

行业: 石化

应用: 输送辊

成本节省: ¥75,000 (RMB)

背景介绍

某石化企业化纤设备，其部分输送辊使用深沟球轴承，运行环境多水潮湿，比较恶劣，客户反馈其轴承的实际使用寿命为1~2个月。由于输送辊使用的轴承数量众多，损坏轴承需要维保人员加班及时更换，维护保养成本较高。如遇突发事故而需要紧急更换轴承时，还会导致生产停线，造成一定的生产的损失。

NSK技术专家经过现场客户交流和调查，发现客户损坏的轴承多发生破裂和生锈的问题，分析发现客户目前使用的普通防尘盖轴承无法保证在多水环境下对轴承进行有效防护，导致水或异物侵入轴承内部，引发轴承的剥落、生锈、润滑失效等问题。因此推荐防水性能良好的DDU接触橡胶密封圈类型的轴承。



石化行业-化纤设备

案件关键点

- 使用位置: 化纤设备输送辊
- 工况多水潮湿，易发生水和异物入侵轴承内部问题
- 轴承多发破裂和生锈故障，影响生产效率
- NSK DDU接触橡胶密封圈类型的轴承有效提高轴承的防水能力，实现多水环境下轴承的长寿命和使用时间的增加，带来显著的成本降低

提案增值点

- 推荐使用防水性能良好的DDU接触橡胶密封圈类型的轴承
- NSK轴承还可以防止润滑脂早期氧化裂化，保证润滑性能
- 经过1年的试用，输送辊运行良好，生产运行稳定，提高了生产效率，节省了维护成本

产品特点

- DDU型接触橡胶密封圈有较好的防尘性、防水性。可以有效的防止轴承外部的灰尘和水分侵入到轴承内部
- 防止润滑脂早期氧化裂化，保证润滑性能
- 根据DDU形式轴承的使用情况，也可以选择不锈钢材质
- 严格的质量管理及质量追踪体系



↑ DDU深沟球轴承

成本节省清单 每年预计

	之前	成本	NSK	成本
 轴承成本每年更换 6 次		¥168,000	轴承成本每年更换 3 次	¥124,200
 轴承更换人工成本每年更换 6 次		¥ 1,800	轴承更换成本每年更换 3 次	¥900
 维修停机成本		¥60,600	维修停机成本	¥30,300
全部成本		¥230,400		¥155,400