



better together

泽尼特

# BoxGRP-SI 一体化截流泵站



## 为何选用一体化截流泵站？

泽尼特BoxGRP-SI系列一体化截流泵站，专注于解决合流制排水的雨污分流问题，一般设置在雨、污水交汇处，通过检测水质和水量数据，精准控制泵站内阀门的启闭和泵站的运行，将雨水和污水自动分流到各自的管道中，实现了“污水截流，雨水直排”的功能，是面源污染末端治理技术中的重要设备。

泽尼特一体化截流泵站根据客户需求在工厂内精确预制完成，现场安装快捷，施工周期短。筒体由计算机控制缠绕成型，筒体强度高，底部流道经优化设计，无淤泥沉积免清理。内部主要包括水泵、排水阀、截污阀、液位计和水质检测仪等，功能齐全，性能稳定。



运行费用低



多重液位控制监测



占地面积小



使用寿命长



变频运行节约能耗



设备效率高



底部CFD流场分析



施工周期短



无人值守化

泽尼特泵业（中国）有限公司  
Zenit Pumps (China) Co., Ltd



订阅号



服务号

## 产品特点 //

### 污水出口阀门

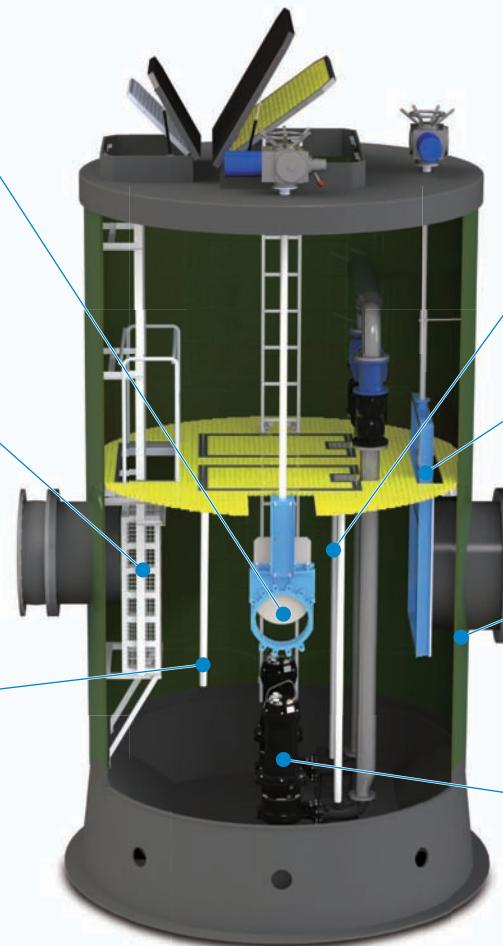
用于污水自流出水端，控制污水的排放。不锈钢材质，电动刀闸阀启闭精准，密封性能好，适合于污水场合。

### 进水提篮格栅

进水格栅设置在雨污合流进水口处，采用滤网提篮式，可过滤污水中大颗粒、石头等杂质。

### 浊度仪

用于监测水质，区分雨水、污水、配合液位传感器控制阀门水泵启闭。



### 浮球及静压液位计

液位控制采用浮球及静压液位计联合控制。静压液位计由不锈钢保护套管进行包裹防护。

### 排水阀门

连接雨水排水口，由平板闸门、电液推杆等部件组成，配合液位传感器，精确调节阀门开启程度。关闭时密封性能良好，材质耐磨损、耐腐蚀。

### 玻璃钢管体

井筒采用玻璃纤维增强复合材料（玻璃钢，GRP），缠绕工艺一次成型，强度高、无变形、持久耐用。

### UNIQA 高性能潜水排污泵

水泵采用泽尼特高性能潜水泵，IE3高能效电机，多种监控保护，全系列ATEX防爆认证，配备独立的冷却循环系统，机械密封腔独立油室。

## 运行原理 //

### 晴天截流

晴天时，污水出口阀门打开，污水通过污水出口管输送到污水管道或污水厂，做到晴天污水零直排。当污水管网水位较高时，采用水泵加压输送污水。

### 初雨截流

通过水量和水质数据监测泵站来水情况，初期的雨水较脏，直排河道会对河流造成污染。此时污水口阀门打开，雨水口阀门关闭，将初期雨水送至污水管网或污水厂。

### 降雨中后期

监测到水位上升较快，水质较好，此时污水口阀门逐渐关闭，限制截流，同时雨水口阀门开启，雨水直排河道，减少雨水对污水管网负荷。

### 雨季直排

污水口阀门关闭，雨水阀门打开，雨水直排至河道。

### 汛期防倒灌

汛期河道水位较高，河水会倒灌到污水管网。此时通过液位信号自动关闭雨水阀门，防止河水倒灌。

更多产品信息，请咨询泽尼特销售人员。