

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3106—2012

进口粗炼含铜烧结物料中铁、铅、锌、砷、 镉、铝、钙、镁、钼、锑、汞含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

Determination of iron, lead, zinc, arsenic, cadmium, aluminum, calcium, magnesium, molybdenum, antimony and mercury in imported sintered copper material of coarse smelting—Inductively coupled plasma atomic emission spectrometry

2012-05-07 发布

2012-11-16 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准由中华人民共和国新疆出入境检验检疫局负责起草,中华人民共和国云南出入境检验检疫局、中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国湖南出入境检验检疫局参与起草。

本标准主要起草人:王成、全小盾、热孜婉、胡晓民、戴华、吕新明、迪丽拜尔、牟锜、索金玲、赵淑云、华沂、郑建国、魏红斌、刘志红、梁文君、陈新焕、钟志光、王虹、张旭龙、刘俊、秦婷、吕晓华、朱侠、刘宏祥。

进口粗炼含铜烧结物料中铁、铅、锌、砷、 镉、铝、钙、镁、钼、锑、汞含量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

1 范围

本标准规定了进口粗炼含铜烧结物料中的铁、铅、锌、砷、镉、铝、钙、镁、钼、锑和汞元素含量的电感耦合等离子体原子发射光谱测定方法。

本标准适用于进口粗炼含铜烧结物料中铁、铅、锌、砷、镉、铝、钙、镁、钼、锑和汞元素含量的测定，各元素的测定方法底限见表1。

表1 测定元素检出限

元素	检出限 %	元素	检出限 %	元素	检出限 %
Fe	0.002 7	As	0.001 7	Mg	0.000 4
Pb	0.006 9	Cd	0.000 2	Mo	0.005 1
Zn	0.001 2	Al	0.001 3	Sb	0.003 2
Ca	0.015 0	Hg	0.007 6		

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 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 方法提要

3.1 一份试样经盐酸、硝酸、氢氟酸低温分解后，试液导入等离子体发射光谱仪，测定铁、铅、锌、砷、镉、铝、钙、镁和钼等元素含量，根据标准曲线法定量。

3.2 另一份试样经微波消解仪消解，试液导入等离子体发射光谱仪测定汞和锑含量，根据标准曲线法定量。

4 试剂

除非另有说明，所用的试剂均为优级纯，水为 GB/T 6682 规定的二级水。

4.1 盐酸($\rho=1.19$ g/mL)。