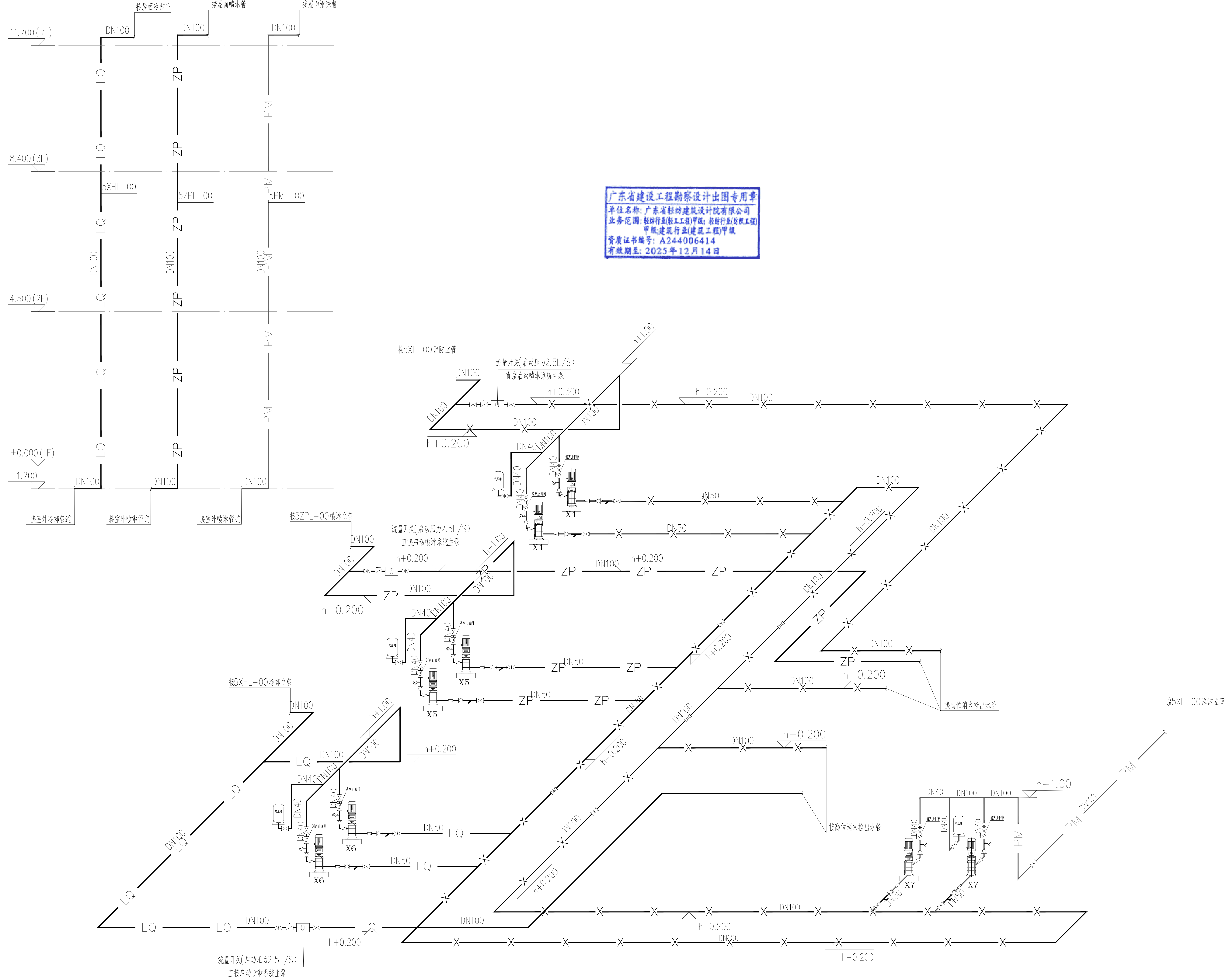
总图
工艺
建筑
结构
给排水
电力
热力
暖通
仪表
设备

广东省施工图数字化审查专用

出图 设计单位：广东省轻纺建筑设计院有限公司
2025年04月03日确认图纸

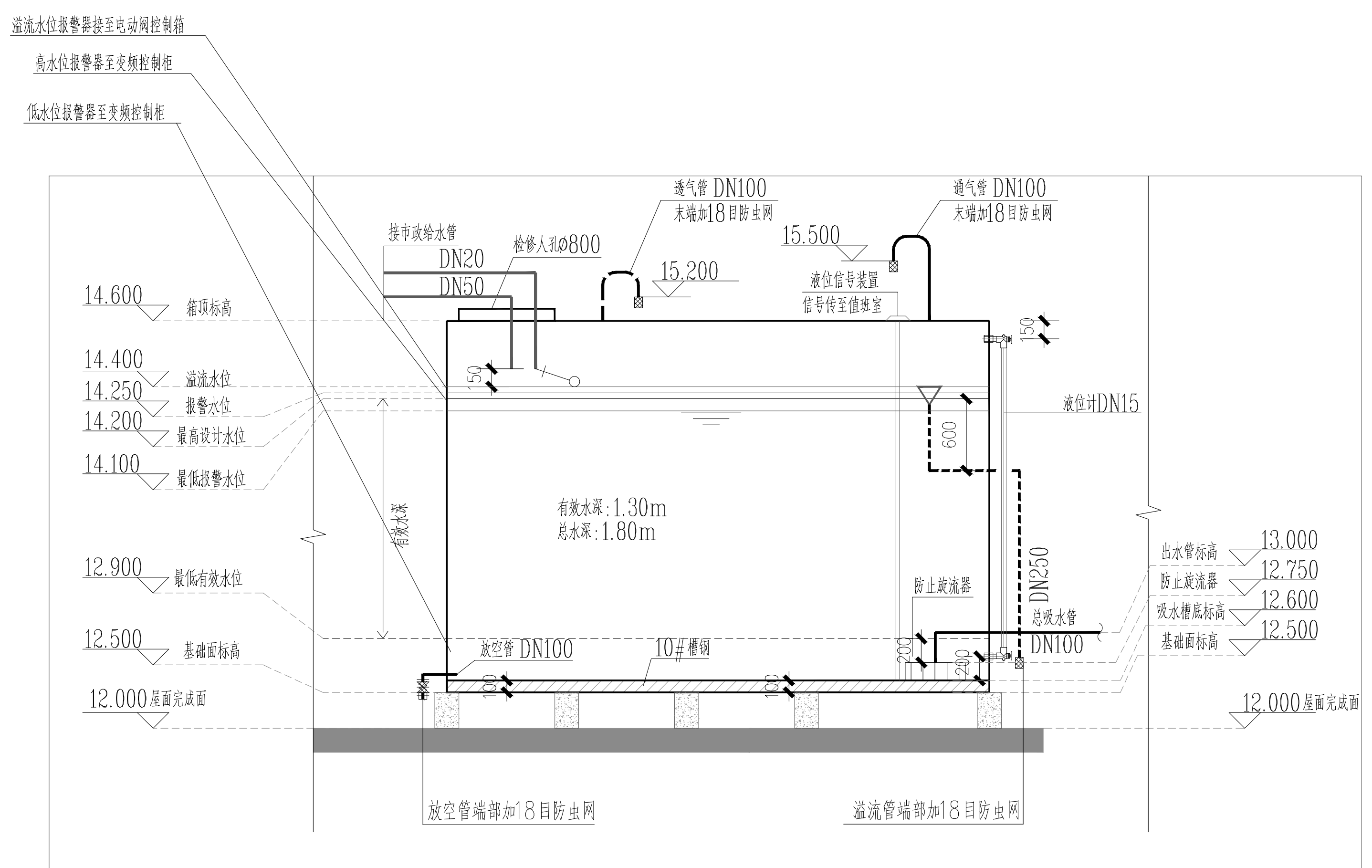
审图 机构名称：广东华悦建设工程技术有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19077
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程;一类 市政基础设施（给水、排水、道路、桥梁、隧道、公共交通、风景园林）工程
有效期至：2027年02月22日
2025年04月10日完成审查

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广东省轻纺建筑设计院有限公司
业务范围：轻纺行业(轻工工程)甲级；轻纺行业(纺织工程)甲级;建筑行业(建筑工程)甲级
资质证书编号：A244006414
有效期至：2025年12月14日


接屋面冷却管
接屋面喷淋管
接屋面泡沫管
11.700(RF)
8.400(3F)
4.500(2F)
±0.000(1F)
-1.200
DN100
LQ
ZP
PM
5XHL-00
5ZPL-00
5PML-00
接室外冷却管道
接室外喷淋管道
接室外喷淋管道
接5XL-00消防立管
流量开关(启动压力2.5L/S)
直接启动喷淋系统主泵
接5ZPL-00喷淋立管
接5XHL-00冷却立管
接5XL-00泡沫立管
接高位消火栓出水管
h+0.200
h+0.300
h+1.00
DN40
DN50
X4
X5
X6
X7

