

西安市华山中学教学楼改造维修

建筑专业施工图



陕西省建筑科学研究院设计院有限公司

2026年06月

[illegible]

建筑施工图设计总说明

■ 总 述

一、 工程概况

1. 建设单位：西安市华山中学
2. 建设地点：西安市华山中学内
4. 改造内容：

南教学楼：

1、二层、三层教室：地面地面修补后新做；

2、一层至三层教室：顶棚、墙面（包括墙裙）拆除并新做；

3、一层至三层走廊及楼梯间：顶棚、墙面（包括墙裙）拆除并新做；

北教学楼：

1、二层、三层教室：地面修补后新做；

东教学楼：

1、二层、三层教室：地面修补后新做；

二、设计依据

1. 相关文件。

（1）甲方认可的设计方案及设计任务书；

（2）建设单位提供有关文件；
2. 相关主要规范，规定。

（1）《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016年）；

（2）《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019 ；

（3）《全国民用建筑工程设计技术措施》（规划·建筑·景观2009）；

（4）《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）2018版；

（5）《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）；

（6）《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017；

（7）《建筑与市政工程防水通用规范》（GB55030-2022）；

（8）《民用建筑通用规范》（GB55031-2022）；

（9）其它相关的国家设计规范、规程和地方技术标准。

■ 建筑防火

一、室内建筑装饰材料要满足《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017）有关耐火极限和材料燃烧性能的要求。

■ 环保设计

一、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》（GB 55016-2021）

2. 产生强噪声设备用房，采取 离心玻璃棉+穿孔矿棉吸声板 吸声措施。
3. 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。

二、室内环境污染控制

1. 设计依据：《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325-2020），《建筑环境通用规范》（GB 55016-2021）
- 以及相关建筑设计规范的有关规定。
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GB50325-2020要求的材料。
3. 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材料主体材料的放射性限量，应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325-2020）表 3.1.1的规定。
4. 民用建筑工程所使用的无机非金属材料装饰材料，包括石材、建筑卫生陶瓷、石膏板、吊顶材料、无机瓷质粘结材料等，进行分类时，其放射性限量应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325-2020）表 3.1.2 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等，其放射性限量应符合规范《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325-2020）表3.1.3 的规定。
6. 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 %。
7. 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。
8. 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。
9. 民用建筑工程室内严禁使用有机溶剂清洗施工用具。
10. 民用建筑工程验收时，必须进行室内环境污染物浓度检测，其限量应符合下表的规定：

污 染 物	I 类民用建筑工程	II 类民用建筑工程
氡（ Bq/m ³ ）	≤ 150	≤ 150
甲醛（ mg/m ³ ）	≤ 0.07	≤ 0.08
氨（ mg/m ³ ）	≤ 0.15	≤ 0.20
苯（ mg/m ³ ）	≤ 0.06	≤ 0.09
甲苯（ mg/m ³ ）	≤ 0.15	≤ 0.20
二甲苯（ mg/m ³ ）	≤ 0.20	≤ 0.20
TVOC（ mg/m ³ ）	≤ 0.45	≤ 0.50

11. 民用建筑工程室内用人造木板及饰面人造木板，必须测量游离甲醛含量或游离甲醛释放量，并依此对人造木板进行分级时，其限量应符合《室内装饰装修材料、人造板及其制品中甲醛释放限量》GB18580 的规定。
12. 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。
13. II 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宜达到 E1 级的要求，当采用 E2 级人造木板时，直接暴露于空气的部位应进行表面涂覆密封处理。

三、其它

1. 本工程场地内无排放超标的污染源，详见本工程《环境影响评价报告》；
2. 废水、废气的排放与处理详见给排水、暖通专业的设计要求。
3. 营运期废弃物主要有生活垃圾，在园区内部设置（详见总平面）垃圾收集点，每天按照环卫部门要求外运处理。
4. 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。
5. 本项目土壤氡含量指标满足强制性标准《建筑环境通用规范》GB 55016-2021 第5.2 节各项规定。

■ 室内装修

一、设计依据

1. 《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017）；
2. 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325-2020）；
3. 《民用建筑隔声设计规范》（GB50118-2010）；
4. 《建筑环境通用规范》（GB 55016-2021）。

二、室内二次装修设计：应满足消防安全、使用功能、节能及环保等要求，不得超过结构楼面设计荷载值。也不得任意更改公用的给排水管道、暖通风管及消防设施；不得任意降低吊项控制标高以及改动吊顶上的通风与消防设施；不应减少安全出口及疏散走道的净宽和数量。

三、未经技术鉴定和设计认可，不得破坏建筑主体结构承重构件，不得拆改结构构件、加层改造、增设隔墙或墙体移位。

四、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>2000，每侧宽度>50。

五、有吊顶的房间，装饰面层应做至吊项标高以上100高处。

六、不同材料交接处，应在找平层中附加镀锌钢丝网或耐碱玻璃纤维网网格布，两边搭接不小于100，防止墙体开裂。

七、室内采暖立管、给排水立管、雨水管未设在管道井内时可统一由装修统一包管。

八、产生噪音和震动的设备机房，需作减噪隔声处理，具体做法见建施用料表，设备用房隔声量≥50dB，其它房间隔声量应符合《民用建筑隔声设计规范》GB50118-2010。

