

彭水县第一座水电站——马岩水电站

段 光 前

解放前,我县县城只有火电用于机关学校,没有水电,广大人民群众全靠用蜡烛和桐油灯照明过日子。1949年11月我县解放后,第一任县委书记兼县长叶绳和副县长叶云上任后,决定由县政府建设科科长谭登炳和科员黄建祥负责筹建电厂解决县城照明用电问题。他们把原国民党残余部队路过彭水县城时丢下来的废旧汽车引擎(发动机)一台和16千瓦发电机一台组成发电机组。发电厂厂址设在县城十字街四楞碑处,取名为“群益电厂”,任命李庆林同志为厂长,同时招聘吴志兴、杨家兴、李学均、张明友等机电工人负责机组维修和发电工作。每天晚上8时至11时发电,解决县级机关单位前半夜的照明。城镇居民仍用蜡烛和桐油灯照明。为了解决全城居民照明和粮食的加工,1954年10月新购两台160马力的柴油发电机组,安装在原张家祠堂,即现在的电力公司所在地,改名为“彭水电厂”,任命刘世德为厂长。这样一来基本上解决了县城照明用电和粮食加工用电。

随着人民生活水平的不断提高和工农业生产的发展,用

电的需求量越来越大。为了解决全县生活和生产用电问题，县委和县人民委员会（简称‘县人委’）决定兴修马岩水电站。马岩水电站准备建在郁山区联合公社麒麟大队第 8 生产队境内的后江河上，距县城 62 公里。1963 年 2 月由县水电局组成勘测设计组。由局长王正中带领陈光政、杨彪、蒲国俊、肖功宽、肖后育等水电专业技术人员 15 人，在涪陵地区水电局 2 名高级工程师罗德雍、吴延生的具体指导下，背起经纬仪、水平仪等仪器，开展勘测设计工作。经过 4 个多月的辛勤劳动，终于在 6 月底完成拦河坝、进水口、引水隧洞、调压井、半地下式厂房、尾水渠以及马岩至郁江煤矿和马岩至县城的高压线路等工程项目的勘测设计任务。第一期工程装机容量为 2×250 千瓦，预计投劳 32 万个工日，主要建筑材料需水泥 550 吨、钢材 150 吨、炸药 85 吨、条石 1500 立方米、大块石 12 万立方米。总投资为 185 万元。7 月我们把设计图、说明书和施工报告派专人送地区水电局审批。经地区水电局初审同意后，再报四川省水电厅审批，经省厅最后审批定案后，我们拿回批文向县委书记李凤翔、县长屈培基同志汇报。听了我们的汇报后，决定成立‘马岩水电站基建工程处’，由副县长于惠光坐镇指挥，同时任命我为工程处主任。接着县委和县人委召开各区委书记、区长以及县级有关单位负责人会议，决定在 8 个区、62 个公社中抽调青壮年劳动力 2800 人，组成军事化的营、连、排、班的队伍。由区长任营长、公社主任任连长、大队长任排长、生产队队长任班长。决定于同年 8 月 25 日整队奔赴马岩工地安营扎寨。整个工程分为 12 个工期，主要建拦河坝、进水口、引水隧洞、厂房、尾水渠 6 个采石场，以及马岩至郁江煤矿和马岩至彭水县城的高压线路等。 1963

年 9 月 1 日召开动工誓师大会，大会由王正中同志主持，于惠光同志作动员报告，他说：“今天是我们彭水县第一座水电站——马岩水电站动工誓师大会。我们绝不辜负县委和县人委的重托和全县各族人民对我们的希望。一定要树雄心，立壮志，战天斗地，克服困难，艰苦奋斗，保质保量按时把马岩水电站修好，为子孙后代造福。”他问大家有没有决心，大家回答有决心。接着有关同志上台表决心。一工区主任刘金成表示我们厂房工区保证在 3 个月内完成开挖土石方 1800 多立方米和浆砌条石 1500 多立方米的任务。二工区主任罗家云同志表示：我们引水隧洞工程长 750 米、高 2.5 米，除在进口和出口挖掘外，在中间打一个支洞进去向两头掘进，4 个工作面齐头并进，进度要快一倍，保证在 7 个月打通并浆砌完毕。杨彪同志表示进水口工程高 10 米、宽 5 米，抢在洪水到来之前，保证 4 个月内完成石方开挖、砼浆砌和闸门的安装任务。陈光政同志表示：拦河坝工程底宽 60 米、顶宽 20 米、高 15 米、长 120 米，我们除备足 12 万方大块石外，保证在两个冬天的枯水季节完成大坝的浆砌任务。架线队长刘世德同志表示由马岩至郁江煤矿 6.5 公里和由马岩至县城 62 公里 10 千伏高压线的架设任务，保证在 1965 年 4 月底以前完工。誓师大会后，各工区指战员意气风发，斗志昂扬，干劲十足，马岩山谷的号子声、二锤声、放炮声响彻云霄，工程进度大大加快。

