

图 C.5 铁矿石标样校准法硫的精密性与碳含量的对数关系图

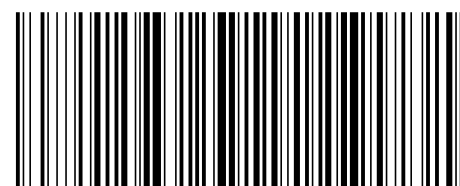


中华人民共和国国家标准

GB/T 6730.61—2005

铁矿石 碳和硫含量的测定 高频燃烧红外吸收法

Iron ores—Determination of carbon and sulfur content—
High frequency combustion with infrared absorption method



GB/T 6730.61—2005

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-26651

定价: 12.00 元

2005-07-21 发布

2006-01-01 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

C.2 本标准共同分析试验得到的铁矿石标样校准法精密度函数式及其图解

碳：
 $\lg R_d = 0.7994 \lg X - 1.3688$ (C.9)
 $\lg P = 0.4361 \lg X - 1.1067$ (C.10)
 $\lg \sigma_d = 0.7994 \lg X - 1.8160$ (C.11)
 $\lg \sigma_L = 0.3633 \lg X - 1.6356$ (C.12)

硫：
 $\lg R_d = 0.7669 \lg X - 1.3784$ (C.13)
 $\lg P = 0.6744 \lg X - 1.0587$ (C.14)
 $\lg \sigma_d = 0.7669 \lg X - 1.8256$ (C.15)
 $\lg \sigma_L = 0.6592 \lg X - 1.5610$ (C.16)

