



# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 803—2012

---

## 冶金级氧化铝

Smelter grade alumina

2012-11-07 发布

2013-03-01 实施

---

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准由中国铝业股份有限公司郑州研究院负责起草。

本标准由龙口东海氧化铝有限公司、洛阳香江万基铝业有限公司、中国铝业股份有限公司山东分公司参加起草。

本标准主要起草人：张树朝、皮溅青、蒋炜、李林海、姚素娟、张元克、钟沂妹、赵春芳、李波、杨青艳、蒋涛、黄立荣。

# 冶金级氧化铝

## 1 范围

本标准规定了冶金级氧化铝的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及订货单(或合同)内容等。

本标准适用于熔盐电解法生产金属铝所用的氧化铝,即冶金级氧化铝(以下简称氧化铝)。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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:电感耦合等离子体原子发射光谱法测定微量元素含量

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℃和1000℃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 钼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 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 氧化钠含量的测定

GB/T 6609.22 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 取样

GB/T 6609.24 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 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 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:X射线荧光光谱法测定微量元素含量

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 6609.34 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 第34部分:三氧化二铝含量的计算方法

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 6609.37 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 第37部分:粒度小于20  $\mu\text{m}$  颗粒含量的测定

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 19077.1—2008 粒度分析 激光衍射法 第1部分:通则

## 3 要求

### 3.1 产品分类

氧化铝按化学成分和物理性能分为 YAO-1、YAO-2、YAO-3 三个牌号。