



中华人民共和国国家标准

GB 44017—2024

燃气用具连接用金属包覆软管

Armouring hose for the connection of gas appliance

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 材料、外观、结构与尺寸	2
5.1 材料	2
5.2 外观	3
5.3 结构与尺寸	3
6 性能要求	4
7 试验方法	5
7.1 试验条件	5
7.2 试验仪器设备	5
7.3 内层胶管性能试验	6
7.4 包覆管性能试验	6
7.5 被覆层性能试验	8
7.6 接头性能试验	10
7.7 密封垫片耐燃气性试验	11
8 检验规则	11
8.1 出厂检验	11
8.2 型式检验	13
9 标志和安装使用说明书	13
9.1 标志	13
9.2 安装使用说明书	13
10 包装、运输和贮存	14
10.1 包装	14
10.2 运输	14
10.3 贮存	14
附录 A (资料性) 不同包覆形式、不同接口形式的包覆管结构示意图	15

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。

燃气用具连接用金属包覆软管

1 范围

本文件规定了燃气用具连接用金属包覆软管的分类、规格和型号,材料、外观、结构与尺寸,性能要求,试验方法,检验规则,标志和安装使用说明书,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、最大工作压力为 0.01 MPa、使用环境温度为一10℃~70℃的室内燃气管道或瓶装液化石油气调压器出口与用户燃气燃烧器具连接用金属包覆软管。

本文件不适用于输送介质含二甲醚的连接用金属包覆软管。

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 196 普通螺纹 基本尺寸
- GB/T 1220 不锈钢棒
- GB/T 2518 连续热镀锌和锌合金镀层钢板及钢带
- 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 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带
- GB/T 4240 不锈钢丝
- GB/T 5231 加工铜及铜合金牌号和化学成分
- GB/T 7307 55°非密封管螺纹
- GB/T 8815 电线电缆用软聚氯乙烯塑料
- 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 10125 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验
- GB/T 23658 弹性体密封圈 输送气体燃料和烃类液体的管道和配件用密封圈的材料要求
- GB 44023 燃气用具连接内用橡胶复合软管
- JB/T 8870 喉箍

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

燃气用具连接用金属包覆软管 **armouring hose for the connection of gas appliance**

两端带有连接接头、内层为橡胶复合软管(简称“内层胶管”)、外部由被覆层和柔性金属包覆层进行保护,用于燃气燃烧器具连接室内燃气管道或连接瓶装液化石油气调压器的、固定长度的管。

注:简称“包覆管”。