



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40068—2021

---

## 保温管道用电热熔套(带)

Electrofusion welding sleeve(tape) for thermal insulation pipeline

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 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 标记 .....	2
5 产品形式和规格尺寸 .....	3
6 要求 .....	5
7 试验方法 .....	8
8 检验规则和检验项目 .....	12
9 标志和包装 .....	13
10 运输和贮存 .....	13

## 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、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、北京市煤气热力工程设计院有限公司、河北峰诚管道有限公司、哈尔滨朗格斯特节能科技有限公司、青岛天顺达塑胶有限公司、天津太合节能科技有限公司、廊坊华宇天创能源设备有限公司、北京市建设工程质量第六检测所有限公司、北京北燃环能科技有限公司、江丰管道集团有限公司、天津市滨龙保温管安装有限公司、天津市合生创展管道有限公司、山东茂盛管业有限公司、天津天地龙管业股份有限公司、浩联保温管业有限公司、大连科华热力管道有限公司、大连益多管道有限公司、三杰节能新材料股份有限公司、内蒙古伟之杰节能装备有限公司、承德盛金维保温材料有限公司、河北君业科技股份有限公司、河北汇东管道股份有限公司、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、冯文亮、杨雪飞、高雪、郑中胜、邱华伟、孙蕾、赵相宾、王辉、程辉、周曰从、段文宇、任静、张松林、袁朝明、武鹏翔、李忠杰、刘洋、闫建国、杨秋、韩德福、高杰、闫明江、齐心、郭军雷、王向伟、杨智丽、吴月兴、沈旭、彭晶凯。

# 保温管道用电热熔套(带)

## 1 范围

本标准规定了保温管道用高密度聚乙烯电热熔套(带)的标记、产品形式和规格尺寸、要求、试验方法、检验规则、标志和包装、运输和贮存。

本标准适用于高密度聚乙烯外护层聚氨酯保温管道补口使用的电热熔套(带)。

## 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 1040.1 塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则
- GB/T 1408.1 绝缘材料 电气强度试验方法 第1部分:工频下试验
- GB/T 1633 热塑性塑料维卡软化温度(VST)的测定
- GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
- 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 6146 精密电阻合金电阻率测试方法
- GB/T 7141 塑料热老化试验方法
- 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 10612 工业用筛板 板厚<3 mm的圆孔和方孔筛板
- 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 23257 埋地钢质管道聚乙烯防腐层
- GB/T 29046 城镇供热预制直埋保温管道技术指标检测方法
- GB/T 29047 高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件
- GB/T 31838.2 固体绝缘材料 介电和电阻特性 第2部分:电阻特性(DC方法) 体积电阻和体积电阻率
- ISO 6721-1 塑料 动态机械性能测定 第1部分:一般原理(Plastics—Determination of dynamic mechanical properties—Part 1:General principles)
- ISO 6721-4 塑料 动态机械性能测定 第4部分:拉伸振动 非共振法(Plastics—Determination of dynamic mechanical properties—Part 4:Tensile vibration—Non-resonance method)
- EN 489 区域供热管道 直埋式热水管网用预制保温管道系统 钢质工作管连接接头,聚氨酯保温层和聚乙烯外护管(District heating pipes—Preinsulated bonded pipe systems for directly buried hot water networks—Joint assembly for steel service pipes, polyurethane thermal insulation and outer casing of polyethylene)
- NACE RP0303 管道用热缩套管的现场应用标准:应用、性能和质量控制(Standard Recommended Practice Field-Applied Heat-Shrinkable Sleeves for Pipelines: Application, Performance, and Quality Control)