

007526

青川縣

水电农机志



青川县水电农机志

(内部资料 注意保存)

青川县水电农机志编纂领导小组 编

一九九〇年十月

青川县志编纂委员会

主任委员：陈光明

副主任委员：文治章 秦光泉 龚 廉 陶家齐 马自笃

委 员：杨通保 王树和 任开春 唐成鑫 覃耀虎

黄明智 程连州 周 泉 郑中立 孙枝耀

敬靖康 牟应元 杜国家 米文诗

顾 问：冯元鼎 郑中和

县志办公室主任：陶家齐

副 主 任：杜国家

总 编：文治章

副 总 编：孙枝耀

自一九八三年以来，因机构改革，领导人员更迭，曾任过县志编纂委员会主任委员的有：冯元鼎、何启书、廖义安；副主任委员的有：张自浩、孙禹伯、郑中和、张鹏程、陈洪浩。

款C259-4

《青川县水电农机志》编纂领导小组

组 长：黄中岳（青川县水电农机局局长）

副组长：马晓初（青川供电所所长）

成 员：陶启发（青川县水电农机局副局长）

税长发（农机管理股股长、助理工程师）

张庆辉（工程师）

执 笔：张庆辉

采 编：易陵川

陈发彬

王开华

审 稿：陶家齐

校 对：张庆辉

目 录

序.....	(1)
凡 例.....	(2)
概 述.....	(3)
大事记.....	(4)

第一章 自然概况

第一节 地质、地貌.....	(10)
一、地质.....	(10)
二、地貌.....	(10)
第二节 气候.....	(11)
一、热量.....	(11)
二、光能.....	(11)
三、降水.....	(11)
四、蒸发量.....	(12)
五、空气湿度.....	(13)
第三节 水文.....	(13)
一、地表水、地下水.....	(13)
二、河流.....	(14)
第四节 土壤、植被.....	(15)
一、植被.....	(15)
二、土壤.....	(16)

第二章 水政电政农政

第一节 机构设置.....	(19)
一、水利机构.....	(20)
二、电力机构.....	(20)
三、农机机构.....	(21)
四、党群组织.....	(21)
(一) 中共党组织.....	(21)
(二) 共青团组织.....	(22)
(三) 工会.....	(22)
(四) 妇女组织.....	(22)
(五) 学会.....	(22)
第二节 中国共产党对水电农机事业的领导.....	(22)

一、方针政策	(23)
二、建立健全管理机关	(23)
三、大力扶持	(23)

第三章 水利

第一节 水利概况	(24)
第二节 水利建设	(25)
一、引水工程	(26)
(一) 城北埝	(29)
(二) 丰光埝	(30)
(三) 民兴埝	(30)
(四) 江边埝	(30)
(五) 东阳埝	(30)
(六) 红旗埝	(31)
(七) 天隆埝	(31)
(八) 沐浴埝	(31)
二、蓄水工程	(31)
三、机电提灌工程	(33)
(一) 电力提灌	(34)
(二) 机械提灌	(37)
(三) 水轮泵提灌	(38)
四、喷灌工程	(39)
五、人畜饮水工程	(39)
六、防洪工程	(39)
(一) 乔庄河堤	(39)
(二) 三锅石河堤	(39)
(三) 曲河河堤	(39)
(四) 关庄河堤	(39)
(五) 中河坝河堤	(39)
(六) 迎龙河堤	(39)
(七) 阴山里救身桥	(39)
七、水土保持工程	(40)
第三节 水利管理	(40)
一、概况	(40)
二、管理	(40)
(一) 管理机构	(40)
县、区管理机构	(40)
工程管理机构	(40)
(二) 管理内容	(41)

计划管理.....	(41)
工程管理.....	(41)
用水管理.....	(41)
财务管理.....	(41)
第四节 水利区划.....	(41)
一、区划概况.....	(41)
二、水资源供需平衡分析.....	(43)

