



图 纸 目 录 (第 2 版)

[illegible][illegible]

日期	2025. 01	
签名		
实名	蒋琪	
专业	电气	暖通
日期	2025. 01	2025. 01
签名		
实名	唐钦俊	秦子华
专业	建筑	结构
	给排水	

给排水设计说明（二）

- 8、管道穿越楼板和防火墙的洞口间隙、套管间隙，应采用防火材料封堵，管道并留洞待管道安装完毕后用不燃材料封堵，防火材料耐火极限不低于相应防火墙、楼板耐火极限。塑料排水管穿越防火墙、管道井井壁时，在防火墙两侧、井壁外侧管道上设置阻火圈。阻火圈做法详图集19S406，阻火圈应符合现行行业标准《塑料管道阻火圈》GA304的规定。
- 9、图中管线与其他专业或现状发生矛盾时，应根据实际情况进行调整，管道交叉原则：小管让大管，有压管让无压管。
- 10、管道穿剪力墙、梁预埋套管对照表：

套管内径（DN）mm	32	50	50	70	80	100	150	200
穿管外径（DN）mm	25	32	40	50	65	80	100	150

- 11、消防管道安装完毕后，应对其进行强度试验、冲洗和严密性试验。
- 12、排水管道安装完毕后，应对其外观质量、安装尺寸复核检查，并进行通水试验和防渗漏试验。
- 13、所有给排水管道、设备、设施均需设置明确清晰的永久性标识。消防水泵接合器应设置永久性标志铭牌，包括“工程名称、供水系统、供水范围、接合器额定压力、系统设计流量、系统工作压力”，以便于灭火救援使用。
- 14、给排水及消防设施必须采用质量合格的材料与设备。给水设施的材料和设备还应满足卫生安全要求。施工必须由具有相应资质的专业队伍承担。项目完成后，须按国家规定竣工验收合格后，方可投入使用。
- 15、施工及验收根据国家标准《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002、《建筑排水塑料管道工程技术规程》CJJ/T29-2010的有关规定执行。
- 16、外墙给水立管需采取隔热或防晒措施，避免阳光直接照射引起温升污染。
- 17、设于外墙的管道刷与建筑外墙同色漆。
- 18、敷设于吊顶内的给排水管道需作保温措施，管道保温材料采用橡塑海绵（厚度30mm），防止产生冷凝水损坏吊顶。
- 19、消防设施投入使用后，应定期进行巡查、检查和维护，并应保证其处于正常运行或工作状态，不应擅自关停、拆改或移动。超过有效期的灭火介质、消防设施或经检验不符合继续使用要求的管道、组件和压力容器不应使用。
- 20、消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确、清楚且易于识别，颜色、符号或标志应规范。手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施。
- 21、灭火器应定期维护、维修和报废。灭火器报废后，应按照等效替代的原则更换。灭火器报废期限应满足规范要求。
- 22、主要材料表统计的材料数量仅供参考。
- 23、本设计施工说明未尽事宜，请按国家颁布的现行相关规范和规定进行施工和验收。
- 九、绿色建筑设计
- 本项目按绿色建筑基本级设计，满足以下控制项目：
- 1、建筑内部的管道系统、设备及附属设施等应连接牢固并能适应主体结构变形。
- 2、生活饮用水水质应满足现行国家标准《生活饮用水卫生标准》GB5749的要求。
- 3、制定水池、水箱等储水设施定期清洗消毒计划并实施，且生活饮用水储水设施每半年清洗消毒不应少于1次。
- 4、使用构造内自带水封的便器，且其水封深度不应小于50mm。
- 5、冷热源、输配系统和照明等各部分能耗进行独立分项计量。
- 6、制定水资源利用方案，统筹利用各种水资源：按使用用途、付费或管理单位，分别设置用水计量装置；用水点处水压大于0. 2MPa的配水支管设置减压设施，交付前调试至用水点处压力≤0. 20MPa，并满足给水配件最低工作压力的要求；用水器具和设备满足节水产品的要求，用水效率达到二级。
- 7、场地的竖向设计应有利于雨水的收集或排放，应有效组织雨水的下渗、滞蓄或再利用。
- 8、场地内不应有排放超标的污染源。

主要材料表

序号	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
1	内外壁热浸镀锌钢管	DN25～DN80	米	按实计量	用于消防管，公称压力1. 6MPa
2	PVC-U 排水管	De110～De160	米	按实计量	用于污水、雨水排水管
3	PVC-U 给水管	De32	米	按实计量	用于空调冷凝水排水管
4	截止阀	DN50	个	1	
5	排气阀	DN25	个	2	
6	压力表	Y-100	个	1	
7	87型雨水斗	DN100	个	按实计量	
8	侧入式雨水斗	DN100	个	按实计量	
9	成品通气帽	De160	个	3	
10	检查口	De110	个	1	
11	薄型单栓带消防软管卷盘消防栓箱	1000*700*200	具	2	详见图集15S202-15
12	手提式灭火器	MF/ABC5	具	10	充装量5kg
13	直立型标准覆盖面积喷头	K-ZSTZ15	只	8	采用快速响应喷头，K=80
14	吊顶型标准覆盖面积喷头	K-ZSTX15	只	37	采用快速响应喷头，K=80
15	遥控信号阀	DN80	个	1	
16	水流指示器	DN80	个	1	
17	末端试水装置	DN25	个	1	

