

红旗渠志

无障阅读 进入适老模式

林州市人民政府
WWW.LINZHOU.GOV.CN

请输入关键字

首页 要闻动态 政务公开 政务服务 政民互动 走进林州 专题专栏

红旗渠志 (已存档)

红旗渠志 (已存档)	红旗渠志 (已存档)	
第一编 红旗渠工程 >	第一章 红旗渠建设孕育红旗渠精神	2024-03-25
第二编 建渠英雄人... >	第一节 领导与组织机构	2022-10-14
第三编 红旗渠灌区... >	第一节 勘测	2022-10-14
第四编 弘扬红旗渠... >	第一节 筹备与出征	2022-10-13
第五编 大事记索引 >	第一节 缺水的苦难	2022-10-13
第六编 附录 >	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 传扬红旗渠精神	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“五定五定”	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

首页 上一页 下一页 尾页 1/4 转到第 1 页

关于我们 | 联系我们 | 网站地图
主办：林州市人民政府办公室 维护：林州市融媒体中心 ICP备案号：豫ICP备2021024383号-1
网站标识码：4105810012 公安机关备案号：41058102000015 信息网络传播视听节目许可证：11642039

三上林州 林州融媒 林州日报

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

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

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，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岭地点，别人下岭，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)学习下岭技术，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):
指挥长逮富荣(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

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、铁锨、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早年头，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、锨、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

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、垆尖沟边。

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、浙河、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)，浙河洪水暴涨，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。”太行山险峻恶瘠的自然环境，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，豆苗早干。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，一到旱年就得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、走亲戚等特殊情况下才洗手脸。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，补丁磊着补丁穿，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)，河北省涿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

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

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，这个阶段以石砌矩型渠为主，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

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，下漳河捞水草充饥，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，砌券石 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

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

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，亲自带领县委成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、蚕崙、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，闯过红砂崙、紫砂崙、青石崙，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

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

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北岸的山坡上。

3月28日，吴祖太、李茂德在王家庄安全洞检查塌方时遇难献身。

4月28日，中央新闻纪录电影制片厂导演、编辑郝玉生和赵华、陈中义、韩浩然、巴思光、方记等来到红旗渠工地，开拍《红旗渠》新闻纪录片。

5月1日，红旗渠渠首拦河坝王家庄安全洞和林英渡槽同时竣工。

6月12日上午9时，城关公社分指挥部在红旗渠险段谷堆寺工地施工时，因山石塌方，槐树池大队9名民工献身，3名民工受伤。

9月18日，红旗渠工地“鹁崖大会战”开始。

9月18日，红旗渠总指挥部移师林县境内的天桥断南岸。

10月1日，林县红旗渠总干渠第一期工程(渠首至河口)竣工，浊漳河水流入林县境内。

10月17日，红旗渠总干渠第二期工程(河口至木家庄段)开工。1961年9月30日竣工。

11月23日，林县红旗渠总指挥部召开工地干部会议。工地党委书记、副指挥王才书传达了中共河南省委、新乡地委和林县县委关于实行百日休整，保人保畜的会议精神。鉴于自然灾害严重，群众生活遇到暂时困难，按照县委指示，红旗渠工地除留一部分精干民工继续开凿青年洞和保护渠道外，其余民工于本月底全部返回生产队休整。

1961年

2月，中共河南省委书记处书记史向生到红旗渠工地视察，入青年洞慰问民工。

6月7日，在林县第三届人民代表大会第二次会议上，通过加速红旗渠建设的决议。

7月初，新乡豫北宾馆会议上，修建红旗渠被受到错误批判，县委常委、组织部长路加林被撤职。林县县委经受严重政治考验。

7月15日，红旗渠总干渠青年洞竣工。

9月8日，中共河南省委书记处书记杨蔚屏到红旗渠工地视察，对林县修红旗渠给予支持。

第一节 宣传红旗渠传播红旗渠精神

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

从建设红旗渠第一声炮起，林县人民战天斗地的伟大壮举就引起中央、省级报刊、电台、出版、影视等部门和单位的高度重视，记者采访，编著书籍、拍摄电影、举办展览等，一个偏僻的山区，顿时热闹起来。至1994年，围绕红旗渠建设和发扬红旗渠自力更生、艰苦创业精神题材，除在中央、省级以上报刊发表数千篇社论、消息、通讯文章之外，还出版了许多书籍，并拍摄4部电影和电视系列片，有些书刊还被译为外文，在国外发行。先后正式出版的著名的书籍有：《重新安排林县河山》(中共林县委员会编，1966年2月由农业出版社出版)，《红太阳照亮林县河山》影集(红太阳照亮林县河山画册创作组编摄，1973年3月由河南人民出版社出版)，《红旗渠影集》(魏德忠等编摄，1971年3月由河南人民出版社出版)，《林县红旗渠》(水利电力部政治宣传处编，1973年6月由水利出版社出版)，《红旗渠》连环画册(彭天贵、张广宇、桑国政等编绘，1973年9月由河南人民出版社出版)，《红旗渠》(张旺增等著，1974年7月由人民出版社出版，并由延边出版社用朝鲜文出版发行)，《红旗渠之歌》诗集(1974年9月由河南人民出版社编辑、出版)，《红旗渠颂》(林风著，即中共林县县委通讯组笔名，下同，1974年9月由河南人民出版社出版)，《红旗渠》英文版，(林风著，1974年由外文出版社出版)，《斗天图》长篇叙事诗(王绶青、李洪程著，1975年人民文学出版社出版)，《红旗渠》(赵树东编，1976年由上海人民出版社出版)，《红旗渠畔大寨花》(开封师范编，1975年12月由河南人民出版社出版)，《红旗渠》地理知识读物(开封师范编，1976年2月由商务出版社出版)，《红旗渠畔凯歌新》(张维新等著，1976年4月由农业人民出版社出版)，《红旗渠工程技术》(林县革命委员会编著，1976年5月由河南人民出版社出版)，《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

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小城市，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

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，全国人大常委会副委员长陈慕华接见中共林县县委书记赵玉贤等，专门听取了红旗渠情况的汇报，对林县人民的自力更生、艰苦奋斗精神给予很高的评价。与此同时，水利部部长杨振怀，原水利部副部长、国务院长江三峡开发办公室主任李伯宁和前中共林县县委书记、国务院贫困地区经济开发领导小组办公室顾问杨贵，也分别发来贺电和贺信。

（注：因数据丢失，该文章暂不完整，有待补充。）

第一节 灌区水源

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

红旗渠灌区以红旗渠总干渠引浊漳河水为主要水源，南谷洞水库、弓上水库做补充。

一、红旗渠引水

红旗渠自 1965 年 4 月开始从浊漳河引水，到 1992 年底，共引水 75.6 亿立方米，年平均引水 2.8 亿立方米。1970 年至 1979 年是红旗渠引水多的年代，共引水 37.41 亿立方米，年平均引水 3.74 亿立方米。

二、南谷洞水库供水

南谷洞水库控制流域面积 270 平方公里，多年平均径流量为 5760 万立方米，设计总库容 6380 万立方米，兴利库容 5320 万立方米。

三、弓上水库供水

弓上水库以淇河支流—淅河为源，控制流域面积 605 平方公里，多年平均径流量为 13340 立方米，多为洪水，而泉水径流量约为 0.2-1.0 立方米/秒。

第一节 技术改造势在必行

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

红旗渠工程由于风剥水蚀，工程渐趋老化，渠道渗漏严重。特别是分干渠砌石勾缝脱落，墙体变形倒塌，影响正常输水。同时灌区通讯及量水设施陈旧落后，给管理带来了很大困难。尤其在浊漳河水源日趋减少的情况下，平时引水较小，汛期扩大引水，渠道无法保证安全，同时国务院国发〔1989〕42 号文件批转水利部《关于漳河水量分配方案的请示》下发后，红旗渠实际引水量将明显减少，严重影响着林县人民生活 and 整个经济的发展。林县面临着新的水源危机。根据红旗渠存在的实际问题，进行工程技术改造，走节水型灌溉道路势在必行。1989 年，县委、县政府成立了红旗渠技术改造领导小组，进行可行性研究论证，并呈请豫北水利勘测设计院进行初设。1991 年，县里列为全县要办的“十件大事”之首，县委书记马成山、县长毛万春、副县长李庆瑞、聂孟磊等以及省、地、县计划和水利部门负责人及红旗渠灌区管理局领导多次赴京、赴省反映红旗渠情况，争取国家扶持。1992 年 1 月 10 日至 13 日，水利部副部长严克强到冀、豫、晋三省沿浊漳河察看水利工程及水源利用情况，对红旗渠水源减少及工程老化极为关注，对浊漳河用水矛盾的增加十分忧虑。同意对红旗渠进行防渗治漏，增加水源，表示回京后要认真汇报研究。1992 年 4 月 5 日，参加全国人大七届五次会议的河南省代表团中林县的王宝莲（女）、安阳市人大常委会副主任洪文广等 32

位代表，联名提出红旗渠急需更新改造，要求国家给予扶持的议案，引起会议和水利部的高度重视，水利部部长杨振怀委托负责人接见了王、洪二位代表。此间，《人民日报》也发表了《要重视红旗渠隐忧》的消息报道。河南省委、省政府及省计委、省水利厅、安阳市计委、市水利局等主管部门，也多次逐级上报技术性文件，要求对红旗渠进行技改。

7月9日，省计委以豫计字[1992]1170号文件批复，同意红旗渠进行技术改造，正式列入国家计划。整个技改工程工期为5年，预算总投资7224万元，干渠以上列为国家计划投资2999万元，其中国家补助1000万元，省补800万元，市、县自筹1199万元，干渠以下地方自筹4225万元。整个技改工程要求从1992年开始到1995年结束。

第一节 灌区“五查五定”

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

1981年5月，国务院召开全国水利工作会议，贯彻国民经济调整方针。水利部部长钱正英作了(把水利工作的着重点转移到管理上来)的报告，会议提出水利着重点的转移，即由重点抓新建转移到抓管理上来，走上主要依靠发挥现有工程效益，提高经济效果，稳步健康的发展道路，是水利工作的新转折。1981年8月，河南省水利厅以豫水管字(1981)081号文通知，结合河南省情况，确定对国家管理的各项水利工程开展“五查五定”，具体内容要求是：(1)查安全，定标准。查清现有骨干工程和田间工程现状，包括标准、质量、隐患及遗留尾工，对原设计在安全、效益、管理设施等方面存在的问题，定出目前应达到的安全指标，提出处理隐患和遗留尾工的措施及加强管理的意见。(2)查效益，定措施。查明现有工程配套和效益发挥情况；定出目前应达到的效益指标和以内含为主扩大效益的指标。(3)查综合经营，定发展计划。查明现有工程综合经营项目及收入情况，定出开展综合经营项目、各项技术经济指标，经济自给年限。(4)查机构，定编制。查清现有国家管理人员、管理组织设置情况，提出机构定员编制和调整充实意见。(5)查管理，定措施。查清现有工程管理状况，包括管理规章制度和执行情况，根据水利部颁发的有关条例和通则，修订各项管理规章。

第一节 工程管理办法

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

一、工程分级管理

整个灌区工程，实行统一领导，分级管理的办法。两个乡镇以上共用的渠、库工程设施，原则上由灌区统一管理，或由受益乡镇组成渠系管理委员会负责管理。两个村以上共用的渠、库工程设施，由乡镇统一管理。根据“谁受益、谁负担”和“上下游统筹兼顾”的原则，明确划定养护、维修投工投资责任段如下：

1、红旗渠总干渠、一干渠（分水岭到红英汇流）、二干渠（分水岭到杨伯山屯）、三千渠（分水岭到曙光洞东口分水闸）、英雄干渠（渠首到合涧面粉厂下汇流口）、红英干渠（红英汇流到油村）、浙南干渠（渠首到栗园岭）、浙南东支（到鹤山洞入口）、浙南西支（到西岗史家背）、红英南分干（油村到兴泉支渠口）、红英北分干（油村到白甘岭洞入口）、桃园分干（桃园到响岭洞入口）、红英支渠（合涧北到小安村北自记水位计）、爱国渠（渠首到红旗渠一干）及南谷洞、弓上水库等工程，一般正常维修由灌区统筹投资，按受益面积分摊投工。除总干渠、南谷洞、弓上水库按工程所需，参照各乡镇余欠工情况，随时统一抽调劳力进行维修外，下余渠道均按县统一规定的养护段，划归沿渠乡镇村承担。

如遇较大自然灾害或工程损失严重，灌区无力支付投资时，仍由县政府统一组织成立施

工指挥部，分配给有关受益乡、村，分段包干投资、投工，限期按质按量恢复工程，其投工参加全灌区平衡计算和分水。否则，按少完工程任务的百分比数，在用水时扣除应分水量指标。

2、除上述工程外，两个乡镇以上共用的渠道，由灌区管理局和受益乡镇产生渠系管理委员会，设主任、副主任，并配若干名专业管理员及护渠队进行管理，负责日常的管理和配水。渠道的维修、加固、清淤，要参考受益面积，管理任务大小与行政区划，进行分段立界，划给受益乡镇负责投工、投资。

3、一个乡镇两村以上共用的渠道、水库，由乡镇组织统一管理，统筹物料，按受益面积和管理任务大小，分段立界建立维修责任段，划给受益村，负责投劳维修、加固和改善。

4、一村受益的水利工程，由村自建、自管、自用。

各级管理的渠道，应达到的标准是：渠内无淤积，渠底无冲坑、渠墙无损坏、无脱缝；涵洞无阻塞；闸门启闭机等工程设施完整无损，运行正常；洪桥、路桥及护渠道路畅通；渠、路交叉口，桥、涵健全。

二、实有工程设施的管理

灌区所有的渠道、水库、池塘、提灌站等水利设施，不经请示上级主管单位批准，不得放弃管理和随意改建或拆除。不准搞损害工程设施安全的活动。否则，按管理失职或破坏工程论处。

如遇实有工程需要报废或影响其它新建工程需改建时，必须事先写出请示，报上级主管部门和现管单位审查，然后由上级派人到现场勘测，作出拆除或改建设计决定后方可进行。改建工程，要在不影响原建工程效益和不低于原建工程质量的前提下，先签署改建协议书，再由新建单位负责全面投资和改建。

严禁乱开闸门损失水量，干、支渠不再增加闸门，如正在使用的闸门布局不合理的，可请示主管单位加以改造。如需在渠道上增设路桥、排洪桥、水电站、提水站、透水井、券渠等，或在渠道附近建房、修路等需要占用渠、库管辖范围者，必须请示灌区管委会，经批准后再动工，对未经请示批准，强行占用者一律拆除，并视情节轻重，给予严肃处理。

三、工程管辖范围

为了确保渠、库安全，对其工程管辖范围有如下规定：

1、总干渠，一、二、三千渠，英雄渠、红英干渠、浙南干渠，红英南、北分干渠，渠墙外以修渠时暄渣为界，若暄渣界线不明者，在5—8米以内由管理单位管辖，供工程管理维修使用，任何单位和个人不得侵占。

2、上述9条干渠以外的干、支、斗渠，根据渠道大小确定，县、乡管理的渠道，两渠墙砌石以外（台渠及渡槽为基底两侧）2—5米，村管理的渠道每侧留出1米左右，归护渠、清淤、出渣等使用（原定管辖界线大于以上规定的，按原规定执行）。任何单位和个人，不准强行占用和搞有害渠道安全的违章施工和动用土石。

3、凡渠道通过山洞、涵洞的地方，都要留出保护区和护渠道路。如因工程维修、扩建、出渣，起石需占用管辖范围以外地段时，有关方面要提供方便，不得阻拦工程维修。

4、安全范围的划定。根据渠道所在山坡的缓陡等情况，一般渠墙两侧100米—200米内，大、中型水库大坝、红旗渠干渠及重要建筑物周围500米地段内，不经水利管理单位批准，不准爆破、放牧、开荒、取土、采石、采矿、建窑等。渠两岸不准堆积土、石，整地、垒岸不准压盖渠墙0原坡面及耕地要搞好水土保持工作。

5、村级渠道、水库工程的安全保护和管理，要根据各自情况，制定相应的具体保护措施和制度。

四、水利工程的保护

为保证水利工程的正常运用，任何单位和个人，不准借任何理由阻碍渠道通过和阻塞或

缩小灌、排渠道；不准在排洪通道内建造工程和修地；不准往渠内排洪水，以免影响渠库安全、退水行洪、他人用水和造成土地渍化。否则，追究责任，严加处理。

启闭机、闸门与量水设备，都要指定一个主要受益单位，固定专人负责，建立责任制卡片，严加保护。凡因非正常使用损坏者，由保护单位承担损失，限期修复。在修复前该闸门停止供水。

教育干部群众，认真保护水利工程设施和库区渠旁树木等公共财产，不准损坏。严禁到渠、库内炸鱼，以免危及建筑物的安全。不准往渠、库内投抛土石、杂物和在渠内设堰堵水或设障阻碍他人用水。违者，除责令清除外，给予批评教育或经济处罚。

库区、渠旁树木受国家《森林法》的保护，任何单位和个人，不准到渠、库管辖范围内乱砍、滥伐或偷、毁树木。违者除让其包赔经济损失外，还要给予砍毁1棵，保证植活5棵的处分，并追究其有关人员的责任或罪过，给予经济处罚，严重者呈请政法部门依法惩办。

五、建立工程档案

为了掌握工程运用中的情况变化，摸索工程管理经验，制定合理的维修加固计划，确保安全运行，发挥工程的更大效益，对险要渠段和重点建筑物，如渡槽、涵洞、倒虹、隧洞等，要建立定期观测制度，设立工程档案，专人辑录，把建设中的地质情况、工程设计、施工质量和运用中定期观测资料，出现问题的时间、过程、状况、治理效果等，一一记录下来，进行综合分析研究，为以后管理提供依据。

第一节 模范单位

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2020-10-30 10:15

1966年4月20日，庆祝红旗渠一、二、三干渠竣工通水典礼大会时，对在红旗渠建设和支援红旗渠建设中评出的模范单位进行表彰。

一、红旗渠建设模范单位

特等模范分指挥部

河顺公社分指挥部 采桑公社分指挥部 东岗公社分指挥部

特等模范连

城关公社分指挥部：

常家庄(代表何天福) 宋家庄(代表李福山) 曲 山(代表刘怀周)

合涧公社分指挥部：

豆村(代表李运书)

原康公社分指挥部：

秦家岗(代表韩兴昌)

小店公社分指挥部：

南马巷(代表郭同怀)

东姚公社分指挥部：

马 平(代表郑来锁) 西 良(代表程魁学)

采桑公社分指挥部：

南景色(代表李顺吉) 下 川(代表辛银福)

横水公社分指挥部：

晋家坡(代表张书林) 东下洹(代表王有和)

河顺公社分指挥部：

郎 垒(代表王启会) 东皇墓(代表李泰兴)

东岗公社分指挥部：
东卢寨(代表王守富) 上 寨(代表郭拴福)
任村公社分指挥部：
赵所(代表范清来)
姚村公社分指挥部：
太平(代表杨天喜)
甲等模范连
城关公社分指挥部：
北观西(代表郭德富) 小菜园(代表朱德林)
井 院(代表杨来喜) 桑 园(代表元福堂)
合涧公社分指挥部：
郭家园(代表高志山) 万羊坡(代表李章贵)
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：
马鞍埡(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(代表李文书)
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)
城关北观西门市部 合涧河南园大队
合涧辛安大队(代表李行富) 合涧路家岭大队(代表路德兴)
原康手工业社(代表高来增) 小店南山大队(代表邓长兴)
临淇供销社(代表刘保生) 临淇机械厂(代表宋全林)
茶店磊城大队(代表石全喜)东姚运输站(代表薛章全)
东姚东坡大队(代表郭瑞林) 东姚谭街大队(代表侯林山)
东姚李家湾大队 采桑沙河大队(代表付金书)
横水南屯大队(代表赵生海)横水东屯大队(代表靳子华)
横水晋家坡大队 横水辛庄大队(代表董天生)
河顺马家坟大队 河顺东马鞍大队(代表李宗密)
东岗运输站(代表王百学) 东岗营业所(代表赵全喜)
东岗邮电所(代表石东全) 任村井头大队(代表刘先生)
姚村大池大队(代表马同山)姚村上陶大队(代表原步荣)
姚村杨家泊大队

第二章 献身人物名录

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2020-10-30 10:15

在红旗渠建设中有 81 名干部和民工献出生命。其中在总干渠建设中(含加高加固)献身的 73 名；三条干渠建设中献身的 8 名。他们是为人民利益而死，他们的死比泰山还重，他们的英名将同太行山河永存。

吴祖太(27 岁)李茂德(46 岁)白云祥(25 岁)李德学(20 岁)苏福财(24 岁)
杨黑丑(23 岁)张文德(22 岁)李保山(20 岁)王书英(21 岁)方海荣(21 岁)
王银秀(22 岁)董河(58 岁)李保拴(35 岁)董合吉(58 岁)秦天保(44 岁)
李黑(45 岁)李天存(45 岁)余长增(28 岁)侯德(38 岁)马全福(44 岁)
陶秋山(37 岁)莫八锁(20 岁)谢金锁(20 岁)莫中兴(22 岁)李林玉(19 岁)
魏金存(20 岁)邓东喜(22 岁)李兆成(44 岁)孙官成(41 岁)路雪山(30 岁)
张林福(29 岁)孙来福(29 岁)崔全福(31 岁)张运仁(40 岁)李秋林
张天吉(23 岁)路白玉(29 岁)翟启学(44 岁)李勤学(23 岁)王玉林(44 岁)
张乃荣(42 岁)吕祥昌(42 岁)宋六生(49 岁)陈新妞 程义善(40 岁)
刘明生(27 岁)董焕琴(20 岁)刘保德(24 岁)董用锁(25 岁)傅会锁(25 岁)
王新法(22 岁)刘明(54 岁)王保成(18 岁)吕新喜(46 岁)关来羊(41 岁)

郭培仁(48岁)付俊义(46岁)王福水(26岁)傅增才(42岁)邓守堂(46岁)
石福来(38岁)郭法昌(58岁)雷兆仁(47岁)冯超德(22岁)魏来锁(45岁)
田永贵(40岁)郭占魁(45岁)申金成(28岁)谢德明(55岁)郭保才(24岁)
邢九顺(53岁)常山林(22岁)张立山(25岁)元相学(49岁)崔天明(44岁)
崔会科(34岁)王管明(17岁)张根虎(60岁)李金柱(46岁)张家俊(38岁)
崔全德(43岁)

第一章 人物事迹

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2020-10-30 10:15

从众多的红旗渠建设英雄人物中，挑选出38名代表人物，对其事迹作简要记述。这些人中，有为红旗渠建设献出青春的英烈代表，有高瞻远瞩、审时度势、科学决策、冲锋陷阵、坚持同群众一块浴血奋战的县、公社领导干部的代表，有精心设计、积极参与施工的各级工程技术人员代表，有起到带头、骨干、模范作用，为红旗渠建设历尽艰险的劳动模范代表，有献计献策、勇于革新、提供优质服务，促进工程进展的包括一般干部和民工在内的各方面的典型代表人物等。他们既是红旗渠建设的顶梁柱和闯将，又是红旗渠建设先进人物群体中的杰出代表。

吴祖太

吴祖太(1933--1960)，河南省原阳县白庙村人。因家乡灾荒，7岁随父母到郑州讨饭，靠卖水维持生活。建国后，他考入河南省黄河水利专科学校，毕业后分配到新乡专署水利局工作。

1958年，吴祖太调林县水利局工作。在南谷洞水库工地负责工程设计和技术指导。未婚妻多次来信要他回家完婚，都被婉言劝阻。直到1959年春节，未婚妻来南谷洞水库工地看望他，才举行了婚礼。

1960年初，他参与红旗渠工程设计。为了尽快绘制出红旗渠施工蓝图，确保工程顺利动工，他和其他工程技术人员一起，不畏艰险，爬山越岭，实地勘测，翻阅大量资料，精心设计，每天工作到深夜。在短短的时间内，拿出第一本蓝图——《林县引漳入林灌溉工程初步设计书》。红旗渠要通过山崖河涧，地形地貌十分复杂，他和同事们在工作中解决了许多难题，设计出一些切合实际的建筑物。如青年洞一段，原拟绕山挖明渠，工程量大，施工难度大，经过反复考虑比较，吴祖太改进设计方案，采用凿隧洞，让渠道通过天险绝壁。在总干渠跨越浊河的地方，他昼夜思考，拜访附近山村老人。掌握河道地质基础和水文资料后，和其他工程技术人员研究，科学地设计出“空心坝”，让渠水从坝心通过，河水从坝顶溢流，解决渠水与河水交叉的矛盾。

1960年2月，红旗渠工程动工后，吴祖太担任工程股副股长，负责工程设计，既要依据勘测实况，绘制每项工程设计图纸，还要考虑每个工段施工的安全措施，工作十分忙碌，但他不叫一声苦。他没明没夜地在工地上奔波，总感力不从心，恨不能生出三头六臂。有一天他跑到盘阳村南边的凤凰山工地，发现已经挖了五六天的渠道，竟不是测定的渠线，自己感到非常内疚，及时讲明情况，予以纠正。这件事引起的教训，深深地刻在他的心里。

渠首拦河大坝挖了1米深，被水淹没，吴祖太赶到工地，寻求解决办法，又制定新的方案，解决了施工困难。同年3月，他发现王家庄隧洞有几处裂缝，当即和民工研究防险办法。为保证施工安全，他把原设计的“单孔洞”改为“双孔洞”，这样既能缩小洞顶跨度，又能确保隧洞更加坚固。1960年3月28日下午，他听说王家庄隧洞洞顶裂缝掉土严重，出于对人民群众安危的高度负责，与姚村公社卫生院院长李茂德深入洞内察看险情，不幸洞顶坍塌，

夺去他年轻的生命，终年 27 岁。

吴祖太牺牲噩耗传到县委，杨贵非常痛心地流出了眼泪，心情久久没有平静。立即成立治丧委员会，召开追悼大会，悼念这位为红旗渠建设作出巨大贡献的水利工程技术人员。根据吴祖太生前在林县水利建设上所作出的贡献，县委追认他为中国共产党正式党员。

李茂德

李茂德(1914—1960)，林县姚村镇北陵阳村人，曾任姚村公社卫生院院长，1960 年 2 月参加红旗渠工程建设，在姚村公社分指挥部负责医疗安全工作。他经常深入民工住地检查卫生和工地安全生产，并积极参加施工劳动，哪里困难，就往那里去，不管是份内份外工作都抢着干，在王家庄施工时，当地小孩发生了小儿肺炎，并且传染很快，情况紧急，他和当地卫生部门配合，共同研究防治方案，采取措施抑制了病情发展，使一些孩子转危为安。当地群众称他是一位“全心全意为人民服务的好干部”。同年 3 月 28 日，他和吴祖太到王家庄隧洞检查施工险情时，被塌方夺去生命，终年 46 岁。

杨贵

杨贵，1928 年 5 月 29 日出生于河南省卫辉市(原汲县)罗圈村一个贫苦农民家庭。1936 年至 1941 年在本村读书，1942 年在中国共产党动员抗日反对内战的号召下，参加了抗日和反对国民党苛捐杂税的斗争，国民党县政府曾多次抄家捉拿他，均未得逞。1943 年加入中国共产党，任罗圈村党支部书记、农民抗日救国会副主席。同年 6 月被选为汲县一区农民抗日救国会副主席。1945 年至 1950 年，先后任汲淇县五区抗日救国联合会主席、区长、淇县二区区长、六区区委书记兼区长、淇县县委委员兼二区区委书记、淇县县委办公室主任等职。在艰苦的战争岁月，他一直在前线坚持对敌斗争，1947 年 7 月 6 日，在指挥三里屯突围战斗中英勇负伤。伤未痊愈，又调淇县前方指挥部工作。1950 年任汤阴县委宣传部部长，1952 年 12 月，任中共安阳地委办公室副主任。1954 年 5 月，调任中共林县县委书记兼林县人民武装部政委，从此在林县一干就是 21 年，杨贵亲切地称之为第二故乡。

杨贵在林县二十多年如一日，坚持深入基层，调查研究，分析县情，“摸大自然的脾气”，认识到“缺水”是林县贫困诸多矛盾中的主要矛盾，并在县委中形成了共识，他带领县委一班人，始终抓住“水”不放，坚持不懈地领导、决策、组织了林县水利建设事业的一系列攻坚战。1955 年杨贵在下乡调查中，发现了任村乡桑耳庄和河顺乡马家山两个深山区村劈山修渠解决了人畜用水的典型，立即在县委会议上作了介绍，并连续组织全县乡村干部到那里参观学习，开展讨论，推广他们艰苦创业的先进经验，在全县迅速掀起了大办小型水利的热潮。采桑乡土门村座落在旱土岗上，地下挖不出水，外边引不来水，他亲自深入这个村蹲点，发动群众家家户户打旱井。实现了 10 亩地一眼井，杨贵称赞它是“旱井世界”，在全县山区进行推广。

1957 年 12 月 13 日，在中共林县二届二次会议上，杨贵作了题为“全党动手，全民动员，苦战五年，重新安排林县河山”的动员报告，在全县不同地区，因地制宜的采取了开渠引水、筑库蓄水等十种办法，大搞治水工程，提出了旱地变水田、秃山变绿林等“十变”治理措施，在全县很快形成大规模的群众性治山治水高潮，涌现出东冶、庵子沟、七峪、高家台等一大批治山治水先进典型。庵子沟是个穷山村，从 1953 年开始搞水土保持，苦战五年，山坡地实现了水不下山，土不出田，总结推广了“水是一条龙，先从山头行，治下不治上，等于一场空”的成功经验。1958 年 1 月 1 日，杨贵在这里主持召开县委全体(扩大)会议，大力推广庵子沟治山治水经验，并号召在全县范围内开展一千个庵子沟运动，动员全县人民投入到了大规模的水利建设中。

经过连续几年的兴修水利，全县自然面貌发生了很大变化，先后建成了天桥渠、抗日渠、淇南渠、淇北渠、英雄渠等引水渠道和要街、弓上、南谷洞、石门等中型水库，从而大大改变了山区的生产生活条件。1958 年 9 月，林县被评为全国水土保持先进单位，受到了周恩

