

宝鸡高新技术产业开发区管理委员会

宝鸡高新南站中学建设项目（一期） 1#教学楼

暖通专业初步设计图纸

设计资质证号:	甲级 A261000553
设计 编 号:	SJ2025-117
院 长:	艾宏波
技术总负责人:	薛强
项 目 负责人:	贺永亮 乔军
专 业 负责人:	汪海涛
设 计 人:	张 宁
出 图 时 间:	2026.01

 西安建筑设计研究总院有限公司		1606053 工程名称: 中德新城学校(一期)		1606053 设计证书号: A261000553	
项目负责人: 陈永亮 齐军		校对: 史强林		设计证书号: A261000553	
审定: 侯文生		设计: 张宁		设计号: S32025-117	
审核: 柴永金		制图: 张宁		版次: 01	
专业负责人: 汪海涛		目录		图别: 喷绘	
				图号: 00	
				日期: 2026. 01	

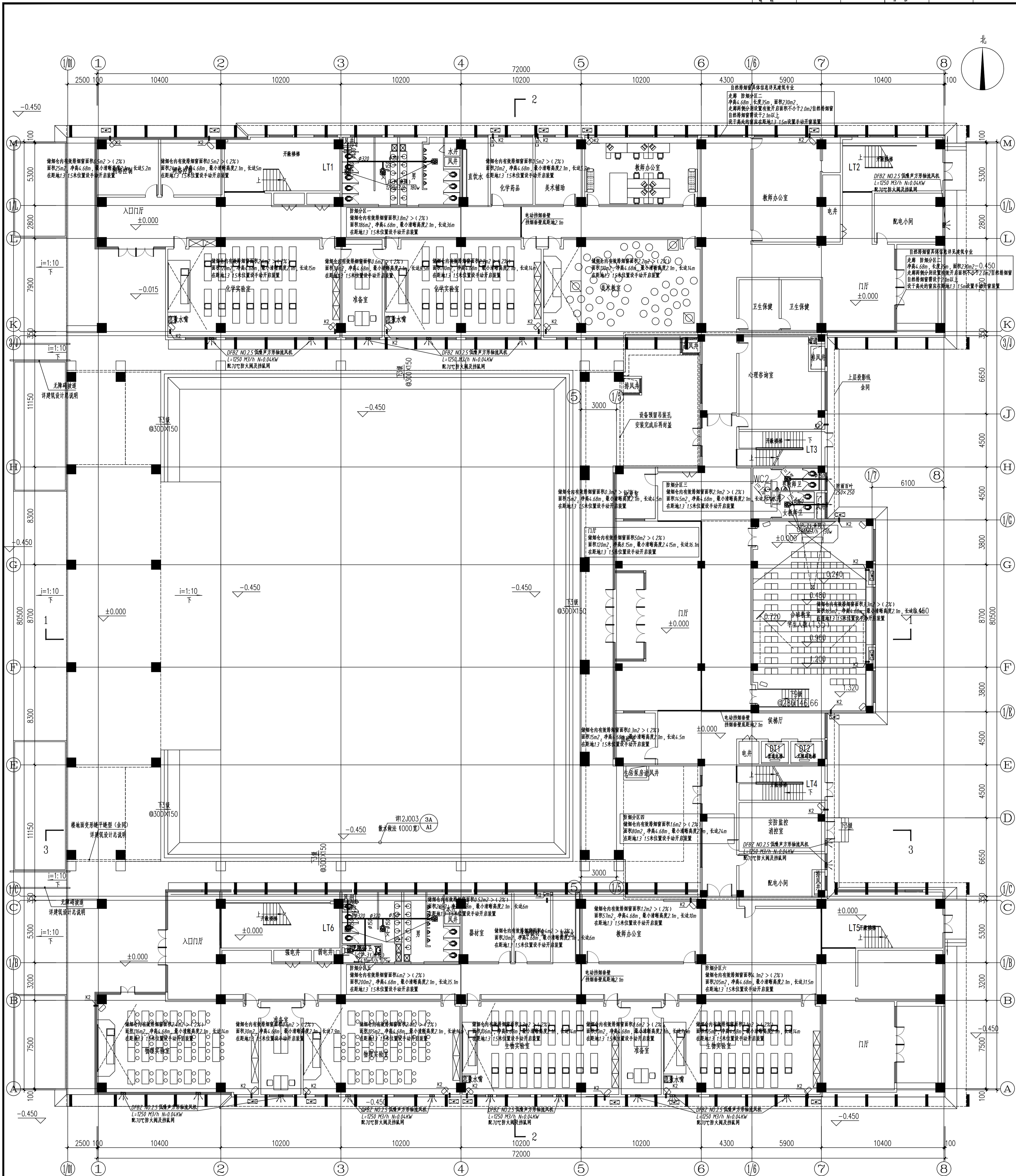
西安建筑科技大学		设计研究总院有限公司		建设单位 宝鸡高新技术产业开发区管理委员会 工程项目 宝鸡高新区站前广场建设项目(二期)		设计书号 陕发改[2016]1000号	
项目负责人	张永强	校对	张永强	子项名称	1#教学楼	版次	01
审定	张永强	设计	张永强	图别	建筑	日期	2026.01
专业负责人	张永强	制图	张永强	地下	一层新风及排烟管道	图号	01

[illegible]

地下一层通风及防排烟平面图 1:150



建筑			暖通		
结构			给排水		
电气			工艺		
暖通			自控		



海上通風機主要材料詳列表					
編號	名稱	單位及規格	單位	數量	備註
1	P-1 雙葉式通風扇	HL215-45 H=3000P No=5.18kW	台	58	五葉型扇風機 (註)=63
2	P-2 雙葉式通風扇	HL215-45 H=2850P No=5.12kW	台	12	異樣大雙五葉型扇風機 (註)=54
3	P-3 雙葉式通風扇	HL215-44 H=2100P No=2.57kW	台	1	一扇五葉型通風機 (註)=46
4	P-4 四葉式多葉型大直徑風扇	SPB2-2.5 H=1200P No=0.56kW	台	1	配電小機、換片型扇、安裝在船艙 (註)=52

注：风口及阀门数量以平面图中为准。

一层通风及防排烟平面图 1:150

注:宿舍内卫生回排风管均为 $\phi 100$ 镀锌铁皮风管。
处于高处不便于开启的可开启外窗距于地 $1.3 \sim 1.5\text{m}$ 范围内设置手动开启装置。
电动排烟阀及电动挡烟垂壁距于地 $1.3 \sim 1.5\text{m}$ 范围内设置手动开启装置。
走廊及走廊周边所有房间均满足自然排烟条件,设置有效面积不小于走廊和房间面积2%的自然排烟口。

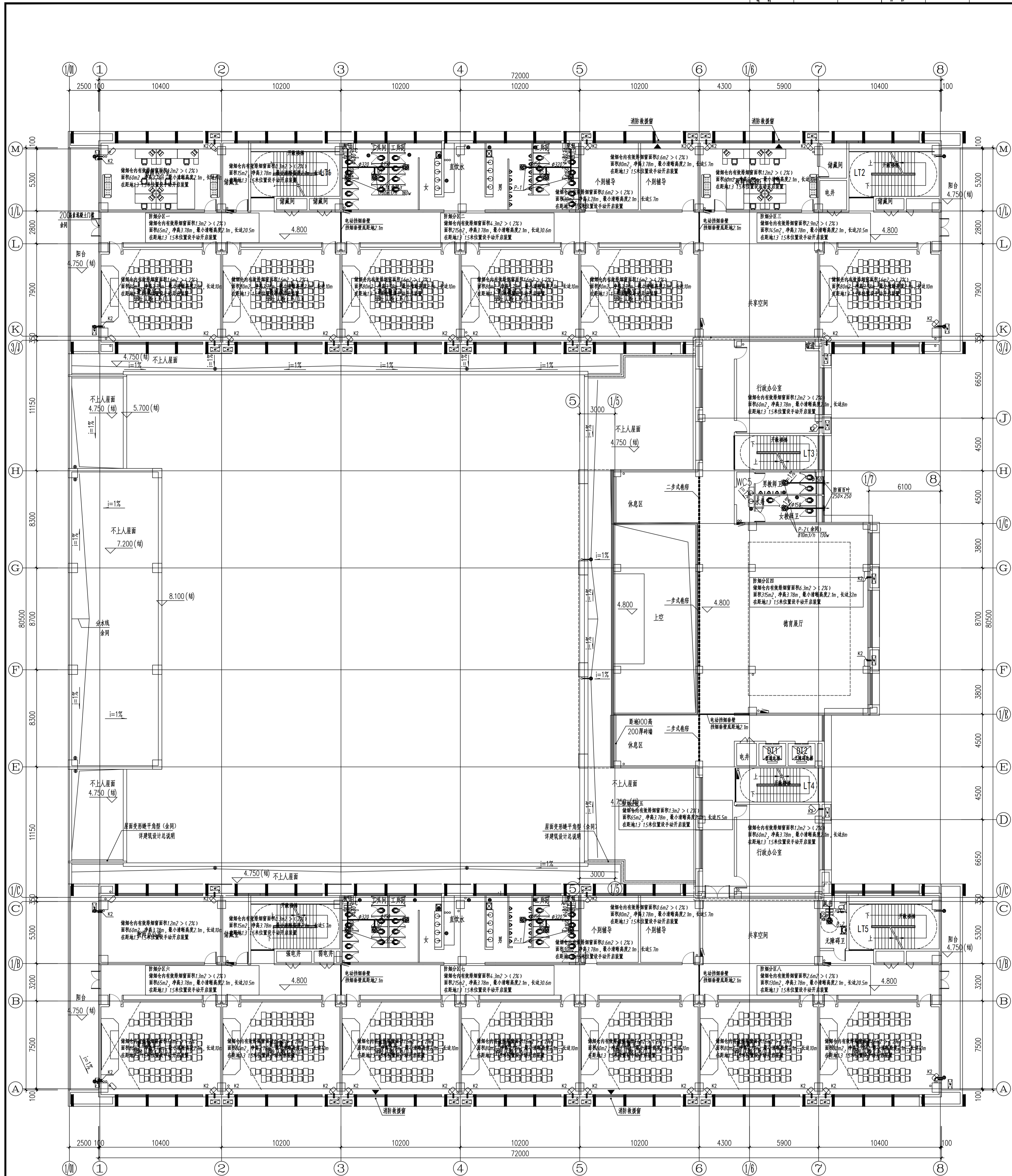
[illegible]

西安建筑科技大学设计研究总院有限公司

设计文件专用章
A261000553



建筑			暖通		
结构			给排水		
电气			工艺		
暖通			自控		



二层通风及防排烟平面图 1:150

注:宿舍内卫生间排风管均为 $\phi 100$ 镀锌铁皮圆管。

由于事故不便于开仓检修可开仓检修由于事故1.2~1.5-范围内设置手动开仓检修

处于高处不便开启时可开启外窗应于距地1.3~1.5m范围内设置手动开启

电动排烟网及电动挡烟垂壁应在距地1.3~1.5m范围内设置手动开启装置。

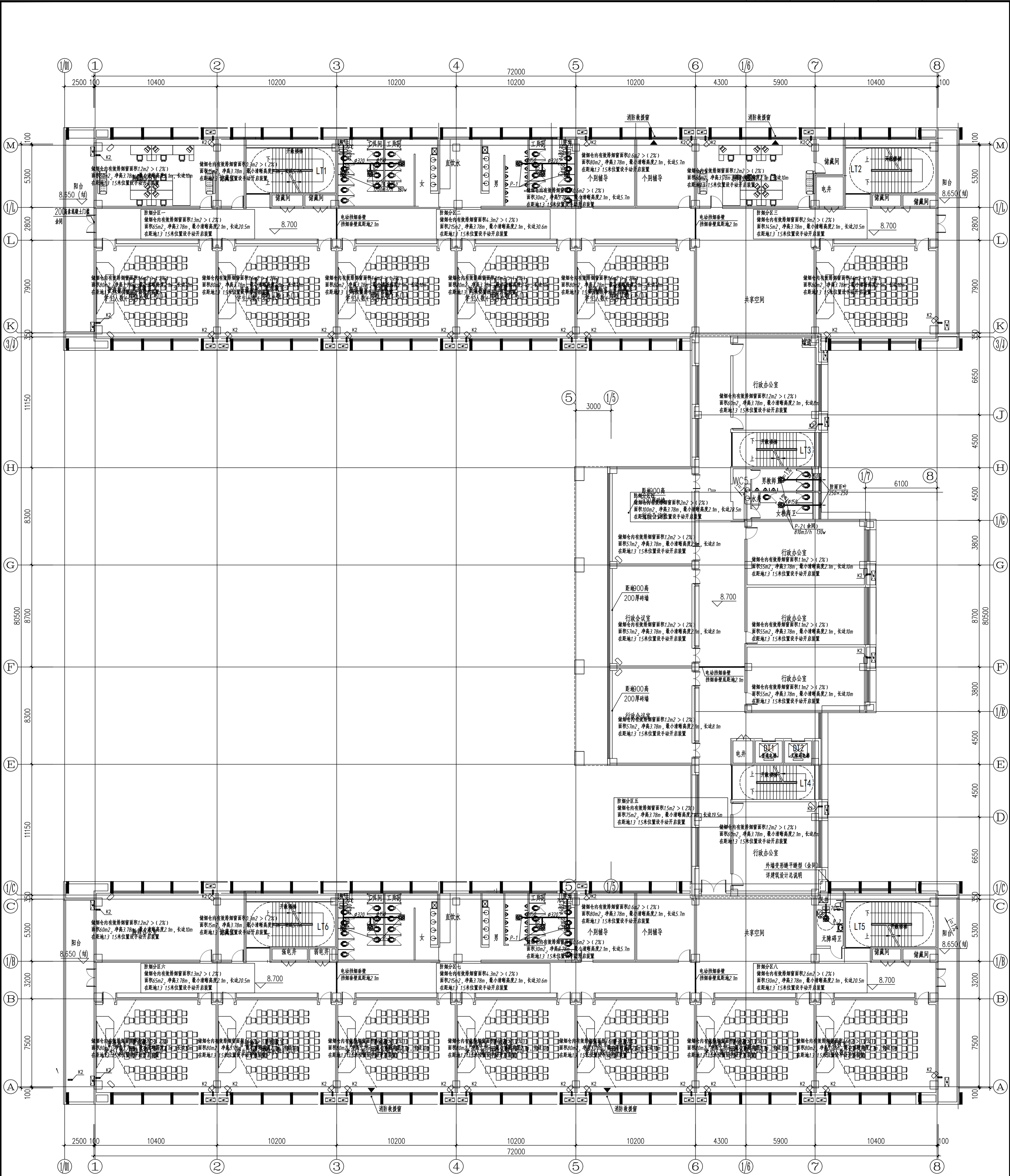
西安建筑科技大学 设计研究院有限公司	建设单位 宝鸡高新技术产业园区管理委员会	工程名称 宝鸡高新技术产业园区管理服务中心（一期）	设计人 王强	设计日期 2026.01
项目负责人 王海勇	审核 张永金	校核 张宁	制图 张宁	日期 2026.01
专业负责人 王海勇	设计 张永金	校核 张宁	制图 张宁	日期 2026.01

