

镇平“过岗工程”五十年

南阳市水利局 杨柳

引子：2024年4月12日邀约南阳师范学院刘国旭教授、南阳民间文化学者郭文学、范礼硕老师在镇平县水利局、柳泉铺镇政府和黄连树岗村委的大力支持热心协助下，对镇平县建于上世纪七十年代的“过岗工程”进行了实地察看、走访、座谈，复现了“为有牺牲多壮志，敢叫日月换新天”的时代精神，看到了时光剥蚀下工程蝉蜕似的存在，听到了将要浴火重生旧貌换新颜的铮铮之声。

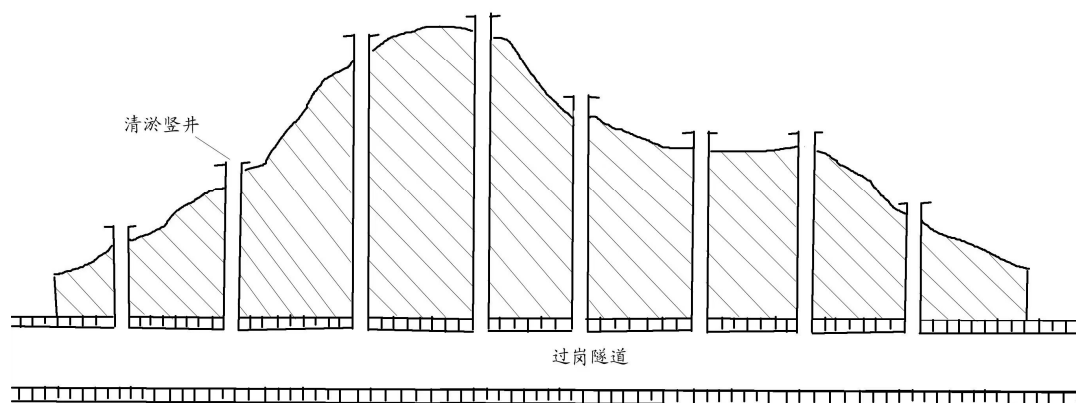


图 1：“过岗工程”剖面图

一、历史的印章

镇平“过岗工程”是陡坡水库灌区干渠渠尾工程，位于

柳泉铺镇黄棟树岗村西和大榆树村东之间，北起白石头村南，东北、西南走向，经稻谷庄、黄庄、杜院村穿越宁西铁路、312国道到王沟村，全长3480米。

镇平“过岗工程”是在“愚公移山”农业学大寨的形势下实施的。1974年3月动工，1978年8月竣工，历时四年半，完成土石方266791立方米（其中浆砌石6689立方米，砼与钢筋砼2327立方米），投工627963个，投资80万元。设计通水能力4立方米/秒，渠底纵坡1/2500，渠底宽3.2米。

二、引水上山岗

刘连三，男，陡坡水库退休干部，高级工程师，过岗工程设计和施工技术监督员。

刘连三是这次活动拟走访人之一，与镇平县水利局张雪琴女士联系后得知刘连三老先生去年辞世，幸得拿到了一份先生生前撰写的《镇平“过岗工程”纪实》一文，从中回溯到1970年代镇平县“过岗工程”建设的峥嵘岁月。



图 2：隧道进水口

建设背景。陡坡灌区灌溉范围涉及老庄、柳泉铺、彭营、安子营、遮山 5 个乡镇 39 个行政村 4.36 万人，灌区设计灌溉面积 6.1 万亩，供水水源主要为陡坡水库。其中 312 国道以北效益老庄、柳泉铺、遮山 3 个乡镇 2.9 万亩土地，312 国道以南效益柳泉铺、遮山、彭营、安子营 4 个乡镇 3.2 万亩土地。陡坡干渠穿越 312 国道通往遮山以南地区，东有遮山阻隔，西有高岗拦阻，成了老大难问题。

方案确定。早在 1960 年代，原南阳行署水利局勘测队曾设想渠线绕遮山北、东、南三面到遮山以南。该方案渠线长 36 公里，沿线水量损失大，加之遮山脚下沟壑纵横，工程量大，即使渠道建成，沿线山坡陡峻，汛期冲刷淤积严重，

势必影响通水，未被采用。第二方案就是“过岗工程”这条线路。该线经黄棟树岗，挖深在 20 米左右的就有 2000 米，最大挖深达 24.1 米。开挖明渠不仅工程量大，而且占压土地面积大，降雨时淤积严重，清淤难度大。1972 年秋南阳地区水利局曾建议建扬水站的方案，即在岗前建一提水量 2 立方米/秒的扬水站，把水抽过岗后，下游再配套。虽然工程量、投资都比较小，但运行费用高，浇地成本高，从长远看，此方案不宜采用。

