

# 三臂凿岩台车操作控制维修演示实训装置QY-GCJX19

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 三臂凿岩台车操作控制维修演示实训装置QY-GCJX19      |
| 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<br>型号:QY-GCJX19<br>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

凿岩台车是机械工程中主要的机械，它广泛应用于施工筑路、水力工程、隧道工程、国防工事等土石方施工以及矿山采掘作业。它由三臂凿岩机械、液压系统、电气系统、水系统组成，主要包括：凿岩机、液压推进梁、底盘、钻进系统、液压钻臂系统等。

### 一、实验项目

1、三臂凿岩台车各系统元器部件结构及工作原理观摩。2、利用操纵杆对电缆卷筒和水管卷筒收放。3、前视大灯打开、关闭、供水系统接通、关闭4、大臂、小臂前伸、后缩，推进梁前移、后缩、水平调整。5、利用操纵杆对三个钻臂分别定位，各推进器前移、后退。6、启动凿岩机、使钻头旋转，作业完成、关闭凿岩机。7、实训维修及故障排除。

### 二、实验内容

1、利用操作杆放出液压支腿,利用操作杆放下前部支腿，利用支腿调整钻车以使钻车处于水平。利用操作杆J1放下尾部支腿，直至钻车处于水平2、打开前视大灯，照射在作业面上。台车退出作业位置，关闭前视大灯。3、启动离心泵、接通供水系统，作业完成后、关闭离心泵、关闭供水系统。4、各推进器后部前移直至超过钻臂中心线，以保证钻孔范围内无盲点。5、大臂、小臂前伸、后缩，推进梁前移、后缩、水平调整，使推进梁前端顶在钻孔面上。6、启动凿岩机、使钻头旋转，作业完成、关闭凿岩机。7、更换钻头、重复以上操作，钻下一个孔。8、实训装置设置有机械与液压及电气、供水系统常见故障的演示与分析模块，可引导学员自行分析和排除系统故障。

### 三、性能特点

1、实验台采用冷轧钢板（并经过喷塑、防腐处理）制作，台式结构，控制操作于一体。2、电气操作控制为独立操作台柜，液压站放置于机械台架主柜内。供水系统为独立后置式，整体结构紧凑，协调，布局美观大方，实用性强，可供4-6人实验。3、三臂凿岩台车实训装置以353E凿岩台车为参照，按实物比

例缩小的全金属结构，实验时启动电气系统、供水系统、液压系统、根据实验要求模拟操作机械进行工作。4、三臂凿岩台车是按实物的结构与缩小比例制作而成，能够真实地体现其机械作业的实际工况，使学生能够在实验中深刻了解其系统机构的各部件的结构与工作原理。5、实验控制采用手动控制和自动控制两种方式。6、实验部件采用耐压胶管，压力可达到32Mpa。7、带三相漏电保护、输出电压380V/220V，对地漏电电流超过30mA即切断电源；电气控制采用直流24V电源，并带有过压保护，防止误操作损坏设备。

#### 四、技术参数

1、液压系统：电机型号：M3P4H523 功率：2.2KW  
转速：1420r/min油泵型号：VAI-15F-A3 额定压力：7Mpa  
额定流量：12ml/rev2、供水系统电机型号：SGR 功率：0.25KW  
扬程：15m流量2m/h 3、外形尺寸（展开后）：2850×1650×2860mm