

红二十五军指挥部旧址（红军标语）周边设施配套及提升改造项目  
（新建配套用房）

---

施工图

2024.08



# 建筑施工图设计说明（一）

## ■总述

一、工程概况

1、建设单位：太白县黄柏镇镇人民政府

2、建设地点：位于陕西省,宝鸡市,太白县,黄柏镇镇皂角湾村

3、建筑工程设计等级：三级。

4、建筑设计使用年限：50年。

5、耐火等级：二级。

6、建筑物抗震设防烈度：7度。

7、建筑结构类型：框架结构。

8、所属气候区：寒冷A区。

9、功能组成：展厅及办公室。

10、建筑层数：地上一层。

11、建筑高度：6.10m（屋脊高度）3.80m（槽口高度）

12、总建筑面积：227.25m²

13、绿色建筑等级：基本级

14、设计标高：±0.000绝对高程927.800

二、设计范围

1、本工程的施工图设计包括建筑、结构、给排水、暖通、电气等专业的配套内容。

2、本建筑施工图仅承担一般室内装修设计，不含精装修及特殊装修设计。

3、本建筑施工图中的总平面布置图，主要表示建筑定位，建筑与用地红线、道路红线、建筑控制线、相邻建筑间距离关系及建筑室内外高差、建筑的绝对高程值等，其他详见总体施工图。绿化景观须另见景观设计图。

三、设计依据

1、相关文件

（1）经有关主管部门批准的报建图及文件。

（2）建设单位提供的有关文件：

- 岩土工程勘察报告
- 用地红线及标高

（3）初步设计（或方案设计）文件及其批文或确认函。

（3）建筑设计合同。

2、相关主要规范、法规

（1）《建筑工程设计文件编制深度规定》（ 2016 年版）；

（2）《民用建筑设计统一标准》（GB50352-2019）；

（3）《房屋建筑制图统一标准》（GB/T50001-2017）

（4）《建筑制图标准》GB/T50104-2010）；

（5）《建筑工程建筑面积计算规范》（GB/T50353-2013）；

（6）《建筑设计防火规范》（2018年版）GB 50016-2014；

（7）《建筑内部装修设计防火规范》 GB 50222-2017；

（8）《陕西省建筑防火设计、审查、验收疑难问题技术指南》2021.04.01；

（9）《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017；

（10）《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015；

（11）《建筑防火通用规范》GB55037-2022；

（12）《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021；

（13）《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021；

（14）《无障碍设计规范》GB 50763-2012；

（15）《建筑环境通用规范》GB55016-2021；

（16）《文物保护单位工程设计文件编制深度要求》（2013年试行）；

（17）《中华人民共和国文物保护法》（2024年修订）

（18）《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030-2022；

（19）《绿色建筑评价技术指南》DB 61/T5016-2021；

（20）《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015；

（21）《民用建筑通用规范》GB55031-2022；

四、图纸注说明

1、除标高、坐标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。

2、除车库顶板、屋面标高为结构板面标高外，其余未特别说明的标高均为建筑完成面标高。

五、本说明未提及的各项材料规格、材质、施工及验收等要求，均应遵照国家现行标准、各项工程施工及验收规范进行。

六、当门窗（采光屋顶、防火门窗、人防门等）、幕墙（玻璃、金属及石材等）、电梯、钢结构等建筑部件另行委托设计、制作和安装时，设计单位、生产厂家必须具有国家认定的相应资质。其产品各项性能指标应符合相关技术规范的要求。还应及时提供与结构主体有关的预埋件和预留洞口的尺寸、位置、误差范围，并配合施工。厂家在制作前应复核土建施工后的相关尺寸，以确保安装无误。

七、施工前请认真阅读本工程各专业的施工图文件，建设单位应组织施工图技术交底。施工中如遇图纸问题，应及时与设计单位协商处理。未经设计单位认可，不得任意变更设计图纸。

八、根据《建设工程质量管理条例》的规定，建设单位应将本工程的施工图设计文件报有关主管部门审查，未经审查批准，不得使用。

九、未尽事宜应严格按国家及当地有关现行规范、规定要求进行施工。

十、本项目施工图间同时有设计单位出图专用章、注册执业章及设计人签名时，方为有效文件。

## ■建筑防火

一、设计依据

1、《建筑设计防火规范》（ GB50016-2014 ）（ 2018 年版）；

2、《建筑防火封堵应用技术标准》（ GB/T51410-2020 ）；

3、《建筑内部装修设计防火规范》（ GB50222-2017 ）；

4、《建筑防烟排烟系统技术标准》（ GB51251-2017 ）；

5、《建筑防火通用规范》GB55037-2022；

6、相应建筑设计规范中的有关规定。

二、建筑分类、耐火等级

1、建筑分类：单层公共建筑。

2、耐火等级：地上二级。

3、建筑内墙体和吊顶的燃烧性能和耐火极限（材料未注明者均为不燃性）：

（1）防火墙，采用 200 厚蒸压加气混凝土砌块墙，耐火极限为 8.0 h 大于等于 3.0（限值）。

（2）非承重外墙，采用 290 厚混凝土自保温砌块，耐火极限 大于等于 1.0（限值）。

（3）房间隔墙内隔墙，采用 200 厚蒸压加气混凝土砌块墙，耐火极限为 8.0 h 大于等于 0.75（限值）。

（4）卫生间、接线间，采用 200厚KP1型承重多孔砖，耐火极限为5.0h，大于等于2.0h。

（5）吊顶（包括吊顶格栅），详见第九章建筑内部各装修部位装修材料的燃烧性能等级列表。

4、建筑内柱、梁、楼板、屋顶承重构件采用现浇钢筋混凝土构件时，应满足《建筑设计防火规范》表 5.1.2建筑相应构件的燃烧性能和耐火极限要求。

5、建筑内预制钢筋混凝土构件的节点外露部位，应采取防火保护措施，且节点的耐火极限不应低于相应构件的耐火极限。

6、建筑采用钢结构时，应采取防火保护措施，且构件的耐火极限不应低于相应构件的耐火极限要求，具体要求详见《建筑设计防火规范》及《钢结构防火涂料》（ GB14907-2018 ）。

三、总平面布局、灭火救援设施

1、防火间距：本项目与周边建筑设置的防火间距满足规范要求，详见总平面布置图。

2、救援场地和入口：本项目为单层公共建筑，在建筑周边设置消防车道，详见总平面布置图。

3、救援窗口：本项目为一层，无救援窗口。

4、消防控制中心：本项目无火灾自动报警及自动喷水灭火系统，未设置消防控制室。

5、本项目未设置消防电梯。

6、消防主要设施：

本项目给排水专业灭火器；暖通专业防烟及排烟系统；电气专业火灾自动报警系统。

四、防火、防烟分区划分

1、防火分区划分

本建筑每层为一个防火分区，共 1 个防火分区。

2、防烟分区划分，详见暖通专业施工图。

五、安全疏散

1、安全出口设置：

（1）每个防火分区均设置不少于 2 个直通室外的安全出口；

2、疏散门数量宽度按规范要求设置；

六、建筑构造及防火措施：

1、防火墙、防火隔墙、管线、管道穿墙、板需满足《建筑防火封堵应用技术标准》GB/T51410-2020，第5章节相关要求。

（1）防火墙设置在建筑的基础或框架、梁等承重结构上，框架、梁等承重结构的耐火极限不应低于墙体的耐火极限。防火墙、防火隔墙应从楼地面基层隔断至梁、楼板或屋面板的底面基层，不得留有缝隙。

（2）可燃气体和甲、乙、丙类液体的管道严禁穿过防火墙。

（3）防火墙内不应设置排气道。

2、建筑缝隙及其他

（1）防烟、排烟、供暖、通风和空气调节系统中的管道及建筑内的其他管道，在穿越防火隔墙、楼板、防火墙处的孔隙应采用防火封堵材料封堵。风管穿过防火隔墙、楼板和防火墙时，穿越处风管上的防火阀、排烟防火阀两侧各 2.0m范围内的风管应采用耐火风管或风管外壁应采取防火保护措施，且耐火极限不应低于该防火分隔部位的耐火性能要求。

（2）变形缝内的填充材料和变形缝的构造基层应采用不燃材料。

电线、电缆、可燃气体和甲、乙、丙类液体的管道不宜穿过建筑内的变形缝，确需穿过时，应在穿过处加设不燃材料制作的套管或采取其他防变形措施，并应采用防火封堵材料封堵。

（3）嵌墙式消火栓箱等箱体背侧防火封堵耐火极限不应低于该墙体的耐火极限要求。

七、防火门、窗

1、防火门

（1）疏散走道人员通行处的防火门、前室的防火门采用常开防火门，在火灾时自行关闭，并具有信号反馈功能；

（2）除常开防火门外，其余均为常闭防火门，常闭防火门应在其明显位置设置“保持防火门关闭”等提示标志；

（3）除管井检修门以外的常闭防火门设置闭门器，满足自行关闭功能；双扇防火门设置闭门器和顺序器，满足按顺序自行关闭功能；

（4）防火门采用甲、乙、丙级防火门。防火门关闭后应具有烟密闭性能。

八、建筑外墙保温、屋面保温材料的燃烧性能设计

1、建筑外墙保温：本项目建筑外墙外保温系统的保温材料采用岩棉板，其燃烧性能为A级。

2、建筑屋面保温：本项目建筑屋面外保温系统的保温材料为XPS，其燃烧性能为B1 级。

3、外墙外保温防火隔离带：本项目建筑外墙外保温系统的保温材料为岩棉板，其燃烧性能为A级，不设置防火隔离带。

九、建筑内部各装修部位装修材料的燃烧性能等级：

		建筑物及场所	顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物	其他装饰材料
燃烧性能等级	地	地上水平疏散走道	A	B1	B1				
		接线间	A	A	A				
	上	卫生间、展厅、办公室、等未特殊说明的房间	A	B1	B1	B1	B2	B2	—

## ■建筑防水

一、屋面防水

1、设计依据：《屋面工程技术规范》（GB50345-2012）、《建筑与市政工程防水通用规范》（GB55030-2022）

2、本工程为单层公共建筑，工程防水类别为甲类，工程防水使用环境类别II类，为防水等级为一级，三道防水设防，具体见工程做法。

3、防水材料的主要性能应符合规范GB55030-2022第3材料工程要求的要求。细部节点处的防水层应增设附加层。

4、屋面工程的防水等级为I级。保温材料的性能应符合：压缩强度或抗压强度不应小于150kPa；体积吸水率不应大于3%。

二、外墙防水

1、设计依据：《建筑外墙防水工程技术规程》（JGJ/T235-2011）、《建筑与市政工程防水通用规范》（GB55030-2022）

2、本工程位于宝鸡市，年降水量626.80mm，做外墙外保温，进行墙面整体防水，工程防水类别为甲类，工程防水使用环境类别II类，防水等级一级。

3、本工程外墙面采用 涂料 饰面部分，在墙体找平层与保温层之间设一道 涂料防水层+防水砂浆。采用幕墙饰面部分，在保温层外设一道防水透气膜 具体见工程做法。

4、防水材料的主要性能应符合规范GB55030-2022第3材料工程要求的要求。

5、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，缝内用密封胶材料密封。

6、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。

7、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2%，下部应做滴水槽。

8、穿过外墙的管道采用套管，套管应内外高低，坡度不应小于5%。

三、其它防水

1、公共建筑中有水房间的墙、直接淋水的墙等有水房间的墙面，在迎水面做防水隔离层。详工程做法。

2、卫生间、外廊和其它有水房间的楼地面标高，应比同层其它房间、走廊的楼地面标高低 15mm。并坡向排水口或地漏,坡度为1%。

3、盥洗池（盆）等用水处墙面防水层翻起高度为楼层层层线以上 1200mm。用水房间其他部位泛水翻起高度为250mm。

4、卫生间、等用水房间墙体墙根部应现浇C20混凝土坎台，高出相邻楼地面完成面不低于200mm。

5、接线间及管井设300mm高C20砼门框。

6、室内工程防水构造设计应符合下列规定：

（1）地漏的管道根部应采取密封防水措施；

（2）穿过楼板或墙体的管道套管与管道之间应采用防水密封胶材料嵌填压实；

（3）穿过楼板的防水套管应高出装饰层完成面，且高度不应小于20mm。

	实名打印栏	签署栏
项目负责人	张振兴	
专业负责人	朱志会	
设计人	刘岩龙	

项目负责人注册章	

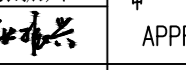
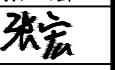
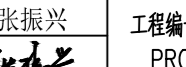
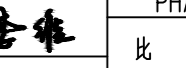
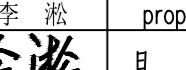
出图专用章	

审图章	

专业负责人注册章	

竣工章	

	
<b>中晏建设集团有限公司</b>	
ZhongYan Construction Group Co., Ltd	
建筑行业（建筑工程）乙级 证书编号： A251026966	
市政行业（给排水、桥梁、道路工程）专业乙级	
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级	
公路行业（公路）专业丙级 水利行业丙级	

建设单位	Construction unit	太白县黄柏镇镇人民政府	
工程名称	PROJ.NAME	红二十五军指挥部旧址（红军标语）周边设施配套及提升改造项目	
图名	DWG.NAME	建筑设计总说明（一）	
项目负责人	张振兴	审 定	张 宏
PROJ.MANAGER		APPROVE	
专业负责人	张振兴	工程编号	15-2024-XX
ARCH.CHEIF		PROJ.NO.	
设计制图	李 维	设计阶段	施工图
DESIGN		PHASE	
校 对	李 溢	比 例	1: 100
PROOF		proportion	
审 核	文 超	日 期	2021.07
CHECKED BY		DATE	
		图 号	建施- A101
		DWG.NO.	

