

安川伺服驱动器维修 安川伺服维修 安川驱动器维修

产品名称	安川伺服驱动器维修 安川伺服维修 安川驱动器维修
公司名称	广州市海珠区腾泰维修服务部
价格	300.00/台
规格参数	品牌:安川 型号:SGDM 产地:广州
公司地址	广州市海珠区燕岗1号创意园
联系电话	020-28175453 13535095947

产品详情

安川伺服驱动器报警代码维修

安川为该油田抽油机配置37kW的AFE2000有源前端，此油井采用6kV/0.4kV的50KVA变压器供电，抽油机采用ZYCYT-280M-8/12高起动力矩多速电动机，电机功率为30/20kW，采油过程工作在30kW转速模式。台达AFE2000有源前端针对四象限运行负载，具备提升负载功率因数、降低谐波干扰、回馈电能的优势。3 项目配置 项目配置如图2所示。

调整上下行程速度，提高产液量。采用AFE2000技术，除了可以改变抽油机的冲程频次之外，还可以根据实际需要把转速控制细化为上行程转速控制和下行程转速控制，使抽油机工作在最佳运行状态。在下行程时，适当降低下行程的速度，可以减小抽油杆的弯曲度，从而减小偏磨程度，提高原油在泵内的充满度；在上行程时，适当提高上行程的速度，则可减少在提升中的漏失系数，有效的提高单位时间内原油产量。改造后平均产液量提高了10%左右。

提高功率因数，减少无功损耗。抽油机的负载是交变的，工作周期中时大时小。而在选用电动机时，通常是根据工作周期中的最大载荷（例如启动转矩）来选配。电机的额定功率都是恒定的，以不变的最大功率拖动时刻变化的载荷，势必造成大马拉小车之类的浪费。这一现象会使电动机的电能利用率很低，功率因数下降很多，相应多占很多无功功率。

抽油机采用AFE2000控制系统后，电动机平均功率因数由工频运行状态的（-0.3）0.7提高到（-1）1，减少了无功损耗。从而大大减小了供电电流，减轻了电网和变压器的负担，降低了线损。图3 加装AFE2000前抽油电机的无功功率及功率因数 图4 加装AFE2000后抽油电机的无功功率及功率因数 减小电网冲击，实现软启动。当电机在工频状态下启动时，启动电流相当于3~7倍额定电流，所以通常在电机带载启动时，会对设备和供电电网造成很大的冲击，导致对电网容量要求过高，且在启动瞬间产生大电流和震动，对设备极为不利。

使用AFE2000控制系统后实现了电机真正意义上的柔性启动，使启动电流大大降低，既减少了对电网的冲击，也避免了对电动机、变速箱、抽油机等大机械的冲击，延长了设备使用寿命。