

# 长沙科威供应三峡水电站模型水力发电厂模型 水轮机模型实验设备

产品名称	长沙科威供应三峡水电站模型水力发电厂模型 水轮机模型实验设备
公司名称	长沙市科威模型制造有限公司
价格	36000.00/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、 模型展示的科学原理

三峡工程，举世瞩目，功能齐全，功效更大，气势宏伟，国人的骄傲。模型将形象逼真地一展三峡工程的风采。

### 二、 模型简介

三峡水利枢纽，举世瞩目，早已成为人们的向往之所。该展品，可一展三峡工程的风采。展品由新型材料、新的工艺制成，做工精细、形象逼真、坚固耐用，价格适中。仿真运行，分手动、自动两种控制形式。为我国各大中专院校的必备专业教学模型。

### 三、 学生的体验感受

“三峡工程，早有耳闻，心驰神往、尽知其中，乃人生一幸事。”逼真的造型，加上仿真动态演示，为观众一快事。

## 四、技术方案与展示效果

### <一>、基本构造

#### 1、地形、底盘

模型尺寸：约3000mmX5000mmX800mm，采用专用材料按等高线和标高制成，然后用化工复合材料在上面加厚5mm，河床用九夹板托起，做成浅兰色河床，地形根据底座分为三段固定在底盘上，底盘用杉木方制作。地面绿化、树木森林用深圳进口材料仿真制作，总装时用螺栓把三段模型连为一体，使模型既能分体灵活，又能组成整体，不影响外貌，达到美观逼真的效果，且通过尖锤敲击试验，坚固耐碰。

#### 2、大坝

大坝建筑物，包括大桥、闸门、电梯间、检修行车、工作室、启门机、天桥路灯，用ABS板和深圳进口材料制作，闸门为平板闸门或弧形闸门，闸门用5mm厚铜板制作，闸门配有电动启门机启动，检修行车可来回移动。

#### 3、发电机房组成部分

按图纸提供安装多台，混流式水轮发电机，边端一台机组、厂房，用全透明有机玻璃制成，使之能够看到蝴蝶阀、蜗壳、水轮机、发电机、屋、水管、自动运行情况，方便教学。

#### 4、过坝建筑物

三峡枢纽的过坝建筑物有多级船闸、垂直升船机，展品以写实的手法，逼真地再现其功能和风采。船闸用5mm厚银灰色珠光有机玻璃制作，闸门用铜板制作，安装两台可逆电机带动，配制一艘特制电动模型船，配合船闸作开闸、关闸。

## 5、其它部分

循环抽水。用防腐防潮材料制成一个蓄水箱，安装在底座内，上游、下游、蓄水箱用一台水泵连通，循环抽水。

底座。用50×50mm角钢焊制，多台组合，以便运输和搬动，整个底座用铝塑板装饰，不锈钢包角，使整体豪华而坚固。

### <二>、模拟运行（分手动控制、遥控控制两种）

在模型内的上下游达到正常水位的情况下，所有运行设备皆可模拟运行。电站模拟发电：按下“发电”按钮，闸门打开，厂内发电机转子启动，达到正常转速时，发电指示灯亮了起来；当涨水时上游水位过高，按动“泄洪”按钮，弧形闸门开启，水从坝上泄下。所有演示全部可手动控制或遥控控制。

## 五、山体的制作与结构

- 1、山体的地形严格按地形图上的等高线,坐标,按比例进行缩放；
- 2、山体的地貌如山峰、谷地、崖、洼地等用不同颜色表示，色泽逼真形象；
- 3、山体模型反映河床的变化，如河床地势的落差变化、河道的宽窄变化、地形的起伏变化等，充分体现

河道地形龙头的山体，中原腹地；

5、山体模型结构牢固耐久、不开裂、不褪色、不渗漏；

6、山体模型做出上坝公路。做出升压站,输电线路铁塔等；

7、模型山体表面人能够活动，承受其重量；

8、山体部分相应制作出自然山型，用玻璃钢材料成型，感觉上是一座大山从地拔起；

9、地下厂房门的做法：厂房门根据自然山体相应成型，远看就是一座整山从地拔起；

10、山体内龙骨架根据山体的不同海拔位置，进行相应的搭建钢骨架，其作用巩固山体的强硬度；做到绝不变形、不开裂、结构上牢固耐久。

11、树枝：采用高聚树脂倒模，柔软性强，树叶不易凋谢，又可用水冲洗清洁。

## 六、制作材料

- 1、模型底座用50 × 50角钢焊制，整个底座用铝塑板装饰，不锈钢包角，使整体豪华而坚固。
- 2、模型分块制作，整体拼装，拼装不影响模型整体性，不漏水。
- 3、建筑物框架全用5---8mm厚有机玻璃，粘接要求牢固、磨光、无痕迹、不透水。
- 4、山体制作要求考虑搬运以及能经受实验时的碰撞和打击。地面绿化、树木森林用深圳进口材料按比例缩小制作。
- 5、玻璃钢三层加厚，完全能够承受水流的冲刷和外界的碰撞。
- 6、闸门全部用铜板。
- 7、模型内表面可冲刷。
- 8、护栏用不锈钢。
- 9、模型主要材料为优质有机玻璃，工程塑料，玻璃钢，进口优质绿化材料，自动程序控制系统

10、电站厂房与闸床用5MM厚的透明有机玻璃加工制作，闸门用铜板制作，不变形，不生锈，光泽，美观。

11、山体通过硅橡胶制模，用复合树脂翻制，坝体，溢流孔，导流明渠泄水孔放空孔等一次成形，以解后顾之忧。

12、模型内坡度均匀，模型演示完毕，放水后模型内不能积水；

13、整过水利枢纽模型能通水演示，有自动给水循环系统，水箱用新型工程塑料制作，焊接，保证永不生锈，牢固，不变形等。

14、机械转动部件，电器控制元件及水泵要求正规厂家出品，稳定可靠，操作灵活。

15、质量保证期为三年，五年内免费维修。

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