



# 中华人民共和国国家标准

GB XXXXX—201X

---

## 稀土产品的包装、标志、运输和贮存

Rare earth products

Packing, marking, transport and storage

(报批稿)

201X-XX-XX发布

201X-XX-XX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

## 前 言

本标准的第4章和第7章为强制性的，其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本标准起草单位：湖南稀土金属材料研究院、有色金属技术经济研究院、虔东稀土集团股份有限公司、益阳鸿源稀土有限责任公司、中国稀有稀土有限公司。

本标准主要起草人：刘荣丽、王志坚、黄美松、易师、朱玉华、高兰、王向红、王淑英、姚南红、王常春、陈月华、谢建伟。

# 稀土产品的包装、标志、运输和贮存

## 1 范围

本标准规定了稀土矿产品、单一稀土化合物、混合稀土化合物、单一稀土金属、混合稀土金属、稀土合金、稀土永磁材料、稀土储氢材料、稀土发光材料、抛光粉、钕镨铁大磁致伸缩材料、稀土磁致冷材料、稀土催化材料、稀土发热材料及其他稀土产品的包装、标志、运输、贮存和质量证明书。

本标准适用于稀土矿产品、单一稀土化合物、混合稀土化合物、单一稀土金属、混合稀土金属、稀土合金、稀土永磁材料、稀土储氢材料、稀土发光材料、抛光粉、钕镨铁大磁致伸缩材料、稀土磁致冷材料、稀土催化材料、稀土发热材料及其他稀土产品。

## 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 190 危险货物包装标志

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 4456 包装用聚乙烯吹塑薄膜

GB/T 8946 塑料编织袋通用技术要求

GB/T 10003 普通用途双向拉伸聚丙烯(BOPP)薄膜

GB 11806 放射性物质安全运输规程

GB 17914 易燃易爆性商品的储存养护技术条件

GB 18871 电离辐射防护与辐射源安全基本标准

## 3 包装

### 3.1 包装通则

3.1.1 产品的包装应能保证产品在运输和贮存期间不致松散、受潮、风干、腐蚀、泄露。

3.1.2 同一包装单元的产品应是同一牌号、规格和状态的产品。特殊情况下，当几批产品同时装入同一包装单元时，应分别打捆、打包，并分别标识明确，以保证产品不混淆、不损坏。

3.1.3 每包装单元产品的重量和尺寸应符合有关承运部门的规定。

3.1.4 用箱包装时，产品宜用防潮材料（如塑料薄膜、防潮纸等）包严，所用塑料薄膜应符合 GB/T 4456 或 GB/T 10003 的规定。箱内各件之间须用纸屑等物填实、固定，以防窜动。

3.1.5 用箱（桶）包装时，箱内应尽量装满。铁箱（集装箱）每箱的装入量不得少于该箱容

积的三分之二。箱（桶）内空余部分应根据需要采取有效措施防止窜动。

3.1.6 液体稀土产品置入耐腐蚀的塑料桶或槽罐车内，密封。

## 3.2 包装方式

### 3.2.1 稀土矿产品

对于粉状稀土精矿产品，内包装采用聚乙烯吹塑薄膜袋（C型），所用塑料薄膜应符合 GB/T 4456 或 GB/T 10003 的规定。每件净重 50kg、250kg、500kg、1t、2t。外包装为塑料编织袋（C型），应符合 GB/T 8946 的要求。对于有放射性的稀土矿产品，包装应符合 GB 190 的相关规定。

### 3.2.2 稀土化合物

#### 3.2.2.1 编织袋、集包袋（吨袋）、纸箱外包装

产品分装于塑料袋中，每袋净重分别为 2kg、5kg、10kg、25kg、50kg、500kg、800kg、1t。再将袋置于编织袋（集包袋、纸箱）内，每袋（箱）净重分别为 10kg、25kg、50kg、500kg、800kg、1t。如需方有特殊要求，由供需双方协商确定。

#### 3.2.2.2 铁桶、塑料桶、木桶、纤维桶外包装

产品分装于双层塑料袋中，每袋净重分别为 2kg、5kg、10kg、25kg、50kg、100 kg。再将袋置于铁桶（塑料桶、木桶、纤维桶）内，每铁桶（塑料桶、木桶、纤维桶）净重分别为 10kg、20kg、25kg、50kg、100Kg。如需方有特殊要求，由供需双方协商确定。

#### 3.2.2.3 塑料瓶包装

产品分装于双层塑料袋中，每袋（瓶）净重分别为 50g、100g、200g、500g、1000g。如需方有特殊要求，由供需双方协商确定。

### 3.2.3 稀土金属、合金、速凝薄片、氢碎粉

产品应根据需要采取防氧化措施（抽真空、充入惰性气体等），内包装采用双层聚乙烯吹塑薄膜袋（C型），应符合 GB/T4456 的要求，外包装为铁桶，每桶净重 25kg、50kg、100kg、250kg。由于稀土金属化学性质活泼，包装标志应符合 GB 190、GB 17914 的规定。

