

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1797.4—2008

---

### 铁矿石安全卫生检验技术规范 第4部分：质量评价 铝含量

Technical regulation on safety and sanitation for inspection of iron ore—  
Part 4: Aluminium content for quality evaluation

2008-07-17 发布

2009-02-01 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 1797《铁矿石安全卫生检验技术规范》分为 12 个部分：

- 第 1 部分：取样 手工法；
- 第 2 部分：质量评价 总铁含量；
- 第 3 部分：质量评价 硅含量；
- 第 4 部分：质量评价 铝含量；
- 第 5 部分：质量评价 灼烧减量；
- 第 6 部分：质量评价 水分含量；
- 第 7 部分：质量评价 粒度分布；
- 第 8 部分：质量评价 热裂指数；
- 第 9 部分：质量评价 机械强度；
- 第 10 部分：质量评价 相对还原度；
- 第 11 部分：质量评价 球团矿自由膨胀系数；
- 第 12 部分：质量评价 体积密度。

本部分为 SN/T 1797 的第 4 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：深圳出入境检验检疫局、广东出入境检验检疫局。

本部分主要起草人：刘志红、刘丽、李英、吴景武、陈向阳、宋武元、王楼明。

本部分系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

# 铁矿石安全卫生检验技术规范

## 第4部分:质量评价 铝含量

### 1 范围

本部分规定了进出口铁矿石中铝含量的质量评价的分级标准及测定方法。  
本部分适用于天然铁矿石和加工铁矿石。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

- GB/T 6730.11 铁矿石化学分析方法 氟盐取代络合容量法测定铝量
- GB/T 6730.12 铁矿石化学分析方法 铬天青 S 光度法测定铝量
- GB/T 6730.56 铁矿石铝含量的测定 火焰原子吸收光谱法
- GB/T 10322.1 铁矿石 取样和制样方法
- GB/T 20565 铁矿石和直接还原铁 术语
- SN/T 0832 进出口铁矿中铁、硅、钙、锰、铝、钛、镁和磷的测定 波长色散 X 射线荧光光谱法
- SN/T 1797.1 铁矿石安全卫生检验技术规范 第1部分:取样 手工法
- ISO 3082 铁矿石 取样和制样方法
- ISO 4688-1 铁矿石 铝含量的测定 第1部分:火焰原子吸收光谱法
- ISO 6830 铁矿石 铝含量的测定 EDTA 滴定法
- ISO 11535 铁矿石 各元素的电感耦合等离子体原子发射光谱测定方法
- ASTM E 507 原子吸收法分光光度法测定铁矿石中铝含量的标准试验方法
- ASTM E 738 络合滴定法测定铁矿石和有关材料中铝含量的标准试验方法
- BS 7020-8.2 铁矿石分析 第8部分:铝含量测量方法 火焰原子吸收光谱法
- JIS M8220 铁矿石 铝含量测定方法

### 3 术语和定义

GB/T 20565 确立的术语和定义适用本部分。

### 4 取样和制样

用于分析的实验样品,应按照 GB/T 10322.1、ISO 3082 或 SN/T 1797.1 的要求进行取样,并按照 GB/T 10322.1 或 ISO 3082 的方法制备粒度小于 100  $\mu\text{m}$  的样品。若矿石中含化合物或易氧化物含量高时,粒度应小于 160  $\mu\text{m}$ 。

### 5 测定方法

铁矿石中铝含量的测定可采用以下方法之一:

GB/T 6730.11、GB/T 6730.12、GB/T 6730.56、SN/T 0832、ISO 4688-1、ISO 6830、ISO 11535、