



中华人民共和国国家标准

GB/T 45472—2025

架空和综合管廊用预制保温管道

Prefabricated insulation pipes for overhead and utility tunnel

2025-03-28 发布

2025-10-01 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 产品结构 2

5 通则 2

6 要求 4

7 试验方法 7

8 检验规则 9

9 标志、运输和贮存 11

附录 A（规范性） 产品结构 12

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出。

本文件由全国城镇供热标准化技术委员会(SAC/TC 455)归口。

本文件起草单位：上海科华热力管道有限公司、唐山兴邦管道工程设备有限公司、中国城市建设研究院有限公司、中国市政工程华北设计研究总院有限公司、北京市建设工程质量第四检测所有限公司、太原市热力集团有限责任公司、天津天地龙管业股份有限公司、大连益多管道有限公司、河北君业科技股份有限公司、天津市宇刚保温建材有限公司、浙江阿斯克建材科技股份有限公司、万华化学(宁波)聚氨酯有限公司、昊天节能装备有限责任公司、德士达(天津)管道设备有限公司、上海能源建设工程设计研究有限公司、桐乡泰爱斯环保能源有限公司、浙江岩谷科技有限公司、宁波万里管道有限公司、天津太合节能科技有限公司、哈尔滨市东光热力管道制造有限公司。

本文件主要起草人：刘领诚、陈雷、邱华伟、王淮、胡春峰、白冬军、山海峰、梁鹏、丁彧、孙永林、李德恒、闫必行、裘益奇、陈静、郑中胜、李光远、潘泽刚、冯宏、赵科仁、何其霖、李志、魏动力。

架空和综合管廊用预制保温管道

1 范围

本文件规定了架空和综合管廊用预制保温管道(以下简称“保温管道”)的产品结构、通则、要求、试验方法、检验规则及标志、运输和贮存。

本文件适用于设计压力小于或等于 2.5 MPa、输送介质蒸汽温度小于或等于 350 ℃、水温为 5 ℃～150 ℃的架空和综合管廊用预制保温管道的制造与检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2518 连续热镀锌和锌合金镀层钢板及钢带
GB/T 3087 低中压锅炉用无缝钢管
GB/T 3091 低压流体输送用焊接钢管
GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
GB/T 3880.2 一般工业用铝及铝合金板、带材 第 2 部分:力学性能
GB/T 3880.3 一般工业用铝及铝合金板、带材 第 3 部分:尺寸偏差
GB/T 8163 输送流体用无缝钢管
GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级
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 9711 石油天然气工业 管线输送系统用钢管
GB/T 10699 硅酸钙绝热制品
GB/T 12459 钢制对焊管件 类型与参数
GB/T 12754 彩色涂层钢板及钢带
GB/T 13350 绝热用玻璃棉及其制品
GB/T 13401 钢制对焊管件 技术规范
GB/T 16400 绝热用硅酸铝棉及其制品
GB/T 17116.1 管道支吊架 第 1 部分:技术规范
GB/T 17116.2 管道支吊架 第 2 部分:管道连接部件
GB/T 29046 城镇供热预制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 34336 纳米孔气凝胶复合绝热制品
GB 50236 现场设备、工业管道焊接工程施工规范
GB 50683—2011 现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范
GB 50764 电厂动力管道设计规范
NB/T 47013.2—2015 承压设备无损检测 第 2 部分:射线检测