专业	签名	日期

汇智工程科技股份有限公司 Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET				建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司	
					项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目（一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝）	
	设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图 号 DWG.NO.	1903105-IDS-SIS-01	第1共19张 SHEET 1 OF 19

文件名称（DOC. NAME）
仪表数据表（SIS）

工程号（JOB NO.）
1903105-IDS-SIS

修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE
			2020.07		2020.07		2020.07

本图纸及其内容为汇智工程科技股份有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

日期	签名	专业

汇智工程科技股份有限公司
Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.

仪表数据表
INSTRUMENT DATA SHEET
温度变送器
TEMPERATURE TRANSMITTER

设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图号 DWG.NO.	1903105-IDS-SIS-02	第2共19张 SHEET 2 OF 19

建设单位 CON. UNIT: 赤峰鹏峰化工有限公司

项目名称 PROJECT: 10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目（一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝）

位号	TAG NO.	TZIAS2014B	TZIAS4014	TZIAS4020
用途	SERVICE	F-2002热风炉出口热烟气	R-4001流化床底床	R-4001流化床顶床气相出口
		温度测量	温度测量	温度测量
P&ID号	P&ID NO.	1903105-02-PID-102	1903105-04-PID-104	1903105-04-PID-104
管道编号/设备位号	LINE NO./EQUIP.NO.	FL-2001-2200-M1E-H160	R-4001	PG-4003-500-L1D-H
操作条件 OPERATING CONDITIONS				
工艺介质	PROCESS FLUID	热烟气	氟化氢/氢氧化铝	氟化氢/氢氧化铝
操作压力	OPER.PRES.MPa(G)	-0.0015	-0.006～0	-0.016～0
最小温度	MIN.TEMPER. ℃		300.0	300.0
操作温度	OPER.TEMPER.℃	580.0	580.0	350.0
最大温度	MAX.TEMPER. ℃	650.0	620.0	600.0
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION				
型号	MODEL			
型式	TYPE	分体式	分体式	分体式
测量范围	MEAS.RANGE ℃	0～800	0～800	0～800
测温元件类型	THERMO ELEMENT TYPE	热电偶	热电偶	热电偶
分度号	MARK GRADUATION	K	K	K
精度	ACCURACY	±0.50%F.S.	±0.50%F.S.	±0.50%F.S.
输出信号	OUTPUT SIGNAL	4～20mA	4～20mA	4～20mA
输出指示表	OUTPUT INDICATOR	LCD	LCD	LCD
电气接口尺寸	ELEC.CONN.SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)
防爆等级	EXPLOSION-PROOF CLASS	隔爆型 ExdIIBT4		
防护等级	ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65
制造厂	MANUFACTURER			
测温元件规格 THERMO ELEMENT SPECIFICATION				
测量元件数量	THERMO ELEMENT QNTY	单支	单支	单支
结构形式	CONSTRUCTION STYLE	铠装	铠装	铠装
精度	ACCURACY	A级	A级	A级
保护管直径	THERMOWELL DIAMETER(mm)	φ6	φ6	φ6
保护管材料	THERMO-WELL MATERIAL	316L	316L	316L
全长	OVERALL LENGTH (mm)	1200	1700	600
插入深度	INSER LENGTH (mm)	1050	1550	450
接线盒防护等级	ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65
接线盒材料	TERMINAL BOX MATERIAL	铝合金	铝合金	铝合金
安装形式	MOUNTING STYLE	仪表本体为螺纹连接，工艺连接为法兰	法兰	法兰
螺纹规格	THREAD SIZE	M 27X2		
法兰标准及等级	FLANGE STD.& RATING	HG/T20592-2009 PN16	JB/T81-2015 PN10	JB/T81-2015 PN10
法兰尺寸及密封面	FLANGE SIZE & FACING	DN40 RF	DN25 RF	DN25 RF
套管直径	WELL DIAMETER(mm)	φ22×3		
套管材料	WELL MATERIAL	316L		
断偶保护输出	BREAKING PROTEC.OUTPUT	最大值	最大值	最大值
附件	ACCESSORIES	配套变送器安装支架(2"管装)	配套变送器安装支架(2"管装)	配套变送器安装支架(2"管装)
制造厂	MANUFACTURER			
备注	REMARKS	配套法兰式整体钻孔直行套管 配套过程连接螺栓、螺母、垫片 满足SIL2等级认证 配套专用电缆长度:10米	配套过程连接螺栓、螺母、垫片 设备配套工艺保护套管 满足SIL2等级认证 配套专用电缆长度:10米	配套过程连接螺栓、螺母、垫片 设备配套工艺保护套管 满足SIL2等级认证 配套专用电缆长度:10米

