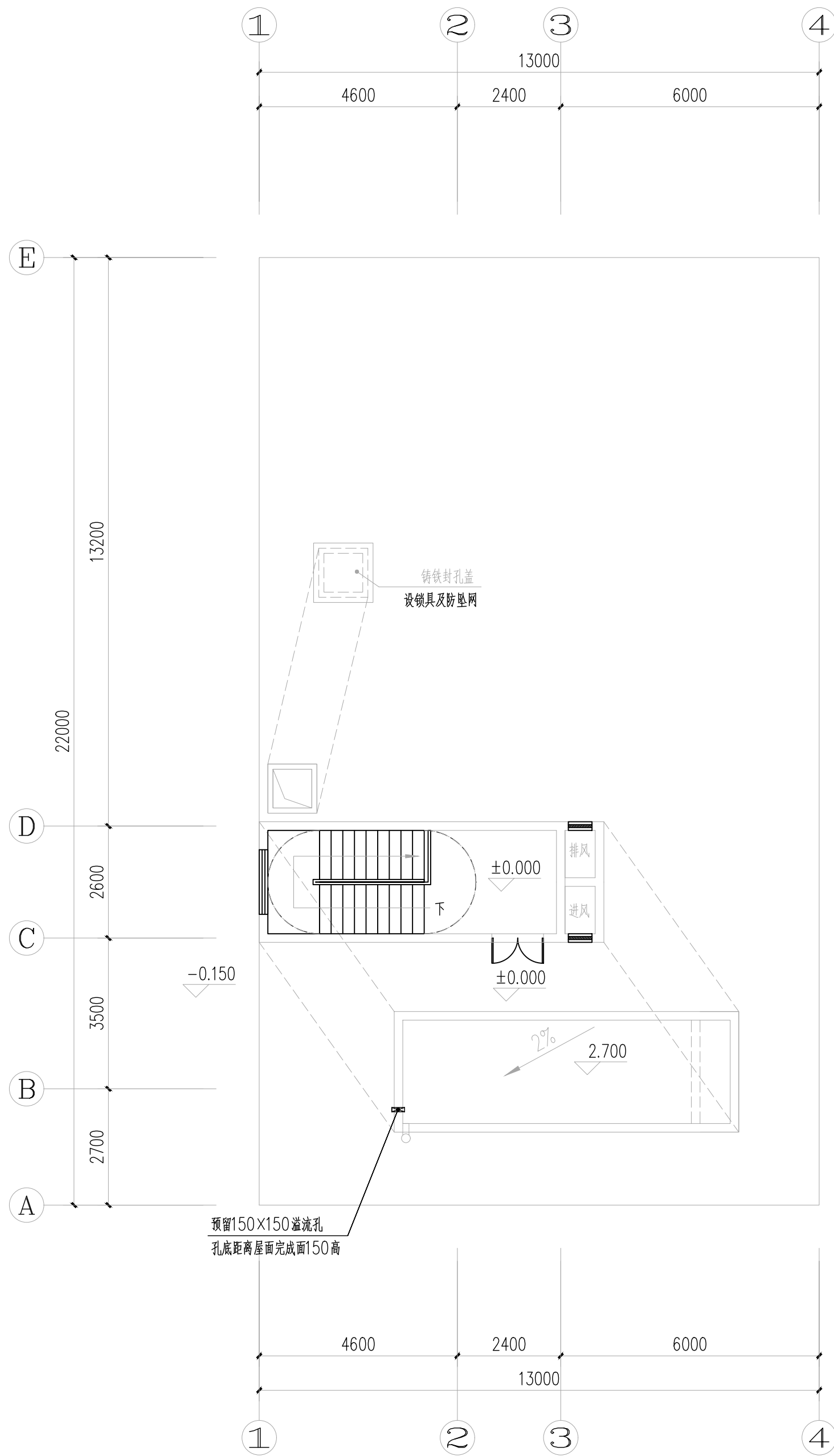
