



西南电力设计院

院 史

1961-1985

前 言

一、本院史是根据电力规划设计院关于编写电力设计院院史院志的要求，从我院历史发展的特点出发，采取史志结合的方式进行编写的。

二、院史记述了我院 1961 年建院至 1985 年底二十五年的主要历程。内容共三篇：第一篇是概述；第二篇是勘测设计，包括设计前期工作、发电工程、送变电工程、科研标准化、计算机技术及应用、各专业的发展；第三篇是组织管理，包括机构设置、管理工作、后勤服务和党群工作。

三、院史的资料，大部分是由我院各部门、各专业提供的；一部分是来自档案材料；有些史实是请老同志提供的；有些是经过多方调查得来的。

四、院史中所列各种荣誉称号，仅限于市以上单位授予的称号。

五、我院各部门、各专业和老同志为院史提供了大量的资料或撰写了史稿，在此谨表示诚挚的谢意。

六、院史的初稿，第一篇和第三篇由李卿同志审阅，第二篇有关章节分别由储国余、王永光、孙定安等同志以及其他总工程师、主任工程师审阅。

七、本院史曾于 1987 年 8 月出版初稿，征求意见作了部分修订，由李卿、王麟珣两同志分别审稿，编审委员会最后审定。

我们对编写院史毫无经验，加之水平有限，错漏难免，恳请广大职工批评指正。

编 者

1989 年 12 月

西南电力设计院院史编审委员会

主任 委 员 魏光伯

副主任委员 王麟珣 李 卿

委 员 王永光 卢良臣 储国余

朱鹤生 傅存博 朱德宗

熊龙飞

编写组主编 朱德宗

副 主 编 熊龙飞 韦美谦 姜伯珍

张凤臻

封面 设 计 汤我武

目 录

前言

照片

第一篇 概述

第一章 艰苦创业时期 (1961-1984)	3
一、抓好职工生活	3
二、生产准备	4
三、内部建设	5
制度建设	5
技术培训	6
第二章 三线建设时期 (1964-1966)	8
一、三线建设	8
二、设计革命运动	10
第三章 十年动乱时期 (1966-1976)	12
第四章 整顿改革时期 (1977-1985)	14
一、落实政策整顿党的组织	15
二、整顿生产管理	16
三、整顿行政管理建立正常生活秩序	18
四、贯彻三个条例实行党委集体领导院长行政指挥职工民主管理	20
附表一 院级党政技术领导任职情况表	
附表二 历年职工人数分类统计表	23
附表三 历年收支及固定资产总额	24
附表四 历年完成发送变电工程设计任务表	25

第二篇 勘测设计

第一章 设计前期工作	29
第一节 西南地区概况	29
一、动力资源	29
二、交通运输	29
三、电力系统	30
第二节 电力系统规划设计	32
第三节 发电厂厂址选择	34
第四节 前期工作中的几个问题	49
一、能源建设方针需要相对稳定	49
二、山散洞是个少慢差费的建设方针	50
三、要坚持因地制宜实事求是的原则	50
四、要重视环境保护认真搞好高硫煤种脱硫	52
五、前期工作必须进一步加强	53
第二章 发电工程	55
第一节 概述	55
第二节 发展阶段及主要特点	57
一、第一阶段 1961~1964 年 6 月	57
二、第二阶段 1964 年 7 月~1972 年	58
三、第三阶段 1973~1985 年	61
第三节 主要工程简介	64
附表五 发电工程项目表	109
第三章 送变电工程	113

第一节 送电工程	113
一、概述	113
二、发展阶段及其特点	114
三、主要工程简介	119
附表六 送电工程项目表	163
第二节 变电工程	172
一、概述	172
二、完成任务情况	172
三、发展阶段及其特点	175
四、主要工程简介	178
附表七 变电工程项目表	190
第四章 科研 标准化计算机技术及应用	196
第一节 科研工作	196
一、科研工作发展情况及特点	196
二、科研项目完成情况	208
附表八 1979~1986 年科研成果鉴定 (评议) 项目表	210
附表九 主办的设计科研获奖项目表	213
附表十 参加的设计科研获奖项目表	214
附表十一 科技论文获水电部、规划院奖励项目表	215
附表十二 科技论文获学会奖励项目表	216
附表十三 科技情报获奖项目表	217
第二节 标准化	218
一、标准设计	218
二、规范 规程 规定	223

