

南宁师范大学附属幼儿园消防工程项目

给排水专业施工图

设计单位：铭扬工程设计集团有限公司

2026年7月



铭扬工程设计集团有限公司

图 纸 目 录

专业 给排水 第 1 页 共 1 页

建 设 单 位		南宁师范大学	子项名称	
工 程 名 称		南宁师范大学附属幼儿园消防工程项目	工程编号	MYNN2026022
序号	图 号	图 名	规格	备 注
01	SS-01	消防给排水设计总说明	A2	
02	SS-02	消防软管卷盘/喷淋系统原理图	A2	
03	SS-03	教学楼一层自动喷水灭火系统平面图	A2	
04	SS-04	教学楼二~三层自动喷水灭火系统平面图	A2	
05	SS-05	教学楼四层自动喷水灭火系统平面图	A2	
06	SS-06	小平房一层自动喷水灭火系统平面图	A2	
07	SS-07	活动室一层自动喷水灭火系统平面图	A3+	
08	SS-08	活动室一层自动喷水灭火系统平面图	A2+	
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

项目负责 李永强

专业负责 李永强

校 对 李开至

制 表 人 李永强

完成日期: 2026 年 7 月

消防给排水设计总说明

选用国标图集目录

序号	编 号	标 准 图 集 名 称	页 次
1	15S202	薄型单栓、双栓室内消火栓箱	11
2	15S202	薄型单栓、双栓带消防软管卷盘室内消火栓箱	15
3	25S402	管道支架及吊架	全册
4	99S203	消防水泵接合器安装（有闸阀、止回阀、安全阀）	全册
5	04S206	ZSFZ系列自动喷水湿式报警装置	全册
6	04S301	排水设备附件构造及安装	全册
7	02S403	钢制管道零件	全册
8	02S404	防水套管	全册
9	09S302	雨水斗选用及安装	全册
10	09S304	卫生设备安装	全册
11	10S406	建筑排水用硬聚氯乙烯管道安装	全册

注: 标准图集由承包商自备。

主要消防设备材料表

序号	名 称	规 格、型 号 及 材 料	单 位	数 量	备 注
1	PP-R给水管	dn32/40 PN1.25MPa	m	按实长	用于消防软管卷盘
2	热浸镀锌钢管	DN25/DN32 PN1.20MPa	m	按实长	用于≤ 32mm的支管，用于喷淋系统
3	热浸镀锌钢管	DN40/DN50/DN65/DN80 PN1.20MPa	m	按实长	用于干管
4	热浸镀锌钢管	DN100/DN150 PN1.20MPa	m	按实长	用于干管及立管
5	蝶阀	DN65 WBLⅡ 1.6MPa	个	按实际	加装活接头
6	蝶阀	DN100 WBGX型 1.6MPa	个	按实际	加装活接头
7	软管卷盘箱	型SG24AZ	套	按实际	详15S202-49
8	手提式干粉灭火器	MF/ABC4 4kg MF/ABC5 5kg	具	按实际	磷酸铵盐
9	安全泄压阀	DN50 设定泄压值 0.30MPa	个	按实际	
10	自动排气阀	DN15 DRX20 1.0MPa	个	按实际	
11	水流指示器	ZSJZ-II-3 DN80/100 PN 1.00MPa	个	按实际	
12	直立型闭式喷头	ZSTZ15/68 DN15 公称动作温度 68° K=80	个	按实际	
13	末端试水装置	DN25 ZSMDd25 型 PN1.0MPa	个	按实际	含末端试水接头，试水阀，压力表 详 04S206/76
14	信号阀	DN100 ZXSF 型 PN 1.6MPa	个	按实际	

图例

	给水管
	喷淋管
	截止阀
	闸阀
	喷头
	末端试水装置
	软管卷盘箱
	信号阀
	水流指示器
	手提式磷酸铵盐灭火器
	湿式报警阀组

一、工程概况：
建设单位：南宁师范大学
项目名称：南宁师范大学附属幼儿园消防工程项目
单体建筑信息：
教学楼总建筑面积1086.4m²，4层，建筑高度13.10m；
小平房总建筑面积205.17m²，1层，建筑高度4.2m；
活动室总建筑面积389.84m²，1层，建筑高度2.5m；

二、设计依据：
1、现行主要国家规程规范
1.3.1 《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019
1.3.2 《建筑设计防火规范》 GB50016-2014（2018年版）
1.3.3 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014
1.3.4 《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017
1.3.5 《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005
1.3.6 《自动喷水灭火系统施工及验收规范》 GB50261-2017
1.3.7 《建筑机电工程抗震设计规范》 GB 50981-2014
1.3.8 《建筑防火通用规范》GB55037-2022
1.3.9 《消防设施通用规范》GB55036-2022
1.3.10 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
1.3.11 《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020-2021
1.3.12 《托儿所、幼儿园建筑设计规范》 JGJ 39-2016（2019年版）；

三、设计范围，消防软管卷盘、自动喷淋系统、灭火器配备。

本次设计仅对幼儿园园范围内教学楼、小平房、活动室等3个单体建筑进行消防设施的设计。

1、本项目属于可不设置室内消火栓系统的场所，本次在教学楼设置消防软管卷盘；
2、喷淋系统为轻危险级，配水强度4L/min.m²，教学楼、小平房喷头采用直立式/下垂式快速响应洒水喷头，K=80，喷头温级为68℃；活动室采用边墙型扩大覆盖面积洒水喷头，K=115，喷头温级为68℃。每层各设置1个水流指示器和信号阀；
3、教学楼灭火器按严重危险级配置，手提式干粉灭火器MF/ABC5，最大保护距离15m；小平房、活动室灭火器按中危险级配置，手提式干粉灭火器MF/ABC4，最大保护距离20m；

四、室外消防系统

1）本项目最大单体为教学楼，总建筑面积1086.4m²，体积3625m³，室外消火栓系统设计流量15L/S，火灾延续时间2h。园区内150m范围内已设置有室外消火栓，故不在本次设计范围内。本项目新增的水泵接合器距原有室外消火栓在15~40m范围内。

2）本项目自动喷淋系统接南宁师范大学校区原有消防环管，大学校区原有临高压消防给水设施的壓力、流量可满足本项目要求。

五、消防软管卷盘

1、消防软管卷盘箱型号SG24AZ，箱体厚度为160mm，宽度为650mm，高为800mm，消火栓箱详15S202-49页。箱内设消防软管内径φ19，长度30m，额定压力0.8MPa。

