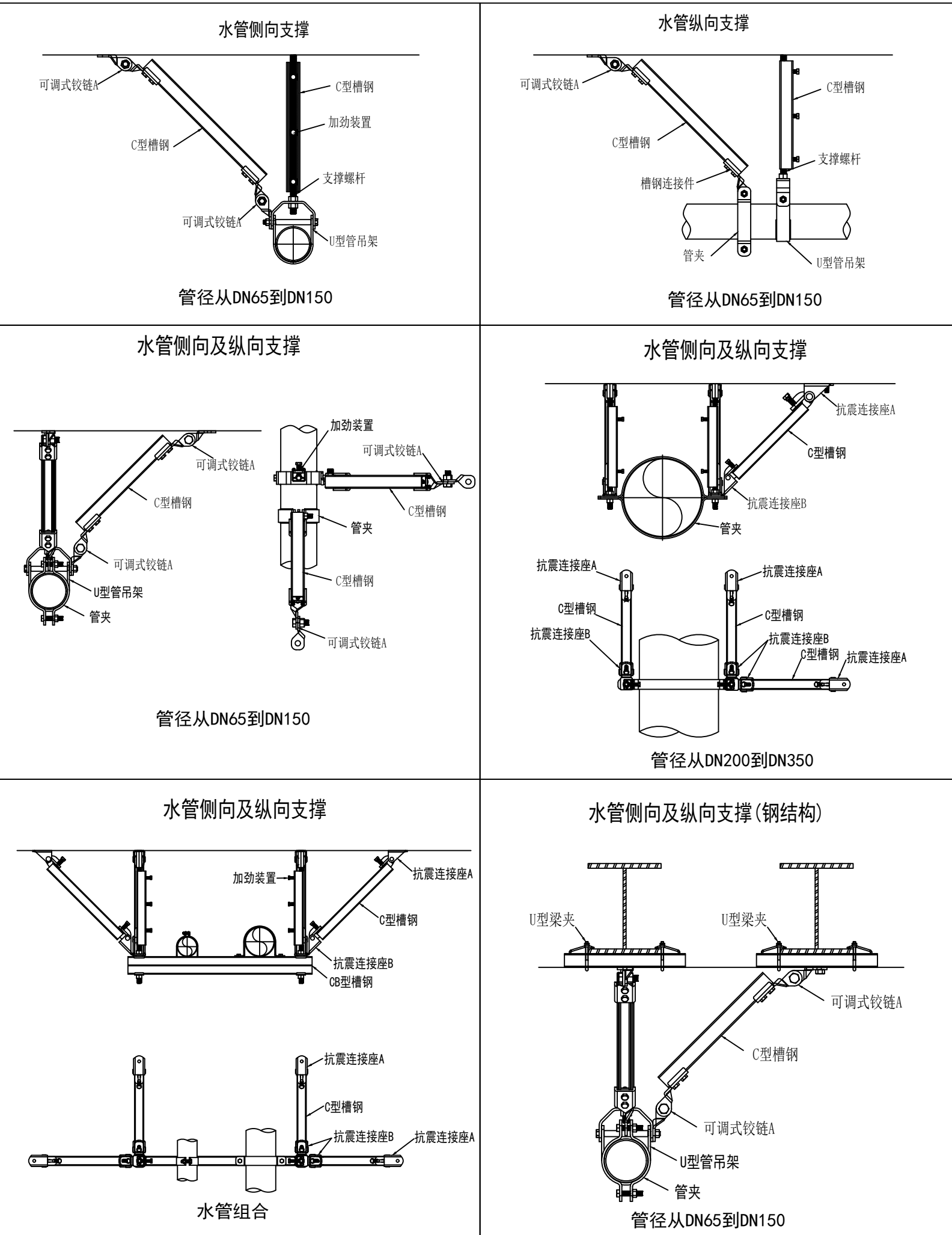




主要设备材料表

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	手提磷酸铵盐干粉灭火器	MF/ABC4 单具灭火级别2A	具	4	4Kg装
2	消火栓泵	XBD8/50-150D/4-W (Q=50L/s,H=0.80MPa,N=75KW)	台	2	一用一备 自带控制箱及巡检装置

标准图集（标准图甲方自理）

序号	名称及编号	页码
01	管道支架、吊架 12YS10	
02	常用小型仪表及特种阀门选用安装 01SS105	58
03	钢制管件 02S403	
04	管道和设备保温、防结露及电伴热 16S401	
05	防水套管 02S404	
06	自动喷水灭火设施安装 20S206	

