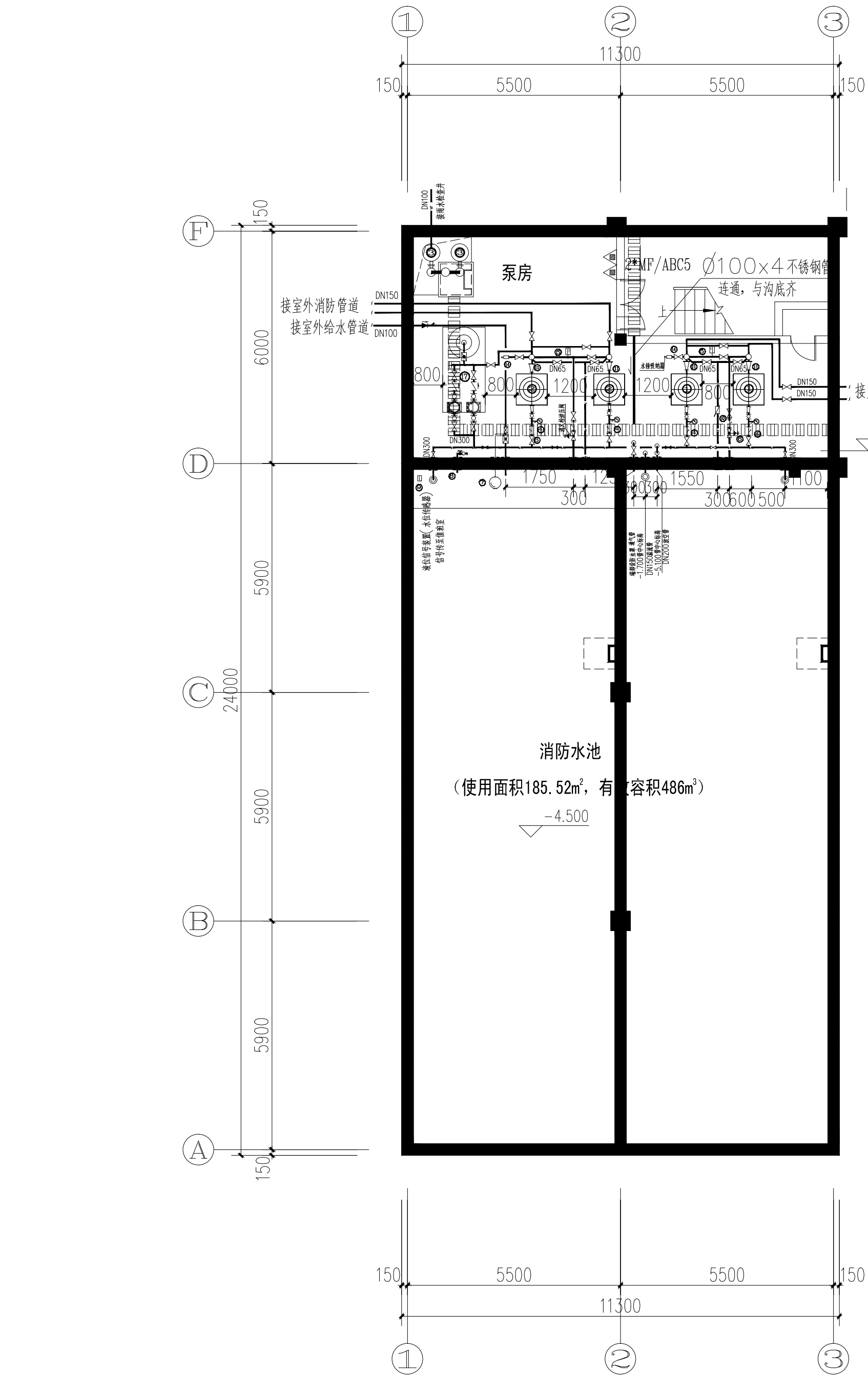
