河北省中小企业服务联合会

《燃气管道密封用膨胀生料带》团体标准

（征求意见稿）编制说明

一、工作简况

（一）标准制定的目的

随着燃气行业的发展，燃气管道密封的安全性至关重要。燃气管道密封用膨胀生料带作为一种新型密封材料，目前缺乏统一标准。本项目旨在制定该产品的团体标准，规范其生产、质量控制和使用，确保燃气管道密封的可靠性和安全性，保障燃气输送系统稳定运行，同时为生产企业、用户和监管部门提供明确的指导和依据，促进该产品在燃气领域的合理应用和健康发展。

（二）主要工作过程

本规范由涿州长兴新材料科技有限公司、河北叁圈科技股份有限公司、密闭快（河北）科技有限公司等单位，联合组织孙玉章、孙宝晖、马银东等同志按照标准和规范进行起草，起草过程中依资料收集、调研、试验论证等进行了分工，并多次征求领导和专家意见，相继召开了两次内部讨论会，后将材料整理、完善汇总而成。

（三）起草组成员

本标准起草单位：涿州长兴新材料科技有限公司、河北叁圈科技股份有限公司、密闭快（河北）科技有限公司。

本标准主要起草人：孙玉章 孙宝晖 马银东

二、标准编制原则和确定标准主要内容的依据

（一）标准编写原则

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 GB/T1.1 最新版本的要求进行编写。

（二）标准主要内容

1.范围

规定了燃气管道密封用膨胀生料带的定义、分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

以特制无纺布为基材，表面涂覆含吸水膨胀剂的特质密封材料制成的用于燃气管道螺纹连接密封的膨胀生料带的生产及交验货用。

2.技术要求

2.1外观：涂覆均匀，不得连续缺料，单个缺料面积不得大于5mm²；

2.2密封性能：（常温下，0.3Mpa，1min）无渗漏；

2.3耐高温：（100℃，24h）无渗漏；

2.4耐低温：（-20℃，24h）无渗漏；

2.5 PH值：7-10；

2.6尺寸偏差：厚度±0.02/mm、宽度±1/mm、长度不应有负偏差；

3.试验方法

3.1 外观：在自然光线或灯光下目测，如有缺失，按GB/T 6673-2001的规定，用分度值为1mm的量具测量长度及宽度，计算缺失面积。

3.2 厚度：按GB/T 6672-2001的规定进行。

3.3 宽度：按GB/T 6673-2001的规定进行。

3.4 长度：按GB/T 6673-2001的规定进行。

3.5 密封性能：按GB/T 26002—2010的规定进行。

3.6 耐高温：按GB/T 26002—2010的规定进行。

3.7 耐低温：按GB/T 26002—2010的规定进行。

3.8 pH值：取400 mm长的密封带，置于50 mL容积的容器中，加入30 mL蒸馏水，浸泡24h，使用pH广泛试纸 测试pH值。

3.9 拉伸强度和拉伸断裂率:按GB/T 1040.3的规定进行。

三、标准试验验证情况分析

结合实际应用进行验证。

四、知识产权情况说明

不涉及。

1. 产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效果

无。

1. 采用国际标准和国外先进标准情况

无

1. 在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准的协调性

相协调。

1. 重大分歧意见的处理经过和依据

无重大分歧意见。

1. 标准性质的建议说明

建议作为团体标准予以发布。

1. 贯彻标准的要求和措施建议

组织开展企业合规官培训，建立企业合规官人才库，征集企业合规管理案例，举办企业合规官交流活动。

1. 替代或废止现行相关标准的建议

无。

1. 其他应予说明的事项

本标准不涉及专利等知识产权。

标准起草组

2025年5月20号