

009253

江蘇省

省古漢植物研究所志

江西省  
電力試驗研究  
院志

JIANGXI ELECTRIC  
POWER TESTING  
AND RESEARCH  
INSTITUTE ANNALS

1991.10

严谨求实，  
团结进取，  
服务电网，  
争当电力科技尖兵。  
。



1986年11月21日，首届党员大会召开



1987年1月20日，首届职工代表大会召开



1988年3月3日，省电力局授于本所“文明单位”称号

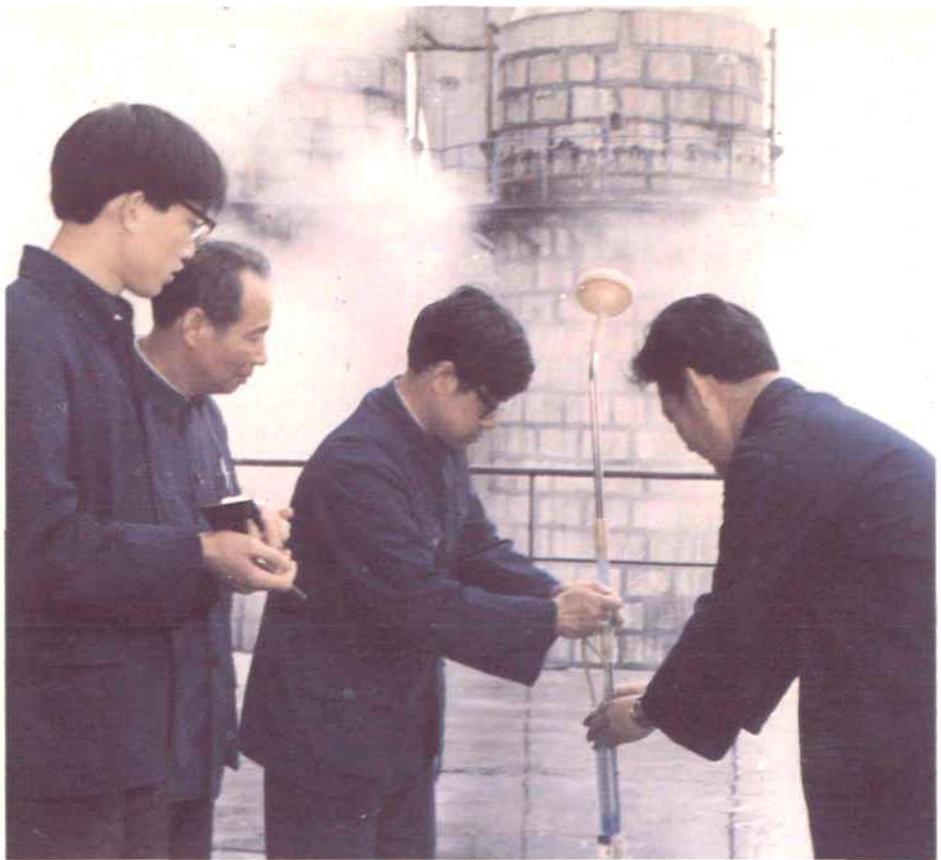


(左起) 副所长郑善才、总工张旭俊、党委副书记姚泉、所长蒋兆龙、党委书记黄桂华、副所长罗礼灿在研究工作。



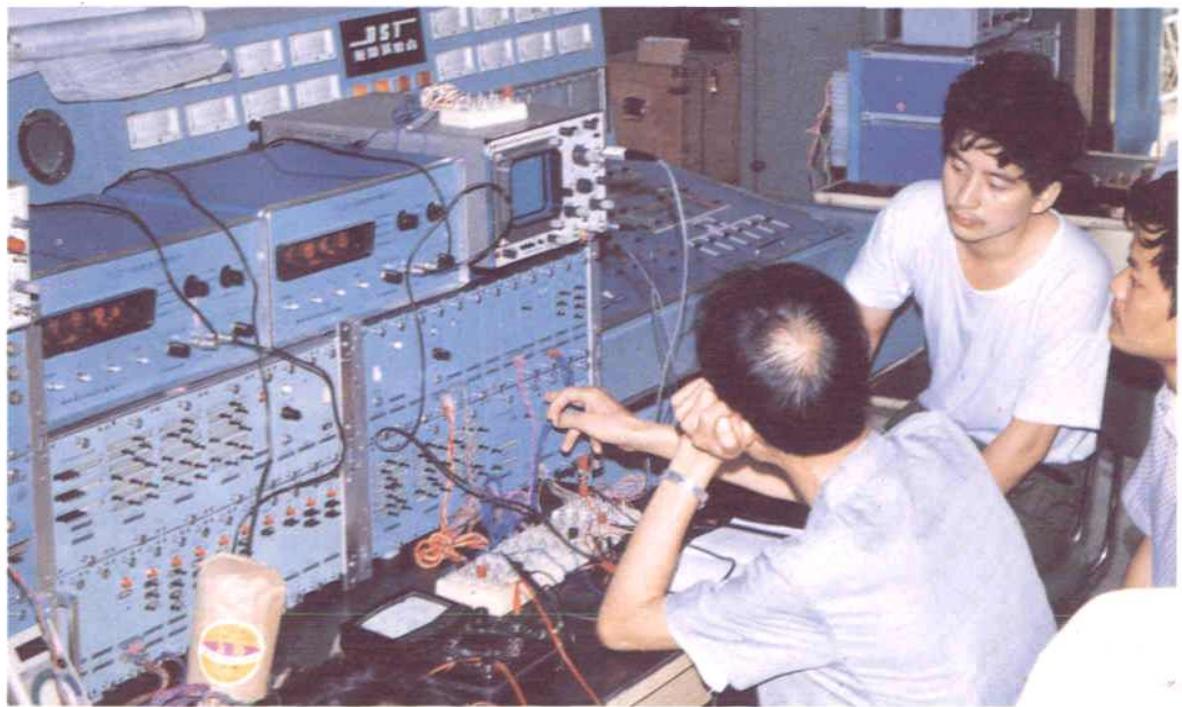
国家级有突出贡献的专家、第  
五届全国人大代表、五·一劳动奖  
章获得者、部省劳模郭永坤，在研  
制“CB<sub>3</sub>型三相标准电度表”