九、设有地漏的房间均应做防水层，未注明整个房间找坡者，在地漏周围1米范围内向地漏找1%~2%坡。

工程做法表

北教学楼、南教学楼、东教学楼的2层至3层教室楼面做法：	
教室楼面做法：	
1、水性聚氨酯哑光耐磨罩面	总涂膜厚度不小于2.0mm
2、水性聚氨酯哑光彩色面漆两道	
3、水性聚氨酯封闭底漆	
2、5厚水泥基自流平面层	
3、自留平界面剂2道	
4、现水泥砂浆楼面修补裂缝、坑洞并找平，打磨除尘。（20厚聚合物水泥砂浆修补。需修补部分占整个楼面的50%）	

南教学楼1层至3层走廊及楼梯间墙裙、南教学楼1层至3层教室的墙裙的做法：	
现状做法	新做法
1、白水泥擦缝	1.10厚陶瓷墙砖 白水泥擦缝
2、贴8厚釉面砖(贴贴前先将釉面砖浸水2h以上)	2.5厚DTA砂浆粘结层
3、5厚1:2建筑胶水泥砂浆粘结层	3.界面剂1道
4、6厚1:0.5:2.5水泥石灰膏砂浆木抹子抹平	4.10厚DP M15砂浆(1:3水泥砂浆)打底找平
5、10厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道	虚线以上内容拆除
6、砖墙	5、砖墙
备注：现状做法以实际为准	备注：墙裙上做金属压顶

南教学楼1层至3层走廊及楼梯间涂料墙面、1-3层教室的涂料墙面做法：	
现状做法	新做法
A 饰面： 1、 涂料 2、2厚粉刷石膏(粉刷石膏与水的重量比为1:0.4:2) 罩面压光	A 饰面： 1、白色无机涂料 2、3厚耐水腻子分遍找平
B 基层、 1、10厚粉刷石膏砂(石膏、砂、水的重量比为1:2.5:0.64) 打底抹平 2、墙面先用水润湿，除去浮灰杂物	B 基层、 1、10厚粉刷石膏砂(石膏、砂、水的重量比为1:2.5:0.64) 打底抹平 2、墙面先用水润湿，除去浮灰杂物
备注：现状做法以实际为准	

南教学楼1层至3层走廊及楼梯间涂料顶棚、1-3层教室的涂料顶棚做法：	
现状做法	新做法
1、刷涂料饰面	1、刷白色无机涂料
2、满刮2厚面层耐水腻子找平	2、满刮2厚面层耐水腻子找平
3、6厚粉刷石膏砂浆打底找平	3、6厚粉刷石膏砂浆打底找平
4、刷面层粉刷石膏一道，或素水泥浆一道(内修建筑胶)	4、刷面层粉刷石膏一道，或素水泥浆一道(内修建筑胶)
备注：现状做法以实际为准	

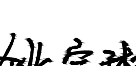
会 签 COORDINATION			
建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		采暖通风 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

