

# 定制加工混流式水轮机模型、水力发电模型

产品名称	定制加工混流式水轮机模型、水力发电模型
公司名称	浏阳市浩麒模型制造有限公司
价格	2023.00/台
规格参数	品牌:浩麒 电源:220kv 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

电源：220V.50HZ,电流 5A，具有接地保护、漏电保护功能，安全性符合相关的国家标准。

4、模型组成部分：、模型各系统主要技术参数要求；

混流式水轮发电机组模型尺寸2500mm\*1000mm\*1900mm(误差正负 5%)

功能与材质要求：

模型材料：采用有机玻璃，珠光玻璃、不锈钢、工程塑料，铜质构件、灯光控制系统、电子、电气，装饰材材料等。

模型功能及制作方案；

(1) 蜗壳。用全透明有机玻璃整体耐压蜗壳，能承受 20 米以上的水头冲击，

能观看教学或实验，能从各个方位观看各个部件运行动态。如：带浅色的固定导叶、透明或半透明的活动导叶、用铜片制成转轮、深色的蝴蝶阀等部件的大小、形状、位置、作用、工作状态以及水流状态。

(2) 转轮。转轮的叶片采用有机玻璃冲压成形，其大小、形状皆按比例进行缩放，与上下座紧密结合，形成一个整体，能在水力冲击下高速运转，上接不锈钢轴与发电机部分连接，做到坚实又防锈。

(3) 活动导叶与调节。流线形活动导叶用不透明有机材质制作，能调节灵活、关闭较严。调节机构形象逼真，活动导叶调节操作方式为电控。

(4) 发电机。发电机内主轴上装有小型发电机，能实际发电（不大于 24v，10ma）演示；上下机构采用透明材料制成，可直视；定子、转子模仿实体制作，加色彩，方便教学讲解与演示；定子部分有 60° 剖体可随时卸装，方便教学；调节转速，电灯、电表指示明显。整体用不锈钢架支起，方便观察。

(5) 附设机构。剖体厂房结构、运行行车、透明尾水管、启门机等具备。

(6) 机座。木方做成框架，上加九胶板再在其上敷新型材料，具有艺术品的效果，整体光洁坚固，防腐防潮。

(7) 循环供水，设三个箱体：上水箱、下水箱、尾水箱；三个箱间用给水 pvc 管互相联通，大口径潜水泵作提升水位用。上水箱（代上游水位）和下水箱（储水用）采用新型材料制作加固，能防变形开裂；上水箱制作成塔式

的支架支起，内装阀门，关与开在地上操作，尾水箱(代下游水位)用加厚透明有机片制成，做到协调美观大方。

(8) 能实际通水实验,演示过程与现实中的水轮发电机组发电过程完全相符。实验时,只须按动电键先给上水箱加水,再打开水箱阀门即可进行发电演示。

(9) 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。

(12) 乙方在制作前提交水轮机模型三维效果图及模型中阀门的三维效果图给甲方审核(工期以甲方确定效果图合同日期开始算)

32#功能：控制水轮机及其系统演示，语音介绍水轮机的运行过程及结构说明；界面丰富，具有智能操作界面软件系统，有选择的、交互的演示对应内容。

连接包含32寸立体触摸控制机+控制主机(超稳定工控主机ATOM D525，金士顿2G，全固态32G硬盘，)；

显示屏：32寸液晶显示器；分辨率：1280×1024；屏比：4:3；亮度：550cd/m<sup>2</sup>；对比度：10000:1；颜色数：16.7M色；点距：0.681mm/0.4845MM；输入/接口方式：VGA/AV/TV；响应时间：5ms

设备台座内容：

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；

底座高400mm，边框宽60mm，采用国标2mm以上不锈钢包边。上台面，2500\*1000\*70mm，下台身2300\*800\*330mm(可适当调整)

模型包装箱；可反复使用50次以上。