

专业生产一体化泵站

产品名称	专业生产一体化泵站
公司名称	山东智博环境工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市健康街和东方路交叉路口东南角祥业大厦24楼
联系电话	86-05366855363 13258078588

产品详情

一体化预制泵站主体由井筒、潜水排污泵、提升链、管道、阀门、液位压力传感器、控制系统和粉碎型格栅等部件组成。整套泵站由我公司生产供货，并提供运输、安装指导、调试和售后服务。

一、预制泵站性能技术参数见设计图纸

使用条件：

液体：城市污水，雨水、排水、废水和源水。

液体温度低于40℃，液体PH介于4~10之间。

二、预制泵站设计

模块化湿井泵站：水泵采用自耦湿式安装，水泵间和进水井集成在同一个井筒内，带内部维修平台和地面控制面板。要求操作及维护简单，在运输前进行预装和工厂测试，使现场安装时间最小化，提高系统可靠性。

三、预制泵站的性能和优势

>按需求定制

一体化预制泵站的主体结构由纤维缠绕玻璃钢（GRP）或更优质材料制成，坚固、持久耐用。泵站作为一体化单元运输，包含潜污泵、管道、阀门、控制系统电气设备和维修设施平台等。

>所有的部件需由方行牌泵业供应

方行牌泵业提供所有的部件，每个部件都能满足工况质量要求，并且彼此能完美匹配。泵站由厂家根据设计院图纸技术要求进行设计、生产、调试、提供服务和质保。

>满足节约成本的要求

与传统的混凝土结构泵站相比，可节约25%至30%的总建设成本。设计流程和施工过程简化，可节约大约两周的工程施工时间。泵站100%不漏水，对环境无污染且节约运行费用。

>高质量的组件

泵站整体由方行牌工厂制造、测试，并按设计技术要求装配完整。筒体坚固，纤维缠绕玻璃钢的强度要求相当于传统的层压式玻璃钢的两倍或以上，可完全抵抗腐蚀、撕裂和其他破坏力，并保证永久防水。

四、预制泵站构造

1、防滑顶盖

由纤维缠绕玻璃钢制成，加装防盗安全锁，具备能轻松打开的功能。

2、泵站上盖

采用玻璃钢制成，带不锈钢吊篮格栅、通风排气管和扶手。

3、玻璃钢筒体

连续缠绕加强玻璃纤维筒体。采用计算机控制缠绕工艺，确保厚度均匀并达到设计要求。质量稳定优良，出厂前需进行100%防渗漏试验，确保无泄漏。

4、吊耳

外部一体化吊耳易于安装。

5、配套水泵

配套科耐特品牌的潜水排污泵，在设计负荷范围内，无振动和气蚀现象，运行平稳。泵的所有旋转部件（包括电机）在制造时均进行动、静平衡实验。泵运转噪音低于80dB(A)。

自耦安装的潜污泵，配备有出水弯管、自耦底座和移动、自动就位时起连接作用的不锈钢管导轨及提升链。水泵经过导轨引导能够在泵坑顶部和自耦底座之间自由滑动。水泵与耦合底座的密封为金属与金属之间的连接并由辅助橡胶圈密封。

6、压力管路。

不锈钢压力管路。所有管路在出厂前均通过压力测试，以防泄漏。进口管路DN400。根据设计要求配置各种法兰。

7、服务平台

内置服务平台，检修阀门及水泵保养维护；按要求定制不同形式、位置和高度平台。

8、液位传感器

采用压力传感器（标配）/浮球开关/水位电极，配套专用监测继电器，实现泵站液位自动控制运行。

9、粉碎格栅

粉碎格栅放置于泵站玻璃钢筒体进水管口，潜水式粉碎格栅，安全可靠；配套导轨，方便维护检修。

10、户外不锈钢控制柜

可以手动和自动。可实现以下控制功能：

- (1) 日常自动位置，实现无人值守泵站。
- (2) 二用一备，互为备用，自动切换，高水位同时工作，故障自动切换工作。

五、系统稳定性方面的特点：

- 1、双源牌预制泵站拥有专业“0淤积”泵站底部设计，将泵站的淤积降到最低，降低水泵堵塞的风险；
- 2、泵站的淤积降低，使得有毒气体的产生量降低，减少臭气扰民及安全事故的发生；
- 3、预制泵站所使用的方行牌潜水排污泵均为高质量潜水切割泵，能在恶劣的污水环境下稳定运行。同时，所有的污水泵均使用大通道及带切割的叶轮，拥有良好的杂质的通过性，降低水泵堵塞的风险；
- 4、预制泵站根据液位自动运行，保证进到泵站的污水尽快被泵送走，降低污水发生沉淀后导致水泵堵塞的风险；
- 5、预制泵站选用粉碎格栅，粉碎污物，可以防止大体积的杂物进入泵站。
- 6、整个泵站系统经过精密计算，可以保证所有水力部件都在最佳的运行工况下运行，故障率将大大降低；
- 7、预制泵站的外壁采用纤维缠绕玻璃钢制作而成，可以抗压、抗撕裂，并保证永久防水，在保证泵站自身的稳定运行的同时也保证不会影响周边环境；使用寿命为50年以上。
- 8、自耦安装系统，在水泵遇到任何堵塞；都可以快速提升水泵检修及检查。

六、泵站选型需提供的数据：

- 1、泵站入流量Q（吨/天），最大时变化系数
- 2、所需水泵的数量和扬程，一用一备或二用一备
- 3、室外地坪标高H0（米），也可使用相对标高 ± 0.00 （米）
- 4、进水管外接管底标高H1（米），进水管外接管径DN
- 5、出水管外接管中标高H2（米），出水管外接管径DN
- 6、所选格栅类型，提篮格栅或粉碎格栅