



Jiangsu Honest Environmental
江苏奥尼斯环保科技有限公司
Protection Technology Co.,Ltd.



分散式污水处理智
慧运营升级解决方案



企业简介

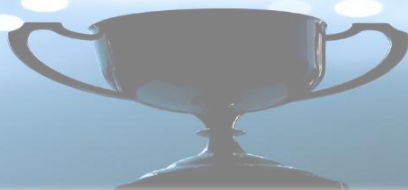
江苏奥尼斯环保科技有限公司成立于2013年，拥有10年的环境污染治理经验，尤其是在分散式污染治理领域取得了良好的业绩。作为国家高新技术企业和南京工业大学、南京理工大学的“产、学、研”合作单位，我们具有强大的技术研发、工艺设计和设备集成能力，可为全球的客户分散式环境污染治理的技术咨询、工程设计、设备供货、投资建设及设施运营（F+EPC+O）的一体化服务。



江苏奥尼斯环保一直秉承着“诚信立企、科技兴企、创新强企”的经营理念，聚焦城乡生活区废（污）水的就地处理、达标排放项目建设和设施运营的市场需求，专注于废（污）水处理和智慧运营前沿技术的开发和应用研究，聚力打造“高效、智能、经济”的“系统模块化、设施装备化、运营智慧化”的分散式污染治理项目建设（新建、扩容与提标改造、以旧换新）和设施运营服务新模式，为补齐治污短板贡献奥尼斯环保的力量和经验。



资质证书



高新技术企业

ISO9001质量管理体系
认证

ISO4001环境
管理体系
认证

OHSAS18001职业
安全管理体系认
证

环保工程
设计乙级资质

环保工程
专业二级资
质

市政工程
总承包二级资
质

安全生产许可
证



科研平台

奥尼斯环保聚集了一批在业界享有盛誉的技术研发专业人员，与南京理工大学、南京工业大学等科研院所建立了长期稳定的合作关系，实现了产、学、研的强强联合。



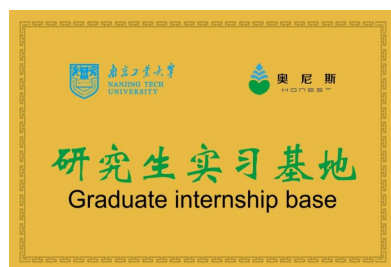
市级工程技术研究中心



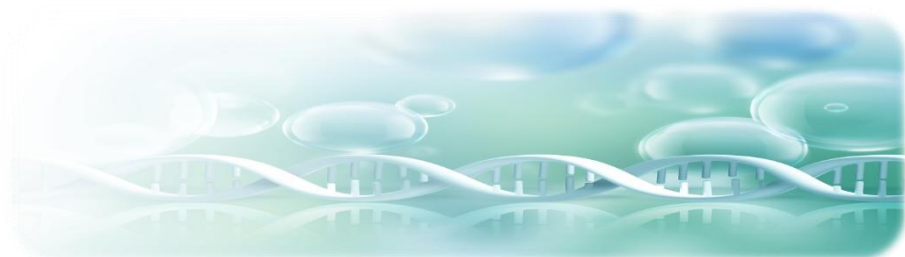
校企技术联合研究中心



研究生工作站



研究生实习基地





自公司成立以来，我们坚持“科技兴企”的创业方针，紧紧依托不断壮大的科技人才队伍和南京工业大学等科技合作资源，在短短的几年间，我们陆续完成56项技术专利的申报，已授权46项，在受理10项，其中发明专利6项。





技研设计

我司拥有以江苏省环保厅科技委专家梅凯教授和南京理工大学化工学院院长沈锦优教授领衔的工艺/结构/电控/机务等专业设计和技术研发团队。并于2021年取得了环境污染治理工程设计资质。具有专业的工程设计和技术开发能力。