第四章 电力

第一节 水能利用.....	(44)
第二节 水能资源.....	(45)
第三节 农村小水电站.....	(47)
一、兴起时期(1958年—1964年).....	(47)
二、大办时期(1965年—1979年).....	(47)
三、稳步发展时期.....	(48)
四、单机75KW以上的水电站.....	(50)
(一)唐家河电站.....	(50)
(二)东风电站.....	(50)
(三)青溪电站.....	(50)
(四)关庄电站.....	(50)
(五)新顺电站.....	(51)
(六)东河口电站.....	(51)
(七)杨村子电站.....	(51)
第四节 国营电力发展.....	(51)
一、地方国营电厂始末.....	(51)
二、国家电网发展.....	(51)
三、变电站建设.....	(52)
白水变电站.....	(52)
新光变电站.....	(53)
万众机器厂变电站.....	(53)
乔庄变电站.....	(53)
四、高压线路建设.....	(53)
110KV线路.....	(53)
35KV线路.....	(53)
10KV线路.....	(53)
第五节 农村小水电站管理.....	(53)
一、管理机构.....	(53)
二、管理内容.....	(53)
(一)计划.....	(53)

(二) 生产.....	(54)
(三) 财务.....	(54)
(四) 综合利用.....	(54)
(五) 安全用电.....	(54)
(六) 人员培训.....	(54)
(七) 物资供应.....	(54)
第六节 国营电力管理.....	(55)
一、机构.....	(55)
二、内容.....	(57)
(一) 安全运行管理.....	(57)
安全.....	(57)
运行.....	(57)
(二) 用电管理.....	(58)
用电营业.....	(58)
电费.....	(58)
电度计量.....	(58)
用电监察.....	(58)
农电.....	(58)
(三) 财务管理.....	(59)
生产成本.....	(59)
流动资金.....	(59)
基本建设资金和专用基金.....	(59)
固定资产.....	(59)
会计核算.....	(59)

第五章 农业机械

第一节 农具.....	(60)
一、耕作农具.....	(60)
二、收割脱粒风干农具.....	(60)
三、播种中耕除草农具.....	(60)
四、运输农具.....	(60)
五、提水农具.....	(60)
六、加工工具.....	(60)
七、雨具.....	(60)
八、其他农具.....	(60)
第二节 农具改良.....	(60)
第三节 农业机械.....	(60)
一、内燃机.....	(61)
二、拖拉机.....	(61)

三、电动机	(62)
四、加工机具	(63)
五、脱粒机	(63)
六、插秧机	(64)
七、植保机械	(64)
八、喷灌机械	(64)
九、农用汽车	(65)
十、其他作业机械	(65)
烘干机	(65)
榨油机	(65)
揉茶机	(65)
木耳耳棒打孔机	(65)
第四节 农机区划	(66)
一、区划概况	(66)
(一) 低山河谷粮经机械化区	(66)
(二) 中高山林、牧业、农业机械化区	(66)
(三) 自然保护区	(67)
二、现有农业机械选型	(67)
(一) 大中型拖拉机	(67)
(二) 手扶拖拉机	(67)
(三) 水泵	(67)
(四) 柴油机	(67)
(五) 脱粒机	(67)
(六) 加工机具	(67)
(七) 植保机械	(67)
第五节 农机经营管理	(67)
一、经营形式	(67)
国有国营	(67)
国社合营	(68)
社有社营	(68)
队有队营	(68)
队有户营	(68)
户有户营	(68)
二、农机管理	(68)
(一) 计划管理	(68)
远景规划	(68)
年度计划	(68)
阶段计划	(69)

(二) 劳动管理.....	(69)
劳动组织.....	(69)
劳动定额.....	(69)
劳动制度.....	(69)
劳动报酬.....	(69)
(三) 机务管理.....	(69)
机具使用标准.....	(69)
岗位责任制.....	(69)
(四) 财务管理.....	(69)
计划.....	(69)
资金.....	(69)
固定资产.....	(69)
物资.....	(70)
成本.....	(70)
三、农机用油管理.....	(70)
(一) 油料计划供应.....	(70)
(二) 节约用油.....	(70)
四、农机统计.....	(70)
第六节、安全管理.....	(70)
一、管理机构.....	(70)
二、管理内容.....	(70)
(一) 年度检审.....	(71)
(二) 路检路查.....	(71)
第七节 人员培训.....	(71)
第八节 农机供应.....	(72)

