

· 成果快讯 ·

环境地质调查全力支撑新安江—千岛湖生态补偿试验区建设

“皖江经济带综合地质调查”项目紧跟国家战略,围绕新安江—千岛湖生态补偿试验区建设,着眼流域,开展了新安江上游地下水 and 地表水资源与环境调查,助力生态补偿机制背景下上游城市水环境保护和水产业发展。

(1) 逐级分析新安江干流和各级支流地表水质量现状,为黄山市新安江流域地表水监测提供数据补充。调查分析显示,新安江流域内地表水的水质总体质量良好,以Ⅰ类水为主。影响地表水质量的因子主要为氨氮(NH_4^+),主要受人类生活污水排放及农村污水排污口排水等影响。

(2) 以地下水流系统为指导,完善含水岩组划分,查清区域地下水化学类型特征和水质现状。共划分为松散岩类、碎屑岩类、碳酸盐岩类、变质岩类和岩浆岩类5类含水岩组,地下水水化学类型主要以 $\text{HCO}_3\text{-Ca}$ 型为主,地下水质量总体较好,以Ⅲ类水为主。

(3) 圈定了优质地下水分布范围(图1),向黄山市自然资源局提交黄山地区优质地下水资源调查报告。新安江流域上游地区具有开采潜力的优质矿泉水赋存于岩浆岩类裂隙含水岩组,以歙县许村岩体花岗闪长岩最集中, H_2SiO_3 含量为30~40 mg/L,水量40~80 m^3/d ,水质较好。其次为休宁县万安镇南部,徽州区岩寺镇、商山镇,屯溪南侧石岭组、炳丘组凝灰岩、流纹质粉砂岩、安山岩等碎屑岩类孔隙裂隙含水岩组;休宁组、徽州组砂岩以及休宁县、徽州区牛屋组、昌前组粉砂质板岩和千枚岩中也有一定的优质矿泉水赋存。

(4) 成果意义。新安江—千岛湖生态补偿试验区建设已写进《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》,成为生态补偿机制国家平台和发展战略,新安江生态补偿试点已进入深化阶段。2019年,习近平总书记提出“要推广新安江水环境补偿试点经验,鼓励流域上下游之间开展资金产业人才等多种补偿”。项目紧紧围绕国家战略和地方需求,及时向黄山市市政府、黄山市自然资源和规划局、黄山市新安江流域生态建设保护中心等相关单位部门提交成果,有效推进新安江生态补偿机制深化。

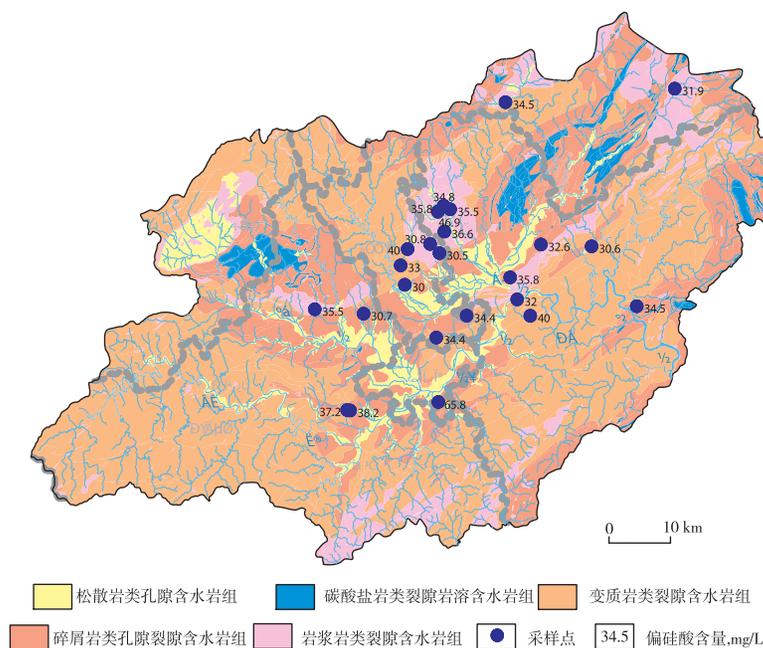


图1 新安江流域地下水偏硅酸(>30 mg/L)分布图

(中国地质调查局南京地质调查中心

蔡磊,苏晶文 供稿)