

ICS 59.100.99
Q 69



中华人民共和国国家标准

GB/T 30711—2014

GB/T 30711—2014

摩擦材料热分解温度测定方法

Test method for thermogravimetry(TG) of friction materials

中华人民共和国
国家标准
摩擦材料热分解温度测定方法
GB/T 30711—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

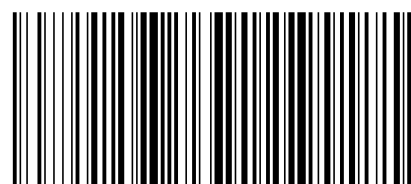
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 18 千字
2014年8月第一版 2014年8月第一次印刷

*

书号: 155066·1-49686 定价 18.00 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)68510107



GB/T 30711—2014

2014-06-09 发布

2014-12-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国非金属矿产品及制品标准化技术委员会(SAC/TC 406)归口。

本标准主要起草单位：杭州振兴摩擦材料有限公司、三门台基摩擦材料有限公司、青岛华瑞汽车零部件股份有限公司、厦门利兴达摩擦材料有限公司、福建华日汽车配件有限公司、重庆振华制动器有限公司、湖北飞龙摩擦密封材料股份有限公司、宁国飞鹰汽车零部件股份有限公司、咸阳非金属矿研究设计院有限公司、枣阳兴亚摩擦材料有限公司、国家非金属矿制品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：石志刚、朱绵鹏、韩屹丽、郑士洋、白克江、叶家玲、苏美珍、黄云亮、吴耀庆、赵金宝、孙奇春、陶有明、沈清。

- m) 8.3 和 8.4 中确定的质量变化温度；
- n) 与设备、测定条件或试样行为相关的任何观测值；
- o) 测定日期。

摩擦材料热分解温度测定方法

1 范围

本标准规定了摩擦材料热分解温度测定的术语和定义、试验设备、试样制备、设备校准、试验步骤、结果表述和试验报告。

本标准适用于测定干式摩擦材料的分解温度和分解速率,也适用于测定摩擦材料中所含挥发物、添加剂和/或填料的含量,摩擦材料用原材料可参照使用。

本标准适用于动态模式(在程序条件下质量随温度或时间变化)或等温模式(在恒定温度下质量随时间变化)下进行热重测量。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

热重分析法 thermogravimetry

TG

在程序温度控制下,测量试样质量与温度或时间关系的一种技术。

2.2

动态质量变化测量 dynamic mass-change determination

在程序变温速率下,记录试样质量随温度的变化的一种技术。

2.3

等温质量变化测量 isothermal mass-change determination

在恒温条件下,记录试样质量随时间的变化的一种技术。

2.4

热重曲线 TG curve

由热重分析法得到的曲线,以试样的质量为纵坐标(y 轴)以温度 T 或时间 t 为横坐标(x 轴)。

2.5

差示扫描量热法 differential scanning calorimetry

DSC

在程序控温和一定气氛下,测量输给试样和参比物的热流速率和加热功率(差)与温度和/或时间的关系的技术。

2.6

差热分析 differential thermal analysis

DTA

在程序控温下,测量试样和参比物之间的温度差与温度和/或时间关系的一种技术。

2.7

居里温度 curie temperature

磁性材料可以在铁磁体和顺磁体之间转变的温度。