

福建省工程勘察设计图纸专用章

福建省石油化学工业设计院有限公司

有效期至：2029年07月24日

0			任君梅	林楚心	
		DATE			
DWG: NO		STAGE		1 SHEET	16 OF
 <b>福建省石油化学 工业设计院有限公司</b> FUJIAN PETROCHEMICAL INDUSTRY DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 福建省石化设计研究院有限公司			PROJECT		
			UNIT		

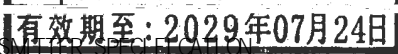
NO	TAG NO	REVISION	SHEET NO	REMARKS	NO	TAG NO	REVISION	SHEET NO	REMARKS
1		0							
2		0							
3	78-FT-904	0							
4	78-FT-909	0							
5	78-FT-914	0							
6	78-FT-915	0							
7	78-FT-916	0							
8	78-FT-907	0							
9	78-FT-906	0							
10	78-FT-908	0							
11	78-FT-905	0							
12	78-FT-900	0							
13	78-FT-910	0							
14	78-FT-902	0							
15	78-FT-911	0							
16	78-FT-901	0							
17	78-FT-912	0							
18	78-FT-903	0							
19	78-FT-913	0							
20	78-TT-900	0							
21	78-TT-910	0							
22	78-TT-902	0							
23	78-TT-911	0							
24	78-TT-901	0							
25	78-TT-912	0							
26	78-TT-903	0							
27	78-TT-913	0							
28	78-PT-900	0							
29	78-PT-910	0							
30	78-PT-902	0							
31	78-PT-911	0							
32	78-PT-901	0							
33	78-PT-912	0							
34	78-PT-903	0							
35	78-PT-913	0							
36									
37									

福建省工程勘察设计图纸专用章  
 福建省石油化学工业设计院有限公司  
 有效期至：2029年07月24日

VORTEX FLOW TRANSMITTER DATA SHEET

3

TAG NO.	78-FT-904	78-FT-909	
SERVICE			
P&ID	P&ID NO.	G181S-2025047-Y-02	G181S-2025047-Y-02
	LINE NO.	MEG-02	IA-28
	OPERATING CONDITIONS		
	PROCESS FLUID		
	OPER. PRESS. MPa(G)	0.05	0.7
	DESIGN PRESS. MPa(G)	0.2	1.0
	OPER. TEMPER.	20~70	25
	DESIGN TEMPER.	100	60
	MAX. FLOW	5000Nm <sup>3</sup> /h	2923Nm <sup>3</sup> /h
	NOR. FLOW	2500Nm <sup>3</sup> /h	2000~4000Nm <sup>3</sup> /h
	MIN. FLOW	1000Nm <sup>3</sup> /h	
	VISC. AT OPER. mPa.s		
	DENS. AT OPER. Kg/m <sup>3</sup>	0.717kg/Nm <sup>3</sup>	1.28kg/Nm <sup>3</sup>
	MOLECULAR WEIGHT		
	MODEL		
	TYPE		
	MEAS. RANGE	0~5500Nm <sup>3</sup> /h	0~7000Nm <sup>3</sup> /h



TRANSMITTER SPECIFICATION



TYPE NO. 78-FT-93 78-FT-93 78-FT-93




P&ID NO. G181S-2025047-Y-02 G181S-2025047-Y-02 G181S-2025047-Y-02  
 LINE NO. PW-53 PW-53/1 CHWS-04

OPERATING CONDITIONS

PROCESS FLUID

OPER. PRESS. MPa(G)	0.55/1.0	0.55/1.0	0.55/1.0
OPER. TEMPER.	/60	/60	8.0/30
MAX. FLOW	208000Kg/h	208000Kg/h	350000kg/h
NOR. FLOW	10000-25000Kg/h	10000-25000Kg/h	80000-180000kg/h
MIN. FLOW			
MIN. CONDUCTIVITY			

TRANSMITTER SPECIFICATION

MODEL		  	
TYPE			
MEAS. RANGE	0~320000Kg/h	0~320000Kg/h	0~400000Kg/h
NOMINAL DIAMETER (mm)	219x6.35	219x6.35	219x6.35
BODY MATERIAL	WCB		
LINING MATERIAL	PTFE	PTFE	PTFE
ELECTRODE MATERIAL	316L	316L	316L
PROCESS CONNECTION TYPE			
FLANGE STD. & RATING	ANSI CL150	ANSI CL150	ANSI CL150
FLANGE SIZE & FACING	8" RF	8" RF	8" RF
EARTH RING MATERIAL			

CONVERTER SPECIFICATION

MODEL			
OUTPUT SIGNAL	FF	FF	FF
ACCURACY	±0.5%	±0.5%	±0.5%
POWER SUPPLY	220VAC	220VAC	220VAC
ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT*2	1/2"NPT*2	1/2"NPT*2
EXPLOSION-PROOF CLASS	ExialICT4	ExialICT4	ExialICT4
ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65
INSTALLATION TYPE			
ACCESSORIES			
MANUFACTURER			

TAG NO.



