

## 全球环境基金“生物多样性保护中国水利行动”

### 项目简报（总第 7 期）

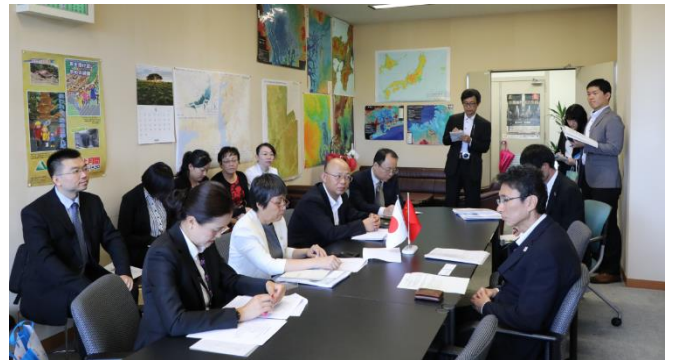
水利部国际经济技术合作交流中心

2019 年 12 月

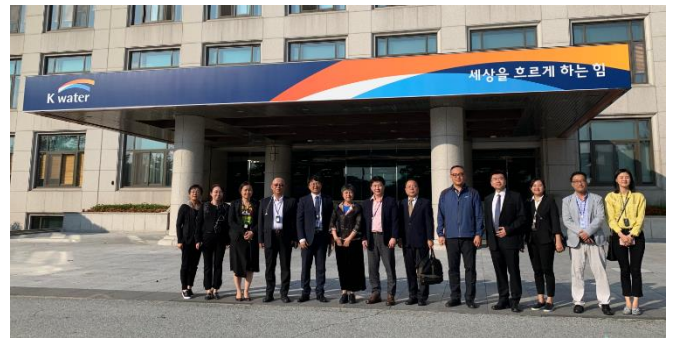
#### ➤ 赴日本、韩国技术培训与交流

2019 年 9 月 18 日至 25 日，水利部国际交流中心组织全球环境基金赠款“生物多样性保护中国水利行动项目”培训团一行 9 人，赴日本、韩国开展了水生态保护专题技术交流。通过现场调研和座谈交流，培训团对日本、韩国的水资源管理、水生态修复和生物多样性保护有了比较全面的了解。

期间，培训团先后访问了日本国土交通省水管理和水土保持局、霞浦湖环境科学中心、木曾川上游事务所、琵琶湖河川事务所，韩国釜山洛东江河口生态中心、庆州市水生态中心、韩国水利产业园、首尔市清溪川水处理厂、韩国水资源公社、韩国建设技术研究院等 11 家机构；赴霞浦湖、木曾川、琵琶湖、濑田川、洛东江、新川江、清溪川等流域的 20 多个项目点，实地考察了河流修复、栖息地保护、鱼道建设等工程项目。



访问日本国土交通省并座谈  
（日本东京，2019.9.19）



访问韩国水资源公社并座谈  
（韩国大田，2019.9.24）

通过考察交流，获得了很多启示和借鉴，对本项目实施意义有了更深刻的认识，对做好下阶段工作也提出了相关建议：

一是在制定/修订我国有关水利法规中考虑水生态保护内容，将生物多

样性保护有关要求纳入正在研究制定的《长江保护法》和正在修订的《河道管理条例》当中。

二是总结国内外经验，制定全国河流湖泊生态保护有关技术指南或规范，在沿河栖息地修复、鱼道建设、堤防/护坡生态改造等方面明确技术标准，并进行推广应用。

三是加强河湖生物多样性监测，在鱼道、水库、闸门等关键节点安装监测设施，收集一手资料，建立水生态和生物多样性数据库，为改进过鱼设施、保护河湖生物群落提供技术支撑。

四是加强对水生态破坏行为的监管和查处力度，结合河（湖）长制工作，建立和完善24小时定点监控、人工定期巡察和不定期抽查制度，充分利用群众监督举报等渠道，坚决整治侵占水域以及非法排污、养殖、采砂、设障、捕捞、取用水等行为。

五是进一步加强水利科普和节水护水宣传教育，依托重大水利工程、河湖堤岸步道、水利风景区、水博物馆，以及水利重点实验室、自来水厂、污水处理厂等开展科普教育活动，建立水利设施公众开放日制度，大力推动水情教育基地和全国中小学生学习实践基地建设，切实强化水生态保护和生物多样性保护的公众参与。



现场考察日韩河湖生态保护工程



与日韩专家座谈交流

## 项目研究课题中期检查暨生态流量国际研讨会在北京举行

10月31日-11月1日，全球环境基金“生物多样性保护中国水利行动项目”研究课题中期检查暨生态流量国际研讨会在北京召开。会议由水利部国际交流中心副主任、项目经理朱绛主持，联合国粮农组织(FAO)、大自然保护协会(TNC)、水利部项目办、重庆市和云南省项目办及研究课题承担单位代表等共40余人参加了会议。



研究课题中期检查会议听取了重庆市项目办和云南省项目办关于项目试点地区工作总体进展情况的汇报，以及水利部发展研究中心、中国水科院、澜湄水资源合作中心、TNC、重庆市水利设计院、西南大学、云南省水利设计院、云南大学等单位承担课题阶段性成果汇报。