在施工中遇到的第一个难题是民工的生活问题，特别是吃饭问题。工地 2800 多民工每天需要吃大米 2 吨多、蔬菜 5 吨多，还有油、盐、肉、烟、酒、糖等日用品，每天必须去郁山镇购买。当时郁山镇至马岩不通车，唯有一条后江河，洪水时期不能航行，枯水季节每支小木船只能载重 0.25 吨，逆水行舟，

船头要 2 人拉、船尾要 1 人撑篙，从郁山镇运至蔡家坝船码头，行程 5 个多小时。照这样算来每天需要 10 多支小木船运送生活用品。我们只有采用人力背运，但每天需要安排 80 多人去郁山镇背运，不但浪费了劳动力，而且还不能保证工地生活的需要，严重影响了工程的顺利开展。为此，我们及时向李凤翔书记和屈培基县长汇报。李书记和屈县长听了汇报后当机立断作出决定，在马岩工地召开现场会解决这个问题。第二天，李书记、屈县长带领县级机关单位负责人 25 人，来到马岩工地。李书记带领大家去拦河坝、进水口、引水隧洞、厂房等地视察慰问民工后，回到工程处召开座谈会。李书记首先讲：我今天把大家请来工地的目的，是要你们当好修建马岩水电站的“后勤部长”；特别是要解决好 2800 多民工的生活问题，现在我请大家当面表个态，怎样当好“后勤部长”？首先是县粮食局局长冉文举和县农机站长曾宪录发言，在一个星期内把粮食加工机具运到蔡家坝粮站安装好进行加工，保证供应民工的大米、面条。县交通科科长王南福表示，从县城运至郁山镇的物资由县汽车站廖站长负责安排车辆，从郁山镇运至蔡家坝的各类物资由郁光社郭主任负责安排船只，随到随运，保证不会停工待料。县物资局局长李忠兴发言，安排 3 名采购员分别驻重庆、涪陵、县城，组织调运钢材、水泥、炸药等物资，保证工地的需要。商业局局长李洁芝和县供销联社主任严子林发言，决定在蔡家坝场上增设 1 个日杂百货门市部，同时在马岩工程处新设 1 个日用百货商店，以方便民工日常生活的需要。县公安局副局长徐传友发言，决定派 1 名公安员驻马岩工程处，配合当地基干民兵做好工地的安全保卫工作。县食品公司的负责人发言，由联合、连湖两个公社的食

品站组织猪牛羊肉保证工地的供应。还有彭水报社、电影院、剧团的负责同志也纷纷表示要做好宣传报道工作，定期到工地放映电影，演出文艺节目。现场会结束时李书记指出，这次现场会开得很好，会后各部门要团结合作，各负其责，千方百计做好后勤工作，确保马岩水电站保质保量按时竣工发电，这是全县人民的一件大事。

会后不到 10 天，蔡家坝粮站加工粮食的机器声响起来了，郁光社 10 多支船在后江河上繁忙地运送各类物资到蔡家坝船码头，工程处的百货商店开始营业了。我们在这个时候再次召开民工动员大会，向全体民工宣讲书记李凤翔同志和县长屈培基同志带领县级有关单位的负责同志亲临现场慰问我们、关心我们、鼓励我们，解决了我们在施工中和生活上的困难。现在摆在我们面前的主要任务是鼓足干劲，力争上游，多快好省地完成建设马岩水电站的光荣任务，绝不辜负县委和县人委以及全县各族人民的重托和希望。接着各工区负责人和民工代表争先恐后的表态，绝不辜负党和人民对我们的希望，保质保量按时完成马岩水电站的建设任务。工程进度进一步加快，主体工程除拦河坝、厂房和两条高压线路的扫尾工作在 1965 年 3 月底前完工外，其余各项工程均在 1964 年底全面完工。