备注/图例、修改记录



桂林建筑规划设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO.,LTD

工程设计证书：A245005143
城乡规划编制甲级（自资规甲字24450834）

	实 名	签 名
项目负责人	庞彬彬	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	张玲艳	
制图	张玲艳	
设计	张玲艳	
校对	于倩	
审核	陆亨颖	
审定	陶永学	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市临桂新区国惠幼儿园

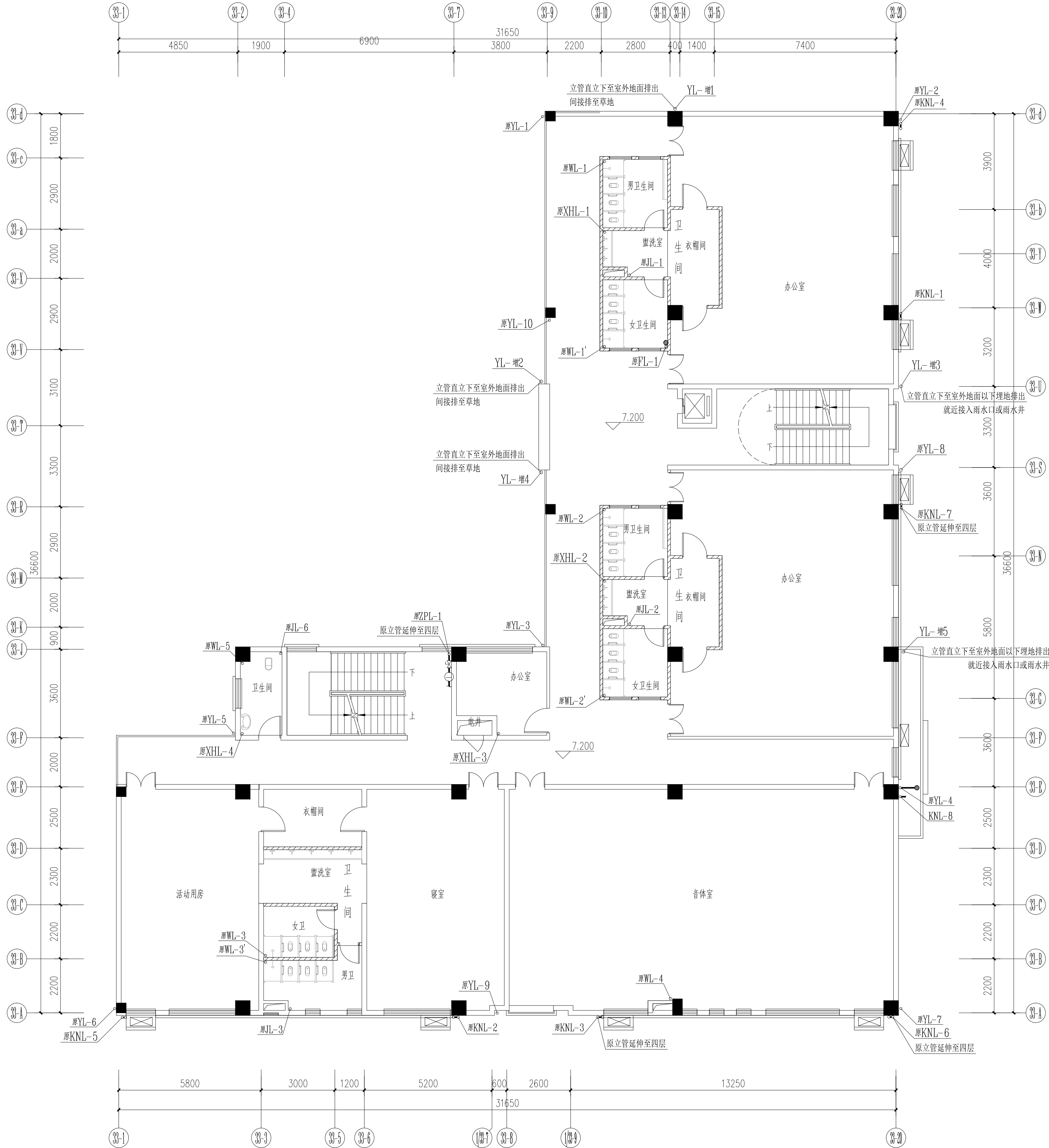
工程名称
新城国奥小区
33#楼幼儿园扩建

子项名称

图名
给排水设计说明（二）
主要材料表

阶段	施工图	工程号	JZ20240722
专业	给排水	图号	01-2
比例	1：100	版本	第2版
日期	2025. 01		

专业	日期	签名	专业	日期	签名
建筑	2025.01	唐钦俊	电气	2025.01	蒋琪
结构	2025.01	秦子华	暖通		
给排水					



原三层给排水局部修改平面图 1:100

本层建筑面积781.33㎡

特别注明：本层仅示意原给排水立管位置及局部修改给排水管道，不涉及建筑改造。

给排水管线图例：

原有生活给水管	↖ 原JL-	--- 原JL- ---
原有消防栓给水管	↖ 原XHL-	--- 原XHL- ---
设计消防栓给水管	↖ XHL-	--- XHL- ---
原有喷淋给水管	↖ 原ZPL-	--- 原ZPL- ---
设计喷淋给水管	↖ ZPL-	--- ZPL- ---
原有污水排水管	↖ 原WL-	--- 原WL- ---
设计污水排水管	↖ WL-	--- WL- ---
原有雨水排水管	↖ 原YL-	--- 原YL- ---
设计雨水排水管	↖ YL-	--- YL- ---
原有废水排水管	↖ 原PL-	--- 原PL- ---
原有空调排水管	↖ 原KNL-	--- 原KNL- ---
设计空调排水管	↖ KNL-	--- KNL- ---

