

【作者】	刘延明, 陆克芬, 方崇
【单位】	广西水利电力职业技术学院, 广西南宁
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	26
【发表页码】	12670-12672, 12775
【关键字】	投影寻踪; 粒子群算法; 南宁市; 内河; 水质评价
【摘要】	<p>针对目前我国城市内河普遍遭到污染的问题, 在分析影响内河水质因素的基础上, 选取BOD₅ (五日生化需氧量)、COD_{cr} (化学需氧量)、石油类、挥发酚、NH₃-N (氨氮) 和总磷等6个主要因素作为评价因子, 建立了城市内河水质评价的投影寻踪分析模型, 采用粒子群算法对该评价模型进行优化, 并将其应用于南宁市10条内河水质的评价与排序。研究表明: 用投影寻踪回归分析法进行水质评价, 避免了传统评价方法由于主观原因造成的误差, 方法简单、评价结果合理可信, 为我国城市内河水质的评价提供了新途径。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