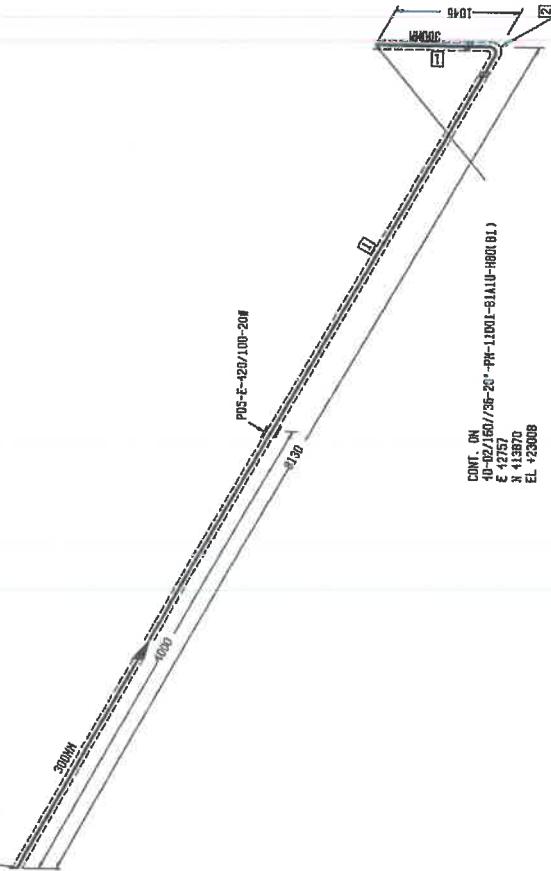




CONT. ON  
 40-04-154/36-12-PL-09002-B1A1U-1700(B1)  
 E 42757  
 N 422000  
 EL 421563



COMT. ON  
 40-02-150/36-20-PL-10001-B1A1U-H800(B1)  
 E 42757  
 N 413870  
 EL 423008



| 管段号  | 36-12-PL-09002-B1A1U-1700(B1) | 0.58   | 174  | 0.95    | 195    | 1.43 | 0.95 | 36 | B1A1U | H    | 70   | Y     | BL   |
|------|-------------------------------|--------|------|---------|--------|------|------|----|-------|------|------|-------|------|
| 操作条件 | 压力(Mpa)                       | 温度(°C) | 设计条件 | 压力(Mpa) | 温度(°C) | 水压   | 气压   | 管径 | 等级    | 隔热要求 | 保温厚度 | 冲后热处理 | 射线探伤 |

