



台源水库灌区

— 水利电力出版社 —

冶源水库灌区

山东省革命委员会水利局

山东省临朐县革命委员会

水利电力出版社

内 容 提 要

冶源水库于1960年建成，灌区面积20余万亩。十余年来，水库灌区管理部门和广大贫下中农发扬自力更生、不断革命精神，大搞农田基本建设，重视水库安全运用，狠抓灌溉管理，实行计划用水、科学种田，使灌区面积逐步扩大，农业生产年年丰收，1975、1976年粮食平均亩产量连续超过千斤。本书主要从管理运用方面介绍冶源水库灌区的具体措施和经验，可供水库和灌区管理人员、基层水利干部和农民技术员阅读。

冶 源 水 库 灌 区

山东省革命委员会水利局
山东省临朐县革命委员会

水利电力出版社出版

（北京德胜门外六铺炕）

新华书店北京发行所发行·各地新华书店经售

水利电力出版社印刷厂印刷

1977年6月北京第一版

1977年6月北京第一次印刷

印数 0001—5070册 每册0.29元

书号 15143·3262

毛主席语录

阶级斗争是纲，其余都是目。

农业学大寨

水利是农业的命脉

要认真总结经验。

前 言

在伟大领袖毛主席革命路线指引下，在以华主席为首的党中央英明领导下，一举粉碎了“四人帮”反党集团的篡党夺权阴谋，取得了伟大的历史性胜利，全国革命生产形势一片大好。在“农业学大寨”的革命群众运动推动下，农田水利建设必将兴起一个新高潮。

山东省临朐县冶源水库灌区，是在两个阶级、两条道路、两条路线的激烈斗争中建成的。十几年来，特别是无产阶级文化大革命以来，灌区广大贫下中农和管理人员在各级党委的正确领导下，坚持以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，坚持无产阶级专政下的继续革命，深入开展“农业学大寨”运动，在确保水库安全的前提下，狠抓灌区配套，加强工程管理和用水管理，实行科学种田，灌溉效益不断扩大，农业产量年年上升。全灌区控制灌溉面积达到20.5万亩，1976年，在遭受严重冰雹等自然灾害的情况下，粮食平均亩产达到了1127斤。多种经营也有了很大发展。

毛主席教导我们：“要认真总结经验。”为了交流情况，进一步搞好水利管理工作，我们组织编写了这本书。着重从管理方面介绍了冶源水库灌区怎样为农业增产服务，夺取高产稳产的具体经验和做法。

本书是由基层领导干部、灌区农民技术员和专业人员组成“三结合”写作小组写成的。在整个编写过程中，得到了有关部门的大力支持，特别是一些单位派人参加“三结合”

的审稿会，为修改书稿提出了宝贵意见，谨此致谢！

由于水平所限，本书难免有不当之处，恳请读者批评指正。

编 者

1976年11月

目 录

前 言

第一章 “无人区”变成米粮川	1
第二章 水库工程管理运用	7
第一节 基本情况	7
第二节 提高防洪能力	11
第三节 加强养护维修	12
第四节 灵活调度 确保安全	14
第五节 掌握时机 力争多蓄	22
第六节 搞好观测工作	29
第三章 灌区农田基本建设	36
第一节 灌区概况	37
第二节 全面规划 加强领导	39
第三节 灌区配套和渠系改建	42
第四节 整地改土	49
第五节 几点体会	56
第四章 计划用水 合理灌溉	59
第一节 实行计划用水的意义和条件	59
第二节 掌握基本资料 作到心中有数	59
第三节 编制配水计划	63
第四节 执行用水计划中的几个问题	71
第五章 依靠群众 加强管理	74
第一节 端正路线 依靠群众	74
第二节 专业管理与群众管理相结合	77
第三节 坚持合理的规章制度	82
第四节 发动群众 大搞渠系绿化	85
第六章 开展农业科学实验	86
第一节 建立科学实验网	86

第二节	探索作物需水规律	88
第三节	全面贯彻农业“八字宪法”	97
第七章	积极搞好库区建设	101
第一节	转变思想认识	102
第二节	制定规划 引水上山 改田造地	103
第三节	抓典型试点 带全面开花	108
第四节	因地制宜 发展水产	109

