

请购单

项目编号	303017D0301
文件编号	50-01-QG-L2-020
版本号	CO. 0
页 数	第 1 页 共 13 页

工厂(公司)名称: 茂名港长兴石化储运有限公司						
项目名称	茂名港博贺新港区东区化工码头附属设施项目					
单元名称	油品罐区罐组一	单元号	0301			
材料、设备名称	音叉液位开关	项目地点	茂名港博贺新港区			
询价本请购单至	页所列材料	专业	自控			

询价设备概况:

序号	设备名称	物资描述(主要技术参数、规格型号、材质等)	数量	单位
1	音叉液位开关	过程接口: ANSI300Lb 2" RF、接点输	12	台
		出、24VDC供电、四线制、隔爆型		

附件:

1、询价材料/设备清单

见材料/设备清单(无)

- 2、适用的数据表文件 见"音叉式液位开关规格书50-01/L43"
- 3、适用的图纸文件 "无"
- 4、适用的技术说明文件 "无"
- 5、其它 "无"

备注:				经的工作	柱设义	
				项目曾	理专用章	
					1)	
					The second secon	
C0. 0	2024. 05	李持	春初节	First		
版本号	日期	编制	校核	审核	专业负责人	描述

						项目文件号	专业文件号	Rev.	
4				【式液位开关规格书	LPDC	303017D030	1 50-01/L43		
	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION					
工程·	设计	有限公司		or Lott Tox Trok	设计阶段	详细设计	第 2 页 共 13 页		
	1	仪表名称 Instrur	ment Name		X II III X	音叉式液位	开关		
_	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0301-L	S-11001C	45-01/03		
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type					
泰 Ge	4			容器材质 Vessel Mat'l			13.3 %		
	5	法兰管嘴长度 N		ни 17/24		200mm			
	6	上部介质名称 U		下部介质名称 Lower Fluid	汽油				
tion	7	上部介质密度 U.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	下部介质密度 Lower Density		740			
を件 ondit	8	操作压力 Oper.P		设计压力 Des.Press.Mpa (G)	常压				
操作条件 ess Cond	9	操作温度 Oper. T	Temp. ℃	设计温度 Des. Temp. ℃		40			
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin. Visc. (mm2/s)		动力粘度 Dyn. Cisc. (mPa.s)					
	11			L					
	12	类型 Type				音叉式	<u>.</u>		
	13	安装方式 Mounti	ing Style			法兰连接(作	则置)		
	14	重复性 Repeata	bility			不大于士	2mm		
	15	适用温度 Allow Work.Temp.℃							
	16	插入长度 Inser			不大于18	Omm			
	17	调整范围 Adjus							
ge	18	过程接口连接规	lg.Std./Rating/Facing		2" ANSI 30	00 RF			
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg. Std 法兰材质 Flange Mat'l			ASME	B16. 5	304 SS		
本体 dy & (20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 SS	5		
Bo	21	涂层材质 Coati	涂层材质 Coating Mat'1						
	22	延伸管 Extenti	on Tube		不带				
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	¶at'l	制造厂标准				
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l		低铜铝合金				
	25								
	26								
	27								
	28	开关类型 Switc	h Type	开关数量 Switch Qt'y	继	电器			
	29	接点 形式 Contac	Form	接点容量 Contac Capacity	DI	PDT	24V DC, 2A		
	30	开关1触点动作及	数障安全输出 :	Switch 1 Contact Action	正常N	IC,超限NO;故	[障时高位输出		
用类 Switch	31	开关2触点动作及	及故障安全输出 S	Switch 1 Contact Action					
# %	32	电源 Power Supp	ly	电气连接 Elec. Conn.	24	V DC	NPT(F) 1/2 (2个)		
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66		
	34								
	35								
	36	推荐制造商 Man	ufacturer	_		SIL2级或以_	上认证		
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.					
I ₩ ÿ	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection	Device		带,内			
	39					四线制、24V	DC供电		

						项目文件号	专业文件号	Rev.
4				式液位开关规格书	LPDC	303017D030	1 50-01/L43	
	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION	—————— 顾客要求			
工程	设计	有限公司	'	DI LOTI TOATTON	设计阶段	详细设计	第 3 页 共 13 页	
	1	仪表名称 Instrur	nent Name		Q I M A	音叉式液位	开关	
_	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0301-L	S-11002C	45-01/03	
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		TK-1102		
Ge	4	容器等级 Vesse		容器材质 Vessel Mat'l	1,		1111 90	
	5	法兰管嘴长度 N		н н 17/7		200mm	1	
	6	上部介质名称 U		下部介质名称 Lower Fluid		汽油		
ion	7	上部介质密度 U.	-	下部介质密度 Lower Density		740		
\$件 ondit	8	操作压力 Oper.P		设计压力 Des.Press.Mpa (G)	<u></u>	常压		
操作条件 cess Cond	9	操作温度 Oper. T	•	设计温度 Des. Temp. ℃		40		
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin. Visc. (mm2/s)		动力粘度 Dyn. Cisc. (mPa. s)				
P	11					<u> </u>		
	12	类型 Type				音叉式	x N	
	13	安装方式 Mounti	ng Style			法兰连接(位		
	14	重复性 Repeata	bility		不大于±2		2mm	
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃					
	16	插入长度 Inser			不大于18	Omm		
	17	调整范围 Adjus						
e e	18	过程接口连接规	lg.Std./Rating/Facing		2" ANSI 30	00 RF		
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16. 5	304 SS		
本体 dy & (20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 SS	S	
Bo	21	涂层材质 Coati			PTFE			
	22	延伸管 Extenti	on Tube		不带			
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	fat'l	制造厂标准			
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l		低铜铝合金			
	25							
	26							
	27							
	28	开关类型 Switc	h Type	开关数量 Switch Qt'y	继	电器		
	29	接点 形式 Contac	Form	接点容量 Contac Capacity	DI	PDT	24V DC, 2A	
	30	开关1触点动作及	故障安全输出:	Switch 1 Contact Action	正常N	IC,超限NO;故	(障时高位输出	
开类 Switch	31	开关2触点动作及	故障安全输出:	Switch 1 Contact Action				
# %	32	电源 Power Supp	ly	电气连接 Elec. Conn.	24	V DC	NPT(F) 1/2 (2个)	
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	
	34							
	35							
	36	推荐制造商 Man	ufacturer			SIL2级或以	上认证	
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.				
Min H	38	浪涌保护器 Sur	urge Protection Device			带,内	置	$oxed{oxed}$
	39					四线制、24V	DC供电	

						项目文件号	专业文件号	Rev.
				乙式液位开关规格 书	LPDC	303017D030	01 50-01/L43	
	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION	—————— 顾客要求			
工程	设计	有限公司	'	or correction	设计阶段	详细设计	第 4 页 共 13 页	
	1	仪表名称 Instrui	ment Name		Q I M A	音叉式液位		
_	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0301-L	S-11003C	45-01/04	
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		TK-1103		+
泰 Ge	4	容器等级 Vesse		容器材质 Vessel Mat'l			13.3 %	
	5	法兰管嘴长度 N		H 77/21		200mm	1	
	6	上部介质名称 U		下部介质名称 Lower Fluid		 汽油		-
ion	7	上部介质密度U		下部介质密度 Lower Density		740		
5件 ondit	8	操作压力 Oper.P		设计压力 Des.Press.Mpa (G)	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	常压		
操作条件 cess Cond	9	操作温度 Oper. 7	•	设计温度 Des. Temp. ℃		40		
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin. Visc. (mm2/s)		动力粘度 Dyn. Cisc. (mPa.s)				
P	11		<u> </u>	<u> </u>		L		+
	12	类型 Type				音叉式	Ĵ	
	-	安装方式 Mount	ing Style			法兰连接(
	-	重复性 Repeata				不大于士	2mm	
	15	适用温度 Allow Work.Temp.℃						
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于18	30mm	
	17	调整范围 Adjus						
aşe Se	18	过程接口连接规格 Conn. Size/Flg. Std. /Rating/Facing				2" ANSI 3	00 RF	
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg. Std 法兰材质 Flange Mat'l			ASME	B16.5	304 SS	
本体 dy & (20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 S	S	
Bo	21	涂层材质 Coati			PTFE			
	22	延伸管 Extenti	on Tube		不带			
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	Aat'l	制造厂标准			
	24	壳体材质 Housin	ıg Mat'l		低铜铝合金			
	25							
	26							
	27							
	28	开关类型 Switc	h Type	开关数量 Switch Qt'y	继	电器		
	29	接点 形式 Contac	e Form	接点容量 Contac Capacity	DI	PDT	24V DC, 2A	
	30	开关1触点动作及	及故障安全输出:	Switch 1 Contact Action	正常N	IC, 超限NO; th	位 障时高位输出	
开类 Switch	31	开关2触点动作及	及故障安全输出:	Switch 1 Contact Action				
用業 Switcl	32	电源 Power Supp	ly	电气连接 Elec. Conn.	24	V DC	NPT(F) 1/2 (2个)	
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	
	34							
	35							
	36	推荐制造商 Man	ufacturer			SIL2级或以	上认证	
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.				
Mis	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection	Device		带,内	置.	
	39					四线制、24V	DC供电	

						项目文件号	专业文件号	Rev.	
				式液位开关规格书	LPDC	303017D030	1 50-01/L43		
	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION	—————— 顾客要求				
工程	设计	有限公司	'	DI LOTI TOATTON	设计阶段	详细设计 第 5 页 共 13			
	1	仪表名称 Instrur	ment Name		X I I I I X	音叉式液位	· · 开关		
_	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0301-L	S-11004C	45-01/04		
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		TK-1104			
等 Ge	4	容器等级 Vesse		容器材质 Vessel Mat'l	0001		1111 50		
	5	法兰管嘴长度 N		н н 17/7		200mm	1		
	6	上部介质名称 U		下部介质名称 Lower Fluid		汽油			
tion	7	上部介质密度 U.	-	下部介质密度 Lower Density		740			
を件 ondit	8	操作压力 Oper.P		设计压力 Des.Press.Mpa (G)	ŕ	常压			
操作条件 cess Cond	9	操作温度 Oper. Temp. ℃ 运动粘度 Kin. Visc. (mm2/s)		设计温度 Des. Temp. ℃		40			
操作条件 Process Condition	10			动力粘度 Dyn. Cisc. (mPa.s)					
	11			·					
	12	类型 Type				音叉 击	<u>.</u>		
	13	安装方式 Mounti	ng Style			法兰连接(位	侧置)		
	14	重复性 Repeata	bility		不大于±2mm		2mm		
	15	适用温度 Allow Work.Temp.℃							
	16	插入长度 Inser			不大于18	Omm			
	17	调整范围 Adjus							
ge	18	过程接口连接规	lg.Std./Rating/Facing		2" ANSI 30	00 RF			
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg. Std 法兰材质 Flange Mat'l			ASME	B16.5	304 SS		
本体 dy & (20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 SS	S		
Bo	21	涂层材质 Coati	涂层材质 Coating Mat'1						
	22	延伸管 Extenti	on Tube		不带				
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	fat'l	制造厂标准				
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l		低铜铝合金				
	25								
	26								
	27								
	28	开关类型 Switc	h Type	开关数量 Switch Qt'y	继	电器			
	29	接点 形式 Contac	Form	接点容量 Contac Capacity	DI	PDT	24V DC, 2A		
	30	开关1触点动作及	故障安全输出:	Switch 1 Contact Action	正常1	IC, 超限NO; 故	Z 障时高位输出		
井 業 Switch	31	开关2触点动作及	数障安全输出 :	Switch 1 Contact Action					
# ₹	32	电源 Power Supp	ly	电气连接 Elec. Conn.	24	V DC	NPT(F) 1/2 (2个)		
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66		
	34								
	35								
	36	推荐制造商 Man	ufacturer	_		SIL2级或以	上认证		
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.					
l ₩ ÿ	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection	Device		带,内			
	39					四线制、24V	DC供电		

						项目文件号	专业文件号	Rev.
				式液位开关规格书	LPDC	303017D030	1 50-01/L43	
;	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION			<u>I</u>	
工程	设计	有限公司	·	or Earl Toxillon	设计阶段	详细设计	第 6 页 共 13 页	
	1	仪表名称 Instrur	ment Name		X.117/1X	音叉式液位	· 开关	
	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0301-L	S-11005C	45-01/05	
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		TK-1105		
G.	4	容器等级 Vesse		容器材质 Vessel Mat'l			,,,,,	
	5	法兰管嘴长度 N		1		200mm		
	6	上部介质名称 U		下部介质名称 Lower Fluid		柴油		
tion	7	上部介质密度 U		下部介质密度 Lower Density		840		
条件 ondi	8	操作压力 Oper.P		设计压力 Des.Press.Mpa(G)	ر ا	常压		
操作条件 cess Cond	9	操作温度 Oper. Temp. ℃ 运动粘度 Kin. Visc. (mm2/s)		设计温度 Des. Temp. ℃		40		
操作条件 Process Condition	10			动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)				
	11			•				
	12	类型 Type					z	
	13	安装方式 Mounti	ing Style			法兰连接(作	侧置)	
	14	重复性 Repeata	bility			不大于士	2mm	
	15	适用温度 Allow Work.Temp.℃						
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于18	Omm	
	17	调整范围 Adjus						
ge	18	过程接口连接规格 Conn. Size/Flg. Std. /Rating/Facing				2" ANSI 30	00 RF	
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16. 5	304 SS		
本体 dy & (20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 SS	S	
Bc	21	涂层材质 Coati			PTFE			
	22	延伸管 Extenti	on Tube		不带			
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	ſat'l	制造厂标准			
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l		低铜铝合金			
	25							
	26							
	27			I		1		
	28	开关类型 Switc	h Type	开关数量 Switch Qt'y	继	电器		
	29	接点 形式 Contac	Form	接点容量 Contac Capacity	DI	PDT	24V DC, 2A	
	30	开关1触点动作及	及故障安全输出 S	Switch 1 Contact Action	正常N	Ⅳ,超限NO; 故	(障时高位输出	
开类 Switch	31	开关2触点动作及	数障安全输出	Switch 1 Contact Action		1		
₩ Ş	32	电源 Power Supp	ly	电气连接 Elec. Conn.	24	V DC	NPT(F) 1/2 (2个)	
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	_
	34							
	35							_
	36	推荐制造商 Man	ufacturer	1		SIL2级或以	上认证	
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.				
l ₩ ï	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection	Device	带,内置			
	39					四线制、24V	DC供电	

						项目文件号	专业文件号	Rev.	
				式液位开关规格书	LPDC	303017D0301	50-01/L43		
;	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION	——————— 顾客要求				
工程i	设计	有限公司			収目文件号 Re LPDC 303017D0301 50-01/L43 顾客要求 设计阶段 详细设计 第 7 页 共 13 页 音叉式液位开关 0301-LS-11006C 45-01/05 0301-TK-1106 内浮顶				
	1	仪表名称 Instrur	nent Name				 开关		
-	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0301-L				
概况 General	3	检测位置 Service	,	容器类型 Vessel Type	0301-	TK-1106	 内浮顶		
ege ##	4	容器等级 Vesse	l Class	容器材质 Vessel Mat'l					
	5	法兰管嘴长度 No	ozzel Length			200mm			
	6	上部介质名称 U _I	pper Fluid	下部介质名称 Lower Fluid		柴油			
tion	7	上部介质密度 U.	Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		840			
条件 'ondi	8	操作压力 Oper.P	ress.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	ŕ	常压			
操作条件 ess Cond	9	操作温度 Oper. T	Temp. ℃	设计温度 Des. Temp. ℃		40			
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin.V	isc.(mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)					
	11								
	12	类型 Type				音叉式			
	13	安装方式 Mounti	ng Style			法兰连接(侧	<u></u> 川置)		
	14	重复性 Repeata	bility			不大于±2	'mm		
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃						
	16	插入长度 Inser			不大于180)mm			
	17	调整范围 Adjus							
agi	18	过程接口连接规	lg.Std./Rating/Facing		2" ANSI 300	O RF			
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	td	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	304 SS		
★	20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 SS			
Ř	21	涂层材质 Coati	涂层材质 Coating Mat'l						
	22	延伸管 Extenti	on Tube						
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	fat'l	制造厂标准				
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l			低铜铝合	金		
	25								
	26								
	27								
		开关类型 Switcl		开关数量 Switch Qt'y		电器			
	-	接点 形式 Contac		接点容量 Contac Capacity		PDT	24V DC, 2A		
_				Switch 1 Contact Action	正常N	IC, 超限NO; 故	障时高位输出	-	
开关 Switch	-			Switch 1 Contact Action				-	
F S	32	电源 Power Supp	-	电气连接 Elec. Conn.			PT(F) 1/2 (2个)	-	
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66		
	34							_	
	35	10, 44 d. 15d5-				any - Im North	N. >=	-	
		推荐制造商 Man	ufacturer	Tues v e		SIL2级或以上	二认证	-	
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.			-	-	
<u> </u>	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection Device		带,内置				
	39					四线制、24V]	DC供电 ————————————————————————————————————		

