

## (十) 石化产品研究

### 1. 建设基础

石化研究所 2013 年建成，占地面积 280m<sup>2</sup>，现有仪器设备价值 240 万元，2014 年被列为锦州市工业润滑油工程技术中心建设单位。

### 2. 建设的必要性

石化研究主要面向石油化工和精细化工企业开展技术服务，同时承担精细化学品生产技术专业课程建设及学生创新创业能力培养等任务。为了增强石化研究所的社会服务能力，提升服务专业建设能力，提高学生创新创业能力培养水平，急需改善仪器设备条件并开展化工产品研究工作。

### 3. 建设思路与目标

#### 3.1 基本思路

根据辽宁省（特别是锦州周边地区）石油化工和精细化工行业发展实际，通过教师与企业工程技术人员的沟通合作，依托科研项目，制订石化研究所的设备采购及产品研究方案。

#### 3.2 建设目标

完善石化研究所开展产品研究的硬件设施条件，有效提升社会服务能力。开展多项与企业生产实际紧密结合的产品研发项目，实现部分产品的技术转化，服务地方经济；通过科研项目开展，校企人员沟通合作，为专业建设提供支持；

指导学生参与科研项目和各类创新创业活动，提高学生创新创业能力，在学生专利申报和创新创业竞赛等方面取得良好成效。

### 4. 重点建设内容与资金预算

#### 4.1 建设内容

采购科研仪器设备并完成安装调试，保证仪器设备能够稳定正常运行。采购产品研发所需的实验材料、防护用具、办公耗材等，确保产品研发工作顺利开展。通过网络建设，进行技术和产品的展示和推广。

#### 4.2 实验室布局图

采购设备放在石化研究所分析室内，实验室布局图如图 10-1 所示。

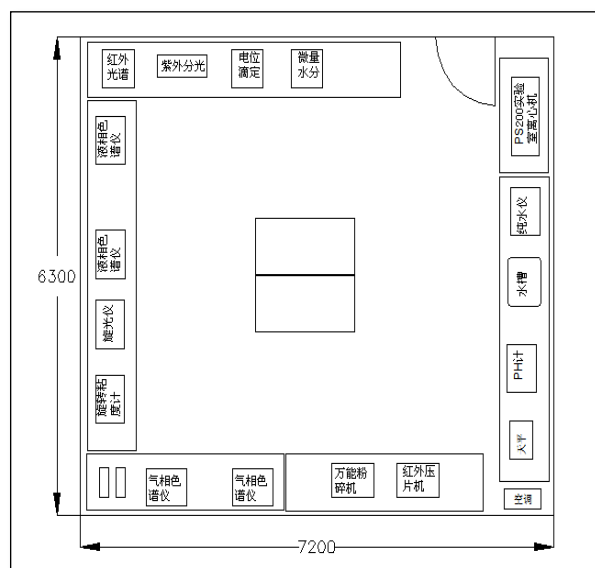


图 10-1 石化研究所分析室实验室布置图

注：空气压缩机放催化室，实验室具有足够空间摆放。

#### 4.3 购置设备清单（见表 10-1）

表 10-1 石化研究所补充设备及产品研究资金预算

序号	设备名称	主要用途	预算 (万元)
1	PS200 实验室离心机	石化产品研究	0.55
2	FW100 高速万能粉碎机	石化产品研究	0.1
3	红外压片机	石化产品研究	0.5
4	空气压缩机	石化产品研究	0.25
5	洗衣机	石化产品研究	0.15
6	液相色谱耗材	石化产品研究	0.838
7	气相色谱耗材	石化产品研究	0.554
8	红外光谱耗材	石化产品研究	0.35
9	洗涤用品	石化产品研究	0.1
10	安全防护用品	石化产品研究	0.2
11	办公用品	石化产品研究	0.208
12	玻璃仪器	石化产品研究	0.5
13	实验试剂	石化产品研究	4.8
合计			9.1

#### 4.4 建设内容资金预算及工作计划（见表 10-2）

表 10-2 3D 虚拟现实实训室总体投入资金预算表

序号	建设任务	负责人	完成期限	资金来源	预算 (万元)
1	设备购置	杨连成	2017.10.1	中央财政	9.1
2	企业联系、会议等差旅费	杨连成	2017.10.1	中央财政	0.5
3	网站建设及推广	杨连成	2017.10.1	中央财政	0.4

合计				10
----	--	--	--	----