

## 化学分析实训室简介

本实训室面积为 217 平方米，共有 40 个工位，总价值约为 15 万元，所有实训仪器均为每人一套，开设了滴定分析仪器的使用、酸碱滴定、配位滴定、氧化还原滴定、沉淀滴定以及称量分析等实训项目。

化学分析实训室主要服务于分析检验类、制药类、环保类专业的学生，是培养其中最基础的化学分析方法和操作，是分析检验类、制药类、环保类专业基础性实训室，主要支撑的是化学分析检验技术、化学与分析基本操作技术、化工分析等课程。通过本实训室技能训练，培养学生化学分析仪器规范操作的能力；常见问题解决和排除；严谨求实的工作作风。确保了学生毕业后可直接上岗操作。

化学分析实训室开设的实训项目有：

- 实验一 分析天平称量操作练习
- 实验二 滴定分析仪器基本操作（滴定管、容量瓶、移液管）
- 实验三 滴定终点练习
- 实验四 滴定分析仪器校准
- 实验五 盐酸配制与标定
- 实验六 混合碱的测定
- 实验七 氢氧化钠配制与标定
- 实验八 食醋总酸量的测定
- 实验九 硼酸纯度的测定
- 实验十 EDTA 配制与标定、硫酸镍含量的测定
- 实验十一 自来水硬度的测定
- 实验十二 铅离子、铋离子含量的连续测定
- 实验十三 高锰酸钾配制与标定
- 实验十四 双氧水含量的测定
- 实验十五 重铬酸钾配制与标定
- 实验十六 硫酸铁铵中铁含量测定
- 实验十七 硫代硫酸钠配制与标定
- 实验十八 胆矾中五水硫酸铜含量测定
- 实验十九 碘的配制与标定、维 C 测定

实验二十 硝酸银配制与标定

实验二十一 水中氯离子含量测定

实验二十二 氯化钡含量测定

实验二十三 重量法硫酸镍中镍含量的测定

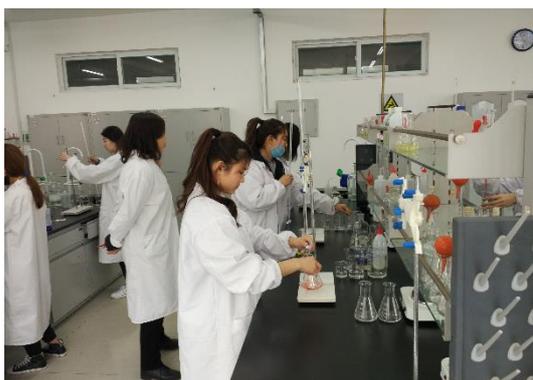
实验二十四 酱油中氯化钠含量测定



实训训练后数据处理及问题讨论



整洁整齐的玻璃仪器摆放



学生滴定操作



学生容量瓶定容操作