

XB

中华人民共和国稀土行业标准

XB/T 601.4—2008
代替 XB/T 601.9—1993

XB/T 601.4—2008

六硼化镧化学分析方法 碳量的测定 高频感应燃烧红外线吸收法

Chemical analysis methods of lanthanum boride—
Determination of carbon content—
High frequency induced combustion infrared ray absorbs method

中华人民共和国稀土
行业标准
六硼化镧化学分析方法
碳量的测定
高频感应燃烧红外线吸收法
XB/T 601.4—2008

*
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.spc.net.cn
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 0.5 字数 6 千字
2008年4月第一版 2008年4月第一次印刷

*
书号: 155066·2-18607 定价 10.00 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



XB/T 601.4—2008

2008-02-01 发布

2008-07-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

6.2 测定数量

称取两份试样,平行测定,取其平均值。

6.3 仪器校准

称取含碳量大于待测试料(6.1)含碳量的标样(3.5)置于内装 1 g 纯铁助熔剂(3.4)坩埚内,再覆盖 0.4 g 纯铁助熔剂(3.4)和 2.0 g 钨锡助熔剂(3.3),置于燃烧室内,按仪器说明书规定程序操作。重复校准一次,校准结果的偏差应在标准允许差之内。

6.4 空白测定

按仪器规定程序用装有 1.4 g 纯铁助熔剂(3.4)和 2.0 g 钨锡助熔剂(3.3)进行空白测定,反复测定,直至稳定。当待测试料含碳量小于 0.010%时,空白值应小于 0.001 0%,当待测试料含碳量大于 0.010%时,空白值小于 0.001 5%。

6.5 测定

6.5.1 将试料(6.1)置于内装 1 g 纯铁助熔剂(3.4)的坩埚内,再覆盖 0.4 g 纯铁助熔剂(3.4)和 2.0 g 钨锡助熔剂(3.3)。

6.5.2 将盛试料的坩埚放入燃烧室,然后按仪器操作程序进行测定。记录测试结果。

7 精密度

7.1 重复性

在重复性条件下获得的两次独立测试结果的测定值,在以下给出的平均值范围内,这两个测试结果的绝对差值不超过重复性限(r),超过重复性限(r)的情况不超过 5%。重复性限(r)按表 2 数据采用线性内插法求得:

表 2

碳质量分数/%	重复性限(r)/%
0.020 0	0.005 3
0.070	0.008
0.12	0.01

注:重复性限(r)为 $2.8 \times S_r$, S_r 为重复性标准差。

7.2 允许差

实验室之间分析结果的差值应不大于表 3 所列允许差值。

表 3

碳质量分数/%	允许差/%
0.015~0.040	0.006
>0.040~0.080	0.008
>0.080~0.20	0.015
>0.20~0.50	0.02
>0.50~1.00	0.03

8 质量保证与控制

每周用自制的控制标样(如有国家级或行业级标样时,应首先使用)校核一次本标准分析方法的有效性。当过程失控时,应找出原因,纠正错误,重新进行校核。

前 言

本标准分为以下 5 个部分:

XB/T 601.1—2008 六硼化镧化学分析方法 硼量的测定 酸碱滴定法

XB/T 601.2—2008 六硼化镧化学分析方法 铁、钙、镁、铬、锰、铜量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法

XB/T 601.3—2008 六硼化镧化学分析方法 钨量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法

XB/T 601.4—2008 六硼化镧化学分析方法 碳量的测定 高频感应燃烧红外线吸收法

XB/T 601.5—2008 六硼化镧化学分析方法 酸溶硅量的测定 硅钼蓝分光光度法

本部分为第 4 部分。本部分是对 XB/T 601.9—1993《六硼化镧化学分析方法 高频感应燃烧红外线吸收法测定碳量》的修订;本部分与 XB/T 601.9—1993 相比主要变化如下:

——对标准文本进行了编辑性修改;

——增加了精密度(重复性)条款。

本部分由全国稀土标准化技术委员会提出并归口。

本部分由湖南稀土金属材料研究院负责起草。

本部分由包头稀土研究院、北京有色金属研究总院参加起草。

本部分主要起草人:刘荣丽、翁国庆、崔益新。

本部分参加起草人:蒋彩霞、赵长玉、周海收、宋晓力、王洪斌。

本标准所代替的历次标准版本发布情况为:

——XB/T 601.9—1993。