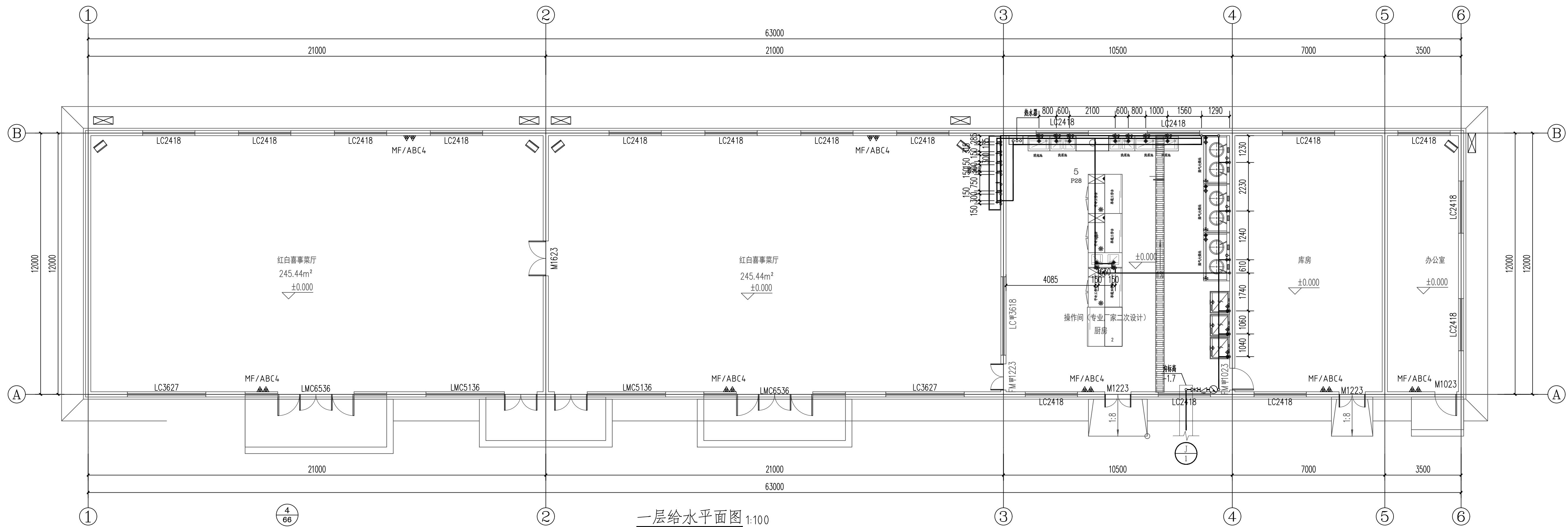
设计	肖恩恺	肖恩恺
审核	杨家龙	杨家龙
校对	邹欣一	邹欣一
审定	朴敏	朴敏
专业负责人	杨家龙	杨家龙
项目负责人	任意	任意