第六章 灾害与事故

第一节 水旱灾害.....	(74)
第二节 事故.....	(79)

杂 记

杜泛南略传.....	(82)
青川县水利电力农业机械之最.....	(83)
编后记.....	(84)

序

编史修志是中华民族的优良传统，几千年来世代相传，连绵不断，许多国家都给予高度评价和重视。自党的十一届三中全会后，修志工作蓬勃发展，规模之大，进展之快，内容之广，要求之高，都是前所未有的。

水电农机事业是国民经济中重要一环。在地方志中占有十分重要的地位。为此，《青川县水电农机志》的编纂工作，在中共青川县委，青川县人民政府正确领导下，在青川县志办具体指导下。青川县水电农机局为保证质量，加快编纂速度，于1984年7月成立了青川县水电农机志编纂领导小组，确定了编写人员，解决了资金等具体问题，为修志工作创造了良好的条件。因而修志人员夜以继日，专心致志地从事收集整理、编撰工作，为《青川县水电农机志》倾注了大量的心血，终于把水利、电力、农业机械三项事业编纂成志。

《青川县水电农机志》是以党的四项基本原则为准绳，按详今略古，横排竖写的原则和方法，记述青川县的水利、电力、农业机械事业的兴衰始末，在发展进程中的经验和教训，以及水旱灾害、事故发生的某些规律等等。内容丰富，层次清楚，语言朴实，通俗易懂，是一部具有思想性、科学性、资料性相结合的资料书，能起到资政、教化、存史之作用，它可为今后发展水利、电力、农业机械事业借鉴，为社会主义四化建设服务，为子孙后代造福。

《青川县水电农机志》所记述的成就令人振奋，其失误之处亦发人深省，使我们感到要做好本职工作，万万不可粗枝大叶，事前必须经过周密调查，了解事物发展的自然客观规律，从实际出发精心设计，精心施工、精心管理。否则，将会受到大自然的惩罚而劳民伤财。借签过去，提高认识，前车之覆后车之戒。我想水利、电力、农机战线上的同志们，一定能回顾昨天的实践，认清今天的形势，创造明天的幸福，为振兴青川而奋斗拼搏，不断前进。

青川县水电农机局局长黄中岳

1988年7月

凡 例

- 一、本志以坚持党的四项基本原则，坚持实事求是为指导而进行编写。
- 二、为整理、保存、记述我县有关水利、电力、农机事业的历史和现状，为社会主义四化提供历史借鉴和现实依据，特编修《青川县水电农机志》。
- 三、断限：上限不限，下限断至1985年。
- 四、面积：自然概况以县区划办量算面积为准，其余部份为统计面积。
- 五、本志用语体文记述，以志为主，图、表分别穿插于有关章节。
- 六、本志以详今略古，立足当代，回顾过去，放眼未来的原则，并体现时代特色和本县水利电力农机发展的特点而编撰。
- 七、本志采用以横为主和纵横结合的记述方法，以时为经，以事为纬，反映水利电力农机的发生、发展、变化和结果。
- 八、本志资料来自青川县档案馆，农业局，水电农机局，青川供电所档案室，县区划办，水利、农机区划报告，《龙安府志》，《昭化县志》和口碑资料。
- 九、《水电农机志》分序、概述、大事记、自然概况、水政电政农政、水利、电力、农业机械、灾害与事故、杂记、编后记，共六章二十六节八万余字。
- 十、数据和单位：高、宽、长度：米或公里(KM)；面积：亩(市亩)、平方公里(KM²)；体积：立方米(M³)；降水量、蒸发量、径流深：毫米(MM)；降水总量、径流量、水量：立方米(M³)；流量：立方米/秒(M³/S)；动力机械：千瓦(KW)，马力；地下径流模数(M。)：升/秒平方公里；气温、水温：摄氏度(℃)；电压等级：千伏(KV)；变压器容量：千伏安(KVA)；人民币：元；酸碱度：PH。

