

变频恒压供水设备厂家

产品名称	变频恒压供水设备厂家
公司名称	湛江市长美贸易有限公司
价格	.00/台
规格参数	长美:处理流量：1-100T/H CM-BPH:变频恒压供水 湛江市:电压：380v
公司地址	湛江市霞山区海滨大道46号
联系电话	0759-2846829 13417857768

产品详情

设备概述

变频恒压供水设备是一种新型的节能供水设备。变频恒压供水设备系运用当今**的微电脑控制技术，将变频调速器与电机水泵组合而成的机电一体化高科技节能供水装置。变频恒压供水设备以水泵出水端水压（或用户用水**）为设定参数，通过微机自动控制变频器的输出频率从而调节水泵电机的转速，实现用户管网水压的闭环调节，使供水系统自动恒稳于设定的压力值：即用水量增加时，频率**，水泵转速加快；用水量减少时，频率降低，水泵转速减慢。这样就保证了整个用户管网随时都有充足的水压（与用户设定的压力一致）和水量（随用户的用水情况变化而变化）。

设备组成

变频恒压供水设备主要由水泵机组、测压稳压罐、[压力传感器](#)、[变频控制柜](#)等组成，能始终维持压力表压力（即用户管网水压）等于用户设定值。可用于一般生活或生产供水。供水系统组成方式有：

- 1、变频供水设备与市政管网并网恒压供水，在供水压力可满足需要时，自动停运全部水泵。否则，恒压供水设备起动，增大压力满足用水要求。
- 2、附加小[泵](#)或气压罐，为完全消除小**或零**供水电耗，可增加辅助小泵或辅助气压罐，当供水压力低时，自动停运主泵，使小泵或[气压罐](#)运行。
- 3、定制变频恒压供水设备可以咨询杜科泵业。同时提供水泵维修和水泵保养。

设备功能特点 1、无负压

系统与市政管网直联取水加压运行不会造成市政自来水管网负压。

2、置压

通过调节许可压力控制阀可设置市政自来水管网许可吸水压力。

3、借压（或叠压）

超过许可吸水压力和**时可在自来水管网压力基础上增压。与从普通蓄水池吸水相比运行时可减少水泵台数或（和）降低转速达到节能目的。

4、变频恒压

设备实时通过传感器检测出口压力，将检测值和设定值进行比较运算，确定电机及水泵投入台套数和变频器输出频率（反应到电机及水泵为转速）以追贴用水曲线实现恒压。

5、无噪音

采用现代设计理念，充分考虑现代人对环境的要求，选用静音专用变频器，运用了消音设计手段，故系统能超静音运行。

6、停电不断水

供电线路停电时，系统通过BY PASS等手段实现停电不断水，即停电时系统自动切换为市政自来水压力供水。

7、高度自动化

系统能实现全自动控制，具有手动/自动切换、主副泵定时轮换、压力调整、恒压、高低电压保护、欠相保护、漏电保护、过载保护、过热保护、缺水保护、漏水检测补偿、不用水停车、瞬间跳闸保护等功能。另可根据用户需求配置人机界面，可视化远程调整、监测和维护。

应用范围 1、新建的住宅小区、[别墅](#)、写字楼、综合楼生活供水。

2、高层建筑、消防用水、宾馆饭店等的生活供水。

3、气压给水,地面水池加压等传统供水系统改造。

4、各种锅炉冷水供水系统、锅炉热水。

5、自来水厂的中间加压泵站、自来水二次增压。

6、各工矿企业的生产、生活用水、管网稳压。

7、各种类型的循环水、冷却水供应系统。

8、自来水压力不能满足要求的生活、消防加压供水等。

产品介绍 变频器abb无负压变频给水设备是在HLS变频恒压供水设备基础上.开发而来的新型

变频器abb无负压变频给水设备(3张)

供水设备。

1、节约总投资70%

不用建水池或设水箱.与自来水管直接连接加压供水。可充分利用自来水原有的压力.缩小水泵型号《原来水泵需用60M扬程.现在只用30M即可)。

2、水质纯净

纯净水的自来水经过设备加压后直接供到用户.无负压隔膜罐采用天然符合食品卫生标准的胶囊.密封连接.自来水与空气完全隔离开.水源没有任何污染.水质质量好，用户可以喝到符合卫生标准的饮用水.采用微机变频软启动恒压控制.供水压力平稳.水压稳定。

