

图 纸 目 录					工程设计证书编号 甲级 A131004951		
项目名称		绍兴路5号装修项目			项目编号		
专业	给排水		子项名称	办公楼装修项目		子项编号	
序号	图 号	图 纸 名 称			图 幅	备 注	
1	XS-00	图纸目录			A <sub>2</sub>		
2	XS-01	消水设计说明			A <sub>2</sub>		
3	XS-02	地下一层消火栓平面图			A <sub>2</sub>		
4	XS-03	一层消火栓平面图			A <sub>2</sub>		
5	XS-04	二层消火栓平面图			A <sub>2</sub>		
6	XS-05	三~五层消火栓平面图			A <sub>2</sub>		
7	XS-06	六层消火栓平面图			A <sub>2</sub>		
8	XS-07	地下一层水泵房平面图			A <sub>2</sub>		
9	XS-08	地下一层水泵房系统图			A <sub>2</sub>		
10	XS-09	消防系统原理图			A <sub>2</sub>		
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
说明							

一、工程概况

- 1、工程名称:

绍兴路5号装修项目办公楼
- 2、建筑功能:

原建筑使用性质为办公，现装修后使用功能为办公
- 3、建设地点:

上海市黄浦区绍兴路5号装修项目办公楼
- 4、建设单位:
- 5、装修区域:

—1~6层,地±6层,装修面积1896平方米
- 6、原建筑概况:

—1~6层,地±6层,建筑高度21m，总建筑面积1896平方米

二、设计依据:

- 1、相关专业提供的工程设计资料；
- 2、建设单位提供的设计任务书及设计要求；
- 3、中华人民共和国现行主要标准及法规：

《建筑设计防火规范》GB50016—2014（2018年版）

《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB50210—2018

《建筑给水排水设计标准》GB50015—2019

《建筑灭火器配置设计规范》GB50140—2005

《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981—2014

《建筑防火通用规范》GB55037—2022

《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021

《消防设施通用规范》GB55036—2022

《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021

《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020—2021

《既有建筑维护与改造通用规范》GB55022—2021

《建筑内部装修防火施工及验收规范》GB50354—2005

《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014

《办公建筑设计标准》JGJ/T 67—2019

《绿色建筑评价标准》GB/T50378—2019（2024年修订版）

《既有公共建筑节能改造技术标准》DG/TJ08—2137—2022

上海市《民用建筑灭火系统设计标准》DG/TJ08—94—2024

《建筑内部装修设计防火规范》GB50222—2017

《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》GB50067—2014

《上海市既有建筑改造工程消防技术指南》沪建质安联〔2024〕37号

三、设计范围:

消火栓系统，建筑灭火器配置。

本工程建筑面积小于3000m2并未设置送回风道（管）的集中空气调节系统，地下车库停车数小于10辆。故不设置自动喷淋系统。

四、系统设计:

（一）消火栓系统

- 1、本工程采用临时高压消火栓给水系统不设置高位消防水箱设置稳压泵，系统由水泵、阀门、消火栓、水泵接合器、管网等组成。本次设计未改变原建筑使用功能，消火栓系统按15L/S设计，火灾延续时间2h，本工程设置稳压泵，不设高位消防水箱。
- 消防水泵房设置在地下室室内，市政吸水管引入两路DN200市政环网，引入压力0.16MPa，如在同一条道路上从一根市政环网给水管网接入两根引入管，应在两根引入管之间的市政给水管上加设阀门。该阀门和两路进水管加装须征得当地自来水公司同意。具体由建设单位负责落实。
- 消火栓水泵参数：Q=15L/S H=60m；
- 室外消火栓设计流量25L/S，火灾延续时间2h，由室外两路DN200市政供水环网供给。
- 2、消火栓具体位置按消火栓平面图。
- 3、消火栓系统保证能有两股水枪能同时到达室内任一处着火点。
- 4、消火栓口离地1.1m，单头消火栓接管DN65；消火栓为暗装时，应采取保证所嵌墙体耐火极限的措施
- 5、室内消火栓：本层消火栓采用两型带灭火器箱组合式消防柜，铝合金箱，其龙带和接口均为DN65，龙带采用锦纶带，带长25m，水枪喷嘴口径φ19mm，箱内均带消火栓报警按钮，30m消防软管卷盘1套，指示灯1个，消防软管卷盘规格：栓口直径25mm，胶带内径不小于φ19，喷嘴口不小于φ6mm。
- 6、消火栓栓口压力不应大于0.50MPa，本工程采用减压孔板减压，栓口出水压力0.25MPa，消防水枪充实水柱10m。
- 7、采用临时高压消防给水系统的室内消火栓给水系统，其消火栓箱内可不设远程启动其消防泵的按钮，可由室内消火栓给水系统的消防稳压泵的压力联动装置启动其消防泵，由消火栓水泵出水干管上设置的压力开关启泵。
- 8、建筑内部消火栓箱门不应被装饰物遮掩，消火栓箱门四周的装修材料颜色应与消火栓箱门的颜色有明显区别或在消火栓箱门表面设置发光标志。室内消火栓箱箱门开启≥120°

（二）建筑灭火器配置

- 1、本工程按A类中危险级配置灭火器，单具灭火器最小配置灭火级别2A单位灭火级别最大保护面积75(m2/A)
- 设置MFZ/ABC4（贮压式）磷酸铵盐干粉灭火器，灭火器的最大保护距离不应大于20m；
- 电气用房按E类严重危险级配置灭火器，单具灭火器最小配置灭火级别3A单位灭火级别最大保护面积50(m2/A)设2具MFZ/ABC5（贮压式）磷酸铵盐干粉灭火器，灭火器的最大保护距离不应大于9m。
- 2、每个消防栓箱内设2具MFZ/ABC4（贮压式）磷酸铵盐干粉灭火器，配置点位于主要通道处，不足处现场增补。
- 3、灭火器应设置在位置明显和便于取用的地点，且不得影响安全疏散。
- 4、灭火器不得设置在超出其使用温度范围的地点。
- 5、灭火器的摆放应稳固，其铭牌应朝外。手提式灭火器宜设置在灭火器箱内或挂钩、托架上，其顶部离地面高度不应大于1.50m；底部离地面高度不宜小于0.08m。灭火器箱不得上锁。
- 6、当灭火器设置在有视线障碍的设置点时，应设置指示灭火器位置的醒目标志。

消水设计说明

五、管材

- 1、消火栓给水管道采用热浸锌镀锌钢管公称压力1.0MPa，管径大于DN50采用沟槽连接，小于等于DN50采用丝扣连接。

六、阀门

消火栓系统阀门采用球墨铸铁闸阀或双向型蝶阀，公称压力为1.0MPa。消防阀门应有明显启闭指示。消防水泵的吸水管上应设置明杆闸阀或带自锁装置的蝶阀，但当设置暗杆阀门时应设有开启刻度和标志；消防水泵的出水管上应设止回阀、明杆闸阀；当采用蝶阀时，应带有自锁装置；消防给水系统的室内外消火栓、阀门等设置位置，应设置永久性固定标识。

七、管道敷设

- 1、管道坡度：消防给水管均按0.002的坡度坡向立管或泄水装置。
- 2、消火栓栓口距地面或楼面1.1m。
- 3、给排水管道穿过防火墙时应采用防火封堵材料将墙与管道之间的空隙紧密填实，穿过防火墙处的管道保温材料，应采用不燃材料；当管道为难燃及可燃材料时，应在防火墙两侧的管道上采取防火措施。
- 4、消防给水管穿过墙体或楼板时应加设套管，套管长度不应小于墙体厚度，或应高出楼面或地面50mm；套管与管道的间隙应采用不燃材料填塞，管道的接口不应位于套管内。
- 5、所有管道穿越防火墙、防火隔墙和楼板等处的孔隙应采取防火封堵措施，所有防火封堵组件的耐火性能不应低于防火分隔部位的耐火性能要求。

