

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 6371 — 92

碳化纤维编织填料试验方法

1992-07-15 发布

1993-01-01 实施

中华人民共和国机械电子工业部 发布

3.2.2 电热恒温箱。

3.2.3 冷凝回流器。

3.2.4 三角烧瓶。

3.2.5 干燥器。

3.2.6 分析天平:感量 0.001 g.

3.2.7 H_2SO_4 溶液, 浓度为 5 %。

3.3 装置(见图1)

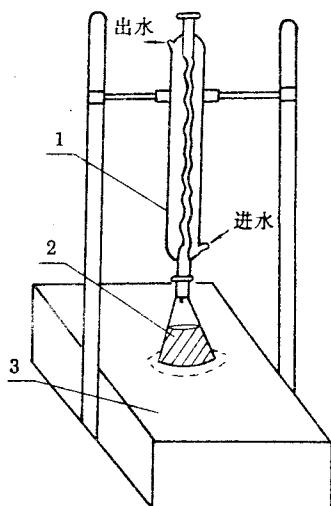


图 1 酸失量试验装置图

1—冷凝回流器；2—三角烧瓶；3—电炉

3.4 试样

试样质量为3~4 g,一组试样不少于3个。

3.5 试验步骤

3.5.1 按 2.3.3 条和 2.3.4 条试验步骤进行。

3.5.2 将试样置于三角烧瓶内，注入 150 mL 5% H₂SO₄ 溶液，使其浸没。然后按图 1 连接装置各部分。

3.5.3 通冷却水, 加热回流, 使其沸腾 4 h。

3.5.4 冷却后将酸液倒出。

3.5.5 将试样用蒸馏水反复加热洗涤，直至呈中性为止。

3.5.6 将试样置于 105 ± 5 °C 电热恒温箱中干燥 4 h。

3.5.7 干燥后取出，移入干燥器内，冷却至室温称量。

3.6 试验结果及计算

3.6.1 酸失量按式(2)计算：

式中： E ——酸失量，%；

G —— 试样原质量, g;

G_1 — 处理后试样质量, g.

3.6.2 试验结果取一组试样的算术平均值, 取两位有效数字。