

PT	位号	用途	PID	管道/设备号	管道/设备材质	管线内外径
1	PT-27601	氢气缓冲罐压力检测		V27602	Q345R	
2	PT-27602	氢气循环机出口压力检测		H-27607	20#	φ273×7.0
3	PT-27603	流化床反应器分布板下压力检测		R27601	Q345R	
4	PT-27604	流化床密相段下部压力检测		R27601	Q345R	
5	PT-27605	流化床密相段中部压力检测		R27601	Q345R	
6	PT-27606	流化床密相段上部压力检测		R27601	Q345R	
7	PT-27607	流化床稀相段中部压力检测		R27601	Q345R	
8	PT-27608	流化床稀相段上部压力检测		R27601	Q345R	
9	PT-27609	废热汽包压力检测		V27605	Q345R	
10	PT-27610	尾气捕集器进口压力检测		VG-27606	20#	φ108×5.0
11	PT-27611	循环水上水总管压力检测		CWS-27607	20#	φ219×6.0
12	PT-27612	氮气进气总管压力检测		LN-27615	20#	φ57×4.0

PT	位号	用途	PID	管道/设备号	管道/设备材质	管线内外径
13	PT-27613	氮封压力检测		LN-27615	20#	φ57×4.0
14	PT-27615	E27606循环水进口管压力检测		CWS-27608	Q235B	φ426×9.0
15	PT-10013	映天辉氢气外送压力检测		H-10041	20#	φ76×4.5

介质名称	介质状态	操作压力	操作温度	压力最大/正常/最小	单位	操作密度	动力粘度	爆炸危险区域
氢气	气态	0.21	50	0.25/0.21/0	MPa.G	0.29	0.01	2区
氢气	气态	0.21	52	0.35/0.21/0.15	MPa.G	0.29	0.01	2区
氢气、硝基苯、苯胺、水	液态	0.2	190	0.25/0.2/0	MPa.G			2区
氢气、硝基苯、苯胺、水、催化剂	液态	0.2	270/400	0.25/0.2/0	MPa.G			2区
氢气、硝基苯、苯胺、水、催化剂	液态	0.2	240/400	0.25/0.2/0	MPa.G			2区
氢气、硝基苯、苯胺、水、催化剂	液态	0.2	220/400	0.25/0.2/0	MPa.G			2区
氢气、硝基苯、苯胺、水、催化剂	液态	0.2	220/400	0.25/0.2/0	MPa.G			2区
氢气、硝基苯、苯胺、水、催化剂	液态	0.2	220/400	0.25/0.2/0	MPa.G			2区
蒸汽	气态	1.7	210	2.3/1.7/0	MPa.G			2区
氢气	气态	0.005	40	0.03/0.005/0	MPa.G	0.29	0.01	2区
循环水	液态	0.4	37	0.45/0.4/0	MPa.G	998	0.66	2区
氮气	气态	0.6	25	0.7/0.6/0	MPa.G	7.5	0.01	2区

介质名称	介质状态	操作压力	操作温度	压力最大/正常/最小	单位	操作密度	动力粘度	爆炸危险区域
氮气	气态	0.0002	25	0.0008/0.0002/0	MPa.G	1.25	0.01	2区
循环水	液态	0.35	32	0.4/0.35/0	MPa.G	1000	0.76	2区
氢气	气态	1	30	1.2/1.0/0	MPa.G	0.88	0.01	2区