而安建筑科技十学设计研究院有限公司

设计文件专用章
A261000553



建筑			暖通		
结构			给排水		
电气			工艺		
暖通			自控		

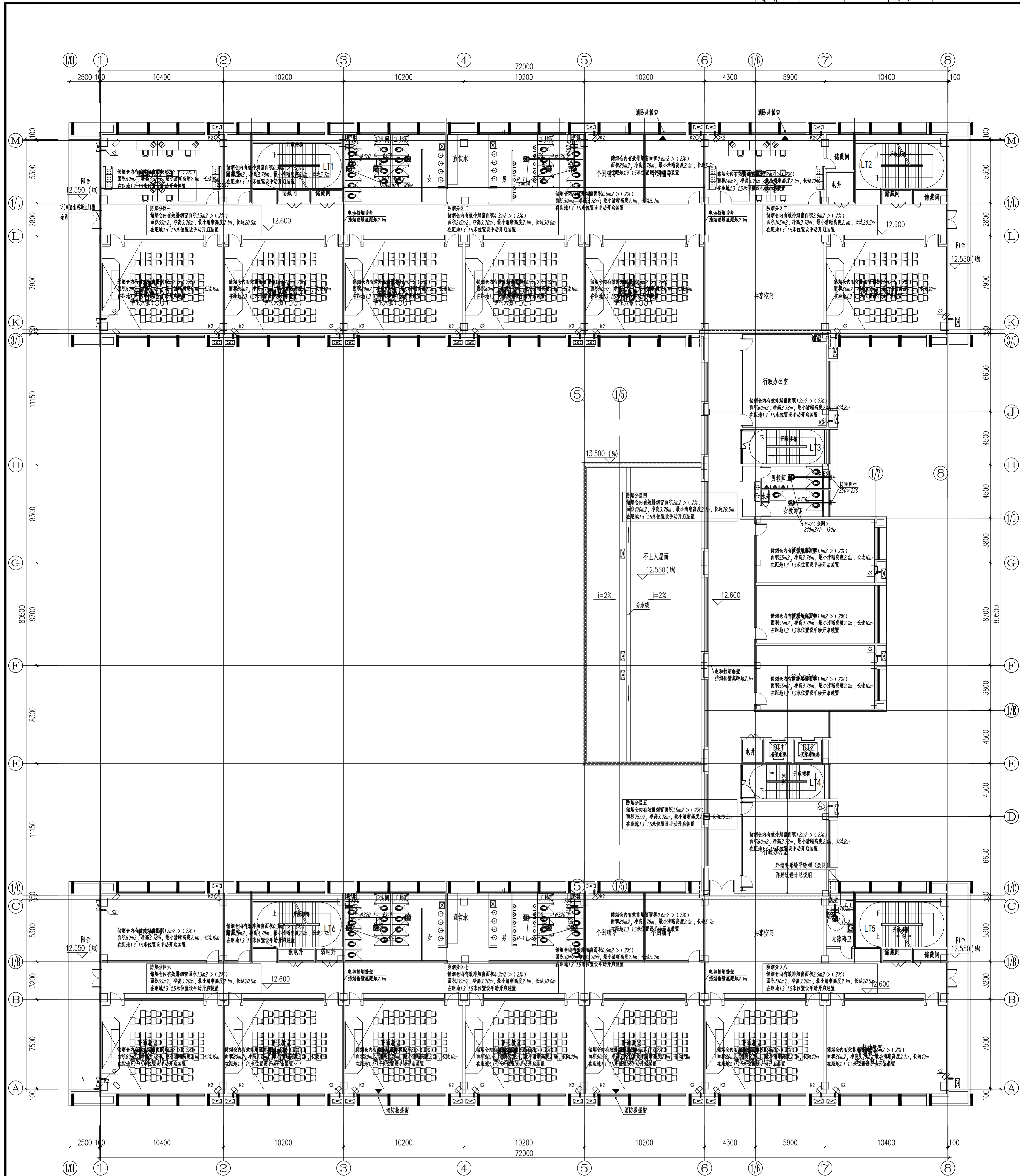


三层通风及防排烟平面图 1:150

注：宿舍内卫生间排风均为 $\phi 100$ 塑料软管排风。
处于高处不便开启的可开启窗扇应距地 $1.3 \sim 1.5$ m范围内设置手动开启装置。
电动排烟窗及电动排烟窗应在距地 $1.3 \sim 1.5$ m范围内设置手动开启装置。
走廊及走道内所有房间均满足自然排烟条件，设置有效面积不小于走廊和房间面积2%的自然排烟口。

									
西安建筑设计研究院有限公司									
西安科技大学									
项目负责人		张子		校 对		史强林		张子	
审 定		侯文生		张子		张子		张子	
审 核		梁永金		张子		张子		张子	
专业负责人		张子		张子		张子		张子	
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									
张子									

建筑			暖通		
结构			给排水		
电气			工艺		
暖通			自控		



四层通风及防排烟平面图 1:150

注:宿舍内卫生间排风管均为 $\phi 100$ 镀锌铁皮圆管。
处于高处不便于开启的可开启外窗应于距地 $1.3\sim 1.5\text{m}$ 范围内设置手动开启装置。
电动排烟阀及电动排烟垂壁应于距地 $1.3\sim 1.5\text{m}$ 范围内设置手动开启装置。
走廊及走廊周边所有房间均满足自然排烟条件,设置有效面积不小于走廊和房间面积2%的自然排烟口。

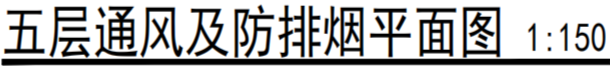
西安建筑科技大学		设计研究院有限公司		建设单位 陕西省住房和城乡建设厅	
项目负责人 陈永亮		项目负责人 史强林		工程名称 宝高新材料产业园一期	
审定 陈文生		设计 张子		设计单位 宝高新材料产业园一期	
审查 张金		设计 张子		设计日期 2023.01	
专业负责人 王博		设计 张子		设计日期 2023.01	

西安建筑科技大学设计研究总院有限公司

设计文件专用章
A261000553

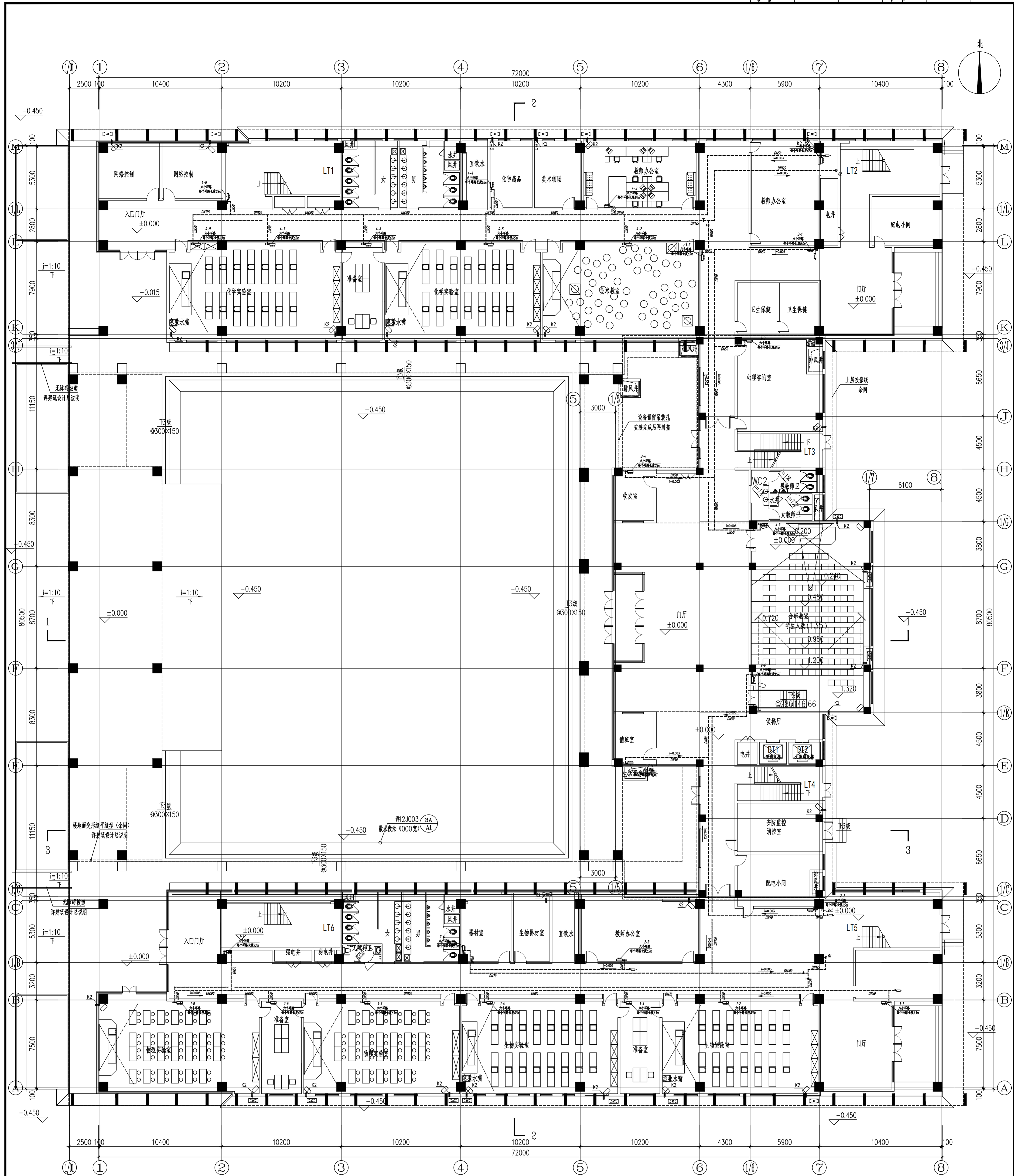


				西安建筑科技大学设计研究总院有限公司				建设单位 西安高新技术产业开发区管理委员会				设计证书编号: A261000553			
项目名称 西安科技大学图书馆改造				工程名称 图书馆改造				工程内容 图书馆改造				设计号 SJ2025-117			
设计人 张永金				校对人 史强林				审核人 张永金				图别 初步			
专业负责人 张永金				校对人 史强林				审核人 张永金				图号 06			
日期 2025.10												日期 2025.10			



处于高处不便于开启的可开启外窗应在距地1.3~1.5m范围内设置手动开启装置。
电动排烟阀及电动挡烟垂壁应在距地1.3~1.5m范围内设置手动开启装置。
走廊及走道附近所有房间均满足自然排烟条件,设置有效面积不小于走廊和房间面积2%的自然排烟口。

建 筑			暖 通		
结 构			给 排 水		
电 气			工 艺		
通 风			目		



一层供暖平面图 1:150

注:1.最高点加自动排气阀,最低点加排水。
2.未注明的文管管径为DN20。
3.室内温度控制系统详见国标GB50464-93,可设在通风环境良好的房间。
4.吊顶干管应架下敷设,分集水器距地500。

编号	设备名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	入口装置(带流量计)	DN125 SONOCAL 1000/2000	套	2	
2	截止阀	DN125/DN100	个	/	
3	E121 自动排气阀	DN20	个	/	