PTA

P&I D	P&I D NO.	G181S-2025047-Y-02	G181S-2025047-Y-02	G181S-2025047-Y-02
	LINE NO.	SAD-09	GLP-01	GLC-01

OPERATING CONDITIONS

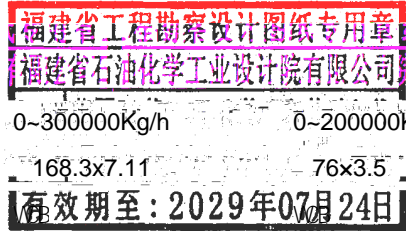
PROCESS FLUID

OPER. PRESS. MPa(G)	0.5/0.7	0.55/1.0	0.55/1.0
OPER. TEMPER.	/65	50-60/80	50-60/80
MAX. FLOW	150000Kg/h	250000Kg/h	150000Kg/h
NOR. FLOW	10000Kg/h	30000Kg/h	10000Kg/h
MIN. FLOW			
MIN. CONDUCTIVITY			

TRANSMITTER SPECIFICATION

MODEL

TYPE



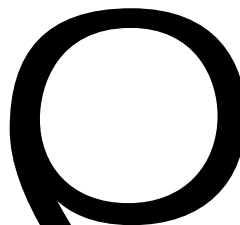
MEAS. RANGE	0~200000Kg/h	0~300000Kg/h	0~200000Kg/h
NOMINAL DIAMETER (mm)	168.3x7.11	168.3x7.11	76x3.5
BODY MATERIAL	VCB		
LINING MATERIAL	PTFE	PTFE	PTFE
ELECTRODE MATERIAL	316L	316L	316L
PROCESS CONNECTION TYPE			
FLANGE STD. & RATING	ANSI CL150	ANSI CL150	PN16 DN65
FLANGE SIZE & FACING	6" RF	6" RF	2 1/2 " RF
EARTH RING MATERIAL			

CONVERTER SPECIFICATION

MODEL

OUTPUT SIGNAL	FF	FF	FF
ACCURACY	±0.5%	±0.5%	±0.5%
POWER SUPPLY	220VAC	220VAC	220VAC
ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT*2	1/2"NPT*2	1/2"NPT*2

Lb(64x) EXPLOSION-

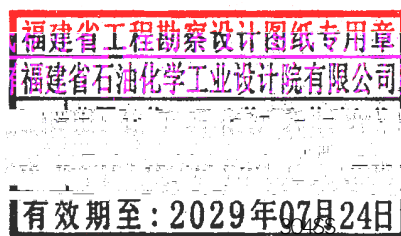




25-60

0 RG-001W 2q 8 G 5 Y 8 W e PO-4% % L p

7

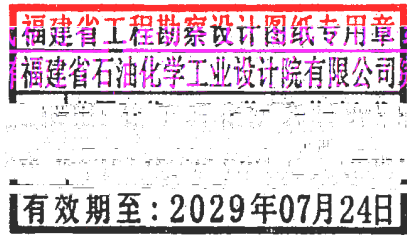


600

304SS

3URNFW

1  
2



福建省工程勘察设计图纸专用章

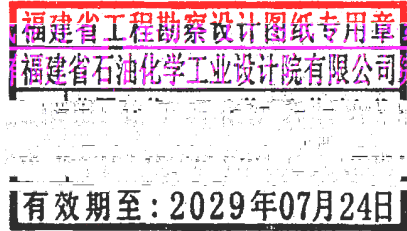
福建省石油化学工业设计院有限公司

有效期至：2029年07月24日

福建省工程勘察设计图纸专用章

福建省石油化学工业设计院有限公司

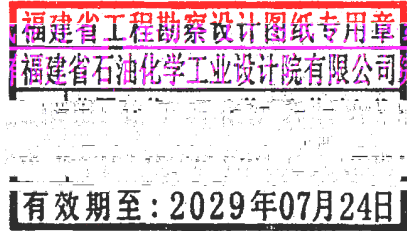
有效期至：2029年07月24日





Process Conn. Type and Size  
Flange Mat'l

( )