概 述

青川地处四川盆周北部，界于地理坐标东经 $104^{\circ}36'42''$ — $105^{\circ}37'53''$ ，北纬 $32^{\circ}14'54''$ — $32^{\circ}56'06''$ 间，属岷山山脉东南部余尾之摩天岑南麓，陇南山脉之末端，与龙门山脉北段的交接带。北连甘肃省，东北隅接陕西省，东南界广元县，西南濒临江油、平武两县，幅员面积2946平方公里，七区一镇35个乡，20万人口。耕地44.04万亩，水田3.14万亩。境内地层构造复杂，切割较剧，沟壑纵横，白龙江、乔庄河、清水河为降水的排泄主要通道。因是山地地形，而大于二十五度的土地面积3248989.6亩，占幅员面积73.8%。属亚热带湿润季风气候。多年平均气温 13.7°C ，多年平均降水量在1021.7毫米。森林覆盖率49.2%，土壤为黄壤—黄棕壤—暗棕壤—亚高山草甸土，多系岩石成土，土体浅薄贫瘠。

青川水利建设历史悠久，据《龙安府志》、《昭化县志》载：青川县境内有，“西隍埝（现江边埝）、天隍埝、沐浴埝、广溪埝（现永红乡张家沟埝）、青溪埝（现城北埝）、果阳埝（现毛家河埝）、乔庄埝”。控灌了较大的河谷平坝。到1949年时有大小渠埝293条，灌田面积1.8万亩。农用工具仅有一些旧式农具和水碾、水磨、筒车、木笼、龙骨车等，无电力。中华人民共和国成立后，在中国共产党和人民政府的正确领导下，先后设置了建设科、农建科、农林水利科、农水局、农林水利局、农机物资局、供电所、水电农机局。基于国民经济发展所需，制定了具体措施，进行了大量的投资，使水利、电力、农机事业蓬勃发展。五十年代大兴蓄水、引水工程，试制推广改良农具，引进推广马拉农具步犁，双轮双铧犁，新建水电、火电站；六十年代发展了机械提灌，水轮泵提灌，小型水电站，并续建和维修了一批引、蓄水利工程；七十年代——八十年代国家电网入境，电力提灌勃然兴起，并大力发展高水头电站，中、小型拖拉机，内燃机，农业加工脱粒机具，扩建配套骨干引水工程。

1985年底全县有各种水利工程1003处，有效灌溉面积4.06万亩，保灌面积3.68万亩，建修防洪堤32.2公里，梯田梯地5万余亩，水土保持林13万亩；拥有农业机械动力29924.5KW，其中有大、中型拖拉机21台/573.7KW，手扶拖拉机463台/4459KW，排灌机械380台/3893.7KW；建成水电站41处/0.15万KW，低压线路1445.4公里，10KV线路196.3公里，35KV线路23公里，110KV线路51公里，110KV变电站一座，容量10000KVA，35KV变电站三处，总容量12300KVA（包括万众、新光厂自用变电站在内），配电变压器127台/5860KVA，用电设备达12939.8KW，年用电3000万度。由于水利、电力、农机事业不断发展，提高了抗御自然灾害能力，促进了工农业不断向前发展。建国后的三十六年中也走过一些弯路，受到一些挫折，但成就是显著的，只要能善于总结经验，就可避免再犯类似的错误，因此我们必须探索、奋进，为青川的水利、电力、农机事业的发展壮大出现新的格局，更好地为四化建设作出较大的贡献。

