



总第 12 期 2011 年第 6 期 2011 年 06 月 13 日

编辑：IAHR 中国分会秘书处（中国水利水电科学研究院，北京市海淀区复兴路甲一号，100038）

电话：010-68781672 传真：010-68412316 E-mail: shiyuan@iwhr.com

IAHR 新闻

NEWS

IAHR 理事会选举（2011 年-2013 年）网上投票窗口继续开放



IAHR 理事会选举（2011 年-2013 年）网上投票窗口将继续开放到 6 月 29 日。每个 IAHR 正式会员都可以凭 IAHR 总部发来的电子选票和密码登陆网站进行投票。投票网址：

<https://eballot.votenet.com/IAHR/login.cfm>，如果您没有收到电子选票和密码，请联系：membership@iahr.org 进行索取。

Council Election 2011-2013 Ballot still open!

The electronic ballot for the IAHR Council elections is open until June 29th. All Members have been sent a message with a personal code for voting. If you have this code and wish to vote now click [here](#). If you wish to vote and have not received your personal code click [here](#).

Why not join IAHR now and take part in the Vote [here](#)?

34 届 IAHR 大会-专题技术研讨会安排（6 月 29 日）

- 1、DHI 公司专题技术研讨会 - 后模拟技术：实时决策支持案例研究；
- 2、TUFLOW 公司专题技术研讨会 - 在水动力模型洪水建模（2D/1D）中运用可变网络的技巧和诀窍；
- 3、OPSIM 公司水资源解决方案专题技术研讨会 - 设计和决策的模拟：自然与工业中的水资源系统；
- 4、澳大利亚 Deltares 公司 DELFT 软件专题技术研讨会：DELFT 软件的最新创新点介绍；
- 5、澳大利亚 PSM 公司专题技术研讨会：流域降雨集成系统；



更多信息：请登录 34 届 IAHR 大会网站 www.iahr2011.org 查询

IAHR Congress Brisbane in-Congress Technical Workshops - 29th June

- **DHI Technical Workshop** - Beyond Modelling: Case Studies in Real Time Decision Support
 - **TUFLOW Technical Workshop** - Tips and Tricks of 2D/1D Flood Modelling followed by Hydrodynamic Modelling Using a Flexible Mesh
 - **Water Solutions Technical Workshop - OPSIM** - Simulation for Design and Decision Making: Natural & Industrial Water Resource Systems
 - **Deltares, with Delft Software Australia, Technical Workshop** - The latest innovations in Delft software and presentation of the capabilities of these recent advancements
 - **PSM Australia Technical Workshop** - Catchment (Spatial) Rainfall Synthesis
- For more information, visit the [Congress Website](#) under "Tours and Workshops".



IAHR 中国学生分会联盟成立

2011 年 5 月 14 日, 由 IAHR 中国大陆地区六所高校学生分会组成的 IAHR 中国学生分会联盟正式成立。详细新闻见本期“IAHR 中国分会新闻”。

来自 IAHR 总干事长的祝贺视频:

www.pizzicatoestudio.net/iahr/video/IAHR-1-MP4.mp4

Union of Chinese IAHR Student Chapters Formed!

A union of all the Student Chapters in China was formed in May 2011 as part of a plan to develop a stronger national networking under the auspices of the IAHR National Chapter.

The Chair of the new Union is Yang Yang (chair of the Sichuan Student Chapter and sixth from the left in photo). To see a congratulations video to the new SC Union from the IAHR Executive Director [click here](#)
Photo: From left: Hohai Univ (2), Wuhan University, Tsinghua University, China Institute of Water Resources and Hydropower Research, Sichuan University and Tianjin University.