环境温度	仪表名称	仪表型号	测量范围	输出信号	电源	精度	壳体材质
-2.3-41.1	压力变送器		0~0.6MPa.G	4-20mA+HART	DC24V回路供电	0.075%	铝涂聚酯漆
-2.3-41.1	压力变送器		0~0.6MPa.G	4-20mA+HART	DC24V回路供电	0.075%	铝涂聚酯漆
-2.3-41.1	压力变送器		0~0.6MPa.G	4-20mA+HART	DC24V回路供电	0.075%	铝涂聚酯漆
-2.3-41.1	单法兰压力变送器		0~0.6MPa.G	4-20mA+HART	DC24V回路供电	0.075%	铝涂聚酯漆
-2.3-41.1	单法兰压力变送器		0~0.6MPa.G	4-20mA+HART	DC24V回路供电	0.075%	铝涂聚酯漆
-2.3-41.1	单法兰压力变送器		0~0.6MPa.G	4-20mA+HART	DC24V回路供电	0.075%	铝涂聚酯漆
-2.3-41.1	单法兰压力变送器		0~0.6MPa.G	4-20mA+HART	DC24V回路供电	0.075%	铝涂聚酯漆
-2.3-41.1	单法兰压力变送器		0~0.6MPa.G	4-20mA+HART	DC24V回路供电	0.075%	铝涂聚酯漆
-2.3-41.1	压力变送器		0~3.0MPa.G	4-20mA+HART	DC24V回路供电	0.075%	铝涂聚酯漆
-2.3-41.1	差压变送器		0~60kPa.G	4-20mA+HART	DC24V回路供电	0.075%	铝涂聚酯漆
-2.3-41.1	压力变送器		0~1.0MPa.G	4-20mA+HART	DC24V回路供电	0.075%	铝涂聚酯漆
-2.3-41.1	压力变送器		0~1.0MPa.G	4-20mA+HART	DC24V回路供电	0.075%	铝涂聚酯漆

环境温度	仪表名称	仪表型号	测量范围	输出信号	电源	精度	壳体材质
-2.3-41.1	微差压变送器		-1~2kPa.G	4-20mA+HART	DC24V回路供电	0.075%	铝涂聚酯漆
-2.3-41.1	压力变送器		0~1.0MPa.G	4-20mA+HART	DC24V回路供电	0.075%	铝涂聚酯漆
-2.3-41.1	压力变送器		0~1.6MPa.G	4-20mA+HART	DC24V回路供电	0.075%	铝涂聚酯漆

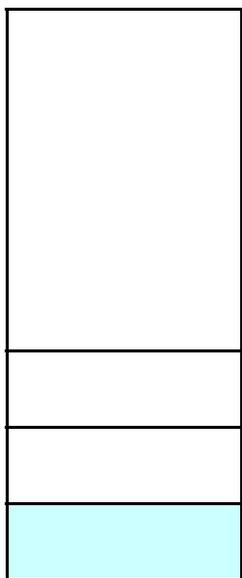
测量元件材质	过程接口	电气接口	法兰标准及等级	法兰尺寸及密封面	法兰材质	防护等级
316L	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)				IP67
316L	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)				IP67
316L	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)				IP67
316L	DN50法兰连接	1/2"NPT(F)	HG/T 20592-2009(B) PN25	DN50 FM	316L	IP67
316L	DN50法兰连接	1/2"NPT(F)	HG/T 20592-2009(B) PN25	DN50 FM	316L	IP67
316L	DN50法兰连接	1/2"NPT(F)	HG/T 20592-2009(B) PN25	DN50 FM	316L	IP67
316L	DN50法兰连接	1/2"NPT(F)	HG/T 20592-2009(B) PN25	DN50 FM	316L	IP67
316L	DN50法兰连接	1/2"NPT(F)	HG/T 20592-2009(B) PN25	DN50 FM	316L	IP67
316L	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)				IP67
316L	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)				IP67
316L	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)				IP67
316L	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)				IP67

测量元件材质	过程接口	电气接口	法兰标准及等级	法兰尺寸及密封面	法兰材质	防护等级
316L	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)				IP67
316L	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)				IP67
316L	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)				IP67

防爆等级	认证	毛细管长度	毛细管材料	填充液	密封膜片材质	现场指示表	避雷器
ExiaIICT4 Ga						LCD	带
ExiaIICT4 Ga						LCD	带
ExiaIICT4 Ga						LCD	带

阀组类型	阀组材质	阀组过程接口	安装支架	供货商	备注	说明
			2" 不锈钢安装支架		带不锈钢防爆电气密封接头	
			2" 不锈钢安装支架		带不锈钢防爆电气密封接头	
			2" 不锈钢安装支架		带不锈钢防爆电气密封接头	
			2" 不锈钢安装支架		带不锈钢防爆电气密封接头	
			2" 不锈钢安装支架		带不锈钢防爆电气密封接头	
			2" 不锈钢安装支架		带不锈钢防爆电气密封接头	
			2" 不锈钢安装支架		带不锈钢防爆电气密封接头	
			2" 不锈钢安装支架		带不锈钢防爆电气密封接头	
			2" 不锈钢安装支架		带不锈钢防爆电气密封接头	
			2" 不锈钢安装支架		带不锈钢防爆电气密封接头	仪表选型需考虑氢渗透
			2" 不锈钢安装支架		带不锈钢防爆电气密封接头	
			2" 不锈钢安装支架		带不锈钢防爆电气密封接头	

