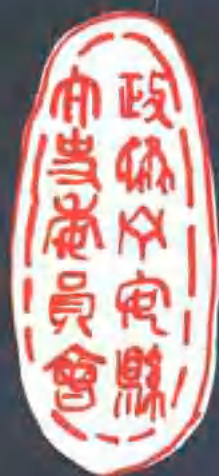


寧波文史資料

第六輯



宁安文史资料

第六辑

(内部发行)

中国人民政治协商会议宁安县委员会
文史资料研究委员会编

1991年6月

目 录

宁安桦树川水库·····	金天泽 (1)
回忆宁安的农业合作化运动·····	金天泽 (20)
带头实行联产承包责任制的生产队	
——记明泉村包产到户的前前后后·····	梁常钧 (60)
大队核算真是不合算	
——记宁安的“穷过渡”·····	梁常钧 (66)
宁安红城抽水灌溉站·····	郑才 (73)
宁安吉林省立第四中学·····	赵玉民、赵君伟 (76)
宁安国民高等学校·····	关魁 (98)
宁安县实验小学·····	赵君伟 (119)
回忆宁安县五七大学创校经过·····	郑天银 (125)
范家屯私塾学堂·····	郭军 (140)
我的苦难家史·····	张永祥口述、郑才整理 (148)
宁古塔书艺史·····	郭军 (157)
清末民初宁安县城街道形式考·····	马继华 (177)

宁安桦树川水库

金 天 泽

今年是宁安桦树川建水库二十周年，为宣扬水库的建设者们对水库卓越成效的贡献，撰写此文，以表纪念。

——金天泽

桦树川水库始建时称蛤蟆河水库，复建时按库址改称二道河子水库；文化大革命开始后改称红卫兵水库，党的十一届三中全会后，按桦树川沟口地名改称桦树川水库。

桦树川水库位于蛤蟆河上游主河道二道河尾段上。离宁安县城约57公里。蛤蟆河是我县主要河流之一，三道河、二道河、八道河、卧龙河、嘎斯河等汇入蛤蟆河。蛤蟆河流经卧龙、兰岗、江南、宁安等四个乡镇，在宁安镇城南汇入牡丹江，是牡丹江的最大一支流。

蛤蟆河发源于县境东侧穆稜县境内老 爷 岭，流长98公里，流域面积1,841平方公里，平均年降雨量602毫米，在雨水调和年，灌溉期经流量10至15秒公方，旱年3至5秒公方，最大洪水经流量达900多秒公方。蛤蟆河流域水旱灾害比较频繁，个别年份灾情极为严重。据有关资料记载，建国前五十年间的1900、1932和1943三个年为大水灾年。据建国后水文资料记载，1949年至1966年十八年间，蛤蟆河洪峰

经流量在100秒公方以上的大水年就有五年。1960年8月24日，连续三天降雨，加之卧龙河水库垮坝引起特大洪峰，流量在948秒公方，是蛤蟆河历史上最大的洪峰，致使沿岸13个村屯，19,900多亩地被淹，其中兰岗乡文化村上湾子屯和江南乡明星、黄旗两个村的房屋被淹，被迫迁到异地建村。

“宁安是十年九春旱”，蛤蟆河流域也是如此。1949至1966十八年间，蛤蟆河流域遇有比较严重旱年有六个年头。1949年伏旱延续两个多月，蛤蟆河水基本干涸、严重影响两岸的水稻生产。由于多年偏春旱，沿岸二万多亩水田灌溉不仅蛤蟆河用水不足，而且还出现上游层层堵坝截水，下游夜间偷袭拆拦河坝放水，致使上游与下游，村与村，户与户之间争吵，打群架，甚至动起锹镐。彻底治理蛤蟆河子是广大农民的迫切愿望。

