

红旗渠志

第一编 红旗渠工程建设第二编 建渠英模人物与模范单位第三编 红旗渠灌区管理第四编 弘扬红旗渠精神创造新业绩第五编 大事记索引第六编 附录
红旗渠志（已存档）

第一章红旗渠建设孕育红旗渠精神 2024-03-25

第一节领导与组织机构 2022-10-14

第一节勘测 2022-10-14

第一节筹备与出征 2022-10-13

第一节缺水的苦难 2022-10-13

第一节渠系布置 2021-09-15

第一节斗、农渠配套 2021-08-30

第二节重点建筑物 2021-08-30

自制建材与土法施工 2021-08-30

第二节治山治水的初步成就 2020-10-30

第六编附录 2020-10-30

一、红旗渠筹备与建设阶段 2020-10-30

第一节宣传红旗渠传播红旗渠精神 2020-10-30

第一节激励建筑业大发展 2020-10-30

第二章弘扬红旗渠精神活动 2020-10-30

第一节灌区水源 2020-10-30

第一节技术改造势在必行 2020-10-30

第一节灌区“五查五定” 2020-10-30

第一节工程管理办法 2020-10-30

第一节模范单位 2020-10-30

第二章献身人物名录 2020-10-30

第一章人物事迹 2020-10-30

第一节自造炸药 2020-10-30

第三节引漳入林是根本大计 2020-10-30

红旗渠建设的回顾 2017-03-01

附录二报刊文选及重要文献 2017-03-01

二、红旗渠配套运行阶段 2017-03-01

三、红旗渠运行管理时期 2017-03-01

第二节总干渠的开凿 2016-06-15

第三节三条干渠的修建 2014-04-03

第四节总干渠加高加固 2014-04-03

第五节支渠配套 2014-04-03

第六节工程量与投工投资 2014-04-03

第二节渠道及建筑物设计 2014-04-03

第三节设计报批 2014-04-03

第二节施工管理 2014-04-03

第三节后勤支援 2014-04-03

第四节林、平两县友谊 2014-04-03

第五节施工技术要求 2014-04-03

第六节施工安全 2014-04-03

第二节自制石灰和水泥 2014-04-03

第三节土法施工 2014-04-03

第二节模范个人 2014-04-03

第二章灌区工程配套 2014-04-03

第二节蓄水工程 2014-04-03

第三节农田基本建设 2014-04-03

第四节提水站和机井 2014-04-03

第五节以渠建电站 2014-04-03

第二节总干渠加固维修 2014-04-03

第三节工程岁修养护 2014-04-03

第四节渠道决口抢险 2014-04-03

第二节灌溉工程补充规划 2014-04-03

第二节技改项目 2014-04-03

第三节技改施工 2014-04-03

第二节用水管理 2014-04-03

第三节城镇用水 2014-04-03

第四节灌溉制度的探索 2014-04-03

第二节推动乡镇企业创新业增效益 2014-04-03

第三节开展农田水利基本建设“红旗渠杯”竞赛 2014-04-03

第二节红旗渠精神名扬中州 2014-04-03

第三节红旗渠精神声誉全国 2014-04-03

第四节红旗渠精神名扬海外 2014-04-03

第一章红旗渠建设孕育红旗渠精神

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2024-03-25 10:38 文章来源: 分享:

红旗渠是 20 世纪 60 年代, 林县人民在国家处于经济暂时困难的条件下, 以“重新安排林县河山”的豪迈气概, 经过十年艰苦奋斗, 战胜种种困难建成的大型水利工程。红旗渠的兴建是林县人民在中国共产党的领导下才能做到的生存能量的一次集中释放, 改变了林县历史上严重缺水的状况, 使最基本的生存条件得到改善, 促进了经济和社会的发展, 创造了巨大的物质财富。红旗渠的兴建是林县人民优秀品质的集中体现, 是林县在建国后艰苦创业历程中的“第一部曲”。

注: 因数据丢失, 该文章暂不完整, 有待补充。

第一节领导与组织机构

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2022-10-14 09:30 文章来源: 分享:

一、加强领导, 统一指挥

红旗渠工程在林县水利建设上是史无前例的, 为了统一指挥, 加强党的领导, 县委把红旗渠建设作为社会主义经济建设的中心工作, 列入议事日程, 坚持书记挂帅, 全党动手, 全民动员, 实行党的“一元化”领导, 充分发挥“战斗司令部”的作用。引漳入林工程动工伊始, 县委就拟定了建渠筹备委员会, 工地党委会和总指挥部以及后勤指挥机构, 主要领导职务由县委第一书记或县委常委担任, 并把这些领导机关置于县委常委领导之下。县委常委随时听取汇报, 随时研究, 随时作出决定。同时各公社党委和农村、厂矿、机关基层党支部, 都坚持书记挂帅, 党政群团都置于党委统一领导之下, 全力支援和服务红旗渠建设, 充分发挥基层党组织的战斗堡垒作用和党员先锋模范作用, 上下团结一致, 领导亲自冲锋陷阵, 苦干实干, 成为“千军万马战太行, 全力修建红旗渠”的领导集体。

县委利用党校分期分批组织县、社干部学理论、学哲学。通过学习毛泽东《实践论》、《矛盾论》、《中国革命战争的战略问题》、《党委会的工作方法》等著作, 进一步提高了每个干部的理论水平, 学会用哲学观点去观察处理问题, 去指导红旗渠建设的实践。同时还对农村、厂矿、各企事业单位的党支部书记, 普遍进行培训, 使大家树立了彻底为人民、坚决依靠广大群众, 发奋图强, 自力更生, 克服困难, 夺取胜利的雄心壮志。舆论是变革生产力的先导, 县委主办《林县报》和《学理论》刊物, 大造舆论, 鼓舞全县干部群众劈山引水, 向山区进军的革命斗志。

中共林县县委既有革命的胆略, 又有实事求是的科学态度, 密切联系群众, 深入进行调查研究, 高瞻远瞩, 审时度势, 科学决策, 及时调整战略部署, 方法灵活的指导施工, 推动工程向前进展。比如红旗渠修建时, 全线摆开“长蛇阵”的施工方法, 因领导、技术、劳力、物资跟不上, 出现被动局面, 就及时召开盘阳会议, 调整为分四期工程, 分段建设, 建成一段渠, 通一段水, 以水促渠; 注意长远和当年农业生产的关系, 坚持农忙小干, 农闲大干; 领导干部解放思想, 实事求是, 从林县实际情况出发, 正确贯彻执行中央的方针政策, 全心全意为人民谋利益, 无私无畏, 坚持真理, 顶住歪风, 为民造福。

中共林县县委始终保持战争时代那么一股革命精神, 带头与群众实行“五同”(同吃、同住、同劳动、同学习、同商量), 经常背着钢钎、镢头, 到红旗渠工地和民工们一起清基出碴, 抡锤打钎, 吃一锅饭, 啃窝窝头, 过艰苦生活, 使广大群众深受感动。如年过半百的县长李贵, 虽然长期患有心脏病, 但在生活上, 不讲特殊待遇, 数次带病到红旗渠工地检查民工生活。他看到大家粮食标准低, 吃不饱, 就派人到南方采购木薯干帮勘渡过饥荒。总指挥部副指挥长、法院院长郭法梧, 当时 34 岁, 每天肩扛大绳上山选下辘地点, 别人下辘,

他负责看绳，民工们风趣地说：“法院院长变成了除险队长。”在县委艰苦朴素、带头参加劳动的影响下，各级党政领导干部踊跃到红旗渠第一线去，和民工一道挥汗苦干。基层干部和厂矿职工也积极参加红旗渠施工，到最艰苦的地方，经风雨见世面，接受锻炼。

红旗渠总指挥部的领导和干部采取分互包段的办法，组织指导施工，并与民工实行“五同”，解决施工中的难题。如在开凿青年洞时，指挥部的领导和凿洞民工共同创造“三角炮”稻“药壶爆破”法，摸索了爆破后排硝烟的规律。干部赵华年(横水公社南屯夫队人)学习下崮技术，和建渠民工一起飞崖除险。有许多干部以渠为家，长期坚守阵地，不下战场，魏河顺公社副社长、分指挥部指挥长焦保绪(山西晋城人)、东岗公社副社长、分指挥部指挥长傅生宪(东岗公社东卢寨大队人)、姚村公社党委副书记、分指挥部指挥长郭百锁(原康公社东掌大队人)、小店公社党委副书记、分指挥部指挥长张立根(城关公社北关大队人)，逐渐根据工程特点，掌握一定的施工技术，成为红旗渠上的领导骨干。还有许多干部通过红旗渠建设的锻炼，晒黑了脸皮，炼红了思想，增长了知识，锻炼了身体，团结了民工，保证了工程质量，为红旗渠建设做出贡献。总指挥部干部谁都怕自己所包的工段进度慢，出事故没法向组织交待，责任心特别强，起五更搭黄昏，早晚两头见星星，每天晚上直到放完炮，工地民工都下工了才回住地，夜里还要和连队长谈当天施工情况，研究第二天工程怎样干，将工程安排妥当才去休息。总指挥部干部彭士俊(任村公社盘山大队人)、郭贞(合涧公社郭家岗大队人)、王文全(合涧公社三羊大队人)、田永昌(城关公社南关大队人)等除本职工作外，积极参加劳动，同民工一起抬石灰、扛工具，民工一身汗，干部一身泥。为鼓舞干部斗志，县委书记处书记秦太生到总指挥部慰问，带去的是补鞋用的废汽车轮胎和小推车外胎，每个干部分了一小截，大家高兴的说：“这一回可发大财啦。”

二、组织机构

1、红旗渠总指挥部

1960年2月7日成立，初名为林县引漳入林总指挥部，同年3月10日改名为林县红旗渠总指挥部，到1969年7月止。

1960年2月7日任职成员有：

政委杨贵(县委书记)

李运保(县委书记处书记)

总指挥周绍先(县委书记处书记)

副指挥王才书(县委委员、县委农村工作部部长)

郭凤辰(县委委员、县委财贸部部长)

尹丁山(县人民武装部副政委)

1961年6月9日，红旗渠总指挥部领导成员改为：

指挥长王才书(县委委员、县委农村工作部部长)

副指挥长郭法梧(县人民法院院长)

刘友明(县商业局局长)

乔尚林(县粮食局局长)

白水昌(县委工业部部长)

段毓波(县水土保持局局长)

1961年10月，红旗渠总指挥部领导成员又改为：

指挥长马有金(副县长)

副指挥长郭法梧(县人民法院院长)

2、红旗渠总指挥部工作部门

总指挥部下设一室七股，均成立于1960年2月7日，即办公室、工程技术指导股、宣传教育股、福利股、财粮股、物资供应股、_交通运输股、安全保卫股。各股设股长、副股

长和办事员若干人。从县直各部门抽调干部 149 名，其中有县委委员 4 名、党员 64 名、团员 18 名、科级干部 13 名。县委要求每个参加红旗渠建设的干部做到与群众同甘共苦，不搞特殊，始终保持艰苦奋斗的传统本色，步调一致，努力工作。总指挥部各股、室制定了具体职责。

办公室的职责是：(1)协助指挥部掌握全渠整个工程进展情况；(2)协调各股的工作；(3)及时向下联系，向上报告；(4)总结推广先进经验；(5)办理各种事务。

宣教股的职责是：(1)做好整个工地的政治宣传工作，不断提高全体民工政治思想觉悟；(2)开展工地红旗竞赛，定期进行检查评比；(3)组织领导好工地文化娱乐活动，活跃民工情绪；(4)深入工地，及时表扬好人好事；(5)搞好工地政治文化学习，提高民工政治文化技术水平；(6)建立防疫卫生机构，贯彻“防重于治”的方针，搞好工地民工住室、食堂等环境卫生；(7)做好医务人员的政治思想工作，并经常组织医务人员，深入工地进行防疫、巡回治疗工作，保证民工身体健康。

工程技术指导股的职责是：(1)加强技术指导，保证工程进度和质量；(2)本着因陋就简、勤俭办水利的原则，搞好设计和施工；(3)组织领导好技术研究小组，听取民工意见，采取技术人员和群众相结合的办法，研究和改进工程技术，杜绝主观主义和窝工浪费、返工现象发生，努力创造新设计和施工方法。

劳调福利股的职责是：(1)做好劳力调拨工作，保证所有民工按时到达工地；(2)保证民工质量，老、弱、病和患有各种神经病的人不得参加；(3)调剂好民工生活，保证民工吃好、吃饱、吃省，在住室方面，搞好防寒、防风、防潮工作，保证民工身体健康；(4)搞好整个民工的其它一切福利事业；(5)要在林县城、姚村、任村、盘阳、河口分别设立服务招待站，解决好来往民工的吃、休、住问题。

物资供应股的职责是：(1)保证工地物资供应，做到要啥有啥；(2)做好物资保管工作，杜绝丢损现象发生；(3)在全渠民工居住的地方建立百货商店等日用品供应机构，供应民工日常生活用品的需要；(4)盘阳、桑耳庄、卢家拐等村分别建立物资供应基地；(5)工地分别建立掌鞋和理发等服务项目。

粮食供应股的职责是：(1)保证全渠民工粮食、蔬菜、油、煤等供应，并做好粮食加工、粉碎工作；(2)要在沿线分别建立粮食供应站；(3)解决全渠每天一切物资所需经费开支。

工交邮电股的职责是：(1)搞好全线的工具改革，实现施工半机械化和机械化；(2)保证沿线汽车、马车来往畅通无阻；(3)渠线修到哪里，公路必须通到那里，保证一切物资提前运到所需地点；(4)总指挥部和分指挥部要设电话总机，各营设单机，并保证做好线路维修工作；(5)指挥部所在地和较大的隧洞工地要利用水力、动力建立发电站，保证照明和昼夜生产；(6)搞好书报发行和信件投递工作。

治安保卫股的职责是：(1)训练爆破手，改进爆破技术，提高爆破工效；(2)做好工地治安保卫工作，首先要教育所有民工，时刻提高警惕，注意安全，严格遵守工地秩序和纪律，杜绝一切工伤事故发生，及时打击坏分子的造谣破坏活动；(3)做好防火、防盗、防止坏人破坏等工作，保证工地安全；(4)搞好工地民兵培训工作，实行组织军事化、行动战斗化、生活集体化、管理民主化。

总指挥部各部门负责人名单、

林县引漳入林总指挥部各工作部门于 1960 年 2 月 7 日设立后，都配备了领导人员。

办公室

主任郝兴明(1960 年 3 月离职)

董加增(1960 年 3 月至 11 月)

段毓波(1961 年 6 月至 10 月)

彭士俊(1961 年 6 月至 1962 年 5 月)

靳发栋(1962年7月至1964年7月,为负责人)
原志富(1964年8月至1965年10月)
王文全(1965年11月任职)
副主任石玉杰(1960年2月至11月)
段毓波(1960年2月至11月)
王文全(1964年8月至1965年11月)
宣传教育股(1965年4月改为政治部)
股长王庆国(1960年11月离职)
田永昌(1961年6月至1965年4月)
刘仁堂(1965年4月任职)
副股长秦松山(1960年2月至3月)
韩存贤(1960年3月离职)
工程技术指导股
股长石玉杰(1960年2月至1964年11月)
钟开州(1961年6月至10月)
商国富(1964年11月任职)
副股长吴祖太(1960年3月28日牺牲)
钟开州(1960年2月至11月)
李天德(1964年11月任职)
劳调福利股(1961年6月撤销)
股长徐梅先(女)
副股长韩华
物资供应股(1962年5月合并于财粮股)
股长刘天元(1960年3月离职)
刘新友(1960年4月为负责人,1961年月6月至10月任股长)
副股长刘新友(1960年2月至11月)
魏现文(1960年2月至11月)
马合朝(1960年2月至11月)
物资保管股(1961年6月设立,1961年11月合并于财粮股)
股长崔万林
粮食供应股(1960年2月7日设立,1961年11月合并于财粮股)
股长牛占荣(1960年3月离职)
副股长葛生林(1960年11月离职)
高立松(1960年3月离职)
财粮生活股(1961年6月设立,1961年11月改为财粮股)
股长葛生林(1961年10月离职)
副股长万礼拴(1961年11月任职)
常文明(1962年5月任职)
工交邮电股(1961,年6月改为交通邮电股)
股长王合江(1960年2月至4月)
常永林(1961年6月至7月)
张玉福(1961年7月至1962年5月)
张永福(1962年6月任职)
副股长李朝忠(1960年4月离职)

路永庭(1960年4月离职)
李皂邦(1960年11月离职)
李占文(1960年11月离职)
牛德学(1962年8月任职)
治安保卫股
股长尹丁山(兼, 1960年7月离职)
曲爱民(1961年6月至10月)
卢贵喜(1961年11月至1963年10月)
刘庆三(1963年11月任职)
副股长王占成(1960年3月离职)
元全太(1960年4月离职)

3、工地党委

1960年2月7日, 建立中共林县引漳入林委员会, 同年3月10日改名为中共林县红旗渠委员会。

1960年2月7日任职的领导成员有:

书记周绍先
副书记王才书尹丁山
组织委员彭士俊
宣传委员王庆国

1960年3月2日改为:

书记王才书
副书记尹丁山
组织委员彭士俊
宣传委员王庆国
委员王才书尹丁山彭士俊郭法梧
王合江(工业局局长)
董加增(县委办公室副主任)
石玉杰(县人委山区建设部秘书)
徐梅先(女, 劳动福利部副部长)
李占文(八一拖拉机站站长)
牛占荣(粮食局副局长)
侯喜林(县人民医院院长)
史炳福(城关公社分指挥部指挥长)
刘章林(合涧公社分指挥部指挥长)
秦守业(茶店公社分指挥部指挥长)
郝章锁(临淇公社分指挥部指挥长)
逯富荣(泽下公社分指挥部指挥长)
秦怀保(东姚公社分指挥部指挥长)
秦宽禄(采桑公社分指挥部指挥长)
王福祥(东岗公社分指挥部指挥长)
桑德章(任村公社分指挥部指挥长)
郭百锁(姚村公社分指挥部指挥长)
刘银良(河顺公社分指挥部指挥长)
王锡玉(原康公社分指挥部指挥长)

郭全金(小店公社分指挥部指挥长)
王永昌(横水公社分指挥部指挥长)
崔献玉(石板岩公社分指挥部指挥长)

1961年7月17日改为:

书记王才书
副书记郭法梧
组织委员彭士俊
宣传委员石玉杰
监察委员卢贵喜(公安局预审股股长)
委员王才书郭法梧彭士俊石玉杰卢贵喜
李福元(县委委员)

王根林(城关公社分指挥部指挥长)
吕贵堂(合涧公社分指挥部指挥长)
李现忠(原康公社分指挥部指挥长)
张立根(小店公社分指挥部指挥长)
郝章锁(临淇公社分指挥部指挥长)
刘章林(合涧公社分指挥部指挥长)
孙勇(东姚公社分指挥部指挥长)
秦宽禄(采桑公社分指挥部指挥长)
阎怀德(横水公社分指挥部指挥长)
刘银良(河顺公社分指挥部指挥长)
傅生现(东岗公社分指挥部指挥长)
刘乃杰(任村公社分指挥部指挥长)
郭百锁(姚村公社分指挥部指挥长)
岳松栋(漳河库渠管理所干部)
葛生林(总指挥部财粮生活股股长)
刘新友(总指挥部物资供应股股长)
张玉福(总指挥部工交邮电股股长)

1962年4月9日改为:

书记马有金(副县长)
副书记彭士俊(总指挥部办公室主任)
委员马有金
彭士俊
钟开州(总指挥部工程股股长)
雷金华(漳河库渠管理所所长)
栗平合(茶店公社分指挥部指挥长)
罗秋书(合涧公社分指挥部指挥长)
李朝仁(横水公社分指挥部指挥长)
马宏彪(原康公社分指挥部指挥长)
石田贵(临淇公社分指挥部指挥长)

4、红旗渠后勤指挥部

为保障红旗渠建设的物资供应工作，1961年6月9日成立林县红旗渠后勤指挥部。
指挥李贵(县委书记处书记、县长)
副指挥秦太生(县委书记处书记)

5、各公社分指挥部

1960年2月7日，以公社成立15个分指挥部，指挥均由公社党委副书记、社长、副社长或相当于正副社长级别的领导担任。配备5~7名干部，负责工地思想教育、施工组合、工程质量、物资供应、施工安全、生活、医疗卫生等。

各公社分指挥部领导人及施工员名单

城关公社分指挥部：

指挥长史炳福(公社社长，1960年9月离职)

王炳南(公社党委副书记，1960年9月至11月)

王根林(公社党委副书记，1961年7月至1962年5月)

郝随福(1962年6月任职)

王聚山(公社副社长，1966年2月任职)

施工员李同榜(1960年2月任职)

李玉年(1960年2月任职)

合涧公社分指挥部：

指挥长刘章林(公社党委副书记，1960年2月至11月)

吕贵堂(公社副社长，1961年7月至10月)

罗秋书(公社副社长，1961年11月任职)

郭勤民(公社副社长，1966年2月任职)

副指挥长闰志清(1960年2月任职)

施工员路银(1960年2月任职)

郑武昌(1960年2月任职)

李拴才(1960年2月任职)

原康公社分指挥部：

指挥长王锡玉(公社党委副书记、副社长，1960年4月离职)

李现忠(公社党委副书记、副社长，1961年6月至10月)

莫万春(副社长，1961年11月至1962年5月)

马宏彪(1962年6月任职)

副指挥长马聚兴(1960年2月任职)

施工员郝贵全(1960年2月任职)

杨双喜(1960年2月任职)

付守江(1960年2月任职)

小店公社分指挥部：

指挥长郭全金(公社党委副书记，1960年4月离职)

张立根(公社党委副书记，1960年5月任职)

副指挥长侯启元(1960年2月任职)

施工员田才福

张才福(1960年5月任职)

茶店公社分指挥部(1962年5月撤销)：

指挥长秦守业(公社副社长，1960年2月至3月)

赵用宝(1960年3月至11月)

靳圈成(公社社长，1961年6月至10月)

栗平合(1961年11月至1962年5月)

副指挥长万成元(1960年2月任职)

施工员卢子木(1960年2月任职)

温留元

临淇公社分指挥部(1962年5月撤销):

指挥长郝章锁(公社社长, 1960年2月至1961年10月)

石田贵(公社副社长, 1961年11月至1962年5月)

施工员刘宗明(1960年2月至1962年5月)

泽下公社分指挥部(1962年5月撤销):

指挥长逯富荣(公社党委副书记, 1960年2月至1962年5月)

副指挥长李建红(1960年2月任职)

秦树德(1960年2月任职)

施工员逮贵(1960年2月任职)

赵双海(1960年2月任职)

东姚公社分指挥部:

指挥长秦怀保(公社社长, 1960年2月至4月)

刘老二(公社社长, 1960年5月至1961年10月)

孙勇(公社党委副书记, 1961年11月任职)

施工员李楼山(1960年2月任职)

采桑公社分指挥部:

指挥长秦宽录(公社党委副:书记, 1960年2月至1961年10月)

郭增堂(1961年11任职)

副指挥长刘仁堂(1960年2月任职)

施工员秦永录(1960年2月任职)

郭万均(1960年2月任职)

董天勤(1960年2月任职)

横水公社分指挥部:

指挥长王永昌(公社副社长, 1960年2月至11月)

闫怀德(公社社长, 1961, 年6月至10月)

李朝仁(公社副社长, 1961年11月任职)

施工员郭礼拴(1960年2月任职)

河顺公社分指挥部:

指挥长刘银良(公社社长, 1960年2月至1961年10月)

焦保绪(公社副社长, 1961年11月任职)

副指挥长郭振彪(公社副社长, 1961年11月任职)

施工员郭维仓(1960年2月任职)

李克华(1960年2月任职)

东岗公社分指挥部:

指挥长王福祥(公社党委副书记, 1960年2月至11月)

郭秀昌(公社党委副书记, 1961年6月至10月)

傅生宪(公社副社长, 1961年11月任职)

施工员傅俊立(公社副社长, 1960年2月至4月)

任村公社分指挥部:

指挥长桑德章(公社副社长, 1960年2月至4月)

刘乃杰(公社党委副书记, 1960年4月至1962年10月)

石明奇(1962年11月任职)

施工员陈土生

姚村公社分指挥部：

指挥长郭百锁(公社党委副书记，1960年4月至1962年10月)

施工员郭有科(1960年2月任职)

郭文书(1960年2月任职)

石板岩公社分指挥部(1960年11月撤销)：

指挥长崔献玉(1960年4月离职)

胡士俊(1960年5月至11月)

施工员王松林申金德

6、工地团委

为了给工地党委当好助手，进一步发挥共青团员、青年在建设红旗渠中的先锋模范作用，经县委批准，建立共青团林县红旗渠委员会(简称工地团委会)。

书记张汉良

组织委员杨山栋

宣传委员侯福起

妇女委员王宜清

委员彭士俊杨法斌秦广兴付守华

张如英(女)刘荣娥(女)方来田郑银果(女)

申金明秦庆福王改花(女)郭永法

秦庆福郭爱香(女)

第一节领导与组织机构

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2022-10-14 09:30 文章来源：
分享：

一、加强领导，统一指挥

红旗渠工程在林县水利建设上是史无前例的，为了统一指挥，加强党的领导，县委把红旗渠建设作为社会主义经济建设的中心工作，列入议事日程，坚持书记挂帅，全党动手，全民动员，实行党的“一元化”领导，充分发挥“战斗司令部”的作用。引漳入林工程动工伊始，县委就拟定了建渠筹备委员会，工地党委会和总指挥部以及后勤指挥机构，主要领导职务由县委第一书记或县委常委担任，并把这些领导机关置于县委常委领导之下。县委常委随时听取汇报，随时研究，随时作出决定。同时各公社党委和农村、厂矿、机关基层党支部，都坚持书记挂帅，党政群团都置于党委统一领导之下，全力支援和服务红旗渠建设，充分发挥基层党组织的战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，上下团结一致，领导亲自冲锋陷阵，苦干实干，成为“千军万马战太行，全力修建红旗渠”的领导集体。

县委利用党校分期分批组织县、社干部学理论、学哲学。通过学习毛泽东《实践论》、《矛盾论》、《中国革命战争的战略问题》、《党委会的工作方法》等著作，进一步提高了每个干部的理论水平，学会用哲学观点去观察处理问题，去指导红旗渠建设的实践。同时还对农村、厂矿、各企事业单位的党支部书记，普遍进行培训，使大家树立了彻底为人民、坚决依靠广大群众，发奋图强，自力更生，克服困难，夺取胜利的雄心壮志。舆论是变革生产力的先导，县委主办《林县报》和《学理论》刊物，大造舆论，鼓舞全县干部群众劈山引水，向山区进军的革命斗志。

中共林县县委既有革命的胆略，又有实事求是的科学态度，密切联系群众，深入进行调查研究，高瞻远瞩，审时度势，科学决策，及时调整战略部署，方法灵活的指导施工，推动工程向前进展。比如红旗渠修建时，全线摆开“长蛇阵”的施工方法，因领导、技术、劳力、物资跟不上，出现被动局面，就及时召开盘阳会议，调整为分四期工程，分段建设，建成一段渠，通一段水，以水促渠；注意长远和当年农业生产的关系，坚持农忙小干，农闲大干；

领导干部解放思想，实事求是，从林县实际情况出发，正确贯彻执行中央的方针政策，全心全意为人民谋利益，无私无畏，坚持真理，顶住歪风，为民造福。

中共林县县委始终保持战争时代那么一股革命精神，带头与群众实行“五同”（同吃、同住、同劳动、同学习、同商量），经常背着钢钎、镢头，到红旗渠工地和民工们一起清基出碴，抡锤打钎，吃一锅饭，啃窝窝头，过艰苦生活，使广大群众深受感动。如年过半百的县长李贵，_最然长期患有心脏病，但在生活上，不讲特殊待遇，数次带病到红旗渠工地检查民工生活。他看到大家粮食标准低，吃不饱，就派人到南方采购木薯干帮勘渡过饥荒。总指挥部副指挥长、法院院长郭法梧，当时 34 岁，每天肩扛大绳上山选下辘地点，别人下辘，他负责看绳，民工们风趣地说：“法院院长变成了除险队长。”在县委艰苦朴素、带头参加劳动的影响下，各级党政领导干部踊跃到红旗渠第一线去，和民工一道挥汗苦干。基层干部和厂矿职工也积极参加红旗渠施工，到最艰苦的地方，经风雨见世面，接受锻炼。

红旗渠总指挥部的领导和干部采取分互包段的办法，组织指导施工，并与民工实行“五同”，解决施工中的难题。如在开凿青年洞时，指挥部的领导和凿洞民工共同创造“三角炮”稻“药壶爆破”法，摸索了爆破后排硝烟的规律。干部赵华年(横水公社南屯夫队人)学习下辘技术，和建渠民工一起飞崖除险。有许多干部以渠为家，长期坚守阵地，不下战场，魏河顺公社副社长、分指挥部指挥长焦保绪(山西晋城人)、东岗公社副社长、分指挥部指挥长傅生宪(东岗公社东卢寨大队人)、姚村公社党委副书记、分指挥部指挥长郭百锁(原康公社东掌大队人)、小店公社党委副书记、分指挥部指挥长张立根(城关公社北关大队人)，逐渐根据工程特点，掌握一定的施工技术，成为红旗渠上的领导骨干。还有许多干部通过红旗渠建设的锻炼，晒黑了脸皮，炼红了思想，增长了知识，锻炼了身体，团结了民工，保证了工程质量，为红旗渠建设做出贡献。总指挥部干部谁都怕自己所包的工段进度慢，出事故没法向组织交待，责任心特别强，起五更搭黄昏，早晚两头见星星，每天晚上直到放完炮，工地民工都下工了才回住地，夜里还要和连队长谈当天施工情况，研究第二天工程怎样干，将工程安排妥当才去休息。总指挥部干部彭士俊(任村公社盘山大队人)、郭贞(合涧公社郭家岗大队人)、王文全(合涧公社三羊大队人)、田永昌(城关公社南关大队人)等除本职工作外，积极参加劳动，同民工一起抬石灰、扛工具，民工一身汗，干部一身泥。为鼓舞干部斗志，县委书记处书记秦太生到总指挥部慰问，带去的是补鞋用的废汽车轮胎和小推车外胎，每个干部分了一小截，大家高兴的说：“这一回可发大财啦。”

二、组织机构

1、红旗渠总指挥部

1960 年 2 月 7 日成立，初名为林县引漳入林总指挥部，同年 3 月 10 日改名为林县红旗渠总指挥部，到 1969 年 7 月止。

1960 年 2 月 7 日任职成员有：

政委杨贵(县委第一书记)

李运保(县委书记处书记)

总指挥周绍先(县委书记处书记)

副指挥王才书(县委委员、县委农村工作部部长)

郭凤辰(县委委员、县委财贸部部长)

尹丁山(县人民武装部副政委)

1961 年 6 月 9 日，红旗渠总指挥部领导成员改为：

指挥长王才书(县委委员、县委农村工作部部长)

副指挥长郭法梧(县人民法院院长)

刘友明(县商业局局长)

乔尚林(县粮食局局长)

白水昌(县委工业部部长)

段毓波(县水土保持局局长)

1961年10月,红旗渠总指挥部领导成员又改为:

指挥长马有金(副县长)

副指挥长郭法梧(县人民法院院长)

2、红旗渠总指挥部工作部门

总指挥部下设一室七股,均成立于1960年2月7日,即办公室、工程技术指导股、宣传教育股、福利股、财粮股、物资供应股、_交通运输股、安全保卫股。各股设股长、副股长和办事员若干人。从县直各部门抽调干部149名,其中有县委委员4名、党员64名、团员18名、科级干部13名。县委要求每个参加红旗渠建设的干部做到与群众同甘共苦,不搞特殊,始终保持艰苦奋斗的传统本色,步调一致,努力工作。总指挥部各股、室制定了具体职责。

办公室的职责是:(1)协助指挥部掌握全渠整个工程进展情况;(2)协调各股的工作;(3)及时向下联系,向上报告;(4)总结推广先进经验;(5)办理各种事务。

宣教股的职责是:(1)做好整个工地的政治宣传工作,不断提高全体民工政治思想觉悟;(2)开展工地红旗竞赛,定期进行检查评比;(3)组织领导好工地文化娱乐活动,活跃民工情绪;(4)深入工地,及时表扬好人好事;(5)搞好工地政治文化学习,提高民工政治文化技术水平;(6)建立防疫卫生机构,贯彻“防重于治”的方针,搞好工地民工住室、食堂等环境卫生;(7)做好医务人员的政治思想工作,并经常组织医务人员,深入工地进行防疫、巡回治疗工作,保证民工身体健康。

工程技术指导股的职责是:(1)加强技术指导,保证工程进度和质量;(2)本着因陋就简、勤俭办水利的原则,搞好设计和施工;(3)组织领导好技术研究小组,听取民工意见,采取技术人员和群众相结合的办法,研究和改进工程技术,杜绝主观主义和窝工浪费、返工现象发生,努力创造新设计和施工方法。

劳调福利股的职责是:(1)做好劳力调拨工作,保证所有民工按时到达工地;(2)保证民工质量,老、弱、病和患有各种神经病的人不得参加;(3)调剂好民工生活,保证民工吃好、吃饱、吃省,在住室方面,搞好防寒、防风、防潮工作,保证民工身体健康;(4)搞好整个民工的其它一切福利事业;(5)要在林县城、姚村、任村、盘阳、河口分别设立服务招待站,解决好来往民工的吃、休、住问题。

物资供应股的职责是:(1)保证工地物资供应,做到要啥有啥;(2)做好物资保管工作,杜绝丢损现象发生;(3)在全渠民工居住的地方建立百货商店等日用品供应机构,供应民工日常生活用品的需要;(4)盘阳、桑耳庄、卢家拐等村分别建立物资供应基地;(5)工地分别建立掌鞋和理发等服务项目。