哈桑国王二世世界水奖征集候选人

摩洛哥政府和世界水理事会 (WWC) 联合发起的哈桑国王二世世界水奖 (第 4 届) 目前正在面向全球征集候选人。希望被提名的候选人需要在 2011 年 8 月 31 日之前提交相关材料, 申请表可以在 WWC 网站下载。在法国马赛召开的第六届世界水论坛上, 将为该水奖得主颁奖。

更多信息, 请咨询: hassan2@worldwatercouncil.org

Call for candidature for the King Hassan II Great World Water Prize

The Government of Morocco and the World Water Council are launching the call for candidatures for the 4th edition of the [King Hassan II Great World Water Prize](#). With the full nomination file, candidates should provide the completed application form, which can be found on the WWC website, and return all materials no later than *31 August 2011*. The winner will be invited to the Prize ceremony in Marseille at the opening of the 6th World Water Forum. The [Prize secretariat](#) is available for any question you may have.

IAHR 中东和北非地区委员会成立



IAHR 于近日成立了一个新的委员会：IAHR 中东和北非地区委员会。该委员会希望能够对中东和北非地区的相关科学和工程领域合作起到推动作用，并借助 IAHR 的国际平台，为该地区相关的科学家及教授学者提供一个与世界各国联系的平台。该委员会的主席，来自苏丹 Qaboos 大学的 Mahad Said Baawain 教授说“目前中东和北非地区的国家普遍加大了对教育 and 科技创新的投入力度，我们这个委员会也希望能在其中贡献自己的力量。去年 11 月在苏丹 Qaboos 大学召开的阿拉伯海岸大会吸引了 200 位科学家和工程师，我们的委员会将来会争取组织更多的类似的活动”。

IAHR announces a new networking action in the Middle East and North Africa!

IAHR has established a new committee for the Middle East and North Africa to provide an important new impetus for scientific and engineering collaboration within the Middle-East North Africa region with the backing and credibility of IAHR and at the same time connect scientists and professionals from the region with their colleagues throughout the world! Quoting new Committee Chair Prof. Mahad Said Baawain from Oman "Many countries in this region are investing heavily in tertiary education and scientific innovation, and our new Committee will help co-ordinate our new activities. The Arabian Coast Conference which was held here in Sultan Qaboos University last November attracted over 200 scientists and engineers, and this committee will help in organising future events of this kind"

会议通知

Conferences

第四期从集水区域到受纳水体的城市排水学科进展-暴雨管理的技术解决方案国际短期培训班

2011 年 6 月 14 日, 意大利, 卡拉布里亚

更多信息: <http://www.liu-cs.it/corso2011.htm>

VI International Short Course - Advances in knowledge of urban drainage from the catchment to the receiving water - Technical solutions in Storm Water Management

June 14th, 2011, Calabria, Italy

For more information, click [here](#).

印度-意大利联合专题研讨会“河道水力学与水资源发展与管理进展”(IHS 组织)

2011 年 9 月 15 日-16 日, 印度, 普纳

更多信息:

<http://www.e-ish.net/BROUCHERS/Indo%20Italian%20Workshop%20Brochure%2011%20April%202011%20@%202-30%20pm.pdf>

Indo-Italian Workshop on "Advances in Fluvial Hydraulics and Water Resources Development and Management"

(Organized by the IHS)

September 15-16, 2011, Pune, India

For more information, click [here](#).

第二届河流和水库水动力学和地貌动力学专题国际研讨会

2011 年 6 月 16 日-17 日, 葡萄牙, 里斯本

更多信息, 请咨询: <mailto:ruif@civil.ist.utl.pt>

2nd International Workshop on River and Reservoir Hydrodynamics and Morphodynamics

June 16th- 17th, 2011, Lisbon, Portugal

For more information, click [here](#).

2011 年 FLOW-3D 全球用户大会

2011 年 9 月 15 日-16 日, 美国新墨西哥州, 圣达菲市

更多信息:

<http://www.flow3d.com/about/pr/2011/2011-FLOW-3D-World-Users-Conference-Announced>

2011 FLOW-3D World Users Conference

September 15th-16th, Santa Fe, New Mexico

For more information, click [here](#).

FLOW Science

FLOW-3D

FLOW-3D
MP

FLOW-3D
CAST

FLOW-3D
THERMOJET

地球表面地球物理学中的连贯流研讨会

2011 年 8 月 3 日-5 日, 加拿大, 英属哥伦比亚省

更多信息: <http://www.sfu.ca/coherentflowstructures/costs.htm>

Coherent Flow Structures in Geophysical Flows at the Earth's Surface

August 3th -5th, 2011, British Columbia, Canada

For more information, click [here](#).

