

实施“学习情景岗位化·线上线下融合式”教学模式推动课堂教学有效性

——以《石油加工生产技术》课程为例

## 教学效果与评价佐证

### 目 录

一、教学评价.....	1
1. 近三年教学评价成绩证明.....	1
2. 2019-2020 学年第一学期评教成绩.....	2
3. 2020-2021 学年第一学期评教成绩.....	3
4. 2020-2021 学年第一学期评教成绩.....	4
二、教学实施效果.....	5
1. 《石油加工生产技术》课程成绩分析报告.....	5
2. 学生对课程课堂教学的评价.....	6
3. 高校学生及企业人员选课学习.....	8
4. 课程累计页面浏览量、选课人数及互动次数.....	9
5. 学银在线平台学生学习减压蒸馏课堂教学案例情况.....	9
三、优秀毕业学生案例——学生综合素质提升.....	25

# 一、教学评价

## 1. 近三年教学评价成绩证明

### 茂名职业技术学院教师教学工作评价成绩证明

教师所属系部：化学工程系

教师姓名：侯兰凤

学年	2019-2020 学年度		2020-2021 学年度		2021-2022 学年度	
	第一学期	第二学期	第一学期	第二学期	第一学期	第二学期
成绩	93.80	94.39	94.49	95.86	96.43	93.72
学期等级	优秀	优秀	优秀	优秀	优秀	优秀
学年等级	优秀		优秀		优秀	

学年等级认定方法：

- 1、学期等级为“优+优”或“优+良”则学年为“优秀”；
- 2、学期等级为“优+合格”或“良+良”则学年为“良好”；
- 3、学期等级为“良+合格”或“合格+合格”则学年为“合格”；
- 4、学年中只上一个学期课的，“优”则学年为“良”，“良”或“合格”则学年为“合格”。

茂名职业技术学院教学督导室

2022年12月16日

督导室经手人签名：陈楠

## 2. 2019-2020 学年第一学期评教成绩

**2019-2020 学年度第一学期评教成绩总表**

职工号	姓名	开课系部	学生评分	同行评分	领导评分	总分	等级
06001	董利	化学工程系	89.46	94.67	92	91.01	合格
06002	张燕	化学工程系	96.70	91.96	91	94.61	优秀
06003	陈颖峰	化学工程系	94.32	87.85	87	91.56	良好
06010	梁志	化学工程系	92.70	88.07	87	90.63	合格
06011	王春晓	化学工程系	96.18	92.56	91	94.42	优秀
06012	张榕欣	化学工程系	93.88	92.07	90	92.74	良好
06013	林洁	化学工程系	95.24	90.56	89	93.06	良好
06015	王丹菊	化学工程系	94.72	92.07	91	93.45	优秀
06017	黎春怡	化学工程系	89.84	91.52	89	90.01	合格
06019	刘影	化学工程系	93.22	90.70	89	91.87	良好
06020	杨璐璐	化学工程系	93.60	88.93	88	91.55	良好
06023	孙国勇	化学工程系	95.50	89.70	89	93.04	良好
06024	车文成	化学工程系	90.48	90.07	88	89.90	合格
06025	左映平	化学工程系	96.20	89.93	89	93.51	优秀
06028	甘钊生	化学工程系	94.48	89.26	88	92.14	良好
06031	侯红瑞	化学工程系	96.02	92.37	91	94.29	优秀
06032	胡鑫鑫	化学工程系	89.52	89.74	88	89.26	合格
06033	陈少峰	化学工程系	92.28	91.00	89	91.37	良好
06051	戴日强	化学工程系	94.46	87.81	87	91.64	良好
06054	赖谷仙	化学工程系	92.52	89.67	88	91.05	良好
06055	侯兰凤	化学工程系	95.98	91.04	90	93.80	优秀
06059	邓小玲	化学工程系	93.70	91.19	90	92.46	良好
06064	张小凤	化学工程系	92.68	90.56	89	91.52	良好
06080	党良	化学工程系	96.14	86.26	86	92.14	良好
06082	周楚缘	化学工程系	91.94	88.81	87	90.33	合格
06083	李世林	化学工程系	94.52	87.22	87	91.56	良好
06095	车桂珍	化学工程系	92.84	87.85	87	90.67	合格
06097	黎宝乐	化学工程系	89.08	87.48	86	88.14	合格
06098	颜荫贤	化学工程系	94.34	86.11	86	91.03	良好

*袁鹤来*



### 3. 2020-2021 学年第一学期评教成绩

**2020-2021学年度第一学期评教结果**

系部	职工号	姓名	学生评分	同行评分	督导评分	总评	等级
化学工程系	06001	董利	93.18	90	91	92.11	良好
化学工程系	06002	张燕	95.78	91	92	94.07	优秀
化学工程系	06003	陈颖峰	92.86	86	87	90.32	合格
化学工程系	06010	梁志	92.24	87	88	90.34	合格
化学工程系	06011	王春晓	95.36	95	95	95.22	优秀
化学工程系	06012	张榕欣	93.92	91	92	92.95	良好
化学工程系	06013	林洁	94.32	88	89	91.99	良好
化学工程系	06015	王丹菊	93.98	93	93	93.59	优秀
化学工程系	06017	黎春怡	93.84	87	88	91.30	良好
化学工程系	06019	刘影	94.44	93	93	93.86	优秀
化学工程系	06020	杨璐璐	94.76	88	89	92.26	良好
化学工程系	06023	孙国勇	92.92	92	92	92.55	良好
化学工程系	06024	车文成	91.26	87	88	89.76	合格
化学工程系	06025	左映平	94.68	93	93	94.01	优秀
化学工程系	06028	甘钊生	93.94	91	92	92.96	良好
化学工程系	06032	胡鑫鑫	90.38	90	90	90.23	合格
化学工程系	06033	陈少峰	91.12	94	93	92.07	良好
化学工程系	06051	戴日强	94.48	86	88	91.49	良好
化学工程系	06054	赖谷仙	91.10	89	89	90.26	合格
化学工程系	06055	侯兰凤	95.82	92	93	94.49	优秀
化学工程系	06057	陈平清	94.76	86	88	91.66	良好
化学工程系	06058	李思聪	93.18	88	89	91.31	良好
化学工程系	06059	邓小玲	94.64	90	91	92.98	良好
化学工程系	06064	张小凤	95.96	90	91	93.78	优秀
化学工程系	06080	党良	88.80	84	85	87.08	合格
化学工程系	06083	李世林	90.92	84	85	88.35	合格
化学工程系	06095	车桂珍	93.90	87	88	91.34	良好
化学工程系	06097	黎宝乐	94.26	86	88	91.36	良好
化学工程系	06098	颜荫贤	94.30	86	88	91.38	良好
化学工程系	06103	黄丹青	93.48	88	89	91.49	良好
化学工程系	06121	刘有毅	94.22	85	87	90.93	合格
化学工程系	06122	吕秋洁	91.30	80	82	87.18	合格

