

ICS 77.150
H 68



中华人民共和国国家标准

GB/T 17684—1999

贵金属及其合金术语

The terminology for precious metals and their alloys

1999-03-04 发布

1999-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

贵金属及其合金术语,我国尚未制定出相应的国家标准,也未检索到相应的国际标准或国外先进标准。

与其它专业领域相类似,贵金属涉及的范围十分广阔,包括资源勘测、矿山建设、矿石采选、提取提纯、冶炼、加工、热处理、化学及结构分析、性能测试以及电子浆料、化学化工试剂、配合物药剂等等。鉴于上述情况,我们以应用最广泛的贵金属及其合金材料为基础,制定了《贵金属及其合金术语》这一标准。

即使在这一范围,相关的术语也非常繁多,好在有些技术领域的术语已发布了国家标准。本标准只定义了直接与贵金属有关的专用术语,其它非专用术语可参阅有关的国家标准。

本标准的附录 A 和附录 B 是提示的附录,分别列出了各名词术语的汉语拼音索引和英文索引,以供查阅。

本标准由国家有色金属工业局提出。

本标准由中国有色工业标准计量质量研究所归口。

本标准由昆明贵金属研究所、中国有色金属工业标准计量质量研究所和北京有色金属研究总院负责起草。

本标准主要起草人:刘雄、潘云昆、吴福立、王声平。

中华人民共和国国家标准

贵金属及其合金术语

GB/T 17684—1999

The terminology for precious metals and their alloys

1 范围

本标准规定了贵金属及其合金的常用术语。

本标准适用于贵金属及其合金生产、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 铂族金属 platinum group metals

金属元素钌、铑、钯、铱、铂、金的统称。

2.2 贵金属 precious metals

金、银和铂族金属的统称。

2.3 轻贵金属 light precious metals

银、钌、铑、钯的统称。它们的密度较小,在 $10\sim 12\text{ g/cm}^3$ 之间。

2.4 重贵金属 heavy precious metals

金、铱、铂、钨的统称。它们的密度较大,在 $19\sim 22\text{ g/cm}^3$ 之间。

2.5 贵金属合金 precious metal alloys

由贵金属、贵金属与其它金属元素组成的合金。

2.6 贵金属材料 precious metal materials

由贵金属、贵金属与其它元素组成的材料。

2.7 贵金属功能材料 precious metal function materials

指在电、磁、声、光、热等方面具有特殊性质,或者在某种条件作用下表现出特殊功能的贵金属材料。

2.8 贵金属电阻材料 precious metal resistance materials

利用贵金属的电阻特性(如电阻率、电阻温度系数等)制造成不同功能元器件的贵金属材料。

2.8.1 精密电阻材料 precision resistance materials

一种电阻率很高,电阻温度系数很低,电阻值稳定,对铜热电势小,具有良好耐蚀性、耐磨性和焊接性,用来制作各种精密电阻元件的贵金属材料。

2.8.2 应变电阻材料 strain resistance material

具有高电阻率,低电阻温度系数,性能稳定,电阻与温度成线性关系,有大的应变灵敏系数且不随温度而变化,用于应力应变传感元件的贵金属材料。

2.8.3 热敏电阻材料 thermistor resistance materials

有大的电阻温度系数,电阻值与温度成线性关系,电阻值随时间稳定性好,用于温度传感元件的一种贵金属材料。

2.9 贵金属电热材料 precious metal electrical heating materials

国家质量技术监督局 1999-03-04 批准

1999-09-01 实施