

一体化泵站厂家、一体化泵站价格

产品名称	一体化泵站厂家、一体化泵站价格
公司名称	长沙华振泵业有限公司
价格	89000.00/套
规格参数	华振:7.5KW
公司地址	长沙市雨花区湘府东路二段517号红星国际大厦B栋2511室
联系电话	0731-85412241 13873135546

产品详情

一体化泵站概述

一体化泵站是把电机变频技术和微机控制技术应用到供水领域的新一代供水装置。它是水塔、高位水箱、压力罐供水装置的理想更新换代产品。具有节省电能，节约投资，不需要维护，运行可靠等特点，是未来供水设备的主导产品。我公司开发的变频柜还可应用在各行业需要电机调整设备上，具有明显调整精度和节能效果，如提升机和通风机安装变频柜是**速度和风量调节装置。

- 1、采用微机控制，全自动运行，管理简单，使用方便、可靠。
- 2、结构紧凑，占地面积小，投资省，安装方便，便于集中管理。
- 3、功能齐全，通过面板操作实现用户所需的各种功能。

电机泵的转速，使设备恒压供水，达到高效节能的目的。

- 5、对多台电机泵均能可靠地实现软启动，大大延长了设备的使用寿命。
- 6、根据流量的变化自动完成对多台水泵进行循环软启动运行、停止的全部过程。
- 7、带有小型气压水罐装置，由远传压力表发馈到控制器，从而使设备在小流量或零流量时可以停机，进一步降低能耗，延长了设备的使用寿命。
- 8、保护功能完备：欠压保护、超压保护、过载保护、短路保护、失速防止等。
- 9、工作泵与备用泵具有周期性运转，自动巡检和手动巡检功能。

一体化泵站，懂生活,品细节曾经以为，伤心是会流眼泪的，原来，真正的伤心，是怎么也流不出一滴眼泪。_____华振供水；高层给水“源”动力！备注）我公司所有设备均为定制生产，因每位客户所需要的设备用水量、扬程都有所差异，这就会导致设备的成本也会有相应的不同，因此每套设备报价也会有差异，也许亲需要的设备价格并不代表就是您所看到的商品标明的价格哦。生活变频给水设备;无负压变频供水设备；恒压变频供水设备（成套、配套供应商、配件都是批发价）增压泵；变频泵；排污泵；消防泵；不锈钢水箱；污水提升装置等；生活供水；工业生产供水；临时供水；消防供水；供水系统节能改造等！面向全国各地区诚招加盟商，您的满意是我们供水路上前进的动力！工厂直销！

一体化泵站原理

一体化泵站进水管与自来水管网直接相连，水在自来水管网剩余压力驱动下压入设备进水管，设备的加压水泵在进水剩余压力的基础上继续加压，将供水压力提高到用户所需的压力后向出水管网供水；当用户用水量大于自来水管网供水量时，进水管网压力下降，当设备进水口压力降到压力小于0（或设定的管网保护压力）时，设备中的负压预防和控制装置自动启动工作，对设备运行状态进行调整直至设备停机待命，确保进水管网压力不再降低而对自来水管网造成不利影响；当自来水管网供水能力恢复，进水管网压力恢复到保护压力以上时，设备自动启动，恢复正常供水；当自来水管网剩余压力满足用户供水要求时，设备自动进入休眠状态，由自来水管网直接向用户供水，供水不足时设备自动恢复运行；当用户不用水或用水量很小时，设备自动进入停机休眠状态，由设在设备出水侧的小流量稳压保压罐维持用户数量用水及管网漏水，用户用水稳压保压罐不能维持供水管网所需压力时，设备自动唤醒，恢复正常运行。设备运行过程中充分利用自来水管网的剩余压力，始终既不对自来水管网造成不利影响又最大限度的满足用户需求，降低供水能耗，实现供水系统*运行。

一体化泵站分类

一、罐式智能化箱式泵站设备 二、箱式智能化箱式泵站设备 三、管中泵式智能化箱式泵站设备 四、屏蔽泵式智能化箱式泵站设备 五、机械式智能化箱式泵站设备 六、电子智能化箱式泵站设备

