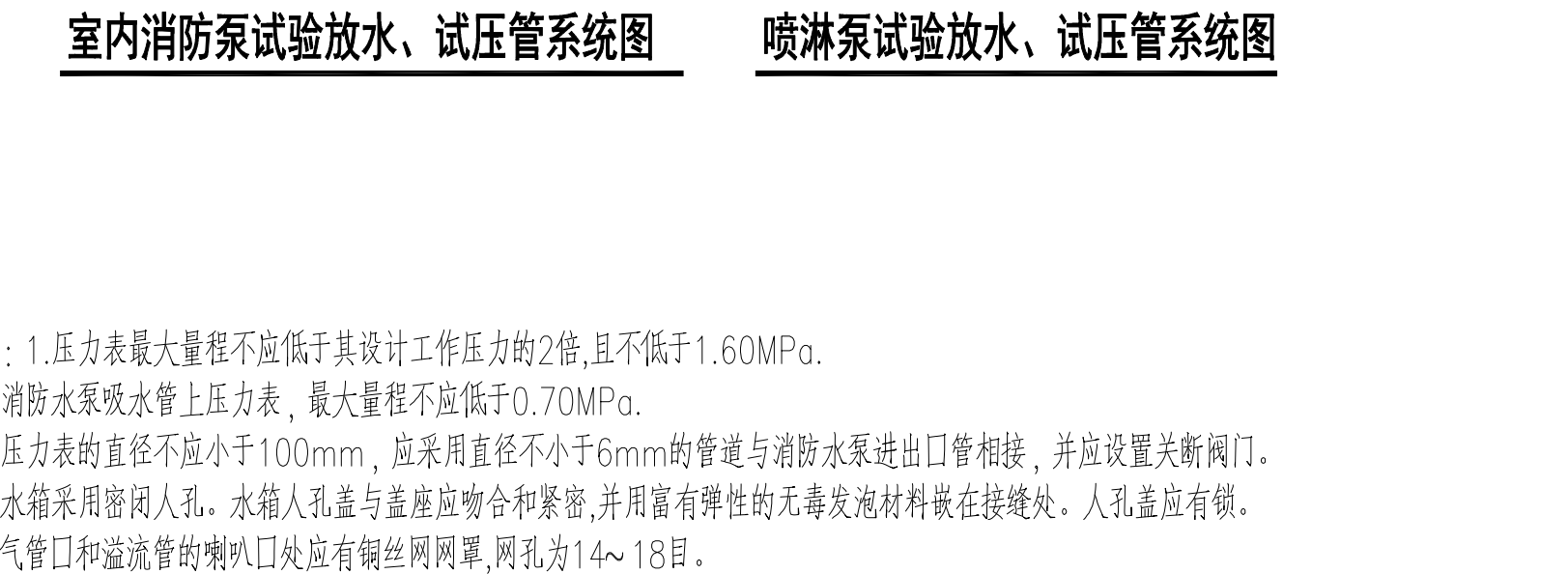