修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE
			2020.07		2020.07		2020.07

本图纸及其内容为汇智工程科技股份有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

汇智工程科技股份有限公司 Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 压力变送器 PRESSURE TRANSMITTER	建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司
		项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目（一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝）
	设计阶段 STAGE: 施工图 / 版次 REV.: 1	图 号 DWG.NO.	1903105-IDS-SIS-03 / 第3共19张 SHEET 3 OF 19

位号	TAG NO.	PZIAS-2007		
用途	SERVICE	F-2001回转反应炉炉头		
		压力测量		
P&ID号	P&ID NO.	1903105-02-PID-102		
管道编号/设备位号	LINE NO./EQUIP.NO.	F-2001		
操作条件 OPERATING CONDITIONS				
工艺介质	PROCESS FLUID	HF、硫酸、粉尘		
操作温度	OPER.TEMPER.℃	170～190		
最小压力	MIN.PRES.MPa(G)	-1 KPa		
操作压力	OPER.PRES.MPa(G)	-0.1 KPa		
最大压力	MAX.PRES.MPa(G)			
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION				
型号	MODEL			
型式	TYPE	智能压力变送器		
测量范围	MEAS.RANGE.MPa(G)	-5～5KPa		
精度	ACCURACY	±0.075%F.S.		
输出信号	OUTPUT SIGNAL	4～20mA+HART		
测量原理	MEAS.PRINCIPLE	差动电容		
测量元件材质	MEASURING ELEMENT MATERIAL	哈氏合金B		
本体材质	BODY MATERIAL	304		
终端接头规格	END CONN.SIZE	M20*1.5		
电气接口尺寸	ELEC.CONN.SIZE	1/2"NPT(F)		
防爆等级	EXPLOSION-PROOF CLASS			
防护等级	ENCLOSURE PROOF	IP65		
安装形式	MOUNTING STYLE	导压管安装		
安装图号	HOOK-UP DWG.NO.			
附件	ACCESSORIES			
输出指示表	OUTPUT INDICATOR	LCD		
毛细管长度	CAPILLARY LENGTH			
毛细管材料	CAPILLARY MATERIAL			
毛细管填充材料	CAP. FILL FLUID			
隔离介质密度	DENS.OF.SEAL MED.kg/m³			
密封膜片材质	DIAPHRAGM MATERIAL			
法兰标准及等级	FLANGE STD.& RATING			
法兰尺寸及密封面	FLANGE SIZE & FACING			
法兰材质	FLANGE MATERIAL			
制造厂	MANUFACTURER			
备注	REMARKS	配套盲板法兰、垫片、螺栓、螺母 法兰规格: HG/T20592-2009 PN16 DN40 RF 满足SIL2等级认证		

修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE
			2020.07		2020.07		2020.07

专业	签名	日期

本图纸及其内容为汇智工程科技股份有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

汇智工程科技股份有限公司 Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 雷达液位计 RADAR LEVEL GAUGE	建设单位 CON.UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司
		项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目（一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝）
	设计阶段 STAGE: 施工图 / 版次 REV.: 1	图号 DWG.NO.	1903105-IDS-SIS-04 / 第4共19张 SHEET 4 OF 19

