



航天长征化学工程股份有限公司

图号

0764-06700-05036-03

版次

0

第 1 张

共 11 张

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 仪表索引表

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扩散至第三方。

 航天长征化学工程股份有限公司	河南骏化发展股份有限公司	详细工程设计	0 版
	合成氨厂消防站改造项目	0764-06700-05036-03	
	消防泵站（6700）	第 2 页	共 11 页
<p>说明：</p> <p>1、安全栅编号：A - B - C - D</p> <p>A：表示安全栅或隔离器类型：S—安全栅，I—隔离器</p> <p>B：表示输入信号数量：一般为1</p> <p>C：表示输出信号数量：一般为1或2</p> <p>D：表示信号类型：AI—模拟量输入，AO—模拟量输出，DI—数字量输入，DO—数字量输出，RTD—热电阻，NAMUR-阀位输入。</p> <p>例：S-1-2-AI 一进二出用于AI的安全栅，I-1-1-DI 一进一出用于DI的隔离器。</p> <p>2、安装位置：L-LOCAL/就地；RR-RACK ROOM/机柜室；P-PANEL/盘装；CCR-CENTER CONTRL ROOM/中控室；PLC—PROGRAMABLE LOGIC CONTROLLER/可编程序控制器；DCS—DISTRIBUTED CONTROL SYSTEM/集散系统。</p> <p>3、信号类型中带“R”的表示该信号冗余。</p> <p>4、备注中“→”表示该信号去往别处，“←”表示有信号来自别处。</p> <p>5、备注中同时注明“DCS，SIS”表示该信号既去往DCS也去往SIS，如果只标明“SIS”表示该信号只去往SIS。</p>			



航天长征化学工程
股份有限公司

河南骏化发展股份有限公司

合成氨厂消防站改造项目

仪表索引表

详细工程设计

0 版

0764-06700-05036-03

第 3 页 共 11 页

位号	用途	仪表名称	数量	安装位置	PID图号	数据表号	安装图号	信号类型	备注
670PIAS-0001A	低区消防管网总管压力指示报警连锁								
670PT-0001A	低区消防管网总管压力	压力变送器	1	L				AI-R	
670PIAS-0001A	低区消防管网总管压力指示报警连锁	PLC信号	(1)	PLC					
670PIAS-0001B	低区消防管网总管压力指示报警连锁								
670PT-0001B	低区消防管网总管压力	压力变送器	1	L				AI-R	
670PIAS-0001B	低区消防管网总管压力指示报警连锁	PLC信号	(1)	PLC					
670PIAS-0001C	低区消防管网总管压力指示报警连锁								
670PT-0001C	低区消防管网总管压力	压力变送器	1	L				AI-R	
670PIAS-0001C	低区消防管网总管压力指示报警连锁	PLC信号	(1)	PLC					
670PSH-0001	低区消防管网总管压力高连锁	PLC信号	(1)	PLC				DO-R	670PT-0001A/B/C高限三取二连锁信号去火灾报警系统
670PSL-0001	低区消防管网总管压力低连锁	PLC信号	(1)	PLC				DO-R	670PT-0001A/B/C低限三取二连锁信号去火灾报警系统
670PSLL-0001	低区消防管网总管压力低低连锁	PLC信号	(1)	PLC				DO-R	670PT-0001A/B/C低低限三取二连锁信号去火灾报警系统
670PIAS-0002A	高区消防管网总管压力指示报警连锁								
670PT-0002A	高区消防管网总管压力	压力变送器	1	L				AI-R	
670PIAS-0002A	高区消防管网总管压力指示报警连锁	PLC信号	(1)	PLC					



