

主编 万国庆

節約灌區

兴电工程节约型灌区建设文集

甘肃人民出版社

節約灌區

——興電工程節約型灌區建設文集

主編 萬國慶

甘肅人民出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

节约灌区: 兴电工程节约型灌区建设文集 / 万国庆主编. —兰州: 甘肃人民出版社, 2006. 3
ISBN 7-226-03319-4

I. 节... II. 万... III. 灌区—节约用水—靖远县—文集 IV. S274-53

中国版本图书馆CIP数据核字 (2006) 第014900号

责任编辑: 王 颢 贺彦龙

封面设计: 孙崑江

节 约 灌 区

——兴电工程节约型灌区建设文集

主 编 万国庆

甘肃人民出版社出版发行

(730000 兰州市南滨河东路 520 号)

兰州恒达彩印包装有限责任公司印刷

开本 880 毫米×1230 毫米 1/32 印张 10.875 插页 6 字数 205 千

2006 年 11 月第 1 版 2006 年 11 月第 1 次印刷

印数: 1~2 000

ISBN 7-226-03319-4 定价: 35.00 元



主编简介

万国庆，男，高级水利工程师，生于1954年10月，甘肃省白银市景泰县人，现任白银市兴电工程管理处处长、指挥部指挥，兼任甘肃水保学会理事、白银市水保学会副理事长等职。曾在《中国水利水电》、《中国水利》、《甘肃水利水电》、《发展》、《甘肃日报》、《白银日报》等报刊发表论文、工作研究文章多篇。编辑出版《梨树四季管理》、《二次创业之路——兴电工程建设发展纪事》等书，获得了水利部、人事部表彰的“全国水利系统先进工作者”，水利部表彰的“全国大型灌区精神文明建设先进个人”，“中华特殊奉献奖”，甘肃省科技进步一等奖，白银市科技进步奖，白银市优秀共产党员、白银市科技带头人等称号。调任兴电工程管理处处长以来，灌区水地面积由15万亩发展到31万亩，连年获得省市“先进单位”称号和“双文明单位”称号，并相继获得了农业部、林业部、水利部三部委颁发的“全国先进外援项目单位”奖和水利部颁发的“全国大型灌区精神文明建设先进单位”奖。

《节约灌区》编委会

主 任	万国庆					
委 员	赵海鹏	张田林	王生全	李云峰	杨志广	
	孙崑江	王定宇	张国琦	杨志虎	曹荣邦	
	段其亮	武学善	王明耀	林 旺	周永伟	
	苏宏武	武旭善	李 惜	赵兴玉	高秉权	
	王万智	杨 成	杨保国	朱国成	杨志平	
	党保龙	何 礼	刘 彪	张国彪	何爱荣	
	王定军	胡广权	张 帆	李春龙	王定军	
	肖宏太	张甲林	滕淑红			
主 编	万国庆					
执行主编	张国琦	王定宇				