八、保温、防腐及油漆

- 1、在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。涂刷油漆厚度应均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。
- 2、溢、泄水管外壁刷蓝色调和漆二道。
- 3、消火栓管刷樟丹二道，红色调和漆二道。自动喷水管刷樟丹二道，红色黄环调和漆二道。
- 4、管道支架除锈后刷樟丹二道，灰色调和漆二道。
- 5、室内消防明露管道、空调房间吊顶内消防管道均设防结露措施，采用B1级15mm厚泡沫橡塑管壳，外包玻璃纤维布一道
- 6、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。
- 1）消火栓管：红色漆（每5米喷涂“消火栓”字样）
- 2）消火栓箱（柜）：红色字体注明，含有消火栓暗装的墙面，在消火栓箱门表面设置消火栓、灭火器等发光字体。
- 3）自喷管：红色漆（每5米喷涂“自喷”字样）
- 4）阀门应有明显的启闭标志。
- 7、架空消防管外应刷红色油漆或涂红色环圈标志，并注明管道名称和水流方向标识。红色环圈标志，宽度不应小于20mm，间隔不宜大于4m，在一个独立的单元内环圈不宜少于2处。
- 8、室外明露的消防管道消防管道采用不燃B1级50mm厚柔性泡沫橡塑管为保温，缠塑料布和玻璃布各一道，外包0.5mm铝箔，管道保温应在完成试压合格及除锈防腐处理后进行，具体施工参照国标16S401及相关的施工验收规范。

九、管道试压

- 1、管网安装完毕后，必须对其进行强度试验、严密性试验和冲洗。水压严密性试验应在水压强度试验和管网冲洗合格后进行。试验压力应为设计工作压力，稳压24h，应无泄漏。其他要求，按GB50974—2014第12.4条相关条文执行，以符合设计及国家有关规定。
- 2、管网安装完毕后，应对其进行强度试验、冲洗和严密性试验；消火栓系统工作压力为0.92MPa，试验压力1.40MPa；
- 3、水压强度试验的测试点应设在系统管网的最低点。对管网注水时应将管网内的空气排净，并应缓慢升压，达到试验压力后稳压30min后，管网应无泄漏、无变形，且压力降不应大于0.05MPa

十、管道冲洗

- 1、本工程均按国家规定，国家标准安装，试压、冲洗，验收按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》、《自动喷水灭火系统施工及验收规范》、《消防给水及消火栓系统技术规范》等相关条款及当地消防部门规定执行。
- 3、消火栓管网按《消防给水及消火栓系统技术规范》相关规范执行。

十一、其它

- 1、图中所注尺寸除管长、标高以m计外，其余以mm计。
- 2、图中管道设计标高：室内给排水管道为管中心标高，室外除排水管为管内底标高外，其余为管中心标高。
- 3、本设计施工说明与图纸具有同等效力，二者有矛盾时，业主及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准。
- 4、施工中应与土建公司和其它专业公司密切合作，及时预留孔洞及预埋套管，以防碰撞和返工。
- 5、消火栓和喷淋系统的组件和设备等必须符合国家现行的相关标准，并应符合消防产品市场准入制度的要求。
- 6、消防给水系统的施工必须由具有相应等级资质的施工队伍承担；系统竣工后，必须进行工程验收，验收应由建设单位组织质检、设计、施工、监理参加，验收不合格不应投入使用。

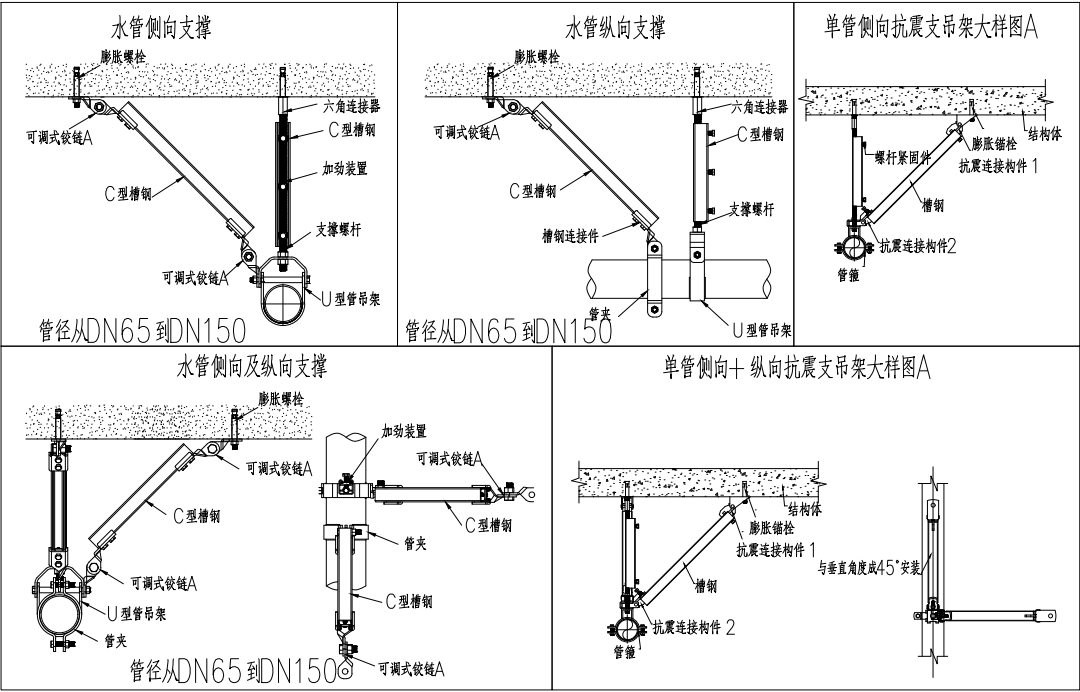
十二、节能专篇

- 1、节能光源技术：采用发光二极管灯（LED）照明光源。
- 2、智能控制技术：时间控制技术，通过控制开水器或热水器等各类插座的使用，达到节能的效果。
- 3、本工程采用内部遮阳，遮阳节能符合现行《公共建筑节能设计标准》（DGJ08—2019）的要求。

抗震支架设计说明专篇

- 1.直径≥DN65的给水、热水、消防、压力排水管道按设防要求采用抗震支吊架。
- 2.重力大于1.8KN的其它设备采用吊装时，应避免设在人员活动和疏散通道位置的上方，但应设置抗震支吊架。
- 3.对于重力不大于1.8KN的设备或吊杆长度不大于300mm的吊杆悬挂管道可不进行抗震设计。
- 4.抗震支吊架间距要求：刚性连接金属管道侧向间距不得超过12m，纵向不得超过24m；柔性连接金属管道、非金属管道及复合管道侧向间距不得超过6m，纵向不得超过12m。实际布设间距由深化设计单位根据安装角度以及荷载进行调整。
- 5.高层建筑及9度地区建筑的入户管阀门之后设软接头。
- 6.抗震支吊架系统需满足《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014的各条要求。
- 7.架空管道的滑动支架应设置侧向挡板的各条要求。
- 8.埋地、室外管网上的阀门均应设置阀门井。
- 9.输送水、气或热力的有压管道，其管材的材质应具有较好的延性。
- 10.盛水构筑物 and 地下管道的混凝土强度等级不应低于C25；构造柱、芯柱、圈梁及其他各类构件的混凝土强度等级不应低于C25。
- 11.管道穿越基础或墙体，套管与管道之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。当管道与基础或墙体嵌固，应设柔性连接装置。
- 12.抗震设防烈度6度及以上地区的各类新建、扩建、改建建筑与市政工程必须进行抗震设防，工程项目的勘察、设计、施工、使用维护等必须执行《建筑与市政工程抗震通用规范》。
- 13.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。
- 14.抗震支架由中标厂家深化设计。

给排水、消防管道安装节点示意图：



图例表				
序号	图例	名称	指导规格	单位
1	CS	蝶阀	蝶阀	个
2	带斜杠的矩形	单门消火栓	组合式消火栓箱	个
3	AA	磷酸铵盐干粉灭火器	磷酸铵盐干粉灭火器	瓶
4	DN	阀门	阀门	个
5				
6				
7				
8				
9				
10				

