

# 普传变频器在挖沙船上的改造应用

产品名称	普传变频器在挖沙船上的改造应用
公司名称	沈阳普传科技股份有限公司
价格	4500.00/台
规格参数	应用范围:专用 品牌:普传 产品系列:PI7800
公司地址	中国 辽宁 沈阳市铁西区 沈阳市铁西区建设中路32号
联系电话	86 024 81741951 13940075411

## 产品详情

应用范围	专用	品牌	普传
产品系列	PI7800	型号	挖沙船专用型
额定电压	三相AC380-415 ( V )	控制方式	电压矢量
供电电压	低压	电源相数	三相
输出电压调节方式	PWM控制	外型	铁壳
营销方式	厂家直销		

沙是建筑行业最基本材料之一，需求量大。如何获得大量的沙，满足现代建筑的需求，在众多的取沙设备中，吸沙船是最广泛的使用设备之一。吸沙船利用水力的作用，将高压水枪喷射出的水柱冲起的细沙、海沙等在水泵的作用下由管道输送到目的地。操作简便，效率高，适用于河道疏浚、湖泊水库清淤、围海造田、港口码头清理、抽黄砂，建筑沙等。该设备由船体、输送系统、进水系统、排空系统等组成，输送系统包括动力、离合器、抽沙泵等，排空系统包括高压水泵、抽真空装置等。工作过程：吸沙 过滤 第一洗沙仓冲洗 翻斗车运输 第二洗沙仓冲洗 翻斗车运输 储沙斗 皮带输出 运沙船。由于工况需要翻斗车运输皮带输出都需要调速。原有的调速采用变速箱。使用变速箱有很多缺陷，主要有：一、不能作线性调速。二、换皮带轮太麻烦，劳动强度大。三、机械磨损大，且浪费能源。针对原有的调速方式存在诸多问题我们采用变频技术进行改造。下面是我们为东莞凯鹏船厂改造实例。直接用户：粤东莞吹0668沙船。

现场变频器应用设备名称：132kw翻沙斗8台，280kw皮带传送2台。

应用现场工艺要求：启动、停止由变频器键盘控制。132kw的变频器频率给定方式是键盘电位器给定，用带旋钮的大键盘；315kw的变频器频率给定方式是外接电位器给定（v1、v2、v3），用7000大键盘，因为第一个，需要与132kw颜色区别开，另一个，需要正反转操作。

利用产品的何种功能解决此应用要求：挖沙船的节能改造后，操作方便、简单，参数设置少。最主要的

是对改造设备的保护，解决马达启动时的电流冲击（原用工频启动时，会经常烧接触器，马达）。另外现在油价越来越贵，沙船上用的电，都是柴油发电机提供，变频改造以后省电，即省柴油，即在相同的工作周期内降低费用。132kw用变频器键盘基本操作；315kw用变频器v1、v2、v3外接电位器调速功能和键盘操作。

操作台:

此工况变频器的日常保养和维护、注意事项等：1.线比较长，注意电气干扰。2.注意粉尘，灰尘进入。3.注意液体的浸入。4.注意使用环境的温度。

改造后的设备运行安全、可靠，达到了吸沙船工作的工艺要求。同时减轻了劳动强度，提高了生产率，省能、环保，一举多得。