

■ 会 签 Joint Check up					
总图		暖通			
规划		电气			
建筑		园林			
结构		种植			
给排水					
■ 备 注 Notes					
* 本图纸的版权,属国昇设计有限责任公司所有。 严禁用于本工程以外范围。					
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。					
■ 平面示意 Plane Diagram					
<div><div></div><div></div></div>					
<div><div><div><div></div><div>国昇设计有限责任公司 Guoneng Design Co., Ltd.</div></div><div><div>建筑行业（建筑工程） 市政行业（道路工程） 风景园林工程 环境工程（水污染防治工程） 风景园林设计专项 电力行业（送电、变电、风力发电、新能源发电） 市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、城镇燃气工程） 热力工程、环境卫生工程） 公路行业（公路） 水利行业 建筑行业（人防工程、冶金行业冶金矿山工程） 机械行业机械加工、轻纺纺织轻工） 建筑节能工程 照明工程设计 城乡规划 甲级：自设资质甲字第0360797 城市设计 乙级：乙字第01010386 工程咨询 乙级：乙字第020010117 工程监理 乙级：乙字第01012501</div><div>甲级 A1610132216 甲级 A1610132216 甲级 A1610132216 甲级 A1610132216 乙级 A261129859 乙级 A261129859 乙级 A1610132216 乙级 A261129859 乙级 A261129859 乙级 A261129859 乙级 A261129859 乙级 E261110145 乙级 E232024010117 乙级 D261322700</div></div></div></div>					
■ 签 署					
项目负责人 Item Prin	左 伟				
专业负责人 Chief	郑艳秋				
审 定 Approved	朴 敏				
审核 Examined	王亚东				
校对 Checked	王 艳				
设计 Designed	欧 俊				
■ 建设单位					
仁化县丹霞旅游经济开发试验区管理委员会					
■ 工程名称					
仁化产业转移工业园区基础设施建设(二期) -仁化县产业转移工业园标准厂房建设项目(六期)- 之周田片区KZD-2地块7号和8号厂房改造项目					
■ 子项名称					
水泵房					
■ 图纸名称					
图纸目录					
工程号 Pjt. No.	图 号 Dwg. No.	SS-01			
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图		
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026.03		
版 次 Ver.	01	备 注 Remark			

给水排水图表表										使用标准图表表				主要设备材料表				■ 会 签 Joint Check up				
序号	图例	名称	序号	图例	名称	序号	图例	名称	序号	图例	名称	序号	图集名称	图集号	备注	序号	名称及规格	单位	数量	备注	总图	暖通
管线类			立管类			阀门类			管件			生活给水系统			排水系统			消防系统			规划	电气
1		市政（不加压）管线	1		市政（不加压）立管	1		闸阀	9		三通连接	9		末端试水阀								
2		1区加压给水管线	2		1区加压给水立管	2		蝶 阀/ 信号蝶阀	10		四通连接	10		模拟末端试水装置								
3		2区加压给水管线	3		2区加压给水立管	3		遥控信号阀	11		管道交错	11		消防水泡								
4		3区加压给水管线	4		3区加压给水立管	4		球阀	12		高空水泡	12		高空水泡								
5		4区加压给水管线	5		4区加压给水立管	5		截止阀	13		水流指示器	13		水流指示器								
6		直饮水管线	6		直饮水立管	6		水位控制阀	14		侧墙式喷头	14		侧墙式喷头								
7		1区直饮水管线	7		1区直饮水立管	7		安全阀/ 泄压阀	15		边墙型标准覆盖喷头	15		边墙型标准覆盖喷头								
8		2区直饮水管线	8		2区直饮水立管	8		电动阀	16		边墙型扩大覆盖喷头	16		边墙型扩大覆盖喷头								
9		直饮回水管线	9		直饮回水立管	9		电磁阀	17		S 型存水弯	17		开式喷头（下喷）								
10		1区直饮回水管线	10		1区直饮回水立管	10		减压阀	18		P 型存水弯	18		闭式喷头（下喷）								
11		2区直饮回水管线	11		2区直饮回水立管	11		自动排气阀	19		承插存水弯	19		开式喷头（上喷）								
12		中水管线	12		中水立管	12		浮球阀	20		浴盆排水弯	20		闭式喷头（上喷）								
13		1区中水管线	13		1区中水立管	13		浮球阀	21		卫生洁具	21		闭式喷头（上下喷）								
14		2区中水管线	14		2区中水立管	14		止回阀	22		洗涤盆	22		水喷雾喷头								
15		园林及冲洗给水管线	15		园林及冲洗给水立管	15		倒流防止器	23		浴缸	23		单具手提式磷酸盐干粉灭火器								
16		热给水管线	16		热给水立管	16		水锤消除器	24		蹲便器	24		单具推车式磷酸盐干粉灭火器								
17		1区热给水管线	17		1区热给水立管	17		角阀	25		坐便器	25		单具手提式水基型灭火器								
18		2区热给水管线	18		2区热给水立管	18		真空破坏器	26		污水池	26		单具推车式水基型灭火器								
19		热回水管线	19		热回水立管		给水配件			7		淋浴头		手提式磷酸盐干粉灭火器（n-MF/n）：								
20		1区热回水管线	20		1区热回水立管	1		洒水栓	8		小便器		灭火器数量—灭火器型号—灭火器充装量									
21		2区热回水管线	21		2区热回水立管	2		普通龙头	9		小便槽		推车式磷酸盐干粉灭火器（n-MFT/n）									
22		太阳能给水管线	22		太阳给水立管	3		浴盆花洒	10		盥洗槽		灭火器数量—灭火器型号—灭火器充装量									
23		太阳能回水管线	23		太阳回水立管	4		皮带龙头		给水排水设备			1		潜水泵		手提式水基型灭火器（n-MSZ/n）：					
24		室外消火栓管线	24		室外消火栓立管		管道附件			1		潜水泵		灭火器数量—灭火器型号—灭火器充装量								
25		室内消火栓管线	25		室内消火栓立管	1		减压孔板	2		卧式水泵		推车式水基型灭火器（n-MPTZ/n）：									
26		1区室内消火栓管线	26		1区室内消火栓立管	2		可曲挠橡胶接头双球	3		立式水泵		灭火器数量—灭火器型号—灭火器充装量									
27		2区室内消火栓管线	27		2区室内消火栓立管	3		可曲挠橡胶接头单球	4		气压罐		出水管编号									
28		3区室内消火栓管线	28		3区室内消火栓立管	4		套管伸缩器	5		管道泵		1		给水出户管							
29		喷淋管线	29		喷淋立管	5		波形管	6		洗衣机		2		喷淋出户管							
30		1区喷淋管线	30		1区喷淋立管	6		金属软管		仪表			3		室内消火栓出户管							
31		2区喷淋管线	31		2区喷淋立管	7		防护套管	1		压力表		4		污水出户管							
32		3区喷淋管线	32		3区喷淋立管	8		检查口	2		真空表		5		废水出户管							
33		消防水幕管线	33		消防水幕立管	9		通气帽	3		电接点压力表		6		雨水出户管							
34		消防水炮管线	34		消防水炮立管	10		87 型雨水斗	4		自动记录压力表		7							
35		消防水雾管线	35		消防水雾立管	11		侧入式雨水斗	5		转子流量计											
36		雨淋管线	36		雨淋立管	12		雨水口	6		自动记录流量计											
37		气体灭火管线	37		气体灭火立管	13		普通地漏	7		水表											
38		废水管线	38		废水立管	14		防爆地漏	8		温度计											
39		阳台废水管线	39		阳台废水立管	15		侧排地漏	9		酸传感器											
40		管井废水管线	40		管井废水立管	16		两用地漏	10		温度传感器											
41		餐饮废水管线	41		餐饮废水立管	17		排水漏斗	11		压力传感器											
42		餐饮废水管线	42		餐饮废水立管	18		Y 型过滤器	12		PH 值传感器											
43		压力废水管线	43		压力废水立管	19																

给排水抗震设计说明及大样图

一、设计依据

- 1.1 《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-2014
- 1.2 《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002-2021
- 1.3 《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB50974-2014

二、工程概况

本工程抗震设防烈度为(6)度。

三、室内给排水

3.1 给排水管道的选用应符合下列规定：

- (1) 生活给水管、热水管的选用应符合下列规定：

- 1) 8度及8度以下地区的多层建筑应按现行国家标准《建筑给水排水设计标准》GB50015规定的材质选用；
- 2) 高层建筑及9度地区建筑的干管、立管应采用铜管、不锈钢管、金属复合管等强度高且具有较好延性的管道，连接方式可采用管件连接或焊接；

- (2) 高层建筑及9度地区建筑的入户管阀门之后应设软接头；

- (3) 消防给水管、气体灭火输送管道的管材和连接方式应根据系统工作压力，按国家现行标准中有关消防的规定选用；

- (4) 重力流排水的污、废水管的选用应符合下列规定：

- 1) 8度及8度以下地区的多层建筑应按现行国家标准《建筑给水排水设计标准》GB50015规定的管材选用；
- 2) 高层建筑及9度地区建筑宜采用柔性接口的机制排水铸铁管。

3.2 管道的布置与敷设应符合下列规定：

- (1) 需要设防的室内给水、热水以及消防管道管径大于或等于DN65的水平管道，当其采用吊架、支架或托架固定时，应按《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981第8章的要求设置抗震支承。室内自动喷水灭火系统和气体灭火系统等消防系统还应按相关施工及验收规范的要求设置防晃支架；管段设置抗震支架与防晃支架重合处，可只设抗震支承。

- (2) 管道不应穿过抗震缝。当给水管道必须穿越抗震缝时应靠近建筑物的下部穿越，且应在抗震缝两边各装一个柔性管接头或在通过抗震缝处安装门形弯头或设置伸缩节；

- (3) 管道穿过内墙或楼板时，应设置套管；套管与管道间的缝隙，应采用柔性防火材料封堵。

3.3 室内设备、构筑物、设施的选型、布置与固定应符合下列规定：

- (1) 应保证设备、设施、构筑物有足够的检修空间；

- (2) 运行时不产生振动的给水箱、水加热器、太阳能集热设备、冷却塔、开水炉等设备、设施应与主体结构牢固连接，与其连接的管道应采用金属管道；8度、9度地区建筑物的生活、消防给水箱(池)的配水管、水泵吸水管应设软管接头；

- (3) 建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位；

- (4) 管道、电缆、通风管和设备的洞口设置，应减少对主要承重结构构件的削弱；洞口边缘应有补强措施；管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相对位移的需要；

- (5) 建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上；建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。

四、建筑小区、单体建筑室外给排水

4.1 建筑小区、单体建筑的室外给排水的抗震设计还应符合现行国家标准《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032的有关规定，室外给排水管线及构筑物的抗震设计需满足GB55002-2021 6.2.1-1/2、6.2.9-1/2、6.2.12条相关要求。