三、业务建设	224
附表十四 主编的国、部、规划院控标准设计情况表	226
附表十五 主办的重点标准规范、规程、规定情况表	227
附表十六 主办的规程、规定得奖项目表	229
附表十七 主办规划院控业务建设项目表	230
第三节 计算机技术及应用	231
一、计算机专业的发展	231
二、计算机技术的应用	235
附表十八 电子计算机装备汇总表	240
附表十九 历年机时统计表	242
附表二十 应用程序汇总表	243
附表二十一 得奖成果表	248
第五章 各专业的发展	250
第一节 系统	250
一、系统规划和系统设计	250
二、系统继电保护	253
三、系统通信	255
四、远动	257
第二节 勘测	258
一、综述	258
二、测量	264
三、地质 勘探 试验	271
四、水文 气象	278
第三节 环保	281

一、环境保护专业建立的历史背景	281
二、环保专业的发展	282
第四节 机务	290
一、热机	290
二、运煤	300
三、除灰	307
第五节 电气	309
一、一次线	311
二、二次线	317
三、照明	320
第六节 土建	323
一、组织机构及专业队伍的变迁	323
二、专业技术的发展	323
第七节 水工	340
一、供水	340
二、水工结构	344
三、化水	351
第八节 热工自动化	354
一、专业人员发展情况	355
二、专业技术的发展	355
第九节 送电	361
一、送电电气	362
二、送电结构	367
三、通信保护	378

第十节 技经	382
一、机构沿革	382
二、人员情况	382
三、完成任务情况	384
四、制度制订	385
五、内部建设	385
六、计算机应用	386
第十一节 印制出版	387
一、发展过程	387
二、完成任务情况	388
三、设备	389

第三篇 组织管理

第一章 机构设置	392
附表二十二 历年组织机构一览表	
附表二十三 1962 年机构设置表	
附表二十四 1985 年机构设置表	
第二章 管理工作	395
第一节 计划管理	395
一、机构人员发展沿革	395
二、计划管理工作的变化与发展	395
附表二十五 历年统计指标一览表	399
第二节 技术管理	402
一、质量管理	402

二、科研标准化管理	410
三、科技情报管理	413
第三节 工程综合管理	414
一、发、变电工程管理	414
二、送电工程管理	417
第四节 勘测管理	420
第五节 档案管理	423
附表二十六 档案资料统计表	426
第六节 教育培训	426
一、建院初期 (1961~1966)	427
二、1977 年至 1978 年恢复整顿阶段.....	429
三、1979 年至 1985 年全员培训阶段.....	430
附表二十七 院办班总表	435
附表二十八 办班数目及人次统计表	439
附表二十九 培训内容变化情况	440
附表三十 培训重点对象变化情况	441
附表卅一 学历培训发展变化情况	442
附表卅二 工人“双补”进展情况	443
附表卅三 教育培训管理制度目录	444
第七节 劳动人事管理	445
一、职工人数变迁	445
二、技术职称评定	445
三、工程技术人员出国	446
四、工资	446

五、奖金	449
六、劳动纪律	451
附表卅四 历年年末职工人数统计表	452
附表卅五 历年分配来院大学（专）生、中专生统计表	454
附表卅六 1975 年以后历年招工统计表	455
附表卅七 工程技术人员分类表	456
附表卅八 技术职称晋升情况	457
附表卅九 历年职工工资情况	458
附表四十 历年劳保福利费用	459
第八节 保卫	461
一、保卫工作	461
二、民兵组织	461
三、洪水灾害	461
四、防震抗震	462
附表四十一 发案、破案统计表	463
附表四十二 打击处理刑事违法、犯罪人员统计表	464
附表四十三 历年发生火警情况统计表	464
第九节 财务管理	465
一、全额预算拨款	465
二、经费包干	465
三、实行技术经济责任制	466
附表四十四 历年收支总额	467
第十节 物资管理	468
一、物资管理的发展	468

