

【作者】	程爱雷, 胡建信 *, 万丹, 刘建国, 全宣昌
【单位】	北京大学环境科学与工程学院, 北京
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	25
【发表页码】	12139-12141
【关键字】	二恶英 (PCDD/Fs); 二氧化碳; GDP; 正相关
【摘要】	<p>[目的] 探讨二恶英排放量与二氧化碳排放量及GDP的关系。[方法] 利用公式“源强=排放因子×‘活动率’”估算出二恶英和二氧化碳的排放量, 进而研究二恶英排放量与二氧化碳排放量及GDP的关系。[结果] 根据二恶英 (PCDD/Fs) 排放量与二氧化碳排放量做出$\log(\text{PCDD/Fs})-\log(\text{CO}_2)$曲线, $\log(\text{PCDD/Fs})$和$\log(\text{CO}_2)$呈现出良好的线性关系, 说明二恶英排放量和二氧化碳排放量具有正相关关系。根据二恶英排放量与GDP做出$\log(\text{PCDD/Fs})-\log(\text{GDP})$曲线, $\log(\text{PCDD/Fs})$和$\log(\text{GDP})$呈现出良好的线性关系。二恶英排放量与二氧化碳排放量及GDP存在相关性。$\log(\text{PCDD/Fs})-\log(\text{CO}_2)$和$\log(\text{PCDD/Fs})-\log(\text{GDP})$曲线都显示出良好的相关性。[结论] 该研究表明高GDP地区也是二氧化碳和二恶英排放量较高的地区, 技术水平的地区差别没有导致二氧化碳和二恶英排放量的明显差异。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