

陈明希

电话: 18048018783 | 邮箱: 2605293876@qq.com | 微信: C2605293876

个人作品集: chenmingxi.top | 污水案例 · 工艺证据 · HR 问答



教育背景

2024.09-至今 西安建筑科技大学 环境工程硕士

- 主修课程: 环境流体力学、胶体科学与引论、水处理吸附技术、膜处理理论与技术、混凝与絮凝等。

实习经历

2026.05-至今 联合汽车电子有限公司 (UAES/BOSCH) 能源设施工程师

- 工程建设:** 作为甲方成员, 与 1 名同事共同负责污水站重建现场管理, 跟进进度, 检查管道、池体、水泵和仪表安装, 协调施工问题并参与调试验收。
- 工艺判断:** 旧系统失去预处理和缓冲后, 餐时负荷冲击使 DO 下降、SV30 升至约 80%。我结合工艺切换、负荷变化和沉降状态, 初步判断为冲击负荷引起的污泥结构异常。
- 应急保泥:** 申请采购 PAC, 稀释后分批投加并持续观察沉降, 首次处理后 SV30 降至约 40%; 随后少量补加并稳定两天, 污泥顺利转移至新站, 避免重新采购和接种。
- 预案编制:** 结合停电、设备故障、异常水质和污泥沉降等场景, 独立编制污水站应急处置预案, 梳理响应步骤和上报路径。

2023.07-2023.09 商洛市建筑勘察设计院 建筑设计

- 工程制图:** 按甲方需求和规范使用 AutoCAD 完成建筑平、立、剖及节点大样图, 统一图层和标注, 图纸一次通过率超过 80%。
- 修订交付:** 依据审核意见逐条修订图纸并分类归档, 完成排版、打印、晒图和装订, 保障项目资料按时交付。

项目经历

2025.04-2025.06 污水厂排放水生态浅池深度处理研究 核心成员

- 方案设计:** 针对污水厂排放水中新污染物残留和复合毒性, 提出自然光驱动的生态浅池方案, 将急性、遗传和植物毒性纳入评价。
- 模型与结果:** 建立 k-C*动力学模型, 得到急性毒性表观衰减速率常数 0.715 d^{-1} ; 14 d 实验中新污染物总去除率 69.8%, 急性毒性去除率 81.3%。
- 工程核算:** 按模型核算 $1\text{ m}^3/\text{d}$ 排放水处理规模: 池深 0.1-0.5 m 时占地 3.6-18.2 m^2 , 为低能耗深度处理提供工程参数。

2024.09-至今 剩余污泥超声-碱解与资源化研究 研究生课题

- 课题研究:** 围绕剩余污泥超声-碱解破壁及资源化利用, 开展破壁液特性分析与沼泽红假单胞菌培养实验。
- 检测分析:** 完成样品前处理和标准曲线, 检测 OD660、SCOD、VFA、5-ALA 等指标, 并使用 LC-MS/MS、高分辨质谱和紫外分光光度计。
- 异常排查:** 根据空白、仪器残留和峰形异常调整前处理、流动相或梯度条件, 整理实验数据并记录复核过程。

个人优势

- 水处理基础:** 环境工程硕士在读, 学习吸附、膜处理、混凝絮凝和环境流体力学, 具备污水生化处理、沉降观察和应急处置实践。
- 检测分析:** 可检测 OD660、SCOD、VFA、5-ALA 等指标, 并使用 LC-MS/MS、高分辨质谱、紫外分光光度计和常规水质仪器。
- 工程工具:** 可使用 AutoCAD、Word、Excel 和 PowerPoint, 能完成实验数据、运行记录、工程图纸和技术文档整理。
- 沟通组织:** 曾为 10 余名环境类学生提供升学规划, 一对一辅导 3 名学生且均被录取; 担任夏令营组长, 统筹 3 所学校 150 余名学生的活动与结营汇报。
- 证书荣誉:** 持 C1D 驾驶证; 曾任班长, 获优秀班干部、新疆维吾尔自治区励志奖学金和优秀三好学生; 有个人演讲及校园十佳歌手经历。