

国家水库建设中的移民工程

黄河小浪底水库河南移民问题学术研讨会论文集

河南人民出版社

国家水库建设中的移民工程

黄河小浪底水库河南移民问题学术研讨会论文集

河南省农业工程学会
黄委会移民办公室
河南省移民安置局
黄委会勘测规划设计院
河南省工业规划设计院

编

河南人民出版社

(豫)新登字 01 号

文集编委会

名誉主编: 王海成
主 编: 陈松寿
副主编: 何瑞岳(常务)、胡尔昌
编 委: (以姓氏笔划为序)

丁克太 王 瑛 江觉贤
朱永达 陈松寿 刘富民
何瑞岳 胡尔昌 祝永朝
赵连义

国家水库建设中的移民工程

(黄河小浪底水库河南移民问题学术研讨会论文集)

河南省农业工程学会 等编

责任编辑: 刘文平 戈 贝 封面设计: 何瑞岳

河南人民出版社出版发行

郑州市金永印刷厂印刷

787×1092毫米 16开本 24.125印张 602千字 插页 5

1992年9月第1版 1992年9月第1次印刷

印数 1—2,000册

ISBN7-215-02223-4/F·410

定 价 25.00元

做好移民工作

為國分忧

為民造福

楊振懷

一九九二年八月

加强移民二期
作，开展学术研究
为安置规划决策
提供科学依据。

亢学仁

1992年7月

进一步深化改革，
把水库移民工作提
高到新水平。

赵人骧 1992.5.

目 录

前 言	(1)
序 言	苗玉堂(2)
“黄河小浪底水库河南移民问题学术研讨会”开幕词(节选)	王海成(3)
“黄河小浪底水库河南移民问题学术研讨会”闭幕词	朱永达(5)
黄河小浪底工程详细设计阶段移民安置规划工作大纲	陈松寿(7)

附:国家有关文件

国务院关于大中型水利水电工程建设征地补偿和移民安置条例	(27)
国家计委关于加强水库移民工作的若干意见	(31)
能源部关于认真贯彻执行加强水库移民工作的若干意见的通知	(35)
水利部关于认真贯彻国家计委加强水库移民工作若干意见的通知	(36)

综合论述

兴建小浪底水利枢纽是解决黄河下游防洪减淤的战略措施	张 实(38)
小浪底水利枢纽的招标设计	林秀山(42)
论如何做好水库淹没处理设计前期工作	张根林(47)

专题研究

试论小浪底工程施工区农村移民发展战略	陈松寿	张西辰(53)	
略论水库移民工程试点	张根林	张池阳(57)	
移民农业安置区农村经济发展若干问题的思考	朱保本	李绍丽(60)	
发展立体农业是振兴移民经济的有效途径	何瑞岳	张建伟(65)	
小浪底水库移民工业安置方向的探讨	张 勇	丁克太(69)	
小浪底水库移民安置区应发展立体型集约生态农业	冯 勇	何瑞岳	胡尔昌(78)
小浪底水库库区综合利用探讨		李宝山(83)	
关于小浪底水库库区经济恢复与发展若干问题探讨		翟贵德(88)	
小浪底水库移民安置区环境容量浅析		董 军(92)	
小浪底水库移民农业安置区作物种植的若干意见	朱保本	何瑞岳	胡尔昌(96)
发展养殖业是库区移民的有效致富途径	冯经章	冯 亮	胡尔昌(102)
发展林果业是小浪底水库移民安置的主要生产措施之一		史志平(105)	
小浪底水库移民发展林果生产和庭院经济的探讨	周翔陆	胡尔昌	李捷(109)
小浪底水库渔业开发与安置移民的初步探讨	李松慈		杨伟超(114)
对小浪底水库移民工业安置的论述			吴振虎(120)

