

陕西省建筑科学研究院设计院有限公司图纸目录

[illegible]

建筑设计总说明

建筑防火

- 一. 依据规范
1. 《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222—2017)

2. 《建筑设计防火规范》(GB50016—2014 2018年版)

3. 《建筑防火通用规范》(GB55037—2022)
- 二. 建筑防火:
1. 防火分区：本建筑地上部分为一个防火分区；

2. 安全疏散、疏散宽度：本建筑为地上一层建筑，建筑疏散满足规范要求；

3. 防火构造要求：

1)本工程各类建筑构件的耐火等级应满足二级耐火等级的要求。

2)管道井安装完管线后，应在每层楼板处补浇钢筋混凝土将楼板封实。

3)防火隔离带：屋顶与外墙交界处、屋顶开口部位四周，采用500宽发泡混凝土保温板（A）作为水平防火隔离带。

4)常开的防火门安装闭门器，具有信号反馈及顺序关闭功能。

5)防火墙及防火隔墙应砌至梁底，不得留有缝隙。管道穿过防火墙及楼板处应用不燃烧材料将周围填实，管道的保温材料应为不燃烧材料。金属结构构件应喷涂满足相应规范要求的防火涂料。

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。
4. 防火措施：

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、楼板或屋面板的底层基层，不得留有缝隙。当建筑屋顶承重结构和屋面板的耐火极限不低于1.0h。可燃气体和甲、乙、丙类液体的管道严禁穿过防火墙。防火墙内不应设置排气道。

2)建筑外墙上、下层开口之间，设置自动喷水灭火系统时设置高度不小于0.8m的实体墙。本项目满足规范要求

3)电梯井道应独立设置，井内严禁敷设可燃气体和甲、乙、丙类液体管道，不应敷设与电梯无关的电缆、电线等。钢筋混凝土墙体的位置、厚度、构造详见结施图。

4)电缆井、管道井、排烟道、排气道、垃圾道等竖向井道，应分别独立设置。井壁的耐火极限不低于1.0h，井壁上的检查门应采用丙级防火门。

5)建筑内的电缆井、管道井应在每层楼板处采用不燃材料或防火封堵材料封堵。建筑内的电缆井、管道井与房间、走道等相连通的孔洞应采用防火封堵材料封堵。

6)排烟、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、防火墙处的孔洞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体的耐火极限。

7)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。

无障碍设计

- 一. 设计依据: 1.《无障碍设计规范》（GB50763—2012）；
- 2.《建筑与市政工程无障碍通用规范》(GB55019—2021)
- 二. 本项目建筑功能为消防员培训休息室，依据建筑功能，本建筑不考虑无障碍设计。

建筑防水

- 一. 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)
- 二. 屋面防水

1.本工程防水等级为一级，三道设防，详见工程做法。

2. 屋面上的各种管道出屋面的防水构造见陕09J02第31页。
- 三. 外墙防水

1.本工程外墙涂料部分防水采用8厚乳液类聚合物水泥防水砂浆，设在保温层与墙体基层之间。

2. 砂浆防水层分隔缝宽10，水平分隔缝与窗口上沿平齐，垂直分隔缝间距不大于6m,宜与门窗框边线对齐，分隔缝内采用密封材料做密封处理。

3. 外墙防水层应延伸至门窗框，防水层与门窗框间应预留凹槽，采用发泡聚氨酯填充。

4. 雨棚、窗台面、女儿墙顶面等均应做坡向外或水落口的斜面，窗台外排水坡度为5%，其他2%。

5. 所有外墙窗口、挑板下部均应做滴水线，滴水线选用成品，参见《外墙外保温建筑构造》10J121—H—12。

6. 外墙外保温系统的防水性能应符合《建筑外墙防水工程技术规程》JGJ/T 235—2011的规定。
- 四. 其他防水

1. 排水明（暗）沟、集水坑、消防水池内壁抹20厚防水砂浆（内掺5%防水剂）一道。

2. 卫生间、盥洗室设置20（15）高拦水带，位置见平面。

3. 卫生间、盥洗室的墙根部应用C20混凝土现浇250高条带。卫生间、盥洗室防水要求做渗水实验。

总述

- 一. 设计依据
1. 相关文件：

1) 《关于陕西省文物消防安全训练中心提升改造工程立项的批复》（陕文物函【2023】722号）；

2) 建设单位提供的有关文件（如设计要求、关键问题与资料的答复等）

3) 设计合同
- 1.2. 设计所执行的主要法规和所采用的主要标准：

1) 《建筑设计防火规范》(GB50016—2014 2018年版)

2) 《建筑防火通用规范》(GB55037—2022)

3) 《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222—2017)

4) 《民用建筑设计统一标准》(GB50352—2019)

5) 《宿舍、旅馆建筑项目规范》(GB 55025—2022)

6) 《宿舍建筑设计规范》(JGJ 36—2016)

7) 《公共建筑节能设计标准》(GB50189—2015)

8) 《无障碍设计规范》(GB50763—2012)

9) 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》(GB55015—2021)

10) 《既有建筑维护与改造通用规范》(GB55022—2021)

11) 《建筑与市政工程无障碍通用规范》(GB55019—2021)

12) 《民用建筑通用规范》(GB55031—2022)

13)《建筑与市政工程防水通用规范》(GB55030—2022)

14) 与本工程类型相应的其它现行建筑设计标准、规范
2. 工程概况：

1)项目名称：陕西省文物消防安全训练中心提升改造项目

2)建设单位：汉景帝阳陵博物院

3)建设地点：汉阳陵保护区内

4)建筑使用年限：50年

5)建筑防火分类：单层公共建筑

6)耐火等级：地上二级

7)结构形式：轻钢结构

8)建筑物抗震设防烈度：8度

9)屋面防水等级：Ⅰ级

10)建筑面积：340m² 其中：5#楼144m² 6#楼196m²

11)占地面积：340m² 其中：5#楼144m² 6#楼196m²

12)建筑层数：地上1层

13)建筑高度：3.3米
3. 建筑物使用功能、功能分区、平面布局：

建筑物首层为培训学员宿舍。建筑物整体为轻钢结构成品建筑，本次设计主要为其提供吊装安装条件。
- 二. 设计范围
1. 本工程的施工图设计包括建筑、结构、给排水、采暖、电气等专业的配套内容。
2. 室内装修设计详见装修图纸。
- 三. 注意事项

1. 施工前请认真阅读本工程各专业的施工图文件，并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，在施工过程中若发现图纸与实际建筑不符时，应以实际建筑为准，并及时通知设计单位确认变更以保证原有建筑的完整性，避免对原有建筑破坏和不必要的返工。

2. 本设计所采用的标准图，不论是全部采用还是局部节点处，除设计中有特别注明外，均结合标准图集的相关说明进行施工。

3. 施工过程中外围护墙面及屋顶若有雨水管、空调、架空线缆、太阳能等构件时，应临时拆卸以防止保温墙面或屋面出现冷桥现象，施工完毕后，应及时恢复拆卸物与原位，恢复后的拆卸构建应保证其固定的牢固、安全性。

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

5. 当门窗（含采光屋顶、防火门窗、人防门、防火卷帘门）、幕墙（玻璃、金属及石材）、电梯、特殊钢结构等建筑部件另行委托设计、制作和安装时，生产厂家必须具有国家认定的相应资质。其产品的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。

6. 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。

7. 根据《建筑工程质量管理条例》第二章第十一条的规定，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。


8. 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。

会 签 COORDINATION			
建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		采暖通风 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

资质章位置
注册章位置
注意
切勿以比例量度此图，一切应依图内数字所示为准。 使用此图时，应同时参照建筑图及其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归陕西省建筑科学研究院设计院所有。

审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责人 CAPTAIN		
专业负责人 CHIEF ENGI.		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWN BY		
方案设计人 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位 CLIENT	汉景帝阳陵博物院		
工程名称 PROJECT	汉阳陵国家考古遗址公园文物保护管理用房提升改造项目		
子项名称 SUB-ITEM	5#、6#楼		
图 名 TITLE	建筑设计总说明		
设计号 PROJECT No.			
工 种 EDITION No.	建筑	阶 段 DATE	施工图
版 次 EDITION No.		日 期 DATE	2025. 10
比 例 SCALE	1:100	图 号 DRAWING No.	01

设计单位 CLIENT
 陕西省建筑科学研究院设计院有限公司
国家甲级工程设计证书编号: A261151569

门 窗

- 一、依据规范
1. 《建筑玻璃应用技术规程》（JGJ113—2015）；

2. 《建筑安全玻璃管理规定》（发改运行[2003]2116号文）。
- 二、外窗玻璃为中空LOW-E玻璃（6+12空气+6），框材为断桥铝合金，窗框为深棕色。外窗开启扇处均设纱窗。外门窗材质要求及气密性等要求详见节能说明。
- 三、除注明者外，门窗立樯位置内开门与开启方向墙面平，窗、外开门居墙中。
- 四、通风百叶由铝合金门窗厂家按照相应规范负责设计、制作与安装。空调栏杆为方钢材料。
- 五、非标准门窗立面见建施3，该图仅表示门窗的洞口尺寸、分樯示意、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，按照相应规范负责设计、制作与安装。玻璃面积大于0.5m²门和面积大于1.5m²的玻璃窗均采用安全玻璃。落地窗下部的固定扇采用安全玻璃。厚度由厂家按规范要求计算后确定，应严格执行《建筑玻璃应用技术规范》JGJ113。承建商必须现场复核门窗尺寸和数量。框料和玻璃色彩由建设单位和设计单位统一看样后协调确定。
- 六、窗框外侧为深棕色，内侧为白色。
- 七、推拉门窗应有防脱落装置。
- 八、

环保设计

- 一、设计依据
- 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325—2020）
- 二、本工程采取的环保措施
1. 建筑材料及装修材料均应选用“环保型”产品本工程所采用的水泥、砂石、石料、卫生洁具等无机非金属建筑材料和装修材料。放射性指标限量应为《民用建筑工程室内环境污染控制规范》规定的A类；室内装修采用的人造木板及饰面人造木板，游离甲醛释放量限量应为上述规范之E1类；装修中所使用的木地板及其他木质材料，严禁采用沥青类防腐、防潮处理剂。工程中所使用的阻燃剂、混凝土外加剂氨的释放量不应大于0.10%，测定方法应符合现行国家标准《混凝土外加剂中释放氨的限量》的规定。

2. 有噪声影响的房间均采取吸声或隔声处理。

3. 废弃物的运输与处理均应符合有关规程。

室内二次装修

- 一、室内二次装修的部位详见工程做法。
- 二、不得破坏建筑主体结构承重构件和超过结施图中标明的楼面荷载值，也不得任意更改公用的给排水管道、暖通风管及消防设施。
- 三、不应减少安全出口及疏散走道的净宽和数量，汽车坡道两侧设置荧光标识。
- 四、室内二次装修设计与变更均应遵守《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222—2017），并应经原设计单位的认可。
- 五、二次装修设计应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325—2020）的规定。

绿色建筑

- 一、设计依据
- 《绿色建筑评价标准》（GB/T50378—2019）
- 《陕西省民用建筑节能条例》（2016修订）
- 二、绿色建筑评价需求
- 本改造项目无绿色建筑星级要求。

其 他

- 一、所有预埋木砖及木门窗等木制品与墙体接触部分，均需涂刷两道环保型防腐剂。
- 二、室内为混合砂浆粉刷时墙、柱和门洞口的阳角，应用20厚1:2水泥砂浆做护角，其高度>2000mm，每侧宽度≥50mm。
- 三、一层入口处设置识别标志，甲方二次装修制作。
- 四、临空处应设防护栏杆，未标注高度时防护高度不小于1100，垂直杆件净距不小于110，并应有防止儿童攀爬的措施。
- 五、凡雨蓬、悬挑板底均作滴水线。
- 六、墙上预留孔大于等于墙厚时。需先在背后面钉钢丝网一道，然后水泥砂浆抹面。
- 七、管道井待管道安装完毕后在每层楼板处后浇封堵。
- 八、室内外装修主要材料的规格、色彩、质地的选择须经设计单位认可后方可订货施工。
- 九、落水管采用ø110 UPVC白色落水管。

