

供应无负压无塔供水设备加厚材质，上海三利低碳节能

产品名称	供应无负压无塔供水设备加厚材质，上海三利低碳节能
公司名称	上海三利给水设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:上海三利给水设备有限公司
公司地址	浦东新区
联系电话	18590330992

产品详情

【无负压无塔供水机组厂商，怎么卖？】都属于它：

压力不足，怎么办？水质污染，怎么办？供水压力不稳定，怎么办？设备需要经常维护，怎么办？新建楼盘供水设备，怎么选？供水设备改造，用什么？

上海三利给水设备有限公司采用了变频控制技术，具有软启动、有超载、短路、过压、欠压、缺相、过热和失速保护等功能。在异常情况下进行信号报警、自检、故障判断等。

南充无负压无塔供水设备的概述：上海三利给水设备有限公司

节能减排是目前热门趋势，三利公司在无负压变频供水设备的基础上开发了无负压无塔供水设备，无负压无塔供水设备充分利用自来水管网的原有压力能源，在同样供水需求的情况下，可以选用功率相对较小的水泵及控制设备。同时在夜间小流量用水的情况下利用自来水水压直接供水而无需启动水泵，相较于传统的带水池的供水设备可节约大量的电能运行成本及投资成本。

无负压无塔供水设备无需建造水池、水箱，占有空间相对较少，节省设备的初期投资和节省了冲洗水池，给水池的费用。无负压无塔供水设备为全封闭式结构，供水二次污染，为绿色环保新型供水设备。目前通用的变频恒压供水，取消了地面水池，减少了水质的二次污染，但兴建和使用地下水池的费用和地下水池对水质的污染也是一个问题。因此，无负压无塔供水设备将是无负压变频供水设备的发展与延伸。

。

南充无负压无塔供水设备的主要特点：上海三利给水设备有限公司

1、节能：由电机学公式可知，系统电机功耗与电机转速成立方关系，在水压不变时，水泵出水量与电机转速成正比关系。无负压无塔供水设备采用恒压量工作方式，当用水量减小时，系统保持管网恒压，通过降低水泵转数来减少供水量，耗电量按立方特性降低。例如，供水量为额定值的80%，电机能耗为额定值的51.2% [、(0.83)] 节电量为48.8%，通常选用水泵流量比实际用水量大20-30%；而且高峰低谷用水量差额相当大，恒压供水实际使用中节电非常可观。2、减少污染：因取消了水塔、高位水箱，减少了二次污染。3、投资省占地面积小：无负压无塔供水设备系统与其它供水方式比较，由于主要设备只是控制柜及水泵（稳压罐自选），节省了大量的设备占地面积，从而大幅度节省了土建投资，而且就设备本身投资而言，供水量越大采用的价格优势就越显著。4、实现不间断供水或自动定时：无负压无塔供水设备可根据用户的实际工作要求，实现恒压变量供水、自动定时供水（实时时钟功能）、休眠功能，计算计远程自动化控制及各种自我检测、自我保护和报警功能。5、运行合理：无负压无塔供水设备可靠性高、配置灵活。采用闭环调节控制技术，达到了恒压供水，避免了由于超压供水造成的电能浪费，达到节电30%以上效果。6、休眠功能与稳压罐结合省电效果更好：水泵依据稳压罐设定压力，在满足停机时间及重起时间前提下自动起停，用水高峰时恒压直接供水，用水低谷时依靠稳压罐供水。7、恒压器采用软起动软停机工作方式：无负压无塔供水设备了直接起动对电网及水泵电机的电冲击和干扰，降低了水泵电机及电气元件的故障率，有效延长水泵使用寿命。8、由于系统具备过流、过压欠压、缺相、缺水等自身检测及保护功能完备，有效延长水泵使用寿命。9、操作维护简便按钮操作：数字显示，可以方便地操作本装置进行性能测试和简单维护。

