

018239

中 国
电力工业志丛书

华 中

电力工业志



水利电力出版社

中国电力工业志丛书

华中 电力工业志

《华中电力工业志》编纂工作委员会 编

水利电力出版社

(京)新登字 115 号

内 容 提 要

本志是《中国电力工业志》丛书的一个分册,全面、系统地记述华中电网 1888~1990 年电力工业的发展概况。全书分为发电、供电、调度、用电、勘测设计、施工、修造、科技、教育、管理及党群,以及华中电网的人物录和华中电网大事记、专记,并附有大量照片。

本志可供从事历史研究人员、电业部门领导以及广大电业职工阅读。

中国电力工业志丛书

华中电力工业志

《华中电力工业志》编纂工作委员会编

*

水利电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号)

各地新华书店经售

北京市地矿局印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 16 开本 38.75 印张 878 千字 16 插页

1993 年 9 月第一版 1993 年 9 月北京第一次印刷

印数 0001—2070 册

ISBN 7-120-01944-9/TM·501

定价 103.00 元



姚孟电厂，装机120万千瓦，首台30万千瓦机组于1975年12月投产

河南省电力工业局提供



焦作电厂，创建于1905年，现装机容量82.4万千瓦

河南省电力工业局提供



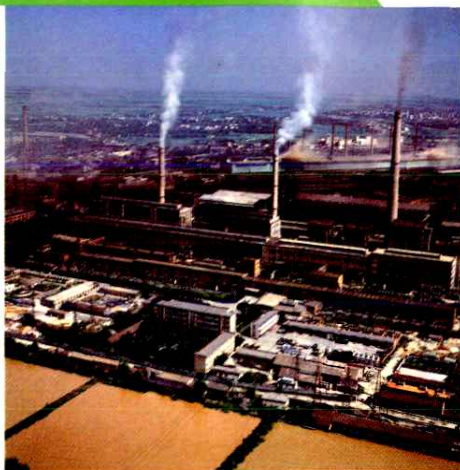
焦作电厂20万千瓦机组标准化大修

河南省电力工业局提供



1987年3月，李鹏同志视察湘潭电厂

湘潭电厂提供



青山热电厂, 装机容量 67.4 万千瓦,
首台 2.5 万千瓦机组于 1957 年 8 月投产

华中电网画册编辑小组提供



青山热电厂汽机房

华中电网画册编辑小组提供



金竹山电厂, 装机容量 60 万千瓦, 首台机组于 1972 年 9 月投产

华中电网画册编辑小组提供



荆门热电厂, 装机容量 60 万千瓦, 1978 年 8 月首台机组投产

刘应金摄



新乡电厂, 装机容量 55 万千瓦, 首台机组 1967 年 1 月投产

河南省电力工业局提供



贵溪电厂, 装机容量 50 万千瓦,

首台 12.5 万千瓦机组 1984 年 12 月投产

江西省电力工业局提供



汉川电厂，1987年12月开工，
首台30万千瓦机组1990年7月投产

刘应金提供



汉川电厂主控制室

刘应金提供



华能岳阳电厂，1988年开工，
首台36.25万千瓦机组1991年8月投产

方若欣摄



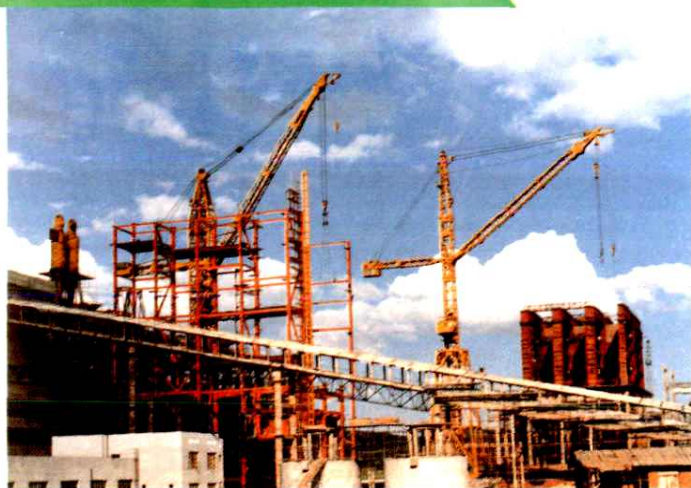
华中华能武汉阳逻电厂，1990年12月开工，
首台30万千瓦机组1993年6月投产