早在1951年，县政府根据蛤蟆河在我县农业生产上所起的作用和群众的迫切愿望，曾研究在蛤蟆河上游二道河建一座水库。于同年6月，县长赵三声，副县长赵国伦向松江省政府水利局呈报关于兴建蛤蟆河水库的报告。

全县高级农业合作化后，于1957年夏，县委根据蛤蟆河流域水旱灾害频繁情况，研究兴建蛤蟆河水库的意见，县委副书记记金天泽同牡丹江专署水利局工程师陈世森等去二道河子踏查地势和坝址，随后专署水利局勘测队会同县水利科又初步勘查水文、地质。1958年8月，县委正式决定兴建蛤蟆河水库。请示专署由专署水利局编制蛤蟆河水库初步设计任务书并呈报省水利厅。按初设标准是五十年一遇洪水设计，二百年一遇洪水校核，总库容为5,724万立方米，拟定采取定向爆破的方法筑拦河坝，整个工程计划1961年竣工。1959

一年12月，经省水利厅同意兴建蛤蚂河水库后，县委决定成立蛤蚂河水库工程指挥部。由县人民武装部长任文福担任总指挥，县水利局长金兴洙，人武部副部长宋杰为副总指挥。全县组织一千名民兵，动工建临时宿舍，1960年春在续建民工宿舍的同时正式动工清坝基，打定向爆破洞。同年8月一场洪水冲毁了工地，加上当时正处于国民经济暂时困难时期，国家对国民经济进行调正，省决定蛤蚂河水库工程下马，于年底停止施工后达5年之久。

1966年春，全县城乡社会主义教育运动结束后，因粮食上纲要，建设纲要县的迫切需要，县委决定复建蛤蚂河水库，此时已改名为二道河子水库。由专署水利局会同县水利局在1958年初步设计的基础上进一步对二道河子的水源，地势和坝址等进行考察，重新编制二道河子水库扩大设计任务书，并呈报省水利厅。同时，县委决定成立二道河子水库建设指挥部。副县长李东民为总指挥，公安局长朱文学、手管科长史志清、兴隆公社主任董焕章为副总指挥，全县组织起由1500名民工组成的施工队伍。同年8月，省水利厅同意复建后，重建民工宿舍和临时仓库等，按扩大的初步设计任务书动工清坝基。1967年1月，省水利厅下发黑水字〔1967〕14号文件，正式批复。并指出“总库容量控制在一亿立方米以下”。

1967年春，文化大革命深入开展，水库建设指挥部后来机构有些变动，原副县长顾国柱、初文彬为总指挥。史志清、祁本贵、董焕章任副总指挥。同年4月，省水利厅、省水利设计院、牡丹江地革委水利局、县人武部抓革命促生产指挥部和工程指挥部领导共同研究决定：“总库容先按九千

九百八十万立方米的规模施工。水库扩大技术设计由省水利设计院承担。由于文化大革命动乱，设计工作无法进行，在水库主体工程已全面动工的情况下，请示地革委，1968年4月，水库扩大技术的设计工作由地革委水利局承担，采取边设计边施工的方法进行。

1967年9月，县革委派原县委副书记金天泽为总指挥，同年10月，县革委根据水库建设工程量，以及施工力量和进度决定组建有2500人组成的红卫兵水库建设民兵团，民兵团实行团、营、连、排、班体制，团部设三个处，一个直属机电连。团政委兼党的核心小组长金天泽，团长初文彬，副政委徐金台；副团长董焕章、祁本贵。营长、教导员、团直属机电连连长、指导员以及团部三个处的负责人均由没结合到革委会机关的原科级干部担任。连以下除一名公社带队干部外，都从民兵中选配连、排、班干部。同年11月28日，县革委首次在水库召开由各公社，县直各部门负责人参加的红卫兵水库建设工作会议，讨论落实水库建设中应解决的几个问题。