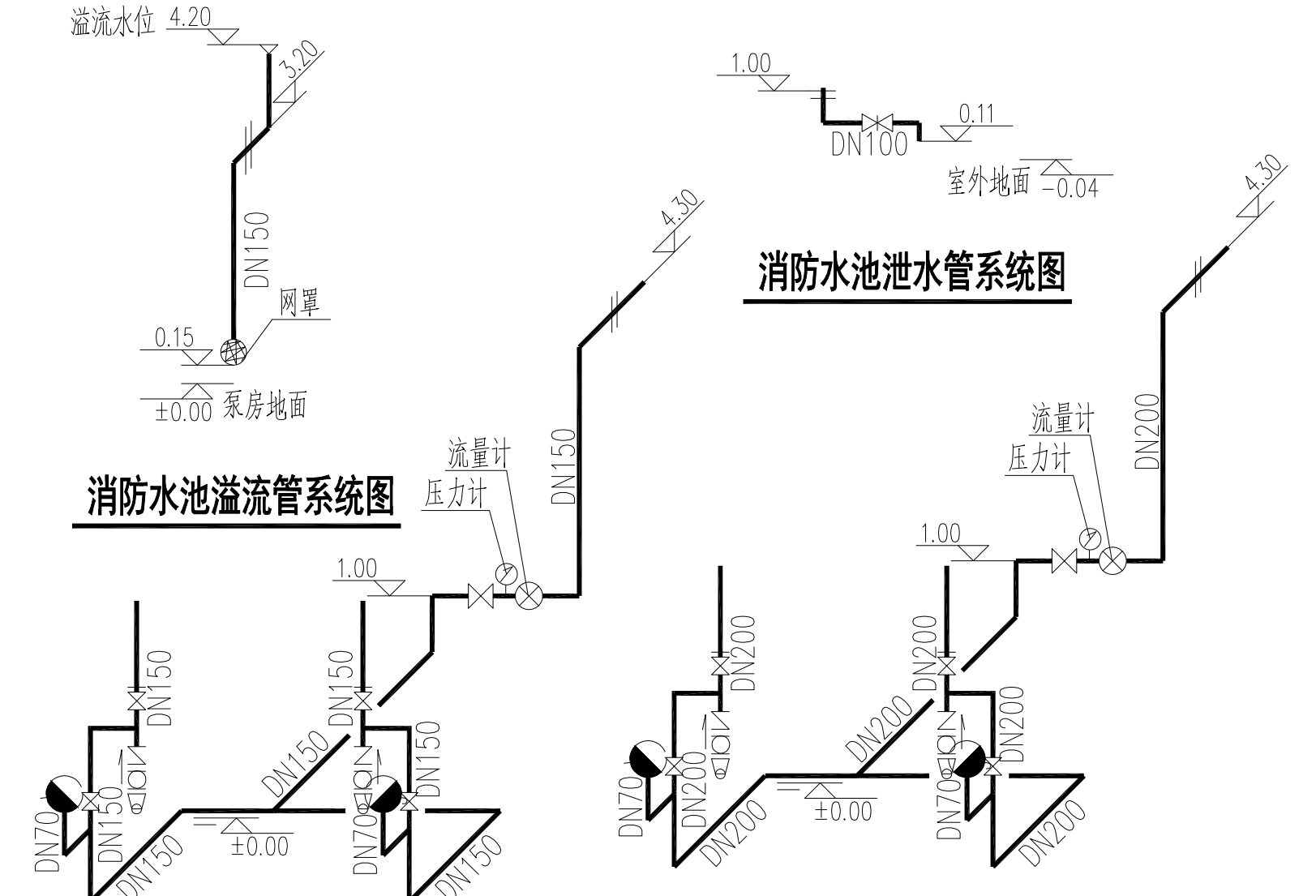