一体化泵站 二次供水智慧泵房 智能化箱式泵站节能原理： 湖南长沙集装箱式一体化泵站 二次供水智慧泵房 智能化箱式泵站变频调速是通过改变输入到交流电机的电源频率，从而达到调节交流电动机转速的目的。根据流体力学的基本定律可知：水泵类设备均属平方转矩负载，其转速N与流量Q、压力（扬程）H以及轴功率P具有如下关系： $Q1/Q2=N1/N2$ ；（1） $H1/H2=(N1/N2)^2$ ；（2） $P1/P2=(N1/N2)^3$ ；（3）Q1、H1、P1——水泵在N1转速时的流量、压力（或扬程）、轴功率；Q2、H2、P2——水泵在N2转速时的相似工矿条件下的流量、压力（或扬程）、轴功率。例如：将供电频率由50HZ降为45HZ，则 $P45/P50=(45/50)^3=0.729$ ，即 $P45=0.729 P50$ ；将供电频率由50HZ降为40HZ，则 $P40/P50=(40/50)^3=0.512$ ，即 $P40=0.512 P50$ 。湖南长沙集装箱式一体化泵站 二次供水智慧泵房 智能化箱式泵站水泵一般是按供水系统设计时的工况需求来考虑的，而用水系统在实际使用中有很多时间不一定能达到用水的量，一般用阀门调节增大系统的阻力来节流，造成电机用电损失，而采用变频器可使系统工作状态平缓稳定，通过改变转速来调节用水供应，并可通过降低转速节能收回投资。

湖南长沙集装箱式一体化泵站 二次供水智慧泵房 智能化箱式泵站适用范围 应用于居民区、宾馆及其它公共建筑的生活用水、锅炉补给水，加压泵站、各类工矿企业的生产用水、消防用水、锅炉恒压、输油管道增压、注水系统、农田灌溉等。

湖南长沙集装箱式一体化泵站 二次供水智慧泵房 智能化箱式泵站特点

湖南长沙集装箱式一体化泵站 二次供水智慧泵房 智能化箱式泵站按需要设定供水压力，根据管网用水量来变频调节水泵转速，使水泵始终在工况下运行，同普通的无塔清镇变频恒压供水机组相比，节能效果达20%。1、对电网冲击小，保护功能完善消除了水泵电机直接起动机对电网的冲击和干扰，并且设备控制系统具有短路、过流、过压、过载、欠压、过热等多种保护功能，大大提高了工作效率，延长了水泵的使用寿命。2、人机界面触摸面板操作，设定参数灵活方便。湖南长沙集装箱式一体化泵站 二次供水智慧泵房 智能化箱式泵站可灵活设定频率下限、加速时间、减速时间、换泵时间等各种工作参数，能够显示系统运行时间，查阅各种故障原因。3、定时唤醒功能由于湖南长沙集装箱式一体化泵站 二次供水智慧泵房 智能化箱式泵站是根据管网用水量的来决定投入运行水泵的台数，所以当用水量长期在某一小范围内变化时就会使得某台水泵长期运行而磨损严重，而其他水泵长期不使用造成生锈，设定本功能后可方便的解决该问题。对于同流量的多台水泵，为使各泵平均工作时间相同，须设置定时换泵功能。在设定了定时换泵功能后，当一台变量泵连续工作时间超过设定值后，且有变量泵处于“休息”状态，则变频器自动切换启动“休息”时间长的变量泵，并停止原变量泵，以各台水泵运行时间均等，延长水泵使用寿命。换泵时间可任意设定。当变频器发生故障时，供水机组能够自动转换至工频运行