1969年9月，红卫兵水库干渠工程指挥部归属红卫兵水库建设指挥部，李东民为团政委兼党的核心组长，吴凤宝为团长，朱德清为副政委，汪德宽、郑和太为副团长。

同年10月，县革委、县人武部根据战备形势，决定在红卫兵水库组建宁安县武装基干民兵团，对原红卫兵水库建设民兵团进行调正。县革委主任唐殿杰兼任团政委，县人武部主任文福兼任团长，李东民、杨常彬、马泽田为副政委，吴凤宝、周祖兴、王风林为副团长，全团扩充到近三千人，边军训边施工。

1970年4月，恢复原红卫兵水库建设民兵团建制和原工程指挥部班子。

1970年冬，撤消红卫兵水库建设民兵团，成立水库和干渠统管的管理机构——红卫兵水库革委会，1973年改称红卫兵水库管理处，后改称桦树川水库管理处。

根据水利资源和库容，以灌溉为主，结合防洪、养鱼、发电综合利用的原则，桦树川水库最后确定的扩大设计标准：二百年一遇洪水设计，千年一遇的洪水校核，设计洪峰流量为935秒公方，相应设计洪水位海拔368米，校核洪峰流量为1,555秒公方，相应校核洪水位海拔三百六十九点二五米。

水库主体工程由拦河坝、溢洪道、输水洞、电站四个部分组成。

拦河坝：粘土斜墙土毛石碾压式混合坝。坝顶长352米，最大坝高33.8米，海拔371米，坝顶宽6.8米。库区流域面积505平方公里，总库容为一亿一千九百万立方米，兴利库容6,366万立方米，设计灌溉面积十一万五千亩。

输水洞：全长464米，洞内衬砌内径2.7米圆型单筋和双筋混凝土，千年一遇校核洪水位下泄流量58秒公方。

溢洪道：非控制侧槽开敞式，衬砌混凝土。总长270米、堰顶宽60米、底宽10至16米，陡坡段高程海拔340至360米，千年一遇校核洪水位下泄流量890秒公方。

电站：主机厂房设在输水洞出水口段，设计水头21.5米，引用最大流量17秒公方，装机一台二千三百千瓦发电机组，设计年发电量364万度。

水库主体工程总土石、混凝土量85万立方米。总用工

量，人工272万工日；牛马车工88,910台日；拖拉机、汽车6,910台班。工程总造价1,130多万元，其中国家投资537万元，县里和群众负担595万元（主要是按人民币折算的人、畜工和机动车台班费）。

桦树川水库是文化大革命动乱中建设的，在县委、县革委领导下，遵照“团结治水”方针，动员组织全县各方面力量，发扬自力更生，艰苦奋斗精神，在一无资金、二无工程技术人员，三无施工机械的条件下，白手起家，苦干实干加巧干，得到上级有关部门的有力支持，取得县内外兄弟单位的无私支援，闯过了工地生活、思想工作、工程施工三个难关，坚持安全施工，保证质量，勤俭建库的原则，经过五年多时间的奋战，于1971年7月15日建成水库主体工程。

桦树川水库建设首先遇到的是吃、住等生活方面的困难。水库地处我县东部山区二道河尾段风口处，无霜期短，气温低，不易种植蔬菜。水库附近人烟稀少，只有一个林场和三道河子小屯，交通很不方便，物资全靠牛马车运。在1960年始建水库和1966年复建中，民工都住在临时修建的挂拉赫楞的宿舍里，指挥部办公、住宿兼用的屋子是半地窖子草房，这些临建宿舍既不防寒又不防雨，夏季里内潮湿、虫咬蛇爬，离水源还远。民工的伙食除口粮和少量菜豆外，没有其他蔬菜和副食品。由于工地生活艰苦，民工情绪不稳，人员流动性很大。1960年始建时，决定组织一千名民工施工，实到工地只有700多人，平时在工地干活的也不过有300多人。到1966年夏，组织了1,500名民工，平时在工地干活的只有700人左右。为了安排好民工生活，稳定民工情绪，经建设民兵团多次研究统一规划，以连治，自己动手解

