

# 舜辉电梯变频器维修

产品名称	舜辉电梯变频器维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	凌科自动化:诚信为本，快速修复 凌科自动化:技术精湛，收费合理 凌科自动化:为你节约成本，创造价值。
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

有时候可能因为控制回路一个很小的元件故障损坏或现场瞬间一个高频干扰，都有可能引起变频器过电压误报警，甚至导致变频器跳闸。（1）变频器维修时在电源的输入侧增加隔离变压器或电抗器，可以有效缓解因供电系统受到冲击、雷电波浸入而对变频器正常运行所造成的不稳定影响。（2）结合变频器维修实际运行情况，在得到变频器厂家认可的情况下，适当改变变频器设置参数，限定变频器调节速率，防止负载向变频器回馈能量。（3）适当增加中间直流回路中的电容容量，以达到削峰填谷的作用。另外还要做好变频器维修备品备件的储备，对于已投运一定年限的变频器，如发现有老化痕迹的模块，要有计划地进行分批更换，以增加变频器运行的可靠性。（4）在维修条件允许的情况下。

适当降低变频器功率模块输入电压。降低输入电压，要考虑调整供电母线电压，使其保持在一个合理的水平，例如，通过调整，使高压厂用母线电压在任何情况下都能维持在6.3KV左右。另外可通过变频器维修时移动相变压器分接头接在+5%位，以达到适当限制变频器输入电压的目的。（5）提高变频器控制电路的可靠性和抗干扰性，减少误报警情况的发生。（6）多余能量泄放回路电阻在变频器维修时要适当的增加。考虑到变频器电阻工作的稳定性，可以选择功率稍大一点的，高压煤浆泵的是气化炉长周期稳定运行的必要设备及前提，因地位的重要性，公司选用德国FLW公司的高性能、高稳定性的隔膜泵，配套了ABB电机和ACS800变频器。从2015年11月到2016年9月。

高压煤浆泵多次进行变频器维修故障，引起气化炉烧嘴跳车，给公司造成了巨大的经济损失，分析变频器维修故障原因，解决高压煤浆泵变频器频繁跳车问题，已成为公司当务之急。变频器显示SHORTCIRCUIT故障；引发变频器维修故障有两种原因可能有，一是由于电机电缆或电机的外部短路情况发生，二是当变频器的IGBT或AGDR本身出现了故障。变频器显示NOCOMMUNICATION故障；造成变频器维修故障原因是由于RDCU-12C板的通信中断造成的，造成通信中断的原因可能是干扰问题或供电电压太低。变频器显示OVERCURRENT故障；引起变频器维修故障有三种原因：一是由于电流过大超过了跳闸限制值。

二是由于电流上升的斜率太大，三是变频器元器件运行不稳定。变频器显示CURUNBAL(2330)故障；

造成变频器维修故障有二种原因：一是外部故障（接地故障、电机故障、电缆故障等），二是内部故障（逆变器）。需要测量电机或电机电缆的绝缘电阻，测量电机绕组的直流电阻，首先排除外部原因引起的故障，其次检测变频器内部元件有无损坏。 配电室已安装2台大功率空调，在此基础上再增加2台大功率空调，可使变频器运行温度恒定在30 左右。 调节变压器档位，降低系统电压，使供电电压为690 V，与变频器额定电压一致，提高电子元件的稳定性和增加电子元件的寿命。 对于出现NOCOMMUNICATION故障，变频器维修更换RDCU-12板。

对于长期不用的变频器，每二个月上电一次，对于存放超过一年的变频器，由变频器维修人员对变频器进行检测，并对电容后再上电运行。 检查接地系统，保证设备可靠接地，变频器的接地与其它动力设备接地点分开，确保变频器接地不与其它设备接地共地，控制电缆屏蔽层一端可靠接地，接地电阻小于1 ；通过正确可靠的接地，既可以使系统有效地抑制外来干扰，又能降低变频器本身对外界的干扰。

变频器控制回路电源增加与变压器隔离，在控制部分与主回路之间加装金属隔板，减弱变频器对控制回路的干扰。 为保证设备的可靠性，由变频器维修人员对高压煤浆泵变频器集中检测，更换绝缘下降、性能下降的元件。在安装使用变频器时为了降低线损和节约投资。