

# 智能一体化污水提升泵站

产品名称	智能一体化污水提升泵站
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

### 智能一体化污水提升泵站

(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<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、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。

### 智能一体化污水提升泵站

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，则可能淹没格栅和沉砂桥。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。

一体化预制泵站的实用性带给了许多用户优势的体现，在利用其主要功能的基础上，可以提升周围环境的改变，带来高质量的日子保障，有效地促进了整个泵站的使用状况，在加大设备运用的方面，一起提升了环境改动所带来的日子优势在运用此设备的诸多方面都为添加优化设置而带来了较为先进的规划。

一体化预制泵站使用领域：城镇雨污水排水；小区商场雨污水排水；铁路公路客运站点排水；洪涝应急排水；铁路、公路排水；原水取水；修建给水、排水；市政给水、排水等。

传统泵站对规划和制造的要求十分严峻，需求对每一个细节都进行规划，并且泵站装置也需求消耗许多的人力、物力和时间。需求安置施工现场，用混凝土进行浇注，混凝土变硬还需求许多的时间等候。