

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。





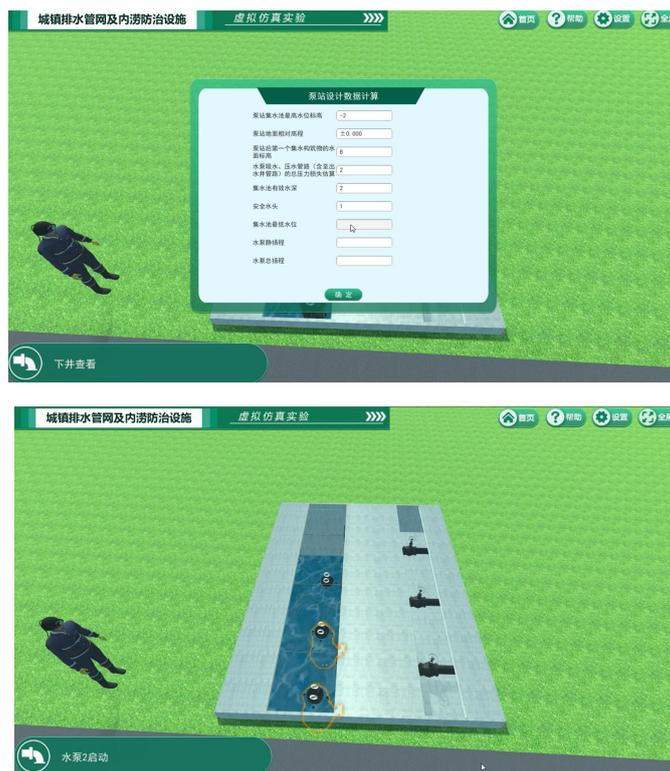
(4) 学习泵房原理及各类泵构造。



(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。

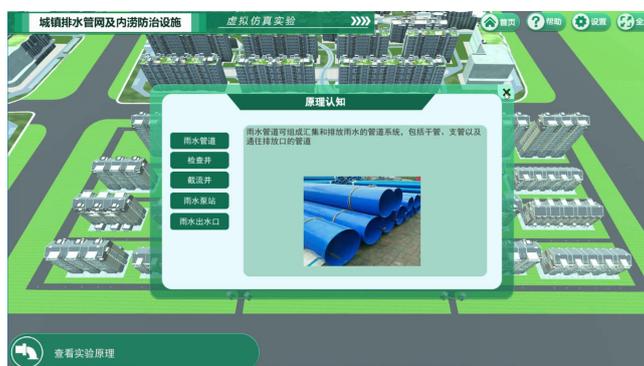


(6) 进行泵站设计计算，模拟进排水过程。



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。

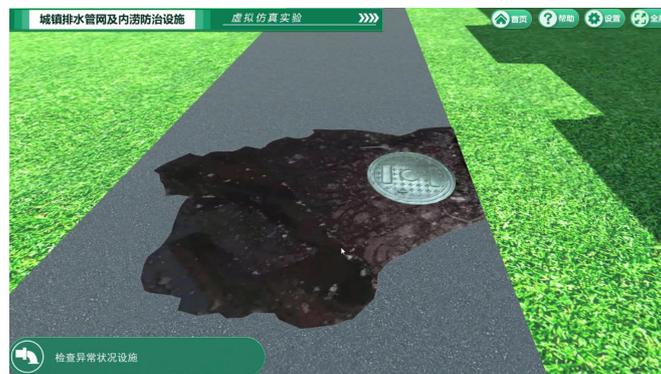


(4) 实验完成后，提交查看实验报告。



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。

