

变频供水设备

产品名称	变频供水设备
公司名称	开封市高楼无塔供水设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	开封市汪屯乡大苏村
联系电话	86 0371 22916666 13837898888

产品详情

变频供水设备产品参数：

zbs系列全自动恒压变流量供水设备，是我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。恒压变流量供水装置，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。该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。商品名称：变频供水设备

变频供水设备设备特点：1、 高效节能<http://www.kfglgs.com> 该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。该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 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 设备局部出现故障时，能启用应急功能继续供水。该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 zbs系列供水设备供水压力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）

2、设备型号、规格表示法

四、变频供水设备技术指标 1、供水压力 0.15 - 2mpa(10~200米) 2、供水量 10~5000m³/h(消防供水10~1400l/s) 3、水压稳定度 ± 0.02 mpa 4、电击功率 1.5~360kw

五、变频供水设备耗能比较 1、 zbs系列全自动恒压变流量供水设备与其他供水设备相比节电显著。详见下面公式与表格：

以上可看出当水泵运行在平均流量为额定流量的80%以下时，通过变频调速后的水泵节能效果可达50%以上，面对我国目前一般供水系统来说，其平均流量在50~70%之间，所以，使用zbs系列恒压供水设备可使用户获得最佳经济效益。

2、根据美国福伦水泵公司的资料和提供的试验结果可看出：
与恒速泵比较（电机功率22kw，每日运行17小时）

年节电：146570-61722=85848千瓦/时 年节电费：85848*0.35=30046.8元（每度按0.35元计）

变频供水设备安装使用注意事项 1、设备应安装在干燥房间内，通风良好，环境温度尽量保持在5~40之间，温度不超过90%，房间内无腐蚀性气体、尘埃及易燃易爆物品。

2、控制柜的安装位置易于操作人员观察，操作和检修。

3、电源配用功率应满足设备电机总功率要求，配用电动机功率，不得超过变频器负载能力。 4、设备安装时应尽量减少进出水弯头，以减少不必要的压力损失，并将压力传感器安装在水管震动小、水流水压平稳处。 5、须将控制柜可靠接地，接地电阻 3欧姆，接通电源前应先检查控制柜内元件及接线是否松动、脱落，接插件是否牢固，确认无误后方可接通电源。

6、控制装置在出厂前已调整好，使用过程中，严禁非维护人员擅自调节、变动部件或改变接线位序。

7、设备安装完毕，经厂家调试后投入使用。

8、当设备投入正常运行后，水泵应按水泵说明书要求定期检修注油。

9、当控制部分出现故障时，应及时通知本公司维修，未经本公司许可，用户不得自行拆装或调整。