建筑工程做法

项 目		适用范围	类 别	耐 火 级	做 法		附 注
					引用图集页码	编 号	
台 阶		全部	水泥砂浆台阶		室外—3	台2	
防潮层		全部	防水砂浆防潮层		室外—8	潮1	
道路		全部	透水砖人行道		15J012—1 D19页	路62	5号楼门前道路
散 水		全部	混凝土散水		室外—9	散3	宽度1200
外墙饰面	外墙—	见立面	外墙防水涂料		涂—8	外涂1	颜色详见立面及经审批效果图
屋 面		全部	不上人屋面				成品
内墙饰面	卫生间	釉面砖（瓷砖）防水墙面	A级	室内—113		内112	面砖规格颜色详装修图纸、防水做到吊顶底
	其他	木纹装饰板	B1级				成品
踢脚板	随楼地面						100高
地 面	卫生间	铺地砖地面（有防水）	A级	1. 8~10厚地砖，干水泥擦缝 2. 20厚1:3干硬性水泥砂浆结合层，表面撒水泥粉 3. 1.5厚聚氨酯防水层错向两道 4. 20厚1:3水泥砂浆找平层（地漏周边找坡） 5. 水泥浆一道（内掺建筑胶） 6. 成品建筑地面基层			
	其他	木地板地面（电铺热）	B1级	1. 聚氨酯弹性地板漆 2. 4~8厚木地板，用粘剂剂粘贴 3. 18厚松木毛地板45°斜铺（稀铺、背面满刷氧化钠防腐剂） 4. 50x50木龙骨@400架空，表面刷防火涂料及防腐剂 5. 供暖电缆（与木料间距≥30） 6. 配Φ3@50钢丝网片 7. 0.2厚真空镀铝聚酯薄膜 8. 30厚xps保温板 9. 成品建筑地面基层			
顶 棚	卫生间	铝扣板顶棚	A级	棚—15		棚32	600x600铝扣板
	其他详装修	板底刮腻子喷涂顶棚	A级	棚—4		棚4	
<div>注：</div> <div>1. 本表编号选用陕09J01《建筑用料及做法》。</div> <div>2. 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。</div> <div>3. 楼地面厚度不足处采用轻质混凝土垫层填补。</div> <div>4. 本工程做法与装修图纸做法不一致时，以装修图纸做法为准，装修图纸未涉及做法见本工程做法表。</div>							

门窗明细表


类别	编 号	洞口尺寸		使用图 集		门 窗 数 量						备 注
		宽	高	图集代号	页码	总数		一层				
门	M1	1000	2100			11		11				成品钢制防盗门
	M2	700	2100			11		11				木门
窗	C1	2700	2700			4		4				断桥铝合金铝中空玻璃窗
	C2	2100	1800			7		7				
注： 1. 门窗的强度、抗风性、水密性、气密性、平整度等技术要求均应达到国家有关规定 。门窗立面仅表示分樯，门及开启窗的位置与形式以及相关尺寸， 2. 外门、窗均立墙中，平开内门与开启方向墙平。 3. 防火门安装应依据图纸所示方向，不得擅自更改。												

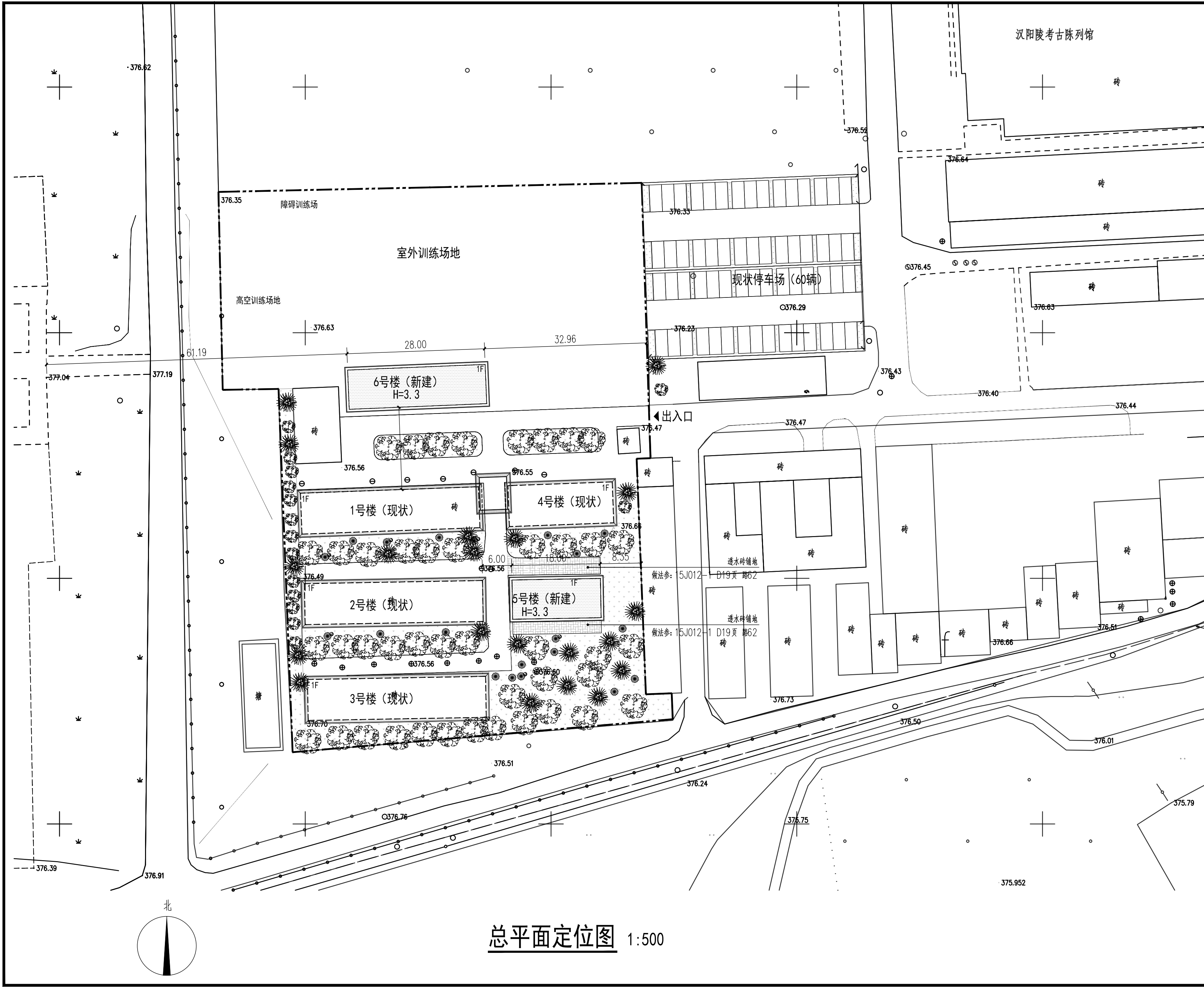
会 签 COORDINATION			
建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		采暖通风 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

资质章位置
注册章位置
注意
切勿以比例量度此图，一切应依图内数字所示为准。 使用此图时，应同时参照建筑图及其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归陕西省建筑科学研究院设计院所有。

审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责人 CAPTAIN		
专业负责人 CHIEF ENGI.		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWN BY		
方案设计人 SCHEMATIC DESIGN		

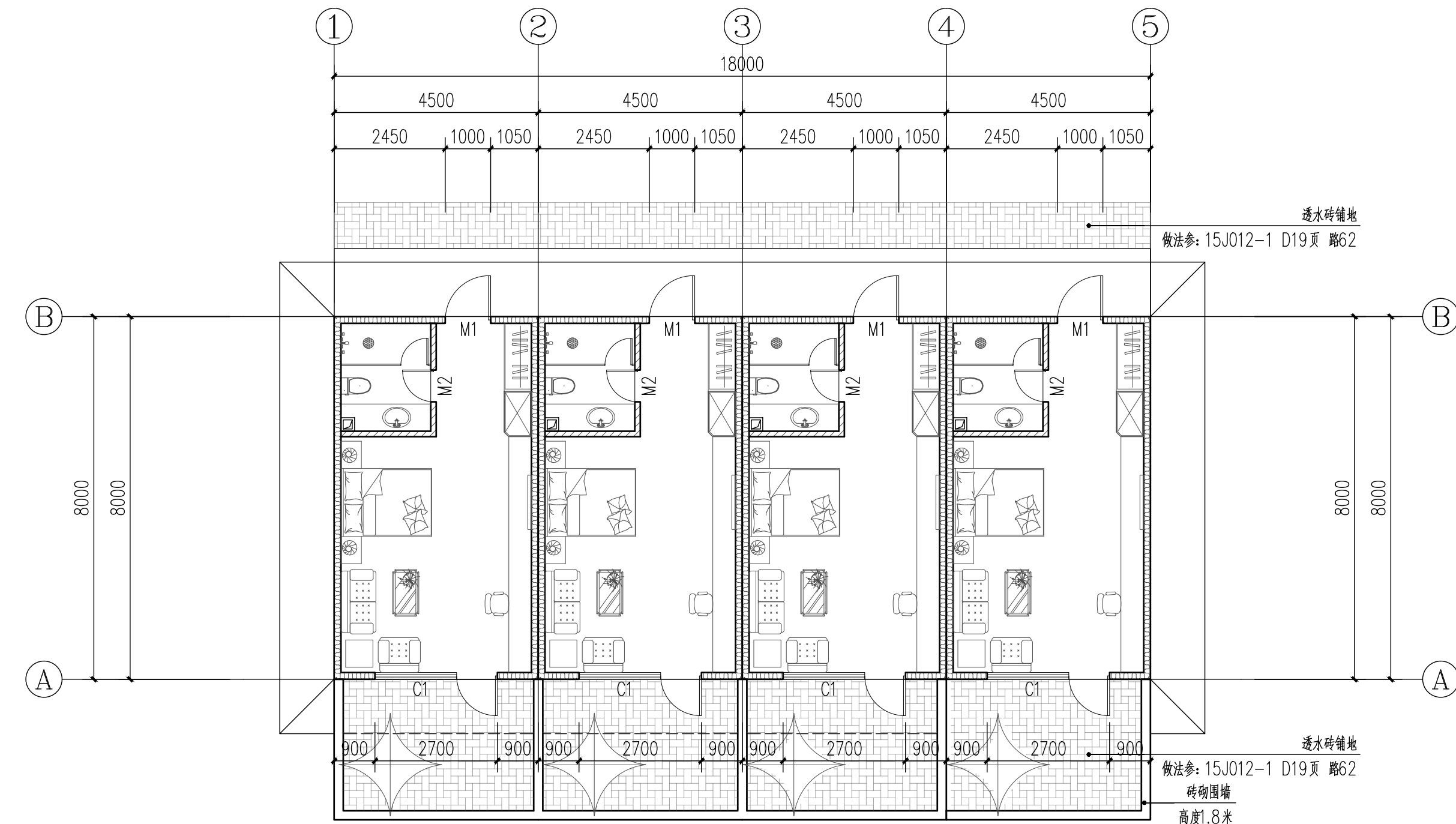
建设单位 CLIENT	汉景帝阳陵博物院		
工程名称 PROJECT	汉阳陵国家考古遗址公园文物保护管理用房提升改造项目		
子项名称 SUB-ITEM	5#、6#楼		
图 名 TITLE	工程做法表 门窗表		
设计号 PROJECT No.			
工 种 EDITION No.	建筑	阶 段 DATE	施工图
版 次 EDITION No.		日 期 DATE	2025. 10
比 例 SCALE	1:100	图 号 DRAWING No.	02

设计单位 CLIENT
 陕西省建筑科学研究院设计院有限公司
国家甲级工程设计证书编号： A261151569



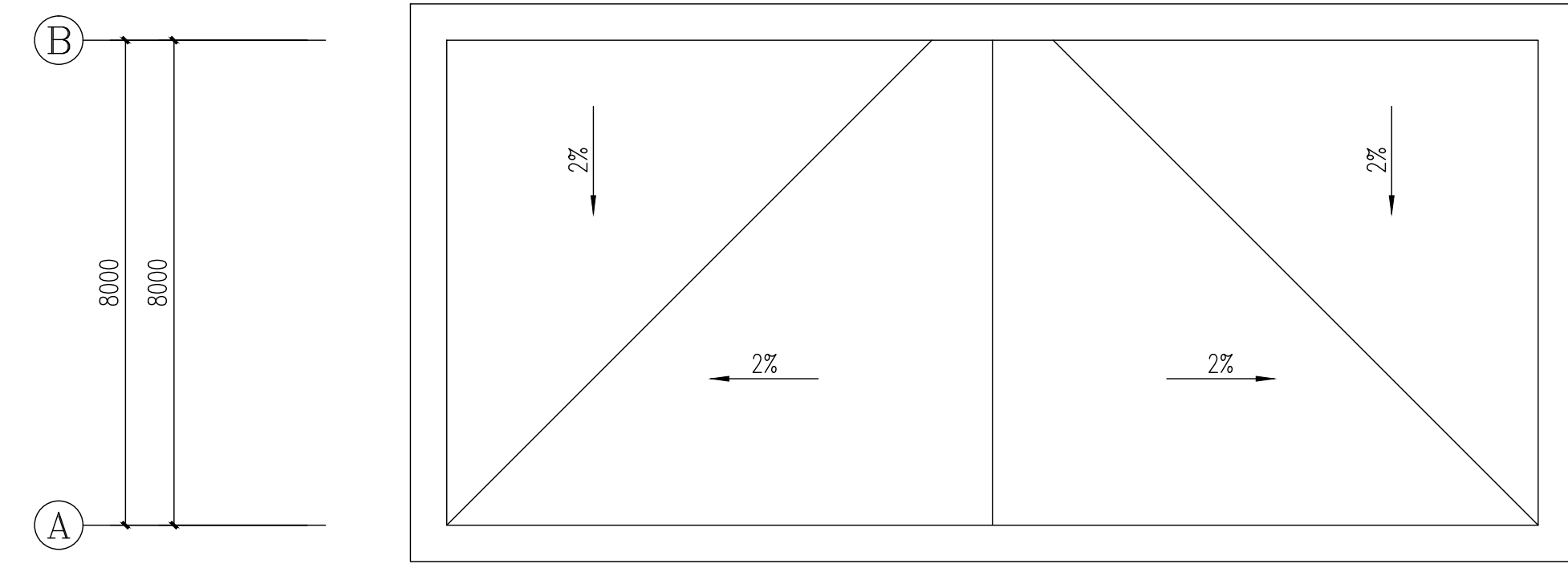
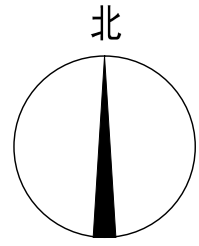
总平面定位图 1:500

