

# 电工技能实训与考核实验室整体方案QY-DG856

产品名称	电工技能实训与考核实验室整体方案QY-DG856
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-DG856 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

## 产品详情

### 一、产品特点：

QY-DG856电工技能实训与考核实验室成套设备通过安全用电，常用工具及仪表的使用，电工基本技能训练，电动机的安装维护与故障处理，电动机基本控制线路的安装、调试与维修，常用生产机械电气控制线路的故障分析与处理等项目实训，学员可以达到职业技能鉴定中级以上水平。

### 二、产品参数：

#### 1、电源及参数：

1.1、输入电源：三相四线电源，输入时指示灯亮  
1.2、电源输出：有嵌入式保险盒和漏电开关二级保护功能，一个应急开关。  
1.2.1 监视电压表：通过换相开关指示三相输出电压。  
1.2.2 三相电源输出：由三相电源插座和安全接线座输出电压，通过万/能开关控制三相电的输出，以提高安全性。  
1.2.3 0-220V电源输出：一组万/能插座。为各种仪器提供工作电源。  
1.2.4 可调交直流电源：一台0.5KVA单相调压器，输出0~240V交流电压，电压输出有表指示。  
1.2.5 恒流稳压电源：一路0-30V稳压输出，内置式继电器自动换档。多圈电位器连续调节，使用方便。输出最大电流为1.5A，具有预设式限流保护功能，输出由0.5级数字电流表、电压表指示，电压稳定度 $<10^{-2}$ ，负载稳定度 $<10^{-2}$ ，纹波电压 $<5\text{mv}$ 。  
1.3、智能型交流电流表：精度0.5级，量程分4档，分别为4mA，40mA，400mA，4000mA，具有超量程自动保护功能，电表面板上具有上下限预设报警和回差设定按钮，可根据实验情况随时更改任一量程上下限报警数值和回差数据，使用方便，精度高，安全可靠。  
1.4、智能型交流多功能测量电表：可同时测量电流I、电压U、功率Kw、电能Kwh、工作时间T。

### 三、整套设备构成与配备(以二十四座为例)：

1、实验操作桌12张，一桌二座，操作桌桌面中央设置九孔通用继电控制实训插板(尺寸：45×70cm)，继电控制实训根据电路要求插上电气元件，布线实验。元器件已装在特制元件盒上，实验时插在通用底板

上就能连续实训，方便、灵活。每张操作桌配有一块胶皮板，保护插板和桌面(如需要在桌上放置电动机、焊接、放重物等)。2、示教控制台：由示教实验操作桌、实验台、演示控制屏组成，能分别控制12台学生实验台的电源。尺寸为160×70cm。3、实验台：共12台，每张学生实验操作桌上配置1台。4、器材配备：人体复苏模型1个、灭火器1只，手电钻3把，表笔、扳手、尖嘴钳、钢丝钳、剥线钳等工具13套，电烙铁及烙铁架25套，MF - 50万用表13只，数字万用表1只，电度表13只，兆欧表13只，钳形表13只，转速表1只，绕线机2台，保险盒39只，配电板26块，熔断器78只，拉线开关、圆插座、平灯头各26只，20W日光灯13套，交流电流表39只，交流电压表13只，换相开关13只，电阻一批，变压器组件13套，三相电动机拉具1套，钢锯架13把，单相电动机13台，三相180W鼠笼式电动机26台，100W直流电机1台，交流接触器52只，组合开关13只，3H铁壳按钮13只，热继电器26只，时间继电器13只，变压器13只，单刀开关13只，三相闸刀13只，信号灯13只，变压器绕线桌1张，双门立柜2个，学生凳25张。

#### 四、实验项目：

1、低压验电表的使用2、灭火器的操作方法3、口对口人工呼吸法和胸外心脏压挤法观察4、常用工具的使用与识别。5、常用导线的连接和绝缘的恢复6、电烙铁的拆装与焊接技能训练7、电工识图训练。8、配电板安装。9、室内配线10、室内照明线路安装11、电流表、电压表的安装12、万用表转换开关的使用和读数13、交流电压的测量14、直流电压、直流电流的测量15、电阻的测量16、兆欧表、钳形电流表接地电阻测定仪的使用17、常用开关类电器拆装18、交流接触器的拆卸与组装19、热继电器与时间继电器的拆卸和组装20、常用启动器的结构观察及检测21、小型变压器的制作22、小型变压器故障检查与排除23、三相鼠笼式电动机的拆装与测试24、三相鼠笼式电动机运行巡视25、三相鼠笼式异步电动机的定期检修26、三相鼠笼式异步电动机故障分析27、定子绕组局部故障的排除28、单相电容式电动机绕组的拆换29、单相电容式电动机故障与排除30、手动正转控制线路的安装与检修训练31、接触器点动正转控制32、具有自锁的正转控制33、具有过载保护的点动正转控制34、接触器联锁的正反转控制35、按钮联锁的正反转控制线路36、按钮、接触器复合联锁的控制线路37、接触器控制Y - 降压控制38、X62 - W型铣床主轴与进给电机的联锁控制39、时间继电器控制Y - 降压起动控制40、C620 - 1型车床控制线路的模拟安装41、直流电动机的拆装训练(教师演示)42、直流电动机的检修训练(老师演示)