，确保供水不间断。突然停电后再来电，设备能够自动启动运行。

一体化泵站产品特点

- 1、节省投资：节省投资50%左右，无需修建蓄水池或屋顶水箱，采用叠压供水，减小设备初期投入。
- 2、高效节能，运行成本低：可充分利用市政管网供水压力，差多少、补多少、不产生负压、与传统供水设备相比可节能30%—90%。停电也可维持市政管网水压供水。
- 3、智能化程度高，操作简单，节省人力：该设备由全自动智能化控制器控制，自行根据用户的用水量和管网的自来水压力进行调节，实行无人值守。并且采用人机界面（文本、数字）显示，使客户更加直观的看到设备的运行状况。
- 4、环保卫生：设备全封闭运行，*消除水源二次污染。
- 5、保护功能齐全：具有*的过载、短路、过压、欠压、缺相、过流、短路、水源缺水等自动保护功能。在异常情况下能进行信号报警、自检、故障判断等。
- 6、占地少安装方便：整套设备只有一组供水控制柜、无负压稳流罐和水泵机组三部分，安装非常简单方便。
- 7、延长设备的使用寿命：对多台泵组均能可靠的实现软启动，使电网和管网免冲击，并且轮流运转，大大延长了水泵及电机的使用寿命。设备寿命可延长3倍以上。
- 8、智能化箱式泵站设备过流部件的材质一般采用不锈钢制作，亦可根据用户的不同要求定制其他材质。

一体化泵站适用范围1、高层建筑、宾馆、学校、城镇居民小区、企事业单位、新农村建设农村的生活用水。2、工厂、工矿企业的生活或者生产用水。3、各类水厂、供水站、污水废水厂、农业排灌站等供排水。4、高楼、小区、企事业单位热水集中供水。5、生产、生活中的冷却水、循环水的加压。6、油田输油管道、油库、油站等的恒压输油。

一体化泵站1.是将自来水管网供水系统中使用的水箱和水泵等联为一体，使水泵、控制柜、无负压装置等设备置于水箱中，通过水箱隔板使设备与水箱中的水隔离。由于水泵放置在水箱内(使用专用低噪音屏蔽泵)大大减少了设备的噪音。2、变频泵进水口与无负压装置和无负压时水装置连接。压力充足时，无负压装置自动开启，直接由市政管网供水，经过加压泵实现叠加增压给用户供水。当无负城市装置探测到市政管网压力下降时，无负压进水装置立即启动，无负压装置关闭。此时用户管道直接由加压泵从水箱内抽水补压，确保用户管道的压力充足。3、宁夏变频智能化箱式泵站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。4、此成套设备中水箱、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。

一体化泵站工作原理：当公共供水管网 0.2Mpa时(可自由设定0.2—0.4Mpa)无负压装置关闭，无负压进水装置打开，由水箱供水，反之当公共供水管网压力 0.2Mpa时，延时10分钟(时间可调整)无负压装置打开，无负压进水装置关闭，由公共供水管网供水。气压罐内存储的水，通过智能控制，每6小时循环一次，确保水质新鲜、纯净。一体化泵站安装要求1、拧紧地脚螺栓，以免起动机振动对泵性能产生影响。2、在泵的进、出口管路上安装调节阀，在泵出口附近安装压力表，以控制泵在额定工况内运行，确保泵的正常使用寿命。3、排出管路如装逆止阀应装在闸阀的外面。4、智能化箱式泵站泵的安装方式分为硬性联接安装和柔性联接安装。5、智能化箱式泵站安装前应仔细检查泵体流产内有无硬质物，以免运行时损