1972 年底，312 国道以北的一、二支渠已陆续建成配套发挥效益，水库蓄水多，每年都有多余的水用不完，而山南又严重缺水，稍一干旱，不仅农业减产，人畜吃水也有困难。当时正值农业学大寨高潮时期，镇平县革委会下决心，决定上马“过岗工程”。

工程实施。1974 年 3 月成立了“过岗工程”指挥部，采取“边勘测，边设计，边施工”的办法，拉开了工程建设的序幕。1974 年 7 月，指挥部组织各社队参加施工的领导 70 余人，到林县、汤阴、南阳龙王沟水库“万米长虹”等隧道工地参观学习，最终决定采取开隧道的方案。



图 3：“转圈井”

当时水利投资的方针是“择优扶持，谁积极干支持谁”，刚开工上级不拨一分钱，县里在财政极度困难的情况下，给工地拨款 5 万元，仅供办公费用。指挥部和民工都是借住民房，民工不发工资也没有补助，靠生产队供应伙食。隧道工程全是土法上马，开挖隧道无起吊设备，出渣靠人拉滑轮。洞内无排烟设施，放炮后少数民工先下去用衣服扑打，烟排后再继续施工。当时工地政治工作以学习毛主席著作为主，以毛主席语录“下定决心，不怕牺牲，排除万难，去争取胜利”动员号召每个参战干部和民工，争当当代愚公。施工过程中由于种种原因，不幸牺牲了 5 位民工，受伤致残的 3 人，由于政治工作做得好，宣传发动充分，没有因工伤事故而停工。苦战四年半，“过岗工程”在 1978 年 8 月竣工。完成

石砌明渠长 568 米，明洞长 1474 米，隧道长 1438 米，隧洞洞身断面尺寸 2.1×1.8m，洞口为浆砌石城门洞型式。由于工程规模大，干劲大，上级陆续拨款补助 80 万元。

“过岗工程”结束后，水到渠成，接着向下游配套了三支渠工程。1979 年 11 月份因长期干旱种不上小麦，水库开闸向三支渠放水，效益区群众听说陡坡水库水来了，奔走相告，有的群众跑几里路去看水，路上、渠上都挤满了人，像过年一样热闹。

“红太阳照边疆，青山绿水披霞光。长白山下果树成行，海兰江畔稻花香。劈开高山，大地献宝藏。拦河筑坝，引水上山岗。”这首承载着多少人对峥嵘岁月的记忆、对崇高理想和壮美人生的向往与希冀的时代颂歌，今天听来，依然心潮澎湃，一个民族是需要一种精神的！

三、走近“过岗工程”

暮春时节，微风吹过麦田的清香，几位历史地理学志同道合者在镇平县水利局、柳泉铺镇政府和黄连树村委的大力支持热心协助下，对建于上世纪七十年代的“过岗工程”进行了实地察看、走访、座谈，看到了时光剥蚀下工程的现状，听到了将要浴火重生旧貌换新颜的铮铮之声。

“黄棟树岗村下辖 9 个自然村，2400 多人，以丘陵为主。没有过境河，水源缺乏，干旱时间吃水都是问题。”罗中州是黄棟树岗村党支部书记，说起“过岗工程”如数家珍。“过

岗工程总共有竖井 11 眼，是当时开挖隧道时的工作井，后来成了人们取水的机井，需要水的时候把水泵放下去就能抽水了。”罗书记带领大家边走边看边说，村委东北几百米处的一眼井里下了几台水泵，正在抽水。3 号井在稻谷庄村范围内，是黄棟树岗的最高处，所以 3 号井无论从口径、深度都是所有井中最大最壮观的一处。井口直径 7 米，井深 21 米。石头砌成的台阶依偎井壁螺旋而下，形成巨大的旋转石阶，直抵隧道底部，当地人称之为“转圈井”。“我们小时候下去逮鱼捉鳖，夏天里面凉丝丝的，冬天好远都能看见冒的白烟，成了一景。”在缺少风景的平原丘陵地区，这一无意插柳而成荫的景致也着实让为政一方的罗中州欣然。



图 4：走访群众

一行人身体紧贴井壁战战兢兢踏着湿漉漉的石阶走到井底，淙淙的泉水舒缓流淌，苔藓和蕨类植物长满石壁，井口裁出一片圆圆的蓝天白云，在叮咚的天籁之声中演绎着浮光跃金的神圣。

“稻谷庄是黄棟树岗村下辖9个自然村之一，历史上因利用泉水种植稻谷而得名。过岗工程建设后，地下水源截断，泉没有了水，稻谷庄不再种水稻了。”罗书记淡淡地说。

“过岗工程”在王沟村流出地面，成为明渠。八十多岁的李老汉的家就在渠右岸的堤顶上，“我们这里是深挖方，渠深十来米，提灌才能浇地，到下游彭营镇才能自流。”“修水利肯定是好事，现在设备不齐全，电不配套，如果配上潜水泵，旱涝保收，现在全靠天哩，实际上国家不花几个钱就解决了。这个渠不利用，真浪费的太多了，那时候投入多少劳力啊！”

