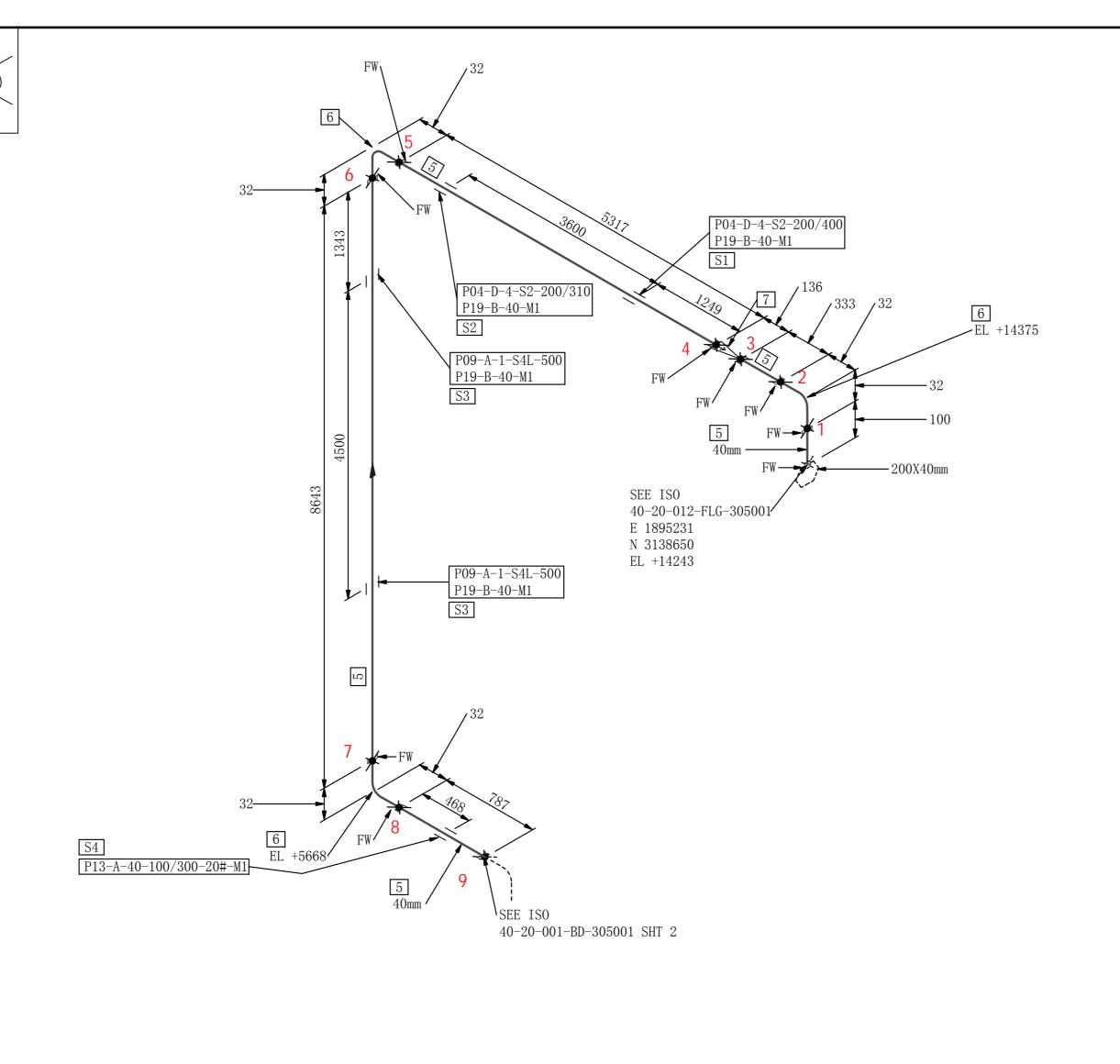


中国石化 SINOPEC



<u>PN</u>	ITEM CODE	<u>N. S</u>	COMPONENT DESCRIPTION	<u>QTY</u>
	PIPE SUPPORTS			
1	DesignPipeH_5	40	P04-D-4-S2-200/400 P19-B-40-M1	1
2	DesignPipeH_5	40	P04-D-4-S2-200/310 P19-B-40-M1	1
3	DesignPipeH_5	40	P09-A-1-S4L-500 P19-B-40-M1	2
4	DesignPipeH_5	40	P13-A-40-100/300-20#-M1	1
<u>PN</u>	ITEM CODE	<u>N. S</u>	COMPONENT DESCRIPTION	<u>QTY</u>
5	PPPSP0187	40	PIPE, SH/T 3405, GB/T 8163-20, SMLS, PE S-80	15.2 M
6	POEAA0014	40	90 ELBOW, SH/T 3410, NB/T 47008-20 II, FORGE, SW, CL	3
7	PVCAA0001	40	3000 CHECK VALVE PISTON H, Gen manu, API 602, ASME B16.11, ASTM A105, TRIM. 8or8A-13Cr+HF, CL 800, BC, SW	1

				浸浴	吴升元 校对
版次	日期	说	明	设计	校对
				•	

业主单位 CLIENT

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司 PETROCHINA GUANGDONG PETROCHEMICAL COMPANY

业主主项名称(编号) UNIT(NO.)

2301

设计阶段 详细设计

广东石化炼化一体化项目 420万吨/年蜡油加氢处理装置 加热炉区 (20)

BD-305001

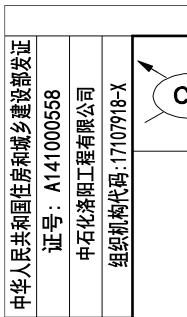
		DD 000001				
中石化洛阳工程有限公司	项目号	194111D2301		专业		
SINOPEC LUOYANG ENGINEERING CO., LTD.	图号	40-20-001 (1 /3) 版次		比例	

中国石化 SINOPEC 计算题号 中石化洛阳工程有限公司

CALC. NO.

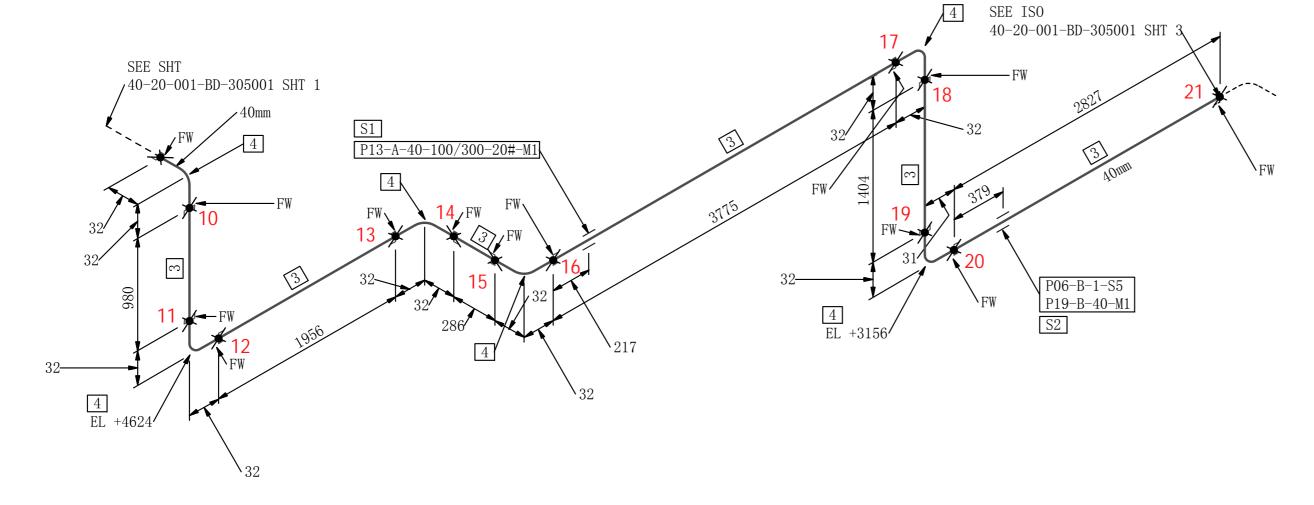
专有技术A级

60.00 C 试压压力 保温代码 Testing Press (MPa) INSU. CLASS 厚度 THK. (mm) PWHT RT 设计压力 试压介质 流程图号 管道等级 口径 操作温度 操作压力 设计温度 LINE CLASS NPS (mm) oper.pres Mpa dsgn. temp C dsgn.pres Mpa PID NO.



甲级





<u>PN</u>	ITEM CODE	<u>N. S</u>	COMPONENT DESCRIPTION	QTY
	PIPE SUPPORTS			
1	DesignPipeH_5	40	P13-A-40-100/300-20#-M1	1
2	DesignPipeH_5	40	P06-B-1-S5 P19-B-40-M1	1
<u>PN</u>	ITEM CODE	<u>N. S</u>	COMPONENT DESCRIPTION	<u>QTY</u>
3	PPPSP0187	40	PIPE, SH/T 3405, GB/T 8163-20, SMLS, PE S-80	11.3 M
4	POEAA0014	40	90 ELBOW, SH/T 3410, NB/T 47008-20 II, FORGE, SW, CL 3000	6

え
†
70

业主单位 CLIENT

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司 PETROCHINA GUANGDONG PETROCHEMICAL COMPANY

业主主项名称(编号) UNIT(NO.)