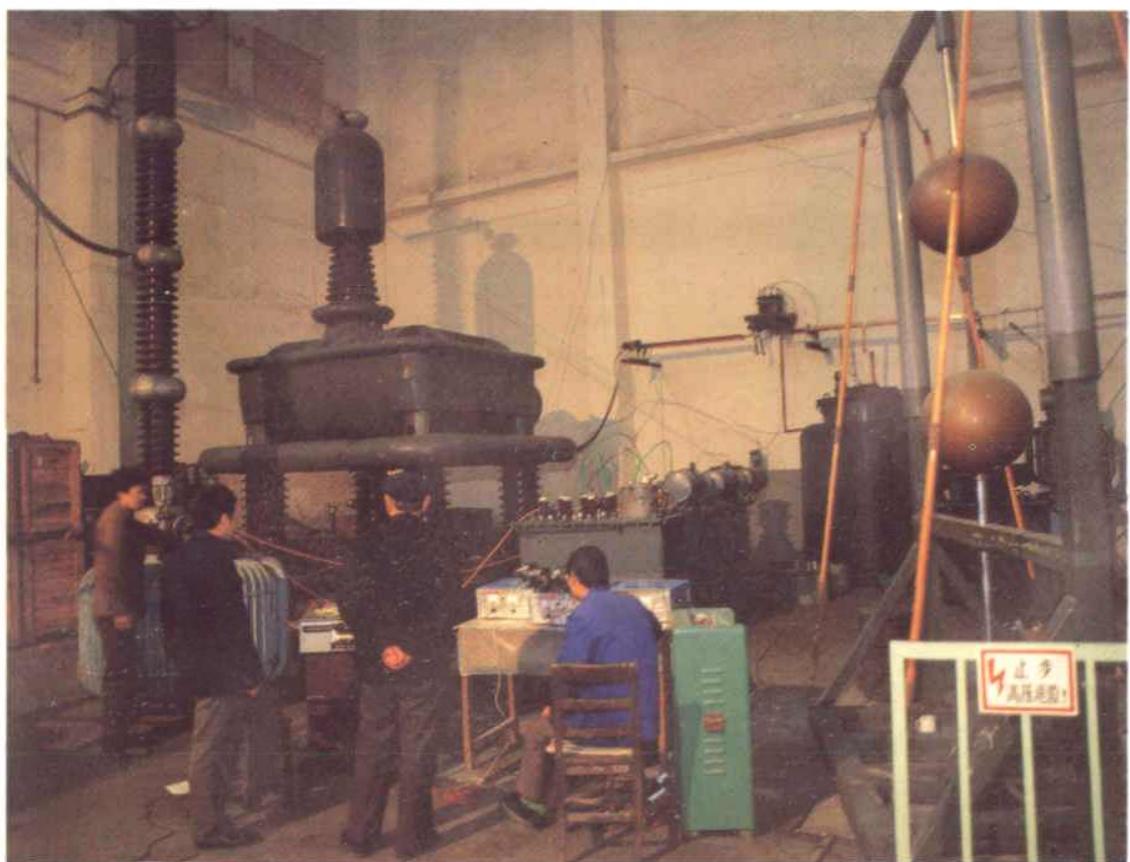
技术人员在电厂进行环境污染测试

技术人员在研制继电保护装置





技术人员在现场进行热工自控设备的调试





技术人员在现场进行  
机组振动测试



科技期刊阅览室



汽车驾驶员在维修汽车



企业整顿合格证书及“文明单位”证

在本所工作过的部分老同志，参加志书评审后与现任部分所领导





# 序

江西省电力试验研究所是江西省电力局领导下的，一个为全省电力工业生产建设服务的试验研究单位。是全省电力系统的技术监督中心、技术服务中心、技术开发中心和技术情报中心。一九六〇年四月，在南昌电厂原电气试验室、水电厅电业局试验所基础上创建的，称“江西省电业管理局中心试验所”一九七〇年至一九七六年间曾与省电力中心调度所合并改称“江西省电力中心试验调度所”。建所初期试验设备简陋，只有几十名职工，所址在南昌市环丘街2号与省电力设计院合楼办公，当时工作条件极为困难。几十度春秋，物换星移，今天，试研所已发展成一个初具规模，并有一定技术实力的全省电力试验研究基地。

三十年来，江西省电力试验研究所在江西省电力局的领导下，认真贯彻党的基本路线和方针政策，坚持自力更生，艰苦奋斗的精神，面向基层，深入现场，积极主动为全省电力工业生产建设服务，各电厂、供电局都留下了试验人员的无数足迹，解决了生产中诸多技术难题，促进了电力系统安全经济运行。近年来，为柘林、分宜、九江、贵溪、南昌等发电厂和高压输变电工程的建设做了许多工作，曾两次获得华中电管局授予的电力工程建设功臣集体单位奖；在技术开发方面成绩显著，一九七八年以来荣获省（部）级以上成果奖18项，在电能计量及其校验设备技术等方面，有的目前居于国内领先地位，为电力事业的发展和技术进步做出了贡献；精神文明建设和物质文明建设逐年都有所进步，并荣获了华中电管局1989年度双文明建设先进单位称号。计量、档案工作也已达到了国家二级企业标准。

此乃江西省电力试验研究所第一部志书，望有“资治、借

鉴、存史、教化”之功能。回顾创业历史，已经一代人之艰辛，循流溯源，鉴往知来，可谓前事不忘，后世之师，通察所情，兴利除弊。当前电力科技事业日新月异，全所职工要扬长避短，发挥优势，再接再励，勇攀高峰，为祖国社会主义四化大业立新功。

在修编本志过程中，得到了省局有关领导和部门的指导帮助，以及全所职工和在本所工作过的老职工的支持。编写人员辛勤劳动数易其稿，历时二年有余。本志力求记事如实语言简洁，但因流光事迈资料多缺，给修志带来许多困难。加之水平有限，虽经再三努力仍难免有不妥之处，敬请读者匡正。

