

宝鸡水利论策

(卷一)

宝鸡市水利局 编

陕西人民出版社

宝鸡水利论策

(卷一)

宝鸡市水利局 编

陕西人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

宝鸡水利论策/宝鸡市水利局编. —西安: 陕西人民出版社, 2007

ISBN 978 - 7 - 224 - 08135 - 0

I. 宝... II. 宝... III. 水利工程—文集 IV. TV - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 111993 号

宝鸡水利论策 (卷一)

编 著 者 宝鸡市水利局

出版发行 陕西人民出版社 (西安北大街 147 号 邮编: 710003)

印 刷 陕西新胜印务有限公司

开 本 890mm × 1240mm 32 开 19.5 印张 7 插页

字 数 479 千字

印 数 1 - 2000

版 次 2007 年 7 月第 1 版 2007 年 7 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978 - 7 - 224 - 08135 - 0

定 价 38.00 元

《宝鸡水利论策（卷一）》编辑委员会

主任委员 常崇信

副主任委员 陈文让 吕 恭 倪智存

王克亚 樊维翰

编辑部办公室

主 任 樊维翰

副主任 邢 阔

坚持人水和谐，为
构建和谐社会
奠定基础

谭策吾

二〇〇七年五月

陕西省水利厅厅长谭策吾题词

开发利用水资源
建设和谐社会

戴征社

二〇〇七年六月

中共宝鸡市委常委、副市长戴征社题词

序

宝鸡市水利局将近年来获奖优秀论文和学术成果及公开发表的文稿选编出版，书名定为《宝鸡水利论策》，这是他们坚持科学发展观，尊重科学、尊重知识、尊重人才的重大举措，是全市水利工作的一件大事和喜事，这本书的出版必将对全市水利工作起到重要的促进作用。

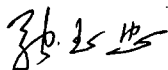
水是生命之源，是人类一切活动须臾不可离开的重要物质。水利是国民经济的基础产业，是促进经济发展和社会繁荣的重要保障。半个多世纪以来，全市人民在党和各级政府的领导下，改土治水，战天斗地，修建了大小近两万处的水利工程，建成了400多公里的江河堤防，治理了7000多平方公里水土流失面积，使全市水浇地面积达到近300万亩，全市水利工程供水能力达到13亿立方米，基本满足了近期全市经济社会发展对水的需求。在长期的水利建设中，全市水利工作者充分发挥了生力军的作用，他们发扬“献身、负责、求实”的精神，用自己的聪明才智和广大群众一起建成了一座座彪炳史册、惠及后人的兴利除害工程，西秦大地到处都有他们的身影，陈仓山水无处不留他们的足迹。他们在创建物质成果的同时，又创建了丰富的精神成果，这本书的出版问世就是全市水利工作者智慧的结晶。

通览这本书，我认为有以下三个特点：一是众手成书，作者代表面广。既有主管水利工作的各级领导和老一辈水利专家，又有一

批中青年水利科技工作者，反映了水利事业兴旺发达，后继有人。二是内容全面，涉及水利工作的方方面面。既讲兴利，又讲除害；既讲建设，又讲管理，反映了水利工作与全市经济社会发展的密切关系。三是结合实际，实用性强。各类文章提出的水利建设和发展的对策及建议，紧密结合宝鸡实际，有很强的针对性和可操作性。

“善治秦者先治水”，这是历史对水利事业的高度总结和认识。宝鸡市要实现“三个率先”，离不开水利的支撑。这本书的出版问世对于宝鸡市的水利事业将产生重要的现实意义。在此，我希望全市水利工作者百尺竿头，再创佳绩，努力开创水利事业的新局面。希望全市人民关注水事，重视水利，早日建成节水型社会，努力实现人水和谐。

宝鸡市人民政府副市长



2007年6月18日

目 录

序	张玉忠 (1)
---------	---------

水利技术探究

对冯家山抽水灌区更新改造问题的思考

.....	李进峰 乔军辉 段卫忠 (3)
-------	-----------------

冯家山水库水源地保护现状及对策

.....	李国栋 李宗宽 袁 静 蒙卫军 (10)
-------	----------------------

冯家山水库调度运用和泥沙淤积分析

.....	许文选 赵宏章 (17)
-------	--------------

冯家山水库淤积现状及趋势分析

任宏祥 何万科 (26)

保障水库水源地安全 建设环境友好型社会

.....	段卫忠 李晓红 (32)
-------	--------------

谈冯家山水库城市供水工程渠首安全输水问题

.....	李晓红 段卫忠 (41)
-------	--------------

冯家山水库水环境特点及入库水质保护对策

苏新军 (46)