六、自动喷淋系统

1、本工程按轻危险等级设置自动喷水灭火系统,喷水强度为4L/min.m2,作用面积160m2,设计流量为20L/S。火灾延续时间1h,最不利点处喷头的工作压力不低于0.15MPa。
2、本楼层有吊顶区域采用吊顶型喷头，无吊顶区域采用直立型喷头；教学楼、小平房喷头采用直立式/下垂式快速响应洒水喷头，K=80，喷头温级为68℃，活动室采用边墙型扩大覆盖面积洒水喷头，响应时间指数RTI≤50(m·s)0.5，K=115，喷头温级为68℃。每层各设置1个水流指示器和信号阀；
直立型、下垂型标准覆盖面积喷头间距不应小于2.2m。净空高度大于800mm的闷顶或技术夹层，当同时满足闷顶内配电线路采用不燃材料套管、风管保温材料采用不燃材料制作、没有其他可燃物的时候可不设置洒水喷头，有可燃物时应在吊顶内设置直立型喷头，喷头间距、管道连接可与下喷的吊顶型喷头一致。无吊顶场所采用直立型喷头。在宽度大于1.2m的风管及水管排管、桥架下面应增设喷头，并设置平面面积不小于0.12m2的挡水板。如果采用快速响应喷头或特殊应用喷头时，障碍物宽度大于0.6m时其下方应增设喷头；装设格栅等通透性吊顶的场所，喷头布置应符合《喷规》第7.1.13条的规定。喷头与障碍物的距离应满足《喷规》第7.2.1节的要求。标准直立型喷头溅水盘与顶板底的安装距离为100mm。在梁间布置的喷头，确有困难时，溅水盘与顶板底的距离不应大于500mm；快速响应直立型喷头溅水盘与顶板底的安装距离为120mm。
3、除吊顶型及吊顶下设置的洒水喷头外，直立型、下垂型标准覆盖面积洒水喷头和扩大覆盖覆盖面积洒水喷头溅水盘与顶板的距离应为75~150mm，并应符合下列规定：①当在梁或其他障碍物底面下方的平面上布置的喷头溅水盘与顶板的距离不应大于300mm，同时溅水盘与梁等障碍物底面的垂直距离应为25~100mm；②在梁间布置喷头与梁的距离应满足《喷规》第7.2.1条规定。确有困难时，溅水盘与顶板的距离不应大于550mm；当距离达到550时仍不能满足时，应在梁底面的下方增设喷头。密肋梁下方喷头的溅水盘与密肋梁板底面的垂直距离应为25~100mm。
4、自动喷淋系统末端试水间接排至卫生间蹲便或室外雨水管沟。

七、灭火器配备

1、灭火器类型：本建筑灭火器采用同一种灭火器，采用适合于扑灭A类、B类和C类火灾的磷酸铵盐干粉灭火器，型号为MF/ABC5。本楼层按A类火灾中危险级（最大保护距离为15m，每具最大保护面积50m2）配置手提式灭火器；
2、灭火器设置：灭火器应设置在明显和便于取用的地点，单独配置的灭火器箱应设置在不妨碍通行处。
对消火栓箱下设置灭火器保护不到的区域，另外增设灭火器布置点，详见各层平面图。

八、消防系统施工安装说明

1、消防立管阀门、消火栓箱、灭火器箱布置应避免幼儿碰撞。
2、如无特殊说明，本图内自动喷淋管道贴梁底安装。
3、施工准备：消防系统施工应按照工程设计文件和施工技术标准进行施工，施工前编制施工方案或施工组织设计。应在施工图审查批准或备案后再进行施工。
4、室内软管卷盘安装：
4.1软管卷盘箱体：采用钢-铝合金箱体，箱体边角做圆角处理，安装详见15S202/49。当建筑装修对消防箱有要求时，箱体材料、颜色等均应征求甲方和建筑装修单位的意见，消火栓箱不得妨碍建筑美观或通道的通行安全且应保证消火栓箱有明显、区别于周边的颜色、标识。
4.2室内软管卷盘箱体：除特别注明明装外，均为暗装，墙上留洞及安装固定方式参照国标15S202/55~58页。室内软管卷盘箱体的施工安装应符合《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014第12.2.3及第12.3.8~第12.3.10条的规定。设置于楼梯间内的消防箱及立管不应影响消防疏散。嵌入防火墙半暗装的消防箱，应采取在箱后加砌防火墙等满足耐火极限要求的措施。室内、外消火栓箱设置位置，应设置永久性固定标识。
4.3消火栓口设置：建筑室内消火栓栓口的安装高度应便于消防水龙带的连接和使用，距地面高度为1.1m；栓口出水方向应与设置消火栓的墙面成90°角或向下安装，便于消防水带的敷设。
5、自动喷淋系统设施安装：
5.1喷头安装：喷头的安装必须在系统试压、冲洗合格后进行。喷头应使用专用扳手安装，严禁利用喷头的框架施拧。安装时不应对喷头进行拆装、改动。喷头安装应分别符合《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50261-2017中5.2的规定。喷头与风口、灯具位置有矛盾时，各专业通过协商调整位置，但喷头间距应满足规范要求。喷头与障碍物、喷头溅水盘与建筑顶板底等的距离应满足设计图纸和GB50084的要求。
5.2报警阀组安装：报警阀组安装应符合《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50261-2017中5.3的规定。

6、消防系统管材及接口
6.1室内消防管材及接口
6.1.1管材选用：消防系统管材选用应满足原设计要求，采用热浸镀锌钢管。
6.1.2管道接口：消火栓系统和自动喷淋系统采用热浸镀锌钢管，管径≥DN70时用沟槽式连接，DN≤50mm采用螺纹连接。
6.1.3消防管道连接要求：自动喷水灭火系统管道变径时，应采用异径管连接，不得采用补芯。管材及管道连接应符合《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014第12.2.5及第12.3.11~第12.3.18条的规定。
7、消防管道施工安装：
7.1室内管道施工安装
7.1.1管道安装及离墙距离：消防横管应严格按照设计图标高，并按0.002的坡度坡向立管或泄水装置，当设计图中未标注标高的消防横管可贴梁底安装。消防立管离墙或柱面的距离应满足安装和检修的要求，并不应妨碍使用及美观。
7.1.2管道穿楼板、穿屋面及穿防火墙：管道穿越楼板需预留孔洞，请管道安装单位配合土建在楼板浇注时预留。穿过防火墙、设置防火门时的隔墙或者穿楼板处应采用柔性不燃防火封堵材料将墙与管道之间的空隙紧密填实，阻火装置的耐火极限不应小于贯穿部位的建筑构件的耐火极限，且应满足GB23864的要求。穿过防火墙处的管道保温材料，应采用不燃材料。管道穿楼面做法参照国家建筑标准设计图集10S411，页38。
7.1.3管道隐蔽及美观要求：除设于地下车库、设备房、设备层和楼梯间的管道明装外，其余管道均设于管井、吊顶内，局部出现明装的消防支管可视美观需要可进行封堵。设于电梯前室或者门庭、大堂等重要部位的消防立管应配合装修单位进行隐蔽装饰。立管设置于门窗边时，不应挡住门窗。施工安装过程中如发现横管下部空间高度不够、立管影响门窗使用或通道通行、或者严重影响建筑美观等情况时应停止安装，及时告知设计人员进行处理。架空管道的安装位置应符合《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014第12.3.19条的规定。

