

建设单位：西安医学院

# 西安医学院高新校区消防隐患化解整改 设计方案及工程概算项目 实验楼南

设计阶段

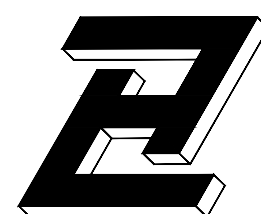
施工图

设计编号

2024ZH-081

设计日期

2024. 09



陕西筑弘建筑设计有限公司

Shaanxi Zhuhong Architectural Design Co., Ltd.

建筑专业乙级 风景园林乙级 设计证书编号：A261150503

## 图纸目录 (一)

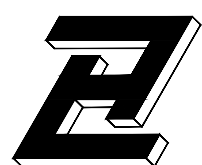
建设单位：西安医学院

项目名称：西安医学院高新校区消防隐患化解整改设计方案及工程概算项目

子项名称：实验楼南

设计编号: 2024ZH-081

设计时间：2024年09月

[illegible]

陕西筑弘建筑设计有限公司

Shaanxi Zhuhong Architectural Design Co., Ltd.

建筑专业乙级 风景园林乙级 设计证书编号: A261150503

专业负责人	项目负责人	李梦琦	李梦琦	主要设计人			
	建筑	李梦琦	李梦琦		建筑	陈伟强	陈伟强
	结构	宗海荣	宗海荣		结构	高永利	高永利
	给排水	张维军	张维军		给排水	张璐	张璐
	暖通	赵泽礼	赵泽礼		暖通	潘晓瑜	潘晓瑜
	电气	雷运岗	雷运岗		电气	安征	安征

出图签章栏

# 设计说明

## ■ 总 述

### 一 、工程概况：

- 建设单位：西安医学院。
- 项目名称：西安医学院高新校区消防隐患化解整改设计方案及工程概算项目— 实验楼南
- 建设地点：西安市南二环西段168号
- 建筑耐火等级：二级。
- 本项目为原始建筑的使用功能未变的建筑消防局部改造。

### 二 、设计范围

- 建设方委托的消防改造设计范围：门窗及部分墙体改造。
- 外墙和外门窗洞口尺寸,屋面尺寸无变动。仅门窗样式及功能有变动，窗墙比无变化。

### 三 、设计依据

- 相关文件。
  - 《西安市雁塔区住房和城乡建设局建设工程消防技术服务函》
  - 设计合同。
  - 甲方提供的该项目相关资料 。
- 相关主要规范、规定。
  - 《民用建筑设计统一标准》（GB50352—2019）；
  - 《民用建筑通用规范》（GB 55031—2022 ）；
  - 《建筑设计防火规范》（GB 50016—2014（2018）年版；
  - 《建筑防火通用规范》（GB55037—2022）；
  - 《陕西省建筑防火设计、审查、验收疑难问题技术指南》（202版）；
  - 《西安市既有建筑改造消防设计、审查技术指南（试行）》；
  - 其他相关规范中的有关条文。

### 四 、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。

### 五 、本说明未提及的各项材料规格、材质、施工及验收等要求，均应遵照国家标准 GB 各项工程施工及验收当门窗（含采光屋顶、防火门窗、人防门）、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。

### 六 、施工注意事项

- 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采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。
- 电缆井、管道井与房间、走道等相连通的孔洞，其间隙应采用不燃烧材料填塞密实。
- 除工艺及通风竖井外，管道井安装完管线后，应在每层楼板处补浇相同标号的钢筋混凝土将楼板封实。
- 金属结构构件应喷涂满足相应规范要求的防火涂料。
- 防火门、窗和防火卷帘等消防产品应选用国家颁发生产许可证的企业生产的合格产品，以及经国家有关部门检验合格并符合建筑工程消防安全要求的建筑构件、配件及装饰材料。
- 内部装修不能擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施、疏散指示标志等。
- 新增的墙体应满足耐火等级二级的燃烧性能和耐火极限要求。

