

盾构机模型 盾构法施工装置模型

产品名称	盾构机模型 盾构法施工装置模型
公司名称	浏阳市天宇仿真模型有限公司
价格	5800.00/件
规格参数	天宇仿真:3600*1200mm
公司地址	浏阳市集里街道东沙二区25栋5号
联系电话	18974948866

产品详情

功能；透明；全面；准确的反映了盾构机整体机构；模拟电动演示运行

模型组成部分：土压平衡盾构机是一个具备多种功能于一体的综合性设备，它集合了隧道施工过程中的开挖、出土、支护、注浆、导向等全部的功能。盾构施工的过程也就是这些功能合理运用的过程，盾构在结构上包括，切削刀盘、螺旋输送机、管片拼装机、管片运输机、管片吊机、吊机轨道、推力油缸、人闸、连接桥、动力柜、渣土车、储气罐、水箱、储风罐、储气罐、砂浆泵站、液压泵站、油箱、管片、油脂泵、皮带运输机、工业回水卷筒、高压电缆箱、铰接油缸、通风管、电控柜，

主要材质:ABS板材、有机玻璃，珠光玻璃，工程塑料，水纹胶片、铜塑线，、装饰材料，铝合金、不锈钢、微型电机，进口汽车烤漆

模型实施方案；

管直径300MM，刀盘360度转动，皮带机循环转动，螺旋输送机转动（部分透明，可以看到螺旋转动），管片拼装机360度转动，推进油缸可以伸缩，盾尾部分透明，管片运输车可以来回运动，多媒体操作，可以同时多人操作。 配套设备：配套台车运输车组

1) 盾构机壳体外径：300mm内径：280mm机壳厚度：10mm 长度：1400mm采用有机玻璃制作，表面喷2k金属漆。支撑架采用不锈钢制作。

2) 刀盘用5个小型电机驱动行星齿轮带动刀盘做匀速转动 ($n=5$ 转/min) 刀盘驱动包含：刀盘主轴承、刀盘支撑、密封、液压马达、齿轮箱等。刀盘驱动液压采用闭式油路容积调速液压系统，系统由两个控制型变量泵驱动8个变量液压马达。液压系统中的泵和马达的控制是通过一个集成的控制模块实现的，实现了比例控制和恒功率控制。制作选择步进电机替代液压缸。中盾和前盾通过法兰以螺栓连接。

3) 螺旋输送机由一个220v、13w，5转/分的小型电机驱动，能保持长时间的平稳工作.螺旋输送机由斜盘式变量轴向柱塞马达驱动，螺旋输送机有前后两个闸门，前者关闭可以使泥土仓和螺旋输送机隔断，后者可以在停止掘进或维修时关闭。

4) 皮带机循环转动由2个220v、13w，5转/分的小型电机驱动，仿真演示其工作状态。采用金属铜制作，表面是白色。由输送机本体、进出料口部分组成