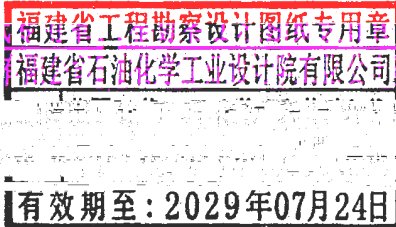
# UC

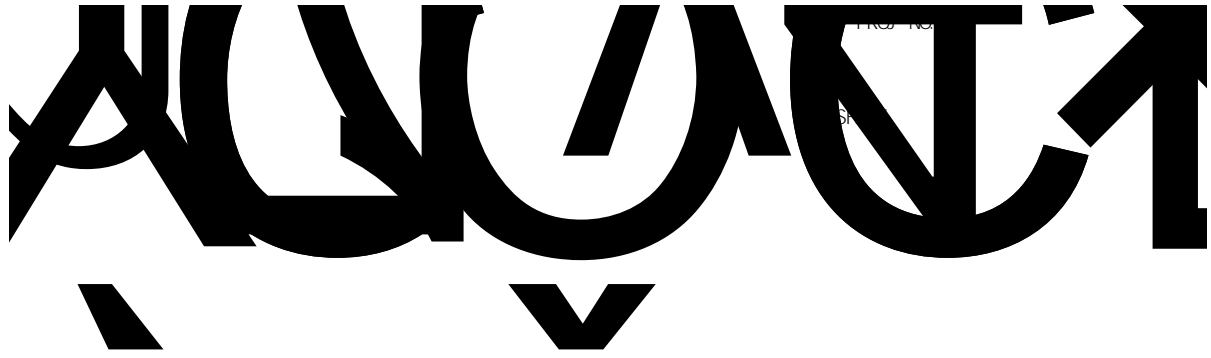
PROJ NO.

SHEET

Process Conn. Type and Size  
Flange Mat'l

( )

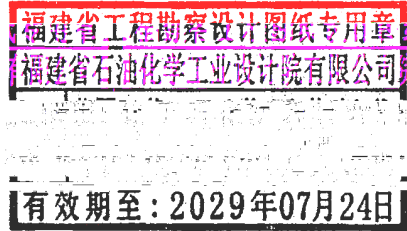




Process Conn. Type and Size  
Flange Mat' IO

( )

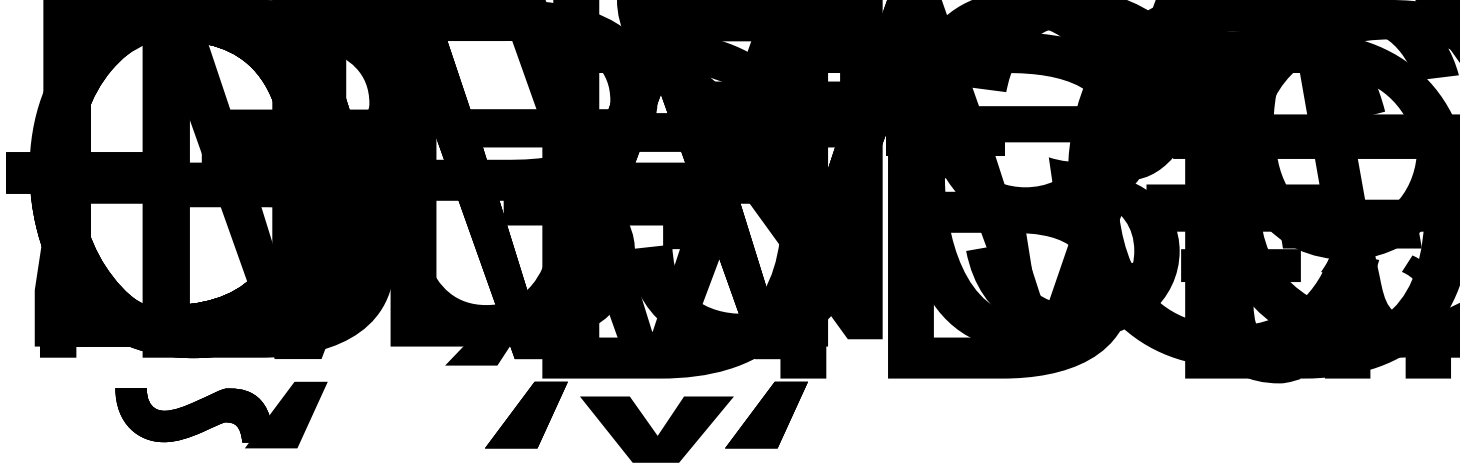
HSCC@000000



福建省工程勘察设计图纸专用章

福建省石油化学工业设计院有限公司

有效期至：2029年07月24日



©R'W

福建省工程勘察设计图纸专用章  
福建省石油化学工业设计院有限公司  
有效期至：2029年07月24日

福建省工程勘察设计图纸专用章

福建省石油化学工业设计院有限公司

有效期至：2029年07月24日