

# 智能一体化预制泵站 市政污水提升改造 格兰富水泵

产品名称	智能一体化预制泵站 市政污水提升改造 格兰富水泵
公司名称	河北三江环保设备有限公司
价格	28000.00/台
规格参数	品牌:三江环保 产地:河北枣强 材质:玻璃钢
公司地址	河北省衡水市枣强县枣强镇崔村铺村
联系电话	17633183517 13231831101

## 产品详情

一体化预制提升泵站是一种集潜水泵、泵站设备、除污格栅设备、控制系统及远程监控系统集成的一体化的产品。该泵站的筒体采用先进的加厚型中等密度的玻璃钢材质铸造而成。泵站主体由GRP井筒、水泵、管道、阀门、传感器、控制系统和通风系统等部件组成。

### 产品细节解析

#### 01选择原材 支持定制

选用玻璃钢制作而成产品外形美观

不饱和聚酯树脂+玻璃纤维

#### 02重量轻 支持定制

产品整体重量轻,运输方便,施工简单

#### 03集成预设 支持定制

整个污水处理流程预设,集成到整个泵站,自成一体,施工方便

#### 04现货供应支持定制

产品现货供应,库存充足,安装使用方便

应用范围：

生活小区或农村社区污水的收集与输送；

城镇污水处理厂污水的收集与输送；

城区低洼地区雨水的收集与输送；

市政污水管网的建设与改造；

老泵站的改造与扩建；

湖泊的水体循环。

## 产品结构

### 1. 防滑盖

盖采用不锈钢制成。可加装防盗安全锁，也可加气动弹簧，便于打开。

### 2. 泵站上盖

采用玻璃钢制成，带安全格栅、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。优化设计，通过计算机控制缠绕走向和厚度，确保厚度均匀并达到设计要求。质量稳定优良，出厂前进行防渗漏试验，确保无泄漏。

### 4. 吊耳

外部一体化吊耳易于安装。

### 5. 配套水泵

配套性能优越的潜水污水泵，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导轨及提升链。水泵经过导轨引导能够在泵坑部和自耦底座之间自由滑动。

水泵与藕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

管路材料为不锈钢304。所有管路在出厂前均通过压力测试，以防泄漏。

### 7. 服务平台

检修时为方便关闭阀门，泵站内置服务平台。

### 8. 液位传感器

预制泵站采用压力传感器，实现泵站液位自动控制运行。

## 9. 智能底部设计

经设计的预制泵站智能化底部采用下凹式结构，可抵抗地下水的压力而不变形，同时只允许少量的污水停留在泵坑，当泵再次启动时，泵坑附近的大流速可以达到自清洁的效果，免除了人工清淤。

## 10. 控制柜

配合各种智能传感器，可以实现无人值守、编程控制和远程控制。可实现以下控制功能：日常放空泵站，防止沉淀;防抱死功能;防止浮渣。

## 11. 混凝土底板

设计适合尺寸的混凝土底板抗浮。混凝土底板预埋地脚螺栓，用于预制泵站吊装入坑后的固定。混凝土底板可由安装方预制，可以在现场基坑直接浇筑。

预制泵站产品特点：

### (1) 集成化程度高，便于实现自动化

泵站主体为复合缠绕一体化玻璃钢筒体，筒体防腐能力强，可以实现全自动无人值守控制系统。

### (2) 占地面积小，但有效容积高

泵站的占地优势非常明显，目前大型号的筒体直径不到4米，总占地面积不超过30平米。

### (3) 外形美观，易与周围环境协调

泵站通常全部埋于地下，地面仅留检修孔和控制箱，露出地面形状犹如一个普通的污水检查井，可选配景观式管理房置于地面，很好的与周围环境相协调。

### (4) 对周围环境影响小

泵站埋于地下后，对环境的影响较小，即使旁边有酒店，住宅小区，行政办公等地点时，也不会散发臭气，影响非常小，可减少环境问题而引起的不必要麻烦。

### (5) 自控程度高，维护运行费用低

泵站可配置专用水泵控制器，显示水泵运行状况，内置移动通信模块，可直接向泵站管理人员发送运行故障信息，节省泵站运行的人工管理费用，实现人员的合理化配置。

### (6) 施工简单，施工周期短

泵站作为一体化设备为成套供应，所有内部安装调试工作均在工厂内完成。到货之前，可先在场地进行开挖，泵站到场后，现场只需将泵站整体安装，极大地减少了土建施工周期和成本费用，降低业主的整体投资费用。

### (7) 使用寿命长，长期运行成本低

泵站的筒体材质为无碱玻璃钢材质，内部配件选用304不锈钢及优质热镀锌碳钢等防腐材质，使用寿命可

达50年以上。选用优质设备部件故障率低，潜污泵、格栅还配有安装导轨，检修方便。

#### (8) 按需定制，满足各种场所的需要

根据每个工程项目，按照用户提供的相关数据设计不同直径和高度、进出水管位置的泵站，以保证泵站的运行工况满足使用要求。

#### 支持定制 泵站选型步骤

01选择水泵 确认流量、扬程

02核算数量 工作泵及备用泵

03选出直径 计算 泵站小容积

04水管标高 进/出筒体地面标高

05水管管径 选定进/出管体长度

06 材质功能选择 进水口格栅

07 三选二 液位控制器

08筒体内部 接头、管道等

09控制系统选择 户外型控制柜

10完成选型 完成泵站初选

#### 选择三江环保的理由

01综合成本低

采用工厂化、机械化、批量化生产，产品体积小，有效容积大，可节约土地开挖面积，质轻高强，安装快捷方便。

02环保耐用

密封性能好，不渗漏，不污染地表水，玻璃钢材质制造，耐老化、耐酸碱，理论使用寿命长达50年以上。

03高效耐压

密封性能好，能高效处理粪便,厌氧腐烂效果优于传统化粪池2倍以上;圆柱体形，比多边形，方形抗压强度增加数倍。

04结构简单

有多年的生产经验，可根据客户需求定制产品。