资质证书位置

注册章位置

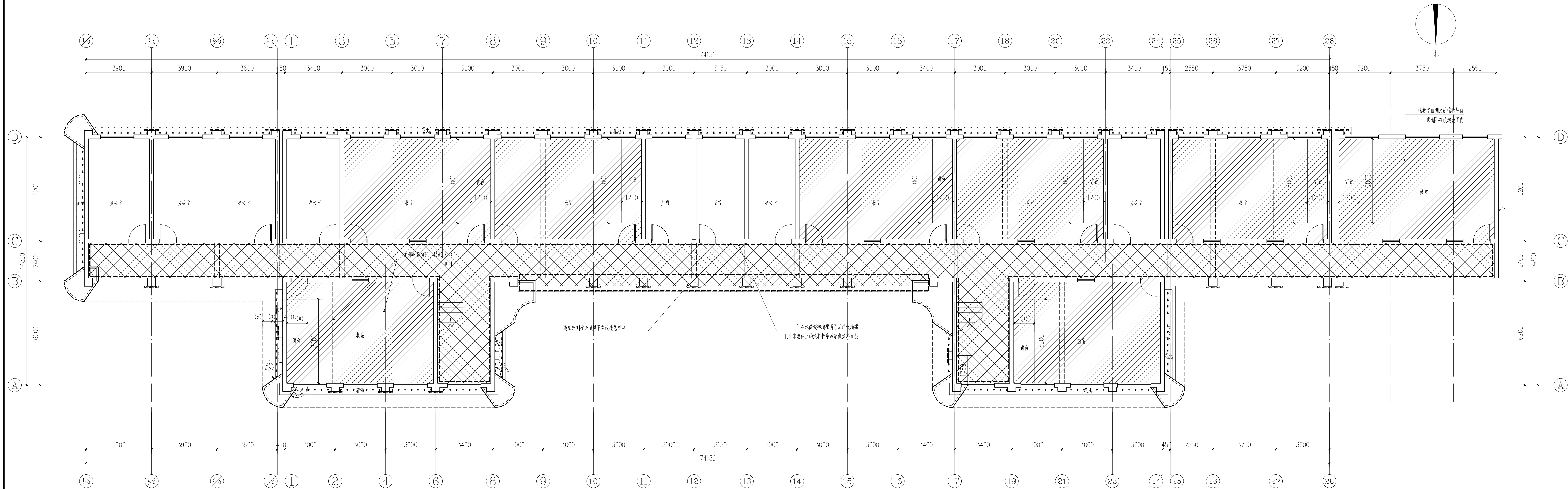
注意

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	孙胜兰	
审 核 EXAMINED BY	卜显文	
项目负责人 CAPTAIN	卜显文	
专业负责人 CHIEF ENGL.	姚宝琳	
校 对 CHECKED BY	姚宝琳	
设 计 DESIGNED BY	张震宇	
制 图 DRAWN BY	张震宇	
方案设计人 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位 CLIENT 西安市华山中学			
工程名称 PROJECT 西安市华山中学教学楼改造维修			
子项名称 SUB-ITEM			
图 名 TITLE 建筑施工图设计总说明			
设计号 PROJECT No.			
工 种 EDITION No.	建 筑	阶 段 DATE	施 工 图
版 次 EDITION No.	1	日 期 DATE	2026.06
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			
国家甲级工程设计证书编号： A161A00564			

南教学楼



一层平面图 1:100

- 一层教室改造内容:
- 需改造的教室
 - 剥蚀涂料面层拆除, 并新做;
 - 1.4 m高瓷砖墙裙拆除, 并新做;
 - 1.4 m高墙裙以上部分涂料墙面拆除, 并新做;
 - 具体拆除及新做的内容详见工程做法表;
 - 讲台的高度是200mm高;
 - 对教室内的灯具、智慧黑板、广播等设备进行成品保护;
 - 对教室内的可移动桌椅等家具等进行施工期间的保护。

- 一层走廊及楼梯间改造内容:
- 需改造的走廊和楼梯间范围
 - 剥蚀乳胶漆面层拆除, 并新做;
 - 1.4 m高瓷砖墙裙拆除, 并新做;
 - 1.4 m高墙裙以上部分乳胶漆墙面拆除, 并新做;
 - 具体拆除及新做的内容详见工程做法表;
 - 对走廊内的灯具、广播等设备进行成品保护。

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

注册单位

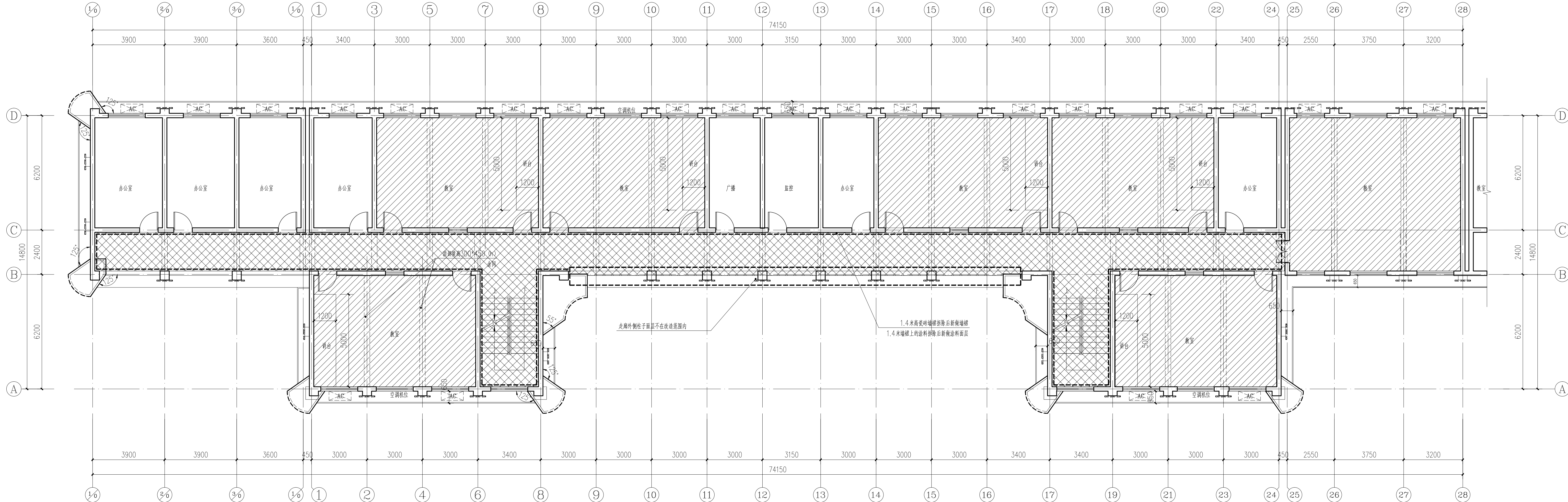
注意

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	孙胜兰	孙胜兰
审 核 EXAMINED BY	卜显文	卜显文
项目负责人 CAPTAIN	卜显文	卜显文
专业负责人 CHIEF ENG.	姚宝琳	姚宝琳
校 对 CHECKED BY	姚宝琳	姚宝琳
设 计 DESIGNED BY	张震宇	张震宇
制 图 DRAWN BY	张震宇	张震宇
方案设计人 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位 CLIENT		西安市华山中学	
工程名称 PROJECT 西安市华山中学教学楼改造维修			
子项名称 SUB-ITEM 南教学楼			
图 名 TITLE 一层平面图			
设计号 PROJECT No.			
工 种 EDITION No.	建 筑	阶 段 DATE	施 工 图
版 次 EDITION No.	1	日 期 DATE	2026.06
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	
国家甲级工程设计证书编号: A161A00564			

