



中华人民共和国国家标准

GB/T 23850—2024

代替 GB/T 23850—2009

工业高氯酸钠

Sodium perchlorate for industrial use

2024-07-24 发布

2025-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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/T 23850—2009《工业高氯酸钠》，与 GB/T 23850—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围（见第1章，2009年版的第1章）；
- b) 更改了产品分类（见第5章，2009年版的第4章）；
- c) 更改了要求中Ⅱ型产品指标的等级划分，同时增加了Ⅲ型产品（见6.2，2009年版的5.2）；
- d) 更改了要求中部分项目的指标，增加了次氯酸盐、pH、松散度的要求（见6.2，2009年版的5.2）；
- e) 氯化物、氯酸盐和硫酸盐含量的测定增加了离子色谱法（见7.8）；
- f) 增加了次氯酸盐、pH、松散度的测定方法（见7.9、7.12、7.13）；
- g) 铁含量的测定增加了分光光度法（见7.11）。

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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会（SAC/TC 63）归口。

本文件起草单位：亚泰电化有限公司、四川长化宏光盐化工有限公司、江西永宁科技有限责任公司、兰州泰邦化工科技有限公司、湖北润峰化工有限公司、青海俊民化工有限责任公司、龙山县华宇电化厂、广西上佳科技有限责任公司、四川希望水电开发有限公司、青岛盛瀚色谱技术有限公司、瑞士万通中国有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：王深琳、周响光、刘学词、赵明云、周旗江、龚家正、戴运泉、黄凯、杨小雷、张锦梅、刘斌华、陆思伟、孟庆硕、沈建、涂绪程、孙海琴、汤曙光、华寿彬、何勇、田海峰、宋炳信、王莹、高卫东。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2009年首次发布为 GB/T 23850—2009；
- 本次为第一次修订。

工业高氯酸钠

警示——按照 GB 12268—2012 中第 6 章的规定，本产品属于第 5 类第 5.1 项氧化性物质，操作时应小心谨慎。使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施，并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本文件规定了工业高氯酸钠的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存。本文件适用于工业高氯酸钠。

注：本产品主要用作生产高氯酸及高氯酸盐的原料，也可用于火药工业、气象火箭、乳胶炸药以及氧化剂、安全火柴、民用引火煤等方面。

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 190—2009 危险货物包装标志
- GB/T 191—2008 包装储运图示标志
- GB/T 3049—2006 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法
- 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 6678 化工产品采样总则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB 12268—2012 危险货物物品名表
- GB 12463—2009 危险货物运输包装通用技术条件
- GB 15603 危险化学品仓库储存通则
- GB/T 23769—2009 无机化工产品 水溶液中 pH 值测定通用方法
- JJG 119—2018 实验室 pH（酸度）计检定规程
- HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第 1 部分：标准滴定溶液的制备
- HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第 2 部分：杂质标准溶液的制备
- HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第 3 部分：制剂及制品的制备
- JT/T 617（所有部分） 危险货物道路运输规则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。