

# 桐乡市雨水提升泵站

产品名称	桐乡市雨水提升泵站
公司名称	盐城宏利恒给水设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	建湖县民营创业园3号路
联系电话	18662087999 18021853298

## 产品详情

一体化预制泵站广泛应用于市政工程、工业或其他一切不能依靠重力作用直接把废水排放到污水处理系统的建筑。其中，市政排水适用于污水泵站、排水泵站、合流泵站等中途泵站。

玻璃钢一体化预制泵站是替代传统排水泵站的理想解决方案，是集成式一体化泵站。该泵站的筒体采用先进的加厚型机械缠绕GRP玻璃钢材质制成的。内部的水泵、管路、阀门、仪表、控制设备以及其它用户所需要的附件成套提供，并安装测试完毕后出厂。玻璃钢一体化泵站是一种使用方便，质量可靠，土建工作少，成本较低的新型一体化泵站设备，容积优化是其显著的特征。

设备概述：

- 1、泵站体积小，但可利用有效容积优良；集成化程度高，真正的一体化；
- 2、泵站筒体采用先进的耐腐蚀材质强化玻璃钢机械缠绕成形或内衬特种钢外覆玻璃钢；
- 3、泵坑采用CFD流体学设计，具有流态好、无堵塞，自清洁功能；
- 4、质量可靠，无渗漏，不会污染环境；重量轻，造价较低；
- 5、配备高质量、高性能的潜水排污泵，其广泛应用传感器时刻监控水泵运行状况，大大降低了维护费用；
- 6、自动化集成度高，可实现异地监控与管理，还可以实现手机监控，同时可以实现远程数据无限传送和自动生成运行报表等功能；
- 7、使用安全：其科学的设计与配置大大减少了剧毒及恶臭气体产生，保护了环境；

8、完全地埋式安装，安装后不影响周围环境与景观；

9、安装周期短，节省了大部分费用，维护省时省力；

10、一次性投入，长期运行成本低，节能效益明显，且在遇到\*\*或被占地的情况下可以二次吊装起来进行二次填埋再次利用；

11、完全定制，每次可以根据工程不同，设计不同直径和不同高度进出水管位置的泵站，满足各种场所的需要。

一体化污水提升泵站是近几年我们的城市中很长用到的设备，用于做城市大力发展之后整体的水路建设断档的拼接产品。拼接和耦合很像，所以，耦合也是污水泵站内部特别关键的设别，想要做到天衣无缝是很难的，但是如果在城市建设中有耦合的存在，对于整体的发展是特别好的。

污水管网及一体化污水提升泵站，在一家一体化泵站厂家内部，是有很多的资料存档的，因为我们需要通过这些数据，不断的进行生产研发的准备，为创造出更合适的产品作准备。

说起污水管网及污水泵站的关系，其实就像衣架和衣服的关系，飞机和跑道的关系，煮饭和电磁炉的关系。盐城宏利恒生产的污水提升泵站，对接的场合无非是污水处理厂或者污水管网，所以，相对来说还是比较稳定单一的。

如此稳定单一的对接，看起来貌似很简单的样子，说起来也不难，但是真正涉及到操作，你会发现有一大堆的问题。污水提升是否要先处理污水，污水的淤积如何解决，污水的回流是否会有很大的影响，管网堵塞后污水的汇集会对整个泵站产生什么影响等等。

一体化污水提升泵站污水管道系统由收集和输送城市污水的管道及其附属构筑物组成。污水由支管流入干管，再流入主干管，后流入污水处理厂。管道由小到大，分布类似河流，呈树枝状，与给水管网的环流贯通情况完全不同。污水在管道中一般是靠管道两端的水面差从高向低处流动，管道内部不承受压力，即靠重力流动。污水管网是一个城市或者一个区域的污水通过污水管网集中至污水处理厂进行处理的这些管道及检查进所形成网状结构为污水管网。

那么一体化预制泵站与污水管网有什么关系呢？

污水管网是我们每个城市地下都会分布的一道网线，用来保护我们城市的水路环境的秩序。试想一下，如果没有地下水道，没有污水雨水分流的管道，整个自来水城市会成为什么样子？海绵城市的打造还有可能吗？

