



中华人民共和国国家标准

GB/T 26525—2022

代替 GB/T 26525—2011

精制氯化钴

Refined cobaltous chloride

2022-04-15 发布

2022-11-01 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 26525—2011《精制氯化钴》，与 GB/T 26525—2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了钴含量、水不溶物含量、油分含量，以及镍等 10 项杂质金属离子含量的指标（见 5.2，2011 年版的 4.2）；
- 钴含量的测定中增加了电位滴定法（见 6.3.1）；
- 增加了铝、硅、磷、硫、锂、钠和磁性异物含量的指标及试验方法（见 5.2、6.4）；
- 更改了杂质金属离子的试验方法为电感耦合等离子体发射光谱法（见 6.4，2011 年版的 5.5、5.6、5.7、5.9）。

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：衢州华友钴新材料有限公司、格林美股份有限公司、广东邦普循环科技有限公司、格林美(江苏)钴业股份有限公司、广东佳纳能源科技有限公司、荆门市格林美新材料有限公司、浙江华友钴业股份有限公司、清远佳致新材料研究院有限公司、浙江绿野净水剂科技股份有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：陈红良、许开华、余海军、张爱青、吴理觉、杨洋、谢柏华、付海阔、阮海滨、王彦、徐伟、魏琼、刘勇奇、刘春秀、陈珍华、胡意、周洁、刘凤梅、张云河、明帮来、郝慧玲、李艳。

本文件于 2011 年首次发布，本次为第一次修订。

精 制 氯 化 钴

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。在试验方法中使用的部分试剂具有腐蚀性,如溅到皮肤或眼睛上应立即用水冲洗,严重者应立即就医。

1 范围

本文件规定了精制氯化钴的要求、试验方法、检验规则及标志、标签、包装、运输、贮存。

本文件适用于精制氯化钴。

注:该产品主要用于电镀和电池、催化剂、制药原料等行业。

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—2008 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

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: $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

相对分子质量:237.92(按2018年国际相对原子质量)

5 技术要求

5.1 外观:红色或紫红色结晶。