表鹤来

#### 4. 2020-2021 学年第一学期评教成绩

2021-2022学年度第一学期评教统计结果（化学工程系）

职工号	教师姓名	学生评分	同行评分	督导评分	总分	等级	备注	排名
05018	黄小翰	94.14	86.00	89	91.41	合格		25
06001	董利	93.80	87.00	89	91.55	良好		22
06002	张燕	97.38	87.00	90	93.84	良好		11
06003	陈颖峰	96.78	86.00	89	93.10	良好		14
06010	梁志	96.40	89.10	92	93.97	良好		10
06011	王春晓	97.42	94.00	96	96.39	优秀		2
06012	张榕欣	95.20	94.00	95	94.97	优秀		5
06013	林洁	95.98	90.60	93	94.24	良好		9
06015	王丹菊	95.38	85.90	89	92.17	良好		20
06017	黎春怡	95.94	91.00	93	94.36	优秀		6
06019	刘影	95.94	91.00	93	94.36	优秀		7
06020	杨璐璐	94.96	87.00	90	92.29	良好		19
06023	孙国勇	92.62	89.00	91	91.52	合格		24
06024	车文成	96.14	87.10	90	93.09	良好		15
06025	左映平	95.82	93.00	95	95.00	优秀		4
06028	甘钊生	96.22	87.00	90	93.10	良好		13
06032	胡鑫鑫	93.00	91.50	93	92.66	良好		17
06033	陈少峰	96.62	92.00	94	95.16	优秀		3
06051	戴日强	95.64	84.00	87	91.65	良好		21
06054	赖谷仙	93.90	84.40	87	90.68	合格		27
06055	侯兰凤	97.48	94.00	96	96.43	优秀		1
06058	李思聪	95.22	87.00	90	92.46	良好		18
06059	邓小玲	96.98	89.00	92	94.31	良好		8
06064	张小凤	95.44	84.00	87	91.52	合格		23
06080	党良	95.00	81.00	85	90.16	合格		29
06082	周楚缘	95.18	82.40	86	90.78	合格		26
06083	李世林	92.56	84.00	87	89.68	合格		30
06097	黎宝乐	95.82	87.00	90	92.84	良好		16
06098	颜萌贤	96.72	72.00	78	88.02	合格		31
06121	刘有毅	97.40	85.00	88	93.14	良好		12
06122	吕秋洁	93.88	84.00	87	90.52	合格		28
06106	张良雨	97.46	85.00	88	93.17		外聘	
06111	黄守忠	98.00	77.00	82	90.64		外聘	
06112	梁晓怡	98.00	77.00	82	90.64		外聘	
06120	刘晓燕	98.00	77.00	82	90.64		外聘	
06125	龙国锦	96.32	75.00	80	88.84		外聘	
06126	彭安	95.30	74.00	79	87.83		外聘	
06133	魏亮	96.32	74.00	79	88.48		外聘	

袁鹤乘 刘颖

## 二、教学实施效果

### 1. 《石油加工生产技术》课程成绩分析报告

省级精品在线开放课程《石油加工生产技术》学银在线网址：

<https://www.xueyinonline.com/detail/228160879>

#### 《石油加工生产技术》课程成绩分析报告

课程信息：《石油加工生产技术（2022春）》

分析班级：21石油1,3班、21石油2班,4班,巴斯夫班、巴斯夫订单班、20级石油1,2班、20级石油3,4班、19石油1班、18石油班、开放班级（勿删）、高校学习者、社会人员、19三分段、18石油、17石油3、17石油2、17石油3班、17石油1班

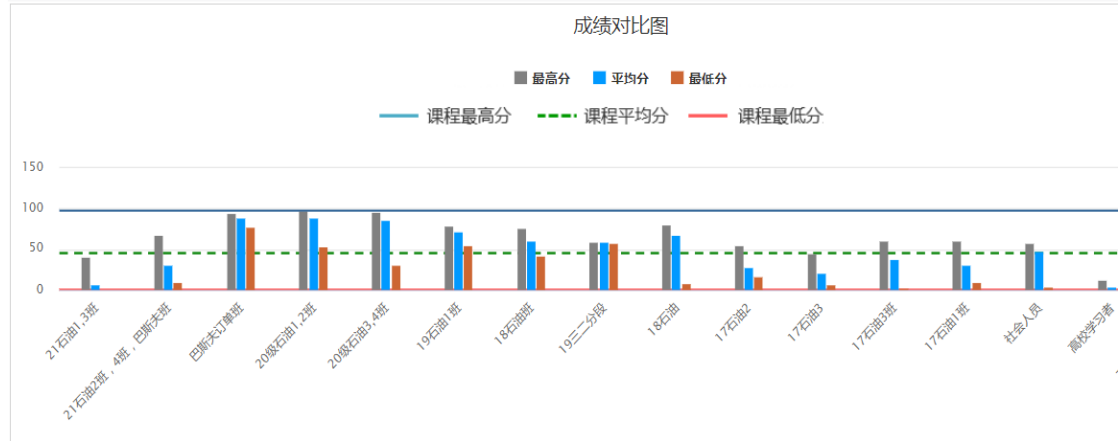
任课教师：H老师

教师团队：陈少峰，Z老师，W老师，邓小玲，张燕

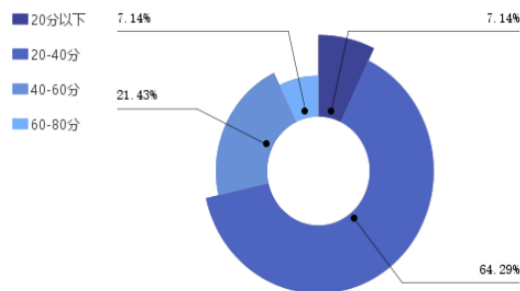
#### 一、课程成绩综合情况统计表

班级名称	学生数	0-60分	60-70分	70-80分	80-90分	90-100分	最高分	最低分	平均分	标准差	方差	及格率	优良率
20级石油1,2班	93	1	1	2	34	55	97.65	53.42	89.76	6.00	36.00	98.92%	95.70%
20级石油3,4班	70	1	1	5	41	22	95.52	31.15	86.70	8.71	75.90	98.57%	90.00%
19石油1班	44	2	8	34	0	0	78.88	55.86	72.35	5.87	34.45	95.45%	0.00%
18石油班	14	8	2	4	0	0	77.00	43.00	60.18	10.47	109.58	42.86%	0.00%

