

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑	刘金		电气	李林彦	
结构	陈永利		暖通	周斌	
给排水	张威				

备注:

1、本图版版权属于本公司所有,未经本公司书面同意,任何人不得擅自复制或复用。
未经我公司签字盖章,图版无效。

2、本图版需经总工程师审查合格并通过相关专业单位审核后,方可用于施工。

西部公路枢纽物流园
2栋仓库（五层、五层夹层局部办公）
架空盘道、平台五层夹层局部平面布置图
给排水施工图



北方工程设计研究院有限公司

设计资质等级:综合甲级 证书号 A113001255

2026年06月

图纸目录

[illegible]

注册章							
国土局审查专用章							
施工图设计审查专用章							
人防工程设计自审小组专用章							
工程设计出图专用章							
版次 NO.		日期 DATE		摘 要 ABSTRACT			
修 改 REVISIONS							
项目名称: PROJECT				西部公路枢纽物流园			
子项名称: SUBITEM							
建设单位: CONTRACTOR				深圳市宝深国际数字物流港有限公司			
工程代号: JOB NUMBER				SZ2023-11			
设计阶段: STAGE				施工图			
职 责		姓 名		签 字			
项目负责人 PROJECT CHIEF		李国仪					
专业负责人 MAIN ENGINEER		张 鑫					
审 定 AUTHORIZED BY		李国仪					
审 核 EXAMINED BY		张 鑫					
校 对 CHECKED BY		郭文东					
设 计 DESIGNED BY		李洪博					
图 名 TITLE		图纸目录					
图号 DRAWN NO.		水施-00		专 业 SUBJECT		给排水	
比例 SCALE		1:100		日 期 DATE		2026.06	
北方工程设计研究院有限公司 NORINDAR INTERNATIONAL LTD. 设计资质等级:甲级 证书号:A113001255							

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑	刘金		电气	李科伟	
结构	陈喜		暖通	周礼	
给排水	袁金				

备注:

1、本图纸权属本公司所有,未经本公司许可同意,任何人不得擅自复制或复用。

2、本图纸需经施工图审查机构审查合格并经过相关主管单位审核后方可施工。

未经我公司签字盖章 图纸无效。

图 例		名 称		图 例		名 称		图 例		名 称	
		JD-	市政给水管			JGL-	排水明沟				止回阀
		JG-	生活加压给水管				排水浅槽				消声止回阀
		RL-	热水给水管				防水套管				对夹式蝶阀
		RHL-	热水回水管				波纹管				安全阀
		RH-	空调凝结水管				可曲挠橡胶接头				自动排气阀
		NL-	空调凝结水管				管道固定支架				浮球阀
		FL-	废水管				管道滑动支架				延时自闭式冲洗阀
		PL-	污水管				清扫口				水龙头
		TL-	通气管				检查口				皮带水龙头
		YL-	屋面雨水管				通气帽				洒水(栓)龙头
		HL-	消防栓给水管				雨水斗				混合水龙头
		SL-	自动喷水灭火给水管				地漏				旋转水龙头
		JD 1	市政给水管出口编号				洗衣机地漏				浴盆带喷头混合水龙头
		JG 1	生活加压给水管出口编号				侧壁地漏				存水弯
		P 1	污水管出口编号				减压孔板				室内消防栓(双口)
		F 1	废水管出口编号				Y型过滤器				室内消防栓(单口)
		N 1	冷凝水管出口编号				管道倒流防止器				水泵接合器
		Y 1	雨水管出口编号				法兰连接				开放式自动喷头
		H 1	室内消防栓管出口编号				管堵				闭式自动喷头
		S 1	自动喷淋管出口编号				法兰堵盖				边墙型喷头
							同心大小头				湿式报警阀
							偏心大小头				信号蝶阀
							吸水喇叭口				水流指示器
							吸水喇叭口支架				水力警铃
							闸阀				淋浴喷头
							角阀				水表
							截止阀				燃气热水器
							潜水泵				电热水器
							立式水泵				管道倒流防止器
							可调式减压阀				灭火器
							铜芯明杆闸阀				

注1: 立管编号说明:

注2: 系统编号说明:

[illegible][illegible][illegible]

说明:

本材料表仅供参考,提供型号数量如与图纸不符依图纸为准。

图中所注给排水管道管径均为公称内径。

国标图纸

[illegible][illegible][illegible]

方 山	姓 名	日 期	方 山	姓 名	日 期
雙 龍			雙 龍		
姑 州			姑 州		
永 寧			永 寧		

设计说明

- 一、设计概述

1.1 设计依据

 1. 甲方提供的工程设计任务书；
 2. <<建筑给排水设计标准>> GB50015—2019
 3. <<自动喷水灭火系统设计规范>> GB50084—2017
 4. <<建筑灭火器配置设计规范>> GB50140—2005
 5. <<建筑设计防火规范>> GB50016—2014（2018年版）
 6. <<消防给水及消火栓系统技术规范>> GB50974—2014
 7. <<建筑机电工程抗震设计规范>> GB 50981—2014
 8. 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002
 9. 《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50261—2017
 10. 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014
 11. 《建筑灭火器配置验收及检查规范》GB50444—2008
 12. 《建筑给水复合管道工程技术规程》CJJ/T155—2011
 13. 《物流建筑设计规范》GB51157—2016
 14. 《建筑工程设计文件编制深度规定》（2016）
 15. 《用户生活给水系统设计、施工及验收规范》DBJ440100T175—2013
 16. 《民用建筑节能设计标准》GB50555—2010

- 1.2 工程概况
- 本项目为西部公路枢纽物流园。项目共建设2栋5层物流仓库、1栋4层盘道、1栋平台、1栋门卫、1栋公寓首末站。其中仓库按照火灾危险类别为丙类2 项可燃固体的高层库房设计。库房共5层，建筑高度为58.479米。本次改造涉及2栋仓库5层及平台5层，改造说明：
- 1) 2栋仓库5层根据业主需求调整公区。
- 2) 平台5层根据业主需求增加房间。

- 1.3 消防
- 本建筑均设有消防栓系统、湿式自动喷水灭火系统。
- 库区设置室外消防栓系统，全部建筑物内设置手提式磷酸铵盐干粉灭火器等辅助灭火设施。
- 按最不利点考虑的消防水量如下：
- 室外 45L/s，火灾延时3小时；室内 40L/s，火灾延时3小时；喷洒 100L/s，火灾延时1小时。
- 同一时间内火灾次数为一次。盘道（架空停车）建有消防水池，总容积1278吨。
- 储存了3小时室内室外消防栓用水量及1小时自动喷淋用水量。
- 水泵房设有XBD11/40-150D(W)(2)型室内消防栓加压泵两台，一用一备，单泵参数为 $Q=40L/S, H=115m, P=90KW$ 。
- 水泵房设有XBD6/45-150(W)型室外消防栓加压泵两台，一用一备，单泵参数为 $Q=45L/S, H=60m, P=45KW$ 。
- 水泵房设有XBD14/50-150-SL(W)(2)型自动喷淋加压泵三台，两用一备，单泵参数为 $Q=50L/S, H=150m, P=132KW$ 。
- 1栋仓库屋顶消防专用水箱容积为18m³，满足初期火灾消防用水。
- 单栓消防栓消防栓箱内设置DN65栓口， $\phi 19$ 毫米口径直流水枪 25M长，DN65麻织衬胶水带，消防软管卷盘各一。