南充无负压无塔供水设备的安装运行注意事项：上海三利给水设备有限公司

1、调试前应该具备条件：

控制柜应设备安装在清洁、干燥、无滴水的场合，且无腐蚀性或导电性粉尘(保护等级2)，应做好各种防护工作。

电源进线要求为三相五线制，电压要求：380V(±10%)，进入电控柜的方式为下进线制，零线、PE线分别压在零线绝缘端子、接地铜排上；三根相线接到上端的总空开上，要求压接铜接头、涮锡处理，要求固定牢靠。

电气布线穿管必须在预制地面前，按或设计单位的穿管图铺设穿线套管，钢管必须高出预制地面一定距离并套丝，接好电机线，信号线需调试人员指导设备安装。管道对接设备前一定要冲洗，调试前一定要备足水源，水泵不能空载调试，否则损坏水泵。使用临时电源调试时，现场一定砸接地极，接好地线，更换正式电源时需调手动正反转。

2、出现异常现象应运行注意事项的问题：

南充无负压无塔供水设备具有全自动运行的主要功能，如果出现报警故障不能自动时，应急用水可采取手动，时间不宜过长(并有人现场监视压力)，等维修人员到场处理。没有经过培训的人员请勿自行维修，否则可能造成严重的后果。

必须由人员对进行检修和维护。在检修时，应将控制柜进线电源切断。要定期清理电控柜中的灰尘，保持电控柜的清洁。不定期检查电控柜中的接地螺丝，确保接线可靠。南充无负压无塔供水设备必须将面板上的“手动/自动”主令开关打自动位置，以便自动对消防进行巡检，并在接到消防信号时能自动启动消防泵。

自从有了“无负压无塔供水设备”客户再也不用担心停水问题！高楼供水，so-easy!!

三利供水安全 责任 效率

南充无负压无塔供水设备的功能特点：上海三利给水设备有限公司

- 1、保持恒压压力：实时通过压力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数和变频器输出频率（反应为电机及水泵转速），以实现恒压供水的目的。当自来水管网压力波动使得压力值小于正常压力值，进水量暂时小于出水量时，系统自动将稳压装置关到适合的位置，并启动增压装置通过取水进行加压，直到进水口压力到达市政自来水管网正常压力值，确保南充无负压无塔供水设备进水口水量充足，以满足用户的用水需求。
- 2、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、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。
- 3、卫生：过流部件均采用不锈钢等食品级材料制造，符合涉水卫生规范。
- 4、叠压运行，节省费用：系统保证管道恒压是根据用水量的变化调整投入台数和运转速度，用水量小时投入功率大，用水量小时投入功率小。小用水量时（如夜间）系统由小功率泵变频调速恒压供水，系统一直在运行。因而大大降低了运行费用，可节约能源60%以上。