小浪底库区工矿企业淹没补偿标准探讨

- 施国庆 苟厚平 王惠民 陈绍军 王鲜萍(125)
- 关于小浪底水库移民电力规划问题..... 祝永朝 段石头(132)
- 小浪底水库移民系统经济评价理论与方法探讨
- 施国庆 陈绍军 王惠民 苟厚平 王鲜萍(138)
- 简述济源市 180 米以下移民工业安置项目选择..... 黄宇峰(143)
- 小浪底水库消落区土地利用分析..... 王鲜萍 冯久成(147)
- 黄河小浪底水利枢纽消落区土地利用的探讨..... 樊战国(151)
- 小浪底水库库区消落区土地利用初探
- 邱锡成 戴树声 丁建民 胡尔昌 陈松寿(156)
- 简论黄河小浪底水库移民安置规划中的坍岸滑坡区..... 杨云辉(163)
- 论新安县的资源优势和移民安置..... 赵连义 李江虎(168)
- 小浪底库区新安县移民环境容量初析
- 戴树声 邱锡成 赵敏 胡尔昌 陈松寿(171)
- 新安县小浪底水库库区移民浅析..... 冯久成 常献立(178)
- 新安县土地承载人口容量的研究..... 王振刚 杨伟超(183)
- 渑池县旱作农业开发安置移民可行性分析..... 王小峰(189)
- 温孟滩移民安置可行性探讨..... 李松慈(194)
- 新安县移民区地下富水状况分析及钻井取水可行性探讨..... 陈居和(197)
- 小浪底水库移民实施机构设置及工作开展的探讨..... 李华勤 胡尔昌(204)
- 试论孟津移民中的水利问题..... 许道和 史克惠 曹国栋(209)
- TQC 理论与方法在工业安置规划中的应用..... 张勇等(212)
- 浅性规划在移民安置中的应用..... 张西辰 王振刚(218)
- 试论公共关系理论在小浪底水库移民安置中的运用..... 戚曙(221)
- 移民文教卫生规划工作初探..... 赵连义 刘彤(225)
- 浅谈移民农业安置土地划拨计算方法..... 何瑞岳 冯亮(229)
- 小浪底水库移民农业安置土地划拨计算模型..... 冯亮 何瑞岳(234)
- 水库移民住房补偿对策的研究..... 黄相才 苏炜 常献立(243)
- 水库移民中人口预测模型的运用探讨..... 陈松寿 王振刚(249)
- 简论水库淹没影响损失补偿投资及效益..... 王鲜萍 常献立(253)
- 试论新安县移民安置的根本途径和方向..... 于天洪(256)
- 济源市西坪水库初探..... 张宇铨(260)
- 小浪底水库河南移民安置去向浅析..... 王俊伦(265)

经验总结

- 小浪底水利枢纽农村移民生产措施规划及评价..... 陈松寿 常献立(269)
- 小浪底水库淹没与移民安置对社会、经济影响的分析评价..... 王振刚 张西辰(274)

小浪底水库淹没及移民安置规划附图浅析.....	刘新芳(277)
谈小浪底水库移民新建乡(镇)、村规划原则及方法	李松慈(280)
小浪底水库移民安置的社会调整.....	常献立(283)
小浪底水库淹没补偿投资效益初步评价.....	陈 伟(287)

调查报告

小浪底水库移民群众心理调查与初步分析.....	常振留 许道和(290)
黄河小浪底水利枢纽迁安群众社会、经济心理调查分析	陈占武 苏云进(293)
实物调查浅析.....	张兆刚(298)

决策建议

关于黄河小浪底库区移民安置工作的几点建议.....	冯 勇 赵连义(304)
从我省处理移民遗留问题计划管理办法	
谈小浪底水库的计划管理体制.....	于天洪(308)
谈黄河小浪底水库河南移民安置若干政策与措施.....	马守民(311)
小浪底水库移民优惠政策浅析.....	朱明献(314)
谈移民机构及服务体系的建立.....	杨永生(318)
对水库淹没处理投资概算编制的几点看法.....	常献立 陈松寿(321)
谏议小浪底水库的耕地问题.....	于天洪(326)
关于小浪底枢纽工程移民实施管理中值得注意的几个问题.....	冯久成 王鲜萍(328)
用小康目标统览移民安置.....	熊本俊 朱永达(331)
用开发性移民方针做好非农业安置规划.....	王江鑫(335)
水库移民安置规划中三个理论问题的探讨.....	刘峻德 郭慧玲(339)
水库移民谏议.....	徐 锐 李华勤(344)
对发展移民企业的几点意见.....	曹守敦(347)
对黄河小浪底水库移民卫生防疫与保健规划问题的思考	
.....	杨蔚萱 赵连义(350)
孟津县小浪底移民新村激发极化多参数普查找水报告.....	陈士勃(355)
编后话.....	(361)