南教学楼



- 二层教室改造内容:
- 需改造的教室
 - 顶棚涂料面层拆除, 并新做;
 - 1.4m高瓷砖墙裙拆除, 并新做;
 - 1.4m高墙裙以上部分涂料面层墙裙拆除, 并新做;
 - 新做水性聚氨酯耐墙面;
 - 具体拆除及新做的内容详见工程做法表。
 - 讲台的高度是200mm高。
 - 对教室内的灯具、智慧黑板、广播等设备进行成品保护。
 - 教室里的可移动桌椅等家具进行搬移, 待施工完成后恢复。

- 二层走廊及楼梯间改造内容:
- 需改造的走廊和楼梯间范围
 - 顶棚乳胶漆面层拆除, 并新做;
 - 1.4m高瓷砖墙裙拆除, 并新做;
 - 1.4m高墙裙以上部分乳胶漆墙面拆除, 并新做;
 - 具体拆除及新做的内容详见工程做法表。
 - 对走廊内的灯具、广播等设备进行成品保护。

二层平面图 1:100

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

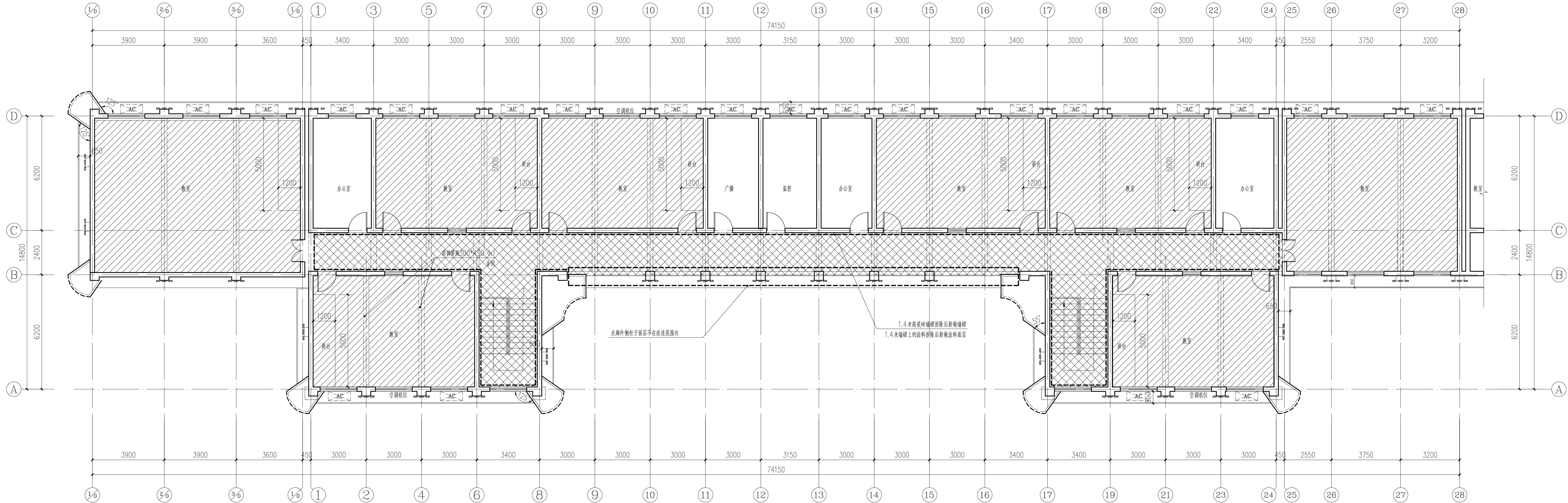
注意

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。此图纸版权归陕西省建筑科学研究院设计院所有。

审 定 APPROVED BY	孙胜兰	孙胜兰
审 核 EXAMINED BY	卜显文	卜显文
项目负责人 CAPTAIN	卜显文	卜显文
专业负责人 CHIEF ENGR.	姚宝琳	姚宝琳
校 对 CHECKED BY	姚宝琳	
设 计 DESIGNED BY	张震宇	张震宇
制 图 DRAWN BY	张震宇	
方案设计人 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位 CLIENT		西安市华山中学			
工程名称 PROJECT		西安市华山中学教学楼改造维修			
子项名称 SUB-ITEM		南教学楼			
图 名 TITLE		二层平面图			
设计号 PROJECT No.					
工 种 EDITION No.	建筑	阶 段 DATE	施工图		
版 次 EDITION No.	1	日 期 DATE	2026.06		
比 例 SCALE	1:100	图 号 DRAWING No.	03		
设计单位 CLIENT					
陕西省建筑科学研究院设计院					
国家甲级工程设计证书编号: A161A00564					