备注栏

- 、本图仅供现场施工、监理单位、监理单位专业监理工程师使用。
- 、图中所有尺寸均以毫米为单位，标高除外，标高以±m）为准。
- 、图中所有尺寸均以毫米为单位，标高除外，标高以±m）为准。
- 、图中所有尺寸均以毫米为单位，标高除外，标高以±m）为准。
- 、图中所有尺寸均以毫米为单位，标高除外，标高以±m）为准。
- 、图中所有尺寸均以毫米为单位，标高除外，标高以±m）为准。

## 建筑施工图设计说明（二）

### ■建筑节能

公共建筑

一、设计依据

1、《民用建筑热工设计规范》 GB50176-2016

2、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB55015-2021

3、《公共建筑节能设计标准》 GB50189-2015

二、本工程地处 陕西省 宝鸡市 太白县，属建筑热工设计分区的 寒冷A 区。

本项目为乙类公共建筑。

三、屋面采用 挤塑聚苯板（屋面与外墙之间采用宽度500的膨胀玻化微珠设置防火隔离带进行分隔）

屋面外保温系统，具体见参数表和节能计算书。

四、外墙采用 混凝土自保温砌块及局部采用岩棉板外墙外保温系统，具体见参数表和节能计算书。

五、分隔采暖与非采暖空间的隔墙采用 加气混凝土砌块，具体见参数表和节能计算书。

六、具体设计、体形系数、窗墙比及热工计算参数详见建筑节能计算书。

七、本工程采用的各部位保温材料物理性能指标详见节能设计说明专篇。

八、公共建筑外门、外窗的气密性分级应符合《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》 GB/T 7106-2008中第4.1.2条的规定并满足：10层及以上建筑外窗的气密性不应低于7级；10层以下建筑外窗的气密性不应低于6级；外门的气密性不低于4级；透明幕墙的气密性不应低于《建筑幕墙物理性能分级》GB/T 15225规定的3级。

### ■无障碍设计

一、设计依据：按《无障碍设计规范》GB 50763-2012、《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021执行。

二、本工程在以下部位考虑无障碍设施：建筑出入口、电梯、无障碍卫生间、无障碍机动车库及相关疏散门。

三、本工程无障碍出入口处平台，在门完全开启的状态下，平台的净深度为≥1.5m。

四、无障碍门的设计要求：

1、不应采用力度大的弹簧门并不宜采用玻璃门、弹簧门，当采用玻璃门时，应有醒目的提示标志；

2、平开门、推拉门、折叠门开启后的通道净宽度不应小于900mm,自动门不应小于1000mm；

3、门框高度及门内外地面高差不大于15mm，并以斜面过渡（室内外出入口及卫生间）。

五、无障碍卫生间：

1、内部回转直径不小于1.5m。 2、无障碍卫生间地面选用防滑地面，地面排水顺畅，不积水。

### ■环境保护

一、光环境控制

1、设计依据：《建筑采光设计标准》GB 50033-2013；《建筑环境通用规范》GB55016-2021。

2、本项目位于陕西省宝鸡市，气候区为Ⅳ类。

3、采光设计应以采光系数为评价指标，并应符合下列规定：

会议室等采光等级Ⅲ级,侧面采光采光系数标准值3%, 室内天然光照度标准值450LX。

入住登记、餐厅、厨房、客房采光等级Ⅳ级,侧面采光采光系数标准值2%, 室内天然光照度标准值300LX。

走廊、楼梯间、卫生间等采光等级Ⅴ级,侧面采光采光系数标准值1%, 室内天然光照度标准值150LX。

4、室外天然光设计照度值13500LX。

5、主要功能房间采光窗的颜色透射指数不应低于80。

二、声环境控制

1、设计依据：《民用建筑隔声设计规范》（GB50118-2010）；《声环境质量标准》（GB3096-2008）；《建筑环境通用规范》GB55016-2021。

2、水、暖、电等管线安装及孔洞处理规定：

- （1）管线穿过楼板或墙体时，孔洞周边应采取密封隔声措施。
- （2）墙中所有电气插座、配电箱或嵌入墙内对墙体构造造成损伤的配套构件，在背对背设置时应相互错开位置，并应对所开的洞（槽）有相应的并应对所开的洞（槽）有相应的隔声封堵措施。
- （3）房间的送风和排气管道，应采取消声处理，防止相互串声。

3、产生强噪声的音乐、等房间和设备用房，采取吸声措施、隔声措施。普通房间的设备，应选用低噪声产品。

4、施工期间噪声控制应满足现行《建筑施工场界环境噪声排放标准》的要求。

5、建筑室内应减少噪声干扰，应采取隔声、吸声、消声、隔振等措施使建筑声环境满足使用功能要求。

6、建筑物外部噪声源传播至主要功能房间室内的噪声限值应符合以下规定：会议室等≤40dB。

7、建筑物内部建筑设备传播至主要功能房间室内的噪声限值应符合以下规定：会议室≤45dB。

8、对有噪声源房间的围护结构应做隔声设计。有噪声源房间外围护结构的隔声性能应根据噪声源辐射噪声的情况和室外环境噪声限值确定。

9、当通风空调系统送风口、回风口辐射的噪声超过所处环境的室内噪声限值，或相邻房间通过风管传声导致隔声达不到标准时，应采取消声措施。

10、空调室外机、防排、抽烟、排风机选用低噪声，并设减震装置；做法详见国标《08J931》《建筑隔声与吸声构造》图集；设备用房远离卧室、起居室；外窗采用中空玻璃等构造。

11、通风空调系统消声设计时，应通过控制消声器和管道中的气流速度降低气流再生噪声。

12、对建筑物内部产生噪声与振动的设备或设施，当其正常运行对噪声、振动敏感房间产生干扰时，应对其基础及连接管线采取隔振措施，并应符合《建筑环境通用规范》表2.1.4和表2.1.5的规定。

13、设备或设施的隔振设计以及隔振器、阻尼器的配置，应经隔振计算后制定和选配。

三、室内环境污染控制

1、《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020），《建筑环境通用规范》GB55016-2021。

2、本工程属于 I 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GB 50325-2020要求的材料。

3、民用建筑工程所使用的砂、石、砖、空心砌块、水泥、混凝土、混凝土预制构件等无机非金属材料放射性限量，应符合规范GB55016-2021表5.3.1的规定。

4、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、石膏制品、无机粉状粘接材料等，其放射性限量应符合规范GB55016-2021表5.3.3的规定。

5、民用建筑工程所使用的加气混凝土和空心率（孔洞率）大于25%的空心砖、空心砌块等建筑主体材料时，其放射性限量应符合规范GB 50325 -2020表3.1.3的规定。

6、民用建筑工程室内用人造木板及饰面人造木板，必须测定游离甲醛含量或游离甲醛释放量，应符合规范GB 50325 -2020第3.2的要求。
I类民用建筑工程的室内装修，采用的人造木板及饰面人造木板必须达到E1级的要求。

7、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%。

8、I类民用建筑工程室内装修采用的无机非金属装修材料必须为A类。

9、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。

10、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。

11、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《建筑环境通用规范》GB55016-2021表5.1.2的要求。

12、室内空气污染物限量，氨≤150（Bq/m³），甲醛≤0.07（mg/m³），氮≤0.15（mg/m³），苯≤0.06（mg/m³），甲苯≤0.15（mg/m³），二甲苯≤0.20（mg/m³），TVOC≤0.45（mg/m³），

四、热环境

1、外墙采用加气混凝土砌块外设岩棉保温层，外窗采用中空玻璃及铝合金窗框，使窗框、窗玻璃表面、墙角、墙面上可能出现的热桥附近内表面温度高于露点温度。

五、其他

1、废水、废气的排放及处理详见给排水、暖通专业的设计要求。营运期废弃物主要有生活垃圾，在室外设置垃圾收集点，每天按照环卫部门要求外运处理。

2、施工期产生有弃土、建筑垃圾（含危险废物）、生活垃圾等固体废物，弃土尽量场内周转，多余弃土及无危险的建筑垃圾按相关部门规定的要求运至专门的建筑垃圾堆放场；生活垃圾按照环卫部门要求及时送往垃圾填埋场处理；有危险的废物交由专业回收单位回收，不能回收的严格按照《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001要求临时贮存，再集中送至有资质单位安全处置。

### ■墙体

一、设计依据

1、《墙体材料应用统一技术规范》（GB50574-2010）

2、《蒸压加气混凝土建筑应用技术规程》（JGJ/T17-2008）

3、《非烧结块材砌体专用砂浆技术规程》（CECS311-2012）

4、国务院办公厅《关于进一步推进墙体材料革新和推广节能建筑的通知》国办发〔2005〕133号

5、国家发展改革委办公厅《关于开展“十二五”城市城区限制使用粘土制品、县城禁用使用实心粘土砖工作的通知》发改办环资〔2012〕2313号

二、填充外墙采用 混凝土自保温砌块，未注明均为 290厚，砌块强度见结施总说明。钢筋混凝土等承重墙体的位置、厚度、构造详见结施图；非承重墙墙体构造柱、圈梁等措施详见结施。

三、填充墙墙体基础部分见结施，除特殊注明外应直接砌在结构楼板或基础上。

四、预拌砂浆设计要求：砌筑砂浆、抹灰砂浆的强度等级不低于M5；地面砂浆的强度等级不低于M15；防水砂浆的强度等级不低于M10。

蒸压加气混凝土砌块应使用专用砂浆砌筑，砌筑、抹灰砂浆其强度等级不应小于砌块的强度等级，其粘结强度应大于0.4MPa。

五、卫生间、厨房等易积水的房间，墙体砌筑前应浇筑200高（从相邻楼面完成面标高算起）C20素混凝土坎台。

六、墙体留洞及封堵：

1、设计图中仅表示300×300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施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。

2、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。

3、混凝土墙留洞的封堵见结构施工图设计图纸及相关说明，一般墙体留洞待管道设备桥架安装调试完后，用C20细石混凝土填实；变形缝处双墙封堵应在双墙分别增设套管，套管与穿墙管之间嵌填矿棉材料，防火墙上留洞封堵为阻燃密封填料。

4、封堵所用材料和施工应保证耐火极限和隔声要求不应低于规范对相应墙体的要求。

5、各个部位的填充墙材料、强度等级、砌筑砂浆及容重详见下表

注：填充材料选用参见《墙体材料应用统一技术规范》GB 50574-2010。

设置位置	±0.000以下	±0.000以上	±0.000以上（卫生间、接线间）
砌块材料种类和强度	混凝土普通砖：Mu15	混凝土自保温砌块	混凝土多孔砖：Mu15
砌筑砂浆种类和强度	水泥砂浆：Mb10	混合砂浆：Mb7.5	混合砂浆：Mb7.5
砌体材料容重（kN/m³）	<23	<11	<19

七、墙体防裂：

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：

1、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。

2、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150宽度的镀锌钢丝网。

八、墙体防潮

1、墙基防潮

（1）当无地下室或地下室顶板低于室外地坪时设水平防潮层；

（2）一般设于底层室内地面以下60mm处，其做法为20mm厚1:2.5水泥砂浆内掺水泥重量3%-5%的防水剂。

（3）当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。

（4）当防潮层部位遇有钢筋混凝土基础梁或圈梁等结构时，不另作防潮层。

（5）防潮层以下砌体不应使用多孔砖，采用普通砖、现浇混凝土或混凝土空心砌块用水泥砂浆灌实空洞。

2、墙身防潮

（1）高湿度房间的墙或有直接淋水的墙，做墙面防水隔离层。

（2）室内温度低的房间的墙，应在其内侧做隔汽层后再做绝热层。

（3）防水隔离层或隔汽层的做法：1.5厚聚合物水泥基复合防水涂料一道或见工程做法。

九、过梁：详结施

十、其他

1、填充墙、隔墙应与主体结构的柱、墙、梁和顶板有可靠连接，具体设置要求详见结施总说明。

2、墙体与门、窗、管线交叉、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。

3、对于潮湿环境的隔墙、墙面应采取有效的防潮、防水处理。

4、砌体内不应设置各种带有压力的水暖、燃气和蒸汽管道。

5、砌体埋设吊挂件应符合下列规定：

（1）当吊挂物质量小于100Kg时，可采用符合砌体特性的专用尼龙膨胀螺栓固定，螺栓规格按吊挂物质量确定；

当吊挂物质量不小于100Kg时，应在固定点处用混凝土灌浆或采取预埋件加固措施。

（2）空调室外机不应直接安装在外墙面上，应设置空调隔板或其他可靠的安全措施。

6、外墙突出部分（如横向往装饰线条、出挑构件及窗台）应做好排水、滴水等构造措施。

7、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筑砂浆。

8、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》。

	签名打印栏	签署栏
项目负责人	张振兴	
专业负责人	朱志会	
设计人	刘岩龙	

项目负责人注册章	

出图专用章	

审图章	

专业负责人注册章	

竣工章	


<b>中晏建设集团有限公司</b>
ZhongYan Construction Group Co., Ltd
建筑行业（建筑工程）乙级 证书编号：A251026966 市政行业（给排水、桥梁、道路工程）专业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 公路行业（公路）专业丙级 水利行业丙级

