

019887

院志



院 志

YUAN ZHI



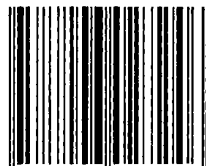
水利部东北勘测设计研究院
《院志》编纂委员会编纂

院志：东北勘测设计研究院编

长春：吉林人民出版社 2000.12

ISBN7-206-02724-5/Z·155

ISBN 7-206-02724-5



9 787206 027246 >

装帧 版式设计：臧学忠

责任校对：谷艳秋 王延操

图片摄影：臧学忠 赵晓瑞 郑茂盛

吉林人民出版社出版

(长春市人民大街 124 号 邮政编码 130021)

沈阳新华印刷厂印制

开本 889 × 1194 毫米 1/16 印张 37.5 插页 28 字数 860 千字

2001 年 7 月第 1 版 2001 年 8 月第 1 次印刷

印数 1~1000

ISBN 7-206-02724-5/Z·155

雨雪風霜五十年
大堤官站成果願

賀蘇高院建院五十周年

張國良九九年七月

2

秦(遠)吉黑蒙晉京豫鄂之桂海藏
处之有东北健将
水利电力城建交通海港矿山
利之种建设之花

陈明政题
一九九二年十二月

《院志》编纂委员会

名誉主任 管耀东
主任 金正浩
副主任 孟秀玲
委员 徐学策 胡国生 张和平
孙荣博 阎秀峰 王广福

《院志》编纂人员

主编 臧学忠
副主编 鲁舍 尹立杰
参编人员 (以姓氏笔划为序)

丁晓阳	丁凯	山秀春	于景春	于淑萍	王一飞
王利	王威	王兆中	王延操	王安琪	王金波
王铁峰	王淑珍	王慧文	王茹珍	尹立杰	刘平
刘志强	刘进军	刘建平	李长奎	李伟红	李清和
余传富	陈金坤	陈储军	苏萍	陆颖	杨忠信
杨纯祥	吴汉民	邹宪治	孟秀玲	孟祥英	周树宇
郑茂盛	郑太然	郑光伟	郭士斌	夏礼祖	姚健
黄炜	黄松月	鲁舍	傅卓	蔡朝明	臧学忠
薛雅莲	戴莹				

《院志》编纂委员会

名誉主任 管耀东
主任 金正浩
副主任 孟秀玲
委员 徐学策 胡国生 张和平
孙荣博 阎秀峰 王广福

《院志》编纂人员

主编 臧学忠
副主编 鲁舍 尹立杰
参编人员 (以姓氏笔划为序)

丁晓阳	丁凯	山秀春	于景春	于淑萍	王一飞
王利	王威	王兆中	王延操	王安琪	王金波
王铁峰	王淑珍	王慧文	王茹珍	尹立杰	刘平
刘志强	刘进军	刘建平	李长奎	李伟红	李清和
余传富	陈金坤	陈储军	苏萍	陆颖	杨忠信
杨纯祥	吴汉民	邹宪治	孟秀玲	孟祥英	周树宇
郑茂盛	郑太然	郑光伟	郭士斌	夏礼祖	姚健
黄炜	黄松月	鲁舍	傅卓	蔡朝明	臧学忠
薛雅莲	戴莹				

卷首语

五十年在编年术语中称作半个世纪。东北勘测设计研究院自丰满水电局筹备委员会成立的1948年起至《院志》定稿的1999年止，也伴随着新中国成立后的历史进程，足足跨越了半个世纪。我们骄傲和自豪地说，东北勘测设计研究院在风风雨雨、崎岖坎坷、峰回路转的艰难历程中，一步一个脚印地走过了辉煌的五十年！