第一章 “无人区”变成米粮川

冶源水库灌区，位于山东省著名的革命根据地——沂蒙山区的沂山北麓，弥河上游。

登上水库大坝西端的海浮山顶举目眺望，一幅雄伟壮观的画图立刻映入眼帘：水库上游，群峰秀丽，山峦起伏。弥河绕过群山，自南向北而来，在海浮山下被拦腰斩断，汇成一座人工湖泊——冶源水库。万顷库水，碧波荡漾，金光闪耀。水库的东、西输水干渠，犹如两条银龙起舞，穿山越岭，跨谷越涧，蜿蜒北去。干渠两侧，一个个小水库、小塘坝象串串明珠镶嵌在绿色的原野上；一座座扬水站的输水渡槽凌空而起，爬上山巅；一眼眼机井整齐地点缀在“四化”园田上；一条条支、斗、农渠纵横交织，把临朐县北部的冶源、杨善、城关、七贤、营子、龙岗等六处人民公社、一百五十四个生产大队的20·5万亩良田连成一体，把弥河两岸的坡坡川川，划成了无数方方块块的农田……。整个灌区大地似锦，苗壮桑绿，一派欣欣向荣。展望美景，心潮澎湃，谁不赞美这沂蒙山下米粮川！

可是，谁曾想到，就是这富饶美丽的沂蒙山下米粮川，解放前却是个骇人听闻的“无人区”。

那时，这里是个“红土岭、黄土丘，无雨三日旱，十年九不收”的穷地方。一遇早年，土地龟裂，田园荒废，水贵如油，满目焦土。一块明朝留下来的古碑记载了这里千百年的干旱历史：“万历四十三年，连年大旱，五谷不生，树木枯死，

蝗蝻遍野，老弱转乎沟壑，壮者散至四方，子女贩销于外省，残朽者骨肉相食，逃亡者十之七八，尚存者十之二三，人烟鲜少。”这是历史的见证，是旧社会劳动人民悲惨生活的真实写照。

就在这片灾难深重的土地上，1940年至1942年，连年大旱，河枯井干，赤地一片。再加上日寇、国民党反动派的摧残、蹂躏和地主阶级的剥削压榨，这里“云遮雾障星不明”，“万户萧疏鬼唱歌”，广大贫下中农在水深火热的生死线上挣扎，只得背井离乡，逃荒要饭，卖儿卖女。当时，村中墙倒屋塌，蒿草丛生，院中狐狸啼，屋内生狼羔。石河店村贫农王福吉到寿光县逃荒一年余，1942年夏，他回家拨开院中的黄蒿到屋里找亲人时，在炕上摸到的仅是一把白骨。夏庄贫农董芳禄全家十二口人，这年被旧社会和旱灾夺去了十一个亲人的生命。那时，沂山北麓，弥河两岸，饿殍遍野，白骨成堆。

天灾苦难重，豺狼更凶残。那年月，广大劳动人民不仅衣食无着，甚至连吃水都得拿生命来换。老崖崮村一位贫农拖着两天两夜米断水绝的病体到四、五里外的冶源老龙湾担水吃，竟被盘踞在海浮山上的日寇当“活靶子”打死在老龙湾畔。鲜血染红了泉水，怒火燃烧在冶源。冶源村贫农张玉英，因缴不上多如牛毛的苛捐杂税，她一岁半的二女儿“准子”竟被万恶的汉奸劈开双腿，当场摔死。真是惨无人道，灭绝人性。

弥河水呀日夜流，流不完的民族恨，淌不尽的阶级仇。人祸天灾，象一只张着血口的猛兽，不知吞没了多少贫下中农的生命。据不完全统计，冶源灌区内1942年前后逃荒要饭的有6万多人，卖儿女典妻子的5千多人，被日寇、汉奸和