4.2 给排水管材的选用应符合下列规定：

- (1) 生活给水管宜采用球墨铸铁管、双面防腐钢管、塑料和金属复合管、PE管等具有延性的管道；当采用球墨铸铁管时，应采用柔性接口连接；

- (2) 热水管宜采用不锈钢管、双面防腐钢管、塑料和金属复合管；

- (3) 消防给水管宜采用球墨铸铁管、焊接钢管、热浸镀锌钢管；

- (4) 排水管材宜采用PVC和PE双壁波纹管、钢筋混凝土管或其他类型的化学管材，排水管的接口应采用柔性接口；不得采用陶土管、石棉水泥管；

- (5) 7度、8度且地基土为可液化地段或9度的地区，室外埋地给水管、排水管道均不得采用塑料管。管网上的阀门，检查井等附属的构筑物不宜采用砖砌体结构和塑料制品。

4.3 管道的布置与敷设应符合下列规定：

- (1) 生活给水管、消防给水管道的布置与敷设应符合下列规定：

- 1) 管道宜埋地敷设或管沟敷设；
- 2) 管道应避免敷设在高坎、深坑、崩塌、滑坡地段；
- 3) 采用市政供水管网供水的建筑，建筑小区宜采用两路供水，不能断水的重要建筑应采用两路供水，或设两套引入管；
- 4) 干管应成环状布置，并应在环管上合理设置阀门井。

- (2) 热水管道的布置与敷设应符合下列规定：

- 1) 管道宜采用直埋敷设或管沟敷设；
- 2) 管道应避免敷设在高坎、深坑、崩塌、滑坡地段；
- 3) 应结合防止热水管道的伸缩变形采取抗震防变形措施；
- 4) 保温材料应具有好的柔性。

- (3) 排水管道的布置与敷设应符合下列规定：

- 1) 大型建筑小区的排水管道宜采用分段布置，就近处理和分散排出，有条件时应适当增设连通管或设置事故排出口；
- 2) 接入城市市政排水管网时宜设有一定防止水流倒灌的跌水高度；
- 3) 排水管道应避免敷设在高坎、深坑、崩塌、滑坡地段。

4.4 水泵房的设置应符合下列规定：

- (1) 室外给排水泵房宜毗邻水池设在地下室内；
- (2) 泵房内的管道应有可靠的侧向抗震支撑，沿墙敷设管道应设支架和托架。

4.5 城乡给排水和燃气热力工程：

本项目应按《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021中，6.2.3条，6.2.8条，6.2.9条，6.2.12条，6.2.13条等实施。

五、消防给水管道

5.1 地震烈度在7度及7度以上时，架空管道保护应符合下列规定：

- (1) 地震区的消防给水管道宜采用槽连接件的柔性接头或间隙保护系统的安全可靠性；
- (2) 应用支架将管道牢固地固定在建筑上；
- (3) 管道应有固定部分和活动部分组成；
- (4) 当系统管道穿越连接地面以上部分建筑物的地震接缝时，无论管径大小，均应设带柔性配件的管道地震保护装置；
- (5) 所有穿越墙、楼板、平台以及基础的管道，包括泄水管，水泵接合器连接管及其他辅助管道的周围应留有间隙；
- (6) 管道周围的间隙，DN25~DN80管径的管道，不应小于25mm，DN100及以上管径的管道，不应小于50mm；间隙内应填充腻子等防火柔性材料；

- (7) 竖向支撑应符合下列规定：

- 1) 系统管道应有承受横向和纵向水平载荷的支撑；
- 2) 竖向支撑应牢固且同心，支撑的所有部件和配件应在同一直线上；
- 3) 对供水主管，竖向支撑的间距不应大于24m；
- 4) 立管的顶部应采用四个方向的支撑固定；
- 5) 供水主管上的横向固定支架，其间距不应大于12m。

5.3 检查数量：按数量抽查30%，不应少于10件。

5.4 检验方法：直观检查。

5.5 安装大样详见国标图集《消防给水及消火栓系统技术规范》图示15S909第97~99页

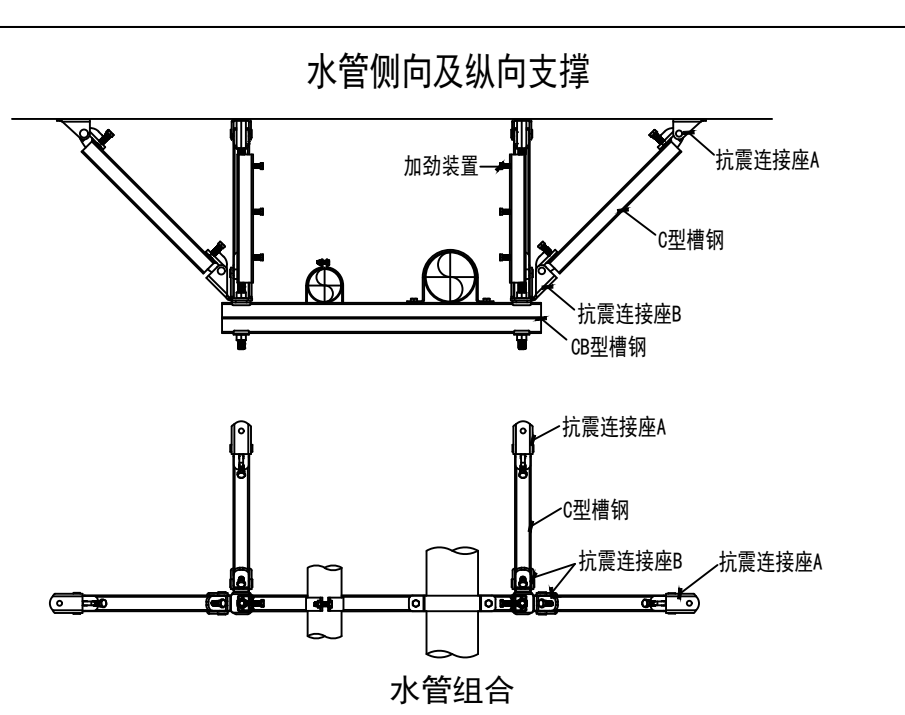
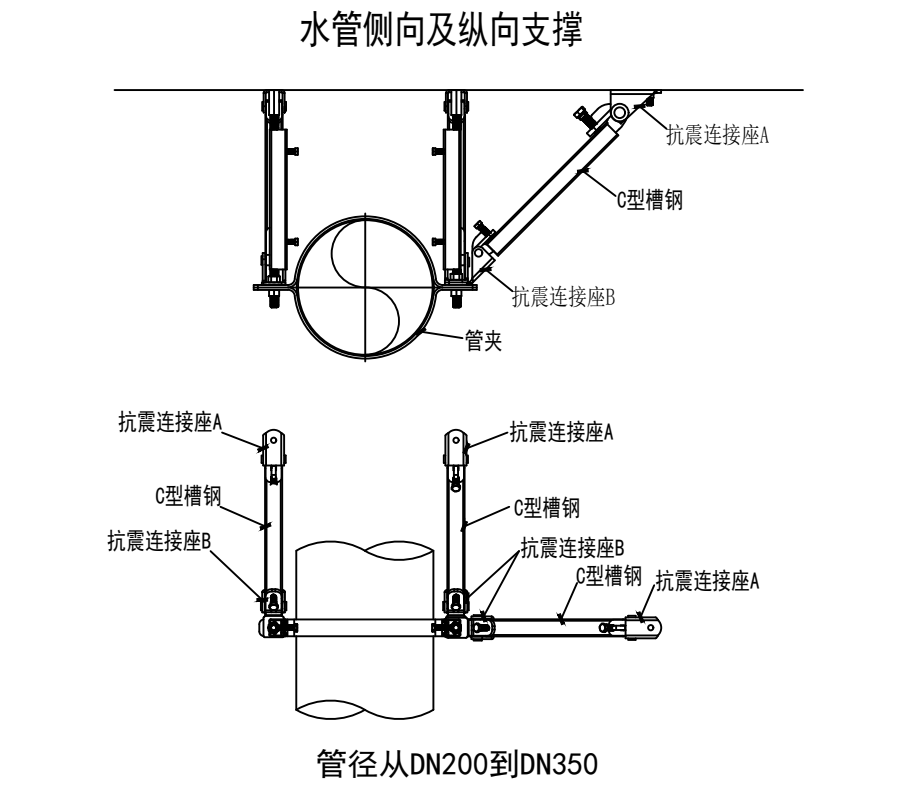
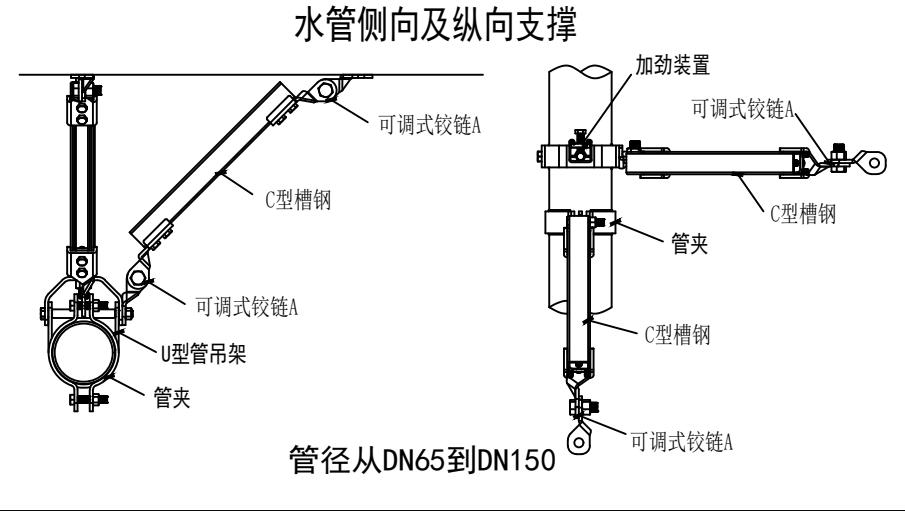
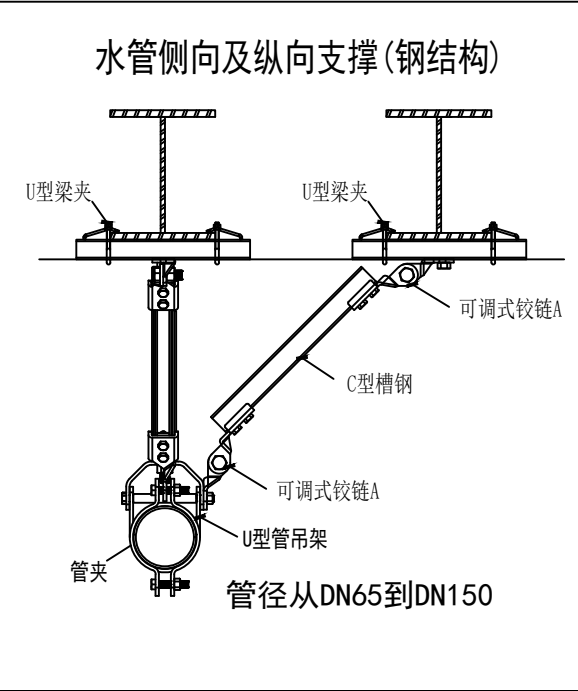
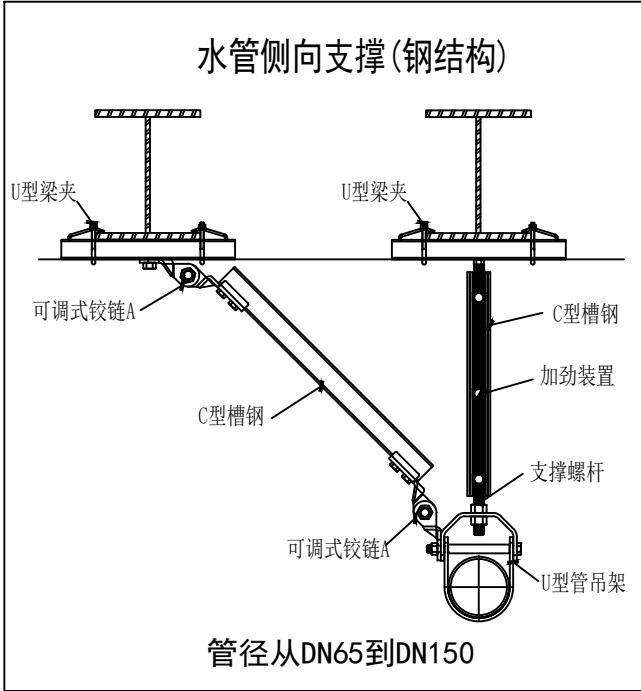
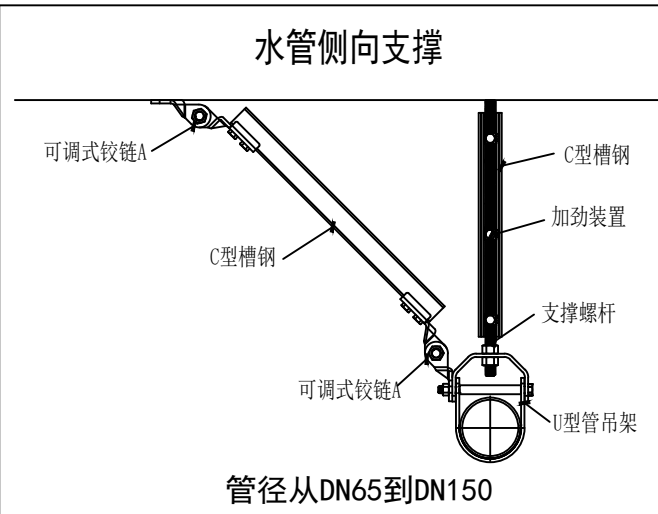
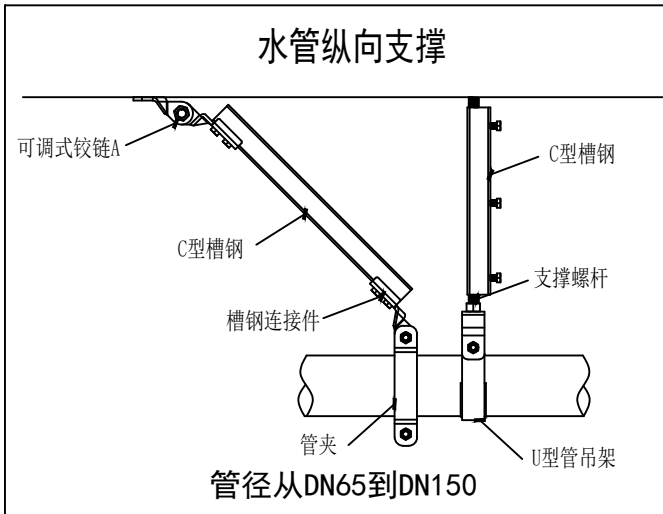
抗震设计大样图（给排水专业）