						项目文件号	专业文件号	Rev.	
4				式液位开关规格书	LPDC	303017D030	1 50-01/L43		
	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION	顾客要求				
工程	设计	有限公司	,	or Earl Toxillon	设计阶段	详细设计	第 8 页 共 13 页		
	1	仪表名称 Instrur	nent Name		X117/1X	音叉式液位	开关		
	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0301-L	S-11007C	45-01/06		
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		TK-1107			
Ge 🗯	4	容器等级 Vesse		容器材质 Vessel Mat'l	0001 IN 1101		, , , , , , ,		
	5	法兰管嘴长度 N		1		200mm			
	6	上部介质名称 U		下部介质名称 Lower Fluid					
tion	7	上部介质密度 U	-	下部介质密度 Lower Density		840			
条件 ondi	8	操作压力 Oper.P		设计压力 Des.Press.Mpa(G)	/ <u>}</u>	常压			
操作条件 cess Cond	9	操作温度 Oper. Temp. ℃ 运动粘度 Kin. Visc. (mm2/s)		设计温度 Des. Temp. ℃		40			
操作条件 Process Condition	10			动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)					
	11			•					
	12	类型 Type				音叉式			
	13	安装方式 Mounti	ng Style			法兰连接(個	则置)		
	14	重复性 Repeata	bility			不大于士	2mm		
	15	适用温度 Allow Work.Temp.℃							
	16	插入长度 Inser			不大于18	Omm			
	17	调整范围 Adjus							
ag	18	过程接口连接规格 Conn. Size/Flg. Std. /Rating/Facing				2" ANSI 30	00 RF		
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	td	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16. 5	304 SS		
本体 dy & (20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 SS	;		
Bo	21	涂层材质 Coati			PTFE				
	22	延伸管 Extenti	on Tube		不带				
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	ſat'l	制造厂标准				
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l		低铜铝合金				
	25								
	26								
	27								
	28	开关类型 Switc	h Type	开关数量 Switch Qt'y	继日	电器			
	29	接点 形式 Contac	Form	接点容量 Contac Capacity	DI	PDT	24V DC, 2A		
	30	开关1触点动作及	故障安全输出 :	Switch 1 Contact Action	正常N	IC, 超限NO; 故	障时高位输出		
井 業 Switch	31	开关2触点动作及	数障安全输出 :	Switch 1 Contact Action					
# ₹	32	电源 Power Supp	ly	电气连接 Elec. Conn.	24	V DC	NPT(F) 1/2 (2个)		
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66		
	34								
	35								
	36	推荐制造商 Man	ufacturer	_		SIL2级或以_	上认证		
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.				_	
I ₩ ÿ	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection	Device		带,内显			
	39					四线制、24V	DC供电		

						项目文件号	专业文件号	Rev.
				式液位开关规格书	LPDC	303017D030	01 50-01/L43	
	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION	—————— 顾客要求			
工程	设计	有限公司	,	DI LOTI TOATTON	设计阶段	详细设计 第 9 页 共 13		
	1	仪表名称 Instrui	ment Name		X I I I I X	音叉式液位	· · · ·	
_	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0301-L	S-11008C	45-01/06	
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		TK-1108		
泰 Ge	4	容器等级 Vesse		容器材质 Vessel Mat'l			13.3 %	
	5	法兰管嘴长度 N		H 88 1972		200mm	 I	
	6	上部介质名称 U		下部介质名称 Lower Fluid				
tion	7	上部介质密度 U	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	下部介质密度 Lower Density		795		
条件 ondit	8	操作压力 Oper.P		设计压力 Des.Press.Mpa (G)	ŕ	常压		
操作条件 cess Cond	9	操作温度 Oper. 7		设计温度 Des. Temp. ℃		40		
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin. Visc. (mm2/s)		动力粘度 Dyn. Cisc. (mPa.s)				
	11			·		<u> </u>		
	12	类型 Type				音叉 击	7	
	13	安装方式 Mounti	ing Style			法兰连接(作	侧置)	
	14	重复性 Repeata	bility			不大于±	2mm	
	15	适用温度 Allow Work.Temp.℃						
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于18	Omm	
	17	调整范围 Adjus						
ge	18	过程接口连接规格 Conn.Size/Flg.Std./Rating/Facing				2" ANSI 30	OO RF	
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg. Std 法兰材质 Flange Mat'l			ASME	B16. 5	304 SS	
本体 dy & (20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 SS	S	
Bo	21	涂层材质 Coati			PTFE			
	22	延伸管 Extenti	on Tube		不带			
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	fat'l	制造厂标准			
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l		低铜铝合金			
	25							
	26							
	27							
	28	开关类型 Switc	h Type	开关数量 Switch Qt'y	继	电器		
	29	接点 形式 Contac	Form	接点容量 Contac Capacity	DI	PDT	24V DC, 2A	
	30	开关1触点动作及	及故障安全输出 S	Switch 1 Contact Action	正常N	IC, 超限NO; 故	文障时高位输出	
用業 Switch	31	开关2触点动作及	及故障安全输出 S	Switch 1 Contact Action				
# ₹	32	电源 Power Supp	ly	电气连接 Elec. Conn.	24	V DC	NPT(F) 1/2 (2个)	
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	
	34							
	35							
	36	推荐制造商 Man	ufacturer	_		SIL2级或以	上认证	
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.				
l ₩ ÿ	38	浪涌保护器 Sur	Surge Protection Device		带,内置			
	39					四线制、24V	DC供电	

						项目文件号	专业文件号	Rev.	
				式液位开关规格书	LPDC	303017D030	01 50-01/L43		
	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION	—————— 顾客要求				
工程	设计	有限公司	'	DI LOTI TOATTON	设计阶段	详细设计	第 10 页 共 13 页		
	1	仪表名称 Instrur	nent Name		Q I M A	音叉式液位			
	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0301-I	S-11009C	45-01/07		
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		TK-1109			
Ger 4	4	容器等级 Vesse		容器材质 Vessel Mat'l	0001	111 1100	1311.4%		
	5	法兰管嘴长度 N		HIPTING TOUGHT MADE I	200mm		 1		
	6	上部介质名称 U		下部介质名称 Lower Fluid	航煤				
ion	7	上部介质密度 U.	-	下部介质密度 Lower Density		795			
5件 ondit	8	操作压力 Oper.P.		设计压力 Des.Press.Mpa (G)	常压 40				
操作条件 cess Cond	9	操作温度 Oper. T		设计温度 Des. Temp. ℃					
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin. Visc. (mm2/s)		动力粘度 Dyn. Cisc. (mPa.s)					
4	11			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		l			
	12	类型 Type				一 大叉音	<u>,</u>		
	-		装方式 Mounting Style			法兰连接(作	 侧置)		
	-	重复性 Repeata				不大于士	2mm		
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃						
	16	插入长度 Inser	t Length mm			不大于18	Omm		
	- 	调整范围 Adjus	table Range mm						
aşe Se	18	过程接口连接规	格 Conn.Size/F	nn. Size/Flg. Std. /Rating/Facing		2" ANSI 300 RF			
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg. Std 法兰材质 Flange Mat'l			ASME	B16. 5	304 SS		
本体 dy & (20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 SS	3		
Bo	21	涂层材质 Coating Mat'1				PTFE			
	22	延伸管 Extention Tube				不带			
	23	其他接液部件材质 Wetted Parts Mat'l			制造厂标准				
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l		低铜铝合金				
	25								
	26								
	27								
	28	开关类型 Switc	h Type	开关数量 Switch Qt'y	继	电器			
	29	接点 形式 Contac	Form	接点容量 Contac Capacity	DI	PDT	24V DC, 2A		
	30	开关1触点动作及	故障安全输出:	Switch 1 Contact Action	正常N	IC,超限NO;故	攻障时高位输出		
井 業 Switch	31	开关2触点动作及	故障安全输出:	Switch 1 Contact Action					
# %	32	电源 Power Supp	ly	电气连接 Elec. Conn.	24	V DC	NPT(F) 1/2 (2个)		
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66		
	34								
	35								
	36	推荐制造商 Man	ufacturer			SIL2级或以	上认证		
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.					
₩ ÿ	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection	Device		带,内	置.	$oxed{oxed}$	
	39					四线制、24V	DC供电		

						项目文件号	专业文件号	Rev.
				式液位开关规格书	LPDC	303017D030	1 50-01/L43	
ì	各阳	石化		TION LEVEL SWITCH SPECIFICATION	——————— 顾客要求		ļ	
工程说	设计?	有限公司			设计阶段	详细设计	第 11 页 共 13 页	
	1	仪表名称 Instrur	nent Name			音叉式液位	 开关	
77	2	位号 Tag Number	r	流程图号 P &ID No.	0301-L	S-11010C	45-01/07	
概况 General	3	检测位置 Service	;	容器类型 Vessel Type	0301-	TK-1110	内浮顶	
æ 35	4	容器等级 Vesse	l Class	容器材质 Vessel Mat'l				
	5	法兰管嘴长度 No	ozzel Length			200mm		
	6	上部介质名称 U _I	pper Fluid	下部介质名称 Lower Fluid		航煤		
ition	7	上部介质密度 U.	Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		795		
操作条件 Process Condition	8	操作压力 Oper.P	ress.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)) 常压			
操作 ess (9	操作温度 Oper. T	Temp. ℃	设计温度 Des. Temp. ℃		40		
; Proc	10	运动粘度 Kin.V	isc.(mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)				
	11		W. rel. —					
	12	类型 Type				音叉式		
	13	安装方式 Mounti	装方式 Mounting Style			法兰连接(例	10置)	
	14	重复性 Repeata		不大于±2mm				
	15 适用温度 Allow		Work. Temp. ℃					
	16 插入长度 Insert	t Length mm			不大于180)mm		
	17 调整范围 Adjustable Range m							
age	18 过程接口连接规格		格 Conn.Size/F	lg.Std./Rating/Facing		2" ANSI 30	0 RF	
本体 Body & Cage		法兰标准 Flg.S	td	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	304 SS	
ody		探头材质 Vibrati				316 SS		
В		涂层材质 Coati			PTFE			
		延伸管 Extention			不带			
	23	其他接液部件材		lat'l	制造厂标准			
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l		低铜铝合金			
	25							
	26							
	27					, T		-
	-	开关类型 Switcl		开关数量 Switch Qt'y		电器 DDT	OAN DO CA	
		接点形式 Contac		接点容量 Contac Capacity		PDT	24V DC, 2A	-
ч	-			Switch 1 Contact Action	止常	IC,超限NO;故	陣町尚位糋出	-
开类 Switch				Switch 1 Contact Action	0.4	v DC 1	TDT (F) 1 (0 (0 Å)	-
&	32	电源 Power Supp	-	电气连接 Elec. Conn.			IPT(F) 1/2 (2个)	
		防爆等级 Explosi	IOU LLOOI	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	-
	34							
		堆芜圳港高 Mon	u fa atuman			CILO犯式U	- 21 am	
_ =	36 37	推荐制造商 Man型号 Model	uracturer	请购单号 Requisition No.		SIL2级或以」	L 1/1 NE	-
其他 Miscell	38	沒涌保护器 Sur	go Protoction			# 45		1
. 5	39	INTERNATION OUT	Re linientiou	DENTICE	带,内置 四线制、24V DC供电			
说明 Note		<u> </u>				台级明、 24V	DV 広 也	

						项目文件号	专业文件号	Rev.	
				【式液位开关规格书	LPDC	303017D030	01 50-01/L43		
	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION					
工程	设计	有限公司	'	or Lott ToxiTon	设计阶段	详细设计	第 12 页 共 13 页		
	1	仪表名称 Instrui	ment Name		及价所权	音叉式液位			
	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0301-I	S-11011C	45-01/08	1	
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		TK-1111	 内浮顶		
Ger 4	4	容器等级 Vesse		容器材质 Vessel Mat'l	0001	111 1111	111147		
	5	法兰管嘴长度 N		HHT1/X TOUSET MADE I			1	1	
	6	上部介质名称 U		下部介质名称 Lower Fluid		航煤	•	1	
ion	7	上部介质密度U		下部介质密度 Lower Density		795		+	
5件 ondit	8	操作压力 Oper.P		设计压力 Des.Press.Mpa (G)	常压 40				
操作条件 cess Cond	9	操作温度 Oper. 7		设计温度 Des. Temp. ℃				+	
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin. Visc. (mm2/s)		动力粘度 Dyn. Cisc. (mPa.s)					
Ь	11		-			L			
	12	类型 Type				音叉式	<u> </u>		
	-		装方式 Mounting Style			法兰连接(
	-	重复性 Repeata				不大于±	2mm		
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃						
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于18	30mm		
	17	调整范围 Adjustable Range mm							
aşe Se	18	过程接口连接规	口连接规格 Conn.Size/Flg.Std./Rating/Facing			2" ANSI 3	00 RF		
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg. Std 法兰材质 Flange Mat'l			ASME	B16.5	304 SS		
本体 dy & (20	探头材质 Vibrati	深头材质 Vibrating Probe Mat'l			316 S	S		
Bo	21	涂层材质 Coating Mat'1				PTFE			
	22	延伸管 Extention Tube				不带			
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	Aat'l	制造厂标准				
	24	壳体材质 Housing Mat'l			低铜铝合金				
	25	7611 1470 11660mg 11m11							
	26								
	27								
	28	开关类型 Switc	h Type	开关数量 Switch Qt' y	继	电器			
	29	接点 形式 Contac	e Form	接点容量 Contac Capacity	Di	PDT	24V DC, 2A		
	30	开关1触点动作及	及故障安全输出:	Switch 1 Contact Action	正常N	IC,超限NO;古	位 障时高位输出		
开类 Switch	31	开关2触点动作及	及故障安全输出:	Switch 1 Contact Action					
用業 Switcl	32	电源 Power Supp	ly	电气连接 Elec. Conn.	24	V DC	NPT(F) 1/2 (2个)		
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66		
	34								
	35								
	36	推荐制造商 Man	ufacturer			SIL2级或以	上认证		
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.					
Mis	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection	Device		带,内	置		
	39				四线制、24V DC供电				

						项目文件号	专业文件号	Rev.	
				【式液位开关规格书	LPDC	303017D030	1 50-01/L43		
	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION	—————— 顾客要求				
工程	设计	有限公司		or Lott Tox Trok	设计阶段	详细设计	第 13 页 共 13 页		
	1	仪表名称 Instrur	nent Name		X I I I I X	音叉式液位	开关		
_	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0301-L	S-11012C	45-01/08		
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		TK-1112			
Ge	4	容器等级 Vesse		容器材质 Vessel Mat'l	0001		1313 57		
	5	法兰管嘴长度 N		ни 17/24	200mm				
	6	上部介质名称 U		下部介质名称 Lower Fluid	航煤				
ion	7	上部介质密度 U.		下部介质密度 Lower Density		795			
\$件 ondit	8	操作压力 Oper.P.		设计压力 Des.Press.Mpa (G)	常压				
操作条件 cess Cond	9	操作温度 Oper. T		设计温度 Des. Temp. ℃	40				
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin. Visc. (mm2/s)		动力粘度 Dyn. Cisc. (mPa. s)					
P	11					L			
	12	类型 Type				音叉式	4		
	13	安装方式 Mounti	装方式 Mounting Style			法兰连接(伯	则置)		
	14	重复性 Repeata	bility			不大于土	2mm		
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃						
	16	插入长度 Inser	t Length mm			不大于18	Omm		
	17 调整	调整范围 Adjus	table Range mm						
ge 3e	18	过程接口连接规格 Conn.Size/Flg.Std./Rating/Facing				2" ANSI 30	00 RF		
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg. Std 法兰材质 Flange Mat'l			ASME	B16. 5	304 SS		
本体 dy & (20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 SS	3		
Bo	21	涂层材质 Coating Mat'1				PTFE			
	22	延伸管 Extention Tube				不带			
	23	其他接液部件材	其他接液部件材质 Wetted Parts Mat'l			制造厂标准			
	24	壳体材质 Housing Mat'l			低铜铝合金				
	25								
	26								
	27								
	28	开关类型 Switc	h Type	开美数量 Switch Qt' y	继	电器			
	29	接点 形式 Contac	e Form	接点容量 Contac Capacity	DI	PDT	24V DC, 2A		
	30	开关1触点动作及	及故障安全输出:	Switch 1 Contact Action	正常N	IC,超限NO;故	障时高位输出		
开类 Switch	31	开关2触点动作及	及 故障安全输出:	Switch 1 Contact Action					
# %	32	电源 Power Supp	ly	电气连接 Elec. Conn.	24	V DC	NPT(F) 1/2 (2个)		
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66		
	34								
	35								
	36	推荐制造商 Man	ufacturer			SIL2级或以_	上认证		
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.					
M. ii	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection	Device	带,内置				
	39					四线制、24V	DC供电		



请购单

项目编号	303017D0301		
文件编号	50-02-QG-L2-018		
版本号	CO. 0		
页 数	第 1 页 共 11 页		

工厂(公司)名称:	茂名港长兴石化储运有限公司							
项目名称	茂名港博贺新港区东区化工码头附属设施项目							
单元名称	油品罐区罐组二	单元号	0301					
材料、设备名称	音叉液位开关	项目地点	茂名港博贺新港					
询价本请购单至_	页所列材料	专业	自控					

询价设备概况:

序号	设备名称	物资描述(主要技术参数、规格型号、材质等)	数量	单位
1	音叉液位开关	过程接口: ANSI300Lb 2" RF、接点输	10	台
		出、24VDC供电、四线制、隔爆型		

附件:

- 1、询价材料/设备清单
 - 见材料/设备清单(无)
- 2、适用的数据表文件 见"音叉式液位开关规格书50-02/L43"
- 3、适用的图纸文件 "无"
- 4、适用的技术说明文件 "无"
- 5、其它 "无"

备注:

		e.		17.	程设计会	
				W	1 77	
				杂	五 三 三	
					管理专用早	
C0. 0	2024. 05	到時	春和节	First		
版本号	日期	编制	校核	审核	专业负责人	描述

