

ICS 71.060.50  
G 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 752—2006  
代替 GB 752—1994

## 工业氯酸钾

Potassium chlorate for industrial use

2006-09-14 发布

2007-02-01 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

本标准修改采用美国军用标准 MIL-P-150D:1982(1989 年确认)《工业氯酸钾》(英文版)。

本标准根据美国军用标准 MIL-P-150D:1982(1989 年确认)《工业氯酸钾》重新起草。

在采用 MIL-P-150D:1982(1989 年确认)时,本标准做了一些修改,有关技术性差异及结构性差异已编入正文中并在它们涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。附录 A 和附录 B 中给出了这些技术性差异及结构性差异及原因的一览表以供参考。

本标准代替 GB 752—1994《工业氯酸钾》。

本标准与 GB 752—1994 的主要技术性差异如下:

- 标准的要求中增加了合格品指标;
- 要求中增加了次氯酸盐、亚氯酸盐、重金属、碱土金属含量指标,取消了硫酸盐及铁含量指标(1994 年版的 3.2,本版的 3.2);
- 氯化物(以 Cl 计)含量、溴酸盐(以  $\text{BrO}_3$  计)含量改为氯化物(以 KCl 计)含量、溴酸盐(以  $\text{KBrO}_3$  计)含量(1994 年版的 3.2,本版的 3.2),与美国军用标准一致;
- 增加了次氯酸盐、亚氯酸盐、重金属、碱土金属含量的测定方法(本版的 4.6)。

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本标准主要起草单位:天津化工研究设计院、福州一化化学品股份有限公司、湖南资兴市九星化工有限公司、大连北方氯酸钾厂。

本标准主要参加起草单位:重庆长寿化工有限责任公司。

本标准主要起草人:陆思伟、许瑞光、朱元生、杨志敏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况:

- GB 752—1965、GB 752—1977、GB 752—1985、GB 752—1994。

# 工业氯酸钾

## 1 范围

本标准规定了工业氯酸钾的要求,试验方法,检验规则,标志、标签,包装、运输、贮存及安全要求。

本标准适用于工业氯酸钾。该产品主要用于火柴、焰火、冶金、医药行业中的氧化剂及制造其他高氯酸盐等。

分子式:KClO<sub>3</sub>

相对分子质量:122.55(按2001年国际相对原子质量)

## 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,凡是注日期的引用文件,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。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 190—1990 危险货物包装标志

GB/T 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 3051—2000 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 汞量法

GB/T 6003.1 金属丝编织网试验筛

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696:1987)

GB 15258 化学品安全标签编写规定

HG/T 3696.1 无机化工产品化学分析用标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品化学分析用杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品化学分析用制剂及制品的制备

## 3 要求

3.1 外观:白色结晶状粉末。

3.2 工业氯酸钾应符合表1要求。

表1 要求

项 目	指 标		
	优等品	一等品	合格品
氯酸钾(KClO <sub>3</sub> )质量分数/%	≥ 99.5	99.2	99.0
水分质量分数/%	≤ 0.05	0.10	0.10
水不溶物质量分数/%	≤ 0.02	0.10	0.10
氯化物(以KCl计)质量分数/%	≤ 0.04	0.06	0.10
溴酸盐(以KBrO <sub>3</sub> 计)质量分数/%	≤ 0.05	0.10	0.15
次氯酸盐试验	通过		
亚氯酸盐试验	通过		
重金属试验	通过		
碱土金属试验	通过		
125 μm 试验筛筛余物质量分数/%	≤ 0.5	1.0	1.0