

水利管理与执法实务全书

水资源规划 (二)

卢炳瑞 主编

中国言实出版社

图书在版编目(CIP)数据

水利管理与执法实务全书/卢炳瑞主编.

—北京:中国言实出版社,2004.9

ISBN 7-80128-320-8

I. 水…

II. 卢…

III. 水利管理—法规—中国—汇编

IV. D922.669

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 103280 号

中国言实出版社出版发行

(北京市西城区府右街 2 号 邮政编码 100017)

中铁十六局印刷厂

787×1092 32 418.25 印张

2004 年 9 月第 1 版 2004 年 9 月第 1 次印刷

印数:1~1 000 册

定价:1440.00 元(本卷 16.00 元)

目 录

◎大沙河闸工程初步设计报告通过审查	1
◎南水北调东线一期工程南四湖——东平湖段工程可 行性研究报告编制完成	2
◎问寻活水到源头——“南水北调”文艺采风札记	4
◎长江设计院工作深受好评	7
◎《南水北调中线一期工程项目建议书》再次修编	9
◎启动生态功能保护区 扬州打造南水北调清水走廊	10
◎水利部有关领导考察南水北调渠首	12
◎南水北调河北段干线工程将全面开工投资 50.38 亿	13
◎全国政协南水北调水源保障视察团到丹江口库区调研	14
◎南水北调东线一期工程项目建议书编制工作协调 会召开	15
◎南水北调中线工程总干渠焦作矿区段线路方案比 较讨论会召开	16
◎江苏省总工会领导检查南水北调工程	18
◎中外专家研讨流域综合管理与南水北调	21
◎索丽生：“流域综合管理与南水北调工程国际研讨 会”讲话	22
◎《南水北调中线工程汉江兴隆水利枢纽可行性研究 报告》通过预审	27

◎《南水北调中线一期穿黄工程可行性研究报告》通 过评估.....	27
◎南水北调东线工程项目建议书蓝图已出.....	28
◎张基尧视察南水北调中线海河流域沿线工程.....	38
◎南水北调工程组建四家公司.....	39
◎南水北调东线第一期工程泵站机组选型信息发布暨 技术交流会在京举行.....	40
◎南水北调小江调水方案前期地质调查工作结束.....	42
◎《人民日报》：中意专家研讨东线调水评价体系.....	43
◎南水北调东线一期工程泵站机组选型开始冲刺.....	44
◎长科院建成南水北调中线穿黄隧洞工程模型.....	50
◎南水北调西线前期工作全面铺开.....	50
◎南水北调西线工程综合基础数据库详细设计完成.....	55
◎河南省南水北调中线工程前期工作“提速”.....	56
◎《南水北调中线一期穿黄工程初步设计报告》通过 水利部水规总院审查.....	57
◎黄河勘测规划设计有限公司加强南水北调西线外业 现场工作.....	58
◎南水北调大坝加高中线外迁移民安置规划外业工作 拉开帷幕.....	60
◎扬州大学水利学院暑期社会实践团.....	61
◎南水北调东线一期工程可研报告编制技术大纲完成.....	62

◎南水北调水源区水土流失“家底”摸清.....	64
◎南水北调项目评审调研组到湖北考察.....	65
◎南水北调东线长江至骆马湖段 2003 年度工程初步 设计完成.....	67
◎南水北调东线第一期工程调度运行系统专家咨询会 在南京召开.....	67
◎江苏省水利厅慰问南水北调和淮河治理勘测设计单位...	68
◎南水北调东中线一期工程文物保护工作会议召开.....	69
◎巴基斯坦西水东调工程.....	71
◎埃及西水东调工程.....	78
◎发债券筹钱 抽水上山闯难关.....	84
◎以色列北水南调工程.....	87
◎秘鲁东水西调工程.....	92
◎以色列约旦决定“南水北调”.....	100
◎非洲最大的引水项目--莱索托高地工程.....	102
◎印度萨尔达—萨哈亚克调水工程(上).....	105
◎印度萨尔达—萨哈亚克调水工程(中).....	107
◎印度萨尔达—萨哈亚克调水工程(下).....	111
◎哈萨克斯坦额尔齐斯——卡拉干达运河调水工程.....	114
◎国外大规模长距离跨流域调水概况.....	126
◎马来西亚明年进行东水西调计划.....	134
◎美国加州“北水南调”未遂.....	135

