



中华人民共和国国家标准

GB/T 23950—2024

代替 GB/T 23950—2009

无机化工产品中重金属测定通用方法

General methods for the determination of heavy metals in
inorganic chemical products

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 23950—2009《无机化工产品中重金属测定通用方法》，与 GB/T 23950—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“范围”（见第1章，2009年版的第1章）；
- b) 增加了“样品处理”（见第5章）；
- c) 增加了“电感耦合等离子体发射光谱法”（见6.2）。

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：浙江大洋生物科技集团股份有限公司、格林美股份有限公司、浙江华友钴业股份有限公司、湖北兴发化工集团股份有限公司、宁夏瑞泰科技股份有限公司、辽宁新镁化工研究院有限公司、河南心连心化肥检测有限公司、济源市鲁泰纳米材料有限公司、龙佰集团股份有限公司、湖北宜化磷化工有限公司、中国科学院青海盐湖研究所、斯瑞尔环境科技股份有限公司、国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司、山东辛化硅胶有限公司、青海创信电子材料有限公司、江西核工业兴中新材料有限公司、无棣鑫岳化工集团有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：夏静、魏琼、雷延桂、刘丽、范长春、张家俊、朱止利、齐磊、孙亮、冷慧、马修臻、梁锦华、李守江、仇兴东、张鹏、朱文超、张相阳、弓创周、王国平、许开华、钱正扬、王华、王连之、娄晓杰、李东星、胡夏明、张坤、张元松、安晓英、丁灵、张凯。

本文件于 2009 年首次发布，本次为第一次修订。

无机化工产品中重金属测定通用方法

警示——本文件中使用的部分试剂具有危害性，操作时须小心谨慎！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

本文件给出了无机化工产品中重金属测定通用方法的一般规定和样品处理方法，描述了无机化工产品中重金属含量的测定方法。

本文件适用于无机化工产品中重金属含量的测定。

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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 30902—2014 无机化工产品 杂质元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法（ICP-OES）

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

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 一般规定

本文件所用的试剂和水，在没有注明其他要求时，均指分析纯试剂和GB/T 6682—2008中规定的三级水。试验中所用的杂质标准溶液、制剂及制品，在没有注明其他规定时，均按HG/T 3696.2和HG/T 3696.3的规定制备。

5 样品处理

按照GB/T 30902—2014中7.3规定的方法进行处理。