

ICS 71.060.20
H 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 12144—2000

氧 化 铽

Terbium oxide

2000-06-05 发布

2000-11-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准目前尚未查阅到相应的国际标准和国外先进标准。

本标准是依据国内主要生产厂家的实际生产情况及用户的使用要求,并参阅国外有关企业相应的标准,对 GB/T 12144—1989《氧化铽》进行修订。

本标准与原标准相比有如下变动:

1. 将原标准的字符体系牌号改为 6 位数字体系牌号。
2. 增加了 1 个牌号,纯度为 99.99%。
3. 对原 99.95%纯度的产品增加氯根的考核指标。

本标准自生效之日起,代替 GB/T 12144—1989。

本标准由国家发展计划委员会稀土办公室提出。

本标准由全国稀土标准化技术委员会归口。

本标准由甘肃稀土公司负责起草。

本标准主要起草人:高宗德、萧本华。

中华人民共和国国家标准

GB/T 12144—2000

氧化铽

代替 GB/T 12144—1989

Terbium oxide

1 范围

本标准规定了氧化铽的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以重稀土富集物为原料,经萃取法和萃取色层法制得的、主要供制作荧光材料激活剂等用的氧化铽。

2 引用标准

下列标准所包括的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 8170—1987 数值修约规则

GB/T 12690.11—1990 稀土金属及其氧化物化学分析方法 发射光谱法测定氧化铽中氧化镧、氧化铈、氧化镨、氧化钆、氧化钇、氧化铈、氧化钆、氧化铈、氧化铈和氧化铈量

GB/T 12690.17—1990 稀土金属及其氧化物化学分析方法 氧化亚氮-乙炔火焰原子吸收光谱法测定钙量

GB/T 12690.18—1990 稀土金属及其氧化物化学分析方法 硫氰酸汞-硝酸铁分光光度法测定氯量

GB/T 12690.20—1990 稀土金属及其氧化物化学分析方法 硫氰酸钾、1,10-二氮杂菲分光光度法测定铁量

GB/T 12690.22—1990 稀土金属及其氧化物化学分析方法 钼蓝分光光度法测定稀土氧化物中的二氧化硅量

GB/T 12690.27—1990 稀土金属及其氧化物化学分析方法 重量法测定灼减量

GB/T 14635.2—1993 稀土金属及其化合物化学分析方法 EDTA 滴定法测定单一稀土金属及其化合物中稀土总量

3 要求

3.1 产品分类

产品按化学成分分为 5 个牌号:091040、091035、091030、091025、091020。

3.2 化学成分

产品的化学成分应符合表 1 规定。需方如有特殊要求,由供需双方协商解决。

3.3 外观

产品为棕色粉末,必须洁净,无肉眼可见的夹杂物。