

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



01 >



9 771008 130037

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 公开发行人

2014年 第1期 总第117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

标准化

论水利标准化约束与激励以及评价机制建设.....于爱华 齐莹 王建文(1)
关于改进水利技术标准信息化系统的几点设想.....李建国 李琳 刘彧(4)

检测监测

EDTA滴定法测定总硬度的检出限验证分析.....张昌玲 曾香梅(6)
老挝南俄5水电站碾压混凝土坝变形监测资料分析.....常亮(11)
卡尔塔水库大坝抗震安全评价.....邢喜梅(13)

建设与管理

南水北调东线一期工程山东省工程管理能力模糊评价.....宋华力(16)
岳普湖县农发项目建设示范研究.....罗帆(20)
安顺市城区水环境治理初探.....张承志(22)
水利工程概预算编制质量及其对造价的影响分析.....牛芳(25)
水利工程质量监督流程的规范管理.....彭巧巧(28)
水利工程建设中大坝填筑的施工管理措施.....刘魏(30)
贵溪市病险水库防洪计算及除险加固应注意的问题.....江少东(33)

理论研究

多目标风险模型在水库防洪调度中的应用研究.....贾瑞红(36)
深厚覆盖层的探查.....刘恒祥 郝忠友(39)
晋祠泉域变化分析与保护措施设计.....石桂萍(43)
双源面波勘探技术在工程中的应用研究.....毋光荣 余凯等(47)
广佛过江隧道工程冲刷试验研究.....吴娟 边红娟 陈思(51)
电站出水压力管道经济管径计算.....唐星(55)

工程实践

底柱表孔型现浇绿化混凝土在黑臭河道治理工程中的应用.....李仁(58)
低压管道输水灌溉技术在灌区节水改造中的设计与应用.....
.....杨书君 高本虎 赵华(61)
大型混流式水轮机座环安装与焊接工艺.....周若愚(65)
振动射冲混凝土防渗墙在水库中的应用.....王勇(69)
预应力管桩与粉喷桩在泵站中的应用.....程晓航(71)
水利工程施工中存在的问题和对策浅述.....李杰 陈晓静(73)
卡普斯浪二级水电站厂用电系统设计.....马威锋(76)

简讯

2013年水利工程建设标准强制性条文及勘测设计质量监督检查工作顺利完成...(19)
水利部召开深化水利改革座谈会.....(24)
水利行业标准《村镇供水工程施工质量验收规范》(SL688-2013)等标准出版发布...(27)
水利水电规划设计总院获2013年度大禹科学技术奖.....(35)
《水利水电工程建设征地移民设计规范》宣贯培训班在海口举办.....(42)
水利部第一次全国水利普查项目通过终验.....(57)
全国中小河流治理项目业务宣贯培训班在南宁市举办.....(64)
水利部批准发布了水利水电规划设计总院主编的4项技术标准.....(78)

[基本参数] CN11-3918/TV*1993*b*大 16*80*zh*P*¥10.00*2000*25*2014-001

TECHNICAL SUPERVISION IN WATER RESOURCES

Vol. 22 No.1 2014 Cumulative No. 117 Bimonthly Publicly Issued

MAIN CONTENTS

- **Standardization**

Discussion on the development of constraint, incentive and evaluation mechanism for water resources standardization Yu Aihua Qi Ying et al. (1)

Assumptions for improvement of water resources technical standards and information system.....*Li Jianguo Li Lin et al.* (4)

- **Detection and Monitoring**

The determination of limit of hardness testing by EDTA titration *Zhang Changling Zi Xiangmei* (6)

Discussion on deformation monitoring data of RCC dam Nane No.5 hydropower station in Laos *Chang Liang*(11)

Seismic safety evaluation of dams in Kaerta reservoirXing Ximei (13)

- **Construction and Management**

Fuzzy evaluation of management ability of Shandong province in Phase-1 works of East Route of South-North Water Transfer Project..... Song Hualin(16)

Study on demonstration agricultural development project in Yuepuhu county *Luo Fan*(20)

Discussion on urban water environmental treatment in Anshun city *Zhang Chengzhi* (22)

Impact analysis of budget estimate quality on cost of water resources projectsNiu Fang (25)

The standardized management in the process of quality supervision of water resources projects *Peng Qiaoqiao* (28)

Management measures for dam construction of water conservancy projects *Liu Wei* (30)

Points of attention in flood calculation and consolidation of hazardous reservoirs in Guixi*Jiang Shaodong*(33)

- **Theory study**

Study on application of multi-objective risk model in operation of reservoir for flood control purpose.....Jia Ruihong(36)

Exploration of deep overburden *Liu Hengxiang Hao Zhongyou* (39)

Analysis of change of spring area and design of its protection measures of Jinci Spring..... Shi Guiping(43)

Application study of dual-source surface wave exploration technique in engineering works.....Wu Guangrong Yu Kai et al. (47)

Study on washout test of Guangfo river-crossing tunnel project..... *Wu Juan Bian Hongjuan et al.* (51)

Calculation of economical pipe diameter of outlet pressure pipeline of power station *Tang Xing*(55)

● Engineering Practice

Application of cast-in-place porous concrete pavers with spikes underneath in black odor river training work *Li Ren* (58)

Design and application of low-pressure pipe irrigation technology in the water-saving improvement of irrigation district Yang Shu jun Gao Benhu et al. (61)

Technology for installing and welding stay-ring of large mixed-flow turbineZhou Ruoyu (65)

Application of vibration and water jetting concrete cutoff walls in reservoirs *Wang Yong* (69)

Application of prestressed pipe pile and cement injection pile in pump station *Cheng Xiaohang*(71)

Discussion on the exciting problems and their countermeasures in construction of water resources projects *Li Jie Chen Xiaojing*(73)

Design of auxiliary power supply system of Kapusilang -II Hydropower Station *Ma Weifeng*(76)

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

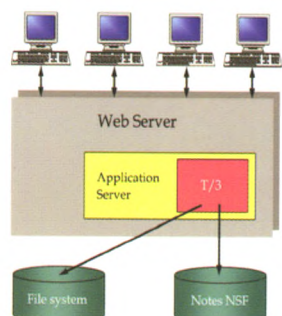
WDIIS 水利水电勘测设计信息管理计算机集成应用系统

- 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

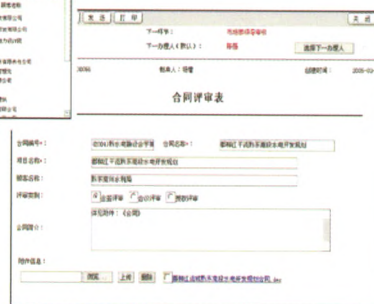
集成应用系统的功能

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。



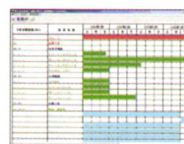
市场信息管理
招投标管理
合同管理
分包管理
顾客资源管理



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。

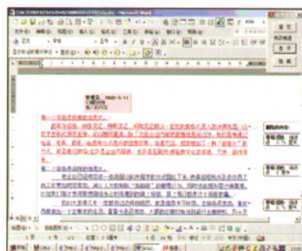
个人工作管理

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