

微水发电厂志

(1943—1988)

微水发电厂厂志办公室 编

新华出版社

微水发电厂志

(1943—1988)

微水发电厂厂志办公室 编

新华出版社

陈郁同志：

转来石家莊電業局全體職工
给我的信及天津電業局第三發電廠
全體職工給我的簽名信，均已收到。
信你轉告兩電電業局全體職工，感
謝他們的好意，希望他們團結一致，努力作
為完成國家的任務和改善自己的生活而奮
鬥。

毛澤東

一九五〇年
九月十一日

微水发电厂志编纂委员会

主任：曹泽川
副主任：贺进述
委员：王名铎 张庆文 冯国民 马占民
于拉科 田度林 李永华 高秀明
赵贵春 (兼厂志办副主任)

主编：崔云魁
编辑：刘 辉 葛建军 曹立成 秦永强
符银钗 张惠英



微水发电厂

序 言

微水发电厂至今已有40多年历史。解放前，电厂工人为反抗日伪压迫、争取解放，历尽坎坷艰辛；解放后，为恢复和发展生产，凝聚了广大工人、工程技术人员和管理干部的智慧与辛勤劳动，业绩卓著，可歌可颂，理应永载史册，为使人们“前有所稽，后有所鉴”，编纂一部实事求是，观点正确，内容详备的《微水发电厂志》，是有益当代，惠及子孙的一件大事。尤其当今盛世修志，更具有承先启后，服务精神文明建设的重要意义。

这部志书，追溯了微水发电厂的起源。记述了40余年微水发电厂生产力的演变与发展和经验教训。突出了本厂特点，如实地反映了微水发电厂在石家庄地区国民经济中的地位和作用。是一部较好的资料性著述，也是新工人入厂教育的好教材，是本厂历史上一件新生事物。

《微水发电厂志》通过编纂人员的辛勤笔耕，各部门的密切配合，省、市各级领导、同行的热情指导，历经四度寒暑，先后六易其稿，于1990年10月末，完成了编纂任务。

这部志书，属经济志范畴，共十四章。第一、四、五、六、八章，用以揭示生产力的发展；第九、十一、十二章，表述生产关系为适应生产力的发展而不断变化和改革的过程；第十三章，旨在反映职工精神生活和物质生活水平的提高，突出了党的十一届三中全会后电力事业的发展与改革。综观全志，门类比较齐

全，结构较严谨，资料翔实，行文规范。但是，编纂电力志是一件具有开拓性的工作，加之编纂人员水平所限，缺点和错误在所难免，唯望同行和读者，批评指正。

党委书记 贺进述

代 厂 长 王名铎

1990年11月

凡 例

一、编纂思想

1、以马克思主义，毛泽东思想为指导，坚持四项基本原则。

2、坚持辩证唯物主义原理，突出生产力发展，把经济效益放在重要位置。

3、坚持劳动人民创造历史的历史唯物主义观点，重点记述工人、工程技术人员在社会主义革命和社会主义建设中的功绩。

二、编纂原则：

1、坚持以生产力为主线，突出本厂特点。

2、坚持实事求是的原则，详今略远。

3、坚持生不立传的原则，对微水发电厂有突出贡献的已故人物可立传。

4、记述解放后的政治运动，坚持宜粗不宜细的原则。

三、编纂体例：

1、本志采用章、节，目三级目录，力求结构合理，层次分明。

2、体裁由记、志，传、图、表、录等组成。以志体为主，图、表，分附在各章节中。

3、《微水发电厂志》，上限1943年，下限1988年底。

4、大事记按编年顺序排纂，叙事辅以记事本末体。

5、文体：采用记述体、白话文，简练易懂，通畅流利。

6、纪年方法：采用公年制。

7、称谓：一律采用第三人称，第一次出现用全称，以后用简称。

四、数字用法，度量衡，计量单位以中国电力企业联合会办

秘 字〔1989〕2号“关于编写电力工业志行文规范与格式的若干统一要求”和出版要求为依据。

目 录

| | |
|-----------------|-------------|
| 概述 | (1) |
| 第一章 基本建设 | (5) |
| 第一节 主体工程 | (5) |
| 一、初建工程 | (5) |
| 二、一期扩建工程 | (5) |
| 三、二期扩建工程 | (7) |
| 第二节 辅助工程 | (8) |
| 一、凉水池 | (8) |
| 二、储灰场 | (8) |
| 第三节 其他工程 | (10) |
| 一、试验楼 | (10) |
| 二、通讯楼 | (10) |
| 三、修配车间 | (10) |
| 四、仓 库 | (11) |
| 五、办公楼 | (11) |
| 第二章 生产设备 | (13) |
| 第一节 主要设备 | (13) |
| 一、锅 炉 | (13) |
| 二、汽轮机 | (13) |
| 三、发电机 | (14) |
| 四、主变压器 | (14) |
| 第二节 辅助设备 | (15) |
| 一、锅炉辅助设备 | (15) |