南充无负压无塔供水设备的产品设计中很好地解决了接力增压供水方式带的2大问题：上海三利给水设备有限公司

（1）南充无负压无塔供水设备水泵大幅变工况运行问题。（2）南充无负压无塔供水设备对市政水源的缓冲与削峰补偿问题。南充无负压无塔供水设备设计了全变频控制系统，可更好的适应于水泵大幅变工况运行。采用部分（单台）水泵变频调速的技术方案时，专门选配了本公司无过载水泵。特别配套设计了各种缓冲罐、水源罐、对市政水源具有良好的缓冲作用和削峰补偿作用可避免对市政水源的过度抽取。南充无负压无塔供水设备产品设计充分考虑了应用的灵活性，可满足不同地区不同地区不同户具体工程应用要求的差异。用变频调速来实现恒压供水，与用调节阀门来实现恒压供水相比，节能效果十分显著（可根据具体情况计算出来）。其优点是：a、南充无负压无塔供水设备起动平衡，起动电流可限制在额定电流以内，从而避免了起动时对电网的冲击；b、南充无负压无塔供水设备由于泵的平均转速降低了，从而可延长泵和阀门等的使用寿命；c、南充无负压无塔供水设备可以起动和停机时的水锤效应；一般地说，当由一台变频器控制一台电动机时，只需使变频器的配用电动机容量与实际电动机容量相符即可。当一台变频器同时控制两台电动机时，原则上变频器的配用电动机容量应等于两台电动机的容量之和。但如在高峰负载时的用水量比两台水泵全速供水量相差很多时，可考虑适当减小变频器的容量，但应注意留有足够的容量。虽然水泵在低速运行时，电动机的工作电流较小。但是，当用户的用水量变化频繁时，电动机将处于频繁的升、降速状态，而升、降速的电流可略超过电动机的额定电流，导致电动机过热。因此，电动机的热保护是必需的。对于这种由于频繁地升、降速而积累起来的温升，变频器内的电子热保护功能是难以起到保护作用的，所以应采用热继电器来进行电动机的热保护。在主要功能预置方面，高频率应以电动机的额定频率为变频器的高工作频率。升、降速时间在采用PID调节器的情况下，升、降速时间应尽量设定得短一些，以免影响由PID调节器决定的动态响应过程。如变频器本身具有PID调节功能时，只要在预置时设定PID功能有效，则所设定的升速和降速时间将自动失效。

南充无负压无塔供水设备的控制方式：上海三利给水设备有限公司

以清水池水位，出口总管网水压为控制目标，以供水时间、季节为参考值，合理组合开泵台数，减少开

停泵次数，达到稳定水压、节电供水之目的。1、通过调节开、停泵组数量和变频调速泵的转速，达到调节管网水压目的，稳定供水压力。2、调节精度： $-0.01\text{Mpa} \sim +0.01\text{Mpa}$ 。3、以管网水压为控制目标，达到节能供水。4、以24小时为周期，根据用水量不同可分段设定供水压力，PLC依据设定值自动运行。时间设定压力：5:00—8:30 0.6MPa 11:00—13:00 0.6MPa 17:00—23:00 0.6MPa 8:30—11:00 0.5MPa 13:00—17:00 0.5MPa 23:00—5:00 0.42MPa

5、南充无负压无塔供水设备水泵机组均为软启动工作。6、以“先入先出”为准则，对水泵进行优化组合，循环投切。通过对变频机组负荷的实时计算，确定各泵的开、停时间，使各泵在区段工作并磨损均匀。7、阀门自动控制。工作程序为：

开泵—检测泵出口水压—压力达到设定值时开阀—检测阀门开尽限位。

关阀—检测阀门关尽限位—停泵。8、通过PLC控制，使泵组的变频、工频运行实现无扰动切换，并保证各泵的磨损均匀。9、南充无负压无塔供水设备通过对供水量的计算，限制泵组在临界状态的频繁起停。10、每台泵组后备手动软起控制功能，确保故障的情况下不间断供水。11、水压异常报警，低水池水位过低自动停机，用水量小时自动停机。12、软启动，减少了单泵启动电流、冲击和水泵机械磨损，延长设备的使用寿命。13、PLC与上位监控站连网功能。14、自动运行，远程运行，手动运行。手动运行优先权。15、监测所有设备的相关参数：电机电压、电流、温度、运行时间、运行状态、出口水压、阀门状态、阀门故障、水池水位、管网水压、水质参数。中心控制室进行网络通讯，协调生产16、对排污泵进行实时监控和自动控制。南充无负压无塔供水设备还可以使由多台泵组成的供水系统，在需要时实现所有泵电机均由变频器进行软启动。南充无负压无塔供水设备设计合理、外形美观，可与计算机联网实行集中远程控制，且价格低廉，防止水源二次污染，是工厂、机关、学校、住宅小区、商业单位及高层建筑供水的理想选择。

什么样的供水设备才是好的，在满足客户需求的同时，又能为客户节电，节能的设备，实惠又好用，价格又合理才低是客户选择设备考虑的首要条件，“上海三利给水设备有限公司”满足客户要求，省电又节能，是客户首先的好设备。