



# 中华人民共和国国家标准

GB 19454.2—2004

---

## 危险货物便携式罐体检验安全规范 性能检验

Safety code for inspection of portable tanks for dangerous goods  
—Performance inspection

2004-03-04 发布

2004-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 前 言

本标准第 4 章、第 5 章和第 6 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准与联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第 13 修订版)的一致性程度为非等效,其有关技术内容与规章范本中一致,在标准文本格式上按 GB/T 1.1—2000 做了编辑性修改。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC251)提出并归口。

本标准负责起草单位:国家质量监督检验检疫总局危险品中心实验室。

本标准参加起草单位:天津出入境检验检疫局、亚太地区危险品协会、江南大学。

本标准主要起草人:王利兵、李宁涛、向雪洁、张江萍、李德泉、张勇。

本标准为首次制定。

# 危险货物便携式罐体检验安全规范

## 性能检验

### 1 范围

本标准规定了危险货物便携式罐体的要求、试验和检验规则。

本标准适用于装运危险货物分类中第3类至第9类危险货物便携式罐体的检验。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的文件,其最新版本适用于本标准。

GB 19454.1—2004 危险货物便携式罐体检验安全规范 通则

ISO 1496-3:1995 Freight Containers Specification and Testing

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(第13修订版)

### 3 术语和定义

GB 19454.1—2004中确立的术语和定义适用于本标准。

### 4 要求

4.1 每个便携式罐体的罐壳和各项设备应在首次投入使用之前作检查和试验(首次检查和试验),其后每隔5年作检查和试验(5年定期检查和试验),并在5年定期检查和试验的中期点作中间定期检查和试验(2.5年定期检查和试验)。2.5年检查和试验可在规定日期的3个月之内进行。按4.6规定有必要时应进行例外检查和试验,可不考虑上次定期检查和试验的时间。

4.2 便携式罐体的首次检查和试验应包括设计特性检查,应考虑到拟装运的物质对便携式罐体及其配件做内部和外部检查以及压力试验。在便携式罐体投入使用之前,还应做防漏试验及所有辅助设备运转良好的试验。如果罐壳及其配件是分开做的压力试验,应在组装之后一起做防漏试验。

4.3 5年定期检查和试验应包括内部和外部检查,一般还包括液压试验。对于仅用于运输在运输过程中不会液化的毒性或腐蚀性物质以外的固态物质的罐体,液压试验可用在最大允许工作压强1.5倍的压力下进行的适当压力试验取代,但须得到主管部门批准。外包物、隔热物等只应拆除到可评价便携式罐体状况的程度。如果罐壳和设备是分开做的压力试验,应在组装之后一起做防漏试验。

4.4 2.5年中间定期检查和试验至少应包括适当考虑到拟装运的物质对便携式罐体及其配件做内部和外部检查、防漏试验及所有辅助设备是否运转良好的试验。外包物、隔热物等只应拆除到可评价便携式罐体状况的程度。专用于装运一种物质的便携式罐体,主管部门或其授权单位可免除2.5年内部检查或用主管部门的其他试验方法或检查程序取代。

4.5 便携式罐体在4.1条要求的最近一次5年或2.5年定期检查和试验有效期截止日之后不得装货和交运。但是,最近一次定期检查和试验有效期截止日之前装货的便携式罐体可在该截止日之后不超过3个月的时期内运输。另外,在以下情况下便携式罐体可在最近一次定期试验和检查有效期截止日之后运输:

a) 卸空之后清洗之前,以便在重新装货之前进行下一次要求的试验或检查;