

ICS 77.020
CCS H 68



中华人民共和国国家标准

GB/T 4134—2021
代替 GB/T 4134—2015

金 锭

Gold ingots

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 4134—2015《金锭》，与 GB/T 4134—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2015 年版的第 1 章)；
- b) 更改了规范性引用文件(见第 2 章,2015 年版的第 2 章)；
- c) 增加了 Au99.90 牌号及其要求(见第 4 章)；
- d) 删除了 Au99.99 牌号对钨、镁、铬、镍、锰的杂质含量要求和 Au99.95 牌号对钨含量要求(见 2015 年版的 3.2.1)；
- e) 更改了牌号表述形式,由“IC-Au”调整为“Au”(见第 4 章,2015 年版的第 3 章)；
- f) 增加了金锭品级分类(见 4.1)；
- g) 更改了杂质含量限定值的有效数字位数(见 4.1.2,2015 年版的 3.2.1)；
- h) 增加了小于方法测定范围下限时杂质减量方式的规定(见 4.1.3)；
- i) 删除了对“非工业用金锭”的规定(见 2015 年版的 3.2.4)；
- j) 更改了金锭外形尺寸的允许偏差(见 4.2,2015 年版的 3.3)；
- k) 更改了金锭表面质量要求(见 4.3.3,2015 年版的 3.4.3)；
- l) 更改了不同牌号金锭所使用检测方法步骤的具体规定(见 5.1,2015 年版的 4.1)；
- m) 更改了金锭锭重检测结果的修约要求,所有规格锭重检测结果统一修约到 0.01 g(见 5.2,2015 年版的 4.3)；
- n) 更改了金锭检验的取样、制样方法(见附录 A,2015 年版的 5.4)；
- o) 更改了金锭检验结果的判定(见 6.2,2015 年版的 5.5)；
- p) 更改了金锭的标志要求(见 7.1,2015 年版的 6.1)；
- q) 更改了金锭包装箱的材质要求(见 7.2,2015 年版的 6.2)；
- r) 增加了金锭包装箱的规格尺寸要求(见 7.2,2015 年版的 6.2)；
- s) 更改了金锭订货单(或合同)内容(见第 8 章,2015 年版的第 7 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国黄金标准化技术委员会(SAC/TC 379)提出并归口。

本文件起草单位：江西铜业股份有限公司、上海黄金交易所、长春黄金研究院有限公司、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、河南豫光金铅股份有限公司、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、格林美股份有限公司、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、上海期货交易所、云南黄金矿业集团股份有限公司、湖南黄金集团有限责任公司、灵宝金源控股有限公司、赤峰吉隆黄金矿业股份有限公司、山东恒邦冶炼股份有限公司、河南中原黄金冶炼厂有限责任公司、山东国大黄金股份有限公司、中金嵩县嵩原黄金冶炼有限责任公司、辽宁天利金业有限责任公司、东吴黄金集团有限公司、湖南辰州矿业有限责任公司、深圳百泰投资控股集团有限公司。

本文件主要起草人：陈永红、黄宏伟、邓川、庄宇凯、颜虹、廖占丕、李利丽、郑晔、黄绍勇、顾文硕、潘晓玲、陈迎武、陈杰、孙芳、魏琼、陈黎阳、王德煜、赵莹、高起方、刘勇、王军强、吕晓兆、张俊峰、郭引刚、孔令强、何辉、赵志新、包小玲、严鹏、邓渊明、张鹏洲、于洋慧、周灿坤。

GB/T 4134—2021

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——GB/T 4134—1984、GB/T 4134—1994、GB/T 4134—2003、GB/T 4134—2015；

——本次为第四次修订。

金 锭

1 范围

本文件规定了金锭的要求、检测方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书和订货单(或合同)。

本文件适用于以各种含金原料生产的金锭。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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

GB/T 11066(所有部分) 金化学分析方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 要求

4.1 产品分类和化学成分

4.1.1 金锭按化学成分分为五个牌号,依次对应五个品级,见表1。

4.1.2 金锭的化学成分应符合表1的规定。

表1 金锭产品分类和化学成分

牌号	品级	化学成分(质量分数)/%														
		Au 不小于	杂质含量 不大于													杂质总和 不大于
			Ag	Cu	Fe	Pb	Bi	Sb	Pd	Mg	Sn	Cr	Ni	Mn		
Au 99.995	0#	99.995	0.001 0	0.001 0	0.001 0	0.001 0	0.001 0	0.001 0	0.001 0	0.001 0	0.001 0	0.001 0	0.000 3	0.000 3	0.000 3	0.005 0
Au 99.99	1#	99.99	0.005 0	0.002 0	0.002 0	0.001 0	0.002 0	0.001 0	—	—	—	—	—	—	—	0.010 0
Au 99.95	2#	99.95	0.020 0	0.015 0	0.003 0	0.003 0	0.002 0	0.002 0	—	—	—	—	—	—	—	0.050 0
Au 99.90	3#	99.90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.100
Au 99.50	4#	99.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.500