



团 体 标 准

T/CUWA 60056—2024

供水用薄壁不锈钢管通用技术条件

General specification for light gauge stainless steel pipe for water supply

2024-01-16 发布

2024-05-01 实施

中国城镇供水排水协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类和标记 2

5 材料 4

6 技术要求 5

7 试验方法..... 10

8 检验规则..... 12

9 标志、包装、运输及贮存..... 13

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能直接或间接涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任，对所涉专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

本文件可能涉及必不可少的专利，编制单位承诺已确保专利权人或者专利申请人同意在公平、合理、无歧视基础上，免费许可任何组织或者个人在实施该文件时实施其专利。

本文件由中国城镇供水排水协会标准化工作委员会归口。

本文件主编单位：中国建筑设计研究院有限公司、成都共同管业集团股份有限公司。

本文件参编单位：郑州自来水投资控股有限公司、杭州市水务集团有限公司、常州通用自来水有限公司、福州市自来水有限公司、苏州市自来水有限公司、江苏省城镇供水安全保障中心、上海市供水管理事务中心、上海城市水资源开发利用国家工程中心有限公司、新兴铸管股份有限公司、武汉金牛经济发展有限公司、德房家(中国)管道系统有限公司、浙江福兰特有限公司、广州美亚股份有限公司、江苏道成不锈钢管业有限公司、广东双兴新材料集团有限公司、圣戈班管道系统有限公司、浙江铭仕不锈钢有限公司、深圳市民乐管业有限公司、玫德雅昌集团有限公司、浙江正康实业股份有限公司、广东炜联长城金属有限公司、四川龙立可不锈钢管业有限公司、维格斯(上海)流体技术有限公司、四川长鑫管业有限公司、江苏银羊不锈钢管业有限公司、无锡金羊管件有限公司、上海三盛健康科技股份有限公司、浙江正同管业有限公司、浙江金洲管道科技股份有限公司、上海甬通管业有限公司。

本文件主要起草人：赵锂、刘永旺、文长宏、王睿、张军峰、刘小勇、何相之、肖磊、许兴中、张雪、任峰、顾赵福、严琪、李铁良、董波波、季冬、汤焕苗、胡飞、陈建华、李钊才、王麒、冯岳尧、徐志华、刘兴乐、王国林、陈培华、张棣、高胜华、李银富、张忠明、沈峰、盛斌、杨鑫、杨伟芳、邓海文、张方斋、孙伟德、檀旭。

供水用薄壁不锈钢管通用技术条件

1 范围

本文件界定了供水用薄壁不锈钢管材及管件的术语和定义,给出了相应的管件分类和标记,规定了管件所使用的材料、技术要求,描述了试验方法,确立了检验规则,规定了包装、运输、贮存及质量证明书等方面的内容。

本文件适用于公称尺寸不大于 DN150、公称压力为 PN16 或 PN25、温度不大于 100 ℃ 的生活饮用水、生活热水等用薄壁不锈钢管及管件的设计、制造和检验。

注:本文件涵盖的连接方式有 S 型卡压式连接和环压式连接。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 222 钢的成品化学成分允许偏差
- GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法
- GB/T 241 金属管 液压试验方法
- GB/T 242 金属管 扩口试验方法
- GB/T 246 金属材料 管 压扁试验方法
- GB/T 2653 焊接接头弯曲试验方法
- GB/T 2975 钢及钢产品 力学性能试验取样位置及试样制备
- GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
- GB/T 4334—2020 金属和合金的腐蚀 奥氏体及铁素体-奥氏体(双相)不锈钢晶间腐蚀试验方法
- GB/T 7735—2016 无缝和焊接(埋弧焊除外)钢管缺欠的自动涡流检测
- GB/T 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
- GB/T 12771—2019 流体输送用不锈钢焊接钢管
- GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准
- GB/T 19228.1 不锈钢卡压式管件组件 第 1 部分:卡压式管件
- GB/T 19228.3 不锈钢卡压式管件组件 第 3 部分:O 形橡胶密封圈
- GB/T 21873 橡胶密封件 给、排水管及污水管道用接口密封圈 材料规范
- GB/T 27572 橡胶密封件 110 ℃ 热水供应管道的管接口密封圈 材料规范
- GB/T 28604 生活饮用水管道系统用橡胶密封件
- GB/T 33926—2017 不锈钢环压式管件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。