华中科技学院-冲击式水轮发电机组模型:可逆式水泵水轮机组

产品名称	华中科技学院- 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。