**团 体 标 准**

**《危化品罐车密闭装卸软管总成》**

**征求意见稿**

**编 制 说 明**

**《危化品罐车密闭装卸软管总成》小组**

**二○二三年七月**

目 录

[一、工作简况 1](#_Toc19956)

[二、标准编制原则和主要内容 3](#_Toc16067)

[三、主要试验和情况分析 4](#_Toc12675)

[四、标准中涉及专利的情况 4](#_Toc20840)

[五、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况 4](#_Toc29243)

[六、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系 4](#_Toc4979)

[七、重大意见分歧的处理依据和结果 4](#_Toc21799)

[八、标准性质的建议说明 4](#_Toc20135)

[九、贯彻标准的要求和措施建议 4](#_Toc23106)

[十、废止现行相关标准的建议 4](#_Toc29517)

[十一、其他应予说明的事项 4](#_Toc18435)

**一、工作简况**

**（一）任务来源**

根据“广东省特种设备行业协会团体标准《危化品罐车密闭装卸软管总成》等立项公告”，《危化品罐车密闭装卸软管总成》列入广东省特种设备行业协会团体制定计划，由广东泰恩流体控制设备有限公司、美泰行（江门）工业装备有限公司、广州市海湾达石油设备有限公司、广东西杰流体控制设备有限公司等单位共同制定该标准。

**（二）编制背景及目的**

危化品罐车密闭装卸软管总成主要用于公路铁路槽罐车装卸燃油及化学品使用。

危化品罐车密闭装卸软管总成具有安装方便，不易脱落、具有耐腐蚀性等特点，在实际应用中，保障工作人员安全有其优越性，因其危化品本身的危险性，一旦出现泄漏将会极大地威胁人民生命财产安全和周边环境，因此，该产品的安全重要性不言而喻。

本项目的制定，不仅对危化品罐车装卸软管的质量控制，各类检验，市场监督抽查等提供重要的标准依据，也会大大推动该产品的应用，保障装卸安全。该项目的执行，既为行业安全所需要，又是市场发展所需，既能使产品更加标准化，规范化，又能促进相关产品和应用技术的普及与发展。本项目旨在借助标准化手段，对危化品罐车密闭装卸软管总成进行规范，填补行业内该方面的标准空白，从而促进产业标准化应用水平升级，推动行业的高质量发展。

**（三）主要工作过程**

**1、起草阶段**

2023年7月，广东泰恩流体控制设备有限公司、美泰行（江门）工业装备有限公司、广州市海湾达石油设备有限公司、广东西杰流体控制设备有限公司按照“广东省特种设备行业协会团体标准《危化品罐车密闭装卸软管总成》等立项公告”的要求，成立了标准起草工作组。

工作组对国内外人危化品罐车密闭装卸软管总成的现状与发展情况进行了全面调研，同时广泛搜集和检索了危化品罐车密闭装卸软管总成的技术资料，并进行了大量的研制、试验及验证。在此基础上编制了《危化品罐车密闭装卸软管总成》标准草案。

**2、征求意见阶段**

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草等角度广泛征求多方意见， 从理论完善和实践应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，明确和规范危化品罐车密闭装卸软管总成的技术要求。于2023年7月提交《危化品罐车密闭装卸软管总成》标准征求意见稿及征求意见稿编制说明，拟定于2023年8月初网上公示征求意见稿，广泛征求各方意见和建议。

**3、专家审核阶段**

拟定于2023年8月召集专家审核标准，汇总专家审核意见之后，修改标准并发布。

**（四）主要起草单位及起草人所做的工作**

本文件由广东泰恩流体控制设备有限公司、美泰行（江门）工业装备有限公司、广州市海湾达石油设备有限公司、广东西杰流体控制设备有限公司等负责起草。

主要成员：高仁军、张冕、范明华、王熙勇。

所做的工作：标准工作的总体策划、组织；立项及协调工作组工作；标准文本及编制说明的起草和编写；协助标准文本及编制说明的编写；对国内外相关标准的调研和搜集；对危化品罐车密闭装卸软管总成的技术要求和试验方法的测试及验证等。

**二、标准编制原则和主要内容**

**（一）标准制定原则**

本文件的制定符合产业发展和市场需要原则，本着先进性、科学性、合理性、可操作性、适用性、一致性和规范性原则来进行本文件的制定。

本文件起草过程中，主要按照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》进行编写。本文件制定过程中，主要参考了以下标准或文件。

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 4240 不锈钢丝

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 5567 橡胶和塑料软管及软管组合件 耐真空性能的测定

GB/T 7528 橡胶和塑料软管及软管组合件 术语

GB/T 9573 橡胶和塑料软管及软管组合件 软管尺寸和软管组合件长度测量方法

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、塑料软管和软管组合件 标志、包装和运输规则

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 20878 不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分

GB/T 24134 橡胶和塑料软管 静态条件下耐臭氧性能的评价

GB/T 32474 石油钻井井控设备用橡胶软管及软管组合件第 1 部分：通用要求

**（二）标准主要技术内容**

根据危化品罐车密闭装卸软管总成的技术现状，确定本文件主要技术内容。

1. 范围

介绍本文件的主要内容以及本文件所适用的领域。

1. 规范性引用文件

列出了本文件引用的标准文件。

1. 术语和定义

列出了本文件所界定的术语和定义。

1. 型号及参数

列出了产品的型号和基本参数。

1. 材料与结构

列出了产品的结构组成及规定了材料的要求。

1. 要求

规定了危化品罐车密闭装卸软管总成的外观要求、尺寸偏差、性能要求。

1. 试验方法

介绍了与要求相对应的检验方法。

1. 检验规则

界定了危化品罐车密闭装卸软管总成的出厂检验和型式检验的规则。

1. 标志、包装、运输、贮存

规定了危化品罐车密闭装卸软管总成的标志、包装、运输及贮存。

1. 使用说明书

规定了危化品罐车密闭装卸软管总成使用说明书的要求。

**三、主要试验和情况分析**

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

**四、预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况**

危化品罐车密闭装卸软管总成满足市场及环境需求。对相关企业标准化管理水平的提升、科技成果认定、及今后类似产品的研发具有重要意义。

**六、采用国际标准的程度及水平的简要说明**

本文件无引用和参考的国际标准。

**七、重大意见分歧的处理依据和结果**

无。

**八、标准性质的建议说明**

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

**九、贯彻标准的要求和措施建议**

无。

**十、废止现行相关标准的建议**

本标准为首次发布。

**十一、其他应予说明的事项**

无。

《危化品罐车密闭装卸软管总成》起草组

2023年7月28日