解决工地生活中遇到的几个主要问题。(1)在二道河子西岸选择离工地近、水质好、水源近、朝阳干燥的地方(今水库办公室、职工宿舍区址)。新建土坯房,达到保暖、防雨、用水方便的要求。(2)各连自备的粮油,按县革委规定要求保定量,保粗细粮比例,由公社集中供应。以连建伙食单位,朝鲜族民兵较多的连,为了照顾民族生活习惯可分建伙食点,做到节约用粮吃饱吃好。(3)以连为单位,建立副食品基地。自己动手开荒种菜,采山野菜,连队食堂要指定专人养猪等,争取夏秋菜基本自给。(4)指挥部给民工的伙食补贴要全部用于伙食,任何人不准挪用。(5)连队干部不准多吃多占,指挥部工作人员不准在连队就餐,保证民兵吃饱吃好。通过上述措施,工地民兵生活问题基本得到解决。

建水库正处于文化大革命动乱时期,工地干部和群众的思想也比较复杂,因此,稳定和调动工地民兵指战员积极性是水库建设的又一个关键性难题。在民兵中,有些人原想多挣点工分,学到技术后好留在水库当工人,可来到水库后感到离家远,生活苦,劳动量大,产生怕苦怕累思想;有的认为到处都在搞轰轰烈烈的“文化大革命”,水库却冷冷清清在抓建设,感到没有意思;还有个别的人受文化大革命影响,自由散慢,不听指挥,稍有不随心就不辞而别。从县和公社派到水库工地的干部中原科级干部比较多,文化大革命开始后,多数同志受到批判没能结合到革委机关,有的结合不久又被调整下来到水库,尽管他们在水库担负各方面的领导工作,但思想上也有各种包袱。部分青年干部感到,整天在山沟不接触外界没意思。加上当时社会上还流传“好人不上水库,水库没有好人”的说法。致使当时水库工地秩序比

较混乱，民兵的流动性也比较大。鉴于这种情况，水库建设民兵团反复研究，制定出整顿方案，报请县革委、县人武部同意，主要从以下几个方面进行整顿。（1）广泛深入宣传建设红卫兵水库的重要意义和“团结治水”方针，组织参观水库建设远景模型和始建水库时首批民兵住过的简陋宿舍，采取忆苦思甜等方法进行教育，使广大民兵和干部了解水库建设的重大意义，懂得团结治水的道理，明确水库建设的光荣责任，正确对待苦和难，提高了民兵指战员建设水库的自觉性。（2）整顿健全了红卫兵水库建设民兵团各级组织，建立健全了各项制度和纪律。实行一年一轮换制，到期如本人自愿，可继续留在民兵团。民兵团采取行动军事化，生活集体化。每天早饭前集体跑步集训，每周坚持五个晚上一小时的学习，所有民兵要严守组织纪律。经县人武部批准，宣布红卫兵水库建设民兵团民兵不准在水库搞大鸣、大放、大辩论，贴大字报，如有意见可按组织系统逐级反映。（3）以连为单位建立党、团支部，加强党团组织活动，努力培养积极份子，积极慎重发展党团员，加强了连队的思想政治工作。（4）开展争当四好民兵连、五好民兵活动。按施工战役采取及时评比，年终总结，表彰鼓励的方法，促进了民兵连建设。（5）树立典型表扬先进，发扬“一不怕苦二不怕死”敢想敢闯的精神。

指挥部机关和团营干部，坚持每周学习两个半天，按时过党团组织生活，开展批评与自我批评，逐步解决思想上包袱，跟班开展工作，参与力所能及的劳动。规定每月轮流休息四天，注意解决一些干部的特殊困难和问题，调动了干部的积极性。同时，以连或营为单位组建了11个，有224人参