为防止地震时给排水管道系统及消防管道系统失效或坠落造成人员伤亡及财产损失，根据《建筑与市政工程抗震通用规范》

(GB55002-2021)第1.0.2条、第5.1.12、5.1.16、5.1.17、5.1.18条相关要求，及《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB 50974-2014)第12.3.23条等强制性条文，应对机电管线系统进行抗震加固。本项目

对直径≥DN65的管道设置抗震支吊架，且此项目抗震支吊架产品需通过FM认证，与混凝土、钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式，具体深化设计由专业公司完成。抗震支吊架的设置原则为：新建工程刚性连接金属管道侧向抗震支撑最大设计间距为12米，纵向抗震支撑最大设计间距为24米；新建工程柔性连接金属管道、非金属管道及复合管道侧向抗震支撑最大设计间距为6米，纵向抗震支撑最大设计间距为12米；改建工程抗震支撑最大设计间距为上述参数减半；(为保证抗震系统的整体安全性，对长度低于300mm的吊杆，也建议进行适当的补强)；最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》(CJ/T476-2015)。

安装示意图如下：



会签 Joint Check up

总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			

备注 Notes

* 本图纸的版权，属国昇设计有限责任公司所有。
严禁用于本工程以外范围。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

平面示意 Plane Diagram



签署

项目负责人 Item Prin	左 伟	张伟
专业负责人 Chief	郑艳秋	郑艳秋
审定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	王亚东	王亚东
校对 Checked	王 艳	王艳
设计 Designed	欧 俊	欧俊

建设单位

仁化县丹霞旅游经济开发区管理委员会

工程名称

仁化产业转移工业园区基础建设(二期)
-仁化县产业转移工业园区标准厂房建设项目(六期)
-周田片区XZD-2地块7号和8号厂房改造项目

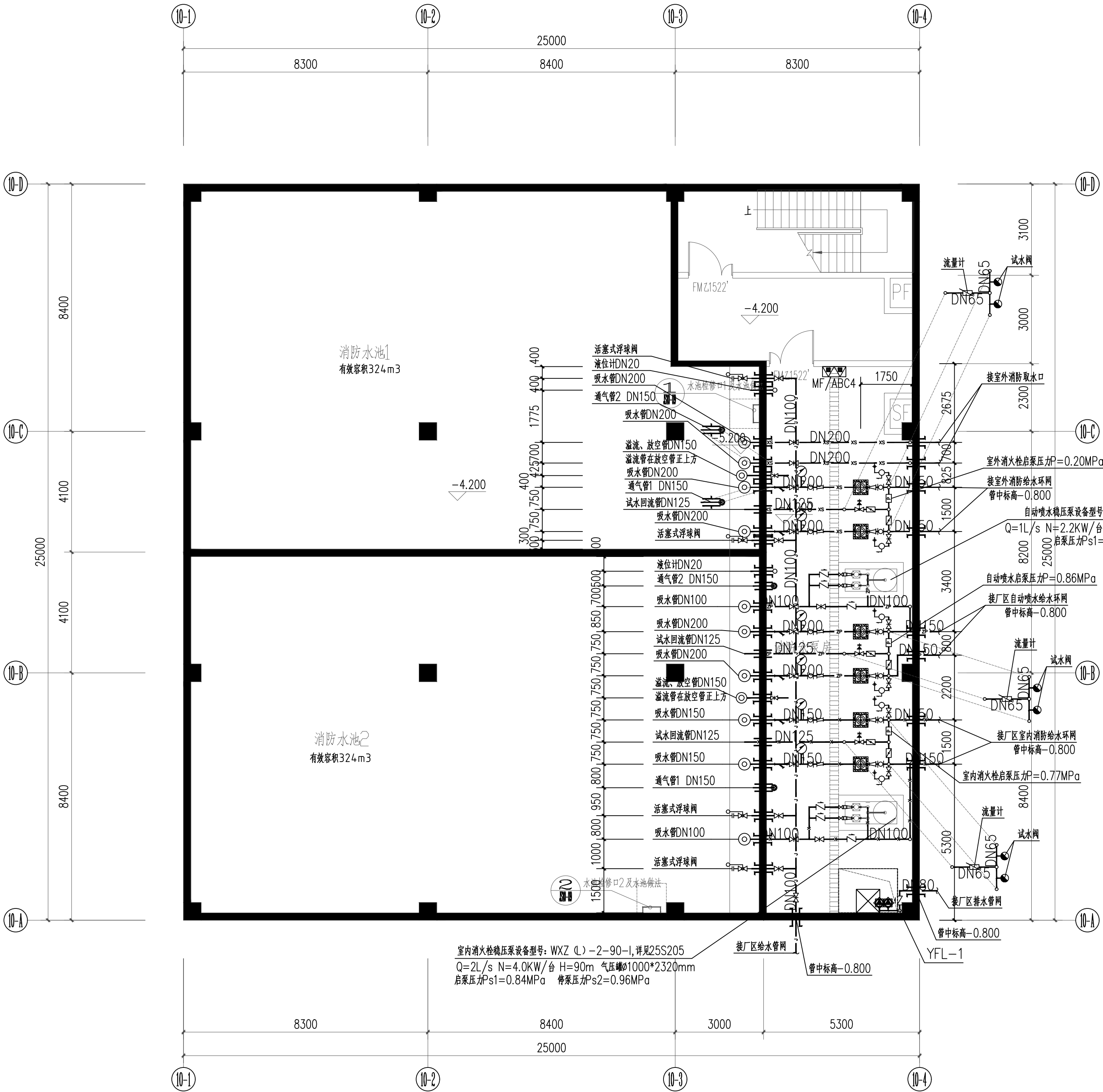
子项名称

水泵房

图纸名称

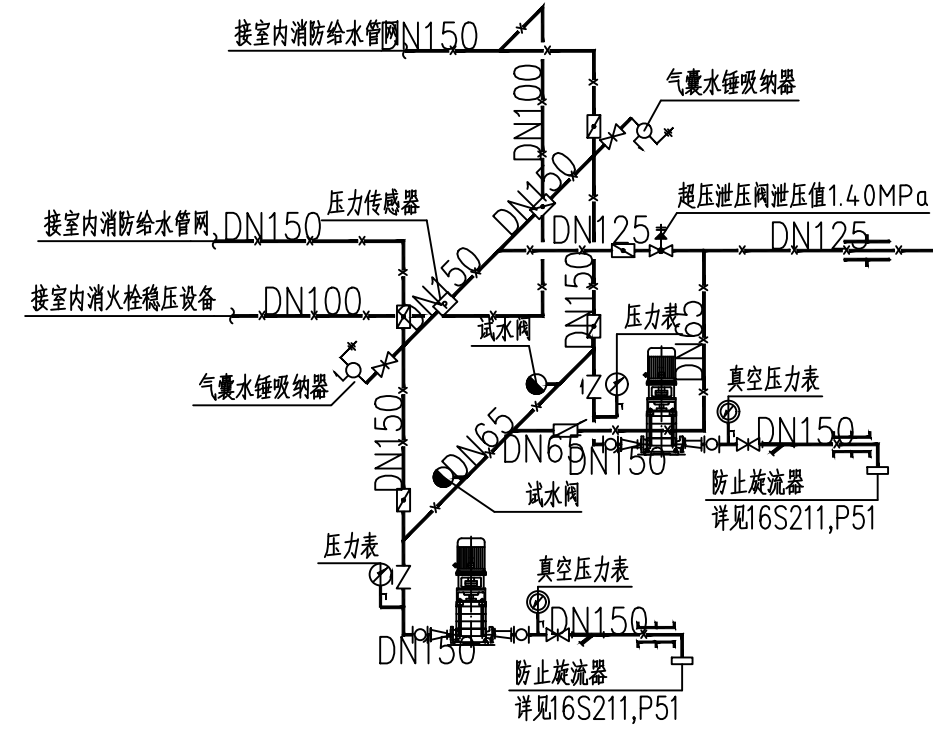
给排水抗震设计说明及大样图

工程号 Pjt. No.		图 号 Dwg. No.	SS-04
专业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比例 Scale	1:100	日 期 Date	2026. 03
版 次 Ver.	01	备 注 Remark	