- 1.3.1 室内消火栓系统：设计室内消防水量为40L/s，充实水柱为13m，消火栓动压超过0.5MPa的消火栓采用减压稳压消火栓。消火栓布置保证室内任何部分均有两股充实水柱同时达到。
- 消火栓给水泵控制：
- ☒ a. 消防水泵应由消防水泵出水干管上设置的压力开关、高位消防水箱出水管上的流量开关等开关信号应能直接自动启动消防水泵。消防水泵房内的压力开关宜引入消防水泵控制柜内。
 - ☒ b. 消防控制中心启动消防泵。
 - ☒ c. 泵房内可直接启闭消防泵。
 - ☒ d. 消防水池最低水位及溢流水位均应设有报警信号至消防控制中心。

- 1.6.2 湿式自动喷水灭火系统：
按照中危险级Ⅱ级设计，喷水强度 $8\text{L}/\text{min}\cdot\text{m}^2$ ，作用面积 160m^2 ，
持续喷水时间1小时，喷淋用水量为 $30\text{L}/\text{s}$ ，安装（ $K=80$ ）吊顶型玻璃球式喷头，喷头最低工作压力 0.10MPa 。

- ☒ a. 火灾时喷头喷水, 该区水流指示器动作, 向消防中心发出信号, 同时报警阀动作, 敲响水力警铃, 报警阀上的压力开关动作自动启动喷淋泵。消防结束后, 手动停喷淋泵。
- ☒ b. 消防控制中心在收到火灾信号并确定后, 手动启动喷淋泵。
- ☒ c. 泵房内消防水泵出水干管上设置的压力开关及高位消防水箱出水管上的流量开关直接启动喷淋泵。

- 1.6.5 辅助火灾报警：采用手提式磷酸盐干粉灭火器。
地下车库、发电机房及油箱按照中危险级B类火灾配备灭火器，单具灭火器最小配置级别5B，单位火灾级别最大保护面积1.0平米/B。灭火器最大保护距离12米。每个消火栓下放置两具MF/ABC4灭火器，个别区域超出灭火器最大保护半径的另设灭火器箱放置两具MF/ABC4灭火器，位置见图面图。变配电房及公共开关间按照中危险级E类火灾配备灭火器，单具灭火器最小配置级别5B，单位火灾级别最大保护面积1.0平米/B。灭火器最大保护距离12米。每个消火栓下放置两具MF/ABC4灭火器，个别区域超出灭火器最大保护半径的另设灭火器箱放置两具MF/ABC4灭火器，位置见图面图。消火栓采用带灭火器组合柜式消防柜，具体做法详见图集SS0202。

- 2.1 本设计尺寸、管径以mm计,标高以m计。括号()内的标高为相对用水设备、卫生洁具或排水设备、卫生洁具所在层地坪,以及管道(如自动喷水管)所在层地坪的相对标高。

2.2 管道标高标注:给水、热水、冷却水、消防给水、自动喷水等均指管中心。雨水、粪便污水、废水等重力自流管及压力排水管均指管内底。共用支架的管道均指管外底标高。

2.3 室内消火栓栓口中心安装高度均离楼地板1.10m,栓口垂直墙面安装。

- 2.4 设计图中排水管道未注明坡度的,均采用标准坡度。即:
铸铁管: DN50 $i=0.035$; DN75 $i=0.025$; DN100 $i=0.02$; DN125 $i=0.015$;
DN150 $i=0.01$; DN200 $i=0.008$ 。
塑料横支管: $i=0.026$ 。
塑料横干管: DN50 $i=0.025$; DN75 $i=0.015$; DN100 $i=0.012$; DN125 $i=0.01$;
DN150 $i=0.007$; DN200 $i=0.005$ 。
融霜排水热镀锌钢管: $i=0.02$ 。
- 2.5 自动喷水灭火系统的附件、配件安装应按照标准图 04S206 要求进行。
- 2.6 除注明常闭的阀门外,各系统的阀门在正常运行时均为常开。
- 2.7 未尽事宜,应严格按照 GB50242—2002《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(以下简称《规范》)、GB50261—2017《自动喷水灭火系统施工及验收规范》、CJJ/T29—2010《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》、CECS41:2004《建筑给水硬聚氯乙烯管道设计与施工验收规程》、CECS105:2000《建筑给水铝塑复合管道工程技术规程》、CECS125:2001《建筑给水铝塑复合管道工程技术规程》、CECS94:2002《建筑排水用硬聚氯乙烯螺旋管道工程设计、施工及验收规程》以及设备、材料生产厂家说明书的具体要求。

- ☒ 2.8 给排水管线穿过楼板和墙体时, 孔洞周边应采取密封隔声措施
- ☒ 三、管道材料及接口

管道系统	管道部位	管道材料	管道接口	备 注
☑生活给水管道	输水干管及立管	S31603薄壁不锈钢管	氩弧焊接	工作压力 $\geq 1.60\text{MPa}$, 设置于水泵房管道。
		衬塑钢管	沟槽式连接	工作压力 $\geq 1.60\text{MPa}$, 设置于出水泵房外墙后管道。
	水表后分户支管	PPR冷水管, S5	热熔连接	$\text{DN}\leq 65$, 工作压力 $\geq 0.8\text{MPa}$, 管道压力等级 $\geq \text{PN}1.25$
□生活水泵吸水管	水泵房	S31603薄壁不锈钢管	承插卡压连接	生活水泵 工作压力 $\geq 1.2\text{MPa}$
□消防水泵吸水管	水泵房	内外壁热浸镀锌钢管	法兰连接	消防水泵 工作压力 $\geq 1.20\text{MPa}$
☑消火栓给水管道	输水总管	内外壁热浸镀锌钢管	沟槽式连接	$\text{DN}>50$, 法兰焊接后需二次镀锌 工作压力 $<1.20\text{MPa}$, $\text{PN}12$ 。
	其它	内外壁热浸镀锌钢管	沟槽式连接	$\text{DN}>50$, 法兰焊接后需二次镀锌 工作压力 $<1.20\text{MPa}$, $\text{PN}12$ 。
		内外壁热浸镀锌钢管	螺纹连接	$\text{DN}\leq 50$ 工作压力 $<1.20\text{MPa}$, $\text{PN}12$ 。
☑自动喷水管	输水总管	内外壁热浸镀锌加厚钢管	沟槽式连接	$\text{DN}>50$, 法兰焊接后需二次镀锌 1.60MPa 工作压力 $>1.20\text{MPa}$, $\text{PN}16$ 。报警阀前管道, 无减压阀的报警阀后至水流指示器前管道。
	其它	内外壁热浸镀锌钢管	沟槽式连接	$\text{DN}>50$, 法兰焊接后需二次镀锌 工作压力 $<1.20\text{MPa}$, $\text{PN}12$ 。
		内外壁热浸镀锌钢管	沟槽式连接	$\text{DN}>50$, 法兰焊接后需二次镀锌 工作压力 $<1.20\text{MPa}$, $\text{PN}12$ 。
			螺纹连接	$\text{DN}\leq 50$ 工作压力 $<1.20\text{MPa}$, $\text{PN}12$ 。水流指示器后端管道。
☑污水管道	卫生间分户支管	UPVC排水管	承插连接, 伸缩节	室内UPVC立管按4.6 安装施工如装火灾烟
	所有排水立管、出户横干管	HDPE 曲边端面式排水管	曲边端面式连接	
		集水坑排水管道	热镀锌钢管	法兰或丝扣
	□雨水管道	库房虹吸雨水管道	高密度聚乙烯管	承插电热熔连接
公交旁末站等重力雨水管道		UPVC雨水管	承插胶圈连接	

- | | |
|---|------------------------------|
| √ | (1) 输水管道附件(三通、弯头等)应电焊制作好再镀锌。 |
| √ | (2) 无缝钢管的规格 |