加的文艺宣传队，利用春节放假机会，向社队干部和群众宣传红卫兵水库建设的重大意义，以及施工中出现的好人好事。民兵连的干部逐户家访民兵家属。通过宣传、家访活动，许多民兵家属也积极支持民兵参加水库建设。春节过后，各连民兵都按时返回工地。

经过思想组织整顿，建设民兵团的精神面貌大为改变，出现了许多先进典型和感人的事迹。副总指挥祁本贵，1967年9月，在大坝齿槽突击浇注混凝土齿墙，人工打夯粘土斜坡基础时，齿槽石缝冒出地下水，给施工带来困难，他带领民兵昼夜连续奋战，民兵都称他为“能吃能干的实干家”。四营营长孟宪令身患多病，在打输水洞时每天打针吃药也坚持进洞跟班作业。一营营长关庆贵关节炎很重，早晨起床都十分困难，但他还坚持跟班上大坝作业。水库驻宁安办事处杨春林是从农机部门支援水库建设派来的共产党员，工作勤勤恳恳，认真负责，他及时采购机电器材从不误施工。1968年5月中旬的一天，省水利工程三处在宁安办事处仓库修汽车时不慎失火，眼看就要烧毁汽车和工地急需的胶管，为了国家财产不受严重损失，他把汽车从火海中拉出来，双手拿起油丝绳冲进火海硬是把油丝绳挂到汽车保险杠上，把汽车拉了出来。当他从烈火中跳出来时，脸上烧起泡，双手也被烧坏，杨春林没叫一声苦，直到把火扑灭。团部战报表扬了杨春林临危不惧，抢救国家财产的英勇事迹，并号召全团向他学习。

民兵团副团长吴凤宝，文化大革命中被结合到公社革委会当主任，不久后，又被调整下来到水库，他没有任何怨言，积极热情，勤勤恳恳地工作，每天都跟班上工地。早饭前都到工地转一转，及时掌握情况。民兵们说：“吴团长腿

真勤，没有走不到的地方，什么事他都知道”。镜泊民兵连指导员杨启忠是镜泊公社派来带队的青年干部，他一心一意参加水库建设，处处以身示范带头劳动，多次主动承担工地急难任务。在他的带领下，全连工作成绩显著。渤海民兵指导员王恩茂是王家大队的年青党员干部，为了完成公社交给的任务，他不怕苦、不怕难，狠抓连队建设，成为连队管的好，个人劳动好，完成任务好的先进典型。这两个民兵连被团部授予模范民兵连的称号，对全团民兵连建设起到了推动作用。宁安民兵连班长、共青团员王玉山是临城一队社员，当他用手推车从西山坡推土毛石经过陡坡时，突然发现三个女民兵也推着手推车迎坡而上，当时，王玉山的手推车上装了一车土毛石，又在下坡，根本停不住车，在这紧急关头，为了三名女民兵的安全，王玉山毅然用力往边坡搬翻手推车，他也随着一起滚到边坡下受了重伤。海浪民兵连三排政治干事共产党员刘玉容是安青大队社员，在建九良子水库时同男社员一样能干，大家都称她为“铁姑娘”。她到红卫兵水库后，推轱轮车从洞内运渣，平时倒班休息时间，她给同志们洗衣服，帮连队食堂担水等。有一次，在推轱轮车时，她的胳膊碰伤了，领导让她休息，她坚持不肯，继续推轱轮车运渣。1968年6月初，海浪民兵连在即将打通输水洞时，突然，输水洞出水口处塌方，三个民兵被堵在洞内，全营紧急动员，奋力抢救。当时刘玉容的大姆脚趾被轱轮车压伤，她忍着疼痛坚持参加抢救工作，团部战报表扬了她。镜泊民兵连孙玉宝等三名民兵，一度被称为“三王”（挑皮大王、打架大王、不听指挥大王），经过学习思想觉悟提高很快，他们三人用一台手推车在一华里左右的趟子上，一天拉三十

