

广州市适然环境工程技术有限公司

公司概况

广州市适然环境工程技术有限公司成立于 2015 年 8 月，公司宗旨是致力于生态环境建设事业。依托科技创新工程技术研究院，为各类型客户提供新型水处理专用技术装备；为涉水生态环境提供整体的解决方案及相应的项目规划、设计、工程总承包和后期运营服务。公司已申请和授权专利 29 项，包括 6 项发明专利、19 项实用新型和 4 项软件著作权。

地址：广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号天安总部中心 31 号楼 301 房

联系人：谌龙

联系电话：15013732775

核心业务

公司具有从工程咨询、设计到施工的全部资质，工程咨询有生态建设和环境工程、市政公用工程咨询、水利工程咨询资质，工程设计有市政给水排水设计、水污染防治设计、大气污染防治设计、污染修复工程设计资质，工程施工环保工程专业承包和市政公用工程总承包资质。

典型案例

环保全生命周期解决方案分为三个板块：废气处置和污水治理。

废气处置包括干式化学滤料除臭系统、喷淋洗涤除臭以及 UV 光解除臭。干式化学滤料除臭是废气通过干式气相过滤材料时，滤料与恶臭气体接触瞬间发生化学反应，从而快速、高效、彻底去除恶臭气体。吸附材料中独有的微孔结构对空气中气态污染物进行吸附降解，生成不可逆的盐类，被固定在吸附材料的微孔中，不产生二次污染。

污水处理运用的是脉冲式厌氧反应器，脉冲式厌氧反应器使用我司特色脉冲布水装置，仅消耗部分势能，无潜水搅拌等辅助设备。新型第三代脉冲布水系统，利用虹吸原理设计，将污水以脉冲形式冲击进入池体，使得污水、污泥强力搅动混合，利于厌氧充分反应，同时节省能耗。我司研发的臭氧高级氧化工艺采用专有的臭氧投加气液混合技术，设计改进反应器结构和水体流态，可有效进行废水深度处理。具有强氧化性的臭氧分子降解有机物、破坏致色有机物的双键分子结构，解决出水不达标、色度高等难题。由亚铁离子与过氧化氢组成的体系，它能生成强氧化性的羟基自由基，在水溶液中与难降解有机物生成有机自由基使之结构破坏，最终氧化分解。可有效地处理含硝基苯，ABS 等有机物的废水以及用于废水的脱色、除恶臭。

高校及科研机构合作情况

院校名称：清华大学深圳国际研究生院

合作时间：2021 年 9 月~2024 年 9 月

合作事项：养猪废水臭氧处理工艺技术研究

成果简介：项目探究两大方面：

一：单独臭氧对猪场养殖废水的处理效果研究

(1) 臭氧降解猪场养殖废水中有机污染物的潜力

(2) 臭氧降解各类污染物的动力学研究

(3) 单独臭氧处理猪场养殖废水的综合评估

二：催化剂对猪场养殖废水臭氧氧化处理效果的影响及作用机制

(1) 探究 H₂O₂ 对臭氧处理的提升效果

(2) 明确 H₂O₂ 强化臭氧氧化的作用机制

(3) 臭氧氧化催化剂的可控制备及比选

(4) 催化剂强化臭氧氧化的性能研究

专利及软著情况

实用新型专利 15 项、计算机软件著作权 4 项，共计 19 项。

资质证书情况

(1) 工程设计资质——市政行业给水工程乙级、市政行业排水工程乙级、环境工程设计专项污染修复工程乙级、环境工程设计专项水污染防治工程乙级、环境工程设计专项大气污染防治工程乙级

(2) 安全生产许可证

(3) 建筑业企业资质证书——市政公用工程施工总承包贰级、环保工程专业承包壹级、建筑机电安装工程专业承包叁级、施工劳务不分等级

(4) ISO 体系认证

获奖情况

(1) 高新技术企业

(2) 广东省土木建筑学会科学技术奖——三等奖

(3) 2021 年中国创新创业大赛（广东广州赛区）节能环保组决赛——三等奖

(4) 2021 年海南省质量管理工具应用大赛-质量管理（QC）小组 获奖证书——二等奖

(5) 中国电力建设关键技术成果评价证书——国内先进技术水平

企业信用情况

点击进入[信用中国网](#)查询。