| | |
|------------------|-------------|
| 二、汽机辅助设备 | (15) |
| 三、变配电设备 | (16) |
| 四、燃料辅助设备 | (17) |
| 五、化学辅助设备 | (17) |
| 第三章 生产组织 | (19) |
| 第一节 劳动组织 | (19) |
| 一、小分场制 | (19) |
| 二、大分场制 | (19) |
| 三、车间制 | (20) |
| 第二节 生产指挥 | (22) |
| 一、行政指挥 | (22) |
| 二、调度指挥 | (23) |
| 第四章 运行与检修 | (25) |
| 第一节 运 行 | (25) |
| 一、运行规程 | (25) |
| 二、运行制度 | (27) |
| 三、设备超出力 | (27) |
| 第二节 检 修 | (28) |
| 一、恢复性大修 | (28) |
| 二、文明大修 | (29) |
| 三、4号机组首次大修 | (30) |
| 四、安装50吨天车 | (30) |
| 五、改造除尘器 | (31) |
| 第五章 安全生产 | (35) |
| 第一节 安全制度 | (35) |
| 一、安全工作规程 | (35) |
| 二、安全大检查制度 | (35) |
| 三、两票三制 | (36) |

| | | |
|-----|----------|------|
| 第二节 | 安全措施 | (36) |
| 一、 | 安全教育 | (36) |
| 二、 | 技措反措 | (36) |
| 三、 | 事故预想 | (37) |
| 四、 | 反事故演习 | (37) |
| 五、 | 安全活动 | (37) |
| 第三节 | 消除隐患 | (38) |
| 一、 | 消除锅炉隐患 | (38) |
| 二、 | 消除汽机隐患 | (39) |
| 三、 | 消除电气隐患 | (40) |
| 第四节 | 五项监督 | (41) |
| 一、 | 化学监督 | (41) |
| 二、 | 热工监督 | (41) |
| 三、 | 电气仪表技术监督 | (42) |
| 四、 | 金属监督 | (43) |
| 五、 | 绝缘监督 | (44) |
| 第五节 | 重大事故 | (44) |
| 一、 | 设备事故 | (44) |
| 二、 | 误操作事故 | (45) |
| 三、 | 人身事故 | (46) |
| 四、 | 检修质量事故 | (46) |
| 五、 | 其它事故 | (47) |
| 第六章 | 经济发电 | (51) |
| 第一节 | 管理措施 | (51) |
| 一、 | 经济调度 | (51) |
| 二、 | 验车检尺 | (52) |
| 三、 | 化验检卡 | (53) |
| 四、 | 配 煤 | (53) |

| | | |
|------------------|-------|------|
| 五、掺 灰 | ..... | (54) |
| 六、盘 煤 | ..... | (54) |
| 七、节水管理 | ..... | (54) |
| 第二节 操作措施 | ..... | (55) |
| 一、厚煤层操作方法 | ..... | (55) |
| 二、薄煤层操作方法 | ..... | (55) |
| 三、“调整用风”经济燃烧操作方法 | ..... | (56) |
| 第三节 技术措施 | ..... | (57) |
| 一、改进送风机 | ..... | (57) |
| 二、飞灰再燃烧 | ..... | (57) |
| 三、改进汽轮机 | ..... | (58) |
| 四、改进锅炉 | ..... | (59) |
| 五、改进循环水 | ..... | (60) |
| 六、改高效泵 | ..... | (61) |
| 七、改进高压异步电机 | ..... | (62) |
| 第四节 组织措施 | ..... | (63) |
| 一、节能组织 | ..... | (63) |
| 二、小指标竞赛 | ..... | (63) |
| 三、对手赛 | ..... | (64) |
| 四、“堵五漏” | ..... | (64) |
| 五、“四节约” | ..... | (64) |
| 六、节水措施 | ..... | (65) |
| 第七章 修配制造 | ..... | (69) |
| 第一节 修 配 | ..... | (69) |
| 一、修配设备 | ..... | (69) |
| 二、配件加工 | ..... | (71) |
| 第二节 制 造 | ..... | (71) |
| 一、电动机制造 | ..... | (71) |