大事记

1950年

4月25日 人民政府置建设科，主管农、林、水、气、工交等事业。

1951年

3月9日 川北行署农林厅水利局以水工字第242号文件分配给我县小型水利贷款900元，用于凿塘、修埝。

7月5日 山洪暴发，乔庄未竣工的防洪堤被冲毁，淹没了警卫营河坝。

7月20日 连续十天大雨，山洪暴发，青溪河、姚渡河沿岸以及板桥、大院、南坝等地农田，农作物被冲毁。

9月11日 西南军政委员会水利部水文总站正式批准青川县成立雨量站。

1952年

2月 邱先弟在桥楼乡盐井埡，组织当地农民凿塘二口。

3月 青川县人民政府以农水字第0013号文件通知各乡、村保护灌溉设施，以灌区组织管理机构，负责塘埝养护，订立用水公约，解决水利纠纷。

12月11日 青川首次开办乡村水利人员训练班，时间九天，以塘埝管理、养护、维修和测量为内容。

1953年

4月 板桥乡灌车坝互助组组长赵丕华、赵丕余倡导修建板桥大埝，因勘测失误，未达目的。翌年春乃将埝头上移至礅岩子，当年灌田。

1954年

6月18日 成立青川县防洪委员会，县长母广轼兼任主任委员，防洪办公室设在县委办公室。

1955年

春 青溪乡人民政府领导群众，将城东粮埝头延伸500米与马鞍埝相接，更名为摆严埝。

1956年

元月9日至16日 青川县开办了第二期农民水利技术员训练班，参加人数53人，传授修建小型水利工程的技术知识。

2月18日 青川县人民委员会以农水字第03号文件通知：关于开展群众性小型农田水利建设中，对贫苦受益户和贫困军烈属发放补助款的办法。

2月20日至27日 青川县举办了62人的水利规划骨干人员训练班，学习一般基础知识，安全施工和灌溉管理，水土保持措施，学习县的水利远景规划。

11月28日 成立了农田水利规划办公室。

11月29日 举办农田水利全面规划训练班，学习时间5天，共有286人参加，学习全国农纲兴修水利部份和县对规划提出的要求，会后实地勘查，逐社填表登记，为全县进行水利规划提供依据。

1967年

7月 始建青川县人民电厂。

冬 根据全国农纲40条第五项的要求，组织了规划普查队，抽调县属有关单位和区乡干部共40余人，在孔溪乡试点后，按流域进行普查规划，经过一年时间，完成了普查规划任务，县制订了贯彻农纲的十八条（草案）。其要求水利建设方面：到1967年时，稻田增加一万亩，坡改梯20万亩，沿地盖种植茶树和其他经济林木，控制水土流失面积达31万亩。

12月9日至18日 在前进乡康坝村举办46人的水库和山湾塘勘测设计技术人员训练班。

1968年

3月 县农林水利局设置农具改良试制厂，除试制各种改良农具外，还试制成功木壳异步电动机一台，容量10KW。

5月13日 于青溪举办了第一期青川县农村小型电站训练班。

6月6日 改县防洪委员会为防洪指挥部。防洪办设农林水利科。

1969年

冬 第一次购进一套26D型汽油抽水机组和三套煤汽抽水机组。

11月 三锅公社党委领导群众，开始兴建东阳大埝，修通了部份渠道遂停。

1960年

8月 设置青川县农机局。

1961年

10月 青川县农机局并入青川县手工业管理局。

1962年

夏 防洪办设于县政府办公室。

夏 第一次分配到198型柴油机一台，进行抽水。

1963年

春 修建民兴大埝渠首工程，在二道河建成浆砌溢流坝和进水闸一座。

春 在板桥乡红旗村新建成20马力柴油机抽水站，灌溉136亩。

7月12日 夜大雨，青溪乡埝坪村李家沟，发生泥石流，流体1.5万立方，灾情甚重。

1964年

春 黄坪乡建立第一座水轮水站，安装川30型水轮泵两台，5KW发电机一台，灌田10余亩。

7月21日夜 距青川县城乔庄15公里的甘肃省文县李子坝邓家沟大滑坡，滑体1.9万立方米，堵断乔庄河上游，后突然崩裂，洪流奔泻而下，致使县城所在地的农水局、农机厂、兵役局、电厂、酒厂、加工厂、调料厂、北井坝县委试验田被淹没，沿岸毁坏农田、禾稼、房屋甚多，并造成人畜伤亡。

