



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 323—2015
代替 CJ/T 323—2010

超高分子量聚乙烯钢骨架复合管材

Steel wire reinforced ultra-high molecular weight polyethylene composite pipe

2015-01-20 发布

2015-07-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、符号	1
4 分类和标记	2
5 结构和材料	2
6 规格	3
7 要求	6
8 试验方法	8
9 检验规则	9
10 标志、运输和贮存	11
附录 A (资料性附录) 超高分子量聚乙烯树脂命名及相应黏均分子量(\bar{M}_v)与典型企业商品名及 相应黏均分子量(\bar{M}_v)的对照	12
附录 B (资料性附录) 超高分子量聚乙烯混合料性能表	14
附录 C (资料性附录) 粘接树脂性能表	16
附录 D (规范性附录) 复合管连接方式	17
附录 E (规范性附录) 砂浆磨损率试验方法	21

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 CJ/T 323—2010《超高分子聚乙烯钢骨架复合管材》的修订,与 CJ/T 323—2010 相比主要技术变化如下:

- 标准名称修订为《超高分子量聚乙烯钢骨架复合管材》;
- 修改了 3.1 中管材的定义;
- 修改了 4.2 中“示例”部分内容;
- 删除了 5.1“结构”内容,更换“图 2”并作为“结构”内容,删除 5.1.2 和 5.1.3;
- 修改了 5.2.1、5.2.2、5.2.3 和 5.2.4 内容;
- 更换了 6.1 中表 1 和表 2;
- 修改了 6.2 中内容,增加了表 3;
- 修改了 6.3 中表 4 内容和温度范围的表示方法,删除“70 °C~80 °C”修正系数,修改“60 °C~70 °C”范围为“60 °C<温度(*t*)≤65 °C”;
- 取消了 6.4“缩径处理”;
- 修改了 7.2 表 6 中工作温度“≤80”改为“≤65”,“≤60”改为“≤40”,并调整为 6.6;
- 在 7.3.2 中增加了“色条的要求”,并调整为 7.2.2;
- 附录 A 调整为附录 B,增加附录 A;
- 删除了附录 C;
- 附录 B 调整为附录 C 并将“热熔胶性能表”更改为“粘接树脂性能表”;
- 附录 D 更改内容。

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建筑给水排水标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:江苏申视新材料科技有限公司、哈尔滨工业大学。

本标准主要起草人:刘海鹰、邹慈胜、房元俊、孙祥正、梅顺翔。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- CJ/T 323—2010。

超高分子量聚乙烯钢骨架复合管材

1 范围

本标准规定了超高分子量聚乙烯钢骨架复合管材(以下简称复合管)的术语和定义、符号、分类和标记、结构和材料、规格、要求、试验方法、检验规则、标志、运输和贮存。

本标准适用于城镇供水、建筑给水、消防给水、特种流体(包括适合使用的工业废水、腐蚀性气体溶浆、固体粉末等)输送用管材,也适用于输送石油、天然气行业油气污水输送及混输复合管材,城镇燃气可参照采用。复合管输送介质温度适用于 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 65\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

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 2791 胶黏剂 T 剥离强度试验方法 挠性材料对挠性材料
- 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 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)
- GB/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 3681 塑料 自然日光气候老化、玻璃过滤后日光气候老化和菲涅耳镜加速日光气候老化的暴露试验方法
- GB/T 4217 流体输送用热塑性塑料管材 公称外径和公称压力
- GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法
- GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件 尺寸的测定
- GB/T 13663—2000 给水用聚乙烯(PE)管材
- GB/T 14450 胎圈用钢丝
- GB 15558.1—2003 燃气用埋地聚乙烯(PE)管道系统 第 1 部分:管材(ISO 4437:2014,MOD)
- GB/T 15560 流体输送用塑料管材液压瞬时爆破和耐压试验方法
- 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
- SY/T 6662.1 石油天然气工业用非金属复合管 第 1 部分:钢骨架增强聚乙烯复合管

3 术语和定义、符号

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

超高分子量聚乙烯钢骨架复合管材 **steel wire reinforced ultra-high molecular weight polyethylene composite pipe**

以超高分子量聚乙烯内管为基体,采用胎圈用钢丝左、右旋缠绕为骨架,高密度聚乙烯作为保护层,并通过粘接树脂复合而成的管材。