### 七、其他

- 有问题应及时与设计人员联系解决。未言及之处均按现行国家规范、规程执行。
- 本工程设计应报经主管部门审查批准后方可进行施工，施工图必须经过规划、消防、审图办等有关部门审批单位确认合格后方可施工，否则本图仅作为备料及安排计划使用。

## ■ 墙体工程

### 一、新建墙体：

- 新建墙体为蒸压加气混凝土砌块（强度等级：A5.0, 容重：500kg/m<sup>3</sup>），应砌至结构梁、板底部。
- 预拌砂浆设计要求：砌筑砂浆、抹灰砂浆的强度等级不低于M7.5；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。
- 墙体防潮做法：25 厚1: 25 水泥砂浆内掺水泥重量的 5% 防水剂。
- 内墙面做法：参陕09J01 室内—81 页内32 做法。

## 门窗表

类型	门窗编号	洞口尺寸（宽×高）	1F	2—5F	合计	备注
乙级防火门	FM乙1822	1800x2200	2	1x4	6	钢制防火门，由专业厂家生产
甲级防火窗	FC甲2321	2300x2100	1	1x4	5	钢制防火门防火窗，由专业厂家生产

备注：本次统计门窗表仅表示需要改造的门窗。

设计人 会 签 栏			
专 业	姓 名	签 字	
总 图			
建 筑			
结 构			
给排水			
暖 通			
电 气			
<div></div> <div>陕西筑弘建筑设计有限公司 Shaanxi Zhuhong Architectural Design Co.,Ltd. 建筑专业乙级           A261150503 风景园林乙级           A261150503</div>			
建设单位			
西安医学院			
项目名称			
西安医学院高新校区消防隐患化解整改 设计方案及工程概算项目			
子项名称			
实验楼南			
图纸名称			
设计说明			
设计编号	2024ZH-081		
设计阶段	方案	版 本	A
专 业	建 筑	图 号	JZ-01
比 例	1:100	日 期	2024. 09
项目负责人	李梦琦		
专业负责人	李梦琦		
审 定	李梦琦		
审 核	何卫东		
校 对	何卫东		
设 计	陈伟强		
单位出图盖章			
注册师职业资格盖章			
备 注			
1、本图须加盖本公司出图签，否则一律无效。 2、本设计知识产权归公司所有，未经许可不得擅自使用。 3、施工图需经相关部门批准及施工图纸（消防）审查合格后方可施工。 4、图中尺寸以标注为准，严禁度量图则。			

类型

不在本次设计范围内

一层平面图 1:100

专



建筑专业乙级	A261150503
风景园林乙级	A261150503

建设单位

西安医学院

项目名称

西安医学院高新校区消防隐患化解整改  
设计方案及工程概算项目

子项名称

实验楼南

图纸名称

一层平面图

设计图

案	版 本	
---	-----	--

专 二

图 号

比 例

100	日期	2024.09
-----	----	---------

项目页页八	子多均
...	...

六六六	多
六六	本林珠

审 核	何卫车
-----	-----

校 对	何卫东
-----	-----

设计 | 陈伟强

单位出图盖章

注册师职业资格盖章

备 注

1、本图须加盖本公司出图签,否则一律无效。  
2、本设计知识产权归公司所有,未经许可不得擅自使用。  
3、施工图需经相关部门批准及施工图纸(消防)审查合格后方可施工。  
4、图中尺寸以标注为准,严禁度量图则。

设计人 会 签 栏		
专 业	姓 名	签 字
总 图		
建 筑		
结 构		
给排水		
暖 通		
电 气		



陕西筑弘建筑设计有限公司  
Shaanxi Zhuhong Architectural Design Co., Ltd.  
建筑专业乙级 A261150503  
风景园林乙级 A261150503

