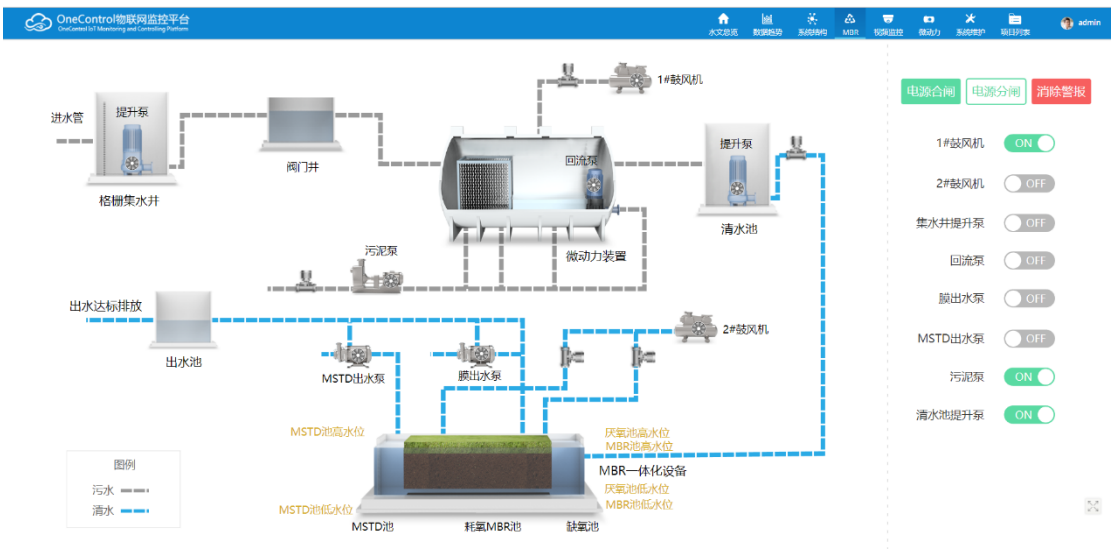
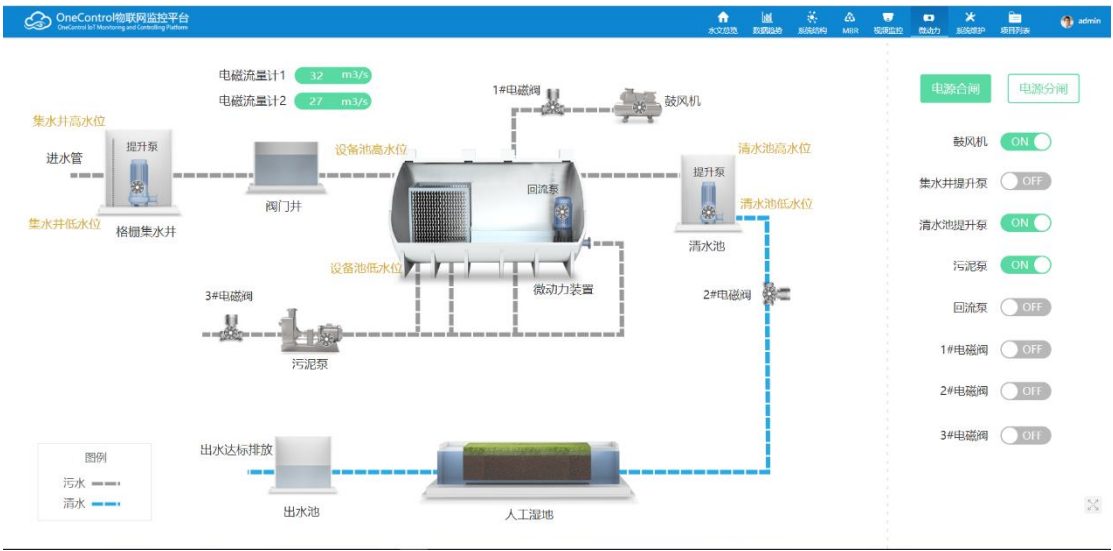


