

2026 年 05 月

[illegible]

说明:

一、管材选型:

1、生活给水管: 均采用内外涂塑复合钢管, 法兰或卡环式连接, 承压等级1.6MPa;

出口接软管的冲洗水嘴(阀)与给水管道的连接处应设置真空破坏器等防回流污染措施。

2、生活排水管: 均采用UPVC塑料管承插连接;

3、所选用的管材接口阀门等, 必须满足“各系统压力”要求, 其产品标准标称的允许工作压力应满足管道工作压力及短时试压期间压力要求。

二、阀门及附件选型:

1、阀门:

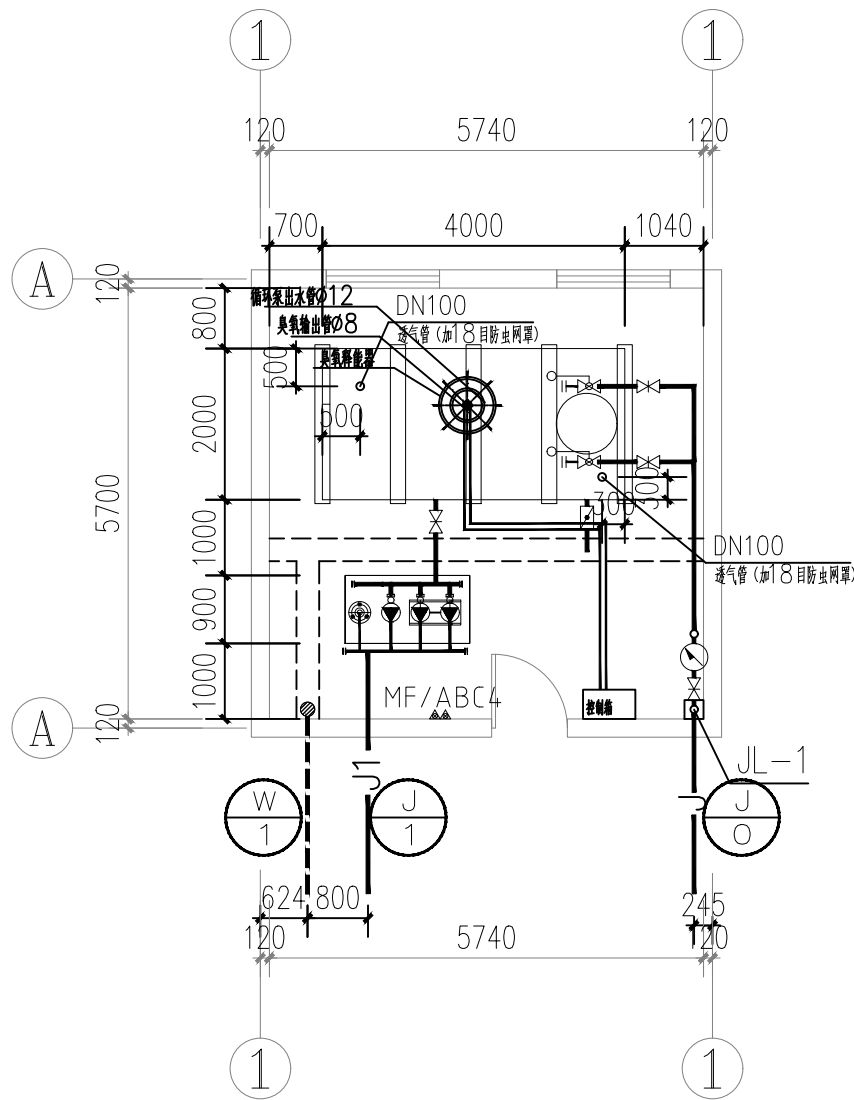
系统类别	阀门类型	阀体材质	阀杆/阀板材料	连接方式
给水系统	截止阀	不锈钢	不锈钢	DN<50 丝扣连接
	闸阀	多层不锈钢衬铸铝闸阀阀体 不锈钢	不锈钢	DN≥50 法兰连接
	可调式减压阀	黄铜	不锈钢+橡胶	DN≤50 丝扣连接(弹簧膜片式)
	遥控浮球阀	青铜	不锈钢	DN≤50 丝扣, 配全铜浮球阀
	橡胶瓣止回阀	球墨铸铁喷涂环氧树脂	整体包胶阀板	DN>50 法兰, 配不锈钢浮球阀
压力污水、废水、雨水系统	闸阀	球墨铸铁喷涂环氧树脂	不锈钢	法兰、除水泵出口外的各个部位
	球形止回阀	球墨铸铁喷涂环氧树脂	整体包胶滚球	法兰、排水专用、水泵出口
				法兰、内铸整体式滑槽无磨损滚涂动全水流通道、排水专用