谨书片言，权以为序。

黄桂华  
前此书

## 凡 例

既恪守新方志的基本条例，又遵循致力表达本所特点之原则，是本志编纂始末的准则。

1、本志以马列主义、毛泽东思想为指导，实事求是地记述史实。通过资治、存史、教化等作用为社会主义物质文明和精神文明建设服务。

2、记述时限，上起1960年4月，建所之时，下迄1989年12月，个别事件的记载，时间适当上溯和下延。

3、书中所载度量衡采用公制；年月日以公历计算；地名按现行江西省行政区划名称，和南昌市现行政区划名称。

4、遵“生不立传”之通则，不设人物章。人物记载或以事系人，或按事类列表。

5、记述采用白话文，以叙述体为主，横排门类，条目编写。记述事物力求逻辑严密，取之骨络，去其皮毛，不空发议论；文字简洁、朴实、流畅。

6、书中所用材料，大部份录自档案资料，部份来自口碑或回忆材料。不注明出处。

7、电力工业是现代产业的重要部分，它的

发达程度是社会生产力水平的一个标志，无疑也反映了一定社会范围的科技水平。电力试验研究所是介于电力生产与科学的研究之间的技术服务与开发应用的结构，“四个中心”（技术监督中心、技术服务中心、技术开发中心、技术情报中心）概括了本所建所以来，以至于今后工作与发展之纲要。从本所“四个中心”职能的作用也可见江西电力工业发展之一斑。此乃设1~4章的意旨。

8、职业教育是振兴企业，提高职工素质的重要途径。也是本所30年来的一条有益的经验。作为“中心”职业教育又是传播新技术的手段之一。本所的教育对象除本所职工外，还有全省电力行业职工。因而，教育工作单独设章，含有两个交叉层次。

9、环境保护工作虽然起步晚，亦无惊人业绩，但这项工作是当今国策，发展也很迅速。基于它在国家、行业发展中的重要地位，以及若干年后续修所志的需要，本志专设一章。

10、把组织、经营、党群、福利和多种经营等方面的工作统归于企业管理章，似有繁杂之嫌。其实，“企业管理”是一无准确外延的概念，本章把不直接参与电力生产试验和科研的工

作，即所谓本所“上层建筑”归属于管理章是一大胆尝试。当今中国企业多是“小而全”，本所也不例外。如若逐一设章势必篇幅大起大落，章节名目繁多，反受其累。

11、衡量企业（行业）志成败的一个重要标准是“内行看得清，外行看得懂”。本志力求达到这个标准，凡专业技术用语一概规范化，如“锅炉酸洗”用“锅炉化学清洗”、“五万机组”用“5万千瓦发电机组”、“22万线路”用“220千伏输电线路”等等。尽量不使用行业习惯用语，如“电力系统”、“系统内（外）”等等概用“南昌电网”，“省电力局属单位”。

书中“全省电力行业”把江西省行政区划内从事电力工业的单位，包括省电力局属单位和非电力局属的电力生产单位，如鹰潭电力公司、五星水电站等。

书中“省电力局”即“江西省电力工业局”简称；“省电业局”即省电力局原称，“江西省电业管理局”简称；各电厂历史以来有“××发电厂”、“××火电厂”等。书中凡火力发电厂概称“××火电厂”，水力发电厂名称“××水电厂”；电厂概称“九江锁江楼电厂”，九江二电厂称“九江电厂”。

# 目 录

## 序

## 凡例

## 概述

## 第一章 技术监督

第一节	电气绝缘监督	( 2 )
第二节	化学监督	( 8 )
	汽水品质	( 9 )
	燃煤质量	( 15 )
	绝缘油品质	( 17 )
第三节	仪表监督	( 19 )
	电气仪表	( 19 )
	热工仪表	( 23 )
第四节	金属监督	( 27 )
	无损探伤	( 28 )
	材质监督	( 30 )
	设备材料原始监督	( 33 )
第五节	技术监督竞赛评比活动	( 34 )

## 第二章 技术服务

第一节	电力系统	( 41 )
	<b>继电保护</b>	( 42 )
	<b>自动装置</b>	( 44 )
	<b>系统</b>	( 45 )
第二节	锅    炉	( 47 )
	<b>锅炉试验</b>	( 47 )
	<b>化学清洗</b>	( 50 )
第三节	汽轮机、水轮机	( 51 )
	<b>汽轮机</b>	( 51 )
	<b>水轮机</b>	( 53 )
第四节	电子计算机	( 54 )
第五节	电子·涂镀	( 57 )
	<b>电子</b>	( 57 )
	<b>涂镀</b>	( 59 )

## 第三章 技术开发

第一节	重大科技活动	( 63 )
第二节	科研成果名录	( 70 )
附    录	科技成果选介	( 115 )
	<b>PS<sub>4</sub>型单相数字功率电能表</b>	( 115 )