

轴承检测技术教学做一体化室

一、实验室类别：专业

二、方向和任务

掌握轴承检测工具，量具的选择与应用，正确处理各项检测项目的误差分析及合格性评定等。通过测量综合实践后应具备清晰正确的检测理念和基本的检测操作能力。

三、实验、实训项目

1. 内圈、外圈的单一宽度偏差 (ΔB_s 、 ΔC_s) 和宽度变动量 (V_{B_s} 、 V_{C_s}) 的测量；
2. 单一径向平面平均滚道直径尺寸偏差 (ΔD_{emp})、单一径向平面滚道直径变动量 (V_{Dep})、2 倍圆锥角偏差 ($\Delta 2\alpha$) 和滚道母线倾斜度 (S_E) 的测量；
3. 单一径向平面平均滚道直径偏差 (Δd_{imp})、单一径向平面滚道直径变动量 (V_{dip})、2 倍锥角 (2β) 和滚道母线倾斜度 (S_i) 的测量；
4. 单一径向平面平均内沟直径偏差 (Δd_{imp})、单一径向平面内沟直径变动量 (V_{dip})、内圈沟位置 (ΔB_i) 和内圈滚道对基准端面的平行度 (S_i) 的测量；
5. 外圈沟径偏差 (ΔD_{emp})、外圈沟位 (ΔC_e)、外沟壁厚差 (K_e) 和外沟侧摆 (S_e) 的测量；
6. 单一径向平面平均外径偏差 (ΔD_{mp})、单一径向平面外径变动量 (V_{Dp}) 和平均外径变动量 (V_{Dmp}) 的测量；
7. 内径尺寸偏差 (Δd_{mp})、内径椭圆度 (V_{dp}) 和内径锥度 (V_{dmp}) 的测量。

四、主要仪器设备情况

资产名称	数量	设备价格	开设实验 个数	实验开出 率	设备 现状	设备 利用率
轴承检测仪 G905	1	1260.00	1	100%	良好	低
轴承检测仪 D713A	1	3650.00	1	100%	良好	低
轴承检测仪 D724A	1	3100.00	1	100%	良好	低
轴承检测仪 D022	1	1920.00	1	100%	良好	低
轴承检测仪 D013	1	1980.00	1	100%	良好	低
轴承检测仪 D914	1	1660.00	1	100%	良好	低
轴承检测仪 D924A	1	1520.00	1	100%	良好	低
合计	7	15090.00	7	100%		