南教学楼



- 三层教室改造内容:
- 1、需改造的教室
 - 2、乳胶漆面层拆除,并新做;
 - 3、1.4m高瓷砖墙裙拆除,并新做;
 - 4、1.4m高墙裙以上部分乳胶漆面层拆除,并新做;
 - 5、新做水性聚氨酯面层;
 - 6、具体拆除及新做的内容详见工程做法表。
 - 7、讲台的高度是200mm高。
 - 8、对教室内的灯具、智慧黑板、广播等设备进行成品保护。
 - 9、教室里的可移动桌椅等家具进行搬移,待施工完成后恢复。

- 三层走廊及楼梯间改造内容:
- 1、需改造的走廊和楼梯间范围
 - 2、乳胶漆面层拆除,并新做;
 - 3、1.4m高瓷砖墙裙拆除,并新做;
 - 4、1.4m高墙裙以上部分乳胶漆面层拆除,并新做;
 - 5、具体拆除及新做的内容详见工程做法表。
 - 6、对走廊内的灯具、广播等设备进行成品保护。

三层平面图 1:100

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

注册单位

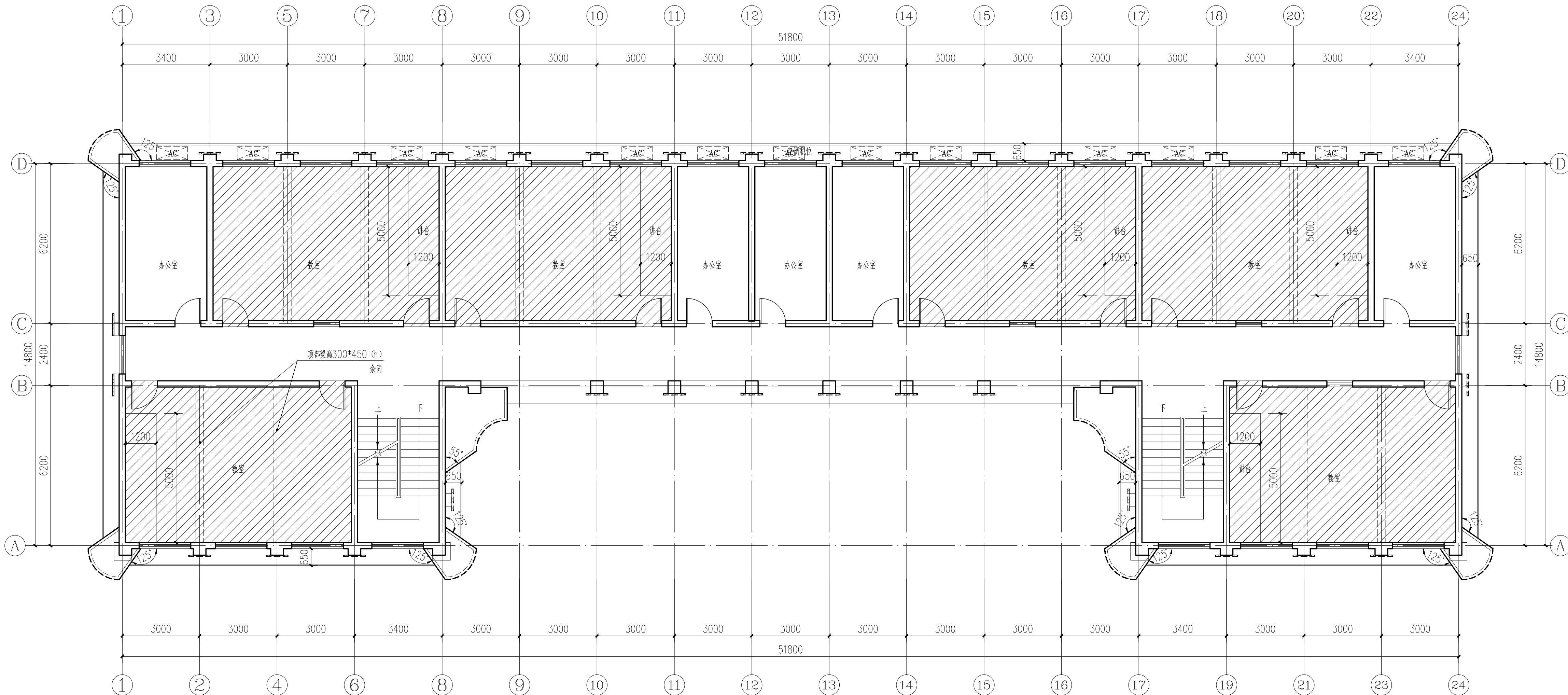
注意

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	孙胜兰	孙胜兰
审 核 EXAMINED BY	卜显文	卜显文
项目负责人 CAPTAIN	卜显文	卜显文
专业负责人 CHIEF ENG.	姚宝琳	姚宝琳
校 对 CHECKED BY	姚宝琳	姚宝琳
设 计 DESIGNED BY	张震宇	张震宇
制 图 DRAWN BY	张震宇	张震宇
方案设计人 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位 CLIENT		西安市华山中学		
工程名称 PROJECT		西安市华山中学教学楼改造维修		
子项名称 SUB-ITEM		南教学楼		
图 名 TITLE		三层平面图		
设计号 PROJECT No.				
工 种 EDITION No.	建筑	阶 段 DATE	施工图	
版 次 EDITION No.	1	日 期 DATE	2026.06	
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		
国家甲级工程设计证书编号: A161A00564				