建设单位
西安医学院
项目名称
西安医学院高新校区消防隐患化解整改 设计方案及工程概算项目
子项名称
实验楼南

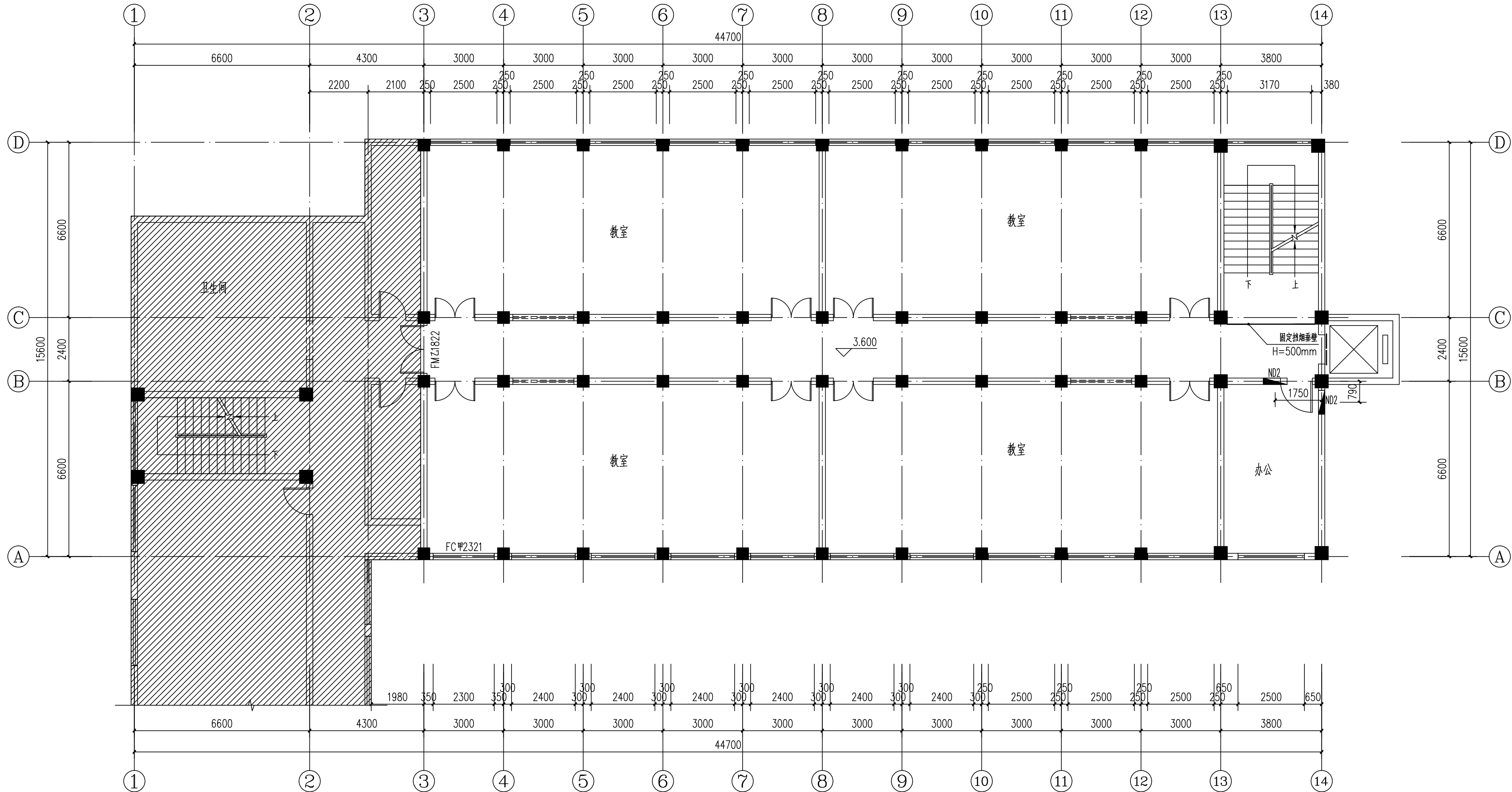
图纸名称
二层平面图

设计编号	2024ZH-081		
设计阶段	方案	版 本	A
专 业	建 筑	图 号	JZ-03
比 例	1:100	日 期	2024. 09
项目负责人	李梦琦	李梦琦	
专业负责人	李梦琦	李梦琦	
审 定	李梦琦	李梦琦	
审 核	何卫东	何卫东	
校 对	何卫东	何卫东	
设 计	陈伟强	陈伟强	

