



航天长征化学工程
股份有限公司

图 号	0764-06700-05036-04	
版 次	0	
第 1 张	共 6 张	

招标说明：此图仅供招标使用，最终依据设计院蓝图为准

工程名称 河南骏化发展股份有限公司

 合成氨厂消防站改造项目

主项名称 消防泵站（6700）

设计阶段 详细工程设计

专业名称 自 控

图纸名称 仪表数据表

设计（签字） _____

校核（签字） _____

审核（签字） _____

审定（签字） _____

日 期 _____

本文件中图样、文字及数据未经
书面许可，不得以任何方式复制或
或扩散至第三方。

航天长征化学 工程股份有限公司			仪表数据表 (压力变送器)		图 号	0764-06700-05036-04		
					设计阶段	详细工程设计	版 次	0
					第 2 页	共 6 页	总 页	第 页
概 要	1	位号	670PT-0001A/B/C		670PT-0002A/B/C			
	2	用途	低区消防管网总管压力		高区消防管网总管压力			
	3	数量	3		3			
	4	P&ID 号						
	5	管线设备号						
	6	管线设备材质	20#		20#			
	7	管线外径 / 壁厚 (mm)	406.4 / 8.8		273 / 8			
	8							
	9							
工 艺 数 据	10	介质名称	消防水		消防水			
	11	介质状态	液体		液体			
	12	操作温度 ℃ 正常/最大	常温 / 60		常温 / 60			
	13	操作压力MPa(G) 正常/最大	1.2 / 1.6		1.55 / 2.5			
	14	操作密度 kg/m³	1000		1000			
	15	动力粘度 mPa.s	0.89		0.89			
	16	环境温度 ℃	-17.4~41.9		-17.4~41.9			
	17	爆炸危险区域						
变 送 器 规 格	18	仪表名称	压力变送器		压力变送器			
	19	测量范围						
	20	设定范围	0~2.0 MPa(G)		0~4.0 MPa(G)			
	21	精度	±0.075%FS		±0.075%FS			
	22	本体材质						
	23	测量元件材质	316L		316L			
	24	其它接液部件材质	316		316			
	25	输出信号(二线制)	4~20mA+HART		4~20mA+HART			
	26	供电	24V DC		24V DC			
	27	过程接口	1/2"NPT(F)		1/2"NPT(F)			
	28	电气接口	1/2"NPT(F)，一处带金属盲塞		1/2"NPT(F)，一处带金属盲塞			
	29	防护等级	IP68		IP68			
	30	防爆等级						
	31	诊断	带		带			
	32	仿真						
	33	现场调校						
	34	现场指示表	LCD		LCD			
35	耐压等级	≥class 600		≥class 600				
36								
37								
附 件	38	安装支架						
	39	支架材质						
	40	二阀组						
	41	防水密封接头形式/材质	1/2"NPT(M)-1/2"NPT(F)/ 304		1/2"NPT(M)-1/2"NPT(F)/ 304			
	42	对焊式直通螺纹终端接头/材质	PN63 BW \varnothing 18/1/2"NPT(M)/304		PN63 BW \varnothing 18/1/2"NPT(M)/304			
	43							
其 它	44	仪表型号						
	45	安装形式	直装式		直装式			
	46							
	47	推荐制造厂						
招标说明：此图仅供招标使用，最终依据设计院蓝图为准								