2、附件:

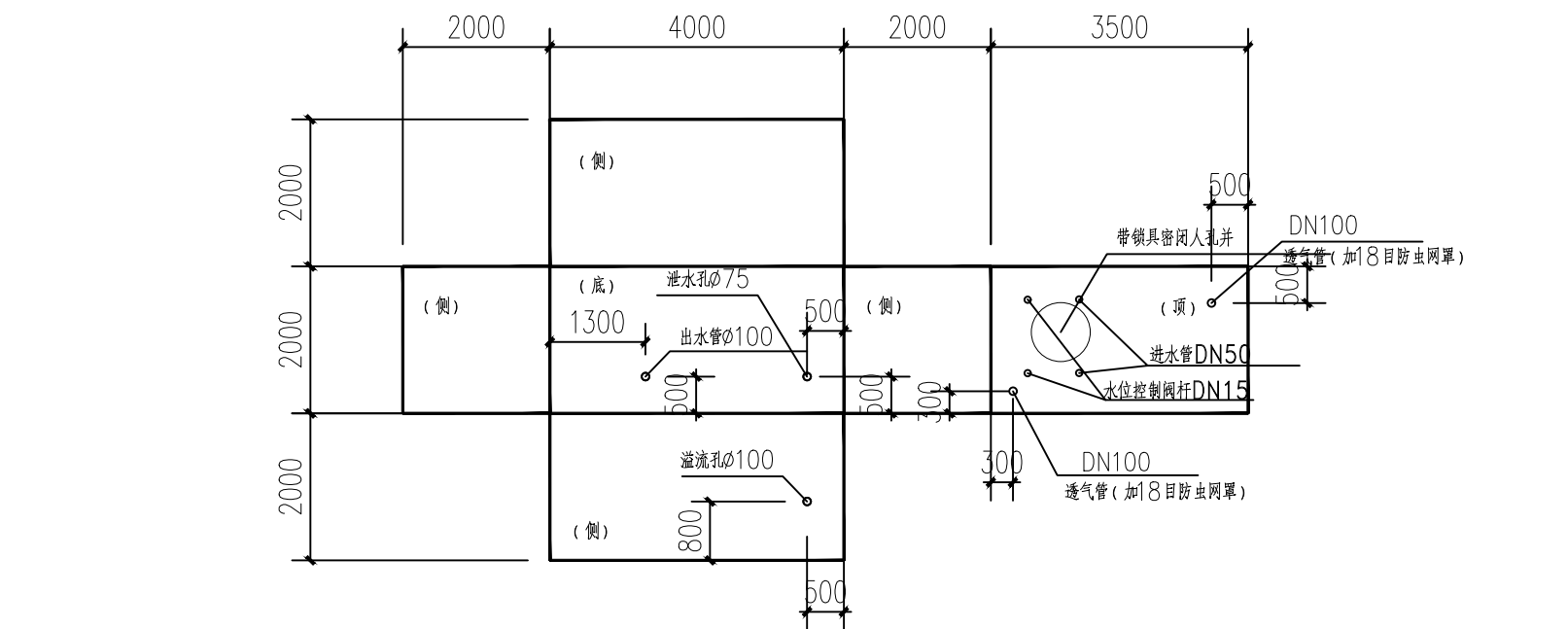
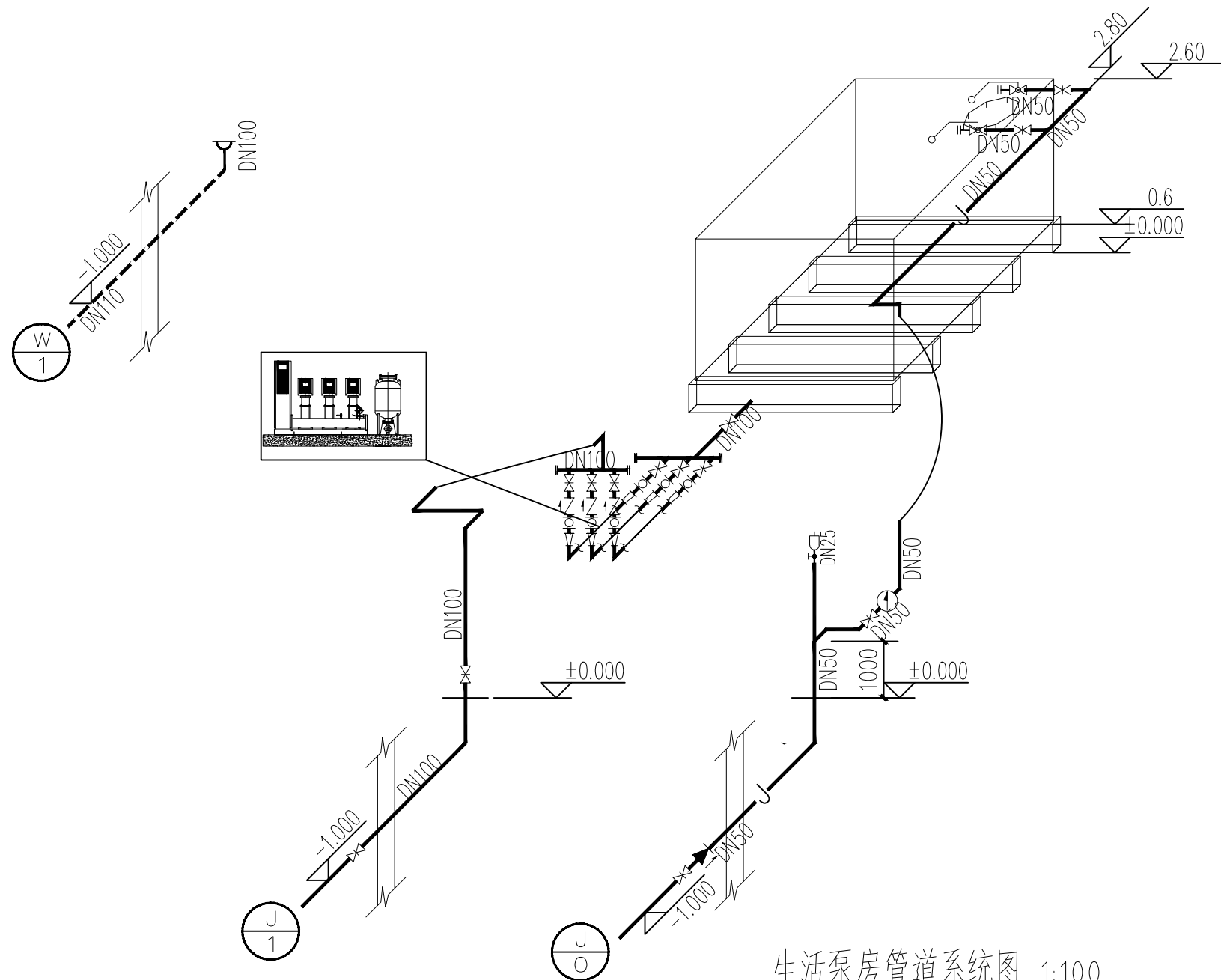
附件类型	阀体材质	阀杆/阀板材料	连接方式	安装部位
水表	青铜	青铜	DN≤50 丝扣旋翼式 DN>50 法兰旋翼式	NB-Iot 远传智能阀控冷水表
倒流防止器	青铜	球墨铸铁喷涂环氧树脂	不锈钢 DN≤50 丝扣连接 DN>50 法兰连接	给水引入管及图中有防污隔断要求处
Y型过滤器	青铜	球墨铸铁喷涂环氧树脂	不锈钢 DN≤50 丝扣连接 DN>50 法兰连接	减压阀、水位控制阀、报警阀前
自动排气阀	青铜	青铜	DN≤50 丝扣连接	压力管道最高点