阀组类型	阀组材质	阀组过程接口	安装支架	供货商	备注	说明
			2"不锈钢安装支架		带不锈钢防爆电气密封接头	
			2"不锈钢安装支架		带不锈钢防爆电气密封接头	
			2"不锈钢安装支架		带不锈钢防爆电气密封接头	仪表选型需考虑氢渗透



CWEC 重庆川维石化工程有限责任公司 ChongQing ChuanWei Petrochemical Engineering Co., Ltd	仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION 差压&压力变送器 D.P.&PRES.TRANSMITTER		项目名称 PROJECT	苯胺绿色技改扩能及智能化提升项目			
			子项名称 SUBPROJECT				
			项目编号 PROJECT NO.	24095	第1页 共6页		
图号 DWG.NO.	24095-04-04P05	设计阶段 STAGE	施工图	专业 DISCIPLINE	仪表	版次 REV.	1

首页图
COVER
(共15台)

1		魏立雪	2024.08.28	李林峰	2024.08.28	张强	2024.08.28
版次 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE

本文件中图样、文字及数据未经重庆川维石化工程有限责任公司书面许可，不得以任何方式复制或扩散至第三方。

THIS DRAWING OR DOCUMENT MAY NOT BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO ANY THIRD PARTY IN ANY FORM WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF CWEC.

 重庆川维石化工程有限责任公司 ChongQing ChuanWei Petrochemical Engineering Co., Ltd		仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION 差压&压力变送器 D.P.&PRES.TRANSMITTER			项目名称 PROJECT		苯胺绿色技改扩能及智能化提升项目					
					子项名称 SUBPROJECT							
					项目编号 PROJECT NO.		24095	第2页 共6页				
图号 DWG. NO.		24095-04-04P05		设计阶段 STAGE		施工图		专业 DISCIPLINE		仪表	版次 REV.	1
概要GENERAL	1	位号 TAG NO.		PT-27601		PT-27602		PT-27603				
	2	用途 SERVICE		氢气缓冲罐压力检测		氢气循环机出口压力检测		流化床反应器分布板下压力检测				
	3	P&ID号 P&ID NO.										
	4	管道/设备号 EQUIP.OR PIPE NO.		V27602		H-27607		R27601				
	5	管道/设备材质 EQUIP. OR PIPE MTL.		Q345R		20#		Q345R				
	6	管道规格 PIPE SPECIFICATION				φ273×7.0						
工艺数据PROCESS DATA	7	介质名称 FLUID NAME		氢气		氢气		氢气、硝基苯、苯胺、水				
	8	介质状态 FLUID PHASE		气态		气态		液态				
	9	操作压力 OPER. PRESSURE		0.21	MPa.G	0.21	MPa.G	0.2	MPa.G			
	10	操作温度 OPER. TEMP. °C		50		52		190				
	11	压力最大/正常/最小 PRESS./MAX./NOR./MIN.		0.25/0.21/0	MPa.G	0.35/0.21/0.15	MPa.G	0.25/0.2/0	MPa.G			
