



水环境实验室

水模拟技术室

建设环评室

水生态研究室

水环境安全室

水环境管理室

首页

所简介

精神文明

研究成果

科研天地

论文专著

水源地水质旬报



EXAMINATION CENTER OF WATER QUALITY SUPERVISION, MWR

水利部水质
监督检验测试中心



院电力环境影响
评价与研究中心

美国沙漠研究所 KUMUD ACHARYA 博士来我院进行学术交流

应水环境研究所邀请，美国沙漠研究所（Desert Research Institute, Las Vegas, Nevada, USA）KUMUD ACHARYA 博士和河海大学李一平博士于 2011 年 8 月 15 日来我院进行了学术交流，做了题为“城市河道与雨洪的生态治理工程”的学术报告。水环境所相关专家和研究生 20 余人参加了学术交流。

KUMUD ACHARYA 博士是美国沙漠研究所（DRI）水文科学部的副教授（Associate Research Professor），任 DRI 环境修复与监测中心和生态工程项目组主任，其带领的研究组长期从事生态工程（ecological engineering）、水生态修复（aquatic restoration）、湖沼学（limnology）、营养盐循环（nutrient cycling）和流域过程（watershed processes）等方面的研究。

报告中，KUMUD 博士结合自己研究团队的工作，主要介绍了城市河道生态修复工程和雨洪资源生态处理两个方面的研究进展。城市河道的生态修复方面，以 Las Vegas Wash 为例进行了讲解，该河作为拉斯维加斯市（Las Vegas）的城市排污河道，携带大量的城市生活污染负荷进入胡佛大坝（Hoover Dam）蓄水形成的米德湖（Lake Mead），对米德湖的饮用水供水功能形成了威胁；KUMUD 博士介绍了在该河流域内实施的包括人工湿地、河道水动力条件调控工程措施等在内的生态修复工程，并深入讨论了人工湿地中污染物在水体、植物、沉积物中分布情况和相关关系。雨洪资源的生态治理方面，KUMUD 博士介绍了目前在美国研究和应用较多的雨洪（storm water）的生态净化措施，包括生态透水路面、道路生态隔离带等措施，深入的介绍了低影响措施（LID, Low Impact Development）的概念、应用现状和前景。

报告后，KUMUD 教授、李一平副教授和与会人员就生态修复技术进行了进一步的讨论和交流。水环境所长期从事河流、湖库的水生态修复技术，微污染水的生态治理技术，以及非常规水资源的利用等方面的理论研究和应用的工作，多项技术获得了自主知识产权，并在多个区域予以实践，收到了很好的效果。近年来，根据国际研究趋势，结合近期开展的国家水体污染控制与治理科技重大专项等相关课题的研究工作，水环境所基于已有工作基础，在水生态修复技术方面进一步开展了深入的理论研究和技术研发工作。通过本次学术活动，加深了双方对水生态修复技术的了解，也为水环境所开展相关工作开辟了思路，为今后工作提供了有益的帮助。



Ecological Engineering: A new emerging field of study integrating engineering technology with biology and ecology

KUMUD ACHARYA

Director- Center for Environmental Remediation & Monitoring
Director- Ecological Engineering Program
Division of Hydrologic Sciences



Eco-friendly Urban Stormwater Management Techniques: Case Studies from the U.S.

城市雨洪水生态友好型管理技术—以美国为例

KUMUD ACHARYA, Ph.D.

孔慕德 博士、所长

合作者: 李一平 副教授

Director - Center for Environmental Remediation and Monitoring
Director - Ecological Engineering Program
Desert Research Institute, Las Vegas, Nevada, USA
Kumud.Acharya@dri.edu



美国沙漠研究所 所长
美国内华达大学 教授
河海大学 特聘教授

北京海淀区玉渊潭科技园 邮编: 100038
传真: 86-010-68572778 电话: 86-010-68781972
Webmaster: 邹晓雯