来总理签名的国务院嘉奖。

1959年，林县遭受严重旱灾，河渠断流，井塘干涸，蓄水天不下雨，挖泉地下无水，在严峻的干旱威胁下，杨贵狠下决心，分派三个调查组，亲自带队到山西友邻县进行调查研究，召开县委会议多次讨论，大胆地作出了引漳河水入林县，修建红旗渠大型水利工程的决策，从1960年2月动工，到1969年7月建成，苦战十年，终于在太行山开凿了长达1500公里的人工天河——红旗渠。在工程建设中，他带领全县各级党政干部，实行与群众同吃、同住、同劳动、同学习、同商量解决问题的“五同”工作法，坚持自力更生，艰苦创业精神，克服了一个又一个困难，取得了工程的节节胜利。开工后，山沟里一下子涌进3万多人，全线摆开长蛇阵，物料、技术等困难接踵而来，施工受阻，他深入现场解决问题，在工地前线指挥部盘阳村召开会议，组织大家学习毛泽东著作《矛盾论》，学哲学、用哲学，决定由全线开工改为分四期施工，集中力量打歼灭战，成一段渠，通一段水，以水促渠，从而大大鼓舞了建渠群众士气，加快了工程进度。总干渠建成后，他同县委共同研究，及时提出了一条渠顶两条渠用的战略决策，组织实施支渠配套和长藤结瓜等建设工程，制订了以渠带库，以渠带电，以渠带路，以渠带卫生等“一带十”工程项目，成立了红旗渠工程管理机构，加强用水管理，充分发挥红旗渠效益，促进工农业生产。

杨贵坚持实事求是，一切从实际出发，创造性地贯彻执行党的方针、政策，十分关心人民疾苦，在山区建设中，突出解决缺水矛盾的同时，为发展经济和交通建设、地方病防治、食管癌研究等方面均做出了重大贡献。

第一节 自造炸药

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2020-10-30 10:15

炸药是放炮开渠的重要材料，施工中用量很大，国家供给的数量却有限，因缺钱没法到外地大量购买，广大群众献计献策说，缺炸药难不住，咱林县山区早有‘一硝二磺三木炭’自造炸药的传统技术，抗日战争和解放战争时期就用土炸药做石雷，抗击侵略者。修建红旗渠时，总指挥部从各社队物色制造炸药的能工巧匠，开办了炸药厂，碾炸药造雷管。有的社队把分配给自己的硝酸铵肥料运到工地，试用掺配锯木沫、煤而或牛粪，制造土炸药。通过实践，炸药质量不断提高。继红旗渠自制炸药后，任村公社在回角开办了炸药厂，除红旗渠使用外，还销往外地。1960年2月到1966年4月，总干渠和三条干渠共耗用炸药2740吨，其中自制炸药1215吨。按当时的价格算，买1公斤价为1.60元，自制1公斤只需0.45元，每1公斤相差1.15元，用买1公斤炸药的钱可自制3.56公斤炸药。仅自制炸药、雷管一项，从1960年2月总干渠开工，到1966年4月三条干渠竣工，就节约投资款145.8万元。

自制炸药的品种主要有硝酸铵与可燃物混合炸药和黑色炸药两种。硝酸铵与可燃物混合炸药的爆炸效能略低于标准黄色炸药。自制的黑色炸药与标准黑色炸药效能基本一样。

第三节 引漳入林是根本大计

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2020-10-30 10:14

林县人民在县委领导下，自力更生，艰苦奋斗，在治山治水发展水利事业的进程中，从桑耳庄、马家山群众兴修水利的典型经验，到“一千个庵子沟运动”，从修建淇河渠、英雄渠到兴建三座水库，由小规模到大规模的治山治水实践，进一步开阔眼界，解放思想，增长了同大自然作斗争的本领和智慧，改造山河的胆子越来越大，对于再大再难的工程也不畏难，

并培养了一大批水利工程技术人才，成为“重新安排林县河山”的骨干力量。

1959年，林县水利建设已取得了可喜的成绩，但是还没有摆脱干旱缺水的威胁。这年发生干旱，河水断流，井塘干涸，水库底见天，已建成的水渠没水可引，旱灾给工农业生产带来严重损失，有些村庄群众依然还得爬山越岭远道担水吃。事实证明，仅依靠已建水利设施，还不能从根本上改变林县干旱缺水的状况，在水的问题上，不容盲目乐观。人们又在思索：挖山泉，打水井，地下不给水；挖旱池，打旱井，天上不给水；修水渠，河里没水可引；建水库，依然蓄不住水。下一步棋该怎么走？才能彻底解决林县缺水问题。

通过几年的艰苦努力，林县人民在治水上认识到，把天降的雨水蓄起来，把地上地下的水挖出来，这些办法，都离不开“天”的摆布。俗话说：“吃一堑，长一智”，要改变林县干旱缺水面貌，确保工农业用水和人畜吃水，必须再寻求新的可靠水源，但在林县境内寻求新的水源，希望不大，中共林县县委把解决水问题的眼光移向县境外。1959年5月31日，杨贵和县委书记处书记兼县长李贵、县委书记处书记秦太生向省委书记处书记杨蔚屏汇报工作，谈到林县严重干旱缺水情况，提出到县境外寻找新的水源。6月11日，县委书记处举行全体会议，对林县干旱缺水情况和水利建设远景规划作了认真的分析和研究。大家一致认为，全县已建成的几条主要引水渠道，正续建的三座中型水库，还不能彻底解决工、农业用水，缺水仍是林县的主要矛盾。要彻底摆脱干旱缺水的威胁，必须打破县域界限去外县寻找水源。于是，组织三个调查组，到相邻县考察新水源。县委第一书记杨贵、县委书记处书记周绍先率领一个组赴山西省平顺县，县委书记处书记兼县长李贵率一个组赴山西省陵川县，县委书记处书记李运保率一个组赴山西省壶关县。从调查考察的情况看，在淇河、浙河上游的壶关、陵川两县引水希望不大，有潜在能力的还是流经平顺县并绕林(县)涉(河北省涉县)两县边界的浊漳河。

杨贵率领的县委调查组，从河顺公社步行出发，路过东岗、任村两公社向平顺县进发。途中，考察了天桥渠从浊漳河引水情况，认为扩建天桥渠，引漳入林，北水南调，渠首海拔高程与分水岭470米的海拔高度相差太大，渠水通不过分水岭，效益太小，还访问了天桥断水文站。到达平顺县，他看了浊漳河流量，6月14日晚到石城公社，与公社党委书记及石城大队支书、大队长进行了座谈。在详细了解浊漳河发源地、枯水季节流量和汛期时的最大流量以及常年平均流量后得知，浊漳河发源于山西省，有榆次、沁县、屯留与长子三条支流，经潞城县、平顺县汇合为浊漳，水源充足，常年流量为25立方米/秒左右，最枯季节流量也在1.0立方米/秒以上，汛期流量则更大。杨贵通过这次调查研究，获得了第一手材料，心情十分激动，认为解决林县缺水问题已有了指望。6月15日返回县委机关，夜里他的心情还未平静，挥毫赋诗曰：“三河流域汇浊漳，源头高于天桥上。昔日漳河沿旁过，隆虑大地闹旱荒。神州今朝日月变，定叫漳水来我乡。林县山川抿嘴笑，穷村有水变富乡。山清水秀人体好，风吹大地五谷香。青羊里(平顺县古称)人多隆虑，谁不抱腹喜故乡。”他深谋远虑地设想，要解决水的问题，还是引浊漳河水入林县。越想越高兴，就在地图上把几个设想“引漳入林”的源头：辛安村、赤壁断、侯壁断等引水地点用红铅笔重重地划了符号，表明要横下一条心，率领群众大干苦干几年，让漳水流遍全林县。

杨贵把自己到浊漳河考察的情况和引漳入林的想法，同县委常委中的郭晓棠(县委第二书记)、李运保、李贵、周绍先、秦太生等多次交谈议论，并在一般干部中征求意见。省委、省人委、新乡地委、专署的领导来林县，县委就抓住机会，汇报关于引漳入林的打算。

1959年8月22日，杨贵到郑州开会又一次见到毛泽东主席，受到极大的鼓舞，决心搞好水利建设，把群众生活安排好。在会议期间，他向分管农水工作的省委书记处书记史向生汇报了引漳入林的设想，还迅速让郭新太(县委办公室干事)回林县向李运保传达，着手做筹备工作。

9月27日，县委书记处举行会议，除部署其他工作外，还研究了引漳入林问题，决定

让周绍先(分管农林水的书记)、申锡让(分管水利的副县长)同水利局研究,组织技术人员对引漳入林工程进行实地勘测,拟出几个方案,提供县委研究。

10月10日夜,由杨贵主持,召开县委全体(扩大)会议,对兴建引漳入林工程作专门研究。杨贵在讨论中说:“有党中央、毛主席的英明领导,有人民公社集体力量的无穷威力,有全县人民的巨大力量和支持,有几年来治山治水的经验,我们一定能够实现‘重新安排林县河山’的愿望。这就是我们主宰大自然的主动权,我们就是要利用这些大主动,克服水源奇缺的小被动。要彻底改变林县干旱缺水的面貌,我看有三条:一是把天上的水蓄起来;二是把地下的水挖出来;三是把外地的水引进来。这三条咱们做了两条,但很不够,第三条从外地引水还没有开始。要在这一条上下大功夫。现在需要我们打出去,到山西境内把漳河水引来。”经过一番讨论,统一认识,鼓起了斗志,一致认为,引漳入林是水利建设蓬勃发展的大势所趋,势在必行。全县人民群众斗志昂扬,干劲这么足,向大自然作斗争的决心这么大,已经锻炼成为重新安排林县河山的坚强队伍。全县各级党政领导,首先是县委一班人,必须站在群众运动的前列,旗帜鲜明地领导引漳入林。改造大自然,小手小脚不行,必须大干快干几年,在太行山上开凿一条大运河,把漳河水引入林县,彻底送别“水缺贵如油”的历史。大家争先恐后发言,一致同意兴建引漳入林工程。会议气氛十分热烈,一直开到翌日凌晨7时才结束。

会后,县委立即组织工程技术人员,对引漳入林引水地点及渠线进行测量,连测数次,草拟了工程方案。

为了充分发动群众,依靠群众,走群众路线,将县委的决策变为群众的自觉行动,县委领导成员分头深入基层调查研究。杨贵率领一部分干部在城关公社宋家庄大队进行调查研究,倾听群众的意见。广大群众一听说准备兴建引漳入林工程,精神振奋,心驰神往,都异口同声地说:“县委的想法,正是俺们的心愿,宁可和石头拼上几年,也不愿再苦熬下去,再也不能受老天的摆布了。县委啥时开工,俺们啥时上山修渠,不把漳河水引进林县,誓不罢休。”广大群众对引漳入林的强烈愿望,更加坚定了县委的决心。

10月29日,县委再次举行全体(扩大)会议,认真讨论关于引漳入林工程的有利条件和不利因素。大家一致认为,干旱缺水的灾难,把林县人折腾得够苦了,直到现在还紧紧地扼住咱们的脖子。当前,虽然财力紧张,粮食储存有限,但是咱们有55万勤劳勇敢的人民,每人都有一双手,穷则思变,大家都省吃俭用,各方面筹集资金,引漳入林工程还是能办成的。县委的几位主要领导看到大家信心这么足,就解释说:“人常说,兵马未动,粮草先行,在这么大的工程未动工以前,咱们需要慎重研究,宁肯把困难和问题分析的全面一点,也不要办无把握的过头事。”根据大家讨论的意见,最后决定,深入基层,充分发动群众,做好引漳入林的一切准备,把工作抓扎实,待请示上级党委批准后,立即上马。

11月6日,中共林县县委正式向中共新乡地委、河南省委报送《关于“引漳入林”工程施工的请示》。

11月28日,县委举行常委会议,听取第三次测量汇报,对几个引水点作了比较,认为从辛安村引水较好,决定按此方案制订计划。按照测量设想,如果从辛安或耽车村东引水,水位大大高于天桥断,让渠水沿南谷洞水库大坝过去,在林虑山黄露郊凿一个隧洞,从姚村水河村出来,还能修一座高水头大流量的发电站,同时将南水北调改为北水南调,把南谷洞水库、弓上水库、要街水库串连起来,成为一条贯穿林县南北的大运河,既可以保证农业灌溉,又可以行船航运,林县将会变成鱼米之乡。

12月5日,杨贵同中共新乡地委第一书记张健民研究了引漳入林问题,得到他的支持。12月27日,杨贵同县委委员张中和、水利局副局长段毓波研究,要他们到专署参加水利工作会议时,向领导汇报县委关于引漳入林工程问题。

1959年12月23日,新乡专署水利建设指挥部发出《关于同意林县兴建引漳入林工程

的通知》。

为了征得山西省有关各级领导的支持，县委、县人委的领导同志不顾隆冬严寒，冒着刺骨的北风，一面率领工程技术人员反复进行选线测量，一面奔波于河南、山西两省之间，协商引漳入林工程事宜。通过直接和平顺县委协商，并一起到浊漳河察看，初步选定两个引水点，一个是耽车村东河，一个是侯壁断上边的车当村。

1960年1月13日，在县委书记处会议上，对引漳入林问题又进行研究，同意以林县人民委员会名义，向上级政府提出请示报告。

1月16日，林县人民委员会向新乡专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、省人委帮助给山西省委、省人委去函，协商从山西省境内兴建引漳入林工程问题，并委派中共林县县委农村工作部部长王才书等持信找省委领导。

中共河南省委和省人委对兴建引漳入林工程非常关注，向中共山西省委、省人委致函，省委书记处书记史向生和省委秘书长戴苏理，以个人名义给中共山西省委第一书记陶鲁笏、书记处书记王谦写信。这时已是1960年1月27日，正值己亥年腊月二十九，第二天就要过春节了，王才书和县人委山区建设部秘书石玉杰将过年与家人团聚的事置之度外，坐火车速赴山西省会太原市，找中共山西省委第一书记陶鲁笏，转达中共河南省委对兴建引漳入林工程的意见。山西省委顾全大局，2月1日陶鲁笏召集王谦、副省长刘开基等领导开会，林县的王才书、石玉杰列席参加，就林县要求从山西省境内引浊漳水入林县一事进行研究，并及时与中共晋东南地委、平顺县委联系，指示协助林县选好引漳入林工程的引水地点。

这一年春节，中共林县县委主要领导是在酝酿引漳入林工程中度过的。1月28日(农历庚子年正月初一)，李运保、周绍先、秦太生等不约而同地来到杨贵家里恭贺春节，互致祝福后，大家又把话题转到引漳入林施工问题上来。大家议论来议论去，得出的结论是：共7万米总干渠，上7万人修，一人一米任务，8米宽，4.3米高的渠道，走一米远挖方34方，每人3天挖一方，一百天就可完成任务，只要2月初动工，“六一”就能通水。大家满怀信心地碰了酒杯。然而，这杯酒迎来的却不是100天，而是通过长达5年零2个月的艰苦奋战，才凿通了红旗渠总干渠。

1月31日(农历正月初四)，杨贵和县委几位领导带领县直有关单位负责人及各公社领导干部和弓上水库、南谷洞水库的优秀工队长，约一百余人，到天桥断上牛岭山，面对漳河察看引漳入林渠线经过的地方，动员大家作好上工前的一切准备，下决心把漳河水引入林县。

2月3日(农历正月初七)，中共山西省委书记处书记王谦、副省长刘开基给中共河南省委书记处书记史向生和省委秘书长戴苏理复信，同意林县从平顺县侯壁断下引漳河水入林县。

2月6日(农历正月初十)，中共河南省委书记处办公室给杨贵写信说：“关于林县从浊漳河之辛安以下引水问题，山西省委王书记给省委史书记来了一信，史书记、戴秘书长已阅，现送上请你一阅。”杨贵收到来信和转来的王谦、刘开基给史向生、戴苏理的复信，十分激动地说：“万事俱备，只欠东风，这下可以定音，马上动员全县人民，干！”引漳入林工程的决策至此正式决定了。

附：中共林县县委、县人委关于引漳入林工程的请示、上级的批复以及豫、晋两省领导人之间的协商信件。

中共林县委员会

关于引漳入林工程施工的请示(节录)

新乡地委并河南省委：

林县引漳入林工程是一项灌溉、发电、航运、工业用水的综合开发工程，自山西省平顺

县耽车村起，流经林县，退入安阳河。引水干渠渠首至林县坟头岭，全长 4.3 公里，中间有 1100 米长的倒虹吸 1 个，共计土方 20 万立方米，石方 182 万立方米，砌石方 81 万立方米，用工 692 万个。需用钢材 65 吨，水泥 600 吨，钢筋 502 吨，钢钎 65 吨，白灰 5265 吨，木材 500 立方米，炸药 455 吨，工具物料折合款 1200 万元。引水量 25 立米 / 秒，可灌溉林县 50 万亩土地，沿渠建立 6 处水电站，可发电 5 万千瓦。开发漳河、兴建引漳入林工程是广大群众的迫切要求。但由于工程浩大，涉及面广，技术性较为复杂。为此，请示上级在经济、物资(钢材等)和技术上给予大力支持，并打算批准后，抽 5 万个劳力，大干 130 天即可完成，请批复。

(附：关于开发漳河、综合利用的初步意见，略)

中共林县委员会(盖章)

1959 年 11 月 6 日

注：林县原属安阳专区，1958 年 12 月，随安阳专区并入新乡专区，1961 年 12 月恢复安阳专区，林县仍属安阳专区。

河南省新乡专区水利建设指挥部

关于兴建引漳入林工程的通知

林县水利建设指挥部：

关于你县计划兴修引漳入林工程，经研究同意你县兴建，并根据你县财力、物力、人力分期进行；如力量不足，确有困难，不好克服，应量力而行。希将你们的打算，速告我们为荷。

河南省新乡专区水利建设指挥部(盖章)

1959 年 12 月 23 日

林县人民委员会

关于兴建引漳入林工程请示报告(节录)

新乡专署并省人委：

漳河发源于山西省，流经我县北部，是我县较大河流之一，水源充足，常年流量为 25 立方米 / 秒左右，最枯流量也在 10 立方米 / 秒以上，洪水流量则更大。我县是个缺乏水源的山区，几年来在上级党委领导下，开渠打井、挖山泉引水，共引常年流量为 7 立方米 / 秒。引漳入林早就是我县 55 万群众的迫切要求，每次党代会和人民代表会议上，都提出了引漳入林的提案。为实现水利化，满足全县群众的愿望，经县委研究确定，要在中央、省、地委的领导下，在我县群众大搞治山治水已取得一定经验的基础上，发动群众，兴办引漳入林工程。

我们计划自山西省平顺县辛安村引水，沿太行山二层嵴，入我县境内坟头岭，干渠全长 141.3 公里，下分 3 条支渠，并计划组织 3 万劳力，很快动工。因这一工程关系到山西友邻省及友邻县，我们曾派人到山西省关于引水点的问题进行了协商，但协商未得出结果。

我们的意见，从山西省平顺县辛安村开渠引水。意见是否妥当，还请领导指示，并请帮助我们与山西省协商，以便在取得山西省同意后，我们好马上动工。我县群众在精神上和物质上已做好了充分准备，水利建设大军，都在待命出发，开往引漳入林工地，力争在 1960 年汛期前完成，我们有信心、有决心和山西友邻省、县携起手来，彻底驯服漳河，使它更大地造福于人们。

林县人民委员会(盖章)

1960 年 1 月 16 日

中共河南省委致中共山西省委的信

中共山西省委：

河南省林县系山区，水源很缺，农业生产和群众生活用水都很困难。现在林县要求在平

平顺县辛安附近修建引漳河水入林县的渠道,来解决这一问题,但是和平顺县修建电站有矛盾。我们的意见,平顺县最好在引水渠道上修建发电站,解决这个问题。具体事宜,由林县王才书同志前去汇报,请接洽。

中共河南省委(盖章)

1960年1月27日

河南省人民委员会致山西省人民委员会的信

山西省人民委员会:

我省林县位于太行山东麓,由于水源缺乏,不仅使农业生产长期受着严重干旱威胁,而且还严重地影响着几十万人的生活用水。解放后,该县广大群众,在中国共产党的领导下,积极地开展了大规模的水利建设,特别是1957年冬以来,经过两年多的苦战,在水利建设上取得了辉煌的成就,解决了一部分耕地的灌溉问题,群众莫不欢欣鼓舞。但由于受到自然条件的限制,水源不足,还不能很好地解决农业生产及群众生活用水。因此,必须采取各种措施,进一步解决该县水源问题。漳河发源于山西省境内,流经该县北部,常年流量为25立方米/秒,最枯流量约10立方米/秒左右,这是一项比较可靠的水源。引漳入林是解决该县水源缺乏的主要措施,也是该县广大群众最迫切的要求。因此,该县要求在山西省平顺县境内辛安附近,修建引漳入林工程。为了使林县引水和山西省的筑坝发电工程结合起来,请你们考虑将辛安村附近兴建之电站移至渠道上。

以上意见可否?今特派林县负责同志前往面商,请予接洽。

河南省人民委员会(盖章)

1960年1月27日

河南省委史向生、戴苏理

致山西省委陶鲁笏、王谦的信

陶鲁笏、王谦同志:

河南省林县系山区,水源很缺,农业生产和群众生活用水都有很大困难,该县又没有较可靠的水源来解决这个问题。现在林县要求在平顺县辛安附近修建引漳河水入林县的渠道,这可以灌溉林县境内四五十万亩耕地,是林县人民生产、生活上的一件大好事。但是在辛安附近修建引水工程,就和平顺县修建电站发生矛盾。我们意见,平顺县最好在引水渠道上建站,以解决这个问题,请考虑确定。

现有林县王才书同志等前去向您汇报,具体情况,请接洽。

史向生戴苏理

1960年1月27日

王谦、刘开基给史向生的复信

1960年2月3日中共山西省委书记处书记王谦、副省长刘开基关于引漳入林工程给中共河南省委书记处书记史向生复信,同意林县兴建引漳入林工程,“建议林县引漳入林工程从平顺县侯壁断下引水,按此设计”。

红旗渠建设的回顾

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2017-03-01 08:55

杨贵

星转斗移,岁月沧桑。红旗渠开始建设至今已33年。中共林县县委、县政府编纂《红

旗渠志》，约我写一篇红旗渠建设回忆录，因当时我在林县工作，参加了红旗渠酝酿、建设的全过程，此任务也不好推诿，也是责无旁贷。但红旗渠内容浩瀚，牵涉面广，很难一一记述，所谈只是一些片断，难免挂一漏万，仅供编纂时参考。

—

红旗渠建设开始，叫“引漳入林工程”，动工于1960年2月，竣工于1969年7月。林县人民在中国共产党的领导下，发扬愚公移山的精神，奋战了十年时间。回顾十年建渠历史，艰难险阻，困难重重，付出很大代价，创造的经验也很丰富，取得的成就为世人所瞩目，充分显示了党领导的正确性，社会主义制度的优越性，人民群众无穷的创造力。

红旗渠建设为什么要在三年暂时困难时期动工？是出于林县人民盼水心切，建设社会主义新山区的强烈愿望，是尽快使林县摆脱贫困，走上富裕之路的必然选择。

我来林县工作前，任中共安阳地委办公室副主任，1953年秋带领工作组在林县帮助工作，作过缺水问题的调查研究。1954年4、5月份调林县任县委书记后，对山区建设作了多次调查。在分析林县县情时，更加深刻地认识到，缺水是林县贫困诸多矛盾中的主要矛盾。林县解放后，广大人民群众在政治上翻了身，作了社会的主人后，迫切要求在经济上再来个翻身。可是林县缺水仍象过去的“三座大山”一样压的连气都喘不过来，还怎样进行社会主义建设？人没水不能生存，有水便有生命，有生命就能求发展，缺水给林县人民祖祖辈辈带来无穷的灾难。当时全县共有90多万亩耕地，只有1万多亩水浇地，其它耕地全是靠天种植。大旱绝收，小旱薄收，种麦面积很小，亩产仅有七八十市斤，秋粮也不过百把斤，群众仍然过着糠菜半年粮的贫苦生活。全县550个行政村，就有305个村人畜吃水困难，有的跑5里、10里去取水，还有的跑更远路程去取水。一个区三五万人，只有三五眼活水井。东姚镇方圆几十里靠的就是东姚村的南大井，合顺厂、白象井等几眼活水井。茶店附近靠的是茶店、辛店水井。一到干旱年头，井旁的人和水桶排成了长队，人们从早等到晚，一天才担上一担水。长年累月，石头井口被麻绳磨出道道深沟。因为取水常常发生打架斗殴伤人亡命事故。全县每年远道取水误工约300万个。群众说“吃水如吃油”。有人说这个话过分，我说没油吃日子能过，没水吃，一天都不行。有一首民谣叫人心酸：“咱林县，真苦寒，光秃山坡旱河滩。雨大冲的粮不收，雨少旱的籽不见。一年四季忙到头，吃了上碗没下碗。”合涧小寨“荒年碑”记述清光绪三年闹旱灾的悲惨情景，碑文曰：“……回忆凶年，不觉心疼，同受灾苦，山西河南，唯我林邑可怜……人口无食，十室之邑存二三。夫卖其妻，而昨张今李；父弃其子，而此东彼西。食人肉而疗饥，死道路而尸皆无肉，揭榆皮以充腹，入庄村而树尽无皮，由冬而春，由春而夏，人之死者大约十分有七矣……”据《林县志》记载，从明初到民国九年的500年间，发生严重旱灾20多次，形成人吃人的有5次。在调查中，我们曾从统计资料中获悉，1942年旱灾非常严重，夏秋两季都没收成，加上日本侵略军疯狂扫荡，国民党顽军抢掠，广大群众扒树叶、剥树皮、挖草根充饥，后来竟然吃起白甘土。这一年，全县外出逃荒一万多户，饿死1650多人。民国初，任村桑耳庄村桑林茂，大年除夕爬上离村七里远的黄崖泉担水，等了一天才担回一担水，新过门的儿媳妇摸黑到村边去接，不小心把一担水倾了个净光，儿媳妇羞愧地回屋悬梁自尽了。采桑狐王洞村王老二，媳妇洗衣服用水多了，婆婆说了几句，媳妇一气之下，上吊自杀，后来王老二含悲搬家到桃园村就水吃，从此该村王姓断绝。原康西南山村，一到旱年，就携儿带女，到浙河畔的头道河村就水居住。因为缺水，很多山区小伙子娶不上媳妇，任村牛岭山村因为缺水，本村闺女嫁到山下，别村闺女不上山，当时全村40岁以下的未婚“光棍汉”有30多个。张大郊村王白丑73岁没有娶上媳妇，自己找了个12岁的死姑娘，告人说，待他死后和她合葬。因此，长期以来，林县人民养成惜水如命的传统习惯，有些山村的农民，平时很少洗手脸、洗衣服，多有过年过节、走亲戚时才洗手脸。我们下乡时亲眼看到，不少村庄群众赶着毛驴驮上带盖的大水桶，跑十多里路取水，赶毛驴的人还要再挑一担水。在这种悲惨的情况下，山区群众幻想

得到老天的恩赐，就省吃俭用，捐资集财，到处修建龙王庙，烧香叩头，祈天求神降雨水，结果想水盼水千万年，一朝一代都过去了，干旱缺水仍象一把刀架在林县人民的脖子上取不下来。缺水造成的种种苦难，也是后来林县人民不怕流血牺牲，修建红旗渠的思想内涵。

林县人民逃粮荒、逃水荒的血淋淋的事实使人落泪。我和县委的同志再也不忍心林县人民长期受缺水之苦，不忍心因缺水不能在经济上摆脱贫困。在调查研究时，我曾一一察看了林县历史上的水利设施，合涧乡还保留着一条明代谢公渠，即明代万历年间知县谢思聪动员老百姓从洪山寺修了一条小型渠道，只有一尺宽，将泉水引出山外，解决了18个村庄群众吃水，被称为“谢公渠”，为他建了“谢公祠”，还载入历代县志。我在县委中讲了县志有关这条渠的记载后，大家很受启发，都说：“在那样的社会制度和生产落后的情况下，还能办点造福于民的事，在社会主义制度下的今天，我们共产党人更应该为民所想，为民所急，办更多、更大的实事。”县委成员大多数是林县人，都有缺水苦难的遭遇，所以大家对解决林县干旱缺水有着一致的共识。于是我们组织群众先后兴建了英雄渠和南谷洞、要子街、弓上三大水库等工程，但一遇长时间的大旱，渠库干涸，仍然摆脱不了缺水的威胁。在天上无水蓄、地下无水汲的情况下，只好出境引漳河水。出县境引水无疑困难是很大的，加上当时正处在国内遭受三年自然灾害，国际敌对势力的封锁，是等条件好了再修渠引水，还是迎难而上创造条件劈山修渠引水，这确实是摆在县委面前的一个亟待解决的大问题。县委经过反复讨论，深入基层同广大群众座谈商量，统一了认识。大家说战争年代为争取解放置生命而不顾，和平时期建设社会主义也应只争朝夕不考虑个人安危，早动一日工，早引水，就能早得利，得大利。同时也认真分析了动工兴建引漳入林的有利条件：人民群众引水的内在要求，符合民意；组织群众引水，改变林县贫困面貌，符合党中央的指示；建国前后，特别是合作化以来兴建大小水利工程取得的经验，是进行这场大打水仗的组织基础；林县人民勤俭办社，经济上的积累是进行引漳入林的物质基础；党的正确领导，党群、干群的鱼水关系，是取得引漳入林的根本保证。关键是县委一班人敢不敢率领群众出征。我当时曾想：从实际出发搞水利，符合党的政策，创造性的搞建设，符合党和毛泽东主席的一贯教导，等上级表态，单靠上级物质上的支持，不考虑群众的最大利益，不考虑国家的困难，那不是共产党人应有态度。县委绝大多数同志是这样想的，我们就决定办引漳入林工程。大家共同抱着一个决心，冒点风险也要干引漳入林工程，只有引来了水，就不怕有人说三道四。在林县进行社会主义建设，就要首先做好“水”字这篇大文章，打一场彻底摆脱缺水、逃水荒、不能生存的翻身仗，从兴水斗争中，寻找加快山区建设的新途径。

二

“引漳入林”的红旗渠工程，是林县人民在党的解放思想、实事求是、自力更生、多快好省地建设社会主义的思想指引下，经历了从必然王国向自由王国，不断实践，不断认识，在干中学，在学中干，从修小型水利工程到修大型水利工程的过程。林县山区建设史，在一定意义上说，就是一部辉煌的水利发展史。兴水符合林县县情，兴水就是为林县父老乡亲办实事，兴水调动了人民群众的积极性。群众从兴办水利的实践中进一步认识到中国共产党是完全彻底为人民服务的党，从而更加热爱党，党指向那里，群众就干到那里。

例如在抗日战争时期，八路军太行七分区司令员皮定均领导军民一边打仗，一边开展大生产，在合涧乡河交沟浙河岸边修了一条小型引水渠，解决了几个村群众的人畜吃水问题，被群众称为“爱民渠”。1957年，任村区委发动群众将1944年抗日战争中曾经从南谷洞引水未修成的26公里渠道建成通水，起名叫“抗日渠”。任村桑耳庄村党支部为解决本村缺水问题，领导群众，引山泉入村，安了6个水龙头，吃上了自来水，成为轰动林县的特大新闻，不少村群众赶到那看“稀罕”，说“共产党会牵着龙王的鼻子走！”。河顺马家山村党支部率领群众修渠引山泉进村入池，解决了群众吃水，还有了几亩水浇地，能种萝卜、白菜，群众称赞共产党领导致富有办法，写成了《马家山巨变》的小册子。人民群众把推翻旧制度，赶