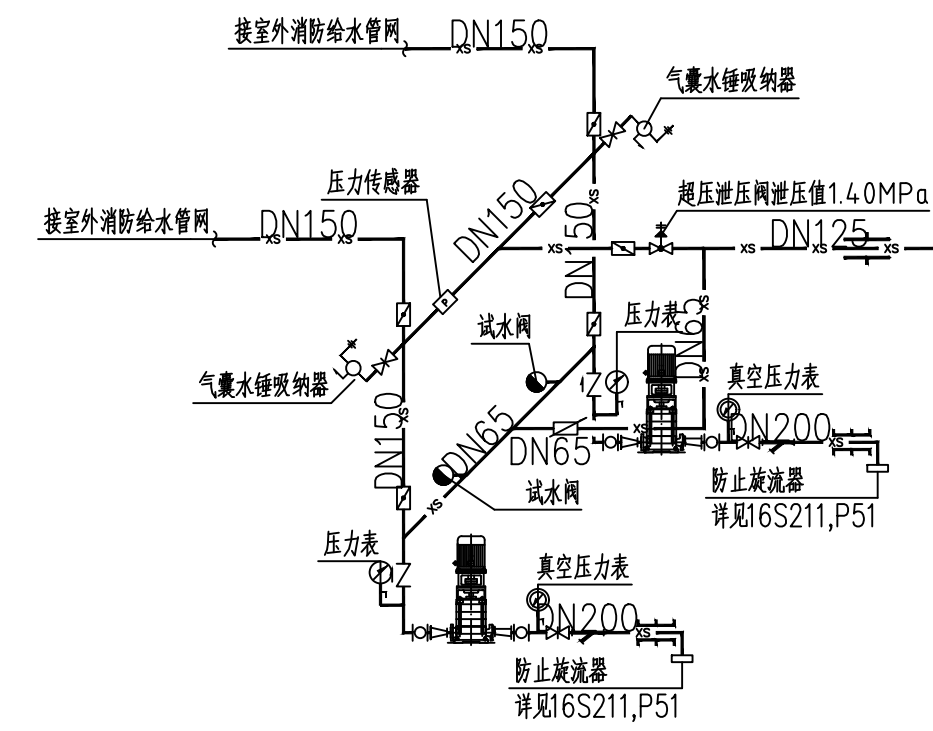


消防水泵房负一层给排水平面图 1:100

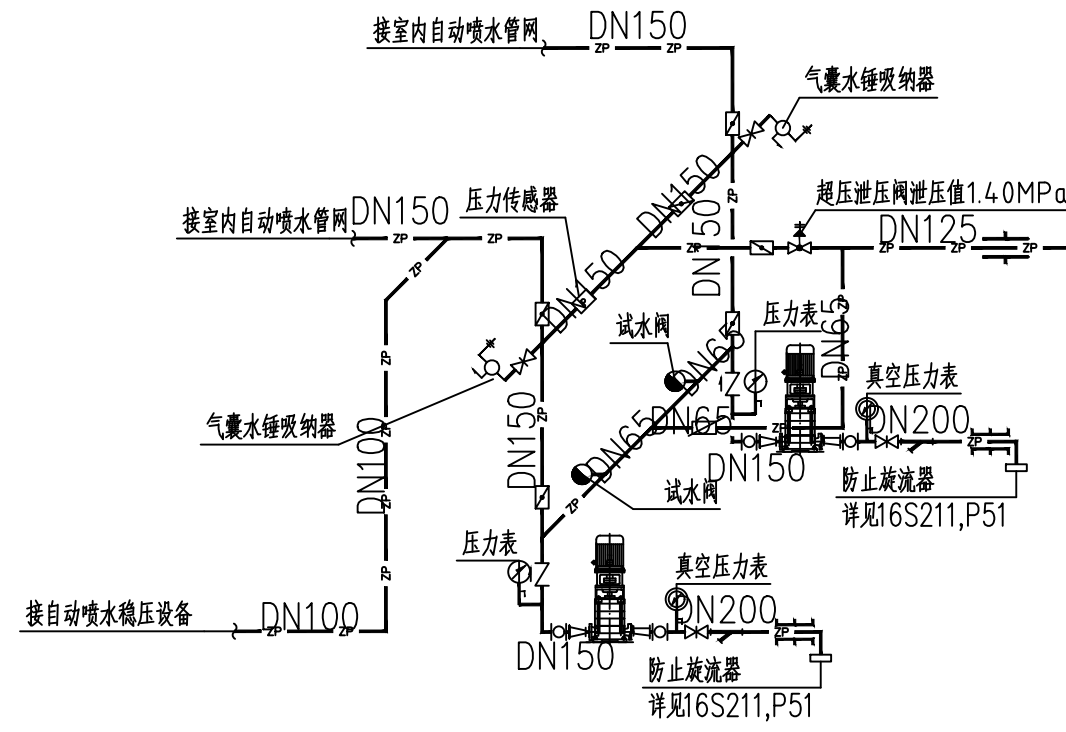
消防系统说明:
1 根据《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005,
本工程属于A类火灾,灭火器按中危险级设置,最大保护距
离20米,配置MF/ABC4灭火器。



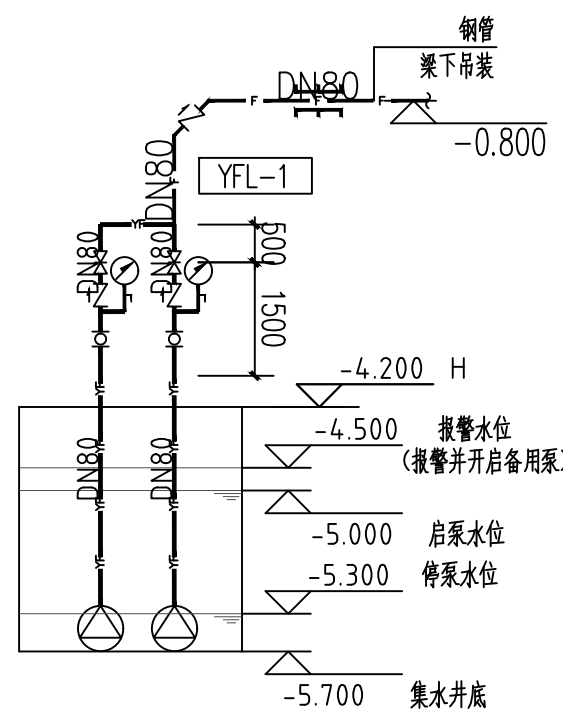
室内消防加压泵管网系统示意图



室外消防加压泵管网系统示意图



自动喷水加压泵管网系统示意图



潜污泵两台, 相碰起泵
Q=40m³/h H=15m N=4kW
LxWxH=2000x2000x1500

图例	名称	规格、型号	单位	数量	备注
1	室内消防泵	单台泵参数: XBD8.0-20-100L H=80m Q=20L/S P=30kW	台	2	一用一备, 配控制箱
2	自动喷淋泵	单台泵参数: XBD9.0-30-100L H=90m Q=30L/S P=45kW	台	2	一用一备, 配控制箱
3	室外消防泵	单台泵参数: XBD4.0-30-100L H=4.0m Q=30L/S P=18.5kW	台	2	一用一备, 配控制箱

说明:

1. 梳理水管如图所示, 且必须一次性浇筑于墙内, 不得事后打洞, 具体型号如下:
2. 刚性防水套管 (A 型)

预埋套管尺寸表									
刚性防水套管 (A) 尺寸表					柔性防水套管 (A) 尺寸表				
图例: 1	图例: 2	图例: 3	图例: 4	图例: 5	图例: 6	图例: 7	图例: 8	图例: 9	图例: 10
DN	D1	D2	D3	D4	DN	D1	D2	D3	D4
50	60	80	114	225	50	60	95	65	145
65	75	95	121	230	65	76	114	80	165
80	89	110	140	250	80	89	127	95	180
100	108	130	159	270	100	108	146	114	200
125	133	155	180	290	125	133	180	140	235
150	159	180	219	330	150	159	203	165	260
200	219	240	273	385	200	219	265	226	320
250	273	295	325	435	250	273	325	280	380
300	325	345	377	500	300	325	377	333	435

■ 会签 Joint Check up

总图	暖通
规划	电气
建筑	园林
结构	种植
给排水	

■ 备注 Notes

* 本图纸的版权, 属国昇设计有限责任公司所有。
严禁用于本工程以外范围。

* 本图纸用字系统各方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

国昇设计有限责任公司
Guoyang Design Co., Ltd.