	13	密度 DENSITY kg/(N)m3		0.29		0.29						
	14	动力粘度 VISCOSITY mPa.s		0.01		0.01						
	15	爆炸危险区域 ELEC. AREA CLASS		2区		2区		2区				
	16	环境温度 AMBIENT TEMP. °C		-2.3-41.1		-2.3-41.1		-2.3-41.1				
	变送器规格TRANSMITTER	17	仪表名称 NAME		压力变送器		压力变送器		压力变送器			
18		仪表型号 INSTR.MODEL NO.										
19		测量范围 MEASURE RANGE		0~0.6MPa.G		0~0.6MPa.G		0~0.6MPa.G				
20		输出信号 OUTPUT SIGNAL		4-20mA+HART		4-20mA+HART		4-20mA+HART				
21		电源 POWER SUPPLY		DC24V回路供电		DC24V回路供电		DC24V回路供电				
22		精度 ACCURACY		0.075%		0.075%		0.075%				
23		壳体材质 HOUSING MTL.		铝涂聚酯漆		铝涂聚酯漆		铝涂聚酯漆				
24		测量元件材质 MEAS. ELEM. MTL.		316L		316L		316L				
25		过程接口 PROCESS CONN.		1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)				
26		电气接口 ELEC. CONN.		1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)				
27		法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING										
28		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&FACING										
29		法兰材质 FLANGE MATERIAL										
30		防护等级 ENCLOSURE-PROOF CLASS		IP67		IP67		IP67				
31		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		ExiaIICT4 Ga		ExiaIICT4 Ga		ExiaIICT4 Ga				
32		认证 ATTESTATION										
33		毛细管长度 CAPILLARY LENGTH										
34		毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL										
35		填充液 FILLED FLUID										
36		密封膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL										
37	现场指示表 LOCATION INDICATOR		LCD		LCD		LCD					
38	避雷器 LIGHTNING ARRESTER		带		带		带					
其它OTHERS	39	阀组类型 TYPE										
	40	阀组材质 MANIFOLD MTL.										
	41	阀组过程接口 PROCESS CONN.										
	42	安装支架 MOUNTING BRACKET		2"不锈钢安装支架		2"不锈钢安装支架		2"不锈钢安装支架				
	43	供货商 SUPPLIER										
	44	备注 REMARKS		带不锈钢防爆电气密封接头		带不锈钢防爆电气密封接头		带不锈钢防爆电气密封接头				
	45	说明 DESCRIPTION										
修改说明 DESCRIPTION					修改 CH.							

