



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 184—2012
代替 CJ/T 184—2003

不锈钢衬塑复合管材与管件

Stainless steel-plastic laminated pipe and fitting

2012-02-08 发布

2012-08-01 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、符号和缩略语	1
3.1 术语和定义	2
3.2 符号和缩略语	2
4 分类	3
4.1 管材分类	3
4.2 管件分类	4
5 使用条件	4
5.1 预应力复合结构的不锈钢衬塑复合管道系统的使用条件	4
5.2 粘接复合结构的不锈钢衬塑复合管道系统的使用条件	4
6 要求	5
6.1 预应力复合结构的不锈钢衬塑复合管材与管件的要求	5
6.2 粘接复合结构的不锈钢衬塑复合管材的要求	8
7 试验方法	8
7.1 预应力复合结构的不锈钢衬塑复合管材与管件的试验方法	8
7.2 粘接复合结构的不锈钢衬塑复合管材的试验方法	9
8 检验规则	9
8.1 组批	9
8.2 出厂检验	10
8.3 型式检验	10
9 标志、包装、运输和贮存	11
9.1 标志	11
9.2 包装	11
9.3 运输	11
9.4 贮存	11
附录 A (资料性附录) 不锈钢衬塑复合管道系统专用热熔承插连接管件基本类型及结构尺寸	12
附录 B (规范性附录) 粘接复合结构的不锈钢衬塑复合管材分类、要求、试验方法和出厂检验规则	16
附录 C (规范性附录) 管环平均剥离强度试验方法	21
附录 D (规范性附录) 真空减压试验方法	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 184—2003《不锈钢塑料复合管》的修订。与 CJ/T 184—2003 比较主要技术内容变化如下：

- 增加了术语和定义、符号和缩略语(见第 3 章)、使用条件(见第 5 章)。
- 增加了预应力复合结构的不锈钢衬塑复合管材与管件(见 4.1、4.2),并对连接方式(见 4.2)、要求(见 6.1)、试验方法(见 7.1)、检验规则(见 8.2.2.1、8.2.2.3)作了明确规定。
- 增加了不锈钢衬塑复合管道系统专用热熔承插连接管件基本类型与结构尺寸(见附录 A)。
- 修改了标志、包装、运输和贮存等规范要求(见第 9 章,2003 年版的 7)。
- 修改了粘接复合结构的不锈钢衬塑复合管材分类(见附录 B,2003 年版的 3.1)。
- 删除了冷热循环试验方法(见 2003 年版的附录 B)、压力循环试验方法(见 2003 年版的附录 C)。

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水排水产品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:北京航天凯撒国际投资管理有限公司。

本标准参加起草单位:国家化学建筑材料测试中心、北京航天凯撒系统科技有限公司。

本标准主要起草人:贾智华、魏若奇、刘旭东、于亚华、张楠、王婷婷。

本标准所代替标准的历次版本发布情况:本标准于 2003 年首次发布,2012 年第一次修订。

不锈钢衬塑复合管材与管件

1 范围

本标准规定了不锈钢衬塑复合管材与管件的术语和定义、符号和缩略语、分类与命名、使用条件、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于冷热给水管道,包括工业与民用冷热水、采暖、中央空调及饮用水等不锈钢衬塑复合管道。在考虑到材料的耐化学性和耐热性条件下,可用于各种化学流体及气体输送不锈钢衬塑复合管道系统。

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 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 4239 不锈钢和耐热钢冷轧钢带

GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管材耐内压试验方法

GB/T 7307 55°非密封管螺纹

GB/T 8805 硬质塑料管弯曲度测量

GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件尺寸的测定

GB/T 9647 塑料管材耐外负荷试验方法

GB/T 10002.1 给水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材

GB/T 13663 给水用高密度聚乙烯管材

GB/T 15558.1 燃气用埋地聚乙烯管材

GB/T 15820 聚乙烯压力管材与管件连接的耐拉拔试验

GB/T 18474 交联聚乙烯(PE-X)管材与管件 交联度的试验方法

GB/T 18742.2 冷热水用聚丙烯管道系统 第2部分:管材

GB/T 18991 冷热水系统用热塑性塑料管材和管件

GB/T 19473.2 冷热水用聚丁烯(PB)管道系统 第2部分:管材

GB/T 20007.1 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)压力管道系统 第1部分:管材

CJ/T 175 冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统

3 术语和定义、符号和缩略语

本标准采用下列术语和定义、符号和缩略语。