

# 全自动一体化雨水提升泵站经销商

产品名称	全自动一体化雨水提升泵站经销商
公司名称	盐城思源给排水设备有限公司
价格	15000.00/台
规格参数	
公司地址	建湖县县城民营工业园3号路79号
联系电话	13962025986

## 产品详情

### 全自动一体化雨水提升泵站经销商

全自动一体化雨水提升泵站：全自动一体化雨水提升泵站是污水系统的重要组成部分，特点是水流连续，水流较小，但变化幅度大，水中污染物含量多。因此，设计时集水池要有足够的调蓄容积，并应考虑备用泵，此外设计时尽量减少对环境的污染，站内要提供较好的管理、检修条件。全自动一体化雨水提升泵站是城镇排水工程中用以抽升和输送污水的工程设施。当污水管道中的污水不能依靠重力自流输送或排放、或因普通埋设过深导致施工困难、或处于干管终端需抽升后才能进入污水处理厂时，均须设置泵站。全自动一体化雨水提升泵站是污水系统的重要组成部分，特点是水流连续，水流较小，但变化幅度大，水中污染物含量多。因此，设计时集水池要有足够的调蓄容积，并应考虑备用泵，此外设计时尽量减少对环境的污染，站内要提供较好的管理、检修条件。

全自动一体化雨水提升泵站在使用时需注意：1.全自动一体化雨水提升泵站安装的位置需合适，使用之前要考虑到雨水污水输送路线和长度，根据规模与施工要求、配套管网的雨水污水特性、地形及水文条件合理安排中途泵站的数量及位置。2.全自动一体化雨水提升泵站选择合适的污水泵站，由于污水泵大都采用并联式运行，因此对污水泵要进行并联运行工况测试，分析运行曲线，测试并联工况点是否处于高效运行区域。3.全自动一体化雨水提升泵站选择合适格栅类型，常见格栅有提篮格栅和粉碎格栅，提篮格栅需人工清掏，粉碎格栅成本略高，应根据实际情况进行选择。4.全自动一体化雨水提升泵站通风设计，泵站内的雨水污水容易产生污染废气、臭气，因此，应有通风系统，降低对人员及周边环境的影响。全自动一体化雨水提升泵站是城市基础设施建设的重要环节，它在排除城市低洼地带或管道的积水，有效避免城市内涝出现等方面发挥着重要的作用。

全自动一体化雨水提升泵站组成：全自动一体化雨水提升泵站由格栅间、集水池、机器间、进出水管路、变配电间、值班室、工具间、盥洗室，以及事故出水口等组成。格栅间是在污水进水口处设置有一定缝隙的钢制格栅(又称拦污栅)，以拦截污水中的杂物，防止杂物阻塞污水泵。格栅上设人工操作或由水位控制自动操作的机械耙，定期或适时清除格栅上截留的杂物。集水池兼有集水和储水作用，以满足污水泵启动所需的小水量。集水池的容积一般不小于的一台水泵5 m

in的出水量。机器间装置污水泵、电机、进出水零件、闸门及其他附属设备等。变配电间装置电源变压器和配电设备。合理选择雨水泵 全自动一体化雨水提升泵站能否高效安全运行关键在于雨水泵的选择。在全自动一体化雨水提升泵站的设计中，雨水泵的选择要确保在任何情况下，所选择的各台水泵都能够及时且有效地运转，而且若地面无积水现象，还应保证选用的水泵能够运行足够长的时间。具体应注意如下问题：雨水泵数量的确定（1）根据雨水泵的功率以及设计流量（设计流量值  $100\text{m}^3/\text{s}$ ）等情况，确定选择雨水泵的数量。一体化雨水提升泵站的建设涉及到土建、道路以及配套的设备与电器等，投资较高。因此，雨水泵的数量选择在2~5台为宜。（2）若雨水的径流量比较集中或降雨短暂，容易导致雨水管内的压力流形成。这时，选择雨水泵的台数应尽量少，流量尽可能大。（3）根据非暴雨时或者初雨时雨量的排除情况选择雨水泵的数量，同时水泵选择相同的型号。当一定容量的雨水调节池允许设置时，选用的水泵数量要适当减少；水泵组合选择 全自动一体化雨水提升泵站应采用中小型或大中型组合水泵的方式，从而适应雨量的变化。一般而言，可采取设计雨量的水泵组合，且其中的1台或2台水泵应该选取可调整叶片或者无极变速电机的轴流泵，从而通过调整叶轮或电机的变速，实现水量的调整，提高水泵利用率，有效节约投资；

水泵的扬程确定 首先要确保\*、第二台水泵两者间的启止水位的存在差异，但启动水位与停止水位间的差异宜控制在 $0.3\text{m} \sim 0.6\text{m}$  范围内，不宜过大。水泵的扬程需要根据所需自由水头、压力出水管与\*次启动水位间的标高差、局部阻力等因素进行确定，并通过停止水位进行扬程的复核。准确计算雨水量 由于降雨量设计过小容易造成厂房被淹等事故，若过大则会造成大量的浪费。因此，雨水量的计算要结合当地长年的降雨情况进行计算，力求准确。在计算时，主要注意以下问题：1) 确保城市或全厂的雨水管网的设计与城市一全自动一体化雨水提升泵站的水量设计同时进行；在设计过程中，既要考虑城市或厂区的排水总干管的设计流量，还需要利用所有的管网在压力流状况下的流量进行雨水量的校对；2) 注意城市或者厂区的形状状况，同时还要了解城市或者厂区内短时间的积水现象是否被允许；3) 城市或者厂区的雨水管网中，都排入了一定数量的污水。如果污水排入量  $8\%$ 的雨水量的情况下，雨水流量设计时可不考虑；若污水排入量 $>10\%$ 的雨水量，在流量设计时，需要考虑生产废水的流量；4) 由于降雨量是一个变量，且波动较大，因此，在流量设计时，要综合考虑小雨、中雨以及暴雨等不同降雨强度阶段的雨水量的排除情况。

全自动一体化雨水提升泵站经销商