会 签 COORDINATION			
建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		采暖通风 HVAC.	
给排水 PLUMBING			
资质章位置			
注册章位置			
注 意			
切勿以比例量度此图，一切应依图内数字所示为准。 使用此图时，应同时参照建筑图及其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归陕西省建筑科学研究院设计院所有。			
审 定 APPROVED BY			
审 核 EXAMINED BY			
项目负责人 CAPTAIN			
专业负责人 CHIEF ENGI.			
校 对 CHECKED BY			
设 计 DESIGNED BY			
制 图 DRAWN BY			
方案设计人 SCHEMATIC DESIGN			
建设单位 CLIENT			
汉景帝阳陵博物院			
工程名称 PROJECT			
汉阳陵国家考古遗址公园文物保护管理用房提升改造项目			
子项名称 SUB-ITEM			
5#、6#楼			
图 名 TITLE			
总平面定位图			
设计号 PROJECT No.			
工 种 EDITION No.	建 筑	阶 段 DATE	施 工 图
版 次 EDITION No.		日 期 DATE	2025. 10
比 例 SCALE	1:500	图 号 DRAWING No.	03
设计单位 CLIENT			
 陕西省建筑科学研究院设计院有限公司			
国家甲级工程设计证书编号: A261151569			

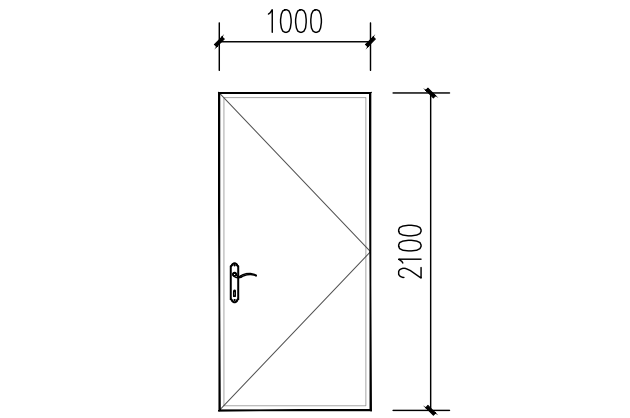


5#楼 平面图 1:100

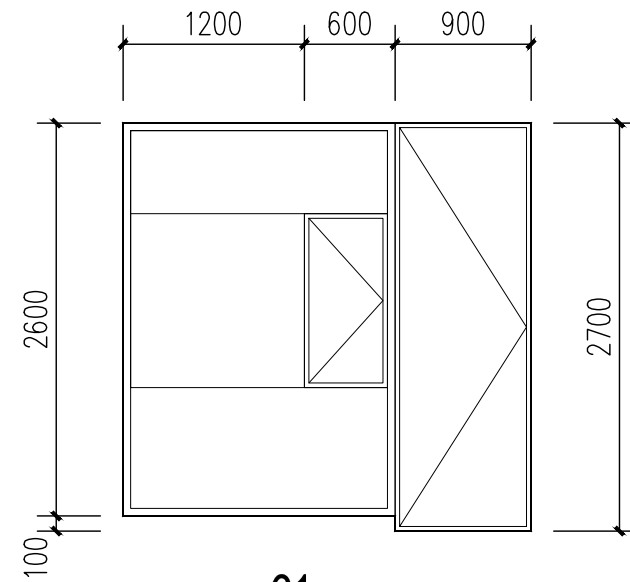
建筑面积: 144m²



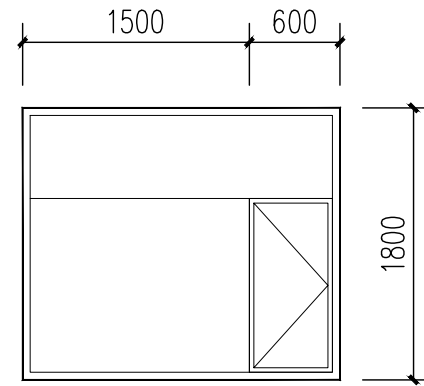
5#楼 屋面图 1:100



M1 1:50



C1 1:50



C2 1:50

会 签 COORDINATION			
建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		采 暖 通 风 HVAC.	
给 排 水 PLUMBING			

资质章位置


注册章位置

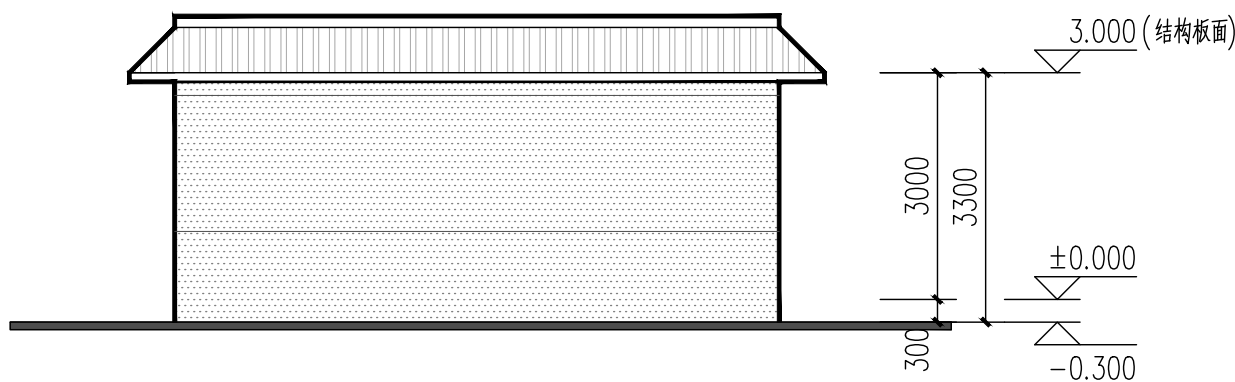
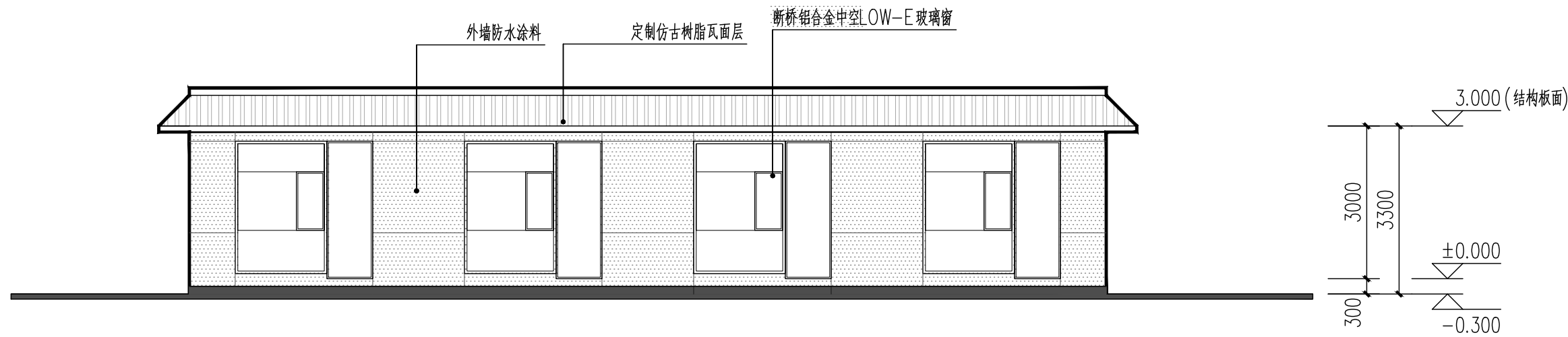
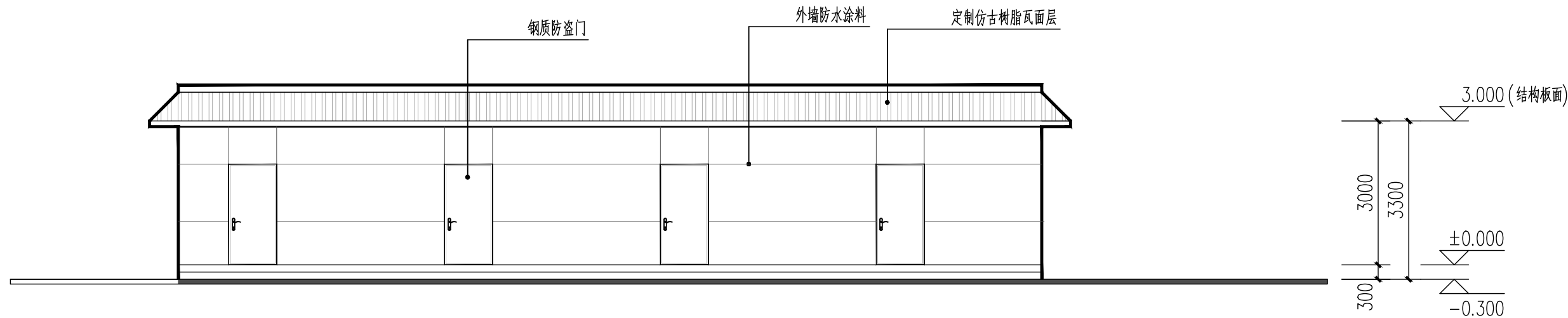
注意

切勿以比例量度此图，一切应依图内数字所示为准。
使用此图时，应同时参照建筑图及其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归陕西省建筑科学研究院设计院所有。

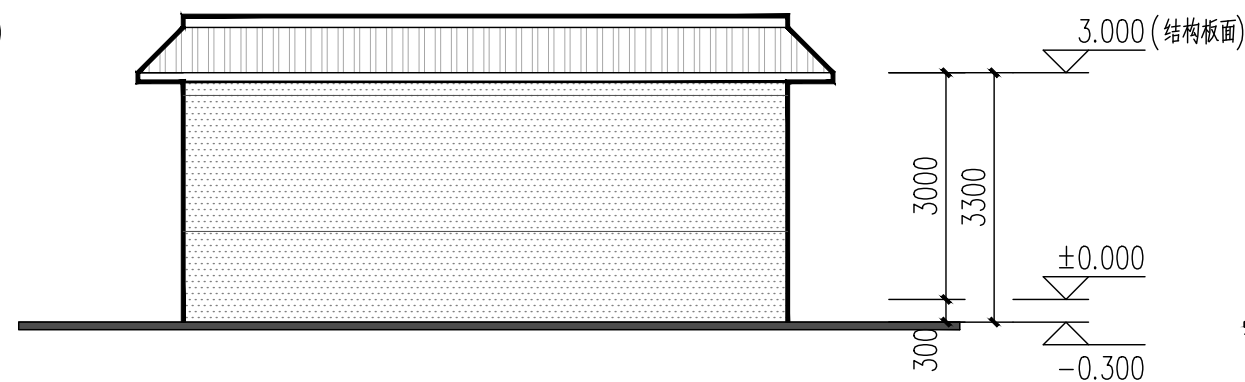
审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责人 CAPTAIN		
专业负责人 CHIEF ENGR.		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWN BY		
方案设计人 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位 CLIENT			
汉景帝阳陵博物院			
工程名称 PROJECT			
汉阳陵国家考古遗址公园文物保护管理用房提升改造项目			
子项名称 SUB-ITEM			
5#、6#楼			
图 名 TITLE			
5#楼平面图			
设计号 PROJECT No.			
工 种 EDITION No.	建 筑	阶 段 DATE	施 工 图
版 次 EDITION No.		日 期 DATE	2025. 10
比 例 SCALE	1:100	图 号 DRAWING No.	04

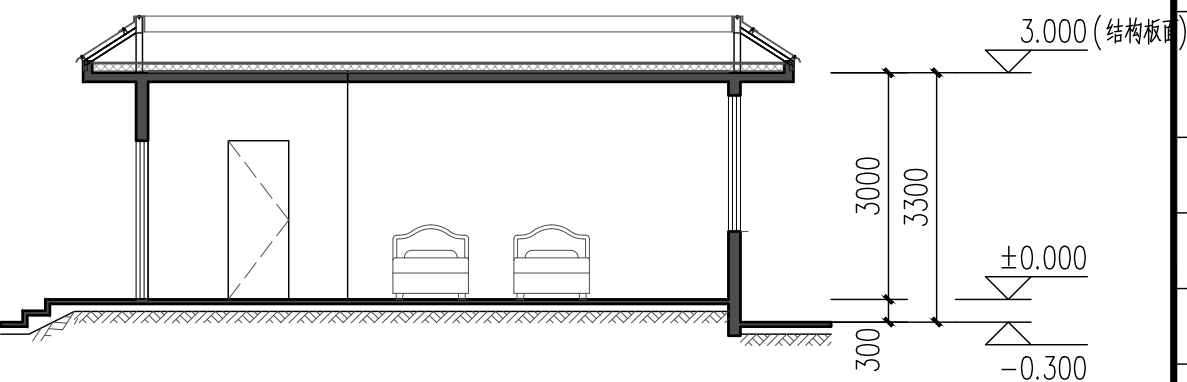
设计单位 CLIENT	
 陕西省建筑科学研究院设计院有限公司	
国家甲级工程设计证书编号: A261151569	