该表为统计数据，具体以图为准。



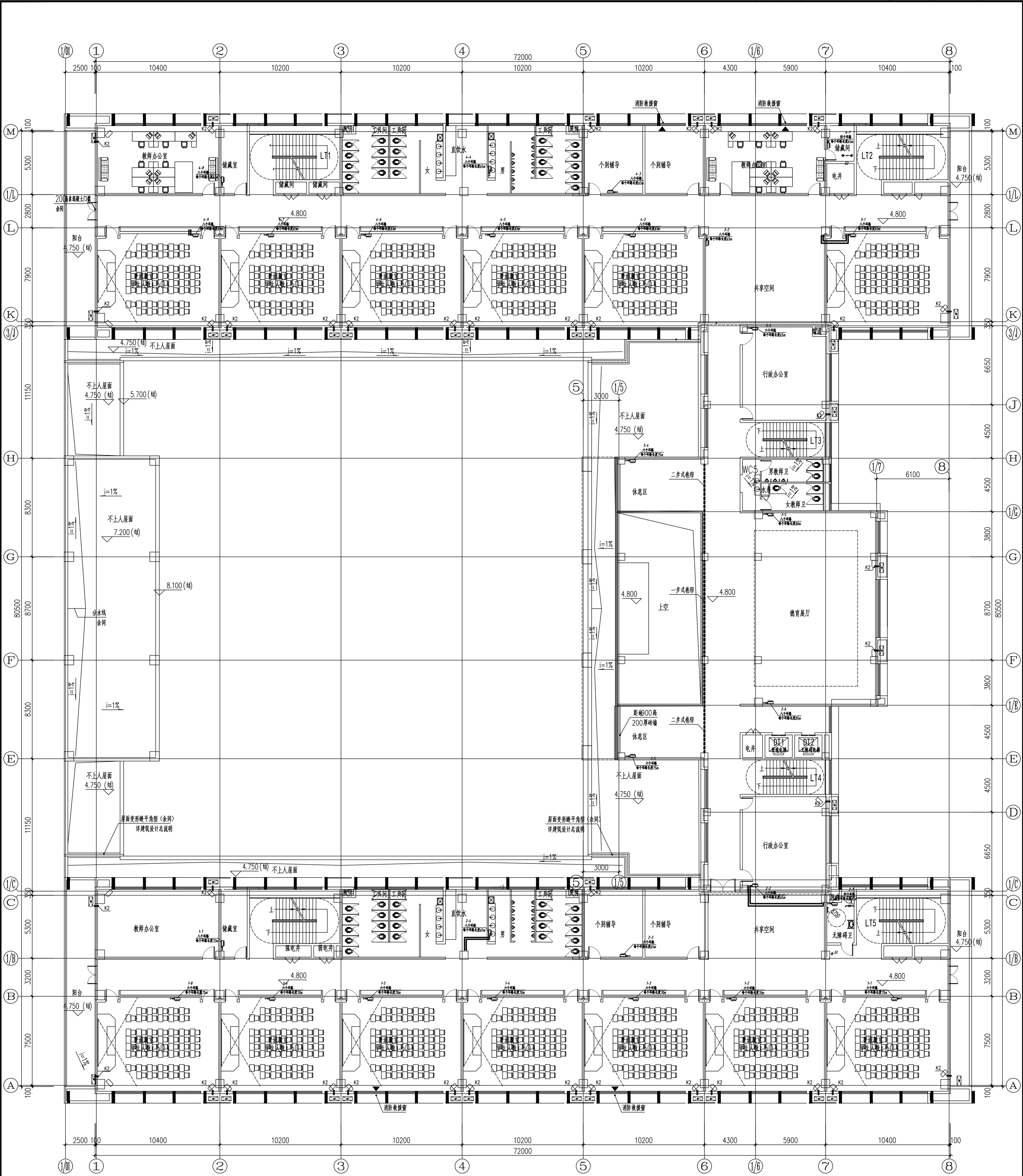
西安建筑大学 设计研究总院有限公司		建设单位 宝鸡高新南市区土地开发整理局 工程名称 宝鸡高新南市区中建设区(一期)	
项目负责人 王亚娟	项目负责人 王亚娟	设计人 王亚娟	设计人 王亚娟
审核人 侯永生	审核人 侯永生	审核人 侯永生	审核人 侯永生
校对 侯永生	校对 侯永生	校对 侯永生	校对 侯永生
制图 侯永生	制图 侯永生	制图 侯永生	制图 侯永生
日期 2026.01	日期 2026.01	日期 2026.01	日期 2026.01

西安建筑科技大学设计研究总院有限公司

设计文件专用章
A261000553



建筑			暖通		
结构			给排水		
电气			工艺		
暖通			自控		



二层供暖平面图 1:150

注：1. 散热器采用钢制散热器，散热器品牌：XX。
2. 散热器采用钢制散热器，散热器品牌：XX。
3. 散热器采用钢制散热器，散热器品牌：XX。
4. 散热器采用钢制散热器，散热器品牌：XX。

西安建筑科技大学设计研究院有限公司		设计证书编号：A261000553	
项目负责人	张子	设计人	张子
审核人	张子	校对	张子
专业负责人	张子	制图	张子
建设单位：西安建筑科技大学设计研究院有限公司		设计日期：2025.01	
项目名称：西安建筑科技大学设计研究院有限公司		图号：08	
工程名称：西安建筑科技大学设计研究院有限公司		图例	
工程地点：西安建筑科技大学设计研究院有限公司		日期	

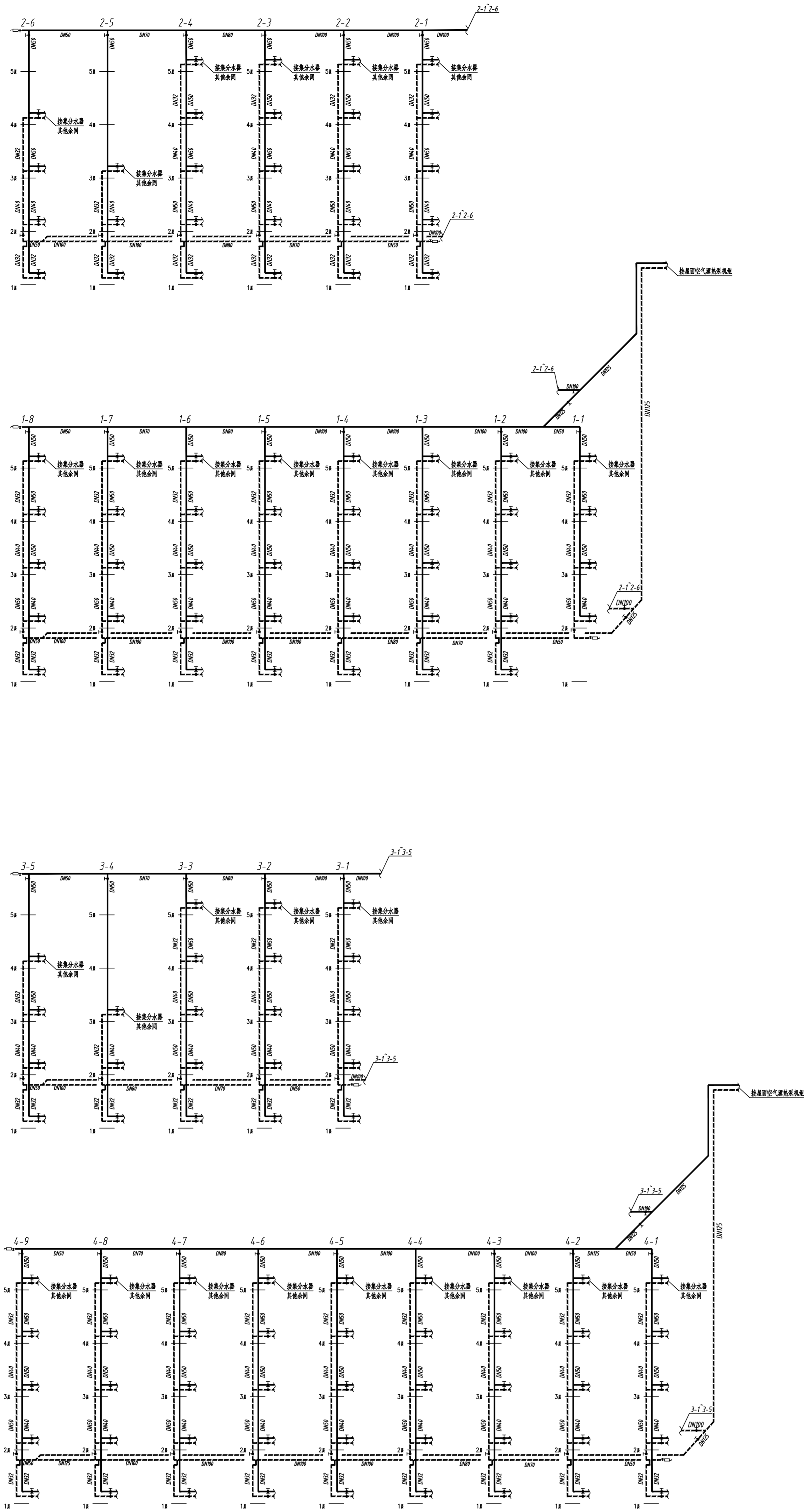
西安建筑科技大学设计研究院有限公司
设计文件专用章
A261000553

 西建建筑设计研究院有限公司 西建建筑设计研究院		建设单位 建发集团地产产业开发事业部（集团）	
项目负责人 李海峰		工程名称 宝嘉高新城中心学校建设项目（一期）	
审定人 梁永生		设计人 王学俊	
审核人 梁永生		校对人 史强华	
专业 结构		设计 梁永生	
日期 2024.01		图号 11	



注:1.最高点如自设排气阀,最低点如排水。
2.未注明的大管管径为DN20。
3.室内温度控制系统详见国标GB404.04.P35,可在通风环境良好的房间。
4.球阀于管路下敷设,分集水器距地500。

建筑			暖通		
结构			给排水		
电气			工艺		
暖通			自控		



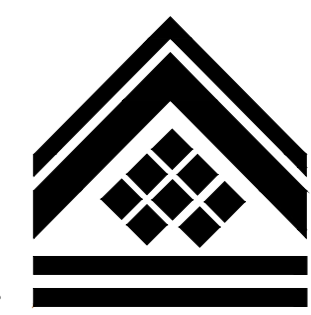
供暖系统原理图

西安建筑科技大学设计研究院有限公司				建设单位: 宝鸡高新科技产业园开发总公司			
科技大厦				工程名称: 宝鸡高新科技产业园开发总公司			
项目负责人: 张永强				设计人: 张永强			
审核人: 张永强				校对: 张永强			
制图: 张永强				审核: 张永强			
日期: 2025.01				图例: 13			

宝鸡高新技术产业开发区管理委员会

宝鸡高新南站中学建设项目(一期) 2#宿舍综合楼

暖通专业初步设计图纸



设计资质证号:	甲级 A261000553
设计编号:	SJ2025-117
院长:	艾宏波
技术总负责人:	薛强
项目负责人:	贺永亮 乔军
专业负责人:	汪海涛
设计人:	汪海涛
出图时间:	2026.01

西安建筑科技大学设计研究总院有限公司



西安建筑科技大学设计研究总院有限公司图纸目录表

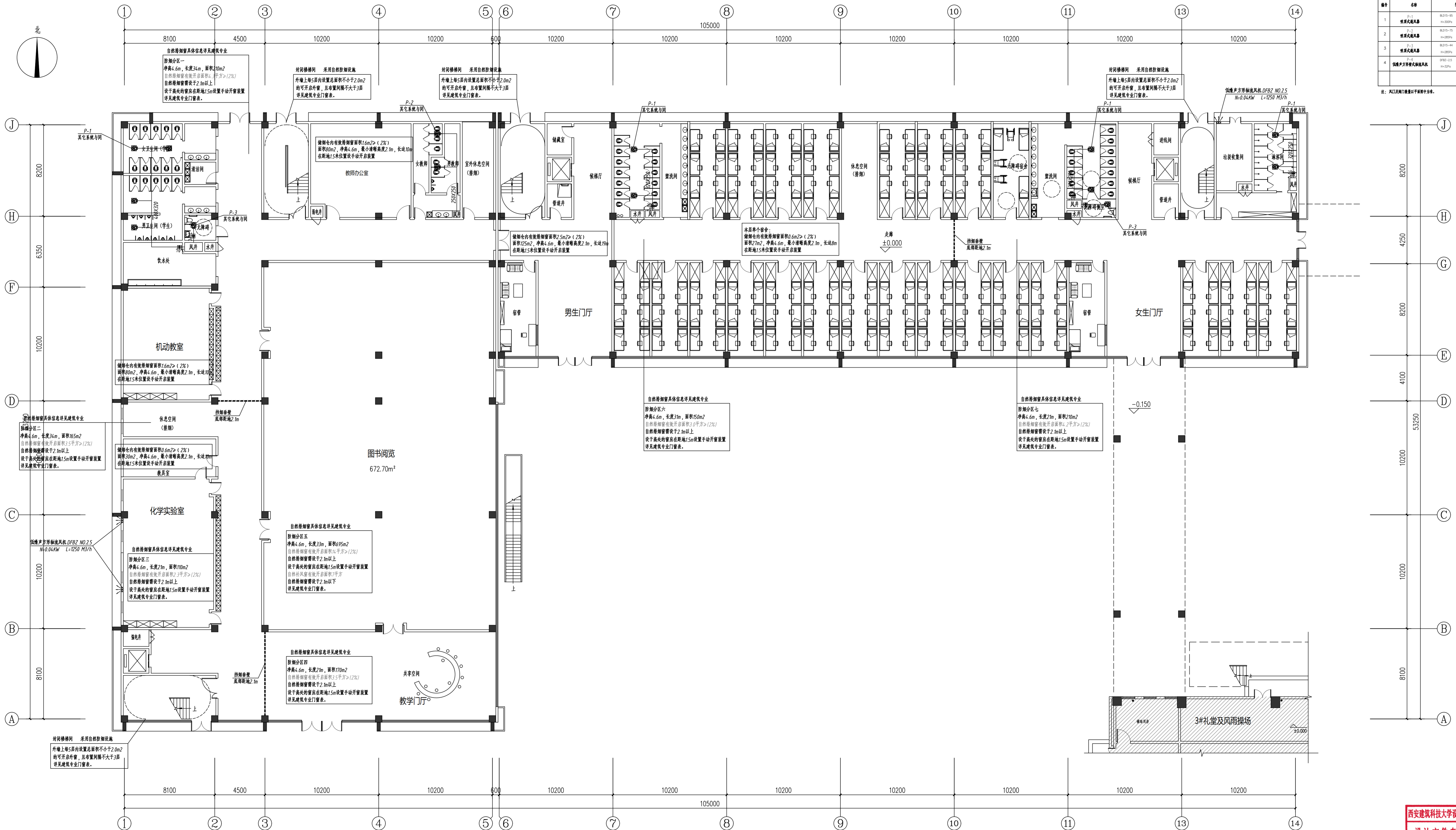
第 1 页共 1 页

设计号	SJ2025-117	建设单位	宝鸡高新技术产业开发区管理委员会			工程项目	宝鸡高新南站中学建设项目(一期)		
专 业	暖通	设计阶段	初步设计	结构类别		子项名称	2#宿舍综合楼		
序号	图 别	图 号	图 纸 名 称				图 纸 规	备 注	
1	暖 施	01	一层通风平面图						
2	暖 施	02	二层通风平面图						
3	暖 施	03	三层通风平面图						
4	暖 施	04	四层通风平面图						
5	暖 施	05	五层通风平面图						
6	暖 施	06	六层通风平面图						
7	暖 施	07	屋面通风平面图						
8	暖 施	08	隔震层供暖平面图						
9	暖 施	09	一层供暖平面图						
10	暖 施	10	二层供暖平面图						
11	暖 施	11	三层供暖平面图						
12	暖 施	12	四层供暖平面图						
13	暖 施	13	五层供暖平面图						
14	暖 施	14	六层供暖平面图						
15	暖 施	15	屋面供暖平面图						
16	暖 施	16	供暖系统原理图						
17	暖 施								
18	暖 施								
19	暖 施								
20	暖 施								
21	暖 施								
22	暖 施								
23	暖 施								
24	暖 施								
25	暖 施								
26	暖 施								
项目负责人				专业负责人			归档接收人		
审 定				制 表 人			归档日期	年 月 日	