公称直径DN	40	50	70	80	100	125	150	200
无缝钢管 (外径×壁厚)	45×3	57×3	76×3.5	89×3.5	108×4	133×4	159×5	219×6

- 3.2 采用的铜管, 必须符合国家标准GB11618-1999或英国BS2871 part:1971 Table x 标准的管材和与此相应的铜配件。安装参见《建筑给水金属管道安装—铜管》(09S407-1)。连接 $D < 54$ 者为锡焊, $D \geq 54$ 者为银焊或法兰银焊接口。埋于墙体内部铜管采用白色胶套铜管。铜管规格在图中已表明, 凡标有公称通径者, 应按下列对照表选用铜管。

公称直径DN	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	
钢管规格D(外径)	12	15	22	28	35	42	54	67	85	108	133	

- | | |
|-----|--|
| 3.3 | 采用的镀锌钢管, 必须是热镀锌钢管, 应符合GB/T3092-2008标准。 |
| 3.4 | 采用的焊接钢管, 应符合GB/T3091-2008标准。 |
| 3.5 | 采用的UPVC塑料管, 必须是阻燃型的。 |
| 3.6 | UPVC塑料管阻火圈或防火套管的设计和施工详见CJJ/T29-2010《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》>3.1.5条、3.1.4条、3.1.5条、4.1.14条规定。 |

- #### ☒ 四、管道敷设, 支吊架

- 4.1 喷水横支管尽量抬高走风管之上, 贴梁底敷设。
- 4.2 每根喷洒配水干管和配水管端部一般采用四通, 并将多余的一个口用丝堵或法兰盖堵塞, 以供系统冲洗用。

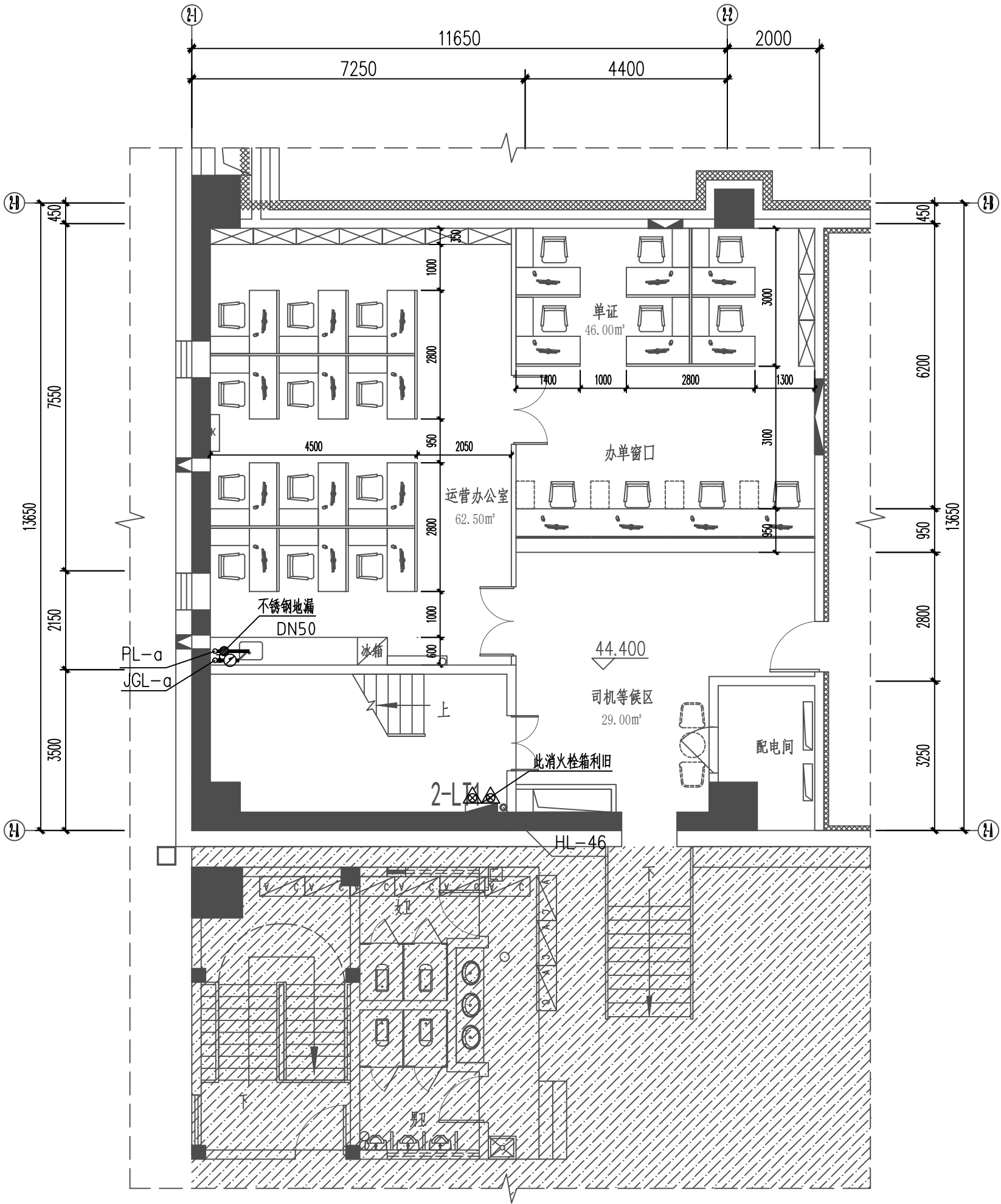
4.3		给水管、热水管、消防栓管、喷水管等钢管、铜管在安装时都应考虑适应管道的热胀冷缩的需要，应设置波纹伸缩节(当有弯头等自然补偿时则减设)。直线管道上伸缩节间距如表。						
DN(mm)	50	70	80	100	125	150	≥200	
钢管L(m)	40	40	40	40	50	50	90	
铜管L(m)	25	25	25	25	30	30		

注：塑料给水管及复合管的伸缩节设置见各厂家要求。

- | | |
|-----|---|
| 4.4 | 支架设置及间距 |
| √ | (1) 钢管支架最大间距见<<规范>>第3.3.8条, 塑料给水管及复合管见<<规范>>第3.3.9条, 铜管见<<规范>>第3.3.10条, 塑料排水管见<<规范>>第5.2.9条, 支吊架做法参照03S402。 |
| √ | (2) 排水铸铁管的支架最大间距 L: 横管 L>2m; 立管 L>3m。 |
| √ | (3) 在临近水泵、阀门和其他大型附件处, 应加设支架。 |
| √ | (4) 各种金属立管每层至少设置一个支架或管卡, 设于离地约1.5m处。 |
| √ | (5) 支吊架做法按03S402图施工。 |