上海精典规划建筑设计有限公司

设计证书甲级编号：A131004951

■ 备 注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章

合作设计单位

B 版

A 版

版本

全

建设

签 署

	姓 名	签 名
项目负责人	吴晓勇	吴晓勇
审定人	李红星	李红星
审核人	李盈	李盈
专业负责人	李盈	李盈
校对	马华杰	马华杰
设计人	叶成华	叶成华

项目

绍兴路5号装修项目

子项

办公楼装修项目

图

消水设计说明

阶 段	施工图	项目	编号
日 期	2025. 06	子项	编号
比 例	1:100	专 业	给排水
图 号	XS-01		

备注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围  
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章

合作设计单位

B 版		
A 版	全套施工图供审查单位审查	
版本	出 图 事 由	出图日期

建设单位

签 署

	姓 名	签 名
项目负责人	吴晓勇	吴晓勇
审定人	李红星	李红星
审核人	李盈	李盈
专业负责人	李盈	李盈
校对入	马华杰	马华杰
设计人	叶成华	叶成华

项目名称

绍兴路5号装修项目

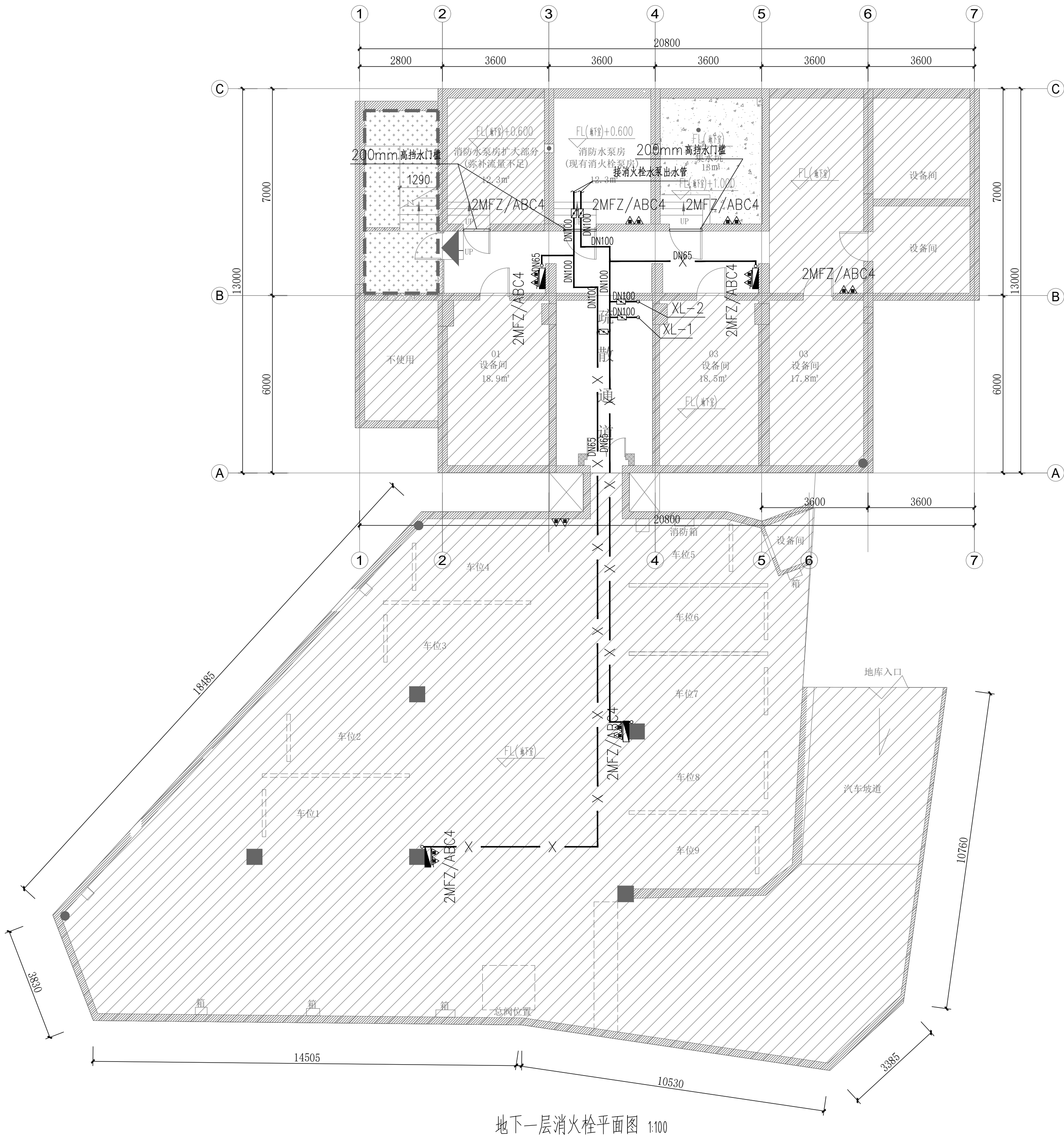
子项名称

办公楼装修项目

图纸名称

地下一层消火栓平面图

阶段	施工图	项目编号	
日期	2025. 06	子项编号	
比例	1:100	专 业	给排水
图 号	XS-02		