◎埃及启动世纪工程对我国的启示.....	136
◎美国的调水工程.....	143
◎国际上大规模跨流域调水工程实例.....	151
◎国外水市场与水转让经验.....	157
◎加拿大可持续水管理改革对我国的借鉴意义.....	160
◎北水南调奏响美国西部开发交响曲.....	167
◎朝鲜价川一台城湖引水渠引来千里水浇灌万顷田.....	171
◎西班牙“北水南调”与节水调价并举.....	174
◎埃及不再固守尼罗河 修建调水工程.....	175
◎南水北调工程的实施意见.....	179
◎南水北调工程关键技术研究.....	180
◎南水北调工程总体规划布局.....	182
◎实施南水北调各方面关注的问题.....	186
◎干旱——呼唤南水北调实施南水北调势在必行.....	189
◎21 世纪：中国要走资源型水利之路.....	193

◎大沙河闸工程初步设计报告通过审查

近日，由中水淮河工程有限责任公司编制的《南水北调东线第一期工程南四湖水资源控制工程大沙河闸工程初步设计报告》通过水利部水利水电规划设计总院组织的专家审查。

该《报告》于2004年3月编制完成。整个内容包括综合说明、水文、工程地质、工程任务和规模、主要建筑物设计、金属结构、电气设计、消防、施工组织设计、工程占地与移民安置、环境影响评价、水土保持、工程管理设计、投资概算、供水成本分析15个方面。

大沙河闸是南四湖周边引水口控制工程之一，旨在加强南水北调水资源管理。大沙河闸位于南四湖上级湖湖西支流大沙河的入湖口处，工程为Ⅰ等1级建筑物，静态总投资为10449.48万元。整个工程包括1座节制闸和1座船闸，其中节制闸为14孔，单孔净宽10米，船闸上、下闸首距离100米，船闸闸室净宽10米。

设计大沙河闸挡洪水位为37米，与闸所在的湖西大堤堤防设计标准相同。泄洪设计标准为20年一遇，校核标准为50年一遇，排涝标准按10年一遇设计，最低引水位为32.8米，最高通航水位34.3米、

最低通航水位 32.8 米。设计施工总工期均 24 个月，跨 3 个年度，其中主体工程施工期为 21 个月。该工程建成后，将具有挡洪、泄洪、排涝、引水和通航等多种功能。

◎南水北调东线一期工程南四湖——东平湖段工程可行性研究报告编制完成

近日，《南水北调东线一期工程南四湖~东平湖段工程可行性研究报告》编制完成。该《报告》由水利部淮河水利委员会组织山东省水利勘测设计院编制。

《报告》分上、下两册，共 17 章。主要内容涵盖综合说明、基本情况、工程水文、工程地质、工程任务和规模、工程总体布置、工程设计、工程管理、施工组织设计、征地拆迁及移民安置规划、水土保持、环境影响评价、防洪评价、投资估算、招标方案、结论与建议等多个方面。

南水北调一期工程南四湖~东平湖段工程位于山东省南部，是南水北调东线工程的重要组成部分，是沟通黄河、淮河、海河和连接胶东输水干线、鲁北输水工程实现向河北省、天津市供水的重要连接工程，其主要任务是将调至南四湖的江水输送到东平湖，经过动平湖水库调蓄后，输水至山东半岛和鲁北地区及天津和河北的冀东地区，解决这些地区的水资源紧缺

