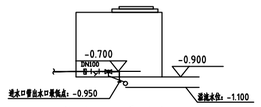
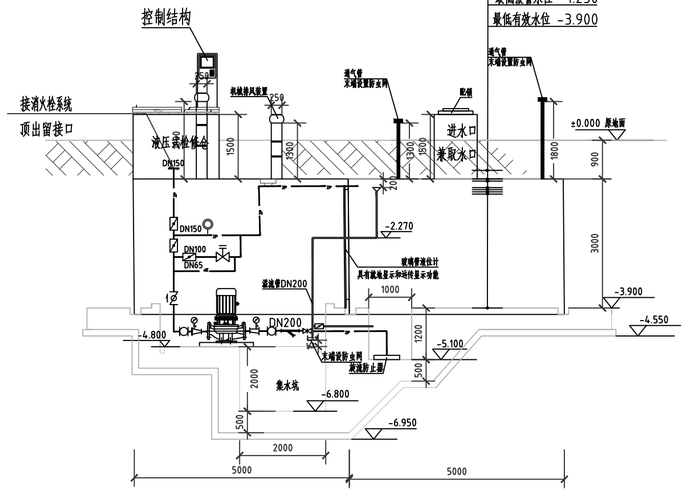
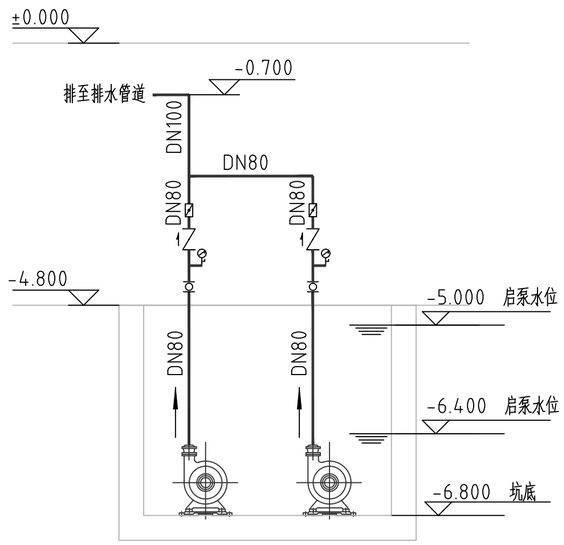


进水口系统图

进水管标高	-0.700
箱顶标高	-0.900
进水口标高	-0.950
溢流水位	-1.100
最高报警水位	-1.150
最高水位	-1.200
最低报警水位	-1.250
最低有效水位	-3.900



消防泵站A－A剖面图



泵房集水坑排水原理图

集水坑尺寸：1200X2000X2000（H）

潜污泵 型号：80WQ40-15-4

流量：40m³/h 扬程：15m 功率：4KW

工作状态：一用一备，到启泵水位时单泵启动，到最高报警水位时两台泵同时启动

主要设备表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	排污泵	Q=40m³/h,H=15m，N=4kW	台	2	一用一备;
2	室内消火栓泵	Q=15L/s H=86m N=30kW	台	2	一用一备
3	室内消火栓稳压系统	Q=1.5L/s H=96m N=4kW	台	2	一用一备
		气压罐 φ800	套	1	压力等级：1.6MPa
4	喷淋泵	Q=25L/s H=100m N=45kW	台	2	一用一备
5	喷淋稳压系统	Q=1.5L/s H=110m N=4kW	台	2	一用一备
		气压罐 φ800	套	1	压力等级：1.6MPa
6	室外消火栓泵	Q=40L/s H=40m N=30kW	台	2	一用一备
7	室外消火栓稳压系统	Q=1.5L/s H=50m N=2.2kW	台	2	一用一备
		气压罐 φ800	套	1	压力等级：1.0MPa
8	地埋一体化消防泵站	XBZ-486-0.86/15+0.96/1.5-1.00/25+1.10/1.5-0.40/40+0.50/1.5-M-III	套	1	泵站28000X10000X3150mm(h) 含泵房5000X18000X3150mm(h) 有效容积450T

注：消火栓泵及喷淋泵的双电源柜、控制柜由设备厂家成套提供

设计施工资质标准说明：

1、一体化泵站的围护板燃烧性能应符合GB8624-2012规定的A1级要求、耐火极限应符合GB/T 9978.1-2008规定的要求，不燃性应满足90min耐(完整性)，并提供省级及以上的产品质量监督检验中心出具的检测报告；

2、泵站的箱板和泵房的围护板模块，必须经过板材承载力性能检测，同时消防水箱必须经过具有法定资质相关检测机构的检验，并取得检测机构出具的板材承载力性能及消防水箱检验合格报告。

3、一体化泵站需取得省级及以上的产品质量监督检验研究院出具的《螺栓框架式结构泵房》的检测报告；

4、一体化泵站及内部设备设施抗震承载力需满足 8 度 0.2g 的抗震设防要求,并提供泵站结构抗震评估报告；

5、一体化泵站防腐处理需提供环氧煤沥青解体速率报告；8-一体化泵站若采用不锈钢板或不锈钢复合板需取得省级及以上不锈钢板的盐雾试验报告，检测结果需满足96h，达到10级防腐。

6、一体化泵站需满足抗浮要求，并应提供水箱抗浮计算书；

7、一体化泵站的消防增压、稳压设备，应符合GB27898.3-2011《固定消防给水设备》标准，并应提供消防增压或消防增压稳压合用设备自愿性产品认证证书，以及含物联网监测、机械应急启动装置的检测报告；

8、一体化泵站消防控制柜应符合GB/T 4208-2017标准，并具有相关生产资质，同时必须经过省级以上具有法定资质相关检测机构的检验，并取得检测机构出具的检验合格报告（防护等级达到IP55）。

9、一体化泵站控制系统应满足物联网给水机组的控制要求，并应取得智慧消防控制系统的软件著作权。

施工图审查专用章
审查合格
编号：2026-119-17

地埋一体化消防泵站须有有资质的专业厂家深化设计。

YINGXIANG
上海应翔建筑设计有限公司
SHANGHAI YINGXIANG ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD.
设计证书甲级编号 A131002691
86-21-64700945 shyxad@163.com

审定人 AUTH. FOR ISSUE BY		专业负责人 DISCIPLINE RESPO.	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR		校对人 CHECKED BY	
审核人 AUDITING BY		设计人 DESIGNED BY	
业主 CLIENT	阿克苏中曼油气勘探开发有限公司		
项目名称 PROJECT	阿克苏中曼石油生产基地建设工程		
	子项	总体	
图名 DRAWING TITLE	消防泵站剖面图、主要设备表		
工程编号 JOB NO.	2025-28	专业 PROFESSION	给排水
图别 DRAWING CAT.	施工图	图号 DRAWING NO.	SS-06
版号 REV.		日期 DATE	2026.01

会签		
给排水专业	结构专业	建筑专业
暖通专业	电气专业	
签字	日期	

中华人民共和国注册公用设备工程师(给水排水)
姓 名：杨一凡
注册号：3100269-CS002
有效期：至2027年12月31日
电子

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：杨麻
注册号：3100269-007
有效期：至2027年10月
电子

注册师执业专用章

工程设计出图专用章(电子)
资质证书号：A131002691
有效期至：2029年06月25日

单位出图专用章