北教学楼



二层平面图 1:100

- 二层教室改造内容:
- 需改造的教室
 - 新做水性聚氨酯面层
 - 具体内容及新做的内容详见工程做法表。
 - 讲台的高度是200mm高。
 - 对教室内的灯具、智慧黑板、广播等设备进行成品保护。
 - 教室里的可移动桌椅等家具进行搬移，待施工完成后恢复。

会 签
COORDINATION

建筑 ARCH.		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	孙胜兰	孙胜兰
审 核 EXAMINED BY	卜显文	卜显文
项目负责人 CAPTAIN	卜显文	卜显文
专业负责人 CHIEF ENGR.	姚宝琳	姚宝琳
校 对 CHECKED BY	姚宝琳	姚宝琳
设 计 DESIGNED BY	张震宇	张震宇
制 图 DRAWN BY	张震宇	张震宇
方案设计人 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位

CLIENT

西安市华山中学

工程名称

PROJECT

西安市华山中学教学楼改造维修

子项名称

SUB-ITEM

北教学楼

图 名

TITLE

二层平面图

设计号

PROJECT No.

工 种

EDITION No.

版 次

EDITION No.

比 例

SCALE

建 筑

阶 段

DATE

日 期

图 号

DRAWING No.

05

设计单位

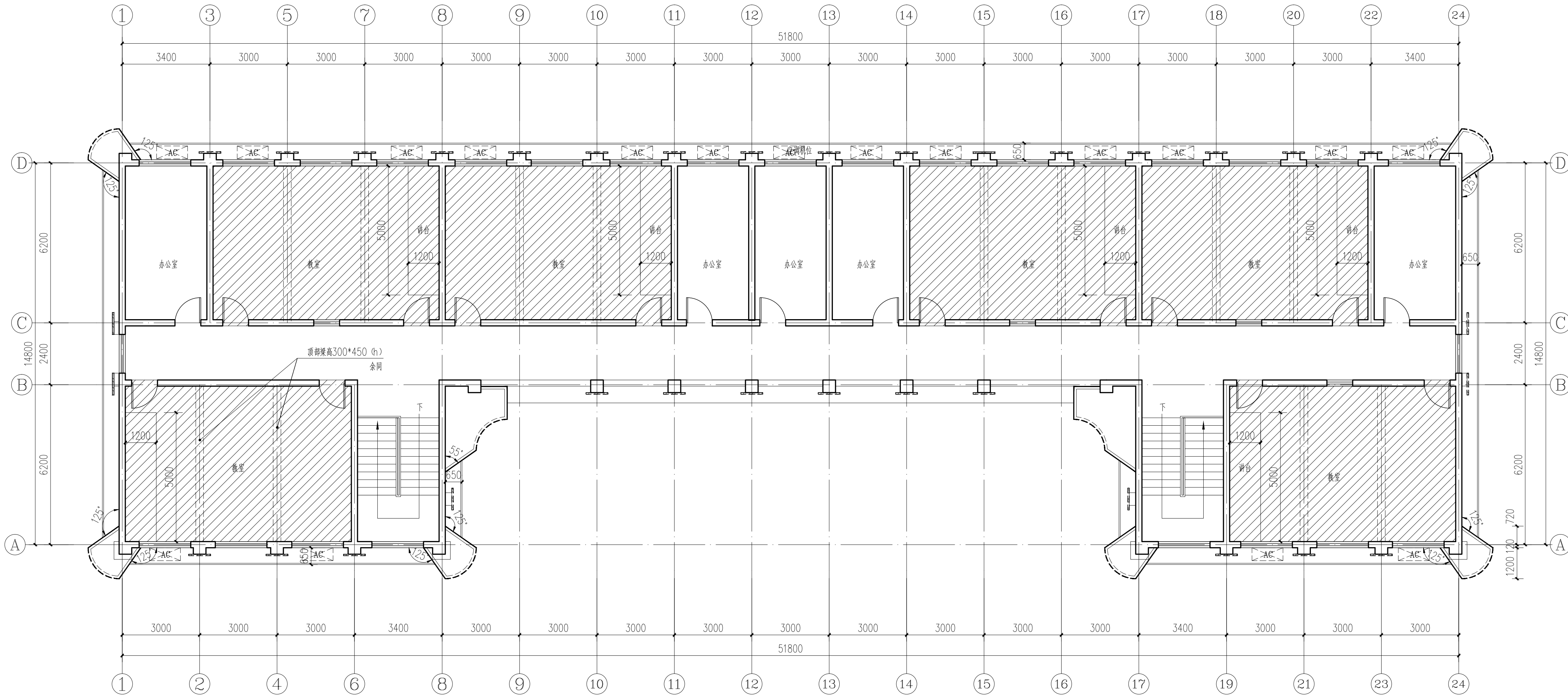
CLIENT

陕西省建筑科学研究院设计院

国家甲级工程设计证书编号:

A161A00564

北教学楼



三层平面图 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	孙胜兰	孙胜兰
审核 EXAMINED BY	卜显文	卜显文
项目负责人 CAPTAIN	卜显文	卜显文
专业负责人 CHIEF ENGR.	姚宝琳	姚宝琳
校对 CHECKED BY	姚宝琳	姚宝琳
设计 DESIGNED BY	张震宇	张震宇
制图 DRAWN BY	张震宇	张震宇
方案设计人 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位

CLIENT

西安市华山中学

工程名称

PROJECT

西安市华山中学教学楼改造维修

子项名称

SUB-ITEM

北教学楼

图名

TITLE

三层平面图

设计号

PROJECT No.