问题。

整个工程由梁济运河输水工程、柳长河输水工程、泵站枢纽工程、南四湖湖内疏浚工程、灌区灌溉影响处理工程等 5 部分组成。其中，梁济运河输水工程输水线路长 57.89 公里，柳长河输水工程输水线路长 21.28 公里，设计输水流量均为 100 米每秒；泵站枢纽工程包括长沟、邓楼、八里湾三级泵站，一期工程设计输水流量均为 100 米每秒；南四湖湖内疏浚工程需疏浚扩挖南阳镇~梁济运河湖口段共长 34 公里，设计底高程为 29.3 米，设计边坡为 1:5，设计输水道底宽 68 米；灌区灌溉影响处理工程主要包括陈垓和国那里两灌区输水干渠工程，全长 54.8 公里，两工程共需新建、改建建筑物 139 座。

该工程规模为大(1)型，工程等别为Ⅰ等，静态投资 22.15 亿元，总工期 3 年。工程沿线有 3 个地级市的 9 个县、市、区，工程永久占地 16182.31 亩，需要生产安置人口 9704 人、拆迁 782 户共 2661 人。工程规划防洪标准为梁济运河输水河道 5 年一遇除涝挖槽，防洪邓楼以下采用东平湖退水 1000 米每秒加 5 年一遇流量，邓楼以上采用 20 年一遇；柳长河输水河道防洪标准基本不小于 50 年一遇；泵站设计防洪标准为 100 年一遇，校核洪水标准为 300 年一遇。排

涝涵闸、涵洞、输水河道两岸水沟排涝标准采用 5 年一遇。

工程的建设实施对于实现南水北调的供水任务和目标，改善北方地区的生活、生产、生态及其发展环境将发挥重要的作用。工程建成后将极大的缓解沿线水资源严重短缺的现状，有效地拉动沿线经济持续增长，同时，将为南四湖~东平湖段航道的通航奠定良好的基础，为东平湖洪水南排创造有利的条件。

◎问寻活水到源头——“南水北调”文艺采风札记

一江清水连五地。在长江水系，继三峡工程之后，南水北调工程是又一项令世人瞩目的伟大工程。其中线工程以我省十堰丹江口市为起点，经豫冀两省抵达京津。以丹江口水库大坝加高加厚、丹江口水库移民、黄河水底输水管道建设为标志，中线工程即将全面开工。11 日至 17 日，“南水北调汉江行、活水源头看东风”五省文艺家创作采风活动在十堰举行。此次活动由中国文联和湖北省文联联合主办，来自中国文联、北京、天津、河北、河南和湖北 5 省市的文艺家参与此次跨地区的大型创作采风活动。

在为期 8 天的采风活动中，30 余位著名作家、表演艺术家、音乐家、美术家、书法家、文艺理论家、

杂技表演艺术家对南水北调中线源头地区的经济社会发展情况、南水北调工程建设情况、源头地区人民为该工程作出的贡献与牺牲、鄂西北民族民间文化、武当山风情等进行实地考察。“鄂豫动迁久，平湖筑坝高。京津斟绿茗，知是汉江潮。”天津书法家王全聚的一阕小诗引起了采风艺术家们的共鸣，艺术家们都说，以前对南水北调工程不太了解，这次采风加深了我们对南水北调工程的认识，从宏观、全局、可持续发展的角度出发，我们艺术家要做南水北调工程的促进派。

郟县青龙山恐龙蛋化石群让见多识广的艺术家们也瞪大了眼睛。武汉音乐学院的黄汛舫教授向记者透露：这些沉睡于晚白垩纪地层的恐龙蛋化石给了他强烈的触动，“在这些恐龙蛋中有我祖先的DNA，促使我对未来有一些思考。”在武当净乐宫复建工地，在老照片的展板前作曲家宋乔举起了相机。女作家梅洁指着均州城南大街的老照片说：“这都是女儿墙，和郟县老城一样的。”谈起采风的感受，省书协副主席黄德琳说，采风对于文艺工作者来说就是养气。改变自己气质就是古人说的：“读万卷书，行万里路。”在山水中感受，去掉匠气、俗气。