位号 TAG NO.	LZIAS-2003	LZIAS-2012	LZIAS-2013
用途 SERVICE	V-2003发烟硫酸计量罐	V-2009A检验槽	V-2009A检验槽
	液位测量	液位测量	液位测量
P&ID号 P&ID NO.	1903105-02-PID-101	1903105-02-PID-107	1903105-02-PID-107
设备位号 EQUIP.NO.	V-2003	V-2009A	V-2009A
操作条件 OPERATING CONDITIONS			
工艺介质 PROCESS FLUID	发烟硫酸	HF	HF
操作压力 OPER.PRES.MPa(G)	常压	0～0.3	0～0.3
操作温度 OPER.TEMPER.℃	0～50	0～40	0～40
罐形式 TANK SIZE	立式	卧式	卧式
罐高度 TANK LIGH mm	4200mm	3000mm	3000mm
仪表规格 METER SPECIFICATION			
型号 MODEL			
仪表名称 NAME	高频雷达料位计	雷达液位计	雷达液位计
测量范围 MEAS.RANGE	0-4200mm	0-3000mm	0-3000mm
精度 ACCURACY	0.5%	0.5%	0.5%
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4-20mA(二线制)HART	4-20mA(二线制)HART	4-20mA(二线制)HART
触点形式 CONTACT FORM			
触点容量 CONTACT RATING			
电源 POWER SUPPLY	24VDC	24VDC	24VDC
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)
元件形式 ELEMENT TYPE	半球形天线	杆式	杆式
元件材料 ELEMENT MATERIAL	PTFE	316L衬PTFE	316L衬PTFE
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS			
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65
工艺连接形式 PROCESS TYPE	法兰	法兰	法兰
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING	HG/T20592-2009 PN25	HG/T20592-2009 PN25	HG/T20592-2009 PN25
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN150 RF	DN100 M	DN100 M
附件 ACCESSORIES	配套	配套	配套
制造厂 MANUFACTURER			
备注 REMARKS	配现场LCD显示表头 配套法兰垫片、螺栓、螺母 满足SIL2等级认证	配现场LCD显示表头 配套法兰垫片、螺栓、螺母 满足SIL2等级认证	配现场LCD显示表头 配套法兰垫片、螺栓、螺母 满足SIL2等级认证

修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE
			2020.07		2020.07		2020.07

专业	签名	日期

本图纸及其内容为汇智工程科技股份有限公司技术成果，未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

汇智工程科技股份有限公司 Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 雷达液位计 RADAR LEVEL GAUGE	建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司
		项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目（一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝）
	设计阶段 STAGE: 施工图 / 版次 REV.: 1	图 号 DWG.NO.	1903105-IDS-SIS-05
			第5共19张 SHEET 5 OF 19

位号 TAG NO.	LZIAS-2014	LZIAS-2015	
用途 SERVICE	V-2009B检验槽	V-2009B检验槽	
	液位测量	液位测量	
P&ID号 P&ID NO.	1903105-02-PID-107	1903105-02-PID-107	
设备位号 EQUIP.NO.	V-2009B	V-2009B	
操作条件 OPERATING CONDITIONS			
工艺介质 PROCESS FLUID	HF	HF	
操作压力 OPER.PRES.MPa(G)	0～0.3	0～0.3	
操作温度 OPER.TEMPER.℃	0～40	0～40	
罐形式 TANK SIZE	卧式	卧式	
罐高度 TANK LIGH mm	3000mm	3000mm	
仪表规格 METER SPECIFICATION			
型号 MODEL			
仪表名称 NAME	雷达液位计	雷达液位计	
测量范围 MEAS.RANGE	0-3000mm	0-3000mm	
精度 ACCURACY	0.5%	0.5%	
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4-20mA(二线制)HART	4-20mA(二线制)HART	
触点形式 CONTACT FORM			
触点容量 CONTACT RATING			
电源 POWER SUPPLY	24VDC	24VDC	
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	
元件形式 ELEMENT TYPE	杆式	杆式	
元件材料 ELEMENT MATERIAL	316L衬PTFE	316L衬PTFE	
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS			
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	
工艺连接形式 PROCESS TYPE	法兰	法兰	
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING	HG/T20592-2009 PN25	HG/T20592-2009 PN25	
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN100 M	DN100 M	
附件 ACCESSORIES	配套	配套	
制造厂 MANUFACTURER			
备注 REMARKS	配现场LCD显示表头 配套法兰垫片、螺栓、螺母 满足SIL2等级认证	配现场LCD显示表头 配套法兰垫片、螺栓、螺母 满足SIL2等级认证	

