

ICS 29.120

K 16

备案号: 40754—2013



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8133.4—2013

代替 JB/T 8133.4—1999

电炭制品物理化学性能试验方法 第4部分: 肖氏硬度

Test method for physical-chemical properties of electrical carbon product
—Part 4: Shore hardness

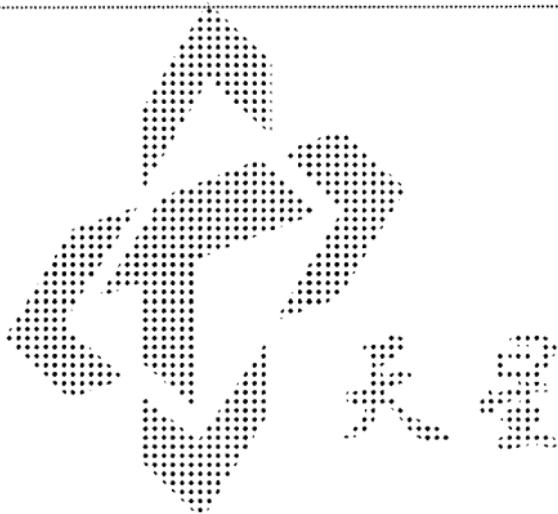
2013-04-25 发布

2013-09-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 试验仪器	1
4 试验条件	1
5 试验步骤	2



前　　言

JB/T 8133《电炭制品物理化学性能试验方法》分为 17 个部分：

- 第 1 部分：试样加工技术规定；
- 第 2 部分：电阻率；
- 第 3 部分：洛氏硬度；
- 第 4 部分：肖氏硬度；
- 第 5 部分：刷体与软接线联接处的联接电阻；
- 第 6 部分：电刷软接线的脱出抗剪力；
- 第 7 部分：抗折强度；
- 第 8 部分：抗压强度；
- 第 9 部分：抗拉强度；
- 第 10 部分：径向抗压强度；
- 第 11 部分：炭柱常态电阻及变形；
- 第 12 部分：炭柱热态电阻；
- 第 13 部分：炭柱机械强度；
- 第 14 部分：体积密度；
- 第 15 部分：气孔率；
- 第 16 部分：硫分含量；
- 第 17 部分：灰分含量。

本部分为 JB/T 8133 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 JB/T 8133.4—1999《电炭制品物理化学性能试验方法 肖氏硬度》，与 JB/T 8133.4—1999 相比主要技术变化如下：

- 增加了封面、前言；
- 将部分标准中的“标准”一词全部改为“部分”；
- 原标准中第 2 章“引用标准”改为“规范性引用文件”并采用新版本。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由机械工业电炭标准化技术委员会（CMIF/TC26）归口。

本部分起草单位：哈尔滨电碳研究所、成都中超碳素科技有限公司、邢台驰宇电碳有限责任公司。

本部分主要起草人：刘坤惠、侯玉杰、尹斌、薛红、刘桂香。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- JB/T 8133.4—1995，JB/T 8133.4—1999。

电炭制品物理化学性能试验方法

第4部分：肖氏硬度

1 范围

JB/T 8133的本部分规定了电炭制品肖氏硬度试验方法。

本部分适用于电刷及其他炭石墨制品的肖氏硬度试验。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的，凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

JB/T 8133.1—2013 电炭制品物理化学性能试验方法 第1部分：试样加工技术规定

3 试验仪器

3.1 C₂型肖氏硬度计或同类装置。

重锤及附件应为：

- a) 质量，2.2 g×(1±5%)。
- b) 外径，φ5.94^{+0.015}_{-0.038} mm。
- c) 全长，20.7 mm^{+2.4}_{-0.8} mm。
- d) 重锤对管子的间隙，管子上口为0.19 mm^{+0.01}_{-0.01} mm，管子下口为0.04 mm^{+0.08}_{-0.08} mm。
- e) 重锤下落高度，251.21^{+0.13}_{-0.38} mm。
- f) 重锤端为一颗金刚石，呈梯形形；嵌在锥头锥形孔中，锤头为含碳量1.2%的经淬火的钻杆，且为嵌入金刚石后经淬硬并回火的钻杆。在接触面上测量，金刚石的曲率半径为1.32 mm×(1±5%)，实测弧长为0.61 mm。

3.2 游标卡尺，分度值为0.02 mm。

3.3 游标万能角度尺。

4 试验条件

4.1 试前用无绒的软布擦去工作台上的灰尘及脏物，保持台面干净。

4.2 用参考样品检查校准仪器。

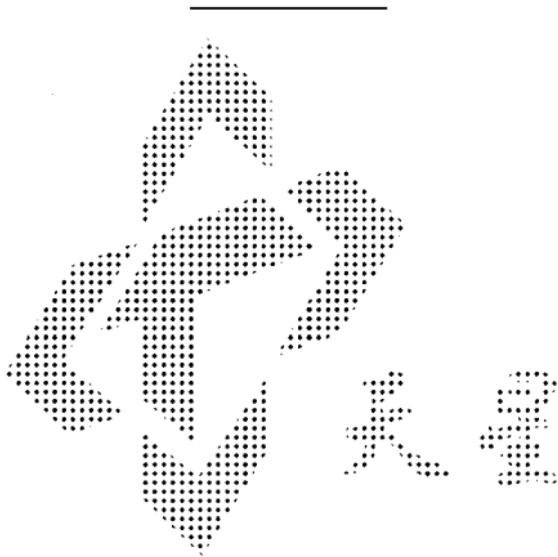
4.3 试样表面应光滑，压制表皮应去掉，不得有缺陷、污物、沙粒和其他外来杂质。

4.4 肖氏硬度可在毛坯上测定或在按JB/T 8133.1的要求加工成两个平行面的其他尺寸的试样上测定。半成品毛坯每面测5点，可将两组10个读数中每组最低的读数忽略不计，取其余8个读数的算术平均值为试样的肖氏硬度值。

4.5 重锤冲击的方向平行于模压制品的压力方向，垂直于挤压制品的轴线方向。

5 试验步骤

- 5.1 试样置于工作台上，将管子降低，接触到试样并压紧。
- 5.2 释放冲锤，读出回跳高度，即为肖氏硬度值。
- 5.3 升起管子，将试样取出，进行另一点试验。



中华人民共和国
机械行业标准
电炭制品物理化学性能试验方法

第4部分：肖氏硬度

JB/T 8133.4—2013

*

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·0.5印张·8千字

2013年9月第1版第1次印刷

定价：12.00元

*

书号：15111·11098

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



JB/T 8133. 4-2013

版权专有 侵权必究

打印日期：2013年12月26日 F009