主要设备材料表

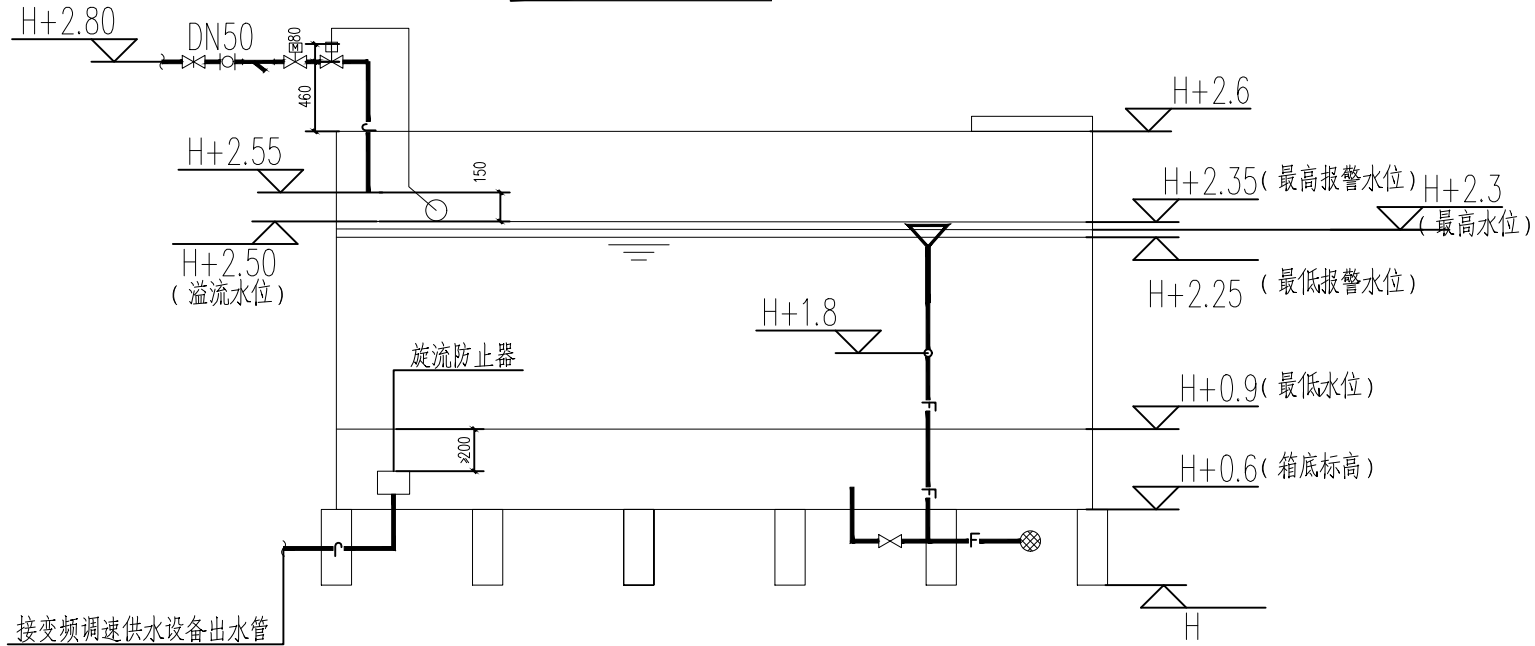
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	生活给水供水设备	65KQF-E5-16-2.2x3-G2 q=19立方/小时, h=45米, p=2.2x3KW	套	1	一套
2	不锈钢生活水箱	LXBXH=4000X2000X2000mm	座	1	