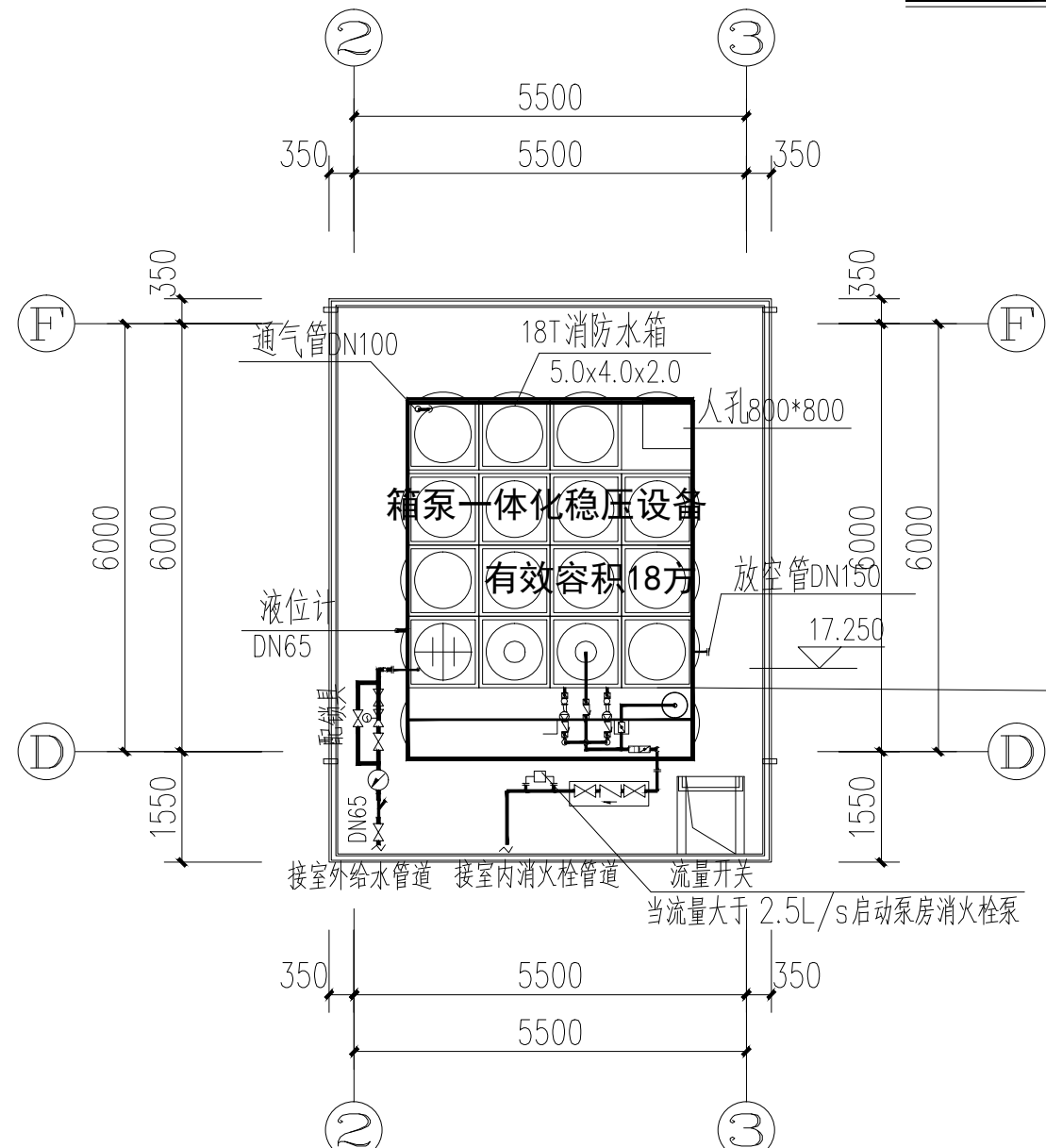