粮食供应股的职责是:(1)保证全渠民工粮食、蔬菜、油、煤等供应,并做好粮食加工、粉碎工作;(2)要在沿线分别建立粮食供应站;(3)解决全渠每天一切物资所需经费开支。

工交邮电股的职责是:(1)搞好全线的工具改革,实现施工半机械化和机械化;(2)保证沿线汽车、马车来往畅通无阻;(3)渠线修到哪里,公路必须通到那里,保证一切物资提前运到所需地点;(4)总指挥部和分指挥部要设电话总机,各营设单机,并保证做好线路维修工作;(5)指挥部所在地和较大的隧洞工地要利用水力、动力建立发电站,保证照明和昼夜生产;(6)搞好书报发行和信件投递工作。

治安保卫股的职责是:(1)训练爆破手,改进爆破技术,提高爆破工效;(2)做好工地治安保卫工作,首先要教育所有民工,时刻提高警惕,注意安全,严格遵守工地秩序和纪律,杜绝一切工伤事故发生,及时打击坏分子的造谣破坏活动;(3)做好防火、防盗、防止坏人破坏等工作,保证工地安全;(4)搞好工地民兵培训工作,实行组织军事化、行动战斗化、

生活集体化、管理民主化。

总指挥部各部门负责人名单、

林县引漳入林总指挥部各工作部门于1960年2月7日设立后，都配备了领导人员。

办公室

主任郝兴明(1960年3月离职)

董加增(1960年3月至11月)

段毓波(1961年6月至10月)

彭士俊(1961年6月至1962年5月)

靳发栋(1962年7月至1964年7月，为负责人)

原志富(1964年8月至1965年10月)

王文全(1965年11月任职)

副主任石玉杰(1960年2月至11月)

段毓波(1960年2月至11月)

王文全(1964年8月至1965年11月)

宣传教育股(1965年4月改为政治部)

股长王庆国(1960年11月离职)

田永昌(1961年6月至1965年4月)

刘仁堂(1965年4月任职)

副股长秦松山(1960年2月至3月)

韩存贤(1960年3月离职)

工程技术指导股

股长石玉杰(1960年2月至1964年11月)

钟开州(1961年6月至10月)

商国富(1964年11月任职)

副股长吴祖太(1960年3月28日牺牲)

钟开州(1960年2月至11月)

李天德(1964年11月任职)

劳调福利股(1961年6月撤销)

股长徐梅先(女)

副股长韩华

物资供应股(1962年5月合并于财粮股)

股长刘天元(1960年3月离职)

刘新友(1960年4月为负责人，1961年月6月至10月任股长)

副股长刘新友(1960年2月至11月)

魏现文(1960年2月至11月)

马合朝(1960年2月至11月)

物资保管股(1961年6月设立，1961年11月合并于财粮股)

股长崔万林

粮食供应股(1960年2月7日设立，1961年11月合并于财粮股)

股长牛占荣(1960年3月离职)

副股长葛生林(1960年11月离职)

高立松(1960年3月离职)

财粮生活股(1961年6月设立，1961年11月改为财粮股)

股长葛生林(1961年10月离职)

副股长万礼拴(1961年11月任职)
常文明(1962年5月任职)
工交邮电股(1961年6月改为交通邮电股)
股长王合江(1960年2月至4月)
常永林(1961年6月至7月)
张玉福(1961年7月至1962年5月)
张永福(1962年6月任职)
副股长李朝忠(1960年4月离职)
路永庭(1960年4月离职)
李皂邦(1960年11月离职)
李占文(1960年11月离职)
牛德学(1962年8月任职)
治安保卫股
股长尹丁山(兼, 1960年7月离职)
曲爱民(1961年6月至10月)
卢贵喜(1961年11月至1963年10月)
刘庆三(1963年11月任职)
副股长王占成(1960年3月离职)
元全太(1960年4月离职)

3、工地党委

1960年2月7日,建立中共林县引漳入林委员会,同年3月10日改名为中共林县红旗渠委员会。

1960年2月7日任职的领导成员有:

书记周绍先

副书记王才书尹丁山

组织委员彭士俊

宣传委员王庆国

1960年3月2日改为:

书记王才书

副书记尹丁山

组织委员彭士俊

宣传委员王庆国

委员王才书尹丁山彭士俊郭法梧

王合江(工业局局长)

董加增(县委办公室副主任)

石玉杰(县人委山区建设部秘书)

徐梅先(女,劳动福利部副部长)

李占文(八一拖拉机站站长)

牛占荣(粮食局副局长)

侯喜林(县人民医院院长)

史炳福(城关公社分指挥部指挥长)

刘章林(合涧公社分指挥部指挥长)

秦守业(茶店公社分指挥部指挥长)

郝章锁(临淇公社分指挥部指挥长)

逯富荣(泽下公社分指挥部指挥长)
秦怀保(东姚公社分指挥部指挥长)
秦宽禄(采桑公社分指挥部指挥长)
王福祥(东岗公社分指挥部指挥长)
桑德章(任村公社分指挥部指挥长)
郭百锁(姚村公社分指挥部指挥长)
刘银良(河顺公社分指挥部指挥长)
王锡玉(原康公社分指挥部指挥长)
郭全金(小店公社分指挥部指挥长)
王永昌(横水公社分指挥部指挥长)
崔献玉(石板岩公社分指挥部指挥长)

1961年7月17日改为:

书记王才书
副书记郭法梧
组织委员彭士俊
宣传委员石玉杰
监察委员卢贵喜(公安局预审股股长)
委员王才书郭法梧彭士俊石玉杰卢贵喜
李福元(县委委员)

王根林(城关公社分指挥部指挥长)
吕贵堂(合涧公社分指挥部指挥长)
李现忠(原康公社分指挥部指挥长)
张立根(小店公社分指挥部指挥长)
郝章锁(临淇公社分指挥部指挥长)
刘章林(合涧公社分指挥部指挥长)
孙勇(东姚公社分指挥部指挥长)
秦宽禄(采桑公社分指挥部指挥长)
阎怀德(横水公社分指挥部指挥长)
刘银良(河顺公社分指挥部指挥长)
傅生现(东岗公社分指挥部指挥长)
刘乃杰(任村公社分指挥部指挥长)
郭百锁(姚村公社分指挥部指挥长)
岳松栋(漳河库渠管理所干部)
葛生林(总指挥部财粮生活股股长)
刘新友(总指挥部物资供应股股长)
张玉福(总指挥部工交邮电股股长)

1962年4月9日改为:

书记马有金(副县长)
副书记彭士俊(总指挥部办公室主任)
委员马有金
彭士俊
钟开州(总指挥部工程股股长)
雷金华(漳河库渠管理所所长)
栗平合(茶店公社分指挥部指挥长)

罗秋书(合涧公社分指挥部指挥长)

李朝仁(横水公社分指挥部指挥长)

马宏彪(原康公社分指挥部指挥长)

石田贵(临淇公社分指挥部指挥长)

4、红旗渠后勤指挥部

为保障红旗渠建设的物资供应工作，1961年6月9日成立林县红旗渠后勤指挥部。

指挥李贵(县委书记处书记、县长)

副指挥秦太生(县委书记处书记)

5、各公社分指挥部

1960年2月7日，以公社成立15个分指挥部，指挥均由公社党委副书记、社长、副社长或相当于正副社长级别的领导担任。配备5~7名干部，负责工地思想教育、施工组合、工程质量、物资供应、施工安全、生活、医疗卫生等。

各公社分指挥部领导人及施工员名单

城关公社分指挥部：

指挥长史炳福(公社社长，1960年9月离职)

王炳南(公社党委副书记，1960年9月至11月)

王根林(公社党委副书记，1961年7月至1962年5月)

郝随福(1962年6月任职)

王聚山(公社副社长，1966年2月任职)

施工员李同榜(1960年2月任职)

李玉年(1960年2月任职)

合涧公社分指挥部：

指挥长刘章林(公社党委副书记，1960年2月至11月)

吕贵堂(公社副社长，1961年7月至10月)

罗秋书(公社副社长，1961年11月任职)

郭勤民(公社副社长，1966年2月任职)

副指挥长闰志清(1960年2月任职)

施工员路银(1960年2月任职)

郑武昌(1960年2月任职)

李拴才(1960年2月任职)

原康公社分指挥部：

指挥长王锡玉(公社党委副书记、副社长，1960年4月离职)

李现忠(公社党委副书记、副社长，1961年6月至10月)

莫万春(副社长，1961年11月至1962年5月)

马宏彪(1962年6月任职)

副指挥长马聚兴(1960年2月任职)

施工员郝贵全(1960年2月任职)

杨双喜(1960年2月任职)

付守江(1960年2月任职)

小店公社分指挥部：

指挥长郭全金(公社党委副书记，1960年4月离职)

张立根(公社党委副书记，1960年5月任职)

副指挥长侯启元(1960年2月任职)

施工员田才福

张才福(1960年5月任职)
茶店公社分指挥部(1962年5月撤销):
指挥长秦守业(公社副社长, 1960年2月至3月)
赵用宝(1960年3月至11月)
靳圈成(公社社长, 1961年6月至10月)
栗平合(1961年11月至1962年5月)
副指挥长万成元(1960年2月任职)
施工员卢子木(1960年2月任职)
温留元
临淇公社分指挥部(1962年5月撤销):
指挥长郝章锁(公社社长, 1960年2月至1961年10月)
石田贵(公社副社长, 1961年11月至1962年5月)
施工员刘宗明(1960年2月至1962年5月)
泽下公社分指挥部(1962年5月撤销):
指挥长逯富荣(公社党委副书记, 1960年2月至1962年5月)
副指挥长李建红(1960年2月任职)
秦树德(1960年2月任职)
施工员逮贵(1960年2月任职)
赵双海(1960年2月任职)
东姚公社分指挥部:
指挥长秦怀保(公社社长, 1960年2月至4月)
刘老二(公社社长, 1960年5月至1961年10月)
孙勇(公社党委副书记, 1961年11月任职)
施工员李楼山(1960年2月任职)
采桑公社分指挥部:
指挥长秦宽录(公社党委副:书记, 1960年2月至1961年10月)
郭增堂(1961年11任职)
副指挥长刘仁堂(1960年2月任职)
施工员秦永录(1960年2月任职)
郭万均(1960年2月任职)
董天勤(1960年2月任职)
横水公社分指挥部:
指挥长王永昌(公社副社长, 1960年2月至11月)
闫怀德(公社社长, 1961, 年6月至10月)
李朝仁(公社副社长, 1961年11月任职)
施工员郭礼拴(1960年2月任职)
河顺公社分指挥部:
指挥长刘银良(公社社长, 1960年2月至1961年10月)
焦保绪(公社副社长, 1961年11月任职)
副指挥长郭振彪(公社副社长, 1961年11月任职)
施工员郭维仓(1960年2月任职)
李克华(1960年2月任职)
东岗公社分指挥部:
指挥长王福祥(公社党委副书记, 1960年2月至11月)

郭秀昌(公社党委副书记, 1961年6月至10月)
傅生宪(公社副社长, 1961年11月任职)
施工员傅俊立(公社副社长, 1960年2月至4月)
任村公社分指挥部:
指挥长桑德章(公社副社长, 1960年2月至4月)
刘乃杰(公社党委副书记, 1960年4月至1962年10月)
石明奇(1962年11月任职)
施工员陈土生
姚村公社分指挥部:
指挥长郭百锁(公社党委副书记, 1960年4月至1962年10月)
施工员郭有科(1960年2月任职)
郭文书(1960年2月任职)
石板岩公社分指挥部(1960年11月撤销):
指挥长崔献玉(1960年4月离职)
胡士俊(1960年5月至11月)
施工员王松林申金德

6、工地团委

为了给工地党委当好助手,进一步发挥共青团员、青年在建设红旗渠中的先锋模范作用,经县委批准,建立共青团林县红旗渠委员会(简称工地团委会)。

书记张汉良
组织委员杨山栋
宣传委员侯福起
妇女委员王宜清
委员彭士俊杨法斌秦广兴付守华
张如英(女)刘荣娥(女)方来田郑银果(女)
申金明秦庆福王改花(女)郭永法
秦庆福郭爱香(女)

第一节筹备与出征

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2022-10-13 15:24 文章来源:
分享:

一、筹备

引漳入林工程就要动工了,这时正是国家困难时期,兵马未动,粮草先行。究竟县里财政实力的“荷叶”,能不能包住建设红旗渠这个“粽子”?县委对这一重大问题,承受着很大压力,想了许多办法。杨贵在他1960年2月6日的日记中,曾这样写到:“引漳入林工程很大,现在正是困难时期,国家也不投资,如果等到形势好转后再修建,那时会出现什么情况,很难预料。山西方面同意引水这个机会不可失,错过机会,林县人民可能将永远受缺水之苦。现在修建,困难太多了,最基本的办法是自力更生。如何把自力更生具体化?各公社按渠道可灌面积投工,民工实行包工定额,把工分介绍回队参加分配;上工地民工自带镢头、铁锹、抬筐,个人没有的生产队负责自备,吃粮食每人暂定一市斤或一市斤半,民工自带口粮,不足部分由集体储备粮补足,蔬菜由生产队统一送到工地;工具修理由各公社负责,根据人数多少,建立几个工具修理点,各队搜集废钢铁送到工地,供修理点使用;县里还有300多万元资金,负责购买炸药、钢钎、水泥等大件物料,注意节约,反对浪费。组织民工学习毛泽东主席自力更生、艰苦奋斗的有关著作,宣传红军二万五千里长征闹革命,爬雪山过草地、不怕吃苦、战胜困难的革命精神,群众是圣人,只要依靠群众,很多困难都是可以解决的。”

这就是最初县委对修建引漳入林工程的基本指导思想。

兴建引漳入林工程的决策确定后，县委常委、各公社党委书记都正在郑州参加省委召开的四级干部会议，顾不上召开县委会议研究，杨贵急速地用长途电话同在县委机关主持常务工作的书记处书记李运保作了安排，要求他和各局委负责人研究，把引漳入林动工前的一切筹备工作做好，做到领导落实、任务落实、施工地段落实、民工落实、后勤工作落实，然后召开动员会，抓紧时间上人。根据杨贵的安排，李运保和各条战线的领导迅速研究，一面安排起草引漳入林动员令，一面召集在机关工作的县委委员、县直各局委负责人、各公社党委副书记，于1960年2月7日到任村公社盘阳村举行引漳入林筹备会议。参加会议的人员接到通知后，立即带着行李，骑着自行车，赶赴会场。

7日下午，大家集中在盘阳村北的土丘上，背依红旗渠将要经过的凤凰山，面对浊漳河，举行筹备会议。会议由李运保主持，研究通过引漳入林的组织机构和引漳入林工程施工方案。引漳入林筹建委员会主任由杨贵兼任，副主任由李运保、李贵、周绍先兼任，委员若干人。引漳入林总指挥部政委杨贵、李运保，总指挥周绍先，副指挥王才书、郭凤辰、尹丁山。8日至10日，在李运保的率领下，全体与会人员一行30余人沿浊漳河右岸的总干渠线，落实各公社承担的施工渠段。大家时而攀崖，时而回转山谷，翻山越涧，长途跋涉。由于赶毛驴送干粮过漳河，连人带驴跌到河里，干粮冻成了“冰疙瘩”，送干粮的人也穿上了“冰铠甲”，干粮没送上，大家只好饿着肚子继续前进。两天时间行程约40公里，直达山西省平顺县石城公社侯壁断。有的人脚上磨起血泡，有的女同志累得腿脚肿胀，疼痛难忍，完成了任务，共同查勘了各公社修渠任务工段，作了开工前的具体安排。

二、出征

1960年2月10日(农历正月十四)晚，中共林县县委、林县引漳入林总指挥部召开全县引漳入林广播誓师大会，李运保代表县委和引漳入林总指挥部向全县人民宣读了《引漳入林动员令》。《动员令》宣布：“引漳入林是我县人民群众多年来梦寐以求的事情，在党中央、毛主席和省、地委的正确领导下，经过全县各级党委的多方面努力，这一理想很快就要变为现实了。伟大的划时代的引漳入林工程，定于明日(1960年2月11日)正式开工!”

《动员令》说：“引漳入林是彻底改变林县面貌的决战工程，这一工程建成，将有20—25个水的流量，象一条运河一样，滔滔地流入我县全境。从漳河的南岸，从太行山的半腰间，到达东岗、河顺、横水、采桑、东姚等山区丘陵和盆地，到处要成为清水遍地流，渠道网山头，使千年万代的旱地变为水田，无数荒山秃岭变为美丽的果园，沟沟有鱼塘，山坡种稻田，一年可种两三季，农业产量翻上再加番。从山西到坟头岭，从坟头到合涧，从坟头到河顺，来往行走都可乘船。从此，龙王大权就掌握在人们的手里了，不仅用渠水浇地，还能用它发电。从坟头岭开始，沿渠都能建筑大大小小的水力发电站，共发电18000千瓦，有4000千瓦的电供全县所有农户照明，其余电力可以全部投入工农业生产。”

《动员令》在分析兴建引漳入林工程的有利条件时指出：“举办这样大的工程，我们已具备了充足的条件。首先，有党中央、毛主席的正确领导，有省委、地委的积极支持和鼓舞，县委已作了许许多多的工作，再加上中共山西省委和平顺县各级党委无私友谊的援助，更加坚定了林县党组织和全体人民的胜利信心，奠定了不论在任何情况下不动摇、不畏缩、勇往直前的领导基础。其次，引漳入林是全县人民群众的迫切要求，1952年林县党组织即向群众提出开办这一工程，因此在群众思想上影响很深，酝酿也非常成熟。现在开工，群众无不欢迎，人人都已作好一切准备，从很久以前等到今春，早已盼望有这样一日。只要一声号令，成千上万的英雄健儿就会如潮如涌的奔上工地，任何力量都压抑不住群众这种凌云壮志。其三，经过1958年和1959年大搞群众运动，大办水利，各级领导和群众积累了丰富的水利建设经验，培养了大批技术人才，树立了敢想敢干的共产主义风格，再加上我县人民勤劳勇敢，志气高昂，与太行山作对早已成为每个人的得手戏。现在进行北水南调，什么万丈悬崖，什

么架桥钻洞，再险要再复杂的工程也吓不倒我们的水利英雄。其四，经过社会主义建设总路线再教育，干部和群众觉悟空前提高，我为人人，人人为我的大协作风格更加树立，叫到那里就到那里，叫干什么就干什么，已成为每个群众的政治品德，因而百战百胜，所向无敌。其五，有总路线、人民公社，不仅政治上有了保证，而且在经济上有了雄厚的物质基础，只要我们依靠群众，依靠人民公社集体经济，再加上虚心学习外地先进经验，漳河水一定会服服帖帖的听人呼唤与使用。”

《动员令》宣布了引漳入林组织机构和各公社施工队伍的驻地后，要求“各分指挥部营、连、班等一律按以上地点自行整车前往，不得在时间上和人数上有误。为保证民工路上不受困难，沿路设有茶水站迎接欢送。”

《动员令》对前后方的工作都作了妥善安排，要求“全县父老兄弟姐妹们，男女水利建设的英雄们，从明天起，我们就进入一个不平常的时日，数万个健儿要投入工地，留在家里的人要担起比以前更重的担子。水利建设上要取得胜利，农业战线上要获得全面丰收，各战线上要争得重大的成就。任务很艰巨，每个人都要发挥自己更大的积极性，听党的话，多多发明创造，在困难面前要经得起考验，不动摇，不妥协，不丧气，全县 50 多万人民要团结一致，前后方要互传捷报，人人都要贡献出自己的智慧和力量，在水利上当英雄，在农业上当模范，在各条战线上大显身手，大长志气，保证“五一”顺利通水，到那时，党组织将给你们张灯结彩，庆功贺喜。”

《动员令》最后鼓励全县人民说。“为了党的事业，为了子孙万代的幸福，为了彻底改变林县面貌，为了 1960 年工农业全面丰收，发扬我们光荣的伟大的历史传统而勇往直前的战斗吧！”

《引漳入林动员令》，通过有线广播，迅即传遍林县各个角落。顿时，全县沸腾起来，从县委机关到千村万户，灯火通明，人们都在议论着县委发出的动员令，进行着激战前的准备，争当出征第一名。大会刚刚结束，离县城 20 公里的采桑公社党委副书记秦宽录带领的先遣队已来到戏院大门口，受到县委领导赞扬。各公社当夜召开党委紧急会议、电话会议，作具体安排。大小队都在组织队伍，广大群众心情振奋，欣喜若狂，都为美好的前景所鼓舞，谁也想为引漳入林出把力，流点汗，为改变家乡面貌贡献自己的力量。各家各户的社员们都在紧张地忙碌着，有的准备工具，有的打点行装，有的辞别亲友，约伴同行。大家都急切地盼望着尽快投入引漳入林的战斗，盼望着早日将引漳入林的蓝图变为现实。横水公社东下洹大队群众建国前曾因缺水逃过水荒，盼水心切，这次分配他们第一批到引漳入林工地的民工为 250 人，一下子就报了 600 多人。60 多岁的社员赵连生说：“我就是把这截身子化了，也要变成一截渠道！”修建英雄渠时受了伤的李天福，正在医院治疗，一听说要引漳入林，卷起铺盖要求出院，医生、队干部都拦不住。河顺公社马家山大队老石匠崔天书，回想起在旧社会里的一个大旱年头，他三弟进深山取水被狼活活吃掉的悲惨情景，如今听到引漳入林动员令，激动得不知说什么好，一面整理行李，一面对 80 高龄的老娘说：“过去咱马家山吃水比吃油还难，现在县委决定劈开太行山，把漳河水引来，彻底改变旧面貌，我要到工地上尽力干一番，让你老人家站在大门前，亲眼看到水浇田。”崔山林抚摸着在旧社会远道取水被摔断了的腿，悔恨自己不能上山修渠，对即将出征的人说：“你们去了要鼓劲干，家里庄稼活，俺们在后方的人全包了，别担心！”采桑大队的青年们怎么也抑制不住兴奋的心情，围坐在一起叙说自己的理想，决心为修渠贡献自己的力量，把一张张决心书，一份份誓词，送到大队党支部、团支部。石板岩公社群众表示，虽然我们住在高山上，引漳入林不受益，但为了改变林县“一穷二白”的落后面貌，全县一盘棋，山上山下人民群众团结一致，决心在引漳入林中贡献自己的一份力量。县直机关、厂矿连夜召开会议，抽调强有力干部参加施工指挥，围绕着引漳入林工作，制定支援计划。

2 月 11 日黎明，浩浩荡荡的修渠大军从 15 个公社的山庄窝铺同时出发。修渠社员自带

干粮、行李，赶着马车、小平车，推着手推车，拉着粮食、炊具、锹、镢、钢钎，冒着早春寒风，踏着霜冻，迎着朝阳，红旗招展，人欢马叫，雄赳赳、气昂昂地行进在通往漳河岸边的道路上。

在修渠社员前进的道路两旁，条条标语鼓舞人心，其中最醒目的两幅是：“愚公移山，改造中国”和“重新安排林县河山”。任村中学的师生沿途设立茶水站、宣传站，把一碗碗茶水捧给修渠的人们，象当年欢送解放军上前线一样热烈。采桑公社一名青年女社员从孩子们手里接过水，满怀信心地说：“今天喝你一碗水，来日还你一条河。”林县豫剧团的男女演员和几个中学的师生，背着行李，扛着工具，披星戴月向引漳入林工地进发，他们边走边为修渠的社员们表演活报剧，说唱快板，进一步增添了火热的气氛。

杨贵在省里开会，心里惦念着引漳入林，多次打长途电话询问、指挥。李运保及其他几位指挥人员，分头带人，攀山崖勘测渠线，落实工程任务，制订施工措施，废寝忘食，运筹帷幄，人人累得眼睛通红，腿脚抬不起来，但谁身上都觉得有用不完的劲。

第一节 缺水的苦难

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2022-10-13 15:23 文章来源: 分享:

林县位于河南省西北部的太行山东麓，地处东经 113 度 37 分至 114 度 04 分，北纬 35 度 41 分至 36 度 22 分之间。境内山峦起伏，沟壑纵横，土薄石厚，地质复杂，大小山峰绵连接，山岭较低的东部海拔 300—400 米，西部山岭海拔在 1500 米上下。全县 1771 个自然村，多数分布在深山峡谷、埝尖沟边。

新中国成立前，这里山多地少，交通不便，更为严重的是水源奇缺，灾害年年有，十年九不收，是个山穷、地穷、水穷、人穷的贫瘠山区县。从明正统元年(1436)到新中国成立的 1949 年，其间 514 个春秋，林县曾发生自然灾害 100 多次，大旱绝收达 30 次，连年大旱，河干井涸，颗粒无收，十室九空，民不聊生，悬釜待炊，人相食 5 次。

林县山高沟深，气候复杂，降水量分布极不均匀，过去有民谣曰：“天旱把雨盼，雨大冲一片，卷走黄沙土，留下石头蛋。”七、八两个月的降水量占 60-70%，春、秋、冬季 10 个月平均降水量只占全年降水量的 30-40%。浊漳河、露水河、洹河、淅河、淇河 5 条季节性河流，多数平时干涸断流，汛期水势猛涨，常冲村、冲人、冲地。水土流失严重，建国前全县平均每年流失水量近 4 亿立方米，流失泥沙 39.7 万立方米。水土大量流失，上游山坡逐渐由肥变瘦，下游河床淤塞或冲宽抬高，洪水横溢，造成多灾多难。民国 21 年(1932)，淅河洪水暴涨，把合涧 7 米高的大桥冲断，隔绝了林县南北交通，沿河两岸 2 万多亩良田变成了寸草不长的乱石滩，河床由 100 米冲宽到 150 米，两岸 3 万人的生命财产受到严重摧残。流经县境北部边缘的浊漳河，虽水源较充沛，但因地势所限，当时仅能灌溉 700 亩耕地。县境中部的洹河也是灾害不断。县境南部 40 公里长的淇河，只能灌溉耕地 300 多亩。淇河支流湘河民国 26 年(1937)一次洪水暴涨，冲毁耕地 410 亩，有 151 户被水冲光，郝家窑 40 户人家被洪水卷走 38 户。漳河支流露水河，平时干涸断流，汛期洪水汹涌，断绝行人，影响人们串亲访友。因此群众给孩子办亲事也都要考虑这条河对人的安危，“东西两山村，男女一样亲，平时再和好，隔河不结亲”。至中华人民共和国成立初，全县洪水冲刷最为严重的山坡达 37 万亩，地表土被水冲走，剩下了岩石裸露的光石板。

缺雨造成十年九旱，比洪水灾害更为严重。林县过去由于没有水，致使民国 33 年(1944)林县解放时，全县 98.5 万亩耕地中，仅有 12400 亩水浇地。“靠天收”的瘠薄耕地，遇到旱灾，不是播不上种子，就是田苗被旱枯死，造成颗粒不收或严重减产。因此，在一些贫瘠山区，很少种小麦，秋季也不过只种些谷子、豆子、马铃薯等。农业生产条件恶劣，粮食产量微薄，麦子每亩仅有 30 公斤左右的收成，秋粮每亩产量也不过 50 公斤。广大群众生活十分苦寒，终年过着“早上糠，中午汤，晚上稀饭照月亮”的贫困生活。过去有这样一首民谣：

“咱林县，真可怜，光秃山坡旱河滩；雨大冲的粮不收，雨少旱的籽不见；一午四季忙到头，吃了上碗没下碗。”太行山险峻恶崂的自然环境，糠不饱腹、衣不避寒、住不挡风的生活条件，使广大农民养成了艰苦朴素、省吃俭用、吃苦耐劳、瞻前顾后、待人忠厚的优良品质。

严重的旱灾威胁，加之帝国主义、官僚资本主义、封建主义“三座大山”的剥削和压榨，林县人民受尽缺水的苦，饱尝灾荒的难。姚村镇寨底村有一通碑石，记述了清光绪元年(1875—1878)林县遭大旱、民不聊生的悲惨情景，碑文曰：“光绪元年岁次乙亥夏，颇有麦，自夏以后至戊寅夏月，三年间，无麦无禾。大米一斗，大钱一千六百文，黄豆一斗一千文，黑豆一斗九百文。人苦无钱买粮食，众所食者，树叶野菜，更有非人所食之物，亦皆和榆皮为末食之。光绪丁丑十月赈一次，戊寅四月一次，七月一次。每一次，极贫次贫，大口八合，小口四合，额外赈生员各一斗，蠲免粮银，惟戊寅上恤而已。人物失散，畜类凋零，当困苦之时，而能自植其生者，盖亦鲜矣。有饥而死者，有病而死者，起初用薄木小棺，后用芦席，嗣后芦席亦不能用矣。死于道路者，人且割其肉而食之，甚有已经掩埋犹有刨其尸剥其肉而食之者。十分之中死者六七。”小店乡桃科村盘峪自然村有清光绪七年(1881)碑文载：“光绪二年间，共计男女一百一十七口，自三、四年间，流离死亡，仅存男女十一口。斯时，尸骸有未葬而窃食者，有已葬而窃食者。此间北地有小窑，食人肉者，混迹其中，骸骨堆之如丘。其时，米价每石十五串，麦价每石十三串，瓜秧、豆秧、玉米秆、白甘土皆备食用。花籽饼每个大钱五十文。树皮草根，或剥或刨，亦几殆尽。每一妇女十七八者，仅值三五百文。王姓祖居其庄，男女四五十口，自光绪三、四年间，流离饿死者，仅存三人而已。”

河顺镇塔子驼村塔珠山有一石碑，记述旱灾惨景：“光绪三年，春雨连天。浸地三尺，苗长齐全。以后大旱，秋景可怜。谷不见籽，豆苗旱干。麦子未种，抢劫多端。四年春夏，粮长价钱。小米一斗，价长千二。小麦一斗，价长一千。豆子一斗，长到九百。荞麦一斗，七百多钱。庄产田地，并无买主。柿叶甘土，具当饭餐。幼女出卖，一两串钱。人吃人肉，遍地不安。皇上放赈，人死万千。荒年如此，刻石流传。”

任村镇南券一通碑文曰：“民国九年，岁在庚申季夏中旬，昊天亢旱是时也。果木凋零，五谷未种，即有所种之田，禾亦青干黄殆矣。观斯景者，莫不心伤。后云行雨施(注：公历9月3日始降透雨)，五谷始得普种，及至秋收，雨前所种者，尚有五六成收，雨后所种者，仅得二三焉，更有秀而不实者呜呼。客岁二麦未种，今秋收成又薄，凶荒若此，则人安有不死之理。”

民国31年至32年(1942—1943)连年大旱，加之蝗虫灾害和日伪军的疯狂扫荡，林县人民陷于水深火热之中。人受饥，外逃荒，卖儿女，饿殍遍野，十室九空，惨不忍睹。据统计，当时全县逃荒外出达10800户，占总户数的14%，饿死1650口人，占总人数的4.3%。赵老庵村41户，就有31户背井离乡逃荒外出。马鞍山村500口人，饿死280口人。大门村王秋保一家6口饿死5口。当时有首民谣令人心寒。“住在山里不提气，种着使死龙王地。弯腰弓脊干一年，临底逃荒上山西。饿死爹，饿死娘，卖了妻子和儿郎。丢下自己去讨饭，终究填到狗肚肠。”

民国《重修林县志》云：“林境山多水少，居民苦汲，土薄石厚，凿井无泉，致远汲深，人畜疲极，每逢亢旱，居民悬釜待炊，欲救瓶之罄，不择溲勃之污，渴既为灾，秽亦生疾，南乡尤甚，山后类然。”“土厚之处亦有数丈不得水者，或凿地为窖，以储雨水，名曰旱井。然大旱则旱井亦涸，且不能家家皆有，于是有取水十余里外者，老弱妇女抱瓮蹀躞，生活之难，水火几与菽粟等矣。”

为了生存，人们同大自然也作了顽强的斗争。广大群众多在自己的院里或地边打旱井挖旱池，积存雨水、雪水，或修一些小型渠道，引山泉，拦河水，尽管这样，遇到旱灾，别说灌溉农田，就连人畜吃水也难维持，人们不得不翻山越岭，远道取水吃。据建国初统计，全县550个行政村，就有307个村人畜吃水困难，其中跑2.5公里以上取水吃的有181个村，

跑 5 公里以上取水吃的有 94 个村，跑 5—10 公里吃水的有 30 个村，跑 10~20 公里吃水的有 2 个村。

在封建社会里，一些恶霸趁水荒大发横财，逼得穷人不仅逃粮荒，而且逃水荒。清光绪三年(1877)大旱灾，土门村王道召把村上的农民找来，要大家在他地里打水井，打出水共吃。可是打成水井后，他镶上一个扁井口，加盖落锁，声言谁担水，谁出钱，一担水 200 文，逼得贫民怨声载道，有口难言。东岗乡武家水村一些人仗势霸占水井压迫群众，引起反霸夺水斗争。

民国初，任村区桑耳庄村 300 多户人家，常年跑到离村 3.5 公里远的黄崖泉担水吃，曾跌死、跌伤 3 人。有一年天大旱，泉水只剩下香头那么粗，远道来担水的人越来越多。大年三十，老长工桑林茂起五更爬上黄崖泉，想趁早挑一担水过年，可是担水排队的人很多，一直到天黑才接满一担水。新过门的儿媳妇心痛公爹，摸黑出村迎接，由于天黑路陡、脚小，接过担子没有走几步被石头绊倒，一担水倾了个净光，儿媳妇又气又愧，回家悬梁自尽了。桑林茂怀着满腔悲愤埋葬了儿媳妇，大年初一领着儿子，踏上风雪交加的逃荒路。茶店乡大峪村严重缺水，一到天旱就得跑 15 公里路到合涧三道河去取水吃，有劳力的户起早搭黑挑一担水仅够一天用，没劳力的户就得远离家乡到有水的地方去住，就水吃。侯雪子每次去三道河取水时，恐怕在路上别人喝他的水，把树叶和土撒在水桶里。马家山村 1949 年至 1952 年发生火灾 5 起，因为没有水，失了火也都是用土压盖。王万和家遭了火灾，因为没有水，眼睁睁地看着 5 间草房烧成了灰烬。

