**附件1：企业基本情况介绍和培训日程**

**一、辽阳石化简介及培训日程安排**

**1、辽阳石化公司简介**

中国石油辽阳石化公司是中国石油天然气股份有限公司的地区分公司，是特大型石油化工联合生产企业。公司下设15个职能处室、11个生产厂和15个直属单位，员工总数2.1万人。

辽阳石化于1974年开工建设，经过三十多年的发展，形成了以炼油、芳烃、烯烃为主体、炼化一体化的产业格局，现有大型炼化装置67套。炼油部分拥有加工俄罗斯原油的全加氢炼厂，原油一、二次加工配套能力达到1000万吨/年，每年可为市场提供优质柴油超过500万吨。芳烃部分拥有国内较大的芳烃及其衍生物生产能力，年产70万吨对二甲苯、40万吨苯、6万吨邻二甲苯、80万吨PTA、50万吨聚酯、14万吨精己二酸和18万吨硝酸。烯烃部分有20万吨/年乙烯裂解、7万吨/年聚乙烯、5万吨/年聚丙烯、20万吨/年环氧乙烷/乙二醇的生产能力。

“十一五”期间，公司以结构调整为主线，加快产业发展，提升竞争能力，综合实力实现了跨越式发展，累计加工原油2484万吨，实现销售收入1455亿元，上缴税费96亿元，为国民经济的发展做出了重要贡献。

“十二五”期间，辽化将以科学发展为主题，加快转变发展方式，不断提高发展质量，努力实现外延发展和内涵升级的协调统一。力争到“十二五”末，原油加工能力达到1100万吨/年，汽油、柴油年生产能力分别达到100万吨和500万吨，芳烃年产能超过200万吨，年销售收入突破600亿元，年实现利税50亿元以上，将辽阳石化建设成为整体结构优化、核心产业突出、基础管理规范、经济效益良好的以芳烃为特色的大型石化基地。

**2、实践培训日程安排**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | | |
| 周次 | 日期 | | 星期 | 时间 | 内容 | 主持单位 |
| 1 | 7月11日 | | 星期三 | 全天 | 实践团出发（乘坐D17次） | 机电仪 |
| 1 | 7月12日 | | 星期四 | 上午 | 实践团培训启动仪式暨顾问教授聘任仪式 | 辽化、北化工 |
| 参观辽阳石化公司展厅 | 公司办公室 |
| 质量安全环保处 |
| 下午 | 安全教育、考试 | 公司办公室 |
| 质量安全环保处 |
| 1 | 7月13日 | | 星期五 | 上午 | 参观公司厂区及矿区全貌 | 机电仪 |
| 下午 | 校企交流 | 机电仪、北化 |
| 1 | 7月14日 | | 星期六 | 全天 | 休息 |  |
| 1 | 7月15日 | | 星期日 | 全天 | 休息 |  |
| 2 | 7月16日 | | 星期一 | 上午 | 炼油装置工艺生产过程 | 生产运行处 |
| 下午 | 化工装置工艺生产过程 | 生产运行处 |
| 2 | 7月17日 | | 星期二 | 全天 | 炼油厂工程实践 | 炼油厂 |
| 2 | 7月18日 | | 星期三 | 全天 |
| 2 | 7月19日 | | 星期四 | 全天 | 芳烃厂工程实践 | 芳烃厂 |
| 2 | 7月20日 | | 星期五 | 全天 | 技术交流与研讨 | 北化 |
| 2 | 7月21日 | | 星期六 | 全天 | 休息 |  |
| 2 | 7月22日 | | 星期日 | 全天 | 休息 |  |
| 3 | 7月23日 | | 星期一 | 全天 | 聚酯厂工程实践 | 聚酯厂 |
| 3 | 7月24日 | | 星期二 | 全天 | 烯烃厂工程实践 | 烯烃厂 |
| 3 | 7月25日 | | 星期三 | 全天 | 尼龙厂工程实践 | 尼龙厂 |
| 3 | 7月26日 | | 星期四 | 上午 | 热电厂工程实践 | 热电厂 |
| 下午 | 动力厂工程实践 | 动力厂 |
| 3 | 7月27日 | | 星期五 | 全天 | 中期交流研讨、小结 | 机电仪 |
| 3 | 7月28日 | | 星期六 | 全天 | 休息 |  |
| 3 | 7月29日 | | 星期日 | 全天 | 休息 |  |
| 4 | 7月30日 | | 星期一 | 上午 | 参观研究院展厅 | 研究院 |
| 下午 | 研究院工程实践 |
| 4 | 7月31日 | | 星期二 | 全天 |
| 4 | 8月1日 | | 星期三 | 全天 |
| 4 | 8月2日 | | 星期四 | 上午 |
| 下午 | 实践团培训总结会议 | 机电仪 |
| 4 | 8月3日 | | 星期五 | 上午 | 返程 | 机电仪 |