面对鄂西北丰厚的民族民间文化资源，艺术家们

除了赞叹，还有思考：我省一级美术师施江城建议，对于民族的传统文化要继承发扬，文化不能有断层，相关部门要行动起来保留传统优秀的东西。省文联文学艺术院常务副院长徐本一说，艺术家们在感受丰厚文化资源的同时，需要思考艺术家如何参与文化资源的开发利用。“采风不是简单地接触一个事件，写一个作品。而是让我们的艺术家队伍始终关注改革脉搏，感受时代变化。到第一线来，到群众中来，到事件中来，艺术家才能真正体验生活，感受时代，也只有这样，艺术家们才能关注群众的关注、体会群众的体会、感受群众的感受。通过采风，艺术家们可以积累情感，锻炼情操。作为文联，要经常地组织艺术家走出来，不能关在书斋里，流于小圈子，要使艺术家队伍不脱离群众，永葆创作激情。”作为此次活动举办方之一的省文联党组书记、常务副主席李传锋如是说。

深入民间，感受民风，反映民意。站在丹江口库区江口村，来自二炮政治部的创作员刘洪彪深有感触地说：“听着这里的鸡鸣想起我的家乡。”对乡土的亲近，让艺术家们对乡亲们的生活更为关心。女作家梅洁是郟县人，虽久居河北，却一直关注家乡。她的报告文学《天苍苍，水茫茫》写的就是丹江口水库建设

时的移民状况，此次她再次将眼光投射到南水北调工程中的家乡民情：“这次回来和我 1991 年回来时大不一样，那时是光秃秃的山，大字报地，水土流失严重；这次回来，山都绿了，退耕还林让水源地的水土流失情况大有好转。只是一些当年的移民将二度失去家园，他们为国家建设经受精神物质的双重痛苦，他们的境况会值得我们关注，他们的精神值得我们讴歌。”

此次采风团团团长、中国文联党组成员、副主席李牧说：“生活是创作的唯一源泉，万里采风是文联的优良传统。这次的南水北调源头采风活动是实践”三个代表“重要思想的一次具体行动，目的就在于更好地发挥文艺为现代化建设服务的作用，引导广大文艺工作者贴近群众、贴近生活、贴近实际，创作出无愧于新时代的文艺精品。”

南水北调中线总干渠外业调查基本完成

◎长江设计院工作深受好评

总干渠占地移民实物指标调查工作，是南水北调中线工程顺利开工的前提，是完成占地移民初步设计工作的基础。长江设计院作为南水北调中线一期工程技术总负责单位，承担着总干渠占地实物指标调查工作的重要技术责任。长江设计院为此制定了统一的调查大纲和调查要求，对河北、北京、天津段具体外业

调查工作提供了充足的技术指导.现在总干渠占地实物指标所有外业调查工作已基本结束,标志着整个南水北调中线工程前期工作又向前迈进了重要的一步。

长江设计院具体承担了陶岔—沙河南段外业调查工作。3月28日~4月30日,长江设计院组织开展南水北调中线一期工程陶岔—沙河南段总干渠外业调查工作,由长江设计院、南阳市及淅川县、邓州市、方城县,平顶山市及鲁山县、叶县等各级地方政府、中线办,以及渠线涉及乡(镇)、村组干部共同组成3个工作组,同时开展调查。

为保证调查工作效率和质量要求,长江设计院调查人员现场组织地方干部一起学深学透《大纲》,使每个调查人员统一认识,统一行动,保证了调查工作顺利进行。调查人员克服各种生活、天气、伤病困难,连续作战,晴天一身汗,雨天一脚泥,逐户登记人口,逐幢丈量房屋,逐村量算土地,不漏、错每一棵零星果木,每一个建筑构筑物。

由于调查方法严谨,实物量统计仔细,各项实物指标实事求是,调查成果得到被调查对象的认可,调查人员的良好工作态度和作风,得到一致好评。地方政府为长江设计院“严谨科学的态度和求真务实的作风”、“精良的技术水平和良好的精神风貌”而感动,

