

ISSN 1008-1305
CN11-3918/TV

中华人民共和国水利部 主管

建设行业优秀期刊

水利行业技术监督工作唯一综合性期刊
《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》和
《中文科技期刊数据库》全文收录期刊
万方数据数字化期刊群入网期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录

水利技术监督

Technical Supervision in Water Resources

ISSN 1008-1305



05 >



9 771008 430037

万方数据

水利部水利水电规划设计总院 主办



水利技术监督

SHUILI JISHU JIANDU

双月刊 公开发行业

2014 年 第 3 期 总第 119 期

单月出版 第 22 卷

《水利技术监督》

编辑委员会

名誉主任 索丽生
主任 刘 宁
副主任 高 波 汪 洪
委员 (按姓氏笔画排序)
邓湘汉 王小英
孙荣博 刘咏峰
朱晓原 朱星明
李赞堂 李贵宝
陈明忠 沈凤生
张严明 张步新
杨启贵 何定恩
陆 旭 郑守仁
周瑞光 董在志
窦以松 熊 平
薛松贵
主 编 李维涛
副 主 编 杨君君
责任编辑 杨君君

主 管 中华人民共和国水利部
主 办 水利部水利水电规划设计总院
编 辑 《水利技术监督》编辑部
地 址 北京西城六铺炕北小街2-1号
邮政编码 100120
电 话 (010) 63206759
(010) 63206755 (传真)
订刊电话 (010) 63206743
电子信箱 sljsjd@giwp.org.cn
网上投稿 http://sljsjd.centerword.cn/
网 址 http://sljd.chinajournal.net.cn/
出版发行 《水利技术监督》编辑部
印 刷 廊坊市金盛源印务有限公司
广告经营许可证

京西工商广字第 0434 号(2-2)

刊 号 ISSN1008-1305
CN11-3918/TV

国内定价 10 元/期, 全年 60 元

目 次

权威信息发布

水利部关于批准发布水利行业标准的公告(2014 年第 9、11~13 号)
(7、15、24、76)

检测监测

离子色谱法同时测定水中四种阴离子的方法研究冯 博(1)
污水处理工艺水质净化效果分析陈 清 白 龙 陈 猛(4)
水质分析中总氮校准的质控措施研究杜 勇 王文辉 张 青(8)
某水源地多环芳烃污染物的生态风险评价研究刘 珩 李建民 刘昕宇(11)
加格斯台水库大坝初期蓄水监测资料分析田 伟(16)
基于物联网的水文监测系统晋美次旦 张红艳 班 莹(19)

建设与管理

献县枢纽除险加固工程建管结合效果分析宗同娟(22)
水文工作刍议张绍军(25)
水利工程建设管理中常见问题及对策姜 海 孙海波(28)
杭州市城市防洪减灾体系建设总体布局初探左晓霞 裘骅勇 胡 珉(30)
新时期水利工程管理探讨李 陶(33)
水利信息化建设促进水利现代化王维成 吴茂云 李玉梅(35)
龙滩水电站生产水厂运行管理刘大功(38)
农田水利工程质量监督工作存在的问题及对策张 扬(41)
新民市农田水利工程建设探析高 勇(43)
献县泛区工程加固的必要性朱金焕(45)

理论研究

通信调度系统在水利工程管理中的应用段家贵(47)
秘鲁圣玛利亚水电站枢纽布置设计李道元(49)
三维协同技术在建筑模型创建中的应用研究张慧洁 吴 钢(52)
水功能区评价系统的开发与应用效益分析李 娜 闫 振 江 红(55)
某水库副坝坝基渗漏分析林祥海(58)
水电站机墩动力计算方法改进与实用研究肖 潇(60)
堤防建设中生态问题分析及应对措施王 茹(63)
中桥水库工程大坝施工导流设计研究黄小镜(65)

工程实践

双管式溢流稳压塔技术研究及应用周庆春(69)
输水工程管线安装回填施工及质量控制乔书阳(71)
闸站结合在某防洪闸工程中的应用乔 刚(74)
利用 Excel 计算消力池收缩水深和池深宋永华(77)
筑坝土料勘察工作问题探讨陈金辉(80)

[基本参数] CN11-3918/TV*1993*b*大 16*84*zh*P*¥10.00*2000*29*2014-005

TECHNICAL SUPERVISION IN WATER RESOURCES

Vol. 22 No.3 2014 Cumulative No. 119 Bimonthly Publicly Issued

MAIN CONTENTS

- **Detection and Monitoring**

- | | |
|--|--|
| Study on simultaneous measurement of four anions in water by ion Chromatography | <i>Feng Bo</i> (1) |
| Analysis of results of purification technology in treatment of sewage water | <i>Chen Qing Bai Long et al.</i> (4) |
| Study on the quality control measures of total nitrogen calibration in water quality analysis | <i>Du Yong Wang Wenhui et al.</i> (8) |
| Study on ecological risk assessment of water pollutants of polycyclic aromatic hydrocarbons in a certain river basin | <i>Liu Heng Li Jianmin et al.</i> (11) |
| Analysis of monitoring data during the initial impoundment of Jiagesi reservoir and dam project | <i>Tian Wei</i> (16) |
| Hydrological monitoring system based on Internet logistics | <i>Jinmeicidan Zhang Hongyan et al.</i> (19) |

