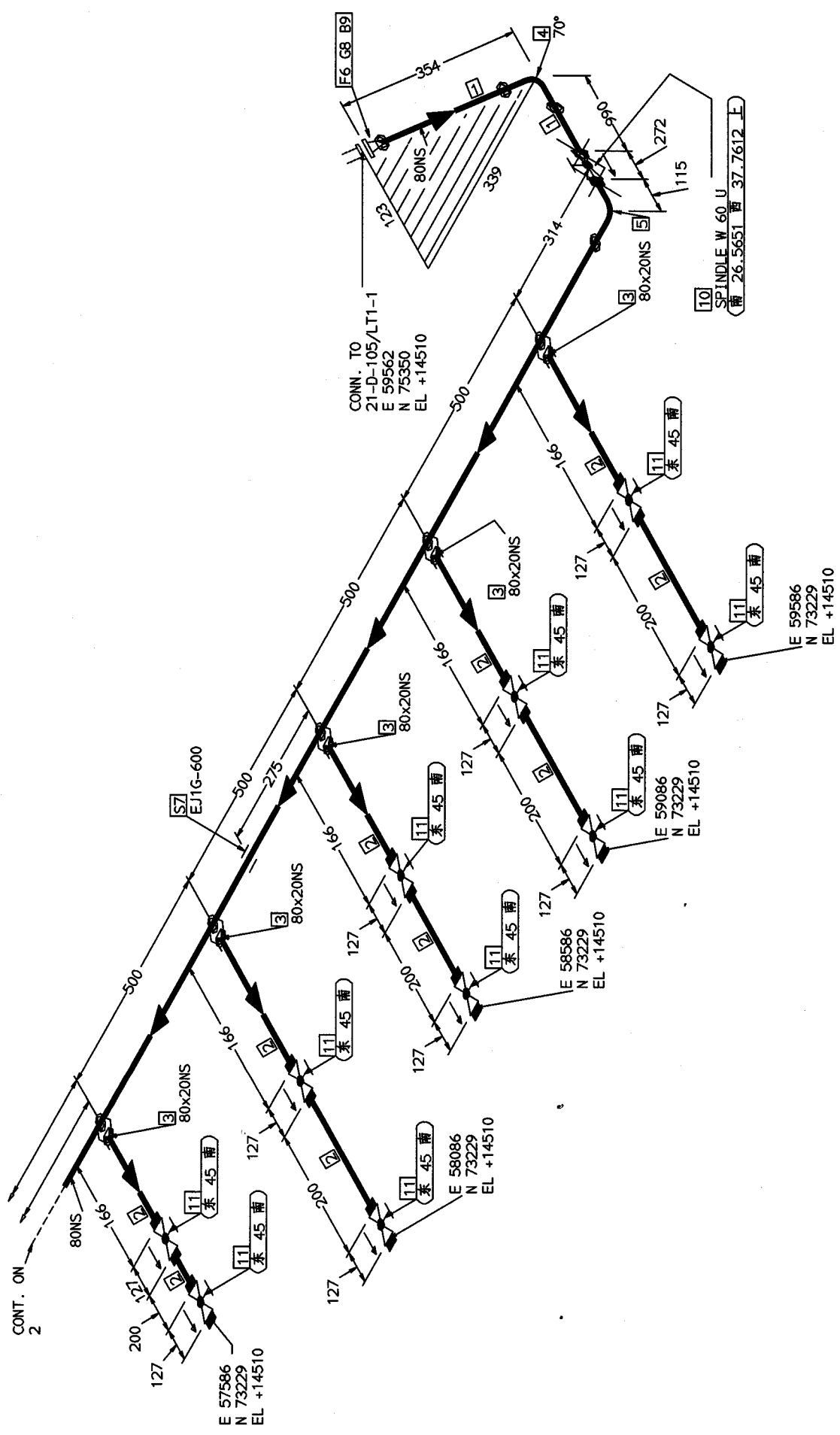




PT NO	COMPONENT DESCRIPTION	DN (MM)	ITEM CODE	QTY
PIPE				
1	SEAMLESS STEEL PIPE, PE, ASTM A790 S32205, Sch80S	80	PSP3592-80	3.3M
2	SEAMLESS STEEL PIPE, PE, ASTM A790 S32205, Sch80S	20	PSP3592-80	1.5M
FITTINGS				
3	SOCKETolet, ASTM A182 F51, MSS SP-97, CL3000	80 x 20	JJJ53837T-3L	5
4	70 DEG ELBOW, Sch80S, ASTM A815 S32205, BW, SMLS, LR, ASME B16.9	80	JELB3694P-80-70	1
5	90 DEG ELBOW, Sch80S, ASTM A815 S32205, BW, SMLS, LR, ASME B16.9	80	JELB3694P-80	1
FLANGES				
6	FLANGE, WN, CL1500, RJ, ASME B16.5, ASTM A182 F51, Sch80S	80	FW75J3837M-80	1
SUPPORTS				
7	EJ1G-600	80	GEN-ATTA	1
GASKETS				
8	OCTAGONAL RING GASKET, CL1500, {垫片材料}, ASMEB16.20	80	GR75885S	1
BOLTS				
9	205 STUD BOLT/2 HEAVY NUTS (11 TYPE, m=1.0d), 25Cr2MoVA/35CrMoA, SH/T3404	30	LS3534A	8
VALVES / IN-LINE ITEMS				
10	Y-GLV, BW, CL1500, PSB, OS&Y, ASTM A995 CD3MN, TRIM: 2205 Dup. SS, HANDWHEEL, Sch80S	80	VJB755SC690-80	1
11	Y-GLV, SW, CL1500, WB, OS&Y, ASTM A182 F51, TRIM: 2205 Dup. SS, HANDWHEEL	20	VJSZ75SF690	10

附注:
1. 本图尺寸单位为毫米;
2. 相对标高±0.00相当于绝对标高6.00米;
3. 图中坐标值以: A=35500MM 北 (N), B=62000MM 东 (E) 为0点;
4. 符号“EL”表示一般标高,“CONT”表示管道连续;
5. 支管连接的标注尺寸均以主管管道中心线为基准;
6. 当数据表中操作温度、操作压力、设计温度、设计压力等数据与工艺专业的管道说明表不一致时,应以管道说明表为准。

管道级别
PIPING GRADE

所在管道布置图号
PIPING LAYOUT DWG NO.