前 言

黄河小浪底水利枢纽是黄河干流上最末一级大型水利工程,已列入国家“八五”计划。前期工程已于1991年9月1日破土动工。它的兴建标志着黄河的治理开发揭开了新的一页。

小浪底工程位于河南省洛阳市以北40km,黄河中游最后一个峡谷出口处,上距三门峡水库大坝130km,下游是黄淮海大平原。坝址以上控制黄河流域面积的95%,处在承上启下控制黄河水沙的关键部位。工程的开发目标以防洪、防凌、减淤为主,兼顾供水、灌溉和发电,“蓄清排浑、综合利用、除害兴利”。工程由高154m的大坝、15条大洞径隧洞、溢洪道和装机容量为180万千瓦的电站等主要建筑物组成。

水库建成后,终期最高运用水位275m时,淹没影响土地面积278km²,涉及河南、山西两省的八个县(市),最终需迁移人口17.0万人,是国内外在拟建工程(除长江三峡以外)移民人数最多的一个工程。由于淹没人口的93%为农村人口,与三峡农村移民数量相当,且有83%的人口集中在河南省的新安、济源、孟津三县(市),加上受土地资源条件限制,其移民安置的难度可以说不下于长江三峡工程。因此,如何搞好小浪底工程的移民安置和库区建设已成为整个工程建设的一个重要研究课题。

多年来,有关各级地方政府和设计单位做了大量深入细致的调查研究工作,并受到各级领导的关心和重视。初步设计阶段的移民规划工作已于1991年11月经水利部和中国国际工程咨询公司审查和评估,但由于这是一项复杂的系统工程,涉及到自然、社会、经济的各个方面,受地理环境、经济发展、人口增长、政策措施、价值变化等因素的影响,加上世界银行的介入,使小浪底的移民问题更显得重要和复杂。移民的规划设计既要满足国内需要,又要满足世行要求。因此,随着时间的推移,会出现许多新情况、新问题,需要去探索去研究。

为了促进河南省小浪底水库移民安置工作,为各级领导提供决策资料和信息,由河南省农业工程学会、黄委会移民办、黄委会设计院联合召开了《小浪底水库河南移民问题学术研讨会》,并决定出版学术论文集。

本论文集收集了来自高等院校(河海大学、华北水院、郑州工学院、河南农业大学)、科研机构(省农科院)、设计单位(黄委会设计院、河南省工业规划设计院、洛阳水利设计院)、省、市、县移民机构和黄委会移民办等部门的论文80余篇,分为综合论述、专题研究、经验总结、调查报告和决策建议共五部分。全部内容紧紧围绕小浪底的实际,特别是对移民规划方案中有争议的问题进行论述,具有一定的理论水平和学术价值,对移民规划优化方案的选择,给领导提供了决策依据。我们希望通过这本论文集,吸引各界人士关心研究移民问题,使我国的移民安置规划和实施工作早日迈入世界先进行列。

需要说明的是,本论文集在编辑过程中,我们尊重作者的观点,但限于篇幅,对一些文章作了删节,对文章中所引用的资料数据,因来源和时间不同,互有出入,一律未作修订校核,希望读者引用时注意。这是首次编辑移民方面的论文集,由于时间紧急和我们的水平所限,错误和不足之处在所难免,恳请读者批评指正。

编 者

序 言

水库移民是工程建设不可分割的重要组成部分,目前已成为水电建设中的一大制约因素。移民工作的好坏与成败,关系到党和国家政策能否得到贯彻落实,关系到党在人民群众中的威信,关系到广大移民的生产、生活和社会安定,也关系到水利水电建设能否顺利发展。过去一段时期,由于“重工程、轻移民”、“重搬迁、轻安置”等思想的影响,致使水库移民出现了许多遗留问题,甚至成为社会不安定因素之一。党的十一届三中全会以来,党中央和国务院对水库移民问题十分关心和重视,采取了一系列切实有效的政策措施,使长期遗留的一系列老大难问题得到了缓解,绝大多数移民基本安定下来。但由于移民工作是一门涉及自然、社会、经济等多学科的系统工程,牵涉到方方面面,并随着社会发展会不断出现新情况、新问题,是一项十分艰巨的工作,因此,更需要认真地探讨和研究。

这次由河南省农业工程学会、水利部黄委会移民办、河南省移民安置局、黄委会勘测规划设计院、河南省工业规划设计院联合举办“黄河小浪底水库河南移民问题学术研讨会”,并把论文进行汇编印刷出版,是我省移民工作的一件大事。这对搞好移民安置规划、妥善安置移民必将起到积极的和良好的作用。

