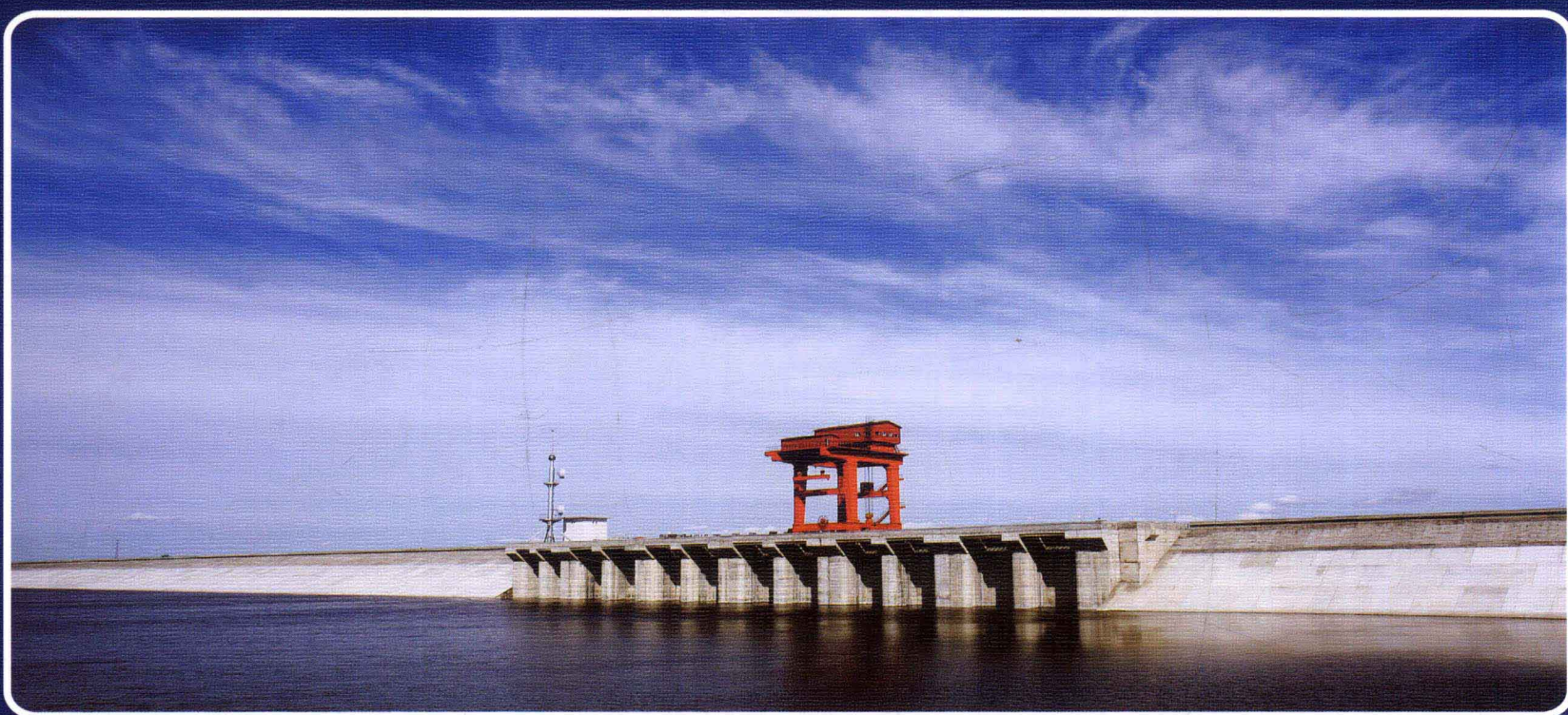


北疆明珠

嫩江尼尔基水利枢纽工程

嫩江尼尔基水利水电有限责任公司 编



 中国计划出版社

北疆明珠

嫩江尼尔基水利枢纽工程

嫩江尼尔基水利水电有限责任公司 编

 中国计划出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

北疆明珠：嫩江尼尔基水利枢纽工程 / 嫩江尼尔基水利水电有限责任公司编. —北京：中国计划出版社，2009.6

ISBN 978-7-80242-322-0

I. 北… II. 嫩… III. 水利枢纽—水利工程—概况—嫩江地区 IV. TV632.3

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第084451号

责任编辑：幽 兰

装帧设计：迟红蕾

书 名	北疆明珠——嫩江尼尔基水利枢纽工程
作 者	嫩江尼尔基水利水电有限责任公司 编
出 版	中国计划出版社 (北京市西城区木樨地北里甲11号国宏大厦C座4层) 电话：010-63906433 63906381 邮编：100038
发 行	新华书店
版 次	2009年6月第1版 2009年6月第1次印刷
规 格	787×1092 毫米 8开本 27印张 520千字
印 刷	北京盛通印刷股份有限公司
书 号	ISBN 978-7-80242-322-0
定 价	390.00元

