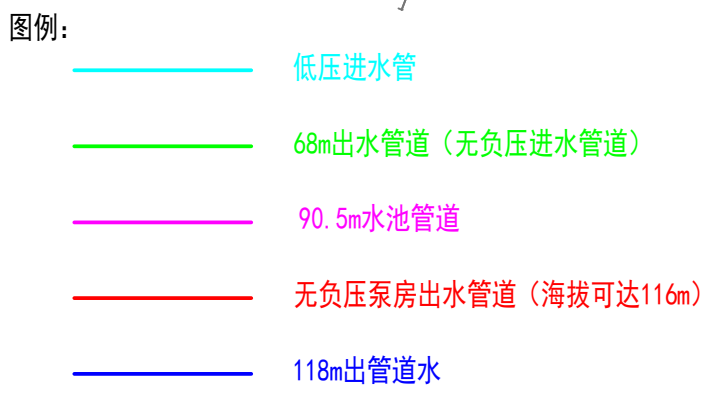


注：

- 本工程为威海市水务集团有限公司天平泵房DN200管道改造工程。该工程天平泵房DN200给水管道。
- 设计依据国家现行的给水排水工程设计规范、规定及标准：《室外给水设计标准》、《给水排水管道工程施工及验收规范》、《城市给水工程规划规范》、《给水排水设计手册》、《城市工程管线综合规范》、《室外给水管道附属构筑物》、《柔性接口给水管道支墩》。
- 室外管道采用直埋式施工，阀门井位置及新安装管道标高严格按照规划室外地坪标高施工，管顶覆土 $\geq 800\text{mm}$ ，原四套井盖回收利用，阀门拆除回收。
- 管道基础：
 - 管道基础土为未经扰动的原状土时采用原状土基础；为岩石、碎石等硬底基础时采用300mm石粉垫层
 - 管道基础土被扰动情况下应采取如下措施：扰动150mm以内，可原状土夯实，压实系数大于0.95；扰动150mm以上，可用3：7灰土、卵石、碎石、等填充夯实，压实系数0.95。
 - 管道基础土壤为软土、淤泥或其他不稳定土层应采取如下措施：管底软泥层不厚时，可将软泥层挖掉换填砂砾石、砂垫层；管底软泥层厚度大不宜换填时，采用沙桩基础。
- 沟槽回填：

采用原土夯填，管道周围及管顶以上500mm范围内采用人工回填，土中不得含有有机物、冻土以及大于50mm的砖、石等硬块。特殊情况特殊说明。
- 主管材采用球墨铸铁管、T型，胶圈柔性接口。泵房进出水采用衬塑钢管、丝接。将管子旋入管件后，用管子钳一次装紧，同步清除外露多余填料，外露丝口处必须涂刷防锈漆加以保护。
- DN100以上的球墨铸铁管管道封堵、弯头、三通处采用止脱胶圈并加支墩，止脱胶圈具体做法：封堵处及以上3个承插口采用止脱胶圈；弯头处及上下各3个承插口采用止脱胶圈；特殊情况除外。图纸标注有支墩的还应加设支墩，支墩具体做法参照《柔性接口给水管道支墩-10S505》。
- 低压进水管线需用青色标识带，中压采用绿色标识带，无负压出水采用红色标识带，标识带要随着管道安装覆盖在管道顶部。
- 管道安装竣工后按照规范要求要求进行冲水试压，冲洗、消毒、试验压力1.0MPa。
- 本设计图纸采用97坐标系。
- 设计现场如与设计不符时，请与设计人员协商解决。



威海市水务集团设计院有限公司			专业	给水工程	
			阶段	施工图	
审定	建设单位	威海市水务集团有限公司	图别	平面图(系统图)	
院审	工程名称	天平泵房DN200管道改造工程	图号	平面图-1	
室审	工程地址	天平泵房DN200给水管道	张数	总3张 第1张	
设计	刘美若		比例	1:1000	
制图	刘美若	工程编号	25-11001G-68	日期	2026年5月13日