

# 新泰市自来水有限公司文件

新水司发 [2019]17号



## 关于印发《新泰市自来水有限公司给水管道工程施工及验收规定》的通知

公司各科室、各部门：

为加强公司给水管道工程的施工管理，提高技术水平和经济效益，确保工程质量和供水水质。在认真总结给水管道工程施工经验的基础上，参考国家及行业标准，广泛征求了各有关单位的意见，特制定《新泰市自来水有限公司给水管道工程施工及验收规定》，已经公司审查通过，现印发给你们，自印发之日起施行，望各单位认真贯彻执行。

附：《新泰市自来水有限公司给水管道工程施工及验收规定》

新泰市自来水有限公司

2019年11月8日





# 新泰市自来水有限公司

## 给水管道工程施工及验收规定

### 一、总则

1、为加强公司给水管道工程的施工管理，提高技术水平，确保工程质量，提高经济效益，确保供水水质，特制定本规定。

2、本规定适用于公司新发展的用户、户表改造及主管道等所有的给水管道工程（以下简称工程）的施工及验收。

3、工程应严格按照设计文件和施工图施工。

4、工程施工及验收除符合本规定外，需严格遵守国家现行的有关标准、规范的规定。

5、施工单位因违反本规定而产生工程质量不合格，除施工单位无偿返工外，公司将对相关责任人予以通报批评并对施工单位根据损失情况给予相应经济处罚。

### 二、施工准备

1、工程施工前应由设计单位进行设计交底。

2、施工单位必须严格按照设计文件和施工图施工，当发现施工图有错误或发现现场情况与设计不符时，应及时向设计单位提出变更设计的申请变更设计必须经设计单位签字同意后予以实施。

3、工程使用的管材、管件等材料，应符合国家现行的有

关产品标准的规定，应具有出厂合格证。管材、管件的采购和使用必须符合公司的相关规定。

4、工程施工应遵守国家和地方有关安全、劳动保护、防火、防爆、环境和文物保护等方面的规定。

5、施工前，施工单位应根据施工需要进行调查研究，并掌握管道沿线的现场地形、地貌、建筑物、各种管线和其他设施的情况。

### 三、管道安装

1、施工单位除按照正式出具的预决算文件收取施工费外，任何人不得以单位和个人的名义另行或变相收取其他费用。

2、沟槽的开挖必须严格按照图纸尺寸，无特殊原因，不得擅自加大尺寸。

3、当开挖沟槽发现已建的地下各类设施或文物时，应采取保护措施，并及时通知有关单位处理。施工时若与其他管道交叉，应按设计规定进行处理，当设计无规定时，应按 GB 50268-97的规定处理并通知有关单位。

4、在地下水位较高的地区或雨季施工时，应采取降低水位或排水措施，及时清除沟内积水，防止管道上浮。

5、管材、管件及附属设备在安装前应按设计要求核对无误，其内外表面应无过度划伤和明显缺陷，否则不得采用。

6、安装前应将管材、管件及阀门等内部清理干净，不得



存有杂物。每次收工时，敞口管端应临时封堵。

7、管道安装中的刚性接口填料应符合设计规定，内料用油麻辫或橡胶圈，外料应为石棉水泥。石棉水泥应在填打前拌和，重量配比为石棉30%，水泥70%，水灰比不宜大于0.20，拌合好的石棉水泥应在初凝前用完，填打后的接口应及时潮湿养护。刚性接口填打后，管道不得碰撞及扭转。

#### 四、构筑物砌筑

1、砌筑检查井及水表井的内壁应采用水泥砂浆勾缝，消抹面要求时，内壁抹面应分层压实，外壁应采用水泥砂浆搓缝挤压密实。

2、检查井及水表井砌筑或安装至规定高程后，应及时浇筑或安装井圈，盖好井盖。以防发生意外，造成安全责任事故。

3、闸阀的启闭杆中心应与井口对中，水表井水表与井口对中。

4、管道及管道附件的支墩应位置准确，支墩应在坚固的地基上修筑。当无原状土做后背墙时，应采取措施保证支墩在受力情况下，不致破坏管道接口。当采用砌筑支墩时，原状土与支墩间应采用砣填塞。

5、管道支墩应在管道接口做完、管道位置固定后修筑。

#### 五、管道水压试验及冲洗消毒

1、给水管道工程安装完毕后，回填土前，必须进行压力

管道的强度及严密性试验，应采用水压试验法试验，并有相关人员签字认可。

2、管道水压试验压力应为工作压力的1.5倍，但不得小于0.6MPa。达到试验压力后，应稳定2小时，使管路充分膨胀后进行测试。

3、压力稳定2小时后，重新升压到试验压力，观察10分钟内压降不超过0.05MPa，认为试验合格。

4、填写“隐蔽工程记录”，测量好竣工图要求的数据，再回填土方，恢复地貌。

5、管道在水压试验完成后，竣工验收前，应冲洗消毒。冲洗时应避开用水高峰，连续冲洗，直至出水口处浊度、色度与入水口处冲洗水浊度、色度相当为止。

## 六、沟槽回填

1、给水管施工完毕并经检验合格后，沟槽应及时回填。

2、沟槽的回填材料，除设计文件另有规定外，槽底至管顶以上50cm范围内，不得含有机物、冻土以及大于50mm的砖、石等硬块。

3、回填土或其他回填材料运入槽内时不得损伤管节及其接口，管道两侧和管顶以上50cm范围内的回填材料，应由沟槽两侧对称运入槽内，不得直接扔在管道上；回填其他部位时，应均匀运入槽内，不得集中推入。

4、当有较重车辆在回填土上行驶时，管道顶部以上应有一定厚度的压实回填土，其最小厚度应按通行车辆的规格和管道的设计承载力，通过计算确定。

5、管道构槽回填时，管顶以上25cm范围内回填土表层的压实度不应小于87%，管道两侧回填土的压实度不应小于90%。

## 七、工程验收

1、工程施工应经过竣工验收合格后，方可投入使用。隐蔽工程应经过中间验收合格后，方可进行下一工序施工。

2、竣工验收时，应核实竣工验收资料，并进行必要的复验和外观检查。

3、工程竣工验收后，相关部门和单位应填写竣工验收报告，并由建设单位将有关设计、施工及验收的文件和技术资料整理后，交公司有关单位立卷归档。



## 供水工程验收流程图