						项目文件号	专业文件号	Rev.	
				式液位开关规格书	LPDC	303017D030	01 50-02/L43		
	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION	—————— 顾客要求				
工程·	设计	有限公司	•	DI LOTI TOATTON	设计阶段	详细设计	第 2 页 共 11 页		
	1	仪表名称 Instrur	ment Name		Q II III Q	音叉式液位	· · · ·		
_	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0301-L	S-12001C	45-02/02		
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		TK-1201		1	
泰 Ge	4	容器等级 Vesse		容器材质 Vessel Mat'l			13.3 %		
	5	法兰管嘴长度 N		H 88 1972	200mm		 I		
	6	上部介质名称 U		下部介质名称 Lower Fluid	汽油				
tion	7	上部介质密度 U.		下部介质密度 Lower Density		740			
を件 ondit	8	操作压力 Oper.P		设计压力 Des.Press.Mpa (G)	ŕ	常压		1	
操作条件 cess Cond	9	操作温度 O per. T emp. ℃ 运动粘度 Kin. Visc. (mm2/s)		设计温度 Des. Temp. ℃	40				
操作条件 Process Condition	10			动力粘度 Dyn. Cisc. (mPa.s)					
	11		<u> </u>						
	12	类型 Type				音叉击	7		
	13	安装方式 Mounti	装方式 Mounting Style			法兰连接(位	侧置)		
	14	重复性 Repeata	bility			不大于±	2mm		
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃						
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于18	Omm		
	17	调整范围 Adjus	医范围 Adjustable Range mm						
ge	18	过程接口连接规	建接口连接规格 Conn. Size/Flg. Std. /Rating/Facing			2" ANSI 30	OO RF		
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	td	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	304 SS		
本体 dy & (20	探头材质 Vibrati	ng Probe Mat'l		316 SS		5		
Bo	21	涂层材质 Coating Mat'l				PTFE			
	22	延伸管 Extention Tube				不带			
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	ſat'l	制造厂标准				
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l		低铜铝合金				
	25								
	26								
	27								
	28	开关类型 Switc	h Type	开关数量 Switch Qt'y	继	电器			
	29	接点 形式 Contac	Form	接点容量 Contac Capacity	D	PDT	24V DC, 2A		
	30	开关1触点动作及	及故障安全输出 S	Switch 1 Contact Action	正常N	IC, 超限NO; 故	文障时高位输出		
开类 Switch	31	开关2触点动作及	及故障安全输出 S	Switch 1 Contact Action					
₩ %	32	电源 Power Supp	ly	电气连接 Elec. Conn.	24	V DC	NPT(F) 1/2 (2个)		
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66		
	34								
	35								
	36	推荐制造商 Man	ufacturer			SIL2级或以	上认证		
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.					
M. H.	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection 1	Device		带,内			
<u> </u>	39					四线制、24V	DC供电		

						项目文件号	专业文件号	Rev.	
				乙式液位开关规格 书	LPDC	303017D030	01 50-02/L43		
;	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION			<u> </u>		
工程i	设计	有限公司		0. 2011 TOXITION	设计阶段	详细设计	第 3 页 共 11 页		
	1	仪表名称 Instrui	ment Name		241111111111111111111111111111111111111	音叉式液位			
_	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0301-L	S-12002C	45-02/03		
概况 General	3	检测位置 Service	2	容器类型 Vessel Type	0301-	TK-1203	 内浮顶		
eg 🗯	4	容器等级 Vesse	l Class	容器材质 Vessel Mat'l					
	5	法兰管嘴长度 N	ozzel Length			200mm	1		
	6	上部介质名称 U	pper Fluid	下部介质名称 Lower Fluid	汽油				
ítion	7	上部介质密度 U	. Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		740			
条件 'ondi	8	操作压力 Oper.P	ress.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	ŕ	常压			
操作条件 ess Cond	9	操作温度 Oper. Temp. ℃ 运动粘度 Kin. Visc. (mm2/s)		设计温度 Des. Temp. ℃	40				
操作条件 Process Condition	10			动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)					
	11								
	12	类型 Type				音叉式	Ç		
	13	安装方式 Mounti	装方式 Mounting Style			法兰连接(侧置)		
	14	重复性 Repeata	bility			不大于士	2mm		
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃						
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于18	30mm		
	17	调整范围 Adjus	table Range mm						
ıge	18	过程接口连接规格 Conn. Size/Flg. Std./Rating/Facing				2" ANSI 30	00 RF		
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	td	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	304 SS		
dy, d	20	探头材质 Vibrati	ng Probe Mat'l	*		316 SS			
Ř		涂层材质 Coati			PTFE				
	22	延伸管 Extenti		不带					
	23	其他接液部件材	¶at'l	制造厂标准					
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l			低铜铝合	à 金		
	25								
	26								
	27			T					
	_	开关类型 Switc		开关数量 Switch Qt'y		电器			
	_	接点 形式 Contac		接点容量 Contac Capacity		PDT	24V DC, 2A		
_	_			Switch 1 Contact Action	正常N	IC, 超限NO; t	女障时高位输出		
开关 Switch				Switch 1 Contact Action		T	(-) (- (-)		
S a	32	电源 Power Supp	-	电气连接 Elec. Conn.			NPT(F) 1/2 (2个)		
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	-	
	34							\vdash	
	35	护龙小小子。	<u> </u>			CTLO/# -NO	LUDT	\vdash	
		推荐制造商 Man	utacturer	注明 H 日 B		SIL2级或以	上八址	+	
其他 Miscell	37	型号 Model	Dec 4	请购单号 Requisition No.	-	-##·L.	2	-	
· " ∑	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection	nevice	 	一		-	
沿田 Note	39				<u> </u>	四纹刑、241			

						项目文件号	专业文件号	Rev.	
				式液位开关规格书	LPDC	303017D030	01 50-02/L43		
;	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION			<u> </u>		
工程	设计	有限公司	,	or Earl Toxillon	设计阶段	详细设计	第 4 页 共 11 页		
	1	仪表名称 Instrur	nent Name		241111111111111111111111111111111111111	音叉式液位			
	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0301-L	S-12003C	45-02/04		
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		TK-1205			
Ge 🗯	4	容器等级 Vesse		容器材质 Vessel Mat'l					
	5	法兰管嘴长度 N	ozzel Length	1	200mm				
	6	上部介质名称 U		下部介质名称 Lower Fluid		汽油			
tion	7	上部介质密度 U.	Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density	740				
条件 ondi	8	操作压力 Oper.P	ress.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	ŕ	常压			
操作条件 cess Cond	9	操作温度 Oper. T	Temp. ℃	设计温度 Des. Temp. ℃	40				
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin.Visc.(mm2/s)		动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)					
	11								
	12	类型 Type				音叉式	J		
	13	安装方式 Mounti	装方式 Mounting Style			法兰连接(侧置)		
	14	重复性 Repeata	bility			2mm			
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃						
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于18	30mm		
	17	调整范围 Adjus	Adjustable Range mm						
ge	18	过程接口连接规格 Conn.Size/Flg.Std./Rating/Facing				2" ANSI 30	00 RF		
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	td	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	304 SS		
₩ ody &	20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 S	S		
Bc	21	涂层材质 Coating Mat'l				PTFE			
	22	延伸管 Extention Tube				不带			
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	Iat'l	制造厂标准				
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l			低铜铝合	金		
	25								
	26								
	27			_					
	28	开关类型 Switc	h Type	开关数量 Switch Qt'y	继	电器			
	29	接点 形式 Contac	Form	接点容量 Contac Capacity	D	PDT	24V DC, 2A		
	30	开关1触点动作及	及故障安全输出 :	Switch 1 Contact Action	正常N	Ⅳ,超限NO; 战	文 障时高位输出		
开类 Switch	31	开关2触点动作及	b 故障安全输出:	Switch 1 Contact Action					
₩ Ş	32	电源 Power Supp	ly	电气连接 Elec. Conn.	24	V DC	NPT(F) 1/2 (2个)		
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66		
	34								
	35							_	
	36	推荐制造商 Man	ufacturer	1		SIL2级或以	上认证		
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.					
l ₩ ï	38	浪涌保护器 Sur	护器 Surge Protection Device			带,内置			
	39					四线制、24V	DC供电		

						项目文件号	专业文件号	Rev.
				式液位开关规格书	LPDC	303017D0301	50-02/L43	
;	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION	顾客要求		- !	
工程i	设计	有限公司			设计阶段	详细设计	第 5 页 共 11 页	
	1	仪表名称 Instrur	nent Name			音叉式液位	 开关	
-	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0301-L	S-12004C	45-02/05	
概况 General	3	检测位置 Service	,	容器类型 Vessel Type	0301-	TK-1202	 内浮顶	
g #	4	容器等级 Vesse	l Class	容器材质 Vessel Mat'l				
	5	法兰管嘴长度 No	ozzel Length			200mm		
	6	上部介质名称 U _I	pper Fluid	下部介质名称 Lower Fluid		二甲苯		
tion	7	上部介质密度 U.	Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		876		
条件 'ondi	8	操作压力 Oper.P	ress.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	第五 常压			
操作条件 ess Cond	9	操作温度 Oper. T	Temp. ℃	设计温度 Des. Temp. ℃		40		
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin.V	运动粘度 Kin. Visc. (mm2/s) 动力粘度 Dyn. Cisc. (mPa. s)					
	11							
	12	类型 Type				音叉式		
	13	安装方式 Mounti	E装方式 Mounting Style			法兰连接(侧]置)	
	14	重复性 Repeata	复性 Repeatability			不大于±2mm		
	15 适用温度 Allow W		度 Allow Work.Temp.℃					
	16 插入长度 Insert	t Length mm			不大于180	mm		
	17 调整范围 Adjustable Ran		table Range mm					
agı	18	过程接口连接规	格 Conn.Size/F	lg.Std./Rating/Facing		2" ANSI 300) RF	
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	td	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16. 5	304 SS	
₩	20	探头材质 Vibrati	ng Probe Mat'l			316 SS		
B	21	涂层材质 Coati	ng Mat'l		PTFE			
	22	延伸管 Extenti	on Tube		不带			
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	fat'l	制造厂标准			
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l			低铜铝合金	金	
	25							
	26							
	27							_
		开关类型 Switcl		开关数量 Switch Qt'y	-	电器		
	-	接点 形式 Contac		接点容量 Contac Capacity		PDT	24V DC, 2A	_
_				Switch 1 Contact Action	正常N	IC,超限NO;故P	障时高位输出	-
开类 Switch	-			Switch 1 Contact Action		ı		-
F. S.	32	电源 Power Supp	-	电气连接 Elec. Conn.			PT(F) 1/2 (2个)	
	33	防爆等级 Explosi	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	-
	34							
	35	10, 44 d. 15d5-				any - Im. D	\1.\ \\\	-
		推荐制造商 Man	ufacturer	Tues v e		SIL2级或以上	:认证	_
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.				-
M M	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection	Device		带,内置		-
	39					四线制、24V I)C供电	

						项目文件号	专业文件号	Rev.	
4				式液位开关规格书	LPDC	303017D030	01 50-02/L43		
	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION					
工程	设计	有限公司		5. 251. TOXITON	设计阶段	详细设计	第 6 页 共 11 页		
	1	仪表名称 Instrur	nent Name		X.117/1X	音叉式液位	7开关		
	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0301-L	S-12005C	45-02/05		
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		TK-1204			
Ge 🗯	4	容器等级 Vesse		容器材质 Vessel Mat'l				1	
	5		Nozzel Length			200mm	1		
	6	上部介质名称 U		下部介质名称 Lower Fluid		二甲苯	ŧ		
tion	7	上部介质密度 U	-	下部介质密度 Lower Density	876				
K件 ondi	8	操作压力 Oper.P.		设计压力 Des.Press.Mpa(G)	常压 40				
操作条件 cess Cond	9	操作温度 Oper. T	Temp. ℃	设计温度 Des. Temp. ℃					
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin.V	isc.(mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)					
	11			•					
	12	类型 Type			音叉式				
	13	安装方式 Mounti	ng Style			法兰连接(侧置)		
	14	重复性 Repeata	bility			不大于士	2mm		
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃						
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于18	Omm		
	17	调整范围 Adjustable Range mm							
ag	18	过程接口连接规格 Conn. Size/Flg. Std. /Rating/Facing				2" ANSI 30	00 RF		
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	td	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	304 SS		
本体 dy & (20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 S	S		
Bo	21	涂层材质 Coating Mat'1				PTFE			
	22	延伸管 Extenti	on Tube		不带				
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	ſat'l	制造厂标准				
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l		低铜铝合金				
	25								
	26								
	27								
	28	开关类型 Switc	h Type	开关数量 Switch Qt'y	继	电器			
	29	接点 形式 Contac	Form	接点容量 Contac Capacity	D	PDT	24V DC, 2A		
	30	开关1触点动作及	故障安全输出 :	Switch 1 Contact Action	正常N	IC, 超限NO; t	文 障时高位输出		
井 業 Switch	31	开关2触点动作及	数障安全输出 :	Switch 1 Contact Action					
# ₹	32	电源 Power Supp	ly	电气连接 Elec. Conn.	24	V DC	NPT(F) 1/2 (2个)		
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66		
	34								
	35								
	36	推荐制造商 Man	ufacturer	_		SIL2级或以	上认证		
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.					
I ™ ÿ	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection	Device	带,内置				
	39					四线制、24V	DC供电		

						项目文件号	专业文件号	Rev.	
4				式液位开关规格书	LPDC	303017D030	01 50-02/L43		
	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION					
工程	设计	有限公司		5. 251. TOXITON	设计阶段	详细设计	第 7 页 共 11 页		
	1	仪表名称 Instrur	ment Name		X.117/1X	音叉式液位	7开关		
	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0301-L	S-12006C	45-02/06		
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		TK-1206			
Ge 🗯	4	容器等级 Vesse		容器材质 Vessel Mat'l				1	
	5	法兰管嘴长度 N		F **** 1 ****	200mm		1		
	6	上部介质名称 U		下部介质名称 Lower Fluid	甲苯				
tion	7	上部介质密度 U		下部介质密度 Lower Density		864			
K件 ondi	8	操作压力 Oper.P.		设计压力 Des.Press.Mpa(G)	常压 40				
操作条件 cess Cond	9	操作温度 Oper. T	Temp. ℃	设计温度 Des. Temp. ℃					
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin.V	isc.(mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)					
	11			•					
	12	类型 Type				音叉式	2		
	13	安装方式 Mounti	E装方式 Mounting Style 法兰连接(侧置)				侧置)		
	14	重复性 Repeatability				2mm			
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃						
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于18	Omm		
	17	调整范围 Adjustable Range mm							
ag	18	过程接口连接规格 Conn. Size/Flg. Std. /Rating/Facing				2" ANSI 3	00 RF		
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	td	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	304 SS		
本体 dy & (20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 S	S		
Bo	21	涂层材质 Coating Mat'1				PTFE			
	22	延伸管 Extenti	on Tube		不带				
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	ſat'l	制造厂标准				
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l		低铜铝合金				
	25								
	26								
	27								
	28	开关类型 Switc	h Type	开关数量 Switch Qt'y	继	电器			
	29	接点 形式 Contac	Form	接点容量 Contac Capacity	D	PDT	24V DC, 2A		
	30	开关1触点动作及	及故障安全输出 S	Switch 1 Contact Action	正常N	IC, 超限NO; t	文 障时高位输出		
井 業 Switch	31	开关2触点动作及	及故障安全输出 S	Switch 1 Contact Action					
# ₹	32	电源 Power Supp	ly	电气连接 Elec. Conn.	24	V DC	NPT(F) 1/2 (2个)		
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66		
	34								
	35								
	36	推荐制造商 Man	ufacturer	_		SIL2级或以	上认证		
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.					
I ™ ÿ	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection 1	Device	带,内置				
	39					四线制、24V	DC供电		

						项目文件号	专业文件号	Rev.
4				【式液位开关规格书	LPDC	303017D030	01 50-02/L43	
	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION			<u> </u>	
工程	设计	有限公司	,	or Lott Toxillon	设计阶段	详细设计	第 8 页 共 11 页	
	1	仪表名称 Instrur	nent Name		X.117/1X	音叉式液位	7 开关	
	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0301-L	S-12007C	45-02/06	
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		TK-1208		
Ge 🗯	4	容器等级 Vesse		容器材质 Vessel Mat'l				
	5	法兰管嘴长度 N				200mm		
	6	上部介质名称 U		下部介质名称 Lower Fluid		甲苯		
tion	7	上部介质密度 U		下部介质密度 Lower Density		864		
条件 ondi	8	操作压力 Oper.P		设计压力 Des.Press.Mpa(G)	常压 40			
操作条件 ess Cond	9	操作温度 Oper. T	emp. °C	设计温度 Des. Temp. ℃				
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin.V	isc.(mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)				
	11			•				
	12	类型 Type			音叉式			
	13	安装方式 Mounti	ng Style	法兰连接(侧置)			侧置)	
	14	重复性 Repeatability				2mm		
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃					
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于18	Omm	
	17	调整范围 Adjustable Range mm						
ge	18	过程接口连接规格 Conn. Size/Flg. Std. /Rating/Facing				2" ANSI 30	00 RF	
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	td	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16. 5	304 SS	
本体 dy & (20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 SS	S	
\mathbf{B}_0	21	涂层材质 Coating Mat'1				PTFE		
	22	延伸管 Extenti	on Tube		不带			
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	¶at'l	制造厂标准			
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l		低铜铝合金			
	25							
	26							
	27							
	28	开关类型 Switc	п Туре	开关数量 Switch Qt′y	继	电器		
	29	接点 形式 Contac	Form	接点容量 Contac Capacity	D	PDT	24V DC, 2A	
	30	开关1触点动作及	故障安全输出:	Switch 1 Contact Action	正常N	IC, 超限NO; 故	文障时高位输出	
用类 Switch	31	开关2触点动作及	故障安全输出:	Switch 1 Contact Action				
# %	32	电源 Power Supp	ly	电气连接 Elec. Conn.	24	V DC	NPT(F) 1/2 (2个)	
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	
	34							
	35							
	36	推荐制造商 Man	ufacturer	_		SIL2级或以	上认证	
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.				
l ₩ ÿ	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection	Device	带,内置			
	39					四线制、24V	DC供电	