#### 二、课程成绩综合情况对比图

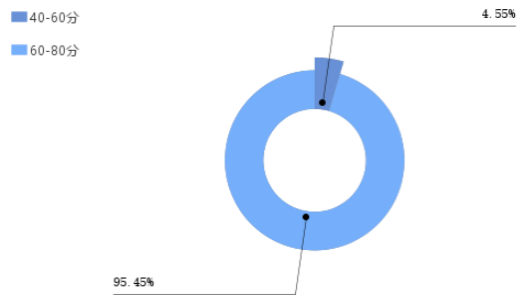


#### 学生综合成绩分布



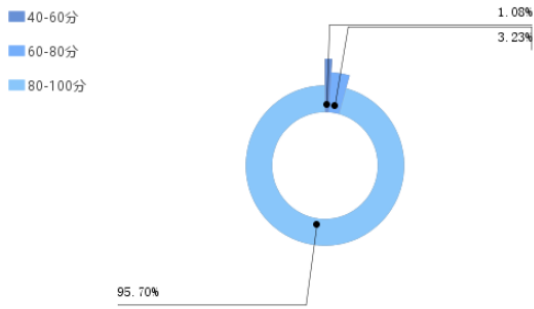
18级学生综合成绩分布

#### 学生综合成绩分布



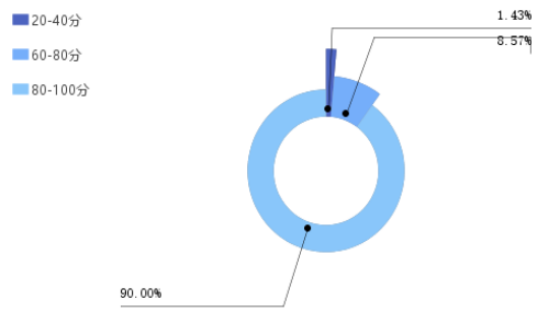
19级学生综合成绩分布

学生综合成绩分布



20 级石油 1、2 班学生综合成绩分布

学生综合成绩分布



20 级石油 3、4 学生综合成绩分布

## 2. 学生对课程课堂教学的评价

陈晓芬 ★★★★★ 5.0  
课堂氛围活跃  
发表于2021-10-28 17:31:21

王浩杰 ★★★★★ 5.0  
好评，真的不错  
发表于2021-10-28 17:31:18









李上康 ★★★★★ 5.0  
充实，吸引人，内容丰富  
发表于2021-10-28 17:31:17

谢艺畅 ★★★★★ 5.0  
很棒！  
发表于2021-10-28 17:31:11

郑崇恺 ★★★★★ 5.0  
教学内容丰富，教学过程有趣，教师与学生在课堂上积极交流。让我收获良多！  
发表于2021-10-28 17:31:05

陈思妙 ★★★★★ 5.0  
讲的非常好，通俗易懂，互动较多  
发表于2021-10-28 17:30:55

方朱深 ★★★★★ 5.0  
课程内容充实，生动形象。好评好评  
发表于2021-10-28 17:30:52

-  陈良兵 ★★★★★ 5.0  
内容丰富，知识点齐全  
发表于2021-10-28 09:20:02
- 
-  黄宝儿 ★★★★★ 5.0  
知识点很全面  
发表于2021-10-28 09:18:05
- 
-  车怡胜 ★★★★★ 5.0  
兰风老师专业水平较高，教学方法较好，思路较清晰，互动性强，对学生学习较负责。  
发表于2021-10-24 23:01:01
- 
-  梁锡冰 ★★★★★ 5.0  
兰风老师担任课程教师，认真负责，有很强的敬业精神，拥有独特的教学方式，教学思路清晰，重难点都有重点讲解，上课与学生有积极的互动使课堂氛围活跃，课程学习下  
让我收获满满。  
发表于2021-10-24 22:44:32
- 
-  徐生威 ★★★★★ 5.0  
上课认真负责，课堂内互动多。  
发表于2021-10-24 10:14:35
- 
-  戴如茵 ★★★★★ 5.0  
课堂互动性多，老师对学生很负责任  
发表于2021-10-18 12:20:19
- 
-  杜东阳 ★★★★★ 5.0  
上课内容丰富，通俗易懂，互动性高  
发表于2021-10-17 19:26:57
- 
-  张琳娜 ★★★★★ 5.0  
拥有独特的教学方式，教学思路清晰，重难点都有重点讲解，上课与学生有积极的互动使课堂氛围活跃，课程学习下来收获满满



### 3. 高校学生及企业人员选课学习

搜索班级

- + 新建班级
- 巴斯夫订单班
- 20级石油1,2班
- 20级石油3,4班
- 高校学习者
- 社会人员
- 展开全部

教师团队管理

助教管理

课程管理

班级分配

下载中心

操作日志

请输入学号、姓名

[添加学生](#) [导出名单](#)

序号	姓名	学号/工号	院系	专业	班级	加入时间	操作
<input type="checkbox"/>	钟逸鹏	19014290232	化学学院	应用化学	应化19-2	2021-10-27	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	陈思栋	19014290240	化学学院	应用化学	应化19-2	2021-10-27	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	王仪恩	19014290209	化学学院	应用化学	应化19-2	2021-10-27	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	叶桐	19014290313	化学学院	应用化学	应化19-3	2021-10-27	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	袁颖岚	19014290402	化学学院	应用化学	应化19-4	2021-10-27	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	陆冰潼	19014290412	化学学院	应用化学	应化19-4	2021-10-27	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	姚耀龙	19014290234	化学学院	应用化学	应化19-2	2021-10-27	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	洪佳琪	19014290316	化学学院	应用化学	应化19-3	2021-10-27	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	叶俊祺					2021-10-27	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	陈晓纯	19014290118	化学学院	应用化学	应化19-1	2021-10-27	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	陈宛婷	19014290311	化学学院	应用化学	应化19-3	2021-10-27	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	廖瑞淳	19014290320	化学学院	应用化学	应化19-3	2021-10-27	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	张永贞	610972	化学学院			2021-10-27	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	陈逸聪	19014290237	化学学院	应用化学	应化19-2	2021-10-27	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	高琪	19014290323	化学学院	应用化学	应化19-3	2021-10-27	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	陈昱全	31705200107	化学工程系	精细化工技术	17精化	2021-10-27	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	黄佩芬	18014290304	化学学院	应用化学	应化18-3	2021-10-27	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	范宝玲	18014290103	化学学院	应用化学	应化18-1	2021-10-27	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	吴桂津	18014290118	化学学院	应用化学	应化18-1	2021-10-27	访问日志 移除

班级管理

搜索班级

- + 新建班级
- 巴斯夫订单班
- 20级石油1,2班
- 20级石油3,4班
- 高校学习者
- 社会人员
- 展开全部

教师团队管理

助教管理

课程管理

班级分配

下载中心

操作日志

社会人员 [重命名](#)

请输入学号、姓名

[添加学生](#) [导出名单](#)

序号	姓名	学号/工号	院系	专业	班级	加入时间	操作
<input type="checkbox"/>	谭伟瀚	X22005400111	化学工程系	石油化工技术...	20石油(学徒制)	2021-10-24	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	陈润锋	X22005400107	化学工程系	石油化工技术...	20石油(学徒制)	2021-10-24	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	车怡胜	X22005400106	化学工程系	石油化工技术...	20石油(学徒制)	2021-10-24	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	陈秀铭	X22005400108	化学工程系	石油化工技术...	20石油(学徒制)	2021-10-24	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	邓秋雁	X22005400101	化学工程系	石油化工技术...	20石油(学徒制)	2021-10-24	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	周肇敬	X22005400105	化学工程系	石油化工技术...	20石油(学徒制)	2021-10-24	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	袁永盛	X22005400113	化学工程系	石油化工技术...	20石油(学徒制)	2021-10-24	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	梁程斌	X22005400109	化学工程系	石油化工技术...	20石油(学徒制)	2021-10-24	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	张伟彪	X22005400114	化学工程系	石油化工技术...	20石油(学徒制)	2021-10-24	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	吴青芸	X22005400104	化学工程系	石油化工技术...	20石油(学徒制)	2021-10-24	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	朱兴南	X22005400115	化学工程系	石油化工技术...	20石油(学徒制)	2021-10-24	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	莫峰	X22005400110	化学工程系	石油化工技术...	20石油(学徒制)	2021-10-24	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	萧蒂海	X22005400112	化学工程系	石油化工技术...	20石油(学徒制)	2021-10-24	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	邓向原	X22005400102	化学工程系	石油化工技术...	20石油(学徒制)	2021-10-24	访问日志 移除
<input type="checkbox"/>	梁棉冰	X22005400103	化学工程系	石油化工技术...	20石油(学徒制)	2021-10-24	访问日志 移除

## 4. 课程累计页面浏览量、选课人数及互动次数

学银在线 xueyinonline.com 课程 教学资源库 示范教学包 混合式教材 项目 合作单位 关于我们 搜索课程名、老师名或学校全称 退出

当前位置: 首页 > 课程 > 石油加工生产技术 (2022春)



### 石油加工生产技术 (2022春) 省级一流课程 分享

主讲教师: 侯兰凤 讲师 / 茂名职业技术学院

期次: 第1期

起止日期: 2022-02-20至2022-07-30

教学进度: 预报名 进行中 **已结束**

学时: 60学时

课程简介: 本课程主要培养学生掌握典型的石油加工生产过程的基本原理, 工艺流程和主要典型设备以及在实际生产中进行操作和控制的能力。主要学习内容包括: 原油的基本性质和组成, 一次加工过程常减压蒸馏, 二次加工过程催化裂化、催化重整、催化加氢等。每一个加工过程包括原理、工艺流程、操作条件、主要的操作技术等。

2091748 922 2260

累计页面浏览量 累计选课人数 累计互动次数

[编辑本页](#) [课程统计](#) [期次管理](#)

## 5. 学银在线平台学生学习减压蒸馏课堂教学案例情况

### 5.1 学生参与减压蒸馏课堂讨论

匿名用户 2021-09-10 12:16 | 已结束 阅读 87

你认为常减压蒸馏的原理是什么?