8、消防系统阀门选用及安装
闸阀、蝶阀选用及安装：架空管道的阀门采用蝶阀。暗装在管井、吊顶内的管道，凡设阀门及检查口处均应设检修门，检修门做法详建施图。消防给水系统阀门的安装应符合《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014第13.3.25条、第12.3.26条的规定。

减压孔板安装：喷淋系统在干管水流指示器后设置减压孔板，减压后配水管的压力不超过0.40MPa。减压孔板应设在直径不小于50mm的水平直管段上，前后管段的长度均不宜小于该管段直径的5倍；孔口直径不应小于设置管段直径的30%，且不应小于20mm；减压孔板应采用不锈钢板材制作。减压孔板的安装请参照国家建筑标准设计图集04S206，页74。

9、管道支吊架设置
9.1管道支吊架设置及支吊架间距：架空管道的支吊架设置应符合《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014第12.3.20条、第12.3.21条以及GB5135.18-2010的规定，消防架空管道支架或吊架的设置间距满足规范要求。消防管道采用沟槽式接头连接时，干管转弯处设固定托架，以防止接头松脱。水泵房内应采用减震支吊架，管道支架或管卡应固定在楼板上或承重结构上。喷淋系统吊架的间距不大于3.6m，位于相邻喷头间的管段上应设置吊架，管道的吊架与喷头之间的距离不宜小于300mm，距末端喷头距离不大于750mm，吊架不应妨碍喷水效果。
9.2立管底部加固及管卡设置：立管底部及转弯连接处应加固；当设置支墩有困难时，可设置加强的托架，其承受能力应保证在使用时，不会因动态负载产生晃动和移位。立管每层装一个管卡，安装高度为距地面1.5m。

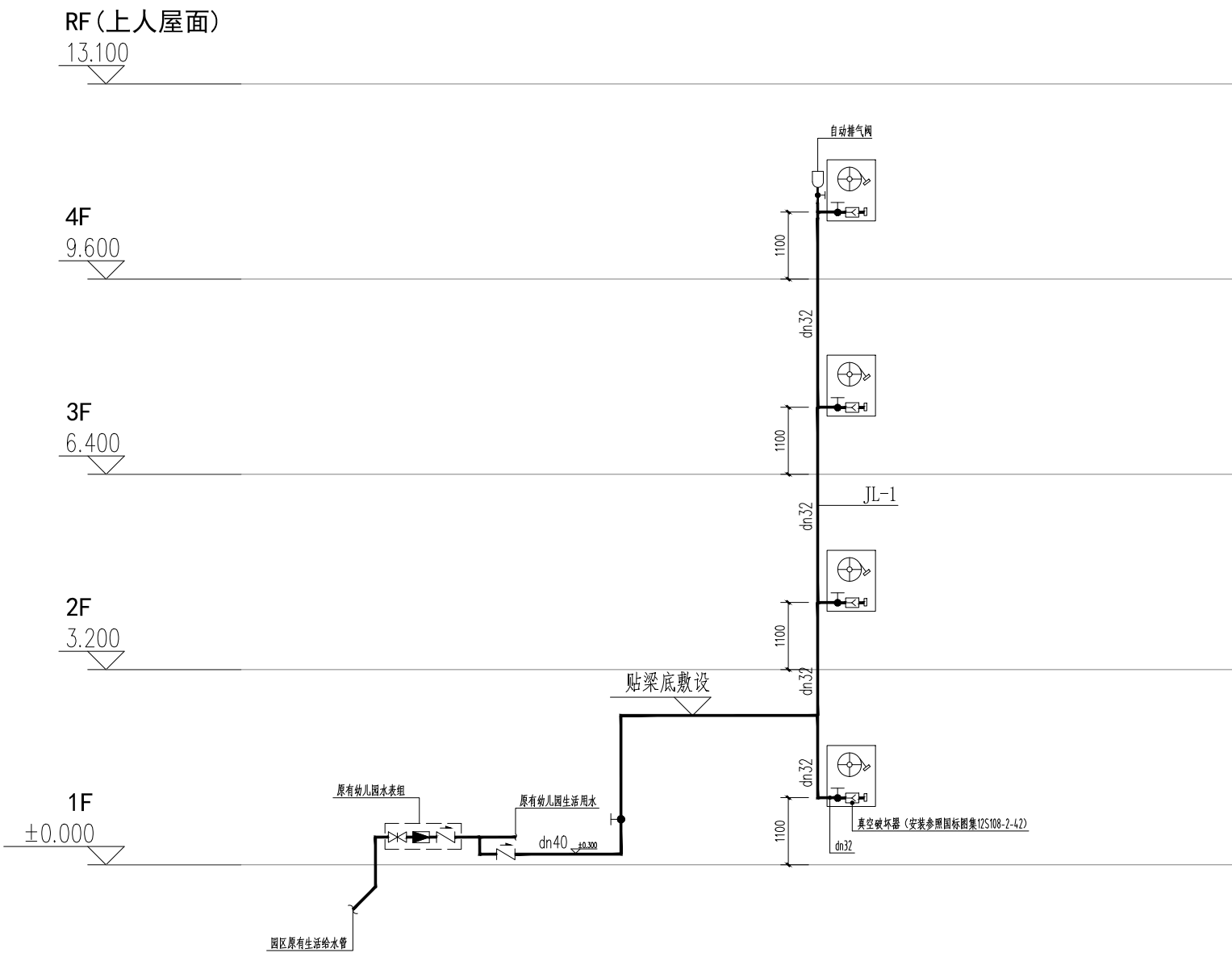
九、管道防腐及标识

1、架空管道防腐及标识：消火栓管、自动喷淋管刷银粉两道或红色调和漆两道，并注明管道水流方向。在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。刷漆厚度应均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。喷淋管道和消火栓管道加刷红色环圈标志，消火栓管环圈标志宽度不应小于40mm，喷淋管环圈标志宽度不应小于20mm，环圈间隔不宜大于2m，，在一个独立的单元内环圈不宜少于2处。
2、管道支架防腐：管道支架除锈后防腐，采用环氧煤沥青涂料，普通级（三油），厚度不小于0.3mm。

