

截流井雨污分流设备安装方案截流井雨污分流设备推广与运用

产品名称	截流井雨污分流设备安装方案截流井雨污分流设备推广与运用
公司名称	无锡福盛环境工程有限公司
价格	15000.00/件
规格参数	无锡浩润:材质：不锈钢304 功率3kw:液压旋转 无锡市锡山区:电源：380V
公司地址	无锡惠山经济开发区华清创意园38-901
联系电话	18761521967 15056962318

产品详情

截流井雨污分流设备安装方案截流井雨污分流设备推广与运用

2016年9月5日，住房和城乡建设印发黑臭水体整治--排水口、管道及检查井治理技术指南(试行)的通知提出“控源截污、内源治理、生态修复”的技术路线将“控源截污”作为城市黑臭水体整治工作的根本措施2019年4月29日，住房和城乡建设生态环境、发展改革合发布《关于印发城镇污水处理提质增效三年行动方案(2019-2021年)的通知》

文件提出经过3年的努力，地级以上城市建成去基本无生活

为贯彻落实《水环境综合治理工作实施意见》精神和全市水环境综合治理工作动员大会精神，有效改善城市水环境质量，改善城市居民生活条件，根据“发展加速年”和“环境改善年”工作要求，结合我市城区雨污管网建设实际情况，特制定《城区雨污分流行动计划》。

智能分流系统(液动闸阀)，是我公司自主研发的专利产品，用于海绵城市建设，黑臭水体治理，智慧排水等雨污分流治理工程，安装于雨污分流截流井内，实现雨水管网内雨水和污水自动切换分流，使雨水管网前端污水及少量初期雨水，进入污水管网，避免污水流入河道、湖泊等，污染自然水体，同时避免大量雨水进入污水管网，加大污水处理厂的负荷，还具有防止雨水管网外陆水位(河道、湖泊)高于雨水管网内陆水位时，河水倒流入雨水管网，以及具有防止污水管网水位高于雨水管网水位时，污水倒流入雨水管网双重功能。既净化自然水体，又节约了污水处理的资源，是海绵城市建设、黑臭水体治理，净化自然水体的优选产品。

雨污分流装置工作原理

1、降雨开始时，污染程度较重的初期雨水通过完全打开的雨污分流装置/浮筒阀通过排污口被排入污水

管网。降雨持续时间越长，强度越大，管网中水位上升就越高，雨污分流装置受水位的上涨，浮球受水位的上涨，浮球通过杠杆原理，带动阀板关闭阀门，设备井室中的水位也就越高。

2、当水位到达设计水位时，污水管道前的雨污分流装置/排水调流阀关闭，阻止雨水排入污水管道。此后，流入井室中的雨水会比较清洁，开始进入雨水管道，*后可直接排放至受纳水体。雨水中的沉积物、漂浮物以及轻质污染物都被截留在装置中。3、当雨水管道中的水位降低后，雨污分流装置排水调流阀打开，截留的污染物就会随雨水排入污水管道。止回阀同时可以防止污水管道中的污水通过此装置进入受纳水体，即使发生故障时，也可以避免污水回流至雨水管道。

截流井雨污分流设备晴天状态：晴天为旱流状态，液动雨水闸门关闭，此时污水闸门打开，并把污水截流到截流井内，井内安装两套污水提升泵以达到污水提升送到污水管网。雨天状态：下雨时，截流井内水位不断升高，当水位达到设定的液位值，设备通过PLC输出的信号自动打开液动雨水闸门，污水闸门关闭，截流井内收集的雨水直接排入雨水管网或者附近的河道。井上设置雨量传感器，当雨量达到某一设定值，液动限流闸门打开。当水量减小，水位回落至低液位或者雨量降至下限值，液动限流闸门自动关闭，正常污水截流输送到污水管网。液位传感器控制优先于雨量传感器控制。

采用SCADA控制系统（即数据采集与监视控制系统）对建成后进行综合调度。包含雨量监测、智能分流、污水厂配水、在线水位监测、设施设备监控、行洪排涝等统一调度，确保水质达标、水量安全。再结合互联网，可连接“智慧排水运维中心”进行统一管理，可以实现远程流域整体运行调度、在线监测、控制、数据存储与分析、设备故障诊断等，可实现移动终端监控。

污水直排口，基本消除黑臭水体。控源截污是基础，是重中之重黑臭在水里，根源在岸上，核心是排口，关键是管网基本原则控源为本，截污优先以控制污染物进入水体为根本出发点，加大污水收集力度，提高污水处理效率，强化混接污水截流等措施，*大限度地将污水输送至污水处理厂进行达标处理科学诊断，重在修复优先将工作重点放在排水口治理，消除污水直排，*大限度杜绝排水口“常流水”及倒灌建管并重，强化维护强化排水口、排水管道、检查井的运行维护综合施治，协同推进加强与海绵城市建设结合，从源头管控雨水径流，有效减少溢流污染治理目标消除旱天污水直排，削减雨天溢流减少污水外渗提升污水处理效益，降低系统运行水位，"恢复截留倍数。