

ICS 77.150.60
H 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 469—2013
代替 GB/T 469—2005

铅 锭

Lead ingots

2013-12-17 发布

2014-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
铅 锭

GB/T 469—2013

*

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(100013)
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

2014年3月第一版

*

书号: 155066·1-48262

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 469—2005《铅锭》。

本标准与 GB/T 469—2005 相比,主要技术内容变化如下:

——Pb99.994 牌号增加对杂质镉、镍的要求,分别为不大于 0.000 2%、0.000 2%;铈的含量由 0.000 8%修改为 0.000 7%;

——删除了颜色标志。

本标准修改采用了 BS EN 12659:1999《铅和铅合金 铅》。

本标准与 BS EN 12659:1999 相比,主要技术内容变化如下:

——增加了 Pb99.994 牌号;

——在所有牌号的杂质成分中,增加了对杂质铁的要求。4 个牌号含铁分别不大于 0.001 0%、0.001 0%、0.002 0%、0.002 0%;

——将 Pb99.990 牌号中杂质 Cu 的含量,由 0.000 5%修改为 0.001%。

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:株洲冶炼集团股份有限公司、河南豫光金铅股份有限公司、云南驰宏锌锗股份有限公司。

本标准参加起草单位:深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、湖南水口山有色金属集团有限公司、江苏春兴合金集团有限公司、湖北金洋冶金股份有限公司。

本标准主要起草人:谭仪文、周华文、翦爱民、赵波、契红瑛、伏志宏、王平、陈选元、马永刚、常银甫、李泽、蒋冬生。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 469—2005、GB/T 469—1995、GB 469—1983、GB 469—1964。

铅 锭

1 范围

本标准规定了铅锭的要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输与贮存及质量证明书。
本标准适用于电解法或火法精炼生产的铅锭。

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 4103(所有部分) 铅及铅合金化学分析方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 要求

3.1 产品分类

铅锭按化学成分分为 5 个牌号:Pb99.994、Pb99.990、Pb99.985、Pb99.970、Pb99.940。

3.2 化学成分

3.2.1 铅锭的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 铅锭的化学成分

牌号	化学成分(质量分数)/%											
	Pb 不小于	杂质,不大于										
		Ag	Cu	Bi	As	Sb	Sn	Zn	Fe	Cd	Ni	总和
Pb99.994	99.994	0.000 8	0.001	0.004	0.000 5	0.000 7	0.000 5	0.000 4	0.000 5	0.000 2	0.000 2	0.006
Pb99.990	99.990	0.001 5	0.001	0.010	0.000 5	0.000 8	0.000 5	0.000 4	0.001 0	0.000 2	0.000 2	0.010
Pb99.985	99.985	0.002 5	0.001	0.015	0.000 5	0.000 8	0.000 5	0.000 4	0.001 0	0.000 2	0.000 5	0.015
Pb99.970	99.970	0.005 0	0.003	0.030	0.001 0	0.001 0	0.001 0	0.000 5	0.002 0	0.001 0	0.001 0	0.030
Pb99.940	99.940	0.008 0	0.005	0.060	0.001 0	0.001 0	0.001 0	0.000 5	0.002 0	0.002 0	0.002 0	0.060

注: Pb 含量为 100% 减去表中所列杂质实测总和的余量。

3.2.2 当铅用于生产以表 1 中所列某元素为添加元素的合金时,则该元素的含量可不受本表规定的最大值的限制,可由供需双方商定。

3.3 物理规格

3.3.1 铅锭分为大锭和小锭。小锭为长方梯形,底部有打捆凹槽,两端有突出耳部。大锭为梯形,底部有 T 形凸块,两侧有抓吊槽。