

ICS 77.150.99
H 68



中华人民共和国国家标准

GB/T 4135—2002
代替 GB/T 4135—1994

银

Silver

2002-09-17 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
银

GB/T 4135—2002

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2002年12月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号: 155066·1-18965

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准是对 GB/T 4135—1994《银锭》的修订,本标准等效采用 ASTM B413—1997a《精炼银》标准。与 GB/T 4135—1994 相比,本标准做了如下修改:

——将标准名称改为《银》。将原牌号 Ag-1 改为 IC-Ag99.99、Ag-2 改为 IC-Ag99.95,Ag-3 改为 IC-Ag99.90;

——在标准中增加了粒状银,相应规定了粒状银的物理规格、检验规则和包装要求;

——Ag99.99 牌号中新增 Pd、Se、Te 三个杂质要求,降低杂质 Bi 限量;Ag99.95 牌号中降低 Bi、Fe 限量,放宽 Pb 限量,Cu 限量不变;Ag99.90 牌号中新增规定 Bi、Fe、Cu、Pb 四种杂质要求,并将 Ag 含量由 99.9%提高到 99.90%;

——本标准的银规格采用了白银国际市场的通用要求。

本标准自实施之日起代替 GB/T 4135—1994。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由中国有色金属工业标准计量质量研究所归口。

本标准负责起草单位:中国有色金属工业标准计量质量研究所、内蒙古乾坤金银精炼股份有限公司、沈阳兴冶工贸科技有限公司、河南豫光金铅股份有限公司。

本标准主要参加起草单位:大冶有色金属公司、白银有色金属公司、株洲冶炼厂、昆明贵金属研究所。

本标准主要起草人:范顺科、宋文代、李晓丽、张卫国、杨丽娟、王青、赵永善、郑建安、孔祥圣、李敦华、邱红莲、张泉。

本标准委托全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

银

1 范围

本标准规定了银的要求、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银原料生产银。该产品主要用于电气、电子工业、照相业、珠宝装饰业等。

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 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 8170—1987 数值修约规则

GB/T 11067 银化学分析方法

3 要求

3.1 产品分类

银按化学成分分为三个牌号:IC-Ag99.99、IC-Ag99.95、IC-Ag99.90。

3.2 化学成分

3.2.1 银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	Bi	Fe	Pb	Sb	Pd	Se	Te	杂质总和
IC-Ag99.99	99.99	0.003	0.000 8	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000 5	0.000 5	0.01
IC-Ag99.95	99.95	0.025	0.001	0.002	0.015	0.002	—	—	—	0.05
IC-Ag99.90	99.90	0.05	0.002	0.002	0.025	—	—	—	—	0.10

注 1: IC-Ag99.99、IC-Ag99.95 牌号,银质量分数是以 100% 减去表中杂质实测质量分数所得。IC-Ag99.90 牌号银质量分数是直接测定。

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%。

3.2.2 需方如对银的化学成分有特殊要求时,可由供需双方商定。

3.3 物理规格

3.3.1 银呈长方形锭状、梯形锭状、棒状或呈粒状。

3.3.2 每块银锭重:15 kg±1 kg、25 kg±1 kg、32 kg±1 kg、37 kg±1 kg 或其他规格;每袋银粒重 20 kg±1 kg、25 kg±1 kg 或其他规定。

3.3.3 银锭重以单锭为单位按 GB/T 8170 规定修约到 0.1 g。

3.3.4 供需双方协商可生产其他规格的银。