

补量生活变频给水加压设备，上海三利供应

产品名称	补量生活变频给水加压设备，上海三利供应
公司名称	上海三利给水设备有限公司
价格	100000.00/套
规格参数	品牌:上海三利给水设备有限公司 产地:上海
公司地址	浦东新区
联系电话	18590330992

产品详情

补量生活变频给水加压设备概述：(上海三利给水设备有限公司)

随着人民生活水平的提高，一般生活供水系统都要求24小时不间断供水。而对于纯生活供水系统，供水高峰主要集中在早中晚三个时段约8个小时，其余时间供水量较小(甚至相差很大)。若水泵功率较大，尽管采用变频器调速，但由上知变频泵在小流量下运行效率很低，因而造成小流量供水时间段内较大的能量浪费。一般生活供水系统水泵功率越大，小流量“浪费”更为突出。假如水泵功率为15KW，小流量频率按30Hz计算，每天夜间近6个小时内约有30~40KWh电能被“浪费”，实际白天也有近8个小时用水量较小。综合考虑，保守估计一年就多耗费15000~20000KWh，因此，不少用户在使用一般生活供水系统模式后，感到电能消耗很大，小流量供水的耗能。

节能减排是目前趋势，三利公司在以前供水设备的基础上开发了补量生活变频给水加压设备，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。相比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的费用。补量生活变频给水加压设备为全封闭式结构，消除供水二次污染，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。因此，补量生活变频给水加压设备是供水设备行业的发展与延伸。

水箱入口处采用了智能化的电磁阀来控制进水压力及水位。当管网压力下降加压泵从水箱取水时，可通过智能控制，当水箱水位低于一定液位时，再打开电磁阀从管网中放水，此时保证取水口一定的压力，此措施一可以避开高峰用水，起调峰作用；二是避免了普通水箱的零压力泄水，对管网压力是一个很好的保护作用。补量生活变频给水加压设备中水箱、水泵、管路及阀门等涉水材料均采用食品级不锈钢材料，不会对自来水产生二次污染，同时该设备设置智循环系统，每6个小时自动以水箱取水使用，以保证水箱的水质新鲜、卫生环保。

补量生活变频给水加压设备管网能力的分析：(上海三利给水设备有限公司)

宏观上看，管网供水能力取决于净水厂制水能力、送水泵站供水能力、管网供水能力与送水量是否配套的能力，以及管网运行调度的动态供水能力是否可满足用户需求水量的要求。目前，国内很多城市出现供水能力充足或过剩的局面，表现为水厂送水压力过高，管网服务压力升高，末端压力合格率上升，管段实际流速低于管网设计之流速和经济流速等具象上。管网能力的提高是推广“直接供水”方式的物质基础(前提条件)。

具体地谈管网能力实际上是个体用户的需求，管网能否满足供水需求。例如：某用户申请供水，其居住小区有普通类住宅500户，依建筑给水设计规范设计之流量(短瞬时流量)为13L/S(47m/h)，根据地理位置，应在某管段上(例如DN300管)开口接出取水管。而该管网是否有能力满足需要，实际上这是一个管网水力计算。管网的拓朴结构有环状和枝状类别之分，水力计算方法毋需赘述。管网水力计算题目对于管网经常性管理工作较差的供水系统，可能会因基础数据和运行数据不足，解题时有些困难。这可以通过测压、测流、试验等工作来获取数据，并逐步使管网管理工作科学、正规地完善起来。

补量生活变频给水加压设备产品特点：(上海三利给水设备有限公司)

1、按稳流罐构造可分为气水分离、气水接触2种：

气水分离：将水和空气隔离，空气与水无接触，卫生条件好，对水锤压力波动有缓冲作用。

气水接触：消除负压时空气通过过滤器进入稳流罐，空气与水有接触，卫生条件取决于过滤器质量。

2、按辅助供水方式可分为无辅助供水、小型水泵辅助供水、小型气压水罐辅助供水3种：

无辅助供水：同型号水泵互为备用，小流量供水时效率较低。

小型水泵辅助供水：有两种以上规格的水泵(主泵和副泵)，大流量条件下主泵运行，小流量条件下启用副泵，夜间流量接近零时仍然存在能量浪费。

小型气压水罐辅助供水：小流量条件下切换到气压供水方式，避免能量浪费，隔膜式气压水罐可缓冲水锤压力波动。

3、按供水压力可分为恒压变量、变压变量2种：

恒压变量：供水量随用水量变化，但供水水压保持设定值的供水方式。控制简单，但节能不充分；

变压变量：供水量随用水量变化，供水水压按设定供水工作曲线或配水管网终端多点压力控制的供水方式。节能充分，控制系统比较复杂，管网压力有波动。

4、按供水管网压力保护措施可分为真空、限流自控2种：

真空：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，真空打开，空气进入稳流罐，使原本封闭的稳流罐变为断流水箱，负压产生；另在稳流罐中设置液位控制，当达到低水位时，水泵停止工作，不能够确保周边用户所需自由水头。

限流自控：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，利用变频器限制水泵超量取水；而当市政管网供水满足要求时，系统恢复正常，能够根据需要设定供水管网所需保证的低压力。

5、按管路设置情况：有旁通管、无旁通管：

有旁通管：在供水管网水压满足要求，停电或机组发生故障等情况下直接供水，适用于供水管网压力高压力可直接达到供水区域的场合。旁通管长期不用时存在水质恶化。

无旁通管：必须通过水泵加压供水，适用于供水管网高压力无法直接达到供水区域(如分区供水的高层建筑的高区)的场合。

6、按水量调节能力可分为无调节、稳流罐调节、气压水罐调节3种：