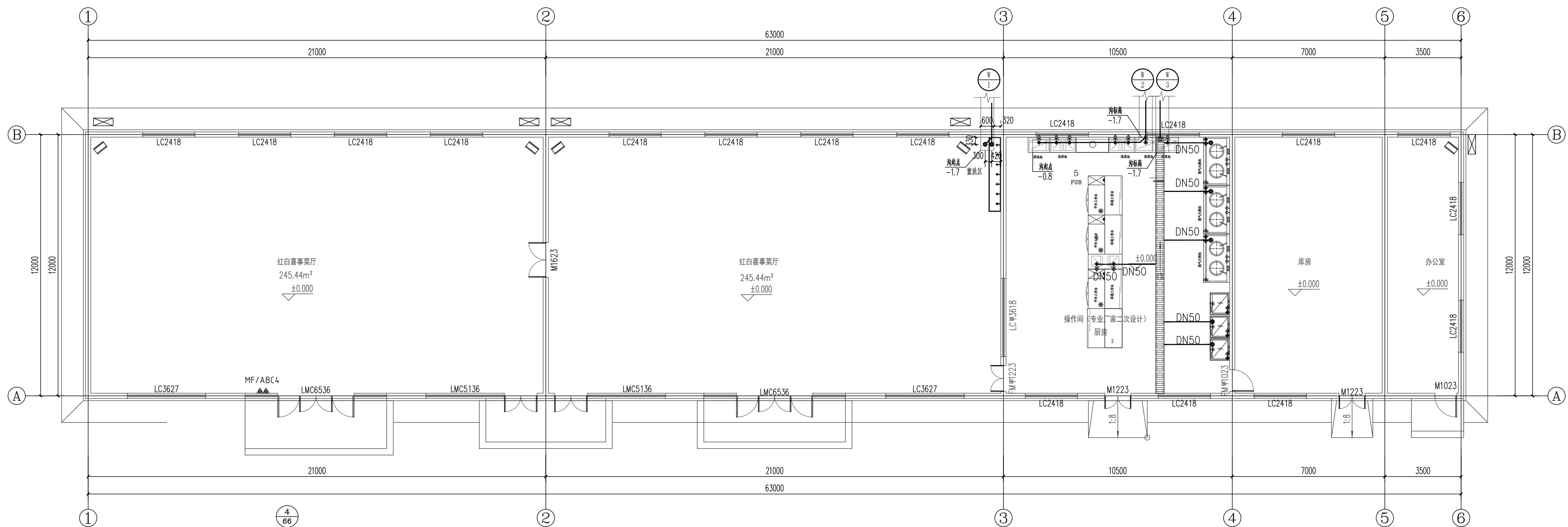
一层平面图 1:100

计算机网络及综合布线系统					
序号	设备名称	图例	安装方式	线缆标注	线缆说明
1	信息插座 (1个六类模块)		暗装, 底边 距地0.3M	-N*TD-	N*4TP-CAT6, N=1~4 N=1~2 JDG25, N=3~4 JDG32

■ 会签 Joint Check up		
总图	暖通	
规划	电气	
建筑	园林	
结构	种植	
给排水		
■ 备注 Notes		
* 本图形的版权, 属国昇设计有限责任公司所有。		
* 严禁用于本工程以外范围。		
* 本图纸质手稿齐全方可用于施工。		
■ 平面示意 Plane Diagram		
■ 单位出图章 Company Seal		
<p>国昇设计有限责任公司</p> <p> 项目经理 (建造师): 任慧 项目负责人 (建造师): 杨家龙 专业负责人: 朴敏 审核: 杨家龙 校对: 邹欣一 设计: 肖恩恺 </p>		
■ 签署		
项目负责人	任慧	
专业负责人	杨家龙	
审核	朴敏	
审核	杨家龙	
校对	邹欣一	
设计	肖恩恺	
■ 建设单位		
贺家川镇清水坪村委会		
■ 工程名称		
贺家川镇清水坪村杜桑塔组公共服务设施建设项目		
■ 子项名称		
■ 图纸名称		
弱电平面图		
工程号 Pjt. No.	图号 Dwg. No.	07
专业 Dept.	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	日期 Date	2026.03
版次 Ver.	备注 Remark	



一层给水平面图 1:100



一层排水平面图 1:100

■ 会签 Joint Check up	
总图	暖通
规划	电气
建筑	园林
结构	种植
给排水	

■ 备注 Notes
 * 本图纸的版权, 属国昇设计有限责任公司所有。
 * 严禁用于本工程以外范围。
 * 本图纸若手线齐全方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal



国昇设计有限责任公司
Guojing Design Co., Ltd.

项目负责人 (Project Manager)	任慧	任慧
专业负责人 (Chief Designer)	郑艳秋	郑艳秋
审定 (Approved)	朴敏	朴敏
审核 (Examined)	王亚东	
校对 (Checked)	曹亚文	
设计 (Designed)	王艳	王艳