66 条回复

周子豪 第66楼 2022-01-06 16:30

常减压蒸馏原理是通过精馏过程, 在常压和减压的条件下, 根据各组分相对挥发度的不同, 在塔盘上汽液两相进行逆向接触、传质传热, 经过多次汽化和多次冷凝, 将原油中的汽、煤、柴馏分切割出来, 生产合格的汽油、煤油、柴油及蜡油及渣油等。

涂博琛 第65楼 2022-01-05 11:07

常减压蒸馏原理是通过精馏过程, 在常压和减压的条件下, 根据各组分相对挥发度的不同, 在塔盘上汽液两相进行逆向接触、传质传热, 经过多次汽化和多次冷凝, 将原油中的汽、煤、柴馏分切割出来, 生产合格的汽油、煤油、柴油及蜡油及渣油等。

原油分馏塔的原理与一般精馏塔相同, 但由于石油及其产品的组成比较复杂, 其产品只是符合一定要求沸程的馏分, 因此它又有不同的特点。一般精馏塔要求有较高的分离精度, 在塔顶和塔底出很纯的产品, 一般只能得到两个产品。原油通过常压蒸馏要切割成汽油、煤油、轻柴油、重柴油和重油等四五种产品。按照一般的多元精馏方法, 需要有N-1个精馏塔才能把原料分割成N个产品。若要分成五种产品时就需要四个精馏塔串联或采用其它方式排列。但是在石油精馏中, 各种产品本身也还是一种复杂混合物, 它们之间的分离精确度并不要求很高, 两种产品之间需要的塔板数并不高, 因此, 可以把这几个塔组合成一个塔。

黄开敬 第64楼 2021-10-18 09:14

常压蒸馏原理溶液受热气化, 气化的溶剂经冷却又凝为液体而回收  
减压蒸馏原理液体的沸点, 是指它的饱和蒸气压等于外界压力时的温度, 因此液体的沸点是随外界压力的变化而变化的, 借助于真空泵降低系统内压力, 就可以降低液体的沸点

## 5.2 学生参与减压蒸馏课堂活动

签到、随堂练习及主题讨论、分组任务、抢答、选人等

20级石油3,4班

签到 投票 选人 抢答 主题讨论 随堂练习 问卷 评分 分组任务 活动库

### 减压蒸馏

随堂练习	认识常减压蒸馏	2021-09-13 11:17	移动   删除
随堂练习	蒸馏的实质	2021-09-13 11:10	
抢答	抢答	2021-09-13 11:08	
选人	选人	2021-09-13 09:59	
签到	手势签到	2021-09-13 08:55	
主题讨论	你认为常减压蒸馏的原理是什么？	2021-09-10 12:16	
签到	签到	2021-09-10 10:42	

## 5.3 发布减压蒸馏通知及公告

石油加工生产技术课程门户 首页 活动 统计 资料 通知 作业 考试 分组任务(PBL) 讨论 管理 体验新版

### 我的通知

新建

<b>石油</b> 发布时间：10-28 17:28 发送人：侯兰凤 班级：巴斯夫订单班 已读：50/52	<b>石油加工生产技术 ...</b> 发布时间：10-15 11:59 发送人：侯兰凤 班级：巴斯夫订单班,20级石油1,2班,20级... 已读：213/215	<b>课程</b> 发布时间：10-11 09:08 发送人：侯兰凤 班级：巴斯夫订单班,20级石油1,2班,20级... 已读：209/215
<b>学习任务</b> 发布时间：2020-07-08 18:27 发送人：侯兰凤 班级：18石油班 已读：9/15	<b>学习任务</b> 发布时间：2020-07-08 08:42 发送人：侯兰凤 班级：18石油班,19三二分段,18石油 已读：45/51	<b>《石油加工生产技...》</b> 发布时间：2020-07-04 06:28 发送人：侯兰凤 班级： 已读：3/3
<b>《石油加工生产技...》</b> 发布时间：2020-07-04 06:28 发送人：侯兰凤 班级： 已读：6/6	<b>《石油加工生产...》</b> 发布时间：2020-07-01 22:29 发送人：侯兰凤 班级：18石油 已读：36/36	<b>上传仿真操作视频</b> 发布时间：2020-07-01 11:20 发送人：侯兰凤 班级：19三二分段,18石油 已读：10/40

## 5.4 发布减压蒸馏课堂作业

石油加工生产技...课程门户

首页 活动 统计 资料 通知 **作业** 考试 分组任务(PBL) 讨论 管理 直播课/见面课

新建作业 建文件夹 作业库

20级石油1,2班

列表视图

<p>项目四 加氢燃料油的生产—— ...</p> <p>开始时间: 2021-11-22 10:07</p> <p>提交数: 81/93</p> <p>0 份待批</p> <p>重设发放 查看</p>	<p>项目三 重整燃料油的生产—— ...</p> <p>开始时间: 2021-11-22 10:05</p> <p>提交数: 82/93</p> <p>0 份待批</p> <p>重设发放 查看</p>	<p>项目二 催化裂化任务一、二</p> <p>开始时间: 2021-11-04 08:36</p> <p>提交数: 86/93</p> <p>0 份待批</p> <p>重设发放 查看</p>
<p>项目二 催化裂化 任务三、四</p> <p>开始时间: 2021-11-04 08:35</p> <p>提交数: 87/93</p> <p>0 份待批</p> <p>重设发放 查看</p>	<p>项目一 任务七 原油常减压蒸 ...</p> <p>开始时间: 2021-10-23 08:14</p> <p>提交数: 88/93</p> <p>0 份待批</p> <p>重设发放 查看</p>	<p>项目一 任务八 常减压蒸馏装 ...</p> <p>开始时间: 2021-10-23 07:29</p> <p>提交数: 88/93</p> <p>0 份待批</p> <p>重设发放 查看</p>
<p>项目一 任务六 原油常减压蒸 ...</p> <p>开始时间: 2021-10-23 06:48</p> <p>提交数: 89/93</p> <p>0 份待批</p> <p>重设发放 查看</p>	<p>项目一 任务五 减压蒸馏作业</p> <p>开始时间: 2021-10-14 14:20</p> <p>提交数: 89/93</p> <p>0 份待批</p> <p>重设发放 查看</p>	<p>项目一 任务四 常压蒸馏作业</p> <p>开始时间: 2021-10-14 14:18</p> <p>提交数: 88/93</p> <p>0 份待批</p> <p>重设发放 查看</p>

石油加工生产技...课程门户

首页 活动 统计 资料 通知 **作业** 考试 分组任务(PBL) 讨论 管理 直播课/见面课

项目一 任务五 减压蒸馏作业

返回

按人批阅 按题批阅

请输入学号或姓名

详情统计

创建时间: 2021-10-14 14:20 发送给: 93人 已交: 89人 待批阅: 0人 待重做: 0人

未提交作业人员

姓名	学号/工号 ↑	状态	提交时间 ↑	IP	批阅时间	批阅人	批阅ip	成绩 ↓	
裴晓蕾	32005400108	完成	2021-12-31 10:54	120.239.44.128	2022-01-17 12:39	H老师	113.64.194.127	100	查看 打回
潘奕铮	32005400137	完成	2021-12-23 13:37	223.104.71.220	2022-01-17 12:39	H老师	113.64.194.127	100	查看 打回
陈佳宁	32005400112	完成	2021-11-25 10:15	112.96.64.144	2021-11-25 10:38	H老师	183.234.230.4	100	查看 打回
王晓东	32005400235	完成	2021-11-25 09:09	112.96.170.91	2021-11-25 09:22	H老师	183.234.230.4	100	查看 打回
王科华	32005400141	完成	2021-11-03 20:43	120.239.44.200	2021-11-10 14:50	H老师	183.234.230.4	100	查看 打回
黄靖云	32005400123	完成	2021-10-28 12:11	112.96.59.186	2021-10-31 16:15	H老师	183.44.115.96	100	查看 打回
刘恒志	32005400135	完成	2021-10-28 10:42	14.27.38.238	2021-10-31 16:15	H老师	183.44.115.96	100	查看 打回
姜棋宝	32005400127	完成	2021-10-28 10:27	223.104.64.86	2021-10-31 16:15	H老师	183.44.115.96	100	查看 打回

## 5.5 减压蒸馏课堂分组任务

分组任务 **原油蒸馏思维导图** 作品展示 导出 再次发放

截止时间：2021-11-05 17:27 已结束 编辑

用xmind或mindmanager 画出项目一的任务一认识原油蒸馏 的知识内容思维导图。

分组	分组详情
第1组 (6人)	96分
第2组 (6人)	85分
第3组 (6人)	90分
第4组 (6人)	98分
第5组 (6人)	87分
第6组 (6人)	80分
第7组 (7人)	84分

提交时间: 2020-11-07 10:10 编辑记录 (5)

- ? 原油蒸馏.xmind 189KB
- ? 常压蒸馏.xmind 180KB
- ? 初馏.xmind 189KB
- ? 催化裂化.xmind 289KB
- ? 催化重整.xmind 330KB
- ? 减压蒸馏.xmind 155KB



