

【作者】	田葳, 秦翠翠
【单位】	辽宁石油化工大学, 辽宁抚顺
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	33
【发表页码】	16500-16501
【关键字】	人工湿地; 潜流湿地; 厌氧生物滤池; 生活污水
【摘要】	<p>[目的] 介绍应用人工湿地技术处理500人居住的小城镇的生活污水的工艺设计。[方法] 包括人工湿地的面积、基质和植物等的设计。设计中湿地的长度为34.3 m, 宽为26.6 m。将页岩和粗砾石的组合填料作为湿地的基质, 湿地植物为1/3芦苇和2/3茭草组合植物系统。[结果] 该设计工程造价总费用为10.305万元, 为传统工艺的10%~50%。[结论] 与其他直接利用人工湿地去除污水的工艺相比, 该设计利用厌氧池对预处理的污水进行二级处理, 使较低浓度的废水流进人工湿地, 最后经处理后的废水可用于农田灌溉, 实现了废水的回收再利用。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