■ 签署
 项目负责人: 任慧
 专业负责人: 郑艳秋
 审定: 朴敏
 审核: 王亚东
 校对: 曹亚文
 设计: 王艳

■ 建设单位

贺家川镇清水坪村委会

■ 工程名称

贺家川镇清水坪村村委会塔组公共服务设施建设项目

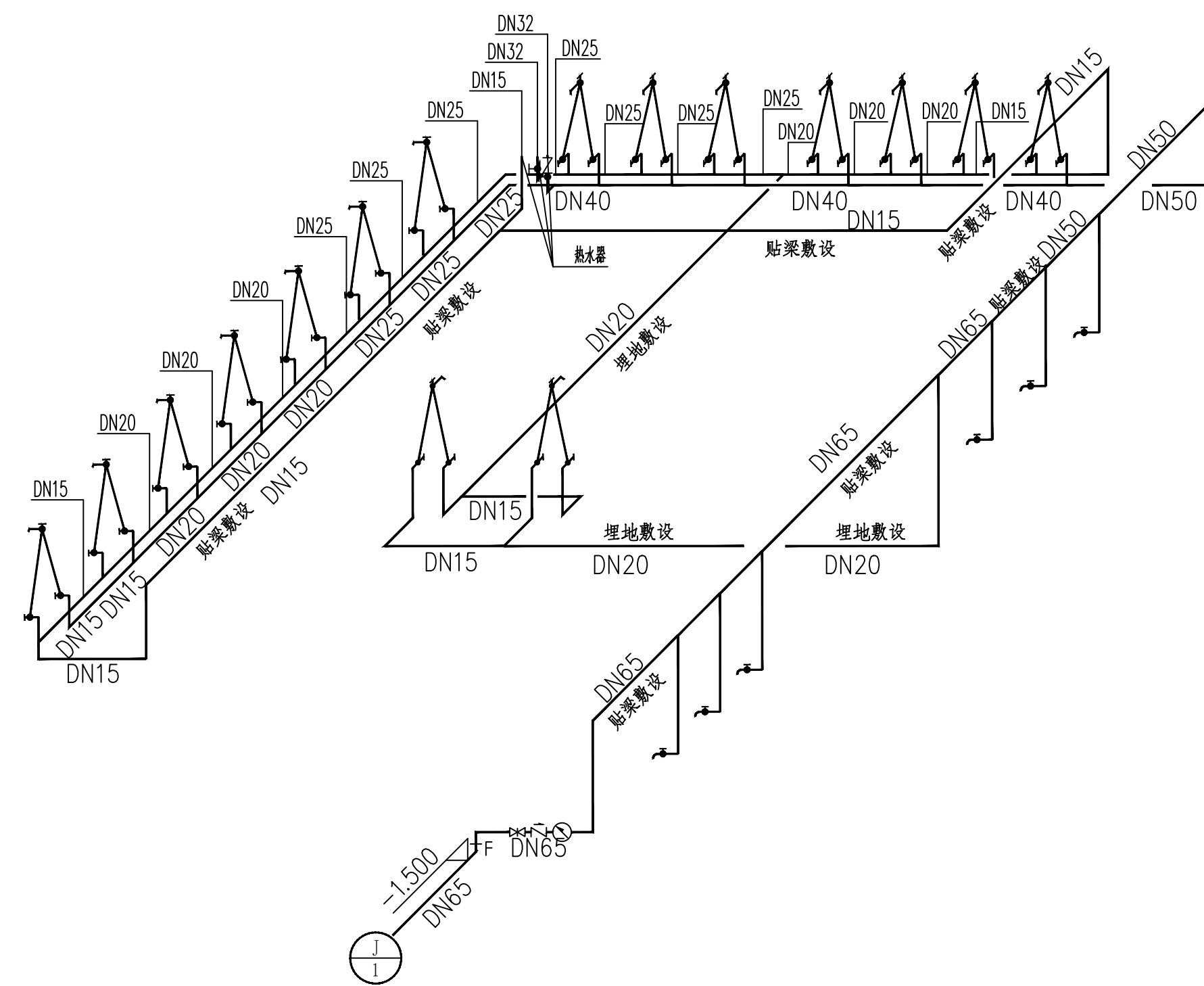
■ 子项名称

公共活动中心

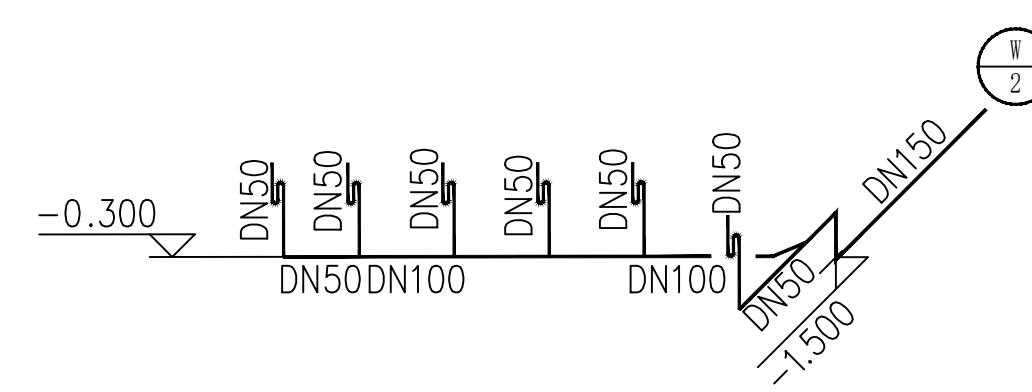
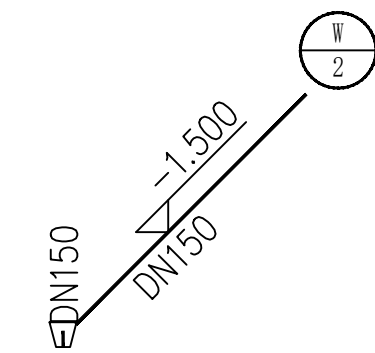
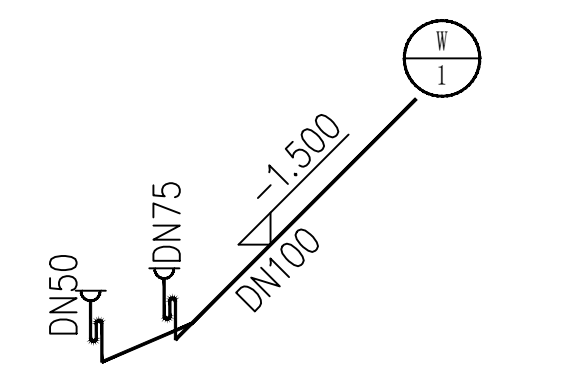
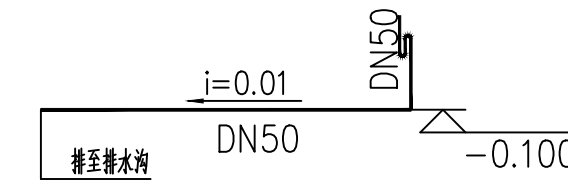
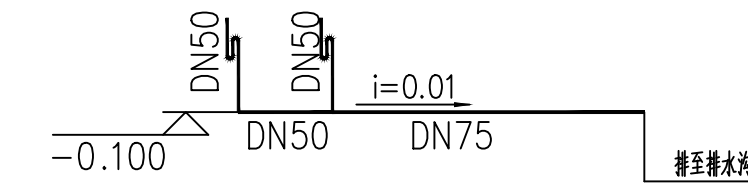
■ 图纸名称

给水、排水平面图

工程号 (Pjt. No.)	图号 (Dwg. No.)	P02
专业 (Dept.)	给排水	阶段 (Stage)
比例 (Scale)	1:100	日期 (Date)
版次 (Ver.)	A	备注 (Remark)



给水系统图



排水系统图

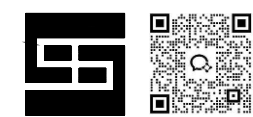
■ 会签 Joint Check up		
总图		暖通
规划		电气
建筑		园林
结构		种植
给排水		

■ 备注 Notes

* 本图纸的版权, 属国界设计有限责任公司所有。
 * 严禁用于本工程以外范围。
