

## 供应定制-抽水蓄能电站模型、浩麒模型提供图纸技术参数

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 供应定制-<br>抽水蓄能电站模型、浩麒模型提供图纸技术参数 |
| 公司名称 | 浏阳市浩麒模型制造有限公司                  |
| 价格   | 5600.00/台                      |
| 规格参数 | 品牌:浩麒<br>电源:220kv<br>规格尺寸:定制   |
| 公司地址 | 湖南省长沙市浏阳市                      |
| 联系电话 | 073183167080 15274983205       |

### 产品详情

2、参数说明：抽水蓄能电站的原理、数据、结构等解析系统。系统的设备：（包括设备主要部件），全部按照原尺寸进行缩放建模。

3、模型功能及原理展示：模型整体采取微缩制作、结构分色、系统、内容准确反映由工程蓄水、泄水、发电、抽水等建筑物的布置与结构；实训平台配循环水箱，灯光动态演示；主要由上水库、输水发电系统和下水库三大建筑设施组成，地层剖面可显示上水库、下水库、电站主厂房、副厂房、主变洞、尾水闸门洞、母线洞、压力输水钢管、中控室、开关站、通风竖井、电缆竖井、上下库闸门启闭设备及变电站，居民去其设备等组成；整体比例、色彩、内容、功能模拟使人具有“身临其境”的震撼感觉；

4、模型材质：采用ABS板材、有机玻璃，珠光玻璃，工程塑料，水纹胶片、铜塑线，模型树、装饰材料，铝合金、不锈钢、模型灯光、灯泡、射灯、LED灯光演示系统等等模型专用材料。

5、模型组成部分：工程蓄水、泄水、发电、抽水等建筑物的布置与结构；实训平台配循环水箱，灯光动态演示；主要由上水库、输水发电系统和下水库三大建筑设施

组成，地层剖面可显示上水库、下水库、电站主厂房、副厂房、主变洞、尾水闸门洞、母线洞、压力输水钢管、中控室、开关站、通风竖井、电缆竖井、上下库闸门启闭设备及变电站，居民去其设备等组成等组成。

## 6、模型各系统主要技术参数要求：

1) 输水系统模型包括、压力钢管、球阀、水轮机蜗壳、尾水管、拦污栅、下水库。输水系统采用上游输水主洞、下游输水洞、尾水洞和进水口等；引水主洞，上平段纵坡后接倾角为 $50^{\circ}$ 的斜井段，垂直高差。

2) 抽水蓄能电站机组模型采用一台1/4剖面、机组蜗壳使用透明有机玻璃，进行立体全包围，能看到内部的水轮机的形状；模型清楚地表达了厂房的总体结构和水电厂的各部分组成。机组厂房展示的主要内容有：厂房屋面、排架、楼板、梁柱、吊车架、行车及轨道、水轮机蜗壳、导叶机构、活动导叶、固定导叶、座环、展轮、蝴蝶阀、发电机、励磁机、上下机架、尾水管、进水口、调速装置等；

3) 模型整体形状规整，布局紧凑，部件大小比例合适。具体布局乙方自行设计。

4) 压力钢管：压力钢管中部为半透明材料制作两端为不透明材料。以便观察灯光演示水流运行情况。颜色为蓝色

5) 蝶阀：蝶阀模型前后端采用全透明材料制作，蝶阀单独控制回路。蝶阀模型位于厂房内部。蝶阀关闭时应密封良好。

6) 导水机构：导水机构各部件齐全，具有联动功能。其中水导轴承部分应有整体显示。固定导叶采购不透明材质颜色深色。活动导叶采用半透明材质。关闭后密封良好。

7) 蜗壳：全透明结构，可显示机组转动时水流状态

8) 尾水管：全透明结构，可显示机组转动时水流状态

9) 转轮：转轮颜色加深（红色）

10)

转子及定子：采用 $90^{\circ}$ 剖面。剖面部位为透明结构，可以观测到转子运行工况。

11) 机架：上、下机架方位相同

12) 上、下游库区：上游库区采用玻璃钢材料。下游库区为置于基座内，不透明。

13) 控制回路：蝶阀一控制回路，导水机构一控制回路。其余设备控制一回路。

14) 状态指示：具备发电显示功能3-12V

15) 其他附属模型：调速器模型安装在发电机层左侧。励磁盘柜模型安装于发电机组右侧。

16) 整套模型制作精致，美观大方，模型配有手动操作盘。台面操作运行演示。

17) 模型控制开关安装在模型台座前侧，总体模型显得干净而不杂乱；系统全景展示整体机构与演示原理，用透明直视方法诠释设备系统的主要结构内容，并以电控按钮作为控制器、电动的方法动态演示各主要系统的工作过程。

18) 整体系统布局完整，内容主要设备透明结构、分色、细节要求体现到螺丝螺帽；表面防锈处理、透明结构处纵横面板材厚实度采用分色标识；整体感为一微缩剖视版“室内仿真工厂”。模型产品的制造是以手工为主，机械设备为辅，如精雕、激光雕刻、CNC加工、3D打印、汽车烤漆等工艺，结合电子技术、多媒体技术、自动化技术、动态模型制作技术，将模型核心效果完美呈现。整体效果突出、仿真性强、结构牢固、原理正确、外型美观、工艺精美、色彩分明、层次感强，可与实物相媲美，满足需方相关展览展示要求。

19) 设备台座内容：台座：3000×2000×700mm。外表采用银灰色双面铝塑板装饰包边，在台座背面安装活动式活页门，平时关闭密封，方便在维护模型及电路系统时可以方便打开；模型托盘：表面酸洗，磷化，静电喷塑；颜色：驼灰色；整体造型设计以人为本，边角圆弧过渡，工艺精湛，大方；隐藏式活动过线孔；配备漏电保护装置；安防锁和滑轨；拆卸方便；活动可调，所有铰链用内藏式铰链；底座高700mm，边框宽60mm，采用国标2mm以上不锈钢包边。上台面，3000\*2000\*70mm，下台身2800\*1800\*630mm（可适当调整）