管理与调度自动化系统在冯家山水库的应用

.....	魏靖明 刘军强 (55)
-------	--------------

千湖水利风景区开发思路探讨

张斌芳 (59)

渠灌区节制槽蓄供水调控运用方式浅析

.....	史菊兰 赵宏章 李晔红 (65)
-------	------------------

关中西部水资源联网调度实现方式探讨	段卫忠 (75)
宝鸡市 20 年地下水位动态规律分析	许丽子 (81)
从河道断流谈渭河宝鸡段水环境承载能力	张新地 严 瑞 (90)
冯家山水库供水以来宝鸡市市区地下水资源状况 分析	许丽子 马晓璇 (98)
宝鸡市渭河拦河闸湖面周边地区地下水位上升 问题及处理对策探讨	王万来 王新喜 (106)
宝鸡市 300 万吨煤基合成油建设项目水资源 对策分析	王积科 高功强 史宝利 张力会 (112)
合理开发利用水资源是实现蔡家坡地区跨越式 发展的重要保障	苏勤科 张永斌 王永刚 邱晓丽 (121)
关于解决蟠龙塬供水问题的思考与建议	张志科 王安利 杨 华 (131)
眉县汤峪旅游开发区地热水开发利用调查及可 持续发展的建议	杨建虎 葛林栋 (141)
凤翔县地下水资源开发利用有关问题及对策	杜友清 (147)
集雨水窖工程在凤县山区的实施运用及发展建议	田忠义 (152)
关于宝鸡市土地与沟壑密度量算结果的思考	冷爱华 刘巧丽 (158)
运用生态自我修复理念搞好冯家山库区治理	王克亚 (165)
冯家山水库水保生态综合治理技术探讨	张斌芳 (170)
浅谈眉县水土流失的成因及对策	刘剑光 任 侠 (178)
生态移民 山区水土保持新亮点	王艳翔 韩文波 (186)
对陇县水毁基本农田进行维修和改进的意见	李小燕 (196)
宝鸡市重点水库 2003 年防洪减灾浅析	王林霞 (201)

冯家山水库水雨情自动测报系统洪水预报成果

分析 何万科 魏靖明 (206)

冯家山水库 050702 洪水调度及其效益

..... 赵宏章 许文选 李晔红 (212)

浅议七星河流域联合度汛方案 马小龙 (220)

一种供水管网水力计算速查表的建立与应用 白勇辉 (227)

信息化动态设计及施工在隧道中的应用 李昭存 (238)

农村供水工程小型跨沟架空管道设计与施工

..... 马小龙 蔡小娣 梁万仓 (244)

暗管输水工程水泵选型及安装应注意的问题

..... 任少锋 马春林 (248)

预应力混凝土空心板承载力试验与分析

..... 卢小锋 张波奇 (255)

有效提高全站仪测量精度的新方法 王新功 赵志龙 (260)

能量守恒定律在机井配套中的应用推广 段烈秀 (265)

王家沟水库大坝加固处理技术方案探讨 张斌芳 (271)

凤翔县群力水库帷幕灌浆试验及效果分析 高应利 (276)

眉县万亩自流暗管输水工程技术的推广应用

..... 付有全 魏海洋 (283)

控制爆破技术在冯家山水库泄洪洞出口闸门建筑物

拆除改建工程中的应用 李高民 张永红 樊宏孝 (290)

穿堤管道防渗及堤防缺口修复施工技术探讨

..... 吕敏毅 黄 平 (296)

秋冬季渭河堤防土方填筑工程施工浅析

..... 祁红亮 樊 伟 (303)

水利水电工程“工程量清单”报价下的竞标技巧

分析 张永红 (309)

浅谈堤防工程质量监理程序与方法	魏耀斌 (313)
农村水电站机组轴承温度过高的处理办法 马秋海 张义辉 王新刚 李晓理 (318)	
冯家山水库大银鱼移殖增值技术研究	张斌芳 (323)
浅谈鱼池中蓝藻“水华”的危害与防治 侯艾军 任 侠 (329)	