第 18 届 TELEMAT 用户大会

2011 年 10 月 19 日-21 日, 法国, 夏都

更多信息: http://www.saint-venant-lab.fr/telemac_2011/ClubU2011_siteweb_page-accueil.htm

XVIII TELEMAT Users Club

October 19th-21st, 2011, Chatou, France

For more information, click [here](#).



IAHR 英国分会 2011 年青年学者技术研讨会暨论文竞赛 “从理论到实践”

2011 年 9 月 7 日, 英国, 埃克赛特 (参加此会议免费)

更多信息, 请咨询: <mailto:i.guymer@warwick.ac.uk>

2011 IAHR UK Section Technical Meeting and Young Persons' Paper Competition “From Theory to Practice”

September 7th, 2011, Exeter, UK

Attendance at this technical meeting is free.

For more information, contact Prof. Ian Guymer or click [here](#).

2012 年裂隙岩体中地下水国际大会

2012 年 5 月 21 日-24 日, 捷克共和国, 布拉格

论文提交截止日期, 2011 年 9 月 30 日

更多信息: <http://web.natur.cuni.cz/gwfr2012/>

GwFR2012. International Conference on Groundwater in Fractured Rocks

May 21st-24th, 2012

Prague, Czech Republic

Deadline for Abstracts: September 30, 2011

For more information, click [here](#).

第一届 IAHR-世界气象组织河流流量测量短期培训班

2011 年 9 月 9 日-11 日, 意大利, 布雷西亚

更多信息:

http://www.iahr.net/site/newsweb/newsflash/nf/06/IAHRWMO_Streamgauging_1stCall.pdf

1st IAHR-WMO Short Course on Stream Gauging

September 9th-11th, 2011, University of Brescia, Italy

For more information, click [here](#).

第 32 届水力学国际培训班

2012 年 5 月 28 日-31 日, 波兰, Lochow

更多信息: Lochow, Poland

32nd International School of Hydraulics

May 28th-31 th, 2012, Lochow, Poland

For more information, click [here](#).

第七届河流海岸及河口地貌动力学大会

“水工程对河流海岸及河口地貌动力过程的影响”

主办单位: 清华大学 国际泥沙研究培训中心 协办单位: IAHR 中国分会

2011 年 9 月 6-8 日 中国 北京 摘要提交截止日期: 2011 年 3 月 1 日

更多信息: <http://sklhse.tsinghua.edu.cn/rcem2011/rcem2011.html>

RCEM 2011. The 7th IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics

September 6-8, 2011, Beijing, China.

To download the 2nd announcement, click [here](#). For more information, visit the [website](#)

2012 年第 10 届国际水信息学大会

理解气候与环境的变化并寻找解决之道

2012 年 7 月 14 日-18 日, 德国, 汉堡

论文摘要提交截止日期: 2011 年 8 月 1 日

更多信息: <http://hic2012.de/index.php/page/home>

HIC 2012- 10th International Conference on Hydroinformatics.

Understanding Changing Climate and Environment and Finding Solutions

July 14-18, 2012, Hamburg, Germany

Deadline for abstracts August 1st, 2011

For more information, click [here](#).

以上信息来自:



更多信息请参考: www.iahr.com

IAHR 中国分会执委会第三届第二次会议在武汉召开

2011 年 5 月 14 日, IAHR 中国分会执委会第三届第二次会议在武汉召开。本次会议由 IAHR 中国分会主办, 长江科学院水力学所承办。来自中国水利学会、中国水科院、南京水利科学研究所、长江科学



院、华南环境科学研究所、中交第一航务设计院、国际泥沙研究培训中心、中国科学院、国家海洋环境预报中心、清华大学、河海大学、四川大学、武汉大学、天津大学、香港大学、南开大学、浙江大学、浙江工业大学及大连理工大学等单位的 IAHR 中国分会执委会委员、特邀代表及学生分会代表共 34 人出席了会议。