SEI

中国石化工程建设公司
SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION

腾龙芳烃 (漳州) 有限公司

加氢裂化装置

高低分及高压进料泵区 (第3区)

管段图 P-21-13001-7J1E14

合同号
DES. STAGE
59602-01DD
16503PD-DW07-
P-21-13001-7J1E14(3)

井 4 张
OF

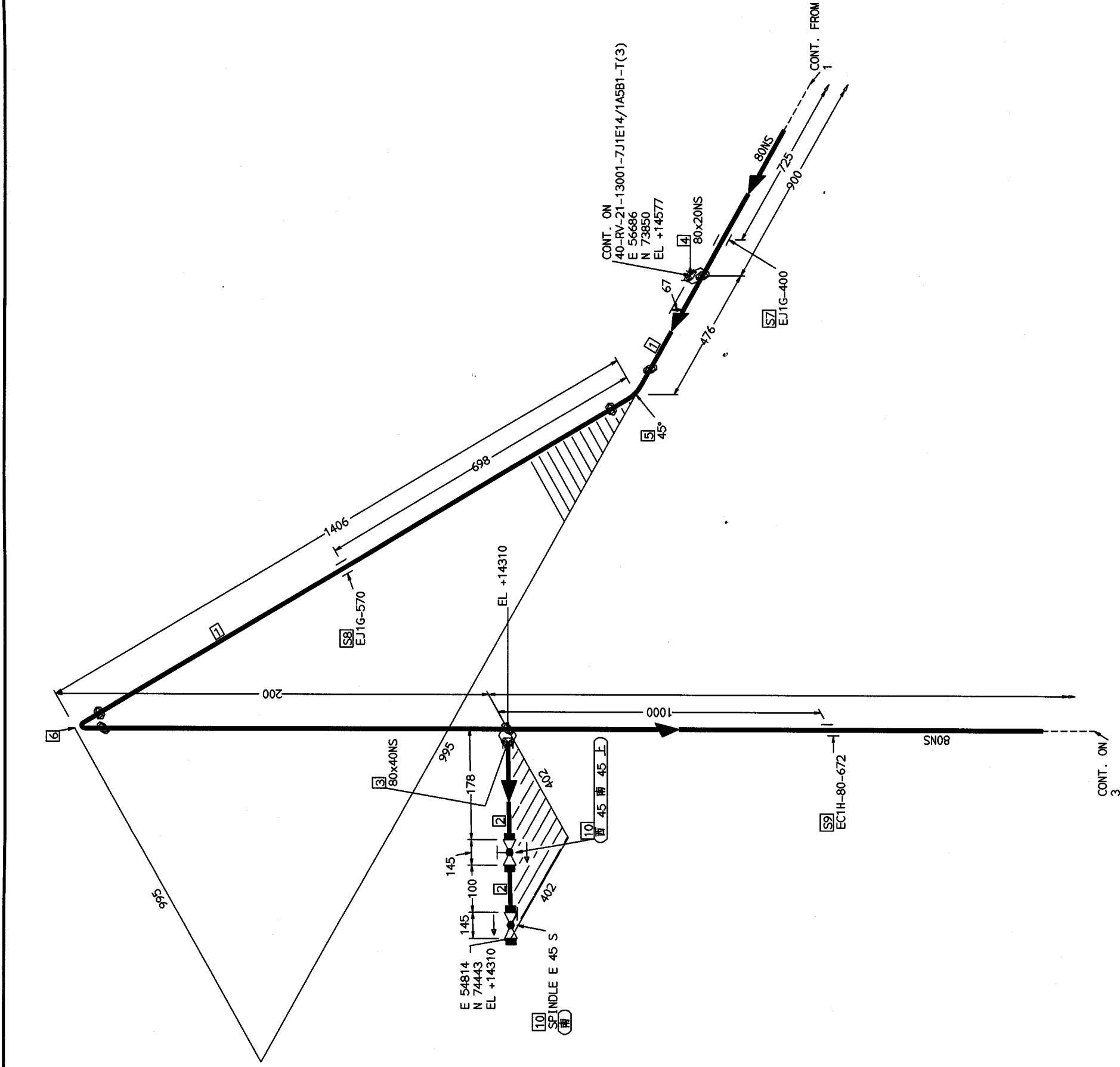
项目号
JOB NO.
59602-01DD
16503PD-DW07-
P-21-13001-7J1E14(3)

图号
DWG. NO.

仪表专业	会签人 SIGN.	日期 DATE	设计 DRAWN	审核 CHKD	审批 APPR
仪表专业	会签人 SIGN.	日期 DATE	设计 DRAWN	审核 CHKD	审批 APPR
会签专业 DISC.	会签人 SIGN.	日期 DATE	设计 DRAWN	审核 CHKD	审批 APPR
会签专业 DISC.	会签人 SIGN.	日期 DATE	设计 DRAWN	审核 CHKD	审批 APPR
管道级 (类别) PIPING GRADE	管道级 (类别) PIPING GRADE	管道级 (类别) PIPING GRADE	管道级 (类别) PIPING GRADE	管道级 (类别) PIPING GRADE	管道级 (类别) PIPING GRADE
热处理 PHRT	防腐涂料 PAINTING	防腐涂料 PAINTING	防腐涂料 PAINTING	防腐涂料 PAINTING	防腐涂料 PAINTING
保温厚度 INSU THK	保温厚度 INSU THK	保温厚度 INSU THK	保温厚度 INSU THK	保温厚度 INSU THK	保温厚度 INSU THK
保温材料 INSU TYPE	保温材料 INSU TYPE	保温材料 INSU TYPE	保温材料 INSU TYPE	保温材料 INSU TYPE	保温材料 INSU TYPE
设计压力 MPa DES PR.	设计压力 MPa DES PR.	设计压力 MPa DES PR.	设计压力 MPa DES PR.	设计压力 MPa DES PR.	设计压力 MPa DES PR.
操作温度 °C OPR TMP	操作温度 °C OPR TMP	操作温度 °C OPR TMP	操作温度 °C OPR TMP	操作温度 °C OPR TMP	操作温度 °C OPR TMP
操作压力 MPa OPR PR.	操作压力 MPa OPR PR.	操作压力 MPa OPR PR.	操作压力 MPa OPR PR.	操作压力 MPa OPR PR.	操作压力 MPa OPR PR.
等级 SPEC.	等级 SPEC.	等级 SPEC.	等级 SPEC.	等级 SPEC.	等级 SPEC.

注: 对于下表中注明热处理的管道, 除按相关标准执行外, 还应满足下面的热处理要求:
1. 10# 20# 钢, 壁厚≥10mm, 热处理温度600~650°C, 160h, 壁厚≥10mm, 热处理温度600~650°C;
2. 16Mn 钢, 壁厚≥10mm, 热处理温度600~650°C, 160h, 壁厚≥10mm, 热处理温度600~650°C;
3. 全部壁厚均需要热处理 (PHRT);
4. 对含稳定化元素的21、32H、347、347H奥氏体不锈钢, 当设计温度大于等于350°C时, 应对其焊缝进行稳定化处理, 稳定化温度900°C±10°C, 保温时间不少于2h (4.7min/mm) 至冷却;
5. 对含稳定化元素的21、32H、347、347H奥氏体不锈钢, 当设计温度大于等于350°C时, 应对其焊缝进行稳定化处理, 稳定化温度900°C±10°C, 保温时间不少于2h (4.7min/mm) 至冷却。

发证部门	中华人民共和国住房和城乡建设部
证书编号	综合甲级 A111000497
取证单位	中国石化工程建设公司



附注:

1. 本图尺寸单位为毫米;
2. 相对标高 ± 0.00 相当于绝对标高6.00米;
3. 图中坐标值以: A=35500MM 北 (N), B=62000MM 东 (E) 为0点;
4. 符号“EL”表示一般标高,“CONT”表示管道连接;
5. 支管连接的标注尺寸均以主管管道中心线为基准;
6. 当数据表中操作温度、操作压力、设计温度、设计压力等数据与工艺专业的管道说明表不一致时,应以管道说明表为准。