东立面图 1:100



西立面图 1:100



剖面图 1:100

会 签
COORDINATION

建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		采暖通风 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

资质章位置

注册章位置


注意

切勿以比例量度此图，一切应依图内数字所示为准。
使用此图时，应同时参照建筑图及其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归陕西省建筑科学研究院设计院所有。

审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责人 CAPTAIN		
专业负责人 CHIEF ENGR.		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWN BY		
方案设计人 SCHEMATIC DESIGN		

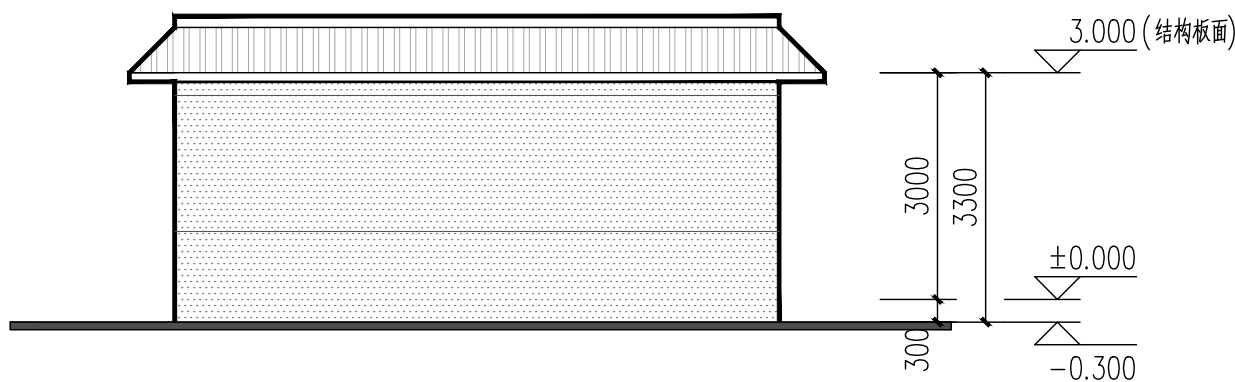
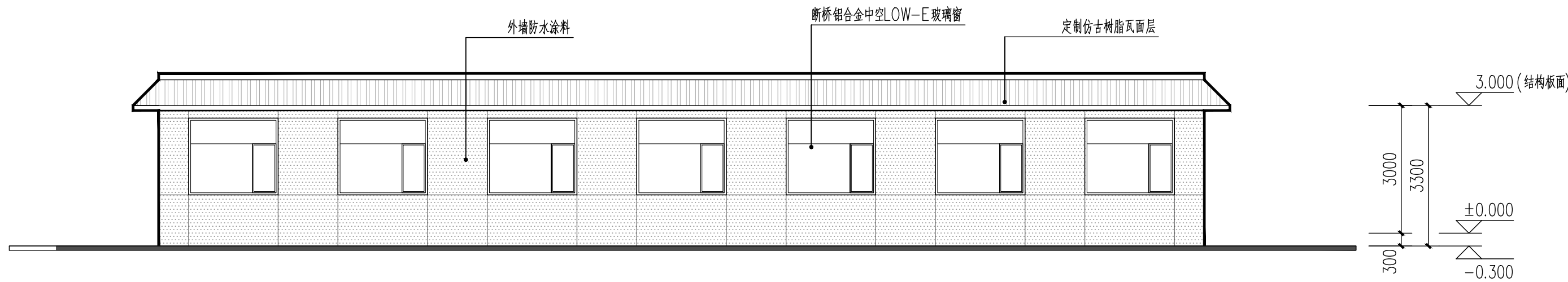
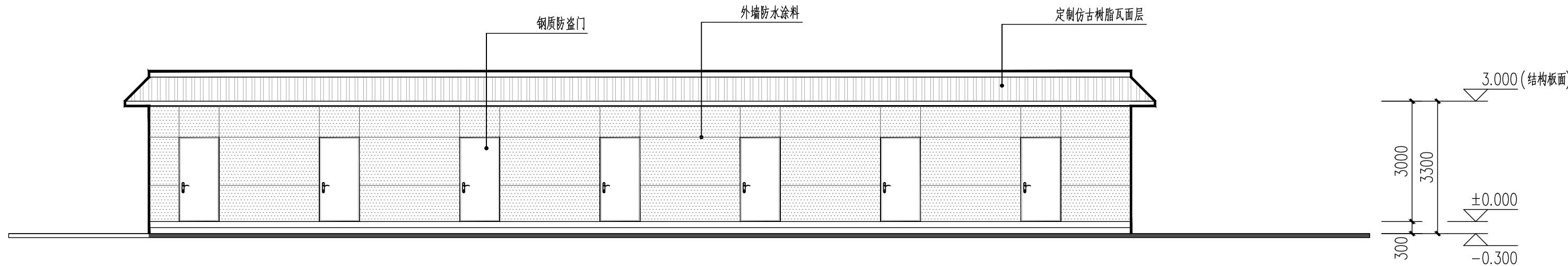
建设单位 CLIENT	汉景帝阳陵博物院		
工程名称 PROJECT	汉阳陵国家考古遗址公园文物保护管理用房提升改造项目		
子项名称 SUB-ITEM	5#、6#楼		
图 名 TITLE	立面图（一）		
设计号 PROJECT No.			
工 种 EDITION No.	建筑	阶 段 DATE	施工图
版 次 EDITION No.		日 期 DATE	2025. 10
比 例 SCALE	1:100	图 号 DRAWING No.	06

设计单位
CLIENT

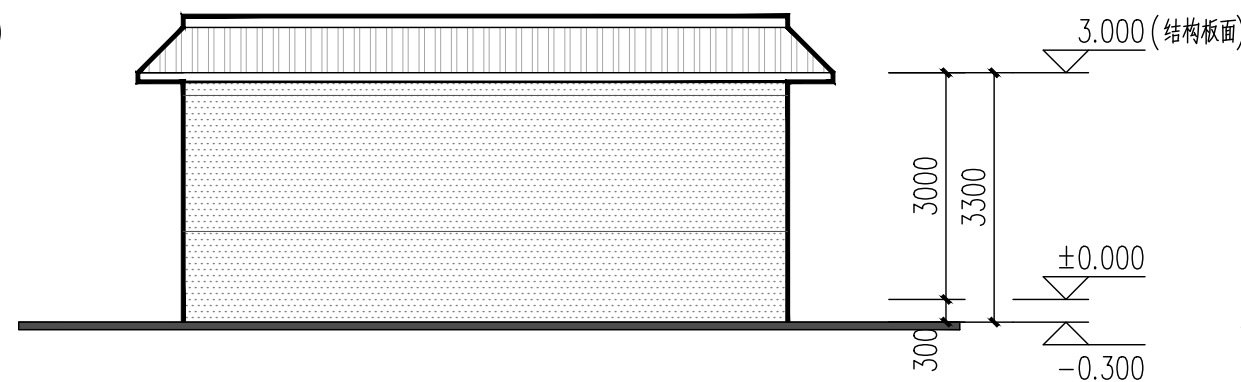


陕西省建筑科学研究院设计院有限公司

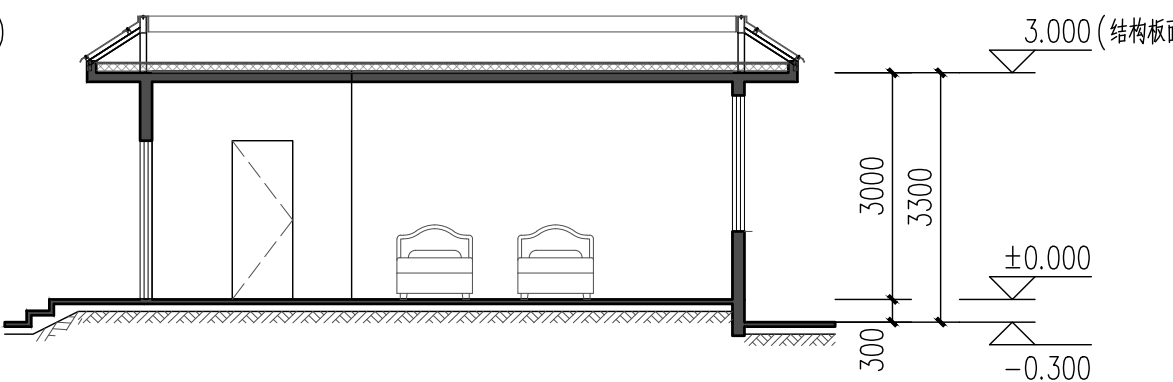
国家甲级工程设计证书编号: A261151569



东立面图 1:100



西立面图 1:100



剖面图 1:100

会 签 COORDINATION			
建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		采暖通风 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

资质章位置


注册章位置

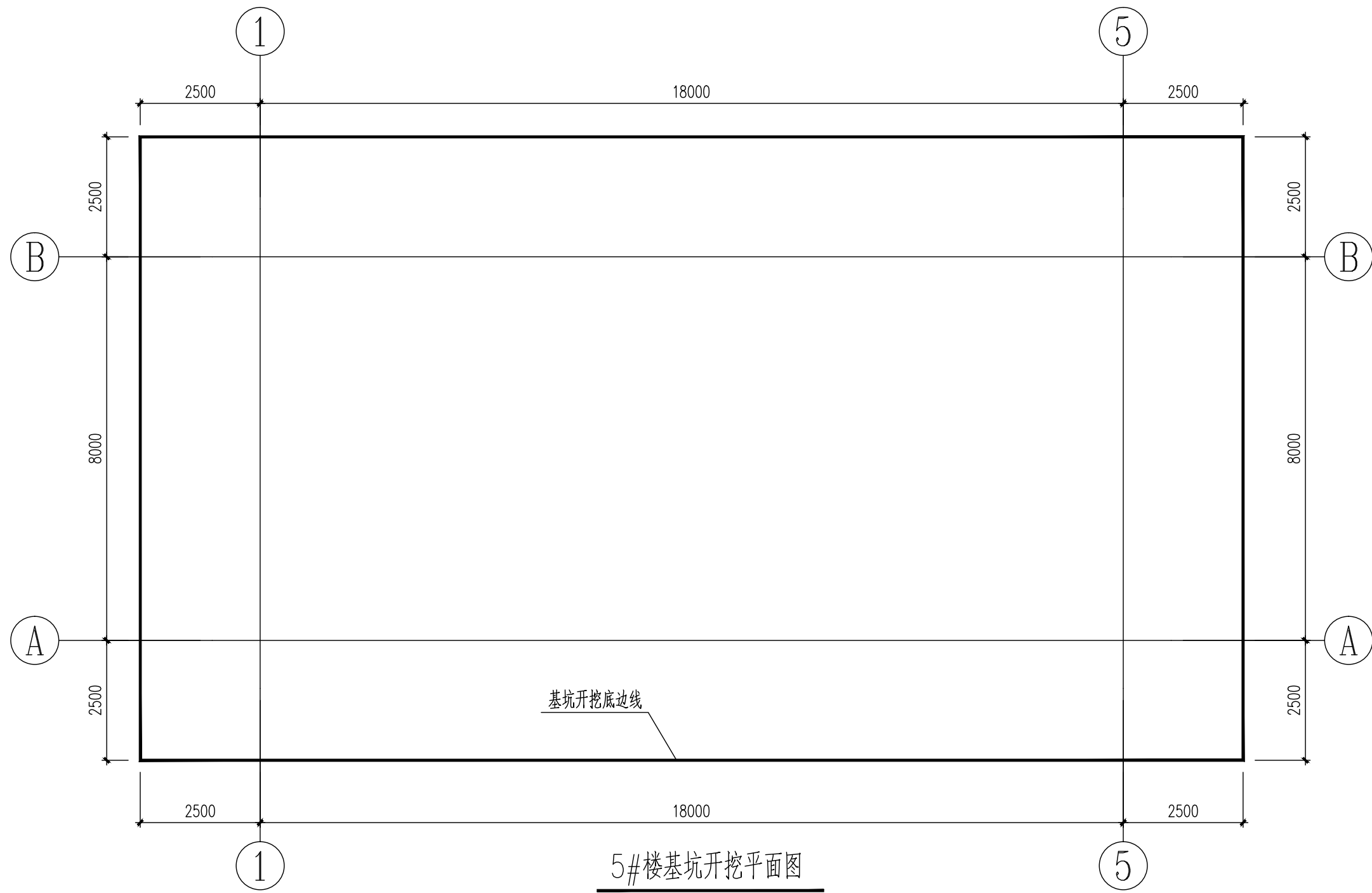
注意

切勿以比例量度此图，一切应依图内数字所示为准。
使用此图时，应同时参照建筑图及其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归陕西省建筑科学研究院设计院所有。