八趟土毛石，人均三点八立米，超全连人均工效一点五立米的指标，成为全连标兵。沙兰民兵连刘玉泉在东坡放炮时，当装有四十斤炸药的导火索点燃时，忽然发现运粘土的小火车驶进库区，小火车上有十余人，为了保障人身安全，保护国家财产，他不顾个人安危，奋力爬上陡坡，拔掉导火线，避免了一场严重事故。江南民兵连段云朋，是个下乡知识青年，民兵连分配他放炮，有一次他不顾个人安危去排除“哑炮”时被炸伤了三个手指进行住院治疗。出院后家里人劝他不要再去水库干活了，他不顾劝阻，继续回到水库工作。

水库主体工程全面动工后，工程指挥部紧紧依靠广大民兵的智慧和力量，积极求援于兄弟单位，克服各种困难，闯过了施工中所遇到的一道道难关。

大坝西侧的二道河子平时流量很小，水深不过在二十公分左右。1968年4月上旬桃花水下来之后河水猛涨一米多，有冲垮大坝围堰，淹没大坝齿槽粘土斜墙基础的危险。渤海民兵连接受抢修任务后，全连紧急动员，做好抢修围堰的物资准备，两个民兵班的民兵都待命下水。刚过清明的二道河桃花水流急、水深、水凉，营教导员梁常钧，连长李忠明首先带头下水，民兵也按连下水突击加高加厚围堰，一气完成抢修围堰任务，使大坝粘土斜墙基础安全无恙，避免返工和延长工期的损失。在建水库主体工程中，填筑土毛石坝的工程量最大，施工进度慢。为了抢进度，安排三个营、五百台手推车集中力量填筑土毛石坝。为了不窝工，解决土毛石供应不上的问题，范家民兵连研究出打大眼放大炮的办法，经指挥部同意，他们先在一排进行试验。范家大队下乡知识青年王殿臣等一个民兵班多次试验效果很

好，最多一炮可崩下能供一个月左右时间使用的土毛石。指挥部及时推广了范家民兵连的经验，解决了土毛石供不应求的矛盾，加快了施工进度。

土毛石坝起高后，由于粘土斜墙施工进度慢，影响整个大坝施工。当时，运粘土是加快粘土斜墙施工进度的关键，仅靠80多台牛马车和10余台汽车运粘土显然是不行的。经反复比较分析研究决定实施以小火车为主，集中机动车辆短期突击相结合的方案。本着“运输机械工具靠求援、机组人员靠自己边学边干”的原则，由机电连和后勤处组织专人抓紧进行筹备工作。他们派人去东京城、长汀、集河等森工局和省水利工程三处求援，无偿借用一台18吨小火车头，23节车皮和3公里道轨。赶上冻前抢修路基，上冻后集中力量把运输机械工具运到了工地，又从工地民兵中选拔机组人员。从县农机部门借调的技术员赵成林同志带领民兵突击抢修完成了小火车道轨的铺设任务。于1969年春试车成功，投入使用。于同年7月，经县革委决定，利用中耕后农业机械的空隙，乘有利天气，组织84台带拖车的拖拉机和20多台汽车，采取昼夜倒班作业的办法，进行60多天的突击大会战，共运粘土13万立方米，完成粘土斜墙总土方量70%左右，闯过了运粘土的难关，加快整个大坝施工进度。

输水洞的工程量虽小，但塌方冒顶危险性大。海浪、兰岗两个民兵连昼夜轮流打眼放炮，清渣等。1968年春，当掘进到百分之七十左右时，放炮后洞内烟气很难排出，无法进洞作业，当时工地又没有排烟气的机械设备，等烟气慢慢自然消失得三、四个小时，严重影响掘进进度，兰岗民兵连比海浪民兵连掘进速度快，困难更大。为了保证工程进度，兰