						项目文件号	27	专业文件号	Rev.
				式液位开关规格书	LPDC	303017D03	01	50-02/L43	
j	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION	顾客要求				
工程	设计	有限公司		51 2511 15M115M	设计阶段	详细设计	第	9 页 共 11 页	
	1	仪表名称 Instrui	ment Name			音叉式液	位开乡	ć	
-	2	位号 Tag Number	r	流程图号 P &ID No.	0301-L	S-12008C		45-02/09	
概况 General	3	检测位置 Service	2	容器类型 Vessel Type	0301-TK-1207			内浮顶	
* 5	4	容器等级 Vesse	l Class	容器材质 Vessel Mat'l					
	5	法兰管嘴长度 N	ozzel Length		200mm				
	6	上部介质名称 U	pper Fluid	下部介质名称 Lower Fluid		乙酮	Ī		
ítion	7	上部介质密度 U	. Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		790			
条件 'ondi	8	操作压力 Oper.P	ress.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	常压				
操作条件 cess Cond	9	操作温度 Oper. T	Гетр. ℃	设计温度 Des. Temp. ℃		40			
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin.V	isc.(mm2/s)	动力粘度 Dyn. Cisc. (mPa.s)					
	11								
	12	类型 Type			音叉式				
	13	安装方式 Mounti	安装方式 Mounting Style			法兰连接(侧置)	
	14	重复性 Repeatability			不大于±2mm				
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃						
	16	插入长度 Inser	t Length mm		不大于180mm				
	17	调整范围 Adjustable Range mm							
ge	18	过程接口连接规		2″ ANSI S	300 R	F			
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	td	法兰材质 Flange Mat'l	ASME B16.5			304 SS	
A dy 4	20	探头材质 Vibrati	ng Probe Mat'l	Probe Mat'l		316 SS			
Ř	21	涂层材质 Coati	ng Mat'l		PTFE				
	22	延伸管 Extenti	on Tube		不带				
	23	其他接液部件材	材质 Wetted Parts Mat'l			制造厂标准			
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l		低铜铝合金				
	25								
	26								
	27			1					
		开关类型 Switc		开关数量 Switch Qt'y		电器			
		接点 形式 Contac		接点容量 Contac Capacity		PDT		24V DC, 2A	
	_			Switch 1 Contact Action	正常N	IC,超限NO;	故障的	寸高位输出	
开类 Switch	31	-		Switch 1 Contact Action					
₽ S	32	电源 Power Supp		电气连接 Elec. Conn.		V DC	NPT ((F) 1/2 (2个)	
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb		IP66	
	34								
	35	In the tree of							
_		推荐制造商 Man	ufacturer	Tues v e		SIL2级或じ	人上认	证	
其他 Miscell		型号 Model		请购单号 Requisition No.		p	<u> </u>		
 	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection	Device		带,内		T. I.	-
	39					四线制、24	V DC包	共电	

	6					项目文件号	专业文件号	Rev.	
				式液位开关规格书	LPDC	303017D030	01 50-02/L43		
j	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION					
工程	设计	有限公司			设计阶段	详细设计	第 10 页 共 11 页		
	1	仪表名称 Instrui	ment Name			音叉式液位	江开关		
-	2	位号 Tag Number	r	流程图号 P &ID No.	0301-L	S-12009C	45-02/10		
概况 General	3	检测位置 Service	e	容器类型 Vessel Type	0301-	TK-1209	内浮顶		
* 3	4	容器等级 Vesse	l Class	容器材质 Vessel Mat'l		1,1,1,5			
	5	法兰管嘴长度 N	Nozzel Length			200mm	1		
	6	上部介质名称 U	pper Fluid	下部介质名称 Lower Fluid		乙醇			
ítion	7	上部介质密度 U	. Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		790			
条件 Sondi	8	操作压力 Oper.P	ress.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	常压 40				
操作条件 ess Cond	9	操作温度 Oper. T	Гетр. ℃	设计温度 Des. Temp. ℃					
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin.V	isc. (mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)					
	11								
	12	类型 Type				音叉式	J		
	13	安装方式 Mounti	ing Style			法兰连接(侧置)		
	14					2mm			
	15	适用温度 Allow Work.Temp.℃							
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于18	30mm		
	17	调整范围 Adjustable Range mm							
ge	18					2" ANSI 30	00 RF		
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	td	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16. 5	304 SS		
₩ pdy &	20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 S	S		
ğ	21	涂层材质 Coati	ng Mat'l		PTFE				
	22	延伸管 Extenti	on Tube		不带				
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	Aat'l	制造厂标准				
	24	壳体材质 Housin	ng Mat'l		低铜铝合金				
	25								
	26								
	27								
		开关类型 Switc		开关数量 Switch Qt' y	继	电器			
	29	接点 形式 Contac	c Form	接点容量 Contac Capacity	D	PDT	24V DC, 2A	<u> </u>	
	30	开关1触点动作及	及故障安全输出:	Switch 1 Contact Action	正常N	IC, 超限NO; t	文障时高位输出		
开关 Switch	31	开关2触点动作及	及故障安全输出:	Switch 1 Contact Action					
₩ Ş	32	电源 Power Supp	oly	电气连接 Elec. Conn.	24	V DC	NPT(F) 1/2 (2个)		
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66		
	34								
	35								
	_	推荐制造商 Man	ufacturer	1		SIL2级或以	上认证		
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.				_	
M. II	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection	Device		带,内		\perp	
	39					四线制、24V	DC供电		

						项目文件号	÷	业文件号	Rev.
				【式液位开关规格书	LPDC	303017D03	01 5	0-02/L43	
	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION					
工程	设计	有限公司	'	or Lott Tox Trok	设计阶段	详细设计	第 11 页	页 共 11 页	
	1	仪表名称 Instrur	nent Name		X II III X	音叉式液体	分开关		
_	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0301-I	S-12010C		-02/10	
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		0301-TK-1210		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
泰 Ge	4	容器等级 Vesse		容器材质 Vessel Mat'l			, .		
	5	法兰管嘴长度 N		H 77/21	200mm				
	6	上部介质名称 U		下部介质名称 Lower Fluid					1
ion	7	上部介质密度 U.		下部介质密度 Lower Density		790			
\$件 ondit	8	操作压力 Oper.P		设计压力 Des.Press.Mpa (G)	常压 40				
操作条件 cess Cond	9	操作温度 Oper. T	•	设计温度 Des. Temp. ℃					
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin. V		动力粘度 Dyn. Cisc. (mPa. s)					
Ь	11								
	12	类型 Type							
	13	安装方式 Mounti	ing Style			法兰连接((侧置)		
	14	重复性 Repeatability			不大于±2mm				
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃						
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于1	80mm		
	17	调整范围 Adjustable Range mm							
e e	18	过程接口连接规格 Conn.Size/Flg.Std./Rating/Facing				2" ANSI 3	300 RF		
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	td	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	30	04 SS	
本体 dy & (20					316 S	SS		
Bo	21	涂层材质 Coating Mat'1				PTFE			
	22	延伸管 Extenti	on Tube		不带				
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	Iat'l	制造厂标准				
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l		低铜铝合金				
	25								
	26								
	27								
	28	开关类型 Switc	h Type	开关数量 Switch Qt'y	继	电器			
	29	接点 形式 Contac	e Form	接点容量 Contac Capacity	D	PDT	24V	DC, 2A	
	30	开关1触点动作及	及故障安全输出:	Switch 1 Contact Action	正常N	IC,超限NO;	故障时高	位输出	
开类 Switch	31	开关2触点动作及	及故障安全输出:	Switch 1 Contact Action					
# [%]	32	电源 Power Supp	ly	电气连接 Elec. Conn.	24	V DC	NPT (F)	1/2 (2个)	
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	-	IP66	
	34								
	35								
	36	推荐制造商 Man	ufacturer			SIL2级或以	上认证		
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.					
Mis #	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection	Device	带,内置				L
	39					四线制、24	DC供电		



请 购 单

项目编号	303017D0302		
文件编号	50-01-QG-L2-021		
版本号	CO. 0		
页 数	第 1 页 共 17 页		

工厂(公司)名称: 茂名港长兴石化储运有限公司						
项目名称	茂名港博贺新港区东区化工码头附	附属设施项目				
单元名称	化工品罐区罐组一		0302			
材料、设备名称	音叉液位开关	项目地点	茂名港博贺新港区			
询价本请购单至	页所列材料	专业	自控			

询价设备概况:

序号	设备名称	物资描述(主要技术参数、规格型号、材质等)	数量	单位
1	音叉液位开关	过程接口: ANSI300Lb 2" RF、接点输	16	台
		出、24VDC供电、四线制、隔爆型	*	

附件:

1、询价材料/设备清单

见材料/设备清单(无)

- 2、适用的数据表文件 见"音叉式液位开关规格书50-01/L43"
- 3、适用的图纸文件 "无"
- 4、适用的技术说明文件 "无"
- 5、其它 "无"

备注:				WE WE	程设计	
				项目1	了理专用章 (1)	
CO. 0	2024. 05	朱如英	Stant	3.54		
版本号	日期	编制	校核	审核	专业负责人	描述

						项目文件号	专业文件号	Rev.
				式液位开关规格书	LPDC	303017D030	2 50-01/L43	
j	洛阳	石化		TION LEVEL SWITCH SPECIFICATION	—————— 顾客要求			<u> </u>
工程	设计	有限公司	·	or Lott Toxi Tox	设计阶段	详细设计	第 2 页 共 17 页	┢
	1	仪表名称 Instrur	nent Name		Q II II I I	音叉式液位	开关	╆
_	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0302-L	S-21001C	45-01/02	+
概況 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type	ļ	TK-2101		+
₩	4	容器等级 Vesse		容器材质 Vessel Mat'l			, , , , ,	T
	5	法兰管嘴长度 No	ozzel Length			200mm		+
	6	上部介质名称 Up		下部介质名称 Lower Fluid		丙酮		T
tion	7	上部介质密度 U.	Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		769		T
条件 ondi	8	操作压力 Oper.Pr	ress.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	常压			
操作条件 sess Cond	9	操作温度 Oper. T	emp. °C	设计温度 Des. Temp. ℃		40		1
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin.V	isc.(mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)				
	11							
	12	类型 Type			音叉式			
	13	安装方式 Mounti	ng Style	法兰连接 (侧置)			则置)	
	14	重复性 Repeatal	bility		不大于±2mm			
	15	15 适用温度 Allow Work.Temp.℃						
	16	插入长度 Inser	t Length mm			不大于180	Omm	
	17	调整范围 Adjus	整范围 Adjustable Range mm					
age	18	1				2" ANSI 30	0 RF	
本体 Body & Cage		法兰标准 Flg.S	td	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	304 SS	
≱	20	探头材质 Vibrati			316 SS			$oxed{\bot}$
В		涂层材质 Coatin			PTFE			
	_	延伸管 Extention				不带		
		其他接液部件材	-	Iat'l	制造厂标准			
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l			低铜铝合	金	╄
	25							╀
	26							\perp
	27	T 7 7 7 Td 2	<i>m</i>	五光松目 C ⋅ C /	761	T		+
	_	开关类型 Switcl		开关数量 Switch Qt'y		电器	0.417 D.C. C.4	+
		接点形式 Contac		接点容量 Contac Capacity		PDT	24V DC, 2A 陰叶喜春松山	+
, q				Switch 1 Contact Action Switch 1 Contact Action	止语1	IC, 超限NO; 故	牌的 尚似制出	+
开类 Switch	31	电源 Power Supp		电气连接 Elec. Conn.	9.4	V DC	IDT (E) 1/9 (9A)	+
·· %	33	防爆等级 Explosi	-	防护等级 Enclosure Protection		II B T4 Gb	IPT(F) 1/2 (2个) IP66	╁
	34	M 公文 TXPIOSI	1001	MA AW Flictorate Liotection	EX UD	TD 14 QD	11 00	+
	35							+
		推荐制造商 Man	ufacturer			SIL2级或以_	上认证	+
" ≅	37	型号 Model	uracturel	请购单号 Requisition No.		01114级以外	L N/ NT	+
其他 Miscell	38	混涌保护器 Sur	ge Protection			带,内置		+
	39	THE THE VENTILIAN		50,100		四线制, 24VI		+
说明 Note		l			ļ	H-Miki), 9 I.I.I	× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

						项目文件号	专业文件号	Rev
				式液位开关规格书	LPDC	303017D030	2 50-01/L43	
	洛阳	石化		TION LEVEL SWITCH SPECIFICATION	—————— 顾客要求			
工程	设计	有限公司	,	or Earl Town Town	设计阶段	详细设计	第 3 页 共 17 页	
	1	仪表名称 Instrun	nent Name		Q II DI IQ	音叉式液位	· · 开关	
_	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0302-L	S-21002C	45-01/03	
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type	ļ	TK-2102		
Ge 3	4	容器等级 Vessel	Class	容器材质 Vessel Mat'l			7,4.4 21	
	5	法兰管嘴长度 No	zzel Length			200mm		
	6	上部介质名称 Up		下部介质名称 Lower Fluid		丙酮		
tion	7	上部介质密度 U.	Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		769		
条件 ondi	8	操作压力 Oper.Pr	ess.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	ri F	常压		
操作条件 cess Cond	9	操作温度 Oper. T	emp. ℃	设计温度 Des. Temp. ℃		40		
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin.Vi	sc. (mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)				
	11							
	12	类型 Type			音叉式			
	13	安装方式 Mountin	ng Style			法兰连接(作	则置)	
	14	重复性 Repeatab	oility		不大于±2mm			
	15	15 适用温度 Allow Work.Temp.℃						
	16	插入长度 Insert	Length mm			不大于18	Omm	
	17	调整范围 Adjust						
ige	18	过程接口连接规格 Conn. Size/Flg. Std. /Rating/Facing				2" ANSI 30	00 RF	
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.St	d	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	304 SS	
₩ ody 4	20	探头材质 Vibratir	/ibrating Probe Mat'l			316 SS	3	
Ř	21	涂层材质 Coatin	ng Mat'l		PTFE			
	22	延伸管 Extentio	on Tube			不带		
	23	其他接液部件材质	质 Wetted Parts M	fat'l	制造厂标准			
	24	壳体材质 Housing	g Mat'l			低铜铝合	·金	
	25							
	26							
	27			1				
	28	开关类型 Switch		开关数量 Switch Qt'y		电器		
	-	接点 形式 Contac		接点容量 Contac Capacity		PDT	24V DC, 2A	_
_	30			Switch 1 Contact Action	正常N	IC,超限NO;故	[障时高位输出	_
开类 Switch	31			Switch 1 Contact Action				-
F. S.	32	电源 Power Suppl	•	电气连接 Elec. Conn.			NPT(F) 1/2 (2个)	-
	33	防爆等级 Explosi	on Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	-
	34							-
	35						I. M. Sand	_
_	36	推荐制造商 Manu	ıfacturer	Tues v =		SIL2级或以	上认证	_
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.				╂
I I	38	浪涌保护器 Surg	ge Protection	Device		带,内		-
	39					四线制,24V	DC供电	

						项目文件号	专业文件号	Rev.	
			音叉式液位开关规格书 VIBRATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION		LPDC	303017D030	2 50-01/L43		
ì	洛阳	石化						1	
工程i	设计	有限公司	,	or Earl Toxillon	设计阶段	详细设计	第 4 页 共 17 页	+	
	1	仪表名称 Instrun	nent Name		Q II II II Q	音叉式液位	开关	┿	
_	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0302-I	S-21003C	45-01/04	+	
概況 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		TK-2103		+	
Æ ∃	4	容器等级 Vesse		容器材质 Vessel Mat'l			,,,,,	\dagger	
	5	法兰管嘴长度 No	Nozzel Length			200mm		\dagger	
	6	上部介质名称 Ur		下部介质名称 Lower Fluid		万酮		T	
tion	7 上部介质密度 U 8 操作压力 Oper.I 9 操作温度 Oper. 10 运动粘度 Kin. V		Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		769		T	
条件 ondi			ress.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	i i	常压			
操作条件 ess Cond	9	操作温度 Oper. T	emp. °C	设计温度 Des. Temp. ℃		40		T	
∯ Proce	10	运动粘度 Kin.Vi	sc. (mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)					
	11					<u> </u>			
	12	类型 Type				音叉式			
	13	安装方式 Mounti	ng Style			法兰连接(伽	则置)		
	14	重复性 Repeatab	oility		不大于±2mm				
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃						
	16	插入长度 Insert	Length mm			不大于180	Omm		
	17	调整范围 Adjust	able Range mm						
agı	18	, , , , ,				2" ANSI 30	0 RF		
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.St	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	304 SS			
Abo	20	探头材质 Vibratii			316 SS				
B	21	涂层材质 Coatir	ng Mat'l		PTFE				
	22	延伸管 Extentio	on Tube		不带				
	23	其他接液部件材质	质 Wetted Parts M	ſat'l	制造厂标准				
	24	壳体材质 Housing		低铜铝合金					
	25						_		
	26							_	
	27			T	ļ			1	
	_	开关类型 Switch		开关数量 Switch Qt'y		电器		1	
		接点 形式 Contac		接点容量 Contac Capacity		PDT	24V DC, 2A	1	
_				Switch 1 Contact Action	正常N	IC, 超限NO; 故	障时高位输出	\bot	
开类 Switch	31			Switch 1 Contact Action		T		+	
L &	32	电源 Power Suppl	-	电气连接 Elec. Conn.		-	NPT(F) 1/2 (2个)	+	
	33	防爆等级 Explosi	on Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	+	
	34							+	
	35	₩ 苯 +心+ マ	<u> </u>				しいに	+	
=		推荐制造商 Manu	ıtacturer	注明 H D D V V		SIL2级或以_	上认证	+	
其他 Miscell	37	型号 Model	P	请购单号 Requisition No.	-	##10	22	+	
⊐, Σ	38	浪涌保护器 Surg	ge Protection	Dev1ce	带,内置				
说明 Note	39				<u> </u>	四线制, 24V	ル供电		

