

ICS 77.120.70  
H 68



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4134—2003  
代替 GB/T 4134—1994

---

## 金 锭

Gold ingots

2003-11-03 发布

2004-05-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准修改采用 ASTM B562—1995《精炼金》标准。本标准是对国家标准 GB/T 4134—1994《金锭》的修订。与标准 GB/T 4134—1994《金锭》相比,本标准做了如下修改:

- 在原 3 个牌号的基础上增加了 IC-Au99.995 和 IC-Au99.5 两个牌号,删除了 Au99.9 牌号。
- 新增了 Pd、Si、Mg、As、Sn、Cr、Ni、Mn 8 个杂质元素含量的要求。
- 金锭的规格采用了国际市场的通用要求。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 4134—1994。

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负责归口。

本标准负责起草单位:江西铜业公司、内蒙古乾坤金银精炼股份有限公司、长城金银精炼厂、株洲冶炼集团有限公司。

本标准参加起草单位:铜陵有色金属集团公司、大冶有色金属公司、云南铜业股份有限公司、白银有色金属公司。

本标准主要起草人:李保娣、宋文代、吴一薇、王自森、王青、李敦华、易夫、姚太平。

本标准委托全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况:

- GB/T 4134—1994;
- GB/T 4134—1984。

# 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、贮存和质量证明书。  
本标准适用于以各种含金原料生产的金锭。该产品主要用于电气、电子、珠宝、装饰等行业。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 8170—1987 数值修约规则

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 11066 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-Au99.5。

### 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<br>不小于    | 杂质含量 不大于 |       |       |       |        |        |        |
|             |              | Ag       | Cu    | Fe    | Pb    | Bi     | Sb     | Si     |
| IC-Au99.995 | 99.995       | 0.001    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001  | —      | 0.001  |
| IC-Au99.99  | 99.99        | 0.005    | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.002  | 0.001  | 0.005  |
| IC-Au99.95  | 99.95        | 0.020    | 0.015 | 0.003 | 0.003 | 0.002  | 0.002  | —      |
| IC-Au99.5   | 99.50        | —        | —     | —     | —     | —      | —      | —      |
| 牌号          | 化学成分(质量分数)/% |          |       |       |       |        |        |        |
|             | Au<br>不小于    | 杂质含量 不大于 |       |       |       |        |        |        |
|             |              | Pd       | Mg    | As    | Sn    | Cr     | Ni     | Mn     |
| IC-Au99.995 | 99.995       | 0.001    | 0.001 | —     | 0.001 | 0.0003 | —      | 0.0003 |
| IC-Au99.99  | 99.99        | 0.005    | 0.003 | 0.003 | 0.001 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0003 |
| IC-Au99.95  | 99.95        | 0.02     | —     | —     | —     | —      | —      | —      |
| IC-Au99.5   | 99.50        | —        | —     | —     | —     | —      | —      | —      |

3.2.2 IC-Au99.995、IC-Au99.99、IC-Au99.95 牌号的金的含量(质量分数)是以 100%减去表中规定的杂质实测值的总和而得。IC-Au99.5 牌号的金的含量为直接测定。

3.2.3 需方如对金锭的化学成分有特殊要求时,可由供需双方协商确定。

### 3.3 物理规格

3.3.1 金锭锭形为长方梯形或长方体。