**二、大庆石化简介及培训日程安排**

**1、大庆石化公司简介**

大庆石化公司是中国石油天然气股份有限公司的地区分公司，是以大庆油田原油、轻烃、天然气为主要原料，从事炼化生产，兼具工程技术、装备制造、矿区服务等业务的特大型石油化工联合企业。

公司始建于1962年，历经近半个世纪的发展，已成为东北地区资源条件最好、社会环境最优、业务门类最多的国有炼化企业，现有二级单位29个，员工3.2万人，生产装置87套，可生产62个品种255个牌号的产品，年营业收入480亿元，上缴税费近80亿元。原油加工能力650万吨/年，乙烯生产能力60万吨/年，聚乙烯56万吨/年，聚丙烯10万吨/年，丙烯腈8万吨/年，丁辛醇8万吨/年，苯乙烯9万吨/年，聚苯乙烯2.5万吨/年，SAN 7万吨/年，ABS 10.5万吨/年，顺丁橡胶8万吨/年，腈纶丝6.5万吨/年，合成氨45万吨/年，尿素76万吨/年。

长期以来，大庆石化始终恪守“奉献能源、创造和谐”的企业宗旨，秉承“爱国、创业、求实、奉献”的企业精神和大庆石化优良传统，各项事业取得了令人瞩目的巨大成就。先后被评为全国质量管理先进企业，产品出厂合格率始终保持100%。石油、化工、塑料、腈纶等系列产品荣获全国市场同行业“产品质量、服务质量无投诉用户满意品牌”称号。企业先后荣获全国“五•一”劳动奖状、全国思想政治工作优秀企业、国家守合同重信用企业、黑龙江省文明单位标兵等荣誉称号。

“十二五”期间，大庆石化将按照中国石油的整体部署，以科学发展观为指导，围绕“发展、转变、和谐”的战略思路，坚持“持续、高效、稳健”的发展原则，着力打造主业突出、辅业精干、服务业完善的“一本两翼”战略格局，积极创建本质安全型、管理创效型、技术创新型、人本发展型、环境友好型“五型”企业，切实履行企业的经济责任、政治责任和社会责任，加快跨入国内最具竞争力的优秀炼化企业行列。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | | |
| 周次 | 日期 | 星期 | 时间 | 内容 | 主持单位 |
| 1 | 7月11日 | 星期三 | 全天 | 乘坐T47次出发（16:50——次日6:52） | 北化 |
| 1 | 7月12日 | 星期四 | 上午 | 实践团培训启动仪式暨顾问教授聘任仪式 | 培训中心 |
| 下午 | 安全教育 | 培训中心 |
| 1 | 7月13日 | 星期五 | 全天 | 实践团成员与培训中心、研究院交流座谈 | 培训中心 |
| 1 | 7月14日 | 星期六 | 全天 | 休息 |  |
| 1 | 7月15日 | 星期日 | 全天 | 休息 |  |
| 2 | 7月16日 | 星期一 | 上午 | 化工装置工艺技术交流 | 生产运行处 |
| 下午 | 炼油装置工艺技术交流 | 生产运行处 |
| 2 | 7月17日 | 星期二 | 上午 | 乙烯裂解装置工艺流程介绍 | 化工一厂 |
| 下午 | 参观化工一厂裂解车间及交流 | 化工一厂 |
| 2 | 7月18日 | 星期三 | 上午 | 合成氨装置工艺流程介绍 | 化肥厂 |
| 下午 | 参观化肥厂合成氨车间及交流 | 化肥厂 |
| 2 | 7月19日 | 星期四 | 上午 | 炼油厂典型装置工艺介绍 | 炼油厂 |
| 下午 | 参观炼油厂相关车间及交流 | 炼油厂 |
| 2 | 7月20日 | 星期五 | 全天 | 参观铁人纪念馆，油田科技馆，大庆规划馆 | 培训中心 |
| 2 | 7月21日 | 星期六 | 全天 | 休息 |  |
| 2 | 7月22日 | 星期日 | 全天 | 休息 |  |
| 3 | 7月23日 | 星期一 | 上午 | 化工三厂典型装置工艺介绍 | 化工三厂 |
| 下午 | 参观化工三厂相关车间及交流 | 化工三厂 |
| 3 | 7月24日 | 星期二 | 上午 | 腈纶厂典型车间工艺介绍 | 腈纶厂 |
| 下午 | 参观腈纶厂相关车间及交流 | 腈纶厂 |
| 3 | 7月25日 | 星期三 | 上午 | 参观中国石油百面红旗单位炼油厂和保洁公司并交流 | 培训中心 |
| 3 | 7月26日 | 星期四 | 上午 | 大庆精神、铁人精神教育研讨 | 培训中心 |
| 3 | 7月27日 | 星期五 | 全天 | 实践团中期总结，交流研讨 | 培训中心 |
| 3 | 7月28日 | 星期六 | 全天 | 休息 |  |
| 3 | 7月29日 | 星期日 | 全天 | 休息 |  |
| 4 | 7月30日 | 星期一 | 上午 | 参观炼油研究所加氢裂化催化剂与工艺工程中试基地 | 化工研究中心 |
| 下午 | 参观树脂研究所聚乙烯催化剂与工艺工程试验基地 | 化工研究中心 |
| 4 | 7月31日 | 星期二 | 上午 | 参观化工研究所节能型天然气一段转化催化剂关于单管试验基地 | 化工研究中心 |
| 下午 | 参观仪器分析研究所大型分析仪器 | 化工研究中心 |
| 4 | 8月1日 | 星期三 | 上午 | 化工技术发展趋势研讨交流 | 公司技术处 |
| 4 | 8月2日 | 星期四 | 上午 | 参观培训中心 | 培训中心 |
| 下午 | 仿真技术交流 | 培训中心 |
| 4 | 8月3日 | 星期五 | 上午 | 实践团培训总结会议 | 培训中心 |
| 下午 | 实践团返京 | 培训中心 |