国民党反动派惨杀和冻饿而死的3万多人。全灌区由1940年前的12万人，只剩下了不到2万人。成了“夜晚不见灯光亮，白天不闻鸡犬声”的“无人区”。

春雷一声震沂蒙，沂山顶上红日升。1945年，临朐解放了。灌区人民获得新生，翻身当了国家的主人。在伟大领袖毛主席和共产党的英明领导下，开始逐步恢复生产，重建家园。

但是，由于没有摆脱干旱的威胁，农业生产发展缓慢，粮食产量仍然不高。“穷则思变”，一张白纸绘新图。为了迅速发展生产，1952年，在党和国家的关怀支持下，翻身农民组织起来，修建了引水1.2米³/秒的老龙湾自流泉灌溉工程，使千百年来白白流淌的老龙湾泉水开始滋润世代干旱的2.2万亩土地，为落实毛主席“水利是农业的命脉”的指示，迈出了第一步。

社会主义制度开拓了兴修水利，发展生产的光辉前程。1958年，在总路线、大跃进、人民公社三面红旗的指引下，在中共临朐县委的直接领导下，临朐人民以气壮山河的大无畏气概，开始了治山治水，改造自然的伟大斗争。2万多名贫下中农迎着阶级斗争的风浪，与修正主义路线斗，与阶级敌人斗，顶住了“下马”黑风，冲破了种种阻挠，奋战了450个日日夜夜，建起了蓄水一亿多米³的冶源水库，为彻底改变这里的干旱面貌，准备了水利条件。接着，他们以阶级斗争为纲，与“水库竣工，大功告成”的右倾思想斗，与阶级敌人煽起的“废渠还耕”等妖风斗，破浪前进，积极配套，一鼓作气，库成渠通。1960年春，就有5.7万亩土地得到了灌溉效益，并同老龙湾引泉灌区连成一个整体。

伟大领袖毛主席发出“农业学大寨”的伟大号召，极大

地鼓舞了灌区人民改天换地的社会主义积极性，立即掀起了轰轰烈烈的学大寨高潮。他们自力更生，艰苦奋斗，大搞农田基本建设，粮食产量迅速提高。1965年，亩产跨过了“长江”。但是，在这种情况下，部分干部群众却产生了“增产到顶，贡献到杠”的思想。针对这种情况，中共临朐县委组织灌区广大干部群众认真学习毛主席有关继续革命的教导，联系实际，批判“富了不想再革命”的错误思想，反骄破满，继续前进。集中优势兵力，大打人民战争，实行灌区扩建、田间工程配套两线作战。广大干部、群众战酷暑，顶烈日，抗严寒，化冰雪，大干一年，完成了东干渠续建和田间配套工程，使灌溉面积迅速扩大到16.9万亩。

革命是推动历史前进的强大动力。伟大的无产阶级文化大革命开始以后，冶源灌区人民紧跟毛主席和党中央的战略部署，高举革命大批判的旗帜，彻底清算了刘少奇的反革命修正主义路线，毛主席的革命路线更加深入人心。广大干部群众大学、大批、促大干，以更快的速度、更高的标准、更大的气魄向建设高标准灌区进军，掀起了改土治水新高潮。灌区的广大干部群众在各级党委的正确领导下，认真学习和落实毛主席的一系列重要指示，坚持以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，坚持社会主义方向，不断同刘少奇、林彪的反革命修正主义路线斗，同资本主义倾向斗，同大自然斗，人的精神面貌和自然面貌发生了深刻变化，使全灌区的控制灌溉面积达到了20.5万亩。其中，有17.5万亩建成了灌排系统化、土地园田、梯田化、道路正规化、渠路沟堰绿化的“四化”田，并有5.5万亩实现了一套渠系，两个水源，渠灌井灌“双保险”。现在，灌区的水利工程设施已较好地发挥了效益。做到了旱能浇，涝能排。正象群众说的：“条条水

渠靠地头，闸门一开哗哗流，旱了送来弥河水，涝了泄入排水沟，旱不害怕涝不愁，农业年年夺丰收。”

灌区旧貌变新颜，水库安全有保障。通过几次保安全工程措施，并加强经常性的养护维修，水库枢纽工程已安全渡过了十七个汛期。目前水库的防洪能力能削减弥河洪峰50%，根除了下游的洪涝灾害，保证了人民的生命财产安全。