单位出图盖章

注册师职业资格盖章
-----------

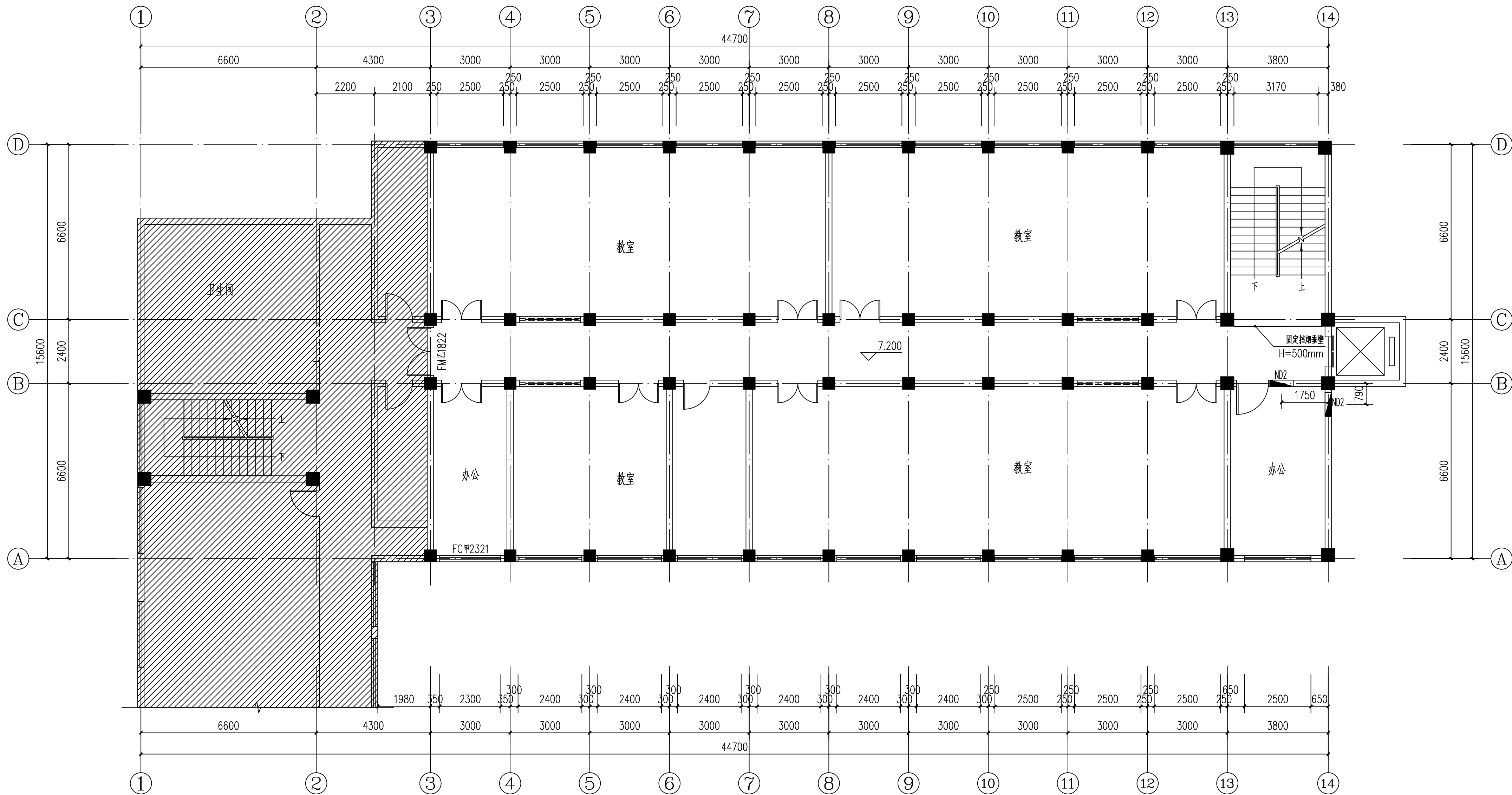
备 注
1、本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。 2、本设计知识产权归公司所有，未经许可不得擅自使用。 3、施工图需经相关部门批准及施工图纸（消防）审查合格后方可施工。 4、图中尺寸以标注为准，严禁发量图例。