生活泵房给排水管道平面图 1:100



生活水箱展开图 1:100



生活水箱剖面图 1:100

会 签 COORDINATION			
建 筑 ARCHI.		电 气 ELEC.	
结 构 STRUCT.		采暖通风 HVAC.	
给排水 PLUMBING			

资质章位置

注册章位置

注意

切勿以比例量度此图, 一切应依图内数字所示为准。
使用此图时, 应同时参照建筑图及其他有关图纸, 如发现有任何矛盾之处, 应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归陕西省建筑科学研究院设计院所有。

审 定 APPROVED BY	孙胜兰	孙胜兰
审 核 EXAMINED BY	邓 军	邓 军
项目负责人 CAPTAIN	刘 阳	刘 阳
专业负责人 CHIEF ENGR.	李 喆	李 喆
校 对 CHECKED BY	李 喆	李 喆
设 计 DESIGNED BY	杨凯慧	杨凯慧
制 图 DRAWN BY	杨凯慧	杨凯慧
方案设计人 SCHEMATIC DESIGN		

建设单位 CLIENT	西安市第七十二中学
----------------	-----------

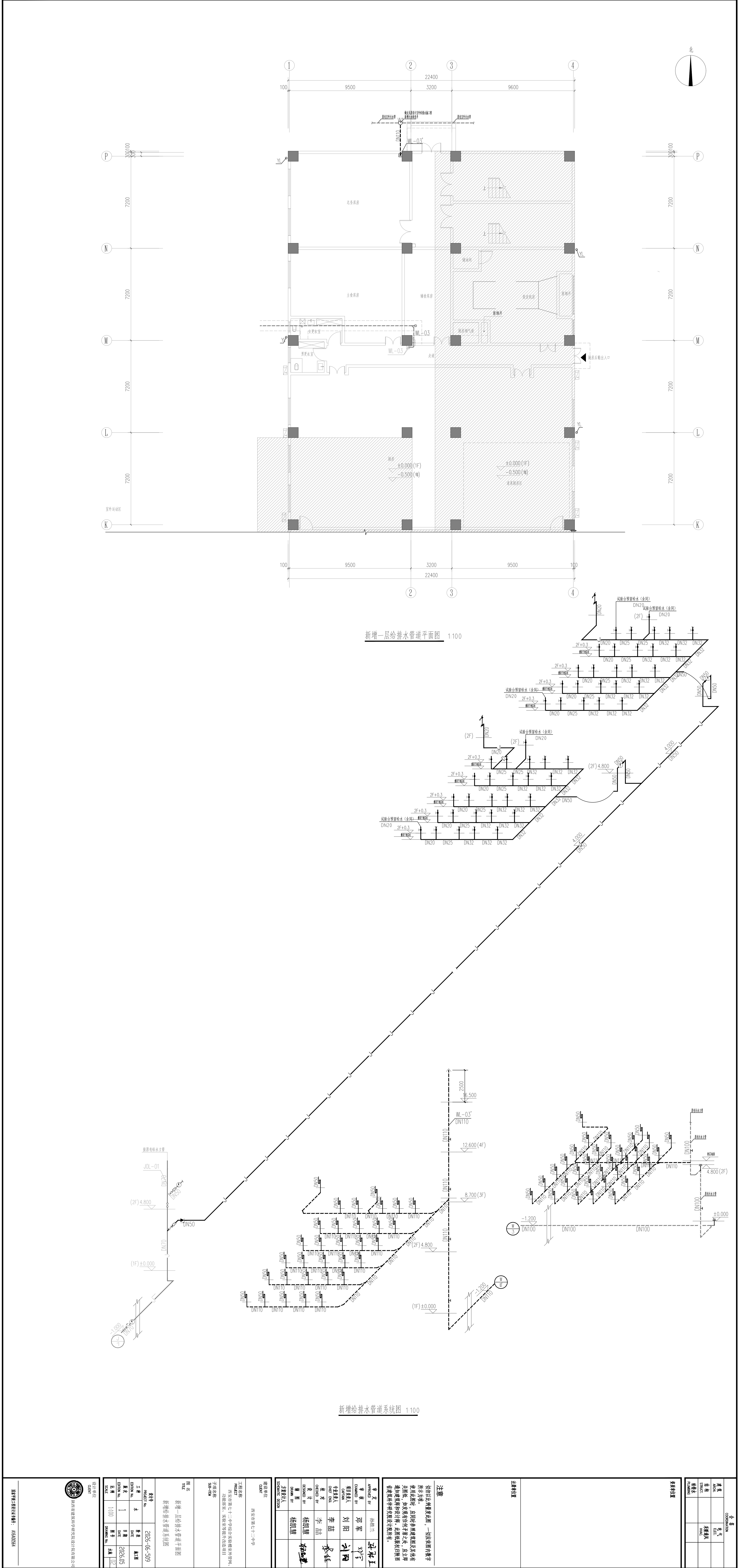
工程名称 PROJECT	西安市第七十二中学综合实验楼室外管网、功能部室、实验室等提升改造项目
-----------------	------------------------------------

