

暖通设计说明

一、	工程概况：	五、	抗震设计：
1	工程名称：省体育训练中心7号公寓楼维修改造		为防止地震时空调管道系统失效及跌落造成人员伤亡及财产损失，根据根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）
二、	设计依据：		第1.0.2条、第3.7.1条及根据《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）第5.1.12条强制条文规定，应对机电管线系统进行抗震加固。建筑物抗震设防烈度：八度。
1	《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）		
2	《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）2018年版		根据《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）第5.1.12条强制条文规定：
3	《建筑防烟排烟系统技术标准》（GB51251-2017）		建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。
4	《挡烟垂壁》（XF533-2012）	1	根据《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）以及第3.1.6条文说明规定暖通空调系统抗震设计范围如下：
5	《民用建筑设计统一标准》（GB50352-2019）		（1）悬吊重力大于1.8KN的设备（大于等于DN65以上的水管）；
6	《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）		（2）矩形截面面积大于等于0.38m ² 的风道；
7	《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2019）	2	（3）圆形直径大于等于0.70m的风道。
8	《民用建筑绿色设计规范》（JGJ/T229-2010）		抗震支吊架最大设计间距须符合《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）第8.2.3条规定。并根据8.2.5条规定要求，
9	《全国民用建筑工程设计技术措施 暖通空调·动力》（2009）		
10	《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）	3	抗震支吊架应根据规范要求进行验算，并调整抗震支吊架间距，直至各点均满足抗震荷载要求。
11	《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）	4	本项目暖通空调系统、防排烟风管、事故排风风管及相应设备根据规范要求设置抗震支吊架，具体由专业公司深化完成，并报我院审核后实施。
12	《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）		
13	《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）	5	建筑的非结构构件及附属机电设备（管道系统，采暖和空气调节系统等），其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。
14	《建筑环境通用规范》（GB55016-2021）	6	抗震设计需由专业公司二次深化设计，厂家深化的设计成果应交由设计单位审核确认后方可施工。
15	住建部《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016年版）	7	抗震支吊架最大设计间距须符合《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）第8.2.3条规定。并根据8.2.5条规定要求，
16	《陕西省建筑防火设计、审查、验收疑难问题技术指南》	六、	环保设计：
17	本院其他专业提供的设计资料	1	所有设备用房门为密闭隔音门，窗为双层窗，内贴吸音材料。
18	业主提供的标准及要求。	2	风机基础为隔振基础，其进出口处设柔性连接，以减少固体噪声的传递。
三、	设计范围：	3	本项目吊装风机均采用减振吊装。
1	通风系统设计；	4	平时通风设备进出口设柔性不燃材料制作的软接头。
四、	通风系统设计；	七、	绿色建筑：
1	淋浴间/卫生间设有机机械通风系统，换气次数10次/小时。	1	通风设备均选用高效节能产品，其系统均设自动控制装置，以满足设计工况要求。
2	排风管均采用镀锌钢板制作，钢板厚度 0.5mm，法兰采用 L25X3，风口采用铝合金风口。	2	采用节能设备与系统。风道系统单位风量耗功率WS符合现行国家标准《公共建筑节能设计标准》（GB20189-2015）
			中的相关规定。