地下层给排水平面图 1:100



消防水箱平面图 1:100

箱泵一体化消防稳压设备WXB-18-3.6-30-II
安装详见省标准图集S08-2015

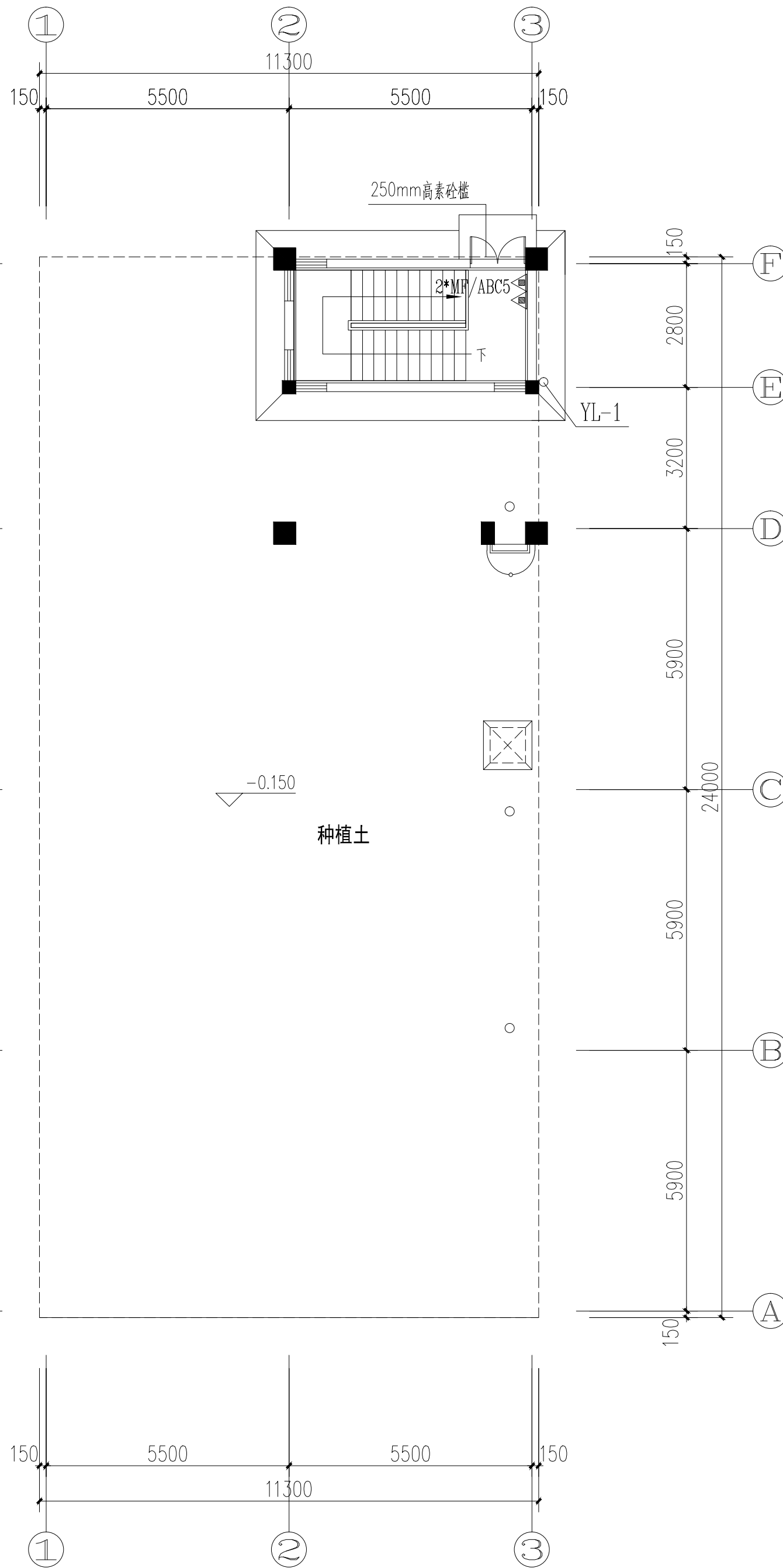
18m³消防水箱,运行重量33.5t(不含基础)
含1个消防稳压模块,用于消火栓系统稳压,
每个模块内设置有稳压泵2台(一用一备, Q=1L/s, H=30m, 2.2kW),
150L气压罐,流量开关等

