



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 184—2003

不 锈 钢 塑 料 复 合 管

Stainless steel-plastic composite pipes

2003-07-11 发布

2003-12-01 实施

中华人民共和国建设部 发 布

前 言

不锈钢塑料复合管材为我国自行开发的新型管材,其兼有不锈钢管和塑料管的优点,线膨胀系数小、内外层粘接牢固、耐老化、耐腐蚀等特点。在根据生产、施工经验及产品自身特点的基础上制定本标准,同时参考了铝塑复合管(对接焊)和其他塑料管材制品的标准。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 为规范性附录。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部给水排水产品标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:国家化学建筑材料测试中心、江西省凯通新材料科技有限公司、广东省佛山康泉净水工程有限公司、珠海凯达新材料科技有限公司、嵊州农富管业有限公司、上海莘天实业有限公司。

本标准主要起草人:者东梅、刘畅、应明康、江明榆、梁永泰、李少农、尹春华、吴树潮、钱乐中。

不 锈 钢 塑 料 复 合 管

1 范围

本标准规定了不锈钢塑料复合管的分类与命名、要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书、包装、运输、贮存。

本标准适用于以挤出成型的塑料管为内层,对接焊薄壁不锈钢管为外层,采用热熔胶或其他胶粘剂粘接复合而成的不锈钢塑料复合管(以下简称“复合管”),用于建筑冷热水供应、燃气、压缩空气及工业流体等的输送,公称压力为 1.6 MPa。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 2828 逐批检查技术抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 4239 不锈钢和耐热钢冷轧钢带
- GB/T 6111 长期恒定内压下热塑性塑料管耐破坏时间的测定方法
- GB/T 8805 硬质塑料管弯曲度测量
- GB/T 8806 塑料管尺寸测量方法
- GB/T 9647 塑料管材耐外负荷试验方法
- GB/T 9969.1 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 13663 给水用高密度聚乙烯管材
- GB 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 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全评价标准
- 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 18742.1 冷热水用聚丙烯管道系统 第 1 部分:总则

3 分类与命名

3.1 分类

本标准规定的复合管按用途可分为 4 类:

- a) 冷水输送用复合管,代号 L;
- b) 热水输送用复合管,代号 R;
- c) 燃气输送用复合管,代号 Q;
- d) 其他流体输送用复合管,代号 T。

3.2 结构图

不锈钢塑料复合管结构见图 1。