 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 雷达液位计 RADAR LEVEL METER		项目名称	高端医药中间体（亚氨基二苄甲酰氯）工			
			子项名称	艺优化与装置升级改造项目			
			项目编号	25256	第1页 共4页		
图号	25256-04-04L01	设计阶段	施工图	专业	仪表	版次	1
DWG.NO.		STAGE		DISCIPLINE		REV.	

首页图


COVER

注：利旧设备上安装的仪表，供货商需确认法兰标准和接口尺寸

1		李林峰/李晨	2025.11.10	杨娇	2025.11.10	吴小芳	2025.11.10
版次	说明	设计	日期	校核	日期	审核	日期
REV.	DESCRIPTION	DESD	DATE	CHKD	DATE	APPD	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 雷达液位计 RADAR LEVEL METER		项目名称 PROJECT	高端医药中间体（亚氨基二苯甲酰氮）工艺优化与装置升级改造项目			
				子项名称 SUBPROJECT				
				项目编号 PROJECT NO.	25256	第2页 共4页		
图号 DWG. NO.	25256-04-04L01	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.	LT-30001	LT-30002	LT-30003			
	2	用途 SERVICE	新鲜甲苯中间槽液位指示、报警、联锁	甲苯中间槽液位指示、报警、联锁	脱溶釜液位指示、报警、联锁			
	3	P&ID号 P&ID NO.	PID30001	PID30001	PID30008			
	4	设备号 EQUIP. NO.	R12212（利旧）	R12204（利旧）	R12303（利旧）			
	5	设备材质 EQUIP. MTL.	Q345R+搪玻璃	Q345R+搪玻璃	Q345R+搪玻璃			
工艺数据PROCESS DATA	6	介质名称 FLUID NAME	甲苯、氮气	甲苯、亚氨基二苯、亚氨基二苯甲酰氮	甲苯、氮气、亚氨基二苯、亚氨基二苯甲酰氮			
	7	介质状态 FLUID PHASE	气、液	液	液			
	8	操作压力 OPER. PRESSURE MPa(G)	0.095	0.095	0.07			
	9	操作温度 OPER. TEMP. °C	常温	常温	100~107			
	10	密度 DENSITY kg/m3	870	870-1100	870-1100			
	11	动力粘度 VISCOSITY cp	0.5543	0.5543	0.5543			
	12	最高液位 MAX.LEVEL mm	2100	2100	2200			
	13	液位基准 LEVEL REFERENCE	底部	底部	底部			
	14	罐/池尺寸 TANK SIZE						
	15	罐/池形式 TANK TYPE	立式	立式	立式			
	16	爆炸危险区域 ELEC. AREA CLASS						
	17	环境温度 AMBIENT TEMP. °C	-2.3~40.5	-2.3~40.5	-2.3~40.5			
	变送器规格TRANSMITTER	18	仪表名称 NAME	雷达液位计	雷达液位计	雷达液位计		
19		仪表型号 INSTR. MODEL NO.						
20		测量范围 MEASURE RANGE	0~2100mm	0~2100mm	0~2200mm			
21		输出信号 OUTPUT SIGNAL	4-20mA+HART	4-20mA+HART	4-20mA+HART			
22		精度 ACCURACY	±3mm	±3mm	±3mm			
23		供电 POWER SUPPLY	DC24V（2线制）	DC24V（2线制）	DC24V（2线制）			
24		盲区 BLAND AREA						
25		安装形式 MOUNTING STYLE	非接触式	非接触式				
26		过程接口 PROCESS CONN.	法兰连接	法兰连接	法兰连接			
27		电气接口 ELEC. CONN.	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)			
28		天线形式 ANTENNA TYPE	平面天线（全密封型），FMCW连续调频	平面天线（全密封型），FMCW连续调频	导波杆			
29		天线材质 ANTENNA MATERIAL	PEEK	PEEK	316L+PTFE			
30		输入信号 INPUT SIGNAL						
31		信号类型 SIGNAL TYPE						
32		法兰标准及等级 LANGE STD.&RATING	HG/T 20592-2009(B) PN10	HG/T 20592-2009(B) PN10	HG/T 20592-2009(B) PN25			
33		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&FACING	DN150 FF	DN150 FF	DN50 FF			
34		法兰材质 FLANGE MATERIAL	316SS	316SS	316SS			
35		防护等级 ENCLOSURE-PROOF CLASS	IP65	IP65	IP65			
36		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	Ex ia IIC T4 Ga	Ex ia IIC T4 Ga	Ex ia IIC T4 Ga			
37		介电常数范围 DIELECTRIC RANGE						
38		浪涌保护器 SURGE PROTECTION DEVICE						