谨以此书献给 全体

关怀和支持嫩江尼尔基水利枢纽工程
建设的各位领导；

为工程建设作出贡献的库区移民；

参与工程建设的勘测设计、监理咨询、

工程施工、设备制造、后勤保障等人员

及公司全体职工！

编委会主任：王福庆

编委会副主任：马涪良 潘 安 郑沛溟

孟祥科 袁纯山 李彦坡

编委会委员：唐政生 汪振君 姜殿英 张家骥

陈张羽 刘德勇 徐茂义 李 有

辛永刚 谢伟光 田雨可 张长占

主 编：马涪良

副主 编：潘 安 郑沛溟 汪振君

策 划：董国良 陈张羽

文字撰稿：田万生

摄 影：陈张羽

美术编辑：迟红蕾





致 词



2006年7月16日10时16分，随着水利部副部长矫勇一声令下，嫩江尼尔基水利枢纽工程首台机组成功实现并网发电。它标志着这项国家“十五”期间重点水利工程项目、国家实施西部大开发战略标志性工程项目安全、高效、优质地完成了；标志着这项功在当代、利在千秋、造福子孙后代的德政工程取得了辉煌的胜利；标志着千里嫩江从此将遵从沿岸人们的意愿在这片美丽富饶的黑土地上奔腾欢歌。

尼尔基水利枢纽工程位于黑龙江省和内蒙古自治区交界的嫩江干流上段。坝址处控制流域面积6.64万km²，占嫩江流域面积的22.4%，多年平均径流量104.7亿m³，占嫩江流域的45.7%。工程是以防洪、城镇生活和工农业供水为主，结合发电，兼顾改善下游航运和水环境，并为松辽流域水资源的优化配置创造有利条件的大型控制性工程，也是实现“北水南调”的重要水源工程。

尼尔基水利枢纽工程自2001年6月开工建设以来，历时5年建成。在党中央、国务院的亲切关怀下，在水利部、黑龙江省和内蒙古自治区各级党委、政府的大力支持下，在松辽水利委员会和公司董事会的正确领导下，近万名参建水利职工高举建设有中国特色社会主义和“三个代表”重要思想的伟大旗帜，以科学发展观总揽工程建设全局，发扬“献身、负责、求实”的水利行业精神，凝心聚力、无私奉献、顽强拼搏、艰苦奋斗，谱写了一曲“科学管理创精品，团结治水铸丰碑”的时代凯歌，载入我国水利工程建设的历史。

为牢记建设者的丰功伟绩，弘扬建设者的精神，借此出版《北疆明珠——嫩江尼尔基水利枢纽工程》大型画册之际，再次向关心、支持嫩江尼尔基水利枢纽工程建设的各级领导表示崇高的敬意；向为工程建设作出贡献的库区移民表示最诚挚的问候；向参与工程建设的勘测设计、监理咨询、工程施工、设备制造、后勤保障等人员及公司全体职工表示最衷心的感谢！

嫩江尼尔基水利水电有限责任公司董事长

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Wang Fuguo, the Chairman of Nenjiang Nierki Water Conservancy Engineering Co., Ltd.

二〇〇八年一月

前 言



发源于巅连起伏的大小兴安岭之间，流经于广阔松嫩平原上的千里大江——嫩江，是我国东北地区一条著名的大江。它像一条银色的飘带，千年来翩翩起舞在这片黑土地上。它是一条多姿多彩、美丽富饶之江，哺育了两岸勤劳的儿女，孕育了灿烂文化。它又是一条多灾多难、桀骜不驯之江，使两岸人民饱受洪水肆虐和陷入缺水的困境。据史料记载，建国以来实测大洪水10余次，每次都给国家和人民带来很大损失。1998年特大洪水的直接经济损失达480亿元。治理嫩江成为两岸人民多年的梦想与期望。