稳压泵开泵压力: 0.20MPa, 停泵压力: 0.25MPa

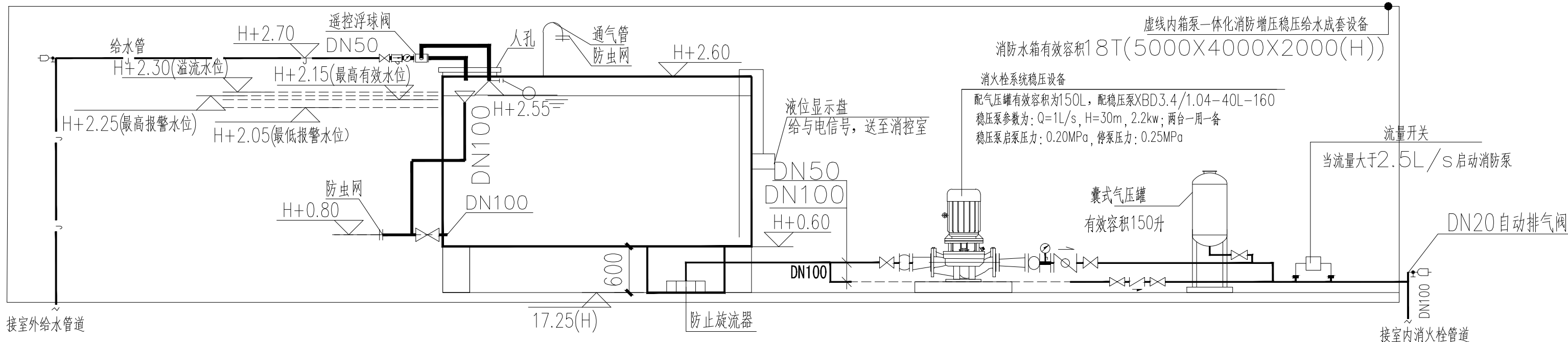
人孔、通气管、溢流管设80目防虫网,防止昆虫爬入
设置水位监视显示和报警装置HY-XF-SWXB,水位信息传至监控中心
消防水箱设就地液位显示装置(液位计)

