

ICS 77.120.99
H 68



中华人民共和国国家标准

GB/T 25933—2010

高 纯 金

High-purity gold

2010-12-23 发布

2011-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准由全国黄金标准化技术委员会(SAC/TC 379)提出并归口。

本标准由长春黄金研究院负责起草。

本标准由北京达博有色金属焊料有限责任公司、上海黄金交易所、河南中原冶炼厂有限责任公司、长城金银精炼厂、江西铜业股份公司、沈阳造币厂参加起草。

本标准起草人：黄蕊、薛丽贤、陈彪、杜连民、宁联会、张玉明、刘成祥、陈杰、张波、黄绍勇、田晓红、赖茂明、王德雨。

高 纯 金

1 范围

本标准规定了高纯金的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书及订货单内容。

本标准适用于经精炼工艺所制得的杂质元素总含量小于 10×10^{-6} 的金。

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 25934(所有部分) 高纯金化学分析方法

3 要求

3.1 化学成分

3.1.1 高纯金的金质量分数应不小于 99.999×10^{-2} ,杂质元素质量分数总和应不大于 10×10^{-6} ,高纯金化学成分应符合表 1 的要求。

表 1 高纯金化学成分

牌号	Au, 不小于	杂质元素质量分数/ 10^{-6} ,不大于																			杂质总量, 不大于	
		Ag	Cu	Fe	Pb	Bi	Sb	Si	Pd	Mg	As	Sn	Cr	Ni	Mn	Cd	Al	Pt	Rh	Ir		Ti
Au99.999	99.999×10^{-2}	2	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	10×10^{-6}

3.1.2 高纯金中金的质量分数应为 100 减去表 1 中杂质元素实测质量分数总和的差值。当杂质元素实测质量分数小于 0.2×10^{-6} 时,可不参与差减。

3.1.3 符合 3.1.1 要求的高纯金其产品牌号为 Au99.999。

3.1.4 需方对高纯金杂质的化学成分有特殊要求时,可由供需双方协商确定。

3.2 产品分类

产品按形状分类:锭状高纯金为高纯金锭;粒状高纯金为高纯金粒。

3.3 物理规格

3.3.1 高纯金锭应为长方形,其锭的厚度不宜大于 8 mm。

3.3.2 每块(件)高纯金重:1 kg、3 kg 或其他规格。

3.3.3 高纯金粒应呈近似圆形,粒径大小均匀。

3.4 外观质量

3.4.1 高纯金锭表面应平整、洁净;边、角完整,不准许有毛刺。