五十年，东北勘测设计研究院职工的足迹遍布了祖国的山山水水，他们用汗水、鲜血乃至生命为祖国的水利水电建设事业谱写出一曲曲动人的旋律，书就了一幅幅多彩的华章。五十年在历史的长河中只是短暂的一瞬，然而，对于从诞生到成长、从壮大到发展的东北勘测设计研究院，则是相对漫长的历史时段。这五十年，东北勘测设计研究院如何诞生、如何成长、如何壮大、又如何发展，东北院有多少辉煌成就，对祖国的水利水电建设事业有多大贡献？能说清楚，唯有编书立志。为此，院党政领导于1997年3月的一次党政联席会上提出了为院编史撰志的议题，并在会上明确了东北勘测设计研究院《志》的撰写任务。

1997年5月，《院志》撰写工作开始筹备；1997年7月，由院政治工作部牵头组织，开始查阅档案、搜集资料；1997年8月，《院志大纲》编写完毕；1998年2月，《院志大纲》送院领导审定；1998年3月，《院志》编纂工作正式开始。

编纂史志是一项光荣而又艰巨的任务，同时又是一项十分严肃并需要认真对待的工作，五十年，发生在东北勘测设计研究院的各类事件浩繁庞杂，其历史久远，现实宽泛。面对如此情势，我们遵循马克思辩证唯物主义和历史唯物主义的立场、观点和方法，恪守《志》即为拓现历史印记之准则，在搜集和查证的众多历史史料当中，选材时按图索骥、博收约取，用料时择善而从、兼收并蓄，尤其注重史料的科学性、真实性和完整性。编纂三年，我们时刻要求所有参编人员必须尊重历史、尊重事实、尊重科学。编纂时，考证一条史料、校正一个错字、加上一个标点、作出一条注释等，我们也都力图准确翔实，避免主观随意性。只有坚持实事求是、存真求实，才能传真解惑，再现东北勘测设计研究院历史的本来面貌。

《院志》的顺利编纂，首先得益于院领导的高度重视。1998年至2000年这三年，院党委始终把编志工作列为精神文明建设的主要工作内容之一，组织专门人员进行编志的具体工作。其次，得益于档案资料处、工程勘察总公司、科学研究院、水利水电规划处、水文水资源处、建筑设计处、水工设计处、后勤服务总公司、电子计算机中心、人事劳动教育部、咨询总公司、科技质量部、经营开发部、财务资产部、项目管理部、离退休职工管理部和印刷厂等单位领导和领导的大力支持。最后，还得益于本志参编人员求真务实，一丝不苟的敬业精神。在此，《院志》编纂委员会向以上单位、单位领导、所有参编人员以及为《院志》的编纂提供资料者，表示由衷的谢意。

人民群众是历史的创造者。东北勘测设计研究院的历史，是全院职工写就的历史，是发展史、光荣史。为东北勘测设计研究院铭刻印记，再现东北勘测设计研究院的发展踪迹，一

15

直是我们全体编纂人员的初衷。我们撰志的目的在于回顾历史、以史为镜、总结过去、展望未来、教育后人、发愤图强，让人们在展读一部明白畅晓而又严谨切实的历史的同时，从中引发思考，或借鉴成功经验，或汲取失败教训，以可人的浓墨重彩，继续描绘东北勘测设计研究院的丹青画卷。

东北勘测设计研究院的昨天硕果累累，东北勘测设计研究院的今天依然灿烂，我们坚信，东北勘测设计研究院的明天会更加辉煌！

凡 例

一、《院志》是记录东北勘测设计研究院的成长过程、发展历史、主要人物、事件及东北勘测设计研究院五十多年来对祖国水利水电建设事业所做的贡献的专志。

二、《院志》中所记载的东北勘测设计研究院的历史从东北人民政府工业部电业管理局丰满水电站筹备委员会成立的 1948 年 5 月算起，个别事件追溯到中华人民共和国成立前，下限截止到 1999 年末。

三、《院志》的体例采用述、记、志、传、图、表、录等七种体裁，以志为主。

四、《院志》中的篇目以水利水电勘测设计行业的内涵和特点横分门类，按时间顺序纵述历史，以相关综合门类划分为 4 卷、16 篇、69 章、232 节。以卷为领属，以篇为专业或时段，以章和节为叙述实体。交叉重复的内容，以主题篇为主，相关篇章从略。节以下层次用一、(一)、1、(1) 序号表示。

