



中华人民共和国国家标准

GB/T 6730.10—2014
代替 GB/T 6730.10—1986

GB/T 6730.10—2014

铁矿石 硅含量的测定 重量法

Iron ores—Determination of silicon content—Gravimetric methods

(ISO 2598-1:1992 Iron ores—Determination of silicon content—
Part 1: Gravimetric methods, NEQ)

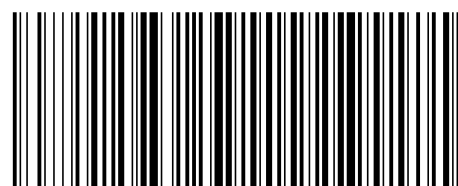
中华人民共和国
国家标准
铁矿石 硅含量的测定 重量法
GB/T 6730.10—2014

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字
2014年11月第一版 2014年11月第一次印刷

*
书号: 155066·1-50088 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 6730.10—2014

2014-09-30 发布

2015-05-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 原理	1
4 试剂和材料	2
5 仪器	2
6 试料	2
7 分析步骤	3
8 结果计算	5
9 试验报告	6
附录 A (规范性附录) 试样分析值接受程序流程图	8
附录 B (资料性附录) 重复性和允许差公式推导	9
附录 C (资料性附录) 国际分析试验中获得的精密度数据	10

附录 C
(资料性附录)

国际分析试验中获得的精密度数据

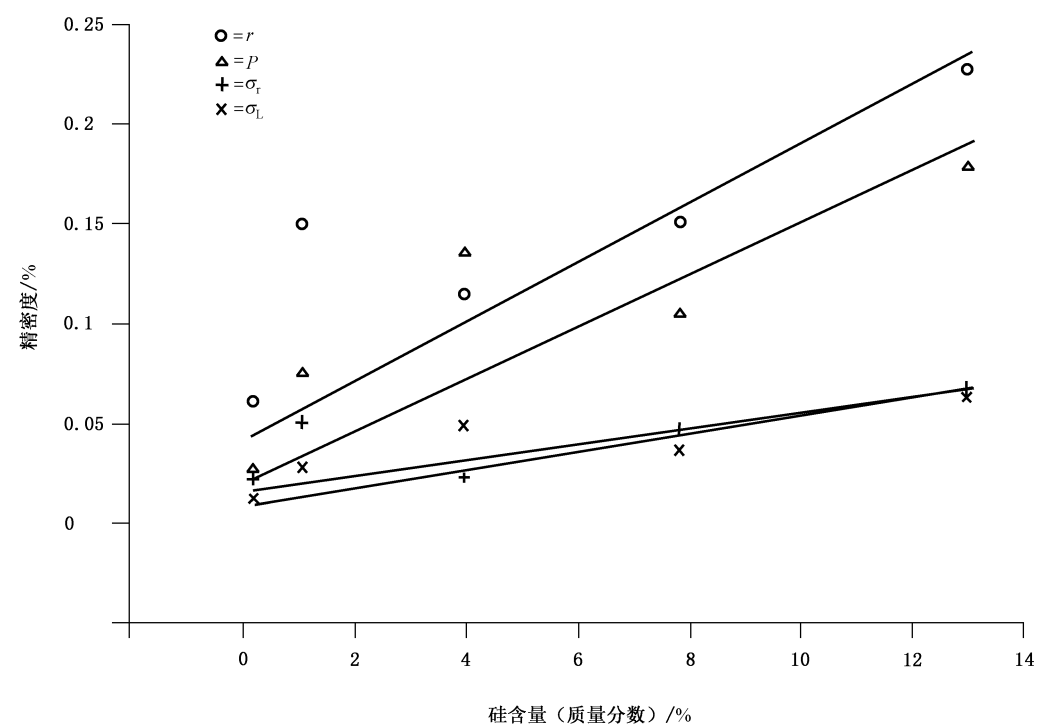


图 C.1 精密度对硅含量的最小二乘方拟合图

前言

GB/T 6730《铁矿石》分为 64 个部分。

本部分为 GB/T 6730 的第 10 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 6730.10—1986《铁矿石化学分析方法 重量法测定硅量》。本部分与 GB/T 6730.10—1986 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下:

——原部分试样用盐酸分解,残渣用碳酸钠和硼酸混合溶剂熔融。本部分试样分解采用两种方法:方法一用过氧化钠熔融分解,然后用盐酸和高氯酸处理;方法二用盐酸、硝酸、高氯酸溶解(必要时包括硼酸),并蒸发至冒高氯酸烟。然后将二氧化硅沉淀连同所有残渣过滤,用碳酸钠熔融并溶解于盐酸和高氯酸中。

——测定范围由 1.50%~25.00% 修改为 1.00%~15.00%。

——原部分对数据处理只是提到按数字修约规则对结果数据进行修约,没有作具体表述,修订后对数据修约规则作了具体要求。

——增加了安全警示条款。

——增加了对试验报告内容的具体要求。

本部分使用重新起草法参考 ISO 2598-1:1992《铁矿石 硅含量的测定 重量法》编制,与 ISO 2598-1:1992 的一致性程度为非等效。

本部分与 ISO 2598-1:1992 的技术性差异及原因如下:

——关于规范性引用文件,本部分做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下:

- 增加引用了 GB/T 6682(见第 4 章);
- 用等同采用国际标准的 GB/T 6730.1 代替了 ISO 7764(见 6.1);
- 用等同采用国际标准的 GB/T 6730.3 代替了 ISO 2596(见 6.2.1);
- 用等同采用国际标准的 GB/T 10322.1 代替了 ISO 3082(见 6.1);
- 用非等效采用国际标准的 GB/T 12806 代替了 ISO 1042(见第 5 章);
- 用等效采用国际标准的 GB/T 12808 代替了 ISO 648(见第 5 章)。

——在 8.2.3 最终结果计算中,将 ISO 2598-1:1992 的表述按我国现行标准的表述方式进行了修改,以更加符合我国的习惯,便于应用。

本部分由中国钢铁工业协会提出。

本部分由全国铁矿石与直接还原铁标准化技术委员会(SAC/TC 317)归口。

本部分主要起草单位:鞍钢集团矿业公司、上海出入境检验检疫局、马鞍山钢铁股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本部分主要起草人:田虹、陈志华、高景俊、任丽萍、程坚平、孙德明、姚强。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 1368—1978、GB/T 6730.10—1986。