



中华人民共和国国家标准

GB/T 39201—2020

高铝粉煤灰提取氧化铝技术规范

Technical specifications for extraction of aluminum oxide from
high-alumina fly ash

2020-10-11 发布

2021-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 符号	3
5 工艺流程	3
6 原料要求	5
7 技术要求	5
8 检测方法	8
9 产品质量要求	8
10 副产物和废弃物回收利用.....	8
附录 A (规范性附录) 有关物料检测方法	9
附录 B (规范性附录) 溶液中 N_T 、 Al_2O_3 、 N_K 的检测方法	12
附录 C (规范性附录) 溶液中 SiO_2 的检测	15
附录 D (规范性附录) 石灰乳中有效 CaO 的测定	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国产品回收利用基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 415)提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、大唐国际发电股份有限公司高铝煤炭资源开发利用研发中心、内蒙古自治区标准化院、内蒙古大唐国际再生资源开发有限公司、天能电池集团股份有限公司。

本标准主要起草人:籍凤英、王秀腾、孙俊民、朱应宝、贾双文、林翎、高东峰、贾向春、杜晓丹、朱艺、许恒博、侯敏、范洛琪、张生、孙振斌、张文诚、公彦兵、闫禄军、申立苗、赵晨宇、周力平、杨彰根、许宏立、韩泾奎、王勇、邓成智。

高铝粉煤灰提取氧化铝技术规范

1 范围

本标准规定了高铝粉煤灰提取氧化铝的技术原理、原料要求、技术要求、产品质量要求、检测方法、副产物和废弃物回收利用。

本标准适用于采用预脱硅碱石灰烧结法提取氧化铝的工业设计、工艺过程控制和产品质量控制。

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 210.1 工业碳酸钠及其试验方法 第1部分:工业碳酸钠
- GB/T 212—2008 煤的工业分析方法
- GB/T 213—2008 煤的发热量测定方法
- GB/T 214—2007 煤中全硫的测定方法
- GB/T 260—2016 石油产品水含量的测定 蒸馏法
- GB/T 264—1983 石油产品酸值测定法
- GB/T 265—1988 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- GB/T 511—2010 石油和石油产品及添加剂机械杂质测定法
- GB/T 1574—2007 煤灰成分分析方法
- GB/T 3286.1—2012 石灰石及白云石化学分析方法 第1部分:氧化钙和氧化镁含量的测定 络合滴定法和火焰原子吸收光谱法
- GB/T 3286.2—2012 石灰石及白云石化学分析方法 第2部分:二氧化硅含量的测定 硅钼蓝分光光度法和高氯酸脱水重量法
- GB/T 3536—2008 石油产品闪点和燃点的测定 克利夫兰开口杯法
- GB/T 4294 氢氧化铝
- GB/T 4348.1—2013 工业用氢氧化钠 氢氧化钠和碳酸钠含量的测定
- GB/T 4348.2—2014 工业用氢氧化钠 氯化钠含量的测定 汞量法
- GB 5085.3 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别
- GB 5085.7 危险废物鉴别标准 通则
- GB/T 6609.2—2009 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—2004 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—2004 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—2004 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 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准