



我国首次完成区域性地下水污染调查评价成果 水环所承担的“珠江三角洲地区地下水污染调查评价专题研究项目” 取得重要成果

我院水文地质环境地质研究所（简称水环所）承担的“珠江三角洲地区地下水污染调查评价专题研究项目”取得重要成果。该项目圆满完成了任务书和设计书规定的各项任务，近日通过专家初审。一致认为资料翔实、数据可靠、依据充分，综合研究方法先进、有创新性，结论可信。这是我国首次完成的区域性地下水污染调查评价成果。

一是完成了1:25万调查面积36550平方千米；1:5万调查面积4300平方千米；分析有机样品994组，无机样品922组，现场测试物化指标1486组，共获得分析数据170550个；调查机民井1467眼，泉点32个，地质剖面观测点42个，工业污染源调查点137个，垃圾场60个，油库25个；野外划定工业区622片，农业区98片。

二是基本查明了地下水潜在污染源状况。污染多发生在城市周边、城市及工矿企业开发区附近范围，特别是污水灌溉导致污染物向地下水的扩散，区域酸雨已导致部分地区地下水pH值明显酸化的现象，海咸水特别是海潮活动导致地下水质量下降。

三是选取对珠江三角洲地区地下水水质有较大影响的指标，运用SPSS统计方法，进行了该区的地下水背景值初步研究，建立了12个指标的地下水背景值系列。

四是提出了新的地下水水质与污染层级阶梯评价方法，建立了评价指标体系，评价了地下水水质与污染状况。

五是选择地下水埋深、包气带介质、河网密度、地形地貌等四个影响因子对地下水防污性能进行评价，划分出五个等级，完成了地下水污染防治区划。

六是按数据库建设要求，完成了170000多个分析调查数据的录入。

七是编制完成了《珠江三角洲地区地下水污染防治区划图集》。该图集具有统一的设计原则和编制体系、分幅系统协调、选题全面、结构合理，对该类图件的编制具有借鉴作用。



主办：中国地质科学院 运行管理：中国地质科学院信息中心 网站备案：京ICP备05029128

地址：北京市西城区百万庄大街26号，邮政编码：100037，电话：01068335853

Copyright 1997-2008 All Rights Reserved 版权所有，转载必须注明来自中国地质科学院网站