设计单位



陕西建筑勘察设计院
有限公司

合作设计单位

建设单位

陕西省体育训练中心

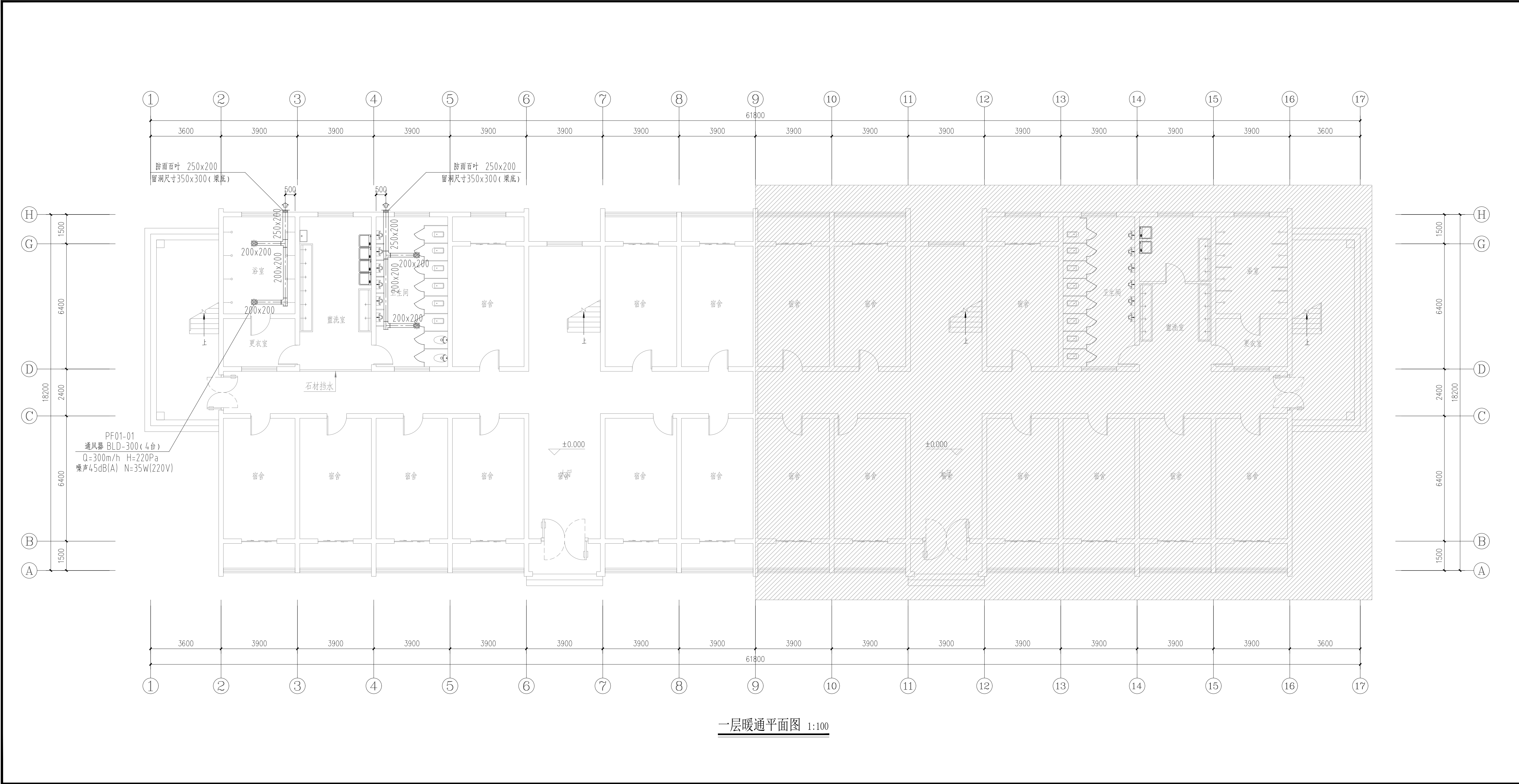
工程项目	省体育训练中心7号公寓楼维修改造		
	单 项		
	设计号	SJ26-44	
审定人	赵 璞	赵璞	
审核人	王 谦	王谦	
项目负责人	赵 璞	赵璞	
专业负责人	吴志湘	吴志湘	
设计人	杨 建	杨建	
校对人	岳菊彦	岳菊彦	