装
订
线

西安建筑科技大学设计研究总院有限公司
设计文件专用章
A261000553





地上通风系统主要材料表					
序号	名称	规格及数量	单位	数量	备注
1	机械式送风器	防烟分区一 防烟分区二 防烟分区三 防烟分区四 防烟分区五 防烟分区六 防烟分区七	套	42	正压送风器
2	机械式送风器	防烟分区一 防烟分区二 防烟分区三 防烟分区四 防烟分区五 防烟分区六 防烟分区七	套	13	正压送风器
3	机械式送风器	防烟分区一 防烟分区二 防烟分区三 防烟分区四 防烟分区五 防烟分区六 防烟分区七	套	13	正压送风器
4	机械式送风器	防烟分区一 防烟分区二 防烟分区三 防烟分区四 防烟分区五 防烟分区六 防烟分区七	套	1	正压送风器

注：风口及阀门数量以平立面为准。

一层通风平面图 1:150

西安建筑科技大学设计研究院有限公司

设计文件专用章

项目负责人 魏永亮

审核 侯文生

审核 梁永金

专业负责人 汪海清

校对 史强林

设计 汪海清

制图 汪海清

审核 汪海清

子项目名称 2#宿舍综合楼

设计号 SJ2025-117

版次 01

图号 01

日期 2026.01

西安建筑科技大学设计研究院有限公司

设计文件专用章

项目负责人 魏永亮

审核 侯文生

审核 梁永金

专业负责人 汪海清

校对 史强林

设计 汪海清

制图 汪海清

审核 汪海清

子项目名称 2#宿舍综合楼

设计号 SJ2025-117

版次 01

图号 01

日期 2026.01

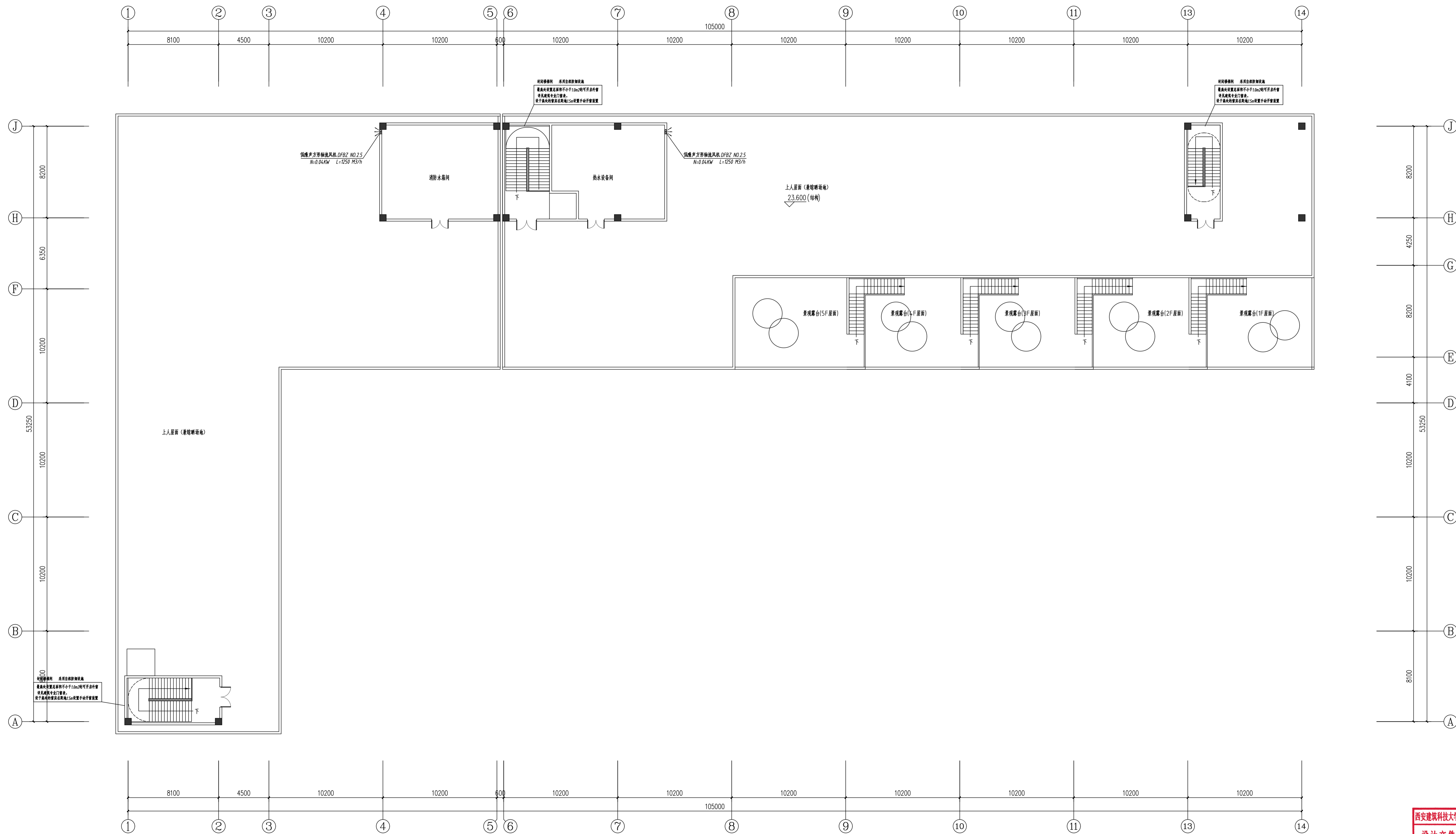
一层通风平面图







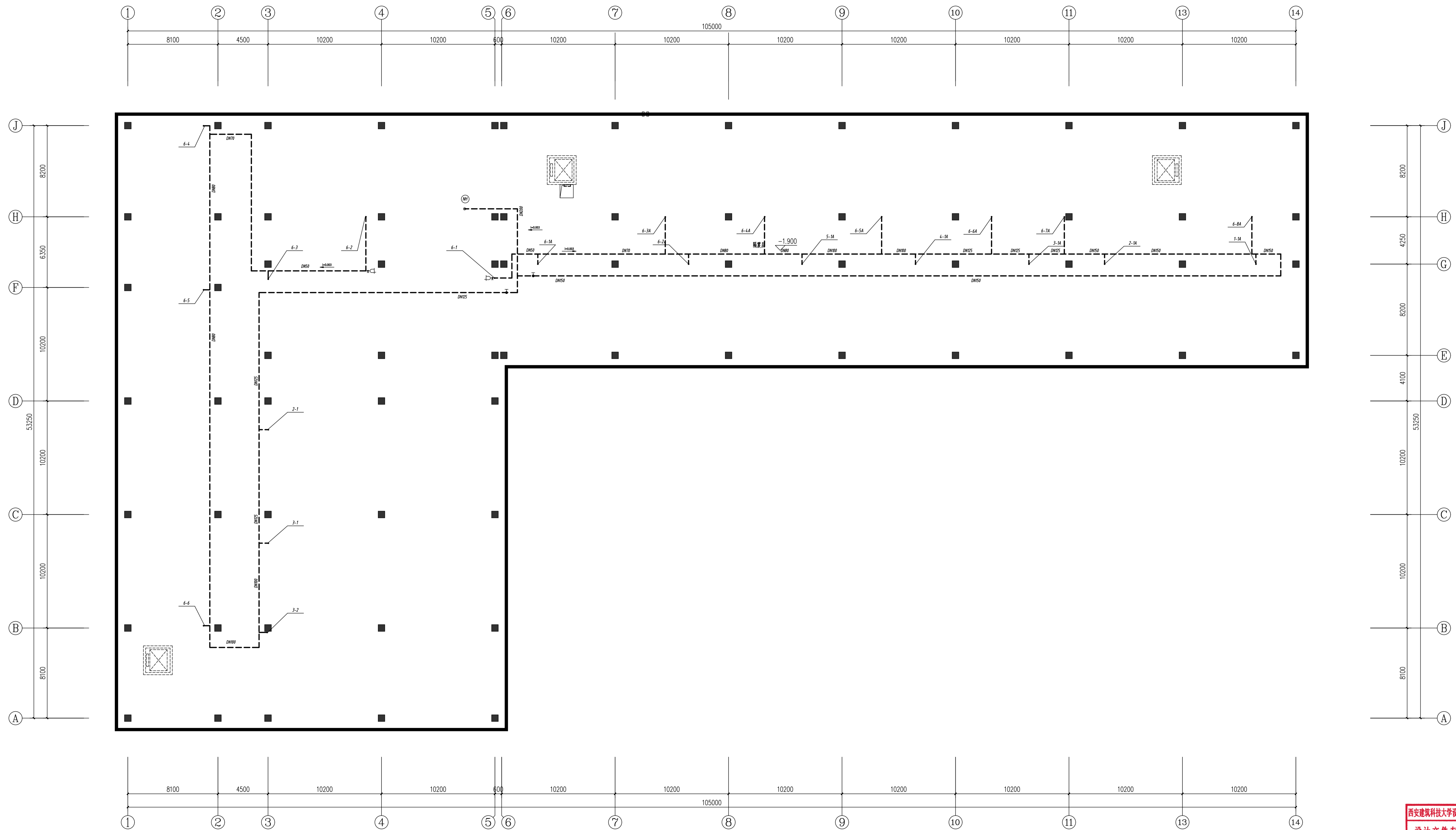
建筑					
结构					
电气					
给排水					



屋面通风平面图 1:150

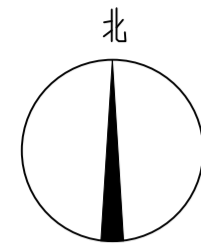
 西安建筑科技大学		设计研究总院有限公司		西安高新技术产业开发区管理委员会		设计证书编号: A261000553	
项目负责人: 魏光亮		校对: 史强林		设计: 汪海涛		设计号: SJ2023-117	
审 定: 侯文生		设计: 汪海涛		子项名称: 2#宿舍综合楼		版 次: 1	
审 核: 梁永金		制 图: 汪海涛		屋面通风平面图		图 别: 暖通	
专业负责人: 汪海涛						图 号: 07	
						日 期: 2026. 01	

