

ICS 77.120.99
H 65



中华人民共和国国家标准

GB/T 4148—2003
代替 GB/T 4148—1993

混合氯化稀土

Rare earth chloride with hexahydrate

2003-11-18 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 4148—1993《混合氯化稀土》的修订。

本标准与 GB/T 4148—1993 相比,主要有以下变动:

——增加了六位数字牌号与字符牌号的对应关系,以便向六位数字牌号过渡;

——增加了“液体混合氯化稀土”牌号;

——增加了“电池级混合氯化稀土”两个牌号;

——固体产品的总 α 放射性比活度由 $7.4 \times 10^4 \text{Bq/kg}$ 调整为 $1 \times 10^4 \text{Bq/kg}$ 。

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。

本标准由甘肃稀土集团有限责任公司负责起草。

本标准主要起草人:高宗德、黄仲汉。

本标准由全国稀土标准化技术委员会负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 4148—1984、GB/T 4148—1993。

混合氯化稀土

1 范围

本标准规定了混合氯化稀土的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以稀土矿为原料,经化学法和萃取法制得的混合氯化稀土。供作单一稀土化合物制取、石油裂化催化剂、混合稀土金属、电池级混合稀土金属及各种分组稀土富集物的原料,也可用于化工、轻纺、农业等领域。

2 规范性引用标准

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 8170 数值修约规则

GB 9968—1996 农用硝酸稀土

GB/T 12690 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法

GB/T 16484 氯化稀土、碳酸稀土化学分析方法

3 要求

3.1 化学成分

混合氯化稀土的牌号和化学成分应符合表 1 的规定。需方如对产品有特殊要求,双方可在合同中注明。

3.2 外观

产品外观为微红色或白色结晶体,块径应小于 10 cm,产品应洁净,无肉眼可见夹杂物;液体产品为透明棕黄色液体,清亮洁净,无肉眼可见夹杂物及沉淀物。

3.3 总 α 放射性比活度

固体产品的总 α 放射性比活度不大于 1×10^4 Bq/kg。液体产品的总 α 放射性比活度不大于 0.36×10^4 Bq/L。