消防水箱进、出水管的阀门带有指示启闭的装置
溢流管喇叭口口径不小于DN150

水箱的人孔以及进出水管的阀门等应采取锁具或阀门箱等保护措施
高位消防水箱应采取防冻隔热等安全措施,并与基础牢固连接



地上层给排水平面图 1:100



消防水箱系统图 1:100

消防泵房专项说明

- 图中尺寸:标高均为绝对标高,以米计,其余尺寸均以毫米计。
- 水泵进水管、水池进水管、溢流管及其附件均采用内外壁热浸镀锌钢管,丝接和卡连接,异径弯管、吸水喇叭口及其支架等附件制作详国标02S403。
- 管道支架及吊架安装详国标03S402;溢流管喇叭口吊架安装详国标04S803。所有水泵均由生产厂家配套提供减震装置。
- 水泵基础与泵房底板整体浇筑,做法详土建图纸,预埋地脚螺栓的位置应以实际到货水泵底座尺寸为准。
- 管道均采用弹性支,吊架固定。
- 防腐:钢制支、吊架除锈后刷IPN8710-1防腐涂料二道,IPN8710-3C防腐涂料二道。
- 消防泵的吸水管与吸水总管管顶平接。
- 管道安装过程中应与土建密切配合,做好防水套管的预留预埋工作。
- 消防设施性能及技术要求:
- 消防水池设置就地和在消防控制中心水位显示装置,同时有消防水池最高和最低报警水位。
- 消防水泵
- 流量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%,且大于设计工作压力的120%。
- 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%。
- 泵轴的密封方式和材料应满足消防水泵在低流量时运转的要求。
- 泵的主要材质:水泵外壳为球墨铸铁,叶轮为青铜或不锈钢。
- 消防水泵流量检测装置(流量计)的精度应为0.4级,最大量程的75%应大于最大一台消防水泵设计流量的75%,水泵应具有防止低流量空转过热的技术措施。
- 消防水泵吸水管设置真空压力表,压力表的最大量程应根据工程具体情况确定,但不应低于0.70MPa,真空表的量程宜为-0.10MPa。
- 消防水泵出水管压力表的最大量程不应低于其设计工作压力的2倍,且不应低于1.60MPa。
- 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,消防水泵压力检测装置(压力表)的计量精度应为0.5级,最大量程的75%应大于最大一台消防水泵设计流量的165%。
- 水泵接合器处应设置永久性标志铭牌,并应标明供水系统、供水范围和额定压力。
- 消防给水系统的室内消火栓、阀门等设置位置,应设置永久性固定标识。
- 消防水泵的控制:
- 消防水泵控制柜应设置在消防水泵房或专用消防水泵控制室内,且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。
- 消防水泵不应设置自动停泵的功能,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。
- 消防水泵应能手动启动和自动启动。
- 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。
- 消防水泵控制柜应设置机械应急启泵装置,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。
- 消防水池设水位监视和溢流报警装置,信息传至监控中心。
- 消防水泵的重量为0.5~3t,设置手动起重设备。
- a、消防水泵采用低噪声水泵;b、消防水泵机组设隔振装置;c、消防水泵吸水管和出水管上设隔振装置;d、消防水泵房内管道支架和管道穿墙和穿板处,采取防固体传声的措施。
- 按A类火灾,灭火器按中危险级配置,灭火器选用手提式灭火器MF/ABC4型(2A,充装4Kg磷酸铵盐),其最大保护距离20m,单位灭火级别最大保护面积75m²/A;

主要设备材料表

序号	名 称	规格/型号	单位	数量	备 注
1	室外消火栓泵 (含流量控制柜及水泵)	Q=25L/s, H=0.40MPa, N=18.5kw	台	1	一用一备,流量控制柜
2	室内消火栓泵 (含流量控制柜及水泵)	Q=20L/s, H=0.80MPa, N=37kw	台	1	一用一备,流量控制柜
3	稳压泵	ISG15WQ40-10-1600-4 Q=40m³/h, H=10m, N=4kw	台	2	互为备用,设流量控制柜
4	其他应急设备	最大流量0.10MPa	只	1	
5	压力开关	设在稳压泵控制柜中	只	1	
6	消防水池液位	液位计1.2套(含:控制柜、显示、下料)	只	1	阀门检修用
7	消防水池液位	100K, PN10, DN100	只	1	阀门检修用
8	消防水池液位	DN4, L=3.20m	套	1	参照图集S115 P9-9
9	消防水池液位	设在消防水池控制柜中	只	1	消防水池液位
10	流量控制柜	流量控制柜4套, Q=1.5, 流量控制柜1.75套(含:控制柜、显示)	只	1	
11	流量控制柜	DN65	只	1	
12	压力控制柜(压力控制)	流量控制柜0.5套, Q=1.5, 流量控制柜1.65套	只	1	
13	流量控制柜	DN150	只	1	
14	流量控制柜	只	1		
15	流量控制柜	只	1		
16	室外消火栓泵 (含流量控制柜)	Q=15L/s, H=0.30MPa, 1.5kw, 流量控制柜1.5套, 流量控制柜1.5套, 流量控制柜1.5套	台	1	一用一备,流量控制柜

备 注 栏

签 章 栏