



中华人民共和国国家标准

GB/T 13465.4—2014
GB/T 13465.4—2002

不透性石墨材料试验方法 第4部分：冲击强度

Test method of impermeable graphite materials—Part 4: Impact strength

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

不透性石墨材料试验方法

第 4 部分:冲击强度

GB/T 13465.4—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.gb168.cn

服务热线:400-168-0010

010-68522006

2014 年 10 月第一版

*

书号:155066·1-50104

版权专有 侵权必究

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 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 GB/T 13465.4—2002《不透性石墨材料冲击强度试验方法》，与 GB/T 13465.4—2002 相比，主要技术变化如下：

- 试验机摆锤冲击速度为由 2.9 m/s 调整为 3 m/s。

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、兰州铁路局科研技术监督所、广州市特种承压设备检测研究院、南通华耐特石墨设备有限公司、南通星球石墨设备有限公司、南通京通石墨设备有限公司、上海泛科石墨制品有限公司。

本部分主要起草人：周杰、周磊、李茂东、仇建国、孙建军、陈汉明、忻晨光、叶伟文、黎华。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 13465.4—1992、GB/T 13465.4—2002。

不透性石墨材料试验方法

第4部分:冲击强度

1 范围

GB/T 13465 的本部分规定了测定不透性石墨材料冲击吸收功和冲击强度所用的试验装置、试样、试验程序和结果计算方法。

本部分适用于处在简支梁状态下不透性石墨材料的吸收功和冲击强度的测定。

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。

GB/T 13465.1 不透性石墨材料试验方法 第1部分:力学性能试验方法总则

JJG 145 摆锤式冲击试验机

3 术语和定义

GB/T 13465.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

冲击吸收功 absorbing energy of impact test

具有一定形状和尺寸的不透性石墨试样在冲击载荷作用下破坏时所吸收的功。

3.2

冲击强度 impact strength

冲击吸收功除以试样缺口底部处横截面面积所得的商。

4 仪器、设备

4.1 基本要求

试验用仪器和设备应符合 GB/T 13465.1 的有关规定。

4.2 冲击试验机

4.2.1 试验机支座及摆锤刀刃尺寸应符合图1的要求。

4.2.2 试验机的结构应具有足够的刚性,放在稳固的工作台上,试验机机座的水平度为 0.5/1 000。

4.2.3 试验机的标准打击能量为 0.490 J、0.981 J 和 3.923 J,试验机正常使用范围为每套摆锤最大打击能量的 10%~90%。

4.2.4 试验机摆锤冲击速度为 3 m/s。

4.2.5 试验机应符合 JJG 145 技术要求的規定。