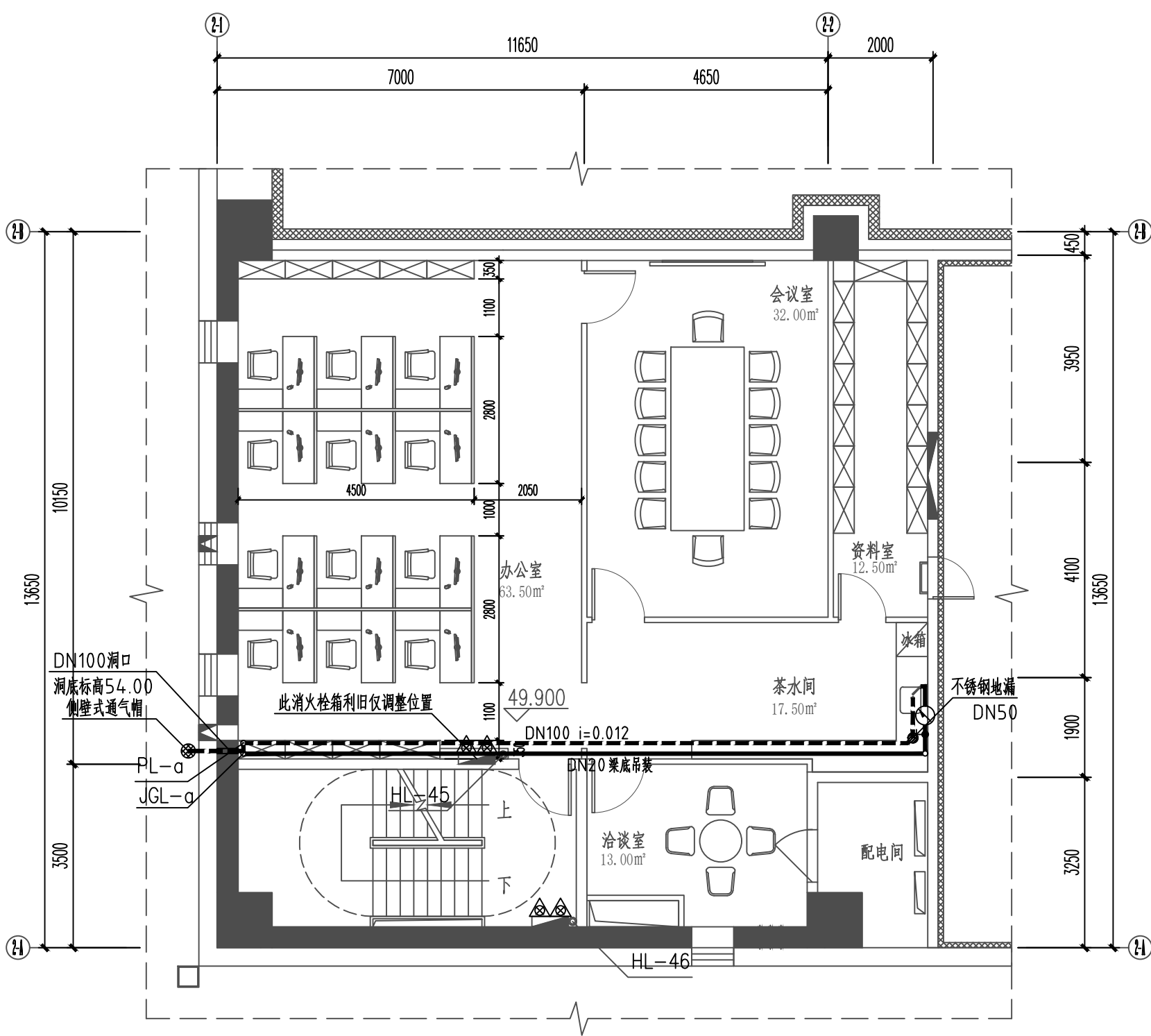
注册章			
国土局审查专用章			
施工图设计审查专用章			
人防工程设计自审小组专用章			
工程设计出图专用章			

备注:	姓名	日期	专业	姓名	日期	专业	姓名	日期	专业
1、本图纸版权归属本公司所有,未经本公司书面同意,任何人不得擅自复制或复用。			电气			暖通			暖通
2、本图纸需经施工图审查合格并通过相关单位审批后方可用于施工。			建筑			结构			给排水
未经我公司签字盖章,图纸无效。									



2栋五层局部办公平面布置图

SCALE 1:100

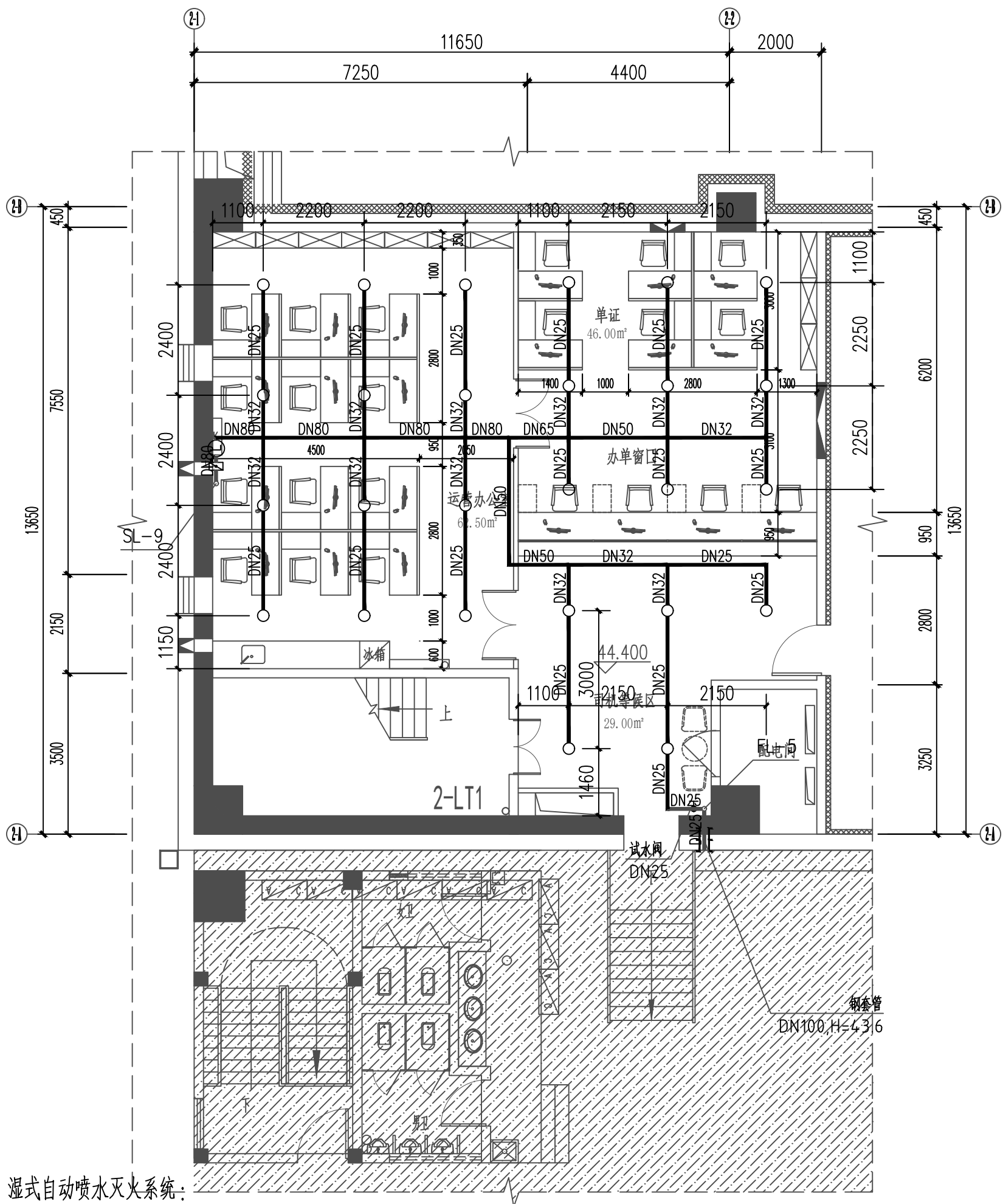


2栋五层夹层局部办公平面布置图

SCALE 1:100

注册章			
国土局审查专用章			
施工图设计审查专用章			
人防工程设计自审小组专用章			
工程设计出图专用章			
版次 NO.	日 期 DATE	摘 要 ABSTRACT	
修 改 REVISIONS			
项目名称: PROJECT		西部公路枢纽物流园	
子项名称: SUBITEM		2栋仓库（五层、五层夹层局部办公）	
建设单位: CONTRACTOR		深圳市宝深国际数字物流港有限公司	
工程代号: JOB NUMBER		SZ2023-11	
设计阶段: STAGE		施工图	
职 责		姓 名	签 字
项目负责人 PROJECT CHIEF		李国仪	
专业负责人 MAIN ENGINEER		张 鑫	
审 定 AUTHORIZED BY		李国仪	
审 核 EXAMINED BY		张 鑫	
校 对 CHECKED BY		郭文东	
设 计 DESIGNED BY		李洪博	
图 名 TITLE	2栋五层给排水及消火栓改造平面图		
图 号 DRAWN NO.	水施-04	专 业 SUBJECT	给排水
比 例 SCALE	1:100	日 期 DATE	2026. 06
 北方工程设计研究院有限公司 NORINDAR INTERNATIONAL LTD.			
设计资质等级:甲级 证书号:A113001255			