审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责人 CAPTAIN		
专业负责人 CHIEF ENGR.		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWN BY		
方案设计人 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位 CLIENT 汉景帝阳陵博物院			
工程名称 PROJECT 汉阳陵国家考古遗址公园文物保护管理用房提升改造项目			
子项名称 SUB-ITEM 5#、6#楼			
图 名 TITLE 立面图（二）			
设计号 PROJECT No.			
工 种 EDITION No.	建 筑	阶 段 DATE	施 工 图
版 次 EDITION No.		日 期 DATE	2025. 10
比 例 SCALE	1:100	图 号 DRAWING No.	07

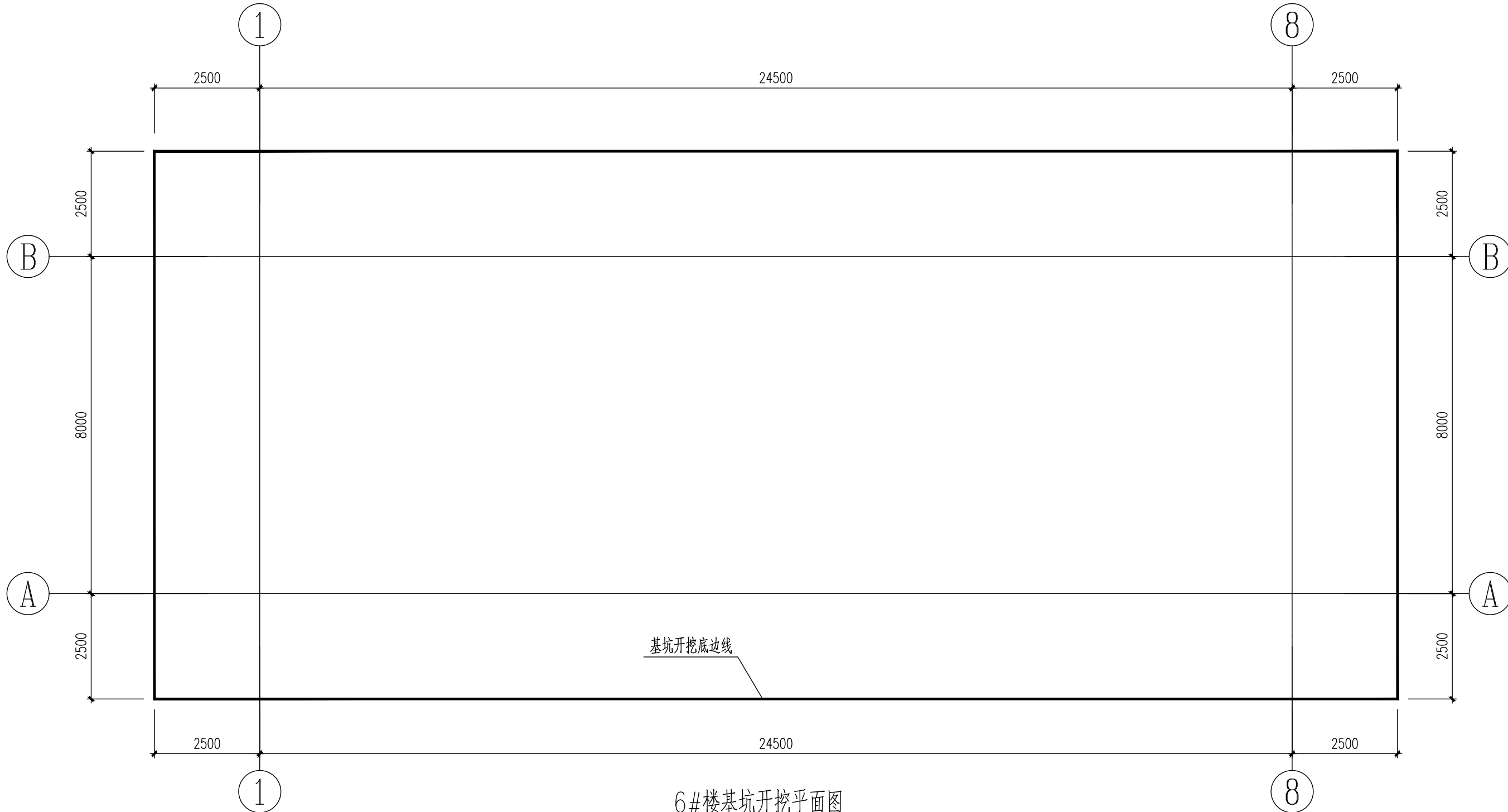
设计单位 CLIENT	
 陕西省建筑科学研究院设计院有限公司	
国家甲级工程设计证书编号: A261151569	



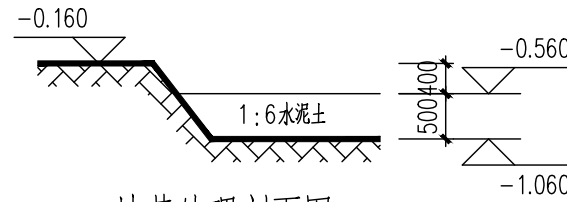
5#楼基坑开挖平面图

说明:

- 地基采用换填垫层处理，基础垫层底换填0.5m厚1:6水泥土。
- 基坑开挖至设计标高后，如果局部有杂填土，应全部挖除，用1:6水泥土换填。承载力特征值 $f_{ak} \geq 180\text{kPa}$ 。
- 其余未说明之处需满足国家现行规范要求。



6#楼基坑开挖平面图



会 签 COORDINATION			
建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		采暖通风 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

资质章位置


注册章位置

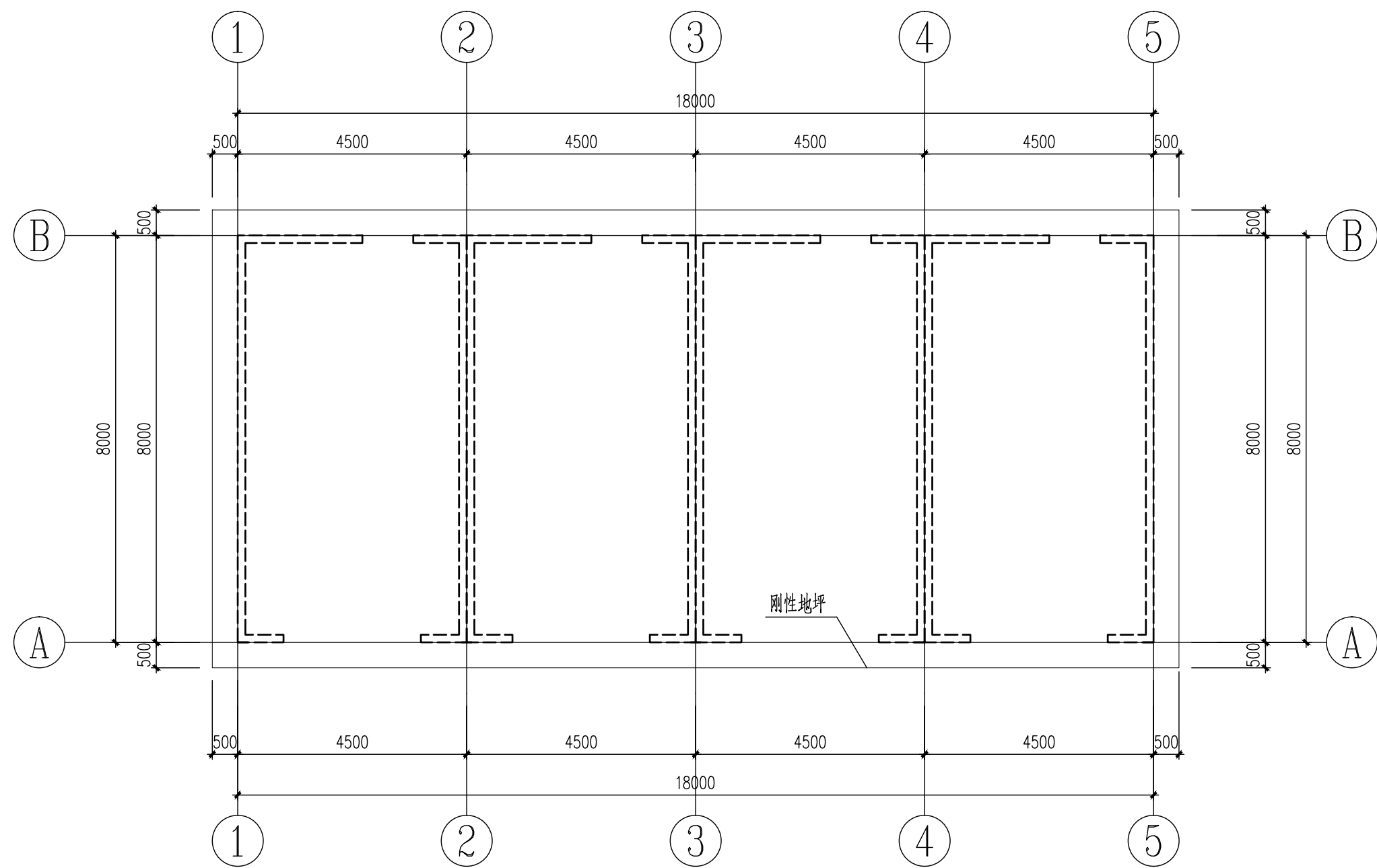
注意

切勿以比例量度此图，一切应依图内数字所示为准。
使用此图时，应同时参照建筑图及其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归陕西省建筑科学研究院设计院所有。

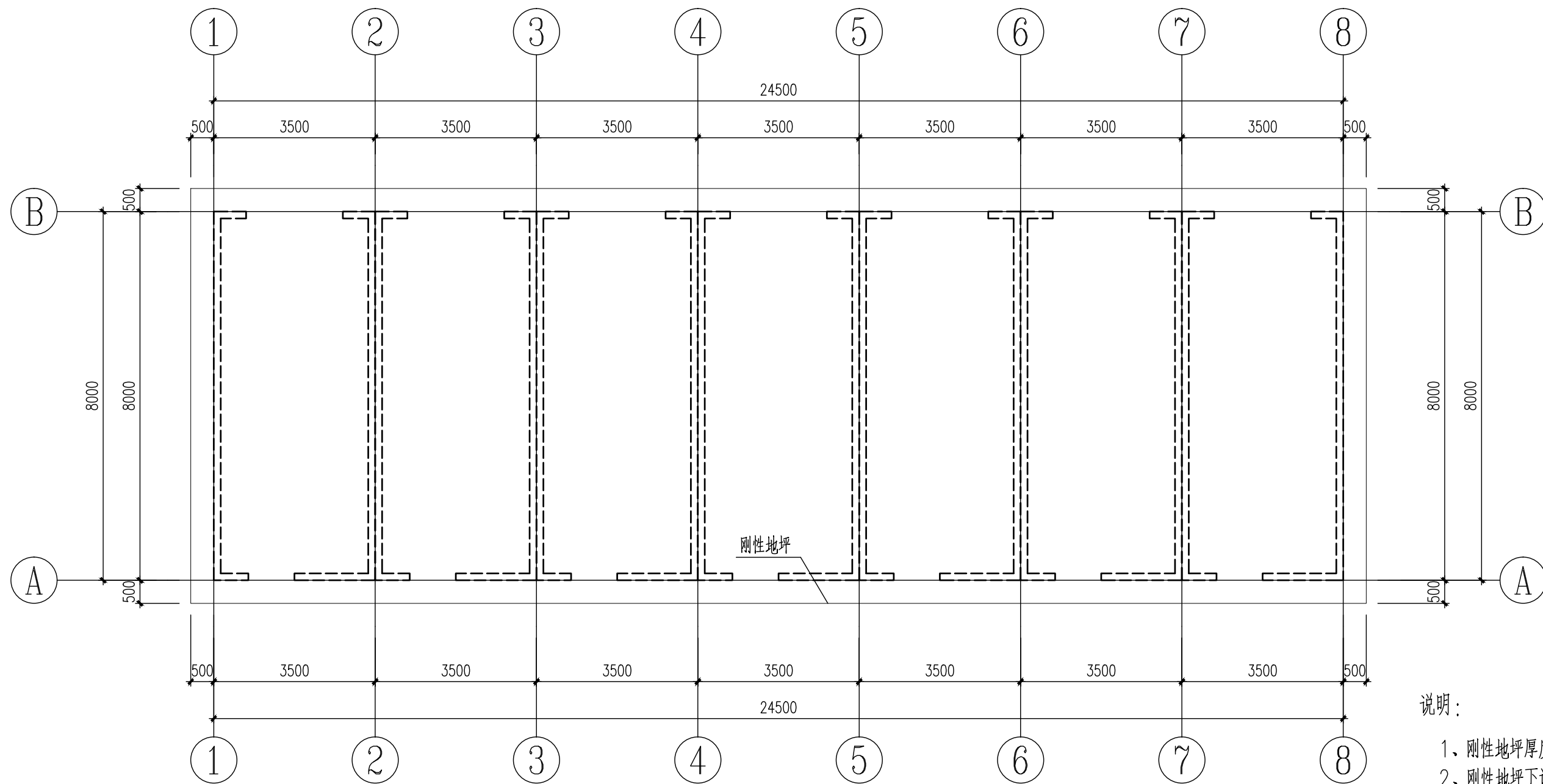
审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责人 CAPTAIN		
专业负责人 CHIEF ENGL		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWN BY		
方案设计人 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位 CLIENT	汉景帝阳陵博物院		
工程名称 PROJECT	汉阳陵国家考古遗址公园文物保护管理用房提升改造项目		
子项名称 SUB-ITEM	5#、6#楼		
图 名 TITLE	基坑开挖平面图		
设计号 PROJECT No.			
工 种 EDITION No.	建 筑	阶 段 DATE	施 工 图
版 次 EDITION No.		日 期 DATE	2025. 10
比 例 SCALE	1:100	图 号 DRAWING No.	08