建筑					
结构					
电气					
给排水					



隔震层供暖平面图 1:150

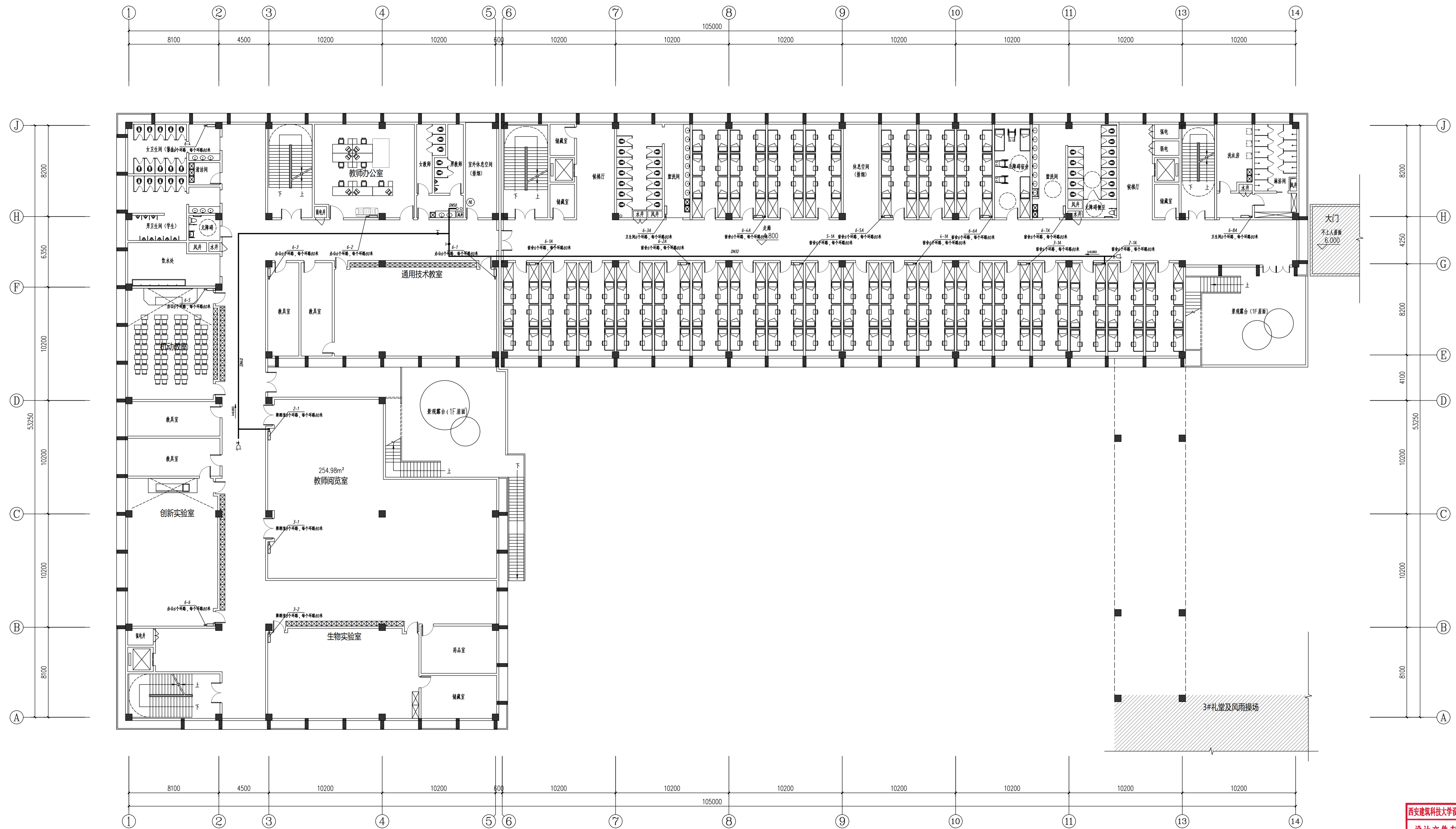
 西安建筑科技大学		设计研究总院有限公司		 西安经济开发管理委员会		设计证书号: A261000553	
项目负责人: 梁永亮 李强		校 对: 史强林 郭晓峰		工程名称: 2#宿舍综合楼		设计号: SJ2025-117	
审 定: 侯文生		设 计: 汪海清		隔震层供暖平面图		版 次: 01	
审 核: 柴永金		制 图: 汪海清				图 别: 暖初	
专业负责人: 汪海清						图 号: 08	
						日 期: 2026. 01	



西安建筑科技大学设计研究总院有限公司
设计文件专用章

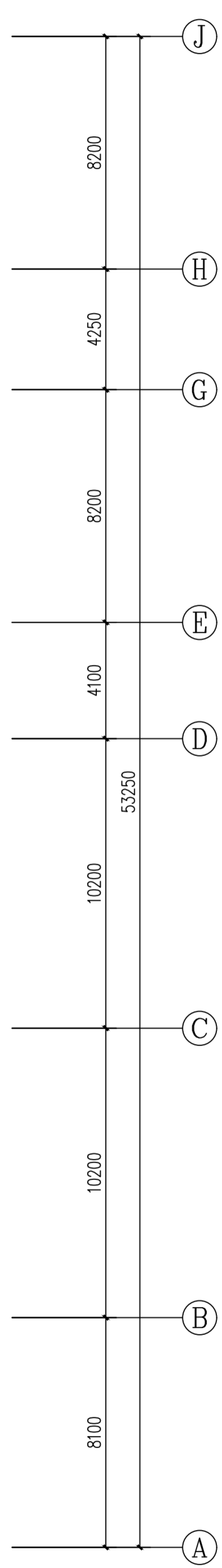
一层供暖平面图

建筑					
结构					
电气					
给排水					



二层供暖平面图 1:150

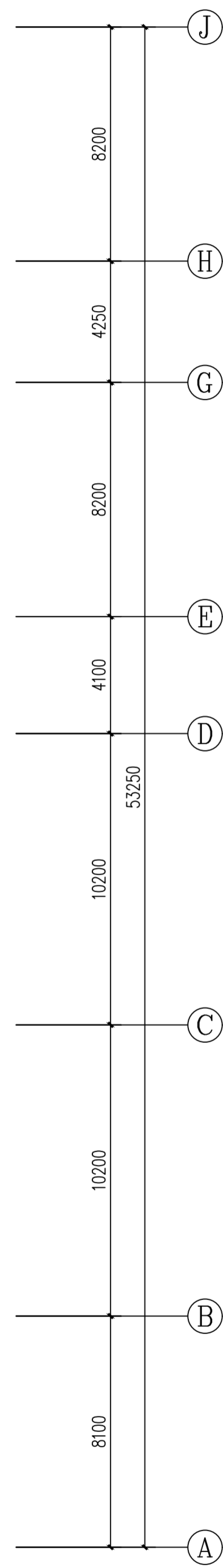
 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司		设计文件专用章 16060638		西安市规划和自然资源局 建设项目(一期)	
		设计人: 史强彬 校对人: 史强彬		设计日期: 2023.06.06	
项目负责人: 梁永亮 审核: 侯文生 专业负责人: 梁金金		设计: 汪海涛 制图: 汪海涛		子项名称: 2#宿舍综合楼 版次: 01 图别: 暖炕 图号: 10 日期: 2026.01	



西安建筑科技大学设计研究总院有限公司

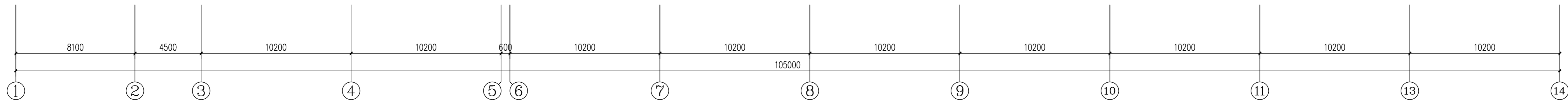
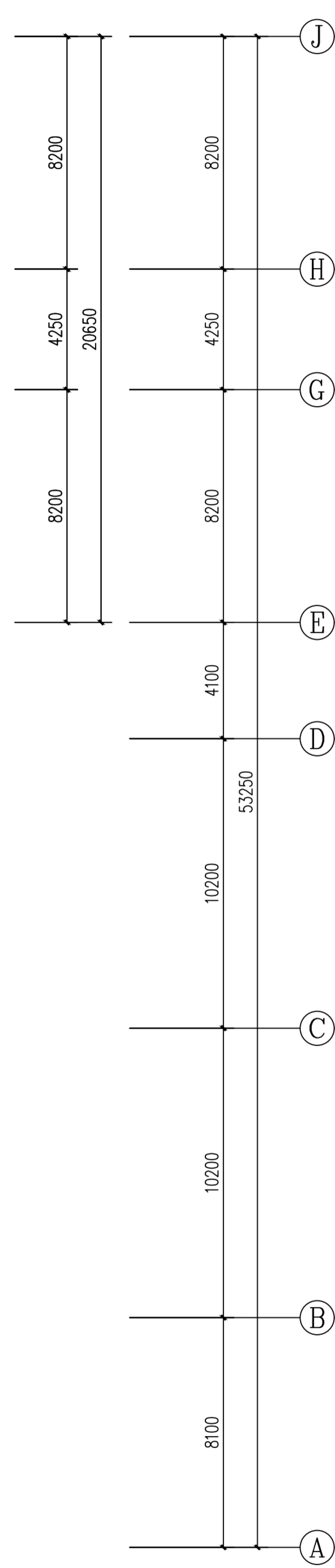
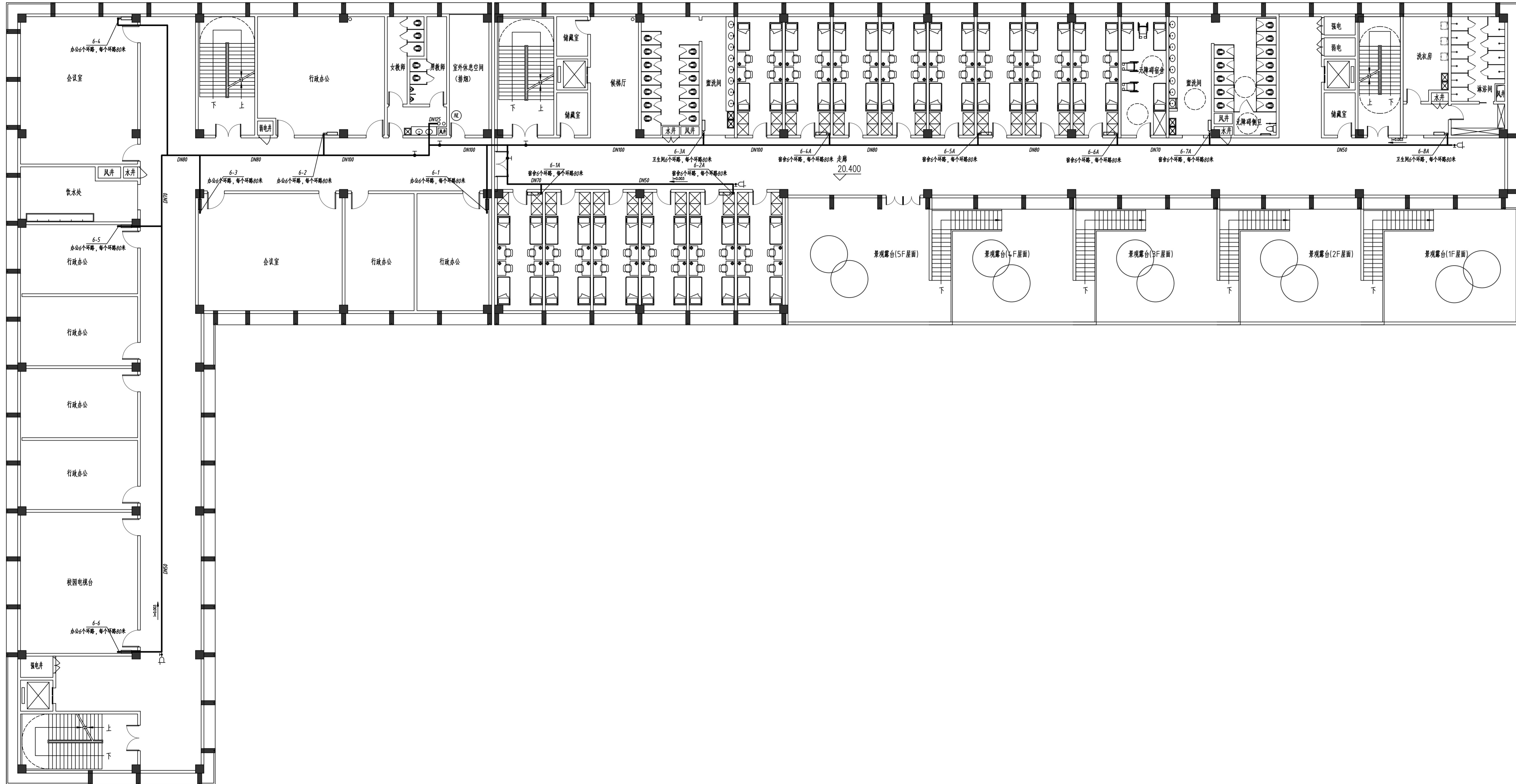
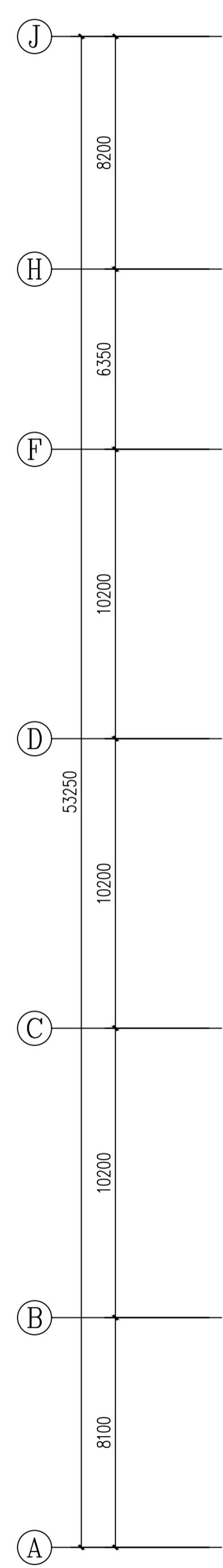
设计文件专用章

西安建筑科技大学		设计研究院有限公司		开发管理委员会		设计证书号A261000553	
项目负责人 原亮亮 香		校对 史慧琳		工程名称 西安建筑科技大学建设项目(一期)		设计号 SJ2026-117	
审 定 侯文生		设计 汪海清		子项名称 2#宿舍综合楼		版 次 01	
审 核 梁永金		制图 汪海清				图 别 暖通	
专业负责人 汪海清				四层供暖平面图		图号 12.01	
						日 期 2026.11	



五层供暖平面图 1:150

 西安建筑设计研究总院有限公司		西安市发展和改革委员会		设计证书编号: A6100053	
项目负责人: 魏克亮		校对: 史建林		设计号: SJ2025-117	
审定: 侯文生		设计: 汪海清		版次: 01	
审核: 梁永金		制图: 汪海清		图别: 暖通	
专业负责人: 汪海清		五层供暖平面图		图号: 13	
				日期: 2026.01	