修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE
			2020.07		2020.07		2020.07

专业	签名	日期

本图纸及其内容为汇智工程科技股份有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd. ,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

汇智工程科技股份有限公司 Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 雷达液位计 RADAR LEVEL GAUGE	建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司
		项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目（一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝）

设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图 号 DWG.NO.	1903105-IDS-SIS-06	第6共19张 SHEET 6 OF 19

位号 TAG NO.	LZIAS-2016	LZIAS-2017	
用途 SERVICE	V-2009C检验槽	V-2009C检验槽	
	液位测量	液位测量	
P&ID号 P&ID NO.	1903105-02-PID-107	1903105-02-PID-107	
设备位号 EQUIP.NO.	V-2009C	V-2009C	
操作条件 OPERATING CONDITIONS			
工艺介质 PROCESS FLUID	HF	HF	
操作压力 OPER.PRES.MPa(G)	0～0.3	0～0.3	
操作温度 OPER.TEMPER.℃	0～40	0～40	
罐形式 TANK SIZE	卧式	卧式	
罐高度 TANK LIGH mm	3000mm	3000mm	
仪表规格 METER SPECIFICATION			
型号 MODEL			
仪表名称 NAME	雷达液位计	雷达液位计	
测量范围 MEAS.RANGE	0-3000mm	0-3000mm	
精度 ACCURACY	0.5%	0.5%	
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4-20mA(二线制)HART	4-20mA(二线制)HART	
触点形式 CONTACT FORM			
触点容量 CONTACT RATING			
电源 POWER SUPPLY	24VDC	24VDC	
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	
元件形式 ELEMENT TYPE	杆式	杆式	
元件材料 ELEMENT MATERIAL	316L衬PTFE	316L衬PTFE	
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS			
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	
工艺连接形式 PROCESS TYPE	法兰	法兰	
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING	HG/T20592-2009 PN25	HG/T20592-2009 PN25	
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN100 M	DN100 M	
附件 ACCESSORIES	配套	配套	
制造厂 MANUFACTURER			
备注 REMARKS	配现场LCD显示表头 配套法兰垫片、螺栓、螺母 满足SIL2等级认证	配现场LCD显示表头 配套法兰垫片、螺栓、螺母 满足SIL2等级认证	

修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE
			2020.07		2020.07		2020.07

专业	签名	日期

本图纸及其内容为汇智工程科技股份有限公司技术成果，未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

汇智工程科技股份有限公司 Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 雷达液位计 RADAR LEVEL GAUGE	建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司
		项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目（一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝）
	设计阶段 STAGE: 施工图 / 版次 REV.: 1	图 号 DWG.NO.	1903105-IDS-SIS-07 / 第7共19张 SHEET 7 OF 19