项目负责人 Item P.r.in	左伟	郑艳秋
专业负责人 Chief	郑艳秋	郑艳秋
审定 Approved	朴敏	朴敏
审核 Examined	王亚东	王亚东
校对 Checked	王艳	王艳
设计 Designed	欧俊	欧俊

■ 建设单位

仁化县丹霞旅游经济开发区管理委员会

■ 工程名称

仁化产业转移工业园区基础建设(二期)
仁化县产业转移工业园区标准厂房建设项目(六期)
之周田片区X20-2地块7号和8号厂房改造项目

■ 子项名称

水泵房

■ 图纸名称

消防水泵房负一层给排水平面图

工程号 Proj. No.	图号 Dwg. No.	SS-05
专业 Dept.	给排水	阶段 Stage
比例 Scale	1:100	日期 Date
版次 Ver.	01	备注 Remark

消防泵房设计说明

- 供水范围：整个厂区。
 - 供水方式及设计压力：水池水泵联合供水方式；
 - 消防水池：采用钢筋混凝土制作，总有效容积648m³。
 - 消防水池采用电动遥控浮球阀控制水位。
 - 喷淋泵：采用2台（1用1备）消防专用泵。
 - 喷淋泵设有出水干管上的压力开关启动、湿式报警阀的压力开关启动、消防控制中心远程启动、高位消防水箱出水管上的流量开关及现场手动启动五种启动方式。消防水泵安装参见04S204。
 - 水泵基础：消防水泵基础与泵房地面整体浇筑，高出泵房地面完成面0.1米，顶面做φ10@200双向钢筋。
 - 减振：消防机组的基础与基础之间应安装减振装置，由厂家配套提供并安装。消防水泵的吸水管、压水管道上安装可由橡胶接头。
 - 排水：泵房设置集水井、潜水排污泵排水。潜水排污泵的启停由水位自动控制。
 - 消防给水泵房，消火栓系统采用额定承压能力为1.60MPa的内热镀锌加厚钢管，玻璃铸钢管件，卡箍或法兰连接。喷淋系统采用额定承压能力为1.00MPa的内热镀锌加厚钢管，可锻铸钢管件，管径DN≤50mm时，采用螺纹连接，管径DN≥50mm时，采用卡箍或法兰连接。
 - 电气专业配合设计内容：消防水池内设置液位传感器，消防泵出水干管上设置压力开关，信号传至消防控制中心，并在消防控制中心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。
 - 阀门采用明杆阀门，蝶阀采用带启闭标志盘的蝶阀，阀门的承压能力则所安装管道的承压能力。
 - 水泵压力管的止回阀选用蝶阀消声止回阀。
 - 消防水泵不能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。
 - 通气管按国标02S403/98《弯管型通气管》进行施工。
 - 水池进出水管均预埋的柔性防水套管按国标 02S404《防水套管》进行施工。
 - 人孔需安装带锁的盖板，盖板采用不锈钢制作。
 - 排水地沟和设备基础做法详见建筑图纸。液位信号装置由电气专业提供。
 - 在水泵的正上方设置带锁钢轨道手动起重葫芦，具体做法由结构专业设计，起重重量为800Kg。
 - 消防系统的泄压阀设定泄压压力为不小于水泵扬程120%。
 - 室内消防水泵自动监控系统设计概述：
 - 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；
 - 消防水泵应能手动启停和自动启动；
 - 消防水泵控制室或控制盘应设置专用线路连接的手动直接启泵的控制按钮；
 - 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；
 - 控制柜应设置机械应急启泵功能，并应保证在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。机械应急启泵时，应确保消防水泵在报警5min内正常工作；
 - 电动驱动消防水泵自动巡检时，巡检功能应符合下列规定：
 - 巡检周期不宜大于7d，且巡检所需时间不宜少于2分钟；
 - 以低电压交流电源驱动消防水泵，使每台消防水泵低速转动的时间不应少于2分钟；
 - 对消防水泵控制柜一次回路中的主要低压器件宜有巡检功能，并应检查器件的动作状态；
 - 当有启泵信号时应立即退出巡检，进入工作状态；
 - 发现故障时应有声光报警，并应有记录和储存功能；
 - 自动巡检时，应设置电源自动切换功能的检查；
- 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性能曲线上任何一点运行所需功率的要求；消防水泵的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。甲方采购的消防泵应符合规范《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974—2014）的要求。
- 消防水泵的主要材质应为：外壳宜为铸钢，叶轮宜为铸铁。
- 未说明的按有关规范进行施工。

- 说明：
- 预埋套管如图所示，且必须一次性浇筑于墙内，不得事后打洞。具体型号如下：
 - 刚性防水套管（A型）

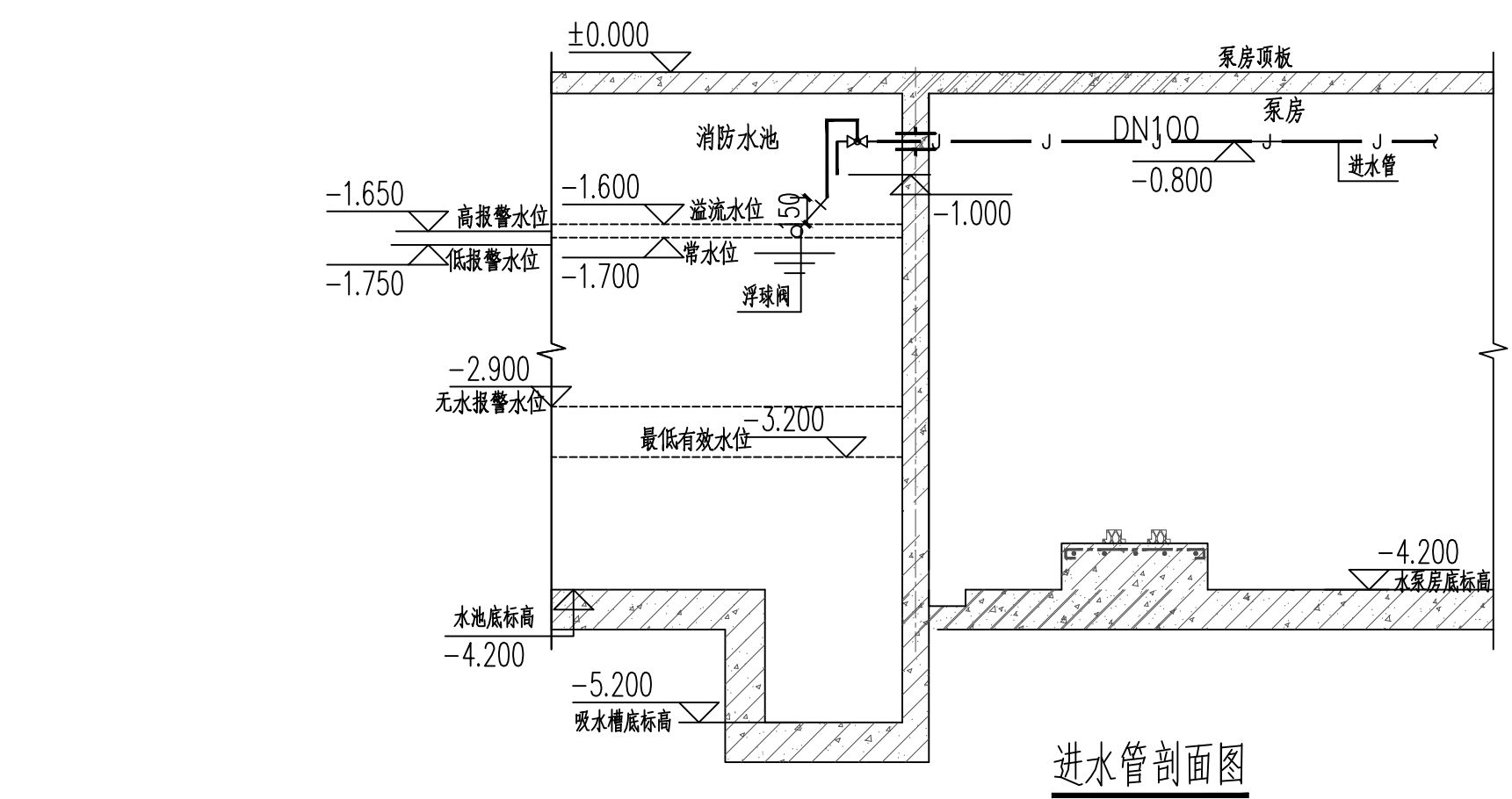
说明:

1. 预埋套管如图所示, 且必须一次性浇筑于墙内, 不得事后打洞, 具体型号如下:

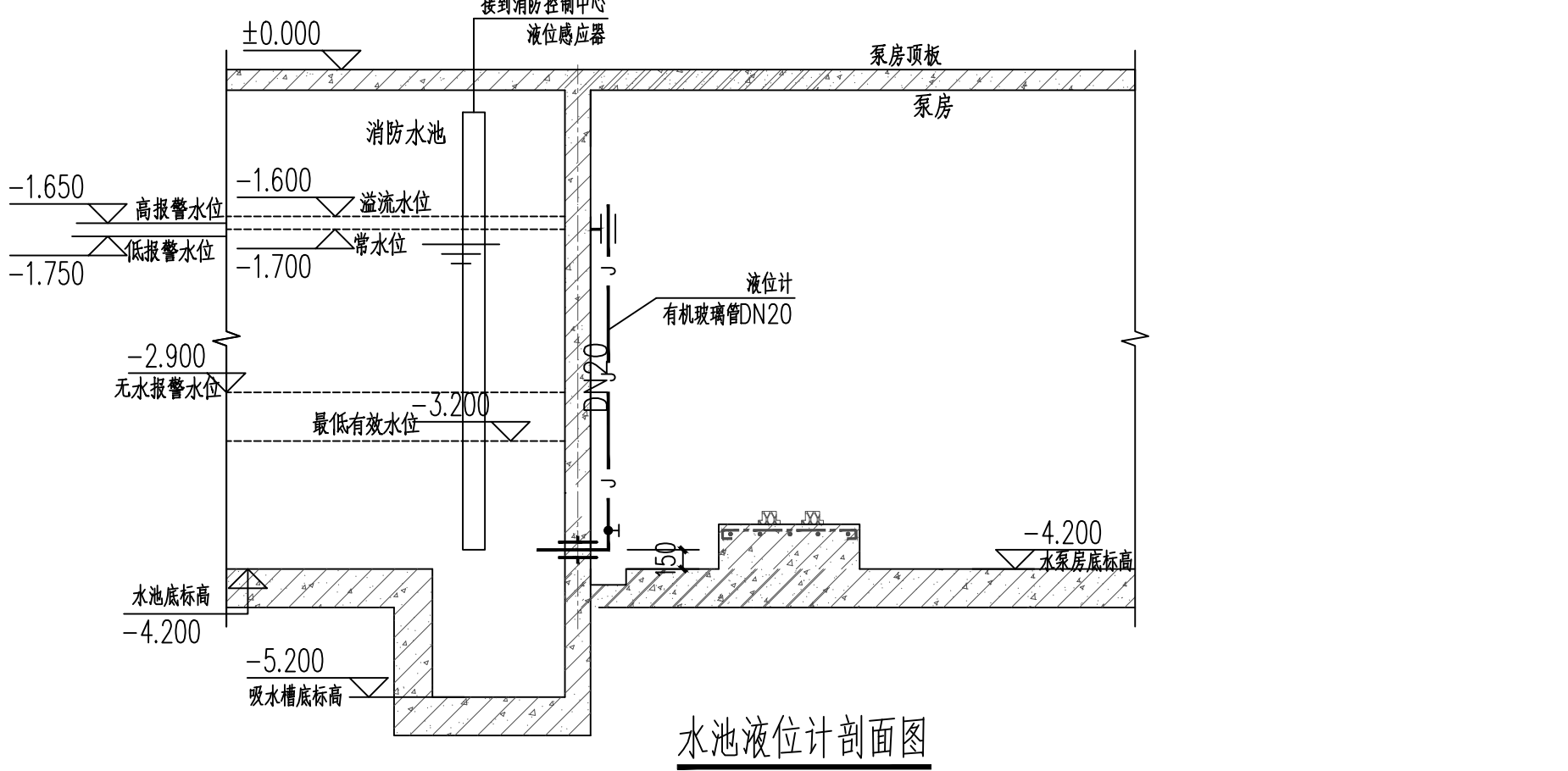
2. 刚性防水套管 (A 型)