3、施工配合
工种密切配合：消防管道一般在风管安装后进行，施工前应注意与水、暖、电工种等其他管道配合，进行管线综合，优化安装方案，尽量少占建筑空间。
预留洞预埋件设置：管道、设备的施工安装单位应与土建施工单位或其它专业公司密切合作，根据施工方案和设备材料的实际情况及时配合土建做好穿楼板、剪力墙和穿梁的预留孔洞、预埋套管、预埋件等工作；消防箱留洞详建筑图和水图。其他没有画出的零散管道留洞可按照：压力管预留套管为管外径D+50mm，重力流管道预留套管为管外径D+150mm。严禁在管道安装时再补钻孔、补打洞。所有孔洞、套管应在混凝土浇灌前仔细核对位置，避免遗漏或尺寸不符，造成返工损失。

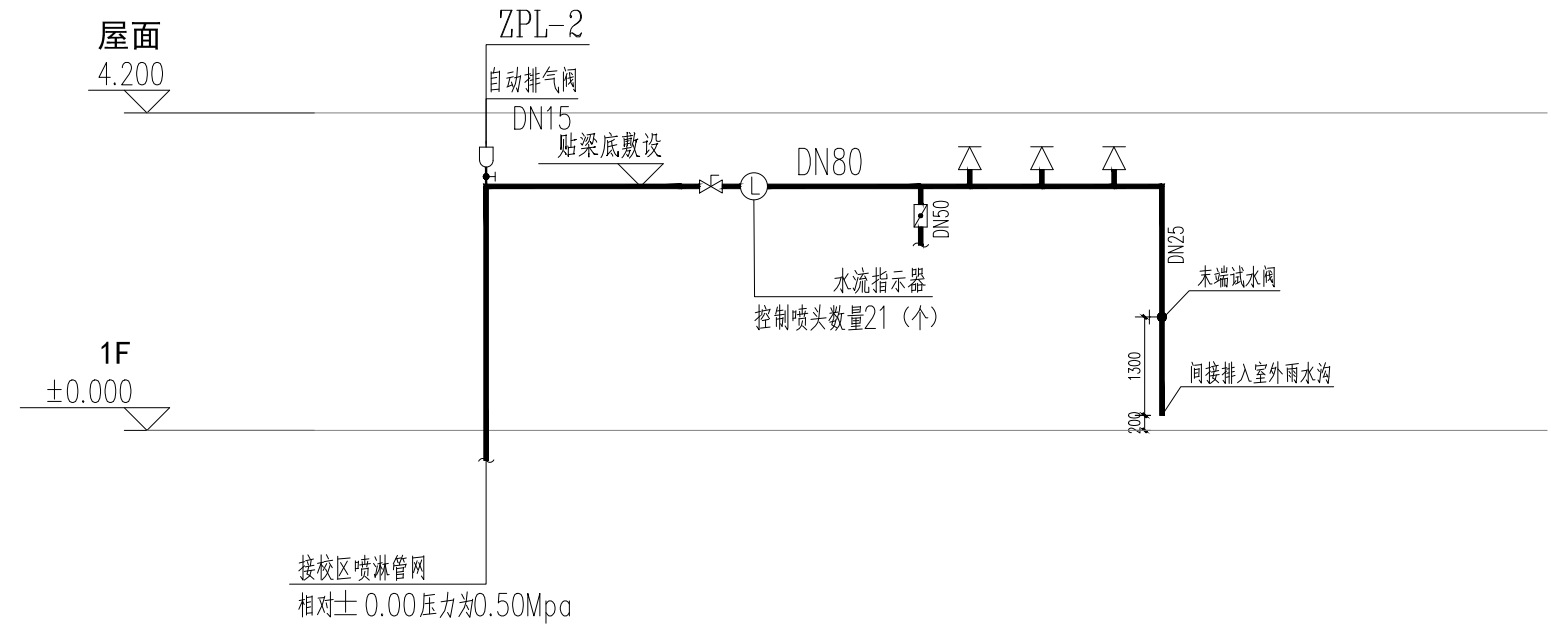
十、消防系统试验及验收
消防系统施工、调试与验收标准：应符合现行《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242、《给水排水构筑物施工及验收规范》GB50141、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268、《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974、《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB50261的相关规定。
消防给水管道的强度试验、冲洗和严密性试验：应符合《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014第12.4.1~14条的规定。
消防系统试验压力：消防系统试验压力详见原设计图纸，各层平面架空安装的管道试验压力为1.4MPa，以所在楼层地面为基准；
阴影部分不在本次修改范围，未详处另详原设计图纸。

注、本项目需进行抗震设计与施工。抗震措施：管材选用应符合规范的要求；DN≥65的消防管道应设置抗震支承，喷淋管道和气体消防管道还应再设置防晃支架；管道穿墙或楼板时应设置套管；消防水箱应靠近建筑物中心部位设置，底部应与主体结构牢固连接。抗震设计及安装：应由具有设计资质的专业公司深化完成抗震支承的设计及施工安装；抗震深化设计软件、技术方案及力学计算书应由通过国家计算机中心认证的专业软件完成。抗震支承（支吊架）的设置应符合《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981及《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476的相关规定。



