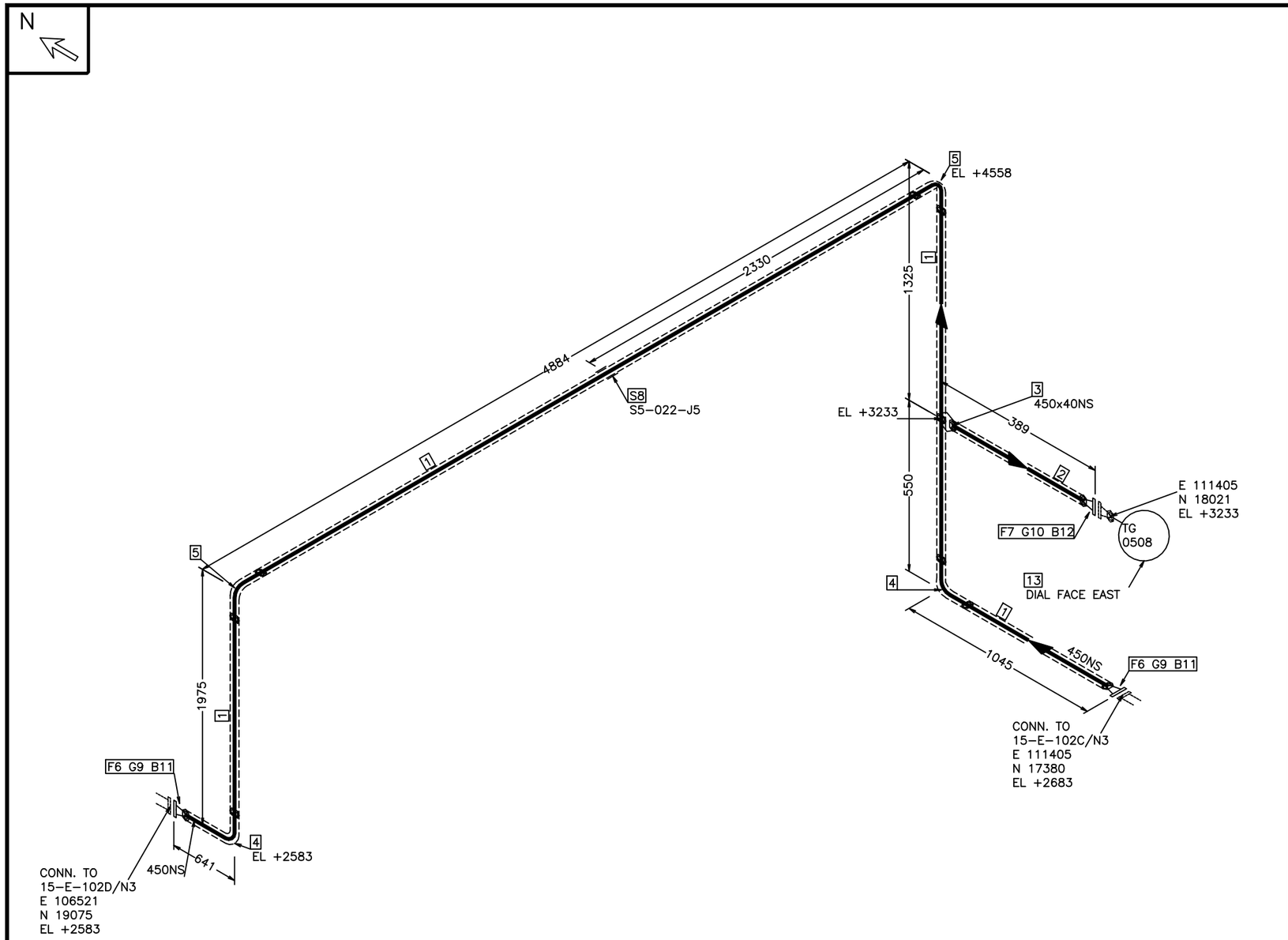


## 材料清单
## BILL OF MATERIAL

| 序号 | 材料描述 MATERIAL DESCRIPTION | 规格 SIZES | 材料编码 ITEM CODE | 数量 QTY |
|---|---|---|---|---|
| | PIPE | | | |
| 1 | 无缝钢管 ;DN450xSch60 ;GB9948-2013/SH/T3405-2017 20ANTIHIC | 450 | CLPA200 | 5.5M |
| 2 | 无缝钢管 ;DN40xSch160 ;GB9948-2013/SH/T3405-2017 20ANTIHIC | 40 | CLPA200 | 0.2M |
| | FITTINGS | | | |
| 3 | 承插焊支管台 ;DN450x40-CL6000;GB/T19326-2012(I) 20ANTIHIC | 450 x 40 | GOTA2Q | 1 |
| 4 | 90度短半径弯头 ;DN450-Sch60;SH/T3408-2012 20ANTIHIC | 450 | CEEB200 | 2 |
| 5 | 90度长半径弯头 ;DN450-Sch60;SH/T3408-2012 20ANTIHIC | 450 | CEEA200 | 2 |
| | FLANGES | | | |
| 6 | 带颈对焊法兰 ;DN 450-CL600,Sch60,WN/RF;SH/T3406-2013 20ANTIHIC | 450 | SHWNRF600 | 2 |
| 7 | 承插焊法兰 ;DN 40-CL600,SW/RF;SH/T3406-2013 20ANTIHIC | 40 | CAFSW600 | 1 |
| 8 | 管道支架点 | 450 | GEN-ATTA | 1 |

## ERECTION MATERIALS

| 序号 | 材料描述 MATERIAL DESCRIPTION | 规格 SIZES | 材料编码 ITEM CODE | 数量 QTY |
|---|---|---|---|---|
| | GASKETS | | | |
| 9 | 金属缠绕垫 ;DN450-CL600 RF(4.5mm);SH/T3407-2013 D2226 | 450 | CBGRF600 | 2 |
| 10 | 金属缠绕垫 ;DN40-CL600 RF(4.5mm);SH/T3407-2013 D2226 | 40 | CBGRF600 | 1 |
| | BOLTS | | | |
| 11 | 195 全螺纹螺柱 /螺母(II 型),SH/T3404-2013 35CrMoA/30CrMoA | 42 | STUD195 | 40 |