管道级别 PIPING GRADE		所在管道布置图图号 PIPING LAYOUT DWG NO.	
SE中国石化工程建设公司 SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION			
腾龙芳烃（漳州）有限公司		未经书面许可，不得将任何方式复制或用于本项目无其他用途。 DO NOT REPRODUCE OR EMPLOY FOR OTHER PURPOSES OTHER THAN THIS PROJECT WITHOUT WRITTEN CONSENT FROM SEI	
加氢裂化装置		设计阶段 DES. STAGE	
高低分及高压进料泵区（第3区）		详细工程设计 CONF. NO.	
比例 SCALE		合同号 CONF. NO.	
项目号 JWG. NO.		第2张 SHEET	
59602-01DD		共4张 OF	
16503PD-DW07-			
管段图 P-21-13001-7J1E14		图号 JWG. NO.	
P-21-13001-7J1E14(3)		REV.	
0			

CONT. ON		3	
注：对于下表中注明热处理的管道不论壁厚多少，焊缝均应进行热处理，其它未注明热处理的管道焊缝热处理除按相关标准执行外，还应满足下面的热处理要求。			
1、104、2#炉钢，壁厚≥30mm，热处理温度600~650℃，1106、B、壁厚≥19mm，热处理温度600~650℃			
4、铬钼钢（1Cr5Mo、1Cr2Mo、15CrMo、12Cr1Mo、P11、P12、P22、P91、P5等），全部壁厚均需要热处理（PWHT）			
5、对含稳定化元素的321、321H、347、347H奥氏体不锈钢，当设计温度大于等于350℃时，应对其焊缝进行稳定化处理，稳定化温度500℃至10℃，每2mm壁厚保温2小时（4、7、10、12、15、18、20、22、25、28、30、32、35、38、40、42、45、48、50、52、55、58、60、62、65、68、70、72、75、78、80、82、85、88、90、92、95、98、100、102、105、108、110、112、115、118、120、122、125、128、130、132、135、138、140、142、145、148、150、152、155、158、160、162、165、168、170、172、175、178、180、182、185、188、190、192、195、198、200、202、205、208、210、212、215、218、220、222、225、228、230、232、235、238、240、242、245、248、250、252、255、258、260、262、265、268、270、272、275、278、280、282、285、288、290、292、295、298、300、302、305、308、310、312、315、318、320、322、325、328、330、332、335、338、340、342、345、348、350、352、355、358、360、362、365、368、370、372、375、378、380、382、385、388、390、392、395、398、400、402、405、408、410、412、415、418、420、422、425、428、430、432、435、438、440、442、445、448、450、452、455、458、460、462、465、468、470、472、475、478、480、482、485、488、490、492、495、498、500、502、505、508、510、512、515、518、520、522、525、528、530、532、535、538、540、542、545、548、550、552、555、558、560、562、565、568、570、572、575、578、580、582、585、588、590、592、595、598、600、602、605、608、610、612、615、618、620、622、625、628、630、632、635、638、640、642、645、648、650、652、655、658、660、662、665、668、670、672、675、678、680、682、685、688、690、692、695、698、700、702、705、708、710、712、715、718、720、722、725、728、730、732、735、738、740、742、745、748、750、752、755、758、760、762、765、768、770、772、775、778、780、782、785、788、790、792、795、798、800、802、805、808、810、812、815、818、820、822、825、828、830、832、835、838、840、842、845、848、850、852、855、858、860、862、865、868、870、872、875、878、880、882、885、888、890、892、895、898、900、902、905、908、910、912、915、918、920、922、925、928、930、932、935、938、940、942、945、948、950、952、955、958、960、962、965、968、970、972、975、978、980、982、985、988、990、992、995、998、1000、1002、1005、1008、1010、1012、1015、1018、1020、1022、1025、1028、1030、1032、1035、1038、1040、1042、1045、1048、1050、1052、1055、1058、1060、1062、1065、1068、1070、1072、1075、1078、1080、1082、1085、1088、1090、1092、1095、1098、1100、1102、1105、1108、1110、1112、1115、1118、1120、1122、1125、1128、1130、1132、1135、1138、1140、1142、1145、1148、1150、1152、1155、1158、1160、1162、1165、1168、1170、1172、1175、1178、1180、1182、1185、1188、1190、1192、1195、1198、1200、1202、1205、1208、1210、1212、1215、1218、1220、1222、1225、1228、1230、1232、1235、1238、1240、1242、1245、1248、1250、1252、1255、1258、1260、1262、1265、1268、1270、1272、1275、1278、1280、1282、1285、1288、1290、1292、1295、1298、1300、1302、1305、1308、1310、1312、1315、1318、1320、1322、1325、1328、1330、1332、1335、1338、1340、1342、1345、1348、1350、1352、1355、1358、1360、1362、1365、1368、1370、1372、1375、1378、1380、1382、1385、1388、1390、1392、1395、1398、1400、1402、1405、1408、1410、1412、1415、1418、1420、1422、1425、1428、1430、1432、1435、1438、1440、1442、1445、1448、1450、1452、1455、1458、1460、1462、1465、1468、1470、1472、1475、1478、1480、1482、1485、1488、1490、1492、1495、1498、1500、1502、1505、1508、1510、1512、1515、1518、1520、1522、1525、1528、1530、1532、1535、1538、1540、1542、1545、1548、1550、1552、1555、1558、1560、1562、1565、1568、1570、1572、1575、1578、1580、1582、1585、1588、1590、1592、1595、1598、1600、1602、1605、1608、1610、1612、1615、1618、1620、1622、1625、1628、1630、1632、1635、1638、1640、1642、1645、1648、1650、1652、1655、1658、1660、1662、1665、1668、1670、1672、1675、1678、1680、1682、1685、1688、1690、1692、1695、1698、1700、1702、1705、1708、1710、1712、1715、1718、1720、1722、1725、1728、1730、1732、1735、1738、1740、1742、1745、1748、1750、1752、1755、1758、1760、1762、1765、1768、1770、1772、1775、1778、1780、1782、1785、1788、1790、1792、1795、1798、1800、1802、1805、1808、1810、1812、1815、1818、1820、1822、1825、1828、1830、1832、1835、1838、1840、1842、1845、1848、1850、1852、1855、1858、1860、1862、1865、1868、1870、1872、1875、1878、1880、1882、1885、1888、1890、1892、1895、1898、1900、1902、1905、1908、1910、1912、1915、1918、1920、1922、1925、1928、1930、1932、1935、1938、1940、1942、1945、1948、1950、1952、1955、1958、1960、1962、1965、1968、1970、1972、1975、1978、1980、1982、1985、1988、1990、1992、1995、1998、2000、2002、2005、2008、2010、2012、2015、2018、2020、2022、2025、2028、2030、2032、2035、2038、2040、2042、2045、2048、2050、2052、2055、2058、2060、2062、2065、2068、2070、2072、2075、2078、2080、2082、2085、2088、2090、2092、2095、2098、2100、2102、2105、2108、2110、2112、2115、2118、2120、2122、2125、2128、2130、2132、2135、2138、2140、2142、2145、2148、2150、2152、2155、2158、2160、2162、2165、2168、2170、2172、2175、2178、2180、2182、2185、2188、2190、2192、2195、2198、2200、2202、2205、2208、2210、2212、2215、2218、2220、2222、2225、2228、2230、2232、2235、2238、2240、2242、2245、2248、2250、2252、2255、2258、2260、2262、2265、2268、2270、2272、2275、2278、2280、2282、2285、2288、2290、2292、2295、2298、2300、2302、2305、2308、2310、2312、2315、2318、2320、2322、2325、2328、2330、2332、2335、2338、2340、2342、2345、2348、2350、2352、2355、2358、2360、2362、2365、2368、2370、2372、2375、2378、2380、2382、2385、2388、2390、2392、2395、2398、2400、2402、2405、2408、2410、2412、2415、2418、2420、2422、2425、2428、2430、2432、2435、2438、2440、2442、2445、2448、2450、2452、2455、2458、2460、2462、2465、2468、2470、2472、2475、2478、2480、2482、2485、2488、2490、2492、2495、2498、2500、2502、2505、2508、2510、2512、2515、2518、2520、2522、2525、2528、2530、2532、2535、2538、2540、2542、2545、2548、2550、2552、2555、2558、2560、2562、2565、2568、2570、2572、2575、2578、2580、2582、2585、2588、2590、2592、2595、2598、2600、2602、2605、2608、2610、2612、2615、2618、2620、2622、2625、2628、2630、2632、2635、2638、2640、2642、2645、2648、2650、2652、2655、2658、2660、2662、2665、2668、2670、2672、2675、2678、2680、2682、2685、2688、2690、2692、2695、2698、2700、2702、2705、2708、2710、2712、2715、2718、2720、2722、2725、2728、2730、2732、2735、2738、2740、2742、2745、2748、2750、2752、2755、2758、2760、2762、2765、2768、2770、2772、2775、2778、2780、2782、2785、2788、2790、2792、2795、2798、2800、2802、2805、2808、2810、2812、2815、2818、2820、2822、2825、2828、2830、2832、2835、2838、2840、2842、2845、2848、2850、2852、2855、2858、2860、2862、2865、2868、2870、2872、2875、2878、2880、2882、2885、2888、2890、2892、2895、2898、2900、2902、2905、2908、2910、2912、2915、2918、2920、2922、2925、2928、2