



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 120—2016
代替 CJ/T 120—2008

给水涂塑复合钢管

Coating plastic steel pipe for water supply

2016-01-27 发布

2016-07-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类和标记	2
5 材料	2
6 要求	4
7 试验方法	6
8 检验规则	9
9 标志、包装、运输和贮存	10
附录 A (规范性附录) 聚乙烯涂层的附着力测定	11
附录 B (规范性附录) 环氧树脂涂层的附着力测定	12
附录 C (资料性附录) 涂塑钢管涂层缺陷的修补	13

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 120—2008《给水涂塑复合钢管》的修订。与 CJ/T 120—2008 相比,主要技术内容变化如下:

- 增加了涂塑复合钢管适用范围;
- 对涂塑钢管的分类和标记进行了划分;
- 修改了涂塑复合钢管所用材料的要求;
- 增加了涂塑前基管加工及表面处理的要求;
- 修改了涂塑复合钢管的规格和涂层壁厚;
- 补充了试验方法中截取试样的有关规定;
- 补充了出厂检验中对外涂层的检验项目;
- 增加了对涂塑钢管涂层缺陷修补的规定。

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:中国建筑金属结构协会、天津友发钢管集团股份有限公司、天津市昊航复合管业有限公司、浙江金洲管道科技股份有限公司、潍坊东方钢管有限公司、杭州纯源钢塑管有限公司、上海德士净水管道有限公司、天津君诚钢管科技集团有限公司、天津市利达钢管集团有限公司、广东联塑科技实业有限公司、上海昊力涂塑钢管有限公司、天津市清华恒森管道制造有限公司、天津市久盛通达科技有限公司、重庆铭浩管业有限公司、江阴华西捷派埃钢塑管材有限公司、天津瑞远粉末涂料有限公司、山东沃丰格瑞管业有限公司、艾仕得华佳化工有限公司、常州腾达管业有限公司、山东巨力管业有限公司、廊坊市新立粉末涂料有限公司、上海船舶工艺研究所、广东荣钢钢铁有限公司、湖北鑫汉通管业有限公司、黄山锐邦高分子材料有限公司、济南迈克管道科技股份有限公司、海城辽河大型钢管有限公司。

本标准主要起草人:王显功、曹掇、张松明、刘凤良、刘建兴、徐德茹、陈世波、范晓敏、蒋建明、郭建军、于富强、张慰峰、孙祯祥、杨媛媛、王从水、徐兵、刘建东、毕学振、王学敏、汪美丽、陆晓东、焦玉峰、崔志刚、肖善红、邓伟勤、李天生、方文胜、赵强、于开祥。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- CJ/T 120—2001;
- CJ/T 120—2008。

给水涂塑复合钢管

1 范围

本标准规定了给水涂塑复合钢管(以下简称涂塑钢管)的术语和定义、分类和标记、材料、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于公称尺寸不大于 DN2 000、输送介质温度低于 45 ℃ 的给水涂塑钢管的设计、制造和检验。对于非螺纹连接的涂塑钢管管件的涂塑工艺和涂层要求可参照本标准执行。

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 1033 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 1040.1 塑料 拉伸性能的测定 第 1 部分:总则

GB/T 1633 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定

GB/T 2914 塑料 氯乙烯均聚和共聚树脂 挥发物(包括水)的测定

GB/T 3091 低压流体输送用焊接钢管

GB/T 6554 电气绝缘用树脂基反应复合物 第 2 部分:试验方法 电气用涂敷粉末方法

GB/T 7306(所有部分) 55°密封管螺纹

GB/T 8163 输送流体用无缝钢管

GB/T 8923.1—2009 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第 1 部分:未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级

GB/T 9119 板式平焊钢制管法兰

GB/T 9124 钢制管法兰 技术条件

GB/T 13295 水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件

GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护性材料的安全性评价标准

CJ/T 156 沟槽式管接头

SY/T 5037 普通流体输送管道用埋弧焊钢管

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

基管 raw steel pipe

涂敷粉末之前的钢管。

3.2

涂塑钢管 coating plastic steel pipe

以钢管为基管,以塑料粉末为涂层材料,通过吸涂、喷涂等涂塑工艺在其内表面熔融涂敷塑料层、在其外表面熔融涂敷塑料层或用另外工艺在外表面涂敷上其他材料防腐层的钢塑复合管材。