## 5.6 减压蒸馏岗位职责

### 5.6.1 减压蒸馏岗位任务及职责

#### 常减压装置岗位工作职责

##### 1 岗位安全职责

##### 1.1 常减压岗位职责

- 管辖范围

本岗位主要为蒸馏岗位，负责初馏塔、常压塔、减压塔及原油换热系统、渣油换热系统等系统的操作及所属管线、阀门的维护管理。负责该岗位的正常开停工。负责所属系统的常、减压加热炉分支进料（平衡进料）、换热器、机泵等设备的投用、停用、操作、运行管理和日常维护及所属区域的环境卫生。

- 岗位任务和责任标准

- 本岗位的主要任务是通过加热炉把原油加热到一定温度在常压下经过常压塔分馏出直馏汽油、直馏柴油（轻、重）产品及常底重油。

- 常底重油经减压炉加热到一定温度后，进入减压塔利用塔的负压将重油分离出部分柴油、蜡油（轻、重）及渣油（焦化原料）。

- 认真执行好各项工艺指标及操作规程，控制好指标内的正常操作，精心操作。勤分析为下游装置提供合格的原料。按照工艺指标平稳控制三塔及两炉的操作。按照产品质量指标控制好各项产品的质量达到标准要求。

- 熟练分馏塔的操作知识，保证本岗位人员及设备的安全。维护好本岗位所属机泵、空冷、换热器，确保正常运行。使设备完好率 $\geq 98\%$ ，泄漏率 $\leq 0.03\%$

- 掌握好本岗位的“三平衡”物料平衡，热平衡及气液平衡。根据原料组成及性质的变化，控制好初馏塔、常压塔、减压塔操作的各项参数。

- 熟练掌握机动设备的维护保养和开停机操作步骤。

- 岗位技能

- 熟练掌握本岗位的详细流程，熟练掌握本岗位的开工、停工及正常操作。

DCS 控制系统的原理、其仪表控制流程和操作技能，SIS 系统的各联锁控制参数及联锁动作关系。

- 掌握生产过程中的基本原理，影响分馏的主要因素，能控制好各因素的影响，提高产品质量，提高总拔率和轻油收率，提出本岗位的节能降耗合理化及技术改造措施。

- 掌握本岗位设备的规格型号，懂设备结构、原理、性能及用途，会操作、会维护保养、会排除故障。

- 熟练掌握本岗位易中毒、易腐蚀、易结垢、易泄漏的部位，本岗位设备腐蚀机理和防腐措施，搞好各设备的防腐。

- 具有独立操作和处理各种事故的应变能力。
- 岗位基本要求
- 严格执行操作规程和工艺及产品质量指标，搞好本岗位的正常操作。
- 严格执行设备保养制度，认真管理好本岗位所述的一切设备及设施，搞好文明生产。
- 经常与有关岗位联系，发现问题及时汇报班长，处理问题要顾全大局，搞好协作。
- 加强设备整改工作，搞好本岗位的文明、清洁、安全生产，认真做好定期工作。
- 严格执行巡回检查制度，及时认真的填写好操作记录和质量记录，写好交接班日志。
- 搞好班组货币化核算。
- 做好冬季防冻凝工作和夏季“四防”工作。保持本岗位设备、区域卫生清洁。

### 1.2 电脱盐工作职责

- 观察电流、电压指示是否正常。
- 打开界位检查阀，检查界面实际位置并同计算机指示相对照。
- 检查注水泵注破乳剂泵运行情况及注水量，注破乳剂量，混合阀压降等各参数是否正常。
- 检查电脱盐原油入口温度，罐出口温度和压力是否超标。
- 检查内沉筒界面计套筒、法兰、低液位开关法兰及变压器等有无渗漏现象。
- 检查电脱盐脱水是否正常。
- 按时遵照电脱盐操作记录要求，详细、准确做好记录。
- 常见事故原因分析及处理。

### 1.3 司炉工作职责

- 负责加热炉的安全平稳操作，根据原料和燃料的性质、压力、流量及产品质量及时调整操作，确保炉出口温度合适。
- 执行工艺卡片以及本公司下达的本岗位操作规程以及其他各项安全规定。
- 负责观察各火嘴是否畅通，火焰是否正常，操作不平稳时及时调整炉温。
- 按时定点对燃料油和瓦斯脱水，防止燃料气带水，造成炉子熄火和炉温波动。
- 负责与常压、减压岗位控制好各液位温度。
- 接班前进行现场及仪表巡检。
- 当班期间每小时巡检一次，及时发现和消除事故隐患，负责防止瓦斯阀门处

跑冒滴漏。

- 负责本装置节能降耗及防冻防凝工作。
- 根据规定时间要求如实填写各项操作记录、设备运行记录、交接班日记。
- 负责加热炉火嘴清扫、引风机的维护和清扫工作。
- 负责本岗位装置、设备、仪表的维护、保养，发现异常，及时联系并配合维修公司人员处理。
- 负责加热炉点火、灭火、停炉工作，参与加热炉的烘炉工作。
- 参与本班卫生区的清扫工作。
- 负责上级授权处理的其他事宜。

## 2 人员职责

### 2.1 值班长（调度人员职责）

班长工作职责

• 负责本班的安全生产工作，特别要注意制止违章作业，是本班重大危险源安全生产的直接责任人。

- 在安排班工作时必须执行五同时的原则。
- 组织好岗位的安全检查，及时消除隐患，一时消除不了的，应上报车间以求得妥善处理。
- 搞好班组安全生产竞赛活动。
- 做好消防器材，防护器材，设备的维修检查工作，使其处于良好状态。
- 督促本班组职工学习正确的使用劳保用品，正确使用消防器材。
- 教育本班组职工严格遵守安全规章制度及厂规，厂法。
- 参加本班组各类事故调查分析工作。
- 认真组织好交接班工作。
- 详细交待本班作业中出现的不安全因素处理过程中的注意事项。
- 交班时，班长应会同接班班长共同检查认可，在交班记录上签字方可离开。
- 督促、检查本班职工进行安全业务学习并持证上岗。

### 2.2 工段长职责

- 电脱盐工段长职责
- 认真贯彻执行公司制定的各项安全规章制度，对电脱盐岗位安全生产负责。
- 熟悉本责任区所有的设备、工具、电器的性能和技术状况，实行专人的维护管理，每天班前对设备进行巡检，发现问题立即解决或采取可靠地安全措施，同时报告上级领导。
- 熟知本岗位责任区的安全操作规程和安全制度，经常组织学习，严格执