会议主要交流讨论了 IAHR 中国分会、各会员及会员单位以及各学生分会一年来的工作和学术交流情况, 及下一年的工作重点。重点讨论了 2013 年 35 届 IAHR 大会(中国成都)的筹备情况, 并正式通过了成立 IAHR 中国学生分会联盟的决议。

更多内容: <http://www.iahr.org.cn/iahr/xwbd/webinfo/2011/05/1305874582337683.htm>

第 35 届 IAHR 大会筹备工作组第三次会议在武汉召开



2011 年 5 月 13 日, 第 35 届 IAHR 大会筹备工作组第三次会议在武汉召开, 来自大会联合承办单位的中国水科院、四川大学、清华大学和香港大学的筹备工作组成员参加了会议。

会议主要交流讨论了大会筹备工作进展及下阶段的工作安排, 重点讨论了参加即将于 6 月召开的 34 届 IAHR 大会并开展相关宣传工作的有关事项, 本次会议

进一步明确 35 届 IAHR 大会的筹备工作的安排与分工,尤其是 34 届 IAHR 大会期间对 35 届成都 IAHR 大会的宣传工作安排,促进了筹备工作的顺利开展。

更多内容: <http://www.iahr.org.cn/iahr/xwbd/webinfo/2011/05/1304576728118857.htm>

IAHR 中国学生分会联盟正式成立



2011 年 5 月 14 日,在武汉召开的 IAHR 中国分会执委会第三届第二次会议上,通过了《IAHR 中国学生分会联盟章程》,并正式宣布 IAHR 中国学生分会联盟成立。分会联盟由 IAHR 四川大学学生分会、IAHR 清华大学学生分会、IAHR 武汉大学学生分会、IAHR 中国水利水电科学研究院学生分会、IAHR 河海大学学生分会分会和 IAHR 天津大学学生组成。IAHR 四川大学学生分会主席杨阳将担任分会联盟常务理事会第一任理事长。

分会联盟的宗旨,是通过各个成员分会间的共享与合作,克服地域分隔的劣势,增进沟通交流,做到信息与资源上的优势互补,从而更加便捷高效地开展有影响力的学术活动,提高中国水利学子们的国内、国际竞争力和知名度。

联盟今后将通过积极开展夏令营、冬令营、学术论坛和学术竞赛等丰富多彩的学术活动,增进联盟成员分会间的沟通交流,活跃学术氛围。努力利用这一更为广阔的平台不断与世界各国各地区的 IAHR 学生分会一起开展学术活动,在提升自身学术水平的同时,也展示中国学生的风采。

更多内容: <http://www.iahr.org.cn/iahr/xwbd/webinfo/2011/06/1306376380626308.htm>

IAHR 河海大学学生分会正式成立



2011 年 5 月 26 日,IAHR 河海大学学生分会 (IAHR-HHU-SC) 成立仪式暨首场学者讲座在河海大学召开。IAHR 河海大学学生分会成员由河海大学水文水资源学院、水利水电学院、港口海岸与近海工程学院、环境学院、地球科学与工程学院等 5 个学院的 118 位在读硕士、博士研究生组成,其中执行委员会成员 11 人。分会由河海大学副校长唐洪武教授、

IAHR 中国分会副主任委员张长宽教授担任顾问主席，港口海岸与近海工程学院院长郑金海教授担任指导教师主席，顾冲时教授等 18 位河海大学老师担任指导教师。

IAHR 河海大学学生分会是继四川大学、清华大学、武汉大学、中国水科院以来，中国大陆地区成立的第五个 IAHR 学生分会，将借助于国际水利与环境工程学会这一国际交流平台，秉承河海大学的学科优势和发展蓝图，密切关注水利与环境学科发展中具有前瞻性和基础性的科学技术及实践问题，通过学术讲座、学术论坛、学术沙龙、国内外会议、与其他高校互动等形式，促进分会成员在水文学及水资源、水环境、水管理、水工程、水力学及河流动力学、防洪减灾等多学科领域的融合研究和交流，拓展学生会会员的视野，提高学生会员的科技创新能力以及国际交流水平。