备注/图例、修改记录



工程设计证书：A245005143
城乡规划编制甲级（自颁前甲字24450034）

	实 名	签 名
项目负责人	庞彬彬	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	张玲艳	
制图	张玲艳	
设计	张玲艳	
校对	于倩	
审核	陆亭颖	
审定	陶永学	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位
桂林市临桂新区国惠幼儿园

工程名称
新城国奥小区
33#楼幼儿园扩建

子项名称

图名
原三层给排水局部修改平面图

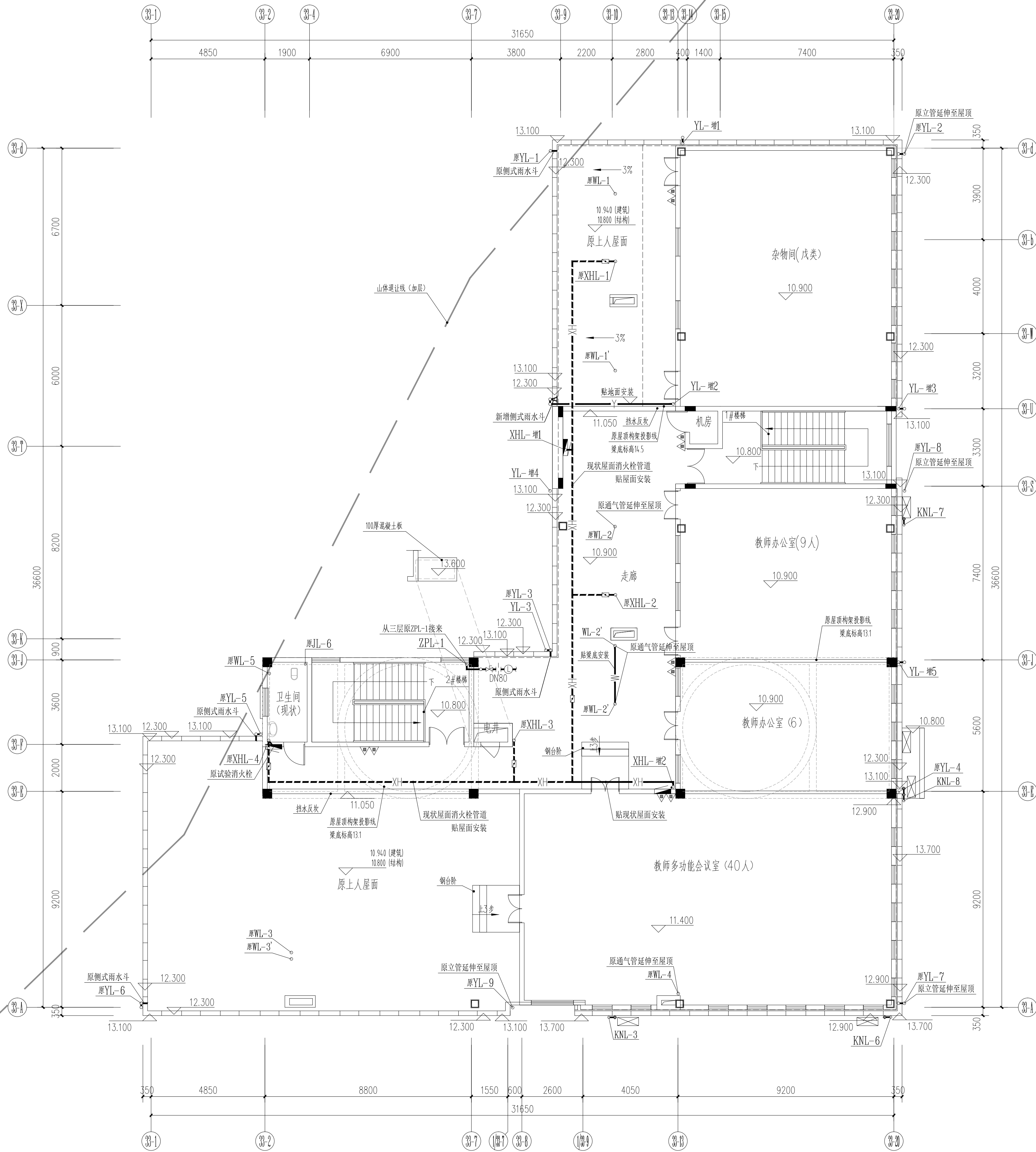
阶段 施工图 工程号 J20240722

专业 给排水 图号 02

比例 1:100 版本 第2版

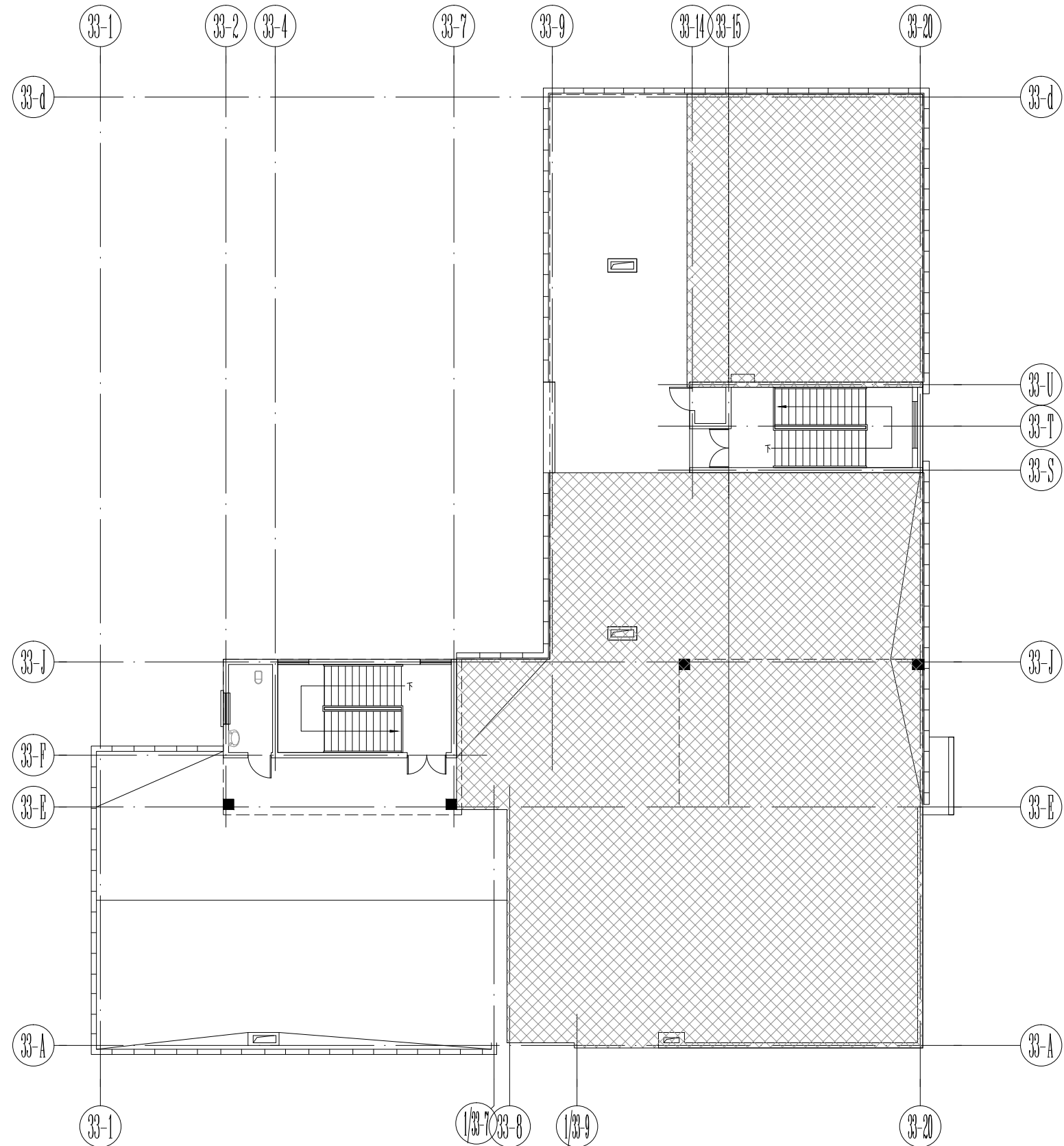
日期 2025.01

日期	2025.01
签名	
姓名	蒋琪
专业	电气
日期	2025.01
签名	
姓名	唐钦俊
专业	暖通
日期	2025.01
签名	
姓名	秦子华
专业	给排水



四层改造给排水平面图 1:100

本层建筑面积492.62㎡(含1/2走廊建筑面积:50.15㎡)
原有建筑面积63.7㎡,扩建面积428.92㎡
疏散宽度计算:700疏散人数×1m/100人÷0.70m=3.15m(楼梯疏散宽度)



四层改造范围示意图

给排水管线图例:

原有生活给水管	原YL	原YL
原有消防栓给水管	原XHL	原XHL
设计消防栓给水管	XHL	XHL
原有喷淋给水管	原ZPL	原ZPL
设计喷淋给水管	ZPL	ZPL
原有污水排水管	原WL	原WL
设计污水排水管	WL	WL
原有雨水排水管	原YL	原YL
设计雨水排水管	YL	YL
原有废水排水管	原WL	原WL
原有空调排水管	原KNL	原KNL
设计空调排水管	KNL	KNL