本文件中图样、文字及数据未经重庆川维石化工程有限责任公司书面许可，不得以任何方式复制或扩散至第三方。

THIS DRAWING OR DOCUMENT MAY NOT BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO ANY THIRD PARTY IN ANY FORM WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF CWEC.

 重庆川维石化工程有限责任公司 ChongQing ChuanWei Petrochemical Engineering Co., Ltd		仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION 差压&压力变送器 D.P.&PRES.TRANSMITTER			项目名称 PROJECT		苯胺绿色技改扩能及智能化提升项目					
					子项名称 SUBPROJECT							
					项目编号 PROJECT NO.		24095	第3页 共6页				
图号 DWG. NO.		24095-04-04P05		设计阶段 STAGE		施工图		专业 DISCIPLINE		仪表	版次 REV.	1
概要GENERAL	1	位号 TAG NO.		PT-27604		PT-27605		PT-27606				
	2	用途 SERVICE		流化床密相段下部压力检测		流化床密相段中部压力检测		流化床密相段上部压力检测				
	3	P&ID号 P&ID NO.										
	4	管道/设备号 EQUIP.OR PIPE NO.		R27601		R27601		R27601				
	5	管道/设备材质 EQUIP. OR PIPE MTL.		Q345R		Q345R		Q345R				
	6	管道规格 PIPE SPECIFICATION										
工艺数据PROCESS DATA	7	介质名称 FLUID NAME		氢气、硝基苯、苯胺、水、催化剂		氢气、硝基苯、苯胺、水、催化剂		氢气、硝基苯、苯胺、水、催化剂				
	8	介质状态 FLUID PHASE		液态		液态		液态				
	9	操作压力 OPER. PRESSURE		0.2	MPa.G	0.2	MPa.G	0.2	MPa.G			
	10	操作温度 OPER. TEMP. °C		270/400		240/400		220/400				
	11	压力最大/正常/最小 PRESS./MAX./NOR./MIN.		0.25/0.2/0	MPa.G	0.25/0.2/0	MPa.G	0.25/0.2/0	MPa.G			
	13	密度 DENSITY kg/(N)m3										
	14	动力粘度 VISCOSITY mPa.s										
	15	爆炸危险区域 ELEC. AREA CLASS		2区		2区		2区				
	16	环境温度 AMBIENT TEMP. °C		-2.3-41.1		-2.3-41.1		-2.3-41.1				
	变送器规格TRANSMITTER	17	仪表名称 NAME		单法兰压力变送器		单法兰压力变送器		单法兰压力变送器			
18		仪表型号 INSTR.MODEL NO.										
19		测量范围 MEASURE RANGE		0~0.6MPa.G		0~0.6MPa.G		0~0.6MPa.G				
20		输出信号 OUTPUT SIGNAL		4-20mA+HART		4-20mA+HART		4-20mA+HART				
21		电源 POWER SUPPLY		DC24V回路供电		DC24V回路供电		DC24V回路供电				
22		精度 ACCURACY		0.075%		0.075%		0.075%				
23		壳体材质 HOUSING MTL.		铝涂聚酯漆		铝涂聚酯漆		铝涂聚酯漆				
24		测量元件材质 MEAS. ELEM. MTL.		316L		316L		316L				
25		过程接口 PROCESS CONN.		DN50法兰连接		DN50法兰连接		DN50法兰连接				
26		电气接口 ELEC. CONN.		1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)				
27		法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING		HG/T 20592-2009(B) PN25		HG/T 20592-2009(B) PN25		HG/T 20592-2009(B) PN25				
28		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&FACING		DN50 FM		DN50 FM		DN50 FM				
29		法兰材质 FLANGE MATERIAL		316L		316L		316L				
30		防护等级 ENCLOSURE-PROOF CLASS		IP67		IP67		IP67				
31		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		ExiaIICT4 Ga		ExiaIICT4 Ga		ExiaIICT4 Ga				
32		认证 ATTESTATION										
33		毛细管长度 CAPILLARY LENGTH		3m		3m		3m				
34		毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL		铠装不锈钢		铠装不锈钢		铠装不锈钢				
35		填充液 FILLED FLUID		硅油		硅油		硅油				
36		密封膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL		316L		316L		316L				
37		现场指示表 LOCATION INDICATOR		LCD		LCD		LCD				
38		避雷器 LIGHTNING ARRESTER		带		带		带				
其它OTHERS		39	阀组类型 TYPE									
		40	阀组材质 MANIFOLD MTL.									
		41	阀组过程接口 PROCESS CONN.									
		42	安装支架 MOUNTING BRACKET		2"不锈钢安装支架		2"不锈钢安装支架		2"不锈钢安装支架			
		43	供货商 SUPPLIER									
		44	备注 REMARKS		带不锈钢防爆电气密封接头		带不锈钢防爆电气密封接头		带不锈钢防爆电气密封接头			
	45	说明 DESCRIPTION										
修改说明 DESCRIPTION					修改 CH.							

本文件中图样、文字及数据未经重庆川维石化工程有限责任公司书面许可，不得以任何方式复制或扩散至第三方。

THIS DRAWING OR DOCUMENT MAY NOT BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO ANY THIRD PARTY IN ANY FORM WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF CWEC.

