



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3322.1—2012

进出口钛精矿化学分析方法 第 1 部分：主次成分的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法

Chemical analysis of limenite concentrate for import and export—
Part 1: Determination of major and minor components—
Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry

2012-12-12 发布

2013-07-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

前 言

本部分为 SN/T 3322《进出口钛精矿化学分析方法》的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家认证认可监督管理委员会归口。

本部分起草单位：中华人民共和国宁波出入境检验检疫局。

本部分主要起草人：张建波、陈贺海、刘在美、林力、王谦。

进出口钛精矿化学分析方法

第 1 部分: 主次成分的测定

波长色散 X 射线荧光光谱法

1 范围

SN/T 3322 的本部分规定了用波长色散 X 射线荧光光谱仪测定钛精矿中主次成分的方法。本部分适用于钛精矿中主次成分的测定, 测定范围(质量分数)见表 1。

表 1 钛精矿中各成分的测量范围

成 分	测定范围(质量分数) %
Al ₂ O ₃	0.1~3.0
CaO	0.1~2.0
Fe	17.0~42.0
MgO	0.05~6.00
MnO	0.01~3.00
P	0.01~0.20
S	0.01~0.20
SiO ₂	0.10~5.00
TiO ₂	35.0~60.0
V ₂ O ₅	0.02~0.50

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 6379.2 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第 2 部分: 确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 16597 冶金产品分析方法 X 射线荧光光谱法通则

3 方法提要

试样用熔剂按一定比例熔铸成适合于 X 射线荧光光谱仪测量的试料熔片。在选定的仪器测量条件下测量试料熔片中待测元素特征谱线的 X 射线荧光强度, 根据校准曲线计算, 且进行元素间干扰效应校正, 获得待测成分的含量。