中国水利学者赴澳大利亚参加第 34 届 IAHR 大会



第 34 届 IAHR 大会将于 6 月 26 日至 7 月 1 日在澳大利亚布里斯班召开，中国大陆将有近 60 位学者赴澳参会，他们来自中国水科院、四川大学、清华大学、河海大学、武汉大学、大连理工大学、南京水科院、长江科学院、国际泥沙中心、天津大学、大连海洋大学等 11 个单位。他们在大会上的活动除了参与大会和分会各项学术交流以外，重点是为在将中国召开第 35 届 IAHR 大会（2013，成都）做好考察、宣传等各项筹备工作，包括：参加 IAHR 理事会会议汇报 35 届大会筹备工作进展；设立 35 届 IAHR 大会宣传展台；参与学生论文竞赛和参加 IAHR 学生分会联系会议；参加 IAHR 亚太分会执委会会议，还将组织华语代表见面会。王兆印教授将被选为 IAHR

理事会副主席、张长宽教授将连任 IAHR 理事会理事。最后根据 IAHR 总部安排，35 届大会组委会的 4 名负责官员将在大会闭幕式上接受召开下一届 IAHR 大会的任务，并在会上放映第 35 届大会宣传片。

IAHR 介绍（四）

为了让广大 IAHR 会员特别是 2011 年以来新加入 IAHR 的会员了解 IAHR, 从第 9 期《IAHR 简讯》开始, 我们将分 6 期内容编辑整理 IAHR 的有关介绍及信息, 供广大会员学习和参考。

这 6 期内容分别是: 1、IAHR 简介; 2、IAHR 大会简介; 3、IAHR 奖项; 4、IAHR 学生分会简介; 5、IAHR 学术分会及技术委员会现任领导; 6、IAHR 地区分会 (特别是亚太分会)。

本期刊登第四部分内容: 《IAHR 学生分会简介》。

1、IAHR 学生分会名称为 XXXX (大学名称) Student Chapter of the International Association of Hydro-environment Engineering and Research (IAHR)

2、学生分会的宗旨:

- 组织学生参与关于流体力学、水力学、水环境等方面的国际学术领域的活动;
- 培养学生通过参与国际交流活动, 建立联系, 为他们今后事业发展积累经验;
- 增进和扩展学生的知识, 参与各种涉水学术组织的考察、讨论会以及学生分会之间的合作;
- 向会员提供有益于他们今后事业发展的信息;
- 丰富学生分会所在地 IAHR 的学会活动。

3、会员

在校大学生和研究生都可以加入学生分会, 成为所在学校 IAHR 学生分会会员, 学业完成以后分会会籍可以保留一年; 每个会员需缴纳会费 (每 10 位学生分会会员的会费约等于一位基本会员会费); 每位会员可以收到电子版的 JHR (Journal of Hydraulic Research) 及 JRBM (Journal of River Basin Management) 杂志及 Newsflash; 每位会员名字列入 IAHR 会员名册。

4、分会组织

一个分会由会员选举产生执行委员会, 包括主席、副主席、秘书和财务长。分会还要聘请一位或多位顾问。

5、关于学生分会活动的建议,

科研讨论会; 考察水利工程; 合作研究; 集体参加会议; 同兄弟学生分会合作; 建立同外国学生分会联系; 共享研究生论文信息; 筹款资助会员参加国际会议; 通过 IAHR 申请讲师职位。

6、现有学生分会

世界范围内有：Turkey 1, Italy 2, UK 1, Portugal 1, USA 5, Korea 2, Canada 1, Peru 1, Spain 1, Singapore 1, Chile 1, Argentina 1, Germany 1, Iran 1, Greece 1, Malaysia 1。中国以外共 22 个。

中国已成立的学生分会，大陆地区有：四川大学、清华大学、武汉大学、中国水科院、河海大学和天津大学；台湾地区：逢甲大学。

中国近日还成立了 IAHR 中国学生分会联盟（Union of Chinese IAHR Student Chapters），由大陆的 6 个学生分会组成，第一任分会联盟执委会主任由四川大学学生分会主席杨阳担任。

