

ICS 77.120.99
H 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 3503—2015
代替 GB/T 3503—2006

氧 化 钇

Yttrium 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 钇
GB/T 3503—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10月第一版

*

书号: 155066·1-52647

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 3503—2006《氧化钇》。

本标准与 GB/T 3503—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 171055,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 171050 中除镱以外的所有稀土杂质元素考核指标,同时修改了非稀土杂质铁、钙、铜、铅、镍的考核指标(见表 1);
- 修改了牌号 171045 中除镧、铈、镨、钆、铟和铪以外的所有稀土杂质元素考核指标,同时修改了非稀土杂质铁、铜、铅、镍和氯的考核指标(见表 1);
- 修改了牌号 171040 中钆、钷、铈、钆、铈、镱和镱的考核指标,同时修改了非稀土杂质铁、铜、铅、镍和氯的考核指标(见表 1);
- 修改了产品物理性能的考核范围(见表 1);
- 删除了牌号 171020(见 2006 版表 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、荆门市格林美新材料有限公司。

本标准主要起草人:肖睿、史卫东、徐秋霞、李兴荣、金燕华、姚南红、李智专。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 3503—1984、GB/T 3503—1993、GB/T 3503—2006。

氧化钇

1 范围

本标准规定了氧化钇的要求、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,供制作荧光材料、铁氧体、单晶材料、光学玻璃、人造宝石、陶瓷和制备金属钇等用的氧化钇。

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 18115.12 稀土金属及其氧化物中稀土杂质化学分析方法 钇中镧、铈、镨、钕、钐、铕、钆、铽、镱、镱、铟和铊量的测定

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 Y_2O_3-5N5 、 Y_2O_3-5N 、 Y_2O_3-4N5 、 Y_2O_3-4N 、 Y_2O_3-3NA 、 Y_2O_3-3NB 、 Y_2O_3-3NC 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 的规定。需方如有特殊要求,供需双方可另行协商确定。

表 1

| 产品牌号 | 字符牌号 | Y_2O_3-5N5 | Y_2O_3-5N | Y_2O_3-4N5 | Y_2O_3-4N | Y_2O_3-3NA | Y_2O_3-3NB | Y_2O_3-3NC |
|--------------------------|-------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | 对应原数字牌号 | 171055 | 171050 | 171045 | 171040 | 171030A | 171030B | 171030C |
| 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 |
| | Y_2O_3 /REO,不小于 | 99.999 5 | 99.999 | 99.995 | 99.99 | 99.9 | 99.9 | 99.9 |
| | Y_2O_3 | 余量 | 余量 | 余量 | 余量 | 余量 | 余量 | 余量 |