- **Construction and Management**

- | | |
|--|-------------------------------------|
| Analysis of efficiency of combining the construction and management of reinforcement work in Xian County | <i>Zong Tongjuan</i> (22) |
| Discussion on the hydrologic work | <i>Zhang Shaojun</i> (25) |
| The common problems in the management of water resources projects and countermeasures | <i>Jiang Hai Sun Haibo</i> (28) |
| Discussion on overall arrangement of flood control and reduction of disasters in Hangzhou city | <i>Zuo Xiaoxia Qiu Huayong</i> (30) |
| Discussion on the water resources project management in the new time | <i>Li Tao</i> (33) |
| The informatization of water resources promotes the modernization of water resources | <i>Wang Weicheng Wu Maoyun</i> (35) |
| Production and management of Longtan Hydropower Station | <i>Liu Dagong</i> (38) |
| Problems encountered in the quality supervision of water works in the farmlands and solutions to them | <i>Zhang Yang</i> (41) |
| Analysis of the construction of water resources project in farmland in Xinmin City | <i>Gao Yong</i> (43) |
| The necessity of reinforcement of works in flood area of Xian County | <i>Zhu Jinhuan</i> (45) |

- **Theory study**

- | | |
|---|-----------------------------|
| Application of management communication dispatching system in the water resources projects | Duan Jiagui (47) |
| The design of general layout of Santa Maria hydropower station in Peru | Li Daoyuan (49) |
| Research on and application of 3D coordination technology in creating architectural models | Zhang Huijie Wu Gang (52) |
| Analysis of the benefits of development and application of evaluation system of water function zone | Li Hua Yan Zhen et al. (55) |
| Analysis of foundation seepage of a certain auxiliary dam | Lin Xianghai (58) |
| Study on improvement and practical method for calculating dynamics in the supports of the hydropower generating units | Xiao Xiao (60) |
| Analysis of the ecological problems encountered in embankment construction and their countermeasures | Wang Ru (63) |
| Research on design of diversion in dam construction of Zhongqiao reservoir project | Huang Xiaojing (65) |

● Engineering Practice

- | | |
|--|-------------------|
| Research on and application of twin-pipe overflow pressure stabilizing tower | Zhou Qingchun(69) |
| Installation and backfilling of pipelines in water transfer project construction and its quality control | Qiao Shuyang(71) |
| Application of combination of sluice gates and stations in a flood control sluice project | Qiao Gang(74) |
| Using Excel to calculate the water convergence and pool depth in stilling pool | Song Yonghua(77) |
| Discussion on problems encountered in investigation of embankment materials | Chen Jinhui(80) |

Editor: Editorial Department of Technical Supervision in Water Resources,
Water Resources and Hydropower Planning and Design General Institute, MWR, China

Editor in Chief: Li Weitao

Publisher: China Water Resources & Hydropower Press

Distributor: Science & Technology Division of WHPDGI, MWR, China

Address: Liupukang, Beijing 100120, China

Tel: (8610)63206759, 63206743 **Fax:** (8610)63206755

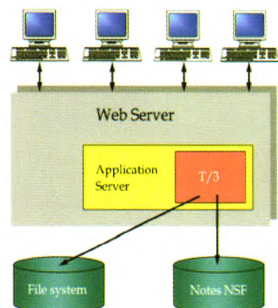
WDIIS 水利水电勘测设计信息管理计算机集成应用系统

- 规范管理、提高企业管理水平
- 提高整体效益

- 提高效率、提高质量、降低成本
- 提高企业核心竞争能力

开发单位：水利部水利水电规划设计总院

集成应用系统的体系结构



集成应用系统三层体系结构



集成应用系统的功能结构图

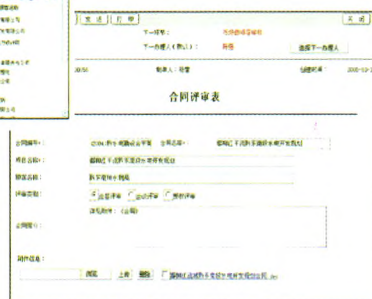
集成应用系统的功能

市场经营管理

为管理层人员提供合同金额、收费情况、付费情况、资质和产值等统计分析提供基础数据，从而使管理层和决策层人员通过生产统计分析全面了解全院生产完成情况。



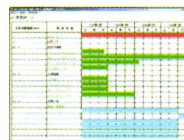
市场信息管理
招投标管理
合同管理
分包管理
顾客资源管理



项目设计流程管理

项目设计流程管理是勘察设计行业企业的关键性业务，项目设计流程管理模块是集成应用系统中的核心模块。设计单位的用户使用该功能模块可以对项目的计划、控制及质量进行有效的管理。

项目策划管理
项目任务安排及进度计划管理
设计产品校审管理
资料互提



综合办公管理

实现综合行政办公自动化。包括公文流转、会议管理、个人日程安排、发送消息邮件管理等。实现技术管理及人力资源管理、设备管理、物资管理、车辆管理、计算机设备管理等功能。

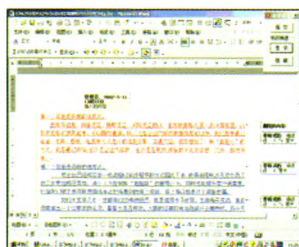
个人工作管理

公文管理

□公文制发和来文阅办是典型的协同工作流程模式。

□本系统提供用户灵活的工作流自定义功能，同时保障公文在整个流转过程中有着高度的安全性。

会议管理 办公资源管理
人力资源管理 企业文化



档案管理

□包括蓝图档案、底图档案、科技原始档案、文书档案等功能。
□具备数据管理、整理编目、检索查询、安全保密、系统维护等基本功能。

系统管理

系统管理员使用系统管理模块进行系统设置，管理用户、群组、访问权限，设定安全选项，查看系统日志及用户使用情况统计表，并在此设定流程的基础选项。

地址：北京西城区六铺炕北小街2-1号

邮政编码：100120

联系人：刘辉 刘海瑞

电话：010-63206802, 63206803

E-mail: liuh@giwp.org.cn liuhairui@giwp.org.cn