建设单位	Construction unit	太白县秦州镇人民政府
------	-------------------	------------

工程名称	PROJ.NAME	红二十五军指挥部旧址（红军标志）周边设施配套及提升改造项目
------	-----------	-------------------------------

图名	DWG.NAME	建筑设计说明（二）
----	----------	-----------

项目负责人 PROJ.MANAGER	张振兴 <b>张振兴</b>	审 定 APPROVE	张 宏 <b>张宏</b>
专业负责人 ARCH.CHIEF	张振兴 <b>张振兴</b>	工程编号 PROJ.NO.	15-2024-XX
设计制图 DESIGN	李 维 <b>李维</b>	设计阶段 PHASE	施工图
校 对 PROOF	李 溢 <b>李溢</b>	比 例 proportion	1: 100
审 核 CHECKED BY	文 超 <b>文超</b>	日 期 DATE	2021.07
		图 号 DWG.NO.	建施- A102

备注栏
1、本图仅供施工、设计、监理、勘察等专业使用，不得用于其他任何目的。
2、图中所有尺寸均以米为单位，标高以±0.000为基准，标高以m为单位。
3、图中所有尺寸均以米为单位，标高以±0.000为基准，标高以m为单位。
4、图中所有尺寸均以米为单位，标高以±0.000为基准，标高以m为单位。
5、图中所有尺寸均以米为单位，标高以±0.000为基准，标高以m为单位。
6、图中所有尺寸均以米为单位，标高以±0.000为基准，标高以m为单位。



项目负责人	张振兴	张宏
专业负责人	朱志会	
设计人	刘岩龙	

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责人注册章

竣工章



**中晏建设集团有限公司**  
ZhongYan Construction Group Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）乙级 证书编号：A251026966  
市政行业（给排水、桥梁、道路工程）专业乙级  
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级  
公路行业（公路）专业丙级 水利行业丙级

建设单位 Construction unit 太台县乡村振兴镇人民政府

工程名称 PROJ.NAME 红二十五军指挥部旧址（红军标语）周边配套设施及提升改造项目

图名 DWG.NAME 工程做法表 门窗表和门窗详图

项目经理 PROJ.MANAGER 张振兴 审定 张宏

专业负责人 ARCH.CHEF 张振兴 工程编号 PROJ.NO. 15-2024-XX

设计制图 DESIGN 李维 设计阶段 PHASE 施工图

校对 PROOF 李溢 比例 proportion 1:100

审核 CHECKED BY 文超 日期 DATE 2024.07

图号 DWG.NO. 1104 建图

- 备注栏
1. 本表为工程做法表，施工时请参照《建筑用料及做法》。
  2. 图中所有尺寸均为净尺寸，门窗加工时应参照实际现场情况留相应的安装缝隙。
  3. 门窗的强度、抗风性、水密性、气密性、平整度等技术要求均应符合国家及地方有关规定。
  4. 门窗施工前应进行现场复量，尺寸无误后方可加工安装。
  5. 外开窗扇应采取防脱落措施，所有外窗均加纱窗。
  6. 全玻璃门应采用安全玻璃，并应采取可靠的防撞措施。
  7. 无障门净宽≥0.9米，门扇外侧和里侧均应设置扶手，扶手应保证单手操作，操作部分距地面高度均为0.85m~1.00m；在门的下方设有≥0.35m的护门板。门开启所需的力量不大于25N。
  8. 防火门耐火完整性与隔热性与构造要求需满足图集12J609相关要求。
  9. 普通型防火门由专业厂家深化设计。

室外工程做法、屋面、外墙工程做法 (23J909)

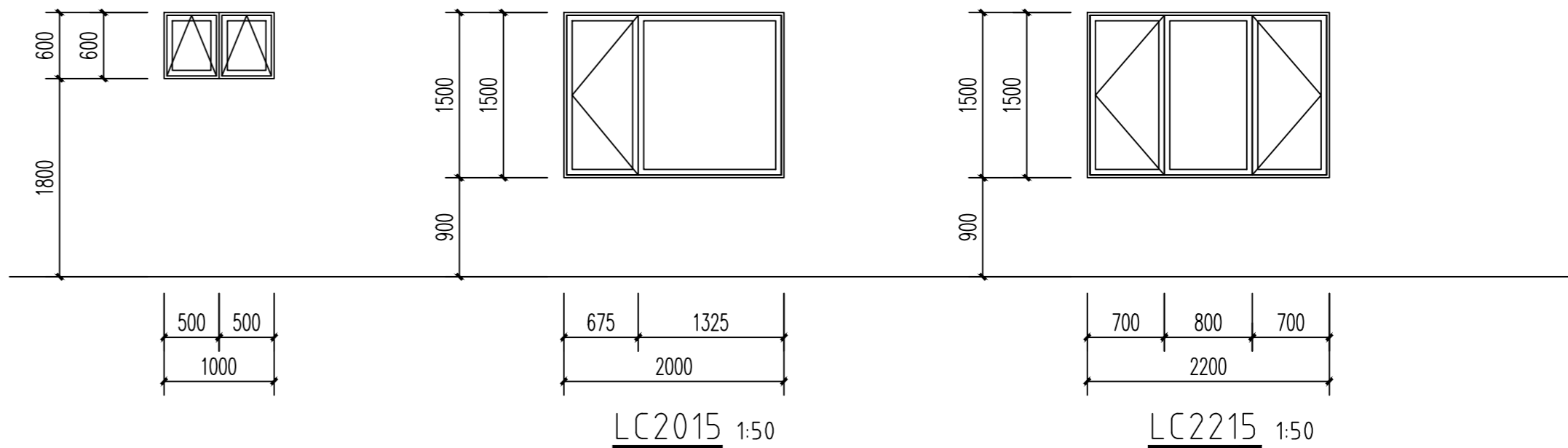
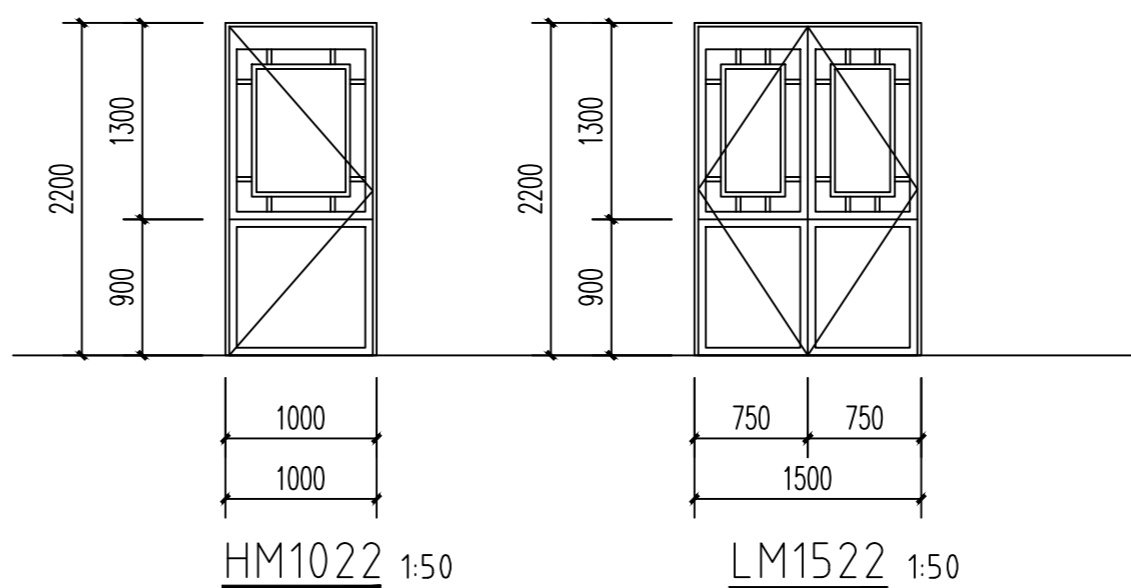
名称	类别	编号	适用范围	备注
散水	混凝土散水	散 1	建筑物四周	1100 宽
台阶	薄板石材面台阶	台 14	建筑物出入口	表面烧毛或划槽，600*300*50厚芝麻黑花岗岩烧面
坎道	烧毛花岗岩板坎道	坎 11		表面烧毛或划槽，300*300*20厚芝麻黑花岗岩烧面
屋面	屋面 1	小青瓦屋面 (有保温)	屋 B18	不上人屋面
外墙	有保温	涂料外墙做法：1、10厚1:3水泥砂浆找平层；2、钢丝网；3、10厚1:2.5防水砂浆防水层；4、2.0厚非固化橡胶沥青防水涂料；5、保温层 (详节能专篇及平面位置)；6、5厚1:2.5聚合物抗裂砂浆；7、压入耐碱玻纤网；8、满刮P型腻子两道，刷外墙涂料一底两面		1：稻草抹涂料或仿木涂料，位置颜色见立面图 2：外墙防水等级一级，防水做法 2道。
	无保温	涂料外墙做法：1、10厚1:3水泥砂浆找平层；2、钢丝网；3、10厚1:2.5防水砂浆防水层；4、2.0厚非固化橡胶沥青防水涂料；5、5厚1:2.5聚合物抗裂砂浆；6、压入耐碱玻纤网；7、满刮P型腻子两道，刷外墙涂料一底两面		1：稻草抹涂料或仿木涂料，位置颜色见立面图 2：外墙防水等级一级，防水做法 2道。

门窗表

类别	设计编号	洞口尺寸 (mm)		数量	图集名称	页次	选用型号	备注
		宽度	高度					
防火门	FM甲0919	900	1900	1	12J609	36	M1FM0921	甲级防火门
普通门	M1022	1000	2200	3				成品木门
铝合金门	LM1522	1500	2200	2	详门窗大样图			成品铝合金门
防盗门	HM1022	1000	2200	4	详门窗大样图			成品防盗门
普通窗	LC1006	1000	600	4	详门窗大样图			
	LC2015	2000	1500	6	详门窗大样图			
	LC2215	2200	1500	4	详门窗大样图			

门窗说明:

1. 门窗数量以施工现场实测数据为准，本表仅供参考。
2. 本图所示门窗立面外框尺寸均为洞口尺寸，门窗加工时应参照实际现场情况留相应的安装缝隙。
3. 门窗的强度、抗风性、水密性、气密性、平整度等技术要求均应符合国家及地方有关规定。
4. 门窗施工前应进行现场复量，尺寸无误后方可加工安装。
5. 外开窗扇应采取防脱落措施，所有外窗均加纱窗。
6. 全玻璃门应采用安全玻璃，并应采取可靠的防撞措施。
7. 无障门净宽≥0.9米，门扇外侧和里侧均应设置扶手，扶手应保证单手操作，操作部分距地面高度均为0.85m~1.00m；在门的下方设有≥0.35m的护门板。门开启所需的力量不大于25N。
8. 防火门耐火完整性与隔热性与构造要求需满足图集12J609相关要求。
9. 普通型防火门由专业厂家深化设计。



室内工程做法 (23J909)

名称	类别	编号	适用范围	燃烧性能	备注
地面	地面 1	地砖面层地面 (有防水)	地D23	卫生间 (用于非保温地面)	A 1. 两道防水层采用 P3-5 页防水隔离层选用表中 F1-1 2. 防水材料四周翻起高度见：建筑设计总说明 — 建筑防水 — 其他防水第 3 条
	地面 2	地砖面层地面	地D21	接线间、展厅、办公室 (用于非保温地面)	A
踢脚	踢脚 1	面砖踢脚	踢4B、踢4D	除卫生间外其他所有房间	A 高150 (釉面砖墙面房间不做)
内墙	内墙面 1	釉面砖墙面	内8A、内8D1	卫生间	A 一道防水层采用 P7-3 页，表 7-2 中 2.0 厚聚合物水泥防水涂料
	内墙面 2	无机涂料墙面	内4C、内4D	展厅、接线间、办公室	A 白色无机涂料
顶棚	顶棚 1	铝合金方板吊顶	棚 88	卫生间	A 白色铝方板。吊顶 H=2.800。 板底增设：涂料 2 厚聚合物水泥防水涂料防潮层。
	顶棚 2	无机涂料顶棚	参棚 3	展厅、接线间、办公室	A 白色无机涂料
油漆	油漆 1	超薄型防腐防火涂料	钢涂 20	钢结构	

