



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26524—2023

代替 GB/T 26524—2011

## 精制硫酸镍

Refined nickel sulfates

2023-09-07 发布

2024-04-01 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 26524—2011《精制硫酸镍》，与 GB/T 26524—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围(见第 1 章,2011 年版的第 1 章)；
- 更改了分类(见第 5 章,2011 年版的第 4 章)；
- 更改了镍、钴、钠、钙、镁、铬、汞的指标(见 6.2,2011 年版的 5.2)；
- 增加了 I 类产品的磁性异物含量和油分含量的指标(见 6.2)；
- 更改了钴、铜、铁、钠、铅、锌、钙、镁、锰、镉、铬、汞的测定方法(见 7.4、7.5,2011 年版的 6.5～6.16)；
- 增加了磁性异物含量和油分含量的测定方法(见 7.7、7.8)。

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：金川集团镍盐有限公司、格林美股份有限公司、衢州华友钴新材料有限公司、福安青美能源材料有限公司、广西银亿新材料有限公司、广西中伟新能源科技有限公司、中海油天津化工研究院有限公司、广东邦普循环科技有限公司、江西核工业中新材料有限公司。

本文件主要起草人：龚继宝、魏琼、徐伟、唐洲、王小丰、阎硕、余海军、曾昭崐、张霞、张坤、吕美玉、雷杰、和润秀、肖超、谢英豪、董存武、许开华、陈婷、王莹。

本文件于 2011 年首次发布，本次为第一次修订。

# 精制硫酸镍

警示：本产品列入《危险化学品目录》(2015年版)，属于危险化学品，操作时需小心谨慎。使用本文件的人员需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。在试验方法中使用的四氯乙烯具有刺激和麻醉作用，使用时需严格按照其安全技术说明执行，部分试剂具有腐蚀性，如溅到皮肤或眼睛上立即用水冲洗，严重者立即就医。

## 1 范围

本文件规定了精制硫酸镍的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志和随行文件、包装、运输和贮存。

本文件适用于精制硫酸镍的生产与检验。

注：该产品主要用于电池工业、电镀工业、油脂加氢催化剂、医药工业催化剂、还原染料的媒染剂、金属着色剂以及其他工业镍盐的生产。

## 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 191—2008 包装储运图示标志

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

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 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、试剂及制品的制备 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、试剂及制品的制备 第3部分：试剂及制品的制备

JJG 768 发射光谱仪

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 分子式和相对分子质量

分子式： $\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 。