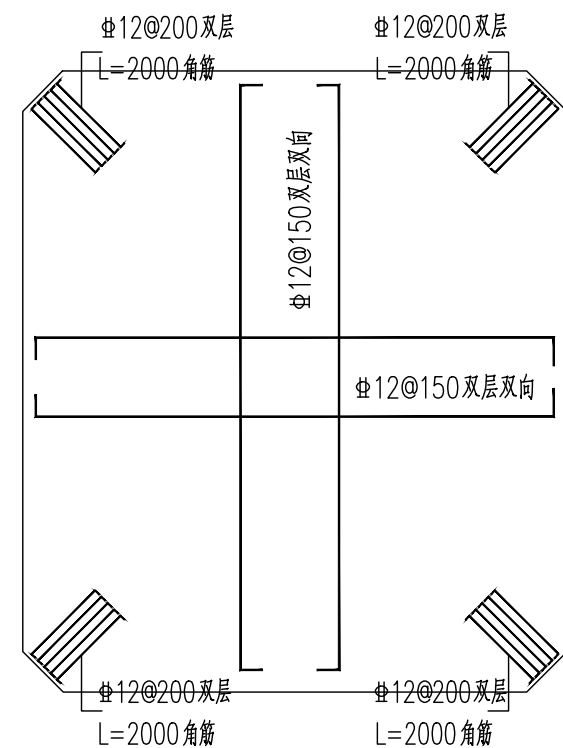
设计单位 CLIENT			
	陕西省建筑科学研究院设计院有限公司		
国家甲级工程设计证书编号: A261151569			



5#楼刚性地坪平面图



6#楼刚性地坪平面图



刚性地坪配筋做法

说明：

1. 刚性地坪厚度300mm，混凝土强度C30， $\Phi 12@150$ 双层双向配置钢筋。
2. 刚性地坪下设100mm厚素混凝土垫层，素混凝土垫层沿基础四周外放100mm，垫层混凝土强度为C20。
3. 其余未说明之处需满足国家现行规范要求。

会 签 COORDINATION			
建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		采暖通风 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

资质章位置

注册章位置


注意

切勿以比例量度此图，一切应依图内数字所示为准。
使用此图时，应同时参照建筑图及其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归陕西省建筑科学研究院设计院所有。

审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责人 CAPTAIN		
专业负责人 CHIEF ENGI.		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWN BY		
方案设计人 SCHEMATIC DESIGN		

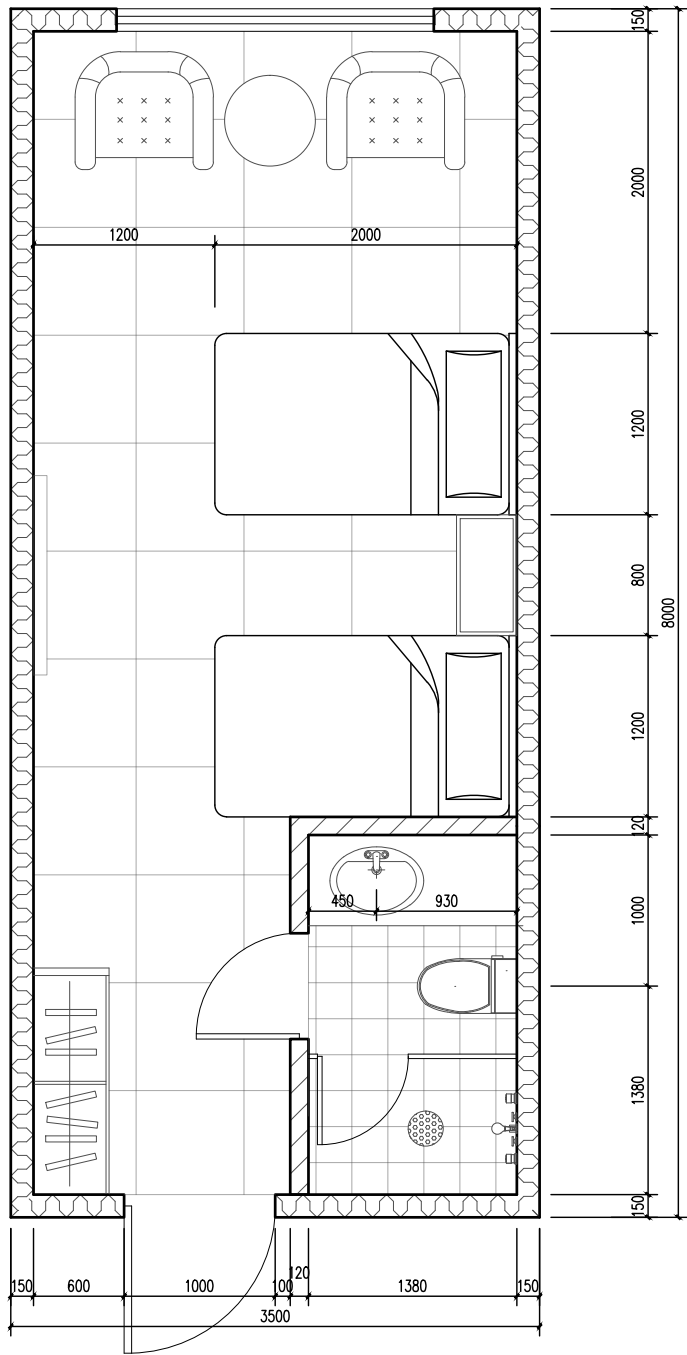
建设单位 CLIENT	汉景帝阳陵博物院		
工程名称 PROJECT	汉阳陵国家考古遗址公园文物保护管理用房提升改造项目		
子项名称 SUB-ITEM	5#、6#楼		
图 名 TITLE	刚性地坪平面图		
设计号 PROJECT No.			
工 种 EDITION No.	建筑	阶 段 DATE	施工图
版 次 EDITION No.		日 期 DATE	2025. 10
比 例 SCALE	1:100	图 号 DRAWING No.	09

设计单位
CLIENT

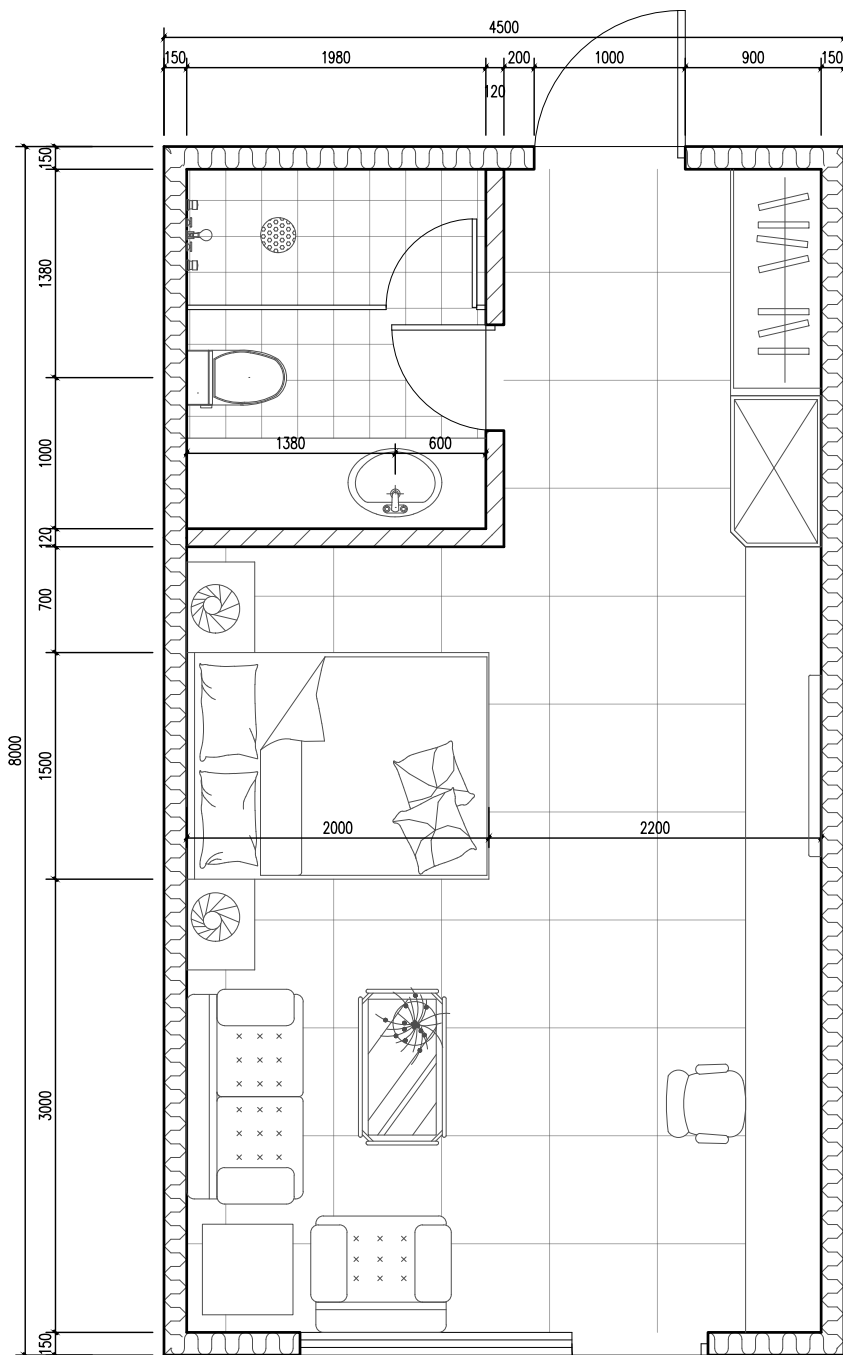


陕西省建筑科学研究院设计院有限公司

国家甲级工程设计证书编号： A261151569



两人间放大平面图 1:25



单人间放大平面图 1:25

会 签 COORDINATION			
建 筑 ARCH.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		采暖通风 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

资质证书位置	
注册师位置	
注意	切勿以比例量度此图，一切应依图内数字所示为准。 使用此图时，应同时参照建筑图及其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归陕西省建筑科学研究院设计院所有。

审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责人 CAPTAIN		
专业负责人 CHIEF ENGL.		
核 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWN BY		
方案设计人 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位 CLIENT	汉景帝阳陵博物院		
工程名称 PROJECT	汉阳陵国家考古遗址公园文物保护管理用房提升改造项目		
子项名称 SUB-ITEM	5#、6#楼		
图 名 TITLE	单人间、两人间放大平面图		
设计号 PROJECT No.			
工 种 EDITION No.	建筑	时 表 DATE	施工图
版 次 EDITION No.		日 期 DATE	2025. 10
比 例 SCALE	1:100	图 号 DRAWING No.	10

设计单位 CLIENT	陕西省建筑科学研究院设计院有限公司
	国家甲级工程设计证书编号： A261151569

陕西省建筑科学研究院设计院有限公司图纸目录

[illegible]

建筑设计总说明

总述

一、设计依据

1. 相关文件:

- 《关于陕西省文物消防安全训练中心提升改造工程立项的批复》（陕文物函【2023】722号）；
- 建设单位提供的有关文件（如设计要求、关键问题与资料的答复等）
- 设计合同
- 设计所执行的主要法规和所采用的主要标准：
 - 《建筑设计防火规范》（GB50016—2014 2018年版）
 - 《建筑防火通用规范》（GB55037—2022）
 - 《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222—2017）
 - 《民用建筑设计统一标准》（GB50352—2019）
 - 《办公建筑设计标准》（JGJ 67—2019）
 - 《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）
 - 《既有建筑维护与改造通用规范》（GB55022—2021）
 - 《民用建筑通用规范》（GB55031—2022）
 - 《建筑与市政工程防水通用规范》（GB55030—2022）
 - 与本工程类型相应的其它现行建筑设计标准、规范

2. 工程概况:

- 项目名称：管理用房提升改造项目
- 建设单位：汉景帝阳陵博物院
- 建设地点：汉阳陵保护区内
- 建筑使用年限：30年
- 建筑防火分类：单层公共建筑
- 耐火等级：地上二级
- 结构形式：砖混结构
- 建筑物抗震设防烈度：8度
- 屋面防水等级：一级
- 10）建筑面积：938m²
- 11）占地面积：938m²
- 12）建筑层数：地上1层
- 13）建筑高度：3.3米