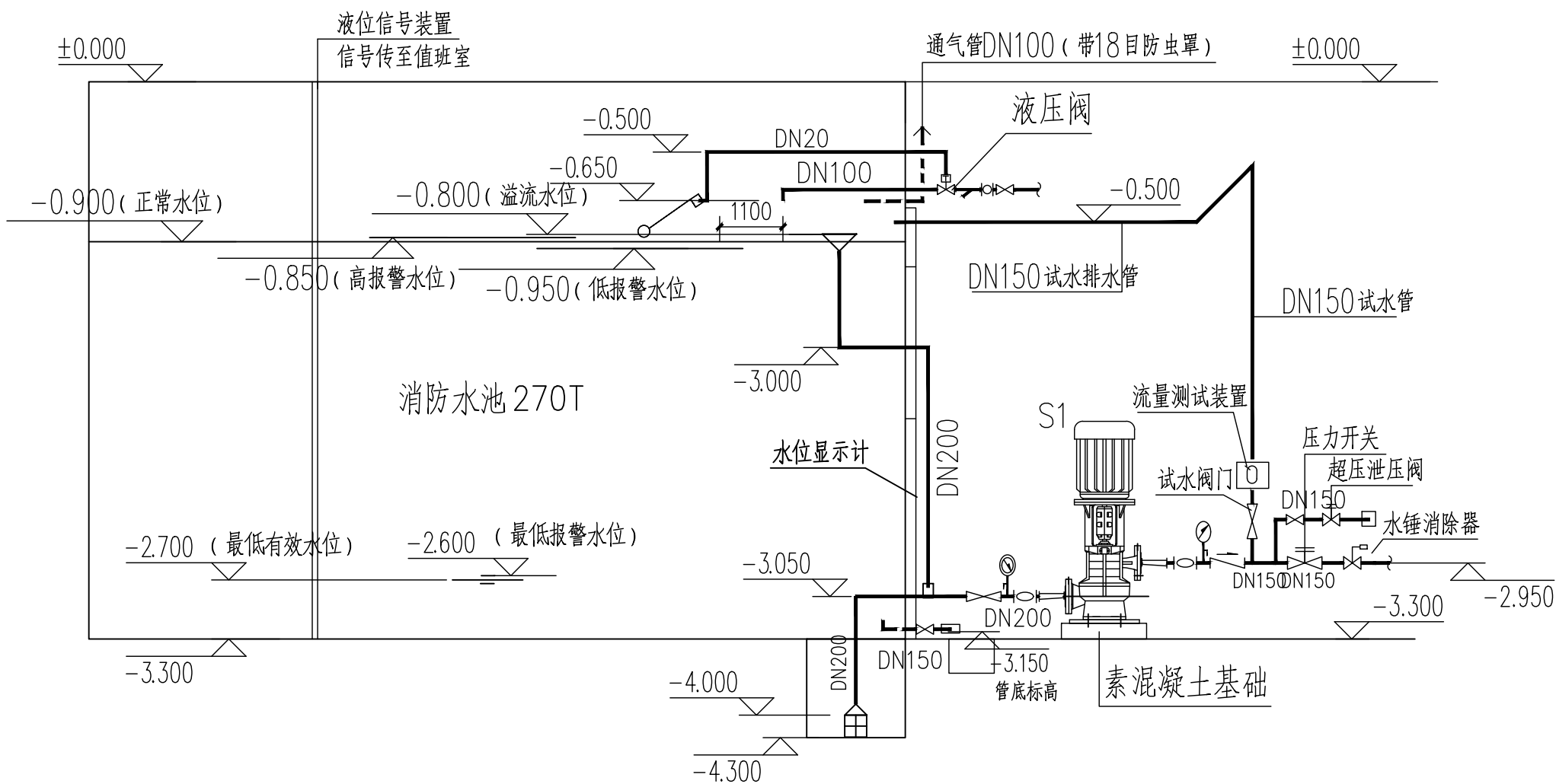


