



# 团 体 标 准

T/CUWA 60055—2023

## 城镇排水管道螺旋缠绕内衬法修复用 硬聚氯乙烯(PVC-U)带状型材

Municipal sewer pipelines rehabilitation using spiral wound—  
Unplasticized polyvinyl chloride (PVC-U) strip profile

2023-10-25 发布

2024-01-01 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 .....	2
4 符号 .....	2
5 分类及标记 .....	3
6 材料 .....	4
7 要求 .....	5
8 试验方法 .....	10
9 检验规则 .....	11
10 标志、包装、运输及贮存 .....	12
附录 A (规范性) 刚度系数测定方法 .....	13
附录 B (规范性) 螺旋缠绕管接缝拉伸强度测试方法 .....	16
附录 C (规范性) 螺旋缠绕管密封性测定方法 .....	18
附录 D (资料性) 成型钢带细部尺寸及刚度系数参考值 .....	20
附录 E (资料性) 螺旋缠绕内衬管蠕变系数 .....	26
参考文献 .....	27

## 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标准时实施其专利。

本文件由中国城镇供水排水协会提出。

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:天津科技大学、天津倚通科技发展有限公司。

本文件参编单位:北京焕发管道修复有限公司、天津港航工程有限公司、贝耐德(江苏)管道新材料有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、天津市政设计研究总院、长江勘测规划设计研究有限责任公司、中国三峡建工(集团)有限公司、知造新材料(天津)有限公司、江苏振祺建设工程有限公司。

本文件主要起草人员:曹井国、赵志宾、米刘芳、王卓、高雨苗、杨鹏、王雷、杨佳兴、罗波、周敏、王成全、杨宗政、张玲玲、刘瑶、周瑞峥、周铁。

本文件主要审查人员:宋奇亘、费学宁、刘雨生、马孝春、郁片红、顾平、孙跃平、陆学兴、沈罗婧。

# 城镇排水管道螺旋缠绕内衬法修复用 硬聚氯乙烯(PVC-U)带状型材

## 1 范围

本文件规定了城镇排水管道螺旋缠绕内衬法修复用硬聚氯乙烯(PVC-U)带状型材的材料和技术要求,描述了相应的试验方法,确立了检验规则,规定了标志、包装、运输及贮存等方面的内容,同时给出了便于技术规定的产品分类和标记方面的信息。

本文件适用于城镇排水管道螺旋缠绕内衬法修复用硬聚氯乙烯(PVC-U)带状型材,以及密封材料和增强用钢带的生产与检验。

## 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 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法
- GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)
- GB/T 1033.1 塑料 非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法
- GB/T 1040.2—2022 塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件
- GB/T 1043.1 塑料 简支梁冲击性能的测定 第1部分:非仪器化冲击试验
- GB/T 1633 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定
- GB/T 2794 胶黏剂黏度的测定
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
- GB/T 5761—2018 悬浮法通用型聚氯乙烯树脂
- GB/T 6672 塑料薄膜和薄片厚度测定 机械测量法
- GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定
- GB/T 9341 塑料 弯曲性能的测定
- GB/T 9944 不锈钢丝绳
- GB/T 13526 硬聚氯乙烯(PVC-U)管材 二氯甲烷浸渍试验方法
- GB/T 14153 硬质塑料落锤冲击试验方法 通则
- GB/T 15332 热熔胶粘剂软化点的测定 环球法
- GB/T 18042 热塑性塑料管材蠕变比率的试验方法
- GB/T 20967 无损检测 目视检测 总则
- 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 22315 金属材料 弹性模量和泊松比试验方法