



# 团 体 标 准

T/CAS 619—2022

---

## 供热用预制保温球墨铸铁管、管件及附件

Prefabricated insulated ductile iron pipes, fittings and accessories for heating

2022-07-19 发布

2022-08-19 实施

---

中国标准化协会 发 布

中国标准化协会(CAS)是组织开展国内、国际标准化活动的全国性社会团体。制定中国标准化协会标准(以下简称:中国标协标准),满足市场需要,增加标准的有效供给,是中国标准化协会的工作内容之一。中国境内的团体和个人,均可提出制、修订中国标协标准的建议并参与有关工作。

中国标协标准按《中国标准化协会标准管理办法》进行制定和管理。

中国标协标准草案经向社会公开征求意见,并得到参加审定会议的75%以上的专家、成员的投票赞同,方可作为中国标协标准予以发布。

在本标准实施过程中,如发现需要修改或补充之处,请将意见和有关资料寄给中国标准化协会,以便修订时参考。

本标准版权为中国标准化协会所有,除了用于国家法律或事先得到中国标准化协会的许可外,不得以任何形式或任何手段复制、再版或使用本标准及其章节,包括电子版、影印件,或发布在互联网及内部网络等。

目 次

前言 ..... III

引言 ..... IV

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 技术要求 ..... 2

5 检验方法..... 11

6 检验规则..... 12

7 标识、运输及贮存 ..... 14

附录 A（资料性） 允许压力 ..... 16

附录 B（规范性） 型式试验要求 ..... 17

## 前 言

本文件依据 T/CAS 1.1—2017《团体标准的结构和编写指南》编写。

本文件起草单位：国铭铸管股份有限公司、河北京东管业有限公司、辽宁爱维尔金属成型科技股份有限公司、本溪北台铸管股份有限公司、山东省国铭输水件橡胶制品有限公司、临沂红阳管业有限公司、北京市市政工程研究院、北京建筑大学、北京中质通标准技术服务有限公司、山东华盛建筑设计研究院、山东省建筑设计研究院有限公司、上海工程技术大学、中国铁建大桥工程局集团有限公司。

本文件主要起草人：杨洪彬、王浩、刘长森、宫景文、刘长国、周占虎、韩正、王德林、赵迎新、刘磊、万鹏、李智嘉、鲍海东、张玉湖、崔少安、刘忠学、许志平、王飞、蔡芝东、赵宇、陈坤、张群力、薛纪二、李建林、郭昌率、严祯荣、高宇、王璠、赵立明、张雅杰、付卉、饶胜斌、苏春生。

考虑到本文件中的某些条款可能涉及专利，中国标准化协会不负责对其任何专利的鉴别。

本文件首次制定。

## 引 言

供热用预制保温球墨铸铁管、管件及附件与传统钢管比较,具有使用寿命长、安全性能高、安装简单快捷,综合成本低等显著特性,本文件的制定将推动球墨铸铁管热力管道行业的发展。

# 供热用预制保温球墨铸铁管、管件及附件

## 1 范围

本文件规定了供热用预制保温球墨铸铁管、管件及附件的技术要求、检验方法、检验规则、标识、运输及贮存。

本文件适用于热水介质,设计压力不高于 2.5 MPa,输送温度(长期运行)不高于 120 ℃,峰值温度不高于 130 ℃,管径范围为 DN80~DN1 600。

## 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 13288.4 涂覆涂料前钢材表面处理 喷射清理后的钢材表面粗糙度特性 第 4 部分:ISO 表面粗糙度比较样块的校准和表面粗糙度的测定方法 触针法

GB/T 13295—2019 水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件

GB/T 17456.1 球墨铸铁管外表面锌涂层 第 1 部分:带终饰层的金属锌涂层

GB/T 17456.2 球墨铸铁管外表面锌涂层 第 2 部分:带终饰层的富锌涂料涂层

GB/T 27572 橡胶密封件 110 ℃热水供应管道的管接口密封圈 材料规范

GB/T 27800 静密封橡胶制品使用寿命的快速预测方法

GB/T 29046—2012 城镇供热预制直埋保温管道技术指标检测方法

GB/T 29047—2021 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 34611 硬质聚氨酯喷涂聚乙烯缠绕预制直埋保温管

CJJ/T 81 城镇供热直埋热水管道技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**蠕变性能** **creep behavior**

外护管和聚氨酯泡沫塑料在温度和应力作用下缓慢而渐进性的应变。

### 3.2

**承口** **socket**

管或管件的承接端,连接下一部件的插口。

### 3.3

**自锚接口** **restrained joint**

可防止已组装接口分离的接口。

注:自锚接口也称止脱接口。