

ICS 71.120
G 94



中华人民共和国国家标准

GB/T 13465.5—2009

GB/T 13465.5—2009

不透性石墨酚醛粘接剂收缩率试验方法

Test method of contraction of the impermeable
graphite phenolic aldehyde agglomerant

中华人民共和国
国家标准
不透性石墨酚醛粘接剂收缩率试验方法
GB/T 13465.5—2009

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
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 5 千字
2009年8月第一版 2009年8月第一次印刷

*
书号: 155066·1-38127 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)68533533



GB/T 13465.5—2009

2009-04-29 发布

2010-01-01 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

- 6.4 试样在室温放置 2 h 后,按 6.2 测量取值。
6.5 热处理前、后测量试样的室温温差不大于 4 ℃。

7 结果计算

7.1 计算方法

- 7.1.1 用式(1)计算不透性石墨粘接剂试样长度方向线收缩率。

$$S_e = (L - L_1) / L \times 100\% \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

- S_e ——试样长度方向线收缩率;
 L ——热处理前试样长度,单位为毫米(mm);
 L_1 ——热处理后试样长度,单位为毫米(mm)。

- 7.1.2 用式(2)计算不透性石墨粘接剂试样体积收缩率。

$$S_v = [(L \times B \times H - L_1 \times B_1 \times H_1) / L \times B \times H] \times 100\% \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中:

- S_v ——试样体积收缩率用体积分数表示;
 L ——热处理前试样长度,单位为毫米(mm);
 B ——热处理前试样宽度,单位为毫米(mm);
 H ——热处理前试样高度,单位为毫米(mm);
 L_1 ——热处理后试样长度,单位为毫米(mm);
 B_1 ——热处理后试样宽度,单位为毫米(mm);
 H_1 ——热处理后试样高度,单位为毫米(mm)。

- 7.2 单个试样的测试值与平均值偏差应不大于 20%,如超过 20%,此试样数据作废,另取一个试样补测。若补测值符合允许偏差范围,以补测值代替作废数据,如补测值仍不符合允许偏差范围,则另取一组试样重新进行测试。

一组试样如有两个试样的测试值与平均值的偏差超过 20%,该组数据作废,另取一组试样重新测定。

- 7.3 试验结果处理按 GB/T 13465.1 的有关规定。

8 试验报告

试验报告内容按 GB/T 13465.1 的有关规定。

前 言

本部分对应于美国材料与试验协会标准 ASTM C695:2000《石墨耐压强度试验方法》,本部分与 ASTM C695:2000 的一致性程度为非等效。

本部分参照 ASTM C 695:2000 中试样形状和公差,对本部分的不透性石墨酚醛粘接剂收缩率试样形状和公差做出规定。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国非金属化工设备标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:天华化工机械及自动化研究设计院、上海卡朋罗兰化工设备有限公司、南通京通石墨设备有限公司、辽阳炭素有限公司、南通晨光石墨换热器厂、深州市天承石墨制品有限公司、南通三鑫碳素石墨设备有限公司。

本部分主要起草人:周杰、周天锡、陈汉明、姚晓楠、黄健、李占省、钱蔚兵。