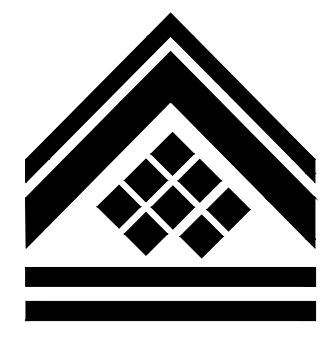


宝鸡高新南站中学建设项目 1#教学楼

给排水专业初步设计图纸



设计资质证号：	甲级 A261000553
设计编号：	
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：	张栋喆
设计人：	
出图时间：	2025.11

西安建筑科技大学设计研究院有限公司



西安建筑科技大学设计研究总院图纸目录表

第 1 页 共 1 页

设计号		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	给排水		设计阶段	初步设计	结构类别	剪力墙	子项名称	1#教学楼
序 号	图 别	图 号	图 纸 名 称				图 纸 规 格	备 注
1	初步设计	00	图纸目录				A4	1:100
2	初步设计	01	地下室给排水平面图				A1+	1:150
3	初步设计	02	一层给排水平面图				A1+	1:150
4	初步设计	03	二层给排水平面图				A1+	1:150
5	初步设计	04	三层给排水平面图				A1+	1:150
6	初步设计	05	四层给排水平面图				A1+	1:150
7	初步设计	06	五层给排水平面图				A1+	1:150
8	初步设计	07	屋面给排水平面图				A1+	1:150
9	初步设计	08	消火栓系统原理图				A2	1:100
10	初步设计	09	给水系统原理图				A2	1:100
11	初步设计	10	排水系统原理图 压力废水系统原理图				A2	1:100
12	初步设计	11	雨水系统原理图 冷凝水系统原理图				A2	1:100
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
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

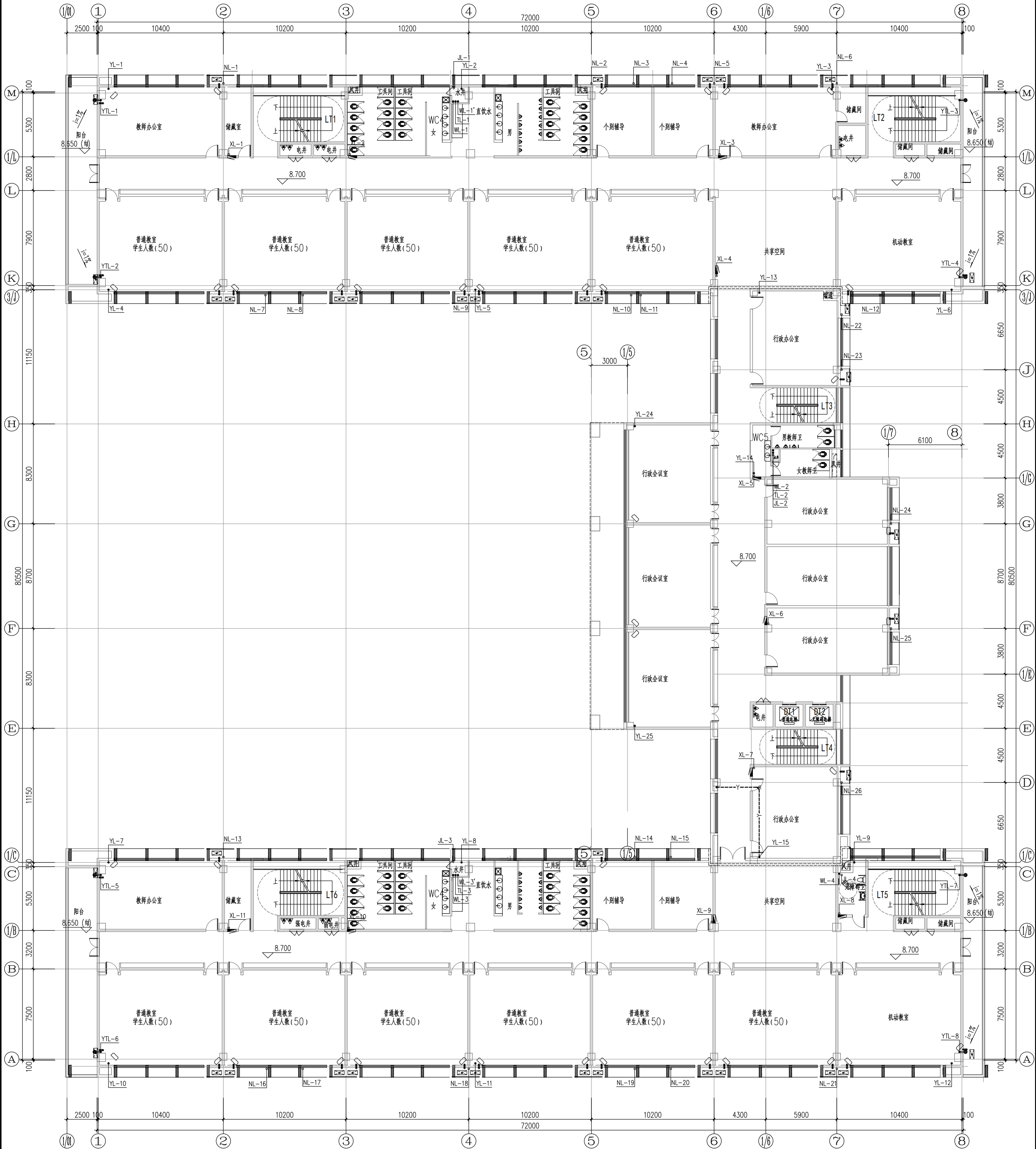
西安建筑科技大学设计研究总院有限公司

设计文件专用章

A261000553



建 筑	建筑会签人		暖通	暖通会签人	
结 构	结构会签人				
电 气	电气会签人				
给 排 水	给排水会签人				

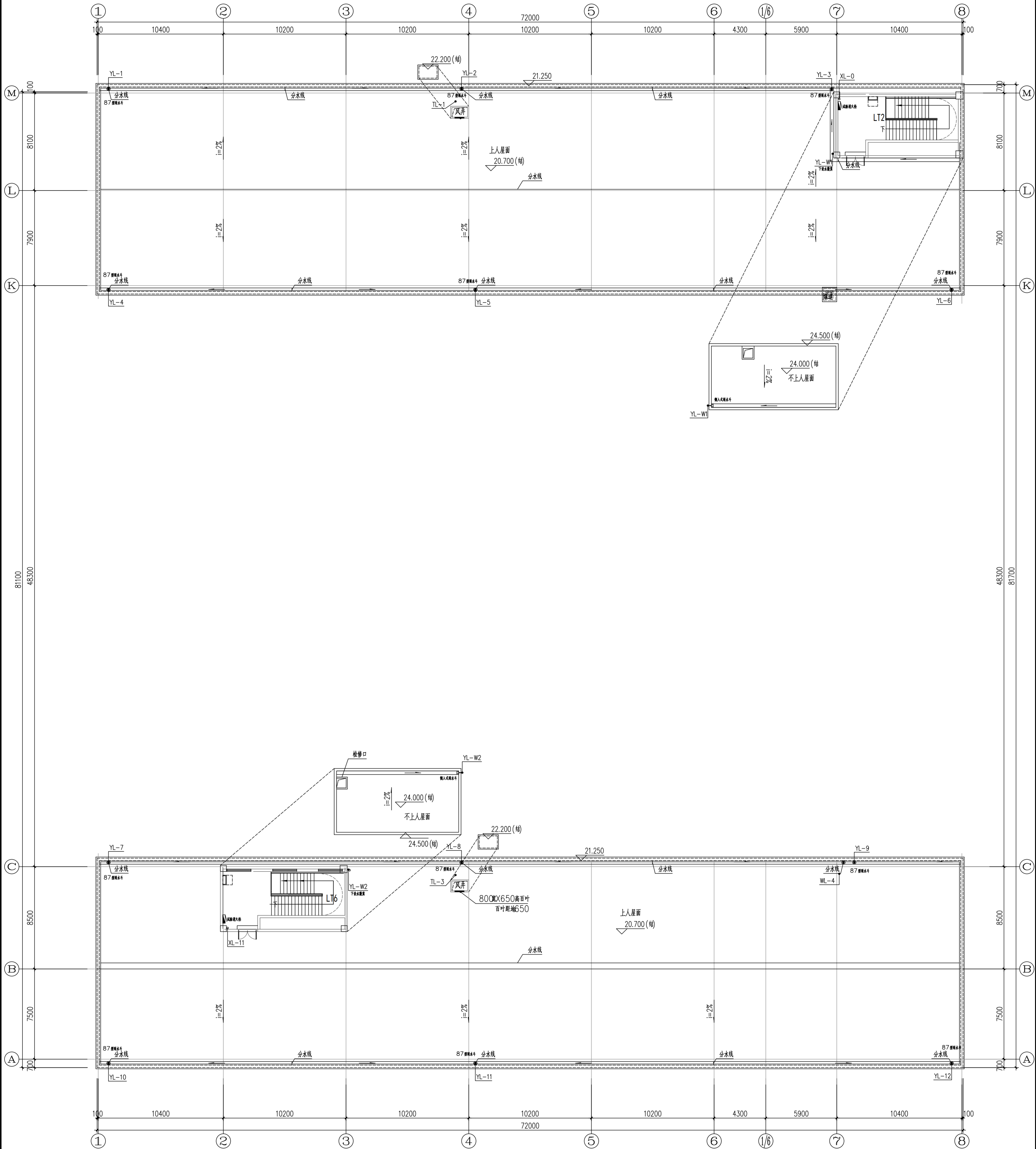


西安建筑科技大学设计研究院有限公司		设计证书编号: A261000553	
项目负责人	刘建	设计人	刘建
审核人	张林	审核人	张林
专业负责人	张林	专业负责人	张林
二、三层给排水平面图		图号	01
		日期	2025.11

三层给排水平面图 1:150



建 筑	建筑会签人		暖通	暖通会签人	
结 构	结构会签人				
电 气	电气会签人				
给 排 水	给排水会签人				

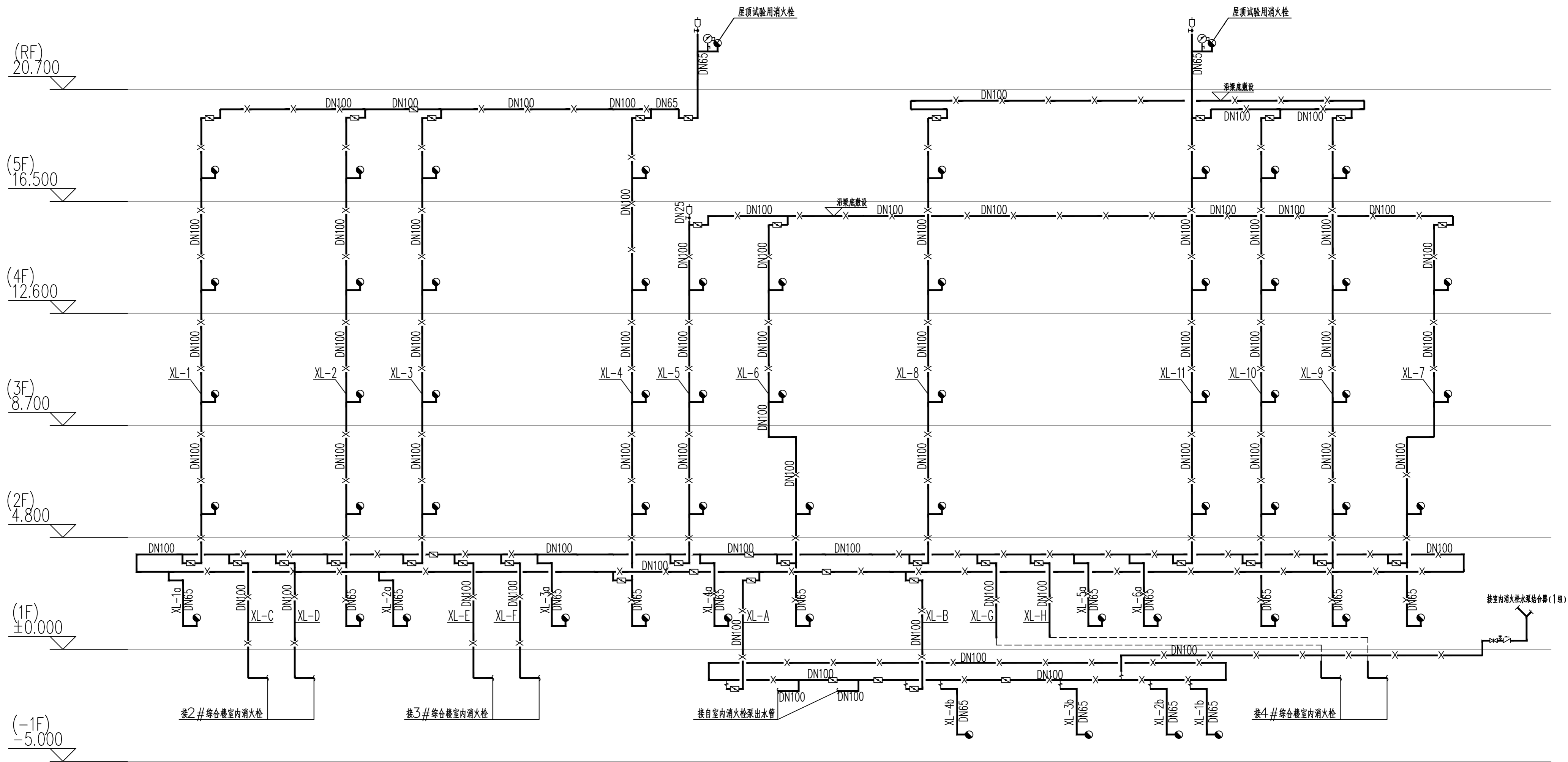


屋面给排水平面图 1:150

西安建筑科技大学设计研究院有限公司				设计证书编号: 201000553			
项目负责人: 张树强				设计号: 01			
审 定: 张树强				版 次: 01			
审 核: 张树强				图 别: 初步设计			
制 图: 张树强				图 号: 07			
日期: 2025.11				日期: 2025.11			



暖通	暖通会签人	暖通会签人	暖通会签人	暖通会签人
建筑	建筑会签人	建筑会签人	建筑会签人	建筑会签人
结构	结构会签人	结构会签人	结构会签人	结构会签人
电气	电气会签人	电气会签人	电气会签人	电气会签人
给排水	给排水会签人	给排水会签人	给排水会签人	给排水会签人



消火栓系统原理图



西安建筑科技大学设计研究总院有限公司				设计证书 甲级A261000553	
项目负责人 贺永亮 齐军				设计号	
校 对 刘馨				版 次 01	
审 定 刘茵				图 别 初步设计	
审 核 侯兰英				图 号 08	
专业负责人 张栋喆				日 期 2025.11	