**2、实践培训日程安排**

**三、吉林石化简介及培训日程安排**

**1、吉 林 石 化 公 司 简 介**

中国石油吉林石化公司的前身是吉林化学工业公司（简称”吉化”），是国家“一五”期间兴建的以“三大化”为标志的第一个大型化学工业基地。1954年开工建设，1957年建成投产，1998年上划中国石油天然气集团公司，1999年重组为中国石油吉林石化公司、吉化集团公司，2000年吉化集团公司与吉林石化公司正式分立运行，2007年吉林石化公司与吉化集团公司整合为中国石油吉林石化公司。  
　　吉林石化作为新中国化学工业的长子，新中国的第一桶染料、第一袋化肥、第一炉电石就诞生在这里。50多年来，吉化先后为全国各地输送和培养各类人才6万多人，累计向国家上缴利税近500亿元，取得科研成果700多项，获得国家级荣誉100多项，为我国化学工业和国民经济的发展做出了突出贡献。  
　　截至2010年末，吉林石化由最初的染料、化肥、电石“三大化”，发展成为拥有原油加工能力1000万吨、乙烯生产能力85万吨、总资产270亿元的大型炼化一体化企业。

**2、实践培训日程安排**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | | |
| 周次 | 日期 | 星期 | 时间 | 内容 | 主持单位 |
| 1 | 7月18日 | 星期三 | 全天 | 实践团出发，乘坐T271离京 | 北化 |
| 1 | 7月19日 | 星期四 | 上午 | 抵达吉化，报到，召开实践团启动仪式即顾问教授聘任仪式 | 培训中心 |
| 下午 | 安全教育、考试 | 培训中心 |
| 1 | 7月20日 | 星期五 | 全天 | 院校学术交流 | 培训中心 |
| 1 | 7月21日 | 星期六 | 全天 | 休息 |  |
| 1 | 7月22日 | 星期日 | 全天 | 休息 |  |
| 2 | 7月23日 | 星期一 | 上午 | 参观研究院展厅、吉林石化公司展厅 | 研究院 |
| 下午 | 参观研究院乙丙橡胶装置、异戊橡胶装置、有机催化评价装置、C5分离装置 | 研究院 |
| 2 | 7月24日 | 星期二 | 全天 | 现场实验：乙丙橡胶装置、异戊橡胶装置、合成树脂研究所、有机催化研究所、环境保护研究所 |  |
| 2 | 7月25日 | 星期三 | 全天 |  |
| 2 | 7月26日 | 星期四 | 全天 | 下厂实习：有机合成厂丁苯橡胶车间、乙丙橡胶车间等 |  |
| 2 | 7月27日 | 星期五 | 上午 |  |
| 下午 | 培训团中期总结交流 | 培训中心 |
| 2 | 7月28日 | 星期六 | 全天 | 休息 |  |
| 2 | 7月29日 | 星期日 | 全天 | 休息 |  |
| 3 | 7月30日 | 星期一 | 全天 | 下厂实习：乙烯厂乙烯车间、聚乙烯车间，合成树脂厂，ABS车间等 |  |
| 3 | 7月31日 | 星期二 | 全天 |
| 3 | 8月1日 | 星期三 | 全天 |
| 3 | 8月2日 | 星期四 | 全天 |
| 3 | 8月3日 | 星期五 | 全天 |  |
| 3 | 8月4日 | 星期六 | 全天 | 休息 |  |
| 3 | 8月5日 | 星期日 | 全天 | 休息 |  |
| 4 | 8月6日 | 星期一 | 全天 | 仿真培训，培训内容：乙烯装置、异丁烯装置、丙烯腈装置等仿真课件 |  |
| 4 | 8月7日 | 星期二 | 全天 |  |
| 4 | 8月8日 | 星期三 | 全天 |  |
| 4 | 8月9日 | 星期四 | 全天 |  |
|  | 8月9日 | 星期四 | 全天 | 实践团培训总结会议 |  |
| 4 | 8月10日 | 星期五 | 全天 | 返京 | 培训中心 |