全国政协副主席费孝通在兴电视察



全国政协副主席钱正英在兴电听取工程管理情况汇报



李子奇、冯纪新在兴电视察



葛士英在兴电灌区视察



韩正卿在通水典礼上致词



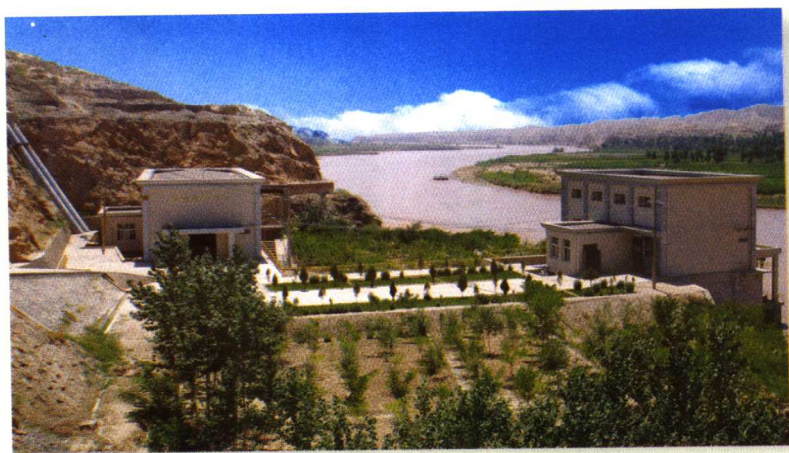
联合国粮农署后评团团长菲利浦·特沃先生一行在兴电考察



兴电工程指挥部指挥 万国庆
管理处处长



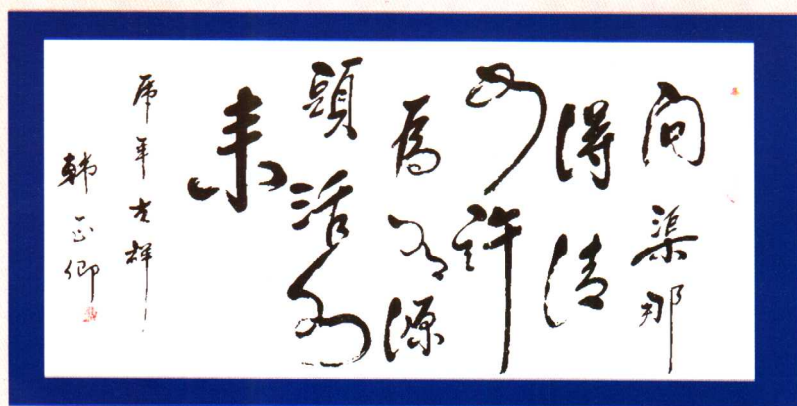
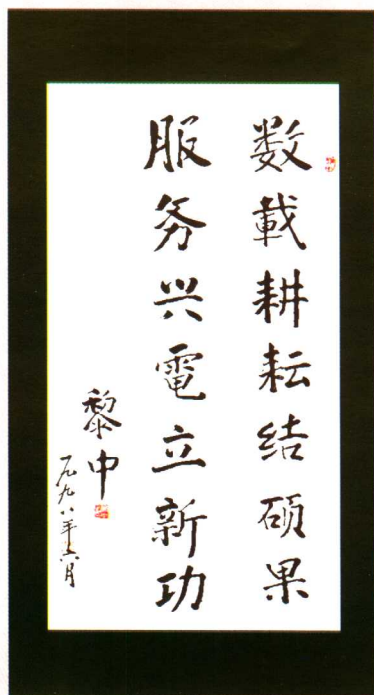
开拓创新的兴电工程管理处领导班子



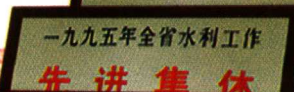
一泵站外景



龙渠



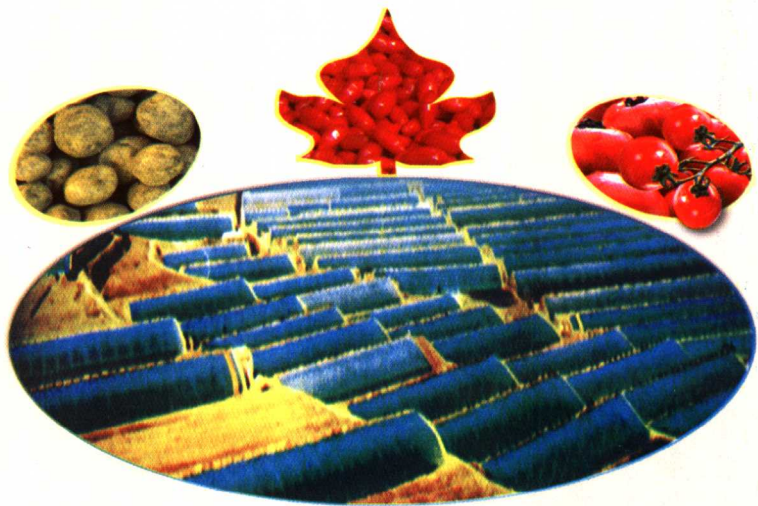
领导题词



硕果累累



丰收



高效节水农业

序（一）

欣悉兴电工程编辑出版《和谐灌区》、《节约灌区》两本书和《小康灌区》画册，深为兴电人的探索创新精神所感动，又值工程管理处处长万国庆邀为作序，现聊作感想，权作为序。

建设节水型社会、环境友好型社会是党中央、国务院顺应时代要求作出的重大决策，胡锦涛总书记曾多次强调过建设节水型社会，建立人水和谐关系的问题。要求我们必须“把节水作为一项必须长期坚持的战略方针，把节水工作贯穿于国民经济发展和群众生产生活的全过程。”“水利部部长汪恕诚认为节水型社会建设是全面建设小康社会的重要支撑工程，是一项创新工作。”要求水利工作者要“以极大的革命热情，勇于实践，开拓创新，走出一条建设节水型社会，实现人与自然和谐相处，经济与社会可持续发展的成功之路。”

