



中华人民共和国国家标准

GB/T 44705—2024

道路运输液体危险货物罐式车辆 罐体清洗要求

Requirements for cleaning the tanker body of road transport of
liquid dangerous goods

2024-10-26 发布

2025-05-01 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 一般要求	2
4.1 清洗机构	2
4.2 人员	2
4.3 场地	2
4.4 设备	2
4.5 介质换装	2
4.6 介质确认	3
4.7 作业指导书	3
4.8 过程管控	3
5 作业	3
5.1 预处理	3
5.2 蒸罐	3
5.3 通风	4
5.4 清洗	4
5.5 干燥	5
5.6 质量要求及检验方法	5
6 安全	5
6.1 基本要求	5
6.2 劳动防护用品配备	6
6.3 应急处置方案及救援物资	6
6.4 作业工具及场所安全设施	6
7 环保	7
附录 A (资料性) 罐体清洗培训内容	8
附录 B (资料性) 受限空间(槽罐)安全作业票和人工清罐过程管控清单	9
附录 C (资料性) 遇水反应产生毒性气体的物质目录	13
附录 D (资料性) XX 公司常压储罐槽车清洗作业指导书(模板)	17
参考文献	20

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。

本文件由全国危险化学品管理标准化技术委员会（SAC/TC 251）提出并归口。

本文件起草单位：山东京博物流股份有限公司、山东宏鑫信息科技有限责任公司、宁波市镇海危化品车辆清洗有限公司、浙江镇石物流有限公司、河南盛宏丰化工有限公司、复盛能源科技（绍兴）有限公司、中国石油和化学工业联合会、北京大风太好环保工程有限公司、科立盈智能装备科技（广州）有限公司、通亚汽车制造有限公司、中国物流与采购联合会、山东省标准化研究院、长安大学、广东石油化工学院、山东亿点互连管理咨询有限责任公司、黄河三角洲滨南物流有限公司、中石化化工物流有限公司、四川安信科创科技有限公司、陕西省安全生产科学技术有限公司四川分公司、宁波中钦检测科技有限公司、浙江省特种设备科学研究院、密尔克卫智能供应链服务集团股份有限公司、信联电子材料科技股份有限公司。

本文件主要起草人：赵东、徐文龙、杨泮江、翁巍、钟友政、崔雅丽、刘智勤、刘战平、李高飞、马蕾、王之锴、傅春雨、田忠猛、蔡执阳、沈书乾、郭金红、何卫、郭建、干忻雨、楼红军、邓祥祥、石旭、叶佳楣、贾成林。

道路运输液体危险货物罐式车辆 罐体清洗要求

1 范围

本文件规定了道路运输液体危险货物罐式车辆罐体清洗的一般要求、作业、安全、环保要求。

本文件适用于相关清洗机构对道路运输液体危险货物常压罐式车辆罐体的清洗，其他货物罐体清洗可参考使用。

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 8978 污水综合排放标准
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 18564.1 道路运输液体危险货物罐式车辆 第1部分：金属常压罐体技术要求
- GB 30871—2022 危险化学品企业特殊作业安全规范
- GB 37822 挥发性有机物无组织排放控制标准
- GB 39800.1 个体防护装备配备规范 第1部分：总则
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50140 建筑灭火器配置设计规范
- GB 50160 石油化工企业设计防火标准
- GB/T 50493 石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准
- GB 50974 消防给水及消火栓系统技术规范
- GBZ 2.1 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素
- GBZ/T 195 有机溶剂作业场所个人职业病防护用品使用规范
- GBZ/T 223 工作场所有毒气体检测报警装置设置规范
- HJ 1259 危险废物管理计划和管理台账制定技术导则
- SY/T 6524 石油天然气作业场所劳动防护用品配备规范

3 术语和定义

GB 18564.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

道路运输液体危险货物罐式车辆 road tanker for dangerous liquid goods transportation

罐体内充装液体危险货物，且与定型汽车底盘或罐式半挂车行走机构采用永久性连接的道路运输罐式车辆。

[来源：GB 18564.1—2019，3.3]