图例

图例	名称	图例	名称
—X —	消火栓给水管	⌞	闸阀
≡	偏心异径管	△	手提式灭火器
		⌞	泄压阀
		⌞	可曲挠接头

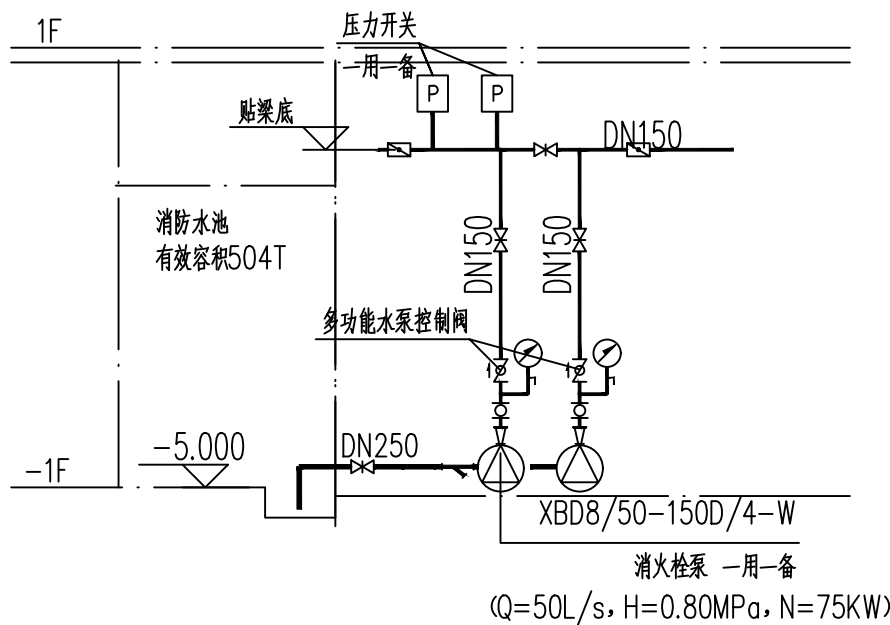
