



中华人民共和国国家标准

GB/T 21651—2018
代替 GB/T 21651—2008

再生锌及锌合金锭

Regenerated zinc and zinc alloy ingots

2018-09-17 发布

2019-06-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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 21651—2008《再生锌合金锭》。与 GB/T 21651—2008 相比,除编辑性修改外主要变化如下:

- 标准名称由《再生锌合金锭》修改为《再生锌及锌合金锭》;
- 增加了再生锌锭、热镀用再生锌合金锭两类产品,并增加了相应的化学成分要求(见 4.1、4.2);
- 修改了铸造用再生锌合金锭中 ZSZnAl4、ZSZnAl4Cu0.5、ZSZnAl4Cu1 牌号的化学成分(见 4.2.2);
- 增加了铸造用再生锌合金锭 ZSZnAl4Cu0.2 牌号(见 4.2.2);
- 增加其他要求内容(见 4.5);
- 增加了订货单(或合同)内容(见第 8 章)。

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:云南祥云飞龙再生科技股份有限公司、有色金属技术经济研究院、鑫联环保科技有限公司。

本标准参加起草单位:泸溪蓝天高科有限责任公司。

本标准主要起草人:杨龙、张毅、韩知为、杨启光、张孝兵、李春林、李忠华、曾榕、杨洪章、白如斌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 21651—2008。

再生锌及锌合金锭

1 范围

本标准规定了再生锌及锌合金锭的要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输、贮存和质量证明书以及订货单(或合同)内容。

本标准适用于以锌二次物料为原料经冶炼加工生产的再生锌及锌合金锭。用于镀锌、铸造、合金、化工、电气等领域。

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 12689.1 锌及锌合金化学分析方法 第1部分:铝量的测定 铬天青 S-聚乙二醇辛基苯基醚-溴化十六烷基吡啶分光光度法、CAS 分光光度法和 EDTA 滴定法

GB/T 12689.3 锌及锌合金化学分析方法 镉量的测定 火焰原子吸收光谱法

GB/T 12689.4 锌及锌合金化学分析方法 铜量的测定 二乙基二硫代氨基甲酸铅分光光度法、火焰原子吸收光谱法和电解法

GB/T 12689.5 锌及锌合金化学分析方法 铁量的测定 磺基水杨酸分光光度法和火焰原子吸收光谱法

GB/T 12689.6 锌及锌合金化学分析方法 铅量的测定 示波极谱法

GB/T 12689.7 锌及锌合金化学分析方法 第7部分:镁量的测定 火焰原子吸收光谱法

GB/T 12689.9 锌及锌合金化学分析方法 铈量的测定 原子荧光光谱法和火焰原子吸收光谱法

GB/T 12689.10 锌及锌合金化学分析方法 锡量的测定 苯芴酮-溴化十六烷基三甲胺分光光度法

GB/T 26043 锌及锌合金取样方法

YS/T 310 热镀用锌合金锭

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

锌二次物料 reusable zinc materials

区别于在自然界中天然存在的锌矿物的含锌物料。

注:锌二次物料包括三类,第一类是锌伴生铅矿、铜矿以及铁矿在提炼铅、铜、铁的生产过程中产生的含锌物料,例如炼铅炉渣、铜烟灰、高炉瓦斯灰(泥)。第二类是含锌产品在使用过程中产生的含锌废料,包括利用热镀锌合金进行钢材的防腐蚀热镀时产生的镀锌渣,利用锌电镀时产生的电镀泥,利用铸造用锌合金锭压制成品时产生的含锌料渣等。第三类是报废的含锌终端消费品,例如黄铜合金、铸造合金制品、干电池壳及镀锌废钢在回收冶炼过程中钢铁镀锌层的锌以气态挥发随烟气进入收尘系统被收集下来的烟尘。

3.2

再生锌锭 regenerated zinc ingots

完全采用各种锌二次物料,经除氟氯、富集、浸出、净化、电积等独立于原生锌矿冶炼的工艺生成阴