地下一层消火栓平面图 1:100

给排水

结 构

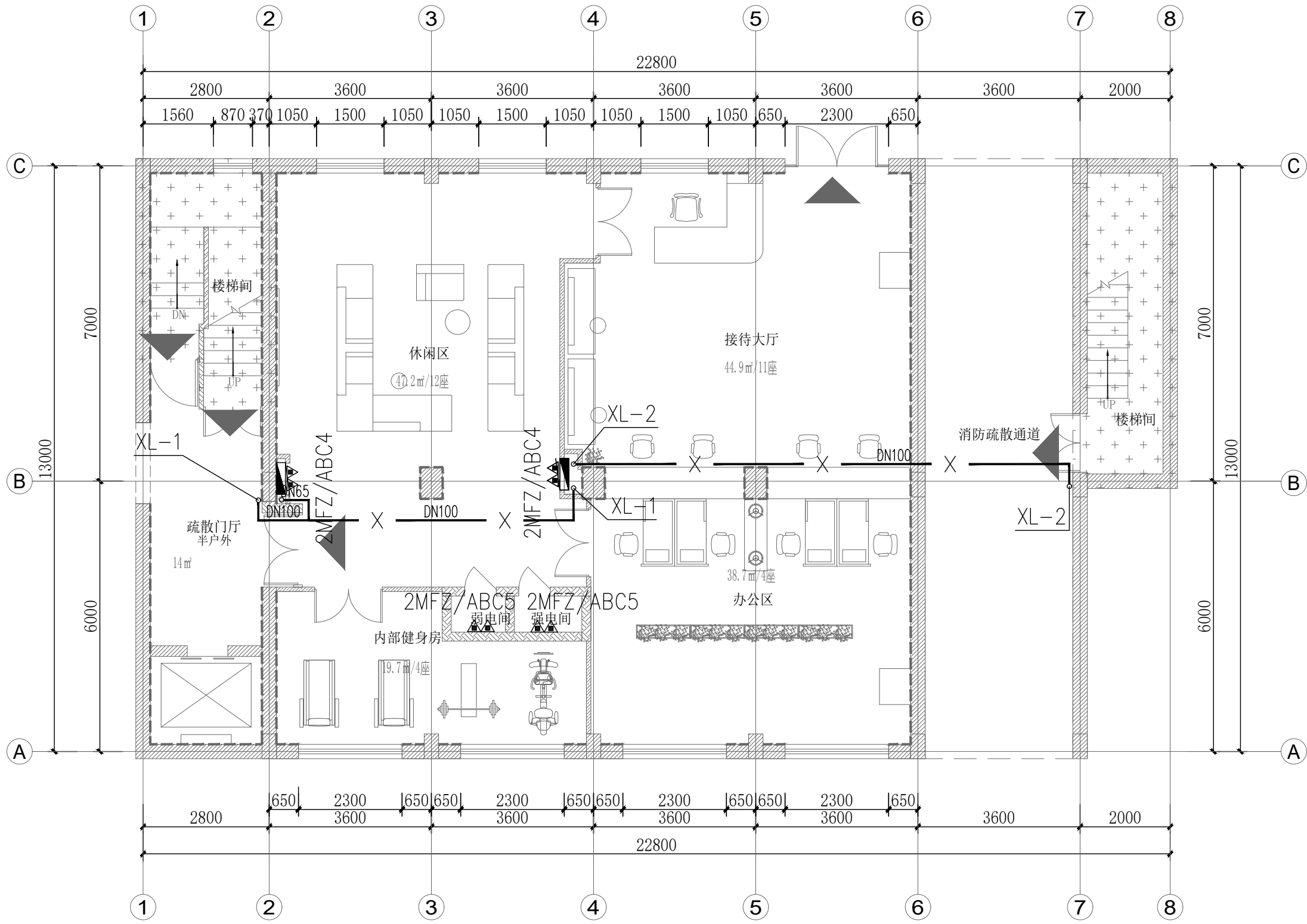
暖 通

电 气

建 筑

会 签  
方 案

● 会 签	给排水	
	结 构	
	暖 通	
	电 气	
	建 筑	
方 案		



一层消火栓平面图 1:100

■ 备 注

本图纸版权归本设计单位所有,不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章

合作设计单位

B 版		
A 版	全套施工图供审查单位审查	
版 本	出 图 事 由	出图日期

● 建设单位

● 签 署

	姓 名	签 名
项目负责人	吴晓勇	吴晓勇
审定人	李红星	李红星
审核人	李盈	李盈
专业负责人	李盈	李盈
校对对	马华杰	马华杰
设计人	叶成华	叶成华

● 项目名称

绍兴路5号装修项目

● 子项名称

办公楼装修项目

● 图纸名称

一层消火栓平面图

● 阶 段	施工图	● 项目编号	
● 日 期	2025. 06	● 子项编号	
● 比 例	1:100	● 专 业	给排水
● 图 号	XS-03		

■ 备 注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章

合作设计单位

B 版

A 版

版本

全套施工图供审查单位审查

出 图 事 由

出图日期

● 建设单位

● 签 署

	姓 名	签 名
项目负责人	吴晓勇	吴晓勇
审定人	李红星	李红星
审核人	李盈	李盈
专业负责人	李盈	李盈
校对	马华杰	马华杰
