

ICS 77.150.40
H 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 26016—2010

高 纯 镍

High purity nickel

2011-01-10 发布

2011-10-01 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

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本标准由金川集团有限公司负责起草。

本标准主要起草人：武浚、杨艳、卢越刚、马永峰、白延利、邱平。

高 纯 镍

1 范围

本标准规定了高纯镍(5 N 和 6 N)的要求、检验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于微电子工业溅射靶材及离子镀膜、蒸发镀膜、制造高纯试剂、标样和高级合金用途的高纯镍。

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/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 要求

3.1 产品分类

高纯镍按品级分为两个牌号:HPNi-1、HPNi-2。

3.2 化学成分

HPNi-1 中,金属镍的含量不低于 99.999 9%,其中 Li、Be、B、Na、Mg、Al、Si、P、S、K、Ca、Ti、V、Cr、Mn、Fe、Co、Cu、Zn、Ge、As、Se、Zr、Nb、Mo、Ag、Cd、Sn、Sb、Te、Au、Hg、Pb、Bi、Th、U 主控杂质元素含量之和不大于 0.000 1%。

HPNi-2 中,金属镍的含量不低于 99.999%,其中 Li、Be、B、Na、Mg、Al、Si、P、S、K、Ca、Ti、V、Cr、Mn、Fe、Co、Cu、Zn、Ge、As、Se、Zr、Nb、Mo、Ag、Cd、Sn、Sb、Te、Au、Hg、Pb、Bi、Th、U 主控杂质元素含量之和不大于 0.001%。

注:金属镍的含量由 100%减去上述规定的 36 种主控杂质元素实测值的总和求得。

3.3 产品基本尺寸

3.3.1 块状:长×宽:(50×50)mm±1 mm、(100×100)mm±1 mm;厚度:(3±2)mm。

3.3.2 产品尺寸也可根据用户要求剪裁。

3.4 外观质量

3.4.1 高纯镍表面平整洁净,无电解液、油污等。

3.4.2 同一批产品色泽应保持一致。

3.5 其他要求

需方如对高纯镍化学成分、物理规格有特殊要求,可由供需双方协商,并在合同中注明。