

ICS 77.150.99  
H 68



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 4135—2016  
代替 GB/T 4135—2002

银 锭

Silver ingots

2016-06-14 发布

2017-05-01 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  
银 锭

GB/T 4135—2016

\*

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.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2016年6月第一版

\*

书号: 155066·1-54160

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 4135—2002《银》。与 GB/T 4135—2002 相比,本标准做了如下修改:

- 将标准名称改为《银锭》;
- 删除 GB/T 4135—2002 中粒状银和棒状银的相关内容;
- IC-Ag99.99 牌号中 Cu 杂质含量要求由 0.003%修改为 0.002 5%;
- IC-Ag99.99 牌号中 Te 含量修改为不大于 0.000 8%;
- 删除 GB/T 4135—2002 表 1 中“注 2:铅系统回收银 IC-Ag99.99 牌号中的铋质量分数可不大于 0.001%”;
- 银锭物理规格中增加了外观尺寸和重量的要求和重量表示要求;
- 银锭物理规格中的锭重由四种规格修改为两种规格(15 kg、30 kg);
- 对试验方法内容进行了修改并在试验方法中新增了银锭外形尺寸检测的器具要求;
- 3.4.2 修改为:30 kg 银锭顶端缩坑深不应大于 12 mm。

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、河南豫光金铅股份有限公司、云南铜业股份有限公司、有色金属技术经济研究院、山东招金金银精炼有限公司、郴州市金贵银业股份有限公司。

本标准参加起草单位:阳谷祥光铜业有限公司、紫金矿业集团股份有限公司、格林美股份有限公司、大冶有色金属有限责任公司、四川省天泽贵金属有限责任公司、中钞长城贵金属有限公司。

本标准主要起草人:汪飞虎、李利丽、颜虹、向磊、张绵慧、刘万里、陈迎武、梁春来、李智专、李伟、陈黎阳、陈杰、黄宏伟、张安邦、叶忠林、朱玉华、范顺科、庄宇凯、刘伟、周松林、谢天泉、许开华、涂立新、谢太李、李潇慧、吴荣军、王秋霞、吴志清。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 4135—1994、GB/T 4135—2002。

# 银 锭

## 1 范围

本标准规定了银锭的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和质量证明书、订货单(或合同等)。

本标准适用于以各种含银原料生产的银锭。该产品主要用于电子材料、感光材料、珠宝饰品以及金融领域等。

## 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

GB/T 11067(所有部分) 银化学分析方法

## 3 要求

### 3.1 产品分类

银锭按化学成分分为 3 个牌号: IC-Ag99.99、IC-Ag99.95、IC-Ag99.90。

### 3.2 化学成分

3.2.1 银锭的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1

牌号	化学成分/%									
	银含量 (质量分数) 不小于	杂质含量(质量分数),不大于								
		Cu	Pb	Fe	Sb	Se	Te	Bi	Pd	杂质总和
IC-Ag99.99	99.99	0.002 5	0.001	0.001	0.001	0.000 5	0.000 8	0.000 8	0.001	0.01
IC-Ag99.95	99.95	0.025	0.015	0.002	0.002	—	—	0.001	—	0.05
IC-Ag99.90	99.90	0.05	0.025	0.002	—	—	—	0.002	—	0.10

3.2.2 IC-Ag99.99 和 IC-Ag99.95 牌号,银质量分数以杂质减量法确定,所需测定杂质元素包括但不限于表 1 所列杂质元素。IC-Ag99.90 牌号银质量分数是直接测定。

3.2.3 需方如对银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 银锭呈长方形锭状、梯形锭状。