

【作者】	潘晓东, 唐健生, 田竹君, 李振兴
【单位】	中国地质科学院岩溶地质研究所, 广西桂林
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	21
【发表页码】	10104-10106, 10108
【关键字】	Delft 3D; 水质模拟; 流体力学
【摘要】	Delft 3D是由荷兰水力研究院(Delft Hydraulics)开发设计的三维或二维可视水动力-水质联合模拟软件系统, 可全面仿真水域的三维或二维循环水流水质情况。该模型不仅考虑了复杂的流体力学问题和输送过程, 还考虑到众多与有关水体相关的物理、化学和生物的相互作用, 使仿真结果较先前使用的水质及水力模型仿真套件所作的预测更为可靠和准确。该研究以Delft 3D软件为技术平台, 对饮用水水源地花道泡引水初期的水质进行了模拟预测, 初步确定了水体适合农业灌溉和生活饮用的时间, 并且给当地的决策部门提出了一些建议。
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