

ICS 71.060.50  
G 12



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23850—2009

---

## 工业高氯酸钠

Sodium perchlorate for industrial use

2009-05-18 发布

2010-02-01 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:山东出入境检验检疫局、中海油天津化工研究设计院。

本标准主要起草人:赵祖亮、陆思伟、安晓英、郭永欣。

本标准首次发布。

# 工业高氯酸钠

## 1 范围

本标准规定了工业高氯酸钠的要求、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输、贮存和安全。

本标准适用于工业高氯酸钠。该产品主要用于制造高氯酸或其他高氯酸盐,还用于制造烟花爆竹、炸药、气象火箭、民用引火煤等。

## 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—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1997,MOD)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987,MOD)

GB 12463—1990 危险货物运输包装通用技术条件

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 分子式和相对分子质量

分子式: $\text{NaClO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ( $n=0$  或  $1$ )

相对分子质量: $122.45(n=0)$ 或 $140.45(n=1)$ (按 2007 年国际相对原子质量)

## 4 分类

工业高氯酸钠分两个类型:Ⅰ型产品为无水高氯酸钠;Ⅱ型产品为一水高氯酸钠。

## 5 要求

5.1 外观:白色结晶粉末。

5.2 工业高氯酸钠应符合表 1 要求。

表 1 要求

项 目	指 标			
	Ⅰ 型		Ⅱ 型	
	一等品	合格品	一等品	合格品
高氯酸钠( $\text{NaClO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ ) $w/\%$ $\geq$	99.3	99.0	98.0	97.0
水不溶物 $w/\%$ $\leq$	0.03	0.05	0.03	0.05
氯化物(以 Cl 计) $w/\%$ $\leq$	0.05	0.06	0.05	0.06