备注:	专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
1、本图纸版权归本公司所有,未经本公司书面同意,任何人不得擅自复制或复用。	建筑			电气		
2、本图纸需经施工图审查机构审查合格并通过相关主管单位审批后方可用于施工。	结构			暖通		
未经我公司签字盖章,图纸无效。	给排水					

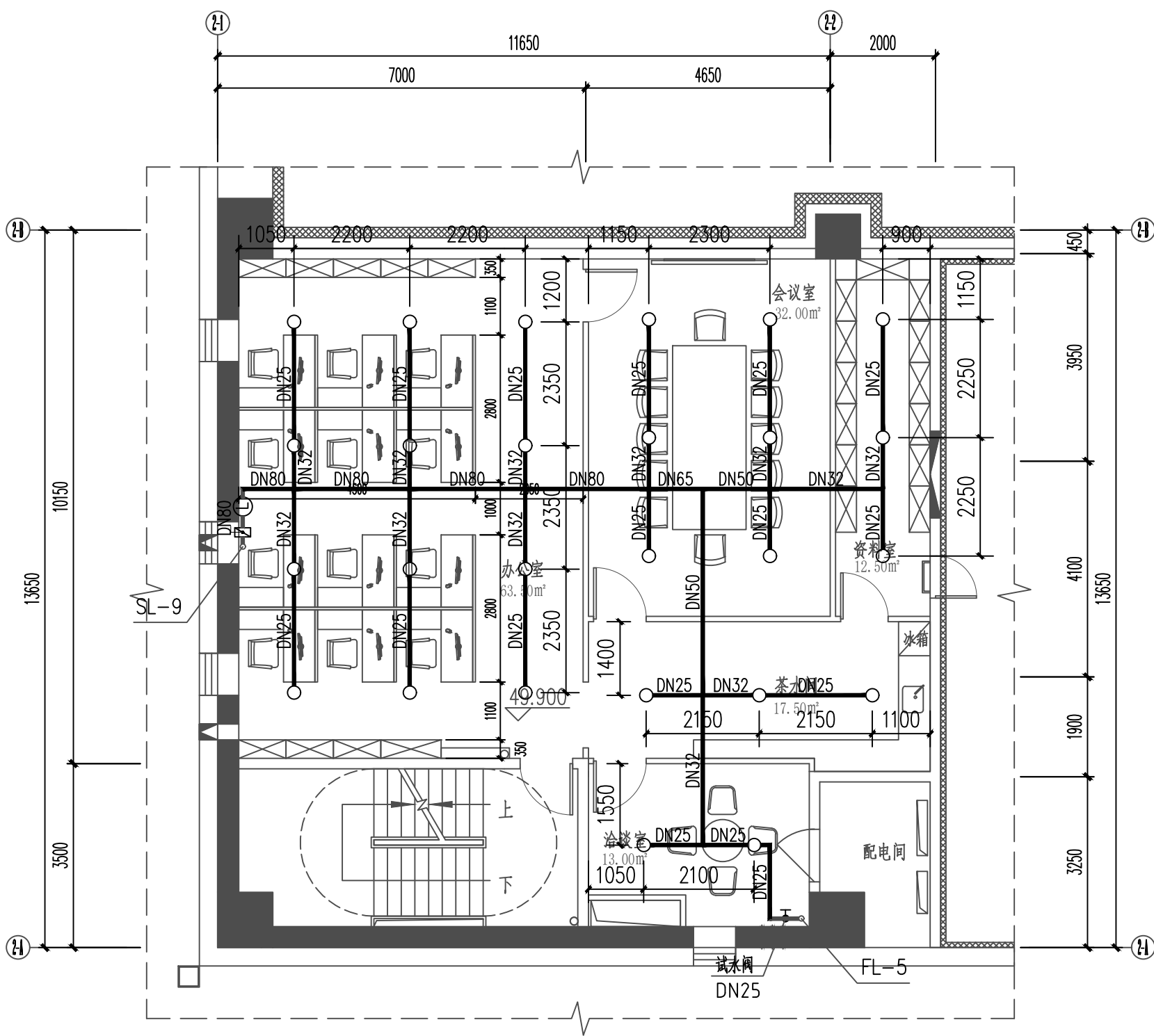


湿式自动喷水灭火系统:

- 1、原有自动喷水灭火系统概况：
 (1) 本工程湿式自动喷水设计基本参数：中危险Ⅱ级，喷水强度为 $8\text{L}/\text{min}\cdot\text{m}^2$ ，作用面积为 160m^2 ，设计流量为 $30\text{L}/\text{s}$ 。
 (2) 喷淋系统加压机设于盘道消防泵房。湿式报警阀组设于单体内。
 (3) 原高位消防水箱位于屋顶，满足GB 50974-2014 5.2.1条的要求。
- 2、本次自动喷水灭火系统工程区装修概况：本次装修仅修改喷头数量、位置和连接喷头的局部配水管，本工程喷头数量在原湿式报警阀最多控制的800个喷头之内；原有自动喷水灭火系统设计流量、设计压力、供水设施、报警阀组、水流指示器、信号阀等均未做改动，且都能满足本次工程区装修要求。
- 3、不做吊顶的场所，当配水支管布置在梁下时，采用直立型洒水喷头；吊顶下布置的洒水喷头，采用下垂型洒水喷头；本工程无网格、栅板类通透性吊顶。

2栋五层局部办公平面布置图

SCALE 1:100



K=80喷头管径对照表

控制1个喷头	DN25
控制3个喷头	DN32
控制4个喷头	DN40
控制8个喷头	DN50
控制12个喷头	DN65
控制32个喷头	DN80
控制64个喷头	DN100
控制64个以上喷头	DN150

最大净空高度小于8m区域安装K=80直立型闭式玻璃球喷头,有吊顶区域安装K=80吊顶型闭式玻璃球喷头。

2栋五层夹层局部办公平面布置图

SCALE 1:100

注册章					
国土局审查专用章					
施工图设计审查专用章					
人防工程设计自审小组专用章					
工程设计出图专用章					
版次 NO.		日期 DATE		摘 要 ABSTRACT	
修 改 REVISIONS					
项目名称: PROJECT		西部公路枢纽物流园			
子项名称: SUBITEM		2栋仓库（五层、五层夹层局部办公）			
建设单位:		深圳市宝深国际数字物流港有限公司			
工程代号: JOB NUMBER		SZ2023-11			
设计阶段: STAGE		施工图			
职 责		姓 名		签 字	
项目负责人 PROJECT CHIEF		李国仪			
专业负责人 MAIN ENGINEER		张 鑫			
审 定 AUTHORIZED BY		李国仪			
审 核 EXAMINED BY		张 鑫			
校 对 CHECKED BY		郭文东			
设 计 DESIGNED BY		李洪博			
图 名 TITLE	2栋五层自动喷淋改造平面图				
图 号 DRAWN NO.	水施-05		专 业 SUBJECT	给排水	
比 例 SCALE	1:100		日 期 DATE	2026. 06	
 北方工程设计研究院有限公司 NORINDAR INTERNATIONAL LTD. 设计资质等级:甲级 证书号:A113001255					



