



## 师资队伍

水力学与山区河流开发保护国重室 >>

水利水电工程系 >>

水文与水资源工程系 >>

热能与动力工程系 >>

农业水利工程系 >>

岩土工程省重点实验室 >>

党政管理办公室 >>

您的位置：首页 > 师资队伍 > 教师 > 水力学与山区河流开发保护国重室



姓名：许唯临  
性别：男  
出生年月：1963-10-16  
学位：博士  
职称：正高  
联系地址：中国·四川·成都市一环路南一段24号  
邮编：610065  
电子邮箱：xuw1@scu.edu.cn  
电话号码：02885401301  
传真：02885401807

### 个人描述

四川大学研究生院院长，水力学与山区河流开发保护国家重点实验室主任。国家杰出青年科学基金获得者，长江学者特聘教授。

### 个人学习及工作主要经历

起止年月	校（院）及系名称	专业	学位
1980.9-1984.7	成都科技大学（现四川大学）	水文学及水资源利用	学士
1984.9-1987.6	成都科技大学（现四川大学）	水力学及河流动力学	硕士
1989.2-1991.12	成都科技大学（现四川大学）	水力学及河流动力学	博士

起止年月	工作单位	职务/职称
1987.6-1993.9	解放军后勤工程学院	/助教
1993.9-1994.11	成都科技大学（现四川大学）	/助教，讲师
1994.11-1997.6	四川联合大学（现四川大学）	/副研究员
1997.6-1998.12	四川联合大学（现四川大学）	/研究员
1998.12-至今	四川大学	/研究员
1999.11-2000.4	英国伯明翰大学	/Honorary Research Fellow
2001.9-2006.9	四川大学	/研究员（长江学者特聘教授）
2002.1-2005.11	四川大学	国家重点实验室副主任/研究员
2004.1-2007.12	四川大学	/研究员（国家杰出青年基金资助）
2005.11-至今	四川大学	国家重点实验室主任/研究员

## 主要研究领域

水力学

## 近五年主要学术简介

- 1.发明了一套高水头大流量泄水建筑物分级防冲防蚀技术，促进了泄洪消能技术的发展；
- 2.较为系统地改进了传统的单级防冲防蚀技术，解决了一批工程中的关键技术问题；
- 3.开发出具有高坝水力学特点的紊流模拟方法，较早地实现了多种高坝泄洪水流的数值模拟。

## 在研课题

极端条件下高碾压混凝土坝动力响应机制（2013CB035905）——国家“973计划”课题。（课题负责人）

## 主持及参与的相关项目

水力学（50325928）——国家自然科学基金杰出青年基金项目。（项目负责人）

300 米级高坝泄洪消能关键技术研究（50539060）——国家自然科学基金重点项目。（项目负责人）

梯级库群溃决规模的激增机制（2007CB714105）——国家“973计划”课题。（课题负责人）

高水头大流量泄流建筑物安全技术研究（2008BAB29B04）——国家科技支撑计划课题。（课题负责人）

极端条件下高碾压混凝土坝动力响应机制（2013CB035905）——国家“973计划”课题。（课题负责人）

## 代表性论著

Experimental investigation on influence of aeration on plane jet scour, 2004年, 排名:

第一, 主要合作者: 邓军, 曲景学, 刘善均, 王伟, 发表刊物: Journal of Hydraulic Engineering.

Turbulent flow and energy dissipation in plunge pool of high arch dam, 2002年, 排名:

第一, 主要合作者: 廖华胜, 杨永全, 吴持恭, 发表刊物: Journal of Hydraulic Research.

Interaction of a cavitation bubble and an air bubble with a rigid boundary, 2010年,

排名: 第一, 主要合作者: 白立新, 发表刊物: Journal of Hydrodynamics.

Experimental investigation of the scouring of quake dams during dam-break, 2011年, 排

名: 第一, 主要合作者: 牛志攀, 梁旭, 发表刊物: Journal of Earthquake and Tsunami.

A high-speed photographic study of ultrasonic cavitation near rigid boundary, 2008

年, 排名: 第二(通讯作者), 主要合作者: 白立新(第一作者, 本人的博士生), 田忠, 李乃稳, 发表刊物: Journal of Hydrodynamics.

一种新型消力池布置形式——多股水平淹没射流(或英文版: A new type of plunge pool—multi-horizontal submerged jets), 2008年, 排名: 第二(通讯作者), 主要合作者: 邓军(第一作者, 本人的博士生), 张建民, 曲景学, 杨永全, 发表刊物: 中国科学(Science in China)。

Hydrodynamic uplift force and stability of arciform plunge pool, 2002年, 排名: 第一, 主

要合作者: 王伟, 刘善均, 曲景学, 刁明军, 发表刊物: Journal of Hydrodynamics.

Numerical modeling of the water-air two-phase jet into a plunge pool, 1999年, 排名: 第一, 主要合作者: 王伟, 杨永全, 陈建康, 发表刊物: Journal of Hydrodynamics。

Numerical simulation of flow field of a river with complicated boundaries, 1996年, 排名: 第一, 主要合作者: 廖华胜, 发表刊物: Journal of Hydrodynamics。

水力学数学模型, 2010年, 排名: 第一, 主要合作者: 杨永全, 邓军, 发表刊物: 科学出版社。