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

工程名称 宝鸡高新二路产业

子项名称 1#教学楼

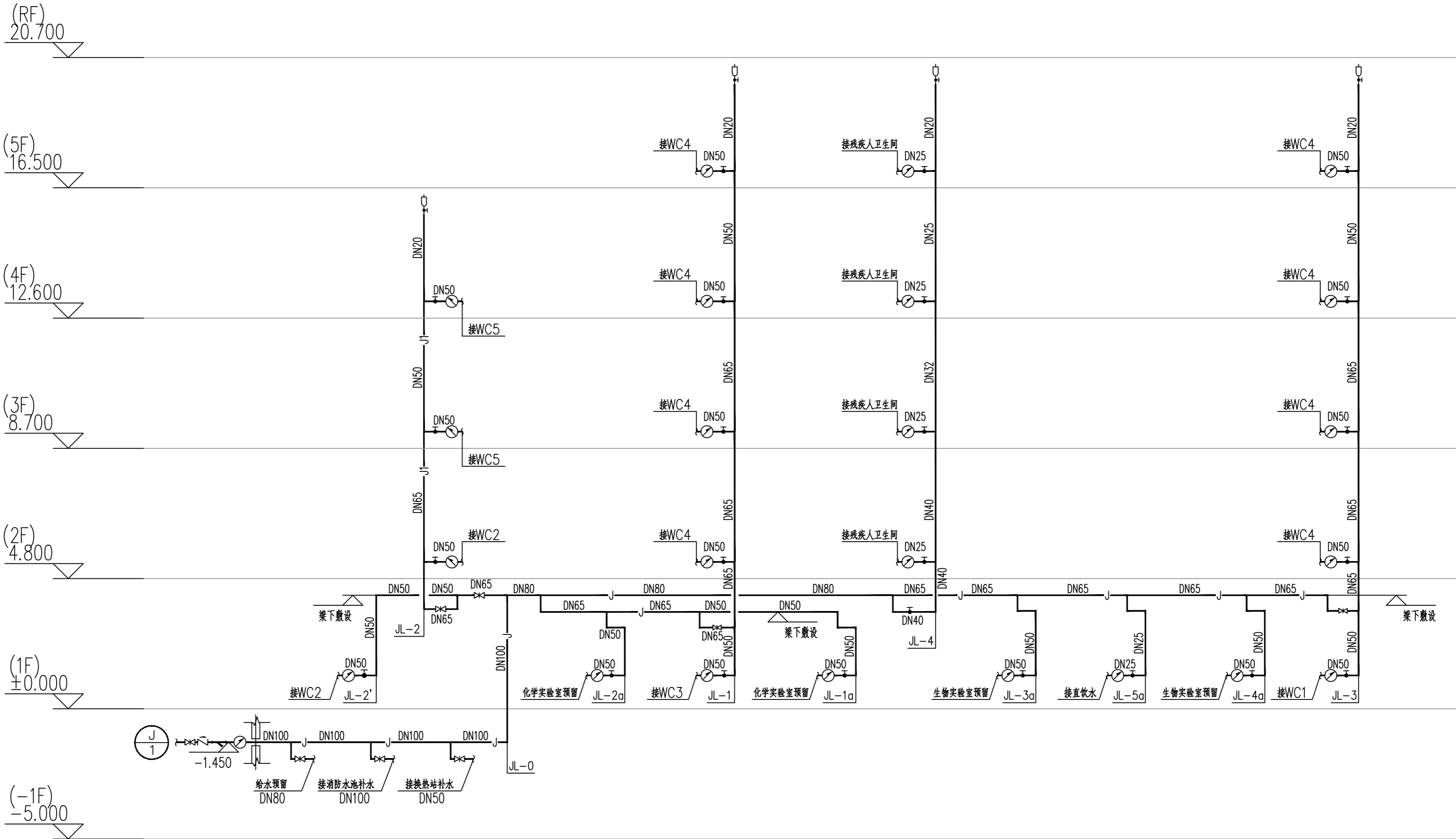
设计日期 2025.11

图 号 08

日 期 2025.11

消火栓系统原理图

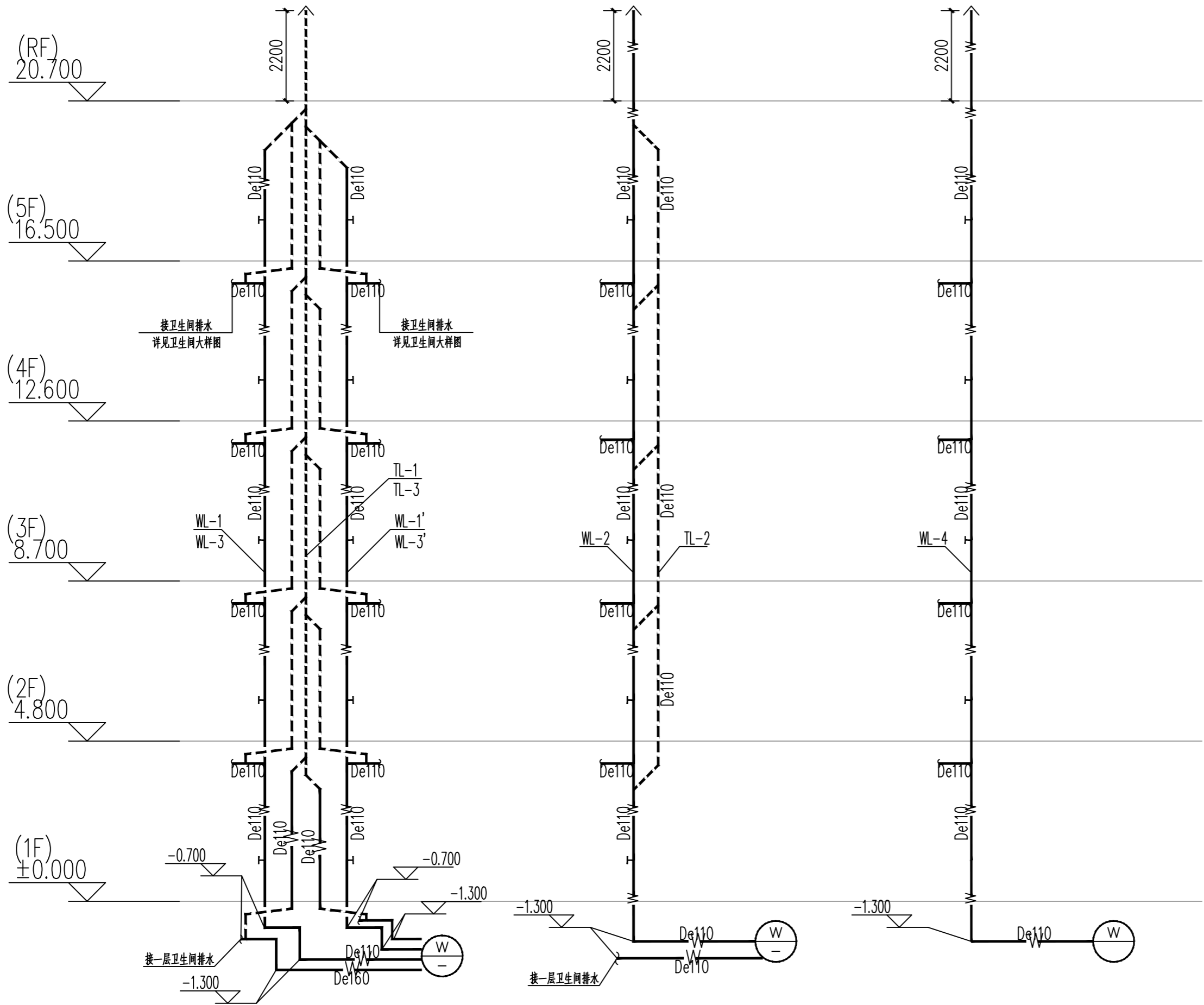
暖通	暖通会签人	暖通	暖通会签人
建筑	建筑会签人	建筑	建筑会签人
结构	结构会签人	结构	结构会签人
电气	电气会签人	电气	电气会签人
给排水	给排水会签人	给排水	给排水会签人



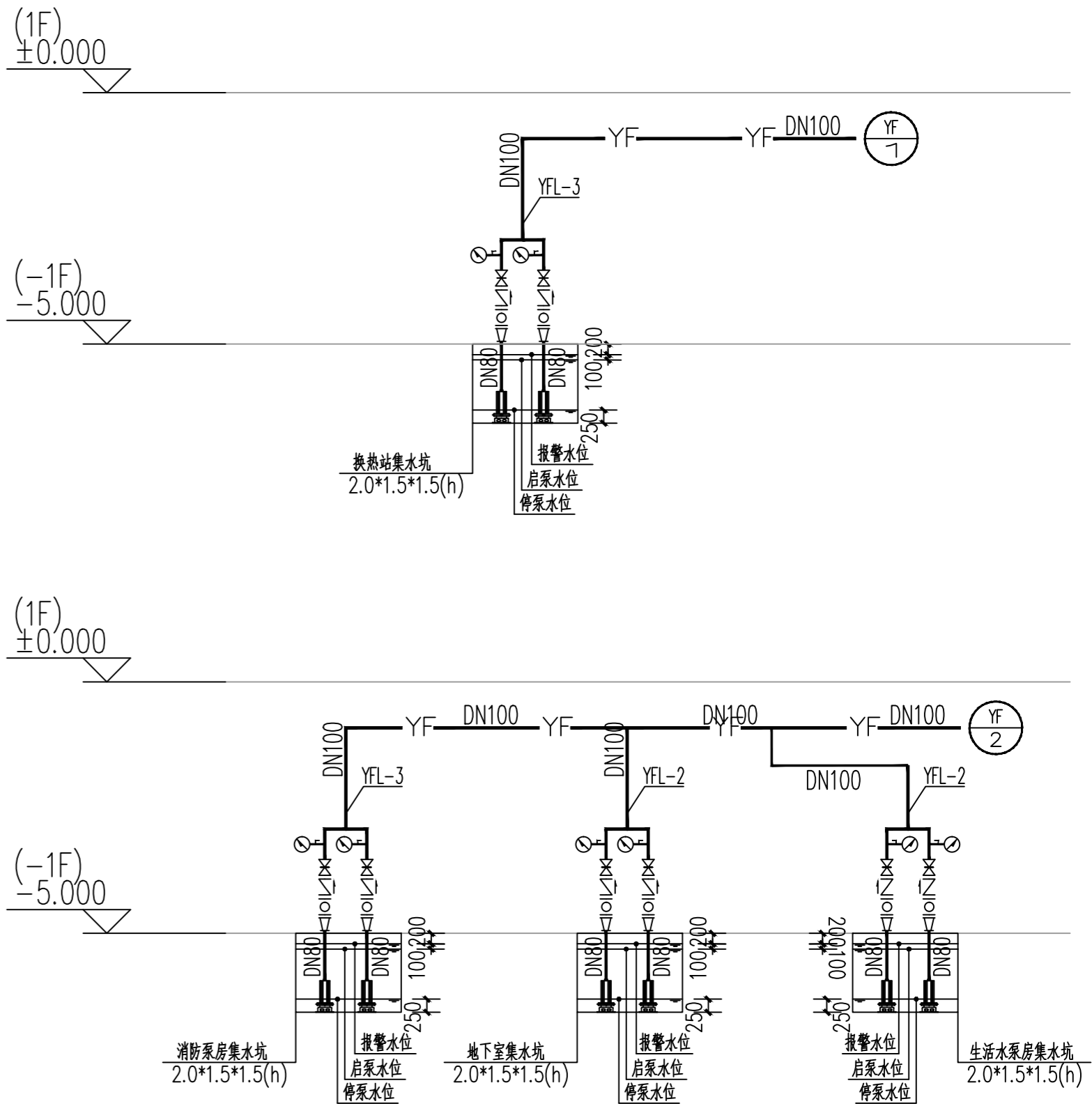
给水系统原理图

		西安建筑科技大学设计研究总院有限公司		设计证书 甲级A261000553	
项目负责人 贺永亮 齐军		校 对 刘馨		设计号	
审 定 刘茵		设 计 张栋喆		版 次 01	
审 核 侯兰英		制 图 张栋喆		图 别 初步设计	
专业负责人 张栋喆				图 号 09	
				日 期 2025. 11	

暖通	暖通	暖通	暖通	暖通	暖通
建筑	建筑	建筑	建筑	建筑	建筑
结构	结构	结构	结构	结构	结构
电气	电气	电气	电气	电气	电气
给排水	给排水	给排水	给排水	给排水	给排水



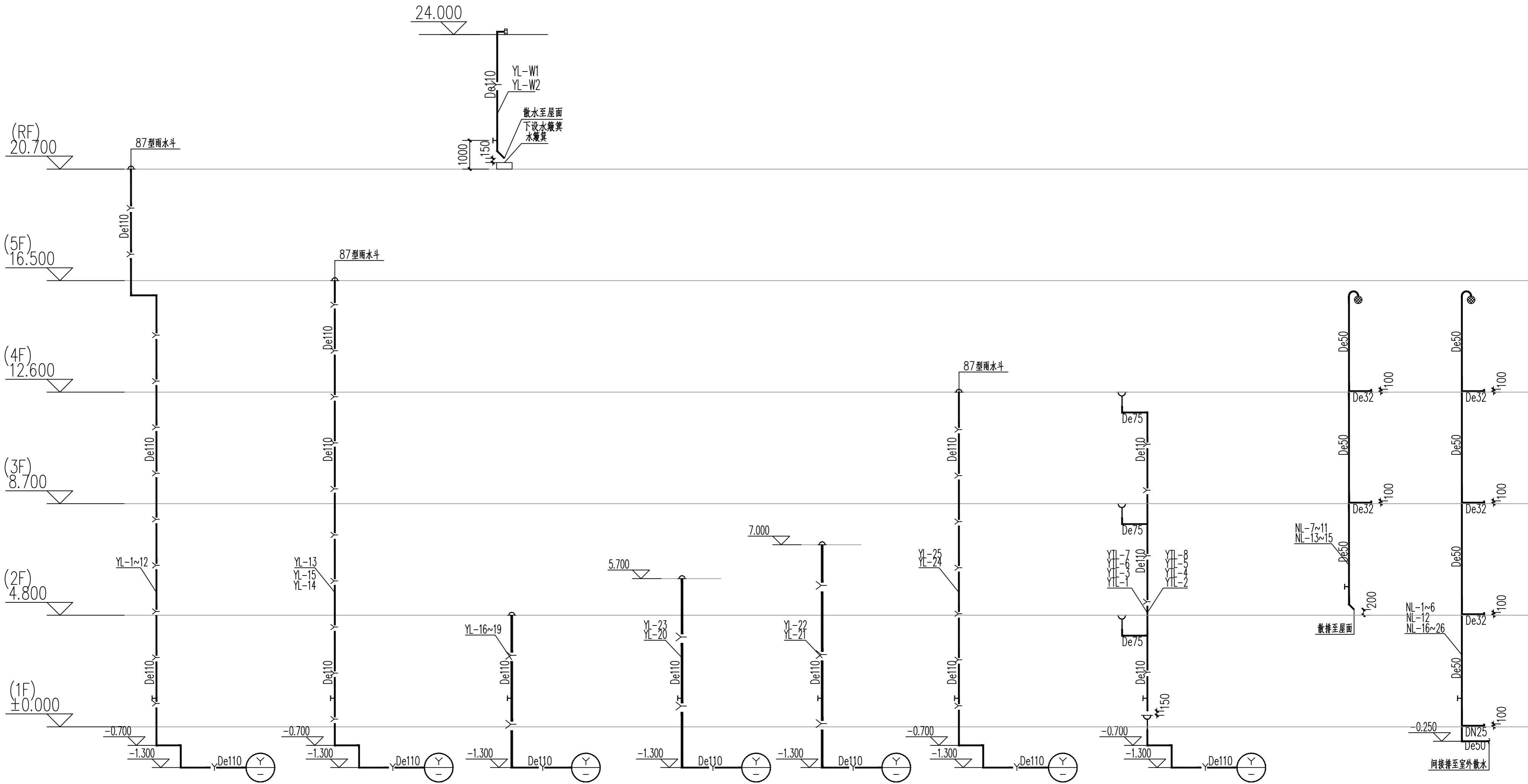
排水系统原理图



压力废水系统原理图

西安建筑科技大学设计研究总院有限公司				设计证书 甲级A261000553	
项目负责人 贺永亮 刘馨				设计号	
审定 刘茵				版次	01
审核 侯兰英				图别	初步设计
专业负责人 张栋喆				图号	10
				日期	2025. 11

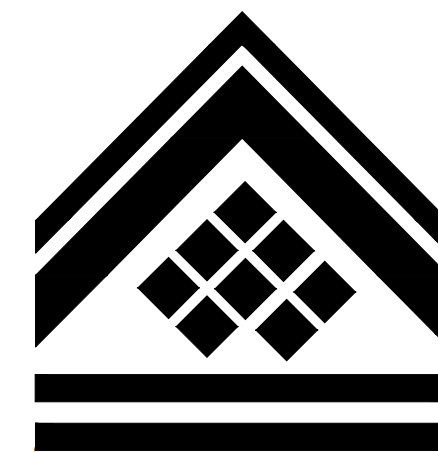
暖通会签人	暖通	暖通会签人	暖通	暖通会签人	暖通
建筑会签人	建筑	建筑会签人	建筑	建筑会签人	建筑
结构会签人	结构	结构会签人	结构	结构会签人	结构
电气会签人	电气	电气会签人	电气	电气会签人	电气
给排水会签人	给排水	给排水会签人	给排水	给排水会签人	给排水



雨水系统原理图

冷凝水系统原理图

				西安建筑科技大学设计研究总院有限公司				设计证书 甲级A261000553			
项目负责人 贺永亮 齐军				校 对 刘馨				设计号			
审 定 刘茵				设 计 张栋喆				版 次 01			
审 核 侯兰英				制 图 张栋喆				图 别 初步设计			
专业负责人 张栋喆				子项名称 1#教学楼				图 号 11			
				工程名称 宝鸡高新站中建设项目建设				日 期 2025. 11			



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：	张栋喆
设计人：	刘 馨
出图时间：	2026.01