屋顶消防系统图及屋面水箱详图 1:100

注：消防水泵均采用自灌式吸水，吸水干管、吸水支管及吸水口管道连接均采用管顶平接、变径采用偏心异径，管道敷设不得产生气囊。


溢流水位报警器接至电动阀控制箱
高水位报警器至变频控制柜
低水位报警器至变频控制柜
透气管 DN100
末端加18目防虫网
通气管 DN100
末端加18目防虫网
接市政给水管
DN20
DN50
检修人孔ø800
15.500
15.200
液位信号装置
信号传至值班室
14.600 箱顶标高
14.400 溢流水位
14.250 报警水位
14.200 最高设计水位
14.100 最低报警水位
12.900 最低有效水位
12.500 基础面标高
12.000 屋面完成面
有效水深
有效水深:1.30m
总水深:1.80m
液位计DN15
DN250
总吸水管
DN100
防止旋流器
放空管 DN100
10#槽钢
150
600
200
100
50
出水管标高 13.000
防止旋流器 12.750
吸水槽底标高 12.600
基础面标高 12.500
放空管端部加18目防虫网
溢流管端部加18目防虫网

4000×3500×2000焊接式组合不锈钢高位消防水箱剖面示意图

注：本图仅为安装示意图，管道具体位置详见平面图

说明：

1、消防水箱接管采用法兰连接；水箱检修孔以及进出水管的阀门均采取锁具或阀门箱等保护措施；

2、消防水箱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箱水位的装置，同时应有最高和最低、溢流报警水位；

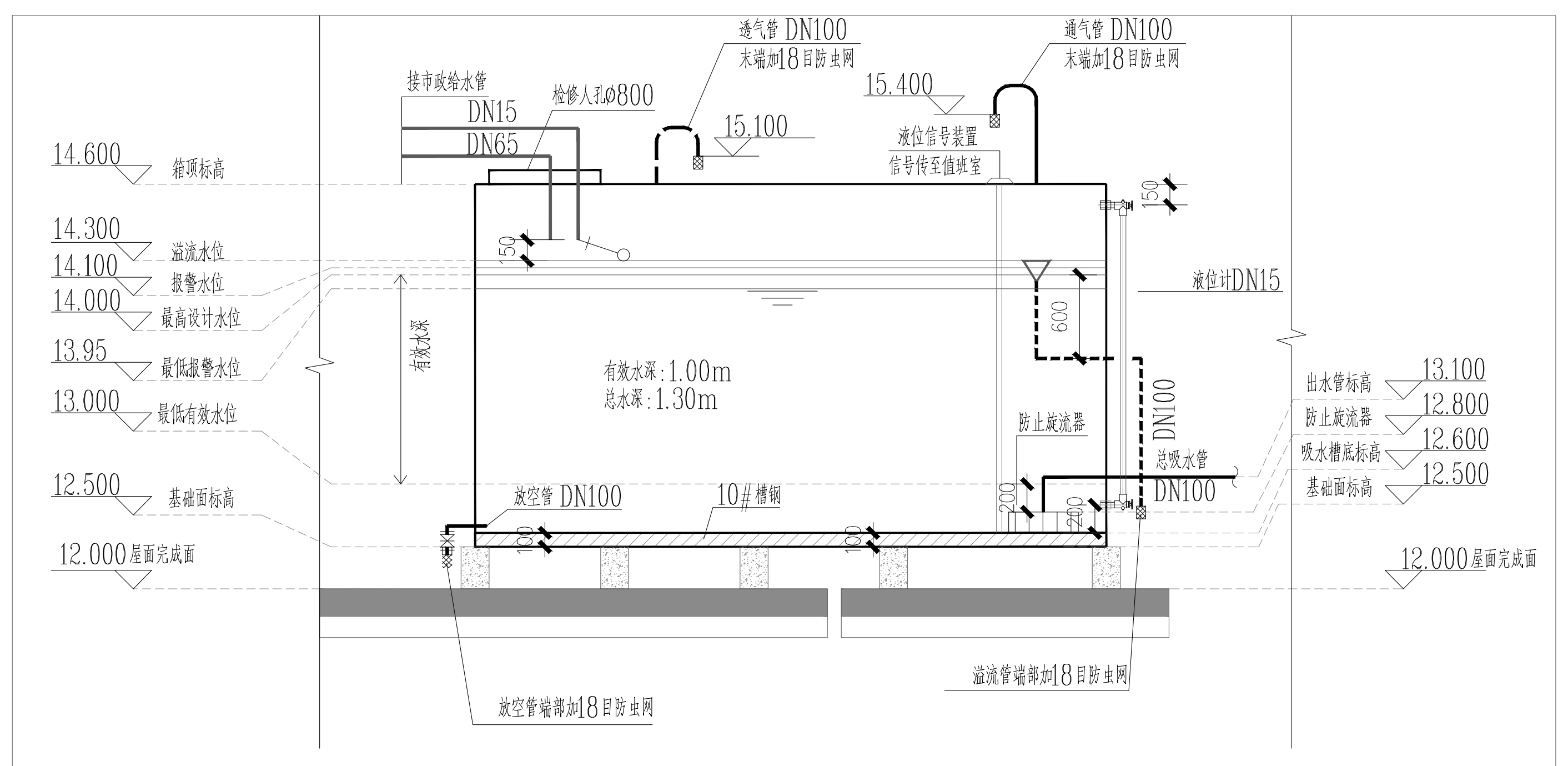
3、成品水箱由厂家负责现场安装，其型钢底架和垫板由厂家提供。水箱生产厂家应提供并安装内外爬梯、保温层、人孔、液位计、通气管、水箱底座等水箱附件。