不在本次设计范围内

新增墙体留洞表				
类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
暖洞	ND2	900X400	2	洞深同墙厚，洞顶贴梁底

二层平面图 1:100



不在本次设计范围内

新增墙体留洞表				
类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
暖洞	ND2	900X400	2	洞深同墙厚，洞顶贴梁底

三层平面图 1:100

设计人会签栏		
专业	姓名	签字
总图		
建筑		
结构		
给排水		
暖通		
电气		



陕西筑弘建筑设计有限公司  
Shaanxi Zhuhong Architectural Design Co., Ltd.  
建筑专业乙级 A261150503  
风景园林乙级 A261150503

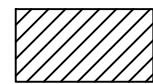
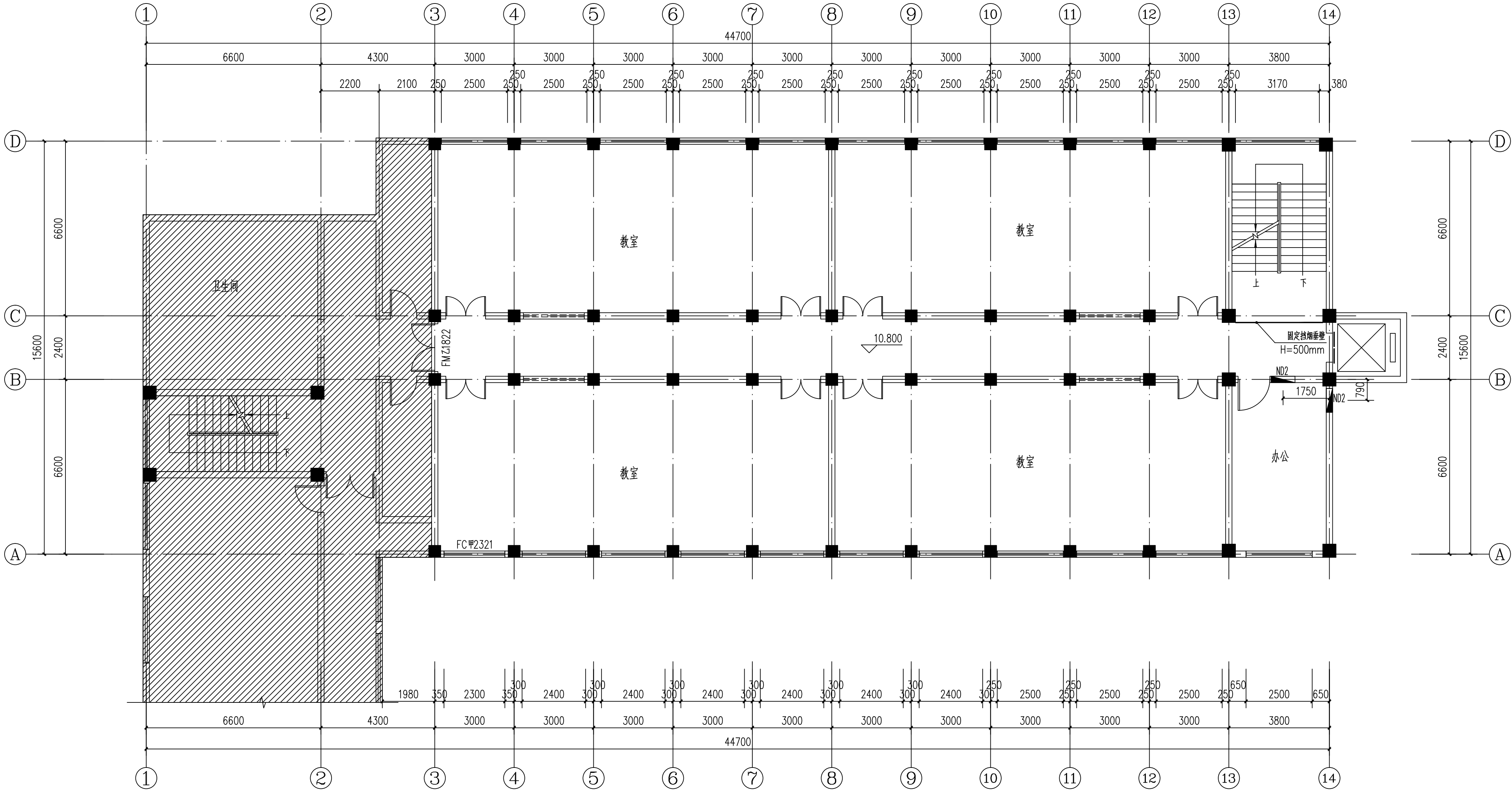
建设单位			
西安医学院			
项目名称			
西安医学院高新校区消防隐患化解整改设计方案及工程概算项目			
子项名称			
实验楼南			
图纸名称			
三层平面图			
设计编号	2024ZH-081		
设计阶段	方案	版本	A
专业	建筑	图号	JZ-04
比例	1:100	日期	2024.09
项目负责人	李梦琦		
专业负责人	李梦琦		
审定	李梦琦		
审核	何卫东		
校对	何卫东		
设计	陈伟强		

