

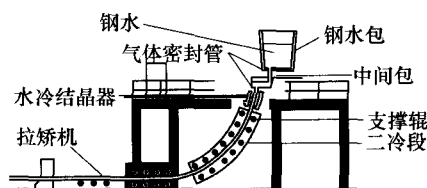
美孚工业润滑油 助中国钢铁企业优化收益水平

埃克森美孚公司供稿

作为润滑行业的领先者，埃克森美孚的高级润滑产品和专业技术知识在满足钢铁企业润滑需求的同时，也将为钢铁企业打造新的获利渠道。美孚工业润滑油产品经过特别设计，能让钢铁企业的机器设备在严酷的工作环境下保持峰值运行状态，其性能甚至超出了钢铁企业及原始设备制造商的预期。

在润滑管理上先行一步的钢铁企业已经尝到了“甜头”。江苏江阴兴澄特种钢铁有限公司第一炼钢厂采纳美孚提供的润滑产品和计划工程服务后，仅棒材连铸机扇形段轴承一项的润滑管理就为企业每年创收约212 000RMB。

在进行先期现场调查时，美孚工业润滑油现场工程服务团队发现，扇形段轴承长期受到高温辐射烘烤，工作温度较高。而且，还要在重载下保持极低的转速，并同时受到冷却水（水蒸气）和氧化皮等杂物的侵入，工况非常恶劣。扇形段轴承的润滑难点在于油膜的建立和保持，加之轴承工作温度高，这就要求润滑脂需要具备良好的高温性能，合适的极压、抗磨性能，良好的机械稳定性、抗水冲刷性以及泵送性等多种特性（见附图）。



全面调查之后，美孚工业润滑油团队为兴澄特种钢铁的扇形段轴承开出了“处方”：美孚润滑脂Mobilgrease XHP 461以及美孚计划工程服务(PES)。

美孚润滑脂Mobilgrease XHP 461凭借在滴点及稠度等方面的全面技术优势，可以消除由于润滑不良而引起的轴承失效、轴承进水乳化等问题，还可以显著延长补脂周期（见附表）。

美孚计划工程服务(PES)通过量身定做的润滑

建议、润滑计划和目标，及时周到的润滑指导，以及最终的效益报告和年度回顾等服务为兴澄特种钢建立了一个专业、高效的润滑管理体系，确保了润滑管理创收的长久性和可持续性。

原使用润滑脂与美孚润滑脂Mobilgrease XHP 461特性对照表

润滑脂名称	原使用润滑脂	美孚Mobilgrease XHP 461
稠化剂类型	聚脲	复合锂
基础油类型	矿物油	矿物油
粘度 @ 40 °C	未知	460
NLGI等级	2	1
滴点, °C	250	280

通过与美孚工业润滑油的合作，兴澄特种钢第一炼钢厂的连铸机扇形段轴承实现了：轴承润滑失效率降低至0%，滑脂损耗量减少了约46%，维护费用减少，并为企业带来了显著的效益。仅轴承检修成本、润滑脂消耗成本以及人工维护成本三项成本就可以为企业带来折合人民币212 950RMB的效益，这还不包括因使用美孚产品和服务而避免的计划外长停机损失。

一个钢铁企业的润滑需求又何止一个扇形段轴承。当埃克森美孚的全面润滑管理覆盖到整个工厂时，“不起眼”的润滑油一定会撬动妨碍钢铁企业收益增长的绊脚石。对比原来使用的聚脲滑脂，美孚Mobilgrease XHP 461在轴承润滑失效率为0，轴承失效数量为0，维修节省成本每年24 750RMB，润滑脂消耗成本每年节省178 200RMB，人工维护成本节省10 000RMB，节约总费用为每年212 950RMB元。

面对如今的钢铁产业格局，钢铁企业势必要把握发展机遇，实现新的飞跃。埃克森美孚也将在这新一轮的产业转型升级中帮助企业以低能耗低成本创造高产能高效益，稳步立足行业领先地位。“如不能帮您节省成本，便不值得您惠顾！”这是美孚工业润滑油团队对国内钢铁企业的郑重承诺。MW

（收稿日期：20120320）