位号 TAG NO.	LZIAS-5004B	LZIAS-5006B	
用途 SERVICE	V-5004硫酸应急罐	V-5005B发烟硫酸储罐	
	液位测量	液位测量	
P&ID号 P&ID NO.	1903105-05-PID-102	1903105-05-PID-102	
设备位号 EQUIP.NO.	V-5004	V-5005B	
操作条件 OPERATING CONDITIONS			
工艺介质 PROCESS FLUID	98%硫酸/发烟硫酸	发烟硫酸	
操作压力 OPER.PRES.MPa(G)	常压	常压	
操作温度 OPER.TEMPER.℃	0～50	0～50	
罐形式 TANK SIZE	立式拱顶	立式拱顶	
罐高度 TANK LIGH mm	12870mm	12870mm	
仪表规格 METER SPECIFICATION			
型号 MODEL			
仪表名称 NAME	高频雷达液位计	高频雷达液位计	
测量范围 MEAS.RANGE	0-12870mm	0-12870mm	
精度 ACCURACY	0.5%	0.5%	
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4-20mA(二线制)HART	4-20mA(二线制)HART	
触点形式 CONTACT FORM			
触点容量 CONTACT RATING			
电源 POWER SUPPLY	24VDC	24VDC	
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	
元件形式 ELEMENT TYPE	半球形天线	半球形天线	
元件材料 ELEMENT MATERIAL	PTFE	PTFE	
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS			
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	
工艺连接形式 PROCESS TYPE	法兰	法兰	
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING	HG/T20592-2009 PN25	HG/T20592-2009 PN25	
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN150 RF	DN150 RF	
附件 ACCESSORIES	配套	配套	
制造厂 MANUFACTURER			
备注 REMARKS	配现场LCD显示表头 配套法兰垫片、螺栓、螺母 满足SIL2等级认证	配现场LCD显示表头 配套法兰垫片、螺栓、螺母 满足SIL2等级认证	

修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE
			2020.07		2020.07		2020.07

专业	签名	日期

本图纸及其内容为汇智工程科技股份有限公司技术成果，未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd. ,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

汇智工程科技股份有限公司 Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 雷达液位计 RADAR LEVEL GAUGE	建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司
		项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目（一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝）

设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图 号 DWG.NO.	1903105-IDS-SIS-08	第8共19张 SHEET 8 OF 19

位号 TAG NO.	LZIAS-7001C	LZIAS-7001D	
用途 SERVICE	V-7001C氟化氢储罐	V-7001D氟化氢储罐	
	液位测量	液位测量	
P&ID号 P&ID NO.	1903105-07-PID-101	1903105-07-PID-101	
设备位号 EQUIP.NO.	V-7001C	V-7001D	
操作条件 OPERATING CONDITIONS			
工艺介质 PROCESS FLUID	氟化氢	氟化氢	
操作压力 OPER.PRES.MPa(G)	0～0.4	0～0.4	
操作温度 OPER.TEMPER.℃	0～20	0～20	
罐形式 TANK SIZE	卧式	卧式	
罐高度 TANK LIGH mm	3400mm	3400mm	
仪表规格 METER SPECIFICATION			
型号 MODEL			
仪表名称 NAME	雷达液位计	雷达液位计	
测量范围 MEAS.RANGE	0-3500mm	0-3500mm	
精度 ACCURACY	0.5%	0.5%	
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4-20mA(二线制)HART	4-20mA(二线制)HART	
触点形式 CONTACT FORM			
触点容量 CONTACT RATING			
电源 POWER SUPPLY	24VDC	24VDC	
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	
元件形式 ELEMENT TYPE	杆式	杆式	
元件材料 ELEMENT MATERIAL	316L衬PTFE	316L衬PTFE	
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS			
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	
工艺连接形式 PROCESS TYPE	法兰	法兰	
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING	HG/T20592-2009 PN25	HG/T20592-2009 PN25	
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN100 M	DN100 M	
附件 ACCESSORIES	配套	配套	
制造厂 MANUFACTURER			
备注 REMARKS	配现场LCD显示表头 配套法兰垫片、螺栓、螺母 满足SIL2等级认证	配现场LCD显示表头 配套法兰垫片、螺栓、螺母 满足SIL2等级认证	