从 1965 年 1 月 1 日起至 4 月底止，主攻水轮发电机组的安装工作。2×250 千瓦的发电机组已于 1964 年 11 月运到郁山镇郁光社船码头，每台机组净重 8 吨多，又不可能拆散装运。当时后江河正是枯水季节，又不通车，怎么办？这是我们在施工中遇到的第二大难题。我们去请交通科科长王南福同志解决运输机组的办法，他和我们一道去找郁光社郭主任商

量后,郭主任说把开往彭水载重 8 吨的 2 只大木船并列用钢丝绳捆绑在一起,在船舷上面铺一层厚木方再用铁钉钉稳,再用 5 米长、直径 10 公分的原木搭成三角架,用 10 吨辘轳起吊机组上船,待河水上涨后开始启运。2 月春雨连绵,河水上涨,机组开始启运。船头用 2 根各长 120 米的大麻绳扎实,两岸各安排 150 人拉,船尾安排 10 人推,船中安排 4 人撑篙。经过 12 个小时的艰苦搏斗,终于拖到蔡家坝渡口。但从渡口至厂房还有 2 公里多的路程,只有一条小路,途中还要过一次河,不通船,用人力抬也抬不动。为了解决这个难题,我们立即召开座谈会,请大家出主意想办法,大家争先恐后发表意见,提出许多合理化建议。从蔡家坝渡口至厂房这 2 公里多的路程除扎一座浮桥外,把人行道截弯改直、铲高填平、加宽夯实,后在路面铺 15 节钢管作为滚棒,然后用辘轳后吊在滚棒上,前面用人拉,后面用人拗,同时安排专人把后面钢管往前面放,15 节滚棒循环使用。我们采用这种办法一步一步地往前推进。经过三天三夜的艰苦奋战,终于把水轮发电机组拖进了厂房。

当月 20 日开始安装机组,在涪陵地区水电局安装队的帮助下,4 月 20 日安装完毕。通过试车发电运转正常。1965 年 5 月 1 日举行竣工典礼,县长屈培基到会剪彩祝贺。他说:“今天我们彭水县第一座水电站——马岩水电站正式竣工发电了,这是我县各族人民的一件大喜事。这座电站的建成解决了我县 8 个公社、85 个大队、460 个生产队、2 个镇(郁山、汉葭)、2 个厂矿(盐厂和郁江煤矿)64000 多人的生活生产用电问题,对促进我县工农业生产的发展和人民生活水平的提高将起到极大的推动作用。我代表县委和县人委向战斗在马

岩工地的全体民工、工程技术人员、后勤工作人员表示衷心的感谢和崇高的敬意。你们不怕苦,不怕累,日夜奋战,克服重重困难,闯过一道又一道难关,终于保质保量按时完成党和人民交给你们的光荣任务。”屈县长讲话结束时,全场掌声雷动,鞭炮齐鸣,一片欢腾。高呼共产党万岁 毛主席万岁!

修建三洞水水库

段 光 前

三洞水水库位于我县桑柘区新场乡境内，距县城 43 公里。灌区范围北起桑柘乡的白泥村，南至新场乡的渊家沟，东邻东山盖，西连西山腰。南北长 17 公里，东西宽 4 公里。

库区基本是石灰岩地层，山蛮迭障，沟壑纵横，峡谷险要，溶洞随处可见，水土流失十分严重，人畜饮水奇缺，是我县缺水最为严重的地区，老百姓要到 10 多华里以外的众洞河和暗河堡去挑水背水。由于严重缺水，当地旱地多、水田少，包谷、红苕、洋芋多，大米少。民间流传着几句顺口溜：“山高坡陡石杳晃，红苕洋芋包谷粃，要想吃大米，只等生娃娃”。为此，灌区广大干群多次请求区、县领导修建三洞水水库，以解决灌溉用水和人畜饮水。

县水电局遵照县委、县革委会领导的指示，于 1971 年秋组成三洞水水库勘测设计小组，由我带领陈光政、曾庆才、廖寿全、宁相于、何国生等 12 名水利工程技术人員，对三洞水水库的地形、地貌、地质、集雨面积、植被条件、坝址的选择等进行详细的勘测，全面论证后提出可行性报告，由县水电局报送

