

河北恩曼协助油气水冷器阻垢的经济成本

产品名称	河北恩曼协助油气水冷器阻垢的经济成本
公司名称	河北恩曼科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	石家庄桥西区胜利南街416号塔坛国际
联系电话	17717287056

产品详情

油田水冷器安装河北恩曼CPRS设备，不仅帮助企业解决了管道防垢，防腐蚀等问题，还为企业节省了经济成本。包括清洗成本、停工成本、结垢后换热效率低和维修维护的成本。

就拿某个油田的案例来讲，它的 E-103 水冷器每年检修期均需清洗，由于管束内结垢速率快、垢质较硬，因此每次清洗均需先清洗三遍，首先使用水钻物理清洗一遍，在水垢中打出一条流通通道；其次使用化学清洗，用化学药剂将垢质软化；最后在使用物理清洗疏通管束，单台清洗费用在 3 万元左右，是其他同类型换热器清洗成本的 2 倍之多，使用 CPRS 金属除垢器后，仅使用物理清洗一遍即可满足生产要求，清洗成本降低至 0.8 万元左右，大大降低了清洗成本。而且历年 E-103 水冷器清洗工期为 10-15 天，是影响检修期的重要因素，使用 CPRS 金属除垢器后，清洗工期降低至 3 天（拆卸封头 1 天、清洗 1 天、恢复封头及打压 1 天），停工时间缩短 12 天，按照深冷装置日处理气 90 万立方米，轻烃收率 1.40 吨/万立方米计算，可增产轻烃 1512 吨，经济效益近百万元。往年深冷装置连续运行 4 个月时，E-103 水冷器换热效率开始急剧下降，其冷却后最高温度可接近 47℃（超出正常运行值 12℃），导致压缩机二段天然气出口温度一直处于高报警状态，为维持装置正常运行，被将装置负荷降低至 76 万方/天，与正常工况 90 万方/天相比减少 14 万立方米/天，影响产气量约 19.6 吨/天。由于 E-103 换热器清洗过于频繁，且采用物理+化学联合清洗法，水钻冲击、化学腐蚀对管束伤害极大，平均换热器管束使用俩年左右就会出现管束渗漏情况，从 2003 年 10 月红压深冷投产至今，该换热器已更换 3 次，平均每 4 年左右更换一次，更换一次费用（仅管束）约 12 万元，一定程度上增加了装置的运行维护成本。使用恩曼 CPRS 装置后，鉴于目前换热器清洗情况，预计换热器运行周期可延长至 10 年左右，节约维护成本约 20 万元。

如果您对我们恩曼感兴趣，请联系我们。

联系人：张先生

联系电话：13903117305

地址：河北省石家庄市桥西区胜利南街416号塔坛国际商贸城9号写字楼2915室