						项目文件号	专业文件号	Rev.	
				式液位开关规格书	LPDC	303017D030	2 50-01/L43		
;	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION					
工程i	设计	有限公司	,	or Earl Toxillon	设计阶段	详细设计	第 5 页 共 17 页	\vdash	
	1	仪表名称 Instrun	nent Name		ζη η i	音叉式液位	开关	╁	
_	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0302-L	S-21004C	45-01/05	+	
概況 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		TK-2104		+	
∰ Ge	4	容器等级 Vessel Class		容器材质 Vessel Mat'l			74.4 2.	 	
	5	法兰管嘴长度 No		1		200mm		T	
	6	上部介质名称 Up		下部介质名称 Lower Fluid		万酮		1	
tion	7 上部介质密度 U 8 操作压力 Oper.I 9 操作温度 Oper. 10 运动粘度 Kin. V		Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		769		T	
条件 ondi			ress.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	i i	常压		T	
操作条件 sess Cond	9	操作温度 Oper. T	emp. °C	设计温度 Des. Temp. ℃		40		T	
∯ Proce	10	运动粘度 Kin.Vi	sc. (mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)					
	11					<u> </u>			
	12	类型 Type				音叉式			
	13	安装方式 Mounti	ng Style			法兰连接(伽	则置)		
	14	重复性 Repeatab	oility		不大于±2mm				
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃						
	16	插入长度 Insert	Length mm			不大于180	Omm		
	17	调整范围 Adjust	able Range mm						
agı	18	1				2" ANSI 30	0 RF		
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.St	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	304 SS			
₩ ody,	20	探头材质 Vibratii			316 SS				
Ř	21	涂层材质 Coatin	ng Mat'l		PTFE				
	22	延伸管 Extentio	on Tube		不带				
	23	其他接液部件材质	质 Wetted Parts M	fat'l	制造厂标准				
	24	壳体材质 Housing		低铜铝合金					
	25								
	26							-	
	27			T	ļ			1	
	_	开关类型 Switch		开关数量 Switch Qt'y		电器		1	
		接点 形式 Contac		接点容量 Contac Capacity		PDT	24V DC, 2A	1	
_				Switch 1 Contact Action	正常N	IC, 超限NO; 故	障时高位输出	\perp	
开关 Switch	31			Switch 1 Contact Action		1		1	
L S	32	电源 Power Suppl	-	电气连接 Elec. Conn.		-	NPT(F) 1/2 (2个)	\bot	
	33	防爆等级 Explosi	on Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	+	
	34							+	
	35	LES 440 dt. 1 val>-			<u> </u>	011 0/2 011		+	
_		推荐制造商 Manu	ıfacturer)+n/, // [] -		SIL2级或以_	上认证	+	
其他 Miscell	37	型号 Model	·	请购单号 Requisition No.	<u> </u>	ш. , ,		+	
Ι, Σ	38	很油保护器 Surg	浪涌保护器 Surge Protection Device			带,内置			
说明 Note	39				ļ	四线制, 24V	JC供电		

				项目文件号		专业文件号	Rev		
				式液位开关规格书	LPDC	303017D03	02 50-01/L43		
;	洛阳	石化		TION LEVEL SWITCH SPECIFICATION			<u> </u>	\dagger	
工程i	设计	有限公司	•	SI LOTI TOATTON	设计阶段	详细设计	第 6 页 共 17 页	Ĩ.	
	1	仪表名称 Instrui	nent Name		X II II IX	音叉式液体			
_		位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0302-L	S-21005C	45-01/06	+	
概况 General		检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		TK-2105		+	
£€ a	-	容器等级 Vesse		容器材质 Vessel Mat'l			, , , , ,	\dagger	
	-	法兰管嘴长度 N				200m	<u> </u>	+	
	6	上部介质名称 U		下部介质名称 Lower Fluid		MTBE		+	
tion	7	上部介质密度 U		下部介质密度 Lower Density		719		$^{+}$	
操作条件 Process Condition	8	操作压力 Oper.Press.Mpa (G)		设计压力 Des.Press.Mpa(G)	ŕ	常压		+	
操作条件 sess Condi		1 1		设计温度 Des. Temp. ℃		40		+	
本 roce		运动粘度 Kin.V		动力粘度 Dyn. Cisc. (mPa. s)				+	
Ь	11			<u> </u>	<u> </u>			+	
	12	类型 Type				音叉	式	+	
	13	安装方式 Mount	ing Style			法兰连接(侧置)	T	
	14	重复性 Repeata	bility		不大于±2mm				
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃						
	16	插入长度 Inser	t Length mm			不大于1	80mm	T	
	17	调整范围 Adjus	table Range mm					T	
ae 3e	18	过程接口连接规	格 Conn.Size/Fi	lg. Std./Rating/Facing		2" ANSI 3	300 RF	T	
Ç Ca	19	法兰标准 Flg.S	td	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	304 SS	Ī	
本体 Body & Cage	20	探头材质 Vibrati	ng Probe Mat'l			316 S	SS	T	
Bo	21	涂层材质 Coati	ng Mat'l			PTFE	2		
	22	延伸管 Extenti	on Tube			不带	:		
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	Iat'l	制造厂标准				
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l		低铜铝合金				
	25								
	26								
	27								
	28	开关类型 Switc	h Type	开关数量 Switch Qt′y	继	电器			
	29	接点 形式 Contac	e Form	接点容量 Contac Capacity	DI	PDT	24V DC, 2A	丄	
	30	开关1触点动作及	及故障安全输出 5	Switch 1 Contact Action	正常N	IC,超限NO; a	故障时高位输出	╧	
用类 Switch	31	开关2触点动作及	及故障安全输出 5	Switch 1 Contact Action					
₩ Ş	32	电源 Power Supp	ly	电气连接 Elec. Conn.	24	V DC	NPT(F) 1/2 (2个)		
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	\perp	
	34						\perp		
	35							\perp	
	36	推荐制造商 Man	ufacturer	.		SIL2级或以	上认证	\perp	
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.				\perp	
₩ ij	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection I	Device		带,内		\perp	
	39				四线制,24VDC供电				

						项目文件号	专业文件号	Rev.		
			音叉式液位开关规格书 VIBRATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION		LPDC	303017D030	2 50-01/L43			
	洛阳	石化			—————— 顾客要求			+		
工程	设计	有限公司	·	or Earl Town Town	设计阶段	详细设计	第7页共17页	+		
	1	仪表名称 Instrun	nent Name		Q II III Q	音叉式液位	开关	+		
_	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0302-L	S-21006C	45-01/07	+		
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		TK-2106		+		
Ge 3	4	容器等级 Vessel Class		容器材质 Vessel Mat'l			,,,,,	\dagger		
	5	法兰管嘴长度 No		1		200mm		t		
	6	上部介质名称 Up		下部介质名称 Lower Fluid		MTBE		T		
tion	7 上部介质密度 🛚		Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		719		T		
条件 ondi	8	操作压力 Oper.Pr	ress.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	ri F	常压				
操作条件 cess Cond	9	操作温度 Oper. T	emp. °C	设计温度 Des. Temp. ℃		40		T		
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin.Vi	sc. (mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)						
	11			·				Ι		
	12	类型 Type				音叉式				
	13	安装方式 Mounti	ng Style			法兰连接(個	则置)			
	14	重复性 Repeatab	oility		不大于±2mm					
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃							
	16	插入长度 Insert	Length mm			不大于18	Omm			
	17	调整范围 Adjust	able Range mm							
ige	18	过程接口连接规格 Conn. Size/Flg. Std. /Rating/Facing				2" ANSI 30	0 RF			
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.St	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	304 SS				
₩ ody 4	20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 SS				
Ř	21	涂层材质 Coatir	ng Mat'l			PTFE				
	22	延伸管 Extentio	on Tube		不带					
	23	其他接液部件材质	质 Wetted Parts M	fat'l	制造厂标准					
	24	壳体材质 Housing Mat'l				低铜铝合金				
	25									
	26									
	27			1				$oldsymbol{\perp}$		
	28	开关类型 Switch		开关数量 Switch Qt'y		电器		_		
	-	接点 形式 Contac		接点容量 Contac Capacity		PDT	24V DC, 2A	1		
_	30			Switch 1 Contact Action	正常N	IC, 超限NO; 故	障时高位输出	4		
开类 Switch	31			Switch 1 Contact Action				1		
F. S.	32	电源 Power Suppl	-	电气连接 Elec. Conn.			NPT(F) 1/2 (2个)	╀		
	33	防爆等级 Explosi	on Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	1		
	34							+		
	35	ID 444 154 -> :				/ * *	1. 11. 5	+		
_	36	推荐制造商 Manu	ıfacturer	Tues v =		SIL2级或以_	上认证	1		
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.				1		
I I	38	浪涌保护器 Surg	ge Protection 1	Device	带,内置					
	39					四线制, 24V	UC供电	_		

						项目文件号	专业文件号	Rev		
				式液位开关规格书	LPDC	303017D030	2 50-01/L43			
	洛阳	石化	VIBRATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION		—————— 顾客要求					
工程	设计	有限公司	·	or Earl Town Town	设计阶段	详细设计	第 8 页 共 17 页			
	1	仪表名称 Instrun	nent Name		Q II DI IQ	音叉式液位	开关			
_	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0302-L	S-21007C	45-01/08	+		
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		TK-2107				
Ge 3	4	容器等级 Vessel	Class	容器材质 Vessel Mat'l			, , , , , ,			
	5	法兰管嘴长度 No		1		200mm				
	6	上部介质名称 Up		下部介质名称 Lower Fluid		MTBE		1		
tion	7 上部介质密度 U 8 操作压力 Oper.I 9 操作温度 Oper. 10 运动粘度 Kin. V		Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		719				
条件 ondi			ess.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	ri F	常压				
操作条件 cess Cond	9	操作温度 Oper. T	emp. ℃	设计温度 Des. Temp. ℃		40				
# Proce	10	运动粘度 Kin.Vi	sc. (mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)						
	11			·		<u> </u>				
	12	类型 Type				音叉式				
	13	安装方式 Mountin	ng Style			法兰连接(伽	则置)			
	14	重复性 Repeatab	oility		不大于±2mm					
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃							
	16	插入长度 Insert	Length mm			不大于180	Omm			
	17	调整范围 Adjust	able Range mm							
ige	18	过程接口连接规格 Conn.Size/Flg.Std./Rating/Facing				2" ANSI 30	0 RF			
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.St	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	304 SS				
₩ ody 4	20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 SS				
Ř	21	涂层材质 Coatin	ng Mat'l			PTFE				
	22	延伸管 Extentio	on Tube		不带					
	23	其他接液部件材质	质 Wetted Parts M	fat'l	制造厂标准					
	24	壳体材质 Housing Mat'l				低铜铝合金				
	25									
	26									
	27			1						
	28	开关类型 Switch		开关数量 Switch Qt'y		电器				
	-	接点 形式 Contac		接点容量 Contac Capacity		PDT	24V DC, 2A			
_	30			Switch 1 Contact Action	正常N	IC, 超限NO; 故	障时高位输出	1		
开类 Switch	31			Switch 1 Contact Action						
F. S.	32	电源 Power Suppl	•	电气连接 Elec. Conn.		-	NPT(F) 1/2 (2个)	-		
	33	防爆等级 Explosi	on Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	-		
	34						\bot			
	35	ID 464 114 -> 1					I \	-		
_	36	推荐制造商 Manu	ıfacturer	Tues v =		SIL2级或以_	上认证	1		
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.				-		
I I	38	浪涌保护器 Surg	ge Protection 1	Device	带,内置					
	39					四线制, 24V	光供 电	<u> </u>		

						项目文件号	专业文件号	Rev.		
				式液位开关规格书	LPDC	303017D030	2 50-01/L43	T		
;	洛阳	石化		TION LEVEL SWITCH SPECIFICATION	—————— 顾客要求			\dagger		
工程i	设计	有限公司	·	or Earl Toxillon	设计阶段	详细设计	第 9 页 共 17 页	+		
	1	仪表名称 Instrun	nent Name		50.1177.150	音叉式液位	开关			
	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0302-L	S-21008C	45-01/09	\dagger		
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type	0302-	TK-2108	内浮顶	T		
£ 3	4	容器等级 Vesse]	Class	容器材质 Vessel Mat'l				<u> </u>		
	5	法兰管嘴长度 No	ozzel Length			200mm		T		
	6	上部介质名称 Upper Fluid 下部介质名称 Lower Fluid				MTBE		T		
tion			Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		719		T		
条件 Sondi	8	操作压力 Oper.Pr	ess.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	<u>ئ</u> 1	常压				
操作条件 sess Cond	9	操作温度 Oper. T	emp. ℃	设计温度 Des. Temp. ℃		40				
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin.Vi	sc. (mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)						
	11							Ι		
	12	类型 Type				音叉式				
	13	安装方式 Mounti	ng Style			法兰连接(伽	则置)			
	14	重复性 Repeatab	oility		不大于±2mm					
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃							
	16	插入长度 Insert	Length mm			不大于180	Omm			
	17	调整范围 Adjust	able Range mm							
agı	18	1				2" ANSI 30	0 RF			
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.St	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	304 SS				
₩ ody,	20	探头材质 Vibratin			316 SS					
Ř	21	涂层材质 Coatir	ng Mat'l			PTFE				
	22	延伸管 Extentio	on Tube		不带					
	23	其他接液部件材质	质 Wetted Parts M	fat'l	制造厂标准					
	24	壳体材质 Housing Mat'l				低铜铝合金				
	25									
	26									
	27			T				1		
	_	开关类型 Switch		开关数量 Switch Qt'y		电器		_		
		接点 形式 Contac		接点容量 Contac Capacity		PDT	24V DC, 2A	1		
_				Switch 1 Contact Action	正常N	IC, 超限NO; 故	障时高位输出	1		
开类 Switch	31			Switch 1 Contact Action		Т		\bot		
L S	32	电源 Power Suppl	•	电气连接 Elec. Conn.		-	NPT(F) 1/2 (2个)	_		
	33	防爆等级 Explosi	on Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	\bot		
	34							+		
	35	LD, 44 d. 1 vd>-				OT 0/2 P. 1		\vdash		
_		推荐制造商 Manu	ıfacturer	N+11-1/1 [] -		SIL2级或以_	上认证	\vdash		
其他 Miscell	37	型号 Model	·	请购单号 Requisition No.		ш		+		
Ι, Σ	38	浪涌保护器 Surg	ge Protection 1	Dev1ce	带,内置					
说明 Note	39				ļ	四线制, 24V	JC 供 甩			

						项目文件号	. #	5业文件号	Rev.	
				公式液位开关规格 书	LPDC	303017D030	02 5	0-01/L43	T	
	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION	顾客要求					
工程 [·]	设计	有限公司		or Earl Toxillon	设计阶段	详细设计	第 10 〕	页 共 17 页	T	
	1	仪表名称 Instrur	nent Name		501177150	音叉式液位	立开关		╁	
	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0302-L	S-21009C		-01/10	\dagger	
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type	0302-	TK-2109		习浮顶		
G.	4	容器等级 Vesse	l Class	容器材质 Vessel Mat'l					1	
	5	法兰管嘴长度 No	ozzel Length			200mi	n			
	6	上部介质名称 U _I	pper Fluid	下部介质名称 Lower Fluid		环已酉	同			
ition	7 上部介质密度 U 8 操作压力 Oper.P		Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		929				
操作条件 Process Condition			ress.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	ر ب	常压				
操作条件 ess Cond	9	操作温度 Oper. T	Temp. ℃	设计温度 Des. Temp. ℃		40				
; Proc	10	运动粘度 Kin.V	isc.(mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)						
	11									
	12	类型 Type				音叉式	犬			
	13	安装方式 Mounti	ng Style		法兰连接(侧置)				
	14	重复性 Repeata	bility	不大于±2mm						
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃							
	16	插入长度 Inser	t Length mm			不大于18	80 mm		╙	
	17	调整范围 Adjus	table Range mm							
age	18	1				2″ ANSI 3	00 RF		<u> </u>	
本体 Body & Cage		法兰标准 Flg.S		法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5		04 SS	↓	
≱ ody	-					316 S	S		<u> </u>	
В	_	涂层材质 Coati				PTFE			╙	
		延伸管 Extention			不带					
	-	其他接液部件材	-	fat'l	制造厂标准					
	24	壳体材质 Housing Mat'l				低铜铝合金				
	25								╀	
	26								╀	
	27	工大茶型。	L T	工子粉目 C ** 1 C * /	/Ale	-h R0			\vdash	
	28	开关类型 Switcl接点 形式 Contac		开关数量 Switch Qt'y 按点容量 Contac Conscity		电器 PDT	0.437	DC 24	\vdash	
	30			接点容量 Contac Capacity Switch 1 Contact Action		PDI IC,超限NO,古		DC, 2A 位輪出	\vdash	
4	31			Switch 1 Contact Action	上 币1	NC,但RNU; 自	以 早 的 向	12411111111111111111111111111111111111	╁	
开类 Switch	32	电源 Power Supp		电气连接 Elec. Conn.	24	V DC	NDT(E)	1/2 (2个)	╁	
91	33	防爆等级 Explosi	-	防护等级 Enclosure Protection		IIB T4 Gb		IP66	+	
	34	DATE TO EVDION	LA UD	IID II ON		11 00	+			
	35								\vdash	
	36	推荐制造商 Man	ufacturer			SIL2级或以	上认证		+	
₽	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.			0\ ML		+	
其他 Miscell	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection	<u> </u>		带,内	置		T	
	39	THE PLAN HE WALL			四线制,24VDC供电					
说明 Not	٥٠								1	