五、《院志》中使用的各种技术术语均依据水利水电勘测设计类的相关规范和规定；机构名称在篇和章中首次出现时用全称（如东北勘测设计研究院，中共水利部东北勘测设计研究院委员会等），此后用简称（如东北院、院党委等）。

六、《院志》中所用地名均以地图出版社出版的《中华人民共和国行政图册》和 1984 年吉林省地名委员会出版的《吉林省地名录》为准；国外工程名称、国外地名及外国人名，部分使用直译名，个别使用音译名。

七、《院志》中的计量单位依据 1984 年国家颁布的《中华人民共和国法定计量单位》中的具体规定，一般计量单位用汉字表示，专业计量单位、图表中的计量单位及设备型号等，采用国际符号表示。

八、数字的使用依据中华人民共和国 1995 年颁布的《出版物上数字用法规定》。计量、纪年均用阿拉伯数字表示，不使用汉字。

九、文字采用简化汉字，以 1956 年国家公布的《汉字简化方案》和 1964 年公布的《简化字总表》为准；标点符号以 1995 年国家发布的《标点符号用法》为准。

十、《院志》中的主要史料出自东北勘测设计研究院档案资料库、《中华人民共和国水利资源普查成果》（第六~七卷）、东北院《水利水电工程特性汇编》、东北院《优秀科技成果选编》、《中俄额尔古纳河和黑龙江界河段水资源综合利用规划报告》以及东北勘测设计研究院有关部门和技术专家提供的资料。

目 录

第一卷

第一篇 历史沿革

第一章 东北勘测设计院成立前的组织机构·····	3
第一节 筹委会·····	3
第二节 丰满水电局·····	4
第三节 丰满工程处·····	4
第四节 丰满水电工程公司·····	4
第五节 东北水力发电工程公司·····	5
第六节 东北水力发电工程局·····	5
第七节 长春水力发电工程局·····	5
第八节 长春水力发电设计院·····	5
第二章 东北勘测设计院成立后的组织机构·····	6
第一节 行政组织机构·····	6
第二节 党的组织·····	8
第三节 工会组织·····	10
第四节 共青团组织·····	11
第三章 东北勘测设计院与松辽水利委员会合署办公时期的组织机构·····	12
第一节 行政组织机构·····	12
第二节 党的组织·····	17
第三节 工会组织·····	17
第四节 共青团组织·····	18
第四章 东北勘测设计研究院与松辽水利委员会分设后的组织机构·····	19
第一节 行政组织机构·····	19
第二节 党的组织·····	20
第三节 工会组织·····	21
第四节 共青团组织·····	21
第五章 东北勘测设计研究院历年来组织机构表·····	21

17

第二篇 建院初期的主要设计工作

第一章 桓仁水电站设计	55
第二章 云峰水电站设计	60

第三篇 “文革”时期的主要设计工作

第一章 设计工作历史背景	62
第一节 “文革”冲击设计工作	62
第二节 “文革”结束 落实政策	63
第二章 “文革”期间的水电站设计	63
第一节 白山水电站	63
第二节 红石水电站	64
第三节 回龙山水电站	64
第四节 太平哨水电站	64
第五节 太平湾水电站	64
第六节 镜泊湖水电站	65
第七节 参窝水电站	65
第八节 大伙房水库	66

第四篇 改革开放时期的主要设计工作及经营工作

第一章 主要设计工作	68
第一节 白山抽水蓄能泵站	68
第二节 丰满电站扩建工程	68
第三节 丰满三期扩建工程	69
第四节 松江河梯级水电站	69
第五节 莲花水电站	70
第六节 水丰电站扩建工程	70
第七节 满拉水利枢纽工程	70
第八节 大藤峡水电站	70
第九节 马鹿塘水利枢纽工程	71
第十节 尼尔基水利枢纽工程	71
第十一节 地方小水电	72
第二章 1980年以来承担和参加勘测设计的水利水电工程	72
第三章 1985年以来承担设计的主要国外水利水电工程	76