走侵略者，建设社会主义紧密地联在一起，是一种爱国主义觉悟的生动体现。县委抓住这些典型，在全县开展讨论：任村区、桑耳庄、马家山能办到的，其它区和社村能不能办得到？1955年，中共任村区委动员木家庄、卢家拐、盘阳、赵所等村，修了一条长17.7公里的天桥渠，能浇漳河南岸一部分耕地，群众就编出一首顺口溜：“想天桥(渠)，盼漳河，让咱林县人民解解渴。昼夜不停拼命干，漳河水过不了露水河，只要引来漳河水，谢天谢地把头磕”。充分反映了林县人民世世代代就有“欲引漳河而未随，盼漳河入林而未达”的心愿。

随着林县山区建设的进程，1956年5月份召开中共林县第二届代表大会，总结前段山区水利建设经验，讨论林县12年山区建设全面规划草案，一个以治山治水为中心，促进农业生产大发展的群众运动，在全县卓有成效地展开。1957年11月，中央、省、地委通知林县作为先进典型参加全国山区工作座谈会。各省负责农业的书记或副省长参加，有10多位县委书记也参加了。中共河南省委副书记史向生和我到会。主持会议的中央农村工作部部长邓子恢让我在会上汇报了林县山区干旱缺水、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，又专门让我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，同全国经济相交流。”会议发出“要把现在贫瘠的山区建设成为繁荣幸福的新山区”的伟大号召，对全国山区群众是一个极大的鼓舞。会后，我们于12月中旬召开中共林县第二届代表大会第二次会议，全体代表一致通过《林县1956年至1967年农业发展规划》。我代表县委作《全党动手，全民动员，苦战五年，重新安排林县河山》的报告，进一步明确全县水利建设的任务与要求，提出“苦战五年，重新安排林县河”的战斗口号，并要求全县党员干部和群众要“下定决心，让太行山低头，令淇、淅、洹、露河水听用，逼着太行山给钱，强迫河水给粮，从根本上改变林县面貌”。深入贯彻中央“以蓄为主，以小型为主，以社队自办为主，大中小型相结合”的治山治水方针。社社队队开渠引水，筑库蓄水，劈山凿洞，埋设地下管道，引山泉，打旱井等水利工程遍地开花。全县上上下下掀起大搞水利建设和绿化荒山的群众运动，使已建成的英雄渠、抗日渠、天桥渠、淇河渠为主体的中型渠道发挥巨大作用，不仅缓和了一部分村人畜吃水的矛盾，还大大增加了灌溉面积，人民群众进一步看到了兴修水利的威力。

1958年元旦，在庵子沟召开县委全体扩大会议，推广庵子沟水土保持工作经验，作出在全县开展“一千个庵子沟运动”的决议，会议号召“鼓足干劲，苦战三年，为基本控制林县水土流失而奋斗”。接着，县委还召开青年建设山区积极分子誓师会，对光秃的龙头山开始进行绿化，对热爱山区办水利的积极分子进行表彰，“头可断，血可流，不建设好林县不罢休”成为广大群众的自觉行动。这一年，毛泽东主席号召大办水利。3月份，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”，即上游建水库把水蓄住，下游疏通河道水流畅通。会议结束后，县委研究决定修筑要子街、弓上、南谷洞三座中型水库。当时想，只要有了这三座水库，全县南、中、北部就可以彻底解决农业灌溉问题。此时，人民群众发动起来了，情绪高涨，干劲很大，各社队还建设了一批小型库塘，水利建设取得很大成绩，受到党中央、国务院的高度重视，1958年9月在全国水土保持会议上，国务院水土保持委员会授予中共林县县委、林县人民委员会一面锦旗。11月1日，毛泽东主席赴郑州召开中央工作会议(即第一次郑州会议)，在新乡火车站接见豫北地区的县委书记。毛主席和我们座谈时说：“水利是农业的命脉，要把农业搞上去，必须大办水利。”12月，国务院总理周恩来亲自签署奖状，授予林县人民委员会。大自然好象专门和人们闹别扭。当林县水利建设取得重大胜利时，1959年又遇到前所未有的大旱，淇、淅、洹、露四条河流都涸干了，已建成的水渠无水可引，很多村庄群众又翻山越岭远道取水吃。事实

证明，现有水利工程还不能从根本上改变林县干旱缺水的面貌，群众说：“挖山泉，打水井，地下不给水；挖旱池，打旱井，天上不给水；修水渠，修水库，依然蓄不住水。活人总不能让尿憋死呀！”县委通过多年来领导水利建设的实践，认为单靠在县境内解决水源问题已不可能，组织三个调查组分头到县外考察。县长李贵等到山西省陵川县，县委书记处书记李运保等赴山西省壶关县，我和县委书记处书记周绍先率一个组去平顺县、潞城县，调查结果，淇河、浙河上游的陵川、壶关引水希望不大，水源充足的还是浊漳河，常年有 20 多立方米 / 秒流量，最枯水季节也有 10 多立方米 / 秒流量。我们这次考察摸清了水的流量，亲眼看到一些泉水滚滚的源头，看到了希望，高兴极了。

1959 年 10 月 10 日，县委召开全体(扩大)会议，对兴建引漳入林工程进行专门研究。会后，县委派出 35 名水利技术人员沿漳河测量，提出三个引水点：一是平顺县石城侯壁断下，就是现在的引水地点；二是耽车村；三是辛安附近，比现在引水的地方高得多，如果从那里引水，渠道可以从南谷洞水库大坝上过来，穿过马鞍塄山的黄露郊，从姚村水河村凿洞过来，还能建一个高水头大流量的发电站，并把南谷洞、弓上、要子街三大水库连贯起来，引水搞调蓄。测量队汇报后，大家都倾向于后两个引水点。我担心测量不准，又让复测 4 次。10 月 29 日，县委又举行全体(扩大)会议，认真讨论关于引漳入林工程的有利条件和不利因素，决定深入基层，发动群众，做好充分准备，待请示上级批准后，立即上马。11 月 28 日，县委举行常委会议，听取第三次测量汇报，对耽车和辛安两处引水地点作了比较，大家都同意从辛安引水，决定按此方案设计。12 月 5 日，我同新乡地委第一书记张健民研究了引漳入林问题，得到他的支持。12 月 27 日，县委委员张中和与县水利局副局长段毓波到新乡专署参加水利会议，我让他们向专署汇报要求引漳入林问题。当时真可以说，引漳入林的准备工作已进入紧锣密鼓阶段，兵分几路行动，一方面向专署和省委写请示报告，一方面派人到山西省委进行协商，一方面在家里做好群众思想发动和物质准备。

1960 年 1 月 24 日，我给河南省委书记处书记史向生写信，请省委、省人委给山西省委、省人委发公函，进行协商，省委、省人委除发公函外，史向生和省委秘书长戴苏理又以个人名义向山西省委第一书记陶鲁笏、书记处书记王谦写了亲笔信，委托县委农村工作部长等持信件到山西省省会太原找领导办理此事。这时已是农历腊月二十九，就要过春节了，我要求他们别考虑同家人团圆过春节，就在太原度节，不急不躁，时间住的长点也可以，以办实事为目的。

1960 年 1 月 31 日(农历庚子年正月初四)，我和县委几位领导同志带领县直有关单位负责同志、各公社领导干部和弓上、南谷洞水库部分优秀的工队长约 100 多人，到天桥断上牛岭山，面对漳河察看“引漳入林”渠线经过的地方，动员大家作好上工前的一切准备，决心把漳河水引入林县。

山西省委、省政府领导同志对林县从山西省境内“引漳入林”非常重视，春节刚过即于 2 月 3 日(农历正月初七)开会研究，并写信给河南省委予以答复，因耽车村以下有赤壁断、侯壁断等几个大的跌水，要建水力发电站，同意林县从侯壁断下引水。

2 月 6 日(农历正月初十)，我在郑州参加省四级干部会议，当河南省委书记处办公室将山西省委书记处书记王谦、副省长刘开基给河南省委的复信转给我阅后，高兴万分。当即给在县里主持常务工作的书记处书记李运保打电话，让他们立即进行筹备，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，并安排县委办公室和林县报编辑部拟写《引漳入林工程动员令》，作为告全县人民书，用红字印在《林县报》上，然后立即召开动员会，抓紧时间上人。一场改变林县干旱缺水面貌的“引漳入林”工程建设，经过长时间的思想政治动员、勘察设计和周密地组织，在党的领导下，不断克服前进中的重重困难，一步一步地建设成功了。

红旗渠建成后，引来很多中外参观客人，他们看到悬挂在太行山腰的红旗渠，都赞叹不已，不约而同地发问：“这么宏伟的工程，兴建于六十年代那样的困难时期，是怎样干成的？真叫人不可想象。”确实，建设中有经济上的困难，有政治上的压力，风风雨雨，几经周折，一言难尽。总的来说，一是党的正确领导和关怀支持，技术人员和群众相结合，精心勘察设计；二是充分发挥了社会主义制度的优越性；三是人民群众真正发动起来了；四是有个团结的领导班子和好的干部作风，干部实行“五同”（同吃、同住、同劳动、同学习、同商量解决问题），与群众并肩作战，共渡难关。有了这四条，其它一切困难都能迎刃而解。具体讲，我认为有以下几个方面。

（一）依赖国家还是依靠自力更生？只要是广大群众迫切要求办的事情，就抓住时机去办，充分依靠群众的力量，就能克服修建红旗渠中的各种困难。

修建红旗渠，首先遇到的是经济问题。当时县财政的收入十分薄弱，靠国家给钱国家有困难，靠上边投资上级缺款，如果等到形势好转后再修建，会出现什么情况，很难预料。山西同意引水这个机会不可失，错过机遇，林县人民可能永远吃缺水之苦。那么，依靠自力更生，林县经济实力这张“荷叶”，能不能包住修建红旗渠这个特大的“粽子”？是很多人担心的一个问题。但因引漳入林是广大群众迫切要求办的大事，得到广大人民群众热烈拥护和积极支持，想出许多解决经济问题的办法：社队采取出劳力按受益面积摊工，做活按定额记工，回队参加当年分配；上工地民工各自带锄头、铁锨、抬筐，个人没有的生产队负责筹备；吃饭是民工自带口粮，不足部分集体储备粮补足，菜蔬由生产队统一送到工地，县里每个工日补2毛钱；工具修理由各公社负责，小推车到工地计工分，集体补点磨损费；各队搜集废钢铁送到工地，供修理点使用；县里负责买炸药、钢钎、水泥等大件物料。修建总干渠开始，特别是修建一、二、三干渠时，资金需求的数额越来越大，经和社队干部商量，抽调包括正副科级在内的县社干部30余名成立劳力管理组和驻外办事处，组织社队工程队，到全国一些城市承揽工程，劳力收入百分之五到七上交县财政，作为建渠资金，其余按钱记工交集体作水利建设投入，解决了很大困难。县里还派人四处求援，听说洛阳故县水库停修，留存一些炸药，请示省里给了500吨。各部门的汽车和一部分平车自出经费往回运，随炸药又运来200万个雷管。国家分配给农业上的化肥硝酸铵，群众找来锯沫，套上牲口用碾子碾，光自造炸药一项就节约140余万元。石灰全靠自己烧，自己办了水泥厂。大量的抬筐，是从山上割来荆条自己编。没有钢钎，就请当年老红军团长顾贵山和转业干部到部队找老首长求援，购买了一部分在抗美援朝战争中剩下的钢钎、炮锤，运回来后，把好钢钎截成几截，焊接在不好钢钎的头上用。修旧利废，一物多用，用炸药箱子做水桶、灰斗、车箱。杠子折了当镐把，再不行了当锤把，一分钱掰成几半花，那才真叫一种“老抠精神”。整个总干渠、三条干渠及支渠配套工程，共投工3740.17万个，投资6865.64万元，其中国家补助1025.98万元，占总投资的14.94%，自筹资金5839.66万元，占86.06%（其中含投工折款，一工一元钱）。这些数字中包含了广大人民群众为社会主义建设修渠付出的不讲报酬、忘我劳动的结晶。

（二）苦熬还是苦干？只要让人民群众懂得苦熬是没有尽头的，苦干是暂时的，只有苦干才能尽快摆脱贫困走上富裕，从而更大限度焕发出顽强的斗争意志和极高的聪明才智。

1959年冬季，红旗渠测量时，工程技术人员冒着冰天雪地，跋山涉水，饿了啃口干粮，渴了吞一口冰雪，白天跑一天，晚上回来计算到深夜，及时拿出了实测数据，给县委决策提供了可靠依据，立了大功。民工们一下子涌到山西3万人，哪有那么多民房可住，大家住山崖、石庵、石洞，打土窑、搭席棚。白天干一天，晚上被子潮得不能贴身。在帐棚里睡，半夜醒来，一睁眼，看到满天星，原来席棚顶早被风刮跑了。渠首大坝截流时，任村公社的男女青年们奋不顾身，跳入冰冷的河水中，结成人墙，抗拒激流，使截流成功。征服石子山，放炮后，卵石直往下淌，那真是“猴子不敢上，飞禽也难沾”，东岗公社发动群众上山割来

马荆条，编成几道防护墙，沿山开沟拦住滚石，顽强施工。强攻红石岭，这里仰天壁立万仞，低头万丈深渊，滚滚漳河，红旗渠就要从齐整整如刀切的山岭上通过。东岗公社组织 70 余名强壮劳力，腰系绳索，凌空打钎放炮，石质坚硬，打一锤，钢钎在石头上蹦一蹦，半天打不了一尺深。就是凭着这种韧劲，先打成小炮眼，再炮里套炮，打成 12 个直径 1 米多，18 米深，能装药一千公斤的连环炮，一齐爆发，半架山应声而倒，这才在悬崖绝壁上崩出来渠基。鹁崖是红旗渠要通过的又一天险。放炮以后的行鸟鹁崖，呲牙裂嘴，刮风下雨，石块坠落，1960 年 6 月 12 日，城关公社谷堆寺工地因山石坍塌，当场砸死 9 名民工，3 名民工重残，有的才 20 多岁。城关公社社长、分指挥部指挥史炳福向我汇报时失声痛哭，我也哭了。后来组织鹁崖大会战，总指挥部的干部上工地把手表都放在家里，他们说这是唯一值钱的“遗产”，准备应付一切不测事件，将生死置之度外。青年洞开凿时，缺粮少菜，大家忍着饥饿苦干，青年们把豪言壮语写在太行石壁上：“苦不苦，想想长征两万五；累不累，想想革命老前辈”、“为了后辈不受苦，我们就得先受苦”。大家研究创造了“三角炮”等爆破新技术，改进了放炮时间和排烟办法，用蚂蚁啃骨头的精神，干了一年零五个月，于国民经济暂时困难时期的 1961 年 7 月底把青年洞凿通。

引水的咽喉工程青年洞凿通了，红旗渠总干渠和露水河西支浊河在白家庄发生了交叉矛盾，怎么办？渠水洪水谁给谁让路？指挥部同志和工程技术人员就设计了一个空心坝，坝中过渠水，坝上流洪水，渠水不犯河水。修建桃园渡桥时，拱胎和路架需要大量木料，在当时困难情况下，技术人员发明了“简易拱架法”，节省了大量木料，建成了一个槽下走洪水，槽中过渠水，槽上能行车的十分科学的渡槽。夺丰渡槽全长 350 余米，高 14 米，50 个孔眼，要过 3 个流量的水，所锻的石头，块块精雕细刻，修得那么样的漂亮，都称赞是一件巨大的工艺品。没有吊装设备，就用游杆当“吊车”上石料，克服种种困难建成。开凿近 4 公里长的曙光洞，开始用两头对打的方法进展很慢，后在渠线上打了 34 个竖井，扩大了工作面，战胜了流沙、漏水、排烟、塌方冒顶等困难，只用了一年多的时间，就完成了这个红旗渠上最长的隧洞。

(三)修建红旗渠改造大自然的人民战争造就了一代英雄，一个英雄前面走，众多英雄跟上来。

红旗渠工地是个大学校，更是一个大战场。建渠十年，培养造就了领导骨干、工程师、技术员、铁木石各类工匠、烧石灰、造炸药、水泥及除险放炮能手等 7747 人，不仅保证了红旗渠工程的建成，还组建了一个民工工程团，参加了国防工程建设。在改造大自然的战场上，涌现出了许多不怕流血牺牲的可歌可泣的英雄人物，有 81 位同志献出自己宝贵的生命，他们是林县人民的优秀儿女，将永远受到后人敬仰。年轻的工程技术人员吴祖太，河南原阳县人，是当初红旗渠工地少得可怜的科班出身的工程技术人员，毕业于黄河水利专科学校。1958 年修南谷洞水库，负责设计，不知疲倦，解决了很多工程技术难题。小伙子长得很英俊，高个子，在工程技术上是挑大梁的，因当时饥饿，他去外边跑测量，中午吃饭，一两白面的小包子吃 27 个，我对他的印象最深。当王家庄隧洞施工出现塌方时，他明知有危险，为了民工安全施工，和姚村卫生院院长李茂德一起入洞查看，不幸洞顶坍塌，两个人光荣牺牲，当时吴祖太 27 岁。李改云(女)临危不惧，舍己救人，山石劈下，她推开别人，自己左腿被砸成粉碎性骨折。除险队长任羊成，每天腰系大绳，飞崖除险，为崖下修渠民工安全开路，而自己几次从半崖上摔下来，掉到荆棘窝里，浑身扎满了枣刺，石头落下砸掉了三颗牙，也不下火线。农民技术员路银，转战英雄渠和红旗渠工地，忠诚老实，施工中一丝不苟，组织上交给他的艰巨工程，拼死拼活，克服一切困难也要完成。凿洞能手王师存，在曙光洞里被塌方堵在洞内，一片漆黑，空气稀薄，死神步步逼近，他们拼命挖出豁口，让同伴先出去，自己才脱了险。放炮能手常根虎，胆大心细，每天象壁虎一样，腰系绳索，下岭飞崖点炮，那里出现未响的瞎炮，他都一马当先去排除。副县长马有金，在水利工地任指挥时间较长，

不叫苦不喊累，任劳任怨，因工作忙，“三过其门而不入”，直到母亲病故，才请示县委回家送葬。那一个人没有母子情呢？他跪在灵前痛哭地说：“娘，我不是你的好儿子，没有为娘尽孝。”我说，他为人民立了一功，是林县人民的好儿子。魏家庄大队支书魏三然，为了把水引进村里，明知自己患了癌症，将不久于人世，还要拖着骨瘦如柴的身子，坚持进洞工，在生命弥留之际，还把孩子们叫到床前，再三叮咛：“凿通……隧洞……，引水……入村……”。他的女儿魏秀花，是个年轻的共产党员，女继父业，夜以继日地在隧洞里战斗，因施工罐车发生故障，光荣牺牲，年仅23岁。还有韩用娣、郭秋英、张买江等青年后起之秀。这些英雄们的闪光品质，是金钱能够买得到的吗？正是因为有了这样一批冲锋在前，享乐在后，硬骨铮铮，一心为公，无私奉献的英雄起了先锋模范作用带头作用，才使我们的水利建设队伍攻无不克，战无不胜。领导深入第一线和群众同心干，及时总结教训和经验，保证红旗渠建设工程顺利进展。

红旗渠动工之初，由于干这么大的工程缺乏经验，也造成了一些失误。但是，由于县委、各公社党委的领导同志都在第一线和群众一起参加修渠，就能够做到有经验及时推广，有问题及时纠正。1960年2月10日晚，县委召开“引漳入林”全县广播动员大会，第二天，农历正月十五，千军万马出征奔赴工地。往山西走都是小道，开不过汽车，修渠先修路，人进路成。从坟头岭(分水岭)到渠首70公里的太行山腰，上了3万余人，摆开“长蛇阵”。这么多人上了山，到渠上看人又很少，搞了不到一个月，由于技术上顾不过来，有的渠线开高了，有的错把渠底当渠顶崩了，到处挖得象“鸡窝坑”一样。加上政治思想工作跟不上，少数人对引漳入林工程意义认识不足，施工中遇到一些困难，就牢骚满腹。消极怠工，干扰生产，说什么：“这么大的工程靠人力一锤一钎挖掘，到驴年马月也完不成。”有的说：“现在生活这么苦，还劈山修渠，不如趁早收摊。”县委认为这都是前进中发生的一些新问题。于是，县委开了个“盘阳会议”，改全线铺开的“长蛇阵”施工方法，为缩短战线，分段突击，集中力量，打歼灭战，干一段，成一段，通水一段，让群众看到成绩，看到光明，增强胜利的信心。同时，也可尽快减轻平顺县沿渠村庄群众的负担。因此决定调兵遣将，全体人马很快集中山西境内20公里，到8月30日，经过6个多月的艰苦奋斗，这一段渠通水了，县委组织全县农村大队支书以上干部，分批前来参观，大家劲头足了：“千年盼，万年想的漳河水，真的能流过来，到了县境门口，咋能让水再白白泄入漳河流走？”群众是最现实的，大家看到水来了，欢欣鼓舞，建渠积极性如火山崩发。以后各期工程都采用建成一段渠，放一段水，“以水促渠”，整体推进施工的领导方法。再比如以渠带路问题，当时县里强调挖渠凿洞出碴，要利用石碴垫路，出碴不见碴，渠成路成。如一干渠边的沿渠公路、卢寨岭下边的公路、县城往桃园的路，都是用建渠挖出的石碴垫成的，既便利了交通，又可以少占地，一举多得。如果领导不在第一线，这些问题很难得到及时发现及时提出对策。

(五)要实事求是，坚持真理，就必须有无私无畏的革命精神。

在红旗渠整个修建过程中，县委一班人是铁了心的，大家认准的道，就手挽手、肩并肩走到底，有福同享，有难共当，坚持真理，修正错误，全心全意为人民服务的思想，起到了一个县委应起的主要领导作用。1961年，国际上帝国主义封锁我们，赫鲁晓夫逼债，加上自然灾害造成的恶果，处于国民经济暂时困难的第三个年头，人民处于饥饿中。红旗渠建设经受着严峻考验，资金、物资供应很紧张，一部分干部群众对建红旗渠认识不一致，有怨言，不满情绪越来越大，给县委带来很大压力。7月初，中共中央书记处书记、国务院副总理谭震林在河南省新乡县七里营公社蹲点，参加了新乡地委在豫北宾馆召开的会议，纠正农村“左”的错误。有人趁机向领导同志反映说“林县群众没有饭吃，把树皮都剥光了。县委为高举红旗不顾群众死活，还在大搞红旗渠建设。”领导同志听后，误认为林县情况严重，批评林县县委：“左”的阴魂不散，死抱着红旗不放，生活这样困难，还在继续修建红旗渠，县委书记杨贵是个死官僚，要撤销他的职务。小组讨论时，参加会议的县委组织部长路加林

说：“领导同志批评林县，所谈的情况不符合实际，”领导同志听了此话，认为这个组织部长不认识错误，不让人说话，是违犯“三不主义”（即不戴帽子，不揪辫子，不打棍子），决定撤销路的职务，调离林县工作。当即会议宣布了对路加林的撤职处分，并通知各县县委书记，报到地委开会。我到地委后，感到气氛十分紧张，有些同志不敢和我说话、握手。当地委书记给我谈了情况以后，我提出三条意见：第一，组织部长路加林的意见是对的，如果把实事求是讲真话说成是违犯“三不主义”而撤销职务，这才真是违犯“三不主义”；第二，我不同意撤销路加林的职务，如果修建红旗渠是错误的，责任在我，由我承担；第三，请地委将我的意见报告省委和党中央。第二天，召开县委书记会议，让各县县委书记发言。我在发言中有气，做好了被撤职的思想准备。我说：农村现在出现的问题，应该实事求是分析一下原因，只责备下边，我不赞成，这也纠正不了错误。事实上这些问题和责任也不是只在下边。修建红旗渠是林县人民的迫切要求，如果说修建红旗渠有错误，撤我的职可以，撤组织部长路加林的职务，我不同意。接着我谈了林县当年干旱缺水，16万人翻山越岭取水吃，以及大部分建渠民工已经下山，只留少部分人在凿青年洞；林县县、社、队三级还有一定数量的储备粮，绝不是有些人所说的情况；尽快建渠引水，也是为干渴的林县群众着想。这些意见申述后，得到与会同志的理解，领导又派人作了调查，认为县委反映的情况是正确的，不久恢复了路加林的组织部长职务。

会后还有些人说修建红旗渠不对，甚至批评县委，让红旗渠下马。经过县委反复研究，红旗渠是林县的百年大计，不能动摇，不能下马，但方法上可以灵活调整，农忙小干，农闲大干，干一段成一段，总有一天要完成的。

1961年9月8日，省委书记处书记杨蔚屏来林县检查指导工作，语重心长地对我说：“杨贵呀，有些人对你们修建红旗渠意见不小，认为有盲目性，这么大的工程一旦出了问题，县委领导特别是你就不好交代。红旗渠是沿山岭过来的，测量得怎么样？水究竟能不能流过来？浊漳河泥沙很大，给你淤积堵塞了怎么办？过水量那么大，渠底坍塌冲垮渠墙怎么办？诸如此类问题，你有没有把握，一旦出了问题，这就不是一功，而是一罪，到那个时候就有人责难你了。”我听后夜里睡不着觉，回想到我童年时，祖母常给我讲的一个故事：家乡汲县的一个村，全村百姓兑钱兑粮修盘山小渠引水，因测量不准确，建成了，水流不过来，负责修渠的主持者自愧上吊自杀了。修红旗渠会不会出现这样的情况？我心里很不平静……第二天一早，我将水土保持局局长段毓波、副局长靳林年找来，就上边几个问题，又细致地进行询问，并让他们组织力量进行复测，要求技术人员在设计时要考虑到防治泥沙淤积问题。经他们复测后汇报说，水流过分水岭没问题，淤积问题可以采取工程技术措施。但我心里仍一直不踏实，直到总干渠通水，我才算放了心。

1962年11月5日，上边又来了个调查组，找我谈话说：“有人揭发县银行行长路明顺未经批准，随意动用县里退赔款，是个严重错误。”调查组要进行调查。这时县里边又刮起了一阵风：“林县县委又犯了错误，上边来调查了”，干扰红旗渠建设。我和负责红旗渠后勤工作的县长李贵、书记处书记秦太生研究，都说：“这是我们县里的钱，在银行存着，我们用它来修建红旗渠，是合理合法的。如果有错误，是我们县委的责任，与路明顺无关。”县委和调查组发生了对立。他们将问题看得很严重，要处理分管这个工作的县委书记，要撤销路明顺的银行行长职务，县委不同意，后来给了路明顺一个党内警告处分。他们的调查报告报送中央，主管财贸工作的国务院副总理李先念阅后说：“这不是什么大问题，也不要把它看得过重了。动用这个钱合情合理，只不过有点不合乎当时的规定。”时隔七年后的1970年8月20日，财政部党的核心领导小组向党中央的报告中写到：“河南省林县不顾条条的限制，集中了可能集中的财力、物力，大搞群众运动，经过10年的奋战，建成了长达二千余里的红旗渠，还兴办了水泥、煤窑、机械等小型工业，全县农业大翻身，工业蓬勃发展，如果按老规矩，那就根本办不成。”这个一直被人非议的问题，才算有了正确的结论。

1966年秋，红旗渠三条干渠竣工通水后，党中央、中南局、省委、地委号召学林县，坚持社会主义道路，建设社会主义新山区。林县人民情绪高昂，意气风发，全面铺开的支渠配套工程建设，确有势如破竹，无坚不摧之势。就在这时，“文革”的火烧到了林县，9月21日地委机关一些人来林县造反，说“林县是刘少奇、邓小平复辟资本主义的黑典型”、“林县县委是反革命修正主义集团”、“杨贵是走资本主义道路的当权派”，县直机关和各公社主要领导都游了街，罢了官。中共林县县委被改组，县委副书记路加林被逮捕，各级领导班子陷于瘫痪状态，有的领导被加上莫须有的罪名，受到轮番批斗，红旗渠遭诬蔑，刚刚发动起来的支渠配套建设高潮被迫中断了。

1968年4月，由于周恩来总理和河南省委的关怀，林县革委会成立，广大群众明辨是非，拨乱反正，重整旗鼓，把以支渠配套为中心的水利建设转入正常轨道。从1968年7月起至1969年7月共完成支渠配套1180公里，红旗渠原计划1967年5月全面完成，被“文革”耽误了二年，8年任务10年完成。

一波未平，一波又起，当红旗渠配套工程完成后转向“改条件、建基地、工支农”，以改土为中心的农田水利基本建设，带动林牧副多种经营全面发展的时候，又掀起一场风波，说：“林县不突出政治，唯生产力论”，“红旗渠不是自力更生建成的”，“红旗渠灌溉面积不实”等等。周恩来总理等中央领导对否定林县红旗渠，妄图再次整垮林县县委的错误做法进行了严厉的批评。毛泽东主席亲自批示印发中共中央的文件中，再一次肯定了“林县人民战天斗地修建红旗渠的巨大成绩”，极大地鼓舞了林县人民的社会主义建设积极性。

由此，我想到要干好一件事，应该无私无畏，忍辱负重，在任何情况下，都要以人民的利益为重，实事求是，坚持真理，盯住目标，锲而不舍，如果碰到风险遇到艰难就退缩，再好的事情也办不成。

(六)上级党委政府的亲切关怀，友邻省县及全社会的支持，鼓励着林县人民将红旗渠建设进行到底。

在建设红旗渠过程中，虽然我们在经济上、技术上都遇到许多困难，在政治上也遇到一些责难，但每逢关键时刻，上级党政领导都给予了很大的关心和支持，特别是在1961年和1962年困难时期，省委书记、副书记、省长、副省长多数都来林县视察过，他们十分关心红旗渠的成败，看到红旗渠和农村情况后都表示放心，并给予支持。有一次省委领导看了群众生活、储备粮、红旗渠建设情况后说：“这次看了林县的情况我才放了心，我真为杨贵同志捏了把汗，如果红旗渠出了问题，你们太不好交代，要成千古罪人，现在眼睛盯住你们的大有人在。”

1961年9月21日，我到省里开会，向省委书记刘建勋、省长吴芝圃汇报工作，坦率地谈了新乡豫北宾馆会议以来，有些人对林县县委说长道短，林县县委的压力很大。刘建勋说：“杨贵同志，你的情况我清楚，豫北宾馆会议那种作法，我不赞成，你的工作做得是扎实的，经得起考验的。我在北京开会周恩来总理还专门问到你们的情况，他对林县工作很关心。”接着对吴芝圃说：“芝圃同志，红旗渠那样大的工程不支持一点钱，说不过去，陶铸同志也说过要支持红旗渠，我看要从今年省里的行政经费节约下来的钱中，给杨贵他们解决一二百万元，他们的自力更生精神太好了。”吴芝圃说：“可以，我们应该积极支持。”一二百万元，在当时是我连想都不敢想的数字，当然，我高兴的不仅仅是钱，更重要的是红旗渠工程引起了周恩来总理和中南局、省委领导的重视。