因为水缺贵如油，长期以来林县人民养成了惜水如命的传统习惯，许多山村的农民，平时很少洗脸洗衣服，多有在过年过节、赶庙会、走亲戚等特殊情况时才洗手脸。洗脸也往往是全家伙用一个盆，舀一点点水，大人洗了小孩洗，洗罢还要把脏水澄清留作下次再用。刷锅洗碗水也是上顿用了下顿用，今天用了明天用，连用数次，直到水成了浆糊状才肯让牲口喝掉。有的农户连晚上积的尿都舍不得泼掉，还要用它洗一遍衣服。马家山村的农民常因为用水而争吵，使家庭不和睦，四邻不安。

因为缺水，卫生条件差，致使各种地方病、传染病时有发生，给广大群众带来极大的痛苦。民国 33 年(1944)林县解放时，全县医疗卫生事业十分薄弱，群众有了病缺少医生治疗，多有求神拜佛治病。1949 年前每年患病人数占总人口的 30% 以上，仅求神拜佛而用去的钱不计其数。特别是食道癌、肠胃病、气管炎、软骨病、聋哑病、甲状腺肿、疟疾、妇女月经病、白带病等极为普遍，高家台、石板岩、朝阳等深山区村 60% 的群众患有甲状腺肿病，有的人仅几岁就染上这种疾病，一辈子痛苦。

因为缺水，山区贫困，生活痛苦，所以在旧社会，林县人有“六愁”、“六怕”，“六愁”是：一愁没水吃，二愁没粮吃，三愁没衣穿，四愁没烧烟，五愁没媳妇，六愁过荒年；“六怕”是：一怕不下雨，二怕洪水冲，三怕下冰雹，四怕霜和风，五怕土匪抢，六怕讨租粮。因水源奇缺，闺女们跑下山，媳妇不上山，婚姻问题成了山区群众生活中一件难事。牛岭山村 204 户，因为没有水，闺女不愿在本村找对象，别村闺女更怕到山上来翻山越岭远担水。周围村群众流传说：“谁要嫁到牛岭山，就得翻山把水担，压得腰痛腿酸肿，一辈子熬煎受不完。”当时全村 40 岁以下未结婚的光棍汉就有 30 多个。城北村有个姑娘，与马家山村的一位男青年相亲相爱，各方面都觉得合适，就是对常年到西沟远担水，感到不称心，结婚时提出一个条件，过门五年不到西沟担水。许多村庄的贫苦农民一年四季穿的衣裳都是单改棉、棉改单，补钉磊着补钉穿，单衣补的比袄厚，棉衣套的薄似单。小寨村赵贵成全家 6 口人，常年伙盖着一条破被子。柳河水村秦保山一个棉袄穿了 16 年。

因为缺水，生活艰辛，文化生活更是落后。民国 33 年(1944)林县解放时，只有一所中学，11 处完小，能入学的大部分都是富裕户子弟。临淇镇南山一带方圆 10 多公里仅有一处学校。泽下乡七峪村 397 户，当时除武老殿和他的孩子识字外，其他多为文盲。有一年过春

节，贫苦农民韩兴去请武老殿的儿子写春联，他就趁机辱骂韩兴，上联写的是“韩大是个鳖，韩二也是鳖”，下联写的是“许瞧不许说，谁说也是鳖”。韩兴高高兴兴的把春联取回贴在门榜上，直到春节过后才被一位远方来拜年的亲戚发觉了。从此以后，每逢过年写春联，韩兴再不求人书写，自己用小酒盅在红纸上扣圆圈。山区的娱乐也很枯燥，长年累月看不上一场戏。农民苦闷的说：“住在山区真苦恼，啥好咱也看不到，一辈子难看一次戏，唯有不少听狼叫。”

因为缺水，逼得许多穷人九死一生，含泪忍痛离开故土，到外省异乡落户。山西省长治市南部有个村庄，因全是林县人逃荒去后新创建起来的，故取名“林移村”。

饱受缺水之苦的林县人民视水如命，盼水想水心切，许多村名冠以水为佳，诸如张家井、李家池、洪河、柳泉、曹旺水、龙送水、砚花水等等，连给孩子起名也都带上个水字，如男孩子叫“水旺”、“水生”、“兴水”、“来水”，女孩子叫“水英”、“水莲”、“水娥”等。

因为缺水，在林县大地上屡见不鲜的出现村村兴建龙王庙，户户能闻祈雨声。一眼井旁数通碑，一座池边几个亭，为掘井人歌功，给挖池者颂德。明万历二十年(1592)，河北省滋阳县谢恩聪任林县知县，主持开凿洪峪渠，长9公里，宽一尺，解决了椒园至辛安数村农民的生活用水困难，俗称“谢公渠”，后人立谢公祠纪念他。人们视山泉为“圣水”，省吃俭用，淌汗流血，祈天求神，找水、寻水、挖水、引水……然而，水的问题一直未能如愿，干旱缺水一直象一把刀子架在林县人民的脖子上。

林县人民就是这样世代代的在这极其恶劣的生存环境中苦苦挣扎，形成了特有的水意识。水几乎充斥着林县人民全部生活和精神世界。

这些就是林县千百年的缺水血泪史，这就是林县人民凭着一颗赤诚的心，要忍饥挨饿、劈山斩岭引漳河水的思想基础和动力。后人如果遗忘了这些，将会出现新的可怕的水危机。故书此志，使子孙万代永志不忘。

第一节 渠系布置

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2021-09-15 10:13 文章来源: 分享:

一、红旗渠总干渠

总干渠从山西省平顺县石城镇侯壁断下设坝引水，沿浊漳河右岸，经山西省石城镇和王家庄乡的崔家庄、石城、青草洼、老神郊、克昌、豆口、东庄、苇水、白杨坡、王家庄、马塔等村，到牛岭北坪沟的南平村入林县境；由河口到卢家拐村西穿越青年洞，经木家庄、盘阳等村蜿蜒向南，沿露水河左岸，过赵所、阳耳庄、棘针岭、杓铺、石贯、石界等村，在白家庄村西以空心坝穿越浊河，过南谷洞十孔渡槽横跨露水河，转向右岸北行，经尖庄村到回山角折向东南，经西坡、南丰、桑耳庄、清沙等村至分水岭，全长70.6公里。下分为一、二、三千渠。总干渠多为矩形砌石断面，渠底纵坡1/8000，渠底宽8米。部分绝壁处和渡槽为1/3620，渠底宽6.2米。渠墙高4.3米。设计正常流量20立方米/秒(水深3.6米)。加大流量23立方米/秒(水深4米)。建成后实际最大过水量18.3立方米/秒。原有隧洞41个，总长3913米，后因工程改造，隧洞实为39个，总长3701米，渡槽16个，总长621米，建防洪桥、路桥114座，泄洪闸、节制闸19座，涵洞89座。主要建筑物有渠首引水枢纽工程、年洞、空心坝、南谷洞渡槽、分水岭分水闸等。

二、红旗渠第一干渠

第一干渠自分水岭沿林虑山东侧向南，经水河、黑龙庙、田家沟、黄华、桃园、北小庄、温家掌等村到合涧镇西与英雄渠汇流，全长39.7公里。

渠底纵坡：分水岭至水河为1/4000，以下为1/5000。渠首段底宽5米，渠深3.5米，设计加大流量14立方米/秒。黄华以下底宽6米，渠深2.7米，设计加大流量10.3立方米/秒。桃园渡槽以下渠底宽4.7米，渠深2.6米，设计加大流量6.8立方米/秒。

有泄洪闸 5 座；渡槽 21 座，总长 1020 米，涵洞 91 座，隧洞 2 个，防洪、路桥 105 座，主要建筑物有黄华渡槽和桃园渡桥。

在一千渠 27+186 处桃园村分出桃园分干渠，下设 13 条支渠红英汇流以下为红英干渠，灌溉姚村、城关、城郊、合涧、原康、小店、东姚、采桑、横水 9 个乡(镇)35.2 万亩耕地。

三、红旗渠第二干渠

第二干渠自分水岭起，沿姚村镇东北部猫儿岭，经申家岗、焦家屯、马家山、庞村、皇墓、杨伯山屯、张家井、乔家屯等村，至马店村东，全长 47.6 公里。下有支渠达安阳县马家乡。有大小闸门 138 个；渡槽 18 座，总长 1178 米；隧洞 22 个，总长 2283 米；防洪、路桥 26 座。渠底纵坡：分水岭至电站为 1/1500，以下至夺丰渡槽东泄洪闸为 1/1000，再下为 1/3000。渠首段渠底宽 3.5 米，渠墙高 2.5 米，分水岭电站至龙山沟渠底宽 3.5 米，深 2.2 米，以上设计加大流量 7.7 立方米/秒。龙山沟至庞村渠底宽 2.8 米，渠深 2.1 米，设计加大流量 5.5 立方米/秒。庞村至夺丰渡槽及以下渠底宽分别为 2.4 米和 1.7 米，设计加大流量 3.6—2.3 立方米/秒。共设支渠 13 条，灌溉面积 11.62 万亩，其中任村镇 450 亩，姚村镇 2871.2 亩，河顺镇 43185 亩，横水镇 43833 亩。同时还为安阳县磊口、马家两乡送水。利用二干渠自然落差，在坟头村东红旗渠灌区管理局建电站两处，总装机 5 台，共 4160 千瓦。姚村镇在卧虎寨利用汛期泄洪建电站 4 处。

四、红旗渠第三干渠

第三干渠从总干渠尾(分水岭)上游 560 米处的右侧分出，伸向东北，经仙岩村到下燕科村南穿越卢寨岭 3898 米长的曙光洞后，到东卢寨村东，全长 10.9 公里。有各种建筑物 65 座，主要建筑物有曙光洞和仙岩渡槽。渠底纵坡明渠为 1/3000，隧洞为 1/1000，设计加大流量 3.3 立方米/秒。第一支渠沿红岭山到古城村，灌溉任村镇东北部地区的耕地；二支渠沿东岗盆地北边到砚花水村；三支渠由崖峰山北侧经大井村到教场村南，穿珠砂砣隧洞到河顺镇北部的付家沟村。共灌溉面积 4.6 万亩，其中任村镇 5170 亩，东岗乡 33332 亩，河顺镇 7430 亩。

五、红旗渠第一干渠桃园分干渠

该渠首位于城郊乡桃园村东，故称桃园分干，朝向县城龙头山文峰塔东去，在龙头山村西折向东北，于曲山村东穿过 21.20 米长的响岭隧洞，至横水镇石家壑村南的古墓荒，全长 14.3 公里。下设刘家庄、曲山和西赵、小庙洼 4 条：支渠，灌溉城郊乡和城关、姚村、横水等 4 个乡(镇)5.04 万亩耕地。渠首至刘家庄分设跌水 28 处，曾开发修建小水电站 25 处，总利用水头 133.64 米，总装机 27 台，1165 千瓦。该分干共挖土石方 4.48 万立方米，砌石 3.43 万立方米，总投工 40.6 万个。

六、英雄干渠

英雄干渠始建于 1956 年春，后因资金缺乏暂停。1957 年 12 月 12 日再次动工，1958 年 5 月 30 日竣工。由合涧、原康、小店、小屯、城关、大屯、秦家坡、南采桑、南峪九个乡投工筹资兴建。渠首位于山西、河南两省交界处的苏家坪，沿浙河左岸下行，穿过弓上水库二级输水洞，经河西、茶饭庄、大安，到上庄村西穿过英雄洞，至合涧大桥北全长 13.8 公里。渠底纵坡 1/1000，渠底宽 3.2 米，渠深 2.1 米，过水能力 8 立方米/秒。1960 年弓上水库建成后，库内一段渠长 3 公里淹没废弃，改由弓上水库供水。共挖土石 79.77 万立方米，砌石 8.47 万立方米，投工 106.1 万个，上级投资 50 余万元。下设 5 条支渠：第一支渠由英雄洞出口处沿林虑山向北到黄华河北岸，长 19.5 公里，后因水源、地质和红旗渠一干修建等原因而废。二支渠原由合涧村北头沿乌云山北侧到采桑村，长 35 公里；三支渠沿乌云山南侧向东到东姚镇的老李沟村，总长 105 公里。后实践证明，渠系布置不宜。1959 年冬将二、三支渠合并，改由从合涧镇北头起，沿乌云山北侧经豆村、大南山到油村，新建为干渠，在油村分为第二、三支渠。1966 年红旗渠一干渠通水后，将红英汇流至油村改称红英干渠。

油村以下改称红英二支和三支。1982年水利工程“五查五定”中，根据受益面积之大，又改称红英北分干和红英南分干。四支渠由合涧大桥过浙河，沿等高线绕原康盆地至小店乡浙河南岸的官街村，长36公里。五支渠由英雄洞出口处往南过天桥(铁索桥)到栗园岭，因天桥过水难，未能如愿，1965年兴建浙南渠后被取代，同时撤除天桥。

第一节 斗、农渠配套

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2021-08-30 17:50 文章来源: 分享:

灌区斗、农渠配套，经历了前后两个高潮阶段，第一个高潮是1970年至1978年，这个阶段以石砌矩形渠为主，兼搞水泥“U”型渠和灰土管道；县水利局、红旗渠管理处工程技术人员，坚持在第一线奔波，现场指导，出色地完成了红旗渠灌区各项配套建设。第二个高潮是1990年起，全省开展的农田水利基本建设“红旗渠精神杯”竞赛，这个阶段中，以浇筑混凝土衬砌硬化为主，兼搞“白龙化”，即埋设地下塑料管道，配套质量较前提高，建成大面积连片节水方。

在红旗渠灌区斗、农渠配套中，始终坚持自力更生方针，社队(乡镇村)自筹投资建设，石头自己起，石灰和沙自己备，水泥自己买。凡涉及两个村以上共用的斗渠，由公社(乡镇)统一规划，分段立界分配受益单位承建。一个大队(村)用的渠道，按照统一规划，自己组织修建。斗、农渠线布置多与田间道路合并布设，使渠、路、树并行，便于综合利用和管理，减少工程量，少占土地，方便机耕。斗渠断面的确定，按5天能浇一遍地设计。合理留出渠道闸口，以方便浇地。强调闸门配套齐全，专人管理，组织专业队和农闲大搞群众运动相结合进行斗、农渠配套建设。冬季起石、备料，搞群众运动，开春后和收秋前后抽调有技术的专业队集中垒砌，过水面用整齐的料石镶面，背后块片石陪砌，用石灰沙浆或石灰粘土浆砌筑，水泥沙浆勾缝。

1976年灌区建成年产7.5万吨水泥的红旗渠水泥厂后，给农田建设增添了后劲，灌区无偿调拨给各社队水泥2000吨，用于斗、农渠配套，形成“U”型混凝土斗农渠配套热，这种渠道省工、省料，简便易行，备石子可发动群众，不误强壮劳力，料齐后，以大队或生产队抽出专人预制或现场浇筑。一些队采用夯筑石灰土管道和埋设混凝土管道的办法，将地上明渠改为地下暗渠。其好处是：取材容易，造价低廉；技术简单，操作方便；减少地面工程，便利机耕和交通；减少蒸发渗漏，提高水的利用率；增加耕地，减少管理用工。地下管道的结构尺寸和过水流量等认真测算，以能够承受内水压力，承受机耕及交通车辆荷载，管道顶部有足够的覆盖厚度，覆盖层一般在0.7米以上。

在斗、农渠配套中，建成较大的社办工程有城关公社建成的红旗渠第一干渠十一支渠方家庄“红旗”渡槽，该渡槽为钢筋混凝土薄壳结构，全长1275米，桥墩为钢筋混凝土结构支架，最高处19.6米，共104孔，每孔跨径10米。渠槽宽1米，高0.8米，设计过水流量1立方米/秒。1976年11月至翌年4月建成。较大的队办工程有座落在红旗渠第二干渠八支渠上的留马“过江”渡槽，长680米，宽7.5米，高15米，设计过水量为1立方米/秒，1973年10月至1974年4月，由横水公社留马大队建成。

1974年，在红旗渠管理处支持下，姚村公社坟头大队在分水岭下建成自压喷灌50亩，开林县喷灌之先河。

截止1982年底，红旗渠灌区共建成斗渠290条，总长697.3公里，有各种建筑物4838座，其中有渡槽32座，总长3118米；隧洞48座，总长2093米；农渠4281条，总长2488米。从1990年起，在全省开展以“红旗渠精神杯”竞赛为中心的农田水利基本建设活动中，灌区内各乡村大搞节水工程，使斗、农渠硬化数量和质量以及节水效益等都取得了显著成绩。(其内容详见《弘扬红旗渠精神》编)。

第二节 重点建筑物

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2021-08-30 17:49 文章来源: 分享:

一、红旗渠源与渠首拦河坝

红旗渠源及渠首拦河坝位于山西省平顺县侯壁水电站下游约 600 米处，由拦河溢流坝、引水隧洞、引水渠、进水闸、泄洪冲沙闸联合组成渠道引水枢纽。为无调节河道自流引水。1960 年 2 月 10 日动工，同年 5 月 1 日竣工。溢流坝横跨河床长 95 米，最大坝高 3.5 米，底宽 13.46 米，顶宽 2 米，为安全嵌入基岩下 0.3-0.4 米，水泥浆砌石英岩石重力坝结构。砌石 1804 立方米，用工 1.28 万个，投资 2.5 万元。任村公社修建。渠源引水隧洞上口位于溢流坝以上 18 米处的浊漳河右岸，长 105 米，洞后经 55 米的明渠至进水闸。进水闸共 3 孔，单孔宽 2 米，设计流量 25 立方米/秒。冲沙闸在进水闸上游左侧共 2 孔，单孔宽 2 米，该闸底低于进水闸底 1 米，闸上游作成约 1/20 的陡坡导沙廊道，同时在进水闸前设立与渠道水流方向呈 30 度夹角的直墙导沙槛，防沙入渠，退水冲沙流入浊漳河。当河水小于 25 立方米/秒时，可将河水全部引入总干渠。发洪水时除渠引水外，其余分别由溢流坝和冲沙闸泄入坝下游。

二、青年洞

青年洞位于红旗渠总干渠任村卢家拐村西，是总干渠最长的隧洞。从地势险恶，石质坚硬的太行山腰穿过。原洞长 616 米，券砌洞脸后长度为 623 米，高 5 米，宽 6.2 米，纵坡为 1/1500，设计流量 23 立方米/秒，挖砌石方 19800 立方米，投工 13 万个，用款 20.3 万元。

1960 年 2 月由横水公社 320 名青年先行施工。是年 11 月因自然灾害和国家经济困难，总干渠暂时停工时，为早日将浊漳河水引入林县，建渠干部群众坚持“宁愿苦战，不愿苦熬”，改由各公社挑选 300 名青年组成突击队，继续施工。当时干部民工口粮很低，为了填饱肚子，上山挖野菜，下漳河捞河草充饥，很多人得了浮肿病，仍坚持战斗在工地，以愚公移山精神，终日挖山不止。

坚硬的石英岩一锤打下去一个白点，十数根钢钎打不成一个炮眼，青年们面对这样艰难困境，创造了连环炮、瓦缸窑炮、三角炮、抬炮、立炮等新的爆破技术，使日进度由起初的 0.3 米提高到 2 米多。经过一年零五个月的奋战，1961 年 7 月 15 日凿通隧洞。为表彰青年们艰苦奋斗的业绩，将此洞命名为“青年洞”。1973 年全国人大常委会副委员长郭沫若亲笔题写了洞名。

三、空心坝

空心坝位于总干渠任村白家庄村西露水河支流段——浊河上。坝长 166 米，底宽 20.3 米。顶宽 7 米，高 6 米，坝基埋深 1-2 米。坝体呈弓形，以增强对上游河水抗压能力。坝腹设双孔涵洞，单孔宽 3 米，高 4.5 米，洞底纵坡 1/1818，总过水能力 23 立方米/秒。坝下设消力池，再下为干砌大块片石护滩，坝南北两头各设有高 4.4 米的导水墙，使洪水聚向河中导入坝外，行洪能力可通过百年一遇洪水 1500 立方米/秒，1975 年 8 月通过 860 立方米/秒的洪峰，大坝安然无恙。

该工程是工程技术人员深入现场设计，正确解决渠水与河水交叉的典范。1960 年 2 月动工，中间停工两次，分三个阶段施工，1964 年 4 月 5 日竣工，共完成挖方 5624 立方米，砌石方 16296 立方米，投工 13 万个，用款 22 万元，由姚村、东姚公社修建。

四、南谷洞渡槽

南谷洞渡槽位于南谷洞水库下游 700 米处，横跨露水河，长 130 米，宽 11.42 米，高 11.4 米，另加基础 2-3 米，单跨 9 米，石砌拱形结构，拱券厚 0.5 米，共 10 孔，故又称“十孔渡槽”。

渡槽挡水墙高 4.3 米，底宽 6.2 米，槽底纵坡 1/3600，设计过水流量 23 立方米/秒，桥下排泄露水河 272 平方公里流域面积的洪水。为提高抗洪能力，1977 年对主河道各桥墩分水尖进行了加固处理，1982 年 8 月 1 日 7 时 40 分，安全地通过了南谷洞水库修建以来的最

大泄洪量 1650 立方米 / 秒。

南谷洞渡槽始建于 1960 年 2 月 15 日，1961 年 8 月 15 日竣工，由茶店、河顺两公社修建，共挖石方 5264 立方米，砌石 9318 立方米，用工 5.6 万个，用款 14 万元。

五、总干渠分水闸

总干渠分水闸位于分水岭新(乡)河(口)公路右侧，一、二干渠分水闸设于总干渠终点，长 6.5 米，高 12 米，宽 13.5 米。闸底高程 454.44 米，低于渠首进水闸底 10.31 米。闸房内安装启闭力 15 吨的启闭机 3 台，闸房上悬空高擎郭沫若手书“红旗渠”三个大字。一干为双孔，二干为单孔，孔宽均为 2.5 米。一干渠沿林虑山东侧向南至红英汇流，长 39.7 公里，设计流量 14 立方米/秒，灌溉面积 35.2 万亩；二干渠沿林县盆地东北边山腰蜿蜒东去，到马占村东止，长 47.6 公里，设计流量 7.7 立方米/秒。灌溉面积 11.62 万亩。分水闸为河

顺公社 1965 年 3 月修建。

分水闸以上是长 102 米、高 10 米的防洪矩形明渠，再上是长 346 米的水分岭双孔隧洞，单孔宽 4 米，高 4.5 米。1973 年建成的红旗渠纪念亭横跨在隧洞与分水闸之间的明渠上，为古今结合式建筑，三开间四周 14 柱，琉璃绿瓦挑檐，古色生辉。“红旗渠纪念亭”匾牌，为中国佛教协会主席、当代书法家赵朴初手迹。

三干渠分水闸位于一、二干渠分水闸上游 560 米处的总干渠左侧，由此向东北穿过 3898 米的曙光洞到东卢寨村东止，长 10.9 公里，设计流量 3.3 立方米/秒，灌溉面积 4.6 万亩。

六、桃园渡桥

桃园渡桥位于红旗渠第一干渠桃园村附近，横跨桃园河，故称桃园渡桥。长 100 米，宽 6 米，最高处 24 米，共 7 孔，每孔跨 8 米，拱券厚 0.5 米。渡槽两侧槽墙高 2.7 米，底宽 2 米，顶宽 1 米。纵坡为 1/1700，设计流量 6.8 立方米/秒。槽顶部为现浇钢筋混凝土桥板，路面宽 4.6 米，渡槽上连涵洞长 100 米，下接涵洞长 170 米，槽下排洪水，槽中通渠水，槽上钢筋混凝土盖板通汽车，合理地解决了渠水与洪水交叉和通水通车的矛盾，充分发挥了通水、通车的双重效益。1965 年 9 月 25 日动工，1966 年 4 月 1 日竣工，工期 186 天，由采桑公社南景色、南采桑、下川三个大队修建，共挖土石方 5400 立方米，砌石 5600 立方米，投工 6 万个。用款 5.4 万元

七、红英汇流

位于合涧镇西，是红旗渠第一干渠与英雄渠汇合的地方。英雄渠建于 1958 年，起自嘴上村西到红英汇流处长 11.4 公里，设计流量 8 立方米/秒。1966 年 4 月一干渠竣工通水，红英汇流至油村改称红英干渠，灌溉合涧、原康、东姚等 7 个乡镇 16 万亩耕地。

红英汇流南边是红英汇流一号电站，水头 38 米，装机 2 台，共 2500 千瓦。右上边是使用英雄渠水发电的红英汇流二号电站，水头 18 米。红英汇流工程为合涧公社 1966 年 4 月修建。

八、夺丰渡槽

夺丰渡槽位于河顺镇东皇墓村东北，总长 413 米，宽 4 米，最高 14 米，单孔跨 5 米，共 50 孔，中间越一小丘，分为上下两段，上段 17 孔，长 172 米；下段 33 孔，长 241 米。渡槽过水断面高 1.8 米，宽 1.7 米，纵坡 1/900，设计流量 2.7 立方米/秒。

1965 年遇到大旱，激发了群众大办水利的积极性，河顺公社组织 14 个大队，每日出动劳力 3100 名，牲畜 750 头，大小车辆 600 多辆，畜驮车推，从 2.5 公里以外杨伯山屯村运来好料石。没有木料、工具，队队户户筹集，没有吊车竖起游杆当吊车用，大干加巧干，工效一日比一日快。1965 年 12 月 1 日动工，次年 4 月 5 日竣工，仅用 125 天，共完成挖土石方 0.5 万立方米，砌石 1.02 万立方米，投工 21.5 万个，用款 12 万元，渡槽整个工程都用“寸三道”(一市寸宽锻三道纹)“五面净”的大青石砌筑而成，既坚固又壮观，是一宏伟的工艺品。

九、曙光洞

曙光洞是红旗渠第三干渠穿过卢寨岭的隧洞，起于下燕科村南到东卢寨村东止，全长3898米，宽2米，高2米，纵坡1/1000，设计流量3.1立方米/秒，是通往东岗乡和河顺镇北部的咽喉，是红旗渠最长的隧洞。为便利施工，挖凿有34个竖井，其中20米以上的竖井有23个，最深的18号竖井，深61.7米。利用竖井建提灌站5个，发展灌溉面积4500余亩，其中18号竖井建有曙光扬水站，提程62米，浇地2000余亩。

该隧洞工程是东岗公社21个大队1300多名社员，1964年11月17日动工，经过一年零四个月，到1966年4月5日凿通。共挖凿山石3.08万立方米，砌料石0.9万立方米，投工25万多个。

十、曙光渡槽

曙光渡槽位于东岗村东部4公里的丁冶岭上，是三干渠第三支渠的重要建筑物，也是红旗渠灌区配套建设中，群众自己设计，自己施工，自力更生修建的较大建筑物。该渡槽全长550米，最高16米，底宽5.4米，顶宽3.5米，共20孔，中3孔，跨径10米，其余孔跨为8.5米，石拱结构。过水断面底宽1.1米，高1米，设计流量1立方米/秒。由东岗公社和安阳县都里村修建，参加施工人数最多时达6000余人。1969年4月2日动工，6月25日建成。共完成挖土石0.69万立方米，砌石1.7万立方米，投工36万个，投资38万元，其中社队自筹资金占92.6%。

自制建材与土法施工

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2021-08-30 17:49 文章来源: 分享:

红旗渠工程规模大，需用建筑材料多，施工又正值国民经济暂时困难时期。在百般困难的情况下，林县人民坚持自力更生，艰苦创业，土法上马，土洋结合，大胆创新，勇于实践。缺少炸药，自己造；没有石灰，组织民工就地取材烧制；没有水泥，自办水泥厂，自制自用，不断提高制作技术，确保工程所需。还创造了很多土法施工技术，战胜各种困难，节约了大量资金，完成了施工任务。

第二节治山治水的初步成就

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2020-10-30 16:38 文章来源: 分享:

新中国成立后，林县人民发扬革命老区艰苦奋斗的优良传统，从三年经济恢复时期(1950—1952)开始，在中共林县县委和县人民政府的领导下，开始了山区建设。特别是1956年农业集体化后，冲破小农经济的束缚，全面制定规划，依靠集体力量，掀起了以兴修水利和防治水土流失为中心的治山治水活动。以点代面，由小规模到大规模，由小型到大型，全面发展，并取得初步成就，使全县人民不仅劲头足，干劲大，改天换地的胆量和决心越来越大，而且在治山治水上积累了丰富的经验，进一步了解大自然的脾气，为后来兴办引漳入林工程奠定了思想基础和物质基础。

一、兴修水利

中共林县县委和县人民政府一致认为，水的严重紧缺、直接制约着全县经济的发展，影响人民群众生活的改善，必须重点解决好水的问题。动员全县人民群众，大力开展了以打旱井、修渠道、挖池塘、引山泉为中心的兴修水利工作。1951年，城关区政府领导群众扩建了始建于元代至元五年(1268)的桃园渠，改名为爱国渠。完成土石砌方6.4万立方米，投工7.5万个，除解决桃园、白杨凹、胡家庄、李庄等村群众及县城居民吃水外，可灌溉耕地5000余亩。中共合涧区委动员群众兴修了长6公里的建设渠，深、宽各0.7米，灌田2000亩；1952年和1953年分别对抗战时期八路军太行军区第七军分区司令员皮定均领导修建的爱民渠和修建于1940年的新民渠(又名益民渠)，进行重修扩建，扩大了浇地面积。1952年，

姚村区委领导群众修了建民渠，以史家河村的史家河为渠源，到柳林村止，长8公里，宽、深各1米，可灌溉耕地1万亩。

1952年，中共林县县委书记王大海和中共任村区委书记宋玉山、李运保，同桑耳庄村省农业特等劳动模范成百福研究，带领群众苦干一冬一春，修了一条3.5公里长的瓦管渠，引山泉入村，分片安装6个自来水龙头，解决了380户村民的吃水困难。在当时一家一户小农经济、力量颇小的情况下能办到这一点，已很不容易了。消息一传开，成为附近山庄窝铺的一大奇迹，群众争相参观，也轰动了平原省(当时林县隶属平原省)。河顺区马家山村位于深山沟，人畜吃水全靠到村西山沟里取水，1953年村党支部带领群众把西沟的泉水引进村，不但解决了200多户人家吃水远的问题，还能灌溉50多亩耕地。有了水，这个历史上从来不种水菜的村子，发生了很大变化，成为“萝卜青，蔓菁圆，白菜长得象筐篮”的好地方。

1954年5月，杨贵任中共林县县委书记。他通过调查研究后，认为林县解放后，广大人民群众在党的领导下翻身作主人，生活有了改善，但缺水仍是一个严重威胁，建国前后虽然也注意抓水利建设，解决人畜吃水问题。但是由于多种因素所限，水的问题并没有从根本上解决，干旱时多数村庄仍然要到几公里甚至十几公里以外去担水吃，不仅占用大量劳力，而且大面积耕地得不到适时耕种。因为缺水，粮食生产种不保收，产量低，荒山秃岭无法绿化，农、林、牧、副、渔各业不能全面发展。他一面与县委一班人研究，紧紧抓住桑耳庄、马家山引水进村解决人畜吃水的典型，组织全县区村干部参观学习，提出“桑耳庄、马家山能办到的，其他地方能不能办得到？”在干部群众中开展大讨论。大讲搞好水利建设是从根本上改变林县贫穷落后面貌的关键，大讲建设山区，发展经济的美好前景，鼓励广大群众树立“靠山吃山，吃山养山”，治山治水的信心和决心；一面大兴调查研究之风，亲自带领县委委员跑遍全县大山深谷，秉灯翻阅县志，考查历史，掌握第一手资料，探索从根本上改变林县贫穷面貌的路子。经过多次实践，反复认识，找到了解决林县贫穷落后问题的症结所在，决心抓住“水”这个根本，大打翻身仗，横下一条心，与干部群众同甘共苦，共同奋斗。

1955年，县委在全县推广桑耳庄、马家山艰苦创业、兴修水利的经验，掀起区与区、社与社明争暗赛的治山治水高潮。这时完成的较大引水工程有：1955年中共任村区委动员浊漳河沿岸的卢家拐、木家庄、盘阳、赵所等村群众，筹措资金，一锤一钎建成的天桥断渠。该渠闯过老刁崖、络丝潭崖、蚕嵴、马崖峰等10多处艰难险阻，钻洞18个，共挖砌土石8.1万立方米，渠道总长17.7公里。因渠道途经豫、冀险道天桥断，故取名为“天桥断渠”，后称“天桥渠”。1955年冬到1956年9月，在中共林县县委领导和组织下，在淇河畔改造扩建了淇河渠，总干渠长1.4公里，下分淇北和淇南2条干渠，总长44公里，9条支渠，总长61.8公里。淇河渠成为林县南部重要的引水工程。

1956年春，全县2500个初级农业生产合作社，合并为344个高级农业生产合作社，入社农户达108232户，占农户总数的99.87%。高级农业合作化的实现，冲破了小农经济的束缚，生产关系发生了根本的变革，生产力得到进一步解放，广大群众依靠集体力量，战天斗地，改变面貌的劲头更足，水利建设由小到大逐步发展。

