

# 贵州电力中心调度所志

贵州电力中心调度所志编纂委员会

# 贵州电力中心调度所志

贵州电力中心调度所志编纂委员会



▲ 1994年12月贵州省副省长莫时仁（前左三）视察中调所调度室。  
(刘乃文 提供)



▲ 1988年10月电力部副部长史大桢(左二)、总工程师陆延昌  
(右二)视察中调所调度室。  
(刘乃文 提供)



◀ 1989年4月贵州省电力中心调度所建所30周年纪念大会，省局副局长谢仲德(左一)到会祝贺。

(刘乃文 提供)

▼ 省局局长向德洪(左)到中调所指导工作。

(周涛 摄)



▲ 省局领导“春节”期间到中调所慰问。

左起:

陈 实 (省局工会主席、局党组成员)

刘世福 (省局副总)

戴绍良 (省局副局长、局党组成员)

朱远春 (省局副局长、局党组副书记)

向德洪 (省局局长、局党组书记)

李志平 (中调所所长)

匡忠雄 (省局副局长、局党组成员)

(周涛 摄)



◀ 1962年-1969年期间的中调所  
办公楼（贵阳市梭石巷）

（刘乃文 提供）

▶ 1969年-1992年期间的中调所  
办公楼（贵阳市新华路53号）

（刘乃文 提供）



32 页 )  
▶ 1995年的贵州电力调度大楼（贵阳市解放路）  
（孙熙明 摄）



▲第一批电网调度员

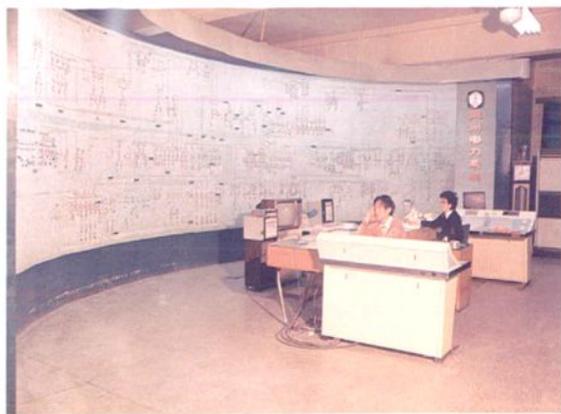
左起：管叙渭、刘国华、李志平  
顾仁之、李志璋、周全福

(管叙渭 提供)



▲ 1995年中调所电网调度员。

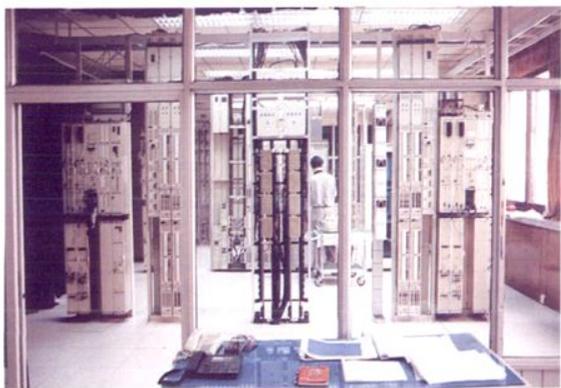
(周涛 摄)



◀ 1969年-1992年期间的中调所调度室。  
(王育军 摄)



1995年的中调所调度室。 ▶  
(周涛 摄)



◀ 1995年中调所电力通信机房。  
(石跃进 摄)



1995年的中调所调度自动化机房。 ▶  
(周涛 摄)

1995年11月贵州电网自动化系统实用化通过电力部验收。

(周涛摄)



◀ 1994年5月在贵州召开的十一省(区)调度工作研讨会。图为与会人员参加篝火晚会的热烈场面。

(石跃进 提供)

充分发挥职代会作用 (1993年)

(周涛摄)



◀ 1992年7月1日中调所全体党员到贵州第七砂轮厂了解电力用户的生产情况。

(周涛摄)



1990年3月中调所团总支组织团员上街进行电力咨询服务。

(周涛 摄)



参加迎“七一”歌咏大会。

(栗川英 提供)



齐心协力

(周涛 摄)



1987年中调所篮球队荣获“电力杯”篮球赛第四名。

(方健明 提供)



丰富多彩的迎春文娱活动。

(石跃进 摄)



▲ 贵州电网最大的火电厂——清镇发电厂  
(658 兆瓦)

(李建福 摄)



▲ 贵州电网最大的水电厂——乌江渡发电厂  
(630 兆瓦)

(袁光胤 摄)



▲ 贵州电网最大的变电站——500千伏贵阳变  
(500 兆伏安)

(曹洪 摄)



贵州电网最大的供电局——贵阳供电局 ▶  
(1995 年占全网负荷的 50.6%)

(谢荣文 摄)

# 贵州电力中心调度所志编纂委员会

主任委员:李志平

副主任委员:李永泰 方健明

委员:李鹤龄 蔡福根 罗群良

邱跃丰 栗川英(女) 周筱明(女)