周恩来总理对红旗渠的建设曾给予高度评价。1965年国庆节期间，他在北京农展馆很高兴的观看了《林县人民重新安排林县河山》的展览，对修建红旗渠连连称好，他特意问农展馆负责同志：“林县没有模型吗？”随即指示说：“林县要有模型，要加强宣传。”他还问讲解员：“你到过林县没有？”讲解员答：“没有。”周恩来总理嘱咐说：“要亲自到林县看看，看了才能讲好。”周恩来总理的指示传到林县后，对我们县委、全县党员和人民群众都是个

很大的鼓舞。同年12月18日《人民日报》以《党的领导无所不在》为题发表长篇通讯，记述林县人民在党的领导下重新安排林县河山斗争的英雄事迹。并发表社论指出：“林县，是一面大寨式先进县的红旗。扛起这面红旗领导全县人民在斗争中前进的，是林县县委。……林县也有一个马克思列宁主义的领导核心。”这样极高的评价县委实感盛名难符，压力很大，只有努力工作，才能对得起党和人民的信任，同时深刻认识到，只要一心一意为人民办实事、办好事，党和人民是永远不会忘记的。1966年2月14日，河南省委在传达中央召开的八省、市、区抗旱工作会议精神时讲到：中央抗旱会议上周恩来总理指示，搞水利，搞农田水利建设，要认真推广先进经验。林县红旗渠的经验很好，一个那样严重干旱的县，水的问题解决得好，这个经验现在还没有被大家所认识，也还没有推广开。周恩来总理称红旗渠是“人工天河”，是中国农民的骄傲。1968年7月15日，周恩来总理在一次关于外事工作谈话中说：“第三世界国家的朋友来访，要让他们多看看红旗渠是如何发扬自力更生、艰苦奋斗精神的。”1970年中共中央批准林县为对外开放县。毛泽东主席和周恩来总理不断介绍外国元首和贵宾来林县参观红旗渠，到1980年止，来林县参观红旗渠的外宾达11300余人，涉及五大洲119个国家和地区。1973年12月，我去人民大会堂参加会议，开会前，周恩来总理见到我问：“杨贵同志，你红旗渠引的是浊漳水还是清漳水？”我说：“是浊漳水。”他说：“那红旗渠水源就有保证了，浊漳水源充足。”当时我想，周恩来总理日理万机，全国事情那么多那么繁忙，还在惦念着红旗渠，我们一定要把红旗渠的事情办好。1974年2月25日，当时担任副总理的李先念陪同赞比亚总统卡翁达来林县参观，他看了红旗渠后说：“百闻不如一见，看过红旗渠电影，也听人讲过红旗渠，总的印象不错，来红旗渠一看，更感到工程雄伟，真是人工天河，不要说是在三年困难时期，就是丰收年份自力更生修通这条渠，也不可想象。要很好总结经验。登山土路难行，来参观的人很多，红旗渠要流向全国，流向世界，路要修好了，汽车能开上来才行，你们没有钱我拿钱。”整个参观过程中李先念和卡翁达总统都十分高兴。1977年6月2日，当时担任副总理的王震找找谈工作，在谈到林县情况时，他说：“红旗渠建成了，这是个综合工程，一个水字，它是一株摇钱树。如何更好的发挥效益，要很好研究，农、林、牧、副、电、社队企业和卫生等要全面发展，这个观点不明确，钱从眼前过，不一定能看得见拿到手。”1991年4月，我应邀参加了河南省委、省政府在林县举行全国政协主席李先念为红旗渠题词揭牌仪式和全省水利建设“红旗渠精神杯”表彰大会，回京之后，7月6日国家副主席王震找我去谈工作，他问了红旗渠情况后说：“红旗渠建成二十多年来，水源少得多了，要保护好、管理好，水源不敢再减少了，那是林县人民幸福的源泉。现在北方缺水太严重了，县委重视这个问题就好办。全国每年都要减少几百万亩水地，这怎么能行呢？我们是共产党人，要和人民想到一起才行。”7月16日李先念主席找我谈话，他询问了红旗渠情况后说：“你代我向红旗渠劳模问好。听说红旗渠上游有些矛盾，要协商解决。红旗渠是个中外有影响的工程，要保护好。林县要很好发挥红旗渠的作用。农业不能放松，发展乡镇企业没水也不行。山区群众讲卫生要有个健康的身体，也必须要有水。水是农业的命脉，我看也是人民生活的命脉。红旗渠的管理是一件大事，要合理用水，节约用水。”全国政协副主席钱正英也曾多次问及红旗渠的建设和管理情况，并指示要搞长藤结瓜，大大小小的水库和池塘连在一起，把汛期的水蓄起来，充分发挥红旗渠的作用。党中央和各级领导的关怀，为我们高质量快速度完成红旗渠工程建设，以及后来的管理和保护指明了方向，增添了无穷的力量。

回顾红旗渠建设的全过程，我感到县委有这样那样的一些问题和缺点，比如建渠之初，由于缺乏大规模施工领导经验，对困难和问题估计不足，施工安排也不够周密，出现了一些伤亡事故：在宣传方面，由于“文革”的影响，对“土法上马”宣传的多，对工程技术人员的作用宣传不够；在红旗渠效益发挥上，当时也提出要“长藤结瓜”大搞蓄水工程，一条红旗渠顶两条红旗渠用，彻底解决林县水源不足的矛盾，但抓的力度不够，蓄水工程少，效益

差，“丰水季节水白流，缺水季节水不足”的情况依然存在。

风风雨雨，三十多年过去了。回忆当年在红旗渠建设的日子里，林县的广大干部都很辛苦，大家没休息过星期天和节假日，每天晚上都要工作到深夜，都很支持我和县委的工作，任劳任怨，忍辱负重，对他们的这种精神和风格，我十分钦佩，借此机会向同志们致以崇高的敬意！同时我也深深感到，创业艰难，饮水要思源。当我们用到红旗渠水的时候，永远不要忘记为建设、管理红旗渠而光荣牺牲的先烈、英雄模范和一切做出过贡献的人；永远不要忘记为了人民的利益，能够实事求是、坚持真理、忍辱负重的同志；永远不要忘记献出了聪明才智的各级工程技术人员；永远不要忘记山西省委、晋东南地委、平顺县各级党委和广大干部群众给我们的支持和帮助；永远不要忘记红旗渠建设最困难的时候，中国人民解放军的无偿援助；永远不要忘记新闻战线的同志们对红旗渠建设的舆论支持；永远不要忘记党中央、毛泽东主席、周恩来总理和各级领导的关心和支持。

四

红旗渠通水 28 年了，它产生的巨大的经济效益和社会效益是世人有目共睹的。它不仅仅是物质的实现，更是意志的战胜。这种意志就是林县人民在修建红旗渠中所孕育的艰苦创业精神。常言说，一方水土养一方人，我认为，一方水土也可塑造一方人。正是林县人在太行山那样一种恶劣的自然环境中，才培育和塑造出了他们那种不畏艰苦、顽强抗争、不屈不挠、奋发向上的可贵品质，林县人民在 60 年代修建红旗渠过程中形成的，在改革开放的新时期又不断丰富和发展了的创业精神，正是中华民族的灵魂所在，这也是党中央国务院领导所倡导的艰苦创业精神的具体体现，是宝贵的精神财富。建设红旗渠是一次思想大解放，也是一次生产力的大解放，它让林县干部群众的眼界更宽了，胆子更大了，在后来向新的生产领域进军中，不管遇到多么大的困难，他们都会说：“红旗渠在那么困难情况下都修成了，现在的困难再大也不在话下。”有了这种精神，没有的东西可以变有，贫穷可以变富。有了这种精神，就能一步一层天地步入小康生活。靠艰苦创业精神，林县县委、县政府把传统的建筑业作为支柱产业，积极支持，热情扶植，加强管理，十多万建筑大军走出太行，奔赴全国各地，让工匠建筑技术优势转变为经济优势，挣回了大量的票子。在北京我就看到很多讲着林县话的建筑工匠，他们住的很简陋，吃的很一般，但是，在他们手里一座座高楼平地起，为建设新北京出了力流了汗，誉满京华，我也感到非常光荣。近几年来，林县大力发展了县办工业和乡镇企业，由传统农业向工业化迈进，各乡村建立了自己的经济基地。我 1990 年后几次回林县，故地重游，真为林县的新变化激动不已。记得我们在 1958 年曾将林县发展的远景描绘为：“渠道网山头，清水到处流；吃的自来水，鱼在库中游；遍地苹果笑，森林盖坡沟；走的林荫道，两旁赛花楼；点灯不用油，犁地不用牛；不缺吃和穿，不怕灾年头；生活日日好，山区人民永无忧。”三四十年过去了，那个时候认为遥远的事情，经过人民群众双手的创造，如今变成了现实。林县到 2000 年或者时间再长一点，将会建设的更美好。在党的富民政策指引下，现在的中共林县县委、县政府又进行了新的宏伟决策，那就是要建设改革开放发展经济的“红旗渠工程”，在 20 世纪的最后阶段，努力实现“力闯百亿，争当百强，全面振兴，实现小康”的宏伟决策，实施“六路奔小康”发展战略，这勾画出的更是一番美好图景。这个任务更伟大、更艰巨、更光荣。林县人要重振雄风，再造辉煌，拿出当年建设红旗渠的艰苦创业精神，全党上下，团结一致，咬定目标不放松，我相信这个壮丽图景，一定能够变为现实，展现在林县大地上。

今年 8 月，中共河南省委作出学习林县人民创业精神的决定，进一步肯定了红旗渠精神，无疑对广大党员干部和群众是一个很大的鼓舞。还应该看到林县有一个特殊的优势，就是党中央、国务院和省委、市委领导同志，不断来林县调查研究，总结经验，指导工作，这将会使林县干部群众提高改革开放意识，走在其他地区的前头，自觉主动地把握这一机遇，林县的精神物质双文明建设定会迅速而健康的发展。

艰苦奋斗，自力更生的创业精神是无价之宝，愿林县人民代代相传，发扬光大！

自古神州多豪杰，不尽长江万古流。林县，是我长期工作过的地方，也是我的第二故乡，我常常想起那里的山，那里的水，那里的人。愿林县英雄辈出，事业常新。林县每前进一步，我都会为之高兴的。

(一九九三年十二月于北京)

附录二 报刊文选及重要文献

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2017-03-01 08:55

贺红旗渠通水

林县红旗渠第一期工程胜利完成，并已开始输水浇地了。这是林县人民的大喜事，是林县人民继承和发扬革命根据地艰苦奋斗、自力更生的光荣传统，高举毛泽东思想的伟大红旗，贯彻执行党的社会主义建设总路线，在国家帮助和四面八方支援下，依靠人民公社集体经济力量，奋发图强，顽强战斗，在我省水利建设史上写下的光辉篇章。我们热烈祝贺林县人民取得的这一伟大成就！

水是人生的需要，水利是农业的命脉。林县位于太行山区，土薄石厚，奇缺的就是水。过去，干旱严重时，农业无收，人们不得不逃荒；有些地区干旱无水吃，人们还不得不逃水荒。正因为如此，引漳入林改变林县缺水面貌，是林县广大群众祖祖辈辈所梦寐以求的。但是，在剥削阶级统治的时代，这是根本无法实现的。“六亿神州尽舜尧”，在社会主义制度下，在无产阶级专政的时代，在这人类大有作为的时代，解放了的人民把神话般的理想，变成了现实。林县人民苦战五年，投入 1200 多万个工日，开挖土石方 870 万立方米，在那悬崖峭壁，白云缭绕的太行山腰上，一条势如游龙的人造天河——红旗渠建成了，漳河水飞入了林县。奇迹，这是伟大的奇迹！它又一次向我们印证了一个伟大的真理：“人民群众有无限的创造力。”“人民，只有人民，才是创造世界历史的动力。”我们的人民是毛泽东思想武装起来的革命的人民，是富有创造力的伟大的人民，坚定地依靠他们，再恶劣的自然条件也能改变，高山可以低头，河水可以让路。

林县红旗渠是民办公助的工程。修建红旗渠的过程，也是林县人民奋发图强，发扬自力更生的革命精神，克服重重困难向大自然进行胜利斗争的过程。在巍峨的太行山上建设这样伟大的工程，在工程设计和技术等方面，困难是很多的。林县人民没有被困难吓倒，他们敢想敢干，破除迷信，迎着困难前进，越困难越干。“重新安排林县河山”，改变林县干旱缺水面貌的规划远景，鼓舞着他们；解放以来修建渠道，特别是 1958 年修建英雄渠的经验，坚定了他们的信心。一个革命的工程设计，采取领导干部、技术人员和群众三结合的办法，深入现场调查研究，在短时期内拿出来了；施工中一些技术比较复杂的问题，依靠群众，胜利地解决了。他们为设计革命化，为现场施工提供了良好的学习榜样。更可贵的是，在连续三年大旱，人民生产、生活比较困难的时候，他们发扬无产阶级的革命坚定性，敢于把困难踩在脚下，工程的修建硬是坚持下来了。这不是由于他们的物资丰富，是由于他们相信人民公社强大无比的优越性，是因为他们对水有特殊的感情，为了水有不达目的决不罢休的劲头。在党的领导下，深入开展群众性的增产节约运动，民工们无煤烧，上山拾柴；无菜吃，到处挖野菜；无工具、炸药……设厂制造。一根草，一张纸，都要用到需要的地方。许多物力、财力不足的困难克服了。

“愚公移山，改造中国。”林县人民是社会主义时代的新愚公，是革命的闯将。他们不仅具有敢于改天换地、力争上游的雄心壮志和藐视困难、百折不挠、坚韧不拔的大无畏精神，而且还善于把革命热情和科学态度结合起来，通过革命实践认识和掌握事物的客观规律，运

用事物的客观规律，去促进事物的发展，改造客观世界。这是革命闯将的应有气质。在我们的队伍中，还有一些庸人，他们缺乏革命精神，不敢破旧立新，更不敢发明创造，整天庸庸碌碌，无所作为。人家没有干过的事，他不敢干；人家在试验的事，他只是观望一下，也不干；人家干成了的事，他强调自己的条件不同，还是不干。有些事情偶尔他们跟着干了一下，别人认真地干、坚持地干，成功了，他却只是那么干一下，或者半信半疑地干了一阵，失败了，从此不敢再干了。这是一种十足的懦夫懒汉思想，是与我们的时代要求格格不入的。我们应当象林县人民那样，争当革命的闯将，不做无所作为的庸人。

我省历史上水旱灾害频繁，不早就涝，有时涝而变旱，生产水平低下，人民生活非常困苦。解放后，随着生产关系的改变，生产力的发展，水利建设取得很大成绩，旱涝灾害有所减轻。为进一步改变自然面貌，战胜旱涝灾害，促进、保障农业生产的发展，各地十分需要一个因地制宜、切实可行的全面规划。这个规划应当是自力更生的，而不是躺在国家身上的。这样，群众有了奋斗目标

标，也才便于组织劳力，把水利基本建设坚持常年，一块一块地改造，一步一步地前进。在这方面，林县治山治水经验是很值得我们研究的，尤其是他们修建红旗渠自力更生，不怕困难，坚持到底的革命精神，应当大大提倡。

现在红旗渠第一期工程已建成通水了，林县人民为自己的伟大创造欢欣鼓舞，这是很自然的。然而就林县治山治水总任务来说，这仅仅是万里长征迈出的第一步，何况红旗渠工程今后配套的任务还甚艰巨。我们希望林县人民更高地举起毛泽东思想红旗，很好地总结经验，再鼓干劲，继续前进，夺取新的胜利，在当前社会主义革命和社会主义建设高潮中，作出更大的贡献。

(1965年4月18日《河南日报》社论)

人民群众有无限的创造力

——祝贺河南省林县人民修建红旗渠的伟大胜利

毛泽东同志说过：“只要我们依靠人民，坚决地相信人民群众的创造力是无穷无尽的，因而信任人民，和人民打成一片，那就任何困难也能克服，任何敌人也不能压倒我们，而只会被我们所压倒。”

河南林县红旗渠的建成，又一次证明了毛泽东同志的这个论断的英明和正确。相信群众，依靠群众，充分发挥人民群众的革命积极性，不但是我们取得人民革命战争胜利的决定性因素，同样是我们取得社会主义建设胜利的决定性因素。突出政治，进行社会主义经济建设，红旗渠是一个光辉的榜样。

劈开太行山，修建红旗渠，这是林县人民在改造林县旧河山的斗争中的一个大胆的创举，是从根本上改变林县自然面貌的有决定意义的一战。林县位于太行山东麓，是一个干旱山区，缺水到了惊人的程度。历史上，林县人民不止一次地逃过粮荒，也不止一次地逃过水荒。解放以来，林县县委已经领导群众进行了大规模的水利建设，但是由于县境内缺乏充足的水源，缺水的问题还没有彻底解决。从山西平顺县引来漳河水，就能够在很大程度上解决缺水的问题，就能够加快林县的社会主义建设。

但是，远从山西平顺县把漳河水引到林县来，能够办得到吗？在五十多处人们无法立足的悬崖绝壁上凿成渠道，斩断二百四十多个山头，跨过二百七十多条沟河，这么艰险的工程，林县人民是闻所未闻的。而修建红旗渠的最初几年，正是林县和我们国家连续遭受自然灾害的困难时期，资金缺乏，物资缺乏，甚至钢钎、镐头、抬筐、抬杠等简单工具也很缺乏。在这许许多多困难面前，敢不敢挑这样重的担子？这是对林县人民的一个严重考验，更是对林县县委的一个严重考验。

林县县委不愧为全县人民的马克思列宁主义的领导核心，主动地、清醒地接受了这个严

重的考验。林县县委知道，引漳入林，这是林县人民的迫切要求；实地勘察的结果表明，虽然工程十分艰险，但是完全可能作到。林县县委懂得，举办大多数群众迫切要求的事情，就一定能够得到他们的拥护；充分依靠群众的力量来办这些事情，就一定能够办成。正是这种对社会主义和共产主义事业的无限忠诚，对人民利益的高度关怀，使得林县县委敢于不顾一些人的责难和反对，毅然决然地在最困难的时候挑起了这副重担子，把改造自然的斗争坚持到底。

彻底为人民的思想，同高度相信人民群众创造力的观点是一致的。林县县委并没有低估修建这条渠道的困难。但是，他们坚信，只要把群众充分发动起来，使全县群众都懂得为谁修渠，为什么修渠，同心协力，艰苦奋斗，再大的困难也能克服。林县县委一贯重视抓阶级斗争，重视做人的工作，重视安排群众的生活。几年来，红旗渠工地干部和民工一直坚持学习毛泽东同志的著作，一直坚持推行干部参加劳动的制度。干部真正同民工打成一片，干部、群众真正拧成了一股绳。哪里的工程最困难、最危险，工地指挥部的负责干部就到哪里带头参加劳动。有关民工生活上的一切问题，只要能够解决的，都用最负责的精神及时解决。红旗渠是林县人民在我们党领导下，在太行山上精心建造的一条人工天河。在这里，我们再一次看到人的因素第一的作用。

修建红旗渠这样的伟大工程，国家在可能范围内给予有力的支援；平顺县的党组织和广大人民，从各方面给予必要的赞助。我们国家的社会主义制度优越性，在这里充分表现出来。当然，在这个伟大工程中，英雄的林县人民起着决定的作用。他们高举毛泽东思想伟大红旗，积极地、坚定地执行党的社会主义建设总路线，终于克服了重重困难，取得多快好省地建成红旗渠的伟大胜利。

用什么态度对待社会主义经济建设，是突出政治，充分发挥人的作用，还是忽视政治，突出物的作用和技术的作用？林县人民用最有力的实践作了回答。全国每个地方、每个单位，如果都能象林县人民那样，敢于斗争，善于斗争，突出政治，充分发挥人民群众的积极性和创造性，我们国家的面貌必然能够更快地改变。

我们祝贺林县人民在这场改天换地的斗争中取得伟大的胜利，预祝他们在继续完成红旗渠的配套工程，在继续改造林县河山的面貌，在建设社会主义新山区的斗争中，取得新的更加伟大的胜利！

(1966年4月21日《人民日报》)

二、红旗渠配套运行阶段

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2017-03-01 08:54

1月15日，《河南日报》发表《县委革命化的根本途径》的社论，称中共林县县委是“毛泽东思想武装起来的马克思列宁主义的领导核心。”“林县是建设社会主义新山区的一面红旗。”

2月，中央抗旱工作会议上，国务院总理周恩来指示，要很好总结林县红旗渠建设经验。

3月30日，林县庆祝红旗渠竣工通水典礼大会筹备委员会成立，杨贵任主任，李贵、李运保、秦志华、李英武任副主任。

4月1日，一干渠桃园渡槽竣工。

4月5日，二干渠夺丰渡槽、三干渠曙光洞竣工。一、二、三干渠全面竣工。

4月17日，县委、县人委召开“林县红旗渠建设英模大会”，隆重表彰建设红旗渠模范单位和个人。

4月20日，中共林县县委召开庆祝红旗渠一、二、三干渠竣工通水典礼大会，河南省

省长文敏生到会剪彩。

4月21日,《人民日报》发表了《人民群众有无限的创造力》的社论,祝贺河南省林县人民修建红旗渠的伟大胜利。《河南日报》发表了《改天换地斗争的伟大胜利》的社论,向英雄的林县人民表示祝贺。

5月5日,县委召开支、斗渠配套誓师大会(即红旗渠灌区第一届代表大会)。到会干部1500余人。杨贵对全县以红旗渠为主的水利配套工作作了全面部署。通过了《红旗渠灌溉管理暂行办法(草案)》。

5月6日,《河南日报》发表社论《学林县、赶林县、超林县》,称“中共林县县委是马克思列宁主义的领导核心,是强有力的战斗司令部。”

5月15日,红旗渠总指挥部移师城关公社平房庄,组织和领导红旗渠支渠配套工程建设。

7月至8月,林县人民在完成红旗渠一、二、三千渠的基础上,支渠配套全面展开。

三、红旗渠运行管理时期

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间:2017-03-01 08:53

9月,红旗渠指挥长、红旗渠特等模范马有金应邀进京参加国庆观礼,受到党和国家领导人朱德、董必武接见。

10月,红旗渠总干渠林英洞至通天沟维修加固工程动工。1971年4月完工。

是年,水电部举办红旗渠展览,红旗渠开始对外开放。

1971年

1月,红英汇流电站动工,1973年12月竣工发电。

5月,我国在非洲阿尔及利亚举办建国成就展览,展出了林县红旗渠图片。

7月,林县围绕红旗渠建设,再次掀起政治风波。县委和局委领导干部集中起来,进行为期90天“整风”、“肃流毒”。红旗渠又一次受诬蔑。

是年,中共中央批准林县为全国第二批对外开放单位,是河南省首批对外开放单位,形成了红旗渠参观热。

1972年

10月,红旗渠总干渠阳耳庄至分水岭维修加固开工。次年6月完成,指挥部设在任村西边的回山角。

11月4日,经毛泽东主席批示“同意”的中共中央(1972)42号文件,肯定了林县人民战天斗地的辉煌成就,批评了一些人大砍林县、兰考两面红旗的错误。

12月24日,几内亚共和国总理兰萨纳·贝阿沃吉率政府代表团来红旗渠参观。

是年,中央新闻电影制片厂拍摄《红旗渠畔展新图》纪录片,充分反映了红旗渠的巨大效益。

1973年

7月,林县革命委员会颁发《关于加强红旗渠等水利工程管理和合理用水的规定》。10月,红旗渠总干渠河口至阳耳庄维修加固工程,包括总干渠寺沟洞改线工程动工,均于1974年8月完成。

1974年

2月25日,李先念副总理陪同赞比亚总统卡翁达和夫人来林县参观红旗渠。

春,在第35届中国出口商品交易会上,经水电部、外贸部、外交部批准,展出了红旗渠图片和沙盘模型,展线长达28米,引起与会中外宾客的好评,称红旗渠是林县人民创造

的奇迹。

8月16日，总干渠河口管理所谷堆寺管理段段长、青年优秀护渠职工李来仓在护渠施工中，跌下悬崖，光荣献身。他生前的模范事迹作为青年护渠职工学习的榜样。

9月，上级批准设立林县公安局红旗渠派出所，加强水利执法工作。

11月14日，也门人民共和国总统委员会主席鲁巴伊来林县参观红旗渠。是年，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。

1975年

2月，中共林县县委召开全县四级干部会议，县委书记秦志华作《大干苦干，改条件，建基地，加快山区建设步伐》的报告，全县进一步掀起大规模的农田基本建设群众运动。

2月，红旗渠水泥厂动工兴建，1976年建成投产。

5月17日，全国人大常委会副委员长乌兰夫陪同柬埔寨王国首相宾努亲王来林县参观红旗渠。

7月5日至6日，水利电力部部长钱正英陪同斯里兰卡灌溉、电力、公路部长麦帕拉和夫人一行六人来林参观红旗渠和南谷洞水库。

7月26日，国家外经部副部长陈慕华陪同马尔加什共和国最高革命委员会成员若埃尔·拉科中校率领的政府经济代表团来林县参观红旗渠。拉科托马拉说：“只有英雄的人民，才能建成这样巨大的工程”。

10月，红旗渠纪念亭在分水岭建成，全国书法家协会副主席赵朴初题写了亭名。

1976年

1月5日至7日，吴学谦陪同土耳其革命工党主席多乌·贝林切克一行6人参观红旗渠。了解林县土改运动，发动群众进行斗争情况。3月31日，分水岭二号电建成投产。

8月21日，浊漳河发大水达3200立方米/秒，红旗渠总干渠渠首段有200米受到河水冲击。

1977年

4月，城关公社方家庄“红旗渡槽”建成，为林县第一个钢筋混凝土薄壳渡槽，总长1275米，最高处为19.6米，共104孔。

6月2日国务院副总理王震接见时任公安部副部长杨贵，对加强红旗渠管理发表谈话。

6月24至25日，索马里共和国副总统伊斯梅尔·阿里·阿布卡尔及其他贵宾，由我国交通部部长叶飞陪同，来林县参观红旗渠。

10月，中华全国妇女联合会主席康克清来林县参观红旗渠。

1978年

4月，红旗渠管理处被水电部评为“全国水利战线标兵”。

6月25日，县委副书记、县革委副主任路明顺、县委常委张中和、县农业局局长郭文生、中共红旗渠管理处委员会书记、革委会主任王重阳等，赴山西省晋东南地区(长治市)协商解决抗旱中红旗渠水量不足问题，途中发生车祸，张中和以身殉职，其余3人受重伤。

9月，红旗渠工程获全国科学大会科技成果奖。

1979年

1月，水电部授予红英汇流电站“电力生产管理先进单位”称号。

5月3日，红旗渠灌区第二届代表大会在县城召开。讨论通过了《林县红旗渠灌区管理办法》，选举产生了灌区管理委员会。

8月17日，斯里兰卡民主社会主义共和国总理拉纳辛哈·普鲁马达萨，由水电部部长钱正英陪同来红旗渠参观访问。

秋，农业部副部长李友九等来林县视察，参观红旗渠后说：“红旗渠是伟大的，以杨贵为首的县委在红旗渠建设上是有功的。”

1980年

1月，水电部授予红旗渠管理处“水利科技工作先进单位”。1月，红旗渠二干渠姚村公社一号水电站建成发电。

1981年

5月，国务院召开全国水利工作会议，按照会议部署，林县全面开展水利工程“五查五定”。5月，红旗渠管理处被水电部授予“全国水利管理先进单位”。

是年，林县兴起打深井热。

1982年

3月20日，红旗渠总干渠山西省境内王家庄村东250米处决口后改线工程动工。7月1日完工。7月29日至8月4日，全县普降大雨，12个公社降水量都是500毫米以上，石板岩公社降雨量1156.5毫米。

8月1日，露水河阳耳庄村洪峰流量1500立方米/秒。

8月上旬大汛。红旗渠总干渠里岸倒塌淤塞严重，停水45天，国家投资46万元，进行抗洪抢险和水毁修复。

8月20日，县委、县政府召开全县抗洪抢险表彰大会。林县水利局工程师宋涛、红旗渠管理处党总支书记刘录生，均被评为河南省抗洪抢险劳动模范，受到嘉奖。

1983年

4月28日，红旗渠灌区召开第二届二次代表会议，为适应农村生产责任制的变革，修改并通过新的《红旗渠灌区管理办法》。

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，直接危及红旗渠水源。引起林县群众恐慌。4月1日，时任中共中央总书记的胡耀邦和国务院总理赵紫阳分别作出批示，要求有关部门予以干预。

春，林县人民政府先后16次派代表到山西省进行协商，肯求停建影响红旗渠引水的石城村小电站。

1985年

1月15日，河南省人民政府向国务院报送《关于山西省平顺县在林县红旗渠首修建小水电站问题的报告》，请求停止修建石城小水电站。

3月23日，河南省水利厅向水利电力部报送《关于不同意山西省平顺县石城村在林县红旗渠首建小水电站的报告》。

6月，县政府责成农委、水电局、红旗渠管理处、农牧局，组成调查组，对加强红旗渠工程管理和用水管理进行全面调查，并制定出新的措施。

9月18日，林县人大常委会通过了关于《林县红旗渠灌区管理条例(试行)》的决议。

1986年

5月8日，林县人民政府发布《关于防止淇、淅、洹、漳及红旗渠水污染的布告》。

1987年

3月，县委书记杜魁兴在全县三级干部会议报告中说：要保护好红旗渠伟大工程，打破了多年来对红旗渠闭而不敢谈的沉闷空气，受到与会干部群众热烈鼓掌。

6月12日，安阳市副市长高福生、林县县长赵玉贤、副县长杨森三专程到新乡，向在此开会的水利部部长钱正英汇报平顺县石城村在红旗渠首擅自建电站，影响红旗渠水源问题。

7月10日—18日，原河南省副省长、时任省政协副主席的崔光华受省政府委托，率省水利厅厅长马德全、副总工程师胡逵吉、工程师赵福卿、安阳市副市长高福生、林县县长赵玉贤，赴山西省省会太原，协商平顺县石城村小电站停建问题。