1957年11月上旬，中共中央农村工作部召开全国山区工作座谈会，由中共中央农村工作部部长邓子恢主持，各省负责农业的书记或副省长参加，同时有10多位县委书记参加。中共河南省委副书记史向生和杨贵到会。杨贵在会上汇报了林县干旱缺水、地方病及治山治水建设开展的情况，受到中央领导重视，国务院办公厅遵照周恩来总理指示，又专门让杨贵汇报了林县山区存在的问题。11月10日，朱德副主席到会作了《必须重视和加强山区建设》的重要讲话，指出：“许多同志不重视山区工作。山区约占全国面积的三分之二，如果不把山区的资源开发出来，中国的社会主义建设是有困难的。山区建设方向，应该是从山区原来的自给自足经济发展为全国统一经济的一部分，同全要，不能完全依赖国家扶持，必须自力更生，依靠群众自己的力量，才有主动权。于是县委、县人委采取“谁受益，谁出工出钱”

的办法，动员浙河下游的城关、大屯、合涧、原康、小店、小屯、采桑、秦家坡、南峪9个乡的群众参加，1957年12月中旬开工。1958年1月13日至14日，县委在合涧召开林县浙河渠建渠民工代表会议，杨贵在会议上作《动员参加建渠的群众，战胜一切困难，为完成建设浙河渠任务而斗争》的报告，会议通过施工方案决议，成立以杨贵为主任，申锡让(副县长)、栗永祥(水利局副局长)、王茂武(合涧区区长)为副主任的浙河渠建渠委员会。县委决心在浙河流域修建一条规模较大的渠道，解决灌溉和群众吃水问题。根据杨贵的提议，浙河渠改名为“英雄渠”。会后，568名共产党员和共青团员以及修渠民工组成98个突击队，顽强奋战在山崖上，闯过红砂崮、紫砂崮、青石崮，绕过清水口，凿通152米长的英雄洞，共修建大小建筑物91个，群策群力，创造放大炮、拐弯炮、斜面炮等爆破崩石方法和明窑烧石灰技术，加快了工程进度。共完成挖土方19.2万立方米，石方16.2万立方米，垒砌方6.4万立方米，投工87.1万个。1958年5月1日竣工通水。渠首位于晋、豫边界的苏家坪村西，拦河坝全长80米，干渠沿浙河北岸到合涧大桥止，全长12.7公里，渠底宽3.2米，渠墙高2.2米，设计流量8立方米/秒。干渠下设支渠5条：一支渠沿林虑山东麓向北到黄华止，全长18.5公里；二支渠至油村沿乌云山北侧，向东到南采桑，全长32公里；三支渠沿乌云山南侧，向东到东姚老里沟，全长110公里；四支渠由合涧村向南，跨合涧浙河大桥，沿柏尖山东，到小店桃科村止，全长57.5公里；五支渠自英雄洞出口向南，过浙河天桥伸向原康境。

抗日渠，位于任村乡，1944年，林北县抗日民主政府一边组织群众参加抗日斗争，一边筹集小米200石，用以工代赈救灾的办法组织贫苦农民开工修建一小段而停工。1957年冬复工，1958年5月竣工。该渠自尖庄村南引露水河水，由任村乡10个农业社的群众，艰苦努力，克服困难，逢山凿洞，遇沟架桥，在跨越清沙村西的清沙河谷架设110米长、20米高的渡槽，让渠水腾空而过。共完成挖砌土石方13万立方米，投资5万元，投工15万个。全渠流经尖庄、木秋泉、任村、西坡、南丰、桑耳庄、清沙、石岗、豹台等村到盘山村止，全长26.5公里，渠宽1.55米，深1米，过水量为1立方米/秒，可灌面积7000亩。为纪念抗日战争时期的建渠业绩，取名为“抗日渠”。

1958年3月，国务院在新乡召开水利工作会议，讨论治理卫河问题。治理方案是上游“摘帽”、下游“脱靴”，即上游建水库、下游疏浚河道。会议结束后，县委研究决定修筑要街、弓上、南谷洞三座中型水库。当时想，只要有了这三座水库，就可以使全县境内彻底解决农业灌溉问题。

要街水库，位于林县南部辉县境内，为林县县办水利工程之一。1958年3月始建，次年7月竣工。坝顶长265米，高21米，底宽150米，顶宽5米，设计兴利库容，720万立方米，总投工252万个(包括溃坝后复修)，共完成土石方82万立方米。该水库建成后，因地跨林、辉两县，发生水事纠纷，未能正常发挥效益，故收归河南省水利厅管理，后由辉县代管。

第六编附录

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2020-10-30 10:18 文章来源: 分享:

红旗渠建设的历史，是雄壮、恢宏的诗篇。红旗渠水浇灌着林县肥沃的田地，红旗渠精神激励和滋润着林县人民的心灵。全县人民在中国共产党领导下，创造了一曲更比一曲辉煌的“三部曲”，成为全国农业战线的先进典型。各级党政机关和新闻界文艺界的工作者都发表许多脍炙人口的文章和文艺作品，为林县人民自力更生、艰苦创业的精神大唱赞歌，本编除载杨贵撰写的《红旗渠建设的回顾》一文外，还选录了一部分其它作品，按其发表年代分类刊载。

一、红旗渠筹备与建设阶段

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2020-10-30 10:18 文章来源:
分享:

1959年

6月11日,中共林县县委书记处召开会议,分为三个调查组,赴林县境外考察新水源。

10月10日夜,由杨贵主持,中共林县县委举行全体(扩大)会议,对兴建引漳入林灌溉工程作了专门研究。

10月29日,中共林县县委举行全体(扩大)会议,研究兴建引漳入林工程。

10月至11月,林县水利工程技术人员对引漳入林灌溉工程进行选线测量。

11月6日,中共林县县委向中共新乡地委、河南省委呈送《关于引漳入林工程施工的请示报告》,要求兴建引漳入林灌溉工程。

11月6日,共青团中央第一书记胡耀邦在林县视察了英雄渠、要街水库等,对林县人民靠双手苦干,改变山区面貌表示赞赏。

12月23日,新乡专区水利建设指挥部向林县水利建设指挥部发出通知,同意兴建引漳入林工程。

1960年

1月16日,林县人民委员会向新乡专员公署和河南省人民委员会报送《关于兴建引漳入林工程请示报告》。

1月24日,杨贵给中共河南省委书记处书记史向生写信,请省委帮助给山西省委去函,协商从山西省平顺县境内兴建引漳入林工程。

1月27日,中共河南省委向中共山西省委致函,阐述林县缺水情况和引水灌溉工程施工计划,向山西省委协商,要求解决从山西省平顺县引漳入林问题。

同时,中共河南省委书记处书记史向生和省委秘书长戴苏理,向中共山西省委第一书记陶鲁笏和书记处书记王谦致函,协商从山西省平顺县兴建引漳入林灌溉工程问题。

1月31日(农历正月初四),杨贵和县委几位负责人,带领县直机关有关单位负责人及各公社领导干部,和弓上水库、南谷洞水库部分很棒的工队长,约百余人到天桥断牛岭山,面对漳河进行“引漳入林”现场动员。

2月1日,中共山西省委第一书记陶鲁笏主持召开会议,研究如何解决林县从山西省平顺县引水问题。2月3日,中共山西省委书记处书记王谦、山西省副省长刘开基向史向生、戴苏理复信,同意林县引漳入林工程从平顺县侯壁断下引水。

2月6日,中共河南省委书记处办公室,就引漳入林一事给杨贵来函,并转来2月3日王谦、刘开基就引漳入林工程给史向生、戴苏理的复信,表示同意林县兴建引漳入林工程,建议从侯壁断下引水,按此设计。

2月7日至8日,由县委书记处书记李运保主持,在盘阳村召开引漳入林筹备会议。

2月10日晚,县委召开全县引漳入林广播誓师大会。李运保向全县人民发出《引漳入林动员令》。

2月11日,林县引漳入林灌溉工程开工,到15日止,出动民工37100人。

3月1日,林县引漳入林总指挥部编印了《林县引漳入林灌溉工程扩大初步设计书》。

3月6日至7日,中共林县引漳入林委员会全体(扩大)会议在盘阳村举行。杨贵作了报告,并提议将引漳入林工程命名为“红旗渠”,决定采取集中力量,打歼灭战,分段突击的施工办法。

3月10日,林县引漳入林总指挥部在盘阳村召开引漳入林工程全线民工代表会议,贯彻集中力量,打歼灭战,分段突击施工办法;代表们一致同意杨贵的提议,将引漳入林工程命名为“红旗渠”。

3月13日,红旗渠总指挥部由任村公社盘阳村移师山西省平顺县王家庄村对面浊漳河

《红旗渠》影集(1975年由北京人民出版社出版),《红旗渠的哲学》(林风著,1978年1月由河南人民出版社出版),《林县志》(内设《红旗渠卷》,林县志编纂委员会编,1989年5月由河南人民出版社出版),《红旗渠》文献资料汇编(中共林县县委党史资料征编委员会办公室、林县水利局、林县档案局编,1990年6月由河南人民出版社出版),《红旗渠精神永放光芒》文件资料(杨培森、王宏民编,1990年9月由河南人民出版社出版),《红旗渠人物故事》(郭世杰著,1994年6月由中州古籍出版社出版),《经贸纵横》(陈晓平、李学勤编,1994年由香港文茂出版社出版)。上述书籍,林县档案馆均有收藏。有关名画有南京画院院长魏紫熙画的《太行春早》、中央美术学院创作的《红旗渠颂》等。电影电视有:《红旗渠》纪实电影片(1971年中央新闻电影制片厂发行上映),《红旗渠畔展新图》彩色纪录电影片(1975年发行上映),《山碑》电视系列片(1990年由中央农业电影制片厂拍摄,李先念题写片名)及《再塑丰碑》等,同时,县内文艺战线还创作上演了《红旗渠上好铁匠》《护渠人之歌》等戏曲。国家邮电部1972年发行1套4枚《红旗渠》邮票,第1枚是“愚公移山”,第2枚是“青年洞”,第3枚是“桃园渡桥”,第4枚是“人间天河”。

1970年后,县委常委宣传部部长王守福组织人员,积极宣传红旗渠事迹使宣传工作开展的有声有色,不仅丰富了群众文化生活,而且扩大了红旗渠对外影响。林县籍文化创作工作者在各级报刊、杂志上发表有关红旗渠的散文、小说、报告文学、游记、戏曲、诗歌等千余篇。有张运山著的报告文学《红旗渠畔》、《敢向苍天问风雨》,崔复生著的报告文学《千秋功业仗水君》,王宏民著的散文《太行红岩》、《中南海翠柏》等,常俊杰著的散文《铁姑娘的开山斧》等。

1971年起,林县展览馆、河南省博物馆、北京农业展览馆、中国出口商品交易会等都举办了《红旗渠》展览。1971年5月,我国在阿尔及利亚举办建国以来成就展览时,专门展出红旗渠的内容。

第一节 激励建筑业大发展

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间:2020-10-30 10:18 文章来源:分享:

林县素有“能工巧匠之乡”的美誉。中共十一届三中全会后,林县广大农村实行联产承包责任制,生产力得到空前的解放,农村剩余劳力大大增加。林县人民充分发挥传统优势,凭着在修建红旗渠过程中培养锻炼出来的胆略和技能,大力发展外出建筑业,走出太行山,进入全国各地的大中城市,大显身手。

中共林县县委、县政府因势利导,强化管理,把这一支支“散兵游勇”式的外出建筑队,组建成浩浩荡荡的外出建筑大军,成为农民勤劳致富的突破口和林县经济振兴和社会发展的新起点,1989年被国家建设部定为全国首批劳务基地县。林县建筑队伍以吃苦耐劳、艰苦奋斗、敢打硬仗、重合同、守信用享誉全国,被称为“十万大军出太行,匠乡劲旅遍神州”。到1992年全县外出建筑从业人数已达13.5万人,居全国之首。拥有固定资产在10万元以上的施工队540个,流动资金达1.5亿元,林县建筑业大军足迹遍及全国22个省、市、自治区的500多个市、县,并打入南也门、科威特、俄罗斯等国际市场。

第二章 弘扬红旗渠精神活动

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间:2020-10-30 10:17 文章来源:分享:

1990年4月5日是红旗渠通水25周年,县委、县政府为了把《宣传、继承和发扬红旗渠精神的决定》,广泛深入地贯彻落实到广大人民群众中去,成为推动各项工作的动力,决定举行红旗渠通水25周年纪念活动,成立了红旗渠通水25周年纪念活动领导小组。

这一活动得到上级党政领导的关怀和支持。全国人大常委会副委员长彭冲为红旗渠纪念碑题写碑名,全国人大常委会副委员长习仲勋、全国政协副主席钱正英分别题词祝贺,全国

上庄(代表侯水山)	大南山(代表王 黑)
原康公社分指挥部:	
李家村(代表张东仓)	
小店公社分指挥部:	
小 店(代表韩天吉)	流山沟(代表王用昌)
陡峪沟(代表郑怀祥)	
泽下公社分指挥部:	
渔村(代表苏保录)	
东姚公社分指挥部:	
伯文(代表郝米拴)	东 姚(代表丁林生)
大南沟(代表郭水金)	西北泉(代表董邦元)
采桑公社分指挥部:	
南采桑(代表宋松林)	傅东沟(代表秦维林)
呼家窑(代表呼道兴)	
横水公社分指挥部:	
东赵村(代表纪长江)	西 河(代表郭金林)
河顺公社分指挥部:	
申家脑(代表申振松)	东 里(代表李维福)
栗家沟(代表栗金福)	
东岗公社分指挥部:	
岩峪(代表付二才)	武家水(代表王双成)
上砚科(代表李守仁)	
任村公社分指挥部:	
卢家拐(代表卢长根)	槐丰(河北涉县, 代表董建聚)
姚村公社分指挥部:	
井湾(代表申秀才)	北陵阳(代表王福生)
石板岩公社分指挥部:	
车佛沟(代表杨日增)	
乙等模范连	
城关公社分指挥部:	
大河头(代表侯银喜)	付水洼(代表吴红计)
上庄(代表王道丰)	白杨洼(代表李永成)
合涧公社分指挥部:	
北小庄(代表付长生)	合涧(代表杨加)
原康公社分指挥部:	
连家坡(代表连长山)	岸 下(代表李法增)
小店公社分指挥部:	
三井(代表王合金)	南屯(代表原随根)
采桑公社分指挥部:	
北景色(代表李二明)	南涧东(代表常用会)
横水公社分指挥部:	
郭家窑(代表郭福贵)	杨家窑(代表杨保仓)
蒋壑(代表宋兴修)	
河顺公社分指挥部:	

西皇墓(代表王合富) 南曲阳(代表王长锁)
上坡(代表郭玉堂) 西 庄(代表王守富)
河湾(代表刘玉兴)

东岗公社分指挥部:
下砚科(代表赵万保) 南丁冶(代表岳明公)

任村公社分指挥部:
小王庄(代表牛广金)

姚村公社分指挥部:
寨底(代表常增存) 西 丰(代表郭贵金)
东张(代表未开林) 河 西(代表崔献和)
南陵阳(代表马天祥) 邢家堰(代表邢起修)
南孝(代表李风花) 南 牛(代表申章才)

石板岩公社分指挥部:
马鞍窑(代表郭伏柱)

二、支援红旗渠建设模范单位

特等模范单位

县供销社(代表王德恒) 大众煤矿(代表张加才)
八一拖拉机站(代表李俊明) 合涧小屯大队(代表安来福)
合涧木纂大队(代表张有良) 原康供销社(代表张乃运)
小店南屯大队(代表陈锁林) 采桑供销社(代表魏用才)
城关魏家庄大队 任村供销社(代表原照仁)
姚村西牛大队(代表原维正) 姚村寨底大队(代表常增存)
采桑公社(代表靳圈成)

甲等模范单位

县邮电局(代表陈火根) 东关铁业社(代表胡桂琴)
县运输站(代表吕全金) 陵阳机械厂(代表王加全)
城关供销社(代表王玉金) 合涧供销社(代表崔春龙)
合涧万羊坡大队 合涧水利营部(代表罗秋书)
原康税务所(代表刘广兴) 小店桃科大队(代表王甲寅)
小店七泉大队(代表高东明) 小店供销社(代表路德拴)
茶店供销社(代表苏景明) 泽下上庄大队(代表牛文章)
东姚东沟大队(代表赵贵祥) 东姚供销社(代表王鸿林)
采桑运输站(代表程全福) 采桑北采桑大队(代表郭来存)
横水横水大队(代表张启龙) 横水窑头大队(代表郝榜成)
河顺供销社(代表崔景光) 河顺官庄大队(代表李书文)
河顺东曲阳大队 东岗供销社(代表岳林玉)
东岗上砚科大队 任村粮管所(代表赵启金)
任村阳耳庄(代表杨石芳) 任村桑耳庄(代表桑旺奇)
姚村供销社(代表郭法斋) 姚村卫生院(代表杨凤林)
姚村坟头大队(代表范义忠)

乙等模范单位

县豫剧二团(代表平炎生) 县电影队
县水泥厂(代表郭凤其) 县百货公司(代表李士民)
纺织品公司(代表王保章) 林县服装社(代表张风山)

48.9
22.2
26.0
75.0
55.9
103.0
86.3
16.7
合涧
211.7
135.3
25.1
4.2
25.9
43.3
36.5
76.4
54.7
21.7
原康
101.6
75.1
18.2
6.0
6.2
25.2
19.5
26.5
18.3
8.2
小店
135.9
93.8
22.2
3.3
13.2
28.6
26.6
42.1
26.2
15.9
茶店
23.9
23.9

项目。中南局计划委员会领导曾亲临红旗渠工地检查指导，当即拍板拨款 50 万元支持，并指示对红旗渠尽快进行技术鉴定，争取早日列入国家基本建设项目。由于灌区未作整体规划，设计文件未能达到国家规定要求等原因，上报文件均未能批复。

二、红旗渠建设工程列入国家基建项目的申报与批复

从 1963 年起，红旗渠设计工作进入新阶段。为了将红旗渠灌溉工程列入国家基建项目，省、专、县水利部门做了大量工作。1963 年 2 月由安阳专署水利局编报《引漳入林红旗渠灌溉工程设计任务书》，又因资料不足尚未批复。4 月，按照中共河南省委指示，组成省、专、县联合查勘设计组。通过查勘，编写了《浊漳河上游水文调查报告》和《河南省引漳入林红旗渠灌溉工程查勘报告》及《引漳入林灌溉工程红旗渠总干渠工程地质勘测报告》。

这些《报告》中，对水源进行详细分析后提出：“灌区规模原设计 65 万亩，扣除有水源保证和有灌溉设施的弓上水库灌溉 4.01 万亩，南谷洞水库灌溉 1.7 万亩，淅河以南灌区 12.29 万亩，现拟定本灌区灌溉规模为 47 万亩，在扩大初步设计书中，需进一步调查落实。”

根据以上的调查报告和资料，1963 年 6 月 30 日，安阳专署水利局编出《河南省引漳入林灌溉工程续建设计任务书》，以[1963]水规字第 49 号文报河南省水利厅。

1963 年 8 月 7 日，河南省水利厅向河南省计划委员会转报安阳专署水利局关于林县引漳入林红旗渠灌溉工程续建设计任务书，省计委以(1963)计基字 405 号文报送国家计委和水电部，国家计委以[1963]计农筹字 3302 号文通知：“委托水利电力部审批。”从此，红旗渠工程建设列入了国家基本建设项目。

1963 年 12 月 25 日，水利电力部以[1363]水电规计字第 472 号文向河南管计委发出《关于引漳入林灌溉工程续建设计任务书的批复》。《批复》说：“接你委[1963]计基字第 405 号文报来你省林县引漳入林灌溉工程续建任务书。按国家计委[1963]计农筹字 3302 号文通知，该项设计任务书委托我部审批。现提出我部审批意见如下：(1)林县地处太行山严重干旱地区，解决农田灌溉和人畜饮水问题是一项重要的水利任务。引漳入林工程艰巨，但是有一定的水源，灌溉效益比较显著，而且经过当地人民几年来的努力，总干渠已经大部分建成。因此，我们同意续建该项工程，以期及早发挥效益。(2)引漳入林工程采取无调节的弓 f 水方式，在枯水季节，水源不能满足设计任务提出的 47 万亩农田正常灌溉需要，同时因为引水渠线很长沿途渗漏等损失应当充分估计。因此，我部意见，目前应按照第一干渠控制的灌溉面积(约 29 万亩)先安排施工。第二、三干渠灌区工程，暂缓修建。在第一干渠充分发挥效益，实地验证水源情况，并在设计中进一步研究有无可能采取其它水利措施，再行确定是否开发。总干渠续建工程可以考虑以上意见，先作小断面通水。(3)有关水文资料在设计中与山西省联系，进一步落实。(4)灌溉保证率可以采用 75% 进行设计。(5)浊漳河含沙量较大，设计中应研究在渠首段集中安排沉沙、冲沙措施，以保证渠系的输水能力。已建冲刷闸核算沉沙、冲沙的能力，必要时应予以改建。(6)总干渠和干渠沿山开渠工程艰巨，必须注意作好地质防渗处理，防止坍塌和严重渗漏。由于水源有限，尽量减少渠系损失，具有特别重要的意义。(7)露水河南谷洞水库，目前存在严重安全问题，请你省另行考虑处理方案，不包括在引漳入林工程之内。但在研究水库处理方案时，可以考虑有无利用该水库补充引漳入林灌区用水的可能性。(8)在服从灌溉的前提下，如果经济合理，可以利用渠道跌水发电，但机组型号的选择，应在设计中进一步研究。我们认为尽可能果用小机组方案，以适应农村加工照明用电的特点，灵活运转。(9)引漳入林灌溉工程的设计由你省审批，报部备查，是否在总体设计编出前，先编年度工程设计请你委确定。”

1963 年 12 月 31 日，河南省计委以[1963]计基字第 631 号文，发出关于转发水利电力部《关于引漳入林灌溉工程续建设计任务书的批复》的通知。通知说：“该工程的设计文件中明确由我省负责审批，报部备案，在设计程序上，我委同意在总体规划编出前先编年度工程设计，总体设计要求 1964 年 7 月以前报我委审批。”

红旗渠工程自列入国家基本建设项目后，第一、二、三千渠的规划勘测设计，均由省、专水利勘测设计部门指导进行，使工程质量有了明显提高。

河南省水利厅勘测设计院根据河南省计委的要求，组织省、专、县技术人员，经过现场查勘调查，由安阳专署水利局于 1963 年 9 月编报《河南省引漳入林灌溉工程规划要点》和《引漳入林灌溉工程 1964 年度设计书》，1963 年 10 月 7 日，以[1963]水规字 70 号文报送河南省水利厅。1964 年元月 6 日，河南省水利厅将这两个文件转报河南省计委。省水利厅文件明确指出“同意灌区范围确定在淅河以北”。

1965 年 8 月，河南省水利厅勘测设计院出台《红旗渠灌溉工程规划设计书》(即红旗渠工程的终审设计)称，设计红旗渠灌区有效灌溉面积为 47.2 万亩。

1965 年 11 月 1 日，河南省水利厅以[1965]水计字第 193 号函，下达《关于引漳入林灌溉设计书(施工图阶段)》，文中说：“引漳入林渠首系无调节引水方式，根据水文资料分析，在每年 4—6 月份灌溉季节，浊漳河来水流量较小，不能满足灌溉用水要求。因此，工程布局及管理应用中，必须本着设计文件中所提出的以引为主，引蓄结合的原则，即在引用漳河水源修建灌溉渠同时，必须重视弓上、南谷洞两水库及灌区内小水库、池塘蓄水池的调蓄补偿水源作用。在发展灌溉的同时，要重视洹河上游两侧(林县盆地中心)的排水工程的修建，及地下水开发，以便解决全灌区 47.2 万亩灌溉需水及人畜用水要求。”

附：河南省水利厅勘测设计院

关于红旗渠灌溉工程规划设计书(节录)

(1965 年 8 月)

红旗渠干渠共长 155 公里，其中总干渠长 70.64 公里，设计流量 20 立方米/秒，加大流量 23 立方米/秒，(编者注：和 1960 年原设计流量相比，流量变小，主要是根据总干渠的修建现状，将原设计糙率 0.0225 修改为 0.025，糙率加大所得)，与南谷洞水库坝下的水库输水渠道汇合后至分水岭。下分三条干渠，一干渠长 41.63 公里，设计流量 11.6-5.9 立方米/秒，于合涧汇入弓上水库引水渠—英雄渠；二干渠长 31.05 公里，设计流量 7.0-3.3 立方米/秒；三千渠长 12.0 公里，设计流量 1.5 立方米/秒。三条干渠下设支渠

18 条，总长 15771 公里。

一、设计灌溉面积及引水流量

由于总干渠渠首属无调节引水，故灌溉可采用全年引水办法，按引、蓄、补、提相结合的综合灌溉措施进行设计。在非灌期引浊漳河水充蓄灌区内，23 座小水库以及 1000 余座蓄水池，以备人畜用水或调节灌溉用水；南谷洞和弓上两座中型水库补偿总干渠枯水季节引水流量；林县盆地中心，地下水位较高，则采取井灌，以增加灌溉水源并防止灌溉后盆地中心地下水位升高引起沼泽化。

灌区绝大部分可自流灌溉，干渠以上的局部高地采用提水灌溉。根据水源及自然条件，将灌区分为四类灌溉区：(1)属地形平坦，土层厚，列入正常灌溉区；(2)属山坡梯田，土层瘠薄，列为抗旱灌溉区，按正常灌区用水量的 50% 计算；(3)小水库较多，有较大蓄水能力的，列为蓄灌区；(4)盆地中心列为电井灌溉区。四类灌区的总灌溉面积为 47.2 万亩。

其中井灌区 3.63 万亩，全部由地下水供水，其他三类灌区设计灌溉面积 48.57 万亩及生活用水(0.5 立方米/秒)，由浊漳河和南谷洞、弓上两水库供水，总干渠引水量约 1.17 亿立方米，占浊漳河来水设计典型年工 1959 年 10 月至 1960 年 9 月年径流量 4.71 亿立方米的 25%。

I 区(一、三千渠)正常灌区 17.42 万亩，抗旱灌区 10.31 万亩，折合正常灌区合计为 22.16 万亩，要求流量 $Q=0.607 \times 22.16=13.45$ 立方米/秒；II 区(二千渠)正常灌区 11.82 万亩，要求流量 $Q=0.535 \times 11.82=6.32$ 立方米/秒，渠首总要求流量 $Q=Q_1+Q_2=13.45+6.32=19.77$ 立方米/秒。按保证率 $P=75\%$ 时，渠首引水流量仅 10 立方米/秒，将由南谷洞水库补偿后达 20 立方米/秒。为了争取在漳河丰水季节多引水蓄灌，南谷洞水库以上总干渠的设计流量

也定为 20 立方米 / 秒。

二、渠系布置

1、红旗渠渠首枢纽工程位于山西省平顺县石城公社侯壁水电站以下 0.6 公里处，无调节河道引水方式，主体工程包括溢流坝、进口隧洞、进口闸和冲沙闸四部分，溢流坝横跨河槽，长 95 米，最大坝高 3.5 米，设计最大流量为 7000 立方米 / 秒，进口隧洞位于溢流坝以上 18 米浊漳河右岸，长 105 米，洞后经 55 米长的引渠至进水闸，进水闸设计流量 20 立方米 / 秒，冲沙闸在进水闸前引水渠左侧，退水入浊漳河。枯水时，溢流坝抬高水位后，可将浊漳河全部流量引入总干渠；洪水时，除弓 i 水外，余水分别由溢流坝和冲沙闸泄入坝下游。

2、总干渠设计纵坡 1 / 8000，全长 70.38 公里，渠首段 20 公里从石城经王家庄至河口位于山西境内，均行于浊漳河右岸的陡峭山腰上，进入林县境内后，绕露水河左岸向南，于白家庄穿露水河西支，至南谷洞大坝下游跨露水河与南谷洞水库的引水渠道汇合，并沿露水河右岸向北，绕过回山角，经任村达分水岭，总干渠下设 3 条干渠。

3、一干渠从总干渠尾分水岭分水，经比较，设计纵坡选用 1 / 5000，沿太行山东麓径直南下，跨桃园河至合涧与弓上水库的引水干渠——英雄渠汇合全长 41.6 公里，共有 8 条支渠及 12 条干加斗渠，支渠尽量利用已修建的小型渠道。

4、二干渠也从分水岭分水，沿林县盆地东北边缘山腰蜿蜒东去，经马家山、栗家沟、庞村至东皇墓全长 31 公里。根据地形情况及灌溉要求水位经三种高程的渠线方案比较，选择设计纵坡一般为 1 / 1000-1 / 2000，并在桩号 2+125、2+857、3+465，分别跌落 39 米、11 米及 7.5 米，以求降低渠底高程，减轻渠道修建难度和减少投资，个别高地则采取提水灌溉。二干渠共有 8 条支渠及 12 条干加斗渠，均为新开渠道。

5、三干渠从总干渠左侧分水，经卢寨岭向东至东岗盆地，渠道长 12 公里，设计纵坡 1 / 3000，共有两条支渠。三干渠曾作过卢寨岭 4000 米长隧洞自流和提水越岭两种方案的比较，两方案投资相近，由于提水灌溉经费大，决定采用隧洞自流方案。

三、水能规划

总干渠、一干渠和三干渠上无跌水，二干渠上共有跌水 6 处，总落差 80 余米，其中分布在 2+100-3+500，1.4 公里之间接连 3 座跌水，总落差约 58 米。该段以上无支渠引水，流量有保证，可结合灌溉引水，季节性发电。按灌溉总干渠平均引水流量 12 立方米 / 秒，相应二干渠平均引水流量 4 立方米 / 秒，水能蕴藏量为 2270 千瓦，保证出力为 1820 千瓦。

支渠绝大部分垂直等高线布置，跌水很多。一干渠 8 条支渠共计跌水 152 处，总落差 478 米；二干渠 8 条支渠共计跌水 108 处，总落差 229 米。支渠上水能蕴藏总量为 2440 千瓦。

这些水能可利用以充分发展水轮泵、水锤泵以及电力提水灌溉。干渠以上局部高地和电井灌区，也可用来进行农副业加工。

四、工程地质

林县境内的区域资料有 j958 年郑州地质学院为开发地下水测绘的 1 / 20 万地质图以及北京地质学院为找矿而编写的《林县地质综合报告》，无山西境内资料。1960 年新乡专署水利局曾在 1 / 10 万的总干渠纵剖面上粗略地进行了岩石分带和各类岩石不完全的裂隙统计。林县水利局曾在 1 / 2 万平面图上用俗称区分岩石分带。1963 年和 1964 年，省、专、县联合进行了对总干渠和一、二、三干渠的地质查勘，编写了相应的地质查勘报告，现根据报告分述如下：

1、总干渠线所经之处是在太行山背斜轴部附近，大部分为古老的岩石，按地层年代分五种类型：

①前震旦系(AnZ)：岩性主要为花岗片麻岩和角闪片麻岩，个别段有火成岩岩脉侵入，分布于露水河两侧，桩号 40+000-60+500，均为弱风化带或严重风化带，一般裂隙很小，透

水性小。

②寒武系(E): 岩性以石英岩为主, 中间夹有数层页岩, 底部为一层含砾石英岩, 石英岩有明显的交错层, 分布于 0+000-28+100 的石英岩夹页岩, 产状较稳定, 未发现大的断裂现象, 裂隙一般也较小, 分布于 39+000 及 61+000 附近的石英页岩, 因受林县南北向大断层影响, 岩石破碎, 胶结松散, 易坍塌, 透水性大。

③寒武系(E): 岩性主要为厚层页岩和灰岩, 页岩分布于 87+000 附近, 成分以粘土为主, 层薄性脆易风化, 浸水后软化, 灰岩分布于 31+900-36+000, 层厚, 局部含鲕状构造, 岩性坚硬完整, 喀斯特现象不很发育。

④奥陶系(O): 以白云质石岩为主, 分布于 65+700-70+000, 岩石有两组断裂构造, 断裂带中充填泥质或钙质胶结不良的角砾。

⑤第四系(Q): 一般分布在河谷岸边或平缓的山坡, 呈角度不正合于古老的岩层上, 发育不良, 其中砾石(Q2)分布在 46+000-48+100, 表面为红色粘土层, 砾岩上部钙质胶结, 岩性坚硬, 一卜部松散, 有明显架空现象, 易坍塌, 渗透严重。砂卵石层(Q3)一般分布于河谷两岸, 桩号 2+600、4+000、7+000、8+300、11+800、45+000 附近, 表面为灰黄色土层, 卵石直分布地区同砂卵石层, 但 2+600 及 11+200 附近为黄土状粉质壤土, 具有大构造, 垂直节理发育, 自然坡度极陡, 湿润后可能沉陷。红粘土夹碎石(Q)一般分布于山谷与盆地交界边缘, 桩号 30+700、43+700、62+200 附近, 透水性小, 重力堆积的碎石夹层(Q)一般分布于基岩断裂破碎的地段, 主要在 28+100-29+450 段, 碎石之间有明显的架空现象, 充填的土与岩石碎块不胶结, 易坍塌。

综合以上工程地质情况, 较良好地段约 50 公里, 占总干渠长度的 71%; 不良地段约 12 公里, 占 17%; 恶劣地段约 8 公里, 占 12%。总干渠线的主要问题是渠道稳定性和渗漏问题。

2、一干渠位于太行山背斜轴部的东翼, 在地貌上多为山前洪积、冲积、堆积坡地, 地面坡度 5 度-10 度, 其次为剥蚀的低矮山丘, 冲积发育, 沟中有山洪流石, 个别沟发现古泥石流遗迹, 一干渠沿线所经地层岩性分为三类:

①奥陶系(O): 为黑色石灰岩, 0+000—4+550 比较完整, 产状不稳定, 倾角 8 度-15 度, 地表坡度 10 度-30 度。28+000-30+100 为断层带及破碎带, 充填物为土夹碎块石, 地面坡度 .20 度-30 度, 地表复盖厚 1-3 米, 岸坡不稳定。36+000-38+600 为石灰岩破碎带。