航天长征化学工程
股份有限公司

河南骏化发展股份有限公司

合成氨厂消防站改造项目

仪表索引表

详细工程设计

0 版

0764-06700-05036-03

第 4 页 共 11 页

位号	用途	仪表名称	数量	安装位置	PID图号	数据表号	安装图号	信号类型	备注
670PIAS-0002B	高区消防管网总管压力指示报警连锁								
670PT-0002B	高区消防管网总管压力	压力变送器	1	L				AI-R	
670PIAS-0002B	高区消防管网总管压力指示报警连锁	PLC信号	(1)	PLC					
670PIAS-0002C	高区消防管网总管压力指示报警连锁								
670PT-0002C	高区消防管网总管压力	压力变送器	1	L				AI-R	
670PIAS-0002C	高区消防管网总管压力指示报警连锁	PLC信号	(1)	PLC					
670PSH-0002	高压消防管网总管压力高连锁	PLC信号	(1)	PLC				DO-R	670PT-0002A/B/C高限三取二连锁信号去火灾报警系统
670PSL-0002	高压消防管网总管压力低连锁	PLC信号	(1)	PLC				DO-R	670PT-0002A/B/C低限三取二连锁信号去火灾报警系统
670PSLL-0002	高压消防管网总管压力低低连锁	PLC信号	(1)	PLC				DO-R	670PT-0002A/B/C低低限三取二连锁信号去火灾报警系统
670PG-0003A	低区消防水泵吸水管压力就地指示	不锈钢耐震压力表	1	L					
670PG-0003B	低区消防水泵吸水管压力就地指示	不锈钢耐震压力表	1	L					
670PG-0004A	低区消防水泵出水管压力就地指示	不锈钢耐震压力表	1	L					
670PG-0004B	低区消防水泵出水管压力就地指示	不锈钢耐震压力表	1	L					



航天长征化学工程股份有限公司

河南骏化发展股份有限公司

合成氨厂消防站改造项目

详细工程设计

0 版

0764-06700-05036-03

仪表索引表

第 5 页 共 11 页

位号	用途	仪表名称	数量	安装位置	PID图号	数据表号	安装图号	信号类型	备注
670PG-0005A	低区稳压泵吸水管压力就地指示	不锈钢耐震压力表	1	L					
670PG-0005B	低区稳压泵吸水管压力就地指示	不锈钢耐震压力表	1	L					
670PG-0006A	低区稳压泵出水管压力就地指示	不锈钢耐震压力表	1	L					
670PG-0006B	低区稳压泵出水管压力就地指示	不锈钢耐震压力表	1	L					
670PG-0007A	高区消防水泵吸水管压力就地指示	不锈钢耐震压力表	1	L					
670PG-0007B	高区消防水泵吸水管压力就地指示	不锈钢耐震压力表	1	L					
670PG-0008A	高区消防水泵出水管压力就地指示	不锈钢耐震压力表	1	L					
670PG-0008B	高区消防水泵出水管压力就地指示	不锈钢耐震压力表	1	L					
670PG-0009A	高区稳压泵吸水管压力就地指示	不锈钢耐震压力表	1	L					
670PG-0009B	高区稳压泵吸水管压力就地指示	不锈钢耐震压力表	1	L					



航天长征化学工程股份有限公司

河南骏化发展股份有限公司

合成氨厂消防站改造项目

详细工程设计

0 版

0764-06700-05036-03

仪表索引表

第 6 页 共 11 页

位号	用途	仪表名称	数量	安装位置	PID图号	数据表号	安装图号	信号类型	备注
670PG-0010A	高压稳压泵出水管压力就地指示	不锈钢耐震压力表	1	L					
670PG-0010B	高压稳压泵出水管压力就地指示	不锈钢耐震压力表	1	L					
670FG-0001	测试管流量就地指示	电磁流量计	1	L					
670FG-0002	测试管流量就地指示	电磁流量计	1	L					
670LIAS-0001A	消防水池A液位报警连锁								
670LT-0001A	消防水池A液位	静压式液位变送器	1	L				AI-R	
670LIAS-0001A	消防水池A液位报警连锁	PLC信号	(1)	PLC					
670LAH-0001A	消防水池A液位高报警	PLC信号	(1)	PLC				DO-R	信号去火灾报警系统
670LAL-0001A	消防水池A液位低报警	PLC信号	(1)	PLC				DO-R	信号去火灾报警系统
670LIAS-0001B	消防水池B液位报警连锁								
670LT-0001B	消防水池B液位	静压式液位变送器	1	L				AI-R	
670LIAS-0001B	消防水池B液位报警连锁	PLC信号	(1)	PLC					
670LAH-0001B	消防水池B液位高报警	PLC信号	(1)	PLC				DO-R	信号去火灾报警系统
670LAL-0001B	消防水池B液位低报警	PLC信号	(1)	PLC				DO-R	信号去火灾报警系统
670LIAS-0002	泵房集水坑液位报警连锁								