文集中收编了来自设计部门、科研机构、大专院校和地方政府移民工作者有关移民发展战略、环境容量、农田水利、工业开发、国民经济评价、工程地质、交通电力、心理学、农林牧副渔等多种学科在移民工程中的广泛应用研究成果,从淹没影响损失分析到投资概算的编制,从移民安置规划到移民规划的实施管理,基本上都涉及到了。这充分说明水库移民专业作为一门新兴学科不再是人们所陌生的了。它不仅有广泛的实践基础,而且有了一定的技术理论基础。从中可以看到,移民安置规划必须认真分析各种可能的制约因素对库区经济开发、移民安置效果及工程效益发挥的影响,充分利用区域资源优势 and 地理环境优势,制定经济合理、可行的生产措施,把移民安置同库区建设、资源开发、经济发展紧密结合起来。同时加强管理职能,使移民生活水平逐步达到或超过原有的生活水平。我们全体水库移民工作者,应紧紧围绕这个中心,提高认识,系统地学习科学技术理论,不断地进行新的探索,把移民工作纳入科学技术轨道,使移民专业的理论和实践不断向纵深发展。

小浪底工程是国家“八五”计划开工建设项目,河南省委、省政府及有关市、县政府对移民工作都十分重视。从一九八五年以来,组织有关部门与建设单位、设计单位密切配合,做了大量工作,初步设计阶段的移民安置规划已基本告一段落,下步工作重心将转到实施规划和具体实施管理上,任务十分艰巨。但只要我们本着对国家、对移民高度负责的精神,脚踏实地,勇于开拓,加强各单位之间的联系与合作,认真吸取国内外其它工程的经验,不断总结,就一定能把小浪底水库移民工程搞好。

苗志
一九九二年四月

切实搞好黄河小浪底水库移民安置工作,为我省经济再上新台阶服务

——黄河小浪底水库河南移民问题学术研讨会开幕词(节选)

王海成

河南省农业工程学会理事长

1992年4月29日

黄河小浪底水利枢纽工程的建设,是我国“八五”时期的重点项目之一。工程艰巨而浩大,举世瞩目。它的兴建,不仅对进一步搞好黄河的治理、防洪、防凌以及进一步提高利用黄河水利资源灌溉、发电、供水等综合效益发挥重要作用,在治理开发黄河的总体规划布局中,占有重要的战略地位,而且,对进一步加强我省的农业基础设施建设,促进我省经济再上一个新的台阶, also 具有重要的现实意义和深远的战略意义。

水库的前期工程已于1991年9月1日正式开工。但水库的移民安置,却是一项关系到水利工程建设成败和长治久安的综合性系统工程。因此,搞好水库移民安置工作,要比建设小浪底水库更为艰巨和复杂。为使水库工程和库区移民安置得以顺利进行,广大科研工作者和工程技术人员,在河南省政府和黄河水利委员会的领导下,由黄委会勘测规划设计院牵头,省移民安置局、省工业规划设计院、洛阳水利勘测设计院、河南省农科院、河南农业大学、郑州工学院、河海大学以及河南省有关厅局等二十多个单位参加的水库移民规划工作,从1985年开始的初步设计到现在的详细设计,历时六年多,前后共投入3500多人次,约15万个工日。其中完成国内部分初步设计报告和各项专业报告75万多字,并已通过国家有关部门审查批准。完成国外部分,包括总体报告、单项成果报告及配套的图纸、附件等150余项,计约120万字。国外部分将在今年10月份由世界银行审查评估。同时还撰写了大量的专题研究和决策建议。可以说,这些单位的领导和专业科技人员,为小浪底水库移民的前期工作,已经作了大量卓有成效的基础工作,付出了巨大的努力,取得了可喜的成绩。

小浪底水库的移民不同于以往的移民工作,不是单纯的移民搬迁,而是要求我们要在党和国家制定的开发性移民方针的指导下,从国家整体利益出发,把国家、集体、个人三者利益结合起来,通过统筹规划、科学设计、合理利用当地自然资源、妥善进行移民安置,努力使移民生产、生活水平达到或超过原有水平。因此,移民规划工作从一开始就把对移民的实物指标调查、移民安置去向、农业生产措施、乡村建设、文化、教育、卫生、交通、邮电、通讯等有关方面的具体政策都纳入了研究内容,提出了众多行之有效的规划方案,这是前所未有的。广大科技人员和有关部门的领导、职工,在长时间的规划工作实践中,写出了80多篇很有价值的科研论文。这些论文,从移民安置到概算指标,从优惠政策到移民心理状况调查,从工农业

到第三产业,从文教卫生到移民的技术素质培养,从整体工程到具体问题处理,从水利灌溉到交通运输,从经济投入到效益分析,从规划方案到示范推广等等,上下纵横涉及数十个方面的问题,都进行了科学的分析和论证。这些分析和论证敢于打破常规,提出了不少新的开拓性的意见和建议。这对全国以及我省今后的水利枢纽工程的移民规划工作将有着普遍性的指导意义。这也可以说是我省科技战线,尤其是在农业工程和移民工作中,在新的科技春天里所获得的大丰收。在此,我代表农业工程学会对各方面的专家、学者在小浪底水库移民工程问题的研究论证上所取得的丰硕成果表示祝贺!对参与该项工作的科技人员和干部职工表示衷心的感谢!