 重庆川维石化工程有限责任公司 <small>ChongQing ChuanWei Petrochemical Engineering Co., Ltd</small>		仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION 差压&压力变送器 D.P.&PRES.TRANSMITTER			项目名称 PROJECT		苯胺绿色技改扩能及智能化提升项目					
					子项名称 SUBPROJECT							
					项目编号 PROJECT NO.		24095	第4页 共6页				
图号 DWG. NO.		24095-04-04P05		设计阶段 STAGE		施工图		专业 DISCIPLINE		仪表	版次 REV.	1
概要GENERAL	1	位号 TAG NO.		PT-27607		PT-27608		PT-27609				
	2	用途 SERVICE		流化床稀相段中部压力检测		流化床稀相段上部压力检测		废热汽包压力检测				
	3	P&ID号 P&ID NO.										
	4	管道/设备号 EQUIP.OR PIPE NO.		R27601		R27601		V27605				
	5	管道/设备材质 EQUIP. OR PIPE MTL.		Q345R		Q345R		Q345R				
	6	管道规格 PIPE SPECIFICATION										
工艺数据PROCESS DATA	7	介质名称 FLUID NAME		氢气、硝基苯、苯胺、水、催化剂		氢气、硝基苯、苯胺、水、催化剂		蒸汽				
	8	介质状态 FLUID PHASE		液态		液态		气态				
	9	操作压力 OPER. PRESSURE		0.2	MPa.G	0.2	MPa.G	1.7	MPa.G			
	10	操作温度 OPER. TEMP. °C		220/400		220/400		210				
	11	压力最大/正常/最小 PRESS./MAX./NOR./MIN.		0.25/0.2/0	MPa.G	0.25/0.2/0	MPa.G	2.3/1.7/0	MPa.G			
	13	密度 DENSITY kg/(N)m3										
	14	动力粘度 VISCOSITY mPa.s										
	15	爆炸危险区域 ELEC. AREA CLASS		2区		2区		2区				
	16	环境温度 AMBIENT TEMP. °C		-2.3-41.1		-2.3-41.1		-2.3-41.1				
	变送器规格TRANSMITTER	17	仪表名称 NAME		单法兰压力变送器		单法兰压力变送器		压力变送器			
18		仪表型号 INSTR.MODEL NO.										
19		测量范围 MEASURE RANGE		0~0.6MPa.G		0~0.6MPa.G		0~3.0MPa.G				
20		输出信号 OUTPUT SIGNAL		4-20mA+HART		4-20mA+HART		4-20mA+HART				
21		电源 POWER SUPPLY		DC24V回路供电		DC24V回路供电		DC24V回路供电				
22		精度 ACCURACY		0.075%		0.075%		0.075%				
23		壳体材质 HOUSING MTL.		铝涂聚酯漆		铝涂聚酯漆		铝涂聚酯漆				
24		测量元件材质 MEAS. ELEM. MTL.		316L		316L		316L				
25		过程接口 PROCESS CONN.		DN50法兰连接		DN50法兰连接		1/2"NPT(F)				
26		电气接口 ELEC. CONN.		1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)				
27		法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING		HG/T 20592-2009(B) PN25		HG/T 20592-2009(B) PN25						
28		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&FACING		DN50 FM		DN50 FM						
29		法兰材质 FLANGE MATERIAL		316L		316L						
30		防护等级 ENCLOSURE-PROOF CLASS		IP67		IP67		IP67				
31		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		ExiaIICT4 Ga		ExiaIICT4 Ga		ExiaIICT4 Ga				
32		认证 ATTESTATION										
33		毛细管长度 CAPILLARY LENGTH		3m		3m						
34		毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL		铠装不锈钢		铠装不锈钢						
35		填充液 FILLED FLUID		硅油		硅油						
36		密封膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL		316L		316L						
37		现场指示表 LOCATION INDICATOR		LCD		LCD		LCD				
38		避雷器 LIGHTNING ARRESTER		带		带		带				
其它OTHERS		39	阀组类型 TYPE									
		40	阀组材质 MANIFOLD MTL.									
		41	阀组过程接口 PROCESS CONN.									
		42	安装支架 MOUNTING BRACKET		2"不锈钢安装支架		2"不锈钢安装支架		2"不锈钢安装支架			
		43	供货商 SUPPLIER									
		44	备注 REMARKS		带不锈钢防爆电气密封接头		带不锈钢防爆电气密封接头		带不锈钢防爆电气密封接头			
	45	说明 DESCRIPTION										
修改说明 DESCRIPTION					修改 CH.							

本文件中图样、文字及数据未经重庆川维石化工程有限责任公司书面许可，不得以任何方式复制或扩散至第三方。

THIS DRAWING OR DOCUMENT MAY NOT BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO ANY THIRD PARTY IN ANY FORM WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF CWEC.