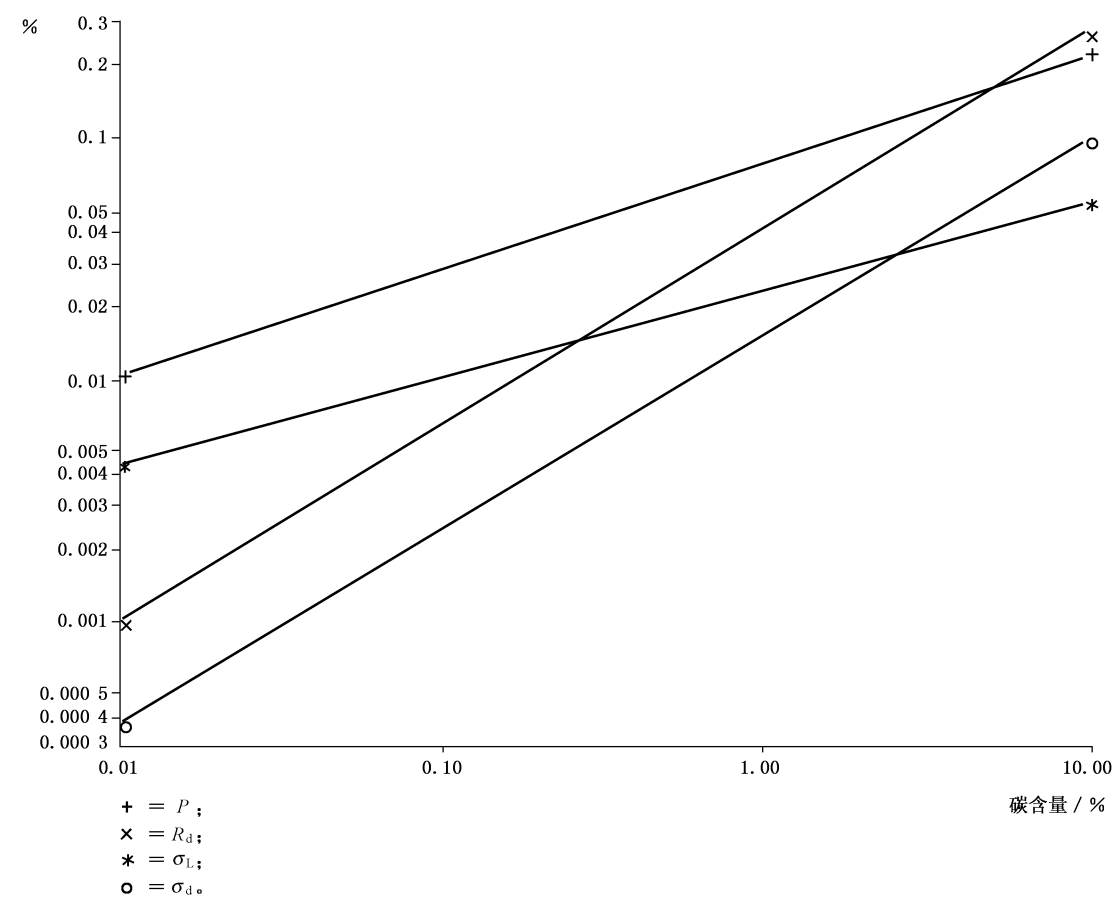


图 C.4 铁矿石标样校准法碳的精密度与碳含量的对数关系图

中华人民共和国
 国家标准
 铁矿石 碳和硫含量的测定
 高频燃烧红外吸收法
 GB/T 6730.61—2005

*
 中国标准出版社出版发行
 北京复兴门外三里河北街16号
 邮政编码:100045
 网址 www.bzcb.com
 电话:68523946 68517548
 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 25 千字
 2005 年 11 月第一版 2005 年 11 月第一次印刷

*
 书号: 155066·1-26651 定价 12.00 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)68533533

前 言

本标准参考 ISO 9686:1992《直接还原铁—碳和(或)硫的测定—高频燃烧红外吸收法》制定的。

本标准与 ISO 9686:1992 比较,主要不同如下:

- a) 适用范围作了修改,本标准修改为“本标准适用于天然铁矿石、铁精矿、烧结矿、球团矿及其制品中碳和硫含量的测定,测定范围(质量分数):碳 0.01%~2.5%,硫 0.001%~2.0%”。而 ISO 的适用范围是直接还原铁中的碳 0.05%~2.5%,硫 0.001%~0.05%;
- b) 本标准增加了用铁矿石标准样品做校准曲线的方法,使测定更加简便、快速、准确;
- c) 本标准增加了第 5 章仪器,以保证测量的准确性、可靠性、统一性。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 和附录 C 为资料性附录。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由冶金工业信息标准研究院归口。