项目首席技术顾问唐克旺教授主持审议了相关课题成果，FAO 驻华代表处、水利部项目办有关负责同志及与会专家进行了认真评议，充分肯定了前一阶段各有关单位取得的工作成效，并希望进一步补充和完善阶段性成果，加大总结提炼和宣传力度，为项目中期评估做好准备。



项目研究课题中期检查会  
(北京, 2019.10.31)

在生态流量国际研讨会上，TNC、水利部农水水电司、水规总院、中国水科院、三峡集团、重庆市水利设计院、云南省水利设计院等单位专家，分别就美国河流生态流的设计与实践、中国小水电站建设生态流量保障与监管、永定河生态流量的确定、金沙江下游梯级与三峡大坝的调度实践、重庆市和云南省生态流量管理实践等议题做了专题报告。

国际交流中心石秋池主任对欧盟《生态流量技术指南》进行了全面解读，结合从事水资源保护工作 30 余年的丰富经验，介绍了欧盟成员国实施生态流量管理的举措。该书由国际交流中心会同长江委水生态所译自《欧盟水框架指令》共同实施战略第 31 号文件，中文版于 2019 年 11 月在葡萄牙吉马良斯召开的中欧水资源交流平台第七次年度高层对话会上发布。



国际交流中心石秋池主任在研讨会上作报告  
(北京, 2019.11.1)

随后，与会代表和专家进行了深入探讨，进一步加深了对生态流量理念及内涵的理解和认识，提升了项目实施能力。

会后，项目办成员还就项目实施中关于相关单位间技术衔接配合、试点示范推进、成果总结提炼、宣传推广、支付及进度等有关问题进行了讨论，并提出了项目实施下一阶段的工作安排，要求相关单位加强配合，按时保质保量完成年度计划任务。

### ► 重庆市积极推进项目试点工作

按照工作计划，重庆市积极推进项目试点工作，下半年取得以下进展：

一是大力推行“河长制”，开展流域清漂、巡查监测。巴南区实施了《五

布河“一河一策”方案》，对五布河开展了流域清漂、偷排漏排巡查、断面水质监测等日常管理工作；向流域各级河长下发清水 1 号令、2 号令、3 号令；组织巡河 126 次，累计巡河长度约 500 公里。江津区三个镇街完成清漂面积 3 平方公里，组织巡河 289 次，累计巡河长度约 100 公里，定期组织塘河流域周边农家乐垃圾转运、清理，累计清理、转运垃圾 20 余次、共 90 余万吨。

二是保障流域水电站生态流量。为避免河段减水脱水，巴南区于今年 9 月编制了《五布河电站生态流量控制方案》，要求流域内各水电站增设生态流量下泄设施，安装生态流量监测设备。目前，锡滩电站等 18 座小水电站已经全部整改完成。

三是加强水生态和生物多样性监测与保护。《重庆市江津区“十三五”林业发展规划》明确了湿地生物多样性保护有关内容，包括保护塘河流域特有珍稀木种楠木、新建野生动植物监测点和野生动物驯化基地等。江津区开展水文水资源和环境监测 6 次，制作水文水资源图册百余份。

四是实施污水入河达标排放。巴南区强化五布河流域内东泉污水处理厂、麻柳工业园区木洞污水处理厂运行管理，确保污水处理后达标排放，减少五布河 COD、氨氮排入量，使五布河水水质长期保持地表水Ⅲ类水质。

五是增殖放流，严格执法。江津区以“增殖资源，保护长江”为主题，在塘河流域和长江入河口周边区域，投

入共计 60 万余尾鱼苗，包括胭脂鱼、岩原鲤、中华倒刺鲃、厚颌鲂等珍稀特有鱼类，用于修复受破坏的长江水产资源，增加鱼群数量，维护生态平衡；组织渔业资源保护普法宣传 1 次，预防和打击电毒鱼活动执法 5 次。

六是加强公众宣传和培训。结合世界水日、世界环境保护日、中国水周等宣传活动，巴南区在流域内东泉镇、五布场、木洞镇开展了生物多样性保护宣传工作，发放宣传资料 5000 份，播放宣传片 7 次；江津区开展镇村两级河长制工作培训 5 次，培训共计 200 余人次。

### ➤ 云南省项目办专题研讨项目初步成果并征求意见

10 月 12 日和 10 月 23 日，云南省项目办先后组织召开第四次和第五次项目协调工作会议，专题研讨项目初步成果并征求有关单位意见。厅党组成员、省水文水资源局局长李伯根主持，省项目办、普洱市、镇沅县、景东县项目办，云南省水利设计院、云南大学等技术支撑单位代表参加了会议。

第四次会议围绕“水生态政策法规研究与水生态调查研究”课题任务交叉部分的技术难点进行了详细讨论，着重分析了川河鱼道选址及设计模式、过鱼对象选取、河流健康评估指标选取和数据筛选、水质评价结果分析、水文水资源评价方法、环境流量分析等技术问题，并就报告修改完善提出了具体要求。