11月5日 始建乔庄电站，4年投资51.99万元。1968年县革命委员会决定停建。

1965年

春 设置青川县农机管理站。

1966年

春 全县水利干部去甘肃文县参观，回县后掀起搞水轮泵站热潮，两年内建成水轮泵站36处。

夏 白水（今沙州）设立青川县流动抽水站。

春 青川县第一次购进二台手扶拖拉机，在天隍乡示范使用。

夏 青川县流动抽水站购进一台锦江牌打麦机在白水地区示范使用。

夏秋 连续干旱，稻田无水开裂1.5万亩，旱地禾苗枯萎21万余亩，造成粮食减产。

1967年

春 对乔庄堤防工程大桥头到万众厂区的堤防进行加固，修成环城公路。

春 农水局成立群众性的“革命造反”组织，名曰：“敢字战斗队”，领导靠边，造反者掌权。

1968年

夏 农水局成立了革命领导小组，干部到五七干校劳动，水利干部只留一人负责工作。

秋 青川县第一次购进丰收-27轮式拖拉机一台，在桥楼乡示范使用。

1969年

春 建成青川县第一座钢筋混凝土红旗捻铁炉沟渡槽。

秋 建成白水至乔庄35KV电力线路。

1970年

9月 国家电网通至县城乔庄镇。

11月 绵阳地区正式批准东风电站设计方案。

1971年

6月21日 青川县农机厂第一次生产出12KW自励恒压同步发电机。

1972年

3月 唐家河水电站（2×100KW）破土动工。于1973年3月15日竣工投产。

7月7日至8日 暴雨，三锅乡杨柳沟沿岸农田150多亩被冲毁，三锅乡街头进水，供销社百货门市部、民房被洪水淹没1公尺许。

12月5日 万众机器厂变电站向青川县供电所供电。

1973年

6月17日 成立青川调荷节电安全用电领导小组。

1973年到1978年 分批重点扶持桥楼、上马、曲河、姚渡、黄坪、关庄、茶坝、青溪的农业机械化，每个乡补助资金4—6万元，共计补助388557元。

1974年

4月13日 青溪、房石、关庄三区各乡遭受风灾。

8月1日 青革发（74）字第061号通知恢复“青川县农业机械供应站”。

1974—1976年 孔溪乡祝家梁改河工程进行了两次大爆破，第一次是1974年8月4日午后3时其装药量1.4吨，第二次是1976年10月其装药量为2.5吨，均爆破成功达预计目的。

1975年

3月5日 青川县供电所作出“1975—1978年电力发展规划”。

1976年

3月11日 青川县供电所工会委员会成立。

10月 三锅乡东风电站（2×125KW）建成，第一台水轮发电机投产运行。

1977年

5月29日 下午4时，天隆、沙州两乡以北一线有11个村，45个村民组受冰雹袭击达20分钟。

是年 破土动工兴修农机常训练班及农机公司门市部，建筑面积2730M²，造价16.7万元。

7月6日晨 乔庄河水暴涨，乔庄防洪堤冲垮，大桥基脚冲虚，两户农民和食品公司被洪水包围三小时。当日，三锅乡防洪堤溃决，洪水淹没了全街房屋，冲毁民房10多户。

7月13日 暴雨，上马乡周家沟发生水土流失，填高沟0.5—4米，长1.2公里。

夏 在沙州区南丰村搞喷灌试点。

1978年

6月23日 曲河电站设计方案（规模3×500KW）经绵阳地区计划委员会，绵阳地区水电局批准。

春 经绵阳地区批准修复乔庄防洪堤，并给予补助，使堤坝按时竣工。

10月18 绵地水（78）电字第167号文批准杨村子电站初步设计规模2×200KW，当年12月份破土动工。因资金匮乏二上二下耗资30多万元。1986年青川县人民政府确定再投资续建，12月动工，1988年5月15日竣工，总投资120余万元。

1979年

春 春旱较严重，全县出动喷灌机具157台喷灌面积1.4万余亩。

4月5日 青川县供电所划归广元代管。

夏 青川县防洪办在乔庄河上游，甘肃省文县李子坝设防洪观察哨，修建了哨房，水位尺，以无线电与县防洪指挥部办公室联系，传递洪情。

7月 青溪水电站竣工试车。

9月12日 动工架设乔庄——三锅35KV线路，全长22公里，总投资340250元。

1980年

2月32日 设置青川县水利水电管理站，各区亦同时建立水电管理站。

5月16日 茶坝乡明月村王家河发生泥石流，冲毁部份农田、房屋，压死一人，淹没大牲畜2头。

7月12日 设置青川县水电物资供应站。

9月27日 青科学字（1980）22号文通知：“张庆辉、黄仕宇二同志为助理工程师职称”。12月30日青科委（1980）31号文通知：“梁正德同志晋升为助理工程师职称，朱