专术技术A级

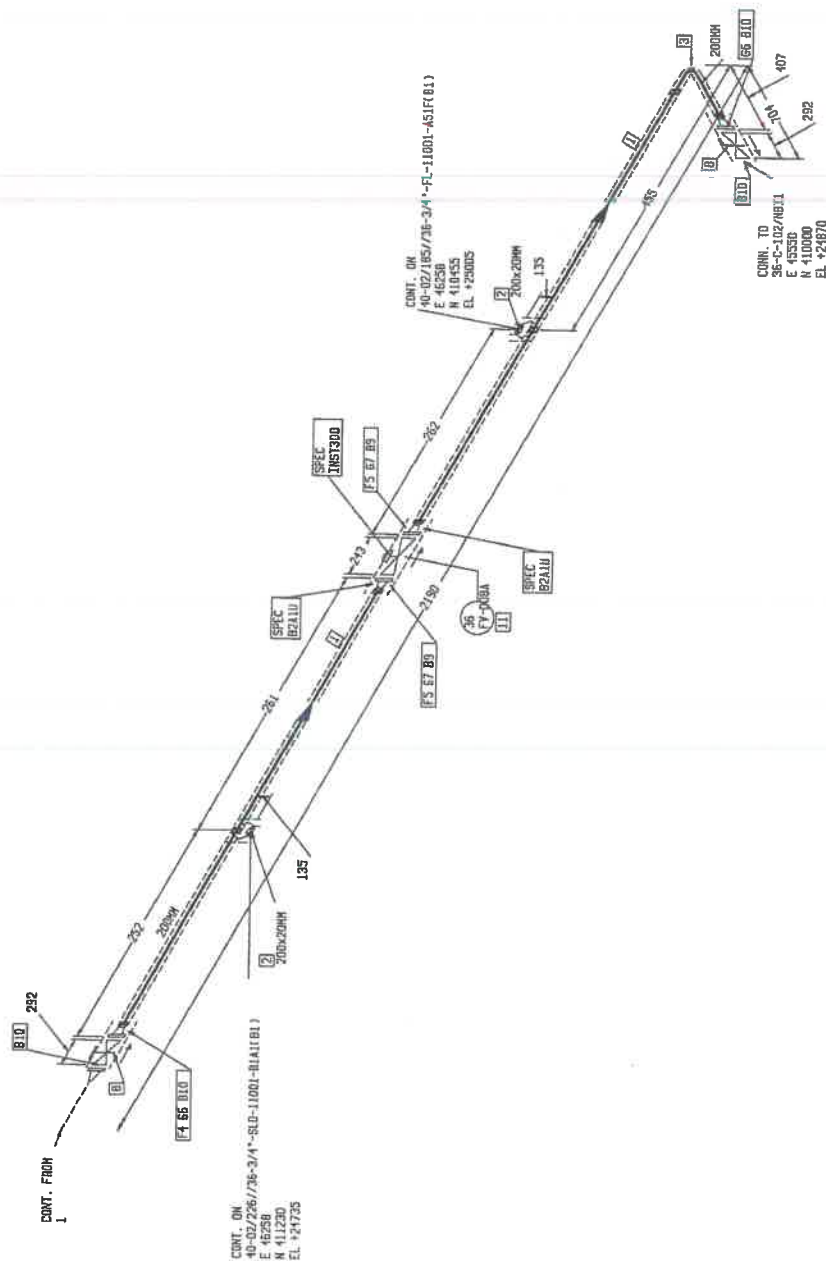
洛阳石化工程公司

FABRICATION MATERIALS

| 序号 | 描述                                                                         | 公称直径 (mm) | 材料代码        | 数量   |
|----|----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------|
| 1  | PIPE<br>DN300-SCH20 PIPE(SHLS) BE ASTM A106 Gr. B<br>ASME B36.10M DODUT    | 300       | PPS0009910  | 8.3H |
| 2  | FITTINGS<br>DN300-SCH20 90° ELBOW(H) SHLS BY ASTM A234 WP ASME B16.3 DODUT | 300       | PAEL0009910 | 1    |

| 平面图号   | PE10            | 材料符号                                                          |
|--------|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| 序列号    | 更改              | 日期                                                            |
| 设计     | 更改说明            | 相关材料                                                          |
| 校对     | 李永刚             | 80万吨/年对二甲苯工程及苯胺公用配套设施工程<br>芳烃联合装置抽提蒸馏装置<br>B区(B2)<br>PL-09002 |
| 项目号    | 41309101212     | 日期                                                            |
| 图号     | 40-02/102 (1/1) | 比例                                                            |
| 中国石化集团 | 洛阳石化工程公司        | 06/09/2011                                                    |

