

## LPEC 石油炼制工程

### Oil Refining Experience of LPEC (2002-2021)

| 序号<br>No. | 项目名称及项目业主<br>Project Name and Owner  | 装置规模<br>万吨/年<br>Unit Capacity<br>10 <sup>4</sup> TPY | 技术来源<br>Process Source    | 合同日期<br>Contract Date | 投产日期<br>Completion Date | 服务范围<br>Scope of Work      | 备注<br>Remark |
|-----------|--|--|---------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------------|--------------|
| 一         | 常减压蒸馏<br>(CDU/VDU)   |  |                           |                       |                         |                            |              |
|           | 宁波大榭石化 600 万吨/年常减压蒸馏装置<br>CDU/VDU unit for Ningbo DaXie Refining & Chemical Co. Ltd.     | 600  | LPEC 技术<br>LPEC's process | 2020                  | 设计中<br>In Design        | 工程设计<br>Engineering Design | LPEC         |
| 1.        | 浙江石油化工有限公司 3#1000 万吨/年常减压装置<br>3# CDU/VDU unit for Zhejiang Refining & Chemical Co. Ltd. | 1000   | LPEC 技术<br>LPEC's process | 2018                  | 2020                    | 工程设计<br>Engineering Design | LPEC         |
| 2.        | 浙江石油化工有限公司 4#1000 万吨/年常减压装置<br>4# CDU/VDU unit for Zhejiang Refining & Chemical Co. Ltd. | 1000   | LPEC 技术<br>LPEC's process | 2018                  | 2020                    | 工程设计<br>Engineering Design | LPEC         |
| 3.        | 恒逸(文莱) 800 万吨/年常减压蒸馏装置<br>CDU/VDU unit for HENGYI(BRUNEI) Industries SDN BHD             | 800  | LPEC 技术<br>LPEC's process | 2017                  | 2019                    | 工程设计<br>Engineering Design | LPEC         |
| 4.        | 中科(广东)炼化有限公司 1000 万吨/年常减压蒸馏装置<br>CDU/VDU unit for  | 1000   | LPEC 技术<br>LPEC's process | 2016                  | 2020                    | 工程设计<br>Engineering Design | LPEC         |

|     |  |      |                              |      |                  |                               |      |
|-----|--|------|------------------------------|------|------------------|-------------------------------|------|
|     | Sino-Kuwait<br>(Guangdong)<br>Refining & Chemical<br>Co. Ltd.  |      |                              |      |                  |                               |      |
| 5.  | 宁波中金石化有限公司 1#1000 万吨/年常减压装置<br>1# CDU/VDU unit<br>for Ningbo Zhongjin Petrochemical Co. Ltd.                   | 1000 | LPEC 技术<br>LPEC's<br>process | 2016 | 设计中<br>In Design | 工程设计<br>Engineering<br>Design | LPEC |
| 6.  | 宁波中金石化有限公司 2#1000 万吨/年常减压装置<br>2# CDU/VDU unit<br>for Ningbo Zhongjin Petrochemical Co. Ltd.                   | 1000 | LPEC 技术<br>LPEC's<br>process | 2016 | 设计中<br>In Design | 工程设计<br>Engineering<br>Design | LPEC |
| 7.  | 浙江石油化工有限公司 1#1000 万吨/年常减压装置<br>1# CDU/VDU unit<br>for Zhejiang Refining & Chemical Co. Ltd.                    | 1000 | LPEC 技术<br>LPEC's<br>process | 2016 | 2019             | 工程设计<br>Engineering<br>Design | LPEC |
| 8.  | 浙江石油化工有限公司 2#1000 万吨/年常减压装置<br>2# CDU/VDU unit<br>for Zhejiang Refining & Chemical Co. Ltd.                    | 1000 | LPEC 技术<br>LPEC's<br>proces  | 2016 | 2019             | 工程设计<br>Engineering<br>Design | LPEC |
| 9.  | 恒力石化（大连）炼化有限公司<br>1#1000 万吨/年常减压装置<br>1# CDU/VDU unit<br>for Hengli（Dalian）<br>Refining & Chemical<br>Co. Ltd. | 1000 | LPEC 技术<br>LPEC's<br>process | 2014 | 2019             | 工程设计<br>Engineering<br>Design | LPEC |
| 10. | 恒力石化（大连）炼化有限公司<br>2#1000 万吨/年常减压装置<br>2# CDU/VDU unit<br>for Hengli（Dalian）<br>Refining & Chemical             | 1000 | LPEC 技术<br>LPEC's<br>process | 2014 | 2019             | 工程设计<br>Engineering<br>Design | LPEC |

