

宜采用无毒环氧树脂粉末静电喷涂工艺进行防腐处理。

(1) 止回阀：DN50--DN150水表组中水表前阀门均应采用防盗型逆止闸阀；止回阀：DN100--DN400止回阀采用橡胶瓣逆止阀，压力等级为PN1.6MPa；DN50止回阀采用内螺纹止回阀。

阀门

阀门				
序号	管径	型号	公称压力	备注
1	DN15-DN50	内螺纹闸阀	1.0MPa	
2	DN100≤DND≤N200	软密封闸阀	1.0MPa	
3	DN300	立式双偏心蝶阀	1.0MPa	
4	DN400	立式双偏心蝶阀	1.6MPa	
5	DN>DN500	立式中线衬里蝶阀/立式双偏心蝶阀	1.6MPa	

闸阀阀门井参照《市政给水管道工程及附属构筑物设施》（07MS101-2-14）施工。法兰应采用喷塑防腐。蝶阀阀门井参照《市政给水管道工程及附属构筑物设施》（07MS101-2-24.25）施工。

(2) 排气排泥阀：管网中高点及一定距离位置设排气阀，排气阀采用注气微排阀(具有高吸微排功能)，并设排气阀阀门井，安装详见图集07MS101-2-52；管网低点设排泥阀，排泥湿井的排水管起点埋深1.0m，以1%的坡度就近接入雨水检查井或河涌,排水管采用DN300Ⅱ级钢筋混凝土管，安装详见图集07MS101-2-58。

(3) 井盖、井座均采用新型球墨铸铁材质，所有阀门井收口的井口尺寸必须与采购的井盖相匹配，并应按照相关供水部门的要求施工。位于机动车道井盖采用D400型球墨铸铁材料井盖(试验荷载不小于400kN)，非机动车道下采用C250型球墨铸铁材料井盖(试验荷载不小于250KN)。检查井井框、盖的结构形式、材料、要求、包装、运输、储存、试验方法及检验规则均应符合《检查井盖》（GB/T23858-2009）的要求。井盖标高与设计路面齐高，设计路面标高以道路设计为准。

(4) 阀门井、流量计井井底设BxLxH=300x300x500(单位mm)的集水坑，集水坑底接一根排水管，以1%的坡度就近接入周边室外雨水检查井，排水管采用DN100的UPVC排水管，粘接或者胶圈连接。

(5) 阀门及附属设备须满足自来水公司企业标准及技术要求。

6. 水表及其附属设施:

(1) 本工程DN15-DN50居民用水户表采用NB-L0T水表。DN100~DN200口径选用超声波水表。水表安装应满足GB/T778.2《封闭满管道中水流量的测量饮用冷水水表和热水水表》和《室外给水设计标准》的要求。

(2) 新装和换装水表须使用二级或优于二级水表。

(3) 水表必须水平安装，使字面朝上，箭头方向与水流方向相同。水表的上游和下游应预留直管段。水表前直管段不小于10倍直径，水表后直管段不小于5倍直径。DN100及以上水表在表前直管段前须加装Y型过滤器，水表后加装伸缩节，Y型过滤器宜选用铜或不锈钢材质，表后必须设置止回阀。为便于水表的抄见、维护及更换为原则，水表底部距地面高度为0.3~1.2m。DN100及以上市政水表底部距地面净空距离不少于0.5米。

(4) 水表专用伸缩过滤器：采用符合GB/T12465《管路补偿接头》规定的CC2F型补偿接头，压力等级为PN1.6MPa，允许伸缩量不小于40mm。滤网由不锈钢板冲制或织网而成，滤网的材料需符合GB/T3280《不锈钢冷扎钢板》的规定，要求滤网均布圆孔。排气阀安装详见07MS101-2，页52；排泥阀安装详见07MS101-2，页58；排气阀井、排泥湿井均采用地面操作矩形钢筋混凝土给水阀门井,详见04S531-4/8、9。

(5) 水表产品应符合JJG162《冷水水表检定规程》和CJ266《饮用冷水水表安全规则》的规定，国内产品必须由具有《中华人民共和国制造计量器具许可证》的厂家生产，国外进口产品必须由具有《中华人民共和国计量器具型式批准证书》的厂家生产；使用前必须通过省级或本市质量技术监督部门或其授权的法定计量检定机构部门的首次检定，并取得检定合格证书和标识。

(6) 水表不应直接与管道连接，水表与管道间应通过接管、密封垫圈、连接螺母连接。水表前应采用活接头，活接头采用驳喉方式。

(7) 市政水表宜采用明装，安装位置要避免冰冻、污染和水淹，不应被遮挡、骑压

批准			设计	李昊	李昊	项目负责人	冯维力	冯维力	 华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co., Ltd.	分项名称	管网工程	项目编号	20220501				
审定			绘图	李昊	李昊	专业负责人	时磊	时磊		分项编号	01	版本号	A				
审核	时磊	时磊	物水管网工程施工图设计说明							建设单位	韶关市曲江水务投资有限公司	比例					
复核	黄达	黄达								项目名称	曲江城区供水旧管网改造与新城片区管网工程——穿越北江河标段				设计阶段	施工图设计	
										日期	2024.03				图号	JS-01-04	