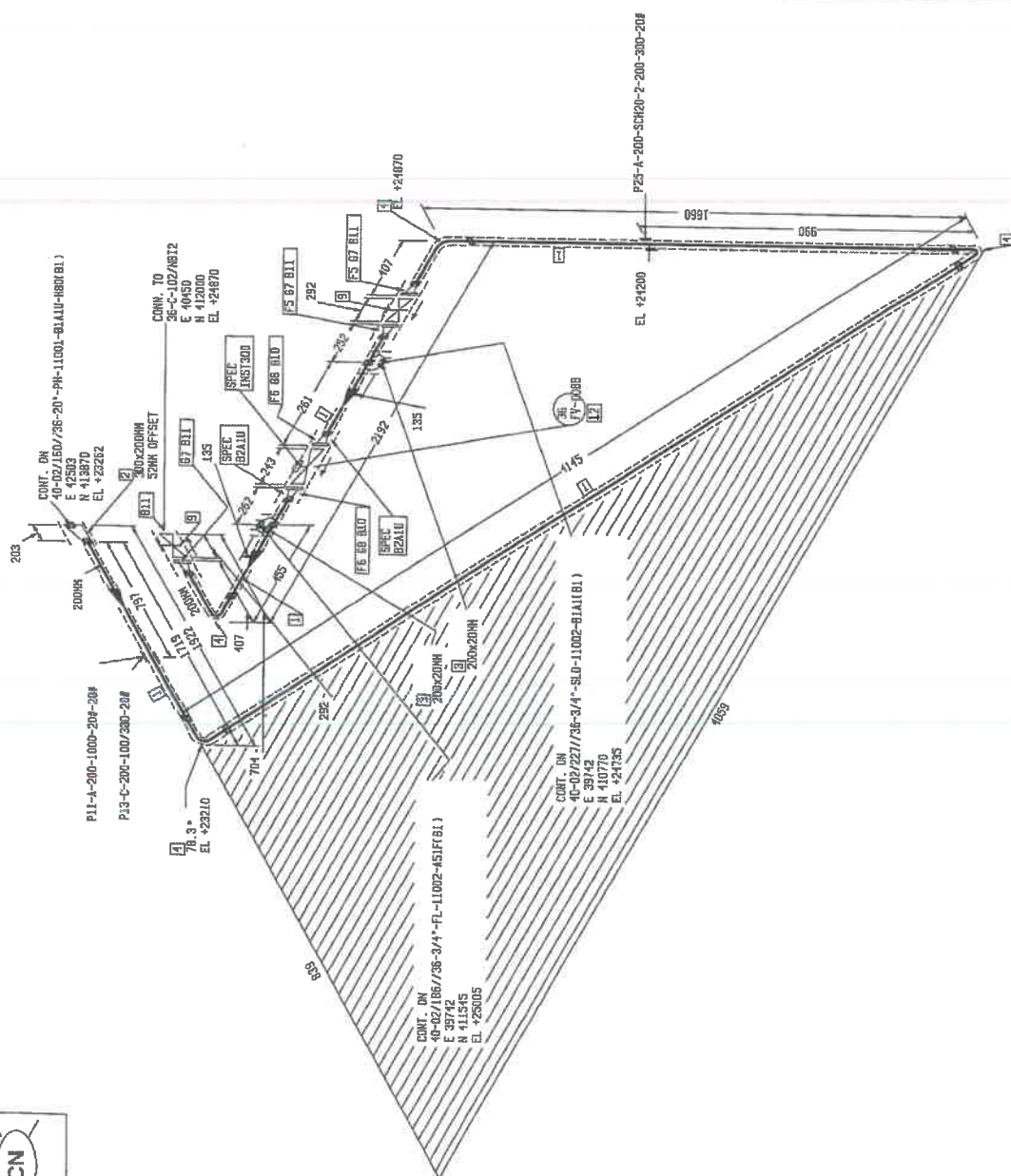
版权归LPEL所有, 未经LPEL书面许可, 不得以任何方式使用



|     |       |                 |       |                 |       |                 |    |       |      |      |       |      |
|-----|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|----|-------|------|------|-------|------|
| 管段号 | -0.03 | 149             | 0.35  | 135             | 0.57  | 0.35            | 36 | 81A1U | H    | 60   | Y     | BL   |
|     |       | 压力(MPa)<br>操作条件 | 温度(℃) | 压力(MPa)<br>设计条件 | 温度(℃) | 水压<br>试验压力(MPa) | 气蚀 | 管径    | 隔热要求 | 保温厚度 | 焊后热处理 | 射线探伤 |

