序号	位号	用途	PID	管道编号	管道材质	管道规格
	PCV-27601	置换用氮气总管压力控制		LN-27601	20#	φ57×4.0
	PCV-27602	苯胺分离器系统氮封压力控制		LN-27615	20#	φ57×4.0
	PCV-27603	苯胺分离器系统泄氮压力控制		LN-27615	20#	φ57×4.0

工艺介质	操作温度	阀前压力	阀后压力	关闭/计算差	最大流量	正常流量	最小流量	流量单位
氮气	常温	0.6	0.4	0.7	400			kg/h
氮气	常温	0.6	0.0002	0.7	15	5		Nm^3/h
氮气	常温	0.0005	0.0001	0.1	15	5		Nm^3/h

操作密度	动力粘度	危险区域	环境温度	名称	型号	调节型式
6.25	0.015	2区	-2.3~41.1	自力式压力调节阀		阀后调节（外取压）
1.25	0.015	2区	-2.3~41.1	自力式压力调节阀		阀后调节（外取压）
1.25	0.015	2区	-2.3~41.1	自力式压力调节阀		阀前调节（外取压）

压力调节范围	设定值	计算	选择	公称通径	阀体材质
	0.4MPa				WCB
	0.2kPa				WCB
	0.5kPa				WCB

阀芯材质	阀座材质	故障位置	泄漏等级	法兰标准及等级
316	PTFE		CLASS V	HG/T 20592-2009(B) PN16
316	PTFE		CLASS V	HG/T 20592-2009(B) PN16
316	PTFE		CLASS V	HG/T 20592-2009(B) PN16

法兰尺寸及密封面	法兰材质	允许噪音	填料材质	导压过滤器
RF	与阀体材质一致	＜85	PTFE	
RF	与阀体材质一致	＜85	PTFE	
RF	与阀体材质一致	＜85	PTFE	

指挥器	压力表	取样短管及截止阀	数量	制造厂
带（304）	带（304）	带（304）取压管长度2米	1台	
带（304）	带（304）	带（304）取压管长度2米	1台	
带（304）	带（304）	带（304）取压管长度2米	1台	

供货商	备注
	阀门口径以供货商计算为准
	阀门口径以供货商计算为准
	阀门口径以供货商计算为准

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 自力式调节阀 SELF-POWER ADJUSTING VALVE	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		

图 号 DWG. NO.	24095-04-04V05	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.					
	2	用途 SERVICE					
	3	P&ID号 P&ID NO.					
	4	管道号 LINE NO.					
	5	管道材质 PIPE MATERIAL					
	6	管道规格 PIPE SPECIFICATION					
工艺数据PROCESS DATA	7	工艺介质 PROCESS FLUID					
	8	操作温度 OPER.TEMPER. ℃					
	9	阀前压力 UPSTREAM PRESS. MPa(G)					
	10	阀后压力 DOWNSTREAM PRESS. MPa(G)					
	11	阀关闭/计算差压 SHUTOFF/CALC D.MPa					
	12	最大流量 MAX. FLOW					
	13	正常流量 NOR. FLOW					
	14	最小流量 MIN. FLOW					
	16	密度 DENSITY					
	17	动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s					
	18	爆炸危险区域 ELEC. AREA CLASS					
	19	环境温度 AMBIENT TEMP. ℃					
阀规格 VALVE SPECIFICATION	20	名 称 NAME					
	21	型 号 MODEL					
	22	调节型式 CONTROL TYPE					
	23	压力调节范围 PRESSURE RANGE kPa					
	24	设 定 值 SET POINT					
	25	计算Cv CALC. Cv					
	26	选择Kv RATED Kv					
	27	公称通径 NOMINAL DIAMETER					
	28	阀体材质 BODY MATERIAL					
	29	阀芯材质 PLUG MATERIAL					
	30	阀座材质 SEAT MATERIAL					
	31	故障位置 FAILURE POSITION					
	32	泄漏等级 LEAKAGE CLASS					
	33	法兰标准及等级 FLANGE STD. &RATING					
	34	法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE &FACING					
	35	法兰材质 FLANGE MATERIAL					
	36	允许噪声 ALLOWABLE SPL dBA					
	37	填料材质 PACKING MATERIAL					
附件ACCE.	38	导压过滤器 FILTER					
	39	指 挥 器 DIRECTOR					
	40	压 力 表 PRESSURE GAUGE					
	41	取样短管及截止阀 NIPPLE & VALVE					
其它OTHERS	42	数量 QUANTITY					
	43	制造厂 MANUFACTURE					
	44	供货商 SUPPLIER					
	45	备注 REMARKS					

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.