						项目文件号	专业文件号	Rev		
				式液位开关规格书	LPDC	303017D030	02 50-01/L43			
	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION	顾客要求		!			
工程	呈设计	有限公司	,	or Earl Toal Tok	设计阶段	详细设计	第 11 页 共 17 页			
	1	仪表名称 Instrui	ment Name		9011101100	音叉式液位	 立开关			
-	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0302-L	S-21010C	45-01/11			
概况 General	3	检测位置 Service	2	容器类型 Vessel Type	0302-	TK-2110	 内浮顶	1		
# * 35	4	容器等级 Vesse	l Class	容器材质 Vessel Mat'l						
	5	法兰管嘴长度 N	ozzel Length			200mi	n			
	6	上部介质名称 U	pper Fluid	下部介质名称 Lower Fluid		环已酮	同			
tion	7	上部介质密度 U	. Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		929				
条件 Sondi	8	操作压力 Oper.Press.Mpa (G)		设计压力 Des.Press.Mpa(G)	73 1	常压				
操作条件 sess Cond	9	操作温度 Oper. Temp. ℃		设计温度 Des. Temp. ℃		40				
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin.V	isc. (mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)						
	11									
	12	类型 Type	· 型 Type			音叉式	£			
	13	安装方式 Mount	ing Style			法兰连接(侧置)			
	14	重复性 Repeata	bility		不大于±2mm					
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃							
	16	插入长度 Inser	t Length mm			不大于18	30mm			
	17	调整范围 Adjus	table Range mm							
ge	18	过程接口连接规格 Conn.Size/Flg.Std./Rating/Facing				2″ ANSI 3	00 RF			
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	td	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	304 SS			
₩	20	探头材质 Vibrati			316 S	S				
B	21	涂层材质 Coating Mat'l				PTFE				
	22	延伸管 Extenti	on Tube		不带					
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	Iat'l	制造厂标准					
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l		低铜铝合金					
	25									
	26									
	27									
	28	开关类型 Switc		开关数量 Switch Qt'y	继	电器				
	29	接点 形式 Conta	e Form	接点容量 Contac Capacity	Di	PDT	24V DC, 2A			
	30			Switch 1 Contact Action	正常N	Ⅳ,超限NO; 古	枚障时高位输出			
开关 Switch	31			Switch 1 Contact Action						
₽ S	32	电源 Power Supp	-	电气连接 Elec. Conn.		V DC	NPT(F) 1/2 (2个)	_		
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	_		
	34			ļ			_			
	35				ļ			\bot		
	36	推荐制造商 Man	ufacturer	T		SIL2级或以	上认证	_		
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.	ļ			_		
Min the		浪涌保护器 Sur	浪涌保护器 Surge Protection Device			带,内置				
<u> </u>	39					四线制,24	VDC供电			

						项目文件号	 	专业文件号	Rev	
		音叉式液位开关规格书		LPDC	303017D03	02	50-01/L43			
	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION						
工程	设计	有限公司	·	or Earl Toxillon	设计阶段	详细设计	第 12	2 页 共 17 页		
	1	仪表名称 Instrur	nent Name		9011101100	音叉式液体	立开关			
_	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0302-L	S-21011C		45-01/12		
概况 General	3	检测位置 Service	<u>,</u>	容器类型 Vessel Type	0302-	-TK-2111		内浮顶		
g.	4	容器等级 Vesse	l Class	容器材质 Vessel Mat'l						
	5	法兰管嘴长度 N			200m	m				
	6	上部介质名称 U _l	pper Fluid	下部介质名称 Lower Fluid		环已	铜			
tion	7	上部介质密度 U.	Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		929				
条件 'ondi	8	操作压力 Oper.Press.Mpa(G)		设计压力 Des.Press.Mpa(G)	73 1	常压				
操作条件 sess Cond	9	操作温度 Oper. Temp. ℃		设计温度 Des. Temp. ℃		40				
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin.V	isc.(mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)						
	11									
	12	类型 Type	 ^{大型} Type			音叉	式			
	13	安装方式 Mounti	ing Style		法兰连接((侧置)	1			
	14	重复性 Repeata	bility	不大于±2mm						
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃							
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于1	80mm			
	17	调整范围 Adjustable Range mm								
age	18	过程接口连接规格 Conn.Size/Flg.Std./Rating/Facing				2″ ANSI 3	800 RF	•		
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	td	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5		304 SS		
₩ sqpc	20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 8	SS			
ğ	21	涂层材质 Coating Mat'l				PTFE				
	22	延伸管 Extenti	on Tube		不带					
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	Iat'l	制造厂标准					
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l		低铜铝合金					
	25									
	26									
	27			_						
	28	开关类型 Switc		开关数量 Switch Qt'y	继	电器				
	29	接点 形式 Contac	Form	接点容量 Contac Capacity	Di	PDT	2	4V DC, 2A		
	30			Switch 1 Contact Action	正常N	Ⅳ,超限NO; ī		高位输出		
开类 Switch	31			Switch 1 Contact Action						
F S	32	电源 Power Supp	-	电气连接 Elec. Conn.		V DC	NPT (I	F) 1/2 (2个)		
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb		IP66		
	34		ļ							
	35				ļ					
	36	推荐制造商 Man	ufacturer	T		SIL2级或以	上认证	Ē		
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.	ļ					
M. Mi	38	浪涌保护器 Sur	浪涌保护器 Surge Protection Device			带,内置				
	39	<u> </u>			<u> </u>	四线制,24	VDC供	电		

						项目文件号	专业文件号	Rev	
/				式液位开关规格书	LPDC	303017D030	02 50-01/L43		
	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION			· · ·		
工程	设计	有限公司	·	or Earl Toxillon	设计阶段	详细设计	第 13 页 共 17 页	ĺ	
	1	仪表名称 Instrur	nent Name		2411,010	音叉式液位	 立开关		
-	2	位号 Tag Number	r	流程图号 P &ID No.	0302-L	S-21012C	45-01/13		
概况 General	3	检测位置 Service	,	容器类型 Vessel Type	0302-	0302-TK-2112			
## 35 C	4	容器等级 Vesse	l Class	容器材质 Vessel Mat'l					
	5	法兰管嘴长度 N	ozzel Length			200mi	n		
	6	上部介质名称 U _l	pper Fluid	下部介质名称 Lower Fluid		环已酮	同		
tion	7	上部介质密度 U.	Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		929			
条件 'ondi	7 上部介质密度 U 8 操作压力 Oper.F 9 操作温度 Oper. T 10 运动粘度 Kin. V		ress.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	常压				
操作: ess C			Temp. ℃	设计温度 Des. Temp. ℃		40			
Proc			isc.(mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)					
	11	1							
	12	类型 Type				音叉式	£		
	13	安装方式 Mounti	ing Style			法兰连接(侧置)		
	14	重复性 Repeata	bility		不大于±2mm				
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃						
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于18	30mm		
	17	调整范围 Adjustable Range mm							
ge	18	过程接口连接规格 Conn. Size/Flg. Std. /Rating/Facing				2″ ANSI 3	00 RF		
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	304 SS			
₩ ody {	20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 S	S		
ğ	21	涂层材质 Coating Mat'l				PTFE			
	22	延伸管 Extention Tube				不带			
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	Iat'l	制造厂标准				
	24	壳体材质 Housing Mat'l				低铜铝合金			
	25								
	26								
	27			_					
	28	开关类型 Switc		开关数量 Switch Qt'y	继	电器			
	29	接点 形式 Contac	Form	接点容量 Contac Capacity	Di	PDT	24V DC, 2A		
	30			Switch 1 Contact Action	正常N	Ⅳ,超限NO; t			
开类 Switch	31			Switch 1 Contact Action					
₽ S	32	电源 Power Supp	-	电气连接 Elec. Conn.		V DC	NPT(F) 1/2 (2个)		
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	\bot	
	34				ļ			\downarrow	
	35				ļ			\perp	
	36	推荐制造商 Man	ufacturer	T		SIL2级或以	上认证		
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.	ļ			_	
M. M.	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection l	Device	带,内置				
	39					四线制,24	VDC供电		

						项目文件号	+	专业文件号	Rev.
				式液位开关规格书	LPDC	303017D03	02	50-01/L43	
	洛阳	石化		TION LEVEL SWITCH SPECIFICATION	—————— 顾客要求				
工科	呈设计	有限公司	,	or Earl Toxillon	设计阶段	详细设计	第 14	页 共 17 页	
	1	仪表名称 Instrui	ment Name		501177150	音叉式液值	立开关		
	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0302-L	S-21013C		5-01/14	
概况 General	3	检测位置 Service	2	容器类型 Vessel Type	0302-	TK-2113		为浮顶	
## 35 C	4	容器等级 Vesse	l Class	容器材质 Vessel Mat'l					
	5	法兰管嘴长度 N	ozzel Length			200m	m		
	6	上部介质名称 U	pper Fluid	下部介质名称 Lower Fluid		丁酮			
tion	7	上部介质密度 U	. Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		783			
条件 'ondi	The state of the		ress.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	常压				
操作条件 cess Cond	9	操作温度 Oper.	Гетр. ℃	设计温度 Des. Temp. ℃	40				
Proce	10 运动粘度 Kin. V		isc. (mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)					
	11								
	12	类型 Type				音叉5	式		
	13	安装方式 Mount	ing Style			法兰连接(侧置)		
	14	重复性 Repeata	bility	不大于±2mm					
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃						
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于1	80mm		
	17	调整范围 Adjustable Range mm							
ge	18	过程接口连接规格 Conn. Size/Flg. Std. /Rating/Facing				2″ ANSI 3	800 RF		
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	ASME	B16.5	Ş	304 SS			
A ★	20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 S	SS		
ğ	21	涂层材质 Coating Mat'l				PTFE	<u>C</u>		
	22	延伸管 Extention Tube				不带			
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	fat'l	制造厂标准				
	24	壳体材质 Housing Mat'l				低铜铝合金			
	25								
	26								
	27			_					
	28	开关类型 Switc	h Type	开关数量 Switch Qt'y	继	电器			
	29	接点 形式 Conta	e Form	接点容量 Contac Capacity	DI	PDT	24\	DC, 2A	
	30			Switch 1 Contact Action	正常N	Ⅳ,超限NO; a	故障时高	5位输出	
开关 Switch	31			Switch 1 Contact Action					_
₽ S	32	电源 Power Supp	-	电气连接 Elec. Conn.		V DC	NPT (F)	1/2 (2个)	
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb		IP66	
	34								
	35								
	36		ufacturer			SIL2级或以	上认证		
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.					
M.		浪涌保护器 Sur	ge Protection	Device		带,内			_
	39					四线制,24	VDC供电		\perp

						项目文件号	专业文件号	Rev.	
				式液位开关规格书	LPDC	303017D030)2 50-01/L43		
	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION				\dagger	
工程	设计	有限公司	·	or Earl Toal Tok	设计阶段	详细设计	第 15 页 共 17 页		
	1	仪表名称 Instrur	nent Name		ZA DIZ	音叉式液位	7开关		
	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0302-L	S-21014C	45-01/15		
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		TK-2114		1	
Ge 🗯	4	容器等级 Vesse		容器材质 Vessel Mat'l				+	
	5	法兰管嘴长度 No	ozzel Length			200mm	1	+	
	6	上部介质名称 U _I		下部介质名称 Lower Fluid		丁酮		1	
tion	7	上部介质密度 U.	**			783		\dagger	
条件 ondi	8	操作压力 Oper.P	ress.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	常压			1	
操作条件 sess Cond	9	操作温度 Oper. T	emp. °C	设计温度 Des. Temp. ℃	40				
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin.V	isc.(mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)	10				
	11								
	12	2. 类型 Type 音叉式					Ĵ		
	13	安装方式 Mounti	ng Style			法兰连接(侧置)		
	14	重复性 Repeata	bility		不大于±2mm				
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃						
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于18	30mm		
	17	调整范围 Adjustable Range mm							
ag	18	过程接口连接规格 Conn. Size/Flg. Std. /Rating/Facing				2" ANSI 30	00 RF		
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	304 SS			
₩ ody 6	20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 S	S		
B	21	涂层材质 Coating Mat'l				PTFE			
	22	延伸管 Extention Tube				不带			
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	Iat'l	制造厂标准				
	24	壳体材质 Housing Mat'l				低铜铝合金			
	25								
	26								
	27			T					
	28	开关类型 Switcl		开关数量 Switch Qt'y		电器			
	-	接点 形式 Contac		接点容量 Contac Capacity		PDT	24V DC, 2A		
_	30	-		Switch 1 Contact Action	正常N	IC, 超限NO; t	女障时高位输出		
开类 Switch	31			Switch 1 Contact Action				_	
E S	32	电源 Power Supp	-	电气连接 Elec. Conn.			NPT(F) 1/2 (2个)	\downarrow	
	33	防爆等级 Explosi	on Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	+	
	34							\downarrow	
	35							\perp	
_	36	推荐制造商 Man	ufacturer	T		SIL2级或以	上认证	\downarrow	
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.	<u> </u>			igl +	
** <u>*</u> <u>*</u>	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection 1	Device		带,内		_	
	39				<u> </u>	四线制,24V	/DC供电	<u></u>	

						项目文件号	专业文件号	Rev	
				式液位开关规格书	LPDC	303017D03	02 50-01/L43		
	洛阳	石化		TION LEVEL SWITCH SPECIFICATION	—————— 顾客要求		<u>.</u>		
工程	设计	有限公司	·	or Earl Toxillon	设计阶段	详细设计	第 16 页 共 17 页	Į	
	1	仪表名称 Instrur	nent Name		501177150	音叉式液位	 立开关		
-	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0302-L	S-21015C	45-01/16		
概况 General	3	检测位置 Service	<u>,</u>	容器类型 Vessel Type	0302-	TK-2115	 内浮顶		
æ eg	4	容器等级 Vesse	l Class	容器材质 Vessel Mat'l					
	5	法兰管嘴长度 N	ozzel Length			200mi	m		
	6	上部介质名称 U _l	pper Fluid	下部介质名称 Lower Fluid		丁酮			
tion	7	上部介质密度 U.	Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		783			
条件 'ondi	7 上部介质密度 U.		ress.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	常压				
操作条件 sess Cond			Temp. ℃	设计温度 Des. Temp. ℃	40				
₽roc			isc.(mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)					
	11							I	
	12	类型 Type				音叉式	弋		
	13	安装方式 Mounti	ing Style			法兰连接(侧置)		
	14	重复性 Repeata	bility		不大于±2mm				
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃						
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于18	80mm		
	17	调整范围 Adjustable Range mm							
age	18	过程接口连接规格 Conn. Size/Flg. Std. /Rating/Facing				2″ ANSI 3	00 RF		
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	304 SS			
₩ pdy 6	20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 S	S		
ğ	21	涂层材质 Coating Mat'l				PTFE	,		
	22	延伸管 Extention Tube				不带			
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	fat'l	制造厂标准				
	24	壳体材质 Housing Mat'l				低铜铝合金			
	25								
	26								
	27			_					
	28	开关类型 Switc		开关数量 Switch Qt'y	继	电器			
	29	接点 形式 Contac	Form	接点容量 Contac Capacity	DI	PDT	24V DC, 2A		
	30			Switch 1 Contact Action	正常的	IC,超限NO; t	汝障时高位输出		
开类 Switch	31			Switch 1 Contact Action					
₩ S	32	电源 Power Supp	-	电气连接 Elec. Conn.		V DC	NPT(F) 1/2 (2个)		
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	_	
	34								
	35							_	
	36	推荐制造商 Man	ufacturer			SIL2级或以	上认证		
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.				_	
M.	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection 1	Device	带,内置				
	39					四线制,24	VDC供电		