| | |
|-------------------------|-------------|
| 二、5万千瓦汽轮机制造····· | (73) |
| 第八章 科技与教育 ····· | (77) |
| 第一节 科 技 ····· | (77) |
| 一、科技队伍····· | (77) |
| 二、科技成果····· | (77) |
| 三、科技论文····· | (81) |
| 四、技术改造····· | (84) |
| (一) 电气技术改造····· | (84) |
| (二) 锅炉技术改造····· | (84) |
| (三) 汽机技术改造····· | (86) |
| (四) 化学技术改造····· | (87) |
| (五) 改造修配生产线····· | (87) |
| (六) 制造检修设备····· | (88) |
| 五、技术革新····· | (89) |
| (一) 锅炉技术革新····· | (89) |
| (二) 汽机技术革新····· | (90) |
| (三) 电气技术革新····· | (90) |
| (四) 改进桥抓小车制动器····· | (91) |
| (五) 试制汽水品质连续监督仪····· | (91) |
| (六) 试制修配工具····· | (91) |
| 六、应用新技术····· | (92) |
| (一) 采用凝结器铜管防腐新技术····· | (92) |
| (二) 锅炉试行酸洗新工艺····· | (92) |
| (三) 刷镀应用····· | (93) |
| (四) 应用循环水处理新技术····· | (93) |
| 七、环保治理····· | (93) |
| (一) 尘····· | (93) |
| (二) 灰····· | (94) |

| | |
|------------|---------|
| (三) 废 水 | (94) |
| (四) 噪 声 | (94) |
| 八、档案资料 | (95) |
| (一) 技术档案 | (95) |
| (二) 文书档案 | (95) |
| (三) 技术料资 | (95) |
| 第二节 教 育 | (96) |
| 一、技术培训 | (96) |
| (一) 徒工培训 | (96) |
| (二) 上岗培训 | (96) |
| (三) 青工政治轮训 | (96) |
| (四) 技术练兵 | (97) |
| (五) 技术学习 | (97) |
| (六) 厂外技术培训 | (98) |
| 二、文化教育 | (98) |
| (一) 扫 盲 | (98) |
| (二) 初中补课 | (99) |
| (三) 脱产学习 | (99) |
| (四) 函授刊授 | (99) |
| 三、职工子弟教育 | (100) |
| 第九章 精神文明建设 | (101) |
| 一、学雷锋 | (101) |
| 二、创“五好” | (102) |
| 三、学大庆 | (102) |
| 四、办大庆式企业 | (103) |
| 五、精神文明 | (103) |
| 六、企业整顿 | (104) |
| 七、文明生产 | (106) |

| | |
|-----------------------|-------|
| 附：荣誉称号表····· | (107) |
| 附：先进集体表····· | (109) |
| 第十章 经营管理 ····· | (111) |
| 第一节 计划管理 ····· | (111) |
| 一、计划编制····· | (111) |
| 二、月度计划任务书····· | (112) |
| 三、统计与报表····· | (113) |
| 四、计划的实施与完成····· | (113) |
| 第二节 劳资管理 ····· | (113) |
| 一、职工队伍····· | (113) |
| (一) 职工人数····· | (113) |
| (二) 职工结构····· | (114) |
| (三) 文化程度····· | (114) |
| (四) 技术职称····· | (115) |
| 二、劳动制度····· | (116) |
| 三、劳动定额····· | (116) |
| 四、劳动生产率····· | (117) |
| 五、工资与奖金····· | (117) |
| (一) 工 资····· | (117) |
| (二) 奖 金····· | (119) |
| (三) 津 贴····· | (119) |
| 六、劳动保险····· | (119) |
| (一) 离 休····· | (119) |
| (二) 退 休····· | (120) |
| (三) 合 同 制····· | (120) |
| 七、劳动保护····· | (120) |
| 第三节 财务管理 ····· | (132) |
| 一、财务管理制度····· | (133) |

| | |
|-----------------------|-------|
| 二、固定资产管理 | (133) |
| 三、生产成本管理 | (135) |
| 四、专项基金管理 | (137) |
| 五、利 税 | (139) |
| 六、经济活动分析 | (139) |
| 七、审 计 | (140) |
| 第四节 物资管理 | (141) |
| 一、供应与消耗 | (141) |
| 二、物资定额管理 | (142) |
| 三、备品管理 | (143) |
| 四、仓库管理 | (143) |
| 五、现代化管理 | (144) |
| 六、物资回收与处理 | (146) |
| 第十一章 机构设置与领导体制 | (149) |
| 第一节 机构设置 | (149) |
| 一、石门支店微水发电所 | (149) |
| 〔1944.12—1945.8〕 | |
| 二、石微电厂微水发电所 | (149) |
| 〔1946.5—1947.4〕 | |
| 三、石家庄电灯公司第三发电厂 | (149) |
| 〔1947.4—1950.2〕 | |
| 四、石家庄电业局微水发电厂 | (150) |
| 〔1950.2—1957.12〕 | |
| 五、河北省电业局微水发电厂 | (150) |
| 〔1958.1—1958.10〕 | |
| 六、河北省电力工业局微水发电厂 | (151) |
| 〔1958.10—1961.12〕 | |
| 七、河北省电力工业局石家庄电力局微水发电 | |