 重庆川维石化工程有限责任公司 <small>ChongQing ChuanWei Petrochemical Engineering Co., Ltd</small>		仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION 差压&压力变送器 D.P.&PRES.TRANSMITTER			项目名称 PROJECT		苯胺绿色技改扩能及智能化提升项目					
					子项名称 SUBPROJECT							
					项目编号 PROJECT NO.		24095	第5页 共6页				
图号 DWG. NO.		24095-04-04P05		设计阶段 STAGE		施工图		专业 DISCIPLINE		仪表	版次 REV.	1
概要GENERAL	1	位号 TAG NO.		PT-27610		PT-27611		PT-27612				
	2	用途 SERVICE		尾气捕集器进口压力检测		循环水上水总管压力检测		氮气进气总管压力检测				
	3	P&ID号 P&ID NO.										
	4	管道/设备号 EQUIP.OR PIPE NO.		VG-27606		CWS-27607		LN-27615				
	5	管道/设备材质 EQUIP. OR PIPE MTL.		20#		20#		20#				
	6	管道规格 PIPE SPECIFICATION		φ108×5.0		φ219×6.0		φ57×4.0				
工艺数据PROCESS DATA	7	介质名称 FLUID NAME		氢气		循环水		氮气				
	8	介质状态 FLUID PHASE		气态		液态		气态				
	9	操作压力 OPER. PRESSURE		0.005	MPa.G	0.4	MPa.G	0.6	MPa.G			
	10	操作温度 OPER. TEMP. °C		40		37		25				
	11	压力最大/正常/最小 PRESS./MAX./NOR./MIN.		0.03/0.005/0	MPa.G	0.45/0.4/0	MPa.G	0.7/0.6/0	MPa.G			
	13	密度 DENSITY kg/(N)m3		0.29		998		7.5				
	14	动力粘度 VISCOSITY mPa.s		0.01		0.66		0.01				
	15	爆炸危险区域 ELEC. AREA CLASS		2区		2区		2区				
	16	环境温度 AMBIENT TEMP. °C		-2.3-41.1		-2.3-41.1		-2.3-41.1				
	变送器规格TRANSMITTER	17	仪表名称 NAME		差压变送器		压力变送器		压力变送器			
18		仪表型号 INSTR.MODEL NO.										
19		测量范围 MEASURE RANGE		0~60kPa.G		0~1.0MPa.G		0~1.0MPa.G				
20		输出信号 OUTPUT SIGNAL		4-20mA+HART		4-20mA+HART		4-20mA+HART				
21		电源 POWER SUPPLY		DC24V回路供电		DC24V回路供电		DC24V回路供电				
22		精度 ACCURACY		0.075%		0.075%		0.075%				
23		壳体材质 HOUSING MTL.		铝涂聚酯漆		铝涂聚酯漆		铝涂聚酯漆				
24		测量元件材质 MEAS. ELEM. MTL.		316L		316L		316L				
25		过程接口 PROCESS CONN.		1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)				
26		电气接口 ELEC. CONN.		1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)				
27		法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING										
28		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&FACING										
29		法兰材质 FLANGE MATERIAL										
30		防护等级 ENCLOSURE-PROOF CLASS		IP67		IP67		IP67				
31		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		ExiaIICT4 Ga		ExiaIICT4 Ga		ExiaIICT4 Ga				
32		认证 ATTESTATION										
33		毛细管长度 CAPILLARY LENGTH										
34		毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL										
35		填充液 FILLED FLUID										
36		密封膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL										
37	现场指示表 LOCATION INDICATOR		LCD		LCD		LCD					
38	避雷器 LIGHTNING ARRESTER		带		带		带					
其它OTHERS	39	阀组类型 TYPE										
	40	阀组材质 MANIFOLD MTL.										
	41	阀组过程接口 PROCESS CONN.										
	42	安装支架 MOUNTING BRACKET		2"不锈钢安装支架		2"不锈钢安装支架		2"不锈钢安装支架				
	43	供货商 SUPPLIER										
	44	备注 REMARKS		带不锈钢防爆电气密封接头		带不锈钢防爆电气密封接头		带不锈钢防爆电气密封接头				
	45	说明 DESCRIPTION		仪表选型需考虑氢渗透								
修改说明 DESCRIPTION					修改 CH.							

本文件中图样、文字及数据未经重庆川维石化工程有限责任公司书面许可，不得以任何方式复制或扩散至第三方。

THIS DRAWING OR DOCUMENT MAY NOT BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO ANY THIRD PARTY IN ANY FORM WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF CWEC.