2301

设计阶段 详细设计

广东石化炼化一体化项目 420万吨/年蜡油加氢处理装置 加热炉区 (20)

BD-305001

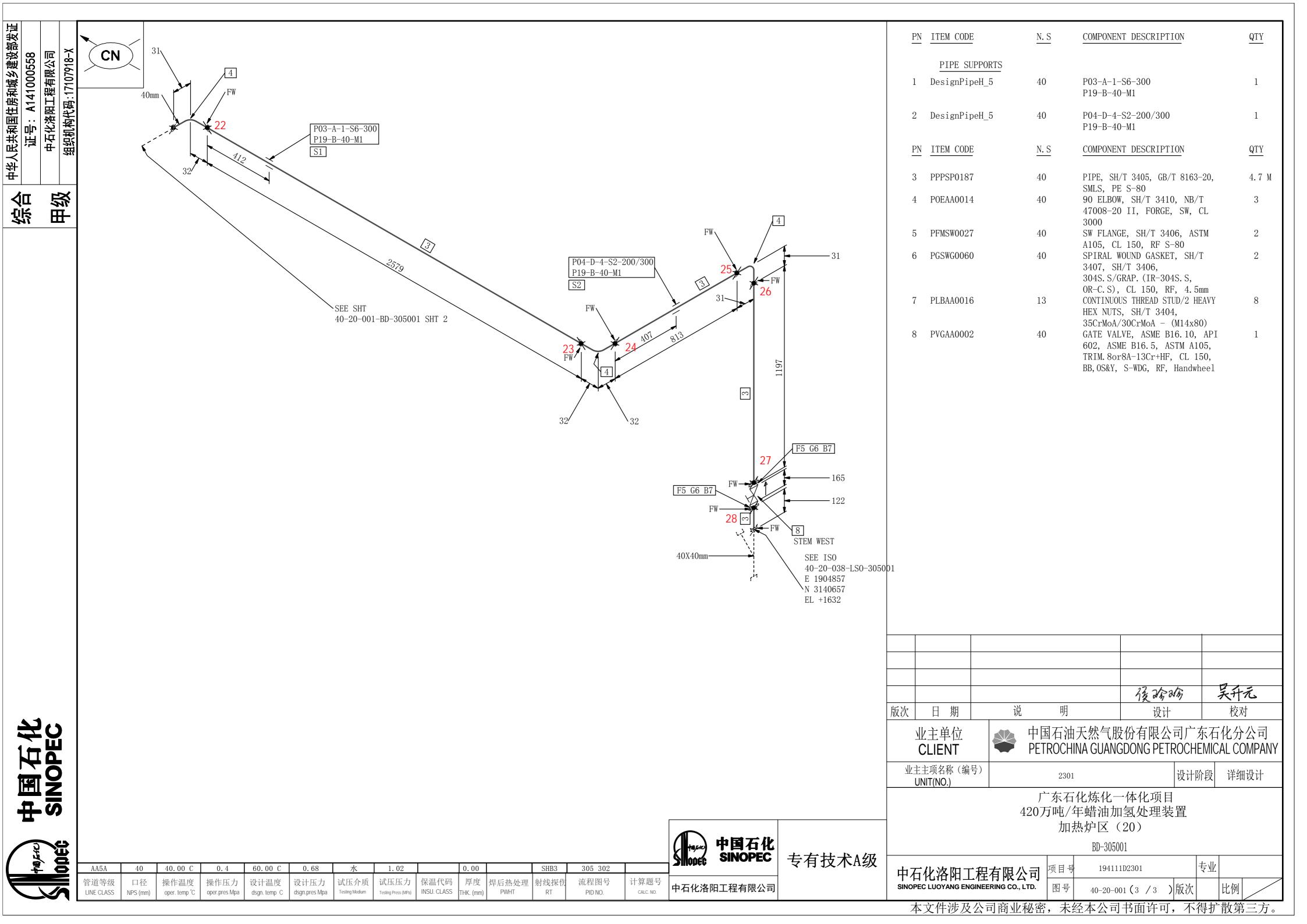
中石化洛阳工程有限公司	项目号	· 1
SINOPEC LUOYANG ENGINEERING CO., LTD.	图号	40-

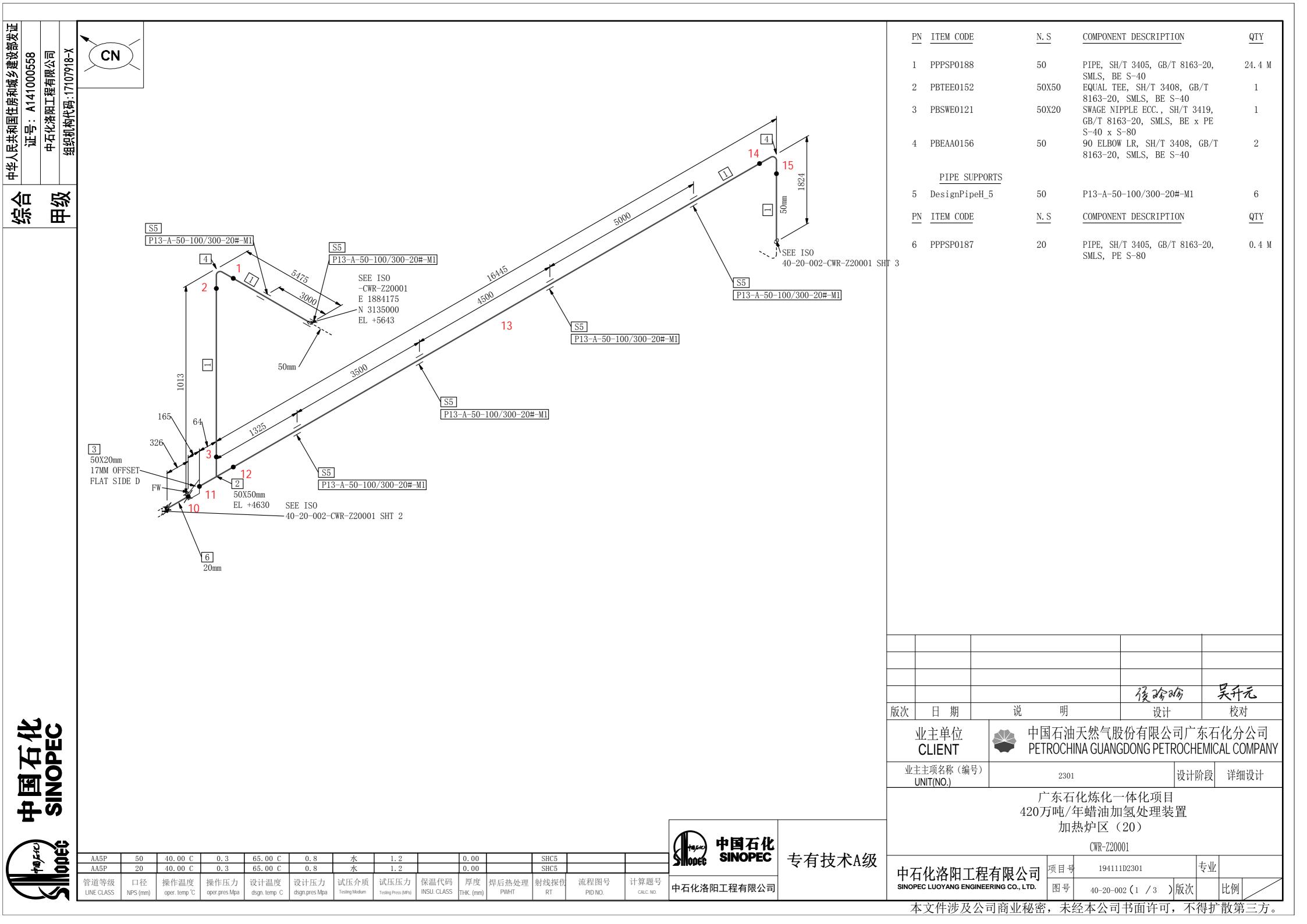
<u>-</u>	项目号	194111D2301		专业		
).	图号	40-20-001 (2 / 3) 版次		比例	
_				A		