工程做法表说明:

1. 本表建筑用料做法均参考 23J909《建筑用料及做法》。
2. 楼地面做法厚度有出入处，用 L5.0 轻骨料混凝土找齐。
3. 本工程防水层低温使用温度均为 -15℃；本建筑的防水及找平层做法不经设计单位同意，不得随意更改。
4. 工程做法中使用的建筑胶均应符合国家规范要求的无毒、无害的环保产品。

附表 A 寒冷地区乙类公共建筑围护结构热工设计汇总表 (展厅部分)

工程名称	红二十五军指挥旧址(红军标语)周边设施配套及提升改造项目		层数	1	热工计算建筑面积 (m <sup>2</sup> )	223.37m <sup>2</sup>	类别	乙类	透明外门窗可见光透射比	≥0.60 (■) ≥0.40 ( )
建筑主体朝向	南北向		体形系数 S		南向窗墙面积比	南向: 0.17 北向: 0.00 东向: 0.20 西向: 0.00, 均小于0.7			屋顶透明部分	无
围护结构部位	节能做法				单位	限值	设计值			
屋顶	屋面平均传热系数		60厚挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板 /B1级 (屋面与外墙之间采用宽度500mm的膨胀玻化微珠设置防火隔离带进行分隔。)			传热系数 K[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	0.550	0.44		
外墙(包括非透光幕墙)	外墙平均传热系数		290厚混凝土自保温砌块(苯板厚度100mm) /B1级 局部采用 90 厚岩棉板/A 级			传热系数 K[W/(m <sup>2</sup> ·K)]	0.60	0.43		
外窗	朝向	选用类型	南向窗墙面积比	限值	设计值	太阳得热系数限值 SHGC(东、南、西/北)	太阳得热系数设计值 SHGC(东、南、西/北)			
	东向	66系列外平开窗 隔热铝合金型材(5Low-E+12A+5mm)	0.20	≤2.5	2.20	—	0.52			
	南向	66系列外平开窗 隔热铝合金型材(5Low-E+12A+5mm)	0.17	≤2.5	2.20	—	0.52			
屋面透光部分(屋面透光部分面积≤20%)	—									
建筑节能能耗判定	指标名称	设计建筑	参照建筑	建筑节能计算动态分析,设计建筑的全年耗电量小于参照建筑的全年耗电量,设计建筑满足《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021的要求。			各朝向气密性等级	10层及以上7级(GB/T 7106-2008)		
	每平方米全年供热和供冷总耗电量(kWh/m <sup>2</sup> )						各朝向气密性等级	10层以下6级(GB/T 7106-2008)		
	全年耗电量(kWh)						各朝向气密性等级	4级(GB/T 7106-2008)		
经计算屋面、外墙及地下室散热器部位内表面温度均不低于室内空气露点温度				人员长期停留房间内表面可见光反射比应符合 GB 50189-2015第3.2.13条规定						

节能工程说明

一:本工程地处 寒冷A 地区。

二:设计依据

- 《公共建筑节能设计标准》(GB50189-2015)
- 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
- 《民用建筑热工设计规范》(GB50176-2016)
- 中华人民共和国国务院令 第 530号《民用建筑节能条例》JGJ26-2010)
- 《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》(GB/T 7106-2008)
- 《岩棉板外墙外保温系统应用技术规范》(DBJ61/T75-2013)

三:常用保温材料主要物理性能指标如下

- 挤塑聚苯板(带表皮)导热系数 0.030,修正系数 1.1,干密度≥32Kg/m<sup>3</sup>,燃烧性能 B1级,压缩强度不小于150KPa。
- 岩棉板导热系数 0.041,修正系数 1.1,干密度不小于140Kg/m<sup>3</sup>,燃烧性能 A级,压缩强度不小于40KPa,抗拉强度不小于7.5KPa,用于外墙整体保温。

四:本工程采取的其他节能措施及技术要求

- 外墙、屋面变形缝的缝口处,应填塞保温材料,作法详施工图。
- 外门窗框与门窗洞口之间的缝隙,应采用高效保温材料填充,并用密封胶密封,不得采用水泥砂浆填缝。外门窗洞口周边侧墙设30厚岩棉板。做法参图集10J121B-4型窗口节点构造。
- 女儿墙顶、内侧保温设置见墙身大样图。
- 外墙挑出构件及附墙部件(挑檐、雨篷、空调室外机搁板等)采用30厚膨胀岩棉板。
- 外墙、架空楼板、凸窗上、下,侧板保温做法参见《岩棉板外墙外保温系统应用技术规范》(DBJ61/T75-2013)15~33页
- 外墙(含地下室外墙)保温层应深入室外地坪以下,并超过当地冻土层的深度。

五:施工及验收事项

- 用于本工程节能设计的各种材料、产品,其基本参数和热工性能必须经符合资质要求的检测单位检测合格后,才能进行施工。
- 用于本工程节能设计的各种材料、产品的性能指标应符合第三节保温材料各项性能的要求。

- 用于本工程节能设计的各种材料、产品应符合《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020及《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010的要求。
- 建筑节能验收时,应通过现场检测(或送样品检测)核查节能部件材料的有关性能指标是否符合原节能设计的要求。
- 不得采用国家和地方明令禁止使用的技术、工艺、设备、材料和产品;应优先采用国家和地方推广使用的新技术、新工艺、新设备、新材料和新产品或符合节能要求的地方材料。
- 建筑节能技术、材料、产品和工艺设备除应符合节能标准的要求外,还应符合有关规范的要求。
- 所有后续有关节能修改的内容,必须报政府主管部门批准后方可实施。
- 建筑节能工程施工应执行《外墙外保温工程技术规程》JGJ144-2019和《建筑节能工程施工质量验收规范》GB50411-2019及当地政府制定的有关要求。
- 岩棉板技术指标应符合《岩棉薄抹灰外墙外保温工程技术标准》JGJ/T480-2019及《建筑外墙外保温用岩棉制品》GB/T25975-2018相关规定。

	实名打印栏	签署栏
项目负责人	张振兴	
专业负责人	朱志会	
设计人	刘岩龙	

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责人注册章

竣工章



中晏建设集团有限公司  
ZhongYan Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 证书编号: A251026966  
市政行业(给排水、桥梁、道路工程)专业乙级  
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级  
公路行业(公路)专业丙级 水利行业丙级

建设单位 Construction unit 太白县景福镇人民政府

工程名称 PROJ.NAME 红二十五军指挥部旧址(红军标语)周边设施配套及提升改造项目

图名 DWG.NAME 节能设计专篇

项目负责人 PROJ.MANAGER 张振兴 审定 APPROVE 张宏

专业负责人 ARCH.CHIEF 张振兴 工程编号 PROJ.NO. 15-2024-XX

设计制图 DESIGN 李维 设计阶段 PHASE 施工图 比例 proportion 1:100

校对 PROOF 李溢 日期 DATE 2024.07

审核 CHECKED BY 文超 图号 DWG.NO. 建施-A105

备注栏  
1、本图仅供设计、施工、监理、验收、归档等使用,不得用于其他用途。  
2、图中所有尺寸均以毫米(m)为单位,标高以米(m)为单位。  
3、图中所有尺寸均以毫米(m)为单位,标高以米(m)为单位。  
4、图中所有尺寸均以毫米(m)为单位,标高以米(m)为单位。  
5、图中所有尺寸均以毫米(m)为单位,标高以米(m)为单位。  
6、图中所有尺寸均以毫米(m)为单位,标高以米(m)为单位。

# 绿色建筑设计专篇

1 设计依据	表3.2.8—星级、二星级、三星级绿色建筑的技术要求						
1.1 《绿色建筑评价标准》	GB/T50378-2019						
1.2 《公共建筑节能设计标准》	GB 50189-2015	围护结构热工性能的提高比例，或建筑供暖空调负荷降低比例					
1.3 《民用建筑热工设计规范》	GB50176-2016	严寒和寒冷地区住宅建筑外窗传热系数降低比例					
1.4 《民用建筑绿色设计规范》	JGJ/T 229-2010	节水器具用水效率等级					
1.5 《建筑采光设计标准》	GB50033-2013	住宅建筑隔声性能					
1.6 《建筑照明设计标准》	GB50034-2013						
1.7 《民用建筑节水设计标准》	GB50555-2010						
1.8 《建筑幕墙》	GB21086-2007						
1.9《建筑外窗气密、水密、抗风压性能分级及其检测方法》	GB/T 7106-2008	室内主要空气污染物浓度降低比例					
1.10《建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程》	JGJ/T0151-2008	外窗气密性能					
1.11《绿色建筑评价技术指南》	(DB61/T 5016-2021)	注：1.围护结构热工性能的提高基准、严寒和寒冷地区住宅建筑外窗传热系数降低基准均为国家现行相关建筑节能设计标准的要求。					
其他现行的国家有关建筑设计规范，规程和规定							
2 项目主要特征及基本情况							
2.1 项目名称：红二十五军指挥部旧址（红军标语）周边设施配套及提升改造项目							
2.2 区域位置：陕西省宝鸡市太白县							
2.3 项目概况：总建筑面积为：223.37平米。							
2.4 建筑高度为：5.00米（坡屋面半高度）。							
2.5 申报阶段及星级：本次申报为绿色建筑设计评价标识：基本级。							
2.6 场地周边无电磁辐射，无地质断裂构造，场地内无超标排放的污染源。场地内道路系统便捷顺畅，满足消防、救护及减灾救灾等要求。							
3 基本规定 以《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019为依据。							
3.1 一般规定							
3.1.1绿色建筑评价应以单栋建筑或建筑群为评价对象。评价对象应落实并深化上位法定规划及相关专项规划提出的绿色发展要求；涉及系统性、整体性的指标，应基于建筑所属工程项目的总体进行评价。							
3.1.2绿色建筑评价应在建筑工程竣工后进行，在建筑工程施工图设计完成后，可进行预评价。							
3.1.3申请评价方应对参评建筑进行全寿命期技术和经济分析，选用适宜技术、设备和材料，对规划、设计、施工、运行阶段进行全过程控制，并应在评价时提交相应分析、测试报告和相关文件。申请评价方应对所提交资料的真实性和完整性负责。							
3.1.4评价机构应对申请评价方提交的分析、测试报告和相关文件进行审查，出具评价报告，确定等级。							
3.1.5申请绿色金融服务的建设项目，应对节能措施、节水措施、建筑能耗和碳排放等进行计算和说明，并形成专项报告。							
3.2 评价与等级划分							
3.2.1绿色建筑评价标识体系应由安全耐久、健康舒适、生活便利、资源节约、环境宜居5类指标组成，且每类指标均包括控制项和评分项。							
评价标识体系还统一设置加分项。							
3.2.2控制项的评定结果应为达标或不达标；评分项和加分项的评定结果应为分值。							
3.2.3对于多功能的综合性单体建筑，应按本标准全部评价条文逐条对适用的区域进行评价，确定各评价条文的得分。							
3.2.4绿色建筑评价的分值设定应符合表3.2.4的规定。							
表3.2.4.绿色建筑评价分值							
	控制项	评价指标评分项满分值					提高与创新
	基础分值	安全耐久	健康舒适	生活便利	资源节约	环境宜居	加分项满分值
预评价分值	4.00	100	100	70	200	100	100
评价分值	4.00	100	100	100	200	100	100
注：预评价时，本标准第6.2.10、6.2.11、6.2.12、6.2.13、9.2.8条不得分。							
3.2.5绿色建筑评价的总得分应按下式进行计算：							
$Q=(Q_0+Q_1+Q_2+Q_3+Q_4+Q_5+Q_6)/10(3.2.5)$							
式中：Q——总得分；							
Q <sub>0</sub> ——控制项基础分值，当满足所有控制项的要求时取4.00分；							
Q <sub>1</sub> 、Q <sub>2</sub> ——分别为评价指标体系5类指标（安全耐久、健康舒适、生活便利、资源节约、环境宜居）评分项得分；							
Q <sub>6</sub> ——提高与创新加分项得分。							
3.2.6绿色建筑划分应为基本级、一星级、二星级、三星级4个等级。							
3.2.7当满足全部控制项要求时，绿色建筑等级应为基本级。							
3.2.8绿色建筑星级等级按下列规定确定：							
(1) 一星级、二星级、三星级3个等级的绿色建筑均应满足本标准全部控制项的要求，且每类指标的评分项得分不应小于其评分项满分值的30%；							
(2) 一星级、二星级、三星级3个等级的绿色建筑均应进行全装修，全装修工程质量、选用材料及产品质量应符合国家现行有关标准的规定；							
(3) 当总得分分别达到60分、70分、85分且应满足表3.2.8的要求时，绿色建筑等级分别为一星级、二星级、三星级。							