单位出图盖章

注册师职业资格盖章

备注

- 1、本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。
- 2、本设计知识产权归公司所有，未经许可不得擅自使用。
- 3、施工图需经相关部门批准及施工图纸（消防）审查合格后方可施工。
- 4、图中尺寸以标注为准，严禁发量图例。



不在本次设计范围内

新增墙体留洞表				
类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
暖洞	ND2	900X400	2	洞深同墙厚，洞顶贴梁底

四层平面图 1:100

设计人会签栏		
专业	姓名	签字
总图		
建筑		
结构		
给排水		
暖通		
电气		



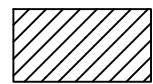
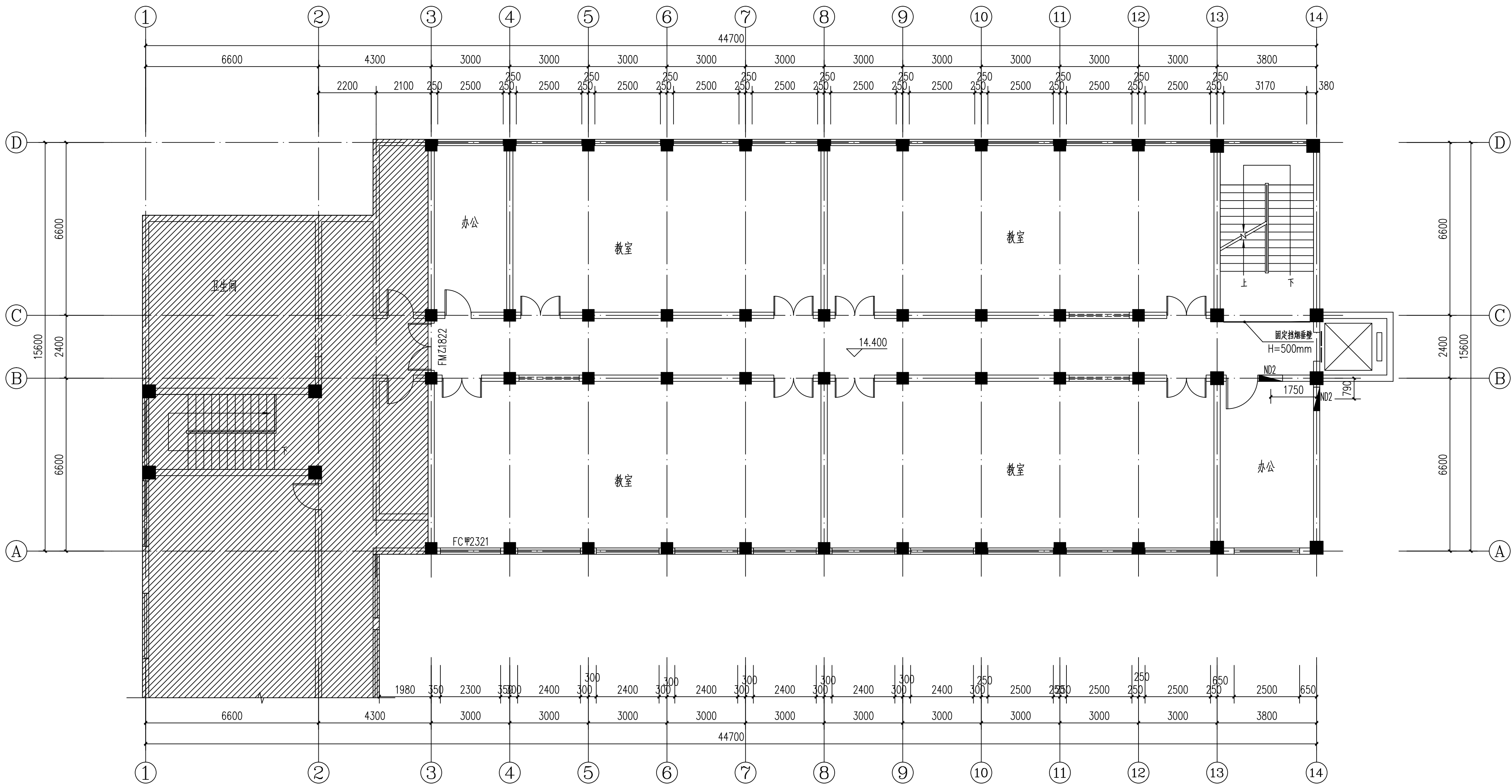
陕西筑弘建筑设计有限公司  
Shaanxi Zhuhong Architectural Design Co., Ltd.  
建筑专业乙级 A261150503  
风景园林乙级 A261150503