坏叶轮和泵体6、智能化箱式泵站安装时管路理量不允许加在泵上，以免使泵变形，影响正常运行。华振一体化泵站的独特技术（核心技术点）1.产品触摸屏显示系统触摸屏控制界面是公司，产品直接与用户交流的窗口，人机界面档次的高低直接反映了产品档次的高低，同时反映着公司产品是否已经走上了工控产品的专业化、职业化道路，因此，触摸屏控制界面的档次是非常重要的。2. 一键调压及压力补偿技术一键调压技术更是在客户操作上体现出华振处处为客户着想的理念，简单的操作交给我们的客户，复杂的程序设计交给我们。压力补偿控制技术运用了华振开发的双稳态压力补偿控制技术能保证在无负压的情况下补偿出水压力。3. 应急电路设计在自动控制失灵及变频故障时，我们都可以随时的切换到应急电路运行，应急电路的设计在满足正常供水的情况下也不会造成压力偏高，保证管网的压力安全。从而为现场的售后服务赢得时间。4. 变频降噪技术能大幅度的消除降解变频电流声。比普通变频技术噪声降低10-20dB。变频输出交接自保持技术，限度的降低控制柜元器件动作声音。5. 进水压力数字显示远传压力表控制4-20MA输出，动态显示进水压力变化情况，抗干扰性更强，精度更高，寿命更长。一体化泵站主要技术点—三项降漏耗设计，节水更显著。项：过流部件全密封，出水支管全部改为硬性连接，加压过程无水损耗。出水口原有的软接头全部改为硬性连接，是为了防止软接头的老化引起爆裂现象的发生。也是为了智能化箱式泵站的整体美观度。所有的硬性连接的加工时间及材料成本是软接头的2倍。但我们为追求品质牺牲该牺牲的。第二项：低峰时段低压供水功能，可减小管网原有漏点的漏水量。第三项：超压报及爆管自动停机功能，可有效防止爆漏，杜绝严重事故的发生。双重超压报功能，内置程序超压报保护，外置压力开关超压报保护，爆管预功能，根据水泵的运转状态决定爆管预显示。一体化泵站应用范围1、自来水厂、加压泵房2、居民生活区、宾馆及其它建筑3、企业生产用水4、锅炉循环水系统5、农田灌溉系统一体化泵站无需建造水池、水箱，占有空间相对较少，节省设备的初期赞助和节省了冲洗水池，给水池消费用。为全封闭式结构，真正消除供水二次污染，为绿色环保新型。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，将是供水设备的发展与延伸。采用水泵与自来水管网直接相连，用压力调节罐作为水泵进水储水装置，采用真空消除器消除管网内所产生的负压，在充分利用自来水管网直接相连，用压力调节罐作为水泵进水储水装置，采用真空消除器消除管网内所产生的负压，在充分利用自来水管网的原有压力的基础上实现了供水的二次增压，该设备既实现了增加的目的(且丝毫不会影响管网其它用户水)，又节省建水池，水箱的投次，在保证管网水质的同时(无二次污染)，又可充分利用管网的原有水压，其节能效果极其显著，可达50%以上。智能化箱式泵站全自动智能控制，具有多种保护和控制主要功能，可实现真正无人值守。一体化泵站工作条件1. 智能化箱式泵站输送介质：冷热清洁、非易燃易爆并不含固体颗粒或纤维的液体。2. 智能化箱式泵站液体温度：常温型 -15℃至 +70℃热水型 +70℃至 +120℃3. 智能化箱式泵站周围环境：无水滴、蒸汽，无漂浮性尘埃及金属微粒场所。无日光照射，高温及严重落尘场所。无腐蚀、易燃性气体及液体场所。4. 智能化箱式泵站无震动、保养检查容易之场所。5. 智能化箱式泵站环境温度：+45℃且通风良好。华振供水产品/服务/质量：华振以“让水务自动化更简单”为使命，成功推出多系列多用途产品和多种附加服务。产品：有HCBW-II小型压差水流式自动增压泵、HCBH-II小型自吸式变频自动增压泵、HCWW-W卧式变频自动增压泵、HCLW-Y立式压差式(液位式)自动增压泵、HCBH-BI立式一体式变频增压泵、HCBW-BS立式分体式变频增压泵、HCBH变频恒压供水设备、HCBW-W卧式小型变频供水设备、HCBW无负压变频供水设备、HCXW箱式无负压变频供水设备、HCK水泵自动变频控制柜。服务：水泵维修、水泵维护保养、二次供水节能改造、水泵控制柜改造、供水设备管路机组OEM代工、水泵控制柜OEM代工。质量：华振坚持以“优质产品，完美服务”为己任，严格控制产品质量和制造工艺，力求为广大客户提供稳定美观的工艺式产品。在质量和方案可行性前提下，华振始终强调产品与方案的量身打造的可行性，帮助客户找到合适自身的产品，减少客户对某些产品不必要的投资，以解决不同层次的供水需求。我们相信：坚持以用户需求为导向的产品才能成为大众化的品牌产品，获得金杯、银杯，不如用户的口碑。发展理念精建于心，经典在行。华振专注自动供水领域，不断引进新技术和改良产品性能，持续为您提供性能更佳。放眼未来，华振将以更大的热情与广大新老客户共同成长，并竭诚提供服务。选择即是信任，信任即是托付，您的托付，我们全力以赴！一体化泵站工作原理：设备投入使用，自来水管网的水进入稳流罐。罐内空气从真空消除器排出，待水充满后，真空消除器自动关闭。当自来水管网压力能够满足用水要求时，系统由旁通止回阀向用水管网直接供水；当自来水管网压力不能满足用水要求时，系统压力信号由远传压力表反馈给变频控制器，水泵运行，并根据月水量的大小自动调节转速恒压供水，若运转水泵达到工频转速时则启动另一台水泵变亥运簧：水泵供水时，若自来水管网的水量大于水泵流量，系统保持正常供水；用水高峰时，若自来水管网水量小于水泵流量时，稳流罐内的水作为补充水源仍能正常

