

# 泵站机组模型轴流泵站的整体和内部结构按减小比例模拟

产品名称	泵站机组模型轴流泵站的整体和内部结构按减小比例模拟
公司名称	浏阳市禹创模型制造有限公司
价格	1288.00/台
规格参数	品牌:禹创模型 型号:YC-885 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

### 泵站机组模型

轴流泵站的整体和内部结构按减小比例模拟。轴流泵站的动态模拟培训装置模型可实现水电模拟演示泵站的运行过程和泵站的动态演示。产品结构的主要承载部分特别加固，以确保产品坚固耐用。泵站的主要部分，如水泵机组、起重机、流道等，应采用高塑性PMMA模压或3的材料D印刷技术分色模拟制作。产品传动部分采用标准金属件。

(1) 机组显示模型包括电机、水泵和进出水流道。根据原模型几何相似原理，水泵和进出水流道的形状尺寸不于泵装置模型，即泵装置叶轮直径不小于300mm。

(2) 模型机组可模拟旋转，电机采用直流调速电机，转速范围100~0.0r/min，功率不小于1.5kW，正常显示时转速不高于75r/min，圆锥滚动轴承设置在电机外壳内，以承受整个机组的轴向力。

(3) 除旋转部件和旋转部件外，泵体的其他材料均为透明有机玻璃，以反映整个泵的结构。叶轮采用（整体铸造），泵轴采用不锈钢，外圆磨床加工，保证表面质量。管道和泵体的连接法兰将按比例收缩，螺栓数量与原型泵相同，所有标准部件均为不锈钢。

(4) 进出水道包括进出水道之间的所有流道，由透明有机玻璃制成。

(5) 电机与水泵通过弹性联轴器连接，补偿生产安装中的径向、角、轴向偏差，确保显示运行稳定平稳。

(6) 机组展示模型底部设置滚轮，便于移动。

(7) 模型应设置整体通水效果，并使用单片机进行控制动态流动。

(8)机组显示模型提供动态模拟控制装置。

2.根据现场情况，工程现场规划满足环境要求和整体比例协调要求。

2.1.结构力学分析地面承重、平台水量和模型重量，满足刚度和强度计算，采用国家标准63#槽钢和#40角钢等型材焊接底座；

2.2、根据设计图纸和效果图，扁钢用于构建地形。造型完成后，铺设增强纤维网布，然后刷聚合物树脂塑造地形；铺设细纤维布，刷第二层聚合物树脂；铺设第二层细纤维布，刷第三层聚合物树脂；

2.3.草坪灯、水面灯、景观灯按效果图使用led流水灯装饰平台；

2.4.根据效果图，平台采用草绒、模型行道树、景观树、花树等绿化点缀。

2.5.该模型由丙烯酸工程塑料制成，每个闸门都可以电动控制和关闭，工程运行过程可以动态演示。

3.模块应根据现场情况详细设计，并配备施工方案说明，经业主确认后后方可进行施工。