淮安蓝海华腾变频器维修|蓝海华腾

产品名称	淮安蓝海华腾变频器维修|蓝海华腾
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	5247.00/台
规格参数	蓝海华腾维修:淮安蓝海华腾变频器维修 变频器维修:淮安变频器维修 蓝海华腾变频器:蓝海华腾变频器维修
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

产品详情

淮安蓝海华腾变频器维修，淮安变频器维修，蓝海华腾变频器维修在内变频调速可比阀门节流控制节省275.1kW?h的电量，节电率达42.1%。

蓝海华腾变频器在矿山轴流风机变频控制柜方案 一、变频控制柜概述 ◆ 18.5KW变频控制柜特点：
可视控制界面，操作简单；变频器运行时，有运行电流、电压、风机转速等显示功能；
点动式开机或停机，电位器旋扭式调节风量；同一台风机内的两台电机可设置在变频器功能内，设置延时先后启动；在启动后，可同步调节风机转速；两台变频柜完全独立，可任意选择一台工作；
有485通讯端口；保护功能：变频器常用保护功能，保护风机不被损环。 ◆ 15KW变频控制柜特点：
可视控制界面，操作简单；变频器运行时，有运行电流、电压、风机转速等显示功能；
点动式开机或停机，电位器旋扭式调节风量；
控制柜内面有接原有控制装置的对接端子，原有控制装置还能继续使用；
变频器一拖二功能，可切换给任意一台风机，用变频控制；带有工频与变频切换功能；
有485通讯端口；保护功能：变频器常用保护功能，保护风机不被损环。
二、18.5KW变频控制柜操作说明 ◆ 启动步骤： 打开控制柜门，检查电源主回路上的接线端子是否有松动，无异常后，推上空气开关，给变频控制柜送电。
变频器显示界面上，显示正常后，旋转电位器，调到所需频率。
然后，按下启动按钮（绿色SB1），左侧的绿色指示灯点亮（HL1），同时风机也运行。
变频器在运行状态中，风机速度可用电位器调节。 ◆
停机步骤：按下停止按钮，就完成了风机停止运转，同时右侧的红色指示保持点亮状态（HL2）。 图1
三、15KW变频控制柜操作说明 ◆ 启动步骤： 打开控制柜门，检查电源主回路上的接线端子是否有松动，无异常后，推上空气开关，给变频控制柜送电。 用转换开关SQ1或SQ2，选择好变频器控制的风机。
变频器显示界面上，显示正常后，旋转电位器，调到所需频率。
然后，按下启动按钮（绿色SB1），绿色的运行指示灯（HL5）点亮，同时风机也运行。 淮安蓝海华腾变频器维修，淮安变频器维修，蓝海华腾变频器维修变频器在运行状态中，风机速度可用电位器调节。
◆停机步骤：
按下停止按钮（红色SB2），就完成了风机停止运转，同时右侧的红色指示灯（HL6）保持点亮状态。
如下图： 图2 四、变频控制柜方案 ◆ 煤矿主井通风系统

由两台主风机组成（一用一备）确保通风系统的正常，每台主风机由两台轴流风机组成（对旋风机）。每台主风机由两台18.5KW的轴流风机组成（用两台变频器分别控制），每次启动一台（延时5-10秒）启动另外一台风机。 每台主风机采用两台E5-P-4T22的变频器进行控制。 每台控制柜内部都装有两台E5-P-4T22的变频器，对一台主风机的两台轴流电机进行控制（共两台控制柜一用一备）。 在启动或运行过程中不论哪一台主风机或变频控制装置出现故障时，都能手动切换到备用的变频控制装置，启动备用机组运行，确保通风系统的正常运行。 ◆煤矿主井通风风机
由两台主风机组成（一用一备），每台主风机由一台15KW轴流风机组成。 共采用1台E5-P-4T18.5变频控制柜对主风机进行控制（原启动装置作为备用），变频柜可切换到任意一台风机上运行。 在启动或运行过程中，如果风机出现问题时，变频柜装置可手动切换到备用的风机上，启动备用的风机，保证通风系统正常运行。如果是变频装置出现故障时，变频柜也可以手动切换到原有的启动装置上，启动备用的通风机，保证通风系统正常运行。 五、控制原理