|     |  |      |  |      |      |                            |      |
|-----|--|------|--|------|------|----------------------------|------|
|     | Co. Ltd.   |      |  |      |      |                            |      |
| 11. | 中国石化九江分公司 2#常减压蒸馏装置<br>2# CDU/VDU unit for SINOPEC Jiujiang Branch                       | 500  | LPEC 减压深拔技术<br>LPEC's deep-cut vacuum distillation process | 2013 | 2015 | 工程设计<br>Engineering Design | LPEC |
| 12. | 山东东营联合石化有限公司常减压蒸馏装置<br>CDU/VDU unit for Shandong Dongying Lianhe Petrochemical Co., Ltd. | 500  | LPEC 减压深拔技术<br>LPEC's deep-cut vacuum distillation process | 2012 | 2015 | 工程设计<br>Engineering Design | LPEC |
| 13. | 中国石化金陵分公司常减压蒸馏装置<br>CDU/VDU unit for SINOPEC Jinling Branch                              | 800  | LPEC 减压深拔技术<br>LPEC's deep-cut vacuum distillation process |      | 2012 | 工程设计<br>Engineering Design | LPEC |
| 14. | 中国石化扬子分公司 2#常减压蒸馏装置<br>2# CDU/VDU unit for SINOPEC Yangzi Branch                         | 600  | LPEC 减压深拔技术<br>LPEC's deep-cut vacuum distillation process |      | 2012 | 工程设计<br>Engineering Design | LPEC |
| 15. | 山东东明石化常减压蒸馏装置<br>CDU/VDU unit for Shandong Dongming Petrochemical Corporation            | 500  | LPEC 减压深拔技术<br>LPEC's deep-cut vacuum distillation process |      | 2012 | 工程设计<br>Engineering Design | LPEC |
| 16. | 中国石化茂名分公司常减压蒸馏装置<br>CDU/VDU unit for SINOPEC Maoming Branch                              | 1000 | LPEC 减压深拔技术<br>LPEC's deep-cut vacuum distillation process |      | 2012 | 工程设计<br>Engineering Design | LPEC |
| 17. | 兵器工业华锦化工集团有限责任公司   | 600  | LPEC 减压深拔技术  |      | 2012 | 工程设计<br>Engineering        | LPEC |

|     |   |     |  |      |      |                               |      |
|-----|---|-----|--|------|------|-------------------------------|------|
|     | 常减压蒸馏装置<br>CDU/VDU unit for<br>Huajin Chemical<br>Group Co., Ltd of<br>China North<br>Industries Group<br>Corporation |     | LPEC's<br>deep-cut<br>vacuum<br>distillation<br>process  |      |      | Design                        |      |
| 18. | 山东润泽化工有限<br>公司<br>CDU/VDU unit for<br>Shandong Runze<br>Chemical Co., Ltd.  | 500 | LPEC's<br>deep-cut<br>vacuum<br>distillation<br>process  |      | 2012 | 工程设计<br>Engineering<br>design | LPEC |
| 19. | 陕西延长榆林炼油<br>厂有限责任公司 500<br>万吨/年常减压装置<br>CDU/VDU unit for<br>Yulin(Shanxi<br>Yanchang) Refinery<br>Co., Ltd.           | 500 | LPEC 技术<br>LPEC's<br>process   |      | 2012 | 工程设计<br>Engineering<br>Design | LPEC |
| 20. | 中国石化扬子分公<br>司 3#常减压蒸馏装<br>置<br>3# CDU/VDU unit<br>for SINOPEC Yangzi<br>Branch  | 800 | LPEC 减压<br>深拔技术<br>LPEC's<br>deep-cut<br>vacuum<br>distillation<br>process                             | 2011 | 2014 | 工程设计<br>Engineering<br>Design | LPEC |
| 21. | 中国石油化工股份<br>有限公司北海分公<br>司异地改造石油化<br>工项目<br>Relocation Project for<br>SINOPEC Beihai<br>Branch                         | 500 | LPEC 技术<br>LPEC 常减<br>压+轻烃回<br>收+减压深<br>拔技术<br>LPEC's<br>deep-cut<br>vacuum<br>distillation<br>process | 2011 | 2011 | 工程总承包<br>EPC                  | LPEC |
| 22. | 中国石油华北分公<br>司常减压蒸馏装置<br>CDU/VDU unit for<br>CNPC Huabei<br>Branch   | 500 | LPEC 减压<br>深拔技术<br>LPEC's<br>deep-cut<br>vacuum<br>distillation<br>process                             | 2011 | 2017 | 工程设计<br>Engineering<br>Design | LPEC |
| 23. | 山东华星石化常减<br>压蒸馏装置   | 600 | 减压炉采用<br>KBC 工艺  |      | 2011 | 工程设计<br>Engineering           | LPEC |