设计人	叶成华	叶成华

● 项目名称

绍兴路5号装修项目

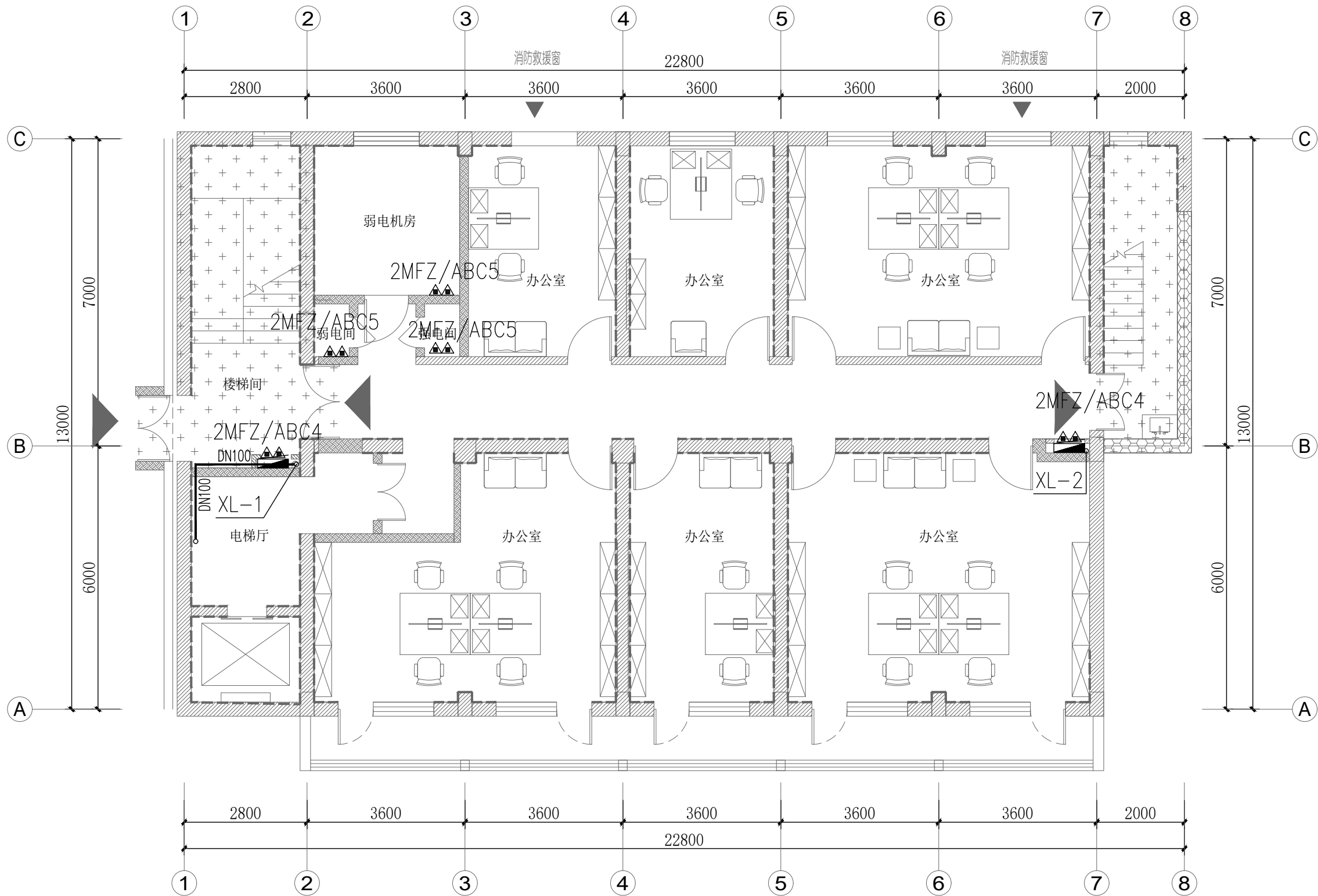
● 子项名称

办公楼装修项目

● 图纸名称

二层消火栓平面图

● 阶 段	施工图	● 项目编号	
● 日 期	2025. 06	● 子项编号	
● 比 例	1:100	● 专 业	给排水
● 图 号	XS-04		



二层消火栓平面图 1:100

给排水

结 构

暖 通

电 气

建 筑

会 签  
方 案

■ 备 注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

单位出图专用章盖章





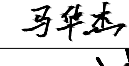

个人执业专用章盖章

合作设计单位

B 版		
A 版	全套施工图供审查单位审查	
版本	出 图 事 由	出图日期

● 建设单位

● 签 署

	姓 名	签 名
项目负责人	吴晓勇	
审定人	李红星	
审核人	李盈	
专业负责人	李盈	
校对人	马华杰	
设计人	叶成华	

● 项目名称

绍兴路5号装修项目

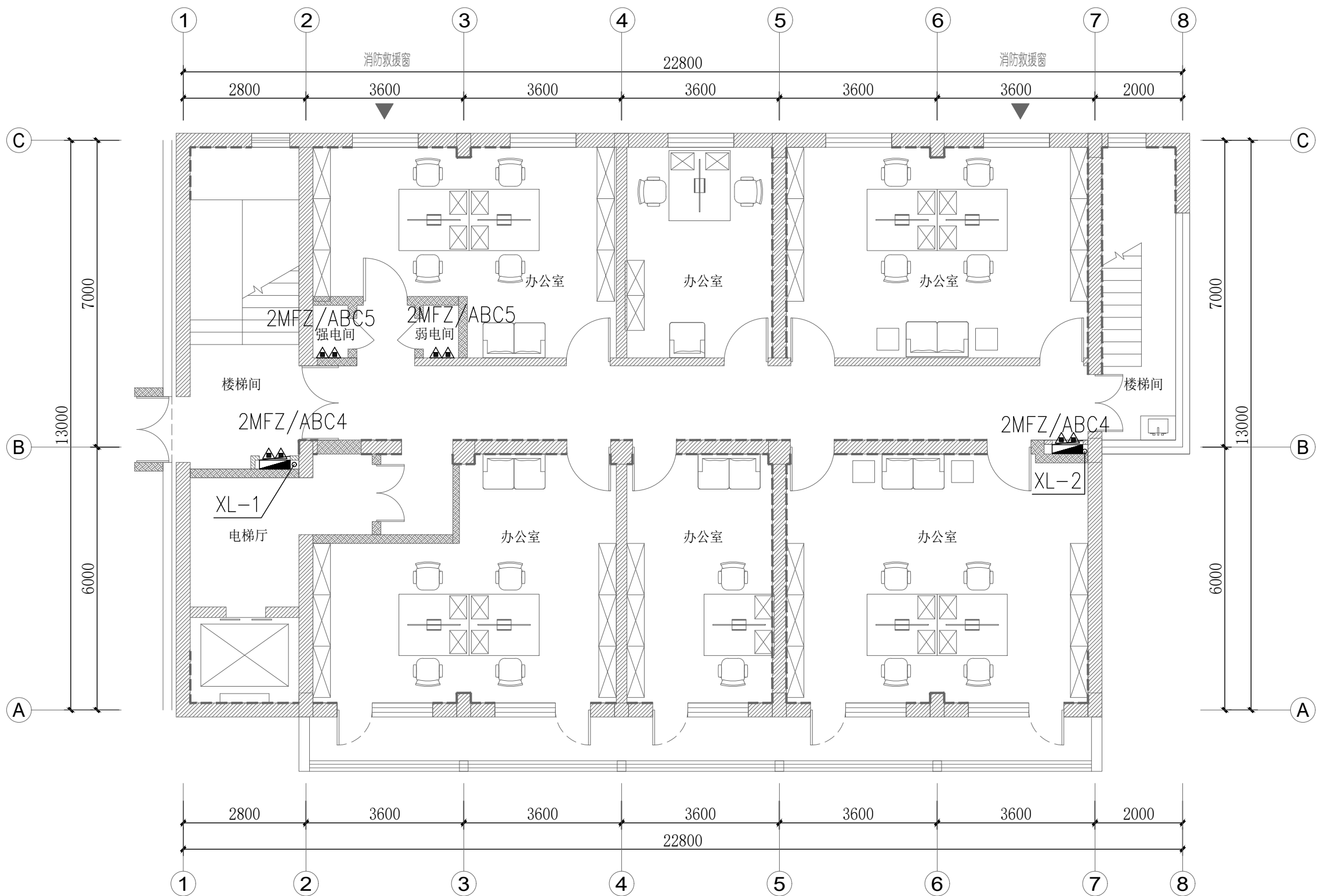
● 子项名称

办公楼装修项目

● 图纸名称

三~五层消火栓平面图

● 阶 段	施工图	● 项目编号	
● 日 期	2025. 06	● 子项编号	
● 比 例	1:100	● 专 业	给排水
● 图 号	XS-05		



三~五层消火栓平面图 1:100

给排水

结 构

暖 通

电 气

建 筑

会 签  