在党中央、国务院的亲切关怀下，嫩江沿岸人民的梦想变成了现实。自2001年6月尼尔基水利枢纽开工建设以来，经过水利工作者5年的艰苦奋斗，顽强拼搏，一座崭新的水利枢纽工程屹立在嫩江之上，它像一颗耀眼的明珠，在黑土地上闪闪发光。

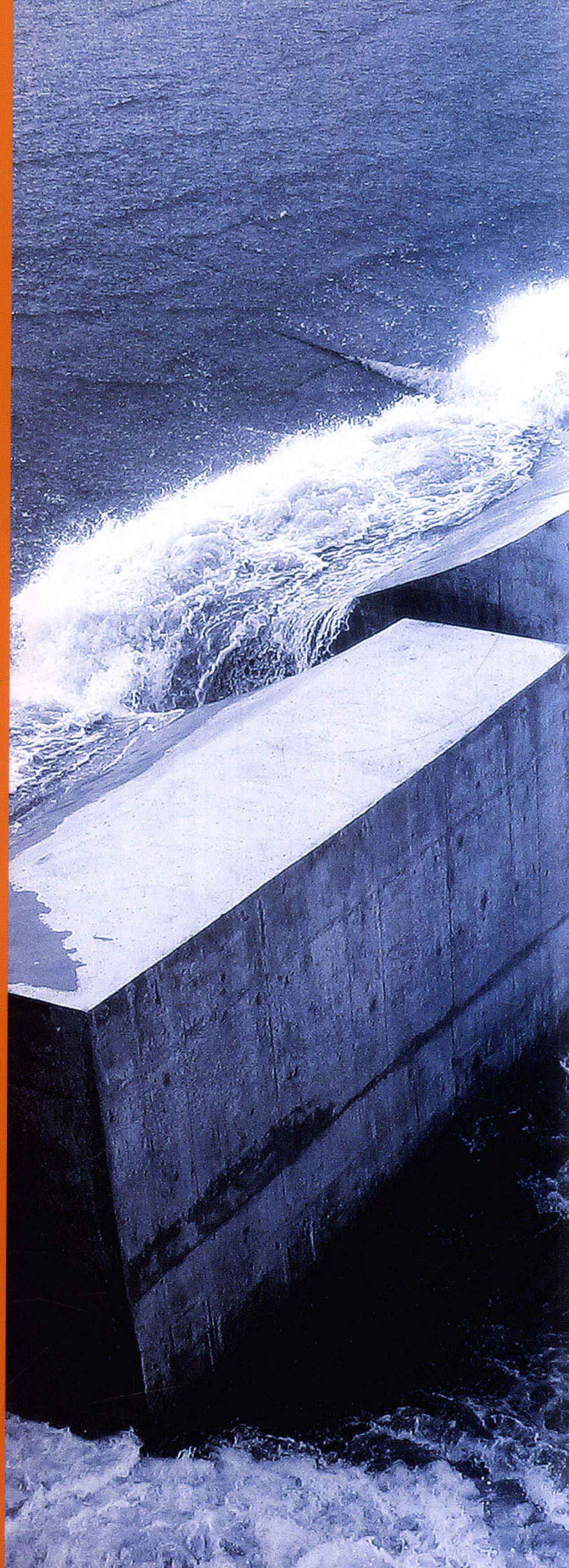
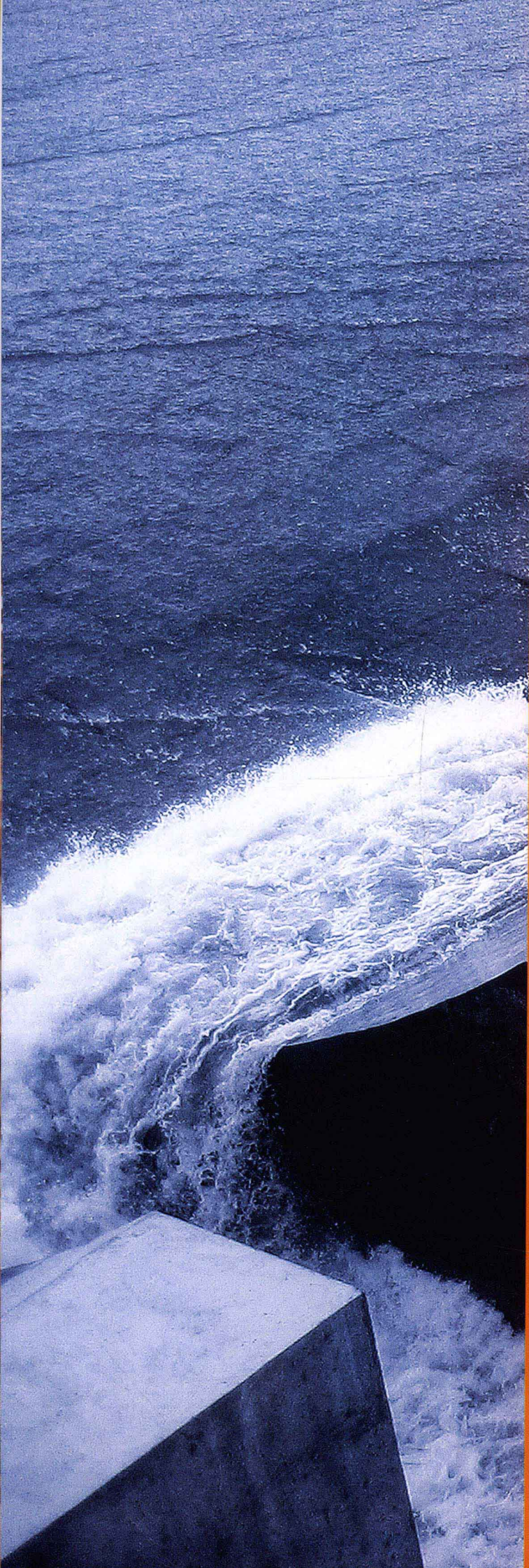
水库总库容86.10亿 m^3 ，其中防洪库容23.68亿 m^3 ，兴利库容59.68亿 m^3 。水库正常蓄水位为216.00m，死水位为195.00m，防洪限制水位为213.37m，设计洪水位218.15m，校核洪水位219.90m。电站装机4台，总容量为250MW，多年平均发电量6.387亿 $\text{kW}\cdot\text{h}$ 。工程建成后，可使枢纽至齐齐哈尔河段的防洪标准由20年一遇提高到50年一遇，齐齐哈尔市防洪标准由50年一遇提高到100年一遇，齐齐哈尔以下到大赉段的防洪标准由35年一遇提高到50年一遇。设计水平年，水库为下游城市工业生活供水10.29亿 m^3 ，可满足松花江、嫩江流域重要城市用水；农业灌溉供水16.46亿 m^3 ，可使下游灌溉面积发展到454万 hm^2 ；为航运供水8.20亿 m^3 ，环境供水4.75亿 m^3 ，湿地供水3.28亿 m^3 ，改善下游航运条件及生态环境。同时可增加电网调峰容量，大大缓解黑龙江、内蒙古自治区等地区电网调峰容量紧缺和水火电比例严重失调问题。