|                                                                                     |      |      |                    |    |                                                                              |                 |    |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------------|----|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|------------|
| 平面图号                                                                                |      | PR10 |                    |    |                                                                              | 材料表号            |    |            |
| ◇                                                                                   |      |      |                    |    |                                                                              |                 |    |            |
| ◇                                                                                   |      |      |                    |    |                                                                              |                 |    |            |
| ◇                                                                                   |      |      |                    |    |                                                                              |                 |    |            |
| 序号                                                                                  | 更改说明 | 更改   | 校审                 | 日期 | 概述资料                                                                         |                 |    |            |
| 设计                                                                                  | 李永勤  |      |                    |    | 腾龙芳烃（漳州）有限公司<br>80万吨/年对二甲苯工程及整体公用配套设施工程<br>芳烃联合装置排废蒸塔装置<br>8区（02）<br>PH-1001 |                 |    |            |
| 校对                                                                                  | 王世民  |      |                    |    |                                                                              |                 |    |            |
|  |      |      | 中国石化集团             |    | 项目号                                                                          | 41309101212     | 日期 | 03/02/2011 |
|                                                                                     |      |      | 中国石化集团<br>洛阳石化工程公司 |    | 图号                                                                           | 40-02/160 (2/2) | 例  |            |

版权所有LPEC所有，未经LPEC书面许可，不得以任何方式使用



|                                                                                                                                      |       |         |       |         |       |      |      |       |    |      |      |       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------|---------|-------|------|------|-------|----|------|------|-------|------|
| <div><div>洛阳石化工程公司</div></div> <div>专有技术A级</div> |       |         |       |         |       |      |      |       |    |      |      |       |      |
| 2B-20-40P-1180Z-811U(F-HB04型)                                                                                                        | -0.03 | 1.49    | 0.35  | 195     | 0.57  | 0.35 | 36   | B141U | H  | 60   | Y    | B1    |      |
|                                                                                                                                      | 管段号   | 压力(MPa) | 温度(℃) | 压力(MPa) | 温度(℃) | 水压   | 气压   | 管径    | 等级 | 隔热要求 | 保温厚度 | 焊后热处理 | 射线探伤 |
|                                                                                                                                      |       | 操作条件    | 设计条件  | 设计条件    | 设计条件  | 设计条件 | 设计条件 |       |    |      |      |       |      |

# FABRICATION MATERIALS

序号  
NO

描述  
DESCRIPTION

公称直径  
(MM)

材料代码  
MATERIAL CODE

数量  
QUANTITY

PIPE

1 DN200-SCH20 PIPE(SMLS) BE ASTM A106 Gr. B  
ASME B36.10M 10000T

200

PPF00803210

6.0H

FITTINGS

2 DN300-20D-SCH20 ECCENTRIC REDUCER  
SMLS BW ASTM A234 WPB ASME B16.3 10000T  
3 DN200-01-SCH20-CL300 SADDLELET FORGED  
FORGED  
4 DN200-SCH20 90° ELBOW(SMLS) SMLS BW ASTM  
A234 WPB ASME B16.9 10000T

300 x 200

PAE00803976

1

200 x 20

PLA00073385

2

200

PFL00803134

4

FLANGES

5 DN200-SCH20 WELDING NECK FLANGE CL300 RF  
ASTM A105 ASME B16.3 ---  
6 DN200-SCH20 WELDING NECK FLANGE CL300 RF  
ASTM A105 ASME B16.3 ---

200

PPF008032146

2

200

PPF008049765

2

GASKETS

7 F/PP60060157-6MA DN200 SPIRAL WOUND  
GASKET UNDERGROUT RING CL300  
D6C130M110C304 MPLEX-68  
8 D6C130M110C304 MPLEX-68 SPECIAL WOUND  
GASKET UNDERGROUT RING CL300  
D6C130M110C304 MPLEX-68