| 12 | 110 全螺纹螺柱 /螺母(II 型),SH/T3404-2013 35CrMoA/30CrMoA | 20 | STUD110 | 4 |
| 13 | 温度表 TG 0508 | 40 | | 1 |

| 工厂焊接 | 现场焊接 | 承插焊接 | 螺纹连接 | 管道支撑 | 保温管段 | 伴热管段 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

| 版次 ISSUE | 设计 DES. | 校核 CHK. | 审核 REWD. | 应力 STRE | 日期 DATE | 备注 NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 设计温度 DESI TEMP. | deg °C | 230 | 操作温度 OPER. TEMP. | deg °C | 198 | 压力管道种类级别 P.P CATEGORY CLASS | GC1(1) | |
| 设计压力 DESI PRESS. | MPaG | 6.87 | 操作压力 OPER. PRESS. | MPaG | 5.43 | 试验压力 TEST PRESS. | MPaG | 12.88 |
| 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 | H | 绝热厚度 THICKNESS | mm | 80 | 管道等级 PIPING CLASS | A3H-6F | |
| 油漆 PAINT SYSTEM | CODE | | 泄漏试验要求:介质/压力 Leak Test | --/MPaG | 空气/6.87 | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LNCD 辽宁省石油化工规划设计院有限公司 LIAONING PETROLEUM-CHEMICAL INDUSTRY PLANNING & DESIGNING INSTITUTE Co., Ltd | | | | 资质等级 GRADE OF QUALIFICATION | 甲级 CLASS A | 证书编号 CERTIFICATE NO. | A121006270 |
| 业主 CLIENTS | 腾龙芳烃(漳州)有限公司 | | | 管线号 LINE NO. | 15-450-P-05-005-A3H-6F-H | | |
| 项目 PROJ. | 对二甲苯(PX)项目凝析油加氢装置 | | | | | | |
| 装置及工区 UNIT & WORK AREA | E-101/102及空冷区 | | | 图号 DWG NO. | 14S222-15-450-P | | |
| 沈阳 SHENYANG | 专业 SPECI | 工艺管道 | 设计阶段 DESIGN STAGE | 施工图 | 比例 SCALE | — | 第 1 张 共 1 张 SHEET OF |