930、2932、2935、2938、2940、2942、2945、2948、2950、2952、2955、2958、2960、2962、2965、2968、2970、2972、2975、2978、2980、2982、2985、2988、2990、2992、2995、2998、3000、3002、3005、3008、3010、3012、3015、3018、3020、3022、3025、3028、3030、3032、3035、3038、3040、3042、3045、3048、3050、3052、3055、3058、3060、3062、3065、3068、3070、3072、3075、3078、3080、3082、3085、3088、3090、3092、3095、3098、3100、3102、3105、3108、3110、3112、3115、3118、3120、3122、3125、3128、3130、3132、3135、3138、3140、3142、3145、3148、3150、3152、3155、3158、3160、3162、3165、3168、3170、3172、3175、3178、3180、3182、3185、3188、3190、3192、3195、3198、3200、3202、3205、3208、3210、3212、3215、3218、3220、3222、3225、3228、3230、3232、3235、3238、3240、3242、3245、3248、3250、3252、3255、3258、3260、3262、3265、3268、3270、3272、3275、3278、3280、3282、3285、3288、3290、3292、3295、3298、3300、3302、3305、3308、3310、3312、3315、3318、3320、3322、3325、3328、3330、3332、3335、3338、3340、3342、3345、3348、3350、3352、3355、3358、3360、3362、3365、3368、3370、3372、3375、3378、3380、3382、3385、3388、3390、3392、3395、3398、3400、3402、3405、3408、3410、3412、3415、3418、3420、3422、3425、3428、3430、3432、3435、3438、3440、3442、3445、3448、3450、3452、3455、3458、3460、3462、3465、3468、3470、3472、3475、3478、3480、3482、3485、3488、3490、3492、3495、3498、3500、3502、3505、3508、3510、3512、3515、3518、3520、3522、3525、3528、3530、3532、3535、3538、3540、3542、3545、3548、3550、3552、3555、3558、3560、3562、3565、3568、3570、3572、3575、3578、3580、3582、3585、3588、3590、3592、3595、3598、3600、3602、3605、3608、3610、3612、3615、3618、3620、3622、3625、3628、3630、3632、3635、3638、3640、3642、3645、3648、3650、3652、3655、3658、3660、3662、3665、3668、3670、3672、3675、3678、3680、3682、3685、3688、3690、3692、3695、3698、3700、3702、3705、3708、3710、3712、3715、3718、3720、3722、3725、3728、3730、3732、3735、3738、3740、3742、3745、3748、3750、3752、3755、3758、3760、3762、3765、3768、3770、3772、3775、3778、3780、3782、3785、3788、3790、3792、3795、3798、3800、3802、3805、3808、3810、3812、3815、3818、3820、3822、3825、3828、3830、3832、3835、3838、3840、3842、3845、3848、3850、3852、3855、3858、3860、3862、3865、3868、3870、3872、3875、3878、3880、3882、3885、3888、3890、3892、3895、3898、3900、3902、3905、3908、3910、3912、3915、3918、3920、3922、3925、3928、3930、3932、3935、3938、3940、3942、3945、3948、3950、3952、3955、3958、3960、3962、3965、3968、3970、3972、3975、3978、3980、3982、3985、3988、3990、3992、3995、3998、4000、4002、4005、4008、4010、4012、4015、4018、4020、4022、4025、4028、4030、4032、4035、4038、4040、4042、4045、4048、4050、4052、4055、4058、4060、4062、4065、4068、4070、4072、4075、4078、4080、4082、4085、4088、4090、4092、4095、4098、4100、4102、4105、4108、4110、4112、4115、4118、4120、4122、4125、4128、4130、4132、4135、4138、4140、4142、4145、4148、4150、4152、4155、4158、4160、4162、4165、4168、4170、4172、4175、4178、4180、4182、4185、4188、4190、4192、4195、4198、4200、4202、4205、4208、4210、4212、4215、4218、4220、4222、4225、4228、4230、4232、4235、4238、4240、4242、4245、4248、4250、4252、4255、4258、4260、4262、4265、4268、4270、4272、4275、4278、4280、4282、4285、4288、4290、4292、4295、4298、4300、4302、4305、4308、4310、4312、4315、4318、4320、4322、4325、4328、4330、4332、4335、4338、4340、4342、4345、4348、4350、4352、4355、4358、4360、4362、4365、4368、4370、4372、4375、4378、4380、4382、4385、4388、4390、4392、4395、4398、4400、4402、4405、4408、4410、4412、4415、4418、4420、4422、4425、4428、4430、4432、4435、4438、4440、4442、4445、4448、4450、4452、4455、4458、4460、4462、4465、4468、4470、4472、4475、4478、4480、4482、4485、4488、4490、4492、4495、4498、4500、4502、4505、4508、4510、4512、4515、4518、4520、4522、4525、4528、4530、4532、4535、4538、4540、4542、4545、4548、4550、4552、4555、4558、4560、4562、4565、4568、4570、4572、4575、4578、4580、4582、4585、4588、4590、4592、4595、4598、4600、4602、4605、4608、4610、4612、4615、4618、4620、4622、4625、4628、4630、4632、4635、4638、4640、4642、4645、4648、4650、4652、4655、4658、4660、4662、4665、4668、4670、4672、4675、4678、4680、4682、4685、4688、4690、4692、4695、4698、4700、4702、4705、4708、4710、4712、4715、4718、4720、4722、4725、4728、4730、4732、4735、4738、4740、4742、4745、4748、4750、4752、4755、4758、4760、4762、4765、4768、4770、4772、4775、4778、4780、4782、4785、4788、4790、4792、4795、4798、4800、4802、4805、4808、4810、4812、4815、4818、4820、4822、4825、4828、4830、4832、4835、4838、4840、4842、4845、4848、4850、4852、4855、4858、4860、4862、4865、4868、4870、4872、4875、4878、4880、4882、4885、4888、4890、4892、4895、4898、4900、4902、4905、4908、4910、4912、4915、4918、4920、4922、4925、4928、4930、4932、4935、4938、4940、4942、4945、4948、4950、4952、4955、4958、4960、4962、4965、4968、4970、4972、4975、4978、4980、4982、4985、4988、4990、4992、4995、4998、5000、5002、5005、5008、5010、5012、5015、5018、5020、5022、5025、5028、5030、5032、5035、5038、5040、5042、5045、5048、5050、5052、5055、5058、5060、5062、5065、5068、5070、5072、5075、5078、5080、5082、5085、5088、5090、5092、5095、5098、5100、5102、5105、5108、5110、5112、5115、5118、5120、5122、5125、5128、5130、5132、5135、5138、5140、5142、5145、5148、5150、5152、5155、5158、5160、5162、5165、5168、5170、5172、5175、5178、5180、5182、5185、5188、5190、5192、5195、5198、5200、5202、5205、5208、5210、5212、5215、5218、5220、5222、5225、5228、5230、5232、5235、5238、5240、5242、5245、5248、5250、5252、5255、5258、5260、5262、5265、5268、5270、5272、5275、5278、5280、5282、5285、5288、5290、5292、5295、5298、5300、5302、5305、5308、5310、5312、5315、5318、5320、5322、5325、5328、5330、5332、5335、5338、5340、5342、5345、5348、5350、5352、5355、5358、5360、5362、5365、5368、5370、5372、5375、5378、5380、5382、5385、5388、5390、5392、5395、5398、5400、5402、5405、5408、5410、5412、5415、5418、5420、5422、5425、5428、5430、5432、5435、5438、5440、5442、5445、5448、5450、5452、5455、5458、5460、5462、5465、5468、5470、5472、5475、5478、5480、5482、5485、5488、5490、5492、5495、5498、5500、5502、5505、5508、5510、5512、5515、5518、5520、5522、5525、5528、5530、5532、5535、5538、5540、5542、5545、5548、5550、5552、5555、5558、5560、5562、5565、5568、5570、5572、5575、5578、5580、5582、5585、5588、5590、5592、5595、5598、5600、5602、5605、5608、5610、5612、5615、5618、5620、5622、5625、5628、5630、5632、5635、5638、5640、5642、5645、5648、5650、5652、5655、5658、5660、5662、5665、5668、5670、5672、5675、5678、5680、5682、5685、5688、5690、5692、5695、5698、5700、5702、5705、5708、5710、5712、5715、5718、5720、5722、5725、5728、5730、5732、5735、5738、5740、5742、5745、5748、5750、5752、5755、5758、5760、5762、5765、5768、5770、5772、5775、5778、5780、5782、5785、5788、5790、5792、5795、5798、5800、5802、5805、5808、5810、5812、5815、5818、5820、5822、5825、5828、5830、5832、5835、5838、5840、5842、5845、5848、5850、5852、5855、5858、5860、5862、5865、5868、5870、5872、5875、5878、5880、5882、5885、5888、5890、5892、5895、5898、5900、5902、5905、5908、5910、5912、5915、5918、5920、5922、5925、5928、5930、5932、5935、5938、5940、5942、5945、5948、5950、5952、5955、5958、5960、5962、5965、5968、5970、5972、5975、5978、5980、5982、5985、5988、5990、5992、5995、5998、6000、6002、6005、6008、6010、6012、6015、6018、6020、6022、6025、6028、6030、6032、6035			