②第三系(N): 为砾岩, 地表均为坡积物复盖, 厚 1-3 米, 分布于 22+400-28+000、30+100—36+000 段, 砾石分为灰岩、石英岩、砂岩、片麻岩, 厚层呈带状分布, 产状近水平。

③第四系(Qp): 分布于 4+560—22+400、38+600-40+500 段, 为洪积、冲积、堆积混合类型, 主要为块石夹粘土及壤土, 块石成分在 36+000 以北为石英砂岩、片麻岩, 以南为石灰岩、砾岩, 地面坡度为 5 度-10 度。

全线工程地质条件主要是渗漏严重, 局部岸坡有滑坍不稳现象。

3、二干渠线位于林县盆地东北边缘, 林县南北大断裂的边缘, 从地貌上说, 30+000 土渠线以北为剥蚀的中低山区, 以南为剥蚀的低山丘陵区及冲积的山前坡地, 所经地层岩性可分为三大类:

①奥陶系(O): 主要在 14+600 以上, 为灰黑色石灰岩, 夹角砾状灰岩。前者致密坚硬, 中厚层, 较完整; 后者风化破碎, 构造断裂发育, 岩石产状不太稳定。6+200、10+100 及 14+100 附近岩石倾角 20 度—35 度; 倾向渠道, 走向与渠线夹角 0 度—30 度, 对渠道稳定极为不利。

②燕山期岩浆岩: 主要为闪长岩及闪长斑岩; 其次有正常岩和石英闪长岩径 5-10 厘米, 胶结松散, 坡度较陡, 地段雨后即自然滑塌。黄色土层(Q3)分布地区同砂卵石层, 但 2+600 及 11+200 附近为黄土状粉质壤土, 具有大构造, 垂直节理发育, 自然坡度极陡, 湿润后可

能沉陷。红粘土夹碎石(Q)一般分布于山谷与盆地交界边缘, 桩号 30+700、43+700、62+200 附近, 透水性小, 重力堆积的碎石夹层(Q)一般分布于基岩断裂破碎的地段, 主要在 28+100-29+450 段, 碎石之间有明显的架空现象, 充填的土与岩石碎块不胶结, 易坍塌。

综合以上工程地质情况, 较良好地段约 50 公里, 占总干渠长度的 71%; 不良地段约 12 公里, 占 17%; 恶劣地段约 8 公里, 占 12%。总干渠线的主要问题是渠道稳定性和渗漏问题。

2、一干渠位于太行山背斜轴部的东翼, 在地貌上多为山前洪积、冲积、堆积坡地, 地面坡度 5 度-10 度, 其次为剥蚀的低矮山丘, 冲积发育, 沟中有山洪流石, 个别沟发现古泥石流遗迹, 一干渠沿线所经地层岩性分为三类:

①奥陶系(O): 为黑色石灰岩, 0+000—4+550 比较完整, 产状不稳定, 倾角 8 度 15 度, 地表坡度 10 度-30 度。28+000-30+100 为断层带及破碎带, 充填物为土夹碎块石, 地面坡度 20 度-30 度, 地表复盖厚 1-3 米, 岸坡不稳定。36+000-38+600 为石灰岩破碎带。

②第三系(N): 为砾岩, 地表均为坡积物复盖, 厚 1-3 米, 分布于 22+400-28+000、30+100-36+000 段, 砾石分为灰岩、石英岩、砂岩、片麻岩, 厚层呈带状分布, 产状近水平。

③第四系(Qp): 分布于 4+560—22+400、38+600-40+500 段, 为洪积、冲积、堆积混合类型, 主要为块石夹粘土及壤土, 块石成分在 36+000 以北为石英砂岩、片麻岩, 以南为石灰岩、砾岩, 地面坡度为 5 度-10 度。

全线工程地质条件主要是渗漏严重, 局部岸坡有滑坍不稳现象。

3、二干渠线位于林县盆地东北边缘, 林县南北大断裂的边缘, 从地貌上说, 30+000 土渠线以北为剥蚀的中低山区, 以南为剥蚀的低山丘陵区及冲积的山前坡地, 所经地层岩性可分为三大类:

①奥陶系(O): 主要在 14+600 以上, 为灰黑色石灰岩, 夹角砾状灰岩。前者致密坚硬, 中厚层, 较完整; 后者风化破碎, 构造断裂发育, 岩石产状不太稳定。6+200、10+100 及 14+100 附近岩石倾角 20 度— 35 度; 倾向渠道, 走向与渠线夹角 0 度— 30 度, 对渠道稳定极为不利。

②燕山期岩浆岩: 主要为闪长岩及闪长斑岩; 其次有正常岩和石英闪长岩等, 主要分布在 14+800-22+500、27+300-31+050 段, 岩石均处于强风化和弱风化状态, 多组裂隙错动, 比较发育, 冲填物多为高岭土, 细腻光滑, 浸水后易于软化, 特别在 18+000 附近, 裂隙切割块径仅 0.5 米左右, 岸坡很不稳定。除此全线大理石分布较广泛, 多成残留体, 岩石破碎。

③第四系(Qp): 主要分布在 2+500-5+600、13+000-19+300、27+110-27+800 段, 属冲积、洪积、坡积混合类型, 以红色粘土为主, 密实坚硬, 具隐闭裂隙, 含铁锰质氧化物, 透水性微弱; 其次是黄土状壤土, 质地疏松, 具孔状构造, 有一定的透水性和湿陷性; 再次为土夹砾石, 较密实, 有一定透水性。

4、三干渠线所经之处多为寒武系、奥陶系石灰岩所组成的山地和丘陵, 地质条件与总干渠末段相似。

五、渠系工程设计

灌区处于中低及丘陵地区, 石料丰富, 大部分为致密坚硬的石英砂岩、白云岩和石灰岩, 可就地利用。因此, 除了闸门启闭机梁, 部分桥面板采用钢筋砼结构外, 绝大部分工程采用砌石结构。现将渠道和各种建筑物的工程设计原则分述于下:

1、渠道工程

根据渠线的地形、地质条件和林县地少人多的特点, 渠道设计应满足稳定, 不漏水, 少占地的原则, 经比较, 选择渠道的过水断面型式为矩形, 外墙的迎水面垂直, 按挡水墙及挡土墙的要求设计; 内墙依岸壁而立, 迎水面的坡度从垂直到 1:1, 渠底衬平, 迎水层用水泥砂浆砌料石进行防渗, 并可降低糙率系数, 缩小过水断面; 背水面用石灰砂浆砌块石, 以保

成营(有的以一个大队为营)，以大队编为连，共设营 113 个，连 320 个，营、连长分别由大队支书或大队长担任。后来，以公社编为营，以大队编为连，设连长、工程技术人员和司务长、保管员各一人。以生产队成立作业组，同时，在各营、连中成立了党团组织。连队干部实行连长、技术员、司务长、保管员“四固定”办法，除特殊情况外，一般不予调换，以免工作脱节。

建设红旗渠是全县民心所向，不论受益或不受益的社队都参加了修建。从 1960 年 10 月总干渠二期工程起，根据上级指示精神，在修渠劳力安排上，本着“谁受益，谁负担”的原则，按工程任务和公社受益面积的大小，将任务分配到各公社，再落实到各大队。县里统一算帐平衡，上期欠工下期补，谁家任务谁家完，谁先完成谁下山，调动了广大干部、群众修建红旗渠的积极性。各社、队都把修渠列为农业生产的一项内容，本着“农闲大干，农忙小干”的要求，妥善安排劳力，平时固定专人坚持，一到农闲季节增兵添将，大搞突击。不仅解决了农业生产和修渠争用劳力的矛盾，而且保证了农业生产的按时耕种和管理，使修渠工作持续进行，达到了“农促水，水保农，当年保长远，长远促眼前”。合涧公社豆村大队积极采取措施，加强领导，坚持农闲大搞突击。因此，从 1962 年以来，段段任务提前完成，成为全工地学习的好榜样。

二、包工定额

为了调动广大民工的劳动积极性，本着“多劳多得”的分配原则，总指挥部根据工作难易制定统一劳动定额，并和民工切身利益挂钩，以定额工补助生活费及粮食，同时，根据不同工种的定额指标，实行小段包工，当天包，当天收，按件计工，做到了件件活事有包工，超额完成多记工。各连按照每个劳力每天实际干活情况，月底核实工数，经分指挥部介绍回生产队与农业工同样参加当年粮食和经济分配，有效地促进了工程进展。

三、加强政治思想工作

红旗渠建设时经济困难，自然环境恶劣，人们腰系绳索奋战在太行山腰，忍饥挨饿的干活，艰苦程度是常人难以想象的，政治工作是一切经济工作的生命线，工地党委始终把政治思想工作放在首位。

引漳入林战斗打响后，广大干部和群众冲锋陷阵，使修渠工作很快开展起来。可是有一部分人不相信建渠能成功，产生怀疑思想和畏难退缩情绪。为了统一思想认识，树立敢于向大自然作斗争的勇气和人定胜天的信心，各连队结合本村实际典型事例，动员民工忆过去的缺水苦，讨论引漳入林的重大意义是什么？需要不需要修？需要修应该谁来修？林县如何克服干旱缺水贫困面貌？在修渠中碰到困难是当革命闯将，还是作大自然的逃兵等。河顺营马家山连连长讲述本村到西沟远处挑水，跌死三个人的血泪史；任村营桑耳庄连连长讲述本村干旱缺水，桑林茂除夕远担水，儿媳妇接公公跌交洒水自愧上吊，大年初一外出逃荒的悲惨故事等等；深入开展学习党的优秀女儿——向秀丽、共产主义战士雷锋、王杰、人民的好干部焦裕禄等先进典型人物，通过忆苦思甜，学习革命英雄的模范事迹，民工创业精神大振。大家把誓言写成标语，贴在工地墙上，写在太行山的石壁上：“红军不怕远征难，我们不怕风雪寒。饿了想想过草地，冷了想想爬雪山。渴了想想上甘岭，千难万险只等闲。为了渠道早通水，争分夺秒抢时间”。“头可断，血可流，不修成红旗渠不罢休”。“宁愿苦战，不愿苦熬，苦战有头，苦熬无头”。有不少党员、团员提出“山不低头心不死，水不听用誓不休”。工地建立 143 个宣传队、413 个宣传组，共有 3897 名宣传员，真正做到了哪里有民工，那里就有宣传员，各连驻地办起了墙报、黑板报，县剧团和各公社、大队的剧团、电影队经常深入工地进行慰问演出，并将工地发生的英雄人物和好人好事，编成小段剧表演。放电影前，放映员也来上段快板或顺口溜，随时随地贯彻党的方针、政策和宣传好人好事。深入广泛的宣传教育活动，浓浓的 political 空气，使民工情绪饱满，干劲倍增。采桑营出现了“英雄十二姐妹”战斗班，12 名姑娘由一人双手扶一根钎子，到一人双手扶两根钎子，一人扶钎，两人打锤，

开思想，有啥说啥，积极提合理化建议，遇事同大家商量，共谋计策，积极发明创造，在保证质量的前提下，提倡节约用料、用工，紧缩时间。⑤发扬阶级友爱精神，彼此加强团结，互帮互助，亲如兄弟。特别要关心照顾好病人，发现病者及时报告领导就医看病。凡是民工路上行走，要有组织，有人负责，一般不准单独行动，以免遇到生病和其它问题发生，无人照顾。⑥要爱惜保护好国家和社队一切公共财产，若无故损坏或丢失者，要追究责任，作价赔款。若有偷盗行为要严肃处理，提倡节约，反对浪费。⑦严格遵守群众纪律。尊重当地群众风俗习惯，说话要和气，尊老爱幼，和群众搞好关系，保证做到不走捎近路，不毁坏群众的田苗树木，不乱拿生产队和群众的东西。对抗日渠、天桥渠，若因修红旗渠埋没或砸塌者，谁家埋没或砸塌谁家及时修理，严加保护，确保正常通水，⑧搞好生活，讲好个人卫生和环境卫生。⑨提高警惕性，搞好社会治安，随时做好四防：防火、防盗、防毒、防破坏。⑩积极参加政治学习，提高社会主义思想，每逢双日晚上坚持学习一小时，每十天要开一次集体会，总结前段工作，表彰好人好事。评选模范。每个民工要当五好民工，争取为修好红旗渠，为全县人民造福、立功。

五、培训技术人才，提高民工素质

兴建红旗渠既是一项艰巨的水利工程，又是施工技术比较复杂的基本建设，通过总干渠的修建，既锻炼了群众艰苦创业的意志，还培养了一批新生的技术人才。起石头开始，有不少青年干劲很大，热情很高，但在施工中不讲求技术，说：“起石头不是匠，拿着力气上。”然而接触实践后，不讲求技巧，不尊重科学，光凭力气，结果是出力大、误工多、效果差。工地党、团组织针对青年热情有余、技术不足的特点，教育他们虚心向老石匠学艺。通过边学边干，使很多青年掌握了“紧打青石慢打红(石)，沿边不抬，没底边不切”；掏寨眼时学会了“开口倾斜中鼓肚儿，扫净底根儿空开缝儿，咬住钢寨不出气儿，三锤下去石开缝儿”等开石的基本要领；“抡高锤，把紧钻，不怕石头不好锻”，“摇天钻，抡耳锤，石头片，满天飞”等锻石头的技巧。先后有2万余名青年学会锻石头，每人平均日锻细料石0.2-0.3立方米，成为一支新生的石匠队伍。红旗渠是个练兵场，是一所很好的职业学校，它既炼红了人们的思想，又提高了民工改造自然的技能。1966年4月三条干渠完成后，共培养出土工程师27人(其中国家干部15人，农民12人)，技术员560人，石匠3.3万人，铁匠110人，木匠200人，学会烧石灰的700人，学会造炸药的320人，学会造水泥的110人，炮手810人，能够领导施工的1610人(其中国家干部110人，基层干部1500人)。这些技术人才练就了一身修渠的本领，成为独当一面的施工能手，既是修建红旗渠的骨干，也是建设山区改变面貌的生力军。

第三节后勤支援

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2014-04-03 17:10 文章来源：
分享：

在红旗渠工程施工中，实行“全县一盘棋”，全力服务中心。总指挥部各股室之间，分工协作，互相配合，县直和各社直有关部门及各行各业，同心协力，拧成一股绳，全力进行支援，前方有求，后方必应，成为红旗渠建设的坚强后盾。引漳入林刚开工，兵马未动，粮草先行，总指挥部工交邮电股首先配合2万名筑路大军，苦战三天三夜，完成了任村至渠首40公里简易公路建设任务，保证建设物资运输按时到位。同时抽调17辆汽车、10台拖拉机和190辆畜力汽马车为骨干，组成运输专业队，仅第一期工程就完成货运量达3.8万吨。县“八一”拖拉机站站长、总指挥部工交邮电股副股长李占文、李皂邦负责运输，啥时要物料，啥时到，有力地服务了后勤供应。根据工程进展情况，及时架设和转移电话线路，设立流动邮递服务站13个，安装总机4部、单机25部，架设电话线路总长145公里，保证了前后方的联系，服务了前线指挥。

物资供应股为保证工地物资需要，共建立随军商店22个。在1960年各种物资最紧缺时，

宽 2.7 米。共同研究决定，确保河南省林县人民群众永远使用的权利。

第三，为了充分发挥水的最大效能，做到合理经济用水，按照渠道管理办法规定，保证沿渠村庄吃水、浇地；沿河水磨加工，应本着节约用水的原则，从渠首放水，保证水磨加工。但双方必须维护渠道安全，渠外两侧，只许种地或栽花椒树，不准危害渠道，以保证正常通水，发展生产，支援国家社会主义建设。

第四，本协议由山西省平顺县代表、河南省林县代表，一致研究确定通过。从 1962 年 8 月 15 日起开始执行。

山西省平顺县签字单位：

平顺县农业建设局(盖章)

平顺县农业建设局副局长王经纬(盖章)

平顺县石城前进人民公社管理委员会(盖章)

平顺县王家庄人民公社管理委员会(盖章)

平顺县石城公社崔家拐生产大队(盖章)

平顺县石城公社石城生产大队(盖章)

平顺县石城公社豆口生产大队(盖章)

平顺县石城公社东庄生产大队(盖章)

平顺县石城公社青草洼生产大队(盖章)

平顺县石城公社克昌生产大队(盖章)

平顺县石城公社苇水生产大队(盖章)

平顺县王家庄公社王家庄生产大队(盖章)

平顺县王家庄公社马塔生产大队(盖章)

平顺县王家庄公社牛岭生产大队(盖章)

山西省平顺县监证机关：

平顺县人民委员会(盖章)

河南省林县签字单位：

林县水土保持局(盖章)

林县水土保持局副局长石玉杰(盖章)

林县漳河库渠管理所(盖章)

河南省林县监证机关：

林县人民委员会(盖章)

第五节施工技术要求

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2014-04-03 17:10 文章来源：

分享：

一、工程质量要求

为保证工程质量，红旗渠总指挥部每期工程开始前，都要制定统一的施工需知以统一施工质量要求，如 1960 年 3 月 25 日制定的《关于红旗渠总干渠上段垒砌施工须知》，始终成为建渠的质量规范要求。具体规定如下：

1、工程标准

(1)为了缩小工程数量，在难于修建的工段和较大建筑物，将原设计的纵坡 1/8000 改为 1/3620，加大流速；渠宽由 8 米变为 6.2 米。

(2)渠道工程：渠道断面根据地形情况，采用矩形断面、梯形断面和半梯形、半矩形断面(即一边为直墙，另一边为 1:1 坡度)三种断面。

矩形断面：渠宽 8 米，渠墙高 4.3 米，完全垒砌的明墙顶宽 2.2 米，背水坡 1:0.35，底宽 2.7 米，迎水面采用垂直料石分层垒砌，背水面采用块石分层错台垒砌，中间砌片石；渠

米。对于岩石破碎的地段，采用小炮群的爆破方法。整个断面布置 6 个炮眼，上面 3 个，下面 3 个，眼深 1 米。装药量视岩石破碎程度而定，一般为炮眼，的 2/3，这样平均日进尺在 1 米左右。

三、施工定额

在红旗渠修建中，摸索、收集起来的施工定额，归纳起来，有以下几项：

1、土方工程

人工挖渠：工作内容是将土挖翻。使用工具是十字镐、锄头。

人工挖渠定额

项目

单位

土质类别

松土

硬土

土夹石

砂卵石

时间定额

工日/立方米

0.043

0.12

0.16

0.20

产量定额

立方米/工日

23.2

8.3

6.3

5.0

人工挑抬、运输渠道土方：： 工作内容是装筐、运、卸、空回等。使用工具是铁锹、抬筐、抬杠等。

项目

单位

土质类别

松土

硬土

土夹石

砂卵石

运距（米）

10

工日

0.14

0.16

0.22

0.43

20

工日

0.18

0.20

0.25

0.46

30

工日

0.20

0.23

0.28

0.50

2、石方工程

一般石方开挖：工作内容是选炮位、人工打眼、爆破、场内清理等。使用工具是磅锤、钢钎、十字镐等。

每立方米自然方定额

项目

单位

岩石类别

V~VII

VII~X

XI~XII

时间定额

工日/立方米

0.32

0.69

0.94

产量定额

立方米/工日

3.13

1.45

1.06

注：一般石方开挖指开山，渠道明挖，渠宽 10-12 米。

岩石类别中 V~VII，为不坚硬岩石；VIII~X，为中等坚硬岩石；XI~XII，为坚硬岩石。

人工挑、抬运输石方：工作内容是装筐、起运卸、清理、解小、空回、小修工具。使用工具是十字镐、铁锹、锤、凿子、铁绳等。

每立方米自然方定额

项目

单位

岩石类别

V~VII

VII~X

XI~XII

运

10
工日
0.33
0.37
0.44
距
20
工日
0.38
0.41
0.4
(米)

30
工日
0.42
0.44
0.53
40
工日
0.46
0.8
0.57

隧洞(平洞)石方开挖：工作内容是选炮位、人工打眼、爆破、清边、翻碴、提灯照明、简易设备排烟、场内材料的搬运。使用工具是磅锤、钢钎、十字镐、抬筐、抬杠等。

每立方米自然方定额

项目

单位

岩石类别

VIII~X

XI~XII

XII以上

孔径 2~3 米

孔径 4~6 米

打眼爆破工

工日

3.41

3.52

3.80

其他杂工

工日

3.04

2.02

3.20

合计工

工日

6.45

5.54

7.0

30

工日

0.51

0.48

0.53

人工挑、抬、运输、装、卸、出碴

50

工日

0.58

0.55

0.61

运距(米)

80

工日

0.68

0.65

0.73

100

工日

0.77

0.73

0.83

30

工日

0.41

0.40

0.44

50

工日

0.43

0.42

0.47

单胶轮推车运

100

工日

0.51

0.48

0.55

输、装、卸、出碴

150
工日
0.56
0.54
0.60
运距(米)

200
工日
0.61
0.59
0.65
250
工日
0.68
0.64
0.71

300
工日
0.73
0.69
0.75

3、备料

人工开采块(片)石：工作内容是双人打眼、爆破、撬开、解小、20 米内堆放。使用工具是磅锤、钢钎、撬棍等。

人工采筛河沙(无水的干沙)：工作内容是清理覆盖、安移筛架、挖松、筛沙、清理筛予、清除废料和场地内成品堆放等。质量要求是无泥块杂质。使用工具是镢头、铁锹、砂筛等。砂筛方法是与地面成 45 度~60 度。

每立方米成品方定额

项目

单位

成品率%

50-60

61-70

71-80

81-90

时间定额

工日/立方米

0.39

0.33

0.29

0.23

产量定额

立方米/工日

2.57

3.03

3.45

4.35

人工烧石灰(明窑堆石烧灰法): 工作内容是 200 米以内运石料、土料、担水和制作煤饼、建造烧灰料堆的底、装煤饼、石料、烧火等。使用工具是抬筐、抬杠、单胶轮推车、铁绳、磅锤、铁锹、镢头等。

每立方米成品方定额

项目

单位

烧石灰

时间定额

工日/方米

6.0

产量定额

立方米/工日

0.167

注: 石料由河滩检集, 或从开渠挖出的石灰岩碴内选用。

人工挑、抬运输几种工程材料: 工作内容是包括装、运、卸、空回、堆放等。使用工具是抬筐、抬杠、铁绳等。

每立方米自然方定额

项目

料石

块(片)石

砂子

生石灰

计量

成品方

码方

堆方

堆方

单位

工日/立方米

工日/立方米

工日/立方米

工日/立方米

50

0.44

0.25

0.18

0.16

运

100

0.70

0.37

0.27
0.25
150
0.89
0.49
0.35
0.34
200
1.14
0.59
0.83
0.42
距
250
1.37
0.70
0.51
0.51
300
1.59
0.86
0.59
0.60
(米)
400
2.16
1.14
0.80
0.77
500
2.63
1.38
1.02
0.95

4、砌石工程与材料消耗

浆砌块(片)石、料石渠墙、渠底：工作内容是 50 米内搬运石料、运水、拌浆、拉线、选修石料、铺浆、安砌、填缝等。质量要求是砌筑稳固，表面平整，上下缝交错，无空隙。使用工具是小撬棍、小榔锤、木桶及铺浆工具等。

砌体方计量定额

项目

单位

8#石灰

砂浆砌块(片石)

50#水泥

砂浆砌块(片)石

50#水泥

泥砂砌料

石

80#水泥

砂浆砌料

石

80#水泥

泥砂浆勾缝(平方米)

时间定额

工日/立米

1.25

1.55

1.95

1.95

0.2

产量定额

立米/工日

0.80

0.65

0.51

0.51

5.0

注：渠墙高一般为5米以下，8#浆砌块(片)石砌筑厚度1~2米，料石砌筑厚度0.3米，8#浆砌块(片)石渠底厚度0.3~0.4米。

材料消耗

项目

单位

炸药

(公斤)

雷管

(个)

导火线

(米)

钢钎

(公斤)

人工按石方

软石

立方米

0.40

0.56

0.8

0.05

人工按石方

硬石
立方米
0.45
0.73
1.1
0.10
坚石
立方米
0.60
0.84
1.3
0.13
人工开块、片石
硬石
立方米
0.30
0.60
0.60
0.08
坚石
立方米
0.40
0.80
0.80
0.11
人工开料石
硬石
立方米
0.12
0.24
0.24
0.04
坚石
立方米
0.20
0.30
0.30
0.05

注：①炸药系自制硝酸铵混合炸药。

②开块、料石钢钎消耗包括钢楔、手把钻在内。

③挖石方系指一般明渠石方开挖。

四、施工环节

根据工程技术要求，为整个红旗渠工程达到“百年大计，质量第一”之目的，在具体施工中，突出抓住了几个环节：

一是层层有人抓质量。总指挥部工程股负责全部技术指导，按渠道设计断面、渠底高程、质量标准进行验收。各营设数名专职施工干部和 2-3 名施工员，各连配一名技术员，专门负责技术指导和工程质量。根据垒砌的需要，都配有得力应手的工具，选有一定操作技术的工匠把关。不论和泥、垒砌、勾缝都有严密的组织，选责任心强的党、团员或民工代表担任作业组长，真正做到“人人加强责任性，齐抓共管上质量。”

二是规定明确，严格按操作规程办事。总指挥部通过实践，制订出来的各项工程质量要求和定额标准，已被广大民工所掌握，在施工时做到渠道宁宽不能窄，渠墙宁高不能低，护坡宁厚不能薄，渠底宁低不能高。特别是通过反复实践，不断总结，逐步完善起来的“清基、备料、和泥、垒砌、灌浆”五个关键环节的经验，大大提高了质量。

三是找窍门、巧干活，不断改进施工方法。为了减轻劳动强度，提高工效，总指挥部向民工提出“人人献计动脑筋，巧战行山搞革新，苦干实干加巧干，力争渠道早修成”的口号，各工段掀起群众性的技术革新活动。在领导干部、技术人员和民工共同努力下，创造了空运线、转盘罐车道、明窑烧石灰等办法，几倍几十倍的提高工作效率。自力更生，白手起家，办起炸药厂 1 个，水泥厂 1 个，石灰场 100 多个，修配厂 15 个，设烘炉 165 盘，凡是可以自己制造的工具都由自己制造，大胆进行工具改革，不断提高工作效率，采取边创造边试验，借鉴学习外地先进经验的方法，共修制各种工具 38 万件。仅 1960 年 2 月至 7 月底止，就架空运线 198 条，总长达 15848 米；铁罐车道 57 条，总长 777 米；木轨罐车道 532 条，总长 8764 米；罐车 1025 个，自动流土器 32 个，滑筐 4460 个，游杆土吊车 2633 个。工具改革的结果，减轻了劳动强度，第一期工程节省用工 25135 个。

四是坚持实行定额管理，统一质量标准，现场参观评比检查验收，领导干部蹲点，搞样板推广全面，促进工程进度和质量。

五是做到领导、技术人员和民工“三结合”，进一步提高工程质量。1963 年起，省、专派来的工程师和技术人员，到现场设计，和民工同吃、同住、同商量，不分白天黑夜，也不论刮风下雨，坚持在工地，从设计到工程完成，花费了很大的心血。随着工程的进展，速度一期比一期快，质量也越来越好。

第六节施工安全

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2014-04-03 17:10 文章来源：

分享：

红旗渠是置于悬崖绝壁、峡谷险滩的艰巨工程，安全施工始终是领导十分注重的大事，时时刻刻抓得很紧。先后制订了“40 条安全制度”，“27 条安全决定”、“8 项安全纪律”。为了克服干部与民工中存在的各种麻痹侥幸心理，以便经常保持高度的警惕性，指挥部采取了“经常抓，连续抓，一抓到底”的工作方法。首先，每到一个关键性的阶段，都要集中研究一次安全工作，认真总结前段的经验教训，对于违背安全制度的单位和个人，追查责任，找出原因，研究今后的措施。其次，根据工地施工和民工经常换班的特点，抓紧对民工进行安全制度的教育，采取集中教育和个别教育相结合，每换一次班，来一批教育一批，做到先训练后施工，使整个工地形成了提高警惕，安全生产。其三，经常训练炮手，确保安全爆破。炮手和司号员都要经过指挥部和营部逐级训练，使他们熟练地掌握选炮位、装药、安雷管、爆破等基本技能。在放炮时严格实行六定：定炮位、定规格、定药量、定人员、定时间、定效果，并有统一的号令和放炮时间。对于打炮眼、领取和保管炸药、雷管、处理瞎炮和戒严等都有明确的规定。同时，组织安全检查组，经常深入工地，做到嘴勤、腿勤、手勤，并及时地增添了安全设备。为了除掉高山上的险石，专门组织了除险队。由于制度严密，措施具体，并根据工地新的特点，因势利导地不断采取新的措施，逐步减少和基本上杜绝伤亡事故，有效地促进了工程进展。

这里将红旗渠施工中安全生产措施记述如下：

一、安全爆破

各公社、大队从民工中挑选工作认真负责，并有一定技术的民工分别担任安全员、保卫员、司号员、炮手和爆破物资保管员等。同时，还以大队为单位成立爆破组，以公社为单位成立爆破队，专职负责爆破工作。工地总指挥部统一规定每天放炮两次，即中午下班后和下午下班后，不准提早推晚。爆破警戒线由公社、大队根据炮的大小、方向、地形等情况确定，一般躲炮距炮位不少于 500 米。爆破号令有三种：一是戒严号，二是点炮号，三是解除号。警戒线周围一切交通道口都要有执勤，解除号未响以前，任何人、畜、车辆禁止通行。

炮眼打成后，临下班时由爆破组统一装药。放炮前，炮手认真进行点炮分工，按区域包干。同时，做好下悬崖点炮的各项工作。各段均设有避炮室，让炮手隐蔽。避炮室一般利用已有山洞或其它有利地形搭建。下悬崖点炮，要细致检查绳索，是否有磨损断股现象，导火线要有足够长度，用慢捻不用快捻。点炮时要机智勇敢，沉着迅速，一般每人每次点 2-3 个炮，由上而下，边点边下，点完后下到山脚，进入避炮室。在缓山坡或平坦地方，要弯腰用香火点炮，手疾眼快，争取时间，熟练的炮手，一人一次点炮不准超过 50 个，在陡坡点炮，一般不超过 8 个。

对于炸药、雷管、导火线的性能，要定期检查，凡不合格的爆破材料不准使用。导火线点燃时要快慢均匀，确保引火。

放炮戒严号吹响后，各炮手一律进入炮区，做好一切点炮准备，待司号员的点炮号声停止后，炮手才可点炮。在爆破声中，各炮手要听、数自己的炮声，待最后一炮响过约半小时后，方可走出避炮室，检查有无哑炮。检查时，是谁点的炮谁检查，以免漏掉。处理哑炮要由熟练炮手亲自操作。哑炮全部处理结束后，才解除警戒。

爆破材料，由工地总指挥部统一保管。一般仓库设在远离村庄的山洞或库房中，该处严禁烟火和集结人群，未经允许，任何人不准随意进入。炸药、雷管、导火线不许同放一个仓库。仓库由专人负责，严格领料、退料手续。当天领料当天用，严禁个人保管剩余爆破材料。

为避免发生意外事故，装药量不准超过限额，不准点回头炮。

二、山坡悬崖除险

在渠道开挖过程中，山坡上一些活动的石块、杂物、由于放炮扰动了它的稳定性，常会滚落下来，在开挖爆破之后，暂时没有滑落，这些对渠线上施工人员的安全威胁很大，所以事先都要消除险情。除险专业队由各级工地指挥部挑选身强力壮、机智勇敢的民工组成，经过短期训练，掌握除险常识后，可进行工作。

除险时，对于一般山坡，可由除险队员上去将险石撬下；对于悬崖峭壁，则要飞绳下崙进行除险。有时峭壁高达数十米，还有倒坡现象(岩壁向内凹进)，则应使用荡绳帮助靠近山壁。

飞绳下崙每组 3-4 人，下崙除险 1 人，崙上看绳和操作的 2 人。每组配备的工具具有：4-5 厘米粗的麻绳一条，长 50-100 米(视下崙高度而定)作荡绳用；2 厘米粗的麻绳一根，长 8-10 米，绑身体用 1.5 米长的钢钎 3-4 根，打入山石，作固定荡绳的套桩用；八磅锤一把，除险木杆(长 2 米，一端安有铁钩)和撬杠各 1 根。

三角套桩，是打入坚硬岩石内的 3 根呈等边三角形排列的钢钎子，间距为 15-25 厘米，眼深在坚硬岩石上为 25-30 厘米。三角套桩承担着全部系人重量，必须安全牢固(如图 1-4.9)。绳子一头系人下崙，另一头由山上看绳人双手紧握，徐徐放绳下崙。看绳人必须全神贯注，听从下崙人的呼号，及时定绳或放绳。一般下崙高度不超过 50 米时，上边有 1 人看绳即可；

超过 50 米以上时，双方呼应不清，易造成误会，增为 2 人看绳，1 人紧握套绳，另 1 人在崙边观察下崙人情况，及时取得联系。呼号有放绳、定绳、急停等几种，呼号清楚，避免含混。

飞绳下崙的荡绳，和岩石接触处要垫上干草、树枝或其它物品，以免岩石尖刃磨断麻绳，

造成事故。下辮时，边放绳、边登山壁，徐徐向下移动。定绳停下除险时，两腿伸直，紧蹬山壁，臀部略向下垂，脚尖和眼睛基本平齐，然后以除险杆拨动险石使之下落。如需向右侧移动时，可将左腿弯曲，猛蹬山壁，同时用除险杆向山壁一点，人即随荡绳腾空而起，落在右边山壁上。同样，也可向左边移动。这样每次除险时，左右控制宽度，若为直壁或稍缓之绝壁可达 100 米，最宽可达 130 米；如遇倒坡，控制范围只有 20 米左右。除险结束后，下辮者不能顺绳而上，即将绳一直放到辮下，放开荡绳，再转移它处。