 重庆川维石化工程有限责任公司 ChongQing ChuanWei Petrochemical Engineering Co., Ltd		仪表规格书 INSTRUMENT SPECIFICATION 差压&压力变送器 D.P.&PRES.TRANSMITTER			项目名称 PROJECT		苯胺绿色技改扩能及智能化提升项目					
					子项名称 SUBPROJECT							
					项目编号 PROJECT NO.		24095	第6页 共6页				
图号 DWG. NO.		24095-04-04P05		设计阶段 STAGE		施工图		专业 DISCIPLINE		仪表	版次 REV.	1
概要GENERAL	1	位号 TAG NO.		PT-27613		PT-27615		PT-10013				
	2	用途 SERVICE		氮封压力检测		E27606循环水进口管压力检测		映天辉氢气外送压力检测				
	3	P&ID号 P&ID NO.										
	4	管道/设备号 EQUIP.OR PIPE NO.		LN-27615		CWS-27608		H-10041				
	5	管道/设备材质 EQUIP. OR PIPE MTL.		20#		Q235B		20#				
	6	管道规格 PIPE SPECIFICATION		φ57×4.0		φ426×9.0		φ76×4.5				
工艺数据PROCESS DATA	7	介质名称 FLUID NAME		氮气		循环水		氢气				
	8	介质状态 FLUID PHASE		气态		液态		气态				
	9	操作压力 OPER. PRESSURE		0.0002	MPa.G	0.35	MPa.G	1	MPa.G			
	10	操作温度 OPER. TEMP. °C		25		32		30				
	11	压力最大/正常/最小 PRESS./MAX./NOR./MIN.		0.0008/0.0002/0	MPa.G	0.4/0.35/0	MPa.G	1.2/1.0/0	MPa.G			
	13	密度 DENSITY kg/(N)m3		1.25		1000		0.88				
	14	动力粘度 VISCOSITY mPa.s		0.01		0.76		0.01				
	15	爆炸危险区域 ELEC. AREA CLASS		2区		2区		2区				
	16	环境温度 AMBIENT TEMP. °C		-2.3-41.1		-2.3-41.1		-2.3-41.1				
	变送器规格TRANSMITTER	17	仪表名称 NAME		微差压变送器		压力变送器		压力变送器			
18		仪表型号 INSTR.MODEL NO.										
19		测量范围 MEASURE RANGE		-1~2kPa.G		0~1.0MPa.G		0~1.6MPa.G				
20		输出信号 OUTPUT SIGNAL		4-20mA+HART		4-20mA+HART		4-20mA+HART				
21		电源 POWER SUPPLY		DC24V回路供电		DC24V回路供电		DC24V回路供电				
22		精度 ACCURACY		0.075%		0.075%		0.075%				
23		壳体材质 HOUSING MTL.		铝涂聚酯漆		铝涂聚酯漆		铝涂聚酯漆				
24		测量元件材质 MEAS. ELEM. MTL.		316L		316L		316L				
25		过程接口 PROCESS CONN.		1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)				
26		电气接口 ELEC. CONN.		1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)				
27		法兰标准及等级 FLANGE STD. & RATING										
28		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&FACING										
29		法兰材质 FLANGE MATERIAL										
30		防护等级 ENCLOSURE-PROOF CLASS		IP67		IP67		IP67				
31		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		ExiaIICT4 Ga		ExiaIICT4 Ga		ExiaIICT4 Ga				
32		认证 ATTESTATION										
33		毛细管长度 CAPILLARY LENGTH										
34		毛细管材料 CAPILLARY MATERIAL										
35		填充液 FILLED FLUID										
36		密封膜片材质 DIAPHRAGM MATERIAL										
37	现场指示表 LOCATION INDICATOR		LCD		LCD		LCD					
38	避雷器 LIGHTNING ARRESTER		带		带		带					
其它OTHERS	39	阀组类型 TYPE										
	40	阀组材质 MANIFOLD MTL.										
	41	阀组过程接口 PROCESS CONN.										
	42	安装支架 MOUNTING BRACKET		2"不锈钢安装支架		2"不锈钢安装支架		2"不锈钢安装支架				
	43	供货商 SUPPLIER										
	44	备注 REMARKS		带不锈钢防爆电气密封接头		带不锈钢防爆电气密封接头		带不锈钢防爆电气密封接头				
	45	说明 DESCRIPTION						仪表选型需考虑氢渗透				
修改说明 DESCRIPTION					修改 CH.							

本文件中图样、文字及数据未经重庆川维石化工程有限责任公司书面许可，不得以任何方式复制或扩散至第三方。

THIS DRAWING OR DOCUMENT MAY NOT BE REPRODUCED OR DISCLOSED TO ANY THIRD PARTY IN ANY FORM WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF CWEC.