

# SICHUAN WATER RESOURCES

# 四川水利

2016.2

双月刊 总第216期

中国学术期刊（光盘版）入编期刊  
中国期刊网全文上网期刊  
万方数据库全文上网期刊



中国水电七局有限公司承建的锦江生态带整治项目

中国学术期刊(光盘版)入编期刊  
中国期刊网全文上网期刊  
万方数据库全文上网期刊

主 管 四川省水利科学研究院  
主 办

编辑出版 《四川水利》编辑部  
(成都市外西牧电路7号  
四川省水利科学研究院内)

刊名题字 敬正书  
主 编 何 健  
副 主 编 朱光荣 郭翔宇 李晓逊 张文渊  
黄永盛  
责任编辑 张文渊 张 香

发 行 四川省水利科学研究院  
地 址 成都市外西牧电路7号  
邮政编码 610072  
电 话 (028) 87363803  
传 真 (028) 87363803 (稿件查询)  
E-mail sichuanshuili727@sina.com  
印 刷 四川星河印务有限责任公司  
发行范围 国内公开发行

中国标准刊号 ISSN 2095-1809  
CN51-1155/TV  
定价全年30.00元  
每期5.00元

万方数据

# 目次 Contents

## · 要闻专递 Major News Transmission

1 水利部发布首次全国水利建设市场主体信用评价结果 水利部印发2016年水利扶贫开发工作方案

## · 设计与施工 Design and Construction

2 唐家山堰塞湖泄洪洞进水口岩埂拆除工程控制爆破方案浅析  
..... 陈昊, 翟耀武, 林晓强

Simple analysis of controlled blasting program to demolish rock bank of spillway tunnel entrance in Tangjiashan Quake Lake  
Chen Hao, Zhai Yaowu, Lin Xiaoqiang

5 斜卡深厚覆盖层面板堆石坝接缝止水设计..... 周涛, 柴瑞, 陈玉妍  
Design of joint water stop of concrete face rockfill dam on deep covering lay in Xieqia hydropower station  
Zhou Tao, Chai Rui, Chen Yuyan

8 金安桥电站预留扩机工程引水隧洞圆洞段承重排架设计..... 陈临泉, 陶崇峡  
Design of load bearing bent on circular section of diversion tunnel in reserve enlargement project of Jinanqiao hydropower station  
Chen Lingquan, Tao Chongxia

13 PKPM在刘家拱桥水库启闭排架结构设计中的应用  
..... 谢桃, 肖开学, 肖玉会  
Application of KPM on bent structure design of gate hoist in Liujiagongqiao reservoir  
Xie Tao, Xiao Kaixue, Xiao Yuhui

16 基于FLUENT的水电站压力前池尺寸研究..... 王坤雷, 陈玉妍, 谢松桦  
Study on size of hydropower station pressure forebay base on FLUENT  
Wang Kunlei, Chen Yuyan, Xie Songhua

18 新三管中压浆往复高喷成墙施工工法..... 石峰, 毛建新, 王勇  
Construction method of wall formation by high pressure reciprocating jetting grouting in new 3-pipe  
Shi Feng, Mao Jianxin, Wang Yong

22 固滴水电站闸坝基础高压旋喷桩施工..... 毛伟  
Construction of high pressure jet grouting pile of gate dam basis in Gudi hydropower station  
Mao Wei

26 西梓干渠四标段土石围堰及导流明渠施工..... 陈金山, 李振远, 李书藏  
Construction of diversion channel and earth rock cofferdam in the tenders 4 of Xizi main canal  
Chen Jinshan, Li Zhenyuan, Li Shuzang

30 钢结构平台在水电站防渗系统补强加固施工中的应用..... 林森  
Application of steel structure platform on reinforcement construction for anti-seepage system of hydropower station  
Lin Sen

33 改性水玻璃浆液在武都水库坝基处理中的应用..... 石峰, 毛建新  
Application of modified water glass slurry on dam foundation treatment in Wudu reservoir  
Shi Feng, Mao Jianxin