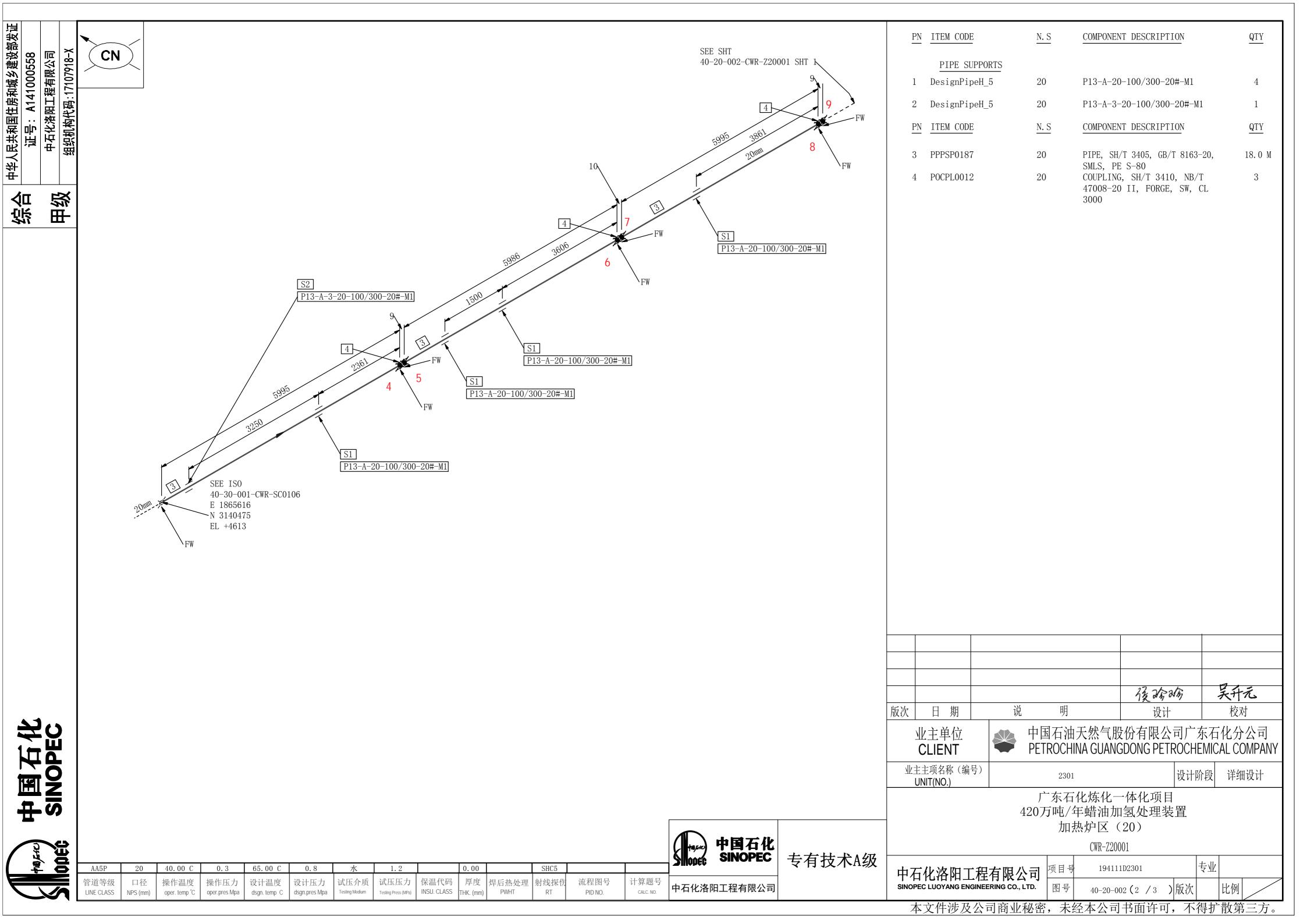
中国石化 SINOPEC

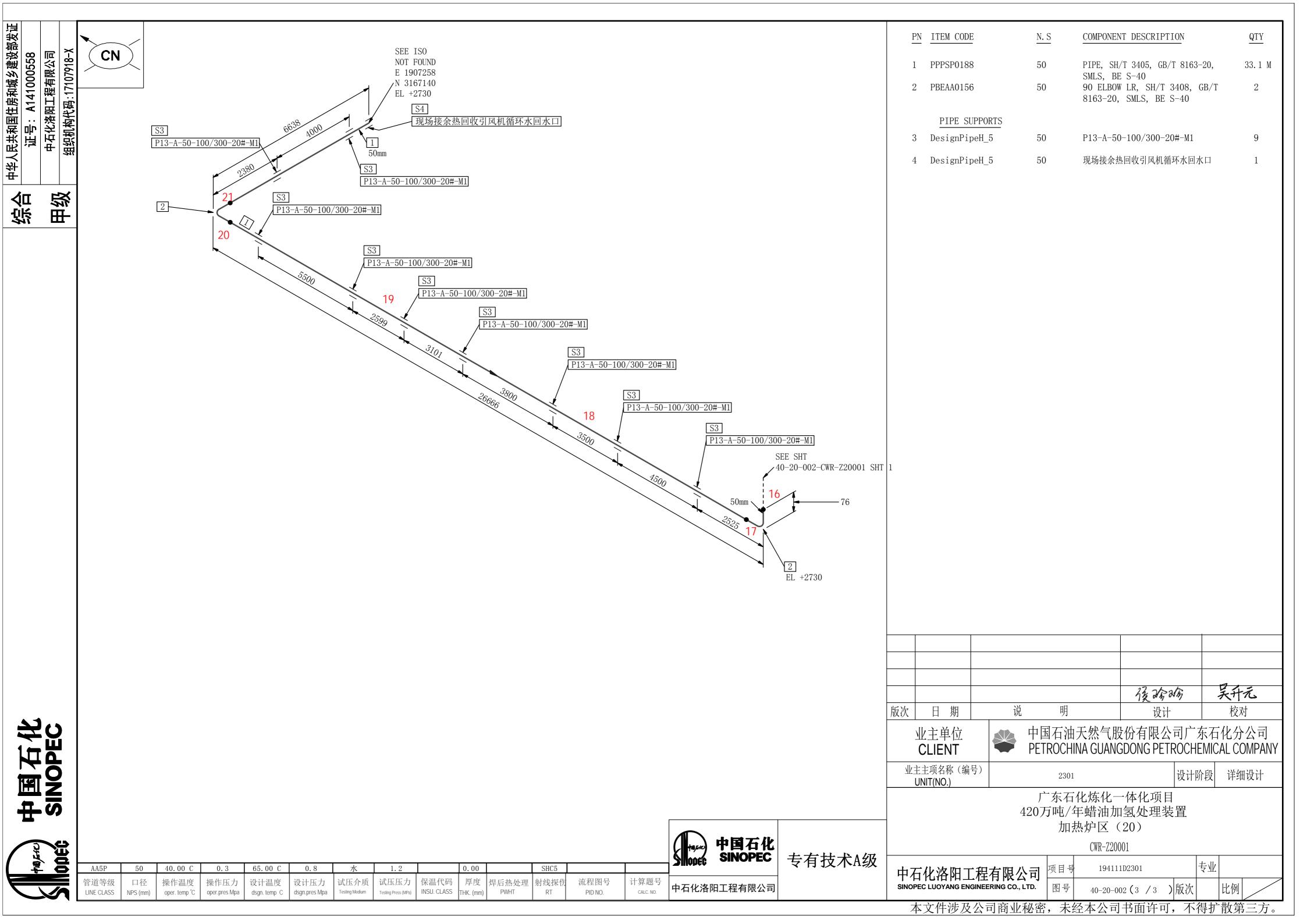
中国石化 SINOPEC 60.00 C 试压压力 保温代码 Testing Press (MPa) INSU. CLASS 厚度 THK. (mm) PWHT RT 设计压力 试压介质 流程图号 管道等级 口径 操作温度 操作压力 设计温度 计算题号 中石化洛阳工程有限公司 LINE CLASS NPS (mm) oper.pres Mpa dsgn. temp C dsgn.pres Mpa PID NO. CALC. NO.