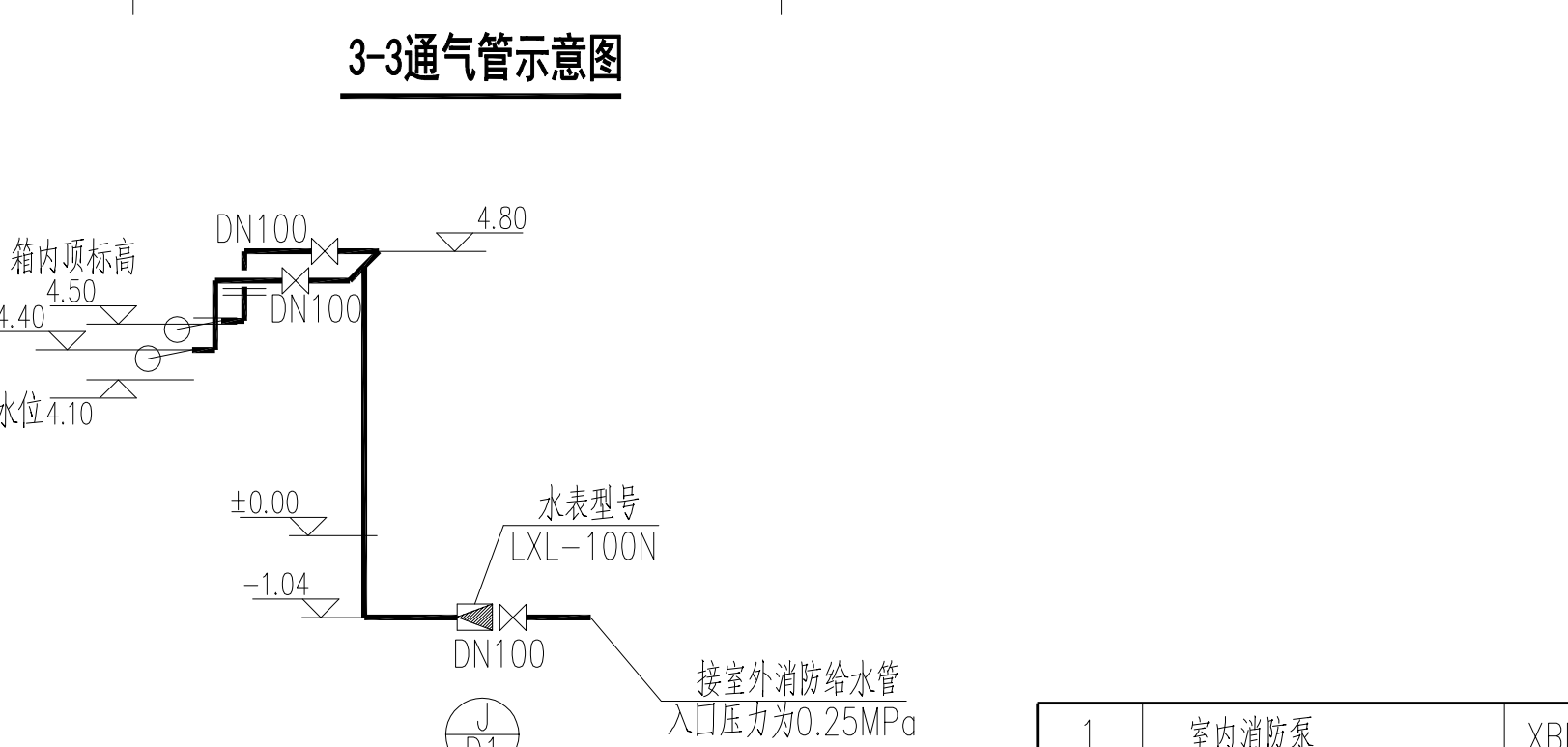