35 小红山提灌站水泵选型设计与运行方式研究..... 肖波  
Research on type selection design and operation mode of water pump in Xiaohongsan irrigation station  
Xiao Bo

37 叙永县高寒山区混凝土预制块应用技术分析..... 张华, 禹烨  
Application technical analysis of concrete prefabricated components in cold highland area of Xuyong county  
Zhang Hua, Yu Ye

39 水力冲挖技术在河湖工程施工中的应用..... 陈金山, 刘付  
Application of hydraulicking technology on river and lake engineering construction  
Chen Jinshan, Liu Fu

## · 防汛减灾 Flood Control & Disaster Mitigation

42 青白江河道防洪治理现状及建议..... 冯政  
Treatment status and suggestion of the river flood control in Qing Baijiang river  
Feng Zheng

44 邬家湾水库应急抢险对策与启示..... 王茂  
Solutions and enlightenment on emergency rush repair in Wujiawan Reservoir  
Wang Mao

## · 节水工作 Water Saving Work

46 都江堰灌区节水改造与现代化建设思路探讨..... 李德幸, 韩映, 彭建成  
Discussion on water-saving reform and modernization construction thoughts in Dujiangyan irrigated area  
Li Dexing, Han Ying, Peng Jiancheng

50 进一步认识水资源特性, 做好三个层次的节水.....唐蓉萍  
Carrying a sound work on three levels water saving by further understanding characteristics  
of water resource Tang Rongping

· **水资源管理** water Resource Management

53 A-D检验在取水户水量在线监测数据稳定性分析中的应用.....蒋吉发, 刘飞  
Application of A-D test on stability analysis of water yield online monitoring data for  
water user Jiang Jifa, Liu Fei

· **水力计算** Hydraulic calculation

56 ABAQUS在闸坝三维渗流计算中的应用.....夏俊江  
Application of ABAQUS on three-dimensional seepage computation of gate dam  
Xia Junjiang

· **白蚁防治** Termite Control

59 土木栖性白蚁诱杀装置在堤坝白蚁监测及防治中的应用  
.....王灵鸽, 宋焯, 李晓鹏, 李泽宏, 贺彬  
Application of booby trap for termite of civil resting habit on monitoring and preventing  
termites in dam Wang Lingge, Song Ye, Li Xiaopeng, Li Zehong, He Bin

· **都江堰研究** Dujiangyan Project System Study

62 都江堰“深淘滩, 低作堰”新论.....罗多思  
New discussion on digging river course deeply and low making weir of Dujiangyan project  
Luo Duosi

· **水利史话** Water Conservancy Stories

65 通济堰肇始研究.....戴建君  
Research on beginning stage of founding Tongji Weir Dai Jianjun

· **计算机应用** Computer Application

69 核径迹图像的处理与识别.....刘芸杉, 高远贵, 李涪  
Process and identification of numeral image of nuclear track  
Liu Yunsha, Gao Yuangui, Li Fu

71 四川省水利工程数据查询系统的应用.....郭翔宇, 李晓鹏, 龙莉  
Application of data query system of water conservancy project in Sichuan Province  
Guo Xiangyu, Li Xiaopeng, Long Li

· **经济与管理** Economic and Management

74 我省水利工程维护资金项目绩效评价存在的问题与对策.....易菁  
Problems and countermeasures on project performance evaluation of water project repair  
and maintenance funds in Sichuan province Yi Wei

76 低于定额水平的工程项目造价确定.....余玉金  
Determination of engineering project cost under quota level Yu Yujin

79 聘用制下水利事业单位人事档案管理浅析.....王中  
A brief analysis of personnel dossier management of hydraulic institutions in system of  
employment under contract Wang Zhong

· **地方水利建设** Local Water development

83 浅析德阳水利“十三·五”发展规划.....何通国, 张洁  
A brief analysis of water development planning in 13th five-year plan of Deyang city  
He Tongguo, Zhang Jie

88 浅谈西昌市小农水工程建设与管理.....孙辉, 卢本平, 郭冬梅  
Brief talk on construction and management of small agricultural water project in Xichang  
city Sun Hui, Lu Benping, Guo Dongmei

· **电工技术** Electrical technology

91 老挝Nam Khan 2水电站继电保护系统的配置和选型特点.....范成金  
Configuration of relaying protection system and its selection features in Nam Khan 2  
hydropower station Fan Chengjin

96 离网型“风-光-储”互补发电测控平台的设计  
.....方形, 胡天湘, 张力, 夏浩刚等  
Design of off-grid measurement and control platform of supplementary electricity  
generation by “wind-light-store up” Fang Tong, Hu Tianxiang, Zhang Li etc.

