

# 长沙科威新型干法水泥生产线仿真模型实训装置功能齐全

产品名称	长沙科威新型干法水泥生产线仿真模型实训装置 功能齐全
公司名称	长沙市科威模型制造有限公司
价格	76000.00/套
规格参数	
公司地址	浏阳市关口街道锦程大道创意铂悦城四栋902室
联系电话	0731-83808968 18867400599

## 产品详情

### 一、设计概念与程序

此《方案》是根据客户的制作要求，以及所提供的相关资料而撰写的。我公司采用新型材料、新的制作工艺、专利技术、模型界先进的展示手段，可确保整个水泥厂生产线布置及设备外形形象逼真、安全可靠、流程简明扼要、紧密切合水泥生产线工艺流程的构想,内容丰富,结构完整。

#### 1、该沙盘的主要特征

、沙盘规格：2000mm×4000mm，此规格是根据客户现有场地的要求，在既保留了充分的参观通道与维修通道，使其能尽达到满意的视觉效果。其主要的此沙盘又是紧密联系现水泥生产线厂区平面布置图，设计制作一套完整显示整个水泥生产工艺流程的模型，包括厂区环境、设施的整体展现。

、制作参考:整体制作比例为：1:100（高约），实际设备及建筑景观只能按1：130（约）制作。在沙盘上制作过程当中，我们将参照现有厂区的各单元的布置所占的面积以及对其中各设备、设施（如预热器、回转窑、支架、磨机、道路、行道树、各种功能的房屋等等）都按制定的比例进行整体缩放，以使沙盘达到比例上的完美统一。

、地形地势：从需方所提供的平面图上面以及经过我方技术人员对现场实景图片的分析，在制作沙盘地形地势的时候。我们将对不同的海拔高度地形高度在模型盘面上也大致的体现出来。如厂区进入靠左

边方向的山地以及厂区中间道路与水泥生产各单元的海拔落差等都会制作出来。

、现场效果：沙盘中都将通过发光的路灯、区域边界灯光以及整体环境效果灯光对各区域的设施设备、道路、路灯、人行道等进行色彩“渲染”，使这一“微型工厂”逼真、美观且颇有动感，具体沙盘效果可参考以下需方提供的产品照片：

## 2、沙盘制作概述

、台座以象牙白铝塑板为主打颜色。台座台面边用拉丝不锈钢进行装饰，美观耐用、不易碰撞。沙盘整体造型美观大方，台面环境效果布置谐调；流程各设备用金属质感很好的银灰色珠光有机玻璃与白珠光有机玻璃进行搭配制作，按实物实际规格等比例进行缩放制作，在合理的安放在规化好的台面上，整体比例谐调。

、沙盘山体的制作我们将采用先用石膏（易塑型材料）结合长炼新建厂区各方面地形地貌制作一个压缩的沙盘地形实体，再在这个内模上面用韧性很好的银纺布与玻璃钢结合在一起，至少进行四层处理，以保证整个沙盘的整体性与强度。

、对沙盘整体的布置方面,我们依照需方提供的平面图,将对沙盘上面进行整体的位置定格,如:进厂区的环境、道路、厂区内各单位的具体位置，这是影响沙盘整体效果的关键制作步骤。

、主对体结构采用工程塑料进行切割、压模、机加工（电脑设计与机械雕刻等）、组装、打磨、抛光等工艺制作；首先，我们将设备的施工图纸（CAD图）输入到雕刻电脑里面，对图纸按照一定的要求比例，各方位的图纸都统一地缩放模型规格2000\*4000的尺寸上面，可以计算出整套模型的所有的零件的确切尺寸；根据我公司多年来所积累的丰富的经验，我们将设备当中哪些部件适合机械雕刻而哪一些零、部件又必需采用人工进行制模、裁板、加热、大规模等手工处理。

通过一系列的手工艺与机械的协助下，在模型主体与细节制作完成后，我们将对模型制作过程当中的一些未尽圆滑与平整之处进行修补、倒角与打磨。如对有小缝的两零件之间用原子灰进行填补，对比较尖锐与刺眼的角、边用工具进行倒边与倒角处理，以此可让整体模型看起来非常的舒服。

整体模型的基本工作都制作好了，我们将参照实物设备的本身颜色进行汽车烤漆处理，以联合实际，形象逼真。

、组装与沙盘效果地布置，这是模型沙盘的后面一道工序。我们将参考其它厂家的产品沙盘照片来进

行场景制作，其中有行道树、路灯、植芬、区域边界边界灯光、控制房万家灯火、厂区整体效果灯光。

## 二、沙盘特征描述

、模型仿真动态演示，直观效果好，结构齐全，美观大方。；

、模型总体可由两大部分组成：基础设施与设备系统；光、电同步演示系统；摇控控制和手动控制两者合一。可实现模型更精确、更详细地将整体或分区域的流程分解演示出来，达到良好的展览展示的效果。

、配有环境效果灯光演示，增强整体感观强度；

、弱电控制，安全可靠；

、逻辑电路，可防手动时的误操作；

、结构齐全、造型逼真、综合性强；可将多种类别的模型巧妙地组合在一起，确保接合自然；不但提高了展品的观赏价值，而且极大地增强科普教育的系统性和连贯性。

、规格可变，造型灵活，多台组合，拆装方便，接合牢靠；

## 三、控制办法

所有无论是界限灯光与沙盘效果灯光，都可按照工艺流程的指令来进行控制，整个沙盘分为六路控制点，分别是区域灯、路灯、建筑亮化、回转窑及磨机电动、生产线流水灯、边界灯，展厅展出时参观领导和行业专家可直接按遥控键分别进行灯光演示，也可以手动按钮操作演示。

该产品演示时通过各灯的打光方法及灯光颜色等各设备设施交相辉映、动静结合，使其演示效果更加形象逼真。

## 四、工艺特点

1、原理正确：所建装置的结构及摆放，必须符合当地地形地势，

2、比例正确：协调一致，局部比例有适当调整，但不应影响整体效果。

3、材料选用与设色处理：保证模型自身的原理特征、运行时的动作强度、是否防锈以及方便演示等目标

的实现，来选用材料的材质、颜色等。可保不退色、不脱落等，为沙盘模型制作材料之选。

4、运行可靠：模型的可运行部件，应考虑其运行的耐久性（验收时，仿真产品需每次正常运行60分钟以上）和灵敏度（转动灵活，空载时手能轻松使之平稳转动，无多余杂音和松动现象）

## 五、其他

### 验收标准

沙盘模型验收的标准可参考以下产品照片效果

### 对展地要求

电源。每个台座只需提供一个“220V，10A，50HZ”单相电源插座即可

总之，本设备模仿程度高，内容全面、具体，直观效果好，适应性较为广泛。

我公司主要经营石油工程,油气田开发,钻井设备模型,化工装置及化工机器设备模型,消防演练模型、火力发电及输变电系统模型,水利工程枢纽及水电站模型,大型新能源系统沙盘及设备模型,地质、地形地貌模型、各类大型沙盘效果设计等