供水，此时，空气由真空消除器进入稳流罐，罐内真空遭到破坏，确保了自来水管网不产生负压，用水高峰过后，系统又恢复到正常供水状态，当自来水管网停水，造成稳流罐液位不断下降，液位探测器将信号反馈给变频控制器，水泵自动停机，以保护水泵机组。夜间小流量供水且自来水管网压力不能满足要求时，气压罐可以贮存并释放能量，避免了水泵频繁启动。

一体化泵站的分类

1) 智能化箱式泵站按供水方式分：(1)恒压变量供水系统：水泵的出口压力始终保持一个恒定值，设备的供水量可随用户用水量的需求而变化。(2)变压变量供水系统：系统的控制压力检测点设在用户给水系统的末端，用此测定压力来控制水泵运行的转速，此时水泵的出口压力是变化的，用户的用水量也是变化的。

2) 智能化箱式泵站按控制方式分：(1)微机控制型：控制核心由单片机组成。(2)PLC控制型：控制核心由可编程序控制器组成。

3) 智能化箱式泵站按水泵台数分：(1)单台式：控制一台水泵调速运行，另一台泵备用，两台交替使用。(2)多台并联式：控制一台水泵变频调速运行，多台工频运行。还可按结构形式和系统用途等方面分类。

一体化泵站的技术条件

- 1)、电源可靠，应为双电源或双回路供电方式。具有电源适应性，设备输入电压波动和控制器输入电压波动不超过额定电压 $\pm 10\%$ 时，应能正常工作。
- 2)、设备应具有自动调节水泵转速和软启动的功能。定压给水时，设定压力与实际压力差不得超过 0.01MPa ；变压给水时，给水系统工作压力应按管道工作特性曲线改变。
- 3)、设备应具有水池水位“报”及水泵控制功能，超过水位时“报”，降至水位时“报”及停机，恢复到启泵水位时，自动启动。
- 4)、设备应有观察设定压力和实际压力显示、水泵供电频率显示以及观察故障显示的窗口。
- 5)、设备应有对各类故障进行自检、报，对可恢复的故障应能自动或手动消，恢复正常运行。
- 6)、设备应有过载、短路、过压、缺相、欠压、过热等的保护功能。
- 7)、设备的环境要求：(1)温度： $5\sim 40$ 。(2)相对湿度：温度 20 时，不大于 90% 。(3)海拔高度：不应超过 1000m 。(4)设备安装的地点，应无导电或爆炸性尘埃，无腐蚀金属或破坏绝缘的气体或蒸汽。破坏绝缘的气体或蒸汽。
- 8)、电控柜的设置要求：(1)柜底应高出地面 0.1m 。(2)柜顶距屋顶(板顶)的距离不小于 1.0m 。(3)柜后壁距墙面应有 0.8m 的通道。
- 9)、管路系统应在处设泄水装置。
- 10)、要选用符合行业标准的产品，选择整机经过鉴定(评估)型式检验的产品。

一体化泵站电气管制原理解决：零碎装备次要采纳变频调速器,可编程序管制器(PLC)和PID调节器等器件组成。消防水泵不需要调速,有火警信号时,由PLC管制直接发起消防水泵即可,这里从略。下面次要先容1#和2#生活留存水泵零碎管制局部的解决。其电气主回路图如图2所示。图中变频器VF的用途是完成电机的无级调速,从而使管网水压间断变迁。1M~2M为生活留存给水泵电机,KM1~KM4为电机起停,彼此切换的更改接触器。压力设定在PID回路调节器出路行,或许为零碎供给称心用户需要的水压冀望值。其完成方法递次是将压力设定信号(经由面板设定)和压力回响反映信号(传感器信号)送入PID回路调节器,由PID回路调节器在其内部进背运算后,输出给变频器1个转速调节信号($4\sim 20\text{mA}$)。