11月20日,《人民日报》刊登中共林县县委书记杜魁兴、县长赵玉贤的来信,题目为《山西省石城村擅自在渠首拦坝建电站,林县告急,红旗渠面临断流》。

1988年

2月22日5时10分,位于红旗渠总干渠晋、豫交界处的北坪沟渡槽顶部,因人破坏被炸塌,渠墙酥松漏水,整个渠岸下沉,损失严重。

第二节 总干渠的开凿

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间:2016-06-15 11:12

一、初战

按照县委部署,总指挥部将渠首到分水岭70多公里的干渠任务打桩立界,全部分配到15个公社。3.7万名民工挤在峡谷、山村,一是缺少住房,二是道路不畅,天气寒冷,困难重重,尽管山西省平顺县沿渠社队群众腾出230间房子,但队伍压境,房子远不够用。在这种情况下,谁也毫无怨言,自己动手,战胜困难,几个布蓬撑起来,就是指挥千军万马的总营帐,三个石头支起来,就是烧锅煮饭的伙房。有的住山洞,睡席棚,有的住在山崖下,白天到山上割草,夜里铺在石板上便是“床”。有的村庄优先照顾妇女,搭起席棚先让她们栖身。有人赋诗曰:“蓝天白云做棉被,大地荒草做绒毡,高山为咱站岗哨,漳河流水催我眠。”俗话说,在家千日好,出门时时难。城北大队40多名妇女挤着坐在一个席棚里,被子潮湿,不能挨身,好天到阳光下晒晒还好过,就怕阴天晒不成。连长见有人擦眼泪,急忙安慰。“困难是暂时的,咱不吃点苦把漳河水引回去,能让子孙后代一直种旱地吃糠咽菜吗?谁愿意叫孩子打光棍娶不上媳妇呢?咱们受点潮挨点冻,为的日后有水喝,有粮吃,睡个暖和觉。”一席话说得大家都笑了。泽下公社几个村的民工住在山沟里,啃着冷窝头,喝着山泉水,两天没吃上热饭,谁都没发牢骚,大家心里想的是修渠,为的是建设自己的新山区。

总干渠全线开工后,一场男女老少齐上阵,千军万马战太行的战斗打响了。修渠大军在太行山峦、浊漳河畔,摆开劈山引水“长蛇阵”,这是林县盘古治世开天辟地头一次,是林县人民与大自然作斗争的一场大决战。由于山路狭窄,崎岖不平,甬说走车,有些地方连人都难行走,建渠大军每天吃的粮食、蔬菜,烧的煤就需15万公斤,各种工具、建筑材料也得及时供应,交通运输成为修渠工程的首要问题。引漳入林总指挥部办公室里,总指挥周绍先守着电话机直股劲接电话,四五个夜晚没睡好觉,两眼充满血丝。

2月13日,总指挥部召开紧急电话会议,对工作提出五点意见:(1)加强政治思想教育,提高建渠民工战斗力;(2)做好物资供应;(3)各公社组织先遣队,分段包干,及时修通任村到渠首总长40公里的简易公路,保证修渠物资运输;(4)做好工程分段,及早安排生产;(5)安排好民工吃住生活。15日,总指挥部召开全体干部民工动员大会,总指挥周绍先作关于组织引漳入林第一次战役的动员报告,鼓舞了广大干部民工的斗志。

根据总指挥部的部署,组织民工赶修任村至渠首公路,在卢家拐村的崖嘴上放了开凿大路的第一炮,崩开一道壑口。当公路跨越豫、晋边界时,滔滔的浊漳河水拦住去路。这段河谷没有石拱桥,过去人们来往,全靠用四组铁丝绳、横搭木板、架设在急流峡谷之间的“天桥”,行人上去,晃晃悠悠,胆子不大的行人都不敢通过,如今远远不能适应修渠大军过往的需要。为了加快修路进程,由总指挥部工交邮电股副股长李朝忠(河顺公社西里大队人)负责组织民工施工。任村公社牛岭山大队的群众连夜砍了200多棵树木,及时送到河边。三天过后,一座坚实的木桥横跨在浊漳河上,峡谷变通途。过河对面是百米高的陡峭崖壁,这里自古羊肠道,人行靠爬山。这次修路必须削平崖崮,但工作面小,摆不开人,总指挥部的几位领导攀崖爬壁,观察山势,考察定线。城关公社分指挥部指挥长史炳福带领数百名民工连

夜放炮劈山开路，削平险峰恶岭，闯过崖壁沟壑，终于使这条简易公路蜿蜒于浊漳河左岸。

各公社修渠大军按照自己所承担的工程任务，进行紧张的施工，放炮崩山，挖土凿石。平时，荒芜寂静的山峦，如今热闹非凡。在火热的渠线上，营与营，连与连，人与人之间，展开比、学、赶、帮、超劳动竞赛，哪里进度快、质量高、有先进经验，总指挥部就及时在那里召开战地现场会，总结推广。合涧公社分指挥部要求各个连向时间要水，向技术要劳力，发动民工搞技术革新，抢时间争速度，提高工效。从2月22日到27日，经过6个不眠之夜，土法上马，创造出运土机、快速刮土机，还有快速轻便滑车、空中运土机、自动倒土机、自动漏土机等，实现了开山爆破化，工地工厂化，运输滑车化，倒土自动化，工具改良化，施工高效化。同时营连要求民工“上工不空走，下工也不闲”，上工每人背一袋沙，往工地背沙3.5万公斤。合涧公社分指挥部先进事迹在全渠线推广后，广大民工很受启发，争先恐后成立领导、技术员、民工“三结合”的技术革新小组，集思广益，设法提高工效。

采桑公社分指挥部1100名民工听了总指挥周绍先关于组织引漳入林第一次战役的动员报告后，意气风发，决心完成总指挥部分配给本公社的艰巨任务。不少民工为了打好第一个漂亮仗，通夜加班，在煤油灯下修理、改革工具，一夜赶制出掏炮眼杓子180个，炮手潘秀廷在月亮地里打炮捻391条。次日东方还未发亮，全体民工一齐登上盘阳村南的凤凰山上，摆开长蛇阵，到18日止。3天开石4511立方米。南采桑村12姐妹战斗班，她们的班长叫郝改秀，曾在修建英雄渠、弓上水库的火热战斗中出过力，流过汗，并且在水利工地上光荣的加入中国共产党。队员有宋腊英、郭爱英、郭书英、郭松珍、宋春英、郭菊艳、郭梦芝等，有的是曾经参加过水利建设的名将，有的是初次和山石打交道的新兵，她们和男民工一道，抡锤扶钎，点炮崩石。开始有的女青年不会抡锤，把手打得流出了血，姑娘抹眼泪，郝改秀就用毛泽东语录鼓舞大家“下定决心，不怕牺牲，排除万难，去争取胜利”。用手绢帮她缠住手，继续练锤。开始，一人双手只能扶一只钎，后来能扶两只钎，人们称是“凤凰双展翅”。姑娘们学会扶钎抡锤，又想装药点炮，恨不得把凤凰山一口气吞掉。通过男同志传帮带和多次心惊肉跳的试点，也敢下岭点炮了。垒砌中料石赶不上，她们就学锻石头。逐步成长为红旗渠上女石匠和水利建设的多面手。

河顺公社分指挥部下设25个连队，60个作业班，在第一个战役中，连与连、班与班、人与人，互相开展劳动竞赛。第三连全体民工为了抢时间，争速度，扩大战绩，早起自带干粮，中午在山上烧汤就餐，晚上加班加点干。为了打开艰险局面，各个连队都以共产党员、共青团员为骨干，组成突击队，每日超额完成总指挥部分配的规定任务。因此河顺分部在第一个战役中首战夺魁，被评为“红旗单位”。

时势造英雄，模范人物层出不穷。临淇分指挥部西张连60岁的宋保贵和17岁的女儿宋云芹，2月15日挖石11立方米，超额完成任务，被群众称为“引漳入林渠上父女兵”。

姚村公社井湾大队女共产党员李改云(时年24岁)，听到县委决定引漳入林，心情非常激动，向大队党支部提出要到引漳入林工地锻炼，她说：“引漳入林是重新安排林县河山的百年大业，我是中国共产党党员，又是新的青年一代，应当在这场斗争中打冲锋，为引漳入林贡献自己的力量。”她提前两天带领本村230多名民工，肩背行李，手拿工具，步行30公里，到达漳河岸边豆口村。在工地上，李改云担任姚村公社分指挥部第一营(含井湾、西丰、北杨家庄、坟头四个大队)妇女营长和井湾大队妇女连长，同全体民工一道，战斗在陡峭的山崖上。2月18日上午11时30分，当她在平顺县东庄村南的半山崖工地检查本营施工进度情况时，忽然看到前边崖壁有碎石滚落，眼看就要坍塌，崖下有十几名民工正在埋头挖渠基，李改云连声呼喊“崖石要塌了，快躲开!快躲开!”大部分民工都离开危险地，而时年16岁的女青年郭焕珍却被突如其来的喊叫声惊呆了。李改云奋不顾身，一个箭步冲上去，将焕珍推出危险境地。一瞬间，哗啦一声巨响，崖壁倒落下来，把李改云埋在碎石乱石底下，被人们救出后，已不省人事，大家急速地把她送进总指挥部盘阳医院。治疗中，医生尚克元，

护士王麦荣(中共预备党员)从自己身上割出皮肤给李改云植皮。经急救,她才苏醒过来,忍着巨大疼痛,睁开眼睛,问旁边的看护人员:“还有别人压到底下吗?”李改云虽脱离危险,但她的右腿已粉碎性骨折。3月18日,中共林县县委作出《关于开展学习共产党员李改云模范事迹的决定》。对于李改云临危不惧、舍己救人的英勇模范事迹,杨贵向正在林县视察工作的中共中央组织部副部长赵汉汇报后,赵汉认为这是一个很突出的先进典型,应当大力宣传,并向河南省委领导通电话交换了意见。中共河南省委于4月18日下午3时,专门派出一架直升飞机降落到任村公社盘阳村,把李改云接到郑州市,送进河南医学院附属医院治疗。伤愈后,她满怀豪情地又走上新的战斗岗位。《河南日报》在当年7月1日,以《党的优秀儿女李改云》为题,报道她舍己救人的事迹,并发表《平凡而灿烂的形象》的社论。

1960年3月3日,杨贵来到渠首,察看拦河大坝施工情况,同修渠的干部和民工一边干活一边进行交谈。他给民工们说:“我走了这么远,感到又饥又累,但看到民工的干劲这么大,这么辛苦,就不觉累了。”他还到民工的食堂、工棚去座谈,大家向他汇报工地进展情况和存在问题:一是由于战线拉的太长,工程量大,运输赶不上,领导和技术力量薄弱,照顾不过来,手忙脚乱,顾此失彼,前方呼喊人手不够,工具缺少,后方干着急,兵力不集中上不了阵,物资少而供应不到。全面施工,劳力摆布分散,到处挖得象“鸡窝坑”一样,窝工废工严重,不是挖错渠线,就是把渠底当作渠线崩掉,遍地开花的做法,恐怕不能按计划完成。二是在山西省平顺县境内的渠线上施工、放炮,硝烟弥漫,炮声震天,放炮飞石把民房门窗玻璃震破,把房子砸塌,长此下去,当地群众会有意见,有损于两县人民的团结友谊。三是因政治思想工作做得差,只看到积极因素,没看到消极因素,少数人对引漳入林工程意义认识不足,在施工中遇到困难,畏首畏脚,不求进取,牢骚满腹,吹凉风,消极怠工,干扰生产。针对施工中出现的問題,杨贵和县委常委研究,认为这些问题都是前进中发生的一些新情况、新问题,决不能因此而畏难退缩,束手无策,必须坚定信心,采取有效措施,改进全线铺开的“长蛇阵”施工办法,缩短战线,干一段,成一段,通水一段,让群众看到成绩,看到光明,增强胜利的信心。

二、盘阳战略性会议

1960年3月6日至7日,中共林县引漳入林委员会全体(扩大)会议在盘阳村召开。这次会议,是红旗渠总干渠开凿中的一次重要会议,是一次战略性会议。县委主要领导杨贵、李运保、周绍先、秦太生等出席会议,由周绍先主持,杨贵作《要多快好省地完成引漳入林任务》的报告。

杨贵说:“我们来到这里,到山西省平顺县石城公社侯壁断下引漳入林渠首看了一下,回到任村营,他们汇报了建渠情况,昨天回来沿渠看了工程。引漳入林工程在2月10日向全县群众发出动员令之后,11日就开始向工地上民工,开工到现在才20天,时间虽然不长,人数和任务比较起来不多,但进展很快,特别是城关、河顺等公社,工地的社员群众劲头足,干劲大,劳动情绪高涨。沿路看了几个食堂,工地生活搞得也很好。总之,前段20多天时间,收获是很大的,可以说是‘开始大吉’。这和党委会整个领导同志和社员群众积极努力是分不开的。这是胜利的开始,但更大的胜利还在后边。”

第三节 三条干渠的修建

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间: 2014-04-03 17:11

1965年4月到10月遇到大旱,190余天中仅7月落了半场小雨,淇、洹、潞、露四河断流,库塘干涸,许多村庄吃水困难,唯红旗渠总干渠、临时一干渠和二干渠申家岗以上漳河水源源不断,他任村、姚村、城关等公社的17.8万亩耕地得到灌溉,渠水流到之处,一

片绿洲；渠水未到之处、禾苗枯焦，有水无水两重天。人们看到了渠水的威力。严重的旱灾，激发了人们的斗志，决心加快修渠速度，让水流到自己家门前。

总干渠建成通水的胜利喜悦及抗灾效益，产生了巨大的精神力量。

当时，县委决定集中力量，先修二干渠，1965年4月，总指挥部移师二干渠畔的姚村公社焦家屯大队。从1964年12月到1965年10月，二干渠分水岭至庞村段建成通水。1965年9月起，三条干渠工程建设全面铺开。一干渠从姚村水河至合涧，由姚村、东姚、原康、城关、采桑、小店、台涧7个公社承建。二干渠从庞村渠段起修至横水公社张家井，由河顺、横水两公社承建。三干渠从分水岭至曙光涧东口，由任村、河顺、东岗三公社承建。总指挥部移师一干渠畔的城关公社桑园大队，分片设分指挥部，现场指挥。

三条干渠施工的特点是人数足，速度快，质量高。据1966年3月统计，上渠劳力达40659人，其中一干渠27098人，二干渠7471人，三干渠6090人。另外，还有参与运输等后勤服务的约3万人，共计7万人，占受益社队劳力总数的59%。红旗渠所要通过的山山岭岭，人山人海，红旗招展，到处可以听到锤钎声、放炮声，一派千军万马战太行的壮再图景。

县委主要领导经常深入红旗渠工地，访问群众，与民工座谈，总结推广建渠经验。县委听技术人员对一干渠设计梯形断面有异议，认为占地多，工程量大，并不能保证不漏水，不适应林县山区特点，不如改为矩形断面。经和工程技术人员反复研究比较后，申请卜级修改方案。对修渠出碴要求妥善处理，一是垫路，二是垫地角，三是垒岸，建渠路通，出碴不见碴。渠道穿过村庄时，要留出一些台阶，便于群众下渠打水。要搞好施工管理，一律实行包工定额。要搞好民工生活，让粮食部门作好粮食品种调剂工作。

施工中，加强政治思想工作，广泛开展学习人民的好书记——焦裕禄、人民的好战士雷锋、王杰活动，随时随地表扬好人好事。三个战区(即一、二、三干渠工地)开展竞赛，总结推广施工经验，互传捷报。施工进入中期后，1966年1月，县委、县人委在桑园村召开红旗渠工地英模表彰大会。出席会议的有高速度高质量施工的49个模范社队和489名模范个人。大会交流了经验，要求各战区广泛总结宣传英雄人物的模范事迹，开展“比、学、赶、帮、超”活动，进一步鼓舞了群众，加速了施工进度。

三条干渠建设中，也有几处较为艰难的大型骨干工程。

修建桃园渡槽在修一干渠桃园渠段时，被一条百米宽的桃园河谷断了去路，按照这里的地势，设计一条条槽下走洪水，槽中流渠水，槽上钢筋混凝土盖顶跑汽车的渡槽。采桑公社300名社员担当这一任务。桥高，负荷大，仅起拱搭架就需3000根好木料，算上搭脚手架，木料用的更多，而指挥部只供给木料1000根，得分两期搭“木牛”架，建桥时间需延长。为了解决这个矛盾，采桑公社分指挥部指挥长郭增堂和施工员秦永禄反复琢磨节省木料办法，根据“立木顶千斤”的原理，设想改接双梁搭架为通梁搭架，改用石头代替顶梁柱，减少肋条，称为“简易拱架法”，可节省木料2000多根，总指挥部所给木料够用有余。该渡桥在采桑公社分指挥部南景色、南采桑、下川三个连队团结奋战下，于1966年4月1日提前完工，渡槽全长100米，宽6米，最大高24米，共7孔，过水断面高37米，底宽2米，共挖土石方5400立方米，砌石5600立方米，浇筑混凝土365立方米。采桑公社分指挥部在修建这一工程中又一次战出威风，三条干渠通水典礼时，被评为特等模范营，上述三个连也被评为特等模范连。

建设夺丰渡槽二干渠夺丰渡槽位于洞顺公社东皇墓村附近，是红旗渠干渠中最长的渡槽，全长413米，宽4米，高14米，50个孔眼，要通过3.5立方米/秒的流量。河顺公社东皇墓、西皇墓、东山、石口等9个大队承建。渡槽建设速度很快，1965年12月着手备料，翌年2月14日始砌，4月5日竣工，前后只用了50天时间。在建设这座渡槽过程中，需要上万立方米的石料，为了找到优质石料，河顺公社分指挥部副指挥长郭振彪、技术员郭维仓等，打开一处山石，一看不满意就另换一处，近处石料不好，就到远处去寻，终于在离

工地二公里远的杨伯山屯村附近找到大量的好青石，在离工地 5 公里远的地方找到好沙子。

工程大，锻的石料多，各大队都采取老石匠带徒弟的办法，老手带新手，一手带多手，先锻出几块样板石，让大家照着锻。有些队让徒弟锻荒石，师傅锻细料，块块锻成“寸三道”（每一寸宽，锻三道纹）、“五面净”。运料路途远，有时难免碰撞，便改石场锻料为工地锻料，宁肯多花费力量，不肯让石料降低质量。锻出的石料有角有楞，质量过得硬。

公社原来计算，修建这样大的工程，根据现有运输能力，需要 3 个月才能完成运料任务，但在群众发动起来后，男女老少齐上阵，大车小车齐出动，牲口驮，肩膀扛，运输线上车水马龙，仅用了一个月，就全部完成运料任务。

在渡槽建设工地，河顺营柳泉连的女青年李泉珍以争强好胜、踏实肯干出了名。她 17 岁，刚刚中学毕业走出校门，正赶上修建渡槽的后期工程，刚来到工地参加建渠劳动，积极性很高，但缺乏锻炼，一天一股劲地挑了 30 担水，肩膀被压肿，身体象散了架。她不甘败阵，第二天忍着肩疼，咬牙憋气继续干，越挑越起劲，后来一天能挑到 88 担水，比男劳力定额还超出 8 担，社员们赞叹说：“学校门刚出来的嫩芽儿，有志气。”渡槽建设料石和沙运输任务大，各大队派出的马车、牛拉杠车、铁轮车拉石头；沙供应不上，李泉珍和几个女青年向连长请求去推沙，连长说：“这不是你们女孩子能干的活儿，来回二十五里路（即 12.5 公里），越沟爬坡，咱这地方，“宁往岭北走一百，不上岭南十二里坡。”可泉珍不服气，硬是带上四名女青年，推上四个推车走了。回来时，每车推了 150 公斤沙，当走到十二里坡中途时，她们腰弯成了弓，使足了吃奶劲，汗顺身往下淌，嘴和鼻子喘着粗气，心里“咚咚”直跳，车轮不但不上滚，还往下溜。姑娘们气得眼里冒泪花，泉珍放下车说：“一人推不动，咱大伙儿拉车盘坡。‘气是奴才，使了再来。’”四个车子全被盘上坡顶，姑娘们这才高兴的笑了。就这样她们又坚持推沙半个月。渡槽一天天增高，泉珍和民工一起运石头，大的抬，小的背，她专拣大的往肩上放。一次，正背着石头上架，脚一滑，肩上的石头掉下来，滚下去。眼看要砸住人，她冲到滚着的石头前边，猛扑上去，拦住石头，衣服被挂了个大口子，胳膊被擦破了皮，流着血，她掏出手绢缠住，揉了揉，忍着疼，又继续背石头上架。渡槽增高后，民工们支起土吊车，泉珍和姑娘们负责拉绳上料，累得胳膊红肿，手被绳子磨出血包，就这样坚持一天天的苦干，亲手把一块块料石吊上了墙。渡槽落成后，召开庆功会，李泉珍被评为建渠模范，胸前戴上大红花，报纸上还表彰了她的模范事迹。

夺丰渡槽由于设计宏伟，加之石工精锻细砌，既有气魄又美观，堪称红旗渠上巨大工艺品，威武雄踞，显示着人民群众的高超技艺和改造自然的博大胸怀，河顺公社分指挥部又一次威名大振，三条干渠通水典礼时，被评为三个特等模范营之一。

凿通曙光洞曙光洞是三干渠上的大型隧洞工程，全长 3898 米。这里因有比分水岭地势更高的火石山、豹子山、卢寨岭三座大山岭，地质非常复杂，岩层石质软硬不均，是兰干渠向具境东北方向伸展的严直障碍。劈山修明渠土挖石方工程量太大，开凿隧洞，必须钻洞近 4 公里才能通过卢寨岭。根据勘测资料证实，除有坚硬的岩层外，还会遇到裂隙水渗、流沙或断层。设计人员说：“太行山的岩石再硬，地质再复杂，总干渠都穿通了，也不能叫卢寨岭挡住。”东岗公社分指挥部指挥长、副社长傅生宪，对这么长的洞子也有点担心，尽管东岗公社在修总干渠时征服石子山，攻下红石砬，打出威风，争得了一个“无坚不摧”模范营的好名声，可如今要在卢寨岭肚子里钻一个近 4 公里长的大窟窿，谈何容易？但是他坚信：群众才是真正的英雄，在共产党领导下，只要有了人，什么人间奇迹也可以造出来。他横下一条心，全力发动群众，依靠群众，战胜困难，夺取胜利。他坚持和民工一起钻洞，34 个竖井他都在下边干过。施工中有问题，他吃得准，解决得也快，起了顶梁柱的作用。

在曙光洞的开凿中，涌现出了很多一不怕苦、二不怕死的凿洞英雄，东卢寨大队施工连长王师存就是其中一个。他是引漳入林工程建设中一名身经百战的骁将，修总干渠征服石子山时，他从山上滚下来，脸上落了个 10 公分长的大伤疤。当他接受开凿曙光洞任务后，心

情非常激动。他说：“东岗公社号称‘火龙岗’，现在红旗渠总干渠修通了，漳河水流入林县，我大队也不能看着渠水种旱地。卢寨岭就是一座铁山，也要戳它个大窟窿。”分指挥部在卢寨岭洞线上，沿途布设了34个竖井，然后从每个竖井里向两头凿平洞，这样把打洞工作面增加到70个，加快了整个隧洞的进度。方案确定后，东、中、西三个卢寨和其他18个村的民工立即在卢寨岭上二摆开战场。王师存率领的东卢寨连，战斗在34号竖井上，随着竖井的不断加深，大白天施工井下也是一片漆黑，他把自己家里的马灯提到工地照明。行动就是无声命令，大家看连长提来自己家的马灯，都默默地各自提来马灯或油灯照明施工。放了炮硝烟弥漫，仅排烟就得四五个小时，王师存冒着生命危险下洞用衣服赶烟，还创造了风车或用抬筐插上树枝上下拉拽赶烟雾，提前50天完成了本村承担的施工任务。他主动

与大家商量协助兄弟连队凿洞，又承担了26号竖井上最艰巨的一段工程。这个竖井有23米深，在竖井半腰遇到流沙层、地下水，施工困难，王师存带头冒水挖凿。当平洞打到100米长的时候，突然遇到严重塌方，他和大家商量，采取边开凿边券砌的办法，保证凿洞进度和质量。有一次他和民工付黑旦被塌方堵在洞里，空气愈加稀薄，马灯熄灭了，呼吸困难。他俩都知道这意味着什么？王师存鼓励同伴说：“不要慌，外边的同志也在营救我们，我们从里往外挖，只要还有一口气，就要挖出去。”他用钢钎猛击洞壁，传递洞中消息。外边的人听见里边有声音，也全力抢救，终于从石碴顶部挖了一个小孔，他让付黑旦先爬出去，自己最后爬了出去，俩人都脱了险。他和广大建渠民工一起，克服了种种困难，4月5日钻通隧洞，广大群众称王师存是红旗渠上的“钻洞能手”。东岗公社分指挥部又因钻通“曙光洞”而名扬全县，三条干渠竣工通水典礼时，被评为三个特等模范营之一。

1966年4月，三条干渠全部竣工，共完成挖砌土石和浇筑混凝土方量291.43万立方米，修建大小建筑物469个。最多上劳力达7万人。三条干渠如巨龙象银带，南去北往地盘绕在山地丘陵之间。

三条干渠通水典礼1966年4月20日，全县人民隆重举行红旗渠三条干渠竣工通水典礼。主会场设在一干渠红英汇流处，在一干渠桃园渡桥、二干渠皇墓夺丰渡槽、三干渠曙光洞东口 and 安阳县马家公社科泉西长虹渡槽设分会场。参加大会的有12万人，收听广播的有21万人。

中共河南省委第二书记、省长文敏生，省委书记处书记、副省长赵文甫，省委书记处书记杨蔚屏，候补书记纪登奎等，中共安阳地委第一书记崔光华，安阳专员公署专员李炳源，地委副书记兼中共林县县委第一书记杨贵，县委第二书记李贵，县委副书记、县长李运保参加了典礼。参加典礼的还有省直有关部门负责人和出席河南省地、市、县委书记会议的全体同志，应邀出席大会的有中共山西省晋东南地委副书记、晋东南专员公署专员刘己未，中共山西省平顺县委副书记李振华及石城、王家庄公社负责人等。

杨贵作《红旗渠建设的胜利是毛泽东思想的伟大胜利》的报告。杨贵在《报告》中回顾了红旗渠修建的全过程，全面评价了人民群众发奋图强、自力更生、艰苦创业的革命精神；一不怕苦，二不怕死，自强不息，无私奉献精神；顾全大局，互相支援的团结协作精神。他要求全县人民要牢记毛泽东主席的教导：“在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。”他说：“红旗渠整个支渠还没有配套，平整土地任务还很大，要彻底解决水的问题，就需要从引、蓄、挖、保四个方面全面去抓。”他要求全县人民鼓足更大干劲，戒骄戒躁，去争取山区建设的更大胜利。

文敏生代表省委、省人委和出席省委召开的地委、市委、县委书记会议的全体人员向林县人民表示热烈的祝贺。他说：“红旗渠的建设说明，我们的党，在党中央和毛主席的正确领导下，不但能够领导人民群众打倒国民党反动派，建立新中国，而且能够领导人民群众，把革命进行到底，征服大自然，改造大自然，走我们自己的道路，多快好省地建设社会主义。

林县县委高举毛泽东思想伟大红旗，学习毛主席著作，加强政治思想工作，继承和发扬了革命老根据地的光荣传统，具有彻底为人民服务、彻底依靠群众、彻底为人民利益而工作的

无产阶级的世界观；善于调查研究，集中群众的要求，抓住主要矛盾，提出改天换地的战略任务和革命措施，既有远大的理想和革命的胆略，又有科学态度和革命的实干精神，善于从群众中来，又到群众中去，贯彻党的群众路线，大搞群众运动，依靠广大群众的积极性和创造性，克服重重困难，具有无产阶级的革命的坚定性。林县县委是一个革命化的战斗司令部。没有党的坚强领导，不在一切工作中坚持毛泽东思想，要建成红旗渠这样艰巨的工程，是不可能的。”他说：“红旗渠的建设还说明，用毛泽东思想武装起来的人民有最大的战斗力，人民群众有着无穷的智慧和无穷的创造力。革命老根据地的林县人民，在党中央和毛主席的正确领导下，在新民主主义革命阶段，为革命曾经作出重大贡献，作出了很多奇迹。在社会主义革命和社会主义建设阶段，在无比优越的社会主义制度下，组成一支改天换地的劳动大军，这支大军为毛泽东思想武装起来，就不怕任何艰难险阻，就能征服一切困难，创造人间奇迹。林县人民在修建红旗渠的过程中，高度发扬愚公移山精神，高度发扬奋发图强、自力更生的

革命精神，高度发扬了敢想敢干的创造精神。”

他说：“英雄的人民创造了人间的奇迹，通过艰苦的斗争，又锻炼了英雄的人民。在建渠的过程中，涌现了大批的英雄模范和能工巧匠，他们是革命的闯将，是改造大自然的英雄，他们作出重大的贡献，立下了不朽的功勋，他们的革命精神，是值得认真学习的。”

他要求全省人民向林县人民学习。他说：“红旗渠是全省人民向大自然开战、艰苦创业的光辉榜样。各级党组织和全省人民应该在学习大寨和学习焦裕禄同志的基础上，掀起一个学林县、赶林县、超林县的比学赶帮超运动。要学习他们高举毛泽东思想的伟大红旗，处处做好政治思想工作；学习他们彻底为人民服务、彻底相信人民、彻底依靠人民的无产阶级世界观和坚持群众路线、大搞群众运动的领导方法；学习他们坚持真理，敢于经风险、挑重担，迎着困难前进的无产阶级的大无畏精神和革命的坚定性；学习他们奋发图强、自力更生、艰苦奋斗的苦干、穷干、实干、巧干的精神。通过学习，进一步促进领导革命化和群众革命化，推动三大革命运动，推动改天换地的斗争，推动春耕生产，为彻底改变河南面貌，争取今年农业大丰收而斗争。”

崔光华在讲话中指出：“在六年来的施工过程中，林县县委始终坚持政治挂帅的方针，用毛泽东思想教育广大党员和人民群众，做彻底的革命派。尽管在施工过程中，遇到经济上、技术上和其它方面的困难，但在上级党委的领导下，活学活用毛主席著作，最大限度地调动了群众的革命热情，充分地发挥了群众的主观能动性，依靠集体智慧，依靠人民公社的物质基础和技术力量，冲破各种困难取得了一个又一个的胜利，使林县人民多年来朝思暮想的引漳入林的理想，终于变成了现实。”他们的讲话受到与会群众一阵又一阵的热烈掌声。

晋东南专员公署专员刘己未在讲话中代表晋东南地区 30 万人民表示热烈的祝贺，他高度赞扬了林县人民修建红旗渠的革命精神，表示“一定要继续教育全区人民，以你们为榜样，加强政治思想工作，学习毛主席著作，为重新安排晋东南的河山，坚持不懈地斗争到底。”中共平顺县委副书记李振华在讲话中说：“借此机会，请允许我转达中共平顺县委、平顺县 12 万人民，对林县县委、林县全体人民，高举毛泽东思想的伟大红旗，胜利地完成了红旗渠伟大工程的热烈祝贺。表示“要把林县的经验及时地传给平顺县，让我们两县人民，高举毛泽东思想伟大红旗，在社会主义革命和社会主义建设的大道上，互相学习，携手前进，以促进我们伟大祖国更加繁荣富强而奋斗。”