第一节	卡隆—I 水电站	76
第二节	阿迪古泽尔水电站	77
第三节	马相迪水电站	77
第四节	布库尔丹水坝	77
第五节	菲尔泽水电站	77
第六节	卡尔赫水电站	77
第七节	上勾特万德水电站	78
第八节	鲁德巴尔水电站	78
第九节	德班赛水电站	78
第四章	建筑设计	78
第一节	建筑设计院成立初期完成的主要增收建筑设计项目	78
第二节	九十年代初期完成的主要建筑设计项目	79
第三节	东北院与松辽委分设后承揽并完成的主要建筑设计项目	80
第五章	工程咨询及工程监理	84
第一节	工程咨询	84
第二节	工程监理	85

第二卷

第一篇 规 划

第一章	规划机构设置及变更	91
第二章	规划设计工作及主要成果	93
第一节	1978 年前规划设计工作及主要成果	93
第二节	1978 年后规划设计工作及主要成果	94
第三章	东北地区主要河流历次规划情况	95
第一节	松花江、辽河规划	95
第二节	黑龙江、乌苏里江及图们江、鸭绿江界河规划	101
第三节	重要支流、河段规划	104
第四章	重要规划成果	108
第一节	中华人民共和国水利资源普查成果（第六卷东北诸河）	108
第二节	东北诸河水资源利用	111
第三节	修订辽河流域规划纲要、松花江流域规划纲要及松花江辽河流域水资源综合开发利用规划纲要	114
第四节	中俄额尔古纳河和黑龙江界河段水资源综合利用规划报告	119
第五节	辽宁省抽水蓄能电站规划选点报告和黑龙江省抽水蓄能电站规划选点	

报告	123
第六节 尼洋河流域水电开发及干流中下游防洪规划报告	125

第二篇 水 文

第一章 水文机构	133
第二章 水文勘测设计	135
第一节 1958 年前的水文勘测工作	135
第二节 工程水文勘测	136
第三节 黑龙江建队建站及水文测验资料整编	138
第三章 区域水文	139
第一节 东北地区水文图集	139
第二节 东北地区水文气象法推求设计洪水研究	139
第三节 东北地区 PMP 等值线图	140
第四节 东北地区 1 小时、6 小时暴雨统计参数等值线图	140
第四章 水文理论研究	140
第一节 不连续系列洪水频率计算公式	140
第二节 水文计算规范	140
第三节 编制出版《洪水调查》与天然河道糙率表	141
第四节 冰情研究	141
第五节 河道型水库入库洪水研究	143
第六节 遥感技术在满拉水利枢纽工程中的应用	144
第七节 冰川终碛湖溃决洪水研究	144
第八节 水库泥沙研究	144
第九节 水文数据库的建立	144
第五章 水文预报及水情自动测报	145
第一节 编制水文预报方案	145
第二节 水情自动测报系统的设计与实施	145

第三篇 地质勘测

第一章 主要水利水电工程的地质勘测	146
第一节 松花江流域的地质勘测	146
第二节 辽河流域的地质勘测	157
第三节 鸭绿江流域的地质勘测	161
第四节 图们江干流规划的地质勘测	180

第五节 额尔古纳河和黑龙江干流规划的地质勘测	183
第六节 拟建水利水电工程的地质勘测	190
第七节 其它水电工程的地质勘测	212
第二章 勘测职工队伍建设	223
第一节 建院之前的勘测队伍状况	224
第二节 建院初期至 1966 年的勘测队伍状况	225
第三节 1967 年至 1976 年的勘测队伍状况	227
第四节 1977 年至 1984 年的勘测队伍状况	229
第五节 1985 年至 1999 年的勘测队伍状况	230
第三章 勘测技术和勘测手段	232
第一节 工程测量	232
第二节 工程地质勘探	235
第三节 工程物探	240
第四节 岩土工程	242
第五节 试验室	245
第六节 主要勘测设备	246