工 种

EDITION No.

版 次

EDITION No.

比 例

SCALE

建 筑

阶 段

DATE

日 期

图 号

DRAWING No.

施 工 图

2026.06

06

设计单位

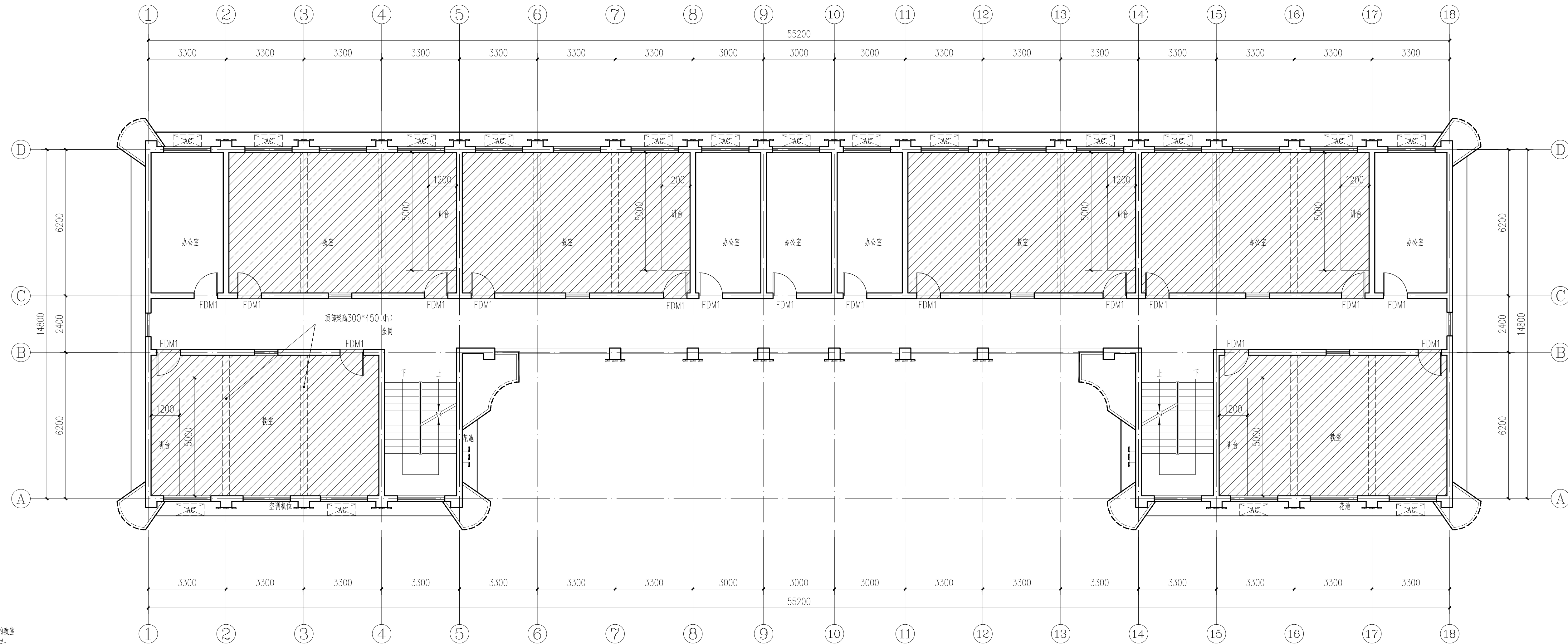
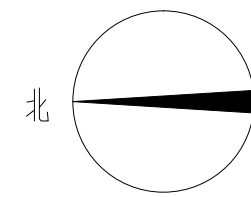
CLIENT

陕西省建筑科学研究院设计院

国家甲级工程设计证书编号:

A161A00564

东教学楼



2. 二层教室改造内容:

- 1、  需改造的教室
- 2、新做水性聚氨酯墙面面层;
- 3、具体拆除及新做的内容详见工程做法表。
- 4、讲台的高度是200mm高。
- 5、对教室内的灯具、智慧黑板、广播等设备进行成品保护。
- 6、教室里的可移动桌椅等家具进行搬移,待施工完成后恢复。

二层平面图 1:100

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

資質章位置

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。此图版版权归陕西省建筑科学研究院设计院所有。

审 定 APPROVED BY	孙胜兰	孙胜兰
审 核 EXAMINED BY	卜显文	卜显文
项目负责人 CAPTAIN	卜显文	
专业负责人 CHIEF ENGR.	姚宝琳	姚宝琳
校 对 CHECKED BY	姚宝琳	
设 计 DESIGNED BY	张震宇	张震宇
制 图 DRAWN BY	张震宇	
方案设计师 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位
CLIENT
西安市华山中学

