

福建水投集团宁德水务有限公司文件

水投宁水〔2024〕10号

福建水投集团宁德水务有限公司 关于修订《关于新建市政给水管道工程设计、 施工、接水管理相关事宜一次性 告知书》的通知

各部室，各下属单位：

现将修订后的《福建水投集团宁德水务有限公司关于新建市政给水管道工程设计、施工、接水管理相关事宜一次性告知书》印发给你们，请认真遵照执行。

特此通知。

附件：福建水投集团宁德水务有限公司关于新建市政给水管道工程设计、施工、接水管理相关事宜一次性告知书

福建水投集团宁德水务有限公司

2024年1月17日



附件

福建水投集团宁德水务有限公司 关于新建市政给水管道工程设计、施工、 接水管理相关事宜一次性告知书

根据《国务院办公厅转发国家发展改革委等部门关于清理规范城镇供水供电供气供暖行业收费促进行业高质量发展意见的通知》（国办函〔2020〕129号）、福建省人民政府办公厅转发省发改委等部门《关于清理规范城镇供水供电供气行业收费促进行业高质量发展实施方案的通知》（闽政办〔2021〕37号）、《福建省城乡供水条例》、《福建省城乡供水条例》，第三十一条新建、改建、扩建城乡道路时，应当将公共供水设施和公共消防用水设施纳入项目总投资，同时设计、同时建设、同时改造。城乡道路的公共消火栓由供水单位建设和维护的，费用由各级政府统筹安排。第二十七条城镇供水设施建设项目在设计阶段，建设单位应当就项目的供水模式（含二次供水方式）、供水规模、市政供水压力、管材标准、铺设要求、水表安装位置等征询供水单位意见，供水单位应当于十日内予以答复。为加强新建市政给水管道项目供水管理，做好供水项目前期沟通工作，现将新建市政给水管道工程设计、施工、接水管道等先关事宜一次性告知如

下:

一、设计审核

(一) 根据《福建省城乡供水条例》，第二十七条城镇供水设施建设项目在设计阶段，建设单位应当就项目的供水模式（含二次供水方式）、供水规模、市政供水压力、管材标准、铺设要求、水表安装位置等征询供水单位意见，供水单位应当于十日内予以答复。建设单位在完成初步设计或施工图时，全套给水工程CAD电子版图纸必须提交我公司审核，图纸未经过审核图纸，不得用于供水设施施工。

(二) 按相关给水排水设计规范执行并符合我公司相关管理规定，具体管理规定如下：

1. 管径需参考市本级给水专项规划，同时满足周边项目的使用要求，经水务公司确认。主管道优先设置于人行道或绿化带。

2. 阀门：管径 \leq DN50 阀门采用螺纹阀。DN65 \leq 管径 \leq DN500 阀门采用软密封闸阀。管径 \geq DN600 采用直齿软密封蝶阀。

3. 金属伸缩器：新旧管道连接处、软密封闸阀、蝶阀处、过河处等为方便管道安装及维护需设置金属伸缩器。

4. 管道穿越河道时，原则上采用明装钢管上跨河道。钢管采用已内外防腐成品内外涂塑防腐的成品钢管，焊口处防腐层损坏应补充防腐。钢管及钢件防腐前需清除防腐件表面的油污、尘土、焊渣、氧化层疏松的锈蚀物，保持管道内外壁干燥无污。

5. 市政压力 \leq 0.14Mpa，应设置增压泵站，增压泵站的增压方式应结合市政供水管网压力、实际可利用的供水压力，经综合

技术经济分析确定。泵房及增压设备要符合我公司标准，详见附件。

6. 管道隆起点上应设通气设施，管线竖向布置平缓时宜间隔1000m左右设一处通气设施。

7. 管道低洼处，可根据工程的需要设置泄（排）水阀。泄（排水）管原则上采用直排河道或雨水管。泄（排）水管管径 \geq DN100。DN100 \leq 主管道 \leq DN300，泄（排）水管管径采用DN100；DN300 \leq 主管道 \leq DN500，泄（排）水管管径采用DN200；主管道 \geq DN500，泄（排）水管管径采用DN300。泄（排）水阀采用防盗阀。

8. 管道沿线应设置管道标志，铺设于绿化带或野外的应在地面上设置标志桩，人行道或车行道因在地面上贴管道标志。地面管道标识牌：长15厘米，宽10厘米；不锈钢材质；标：供水管线。

9. 消火栓原则上采用SS100/65地上式消火栓，消火栓前配置阀门及垂直螺翼式水表，阀门及垂直螺翼式水表安装在D1200圆形砖砌阀门井内。阀门及垂直螺翼式水表深度 \leq 1米。阀门井与消火栓间距不小于5米。

10. 球墨铸铁管采用承插连接；PE管采用热熔连接；钢塑管 \geq DN80的采用卡箍连接，管径 \leq DN65的采用螺纹连接；钢管采用焊接。不同管材间采用法兰连接。