PT NO	COMPONENT DESCRIPTION	DN (MM)	QTY
	PIPE		
1	SEAMLESS STEEL PIPE, PE, ASTM A790 S32205, Sch80S	80	PSP3592-8D
2	SEAMLESS STEEL PIPE, PE, ASTM A790 S32205, Sch80S	40	PSP3592-8D
	FITTINGS		
3	SOCKETOLET, ASTM A182 F51, MSS SP-97, CL3000	80 x 40	JJJS3837T-3L
	SUPPORTS		
4	EC1H-80-672	80	GEN-AITTA
PT NO	COMPONENT DESCRIPTION	DN (MM)	QTY
	VALVES / IN-LINE ITEMS		
5	Y-GLV, SW, CL1500, WB, OS&Y, ASTM A182 F51, TRIM: 2205 Dup. SS, HANDWHEEL	40	VJSZ75SF690

1. 本图尺寸单位为毫米;

2. 相对标高±0.00相当于绝对标高6.00米;
3. 图中坐标值: A=35500MM 北 (N), B=62000MM 东 (E) 为0点;
4. 符号“EL”表示一般标高,“CONT”表示管道连接;
5. 主管连接的标注尺寸均以主管管道中心线为基准;
6. 当数据表中操作温度、操作压力、设计温度、设计压力等数据与工艺专业的管道说明表不一致时,应以管道说明表为准。

管道级别 PIPING GRADE	所在管道布置图图号 PIPING LAYOUT DING NO.
中国石化工程建设公司 SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION	
腾龙芳烃（漳州）有限公司	
加氢裂化装置	
高低分及高压进料泵区（第3区）	
管段图 P-21-13001-7J1E14	
设计阶段 DES. STAGE	
详细工程设计 DETAIL ENGINEERING	
合同号 CONTRACT NO.	
共 4 张 OF	
第 3 张 SHEET	
比例 SCALE	
~	
项目号 JOB. NO.	
59602-01DD 16503PD-DW07-	
图号 DING NO.	
P-21-13001-7J1E14(3)	
未经SEI书面许可，不得以任何方式复制或用于本项目以外的其他用途。 DO NOT REPRODUCE OR EMPLOY FOR OTHER PURPOSES OTHER THAN THIS PROJECT WITHOUT WRITTEN CONSENT FROM SEI	
REV. 	