编辑室主任:栗川英(女)

主编:李鹤龄

副主编:肖龙闪 曾广源

编辑:傅海雄

撰稿:李鹤龄 曾广源 栗川英(女)

刘乃文 肖龙闪 管叙渭

谢振平 刘 纓(女) 蔡福根

周筱明(女) 李楚玲(女) 章正英(女)

冉隆海 卢 仪 孙文彩

汪珍秀(女)

图片:刘乃文 周 涛 石跃进

校对:刘兴富(女) 李鹤龄 曾广源

向凡凡(女) 刘照祥 傅海雄

肖龙闪

特邀 顾问:刘瑞华 田维明 许瑞民

倪宝娴(女)

# 序 言

贵州电力工业从 1927 年中秋贵阳有电迄今已 70 载,到 1949 年底全省发电装机容量仅 3030 千瓦。新中国建立后,贵州电力工业得到了迅速的发展。电网调度工作由电厂生产指挥系统兼管已不适应贵州电网发展的需要,1958 年 10 月在贵州省水利电力厅电业局设立了电网调度机构,至今已 40 年。中共十一届三中全会以来,随着改革的步步深入,贵州电力工业进入了健康发展的轨道,截至 1995 年底全网统调发电装机容量达 331.6 万千瓦,形成了以 220 千伏为主网架的全省统一电网,并以 500 千伏与广东、广西、云南电网相联,在“统一调度,分级管理”原则下,形成由贵州电力中心调度所、地区(供电局)调度所和县(供电局)调度所组成的三级调度管理体制。贵州电力中心调度所作为贵州电网的调度指挥中心、继电保护和安全自动装置管理中心、电力通信管理中心和电网调度自动化管理中心,为保证贵州电网安全、优质、经济运行,为贵州国民经济的发展和社会进步尽职尽责,作出了贡献。

盛世修志。《贵州电力中心调度所志》经过修志人员 5 年多的不懈努力,辛勤耕耘,收集资料,查阅档案,反复考证,用翔实的资料,真实地记述了贵州电力中心调度所伴随贵州电力工业创业的历程,也记述了成功的经验与失败的教训。这部志书融资料性、思想性、科学性为一体,是进行所史教育的一本好教材,能起到“资治、教化、存史”的作用。

历史的长河滚滚向前,改革的大潮一浪高过一浪,催人奋进。我们一定要在中国共产党十五大精神指引下,高举邓小平理论的伟大旗帜,解放思想,转变观念,在“电是商品”,“电厂大家办,电网国家管”、“网厂分开、竞价上网”的深化改革中,电网调度工作既要遵循电网的客观规律,又要适应社会主义市场经济的需要,为商业化营运服务。在新形势下电网调度工作既要保证电网安全、优质、经济运行,又要做到公开、公平、公正的调度,不断提高调度服务水平,处理好利益多元化各方的关系,发挥好调度纽带作用,以最大限度地满足国民经济发展和不断增长的人民生活用电的需要。我相信,我们贵州中调人将会在前进的道路上,永远发扬“团结、求实、开拓、奉献”的企业精神,为把贵州电力中心调度所建成一流调度企业,创造性地开展工作,奋力拼搏,再创辉煌。

# 凡 例

一、本志以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导,以中国共产党中央委员会《关于建国以来若干历史问题的决议》和中共十一届三中全会以来的路线、方针、政策为准则,坚持四项基本原则,坚持历史唯物主义,立足电力生产中电网与电力调度不可分割的特点,实事求是地记述贵州电网与电力调度的历史和现状。撰写贵州电力中心调度所三十多年来的发展过程,留给后人借鉴,达到存史、资治、教化的目的。

二、本志上限起于 1958 年,下限至 1995 年底止。本着详近略远的原则,叙述贵州电力中心调度所及贵州电网的发展与调度体系的演变过程。重点突出贵州电力中心调度所的体制与管理以及电网与调度不可分割的特点。

三、本志设机构与体制、调度、继电保护和自动装置、电力通信、调度自动化、管理、党群工作、职工、多种经营共九章,以及概述、人物、大事记、贵州电网发展志略(附录)、编后记等。采用述、志、记、图、表、录等体,以志为主,图、表穿插于有关章节。

四、行文中所用名称、术语、特殊称呼第一次出现时以全称书之,如重复出现,均用简称。

五、《大事记》采用编年体,记叙体和记事本末体。以时系事,以事系人。按年、月、日的顺序逐条记事,日无考记月、月无考记年。

六、本志一律采用第三人称撰写,称谓直呼其名;时间以公历计;度、量、衡单位以国家标准为准。

七、本志资料多据贵州电力中心调度所档案室和贵州省电力工业局史志办公室有关资料,故不注明出处。

# 目 录

概述	(1)
第一章 机构与体制	(5)
第一节 机构与人员配备	(5)
第二节 体制	(12)
一 中调所管理体制	(12)
二 电网调度管理体制	(13)
第二章 调度	(15)
第一节 调度管理	(15)
一 规程制度	(15)
二 调度设施	(16)
三 新设备投入电网运行的调度管理	(18)
四 设备检修的调度管理	(18)
五 电网频率的调度管理	(19)
六 电压调整的调度管理	(19)
七 水库调度	(20)
八 用电负荷的调度管理	(26)
九 与邻省电网的调度关系	(27)
十 南方互联电网的调度关系	(29)
第二节 电网运行	(30)
一 运行指挥	(30)
二 运行方式	(30)
三 电能质量与经济运行	(33)
四 事故处理	(43)
第三章 继电保护和安全自动装置	(45)
第一节 继电保护	(45)
一 发电机变压器保护	(45)
二 母线保护	(46)
三 失灵保护	(46)
四 线路保护	(47)

