

中华人民共和国国家标准

GB 6625—86

掺氮吸气剂含氮量测试方法

Test methods for nitrogen content
of nitrogen-doped getter

1986-07-25 发布

1987-07-01 实施

国家标准局 批准

掺氮吸气剂含氮量测试方法

Test methods for nitrogen content of nitrogen-doped getter

UDC 621.38
.032.1
:543
GB 6625—86

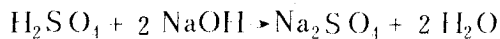
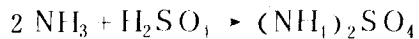
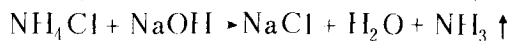
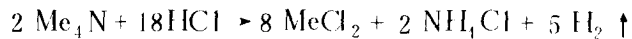
本标准适用于掺氮吸气剂载料中含氮量的测试。测试条件应符合SJ 2155—82《吸气剂性能测试方法通则》中的有关规定。

1 直接加热蒸馏法

1.1 原理

掺氮吸气剂载料中的氮以金属氮化物的形式存在，将试样用盐酸加热溶解，使氮以铵离子的形式存在于溶液中，加氢氧化钠使溶液碱化，加热蒸馏出氨气，用标准硫酸溶液吸收，再用氢氧化钠标准溶液滴定剩余的硫酸，计算出氮的含量。

主要反应式如下：



1.2 仪器设备

1.2.1 基耶达定氮仪 1套，见图1。