毛主席的革命路线闪金光，昔日的“无人区”变成米粮川。冶源灌区自然条件的迅速改变，使抗灾夺丰收的能力越来越高。同时，他们加强管理，实行计划用水，使灌溉效益年年扩大，再加科学种田的不断发展，粮烟产量连年上升。粮食平均亩产在开灌前300斤的基础上，自1962年开始，连续15年跨《纲要》，其中10年过“长江”。1975年闯过了千斤关，1976年达到了1127斤。比无产阶级文化大革命前的1965年亩增300多斤，比开灌前增长了2倍多，比解放前增长近10倍；黄烟平均单产也达到了360斤，比开灌前翻了一番。

产量提高，贡献增加。开灌前，灌区内还有30多个大队吃国家统销粮。开灌后，社社队队对国家有贡献。自1960年至1976年的17年中，全灌区共向国家交售粮食3.6亿多斤，黄烟2.2亿多斤，蚕茧250多万斤。现在，灌区社队集体经济不断巩固，农、林、牧、副、渔五业俱兴，社员生活水平逐步提高。队队有储备，户户有余粮，许多户有存款。就是在1942年“无人区”时死里逃生的石河店大队贫农社员王福吉，现在全家二十二口人，家里住着宽绰的新房，有自行车、收音机，吃穿有余，渡着幸福的晚年。看现在，忆过去，他思潮翻滚，热泪盈眶，作了一首表达他、也表达灌区人民肺腑心声的诗：

昔日“无人区”，
今日米粮川。
奴隶当主人，
旧貌变新颜。
灌区今昔不一般，
新旧社会两重天。
紧跟救星共产党，
继续革命永向前！

的确，冶源灌区今天的繁荣兴旺景象与昔日“无人区”的萧条、凄凉形成极显明的对照。事实雄辩地证明：“**只有社会主义能够救中国**”。毛主席的革命路线，是劳动人民的幸福线、生命线。同时，也是对林彪散布的“国民经济停滞不前”、“农民缺吃少穿”、“今不如昔”等谬论的有力批判。

展望未来，豪情满怀，信心倍增。当前，冶源水库灌区的广大干部和群众，决心紧密地团结在以华主席为首的党中央周围，忠实地继承毛主席的遗志，坚持以阶级斗争为纲，抓革命，促生产，进一步掀起农业学大寨，普及大寨县的群众运动。目前全灌区（包括库区）154个生产大队共有各种型号的拖拉机560台，达到了队队都有拖拉机，为达到中央关于1980年基本实现农业机械化的宏伟目标打下了基础。为了加强领导，中共临朐县委建立了灌区样板田指挥部，决心在近期内突破三项指标，即灌溉面积突破20.5万亩，灌溉水的利用系数突破0.7，粮食平均亩产突破1500斤。用勤劳的双手把灌区的社会主义画图画得更新、更美，为祖国的社会主义革命和社会主义建设作出新的贡献。

第二章 水库工程管理运用

冶源水库是一座以防洪、灌溉为主，结合发电、渔业等综合效益的大型工程。十几年来，在水库的管理工作中，运用辩证唯物论的观点和方法，正确处理防洪和灌溉的关系，把安全和兴利统一起来，基本达到“遇早有水，遇涝排水”的要求。到目前为止，水库已安全渡过了十七个汛期，削减弥河洪峰50%左右，减轻了下流的洪涝灾害，并为灌区的连年增产提供了较充足的水源。

第一节 基本情况

一、流域自然面貌

冶源水库位于山东省临朐县境的弥河上游，冶源村东南3公里处。坝址以上控制流域面积为786平方公里，占弥河流域总面积的35%，水库以上主河道长度50.8公里，河道平均坡降4.2/1000。流域形状呈长扇形。主要的支流有丹河和石河，丹河发源于安头山，向西偏南流入水库，石河发源于嵩山，向东偏北流入水库，两条支流的汇入口距坝址约2公里。上游三条主要河流控制的流域面积分别是弥河467平方公里、丹河172平方公里、石河147平方公里。