文敏生、崔光华的讲话和杨贵的报告都指出：在红旗渠建设过程中，山西省委、晋东南地委、平顺县委和沿渠地区的干部、群众，给予了热情的支持和大力的协助，表现了高尚的共产主义风格，特向他们表示深切的谢意。

12点20分，文敏生在“红英汇流”处的桥上剪彩后，奔腾的红旗渠水和英雄渠水汇流而下，溅起一道道雪白的浪花。欢呼声、爆竹声、锣鼓声，响彻云霄；人们欢乐的心情达到了顶峰。林县人民多年来朝思暮想的理想实现了。六年多来为之顽强奋战的目标实现了。

中共河南省委员会、河南省人民委员会赠与林县人民委员会一面锦旗，上面写着“高举毛泽东思想伟大红旗乘胜前进”15个大字，并且赠给参加红旗渠建设的英雄模范每人一本《毛泽东选集》。中共安阳地委、安阳专署为红旗渠的建设者颁发了“人红山河变”的奖状。中共林县县委和县人委向参加修建和支援红旗渠建设的33个特等模范单位和43名特等模范人物发了奖状。在三条干渠通水典礼之前，1966年4月17日，县委、县人委召开“林县红旗渠建设英模大会”，隆重表彰了建设红旗渠中的模范单位和个人，授予86个单位为红旗渠建设模范单位，其中有河顺、采桑、东岗3个公社分指挥部为特等模范营，18个特等模范连(大队)，甲等模范连33个，乙等模范连32个；授予74个单位为支援红旗渠建设模范单位，其中，特等模范单位12个，甲等模范单位30个，乙等模范单位32个。表彰模范个人732人，其中特等模范43人，甲等模范229人，乙等模范460人。

4月21日，《河南日报》发表社论《改天换地斗争的伟大胜利》。4月22日，《人民日报》发表社论《人民群众有无限的创造力——记河南省林县人民修建红旗渠的伟大胜利》，赞扬林县人民发扬自力更生、艰苦创业精神，在建设红旗渠工程中所取得的一个又一个的伟大胜利。《人民日报》社论说：“修建红旗渠的最初几年，正是林县和我们国家连续遭受自然灾害的困难时期，资金缺乏，物资缺乏，甚至钢钎、镐头、抬筐、抬杠等简单工具也很缺乏。在许许多多困难面前，敢不敢挑这样重的担子？这是对林县人民的一个严重考验，更是对林县县委的一个严重考验。林县县委不愧为全县人民的马克思列宁主义的领导核心，主动地、清醒地接受了这个严重的考验。”还说：“用什么态度对待社会主义经济建设，是加强政治工作，充分发挥人的作用，还是忽视政治，突出物的作用和技术的作用？林县人民用最有力的实践作了回答。全国每个地方、每个单位，如果都像林县人民那样，敢于斗争，善于斗争，加强政治思想工作，充分发挥人民群众的积极性和创造性，我们国家的面貌必然能够更快地改变。”

第四节 总干渠加高加固

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2014-04-03 17:11

总干渠加高加固是红旗渠的续建工程，列入国家基本建设项目，为红旗渠建设“第五次战役”任务之一，于1966年10月动工，历时二年(中间停顿一段)，到1968年10月结束。

1966年4月红旗渠三条干渠竣工通水受益后，灌区人民群众兵不卸甲，发扬连续作战精神，在安排大部分社队大搞支渠配套的同时，抽出部分强队，回头对总干渠第二期工程起的河口至分水岭，已修成渠墙高2.5米小断面通水受益的渠段，按设计加高到4.3米，同时全线加固，达到原规划设计标准。

一、分段施工

总干渠加高加固工程以青年洞入口为界，分两段施工：第一段从渠首至青年洞(0+000—27+446)长27446米，由城关、合涧、原康、小店、河顺、东岗、任村、姚村9个公社承建。于1966年10月15日开工，到1967年6月竣工，共投工86.6万个。

第二段从青年洞到分水岭止(27+446—70+635)，长43189米，在上述参加承建9个公社的基础上增加横水公社，共10个公社。

本期工程正值“文化大革命”，虽然总指挥部一再强调红旗渠工地“不分派别，不搞内斗，不得停产，力争按时按质完成施工任务”，但因县委、县人委领导受批斗或被打倒，红

红旗渠总指挥部的指挥人员已无能为力，致使此段工程需投工 214 万个，结果于 1967 年 10 月完成投工 135.5 万个后，被迫停工。1968 年 4 月，林县革委会成立后，同年 7 月复工，大于 80 天，投工 78.5 万个，同年 10 月总干渠加高加固全线完工。从此，红旗渠总干渠全线达到原设计标准。

二、工程项目

加高加固工程主要有以下 8 方面：

1、原有渠墙处理：①渠墙基础不好，或者垒砌较差，中间有空隙，采取渠线向里移；②渠墙基础好但质量差，临水面用的是块石，又没分层垒砌，缝口太大的，采取剥皮垒砌；③渠墙基础好，垒砌质量也好，用水泥沙浆深勾缝(深 3~6 厘米)。

2、渠底处理：①渠底是沙卵石或风化石的渠段，采取渠底全部衬砌；②隧洞及渡槽底砌得好的，用的又是大块石头，采取将缝口掏深 10 厘米，用水泥沙浆勾缝；砌的不好彻底翻修，挖深 0.5 米，再用水泥、石灰、沙混合浆砌；③渠底为较好的岩石，但有个别缝口漏水，采取清好底，找完缝，挖深、挖透，用水泥沙浆勾缝。

3、加高渠墙：从河口至分水岭(19+250—70+635)，全长 51385 米，内外渠墙各加高 1.8 米，达到原设计高 4.3 米，收顶 1.2 米，外边坡 1: 0.35。临水面用 1: 3 白灰沙浆分层砌粗料石，用水泥沙浆深勾缝；背水面用 1: 3 白灰沙浆分层砌块石，中间用块片石填心。首先，将以前砌石剥掉一层，然后用 1: 3 白灰粘土浆砌块石，使墙身形成一体(里渠墙加高，办法相同)。

4、明墙券暗洞：此项工程除大部分在第一期工程外，根据实际情况，另增加河口和分水岭两处。

5、衬砌隧洞：本次衬砌和券砌洞口共 29 个，其中盘阳洞中补砌 40 米。

6、新建改建部分防洪桥、路桥。

7、渠道从任村白家庄村中穿过，靠渠道右岸移民房 23 间。

8、削坡：部分渠段坍塌严重的，采取削坡或券暗洞。

第五节 支渠配套

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2014-04-03 17:11

1966 年 5 月 5 日，中共林县县委、县人委在林县城召开全县水利建设甄套工作会议暨灌区第一次代表会，杨贵作了报告。这次水利工程配套，按红旗渠整个建设序列，排为第六期工程，亦称“第六次战役”。这次战役的任务是：完成 41 条支渠建设(其中一干渠 19 条，二干渠 19 条，三干渠 3 条)。同时搞好浙南渠、天桥渠、抗日渠等渠的配套。

红旗渠支渠的规划和布置上，首先以万分之一地形图为依据进行规划，然后由红旗渠总指挥部和有关社、队共同组成“三结合”技术小组(即领导干部、技术人员、有经验的农民代表)，深入现场，勘测规划，确定具体方位与范围。一个公社受益的支、斗渠，由有关社队规划设计修建，斗渠以下的农、毛渠等田间工程，在所属公社的指导下，由大队自行规划建设。

在红旗渠刚刚庆祝三条干渠竣工通水后，1966 年秋，党中央、中南局、河南省委、安阳地委都在号召学习林县，坚持社会主义道路，建设社会主义新山区。全县人民按照县委的部署，昂首阔步，乘胜前进，全面铺开红旗渠支渠配套工程建设。

正在这个时候，“文化大革命”的灾难降到林县人民头上。1966 年 9 月 21 日夜，原安阳地委机关个别人，煽动一部分不明真象的干部群众驱车林县，向中共林县县委“造反”。扬言要揪出杨贵进行批斗，林县的广大干部群众被突如其来的举动震惊，纷纷走向街头，涌

到县委机关门前，同安阳地委机关来的一些人展开针锋相对的辩论，说他们违反了党中央国务院关于县以下暂不开展文化大革命的规定，干部群众自动向中南局、党中央作了反映。中南局当即发来电报指示，支持林县群众的正确意见。地委机关的一些人被迫返回安阳。这一消息很快传到北京，一向关心林县这面先进旗帜的国务院总理周恩来，为保护杨贵，指示谭震林副总理速给中共河南省委打电话，让杨贵赴京参加国庆观礼。因地方局势混乱，周恩来总理的指示未能落实。冬季，林县局势更乱，中共林县县委被打成“反革命修正主义集团”、“刘少奇、邓小平复辟资本主义的黑典型”，全县各级领导班子陷于瘫痪状态，有的领导被加上莫须有的罪名受到批斗。红旗渠这一宏伟工程也遭到厄运，有人说：“修建红旗渠不是一功，而是一罪”、“红旗渠是死人渠”，“修红旗渠是为了捞取政治资本”。说红旗渠模范是“假劳模”，工程技术人员是“臭老九”。杨贵被扣上“黑帮”、“走资派”等罪名，先是和地委宣传部长、秘书长等一起关押在“黑帮队”，后被群众组织抓走关起来，在县委机关和15个公社以及重点大队进行轮番批斗，弯腰罚跪，坐“喷气式”飞机，受尽了人身摧残。广大群众对这种不公正的对待，看在眼里，气在心上。

1968年4月，在河南省革委、省军区的关怀支持下，林县革命委员会成立，一批领导干部重新站出来工作。杨贵任县革命委员会主任、县人民武装部第一政委，林县局势少许安定。在县革命委员会领导下，红旗渠支渠配套工程建设全面展开，《人民日报》等各大报纸发表《自力更生奏凯歌》的长篇报道，极大地鼓舞了林县人民建设社会主义的积极性。

在出现了好形势后，1969年9月份，林县出现一股逆流，一部分领导干部又遭厄运，林县领导班子被诬为“不突出政治，搞唯生产力论”，“穿新鞋走老路”，指令杨贵作“深刻检查”，并调出林县。

1971年7月，借批陈(伯达)整风，围绕红旗渠建设问题再次掀起一场风波，把一部分领导干部集中起来，进行了为期90天的集中“整风”“肃清流毒”。说什么：“修了一条小小的红旗渠，有什么了不起”，“红旗渠浇地面积不实在”，“红旗渠是说假话的产物，欺骗中国人民，欺骗世界人民，是一种犯罪行为”，粮食“上纲要”是假的，把农田水利建设中涌现出来的一批先进单位说成“假典型”，“修正主义基地”，硬逼着一些领导干部到蹲过点的先进大队“做检查”，“肃流毒”，强迫一些干部重新算红旗渠有效灌溉面积帐，对一部分在修建红旗渠中有贡献的领导、劳模、工程技术人员进行打击、排斥，县委领导干部有的被撤职受处分，有的被免职调离林县。

在那极“左”的大批斗岁月里，林县广大干部群众不约而同地聚集在一起，回顾几年来中共林县县委带领全县人民在山区建设上所取得的成就，深刻认识到，是中国共产党把林县人民从逃荒要饭的火坑里拯救出来，翻身作了主人，是党领导全县人民开创山区建设新纪元，修建了红旗渠，使最基本的生存条件得到改善。红旗渠是自力更生、艰苦奋斗，与大自然决战决胜的产物。红旗渠上每一块石头，都凝结着林县人民的血汗，红旗渠中的每一滴水，都闪烁着党的灿烂光辉。广大群众勇敢地驳斥那种错误论调，理直气壮的说：“吃水不忘建渠人”，“中共林县县委是红旗渠建设的坚强指挥部”，“红旗渠是林县人民的命根子”，“谁要攻击红旗渠，谁就是败家子”。这时，中央一些新闻单位的记者来林县作调查，朱德元帅的夫人康克清来林县视察，中国名记者、著名作家华山等也来林县采访，及时向党中央、国务院反映了林县广大群众的正义呼声。

粉碎林彪反革命集团后，中央召集中共河南省委常委和军区党委领导进京开会，解决河南问题。周恩来总理让杨贵参加了会议。李先念副总理见到杨贵后说：“康克清同志把华山反映你挨整的情况和她写给中央的信，都给我们看了，周总理看了两遍。他们把你整的好苦啊！”周恩来总理在会议上严肃地批评了否定红旗渠成就，大砍林县红旗的行为，他说：“兰考和林县是党中央、毛主席树立起来的两面红旗，你为什么要砍掉它，《红旗渠》电影在国内外放映后，反映都很好，外国人都非常赞叹，你却说‘小小的红旗渠有什么了不起’，‘小

小的红旗渠’你修了几条?”经毛泽东主席批示“同意”的中共中央(1972)42号文件,肯定了林县人民战天斗地的辉煌成就,批评了一些人砍林县、兰考两面红旗的错误。在党中央亲切关怀下,1972年10月,杨贵又回到林县,任中共河南省委常委、中共安阳地委书记兼林县县委书记和林县革命委员会主任。

中共林县县委一班人尽管在“文化大革命”中受到批斗,几上几下,但是他们心胸宽阔,忍辱负重,坚持正义,丝毫没有动摇建设林县、改造山河的雄心壮志,只要组织上让自己出来工作,就不计个人恩怨,全心全意的为人民谋利益。他们团结一致,通过艰苦努力的工作,让广大群众明辨是非,拨乱反正,把被践踏了的好制度、好作风又恢复起来,重整旗鼓,制定了“改条件、建基地、工支农”和以改土为中心的农田水利基本建设,带动林、牧、副,多种经营全面发展的规划,决心把“文革”所耽误了的时间抢回来。

1968年10月25日,县革委召开全县水利配套会议,规划开工的主要支渠有:红旗渠一干渠四支渠、十二支渠;红英干渠、红英二支渠(油村至景色岭)、三支渠(油村至东姚马池坡)、四支渠(合涧至翟家岭);浙河干渠(合涧至栗园岭)、浙南东支渠(栗园岭至仙掌);红旗渠二干渠十三支渠(庞村至可乐山)、二干渠下游(张家井至马店)、十六支渠(沙蒋至水磨山);红旗渠三千渠一支渠下游(后峪至小王庄)、三千渠二支渠(卢寨至砚花水)、三支渠(卢寨至北苇地);天桥渠改善加固;新开任村公社古城渠和西河渠(即猴嶺至赵所渠);改善加固抗日渠等。会后,一个声势浩大的红旗渠支渠配套工程建设高潮迅猛掀起。

经过红旗渠建设锻炼的林县人民,坚持维护党的领导,坚持社会主义道路,增长了革命见识,学会了建设本领,以前需要由县里统筹修建的重大工程,如今一个公社就敢进行修建;以前公社统一组织修建的建筑物,如今几个大队就拿下来了;以前几个大队合办的事,如今一个生产队就办了。红旗渠第三干渠三支渠的曙光渡槽,高16米,长550米,雄伟的矗立在丁冶岭上,就是东岗公社自己设计,自筹物料,自己施工,自己烧石灰,自制土吊车,仅用了两个月时间就建成了。在渡槽修建过程中,与东岗公社丁冶大队相邻的安阳县都里公社东水大队大队长郭有才,带领支援修建大渡槽的社员赶来参战,他们说:“大渡槽虽然在林县,但是改天换地的意志却是一致的,我们是来向林县人民学习的,要同林县人民并肩战斗,共同完成修渠大业。”两县群众团结协作,有人出入,有钱出钱,有物出物,为建设渡槽立下汗马功劳。丁冶大队共产党员李景云,已年过半百,还坚持在工地干活。在试验土吊车上石料时,大绳断了,横杆和石料失去控制,一齐坠落下来,他不顾个人安危,一面高喊叫人躲开,一面紧紧抱着老杆,在别人离开危险区时,他却被腾空而下的横杆拦腰打翻在地,身负重伤,昏了过去。在医院里他听到渡槽的29个槽孔合龙,激动地流出泪水,高兴地说:“只要修成渡槽,迎来红旗渠水,我负的伤就是治不好,也毫无怨言。”

红旗渠第三干渠三支渠虽然只有21公里长,但工程十分艰巨,需绕过大小100多座山梁,跨越70多道沟崮,仅开凿隧洞就得付出很大代价。共同受益的东岗、河顺两公社的干部、群众怀着“高山层层无阻挡,定让渠水流家乡”的雄心壮志,自己设计,自己施工,团结协作,艰苦奋斗两年多,凿通了长1050米的北角岭“在险峰”隧洞、1230米长的横岭朱沙驼隧洞、503米长的红旗隧洞、500米长的牛犄隧洞、250()米长的风门岭隧洞等33个隧洞,总长9512米。

北角岭“在险峰”隧洞是由东岗公社北角大队修建的。在北角岭上开了两个天井口,人忙如潮,辘轳飞转,紧张地挖运一筐筐石碴。17岁的女青年韩用娣带领一班姐妹们,负责隧洞东口的明渠开挖,还与山腰开井口的民工展开竞赛。后来天井上任务重,韩用娣就领着一班女青年到天井上去战斗。她兴奋地说:“等隧洞一打通,水流到山后来,俺再也不用跟着爹爹到山前去远挑水吃,肩膀也要解放了。”她象男青年一样,抡锤打钎,绞辘轳,出碴,争干重苦活。在天井里施工面积小,抡锤打钎不方便,她就平着打,跪着打,逐步学会了抡平锤、斜锤、园锤、撩天锤等技术。天井越打越深,放炮后的滚滚硝烟,风车一时排不上来,

没法施工，她就率领女青年冒着难闻的烟味，下到井底，用衣服、树枝从一头往风口赶硝烟。出碴任务大，她就和老木匠商量，制造木轮车，由肩抬变成人力拉车，既减轻劳动强度，又提高了工效。风门岭隧洞由河顺公社修建，该社魏庄大队支书魏三然，患了癌症，仍带领自己的子女和群众一道凿隧洞、挖渠道。直到病情恶化，他还让自己的儿子搀扶着到工地检查工程质量，并说：“我只要还有一口气，就要和大家一块干。”他终于没有看到风门岭隧洞被打通就去世了。在生命弥留之际，对家人说：“打通……隧……洞，引……水……入……村。”他的女儿魏秀花继承父亲遗愿，前仆后继，夜以继日地战斗在隧洞里，1971年10月31日因罐车出故障，不幸以身殉职，年仅23岁。

姚村公社水磨山大队有1000口人，1500亩耕地，因缺水，粮食产量很低，群众生活困难。1968年大队党支部决定从村南山坡上挖个隧洞，把红旗渠一干渠的水引过来。19岁的女青年郭秋英和几个青年一道，在隧洞中坚持轮班作业，不会轮锤就一锤一锤的学，不会装药放炮，就请炮手教，战胜种种困难，苦战一年，凿通了长达400米的“换新天”隧洞。原康、小店、茶店、临淇四个公社为引引上水库的水，在浙南渠东支渠凿通4座隧洞，在浙南渠西支渠凿通2座隧洞。从1968年10月开始，到1969年7月止，斩断1004座山头，跨越850条沟壑，修建渡槽90多座，新凿较大过水隧洞70多个，基本完成了红旗渠支渠配套工程。1969年7月6日，林县革命委员会召开庆祝红旗渠工程全面竣工大会。河南省革命委员会、河南省军区、安阳地区革命委员会、安阳军分区负责人参加大会。林县革命委员会主任杨贵在《庆祝胜利，展望胜利》的讲话中说：从1960年2月红旗渠总干渠开工起，共打了6个战役，到现在止，红旗渠干、支渠配套全面竣工。红旗渠的胜利，说明用毛泽东思想武装起来的人，山能改，水能移，什么人间奇迹也能创造出来。给全县的工农业生产带来很大变化：一是抗旱防涝能力大大增强；二是发展了水电生产；三是为发展工业生产提供了优越条件；四是培养了大批的建筑人才；五是既修了渠又通了路；六是促进了卫生事业的发展。他指出：尽管十年来我们战胜种种难以想象的困难，取得了红旗渠建设的巨大胜利。但还远不及林县经济迅速发展形势对我们的要求，我们要不骄不躁，再接再厉，继续努力，去夺取山区建设的更大胜利，今后在水利建设上要突出抓好以下三方面工作：大搞蓄水工程，大搞土壤改良，大搞农田渠系配套。1969年7月8日，《河南日报》发表《规模宏伟的林县红旗渠工程全面竣工》的文章，报道红旗渠全面完成的情况。1969年7月9日，《人民日报》以《林县人民十年艰苦奋斗，红旗渠工程已全部建成》为题，报道红旗渠竣工喜讯，并配发社论《独立自主，自力更生方针的一曲凯歌》。

第六节 工程量与投工投资

林州市人民政府门户网站 www.linzhou.gov.cn 发布时间：2014-04-03 17:11

一、完成工程量

1、红旗渠总干渠完成工程量

红旗渠总干渠自1960年2月动工，到1965年建成通水，共完成挖土58.14万立方米，挖土石263.01万立方米，挖石416.6万立方米，回填1.34万立方米，砌石117.72万立方米，合计土、石、砌方856.86万立方米，用工1154万个。

1966年10月至1968年9月，总干渠加高加固(将河口以下暂修墙高2.5米通水的渠段加高到设计高4.3米)，完成挖土石27.18万立方米，挖石3.51万立方米，砌石24.56万立方米，混凝土534立方米，合计土、石、砌方55.3万立方米。

以上总干渠基建工程共计完成挖土方58.19万立方米，挖土石方300.68万立方米，挖石方429.58万立方米，回填方1.34万立方米，砌石方149.13万立方米，打混凝土534万立方

米，合计土、石、砌方 912.16 万立方米。

2、红旗渠三条干渠完成工程量

一、二、三千渠共长 98.2 公里，自 1964 年冬相继动工到 1966 年 4 月竣工通水，共计完成挖土方 31.03 万立方米，挖土石 88.17 万立方米，挖石方 84.69 万立方米，砌石方 87.49 万立方米，打混凝土 515 立方米，合计土、石、砌方 291.43 万立方米。

3、支、斗渠配套完成工程量

红旗渠支渠配套工程自 1966 年 4 月起至 1969 年 7 月 6 日竣工，共计完成挖土方 40.38 万立方米，挖土石方 72.69 万立方米，挖石方 48.46 万立方米，砌石方 150.7 万立方米，合计土、石、砌方 312.23 万立方米。

以上干、支渠工程到 1969 年 7 月底共计完成挖土石 582 万立方米，挖石方 553.2 万立方米，砌石 380.50 万立方米，混凝土 0.10 万立方米，合计挖砌方 1515.82 万立方米，投工 3740.2 万个。红旗渠总干渠、干渠、支渠工程完成工程量见表 1-2-1。

二、红旗渠投工投资

自 1960 年 2 月红旗渠总干渠动工，到 1969 年 7 月支渠配套竣工，红旗渠总投工 3740.2 万个，其中总干渠投工 1466.7 万个(含主体工程建设用工 1155.4 万个，加高加固用工 311.3 万个)；三条干渠投工 713.80 万个；支渠配套投工 1559.7 万个。红旗渠总干渠和三条干渠各公社投工见表 1-2-2。

1960 年 2 月至 1969 年 7 月，红旗渠工程建设总投资 6865.64 万元，其中国家投资 1025.98 万元，占 14.94%；县社队投资 5839.66 万元；占 85.06%(其中含投工折资每工日 1 元钱)。在县社队自筹投资中，自筹现金及物料折款 2099.49 万元，占总额的 30.58%；建设投工 3740.17 万个(每工以 1 元计)，民工费用差额合款 3740.17 万元，占总额的 54.88%。红旗渠总干渠、干渠、支渠配套投资见表 1-2-3。

三、主要材料消耗

参加建渠的民工，自力更生，勤俭节约，自带口粮、工具，自建营房，自起炉灶，各级施工组织，坚持就地取材，挖掘潜力，自己制造修理工具，坚持按定额消耗，超用不补，节约归己，延续使用。坚持按劳动定额计工补生活费和粮食，多劳多得。从 1960 年 2 月到 1966 年 4 月的 6 年间，红旗渠总干渠和三条干渠共用水泥 6705 吨，其中自己制造 5170 吨，占总用量的 77.1%；共用炸药 2740 吨，自己制造 1215 吨，占总用量的 44.3%，节约投资 145.8 万元；共用石灰 14.5 万吨，全由工地民工自己烧制，节约投资 232 万元；工具坏了自己修，节约投资 113.36 万元；技术革新节省投资 797 万元；工地还抽人清除人粪便，不但讲了卫生，还收集起来晒干，卖钱 5.76 万元用于生产，以上共节约款 1293.92 万元，占投资总额的 17.9%。红旗渠总干渠和三条干渠主要材料消耗表 1-2-4。

红旗渠总干渠、三条干渠、支渠配套完成工程量统计表

表 1-2-1

工程项目	起止地点		长度 (公里)	工程量(万立方米)					投工 (万工日)
	起	止		土石方	石方	砌石方	砼方	合计方	
总计				582.00	553.22	380.50	0.10	1515.82	3740.2
其中：总干及一、二、三千渠				468.93	504.76	229.80	0.05	1203.59	2180.5
一、总干渠	渠首	分水岭	70.6	349.71	420.11	142.29	0.05	912.16	1466.7
(一)一至四期工程	渠首	分水岭	70.6	322.53	416.60	117.73		856.86	1155.4
一期工程	渠首	河口西	19.0	200.08	245.57	42.86		488.51	448.0
二期工程	河口西	小家庄	10.6	24.29	24.57	12.59		71.46	127.3
三期工程	南谷洞	分水岭	16.8	47.62	33.09	18.77		99.48	200.7

四期工程	木家庄	南谷洞	24.2	50.56	103.36	43.50		197.42	379.4
(二)加高加固工程	渠首	分水岭	70.6	27.18	3.51	24.56		55.30	311.3
二、第一干渠	分水岭	红英汇流	39.7	80.42	33.22	50.53	0.04	164.03	305.8
一期工程	分水岭	水河	4.48	1.58	3.98	3.84		9.40	22.8
二期工程	水河	红英汇流	31.22	91.19	16.89	46.51	0.04	154.6	282.8
三、第二干渠	分水岭	马店东	47.6	33.67	47.02	31.58	0.01	112.28	350.4
(一)一至四期工程	分水岭	张家井	35.9	25.13	30.15	25.14	0.01	80.43	267.5
一期工程	分水岭	申家岗	9.9	3.98	12.53	7.59	0.01	24.11	65.0
二期工程	申家岗	庞村	14.0	10.50	11.30	8.34		30.14	124.4
三、四期工程	庞村	张家井	12.0	10.65	6.32	9.21		26.18	87.1
(二)张家井以下	张家井	马店东	11.7	8.54	16.87	6.44		31.85	73.9
四、第三干渠	分水岭	曙光洞东	10.9	5.13	4.41	5.58		15.12	57.6
五、支渠配套工程				113.07	48.46	150.70		312.23	1559.7

红旗渠总干渠和三条干渠县办公室各公社投工统计表

表 1-2-2

单位：万工日

公社 或 单位	总计	总干渠						三条下渠			
		小计	一期	二期	三期	四期	加高加固	小计	一干渠	二干渠	三千渠
合计	2105.2	1465.3	448.0	125.9	200.7	379.4	311.3	640.0	305.8	276.5	57.7
城关	331.1	228.1	48.9	22.2	26.0	75.0	55.9	103.0	86.3	16.7	
合洞	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	18.9		5.0						
临淇	66.8	66.8	43.8	3.6	19.4						
泽下	44.6	44.6	33.7	2.9	8.0						
东姚	113.6	80.3	37.3	4.1	13.6	25.0	0.2	33.3	27.2	6.1	
采桑	122.0	84.9	26.8	2.6	14.5	19.8	21.2	37.1	23.1	14.0	
横水	238.3	152.3	42.8	12.2	19.6	51.3	26.4	86.0	4.2	82.0	
河顺	190.9	113.1	34.9	6.2	14.0	30.4	27.5	77.8	3.1	65.3	9.4
东岗	94.4	59.6	27.1	3.7	2.1	13.6	13.1	34.8			34.8
仟村	96.6	83.1	26.2	35.1			21.8	13.5			13.5
姚村	315.0	205.7	35.2	7.5	33.1	67.3	62.6	109.3	62.8	46.5	
石板岩	6.5	6.5	6.5								
护渠队	3.3	3.3		3.3							
县直厂矿	1.1	1.		1.1							
其他单位	7.8	7.8		7.8							

红旗渠总干渠、三条干渠、支渠配套投资统计表

表 1-2-3

	投资总	国家投资	具社队自筹	在自筹投资中
--	-----	------	-------	--------

工程项目	额		额		额		额		额	
	(万元)	投资额 (万元)	占总 额 (%)	投资额 (万元)	占总 额 (%)	建设投 工 (万个)	民工费 用差额 (万元)	占总额(%)	自筹资 金 及物料	占总额 (%)
总 计	6865.64	1025.98	14.94	5839.66	85.06	3740.17	3740.17	54.48	2099.49	30.58
其中： 1960.2 ~ 1966.4 总于渠二条干渠	4184.17	868.98	20.77	3315.19	79.23	1869.19	1869.19	44.67	1446.00	34.56
一、总干渠投资	3459.40	610.98	17.46	2888.42	82.54	1466.70	1466.70	41.92	1421.72	40.62
(1) 1 ~4 期工程投 资	2961.40	463.98	15.67	2497.42	84.33	1155.42	1155.42	39.02	1342.00	45.31
(2) 加高加固工程	538.00	147.00	27.32	391.00	72.67	311.28	311.28	57.85	79.72	14.82
二、三条干渠投资	1222.77	405.00	33.12	817.77	66.88	713.77	713.77	58.37	104.00	8.51
(1) 一干渠	561.76	219.00	38.98	342.76	61.02	305.76	305.76	54.43	37.00	6.59
(2) 二干渠	574.37	166.00	28.90	408.37	71.10	350.37	350.37	61.00	58.00	10.10
(3) 三千渠	86.64	20.00	23.08	66.64	76.92	57.64	57.64	66.53	9.00	10.39
三、支渠配套投资	2143.47	10.00	0.47	2133.47	99.53	1559.70	1559.70	72.76	573.77	26.77

说明：本表包括红旗渠总干渠，一、二、三千渠县办工程部分及1969年7月止的红旗渠灌区社、队办支渠配套工程投工投资（实际也包括部分干渠和斗渠）。时间包括1960年2月至1969年7月。

