



中华人民共和国国家标准

GB/T 37263—2018

高密度聚乙烯外护管聚氨酯发泡预制 直埋保温钢塑复合管

Prefabricated directly buried insulating plastic-steel-plastic composite pipes with polyurethane(PUR) foamed-plastics and high density polyethylene(PE) casing pipes

2018-12-28 发布

2019-11-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 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	2
4 产品结构	2
5 材料	3
6 要求	3
7 试验方法	9
8 检验规则	12
9 标志、运输和贮存	14
附录 A (规范性附录) 保温层耐热性的检验方法	16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本标准由全国城镇供热标准化技术委员会(SAC/TC 455)归口。

本标准起草单位:北京市公用事业科学研究所、四川东泰新材料科技有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、昊天节能装备有限责任公司、唐山兴邦管道工程设备有限公司、北京豪特耐管道设备有限公司、天津市太合节能科技股份有限公司、大连益多管道有限公司、大连科华热力管道有限公司、天津建塑供热管道设备工程有限公司、天津市宇刚保温建材有限公司、陶氏化学(中国)投资有限公司、四川鑫中泰新材料有限公司、万华化学集团股份有限公司、江丰管道集团有限公司、廊坊华宇天创能源设备有限公司、北京豪威特供热设备有限公司、河北君业科技股份有限公司、山东茂盛管业有限公司、北京市煤气热力工程设计院有限公司、河北友铭供热设备有限公司、北京市建设工程质量第六检测所有限公司、北京市建设工程质量第四检测所。

本标准主要起草人:白冬军、李想、冯文亮、杨雪飞、蒋建志、周曰从、邱华伟、郑中胜、闫必行、孙涛、孙蕾、杨秋、韩德福、段文宇、庞德政、陈昆、胡春峰、潘存业、王小璐、于泽、王志奎、张松林、张红莲、刘飞、张国玉、张金花、李忠杰、高雪、沈旭。

高密度聚乙烯外护管聚氨酯发泡预制 直埋保温钢塑复合管

1 范围

本标准规定了高密度聚乙烯外护管聚氨酯发泡预制直埋保温钢塑复合管的术语和定义、产品结构、材料、要求、试验方法、检验规则、标志、运输和贮存等。

本标准适用于供热(冷)及生活热水输送系统使用的高密度聚乙烯外护管聚氨酯发泡预制直埋保温钢塑复合管的制造和检验。

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 1033.1 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 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 3524 碳素结构钢和低合金结构钢热轧钢带
- GB/T 3682.1 塑料 热塑性塑料熔体质量流动速率(MFR)和熔体体积流动速率(MVR)的测定 第1部分:标准方法
- GB/T 6111 流体输送用热塑性塑料管道系统 耐内压性能的测定
- GB/T 6343 泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定
- GB/T 6671 热塑性塑料管材 纵向回缩率的测定
- GB/T 8804.3 热塑性塑料管材 拉伸性能测定 第3部分:聚烯烃管材
- GB/T 8806 塑料管道系统 塑料部件尺寸的测定
- GB/T 8811 硬质泡沫塑料 尺寸稳定性试验方法
- GB/T 8813 硬质泡沫塑料压缩性能的测定
- GB/T 8923.1—2011 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 10297 非金属固体材料导热系数的测定 热线法
- GB/T 10799 硬质泡沫塑料 开孔和闭孔体积百分率的测定
- 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 17391 聚乙烯管材与管件热稳定性试验方法
- GB/T 18475 热塑性塑料压力管材和管件用材料分级和命名 总体使用(设计)系数
- GB/T 28799.1 冷热水用耐热聚乙烯(PE-RT)管道系统 第1部分:总则
- GB/T 29046 城镇供热预制直埋保温管道技术指标检测方法
- QB/T 2803 硬质塑料管材弯曲度测定方法
- YB/T 5059 低碳钢冷轧钢带
- ISO 17455 塑料管道系统 多层管 阻隔层氧气渗透性能的测定(Plastics piping systems—Multilayer pipes—Determination of the oxygen permeability of the barrier pipe)