39		罐旁表 TANK INDICATOR						
40		显示内容 DISPLAY DATA						
41		安装支架 MOUNTING BRACKET						
42	数量 QUANTITY	1台	1台	1台				
43	通讯接口单元及库存管理软件							
44	备注 REMARKS	管口中心到管壁距离275mm，带不锈钢防爆密封接头和永久铭牌。	管口中心到管壁距离275mm，带不锈钢防爆密封接头和永久铭牌。	管口中心到管壁距离250mm，带不锈钢防爆密封接头和永久铭牌。				
修改说明 DESCRIPTION		与介质直接接触材质禁用铜及铜合金、普通不锈钢(304/316)、铝合金			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 雷达液位计 RADAR LEVEL METER		项目名称 PROJECT	高端医药中间体（亚氨基二苯甲酰氯）工艺优化与装置升级改造项目			
				子项名称 SUBPROJECT				
				项目编号 PROJECT NO.	25256	第3页 共4页		
图号 DWG. NO.	25256-04-04L01	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.	LT-30004	LT-30005	LT-30007			
	2	用途 SERVICE	新鲜甲苯中间槽液位指示、报警、联锁	甲苯中间槽液位指示、报警、联锁	甲苯中间槽液位指示、报警、联锁			
	3	P&ID号 P&ID NO.	PID30004	PID30004	PID30001			
	4	设备号 EQUIP. NO.	R12214（利旧）	R12206（利旧）	R12205（利旧）			
	5	设备材质 EQUIP. MTL.	Q345R+搪玻璃	Q345R+搪玻璃	Q345R+搪玻璃			
工艺数据PROCESS DATA	6	介质名称 FLUID NAME	甲苯、氮气	甲苯、亚氨基二苯、亚氨基二苯甲酰氯	甲苯、亚氨基二苯、亚氨基二苯甲酰氯			
	7	介质状态 FLUID PHASE	气、液	液	液			
	8	操作压力 OPER. PRESSURE MPa(G)	0.095	0.095	0.095			
	9	操作温度 OPER. TEMP. °C	常温	常温	常温			
	10	密度 DENSITY kg/m3	870	870-1100	870-1100			
	11	动力粘度 VISCOSITY cp	0.5543	0.5543	0.5543			
	12	最高液位 MAX.LEVEL mm	2100	2100	2100			
	13	液位基准 LEVEL REFERENCE	底部	底部	底部			
	14	罐/池尺寸 TANK SIZE						
	15	罐/池形式 TANK TYPE	立式	立式	立式			
	16	爆炸危险区域 ELEC. AREA CLASS						
	17	环境温度 AMBIENT TEMP. °C	-2.3~40.5	-2.3~40.5	-2.3~40.5			
	变送器规格TRANSMITTER	18	仪表名称 NAME	雷达液位计	雷达液位计	雷达液位计		
19		仪表型号 INSTR. MODEL NO.						
20		测量范围 MEASURE RANGE	0~2100mm	0~2100mm	0~2100mm			
21		输出信号 OUTPUT SIGNAL	4-20mA+HART	4-20mA+HART	4-20mA+HART			
22		精度 ACCURACY	±3mm	±3mm	±3mm			
23		供电 POWER SUPPLY	DC24V（2线制）	DC24V（2线制）	DC24V（2线制）			
24		盲区 BLAND AREA						
25		安装形式 MOUNTING STYLE	非接触式	非接触式	非接触式			
26		过程接口 PROCESS CONN.	法兰连接	法兰连接	法兰连接			
27		电气接口 ELEC. CONN.	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)			
28		天线形式 ANTENNA TYPE	平面天线（全密封型），FMCW连续调频	平面天线（全密封型），FMCW连续调频	平面天线（全密封型），FMCW连续调频			
29		天线材质 ANTENNA MATERIAL	PEEK	PEEK	PEEK			
30		输入信号 INPUT SIGNAL						
31		信号类型 SIGNAL TYPE						
32		法兰标准及等级 LANGE STD.&RATING	HG/T 20592-2009(B) PN10	HG/T 20592-2009(B) PN10	HG/T 20592-2009(B) PN10			
33		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&FACING	DN150 FF	DN150 FF	DN150 FF			
34		法兰材质 FLANGE MATERIAL	316SS	316SS	316SS			
35		防护等级 ENCLOSURE-PROOF CLASS	IP65	IP65	IP65			
36		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	Ex ia IICT4 Ga	Ex ia IICT4 Ga	Ex ia IICT4 Ga			
37		介电常数范围 DIELECTRIC RANGE						
38		浪涌保护器 SURGE PROTECTION DEVICE						
39		罐旁表TANK INDICATOR						