北方工程设计研究院有限公司
NORTON INTERNATIONAL LTD.
设计资质等级:甲级 证书号:A113001255

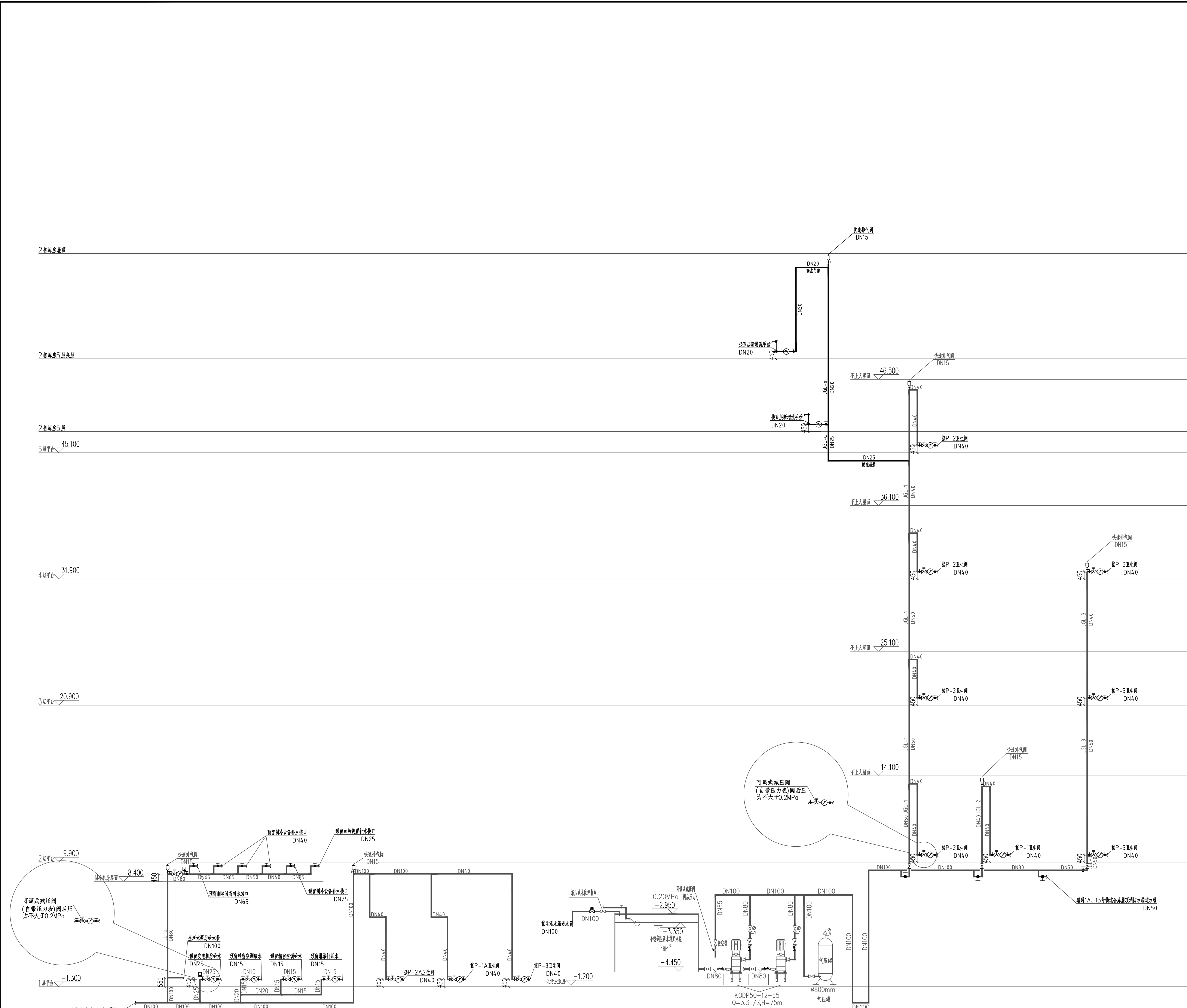
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
建筑			专业	姓名	日期
结构			电气		
给排水			暖通		

备注：
 1、本图纸版权归本公司所有，未经本公司书面同意，任何人不得擅自复制或复用。
 未经本公司签字盖章，图版无效。
 2、本图纸是施工图，严禁做机构审查并施过之相关管理单位审核后用于施工。

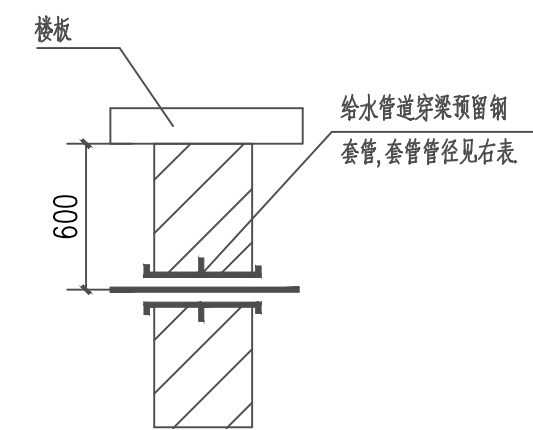
备注:

