

# 城镇排水管网及内涝防治设施虚拟仿真实验

## 操作手册

### 一、进入实验

输入快速链接地址或采用平台账号密码登录后，点击开始实验加载实验页面。



点击开始实验按钮可以开始实验操作



### 二、实验预习

在左侧可分别选择项目背景、操作提示、实验目的对实验进行预习。



### 三、选择实验模块

实验分为四个模块，可通过鼠标点击选择。



### 四、实验具体操作

#### 4.1 污水管网实验

(1) 设备原理认知，鼠标点击可查看不同设备文字及图片介绍



点击查看设备，可以查看拖动查看三维模型全貌



(2) 设计实验场景所在城市，根据系统参数计算各小区、工厂污水水力数据。



(3) 根据计算的水力数据，选择合适口径的管道铺设管网。





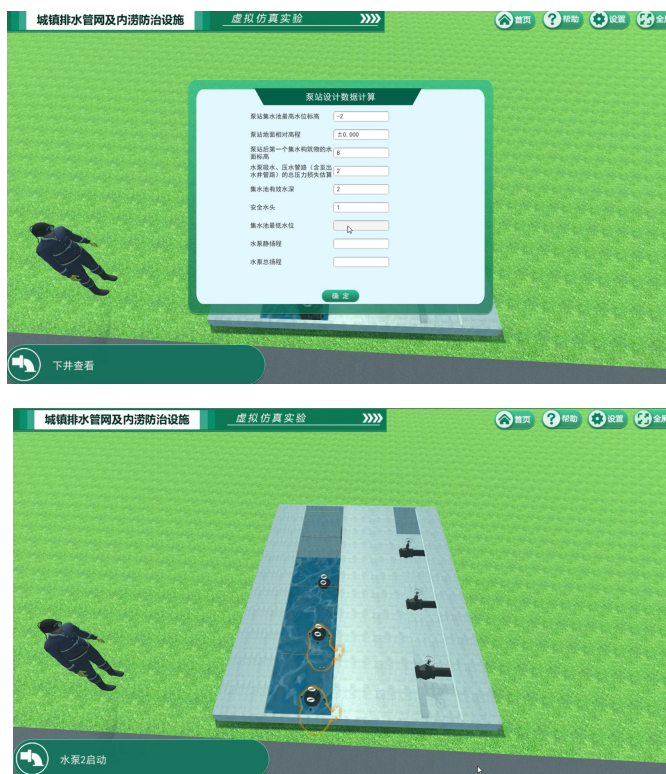
(4) 学习泵房原理及各类泵构造。



(5) 学习泵房安全常识，等待有毒气体浓度降低后进入泵房进行设备检查。

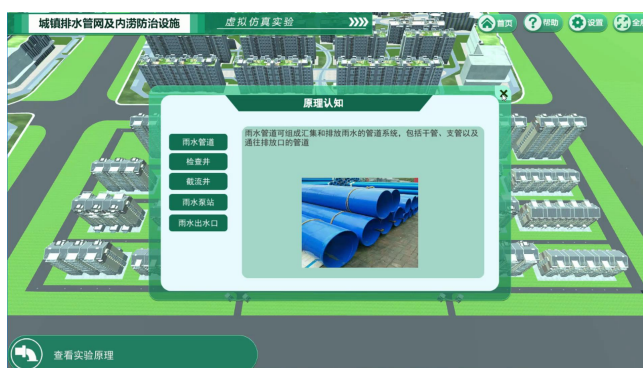


(6) 进行泵站设计计算，模拟进排水过程。



#### 4.2 雨水管网实验

(1) 设备原理认知，鼠标点击可查看雨水官网不同设备文字及图片介绍。



(2) 选择城市，并根据小区面积计算雨水水力数据。



(3) 根据计算的水力数据，选择合适口径的管道铺设管网。



### 4.3 内涝防治设施实验

(1) 了解实验目的及相关参数，进行内涝防治设施认知。



(2) 选择小区任意模块楼房、绿地，添加内涝防治设施，并查看界面左下角项目造价及各设施安放比例。



(3) 重复若干次第二步操作，使各设施比例达标并控制项目造价在预算范围内，鼠标悬浮于各模块可查看已安放设施信息。



(4) 实验完成后，提交查看实验报告。



#### 4.4 智慧水务实验

(1) 查看污水外溢现场。



(2) 标定发生外溢地点。



(3) 学习水力模型构建过程。



(4) 进行水力模型分析。