一层平面图 1:100



屋面层平面图 1:100



地下消防水池剖面图

注：1、消防水池溢流及泄水采用间接排放，间接排放的空气间隙为150mm。  
2、消防水泵应采取自灌式吸水  
3、立式水泵最低有效水位应高于水泵出水管中心线

说明:

1.消防用水量：(按用水量最大的仓库考虑)

室外消防栓用水量为25L/s，火灾延续时间按3h计。

室外一路进水，消防水池及水泵房设置于园区内，消防水池储存火灾延续时间内室外消防栓

系统用水量，消防水池有效容积270m³。泵房内设增压稳压设备，以满足消防栓系统静压要求。

消防水池设置就地水位显示装置，并在消防控制中心或值班室设置显示消防水池水位的装置。

消防水池水位到达溢流报警水位和最低报警水位时报警。

消防水池水位低于正常水位50mm时，应向消防控制中心或值班室报警。

消防水泵启动后低于正常水位时报警信号应停止。

3.消防泵供电采用双电源，水泵一备一用，备用泵自动切换。

4.消防水泵的操作与控制：

4.1消防水泵应确保从接到启泵信号到水泵正常运转的自动启动时间不应大于2min。

4.2消防水泵房设有现场应急操作启、停按钮；消防控制室设手动远程启泵按钮。

4.3消防水泵出水管上设置电接点压力开关，直接自动启动消防水泵。

4.4消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态。消防水泵应能手动启停和自动启动。

4.5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。

4.6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。

4.7消防水泵控制柜与消防水泵设置在同一空间时，其防护等级不应低于IP55。

4.8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。

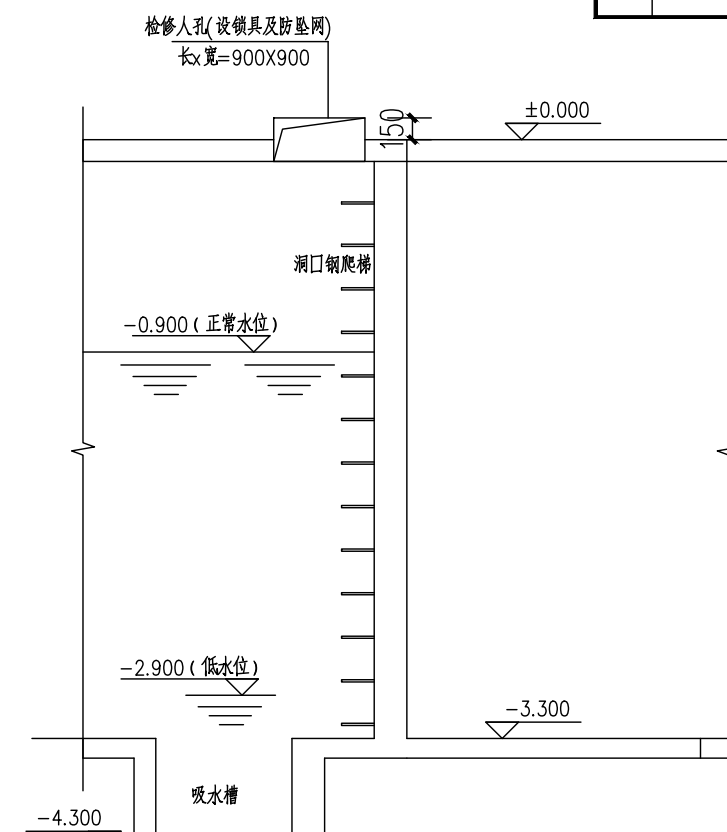
5.消防水泵的选型和应用要求：

5.1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；流量扬程性能曲线应为无驼峰、无拐

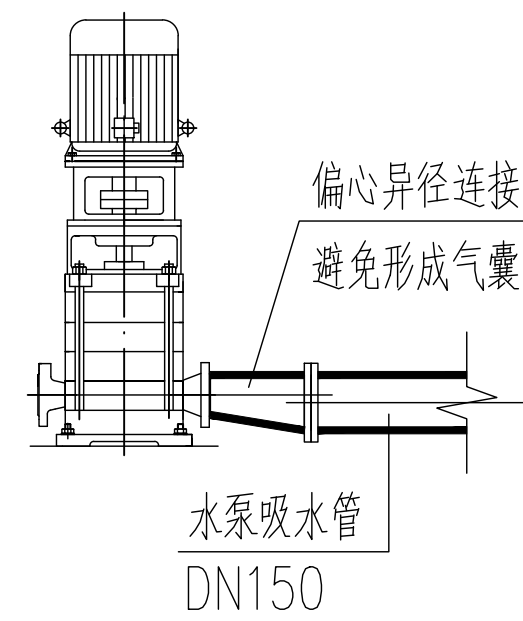
点的光滑曲线，零流量时的压力不应大于设计工作压力的140%，且宜大于设计工作压力的120%。