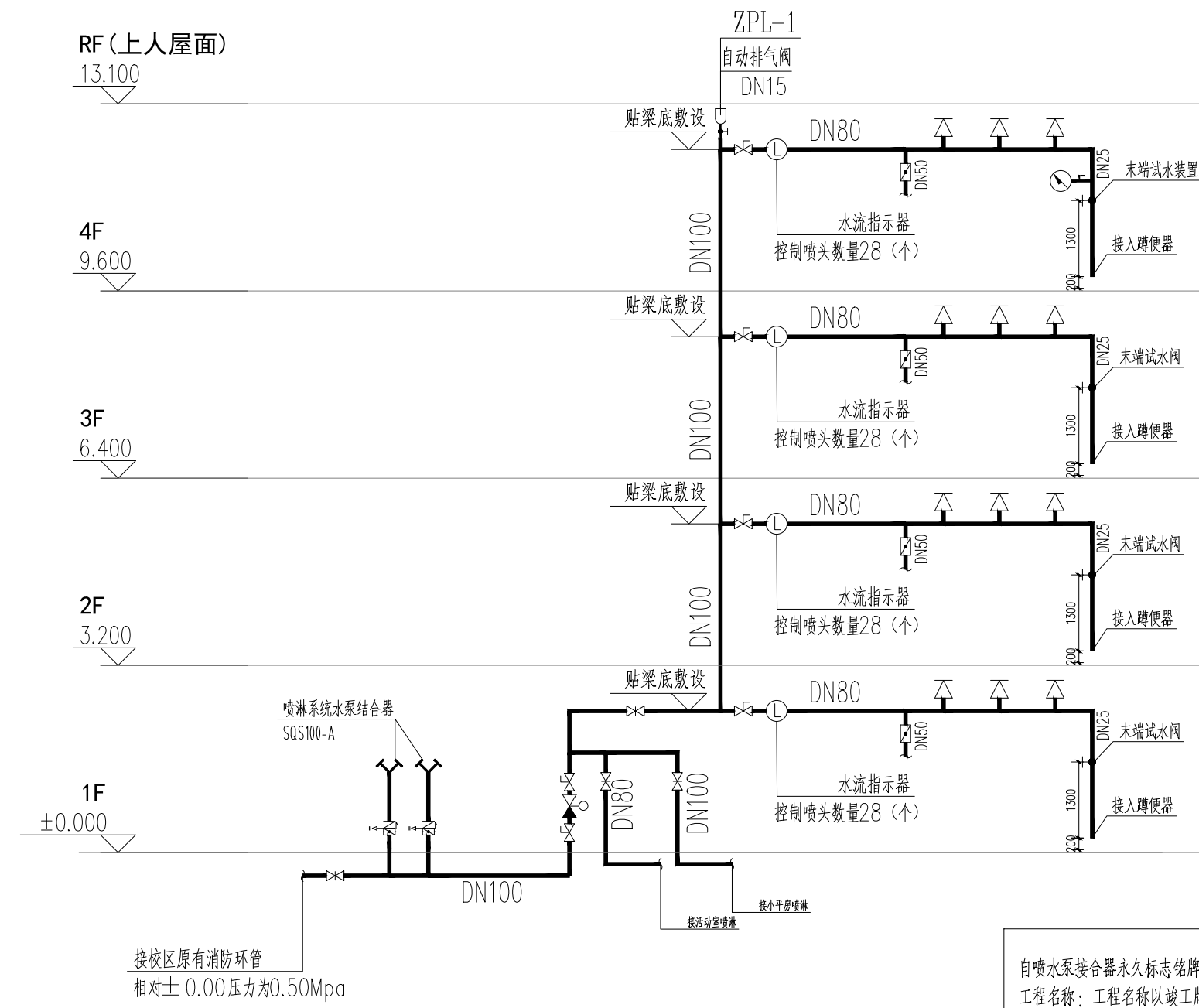
教学楼消防软管卷盘系统原理图

注：自救式消防软管卷盘箱做法详见图集15S202/49



小平房喷淋系统原理图

注：标准覆盖面积洒水喷头， $K=80$ ，喷头温级为 68°C 。
末端试水阀、装置应设置锁具等不被他用的措施。

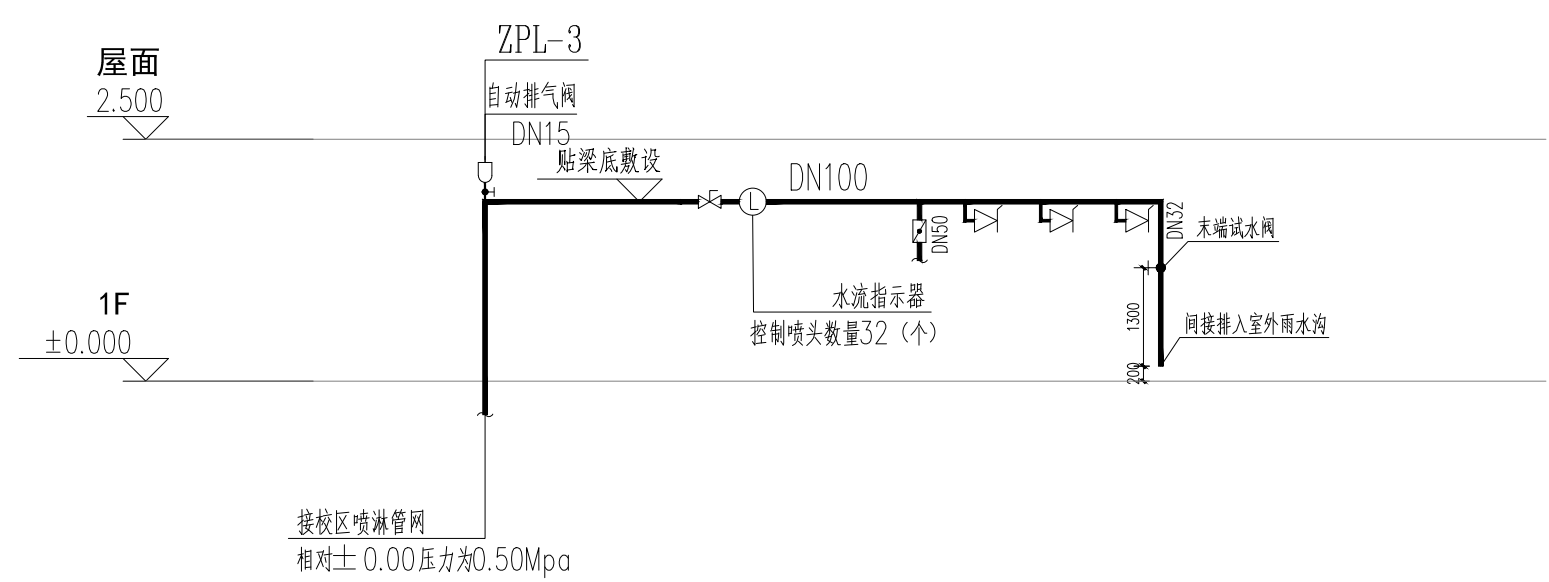


教学楼喷淋系统原理图

注：标准覆盖面积洒水喷头， $K=80$ ，喷头温级为 68°C 。
末端试水阀、装置应设置锁具等不被他用的措施。

自喷水泵接合器永久标志铭牌
工程名称：工程名称以竣工牌为准。
供水系统：自动喷淋系统。
供水范围：教学楼1-4层。
接合器额定压力：0.5MPa。
系统设计流量：20L/s。