80-P-21-13001-7J1E4-T(3)	管架号 LINE No.	等级 SPEC.	操作温度 °C OPER TEMP	操作压力 MPa OPER PR.	设计温度 °C DES TEMP	设计压力 MPa DES PR.	保温材质 INSU TYPE	保温厚度 mm INSU THK	隔热 FACING	防腐涂料 PAINTING	热处理 PHRT	普通级(类)别 PIPEING GRADE	修改 REV.	日期 ISSUE DATE	设计 DRAWN	校核 CHKD	审核 APPR
			-100000										0	2011.4.18	第22页	张军	-
注：对于下表中所列材质的管道不论壁厚多少，焊缝均应按要求进行热处理，其它未注明热处理的管道按热处理除按相应标准执行外，还应满足下面的具体要求。 1、10% 壁厚 ≥ 30mm 热处理温度 600~650 °C； 1/4、1/6、1/8 壁厚 ≥ 19mm 热处理温度 600~650 °C； 3、10mm 壁厚 ≥ 19mm 热处理温度 600~650 °C。 4、铬钼钢 (Cr5Mo, 12CrMo, 15CrMo, 12Cr1MoV, P11, P12, P22, P91, P5 等) 全部壁厚均应按热处理 (PHRT)。 5、对含稳定化元素的 321、321H、347、347H 厚度低者不镀锌，当设计温度高于 350℃ 时，应对其表面进行钝化处理，钝化温度 600℃ 以上，2~4mm 壁厚，保温 2 小时 (4~7mm 壁厚，空冷)。																	

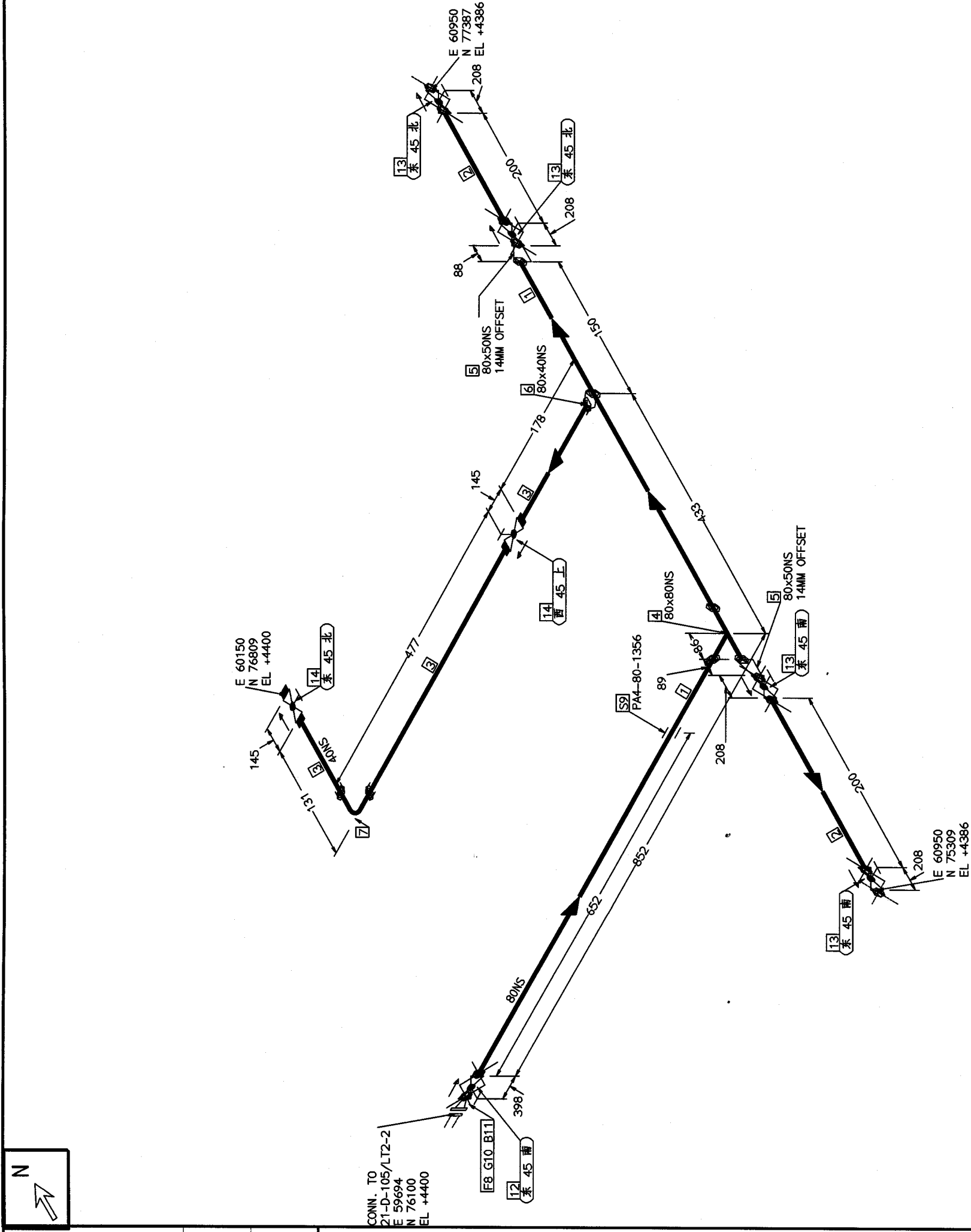
注: 对于下表中注明其热处理的管道, 不论壁厚多少, 单独地应进行热处理, 其它未注明热处理而管道壁经热处理符合相关标准者除外, 还应满足下面的热处理要求:

1. 10#, 20# 钢	壁厚 ≥ 30 mm	热处理温度 $600 \sim 650^{\circ}\text{C}$	2. A106 B 锻件	19mm	热处理温度 $600 \sim 650^{\circ}\text{C}$	3. 16Mo 锻件	≥ 19 mm	热处理温度 $600 \sim 650^{\circ}\text{C}$
4. 铬钼钢	12CrMo, 12Cr1Mo, 15CrMo, 12Cr1P, 12Cr2P22, 19P1, 15P5	全部厚度均需要热处理(正火+回火)						
5. 奥氏体合金钢	321H, 321H, 347H	厚度小于或等于 3mm 时, 应进行固溶热处理; 厚度大于 3mm 时, 应进行固溶热处理+稳定化处理						

