



中华人民共和国国家标准

GB/T 6609.35—2009

GB/T 6609.35—2009

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

Chemical analysis methods and
determination of physical performance of alumina—
Part 35: Determination of specific surface area by nitrogen adsorption

(ISO 8008:2005: Aluminium oxide primarily used for
the production of aluminium—Determination of
specific surface area by nitrogen adsorption, MOD)

中华人民共和国
国家标准
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 6609.35—2009

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn
电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2009 年 7 月第一版 2009 年 7 月第一次印刷

*
书号：155066·1-37806 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533



GB/T 6609.35—2009

2009-04-15 发布

2010-02-01 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

附录 C
(资料性附录)

本部分章条编号与 ISO 8008:2005 章条编号对照表

表 C.1

本部分章条编号	对应的 ISO 8008:2005 章条编号
1	1
2	3
3	4
4	5
5	6
6	7
7	8
8	9
9	10
10	11
附录 A	附录 A
附录 B	附录 B
附录 C	—

前 言

GB/T 6609《氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法》共分为 37 部分：

- 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；
- 第 2 部分：300 °C 和 1 000 °C 质量损失的测定；
- 第 3 部分：钼蓝光度法测定二氧化硅含量；
- 第 4 部分：邻二氮杂菲光度法测定三氧化二铁含量；
- 第 5 部分：氧化钠含量的测定；
- 第 6 部分：火焰光度法测定氧化钾含量；
- 第 7 部分：二安替吡啉甲烷光度法测定二氧化钛含量；
- 第 8 部分：二苯基碳酰二肼光度法测定三氧化二铬含量；
- 第 9 部分：新亚铜灵光度法测定氧化铜含量；
- 第 10 部分：苯甲酰苯基羟胺萃取光度法测定五氧化二钒含量；
- 第 11 部分：火焰原子吸收光谱法测定一氧化锰含量；
- 第 12 部分：火焰原子吸收光谱法测定氧化锌含量；
- 第 13 部分：火焰原子吸收光谱法测定氧化钙含量；
- 第 14 部分：镧-茜素络合酮分光光度法测定氟含量；
- 第 15 部分：硫氰酸铁光度法测定氯含量；
- 第 16 部分：姜黄素分光光度法测定三氧化二硼含量；
- 第 17 部分：钼蓝分光光度法测定五氧化二磷含量；
- 第 18 部分：N,N-二甲基对苯二胺分光光度法测定硫酸根含量；
- 第 19 部分：火焰原子吸收光谱法测定氧化锂含量；
- 第 20 部分：火焰原子吸收光谱法测定氧化镁含量；
- 第 21 部分：丁基罗丹明 B 分光光度法测定三氧化二镓含量；
- 第 22 部分：取样；
- 第 23 部分：试样的制备和贮存；
- 第 24 部分：安息角的测定；
- 第 25 部分：松装密度的测定；
- 第 26 部分：有效密度的测定 比重瓶法；
- 第 27 部分：粒度分析 筛分法；
- 第 28 部分：小于 60 μm 的细粉末粒度分布的测定 湿筛法；
- 第 29 部分：吸附指数的测定；
- 第 30 部分：X 射线荧光光谱法测定微量元素含量；
- 第 31 部分：流动角的测定；
- 第 32 部分：α-三氧化二铝含量的测定 X-射线衍射法；
- 第 33 部分：磨损指数的测定；
- 第 34 部分：三氧化二铝含量的计算方法；
- 第 35 部分：比表面积的测定 氮吸附法；
- 第 36 部分：流动时间的测定；
- 第 37 部分：粒度小于 20 μm 颗粒含量的测定。

本部分为 GB/T 6609 的第 35 部分。

本部分修改采用 ISO 8008:2005《主要生产铝的氧化铝——比表面积的测定——氮吸附法》。

本部分修改采用 ISO 8008:2005 时,将其前言、引言和规范性引用文件删除。更改了对氧化铝标准样品的指定。为方便对照,在附录 C 中列出了本部分的章条和对应的 ISO 8008:2005 章条的对照表。

本部分的附录 A、附录 B 和附录 C 均为资料性附录。

本部分由中国有色金属工业协会提出。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本部分起草单位: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。

本部分主要起草人:赵春芳、李建平、仓向辉、黄霞。

附 录 B
(资料性附录)
试验过程的测量结果

使用该标准,用单点分析标准样品和另外两个试样进行分析,分别由 11 个、9 个、6 个实验室对单点分析标准样品、多点分析标准样品、试样进行分析得到结果。按照 95% 的置信度水平,实验室内重复性 (r) 和实验室之间的再现性 (R) 见表 B.1:

表 B.1 使用标准样品和试样得到的精密度数据

样 品	比表面积(平均值)/(m ² /g)		重复性限 r /(m ² /g)		再现性限 R /(m ² /g)	
	sp	mp	sp	mp	sp	mp
单点分析标准样品	67.8	69.1	0.8	1.2	2.9	2.3
多点分析标准样品	52.9	54.1	0.4	0.6	1.1	3.1
试样	85.0	88.1	1.1	1.1	2.0	2.0

由以上结果可得到,单点分析标准样品的重复性值为 0.8 m²/g,再现性值为 2.1 m²/g,多点分析标准样品的重复性和再现性值分别为 1.0 m²/g 和 2.5 m²/g。