



中华人民共和国国家标准

GB/T 12621—2008
代替 GB/T 12621—1990

管法兰用垫片应力松弛试验方法

Standard test method for stress relaxation of gaskets for pipe flanges

2008-05-07 发布

2008-11-01 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

前 言

本标准是对 GB/T 12621—1990《管法兰垫片 应力松弛试验方法》的修订,与 GB/T 12621—1990 相比主要变化如下:

- 对标准的适用范围作了修改,增加了非石棉橡胶垫片,聚四氟乙烯垫片,膨胀或改性聚四氟乙烯垫片,柔性石墨复合垫片,具有非金属覆盖层的齿形金属、波形金属和波齿形金属垫片等;
- 试验方法 A 中,试样由原来的条形试样改为环状试样;
- 试验方法 B 中,针对所增加的垫片种类,补充增加了相应的试验载荷和试验温度等规定;
- 增加了对试验次数和试验报告内容的规定。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 12621—1990。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国管路附件标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:南京工业大学、中机生产力促进中心、浙江国泰密封材料股份有限公司、宁波易天地信远密封技术有限公司、宁波天生密封件有限公司、国家非金属矿制品质量监督检验中心、华东理工大学。

本标准主要起草人:顾伯勤、李俊英、吴益民、蔡仁良、袁奕琳、励行根、陈晔、冯梅、雷建斌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 12621—1990。

管法兰用垫片应力松弛试验方法

1 范围

本标准规定了管法兰用垫片应力松弛的 A、B 两种试验方法。

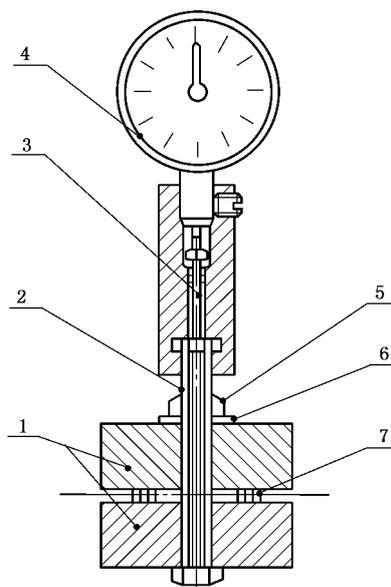
试验方法 A 适用于石棉橡胶垫片、非石棉橡胶垫片、聚四氟乙烯垫片、膨胀或改性聚四氟乙烯垫片、柔性石墨复合垫片等。

试验方法 B 适用于缠绕式垫片,金属包覆垫片,聚四氟乙烯包覆垫片,具有非金属覆盖层的齿形金属、波形金属和波齿形金属垫片等。该方法也适用于试验方法 A 所适用的垫片,金属平垫片亦可参照该方法进行。

2 试验方法 A

2.1 试验装置

试验在专用的应力松弛试验装置上进行,装置由上、下圆平板,中央螺栓,推杆、垫圈、螺母和千分表及其组件等组成,如图 1 所示。上、下圆平板,中央螺栓,推杆、垫圈和螺母应由 42CrMo 或性能与之相当的材料制成。中央螺栓的标定按附录 A 的规定。



- 1——上下圆平板;
- 2——中央螺栓;
- 3——千分表组件(包括连接套筒、推杆和紧定螺钉);
- 4——千分表;
- 5——螺母;
- 6——垫圈;
- 7——试样。

图 1 适用于试验方法 A 的垫片应力松弛试验装置