涪陵地区水电局审批。地区水电局认为在石灰岩层上修建水库,要特别慎重,不得马虎。特派水利专家罗德雍、吴延生两位高级工程师前来实地考察论证后再定案。他们经过两天的现场考察论证,认为在石灰岩层上修水库他们还是第一次经历,石灰岩层一般说来是溶洞多、漏洞多,很容易渗漏。从三洞水水库来看地形较好、地质牢固、岩层结构紧密、岩层走向合理,蓄水后可能不向库外和坝外渗漏。为了防止渗漏,必须在库底和水库蓄水线以下四周采用粘土铺盖、填充、夯实的方法来解决。他们审定可建一座实验性的小(二)型水库(库容在 10—100 万立方米)。坝址选定在丁家沟出口处,坝高 27 米,坝底厚 8 米,坝底长 20 米,坝顶厚 2 米,坝顶长 50 米。采用条石浆砌半圆形单拱坝,库容 42 万立方米。

现场审批后,1972 年冬,新场公社党委书记徐立均同志组织动员全社 500 余人,由各大队干部带队在王家坝安营扎寨,召开动工誓师大会。徐立均同志在大会上号召全体民工树雄心,立壮志,不怕苦,不怕累,战胜一切困难,一定把三洞水水库修好,为子孙后代造福。民工代表丁朝胜也代表全体民工表了态。誓师大会后第二天就破土动工。经过两年多的艰苦劳动,大坝终于建成。通过蓄水测试,蓄水正常,没有发现渗漏的迹象。这是我们在石灰岩上修建水库的大胆创举。同时接着修建南北干渠 6 公里。控灌新场、桑柘 2 个公社的团结、三坝、坨元、民主、龙塘 5 个大队 28 个生产队的耕地 3585 亩,同时解决了 3580 人和 5670 头牲畜的吃水问题。

但由于小(二)型水库蓄水量小,不能满足灌区范围内的灌溉用水和人畜饮水的需要。在灌区范围内还有桑柘乡的白泥、东风、下村 3 个村,新场乡的庾家村,新田乡的新田、任家、

大槽、大元、岩丰 5 个村,45 个组的耕地 8000 多亩的灌溉用水,5000 多人和 1 万多头牲畜的饮水没得到解决。为此,灌区干群再次请求县、区领导扩建三洞水水库。县水电局按照县委和县政府领导的指示,于 1991 年秋派出勘测设计队。由局长艾书堂带领张世兵、段茂华、陈恒益、段立成、宁相于等 10 多名水利专业工程技术人员,在黔江地区水电局领导的指导下对三洞水水库的地形、地质、集雨面积以及坝基、库容等重新进行勘测设计,由小(二)型水库扩建为小(一)型水库(库容为 100 万立方米以上)。

扩建设计报告经黔江地区水电局批准同意后,于 1993 年秋组建‘三洞水水库扩建工程指挥部’(由桑柘区委书记、3 个乡党委书记和县水电局艾书堂以及工程技术人员组成)。动员灌区内 850 人参加汇战。在县委和县政府的领导下,在区乡领导的支持下,在灌区广大群众的辛勤劳动下,在县水电局工程技术人员配合下,经过三年多的艰苦奋战。终于在 1996 年冬保质保量按时完成扩建任务。在现有拱坝基础上加厚加高,由原来的 27 米加高为 49 米,厚度由原来的 8 米加厚为 12 米。库容由原来的 42 万立方米增加为 120 万立方米。主干渠由原来的 6 公里增长为 18 公里。同时采取长藤结瓜的办法,在新场乡境内兴修扳井、赵元溪 2 座小(二)型水库,新增蓄水 25 万立方米。整个扩建工程共开挖土石方 12 万多立方米。需条石 3600 多方、大块石 42000 方、土方 45000 方。耗用水泥 950 吨、钢材 18 吨。总投劳 28 万多个,总投资 185 万余元。控灌 3 个乡(桑柘、新场、新田)、13 个村(团结、三坝、坨元、民主、龙塘、新田、任家、大槽、大元、岩丰、白泥、东风、下村)、52 个生产队的耕地 12000 多亩,同时解决

8500 多人和 15000 多头牲畜的吃水问题。于 1997 年元旦召开竣工典礼，区工委领导曾凡才和民工代表庹正礼在大会上发了言，三洞水水库扩建工程的完工是我们灌区人民的一件大喜事，梦想终于变为现实。

