



# 中华人民共和国国家标准

GB 44023—2024

## 燃气用具连接内用橡胶复合软管

Compounded rubber hose for internal use in gas appliance connection

2024-04-29 发布

2024-08-01 实施

国家市场监督管理总局  
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 .....	1
4 分类、规格和型号 .....	2
4.1 分类 .....	2
4.2 规格 .....	2
4.3 型号 .....	2
5 外观、结构与尺寸 .....	2
5.1 外观 .....	2
5.2 结构与尺寸 .....	2
6 性能要求 .....	2
7 试验方法 .....	3
7.1 试验条件 .....	3
7.2 试验仪器设备 .....	3
7.3 试样制备 .....	4
7.4 性能试验 .....	4
8 检验规则 .....	7
8.1 出厂检验 .....	7
8.2 型式检验 .....	9
9 标志和使用说明书 .....	9
9.1 标志 .....	9
9.2 使用说明书 .....	9
10 包装、运输和贮存 .....	9
10.1 包装 .....	9
10.2 运输 .....	10
10.3 贮存 .....	10
参考文献 .....	11

## 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并归口。

# 燃气用具连接内用橡胶复合软管

## 1 范围

本文件规定了燃气用具连接内用橡胶复合软管的分类、规格和型号,外观、结构与尺寸,性能要求,试验方法,检验规则,标志和使用说明书,包装、运输和贮存。

本文件适用于输送介质为城镇燃气、公称尺寸不大于 DN15、最大工作压力 0.01 MPa、使用环境温度为一10℃~70℃的燃气用具连接用金属包覆软管的内层胶管。

本文件不适用于输送介质含二甲醚的连接内用橡胶复合软管。

本文件规定的燃气用具连接内用橡胶复合软管不直接用于连接燃气用具。

## 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 191 包装储运图示标志
- GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定
- GB/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)
- GB/T 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验
- GB/T 5563 橡胶和塑料软管及软管组合件 静液压试验方法
- GB/T 5565.1 橡胶和塑料软管及非增强软管 柔性及挺性的测量 第1部分:室温弯曲试验
- GB/T 5565.2 橡胶和塑料软管及非增强软管 柔性及挺性的测量 第2部分:低于室温弯曲试验
- GB/T 9576 橡胶和塑料软管及软管组合件 选择、贮存、使用和维护指南
- GB/T 9577 橡胶和塑料软管及软管组合件 标志、包装和运输规则
- GB/T 10589 低温试验箱技术条件
- GB/T 11158 高温试验箱技术条件
- GB/T 20028 硫化橡胶或热塑性橡胶 应用阿累尼乌斯图推算寿命和最高使用温度
- GB/T 24134 橡胶和塑料软管 静态条件下耐臭氧性能的评价

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**燃气用具连接内用橡胶复合软管** **compounded rubber hose for internal use in gas appliance connection**  
由橡胶共混或橡胶与塑料共混材料制作的燃气用具连接用金属包覆软管的内层胶管。

注:简称“内胶管”。