

【作者】	杨晓波, 李慧
【单位】	华南理工大学环境科学与工程学院, 广东广州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	26
【发表页码】	12664-12666
【关键字】	消毒; 消毒副产物; 溶解性有机碳; 三卤甲烷; 卤乙酸
【摘要】	<p>[目的] 为水源水的保护和水的氯化处理提供参考。[方法] 对2种不同灌溉模式的土壤进行萃取, 用萃取液进行加氯反应并测定反应生成的消毒副产物的浓度。[结果] Soil 连续的DOC浓度和需氯量分别为59.8和45.5 mg/L, Soil 定期的DOC浓度和需氯量分别为7.5和11.9 mg/L。Soil 连续和Soil 定期土壤萃取液的电导率分别为2.71和1.22 dS/m。Soil 连续的THMs生成量比Soil 定期的THMs生成量高71.4%。Soil 连续和Soil 定期的CHCl₃比例分别为83.1%和67.8%, Soil 连续中3种THMs的浓度较高。Soil 连续和Soil 定期的HAAs生成量分别为1 393.8和480.7 μg/L, Soil 连续中检出卤乙酸的浓度高于Soil 定期。THMs和HAAs生成量与DOC浓度呈正相关。Soil 连续和Soil 定期的Br浓度分别为0.36和0.32 μg/L, Br/DOC值分别为0.006和0.043 μg/mg, Soil 连续的DBPs浓度高于Soil 定期的DBPs浓度。[结论] 灌溉模式对土壤DOC浓度及THMs与HAAs的生成具有显著影响。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