## 5.6.2 减压主工段长职责

行管理规定，不违章指挥并及时制止违章行为。督促正确穿戴劳动保护用品，违者有权停止工作。

- 负责每天班前、班中和班后安全检查，根据生产任务、操作环境和人员思想、身体状况、具体布置安全注意事项，负责对本岗位职工和新工作进行安全应知应会教育。

- 有权拒绝违章指挥，对于各级领导的违章指挥应立即提出劝告，劝阻无效时及时向上级领导报告，并做好文字记录。

- 发生事故后要保护好现场，立即报告如实反映事故状况，不得隐瞒。做好抢救伤员工作。认真落实预防措施，对发生事故险情和违章行为，做到“四不放过”。

- 负责组织每周对本岗位安全活动日和安全检查，做好事故预案和安全活动记录，保管好安全活动台账。

- 常压工段长职责

- 认真贯彻执行公司制定的各项安全规章制度，对常压岗位安全生产负责。

- 熟悉本责任区所有的设备、工具、电器的性能和技术状况，实行专人的维护管理，每天班前对设备进行巡检，发现问题立即解决或采取可靠地安全措施，同时报告上级领导。

- 熟知本岗位责任区的安全操作规程和安全制度，经常组织学习，严格执行管理规定，不违章指挥并及时制止违章行为。督促正确穿戴劳动保护用品，违者有权停止工作。

- 负责每天班前、班中和班后安全检查，根据生产任务、操作环境和人员思想、身体状况、具体布置安全注意事项，负责对本岗位职工和新工作进行安全应知应会教育。

- 有权拒绝违章指挥，对于各级领导的违章指挥应立即提出劝告，劝阻无效时及时向上级领导报告，并做好文字记录。

- 发生事故后要保护好现场，立即报告如实反映事故状况，不得隐瞒。做好抢救伤员工作。认真落实预防措施，对发生事故险情和违章行为，做到“四不放过”。

- 负责组织每周对本岗位安全活动日和安全检查，做好事故预案和安全活动记录，保管好安全活动台账。

- 减压工段长职责

- 认真贯彻执行公司制定的各项安全规章制度，对减压岗位安全生产负责。

- 熟悉本责任区所有的设备、工具、电器的性能和技术状况，实行专人的维护管理，每天班前对设备进行巡检，发现问题立即解决或采取可靠地安全措施，同时报告上级领导。



- 熟知本岗位责任区的安全操作规程和安全制度，经常组织学习，严格执行管理规定，不违章指挥并及时制止违章行为。督促正确穿戴劳动保护用品，违者有权停止工作。
- 负责每天班前、班中和班后安全检查，根据生产任务、操作环境和人员思想、身体状况、具体布置安全注意事项，负责对本岗位职工和新工作进行安全应知应会教育。
- 有权拒绝违章指挥，对于各级领导的违章指挥应立即提出劝告，劝阻无效时及时向上级领导报告，并做好文字记录。
- 发生事故后要保护好现场，立即报告如实反映事故状况，不得隐瞒。做好抢救伤员工作。认真落实预防措施，对发生事故险情和违章行为，做到“四不放过”。
- 负责组织每周对本岗位安全活动日和安全检查，做好事故预案和安全活动记录，保管好安全活动台账。
- 司炉工段长职责
- 认真贯彻执行公司制定的各项安全规章制度，对司炉岗位安全生产负责。
- 熟悉本责任区所有的设备、工具、电器的性能和技术状况，实行专人的维护管理，每天班前对设备进行巡检，发现问题立即解决或采取可靠地安全措施，同时报告上级领导。
- 熟知本岗位责任区的安全操作规程和安全制度，经常组织学习，严格执行管理规定，不违章指挥并及时制止违章行为。督促正确穿戴劳动保护用品，违者有权停止工作。
- 负责每天班前、班中和班后安全检查，根据生产任务、操作环境和人员思想、身体状况、具体布置安全注意事项，负责对本岗位职工和新工作进行安全应知应会教育。
- 有权拒绝违章指挥，对于各级领导的违章指挥应立即提出劝告，劝阻无效时及时向上级领导报告，并做好文字记录。
- 发生事故后要保护好现场，立即报告如实反映事故状况，不得隐瞒。做好抢救伤员工作。认真落实预防措施，对发生事故险情和违章行为，做到“四不放过”。
- 负责组织每周对本岗位安全活动日和安全检查，做好事故预案和安全活动记录，保管好安全活动台账。

### 2.3 主操工作职责

- 电脱盐主操职责
- 负责按照《工艺手册》、《操作规程》以及《工艺卡片》等技术文件的要求进行电脱盐岗位平稳优化操作，为常压岗位减轻操作压力；



### 5.6.3 减压主操工作职责

- 执行工艺纪律、劳动纪律、劳动保护、安全技术规程和环保有关规定，做好安全、消防、环保工作；
- 负责室内电脑操作，对电脱盐罐界位/液位温度/流量是否正常，及时与副操联系，发现生产异常现象，并进行准确判断，汇报班长，组织进行事故处理。根据车间及班长指令，负责室内调整生产方案及操作，并通知本岗位进行相应调整。
- 认真填写各项操作记录、交接班日记，准时参加交接班会及车间组织的各项活动，负责完成本岗位的定期培训工作。
- 常压主操职责
  - 严格遵守各项安全规章制度，不违章操作，制止班内的违章作业。
  - 遵守劳动纪律，不串岗，不脱岗，不睡岗和做与本职工作无关的事情，认真操作，发现异常情况及时处理和汇报。
  - 正确分析，判断和处理各种事故的苗头，把事故消灭在萌芽状态。
  - 负责常压系统的工艺调整和操作。
  - 负责对塔底液位、初/常顶汽油回流罐界面/液面，两项压力，顶温、蒸汽压力进行监视，随时调整塔底注汽。
  - 负责调节侧线抽出与调节中段回流量，使系统温度稳定。
  - 有权决绝违章作业的指令。
  - 上岗必须按规定着装，并持证上岗。
  - 精心操作，严格执行工艺纪律，做好各项记录，交接班必须交接安全生产情况。要为接班者创造安全生产的良好条件。
- 减压主操工作职责
  - 执行车间下达的有关指令，按照工艺技术规程和操作法，精心操作，对生产操作中出现的各种问题及时处理，并向车间及有关部门汇报；
  - 执行工艺纪律、劳动纪律、劳动保护、安全技术规程和环保有关规定，做好安全、消防、环保工作；
  - 严格控制好各馏出温度和减压塔顶残压，保证蜡油质量。
  - 本岗位人员应精心操作，防冲塔、凝线等事故发生。
  - 负责室内纪录纸以及交接班日记本的书写，督促对减压区域的设备及时进行维护保养。
  - 加强岗位练兵和技能培训，提高自身素质，协助车间对本岗位新进人员的培养，使其尽快达到岗位要求。
  - 负责上级授权处理的其他事宜。
- 司炉主操工作职责
- 严格遵守各项安全规章制度，不违章操作，制止班内的违章作业。

- 遵守劳动纪律，不串岗，不脱岗，不睡岗和做与本职工作无关的事情，认真操作，发现异常情况及时处理和汇报。
- 正确分析，判断和处理各种事故的苗头，把事故消灭在萌芽状态。
- 负责加压炉安全平稳操作，根据原料和燃料的性质、压力、产品质量及时调证操作，确保炉出口温度合适，炉负压值合适。
- 执行工艺卡片及车间下达本岗位操作规程以及其他各项指标。
- 负责与分馏岗位控制好各液位温度。
- 有权决绝违章作业的指令。
- 上岗必须按规定着装，并持证上岗。
- 精心操作，严格执行工艺纪律，做好各项记录，交接班必须交接安全生产情况，要为接班者创造安全生产的良好条件。

#### 2.4 副操工作职责

- 电脱盐副操工作职责
- 负责按照《工艺手册》、《操作规程》、《工艺卡片》等技术文件的要求进行该岗位平稳优化操作。
- 负责电脱盐岗位的日常巡检，流程动改，以及三剂加注；及时发现生产异常现象，并进行准确判断，汇报室内、班长，组织进行事故处理；
- 认真执行车间工艺技术、设备、质量、环保、安全等专业管理制度和涉及生产操作过程的质量体系程序文件。
- 加强岗位练兵，提高自身素质，并协助车间对本岗位人员及新进人员的培养，使其尽快达到岗位要求。
- 负责上级授权处理的其他事宜。

#### B.常压副操工作职责

- 日常工作交接，对设备运行、车间任务、卫生工具进行重点对口交接，确保交接到位。
- 负责日常巡检，巡检过程严格按巡检制度进行，巡检完毕后，及时向主操反映巡检情况。
  - 根据主操指示，协同主操完成现场操作。
  - 负责取样工作，保证样品的代表性。
  - 日常现场的监护工作，保证装置安全平稳运行。
  - 装置设备的日常维护、保养及打扫卫生等。
  - 装置开停车时，改流程及吹扫流程。
  - 异常事故的处理。
  - 完成上级安排的其他工作。

## 5.6.4 减压副操工作职责

### C.减压副操工作职责

- 日常工作交接，对设备运行、车间任务、卫生工具进行重点对口交接，确保交接到位。
- 根据主操指示，协同主操完成现场操作。
- 每小时巡检一次，认真检查各运转机泵，运转状况是否有异常。
- 负责日常巡检，切实加强减压系统的设备巡检，对减顶真空系统及高温部位的设备进行重点巡检，巡检完毕后，发现问题立即报告和处理。
- 每班必须对备用机泵盘车一次，并做好记录。
- 日常现场的监护工作，保证装置安全平稳运行。
- 装置设备的日常维护、产品取样、设备保养、打扫卫生等。
- 装置开停车时，改流程及吹扫流程。
- 异常情况的处理。
- 负责上级授权处理的其他事宜。

