

华中科技大学-冲击式水轮发电机组模型；可逆式水泵水轮机组

产品名称	华中科技大学- 冲击式水轮发电机组模型；可逆式水泵水轮机组
公司名称	湖南中浩模型制造有限公司
价格	2020.00/台
规格参数	品牌:湖南中浩 规格:3000*2*1200M 材料:亚克力、有机玻璃、烤漆
公司地址	浏阳市集里街道道吾村杨家组10号
联系电话	13548768828

产品详情

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：

(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，能透视教学或实验，能从各个方位透视各个部件运行动态。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。转轮的叶片采用铜片冲压成形，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。

电机功率：0.75kw

配电电源：220V,

功能与材料要求：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：模型选用三峡水利枢纽工程按比例缩小制作。模型将枢纽的地形、地貌、坝

形、电站等水工建筑物清楚地示出，主要内容有：河道、河岸自然物、挡水大坝、泄水建筑物、电站建筑物、船闸、升船机、控制楼、深孔坝段、厂房坝段、水电站、开关站、出线、铁塔、交通道及枢纽内其它建筑设施。模型的部分水闸能电动开启，模拟闸门的打开和关闭；整个水利枢纽模型能通水演示，是一个水循环系统；模型底板用玻璃钢制作，形成一体，做到不变形、不漏水；

（1）电站类型——模型发电厂为坝后式水电站。

（2）合理布置船闸及其引航道。

（3）厂房用有机玻璃制作为全透明。

（4）厂房内的发电机组、行车和机旁控制能清晰可见。

（5）模型可冲水演示，模拟电站发电、泄洪等工作原理。

（6）模型备有自动供水循环系统，有水箱能实现水的循环使用。

（7）地形地貌制作逼真、形象。山体地形严格按地形图上的等高线，按比例进行缩放通过制模形成山峰、谷地、悬崖、洼地等。整个模型结构牢固耐久、不开裂、不退色，而且形体、色泽逼真；

（8）电站建筑物、控制楼均以珠光有机玻璃经雕刻机加工制作，开关站各部件如：隔离开关、断路器、电流互感器、电压互感器、变压器、母线构架、出线，铁塔、上坝公路等全部具备。