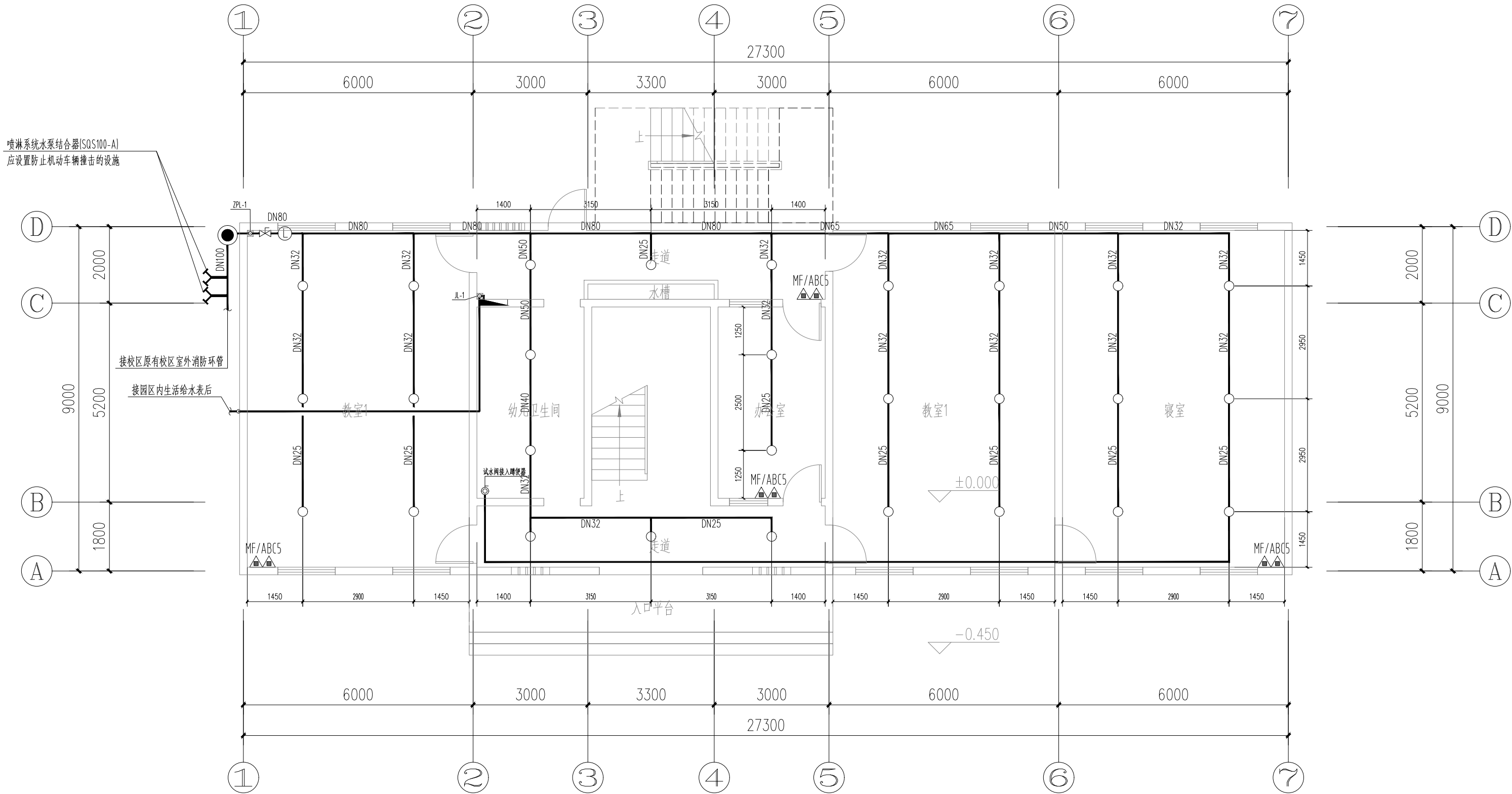
水泵接合器永久标志铭牌示意
铭牌字体应清晰可认，贴于附近外墙上，便于识别



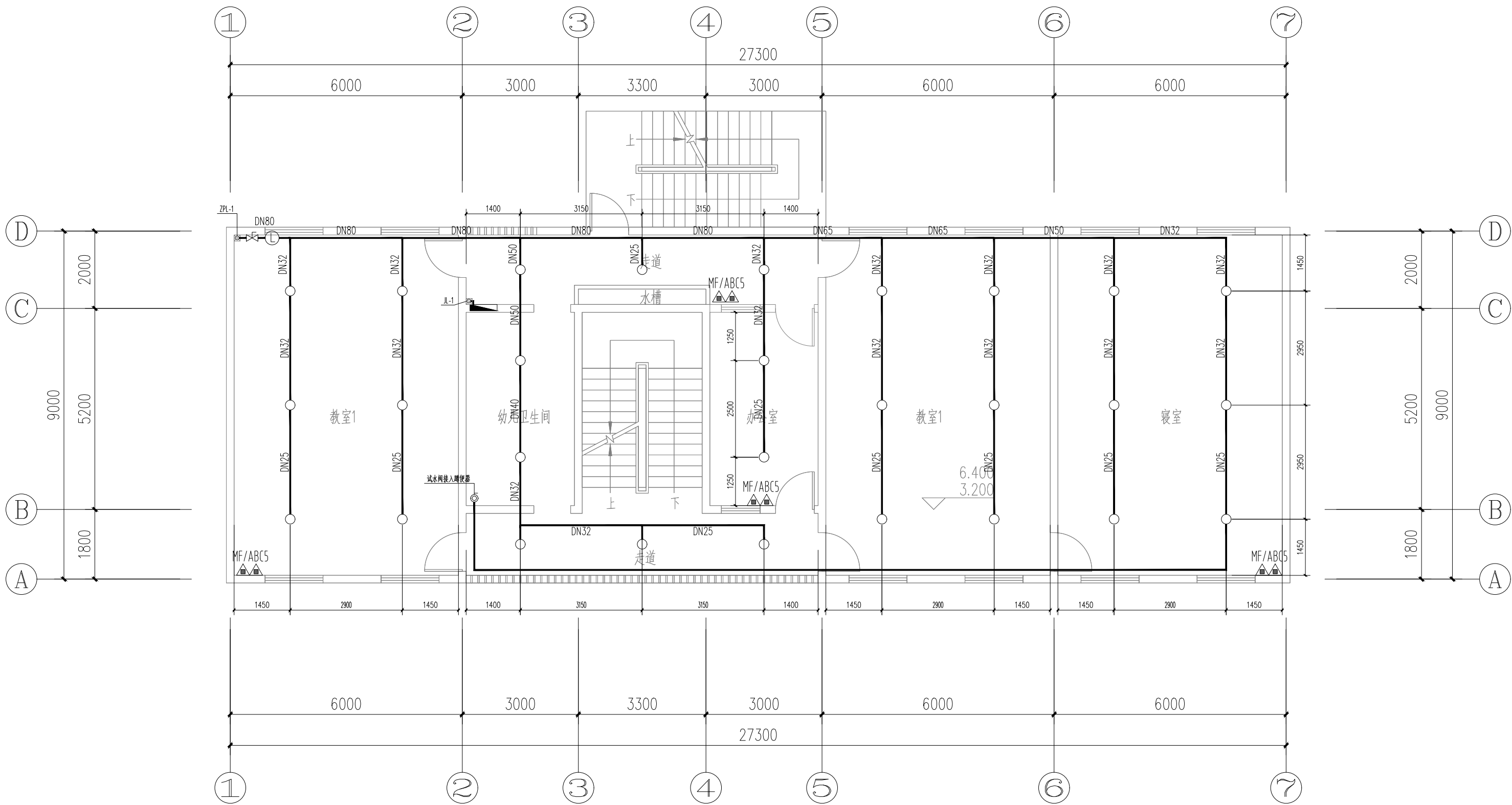
活动室喷淋系统原理图

注：边墙型扩大覆盖面积洒水喷头，响应时间指数 $R_{TI}\leq 50(\text{m}\cdot\text{s})^{0.5}$ ， $K=115$ ，喷头温级为 68°C 。
末端试水阀、装置应设置锁具等不被他用的措施。