一体化泵站适用范围

- 1、适用于各种类型的自来水厂，二次加压泵站，补压泵站和由深井泵直接向管网供水的供水设备。
- 2、生活小区和高层建筑的生活用水。
- 3、旧有给排水加压系统的改造，可取消水塔，高位水箱和气压罐。
- 4、工业上需要恒压供水系统，油田恒压输油系统。

一体化泵站:无泵房：节省空间，水泵和泵室放置在水箱中且固定在一体化泵站专用的模块上，通常情况下只占用 $0.5\sim 1.5$ 立方的水箱容积。移动，拆装方便，使用寿命长：由于采用装配式BDF不锈钢水箱，改变了以往的焊接方法采用螺丝装配，适用性强，安装方便，无须专用设备。节能：智能型箱式给水一体化泵房利用了自来水管网原有压力进行叠加，充分做到节能。环保：为防止生活用水在水箱中停留时间过长，变质等，水箱泵站还可配备定时.定量.定压补水功能，和定时.定量.定压抽水功能，电机配套****美国“富兰克林”潜水电机，无污染，无噪音，同水接触材料都选用优质不锈钢。使用寿命长：由于采用了****美国“富兰克林”潜水电机，西门子PLC和施耐德低压电器及结构强度高的装配式BDF不锈钢水箱，采用高智能化控制系统，放心耐用。无负压功能：在用水高峰，管网压力不够的情况下用水箱里储存的水，不降低该设备周围的服务压力。升级简便：留有接口可支持远程传输，自动清洗.杀菌.消毒。维护方便：在正常供水的情况下可对设备进行维护更换。外表颜色多样化：可根据用户要求任意选择泵站外表颜色。

利用一体化泵站性能提高供水效率

不同的有着不同的性能。同样也会影响到供水的质量和效果。虽然有些医院也利用储水池和变频调速设备供水，但是变频器反馈系统的反馈信号是否准确，造成供水的效果也是不尽相同的。例如：一块小小的远传压力表，它所安装在供水管线的位置是否正确合理，这些情况都能使变频系统产生信号偏差，使其供水系统出现系统停机、压力偏低等问题。所以远传压力表的安装位置一定要根据广东箱式给水一体化泵房的性能来确定，决不可贪图方便*终影响供水系统的正常运行。因此安装的管线通径等一定要在广东箱式给水一体化泵房每小时吨位数以内的10%上计算Dg，因为水在管网内运动是有动差和摩擦的，运动的水虽然是液体但也是有能耗的，所以合理匹配尤为重要。也是保障供水系统的正常运行下的基本条件，选择高性能的供水系统，可以提高供水的高效率，就拿我院而言举例说明：以2003年为界的两种设备参数、性能对比后就说明了高性能设备的优势是显而易见的。

一体化泵站具体的说明如下：

1. 保证管网压力，调节峰值用水，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。
2. 运行可靠性：当用水高峰时，或自来水停水时，由水箱供水，大大提高用户用水的可靠性，完全符合自来水供水规范。

记者针对此问题专项调查了华振供水设备公司，作为中西部*大的广东箱式给水一体化泵房生产商，厂商从材料、技术、生产、销售、运输、安装、调试、维护每个环节都是苛求完美，生怕有一丝纰漏。华振供水设备有限公司技术总监黄维表示：“箱式给水一体化泵房的生产成本就非常高的，比如说供水设备使用的水箱，采用的是优质食品级不锈钢SUS304，这种材质制造的水箱不仅极大延长可水箱的使用寿命，并能较好防止水质的二次污染，但是价格也是不菲。不光光是材料上面，技术上面也是一笔花费，就我们公司现在发明的五个专利技术物业无忧供水系统专利、三片式止回蝶阀、无线远程监控与控制系统专利、双稳态压力补偿装置、流量比例调节装置都是需要专利费用的。还有产品的材料采购、其他技术系统、后期的维护服务等等都是需要较高的费用。不是菜市场卖白菜那样，卖出去了就卖出去了。”具体地谈管网能力问题实际上是个体用户的需求、管网能否满足供水需求的问题。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秒流量(*大短瞬时流量)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的问题。管网的拓扑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。这可以通过广东箱式给水一体化泵房测压、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。