三、施工操作安全

禁止在地势险要的渠岸、建筑物岸上或陡坡边、崖上任意行走。必要时，可在陡坡和建筑物的外缘扯起防护绳或插棍设立安全绳网，以防止风吹失足发生危险。

在坡边、渠岸上运料、施工时，要时刻小心，防止意外，凡两人以上在一起工作，必须齐心协力，行动一致，不许你东我西，各随心事。抬石时不准用“罗锅套”绳法(即拦腰平套石块)拴石头。

在隧洞内或辮下等险区施工，随时随地进行检查，发现问题，立即处理。如有险情立即停工，待除险后再进行生产。交接班时把情况介绍清楚。

隧洞内施工，如遇有塌方险情，及时除险。放炮后立即排烟，等烟全部排出后才许进洞生产，以防窒息。同时在生产中，互相关心，互相爱护，共同负责，避免在打钎、抬、挑、推罐车、出碴时互相撞伤人。

在齐头并进开挖的双孔隧洞或迎头对接接近凿透的隧洞中，爆破点炮，相邻双方必须取好联系，待施工人员全部出洞到达安全区后，才可点炮。严禁互不联系，随意点炮。

空运线必须安装在牢稳地方，上、下边的作业人员经常检查空运线，看有无损毁，防止铁索断后回击伤人。

严禁在上、下同一方向上双层施工，双层下辮，或者辮上施工，辮下走人。

打钎，持锤人不准在扶钎人对面站立，并事先审查好锤把是否牢固，以免垂头脱落伤人。明窑烧灰边墙要切实砌牢，打好戗墩，防止上料加重后发生料堆坍塌。

第二节 自制石灰和水泥

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2014-04-03 17:10 文章来源: 分享:

一、自烧石灰

石灰是建渠砌体的主要粘合材料，烧制石灰这一建筑材料，在林县有几千年的历史。红旗渠施工初期，因资金困难，水泥价格贵，货源少，各工段建了许多小窑烧制石灰。但是，这种传统式的石灰窑容积小，产量低，每公斤煤烧石灰 3 公斤，每窑最多烧 25-30 吨，而且成本较高，也远不能满足施工需要。况且修渠工段不断向前伸延，石灰窑不能转移。于是修渠民工，创造了“明窑堆石烧灰法”。这种方法不需要建造固定的石灰窑，可依据本工段需要量，任意定规模，就地取材，就地烧制，随用随烧，缩短运距，保证工程需要。每次可烧几百吨，甚至上千吨，红旗渠施工中最多一次曾烧灰达 2000 吨。这种烧灰法，温度高，质量好，用煤省，时间短，每公斤煤可烧成石灰 3.5-4.0 公斤。每吨石灰的成本仅 8 元左右，比小窑烧灰价格大为下降。烧石灰的主要原料是含碳酸钙成分较高的石灰岩。把石灰石煅烧至 900 度以上时，碳酸钙分解为氧化钙和二氧化碳，一二氧化碳逸出后，留下的氧化钙即是生石灰(每立方米约重 800 公斤)。生石灰遇水后，急速吸收水份，放出强热，分解成粉末，即成熟石灰，又名消石灰。

石灰质量的好坏，除了受原材料的杂质含量影响外，主要与煅烧工艺有关。创造良好的排气条件，保持均匀而适宜的温度，是烧灰工艺的关键。以一次烧灰 600 吨的“明窑堆石烧灰法”为例，其整个生产过程是：

备料。石料选择质地要纯，块体大小均匀，每块重量以 5-10 公斤为宜。这样，在煅烧

时,其间隙受火和排气都很匀称,不致使石灰烧过头或夹生,确保产品质量。一般每立方米石灰石可烧成合格石灰1.2吨。烧灰用的煤要选,煤块和煤粉分别使用,粉煤3:1兑土过筛(粉煤3、粘土1),然后混合,加水泡透,搅拌均匀,制成长30厘米、宽20厘米、厚5厘米的煤饼,晒干备用。煤块供直接装窑烧灰使用。备好引火材料。小火洞下,铺设10厘米厚的铺底二干草,最好是易燃的谷草,缺乏时,也可用木柴代替。但木柴要劈碎,以便于燃烧。还要准备一些火把,用来点火。

备足一定数量的粘土和麦秸,用时和成麦秸泥,糊在堆料体的周围,以封闭保温。准备适量块石供做砬、垫路使用。

场地选择。烧石灰场地最好选在石料场和工地附近,要求地势平坦,通风良好。料堆底部为长方形,其长与宽的比例为1:0.6至1:0.7。烧灰600吨的料堆,为长16米,宽9米,高6米,边坡度为1:0.5,一般堆高不小于5米。

通风。在料堆底部先干砌高0.3-0.5米的块石,作为通风底座。两头为高1米,宽1.1米的围墙,中间是被纵横交叉的通风道所分割的干砌块石方格,通风道宽约0.25米,用5厘米厚的石板盖顶(小火洞底不能盖),板面与砌石平齐。

底座两侧围墙的内壁用麦秸泥封闭,以保证料堆内部空气流向一致,通风均匀,不受侧向来风干扰。

小火洞。在通风底座上先铺一层0.05--0.1米厚的铺草,以利引火。其上铺一层煤饼,煤饼上面再用石灰石砌成高0.4米、直径0.33米的一个个小火洞。它纵横成行,均匀排列,每平方米布置4个。为了火势匀称,燃烧旺盛,垒砌时可在煤饼层上划线放样,并在火洞壁内砌入4-6块煤饼。

小火洞是整个料堆的底火,燃烧好坏,关系重大。所以在引火燃烧前要依次编号,固专人顺风点火,每人包看两行。洞内烧火时要注意火色,合理使用柴草等引燃物料,务使全火洞燃烧均匀旺盛,随后向火洞内加添干煤饼块。烧火人要不断巡视管理,保证烧好。

上料。当小火洞里装满的煤饼燃着后,立即组织劳力突击上料。顺着火势,一层煤饼,一层石料,依次层层堆高。石料一般厚0.50米,靠下一层稍薄,约0.20-0.3米,中间层可稍厚,约0.6米。在铺煤饼前,先在块石表面撒一层碎屑煤块,便于向上引火。每平方米约铺20公斤,周围要多撒一些。为防止边缘地带石灰夹生,在周围块石侧面再贴一层煤饼,并向内呈"丁"字形每隔0.3米,再放一块煤饼。上料要集中力量,一气呵成,不可中断。火力要均匀上升,才能将石灰烧透,这是确保烧灰质量的关键。

封泥。随着料堆逐步J二升的同时,在周围煤饼外侧,糊抹一层麦秸泥,把料堆封闭起来,防止透气散失热量。麦秸泥厚度约3-5厘米。在烧灰过程中,要有专人日夜看守,如有裂缝漏气,要及时用泥糊住。

打砬。为了保证料体的稳定,可在料体四周,用块石适当打几个砬墩,砬墩尺寸可依料堆高度等情况决定。为了运料方便,还要用块石修筑1-2条上料小路,坡度要适当,不宜过陡。

劳力组合。在整个烧灰过程中,劳力组合非常重要,大致可分准备、点火、上料、值班检查等四个阶段。其中,点火阶段比较紧张,要求固定专人分工负责,同时点火,均匀上升。到了上料阶段,需要劳力较多,一般可分运石、运煤、堆料、泥边、打砬等五个组。运料、堆料占总人数的3/4左右。全部完成后,需要留人日夜值班检查,遇到问题,及时处理。

从垒底座到烧成石灰,一般有10天时间即可完成,其中净烧灰时间只有7-8天,其它为垒砌座、小火洞等时间。一般情况,料物运距不超过200米,包括制煤饼等全部工序在内,平均每工约烧制石灰150公斤。料堆越大。成本越低。

二、自制水泥

水泥是红旗渠工程建设的重要建材之一,当时在修建总干渠和三条干渠时,经济困难,

水泥货源有限。因此，在红旗渠工程建设中根据本工程特点，多项工程仍使用古老的传统工艺。垒砌工程多采用8#白石从土浆或白石灰砂浆砌块片石和料石，然后用200#井水泥砂浆勾缝，加固防渗。重要建筑物采用水泥砂浆砌筑。为了确保工程质量，在资金少水泥供应不足的情况下，1962年对1958年始建的曲山水泥厂进行了扩建，建钢壳立窑一座，购进24吨磨料机、生料机、烘干机各2台。1964年又进行扩建规模，培训技术人员，改进操作技术，提高水泥生产质量，有力地支持了红旗渠骨干工程和配套工程建设。任付等公社自办小水泥厂，土法上马，石碾碾料。用箩筛粉，制造水泥，补充工程需要。

第二节自制石灰和水泥

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2014-04-03 17:10 文章来源:

分享:

一、自烧石灰

石灰是建渠砌体的主要粘合材料，烧制石灰这一建筑材料，在林县有几千年的历史。红旗渠施工初期，因资金困难，水泥价格贵，货源少，各工段建了许多小窑烧制石灰。但是，这种传统式的石灰窑容积小，产量低，每公斤煤烧石灰3公斤，每窑最多烧25-30吨，而且成本较高，也远不能满足施工需要。况且修渠工段不断向前伸延，石灰窑不能转移。于是修渠民工，创造了“明窑堆石烧灰法”。这种方法不需要建造固定的石灰窑，可依据本工程需要量，任意定规模，就地取材，就地烧制，随用随烧，缩短运距，保证工程需要。每次可烧几百吨，甚至上千吨，红旗渠施工中最多次曾烧灰达2000吨。这种烧灰法，温度高，质量好，用煤省，时间短，每公斤煤可烧成石灰3.5-4.0公斤。每吨石灰的成本仅8元左右，比小窑烧灰价格大为下降。烧石灰的主要原料是含碳酸钙成分较高的石灰岩。把石灰石煅烧至900度以上时，碳酸钙分解为氧化钙和二氧化碳，一、二氧化碳逸出后，留下的氧化钙即是生石灰(每立方米约重800公斤)。生石灰遇水后，急速吸收水份，放出强热，分解成粉末，即成熟石灰，又名消石灰。

石灰质量的好坏，除了受原材料的杂质含量影响外，主要与煅烧工艺有关。创造良好的排气条件，保持均匀而适宜的温度，是烧灰工艺的关键。以一次烧灰600吨的“明窑堆石烧灰法”为例，其整个生产过程是：

备料。石料选择质地要纯，块体大小均匀，每块重量以5-10公斤为宜。这样，在煅烧时，其间隙受火和排气都很匀称，不致使石灰烧过头或夹生，确保产品质量。一般每立方米石灰石可烧成合格石灰1.2吨。烧灰用的煤要翘筛，煤块和煤粉分别使用，粉煤3:1兑土过筛(粉煤3、粘土1)，然后混合，加水泡透，搅拌均匀，制成长30厘米、宽20厘米、厚5厘米的煤饼，晒干备用。煤块供直接装窑烧灰使用。备好引火材料。小火洞下，铺设10厘米厚的铺底二干草，最好是易燃的谷草，缺乏时，也可用木柴代替。但木柴要劈碎，以便于燃烧。还要准备一些火把，用来点火。

备足一定数量的粘土和麦秸，用时和成麦秸泥，糊在堆料体的周围，以封闭保温。准备适量块片石供做筏、垫路使用。

场地选择。烧石灰场地最好选在石料场和工地附近，要求地势平坦，通风良好。料堆底部为长方形，其长与宽的比例为1:0.6至1:0.7。烧灰600吨的料堆，为长16米，宽9米，高6米，边坡度为1:0.5，一般堆高不小于5米。

通风。在料堆底部先干砌高0.3-0.5米的块石，作为通风底座。两头为高1米，宽1.1米的围墙，中间是被纵横交叉的通风道所分割的干砌块石方格，通风道宽约0.25米，用5厘米厚的石板盖顶(小火洞底不能盖)，板面与砌石平齐。

底座两侧围墙的内壁用麦秸泥封闭，以保证料堆内部空气流向一致，通风均匀，不受侧向来风干扰。

小火洞。在通风底座上先铺一层0.05--0.1米厚的铺草，以利引火。其上铺一层煤饼，

董河(东岗东冶)崔随民(合涧大队)

钟开州(合涧大队)常方元(姚村井湾)

李改云(姚村李家岗)岳松栋(任村盘山)

各公社分指挥部

城关公社：

申福山(常家庄)王忠义(二龙庙)郭银林(大屯)

郭财福(止坊)李科成(胡家庄)张五银(深沟)

魏三社(北关)马周喜(大菜园)

合涧公社：

张元吉(木纂)路银(郭家园)傅开吉(小付街)

路会法(南平)李兴富(辛安)武新法(豆村)

原康公社：

郝百书(东掌)傅竹(原康)杨双喜(下园)

小店公社：

赵用周(元家庄)陈兴朝(冯沟)陈水成(南屯)

茶店公社：

王五堂(山拐头)王软全(西峪)

临淇公社：

阎怀奇(北河)张英锁(付村)刘宗明(苇涧)

泽下公社：

苏保录(渔村)逯河山(石官)

东姚公社：

李楼山(李家湾)郝家拴(博文)冯四(东姚)

采桑公社：

郭增堂(分部)辛月西(下川)秦永录(秦家坡)

宋山金(涧东)

横水公社：

王雪保(分部)李火金(分部)杨录明(分部)

张史旦(晋家坡)侯礼旺(翟曲)崔全贵(崔南庄)

河顺公社：

郭振彪(分部)郭保明(申村)周新法(郎垒)

崔天书(马家山)王满囤(栗家沟)李怀书(东皇墓)

东岗公社：

郭兴保(大井)陈土兴(东岗)王成新

任村公社：

陈土生(石岗)石文祝(前峪)任羊成(古城)

姚村公社：

郭百锁(分部)常根虎(寨底)张义智(太平)

郭贵金(西丰)王春山(北陵阳)

石板岩公社：

李文堂(土圪道)王天生(上坪)刘富启(宽沟)二、1966年表彰的模范

1966年4月20日庆祝红旗渠三条干渠通水典礼大会时，表彰的各类红旗渠建设模范名列如下：

特等模范

红旗渠总指挥部:

马有金(合涧三羊)石玉杰(东岗下寨)李天德(合涧北小庄)

刘庆三(任村井头)董河(东岗东冶)李改云(姚村李家岗)

王春山(姚村北陵阳)

城关公社分指挥部:

王忠义(二龙庙)李科成(胡家庄)马五(北观西)

合涧公社分指挥部:

路银(郭家园)王黑(大南山)

原康公社分指挥部:

杨双喜(下园)连长山(连家坡)王章存(秦家岗)

小店公社分指挥部:

韩天吉(小店)张买江(南山)陈喜云(南屯)

茶店公社分指挥部:

元全法(蒿地掌)

临淇公社分指挥部:

阎怀奇(北河)

泽下公社分指挥部:

王磨妞(马兰)

东姚公社分指挥部:

冯四(东姚)赵明生(南沟)李楼山(李家湾)

采桑公社分指挥部:

郭增堂(分部)秦永录(秦家坡)呼士福(呼家窑)

李文林(南景色)

横水公社分指挥部:

郭福贵(郭家窑)侯礼旺(翟曲)张恕林(晋家坡)

河顺公社分指挥部:

焦保绪(分部)周新法(郎垒)崔天书(马家山)

李怀书(东皇墓)

东岗公社分指挥部:

傅生现(东卢寨)王师存(东卢寨)郭兴保(大井)

任村公社分指挥部:

任羊成(古城)石文祝(前峪)

姚村公社分指挥部:

张义智(太平)常根虎(寨底)

石板岩公社分指挥部:

王天生(上坪)

甲等模范

红旗渠总指挥部:

王才书(合涧河南园)傅银贵(东岗后郊)郭宏福(姚村水磨山)

程长春(合涧三羊)卢贵喜(任村盘阳)原志富(东姚南沟)

田永昌(城关南关)万礼拴(东姚上庄)侯林(合涧大队)

高贵堂(城关高家庄)钟开洲(合涧大队)岳松栋(任村盘山)

王保业(省机械队)梁根顺(省机械队)郭贞(合涧郭家岗)

付开吉(合涧小付街)张五银(城关深沟)傅新顺(东岗后郊)

城关公社分指挥部：

申福山(常家庄)常三林(小菜园)高米贵(南王庙)
郑东山(崔家庄)郭银林(大屯)路贵存(嵩园)
王三(桑园)常贵书(郭家园)原保金(北观西)
刘汉俊(逆河头)彭贵(郭家庄)罗有金(城里)
郭金良(城里)张崔拴(东街)刘计伏(东街)
岳玉保(田西峪)马用喜(大菜园)刘用昌(大河头)
李买江(西街)牛德兴(曲山)吴红记(付水洼)

李福山(宋家庄)李玉年(西街)李怀昌(逆河头)
合涧公社分指挥部：‘
罗秋书(大南山)李拴才(小付街)王才库(河南园)
李行富(辛安)牛来堂(大付街)李章贵(万羊坡)
王天元(小付街)张天增(堰坡)侯水山(上庄)
路会德(南平)孙万存(小屯)吕福明(木纂)
张元吉(木纂)付长生(={匕小庄)崔全金(豆村)
高志山(郭家园)

原康公社分指挥部：
马宏彪(分部)刘兴堂(分部)张玉拴(宋村)
宋浩(原康)梁五(小东坡)杨再福(小池口)
李卯(东掌)韩录松(南小庄)连凤山(连家坡)
张来仓(李家村)郭子林(李家村)牛来保(秦家岗)
李福增(岸下)王丑(大安)

小店公社分指挥部：
李玉昌(纸坊)郭启堂(琅沃)刘周元(元家庄)
崔家元(东油村)万荣修(官街)侯水金(王街)
张三(翟街)侯树全(北马巷)王合金(三井)
郝官金(丰乐店)赵贵成(董街)郭明周(西油村)
郭章年(分部)任伏学(扑池)

茶店公社分指挥部：
王增华(大峪)王玉拴(西峪)张白拴(庙郊)
张先英(张大郊)

临淇公社分指挥部：
路录先(荒庄)张改芹(邮局)王福昌(李家寨)
刘宗民(苇涧)宋红福(南庄)李有才(东张)

泽下公社分指挥部：
宋金山(马兰)靳买喜(石阵)任拴牛(丰峪)
赵秃(石官)

东姚公社分指挥部：
程双法(西良)李拴虎(李家湾)王用吉(上庄)
郑来锁(马平)郝忠林(博文)黄天泉(下庄)
陈福太(李家厂)赵贵峰(东沟)郭水法(东坡)
郭新太(东姚)李根山(合顺厂)郭银(南岗)
李万玉(冯举沟)赵黑锁(分部)郝随山(辛庄)

采桑公社分指挥部：

赵万金(天井沟)董天勤(南景色)付守文(秦家坡)
李水科(北景色)郝改秀(南采桑)宋山金(南涧东)
王重喜(南峪)索明玉(河北)吴财拴(舜王峪)
宋海(沙河)王秦贞(幸福庄)李国昌(南岗后)
郭加存(秦家坡)王六羊(土门)宋先贵(采桑)
横水公社分指挥部:

郇合江(焦家湾)郭正年(郭家窑)纪文贵(晋家庄)
纪连元(涧西)宋芳(蒋壑)郝天佛(晋家坡)
秦福保(横水)黄福金(横水)崔全贵(崔南庄)
郭合章(西河)张新贵(九家庄)张吉荣(窑头)
张天元(窑头)牛万金(石家壑)纪长江(东赵村)
纪德庆(东赵村)赵长有(南屯)杨庭福(杨家窑)
杨六明(杨家窑)牛德华(西赵村)

河顺公社分指挥部:

郭振彪(分部)郭维仓(郎垒)李林只(南韦地)
魏端阳(河顺)郭培会(城北)申双贵(东山)
曲孝堂(西曲阳)王志库(庞村)张玉龙(郎垒)
马宏章(申村)崔启元(石村)宋广金(沙蒋)
李士其(屯头)李全珍(柳泉)申江伏(申家脑)
赵景云(付家沟)崔正福(段家窑)李九周(南曲阳)
宋合存(官庄)杨景合(杨家营)王丙章(西庄)
李延云(西里)李士贵(东马鞍)

东岗公社分指挥部:

王双成(武家水)常喜莲(北木井)王杰(上砚科)
程立兴(东岗)雷加喜(下砚科)李生明(教场)
郭福堂(上寨)王四马(罗匡)王树春(罗匡)
付扶保(南坡)付启林(岩峪)王成斌(北丁冶)
付黑旦(东卢寨)岳明公(南丁冶)付二才(岩峪)

任村公社分指挥部:

卢长根(芦家拐)牛广全(小王庄)梁林伏(杓铺)
秦忠良(西坡)董桃周(古城)马文周(后峪)
杨石芳(阳耳庄)胡占聚(清沙)陈现录(任村)
原文江(石界)王现义(任村)石良福(王墓)
付合喜(任村)赵广生(赵家壩)王文焕(盘山)

姚村公社分指挥部:

郭百锁(分部)郭贵奇(西丰)桑云海(井湾)
李兴荣(李家岗)杨永贞(姚村)韩培文(西丰)
赵贵山(付家河)常作孝(师街)曹振安(下里街)
贾改荣(西牛良)王启明(东牛良)常荒年(寨底)
徐安银(寨底)王志孝(柳滩)张牛保(南陵阳)
-于贵昌(北陵阳)王章吉(杨家泊)李兴典(张官营)
李纯慈(西张)王万金(东张)常宗文(焦家屯)
范景库(北杨)郭有科(邢家壩)郭成彪(西丰)
郭贵金(西丰)

时是灌区水源最少之时，一个月才能轮灌一遍，延误适时灌溉播种，严重影响农业产量。(2)红旗渠灌区以外高岗山岭地干旱缺水。不算不知道，一算心开窍，灌区社队群众一致反映说：“过去我们缺水，想水，盼水，现在有了水，水从眼前过，不能让其白白流走。”县委发动群众大搞“长藤结瓜”，建库筑塘设堰，把非灌溉季节不用的水蓄住，到灌溉缺水时，库、渠一齐开闸，既不误农时，又能多浇地，让一条红旗渠变成两条渠用。

为了鼓励社、队大搞蓄水工程，灌区实行非灌溉季节少收费或免收费，供水灌库，缺水季节不减分水指标。有的社、队根据自己的地理条件，渠下建库，渠上也建库，非灌溉季节提水上一山入库，不但解决人畜吃水，还可在抗旱中大显威力。群众赞扬说：“谁修水库由谁管，掌握用水主动权，平时蓄，早时浇，节水省工产量高”，“建水库是建粮仓，粮菜丰收有保障”。

河顺公社城北大队位于红旗渠二干渠中游，这里原来水源奇缺旱灾多，土薄直愣石隔窝。红旗渠通水后虽然全队 2054 亩耕地全为渠下地，但仍然是：不用水时水白流，灌溉季节用水愁，还常因和下游村争水闹得不和睦。在深入开展灌区配套建设中，中共河顺公社党委书记王广深（小店公社张街大队人）和大队党支部书记高银昌研究认识到要想农业大发展，必须抓住水的主动权，率领全队群众一鼓作气，大干三个冬春，修了三座小库塘，共可蓄水 65 万立方米，一次可灌溉本村全部耕地，同时认真管理水库，每年复蓄三次。不但解决了本队用水，而且在灌溉季节还能送水支援邻村和附近厂矿。全队耕地灌溉实现了渠、库双保险，粮食产量大增，1965 年亩产量 200 公斤，1975 年亩产量达到 500 公斤以上。在先进典型的带动下，灌区涌现出一批积极兴办长藤结瓜小库塘的社队，如姚村公社东张、焦家屯、西张等大队，河顺公社马家山、官庄大队，东岗公社罗匡大队，采桑公社南采桑、呼家窑、东河北大队，小店公社元家庄大队，城关公社篙园、土楼大队，合涧公社木纂、王家大队，东姚公社东姚大队等。社队小水库镶嵌在渠下平川丘陵、沟沟壑壑，库连着渠如长藤结瓜，效益显著。

为了补充红旗渠水源不足，扩大灌溉效益，1974 年，县委决定兴建马家岩水库。成立马家岩水库工程指挥部，由河南省黄河水利学校和县水利局工程技术人员，从 1974 年 11 月开始到 1976 年 8 月，编制了《林县马家岩水库工程扩大初步设计报告书》，坝址确定在龙门沟。采用拱坝方案，坝高 64 米，最大库容量 3590 万立方米，兴利库容 2980 万立方米。修了从任村尖庄到马家岩村的施工公路，建了地质探槽等，共投资 13 万元。后因发现合涧浙河金牛山水源流域面积大，蓄水多，故改为转向金牛山水库的勘测设计，由河南省水利厅勘测设计院勘测，中国科学院地质研究所担负岩体力学试验，黄河水利学校设计，于 1977 年 10 月编制了《林县金牛山水库工程初步设计报告书》、《整体水工模型试验报告》、《水文与工程地质勘测报告》、《金牛山水源断面模型实验报告》、《金牛山水库库正断层表》等技术性资料。水库大坝定于合涧头道河村的浙河上，坝址以上控制流域面积 668 平方公里。坝型定为双曲薄拱坝，坝高 136 米，最大库容量 2.4 亿立方米，兴利库容 1.6 亿立方米。在坝址上游完成了河槽截流工程，投资 130 万元。1978 年因国民经济调整，压缩基本建设项目，水利着重点转移到抓现有工程配套管理上来，故将工程停止。但已占有了详细地质水文资料，为今后水利事业的发展奠定了基础。

1975 年 8 月，河南省遇到历史上特大暴雨，板桥水库决口，受灾严重。省政府要求各地水库按 200 年一遇洪水校核。红旗渠灌区小水库存在的共同问题是：溢洪道窄小。为提高安全系数，从 1976 年至 1982 年，在上级水利部门指导下，对灌区内的大小水库进行普查，确定普遍拓宽溢洪道、加固大坝、水库底治漏等除险配套工作，提高工程安全系数和效益。1958 年以来闸沟设坝修建起来的水库，如采桑公社采桑水库、舜王峪水库、河顺公社汾洪江水库、城关公社曲山水库、横水公社留马水库等，虽然渗漏严重，灌溉效益差，但是汛期山洪暴涨，沟谷洪水漫溢，拦蓄山洪调节洪水，对于保护下游村庄土地及人民生命财产安全

化是水利配套建设的重要组成部分。农田配套建设，坚持以大队统一规划，组织实施，建成后，按劳动投工、及原有土地基数，再分配生产队或社员耕种。块块地做到渠成、地平，保证浇水均匀，实现计划用水，节约用水，达到高产稳产。1969年7月，红旗渠主体工程建设结束后，在继续开展红旗渠灌区水利配套建设的同时，全县各社队掀起了以平整深翻土地为主攻方向的农田基本建设高潮。1975年2月，县委召开全县四级干部会议，县、社、大队、小队干部共7300人参加会议，县委书记秦志华代表县委作了《大干苦干，改条件，建基地，加快山区建设步伐》的报告，要求在全县范围内掀起大规模的农田基本建设群众运动，会议推广了小店公社元家庄大队在党支部书记赵德义带领下，狠抓深翻改土，修建水库，科学种田，养猪积肥，粮食产量“过长江”（即按全国农业发展纲要规定黄河以北亩产粮食指标为400市斤，黄河以南为500市斤，长江以南地区亩产为800市斤）的经验。榜样的力量是无穷的。会后各社队都成立了农田基本建设专业队，采取专业队和群众运动相结合的办法，专业队常年干，农闲组织群众运动搞突击，使农田水利基本建设高潮一浪高过一浪。

在深翻改土活动中，坚持以“三改一保”为标准，即改田地不平为水平田，改土浅地为土深，改没岸地为有岸，保护好活土层，努力做到平地园田化，山“大寨田”。对裂疆茅草地，剥皮抽筋拣骨头；对土薄石厚地，挖石填土增施肥；对死土夹板地，深翻加厚活土层；对岗凹不平地，削岗填谷造“平原”。随着深翻改土活动的进展，由一个小队、一个大队的改土工程，发展到跨队跨基点，山、水、田、林、路全面规划，综合治理，连片治理。从县委书记、县委书记、常委到各公社党委书记，都带头深入到农田基本建设火热的战场中去，现场办公，总结经验，以点带面，既当指挥员又当战斗员，大打深翻改土的“人民战争”。县委副书记、县革委会副主任路明顺带领农委和合涧公社的干部，在合涧公社温家掌大队扎下营盘，用了两个冬春，将支离破碎的山坡丘陵薄地改造成地平如镜、畦直如线的千亩海绵梯田。采桑公社下川大队原来的1800亩耕地，分布在“一坡、两岗、四道沟”里，共有500多块，耕作十分艰难。大队党支部书记刘生保率领全体群众，从1972年至1975年大干苦干四个冬春，搬掉了四个土山丘，填平两道沟，投工25万个，搬运土石100多万立方米，闸沟沿岸8000多米，将低凹不平瘦薄地，建成了58块高产稳产田，全村粮食亩产量由1970年的288.5公斤，1976年增加到486公斤。

平地建设大方田。原康公社东北部的岸下和大荒大队周围约4000亩面积内，有9个荒滩4道沟，550块耕地，这里原来是鹅卵石多，棘针杂草丛生，田地分布其间，形状多样，高低不平，土薄石厚，浇地用水多，肥料流失严重，怕旱又怕涝，种不保收，亩产粮食仅有50公斤左右，是有名的拉腿田。1975年冬，中共原康公社党委书记连秉成（姚村公社西牛良大队人）和党委一班人，带领群众，坚持“千里万担（土）一亩田，卵石滩上造平原”，在这里摆开战场，除把原来地块的土进行过筛，挖坑埋石外，组织人推肩担，并配有10辆汽车、25台拖拉机、150辆胶轮车，往返3公里，从原康、东掌、宋村大队运土，每人每天行程50公里，连续苦干了两个冬季，投工35.5万个，在荒石滩上新建耕地2700亩，分60块，每块45亩，被誉为“人造小平原”。中共姚村公社党委书记马计拴（东姚公社下郊大队人）和党委一班人，为了因地制宜，搞好以改土为中心的农田基本建设，在西张、寨底、秦家庄、东贤城等大队蹲点，摸索经验，为全社树立了不同类型的改土样板。秦家庄大队大部分耕地土层厚度不到20厘米，土层下是一层劣石隔，厚约0.3-1米，再下是厚土层，群众称这种地叫“脸朝下地”，“好土脸朝下，旱涝都害怕，早了地冒火，雨大淹庄稼”。大队党支部书记秦天明（公社党委委员），率领群众大干四个冬春，采取“开膛破肚，剥皮拣骨头”的办法，挖出好土，埋下卵石，加厚活土层，增强蓄水抗旱能力，挪动土石39.38万立方米，使875亩耕地全部得到了深翻平整，改变了“打钢地，低产量，全年粮食不上纲”的局面，1977年，在七灾八难的情况下，粮食亩产达到420公斤，比1970年翻一番。中共城关公社党委书记王锡铭（东姚公社大庄大队人）和城关公社宋家庄大队党支部书记高买元，

率群众大搞深翻平整土地，彻底改变了旧面貌，农业连年获得高产稳产，被评为全县农业学大寨的红旗单位。1970年9月，有人砍林县红旗，诬蔑红旗渠巨大成就，攻击这个大队是“假典型”。高买元带领群众和这种错误言论对着干，开渠筑库，治山造田，成为“红旗更鲜艳”的先进党支部。除此之外，还有象泽下公社上庄、七峪大队，临淇公社李家寨大队，横水公社留马大队等，在深翻平整土地、劈山造田上做出了显著成绩，成为20世纪70年代全县的农业先进典型。

灌区内的梯田地边，有不少早年午砌石岸已经变形，每逢阴雨或消冻时节，经常倒塌，上塌下压，损坏耕地，不利保持水土，影响农业产量。因此随着农田基本建设配套，把凡是平行等高线布置的田间渠道，布置于大地岸下侧。岸、渠平行布置成直线，先干砌垒岸，后浆砌渠道，由于以渠带动梯田石岸的改造和加固，使块块农田石岸坚固整齐，岸头土岭肥大，进一步增强了保水保肥能力。

1974年至1976年，在大搞深翻改土的同时，沿淇河、浙河、洹河、露水河一带的社队，拦河筑坝、垫滩造地，也收到了效益。如中共任村公社党委第二书记丁文修（东姚公社冯举沟大队人）和党委一班人一起，率领群众在露水河拦河垫滩造田2350亩，使一片荒滩变成了平整如镜的一块块大方田。

经过几年艰苦努力，1979年止，全县累计平整深翻耕地50万亩，建山坡梯田27万亩，劈山造田2万亩，改造低产田15万亩。

第四节提水站和机井

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2014-04-03 17:10 文章来源: 分享:

一、提水站

红旗渠建成后，位于渠线以上或有渠上地的队积极兴建提灌站，到1982年止，先后建提灌站227座，可灌面积3.6万亩。工程较大的有东岗公社曙光扬水站，位于红旗渠三干渠曙光洞62米深的18号竖井上，1969年6月，由北京水利水电学院（现华北水利水电学院）教育革命小分队36名师生来林县参加社会实践，进行扬水站和水库设计施工，深受干部群众欢迎。该提水工程于1969年11月动工，1970年10月竣工。开挖土石2.9万立方米，砌石6200立方米，夯土3500立方米，投工11.44万个，投资8万元。安装深井泵2台，共60千瓦，扬程70米，管道直径191毫米，单机提水量140立方米/小时，泵房旁修一小水库，库容量4.3万立方米，库底南北各有3个放水闸。丰水季节抽水入库，供早季灌溉。该站除解决东、中、西卢寨、燕科等4个大队人畜吃水外，还可灌溉耕地2000亩。每当群众用水时，就想到北京水利水电学院师生所做出的贡献。