	实 名	签 名	
项目负责人	段敬阳		
专业负责人	季孟臣		
设 计 人	刘亚辉		
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			
本图未盖出图专用章无效			
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 证书编号: A133A03249 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；水利行业乙级。 证书编号: A233A03246 资质类别及等级: 环境工程（废气治理工程、污水处理工程、固体废物处理和处置工程）专业乙级； 给水工程（给水工程、污水处理工程、固体废物处理）专业乙级；市政行业乙级； 证书编号: B233A03246 资质类别及等级: 工程勘察专业类（岩土工程）甲级；岩土工程（设计）乙级； 工程勘察专业类（岩土工程）甲级（工程勘察甲级）；工程勘察乙级。			
类 别	实 名	签 名	
审 定	金明哲		
审 核	滕开至		
校 对	滕开至		
会 签			
建 筑		电 气	
结 构	梁尧伟	暖 通	
给 排 水		其 他	
建设单位	南宁师范大学		
工程名称	南宁师范大学附属幼儿园消防工程项目		
子项名称			
图纸名称	消防软管卷盘/喷淋系统原理图		
专 业	给排水	比 例	1:100
工程编号	MYNN2026022	图 号	SS-02
阶 段	施工图	时 间	2026.07

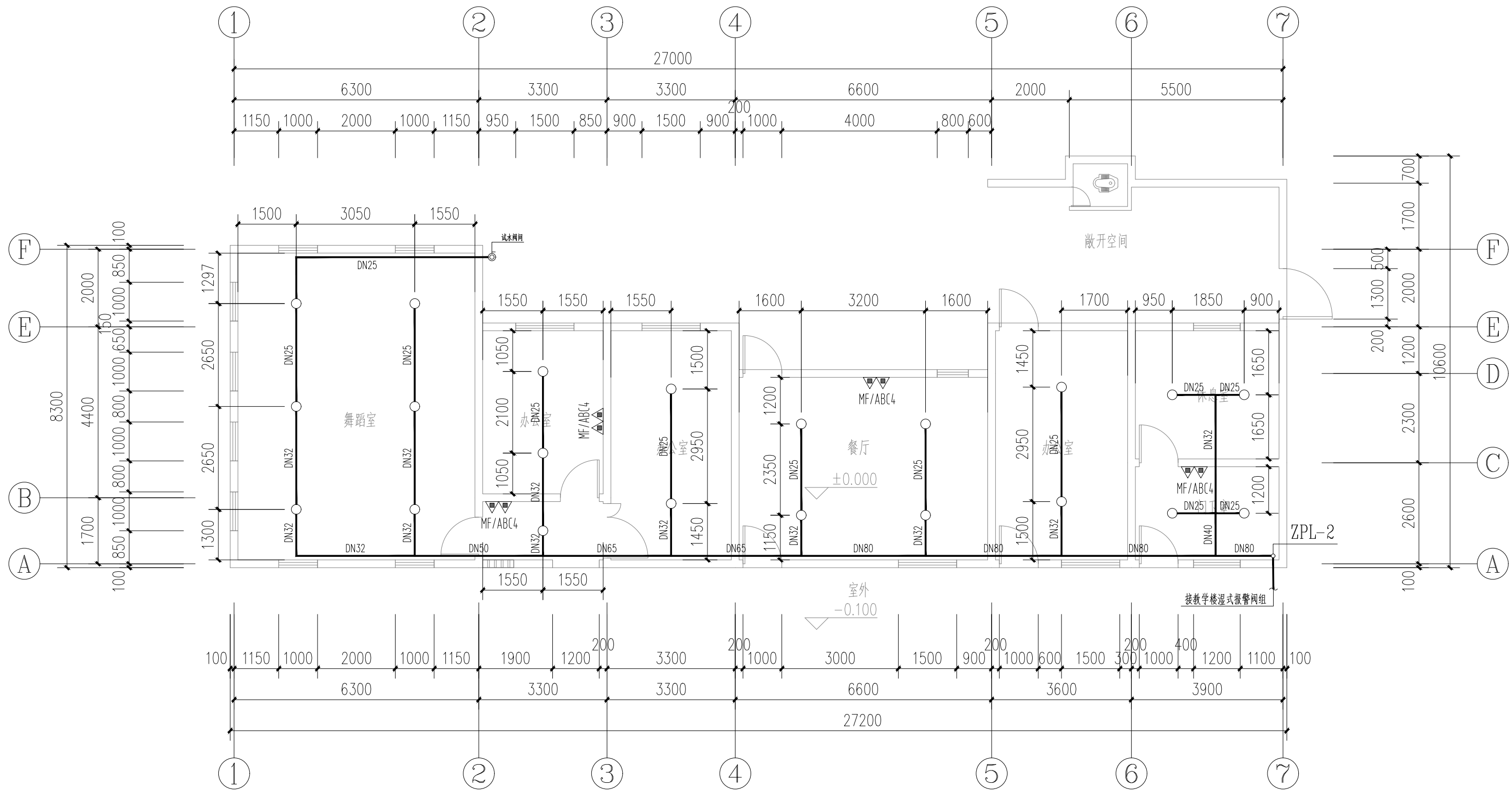


	实 名	签 名	
项目负责人	段敬阳		
专业负责人	季孟臣		
设 计 人	刘亚辉		
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			
本图未盖出图专用章无效			
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD. 证书编号：A133A03249 资质类别及等级：建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；水利行业乙级。 证书编号：A233A03246 资质类别及等级：市政公用工程、园林绿化工程、固体废物处理处置工程 专业乙级； 电力行业、电气工程、暖通工程、制冷工程、空调工程、专业乙级、专业乙级乙级。 证书编号：B233A03246 资质类别及等级：工程测量专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计）乙级； 工程测量专业类（岩土工程（测量）乙级）；工程测量乙级。			
类 别	实 名	签 名	
审 定	金明哲		
审 核	滕开至		
校 对	滕开至		
会 签			
建 筑		电 气	
结 构	梁克伟	暖 通	殷育冬
给 排 水		其 他	
建设单位			
南宁师范大学			
工程名称			
南宁师范大学附属幼儿园消防工程项目			
子项名称			
教学楼			
图纸名称			
教学楼一层自动喷水灭火系统平面图			
专 业	给排水	比 例	1:100
工程编号	MYNN2026022	图 号	SS-03
阶 段	施工图	时 间	2026.07