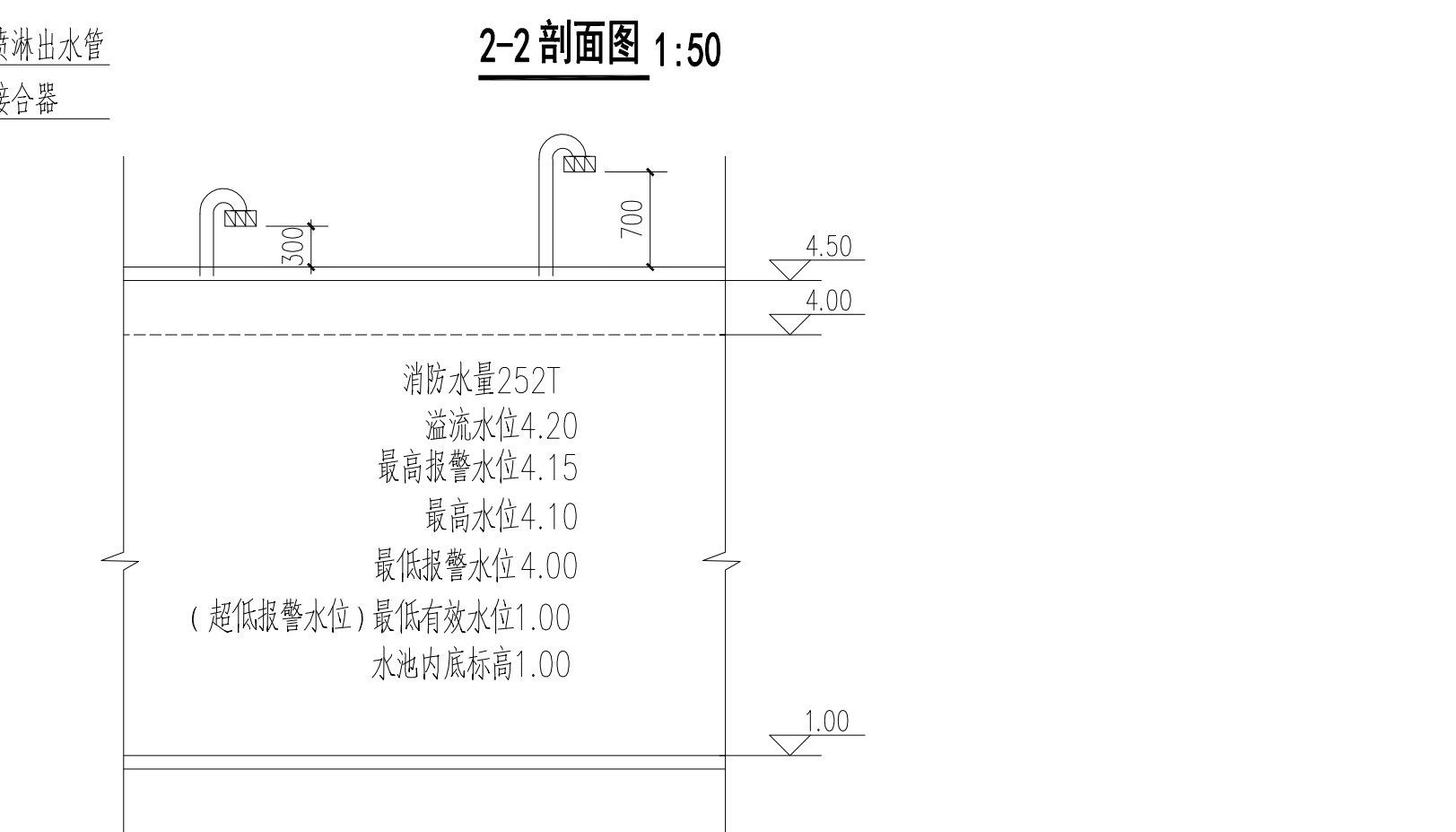
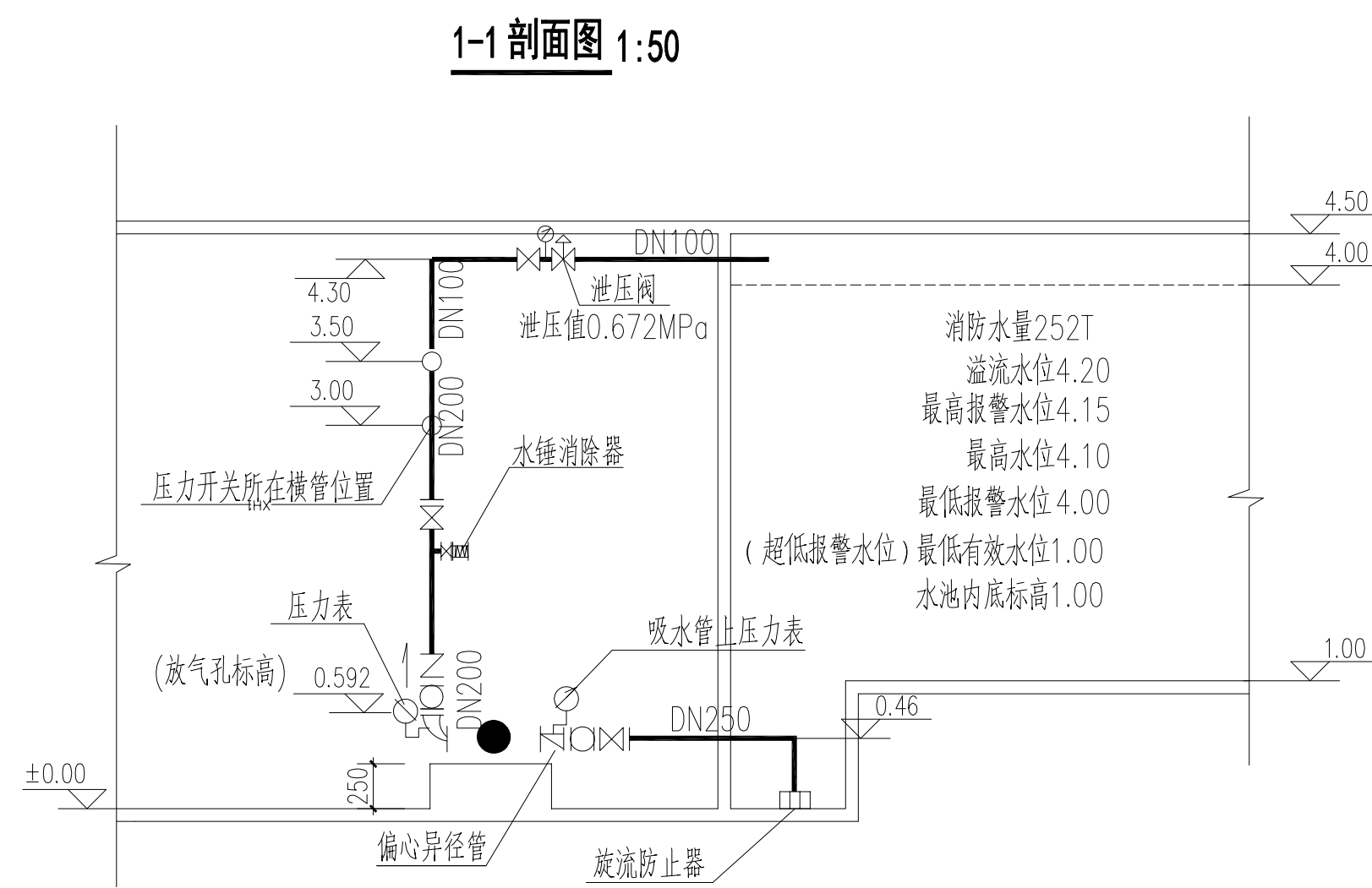