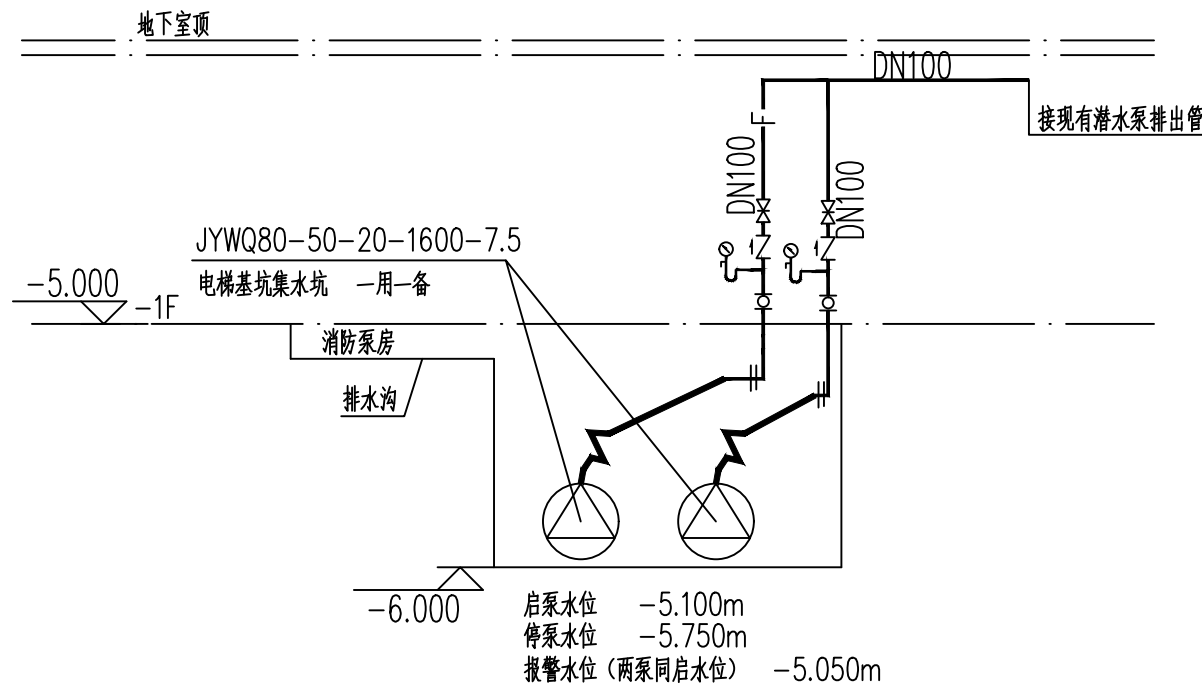
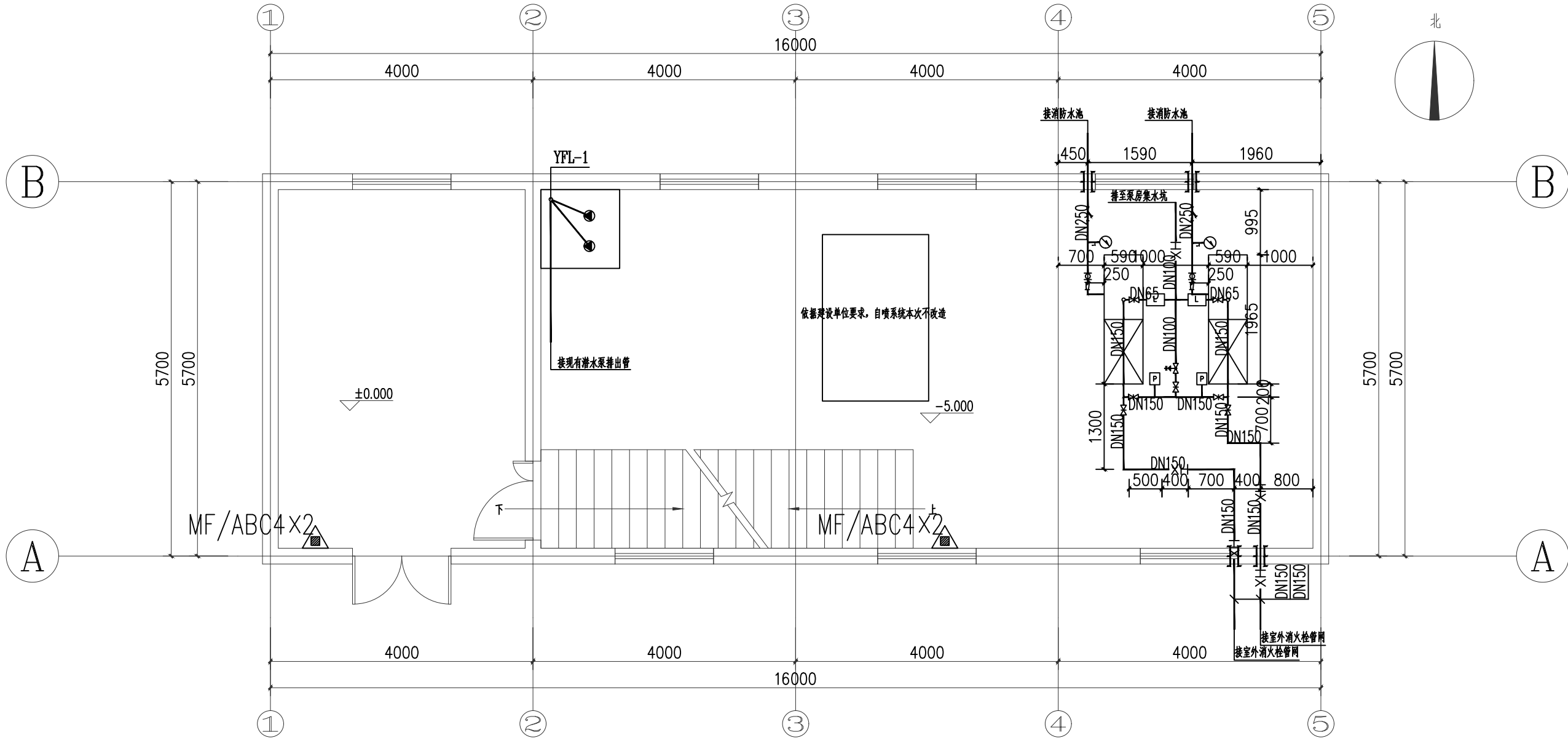