云南省项目办召开第四次工作会议  
(云南昆明, 2019.10.12)

第五次会议听取了项目进展情况和水生生态政策法规研究、水生生态调查研究初步成果, 就初步成果提出了意见建议。



云南省项目办召开第五次工作会议  
(云南昆明, 2019.10.23)

李伯根强调, 项目是落实水利改革发展总基调的基础工作, 是云南水利争当生态文明建设排头兵的引领工作, 是推行河湖长制建设美丽河湖的创新工作。各有关部门要围绕水资源管理保护、生态流量保障、水生生物保护等方面, 结合职责职能, 逐项梳理有关政策文件、技术标准、规划报告、工作总结、监测成效等资料, 总结提炼保护生物多样性的创新性举措, 形成可推广的“云南智慧”。

会议要求各单位按照项目清单补充提交有关资料, 省水利设计院、云南大学根据反馈意见和补充资料进一

步修改完善报告, 省项目办和技术单位做好项目中期检查汇报准备工作。

### ➤ FAO 亚太区域办公室项目首席技术官员李鹤赴重庆现场调研

11月22-23日, FAO 亚太区域办公室项目首席技术官员李鹤赴重庆市开展项目现场调研和技术指导, 重庆市项目办、重庆水利设计院、西南大学等单位代表和市级项目管理专家参加了调研座谈。

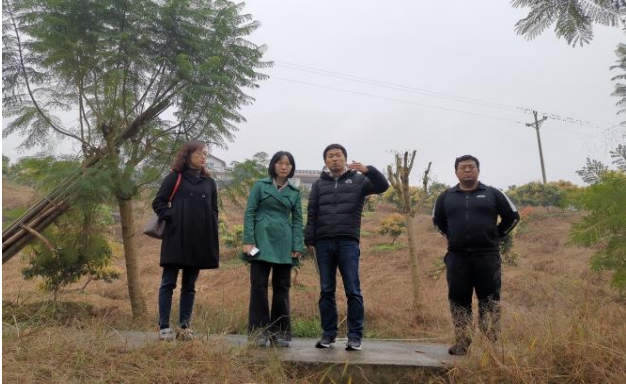
调研组现场观看了巴南区五布河水电站生态流量泄放监控视频、江津区塘河肖家滩拦河坝和生态堤防, 并召开座谈会。巴南区水利局介绍了在五布河开展的生物多样性保护活动, 包括小水电站生态流量泄放整改工作、河长制工作等。技术支撑单位介绍了课题进展情况, 市项目管理专家就项目进展做了补充介绍。



观看五布河水电站生态流量泄放监控视频 (重庆巴南, 2019.11.22)

李鹤女士做了题为“可持续湿地农业”的报告, 介绍了可持续农业在国际上的成功案例, 并对项目实施提出三点建议: 一是希望案例能对五布河生物多样性保护提供参考和借鉴; 二是五布河流域开展的污水收集处理、小水电站生态流量泄放等做法对

生物多样性保护具有较好的示范作用，可结合课题研究成果，进一步探索开展试点建设；三是结合下步中期评估要求，做好项目有关成果的总结和安排，提炼可推广应用的实践经验。



现场考察塘河肖家滩拦河坝  
(重庆江津, 2019.11.22)

在江津区调研座谈时，李鹤女士听取江津区水利局和塘河镇政府代表关于试点河流生物多样性保护工作的介绍后，对塘河试点项目下步实施提出了四点建议：一是渔业产权变更是保护生物多样性和鱼类资源的有效举措；二是塘河两岸污水处理及流域村规民约很好地促进了流域水资源保护；三是要结合课题研究成果，进一步探索试点示范工作，总结提炼实践经验；四是要进一步加强统筹协调、交流宣传，强化项目成果的宣传和推广。



江津区交流座谈会  
(重庆江津, 2019.11.23)

## ➤ 水利部项目办完成项目第二次请款工作

2019年10月，水利部项目办向FAO 驻华代表处提交了项目第二次拨款申请，此次请款总金额为447,743美元。2019年12月，申请资金到账，前两次到账资金总计773,543美元。

## ➤ 云南省水利厅调整项目人员

为进一步加强项目实施和管理，11月28日，云南省水利厅印发通知（云水河长〔2019〕10号），对省项目办组成人员进行了优化调整：

一是明确省项目指导委员由厅党组成员、省水文水资源局局长李伯根担任。

二是明确省项目办主任由厅河长（湖长）制工作处处长兼任，副主任由厅科技外事处处长兼任。

三是参照水利部项目指导委员会成员单位设置，增加厅规计处、政法处、资财处、水资源处、农村水利水电处、厅水电局作为省项目办成员单位，具体联络人员由各处室（单位）主要负责人兼任。

联系人：刘博

单位：水利部国际经济技术合作交流中心

联系方式：+86-10-63202044

邮箱地址：xmc\_intce@163.com

网址：[http:// intce.mwr.cn/swdyxbhzgslxd](http://intce.mwr.cn/swdyxbhzgslxd)