岗民兵连二排副排长、共产党员李秀芝和女民兵孙玉珍（都是新中大队社员）推一台轱辘车出渣，她们两人想出这样一个办法：用手巾当口罩，推空轱辘车在洞内来回跑，当从洞内往洞口推车时，各带衬衣或布扇动起风，迫使洞内烟气排出。这个土办法比之自然消烟气缩短百分之八十以上时间，为兰岗民兵连按计划完成打输水洞任务做出了贡献。水库建设民兵团表扬了兰岗民兵连二排，授予她们是创奇迹的“铁姑娘排”的光荣称号，并号召全团向她们学习。

1969年春，开挖西山坡溢洪道的土毛石时，根据广大民兵意见，决定在西山坡至东岸土毛石坝间架一座15米长，13米高，6米宽的木桥，解决过二道河子一下一上难的问题。架桥任务由镜泊民兵连承担，并要求他们在十天时间里完成架桥任务，最迟也要在清明前交付使用。他们在一无吊装机械，二无技工，三无经验的情况下，发扬一不怕苦，二不怕难的精神，采取用绳子和自造的扶杆当吊装机械，先立桥墩后架桥的办法架桥。在做好施工物资准备后，决定一排30多人负责架桥。当时全连只有副连长张荣海（镜泊大队社员）是个半拉木匠，又从公社请来一名木匠，选拔有力气的民兵用绳子和扶杆立桥墩柱，选拔适合做高空作业的民兵在桥墩上架桥梁，其他民兵辅助作业。动工时，指导员杨启忠，副连长张荣海带头下水，女民兵刘桂兰（湖南大队社员）、杨淑珍（后渔下乡女知识青年）、刘志华（湖南大队社员）、陈玉林（今湖西村党支书）也都下水连续作业一个多小时，然后上岸缓口气再继续下水作业。由于在冰凉的水中连续长时间的作业，刘志华得了较重的关节炎。经过七天的奋战，全连提前三天胜利的完成了架桥任务，为开挖溢洪

道、填筑土毛石坝立了一功。

1968年7月输水洞工程转入衬砌阶段。从钢筋下料到绑钢筋是输水洞衬砌中一个重要工序，当时急需十余名钢筋工。海浪民兵连在全连民兵中选拔宋德河（前杨大队社员）等愿做钢筋活的十余名民兵，在省水利工程三处老工人带领下，边学、边干、边提高，初步学会了钢筋活，不仅完成输水洞衬砌钢筋任务，还承担工地的全部钢筋活。

当输水洞衬砌只剩距出水口十米左右的小段时，虽衬砌量很小，但塌方冒顶的危险很大。为了避免人身伤亡，工地指挥部采纳海浪民兵连提出的“乘‘三九’天最寒冷季节突击衬砌”的方案。并把这一任务交给了海浪民兵连。他们动员全连民兵采取个人自报，连批准的方法，选拔精干民兵，组织起两个突击排，他们自称“敢死队”。突击排的民兵过春节都没有回家，继续留在工地，进行各项准备工作，等待动工。工程指挥部选择最寒冷时机突击奋战三昼夜，终于顺利地完成了整个输水洞衬砌任务。

1969年春季，进入浇注输水洞进水口和出水口钢筋混凝土阶段，浇注的构造物结构复杂，高程达30多米，急需大量木工和架子工。集中全团的木工可基本满足施工需要，但是没有架子工，搭四十多米高的熟练架子工更缺。本着“依靠群众，边学边干，干中提高”的原则，海浪民兵连根据平时劳动表现和身体情况，初选二十多名民兵，采取民兵训练形式，跑步上山顶检验能否适合做高空作业，经过筛选，最后选出付国深（前杨大队社员）、张新光（后地大队社员）等十二名民兵，在省水利工程三处老工人培训下，初步掌握了要领，顺利完成了四十六米高混凝土提升塔的绑架子任务，