装订线

装订线

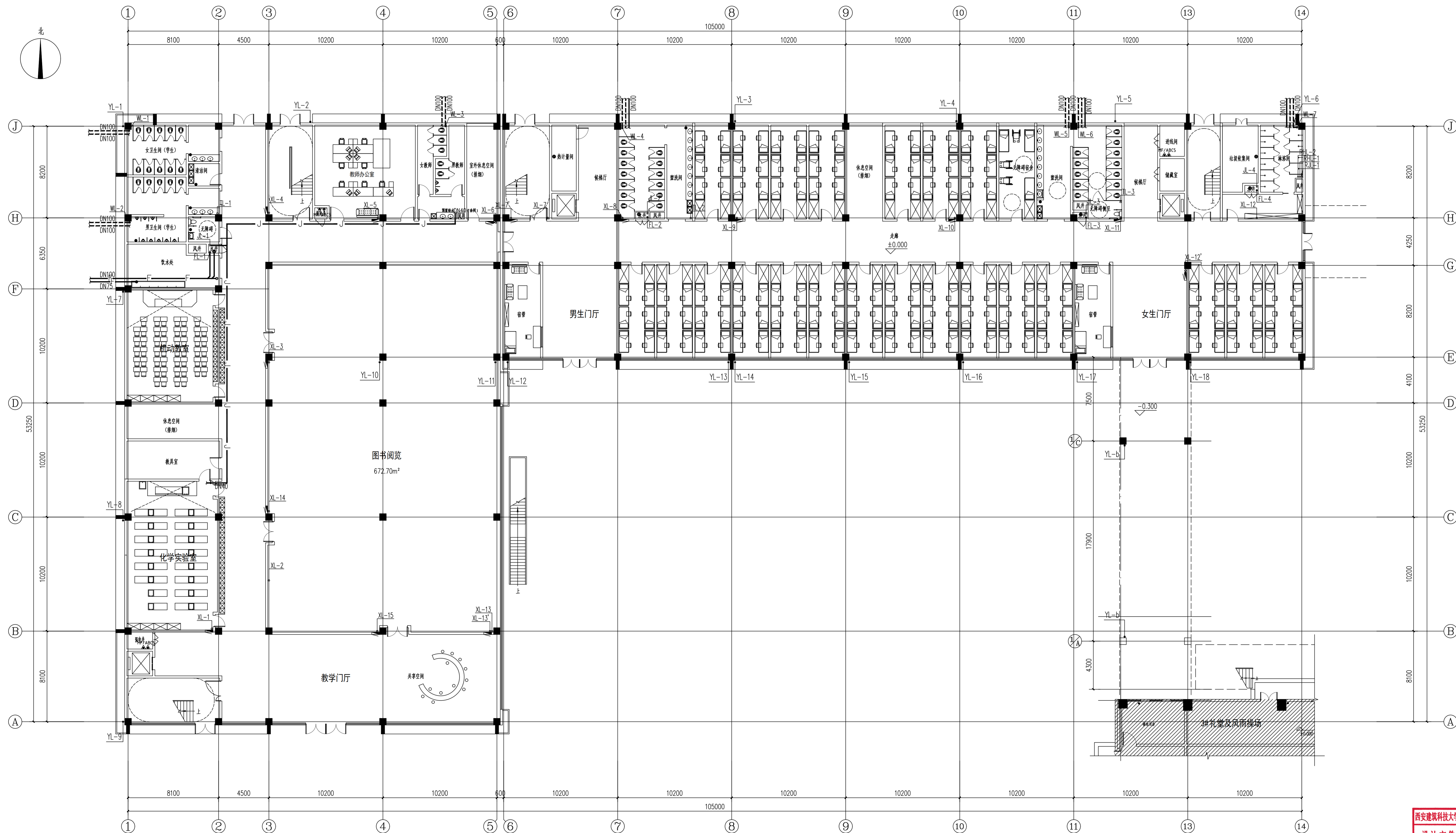
装订线

装订线

装订线

装订线

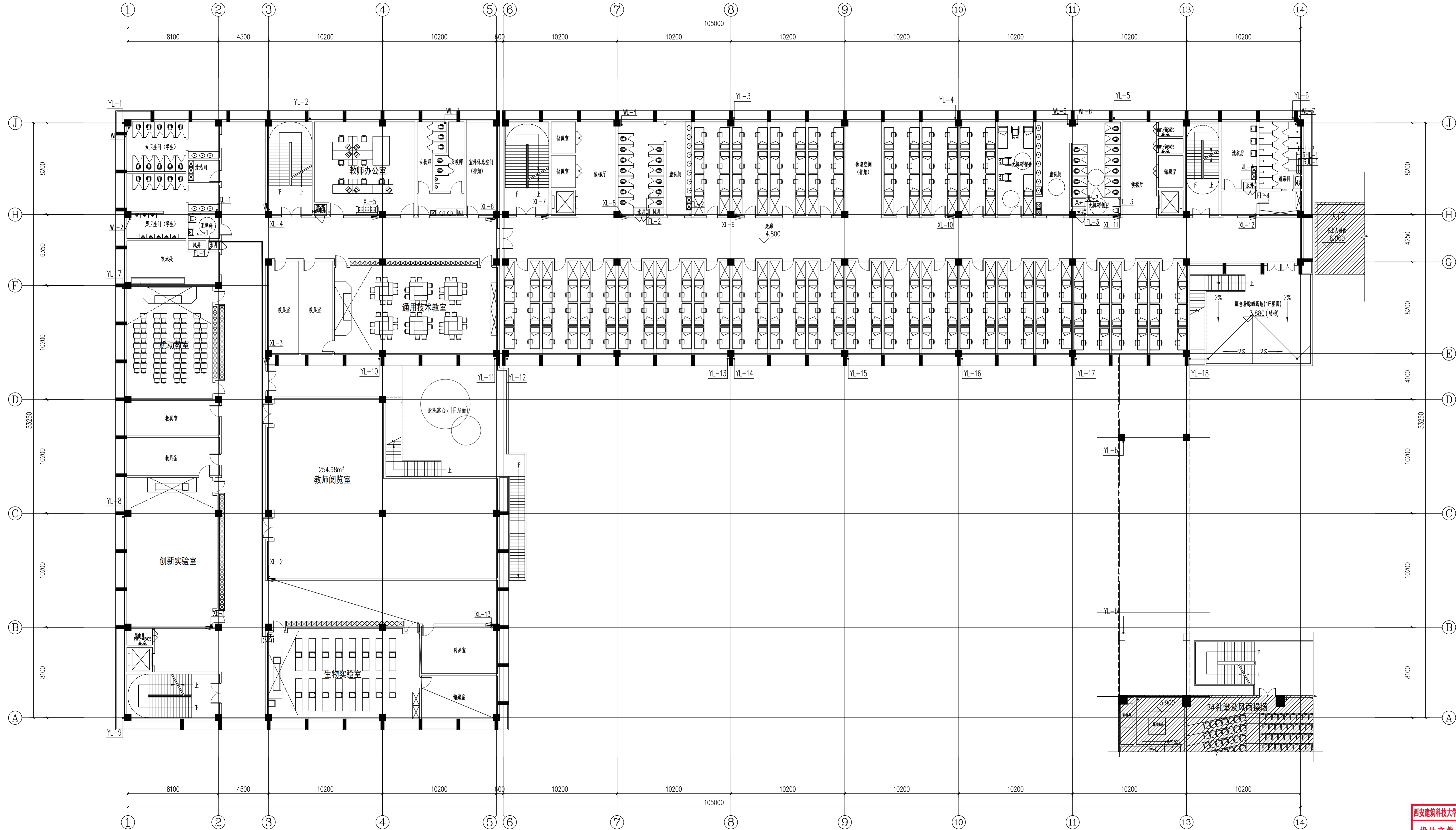




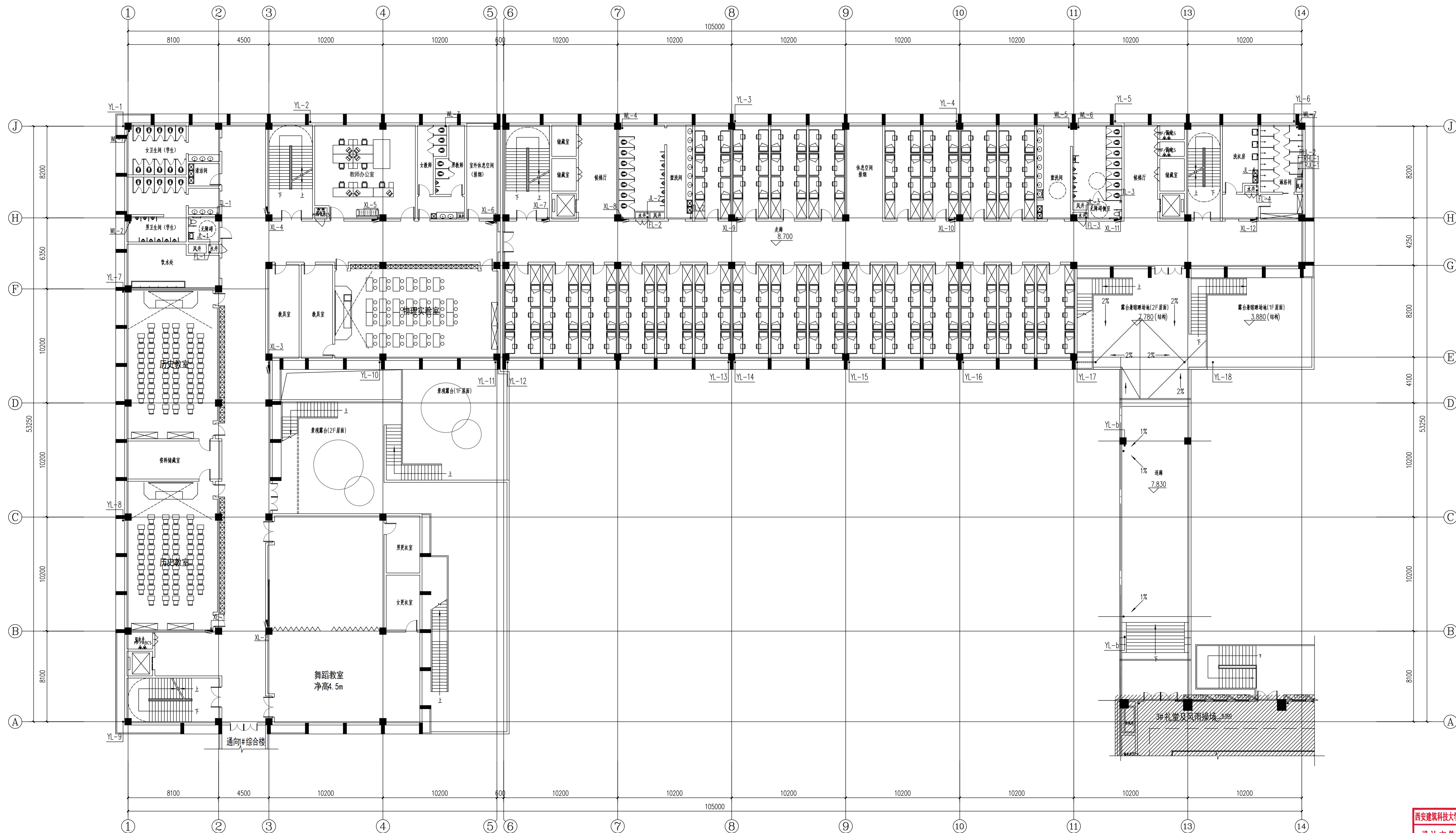
一层给水平面图 1:150

西安建筑科技大学设计研究院有限公司				设计证书	甲级A261000553
设计研究院有限公司				设计号	SJ2025-117
项目负责人	刘国	校对	张林	版次	第一版
审核	侯兰英	设计	刘国	图别	水初
专业负责人	张林	制图	刘国	图号	02
子项目名称				日期	2026.01

一层给水平面图



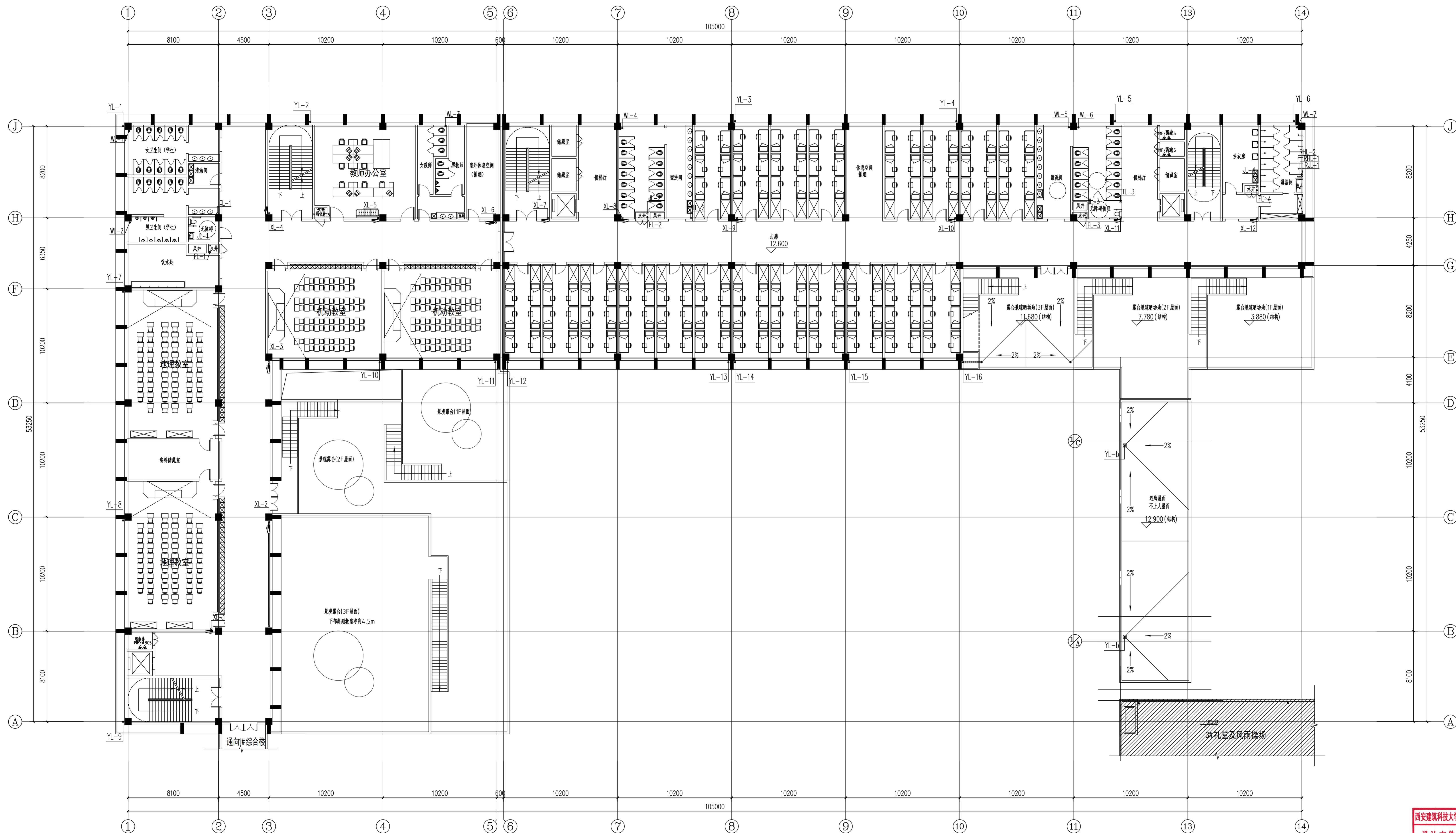
二层给排水平面图 1:150



三层给排水平面图 1:150

西安建筑科技大学设计研究院有限公司				设计证书	甲级A261000553
设计研究院有限公司				设计号	SJ2025-117
项目负责人 张永亮				版次	第一版
校对 张林林				图别	水初
设计 刘耀				图号	04
审核 侯兰英				日期	2026.01
制图 刘耀				子项名称 2#宿舍综合楼	
专业负责人 张林林				3#礼堂及风雨操场	