兴建彭水自来水厂记事

刘洪元 赵广益

彭水兴建第一座自来水厂,时隔今日已近 30 年历史。那
段往事虽然尘封已久,但每每忆及却历历在目,尤其是那些鲜
为人知的事情,是难以忘怀的。



彭水县城是一座历史悠久的老城,居乌、郁两江汇合处。
20 世纪中期以前,居民不足 1 万人,大多聚集在两江汇合处
以东的三角地带。因有乌江航道及彭水码头,以及川湘公路
(现国道 319 线)运输之利,这里便成为川、黔、湘、鄂物资集
散地,商贸还算繁荣。

城居水畔,可最令人头痛的却是吃水难的问题。居民饮
用以井水为主,大量用水则雇人挑运两江水。城内虽有雷公
井、豆芽湾井、河堡井、县坝井等著名泉水井,但出水量都不
大。即使枯水季节,本还勉强可以维持人们饮用所需,但若遇
天旱,那就供不应求,遭罪得很。早上 5、6 点钟就有人到井边

“抢水”，人们为水而忙，白天黑夜不闲空，很是劳累。于是，诞生了挑水行业，不少人从事挑水来维持生活。赵国栋、张维忠等替人挑水 10 年，水桶换了几十挑。

解放后，有部分机关从汉葭镇东门坡山上用竹竿引井水来用，因水源小，单位多，常常发生纠纷。县委机关在东门大队 3 生产队修了口山泉井，其他单位抢着用，造成县委机关用水十分紧张，县委机关只好拿钱雇人抬 1 块几百斤重的石板压在井沿上，还派专人昼夜不停地守卫，才算解决了吃水问题。但其他机关和居民的用水问题都没法得到保证。

二

20 世纪五六十年代，县委、县政府曾专门研究解决县城吃水难的问题。“文化大革命”中期，“当权派”都靠边站，挨批斗，吃水问题毕竟不是阶级斗争这条“纲”，也只得“靠边站”了。

1970 年 7 月，“支左”部队进驻彭水县，驻涪陵的解放军某部团政治处主任赵富康负责彭、黔、酉、秀的工作，坐镇彭水，兼任中共彭水县革命委员会核心领导小组组长。县里工作就由核心领导小组负责。赵是上海人，深知吃水在城市生活中的重要性，决意要修建自来水厂，解决县城机关、居民吃水难的问题。这件事得到了其他领导的积极支持，很快成立起工程指挥部，赵任指挥长，核心领导小组副组长张友森任副指挥长，辛衍香、罗远志、李正中、熊一坤等为成员，决定杨彪、李正中为技术员，负责设计，赵广益负责征地和施工现场指挥，并将打成“当权派”的谭宁泗、王魁华等放到工地上“劳动

改造”。

自来水厂选址东门大队 2 生产队，拟征用的土地均属一二类耕地。队干部以影响群众生活为由，不同意占地，征地半月无果。后经赵富康组长调解，按价赔付大部分损失，并给群众用水方便的前提下，仍有阻力。于是，县核心小组不得不下令限期落实，才算解决了征地问题。

土地征好后，立即投入施工。为解决资金问题，赵富康、张友森决定向涪陵地区求援。趁出席四川省农业学大寨会议之机，赵富康、张友森和熊一坤向涪陵地区革委副书记左世杰作了汇报。左一听这事，不但分文不给，反而严厉地训斥：现在正是农业学大寨时期，全区上下都在掀起学习的高潮，你们还敢修自来水厂？！你们彭水的情况我晓得，要从乌江抽水，扬程那么高，压力那么大，无缝钢管怎么解决？你们根本不敢挪用农用设备，那是农业学大寨的专用器材。丰都县因修自来水厂动用了农用设备，县里领导都受了处分，你们不知道吗？你们用小水管把水抽到县委就行了。工程动工了也要停下来。

汇报结束后，张友森、熊一坤心情十分沉重，赵富康也默不着声。为了解决县城的吃水问题，赵富康是下定了决心，他对熊讲：你回彭水后，仍按原核心领导小组决定的方案继续建设自来水厂，抓紧施工，速度要快。

三

熊一坤回彭后，马上向在家的辛衍香等领导汇报了到涪陵汇报的情况，传达赵、张的指示精神。各位领导听了赵组长

的指示后,增强了信心,鼓舞了斗志,决心把自来水厂建设好。大家想办法,献计策,对各项工作进行了仔细筹划。经研究决定:一是多方筹集资金,解决主要开支,要求各单位、各部门都集资,把自有资金都拿出来,集体企业捐资也不少于 200 元。共筹资 8 万余元,尚差部分由县财政想法解决,同时向省里积极争取;二是规模为日产水量 800 立方米(修建时增加了 200 立方米);三是要求 1971 年 8 月建成投产。与此同时,将工程分为提水设备、电机设备、供水设备、土建、抽水船维修等工序,逐项落实到人,限期完成。县城各单位“支左”部队和汉葭镇居民都要参加义务劳动,并将所需土石方数量划到各单位,这样就会减轻资金压力。