7、IAHR 大会期间学生活动的安排

一般有：注册费减半（不减待遇）；大师讲堂 Master Class；IAHR JFK 学生论文竞赛；学生招待会 Student Dinner；学生园地 Student Lounge；经济便宜的住地等。

国际水事信息摘要

Droplets

美国水处理系统设计获英特尔创新奖



美国阿肯色大学化学工程专业的学生们设计了一个可以在无需用电情况下每天生产 3000 加仑清洁饮用水的系统。该设计最近在 WERC 环保设计大赛上获得英特尔创新奖，它可用于解决偏远地区或受灾地区的用水问题。

WERC 是在新墨西哥州立大学的基础上形成的一个集机构、公司和学术合作伙伴为一体的财团，致力于环境教育和科技发展。WERC 还针对从事环境问题方案设计的团队举办年度比赛。

获奖的阿肯色州学生团队由化学工程学院荣誉教授罗伊·彭尼领导。学生们设计和组装的系统，主要包括一个可以淹没在水中的水沙过滤器、一个可以由两个人操作抽水的脚踏泵、一个用于预处理的碳过滤器和一个可以通过使用漂白剂或紫外线杀死细菌的消毒系统。

他们的系统只使用人力和太阳能就可以在几个小时内为一个小社区生产足够的清洁水。水处理系统的总成本根据采用的消毒方法的不同，分别为 550 到 1

500 美元不等。其中的一名学生詹妮弗·埃雷拉正与工程学院一起把该系统运输到一个欠发达地区，争取让该地区人民从这个水处理系统中受益。

“这是美国阿肯色大学队首次赢得了英特尔奖，”彭尼说，“评委会考虑到整个项目选择了最实际的问题进行研究。脚踏泵的设计是一个非常重要的技术成就，而且学生们证明即使非熟练工也可以装配和使用它。”

更多内容，请参考：

http://www.waterlink-international.com/news/id1838-AwardWinning_Water_Treatment_System.html

Award-Winning Water Treatment System

Chemical engineering students at the University of Arkansas have designed a system that can provide 3,000 gallons of clean drinking water per day without the use of electricity. Their design, which could be used to treat water in remote or disaster-stricken areas, recently won the Intel Innovation Award at WERC's Environmental Design Contest.

WERC is a consortium of agencies, companies and academic partners that try to address environmental education and technology development needs, and is based at New Mexico State University. WERC conducts an annual contest among student teams that design solutions for environmental problems. The Arkansas student team includes Honours College students Nathan Bearden, Allen Busick, Howard Heffington, Jennifer Herrera, Tristan Hudson, Ryan Lee and Tim Meyer and is led by chemical engineering professor and Honours College faculty member Roy Penney. The students designed and assembled a system that includes a sand filter which can be submersed in a water source; a treadle pump, which is operated by two people and pumps the water through the system; a carbon filter to provide pre-treatment filtration; and a disinfection system that kills bacteria using either bleach or ultraviolet light.

Their system uses only human power and solar energy to produce enough clean water for a small community in a matter of hours. The total cost of the water treatment system ranges from USD550 to USD1,500, depending on the disinfection method used. One of the students, Jennifer Herrera, is working with the College of Engineering and Honours College to transport the system to a community in the developing world that could benefit from it.

“This is the first time a team from the University of Arkansas has won the Intel award,” said Penney. “The judges consider the entire project and they chose the most practical one. The treadle pump design was a very significant technical achievement, and the students demonstrated that it can be built and used by unskilled labour.”

For more information contact Roy Penney, Professor of Chemical Engineering, at rpenney@uark.edu.