二、机井

由于红旗渠水的浇灌，地下水位升高和开采技能的提高，随着农村经济的发展，从20世纪70年代开始，地下水开发速度加快。打井工具由，工发展到利用大锅锥、红心钻等现代化机械设备。1973年成立县钻井队，国家陆续无偿调拨给一部分先进打井机械，有冲抓锥、乌卡斯型冲击钻机，组织了电测仪找水队伍。单机每年可打井10眼左右。井壁用水泥预制管，井钻成后，用卷扬机将管吊入井内，比原来的石砌、砖砌制作容易，代价低。打机井，充分发掘地下水源，给山区人民带来很多好处，进一步解决了人畜用水和农业抗旱用水。1981年7月，县政府在采桑公社召开打深井现场会议，强调“统一规划，资金自筹，国家定补，渠、井双配套”。为鼓励各村打井，在深井打成配套后，每眼井国家补款1万元，各社队形成打深井热。12个公社组织了钻井队，有钻机24台，加快了打井速度。河南省冶金一队工程师刘振江、濮阳林县钢铁厂工程师张建中和县水利局技术员呼会增（采桑公社呼家窑大队人）、郭海秀（合涧公社人）、宋俊生（采桑公社南采桑大队人）等，测量地下水技术较高，测定井位准确，为全县钻井做了大量工作。1990年至1992年，在农田水利基本建设

“红旗渠杯”竞赛中，各乡村打机井 142 眼。

红旗渠灌区提灌站和机电井统计表

公社

渠道上提灌站

机电井

处数

现有装机

水泵(台)

可灌面积(亩)

总

眼

数

完好

眼数

可灌

面积

柴油机(马力 / 台)

电动机(瓦干 / 台)

总计

227

2320 / 62

7502 / 232

290

36330

818

646

27774

城关

14

73/3

385 / 22

25

3920

509

410

17892

合涧

16

100 / 4

297 / 17

21

1465

1

原康

11
40/1
595 / 14
15
1050
小店
4
170 / 3
220 / 3
4
1100
3
3
250
茶店
10
379 / 10
68/2
12
1260
东姚
32
825 / 18
269 / 14
32
2960
采桑
26
60/2
2245 / 45
45
5125
4
2
横水
24
274 / 4
250/11
14
6190
河顺
39
263 / 9
8135 / 35

44
2165
5
4
260
东岗
33
12/1
1243 / 37
34
9633
任村
17
151 / 7
1007 / 30
36
1262
姚村
1
110 / 2
22
200
296
227
9372

第五节以渠建电站

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2014-04-03 17:10 文章来源:
分享:

红旗渠建成后，不但改变了干旱缺水面貌，而且为电力事业开拓了新的前景。红旗渠居高临下，渠线长，跌头多，落差大，沿渠建电站，发电、灌溉两受益。同时，由于红旗渠水的浇灌，地下水得到改善，灌区内原来的季节性河流如洹河、渐河等，河道有水期延长，为修建水力发电站，发展农村水电事业提供了有利条件。20世纪70年代，县委号召灌区有条件的社队“向红旗渠水要电”。县水电部门对所有渠道、河流、山泉、水库等水力资源，进行了普查和办电初勘设计，对修建时间、装机型号、容量都作了规划。县水电局长李朝忠和红旗渠管理处主任王重阳外出购买机械设备，加快了小水电发展的步伐。同时水电部也给予了大力支持，因此，除红旗渠分水岭水电站和红英汇流水电站外，渠上社队建，渠下社队建，只要有水头就利用。1974年冬，姚村公社利用红旗渠二干渠洪水期泄水，兴建了5座装机总容量4315千瓦的“红旗电站”。一干渠桃园分干渠自西向东，直泄而下，渠道所辖灌溉面积4万余亩，6公里长的渠段上连续有28个跌水，总落差140米。沿渠社队在该渠上自办了25座小型电站，总容量为1165千瓦。这些小电站促进了当地乡镇企业的发展，增加了收入，被誉为“红旗渠畔夜珠明”。

红旗渠管理处护渠职工，在服务好灌溉用水情况下，想方设法为电站提供较多水源。汛期，天气变化无常，暴雨频繁，加之红旗渠穿越山腰，山洪暴发，对渠道、涵洞、渡槽等各种建筑物都是严峻考验，渠道在这恶劣环境下运行有很大危险性，这时尽管农业已暂停灌溉

用水，但又正是发电的丰水季节，职工日夜轮班战斗，冒雨巡逻，密切监视水情，正确和及时处理引水与泄洪问题，保证安全度汛，为发电提供充足水源。到了冬季，由于热胀冷缩的自然原因，渠内上游产生冰凌，下游有冰封现象，渠墙也因收缩常发生漏水，渠道在这种情况下运行也很危险，护渠职工又要顶风冒雪，巡渠治漏，保证发电水源。到 1985 年底，灌区共建小电站 41 处，装机 69 台，容量 13683 千瓦。

红旗渠灌区(渠道)水电站登记表

名称

位置

水源

所属单位

建成年月

装机(千瓦/台)

单机容量(千瓦)

最大

水头

(米)

分水岭一站

坟头村东

红旗二干

红旗渠管理处

1968.5

3200 / 2

1600

38.6

二站

坟头村东

红旗二干

红旗渠管理处

1976.3

960 / 3

320

18.6

红英一站

红英汇流

红英干渠

红旗渠管理处

1973.12

2500 / 2

1250

38

二站

红英汇流

英雄干渠

红旗渠管理处

1977.11
960 / 3
320
18
桃园分干 1 号
桃园东
桃园分干
城关公社
1974
205 / 3
12540×2
18
桃园分干 2 号
桃园分干
城关白杨凹
1972
40 / 1
40
6.2
桃园分干 3 号
桃园分干
城关桃园
1972
40 / 1
40
4.73
桃园分干 4 号
桃园分干
城关白杨凹
1974
40 / 1
40
4.84
桃园分干 5 号
桃园分干
城关白杨凹
1974
40 / 1
40
4.1
桃园分干 6 号
桃园分干
城关桑园
1972

40 / 1

40

4.2

桃园分干 7 号

桃园分干

城关桑园

1974

40 / 1

40

4.88

桃园分干 8 号

桃园分干

城关小屯

1974

40 / 1

40

3.55

桃园分干 9 号

桃园分干

城关小屯

1972

40 / 1

40

5.3

桃园分干 10 号

桃园分干

城关崔家庄

1980

40 / 1

40

5.1

桃园分干 11 号

桃园分干

城关崔家庄

1972

40 / 1

40

4.93

桃园分干 12 号

桃园分干

城关崔家庄

1974

7/7894

40

4.93

桃园分干 13 号

桃园分干

城关小屯

1974

7/7894

40

5.27

桃园分干 14 号

桃园分干

城关崔家庄

1974

40 / 1

40

6.13

桃园分干 15 号

桃园分干

城关小屯

1974

40 / 1

40

4

桃园分干 16 号

桃园分干

城关大屯

1974

40 / 1

40

5.64

桃园分干 17 号

桃园分干

城关大屯

1974

40 / 1

40

4.47

桃园分干 18 号

桃园分干

城关大屯

1974

40 / 1

40

4.18

桃园分干 19 号

桃园分干

城关大屯

1974

40 / 1

40

4.65

桃园分干 20 号

桃园分干

城关大屯

1971

40 / 1

40

4.25

桃园分干 21 号

桃园分干

城关大屯

1979

40 / 1

40

5

桃园分干 22 号

桃园分干

城关大屯

1972

40 / 1

40

4.99

涛园分干 23 号

桃园分干

城关二龙庙

1972

40 / 1

40

4.63

涛园分干 24 号

桃园分干

城关李家庄

1972

40 / 1

40

4.99

涛园分干 25 号

桃园分干

城关刘家街

1972

40 / 1

40

4.92

油村电站

小店油村

红英干渠

小店公社

1966

155 / 2

100

55

6.2

舜王峪电站

采桑舜王峪

红英北分干

采桑公社

1973

140 / 2

100

40

8

合涧东顶上

合涧东

红英支渠

合涧公社

1973

40 / 1

40

5

合涧东山底

东山底西

木纂斗渠

东山底大队

1975

40 / 1

40

17

合涧木纂西坡

木纂西坡

木纂支渠

木纂大队

1976

40 / 1

40

18

原康东掌

原康东掌

红英支渠

东掌大队

1976

40 / 1

40

6

原康南觅

原康南

红英支渠

南觅大队

1974

52 / 2

40

12

6.8

小店河西

弓上水库

浙南渠

河西大队

1980

275 / 3

125×1

75×21

21

姚村红旗一站

姚村北

二干弃水

姚村公社

1980

2000 / 2

1000

60

姚村红旗二站

姚村北

二干弃水

姚村公社

1978

600 / 3

200

14

姚村红旗三站

姚村北

二干弃水

姚村公社

1978

400 / 2

75

10

姚村红旗四站

姚村北

二干弃水

姚村公社

1977

75 / 1

75

30

河顺庞村

庞村北

二干

河顺庞村

1979

130 / 2

8.4

河顺西曲阳

西曲阳

二干

河顺公社

1970

412 / 4

200 / 1, 96 / 1

75 / 1, 40 / 1

12.6

河顺西皇木

西皇木

二干

河顺公社

1972

40 / 1

40

6

河顺东皇木

东皇木

二干

河顺公社

1973
200 / 2
125
75
16
东岗大井西
大井西
三千三支
大井大队

1980
36 / 2
1
18
8.9
东岗大井东
大井东
三千三支
东岗公社

1980
58 / 2
40
18
横水范家庄
范家庄
二干弃水
横水公社

1975
165 / 2
125
40
21

第二节总干渠加固维修

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2014-04-03 17:10 文章来源:
分享:

为提高红旗渠工程质量,增强其寿命,进一步发挥效益,从1970年10月至1974年9月,对红旗渠总干渠进行了分期维修加固。

第一期,1970年10月—1971年4月,维修加固总干渠林英洞—通天沟一段,最多时出动民工3092人,共完成挖土石2.63万立方米,砌石1.08万立方米,投工12.75万个,其中国家投资15万元。

第二期,1972年10月—1973年6月,维修加固总干渠阳耳庄—分水岭一段。有10个公社211个大队参加施工。最多时出动民工1.3万人。共完成隧洞拱券17个,长236米;渠外打戗20个,固里外渠墙1372米;渠道护砌4146米;混凝土打底5248米;维修渡槽1个,新修路桥1个。共计完成土石4.38万立方米,砌石2.9万立方米,打混凝土4453立方米,总投工48.19万个(实出勤35.5万个工日,平均每日完成定额工日1.356个)。

第三期，1973年10月—1974年8月，维修加固总干渠河口—阳耳庄段，其中包括总干渠寺沟洞改线工程和赵所滑坡治理工程。红旗渠总指挥部驻盘阳村。本期工程出动劳力达5100人，共计完成混凝土浇筑渠底长4300米，石砌渠底210米，新修路桥10座，重修隧洞1个，混凝土浇筑渠墙639米，寺沟洞改线550米，其中隧洞长42A.-.5米。共挖土石12.62万立方米，砌石3.1万立方米，浇筑混凝土4649立方米。完成工日55.98万个。

寺沟改线是本次施工中的艰巨工程。总干渠原来在此为寺沟隧洞，洞中坍塌不便修整，改成绕山开明渠加短距离隧洞通过（洞长44.5米）。改线工程由采桑、河顺、小店、合洞4个公社承担，该洞虽不长，但尽是风化岩和堆积物，不断坍塌冒顶。青年连长郭秋生被落石砸伤了，鲜血直流，大家给他包扎，送进工地医院，领导去看望他时，他发自内心的说：“我是喝着红旗渠水长大的，没有红旗渠就没有家乡这几年的变化，我们不能只向红旗渠索取，还得为它贡献一切。”大家一边钻洞一边打好支撑，钻进一段拱券一段。

红旗渠管理处主任王重阳负责这次施工，对寺沟洞的开挖总是放不下心，坚持在工地现场指挥，天气寒冷，耳朵被冻得流水，肿得紫一块、黑一块，他用毛巾连头带耳一包扎，就象没事人。他的胃溃疡犯了，痛得吃不下饭，就带上药片上工地。吃饭时让炊事员蒸上几个山药蛋，他风趣地说：“山药蛋是救命蛋，吃上它止胃痛”。

红旗渠总干渠全线维修加固历时4年时间。共计挖土12.61万立方米，砌方4.56万立方米，投工109.21万个，国家投资145万元。

第三节 工程岁修养护

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2014-04-03 17:10 文章来源: 分享:

一、冲沙与清淤

1、淤积成因

浊漳河发源于山西省沁县漳源镇，渠首以上流域面积10750平方公里。沿河两岸山坡陡峻，坡降多在1/80—1/200，流水湍急。每年汛期，洪水携带大量泥沙下泄。据渠首上游36公里的石梁水文站观察记载，1966-1977年平均含沙量为7.77—16.5公斤/立方米，最大含沙量321公斤/立方米（出现在1967年7月23日）。浑浊的漳河水到侯壁断下，被截入纵坡1/8000的红旗渠总干渠，流速的减小，洪水中的泥沙也就不能再被全部带走而沉入渠底，形成了大量的淤积。

2、淤积防止

红旗渠采取常年输水运行方式。含沙量最大的汛期，又正是丰水季节，决不能害怕造成淤积而停止输水。为此，管护人员日夜值班，调节进水量，加大渠首引水，将拦沙闸（闸高1米）放下，让渠水从拦沙闸板上边通过；将泄洪冲沙闸和地闸开启适当高度，泄洪1个流量左右，形成“水在上边行，泥沙底下冲”，有效地减少了渠道淤积。

二、防洪与防淤

1、挖排洪沟和垒防洪岸

在渠道里侧上方挖置排洪沟，大小与深浅，以能够拦截该处山坡洪水量为宜。在山凹处，排洪沟多布置为“v”字形。为防止山石风化或放牧扰动活石下滚入渠，还要在渠道上方顺渠走向，干砌高1.5米的块石防洪岸，拦截石渣。现在红旗渠伸到哪里，防洪岸就垒到哪里，对水势较大的天然排水沟，为防止山洪卷着石头淤塞排水涵洞，在凹内逐级修筑梯级防洪岸拦截石渣。以保证涵洞排水畅通。

2、疏通排洪设施渠道上的排洪桥和排洪涵洞，要做到检查，如有石渣淤泥阻塞，要及时清理疏通。必要时，要进行加固或扩建。为了不使洪水石渣进入渠内，在桥头要设导流翼墙。

3、削坡出渣

在建渠时，某些地段由于削坡不够，形成里渠墙山坡过陡。为防止山石风化和汛期山洪冲刷造成渣石入渠，对这些地段分别缓急，进行削坡出渣处理，以解决石渣入渠。对削坡产生的石渣，一般采取以下两种办法：一是搭设简易跨渠木桥推运到渠外岸下；二是土法上马，架设空运线运出渠外。

4、砌筑导水墙

红旗渠跨越浊河、露水河等较大河流处，一到汛期洪水陡涨，奔腾咆哮，冲击着河床两岸，有害渠道安全。为防止洪水冲击渠基，造成掉根、坍塌、决口事故，沿河砌筑了导水墙，抵御洪水冲击。仅浊河上白家庄空心坝下游和南谷洞渡槽西边就筑导水墙长 510 米。墙基挖入河床下 1.4 米，临水面用大石块浆砌，并每隔 40 米左右，在河床上修筑一道护滩坎，以防导水墙被冲刷“掉根”。

5、渠旁绿化

为防止水土流失，延长渠道寿命，多年来在渠旁大搞植树造林，绿化渠道，仅总干渠现已植树 100 余万棵，已逐渐成材，砍伐利用。郁郁葱葱的树木，犹如一条绿色林带，系在太行山腰的红旗渠畔，渠水流向哪里，林带就伸向那里。绿化保护渠道，增加了灌区收入。

三、治漏与防漏

红旗渠地处太行山腰，由于流经地段地质基础所限，在修成后的最初几年中，渠道漏水现象比较严重，因此，采取了有效的治理措施。

有漏必治。治漏就要发生停水和用水的矛盾，势必影响工农业生产用水。为此，护渠职工对漏情分别轻、重、缓、急，抓住适当时机，采取不同办法进行根治，力争把停水损失减少到最小程度。

对漏水做到“四看”：一看漏水浊与清，二看渠基软与硬，三看水漏大与小，四看出漏时间长与短，然后根据情况确定“急治”与“缓治”。如果出的漏水是浑浊的，说明漏水孔与外界的通道比较直接，继续下去，漏洞就会扩大，要急，治。渠道基础不在岩石而在黏土上，即使漏水量甚小，而漏水却危险很大，应立即停水急治。反则，有的放大水有，放小水无，距渠基较远，基础又是岩石，同时漏出的是清水，这种漏多为渗漏，为不影响工农业用水，注意观测，严加看管，可以缓治。

对于急治的漏又要分清情况，具体对待，采取不停水治漏和停水治漏两种办法。

不停水治漏。如果发现漏水是从渠墙上部出来的，就把水位降低，在渠墙背水面砌缝牢固地打下两根钢钎，将木板拴住系入渠内水面上，绳子结在打好的钎上。护渠队员腰系绳索，蹲到木板上，仔细地找漏缝，刨毛洗净，用水泥填塞治住后，即可提高水位，加大水量。

停水治漏。如果漏在渠底，就需停水治漏。为缩短抢修时间，从中途泄水闸泄水后，不等水全部排完，护渠职工们一齐下水，用装土的袋子作成挡水墙圈，将圈内水排干，找到漏处，进行根治。该治法也有两种处理：一是重新翻砌渠底；二是水泥灌浆填缝。然后压上装泥土的编织袋，拆掉挡水墙圈，开闸放水。

有漏即治，无漏预防。护渠职工不断地对渠墙进行维修护理。河口管理所谷堆寺管理段，渠道盘绕在壁陡如切的悬崖上，渠的外墙和渠基的石缝中，极易小树和荆棘蒿草生长，破坏渠墙的结构而影响渠道的安全。他们用当年下崴除险的办法，腰系绳索，飞崖下崴，挥舞板斧，披荆斩棘，将渠的外墙背水面收拾干净，然后再用水泥勾缝。一年勾一段，数年连成线。

为了充分发挥红旗渠工程效益，利用停水时机，红旗渠管理局组织职工会战，对质量较差渠段进行混凝土打底和渠墙镶面。

长期以来，战斗在红旗渠上的职工，发扬修建红旗渠的艰苦创业精神，在护好渠，送好水的同时，不畏艰苦，对渠道的管理和岁修做了大量工作，做到小修管理所、段自己干，大修集中力量打歼灭战。建立激励机制，鼓励职工多做工程，灌区管理局除政治上树立先进，评模发奖外，还注意运用经济奖励手段。从 1990 年起，每年初，管理局向各管理所下达全

年渠道维修工日和主要工程项目，实行“超完工日奖”办法：各管理所完成管理局下达的维修工程工日的150%以上部分，每超完1个工日，奖款1元。半年，由管理局工程股收一次工，年底总验收，奖罚兑现。

四、乡和村级水利工程管理

各乡、村大张旗鼓贯彻执行《红旗渠灌区管理条例》，结合当地实际，制定切实可行的水利管理办法，建立专业管理队伍合涧镇水利站认真抓好村水利服务站的组织领导，在本辖区内的县管工程，镇、村两级都能积极协助主管部门，确保工程安全运行。镇办工程实行镇、村共同管护，村、组工程由村组统一管理使用。所有水利工程都划定了管理范围，竖立标志，登记造册。要求各村水利服务站有机构，有五护员（即护渠员、护库员、护井员、护站员、护电员）有房子、有牌子、有管理制度、有图表、有劳动积累工帐和水利资金使用帐，根据各村工程管理和灌溉任务大小，确定若干名专职管护人员，实行工程责任承包管理，责、权、利相连，严格奖罚制度。专职管理人员的工资由各村根据其任务完成好坏，贡献大小，由乡镇水利管理站研究确定，定期对其所管工程进行评比检查，对做出贡献者照发工资，实行奖励，对擅离职守，工程管理差者，给予经济处罚，严重不称职者进行处理调整。由于管理工作抓得扎实，全镇、村两级渠道255条17.9万米，渠道有淤积就清理，闸门随坏随修，得到畅通无阻。全乡26座水库，无水就蓄，一年可复蓄3-5次，蓄放水量210余万立方米，充分发挥了水利工程效益，促进了农业增产。

第四节渠道决口抢险

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2014-04-03 17:10 文章来源：分享：

红旗渠自1962年至1992年共决口17次，有自然决口和人为破坏决口。自然决口形成原因大部分是由于渠底基础滑动引起。决口给人民财产造成很大损失。每次决口后，县委、县政府都十分重视，及时组织水力、物力，昼夜不停抢修，在最短的时间内修复通水。

一、自然决口

1968年10月14日，总干渠山西境内西老虎嘴段因渠基滑动，决口76米；1969年5月12日，总干渠山西境内姐妹桥东段，因山石坍塌阻塞渠道决口72米；1969年6月和1970年1月4日，山西境内东老虎嘴段因渠基滑动造成两次决口，决口长度分别是50米和35米；1972年4月13日，总干渠回山角段因渠基滑动决口50米；1972年10月4日，总干渠林英渡槽因外墙跨倒决口60米；1973年11月19日夜，总干渠赵所段发生滑坡决口70米；1976年11月14日，谷堆寺东因基础滑动决口74米。1981年8月18日总干渠王家庄村东因黄土渠基滑坡决口，后进行改线处理。

因山洪暴发造成渠道决口严重的是1982年汛期，是年7月29日至8月4日，7天时间内，全县普降大雨和暴雨，15个公社中有8个公社降雨在500毫米以上，石板岩公社降雨量达1156.5毫米，其中8月1日6时至2日6时的24小时内，降雨462.8毫米。连降大雨，山洪暴发，河水猛涨，8月1日，露水河阳耳庄段洪峰流量1500立方米/秒，浙河合涧段1'400立方米/秒。南谷洞水库8月1日8时20分，进库最大洪峰1600立方米/秒，11时溢洪道流水深5.19米，泄量870立方米/秒；弓上水库8月1日6时，进库最大洪峰1346立方米/秒，溢洪道水深2.94米，泄量1307立方米/秒。

县境内遭受严重洪水灾害，受灾面积23.8万亩。红旗渠总干渠和一、二、三千渠等主要干渠，普遍遭到洪水冲击。渠里岸滑坡、塌方和渠墙倒塌相当严重，共倒渠墙818处，长11291米，冲毁桥梁、涵洞18个，塌方淤积25处。较大滑坡和塌方地段是总干渠首、二号闸门、林英洞、东老虎嘴、白家庄猴鞍等处，每处塌方都有2000立方米上下，最大的是猴鞍西一处塌方在5000立方米以上。总干渠南谷洞渡槽上游30米处外渠墙决口70米，南谷

洞水库引水渠被溢洪道渲泄的 870 立方米 / 秒的洪水冲垮 90 余米，致使水库放水不能输入总干渠。总干渠南谷洞渡槽在洪水面距拱顶只有 50 厘米即将被冲垮的情况下幸存下来，但渡槽拱脚根基被冲掉根。空心坝护滩被冲垮。此外，红旗渠一、二、三千渠，红英干渠等都有不同程度的淤塞倒塌。

抢险中，县政府成立水毁复修工程总指挥部，县长赵俊杰、副县长刘银良任总指挥。总指挥部设在红旗渠管理处，下设 4 个分指挥部，即红旗渠总干渠山西段指挥部，驻山西省平顺县王家庄；总干渠林县段指挥部。驻回山角管理所南庄庙管理段；一、二、三千渠施工分指挥部驻分水岭红旗渠管理处；淇河渠施工分指挥部。从县直各局委抽出 20 余名科、局长充实各分指挥部。15 个分指挥部，各公社主要负责人分为两套，一套由管委会主任或副主任挂帅奔赴工地，坐镇指挥；一套由党委书记或工财主任在家保证后勤，催人、催物、催车，及时解决具体问题，切实做到前方有求，后方必应。

自力更生，抗灾抢险。在任务分配上，急事急办，按亩均摊，划段包干，此次施工单独核算，不和以前红旗渠老帐投工余缺平衡。为了方便施工，减少住房困难，在分配任务时，凡在本公社内的工程由本社承担，总干渠任务补齐，先远后近，先上后下，先急后缓。工程量大，经济物料短缺，人民群众不坐等投资，自筹资金，争取主动，争取时间。县里负责解决水泥、石灰、炸药、钢材四项主要材料，公社负责解决民工生活、搭设工棚、工具物料、搭架木材、往返运输费等。

表彰抗洪抢险模范，学习英雄人物。8 月 20 日，县委、县政府召开全县抗洪抢险表彰大会，对抗洪抢险中涌现出来的 13 个先进集体、45 个模范个人进行了表彰，并将他们的模范事迹在全县广播。河南省政府召开全省抗洪抢险总结表彰大会时，林县水利局工程师宋涛和红旗渠管理处党总支书记刘录生被评为河南省抗洪抢险劳动模范，受到省政府的表彰。

二、人为决口

人为炸渠决口，主要是河南、河北两省边界地区为利用漳河水矛盾引起的。损失是惨重的，教训是深刻的。

1984 年 1 月 9 日，山西省平顺县石城村在红旗渠首拦河坝左侧动工建电站，本来红旗渠已经很少的水源，又要减少 2-3 个流量，面临断流危险。林县群众十分恐慌，引起强烈反响。为了制止石城开渠引水建电站，林县县委、县政府和安阳市委、市政府派人到山西省多方面协商十六次，均无效果。新华社记者到红旗渠首看了现场后，向中央作了反映。4 月 1 日，时任中共中央总书记的胡耀邦批示：“请李鹏同志指定人细心查明这个问题，查得一清二楚之后再商有关地区同志妥为解决。”时任国务院总理的赵紫阳批示：“水电部正英同志：红旗渠既已建成，且国内外都有影响。因此上游搞什么工程必须统一考虑，照顾红旗渠用水，请予干预。”同年 4 月 9 日，水电部水规院吴以鳌院长等 6 人到林县落实总书记、总理批示。未果。后来，林县、安阳市、河南省政府又多次向上级反映这一问题。1986 年 12 月 10 日，海河委员会下文《关于山西省平顺县石城小电站初步设计的批复》，同意该小电站建设。林县干部群众十分震惊，议论纷纷，继续要求上级妥为解决。之后，水源矛盾日趋紧张，林县天桥渠数次被炸毁。红旗渠也几次被炸。

1992 年 8 月 22 日总干渠盘阳段决口，就是被人为炸毁决口的，损失惨重。第一处炸塌高 8 米的渠墙 25 米，第二处炸塌高 8 米的渠墙 6 米；两处总长 31 米的渠墙被彻底摧毁，60 多米渠墙发生移位、裂缝和松动，红旗渠全线断流。干渠被炸后，渠水以 74 立方米 / 秒流量，90 米高的落差，咆哮着直泄林县盘阳村的田野、村庄。熟睡的群众被震耳的爆炸声和洪水巨大的冲击声惊醒，四散逃生。大片的房屋、耕地被冲毁。大面积快成熟的秋作物被从山上冲下的乱石覆盖，二三吨重的巨石被水冲滚数十米远，合抱粗的大树连根拔起，树皮被水流乱石剥光。盘阳村投资 105 万元、年产值 150 万元的铸造厂厂房、设备、原料、成品、帐目被洪水冲得荡然无存，成为一片废墟；不少农家猪圈、鸡窝仅剩下一点墙基。

据统计，这次人为的破坏使 230 亩耕地被冲毁，700 多亩秋庄稼被淹，600 多间民房、8 家企业遭水灾，大批猪、鸡被淹死，直接损失达 1000 多万元。

当时，正值渠道引水灌溉保秋、蓄水灌库的关键时刻，渠道被炸断流以后，依靠红旗渠吃水的 32 万名群众生活用水困难；县、乡、村三级企业 50 多家也因水源断流而停产。受害群众强烈要求党和政府抓紧侦破，惩办案犯，确保红旗渠免遭再次破坏和人民群众的生命财产安全。

中共林县县委、县政府一方面对受灾地区农民作了大量思想工作，努力恢复生产和生活；一方面组织红旗渠灌区管理局的干部职工 300 余人进行抢险复修，日夜奋战，于 9 月 2 日恢复通水。

红旗渠被炸事件发生后，《农民日报》、《中国环境报》、《河南日报》、安阳电视台、《热风》杂志等，都先后报道了这次事件的经过，各级领导十分重视，认为：这起炸渠事件是因河南、河北两省边界地区为利用漳河水多年矛盾未解决而酿成的。决口给人民生命财产造成巨大损失，为建国以来罕见的炸毁水利工程事件，中共中央总书记江泽民、国务院总理李鹏为解决此事件作了批示。

1992 年 9 月 29 日上午，国务院在北京召开了晋、豫、冀三省漳河水事纠纷协调会，国务院副总理田纪云、国务院办公厅副秘书长李昌安、水利部部长杨振怀、副部长张春园，以及海河委员会、漳卫南运河管理局负责人，国家财政部、公安部等有关单位；河南、河北、山西三省分管农村工作的副省长、副秘书长、水利厅长；安阳市、邯郸行署、长治市副市长、水利局长；林县、涉县、磁县、安阳县、平顺县的县长等共 40 人。

会议由李昌安副秘书长主持，田纪云副总理作了重要讲话，张春园副部长讲了具体意见，会议形成了《漳河水事会议纪要》。

《纪要》称：漳河跨晋、豫、冀三省，流域内水资源和耕地匮乏，地区之间为争夺水源和围河造地矛盾旷日持久，随着社会经济的发展，供需矛盾日益尖锐，已严重影响了这一地区的安定团结，给国家和人民财产造成损失。最近红旗渠被炸的严重事件表明漳河水事纠纷已到了非解决不可的程度。

《纪要》说：解决漳河水事纠纷，合理开发利用漳河水资源，根本出路在于实施统一管理，计划用水，节约用水。会议决定，由水利部海河水利委员会对漳河侯壁水电站至岳城水库间河段实行统一规划，统一治理，统一调度，统一管理。红旗渠、跃进渠、白荃渠（一、二道渠）、大跃峰渠、小跃峰渠等六条渠道的引水坝渠首节制闸及石城电站引水渠节制闸、马塔电站原水渠节制闸，移交海河水利委员会。设立漳河上游管理局，漳河上游管理和分水方案的实施，组织河道的综合开发治理，由漳河上游管理局按经批准的河道治理规划，组织沿河各县统一治理开发漳河。国家和晋、冀、豫三省要重点扶持这一地区的节水工作。今后在漳河侯壁水电站至岳城水库之间河道及分水控制工程以上引水渠上，凡是新建、改建、扩建大小水利水电工程，一律报漳河上游管理局，按规定程序审核批准后实施。水利部与河北、山西、河南组成漳河水事协调小组，协调漳河水事中的重大问题。对于破坏水利工程案件的查处，公安部抓紧进行，依法严肃处理。

《人民日报》、中央电视台（新闻联播节目）、《中国水利报》、《河南日报》等报道了这次会议情况。

红旗渠总干渠决口事故统计表

顺序

决口时间

决口地点

所在桩号

决口长度(米)

决口原因

1

1962.7.8

木家庄村西

29+480

60

2

1963.12

马牙沟东坡

26+140

50

3

1965.4.5

河口村东涵洞

21+315—21+335

20

从涵洞顶漏水开始

4

1966.12.5

马牙沟西坡

25+220—25+256

36

基础滑动

5

1968.10.14

西老虎嘴

12+620

76

基础滑动

6

1969.5.12

姐妹桥东

4+400

72

上边坍塌档渠决口

7

1969.6.10

东老虎嘴

14+500

50

基础滑动

8

1970.1.4

东老虎嘴

14+400
35
基础滑动
9
1972.4.13
回山角
60+240
50
基础滑动
10
1972.10.4
克昌桥(林英渡槽)
5+685—5+745
60
渡槽左渠墙倒塌
11
1973.11.19 夜
赵所(羊圈坡村下)
约 35+675
70
基础滑动
12
1974.5.2
南谷洞渡槽
约 53+175
50
渡槽北渠墙倒塌
13
1976.11.14
谷堆寺东边
16—500
74
基础滑动
14
1981.8.18
王家庄村东
11+319—11+359
40
基础滑动
15
1982.8.16
南谷洞渡槽上游
约 53+000
60

山洪暴发、渠道堵塞，漫溢决口

16

1988.7.8

石界村南猴岭北边

48+480

30

基础滑坍

17

1992.8.22

盘阳洞南

33+707—33+762

60

人为破坏炸毁决口两处

第二节灌溉工程补充规划

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2014-04-03 17:10 文章来源：
分享：

红旗渠灌溉工程补充规划，是在水利部海河水利委员会的指导下，为进一步摸清漳河、卫河水资源，实现科学用水、合理分配而安排部署的，由河南省水利勘测设计院主持，漳河水系的红旗渠、跃进渠、漳南渠三灌区，于1981年各选派工程技术人员汇集郑州，协调收集漳河水资源系列资料，各灌区进行水源分析，需水量计算，审定渠系布置，根据灌区工程现状，作出补充规划。林县派工程技术人员周向林、侯江福等参加此项工作。红旗渠运行17年后，水资源状况和工程状况都发生了变化，有一些原设计时未考虑到的问题出现了。红旗渠灌溉工程补充规划在灌区“五查五定”基础上进行，引用了经过灌区17年运行验证的资料和原设计书中的一部分资料，把原规划设计中水源部分中浊漳河来水量1952年—1962年的资料，延长到1952年—1980年28年的来水量资料，对灌区水源作了重新分析评价。按照灌区工程建设实况，在原规划设计基础上作了修订和补充，使灌区的规划设计更符合红旗渠运行17年后的实际，为今后红旗渠的管理、工作重点转移及技术改造提供了科学依据。

《补充规划》对变化后的现有水源重新进行了供需平衡计算，对渠系布置、蓄水工程、水能利用、干渠工程地质、渠系工程结构、排水工程设计、灌区配套规划、灌区投资及经济效益分析、灌区管理等进行了分析论证。现仅将灌区配套规划部分略作记述：

