

ICS 71.120
G 94



中华人民共和国国家标准

GB/T 13465.4—2002
代替 GB/T 13465.4—1992

不透性石墨材料冲击试验方法

Test method for impact
of impermeable graphite materials

2002-09-24 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
不透性石墨材料冲击试验方法

GB/T 13465.4—2002

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2005年1月第一版 2005年6月电子版制作

*

书号:155066·1-21834

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本部分为 GB/T 13465 的第 4 部分,本标准是 GB/T 13465.4—1992 的修订版。

本标准与 GB/T 13465.4—1992 相比较,主要作了如下修订:

1. 本标准的结构及表述规则按 GB/T 1.1—2000 进行修改;
2. 本标准对试样制备及力学单位进行了修改。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 13465.4—1992。

本标准的附录 A 是规范性附录。

本标准由原国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国非金属化工设备标准化技术委员会归口。

本标准由全国非金属化工设备标准化技术委员会负责解释。

本标准起草单位:上海碳素厂、天华化工机械及自动化研究设计院。

本标准主要起草人:忻晨光、马伟华、陈福新、张俊科。

本标准首次发布于 1992 年 6 月。

不透性石墨材料冲击试验方法

1 范围

本标准规定了测定不透性石墨材料冲击吸收功和冲击强度所用仪器、设备、试样、试验步骤和结果计算的方法。

本标准适用于处在简支梁状态下不透性石墨材料的冲击吸收功和冲击强度的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 20001 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 13465.1 不透性石墨材料力学性能试验方法 总则

JJG 145 摆锤式冲击试验机检定规程

3 术语和定义

GB/T 13465.1 确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

冲击吸收功(A_k)

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

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 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 试验机试样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,应放在牢固的工作台上,试验机机座的水平公差为 $\frac{0.2}{1\ 000}$ 。

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 试验机试样支座及摆锤刀刃开始接触试样的瞬时打击速度为 2.9 m/s。

4.2.5 试验机应符合 JJG 145 技术要求的規定。