

盐城西门子PLC模块一级代理商

产品名称	盐城西门子PLC模块一级代理商
公司名称	上海乘晖科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:西门子PLC总代理 西门子PLC:西门子PLC总代理商 德国:西门子PLC一级代理商
公司地址	上海市奉贤区驰华路775号2幢
联系电话	18674345958 18674345958

产品详情

在污水处理设备系统中主要用到风机和水泵比较多，从上述工艺流程可看出，曝气机和潜水泵是污水处理的核心设备，***适合用变频器对曝气机的鼓风机和潜水泵进行调速。

1)、变频器在鼓风机上的应用

鼓风机将压缩空气通过管道送入曝气池，让空气中的氧溶解在污水中供给活性污泥中的微生物。鼓风机在工频状态下启动时，电流冲击较大，容易引起电网电压波动，而鼓风机风压一定，风量只能靠工作台数及出气阀来调节，实际生产运行中往往是通过调节出气阀来控制，即增加管到阻力，因而许多能量浪费在阀门上。随着变频调速的广泛使用，利用变频器的调速范围宽，机械特性硬等特点，在鼓风机上应用西林EH600A系列变频器。由于变频器的软启动大大减小了电机启动时对电网的冲击，而且在正常运行的时候，将出气阀门开到***大，根据工艺和参数的要求，适当的调节电机的转速来调节管道的风量，从而来调节污水中的氧气含量。而且可以根据溶解氧传感器反馈的信号很方便的实现闭环自动控制。免去了许多烦琐的人工操作，并且具有明显的节电效果。

2)、变频器在潜水泵上的应用

潜水泵启动时的电流冲击及调节压力/流量的方式与鼓风机相似。潜水泵启动时的急流和突然停机时的水锥现象往往容易造成管道松动或破裂，严重的可能造成电机的损坏，且电机启动/停止时需开启/

关闭阀门来减小水锥的影响，如此操作一方面工作强度大，且难以满足工艺的需要。在潜水泵安装变频调速器以后，可以根据工艺的需要，使电机软启/软停，从而使急流及水锥现象得到解决。而且在流量不大的情况下，可以降低泵的转速，一方面可以避免水泵长期工作在满负荷状态，造成电机过早的老化，而且变频的软启动大大的减小泵启动时对机械的冲击，并且具有明显的节电效果。

污水处理厂中的鼓风机和潜水泵在使用了EH600A系列变频器后，不但免去了许多烦琐的人工操作，安全隐患因素，并使系统始终处于一种节能状态下运行，延长了设备的使用寿命，更好的适应了生产需要。EH600A系列变频器丰富的控制功能可以很方便的与其他控制系统实现闭环自动控制，而且EH600A采用了标准的MODBUS通讯协议，也很容易实现在DCS系统中的集中控制。因此，在污水处理系统中使用变频器具有很好的推广价值。