



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23835.1—2009

---

## 无水高氯酸锂 第 1 部分：无水高氯酸锂技术要求

Lithium perchlorate anhydrous—  
Part 1: Technical specification

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

GB/T 23835《无水高氯酸锂》分为 13 个部分：

- 第 1 部分：无水高氯酸锂技术要求；
- 第 2 部分：高氯酸锂含量的测定；
- 第 3 部分：水分的测定；
- 第 4 部分：水不溶物含量的测定；
- 第 5 部分：氯化物含量的测定；
- 第 6 部分：氯酸盐含量的测定；
- 第 7 部分：硫酸盐含量的测定；
- 第 8 部分：钾和钠含量的测定；
- 第 9 部分：钙含量的测定；
- 第 10 部分：铁含量的测定；
- 第 11 部分：铅含量的测定；
- 第 12 部分：总氮含量的测定；
- 第 13 部分：澄清度的测定。

本部分为 GB/T 23835 的第 1 部分。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分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。

本部分主要起草单位：新疆有色金属研究所、中海油天津化工研究设计院。

本部分主要起草人：支红军、封国富、关玉珍、陆思伟、王宏川。

本部分为首次发布。

# 无水高氯酸锂

## 第 1 部分:无水高氯酸锂技术要求

### 1 范围

本部分规定了无水高氯酸锂的要求、试验方法、检验规则以及标志、标签、包装、运输、贮存和安全。

本部分适用于无水高氯酸锂。该产品主要用作火箭燃料的氧化剂,在电池行业用于生产锂电池电解液,在高温化学中用来提供氧气。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 23835 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

- GB 190—1990 危险货物包装标志
- GB/T 191—2008 包装储运图示标志(ISO 780:1979,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 12463 危险货物运输包装通用技术条件
- GB/T 23835.2—2009 无水高氯酸锂 第 2 部分:高氯酸锂含量的测定
- GB/T 23835.3—2009 无水高氯酸锂 第 3 部分:水分的测定
- GB/T 23835.4—2009 无水高氯酸锂 第 4 部分:水不溶物含量的测定
- GB/T 23835.5—2009 无水高氯酸锂 第 5 部分:氯化物含量的测定
- GB/T 23835.6—2009 无水高氯酸锂 第 6 部分:氯酸盐含量的测定
- GB/T 23835.7—2009 无水高氯酸锂 第 7 部分:硫酸盐含量的测定
- GB/T 23835.8—2009 无水高氯酸锂 第 8 部分:钾和钠含量的测定
- GB/T 23835.9—2009 无水高氯酸锂 第 9 部分:钙含量的测定
- GB/T 23835.10—2009 无水高氯酸锂 第 10 部分:铁含量的测定
- GB/T 23835.11—2009 无水高氯酸锂 第 11 部分:铅含量的测定
- GB/T 23835.12—2009 无水高氯酸锂 第 12 部分:总氮含量的测定
- GB/T 23835.13—2009 无水高氯酸锂 第 13 部分:澄清度的测定

### 3 分子式和相对分子质量

分子式:LiClO<sub>4</sub>

相对分子质量:106.39(按 2007 年国际相对原子质量)

### 4 要求

4.1 外观:白色结晶粉末。

4.2 无水高氯酸锂应符合表 1 要求。