3. 改造内容:

对现状外墙、屋面增加保温层，补齐门房至公安办公室部分的檐口,其余维持现状不变。

二、设计范围

- 本工程的施工图设计包括建筑、结构、给排水、采暖、电气等专业的配套内容。
- 室内装修设计详见装修图纸。

三、注意事项

- 施工前请认真阅读本工程各专业的施工图文件，并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，在施工过程中若发现图纸与实际建筑不符时，应以实际建筑为准，并及时通知设计单位确认变更以保证原有建筑的完整性，避免对原有建筑破坏和不必要的返工。
- 本设计所采用的标准图，不论是全部采用还是局部节点处，除设计中有特别注明外，均结合标准图集的相关说明进行施工。
- 施工过程中外围护墙面及屋顶若有雨水管、空调、架空线缆、太阳能等构件时，应临时拆卸以防止保温墙面或屋面出现冷热桥现象，施工完毕后，应及时恢复拆卸物与原位，恢复后的拆卸构建应保证其固定的牢固、安全性。
- 本说明未提及的各项材料规格、材质、施工及验收等要求，均遵照国家标准GB各项工程施工及验收规范进行。
- 当门窗（含采光屋顶、防火门窗、人防门、防火卷帘门）、幕墙（玻璃、金属及石材）、电梯、特殊钢结构等建筑部件另行委托设计、制作和安装时，生产厂家必须具有国家认定的相应资质。其产品的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。
- 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。
- 根据《建筑工程质量管理条例》第二章第十一条的规定，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。
- 未尽事宜应严格按照国家及当地有关现行规范、规定要求进行施工。

建筑防火

一、依据规范

- 《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222—2017）
- 《建筑设计防火规范》（GB50016—2014 2018年版）
- 《建筑防火通用规范》（GB55037—2022）

二、建筑防火:

- 防火分区：本建筑地上部分为一个防火分区；
- 安全疏散、疏散宽度：本建筑为地上—层建筑，建筑疏散满足规范要求；

3. 防火构造要求:

- 本工程各类建筑构件的耐火等级应满足二级耐火等级的要求。
- 管道井安装完管线后，应在每层楼板处补浇钢筋混凝土将楼板封实。
- 防火隔离带：屋顶与外墙交界处、屋顶开口部位四周，采用500宽发泡混凝土保温板（A）作为水平防火隔离带。
- 常开的防火门安装闭门器，具有信号反馈及顺序关闭功能。
- 防火墙及防火隔墙应砌至梁底，不得留有缝隙。管道穿过防火墙及楼板处应用不燃烧材料将周围填实，管道的保温材料应为不燃烧材料。金属结构构件应喷涂满足相应规范要求 的防火涂料。
- 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。

4. 防火措施:

- 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、楼板或屋面板的底层基层，不得留有缝隙。当建筑屋顶承重结构和屋面板的耐火极限不低于1.0h。可燃气体和甲、乙、丙类液体的管道严禁穿过防火墙。防火墙内不应设置排气道。
- 建筑外墙上下、层间开口之间，设置自动喷水灭火系统时设置高度不小于0.8m的实体墙。本项目满足规范要求
- 电梯井道应独立设置，井内严禁敷设可燃气体和甲、乙、丙类液体管道，不应敷设与电梯无关的电缆、电线等。钢筋混凝土墙体、厚度、构造详见结构图。
- 电缆井、管道井、排烟道、排气道、垃圾道等竖向井道，应分别独立设置。井壁的耐火极限不低于1.0h，井壁上部的检查门应采用丙级防火门。
- 建筑内的电缆井、管道井应在每层楼板处采用不燃材料或防火封堵材料封堵。建筑内的电缆井、管道井与房间、走道等相连接的孔洞应采用防火封堵材料封堵。
- 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、防火墙处的孔洞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体的耐火极限。
- 嵌墙式消火栓箱等箱体背侧防火封堵时耐火极限不应低于该墙体的耐火极限要求。

无障碍设计

- 设计依据：1.《无障碍设计规范》（ GB50763—2012）；
2.《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB55019—2021）

- 本项目本次改造仅对外墙保温改造，不考虑无障碍设计。

建筑防水

一、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）

二、屋面防水

- 本工程防水等级为一级，三道设防，详见工程做法。
- 屋面上的各种管道出屋面的防水构造详见陕09J02第31页。

三、外墙防水

- 本工程外墙涂料部分防水采用10厚乳液类聚合物水泥防水砂浆，设在保温层与墙体基层之间。
- 砂浆防水层分隔缝宽10，水平分隔缝与窗口上沿齐平，垂直分隔缝间距不大于6mm,宜与门窗框边线对齐，分隔缝内采用密封材料做密封处理。
- 外墙防水层应延伸至门窗框，防水层与门窗框间应预留凹槽，采用发泡聚氨酯填充。
- 雨棚、窗台面、女儿墙顶面等均应做坡向外或水落口的斜面，窗台外排水坡度为5%，其他2%。
- 所有外墙窗口、挑板下部均应做滴水线，滴水线选用成品，参见《外墙外保温建筑构造》10J121—H—12。
- 外墙外保温系统的防水性能应符合《建筑外墙防水工程技术规程》JGJ/T 235—2011的规定。

四、其他防水

- 排水明（暗）沟、集水坑、消防水池内壁抹20厚防水砂浆（内掺5%防水剂）一道。
- 卫生间、盥洗室设置20（15）高拦水带，位置见平面。
- 卫生间、盥洗室的墙根部应用C20混凝土现浇250高条带。卫生间、盥洗室防水要求做渗水实验。

建筑节能

一、设计依据

- 《民用建筑热工设计规范》（GB 50176—2016）；
- 《公共建筑节能设计标准》（GB 50189—2015）；
- 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015—2021）

二、所属气候分区为寒冷地区 建筑属于甲类公共建筑

三、防火隔离带：屋顶与外墙交界处、屋顶开口部位四周，采用500宽发泡混凝土保温板（A）作为防火隔离带。

- 主要保温材料物理性能：岩棉保温板耐火等级（B₁） 干密度：80~200（kg/m³）
XPS保温板耐火等级（B₁） 干密度：27（kg/m³）

五、基本参数:

建筑体型系数：S=0.28 窗墙比：南向：0.01、东向：—、西向：—、北向：0.26

六、保温措施:

- 外墙为240厚多孔承重砖墙，外贴80厚EPS保温板（B1） Km=0.37>限值（不满足 需权衡判断）
- 屋面为100厚XPS保温板（B1） K=0.31<0.4限值
- 底面接触室外空气的架空或外挑楼板：无
- 地下室与供暖房间之间的楼板：无
- 非供暖楼梯间与供暖房间之间的隔墙：无
- 外门窗维持现状
- 屋顶透光部分（透光屋顶透光部分面积≤20%）：无
- 周边地面：外墙（无地下室部分）两米范围内设置30厚聚苯乙烯泡沫塑料保温板（B1） R=0.68>0.6限值
- 供暖、空调地下室外墙：无
- 变形缝：无

结论：本工程设计建筑的采暖和空气调节能耗不大于参照建筑的采暖和空气调节能耗。

权衡判断满足《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021的要求。

环保设计

一、设计依据

《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325—2020）

二、本工程采取的环保措施

- 建筑材料及装饰材料均应选用“环保型”产品本工程所采用的水泥、砂石、石料、卫生洁具等无机非金属材料 and 装饰材料。放射性指标限量应为《民用建筑工程室内环境污染控制规范》规定的A类；室内装修采用的人造木板及饰面人造木板，游离甲醛释放量限量应为上述规范之E1类；装修中所使用的木地板及其他木质材料，严禁采用沥青类防腐、防潮处理剂。工程中所使用的阻燃剂、混凝土外加剂氨的释放量不应大于0.10%，测定方法应符合现行国家标准《混凝土外加剂中释放氨的限量》的规定。
- 有噪声影响的房间均采取吸声或隔声处理。
- 废弃物的运输与处理均应符合有关规程。

其 他

- 所有预埋水砖及木门窗等木制品与墙体接触部分，均需涂刷两道环保型防腐剂。
- 室内为混合砂浆粉饰时墙、柱和门洞口的阳角，应用20厚1:2水泥砂浆做护角，其高度>2000mm，每侧宽度≥50mm。
- 一层入口处设置识别标志，甲方二次装修制作。
- 临空处应设防护栏杆，未标注高度时防护高度不小于1100，垂直杆件净距不小于110，并应有防止儿童攀爬的措施。
- 凡雨蓬、悬挑板底均作滴水线。
- 墙上预留孔大于等于墙厚时，需先在背面钉钢丝网一道，然后水泥砂浆抹面。
- 管道井待管道安装完毕后应在每层楼板处后浇封堵。
- 室内外装修主要材料的规格、色彩、质地的选择须经设计单位认可后方可订货施工。
- 落水管采用ø110 UPVC白色落水管。

建筑工程做法

项 目		适用范围	类 别	耐 火 等 级	做 法		附 注
					引用图集页码	编 号	
台 阶		全部					维持现状
防潮层		全部					维持现状
散 水		全部	混凝土散水				局部修补
外墙饰面	外墙—	见立面	外墙防水涂料		涂—8	外涂1	颜色同现状
屋 面	屋面—	全部	水泥砂浆面层屋面 不上人屋面		1. 20厚1:3水泥砂浆面层 2. 10厚低标号砂浆隔离层 3. 防水层: 3厚SBS改性沥青防水卷材三道 4. 20厚1:3水泥砂浆找平层 5. 100厚XPS (B1) 保温板 6. 最薄30厚LC5.0轻集料混凝土（或发泡混凝土）2%找坡 7. 现状面层清理干净		
内墙饰面		全部	釉面砖（瓷砖）防水墙面	A级	室内—113	内112	维持现状
踢脚板	随楼地面		面砖踢脚	A级	室内—53	踢20	维持现状
地 面		全部					维持现状
顶 棚		全部					维持现状

会 签 COORDINATION			
建 筑 ARCH.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		采暖通风 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

资质单位位置


注册单位位置

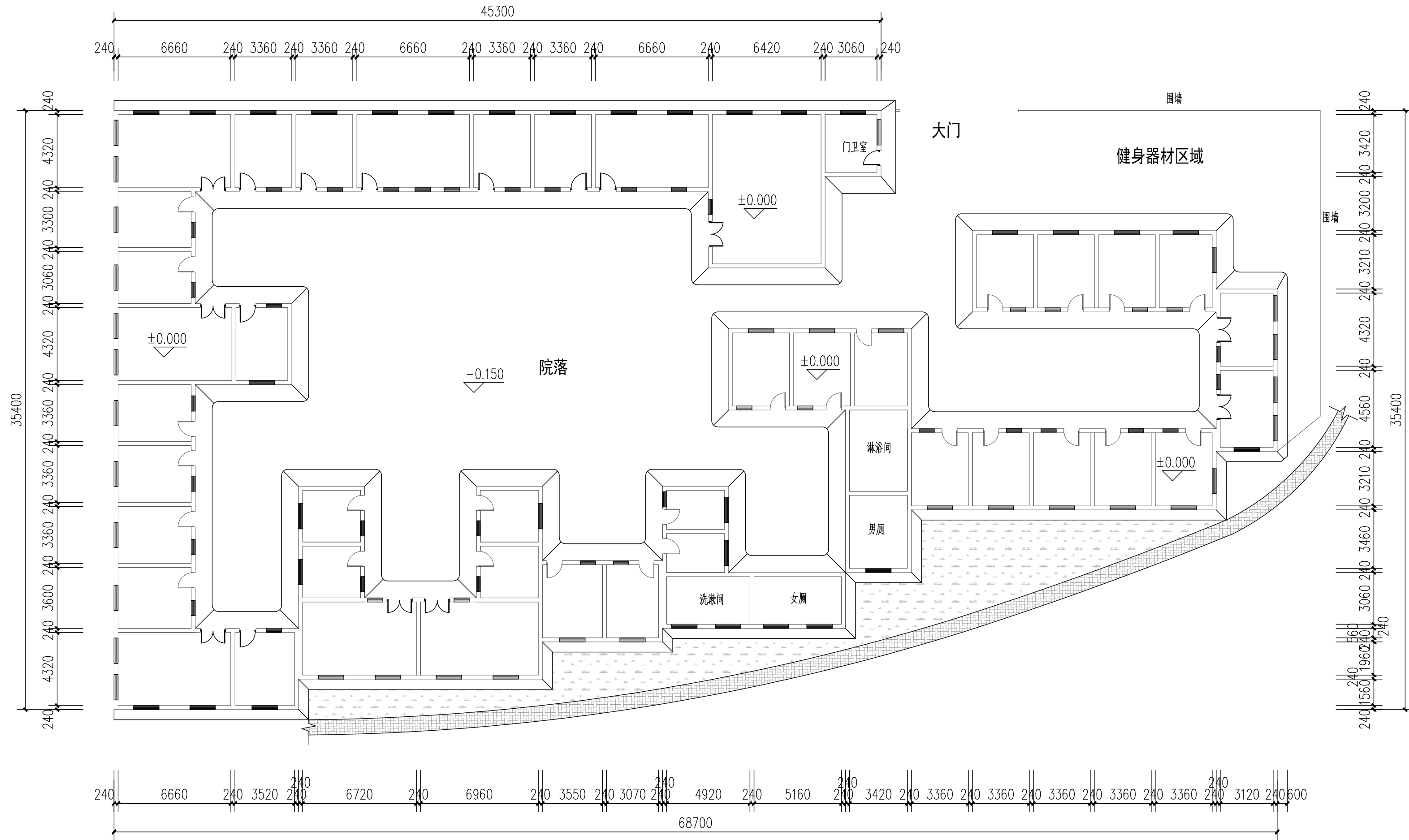
注意

切勿以比例量度此图，一切应依图内数字所示为准。
使用此图时，应同时参照建筑图及其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知建筑师和设计师。此图版权归陕西省建筑科学研究院设计院所有。

