

ICS 77.080
H 11



中华人民共和国国家标准

GB/T 223.34—2000

钢铁及合金化学分析方法 铁粉中盐酸不溶物的测定

Methods for chemical analysis of iron, steel and alloy—
The determination of hydrochloric acid-insoluble
content of iron powders

2000-10-25 发布

2001-09-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 223.34—1984《钢铁及合金化学分析方法 铁粉中盐酸不溶物的测定》进行修订。

本标准此次修订,增加了“前言”、“2 引用标准”、“5 仪器与设备”、“6 取制样”和“10 试验报告”等章节并对下列条文进行了修订:

——原 1,现为 3;

——原 3,现为 7(修改称取试料量表示);

——原 3.3.1,现为 7.3.1(增加了注)。

GB/T 223 在《钢铁及合金化学分析方法》总标题下,包括若干独立部分,本标准为第 34 部分。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 223.34—1984《钢铁及合金化学分析方法 铁粉中盐酸不溶物的测定》。

本标准由国家冶金工业局提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:钢铁研究总院。

本标准主要起草人:胡洛翡。

本标准 1984 年 3 月首次发布。

中华人民共和国国家标准

钢铁及合金化学分析方法 铁粉中盐酸不溶物的测定

GB/T 223.34—2000

代替 GB/T 223.34—1984

Methods for chemical analysis of iron, steel and alloy—
The determination of hydrochloric acid-insoluble
content of iron powders

1 范围

本标准规定了用重量法测定铁粉中盐酸不溶物的含量。
本标准适用于铁粉中 0.10% (m/m)~1.00% (m/m) 盐酸不溶物的测定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 5314—1985 粉末冶金用粉末的取样方法

3 原理

试料在盐酸中溶解,不溶残渣过滤后灰化、灼烧、称量。

4 试剂和材料

分析中,除另有说明外,仅使用分析纯的试剂和蒸馏水或与其纯度相当的水。

- 4.1 盐酸(1+1)。
- 4.2 盐酸(5+95)。
- 4.3 硫氰酸盐溶液:50 g/L。
- 4.4 硝酸银溶液:10 g/L。

5 仪器与设备

分析中,仅用通常的实验室仪器,设备。

6 取制样

按 GB/T 5314 进行取制样。

7 分析步骤

- 7.1 称取试料 5.0 g,精确至 1 mg。
- 7.2 空白试验

按用试料时同样的操作步骤做空白试验。