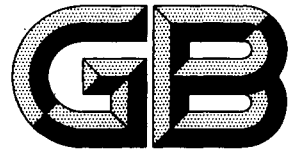


ICS 77.150.60
H 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 470—1997
eqv ISO 752:1981

锌 锭

Zinc ingots

1997-06-16 发布

1997-12-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是在原国家标准 GB 470—83《锌锭》的基础上,根据国际标准 ISO 752—1981(E)《锌锭》而修订的。

本标准在技术内容上等效采用了国际标准 ISO 752—1981(E)《锌锭》,对原国家标准的部分内容作了修订。其中,锌锭的牌号表示方法改为与 ISO 的表示方法一致;锌锭牌号的数量由六个(0号锌~5号锌)改为五个,即 Zn99.995、Zn99.99、Zn99.95、Zn99.5 和 Zn98.7,取消了原标准中的三号锌(Zn99.9); Zn99.995、Zn99.99 的镉及 Zn99.99、Zn99.95 的铜含量适当放宽;Zn99.995、Zn99.99 和 Zn99.95 的锡含量列入化学成分表中;杂质铝在正文中作了规定,其他指标均与原国家标准相同。

与国际标准相比,本标准牌号为 Zn98.7 的主品位锌比其高 0.2 个百分点,其余四个牌号的主品位锌与国际标准相同,各牌号的杂质含量与国际标准相同或更严。

本标准从实施之日起,同时代替 GB470—83《锌锭》。

本标准由中国有色金属工业总公司提出。

本标准由中国有色金属工业总公司标准计量研究所负责归口。

本标准由葫芦岛锌厂负责起草。

本标准主要起草单位:葫芦岛锌厂。

本标准主要起草人:傅跃生、李国文、冷希学。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是世界范围的各国家标准协会(ISO 成员)的联合组织。国际标准工作的进展是通过 ISO 技术委员会进行的。对经过技术委员会安排的课题感兴趣的每个成员,有权参加该委员会。与 ISO 有联系的政府和非政府的国际组织,均可参加此项工作。

经技术委员会采纳的国际标准草案,在 ISO 理事会通过之前,分发给各成员国征求意见。

本国际标准 ISO 752,由 ISO/TC 18 锌及锌合金技术委员会发布,并于 1979 年 11 月发给各成员国。

已经取得下列国家 ISO 成员国的赞同:

比利时、巴西、保加利亚、加拿大、中国、西德、印度、意大利、朝鲜、挪威、波兰、葡萄牙、罗马尼亚、南非、西班牙、英国、苏联、南斯拉夫。

由于技术上的原因,下列成员国表示不赞成:

澳大利亚、法国。

本国际标准已完成修订工作,同时代替并废止 ISO 推荐的 R752—1963 标准。

* 国际标准化组织 1981 年印发于瑞士。

中华人民共和国国家标准

GB/T 470—1997
eqv ISO 752:1981

锌 锭

代替 GB 470—83

Zinc ingots

1 范围

本标准规定了锌锭要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和储存。

本标准适用于以锌精矿和含锌物料为原料,用蒸馏法、精馏法或电解法生产的锌锭。主要供镀锌、合金、化工、电气等工业部门使用。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 1250—89 极限数值的表示方法和判定方法

GB 8170—87 数值修约规则

GB/T 12689.1~12689.14—90 锌及锌合金化学分析方法

3 订货单内容

本标准所列材料的订货单应包括下列内容:

- 3.1 产品名称。
- 3.2 牌号。
- 3.3 数量。
- 3.4 标准编号、年代号。

4 要求

4.1 产品分类

锌锭按化学成分分为5个牌号:Zn 99.995、Zn 99.99、Zn 99.95、Zn 99.5、Zn 98.7。

4.2 化学成分

锌锭的化学成分应符合表1的规定。

4.3 Zn99.995用于间接法生产氧化锌时,铜含量不大于0.0001%;除Zn98.7以外的锌锭,用于生产铜锌合金时,铜含量不作规定;Zn99.5用于生产含锡合金时,锡含量应不大于0.05%;Zn99.995、Zn99.99和Zn99.95中的铝含量应不大于0.003%。

4.4 锌含量等于100%减去表1中杂质总和的余量。

4.5 各牌号锌的杂质,在表1中规定的最末位后出现的数字,按GB 8170—87的规定处理。

4.6 锌锭表面不允许有熔洞、缩孔、夹层、浮渣及外来夹杂物。但允许有自然氧化膜。

4.7 锌锭单重为20 kg~25 kg,锭的厚度为30 mm~50 mm。锭的底面允许有两条凹沟及铸腿,便于集装和使用。如用户有其他规格要求,由供需双方商定。

国家技术监督局1997-06-16批准

1997-12-01实施