99 国产XGN49系列充气柜的主要性能与产品结构.....范成金  
Product mix and main performance of XGN49 series C-GIS made in china Fan Chengjin

101 水轮机动静干涉的解决方案探讨.....彭小东, 李丽霞  
Discussion on solution to rotor-stator interaction of water turbine Peng Xiaodong, Li Lixia

ISSN 2095-1809 CN 51-1155/TV

SICHUAN WATER RESOURCES

四川水利

2016.2

中国学术期刊(光盘版)入网期刊  
中国期刊网全文上网期刊  
万方数据库全文上网期刊

双月刊 总第216期

诚信代理商, 销售精英, 技术人才加盟

打造优质水利部机外灌排控制装备环  
钛能科技荣获“优秀”

自动化 信息化 智能化  
致力成为中国水利信息化领跑者

钛能科技股份有限公司

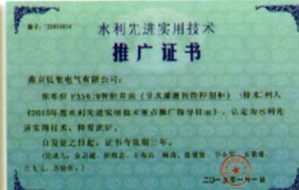
地址: 成都市高新区天府大道中段1111号  
电话: 028-85577000 传真: 028-85577001  
网址: www.tineng.com.cn

## 彩项目次

- 封二: 《四川水利》专家委员会、理事会
- 封三: 德昌县和平水库枢纽工程
- 封底: 南京钛能科技股份有限公司
- 前插一~二: 南京钛能科技股份有限公司
- 前插三~四: 二滩国际新兴业务
- 前插五~六: 中国人民武装警察部队水电第三总队
- 前插七~八: 四川省机械研究设计院
- 前插九~十: 攀枝花市原水投资管理有限公司

# 热烈祝贺水利部机井灌溉控制器测评 钛能科技荣获“优秀”

## 自动化 信息化 智能化 致力成为中国水利信息化领跑者



重大水利工程江苏万福闸、新沟河、云南三湖项目顺利实施  
首批增效扩容200余座农村水电站改造项目业主共同的选择

中核集团公司合格供应商  
国家电网公司合格供应商

农村水利	水文水资源	防汛减灾	智能电网与能源管理
农村饮水安全监控系统	水位监测系统	山洪灾害监测预警系统	建筑和企业能源管理与节能
高效节水灌溉管控系统	水质/水资源监测系统	水库防洪调度洪水预报系统	光伏电站监控系统与集控系统
灌区信息化系统	地下水超采监控系统	水库泄洪安全预警与视频监控系统	变电站自动化系统与集控系统
城市水务	水利工程自动化	水电站自动化	数字式保护与安全自动化装置
水源地监测系统	水库信息化系统	大中小型水电站自动化系统	电能质量综合控制装置 (TPQC+)
管网监测系统	大坝安全监测系统	水电站生态流量监测系统	有源电力滤波与无功发生装置
水厂污水处理厂自控系统	泵闸站群自动化系统	流域电站梯级调度与集中监控系统	余热与生物质发电自动化系统



手机版“钛能”网站



关注“钛能”抽大奖

### 钛能科技股份有限公司

地址: 南京市浦口经济开发区凤凰路7号钛能科技园  
 邮箱: market@talent-sci.com 邮编: 211800  
 网址: www.talent-sci.com 电话: 025-58180880

四川水利  
 (双月刊)  
 万方数据

编辑出版: 《四川水利》编辑部  
 发行: 四川省水利科学研究院  
 地址: 成都市青羊区牧电路7号  
 电话: (028)87363803  
 定价: 5.00元

ISSN 2095-1809  
 CN51-1155/TV

ISSN 2095-1809