### D.司炉副操工作职责

- 日常工作交接，对设备运行、车间任务、卫生工具进行重点对口交接，确保交接到位。
- 负责日常巡检，巡检过程严格按巡检制度进行，巡检完毕后，及时向主操反映巡检情况。
- 根据主操指示，协同主操完成现场操作。
- 每小时巡检一次，查看炉火燃烧情况，认真检查各运转机泵，运转状况是否有异常。
- 负责加热炉火嘴清扫、引风机的维护和清扫工作。
- 每班必须对备用机泵盘车一次，并做好记录。
- 日常现场的监护工作，保证装置安全平稳运行。
- 装置设备的日常维护、设备保养、打扫卫生等。
- 装置开停车时，改流程及吹扫流程。
- 异常情况的处理。
- 负责上级授权处理的其他事宜。

### 2.5 备操工作职责

#### 电脱盐备操工作职责

- 日常工作交接，对设备运行、车间任务、卫生工具进行重点对口交接，确保交接到位。
- 执行工艺纪律、劳动纪律、劳动保护、安全技术规程和环保有关规定，做好安全、消防、环保工作；
- 负责现场检查，及时发现生产异常现象，并及时汇报室内主操及班长，平时学习事故处理。

### 5.6.5 减压备操工作职责

- 按时进行日常巡检，认真填写巡检纪录纸，要求数据及时、真实、整洁。准时参加交接班会及车间组织的各项活动，负责完成本岗位的定期学习工作。

- 完成车间领导安排的其他工作。

#### B.常压备操工作职责

- 日常工作交接，重点查看设备运行、装置现场、卫生工具。

- 负责装置日常巡检、取样工作。

- 日常监护工作。

- 打扫规定区域卫生及装置、设备卫生。

- 配合主、副操搞好现场装置操作。

- 配合工段长完成常压工段停车检修技改工作。

- 异常事故处理。

- 完成车间领导安排的其他工作。

#### C.减压备操工作职责

- 执行工艺纪律、劳动纪律、劳动保护、安全技术规程和环保有关规定，做好安全、消防、环保工作；

- 日常工作交接，重点查看设备运行、装置现场、卫生工具。

- 负责装置日常巡检、取样工作。

- 日常监护工作。

- 打扫规定区域卫生及装置、设备卫生。

- 每班必须对备用机泵盘车一次，并做好记录。

- 配合主、副操搞好现场装置操作。

- 配合工段长完成本工段停车检修技改工作。

- 负责上级授权处理的其他事宜。

#### D.司炉备操工作职责

- 日常工作交接，重点查看设备运行、装置现场、卫生工具。

- 负责装置日常巡检，发现问题及时汇报。

- 日常监护工作。

- 打扫规定区域卫生及装置、设备卫生。

- 配合主、副操搞好现场装置操作。

- 配合工段长完成常压工段停车检修技改工作。

- 异常事故处理。

- 负责上级授权处理的其他事宜。

### 2.6 巡检人员职责

- 巡检是保证安全生产的措施，所有操作人员必须遵守。

- 班间要求每两小时检查挂牌一次，不得以任何借口无故中断检查。

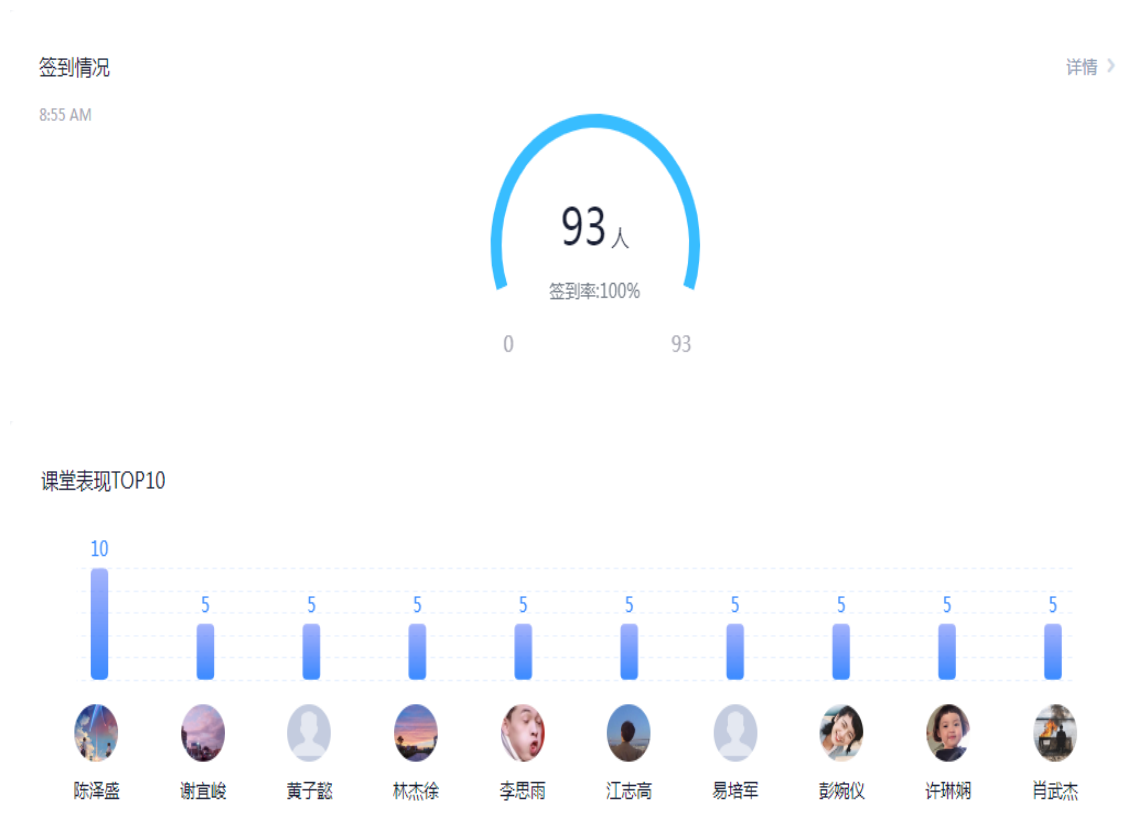
- 对所管理设备、关键部件、主要参数等巡查内容应着重检查，检查时要做到眼看、手摸、耳听、鼻嗅，发现问题要及时解决。
- 发现问题后及时向班长及室内操作人员汇报，并通知调度及时采取相应措施协调处理。
- 认真及时填写操作记录，向班长汇报检查情况。根据岗位分工，检查主要由二操或三操负责，但分工不分家，一操亦应关心外面情况，并对岗位全而负责。
- 各岗位积极配合，仔细检查设备运行情况，做到平稳操作。



## 5.7 考试统计



## 5.8 课堂表现



课堂回顾

09:15

**抢答** 抢答 已抢: 6 [详情 >](#)

- 陈泽盛 8 秒
- 林杰徐 8 秒
- 易培军 16 秒

10:31

**选人** 选人 选中: 4 [详情 >](#)

温昌佳 +2 分

朱小芸 +2 分

刘芸豪 +2 分

王晓东 +2 分

11:19

**主题讨论** 原油蒸馏的工艺流程要考虑的内容有哪些? [详情 >](#)

Word cloud terms: 汽化段, 汽化, 需要, 方案的选择, 确定, 方案, 润滑油型, 中段回流, 中各, 组分分离, 流程方案, 常压蒸馏, 深褐色, 组分挥发, 化工型, 液体, 循环回流, 制定, 燃料, 塔顶, 燃料型, 回流方式, 换热, 选择, 原油预处理

11:23

**随堂练习** 随堂练习 已答: 95 [详情 >](#)

A	0	0%
B	3	3%
C	92	97%

## 5.9 教学预警

石油加工生产技术课程门户

[首页](#)
[活动](#)
[统计](#)
[资料](#)
[通知](#)
[作业](#)
[考试](#)
[分组任务\(PBL\)](#)
[讨论](#)
[管理](#)

[体验新版](#)

20级石油1,2班

[导出记录](#)

[返回](#)

