

ICS 29.120  
K 16  
备案号: 40762—2013

# JB

## 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8133.12—2013  
代替 JB/T 8133.12—1999

JB/T 8133.12—2013

### 电炭制品物理化学性能试验方法 第 12 部分: 炭柱热态电阻

Test method for physical-chemical properties of electrical carbon product  
—Part 12: Hot resistance of carbon pile

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 12 部分: 炭柱热态电阻

JB/T 8133.12—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

\*

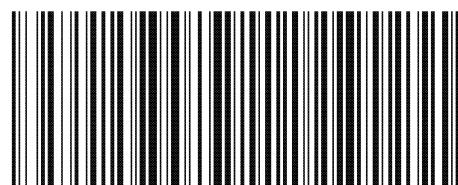
书号: 15111·11106

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



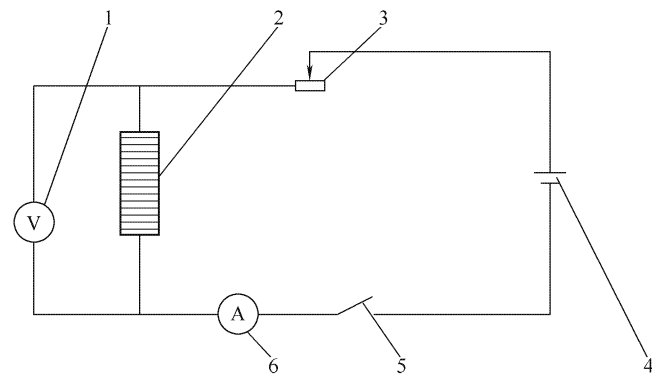
JB/T 8133.12-2013

版权专有 侵权必究

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



1——电压表；2——被测炭柱；3——变阻器；  
4——电源；5——开关；6——电流表。

图 1 电气回路图

- 4.6 按表 1 要求在炭柱上加补充载荷。
- 4.7 将变阻器置于最大值，接通电源，均匀调节变阻器，使炭柱达到技术条件规定的功率，维持 30 min，试验时上下接触银环与炭柱应接触良好，同时调压器外壳应关闭。
- 4.8 达到 30 min，先将变阻器置于适当位置，然后取下补充载荷，按技术条件调节所需功率，测量在基本载荷下炭柱电压及电流值，然后关闭电源。
- 4.9 取出炭柱，在不拆散的情况下，检查炭片有无烧伤，发现烧伤三片以上，应更换炭片重新进行热态电阻试验，如在重复试验中仍发现有三片以上炭片烧伤，炭柱应按报废处理。

5 结果计算

炭柱热态电阻按公式 (1) 计算：

$$R = \frac{U}{I} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

- $R$ ——炭柱热态电阻值，单位为欧 ( $\Omega$ )；
- $U$ ——基本载荷下测得电压值，单位为伏 (V)；
- $I$ ——基本载荷下测得电流值，单位为安 (A)。

目 次

前言.....II

1 范围.....1

2 试验仪器.....1

3 试验条件.....1

4 试验步骤.....1

5 结果计算.....2

图 1 电气回路图.....2

表 1 炭柱热态电阻技术要求.....1