

《T/CCNPXX 液压元件加速寿命试验方法及评价》

标准编制说明

1. 标准任务来源和必要性

本标准是按照高端液压元件可靠性评估方法与寿命测试技术研究项目的要求所提出，为我国液压元件产品可靠性和市场竞争力的提升提供有力的理论支撑。

2. 标准起草单位及分工

本标准由山东大学联合徐工液压有限公司、林德液压(中国)有限公司共同提出。

3. 主要工作过程

本标准针对多路阀换向可靠性试验台，在深入研究其失效机理和损伤等效模型的基础上，重点突破加速退化方法、小样本试验方法、试验数据融合分析、现场失效数据挖掘等关键技术，形成液压元件可靠性评估标准和通用技术规范。

4. 标准主要内容

本标准对液压元件的加速寿命试验及其数据处理提供指导

5. 主要的参考标准和文献

GB/T 35023-2018 液压元件可靠性评估方法

GB/T 34986-2017 产品加速试验方法 (IEC 62506: 2013, IDT)

GB/T 34987-2017 威布尔分析 (IEC 61649: 2008, IDT)

GB/T 17446 流体传动系统及元件 词汇

GB/T 5080.1-2012 可靠性试验 第1部分: 试验条件和统计检验原理 (IEC 60300-3-5: 2001, IDT)

2022年3月