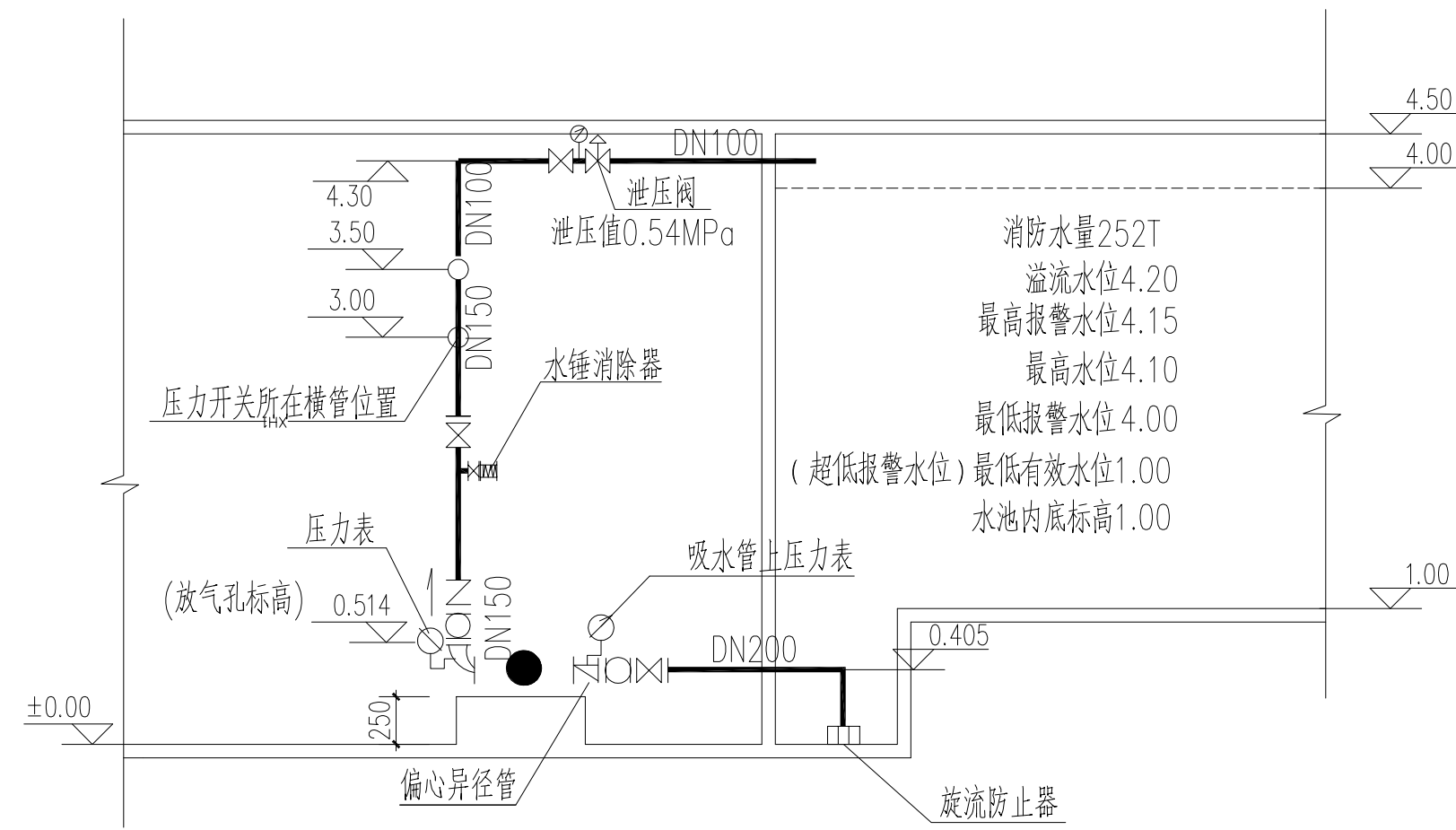