“开始时候作用可好，旱时候能放水一个多月，甚至两个多月。土地承包以后，各家只顾自己一亩三分地，集体经济没有了，公家设施像木娘娃，平时没人管，用时乱埋怨。”一旁的群众插话道。老乡不经意的话语中折射着一种社会现象：几十年来，在农村集体经济向联产承包责任制转型极大激发“耕者”生产积极性的同时，人类赖以抗拒自然灾害侵扰的公共基础设施的管理主体缺失了，或者说作用的发挥孱弱，“重建轻管”、建了没有人管的情况不难发现。

诺贝尔经济学奖获得者弗里德曼曾说过：“花自己的钱办自己的事，最为经济；花自己的钱给别人办事，最有效率；花别人的钱为自己办事，最为浪费；花别人的钱为别人办事，最不负责任。”公共财政照耀下的基础设施建设与管理的探索之路任重道远！



图 5：隧道出地面口

“我们的政策，不光要使领导者知道，干部知道，还要使广大的群众知道。”“让群众知道自己的利益，自己的任务，和党的方针政策。”七十多年前毛泽东主席对晋绥日报编辑人员的谈话至今读来仍如沐春风，具有指导工作的现实意义。

四、春天的涟漪

镇平县水利局关于陡坡灌区工程配套建设情况有如下记载：

1965年由地区水利局设计队设计，县组织受益乡群众施工；

1972~1978年完成了二支渠长3600米及二分支渠的工程任务；

1974~1978年完成干渠黄楝树岗过岗隧洞3.48公里；

1979~1985年续建完成三支、二支及干渠断面扩建任务；

1986~1991年，连续几年的粮食基地建设对田间工程进行了配套；

1993~1997年，又对局部的田间工程进行了旱涝保收田建设。

2014~2015年，通过镇平县农业综合开发陡坡中型灌区节水配套改造项目完成干渠渠道整治共计8850m。

.....

半个多世纪以来，镇平县陡坡灌区工程配套建设的过程同样启示我们：人对自然规律的认识是一个螺旋式的上升过程，在否定之否定中实现着一次又一次的飞跃。“大禹治水”也可以理解为人类认识自然利用自然取得的一次成功，既非空前，也非绝后。

陡坡灌区经过半个世纪的运行，渠道内严重淤积，杂草丛生，工程老化、失修，渠道渗漏严重，干渠现状输水能力仅有 $2.5\text{m}^3/\text{s}$ ，仅达设计过水能力的 41%，渠系建筑物建设标准低，阻水损毁严重，破损残缺不全，支渠进水闸为砼闸门，全部损坏、漏水，干渠节制闸止水门槽失修，启闭机部分失灵或丢失，低标准的桥梁阻水严重，工程完好率 20%，据计算，渠系水利用系数仅为 0.35，严重影响灌区效益的正常发挥。（摘自《陡坡水库灌区续建配套与现代化改造可行性研究报告》）



图 6：座谈会

镇平县水利局副局长丁文萍介绍：为满足人们对美好生活的追求向往，“过岗工程”已纳入 2024 年陡坡灌区续建

配套与现代化改造项目，按照实施方案将对隧道、明渠进行清淤、护砌、加固，恢复原设计效益面积，改善灌区内生产、生活条件，重塑“过岗工程”的集体记忆。

镇平县陡坡水库灌区续建配套与现代化改造项目估算投资 1.4 亿元，范围为原水库灌区范围，主要建设任务：对灌区干渠、一支渠、二支渠、二分支渠、三支渠、三一分支渠、三二分支渠进行恢复及衬砌，恢复灌区渠道输水能力，共计渠道衬砌 36.26km，恢复灌区原有 6.1 万亩灌溉面积。

“一个人，一个民族，一个氏族，并非依靠一般的自然，也非依靠一般的大地，而是依靠这一块土地、这一个国度；并非依靠一般的水，而是依靠这一处水、这一条河、这一口泉。”（费尔巴哈《宗教的本质》）

2024 年 5 月 18 日，镇平县赵湾灌区暨陡坡灌区续建配套与现代化改造项目开工仪式在赵湾水库灌区渠首施工现场举办，“过岗工程”如一叶扁舟乘着历史的余韵，荡漾在乡村振兴的涟漪里，这里有前辈的梦想，也有现代人的希冀。

2024 年 6 月 24 日

注：“过岗工程剖面示意图”绘制 郑中立