备注/图例、修改记录



工程设计证书: A245005143
城乡规划编制甲级(自设)甲字24450034

实 名	签 名
项目负责人	庞彬彬
方案负责人	
方案设计	
专业负责人	张玲艳
制图	张玲艳
设计	张玲艳
校对	于倩
审核	陆亭颖
审定	陶永学

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

建设单位 桂林市临桂新区国惠幼儿园

工程名称 新城国奥小区
33#幼儿园扩建

子项名称

图名

四层改造给排水平面图

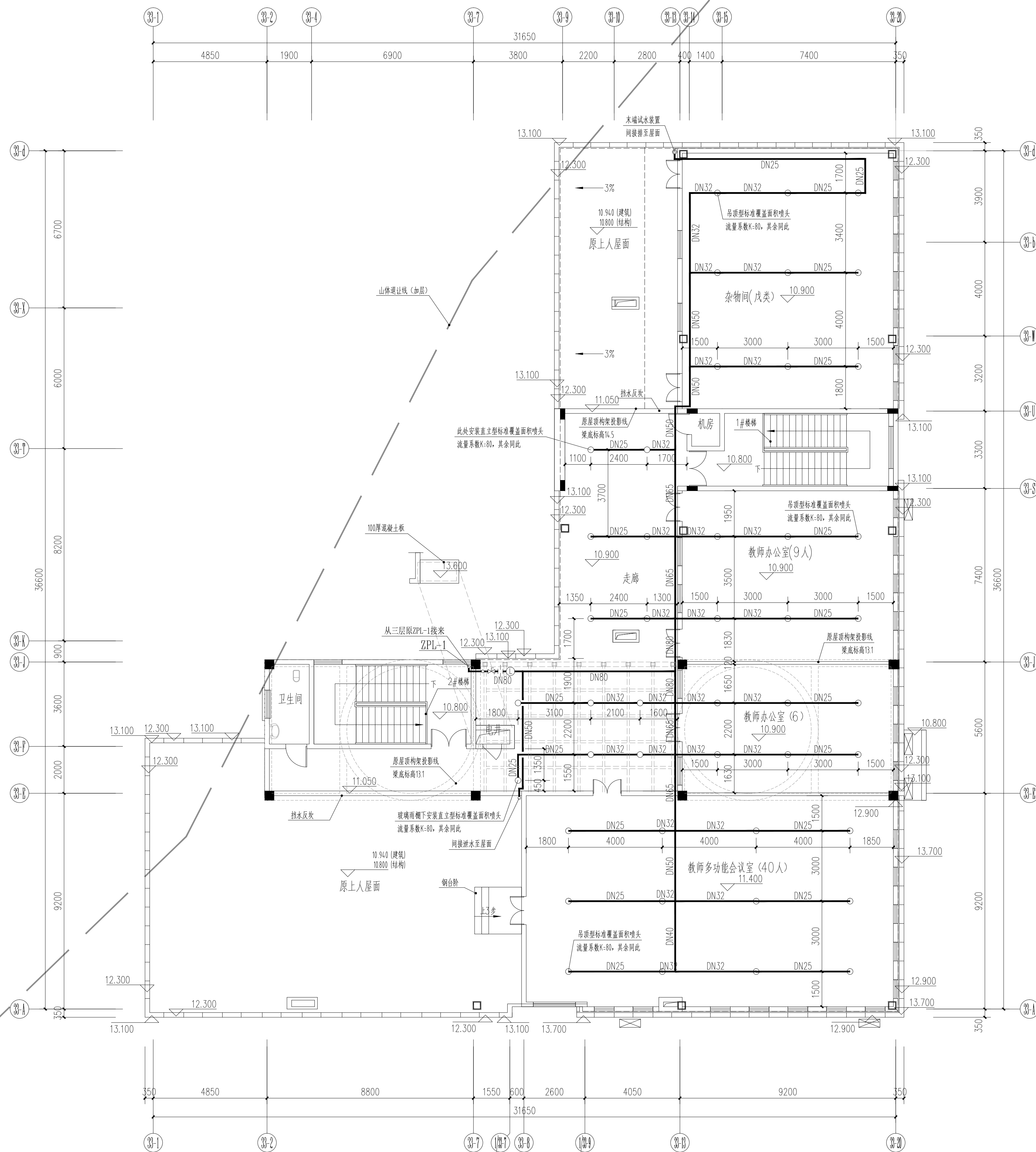
阶段 施工图 工程号 J20240722

专业 给排水 图号 03

比例 1:100 版本 第2版

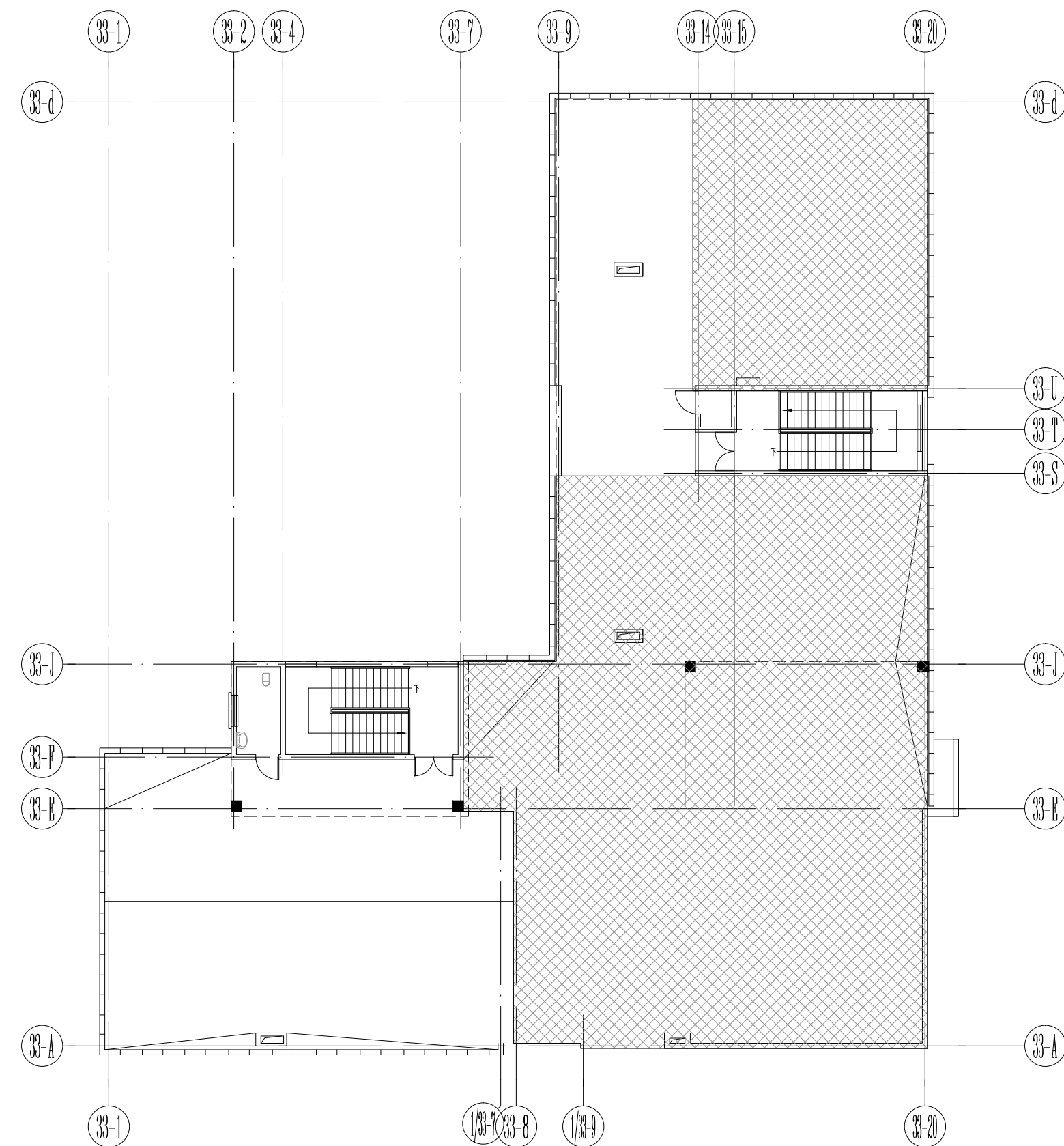
日期 2025.01

专业	签名	日期	专业	签名	日期
