

【作者】	徐正生, 程燕
【单位】	安徽省环境监测中心站, 安徽合肥
【卷号】	34
【发表年份】	2006
【发表刊期】	23
【发表页码】	6297 - 6298 , 6301
【关键字】	丙草胺; 光解; 过氧化氢
【摘要】	<p>以高压汞灯和自然光为光源, 研究了酰胺类除草剂丙草胺在水体中的光解动态, 并以PNDA 为探针, 初步研究了双氧水对丙草胺光解的影响机理。由于H2O2 能通过光解产生羟基自由基, 从而对丙草胺表现出显著的光敏化降解作用。在高压汞灯下, H2O2 使丙草胺的光解速率提高了1.74 ~ 4.55 倍, 但光敏率随H2O2 浓度添加至一定量后而减弱; 在太阳光下, H2O2 使丙草胺的降解速率提高了33.6 ~ 81.58 倍, 敏化作用却随H2O2 添加浓度的升高而增强。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