

给排水设备:全自动变频恒压供水设备

产品名称	给排水设备:全自动变频恒压供水设备
公司名称	浙江扬子江泵业有限公司
价格	30000.00/套
规格参数	
公司地址	温州永嘉县瓯北镇浦西工业区
联系电话	0577-67980815 13587731506

产品详情

一、概述 全自动变频恒压供水设备，是扬子江公司结合消防和生活、生产用水的特点，研制生产的具有国外先进水平的新一代产品，采用微型计算机可编程控制技术，根据供水管网和水源的多种情况，由微型计算机控制调节各种复杂的工作，实现了智能化供水。全自动变频恒压供水设备，是非常理想的一种节能供水设备，节能效果好，结构紧凑，占地面积小，运行稳定可靠，使用寿命长，方案设计灵活，供水压力可调，流量可大可小，完全可以取代水塔、高位水箱及各种气压式供水设备，可彻底免除水质的二次污染。全自动变频恒压供水设备亦用于改造原有老式泵房设备，改造后同样可以达到高效节能、自动恒压供水的目的。

二、全自动变频恒压供水设备设备特点 1、 高效节能 全自动变频恒压供水设备能根据用户的实际用水量和使用压力自动检测，调节电动机的转速(耗电量)，使设备始终处于高效率的工作状态。 2、 供水管网压力稳定 全自动变频恒压供水设备由微机构成自动闭环控制，能在0.5秒内使变化的压力恢复正常，压力调节精度为设定值的 $\pm 5\%$ 。 3、 占地小、投资少，安装工期短。全自动变频恒压供水设备与其他老式供水设备相比节约占地3~16倍，比建水塔节约投资15%~60%。设备体积小，组装、安装调试方便，运输及安装工期短。 4、 保护功能全，运行安全可靠，操作方便 全自动变频恒压供水设备主机采用进口变频调速器，自身具有欠压、过压、过流、过载、短路、过热、失速防止等保护功能，无故障运用达10万小时以上。设备配电控制部分，采用智能化控制原理，操作方便实用，设备工作状况一目了然，便于非专业人员很快熟练掌握。 5、 供水功能全，保险系数高 全自动变频恒压供水设备局部出现故障时，能启用应急功能继续供水。扬子江设备可与市政供水网自动并网运行，并具有双恒压功能，即能满足生活生产用水的正常压力和流量，有能在出现火情时自动转换为高压大流量供水，可一机多用。 6、 适用范围 全自动变频恒压供水设备供水压力0.15~2.0mp，供水高度10 - 200米，单套设备每小时供水量10~50000m³/h，可用于大、中、小型自来水的配套改造；可用于企事业单位、住宅区、农村的生产、生活、办公用水。 三、变频恒压供水设备设备结构与原理

1、设备结构与控制系统原理（见图）

变频恒压供水设备产品简介 自动给水设备是一种新型的无塔给水设备，由水泵机组控制设备、增压稳压设备三大部分组成。供水能力由水泵机组决定，系统的协调运行由控制系统控制，增压稳压设备主要作用是贮能保压，应付少量供水以及正常的管道泄漏，同时也是实行自动控制不可缺少的一

部分。大量用水时，管网压力下降，水泵自动启动供水。自动给水设备根据工作方式的不同可分为气压自动给水设备和变频调整恒压给水设备，各有特点。广泛应用于生活、消防、生产、喷淋等到多种领域。水泵是给水设备的基础，是给水设备显现其供水能力的根本保证，为给水设备配套的水泵是通用的，可以是各种流量、扬程式合适的泵类。按照流量、扬程式的需要产品可以1~4或更多的水泵并联运行，水泵机组与另外一套增压稳压电源压设备（水流量泵组）作为在小流量范围内与主泵切换运行，以提高效率，进一步降低能源。

根据设备的工作方式不同可分为生活型、消防型、喷淋型和生活消防共用型号等形式。

变频恒压供水设备选型依据 选择一套自动给水设备的基本依据是设计的供水流量和供水压力（水的扬程），另外还需考虑到用途的流量变化类型。

连续型：一天内很少有流量为零的时候，或本身管网的正常泄漏就保持有一定的流量，例如，大型宾馆，饭店工矿企业的加压系统等。

间歇型：用水低谷时间较长且流量很小或为零，例：小型办公楼、写字楼、商住楼、各类住宅，及生产用水等 同时还应考虑在供水的某一段时间内流量的变化，以及不同季节流量的变化、不同地区用水的不同等多方面的因素。

消防给水设备以及喷淋给水设备一般应选择气压式给水设备，因其长期处于系统保压状态，无流量的变化，气压式给水设备可以应付一般的管内的泄漏，并增加一台小流量的副泵，平时就无需启动主泵，节省能源。

生活给水设备选择变频给水设备或气压式给水设备都可，两者各有优点。变频给水设备的优点

：可以恒压给水并且恒压值在一定范围内可调整恒压精度一般小于0.02mpa，变频调速是一种高效节能降耗的方法与通常的气压给水设备相比平均节能20%，此外，变频启动的冲击电流小以及泵的盍冲击也小，在低速运转时噪声小。

气压式给水设备的优点：造价相对低廉，控制系统的技术简单，服务方便，维修简易。