

# 甘肃水利水电技术

Gansu Water Conservancy  
and Hydropower Technology

月刊, 1956 年创刊

2011 年第 4 期

(第 47 卷, 总第 148 期)

2011 年 4 月 25 日出版

主 管 甘肃省水利厅  
主 办 甘肃省水利水电勘测设计研究院  
主 编 王小兵  
编 辑 冷智雯  
编辑出版  
发 行 《甘肃水利水电技术》编辑部  
电 话 (0931)8806314  
地 址 甘肃省兰州市平凉路 284 号  
甘肃省水利水电勘测设计研究院  
邮 编 730000  
信 箱 gsslsd@163.com  
刊 号 ISSN 2095-0144  
CN 62-1094/TV  
广告经营许可证号 6201004000013  
印 刷 甘肃三合印刷机械有限责任公司  
定 价 4.00 元

## 目 次

### ·水文水资源·

- 关于甘肃水资源问题及其对策的思考 ..... 王志强 (1)  
洮河流域水量变化趋势分析 ..... 杨永生 (4)  
黑河流域大磁窑河水资源分析计算 ..... 马春梅 (6)  
石羊河河道生态环境需水量的思考 ..... 王玉生, 王开录 (9)  
黄河河口电站水环境影响预测分析 ..... 任 苗 (12)  
黄骅市近 50 a 来降水量特性分析 ..... 刘振铎, 哈建强 (16)  
水文测报系统应用中存在的问题及防汛减灾对策 ..... 黄文辉 (19)

### ·设计与研究·

- 缅甸 Kyeon-Kyeewa 水电站蜗壳外围混凝土结构设计 ..... 何 岚 (21)  
金达二级水电站枢纽布置方案比选 ..... 魏 熠 (23)  
昌马水库溢洪道出口改建及左岸岸坡加固设计 ..... 李福春 (26)  
新疆某扬水灌区节水灌溉典型设计 ..... 何 涛 (28)  
库河东岸总干渠工程设计启示 ..... 高 霞 (31)  
橡胶坝工程技术在庄浪县北洛河城区段的推广应用 ..... 李志强 (33)  
浅谈如何提高混凝土的强度及耐久性 ..... 施文浩, 史德亨, 车京兰 (35)  
浅谈世行贷款的水利综合治理项目估算编制特点 ..... 邢 微 (38)  
浅谈如何编制好水利水电工程移民投资概算 ..... 杨 涛 (41)  
黄土墙滑坡形成机制及治理措施 ..... 郭涵宇 (43)  
某铁路隧道斜坡成因机理、强变形特征及防治对策分析

..... 李世贵, 欧阳秋焱 (45)

- 山洪灾害防治县级监测预警平台设计 ..... 欧阳宏 (49)  
瓜州县盐碱地治理措施与效果分析 ..... 张 丽 (53)  
平凉市崆峒区干旱特征、成因及应对措施 ..... 刘苏莉 (55)  
鸳鸯池水库群近库区沙害治理思路探讨 ..... 陆惠萍 (57)

### ·施工技术·

- 循环往复式张拉工艺在张河湾电站厂房锚索施工中的应用  
..... 梁万平 (59)  
湟水北干一期工程 8\* 隧洞洞帘边坡喷锚支护施工 ..... 刘 倩 (61)  
浅埋全断面动水砂层盾构始发方法探讨 ..... 潘远丽 (63)

### ·信息之窗·

- 刘伟平省长调研引洮供水一期工程建设情况 ..... (3)  
水利部《河西走廊生态变化跟踪分析与对策措施研究》课题组来甘调研  
..... (11)  
2011 年我省已落实解决 190 万人饮水安全问题投资计划 ..... (20)  
全省水土保持工作会议暨现场交流推进会在定西召开 ..... (25)  
“十二五”期间我省将新修梯田 750 万亩 ..... (37)