



# 中华人民共和国国家标准

GB 10122—88

---

## 铁矿石（烧结矿、球团矿） 物理试验用试样的取样和制样方法

Iron ores (sinter and pellets) —  
Sampling and sample preparation  
for physical testing

1988-12-10发布

1990-01-01实施

---

国家技术监督局发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**铁矿石（烧结矿、球团矿）  
物理试验用试样的取样和制样方法**  
GB 10122-88

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

<http://www.bzcb.com>

电话：63787337、63787447

1990年2月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号：155066·1-6637

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 铁矿石（烧结矿、球团矿） 物理试验用试样的取样和制样方法

GB 10122—88

### Iron ores (sinter and pellets) — Sampling and sample preparation for physical testing

本标准参照采用国际标准化组织（ISO）的下列各标准：

ISO 3081《铁矿石的取样——手工方法》、ISO 3082《铁矿石的取样、制样——机械方法》、ISO 3083《铁矿石的制样——手工方法》、ISO 3852《铁矿石——容积密度的测定》、ISO 4695《铁矿石——还原性测定》、ISO 4696《铁矿石——低温还原粉化测定》、ISO 4700《铁矿球团——抗压强度的测定》、ISO 4698《铁矿球团——还原相对自由膨胀测定》、ISO/TC 102/SC1 N663 E《铁矿石——物理试验试样的取样和制样（工作草案第二稿）》。

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了铁矿石（烧结矿、球团矿）物理试验试样的取样、制样方法和程序，以及对一个交货批量的物理性能的确定。

本标准适用于高炉用铁矿石、烧结矿、球团矿以及其他代用品的物理试验用试样的取样和制样工作。

#### 2 引用标准

GB 2007 散装矿产品取样、制样通则

GB 8209 烧结矿和球团矿转鼓强度的测定方法

#### 3 定义

##### 3.1 物理试验试样 (Physical test sample)

指任何提供作物理试验的试样。

##### 3.2 物理性能试验试样 (test sample for physical characteristic)

在制样过程中的某一阶段获得的充当具体试验所使用的样品。这里所指的物理性能包括：转鼓强度、还原性、还原膨胀、抗压强度、低温还原粉化和容积密度。“物理性能试验试样”可以改换为“×××试验试样”。例如“转鼓强度试验试样”、“抗压强度试验试样”等等。

##### 3.3 备用试样 (reserve sample)

在有必要进行仲裁时的物理性能试验试样（保存备用）。

##### 3.4 批、批量 (lot)

其成分和性质可以视为均一的矿石称作一个批；一个批的矿石质量称作一个批量。

##### 3.5 交货批、交货批量 (consignment)

一次交货的矿石称作一个交货批；一次交货的矿石质量称作一个交货批量。

##### 3.6 份样 (increment)

由一个交货批量的矿石中的一个点或一个部位，按规定方法和质量取出的试样。