垫片综合性能试验装置简介

为了加强垫片产品性能的研究，加强产品质量的日常监控，不断提高垫片质量和创新，本公司建立了性能完善、功能齐全的“垫片综合性能试验装置”。

本装置可对诸如缠绕式垫片、柔性石墨复合增强垫片、非金属垫片、金属波齿复合垫片、双金属自密封波齿复合垫片、金属包覆垫片、聚四氟乙烯垫片、非金属覆盖层波形金属垫片、非金属覆盖层齿形金属垫片等各类垫片的压缩-回弹性能、密封性等垫片性能进行试验研究。

垫片综合性能试验装置包括两种不同法兰型式的试验台：

1. 液压法兰型试验台

液压法兰型试验台按照“管法兰用垫片压缩率及回弹率试验方法”标准（GB/T12622-）和“管法兰用垫片密封性能试验方法”标准（GB/T12385-）建立的试验台。本试验台主要用于产品标准中要求对标准试样进行压缩-回弹性能试验和密封性能试验的型式试验。也可以根据需要在试样台设计参数范围内对其他垫片尺寸进行试验。

2. 实际法兰型试验台

实际法兰型试验台是参照上述的两个试验标准建立的利用实际法兰对各类垫片进行压缩-回弹性能、密封性能等进行试验研究的试验装置。

实际法兰型试验台可试验的试验垫片规格按与实际法兰规格相应。本试验台可供试验的法兰从 DN80~800,最大试验垫片尺寸可达 ϕ910 mm，试验压力通常 PN50~110，个别规格最大试验压力达 42.0MPa。