二、重要技术装备	470
三、生产用物资购入、消耗及库存情况	472
四、清仓查库和物资处理	474
第三章 后勤服务	475
第一节 生活服务	475
一、职工食堂	475
二、医疗卫生	476
三、幼儿保教	478
四、房屋和水电气的管理	480
五、绿化	481
附表四十五 各时期食堂就餐人数	482
附表四十六 主副食销售量统计表	483
附表四十七 幼儿园历年收托人数表	483
附表四十八 幼儿健康情况表	484
附表四十九 居住面积统计表	484
附表五十 职工住房类别对比表	485
第二节 院内基建	485
一、房屋建设	485
二、人防工程	486
三、煤气建设	486
四、电视共用天线	486
附表五十一 办公楼及服务建筑统计表	487
附表五十二 住房建筑统计表	488
附图一 院部房屋平面示意图	

第三节 汽车运输、机电设备修造、电话通讯	489
一、汽车运输	489
二、机电设备修造	489
三、电话通讯	490
附表五十三 历年汽车、人员、行车公里统计表	492
附表五十四 重大事故统计表	493
第四节 农副业生产	493
附图二 农场分布图	
第五节 劳动服务公司	495
附表五十五 经营总额和集体积累情况统计表	496
附表五十六 安置人数及其收入统计表	497
第四章 党群工作	497
第一节 党的建设	497
一、组织建设	497
二、思想建设	500
三、整党	503
附图三 历年发展新党员情况	506
附表五十七 历年年终党员人数	507
第二节 落实政策	
附表五十八 落实政策对象及问题分布	510
第三节 统战工作	510
第四节 工会工作	511
一、院工会主要工作范围	511
二、进行的主要工作	511

附表五十九 市级以上先进集体（附：市以上劳动模范）	519
附表六十 劳动竞赛评比结果统计表	520
附表六十一 历届职代会召开时间及议程	522
附表六十二 体育协会、文学艺术协会组织	523
附表六十三 民主管理组织形式	524
附表六十四 院工会各届代表会和组织情况	525
第五节 青年工作	525
一、共青团组织	525
二、组织活动	526
三、知识青年上山下乡	527

第一篇 概 述

水利电力部西南电力设计院建于 1961 年 3 月，主要是承担电力系统规划，大、中型火力发电厂、高压和超高压送变电工程的勘测设计，以及电力建设工程咨询等。

院址：成都市东风路 18 号。

行政隶属关系：二十五年来除“文革”期间（1971 年至 1975 年）属四川省电力局外，均属水电部电力建设总局（后改为电力规划设计管理局、电力规划设计院）。

党的组织关系：1961 年至 1964 年 9 月属四川省水电厅党委领导，1964 年 10 月至 1985 年先后属中共成都市委基建政治部、科学事业管理局、工交部、市建委领导。

二十五年来勘测设计力量迅速发展。

1961 年末，全院职工仅 451 人，其中工程技术人员 313 人（工程师 44 人，技术员及以下职称 269 人），到 1985 年底，全院职工已达 1786 人，其中工程技术人员 976 人（高级工程师 27 人，工程师 485 人，助理工程师 182 人，技术员及以下职称 288 人）。

专业力量逐步配套齐全，已设置了热能动力装置、输煤、除灰、电气、总平面布置、建筑、土建结构、采暖通风、水工结构、供排水、化学水处理、电厂自动化及热工仪表、工程经济、施工组织、高压输电线路结构、高压输电线路电气、高压输电线路通讯保护、电力系统、系统远动通讯、系统继电保护、环境评价、大气测试、工程地质、工程物探、工程钻探、工程测量、航空摄影及地面摄影测量、工程水文、工程气象、水土化验、计算机等三十多个专业。并建立了电气实验室、送电线路杆塔实验室、两相流实验站、化水实验站、膨胀土（岩）实验站、高海拔地区观冰和脱硫试验基地等。

