

目 录

第1章 总 论	(1)
1.1 背景与意义	(1)
1.2 指导思想与原则	(6)
1.3 研究内容与技术路线	(6)
第2章 国内外水资源补偿机制研究与实践现状	(9)
2.1 国内外水资源生态补偿理论与应用研究	(9)
2.2 国内外水资源补偿案例分析	(16)
2.3 国内外水资源补偿的启示	(22)
第3章 南水北调(中线)工程商洛水源地概况	(26)
3.1 商洛水源地自然地理概况	(26)
3.2 商洛市经济发展现状的SWOT分析	(34)
第4章 南水北调(中线)工程对商洛水源地社会发展的影响分析	(48)
4.1 南水北调工程概况	(48)
4.2 南水北调工程效益分析	(50)
4.3 南水北调(中线)工程水源地介绍	(52)
4.4 南水北调(中线)工程对商洛水源地的影响	(62)
4.5 南水北调(中线)工程对商洛水源地补偿现状分析	(65)
第5章 我国水源地补偿公共政策研究	(68)
5.1 国家相关补偿政策分析	(68)
5.2 国家相关法律法规分析	(72)
5.3 补偿公共政策支持	(74)
5.4 补偿的公共政策途径研究	(81)
5.5 补偿的方式方法	(84)
第6章 南水北调(中线)工程商洛水源地补偿体系内容	(88)
6.1 补偿的必要性分析	(88)
6.2 补偿的原则	(89)
6.3 补偿的总体思路	(90)
6.4 补偿的范围	(90)
6.5 补偿的主体	(91)
6.6 补偿的客体	(92)
6.7 补偿的内容	(93)
6.8 补偿费用测算及说明	(103)

第7章 我国流域生态修复技术集成研究	(111)
7.1 生态修复内涵分析	(111)
7.2 生态修复理论分析	(112)
7.3 流域生态修复技术	(114)
第8章 南水北调(中线)工程水源地丹江流域生态修复模式构建	(142)
8.1 丹江流域地理特征分析	(142)
8.2 丹江流域生态修复模式建立	(142)
8.3 丹江流域生态修复中的特殊问题	(153)
8.4 丹江流域生态修复中特殊问题的优化调控措施	(156)
第9章 南水北调(中线)工程商洛水源地补偿管理体系研究	(160)
9.1 我国水源地补偿管理现状	(160)
9.2 南水北调商洛水源地补偿运作管理现状	(162)
9.3 南水北调商洛水源地管理运行设计	(163)
第10章 南水北调(中线)工程商洛水源地补偿评价体系及保障措施	(171)
10.1 建立健全商洛水源地补偿机制评价体系	(171)
10.2 补偿机制实施的保障	(173)
10.3 相关意见及建议	(175)
参考文献	(177)
后 记	(183)

第1章 总论

南水北调(中线)工程以解决沿线 100 多个城市生活和工业用水为主要供水对象,兼顾农业用水及其他用水,是解决我国北方地区水资源严重短缺问题的重大战略措施。而在受水地区得到巨大的经济、社会效益的同时,建立跨地区的水源地补偿机制,使水源区人民在发展受限、资源调用和水源保护等方面得到应有的补偿势在必行。

本章主要论述研究的背景、意义、指导思想和原则,以及整个研究项目的内容与技术路线。

1.1 背景与意义

本节从我国水资源大背景入手,分别描述了我国南水北调工程概况、南水北调(中线)水源地现状、丹江口水库概况和各级领导对补偿制度建立的关注,然后引出了南水北调(中线)工程商洛水源地。最后阐述了建立南水北调(中线)工程商洛水源地补偿机制的意义。

1.1.1 背景

南水北调水源地补偿机制的提出,是在我国水资源这个大背景下产生的。水资源的现状产生了南水北调这一跨世纪的工程,它虽然解决了我国水资源分布不均匀的问题,但同时也带来了政治、经济等一系列水源地与受水区的矛盾,南水北调水源地补偿机制依据其背景现状,建立势在必行。其背景描述如下。