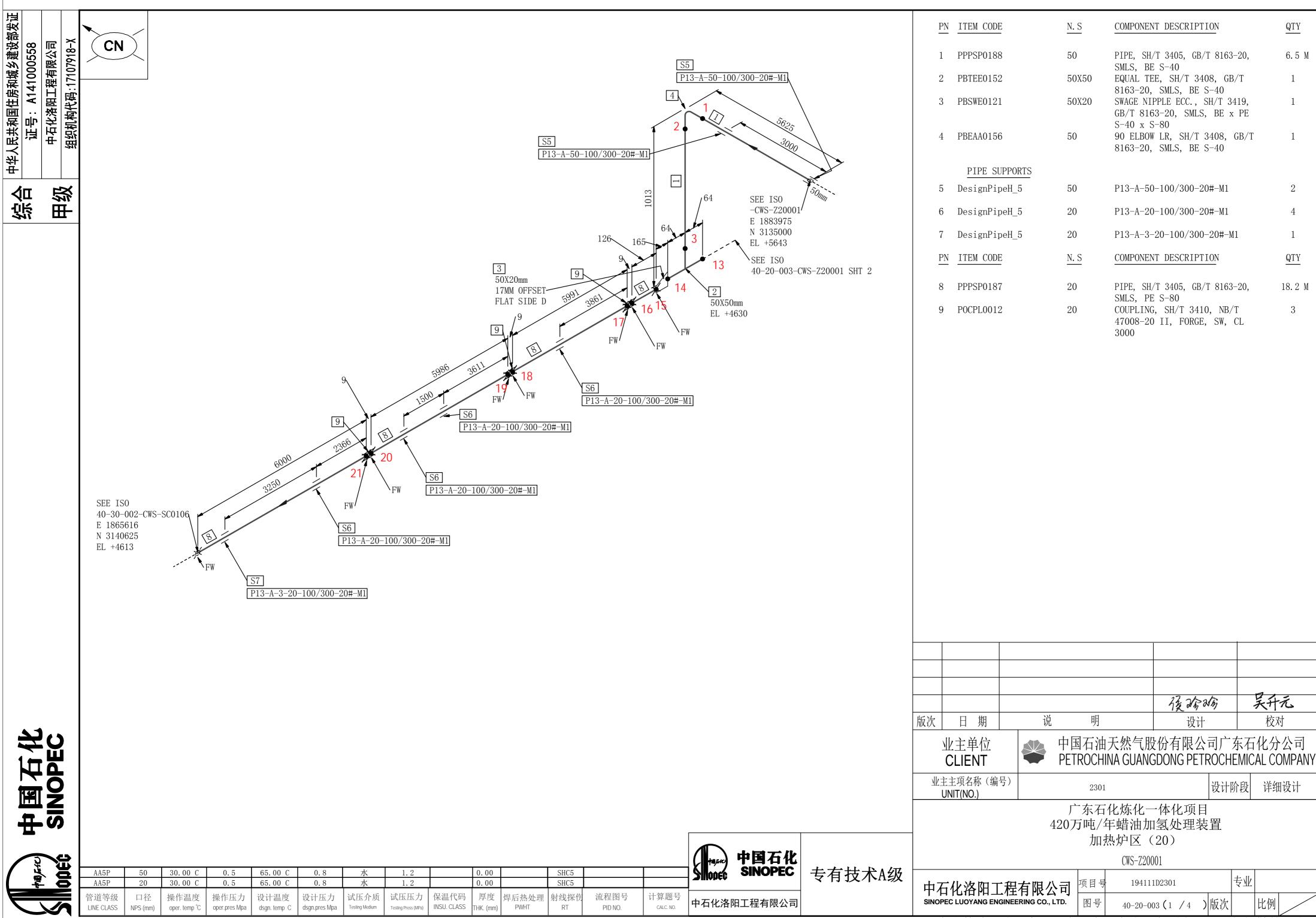
专有技术A级











本文件涉及公司商业秘密,未经本公司书面许可,不得扩散第三方

QTY

6.5 M

QTY

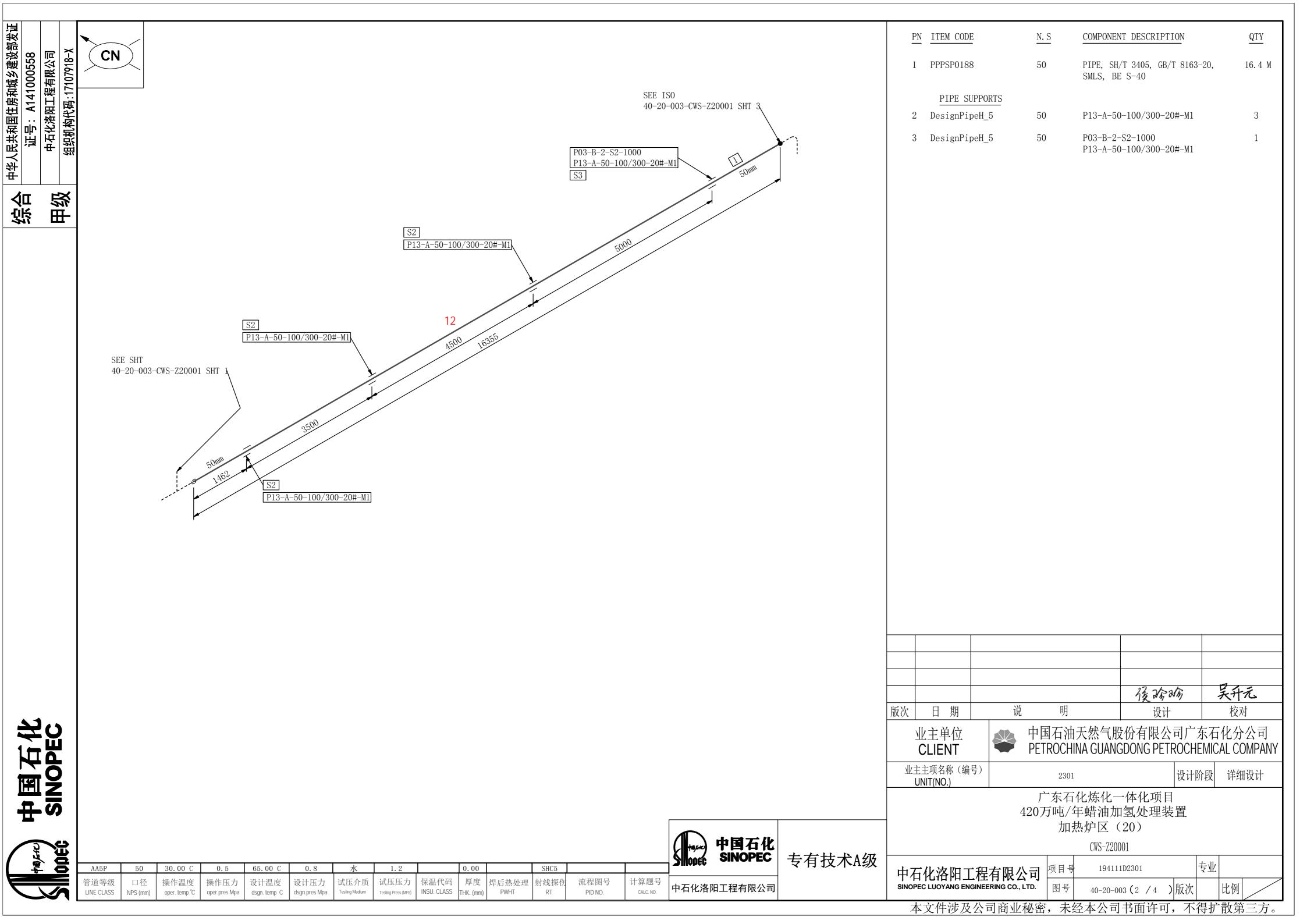
18.2 M

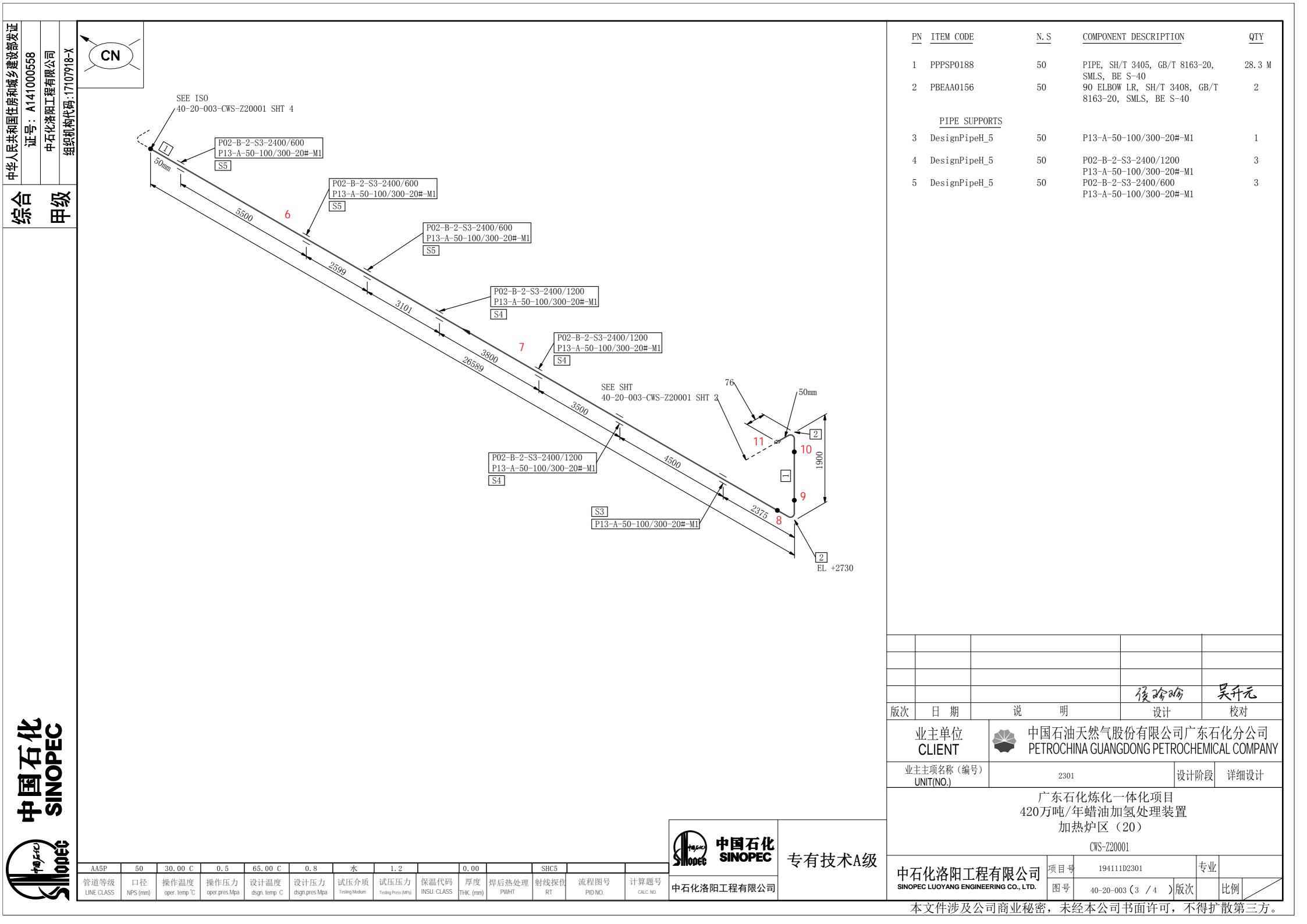
3

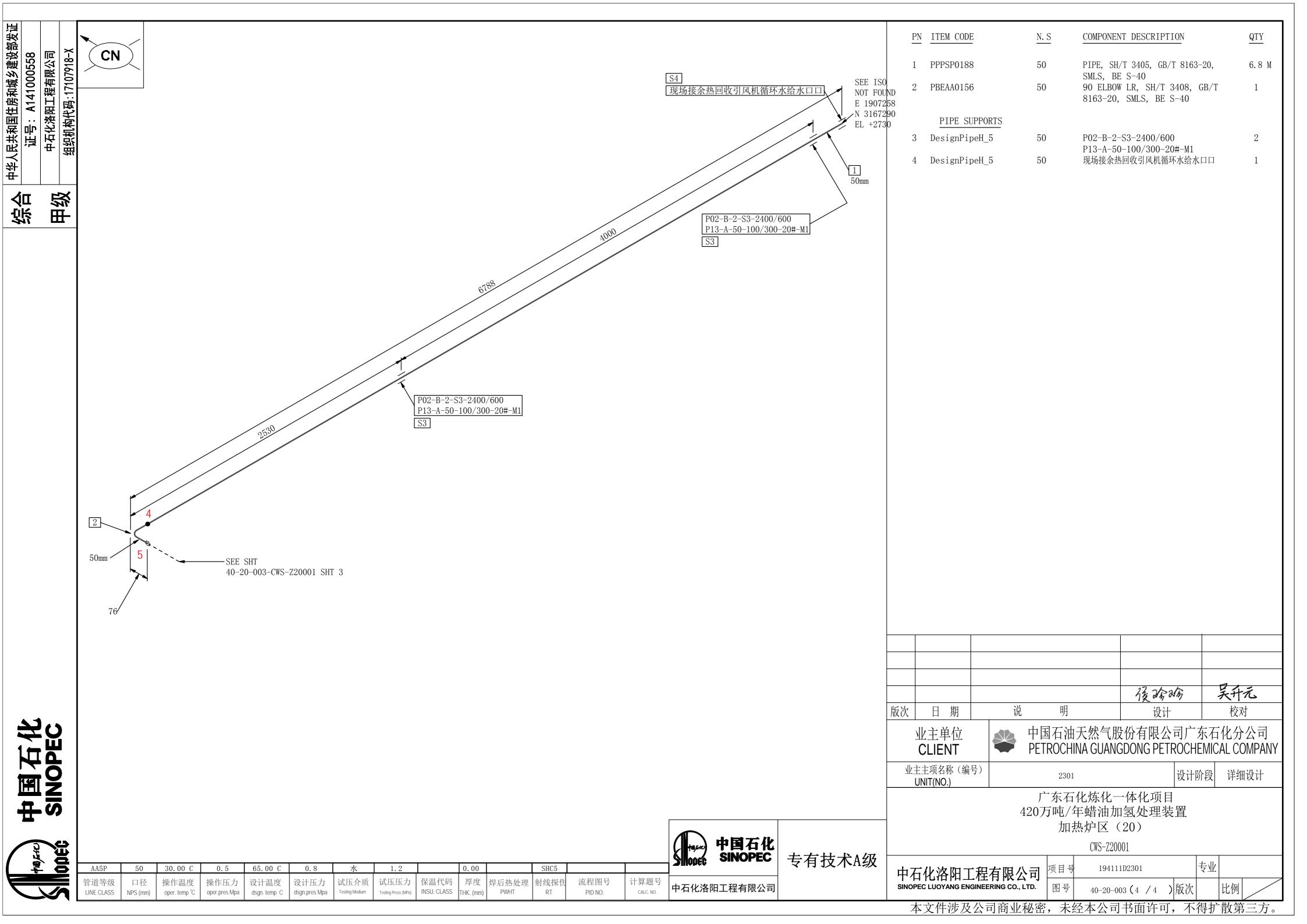
吴升元

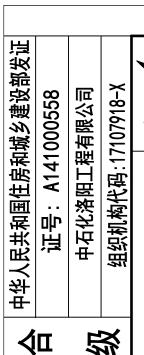
设计阶段 详细设计

专业

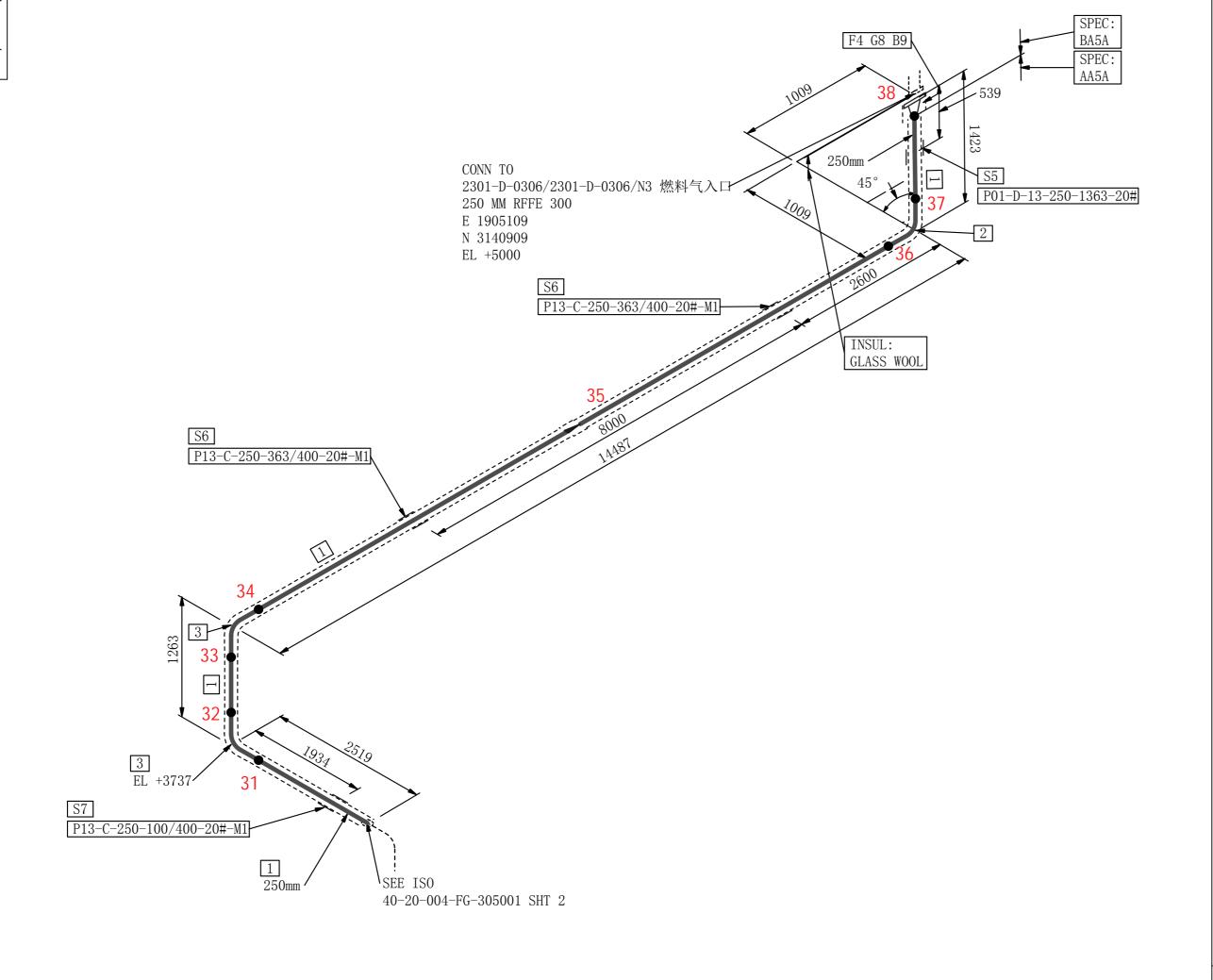








甲级



<u>PN</u>	ITEM CODE	<u>N. S</u>	COMPONENT DESCRIPTION	QTY
1	PPPSP0301	250	PIPE, SH/T 3405, GB/T 8163-20, SMLS, BE S-20	17.8 M
2	PBEBA0243	250	45 ELBOW LR, SH/T 3408, GB/T 8163-20, SMLS, BE S-20	1
3	PBEAA0246	250	90 ELBOW LR, SH/T 3408, GB/T 8163-20, SMLS, BE S-20	2
4	PFMWN0238	250	WN FLANGE, SH/T 3406, ASTM A105, CL 300, RF S-30	1
	PIPE SUPPORTS			
5	DesignPipeH_5	250	P01-D-13-250-1363-20#	1
6	DesignPipeH_5	250	P13-C-250-363/400-20#-M1	2
7	DesignPipeH_5	250	P13-C-250-100/400-20#-M1	1
<u>PN</u>	ITEM CODE	<u>N. S</u>	COMPONENT DESCRIPTION	<u>QTY</u>
8	PGSWG0054	250	SPIRAL WOUND GASKET, SH/T 3407, SH/T 3406, 304S. S/GRAP. (IR-304S. S,	1
9	PLBAA0016	25	OR-C.S), CL 300, RF, 4.5mm CONTINUOUS THREAD STUD/2 HEAVY HEX NUTS, SH/T 3404, 35CrMoA/30CrMoA - (M27x175)	16

			强冷城	吴升元 校对
版次	日期	说明	设计	校对
		<u> </u>		

业主单位 CLIENT

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司 PETROCHINA GUANGDONG PETROCHEMICAL COMPANY

业主主项名称(编号) UNIT(NO.)

2301

设计阶段 详细设计

广东石化炼化一体化项目 420万吨/年蜡油加氢处理装置 加热炉区 (20)

FG-305001

中石化洛阳工程有限公司 SINOPEC LUOYANG ENGINEERING CO., LTD.

专业 194111D2301 40-20-004 (1 /12) 版次

40.00 C 120.00 C WT SHB3 250 305 AA5A 120.00 C WT 40.00 SHB3 305 250 试压压力 保温代码 Testing Press (MPa) INSU. CLASS 厚度 THK. (mm) PWHT RT 流程图号 管道等级 口径 操作温度 操作压力 设计温度 设计压力 试压介质 计算题号

Testing Medium

中国石化 SINOPEC 专有技术A级

中石化洛阳工程有限公司

PID NO.

CALC. NO.

LINE CLASS

NPS (mm)

