专业 MAJ.	签名 SIGN.	日期 DATE

中海油石化工程有限公司 CNOOC Petrochemical Engineering Co.,Ltd.	电磁流量计规格书 SPECIFICATION FOR MAGNETIC FLOWMETER	项目文件号 Project No.	203009D2305	
		专业文件号 Major No.	IN00R136	
		业主文件号 Owner No.		
		设计阶段 Stage	详细工程设计	第 1 页 共 3 页

工厂（公司）名称 Plant (Company) Name	东营港有限责任公司
项目名称 Project Name	东营原油储备项目（二）
装置及（或）单元名称 Unit Name	给水加压泵站

版次 REV.	说明 DESCRIPTION	专业 MAJOR	设计 DESIGNED 姓名 NAME	设计 DESIGNED 签名 SIGN	校核 CHECKED 姓名 NAME	校核 CHECKED 签名 SIGN	审核 REVIEWED 姓名 NAME	审核 REVIEWED 签名 SIGN	日期 DATE
1	供采办	自控	曹红艳	曹红艳	李海芹	李海芹	陈丽君	陈丽君	20250618
0	供采办	自控	曹红艳	曹红艳	陈丽君	陈丽君	贾玉明	贾玉明	20210810

中华人民共和国住房和城乡建设部工程设计证书 DESIGN CERTIFICATE BY MOHURD.,P.R.CHINA 化工石化医药行业甲级 A137017611

本表内容未经中海油石化工程有限公司书面同意不允许扩散至第三方！ 格式编号 CODING:MM-01-04-12-R136 The documents will not be copied, forwarded, disclosed or used for other purposes without permission of CNOOCPEC!

中海油石化工程有限公司 CNOOC Petrochemical Engineering Co.,Ltd.	电磁流量计规格书	项目文件号 Project No.	203009D2305	
		专业文件号 Major No	IN00R136	
	Specification For Magnetic Flowmeter	业主文件号 Owner No.		
		设计阶段 Stage	详细工程设计	第 2 页 共 3 页

概述 General	1	位号Tag No.	P&ID图号P&ID No.	2305-FT-1101	WS00002
	2	用途Service		生产生活给水去库区二流量检测变送	
	3	管道/设备号Line/Equip No.		250-DW	
	4	管道尺寸Pipe Size	管道内径Pipe I.D.	DN250	
	5	管道材质Pipe Material	管道等级Piping Class	20#衬塑	PN20
	6				
工艺条件 Process Conditions	7	介质Fluid	状态State	清水	液体
	8	操作温度Oprn. Temp.	最高温度Max. Temp.	20	30
	9	操作压力Oprn. Press.	最高压力Max.Press.	0.45MPa	0.54MPa
	10	设计温度Design Temp.	设计压力Design Press.		
	11	最小流量Min. Flow	最大流量Max. Flow	100m3/h	400m^3/h
	12	正常流量Nor. Flow		300m^3/h	
	13	操作密度Oprn. Density	分子量Molecular Mass	1000kg/m^3	
	14	介质黏度Viscosity	绝热指数Cp/Cv	1mPa.s	
	15	饱和蒸汽压Vapor Press.	临界压力Critical Press.		
	16	压缩系数Comp. Factor	最小电导率Conductivity Min.		
	17	最大允许压损Max. Allow Press. Drop			
	18				
传感器 Sensor	19	类型Type	公称直径Nominal Size	管道式	
	20	仪表测量范围Instrument Measure Range		0~500m^3/h	
	21	过程连接尺寸及等级Process Connection Size & Rating		ASME B16.5 DN250 CL150 RF	
	22	法兰材质Flange Material	精度Accuracy	ASTM A216 WCB	±0.5%
	23	本体材质Body Material	衬里材质Lining Material	ASTM A216 WCB	PTFE
	24	电极类型 Electrode Type	电极材质 Electrode Material	制造商标准	316LSS
	25	接地类型Grounding Type	接地材质Grounding Matl.	带接地环	316LSS
	26	电源Power Supply	电气接口 Electrical Conn.	变送器供电	
	27	防护等级 Enclosure Protct.	防爆等级 Explosion Proof	IP68	ExdbIIBT4 Gb
变送器 Transmitter	28	安装方式Mount Type		分体式	
	29	校准量程Calibration Range		0~500m^3/h	
	30	电源Power Supply	电气接口 Electrical Conn.	24V DC 四线制	3×1/2"NPT(F)
	31	输出信号Output Single	最大负载 Max. Load	4~20mA DC+HART	
	32	防护等级 Enclosure Protct.	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdbIIBT4 Gb
	33	专用电缆长度Special Cable Length		5m	
	34				
选项 Options	35	现场表头Local Indicator		带，LCD	
	36	累积单元Totalizer Unit		带	
	37	安装支架Mounting Bracket		带，不锈钢	
	38	防雷击 Lightning Protection		带,外置电涌保护器配独立电气接口	
采购 Purchase	39	制造商Manufacturer	数量QTY		1
	40	型号Model			
	41	请购单号Requisition No.	产品编号Item No.		
	42	订单号Purchase Order No.			
	43				
	44				
备注 Note	1. 不锈钢标牌，打印仪表位号。 2. 本电磁流量计为井下安装，由原来的一体式改为分体式，原电磁流量计为E+H品牌P300系列，传感器本体长度为450mm，并安装接地环。 3. 供货商需了解现场安装空间，保证电磁流量计能够在原管道位置直接安装及使用。				

