

Influence of the Form-change Ratio of O Type Airtight Gasket on Its Airtightness

LU Li-ming

(School of Mechanical Engineering, East China Jiaotong University, Nanchang 330013, China)

Abstract: The paper enunciates that lower form-change ratio of O type airtight gasket is a reason why hydraulic system leaks by an example, analyzes and points out the methods of heightening form-change ratio.

Key words: O type airtight gasket; Form-change ratio; leak

简讯 1

我校研制开发的《新型硅机组均流均压试验装置》 获南昌市科技进步二等奖

由华东交通大学胡振民高工、何国民付教授等人组成的课题组认真的开展了大量的研究工作,从硅元件的通态压降特性分析,进行了硅元件串、并联电路在不同温度下的均流系数变化试验,听取了现场检修人员在检修中的需求,研制完成的《新型硅机组均流均压试验台》,设备于1999年4月经信阳机务段验收交付使用,3年多来共测试检修TGZ3A硅机组30台,TGZ11硅机组15台,检修后的机车没有因硅机组故障造成的机破事故发生.其中TGZ3A0100I端柜,0120II端柜在SS3A024机车检修后1999年4月7日投入运行,到2000年6月入宝鸡电力机务段厂修共走行116258公里,在历次小、辅修及临、碎修报活中均没有整流柜方面的报活,由此反映出该产品能够较准确的对整流柜的整体性能及有关参数进行检测,使整流柜硅元件达到最佳匹配状态,保证了机车正常运行.该产品具有用微机自动数据采集及数据处理系统,采有生动清楚的windows界面,使测试接线一目了然,同时显示测试电流,管压的波形曲线便于均流状态分析,为整流柜的检修提供重要的参数.

目前已在郑洲铁路局信阳机务段、福州铁路分局福州机务段及武汉铁路分局、西安铁路分局等多个机务段推广使用,该产品的推广使用,为电力机务段检修整流柜提供先进可靠的手段,降低整流柜故障的返修率,同时带来可观的经济效益和社会效益.

本设备具有技术先进,结构设计合理,自动化程度高,造价低,节能、节耗等诸多的优点,“该产品采用间隙式脉冲高压、大电流测试硅机组均流均压系数的技术属国内首创.整机性能达到国内同类产品先进水平.

(科研处)