		一星级	二星级	三星级
4.1.1	场地应避开滑坡、泥石流等地质危险地段，易发生洪涝地区应有可靠的防洪涝基础设施；场地应无危险化学品、易燃易爆危险源的威胁，应无电磁辐射、含氮土壤的危害。	满足	满足	满足
4.1.2	建筑结构应满足承载力和建筑使用功能要求。建筑外墙、屋面、门窗、幕墙及外保温等围护结构应满足安全、耐久和防护的要求。	满足	满足	满足
4.1.3	外遮阳、太阳能设施、空调室外机位、外墙花池等外部设施应与建筑主体结构统一设计、施工，并应具备安装、检修与维护条件。	满足	满足	满足
4.1.4	建筑内部的非结构构件、设备及附属设施等应连接牢固并能适应主体结构变形。	满足	满足	满足
4.1.5	建筑外门窗必须安装牢固，其抗风压性能和水密性能应符合国家现行有关标准的规定。	满足	满足	满足
4.1.6	卫生间、浴室的地面应设置防水层，墙面、顶棚应设置防潮层。	满足	满足	满足
4.1.7	走廊、疏散通道等通行空间应满足紧急疏散、应急救援等要求，且应保持畅通。	满足	满足	满足
4.1.8	建筑内部的非结构构件、设备及附属设施等应连接牢固并能适应主体结构变形。	满足	满足	满足
5.1.1	室内空气中的氨、甲醛、苯、总挥发性有机物、氯等污染物浓度应符合现行国家标准《室内空气质量标准》GB/T18883的有关规定。建筑室内和建筑主出入口处禁止吸烟，并应在醒目位置设置禁烟标志。	满足	满足	满足
5.1.2	应采取措施避免厨房、餐厅、打印复印室、卫生间、地下车库等区域的空气和污染物串通到其他空间；应防止厨房、卫生间的排气倒灌。	满足	满足	满足
5.1.3	给排水水系统的设置应符合下列规定： 1.生活饮用水水质应满足现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749的要求； 2.应制定水池、水箱等储水设施定期清洗消毒计划并实施，且生活饮用水储水设施每半年清洗消毒不应少于1次； 3.应使用构造内自带水封的便器，且其水封深度不应小于50mm； 4.非传统水源管道和设备应设置明确、清晰的永久性标识。	满足	满足	满足
5.1.4	主要功能房间的室内噪声级和隔声性能应符合下列规定： 1.室内噪声级应满足现行国家标准《民用建筑隔声设计规范》GB50118中的低限要求； 2.外墙、隔墙、楼板和门窗的隔声性能应满足现行国家标准《民用建筑隔声设计规范》GB50118中的低限要求。	满足	满足	满足
5.1.5	建筑照明应符合下列规定： 1.照明数量和质量应符合现行国家标准《建筑照明设计标准》GB50034的规定； 2.人员长期停留的场所应采用符合现行国家标准《灯和灯系统的光生物安全性GB/T20145规定的无危险类照明产品； 3.选用LED照明产品的光输出波形的波动深度应满足现行国家标准《LED室内照明应用技术要求》GB/T31831的规定。	满足	满足	满足
5.1.6	应采取措施保障室内热环境。采用集中供暖空调系统的建筑，房间内的温度、湿度、新风量等设计参数应符合现行国家标准《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736的有关规定；采用非集中供暖空调系统的建筑，应具有保障室内热环境的措施或预留条件。	满足	满足	满足
5.1.7	围护结构热工性能应符合下列规定： 1.在室内设计温度、湿度条件下，建筑非透光围护结构内表面不得结露； 2.供暖建筑的屋面、外墙内部不应产生冷桥； 3.屋顶和外墙隔热性能应满足现行国家标准《民用建筑热工设计规范》GB50176的要求。	满足	满足	满足
5.1.8	主要功能房间应具有现场独立控制的热环境调节装置。	满足	满足	满足
5.1.9	地下车库应设置与排风设备联动的一氧化碳浓度监测装置。	满足	满足	满足
5.1.10	不涉及	满足	满足	满足

		6生活便利	
类别		控制项	满足和
编号		标准条文/设计情况说明	不满足
6.1.1	建筑、室外场地、公共绿地、城市道路相互之间应设置连贯的无障碍步行系统。	满足	满足
说明	满足要求		
6.1.2	场地人行出入口500m内应设有公共交通站点或配备联系公共交通站点的专用接驳车。	满足	满足
说明	满足要求		
6.1.3	停车场应具有电动汽车充电设施或具备充电设施的安装条件，并应合理设置电动汽车和无障碍汽车停车位。	满足	满足
说明	满足要求		
6.1.4	自行车停车场所应位置合理，方便出入。	满足	满足
说明	满足要求		
6.1.5	建筑设备管理系统应具有自动监控管理功能。	满足	满足
说明	满足要求		
6.1.6	建筑应设置信息网络系统。	满足	满足
说明	满足要求		
7资源节约			
类别		控制项	满足和
编号		标准条文/设计情况说明	不满足
7.1.1	应结合场地自然条件和建筑功能需求，对建筑的形体、平面布局、空间尺度、围护结构等进行节能设计，且应符合国家有关节能设计的要求。	满足	满足
说明	满足要求		
7.1.2	应采取措施降低部分负荷、部分空间使用下的供暖、空调系统能耗，并应符合下列规定： 1.应区分房间的朝向细分供暖、空调区域，并对系统进行分区控制； 2.空调冷源的部分负荷性能系数(PLV)电冷源综合制冷性能系数(SCOP)应符合现行国家标准《公共建筑节能设计标准》GB50189的规定。	满足	满足
说明	满足要求		
7.1.3	应根据建筑空间功能设置分区温度，合理降低室内过渡区空间的温度设定标准。	满足	满足
说明	满足要求		
7.1.4	主要功能房间的照明功率密度值不应高于现行国家标准《建筑照明设计标准》GB50034规定的现行值；公共区域的照明系统应采用分区、定时、感应等节能控制；采光区域的照明控制应独立于其他区域的照明控制。	满足	满足
说明	满足要求		
7.1.5	冷热源、输配系统和照明等各部分能耗应进行独立分项计量。	满足	满足
说明	满足要求		
7.1.6	垂直电梯应采取群控、变频调速或能量反馈等节能措施，自动扶梯应采用变频感应启动等节能控制措施。	满足	满足
说明	满足要求		
7.1.7	应制定水资源利用方案，统筹利用各种水资源，并应符合下列规定： 1.应按使用用途、付费或管理单元，分别设置用水量计量装置； 2.用水点处水压大于0.2MPa的配水支管应设置减压设施，并应满足给水配件最低工作压力要求； 3.用水器具和设备应满足节水产品的要求。	满足	满足
说明	满足要求		
7.1.8	不应采用建筑形体和布置严重不规则的建筑结构。	满足	满足
说明	满足要求		
7.1.9	建筑造型要素应简洁，应无大量装饰性构件，并应符合下列规定： 1.住宅建筑的装饰性构件造价占建筑总造价的比例不应大于2%； 2.公共建筑的装饰性构件造价占建筑总造价的比例不应大于1%。	满足	满足
说明	满足要求		
7.1.10	选用的建筑材料应符合下列规定： 1.500km以内生产的建筑材料重量占建筑材料总重量的比例应大于60%； 2.现浇混凝土应采用预拌混凝土，建筑砂浆应采用预拌砂浆。	满足	满足
说明	满足要求		
8环境宜居			
类别		控制项	满足和
编号		标准条文/设计情况说明	不满足
8.1.1	建筑规划布局应满足日照标准，且不得降低周边建筑的日照标准。	满足	满足
说明	满足要求		
8.1.2	室外热环境应满足国家现行有关标准的要求。	满足	满足
说明	满足要求		
8.1.3	配建的绿地应符合所在地城乡规划的要求，应合理选择绿化方式，植物种植应适应当地气候和土壤，且应无毒害、易维护，种植区域覆土深度和排水能力应满足植物生长需求，并应采用复层绿化方式。	满足	满足
说明	满足要求		
8.1.4	场地的竖向设计应有利于雨水的收集或排放，应有效组织雨水的下渗、滞留或再利用； 对于大于10hm <sup>2</sup> U <sub>2</sub> U <sub>1</sub> 的场地应进行雨水控制利用专项设计。	满足	满足
说明	满足要求		
8.1.5	建筑内外均应设置便于识别和使用的标识系统。	满足	满足
说明	满足要求		
8.1.6	场地内不应有堆放超标的污染源。	满足	满足
说明	满足要求		
8.1.7	生活垃圾应分类收集，垃圾容器和收集点的设置应合理并与周围景观协调。	满足	满足
说明	满足要求		
9本项目满足全部控制项要求，绿色建筑评价为基本级。			

	实名打印栏	签署栏
项目负责人	张振兴	
专业负责人	朱志会	
设计人	刘岩龙	
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责人注册章		
竣工章		
 <b>中晏建设集团有限公司</b> ZhongYan Construction Group Co., Ltd		
建筑行业（建筑工程）乙级 证书编号：A251026966 市政行业（给排水、桥梁、道路工程）专业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 公路行业（公路）专业丙级 水利行业丙级		
建设单位	Construction unit	太白县新街镇人民政府
工程名称	PROJ.NAME	红二十五军指挥部旧址（红军标语）周边设施配套及提升改造项目
图名	DWG.NAME	绿色建筑专篇
项目负责人	张振兴	审 定 张 宏
专业负责人	张振兴	APPROVE 张宏
设计制图	李 维	工程编号
DESIGN	李 维	PROJ.NO.
校 对	李 维	设计阶段
PROOF	李 维	PHASE
审 核	文 超	比 例
CHECKED BY	文 超	proportion
		日 期
		DATE
		图 号
		DWG.NO.
		建号：A106
备注栏		
1、本图由设计部编制，经审核、审批后生效。 2、图中所有尺寸均以米为单位，标高以±0.000m为基准。 3、图中所有尺寸均以米为单位，标高以±0.000m为基准。 4、图中所有尺寸均以米为单位，标高以±0.000m为基准。 5、图中所有尺寸均以米为单位，标高以±0.000m为基准。 6、图中所有尺寸均以米为单位，标高以±0.000m为基准。		

项目负责人	张振兴	张宏
专业负责人	朱志会	
设计人	刘岩龙	

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责人注册章

竣工章



中晏建设集团有限公司  
ZhongYan Construction Group Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）乙级 证书编号：A251026966  
市政行业（给排水、桥梁、道路工程）专业乙级  
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级  
公路行业（公路）专业丙级 水利行业丙级

建设单位 Construction unit 太和县黄桥镇人民政府

工程名称 PROJ.NAME 红二十五军军部旧址（红军标语）  
周边配套设施及提升改造项目

图名 DWG.NAME 一层平面图

项目负责人	张振兴	审定	张宏
PROJ.MANAGER	张振兴	APPROVE	张宏

专业负责人	张振兴	工程编号	15-2024-XX
ARCH.CHIEF	张振兴	PROJ.NO.	