子项名称 SUB-ITEM	
------------------	--

图 名 TITLE	说明 生活泵房管道平面系统图 生活泵房管道系统图
--------------	--------------------------------

设计号 PROJECT No.		2026-06-509	
工 种 EDITION No.	水	阶 段 DATE	施工图
版 次 EDITION No.	1	日 期 DATE	2026.05
比 例 SCALE	1:100	图 号 DRAWING No.	水施 01

设计单位 CLIENT	陕西省建筑科学研究院设计院有限公司
国家甲级工程设计证书编号: A161A00564	



工程名称		建设单位	
西安第七十二中学		西安第七十二中学	
工程地点		设计单位	
西安市第七十二中学		陕西建筑设计研究院有限公司	
工程内容		设计人	
新建教学楼给排水工程		刘阳	
工程名称		审核人	
新增一层给排水工程		李喆	
工程编号		设计日期	
S01-014		2024.05	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	
S01-014		李喆	
工程名称		审核日期	
新增一层给排水工程		2024.05	
工程编号		审核人	

会 答 CODEINATION	
建 筑 ARCH.	电 气 ELE.
结 构 STRUCT.	采暖通风 HVAC.
给排水 PLUMBING	

資歷章位圖

注意

切勿以比例量度此图，一切应依图内数字所示为准。

使用此图时，应同时参照建筑图及其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归陕西省建筑设计院设计院所有。

审定	孙桂兰	孙桂兰
审核	邓军	邓军
编写 EXAMINED BY	刘阳	刘阳
项目负责人 CAPTION	李喆	李喆
专业负责人 CHIEF ENGR.	李喆	李喆
校核 CHECKED BY	李喆	李喆
设计	杨凯慧	杨凯慧
设计 DESIGNED BY	杨凯慧	杨凯慧
制图 DRAWN BY	杨凯慧	杨凯慧
方案设计		
SOPHOMORE DESIGN		

建设单位 CLIENT	西安市第七十二中学
工程名称 PROJECT	西安市第七十二中学综合实验楼室外管网、 功能部室、实验室等提升改造项目
子项名称 SUB-ITEM	

图名 TITLE		新增二区给排水管道工程平面图	
设计号 PROJECT NO.		2026-06-509	
工井 GUTTER NO.	水	管段 DATE	施工期
原水 EXISTING NO.	1	日期 DATE	2026.05
比例 SCALE	1:100	图号 DRAWING NO.	水施 03

设计单位
CLIENT

陕西省建筑科学研究所有限公司