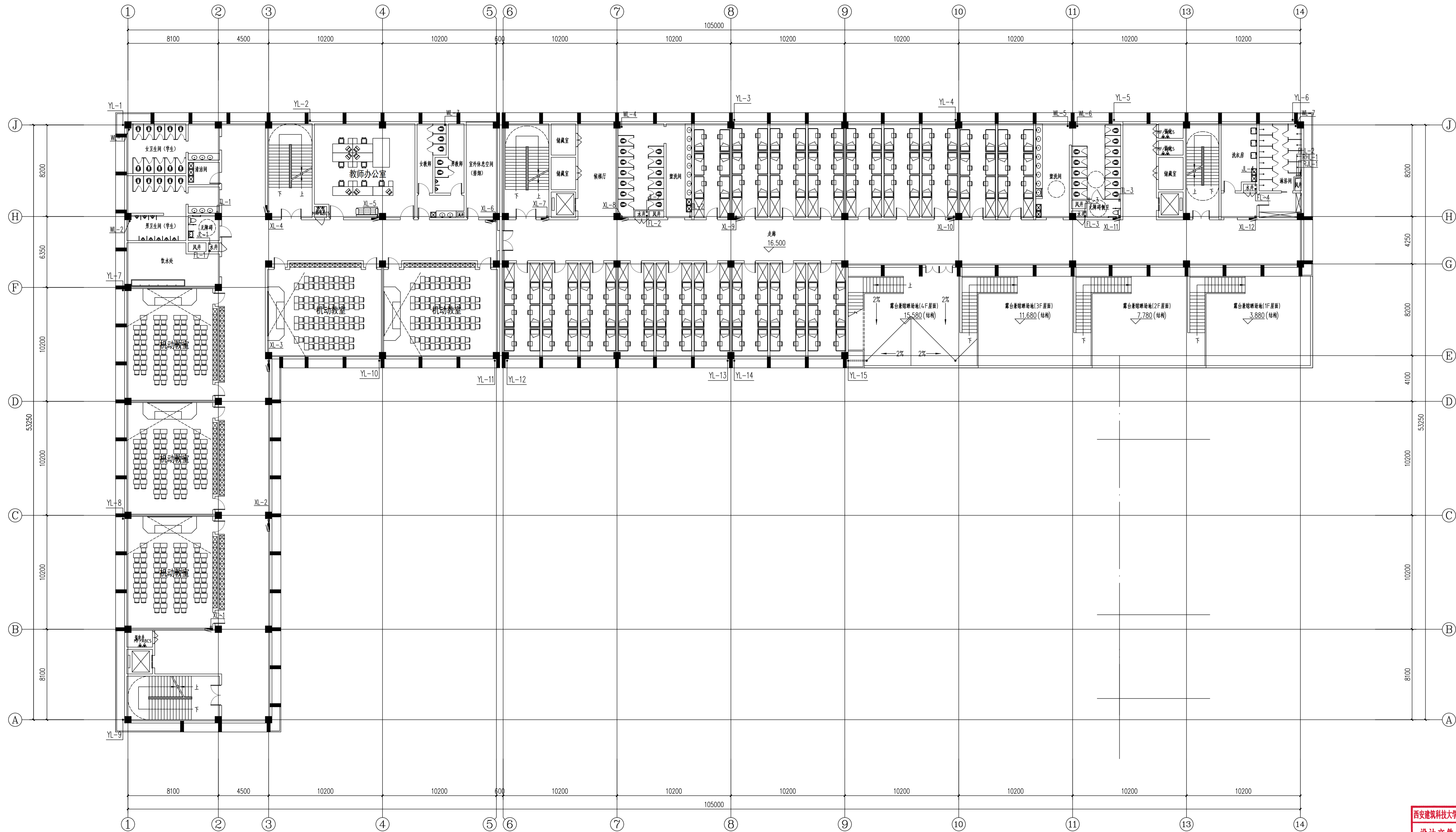
三层给排水平面图



四层给排水平面图 1:150

西安建筑科技大学设计研究总院有限公司				设计证书	甲级A261000553
设计研究总院有限公司				设计号	SJ2025-117
项目负责人	刘国	校对	张林	版次	第一版
审核	侯兰英	设计	刘国	图别	水初
专业负责人	张林	制图	刘国	图号	05
子项目名称				日期	2026.01

四层给排水平面图



五层给排水平面图 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	张栋	校对	张栋	子项目名称	2#宿舍综合楼
审定	刘国	设计	刘国	设计证书	甲级A261000553
审核	侯兰英	制图	刘国	设计号	SJ2025-117
专业负责人	张栋			版次	第一版
				图别	水初
				图号	06
				日期	2026.01

五层给排水平面图

西安建筑科技大学设计研究院有限公司

设计文件专用章



西安建筑科技大学设计研究院有限公司

西安建筑科技大学设计研究院有限公司

西安建筑科技大学设计研究院有限公司



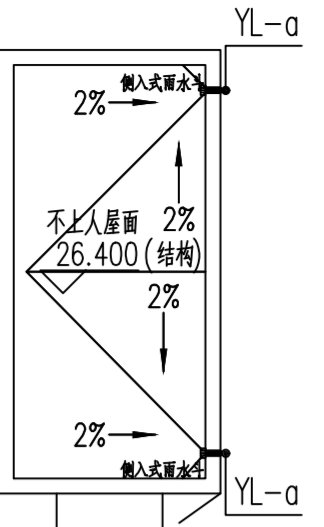
六层给排水平面图 1:150

西安建筑科技大学设计研究院有限公司				设计证书	甲级A261000553
设计研究院有限公司				设计号	SJ2025-117
项目负责人	张栋	校对	张栋	版次	第一版
审定	刘国	设计	刘国	图别	水初
审核	侯兰英	制图	刘国	图号	07
专业负责人	张栋			日期	2026.01

六层给排水平面图

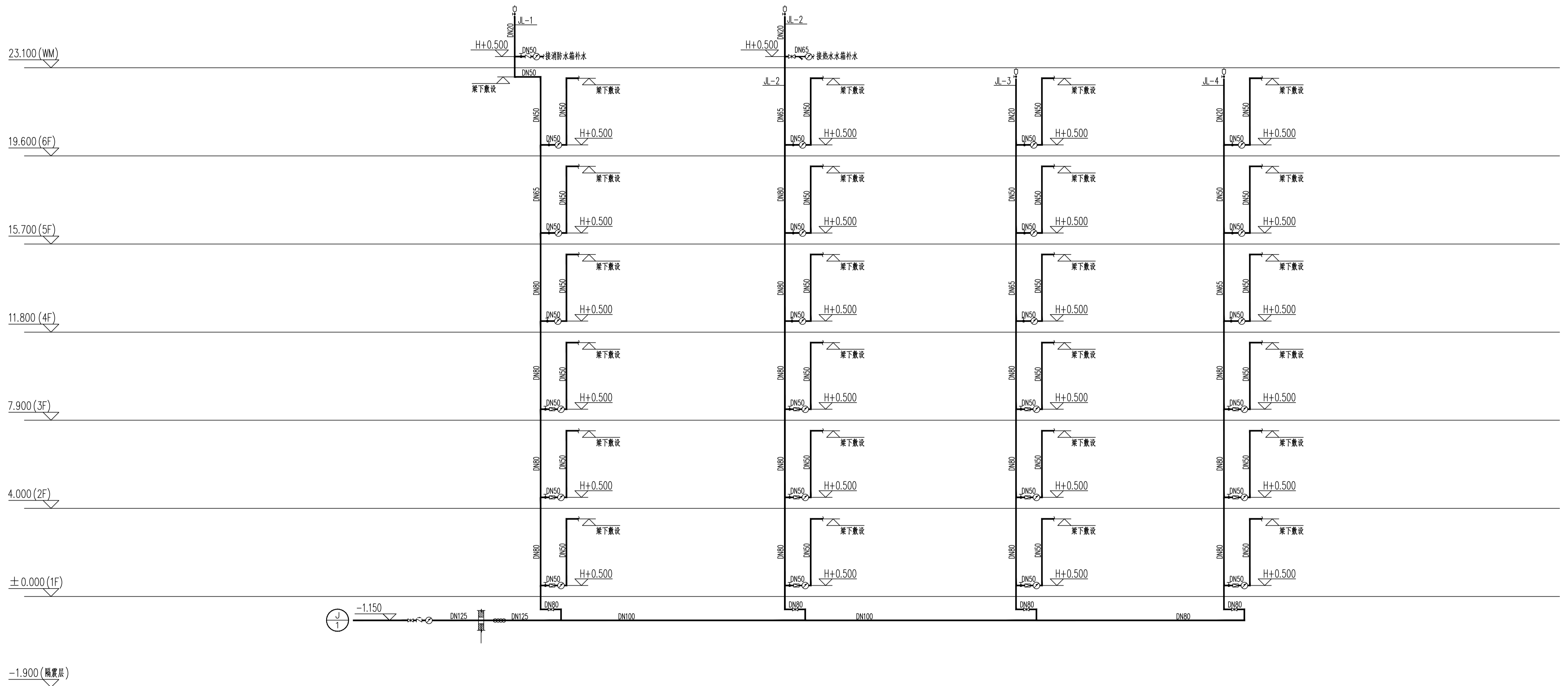
通

20



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

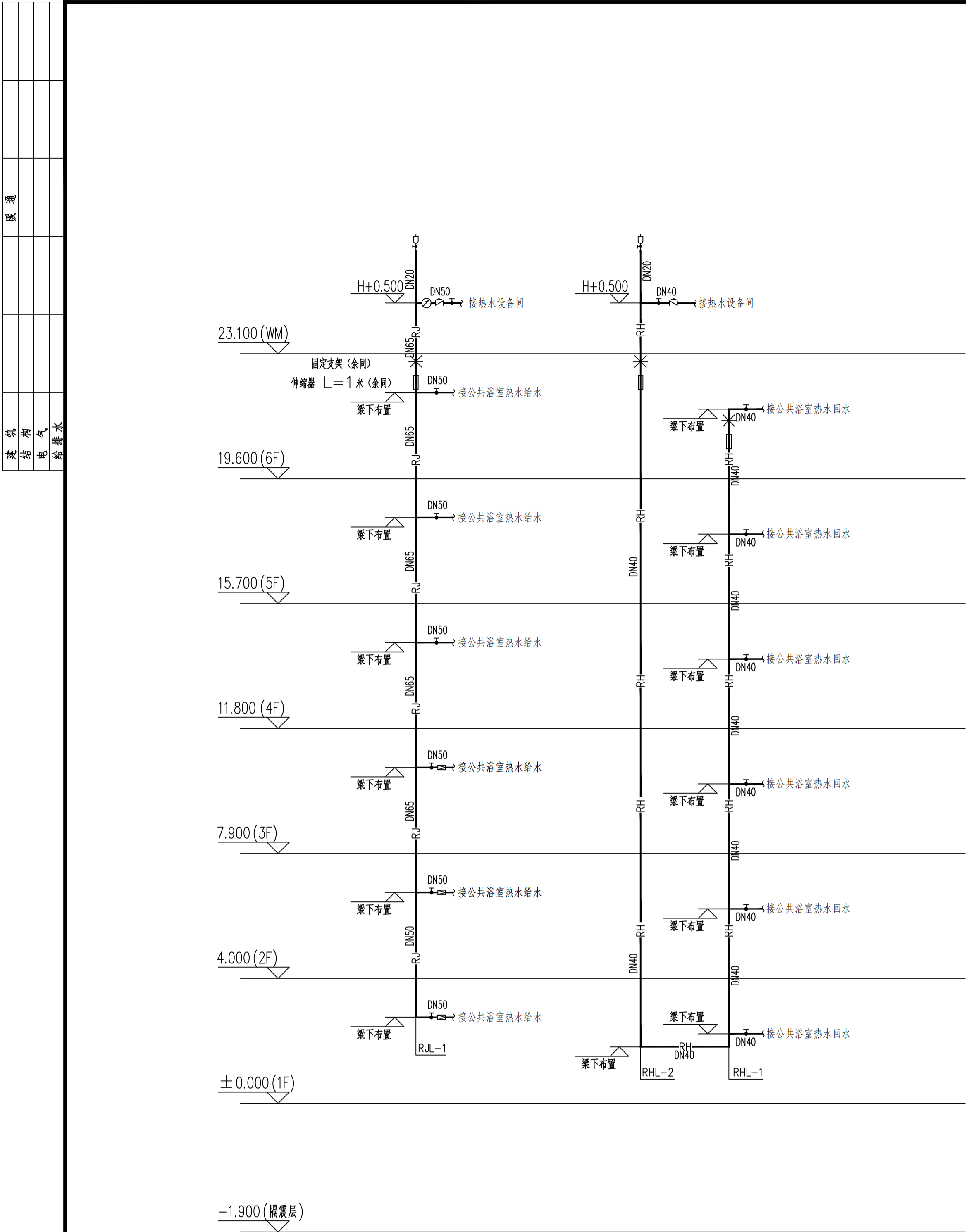
屋面给排水平面图

[illegible]

给水管道理图

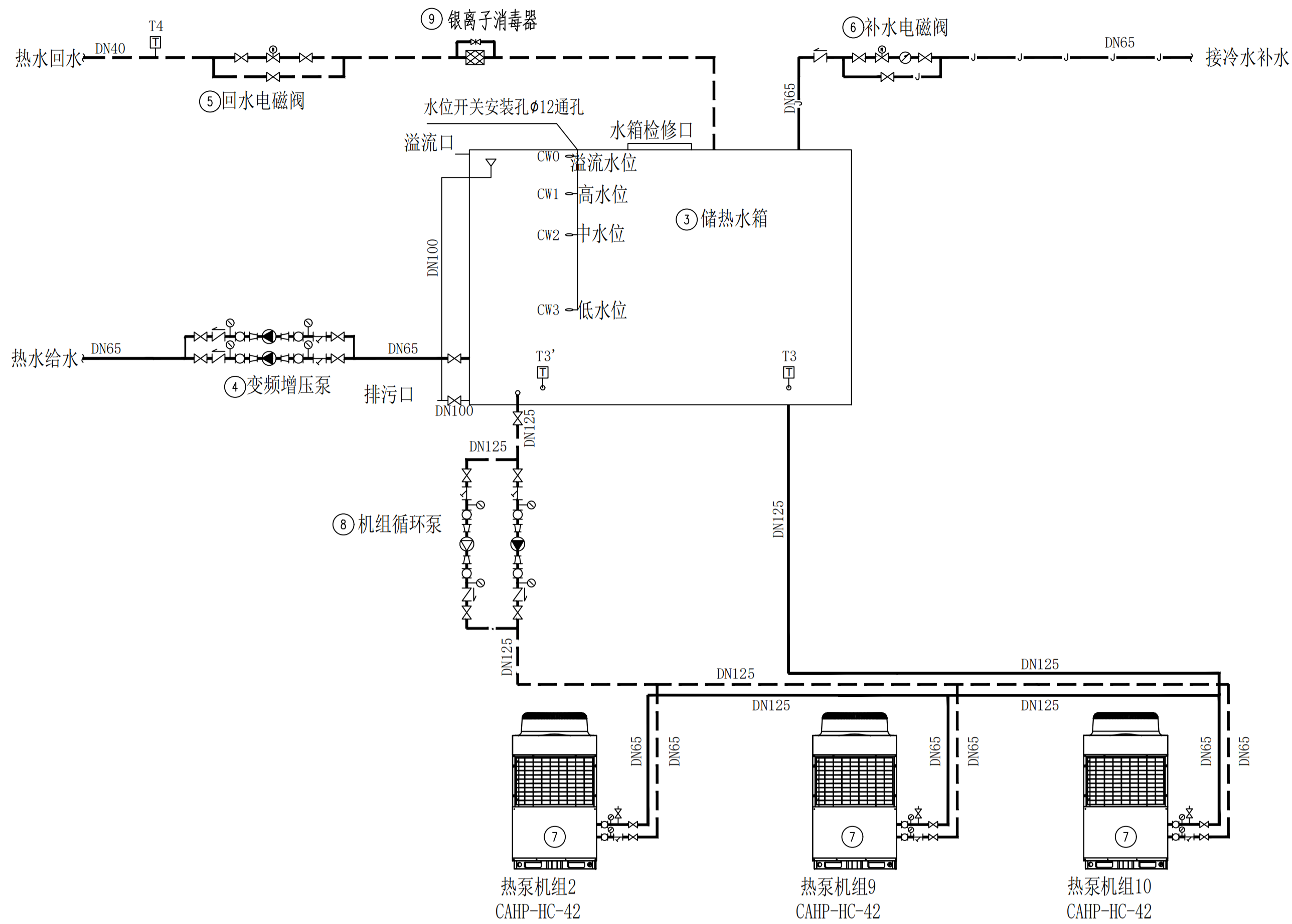
注:1.H为本层建筑完成面标高

 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		西安市住房和城乡建设局 西安市发展和改革委员会 西安市规划和自然资源局 西安市住房和城乡建设局		设计证书号: A261000553	
项目负责人: 周永亮 李强		校 对: 张陈赫		设计号: SJ2025-117		版 次: 01	
审 定: 刘 雷		设 计: 刘 攀		干项名称: 2#宿舍综合楼		图 别: 水初	
审 核: 侯兰英		制 图: 刘 攀		给水管道原理图		图 号: 09	
专业负责人: 张陈赫						日 期: 2026. 01	



热水管道原理图

注：1.H为本层建筑完成面标高。



主要设备材料表

名 称	规 格	性 能 参 数	数量	单位	备 注
③ 储热水箱	有效容积30m³	6000 (L)*4000 (B)*2000 (H)	1	个	304#不锈钢，聚氨酯发泡保温
④ 变频增压泵		Q=30m³/h,H=20m,N=3KW	2	台	
⑤ 回水电磁阀	DN25	P=5W，常闭式，0压启动	1	个	
⑥ 补水电磁阀	DN80	P=5W，常闭式，0压启动	1	个	
⑦ 商用热泵热水机组		额定制热量:72KW	3	台	互为备用
⑧ 机组循环泵		Q=30m³/h,H=20m,N=4KW	2	台	一备一用
⑨ 银离子消毒器	ISID-20型	智能型	1	台	

