

供配电综合自动化实验/实训

产品名称	供配电综合自动化实验/实训
公司名称	湖南依中紫光电气科技有限公司
价格	158000.00/套
规格参数	品牌:依中紫光 型号:YZGTW-I
公司地址	长沙高新开发区麓谷麓松路456号科研生产楼101 三楼306-310室
联系电话	0731-84118458 17773112117

产品详情

1、满足课程

建立与当前电力系统发展现状相适应的供配电综合自动化及考核实验室，培养具有较高专业技能、能够从事配电网运行、操作与技术管理等工作的高级技术应用型人才。建成实验、实践、实训一体的综合型实践教学平台，完成《继电保护与自动装置》、《工厂供电》、《供配电技术》、《电力系统继电保护原理》、《电力系统微机保护》、《配电自动化》等课程的教学实验任务，并提高学生的专业操作技能。为电气自动化技术、电力系统自动化技术及供用电技术等相关专业学生的课程设计和毕业设计提供良好的研究设计平台。培训和考核从事变电站、变配所、电力系统第一线生产过程的运行、维护、检修和调试的现场技术工程人员。

2、产品特色

1、该实验系统设有一次线路模拟图，形象直观，可进行断路器等设备的模拟操作，可进行模拟故障操作，通过模拟的形式还原现场故障现象。

2、配有多功能微机保护装置，可实现多个电压等级线路保护、变压器主保护、变压器后备保护、电动机保护、电容器保护等多种微机保护功能。

3、多功能微机保护装置同时可实现进线备自投、分段备自投、自动无功补偿等自动装置功能。

4、配有自动仿真装置及人机交互界面，模拟工业现场就地监控，可以观察整个一次系统的运行状态以及潮流参数等，并能对一次系统进行遥控操作。

5、配电网自动仿真软件具有远程遥控、遥信、遥测、遥调（变压器分接头）；倒闸操作考核、互感器二次断线故障排查、供电线路一次断线故障排查、短路故障排查等考核功能。

6、将多套设备灵活组态连接，构成大型输电系统、变电站和配电网，满足综合实验、现场操作及运行实训和科研的要求。

7、教员后台，实现整个实验室的综合管理，实施监控学员考核状况、考试进度等。

3、实验项目

工厂供电电气接线图的认知

变配所一次电气接线模拟认知实验

变配所监控实验

工厂变配电室值班技能培训

变配电送电倒闸操作实验

变配电所停电倒闸操作实验

一路进线供电转两路供电倒闸操作实验

两路进线供电转一路供电倒闸操作实验

变压器运行转检修倒闸操作实验

变压器检修转运行倒闸操作实验

母线运行转检修倒闸操作实验

母线检修转运行倒闸操作实验

故障排查类考核注意事项

常规继电器实验

电流继电器特性实验

电压继电器特性实验

时间继电器实验

中间继电器实验

限时电流速断保护实验

电流电压联锁速断保护实验

微机保护实验

模拟系统短路实验

微机线路保护参数整定操作

线路保护实验

线路保护与三相一次重合闸综合实验

变压器微机保护

电容器微机保护（出线故障模拟）

电动机保护实验（出线故障模拟）

工厂供电系统的自动装置实训

无功补偿及调压

备用电源自动投入实验

自动考核实验

配电网自动仿真软件介绍

倒闸操作考核

互感器二次断线考核

一次线路断线考核

短路故障考核