消防水泵房主要设备表

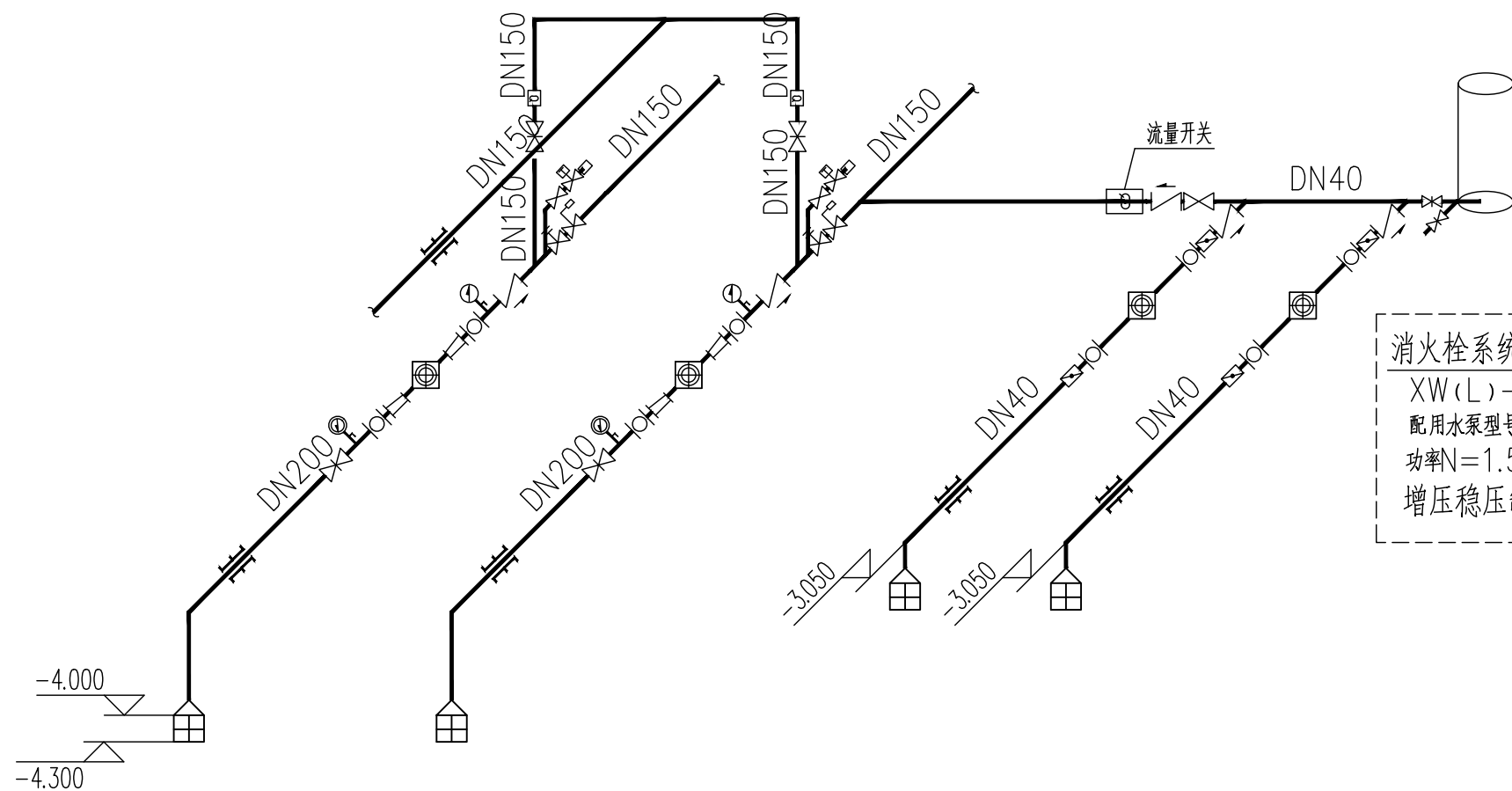
编号	名称	参数	数量
①	室外消防栓系统加压泵	Q=25L/s；H=50m；N=22.5kW	2台
②	消防栓系统立式增压稳压设备	XW(L)-II-1.5-45-ADL	1套