40		显示内容 DISPLAY DATA						
41		安装支架 MOUNTING BRACKET						
42	数量 QUANTITY	1台	1台	1台				
43	通讯接口单元及库存管理软件							
44	备注 REMARKS	管口中心到管壁距离275mm，带不锈钢防爆密封接头和永久铭牌。	管口中心到管壁距离275mm，带不锈钢防爆密封接头和永久铭牌。	管口中心到管壁距离275mm，带不锈钢防爆密封接头和永久铭牌。				
修改说明 DESCRIPTION		与介质直接接触材质禁用铜及铜合金、普通不锈钢(304/316)、铝合金			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 雷达液位计 RADAR LEVEL METER		项目名称 PROJECT	高端医药中间体（亚氨基二苯甲酰氮）工艺优化与装置升级改造项目			
				子项名称 SUBPROJECT				
				项目编号 PROJECT NO.	25256	第4页 共4页		
图号 DWG. NO.	25256-04-04L01	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.	LT-30008	LT-30009				
	2	用途 SERVICE	甲苯中间槽液位指示、报警、联锁	母液回收槽液位指示、报警、联锁				
	3	P&ID号 P&ID NO.	PID30004	PID30007				
	4	设备号 EQUIP. NO.	R12213（利旧）	V30006				
	5	设备材质 EQUIP. MTL.	Q345R+搪玻璃	Q345R+搪玻璃				
工艺数据PROCESS DATA	6	介质名称 FLUID NAME	甲苯、亚氨基二苯、亚氨基二苯甲酰氮	甲苯、氮气、亚氨基二苯、亚氨基二苯甲酰氮				
	7	介质状态 FLUID PHASE	液	液				
	8	操作压力 OPER. PRESSURE MPa(G)	0.095	常压				
	9	操作温度 OPER. TEMP. °C	常温	常温				
	10	密度 DENSITY kg/m3	870-1100	870-1100				
	11	动力粘度 VISCOSITY cp	0.5543	0.5543				
	12	最高液位 MAX.LEVEL mm	2100	1600				
	13	液位基准 LEVEL REFERENCE	底部	底部				
	14	罐/池尺寸 TANK SIZE						
	15	罐/池形式 TANK TYPE	立式	卧式				
	16	爆炸危险区域 ELEC. AREA CLASS						
	17	环境温度 AMBIENT TEMP. °C	-2.3~40.5	-2.3~40.5				
	变送器规格TRANSMITTER	18	仪表名称 NAME	雷达液位计	导波雷达液位计			
19		仪表型号 INSTR. MODEL NO.						
20		测量范围 MEASURE RANGE	0~2100mm	0~1685mm				
21		输出信号 OUTPUT SIGNAL	4-20mA+HART	4-20mA+HART				
22		精度 ACCURACY	±3mm	±3mm				
23		供电 POWER SUPPLY	DC24V（2线制）	DC24V（2线制）				
24		盲区 BLAND AREA						
25		安装形式 MOUNTING STYLE	非接触式					
26		过程接口 PROCESS CONN.	法兰连接	法兰连接				
27		电气接口 ELEC. CONN.	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)				
28		天线形式 ANTENNA TYPE	平面天线（全密封型），FMCW连续调频	导波杆				
29		天线材质 ANTENNA MATERIAL	PEEK	316L+PTFE				
30		输入信号 INPUT SIGNAL						
31		信号类型 SIGNAL TYPE						
32		法兰标准及等级 LANGE STD.&RATING	HG/T 20592-2009(B) PN10	HG/T 20592-2009(B) PN25				
33		法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&FACING	DN150 FF	DN100 FF				
34		法兰材质 FLANGE MATERIAL	316SS	316SS				
35		防护等级 ENCLOSURE-PROOF CLASS	IP65	IP65				
36		防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	Ex ia IIC4 Ga	Ex ia IIC4 Ga				
37		介电常数范围 DIELECTRIC RANGE						
其它OTHERS		38	浪涌保护器 SURGE PROTECTION DEVICE					
		39	罐旁表TANK INDICATOR					
		40	显示内容 DISPLAY DATA					
		41	安装支架 MOUNTING BRACKET					
	42	数量 QUANTITY	1台	1台				
	43	通讯接口单元及库存管理软件						
	44	备注 REMARKS	管口中心到管壁距离275mm，带不锈钢防爆密封接头和永久铭牌。	带不锈钢防爆密封接头和永久铭牌。				
修改说明 DESCRIPTION		与介质直接接触材质禁用铜及铜合金、普通不锈钢(304/316)、铝合金			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.