航天长征化学工程股份有限公司

河南骏化发展股份有限公司

合成氨厂消防站改造项目

详细工程设计

0 版

0764-06700-05036-03

仪表索引表

第 7 页 共 11 页

位号	用途	仪表名称	数量	安装位置	PID图号	数据表号	安装图号	信号类型	备注
670LT-0002	泵房集水坑液位	静压式液位变送器	1	L				AI-R	
670LIAS-0002	泵房集水坑液位报警连锁	PLC信号	(1)	PLC					
	电动阀								
670XV-0001A/B	补水管电动球阀								给排水专业负责
670XV0001A/B-STR-O	补水管电动球阀打开指令	操作按钮	(2)	PLC				DO	
670XV0001A/B-STR-C	补水管电动球阀关闭指令	操作按钮	(2)	PLC				DO	
670XV0001A/B-STP	补水管电动球阀停止指令	操作按钮	(2)	PLC				DO	
670XV0001A/B-AUT	补水管电动球阀远控允许	就地/远程指示	(2)	PLC				DI	
670XV0001A/B-STU-O	补水管电动球阀阀开指示	阀开指示	(2)	PLC				DI	
670XV0001A/B-STU-C	补水管电动球阀阀关指示	阀关指示	(2)	PLC				DI	
670XV0001A/B-STU-M	补水管电动球阀中位指示	中位指示	(2)	PLC				DI	
670XV0001A/B-FLT	补水管电动球阀故障指示	故障指示	(2)	PLC				DI	
670MV-0001A/B	P-6701A/B低区吸水管电动球阀								给排水专业负责
670MV0001A/B-STR-O	P-6701A/B低区吸水管电动球阀打开指令	操作按钮	(2)	PLC				DO	
670MV0001A/B-STR-C	P-6701A/B低区吸水管电动球阀关闭指令	操作按钮	(2)	PLC				DO	
670MV0001A/B-STP	P-6701A/B低区吸水管电动球阀停止指令	操作按钮	(2)	PLC				DO	
670MV0001A/B-AUT	P-6701A/B低区吸水管电动球阀远控允许	就地/远程指示	(2)	PLC				DI	
670MV0001A/B-STU-O	P-6701A/B低区吸水管电动球阀阀开指示	阀开指示	(2)	PLC				DI	
670MV0001A/B-STU-C	P-6701A/B低区吸水管电动球阀阀关指示	阀关指示	(2)	PLC				DI	

<div> 航天工程 CETEC</div> <div>航天长征化学工程股份有限公司</div>		河南骏化发展股份有限公司							详细工程设计	0 版
		合成氨厂消防站改造项目							0764-06700-05036-03	
		仪表索引表							第 8 页	共 11 页
位号	用途	仪表名称	数量	安装位置	PID图号	数据表号	安装图号	信号类型	备注	
670MV0001A/B-STU-M	P-6701A/B低区吸水管电动球阀中位指示	中位指示	(2)	PLC				DI		
670MV0001A/B-FLT	P-6701A/B低区吸水管电动球阀故障指示	故障指示	(2)	PLC				DI		
670MV-0002A/B	P-6701A/B低区出水管电动蝶阀								给排水专业负责	
670MV0002A/B-STR-O	P-6701A/B低区出水管电动蝶阀打开指令	操作按钮	(2)	PLC				DO		
670MV0002A/B-STR-C	P-6701A/B低区出水管电动蝶阀关闭指令	操作按钮	(2)	PLC				DO		
670MV0002A/B-STP	P-6701A/B低区出水管电动蝶阀停止指令	操作按钮	(2)	PLC				DO		
670MV0002A/B-AUT	P-6701A/B低区出水管电动蝶阀远控允许	就地/远程指示	(2)	PLC				DI		
670MV0002A/B-STU-O	P-6701A/B低区出水管电动蝶阀阀开指示	阀开指示	(2)	PLC				DI		
670MV0002A/B-STU-C	P-6701A/B低区出水管电动蝶阀阀关指示	阀关指示	(2)	PLC				DI		
670MV0002A/B-STU-M	P-6701A/B低区出水管电动蝶阀中位指示	中位指示	(2)	PLC				DI		
670MV0002A/B-FLT	P-6701A/B低区出水管电动蝶阀故障指示	故障指示	(2)	PLC				DI		
670MV-0003A/B	P-6703A/B低区吸水管电动球阀								给排水专业负责	
670MV0003A/B-STR-O	P-6703A/B低区吸水管电动球阀打开指令	操作按钮	(2)	PLC				DO		
670MV0003A/B-STR-C	P-6703A/B低区吸水管电动球阀关闭指令	操作按钮	(2)	PLC				DO		
670MV0003A/B-STP	P-6703A/B低区吸水管电动球阀停止指令	操作按钮	(2)	PLC				DO		
670MV0003A/B-AUT	P-6703A/B低区吸水管电动球阀远控允许	就地/远程指示	(2)	PLC				DI		
670MV0003A/B-STU-O	P-6703A/B低区吸水管电动球阀阀开指示	阀开指示	(2)	PLC				DI		
670MV0003A/B-STU-C	P-6703A/B低区吸水管电动球阀阀关指示	阀关指示	(2)	PLC				DI		
670MV0003A/B-STU-M	P-6703A/B低区吸水管电动球阀中位指示	中位指示	(2)	PLC				DI		