本文件中图样、文字及数据未经书面许可，不得以任何方式复制或扩散至第三方。

航天长征化学 工程股份有限公司				仪表数据表 (不锈钢耐震压力表)			图 号		0764-06700-05036-04			
							设计阶段		详细工程设计		版 次	0
							第 3 页		共 6 页	总 页	第 页	
压 力 表 规 格	仪表名称		不锈钢耐震压力表			附 件	毛细管材质					
	结构形式		径向无边				毛细管长度					
	表壳直径		Φ100				脉动阻尼器					
	精度		±1.6%FS				过压保护					
	壳体材质		不锈钢				冷凝圈					
	接液部件材质		316				卸压装置					
	吹出保护膜片		带				对焊式压力表接头/材质		PN63 BWΦ14/M20×1.5(F) / 304			
	测量元件形式		弹簧管									
	过程接口		M20×1.5			其 它	环境温度℃		-17.4~41.9			
	表盘充液名称		硅油				爆炸危险区域					
防护等级		IP68										
序号	位 号	管 道 设 备 号	管道设备 材质	介质名称	操作温度 ℃	操作压力 MPa(G)		刻度范围 MPa(G)	P&ID号			
						正常	最大					
1	670PG-0003A	508×8.8	Q235B	消防水	常温	0.05	0.6	-0.1~0.9				
2	670PG-0003B	508×8.8	Q235B	消防水	常温	0.05	0.6	-0.1~0.9				
3	670PG-0005A	88.9×5	20#	消防水	常温	0.05	0.6	-0.1~0.9				
4	670PG-0005B	88.9×5	20#	消防水	常温	0.05	0.6	-0.1~0.9				
5	670PG-0007A	355.6×8	20#	消防水	常温	0.05	0.6	-0.1~0.9				
6	670PG-0007B	355.6×8	20#	消防水	常温	0.05	0.6	-0.1~0.9				
7	670PG-0009A	88.9×5	20#	消防水	常温	0.05	0.6	-0.1~0.9				
8	670PG-0009B	88.9×5	20#	消防水	常温	0.05	0.6	-0.1~0.9				
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
备注:												

招标说明：此图仅供招标使用，最终依据设计院蓝图为准

本文件中图样、文字及数据未经书面许可，不得以任何方式复制或扩散至第三方。

航天长征化学 工程股份有限公司				仪表数据表 (不锈钢耐震压力表)			图 号		0764-06700-05036-04			
							设计阶段		详细工程设计		版 次	0
							第 4 页		共 6 页	总 页	第 页	
压 力 表 规 格	仪表名称		不锈钢耐震压力表			附 件	毛细管材质					
	结构形式		径向无边				毛细管长度					
	表壳直径		Φ100				脉动阻尼器					
	精度		±1.6%FS				过压保护					
	壳体材质		不锈钢				冷凝圈					
	接液部件材质		316			其 它	卸压装置					
	吹出保护膜片		带				对焊式压力表接头/材质		PN63 BWΦ14/M20×1.5(F) / 304			
	测量元件形式		弹簧管									
	过程接口		M20×1.5			环境温度℃		-17.4~41.9				
	表盘充液名称		硅油			爆炸危险区域						
防护等级		IP68										
序 号	位 号	管 道 设 备 号	管道设备 材质	介质名称	操作温度 ℃	操作压力 MPa(G)		刻度范围 MPa(G)	P&ID号			
						正常	最大					
1	670PG-0004A	355.6×8	20#	消防水	常温	1.2	1.6	0~2.5				
2	670PG-0004B	355.6×8	20#	消防水	常温	1.2	1.6	0~2.5				
3	670PG-0006A	88.9×5	20#	消防水	常温	1.2	1.6	0~2.5				
4	670PG-0006B	88.9×5	20#	消防水	常温	1.2	1.6	0~2.5				
5	670PG-0008A	273×8	20#	消防水	常温	1.55	2.5	0~4.0				
6	670PG-0008B	273×8	20#	消防水	常温	1.55	2.5	0~4.0				
7	670PG-0010A	88.9×5	20#	消防水	常温	1.55	2.5	0~4.0				
8	670PG-0010B	88.9×5	20#	消防水	常温	1.55	2.5	0~4.0				
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
备注:												

