

水污染监测和控制实训室简介

水污染监测和控制实训室面积 217 平方米。实训室工位 24 个。固定资产 110 万元。主要仪器设备包括 TOC 测定仪、双光束紫外可见分光光度计和水污染监测与污染控制实训中心等,设备数可达 90 台套。支撑的课程有环境分析与监测、水污染控制工程、化学检验工培训和技能强化综合实训等课程。

水污染监测和控制实训室主要服务于工业分析技术专业群的学生,以培养学生地表水及废水的监测治理、大气及废气的监测治理、噪声污染的监测治理和土壤及废物污染的监测治理等操作为主要内容。通过实训,学生均能达到较熟练掌握相关检测操作,学会水污染设备的使用和维护,能够直接在环保领域从事相关的环境监测和治理工作,确保了学生毕业后可直接上岗操作。水污染监测和控制实训是主要完成水环境的监测和治理等实训教学,以水质 COD 指标测定、氨氮指标测定、挥发酚指标测定和溶解氧指标测定等水质基础指标测定实训为主,同时传授水污染治理常识,水污染治理设备的使用、维护常识,常用水质治理的方法和创新方法等知识。水环境治理培训的目标是使学生达到中高级三废处理工水平,能够直接从事三废处理工艺操作,实现上岗就业零距离。水污染监测和控制实训室还承担我院三废处理工职业技能鉴定的培训与考核工作。

水污染监测和控制实训室开设的实训项目有:

实验一 大气中氮氧化物的测定

实验二 水中溶解氧测定

实验三 工业废水中氨氮测定

实验四 废水中 COD_{Cr} 的测定

实验五 挥发酚测定

实验六 五日生化需氧量测定

实验七 校园环境噪声的测定

实验八 吸附法处理含酚废水

实验九 混凝实验

实验十 活性污泥法处理有机废水

实验十一 水处理设备运行实验



图 1 水污染治理设备模型

图 2 综合实训水处理设备