教学楼二~三层自动喷水灭火系统平面图 1:100
每层建筑面积：271.60m²。

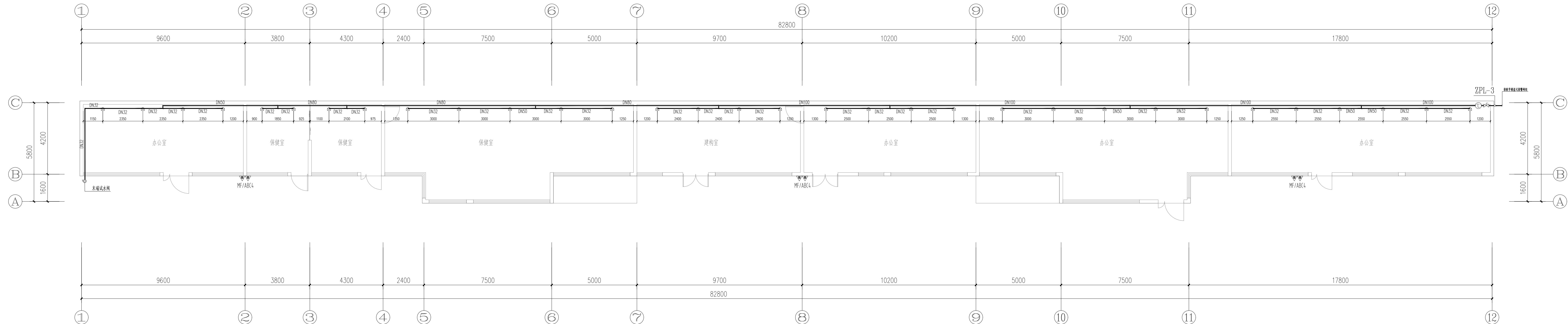
	实 名	签 名	
项目负责人	段敬阳		
专业负责人	季孟臣		
设 计 人	刘亚辉		
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			
本图未盖出图专用章无效			
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 证书编号: A133A03249 资质类别及等级: 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 公路行业(公路)专业乙级; 水利行业乙级 证书编号: A233A03246 资质类别及等级: 环境工程(水污染防治工程、污染防治工程、固体废物处理处置工程)专业乙级; 市政公用工程(给水工程、污水处理工程、固体废物处理处置工程)专业乙级 证书编号: B233A03246 资质类别及等级: 工程测量专业类(岩土工程)甲级; 岩土工程(设计)乙级; 工程测量专业类(岩土工程)甲级(测绘工程); 工程测量乙级			
类 别	实 名	签 名	
审 定	金明哲		
审 核	滕开至		
校 对	滕开至		
会 签			
建 筑		电 气	
结 构	梁克伟	暖 通	殷育冬
给 排 水		其 他	
建设单位			
南宁师范大学			
工程名称			
南宁师范大学附属幼儿园消防工程项目			
子项名称			
教学楼			
图纸名称			
教学楼二~三层自动喷水灭火系统平面图			
专 业	给排水	比 例	1:100
工程编号	MYNN2026022	图 号	SS-04
阶 段	施工图	时 间	2026.07



小平房一层自动喷水灭火系统平面图 1:100

本层建筑面积: 205.17m²。
总建筑面积: 205.17m²。

	实 名	签 名	
项目负责人	段敬阳		
专业负责人	季孟臣		
设 计 人	刘亚辉		
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			
本图未盖出图专用章无效			
 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 证书编号: A133A03249 资质类别及等级: 建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；水利行业乙级 证书编号: A233A03246 资质类别及等级: 环境工程（水污染防治工程、污染防治工程、固体废物处理处置工程）专业乙级；市政公用工程（给水工程、排水工程、固体废物处理处置工程）专业乙级 证书编号: B233A03246 资质类别及等级: 工程测量专业类（岩土工程（勘察）、岩土工程（设计））乙级；工程测量专业类（岩土工程（测量）及摄影测量）乙级；工程测量专业类（工程测量）乙级			
类 别	实 名	签 名	
审 定	金明哲		
审 核	滕开至		
校 对	滕开至		
会 签			
建 筑		电 气	
结 构	梁克伟	暖 通	殷育冬
给 排 水		其 他	
建设单位	南宁师范大学		
工程名称	南宁师范大学附属幼儿园消防工程项目		
子项名称	小平房		
图纸名称	小平房一层自动喷水灭火系统平面图		
专 业	给排水	比 例	1:100
工程编号	MYNN2026022	图 号	SS-06
阶 段	施工图	时 间	2026. 07



活动室一层自动喷水灭火系统平面图 1:100

本层建筑面积: 389.84m²。
总建筑面积: 389.84m²。

边墙型扩大覆盖面积洒水喷头, 响应时间指数RTI $\leq 50(m \cdot s)^{0.5}$, K=115, 喷头温级为68℃。最不利点边墙型扩大覆盖喷头所需的最小压力0.15MPa。边墙型扩大覆盖面积洒水喷头距离顶板0.1~0.15m。

	实 名	签 名
项目负责人	段敬阳	段敬阳
专业负责人	聂振宇	聂振宇
设 计 人	章锦丰	章锦丰

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

本图未盖出图专用章无效

类 别	实 名	签 名
审 定	金明哲	
审 核	滕开至	
校 对	滕开至	

会 签

建 筑	美女是	电 气	章梓丰
结 构	梁尧伟	暖 通	殷育多
给 排 水		其 他	



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号:	A133003039
资质类别及等级:	建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程设计专项甲级;公路行业(公路)专业工程行业乙级 水利行业乙级
证书编号:	A233003038
资质类别及等级:	环境工程(水污染防治工程、污染治理工程、固体废物处理处置工程)专项乙级;电力工程(变配电工程、送变电工程、新能源发电)专业乙级;市政行业乙级
证书编号:	A233003036
资质类别及等级:	工程勘察专业类(岩土工程)甲级、岩土工程(岩土)乙级; 工程勘察专业类(岩土工程)专业类(岩土工程)(工程测量)乙级

建设单位	南宁师范大学
------	--------

工程名称	南宁师范大学附属幼儿园消防工程项目
------	-------------------

专	业	给排水	比	例	1:10
---	---	-----	---	---	------

工程编号	MYNN2026022	日 期	2026.
------	-------------	-----	-------

设计阶段	施工图	图 号	SS-0
------	-----	-----	------