张强摄



建设中的九江电厂

郝伯泉摄

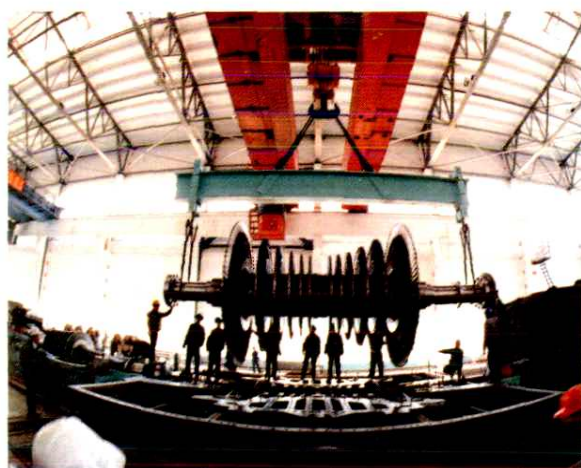


耒阳电厂施工现场 1985 年

湖南省电力工业局提供

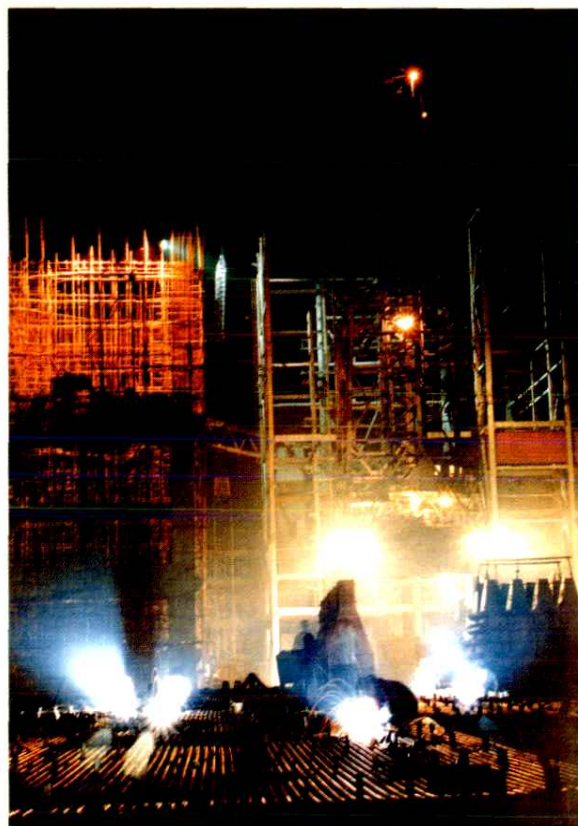


中外合资扩建的郑州热电厂施工现场 河南省电力工业局提供



吊装 30 万千瓦机组转子

河南省电力工业局提供



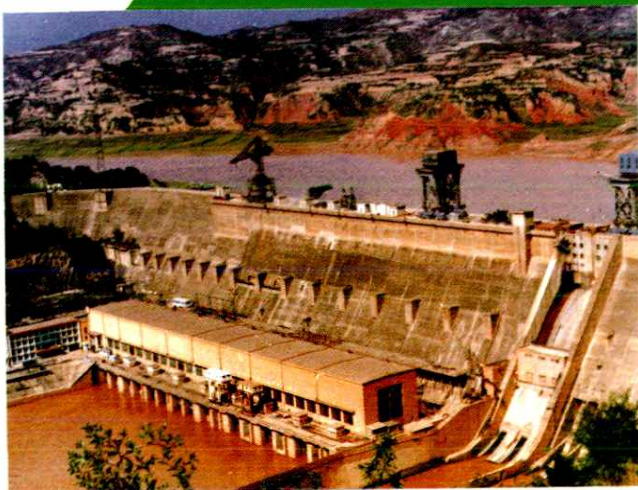
火电工程组合场之夜

河南省电力工业局提供



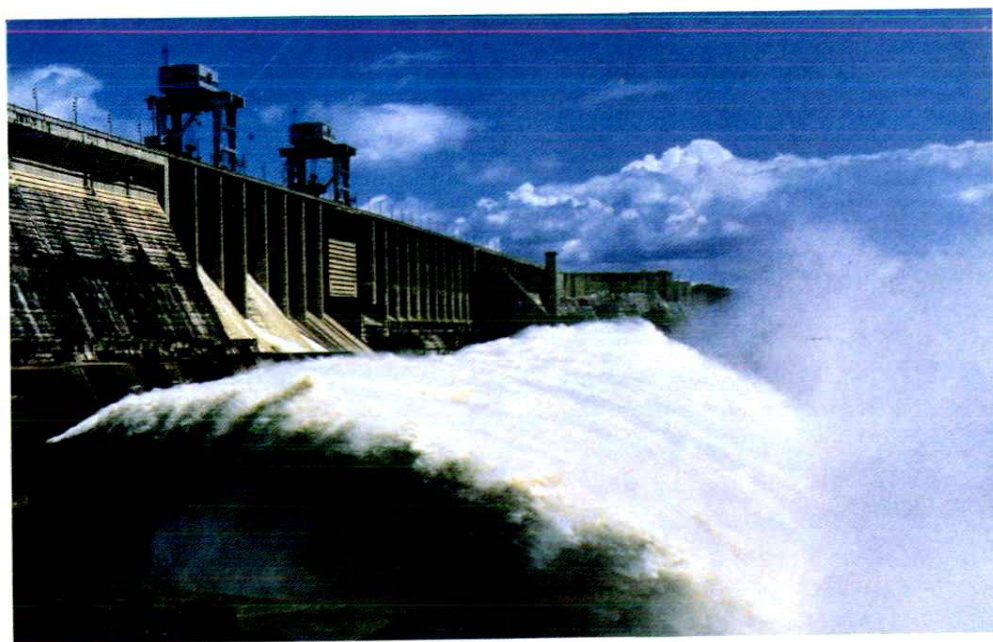
上犹江水电站，装机6万千瓦，
首台1.5万千瓦机组1957年10月投产

王传荣摄



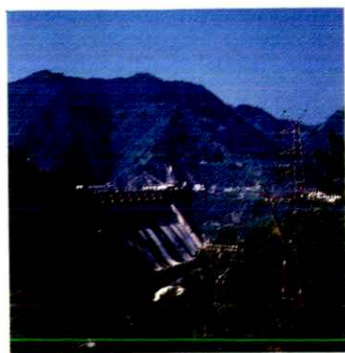
三门峡水电站，1957年4月开工，现装机容量25万千瓦

戚大安摄



丹江口水利枢纽，装机90万千瓦，首台15万千瓦机组1968年10月投产

华中电网画册编辑小组提供



柘溪水电站，装机44.75万千瓦，
