

UDC 669.85/.86:001.4
H 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 15676—1995

稀 土 术 语

Terms for rare earths

1995-08-11 发布

1996-04-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 15676—1995

稀 土 术 语

Terms for rare earths

1 主题内容与适用范围

本标准规定了稀土一般术语、稀土矿产品和富集物、稀土铁合金和铸铁、稀土产品、稀土应用产品、生产工艺、分析检验和稀土其他方面的常用名词术语定义。

本标准适用于稀土生产、应用、检验、流通、科研和教学等领域,作为统一技术用语的依据。

2 一般术语

2.1 稀土 rare earths

元素周期表中原子序数从 57 到 71 的镧系元素,即镧(La)、铈(Ce)、镨(Pr)、钕(Nd)、钷(Pm)、钐(Sm)、铕(Eu)、钆(Gd)、铽(Tb)、镝(Dy)、钬(Ho)、铒(Er)、铥(Tm)、镱(Yb)、镱(Lu)及原子序数为 21 的钪(Sc)、39 的钇(Y)共 17 个元素的总称。通常用符号 RE 表示。是化学性质相似的一组元素。

在稀土工业及产品标准中,稀土一般指的是除钷(Pm)、钪(Sc)以外的 15 个元素。

2.2 稀土元素 rare earth elements

见 2.1 条。

2.3 轻稀土 light rare earths

镧(La)、铈(Ce)、镨(Pr)、钕(Nd)4 个元素的总称。

2.4 中稀土 middle rare earths

钐(Sm)、铕(Eu)、钆(Gd)3 个元素的总称。

2.5 重稀土 heavy rare earths

铽(Tb)、镝(Dy)、钬(Ho)、铒(Er)、铥(Tm)、镱(Yb)、镱(Lu)、钇(Y)8 个元素的总称。

2.6 铈组稀土 cerium group rare earth

以铈为主的一组稀土,包括镧(La)、铈(Ce)、镨(Pr)、钕(Nd)、钐(Sm)、铕(Eu)6 个元素。

2.7 钇组稀土 yttrium group rare earth

以钇为主的一组稀土,包括钆(Gd)、铽(Tb)、镝(Dy)、钬(Ho)、铒(Er)、铥(Tm)、镱(Yb)、镱(Lu)、钇(Y)9 个元素。

2.8 稀土金属 rare earth metal

以稀土的化合物为原料,采用熔盐电解法、金属热还原法或其他方法制得的稀土金属的总称。

2.9 单一稀土金属 individual rare earth metal

以某一个稀土元素的化合物为原料,采用熔盐电解法、金属热还原法或其他方法制得的金属的总称。

2.10 稀土氧化物 rare earth oxide

稀土元素和氧元素结合生成的化合物的总称,通常用符号 REO 表示。