勘测设计装备不断更新。已拥有 PDP 型电子计算机绘图系统，各种微型计算机和小型计算机近百台，并用 VAX 计算机和 CAD 系统作为辅助设计手段，并有从国外进口的地震仪、经纬仪、水准仪、光电测距仪、立体座标仪、工程测图仪、全能摄影机、奥西晒图机、工程复印机、4130W 型油印机、柯式胶印机、电传打字机、电传机、传真机、缩微装置、底图密集架等现代化设备。

我院承担的任务分布在四川、云南、贵州、西藏、河南、安徽、湖南、江苏、上海、北京、天津、陕西、甘肃、浙江等十四个省、市、自治区。此外还承担过喀麦隆联合共和国等国外的工程设计。二十五年来共完成选厂（规划选厂和工程选厂）585 个点次；完成发电工程勘测设计 71 项，机组 140 台，总容量为 912.716 万千瓦，其中已投产和在建的 63 项，机组 120 台，容量为 654.916 万千瓦；完成送电线路工程勘测设计 117 项，总长为 8906.94 公里，其中已投产和在建的 107 项，总长为 8148.16 公里；完成变电工程勘测设计 105 项，变压器 136 台，总容量为 658.04 万千伏安，其中已投产和在建的 97 项，变压器 124 台，总容量为 599.89 万千伏安；完成调相机设计 6 台，总容量 31 万千乏；完成科研成果和技术革新 66 项、计算机软件开发 33 项；完成国家、部、局级技术规范、规程、规定 20 项；本体和单位工程典型设计 41 项，部件典型设计 548 项。

二十五年来，我院受到上级领导机关的表扬：主要有 1964 年水利电力部授予我院“艰苦奋斗标兵”光荣称号；1980 年四川省人民政府授予我院“工业学大庆先进单位”；1985 年院党委被中共成都市委评为端正党风先进单位。

1981 年评选优秀设计工程以来，我院有 2 项发电工程、2 项送电线路工程、2 项变电工程分别被国家、部、局评为优秀设计。其中西藏羊八井地热试验电站工程，1984 年获国家经济委员会“优秀设计工程”金质奖。

我院 25 年的历史，大致可分为（一）艰苦创业时期；（二）三线建设时期；（三）十年动乱时期；（四）整顿和改革时期。

第一章 艰苦创业时期（1961-1964）

建院以来，西南地区大、中型火力发电工程的勘测设计任务，主要是由西北、中南电力设计院等单位承担的。1960年初恢复中央西南局后，为加强西南地区电力建设的统一规划与领导，1961年3月10日水利电力部党组批准决定成立西南电力设计院。西南电力设计院的人员由电力建设总局在直属各电力设计院抽调，长春院130名，西安院100名，北京院100名，武汉院45名，上海院25名。

1961年3月15日，院长王玉甫、副院长李卿来成都进行建院的筹备工作。5~6月份大部分人员陆续报到，6月20日正式对外办公。

建院时，全国正处在经济困难时期，四川地区尤为严重。人员来自北京、上海、长春、武汉、西安等全国条件较好的大城市，来院后，口粮定量低，蔬菜、副食品极缺，职工体质下降，居住、办公无房，生活和办公用品很少。工资从八类、六类地区降到四类，职工思想情绪不稳定。院里提出“奋发图强、自力更生”的号召，党政领导率领全院职工艰苦创业。一手抓职工生活，一手抓生产准备和内部建设。

一、职工生活

1、组织职工大搞农副业生产。三年间，先后在温江的永宁、成都的永丰、简阳大面铺、成都市光华村、寿安、东北长春郭家和院内等地办起农场，开荒种菜种粮和养猪。1961年当年就收获蔬菜十一万斤，土豆一万八千斤。到63年养猪100多头，对解决职工困难起到了显著作用。

2、解决住房。当时“房无一间，地无一分”先后向四川省水电厅、成都供电局、成都勘测设计院、成都水力发电学校、成都计划统计学校等单位借房17200平方米。同时租用西南民族招待所、八宝街旅馆、青年宫浣溪旅馆等，作为办公和职工及家属宿舍用房。不少职工和家属居住在厨房、卫生间，有的“三代同