<div>航天工程 CETEC</div> <div>航天长征化学工程股份有限公司</div>		河南骏化发展股份有限公司							详细工程设计	0 版
		合成氨厂消防站改造项目							0764-06700-05036-03	
		仪表索引表							第 9 页	共 11 页
位号	用途	仪表名称	数量	安装位置	PID图号	数据表号	安装图号	信号类型	备注	
670MV0003A/B-FLT	P-6703A/B低区吸水管电动球阀故障指示	故障指示	(2)	PLC				DI		
670MV-0004A/B	P-6703A/B低区出水管电动蝶阀								给排水专业负责	
670MV0004A/B-STR-O	P-6703A/B低区出水管电动蝶阀打开指令	操作按钮	(2)	PLC				DO		
670MV0004A/B-STR-C	P-6703A/B低区出水管电动蝶阀关闭指令	操作按钮	(2)	PLC				DO		
670MV0004A/B-STP	P-6703A/B低区出水管电动蝶阀停止指令	操作按钮	(2)	PLC				DO		
670MV0004A/B-AUT	P-6703A/B低区出水管电动蝶阀远控允许	就地/远程指示	(2)	PLC				DI		
670MV0004A/B-STU-O	P-6703A/B低区出水管电动蝶阀阀开指示	阀开指示	(2)	PLC				DI		
670MV0004A/B-STU-C	P-6703A/B低区出水管电动蝶阀阀关指示	阀关指示	(2)	PLC				DI		
670MV0004A/B-STU-M	P-6703A/B低区出水管电动蝶阀中位指示	中位指示	(2)	PLC				DI		
670MV0004A/B-FLT	P-6703A/B低区出水管电动蝶阀故障指示	故障指示	(2)	PLC				DI		
	泵									
P6705A/B-STR	潜污泵P-6705A/B启动指令	操作按钮	(2)	PLC				DO-R		
P6705A/B-STP	潜污泵P-6705A/B停止指令	操作按钮	(2)	PLC				DO-R		
P6705A/B-STU	潜污泵P-6705A/B运行状态指示	运行状态	(2)	PLC				DI		
P6705A/B-AUT	潜污泵P-6705A/B手动/自动状态指示	就地/远程指示	(2)	PLC				DI		
P6705A/B-FLT	潜污泵P-6705A/B故障报警	故障指示	(2)	PLC				DI		
	高压消防水泵(低区)P-6701A									
670TIAS-0111A	P-6701A电机轴伸端轴承温度指示报警联锁									



航天长征化学工程
股份有限公司

河南骏化发展股份有限公司

合成氨厂消防站改造项目

详细工程设计

0 版

0764-06700-05036-03

仪表索引表

第 10 页 共 11 页

位号	用途	仪表名称	数量	安装位置	PID图号	数据表号	安装图号	信号类型	备注
670TE-0111A	P-6701A电机轴伸端轴承温度	热电阻	1	L				RTD-R	
670TIAS-0111A	P-6701A电机轴伸端轴承温度指示报警联锁	PLC信号	(1)	PLC					
670TIAS-0112A	P-6701A电机非轴伸端轴承温度指示报警联锁								
670TE-0112A	P-6701A电机非轴伸端轴承温度	热电阻	1	L				RTD-R	
670TIAS-0112A	P-6701A电机非轴伸端轴承温度指示报警联锁	PLC信号	(1)	PLC					
670TIAS-0113A	P-6701A电机U相定子温度指示报警联锁								
670TE-0113A	P-6701A电机U相定子温度	热电阻	1	L				RTD-R	
670TIAS-0113A	P-6701A电机U相定子温度指示报警联锁	PLC信号	(1)	PLC					
670TIAS-0114A	P-6701A电机V相定子温度指示报警联锁								
670TE-0114A	P-6701A电机V相定子温度	热电阻	1	L				RTD-R	
670TIAS-0114A	P-6701A电机V相定子温度指示报警联锁	PLC信号	(1)	PLC					
670TIAS-0115A	P-6701A电机W相定子温度指示报警联锁								
670TE-0115A	P-6701A电机W相定子温度	热电阻	1	L				RTD-R	
670TIAS-0115A	P-6701A电机W相定子温度指示报警联锁	PLC信号	(1)	PLC					
	高压消防水泵(高区)P-6703A								
670TIAS-0116A	P-6703A电机轴伸端轴承温度指示报警联锁								