# 案例-南京水文所污水处理示范点

## 1、项目背景

南京水利水文自动化研究所生活污水处理工艺示范工程是将办公区 A、B 幢办公楼产生的生活污水进行收集，并利用“微动力+人工湿地”、AO-MBR（膜生物反应器）两种污水处理工艺实现所部生活污水集中处理和达标排放。

## 2、工程界面



### 3、功能特点

#### B/S 架构

- 优越的网络发布能力。客户端、WEB、移动端同步发布，随时随地访问；
- 实现了污水处理视频监控网络、污水处理自动控制网络和污水处理运维管理网络的“三网合一”。

#### 基于 SCADA 技术研发

- 友好的人机界面。无需编码，灵活组态各种控制、监控界面，并有多种通信驱动支持。

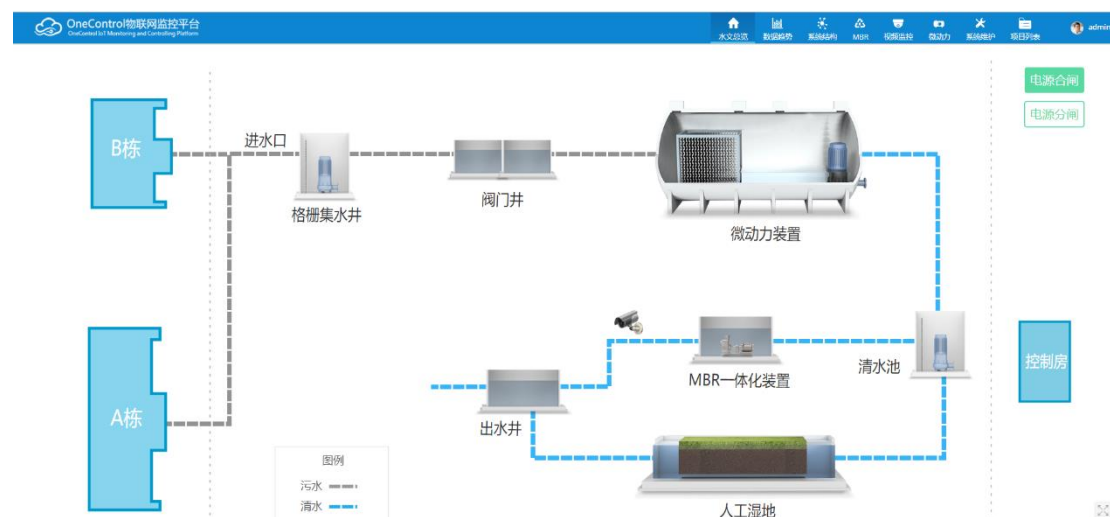
#### 跨平台

- 兼容 Windows、Linux、Unix、MacOS。并具有 WEB、Android、IOS 等移动应用的整体解决方案。

#### 丰富的算法处理

- 平台可以运用灵活的 JavaScript 控制脚本，可以实现污水处理工艺诸多丰富复杂的应用效果

### 4、建设内容



该示范工程主要建设内容包括微动力污水处理装置、MBR 污水处理装置、集水井、阀门井、清水池、人工湿地、视频监控系统、综合管理平台（含手机端）、视频监控系统、集水/排水管路及其辅助设备。示范工程处理流程为：A、B 幢污水通过自流方式进入集水井，并利用提升泵提升至微动力罐体进行预处理，再利用提升泵将预处理后的污水提升至清水池；并利用提升泵分别提升至 MBR 处理装置和人工湿地进行二次处理，两种工艺可以独立/并行处理，两种工艺处理后的污水利用出水井进行集中排放。

## 5、处理工艺

- 一体化装置内部设置不同功能区，可同时实现厌氧、兼氧、好氧及沉淀功能，各功能区内可设置不同填料来满足各种微生物的生长环境需求、各功能区都有较高的容积处理负荷。
- 装置内微生物种类丰富，对来水水质和水量适应性较强；
- 工艺可以实现远程监控功能，自动化程度高，管理简便。
- 人工湿地：利用土壤、人工介质、植物、微生物的物理、化学、生物三重协作作用进行处理，最后能够达标排放。同时，人工湿地对改善环境和提高环境质量有明显的作用。