3、节电70%

可充分利用自来水管原有的压力.差多少.补多少.自来水满足要求时.设备就停止工作.节能效果极其显著。可达50%-90%以上.例如某小区楼高为6层.用水高峰期自来水可以供到4层.用水低峰期可以供到6层.那么采用此设备在用水高峰期对5-6层进行加压.在用水低峰期设备就休眠(停止工作)。停电可恢复自来水的常压供水。这种供水方式耗能小.设备运行费用低.使用经济.节省日常用电开支。

4、节省占地.节省安装工时

不用建水池.不用安装水箱，成套设备出厂.到现场后.用户的自来水进水管和出水管直接与设备对接即可.施工简单.施工周期短，占地面积小。

5、节省人力.物力

使用该设备水质没有污染.不需要安装消毒设备.进一步节省投资。使用非常经济.因没有水池或水箱.节省了定期清洗.消毒的费用。

6、低噪音

由于水泵通过无负压罐直接与自来水连接.所以没有自来水进水巨大的水冲流声;系统由于采用我公司独有的SFL(与国际同步的低转速生活专用)泵.大大降低因水泵运转而带来的噪声。

二次加压供水设备

二次加压供水是指除了靠重力作用外，用空气压力等方法把水压加大，送水到更高的水位，这样可以打破传统的高水塔模式，可以从低处直接为高处供水，而二次加压供水设备一般指的是无负压供水设备或

者变频恒压供水设备，都可以用来作为二次加压供水的。

1.设备简介

随着二次供水加压技术的发展，二次加压供水设备从根本上解决了这些问题。据“供水设备推广中心”的资料显示，二次加压供水设备不需建造水塔，投资小、占地少，采用水气自动调节、自动运转、节能与自来水自动并网，停电后仍可供水，调试后数年不需看管。比建造水塔节约投资70%，比建造高位水箱节约投资60%，大大节约土建投资。

二次供水是指单位或许小我运用贮存、加压等设备，将城市公共供水或许自建造备供水经贮存、加压后再供用户的方法。二次供水设备，主要是为补偿市政供水管网压力缺乏，比方高楼上的水箱，高压水井。一次供水是自来水厂，第2次供水，高层供水设备就是从自来水厂出来之后，由于输水网络太广，自来水厂没有满足的压力和储力将水输送到每个当地，所以在其他当地建立了设备，水从自来水厂出来之后，到第二个设备处。然后才向居民提供水。因而，二次供水是当前高层供水的专一挑选方法。二次供水设备能否按规则建造、描绘及建造的好坏直接关系到二次供水水质、水压和供水安全，与人民群众正常安稳的生计密切关联。可是，曩昔在全国没有有一个完好的对准二次供水工程的技术标准，只是在《修建给水排水描绘规范》关联章节中提出有些需求。

二次供水设备主要为补偿市政供水管线压力缺乏，包管寓居、生计在高层人群用水而建立的。比较原水供水，二次供水的水质更简单被污染，二次供水的安全性和可靠性一向都受到市民的广泛重视。往后但凡应建二次供水无塔供水器的建造项目，二次供水设备有必要独立设置，工程有必要与主体工程一起描绘、一起施工、一起交付运用。

2.运行模式

二次供水设备

二次供水是一种在原有管网水压力底子上再次加压的变频供水装备，该装备是一种抱负的节能供水装备，它是一种能直接与自来水管网毗连，高层供水设备可办理自来水因为管网压力限定不能满意用户用水的问题，对自来水管网不会发生任何反作用的二次给水装备，在市政管网压力的底子上直接叠压无负压供水，节省动力，而且装

备采纳了全主动智能叠压调配技能，欠压调配技能

，[恒压无塔供水设备](#)

全封锁带压稳流抵偿技能、无净化、占地量小、安置快速、运转靠得住、保护便利等诸多长处。无塔供水并且出水压力颠簸小，而且不影响相邻管网的压力。

二次供水设备，可遍及合用于修建上各类情势的供水，该装备技能先辈，操持公道，水源合用范畴广，可用于地上或公开贮池塘、深井等水源。可把持于水管网的直接增压，具备极大的节能，卫生，迷信的综合效益。采纳主动化水平高，零件按必要设定横压值，由PID调理器与可编程节制器指令变频调速；设多台水泵，逐台软策划，切换切确，水压不乱，运转靠得住，削减了电网打击，耽误了电器与板滞的寿命，因为泵组在高效工况下进行，节能结果明显。