收证单位	中国石化工程建设公司
证书编号	综合甲级 A111000497



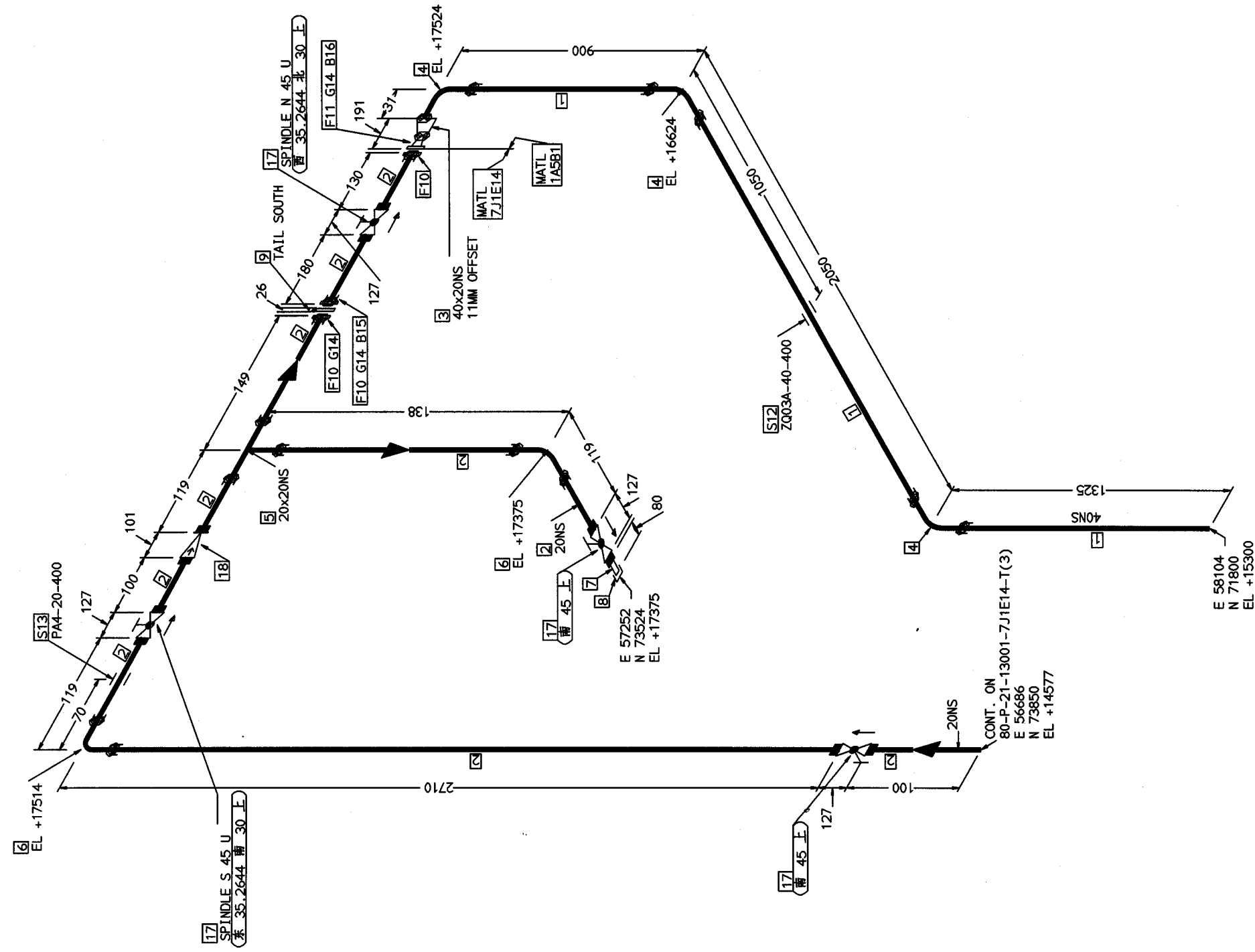
发证部门	中华人民共和国住房和城乡建设部
证书编号	综合甲级 A1111000497
取证单位	中国石化工程建设公司



附注：

1. 本图尺寸单位为毫米;
2. 相对标高 ± 0.00 相当于绝对标高6.00米;
3. 图中坐标值: A=-35500MM 北 (N), B=-62000MM 东 (E) 为0点;
4. 符号“EL”表示一般标高,“CONT”表示管道连接;
5. 支管连接的标注尺寸均以主管管道中心线为基准;
6. 当数据表中操作温度、操作压力、设计温度、设计压力等数据与工艺专业的管道说明表不一致时,应以管道说明表为准。

[illegible]



注:	对于下表中注明热处理的管道, 应根据相关标准进行外, 还应满足下面的热处理要求
1、10#, 20#钢	壁厚 $\geq 30\text{mm}$ 热处理温度 $600 \sim 650^\circ\text{C}$ 1、10#, 20#钢 壁厚 $\geq 30\text{mm}$ 热处理温度 $600 \sim 650^\circ\text{C}$
2、16Mn	壁厚 $\geq 30\text{mm}$ 热处理温度 $600 \sim 650^\circ\text{C}$ 2、16Mn 壁厚 $\geq 30\text{mm}$ 热处理温度 $600 \sim 650^\circ\text{C}$
3、45#钢	壁厚 $\geq 30\text{mm}$ 热处理温度 $600 \sim 650^\circ\text{C}$ 3、45#钢 壁厚 $\geq 30\text{mm}$ 热处理温度 $600 \sim 650^\circ\text{C}$
4、Q345	壁厚 $\geq 30\text{mm}$ 热处理温度 $600 \sim 650^\circ\text{C}$ 4、Q345 壁厚 $\geq 30\text{mm}$ 热处理温度 $600 \sim 650^\circ\text{C}$
5、对于其他材料	应根据相关标准进行热处理 5、对于其他材料 应根据相关标准进行热处理

40-FV-21-13001-7J1E14/1A5B1-T(-3)	管線号	及	等級
	LINE No.		SPEC.

会签专业	会签人	0	2011.4.18	设计	校核	审核
仪表专业	会签人	0	2011.4.18	设计	校核	审核
会签专业	会签人	0	2011.4.18	设计	校核	审核
会签专业	会签人	0	2011.4.18	设计	校核	审核

加氢裂化装置
高低分及高压进料泵区（第3区）
管段图 RV-21-13001-7J1E14/1A5B1

腾龙芳烃（漳州）有限公司

设计阶段 DES. STAGE	详细工程设计	合同号 CONT. NO.	
比例 SCALE	~	第 1 张 SHEET	共 1 张 OF
项目号 JOB. NO.	59602-01DD 16503PD-DW07-		
图号 FIG. NO.	RV-21-13001-7J1E14/1A5B1(3)	REV. 0	

PT	NO	COMPONENT DESCRIPTION	DN (MM)	QTY
		PIPE		
1		SEAMLESS STEEL PIPE, PE, ASTM A106 Gr. B, Sch80	40	4.2M
2		SEAMLESS STEEL PIPE, PE, ASTM A790 S32205, Sch80S	20	3.7M
		FITTINGS		
3		ECC. SWAGE NIPPLE, ASTM A234 WPB, PE, ASME B16.9, Sch80 (L) x Sch80 (S)	40 x 20	JSEPI1671P-8A8A 1
4		90 DEG ELBOW, CL3000, ASTM A105, SW, ASME B16.11	40	JELS1691Q-3L 3
5		TEE, ASTM A182 F51, SW, CL3000, ASME B16.11	20 x 20	JTSS3837Q-3L 1
6		90 DEG ELBOW, CL3000, ASTM A182 F51, SW, ASME B16.11	20	JELS3837Q-3L 2
7		NIPPLE, L=80mm, ASTM A790 S32205, PDE/TOE, SMLS, SDPH0301, Sch160	20	JNSN3592M-6B 1
8		CAP, CL3000, ASTM A182 F51, NPT, ASME B16.11	20	JKEN3837Q-3L 1
9		Spectracte blank, CL1500, RJ, API 590, ASTM A240 S32205	20	BG75J373ZZ 1
		FLANGES		
10		FLANGE, SW, CL1500, RJ, ASME B16.5, ASTM A182 F51, Sch80S	20	FS75J3837M-8D 3
11		FLANGE, WN, CL1500, RJ, ASME B16.5, ASTM A105, Sch80	20	FW75J1691M-8A 1
		SUPPORTS		
12		Z003A-40-400	40	GEN-ATTA 1
13		P44-20-400	20	GEN-ATTA 1
PT	NO	COMPONENT DESCRIPTION	DN (MM)	QTY

