

# 楼宇给排水设备安装控制实训装置QY-LY135

产品名称	楼宇给排水设备安装控制实训装置QY-LY135
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-LY135 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、产品概述QY-LY135给排水设备安装与控制实训装置根据建筑物行业中住宅和工业场所给排水工程系统的特点采用工程对象系统设计实训模型，通过该装置的操作训练可考核学生掌握给排水设备安装与控制的综合能力，如管材切割与连接、管道安装、设备安装、电气安装、设备接线、编程控制、故障排查等。二、系统结构与组成给排水对象模型整体采用不锈钢框架进行设计，主要给排水管道设备安装在钢架底座上、具备开放式的特点，由生活给水系统、消防给水系统、热水给水系统、排水系统和控制系统五个部分组成。生活给水系统主要有给水箱、给水泵、给水管道、压力变送器、脉冲水表、水龙头和淋浴头等组成。管路采用不锈钢复合管进行设计，可进行不锈钢复合管的切割、安装和通水试验操作，通过控制系统可实现生活给水系统的变频恒压供水功能，实现单泵变频控制或双泵切换控制等功能；通过脉冲式水表可以完成用水量的计量。消防给水系统主要有给水箱、喷淋泵、稳压罐、湿式报警阀、压力开关、水流指示器、消防给水管道、闭式喷淋头等组成。管路采用镀锌管进行设计，可进行镀锌管的切割、套丝、安装和通水试验操作，通过控制系统可实现喷淋灭火功能。热水给水系统主要有电加热锅炉、热水给水管道、水龙头和淋浴头等组成。管路采用PPR管进行设计，可进行PPR管的切割、熔接、安装和通水试验操作，可对锅炉进行温度调节控制操作。排水系统主要有污水箱、液位传感器、排水泵、排水管道和水处理单元等组成。排水管路主要采用UPVC管进行设计，可进行UPVC管的切割、粘接、安装和通水试验操作，结合控制系统可实现污水箱的水位检测和排水泵的启停控制等功能。给排水自动控制系统主要有电气控制柜、触摸屏、操作开关、工作状态指示灯、PLC控制器、变频器、低压电气、水泵、水表、传感器（浮球式液位计、压力开关、水流指示器、信号蝶阀、压力变送器）、组态监控软件等组成。通过控制系统可实现给排水系统的自动化控制功能。三、技术性能1. 工作电源：三相四线制AC380V ± 10% 50Hz；2. 给排水模型外形尺寸：2.25m × 0.79m × 1.9m(长 × 宽 × 高)；电气控制柜外形尺寸：0.8m × 0.6m × 1.8m(长 × 宽 × 高)；3. 给排水模型材料：不锈钢；4. 整机功耗：<4.5KVA；5. 装置底部安装有带刹车脚轮，方便装置的移动和固定；6. 安全保护措施：具有接地保护、漏电过载保护、误操作保护功能；安全性符合相关的国标标准，所有材质均符合环保标准。四、实训项目1. 系统竣工图和控制电气原理图绘制2. 管材加工和连接镀锌管、不锈钢复合管、PPR、UPVC管的切割、套丝、熔接、连接。3. 配件和器件的安装完成生活给水系统、消防给水系统、热水给水系统和排水系统中管路配件的安装；完成水泵、压力变送器、水表、浮球液位计、信号蝶阀、湿式报警阀组、水流指示器、闭式喷头、末端试水装置、水龙头、淋浴器等水暖器件的安装。4. 管道试压与通水试验5. 电气设计、安装与接线水泵、配电柜、控制器、指令元件、操作元件的安装、接线6. 控制程序设计与调试（1）变频控制程序

设计与调试 (2) 抄表计费程序设计 (3) 喷淋灭火控制程序设计 (4) 给排水监控程序设计 (5) 组态监控系统设计