

项目编号： RD02

研究开发项目中期进展报告

项目名称：	<u>生物除臭设备开发</u>
项目负责人：	<u>齐钰鹏</u>
所属部门：	<u>技术部</u>
申报时间：	<u>2017年12月</u>

桑德生态科技有限公司

研究开发项目中期进展报告

项目名称	生物除臭设备开发		
预计研究起止时间	2017年10月-2018年07月		
项目负责人	齐钰鹏	申报时间	2017年12月
<p>研发项目进度情况：（立项实施以来的研发工作概况；资料调研和社会调查情况；已完成的研究工作；对照原定的研究计划，如果未能按计划进行，请说明具体原因。）</p> <p>按照研究计划，本阶段开展了如下工作：</p> <p>1、完成实验设计，实验设备搭建，填料参数的确定，菌种培养与分析方法的确定等工作。</p> <p>2、通过实验对设备运行状况、运行效率进行分析，分析设备流速对压降的影响、运行参数对处理效果的影响、设备设计对设备运行造成的影响等。</p>			

已取得的阶段性成果：

经过生物滴滤池15d的稳定运行后，在温度为25-30℃，循环液pH值控制在6.5-7.0，气流量为9000m³/h的条件下，生物滤池对的氨及硫化氢的降解效果如下图。

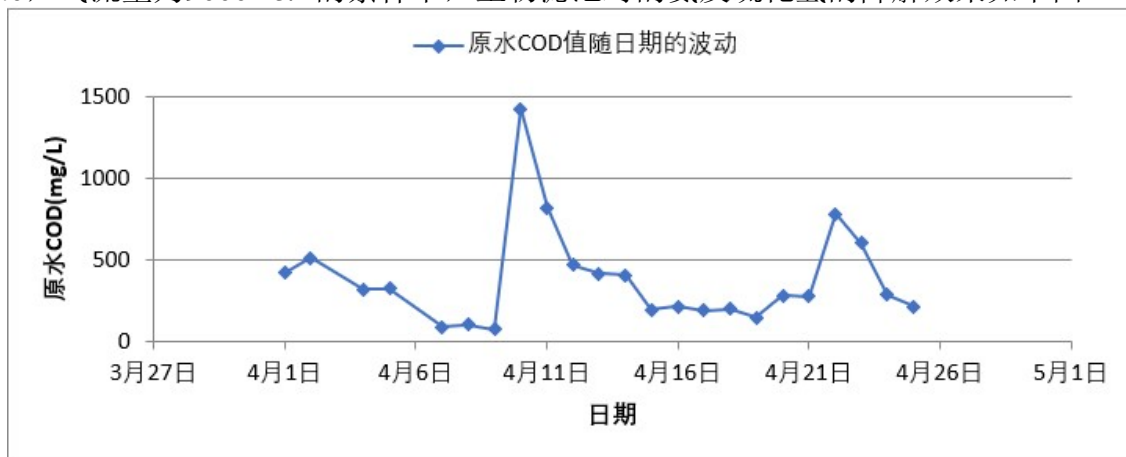


图1 氨的进、出气浓度及去除率

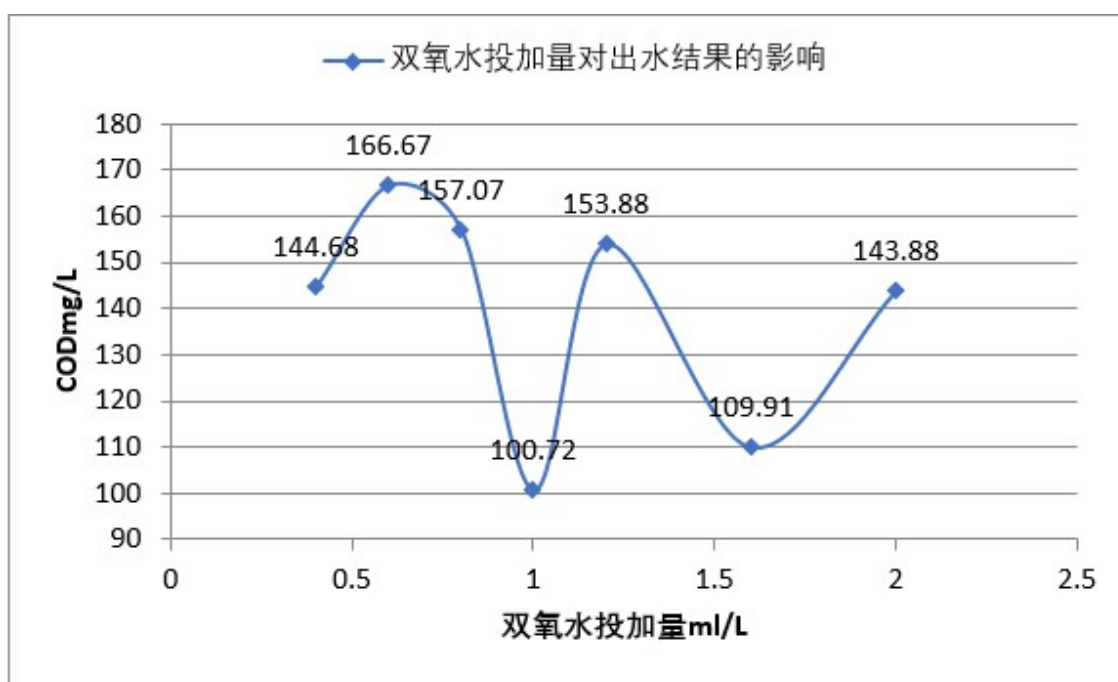


图2 硫化氢的进、出气浓度及去除率

通过实验得出：在氨氮及硫化氢浓度在100ppmv以下，用生物滴滤池处理城市污水处理厂臭气运行效果良好。

下一步研究计划和任务：

试验的结论已基本呈现，生物除臭技术可以满足除臭工程需求。课题正按照计划开展，进度无延误,计划针对特定污水处理厂的实际需求设计一套示范工艺，以工程验证生物除臭技术的可行性。

存在的问题、建议及其他需要说明的情况：

适合作为生物除臭工程验证的项目尚未找到。

总工程师意见

课题研究顺利，取得成果较好，按照计划继续推进。

总工程师：

20 年 月 日