

行业: 水泥

应用: 减速机

**成本节省: ¥ 3,374,000 (RMB)**

## 背景介绍

湖北某水泥客户的莱歇立磨减速机的关键部位采用某品牌的轴承,但是在日常使用时频繁出现不定期的异常振动现象,为保护减速机齿轮不受伤害,客户不得不紧急停机检查,同时客户多次发现轴承损坏,直接或间接造成了较大损失。为切实解决客户面临的问题点,NSK团队依靠强大的技术实力和团队协作能力快速对应,迅速确认了长寿命的对策品轴承,将其送达客户现场,并现场指导安装轴承,大幅提升轴承使用寿命,缩短维护周期,减少停机时间,良好节约客户的维护成本。

## 案件关键点

- 使用位置: 莱歇立磨减速机
- 莱歇立磨减速机用轴承使用条件恶劣: 载荷大、振动大、粉尘等异物多、长时间运转需求大
- 恶劣的工况条件下,轴承容易发生异常磨损和剥落现象。

## 提案增值点

- NSK根据客户实际需求,推荐采用了NSK的高纯净度钢生产、特殊设计的HR系列圆锥滚子轴承和HPS系列高性能调心滚子轴承,更有效保证了设备的稳定运行。
- 专家现场指导正确安装NSK产品,确保立磨减速机轴承使用寿命。
- 经过上机试用,未发生轴承的损伤损坏情况,节省了售后维修成本,减少了停机损失,大幅提升了生产效率。

## 产品特点

- 高纯净轴承钢保证了钢铁中含氧量及氧化夹杂物维持在最低水准, 大幅提高了材料抗剥落能力。
- HR系列是高承载能力圆锥滚子轴承, 轴承尺寸不变情况下, 通过增大滚子尺寸, 优化内外圈保持架等设计提高轴承承载能力。
- HPS系列是高承载能力调心滚子轴承, 具有高承载能力、内部优化设计、特殊滚道面加工方法、高强度保持架、耐高温、高纯净钢材的特点。



↑HR系列圆锥滚子轴承



↑HPS系列高性能调心滚子轴承

## 成本节省清单

之前	原品牌轴承	成本	现在	NSK 轴承	成本
	减速机的轴承成本	¥ 330,000		减速机的轴承成本	¥ 300,000
	更换轴承时间	26 天		更换轴承时间	4 天
	轴承安装人工成本	¥ 2,000/天		轴承安装人工成本	¥ 2,000/天
	客户停机成本	¥ 150,000/天		客户停机成本	¥ 150,000/天
	<b>全部成本</b>	<b>¥ 4,282,000</b>		<b>全部成本</b>	<b>¥ 908,000</b>