



您当前的位置：首页 > 院内新闻

珠科院承担的水利部公益性行业科研专项“珠江河口咸情变化及抑咸对策研究”项目通过验收

作者：刘晋、万东辉 点击数：1898 更新时间：10月08日

9月26日，水利部国际合作与科技司在北京召开由珠江水利科学研究院、河海大学、中山大学等单位承担的水利部公益性行业科研专项项目“珠江河口咸情变化及抑咸对策研究”验收会。验收专家组由南京水利科学研究院、北京师范大学、黄河水利科学研究院、中国灌溉排水发展研究中心、南京大学、西北农林科技大学、水利部综合事业局等单位的专家组成。项目负责人珠科院计划处处长杨芳以及项目组相关技术骨干出席了会议。

该项目研究了拦门沙、风、河床下切、海平面上升等对河口咸潮上溯的影响机理，研发了河口咸潮上溯模拟、试验的成套技术，分析了珠江河口咸情变化成因、主控因素及其发展趋势，在此基础上，开展了咸潮危害评价指标、预警等级划分、咸潮预报方法、抑咸措施等研究。项目取得的主要成果有：（1）构建了遥感盐度与GIS联合反演模型、适用于低盐度区的三维咸潮数值模型，进行了风流浪盐水槽实验，形成了河口咸潮模拟和试验研究的相关技术。（2）阐明了径、潮、拦门沙、风等对咸潮上溯影响的动力机制，定量研究了咸潮上溯对上游径流变化、河床下切、海平面上升等因素的响应关系，揭示了珠江河口咸情变化的主控因素和未来发展趋势，构建了咸潮危害评价指标体系。（3）构建了咸潮统计预报模型和基于数据同化的咸潮数值预报平台，提出了不同咸潮上溯情景下的适用调度策略；探索了气幕、抽压水系统等抑咸措施，为工程抑咸措施提供了技术储备。本项目成果为珠江三角洲供水安全提供了技术支撑和决策依据。

验收专家组认真听取了成果汇报，与会专家一致认为，项目按期全面完成了任务书规定的工作内容，达到了预期目标，研究成果丰富，并取得突出进展，以项目综合评价A通过验收。





Copyright © 2016-2019 珠江水利科学研究院 版权所有 粤ICP备13004823号
(<http://www.miibeian.gov.cn>)
工业和信息化部ICP/IP地址/域名信息备份管理系统
(<http://www.miibeian.gov.cn>)