方 案



■ 备 注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章

合作设计单位

B 版		
A 版	全套施工图供审查单位审查	
版 本	出 图 事 由	出图日期

● 建设单位

● 签 署

	姓 名	签 名
项目负责人	吴晓勇	吴晓勇
审定人	李红星	李红星
审核人	李盈	李盈
专业负责人	李盈	李盈
校对入	马华杰	马华杰
设计人	叶成华	叶成华

● 项目名称

绍兴路5号装修项目

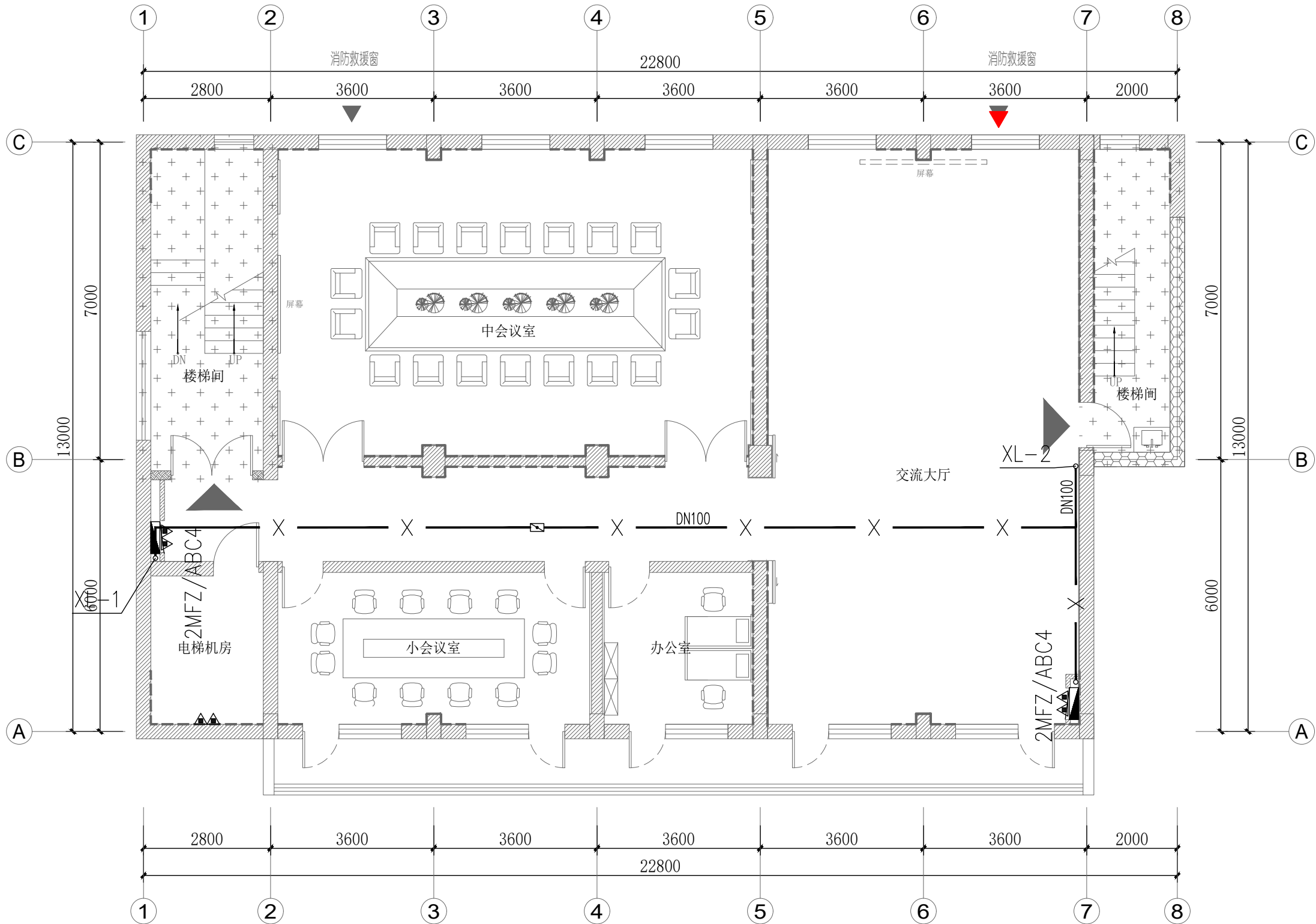
● 子项名称

办公楼装修项目

● 图纸名称

六层消火栓平面图

● 阶 段	施工图	● 项目编号	
● 日 期	2025. 06	● 子项编号	
● 比 例	1:100	● 专 业	给排水
● 图 号	XS-06		



六层消火栓平面图 1:100

给排水

结 构

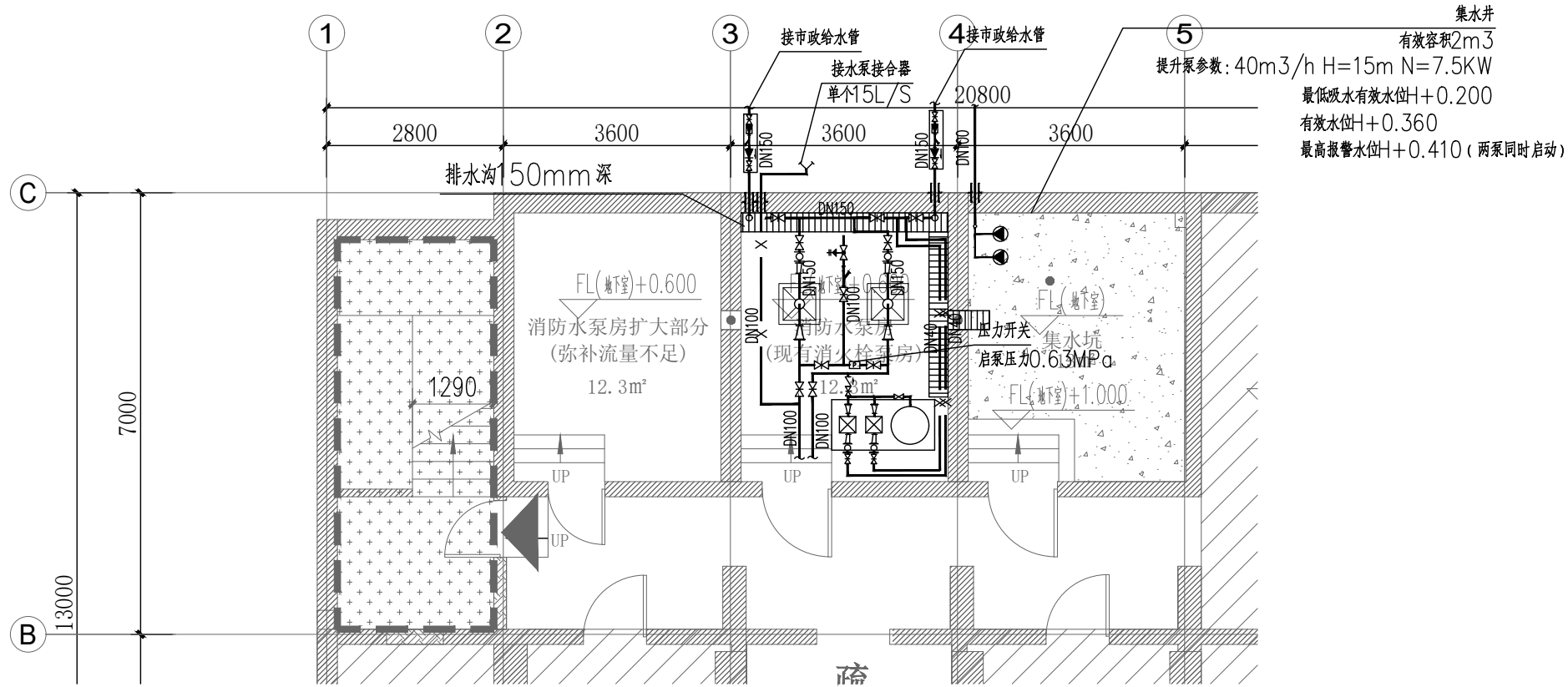
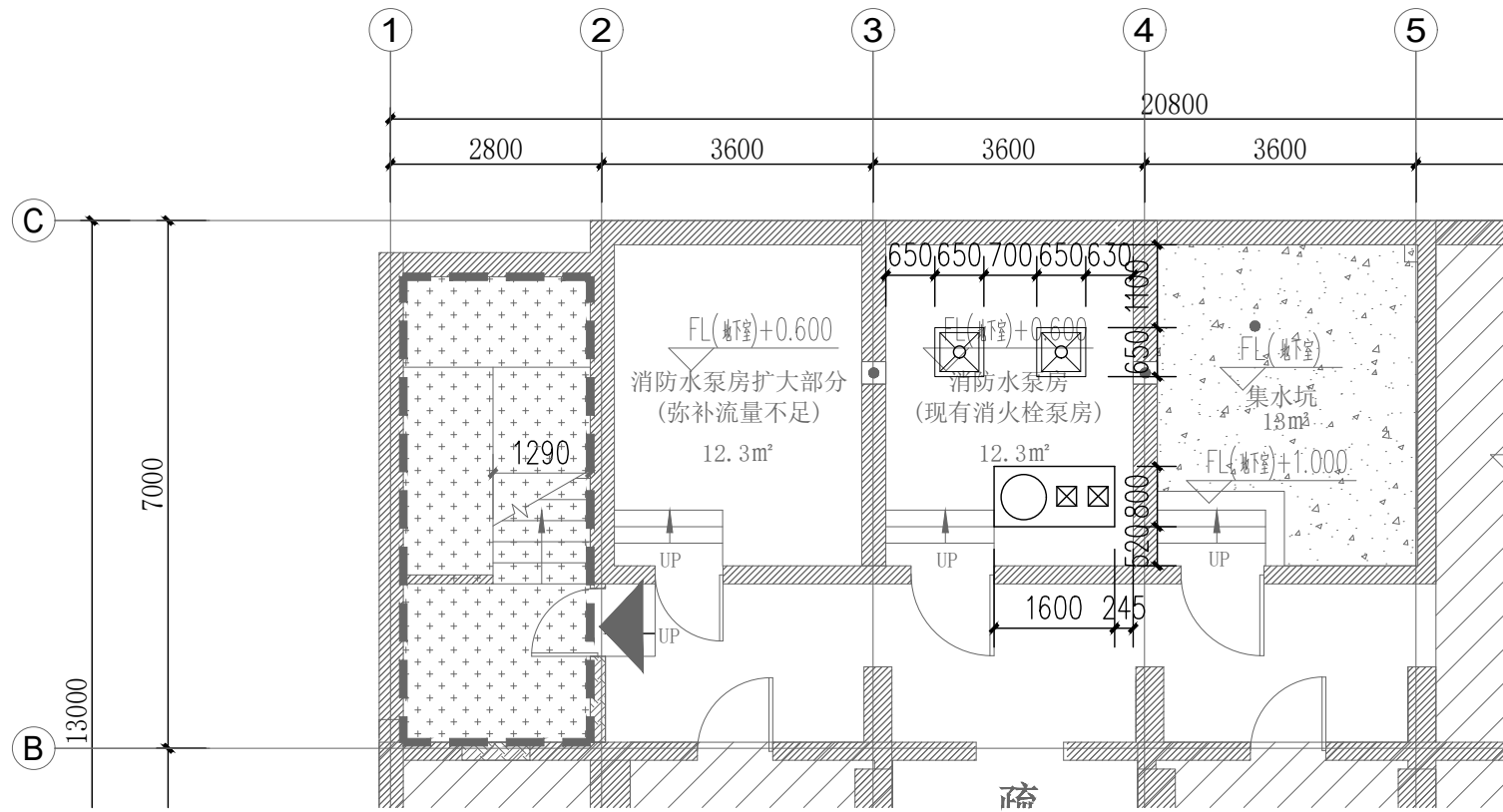
暖 通

电 气

建 筑

会 签

方 案



地下一层水泵房平面图 1:100

消防水泵: XBD6.0/15-80L  
Q=15L/S, H=60m, N=18.5KW, 一用一备。

消防栓稳压泵: ADLJ-19 Q=1.0L/s H=74m N=1.5kW, 一用一备。  
气压罐 $\varnothing$ 900, 有效调节容积150L, 消防栓稳压泵起泵压力PS1=0.68MPa;停泵压力PS2=0.80MPa,

