

HK-SQFD陕汽SX2190发动机实训台

产品名称	HK-SQFD陕汽SX2190发动机实训台
公司名称	北京环科联东科教设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:益墨 型号:HK-SQFD 产地:北京
公司地址	北京市通州区景盛南二街15号3幢4层101-402
联系电话	010-56940270、56940271、56940272 18611535675

产品详情

一、设备简介

HK-SQFD陕汽SX2190发动机实训台设备采用WD615发动机为基础，配套发动相关机附件及电控系统，并按照原车布局制作而成。使之成为一个与真车性能完全一样的发动机实训台。可实现WD615发动机的所有运行状态的演示。设备能够

展现WD615发动机系统的工作特点、工作原理和工作特行。同时兼备发动机机械拆装功能、发动机电器系统数据检测功能、考核功能等，可实时掌握学每个员阶段性的学习情况。高清图文面板，喷绘有系统原理图、电路图。控制台简单明了，操作简单，工作安静。适用于中高等职业技术院校和各种培训机构。能够满足各类院校对WD615发动机系统的理论和实践相结合的教学需要。

二、结构组成

发动机系统：进排气系统、排气系统、喷油系统、仪表系统、冷却系统、起动系统、充电系统等。

设备台架：一体式设备台架，燃油箱、蓄电池、电源总开关、斜面式仪表工作台、数据检测面板，宽度为100mm的检测仪器放置区、高清电路原理图、实物安装区、设备故障设置区（考核系统）、电气箱、带有百镂空的防护隔板、带有散热孔的水箱护网、考核系统、控制机构、万向脚轮等组成。

出厂附件：配套设备使用说明，实训指导资料、产品合格证、保修卡。

三、实训项目：

WD615发动机整体的外观了解与结构认知实训

WD615发动机涡轮增压系统的数据测量、故障诊断与排除实训

WD615发动机燃油供给系统的结构与工作原理。

WD615发动机电器系统数据测量、故障诊断与排除实训

WD615发动机启动系统的数据测量、故障诊断与排除实训

WD615发动机机械部分的拆装实训

WD615发动机仪表系统的数据测量、故障诊断与排除实训

WD615发动机整体的职业技能考核实训

四、通用参数

- 1、展示功能，能直观展示WD615发动机机械系统的结构组成和链接关系。认知WD615发动机的各种零部件与安装位置。
- 2、运行功能：能正常演示WD615发动机动、静态及各种工况，满足对发动机的起动、怠速加速、减速、停机等各种工况进行实训实操及故障诊断需要。
- 3、显示功能：仪表显示单元，显示发动机的各项数据，包含冷却水的温度，发动机的转速，发动机的机油压力，发电机的充电等。
- 4、识图功能：面板绘有高清晰度彩色电路原理图。（与原厂发动机电路图相对应），为学员提供WD615发动机电路的识图、读图、画图的学习过程。
- 5、检测功能：检测控制台面板上,外接接线端子,使学生在不拔下元件插头,不破坏原车线束的情况下,任意测量每一根线,每一个传感器的数值,每一个执行器的工作状态及变化.还可以通过端子，测量元件的电压,电阻,电流,波形等,实时了解各个元件的工作状态.
- 6、故障设置系统，在台架的隐秘处，设有故障设置系统，可模拟真实的故障在现，提供了解故障，判断故障，诊断故障，排除故障等操作。
- 7、安全防护功能：蓄电池与电器用电设备之间安装总电源开关，在台架不使用时，断开开关，可以保护设备和蓄电池；如水箱、排气管等部位采用带有散热孔的护板，提高操作安全性。
- 8、移动教学功能：实训台配置带锁止装置的万向移动脚轮，移动方便，锁止安全可靠。

五、制作工艺：

- 1、前部上中下均采用大R角圆弧设计，中间位置并且镂空处理。既能看到内部部件，又能保障教学安全。

2、台架底座采用钢材焊接而成，外形经过酸洗处理，再经过高温喷涂，使其表面光滑亮丽，耐油污，易清洁。

3、超大倾斜式控制台(1000×260)，控制台上安装有仪表、系统压力表、点火开关、诊断座等。

4、内部超大电气箱，放置发动机电控单元等。并配置保险丝盒，继电器组等。

5、上箱采用钢板激光切割，钣金折弯工艺，开口整齐、无毛边，表面无焊点。背部为二开门设计（850×470mm），可以全部打开，方便维修保养。

6、设备的顶端为面板名称标牌，采用独立式，与检测面区分开来。

7、检测面板为内嵌式安装，表面看不到任何螺丝

8、检测面板下方带有万用表等设备放置台(1000×100mm)，方便测量。

9、考核系统安装于设备的左侧，并采用手动智能通用的制作工艺。内嵌式安装，表面看不到任何螺子螺丝。

检测面板为铝塑板经UV喷涂工艺，电路线条清晰，颜色鲜艳。耐油污，易清洁，不退色。

10、设备的两侧安装带孔防护板，防止学员手脚等伸入旋转部件中。保证教学安全。

11、检测端子为纯铜制作，自带绝缘端开孔直径6mm，内孔直径2mm，正好适合万用表或示波器测量使用。

12、设备侧面带有故障考核系统，并带有钥匙锁，防止学院随意操作。

13、设备脚轮方便移动，并能随时锁止，保证教学安全。

六、技术参数

外形尺寸：1600*1000*1760

油箱容量：10L

重量：420Kg

工作温度：+-50

台架颜色：7032

防护板：桔红平光

电源：蓄电池90AH

车系：陕汽2190

发动机型号：(WD615)

气缸排列形式：L