

ICS 77.120.99
H 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 4154—2015
代替 GB/T 4154—2006

氧化镧

Lanthanum oxide

2015-09-11 发布

2016-04-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
氧 化 镧

GB/T 4154—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年11月第一版

*

书号: 155066·1-52644

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 4154—2006《氧化镧》。

本标准与 GB/T 4154—2006 相比,主要技术变化如下:

- 增加了字符牌号(见第 3 章);
- 增加了牌号 011055,考核全部稀土杂质和部分非稀土杂质元素(见表 1);
- 修改了牌号 011050 全部稀土杂质考核指标,将考核部分稀土杂质修改为考核全部稀土杂质;同时修改了非稀土杂质二氧化硅、铅和氯的考核指标(见表 1);
- 在牌号 011045、牌号 011040 中除对铈、镨、钆、钇和铈进行考核外,增加了对其他稀土杂质的考核,用“含量”表示,修改了牌号 011045 中非稀土杂质铅和氯的考核指标(见表 1);
- 修改了牌号 011020 中非稀土杂质钙和氯的考核指标,新增铅(Pb)的考核指标(见表 1);
- 对所有牌号增加了非稀土杂质钠的考核指标(见表 1);
- 增加了对牌号 011030 和 011025 非稀土杂质硫的考核指标(见表 1);
- 增加了对牌号 011055、牌号 011050、牌号 011045 粒度的考核指标,修改了牌号 011040 粒度的考核范围(见表 1)。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)提出并归口。

本标准主要起草单位:江阴加华新材料资源有限公司、广东珠江稀土有限公司。

本标准主要起草人:朱和萍、李兴荣、徐秋霞、谢建伟、金燕华、姚南红。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 4154—1984、GB/T 4154—1993、GB/T 4154—2006。

氧化镧

1 范围

本标准规定了氧化镧的要求、试验方法、检验规则与包装、标志、运输、贮存及质量证明书。

本标准适用于萃取法或其他方法制得的,供制作金属镧、光学玻璃、陶瓷、催化剂、电子元件等用的氧化镧。

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 8170 数值修约规则及极限数值的表示和判定

GB/T 12690(所有部分) 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法

GB/T 14635 稀土金属及其化合物化学分析方法 稀土总量的测定

GB/T 17803 稀土产品牌号表示方法

GB/T 18115.1 稀土金属及其氧化物中稀土杂质化学分析方法 镧中铈、镨、钕、钐、铕、钆、铽、镱、铟和铋量的测定

GB/T 20170.1 稀土金属及其化合物物理性能测定方法 稀土化合物粒度分布的测定

3 要求

3.1 产品分类

产品按化学成分分为 $\text{La}_2\text{O}_3\text{-5N5}$ 、 $\text{La}_2\text{O}_3\text{-5N}$ 、 $\text{La}_2\text{O}_3\text{-4N5}$ 、 $\text{La}_2\text{O}_3\text{-4N}$ 、 $\text{La}_2\text{O}_3\text{-3N}$ 、 $\text{La}_2\text{O}_3\text{-2N5}$ 、 $\text{La}_2\text{O}_3\text{-2N}$ 七个牌号,产品牌号表示方法应符合 GB/T 17803 的规定。

3.2 化学成分

产品化学成分应符合表 1 规定。需方如有特殊要求,供需双方可另行协商。

表 1

| 产品牌号 | 字符牌号 | $\text{La}_2\text{O}_3\text{-5N5}$ | $\text{La}_2\text{O}_3\text{-5N}$ | $\text{La}_2\text{O}_3\text{-4N5}$ | $\text{La}_2\text{O}_3\text{-4N}$ | $\text{La}_2\text{O}_3\text{-3N}$ | $\text{La}_2\text{O}_3\text{-2N5}$ | $\text{La}_2\text{O}_3\text{-2N}$ |
|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| | 对应原数字牌号 | 011055 | 011050 | 011045 | 011040 | 011030 | 011025 | 011020 |
| 化学成分 (质量 分数) / % | REO,不小于 | 99.0 | 99.0 | 99.0 | 99.0 | 99.0 | 99.0 | 99.0 |
| | La_2O_3 /REO,不小于 | 99.999 5 | 99.999 | 99.995 | 99.99 | 99.9 | 99.5 | 99.0 |
| | La_2O_3 | 余量 | 余量 | 余量 | 余量 | 余量 | 余量 | 余量 |