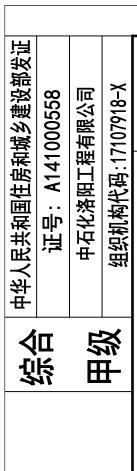
oper. temp °C

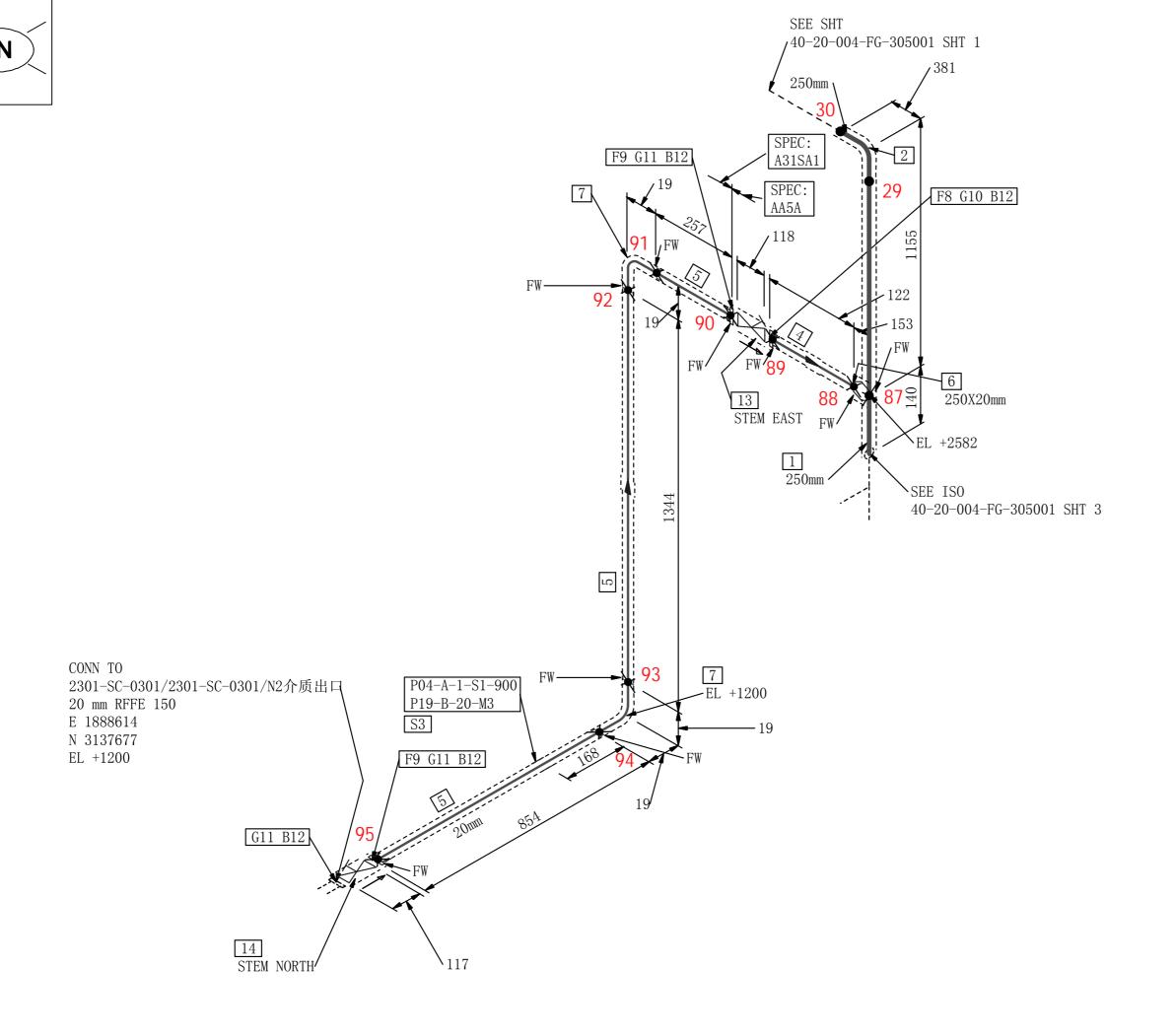
oper.pres Mpa

dsgn. temp C

dsgn.pres Mpa

中国石化 SINOPEC





<u>PN</u>	ITEM CODE	<u>N. S</u>	COMPONENT DESCRIPTION	<u>QTY</u>
1	PPPSP0301	250	PIPE, SH/T 3405, GB/T 8163-20,	1.0 M
2	PBEAA0246	250	SMLS, BE S-20 90 ELBOW LR, SH/T 3408, GB/T 8163-20, SMLS, BE S-20	1
	PIPE SUPPORTS			
3	DesignPipeH_5	20	P04-A-1-S1-900 P19-B-20-M3	1
<u>PN</u>	ITEM CODE	<u>N. S</u>	COMPONENT DESCRIPTION	<u>QTY</u>
4	PPPSP0187	20	PIPE, SH/T 3405, GB/T 8163-20, SMLS, PE S-80	0.2 M
5	PPPSP0263	20	PIPE, SH/T 3405, GB/T 14976-06Cr19Ni10, SMLS, PE S-80S	2.5 M
6	P0S0C0012	250X20	SOCKOLET, GB/T 19326, NB/T 47008-20 II, FORGE, SW, CL 3000	1
7	POEAA0016	20	90 ELBOW, SH/T 3410, NB/T 47010-S30408 II, FORGE, SW, CL 3000	2
8	PFMSW0027	20	SW FLANGE, SH/T 3406, ASTM A105, CL 150, RF S-80	1
9	PFMSW0064	20	SW FLANGE, SH/T 3406, NB/T 47010-S30408 II, CL 150, RF	2
10	PGSWG0060	20	S-80S SPIRAL WOUND GASKET, SH/T 3407, SH/T 3406, 304S. S/GRAP. (IR-304S. S,	1
11	PGSWG0061	20	OR-C.S), CL 150, RF, 4.5mm SPIRAL WOUND GASKET, SH/T 3407, SH/T 3406, 304LS.S/GRAP. (IR-304LS.S,	3
12	PLBAA0016	13	OR-304LS.S), CL 150, RF, 4.5mm CONTINUOUS THREAD STUD/2 HEAVY HEX NUTS, SH/T 3404,	16
13	PVGAA0002	20	35CrMoA/30CrMoA - (M14x70) GATE VALVE, ASME B16.10, API 602, ASME B16.5, ASTM A105, TRIM. 8or8A-13Cr+HF, CL 150, PR OSSV S-WDC PE Handwhool	1
14	PVGAA0356	20	BB, OS&Y, S-WDG, RF, Handwheel GATE VALVE, ASME B16.10, API 602, ASME B16.5, ASTM A182-F304, TRIM.15-HF, CL 150, BB, OS&Y, S-WDG, RF, Handwheel	1

			强分分	关升元
版次	日期	说明	设计	校对

业主单位 CLIENT 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司 PETROCHINA GUANGDONG PETROCHEMICAL COMPANY

业主主项名称(编号) UNIT(NO.)