本表内容未经中海油石化工程有限公司书面同意不允许扩散至第三方！ 格式编号 CODING:MM-01-04-12-R136 The documents will not be copied, forwarded, disclosed or used for other purposes without permission of CNOOCPEC!

中海油石化工程有限公司 CNOOC Petrochemical Engineering Co.,Ltd.	电磁流量计规格书	项目文件号 Project No.	203009D2305	
		专业文件号 Major No	IN00R136	
	Specification For Magnetic Flowmeter	业主文件号 Owner No.		
		设计阶段 Stage	详细工程设计	第 3 页 共 3 页

概述 General	1	位号Tag No.	P&ID图号P&ID No.	2305-FT-1102	WS00002
	2	用途Service		去库区一流量检测变送	
	3	管道/设备号Line/Equip No.		250-DW	
	4	管道尺寸Pipe Size	管道内径Pipe I.D.	DN250	
	5	管道材质Pipe Material	管道等级Piping Class	20#衬塑	PN20
	6				
工艺条件 Process Conditions	7	介质Fluid	状态State	清水	液体
	8	操作温度Oprn. Temp.	最高温度Max. Temp.	20	30
	9	操作压力Oprn. Press.	最高压力Max.Press.	0.45MPa	0.54MPa
	10	设计温度Design Temp.	设计压力Design Press.		
	11	最小流量Min. Flow	最大流量Max. Flow	100m3/h	400m^3/h
	12	正常流量Nor. Flow		300m^3/h	
	13	操作密度Oprn. Density	分子量Molecular Mass	1000kg/m^3	
	14	介质黏度Viscosity	绝热指数Cp/Cv	1mPa.s	
	15	饱和蒸汽压Vapor Press.	临界压力Critical Press.		
	16	压缩系数Comp. Factor	最小电导率Conductivity Min.		
	17	最大允许压损Max. Allow Press. Drop			
	18				
传感器 Sensor	19	类型Type	公称直径Nominal Size	管道式	
	20	仪表测量范围Instrument Measure Range		0~500m^3/h	
	21	过程连接尺寸及等级Process Connection Size & Rating		ASME B16.5 DN250 CL150 RF	
	22	法兰材质Flange Material	精度Accuracy	ASTM A216 WCB	±0.5%
	23	本体材质Body Material	衬里材质Lining Material	ASTM A216 WCB	PTFE
	24	电极类型 Electrode Type	电极材质 Electrode Material	制造商标准	316LSS
	25	接地类型Grounding Type	接地材质Grounding Matl.	带接地环	316LSS
	26	电源Power Supply	电气接口 Electrical Conn.	变送器供电	
	27	防护等级 Enclosure Protct.	防爆等级 Explosion Proof	IP68	ExdbIIBT4 Gb
变送器 Transmitter	28	安装方式Mount Type		分体式	
	29	校准量程Calibration Range		0~500m^3/h	
	30	电源Power Supply	电气接口 Electrical Conn.	24V DC 四线制	3×1/2"NPT(F)
	31	输出信号Output Single	最大负载 Max. Load	4~20mA DC+HART	
	32	防护等级 Enclosure Protct.	防爆等级 Explosion Proof	IP65	ExdbIIBT4 Gb
	33	专用电缆长度Special Cable Length		5m	
	34				
选项 Options	35	现场表头Local Indicator		带，LCD	
	36	累积单元Totalizer Unit		带	
	37	安装支架Mounting Bracket		带，不锈钢	
	38	防雷击 Lightning Protection		带,外置电涌保护器配独立电气接口	
采购 Purchase	39	制造商Manufacturer	数量QTY		1
	40	型号Model			
	41	请购单号Requisition No.	产品编号Item No.		
	42	订单号Purchase Order No.			
	43				
	44				
备注 Note	1. 不锈钢标牌，打印仪表位号。 2. 本电磁流量计为井下安装，由原来的一体式改为分体式，原电磁流量计为E+H品牌P300系列，传感器本体长度为450mm，并安装接地环。 3. 供货商需了解现场安装空间，保证电磁流量计能够在原管道位置直接安装及使用。				

本表内容未经中海油石化工程有限公司书面同意不允许扩散至第三方！ 格式编号 CODING:MM-01-04-12-R136 The documents will not be copied, forwarded, disclosed or used for other purposes without permission of CNOOCPEC!