水利发展策论

十分珍惜合理开发水资源 保持我市经济社会

可持续发展	戴征社 (339)
调整治水思路 夯实和谐宝鸡水基础	党双忍 (343)
水利要为实现三个率先提供优质服务	常崇信 (356)
建设节水型社会的理论与实践	常崇信 高功强 (360)
宝鸡市建设节水型社会初探	高功强 (398)
努力实现人水和谐	常崇信 (405)
宝鸡市小型水利工程产权制度改革的实践与探索 高 巍 吕 恭 张引占 林秋太 张晓亮 刘 涛 (409)	
对新时期宝鸡市水土保持生态工程建设的思考	张仓课 (414)
秦岭北麓综合治理亟待加快 李 均 冯忠贤 鲍梦麟 樊维翰 (421)	
对灌区组建农民用水者协会的探索 张永录 李晓红 段卫忠 (427)	
扶风县水利发展现状及对策	王玉龙 (436)
洪水过后的思考和建议	冯忠贤 樊维翰 刘多梓 (442)
宝鸡城市防洪纵论	王林霞 赵元庆 樊维翰 (447)
管窥我省水利工程建设监理市场	邓文君 (454)
加快实施农村饮水工程 为构建和谐社会奠定基础	

.....	常崇信 (460)
宝鸡市县城供水水价现状分析及改革思路	
.....	张新地 冯 刚 马 瑞 (465)
岐山县新农村供水工作浅谈	薛博文 (474)
麟游县农村分散式饮水工程建设的利弊与对策	张怀林 (478)
宝鸡市小水电发展的现状与对策	张新地 高惠文 (482)
陇县关山地区秦岭细鳞鲑资源现状及保护对策	
.....	任陇矿 孙长铭 张佑民 梁 刚 (490)
岐山县基本农田建设问题研究	张永斌 黄 涛 王保社 (496)

水事纵横网谈

一种精神缘何激励了两代人	倪智存等 (509)
宝鸡水利如何为节水型城市建设服务?	常崇信 (517)
宝鸡水利如何为三个率先提供水资源保障	
.....	倪智存 王积科 高功强 (520)
宝鸡市关闭自备水源井问题的思考与实践	
.....	党双忍 倪智存 (529)
产权改革 如何破解“小农水”困局?	
.....	常崇信 吕 恭 (536)
水土治理再造秀美新宝鸡	常崇信 吕 恭 (545)
规范采砂不让渭河再呻吟	常崇信 倪智存 王万来 (555)
农村饮水安全:甘霖如何润泽千家万户	
.....	常崇信 陈文让 (564)
宝鸡 55 万农村群众能否如期用上自来水?	
.....	陈文让 王克亚 张新地 (575)
病险水库除险加固——一个关系防洪安澜的重要	
话题.....	吕 恭 张引占 邓文君 张晓亮 (585)

关注民生 扎实工作

把大中型水库移民后期扶持政策落到实处

——宝鸡市水利局局长常崇信答记者问 (593)

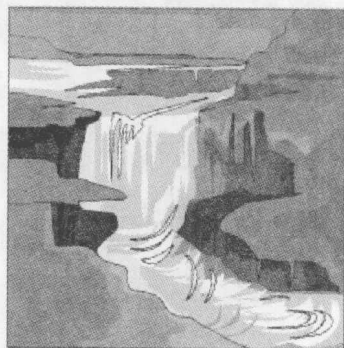
让移民后扶政策如期兑现

——宝鸡市库区移民办主任、市水利局局长常崇信答

记者问 (600)

跋 常崇信 (604)

编后记 (610)



水利技术探究

对冯家山抽水灌区更新改造问题的思考

李进峰 乔军辉 段卫忠

(宝鸡市冯家山水库管理局 陕西 宝鸡 721300)

[内容摘要] 论文分析了冯家山抽水灌区效益衰减的原因,阐述了更新改造的必要性与有利条件,有针对性地提出改造泵站设施,配套渠系工程,恢复财政补贴,改革管理体制等解决方案和配套政策。

[关键词] 抽水灌区 改造 方案 政策

一、冯家山抽水灌区基本情况

冯家山水库地处关中西部,渭河一级支流千河下游,是以农田灌溉和城市、工业供水为主,兼作防洪、发电、养殖、旅游等综合利用的大(二)型水利工程。水库总库容 4.13 亿立方米,有效库容 2.86 亿立方米,工程于 1970 年动工兴建,1974 年蓄水投灌,1982 年竣工验收正式交付使用。水库灌区位于渭河左岸的黄土塬区,灌溉宝鸡市陈仓、金台、凤翔、岐山、扶风、眉县及咸阳市乾县、永寿八县区的 136.3 万亩农田,是陕西省重要的商品粮生产基地,被誉为宝鸡市“第二粮仓”。

在灌区全部设施面积中,抽水灌溉面积 70.53 万亩,占 52%。抽水灌区分布在陈仓区的贾村塬、周原地区和凤翔、岐山、扶风县