设计阶段 详细设计

广东石化炼化一体化项目 420万吨/年蜡油加氢处理装置 加热炉区(20)

FG-305001

		10 000001			
中石化洛阳工程有限公司	项目号	194111D2301	专业		
SINOPEC LUOYANG ENGINEERING CO., LTD.	图号	40-20-004(2 /12)版	χ	比例	

中国石化 SINOPEC

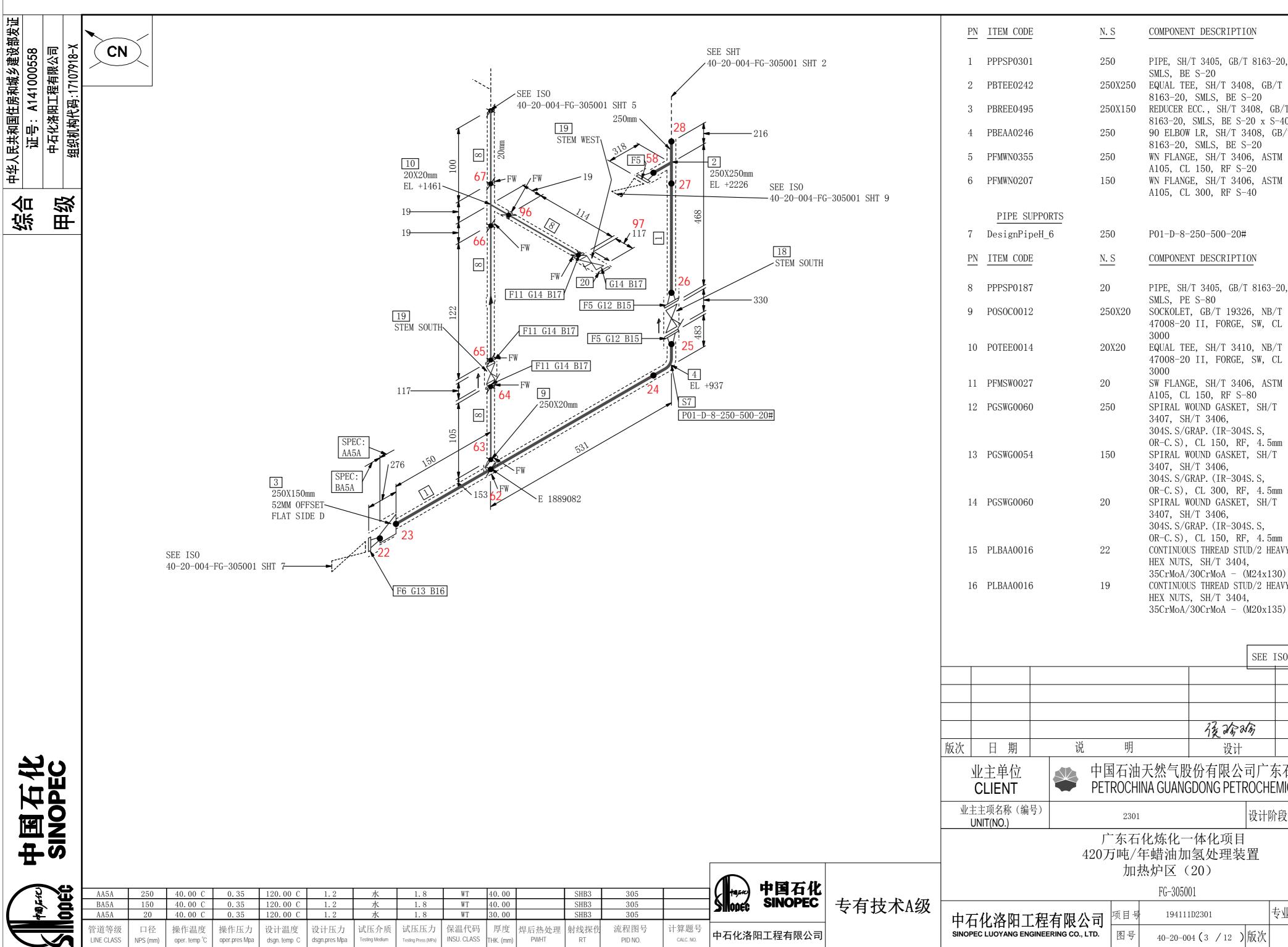


40.00 C 120.00 C SHB3 AA5A 250 0.35 1.8 WT 40.00 305 1.2 120.00 C 305 A31SA1 20 40.00 C 0.35 1.2 1.8 WT 30.00 SHB3 水 AA5A 40.00 C 120.00 C 30.00 SHB3 305 20 WT 厚度 THK. (mm) PWHT RT 试压压力 保温代码 管道等级 流程图号 口径 操作温度 操作压力 设计温度 设计压力 试压介质 计算题号 oper.pres Mpa INSU. CLASS LINE CLASS NPS (mm) dsgn.pres Mpa Testing Medium PID NO. CALC. NO. oper. temp °C dsgn. temp C