探索节水型社会建设之路，建立人水和谐发展关系是摆在人类，尤其是我们缺水地区的急需解决的问题。甘肃是一个旱灾频发的省份，气候干燥，雨量稀少，年均降水总量只有 1370 亿立方米，但年均蒸发量却高达 1060 亿立方米，加之纯地下水 8.5 亿立方米，居全国第 22 位，属水资源贫乏区。建设节水型社会任务更加艰巨，我们虽然做了一

節約灌區

兴电工程节约型灌区建设文集

些成功的探索，取得了节水灌溉面积占总灌溉面积的 57.8%，年节水 4.6 亿立方米等成绩。但这仅仅是起步性的工作，需要探索解决的问题还很多。和全省相比，兴电的步子较大，节水灌溉面积已占到总灌溉面积的 75%；渠系水利用率提高了 2%，净灌溉定额由亩年 385 立方米降到了 360 立方米，年节水 750 万立方米。

兴堡子川电力提灌工程是党为改善当地人民的生活状况而建设的一项利民翻身工程。它大体经历了两个建设阶段；第一阶段由当地政府和百姓组成万人军团，经过十多年的艰苦会战，将黄河水引到了兴堡子川，使川区人民结束了“无水”历史。第二阶段兴电人靠自己的智慧和力量，自力更生，艰苦创业，进行“二次创业”。经过近十年的努力，使提水量达 10 立方米/秒，灌溉面积达到 31 万亩，实现了工程效益翻番。破解了干旱地区的供水难题，走出了一条节水之路。破解了新老设备的更新难题，走出了一条科技兴水之路。破解了人治与“法制”的难题，走出了一条改革之路。破解了贫困地区发展的“动力”难题，走出了一条项目带动之路。成为我省水利系统的一面旗帜。

兴电的节水型社会建设，有十分明显的特点：一是坚持节水与经济发展相统一，水地由 15 万亩恢复发展到 31 万亩。二是坚持用水效率和用水效益相统一，单方水产值由 1995 年的 0.92 元/立方米增加到 2005 年的 2 元/立方米。三是坚持治水与兴水相统一，通过一系列的改革，一个个

節約灌區

兴电工程节约型灌区建设文集

项目建设,使大部分设施实现了更新改造。四是坚持自主发展与争取社会支持相统一,通过“内挖外引”,做到了工程自主管理与社会化管理的有机统一。五是坚持“科技兴水”与创新发展相统一,通过新技术,新材料的不断应用,提高了工程科技含量。

节约型社会建设,是可持续发展的必然选择。在我国,实际的进程刚刚开始,还有在许多认识上的不足,也还没有广泛的、系统的、科学的,规范性的措施,《和谐灌区》、《节约灌区》集中反映了兴电人在“人水”关系中的成功探索与实践。不但从技术上,制度上、管理上进行了许多有益的尝试,而且总结了不少成功的经验和做法,从制度上、法规上、政策上、方法上在国际国内的大舞台上进行探索和总结,集聚了兴电人上善若水、兴水为民的精神风貌,读来给人以亲临现场,历历在目之感。是一本难得的经验之谈。为我们甘肃的水利工作者开了一个好头,希望兴电人再接再厉,不断探索,充分发挥自己的聪明才智,为节约甘肃、节约社会建设发挥应有的作用。顺祝兴电和谐安康,事业兴旺!

李琦

序(二)

水是生产、生活、生态的基本要素,水利是农业的命脉。我省自然条件严酷,大部分区域气候干燥,降雨稀少且时空分布不均,区域性的“人、地、水”组合极不合理。多年来,基于对水利重要作用的深刻认识,基于各级党委和政府对水利的高度重视,通过深入持久的水利基本建设,我省水利事业有了长足的发展,形成了以灌溉、供水、防洪、水电和水保为主的工程体系,逐步改变了恶劣的生产、生活条件,促进了农业增产、农民增收和农村面貌的显著变化。目前,全省水利工程总供水量已达 122 亿立方米,发展有效灌溉面积 2033 万亩,节水灌溉面积 1240 万亩,兴修梯田 2797 万亩,集雨节灌面积 528 万亩。依托已建成灌区,以占总耕地不足 40% 的灌溉农田,生产了占总产 60% 以上的粮食和绝大部分经济作物。水利的发展,为改变生产、生活、生态条件发挥了重要作用,也为现阶段建设新农村奠定了一定基础,但从灌区水利管理来看仍存在许多突出矛盾与问题,与新形势的要求不相适应。一是灌区水利基础薄弱。灌区建设标准低,配套率低,工程老化失修严重,渠系建筑物完好率不到一半。二是水利管理滞后。水管单位体制不顺、机制不活,冗员过多,水价长期不到位,难以良性运行,部分在建大中型工程长期建而不完,严重影响效益发挥。三是水的利用效率