



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2638.2—2010

进出口锰矿石中铁、铝、镁、钙、 钛、磷、镍、铜、锌的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

Determination of iron, aluminium, magnesium,
calcium, titanium, phosphorus, nickel, copper,
zinc in manganese ores for import and export—
Inductively coupled plasma atomic emission spectrometric method

2010-05-27 发布

2010-12-01 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

SN/T 2638 系列标准共分为 2 部分：

- 第 1 部分：进出口锰矿石中锰、铁、硅、铝、钙、镁、钛、钾和磷的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法；
- 第 2 部分：进出口锰矿石中铁、铝、镁、钙、钛、磷、镍、铜、锌的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法。

本部分为 SN/T 2638 系列标准的第 2 部分。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局，中华人民共和国新疆出入境检验检疫局。

本部分起草人：王艳君、蒋晓光、林忠、胡晓静、苏秀丽、仲吉伟。

本部分系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

进出口锰矿石中铁、铝、镁、钙、 钛、磷、镍、铜、锌的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

1 范围

SN/T 2638 的本部分规定了进出口锰矿石中铁、铝、镁、钙、钛、磷、镍、铜、锌组分含量的测定方法。

本部分适用于进出口锰矿石中铁、铝、镁、钙、钛、磷、镍、铜、锌组分含量的测定，各组分的测定范围如表 1 所示。

表 1 各组分的测定范围

组 分	含量范围(质量分数)/%
Fe	0.50~20.00
Al ₂ O ₃	0.50~10.00
CaO	0.050~20.00
MgO	0.050~5.00
TiO ₂	0.010~1.00
P	0.010~0.50
Ni	0.010~0.10
Cu	0.005~0.20
Zn	0.010~0.10

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 2011 锰矿石取制样方法

JJG 015 电感耦合等离子体原子发射光谱仪检测规程

3 方法提要

试料经混酸溶解后，过滤，滤液作为主液留存。残渣经灼烧、挥硅、碱熔融、酸浸取后，所得溶液与主液合并。或用盐酸、硝酸、氢氟酸经高压罐密闭消解试料，挥硅、酸浸取后得到试液。使用电感耦合等离子体原子发射光谱仪测定所得试液中各组分的含量。