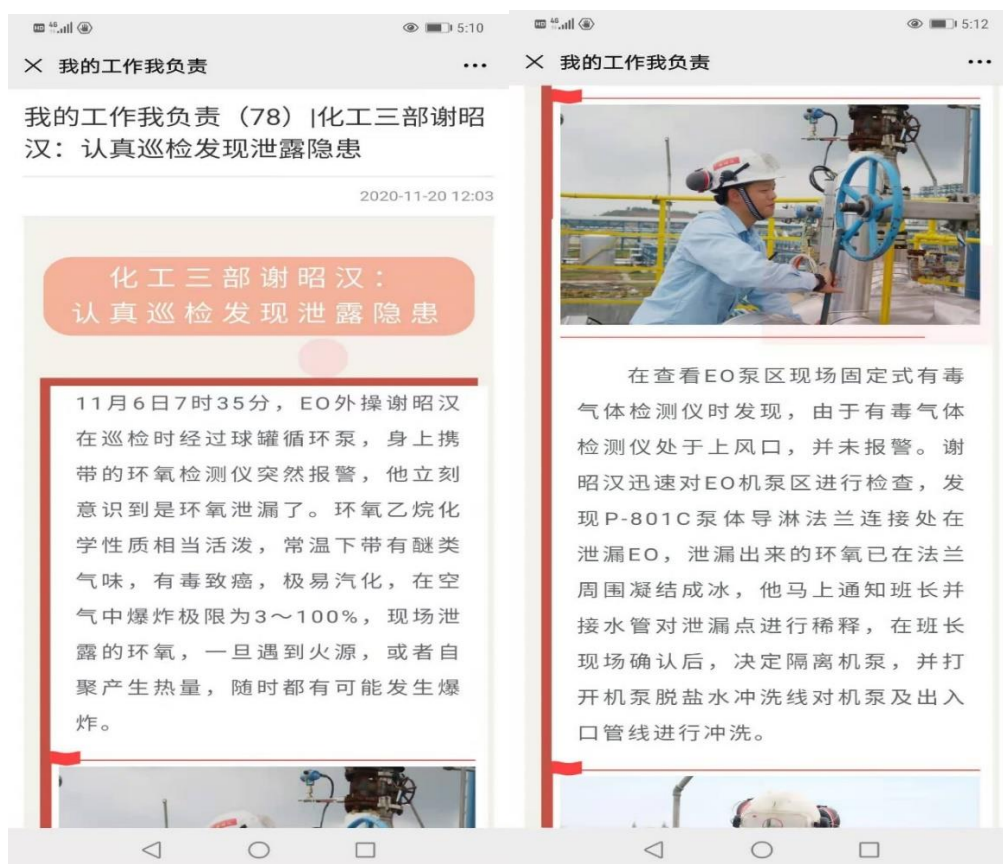
序号	标题	提醒方式	内容	最后发送的时间	状态	操作
1	请加快学习进度	立即提醒	课程名称: 石油加工生产技术 同学你好, 您有课程学习进度未达标, 请加快学习进度。在本课程中以下条件未达标: 视频分数低于10分; 测验分数低于5分; 学习次数分数低于40分; 讨论分数低于2分; 作业分数低于4分; 签到分数低于4分;	2021-10-27 11:17:10	已执行	<a href="#">查看</a>

### 三、优秀毕业生案例——学生综合素质提升

#### 1. 赖林平获最佳投手



#### 2. 谢昭汉发现安全隐患



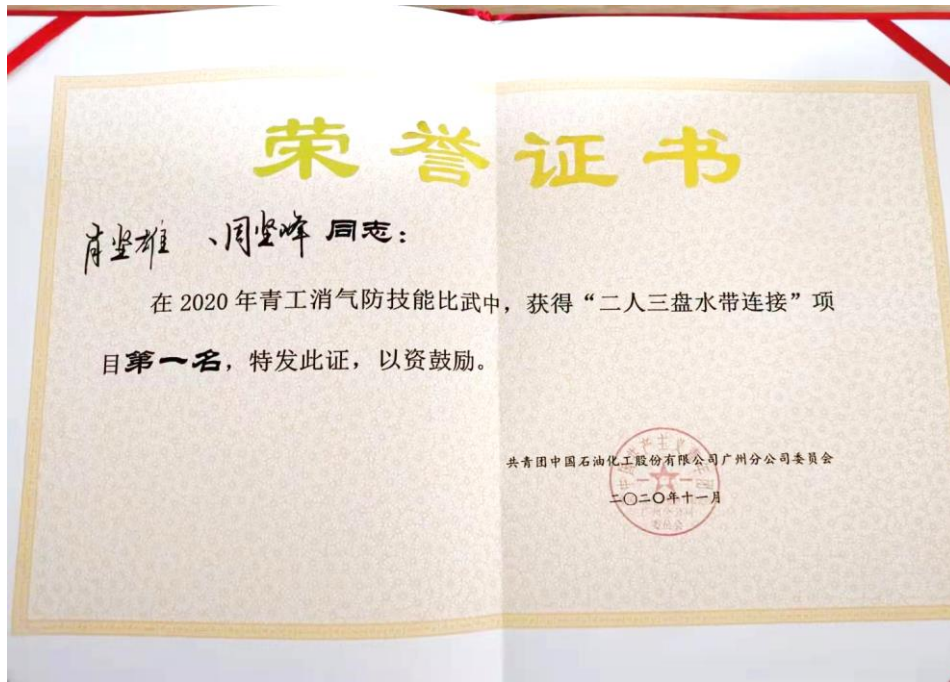
### 3. 许栋铭、阮文杰、梁启正等发现安全隐患



### 4. 周坚峰消气防技能比武获第一名







## 5. 赵强见义勇为受表扬





## 感谢信

尊敬中国石油广东石化公司领导、并致贵公司员工赵强：

2021年1月16日晚21时21分，我店保安潘某帮客人开完房门乘电梯下楼时突发疾病，在电梯内晕厥倒地、身体抽搐、不省人事，当时病情非常危险。幸运的是，当电梯下到九楼的时候，正好遇到准备下楼的贵公司在此实习居住的员工赵强，他发现后没有退却，马上把电梯按到一楼，并迅速对当事人潘某进行现场紧急抢救，持续做心肺复苏并帮忙第一时间拨打120求救。期间呼叫酒店前台工作人员，找来抱枕给潘某垫好，直到潘某恢复意识后，和酒店其他员工合力把当事人从电梯里面扶至大堂休息并持续监护。

13分钟后，21时34分120救护车赶到。赵强把事发过程、抢救措施、病发特征告诉了医生，医生对他的救护方法表示了肯定，他为抢救病人提供了专业的黄金救护期。经医院进一步抢救，目前当事人已无大碍。

在我店员工危难时刻，赵强同志临危不惧、义无反顾、积极救助，他处理过程有条不紊、急救措施专业到位，充分展现了国有大型企业培养的员工扎实的专业能力和无私奉献的社会责任心。赵强见义勇为的行为在我们二个合作酒店引起强烈反响，贵公司员工身上体现的职业素质、救助精神很值得我们学习和弘扬。

在此向中国石油广东石化公司及贵公司员工赵强表示衷心感谢！



## 6. 珠海万通化工有限公司对学生的评价

WANGO

1

### 对茂名职业技术学院学生的评价

#### 一、工作能力突出，有良好的人际关系

茂职院的学生能力表现突出，有口才，就业心态平和，思想成熟，积极并高效率完成上级安排的任务，注重团队精神，希望以后将此精神传承下去，为公司增加更多的效益。

#### 二、能主动学习，自动自发地完成任务

所掌握的基本知识使得他们在此基础上能够进一步学习自己所从事的岗位工作内容，这种学习的精神，使他们勤恳务实，善于学习，对本职工作兢兢业业。注重个人提高，工作成绩进步较大，技术掌握迅速，有效的改进了自己的工作方式，从而在工作中收到良好的效果。

#### 三、能立足本职岗位，尽职尽责，注重团队合作。

该校的学生能够虚心接受他人的建议，努力学习不足之处，工作上勤勤恳恳，任劳任怨，认真负责，技术水平也在学习中不断提高，关心同事，工作热情高，人品端正，德行优良，自身修养较高，对待工作严谨，踏实肯干，服从领导安排，能够虚心听取有经验的师傅的工作建议，并能很好的团结同事，共同完成工作任务，受到一致好评。

实习单位: 珠海万通化工有限公司

生产部-聚酯车间

年 月 日