蓝海华腾变频器在罗茨风机改造方案 一、罗茨风机工作原理 三叶罗茨鼓风机是一种双叶轮同步压缩机械，每个三叶型转子用两个轴承支承,利用一对同步齿轮,使两个转子的相对位置始终保持不变。属容积式鼓风机，具有强制输气特征。作为回转式机械，具有比较稳定的工作特性，淮安蓝海华腾变频器维修，淮安变频器维修，蓝海华腾变频器维修转子与转子、转子与泵体、转子与侧盖之间都有微小间隙，因而工作腔内没有摩擦,无接触磨损部分；经济耐用，无需润滑，使用寿命长，动力平衡性好。运转一周有六次吸排气过程，容积效率高。结构简单，使用维护方便，不需要内部润滑，输送的介质不含油等特点。泵转子的支承采用了可靠的消隙结构,转动部件作细致的动平衡,并采用高精度的斜齿轮,因此,运行平稳,噪声低,使用更加可靠,可在高压差下长期运行。动密封部位采用了进口的专利技术,并采用进口油封,控制轴封处的跳动量小于0.01mm。 二、现场情况 根据现场的观察和操作工的描述： 现场电机的型号为：Y315MI-6、额定电流为168.8A、额定转速为980r/min、额定电压为380V、运行电流100A左右；风门的开度为50%-90%之间（根据现场操作工的介绍）；那么我们以阀门大的工作状态进行分析： 贵厂风机为90KW（风门开度实际为90%）计算风机功率为：90KW实际使用的功率是电动机额定功率的85%。按照每年工作300天，工作24小时，每度电0.5元计算每年的电费理论值为（1KW×1小时=1度电）：
90KW×300天×24小时×0.5元×85%≈27.6万元 三、投资回收期 应用变频器将风门完全开启，将风机转速将为原有转速的85%，即（按高频率），频率为42.5HZ，那么实际运行效率为：
运行率%=[1-（1-15%）3]× =61.5% 理论计算电费应为：
90KW×300天×24小时×0.5元×61.5%=19.9万元/年 节省电费为： 27.6-19.9=7.7万元/年
（那么一年就可以收回投资成本） 四、改造方法及线路图 我们改造遵循小改动，高效率的原则；所以以前的线路我们不动，只是在以前的线路和电动机之间，加上我们的变频装置，在变频工作模式下，由变频器输出的电压来驱动风机；在工频模式下由以前的市电来驱动风机； 从以前的电源端引三相380v的电压到我们的变频器QF端，淮安蓝海华腾变频器维修，淮安变频器维修，蓝海华腾变频器维修作为我们变频器的工作电压，再由我们变频器的输出端（U、V、W）输出我们所需要的三相可变电源来控制我们风机电动机的转速；从而达到我们所需求的风量，使电机在佳的模式下运行。 图1 考虑操作工在楼上操作，我们可以把调速按钮放在楼上，操作工就可以在楼上直接操作。楼上做一只转速表，操作工可以看见电动机的当前转速，这样方便操作工的操作。 为了保障我们的正常工作，我们加装了工——变频转换系统；当变频器有故障时，我们可以切换到工频运行； 五、改造后的优点
（1）可以使电动机平滑启动，有效的减小了启动电流，把启动电流控制在额定电流的2倍以内；
（2）减小了对电机轴承、风机轴承和机械的硬性冲击，降低了系统的维护成本和维护工劳动强度；
（3）使电机在佳的状态下运行，减少企业的运行成本；
（4）变频器对电机有过流、过载、过压、过热、欠压和接地保护。

蓝海华腾变频器中央空调节能应用介绍 一、行业特点 中央空调是大厦里的耗电大户。每年的电费中，空调耗电可达整个大厦用电的60%左右，因此中央空调的节能改造显得特别重要，有着非常好的经济效益和社会效益。 大厦里的中央空调系统都是按大负载并增加一定余量设计、安装的，而在一年当中，满负载下运行多只有一个多月，甚至十多个小时，绝大部分时间负载都在70%以下运行。通常中央空调系统中冷冻主机的负荷能随季节气温变化自动调节负载，淮安蓝海华腾变频器维修，淮安变频器维修，蓝海华腾变频器维修而与冷冻主机相匹配的冷冻泵、冷却泵却不能自动调节负载，几乎长期在负载下运行，造成了能量的极大的浪费，也恶化了中央空调的运行环境和运行质量。 二、改造方案和变频选型 ●

标准变频器（V5-H）方案：结构精简、、维护方便；●一体化节能控制柜（V5-J-4T）方案：工频/变频切换控制、稳定可靠、外围部件少、安装简便、方便维护与保养；三、产品优势 技术平台先进

全系列产品基于高性能无速度传感器矢量控制技术平台开发、应用，与目前国际技术同步。

节能效果显著

采用矢量控制技术，高效节能，投资回报率高，特别适合中央空调的节能改造项目的需求。

散热效果良好 完美的独立散热风道设计，散热风扇可方便拆卸，便于维护；风道独立设计，防尘、防腐蚀效果更好，环境适应能力强