



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 225—2011
代替 CJ/T 225—2006

埋地排水用钢带增强聚乙烯(PE) 螺旋波纹管

Metal reinforced polyethylene (PE) spiral corrugated pipe for
underground sewer

2011-04-18 发布

2011-10-01 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、缩略语	1
4 原料	3
5 分级与标记	4
6 管材结构与连接方式	4
7 要求	5
8 试验方法	7
9 检验规则	10
10 标志、运输和贮存	11
附录 A (规范性附录) 剥离强度测定方法	12
附录 B (资料性附录) 粘接树脂耐水浸泡性能指标测试方法	13
附录 C (规范性附录) 管材常用连接方式	14
附录 D (规范性附录) 环刚度试样的制备	19
附录 E (规范性附录) 管材层压壁的拉伸强度试验样品的制备方法	20
附录 F (规范性附录) 水压密封试验方法	21
附录 G (规范性附录) 熔接或焊接缝的拉伸强度试验样品的制备方法	23
附录 H (资料性附录) 在有变形和偏转角情况下水压密封性试验	24

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则编写。

本标准是对 CJ/T 225—2006《埋地排水用钢带增强聚乙烯 (PE) 螺旋波纹管》的修订。与 CJ/T 225—2006 比较主要技术内容变化如下:

- 对原材料部分的技术指标提高了要求,并增加了镀锌钢带。
- 对层压壁和焊缝的拉伸强度,提出了按管材直径分段的要求,并提高了指标。
- 管材结构增加了垂直轴线的平面形端口管材。
- 对连接方式、方法进行了较大修订:连接方式增加了平面形端口形式(列于附录 C)。
- 增加了环刚度 SN10 级别。
- 管材尺寸增加了 2 200、2 400、2 600 规格。
- 增加了附录 B 粘接树脂耐水浸泡性能指标测试方法、附录 C 管材常用连接方式、附录 D 环刚度试样的制备、附录 E 管材层压壁的拉伸强度试验样品的制备方法。

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给排水产品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:四川森普管材股份有限公司。

本标准参加起草单位:天津盛象塑料管业有限公司、贵州森瑞管业有限公司、上海邦中高分子材料有限公司、沧州明珠塑料股份有限公司、广东联塑科技实业有限公司、广州枫叶管业有限公司、四川金石东方新材料设备有限公司、四川煌盛管业有限公司、厦门泓皓管业有限公司、鄂州市兴欣建材有限责任公司、杭州波达塑料科技股份有限公司、重庆市一龙管道有限公司、长沙前沿塑料技术开发有限公司、山东陈氏集团有限公司、煌盛集团有限公司。

本标准主要起草人:江泽佩、李治、李文泉、李效民、毕宏海、贾晓辉、李新团、何建兴、陈绍江、巫志国、郑皓匀、姜金华、陈华生、叶正茂、樊刚、储江顺、陈宪涛、吴精华、邵泰清。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- CJ/T 225—2006。

埋地排水用钢带增强聚乙烯(PE) 螺旋波纹管

1 范围

本标准规定了钢带增强聚乙烯(PE)螺旋波纹管的术语和定义、符号、缩略语、原料、分级与标记、管材结构与连接方式、要求、试验方法、检验规则、标志、运输和贮存。

本标准适用于输送介质温度不大于 45℃ 的雨水、污水等埋地排水管道。

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 金属材料 室温拉伸试验方法

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 1633 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定

GB/T 1842 塑料 聚乙烯环境应力开裂试验方法

GB/T 2828.1—2003 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 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 5470 塑料 冲击法脆化温度的测定

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:聚烯烃类管材

GB/T 9341 塑料 弯曲性能的测定

GB/T 9345.1 塑料灰分的测定 第 1 部分:通用方法

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 13021 聚乙烯管材和管件炭黑含量的测定(热失重法)

GB/T 18042 热塑性塑料管材蠕变比率的试验方法 第 1 部分:聚乙烯波纹管材

GB/T 19472.2 埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第 2 部分:聚乙烯缠绕结构壁管材

GB/T 19789 包装材料 塑料薄膜和薄片氧气透过性试验 库伦计检测法

3 术语和定义、符号、缩略语

下列术语和定义、符号、缩略语适用于本文件。