第二节 安全自动装置 .....	(48)
一 自动重合闸装置 .....	(48)
二 按频率自动减负荷装置 .....	(48)
三 备用电源自投装置 .....	(48)
四 联切装置 .....	(49)
五 机组按频率自动投切装置 .....	(49)
六 故障录波装置 .....	(49)
第三节 整定值管理 .....	(50)
一 整定计算 .....	(51)
二 计算工具 .....	(51)
第四节 运行管理 .....	(51)
一 管理专责 .....	(51)
二 管理方法 .....	(52)
第五节 技术管理 .....	(53)
一 规程制度 .....	(53)
二 事故后检验及反事故措施 .....	(54)
三 电网保护的完善化 .....	(55)
第四章 电力通信 .....	(57)
第一节 通信设施 .....	(57)
一 有线通信 .....	(57)
二 无线通信 .....	(63)
三 电话交换系统 .....	(64)
第二节 运行管理 .....	(65)
第三节 技术管理 .....	(67)
第五章 调度自动化 .....	(69)
第一节 远动 .....	(69)
第二节 计算机 .....	(76)
第三节 运行管理 .....	(81)
第四节 技术管理 .....	(83)
一 规划和技术 .....	(83)
二 工程项目管理 .....	(83)
三 变送器的校验和管理 .....	(83)
四 自动化设备的技术管理 .....	(83)
五 自动化系统设备的检验管理 .....	(83)

六 数据传输通道的技术管理 .....	(83)
<b>第六章 管理 .....</b>	<b>(84)</b>
<b>第一节 计划管理 .....</b>	<b>(84)</b>
一 生产计划 .....	(84)
二 技术更新改造计划和大修计划 .....	(84)
三 基建计划 .....	(85)
四 材料计划 .....	(85)
五 统计工作 .....	(85)
<b>第二节 财务 .....</b>	<b>(86)</b>
一 固定资产 .....	(86)
二 流动资产 .....	(87)
三 专用基金 .....	(87)
四 生产成本 .....	(88)
五 基本建设及外委工程项目 .....	(88)
六 审计 .....	(89)
<b>第三节 物资 .....</b>	<b>(89)</b>
一 设备 .....	(89)
二 车辆 .....	(89)
三 库房及保管 .....	(90)
四 设备报废 .....	(90)
<b>第四节 劳动人事工资 .....</b>	<b>(90)</b>
一 劳动定员 .....	(90)
二 人事(干部)管理 .....	(91)
三 工资、奖金、津贴 .....	(92)
<b>第五节 档案管理 .....</b>	<b>(95)</b>
<b>第六节 科技成果 .....</b>	<b>(96)</b>
<b>第七节 企业整顿 .....</b>	<b>(99)</b>
一 企业全面整顿 .....	(99)
二 企业升级 .....	(103)
三 班组建设 .....	(104)
四 安全文明生产双达标 .....	(105)
<b>第七章 党群工作 .....</b>	<b>(106)</b>
<b>第一节 中国共产党 .....</b>	<b>(106)</b>
一 党的机构 .....	(106)

二	党的组织建设	(107)
三	党的思想建设	(109)
四	职工思想政治教育	(110)
五	纪检与监察	(112)
第二节	工会和职工代表大会	(113)
一	工会	(113)
二	职工代表大会	(116)
第三节	中国共产主义青年团	(119)
一	共青团的组织	(119)
二	共青团的活动	(120)
第四节	学会、协会	(122)
第八章	职工	(124)
第一节	职工队伍	(124)
一	职工队伍发展	(124)
二	干部队伍结构	(124)
三	职工基本结构	(124)
四	职工年龄结构	(124)
五	职工文化结构	(125)
第二节	职工教育培训	(125)
一	专业培训	(126)
二	外语培训	(128)
三	岗位培训	(129)
四	青工文化补课及青工技术考试	(130)
五	文化大革命中入学的大学生补课及考试	(130)
六	系统专业培训班	(130)
七	后续学历教育	(131)
八	职工在学情况	(132)
九	1980年~1995年职工短期教育培训统计	(132)
第三节	职工生活福利	(133)
一	住房	(133)
二	福利	(134)
第四节	医疗保健	(134)
第九章	多种经营	(136)
第一节	机构沿革	(136)