运行原理说明：

本项目屋顶系统设计30T储热水箱一个。

- 辅助热源：在用水时段前10h，当恒温水箱温度T3'低于55度（可调）时，辅助热源商用空气能热泵热水机组自动启动；当恒温水箱温度T3'高于60度（可调）时，辅助热源商用空气能热泵热水机组自动停止。
- 热水用水：高区采用变频增压泵供水，根据管网压力自动启停；中低区采用自然重力供水。
- 热水管道循环：在用水时段内，当回水管道温度T4、温度低于45度（可调）时，回水电磁阀、循环泵自动启动，管网热水循环；当管道温度T4高于50度时，回水电磁阀、循环泵自动停止。热水配水点保证出水温度不低于45℃的时间小于等于10S。
- 水箱自动补水：当水箱的水位低于设定水位（可调）时，补水电磁阀自动打开；当水箱的水位升高到设定水位（可调）时，补水电磁阀自动关闭。

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

项目负责人 刘留 审核 侯兰英 专业负责人 张林喆

校 对 张林喆

设 计 刘馨

制 图 刘馨

子项名称 2#宿舍综合楼

设计证书 甲级A261000553

设计号 SJ2025-117

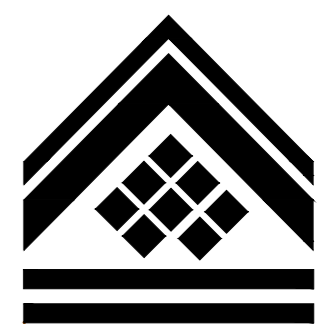
版 次 01

图 别 水初

图 号 10

日 期 2026.01

热水管道原理图



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：	张栋喆
设计人：	燕博
出图时间：	2026.01



西安建筑科技大学设计研究总院图纸目录表

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		给排水	设计阶段	初步设计	结构类别	剪力墙	子项名称	4#餐厅	
序 号	图 别	图 号	图 纸 名 称					图 纸 规 格	备 注
1	初步设计	00	图纸目录					A4	1:100
2	初步设计	01	一层给排水平面图					A1	1:100
3	初步设计	02	二层给排水平面图					A1	1:100
4	初步设计	03	三层给排水平面图					A1	1:100
5	初步设计	04	屋面给排水平面图					A1	1:100
6	初步设计	05	给水系统原理图					A1	1:100
7	初步设计	06	排水雨水系统原理图					A1	1:100
8	初步设计	07	消火栓系统原理图					A1	1:100
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
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



Architectural floor plan of a building, likely a school or institutional facility, showing a large central hall (224人餐厅) and various service areas. The plan includes detailed plumbing and heating layouts with numerous pipes, valves, and equipment. Key areas include a large dining hall (224人餐厅), a kitchen (厨房) with a sink (水槽), a storage room (储藏室), a laundry room (洗衣房), and a bathroom (卫生间). The plan is oriented with North at the top. Dimensions are provided for the overall building footprint and internal spaces. The drawing is a technical architectural plan with Chinese labels and symbols.

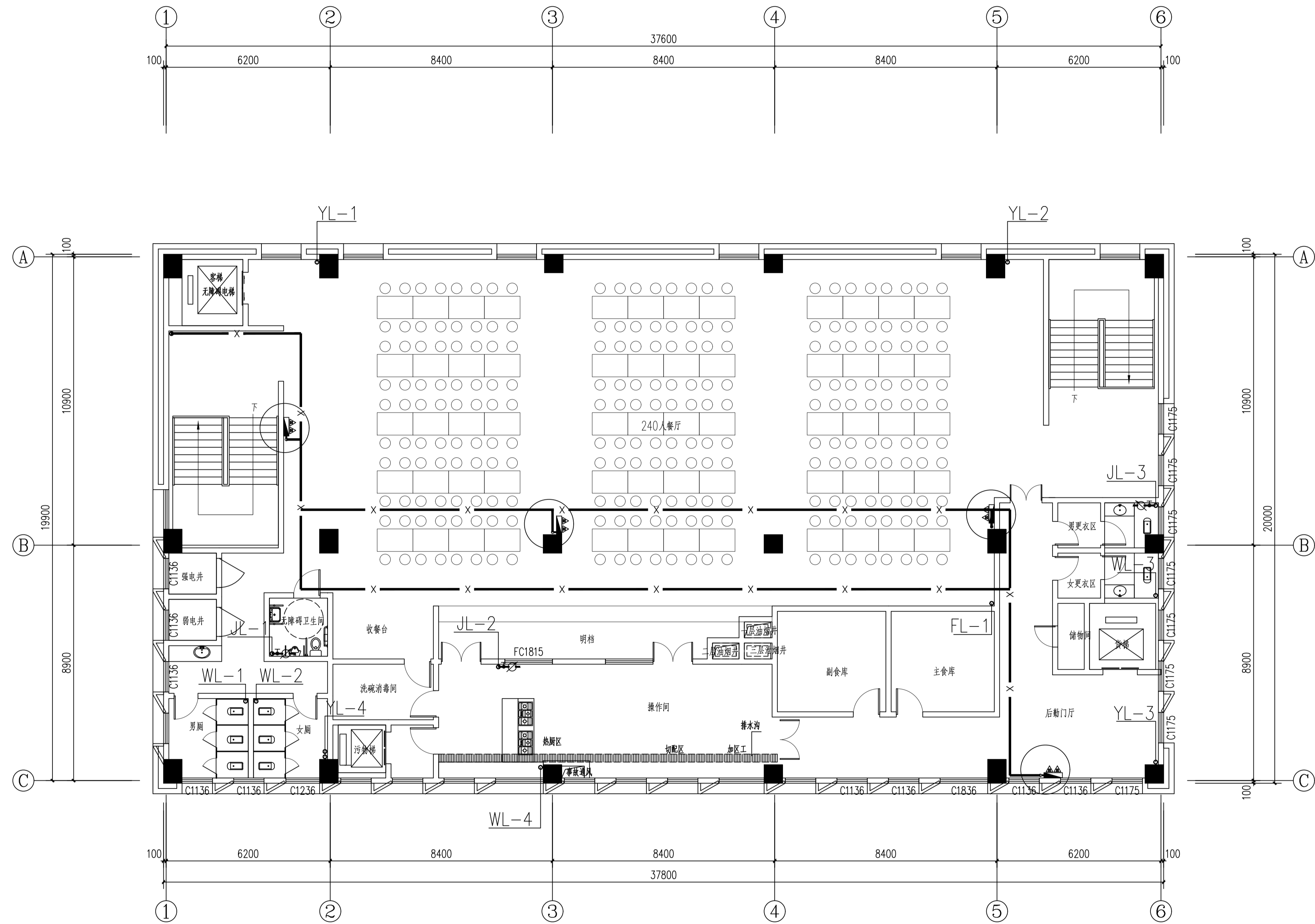
 西安建筑科技大学设计研究总局有限公司				设计文件专用章 A261000553		设计证书 甲级A261000553	
设计研究总局有限公司				工程名称 宝鸡市高新技术产业开发区管理委员会		设计号 SJZ025-117	
项目负责人 贾永亮 乔宇 校 对 林小辉 特字				子项名称 食堂餐厅		版 次 一版	
审 定 刘 苗 设 计 燕博 特字				图 别 水初		图 号 01	
审 核 侯兰英 制 图 燕博 特字				一 层 平 面 图		日 期 2026. 01	
专业负责人 张栋赫							

建筑	结构	电气	给排水
----	----	----	-----



 西安建筑科技大学 设计研究院总院有限公司 西安交通大学雁塔校区内 西安市雁塔区雁塔街道办 雁塔路中段1号						 设计证书编号A261000553 设计号 SJZ025-117					
项目负责人 王永亮 校对 林小辉 审核 刘苗 设计 燕博 审核 侯兰杰 制图 燕博 专业负责人 张栋陆						工程名称 千项名称 千项名称 4#餐厅 设计项目 西安高新南校区新建项目（一期） 版次 一版 图别 水初 图号 02 日期 2026. 01					

建筑							
结构							
电气							
给排水							

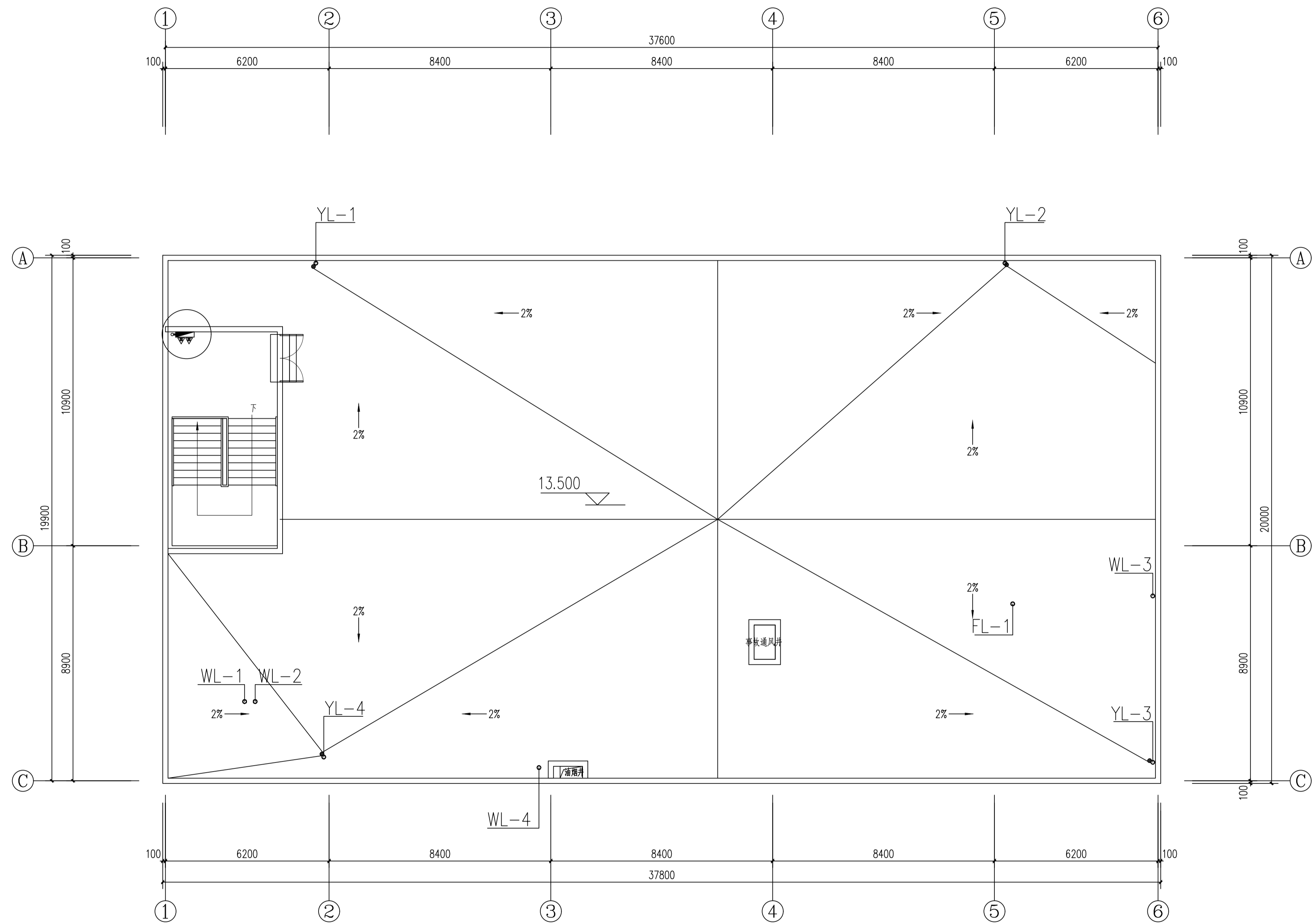


三层平面图 1:100

每层为一个防火分区

 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 132000533		西安市鸡西镇产业园区管理委员会		设计证书 甲级A261000553	
设计研究总院有限公司		工程名称 鸡西镇产业园区新建项目（一期）		设计号 SJ2025-117		版次 一版	
项目负责人 贾永亮 乔军		校对 林小辉		子项名称 食堂厅		图别 水初	
审定 刘苗		设计 燕博		三层平面图		图号 03	
审核 侯兰英		制图 燕博				日期 2026. 01	
专业负责人 张栋喆							

建筑						
结构						
电气						
给排水						



屋顶层平面图 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

426100653

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 审核: 刘苗 审核: 侯兰英 专业负责人: 张林喆		校 对: 林小辉 设 计: 燕博 制 图: 燕博	工程名称: 餐厅	设计证书号: 甲级A261000553	
				设计号: SJJ2025-117	
				版 次: 一版 图 别: 水初 图 号: 04 日 期: 2026. 01	