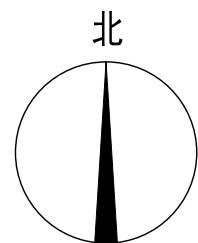
审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责人 CAPTAIN		
专业负责人 CHIEF ENGR.		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWN BY		
方案设计人 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位 CLIENT	汉景帝阳陵博物院		
工程名称 PROJECT	汉阳陵国家考古遗址公园文物保护管理用房提升改造项目		
子项名称 SUB-ITEM	5#、6#楼		
图 名 TITLE	建筑设计总说明		
设计号 PROJECT No.			
工 种 EDITION No.	建筑	阶段 DATE	施工图
版 次 EDITION No.		日期 DATE	2025.10
比 例 SCALE	1:100	图 号 DRAWING No.	01

设计单位 CLIENT	 陕西省建筑科学研究院设计院有限公司
国家甲级工程设计证书编号:	
	A261151569



管理用房总平面图 1:200



会 签 COORDINATION			
建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		采暖通风 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

资质章位置

注册章位置


注意

切勿以比例量度此图，一切应依图内数字所示为准。
使用此图时，应同时参照建筑图及其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归陕西省建筑科学研究院设计院所有。

审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责人 CAPTAIN		
专业负责人 CHIEF ENGR.		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWN BY		
方案设计人 SCHEMATIC DESIGN		

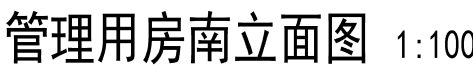
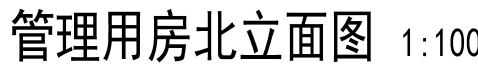
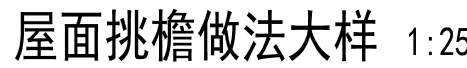
建设单位 CLIENT	汉景帝阳陵博物院		
工程名称 PROJECT	汉阳陵国家考古遗址公园文物保护管理用房提升改造项目		
子项名称 SUB-ITEM			
图 名 TITLE	总平面图		
设计号 PROJECT No.			
工 种 EDITION No.	建筑	阶 段 DATE	施工图
版 次 EDITION No.		日 期 DATE	2025. 10
比 例 SCALE	1:100	图 号 DRAWING No.	02

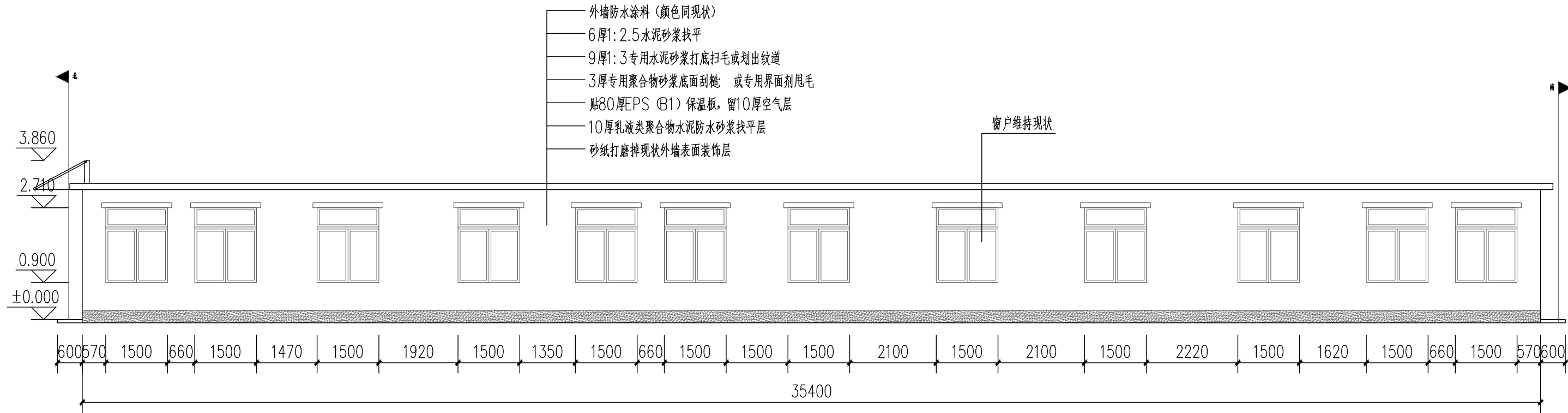
设计单位
CLIENT



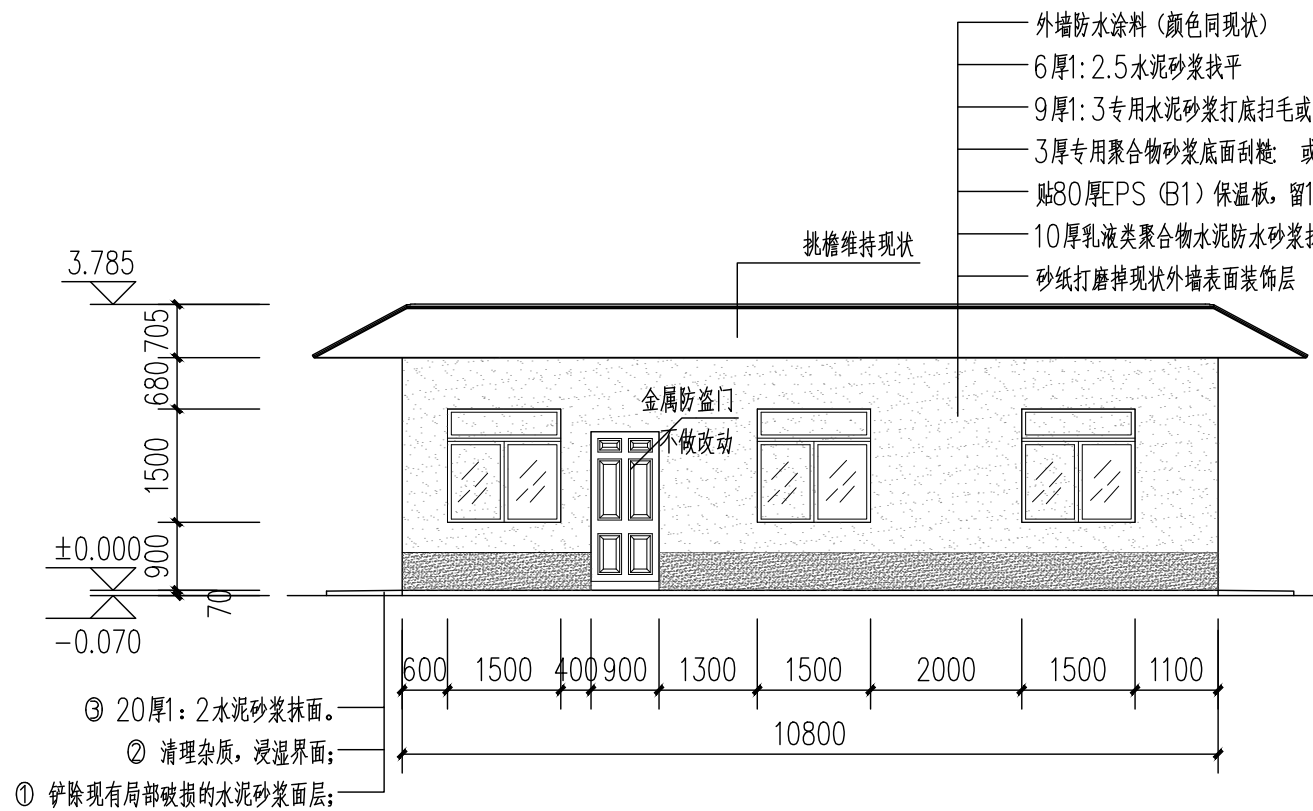
陕西省建筑科学研究院设计院有限公司

国家甲级工程设计证书编号: A261151569

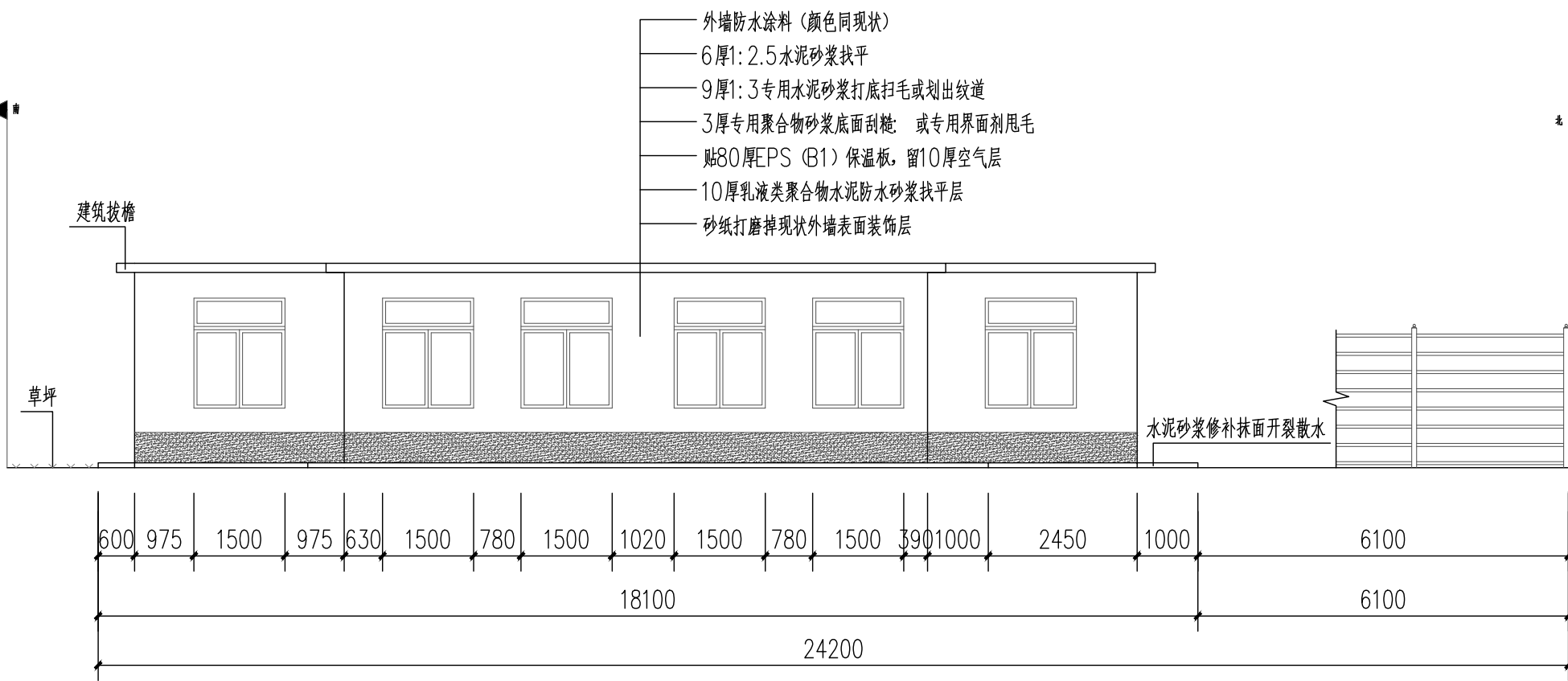
03



管理用房西立面图 1:100



管理用房内立面图 1:100



管理用房东立面图 1:100

会 签 COORDINATION			
建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		采暖通风 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

资质章位置

注册章位置


注意

切勿以比例量度此图，一切应依图内数字所示为准。
使用此图时，应同时参照建筑图及其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归陕西省建筑科学研究院设计院所有。

审 定 APPROVED BY		
审 核 EXAMINED BY		
项目负责人 CAPTAIN		
专业负责人 CHIEF ENGI.		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAWN BY		
方案设计人 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位 CLIENT	汉景帝阳陵博物院		
工程名称 PROJECT	汉阳陵国家考古遗址公园文物保护管理用房提升改造项目		
子项名称 SUB-ITEM			
图 名 TITLE	文物保护管理用房北立面图 文物保护管理用房南立面图 中部文物管理用房内立面图		
设计号 PROJECT No.			
工 种 EDITION No.	建筑	阶 段 DATE	施工图
版 次 EDITION No.		日 期 DATE	2025. 10
比 例 SCALE	1:100	图 号 DRAWING No.	04

设计单位
CLIENT



陕西省建筑科学研究院设计院有限公司

国家甲级工程设计证书编号： A261151569