11. 横穿道路管道需采用C25素混凝土全包封。每侧包封厚度 \geq 15厘米。

12. 人行道管道覆土厚度 \geq 0.6米；车行道管道覆土厚度 \geq

0.7 米。

13. 预留管道采用法兰盲板封堵。

14. 给水构筑物及支墩可根据地质情况参照标准图集 07MS101-2 及 10S505; 也可根据现场地质情况, 进行结构设计。

15. 检查井需设置防坠网。

二、材料设备

(一) 管材

1. 管径 \geq DN300 采用 K9 级球墨铸铁管, 配件采用 K12 级球墨铸铁配件。

2. DN100 \leq 管径 $<$ DN300 视地质情况可采用 K9 级球墨铸铁管, 配件采用 K12 级球墨铸铁配件; 或聚乙烯 PE100 给水管材, 压力等级 PN=1.25MPa, 配件采用 PN=1.25MPa。

3. 钢管: 已内外涂塑防腐的成品钢管。基管 \geq DN300 为螺旋缝的焊接钢管应符合 GB/T 3091 的规定; 基管 \leq DN250 为无缝钢管的应符合 GB/T 8163 的规定。

钢管壁厚要求:

管径	DN100	DN200	DN250	DN300	DN400
壁厚	8mm	8mm	8mm	8mm	10mm
管径	DN500	DN600	DN800	DN1000	
壁厚	12mm	12mm	14mm	14mm	

内外壁为融溶的聚乙烯 (PE)、环氧树脂 (EP) 粉末等有机

物作为防腐材料，应符合 GB/T28897-2012，厚度要求：

表 2 (续)

单位为毫米

公称通径 DN	内面涂层层		外面涂层层	
	最小厚度		最小厚度	
	聚乙烯	环氧树脂	聚乙烯	环氧树脂
80	0.5		0.6	
100				
125				
150				
200	0.6	0.35	0.8	0.35
250				
300				
350				
400				
450				
500	0.8	0.4	1.0	0.4
600				
700	1.0	0.45	1.2	0.45
800				
900				
1 000				
1 100				
1 200				

4. 管径 < DN100，采用钢塑管。

钢塑管壁厚要求：

管径	<i>DN15</i>	DN20	DN25	DN40	DN50
壁厚	<i>2.8mm</i>	2.8mm	3.2mm	3.5mm	3.8mm
管径	<i>DN65</i>	DN80	DN100	DN150	DN200
壁厚	<i>4.0mm</i>	4.0mm	4.0mm	4.5mm	6.0mm

(二) 阀门

1. 口径 > DN500 的采用直齿软密封蝶阀。
2. DN500 ≥ 口径 ≥ DN65 的采用软密封闸阀。
3. 口径 ≤ DN50 的采用螺纹铜阀门。
4. 排泥阀采用防盗阀。

（三）水表

水表品牌采用经供水单位论证的品牌，且需第三方有资质的检测机构提供检测报告。

（四）井盖

1. 行车道采用重型球墨铸铁井盖（抗压强度 400KN）。
2. 非行车道采用轻型球墨铸铁井盖（抗压强度 250KN）。
3. 沥青砼路面采用可调式重型球墨铸铁井盖（抗压强度 400KN）。

不得采用下沉式井盖。

（五）地面管道标识牌：长 15 厘米，宽 10 厘米；不锈钢材质；标注：供水管线。

（六）第二十七条 城镇供水设施建设项目在设计阶段，建设单位应当就项目的供水模式（含二次供水方式）、供水规模、市政供水压力、管材标准、铺设要求、水表安装位置等征询供水单位意见，供水单位应当于十日内予以答复。

材料设备推荐品牌见附表（详见附件 3）。

三、施工

（一）施工监督

施工前需通知我公司参与并签字确认的事项：

1. 提前报备给水材料品牌、规格、合格证及涉水产品卫生许可证，材料进场需在我公司工作人员见证下进行取样，并委托有资质的第三方检测机构检测，取得检测合格报告书后方可使用。
2. 验槽。
3. 管道冲洗消毒试压。
4. DN100 及以上管道竣工图需标注坐标点，包括三通、弯头、阀门、消火栓、水表等。
5. 管道回填。
6. 每道工序须中间检验合格后，方可进行下一道工序。
7. 二次供水增压设备验收（包括材料设备进场验收，设备调试验收、设备竣工验收等）。

（二）工程验收

严格执行《给水排水管道施工及验收规范》GB50268-2008 国家标准。工程完工后，请建设单位及时申请验收，并提交完整的竣工内业资料一式肆份，经审核后我们将组织竣工验收，验收合格后方可接水（详见附件 4）。

四、以上手续健全后，方可正式通水。

新建市政给水管道工程，建设单位可委托我公司组织实施，帮助对接推荐有资质施工企业施工。也可以按照国家相关技术标准及我公司以上规定，自行组织实施，接受我公司监管管理。

- 附件：1. 宁德市室内二次供水设备标准
2. 宁德市室外二次供水设备标准

3. 材料设备品牌推荐表
4. 供水管网验收管理办法
5. 室外给水工程需提供的竣工资料附表
6. 二次给水设施工程验收资料附表

福建水投集团宁德水务有限公司综合办公室 2024年1月17日印发