诚然,我们这次研讨会是学术交流,不是政策发布。但是,它对于政府加快制定各项有关政策必将起到重要的参谋咨询作用,从而指导移民工作的顺利实施和开展。我们十分珍惜同志们的劳动成果,准备在今后把这些成果优选汇编成书,根据需要还要评选优秀论文。

我们期望把在以往实践工作中所取得的经验和这些研究成果能以规范化的形式指导我省的移民工作,更好地为我省经济再上新台阶服务。同时,也能对全国范围的大型水利工程的移民安置工作提供可资借鉴的经验。

预祝这次研讨会圆满成功!并祝愿在今后的水库移民工程研究、规划、设计以及移民工程的实施工作中,取得更大的成绩。

谢谢大家!

黄河小浪底水库 河南移民问题学术研讨会闭幕词

朱永达

河南省农业工程学会副理事长

小浪底水库河南移民问题学术研讨会在省科协、黄委会移民办、省移民局、黄委会设计院、省工业规划设计院等单位的大力支持下，在与会的 20 多个单位、80 多位同志共同努力下，经过一天半的讨论，现在胜利闭幕了。会上，有 25 位同志作了精采发言，研究探讨了小浪底水库总体规划，以及移民问题的重要性和政策措施。内容之丰富，涉及农业、工业、水利、文教、心理、农业工程、财政金融、食物结构、生态环境、交通、电力等许多学科；研究之深刻，汇集了各方面专家多年的研究成果。

省科协主席吴伯川同志亲临指导并作了重要讲话，在此，我们表示衷心的感谢。

现在，我讲几点看法，仅供大家参考。

一、移民问题是一项复杂的系统工程。从系统层次看，小浪底水库移民问题是属于小浪底水库工程系统和当地区域经济社会生态系统这两个大系统的子系统。它本身又可细分为淹没区和安置区两个子系统。而且，无论是淹没区还是安置区，本身又都是一个社会经济系统。因此，研究移民问题必须着力于协调好移民问题与水库工程大系统及当地社会经济生态大系统之间的关系；协调好移民系统中淹没区与安置区之间的关系；协调好淹没区和安置区内部各要素间的关系，力求使各种输入得到最好的转换和最大的输出。为此，从系统工程角度可以大体上考虑这样几个模块：

（一）系统诊断模块——用以描述系统结构，排出各种问题的优先序列；

（二）系统预测模块——对各项要素作出预测；

（三）两级控制的系统动态仿真模块——省县两级调控（还要考虑水库大系统），应当是一个控制论与系统动力学相结合的模块。可以模拟各种政策措施、技术措施的预期结果，给出多种方案供决策参考；

（四）评价模块——对上述各种可行的备选方案作出科学的评价；

（五）实施和调控用的网络模块——用以把握实施进度和及时进行调整控制；

（六）数据库——它为全部系统提供数据。

这次讨论会提供的大量研究报告和数据，为进行这样综合的分析研究打下了坚实的基础。当然，这件事不是少数几个人能够完成的，需要多学科协同攻关。建议省移民局、黄委会移民办组织一个包括各方面专家的班子作专题研究。

二、站在更高的层次上来认识移民问题。移民不只是单一的安置，更要看到它是一个发展的机遇。因为，它是系统的从原有的有序状态向一种新的有序状态的转换。应当着眼于发

展,着眼于未来,处理好安置与发展的关系,体现小康目标,体现建设中国特色的社会主义新农村要求。力争使新系统的有序化程度更高,更好地显示社会主义制度的优越性。

三、软硬技术措施配套,一切经过试点。建议尽快展开综合试点工作。它既可检验各项政策措施、技术措施,又可给移民以治的示范。

总之,移民问题在理论上、实践上都还有许多需要研究的课题。我们这次讨论会只是一个开始,会后我们将出版论文集。相信通过这次讨论会能推动这方面的理论研究和实际工作,使小浪底水库移民问题得到更完满的解决。

祝同志们身体健康,工作顺利。

谢谢大家!