西安建筑科技大学设计研究总院有限公司

设计文件专用章

 西安建筑设计研究总院有限公司		西安市发展和改革委员会 工程名称：西安高新国际中心建设项目（一期）		设计证书号：陕2610000553	
项目负责人：梁永金 校 对：史建峰 审 定：侯文生 审 核：梁永金 专业负责人：汪海清		设计：汪海清 设 计：汪海清 制 图：汪海清		设计号：SJ2025-117 版 次：0 图 别：暖通 图 号：14 日 期：2026.01	

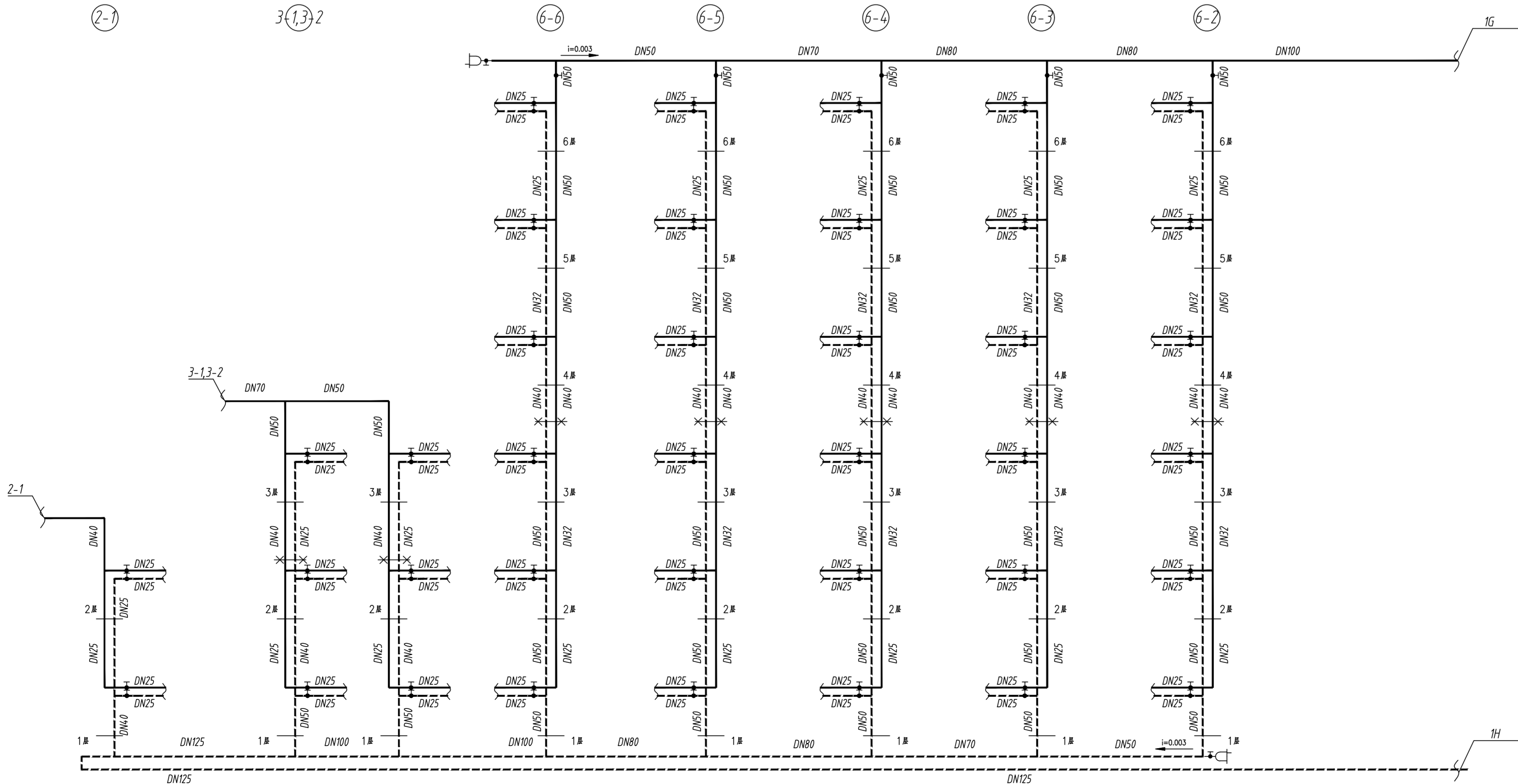
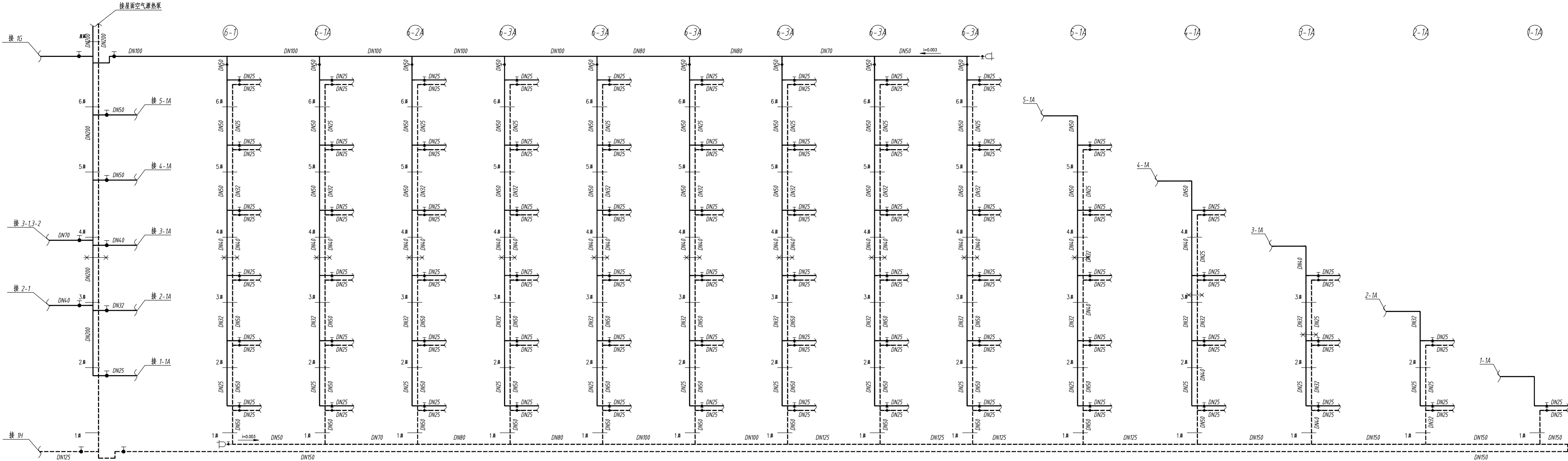


西安建筑科技大学设计研究总院有限公司

设计文件专用章

 西安建筑设计研究总院有限公司		西安市发展和改革委员会		设计证书号: 陕261000553	
项目负责人: 梁永金		校对: 史慧娟		设计号: SJ2025-117	
审定: 侯文生		设计: 汪海清		版次: 01	
审核: 梁永金		制图: 汪海清		图别: 暖通	
专业负责人: 汪海清		日期: 2026. 01		屋面供暖平面图	

图例	比例	备注
采暖	1:100	
空调	1:100	
电气	1:100	
给排水	1:100	



供暖系统主要材料设备表					
编号	设备名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	入口装置(带热计量)	DN200 SONOCAL 1000/2000	套	1	陕22N01/P14(热量表具有远传功能)
2	截止阀	DN100/DN32	个	/	
3	E121 自动排气阀	DN20	个	/	
4					
5					

该表为统计数据，具体以图为准。

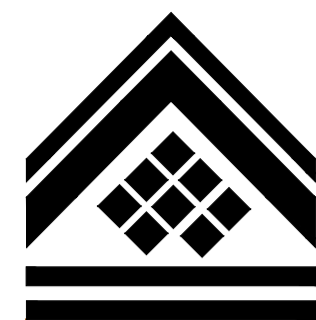
西安建筑科技大学设计研究总院有限公司					
设计文件专用章					
项目负责人	张永亮	审核	史强林	子项名称	2#宿舍综合楼
审定	侯文生	设计	汪海清	设计证书	甲级A261000553
审核	梁永金	制图	汪海清	设计号	SJ2025-117
专业负责人	汪海清			版次	01
				图别	暖通
				图号	16
				日期	2026.01

供暖系统原理图

宝鸡高新技术产业开发区管理委员会

宝鸡高新南站中学建设项目（一期） 4#餐厅

暖通专业初步设计图纸



设计资质证号：	甲级 A261000553
设计 编 号：	SJ2025-117
院 长：	艾宏波
技术总负责人：	薛强
项 目 负责人：	贺永亮 乔军
专 业 负责人：	汪海涛
设 计 人：	张 宁
出 图 时 间：	2026. 01

西安建筑科技大学设计研究总院有限公司



[illegible]

建筑物全自排风系统吸风口的布置规定:位于房间上御区域的吸风口,吸风口上缘至顶棚平面或屋顶的年离不大于0.4m;因建筑筑结构造成有爆炸危险气体持出的死角处,应设置导流设施。

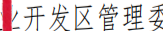
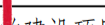
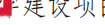
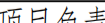
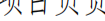
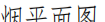
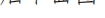
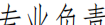
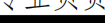
编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	p-1 吸顶式通风机	BLD15-95 H=300Pa L=1200m ³ /h N=0.016KW	台	6	主厨食库排风 dB=63
2	p-2 吸顶式通风机	BLD15-75 H=285Pa L=810m ³ /h N=0.013KW	台	8	卫生间排风 dB=54
3	p-3 吸顶式通风机	BLD15-55 H=275Pa L=610m ³ /h N=0.011KW	台	7	卫生间排风 dB=54
4	HTF轴流式消防风机	HTF-I-3.5 L=3500m ³ /h	台	3	操作间事故排风

设计文件专用章

 西安建筑科技大学		设计研究总院有限公司		西安市雁塔区小寨西路100号 电话: 029-88206653 电子邮箱: xaxi@xaxi.com.cn		西安市雁塔区小寨西路100号 电话: 029-88206653 电子邮箱: xaxi@xaxi.com.cn		西安市雁塔区小寨西路100号 电话: 029-88206653 电子邮箱: xaxi@xaxi.com.cn		西安市雁塔区小寨西路100号 电话: 029-88206653 电子邮箱: xaxi@xaxi.com.cn	
项目负责人: 梁永金 李军		校对: 史强林		审核: 张宁		审核: 张宁		审核: 张宁		审核: 张宁	
审定: 侯文生		设计: 张宁		设计: 张宁		设计: 张宁		设计: 张宁		设计: 张宁	
审核: 梁永金		制图: 张宁		制图: 张宁		制图: 张宁		制图: 张宁		制图: 张宁	
专业负责人: 汪海清		制图: 张宁		制图: 张宁		制图: 张宁		制图: 张宁		制图: 张宁	

[illegible]

注:事故通风的手动控制装置应在室内便于操作的地点分别设置。
建筑物全排风系统吸风口的布置规定:位于房间上御区域的吸风口,吸风口上缘至顶棚平面或屋顶的年离不大于0.4m;因建筑筑结构造成有爆炸危险气体持出的死角处,应设置导流设施。

 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司									
 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司									
 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司									
 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司									
 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司									
 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司									
 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司									
 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司									
 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司									
 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司									
 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司									

Architectural drawing of a building floor plan showing mechanical equipment layout. The plan includes a staircase on the left, a central area with a 13.500 elevation, and a mechanical room on the right containing three oil purification units (PYY-1, PYY-2, PYY-3) and a transformer. Dimensions are provided along the top and bottom edges, and grid lines are labeled 1-6 and A-C.

Grid Lines: 1, 2, 3, 4, 5, 6 (Horizontal); A, B, C (Vertical)

Dimensions:

- Horizontal: 6200, 8400, 8400, 8400, 6200, 37600 (Total)
- Vertical: 10900, 8900, 20000 (Total)

Equipment and Notes:

- PYY-1:** 高污油净化机组 (预留, 最终以厂家数据为准)
规格: 12.0KDLZ
风量: 12000m³/h
风压: 650Pa
功率: 6.5KW
- PYY-2:** 高污油净化机组 (预留, 最终以厂家数据为准)
规格: 12.0KDLZ
风量: 12000m³/h
风压: 650Pa
功率: 6.5KW
- PYY-3:** 高污油净化机组 (预留, 最终以厂家数据为准)
规格: 12.0KDLZ
风量: 12000m³/h
风压: 650Pa
功率: 6.5KW
- 变压器:** 10KV/0.4KV
- 其他:** FM21823, 下, 13.500, 2%, 100, 100

 西安建筑科技大学 设计研究总院有限公司				设计文件专用章 43600653								设计证书号: 甲级A261000553	
项目负责: 张永亮 尹群				校 对: 史强林		子项名称: 餐厅		版 次: 01		设计号: SJ2025-117			
审 定: 侯文生				设 计: 张宁		屋面通风及防排烟平面图		图 别: 暖通		图 号: 04			
审 核: 张永金				制 图: 张宁				日 期: 2026.01					
专业负责人: 汪海涛													

[illegible]