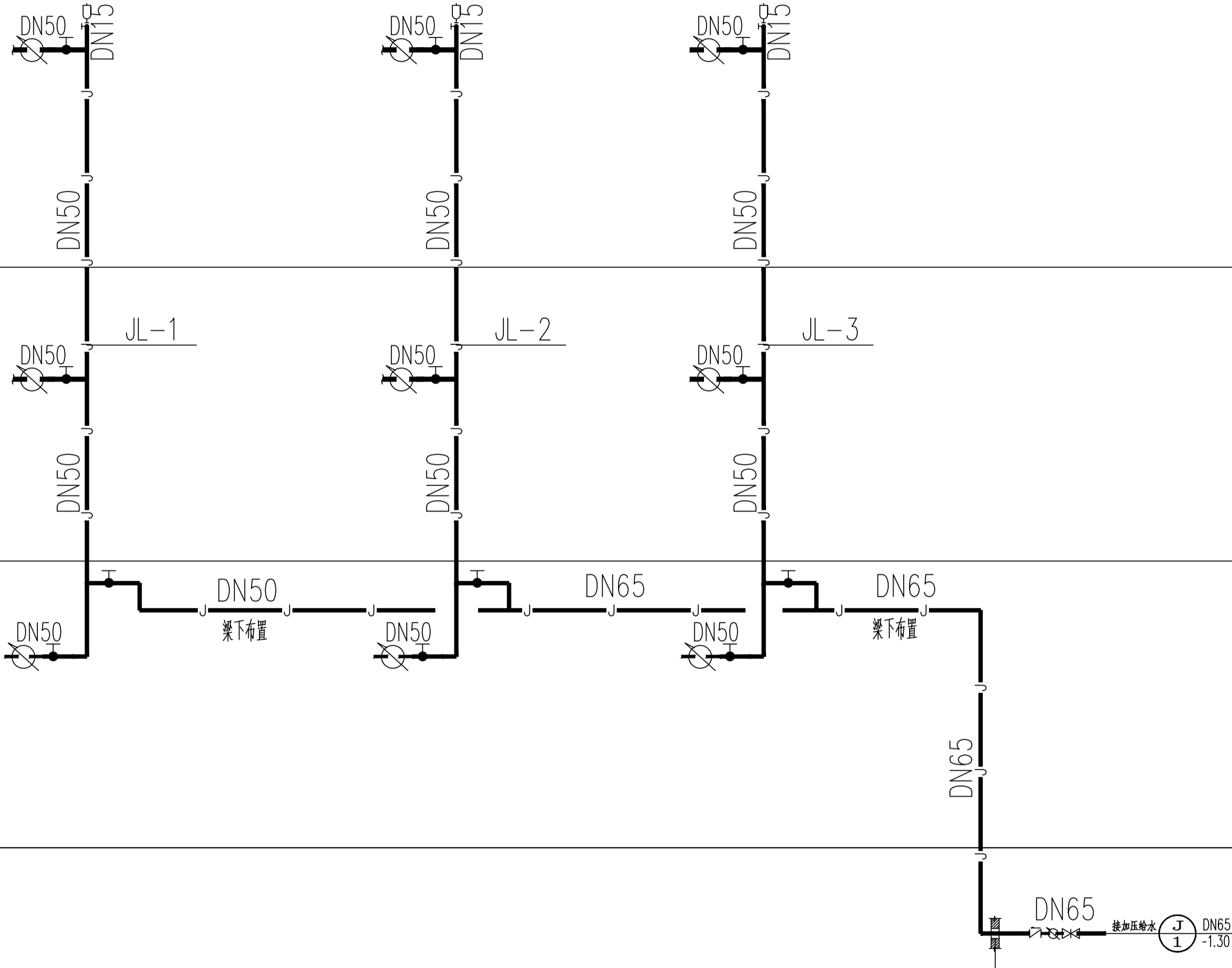
图例					
给水	排水	采暖	通风	电气	弱电

屋顶

3F

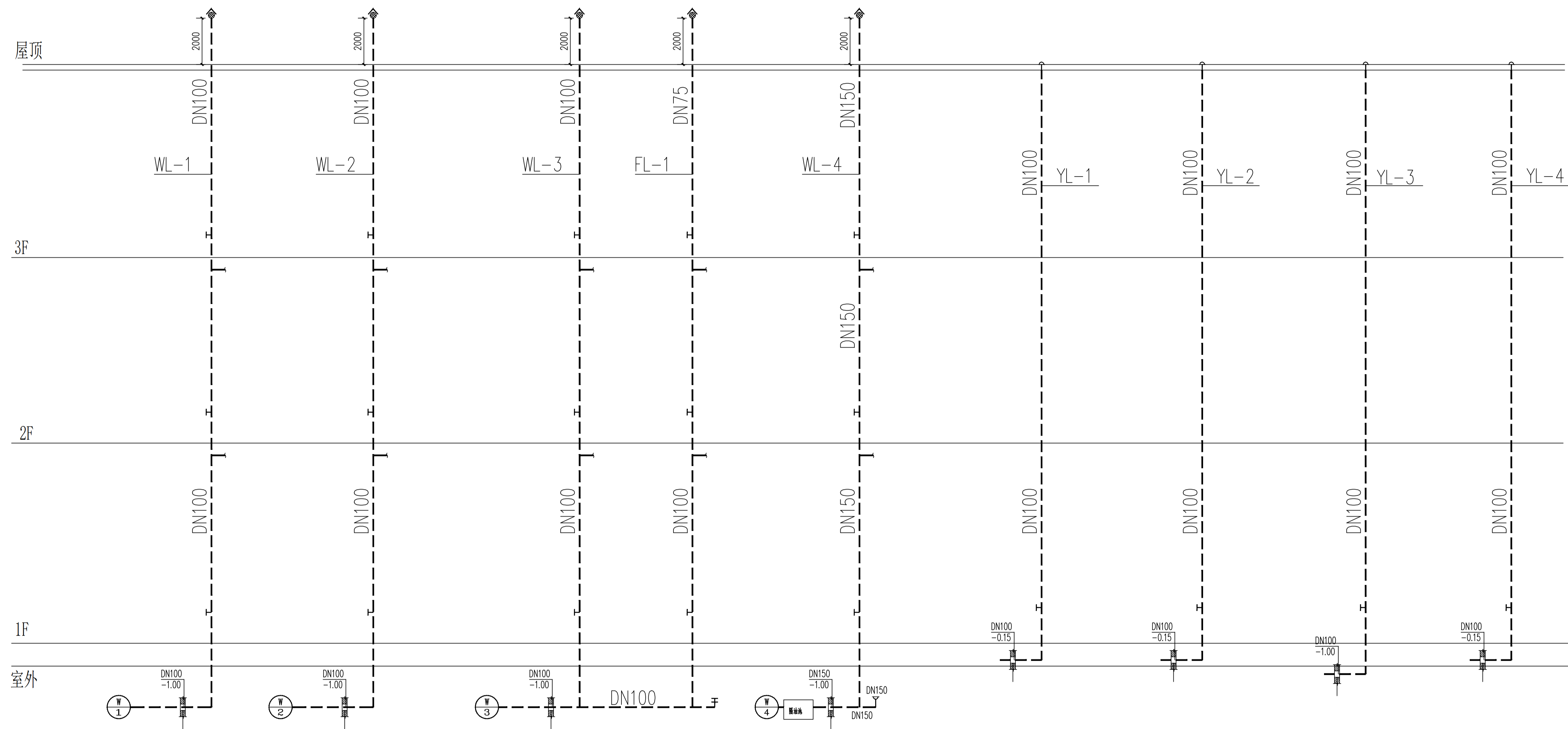
2F

1F



给水系统原理图

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 1606553									
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 1606553									
项目负责人		刘苗	设计	林小辉	林小辉	子项名称		4#餐厅	
审定		侯兰英	制图	燕博	燕博	给水系统原理图		图别	水初
审核		张栋喆	制图	燕博	燕博			图号	05
专业负责人		张栋喆	制图	燕博	燕博	给水系统原理图		日期	2026.01

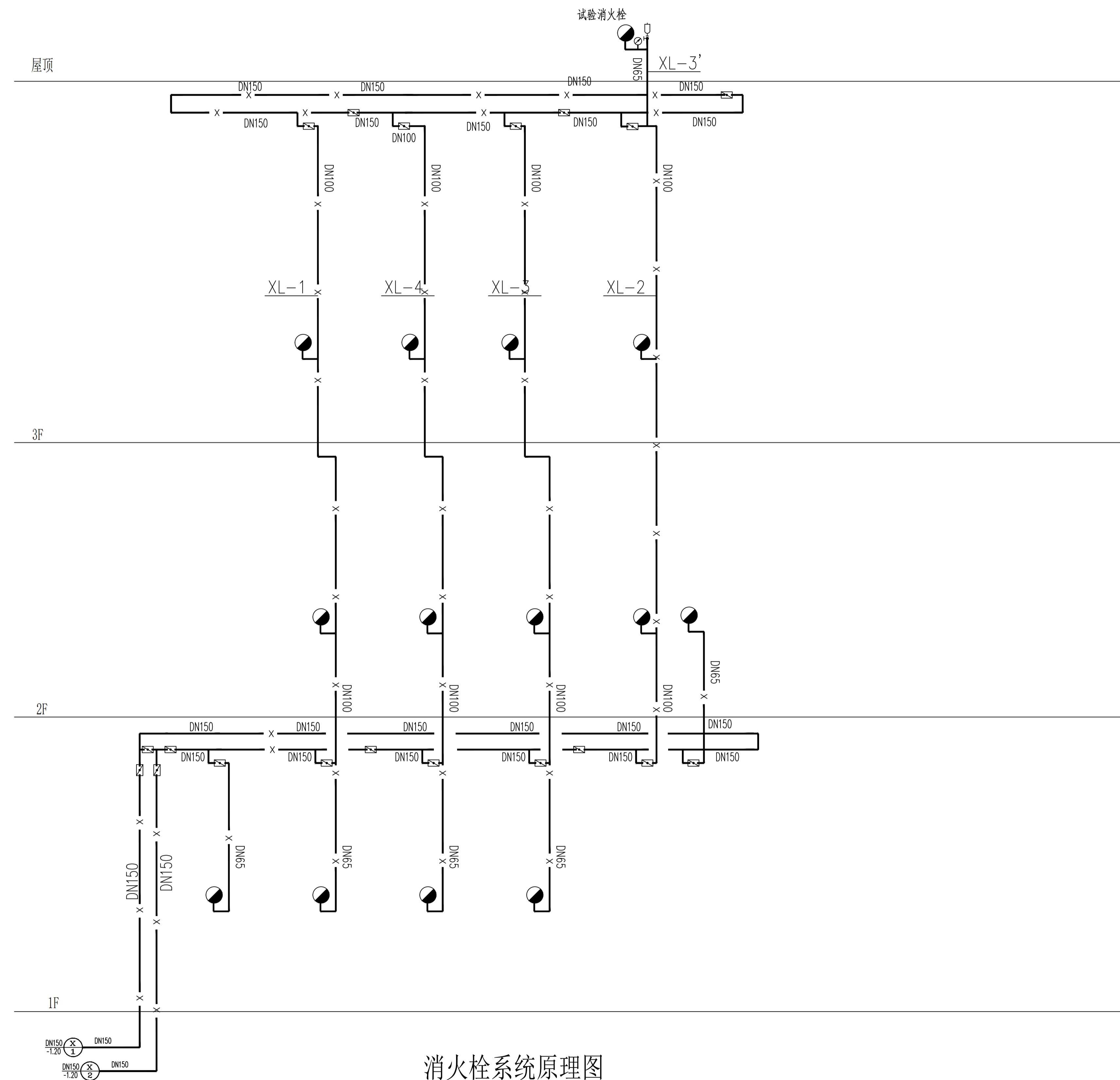
[illegible]

排水系统原理图



 西安建筑科技大学		设计研究院有限公司		西安市住房和城乡建设委员会 工程建设项目（一期）		设计证书 甲级A1000553	
项目负责人	贾永亮	校对	林小辉	千项名称	餐厅	版次	一版
审 定	刘苗	设 计	燕博	排水雨水系统原理图			
审 核	侯兰英	制 图	燕博				
专业负责人	张楠洁						
				图 别	水初	图 号	06
				日 期	2026. 01		

建筑						
结构						
电气						
给排水						



消火栓系统原理图

注: 1. 连接消火栓的支管均为 DN65。
2. 消火栓栓口距地面为 1.10m。

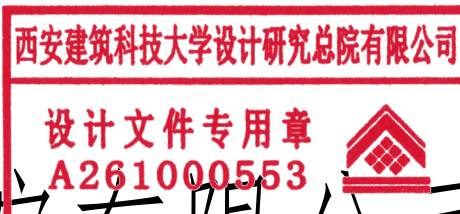
 西安建筑设计研究总院有限公司				设计文件专用章 361600653 西安市发展和改革委员会 工程建设项目审批管理系统		设计证书号 A261000553 设计号 SJ2023-117	
项目负责人 刘永亮 李博		校 对 林小辉		子项名称 食堂		版 次 一版	
审 定 刘 勇		设 计 燕博		消火栓系统原理图		图 别 水初	
审 核 侯兰英		制 图 燕博				图 号 07	
专业负责人 陈栋松						日 期 2026. 01	

宝鸡高新南站中学建设项目（一期） 地下车库

给排水专业初步设计图纸



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：	张栋喆
设计人：	林小辉
出图时间：	2026.01



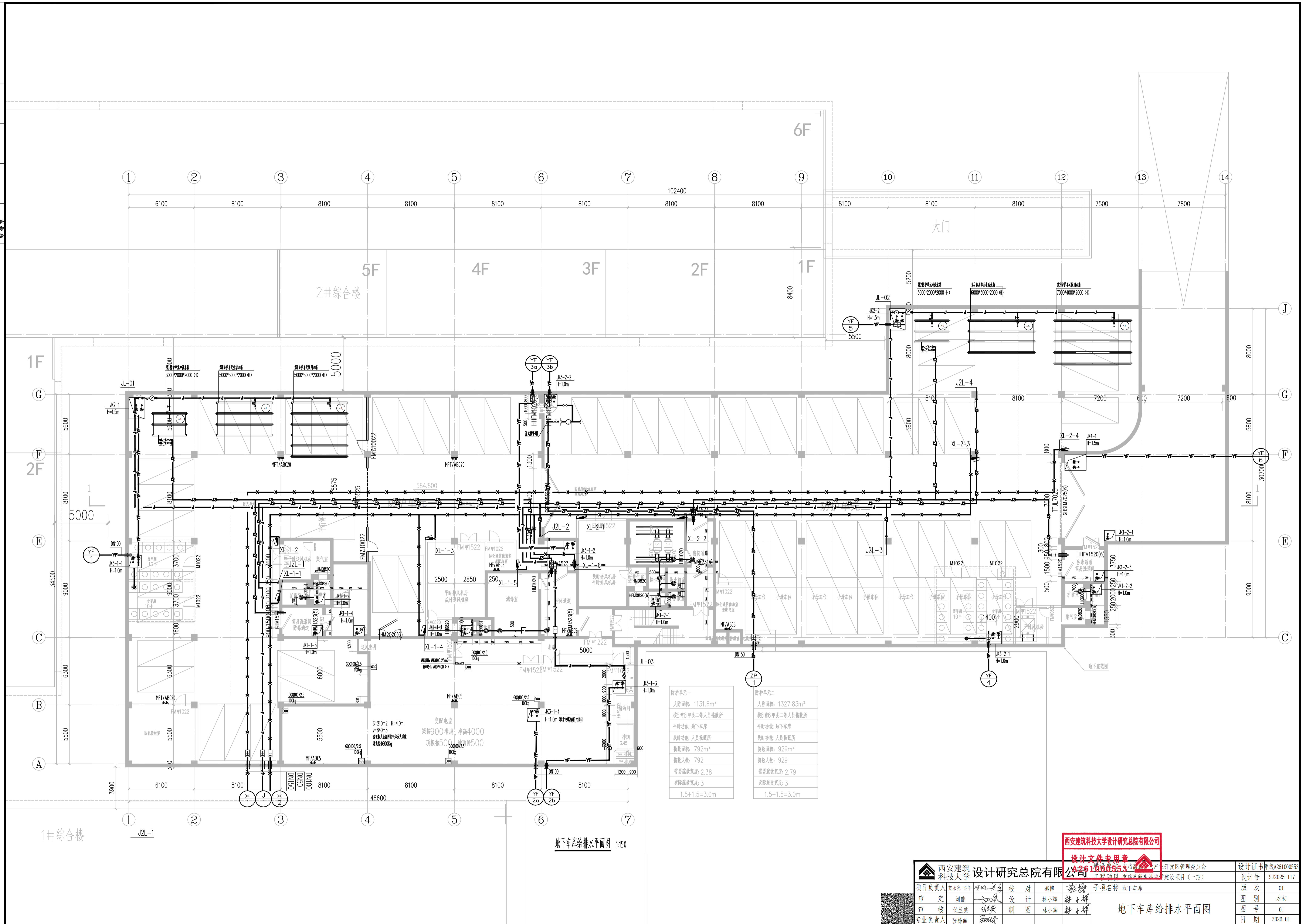
西安建筑科技大学设计研究总院有限公司图纸目录表

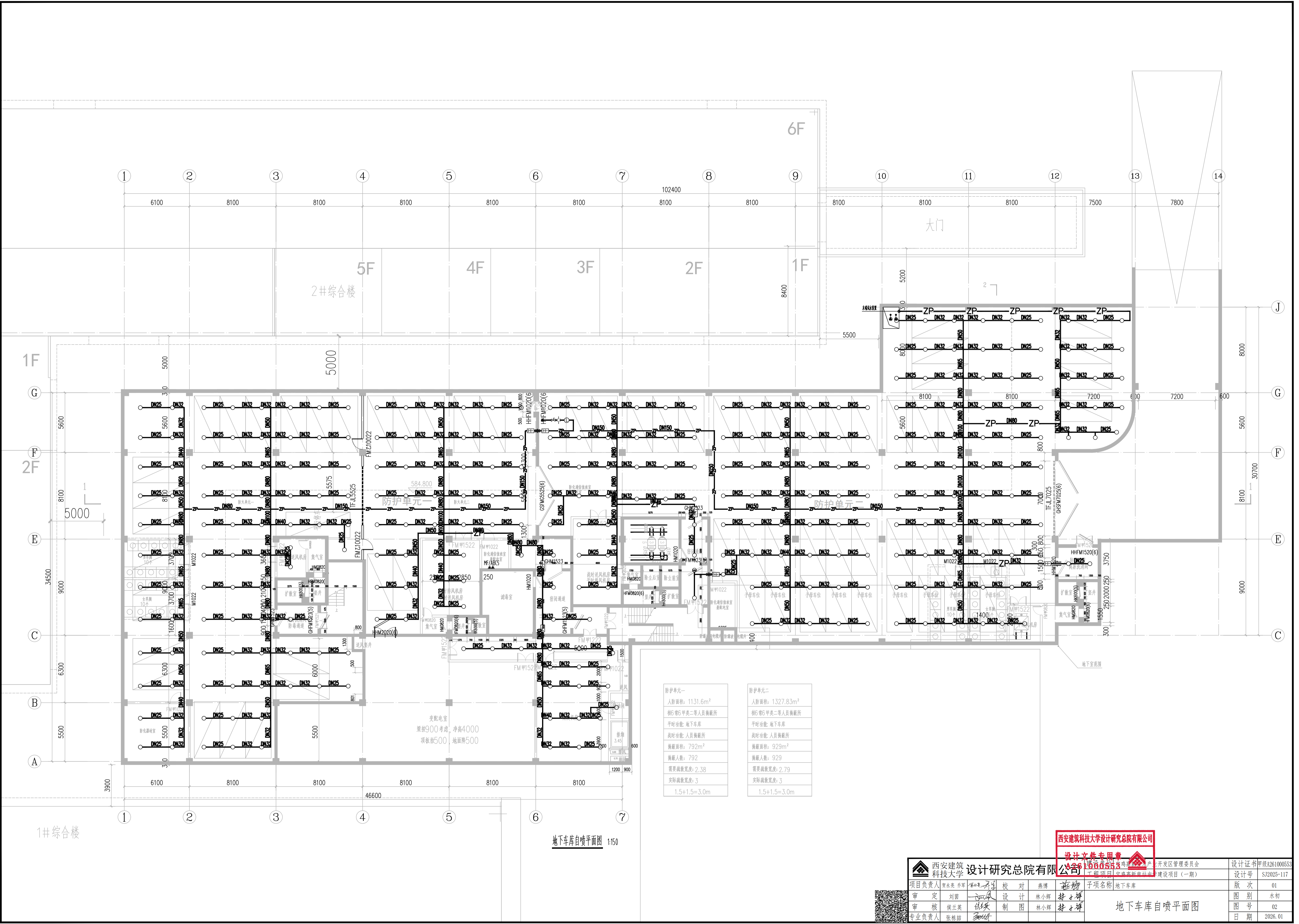
第 页 共 页

[illegible]

