

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG / T 2699~2702 — 95

橡胶密封制品标准 (一)

(1995)

1995-05-05 发布

1996-01-01 实施

中华人民共和国化学工业部 发布

目 录

HG/T 2699—95	车辆蓄电池用硬质橡胶技术条件	(1)
HG/T 2700—95	橡胶垫片密封性的试验方法	(3)
HG/T 2701—95	油气田用压缩 (YS) 式封隔器胶筒	(7)
HG/T 2702—95	油气田用扩张 (KZ) 式封隔器胶筒	(13)

橡胶垫片密封性的试验方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了在标准室温下测定橡胶垫片对液体或气体密封性能的 A、B 两种方法。

本标准适用于标准室温下，用泄漏速率来评价不同压缩法兰载荷下橡胶垫片的密封性能。

A 法：适用于液体泄漏的测定。

B 法：适用于气体泄漏的测定。

2 引用标准

GB/T 1690 硫化橡胶耐液体试验方法

GB 2941 橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间

GB/T 5723 硫化橡胶或热塑性橡胶试验用试样和制品尺寸的测定

GB 9865 硫化橡胶样品和试样的制备

3 试验原理

对夹在两个光滑钢质法兰面之间的环形试样，施加规定的载荷，将试验介质引入环形试样的中心，然后给介质施加规定的压力。对于液体密封性能试验，推荐采用液体 A（见 GB/T 1690 表 2），并通过安装在垫片密封性能试验装置管路上游的液柱指示计液面的变化来测定泄漏速率。对于气体密封性能试验，推荐采用氮气，并通过安装在垫片密封性能试验装置管路上游液柱指示计液面的变化来测定泄漏速率。

4 试验装置

垫片密封性能试验装置主要由试验法兰盘、压力传感器、液柱指示计、调压阀及管路等组成，其连接见图 1 所示。