200

PP60060157

3

200

PP60060182

2

VALVES / IN-LINE ITEMS

9 DN200 GATE VALVE --- METSAD PAHT  
BS-06-08AT CL300 RF ASTM A216 WC9  
TFLP-06/51L/132/130

200

PVV00077795

2

## ERECTOR MATERIALS

塔架  
TOWER

公称直径  
(MM)

材料代码

数量

BRIS

10 155 /PIL50092425-058 M24 FILL THREAD  
BOLTS/7ND HEAVY HEX NUTS II, a=1.001 ASTM  
A193 Gr. B7/ASTH  
11 120 /PIL50091351-058 M20 FILL THREAD  
BOLTS/7ND HEAVY HEX NUTS II, a=1.001 ASTM  
A193 Gr. B7/ASTH

24

PLLS0082425

24

20

PLLS008151

32

INSTRUMENTS

12 测守阀 凸合面 PMS.0Mpa 36 FY-0088

200

1

平面图号

PEID

材料表号

序号

设计

校核

更改说明

更改

校审

日期

批示材料

设计单位 (漳州) 有限公司  
60万吨/年对二甲苯工程及漳州公用设施工程  
芳烃联合装置措施费清单  
8区(02)  
PH-11002

中国石化集团  
洛阳石化工程公司

项目号 41309101212

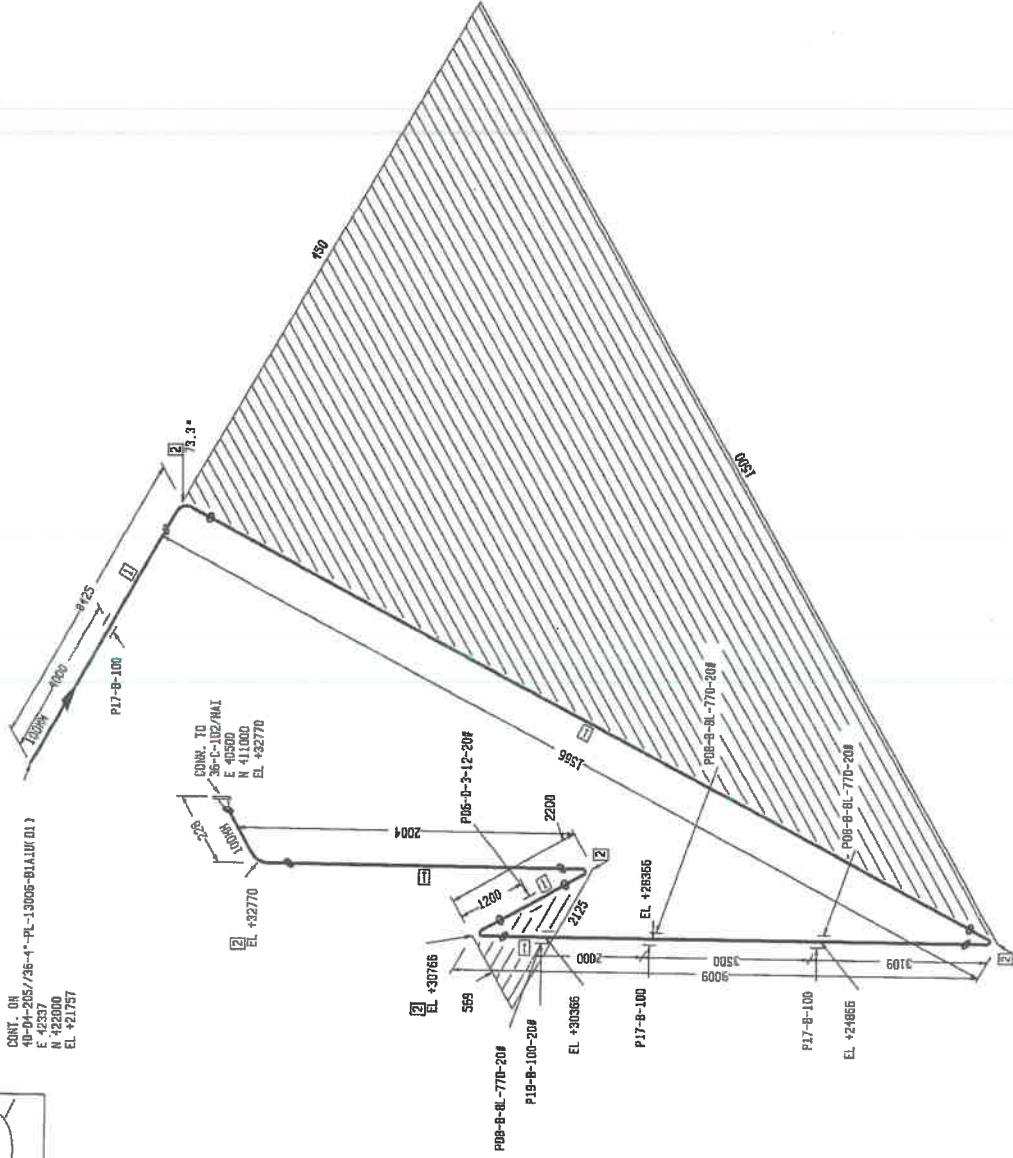
日期 06/06/2011

图号 40-02/161 (1/1)

比例



CONT. ON  
49-04-205/36-4-PL-13006-BLJLW D11  
E 42337  
N 422000  
EL +21757



专有技术A级



| 管段号                     | 操作条件    |       | 设计条件    |       | 管径   | 等级   | 隔热要求 | 保温厚度 | 焊后热处理 | 射线探伤 |    |
|-------------------------|---------|-------|---------|-------|------|------|------|------|-------|------|----|
|                         | 压力(Mpa) | 温度(℃) | 压力(Mpa) | 温度(℃) |      |      |      |      |       |      |    |
| 25-1-PL-13006-BLJLW B11 | 0.24    | 41    | 0.65    | 80    | 0.98 | 0.65 | 36   | BLAU | 0     | Y    | BI |

| FABRICATION MATERIALS |                                                                      |             |            |       |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------|
| 序号 NO                 | 描述                                                                   | 公称直径<br>NOM | 材料代码       | 数量    |
| PIPE                  |                                                                      |             |            |       |
| 1                     | D4010-SCH40 PIPE(SMLS) BE ASTM A106 Gr. B<br>ASME B36.10M J00207     | 100         | PPPS009315 | 22.0M |