装订线

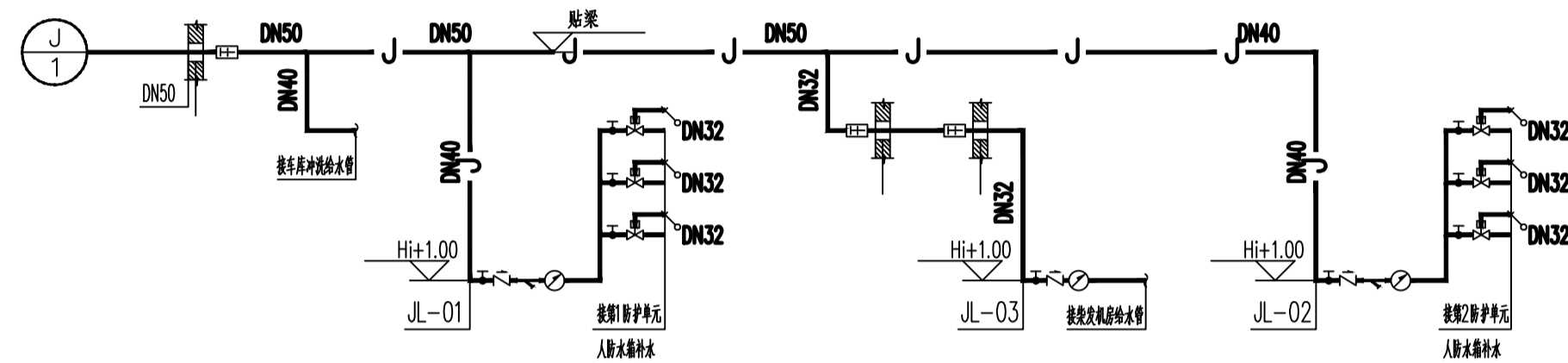
建筑				暖通
结构				
电气				
给排水				





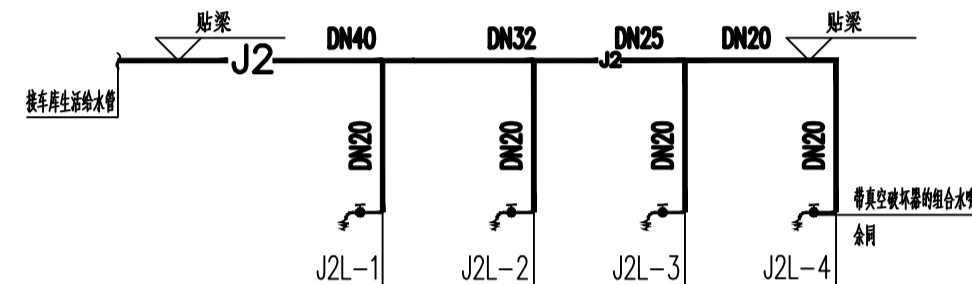
建筑									
结构									
电气									
给排水									

隔震层



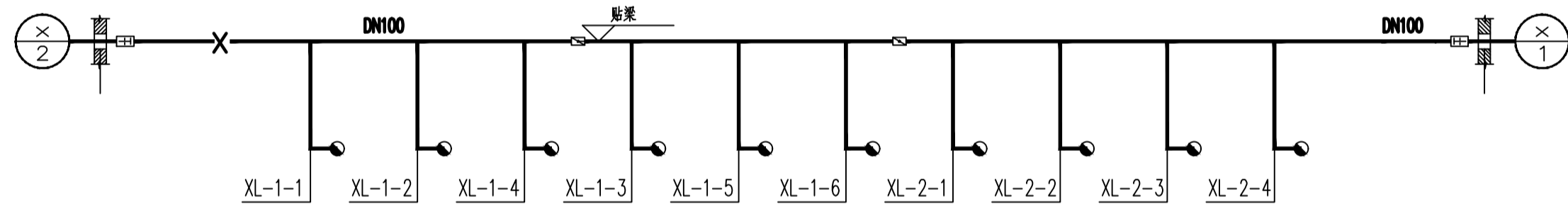
-1F

生活给水原理图



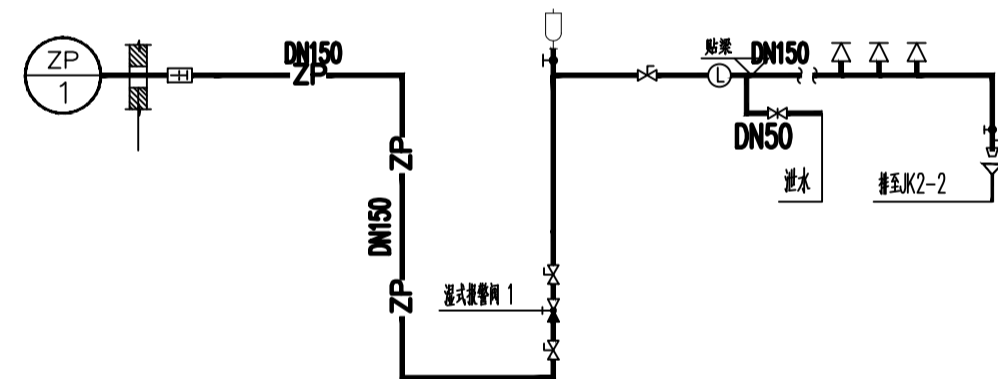
车库冲洗给水原理图

车库顶板



-1F

室内消火栓给水原理图



自噴給水原理图

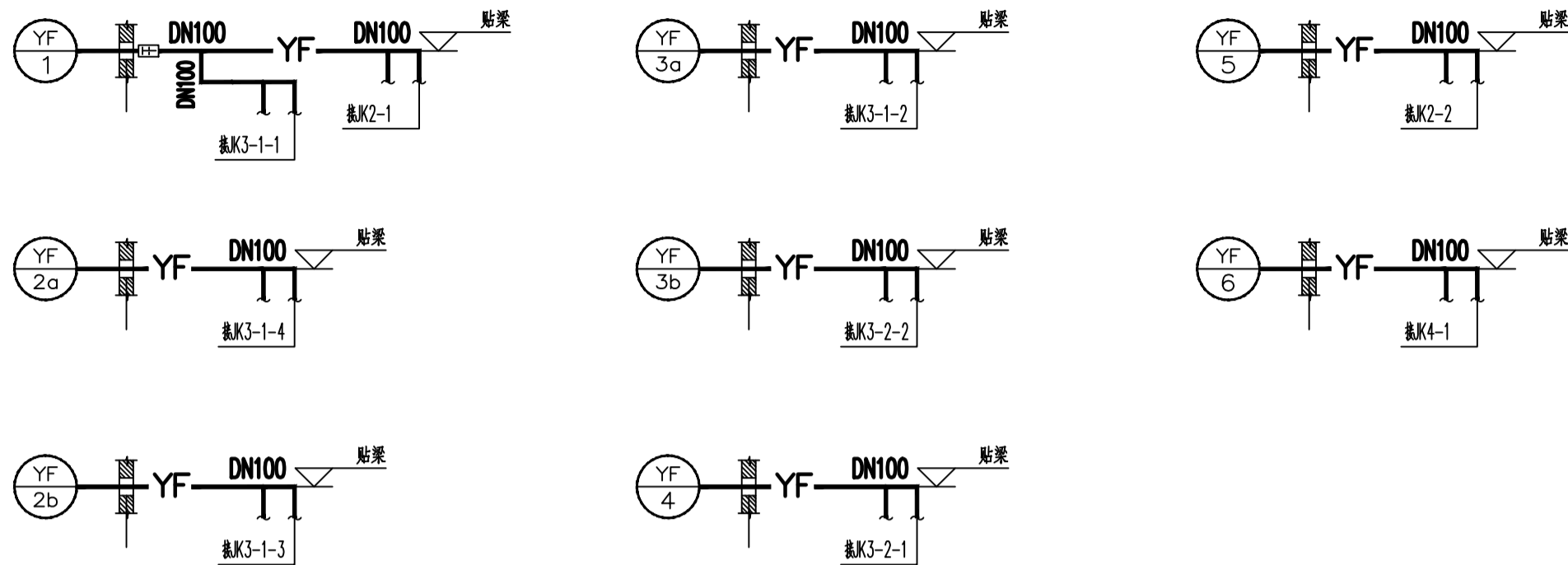
注：

1. 消防栓采用减压稳压消防栓, 阀后压力 $\leq 0.35\text{MPa}$ 。
2. 单个消防栓支管段未设控制管径的管径均按DN65考虑。
3. 消防栓口距地面为1.10m。
4. 自动喷水灭火系统喷头及管道布置详见自喷平面图。
5. 自喷管道湿报警阀后管网均加锁具至开启位置。
6. 末端试水装置的排水立管管径DN75。
7. 连接喷头的短立管及末端试水管管径为DN25。
8. 室内消火栓、自喷报警装置设室内消火栓管网图。
9. 管道穿人防维护结构处, 管中心标高详见平面图标注, 套管设置参见图集图集07FS02第15~19页。

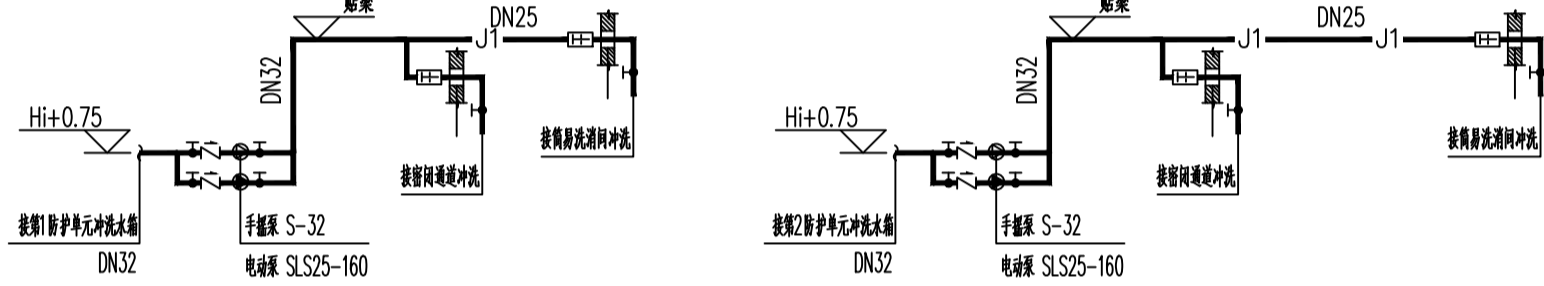
西安建筑科技大学设计研究总院有限公司

设计文件专用章

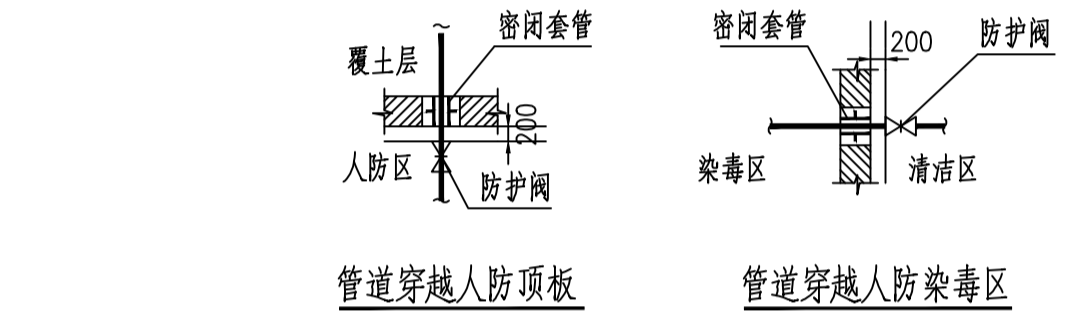
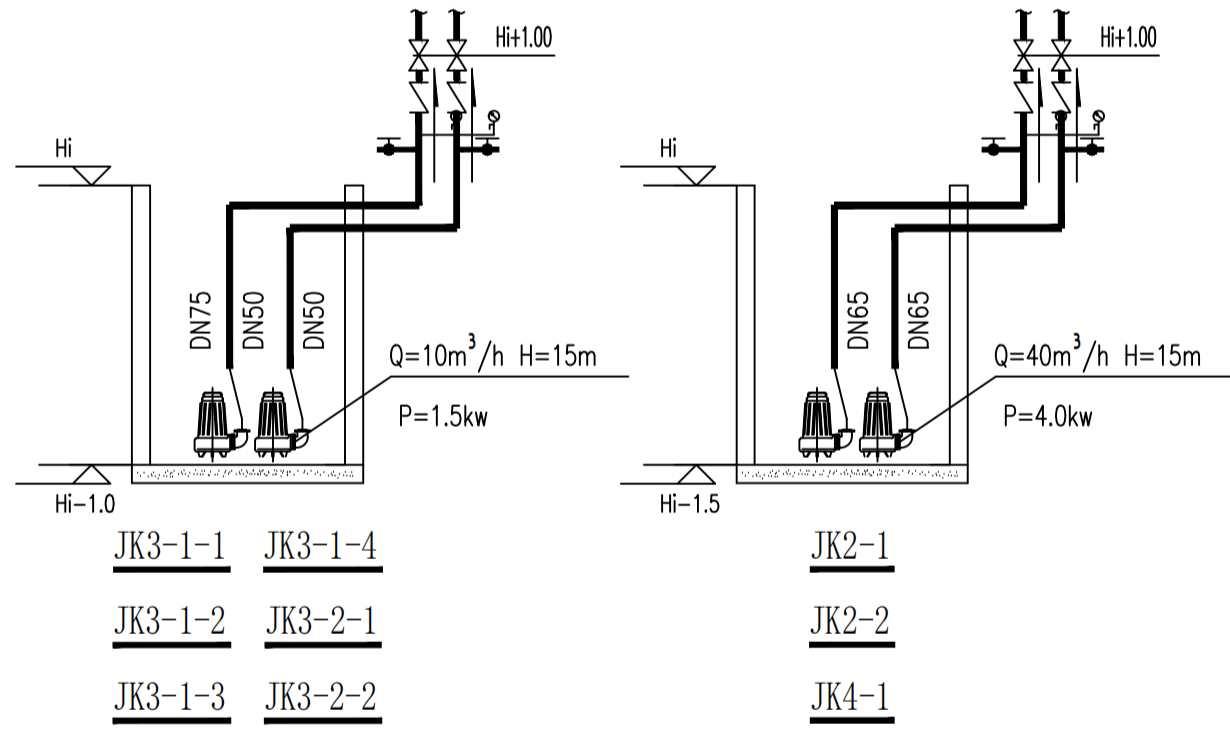
 西安建筑设计研究总院有限公司						西安市发展和改革委员会 项目审批中心		设计证书编号A21000553	
科技大学						《工程可行性研究报告》(一期)		设计号 SJ2025-117	
项目负责人 刘茜		校对 熊博		千项名称 地下车库		版次		图别 水初	
审定 刘茜		设计 林小辉		地下车库生活给水原理图		图别		水初	
审核 陈兰英		制图 林小辉		车库冲洗给水原理图 室内消防给水原理图		图号		03	
专业负责人 张炼松				自资给水原理图		日期		2026. 01	