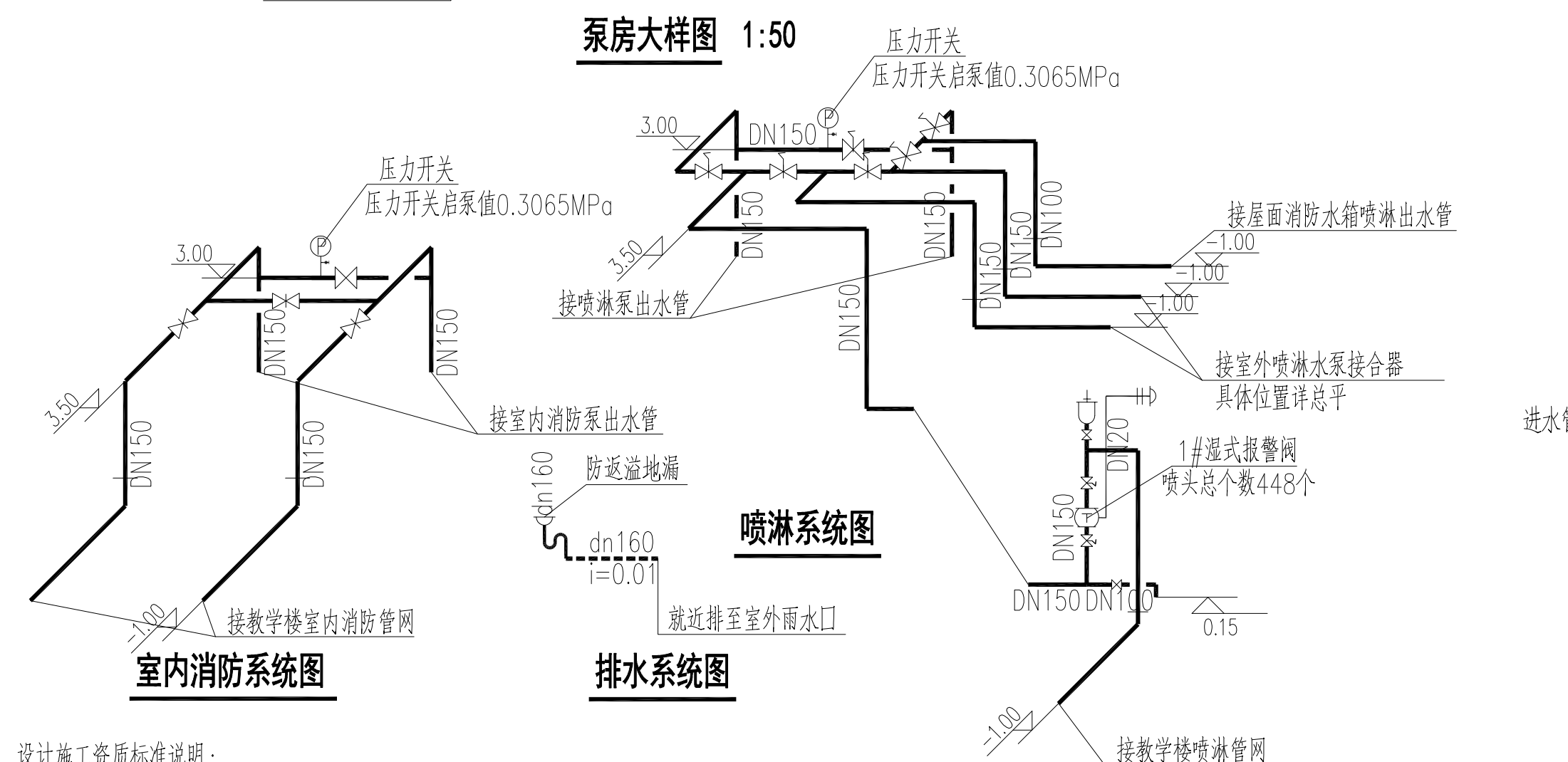
