

水轮机模型定制，水力发电模型，水电站模型

产品名称	水轮机模型定制，水力发电模型，水电站模型
公司名称	浏阳市禹创模型制造有限公司
价格	888.00/台
规格参数	品牌:禹创模型 型号:YC-15 产地:湖南长沙
公司地址	浏阳市关口街道238号
联系电话	15576655762

产品详情

水电站模型展示水电站的地形和地貌等特征、大坝和电站等主要建筑物结构，浇注一层新型模型材料以反应出地貌的各种颜色，并在其上制作树木、植被等自然物，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；

水轮机组模型能反映水轮机组的导水机构、转轮、发电机、励磁机、进水口、尾水管、水轮发电机组及辅助设备等主要的设备和水、电、气线路布置，水轮机，能清晰反映卧式机组水轮机调节原理、混凝土等。模型通电可以仿真模拟运行演示，可以清楚地看到水轮发电机的结构，通电可以转动，模拟机组的运行导叶机构可以电动操作，模拟导叶机构的打开和关闭。

混合水轮发电机组模型尺寸3500mm*1200mm*2000mm(正负误差5%)

功能和材料要求：

模型材料：采用有机玻璃、珠光玻璃、不锈钢、工程塑料、铜构件、照明控制系统、电子、电气、装饰材料等。

模型功能及制作方案；

(1)蜗壳。全透明有机玻璃整体抗压蜗壳能承受 20米以上水头的冲击，观看教学或实验，从各个方向观看各个部件的运行动态。例如，大小、形状、位置、功能、工作状态和水流状态，如浅色固定导叶、透明或半透明活动导叶、铜片转轮、深色蝴蝶阀等。

(2)转轮。转轮的叶片采用有机玻璃冲压成型，其尺寸和形状按比例收缩，与上下座紧密结合，形成一个整体，可在水力冲击下高速运行，上不锈钢轴与发电机连接，坚固防锈。

(3)活动导叶和调节。流线型活动导叶采用不透明有机材料制成，可灵活调节，关闭严密。调节机构形象逼真，活动导叶调节操作模式为电控。

(4)发电机。发电机主轴配有小型发电机，可实际发电(不超过24v，10ma)演示；上下机构由透明材料制成，可直视；定子和转子模仿实体制作，添加颜色，便于教学讲解和演示；定子部分有60个°剖面可随时卸载，便于教学；调节速度，电灯、电表指示明显。整体支撑不锈钢框架，便于观察。

(5)附属机构。剖面厂房结构、运行车、透明尾水管、开门机等。

(6)座椅。木方做框架，加九胶板，然后涂上新材料，具有艺术效果，整体光滑坚固，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管道相互连接，大口径潜水泵用于提高水位。上水箱（上游水位）和下水箱（储水）采用新材料加固，防止变形开裂；上水箱制成塔式

支架支撑，内部阀门，关闭和打开在地面上操作，尾水箱（下游水位）采用厚透明有机片，协调美观大方。

(8)实际水试验，演示过程与实际水轮发电机组的发电过程完全一致。在实验过程中，只需按下电键，先给水箱加水，然后打开水箱阀进行发电演示。

(9)整套模型制作精美，美观大方，配备手动操作盘。台面操作演示。

(10)模型控制开关安装在模型座椅前，整体模型干净有序；系统全景显示整体机构和演示原理，解释设备系统的主要结构内容，动态演示主要系统的工作过程。

(11)设备分段制造，前2.水轮机组放置2米，后1米.变电站3米（根据真实场景）通过高压塔输送到城市用电区，水轮机旋转，变电站3-5秒后开始工作（包括3个动态模拟设备，动态演示）3-5秒后（由LED流水灯带动态演示输送电城市用电区，开始供电，3-5秒后城市居民区亮起。