

调蓄池真空冲洗设备 支持一控二

产品名称	调蓄池真空冲洗设备 支持一控二
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:真空控制 江苏v无锡: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

调蓄池真空冲洗设备 支持一控二

雨水调蓄池作为一项行之有效的控制初期雨水污染的工程性措施近几年来在国内上海北京等地开始设计建设运行雨水调蓄池.因初期雨水中含有大量悬浮颗粒及污染物在调蓄池放空以后需及时对池底的沉积物进行有效的冲洗和消除.真空冲洗作为一种新型的冲洗清淤方法 利用虹吸效应来控制存水室水量 当水池中的水放空之后 开启真空隔膜阀 存水室中的冲洗水进入水池并带走水池中的淤泥 具有结构简单 节约水资源 效率高 操作简便等优点.调蓄池真空冲洗之喷射器设备。

调蓄池作为控制城市径流污染、减缓或消除城市内涝以及利用雨水资源等方面的有效技术措施，在黑臭水体治理、海绵城市建设等领域得到越来越广泛的应用。但合流制区域产生的溢流污水以及含有面源污染的雨水进入调蓄池后，会在池底产生大量的泥砂等沉淀物，如何将这此沉淀物干净有效地排出调蓄池，对调蓄池的正常稳定运行至关重要。调蓄池冲洗设备按其作用原理可分为两大类：一是将冲洗水(包括外部水源供给和池内存水)事先储存起来，借助水位势能，将存水在较短时间一次排出，从各自廊道内进入调蓄池末端的冲洗水收集渠，通过渠内水泵排至池外。按此原理制造的冲洗设备要达到较好的冲洗效果，必须具备两点：一是足够的水位势能，二是短时间内对池底的持续冲刷，否则冲洗效果会大打折扣。

真空冲洗装置首先调试冲洗门的开闭情况。打开沉淀池中位冲洗阀门,让之前存在上面的水流入冲洗门存水池,因每台冲洗门存水池都设有水位差,水会沿存水池逐一翻入每台冲洗门的存水池,待水位上升到每台冲洗门存水。真空冲洗系统由冲洗室、大型隔膜阀门、真空泵、安装板/阀门组件、控制机房组成。采用真空冲洗系统的调蓄池由存水室、雨水储存区和冲洗水排放区组成。根据池型可以在一个调蓄池中设置一个或多个存水室，可由一套真空抽吸系统控制，但是保持独立运行。

当汛期调蓄池进水时，储存区中的水位上升到一定高度，真空泵自动启动，随着冲洗室中的空气被真空泵逐渐抽出，形成负压状态，冲洗室中的水位水量保持着恒定储存状态。当调蓄池内雨/污水被外排，水位下降至设定的液位值时，真空阀被打开，冲洗室内的真空被破坏，此时冲洗室内的水冲击能量*释放，

冲入雨水储存区，在调蓄池底部产生强力的水平冲洗波，有效地清洗池底的污泥及垃圾杂质至聚焦坑槽内，便于后续泵抽外排及进行固液分离处置。

调蓄池智能喷射器系统，其特征在于：设置在调蓄池内，包括喷射装置、旋转驱动装置、潜污泵以及控制系统，所述喷射装置包括进气管、喷管、气液混合腔，所述气液混合腔上设有连接口、*三接口，所述气液混合腔通过所述连接口连接所述进气管的另一端，所述气液混合腔通过所述*接口连接所述喷管的一端，所述喷管的另一端设有喷头，接口配合设有连接管，所述旋转驱动装置设置在*底面上，所述旋转驱动装置包括旋转驱动器和转轴，所述转轴的一端固定在所述*底面上，所述转轴的另一端连接所述旋转驱动器，所述潜污泵设置*底面上，所述潜污泵上设有进水口、出水口，所述出水口配合设有连接管，所述连接管的另一端固定在所述旋转驱动器的底部，所述连接管的另一端端口处设有旋转组件，所述旋转组件还连接所述连接管的另一端，所述控制系统包括电脑软件控制、控制阀、液位计及远距离操控。调蓄池是一种雨水收集设施，占地面积大，一般可建造于城市广场、绿地等公共区域的下方，主要作用是把雨水径流的高峰流量暂时存蓄，待*流量下降后再从调蓄池中将雨水慢慢地排出。既能雨水洪峰，实现雨水循环利用，又能避免初期雨水对承受水体的污染，还能对排水区域间的排水调度起到积极作用。通常城市初期雨水的各种管路都会使用调蓄池对初期雨水进行过滤净化。由于调蓄池较大，内部收集的雨水较多，调蓄池内的水不流动，时间稍长就会有异味产生，池内繁殖较快，同时调蓄池内的COD含量增加，且池底积聚污泥，一旦污水排空后，池底的泥沙将难以清除。现有技术中一般是在地面上采用水管对初雨调蓄池的池底进行冲洗，但是该冲洗方式一是需要采用水管重新引入水源对水池底部进行冲洗，二是在地面上对池底进行冲洗，洁净度不够高，也无法从源头解决问题。

在雨水调蓄池中由于淤泥和其他细小的悬浮物会在暴雨过后大量沉积在调蓄池底或排水管道或排水箱涵的底部，因此雨水调蓄池或排水管网需要在暴雨过后及时进行清洗。如果系统没有及时清理干净，可能会增加堵塞问题的发生，淤泥长时间会产生臭气毒气的问题。真空冲洗系统是一种理想的解决问题的办法。