建筑	唐敬俊	2025.01	电气	蒋琪	2025.01
给排水	秦子华	2025.01	暖通		
给排水					




四层改造喷淋平面图 1:100

疏散宽度计算: $70[(\text{疏散人数}) \times 1\text{m}/100\text{人}] = 0.70\text{m} < 3.15\text{m}$ (楼梯疏散宽度)

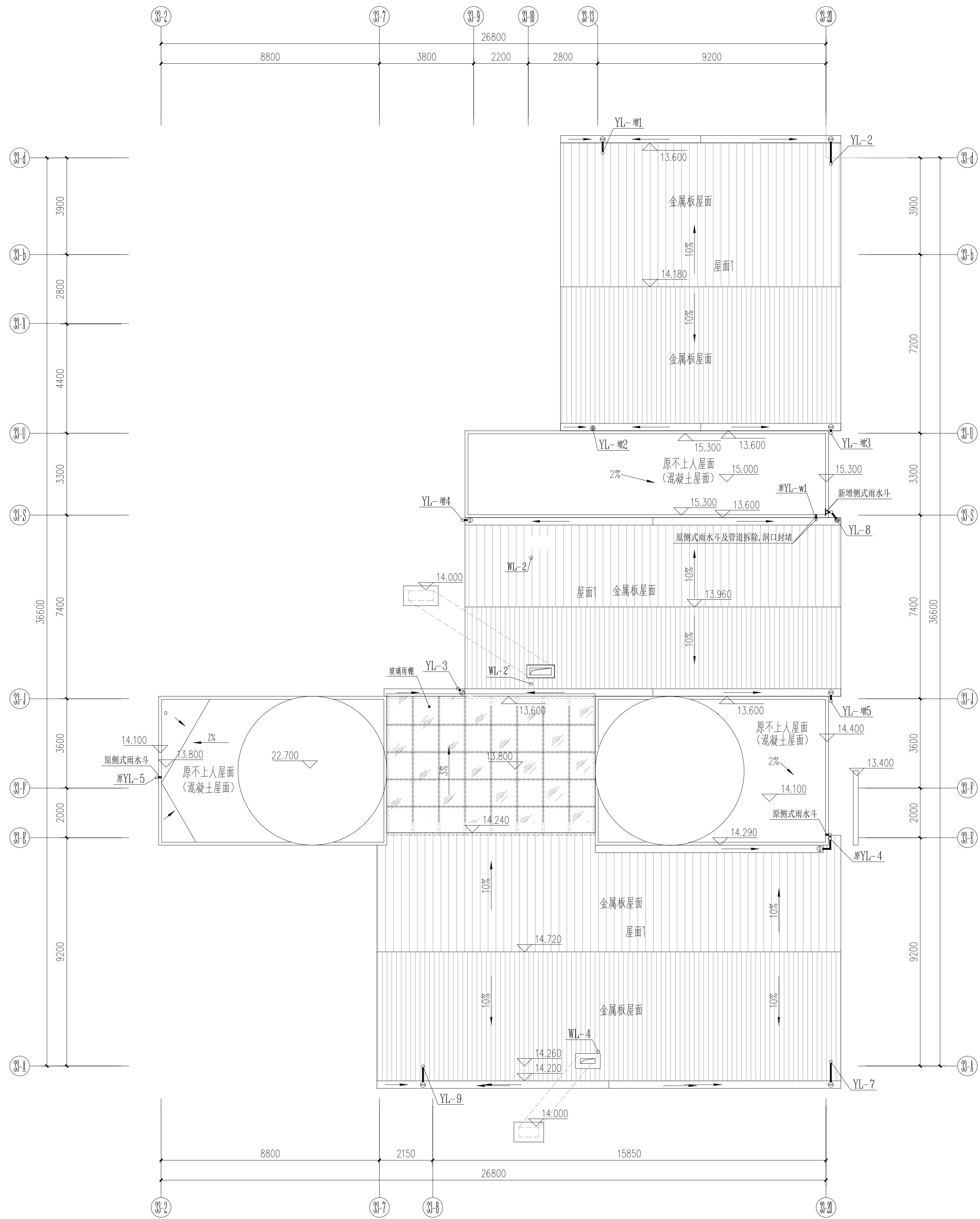


四层改造范围示意图

原有生活给水管	原 JL	原 JL
原有消防栓给水管	原 XH	原 XH
设计消防栓给水管	XH	XH
原有喷淋给水管	原 PL	原 PL
设计喷淋给水管	PL	PL
原有污水排水管	原 WL	原 WL
设计污水排水管	WL	WL
原有雨水排水管	原 YL	原 YL
设计雨水排水管	YL	YL
原有废水排水管	原 FJ	原 FJ
原有空调排水管	原 KN	原 KN
设计空调排水管	KN	KN