即使是威尼斯水城，也不会任由河流肆意横行，而是有引导的穿城而过，有引导的汇入大江大河。水火无情，人力做出的引导，是顺势而为。所以我们在面对水务方面的工作设备，总是非常的有耐心，没有耐心是无法做出好产品的。

## 污水提升泵站作用是什么？

(1) 污水处理厂在运行工艺流程中一般采用重力流的方法通过各个构筑物和设备。但由于厂区地形和地质的限制。必须在前处理处加提升泵站将污水提到某一高度后才能按重力流方法运行。污水提升泵站的作用就是将上游来的污水提升至后续处理单元所要求的高度，使其实现重力流。提升泵站一般由水泵、集水池和泵房组成。

(2) 泵站内的水泵是多种多样，一般以离心泵为主。按照安装方式分为干式泵和潜污泵，干式泵又有立式泵和卧式泵。潜污泵有可在污水中安装和干式安装两种类型。泵的类型主要取决于污水处理厂的规模，要求的扬程、工作介质和控制方式等具体情况而定。

(3) 集水池的作用是调节来水量与抽升量之间的不平衡，避免水泵频繁启动。

集水池的布置应充分考虑到泵的维修，固定泵底座的维修等方便。现在要求污水厂不能因修或换某一设备而停止污水处理。因此潜污泵集水池好是两套单独运行。一些旧集水池只有一套运行，当某个泵的底座或水下某一部位损坏时，不得不停止进水，抽干水后才能修理上述设备。这就需要改造成至少有一半数量的泵坚持运行的集水池，而在另一半集水池中能抽干水进行维修、更换。潜水泵或改造成干式运行，或两组间隔开运行等方法都可以。

对于平衡进水量和出水量现在大都采用调频的办法来解决，效果良好。

对于集水池的布置还应考虑到清理时和维护保养的方便。如吊物孔、吊拉泵的电动葫芦、吊梁、出泥砂孔、集水池底部设集水坑、以及可供维修人员进出的爬梯等。对于封闭式集水池应在对流处设通风孔、通风风机。在通风不利点应设有毒气体、可燃气体报警器等。

尽管在集水池前有格栅拦截漂浮物，沉砂池除掉大部分砂子，但因污水进入集水池后速度放慢，一些泥砂可能沉积下来，一些浮渣漂浮在集水池的水面上，使有效池容减少，甚至堵塞水泵，直接影响了水泵的正常运行。为此集水池要根据具体情况定期清理杂物，保证水泵正常运行。在密闭的集水池内进行清池工作中重要的是人身安全问题。因为在集水池沉淀的污泥、砂子是没有经过有效处理而沉积在集水池内，会因厌氧分解产生出有毒气体如 $H_2S$ 、 $SO_2$ 、 $CO$ 甚至可燃气体甲烷等。清池人员下去之前，必须先强制通风，在通风不利点检测有无有毒气体、可燃气体，检测符合国家规定的标准后，才可穿戴呼吸器等防毒面具下去工作。人下到集水池后，通风强度可适当减少，但绝不能停止通风。这是防止人下到池中后积存在池底的污泥继续厌氧分解产生出有毒易燃气体，伤害操作人员。同时下池操作人员好不要超过半小时。

(4) 对集水池内的水泵机组运行控制应考虑以下几项原则，一要保证来水量与提升量一致，即来多少，提升多少。如来水量大于提升量，上游又没有及时采取溢流措施，则可能淹泡格栅和沉砂桥。反之如来水量小于提升量，则可能使水泵处于干运行状态，损坏设备。二要保持集水池高水位运行。这样可以降低泵的扬程，在保证提升水量的前提下降低能耗。三要水泵的开、停不要过于频繁，否则易损坏开关和水泵并降低使用期限。四要至少有一台备用泵。可在线备用，也可池外备用。既来水量突然大时备用，又在在线水泵损坏或维修水泵时备用。五要保持水泵组内每台水泵的停、开时间均匀，投入运行的泵和备用泵之间定时转换。一个是保证每台泵自身按时运转，比放在污水中静止状态备用寿命要长些。二个是因为池内每一台泵对应着集水池内相应一部分容积，如果某台泵长时间不投入运行，它所对应的集水池某处成死角，泥、砂沉积，会影响泵的运行，甚至堵塞水泵，造成事故。所以污水厂的运行管理人员要根据具体运行情况，不断总结出集水池和提升泵组良好运行调度方案。以利污水泵安全、经济运行。

