

项目名称	生物法去除 VOC		
项目阶段	☒ 研制 ☐ 试生产 ☐ 小批量生产 ☐ 批量生产 ☐ 其他 ()		
技术领域	环境保护与资源综合利用	合作方式	双方商定
项目简介: 挥发性有机化合物(Volatile Organic Compounds,VOCs) 对环境及人体产生严重危害。生物法降解VOCs 的优势比较明显,尤其是生物滴滤器 (Biotrickling filter,BTF), 适用于处理高负荷有机污染物。但是生物滴滤器在高温条件下处理VOCs的研究较少, 近几年研究方向也逐渐向中高浓度的VOCs进行探索。因此研究了较高温度下净化VOCs的可行性, 同时, 添加合适的化学试剂可以强化生物滴滤器的去除效果, 改进传统生物反应器中的不足, 找到一种针对高温、高浓度疏水性VOCs的高效处理方法。 本项目选择用生物滴滤塔工艺对甲苯和二氯甲烷的混合模拟废气进行降解。选择表面活性剂和金属离子添加到生物滴滤塔内, 对VOC降解效果良好。			
实施条件: 需要冷却设备, 微生物培养设备, 生物反应器。			
知识产权情况: 未涉及知识产权。			
成果照片:  			