1、本图纸版权属于本公司所有, 未获本公司书面同意, 任何人不得擅自复制或复用。
未获我公司签字盖章 图样无效。

2、本图纸需经总工程师审核并盖公章合格并经过相关主管单位审批后方可用于施工。

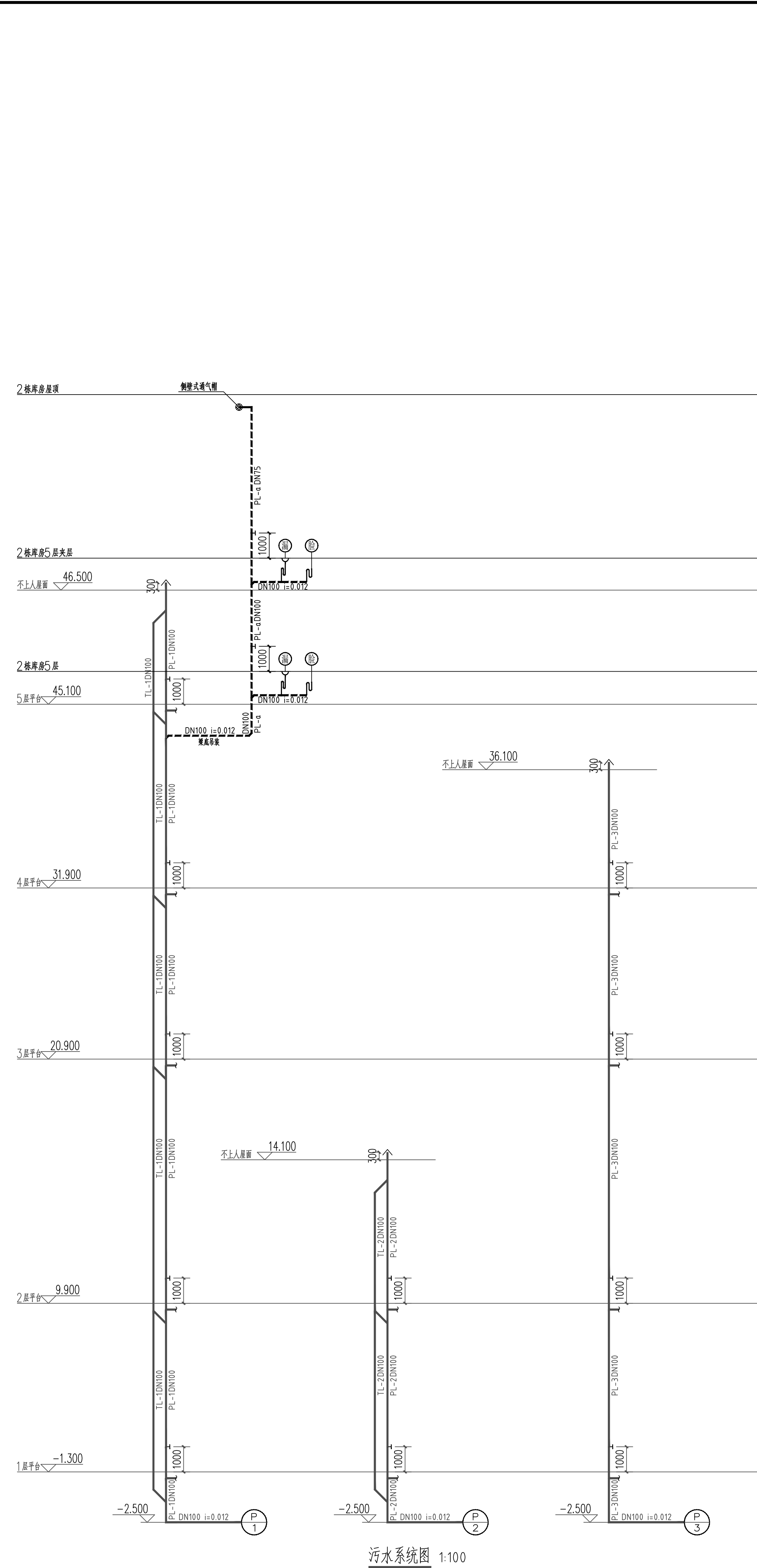


生活给水系统图 1:100



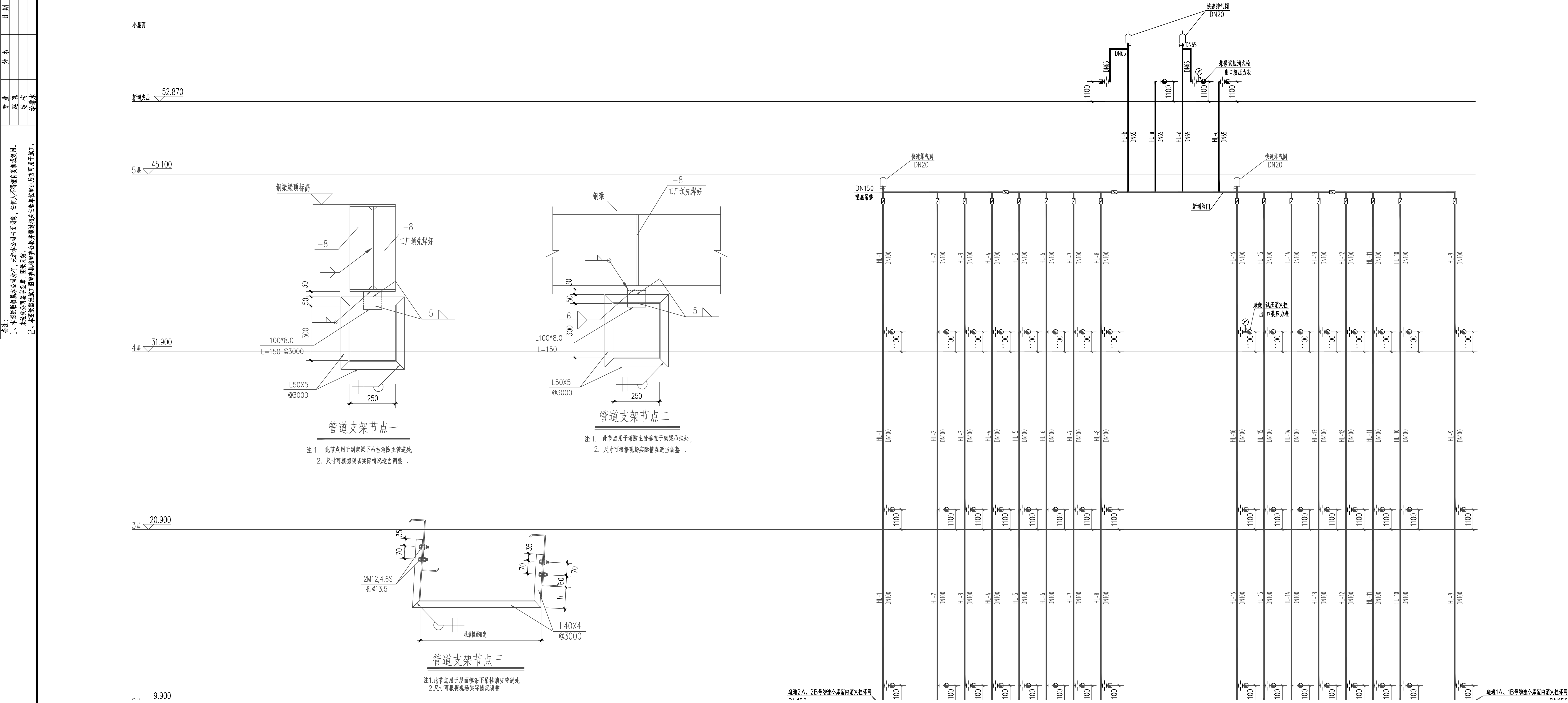
首层给水管道穿梁预埋套管示意图

消防栓管管径	套管管径
DN150	DN200

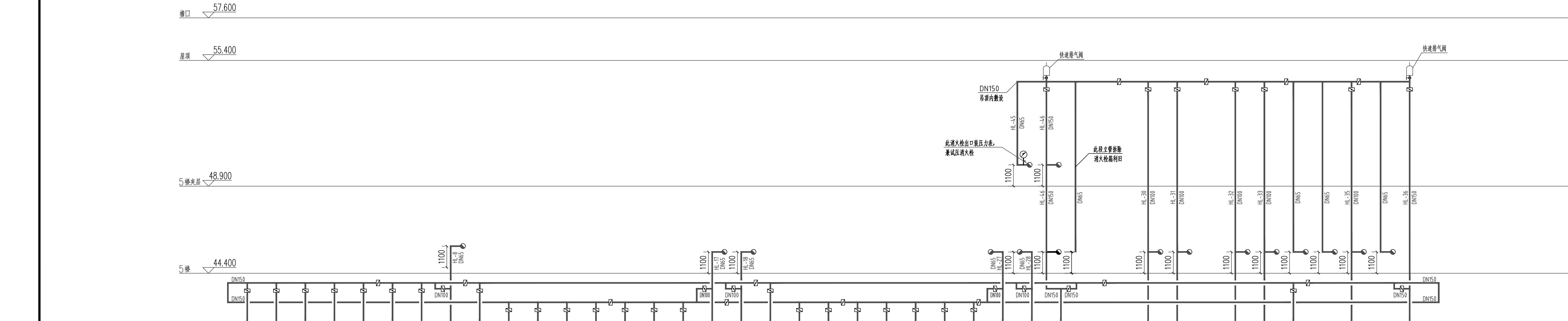


污水系统图 1:100

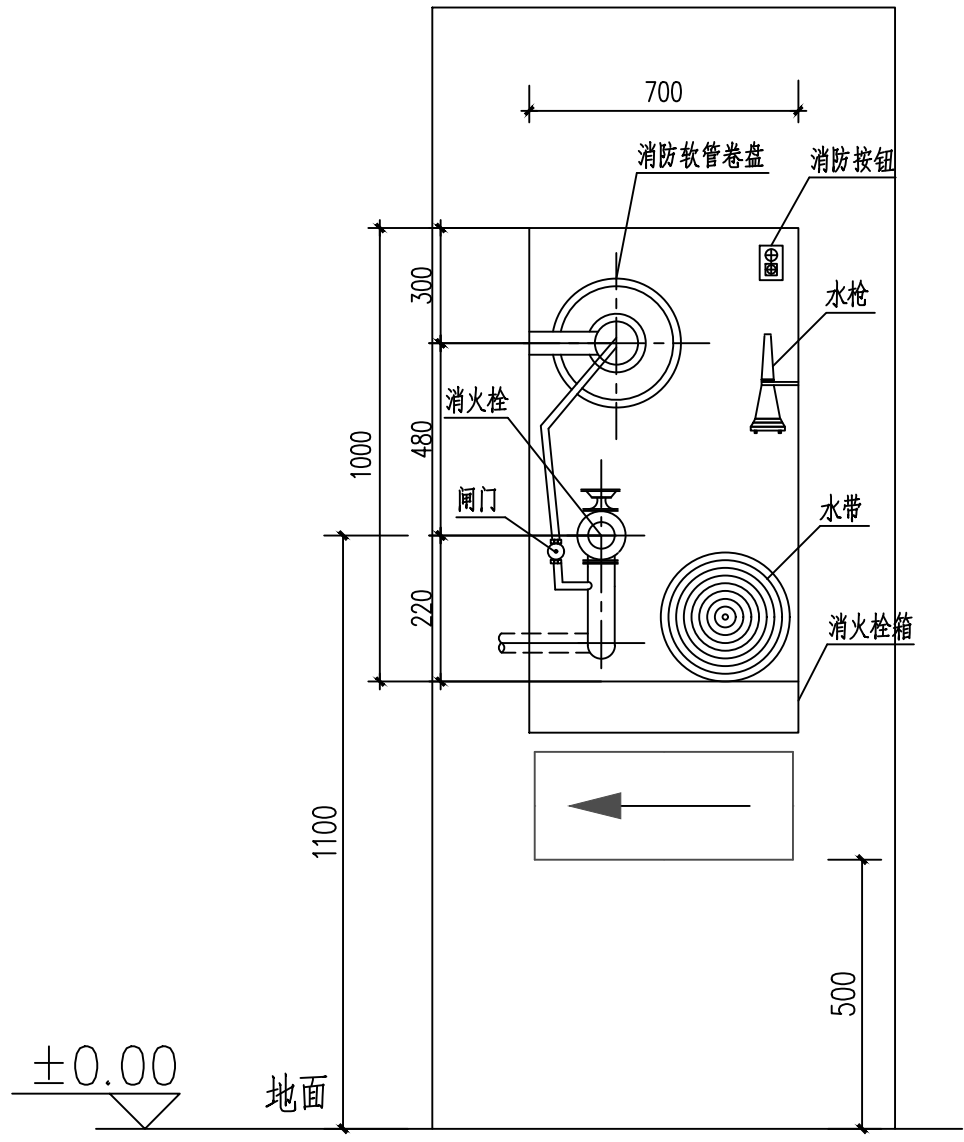
[illegible]



平台消火栓系统图 1:100
注：横管阀门以平面图为准。

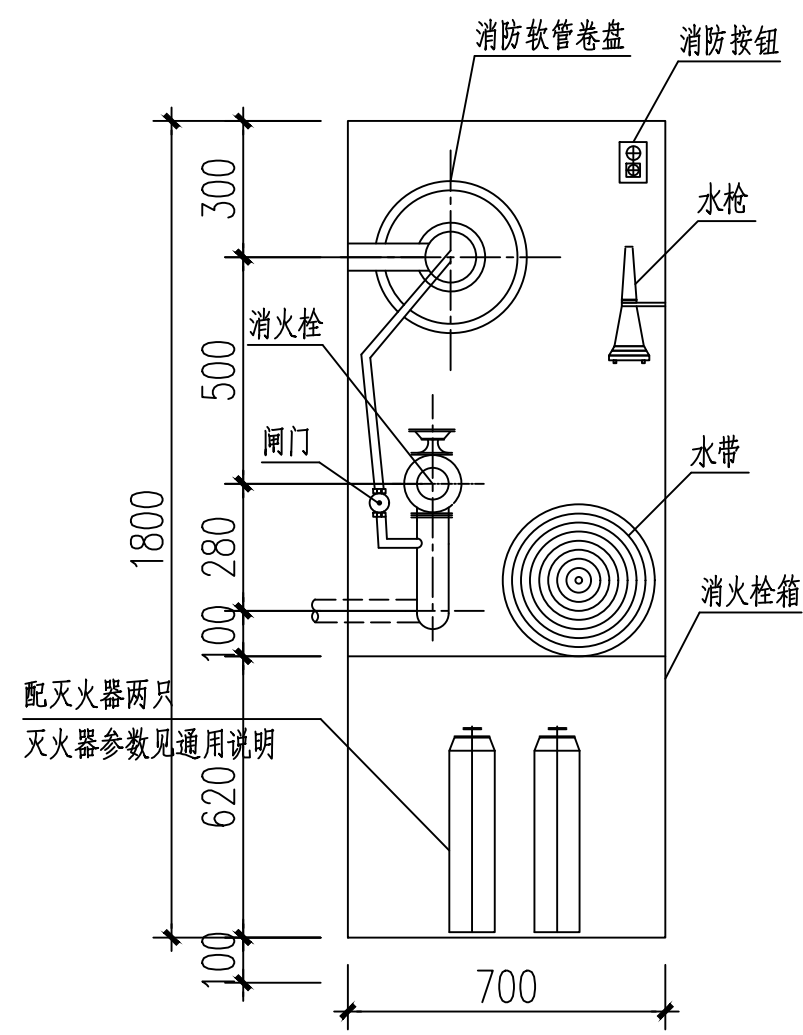


2栋库房消火栓系统图 1:100



单栓消火栓与疏散指示灯安装大样

消火栓门为钢制,单栓消火栓箱与疏散指示灯冲突时,采用分体式
合闸区域消火栓厚度240MM,分栓区消火栓厚度为180MM



组合式消火栓

消火栓门为钢制

注册章		
国土局审查专用章		
施工图设计审查专用章		
人防工程设计自审小组专用章		
工程设计出图专用章		
修改 NO. DATE ABSTRACT		
项目名称: 西部公路枢纽物流园		
子项名称: 架空索道、平台(运输通道)		
建设单位: 深圳市宝深国际数字物流港有限公司		
工程代号: SZ2023-11		
设计阶段: 施工图		
负责	姓名	签字
项目负责人	李国仪	
专业负责人	张鑫	
审定	李国仪	
审核	张鑫	
校对	郭文东	
设计	李洪博	
图名	消火栓系统图	
图号	水施-08	专业
比例	1:100	日期
SCALE		2025.06
北方工程设计研究院有限公司 设计资质等级:甲级 证书号:A113001255		