

ICS 71.100.10  
CCS H 30



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24487—2022

代替 GB/T 24487—2009

## 氧化铝

Alumina

2022-03-09 发布

2022-10-01 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 24487—2009《氧化铝》，与 GB/T 24487—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) 更改了氧化铝牌号分类,增加 AO-G 牌号,删除了 AO-3 牌号(见第 4 章,2009 年版的 3.1)；
- c) 更改了化学成分和物理性能的要求(见 5.1 和 5.2,2009 年版的 3.2、3.3)；
- d) 更改了  $\text{Al}_2\text{O}_3$  含量的计算规则(见 6.1.2,2009 年版的 3.2.1)；
- e) 更改了检查和验收的内容(见 7.1,2009 年版的 5.1)；
- f) 更改了组批中批重的规定(见 7.2,2009 年版的 5.2)；
- g) 增加了制样要求(见 7.4.3)。

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：中铝山东有限公司、中国铝业股份有限公司、山东宏桥新型材料有限公司、中铝郑州有色金属研究院有限公司、云南铝业股份有限公司、云南文山铝业有限公司、中铝矿业有限公司、山东南山铝业股份有限公司、国家电投集团山西铝业有限公司、包头铝业有限公司。

本文件主要起草人：孙洪玺、钱记泽、韩继增、曹建军、宋江红、石磊、刘惠军、李志刚、孙元林、邵静、孙树举、张景博、朱杨昆、田蕊、潘首道、房辉、宋大伟、张晓平。

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 24487—2009；

——本次为第一次修订。

# 氧 化 铝

## 1 范围

本文件规定了氧化铝( $\text{Al}_2\text{O}_3$ )的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书及订货单(或合同)内容。

本文件适用于由铝土矿、再生氧化铝原料等作为原料生产的、用作熔盐电解法生产金属铝用的氧化铝,也适用于生产刚玉、陶瓷、耐火制品及生产其他氧化铝化学制品用原料的氧化铝。

## 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 6609.1  | 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 | 第 1 部分:微量元素含量的测定                 | 电感耦合等离子体原子发射光谱法 |
| GB/T 6609.2  | 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 | 第 2 部分:300 °C 和 1 000 °C 质量损失的测定 |                 |
| GB/T 6609.3  | 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 | 第 3 部分:铂蓝光度法测定二氧化硅含量             |                 |
| GB/T 6609.4  | 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 | 第 4 部分:邻二氮杂菲光度法测定三氧化二铁含量         |                 |
| GB/T 6609.5  | 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 | 第 5 部分:氧化钠含量的测定                  |                 |
| GB/T 6609.13 | 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 | 第 13 部分:火焰原子吸收光谱法测定氧化钙含量         |                 |
| GB/T 6609.24 | 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 | 第 24 部分:安息角的测定                   |                 |
| GB/T 6609.25 | 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 | 第 25 部分:松装密度的测定                  |                 |
| GB/T 6609.27 | 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 | 第 27 部分:粒度分析 筛分法                 |                 |
| GB/T 6609.30 | 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 | 第 30 部分:微量元素含量的测定                | 波长色散 X 射线荧光光谱法  |
| GB/T 6609.32 | 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 | 第 32 部分: $\alpha$ -三氧化二铝含量的测定    | X-射线衍射法         |
| GB/T 6609.33 | 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 | 第 33 部分:磨损指数的测定                  |                 |
| GB/T 6609.35 | 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 | 第 35 部分:比面积的测定                   | 氮吸附法            |
| GB/T 6609.36 | 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 | 第 36 部分:流动时间的测定                  |                 |
| GB/T 8170    | 数值修约规则与极限数值的表示和判断  |                                  |                 |
| GB/T 19077.1 | 粒度分析               | 激光衍射法                            |                 |