

ICS 77.120.99  
H 65



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2526—2020  
代替 GB/T 2526—2008

氧 化 钆

Gadolinium oxide

2020-11-19 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
氧 化 轧

GB/T 2526—2020

\*

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.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2020年11月第一版

\*

书号: 155066·1-57692

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 2526—2008《氧化钆》，与 GB/T 2526—2008 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了字符牌号(见 3.1 和 3.2)；
- 增加了纯度不小于  $Gd_2O_3-5N5$  的牌号与纯度不小于  $Gd_2O_3-2N5$  的牌号(见 3.2)；
- 修改了牌号  $Gd_2O_3-3N5$  中非稀土杂质和非稀土杂质铁( $Fe_2O_3$ )、钙(CaO)等考核指标(见 3.2, 2008 年版的 3.1)；
- 修改了牌号  $Gd_2O_3-3N$  中非稀土杂质铁( $Fe_2O_3$ )、硅( $SiO_2$ )、钙(CaO)等的考核指标(见 3.2, 2008 年版的 3.1)；
- 修改了牌号  $Gd_2O_3-4N$  中非稀土杂质钙(CaO)等的考核指标(见 3.2, 2008 年版的 3.1)；
- 修改了牌号  $Gd_2O_3-5N$  中非稀土杂质硅( $SiO_2$ )、镍(NiO)和铝( $Al_2O_3$ )的考核指标(见 3.2, 2008 年版的 3.1)；
- 增加了主稀土元素钆( $Gd_2O_3$ )的考核指标及计算方法(见 3.2)；
- 修改了稀土杂质表述方式，删除了分母 REO(见 3.2, 2008 年版的 3.1)；
- 修改了灼减指标为水分与灼减的合量指标(见 3.2, 2008 年版的 3.1)；
- 增加了所有检测均为去除水分后灼减前状态的注释(见 3.2)；
- 修改了稀土(REO)总含量的分析方法(见 4.1.1, 2008 年版的 4.1)；
- 增加了主稀土元素的相对纯度( $Gd_2O_3/REO$ )计算方法(见 4.1.4)；
- 增加了外观检验结果判定要求(见 5.5.2)。

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)提出并归口。

本标准起草单位：江阴加华新材料资源有限公司、宜兴新威利成稀土有限公司、广东珠江稀土有限公司。

本标准主要起草人：肖睿、史卫东、谢建伟、金燕华、邹彬、陈燕、王寿虹、梁斌、姚南红、陈月华、石翠萍、张少夫。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 2526—1989、GB/T 2526—1996、GB/T 2526—2008。

# 氧 化 钆

## 1 范围

本标准规定了氧化钆的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、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、光学玻璃、金属钆等用的氧化钆。

## 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 18115.7 稀土金属及其氧化物中稀土杂质化学分析方法 钆中镧、铈、镨、钕、钐、铽、镱、铟、铊、铋、镱、铪、铌、钽、钨和钇量的测定

## 3 技术要求

### 3.1 产品分类

产品按化学成分分为  $Gd_2O_3-5N5$ 、 $Gd_2O_3-5N$ 、 $Gd_2O_3-4N5$ 、 $Gd_2O_3-4N$ 、 $Gd_2O_3-3N5$ 、 $Gd_2O_3-3N$ 、 $Gd_2O_3-2N5$  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。