|     |  |      |  |  |      |                               |      |
|-----|--|------|--|--|------|-------------------------------|------|
|     | CDU/VDU unit for ChemChina Shandong Huaxing Petrochemical Corp.                              |      | 包<br>KBC's<br>process<br>design<br>package for<br>vacuum<br>furnace        |  |      | Design                        |      |
| 24. | 中国石化齐鲁分公司常减压蒸馏装置<br>CDU/VDU unit for SINOPEC Qilu Branch                                     | 800  | LPEC 减压<br>深拔技术<br>LPEC's<br>deep-cut<br>vacuum<br>distillation<br>process |  | 2010 | 工程设计<br>Engineering<br>Design | LPEC |
| 25. | 中国石化长岭分公司常减压蒸馏装置<br>CDU/VDU unit for SINOPEC Changling Branch                                | 800  | LPEC 减压<br>深拔技术<br>LPEC's<br>deep-cut<br>vacuum<br>distillation<br>process |  | 2010 | 工程设计<br>Engineering<br>Design | LPEC |
| 26. | 中国石化九江分公司 1#常减压蒸馏装置<br>1# CDU/VDU unit for SINOPEC Jiujiang Branch                           | 500  | LPEC 减压<br>深拔技术<br>LPEC's<br>deep-cut<br>vacuum<br>distillation<br>process |  | 2009 | 工程设计<br>Engineering<br>Design | LPEC |
| 27. | 中化泉州石化公司常减压蒸馏装置<br>CDU/VDU unit for Sinochem Quanzhou Petrochemical Co., Ltd.                | 1200 | LPEC 减压<br>深拔技术<br>LPEC's<br>deep-cut<br>vacuum<br>distillation<br>process |  | 2009 | 基础设计<br>Basic design          | LPEC |
| 28. | 中国石油工程建设（集团）公司阿尔及利亚凝析油装置<br>Condensate oil processing project in Algeria for China Petroleum | 500  | LPEC<br>凝析油加工<br>技术<br>LPEC's<br>condensate<br>oil<br>processing           |  | 2008 | 工程设计<br>Engineering<br>Design | LPEC |

|     |  |      |   |  |      |                               |      |
|-----|--|------|---|--|------|-------------------------------|------|
|     | Engineering &<br>Construction<br>Corporation                               |      | process   |  |      |                               |      |
| 29. | 中国石油抚顺分公司常减压蒸馏装置<br>CDU/VDU unit for<br>CNPC Fushun<br>Branch              | 800  | LPEC<br>润滑油型常<br>减压技术<br>LPEC's<br>ADU+VDU<br>process for<br>lube oil<br>production |  | 2008 | 工程设计<br>Engineering<br>Design | LPEC |
| 30. | 中国石油独山子分公司常减压蒸馏装置<br>CDU/VDU unit for<br>CNPC Dushanzi<br>Branch           | 1000 | SHELL's<br>process<br>design<br>package   |  | 2008 | 工程设计<br>Engineering<br>Design | LPEC |
| 31. | 中国石化洛阳分公司常减压蒸馏装置<br>CDU/VDU unit for<br>SINOPEC Luoyang<br>Branch          | 800  | LPEC 减压<br>深拔<br>LPEC's<br>deep-cut<br>vacuum<br>distillation<br>process            |  | 2007 | 工程设计<br>Engineering<br>Design | LPEC |
| 32. | 中国石化广州分公司常减压蒸馏装置<br>CDU/VDU unit for<br>SINOPEC<br>Guangzhou Branch        | 800  | LPEC 减压<br>深拔<br>LPEC's<br>deep-cut<br>vacuum<br>distillation<br>process            |  | 2005 | 工程设计<br>Engineering<br>Design | LPEC |
| 33. | 中国石油大连石化分公司常减压蒸馏装置<br>CDU/VDU unit for<br>CNPC Dalian<br>Petrochemical Co. | 1000 | SHELL's<br>process  |  | 2005 | 工程设计<br>Engineering<br>Design | LPEC |
| 34. | 中国石化湛江东兴石油企业有限公司一联合 500 万吨/年常减压装置<br>CDU/VDU unit for                      | 500  | LPEC 技术<br><br>LPEC's<br>process  |  | 2004 | 工程设计<br>Engineering<br>Design | LPEC |

|     |  |      |                 |  |      |                            |      |
|-----|--|------|-----------------|--|------|----------------------------|------|
| 35. | SINOPEC Zhanjiang Dongxing petroleum enterprise co., LTD.<br><br>大连西太平洋石化公司常减压蒸馏装置<br>CDU/VDU unit for Dalian West Pacific Petrochemical Co. (WEPEC) | 1000 | LPEC            |  | 2003 | 工程设计<br>Engineering Design | LPEC |
| 36. | 中国石油大连分公司常减压蒸馏装置<br>CDU/VDU unit for CNPC Dalian Petrochemical Co.   | 600  | SHELL's process |  | 2002 | 工程设计<br>Engineering Design | LPEC |