梅凯 教授

南京工业大学
江苏省环保厅科技委专家
南京环境科学学会理事



沈锦优 教授

南京理工大学 化工学院院长
江苏省颗粒学常务理事
江苏省环境科学学会理事



肖雪峰 教授

南京工业大学 城市建设学院



王婷 高级工程师

公司技研设计部 总工程师



孙永军 教授

南京工业大学 城市建设学院



实验检测



我们依托南京工业大学、南京理工大学产学研平台，建立了先进的检测实验室。同时拥有两所高校环境检测实验室的开放权，为公司科技研发、项目建设提供强有力的试验检测支撑。





智慧平台



我们作为分散式环境污染智慧治理整体解决方案的开拓者，引入物联网、大数据和人工智能等手段，建立了分散式环境污染治理智慧运营平台——“奥尼斯云”，实现了分散各地的奥尼斯环境污染治理设施无人值守、自动运行、远程控制、移动管理等智能化运营效能，打造出分散式环境污染智慧治理新模式。





应用场景

以下常见的生活污水处理应用场景具有污染源分散、地理环境复杂、水质水量波动大、污水收集困难等特点，因而无法铺设收集管网集中处理，只能采取就地处理、达标排放的解决方案。下面，针对这种分散式污水处理运营管养的痛点问题提出我司的升级改造和智慧运营解决方案。



乡镇生活区污水处理



餐饮饭店污水处理



高速公路服务区污水处理



旅游风景区污水处理

痛点一：分散式污水处理厂站的“人工运营管养成本高、效率低”痛点问题：

分散式污水处理具有“面广、点多、量少、分散”等特点，需要大量运营管养人员现场监管、故障排查，运维人工成本高。



解决方案：搭建智慧运营云平台系统和设备区域监控系统，通过运管云平台自动控制和AI智能监控系统的应用，把分散各地的环保设施由“效力低、成本大、能耗高”的人工运营管养变为“效率高、成本小、能耗低”的全自动智慧运营与管养，大大降低运维的人工成本。运维管养人工成本可下降60%以上。





痛点及解决方案

痛点二：分散式污水处理厂站的“药剂消耗量大、浪费严重”痛点问题：

分散式污水处理场站的污水水量、水质不均衡、不稳定，导致碳源等药剂消耗量大，药剂成本难以控制。



解决方案： 增设PLC自控系统以及流量、水质等检测仪表，使加药设备能根据进水量大小和水质的变化，实时自动调节、按需加药。同时将智慧加药系统接入智慧运营云平台，实现远程管理智慧加药系统，实现了真正意义的无人值守、精准加药。通过智慧加药，可以降低加药量10%以上。





痛点及解决方案

痛点三：分散式污水处理厂站的“设备不能变频节能运行”痛点问题：

目前已建成运行的分散式污水处理场站，设备一般都无变频控制，都是固定运行，设备无法根据水量水质变化实时自动调节运行状态，造成设备运行能耗高、用电成本大。



解决方案：增设风机、水泵等污水处理设备变频自动控制系统，可以自动调整设备运行频率，减少能耗；同时将设备自控系统接入智慧运营云平台系统，实现实时监控和自动调节设备的运行状态。通过增设备变频自动控制系统，可以实现节电15%以上的良好效果。





痛点及解决方案

痛点四：分散式污水处理厂站的“水质不能实施监测”痛点问题：

目前已建成运行的分散式污水处理场站基本都没有配置水质在线监测系统，基本靠人工取样检测，耗费人工量大，数据检测不实时，不能实时调控污水处理设备的有效运行，影响出水达标排放的稳定性和可控性。



解决方案：增设在线检测设备，接入智慧运营云平台，实现出水水质实时监测，检测数据实时上传云平台，通过云平台实现自动调节各系统设备的运行，真正做到“高效、智能、经济”的智慧运营。通过在线监测设备和智慧运营云平台的应用，可以实现综合降本率15%以上，实现了良好的节能降碳、降本增效的社会效益和经济效益！