备注/图例、修改记录			
<div><p>桂林建筑规划设计集团有限公司 GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD</p><p>工程设计证书：A245005143 城乡规划编制甲级（自然资源部字2450034）</p></div>			
	实 名	签 名	
项目负责人	庞彬彬		
方案负责人			
方案设计			
专业负责人	张玲艳		
制图	张玲艳		
设计	张玲艳		
校对	于倩		
审核	陆亨颖		
审定	陶永学		
个人执业专用章			
单位出图专用章(未盖出图专用章无效)			
建设单位 桂林市临桂新区国惠幼儿园			
工程名称 新城国奥小区 33#楼幼儿园扩建			
子项名称			
图名 四层改造喷淋平面图			
阶段	施工图	工程号	JZ20240722
专业	给排水	图号	04
比例	1:100	版本	第2版
日期	2025. 01		

专业	建筑	实名	唐钦俊	签名		日期	2025.01
结构		秦子华				2025.01	
给排水							



屋顶构架层改造给排水平面图 1:100

备注 / 图例、修改记录

桂林建城集团
GUILIN ARCHITECTURAL AND PLANNING DESIGN GROUP CO., LTD.

工程设计证书：A3650051-43
城乡规划编制甲级（自然资源部字24658934）

	实名	签名
项目负责人	庞彬彬	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	张玲艳	
制图	张玲艳	
设计	张玲艳	
校对	于倩	
审核	陆亨颖	
审定	陶永学	

个人执业专用章

单位出图专用章(未盖出图专用章无效)

