

## 中华人民共和国国家标准

GB/T 31924—2015

## 9 允许差

$m$  ——试料称取量,单位为克(g);  
 $K$  ——丁二酮肟镍换算为镍的换算系数,为 0.203 2。

实验室之间分析结果的差值应不大于表 2 所列允许差。

表 2 允许差

%(质量分数)

镍含量	允许差
2.00 ~ 8.00	0.15
>8.00 ~ 15.00	0.20
>15.00 ~ 20.00	0.25

## 10 试验报告

试验报告应包括下列内容:

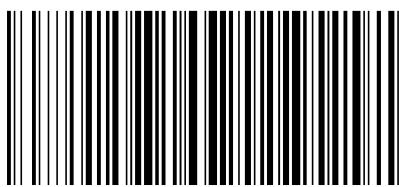
- a) 鉴别试料、实验室和分析日期等资料;
- b) 遵守本标准规定的程度;
- c) 分析结果及其表示;
- d) 测定中观察到的异常现象;
- e) 对分析结果可能有影响而本标准未包括的操作,或者任选的操作;
- f) 测试实验室名称和地址;
- g) 本标准的编号。

GB/T 31924—2015

# 含镍生铁 镍含量的测定

## 丁二酮肟重量法

Nickel pig iron—Determination of nickel content—  
dimethylglyoxime gravimetric method



GB/T 31924-2015

版权专有 侵权必究

书号:155066 · 1-52570

定价: 14.00 元

2015-09-11 发布

2016-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布



## 5 取制样

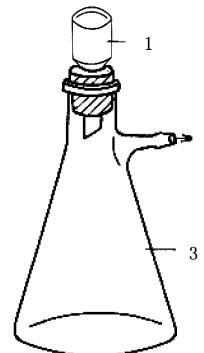
按照 GB/T 28296 的规定进行取制样,研磨的试样粒度应小于 0.125 mm; 钻取的试样粒度应介于 0.154 mm~1.68 mm 之间。

## 6 仪器

采用通常实验室仪器及:

6.1 过滤坩埚,烧结多孔玻璃,孔径 10  $\mu\text{m}$ ~20  $\mu\text{m}$ ,符合 GB/T 11415—1989 规定的 P16 规格或市售 G3、G4 型号坩埚。

6.2 抽滤装置见图 1。



说明:

- 1—过滤坩埚;
- 2—抽气;
- 3—抽滤瓶(500 mL)。

图 1 抽滤装置

## 7 分析步骤

### 7.1 试料量

按表 1 称取试料,精确至 0.000 1 g。

表 1 试料量

镍含量(质量分数)/%	试料量/g
2.00~8.00	1.00
>8.00~15.00	0.50
>15.00~20.00	0.20

### 7.2 空白试验

随同试料做空白试验。

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国生铁及铁合金标准化技术委员会(SAC/TC 318)归口。

本标准起草单位:中钢集团吉林铁合金股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人:袁萍、袁冬雪、郑海东、陈自斌、卢春生。