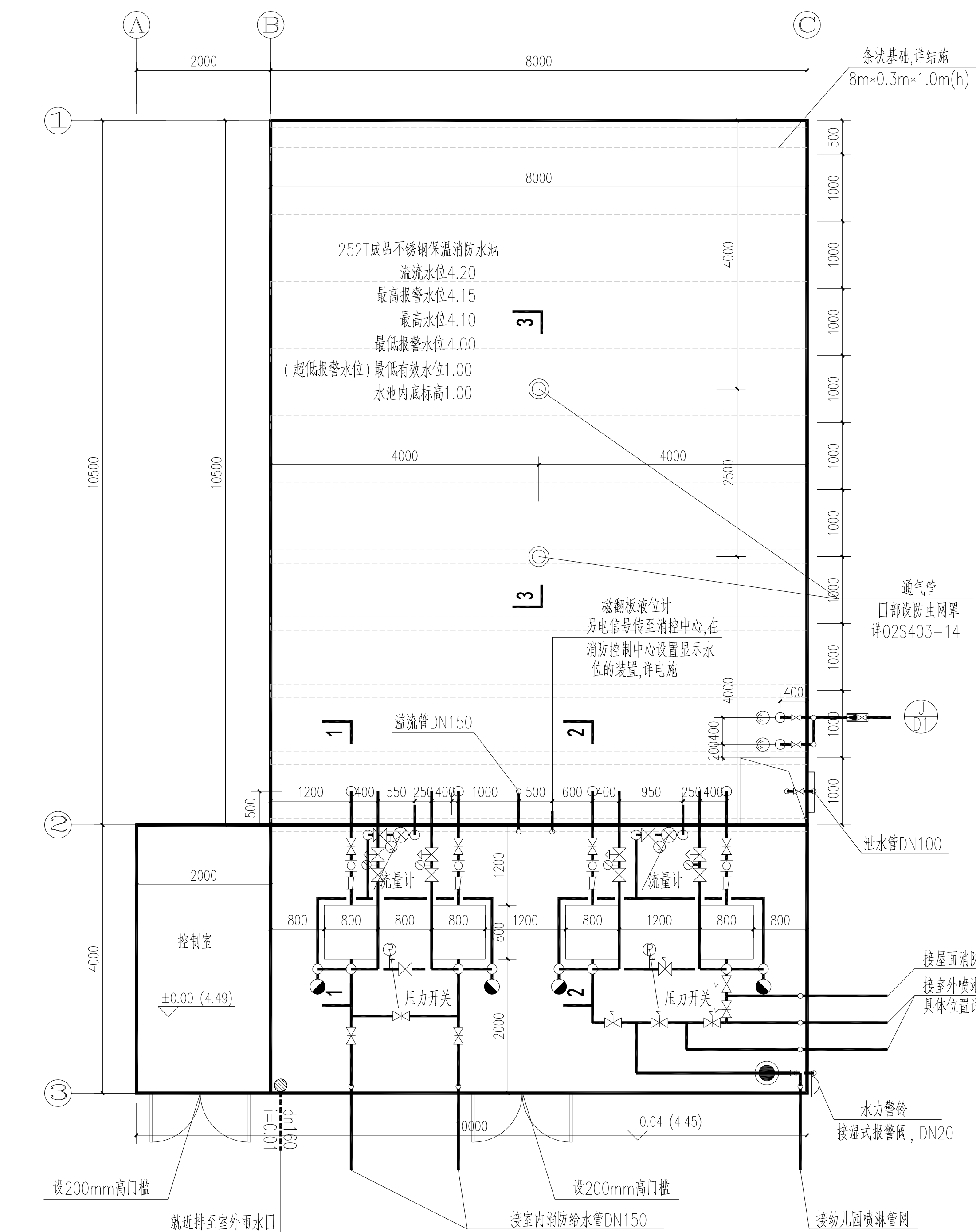