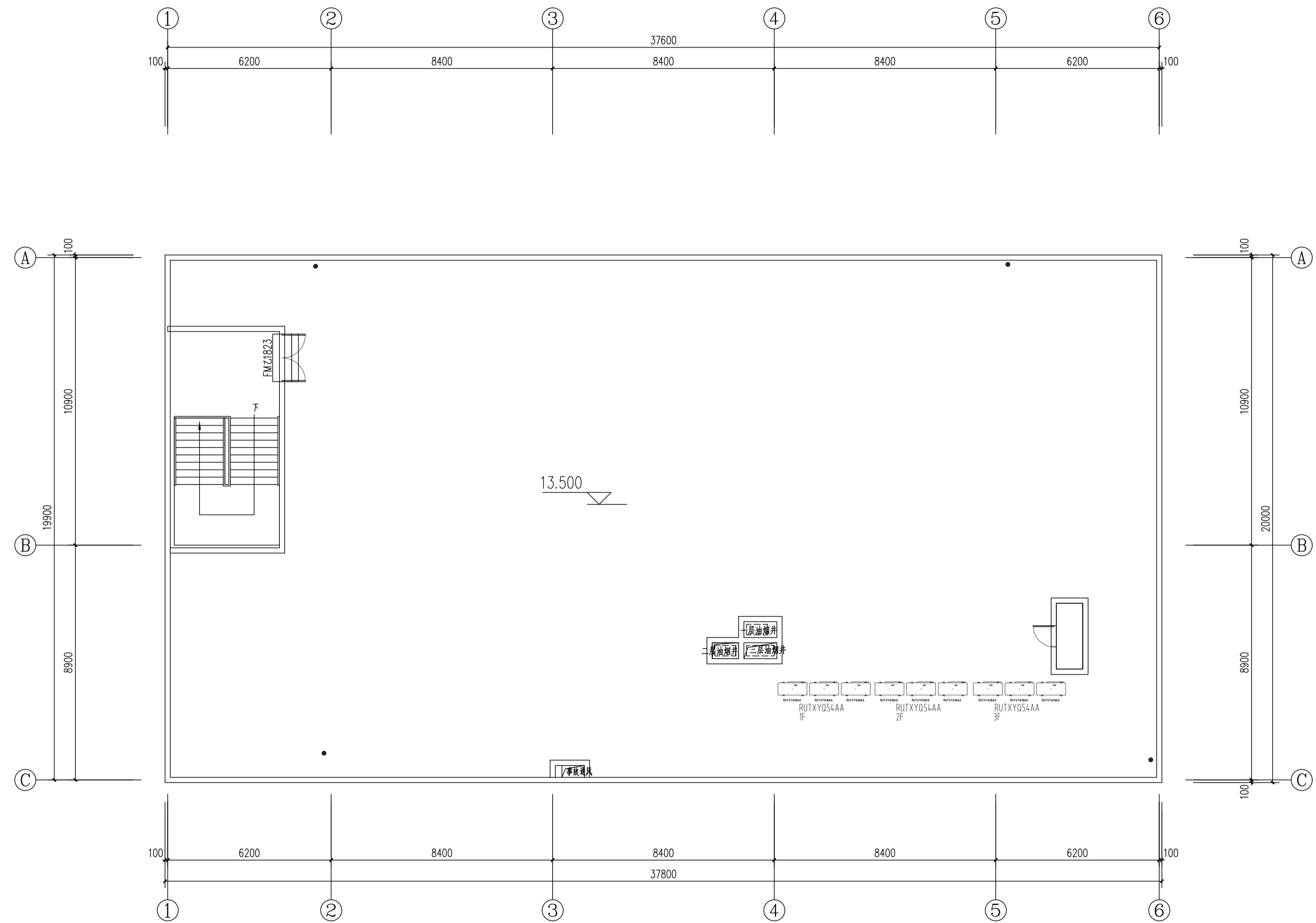
 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司 设计文件专用章 1360653 				设计证书 甲级A261000553	
 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司 工程名称 宝鸡市金台区经济开发区管理委员会 工程地址 宝鸡市金台区 建设单位 宝鸡市金台区经济开发区管理委员会				设计号 SJ2025-117	
项目 宝鸡市金台区经济开发区管理委员会 子项名称 餐厅				版 次 01	
项目负责人 贾永亮 乔军 校 对 史强林 审 定 侯文生 审 核 柴永金 专业负责人 汪海涛				图 别 暖回	
项目 宝鸡市金台区经济开发区管理委员会 子项名称 餐厅				图 号 05	
项目 宝鸡市金台区经济开发区管理委员会 子项名称 餐厅				日 期 2026. 01	
项目 宝鸡市金台区经济开发区管理委员会 子项名称 餐厅				图 号 05	
项目 宝鸡市金台区经济开发区管理委员会 子项名称 餐厅				日 期 2026. 01	

[illegible]

 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司				设计文件专用章 1366533		西安建筑科技大学设计研究总院有限公司	
设计研究总院有限公司				西安市高新技术产业开发区管理委员会 工程建设项目审批管理系统		设计证书号 A261000553	
项目负责人 贾永亮 乔军				校 对 史强林		设计号 SJ2025-117	
审 定 侯文生				设 计 张宁		版 次 01	
审 核 柴永金				制 图 张宁		图 别 暖通	
专业负责人 汪海涛				子项名称 餐厅		图 号 06	
				二层空调平面图		日 期 2026.01	

设计文件专用章 A361000533 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司				西安市发展和改革委员会 工程建设项目审批管理系统		设计证书 甲级A261000533
设计文件专用章 A361000533 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司				西安市发展和改革委员会 工程建设项目审批管理系统		设计号 SJ2025-117
项目负责人 贾永亮 乔菲 审 定 侯文生 审 核 柴永金 专业负责人 汪海涛	校 对 史强林 设 计 张宁 制 图 张宁	子项名称 4#餐厅 三层空调平面图	版 次 01 图 别 暖通 图 号 07 日 期 2026.01			

陳				陳			
培				培			
自				自			
覺				覺			



屋面空调平面图 1:100

 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司		设计文件专用章 A261000553		西安建筑科技大学设计研究总院有限公司	
项目负责人 贾永亮 乔军		校对 史强林		审核 张宁	
审定 侯文生		设计 张宁		项下名称 4#餐厅	
审核 梁永金		制图 张宁		屋面空调平面图	
专业负责人 汪海涛					

[illegible]

 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司				设计文件专用章 0260653				西安建筑科技大学鸡西校区产业开发区管理委员会 工程建设项目审批管理系统		设计证书 甲级A261000553
 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司				设计文件专用章 0260653				鸡西校区产业开发区管理委员会 工程建设项目审批管理系统		设计号 SJ2025-117
项目负责人	贾永亮 乔军	校 对	史强林	子项名称	餐厅	二层空调管路平面图		版 次	01	
审 定	侯文生	设 计	张宁					图 别	暖通	
审 核	柴永金	制 图	张宁					图 号	10	
专业负责人	汪海涛							日 期	2026.01	

西安建筑科技大学		设计研究院总院有限公司		西安市高新技术产业开发区管理委员会		设计证书号		甲级A21000553	
项目负责人 贾永亮 乔军		校 对 史露晶 申晓峰		工程名称 西安高新南站站前广场建设项目（一期）		设计号		SJ2025-117	
审 定 侯文生		设 计 张宁 张宁		子项名称 4#餐厅		版 次		01	
审 核 梁永金		制 图 张宁 张宁		三层空调管路平面图		图 别		暖通	
专业负责人 汪海涛						图 号		11	
						日 期		2026. 01	

The architectural floor plan shows a building with a central hall and several rooms. The plan is dimensioned with a grid system (1-6 horizontally, A-C vertically). The overall dimensions are 37800 (width) and 20000 (depth). The central hall has a 13.500 elevation. The plan includes a staircase on the left, a kitchen area on the right, and various rooms labeled with room numbers and names. The plan is dimensioned with a grid system (1-6 horizontally, A-C vertically). The overall dimensions are 37800 (width) and 20000 (depth). The central hall has a 13.500 elevation. The plan includes a staircase on the left, a kitchen area on the right, and various rooms labeled with room numbers and names.

设计文件专用章 A36100053 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司				西安市未央区西康路16号西安建筑科技大学产业开发区管理委员会		设计证书	甲级A26100053
设计文件专用章 A36100053 西安建筑科技大学设计研究总院有限公司				西安市未央区西康路16号西安建筑科技大学产业开发区管理委员会		设计号	SJ2025-117
项目负责人 贾永亮 齐军		校 对	史强林	审核	张宁	项目名称	4#餐厅
审 定 侯文生		设 计 张宁		图 号 12		图 别 暖初	
审 核 柴金金		制 图 张宁		图 号 12		图 别 暖初	
专业负责人 汪海涛				日期 2026.01		日期 2026.01	

度集					家宅		
坊制					安善水		
屯气					工之		
境与					日投		

序号 SERIAL No.	名称 TITLE	型号及规格 TYPE & SPECIFICATIONS	单位 UNIT	数量 AMOUNT	附注 NOTE
1	SkyAir Multi 室内机 中静压风筒式(全直流)	FSSP22DA 风量 L=540/486/438/390/348m ³ /h 机外静压 P=30(0~80)Pa 制冷量 Q=2.2KW 制热量 Q=2.5KW 运转音 A=30/28/26/24/22dB(A) 耗电量(制冷/制热) N=34/31W 机形尺寸:250×550×700 重量: 21kg	台	3	
		MFA=16A/MCA=0.3A			
2	SkyAir Multi 室内机 中静压风筒式(全直流)	FSSP36DA 风量 L=540/486/438/390/348m ³ /h 机外静压 P=30(0~80)Pa 制冷量 Q=3.6KW 制热量 Q=4.0KW 运转音 A=30/28/26/24/22dB(A) 耗电量(制冷/制热) N=34/31W 机形尺寸:250×550×700 重量: 21kg	台	6	
		MFA=16A/MCA=0.3A			
3	SkyAir Multi 室内机 中静压风筒式(全直流)	FSSP71DA 风量 L=1056/948/852/756/672m ³ /h 机外静压 P=50(10~80)Pa 制冷量 Q=7.1KW 制热量 Q=8.0KW 运转音 A=35/33/31/29/27dB(A) 耗电量(制冷/制热) N=73/70W 机形尺寸:250×1000×700 重量: 30kg	台	6	
		MFA=16A/MCA=0.6A			

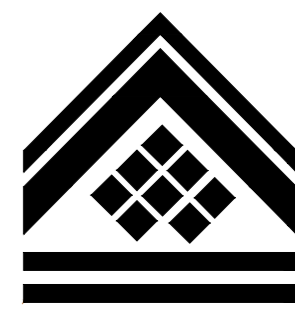
序号 SERIAL No.	名 称 TITLE	型号及规格 TYPE & SPECIFICATIONS	单位 UNIT	数量	附 注 NOTE
4	SkyAir Multi 室内机	FSSP112DA	台	3	
	中静压风管式(全直流)	风量 L=1680/1530/1380/1236/1092m ³ /h			
		机外静压 P=50(10~100)Pa			
		制冷量 Q=11.2KW			
		制热量 Q=12.5KW			
		运转音 A=37/35/33/31/29dB(A)			
		耗电量(制冷/制热) N=120/117W			
		机形尺寸:250×1400×700			(H×W×D)
		重量: 39kg			
		MFA=16A/MCA=1.0A			
5	SkyAir Multi 室内机	FSSP140DA	台	24	
	中静压风管式(全直流)	L=1980/1806/1638/1464/1290m ³ /h			
		机外静压 P=50(10~120)Pa			
		制冷量 Q=14.0KW			
		制热量 Q=16.0KW			
		运转音 A=40/38/36/34/32dB(A)			
		耗电量(制冷/制热) N=166/163W			
		机形尺寸:250×1400×700			(H×W×D)
		重量: 40kg			
		MFA=16A/MCA=1.1A			

[illegible]

西安建筑科技大学设计研究总院有限公司 设计文件专用章 006533 西安建筑科技大学鸡西分校鸡西校区开发管理委员会 工程建设项目(一期)										设计证书号	甲级A261000553
西安建筑科技大学设计研究总院有限公司 设计文件专用章 006533 鸡西分校鸡西校区开发管理委员会 工程建设项目(一期)										设计号	SJ2025-117
项目负责人	贾永亮 乔军	校 对	史强林	子项名称	餐厅	空调系统材料表				版 次	01
审 定	侯文生	设 计	张宁							图 别	暖通
审 核	柴永金	制 图	张宁							图 号	13
专业负责人	汪海涛									日 期	2026.01

宝鸡高新技术产业开发区管理委员会
宝鸡高新南站中学建设项目 地下车库

暖通专业初步设计图纸



设计资质证号：	甲级 A261000553
设计编号：	SJ2025-117
院长：	艾宏波
技术总负责人：	薛强
项目负责人：	贺永亮 乔军
专业负责人：	汪海涛
设计人：	汪海涛
出图时间：	2026.01

西安建筑科技大学设计研究总院有限公司



西安建筑科技大学设计研究总院有限公司图纸目录表

第 1 页 共 1 页

设计号		SJ2025-117		建设单位		宝鸡高新技术产业开发区管理委员会		工程项目		宝鸡高新南站中学建设项目				
专 业		暖 通		设计阶段		初步设计		结构类别		子项名称		地下车库		
序 号	图 别	图 号		图 纸 名 称						图 纸 规	备 注			
1	暖 初	01		地下一层通风平面图										
2	暖 初	02		设备表										
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22	西安建筑科技大学设计研究总院有限公司 设计文件专用章 A261000553 													
23														
24														
25														
26														
项目负责人					专业负责人						归档接收人			
审 定					制 表 人						归档日期		年 月 日	

