



中华人民共和国国家标准

GB/T 6609.28—2004

氧化铝化学分析方法 和物理性能测定方法 小于 60 μm 的细粉末粒度分布的测定 湿筛法

Chemical analysis methods and
determination of physical performance of alumina—
Determination of the fine particle size distribution (less than 60 μm)
—Method using electroformed sieves

(ISO 8220:1986 NEQ)

2004-02-05 发布

2004-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 6609—2004 分为 29 部分,本标准为第 28 部分。

本标准非等效采用 ISO 8220:1986《主要用于铝生产的氧化铝 小于 60 μm 的细粉末粒度分布的测定—湿筛法》。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本标准由中国铝业股份有限公司郑州研究院、中国有色金属工业标准计量质量研究所负责起草。

本标准由中国铝业股份有限公司河南分公司起草。

本标准由中国铝业股份有限公司郑州研究院、中国铝业股份有限公司山西分公司参加起草。

本标准主要起草人:张虎、何静华、李晓勇、毛永典、罗梅。

本标准主要验证人:赵春芳、杜海荣、赵广开、高风光、褚丙武。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准为首次发布。

氧化铝化学分析方法 和物理性能测定方法 小于 60 μm 的细粉末粒度分布的测定 湿筛法

1 范围

本标准规定了小于 60 μm 的细粉末氧化铝粒度分布的测定方法。

本标准适用于小于 60 μm 的细粉末氧化铝粒度分布的测定。测定粒度范围为 63 μm ~16 μm 。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6609.23 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 试样的制备及贮存

3 方法原理

对悬浮在分散剂水溶液中的 63 μm ~16 μm 的颗粒进行定量筛分,干燥及称量各筛级的试料,计算试料的粒度分布。

4 仪器、设备

4.1 振动装置:如图 1 所示,由电机驱动凸轮按 1 Hz 的频率,10 mm 的振幅来振荡在支架上的电成型筛。

4.2 电成型筛:规格尺寸为 $\phi 75$ mm、筛孔孔径 63—45—32—16 μm 。

注:试验报告应明确标明使用何种筛子。对于煅烧的氧化铝,在用方形孔和圆形孔筛所获得的结果之间没有相应关系。

4.3 分析天平,感量 0.000 1 g。

4.4 超声波清理器。

4.5 烘箱。

4.6 真空装置。

4.7 结晶容器:烧杯 1 000 mL。

4.8 干燥器:内有硅胶或活性氧化铝或其他合适的干燥剂。

4.9 可调高度支架。