图 纸 目 录

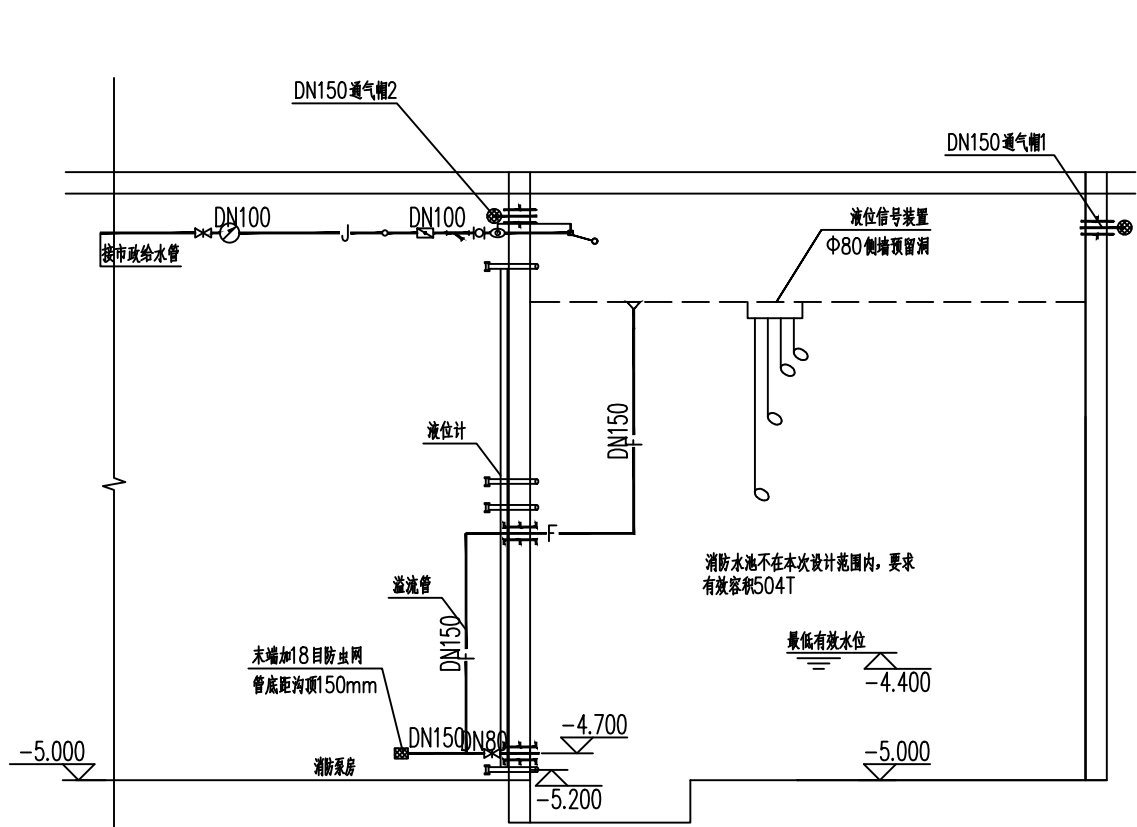
序号	图 名	图 号	图纸规格
1	给排水设计总说明	水施-01	A1
2	图纸目录、图例、设备材料表、图集表	水施-02	A1
3	泵房放大平面图	水施-03	A1

	实 名	签 名
项目负责人	韩利辉	韩利辉
专业负责人	陈远向	陈远向
设 计 人	王瑞杰	王瑞杰
注册（执业）章		
预 留 章		
出 图 章		
审 图 章		
竣 工 章		
备注栏		
众生设计集团有限公司 Johnson Design Group Co.,Ltd 建筑行业（建筑工程）甲级 A133A01211 风景园林工程设计专项乙级 A233000274 市 政 行 业 乙 级 A233000274 城 乡 规 划 编 制 乙 级 甲级资质证书23300149号		
	实 名	签 名
审 定 人	陈月和	陈月和
项目负责人	韩利辉	韩利辉
专业负责人	陈远向	陈远向
审 核 人	陈远向	陈远向
校 对 人	潘 旭	潘旭
设 计 人	王瑞杰	王瑞杰
建设单位 南阳市第一中学校附属初级中学		
工程名称 南阳市第一中学校附属初级中学 一中附中消防设施升级改造项目		
子项名称 消防泵房		
图纸名称 图纸目录、图例、设备材料表、图集表		
工程编号	版 本 号	出图日期
	1.0	2026.07
设计阶段	图 别	图 号
施 工 图	给排水	水施-02