尼尔基水利枢纽工程成功实现了：2001年6月1日开工，同年11月8日大江一期截流，2004年9月15日大江二期截流，2005年9月11日下闸蓄水，2006年年底主体工程完工，2006年7月16日首台机组并网运行发电的壮举；实现了工程安全、干部安全、资金安全的“三个安全”和工程优质、干部优秀的“双优工程”目标。尼尔基水利枢纽已经创造了较好经济效益和巨大的社会效益。

嫩江尼尔基水利枢纽工程建成仅仅是个开始。我们决不辜负党和人民的重托，在党的十七大会议精神指导下，将再接再厉、扎实工作、再创佳绩、再铸辉煌，全面完成工程各项后期任务和运行管理工作，将尼尔基水利枢纽工程建设成放心工程、满意工程和精品工程，长远地造福于嫩江流域人民，为促进松辽流域经济社会的可持续发展做出新的、更大的贡献！

嫩江尼尔基水利水电有限责任公司总经理

马瑞良
二〇〇八年一月



目录 contents

致 词

前 言

001	1 关怀鼓舞篇
021	2 运筹论证篇
033	3 工程建设篇
117	4 科技攻关篇
129	5 组织管理篇
147	6 库区移民篇
163	7 文明建设篇
177	8 建设成果篇



The First Chapter

1

关怀鼓舞篇

Care and

Invigorate

尼尔基水利枢纽工程自2001年6月开工建设以来，受到了国家领导人、水利部、黑龙江省和内蒙古自治区党委、政府及松辽水利委员会的大力支持和亲切关怀。各级领导亲临第一线检查指导工作，极大地鼓舞和激励了水利枢纽工程建设者。