首台机组1962年1月投产

湖南省电力工业局提供



凤滩水电站，装机40万千瓦，
首台10万千瓦机组1978年5月投产

湖南省电力工业局提供



柘林水电站，装机18万千瓦，
首台机组1972年8月投产

郝伯泉摄



葛洲坝水电站，装机总容量 271.5 万千瓦，首台 17 万千瓦机组 1981 年 7 月并网发电

葛洲坝水电站提供



邓小平同志在葛洲坝视察时，参观葛洲坝工程规划模型

黄继发摄



葛洲坝大江电厂机窝群

葛洲坝工程局提供



葛洲坝工程施工夜景

黄翔摄



葛洲坝二江电厂排沙、泄水闸

陈伟摄



东江水电站，装机 50 万千瓦，首台机组 1987 年 10 月投产
湖南省电力工业局提供



万安水电站，装机 40 万千瓦，
首台机组 1990 年 11 月投产 李喜乐摄



西峡水电站，始建于 1934 年 5 月，原装机 12.5 千瓦；
1964 年扩建后装机 480 千瓦 戚大安摄



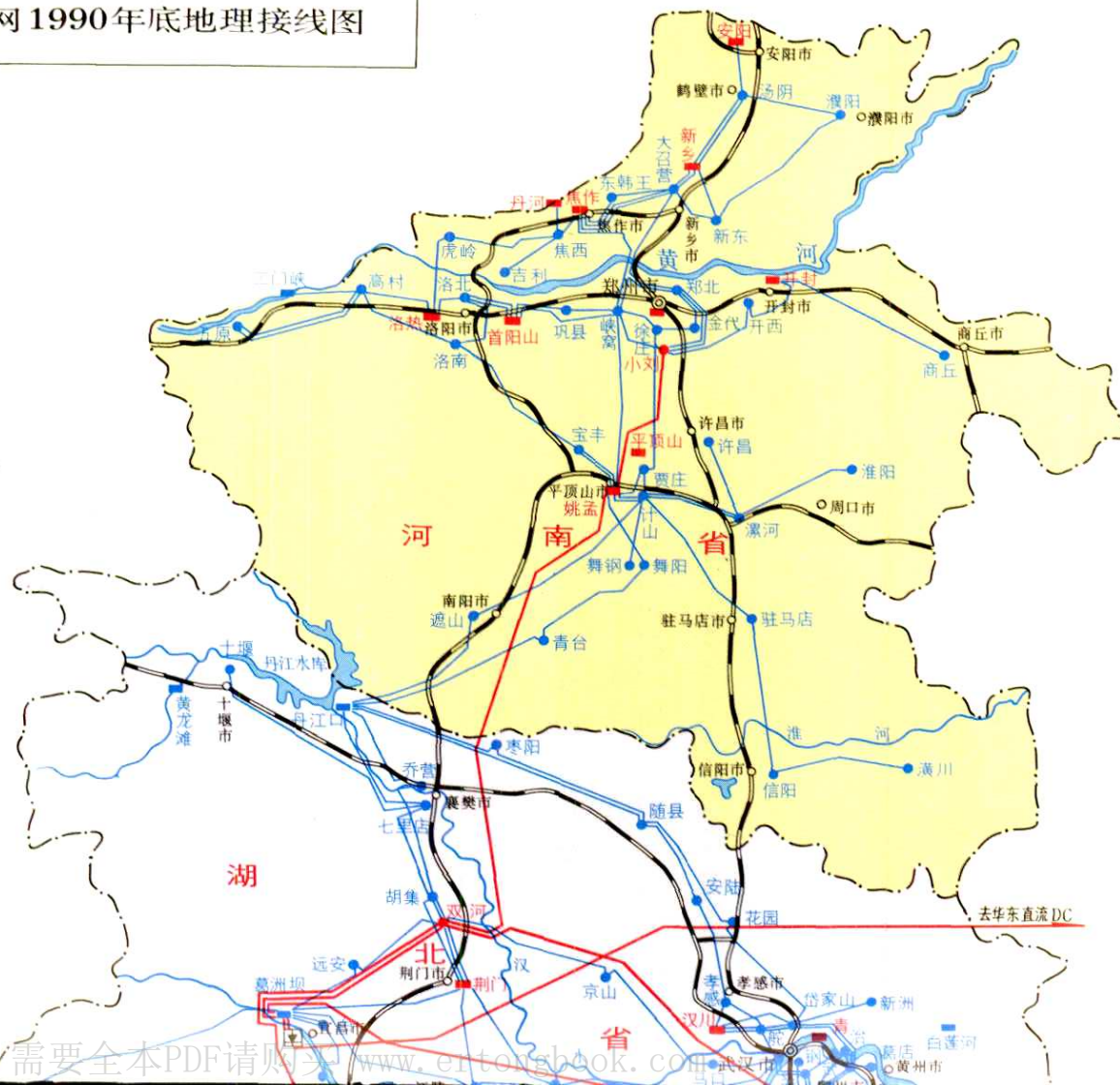
隔河岩水电站，总容量 120 万千瓦，