预埋套管尺寸表

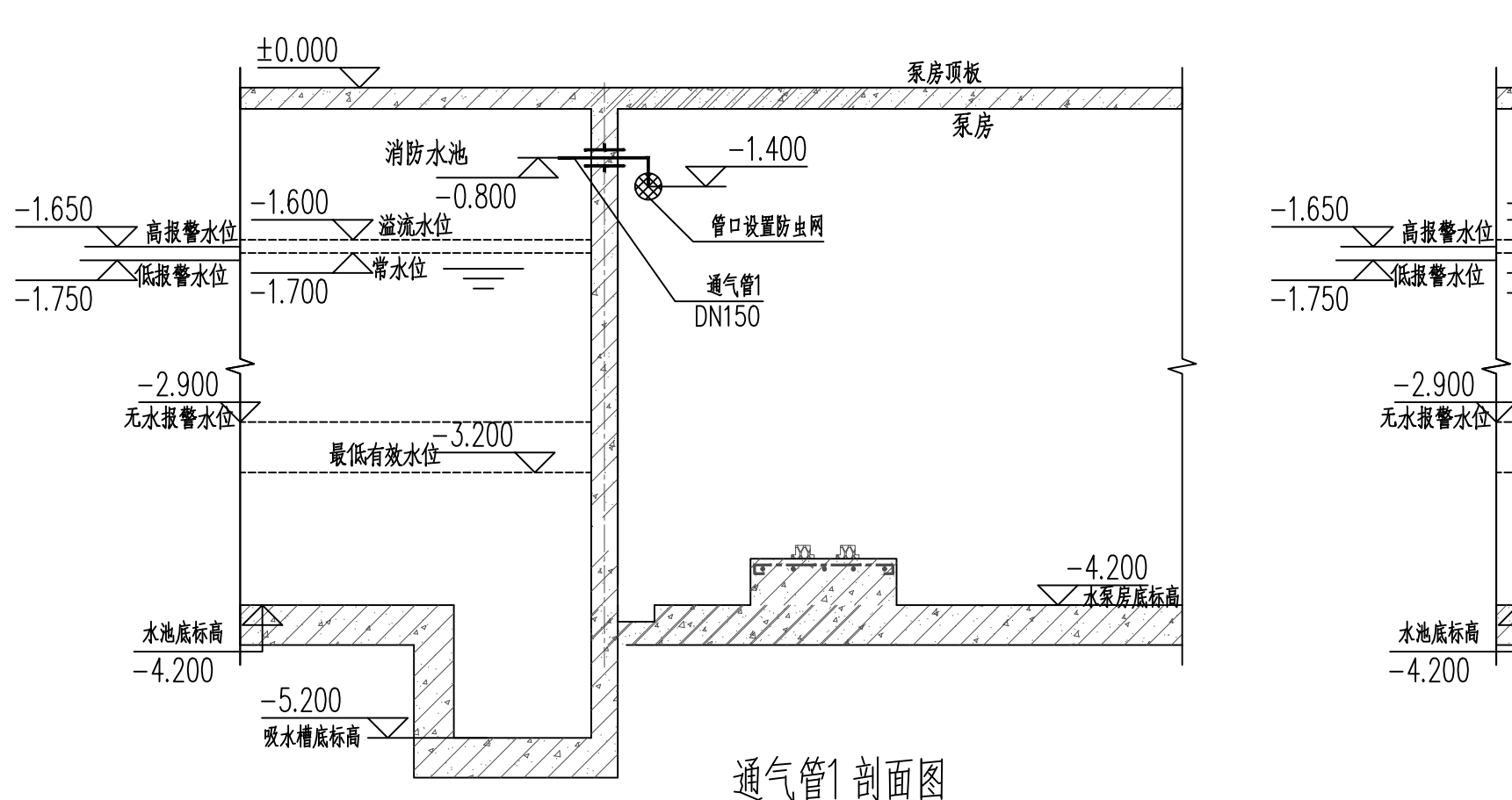
刚性防水套管 (A) 尺寸表					图例: A	柔性防水套管 (A) 尺寸表					图例: B	
DN	D1	D2	D3	D4	备注	DN	D1	D2	D3	D4	备注	
50	60	180	114	225	DN 标称直径	50	60	95	55	145	200	DN 标称直径
65	75	95	121	230	D1 穿墙外径	65	76	114	80	165	220	D1 穿墙外径
80	89	110	140	250	D2 挡圈外径	80	89	127	95	180	235	D2 套管外径
100	108	130	159	270	D3 套管外径	100	108	146	114	200	255	D3 法兰压盖短
125	133	155	180	290	D4 翼环直径	125	133	180	140	235	290	管径直径
150	159	180	219	330		150	159	203	165	260	315	D4 法兰压盖上面螺
200	219	240	273	365		200	219	265	226	320	375	螺栓的中心距
250	273	295	325	425		250	273	325	280	380	435	D5 翼环直径
300	325	345	377	500		300	325	377	333	435	495	