本标准起草单位:包头钢铁(集团)公司、太原钢铁(集团)公司。

本标准主要起草人:魏春艳、董玉兰、王兴照、宋美娜、魏绪俭、戴学谦。

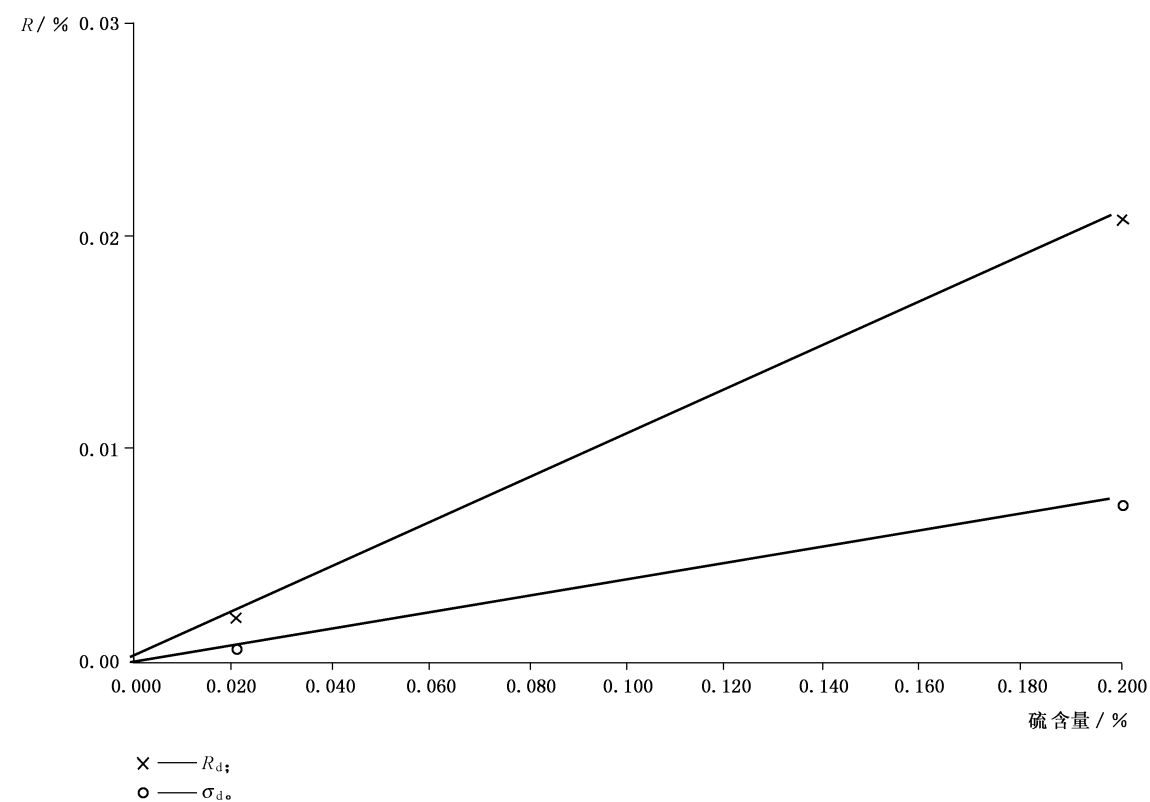


图 C.2 配制标准系列校准法硫的室内允许差、标准偏差与硫含量最小二乘法拟合图

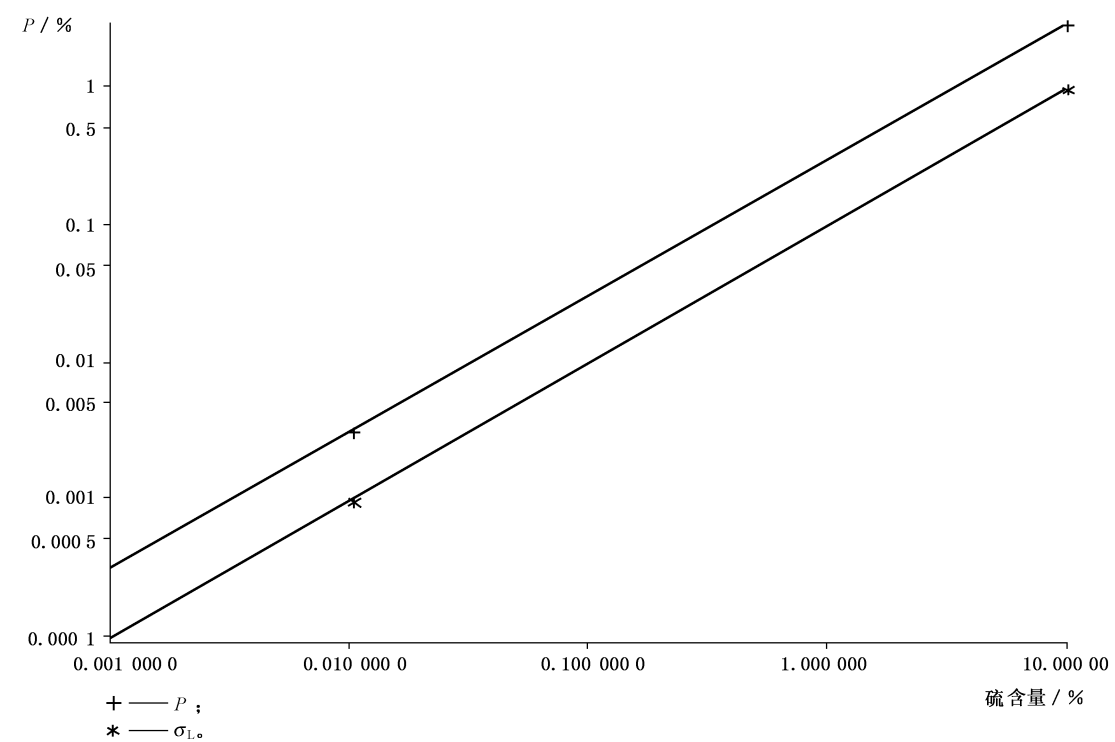


图 C.3 配制标准系列校准法硫的室内允许差、标准偏差与硫含量的对数关系图