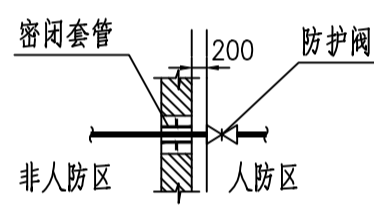
压力排水原理图



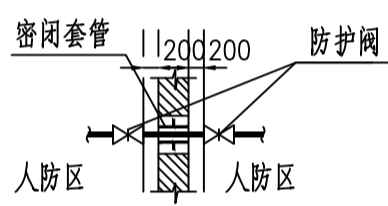
人防冲洗水原理图



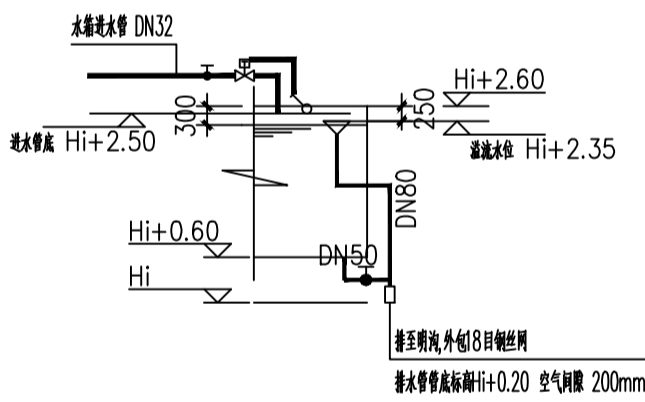
管道穿越人防顶板



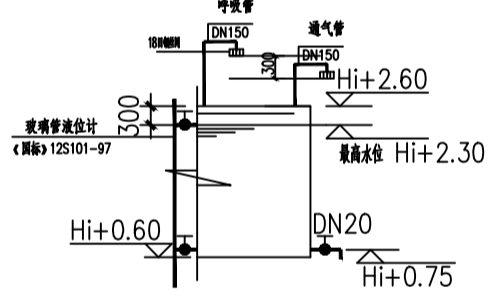
管道穿越人防顶板



管道穿越人防顶板

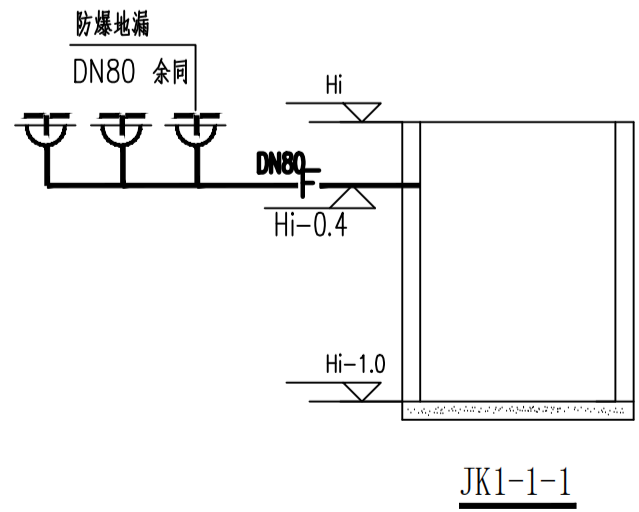


人防水箱溢水管剖面图

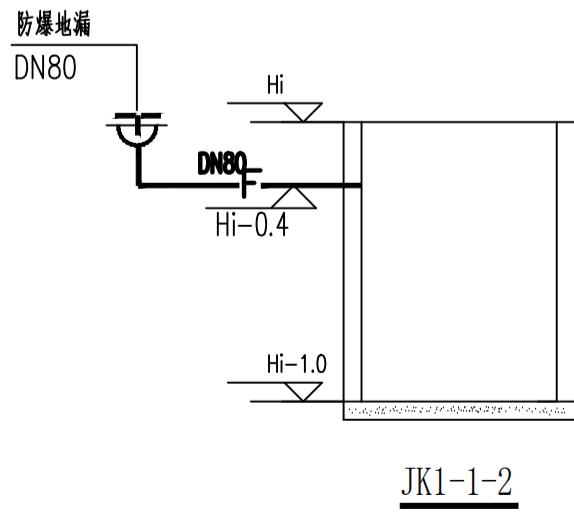


人防水箱取水口剖面图

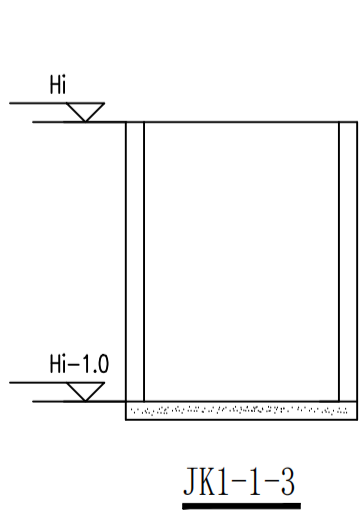
- 注：
- 1 人防水箱人孔应密闭并设锁具，通气管设18目铜丝网，防止生物进入水箱。
 - 2 压力废水排出系统，水泵出水横短管埋设于覆土（覆土厚度700）中，出水立管靠墙边布置。
 - 3 所有潜污泵安装参见08S305施工。水位为自动控制，潜水泵水位距坑顶200mm启泵，距坑底200mm（40m³/h的潜水泵距坑底250mm）停泵，报警水位为距坑顶150mm。
 - 4 人防水箱展开图以第一防护单元水箱为例，其他防护单元参照执行。
 5. "Hi"表示本层建筑完成面标高。



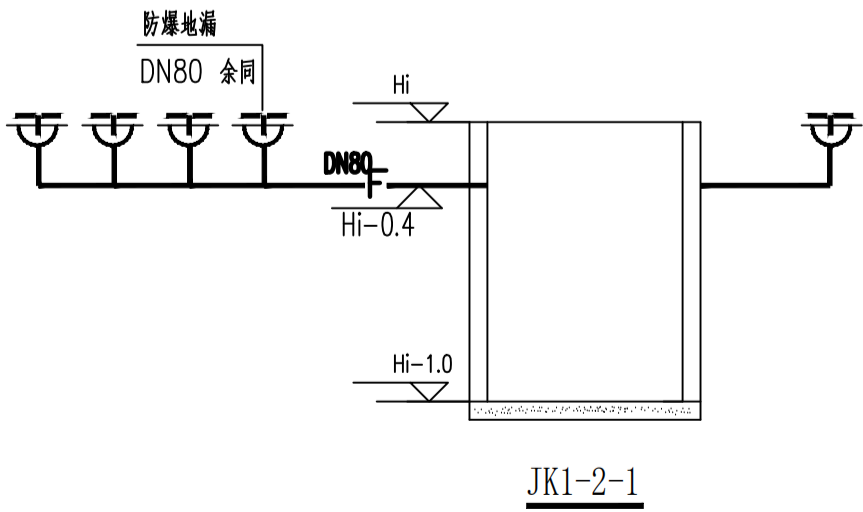
JK1-1-1



JK1-1-2



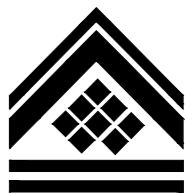
JK1-1-3



JK1-2-1

集水坑规格及数量表					设计文件专用章	
序号	名称	规格型号(B*L*H)	数量	配泵水量 性能参数	西安建筑科技大学设计研究总院有限公司	
1	JK1(人防染毒区集水坑)	1000*1000*1000	8	每坑预留 16A 三相防水插座(泵不安装) Q=10m³/h H=15m P=1.5kw	设计证书甲级A261000553	
2	JK2(人防水箱集水坑)	2000*1500*1500	2	每坑2泵 一用一备 消防时同时启动 单泵Q=40m³/h H=15m P=4.0kw	设计号 SJ2025-117	
3	JK3(车库冲洗集水坑)	1200*1200*1000	6	每坑2泵 一用一备 消防时同时启动 单泵Q=10m³/h H=15m P=1.5kw	版次 01	
4	JK4(汽车坡道集水坑)	2000*1500*1500	1	每坑2泵 一用一备 高水位时同时启动 单泵Q=40m³/h H=15m P=4.0kw 不同断电源	图别 水初	
5					图号 04	
6					日期 2026. 01	
7						

宝鸡高新南站中学建设项目（一期） 门卫室 给排水专业初步设计图纸



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：	张栋喆
设 计 人：	张栋喆
出 图 时 间：	2026.01



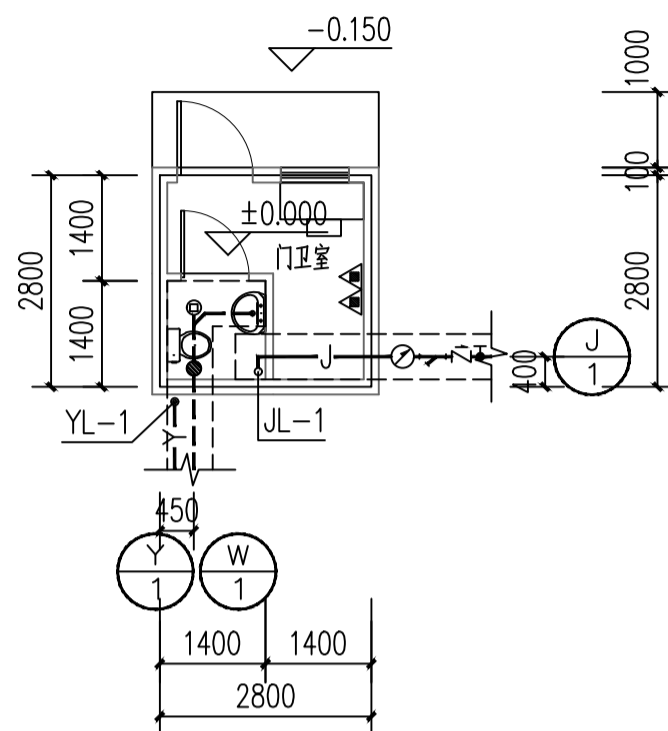
西安建筑科技大学设计研究总院有限公司

西安建筑科技大学设计研究总院图纸目录表

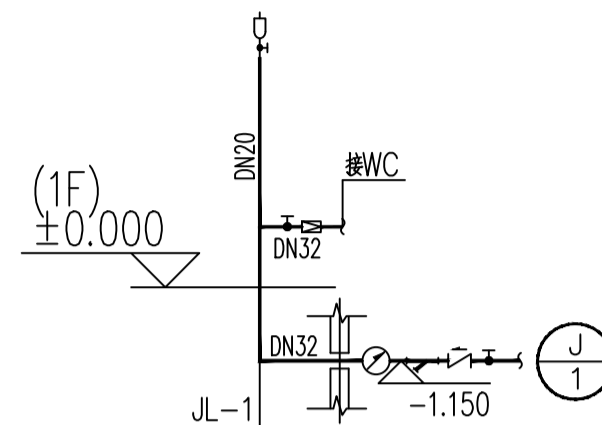
第 1 页共 1 页

[illegible]

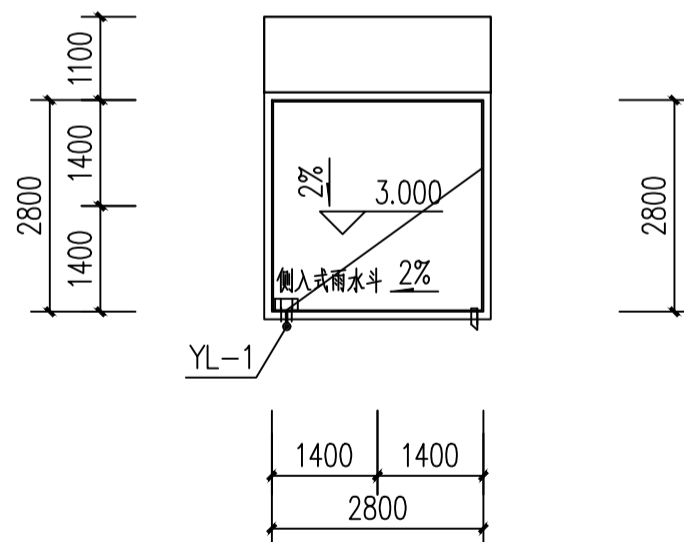
装订线



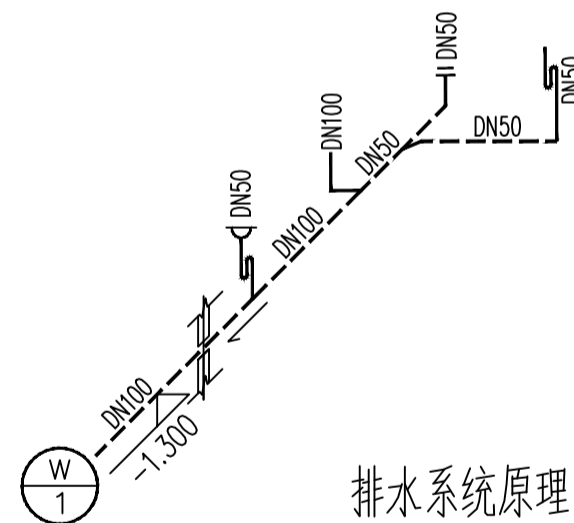
一层给排水平面图 1:100



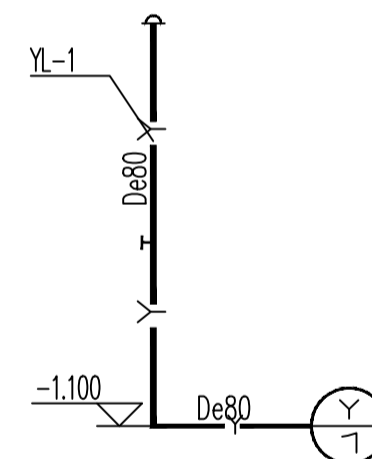
给水系统原理图



屋顶给排水平面图 1:100



排水系统原理图



雨水系统原理图

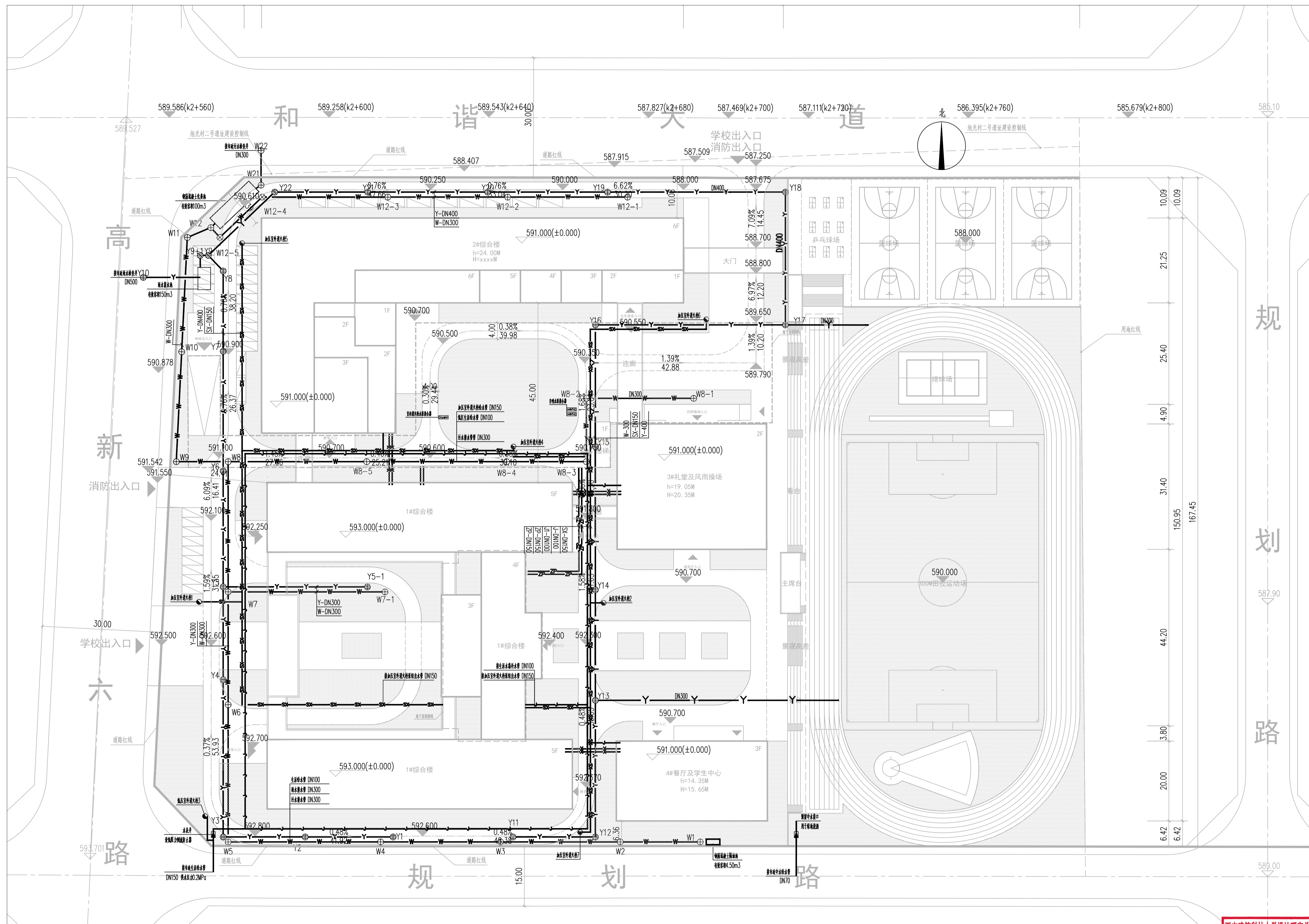
西安建筑科技大学设计研究总院有限公司

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	宝鸡高新技术产业开发区管理委员会	设计证书	甲级A261000553
					工程项目	宝鸡高新南站中学建设项目(一期)	设计号	SJ2025-117
项目负责人	永亮乔军	校 对	刘馨	子项名称	门卫室		版 次	第一版
审 定	刘茵	设 计	张栋喆	一层给排水平面图 屋顶给排水平面图 给排水系统原理图			图 别	水初
审 核	侯兰英	制 图	张栋喆				图 号	01
专业负责人	张栋喆						日 期	2026.01

建筑				暖通
结构				
电气				
给排水				



室外给排水管线总平面图 1:500

西安建筑科技大学设计研究院有限公司						设计文件编号: A-2017-000639		开发管理委员会		设计证书号: A26100053	
项目负责人: 曹永亮 李勇		校 对: 燕博		审核人: 特字牌		工程名称: 室外工程		设计号: SJ2025-117		版 次: 01	
审 定: 刘茜		设 计: 林小辉		特字牌				图 别: 水初			
审 核: 侯兰英		制 图: 林小辉		特字牌		室外给排水管线总平面图		图 号: 01			
专业负责人: 陈栋松								日 期: 2026. 01			