工程名称 PROJECT	西安市华山中学教学楼改造维修
-----------------	----------------

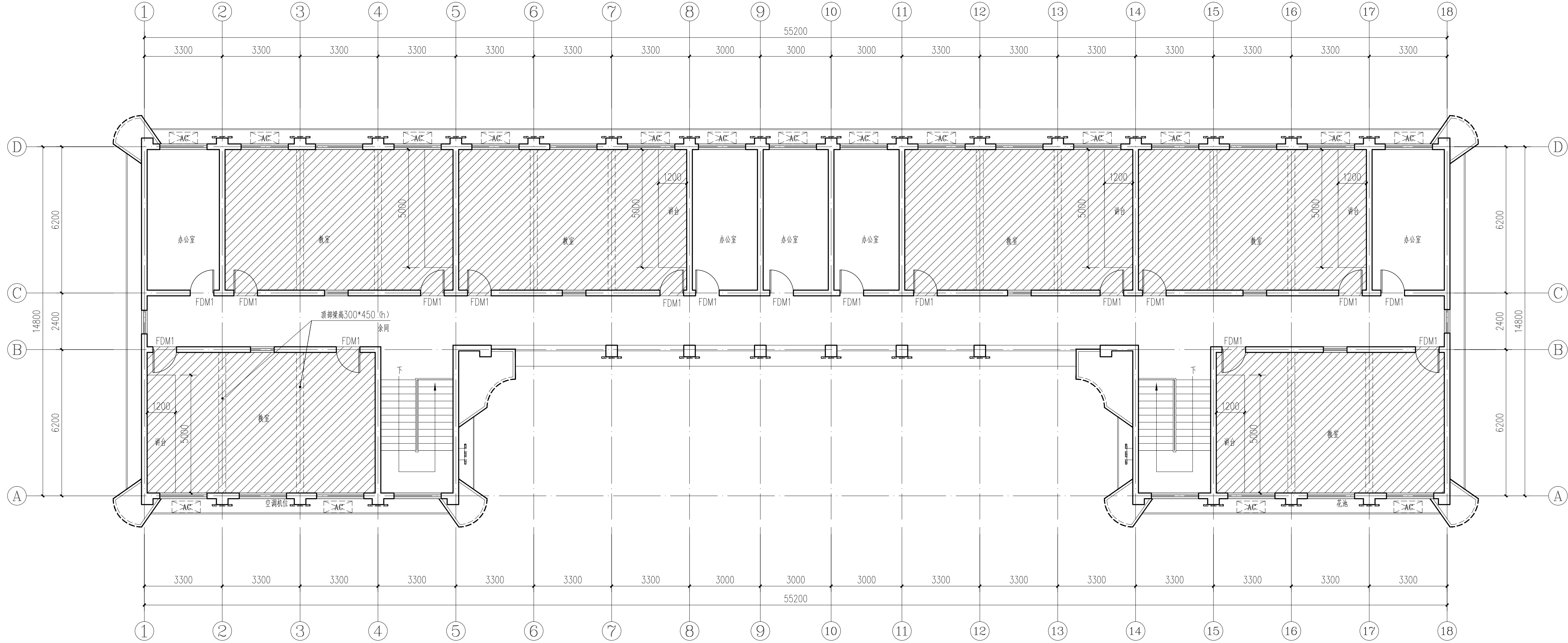
子项名称 SUB-ITEM	东教学楼
------------------	------

图 名 TITLE	二层平面图
--------------	-------

PROJECT No.			
工 种 EDITION No.	建 筑	阶 段 DATE	施工图
版 次 EDITION No.	1	日 期 DATE	2026.06
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
国家甲级工程设计证书编号: A161A00564

东教学楼



- 三层教室改造内容:
- 需改造的教室
 - 新做水性聚氨酯漆面面层;
 - 具体拆除及新做的内容详见工程做法表。
 - 讲台的高度是200mm高。
 - 对教室内的灯具、智慧黑板、广播等设备进行成品保护。
 - 教室里的可移动桌椅等家具进行搬移，待施工完成后恢复。

三层平面图 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	孙胜兰	孙胜兰
审 核 EXAMINED BY	卜显文	卜显文
项目负责人 CAPTAIN	卜显文	卜显文
专业负责人 CHIEF ENGR.	姚宝琳	姚宝琳
校 对 CHECKED BY	姚宝琳	姚宝琳
设 计 DESIGNED BY	张震宇	张震宇
制 图 DRAWN BY	张震宇	张震宇
方案设计人 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位 CLIENT	西安市华山中学		
工程名称 PROJECT	西安市华山中学教学楼改造维修		
子项名称 SUB-ITEM	东教学楼		
图 名 TITLE	三层平面图		
设计号 PROJECT No.			
工 种 EDITION No.	建筑	阶段 DATE	施工图
版 次 EDITION No.	1	日 期 DATE	2026.06
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		
国家甲级工程设计证书编号:	A161A00564		