表 1-2-4 红旗渠总干渠及三条干渠主要材料消费统计表

项 目	水 泥						
	钢材 (吨)	木材 (立方米)	砌石 (万立方 米)	每立方米 用量(公 斤)	共用水泥 (吨)	炸药 (吨)	石灰 (吨)
总计	123.5	914	193.79	3.38	6705	2740	145000
总干渠 1-4 期工程	58.5	1.50	117.72	0.6	705	2860	75000
一干渠	35.0	400	50.35	6.62	3330	150	39380
二干渠	15.0	300	25.14	8.71	2190	130	25120
三千渠	15.0	64	5.58	8.6	480	100	5500

第二节 渠道及建筑物设计

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

一、渠道设计

1、坡降选择

渠道设计的坡降主要决定于自然地面的坡降。总干渠的坡降是由渠首引水高程和灌区制高点分水岭海拔 450 米所决定的。渠首陕西省平顺县侯壁下海拔高程为 465 米，比分水岭海拔高 15 米，因此设计渠首渠底为海拔 464.75 米，设 3.5 米高的拦河坝引水。在分水岭南部山脉中，呈西南、东南伸出一、二干渠，在分水岭上向东北伸出三千渠。由于各种因素的限制，总干渠采取比较平缓的坡降 1 / 8000，以争取较大的灌溉面积。各大型建筑物如渡槽、隧洞等，则采取了 1 / 3500 左右或更陡一些的坡降，以减少工程方量。一千渠为了减少水头损失，保证能把水送入英雄渠内，同时又不多占用耕地，采用平缓坡降 1 / 4000—1 / 5000。二千渠山势较高，灌区较低，采取了 1 / 1000—1 / 2000 较陡的坡降，以减小过水断面，节省工程方量。随着灌区向下游逐渐低落的特点，沿渠线又建了 6 个跌水来调整坡降，既保持了较大的灌溉面积，又不致使渠线过高。三千渠由于地形限制灌溉面积较小，采取 1 / 3000 坡降。

2、流量计算

渠道流量大小，除主要与所控制的灌溉面积有关外，还与灌溉方式有关。如为续灌，流量就可小些；如为轮灌，流量则需大些。总干渠和三条干渠均采用续灌方式，支渠以下采用轮灌方式。其它如渠道渗漏损失、输水长度、水的利用系数和衬砌材料等，都在不同程度上影响流量计算。渠道流量由支渠开始推算，支渠以下则以渠系有效利用系数来概括其全部水量损耗。参照几个大型灌区的数据确定红旗渠的渠系有效利用系数 $n=0.83$ 。（见表 1-3-2）

灌区名称	斗渠		农渠		毛渠至田间	备注
	渠道	渠系	渠道	渠系		
打渔张	0.88-0.96		0.90-0.96			实测
人民胜利渠	0.83		0.78			实测
洛惠	0.82-0.85				实测	
白沙	0.95	0.835		0.88		设计
薄山	0.90	0.83		0.92		设计
红旗渠	0.85-0.90	0.73-0.83	0.90-0.95	0.85-0.92	0.95—0.97	设计采用数

从各斗渠的进水流量，以轮灌方式推算支渠的净流量和毛流量。同样以支渠轮灌组支渠口流量作为干渠的净流量，逐段向上推算渗漏流量和干渠毛流量，得出干渠进口流量。各干渠进口流量总和，即为总干渠的净流量，同时，总干渠设计流量也可算出。

3、过水断面设计

红旗渠各级渠道，绝大部分采用矩形过水断面，少部分采用半梯形或梯形过水断面。梯形断面在逐年维修中也被陆续改建为矩形断面。

矩形断面适用于山区渠道。山区石料丰富，可以就地取材，随挖随砌，减少弃方。同时占地面积小，开挖方量少，施工技术简便，群众容易掌握。在红旗渠设计中，根据不同情况，选用了不同的型式。如渠道建在填方地基，采用了两侧均为重力墙形式，1-3-3(a)如建在岩石地基上，岩石质地良好，边坡稳定，则采用图 1-3-3(b)型式，靠山一边只作衬砌，以防渗水和减少糙率；如渠道通过土质或岩石风化严重的地段，采用图 1-3-3(c)型式，两侧均为重力墙；如渠道一侧为岩石，介于图(b)和图(c)之间的地质时，亦采用图(b)的断面型式。

一千渠全长 39.7 公里，其中有 28.5 公里设在土夹石堆积层和砂卵石洪积层上，故设计为梯形断面，并采用粘土防渗，片石护面结构。这样，可以缩短工期，降低造价，提前发挥灌溉效益。但是，三结合工程技术小组经过多次商讨，广泛征求群众意见后认为：梯形断面的弱点是多占地 85 亩。同时，干砌片石护面不能确保防渗层不受寒冻、冲刷的破坏，工程地质条件也不易保证防渗层和断面型式的稳定。此外，粘土来源有限，粉碎、夯实的任务也

比较艰巨。所以，在施工时，改为浆砌石矩形断面。

在施工管理运用的实践中证明，采用矩形砌石渠道虽然在修建时多用一些工日和投资，但断面稳定，渠身牢固，有防渗、防冲，便于和建筑物联接等优点，同时给以后的管理维修工作也带来了方便。特别是少占耕地，对地少人多的山区来说意义更大。从长远来看，这种过水断面型式，在石料丰富的山区是可取的。

总干渠和三条干渠修建在太行山腰，因受地形限制，弯曲、迂回、盘旋绕行，这是山区渠道难以避免的。若使渠道顺直，必然大增加工程量和投资。因此，在选线时，一般要求目测的弯道曲率半径不小于三倍水面宽度，并要求尽量顺直，避免陡弯，必要时削坡改线。

渠道糙率(n)，是决定过水能力的一个重要因素。在总干渠及干渠设计时采用 $n=0.0225$ ，当时系假定全渠均用浆砌石衬砌。但在施工中，部分渠段岩石质量较好，渠底和靠山一边未衬砌。1963年，对红旗渠总干渠和英雄渠干渠进行了实测，结果 n 值均在 0.028-0.031 之间。分析其原因，在于渠道的部分地段没有衬砌，对糙率影响较大。此外，渠道弯曲也会对流速有一定的影响。根据以上情况，在红旗渠建成后，已对大部分衬砌不完整的渠段加以衬砌修补，不但改善了糙率，而且渠道防渗效果也明显好转。总干渠和各干渠过水断面计算成果见第三编表 3-4-3。渠道过水断面(矩形)的尺寸，根据已选定的坡降、流量和断面的几何形状，利用水力学明渠均匀流公式进行了计算确定。

4、渠墙断面设计

过水断面确定之后，即应设计出符合经济安全要求的渠墙尺寸，不致于出现地基变形的危险。关于这方面的计算，一般按两种最不利的工作条件来分析：一是墙内水深最大，墙外无依无靠(完全临空)，由水压作用和墙体自重来维持平衡，如图 1-3-5(a)；二是墙内无水，墙外填土，由土压作用和墙体自重来的维持平衡，如图 1-3-5(b)。上述两种情况的计算方法从略。

二、建筑物设计

全灌区各级渠道的各种大小建筑物甚多，其中，总干渠和三条干渠较大主要建筑物有：总干渠渠首枢纽工程、青年洞、自家庄空心坝、南谷洞十孔渡槽、分水岭分水闸、一干渠的桃园渡桥、红英汇流、二干渠的夺丰渡槽、三干渠的曙光洞，还有三干渠三支渠的丁冶岭曙光渡槽等。这些重点建筑物的设计，这里不一一记述，仅根据 1960 年 3 月 1 日第一次编出的《林县引漳入林灌溉工程扩大初步设计书》中记载，将总干渠和三条干渠 5 处主要建筑物的设计分别作简要叙述(设计计算方法略)。

1、总干渠渠首枢纽工程设计

渠首枢纽工程由溢流坝、引水隧洞、引水渠、进水闸、泄水冲砂闸等建筑物联合组成。

(1)溢流坝。拦河溢流坝位于侯壁断下 600 米处、河床宽 95 米。考虑在不影响上游侯壁水电站出力的情况下，确定拦坝顶高程为 468.9 米(与枯水位相同)，坝底最低高程为 465.4 米，坝高为 3.5 米。坝址河床有石英砂岩露头，河床中间有突出孤石，可利用孤石分段截流筑坝。坝基和坝头都有石英砂岩接榫，并嵌入基岩 0.3-0.4 米，安全牢固，稳定可靠。坝下游也是裸露的厚层岩石，抗冲力强，无需做消力设备。据天桥断水文站考察，此段浊漳河历史上的最大洪水流量为 7000 立方米 / 秒，以此作为坝顶的最大漫溢流量来计算研究坝体安全程度。坝的断面采用克立格-奥非采罗夫非真空实用堰，坝的断面尺寸如图 1-3-6。坝体采用水泥砂浆砌石重力坝结构，其单位重量 2.3 吨 / 立方米，浮托力系数采用 1 / 2，流量系数采用 0.49，坝体与基岩摩擦系数取用 0.7，侧收缩系数用 0.95，按最高水位和无水时进行应力分析计算(计算略)。经计算，抗滑安全系数 K_c 等于 $4.02 > 1.3$ ，坝顶水头为 10.5 米。下游河槽，按底宽 95 米，边坡 1:2，坡降 1 / 200，糙率 0.035，求得下游水深 7.8 米。

(2)闸门。引水隧洞长 105 米，位于溢流坝的右端，洞后经 55 米的明渠设单孔宽 2 米共 3 孔的进水闸。渠道设计加大流量 25 立方米 / 秒。进水闸底高程为 463.75 米，闸前底板上

设有一道高 0.5 米的斜向拦砂槛，用此拦截粗粒砂石块，防止进入闸后渠内。冲砂泄水闸设在进水闸上游左侧，共 2 孔，单孔宽 2 米，冲砂闸底比渠底低一米，提开冲砂闸门，可将闸前渠内淤砂冲入河里。当洪水期流量超过 25 立方米 / 秒时，冲砂闸还可起到泄洪作用。

2、青年洞设计

青年洞是总干渠的咽喉工程之一，设计洞长 616 米，宽 6.2 米，高 5 米，为马蹄形无压隧洞，洞底纵坡 1 / 1500，糙率(n 值)采

用 0.03，设计过水流量 25 立方米 / 秒(与明渠同)，洞的上、下游与渠深 4.3 米，底宽 8 米，纵坡 1 / 8000 的明渠连接。该隧洞上段为弓形顺山开洞，下段为 216 米的穿山直线洞。下段若采取绕山开明渠，需开渠道长约 2000 米，是钻洞长度的 10 倍，故选择钻洞方案。

隧洞过水断面按均匀流计算，经计算结果，过水流量为 25.8 立方米 / 秒，略大于明渠设计流量，符合设计要求。总水头损失为 0.5 米，其计算过程略。

3、自家庄空心坝工程设计

总干渠到自家庄村西浊河处，经测量渠底设计高程与浊河底平交。若使渠道再向上游绕行穿河底修筑涵洞过河，渠道要低于洪水位，不易防洪；若向下游移建跨河渡槽，投工投资太大，并且河床砂卵石覆盖层较深，当时经济又十分困难，也不易取。指挥部领导、技术人员和修渠工匠们一起深入现场考察，提出设计空心坝的方案，解决了总干渠与浊河的交叉矛盾，成为当时设计工作中的创举。

该空心坝按百年一遇洪水流量 1500 立方米 / 秒设计，拟定空心坝的形状和尺寸是：坝长 166 米，坝体呈弯曲弓形，既能使水流畅通，又可增强抵抗上游水压的能力。设计坝高 6 米，顶宽 7 米，底宽 20.3 米，坝基深埋 1-2 米。坝下游消力池长 20 米，宽 103 米，深 1 米，再以下为护坦及干砌大块石护底部分。坝体内的输水涵洞采用双孔拱形结构，每孔宽 3 米，高 4.5 米，洞底纵坡 1 / 1818。过水流量 25 立方米 / 秒，总水头损失 0.35 米。坝体内外及消力池临水面部位，均采用水泥砂浆砌石，其它部位用石料石灰砂浆砌筑。

为了控制洪水流势，不使其漫入空心坝进出口段明渠中和危及下游白家庄的安全，在坝的两头各设有高 4.4 米的导水墙，直至下游护坦尽头处终止。

4、三干渠曙光洞工程设计

第三干渠曙光洞线太长，必须开凿竖井来增加工作面 and 通风、出碴。曲线隧洞放样复杂，较难准确掌握方向，一般很少采用，而多用折线隧洞。曙光洞长近 4 公里，就是采取由几段折线所组成，从中间设置了 34 个竖井，这样既提高了工程进度，还达到了工程质量要求。

5、一干渠桃园渡槽工程设计

红旗渠施工初期，石拱的拱券，大部分采用 180 度的半圆拱，以后随着设计、施工经验的不断积累，逐渐加大了孔径，改用了 120 度。座落在一干渠上的桃园渡槽，长 100 米，宽 6 米，总高 24 米，共 7 孔，每孔净跨 8 米，均采用了 120 度圆弧型，成为一个桥下导洪水，桥槽内走渠水，槽顶设路面，行车行人，多用型的渡槽。

第三节 设计报批

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

一、初步设计书及上报

红旗渠初步设计自 1959 年 10 月初勘测选线到 1962 年底为前期，此间的各项设计工作，主要由林县水利局技术人员吴祖太、商国富、石有章、卢公亮承担。新乡专署水利局赵庆先工程师为设计和校核作了大量工作。采取领导、技术人员，结合有丰富建渠经验的工匠和施工人员，广泛征求当地干部群众意见，进行现场考察后，由技术人员精心设计。由于当时旋

工紧迫，未能详细勘测设计就动工兴建，所以前期的设计工作，基本上是在边设计边施工之中进行的。

为了适应总干渠的施工建设，总指挥部的工程技术人员经过一段努力，1960年3月1日第一次编出《林县引漳入林灌溉工程扩大初步设计书》，其确定灌区范围及有效灌溉面积设计是：除林虑山主脉以西的石板岩公社和东岗、河顺及其它公社一部分高岗坡地不能灌溉外，初测可灌溉面积75万亩，占全县总耕地面积85万亩的88.2%。林县引漳入林灌区范围为：北以浊漳河为限，南达淇河，西靠林虑山主脉，东至安阳县界。境内有城关、合涧、原康、临淇等大小盆地，淇河、浙河、洹河横贯全境。

1960年9月，根据对总干渠和三条干渠的测量情况，新乡专署水利局工程师赵庆先亲临红旗渠工地指导，和林县红旗渠总指挥部联合编报《关于林县引漳入林红旗渠灌溉工程设计书》，1961年1月28日，新乡专署水利局以[1961]水利计字第16号文首次正式报送河南省水利厅。此设计书内容分工程概况、基本资料、工程规划、工程设计、工程概算、施工总体规划等六章。这一设计书规划的灌溉效益情况是：“全部工程完成后，配合原有渠道、水库工程，可使80万亩耕地(占全县总耕地面积的92%)，在一般干旱年(P=75%)的情况下得到灌溉，并可结合灌溉，利用沿渠落差进行发电。”

1961年，在完成总干渠二期工程、三期工程即将开工之际，红旗渠总指挥部再次编制《林县红旗渠(引漳入林)灌溉工程扩大设计书》，同年8月10日报送新乡专署水利局。1962年12月，林县水土保持局编报《林县引漳入林总干渠木家庄至南谷洞段设计书》。从1960年到1962年规划设计文件共7次，均逐级上报，要求将红旗渠工程建设列入国家基本建设项目。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，浙河以南灌区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)计基字第405号文报送国家计委和水电部，国家计委以[1963]计农簿字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]计农簿字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、三千渠灌区工程，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；三干渠长 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、三干渠)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(二干渠)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，除弓上水外，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 公里之间连接 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 1958 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，以保证渠墙的稳定。

如渠身岩石完整，则可不筑内墙，采取将内坡、渠底岩石裂缝用水泥砂浆填塞封闭的防渗措施。

局部土质地段，渠道过水断面作成梯形，迎水面采取粘土层防渗，上加干砌块石护面抗冻抗冲。

渠道穿过村庄、古滑坡带或表层滑塌地段，采用管渠型式，下部仍为矩形，渠顶用圆拱封闭，上部回填，恢复地面原状，圆拱按上部填土荷载设计，也可采取减载、加压及导渗等综合措施。

支渠随地面坡度而确定合理的纵坡，一干渠的支渠大多为土夹石及壤土基础，宜用缓坡渠道；二干渠的支渠首段大部分位于弱风化或强风化的岩层上，为减少占地及跌水工程，渠道采用陡坡形式，纵坡可大至 1 / 30-1 / 50，允许流速为 2.5 米 / 秒。

2、渠首枢纽工程

渠首枢纽工程由溢流坝、进水隧洞、进水闸和冲砂闸组成，其中浊漳河溢流坝设计断面型式近似梯形堰、堰顶宽 2.0 米，上游坡 1:1，下游坡 1:2，坝长 95 米，坝基伸入基岩 0.3 米，由大块的石英砂岩砌筑。堰顶高程 468.9 米，低于侯壁水电站的发电尾水位，相当于漳河来水流量 23 立方米 / 秒时的水位。设计洪水流量按天桥断水文站历史调查最大流量为 7000 立方米 / 秒，相应堰顶水深 11.2 米，计算枯水抗滑安全系数 $K_c=4.02$ ，设计洪水时抗滑安全系数 $K_c=1.55$ 、最大基础压力小于 7.0 吨 / 平方米，无拉应力。进口隧洞长 105 米，洞身处于水平层理的完整石英砂岩中，洞型设计成近似的矩形断面，宽 7.0 米，高 5.5 米，不衬砌。洞身顺山而行，与河道大致平行，把河水与渠水分隔，以免河中洪水漫入总干渠。

总干进水闸与冲砂闸组成联合建筑物，进水闸 3 孔，冲水闸两孔、单孔宽均为 2 米，设计流量均为 25 立方米 / 秒，进水闸的闸底平总干渠底，比冲砂闸底高 j 米，闸前设置了高 0.5 米的斜向拦沙槛，槛与闸轴线成 45 度交角，冲砂闸与进水闸呈 80 度交角。

3、衔接建筑物

当渠道经地形突变的山头 and 跌坎时，一般修建隧洞跌水等工程。隧洞宜选择山高岩厚的位置，尽量直线布置，进出洞口的洞顶以上坚实岩层的厚度至少应 3 倍于洞高。总干及一、二干渠的大隧洞均为无压隧洞，洞身处于较完整的弱风化岩层中，可不进行衬砌，仅对裂缝作水泥砂浆填塞封闭。如洞身基岩有破碎断裂带，则应作局部衬砌。个别隧洞如总干王家庄隧洞，洞身主要处于黄土状粉质壤土层中，三干卢寨岭隧洞，洞身处于石灰岩破碎带中，则全部采取衬砌。

隧洞要加大纵坡，以减小洞径。设计纵坡为 $1/500-1/1500$ ，但其最小洞径应能保证施工的要求。总干渠的隧洞一般宽 4.5-7 米，高 5 米；干渠隧洞一般宽 1.5-3.0 米，高 1.8-4.5 米。断面型式下部为矩形，上面为圆弧拱，中心角 120 度-180 度。拱券及边墙，根据山岩压力设计，洞底视地质条件确定是否需要衬砌，一般按构造要求，砌单层块石 0.35-0.4 米厚。跌水工程大部分随地面坡度设计，呈陡坡型，少数为连续跌水型。较大的跌水工程主要分布在二干渠上，其中二干一号跌水落差 39 米，上面坡度 1:3，后段为壤土基础，中间为灰黑色石灰岩出露。为适应地质的特点，采取混合型结构，先以七级连续跌水跌落 22 米，然后以 1:4 的陡坡跌落 8.0 米，最后两级连续跌水跌落 9 米与下游渠道衔接。陡坡和消力池座于基岩上，前七级跌水和海漫则座于土质基础上。为了加强末级消力池的抗冲能力，池底加钢筋砼护面，内设两层 15×15 厘米网格 10 毫米的钢筋网。在消能计算方面，淹没系数(下游水深+池深)/跌后水深大于 1.1，其他各级在 0.9-1.0 之间，基岩上的陡坡不衬砌，但流速控制在 5-6 方米/秒之内，必要时设人工加糙。

4、配水建筑物

主要指穿越河沟，鞍部凹地的渡槽、涵洞、排洪槽以及与道路交叉的桥梁等。

渡槽内流速也控制在 1.5-2.0 米/秒之间，矩形槽身，下部由圆弧拱及实体墩支承，跨度一般 4-8 米，墩高 3-20 米，支墩间的净空应保证河沟 20 年一遇洪水畅泄无阻。在有冲刷的河流上，墩座埋深加大至可能的局部冲刷高程以下。对长度较大的渡槽，中间设扩大的支墩以适应可能的不均匀沉降。渡槽上部一般无交通要求，仅一干渠桃园渡槽，干槽顶设钢筋砼筒支桥板，以通汽车。

凡渠道与山间，小河或坡水交叉，视交叉处沟底与渠底的相对高差而分别设置渠下沟涵或渠上排洪槽。山区涵洞及排洪槽前设置底槛以防止泥沙流石进入，排水标准按 10 年一遇洪水流量。总干渠在白家庄处与露水河支流浊河交叉，由于渠道与河道的水位相近，且浊河在交叉处以上流域面积达 332 平方公里，经多种方案比较，采用空心坝型式，在浊河中修溢流坝泄洪，坝身内设计成两孔拱式廊道，与两端总干渠接连。空心坝长 155 米，高 6 米，顶宽 9 米，按 20 年一遇洪水流量设计，并相应修筑护村堤。按 50 年一遇洪水校核坝身安全。坝内廊道单孔宽 3.0 米，高 4.5 米，隔墙厚度 1.0 米。灌区内桥梁按交通要求分三级，主要公路为双车道桥宽 7-9 米，荷载标准为汽-10；次要的交通道宽 4-5 米，荷载标准为汽-6；生产桥一般宽度 1.5-2.5 米。桥梁的型式为圆弧拱桥，跨度 3-10 米。

渡槽涵洞等过水建筑物的拱券设计有护拱措施，即在砌料石拱圈顶部加 10 厘米厚的砼护层，并在拱脚设反滤层及排水孔，以排除拱券以上的渗漏积水。

5、配水建筑物

主要为各级渠道的分水闸及节制闸，其型式多为开敞式，少数为涵管式，均以木闸门及垂直螺杆启闭机控制，一般支渠进水闸后带有陡坡式跌水。

为了保证各级渠道的计划分水，在设计进水闸的闸底高程及闸孔尺寸时，干渠进水闸按总干设计流量时的水位能引 1 入加大流量；支渠进水闸按干渠 $1/2$ 设计水深时，引入设计流量。

闸后均附设工作桥，以利管理，有交通要求的兼设相应的桥梁。

6、退水及冲沙建筑物

浊漳河含沙量较高，根据石梁水文站 1953-1963 年实测月平均含沙量资料，汛期 8-50 公斤 / 立方米，最高达 149 公斤 / 立方米，非汛期为 0-3 公斤 / 立方米。红旗渠渠首进水口位于河道凸岸，进水条件极为不良，且河床狭窄，两岸陡峭，地形上无法布置冲沙闸或沉沙池工程，总干渠渠道夹沙能力用扎马林公式核算仅 2 公斤 / 立方米。因此，汛期洪水入渠后，会造成严重淤积，淤积的范围估计主要在总干渠首段 10 公里范围之内。为此，另在桩号 1+268、4+7.94 和 10+700 三处设冲沙闸，型式同渠首冲沙闸相似，采用大小流量交替冲沙的办法，从总干渠左侧冲沙入浊漳河。

总干渠“公里之后及其它干、支渠尚须布置一定的退水闸，在中间渠段隔 10 公里左右设退水闸一座，渠末设退水闸以退渠道尾水，退水闸的设计流量按该段渠道设计流量的 30-40% 计，一般为单闸孔。

第二节 施工管理

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

一、劳力组织管理

总干渠动工后，出动劳力最多时达 3.7 万人，其中有学生 6010 人，妇女 8687 人。三条干渠施工时，一般出动劳力 3 万人，占受益社队劳力总数的 17.2%。支渠以下田间配套工程施工时，出勤劳力达 4 万人，占受益社队劳力总数的 23%。

民工实行一月一轮换或 2-3 月一轮换的办法，施工队伍保持相对稳定，每个人都可以得到经风雨、受锻炼、学技术的好机会。

在劳动组织形式上，施工开始，以公社成立分指挥部(有的以公社为营)，以若干大队组成营(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，被称为“凤凰双展翅”。班长郝改秀写出豪言壮语：“春风呼啸万丈高，姐妹高山把心表，决心改造大自然，拼命大战行山腰，不怕石硬冷风吹，定牵漳水把地浇”。每天打炮眼8米，工效翻两番。先后涌现出舍己救人的女共产党员李改云，山区建设的坚强战士吴祖太，除险英雄任羊成等模范人物，还评出98个标兵连，133个“董存瑞标兵班”，117个“李改云突击队”，2472名模范人物，成为劈山建渠的骨干力量。

用毛泽东思想武装起来的人，攻无不克，战无不胜，是最大的战斗力。为了使广大干部、民工经常保持旺盛的干劲，战胜前进道路上的各种困难，勇于当战天斗地的闯将，工地党委以工段驻地为单位，健全学习组织，配备学习辅导员，掀起学习毛泽东著作的群众运动。通过学习《矛盾论》、《实践论》、《为人民服务》、《纪念白求恩》、《愚公移山》、《反对自由主义》等文章，把毛泽东语录和民工的学习心答贴在工地悬崖峭壁上，使大家随时能够看见，提高思想，树立信心，增强干劲，克服困难。民工们说：“毛主席领航咱紧跟，铁肩能担一千斤。劈山修渠为革命，敢叫山河日日新。”由于干部、民工心红志坚，在生活最困难的时期，为了填饱肚子，就下漳河捞水草，上山采野菜，树上的叶子也被扒来充饥。如白杨叶、老杏叶、槐树叶，扒来后，榨掉苦水，掺上红薯面、木薯面蒸蒸吃。修渠民工肚里饥饿，但想到自己干的事业是为子孙后代造福，再苦再累也无怨言，他们在石头上写下豪言壮语：“修自己的渠，流自己的汗，不靠神仙不靠天，渡过困难就是胜利”。

抓检查评比和红旗竞赛，也是提高广大民工生产情绪，促进工程进度的有效方法。工地组成3个协作区，2个独立营，总指挥部做了三面红旗，每十天开展一次评比，以比质量、比安全、比速度、比干劲、比巧干为条件展开竞赛，全工地形成了你追我赶的施工热潮。谁家夺了红旗，总指挥部就开会表彰，授红旗，演电影。

施工指挥部根据民工经常换班的特点，除坚持层层做好技术训练和思想发动工作外，还开展“爱渠日”活动。每旬逢十，以营、连为单位，向民工进行党的方针政策、安全生产、

工程标准等各项规章制度教育，并经常发动段与段、营与营、连与连互相展开对手赛，评功摆好，插红旗，树标兵，开展“三个五好”活动，即争当“五好”干部，“五好”连队，“五好”民工。“五好”干部条件是：学习积极，政治思想好；工作积极，完成任务好；执行政策，遵守纪律好；蹲点劳动，联系群众好；比学赶帮，团结互助好。“五好”连队条件是：思想工作好，工程质量好，安全生产好，执行政策完成任务好，勤俭节约好。“五好”民工条件是：政治思想好，完成任务好，安全生产好，爱护公物好，团结友爱好。通过上述政治工作的开展，出现了很多公而忘私的好干部。广大民工都做到了“四个一样”，即领导在不在干活一样，技术人员在不在质量一样，人多人少干劲一样，条件好坏完任务一个样。先后涌现出带头实干的任村公社分指挥部前峪连“五好”连长石文祝，严把质量关的合涧公社分指挥部“五好”施工员路银，长期坚持在工地的姚村公社分指挥部军营连“五好”民工郑文锁等一批先进人物。

四、严格施工纪律

为了使整个修渠队伍有个铁的纪律，团结一致，加快工程进度，各营连经常对民工进行组织纪律教育，学习解放军“三大纪律八项注意”，一切行动听指挥，进一步增强了广大民工的集体主义观念。1962年1月10日，红旗渠总指挥部发出《民工应遵守的十项制度》：
①凡是参加红旗渠建设的民工，都要积极响应党的号召，遵守国家一切政策法规，服从领导，听从指挥，需要什么就干什么，积极愉快地担负起光荣而又伟大的建设任务。
②每个民工都应该自觉遵守劳动纪律，要做到：出勤足，不旷工，上工不迟到，下工不早退(完成任务例外)，不经批准，不准随便离开工地，当天任务保证当天完成。
③人人都要树立以渠为家和为自己修好渠的思想，严格执行施工操作规程，建立质量责任制，保证成渠达到不倒塌和外侧渠墙不漏、底不漏、里侧渠墙不漏的要求。若质量不合格者，返工不记工。如因质量不好而引起严重后果者，要追查责任，严肃处理，杜绝偷工减料和支差应付等不良行为。
④畅开思想，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

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，仅半年就设法供应炸药90.5万公斤，导火线2.5万米，雷管63万个，炮捻63万根，八磅锤2.8万个，镢头1.7万把，铁绳2.2万条，铁撬1.2万个，钢钎3.4万个，帆布棚433块，苇席1.1万顶，抬筐1.9万个，各种麻绳1.75万公斤，食盐47.5万公斤，煤1250万公斤，总价值454万元。财粮股积极筹措资金，供应调剂粮食，力求不耽误工程需要，保证民工生活。

县医院紧密配合中心，派出医德好、技术高的医生侯林(合涧公社合涧大队人)、李金宾(河顺公社上坡大队人)、李青兰(女，河南南阳人)、尚克元(采桑公社狐王洞大队人)等到工地服务，他们不怕条件艰苦，在工地搭个工棚就是“战地医院”和“手术室”。总指挥部领导多次表扬说，李金宾医生是个模范共产党员，是白求恩式的医生，工作积极负责，不讲任何条件，把心完全倾注在医务工作上。一次采桑营下川连两位民工受重伤，不省人事，李金宾为伤员进行人工呼吸抢救。这些医务人员日以继夜地深入工地和民工驻地巡回治疗，除医治好1350余名轻重伤员外，还为当地群众服务，治愈了许多患病人员，受到群众好评。

全县各条战线和各行各业争相支援，前后方担子共同挑。商业局、物资局、工业局等各部门，都指定一名副局长专职负责红旗渠施工服务工作，经常到工地问所需，赴城市跑货源。林县大众煤矿动员职工加班加点，节假日不放假，多出煤，出好煤，支援红旗渠建设。“八一”拖拉站、交通局在车辆少运输量大的情况下，多拉快跑，昼夜赶运物资。县邮电局派出得力技术人员到工地架设指挥通讯线路，培训话务人员。县商业局局长刘友明在物资紧缺的情况下，把县供销合作联社的重要物资仓库直接建立在红旗渠总指挥部盘阳村，应急物资供应，确定得力的采购人员到外地重点采购施工所用物资，还动员县联社和基层供销社组成货郎队深入工地，供应民工日常生活用品。县直机关厂矿的干部、职工主动拿出篷布，从床上揭下5000张席子，送往工地搭席棚。林县服装社动员职工向红旗渠民工献爱心，晚上加