总干渠除险防渗规划。总干渠存在的问题：(1)青年洞以上27.5公里，里渠墙有10200米未按原设计要求进行衬砌，部分渠段过水断面也没有开够，石头突兀，设计糙率0.025，实际糙率在0.028-0.031左右。(2)浊漳河含沙量大，开灌以来最大含沙量达到321公斤/立方米(1967年7月23日)，汛期月平均含沙量常在50公斤/立方米以上。由于渠道挟沙能力低，总干渠渠首至王家庄10公里渠段内经常淤积1.5-0.5米，改变了原渠道纵坡，缩小了过水断面，严重影响引水。(3)一些渠段外渠墙偏外，座落在斜坡堆积物上，渠墙不够稳定，1965年到1982年决口13次。山西王家庄附近(10+750—12+158)基础为黄土状粉质壤土段，赵所(35+630)、阳耳庄(42+200)处红粘土夹石段，构铺(46+200)处砂卵石基础段，以上4处总长4188米，基础差，易遇水滑动。(5)总干渠隧洞有40座，总长3821米，断面未开够，洞壁粗糙，没有衬砌，有不同程度阻水现象。如青年洞在水深3米左右时，塑高水头0.2米以上。(6)南谷洞渡槽是总干渠上的主要建筑物，由于槽孔小，防洪标准低，1982年8月，露水河发大水，南谷洞水库宣泄1500个流量，水位距该渡槽孔顶仅有50厘米情况下幸存下来。(7)桑耳庄渡槽排洪能力低，拱石已经压碎，槽底漏水。

根据上述问题，总干渠除险防渗措施是：(1)渠道断面不足及里墙不平整处，应扩宽修善平整。岩石破碎漏水处，用水泥沙浆料石衬砌，岩石完好处，采取水泥砂浆勾缝或抹面，以加强防渗，降低糙率。(2)在总干渠上适当位置增加冲沙闸。(3)隧洞扩够断面，有塌方的地方进行衬砌，修凿平整，达到设计糙率。(4)青年洞以上渠段，渠里墙进行防渗处理，渠外墙偏外不够稳定的，采取里岸开宽，加厚外墙，截弯取直，使之全部达到过水要求。(5)渠底铺砌质量不好，渗漏严重，要用混凝土浇筑防渗。还提出了对南谷洞渡槽改建，在尖庄北设渡槽或阳耳庄建倒虹方案。为确保总干渠安全，减少泥沙淤积，加大流速，一劳永逸，还提出了新开凿总干渠王家庄隧洞（长 985 米，可缩短渠线 2080 米）；新开凿牛岭隧洞（长 2664 米，可缩短渠线 4886 米）；新开河口隧洞（长 1292 米，可缩短渠线 3858 米），总共可缩短渠线 10824 米，彻底避开危险地段。

干渠改造防渗规划。红旗渠一、二、三干渠和英雄干渠工程质量较好，红英干渠、红英南、北分干渠、浙南干渠、一干桃园分干渠，修建质量较差，渠墙变型、塌坍、淘空，没有砌渠底，渗漏严重。二干渠(35+945-47+635)还有 2700 米里外渠墙应砌未砌。9 条干渠、分干渠需新砌的有 23.3 公里，需翻砌的有 75.4 公里，需混凝土铺底防渗的有 108 公里。

支渠技术改造规划。灌区 51 条支渠建设质量较差，由于当时资金短缺，不少队采取以白灰砂浆代替水泥砂浆，已衬砌过的支渠经过十多年的运行，砌石脱缝、淘空，坍塌严重。需新衬砌的有 123.2 公里，需翻砌的有 244.6 公里。

斗农渠硬化防渗规划。灌区斗农渠配套较差，已经硬化的又有损坏。斗农渠损失水量最大，要大打“人民战争”，用几年时间采取石砌和混凝土浇筑办法，将全灌区斗农渠硬化，提高节水灌溉程度。蓄水工程配套规划。随着漳河水源减少，灌区今后必须大搞蓄水工程，要作为林县发展战略。(1)要抓紧处理南谷洞、弓上两水库险工，使之尽快达到设计效益。(2)在灌区进行维修、新建蓄水工程大动员，续建原有小库塘，新建一些蓄水工程，达到村村有水库，并充分发挥效益。(3)在经济逐步富裕后，还要新建马家岩水库和金牛山水库。上述补充规划，为 1990 年起的红旗渠技术改造设计奠定了基础。

第二节 技改项目

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2014-04-03 17:10 文章来源：
分享：

这次技改原则及指导思想是：着重从除险加固、防渗治漏和节水灌溉两方面进行。全面分析来水、用水，设计合理的节水型灌溉制度，进行灌区水源平衡分析，确定灌溉设计保证率。提出除险加固、防渗治漏措施，提高灌区科学管理水平，使红旗渠灌区真正成为一个引、蓄、排、灌、电等综合利用的现代化灌区。

总干渠技改项目主要有：(1)渠道险工段加固处理，包括由于里岸边坡滑塌引起的渠道险工段，采用明渠改暗渠：累计长 1891 米；赵所滑坡段处理；白家庄穿村渠段处理。(2)渠道防渗处理，其中渠底防渗累计长 26167 米，里墙喷浆累计长 21049 米，里墙勾缝累计长 5914 米，外墙挂钢筋网防渗，累计长 1913 米；外墙勾缝累计长 3917 米。(3)建筑物加固防渗，增建冲沙闸，其中包括 2 座渡槽防渗，累计长 37 米；16 座隧洞喷浆防渗、洞底衬砌累计长 1544 米；9 座泄洪闸 11 台启闭设备、闸门更新。增建 3 座冲沙闸。(4)退水渠加固、总干渠清淤等。

干渠技改工程项目主要有：(1)对变形错位倾斜即将倒塌的渠道进行翻砌，里墙翻砌累计长 42.7 公里，外墙翻砌累计长 28.3 公里；(2)防渗处理：对利用山岩作墙体，日久岩石风化裂缝，渗漏水渠道用水泥沙浆勾缝，里墙勾缝累计长度 15.9 公里，外墙勾缝累计长度 7.6 公里。对渠底砌石老化，脱缝漏水严重的渠道渠底采用 150 号混凝土衬砌，累计衬砌长度 22.8 公里。(3)对原来没有渠墙，土石混合，断面小，阻水严重的渠道，开挖断面后衬砌，累计新砌里墙 5 公里。

支渠技改主要项目有：(1)对变形错位倾斜即将倒塌的渠道进行翻砌，整个支渠累计翻砌总长度 220 公里。(2)对利用山岩作墙体，日久风化裂缝渗漏水的渠墙，用水泥砂浆深勾缝，整个支渠累计勾缝长度 245 公里。(3)对原渠道渠墙未砌，两岸为土及碎石，断面小，经冲刷坍塌淤积的渠墙新砌，累计新砌长度 30 公里。(4)对渠底岩石破碎、勾缝脱落、裂缝裂隙漏水的渠道，渠底采用 150 号混凝土衬砌，累计衬砌渠底长 364 公里。

斗渠以下的田间配套工程，尚有 34 万亩需要完善配套。

蓄水工程技改项目主要有：现有 394 座小型水库与塘、堰的加固防渗，使其兴利库容由目前的 1500 万立方米，达到规划兴利库容 2318 万立方米；新建兴利库容达 433 万立方米的小库塘；南谷洞水库溢洪道修建闸门，达到规划兴利库容。

为监测总干渠的安全运行和灌区的科学用水管理，在工程管理设计中，考虑了增设总干渠段的无线电通讯和水位流量遥测设施，改善干、支渠量测水设施，同时根据管理需要，考虑了对原有危房改建翻修和新建办公、生活用房以及购置交通工具等。

基建工程需完成主要工程量：土石方 39 万立方米，砌体 14.8 万立方米。混凝土及钢筋混凝土 4.1 万立方米；水泥砂浆勾缝 8.0 万平方米，喷浆防渗 7.3 万平方米。

技术改造经济效益分析采用动态法，即以竣工后 1996 年为基准年，经济计算期取 30 年，经济报酬率 7%，水利效益分摊系数取 0.4，经计算益本比为 2.28，内部经济回收率为 19.5% > 7%，投资回收年限为 5 年。

由经济效益分析结果可知，红旗渠灌区进行技术改造，其经济效益显著，技术改造工程是合理可行的。

第三节 技改施工

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2014-04-03 17:10 文章来源：

分享：

一、干渠、分干渠技改

在上级正式批准红旗渠技改项目前，县里已多方筹集资金，对几条干渠、分干渠进行了技改，主要是对老化渠墙翻砌复修，对渠底进行水泥硬化铺底。

1991 年 10 月，红英北分干渠从小店乡油村到采桑乡南峪白甘岭东，全长 14 公里进行了技改施工，共投工 5.6 万个，投资 98 万元。

1992 年 4 月，红英南分干渠从小店乡油村到采桑乡大石岭止，长 18.3 公里进行了技改，共投工 7 万余个，投资 123 万元。

是年 10 月，桃园分干渠从桃园到曲山响岭洞，全长 12 公里，进行了技改，共投工 4.8 万个，投资 84 万元。

二、红旗渠总干渠技改一期工程

此期工程河口至南谷洞渡槽段，全长 33 公里，于 1993 年 4 月 15 日全线停水动工，5 月 3 日胜利竣工，5 月 5 日正式开闸放水，历时 20 天时间。

承担这次技改工程任务的乡镇有姚村、横水、东姚、任村、采桑、东岗、原康、合涧、城郊、河顺 10 个乡镇 285 个行政村，共出动民工 14700 余人，出动大小拖拉机、汽车 1300 余部，称“万人千车”大会战。共完成清淤 9.1 万立方米，浇筑混凝土 2.1 万立方米。工程总投资 960 万元，其中国家拨款 260 万元，占 27%；县补助 160 万元，占 17%；乡村自筹 540 万元，占 56%。

为确保技改工程的顺利进行，县委、县政府成立了红旗渠技改工程总指挥部，县委书记毛万春任政委、县委副书记聂孟磊等任副政委，县长李庆瑞任指挥长；副县长张善飞等任副指挥长，各乡镇也都成立了分指挥部，武装部还在工地建立了民兵团。县政府及时印发了《技改施工方案》，对工程任务的分配原则、经费补贴办法、质量要求、完成任务时间以及奖惩办法作了明确规定。

红旗渠精神是激励林县人民夺取红旗渠技改工程施工胜利的强大动力。自力更生，筹措资金，知难而进。由于工程量大，所需资金近1千万元，除上级拨款260万元外，其余要全部自筹。县负责三材（水泥、沙、石子）费用，乡、镇、村投工。县财政在困境中，设法挤出了100万元投入，企业全力支农，红旗渠水泥厂、林县水泥厂洒孙匠水泥厂让利服务，低价供应水泥8000吨，共让利60余万元。各乡镇村不讲条件，不向上伸手，坚持自己事情自己干。多方筹集资金，企业好的村实行“以工补农”，有的村实行群众捐资。任务较大的四个乡镇，如姚村镇拿出20万元，集资80余万元；河顺镇拿出19万元，群众集资70余万元；城郊乡拿出17万元，群众集资76万元；横水镇拿出10万元，群众集资78万元。运输高峰时每日出动小拖拉机和汽车达1300余部。渠道清淤时，有一些村把开矿和在外搞建筑业用的卷扬机、平板震动器、震动棒、滑轮机组、小罐车、架杆、架板都拉到了工地，促进了工程的进展。在红旗渠停水后用混凝土打底时，需要大量水，东岗乡想出了用大塑料袋蓄水的好办法，既花钱少，又能解决问题，总指挥部很快总结经验，在全线进行推广。

吃大苦，耐大劳，艰苦创业。施工开始遇到住地缺乏。全线上万余人，沿渠村庄少，闲房少，民工就在河滩和山上搭帐篷、睡地铺，很多人睡在山崖下、石庵里。原康乡所分段在半山腰，坡陡无路，车上不去，运料困难，民工每日肩背着沉重的沙石袋，沿着崎岖羊肠小道向上攀登。

不讲条件，无私奉献。参加这次技改施工的各村都能以大局为重，不讲得失，争做贡献。浇地少、得水少的下游乡村，也踊跃前来参加会战，如东姚镇的大庄、玉崇等村，原康乡的栗园、三宗庙、曹家沟等村，乡里按乡办工程统算任务分配后，迅速组织出动，尽力完成任务。

高标准严要求，争创优质工程。红旗渠技改工程耗资巨大，采取了以下几项措施：一是制定工程施工规范，总指挥部印发了《施工质量要求》，归纳为抓好“八要素”：即基础要清好，材料要干净，搭配要合理，搅拌要均匀，振捣要密实；厚度要保证，筑后要养护；表面要光平。对施工规定了“四不准”、“把六关”。“四不准”是：淤积不清

干净不准进料，材料不合格不准进渠，不经总指挥部验收不准发放水泥，不符合施工要求不准浇筑混凝土。

“把六关”是：把好清基喷浆防渗关、进料关、配比关、搅拌关、振捣关、养护关；二是成立质量监督组织。县乡抽调有丰富施工经验的人员组成“工程质量监督小组”，分段包干，责任到人；三是组织施工专业队，技工和普工相结合。总指挥部要求各乡、镇从外出建筑队中抽调优秀工匠回来，当工程技术负责人。任务小的村，以村为单位；任务大的村分组作业；四是召开现场会，推广先进施工经验。总指挥部在原康乡工地召开现场会议，推广振动器、小铁磙、小石磙等振捣技术，五是建立责任段，记下施工桩号，登记造册。

政治鼓励和经济激励相结合，促进施工进度。总指挥部认真办好《红旗渠技改战报》，合涧等乡镇分指挥部还办了工地墙报和战地广播站，对施工中涌现出的先进人物、模范事迹及时予以表彰和鼓励。县武装部为充分发挥民兵在经济建设中的突击队作用，以县、乡、村建立团、营、连建制。武装干部都吃住在工地，直到最后完工。施工中，县委、县人大、县政府、县政协领导经常深入工地，进行慰问并参加劳动。县委书记、县长亲自背沙石上山，入渠担泥清淤，参加铺底劳动。安阳市市长李祖卫、市委副书记赵玉贤等带领市四大班子领导，安阳市水利局局长杨森三带领全局干部，来到红旗渠工地慰问并参加劳动，使建渠民工深受鼓舞。为保证工程质量，保证竣工时间，保证施工安全，建立了严格的经济奖惩制度，推动了施工进度。

三、红旗渠总干渠技改二期工程

红旗渠总干渠技改二期工程，从渠首至河口全长21公里，主要任务是清淤、水泥铺底及里岸喷浆防渗。于1994年3月15日开工，到4月1日结束，参战军民2万余人，经过半

月时间，齐心协力，顽强奋战，克服了种种困难，共投资 1550 万元，投工 71.7 万个，完成清淤 13.4 万立方米，浇筑混凝土 1 万余立方米，浆砌石 1921 立方米。

本期技改工程在山西境内，交通十分不便，施工难度较大。中共林州市委、市政府进行了认真组织发动，人民群众踊跃参加。济南军区党委听到红旗渠技改消息后，即从 20 军、54 军调遣 54639,54776 两个工兵团共 1620 名官兵，由河南省军区副司令员王英洲少将亲自指挥，顶风冒雪，挥师北上，汇集红旗渠畔。河南省委书记李长春批示：此事意义重大，是新时期军爱民的大动作，建议一定要搞好宣传，推动全省军政军民关系更加密切，唱出一支群众爱护子弟兵的凯歌。集团军首长指示部队，要把援建施工当作政治任务来完成，夺得施工、军民共建的双丰收。

3 月 15 日，红旗渠首军民誓师大会拉开了技改工程序幕。中共河南省委副书记任克礼、宣传部长张文彬、省军区副司令员王英洲少将、中共安阳市委书记刘振岐、林州市委书记毛万春、市长李庆瑞等党政、军领导和山西省长治军分区、平顺县及有关方面来宾赶来祝贺，并同军民一道参加义务劳动。来自 11 个乡镇的 17000 名民工、民兵和两部官兵，在红旗渠畔搭起了帐篷，安营扎寨，摆开战场。

战争年代，军民在太行山共同英勇杀敌，谱写了壮丽的诗史；当年建渠，子弟兵无私援助，挥洒了汗水；今日技改，红旗渠畔又续写了民拥军，军爱民的新篇章。3 月 7 日下午 4 时，一封限期归队的加急电报送到正在开封家里休假的某部九连副班长王昌青家。这时，王昌青因患急性呼吸道疾病，高烧不止，住进了医院。他闻讯后，深知军情紧急，立即要求出院归队。父亲王泉海过去曾是老边防战士，不惜花 600 元钱租车把尚未痊愈的儿子送到部队，连队官兵列队为这位可敬的老战士送行。喝红旗渠水长大的侯松山，是某部二营教导员，正在在家里侍奉病危的老父亲，当老人去世，全家陷入极度悲痛之时，收到归队电报，他只好把父亲的殡葬后事托付给弟弟，自己在父亲灵前含泪三叩头后踏上归途。为彻底截住漳河水，部队首长一声令下，严阵以待的 150 名战士，扛起八十公斤重的沙石袋，扑扑通通跳入齐腰深的水中，手冻紫了，腿发僵了，跌倒了爬起来，在短短 40 分钟内，万余条沙袋垒起一道宽 2 米，高 2 米，长达百米的扇形拦水坝，漳河水终于被截住了。54776 部队在清除林英洞内淤积时，用架板搭起了十几米的斜面桥，一小推车泥沙五个人推着，拉着，一溜小跑推上岸。战士朱孔健去年腿部受伤，开拔时让他留守，他怎么也不肯，下渠不便，就在岸上干，腿支撑不住，就跪在渠岸上干活。

官兵奋战不怕难，人民奉献更无前。1700 名林州民工中涌现出的模范人物事迹更多。姚村镇承担的长达 3990 米的谷堆寺段，渠道全悬在半山腰，背依险峰，下临深谷和漳河，民工们自己动手，用汽油桶木板扎起了十数只木筏，运送了 600 吨水泥和 1000 吨石料，先运到山下，尔后，肩抬背扛到百米高的渠岸上。坟头村 17 名女工，傍晚收工时，摆渡过河，木筏突然倾覆，筏上的人全部翻身落水，幸亏救援及时才平安无事。姚村镇运料唯一通道要通过东岗乡所施工的 600 米渠段，若该乡要备料、浇筑渠底，姚村镇便无路可走，若让道姚村，东岗乡的工期就要后推，东岗乡以大局为重，发扬团结协作精神，主动将工期后延了两天，让出了姚村运料通道。本次施工在平顺县境内，林平友谊又结硕果。施工大军开赴平顺后，群众主动填平路上的沟沟，东庄村委干部率先腾出村委办公楼。离红旗渠首不远的侯壁电站，腾出了 50 多间房子，战士把驻地当成了自己的家，把乡亲当作了自己的亲人，某部政治处的房东在技改工地被砸伤，几名战士赶来，脱下身上军装，把衣袖套在钢管上，做成简易担架，将伤者送到医院，部队首长还买了慰问品到医院看望。红旗渠畔响起了新时期军民共建结友情的胜利凯歌。

国务院总理李鹏、中共河南省委书记李长春为军民共建活动和红旗渠技改工程通水亲笔题词。李鹏的题词是：“军民情谊深，红旗渠流长。”李长春的题词是：“军民情溢红旗渠。”

林州市委、市政府和全市人民为纪念九十年代这一军民团结治水的壮举，在红旗渠首建

造了一座纪念碑。碑正面是国务委员陈俊生题写的碑名“红旗渠技改工程军民共建纪念碑。”另外三面分别镌刻着李鹏、李长春的题词和碑文。

1994年4月2日上午，在山西省境内的红旗渠渠首举行红旗渠技改军民共建纪念碑揭牌暨通水典礼。中共河南省委常委、组织部长马宪章，河南省军区副司令员、红旗渠技改工程协调领导小组副组长王英洲少将，省水利厅厅长马德全，中共林州市委书记毛万春及山西省平顺县领导先后发表了讲话。在一阵欢快的乐曲声中，马宪章、王英洲和国务院贫困地区经济开发领导小组办公室顾问杨贵，中共安阳市委副书记岳同生为纪念碑揭牌，并由省水利厅厅长马德全，中共安阳市委常委、组织部长杜魁兴，国家计委农经司扶贫处处长王新怀和山西省长治军分区、山西省平顺县等领导同志，共同为红旗渠二期技改竣工启闸放水。

典礼仪式由中共林州市委副书记、市长李庆瑞主持，来自中央、省、安阳市及林州市各级党政领导和水利、计经、民政等有关部门领导，山西省平顺县及王家庄乡、石城镇领导，参加红旗渠二期技改施工的解放军代表及我市民兵、群众代表共计1000余人参加了庆祝活动。

附：军民共建红旗渠技改工程纪念碑碑文

红旗渠始建于六十年代，福荫人民。运行三十载，水蚀风化，危坍淤积，渗漏严重，效益受损。市委市府决定，维修疏浚。甲戌仲春，总干渠河口至渠首段二十一公里二期技改工程全面动工。河南省军区奉命指挥协调五四六三九部队、五四七七六部队和林州民兵团，与广大民工携手，并肩施工。官兵奋战不怕难，人民拥军更无前。经一月奋战，工程告竣。渠水欢歌；大地泽润。无私奉献创伟业，军民同心结硕果。“双拥”传统耀千秋，人工天河葆青春。

一九九四年四月

第二节用水管理

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2014-04-03 17:10 文章来源：分享：

水是农业的命脉，是工业的血液，是人类生存的必要条件，饱尝缺水干旱之苦的林县人，修了红旗渠，有了水，如何使它充分发挥效益？给各级管理者提出了新的课题。灌区干部群众同心协力，在实践中摸索、总结、完善，找到了一些可行的管理办法，并付诸于行动，运用于管理工作，收到了良好的效果。

一、灌区的用水管理办法主要有：

- 1.水量分配。
- 2.配水实行分段包干。
- 3.鼓励发掘水源。
- 4.提倡轮灌。
- 5.先预交水费，后供水。
- 6.在集中用水季节，自流灌溉水源不足的情况下，渠水应首先供自流灌溉用水。
- 7.开展群众性的科学用水实验，培训管理人员，提高科学灌溉水平。
- 8.计划配水，凭证用水。

9.灌溉时有下列情况之一者，管理人员有权停止供水：（1）田间工程不配套，大水漫灌，浪费水量者；（2）管理不善，用水秩序混乱，有跑水、失水现象者；（3）擅自启闭闸门，改变原配水量者；（4）损坏工程设施，随意扒口引水者。

10.树立有偿供水和买水观念，要认识经过水利工程拦、蓄、引、提、调节提供的水，不同于自然水，它凝聚了物化劳动和活劳动，具有使用价值和商品的属性。

11.管理人员违犯管理制度，营私舞弊放私水，按实放水量每立方米加征水费5分，对屡教不改者，要从严处理。

12.不准非法绑架、打骂或诱骗护渠管理人员进行违章用水，违者除罚款、扣水和让其包赔损失外，并根据情节轻重给予处分，严重者呈请法律部门依法惩办。

二、灌区用水管理主要措施:

1.建立严格的引供水管理责任制。

2.严格执行巡渠送水制度。

3.送水定损耗。

4.搞好技术管理。

5.科学调度，积极推行轮灌配水办法。

6.抓好基层用水管理。

7.加强水利执法，维护用水秩序。8.到红旗渠上游县境外求援，扩大水源。

第三节城镇用水

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2014-04-03 17:10 文章来源: 分享:

1981年下半年，自来水厂为提高县城供水质量，打机井供水，加之土地承包到户管理后，此渠用水秩序混乱，工程被阻，淤积失修，迫使化肥厂打了机井，此暗渠停用。1992年春，经红旗渠灌区管理局考查，县城区地下水位急剧下降，县自来水厂先后打的11眼机井，投资上百万元，开抽后，水位每年以10米左右速度下降，加之工业生产发展，城镇外延，县化肥厂、火电厂都在扩建，县城供水趋向危机。为此，红旗渠灌区管理局于1992年春，投资10余万元，重新修复了红旗渠一千渠到化肥厂长5553米的供水暗渠。1993年春，在红旗渠总干渠进行技改停水后，南谷洞水库放水期间向县自来水厂供水，并即将向化肥厂、火电厂供水。这样，一是解决县城水源贫乏，二可提高红旗渠水源经济效益。

第四节灌溉制度的探索

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2014-04-03 17:10 文章来源: 分享:

1965年开灌后，林县人民不忘缺水的苦难，把水看得特别珍贵，明确提出“一滴水，一粒粮”、“滴水进田保丰收”。红旗渠灌区为无调节常年引水，早怕了的农民存在着不分季节，日夜浇地，不问田间土壤水分如何，作物是否需灌，有水就浇，单纯认为“宁要浇死，不叫旱死”。浇的结果，有的增产显著，有的增产不太明显，有的平产，有的严冬浇地，浇后冻死，造成减产。这就给灌溉试验提出了一个新课题，需要制定一个符合红旗渠灌区实际的科学灌溉制度。

第二节推动乡镇企业创新业增效益

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2014-04-03 17:10 文章来源: 分享:

中共十一届三中全会后，林县人民继续发扬红旗渠精神，艰苦创业，大力发展乡镇企业。在没资金、少设备，缺技术的重重困难压力下，许多村庄群众纷纷拿出自己的盖房钱、结婚钱，甚至卖猪钱、卖鸡蛋钱兴办工厂。城郊乡上庄村，原来在村办企业上几乎是一张白纸。

在红旗渠精神的激励下，林县人民在乡镇企业发展进程中创造辉煌业绩，出现了史家河的路子，定角的步子，上庄的点子，北巷口的胆子。这些先进典型，带动了全县乡镇企业的振兴和发展，已形成以铁、石、果、药为主要优势的建材、建筑、造纸、采矿、果品加工、机械铸造等六大企业群体。截止1992年底，全县乡镇企业总数已达20056个，是1978年的14倍，从业人数达25万人，是1978年的7.9倍，总产值达到29亿元，占全县工农业产值的77%，是1978年的35倍，创利税37830万元，是1978年的13.6倍。

第三节开展农田水利基本建设“红旗渠杯”竞赛

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2014-04-03 17:10 文章来源:

分享：

全县“杯赛”活动坚持每年评比一次，1990年至1992年三年蝉联奖杯的乡镇有小店乡、泽下乡、东岗乡。

1993年，全县农村广大干部群众在“杯赛”中，大搞农田水利基本建设，共计完成七大工程：一是人畜饮水工程，打配机井17眼，引山泉13处，建提灌站5处，解决了2.5万人的吃水困难；二是水土保持工程，完成坡地改梯田3200亩，劈山造田5756亩，植水保林7.5万亩，治理水土流失面积42.5平方公里；三是造林工程，新植经济林3.5万亩，绿化荒山11万亩；四是蓄水工程，新建和治漏库塘77座；五是节水工程，完成水泥硬化渠、地埋管道122万米，翻砌改造干、支渠14.11万米，新打配机电井76眼，建成了9个万亩节水方、27个千亩节水方、99个百亩节水方，新增节水面积17万亩；六是乡镇供水工程，城郊、原康、小店、泽下新建、续建4处；七是道路建设，共新建拓宽乡村道路794公里。以上工程，新增有效灌溉面积4605亩，改善有效灌溉面积14.7万亩，改善旱涝保收田面积9.1万亩。

1994年“杯赛”活动做到了常年不断线，四季都大干，村村有工程，乡乡有重点。共投入劳动积累工2411万个，完成库塘治漏134座，新建节水渠124万米，完成小流域治理50平方公里，修建道路300公里，在全省“杯赛”中，再次蝉联红旗渠精神杯。

第二节红旗渠精神名扬中州

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2014-04-03 17:10 文章来源：分享：

林县人民在修建红旗渠过程中发扬的自力更生、艰苦创业精神在河南产生很大影响。1965年5月16日中共河南省委在林县召开全省山区工作会议，中共林县县委书记杨贵向参加会议的全体代表汇报《林县山区建设情况》，会议将林县确定为全省红旗单位，号召全省人民开展学林县赶林县活动。同年8月8日，参加中共河南省第二届代表大会第一次会议的全体代表来林县参观红旗渠，杨贵在会议上汇报（林县水利建设和红旗渠建设情况）。1966年4月22日，中共河南省委在林县召开地、市、县委书记会议，中共安阳地委副书记兼林县县委书记杨贵向会议汇报（关于红旗渠建设情况），全面介绍林县人民发扬自力更生、艰苦创业精神，建设红旗渠的全过程。会议指出：“革命老根据地的林县人民，在党中央和毛泽东主席的领导下，在新民主主义革命阶段，为革命曾做出了不少贡献。在社会主义革命和建设时期，又做出了重大贡献。红旗渠是全省人民向大自然开战，艰苦创业的光辉榜样”。号召全省各级党组织和广大人民应该在学大寨、学焦裕禄的基础上，掀起学林县、赶林县、超林县的“比学赶帮超”运动。从此，全省人民以林县人民为榜样，把声势浩大的农田水利基本建设高潮推向一个新阶段，为改变河南面貌，推动社会主义建设作出巨大努力。据1974年9月23日《河南日报》报道，仅豫北太行山区就出现了诸如辉县、济源县等一批学林县人民艰苦奋斗精神，创改天换地改变山区面貌的先进典型。

第三节红旗渠精神声誉全国

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2014-04-03 17:10 文章来源：分享：

林县人民发扬自力更生、艰苦创业精神，修建红旗渠的伟大壮举传颂全国。来林县参观红旗渠的各级干部和群众络绎不绝，至1980年已达到高峰，累计参观人数达162万人次。

林县坚持建设社会主义新农村的正确道路，1965年被党中央、国务院列入全国大寨式的先进县。红旗渠图片展览，在全国大寨式农业先进典型展览中引人注目。周恩来总理对红旗渠的建设给予高度评价。

第四节红旗渠精神名扬海外

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2014-04-03 17:10 文章来源：

分享：

20世纪70年代初，周恩来总理自豪地对国际友人说：“中国有两个奇迹：一个是南京长江大桥，一个是林县红旗渠。”并希望外宾到红旗渠参观。从此，林县成为对外开放县。1971年至1980年来林县参观红旗渠的外国人士达11300多人，涉及五大洲119个国家和地区。

参观者中，外国党政领导人有：几内亚共和国总理兰萨纳·贝阿沃吉；赞比亚共和国总统肯尼思·戴维·卡翁达；阿根廷革命共产党政治委员会委员戈迪·阿尔瓦雷；柬埔寨民族统一阵线中央政治局主席、王国民族团结政府首相宾努亲王，政治局委员杨森安将军和吉春大臣；乌拉圭革命共产党第二书记粤尔德诺；也门民主人民共和国总统委员会主席萨勒姆·鲁巴伊·阿里；泰国共产党中央政治局委员林平；智利革命共产党中央书记帕拉西奥斯；土耳其革命工党主席多乌·贝林切克；联合国粮农组织总干事布尔玛和萨乌马；索马里共和国副总统伊斯梅尔·阿里·阿而卡尔；多哥人民联盟政治局委员米维多；斯里兰卡民主社会主义共和国总理纳辛哈·普鲁马达萨；马耳他共和国议会议长卡尔西登·阿求斯。

国际知名人士有：美籍华人著名物理学家吴键雄，袁家骝夫妇，美籍华人科学家任之恭，美籍华人著名教授费正清，美籍华人学者赵浩生，美籍华人著名物理学家牛满江夫妇，美籍华人叶南，袁晓园夫妇，美籍华人著名数学家陈省身，美籍华人学者蒋艺，美籍华人物理学家胡宇平，旅美中国物理学工作者王俊民夫妇，美国旧金山斯坦福大学历史系主任王靖宇(原籍林县)；瑞士著名工程师劳利；阿尔巴尼亚地理学家梅伏拉·卡波；墨西哥世界著名小麦育种专家莫雷诺；墨西哥农业经济学家西粤·路易塞里·费尔南德斯、农学家福斯蒂诺、阿尔及利亚知名人士法农夫人、法国著名农学家雷纳·杜蒙、美国著名电影滑稽演员艾伦、美国友好人士洛伊斯·斯诺夫人；委内瑞拉物理、数学、自由科学院院士粤利瓦雷斯、原美国黑人运动主要领导人罗伯特·威廉夫妇、瑞士考古权威人士邦固；美国国际著名免疫学家古德博士；美国著名资产阶级自由派作家哈里森·索尔兹伯里等。

外国党政代表团有：几内亚共和国政府代表团，赞比亚政府代表团，毛里塔尼政府代表团，苏联政府代表团，阿尔巴尼亚友好参观团，柬埔寨政府代表团，越南政府代表团，也门政府代表团，索马里政府代表团，斯里兰卡政府代表团，马耳他议会代表团，罗马尼亚党政代表团，阿根廷共产党代表团，泰国共产党代表团，乌拉圭革命党代表团，伊朗人民党代表团，索马里社会主义革命党干部代表团。

陪同外宾来红旗渠参观的我国党和国家领导人有：李先念、乌兰夫、陈幕华、姬鹏飞、吴学谦、陈永贵、赵朴初、钱正英等。1992年后，来林视察的有：胡锦涛、江泽民、姜春云、李铁映、李长春、陈俊生、廖汉生、马文瑞、杨汝岱等。

1974年中国派副总理邓小平为团长参加联合国会议，恢复中国在联合国常任理事国的席位，中央审定带十部电影片子去美国，在联合国放映的第一部就是《红旗渠》纪录片，引起很大震动，外电评价很高，美联社称：红旗渠的人工修建是毛泽东意志在红色中国的突出体现。红旗渠在国外产生了巨大影响，林县迎接世界宾朋，世界向林县招手。林县先后派出人员到外国参观访问，进一步增强了同外国人民的友好关系。