

公示附件：

## 一、项目名称

桓仁水源区抗生素类药物及环境激素等新污染物潜在风险研究

## 二、项目完成单位

辽宁省河库管理服务中心（辽宁省水文局）、中国水利水电科学研究院

## 三、项目完成人员

张悦、张盼伟、葛秋、毛玉凤、吴迪、宁晓娜、于露、周宇、白伟桦、孙建军、谢志钢

## 四、成果主要创新点

1. 采集辽宁省重要水源地桓仁水库分层水样及分层沉积物样品，研究桓仁水库分层水样及分层沉积物样品中药物与个人护理品（PPCPs）的赋存状况及垂向分布规律，填补了该流域水源地水体和沉积物中 PPCPs 的数据空白，揭示了本区域不同时期水环境中 PPCPs 赋存状况及沉积规律，对于阐明 PPCPs 在桓仁水库水环境中的迁移行为具有重要意义。

2. 研究了桓仁水库沉积物中多环芳烃（PAHs）的垂向分布状况，揭示了不同时期 PAHs 的沉积规律，并对库区不同区域 PAHs 来源进行溯源分析，为以后 PAHs 治理工作提供数据支撑。

3. 根据 RQ 风险熵值模型及 ERL、ERM 法对桓仁水库水及沉积物中 PPCPs、PAHs 的生态风险进行评价，揭示有机污染物在桓仁水库潜在的生态风险，为桓仁水库生态风险管控工作提供基础数据及技术支持。