北疆明珠

嫩江尼尔基水利枢纽工程

全国人大原副委员长布赫于2007年7月11日视察尼尔基水利枢纽工程

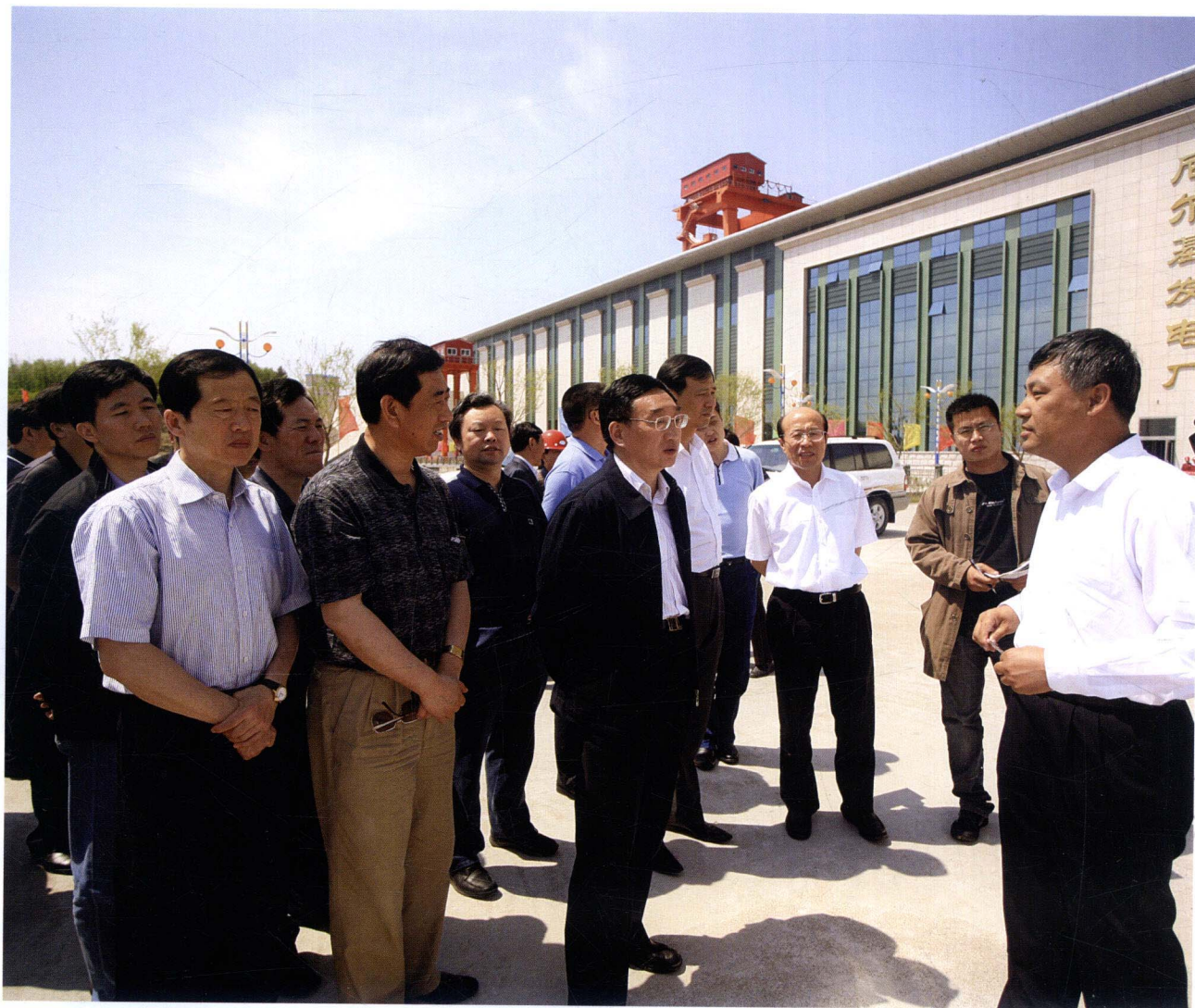


全国政协副主席兼秘书长、黑龙江省原省委书记钱运录一行于2007年11月25日视察尼尔基水利枢纽工程



北疆明珠
嫩江尼尔基水利枢纽工程

全国政协副主席李蒙于2007年7月18日视察尼尔基水利枢纽工程



水利部部长陈雷率国家防总检查组于2007年6月8日视察尼尔基水利枢纽工程