序号	图例	名称	备注
1	—X—	消火栓管	
2	—J—	市政给水管	
3	—ZP—	喷淋管	
4	⌞⌟	闸阀	
5	●	截止阀	
6	⊙	压力表	
7	⌞⌟	止回阀	
8	⌞⌟	信号阀	
9	⌞⌟	泄压阀	
10	⌞⌟	偏心异径管	
11	⌞⌟	同心异径管	
12	⌞⌟	可曲挠橡胶接头单球	
13	⌞⌟	Y型过滤器	
14	⌞⌟	水表井	
15	⌞⌟	倒流防止器	
16			

PCDIGROUP

舜登國際

上海精典规划建筑设计有限公司

设计证书甲级编号: A131004951

■ 备注

本图纸版权归本设计单位所有,不得用于本工程以外范围  
This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章

合作设计单位

B 版

A 版

版本

全套施工图供审查单位审查

出图事由

出图日期

● 建设单位

● 签署

项目负责人

审定人

审核人

专业负责人

校对

设计人

姓名

吴晓勇

李红星

李盈

李盈

马华杰

叶成华

签名

● 项目名称

绍兴路5号装修项目

● 子项名称

办公楼装修项目

● 图纸名称

地下一层水泵房平面图

● 阶段

施工图

● 项目编号

● 日期

2025.06

● 子项编号

● 比例

1:100

● 专业

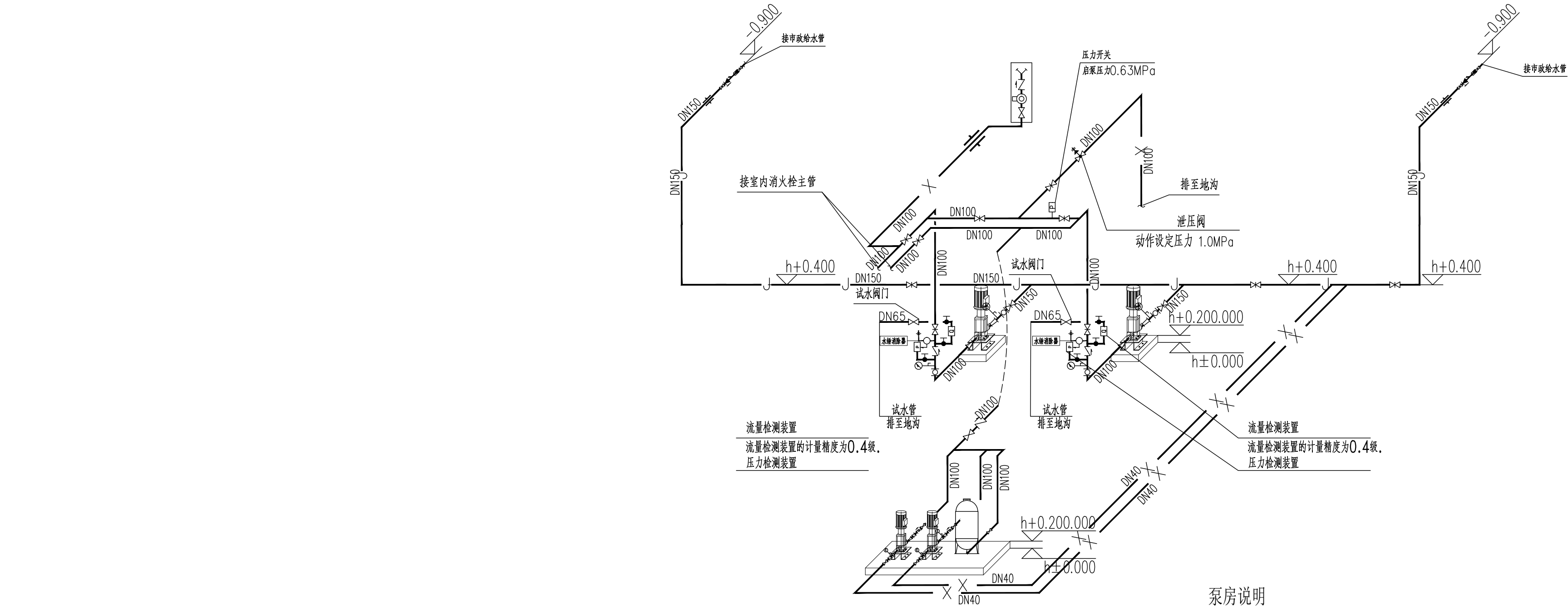
给排水

● 图号

XS-07



给排水		结构		暖通		电气		建筑		方案	电气

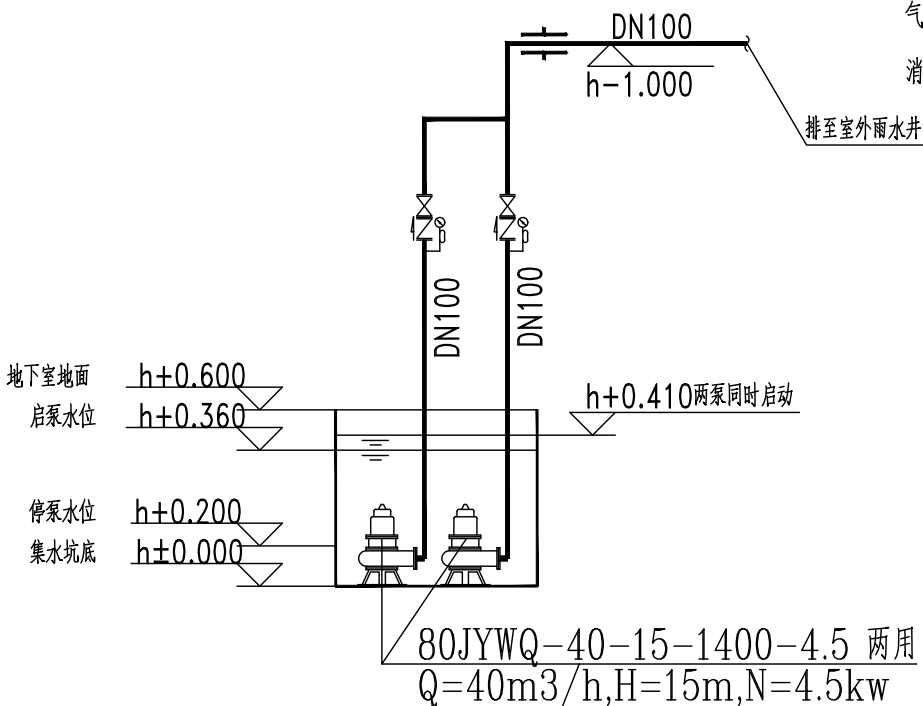


消防水泵房系统图

消防水泵: XBD6.0/15-80L  
Q=15L/S, H=60m, N=18.5KW, 一用一备。

喷淋水泵: XBD6.0/30-125L  
Q=30L/S, H=60m, N=37KW, 一用一备。

消火栓稳压泵: ADLJ-19 Q=1.0L/s H=74m N=1.5kW, 一用一备。  
气压罐 $\varnothing 900$ , 有效调节容积150L, 消火栓稳压泵起泵压力PS1=0.70MPa;停泵压力PS2=0.80MPa,  
喷淋稳压泵: ADLJ-19 Q=1.5L/s H=74m N=2.2kW, 一用一备。  
气压罐 $\varnothing 900$ , 有效调节容积150L, 喷淋稳压泵起泵压力PS1=0.70MPa;停泵压力PS2=0.80MPa,  
消防水泵房提升泵: 80JYWQ-40-15-1400-4.5(两用) Q=40m<sup>3</sup>/h, H=15m, N=4.5kw