招标说明：此图仅供招标投标使用，最终依据设计院蓝图为准

本文件中图样、文字及数据未经书面许可，不得以任何方式复制或扩散至第三方。

航天长征化学 工程股份有限公司		仪表数据表 (电磁流量计)		图 号	0764-06700-05036-04		
				设计阶段	详细工程设计	版 次	0
				第 5 页	共 6 页	总 页	第 页
概要	1	位号	670FG-0001	670FG-0002			
	2	用途	测试管流量	测试管流量			
	3	数量	1	1			
	4	P&ID号					
	5	管线号					
	6	管线材质	20#	20#			
	7	管线外径/壁厚 mm	355.6 / 8	273 / 8			
	8	管道绝热层厚度 mm					
工艺数据	9	介质名称	消防水	消防水			
	10	流体状态	液体	液体			
	11	操作温度℃ 正常/最大	常温 / 60	常温 / 60			
	12	操作压力MPa(G) 正常/最大	1.2 / 1.6	1.4 / 2.5			
	13	最大流量	3000 m³/h	1000 m³/h			
	14	正常流量	1152 m³/h	414 m³/h			
	15	最小流量	900 m³/h	300 m³/h			
	16	密度 kg/m³	1000	1000			
	17	动力粘度 mPa.s	0.89	0.89			
	18	等熵指数					
	19	压缩系数					
	20	允许压损 kPa	20	20			
	21	最小电导率 us/cm					
	22	标准状态					
	23	环境温度℃	-17.4~41.9	-17.4~41.9			
	24	爆炸危险区域					
流量计规格	25	名称	电磁流量计	电磁流量计			
	26	测量范围	0~3500 m³/h	0~1200 m³/h			
	27	最小流量限度					
	28	精度	±0.5%	±0.5%			
	29	本体材质	304	304			
	30	测量管材质	304	304			
	31	衬里材质/电极材质	聚氯丁橡胶 / 316	聚氯丁橡胶 / 316			
	32	接地环材质/密封圈材质					
	33	公称压力/公称直径	PN16 / DN350	PN25 / DN250			
	34	过程接口/材质	HG/T 20592(A) 法兰 350-16 RF / 304	HG/T 20592(A) 法兰 250-25 RF / 304			
	35	防护等级/防爆等级	IP68 /	IP68 /			
转换器规格	36	输出信号	4~20mA	4~20mA			
	37	供电	220AC	220AC			
	38	电气接口					
	39	外壳材质	304	304			
	40	防护等级	IP68	IP68			
	41	防爆等级					
	42	变送器安装方式	一体式	一体式			
附件	43	现场指示表	LCD	LCD			
	44	配套电缆长度m					
	45	安装支架					
其它	46	仪表型号					
	47	推荐制造厂					

本文件中图样、文字及数据未经书面许可，不得以任何方式复制或扩散至第三方。

招标说明：此图仅供招标使用，最终依据设计院蓝图为准

航天长征化学 工程股份有限公司			仪表数据表 (静压式液位变送器)		图 号	0764-06700-05036-04			
					设计阶段	详细工程设计	版 次	0	
					第 6 页	共 6 页	总 页	第	页
概 要	1	位号	670LT-0001A	670LT-0001B	670LT-0002				
	2	用途	消防水池液位	消防水池液位	泵房集水坑液位				
	3	数量	1	1	1				
	4	P&ID号							
	5	设备号	V-6701A	V-6701B	V-6702				
	6	设备材质							
	7								
工 艺 数 据	8	介质名称	消防水	消防水	污水				
	9	介质状态	液体	液体	液体				
	10	操作压力 MPa(G) 正常/最大	常压 /	常压 /	常压 /				
	11	操作温度 ℃ 正常/最大	常温 /	常温 /	常温 /				
	12	操作密度 kg/m ³ 下/上部	999.73	999.73	999.73				
	13	最高液位 / 上接管口(mm)	4000 /	4000 /	1000 /				
	14	正常液位(mm)							
	15	最低液位 / 下接管口(mm)	500 /	500 /	200 /				
	16	液位及接管口基准	水池底部	水池底部	水池底部				
	17	环境温度 ℃	-17.4~41.9	-17.4~41.9	-17.4~41.9				
	18	爆炸危险区域							
变 送 器 规 格	20	仪表名称	静压式液位变送器	静压式液位变送器	静压式液位变送器				
	21	测量范围(mm)							
	22	设定范围(mm)	0~4000	0~4000	0~1000				
	23	精度	±0.5%	±0.5%	±0.5%				
	24	电缆长度(mm)	8000	8000	4000				
	25	本体材质							
	26	测量元件管材质	304	304	304				
	27	其它接液部件材质	304	304	304				
	28	过程接口							
	29	输出信号	4~20mA+HART	4~20mA+HART	4~20mA+HART				
	30	供电	24V DC	24V DC	24V DC				
	31	电气接口	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)				
	32	防护等级	IP68	IP68	IP68				
	33	防爆等级							
	34								
	35								
	36								
附 件	38	安装支架	带	带	带				
	39	现场指示表	LCD	LCD	LCD				
	40	安装形式	2"立管	2"立管	2"立管				
	41	配对法兰及紧固件							
	42	防水密封接头形式/材质	1/2"NPT(M) -1/2"NPT(F)/ 304	1/2"NPT(M) -1/2"NPT(F)/ 304	1/2"NPT(M) -1/2"NPT(F)/ 304				
	43								
	44	参考型号							
其 它	45								
	46								
	47	推荐制造厂							
备注:									
招标说明：此图仅供招标使用，最终依据设计院蓝图为准									

本文件中图样、文字及数据未经书面许可，不得以任何方式复制或扩散至第三方。