美国面临威胁的十大河流



美国河流（一个环境保护组织）的年度报告显示：采矿、天然气开发、未处理的废污水排放、修路、造桥和河流过渡开发是威胁美国

河流健康的主要因素。报告指出了 2011 年美国面临威胁的十大河流。

受威胁的河流名单每年都在变化。今年，对河流的威胁主要源于采矿，包括阿拉斯加的布里斯托尔湾、华盛顿州的格林河、维吉尼亚的罗诺克河和阿拉巴马的黑沃里尔河。

黑沃里尔河及其支流是阿拉巴马州北部伯明翰、贾斯珀，卡尔曼和塔斯卡卢萨的饮用水水源。这条河流以它的垂钓、划船、水上娱乐和水生生物著称，它还穿过阿拉巴马重要的煤炭资源基地沃里尔煤矿区。尽管阿巴拉契亚州其他地区煤炭管理面临日益严峻的形势，陆军工程兵团依然根据 NWP21 标准完成了黑沃里尔河流域 90 个煤矿的规划工作。考虑到在黑沃里尔河采矿带来的累积影响，全国性的非营利性组织和当地的环境组织要求陆军工程兵团停止在该地区使用 NWP21 标准，提出应该允许当地居民对该流域的采矿管理进行讨论评价。

美国河流组织的主管 Amy Kober 在报告中讲述了能源开发是如何威胁河流健康的。她说：“能源开发规模通常是非常庞大的，今年尤其突出。”

去年该组织的报告也指出：在许多地区，天然气的大量开发影响了水质。受马塞勒斯页岩中水力压裂产生的废水影响，宾夕法尼亚州的苏斯科汉纳河是名单中受威胁最为严重的河流。由于传统的污水处理厂不能处理进入地下水中的盐度、重金属和放射性污染物，所以导致污染物未经处理进入地表水系统。怀俄明州的霍巴克河面临着同样的天然气开发产生污染的问题。

美国应该趁着这个报告出炉的时机，对密西西比河给予更多的关注。该河流的防洪忽略了河流的洪泛区和湿地的天然防洪作用，而相信人工工程带来的表象安全。该组织提出，防洪不单单依赖于防洪堤的建设，还包括了农业保护和湿地修复措施。

更多内容，请参考：

http://www.waterlink-international.com/news/id1904-Top_US_Endangered_Rivers.html

Top 10 US Endangered Rivers

Because the conservation group puts the spotlight on water bodies with a looming legal, regulatory or development decision, constituents of the endangered list change every year. This year, the threat to many rivers stems from mining claims that are pending regulatory approval. That is the case for the Bristol Bay rivers in Alaska, the Green River in Washington state, the Roanoke River in Virginia and the Black Warrior River in Alabama (pictured).

The Black Warrior River and its tributaries are a major drinking water source for the communities of Birmingham, Jasper, Cullman and Tuscaloosa in northern Alabama. The river is renowned for its fishing, boating, recreation and wildlife, but also passes through the Warrior Coal Field which contains most of Alabama's coal resources. Despite coal regulations in other Appalachian states that have become tougher over the years, the Army Corps of Engineers has continued to regulate the Black Warrior River watershed's 90-plus active coal mines under a general permit known as Nationwide Permit (NWP) 21. NWP 21 does not take local wetland and stream conditions into account, according to American Rivers. The national non-profit and regional environmental groups are asking the Corps to end the use of NWP 21, consider the cumulative impact of mines on the Black Warrior River, and allow locals to comment on the management of the mines.

Amy Kober, communications director for American Rivers, described how energy extraction puts constant pressure on rivers. "Energy development has always been big, and is prominent again this year," she said.

The boom in natural gas drilling has also affected water quality in many areas, as last year's report also stated. Pennsylvania's Susquehanna River is considered the most endangered on the list because of the wastewater produced from hydraulic fracturing in the Marcellus Shale. Conventional treatment plants are not designed to handle the salts, heavy metals and radioactive contaminants that are introduced underground, so the waste enters surface waters essentially untreated. Drilling wastes are a similar issue for Wyoming's Hoback River.

American Rivers took advantage of the timing of the report's release to make special mention of the Mississippi River. Flood management, according to the report, has completely ignored the natural defences provided by floodplains and wetlands in favour of engineered solutions that give "a false sense of security".

The group suggests a flood management policy that does not rely solely on levees but one that incorporates agricultural conservation and wetland restoration.