泵房集水坑排水系统原理图

注: 集水坑底面积13平方米

泵房说明

- 1、水泵基础应预留插筋,待产品到货后按厂家基础尺寸进行浇注。水泵基础均采用减振基础,定货后由水泵配带。
- 2、水泵进水及出水管设可挠性橡胶接头减振,泵房内设弹性托架及吊架,作法详见03S402。
- 3、泵房内集水坑应加盖板,坑内积水由排水管排至室外污水井。
- 4、消防水泵房设置手动起重设施。
- 5、消防水泵房内管道支吊架均采用隔震支吊架。
- 6、消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态;
- 7、消防水泵应能手动启停和自动启动。
- 8、消防控制柜或控制盘应设置专用线路连接的手动直接启泵按钮;
- 9、消防水泵控制柜设置在专用消防水泵控制室时,其防护等级不应低于IP30;与消防水泵设置在同一空间时,其防护等级不应低于IP55。
- 10、消防水泵控制柜应设置机械应急启泵功能,并应保证在控制柜内的控制线路发生故障时由有管理权限的人员在紧急时启动消防水泵。机械应急启动时,应确保消防水泵在报警后5.0min内正常工作。
- 11、采用稳高压消防给水系统的室内消火栓给水系统,其消火栓箱内可不设远程启动其消防泵的按钮,可由室内消火栓给水系统的消防稳压泵的压力联动装置启动其消防泵,由消火栓水泵出水干管上设置的压力开关启泵;
- 12、消防水泵的吸水管上应设置明杆闸阀或带自锁装置的蝶阀,但当设置暗杆阀门时应设有开启刻度和标志
- 13、消防水泵的选择和应用应符合下列规定:
  - (1)消防水泵的性能应满足消防给水系统所需流量和压力的要求;
  - (2)消防水泵所配驱动器的功率应满足所选水泵流量扬程性能曲线上任何一点运行所需功率的要求;
  - (3)当采用电动机驱动的消防水泵时,应选择电动机干式安装的消防水泵;
  - (4)流量扬程性能曲线应为无驼峰、无拐点的光滑曲线,零流量时的压力不应大于设计工作压力的140%,且宜大于设计工作压力的120%;
  - (5)当出流量为设计流量的150%时,其出口压力不应低于设计工作压力的65%;
- 14、消防水泵吸水管应采用偏心异径管并应管顶平接。
- 15、在消防控制中心设置显示消防水池水位的装置。

■ 备 注

本图纸版权归本设计单位所有,不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章

合作设计单位

B 版		
A 版	全套施工图供审查单位审查	
版 本	出 图 事 由	出图日期

● 建设单位

● 签 署

	姓 名	签 名
项目负责人	吴晓勇	吴晓勇
审定人	李红星	李红星
审核人	李盈	李盈
专业负责人	李盈	李盈
校对入	马华杰	马华杰
设计人	叶成华	叶成华

● 项目名称

绍兴路5号装修项目

● 子项名称

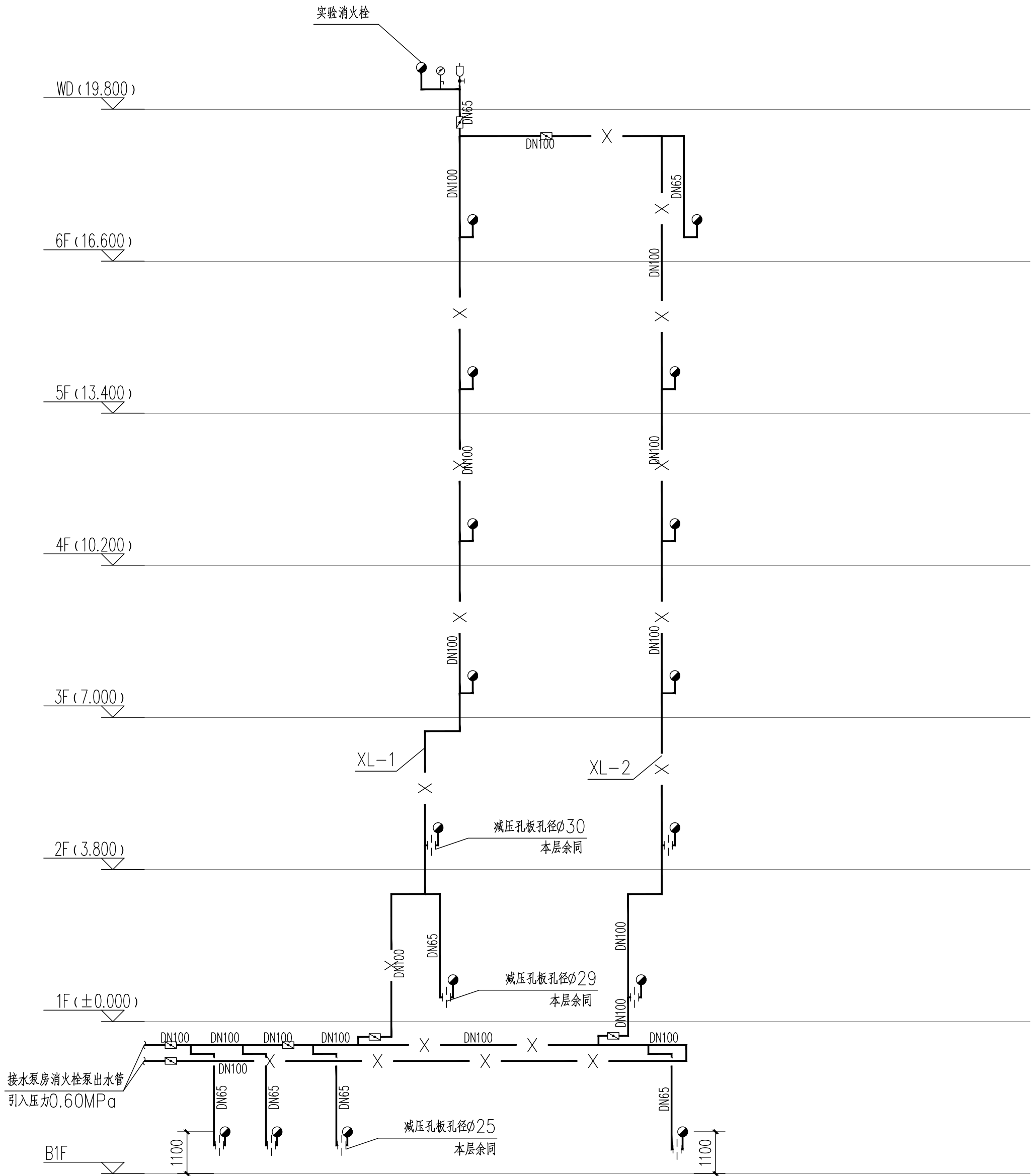
办公楼装修项目

● 图纸名称

地下一层水泵房系统图

● 阶 段	施工图	●项目编号	
● 日 期	2025. 06	●子项编号	
● 比 例	1:100	● 专 业	给排水
●图 号	XS-08		

● 会 方 案	建 筑		电 气		暖 通		结 构		给排水



消火栓系统原理图

注：消火栓采用减压孔板减压

■ 备 注

本图纸版权归本设计单位所有，不得用于本工程以外范围

This drawing & design are copyright and no portion may be reproduced without the written permission of my company.

单位出图专用章盖章

个人执业专用章盖章

合作设计单位

B 版		
A 版	全套施工图供审查单位审查	
版 本	出 图 事 由	出图日期

● 建设单位

● 签 署

	姓 名	签 名
项目负责人	吴晓勇	吴晓勇
审定人	李红星	李红星
审核人	李盈	李盈
专业负责人	李盈	李盈
校对入	马华杰	马华杰
设计人	叶成华	叶成华

● 项目名称

绍兴路5号装修项目

● 子项名称

办公楼装修项目

● 图纸名称

消防系统原理图

● 阶 段	施工图	● 项目编号	
● 日 期	2025. 06	● 子项编号	
● 比 例	1:100	● 专 业	给排水
● 图 号	XS-09		