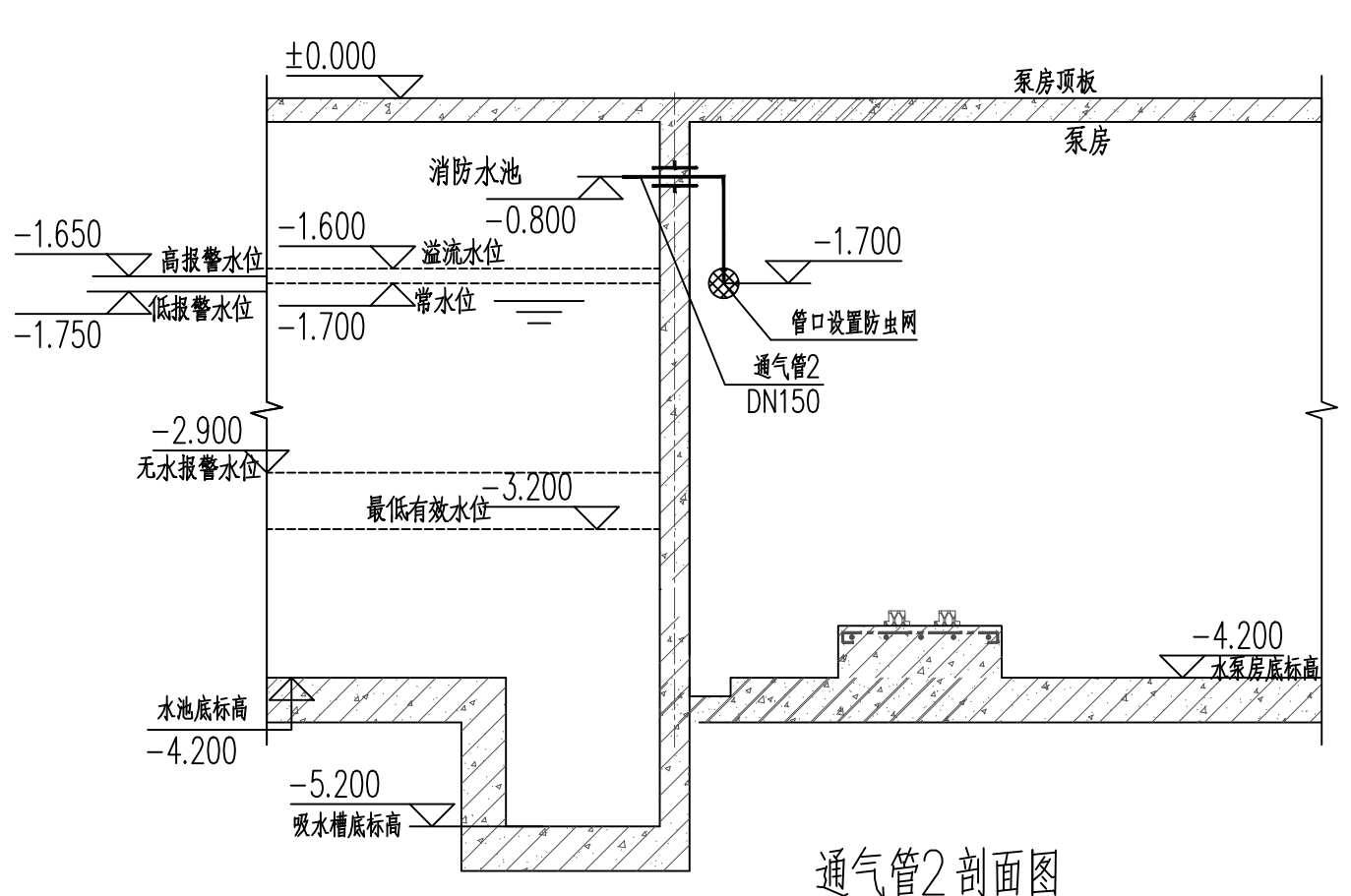
进水管剖面图



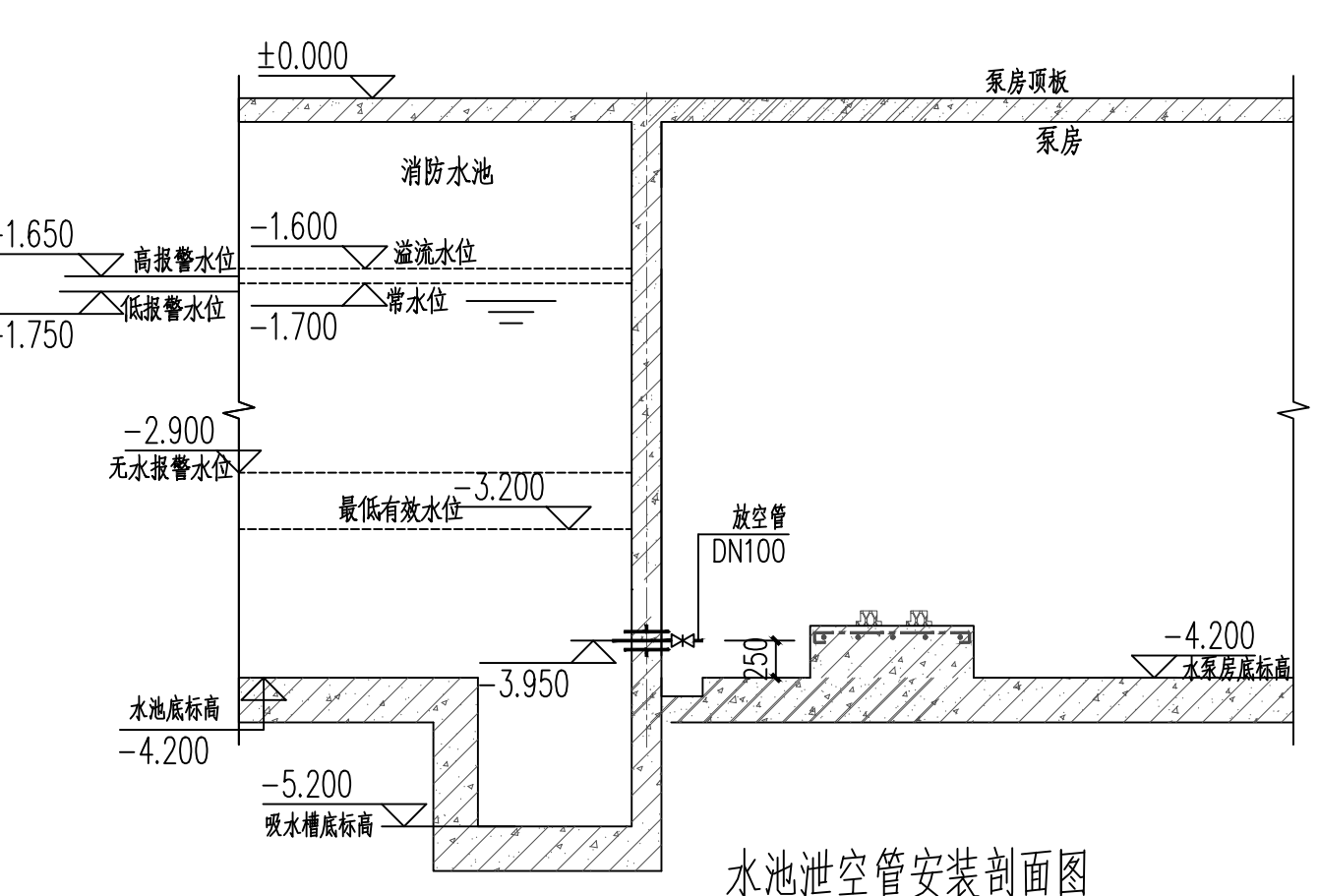
水池液位计剖面图



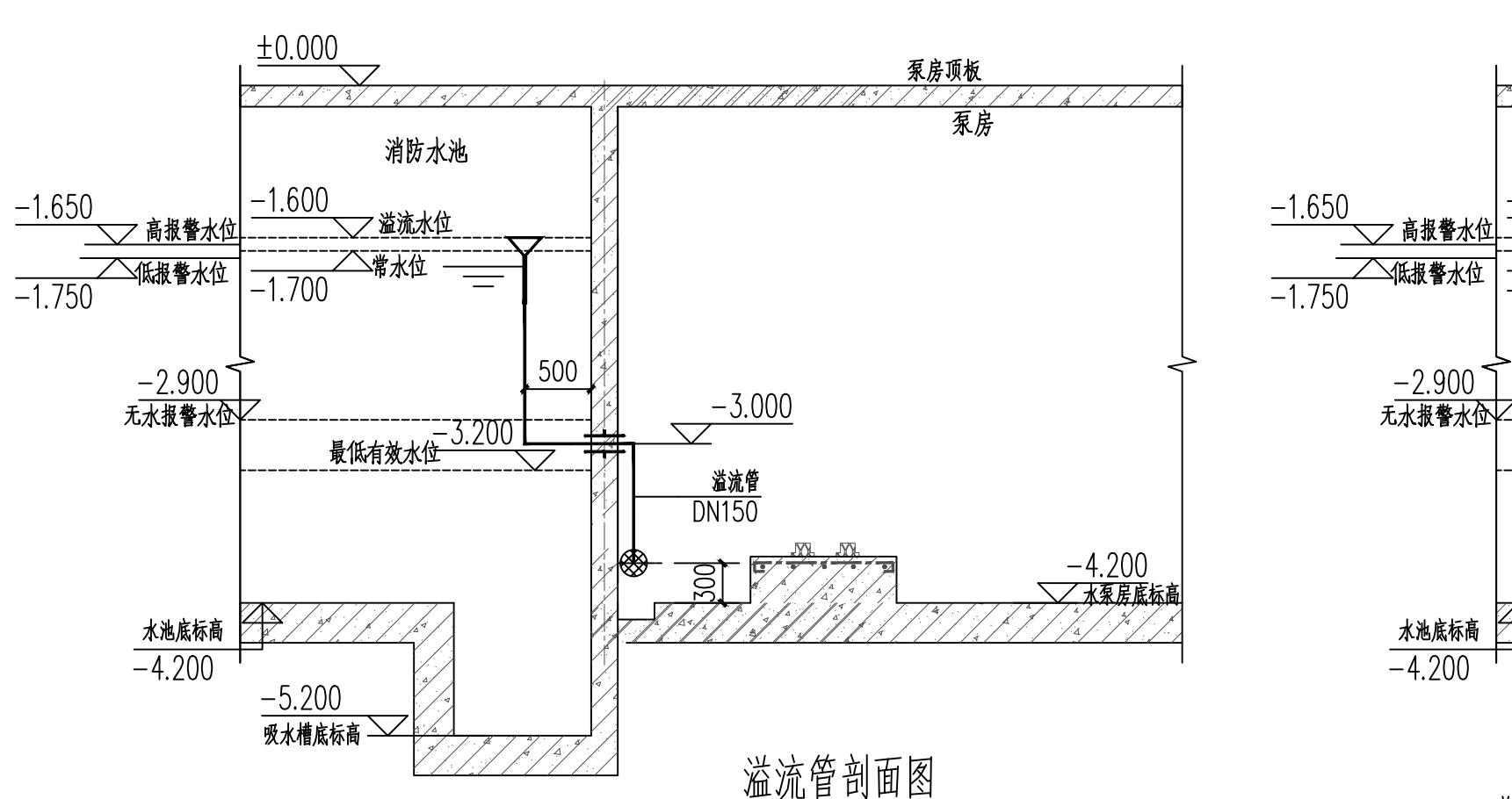
通气管1剖面图



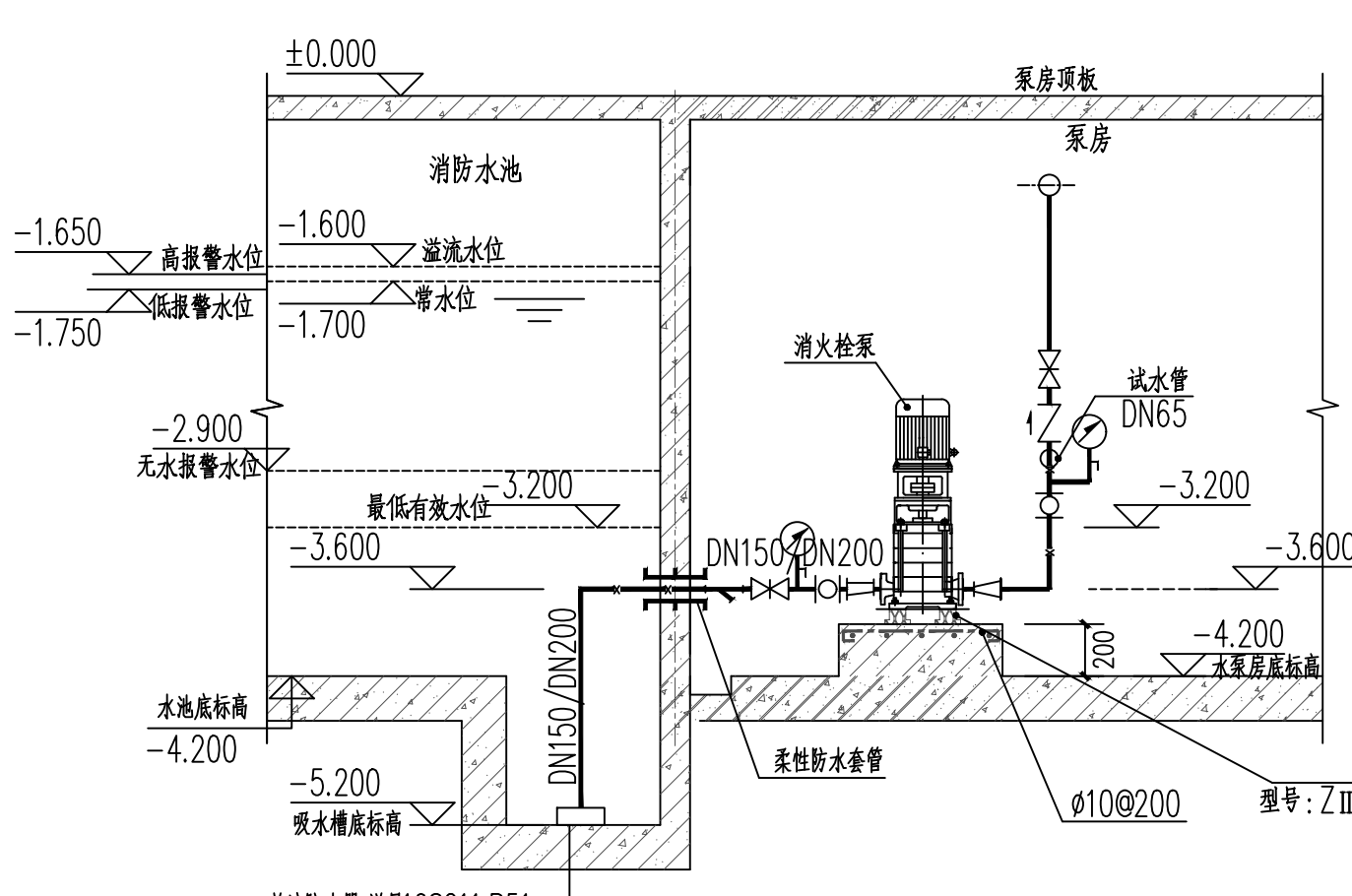
通气管2剖面图



水池泄空管安装剖面图

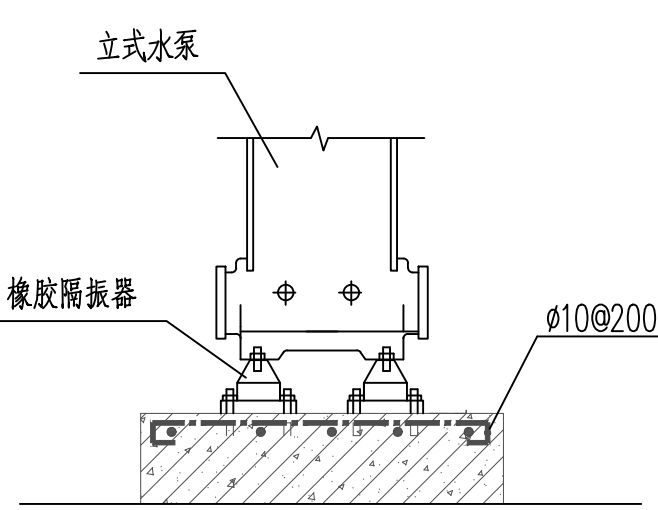


溢流管剖面图

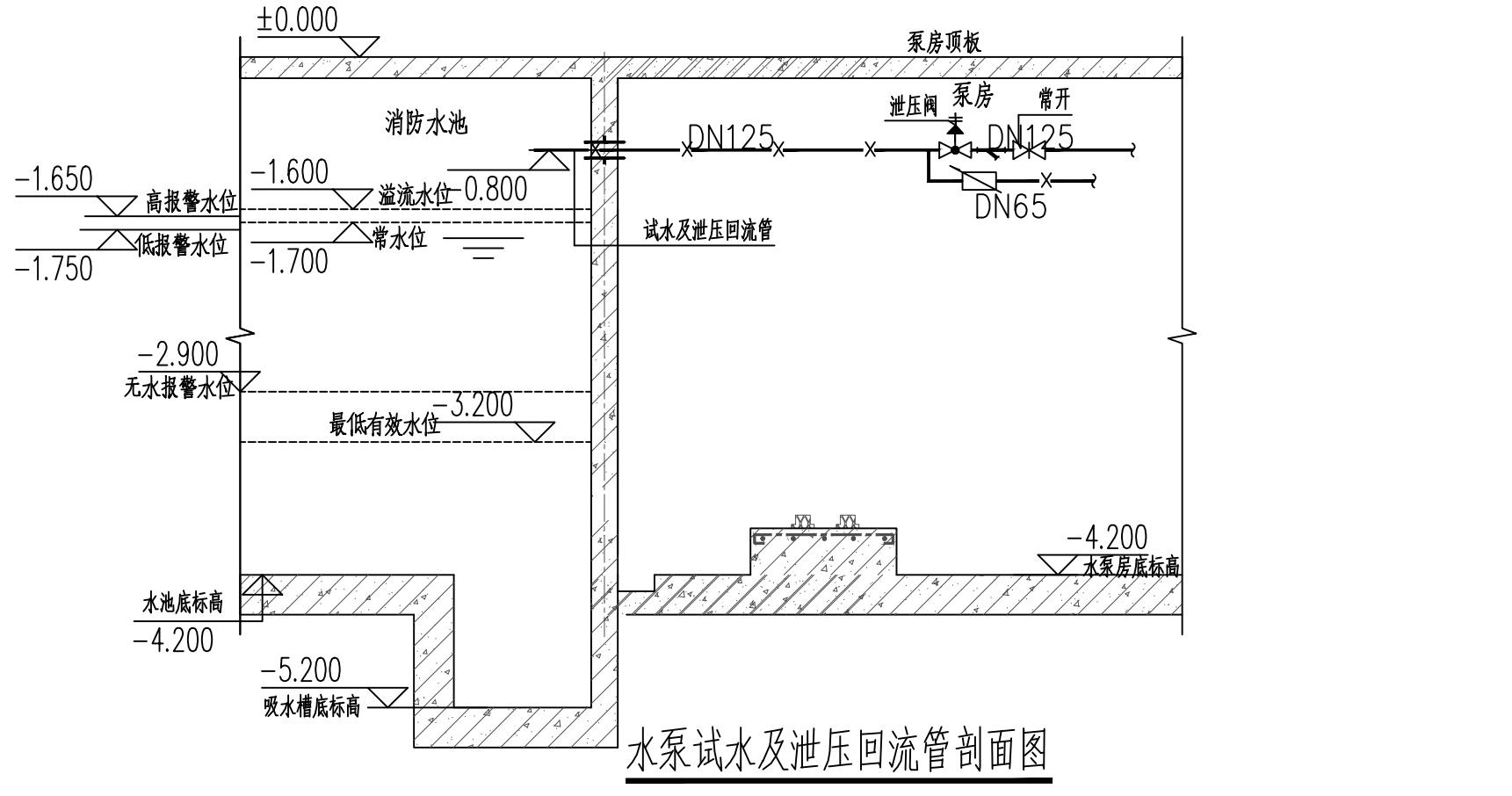


消火栓泵安装剖面图

采购池用水泵完成安装后要充放水孔标高不可超过-3.200。



水泵隔振示意



水泵试水及泄压回流管剖面图

■ 会 签 Joint Check up

总图	暖通
规划	电气
建筑	园林
结构	种植
给排水	

■ 备 注 Notes

* 本图纸的版权、属国设计有限责任公司所有。
严禁用于本工程以外范围。
* 本图纸手写修改各方可用于施工。

■ 平面示意 Plane Diagram

■ 单位出图章 Company Seal

■ 答 署

项目负责人 Item.Prim	左 伟	张伟
专业负责人 Chief	郑艳秋	郑艳秋
审 定 Approved	朴 敏	朴敏
审核 Examined	王亚东	王亚东
校对 Checked	王 艳	王艳
设计 Designed	欧 俊	欧俊

■ 建设单位

仁化县丹霞旅游经济开发区管理委员会

■ 工程名称

仁化产业转移工业园区基础建设(二期)
仁化县产业转移工业园区标准厂房建设项目(六期)
之周田片区X20-2地块7号和8号厂房改造项目

■ 子项名称

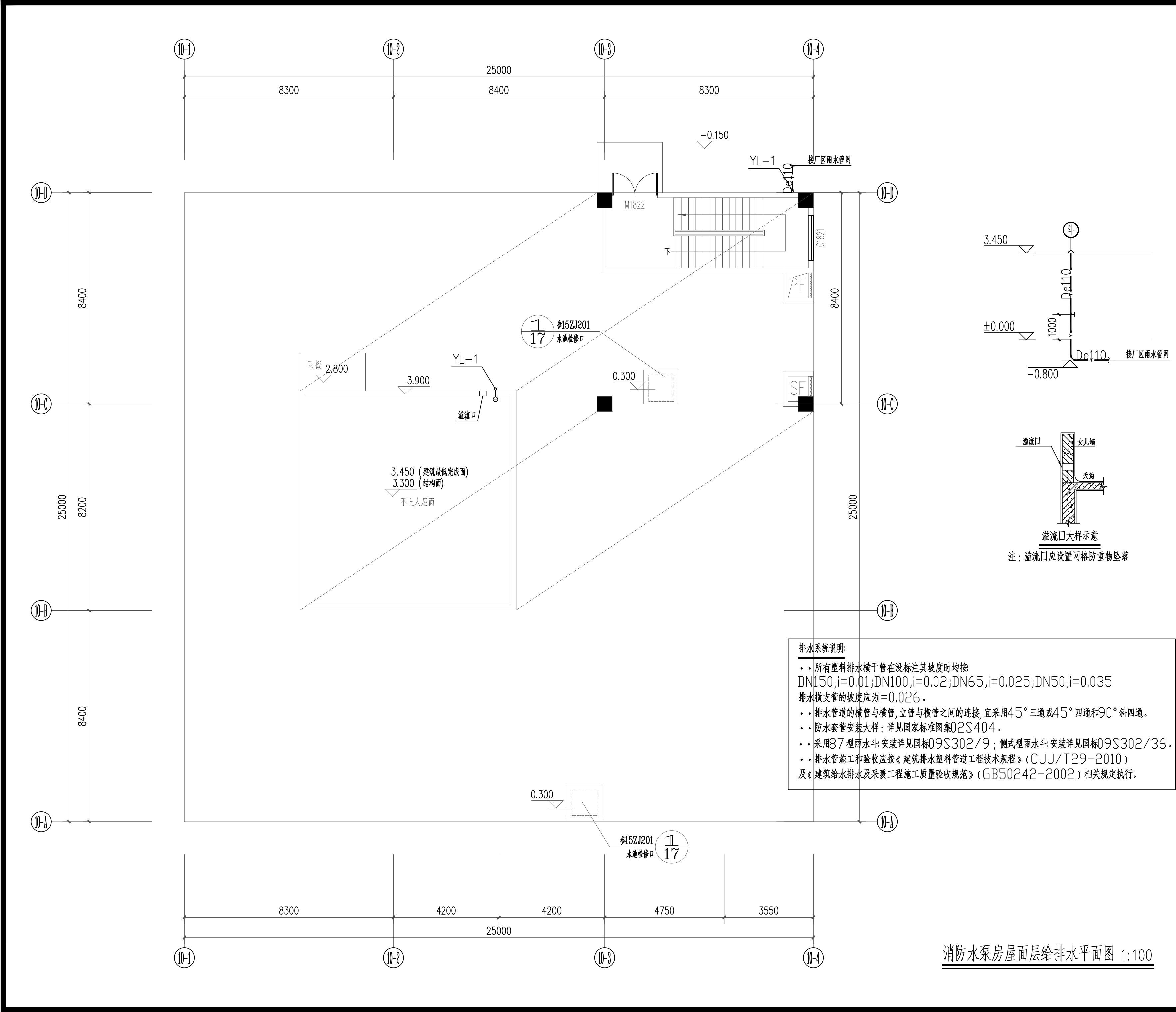
水泵房

■ 图纸名称

消防水泵房负一层给排水剖面图

工程号 Proj. No.	图 号 Dwg. No.	SS-06
专业 Dept.	给排水	阶 段 Stage
比例 Scale	1:50	日 期 Date
版 次 Ver.	01	备 注 Remark
		2026.03

消防水泵房负一层给排水剖面图 1:50



会 签 Joint Check up			
总图		暖通	
规划		电气	
建筑		园林	
结构		种植	