稳流补偿器和真空抑制器控制模式

当市政管网供水不足或用户用水量大于市政管网供给能力时，真空抑制器打开，空气进入稳流补偿器中，使原本封闭的补偿器变为断流水箱，抑制负压产生，另在稳流补偿器中设置液位控制，当低于低位时，水泵停止工作。

自控限流模式

当市政管网供水不足或用户用水量大于市政管网供给能力时，通过压力传感信号的反馈，采取限制变频器，使水泵不超量取水，而当市政管网供水满足要求时，系统恢复正常。

压力控制点方式

当市政管网供水不足或用户用水量大于市政管网供给能力时，直起变频恒压供水泵，待供水满足要求后，系统恢复正常。

3.供水设备的原理

二次供水设备

，一般设在地上或地下室。有自来水的单位，运用该设备可以调度高峰用水量，增加水压，能在高峰用水时，满足大面积用水和高楼层用水。没自来水的单位、工厂或村庄，只需将该设备接通水源电源，即可得到安稳的水量水压，满足用水需要。二次供水设备由气压罐、水泵及电控系统三有些组成，其超卓利益是，不需缔造水塔，出资小、占地少，组织活络，建成投产快。选用水气自动调度、自动作业、节能与自来水自动并网，停电后仍可供水，调试后不需看守。广泛用于企业单位、立式无塔供水住宅区及村庄的出产、日子、作业供水。适用于供水户在5000户以内，日供水量在3000m³以内场所，供水高度达100米以上。

二次供水设备选用气压式供水。运用密封罐体，运用罐内高压气水压力抵达供水目的。具体作业次第是由水泵将水通过逆止阀压入罐体，使罐内气体遭到紧缩，压力逐渐增大。当压力抵达指定上限时电接点压力表通过控制柜使泵机自动接连。设备中的水压高于外界管网压力，自动送水至供水管网。当罐体内水位下降，变频恒压供水罐内气体膨涨压力减小到指定的下限方位时，[气压给水设备](#)电接点压力表通过控制柜使水泵重新启动。如此重复，使设备不断供水。当罐内气体缺少时，补气阀可自动补气。

4.工作过程

当供水管道压力大于用户需要的供水压力时

此时调节水池蓄水，至设计水位则浮球阀关闭。在供水管网压力的作用下止回阀关闭，由此便构成了供水管网压力通过水泵直接供水状态，此时水泵能有效地借用供水管网自身的水压。

当供水管道压力小于用户需要的供水压力时

因水泵的进水口直接与供水管道相连接，若止回阀未打开，则水泵的进水口处便会产生负压。由于止回阀的底部压力小而上部压力大，故止回阀打开时调节水池里的水在重力的作用下流向水泵进水口，此时交合点的压力为：

$$P = \rho g(H - H_r)$$

式中：H—水箱水面到止回阀上部的高度

H_r—止回阀在额定流量下的局部阻力水头高度

ρ—水的体积质量

g—重力加速度

由于止回阀的正向阻力水头一般小于5kpa,因此只要 H_{min} (水箱水面到止回阀上部的高度,这可以在设计时得以保证) $>5kpa$ 就能使交汇点的*小压力始终为正值,也就保证了供水管网在水泵对接处始终不会出现负压。

当用户需水量等于供水管网供给水量时

此为暂时的平衡点,它保持着系统的原有状态。

5.二次供水污染处理方法

由于送水缘由,二次供水将长期存在,咱们不能再输水方法、管道、贮存上净化饮用水,便只能在家庭终端进行净化,净水器作为新科技,安康产物,能有用过滤水中的微生物,细菌,杂质以及重金属污染物等。据有关材料显现,在发达国家70%以上的家庭都用上了净水器,仅美国家用净水器的销售额每年高达30多亿美元,并且商场开展潜力宏大。中国是一小我口大国,跟着经济的高速开展,大家的住所条件和住所的消费观念的转变,“绿色、生态、环保”新的安康住所理念成了大家对美好生计的神往和寻求。直饮清水体系成了往后安康住所的有必要用品,直饮清水体系蕴藏着无限的商机。中国的直饮水设备商场正从导入期进入了疾速成长期,正敏捷被消费者承受,国内大中城市现已强势铺开。