设计制图	李维	设计阶段	施工图
DESIGN	李维	PHASE	

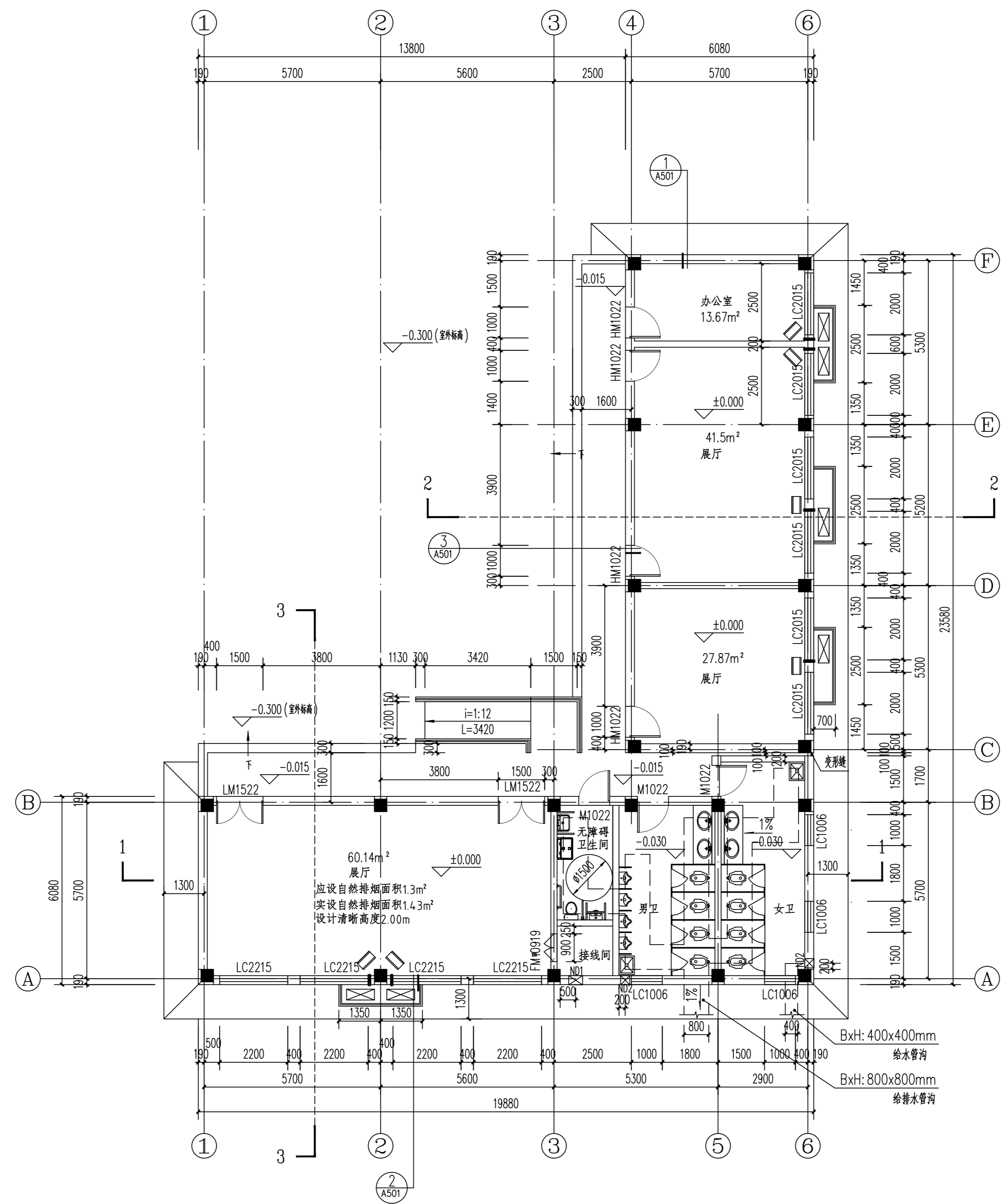
校对	李浩	比例	1:100
PROOF	李浩	proportion	

审核	文超	日期	2024.07
CHECKED BY	文超	DATE	

图号	15-2024-XX	图名	一层平面图
DWG.NO.		DWG.NO.	

备注栏

1. 本图仅供施工参考，施工过程中如有变更，请及时与设计单位沟通。
2. 图中所有尺寸均以轴线为准，除非另有说明。
3. 图中所有标高均以绝对标高为准，除非另有说明。
4. 图中所有材料规格均应符合国家现行标准。
5. 图中所有设备均应符合国家现行标准。
6. 图中所有管道均应符合国家现行标准。

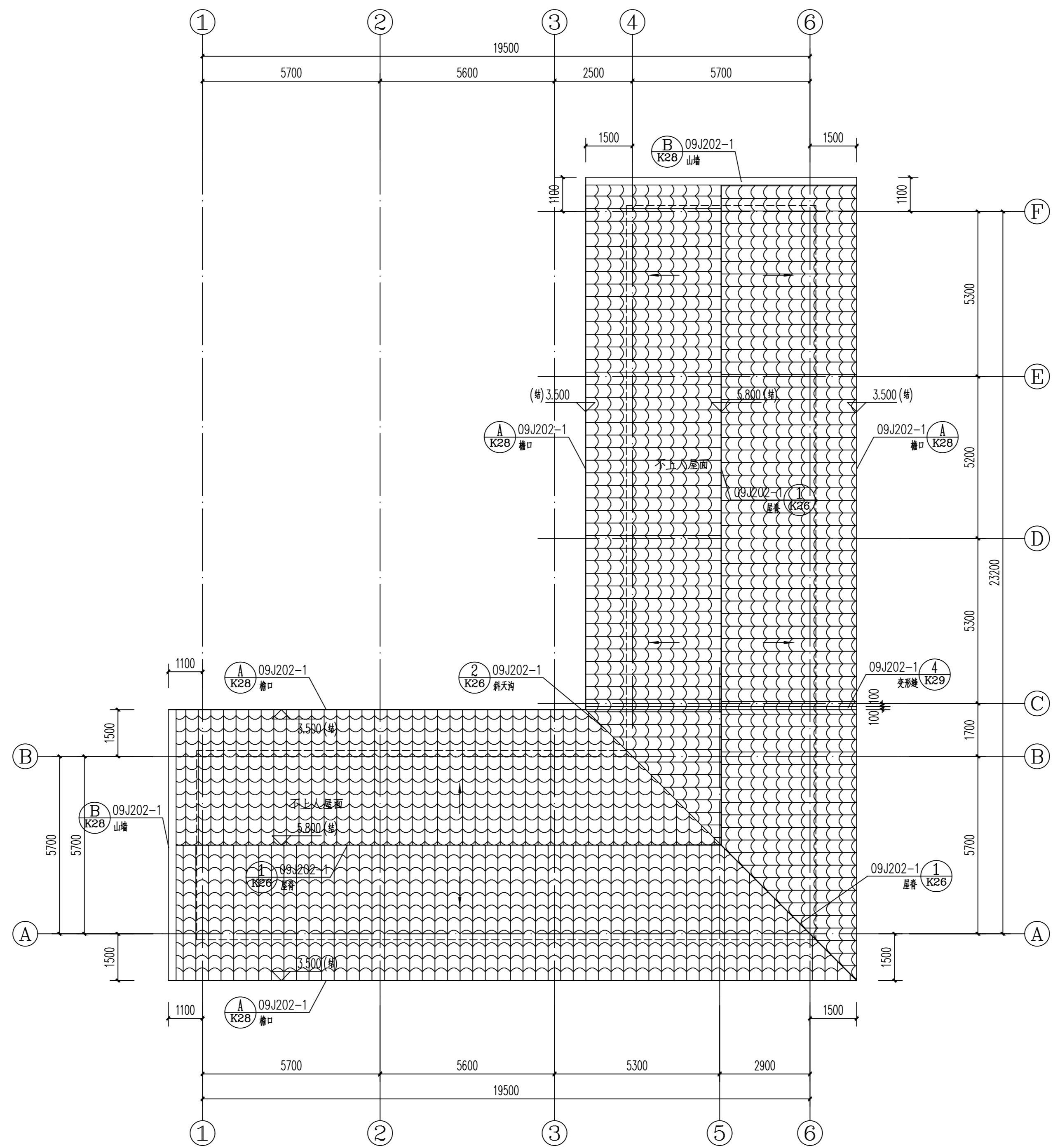


一层平面图 1:100  
本层建筑面积：227.25m²

- 本页说明：
1. 平面中未定位墙体均按轴线中或齐柱边。
  2. 结构柱尺寸及定位以结构图为准。
  3. 未标注门洞宽度均为 100mm，小于或等于 100 的门洞采用混凝土浇筑。
  4. 空调洞口为 中80，挂杆间距 2400，柜前间距 200，未标注洞口水平定位均距墙 200。
  5. 接线盒、管井下部均用 C20 混凝土一次性浇筑 300 高门框。
  6. 图中所注卫生间门框标高为门框石饰面标高。
  7. 露台向外找 5% 找坡，外廊向外找坡 2%，找坡 1%。
  8. 所有有水房间，未标注排水方向的，地面按 1% 找向地漏，地漏定位见水施。
  9. 室内外装饰材料规格、颜色均按设计单位认可后方可施工。
  10. 本项目垃圾收集间在室外统一考虑。
  11. 本子调整层为一个防火分区。
  12. 未尽事宜均严格按照国家有关施工验收规范执行。
  13. 外墙外保温及外墙做法详见图 10J121 第 H-9 页，节点 1、2。  
变形缝处采用嵌缝膏嵌填并用外立面填缝材料为不燃材料，耐火极限大于 1.0h。

14. 暂无地漏报告，本工程场地按湿陷性黄土考虑，管沟构造采用陕标 QJ16 图集《管沟及盖板》。
15. 管沟采用 27、28 页 C2 型地沟；管沟盖板采用 45 页，管沟盖板荷载 1 级。
16. 管沟坡向，管沟规格尺寸见图中所示。
17. 管沟穿墙选用 48 页 G 和 G<sub>0</sub>，地沟出入口做法见 56 页。