4、水箱溢流管口、放空管、通气管口均用不锈钢防虫网罩。

5、控制要求：屋顶水箱的流量开关启动消防水泵。

6、稳压装置稳压泵加装防雨罩。

7、水箱接管做法不明处详见国标图集12s101。


透气管 DN100
末端加18目防虫网
通气管 DN100
末端加18目防虫网
接市政给水管
DN15
DN65
检修人孔ø800
15.400
15.100
液位信号装置
信号传至值班室
14.600 箱顶标高
14.300 溢流水位
14.100 报警水位
14.000 最高设计水位
13.95 最低报警水位
13.000 最低有效水位
12.500 基础面标高
12.000 屋面完成面
有效水深
有效水深:1.00m
总水深:1.30m
液位计DN15
DN100
总吸水管
DN100
防止旋流器
放空管 DN100
10#槽钢
150
600
200
100
50
出水管标高 13.100
防止旋流器 12.800
吸水槽底标高 12.600
基础面标高 12.500
放空管端部加18目防虫网
溢流管端部加18目防虫网

2000×2000×2000不锈钢板集热水箱剖面示意图

注：本图仅为安装示意图，管道具体位置详见平面图

1. 生活水箱人孔应密闭并设锁具，通气管、溢流管应有防止生物进入水池（箱）的措施。
2. 热水箱的冷水补水管口最低点高出溢流水位的空气间隙不小于150mm。
3. 屋面设备层应设置入侵报警等技防、物防安全防范和监控措施。
4. 给水加压、循环设备安装时不得设置在宿舍上方，并应采取隔震措施。

消防主要设备表

编　号	名　　称	规 格 与 型 号	单 位	数 量	备　注
X4	室内消火栓稳压泵	Q=1.0L/S,H=20m,P=0.37KW　厂家配套150L压力罐	台	2	一用一备
X5	喷淋稳压泵	Q=1.5L/S,H=20m,P=0.55KW　厂家配套150L压力罐	台	2	一用一备
X6	冷却稳压泵	Q=1.5L/S,H=20m,P=0.55KW　厂家配套150L压力罐	台	2	一用一备
X7	雨淋稳压泵	Q=1.0L/S,H=30m,P=0.75KW　厂家配套150L压力罐	台	2	一用一备

注:1、消火栓稳压泵及自动喷淋稳压泵均采用ADL 甲型稳压装置,详参国标图集：17S205 P3、P5页。
2、消火栓稳压泵型号为:型号XW(L)-I-1.0-20-ADL。
3、消防喷淋稳压泵型号为:型号XW(L)-I-1.5-20-ADL。
4、消火栓稳压泵及自动喷淋及冷却稳压泵启动压力0.18Mpa。
5、消火栓稳压泵及自动喷淋稳压泵停泵压力0 .22MPa;
6、水泵应配置隔振器,由厂家配套提供。稳压设备基础详参国标图：17S2059 P39页

声明：图纸版权属本公司所有，未经许可，不得翻印复制作为其他工程之用；图纸未经建设行政主管部门批准及未通过施工图审查不得用于施工。

审　定	蒙明志	蒙明志	广东省轻纺建筑设计院有限公司 工程设计资质（甲、乙级）：A244006414；城乡规划资质（乙级）：23440122	
项目负责人	张晓晖	张晓晖		
专业负责人	王　临			
审　核	王　临	王临	专业 给排水	云浮市云安区白石镇裕盛农业有限公司
校　核	陈　锋	陈锋	阶段 施工	云安区白石镇酒业产业园建设工程(二期)
设　计	张宇佳	张宇佳	比例 1:100	二期业务楼
制　图	张宇佳		日期 202412	屋顶消防系统图及屋面水箱详图

工程号 J100　版别 0
图号 J100-SSH7-09
条 码 区
序号