中国石化 SINOPEC

中石化洛阳工程有限公司

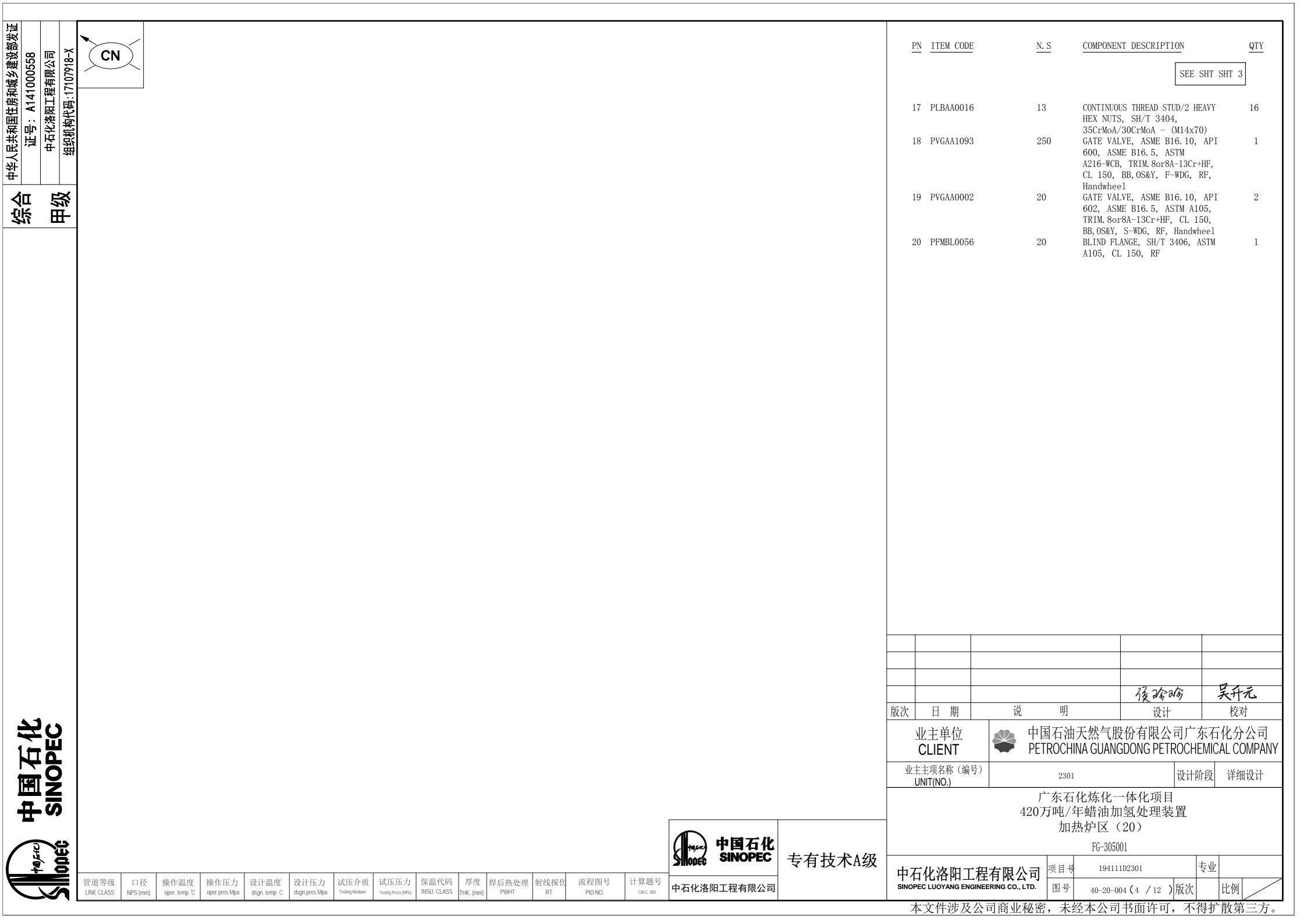
专有技术A级

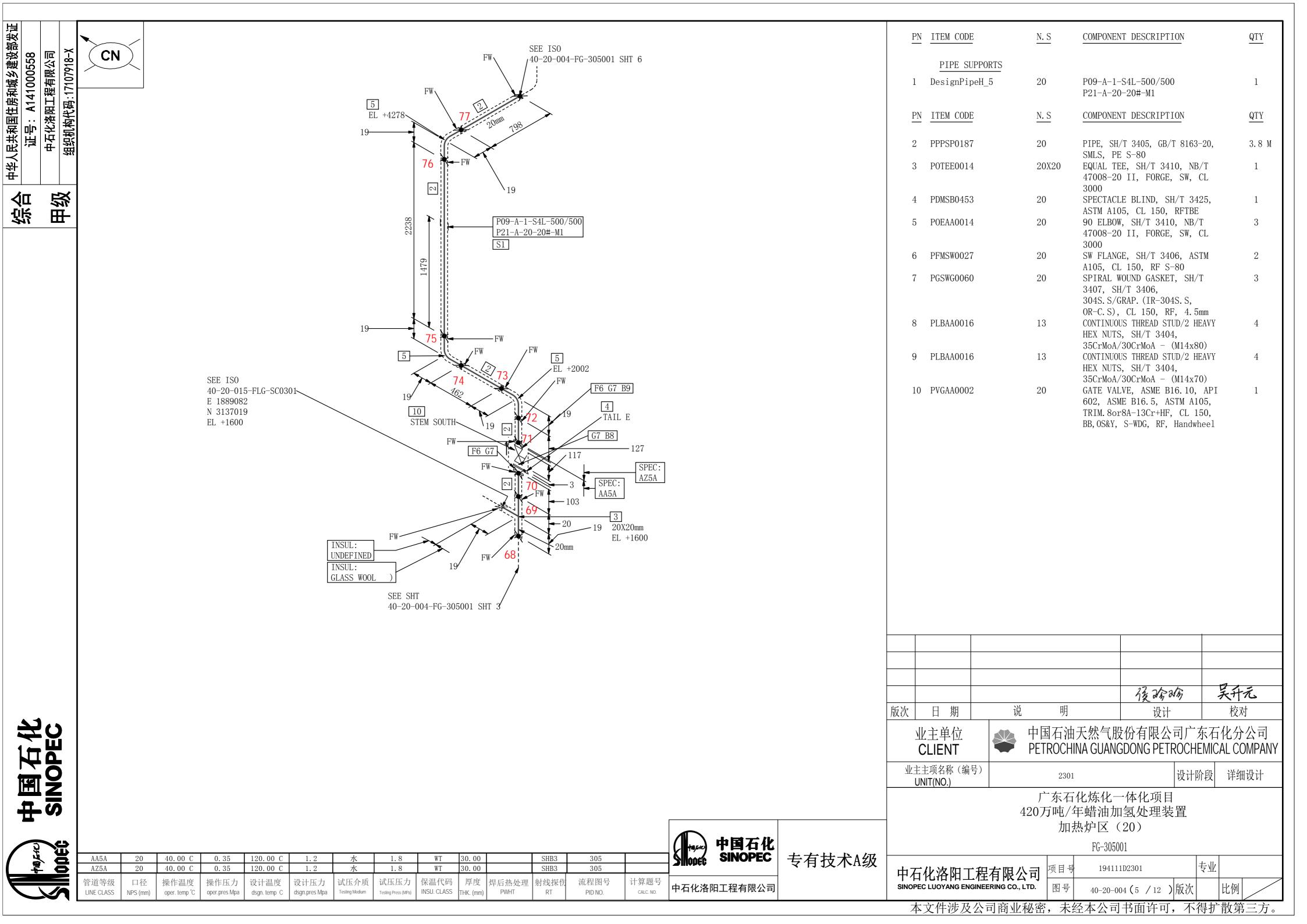


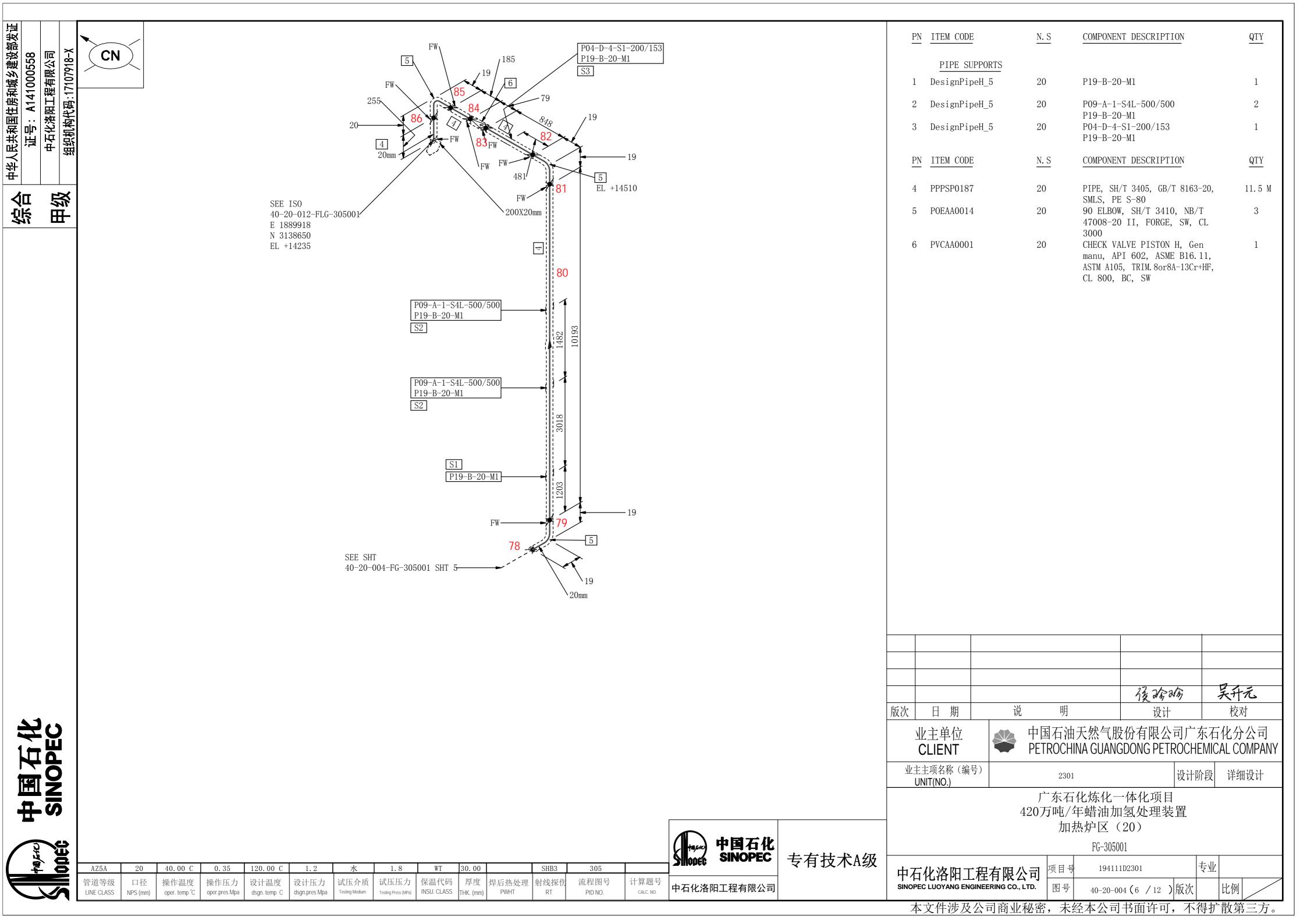
250X250 EQUAL TEE, SH/T 3408, GB/T 8163-20, SMLS, BE S-20 250X150 REDUCER ECC., SH/T 3408, GB/T 8163-20, SMLS, BE S-20 x S-40 90 ELBOW LR, SH/T 3408, GB/T 8163-20, SMLS, BE S-20 WN FLANGE, SH/T 3406, ASTM A105, CL 150, RF S-20 WN FLANGE, SH/T 3406, ASTM A105, CL 300, RF S-40 P01-D-8-250-500-20# COMPONENT DESCRIPTION QTY 0.5 MPIPE, SH/T 3405, GB/T 8163-20, SMLS, PE S-80 SOCKOLET, GB/T 19326, NB/T 47008-20 II, FORGE, SW, CL EQUAL TEE, SH/T 3410, NB/T 47008-20 II, FORGE, SW, CL 3 SW FLANGE, SH/T 3406, ASTM A105, CL 150, RF S-80 SPIRAL WOUND GASKET, SH/T 3407, SH/T 3406, 304S. S/GRAP. (IR-304S. S, OR-C.S), CL 150, RF, 4.5mm SPIRAL WOUND GASKET, SH/T 3407, SH/T 3406, 304S. S/GRAP. (IR-304S. S, OR-C.S), CL 300, RF, 4.5mm SPIRAL WOUND GASKET, SH/T 3407, SH/T 3406, 304S. S/GRAP. (IR-304S. S, OR-C. S), CL 150, RF, 4.5mm CONTINUOUS THREAD STUD/2 HEAVY 24 HEX NUTS, SH/T 3404, 35CrMoA/30CrMoA - (M24x130)12 CONTINUOUS THREAD STUD/2 HEAVY HEX NUTS, SH/T 3404, 35CrMoA/30CrMoA- (M20x135) SEE ISO SHT 吴升元 强独城 中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司 PETROCHINA GUANGDONG PETROCHEMICAL COMPANY 设计阶段 详细设计 广东石化炼化一体化项目 420万吨/年蜡油加氢处理装置 加热炉区 (20) 专业 194111D2301 40-20-004(3 /12)版次 本文件涉及公司商业秘密, 未经本公司书面许可,不得扩散第二