班加点赶制手套、垫肩，无偿支援工地。县豫剧团和电影队经常深入工地进行义务演出，鼓舞民工斗志。陵阳机械厂向红旗渠做贡献，无偿送大锅 100 个，水桶 200 双。在林县工作过的老领导、部队老首长、林县南下干部都成了求援对象，他们伸出友谊之手，努力为家乡建设做贡献。在粮食最困难时期，县委派刘德明(采桑公社舜王峪大队人)长期住福建省漳州和龙溪地区，向解放战争时期林县南下干部张金堂(小店公社流山沟大队人)、傅四有(东岗公社后郊大队人)、罗全贵(合涧公社东山底大队人)等领导求援，他们四处奔波，为红旗渠民工采购了大量的木薯干。到湖南省找省委领导人万达(临淇公社孔峪大队人)，到广东省找省委领导人赵紫阳(河南省滑县人)，帮助筹集了一批碎大米，为红旗渠民工生活解决了很大困难。还让原红军团长顾贵山(原康公社下园大队人)和军队转业干部等到部队找老首长老同事，到安阳钢铁厂找党委书记、曾任林县县委书记的董万里，批给了施工中急需的钢钎等。中国人民解放军 9890 部队和驻豫部队，利用在林县进行汽车拉练和培训之机，给红旗渠工地拉煤、送水泥等施工物料。河南省水利厅第二机械施工队、洛阳矿山机械厂、安阳钢铁公司、中共安阳市委和市政府、安阳县政府、安阳汽车运输公司、白壁棉站等及全国各地都伸出友谊之手，在各方面给予了很大的帮助和支持，林县人民深表敬意。

第四节 林、平两县友谊

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

一、友谊的纽带

红旗渠建设当中，平顺县给了林县人民很大的支援，红旗渠的建成也给当地人民群众带来了很大效益。红旗渠犹如一条友谊的纽带，世代代将林县、平顺两县人民联在一起。

河南省林县和山西省平顺县，是两个唇齿相依的邻县，山连着山，水连着水，历史上友好往来，攀亲结戚，姻缘相牵；互相经商，平等贸易；提供地皮，跨县筑路，留下了很多佳话。平顺县很多人祖籍也是林县人迁移过去的。平顺县西沟村全国著名劳动模范李顺达原籍就是林县合涧镇东山底村人。他们说的是林县方言，行的是林县风俗，所以更是亲上加亲了。

在红旗渠建设当中，中共平顺县委、县人委和人民群众给予了很大的支持，林县人民是永远不会忘记的。建渠之初，正是国民经济困难时期，林县家底很薄，又要跨县干那么大的工程，一下子涌上去 3 万多人，住地、生活及修渠占地、出碴、砍树、放炮、崩山等遇到很大困难，石城、王家庄两公社党委、政府及沿渠大队党支部帮助做了大量的协调工作，他们以全国一盘棋的思想，发扬高尚的共产主义风格，伸出友谊之手，让土地，腾民房，找仓库，盘锅筑灶，问寒问暖。在施工相处的日月里，林、平两县人民之间的友情更深厚了一层。红旗渠建成后，林、平两县领导象走亲戚一样，经常互访，互相学习治山治水经验，提供方方面面的援助，促进经济建设，亲如一家。

林县的建渠大军，坚决执行“三大纪律、八项注意”，尊重当地风俗习惯，爱护田苗，谁家的房子破了就主动修好，谁家有了病人，总指挥部医院就及时派医生出诊上门治好。原来，林县至平顺仅是一条小土道，不能通车。修渠先修路，林县出动劳力放炮崩山，推石垫路，修通了林县盘阳村到平顺县石城村的公路。从那时起，两县开始通了汽车。后来，又帮助王家庄、青草洼等村修建了横跨漳河的大石桥，使汽车也开到村里，男女老少皆大欢喜。修建红旗渠总干渠时，还给两公社沿渠 11 个村留放水闸 24 个，帮助建引水倒虹管 7 处，提水站 7 处，受益面积 3500 余亩。石城公社还在总干渠二号泄洪闸处建了水电站。原来守着漳河种旱地，从山上下漳河挑水吃，生活很苦的村子，自从修了红旗渠，漳河两岸旱地变成了水浇田，种上了水稻，旱涝保丰收。长期以来，平顺县沿渠人民群众和林县人民团结一致，

为保护红旗渠的安全，做出了不懈的努力。

二、协议书

1962年8月15日，林县、平顺县就红旗渠在平顺县境内的问题，共同研究，签定了《林县、平顺两县双方商讨确定红旗渠工程使用权的协议书》，文中明确规定对在修建红旗渠中毁掉的一切财产给予全部赔偿；对渠道占用平顺县境内的土地，“确保河南省林县人民群众永远使用的权利。”《协议书》全文如下：

我们在党中央、毛主席和省、地委的正确领导下，在党的总路线、大跃进、人民公社三面红旗的照耀下，根据中央水利建设方针，为了从根本上改变山区干旱面貌，经河南省委、山西省委双方协商同意，林县于1960年2月开工兴建红旗渠，经过十个月时间的艰苦奋斗，于1960年11月完成了红旗渠第一期工程，这是林、平两县人民共同的利益，是劳动人民征服自然的巨大胜利。为了保护两县人民共同的利益，关于施工期间挖压占用山坡、土地、房屋、树木和今后渠道的保护、管理、使用等问题，林、平两县于1962年8月15日在山西省平顺县石城、王家庄公社召开了双方代表会议，到会代表本着有利团结、有利发展生产出发，共同达成以下协议：

第一，根据国家建设征用土地办法第七条规定，征用土地的补偿费，以最近两年至四年的定产量的总值为标准，对占用平顺县人民群众的土地、山坡、房屋、树木等一切财产，林县于1961年5月10日全部作价赔款364567元，现已经赔偿平顺县石城、王家庄公社群众款15万元。签字以后，将214567元，在二年内分期全部如数赔偿。具体是：

- 1、占用土地、山坡折款54463元。
- 2、花椒树5999棵，每年收入折款20830元，按五年计算，共赔款104150元。
- 3、挖掉果树1884棵，每年收入折款29001元，六年共折款174006元。
- 4、木材树999棵，每棵赔款5.41元，共计5410元。

另外，在施工期间迁移坟墓和临时占用土地、房屋等共赔偿款26538元。

第二，渠线范围：自山西省平顺县石城人民公社崔家庄(侯壁断下)村西，筑坝高2.6米、宽6米，长132米，流经崔家庄、青草洼、老神郊、克昌、豆口、白杨坡、雨水、东庄、王家庄、马塔、西丰等地，在山西境内长19139米，石渠底宽8.5米，土渠底宽6-7米，渠墙宽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

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；渠道靠山的暗墙，一般垒砌厚0.5米，料石若靠山崖石很差，可酌情加宽墙的厚度。渠底铺砌就地质情况大致可分为两种：一种为渠基完整岩石者，若石面平而光滑，可不进行铺砌，否则，必须进行铺砌两层厚度为0.3-0.4米，可使铺底、渠墙基础一样。另一种为渠基修筑不在完整岩石上时，铺底必须两层以上，其厚度不少于0.5米，渠墙基础深大于铺底厚度。铺底与渠墙相接，一般应交错咬接，以免发生漏水现象。

梯形断面：渠墙底宽5.4米，两侧边坡1:1，渠墙高4.3米，若渠道开挖深度不够4.5米时，需要修堤者，堤顶宽2米，背水坡1:2，两侧护坡砌石厚度底宽0.8米，顶宽0.3米，渠底铺砌厚度0.5米。筑堤土料必须为粘壤土，土内不得含有树根、草皮和其它杂物。土堤应分层填筑，每层厚度为0.25米，打夯3遍。

半梯形半矩形断面：底宽6.4米，一边为明墙与矩形断面相同，另一边为1:1坡度，护砌厚度与梯形断面相同，铺底两层，厚度在0.5米以上。

(3)一般渡槽和涵洞

渡槽工程：桥之上渡槽若未留落差，渠宽仍为8米。若已留落差，渠槽宽为6.2米，则渠槽上、下游渐变段长度不得小于10米。槽孔大小以排走所调查的最大洪水为宜，但最小宽度不得少于1.2米，孔高不得小于1.5米，根据洪水大小确定槽孔尺寸，孔宽在3米以下，拱石厚度为0.3米，拱座(桥腿)顶宽1.2米，背水坡1:0.4；桥孔宽3-4米，拱石厚度为0.35

米，拱座顶宽 1.2 米，背水坡 1:0.4；槽孔宽 5-8 米，拱石厚度 0.4 米，拱座顶宽 2 米，背水坡 1:0.4，但所有槽腿底宽不得小于高度的 2/3。

涵洞工程:按 1/8000 纵坡的短涵洞(洞长在 15 米以下者)采取两孔，每孔宽 4.2 米，桥腿高 2.8 米，拱矢(起拱高)1.7 米，内拱腹半径 2.15 米，拱石厚 0.35 米，拱座(桥腿)顶宽 1.2 米，背水坡 1:0.4，中墩宽 1 米。加大纵坡涵洞：采用一孔，孔宽 6.2 米，拱腿高(拱座)2.5 米，拱矢 2 米，内拱腹半径 3.405 米，拱石厚 0.4 米，拱座顶宽 1.5 米，外侧坡度 1:0.4。

2、浆砌石施工细则(1)对石料的要求

片石：渠墙和建筑物各部位砌体填腹所用片石，必须选择石质坚硬的石块，每块重量最小不得小于 15 公斤。

块石：所用块石，其形状要大致方正，上下面平，石面不得有尖锐之突角，每块重量不得小于 30 公斤，厚度不得小于 20 厘米，其长度和宽度不得小于厚度。

料石：要求料石多面净，对口缝(又称口头缝)不得小于 15 厘米，其厚度不得小于 20 厘米，长度应大于厚度的 1.5 倍(即压腹不小于 30 厘米)，宽度应大于厚度 1-1.5 倍。

渠墙和建筑物砌体内的层数，由各分指挥部与总指挥部技术员研究确定分层规定料石厚度。但相同层数的工段，长度不得小于 200 米。

拱石：拱石按照样板锻料，其长度应大于厚度的 1.5-2 倍。个别难于备料的小型桥涵，可酌情砌筑。

(2)拌和石灰砂浆

一般白灰砂浆的兑料按体积 1:2.5。白灰在拌和前必须先淋好，以免用生石灰兑浆，白灰砂浆所用的砂必须纯洁，不得含有树根草皮。白灰粘土浆所用的土料为红色粘土，土内不得含有树根、草皮和其它杂质。拌制白灰砂浆时，必须拌和均匀，使其颜色一致。

(3)清基

渠墙和建筑物一般要求坐到岩石上，但个别难于挖到岩石的工程则可以酌情处理。

基础在岩石上，必须注意下列事项：基础的风化石应于清除；岩石缝隙必须清凿干净，然后用白灰砂浆灌塞；在渠墙以下帮砌时，应将帮砌之基础开挖成台阶，然后以 1:0.2—1:0.3 的坡度进行垒砌；渠墙和建筑物基础若坐在光滑石板上时，必须挖槽凿毛；开始垒砌前必须将基础洗刷干净。

基础在非岩石上，必须把原地基松土、浮石清理干净，一般应挖深 1 米以上，然后再打夯 3 遍。但遇个别不坚实的土基，必须回填白灰砂三合土。

(4)浆砌石施工方法要求

垒砌前应先将石料清刷干净，垒砌时大块石放在下边，石块大面向下，必须使其互相紧贴，缝隙内填满灰浆并填塞碎石。

砌体采用灌浆时，必须将缝隙灌满，砌一层灌一层，一面灌一面用钢钎插入砌石缝间摇动，直到浆不下漏为止。提倡采用座浆挤浆法垒砌满座、满挤，不允许在砌体中有未被灰浆填实的空隙。

渠墙和建筑物等砌体的砌缝应力求坚实严紧，一是块石砌体不得大于 3 厘米；二是料石砌体不得大于 2 厘米；上下两层石要互相交错，不得有直缝，并需搭砌砌石，以增强纵横间联系，砌石数量应不小于料石的 1/5。垒砌拱石时，相邻两行拱石应错开，相错距离不得小于 15 厘米。在已砌好但还未得到设计强度的砌体上，严禁在上面抛掷重物 and 锻石头。

二、爆破技术要求

1、渠道开挖爆破

红旗渠总干渠大部分渠线位于悬崖和峭壁，地势陡峻险要，在开挖方面有许多困难。为了加快工程进展，尽量做到节省工程方量和劳动，指挥部会同各社、队有关人员，到工地现场对渠道的开挖方法认真研究，根据不同地形地势，总结出以下四种开挖方法：

(1)上开法。山坡较平坦或有一定坡度，采用上开法，即由上向下，一层一层地开挖。也可以从外向里开挖。

(2)腰砍法。在峭壁若用上开法挖凿，则方量太大，可用腰砍法，在峭壁上开出渠槽。如总干渠的老虎嘴、鹰嘴山、行鹤崖等处皆采用这种方法。采用此法，必须岩石完整，如岩石风化强烈，或节理平行于山壁，易造成塌方，不宜采用此法。

(3)下接法。山坡高陡，不易上开，而接近渠底线以下又有自然台坎可以利用时，则将渠线稍向外移，从下面台坎上砌筑渠墙。总干渠青年洞进口以上一段渠道，即采用此种方法。

(4)顺山开洞法。在山势陡峭，渠段较长，表层岩石较完整的情况下，如用腰砍法开挖，大批人员要从山顶用绳系下，悬空作业，困难大，工效低，并且有出现塌方的可能，则可采用顺山开洞法。此法和腰砍法相比，在爆破时，临空面和工作面小，工效低，工期长，但比较安全，开挖量小。为缩短工期也可适当增开旁洞，解决通风、出碴，扩大工作面。青年洞的上半段 400 余米长的开挖属之。

总干渠和干渠的大部分地段在岩石上开挖，广大修渠民工在和岩石的长期斗争中，积累了不少爆破经验，掌握了盘山开渠的要领。

渠道开挖，多采用药壶爆破法，配合小炮修边。药壶法的药室比小直径炮眼药室扩大数倍，增加了装药量，提高了爆破效果。同时也节约了钢钎消耗和打炮眼人工。

药壶炮眼的打法，采用钎子人工打炮眼，边钻眼边扩孔的办法，称“烧炮”。当炮眼钻入 30 厘米时，即放入少量炸药，不封口进行爆破。掏出碴后，再钻深 30 厘米，进行二次装药放炮，这样接续下去，一次比一次稍加药量，最后炸成一个口径 20 厘米左右，肚径 50 厘米左右，深约 1 米以上的壶状药室，然后装药放炮。

本工程爆破用炸药，除使用少量国产硝铵炸药外，大多为工地自制的硝铵与可燃物混合炸药，虽然其威力稍差，但使用安全，成本低。

炮眼的钻进形式主要有两种：一种是立炮，一种是平炮。开口一般先打立炮，以便创造临空面和工作面。在渠道断面上布置竖向的炮眼，其底部要高于设计渠底开挖线 0.5 米，渠槽侧面开挖放炮亦应距设计侧面设计线 0.5 米，但也要因地制宜，视渠道宽度及山坡地形、地质情况而定。当石层较厚开挖较深时，可自上而下，分层爆破。

平炮的药室位置和立炮相同，要求距渠侧、渠底尺寸均一样，不同之处在于打炮眼方向，一为竖打，一为平打。当渠段已用立炮开出工作面后，人们可以站在渠身上，向上、下游水平打眼，这样操作比较方便。平炮深度一般为 2-3 米，同样采用药壶法爆破。

炮眼装药量的多少，依岩石软硬、节理发育情况，药室到临空面之最小抵抗线、爆破类型和炸药威力等不同条件确定。在渠道开挖时要多采用松动爆破，以便充分利用开出的石料砌筑渠墙。爆破时，先爆外面一个药室，造成新的临空面后，再爆里面一个药室，这个次序不能颠倒，也不要同时起爆。在计算里边一个药室装药量时，最小抵抗线仅是两药室间距离或少稍一点。否则，眼深即成为最小抵抗线，爆破后大部分岩石未能炸碎达到松动爆破的目的。根据总干渠多次爆破统计，每开挖 1 立方米石方，约需用自制炸药 0.3 公斤。

装药放炮时，尤其是雷管附近要特别小心，用木棒捣实，严禁使用铁棒。封口用粘土，含水量适当，亦用木棒捣实。导火线要有足够长度，应由地形、炮位多少、避炮远近、难易等条件决定。

渠道通过峭壁，要采取腰砍法开凿渠道。由修渠民工腰系绳索垂下悬崖打钎造孔。炮眼分上下两排，全为斜眼，上排先爆，以便给下排造出较好的临空面和减少最小抵抗线长度节约炸药用量。每排药室也不是同时起爆，而是按次序挨个爆破，让前者给后者造成临空面以提高爆破效果。其装药量多少，亦按上述原则计算。峭壁上开挖爆破，一般平均每立方米用炸药 0.25 公斤。

2、隧洞开挖爆破

以青年洞、曙光洞为例，隧洞开挖爆破的做法如下：

(1)青年洞。石质为石英砂岩，异常坚硬，钢钎子打下去火花四溅，打不几下，就得更换钢钎。在爆破方法上，开始采取小孔，放小炮的方法，每个工作面的日进尺只有 0.3 米，工效很低。经过反复研究、实践，创造了三角炮位药壶爆破法，一个工作面日进尺达 1.5-2.0 米，工效提高 5 倍以上。具体开挖爆破方法是：分上下两个工作面钻进。上半面为隧洞的导坑，要求首先掘进，以创造临空面和工作条件，即“主攻第一路”。下半面为隧洞的主体(即“彻底第二路”)，要求按设计断面一次基本开够，最后扫底修边。两路开挖高度稍有不同，为了让导坑施工方便，进展迅速，一般先开挖高 2 米。其余留作第二路开挖。在进行第一路导坑开挖时，把 3 个炮眼布置在顶部和两侧的位置上，炮眼中心距洞子设计开挖面为 0.5 米，眼深 1.5-2 米，3 个炮眼钻进时，都向中心收拢。炮眼为壶状，其做法与渠道开挖爆破一样。每个炮眼由 3 人负责，1 人掌钎，2 人打锤，每个工作面，3 个炮眼共 9 个人为一班，采用三班制，第一班和第二班主要负责打眼、烧炮，第三班的任务是装药、点炮、出碴。爆破时，要让下面两个炮先爆破，给上面一个炮造成临空面。接着，上面一个再爆。

“彻底第二路”开挖的炮位是在底部布置两个眼，距设计隧洞内壁 0.5 米，上部一个用立炮，也就是从上(导坑底部)向下打眼，同样构成三角形药壶炮位。在爆破时，应让顶部立炮先爆，其余两个后爆。经过多次实践，证明这样的爆破次序效果良好。

炮眼的装药量一般上炮眼深的 1/5-1/3，如以重量计算，则每眼为 15-20 公斤(指自制的炸，用国产硝酸铵炸药，用量可适当减少)。起爆材料为每药室埋入雷管 3-4 个，导火线长度视安全躲炮需要时间而定。一般导火线为炮眼深的 2 倍。药装好后，用粘土封好口，木棒捣实，在靠近雷管处用手拍实，不可用木棒强捣，以免造成事故。用“三角炮”爆破的方法，每开挖 1 立方米石方，平均消耗 4-5 公斤炸药。

(2)曙光洞。石灰岩地质，构造复杂，石质破碎，有的地方甚至出水、塌方，加之洞线长，竖井深。因此，在升挖爆破、出碴、排烟、排水和支撑等方面都比较困难。

曙光洞的开挖，因断面小采用全断面一次开挖的办法。对于岩石比较坚硬的工段，用青年洞的三角药壶炮爆破法，炮眼深不小于 1.5 米，做成口径 0.15 米，肚径 0.3 米的药壶。每孔装药 10-12 公斤，爆破次序和青年洞的导洞爆破方法相同。爆破后，再用小炮修边。劳力组合，每昼夜仍采用三班，每个工作面 6 人(出碴劳力除外)，三根钢钎三把锤，钢钎有长有短，打锤有蹲有站，同时作业，互不干扰。正常情况下，日进尺 1.2-1.3 米，最低不少于 1 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	
运距 (米)	10	工 日	0.33	0.37	0.44
	20	工 日	0.38	0.41	0.4
	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			
		VII~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	
人工挑、抬、运输、装、卸、出碴	30	工日	0.51	0.48	0.53
	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 运距(米)	150	工日	0.56	0.54	0.60
	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、清理筛子、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	
运 距 (米)	50	0.44	0.25	0.18	0.16
	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

	250	1.37	0.70	0.51	0.51
	300	1.59	0.86	0.59	0.60
	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、选料石、铺浆、安砌、填缝等。质量要求是砌筑稳固，表面平整，上下缝间错，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 泥砂浆砌 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/立方米	1.25	1.55	1.95	1.95	0.2
产量定额	立方米/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、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、技术人员和民工的共同努力下，创造了空运线、转盘罐车道、明窑烧石灰等办法，几倍几十倍地提高工作效率。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

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，则要飞绳下辮进行除险。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。

飞绳下辮每组 3-4 人，下辮除险 1 人，辮上看绳和操作的 2 人。每组配备的工具：4-5 厘米粗的麻绳一条，长 50-100 米(视下辮高度而定)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)。绳子一头系人下辮，另一头由山上看绳人双手紧握，徐徐放绳下辮。看绳人必须全神贯注，听从下辮人的呼号，及时定绳或放绳。一般下辮高度不超过 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 人在辮边观察下辮人情况，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。

飞绳下辮的荡绳，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。如需向右面

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，下崮者不能顺绳而上，即将绳一直放到崮下，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。

在隧洞内或崮下等险区施工，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，友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，双层下崮，或者崮上施工，崮下走人。

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

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。烧灰用的煤要翅筛，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钺、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，并在火洞内壁内砌入 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。

打钺。为了保证料体的稳定，可在料体四周，用块石适当打几个钺墩，钺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、打钺等五个组。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 天时间几即可完成，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#并水泥砂浆勾缝，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 模范个人

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

一、1965 年表彰的模范

1965 年 4 月 5 日庆祝红旗渠总干渠通水典礼大会时，表彰的红旗渠建设模范名列如下：

红旗渠总指挥部

马有金(合涧三羊)刘庆三(任村井头)

侯林(合涧大队)李天德(合涧北小庄)

郭贞(合涧郭家岗)曹美(合涧河西)

卢贵喜(任村盘阳)傅银贵(东岗后郊)

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(蒿园)

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：
郜合江(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)
石板岩公社分指挥部：
段子玉(石板岩)
乙等模范
红旗渠总指挥部：
路日增(横水崔南庄)李来生(城郊)刘仁堂(泽下)
郭随合(东姚洪河)曲土生(姚村贤城)常方元(姚村井湾)：
刘启华(小店桃科)田启生(合涧罗街)商国富(安阳市)
常运江(姚村两亭岗)王文全(合涧三羊)魏富悦(新乡市)
秦金良(采桑)沈福明(省机械队)张如忠(省机械队)
路玉锁(茶店路家庄)傅田贵(东岗燕科)郝启明(南采桑)
牛松生(原康大安)
城关公社分指挥部：
王聚山(分部)靳福科(分部)郝随伏(分部)
莫富周(桑园)张天福(常家庄)方保书(宋家庄)
李买吉(宋家庄)申文书(南王庙)王喜元(小菜园)
陈文书(二龙庙)郝治家(土楼)郭来学(土楼)
秦天元(小屯)石四(小屯)郝金仓(胡家庄)
韩荣昌(崔家庄)李福贵(白杨洼)李言仓(桃园)
李成兴(上庄)杨志恒(迭坡)赵连成(大屯)
莫永昌(桑园)未连科(槐树池)郭启(其林台)
李杨生(其林台)王新贵(下申街)杨卫昌(井院)
董才保(下申街)刘福太(逆河头)张拴(大河头)
刘天福(李庄)李兴来(李庄)

第二章 灌区工程配套

1969年7月，红旗渠主体工程建设结束后，县委及时部署，充分发动群众，继续大搞以红旗渠灌区配套为中心的水利基本建设，对灌区的山、水、田、林、路进行统一规划，科学布局，综合治理，强调以渠系配套建设为主，搞好“十带”：一是以渠带库。在红旗渠通过的地方，兴修“长藤结瓜”式的水库、池塘及早井，加强蓄水能力；二是以渠带地。将水浇地全部深翻平整，达到水平田，为灌溉奠定基础；三是以渠带站。在渠上修建提水灌溉站，如安装水车网、机械动力提水等，扩大灌溉效益；四是以渠带井。红旗渠通水后，有许多地方地下水位上升，打浅水井、深水井；五是以渠带电。利用渠水落差，建设水力发电站；六是以渠带路。在修渠和农田平整的同时，统一安排，将挖出的土石，进行田间道路建设，达到渠成不见碴，田间道路畅通，方便耕作；七是以渠带岸。结合修建田间农渠和平整土地，对田间堤岸进行整修加固；八是以渠带林。沿渠顺路栽植各种树木，发展田间护林带；九是以渠带线。

（注：因数据丢失，该文章暂不完整，有待补充。）

第二节 蓄水工程

红旗渠通水后，县委发动群众算了“三笔帐”，即高产稳产需水帐，水利设施的来水帐，水的有效利用帐。通过算帐，暴露出突出的矛盾是：(1)全年算水帐，渠水能将灌区土地保灌，但在实际灌溉中，春季、初夏集中用水季节水不足；收麦后，晚秋作物急需早播，但此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)红旗渠灌区以外高山岗岭地干旱缺水。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起了很大的作用。

除在红旗渠线上下修“长藤结瓜”水库外，还大力推广采桑公社土门大队打旱井经验，打旱井、水窖储蓄雨水和红旗渠水，扩大灌溉面积，到1982年底，共打旱井、水窖3.8万眼。

采桑公社土门大队在抽调劳力参加红旗渠建设的同时，从1962年开始，采取集体打旱井，井权归集体，固定专人负责管理；社员合伙打井，伙管共用；社员自己打井，自管自用等办法，至1965年在土薄石厚山坡上打旱井434眼，其中群众自己打井264眼，集体打井170眼，打旱池4个。全大队1100口人，1751亩耕地，平均10.8亩耕地一眼井。在旱象严重的1965年，除满足人畜吃水外，还可以点种农作物500多亩。著名作家华山通过采访，写了《旱井世界》一书，1966年2月由河南人民出版社出版。

1990年后，全省开展“红旗渠精神杯”农田水利基本建设竞赛活动中，灌区又对一批小水库复修治漏，还新建一批小水库。1992年底，蓄水一万立方米以上长藤结瓜小水库346座，兴利库容量达6661万立方米。

红旗渠灌溉区书库池塘统计表 单位：万立方米

项目	合计			中型、小型一类水库				小型二类水库				池塘		
	总库容	兴利库容		座数	总库容	兴利库容		座数	总库容	兴利库容		座数	兴利库容	
		设计	实容			设计	实容			设计	实容		设计	实容
南谷洞水库	7750	5320	2840	1	7750	5320	2480							
弓上水库	3180	1580	1580	1	3180	1580	1580							
城关	288	257	257					3	67	36	36	71	221	221
合涧	92	91	91					1	10	9	9	22	82	82
原康	35	35	35									17	35	35

小店	125	104	104					3	72	51	51	22	53	53	53
茶店	147	95	95					4	125	73	73	10	22	22	22
东姚	283	211	211	1	125	96	96	3	118	75	75	18	40	40	40
采桑	712	441	441	2	436	232	232	6	186	119	119	25	90	90	90
横水	400	341	341					5	255	196	196	39	45	145	145
河顺	538	411	411					11	333	206	206	57	205	205	205
东岗	172	155	155					2	97	80	80	28	75	75	75
任村	30	30	30									9	30	30	30
姚村	238	210	210					7	132	104	104	28	106	106	106
总计	13990	9281	6801	5	11491	7228	4748	45	1395	949	949	346	1104	1104	1104
其中长藤结瓜 库塘	3050	2381	2381	3	561	328	328	45	1395	949	949	346	1104	1104	1104

第三节 农田基本建设

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

红旗渠灌区是一个山区灌区，地块大小不均，也不平整，形状颇多，有的象“扁担跷”，有的如“煎饼鳖，有的似“砚台池”，浇地困难质量差，还浪费水。进行农田平整建设园田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，红旗渠主体工程的建设结束后，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。从县委第一书记、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，闸沟设岸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，土层下是一层劣石层，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，每逢阴雨或解冻时节，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

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，供旱季灌溉。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，每眼井国家拨款 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。o 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

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	125 40×2	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

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)	
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	渐南渠	河西大队	1980	275 / 3	125×1 75×21	21	
姚村红旗一站	姚村北	二千弃水	姚村公社	1980	2000 / 2	1000	60	
姚村红旗二站	姚村北	二千弃水	姚村公社	1978	600 / 3	200	14	
姚村红旗三站	姚村北	二千弃水	姚村公社	1978	400 / 2	75	10	
姚村红旗四站	姚村北	二千弃水	姚村公社	1977	75 / 1	75	30	
河顺庞村	庞村北	二千	河顺庞村	1979	130 / 2		8.4	
河顺西曲阳	西曲阳	二千	河顺公社	1970	412 / 4	200 / 1, 96 / 1 75 / 1, 40 / 1	12.6	

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)
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

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，还须为它贡献一切。”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

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，防洪岸就垒到那里，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护护理。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，极易小树和荆棘篙草生长，破坏渠墙的结构而影响渠道的安全。他们用当年下岭除险的办法，腰系绳索，飞崖下岭，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

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、白家庄猴岭等处，每处塌方都有 2000 立方米上下，最大的是猴岭西一处塌方在 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、白茆渠（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	1963.1.2	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	石界村南猴嶺北边	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

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、三千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，不少队采取以白灰沙浆代替水泥沙浆，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，新兴建一些蓄水工程，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

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，渗漏水的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，技术改造工程造价是合理可行的。

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

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罚办法作了明确规定。

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、林县水泥厂洒孙匝水泥厂让利服务，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

已干。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。全线上一万余人，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。原康乡所分工段在半山腰，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罚制度，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，一万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。在一片欢快的乐曲声中，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幕，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

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.鼓励发挖水源。
- 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

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

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，旱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

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

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

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

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

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；智利革命共产党总书记帕拉西奥斯；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、陈慕华、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。

http://www.linzhou.gov.cn/sitesources/lzsrnzf/page_pc/zjlz/hqq/hqqz/list1.html