修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE
			2020.07		2020.07		2020.07

专业	签名	日期

本图纸及其内容为汇智工程科技股份有限公司技术成果，未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

汇智工程科技股份有限公司 Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 雷达液位计 RADAR LEVEL GAUGE	建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司
		项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目（一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝）

设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图 号 DWG.NO.	1903105-IDS-SIS-09	第9共19张 SHEET 9 OF 19

位号 TAG NO.	LZIAS-7001E	LZIAS-7001F	
用途 SERVICE	V-7001E氟化氢储罐	V-7001F氟化氢储罐	
	液位测量	液位测量	
P&ID号 P&ID NO.	1903105-07-PID-101	1903105-07-PID-101	
设备位号 EQUIP.NO.	V-7001E	V-7001F	
操作条件 OPERATING CONDITIONS			
工艺介质 PROCESS FLUID	氟化氢	氟化氢	
操作压力 OPER.PRES.MPa(G)	0～0.4	0～0.4	
操作温度 OPER.TEMPER.℃	0～20	0～20	
罐形式 TANK SIZE	卧式	卧式	
罐高度 TANK LIGH mm	3400mm	3400mm	
仪表规格 METER SPECIFICATION			
型号 MODEL			
仪表名称 NAME	雷达液位计	雷达液位计	
测量范围 MEAS.RANGE	0-3500mm	0-3500mm	
精度 ACCURACY	0.5%	0.5%	
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4-20mA(二线制)HART	4-20mA(二线制)HART	
触点形式 CONTACT FORM			
触点容量 CONTACT RATING			
电源 POWER SUPPLY	24VDC	24VDC	
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	
元件形式 ELEMENT TYPE	杆式	杆式	
元件材料 ELEMENT MATERIAL	316L衬PTFE	316L衬PTFE	
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS			
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	
工艺连接形式 PROCESS TYPE	法兰	法兰	
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING	HG/T20592-2009 PN25	HG/T20592-2009 PN25	
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN100 M	DN100 M	
附件 ACCESSORIES	配套	配套	
制造厂 MANUFACTURER			
备注 REMARKS	配现场LCD显示表头 配套法兰垫片、螺栓、螺母 满足SIL2等级认证	配现场LCD显示表头 配套法兰垫片、螺栓、螺母 满足SIL2等级认证	

修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE
			2020.07		2020.07		2020.07

专业	签名	日期

本图纸及其内容为汇智工程科技股份有限公司技术成果，未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

汇智工程科技股份有限公司 Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 雷达液位计 RADAR LEVEL GAUGE	建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司
		项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目（一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝）

设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图 号 DWG.NO.	1903105-IDS-SIS-10	第10共19张 SHEET 10 OF 19

位号 TAG NO.	LZIAS-7002C	LZIAS-7002D	
用途 SERVICE	V-7001C氟化氢储罐	V-7001D氟化氢储罐	
	液位测量	液位测量	
P&ID号 P&ID NO.	1903105-07-PID-101	1903105-07-PID-101	
设备位号 EQUIP.NO.	V-7001C	V-7001D	
操作条件 OPERATING CONDITIONS			
工艺介质 PROCESS FLUID	氟化氢	氟化氢	
操作压力 OPER.PRES.MPa(G)	0～0.4	0～0.4	
操作温度 OPER.TEMPER.℃	0～20	0～20	
罐形式 TANK SIZE	卧式	卧式	
罐高度 TANK LIGH mm	3400mm	3400mm	
仪表规格 METER SPECIFICATION			
型号 MODEL			
仪表名称 NAME	雷达液位计	雷达液位计	
测量范围 MEAS.RANGE	0-3500mm	0-3500mm	
精度 ACCURACY	0.5%	0.5%	
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4-20mA(二线制)HART	4-20mA(二线制)HART	
触点形式 CONTACT FORM			
触点容量 CONTACT RATING			
电源 POWER SUPPLY	24VDC	24VDC	
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	
元件形式 ELEMENT TYPE	杆式	杆式	
元件材料 ELEMENT MATERIAL	316L衬PTFE	316L衬PTFE	
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS			
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	
工艺连接形式 PROCESS TYPE	法兰	法兰	
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING	HG/T20592-2009 PN25	HG/T20592-2009 PN25	
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN100 M	DN100 M	
附件 ACCESSORIES	配套	配套	
制造厂 MANUFACTURER			
备注 REMARKS	配现场LCD显示表头 配套法兰垫片、螺栓、螺母 满足SIL2等级认证	配现场LCD显示表头 配套法兰垫片、螺栓、螺母 满足SIL2等级认证	