泵房放大平面图 1:50

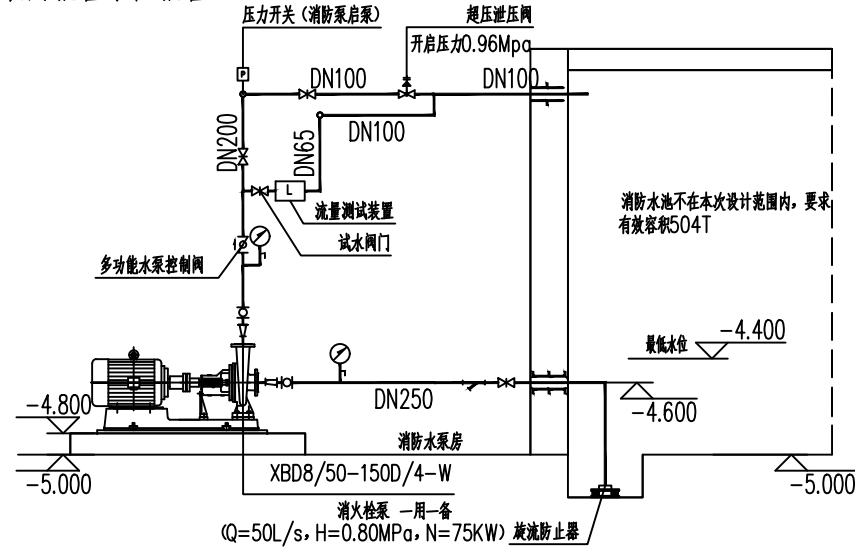
- 1、因本工程为改造工程，室内、外管道敷设安装完毕后，道路、台阶等均应恢复原状。
- 2、消防水池远程液位显示装置设置于泵房上部一层消防控制室内，消防水池应在最低报警、最高报警水位报警。



消防水池进出水系统原理图

消防水池，有效容积504m³
水池内底标高：-5.000m
最低有效水位：-4.400m

- 注：
- 1、所有水泵应选用低噪音型水泵，其运行的噪声应符合《民用建筑隔声设计规范》的规定。消防泵应设自动巡检装置。
 - 2、消防水池爬梯等水池附件详05S804《矩形钢筋混凝土蓄水池》。
 - 3、溢流、泄水及通气管等端口应加18目铜质防虫网罩。
 - 4、所有设备基础应待设备到货核实尺寸后说注，并根据所订的设备预留基础安装孔洞。
 - 5、水泵吸水管和出水管应单独设置支架，不得将管道及管路附件的重量传递给水泵。泵房内管道支架均采用弹性吊架或弹性托架和隔振支架。
 - 6、消防水池水位信号均送往消防控制室。消防控制柜或控制盘应能显示消防水池的高、低水位报警信号以及正常水位。消防水泵启动后，低于正常水位时报警停止。
 - 7、消火栓水泵由消火栓泵出水干管上设置的压力开关或高位消防水箱间出水管上的流量开关信号动作直接启动，并且流量开关作为报警信号送往消防控制室。自喷水泵由自喷水泵出水干管上设置的压力开关、高位消防水箱间出水管上的流量开关和报警阀压力开关信号直接自动启动。
 - 7、消防水泵应能手动启停和自动启动。
 - 8、消防控制柜或控制盘应设置专用线路连接的自动直接启泵按钮，并显示消防水池及高位消防水箱的高、低水位。
 - 9、消防水泵控制柜应设置机械应急启泵功能，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5min内正常工作。
 - 10、消防水池设置就地水位显示装置，并在消防控制室内设置显示消防水池水位的装置（详见电气专业图纸），同时最高和最低报警水位时向消防控制室报警。
 - 11、消防水泵流量扬程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%，且宜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%。
 - 12、消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态。
 - 13、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。
 - 14、消防水泵房由建筑专业做挡水门墙，防止水泵房被水淹没。
 - 15、液位计预留电传感器的液位接线点，接至电气控制箱，安装图集12YS2，85—88页。
 - 16、消防水泵房采用电暖气采暖，保证室温及水温不小于5℃。
 - 17、未尽事宜详《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974—2014。



消火栓泵组系统原理图

	实 名	签 名
项目负责人	韩利辉	韩利辉
专业负责人	陈远向	陈远向
设 计 人	王瑞杰	王瑞杰
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		
备注栏		
众生设计集团有限公司 Johnson Design Group Co., Ltd. 建筑行业（建筑工程）甲级 A133A01211 风景园林工程设计专项乙级 A233000274 市 政 行 业 乙 级 A233000274 城 乡 规 划 编 制 乙 级 浙合规编乙字2230048号		
	实 名	签 名
审 定 人	陈月和	陈月和
项目负责人	韩利辉	韩利辉
专业负责人	陈远向	陈远向
审 核 人	陈远向	陈远向
校 对 人	潘 旭	潘旭
设 计 人	王瑞杰	王瑞杰
建设单位		
南阳市第一中学校附属初级中学		
工程名称		
南阳市第一中学校附属初级中学 一中附中消防设施升级改造项目		
子项名称		
消防泵房		
图纸名称		
泵房放大平面图		
工程编号	版 本 号	出图日期
	1.0	2026.07
设计阶段	图 别	图 号
施 工 图	给排水	水施-03