首 页 图
COVER

（共3台）

说明：1、阀门供货商成套提供配对法兰（材质与管道一致），法兰类型 WN RF。

2、压力管道上安装的控制阀应按照《特种设备行政许可有关事项的公告》（2021年第41号）及《TSG D7002-2023 压力管道元件型式试验规则》进行型式试验。

1		魏立雪	2024.08.29	李林峰	2024.08.29	张强	2024.08.29
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.

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 自力式调节阀 SELF-POWER ADJUSTING VALVE	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2页

图 号 DWG. NO.	24095-04-04V05	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.	PCV-27601		PCV-27602		PCV-27603	
	2	用途 SERVICE	置换用氮气总管压力控制		苯胺分离器系统氮封压力控制		苯胺分离器系统泄氮压力控制	
	3	P&ID号 P&ID NO.						
	4	管道号 LINE NO.	LN-27601		LN-27615		LN-27615	
	5	管道材质 PIPE MATERIAL	20#		20#		20#	
	6	管道规格 PIPE SPECIFICATION	φ57×4.0		φ57×4.0		φ57×4.0	
工艺数据PROCESS DATA	7	工艺介质 PROCESS FLUID	氮气		氮气		氮气	
	8	操作温度 OPER.TEMPER. ℃	常温		常温		常温	
	9	阀前压力 UPSTREAM PRESS. MPa(G)	0.6		0.6		0.0005	
	10	阀后压力 DOWNSTREAM PRESS. MPa(G)	0.4		0.0002		0.0001	
	11	阀关闭/计算差压 SHUTOFF/CALC D.MPa	0.7		0.7		0.1	
	12	最大流量 MAX. FLOW	400	kg/h	15	Nm3/h	15	Nm3/h
	13	正常流量 NOR. FLOW		kg/h	5	Nm3/h	5	Nm3/h
	14	最小流量 MIN. FLOW		kg/h		Nm3/h		Nm3/h
	16	密度 DENSITY	6.25		1.25		1.25	
	17	动力粘度 DYNAMIC VISCOSITY mPa.s	0.015		0.015		0.015	
	18	爆炸危险区域 ELEC. AREA CLASS	2区		2区		2区	
	19	环境温度 AMBIENT TEMP. ℃	-2.3~41.1		-2.3~41.1		-2.3~41.1	
阀规格 VALVE SPECIFICATION	20	名 称 NAME	自力式压力调节阀		自力式压力调节阀		自力式压力调节阀	
	21	型 号 MODEL						
	22	调节型式 CONTROL TYPE	阀后调节（外取压）		阀后调节（外取压）		阀前调节（外取压）	
	23	压力调节范围 PRESSURE RANGE kPa						
	24	设 定 值 SET POINT	0.4MPa		0.2kPa		0.5kPa	
	25	计算Cv CALC. Cv						
	26	选择Kv RATED Kv						
	27	公称通径 NOMINAL DIAMETER						
	28	阀体材质 BODY MATERIAL	WCB		WCB		WCB	
	29	阀芯材质 PLUG MATERIAL	316		316		316	
	30	阀座材质 SEAT MATERIAL	PTFE		PTFE		PTFE	
	31	故障位置 FAILURE POSITION						
	32	泄漏等级 LEAKAGE CLASS	CLASS V		CLASS V		CLASS V	
	33	法兰标准及等级 FLANGE STD. &RATING	HG/T 20592-2009(B) PN16		HG/T 20592-2009(B) PN16		HG/T 20592-2009(B) PN16	
	34	法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE &FACING	RF		RF		RF	
	35	法兰材质 FLANGE MATERIAL	与阀体材质一致		与阀体材质一致		与阀体材质一致	
	36	允许噪声 ALLOWABLE SPL dBA	＜85		＜85		＜85	
	37	填料材质 PACKING MATERIAL	PTFE		PTFE		PTFE	
附件ACCE.	38	导压过滤器 FILTER						
	39	指 挥 器 DIRECTOR	带（304）		带（304）		带（304）	
	40	压 力 表 PRESSURE GAUGE	带（304）		带（304）		带（304）	
	41	取样短管及截止阀 NIPPLE & VALVE	带（304）取压管长度2米		带（304）取压管长度2米		带（304）取压管长度2米	
其它OTHERS	42	数量 QUANTITY	1台		1台		1台	
	43	制造厂 MANUFACTURE						
	44	供货商 SUPPLIER						
	45	备注 REMARKS	阀门口径以供货商计算为准		阀门口径以供货商计算为准		阀门口径以供货商计算为准	

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.