装
订
线



D1-PF(Y)-1 防烟分区参数表

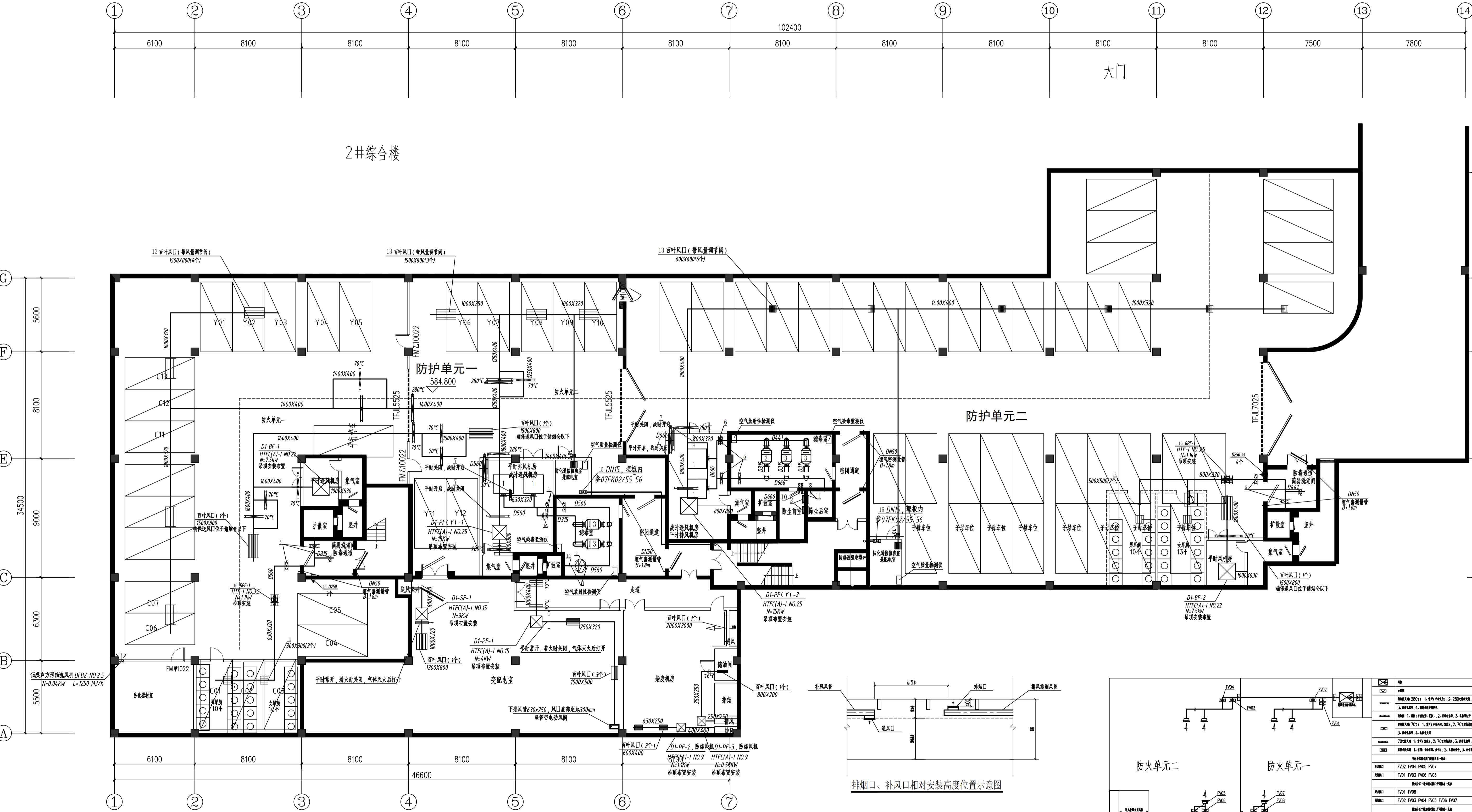
防烟分区编号	防烟分区名称
1	防烟分区一
2	防烟分区二
3	防烟分区三
4	防烟分区四
5	防烟分区五
6	防烟分区六
7	防烟分区七
8	防烟分区八
9	防烟分区九
10	防烟分区十
11	防烟分区十一
12	防烟分区十二
13	防烟分区十三
14	防烟分区十四
15	防烟分区十五
16	防烟分区十六
17	防烟分区十七
18	防烟分区十八
19	防烟分区十九
20	防烟分区二十

D1-PF(Y)-2 防烟分区参数表

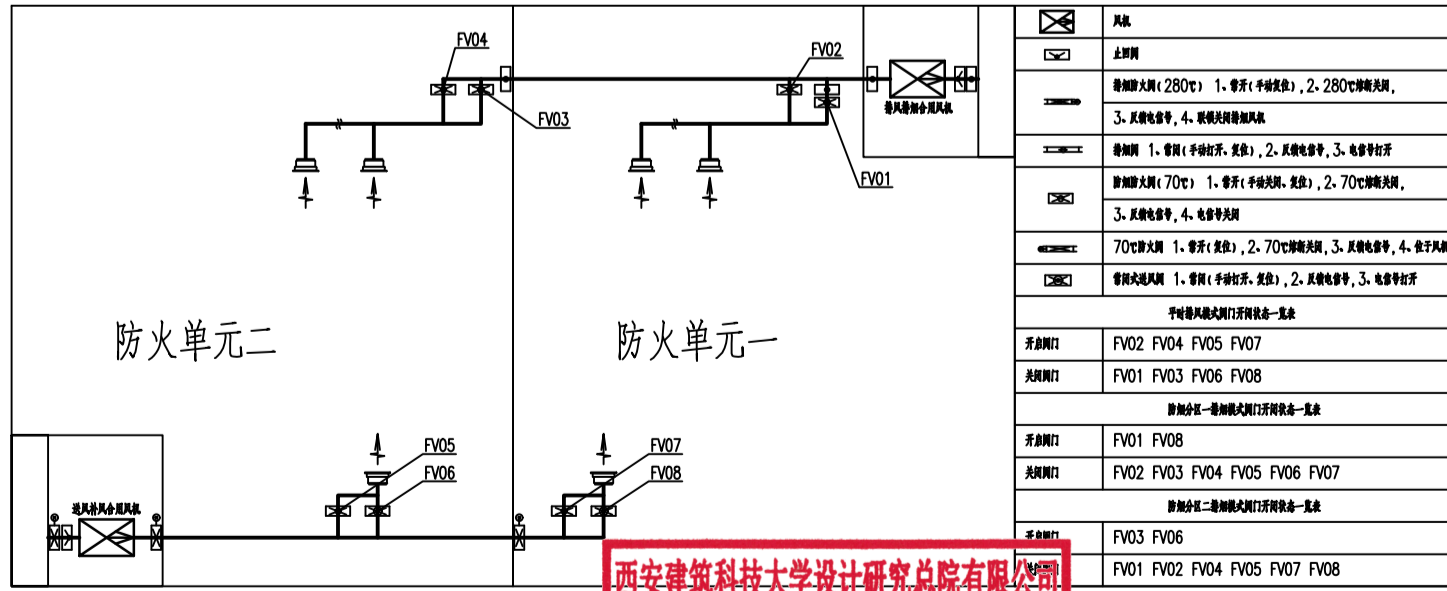
防烟分区编号	防烟分区名称
1	防烟分区一
2	防烟分区二
3	防烟分区三
4	防烟分区四
5	防烟分区五
6	防烟分区六
7	防烟分区七
8	防烟分区八
9	防烟分区九
10	防烟分区十
11	防烟分区十一
12	防烟分区十二
13	防烟分区十三
14	防烟分区十四
15	防烟分区十五
16	防烟分区十六
17	防烟分区十七
18	防烟分区十八
19	防烟分区十九
20	防烟分区二十

D1-PF(Y)-2 防烟分区参数表

防烟分区编号	防烟分区名称
1	防烟分区一
2	防烟分区二
3	防烟分区三
4	防烟分区四
5	防烟分区五
6	防烟分区六
7	防烟分区七
8	防烟分区八
9	防烟分区九
10	防烟分区十
11	防烟分区十一
12	防烟分区十二
13	防烟分区十三
14	防烟分区十四
15	防烟分区十五
16	防烟分区十六
17	防烟分区十七
18	防烟分区十八
19	防烟分区十九
20	防烟分区二十



排烟口、补风口相对安装高度位置示意图



西安建筑科技大学设计研究院有限公司

设计文件专用章

地下一层平时平面图 1:150

注: 1. 全面通风系统中, 位于屋顶上的机械排风口的安装高度, 距屋顶女儿墙或屋面坡度不大于0.4m。
2. 机械排风口的安装高度, 距屋顶女儿墙或屋面坡度不大于0.4m, 且距地面高度不小于2.0m。
3. 机械排风口的安装高度, 距屋顶女儿墙或屋面坡度不大于0.4m, 且距地面高度不小于2.0m。
4. 机械排风口的安装高度, 距屋顶女儿墙或屋面坡度不大于0.4m, 且距地面高度不小于2.0m。
5. 机械排风口的安装高度, 距屋顶女儿墙或屋面坡度不大于0.4m, 且距地面高度不小于2.0m。
6. 机械排风口的安装高度, 距屋顶女儿墙或屋面坡度不大于0.4m, 且距地面高度不小于2.0m。

西安建筑科技大学设计研究院有限公司	设计证书甲级A261000553
项目负责人: 侯文生	设计: 汪海清
审核: 侯文生	制图: 汪海清
专业负责人: 汪海清	日期: 2026.01

建筑						
结构						
电气						
给排水						

地下人防主要材料设备表:		防护单元一			
编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	DJF-1 电动脚踏两用风机	电动 L=242W/h ³ H=964pa 脚踏 L=1225W/h ³ H=1208pa 流速 396.0M/h ³ 流速 194.0M/h ³	台	2	人员掩蔽所 战时进风机 N=1.1KW
2	油网过滤器	LWP-D	块	4	
3	过滤器收器	RFP-1000	只	2	
4	换气堵头	D315	只	1	
5	手、电动两用密闭阀门	D40J-0.5 DN315/DN560	只	1/3	进风口部
		D40J-0.5 D560/D315	只	2/1	排风口部
6	风量调节阀	D315	只	1	
7	插板阀	D560	只	2	
		1400x400	只	1	平时打开, 战时关闭
		320x400	只	1	平时关闭, 战时打开
8	70℃防火调节阀	D560	只	1	
9	尾气检测取样管	DN15	个	1	07FK02 P59
10	放射性检测取样管	DN32	个	1	07FK02 P59
11	测压管	DN15	个	2	07FK02 P58
12	增压管(球阀)	DN25	个	1	07FK02 P58
13	单层百叶风口	1500x800	只	7	
	单层百叶风口	300x300	只	2	旱厕
14	超压排气活门	PS-0250	只	3	
15	人防装置(旋塞阀)	倾斜式微压计 DN15	套	1	
16	人防排风机 RPF-1	HTF-1-NO.3.5 H=552Pa L=3500m ³ /h N=1.1KW	台	1	

编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	DJF-1 电动脚踏两用风机	电动 L=2429m ³ /h H=964pa 流速 4.645m/s 脚踏 L=1225m ³ /h H=1208pa 流速 18.58m/s	台	2	人员掩蔽所 战时进风机 N=1.1KW
2	油网过滤器	LWP-D	块	6	
3	过滤器收器	RFP-1000	只	3	
4	换气堵头	D315	只	1	
5	手、电动两用密闭阀门	D40J-0.5 D410N666	只	1/3	进风口部
		D40J-0.5 D666/D441	只	2/1	排风口部
6	风量调节阀	D441	只	1	
7	插板阀	D666	只	2	
		1400×400	只	1	平时打开, 战时关闭
		320×400	只	1	平时关闭, 战时打开
8	70℃防火调节阀	D666	只	1	
9	尾气检测取样管	DN15	个	1	07FK02 P59
10	放射性检测取样管	DN32	个	1	07FK02 P59
11	测压管	DN15	个	2	07FK02 P58
12	增压管(球阀)	DN25	个	1	07FK02 P58
13	单层百叶风口	600×600	只	6	
	单层百叶风口	500×500	只	2	旱厕
14	超压排气活门	PS-0250	只	4	
15	测压装置(旋塞阀)	倾斜式微压计 DN15	套	1	
16	人防排风机	HTF-L-NO.3.5 H=482Pa N=1.1KW	台	1	

编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	D1-PF(Y)-1 风机箱	H7FC(AI)-I NO.25 H=803P ₀ L=34989m ³ /h N=15kW	台	1	地下一层防护单元一
2	D1-BF-1 风机箱	H7FC(AI)-I NO.22 H=592P ₀ L=26845m ³ /h N=7.5kW	台	1	地下一层防护单元一
3	D1-PF(Y)-2 风机箱	H7FC(AI)-I NO.25 H=803P ₀ L=34989m ³ /h N=15kW	台	1	地下一层防护单元二
4	D1-BF-2 风机箱	H7FC(AI)-I NO.22 H=592P ₀ L=26845m ³ /h N=7.5kW	台	1	地下一层防护单元二
5	D1-PF-1 风机箱	H7FC(AI)-I NO.15 H=522P ₀ L=13798m ³ /h N=4kW			地下一层配电室
6	D1-SF-1 风机箱	H7FC(AI)-I NO.15 H=442P ₀ L=10175m ³ /h N=3kW			地下一层配电室
7	D1-PF-2 风机箱	H7FC(AI)-I NO.9 H=340P ₀ L=4013m ³ /h N=1.1kW			地下一层柴油发电机房
8	D1-PF-3 风机箱	H7FC(AI)-I NO.15 H=333P ₀ L=1650m ³ /h N=0.55kW			地下一层柴油发电机房
9					
10					

注：风口及阀门数量以平面图中为准。

 西安建筑科技大学设计研究院有限公司 设计文件专用章 436100653				西安市高新技术产业开发区管理委员会 工程建设项目审批管理系统		设计证书 甲级A261000553
 西安建筑科技大学设计研究院有限公司 436100653				设计号 SJJ2025-117		
项目负责人 贾永亮 乔军	校对 史强林	子项名称 地下车库	版次 01			
审定 侯文生	设计 汪海涛	图别 暖炕				
审核 梁金虎	制图 汪海涛	图号 02				
专业负责人 汪海涛		日期 2026. 01				