第四篇 水利水电科学研究

第一章 东北勘测设计研究院科学研究院机构沿革	250
第一节 发展概况	250
第二节 机构及隶属关系的演变	250
第二章 水力学研究	254
第一节 高速水流研究	255
第二节 泄洪消能研究	256
第三节 导流、截流及施工渡汛工程试验	258
第四节 航道枢纽及船闸水力学	259
第五节 泥沙工程试验	259
第六节 抽水蓄能电站水力学试验	260
第七节 空化空蚀与减压模型试验	260
第八节 冰盖水力学试验	261
第九节 水下岩塞爆破水力学试验	261
第十节 数学模型计算	261
第十一节 水库分层流试验和波浪水力学试验	262
第三章 岩石力学及地下工程研究	262
第一节 喷锚支护与机理研究	263

19

第二节	新奥法试验研究	263
第三节	预应力锚索加固技术研究	263
第四节	岩体工程稳定性试验研究	264
第五节	水电站高压管道预应力混凝土衬砌新技术的试验研究	264
第六节	特种爆破技术	264
第七节	粘钢补强加固技术研究	265
第八节	计算机在岩土工程安全监测反馈中的推广应用研究	265
第九节	喷射混凝土补强技术研究	265
第十节	模袋混凝土技术研究应用	265
第十一节	冷却塔修补加固技术	266
第四章	大坝安全监测技术研究	266
第一节	基本情况	266
第二节	工程监测设计与新技术的研究	266
第三节	已建水电站水工建筑物原有监测系统的更新改造	267
第四节	动态监测技术的研究与实施	267
第五节	自动化监测技术的研究与实施	268
第六节	大坝安全监测技术的软件开发与应用	268
第七节	结构计算与观测成果的分析	268
第八节	真空激光测坝变形技术的研制与应用	269
第五章	水工结构计算研究	269
第一节	拱坝内力平衡分载法及其电子计算程序	269
第二节	地质力学模型试验研究	269
第三节	岩体刚性元法研究	270
第四节	水工结构试验	270
第六章	建筑材料及防渗处理研究	270
第一节	水电站建筑材料的研究试验	270
第二节	水工混凝土的研究与应用	272
第三节	沥青混凝土试验研究	273
第四节	喷射混凝土新工艺的试验应用	273
第五节	混凝土无损检测方法的研究与应用	274
第六节	寒区面板堆石坝面板混凝土的研究与应用	274
第七章	水利土力学、地基基础及寒区工程研究	274
第一节	研究项目	275
第二节	主要研究成果	275
第三节	江河护岸、堤坝护坡技术研究	276
第八章	科研院历年收入情况	277

第五篇 水电站设计

第一章 建院以来设计的主要水利水电工程汇总	279
第二章 白山水电站设计	291
第一节 勘测工作	292
第二节 拱坝设计	292
第三节 泄洪方案	293
第四节 地下厂房设计	293
第五节 水道布置	293
第六节 机电选型	294
第七节 金属结构	294
第八节 导 流	294
第九节 桥梁建筑	294
第十节 试验研究	294
第三章 红石水电站设计	295
第四章 丰满水电站三期扩建工程设计	296
第一节 大坝加固设计	297
第二节 主要设计成果	299
第五章 太平湾水电站设计	301
第六章 太平哨水电站设计	302
第七章 水丰水电站扩建工程设计	302
第八章 临江水电站设计	303
第九章 回龙山水电站设计	304
第十章 松江河梯级水电站设计	304
第十一章 莲花水电站设计	306
第十二章 大藤峡水利枢纽设计	311

第六篇 科技成果

第一章 科技成果汇总	314
第二章 科技成果选编	332
第一节 白山水电站地下厂房工程设计	332
第二节 拱坝计算技术	336
第三节 丰满水电站泄水洞水下岩塞爆破	336
第四节 聚乙烯薄膜在堆石坝防渗心墙中的应用	339
第五节 6 000 千牛级预应力锚固技术的研究与应用	341

20