

欧陆590C直流调速器转速不匀发热故障维修

产品名称	欧陆590C直流调速器转速不匀发热故障维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	362.00/台
规格参数	维修品牌:欧陆 维修项目:直流调速器维修 可开票:有质保
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

欧陆590C直流调速器转速不匀发热故障维修

1号下午有客户到我司咨询有关于欧陆590C直流调速器出现的故障，客户表示欧陆590C直流调速器无法正常工作使用，客户表示电机转速不稳定，一快一慢，电流表波动范围很大，电机发热严重，并让我们安排人过去看看情况，联系工程师告知具体故障，工程师时间赶至客户处了解故障缘由，并时间进行维修。工程师表示欧陆590C直流调速器出现此故障，是因为这种直流电机拖动一个往复式飞轮，靠飞轮巨大的惯性对钢管进行冲模运动，所以对速度的精确度要求不高，工程师通电启动时确实发现电机转速不稳定，快慢不匀，而且电机启动时也很热。跟客户说明此情况，客户要求工程师将欧陆590直流调速器修好。

欧陆590C直流调速器故障原因

工程师在现场对欧陆590C直流调速器进行检查后发现，欧陆590C直流调速器启动时电机转速及其不稳定，时而快时而慢，电流表波动范围很大很广，电机发热严重这台直流调速器没有报警，可控硅整流回路没有缺相、短路、漏电等等现象，虽然现场油污比较多，设备外观很脏，但电路板没有腐蚀破损的现象。测量励磁电压，工作时只有95V，其实这就极可能是速度不稳的原因，因为电机磁场不足负载又重，会导致线圈被烧坏。这时候就要进行励磁模块和驱动元件后故障的排除。

欧陆590C直流调速器维修

1.要仔细检测励磁的回路、电枢的回路中的电源电压是否变化异常，如果电源电压的波动值比较大，那么一开始就要排除电源故障这个可能性。其次电源电压的波动范围基本与调速系统的参数值调整不准确有关系，所以这时候应该根据具体实际情况，将欧陆590C直流调速器的有关参数校准好。

2.也要仔细检查校正电刷的中性线位置，查看所有绕组的连接线极性有无异常。于此同时要仔细观察下电刷下是否有火花，它的电枢电流有没有异常，是否有明显变化，这样才能全面分析判断故障原因。

而工程师与客户表示欧陆590C直流调速器运行时间长了会有很多故障，如果出故障了，要及时排查故障原因并定时清洁，如果有问题，可以直接联系我司，我司对于直流调速器等常用工控设备出现的各种故障维修具有这20多年的维修技术经验，对客户的需求及时响应，售后有保障。