建设单位
西安医学院
项目名称
西安医学院高新校区消防隐患化解整改 设计方案及工程概算项目
子项名称
实验楼南
图纸名称
四层平面图

设计编号	2024ZH-081		
设计阶段	方案	版本	A
专业	建筑	图号	JZ-05
比例	1:100	日期	2024.09
项目负责人	李梦琦		
专业负责人	李梦琦		
审定	李梦琦		
审核	何卫东		
校对	何卫东		
设计	陈伟强		

单位出图盖章
注册师职业资格盖章

备注
1、本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。 2、本设计知识产权归公司所有，未经许可不得擅自使用。 3、施工图需经相关部门批准及施工图纸（消防）审查合格后方可施工。 4、图中尺寸以标注为准，严禁发量图例。



不在本次设计范围内

新增墙体留洞表				
类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
暖洞	ND2	900X400	2	洞深同墙厚，洞顶贴梁底

五层平面图 1:100

设计人会签栏		
专业	姓名	签字
总图		
建筑		
结构		
给排水		
暖通		
电气		



陕西筑弘建筑设计有限公司  
Shaanxi Zhuhong Architectural Design Co., Ltd.  
建筑专业乙级 A261150503  
风景园林乙级 A261150503

建设单位			
西安医学院			
项目名称			
西安医学院高新校区消防隐患化解整改设计方案及工程概算项目			
子项名称			
实验楼南			
图纸名称			
五层平面图			
设计编号	2024ZH-081		
设计阶段	方案	版本	A
专业	建筑	图号	JZ-06
比例	1:100	日期	2024.09
项目负责人	李梦琦		
专业负责人	李梦琦		
审定	李梦琦		
审核	何卫东		
校对	何卫东		
设计	陈伟强		

单位出图盖章

注册师职业资格盖章

备注

- 1、本图须加盖本公司出图章，否则一律无效。
- 2、本设计知识产权归公司所有，未经许可不得擅自使用。
- 3、施工图需经相关部门批准及施工图纸（消防）审查合格后方可施工。
- 4、图中尺寸以标注为准，严禁发量图例。