 * 本图纸若手续齐全方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal



国界设计有限责任公司
 Guojie Design Co., Ltd.

法定代表人 (董事长)	曹亚文	职称	高级工程师
总经理 (总工程师)	王艳	职称	高级工程师
技术负责人 (总工程师)	曹亚文	职称	高级工程师
项目负责人 (项目经理)	王艳	职称	高级工程师
专业负责人 (专业负责人)	王艳	职称	高级工程师
设计人	王艳	职称	高级工程师
审核人	曹亚文	职称	高级工程师
校对人	曹亚文	职称	高级工程师
制图人	王艳	职称	高级工程师
工程名称	贺家川镇清水坪村公共服务中心		
工程地点	贺家川镇清水坪村		
工程日期	2026.03		

■ 签署		
项目负责人 Item Prin	任慧	任慧
专业负责人 Chief	郑艳秋	郑艳秋
审定 Agreed	朴敏	朴敏
审核 Examined	王亚东	
校对 Checked	曹亚文	
设计 Designed	王艳	王艳

■ 建设单位
 贺家川镇清水坪村委会

■ 工程名称
 贺家川镇清水坪村村委会塔组公共服务中心建设项目

■ 子项名称
 公共活动中心

■ 图纸名称
 给水、排水系统图

工程号 Pjt. No.		图号 Dwg. No.	P03
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage	施工图
比例 Scale	1:100	日期 Date	2026.03
版次 Ver.	A	备注 Remark	