1992年4月30日

黄河小浪底工程详细设计 阶段移民安置规划工作大纲

陈松寿

黄委会勘测规划设计院

小浪底水库移民工作自1986年开始,到1989年已基本完成了初步设计阶段的工作。下一段将进行详细设计,根据世行和国内规范的要求,结合小浪底移民工作的实际情况,提出以下工作大纲(包括淹没区和施工区):

一、移民工作总任务

- (一) 进一步核实各项实物指标;
- (二) 调查安置区各类资源和社经状况;
- (三) 进一步研究安置区开发战略和策略,提出村级详细的移民实施方案,并进行系统分析;
- (四) 编制年度投资概算、三材供应及分期移民计划;
- (五) 围绕详细设计,提出相应的专题研究报告。

二、详细设计的指导思想和原则

(一) 工作方针和指导思想

加强领导,各方支援,统一设计,综合开发,合理补偿,经费包干;充分发挥各方面的积极性,妥善处理国家、集体、个人三者利益关系。

(二) 设计原则

- 1. 执行国家和地方现行政策,做到实事求是,有科学依据。
- 2. 坚持先建设,后搬迁,有计划、分步骤、分阶段的开展工作。
- 3. 安置移民要因地制宜,多种经营,先农业,后其它,先本乡、后它乡,先本县后它县,多门路,多渠道,多层次。
- 4. 生产安置人口的确定
 - (1) 对农村部分原来从事农业生产的人口进行生产安置;
 - (2) 农村中的非农业人口仍由国家供应商品粮,不进行生产安置;
 - (3) 受淹乡(镇)机关、厂矿等单位,需作新址选定及规划设计。
- 5. 移民生产、生活的恢复、发展水平按两期考虑:第一期为恢复期,用三年时间恢复到

原有生产、生活水平;第二期为发展期,即与当地同步发展。

6. 淹没的工矿企业按原规模、原标准进行迁建补偿;道路、电力、通讯、广播等四线按原标准(或等级)恢复原有功能;乡(镇)迁建除新址水、路、电应本着实事求是、俭省节约的原则进行合理规划设计外,其它均按原标准,原规模进行补偿迁建。

三、详细设计的工作内容及要求

(一) 测设淹没界桩和施工区占地范围界桩:包括 180m 临时界桩,265m、275m 及施工区永久界桩。

(二) 核实各项实物指标:淹没区在初设阶段基础上分户(分单位)建立卡片,核实各项实物指标,重点是人口、房屋、耕地,并弄清 1986 年以来的变化情况;施工区在 1989 年初步调查的基础上进行全面核实。要求户、组、村、乡、县、省、全库区逐级核实汇总。

(三) 乡(镇)和居民点迁建规划设计:包括新址选定和布局规划进一步论证。要求按照《村镇规划原则》进行,并对供水工程提出具体设计,对行政区划的调整,要有完善的审批手续。

(四) 移民生产措施规划设计:逐项落实各项生产措施,包括种植业、畜牧业、林业、庭院经济、乡(镇)村企业等;明确安置人口、劳力、措施。对具有一定规模的工矿企业要进行可行性论证;对水利水电设施提出具体设计。

(五) 道路(含库周交通)、电力、通讯、广播等专业项目恢复改建设计:根据乡(镇)居民点规划布局,提出道路、输变电工程、通讯广播等专项的详细设计,计算出工程量、投资、主要材料用量等。

(六) 工矿企业迁建规划设计:对库区淹没的工矿企业提出具体关、停、并、转等处理方案意见。

(七) 库盘清理:编制库盘清理实施办法,计算工程量和投资。

(八) 库区综合开发利用:包括消落区土地利用,养殖、旅游,库周绿化、航运等,提出具体设计。谁建设、谁管理、谁受益。

(九) 编制水库淹没处理设计总概算:根据淹没处理意见,提出相应各项的补偿数量 and 标准,计算投资,并提出分年度三材供应投资及投资管理程序意见。

(十) 专题研究:围绕详细设计需作如下专题研究。

1. 农户社会、经济、心理调查;
2. 种植业研究;
3. 畜牧业研究;
4. 饲养业研究;
5. 水面养殖及渔业研究;
6. 庭院经济研究;
7. 工矿企业项目可行性研究;
8. 农村住房补偿方法研究;
9. 消落区土地利用研究;