服务模式

智慧升级方案

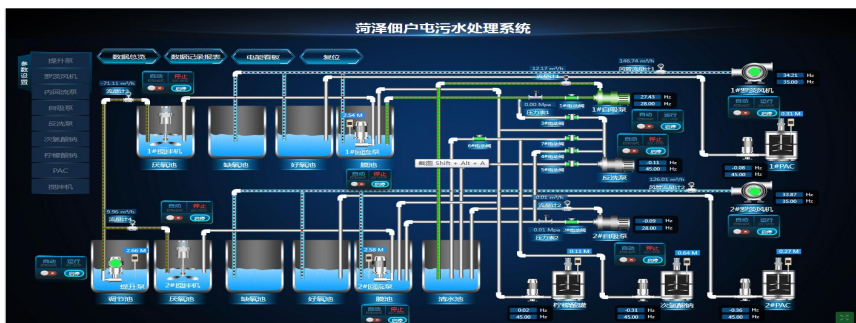
我司结合自身分散式污水场站智慧运营经验和目前分散式污水处理场站运营管养存在的痛点问题，对需改造的分散式污水处理场站进行认真勘察和精确设计，制定针对性的升级改造方案。同时，先试点升级改造一个场站，改造完成后通过一个阶段（一般一个月）的线上智慧运行，达到降本增效、实时在线的智慧运营改造目标后，再对全域的其他污水处理场站进行全面升级改造和上线智慧运行。



计价与付费模式

1. 分散式污水处理系统升级改造由客户付费进行，改造建成的污水处理场站运营管养费用由客户按委托运营水量计价分期付款，污水场站改造资产所有权为客户。
2. 分散式污水处理系统升级改造由我司自行融资进行，改造费用分摊计入改造建成的污水处理场站运营管养费用价格中，由客户按委托运营水量计价分期付款，污水场站改造资产所有权为我司。

菏泽佃户屯街道污水处理运营项目



菏泽佃户屯街道污水建设运营项目位于山东省菏泽市，处理水量约为 600 m³/d，主体工艺采用AO+MBR+消毒工艺，出水执行一级A标准。设备采用远程监控，智慧化运营，更高效、更节能。

该项目为该街道的二期污水处理设施，项目建成后实现了设施现场无人值守，所有操作与监管通过平台远程操控，已稳定运行一年，运营能耗对比一期项目降低了30%。



江畔人家景观河综合治理运营项目

江畔人家景观河综合治理工程运营服务项目位于江苏省南京市，景观河道总水量约为 9800~10000 m³，日排污量约2000m³，本项目通过采用控源截污+污水旁路处理+原位修复+水质运维保持方式进行综合治理，使河道水质达到地表五类水，消除黑臭现象，并能达到长效保持的治理目标。



该设施位于南京龙潭，专用于黑臭景观河治理，该景观河在小区与学校之间，设备运行极低，设备投入运行后彻底解决了景观河黑臭异味大，水质浑浊，居民大量投诉的问题，助力政府彻底解决民生问题。

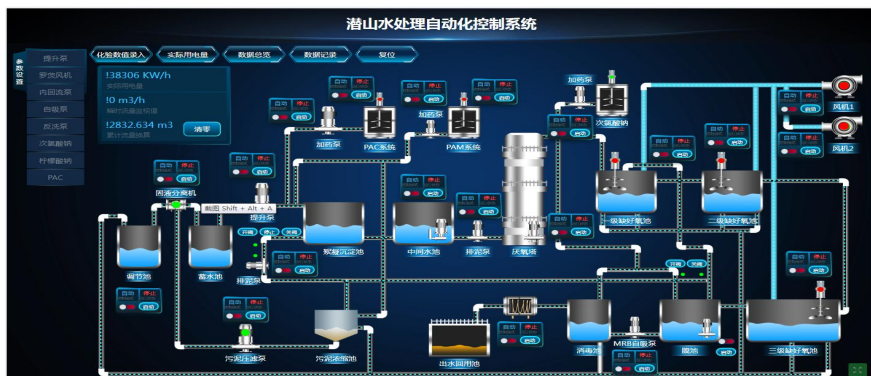


潜山养猪废水处理建设运营项目

潜山养猪废水处理建设运营项目位于安徽省安庆市，处理水量约为 $60 \text{ m}^3/\text{d}$ ，主体工艺采用预处理+厌氧+AO+MBR+消毒工艺，出水执行一级A标准。设备采用远程监控，智慧化运营，更高效、更节能。



该项目是我司在养殖行业的一大突破，解决了养殖户运维不专业，专业人员又不愿一个人待在养殖区运维的问题，通过远程监控，远程操作与指导，实现远程专业运维，现场养殖户尽需配合完成药剂投加以及粪渣清运工作。



H O N E S T



地址：
南京市栖霞区仙林大道18号

电话：
+86 025 66621800

网站：
www.njhonest.com

邮箱：
[scb@ njhonest. com](mailto:scb@njhonest.com)