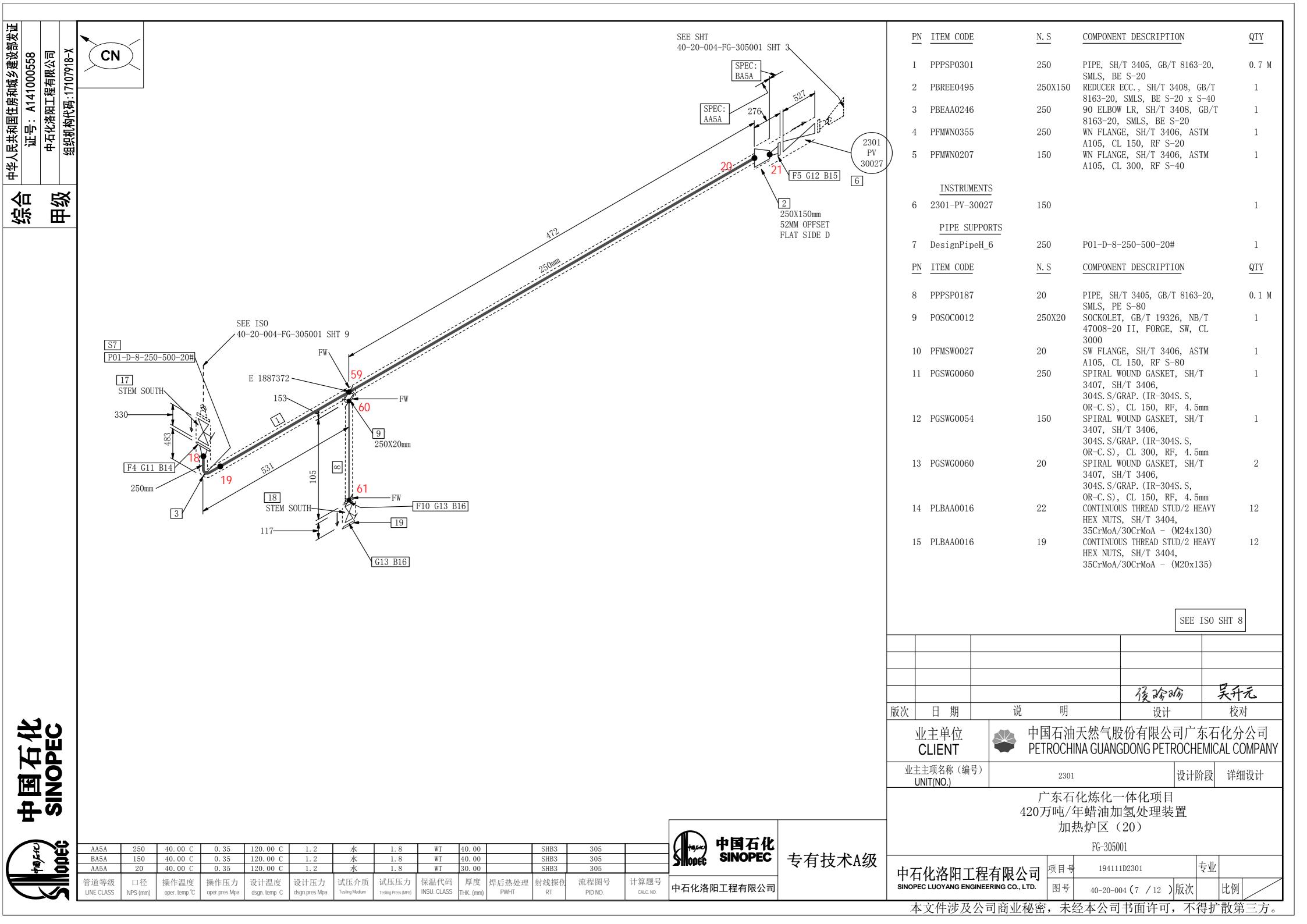
QTY

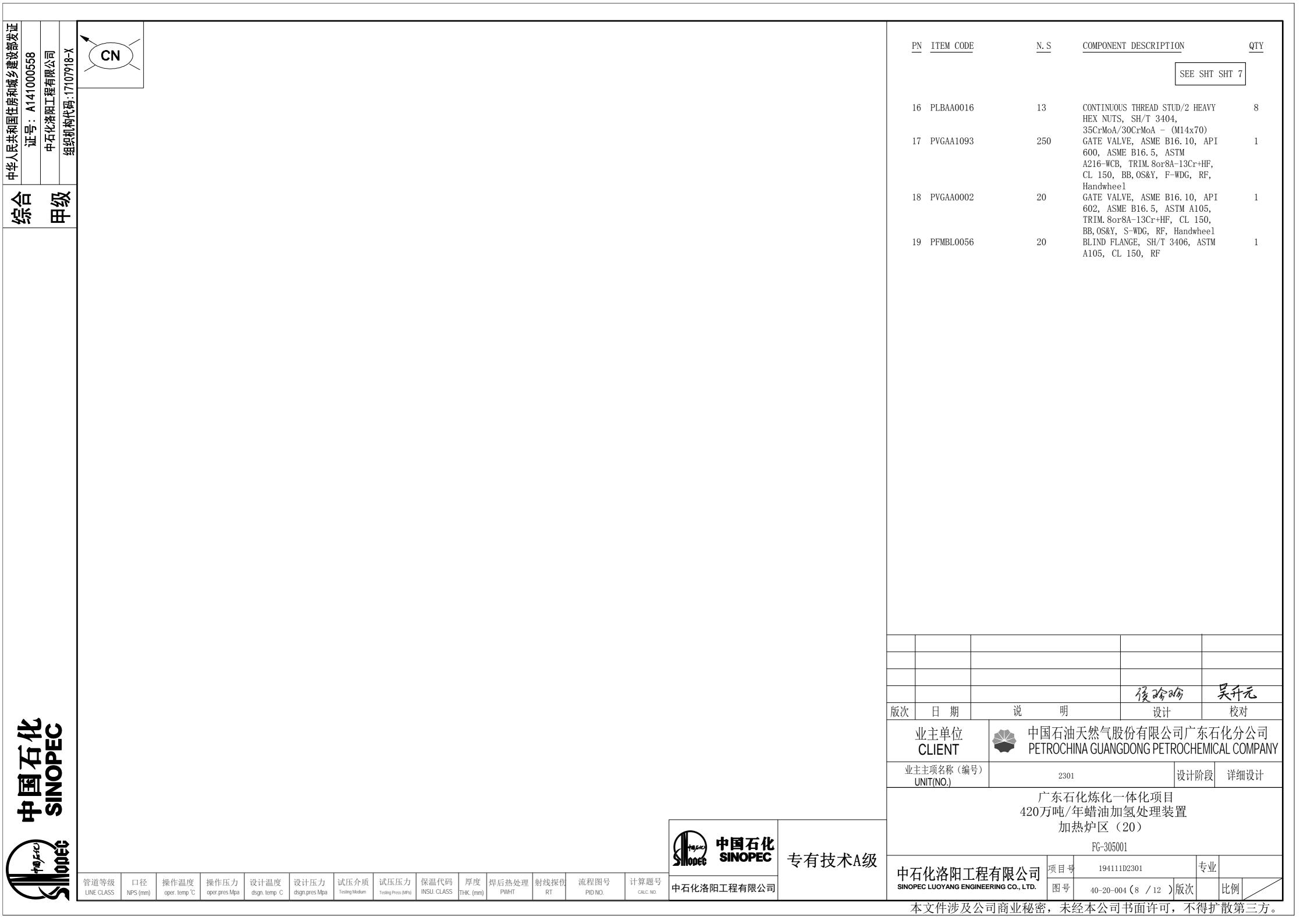
0.5 M











中华人民共和国住房和城乡建设部发证 中石化洛阳工程有限公司 证号: A141000558

邻

甲级

40-20-004-FG-305001 SHT 12 S5 P13-C-250-363/400-20#-M1 SEE SHT A31SA1 SPEC: 40-20-004-FG-305001 SHT 3 F9 G12 B1 3 EL +3737 16 STEM SOUTH SEE ISO 40-20-004-FG-305001 SHT 11 F4 G11 B14 17 STEM WEST F10 G13 B15 8 250X20mm 250X250mm-EL +2226 1 1 250mm EL +2592 F4 G11 B14 40-20-004-FG-305001 SHT 7

1		PPPSP0301	250)	•	3405, GB/T 816	33-20,	5.3 M
2	2	PBTEE0242	250)X250		SH/T 3408, 0	GB/T	1
3	}	PBEAA0246	250)	90 ELBOW L	MLS, BE S-20 R, SH/T 3408,	GB/T	2
4	Į	PFMWN0355	250)	WN FLANGE,	MLS, BE S-20 SH/T 3406, A 50, RF S-20	ASTM	2
		PIPE SUPPORTS						
5	5	DesignPipeH_5	250)	P13-C-250-	363/400-20#-N	11	1
<u>P</u>	<u>N</u>	ITEM CODE	<u>N. S</u>	5	COMPONENT	DESCRIPTION		$\overline{\text{QTY}}$
6	5	PPPSP0187	20		PIPE, SH/T SMLS, PE S	3405, GB/T 816	53-20,	0.1 M
7	7	PPPSP0263	20		PIPE, SH/T 14976-06Cr	3405, GB/T 19Ni10, SMLS,	PE	0.2 M
8	3	P0S0C0012	250)X20	-	GB/T 19326, N I, FORGE, SW,		1
9)	PFMSW0027	20		SW FLANGE,	SH/T 3406, A	ASTM	1
1	.0	PFMSW0064	20		SW FLANGE, 47010-S304	50, RF S-80 SH/T 3406, N 08 II, CL 150		1
1	.1	PGSWG0060	250)	3407, SH/T	•		3
1	.2	PGSWG0060	20		OR-C.S), C SPIRAL WOU 3407, SH/T	•	5mm I/T	1
1	.3	PGSWG0061	20		OR-C.S), C SPIRAL WOU 3407, SH/T	P. (IR-304S.S, L 150, RF, 4. ND GASKET, SF 3406, AP. (IR-304LS.	5mm I/T	1
1	.4	PLBAA0016	22		OR-304LS.S) CONTINUOUS HEX NUTS,	, CL 150, RF, THREAD STUD/2 SH/T 3404,	4.5mm HEAVY	36
1	.5	PLBAA0016	13		35CrMoA/30CrMoA - (M24x130) CONTINUOUS THREAD STUD/2 HEAVY 8 HEX NUTS, SH/T 3404, 35CrMoA/30CrMoA - (M14x70)			
						SEE	ISO SHT	10
						L		
						强编编	关	升元
反次		日期	说	明		设计		· 校对

版次 日 期

业主单位 CLIENT

PN ITEM CODE

<u>N. S</u>

COMPONENT DESCRIPTION

中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司 PETROCHINA GUANGDONG PETROCHEMICAL COMPANY

业主主项名称(编号) UNIT(NO.)

2301

设计阶段 详细设计

 $\overline{\text{QTY}}$

广东石化炼化一体化项目 420万吨/年蜡油加氢处理装置 加热炉区 (20)

FG-305001

		10 000001			
中石化洛阳工程有限公司	项目号	194111D2301	专业		
SINOPEC LUOYANG ENGINEERING CO., LTD.	图号	40-20-004(9 /12)版》	Ž	比例	

中国石化 SINOPEC



40.00 C 120.00 C SHB3 0.35 1.8 WT 250 305 120.00 C 305 A31SA1 20 40.00 C 0.35 1.2 1.8 WT 30.00 SHB3 AA5A 40.00 C 120.00 C WT 30.00 305 厚度 THK. (mm) PWHT RT 试压压力 保温代码 管道等级 流程图号 口径 操作温度 操作压力 设计温度 设计压力 试压介质 计算题号 LINE CLASS oper.pres Mpa INSU. CLASS NPS (mm) dsgn. temp C dsgn.pres Mpa Testing Medium PID NO. CALC. NO.

中国石化 SINOPEC

中石化洛阳工程有限公司

专有技术A级