



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 270—2017
代替 CJ/T 270—2007

聚乙烯塑钢缠绕排水管及连接件

Steel reinforced spirally wound polyethylene (PE) drainage pipes
and connecting piece

2017-11-27 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号、代号	1
4 材料	3
5 产品结构、分类和连接方式	5
6 要求	7
7 试验方法	14
8 检验规则	17
9 标志、运输和贮存	18
附录 A (资料性附录) 管材连接方式示意图	19
附录 B (规范性附录) 卡箍式柔性连接的密封试验方法	20
附录 C (规范性附录) 缝的拉伸强度和电热熔带焊缝的拉伸强度试验样品的制备方法	23

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 CJ/T 270—2007《聚乙烯塑钢缠绕排水管》。与 CJ/T 270—2007 相比主要技术内容变化如下：

- 增加了塑料的拉伸强度指标,提高管材用聚乙烯树脂耐内压性能环应力指标;
- 增加了不锈钢卡套断裂伸长率指标;
- 增加了 2 600 以上规格管材缝的拉伸强度指标;
- 增加了管材规格环刚度 SN16 等级,删除 SN4 等级;
- 增加了管材规格 2 800、3 000、3 200、3 400、3 500、3 600、3 800、4 000、4 200;
- 增加了连接件的要求;
- 增加了管材热稳定性和熔体质量流动速率指标要求;
- 增加了用以说明连接方式的附录 A;
- 修改了表 6 规格尺寸中的钢带最小厚度、钢带最小高度参数,增加钢带顶端聚乙烯最小厚度参数,增加钢带两侧聚乙烯最小厚度参数。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部市政给水排水标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:深圳市华瀚管道科技股份有限公司。

本标准参与起草单位:深圳市华瀚科技控股有限公司、锦瀚智慧管网技术有限公司、深圳金鸿机械电气制造有限公司、华瀚管道系统科技有限公司、深圳市市政设计研究院有限公司、华瀚科技(深圳)有限公司、深圳前海优管信息技术有限公司、深圳市建设工程质量检测中心、湖南金鸿工程科技股份有限公司、四川江瀚工业股份有限公司、湖北鸿淞华瀚管业有限公司、深圳锦瀚城乡建设投资控股有限公司、湖南大学设计研究院有限公司。

本标准主要起草人:郑能欢、王先前、王亚辉、朱法龙、杨海鹏、陈新风、陈东华、葛霞、唐菊娣、潘锦君、董勉励、王国跃、白雪缘、郑潇潇、王巧。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- CJ/T 270—2007。

聚乙烯塑钢缠绕排水管及连接件

1 范围

本标准规定了聚乙烯塑钢缠绕排水管及连接件的术语和定义、符号、代号、材料、产品结构、分类和连接方式、要求、试验方法、检验规则、标志、运输和贮存。

本标准适用于长期输送介质温度在 45℃ 以下的无压城镇排水、工业排水以及农田排水等排水管道及连接件。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法

GB/T 716 碳素结构钢冷轧钢带

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 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 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—2015 不锈钢冷轧钢板和钢带

GB/T 3682 热塑性塑料熔体质量流动速率和熔体体积流动速率的测定

GB/T 5574 工业用橡胶板

GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管材 耐内压试验方法

GB/T 8804.3 热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第 3 部分:聚烯烃管材

GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定

GB/T 9647 热塑性塑料管材环刚度的测定

GB/T 14152—2001 热塑性塑料管材耐外冲击性能试验方法 时针旋转法

GB/T 17391 聚乙烯管材与管件热稳定性试验方法

GB/T 18042 热塑性塑料管材蠕变比率的试验方法

GB/T 19278 热塑性塑料管材、管件及阀门 通用术语及其定义

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 50268—2008 给水排水管道工程施工及验收规范

ISO 13968 塑料管道及输送系统 热塑性塑料管材环柔性的测定

3 术语和定义、符号、代号

GB/T 19278 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。