本层管沟表			
编号	管径 (mm)	管高 (mm)	备注
ND1	450	450	洞底距地底
ND2	350	500	洞底距地底

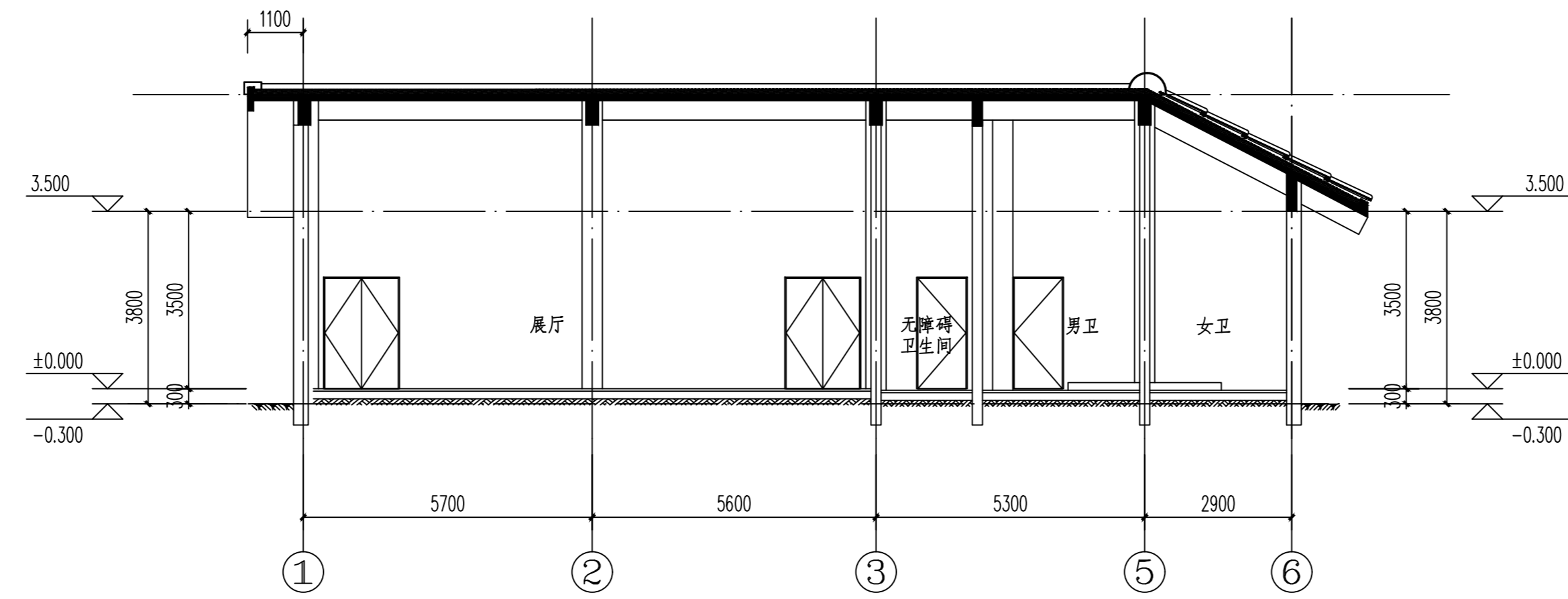


屋顶平面图 1:100

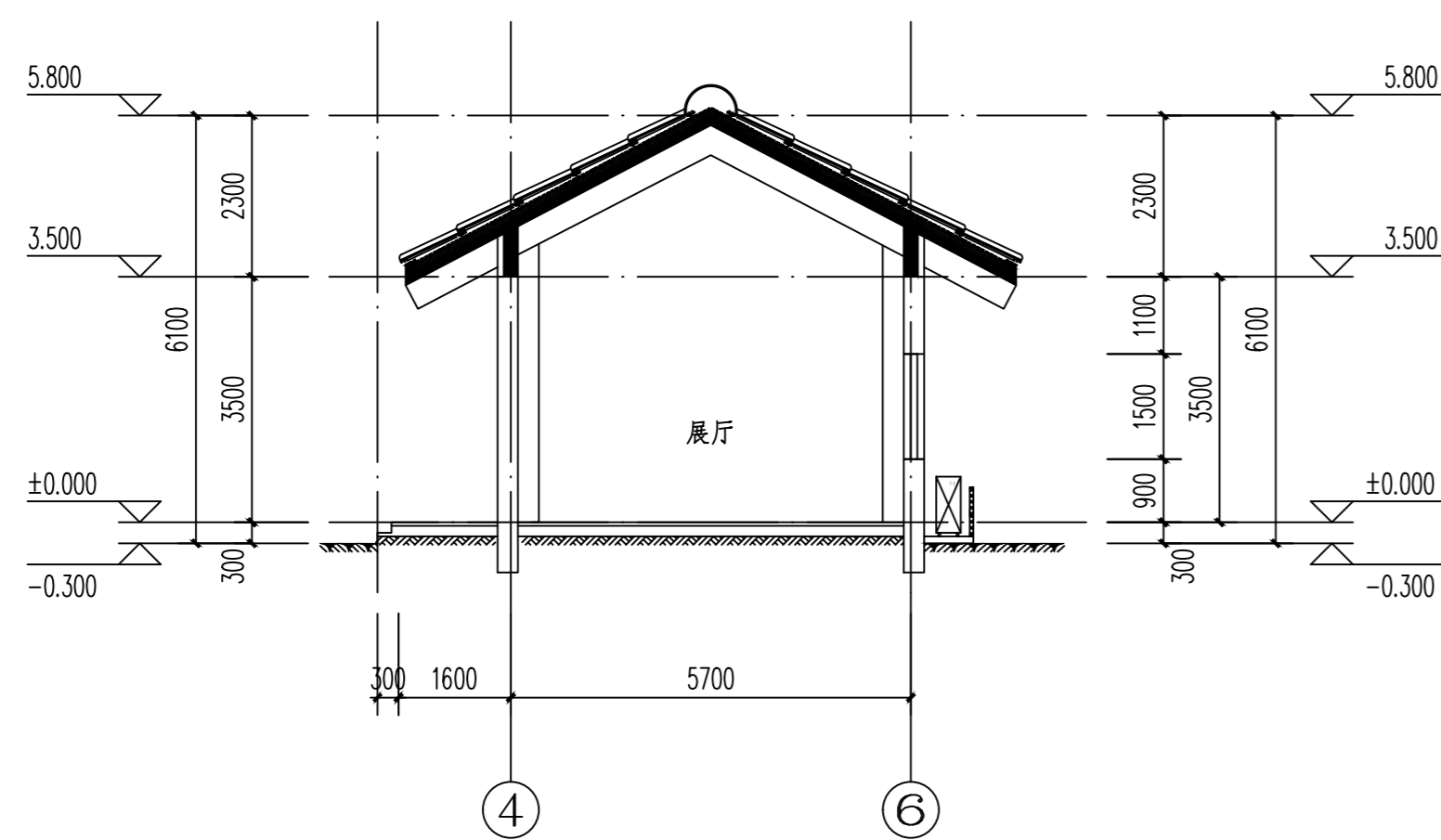
屋面说明:

- 1、屋面为不上人屋面，工程做法详见设计说明。

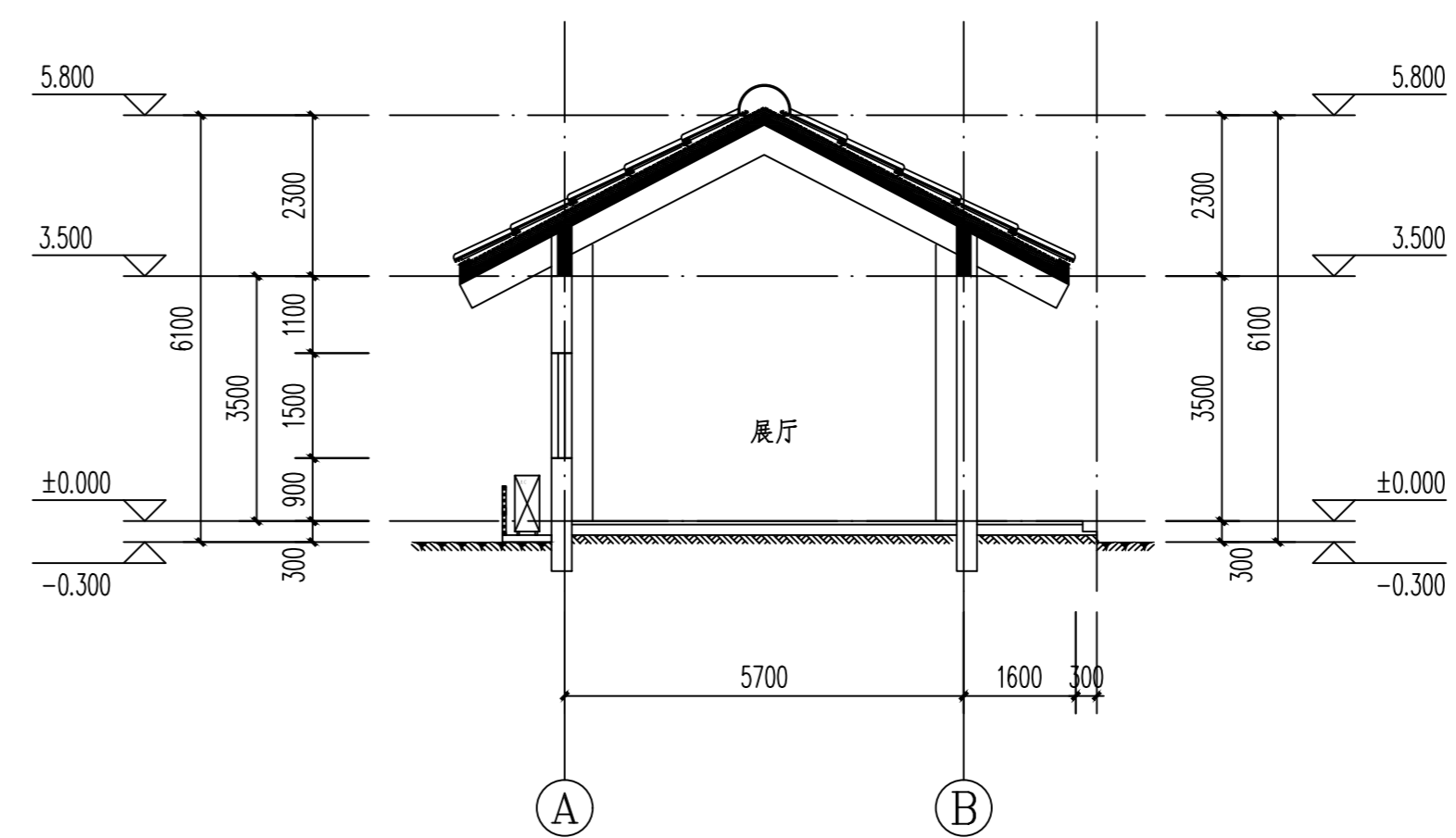
	实名打印栏	签署栏
项目负责人	张振兴	
专业负责人	朱志会	
设计人	刘岩龙	
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责人注册章		
竣工章		
 <b>中晏建设集团有限公司</b> ZhongYan Construction Group Co., Ltd.		
建筑行业（建筑工程）乙级 证书编号：A251026966 市政行业（给排水、桥梁、道路工程）专业乙级 农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级 公路行业（公路）专业丙级 水利行业丙级		
建设单位	Construction unit	太白县黄柏滩镇人民政府
工程名称	PROJ.NAME	红二十五军指挥部旧址（红军标语） 周边配套设施及提升改造项目
图名	DWG.NAME	屋顶平面图
项目负责人	张振兴	审 定 张 宏
PROJ.MANAGER	张振兴	APPROVE 张宏
专业负责人	张振兴	工程编号 PROJ.NO. 15-2024-XX
ARCH.CHIEF	张振兴	设计阶段 PHASE 施工图
设计制图	李 维	比 例 proportion 1:100
DESIGN	李 维	校 对 李 浩
PROOF	李 浩	日 期 DATE 2024.07
CHECKED BY	文 超	图 号 DWG.NO. 建筑- A203
备注栏 1、本图依据《屋面工程技术规范》、《屋面工程质量验收规范》编制。 2、图中所有尺寸均为净尺寸，除非另有说明，否则按《建筑制图标准》执行。 3、图中所有尺寸均为净尺寸，除非另有说明，否则按《建筑制图标准》执行。 4、图中所有尺寸均为净尺寸，除非另有说明，否则按《建筑制图标准》执行。 5、图中所有尺寸均为净尺寸，除非另有说明，否则按《建筑制图标准》执行。 6、图中所有尺寸均为净尺寸，除非另有说明，否则按《建筑制图标准》执行。		



1-1剖面图 1:100



2-2剖面图 1:100



3-3剖面图 1:100

项目负责人	张振兴	张宏
专业负责人	朱志会	
设计人	刘岩龙	

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责人注册章

竣工章



中晏建设集团有限公司  
Zhongyan Construction Group Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）乙级 证书编号：A251026966  
市政行业（给排水、桥梁、道路工程）专业乙级  
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级  
公路行业（公路）专业丙级 水利行业丙级

建设单位 Construction unit 太白县黄柏镇镇人民政府

工程名称 PROJ.NAME 红二十五军指挥部旧址（红军标语）  
周边配套设施及提升改造项目

图名 DWG.NAME 1-1剖面图 2-2剖面图 3-3剖面图

项目负责人 PROJ.MANAGER	张振兴	审 定 APPROVE	张 宏
-----------------------	-----	----------------	-----

专业负责人 ARCH.CHIEF	张振兴	工程编号 PROJ.NO.	15-2024-XX
---------------------	-----	------------------	------------

设计制图 DESIGN	李 维	设计阶段 PHASE	施工图
----------------	-----	---------------	-----

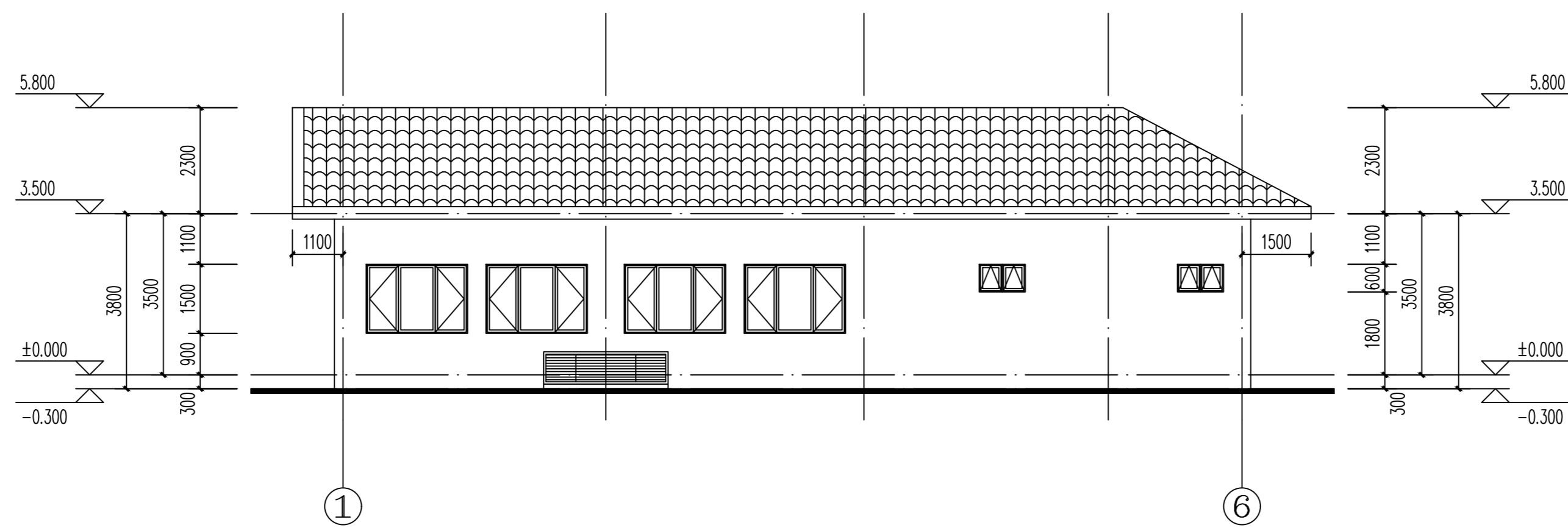
校 对 PROOF	李 溢	比 例 proportion	1:100
--------------	-----	-------------------	-------

审 核 CHECKED BY	文 超	日 期 DATE	2024.07
-------------------	-----	-------------	---------

