

塔式起重机模拟器，塔吊实训考核设备

产品名称	塔式起重机模拟器，塔吊实训考核设备
公司名称	徐州硕博电子科技有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:徐州硕博 型号:WM-SE/TDN 产地:江苏徐州
公司地址	徐州市铜山区经济开发区嵩山路1号
联系电话	0516-61232295 13407547756

产品详情

WM-SE/TDN型塔式起重机模拟器是我公司根据特种设备作业人员考核标准（DL/T 5250-2010）开发而成的，取得由中华人民共和国国家版权局颁发的软件著作权专利证书，证书号：2013SR052258。该系统配置IC卡考核实训学员进行教学考核，驾驶座舱进行了大量技术创新和改进，并配置了最新的“塔吊模拟软件V8.5”专业版，该系统模拟塔式起重机实际作业、课题丰富，同时配合教师管理系统可以实现桥门式起重机、汽车起重机、备仿真模拟培训信息的共享、存储，为机械工程专业首选教学设备。

- 1) 系统配备IC卡读写装置，可实现自主录入学员身份信息并记录储存，如姓名、学籍号、班级、组别、通过联机传输至教师管理平台进行存储、调阅、打印。
- 2) 软件管理系统记录学员培训或考核的成绩功能，配备彩色打印机，即时进行联网成绩打印。
- 3) 实现桥门式起重机、汽车式起重机、叉车、塔式起重机等不同设备学员信息汇总。
- 4) 教师可自主设定训练或考核评分标准，并对受训者进行文字、语音等安全提示。
- 5) 多视景功能设置多个操作视角，如：大车左右视角、吊钩前后视角、外部视角、驾驶室视角、小车垂直
- 6) 系统建模可自行设置多个塔吊进行集群作业，提高学员实际作业安全操作意识。
- 7) 操作视角可通过操纵台上的视景摇杆，进行360度全视景查看。
- 8) 软件中可对课题进行参数设置，如训练时间、考核标准、塔吊数量、货物提升高度等参数。

9) 系统界面显示机器仪表参数,如风速、旋转角度、起吊重量、小车位置等实时参数。

10) 配置学员考核系统,实现类似“驾校一卡通”理论考核功能。

11) 交互界面:在菜单操作界面中,配备关于如何操作本设备的文字帮助功能,便于帮助初学者学习如何使

12) 数据存储功能:将受训者的各种培训信息、考核成绩联机存储到教师端控制系统中。(需配合教师管理

13) 信息化管理功能:对各种培训信息、考核成绩进行汇总、分析、查询。

14) 根据国家建筑机械考核大纲设计软件,其中软件具有训练课题、考核课题、理论考核等科目,对操作学员核、鉴定。

一、塔式起重机模拟教学仪硬件:

该设备硬

件由悬浮式座椅、

驾驶座舱、底座平台、PC系统,视

景显示器,五级变速原装塔吊控制主令,急停按钮,IC卡读写装置、360视角调整摇杆、

数据采集卡、中枢控制台及各种功能控制按钮组件等组成。设备采用与真实塔吊相同的操作部件,逼真的操作

操作功能、操作感觉与真机完全吻合;

塔吊主令控制手柄

,采用原装主令控制手柄,1-5档调速、制动、联动、分动和规范化、形象操作控制与真机操控完全相

回转制动开关:采用原装回转制动开关,实现紧急状态下进行塔吊回转锁定。

中枢控制台:

该组合控制按钮包括:3D立体切换按钮、视角切换按钮、一键开关机功能、退出控制按钮等,配合软件设计以大的操作功能。

视角调整:可实现360度视角查看,真实再现工地视景,方便学员进行操作训练。

IC卡读写装置:

读取或写入学员各种身份信息,并配合教师端管理系统将学员身份信息、班级、组别、联系方式、操作信息、据存储到服务器,进行成绩汇总打印。

二、软件部分

该模拟器配备最新款塔吊模拟软件V8.5专业版,包含理论学习、操作训练、实训考核、理论考核等仿真

1.

登陆模块

通过IC卡读写装置将受训者身份信息录入系统中,完善培训及考核过程中的信息管理。

训练模块

定点吊放：吊起水箱，按照箭头所指示的方向依次放入各个目标点。

绕定位杆/击落木块:从A点起吊水箱，按照箭头所指示的方向，依次通过各个框架，并击落木块，最终到达

起吊货物训练:依次起吊场地中绿色方框所指示的7个货物，并放入相应绿色指示框内。

安装标准节：详细学习塔吊标准节的安装流程及安全注意事项。

3.

考核模块

定点停放考核：

从A点起吊水箱，放入B点，再放入C点。从C点起吊水箱放入B点，再放入A点。最后直接从A点起吊放入C

绕杆运动/击落木块:

从A点起吊水箱，按照箭头所指示的方向，通过标杆围城的区域。到达B点后，按照箭头指示的方向，依次击落木块并最终放回到A点。

指挥信号考核:考题随机抽选5个指挥信号，根据图片及描述在A、B、C、D四个选项中选出一个正确答案

4.

理论学习

1)、理论文档：包含设备安全、操作、保养等方面的理论文档资料，丰富详尽的图片及文字说明彻底解决了培训中的理论知识缺乏等缺陷！

2)、教学录像：利用该功能，可以播放68盘工程机械操作的各种安全、保养、操作知识等教学录像，为学员提供规范的实际真机操作演练！

3)、理论考核：通过IC卡读写装置，可实现幻灯片课件教学、视频教学，机械构造认知等理论学习内容。教师、删减。

通过红蓝眼镜实现真正的3D视觉效果。

软件实现了与3D电影一样的红蓝眼镜视觉效果功能，通过佩戴专业的红蓝眼镜来进行模拟机操作，提高了学习兴趣及操作效果。

6. 即时评判系统

学员操作完软件中每个课题后，系统都会根据其完成时间、剩余分数进行评判该学员操作是否合格，并通过局端中保存或打印。

7. 信息提醒

8. 视角模块

软件设置多个视角，便于受训者通过不同的视角观察机器的动作，有利于受训者操作技能的提高。如：起重臂车前后、第三者视角、驾驶室等；同时还具有通过视角摇杆进行360度视角调整。

9. 仪表显示

参数显示窗口，可观察机器的各项参数变化，如：货物提升高度，小车相对位置、风速等。

10. 针对学校的个性化设计

教学仪器启动后会显示学校名称例如“XXX职业技术学院 欢迎您”字样！