图 名			
暖通设计说明			
专 业	暖 通	图 号	01
设计阶段	施工图	比 例	1:100
版 本 号	01	日 期	2026.08

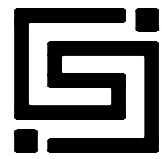
出图章	
「	」
「	」

注册章	
「	」
「	」

本图未经批准、审查、盖章均不得作为施工依据



设计单位



陕西建筑勘察设计院
有限公司

合作设计单位

建设单位

陕西省体育训练中心

工程项目

省体育训练中心7号公寓楼维修改造

单 项

设计号

SJ26-44

审定人

赵 璞

赵 璞

审核人

王 谦

王 谦

项目负责人

赵 璞

赵 璞

专业负责人

吴志湘

吴志湘

设计人

杨 建

杨 建

校对

岳菊彦

岳菊彦

图 名

一层暖通平面图

专 业

暖 通

图 号

02

设计阶段

施工图

比 例

1:100

版 本 号

01

日 期

2026.08

出图章

「

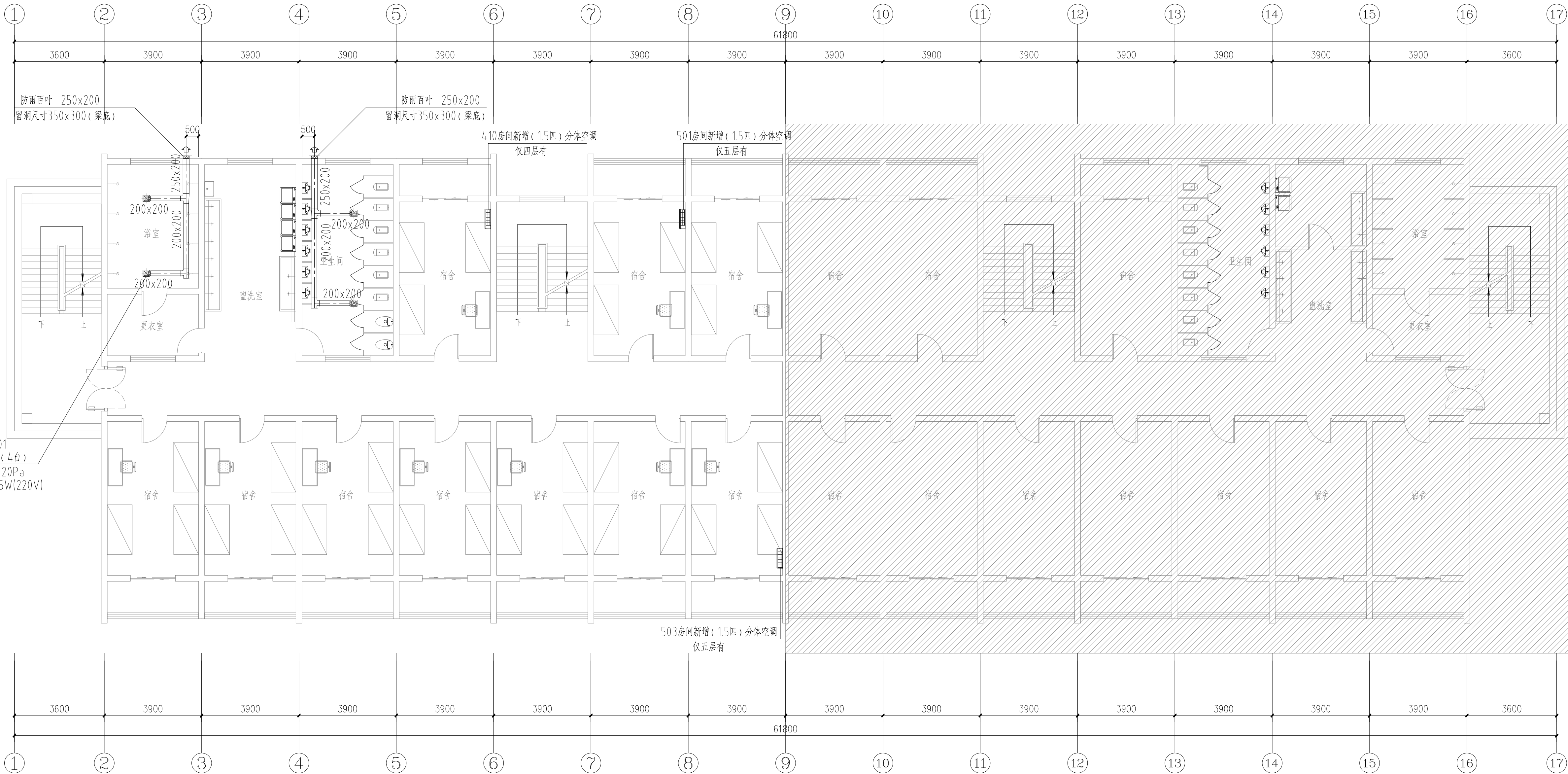
「

注册章

「

「

本图未经批准、审查、盖章均不得作为施工依据



二至五层暖通平面图 1:100

设计单位



陕西建筑勘察设计院
有限公司

合作设计单位

建设单位

陕西省体育训练中心

工程项目

省体育训练中心7号公寓楼维修改造

单 项

设计号

SJ26-44

审定人

赵 璞

审核人

王 谦

项目负责人

赵 璞

专业负责人

吴志湘

设计人

杨 建

校对人

岳菊彦

图 名

二至五层暖通平面图

专 业

暖 通

设计阶段

施工图

版 本 号

01

日 期

2026.08

出图章

注册章

本图未经批准、审查、盖章均不得作为施工依据