GASKETS			
14	OCTAGONAL RING GASKET, CL1500, { 墊片材料 } , ASMEB16.20	20	GR758B85
BOLTS			
15	165 STUD BOLT/2 HEAVY NUTS (11 TYPE, m=1.0d), 25Cr2MoVA/35CrMoA, SH/T3404	20	LS3534A
16	135 STUD BOLT/2 HEAVY NUTS (11 TYPE, m=1.0d), 25Cr2MoVA/35CrMoA, SH/T3404	20	LS3534A
VALVES / IN-LINE ITEMS			
17	Y-GLV, SW, CL1500, WB, OS&V, ASTM A182 F51, TRIM: 2205 Dup. SS, HANDWHEEL	20	VJSZ75SF690
18	CHV, SW, CL1500, WC, PISTON, ASTM A182 F51, TRIM: 2205 Dup. SS	20	VHSU75SF690

附注:

1. 本图尺寸单位为毫米;
2. 相对标高±0.00相当于绝对标高6.00米;
3. 图中坐标值以:A=-35500MM 北(N), B=-62000MM 东(E)为0点;
4. 符号“E”表示一般标高,“CONT”表示管道续接;
5. 支管连接的标注尺寸均以主管管道中心线为基准;
6. 当管道表中操作温度、操作压力、设计温度、设计压力等数据与工艺专业的管道说明表不一致时,应以管道说明表为准。

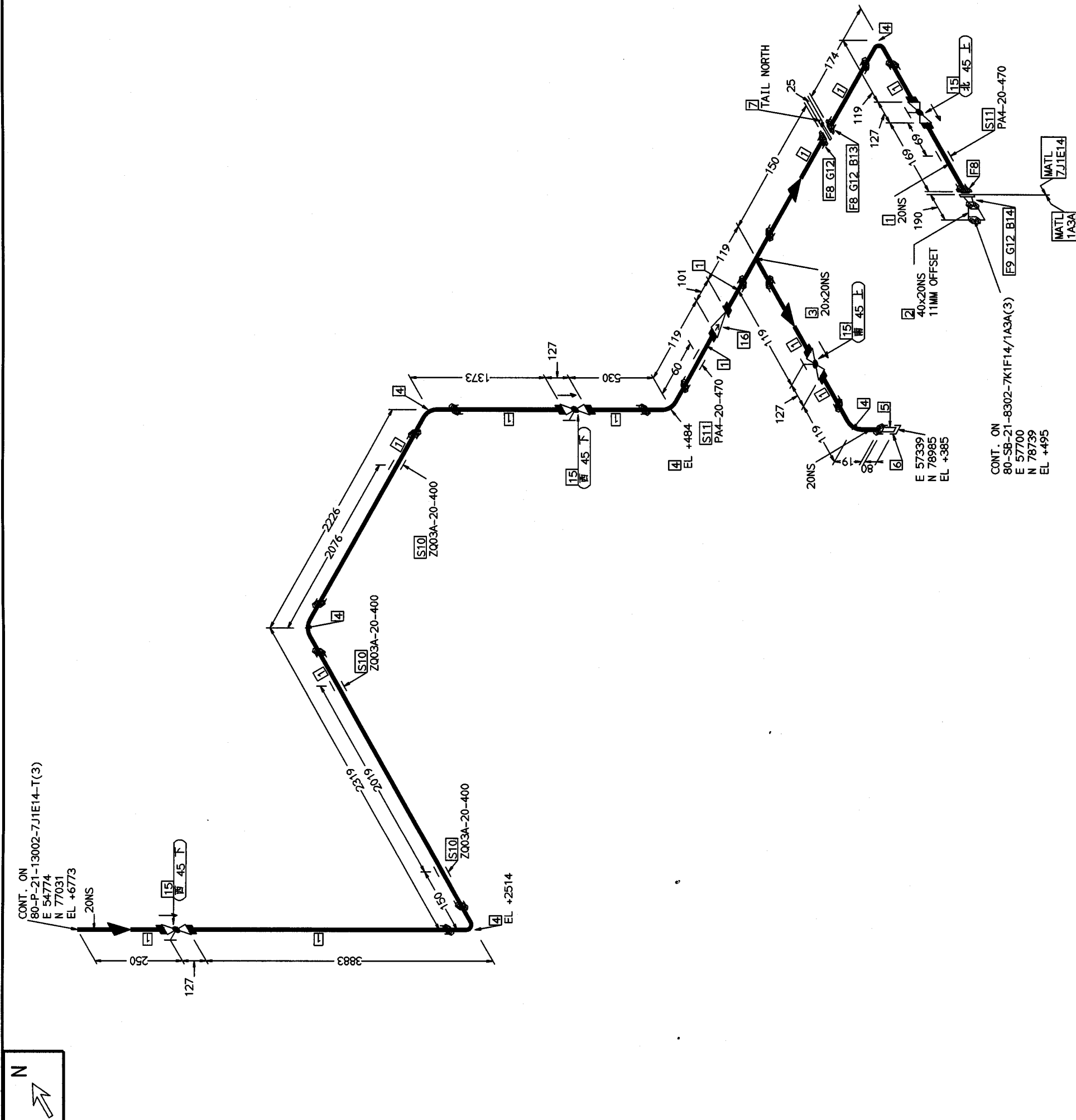
管道级别 PIPING GRADE	所在管道布置图图号 PIPING LAYOUT DWG NO.
----------------------	------------------------------------

SEI 中国石化工程建设公司
SINOPEC ENGINEERING INCORPORATION

腾龙芳烃（漳州）有限公司

加氢裂化装置		高低分及高压进料泵区 (第3区)		管段图 RV-21-13001-7J1E14/1A5B1	
设计阶段 DES. STAGE	详细工程密计	合同号 CONF. NO.	第1张	共1张	
比例 SCALE	~	第1张	共1张	0	
项目号 JOB NO.	59602-01DD	图号 DWG. NO.	16503PD-DW07-	RV-21-13001-7J1E14/1A5B1 (3) REV.	

取证单位	中国石化工程建设公司	由
证书编号	综合甲级 A1111000497	
发证部门	中华人民共和国住房和城乡建设部	



附注:

1. 本图尺寸单位为毫米;
2. 相对标高 ± 0.00 相当于绝对标高6.00米;
3. 图中坐标值: A=3550MM 北(N), B=6200MM 东(E)为0点;
4. 符号“EL”表示一般标高,“CONT”表示管道连接;
5. 支管连接的标注尺寸均以主管管道中心线为基准;
6. 当数据表中操作温度、操作压力、设计温度、设计压力等数据与工艺专业的管道说明表不一致时,应以管道说明表为准。

[illegible]