特致感谢信以表达慰问和敬意。

◎《南水北调中线一期工程项目建议书》再次修编

《南水北调中线一期工程项目建议书》于 2002 年 6 月编制完成，并通过水利部组织的审查。此后按照水利部的要求，对建管体制、筹资方案、水价等方面进行修改。长江设计院根据审查会议精神和有关方面意见对报告进行了完善和补充，对一些工长江水利网程方案做了调整，并按新的价格水平对工程投资重新进行了估算。2003 年 3 月完成了项目建议书修订工作，4 月通过了水规总院的复审后上报待批。

一年来，随着中线一期工程前期工作的不断深入，部分单项工程的设计方案及投资发生了变化，建管体制及资金筹措方案也有新的进展和变化。为了使项目建议书的内容及投资规模等更符合实际，根据水利部的要求，需对原项目建议书再次进行修编。

项目建议书修编报告初稿已于 5 月 15 日完成上报水规总院，水规总院再次进行复核后已提出审查意见。本次项目建议书修编的主要内容包括一期工程取消瀑河水库项目、纳入穿黄一期工程可行性研究成果、丹江口大坝加高初步设计成果、库区移民安置框架报告成果、京石段应急供水工程可行性研究报告审

定成果及一期工程总干渠局部线路、规模调整成果，并根据国务院有关部委的意见调整了一期工程建管体制和建设资金筹措方案。

◎启动生态功能保护区 扬州打造南水北调清水走廊

5月中旬，扬州市有关部门正式通知一位外地客商，其打算投资1亿元、建成后年产值可达15亿元的项目，因为存在严重污染，不予立项。据了解，去年以来，该市从保护南水北调东线水源出发，运用“绿色门槛”，通过环保“一票否决权”，已将119个国家产业政策不合适、选址不当、污染太重的项目依法劝阻和否决，同时设置了南水北调东线水源区国家级生态功能保护区，启动了投资1.8亿元的南水北调“清水走廊”工程。

扬州人认为，作为南水北调东线工程的源头和取水区，扬州环境的好坏将对鲁、津等北方地区的供水状况产生最直接影响，发展经济决不能以牺牲环境、浪费资源和破坏生态为代价。因此，在招商引资中，该市不惜牺牲眼前利益，设置“绿色门槛”，将产业结构、产品结构不合理，污染严重的项目拒之门外。近年来，该市在引进外来资本、外来技术的过程中共退批国家产业政策不合适的、选址不合理的、污染比

较严重的项目 119 多个。该市还出台了《关于严禁在居民区内兴办扰民产业的通知》，否决了 40 多个油烟噪声严重，不符合城市规划布局的三产项目。对已有的重污染企业用“环保红牌”罚出市场，近年来，已关停 169 家“十五小”企业产。去年公布的江苏全省环境综合指数，扬州的环境质量在全省 13 个地级市中名列第一，环境质量综合指数高于全省平均水平 10.2 个百分点。

根据南水北调东线工程治污目标，到 2007 年东线一期工程输水干线全线达到地表水三类水质标准，形成“清水走廊”。为此国家环保总局批准了在扬州开展南水北调东线水源区国家级生态功能保护区建设试点工作。目前，总面积 286 平方公里的“清水走廊”一期工程已正式启动。主要集中在扬州三江营水源地及周边地区。将在三江营周边 10 个镇实施生活污水、生活垃圾与农业废弃物处理工程；建设精准农业示范基地、有机农业示范基地和绿色蔬菜生产示范基地 13000 亩；恢复 40 多平方公里的江滩湿地保护区，新造高标准成片林、农田林网、生态功能防护林带 4275 公顷；建设一座具有现代化水准的生态环境监测中心。一期工程总投资 1.8 亿元，可望 3 年完成。

扬州还划定了 19 个水资源功能保护区立牌保护。