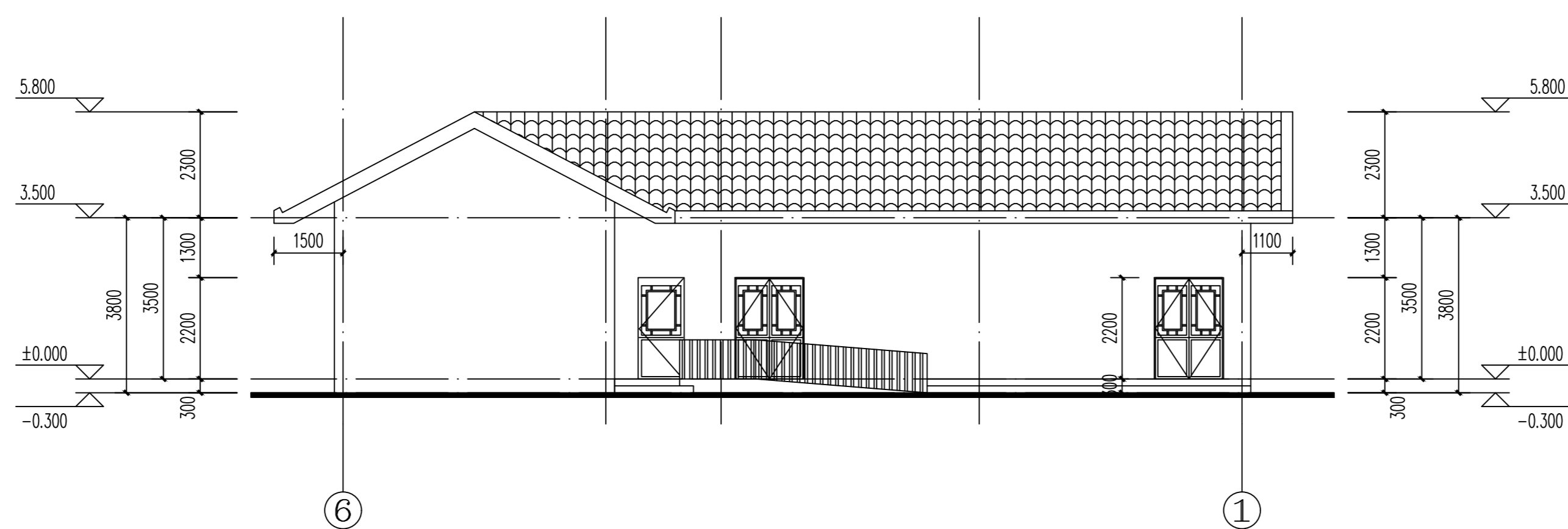
图 号 DWG.NO.	建施-4301
----------------	---------

备注栏

1. 本图仅供施工、设计、监理、业主、施工单位使用，不得用于其他用途。
2. 图中所有尺寸均以米（m）为单位，精度按GB/T 16675-2017执行。
3. 图中所有尺寸均以米（m）为单位，精度按GB/T 16675-2017执行。
4. 图中所有尺寸均以米（m）为单位，精度按GB/T 16675-2017执行。
5. 图中所有尺寸均以米（m）为单位，精度按GB/T 16675-2017执行。
6. 图中所有尺寸均以米（m）为单位，精度按GB/T 16675-2017执行。



①-⑥轴立面图 1:100



⑥-①轴立面图 1:100

- 图例:
- 浅黄色稻草漆涂料
  - 灰色小青瓦
  - 栏杆均为不锈钢栏杆外涂仿木色涂料
  - 涂料颜色参见效果图, 最终以甲方选样为准

	实名打印栏	签署栏
项目负责人	张振兴	
专业负责人	朱志会	
设计人	刘岩龙	

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责人注册章

竣工章



**中晏建设集团有限公司**  
ZhongYan Construction Group Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）乙级 证书编号：A251026966  
市政行业（给排水、桥梁、道路工程）专业乙级  
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级  
公路行业（公路）专业丙级 水利行业丙级

建设单位 Construction unit 太和县黄桥镇人民政府

工程名称 PROJ.NAME 红二十五军指挥部旧址（红军标语）周边配套设施及提升改造项目

图名 DWG.NAME ①-⑥轴立面图 ⑥-①轴立面图

项目负责人 PROJ.MANAGER	张振兴	审 定	张 宏
专业负责人 ARCH.CHIEF	张振兴	APPROVE	张 宏

设计制图 DESIGN	李 维	工程编号 PROJ.NO.	15-2024-XX
校 对	李 维	设计阶段 PHASE	施工图

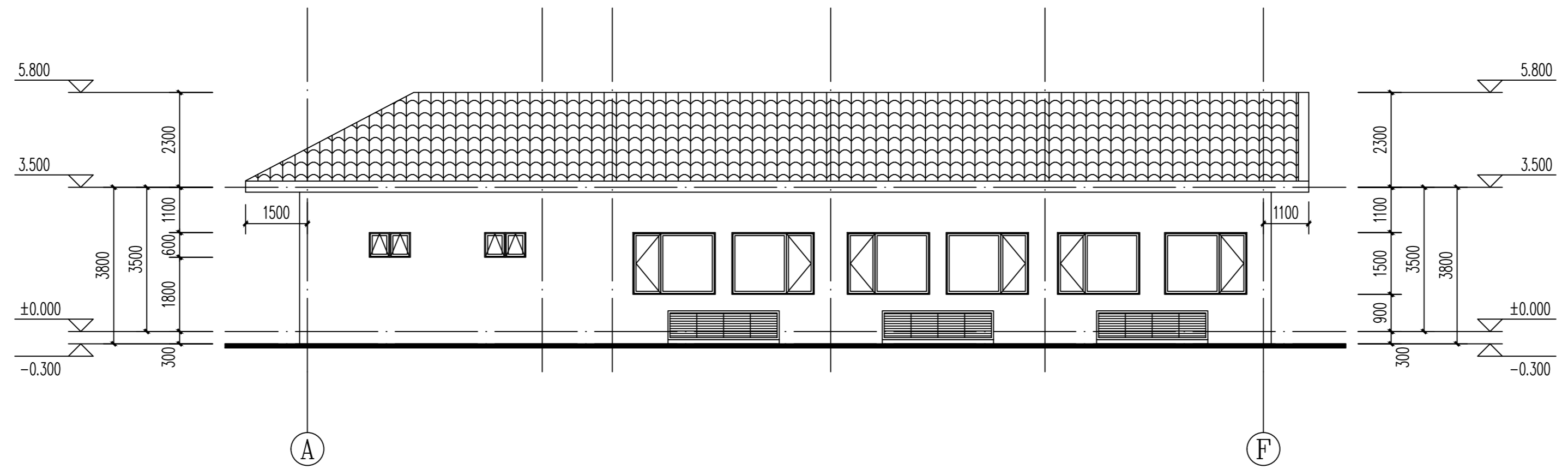
比 例 proportion	1:100
----------------	-------

校 对	李 维	日 期	2024.07
-----	-----	-----	---------

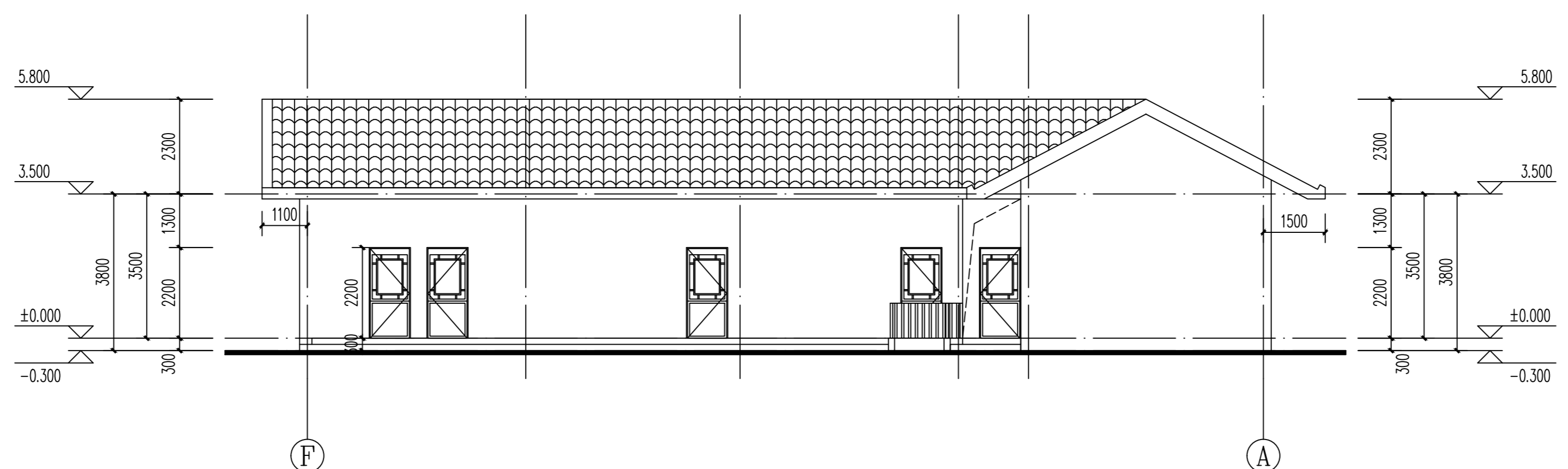
审 核	文 超	图 号	建施-4302
-----	-----	-----	---------

CHECKED BY	文超	DWG.NO.	
------------	----	---------	--

- 备注栏
1. 本图仅供施工、竣工、验收、结算等使用，不得用于其他用途。
  2. 图中所有尺寸均以轴线为准，除非另有说明。
  3. 图中所有材料均应符合国家现行标准，如不符合，应及时更换。
  4. 图中所有材料均应符合国家现行标准，如不符合，应及时更换。
  5. 图中所有材料均应符合国家现行标准，如不符合，应及时更换。
  6. 图中所有材料均应符合国家现行标准，如不符合，应及时更换。



Ⓐ-Ⓕ轴立面图 1:100



Ⓕ-Ⓐ轴立面图 1:100

图例:

- 浅黄色稻草漆涂料
- 灰色小青瓦
- 栏杆均为不锈钢栏杆外涂仿木色涂料  
涂料颜色参见效果图, 最终以甲方选样为准

项目负责人	张振兴	张宏
专业负责人	朱志会	
设计人	刘岩龙	

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责人注册章

竣工章



**中晏建设集团有限公司**  
Zhongyan Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级 证书编号: A251026966  
市政行业(给排水、桥梁、道路工程)专业乙级  
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级  
公路行业(公路)专业丙级 水利行业丙级

建设单位 Construction unit 太和县黄桥镇人民政府

工程名称 PROJ.NAME 红二十五军指挥部旧址(红军标语)周边配套设施及提升改造项目

图名 DWG.NAME Ⓐ-Ⓕ轴立面图 Ⓕ-Ⓐ轴立面图

项目负责人 PROJ.MANAGER	张振兴	审 定	张 宏
专业负责人 ARCH.CHIEF	张振兴	APPROVE	张宏

设计制图 DESIGN	李 维	工程编号 PROJ.NO.	15-2024-XX
校 对 PROOF	李 维	设计阶段 PHASE	施工图

比 例 proportion	1:100
日 期 DATE	2024.07

图 号 DWG.NO.	建施-4303
-------------	---------

CHECKED BY 文超

- 备注栏
1. 本图仅供施工、设计、监理、业主等单位使用, 不得用于其他用途。
  2. 图中所有尺寸均以轴线为准, 除非另有说明, 否则按国家规范执行。
  3. 图中所有材料、做法均应符合国家现行规范和设计要求, 且应符合环保要求。
  4. 图中所有材料、做法均应符合国家现行规范和设计要求, 且应符合环保要求。
  5. 图中所有材料、做法均应符合国家现行规范和设计要求, 且应符合环保要求。
  6. 图中所有材料、做法均应符合国家现行规范和设计要求, 且应符合环保要求。



项目负责人	张振兴	张宏
专业负责人	朱志会	
设计人	刘岩龙	

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责人注册章

竣工章



中晏建设集团有限公司  
ZhongYan Construction Group Co., Ltd

建筑行业（建筑工程）乙级 证书编号：A251026966  
市政行业（给排水、桥梁、道路工程）专业乙级  
农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级  
公路行业（公路）专业丙级 水利行业丙级

建设单位 Construction unit 太白县黄柏川镇人民政府

工程名称 PROJ.NAME 红军长征纪念馆项目

图名 DWG.NAME 坡身大样图

项目负责人	张振兴	审定	张宏
PROJ.MANAGER	张振兴	APPROVE	张宏
专业负责人	张振兴	工程编号	15-2024-XX
ARCH.CHIEF	张振兴	PROJ.NO.	
设计制图	李维	设计阶段	施工图
DESIGN	李维	PHASE	
校对	李浩	比例	1:25
PROOF	李浩	proportion	
审核	文超	日期	2024.07
CHECKED BY	文超	DATE	
		图号	建施-4501
		DWG.NO.	

- 备注栏
1. 本图仅供施工参考，施工过程中如有变更，请及时通知设计单位。
  2. 图中所有尺寸均为净尺寸，除非另有说明。
  3. 图中所有材料均应符合国家现行标准，并应有出厂合格证。
  4. 图中所有材料均应符合国家现行标准，并应有出厂合格证。
  5. 图中所有材料均应符合国家现行标准，并应有出厂合格证。
  6. 图中所有材料均应符合国家现行标准，并应有出厂合格证。