						项目文件号	专业文件号	Rev	
				式液位开关规格书	LPDC	303017D030	02 50-01/L43		
	洛阳	石化		TION LEVEL SWITCH SPECIFICATION	—————— 顾客要求		!		
工程	呈设计	有限公司	·	or Earl Toxillon	设计阶段	详细设计	第 17 页 共 17 页		
	1	仪表名称 Instrui	ment Name		501177150	音叉式液位			
-	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0302-L	S-21016C	45-01/17		
概况 General	3	检测位置 Service	2	容器类型 Vessel Type	0302-	TK-2116	 内浮顶		
# * 35	4	容器等级 Vesse	l Class	容器材质 Vessel Mat'l					
	5	法兰管嘴长度 N	ozzel Length			200mm	n		
	6	上部介质名称 U	pper Fluid	下部介质名称 Lower Fluid		丁酮			
tion	7	上部介质密度 U	. Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		783			
条件 Sondi	7 上部介质密度 U 8 操作压力 Oper.I 9 操作温度 Oper. 10 运动粘度 Kin. \		ress.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	常压				
操作ses C			Гетр. ℃	设计温度 Des. Temp. ℃		40			
Proc			isc. (mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)					
	11					_			
	12	类型 Type				音叉式	t		
	13	安装方式 Mount	ing Style			法兰连接(侧置)		
	14	重复性 Repeata	bility		不大于±2mm				
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃						
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于18	30mm		
	17	调整范围 Adjustable Range mm							
ge	18	过程接口连接规格 Conn.Size/Flg.Std./Rating/Facing				2" ANSI 3	00 RF		
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	304 SS			
₩	20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 S	S		
B	21	涂层材质 Coating Mat'l				PTFE			
	22	延伸管 Extention Tube				不带			
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	Iat'l	制造厂标准				
	24	壳体材质 Housing Mat'l				低铜铝合金			
	25								
	26								
	27			_					
	28	开关类型 Switc		开关数量 Switch Qt'y	继	电器			
	29	接点 形式 Conta	e Form	接点容量 Contac Capacity	DI	PDT	24V DC, 2A		
	30			Switch 1 Contact Action	正常N	Ⅳ,超限NO; t	收障时高位输出		
开关 Switch	31			Switch 1 Contact Action					
₽ S	32	电源 Power Supp	-	电气连接 Elec. Conn.			NPT(F) 1/2 (2个)		
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66		
	34								
	35							_	
	36	推荐制造商 Man	ufacturer			SIL2级或以	上认证	_	
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.					
M. ij		浪涌保护器 Sur	ge Protection 1	Device	带,内置				
	39					四线制,241	/DC供电	\perp	



请 购 单

项目编号	303017D0302		
文件编号	50-02-QG-L2-020		
版本号	CO. 0		
页 数	第 1 页 共 11 页		

工厂(公司)名称: 茂名港长兴石化储运有限公司						
项目名称	茂名港博贺新港区东区化工码头附	属设施项目				
单元名称	化工品罐区罐组二	单元号	0302			
材料、设备名称	音叉液位开关	项目地点	茂名港博贺新港区			
询价本请购单至	页所列材料	专业	自控			

询价设备概况:

序号	设备名称	物资描述(主要技术参数、规格型号、材质等)	数量	单位
1	音叉液位开关	过程接口: ANSI300Lb 2" RF、接点输	10	台
	8	出、24VDC供电、四线制、隔爆型		

附件:

1、询价材料/设备清单

见材料/设备清单(无)

- 2、适用的数据表文件 见"音叉式液位开关规格书50-02/L43"
- 3、适用的图纸文件 "无"
- 4、适用的技术说明文件 "无"
- 5、其它 "无"

			To Market		
			1000年	祖夫田音	
			1	(1)	
2024. 05	朱如英	a) on f	李鹏		
日期	编制	校核	审核	专业负责人	描述
		2021.00	2021/00	2024.05 半红菜 都前中 多级	

						项目文件号	专业文件号	Rev	
				式液位开关规格书	LPDC	303017D03	02 50-02/L43		
j	洛阳	石化	_	TION LEVEL SWITCH SPECIFICATION			· ·	\dagger	
工程	设计	有限公司	•	51 2511 TOXITTOX	设计阶段	详细设计	第 2 页 共 11 页		
	1	仪表名称 Instrui	nent Name			音叉式液化	 立开关		
=	2	位号 Tag Number	r	流程图号 P &ID No.	0302-L	S-22001C	45-02/02		
概况 General		检测位置 Service		容器类型 Vessel Type	0302-	TK-2201	 内浮顶	\dagger	
ag. g	4	容器等级 Vesse	l Class	容器材质 Vessel Mat'l				\top	
	5	法兰管嘴长度 N	ozzel Length			200m	m	T	
	6	上部介质名称 U	pper Fluid	下部介质名称 Lower Fluid		航煤	:	T	
tion	7	上部介质密度 U	. Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		795		T	
操作条件 Process Condition	8	操作压力 Oper.P	ress.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	ŕ	常压		T	
操作条件 cess Condi	9	操作温度 Oper. T	Гетр. °С	设计温度 Des. Temp. ℃		40		T	
roce	10	运动粘度 Kin.V	isc. (mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)				T	
<u> </u>	11							T	
	12	类型 Type				音叉5	t	T	
	13	安装方式 Mount	ing Style			法兰连接(侧置)	T	
	14	重复性 Repeata	bility		不大于±2mm			Τ	
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃					T	
	16	插入长度 Inser	t Length mm			不大于1	80mm	T	
	17	调整范围 Adjustable Range mm						T	
e e	18	过程接口连接规格 Conn.Size/Flg.Std./Rating/Facing				2" ANSI 3	00 RF	T	
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	td	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16.5	304 SS	T	
本体 dy & (20	探头材质 Vibrati			316 S	S	T		
Во	21	涂层材质 Coati	ng Mat'l		PTFE				
	22	延伸管 Extenti	on Tube			不带		T	
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	fat'l	制造厂标准				
	24	壳体材质 Housing Mat'l				低铜铝合金			
	25	2611 14000 555000						T	
	26							T	
	27								
	28	开关类型 Switc	h Type	开关数量 Switch Qt'y	继	电器		Ι	
	29	接点 形式 Contac	e Form	接点容量 Contac Capacity	DI	PDT	24V DC, 2A		
	30	开关1触点动作及	及故障安全输出 \$	Switch 1 Contact Action	正常N	IC,超限NO; a	 故障时高位输出		
用業 Switch	31	开关2触点动作及	及故障安全输出 \$	Switch 1 Contact Action					
# S _w	32	电源 Power Supp	ly	电气连接 Elec. Conn.	24	V DC	NPT(F) 1/2 (2个)		
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	∐B T4 Gb	IP66		
	34								
	35								
	36	推荐制造商 Man	ufacturer			SIL2级或以	上认证		
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.				Ι	
₩ Wis	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection I	Device		带,内	置		
	39				四线制,24VDC供电				

						项目文件号	专业文件号	Rev.	
				式液位开关规格书	LPDC	303017D03	02 50-02/L43		
j	洛阳	石化	_	TION LEVEL SWITCH SPECIFICATION			· ·		
工程i	设计	有限公司	•	or Earl Toxillon	设计阶段	详细设计	第 3 页 共 11 页		
	1	仪表名称 Instrui	nent Name			音叉式液化			
=	2	位号 Tag Number	r	流程图号 P &ID No.	0302-L	S-22002C	45-02/03	T	
概况 General	3	检测位置 Service)	容器类型 Vessel Type	0302-	0302-TK-2202 内洋		T	
# B	4	容器等级 Vesse	l Class	容器材质 Vessel Mat'l				T	
	5	法兰管嘴长度 N	ozzel Length	•	200mm				
	6	上部介质名称 U	pper Fluid	下部介质名称 Lower Fluid		航煤	[+	
tion	7	上部介质密度 U	. Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		795		T	
操作条件 Process Condition	8	操作压力 Oper.P	ress.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	ŕ	常压		T	
操作条件 sess Condi	9	操作温度 Oper. T	Гетр. °С	设计温度 Des. Temp. ℃		40		T	
roce	10	运动粘度 Kin.V	isc. (mm2/s)	动力粘度 Dyn. Cisc. (mPa.s)				T	
1	11							+	
	12	类型 Type				音叉5	£	T	
	13	安装方式 Mount	ing Style			法兰连接(侧置)	T	
	14	重复性 Repeata	bility		不大于±2mm			1	
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃					T	
	16	插入长度 Inser	t Length mm			不大于1	80mm	T	
	17	调整范围 Adjus	table Range mm					T	
e se	18	过程接口连接规格 Conn.Size/Flg.Std./Rating/Facing				2" ANSI 3	300 RF	T	
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.S	td	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16. 5	304 SS	1	
本体 dy & (20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 S	SS	1	
Bo	21	涂层材质 Coati	ng Mat'l		PTFE				
	22	延伸管 Extenti	on Tube			不带	:	1	
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	Iat'l	制造厂标准				
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l		低铜铝合金				
	25							1	
	26							T	
	27								
	28	开关类型 Switc	h Type	开关数量 Switch Qt'y	继	电器			
	29	接点 形式 Contac	e Form	接点容量 Contac Capacity	DI	PDT	24V DC, 2A		
	30	开关1触点动作及	及故障安全输出 S	Switch 1 Contact Action	正常N	IC,超限NO; å	故障时高位输出		
₩ tch	31	开关2触点动作及	及故障安全输出 S	Switch 1 Contact Action					
开类 Switch	32	电源 Power Supp	ly	电气连接 Elec. Conn.	24	V DC	NPT(F) 1/2 (2个)		
	33	防爆等级 Explos	ion Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	Ι	
	34								
	35								
	36	推荐制造商 Man	ufacturer			SIL2级或以	上认证	Π	
其他 Miscell	37	型号 Model		请购单号 Requisition No.					
其他 Miscel	38	浪涌保护器 Sur	ge Protection I	Device		带,内	置		
	39	l			四线制,24VDC供电				

						项目文件号	专业文件号	Rev.
				式液位开关规格书	LPDC	303017D030	2 50-02/L43	
	洛阳	石化		ATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION				
工程	设计	有限公司	,	or Earl Toxillon	设计阶段	详细设计	第 4 页 共 11 页	
	1	仪表名称 Instrun	nent Name		Q II II II Q	音叉式液位	开关	
_	2	位号 Tag Number		流程图号 P &ID No.	0302-L	S-22003C	45-02/04	
概况 General	3	检测位置 Service		容器类型 Vessel Type		0302-TK-2203 内浮顶		
Ge 3	4	容器等级 Vessel		容器材质 Vessel Mat'l			74.4 21	
	5	法兰管嘴长度 No	ozzel Length	1 ,		200mm		
	6	上部介质名称 Up		下部介质名称 Lower Fluid		柴油		
tion	7	上部介质密度 U.	Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		840		
条件 ondi	8	操作压力 Oper.Pr	ress.Mpa (G)	设计压力 Des.Press.Mpa(G)	常压			
操作条件 cess Cond	9	操作温度 Oper. T	emp. °C	设计温度 Des. Temp. ℃	40			
操作条件 Process Condition	10	运动粘度 Kin.Vi	sc. (mm2/s)	动力粘度 Dyn.Cisc.(mPa.s)				
	11							
	12	类型 Type				音叉式		
	13	安装方式 Mounti	ng Style			法兰连接(個	则置)	
	14	重复性 Repeatab	oility		不大于±2mm			
	15	适用温度 Allow	Work. Temp. ℃					
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于18	Omm	
	17	调整范围 Adjust	able Range mm					
agı	18	1				2" ANSI 30	0 RF	
本体 Body & Cage	19	法兰标准 Flg.St	法兰材质 Flange Mat'l	ASME	B16. 5	304 SS		
ody,	20	探头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 SS	}	
B	21	涂层材质 Coatir	ng Mat'l		PTFE			
	22	延伸管 Extention	on Tube		不带			
	23	其他接液部件材质	质 Wetted Parts M	fat'l	制造厂标准			
	24	壳体材质 Housing	g Mat'l		低铜铝合金			
	25							
	26							
	27			T	ļ	<u> </u>		
	28	开关类型 Switch		开关数量 Switch Qt'y		电器		1
	-	接点 形式 Contac		接点容量 Contac Capacity		PDT	24V DC, 2A	1
_	30			Switch 1 Contact Action	正常N	IC, 超限NO; 故	障时高位输出	
开类 Switch	31			Switch 1 Contact Action		<u> </u>		
E S	32	电源 Power Suppl	-	电气连接 Elec. Conn.			NPT(F) 1/2 (2个)	
	33	防爆等级 Explosi	on Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	\vdash
	34				ļ			\vdash
	35	LD 44 d. 1 vit>-			<u> </u>	0110/2 011		+
_	36	推荐制造商 Manu	ıfacturer)+16-4-F	ļ	SIL2级或以_	上认证	-
其他 Miscell	37	型号 Model	D	请购单号 Requisition No.	<u> </u>	-114-	œ.	
T, Z	38	浪涌保护器 Surg	ge Protection	Dev1ce	带,内置			
说明 Not	39				<u> </u>	四线制, 24V	DC供电 ————————————————————————————————————	

						项目文件号	专业文件号	Rev		
			音叉式液位开关规格书		LPDC	303017D030	2 50-02/L43			
	洛阳	石化					· ·			
工程	工程设计有限公司		·	or Earl Toxillon	设计阶段	详细设计	第 5 页 共 11 页	-		
	1	仪表名称 Instrun	nent Name		501177150					
_	2			流程图号 P &ID No.	0302-L	T				
宪况 nera	3				LEPC 303017D0302 50-02/L43 Mg					
G.	4			容器材质 Vessel Mat'l			#号			
	5	法兰管嘴长度 No	ozzel Length			200mm	B文件号			
	6	上部介质名称 Up	per Fluid	下部介质名称 Lower Fluid		柴油				
tion	7	上部介质密度 U.	Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		840				
条件 ondi	8	操作压力 Oper.Press.Mpa (G)		设计压力 Des.Press.Mpa(G)	ŕ	常压				
操作的 SS C	#####################################	操作温度 Oper. T	emp. ℃	设计温度 Des. Temp. ℃		40				
# Proce										
	11					<u> </u>				
	12	类型 Type				音叉式				
	13					法兰连接(伽	则置)			
	14	重复性 Repeatability				不大于±2mm				
	15	适用温度 Allow Work.Temp.℃								
	16	插入长度 Insert		不大于180mm						
	17	调整范围 Adjustable Range mm								
ge	18	过程接口连接规格 Conn.Size/Flg.Std./Rating/Facing			2″ ANSI 300 RF					
## POW	B16.5	304 SS								
	ng Probe Mat'l		316 SS							
			PTFE							
	22	延伸管 Extentio	on Tube							
	23	其他接液部件材质	质 Wetted Parts M	fat'l						
	24	壳体材质 Housing	g Mat'l		低铜铝合金					
	25									
	26									
	27			1						
	-			+						
				1						
1					正常NC,超限NO;故障时高位输出					
26 27 28 开关类型 Switch Type 开关数量 Switch Qt'y 29 接点形式 Contac Form 接点容量 Contac Capacity 30 开关1触点动作及故障安全输出 Switch 1 Contact Action 31 开关2触点动作及故障安全输出 Switch 1 Contact Action 32 电源 Power Supply 电气连接 Elec. Conn.			T							
		-								
	-	防爆等级 Explosi	on Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	-		
	-							1		
	+ -	In the second								
_			ıfacturer	Tues v =		SIL2级或以_	上认证	1		
#他 isce∥				<u>!</u>				-		
Ϋ́ X	-	浪涌保护器 Surg	ge Protection 1	Device			第 5 页 共 11 页 开关	-		
	39					四线制, 24V	第 5 页 共 11 页 立			

						项目文件号	专业文件号	Rev.		
	上户		音叉式液位开关规格书		LPDC	303017D030	2 50-02/L43			
洛阳石化 工程设计有限公司				—————— 顾客要求			\dagger			
			or Earl Toxillon	设计阶段	详细设计	第6页共11页	+			
	1	仪表名称 Instruc	nent Name		Q II DI IQ		开关	╁		
_	Table Tab			流程图号 P &ID No.	0302-L	T		+		
£況 nera	3				## LPDC 303017D0302 50-02/L43 MS	+				
Ge 🗯	4						# 号	T		
	5	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		A		200mm	Type Type	\dagger		
	6	•		下部介质名称 Lower Fluid		柴油		1		
tion	7			下部介质密度 Lower Density		840		1		
K件 ondi	8			设计压力 Des.Press.Mpa(G)	ر ا	常压		1		
製作 ss C	App	操作温度 Oper. T	emp. °C	设计温度 Des. Temp. ℃						
# Proce			T							
	11					L		1		
	12	类型 Type			音叉式					
	13					法兰连接(個	则置)			
	14					不大于±2mm				
	15	适用温度 Allow								
	16	插入长度 Inser		不大于180mm						
	17	调整范围 Adjustable Range mm								
ge	18	过程接口连接规格 Conn. Size/Flg. Std. /Rating/Facing			2″ ANSI 300 RF					
## POW	ASME	B16.5	304 SS							
	探头材质 Vibrati		316 SS							
	涂层材质 Coati	ng Mat'l		PTFE						
	22	延伸管 Extenti	on Tube		不带					
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	Iat'l	制造厂标准					
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l		低铜铝合金					
	25									
	26									
	27			_				$oldsymbol{\perp}$		
	-	-		开关数量 Switch Qt'y	继	电器		$oldsymbol{\perp}$		
	-			1				$oldsymbol{\perp}$		
	30	-			正常NC,超限NO,故障时高位输出					
28 开关类型 Switch Type 开关数量 29 接点 形式 Contac Form 接点容量 0 30 开关1触点动作及故障安全输出 Switch 1 Co 31 开关2触点动作及故障安全输出 Switch 1 Co 32 电源 Power Supply 电气连接 1	31									
			-	NPT(F) 1/2 (2个)	_					
	-	防爆等级 Explosi	on Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	\perp		
	—							\perp		
	+ -									
	—		ufacturer	T		SIL2级或以_	上认证	\bot		
#他 iscell				<u> </u>				_		
ĭ¥ ÿ	—	浪涌保护器 Sur	ge Protection	Device			第 6 页 共 11 页	\downarrow		
	39					四线制, 24VI	第 6 页 共 11 页 位开关 45-02/06 内浮顶 対 は 300 RF 304 SS SS E 持 标准 合金 NPT (F) 1/2 (2个) IP66	\perp		

