

ICS 77.150.60
H 62

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 1153—2016

低铁锌锭

Low iron contained zinc ingots

2016-07-11 发布

2017-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国有色金属
行 业 标 准
低铁锌锭

YS/T 1153—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

服务热线: 400-168-0010

2017年6月第一版

*

书号: 155066·2-31763

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。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准主要起草单位:葫芦岛锌业股份有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司。

本标准参加起草单位:巴彦淖尔紫金有色金属有限公司、北京矿冶研究总院。

本标准主要起草人:李良东、郭天立、刘斌莲、李遵义、张甲强、蔡展彩、王洪刚、蔡晖、杨建兵、张新振、李琼莉、刘润婷、罗琨、李剑利、孟庆武、李坤。

低铁锌锭

1 范围

本标准规定了低铁锌锭的要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输、贮存、质量证明书和订货单(或合同)。

本标准适用于以锌精矿和含锌物料为原料,用精馏法生产的主品位锌不小于 99.997%的锌锭。用于热浸镀锌行业高端产品以及生产压铸件产品,同时作为干电池行业用无汞锌粉的生产原料。

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

3 要求

3.1 产品分类

低铁锌锭按化学成分分为 DTZ_{n-1} 和 DTZ_{n-2} 两个牌号。

3.2 化学成分

低铁锌锭的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 化学成分

牌号	化学成分(质量分数)/%						
	Zn 不小于	杂质含量,不大于					
		Fe	Cd	Cu	Pb	Sn	Al
DTZ _{n-1}	99.997	0.000 20	0.000 50	0.000 10	0.001 0	0.000 2	0.000 5
DTZ _{n-2}	99.997	0.000 4	0.000 8	0.000 1	0.001 5	0.000 2	0.000 5

注 1: 低铁锌锭中的锌含量为 100%减去表中所列杂质元素实测值总和的余量。
注 2: 当用于热浸镀行业时,低铁锌锭中的铝可不参与杂质减量。

3.3 外观质量

3.3.1 低铁锌锭应无缺口、无飞边、毛刺,表面应无缩孔、熔洞、夹层、浮渣及外来污染物,但允许有自然氧化膜。

3.3.2 低铁锌锭的底面允许有凹沟及铸腿,便于集装和使用。