

ICS 71.120  
G 94



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13465.2—2014  
代替 GB/T 13465.2—2002

GB/T 13465.2—2014

## 不透性石墨材料试验方法 第2部分：抗弯强度

Test method of impermeable graphite materials—  
Part 2: Flexure strength

中华人民共和国  
国家标准  
不透性石墨材料试验方法  
第2部分：抗弯强度  
GB/T 13465.2—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 0.5 字数 6 千字  
2014年9月第一版 2014年9月第一次印刷

\*

书号：155066·1-50103 定价 14.00 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



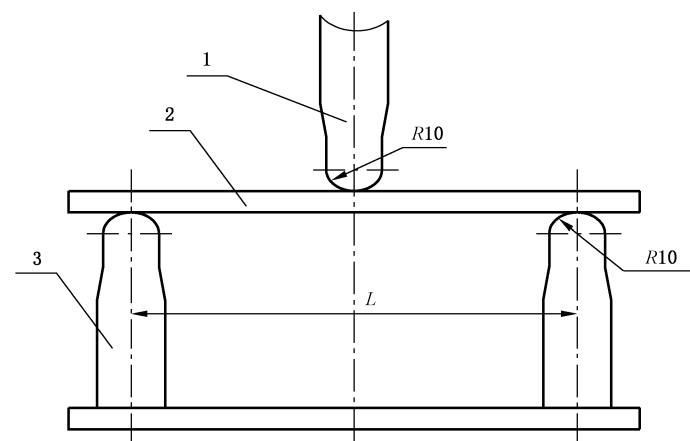
GB/T 13465.2—2014

2014-09-03 发布

2015-03-01 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

单位为毫米



说明:

- 1—上压头;  
2—试样;  
3—支座。

图1 抗弯试验装置

6.1.1 上压头宽度应大于或等于石墨块材试样直径,上压头长度应不小于 80 mm。

6.1.2 石墨管试样试验用上压头(图2),其半径  $R$  与石墨管试样半径名义尺寸及偏差相同,宽度  $b$  不小于 15 mm。

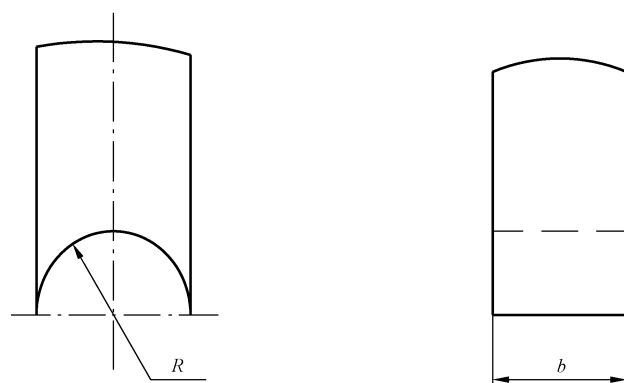


图2 石墨管试验用上压头

## 6.2 支座跨距

6.2.1 块材支座跨距:支座跨距  $L$  分别为  $100\text{ mm} \pm 0.5\text{ mm}$  和  $175\text{ mm} \pm 0.5\text{ mm}$ 。

6.2.2 石墨管支座跨距:支座跨距  $L$  等于试样外径的 5 倍。

6.2.3 粘接剂浇铸件支座跨距:支座跨距  $L$  为  $100\text{ mm} \pm 0.5\text{ mm}$ 。

## 7 试验步骤

7.1 块材测量:沿试样轴向测 3 处,每处测互相垂直的直径各 1 次,取所得 6 个数据的算术平均值。

7.2 石墨管测量:

## 前 言

GB/T 13465《不透性石墨材料试验方法》分为 10 个部分:

- 第 1 部分:力学性能试验方法总则;
- 第 2 部分:抗弯强度;
- 第 3 部分:抗压强度;
- 第 4 部分:冲击强度;
- 第 5 部分:酚醛粘接剂收缩率;
- 第 6 部分:石墨管水压爆破;
- 第 7 部分:增重率和填孔率;
- 第 8 部分:粘接剂粘接剪切强度;
- 第 9 部分:粘接剂粘接抗拉强度;
- 第 10 部分:抗拉强度。

本部分是 GB/T 13465 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 13465.2—2002《不透性石墨材料抗弯强度试验方法》,与 GB/T 13465.2—2002 相比较,主要技术变化如下:

- 增加了尺寸为  $(\Phi 35\text{ mm} \pm 0.1\text{ mm}) \times (200\text{ mm} \pm 0.1\text{ mm})$  的不透性石墨块材抗弯试样。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国非金属化工设备标准化技术委员会(SAC/TC 162)归口。

本部分起草单位:天华化工机械及自动化研究设计院有限公司、南通扬子江石墨设备有限公司、南通晨光石墨设备有限公司、南通京通石墨设备有限公司、南通星球石墨设备有限公司、江苏福华环境工程设备有限公司、泰安盛通化工设备有限公司。

本部分主要起草人:周杰、侯一兵、陈洪林、蒋锦峰、陈汉明、张进尧、陈福华、张红梅。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 13465.2—1992、GB/T 13465.2—2002。