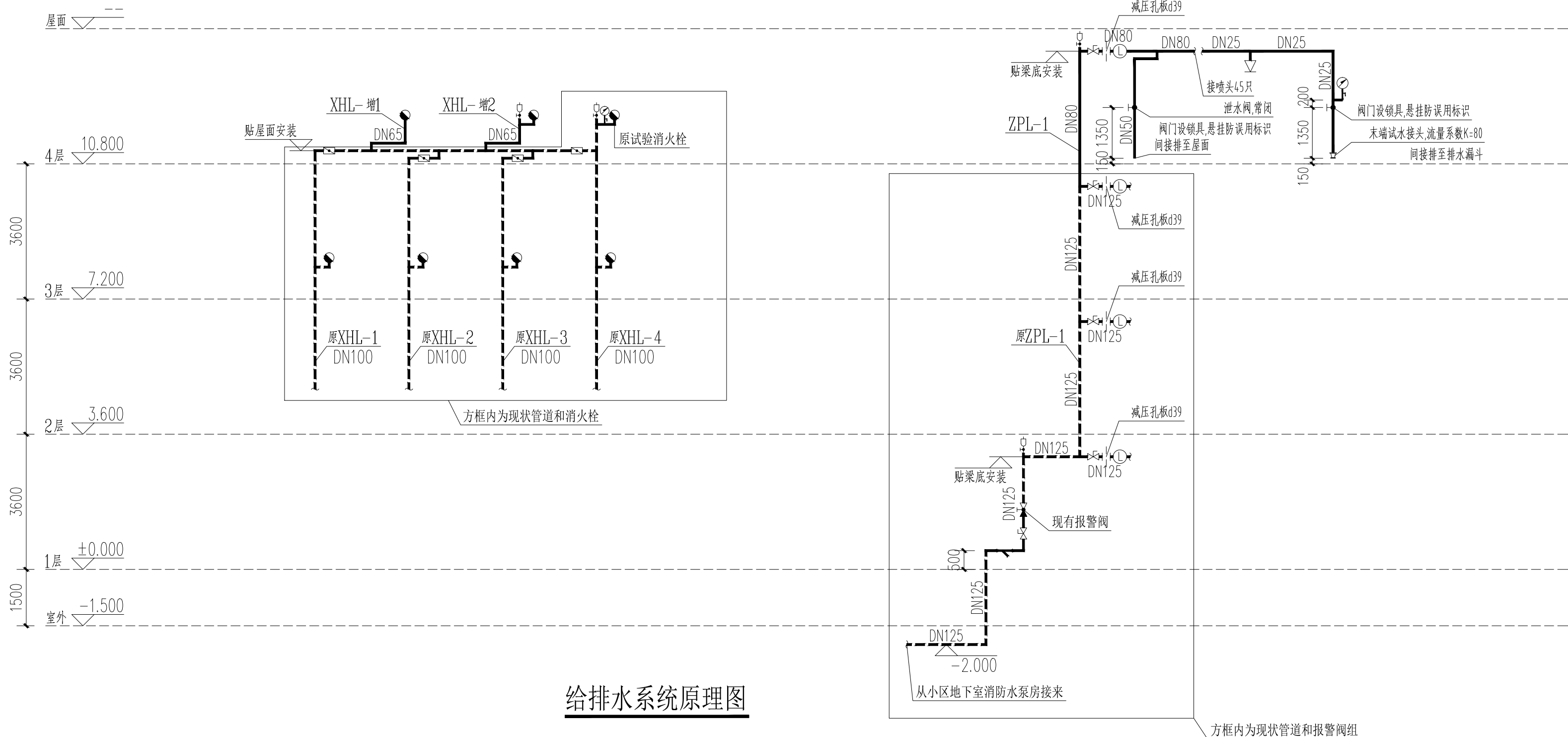
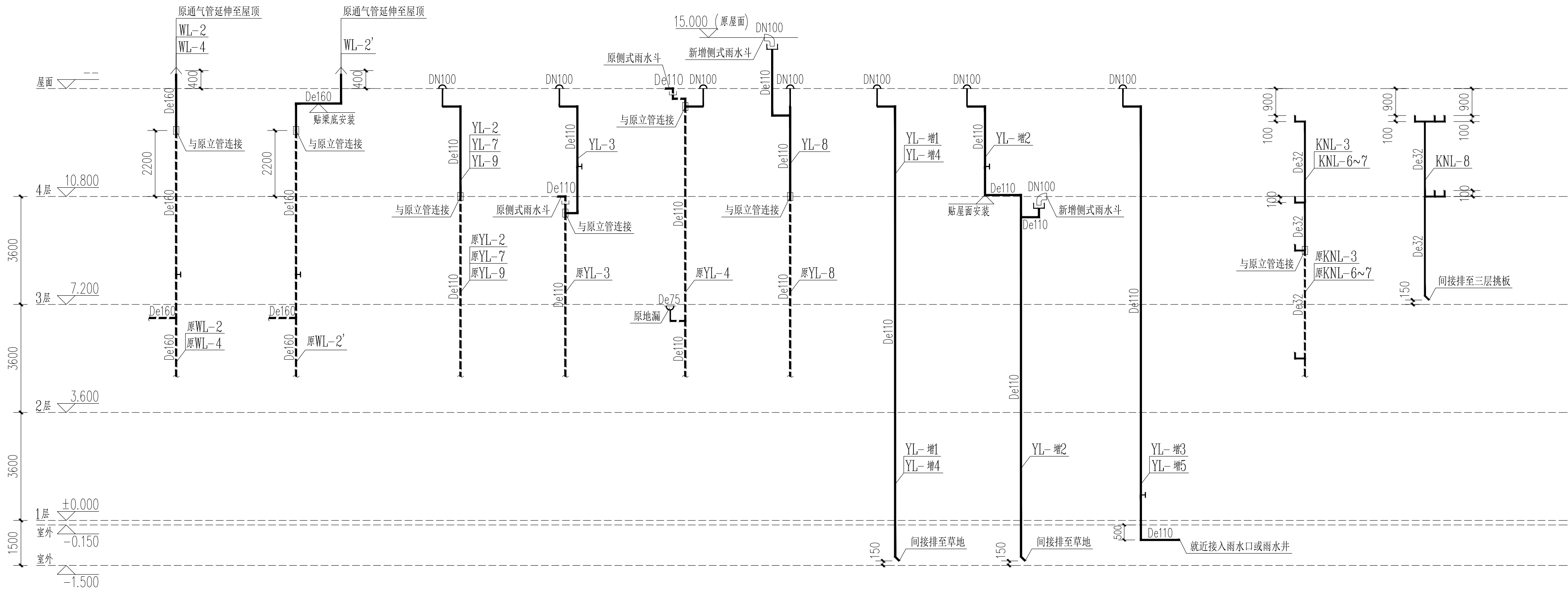
建设单位
桂林市临桂新区国惠幼儿园

工程名称
新城国奥小区
33#楼幼儿园扩建

子项名称

总图			
屋顶构架层改造给排水平面图			
阶段	施工图	工程号	JZ20240722
专业	给排水	图号	05
比例	1:100	版本	第2版
日期	2025. 01		

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑	唐钦俊	2025.01	电气	蒋琪	2025.01
结构	秦子华	2025.01	暖通		
给排水					



给排水系统原理图

给排水管线图例：

原有生活给水管	原JL-	原JL-
原有消防给水管	原XHL-	原XHL-
设计消防给水管	XHL-	XHL-
原有喷淋给水管	原ZPL-	原ZP-
设计喷淋给水管	ZPL-	ZP-
原有污水排水管	原WL-	原W-
设计污水排水管	WL-	W-
原有雨水排水管	原YL-	原Y-
设计雨水排水管	YL-	Y-
原有废水排水管	原FL-	原F-
原有空调排水管	原KNL-	原KN-
设计空调排水管	KNL-	KN-

备注/图例、修改记录



桂林建筑设计集团有限公司
GUILIN ARCHITECTURAL DESIGN GROUP CO., LTD

工程设计证书：A245005143
城乡规划编制甲级（自资前甲字24450034）

	实 名	签 名
项目负责人	庞彬彬	
方案负责人		
方案设计		
专业负责人	张玲艳	
制图	张玲艳	
设计	张玲艳	
校对	于倩	
审核	陆亭颖	
审定	陶永学	

个人执业专用章

单位出图专用章（未盖出图专用章无效）

建设单位 桂林市临桂新区国惠幼儿园

工程名称 新城国奥小区
33#楼幼儿园扩建

子项名称

图名 给排水系统原理图

阶段	施工图	工程号	JZ20240722
专业	给排水	图号	06
比例	1:100	版本	第2版
日期	2025.01		