### 3.2.4 稀土永磁材料

先对产品进行真空包装后再采用防震材料包装，外包装采用纸箱或木箱，保证在适当的运输和贮存过程中不损坏。充磁材料的包装要求应符合其运输和贮存的相关规定。

### 3.2.5 稀土储氢材料

产品采取防氧化（如抽真空、充氩气）措施后密封包装并装入铁桶或纸箱中。

### 3.2.6 稀土发光材料

常规产品封装于双层塑料袋或塑料瓶中；稀土卤化物发光材料使用石英管密封。每袋（瓶）净重分别为 5g、10g、20g、50g、100g、200g、500g、1kg，袋（瓶）再置于塑料瓶或纸桶中；石英管采用防震包装。如需方有特殊要求，由供需双方协商确定。

### 3.2.7 稀土抛光粉

产品内包装为塑料袋，每袋净重分别为 1kg、5kg、15kg、20kg、25kg；外包装为纸袋、箱或桶，每件净重 15kg、20 kg 或 25 kg。如需方有特殊要求，可由供需双方协商确定。

### 3.2.8 钽铌铁大磁致伸缩材料

材料包装箱(盒)应采用硬质塑料、纸板或木质材料，内垫高密度海绵或软衬垫等防震材料。如用户要求或合同规定做防腐处理时，可在包装前进行防腐处理，并保证在运输和贮存过程中不损坏。

### 3.2.9 稀土磁致冷材料

产品内包装为铝箔真空封装或防震包装、外包装采用铁桶包装，如需方有特殊要求，可由供需双方协商确定。

### 3.2.10 稀土催化材料

包装箱设计应考虑产品防水、防碰撞，保证产品在运输途中不受损伤。如需方有特殊要求，可由供需双方协商确定。

### 3.2.11 稀土发热材料

产品内包装为防震包装，外包装采用硬纸盒包装。如需方有特殊要求，可由供需双方协商确定。

### 3.2.12 其他稀土产品

按相关要求包装，必须符合产品的性质或其相应技术标准中的要求。如需方有特殊要求，可由供需双方协商确定。

## 4 标志

### 4.1 包装物标志

包装物外应有不褪色并有一定防潮性的明显标志，至少应注明：

- a) 供方名称；
- b) 稀土矿产品需注明生产企业名称（如生产企业与供方为同一单位，则无需重复标注）；
- c) 单一稀土化合物、混合稀土化合物需注明原料矿产品生产企业名称；
- d) 单一稀土金属、混合稀土金属需注明稀土化合物原料生产企业名称；
- e) 产品名称和牌号；
- f) 批号；
- g) 毛重、净重；
- h) 包装日期；
- i) “防潮”标志或字样。

### 4.2 运输标志

4.2.1 产品发运时，应按承运部门的要求填写和悬挂货物标记（货签）。

4.2.2 根据产品的性质或其相应技术标准中的要求，包装物上应有明显的运输包装指示标志，如“防潮”、“向上”及“由此吊起”等字样和标志，其图形应符合 GB 191 的规定。

4.2.3 放射性的产品，应按 GB 18871 的规定给出三叶型的标志。

## 5 运输

5.1 装运产品的车厢、船舱和集装箱应保持清洁、干燥，无污染。

5.2 不允许将产品同腐蚀性化学物品及潮湿性材料在同一车厢（船舱）内运输。

5.3 敞篷运输时，必须用苫布盖好，以保证产品不被雨雪浸入。

5.4 产品在车站、码头中转货终点卸下时，应采用合适的方式装卸，以防包装损坏和碰伤产品。

5.5 凡是易燃、易爆产品，应按 GB 17914 的规定运输。

5.6 放射性的产品应按 GB 11806 的规定运输。

5.7 液态稀土产品运输需用槽罐车或塑料桶，灌装液态稀土产品时，必须预留足够容积，防止膨胀。

## 6 贮存

所有产品均应通风、干燥、避光、清洁保存，不得与酸、碱等产品共同存放，贮存环境不得有易挥发物、易腐蚀、易氧化等气体。

## 7 质量证明书

7.1 每批产品应附有质量证明书，其上注明：

- a) 产品名称；
- b) 供方名称、地址、电话、传真；
- c) 稀土矿产品需注明生产企业名称、地址、电话、传真（如生产企业与供方为同一单位，则无需重复标注）；
- d) 单一稀土化合物、混合稀土化合物需注明原料矿产品生产企业名称、地址、电话、传真；
- e) 单一稀土金属、混合稀土金属需注明稀土化合物原料生产企业名称、地址、电话、传真；
- f) 牌号、批号；
- g) 数量（净重和件数）；
- h) 各项分析检验结果和供方质量检验部门印记；

- i) 签发日期;
- j) 产品标准编号或合同号;
- k) 生产日期 (注明年、月、日, 批号中已体现, 则生产日期可忽略);
- l) 出厂日期。

7.2 质量证明书原件应采取有效措施封装, 以防损坏, 及时发给需方。

---