1. 压力表示最大量程不应低于其设计工作压力值的2倍,且不低于1.60MPa。

消防水泵吸水管上压力表,最大量程不应低于0.70MPa。

压力表的直径不应小于100mm,应采用直径不小于6mm的管道与消防水泵进出口管相接,并应设置关断阀门。

水箱采用密闭人孔,水箱人孔盖与座盖应吻合和紧密,并用富有弹性的无毒发泡材料嵌在接缝处。人孔盖应有锁。

气接管和溢流管的喇叭口处应有铜丝网罩,网孔为14~18目。

本项目选用低噪声水泵机组;吸水管和出水管上设置可曲挠橡胶合接头等减振装置;水泵机组的基础设置橡胶隔振垫等减振装置;

进支泵架、吊架和管道穿墙、楼板处。

采取橡胶皮衬垫防止固体传导措施。泵房的墙壁和天花应采取隔音吸音处理,做法详建施。

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。

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。

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。

消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态。

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。

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。

消防水泵应能手动启停和自动启动;消防水泵不应设置自动停泵的控制功能,停泵应由具有管理权限的工作人员根据火灾扑救情况确定。

消防水泵控制柜还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。

泵室内、外消防泵压力开关启泵压力为0.3065MPa。

消防水池应设置就地水位显示装置,并应在消防控制中心或值班室等地点设置显示消防水池水位的装置,同时应有最高和最低报警水位。

泵房电气控制详电施。

消防水箱采用40mm厚度橡胶保温管进行保温,外包0.3mm厚彩钢玻。

消防水泵应满足下列要求:

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. 流量扬程性能曲线应为无驼峰、无拐点的平滑曲线,零流量时的压力不应大于设计工作压力值的140%,且宜大于设计工作压力值的120%。

4. 当流量为设计流量的150%时,其出口压力不应低于设计工作压力值的65%。

5. 泵轴的密封方式和材料应满足消防水泵在低流量时运行的要求;

6. 消防泵生产厂家应提供完整的水泵流量扬程性能曲线,并应标示流量、扬程、气蚀余量、功率和效率等参数。

7. 消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态;

8. 消防水泵不应设置自动停泵的控制功能,停泵应由具有管理权限的工作人员根据火灾扑救情况确定;

9. 消防水泵应能手动启停和自动启动;

10. 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;

11. 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。

12. 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内的正常工作;

13. 消防水泵流量检测装置的计量精度应为0.4级,最大流量的75%应大于最大一台消防水泵设计流量值的175%。

14. 消防水泵压力检测装置的计量精度应为0.5级,最大流量的75%应大于最大一台消防水泵设计压力值的165%。

15. 消防泵出水管上设水锤消除器,安装时详产品样本。

本消防水泵房地处福州市长乐市区,消防泵房的室内冬季环境温度不低于5℃。

1	室内消防泵	XBD4.5/15-80-200(L) (Q=15L/S H=45m N=15KW)	台	2	一用一备
		泄压阀泄压值0.54MPa			0.54MPa<零流量压力≤0.63MPa
					当Q=22.5L/S时,泵出口压力≥0.2925MPa
					隔振器规格(安装详厂家样本) JG2-2
1	喷淋泵	XBD5.6/40-125-220(L) (Q=40L/S H=56m N=37KW)	台	2	一用一备
		泄压阀泄压值0.672MPa			0.6372MPa<零流量压力≤0.784MPa
					当Q=60L/S时,泵出口压力≥0.364MPa
					隔振器规格(安装详厂家样本) JG3-2

 HANLIN 翰林 翰林（福建）勘察设计有限公司 Hanlin (Fujian) Investigation and Design Co., Ltd 甲级（编号 A135006817）		
1、本图纸应以标注尺寸为准。 2、本图纸未经本公司授权不得复印和重复使用。		
版次	日期	备注
备 注		
图纸专用章		
注册建筑师执业章		
注册工程师执业章		
施工图审查机构		
施工图审查合格书编号		
项目名称 长乐区学前教育科幼儿园二期工程—实验幼儿园新建项目总投资约900万元及附属配套设施工程		
子项名称		
建设单位 福州市长乐区教育局		
审 定		
工程负责人	吴晓青	
专业负责人	翁绍辉	
审 核	黄剑辉	
校 对	邱丽媛	
设 计	翁绍辉	
制 图	翁绍辉	
图 名 泵房大样图		
工程编号	2025-08	
图 则	水施	
图 号	总 04	
日 期	2025年05月	