



中华人民共和国国家标准

GB/T 23608—2022

代替 GB/T 23608—2009

回收铂族金属原料

Recycled platinum groups metal raw materials

2022-12-30 发布

2023-07-01 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 23608—2009《铂族金属废料分类和技术条件》，与 GB/T 23608—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了对属于危险废物的回收铂族金属原料要求的标注(见第 4 章表 1)；
- b) 增加了被列入《国家危险废物目录》的回收铂族金属原料,对其包装、运输、标志等,按照危险废物管理办法规范要求进行(见第 4 章表 1 标注 b)；
- c) 更改了铂回收料的分类方式及要求(见第 4 章表 1,2009 年版的第 3 章表 1)；
- d) 更改了钯回收料的分类方式及要求(见第 4 章表 1,2009 年版的第 3 章表 2)；
- e) 更改了铑回收料的分类方式及要求(见第 4 章表 1,2009 年版的第 3 章表 3)；
- f) 更改了铱回收料的分类方式及要求(见第 4 章表 1,2009 年版的第 3 章表 4)；
- g) 更改了钌回收料的分类方式及要求(见第 4 章表 1,2009 年版的第 3 章表 5)；
- h) 更改了钨回收料的分类方式及要求(见第 4 章表 1,2009 年版的第 3 章表 6)；
- i) 增加了采用 X 射线荧光快速分析方法对物料的铂族金属含量进行初步判断分析(见 5.2)；
- j) 增加了回收铂族金属原料放射性检验方法(见 5.3)；
- k) 更改了含铂合金等回收料化学成分仲裁分析方法(见 5.4,2009 年版的 5.2.1)；
- l) 更改了含钯合金等回收料化学成分仲裁分析方法(见 5.5,2009 年版的 5.2.1)；
- m) 更改了废催化剂中铂含量的仲裁分析方法(见 5.9,2009 年版的 5.2.5)；
- n) 更改了废催化剂中钯含量的仲裁分析方法(见 5.10,2009 年版的 5.2.6)；
- o) 增加了汽车尾气净化催化剂中铂、钯、铑量的仲裁分析方法(见 5.11)；
- p) 增加了吸钯树脂回收料中钯含量的仲裁分析方法(见 5.12)；
- q) 增加了检查和验收内容(见 6.1)；
- r) 更改了回收铂族金属原料组批要求(见 6.2.1,2009 年版的 6.1.1)；
- s) 增加了铂及铂基合金二次资源取样方法(见 6.4.1)；
- t) 增加了废钯炭催化剂的取样方法(见 6.4.2)；
- u) 增加了判定内容(见 6.5)；
- v) 更改了标志内容(见 7.1,2009 年版的 7.1)；
- w) 增加了随行文件内容(见 7.4)；
- x) 删除了质量证明书(见 2009 年版的 7.4)；
- y) 更改了订货单内容(见第 8 章,2009 年版的第 8 章)。

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。

本文件由中国有色金属工业协会提出。

本文件由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本文件起草单位：江苏北矿金属循环利用科技有限公司、有色金属技术经济研究院有限责任公司、江西省汉氏贵金属有限公司、江西君鑫贵金属科技材料公司、南京市产品质量监督检验院、深圳市金正龙科技有限公司。

本文件主要起草人：张邦胜、王芳、龚卫星、莫子璇、刘贵清、郁丰善、张保明、解雪、高瑞峰、华国防、何家富、相亚波。

本文件于 2009 年首次发布,本次为第一次修订。

回收铂族金属原料

1 范围

本文件规定了回收铂族金属原料的分类与要求、检验方法、检验规则及判定、标志、包装、运输、贮存及随行文件和订货单内容。

本文件适用于回收铂族金属原料的回收、贸易和利用。

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 15072.3 贵金属合金化学分析方法 金、铂、钯合金中铂量的测定 高锰酸钾电流滴定法
- GB/T 15072.4 贵金属合金化学分析方法 钯、银合金中钯量的测定 二甲基乙二醛肟重量法
- GB/T 15072.6 贵金属合金化学分析方法 铂、钯合金中铑量的测定 硫酸亚铁电流滴定法
- GB/T 17418.5 地球化学样品中贵金属分析方法 第5部分：钌量和铑量的测定 蒸馏分离-催化分光光度法
- GB/T 23277 贵金属催化剂化学分析方法 汽车尾气净化催化剂中铂、钯、铑量的测定 分光光度法
- GB/T 23524 石油化工废铂催化剂化学分析方法 铂含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法
- GB/T 30014 废钯炭催化剂化学分析方法 钯量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法
- GB/T 39292 废钯炭分析用取样和制样方法
- NB/SH/T 0570 重整催化剂铂含量的测定 分光光度法
- SH/T 0684 分子筛和氧化铝基催化剂中钯含量测定法(原子吸收光谱法)
- SN/T 0570—2007 进口可用作原料的废物放射性污染检验规程
- YS/T 561 贵金属合金化学分析方法 铂钯合金中铑量的测定 硝酸六氨合钴重量法
- YS/T 563 贵金属合金化学分析方法 铂钯钯合金中钯量、铑量的测定 丁二肟重量法、氯化亚锡分光光度法
- YS/T 598 超细水合二氧化钌粉
- YS/T 1315 吸钯树脂化学分析方法 钯含量的测定 火试金富集-电感耦合等离子体原子发射光谱法
- YS/T 1327 铂及铂基合金废料取样方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。