

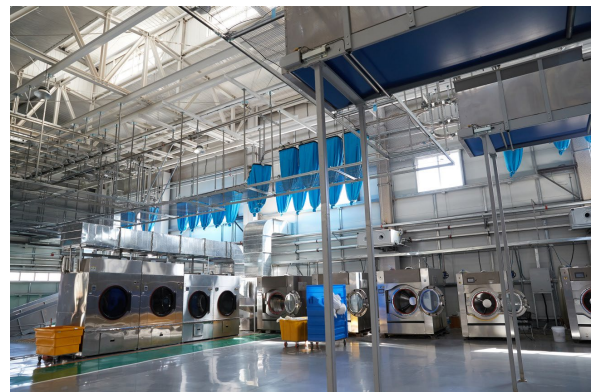
行业: 洗涤设备

应用: 工业洗衣机

成本节省: ¥33,750 (RMB)

背景介绍

某洗涤设备制造企业生产工业洗涤设备，其中某款型号的工业洗衣机的滚筒回转支撑部中采用某进口品牌的调心滚子轴承。但是，客户反馈该款轴承的使用效果不太理想，使用寿命较短、损伤比例高，且应对多变的工况场景能力较差。NSK技术专家经过现场与客户的交流和调查，在充分了解轴承的实际使用工况条件和轴承的失效形式后，推测原配轴承现已无法满足终端用户苛刻的使用强度是问题产生的主要原因。针对该状况，NSK进行了选型优化、寿命校核后，推荐使用NSK HPS调心滚子轴承。



↑ 工作洗涤设备—工业洗衣机

案件关键点

- 使用位置: 滚筒回转支撑部
- 轴承运行工况条件苛刻，使用强度大，对轴承的性能提出了较高的要求
 - 滚筒内不同的容量状况、载荷变化大
 - 高温洗涤对轴承的高温稳定性有较高的要求
 - 轴承存在急停和正反转的情况
- 提升轴承的性能是当务之急

提案增值点

- NSK专家进行了选型优化、寿命校核后，认为HPS系列轴承有更好的应对能力。
- NSK HPS调心滚子轴承有更好的尺寸稳定性及综合使用寿命
- 经过1年的试用，未发生轴承损伤的报告，未发生售后维护费用，使用效果优异。

产品特点

- NSK HPS调心滚子轴承，在我司常规普通品的基础上进行了设计改良，可靠性大大提高。
- 优化了轴承内部设计，改善了加工工艺，其理论寿命最高可达NSK常规普通品的约2倍。
- 此外还进行了高温尺寸稳定化处理，实现了200°C下的高温尺寸稳定化，整体性能和使用寿命再次得到大幅提高。



↑NSK HPS调心滚子轴承

成本节省清单 每年预计

之前	他社	成本	现行 NSK	成本
	轴承成本	¥ 375,000	轴承成本	¥ 480,000
	每年维修更换（比例5%）	¥ 18,750	每年维修更换（无）	¥ 0
	轴承更换人工成本	¥ 15,000	轴承更换人工成本（无）	¥ 0
	终端客户停机成本	¥ 105,000	终端客户停机成本	¥ 0
全部成本		¥ 513,750		¥ 480,000