

ICS 77.150.70
H 68



中华人民共和国国家标准

GB/T 4134—2015
代替 GB/T 4134—2003

金 锭

Gold ingots

2015-09-11 发布

2016-04-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
金 锭

GB/T 4134—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2016年5月第一版

*

书号: 155066·1-52946

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 4134—2003《金锭》，与 GB/T 4134—2003 相比，本标准做了如下修改：

- IC-Au99.995 牌号删除了硅杂质限量要求，增加铈、镍杂质限量要求；
- IC-Au99.99 牌号删除了硅、砷和锡杂质限量要求；
- IC-Au99.995、IC-Au99.99、IC-Au99.95 和 IC-Au99.50 牌号增加了杂质元素总量要求；
- 对 IC-Au99.995、IC-Au99.99 和 IC-Au99.95 牌号金主量及杂质测定要求进行了修订；
- 物理规格中，对外形进行了修订，增加了外形尺寸和重量及其偏差要求；
- 删除了金锭重以单锭为单位修约的要求；
- 修订了金锭表面质量要求；
- 对 IC-Au99.995、IC-Au99.99 牌号化学成分仲裁方法进行了修订；
- 试验方法中增加了物理规格检测的器具要求和重量表示要求；
- 修订了金锭的组批方式；
- 对金锭标志进行了修订。

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(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位：江西铜业股份有限公司、山东招金金银精炼有限公司、云南铜业股份有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、有色金属技术经济研究院、河南豫光金铅股份有限公司。

本标准参加起草单位：大冶有色金属有限责任公司、阳谷祥光铜业有限公司、中钞长城贵金属有限公司、山东梦金园珠宝首饰有限公司、深圳市格林美高新技术股份有限公司、四川省天泽贵金属有限责任公司、山东黄金矿业股份有限公司。

本标准主要起草人：黄宏伟、张绵慧、颜虹、梁春来、向磊、李秋丽、张泽林、陈迎武、陈杰、王忠善、许开华、陈黎阳、张金龙、谢太李、谢天泉、周来昌、王秋霞、周松林、涂立新、李智专、吕喜聪、范顺科、朱玉华、黄绍勇、吴荣军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 4134—1984、GB/T 4134—1994、GB/T 4134—2003。

金 锭

1 范围

本标准规定了金锭的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书和订货单(或合同)。

本标准适用于以各种含金原料生产的金锭。该产品主要用于金融领域、珠宝首饰、电子材料等行业。

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 11066(所有部分) 金化学分析方法

3 要求

3.1 产品分类

金锭按化学成分分成4个牌号:IC-Au99.995,IC-Au99.99,IC-Au99.95,IC-Au99.50。

3.2 化学成分

3.2.1 金锭的化学成分应符合表1的规定。

表 1

牌号	化学成分(质量分数)/%													
	Au, ≥	杂质含量,≤												杂质总 和 ^a ,≤
		Ag	Cu	Fe	Pb	Bi	Sb	Pd	Mg	Sn	Cr	Ni	Mn	
IC-Au99.995	99.995	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000 3	0.000 3	0.000 3	0.005
IC-Au99.99	99.99	0.005	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.005	0.003	—	0.000 3	0.000 3	0.0003	0.01
IC-Au99.95	99.95	0.020	0.015	0.003	0.003	0.002	0.002	0.02	—	—	—	—	—	0.05
IC-Au99.50	99.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5

^a 所需测定杂质元素包括但不限于表中所列杂质元素。

3.2.2 IC-Au99.995、IC-Au99.99 和 IC-Au99.95 牌号的金质量分数以杂质减量法确定,所需测定杂质包括但不限于表1所列杂质元素。

3.2.3 IC-Au99.50 牌号金质量分数可由直接测定法获得。

3.2.4 非工业用的 IC-Au99.99、IC-Au99.95 牌号金锭对单个杂质元素含量不作具体要求。

3.2.5 需方如对化学成分有特殊要求时,可由供需双方商定。