						项目文件号	专业文件号	Rev.		
			音叉式液位开关规格书		LPDC	303017D030	2 50-02/L43			
;	洛阳	石化								
工程设计有限公司		,	or Earl Toxillon	设计阶段	详细设计	第7页共11页				
	1	仪表名称 Instrum	nent Name		Q II II II Q		开关			
_	1 (流程图号 P &ID No.	0302-I					
概况 enera	3				上PDC 303017D0302 50-02/L43 50-02					
Ge G	4			容器材质 Vessel Mat'l			F			
	5	法兰管嘴长度 No	ozzel Length			200mm	日文件号			
	6			下部介质名称 Lower Fluid		甲醇				
tion	7	上部介质密度 U.	Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		775				
条件 ondi	8	操作压力 Oper.Press.Mpa (G)		设计压力 Des.Press.Mpa(G)	i i	常压				
操作的 ess C	9	操作温度 Oper. T	emp. °C	设计温度 Des. Temp. ℃		40				
∯ Proce										
	11									
	12	类型 Type				音叉式				
	13					法兰连接(化	则置)			
	14	重复性 Repeatability				不大于±2mm				
	15	适用温度 Allow Work.Temp.℃								
	16	插入长度 Insert		不大于180mm						
	17	调整范围 Adjustable Range mm								
agı	18	过程接口连接规构	各 Conn.Size/F	lg. Std. /Rating/Facing		2" ANSI 300 RF				
16 插入长度 Insert Length mm 17 调整范围 Adjustable Range mm 18 过程接口连接规格 Conn. Size/Flg. Std. /Rating/Facing 19 法兰标准 Flg. Std 法兰材质 Flange Mat'l 20 探头材质 Vibrating Probe Mat'l 21 涂层材质 Coating Mat'l 22 延伸管 Extention Tube	B16. 5	304 SS								
	探头材质 Vibratin		316 SS							
Ř	21	涂层材质 Coating Mat'l								
	22	延伸管 Extention	on Tube							
	23	其他接液部件材质	质 Wetted Parts M	fat'l						
	24	壳体材质 Housing	g Mat'l		低铜铝合金					
	25									
	26							-		
				T	ļ					
	-							1		
								-		
_					正常NC,超限NO;故障时高位输出					
用業 Switch				T						
Ę			-			-				
		防爆等级 Explosi	on Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	+		
		# * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	<u> </u>			CII 0/27 — 12 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	1.ソンプ	+		
_			ıtacturer	注明 H D D V V		S1L2级或以_	上认让			
其他 /fiscel			D	<u> </u>	ļ		## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	1		
, ∑	-	很湘保护器 Surg	ge Protection	Dev1ce			第 7 页 共 11 页	+		
说明 Note					<u> </u>	四线制, 24V		<u> </u>		

						项目文件号	专业文件号	Rev.		
	上月 に		音叉式液位开关规格书		LPDC	303017D0302	2 50-02/L43			
j	洛阳	石化			—————— 顾客要求		<u> </u>	<u> </u>		
工程设计有限公司		·	or Lott Toxi Tox	设计阶段	详细设计	第 8 页 共 11 页	┢			
	1	仪表名称 Instruc	nent Name		Q II II I I		开关	╆		
_	### Provided Housing Services		流程图号 P &ID No.	0302-L			+			
£況 nera	3				LPDC 303017D0302 50-02/L43	·	+			
₩	4			容器材质 Vessel Mat'l			第 8 页 共 11 页 接位	\dagger		
	5	法兰管嘴长度 No	ozzel Length	11		200mm	文件号 17D0302 50-02/L43 7D0302 50-02/L43 7D0302 7D0302	+		
	6			下部介质名称 Lower Fluid		甲醇		T		
tion	7	上部介质密度 U. Density Kg/m3		下部介质密度 Lower Density		775		T		
条件 ondi	8	操作压力 Oper.Press.Mpa (G)		设计压力 Des.Press.Mpa(G)	宇	常压		T		
4 容器等级 5 法兰管嘴长 6 上部介质 2 7 上部介质 8 操作压力 6 9 操作温度 6 10 运动粘度 1 11 1 1 2 类型 Type 13 安装方式 M 14 重复性 Rep 15 适用温度 16 插入长度 17 调整范围 18 过程接 同 19 法兰标	ー 操作温度 Oper. Temp. ℃		设计温度 Des. Temp. ℃		40					
‡ Proce	おいて									
	11									
	12	类型 Type				音叉式				
	13	1 2				法兰连接(例	N置)			
	14	重复性 Repeatability				不大于±2mm				
	15	适用温度 Allow Work.Temp.℃								
	16	插入长度 Inser		不大于180mm						
	17	调整范围 Adjustable Range mm								
agı	18	过程接口连接规	lg.Std./Rating/Facing		0 RF					
16 插入长度 Insert Length mm 17 调整范围 Adjustable Range mm 18 过程接口连接规格 Conn. Size/Flg. Std. /Rating/Facing 19 法兰标准 Flg. Std 法兰材质 Flange Mat'l 20 探头材质 Vibrating Probe Mat'l 21 涂层材质 Coating Mat'l 22 延伸管 Extention Tube	B16.5	304 SS								
	探头材质 Vibrati	ng Probe Mat'l		316 SS						
В	-	涂层材质 Coating Mat'l								
	22	延伸管 Extentio	on Tube							
	23	其他接液部件材	质 Wetted Parts M	Iat'l						
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l		低铜铝合金					
	25									
								_		
		T V V ***		T V W E		I. mm		+		
	-						OW BC C:	+		
								+		
ч					正常NC,超限NO,故障时高位输出					
26 27 28 开关类型 Switch Type 29 接点 形式 Contac Form 30 开关1触点动作及故障安 31 开关2触点动作及故障安 32 电源 Power Supply			0.4	y DC	TDT (P) 1 (0 (0 A)	╀				
x			-					+		
		四座寺级 Explosi	1001 PT00I	网扩守级 Enclosure Protection	Ex db	пр 14 бр	1766	+		
								+		
			ufacturer			SIIの狙击いし	- 计证	+		
_, =			шасштег	请购单是 Requisition No.		31L4纵以以	_ N/ NE	+		
其他 Miscell			ge Protection 1				日文件号	+		
2	-	TING BE CEVERINE	50 11010011011) (V T (C				+		
说明 Note		<u> </u>				다~지마(), 2±/1	. ○ [V. □			

						项目文件号	专业文件号	Rev		
	次四五八		音叉式液位开关规格书		LPDC	303017D030	2 50-02/L43			
	洛阳	石化			—————— 顾客要求					
工程	工程设计有限公司		,	or Earl Town Town	设计阶段	详细设计	第 9 页 共 11 页			
	1	仪表名称 Instrum	nent Name		Q II III Q		开关			
_	T程设计 2 3 4 5 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7			流程图号 P &ID No.	0302-L					
概况 enera	3				LPDC 303017D030□ 50-02/L43 50-02					
Ge 3	4		Class	容器材质 Vessel Mat'l			*** *** *** *** *** *** *** *			
	5	法兰管嘴长度 No	zzel Length	1		200mm	日本学 10017D0302 50-02/L43 3017D0302 50-02/L43 3017D0302 50-02/L43 3017D0302 50-02/L43 3017D0302 3017D03			
	6			下部介质名称 Lower Fluid		甲醇				
tion	7	上部介质密度 U.	Density Kg/m3	下部介质密度 Lower Density		775				
条件 ondi	8	操作压力 Oper.Press.Mpa (G)		设计压力 Des.Press.Mpa(G)	ri F	常压				
7 上部 8 操作 9 操作 10 运动 11 12 类型 14 重复 15 适用 16 插入 17 调整 18 过程 19 法兰 20 探头 21 涂层	操作温度 Oper. T	emp. ℃	设计温度 Des. Temp. ℃							
# Proce	### Part									
	11									
	12	类型 Type				音叉式				
	13					法兰连接(個	则置)			
	14	重复性 Repeatability				不大于±2mm				
	15	适用温度 Allow Work.Temp.℃								
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于180mm				
	17	调整范围 Adjustable Range mm								
ige	18	过程接口连接规格 Conn.Size/Flg.Std./Rating/Facing			2″ ANSI 300 RF					
## PO ## P	ASME	B16.5	304 SS							
	ng Probe Mat'l		316 SS							
			PTFE							
	22	延伸管 Extentio	on Tube							
	23	其他接液部件材质	质 Wetted Parts M	fat'l						
	24	壳体材质 Housing	g Mat'l		低铜铝合金					
	25									
	26									
	27			1						
				+						
	-			1						
_	30				正常NC,超限NO;故障时高位输出					
262728 开关类型 Switch Type开关数量 Switch Qt'y继电29 接点 形式 Contac Form接点容量 Contac CapacityDPD30 开关1触点动作及故障安全输出 Switch 1 Contact Action正常NC31 开关2触点动作及故障安全输出 Switch 1 Contact Action32 电源 Power Supply电气连接 Elec. Conn.24V			T							
			-							
		防爆等级 Explosi	on Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb	IP66	1		
	-							\bot		
	+ -	ID 404 114 - 11				/ * *	1. 11. 5	-		
_			ıfacturer	Tues v =		SIL2级或以_	上认证	1		
其他 Miscell	-			<u>!</u>				-		
Ϋ́ X	_	浪涌保护器 Surg	ge Protection	Device						
	39					四线制, 24V	UC供电	<u> </u>		

						项目文件号	+	专业文件号	Rev.	
	次四五4		音叉式液位开关规格书		LPDC	303017D03	02	50-02/L43	1	
	洛阳	石化								
工程 [·]	工程设计有限公司		·	or Earl Toxillon	设计阶段	详细设计	第 10	页 共 11 页	+	
	1	仪表名称 Instrun	nent Name		5000000		立开关		╁	
_	ABN 石化 工程设计有限公司 1 仪表名称 Instrument Name 2 位号 Tag Number 3 检测位置 Service 4 容器等级 Vessel Class 5 法兰管嘴长度 Nozzel Length 6 上部介质名称 Upper Fluid 7 上部介质密度 U. Density Kg/m3 8 操作压力 Oper.Press.Mpa (G) 9 操作温度 Oper. Temp. で 10 运动粘度 Kin. Visc. (mm2/s) 11 12 类型 Type 13 安装方式 Mounting Style 14 重复性 Repeatability 15 适用温度 Allow Work. Temp. で 16 插入长度 Insert Length mm 17 调整范围 Adjustable Range in 18 过程接口连接规格 Conn. Size 19 法兰标准 Flg. Std 20 探头材质 Vibrating Probe Mat'l 21 涂层材质 Coating Mat'l 22 延伸管 Extention Tube 23 其他接液部件材质 Wetted Parts 24 壳体材质 Housing Mat'l 25 26 27 28 开关类型 Switch Type 29 接点形式 Contac Form 30 开关1触点动作及故障安全输出 21 法允许 开发或障安全输出		流程图号 P &ID No.	0302-L			15-02/10	\vdash		
死況 nera	3				LPDC 303017D0302 50-02/L43 58W1TCH 70		T			
Ge 🗯	4		Class	容器材质 Vessel Mat'l			できます	T		
	5	法兰管嘴长度 No	zzel Length			200m	# ラ	T		
	6	上部介质名称 Up	per Fluid	下部介质名称 Lower Fluid		甲醇	[1	
tion	7	上部介质密度 U. Density Kg/m3		下部介质密度 Lower Density		775			T	
条件 ondi	8			设计压力 Des.Press.Mpa(G)	ŕ	常压			T	
Tipic 303017D0302 303017D0302 36 NBT			T							
# Proce	10	运动粘度 Kin.Vi	音叉式液位开关規格书 VIBRATION LEVEL SWITCH SPECIFICATION							
	11			·					Γ	
	12	类型 Type				音叉5	式			
	13	安装方式 Mounting Style				法兰连接(侧置)			
	14	重复性 Repeatability				不大于±2mm				
	15	适用温度 Allow Work.Temp.℃								
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于180mm				
	17	调整范围 Adjustable Range mm								
ige	18	过程接口连接规格 Conn.Size/Flg.Std./Rating/Facing			2″ ANSI 300 RF					
16 插入长度 Insert Length mm 17 调整范围 Adjustable Range mm 18 过程接口连接规格 Conn. Size/Flg. Std. /Rating/Facing 19 法兰标准 Flg. Std 法兰材质 Flange Mat'l 20 探头材质 Vibrating Probe Mat'l 21 涂层材质 Coating Mat'l 22 延伸管 Extention Tube	B16.5		304 SS							
			316 SS							
Ř	21	涂层材质 Coating Mat'l				PTFE				
	22	延伸管 Extention Tube								
	23	其他接液部件材质	质 Wetted Parts M	fat'l						
	24	壳体材质 Housing	g Mat'l		低铜铝合金					
	25									
	26									
	27			1					_	
	-			+					_	
				1					_	
_	30				正常NC,超限NO;故障时高位输出				╀	
25 26 27 28 开关类型 Switch Type 开关数量 Switch Qt'y 继电器 29 接点形式 Contac Form 接点容量 Contac Capacity DPDT 30 开关1触点动作及故障安全输出 Switch 1 Contact Action 正常NC,超限NO; 31 开关2触点动作及故障安全输出 Switch 1 Contact Action 24V DC			T							
	NPT (F		<u> </u>							
		防爆等级 Explosi	on Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb		IP66	1	
									_	
		In the second							_	
_	36		ıfacturer	Tues v =		SIL2级或以	上认证	-	_	
其他 Miscell	37	型号 Model		<u>!</u>					-	
Ϋ́ X	38	浪涌保护器 Surg	ge Protection 1	Device				第 10 页 共 11 页 开关 45-02/10 内浮顶 凹置) 2mm の RF 304 SS 准 金 24V DC, 2A 障时高位输出 IPT(F) 1/2 (2个) IP66	\vdash	
	39					四线制, 24	VDC供用	<u>E</u>	$oxed{\bot}$	

						项目文件号	ţ	专业文件号	Rev.	
	上户厅 这阳石4		音叉式液位开关规格书 WIRDATION LEVEL CWITCH		LPDC	303017D03	02	50-02/L43		
j	洛阳	石化								
工程	工程设计有限公司			or Earl Toxillon	设计阶段	详细设计	第 1	1 页 共 11 页		
	1	仪表名称 Instrum	nent Name		901177170		· 泣开尹	ź		
_	2			流程图号 P &ID No.	0302-L			45-02/11		
死況 nera	3			LPDC 303017D0302 50-02/L4 探客要求 接近下段 第11 页 共 11 页 计 11 页	内浮顶					
Ge	4						# 等			
	5	法兰管嘴长度 No	ozzel Length			200m	Type			
	6	上部介质名称 Up	per Fluid	下部介质名称 Lower Fluid		甲醇	Ĩ.			
tion	7	上部介质密度 U. Density Kg/m3		下部介质密度 Lower Density		775				
条件 ondi	8	操作压力 Oper.Press.Mpa (G)		设计压力 Des.Press.Mpa(G)	<u>ئ</u> 1	常压				
檕作 ss C	PR	操作温度 Oper. T	emp. °C	设计温度 Des. Temp. ℃		40				
∯ Proce										
	11									
	12	类型 Type				音叉	式			
	13					法兰连接(侧置)		
	14	重复性 Repeatability				不大于±2mm				
	15	适用温度 Allow Work.Temp.℃								
	16	插入长度 Insert Length mm				不大于180mm				
	17	调整范围 Adjustable Range mm								
age	18	过程接口连接规格 Conn.Size/Flg.Std./Rating/Facing			2″ ANSI 300 RF					
## POW	ASME B16.5			304 SS						
	探头材质 Vibratio	头材质 Vibrating Probe Mat'l				316 SS				
	涂层材质 Coatin	余层材质 Coating Mat'l				PTFE				
	22	延伸管 Extention Tube								
	23	其他接液部件材质	质 Wetted Parts M	Iat'l						
	24	壳体材质 Housin	g Mat'l		低铜铝合金					
	25									
	26									
	+			1						
	-									
	-									
_	30				正常NC,超限NO;故障时高位输出					
27 28 开关类型 Switch Type 开关数量 Switch Qt'y 29 接点形式 Contac Form 接点容量 Contac Capacity 30 开关1触点动作及故障安全输出 Switch 1 Contact Action 31 开关2触点动作及故障安全输出 Switch 1 Contact Action 32 电源 Power Supply 电气连接 Elec. Conn.				T						
			NPT (
		防爆等级 Explosi	on Proof	防护等级 Enclosure Protection	Ex db	IIB T4 Gb		IP66	-	
	-								-	
		16 16 1			<u> </u>				_	
_			ıfacturer	Town v. e.		SIL2级或以	上认	证		
其他 isceⅡ				<u> </u>						
T X	-	浪涌保护器 Sur	ge Protection	Device	ļ			第 11 页 共 11 页		
	39				<u> </u>	四线制,24	VDC供	: 电	<u> </u>	