

|                        |                                                         |  |  |  |  |  |  |    |            |                                                            |    |  |  |
|------------------------|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|----|------------|------------------------------------------------------------|----|--|--|
|                        |                                                         |  |  |  |  |  |  |    |            | xxxxxxxxxxxxxxxxx<br>x CONT. FROM 1 x<br>xxxxxxxxxxxxxxxxx |    |  |  |
| BOLTS                  |                                                         |  |  |  |  |  |  |    |            |                                                            |    |  |  |
| 17                     | 200 全螺纹螺栓 /螺母 (II 型),SH/T3404-2013<br>35CrMoA/25Cr2MoVA |  |  |  |  |  |  | 42 | STUD200    |                                                            | 48 |  |  |
| 18                     | 110 全螺纹螺栓 /螺母 (II 型),SH/T3404-2013<br>35CrMoA/25Cr2MoVA |  |  |  |  |  |  | 20 | STUD110    |                                                            | 4  |  |  |
| 19                     | 85 全螺纹螺栓 /螺母 (II 型),SH/T3404-2013<br>35CrMoA/25Cr2MoVA  |  |  |  |  |  |  | 16 | STUD85     |                                                            | 8  |  |  |
| VALVES / IN-LINE ITEMS |                                                         |  |  |  |  |  |  |    |            |                                                            |    |  |  |
| 20                     | 闸 阀:DN20; Z40Y-600LbR3 A182-F321                        |  |  |  |  |  |  | 20 | Z40Y-600Lb |                                                            | 1  |  |  |
| 21                     | 温 度 表 TG 0413                                           |  |  |  |  |  |  | 40 |            |                                                            | 1  |  |  |

|                                                                                                                      |            |            |             |            |            |            |                  |        |      |                            |          |         |                                |        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------------|--------|------|----------------------------|----------|---------|--------------------------------|--------|-----|
| <div>工厂接</div> <div>换热 扬接</div> <div>承压 扬接</div> <div>承压 扬接</div> <div>管支 扬接</div> <div>保温 扬接</div> <div>伴热 扬接</div> |            |            |             |            |            |            | 设计温度 DESI TEMP.  | deg °C | 270  | 操作温度 OPER. TEMP.           | deg °C   | 204     | 压力管道种类级别<br>P.P.CATEGORY CLASS | GC1(1) |     |
|                                                                                                                      |            |            |             |            |            |            | 设计压力 DESI PRESS. | MPaG   | 5.29 | 操作压力 OPER. PRESS           | MPaG     | 3.85    | 试验压力 TEST PRESS.               | MPaG   | 9.8 |
|                                                                                                                      |            |            |             |            |            |            | 射线检测 NDT         | %      | 100% | 毒性危险程度分级                   |          |         | 试验介质 TEST MEDIA                | -      | 水   |
|                                                                                                                      |            |            |             |            |            |            | 绝热 INSULATION    | CODE   | P    | 绝热厚度 THICKNESS             | mm       | 30      | 管道等级<br>PIPING CLASS           | D3-6F  |     |
|                                                                                                                      |            |            |             |            |            |            | 油漆 PAINT SYSTEM  | CODE   |      | 泄漏试验要求: 介质/压力<br>Leak Test | -- /MPaG | 空气/5.29 |                                |        |     |
| 版次<br>ISSUE                                                                                                          | 设计<br>DES. | 校核<br>CHK. | 审核<br>REWD. | 应力<br>STRE | 日期<br>DATE | 备注<br>NOTE |                  |        |      |                            |          |         |                                |        |     |

|                            |  |                                                                              |      |                      |     |                        |  |                         |  |                         |  |            |  |
|----------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-----|------------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|--|------------|--|
| <div><div>LNCD</div></div> |  | 辽宁省石油化工规划设计院有限公司                                                             |      |                      |     | 资 质 等 级                |  | 甲 级                     |  | 证 书 编 号                 |  | A121006270 |  |
|                            |  | LIAONING PETROLEUM-CHEMICAL INDUSTRY PLANNING & DESIGNING INSTITUTE Co., Ltd |      |                      |     | GRADE OF QUALIFICATION |  | CLASS A                 |  | CERTIFICATE NO.         |  |            |  |
| 业 主<br>CLIENTS             |  | 腾龙芳烃(漳州)有限公司                                                                 |      |                      |     | 管 线 号<br>LINE NO.      |  | 15-500-P-04-012-D3-6F-P |  |                         |  |            |  |
| 项 目<br>PROJ.               |  | 对二甲苯(PX)项目凝析油加氢装置                                                            |      |                      |     |                        |  |                         |  |                         |  |            |  |
| 装置及工区<br>UNIT & WORK AREA  |  | E-101/102及空冷区                                                                |      |                      |     | 图 号<br>DWG NO.         |  | 14S222-15-500-P         |  |                         |  |            |  |
| 沈 阳<br>SHENYANG            |  | 专 业<br>SPECI                                                                 | 工艺管道 | 设计阶段<br>DESIGN STAGE | 施工图 | 比 例<br>SCALE           |  | —                       |  | 第 2 张 共 2 张<br>SHEET OF |  |            |  |