



中华人民共和国国家标准

GB 19453—2026

代替 GB 19453—2009

危险货物电石包装检验规范

Inspection specification for packaging of dangerous goods for calcium carbide

2026-08-27 发布

2026-12-01 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 要求 1

5 性能检验 2

 5.1 试验规定 2

 5.2 试验 2

 5.3 检验规则 4

6 使用鉴定 5

 6.1 一般要求 5

 6.2 抽样 5

 6.3 鉴定项目 5

 6.4 鉴定规则 6

附录 A（资料性） 电石包装钢桶结构尺寸 7

 A.1 电石包装钢桶结构 7

 A.2 电石包装钢桶尺寸 8

附录 B（规范性） 电石包装标记和运输标签 9

 B.1 电石包装标记 9

 B.2 电石包装运输标签 9

附录 C（资料性） 充氮方法 10

 C.1 负压充氮法 10

 C.2 正压充氮法 10

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。

本文件代替 GB 19453—2009《危险货物电石包装检验安全规范》，与 GB 19453—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“性能检验、使用鉴定、泄漏”的定义(见第 3 章)；
- b) 增加了“要求”一章(见第 4 章)；
- c) 更改了电石包装钢桶跌落高度(见 5.2.2.4, 2009 年版的 4.2.4.3)；
- d) 更改了电石包装钢桶气密试验压力(见 5.2.3.3, 2009 年版的 4.2.5.2)；
- e) 删除了桶身、桶盖、封闭装置和连接件等所用的材料本身与装运的物质不相容时施加内保护涂层或处理层的要求(见 2009 年版的 4.1.2.6)；
- f) 删除了结构尺寸及外观检测(见 2009 年版的 4.2.3.3)；
- g) 删除了首次使用带内涂、内镀层的钢桶相容性试验要求(见 2009 年版的 5.1.5)；
- h) 增加了电石包装标记和运输标签(见附录 B)。

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。

本文件由国家标准化委员会提出并归口。

本文件及其所代替的文件的历次版本发布情况为：

- 2004 年首次发布为 GB 19453.1—2004《危险货物电石包装检验安全规范 性能检验》和 GB 19453.2—2004《危险货物电石包装检验安全规范 使用鉴定》；
- 2009 年第一次修订时，合并为 GB 19453—2009《危险货物电石包装检验安全规范》；
- 本次为第二次修订。

危险货物电石包装检验规范

1 范围

本文件规定了危险货物电石包装钢桶的要求、性能检验和使用鉴定。

本文件适用于内容物净重不超过 400 kg 的危险货物电石包装钢桶的性能检验和使用鉴定。

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 325.1 包装容器 钢桶 第 1 部分:通用技术要求

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 4122.4 包装术语 第 4 部分:材料与容器

GB/T 4857.3 包装 运输包装件基本试验 第 3 部分:静载荷堆码试验方法

GB/T 4857.5 包装 运输包装件 跌落试验方法

GB/T 17344 包装 包装容器 气密试验方法

GB 19270—2009 水路运输危险货物包装检验安全规范

GB/T 21599 危险品 包装跌落试验方法

3 术语和定义

GB/T 4122.4 和 GB 19270—2009 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

性能检验 performance inspection

模拟不同运输环境对容器进行的型式试验,以判定容器的构造和性能是否与设计型号一致及是否符合有关规定。

[来源:GB 19270—2009,3.22]

3.2

使用鉴定 use appraisal

容器盛装危险货物以后,对包装件进行鉴定,以判定容器使用是否符合有关规定。

[来源:GB 19270—2009,3.23]

3.3

泄漏 leak

流体(气体、液体)在压差、浓度梯度驱动下,从密闭空间内侧向外逸出。

4 要求

4.1 电石包装钢桶使用开口钢桶。