给排水			
备 注 Notes			
* 本图纸的版权, 属国昇设计有限责任公司所有。 严禁用于本工程以外范围。			
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。			
平面示意 Plane Diagram			
国昇设计有限责任公司 Guosheng Design Co., Ltd.			
建筑行业 (建筑工程)	甲级	A161013216	
市政行业 (道路工程)	甲级	A161013216	
风景园林工程	甲级	A161013216	
环境工程 (水污染防治工程)	甲级	A161013216	
风景园林设计专项	甲级	A161013216	
电力行业 (送电、变电、风力发电、新能源发电)	乙级	A261128659	
市政行业 (给水工程、排水工程、桥梁工程、城镇燃气工程)	乙级	A261128659	
热力工程、环境卫生工程	乙级	A261128659	
公路行业 (公路)	乙级	A161013216	
水利行业	乙级	A161013216 (临)	
建筑行业人防工程 冶金行业冶金矿山工程	乙级	A261128659	
机械行业机械加工 轻钢结构工程	乙级	A261128659	
建筑幕墙工程 幕墙工程设计	乙级	A261128659	
城乡规划	甲级	自审编号字22610797	工程勘察 乙级
工程造价	乙级	Z212061010386	工程咨询 乙级
工程监理	乙级	B261012501	工程施工 乙级
签 署			
项目负责人 Item Prin	左 伟	左伟	
专业负责人 Chief	郑艳秋	郑艳秋	
审 定 Approved	朴 敏	朴敏	
审核 Examined	王亚东	王亚东	
校对 Checked	王 艳	王艳	
设计 Designed	欧 俊	欧俊	
建设单位			
仁化县丹霞旅游经济开发试验区管理委员会			
工程名称			
仁化产业转移工业园区基础建设(二期) 仁化县产业转移工业园区标准厂房建设项目(六期) 之周田片区XZD-2地块7号和8号厂房改造项目			
子项名称			
水泵房			
图纸名称			
消防水泵房屋面层给排水平面图			
工程号 Pjt. No.		图 号 Dwg. No.	SS-07
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026. 03
版 次 Ver.	01	备 注 Remark	