上游流域均为山区丘陵区，主峰沂山海拔1050米，从水库向南遥望，层峦叠障，山高坡陡，构成南、东、西三面向北倾斜之势。山区面积占控制流域面积的70%左右，丘陵区

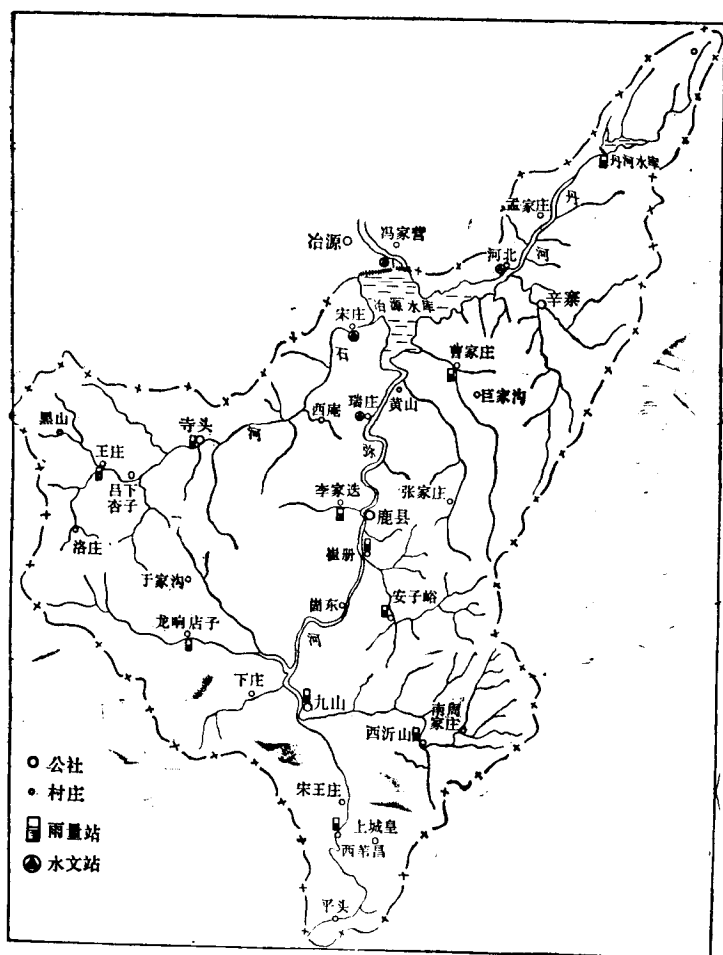


图 2-1 冶源水库流域图

积占20%左右，仅河谷地带形成小块平地。

沂山及流域南部的九山，是山东省暴雨中心之一，暴雨

次数多，强度大，多属峰面雨。多年平均降水量约为783.3毫米，年内分配极为不均，呈单峰型年内分配，汛期降雨集中，占全年降水量的72.4%。

洪水均由暴雨产生，洪水季节发生在每年的汛期（6～9月）。洪水过程以单峰为主。由于流域坡度大，源短流急，洪水集流快，造成暴涨暴落，并挟带大量泥沙。

二、枢纽概况

水库枢纽有主坝、副坝、泄洪闸、输水洞两座、电站两座，共七个单项工程组成。所有建筑物布置在主、副坝的轴线上，建筑物集中，便于管理运用。

当前，水库的主要指标为：

死库容	618万米 ³ ，	死水位	126.0米；
兴利库容	6810万米 ³ ，	兴利水位	136.0米；
防洪库容	11202万米 ³ ，	最高洪水位	142.9米；
总库容	18630万米 ³ 。		

主坝为粘土心墙砂壳坝，坝顶高程144.3米，防浪墙顶高程145.3米，坝顶长度650米、宽度8米，最大坝高27.3米。

副坝为重粉质壤土均质坝，坝顶及防浪墙顶高程与主坝相同，坝顶长度2270米、宽度8米，最大坝高17.3米。

泄洪闸为宽顶堰底槛、露顶式闸门，共10孔。每孔净宽10米，均设有8米高的弧形钢板闸门和45吨手摇卷扬机。闸底高程129.0米。陡坡段坡度1/100，最大泄量7770米³/秒。

东、西输水洞分别向东、西干渠供水，均为坝底压力廊道竖井式。东洞衬管内径2.0米，最大流量27.8米³/秒；西洞衬管内径1.5米，最大流量16.6米³/秒。

东、西电站均为坝后式，它又是渠首建筑物。东电站三