(1) 我国水资源分布概况

我国水资源的自然分布,在时空、地区上极不均衡,南多北少,东多西少(见图 1-1)。长江及其以南地区集中分布着 81% 的水资源;北方地区人口占全国的 37%,土地占 45%,而水资源总量仅占全国的 12%。从人均占有量来看,人均占有淡水资源量南方最多,北方最少,可以相差 10 倍。随着人口增长和经济发展,我国北方缺水形势将更加严峻。尤其是京、津、华北地区,如遇连续干旱,几乎无潜力可挖,水资源形势将更加严峻。而长江每年有 1 万亿 m^3 的水流进大海。因此,南水北调是解决我国水资源不均衡的必然选择,也是党和国家延续了半个世纪的重大战略决策。

(2) 南水北调工程概况

南水北调工程分东、中、西三条调水线路(见图 1-2),建成后与长江、淮河、黄河、海河相互连接,将构成我国水资源“四横三纵、南北调配、东西互济”的总体格局。南水北调(中线)工程从丹江口水库陶岔闸(河南南阳淅川)引水,经长江流域与淮河流域的分水岭方城垭口,沿唐白河流域和黄淮海平原西部边缘开挖渠道,在河南省郑州市附近通过隧道穿过黄河,沿京广铁路西侧北上,自流到北京、天津。输水干渠全长 1 273 km,向天津输水

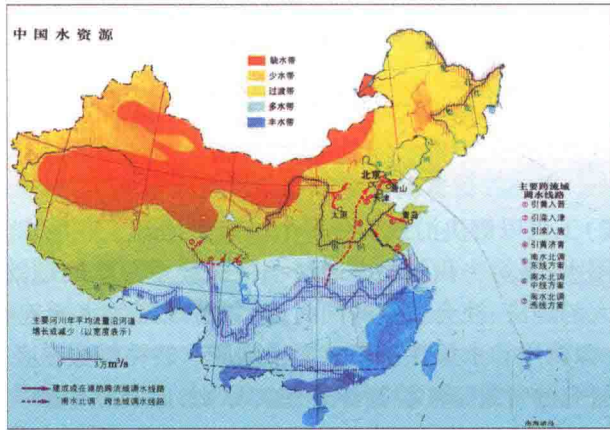


图 1-1 我国水资源分布概况

干渠长 154 km。年调水规模 130 亿 m³。(中线)工程主要向河南、河北、北京及天津 4 省市供水,重点解决北京、天津、石家庄等沿线 20 多座大中城市的缺水,并兼顾沿线生态环境和农业用水。(中线)工程分二期实施,一期工程建设主要目标:丹江口水库大坝加高,从丹江口水库自流引水,到北京、天津。(中线)一期工程平均每年可调水 95 亿 m³。



图 1-2 南水北调工程

(3) 南水北调(中线)水源地现状

南水北调(中线)工程水源地和主要流域地区均在陕南的汉江和丹江流域。规划实施中的南水北调(中线)工程,调水方案为通过丹江口水库将汉江、丹江水蓄积北调,经鄂豫两省西部山地,北上到河南省花园口黄河段,再从黄河花园口调向北京,具体调水线路见图 1-3。南水北调(中线)调水量的 70% (大约 256 亿 m³) 的水来自于陕西境内的汉江、丹江及其支流。因此,陕西肩负着保护南水北调(中线)工程水源地水质安全和水源涵养的重大责任,涉及 5 市 31 县区。为了确保南水北调工程水源安全,2005 年 12 月 3 日陕西省第十届人民代表大会常务委员会第二十二次会议通过了《陕西省汉江、丹江流域水污染防治条例》,并于 2006 年 3 月 1 日开始实施,商洛市在水源保护区采取了关停污染工