工程开工后,全体干部职工利用节假日和工余时间搬运石料、挖填土方;“支左”部队上马突击,市民积极出工出力。谭宁泗虽在“劳动改造”,却十分认真,负责验收石方,每天在十字街公布义务投劳成绩。单位与单位之间叫阵,人与人之间叫劲,劳动热情十分高涨。

机电设备是工程的最大难题,地区不支持,无计划,有钱也难买到。为解决这一问题,水厂筹备组豁出去了,准备挪用农用设备这根“高压线”。李正中、罗远志等人深入保家电灌站调查,由水电局无偿投资购进的电动机、变压器、水泵、水管等,正闲置着,自来水厂正好可以利用。罗远志出面请“支左”部队支持,派军车把这些设备全部运回县城。第二天,赵广益前往水电局找主持工作的段光前副局长协商,请求支援,经反复商议后,设备以半价折款卖给自来水厂,设备原值 1 万多元,只支付给水电局 6000 余元。省农业学大寨会议后,县上也组织召开了同样主题的会议,保家区代表要到水厂仓库

看那些设备,准备要回去,无奈产权已属水厂所有,只得空手而返。从沿河县买来一只旧木船,经维修后作临时抽水船。

修建清水池时,为了抢工期、保质量,推行计件制,取消大锅饭。就在那个特殊的岁月里也是够‘胆大’的了。当时,有人给赵富康扣‘帽子’,说他是在搞资本主义,他却坚持认为这是工作形式的不同,是在贯彻社会主义按劳分配原则,没有什么错误。他指示自来水厂要把这种形式坚持下去。后来这种形式一直坚持到工程完工。

四

修建彭水自来水厂时,人们所表现出来的优秀品质,让人难以忘怀。

有几位年龄较大的同志,过去任有领导职务,现在都‘靠边站’,有的甚至还被扣上‘当权派’等‘帽子’,可他们仍然任劳任怨,兢兢业业,让人敬重。辛衍香、谭宁泗就是其中的两位。老干部辛衍香虽身患几种疾病,坚持每天到工地检查工作,施工中无钱购买木材,他又积极争取县里其他领导的支持,将县委机关院内的 10 根桉树砍来搭梭槽,砍树时,突降大雨,刮起大风,桉树倒下时,树枝将档案库房的瓦片打落了不少。雨越下越大,馆长侯年美急了,要辛衍香负责,他安排赵广益上房,自己冒雨递瓦,忙了两个多小时才完成,档案没受损失,但辛衍香衣裤淋了个透,为此住了 5 天医院,待病情稍有好转就带病上工地指挥。谭宁泗是到工地“劳动改造”的,他忙完这个,又干那个。修筑清水池时,他现场监工,亲自监督清洗河沙泥土,清除碎石杂质,取料时亲手过磅,7 天 7 夜

不下工地。眼睛熬红了,声音嘶哑了,说话困难就用笔写,保证工程质量,清水池一次装水成功,好多年都没有发现有渗漏现象。还有好几个这样的好同志,他们事迹同样感人至深。

各部门团结协作,心往一处想,劲往一处使,促成工程尽快完工。那时,物资紧张,什么东西都凭计划供应。为解决工地吃用,粮油、食品、副食等主管部门,打破常规,积极组织物资,保证工地所需。各技术部门主动派出骨干力量支援工程建设。电力公司派曾昭庆师傅组织架设动力线;农机修配厂派技术最好、责任心最强的陈永祥、张仁生到抽水船上安装调试抽水设备,河边潮泥多,路滑,陈永祥不幸摔断了腿,留下终生残疾,派刘辉志负责安装抽水管道 搬运站组织工人义务将 1 吨多重的变压器抬到工地。

整个工程仅花了 9 万多元,很多设备都是因陋就简,就地取材,大量的体力劳动全靠干部、军人、群众义务完成。1971 年 9 月,自来水厂竣工,县城军民一遍欢呼,从此结束了几千年挑水饮用的历史。