图为 30 万千瓦 1 号机组定子吊装 张祖诒摄



五强溪水电站，总容量 120 万千瓦，1990 年大坝通仓薄层浇筑现场

第八工程局提供

华中电网 1990年底地理接线图



1990年华中电网主要发电厂装机容量表

河 南		湖 北	
姚孟	4×30	葛洲坝(水)	19×12.5+2×17
焦作	4×20	丹江口(水)	6×15
首阳山	2×20	青山	67.4
新乡	2×20+2×5	荆门	2×20+2×10
三门峡(水)	5×5	汉川	1×30
安阳	34	黄石	24
开封	33	黄龙滩(水)	2×7.5
丹河	2×10	沙市	10.7
洛热	1×5+5×2.5		
平顶山	12.5		
郑热	11.6		
湖 南		江 西	
金竹山	4×12.5+2×5	贵溪	4×12.5
东江(水)	4×12.5	九江	29.9
柘溪(水)	44.75	南昌	33.6
耒阳	2×20	分宜	24
凤滩(水)	4×10	景德镇	2×5
鲤鱼江	20.4	万安(水)	1×10
株洲	13.6	柘林(水)	4×4.5
岳阳	7.4	乐平	7.4
湘潭	7	上犹江(水)	4×1.5
马迹塘(水)	3×1.8		

