

JB/T 7993—2012

ICS 25.100.70
J 43
备案号: 36605—2012

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7993—2012
代替 JB/T 7993—1999

碳化硼化学分析方法

Chemical analysis methods for boron carbide

中华人民共和国
机械行业标准
碳化硼化学分析方法
JB/T 7993—2012

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码: 100037

*

210mm×297mm·1.25 印张·32 千字
2012 年 12 月第 1 版第 1 次印刷
定价: 21.00 元

*

书号: 15111·10702
网址: <http://www.cmpbook.com>
编辑部电话: (010) 88379778
直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究



JB/T 7993-2012

2012-05-24 发布

2012-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言..... III

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 分析试样的制备..... 1

 3.1 结晶块试样..... 1

 3.2 磨料试样..... 1

4 总硼的测定..... 1

 4.1 方法原理..... 1

 4.2 试剂..... 1

 4.3 分析方法..... 2

 4.4 分析结果的计算..... 2

 4.5 允许误差..... 3

5 三氧化二铁的测定..... 3

 5.1 方法原理..... 3

 5.2 试剂..... 3

 5.3 仪器..... 3

 5.4 分析方法..... 3

 5.5 分析结果的计算..... 3

 5.6 允许误差..... 4

6 二氧化硅的测定..... 4

 6.1 方法原理..... 4

 6.2 试剂..... 4

 6.3 仪器..... 5

 6.4 分析方法..... 5

 6.5 分析结果的计算..... 5

 6.6 允许误差..... 5

7 三氧化二硼的测定..... 5

 7.1 方法原理..... 5

 7.2 试剂..... 6

 7.3 分析方法..... 6

 7.4 分析结果的计算..... 6

 7.5 允许误差..... 6

8 游离硼的测定..... 7

 8.1 方法原理..... 7

 8.2 试剂..... 7

 8.3 分析方法..... 7

 8.4 分析结果的计算..... 7

 8.5 允许误差..... 8

9 总碳的测定	8
9.1 方法原理	8
9.2 试剂、仪器及附件说明	8
9.3 分析方法	9
9.4 分析结果的计算	9
9.5 允许误差	9
10 游离碳的测定	9
10.1 方法原理	9
10.2 试剂与仪器	10
10.3 分析方法	10
10.4 分析结果的计算	10
10.5 允许误差	11
图 1 总碳测定装置示意图	8
图 2 游离碳测定装置示意图	10

Δm ——最后每 15 min U 形管增重的恒定值，单位为克 (g)；

Δt ——15 min；

t ——测定总共用去的时间，单位为分 (min)；

m ——试样质量，单位为克 (g)；

0.272 9——由二氧化碳换算为碳的系数。

计算结果表示到小数点后两位。

10.5 允许误差

允许误差按表 6 的规定。