

行业: 洗涤设备

应用: 工业洗衣机

成本节省: ¥33750 (RMB)

背景介绍

某洗涤设备制造企业生产制造工业洗涤设备，在某款型号的工业洗衣机中采用进口某品牌调心滚子轴承。但是在使用过程中，客户反馈该款轴承使用寿命较短，应对多变的工况场景能力较差，损伤比例高。NSK技术专家通过与客户交流和现场实地调查、分析客户的使用工况，推测原品牌轴承无法承受终端用户苛刻的使用强度。针对客户的实际现状，NSK技术专家进行了优化选型、寿命校核后，推荐使用NSK HPS调心滚子轴承。



↑ 工业洗涤设备-工业洗衣机

案件关键点

- 使用位置: 某型号工业洗衣机滚筒回转支撑部
- 轴承运行工况条件苛刻，存在急停和正反转的使用工况。
- 原轴承使用寿命较短，无法承受苛刻的使用强度，损伤比例高。

提案增值点

- 针对不同容量体积的滚筒，以及实际载荷变化的情况，NSK HPS系列轴承有着更好的适应能力。
- NSK HPS调心滚子轴承优化了轴承内部设计，改善了加工技术，轴承寿命最高可达常规普通轴承寿命的2倍。另外采用了高温尺寸稳定化处理，即使在200℃的高温下尺寸依然保持稳定。
- 经过1年的试用，NSK HPS调心滚子轴承未发生损伤、未发生售后维护费用，使用效果良好。

产品特点

- 优化了轴承内部设计、改善了加工技术，较普通品的可靠性有显著改善。
- 使用了高温尺寸稳定化处理，即使在200℃的高温下尺寸依然保持稳定。



↑ NSK HPS™调心滚子轴承

成本节省清单 每年预计

之前	成本	NSK	成本
 轴承成本	¥ 375000	轴承成本	¥ 480000
 每年维修更换（比例 5%）	¥18750	每年维修更换（无）	¥ 0
 轴承更换人工成本（比例5%）	¥15000	轴承更换人工成本（无）	¥ 0
 终端客户停机成本	¥105000	终端客户停机成本	¥ 0
全部成本	¥513750		¥480000