| FITTINGS              |                                                                      |             |            |       |
| 2                     | D4010-SCH40 90° ELBOW(LF) SMLS BE ASTM<br>A234 WPB ASME B16.9 J00207 | 100         | PAEL008131 | 5     |

|                                                        |      |      |      |                 |      |            |
|--------------------------------------------------------|------|------|------|-----------------|------|------------|
| 平面图号                                                   |      | PGID | 材料表号 |                 |      |            |
| ◇                                                      |      |      |      |                 |      |            |
| ◇                                                      |      |      |      |                 |      |            |
| ◇                                                      |      |      |      |                 |      |            |
| 序号                                                     | 更改说明 | 更改   | 校审   | 日期              | 相关材料 |            |
| 设计                                                     | 李争勤  |      |      |                 |      |            |
| 校对                                                     | 以民   |      |      |                 |      |            |
| 卧龙芳烃(漳州)有限公司<br>80万吨/年对二甲苯工程及整体公用配套设施工程<br>芳烃联合装置换热器布置 |      |      |      |                 |      |            |
| B区(02)<br>PL-13006                                     |      |      |      |                 |      |            |
| 中国石化集团                                                 |      |      | 项目号  | 41309101212     | 日期   | 06/04/2011 |
| 洛阳石化工程公司                                               |      |      | 图号   | 40-02/247 (J/1) | 比例   |            |