单位: 万千瓦



500 千伏姚孟升压站的一角，升压变压器
容量 147 万千伏·安，1981 年 12 月投运

胡传杰摄



500 千伏株洲云田变电站主控制室，
变电站容量 75 万千伏·安，1988 年 6 月投运

湖南省电力工业局提供



500 千伏葛洲坝升压站，联络变压器容量 36 万千伏·安，1986 年 6 月投运

华中电网画册编辑小组提供



500 千伏郑州小刘变电站，主变压器容量 75 万千伏·安，1988 年 6 月投运

胡传杰摄



500 千伏武昌凤凰山变电站，主变压器容量 300 万千伏·安，1981 年 12 月投运

李喜乐摄



500 千伏变电站检修现场

华中电网画册编辑小组提供



500 千伏武昌凤凰山变电站

SF₆ 断路器换柱检修

湖北省电力工业局提供



500 千伏武昌凤凰山变电站主变压器有载调压油箱吊芯检修

湖北省电力工业局提供



葛洲坝 500 千伏换流站，1989 年 9 月单极投运，1990 年 8 月双极投运

刘应全摄



葛洲坝 500 千伏换流站阀厅

刘应全摄



葛洲坝 500 千伏换流站主控制室

刘应全摄



1987 年 5 月，湖北省电力建设三公司
在葛洲坝换流站接地极施工中采用

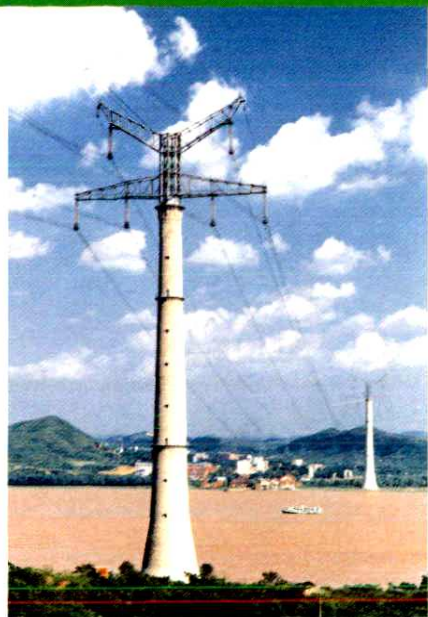
直升飞机吊装铁塔获得成功

湖北省电力工业局提供



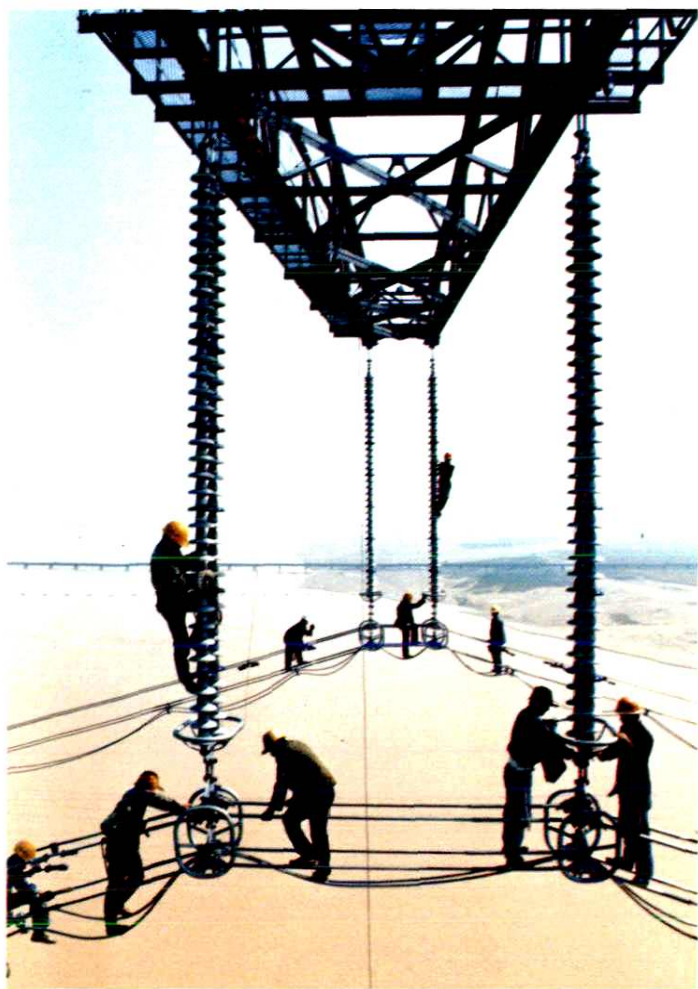
500 千伏平顶山—武昌输电线路终端换相塔

胡传杰摄



500 千伏平顶山—武昌输电线路
长江金口大跨越，1981 年 12 月投运

刘应全摄



1992 年 9 月，500 千伏双回路黄河大跨越施工现场

胡传杰摄



220 千伏输电线路长江沌口大跨越

刘应全摄



220 千伏丹江口—武汉
输电线路 1969 年 7 月投运

华中电网画册编辑小组提供



1980年，500千伏平顶山—武昌
输电线施工中采用45吨吊车吊装铁塔
华中电网画册编辑小组提供



葛洲坝—上海±500千伏输电线工程吉阳
长江大跨越施工中利用直升飞机放线
超高压输变电建设公司提供



1987年，葛洲坝—上海
±500千伏输电线路施工现场
李喜东摄



架线职工在葛上线工程高空作业

郝伯泉摄