检修人孔剖面示意图

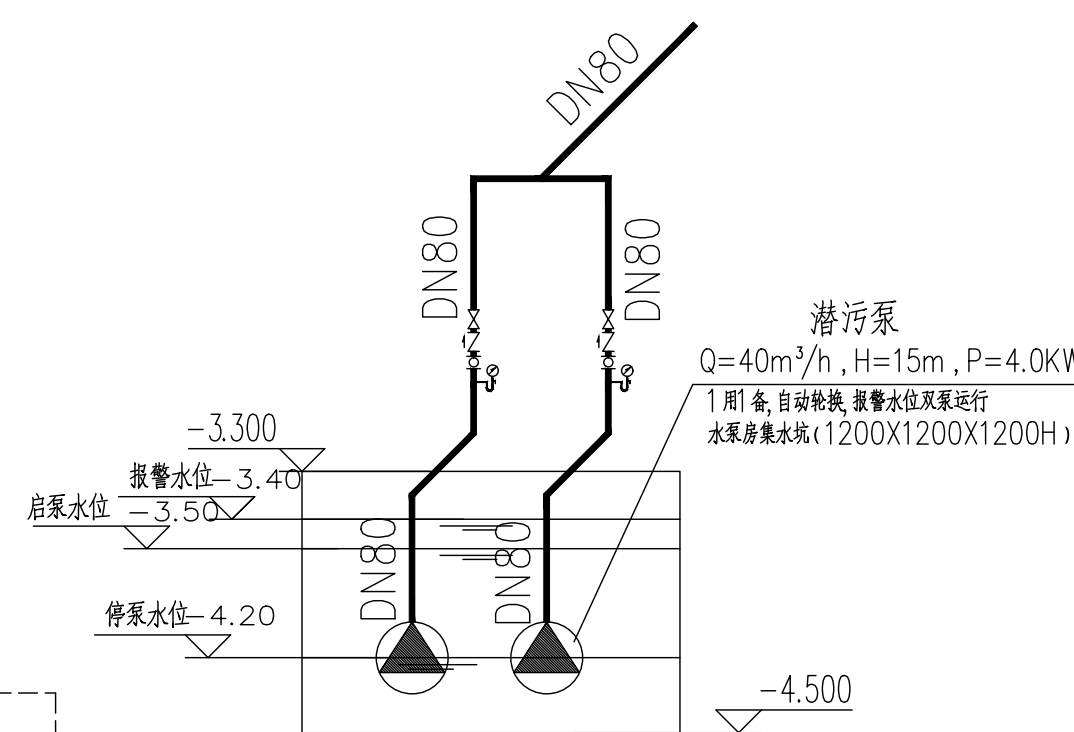


水泵吸水管偏心异径连接示意



消防水泵房管线轴测图

1.吸水管段要求全部采用管顶平接，避免气囊。



水泵房积水坑排水轴测图

项目负责人	张明	 <div>永州市永南建筑设计院有限公司 Yongzhou Yongnan Architectural Design Institute Co., Ltd 证书编号：A243006087      电话：0746-5722902</div>			
专业负责人	陈建				
审 定	张明	建设单位	江永县供销社国有资产管理有限公司	工程号	
审 核	张明	工程名称	江永县供销社烟花爆竹仓库（搬迁）工程建设项目 ——消防水泵房	阶 段	施工图
校 对	张明	图 纸	消防水池、水泵详图	图 别	给排水
设 计	周永强			图 号	SS-02
				日 期	2025. 06