

# 《自动化监控系统实操技能竞赛实例》

## 图书基本信息

书名：《自动化监控系统实操技能竞赛实例解析》

13位ISBN编号：9787512345496

出版时间：2013-8-31

作者：上海市电力公司 编

页数：309

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《自动化监控系统实操技能竞赛实例》

## 内容概要

《自动化监控系统实操技能竞赛实例解析》阐述了电网调度自动化系统基本原理与技术，并结合历年自动化专业竞赛经验，详细讲解了目前较有代表性的RCS-9700、NS2000、CSC2000三套厂站端监控系统的构成原理及各环节调试方法，还分别对各自系统的常见故障进行了分析，以满足现场调试与竞赛培训的需要。

《自动化监控系统实操技能竞赛实例解析》可供电网及厂站端调度自动化专业的人员学习参考。

# 《自动化监控系统实操技能竞赛实例》

## 作者简介

上海市电力公司是从事上海电力输、配、售的特大型企业，统一调度上海电网，参与制定、实施上海电力、电网发展规划和农村电气化等工作，并对全市的安全用电、节约用电进行监督和指导。

## 书籍目录

序

前言

### 第一部分 网络与传动

#### 1 网络基础知识介绍

##### 1.1 网络模型

##### 1.2 IP地址简介及计算方法

##### 1.3 路由技术基础

##### 1.4 路由器、交换机及其操作系统介绍

##### 1.5 网线制作

#### 2 网络结构介绍

##### 2.1 网络拓扑

##### 2.2 IP地址及VLAN规划

##### 2.3 路由器参数配置

#### 3 远动通信规约介绍

##### 3.1 IEC60870-5-101规约

##### 3.2 IEC60870-5-104规约

##### 3.3 CDT规约

#### 4 远动装置

##### 4.1 概述

##### 4.2 NSC300总控参数配置

##### 4.3 RCS-9798通讯装置参数配置

##### 4.4 CSC1320远动装置参数配置

##### 4.5 故障点分析

### 第二部分 RCS-9700型变电站综合自动化系统

#### 1 RCS-9700型监控系统工作原理介绍

##### 1.1 系统构架概述

##### 1.2 RCS-9700型监控系统配置

##### 1.3 RCS-9700型监控系统测控单元

##### 1.4 RCS-9700型监控系统总控单元

##### 1.5 后台系统参数配置

##### 1.6 RCS-9700型监控系统工作原理

##### 1.7 RCS-9700型监控系统界面介绍及操作说明

#### 2 RCS-9700型监控系统定值设置

##### 2.1 测控单元定值设置

##### 2.2 总控单元参数设置

##### 2.3 后台系统参数设置

#### 3 RCS-9700型监控系统功能试验

##### 3.1 遥测试验

##### 3.2 遥信试验

##### 3.3 遥控试验

##### 3.4 挡位试验

##### 3.5 同期试验

##### 3.6 温度试验

##### 3.7 拓扑试验

#### 4 RCS-9700型监控系统故障分析及操作要点

##### 4.1 故障分析

##### 4.2 操作要点

## 第三部分 NS2000型变电站综合自动化系统

### 1 NS2000型监控系统工作原理介绍

- 1.1 系统构架概述
- 1.2 NS2000型监控系统配置-
- 1.3 NS2000型监控系统测控单元
- 1.4 NS2000型监控系统总控单元配置
- 1.5 NS2000型监控系统后台系统配置-
- 1.6 NS2000型监控系统工作原理
- 1.7 NS2000型监控系统界面介绍及操作说明-

### 2 NS2000型监控系统定值设置

- 2.1 测控单元定值设置
- 2.2 总控单元参数设置
- 2.3 后台系统参数设置

### 3 NS2000型监控系统性能试验

- 3.1 遥测
- 3.2 遥信
- 3.3 遥控
- 3.4 挡位
- 3.5 同期
- 3.6 温度
- 3.7 拓扑

### 4 NS2000型监控系统故障分析

## 第四部分 CSC2000型综合自动化系统

### 1 CSC2000型监控系统工作原理介绍

- 1.1 系统构架概述
- 1.2 CSC2000型监控系统配置
- 1.3 CSC2000型监控系统测控单元
- 1.4 CSC2000型监控系统站控级通信装置
- 1.5 CSC2000型监控系统后台系统
- 1.6 CSC2000型监控系统工作原理
- 1.7 CSC2000型监控系统界面介绍及操作说明

### 2 CSC2000型监控系统定值设置

- 2.1 测控单元定值设置
- 2.2 总控单元参数设置
- 2.3 后台系统参数设置

### 3 CSC2000型监控系统性能试验

- 3.1 遥测试验
- 3.2 遥信试验
- 3.3 遥控试验
- 3.4 挡位试验
- 3.5 同期试验
- 3.6 温度试
- 3.7 拓扑试验

### 4 CSC2000型监控系统故障分析

# 《自动化监控系统实操技能竞赛实例》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)