修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE
			2020.07		2020.07		2020.07

专业	签名	日期

本图纸及其内容为汇智工程科技股份有限公司技术成果，未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

汇智工程科技股份有限公司 Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 雷达液位计 RADAR LEVEL GAUGE	建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司
		项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目 (一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝)

设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图号 DWG.NO.	1903105-IDS-SIS-11	第11共19张 SHEET 11 OF 19

位号 TAG NO.	LZIAS-7002E	LZIAS-7002F	
用途 SERVICE	V-7001E氟化氢储罐	V-7001F氟化氢储罐	
	液位测量	液位测量	
P&ID号 P&ID NO.	1903105-07-PID-101	1903105-07-PID-101	
设备位号 EQUIP.NO.	V-7001E	V-7001F	
操作条件 OPERATING CONDITIONS			
工艺介质 PROCESS FLUID	氟化氢	氟化氢	
操作压力 OPER.PRES.MPa(G)	0～0.4	0～0.4	
操作温度 OPER.TEMPER.℃	0～20	0～20	
罐形式 TANK SIZE	卧式	卧式	
罐高度 TANK LIGH mm	3400mm	3400mm	
仪表规格 METER SPECIFICATION			
型号 MODEL			
仪表名称 NAME	雷达液位计	雷达液位计	
测量范围 MEAS.RANGE	0-3500mm	0-3500mm	
精度 ACCURACY	0.5%	0.5%	
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4-20mA(二线制)HART	4-20mA(二线制)HART	
触点形式 CONTACT FORM			
触点容量 CONTACT RATING			
电源 POWER SUPPLY	24VDC	24VDC	
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	
元件形式 ELEMENT TYPE	杆式	杆式	
元件材料 ELEMENT MATERIAL	316L衬PTFE	316L衬PTFE	
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS			
防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	
工艺连接形式 PROCESS TYPE	法兰	法兰	
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING	HG/T20592-2009 PN25	HG/T20592-2009 PN25	
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN100 M	DN100 M	
附件 ACCESSORIES	配套	配套	
制造厂 MANUFACTURER			
备注 REMARKS	配现场LCD显示表头 配套法兰垫片、螺栓、螺母 满足SIL2等级认证	配现场LCD显示表头 配套法兰垫片、螺栓、螺母 满足SIL2等级认证	

修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE
			2020.07		2020.07		2020.07

专业	签名	日期

本图纸及其内容为汇智工程科技股份有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd. ,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

专业	签名	日期

本图纸及其内容为汇智工程科技股份有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd. ,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

汇智工程科技股份有限公司
Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.

仪表数据表
INSTRUMENT DATA SHEET
气动切断阀
PNEUMATIC SHUTOFF VALVE

建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司						
项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目（一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝）						
设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图号 DWG.NO.	1903105-IDS-SIS-12	第12共19张 SHEET 12 OF 19	

位号	TAG NO.	XZV-2004	XZV-2007	XZV-2005
用途	SERVICE	V-2003发烟硫酸计量罐进口管路切断	F-2002热风炉天然气进口管路切断	F-2001回转反应炉出口应急管路切断
P&ID号	P&ID NO.	1903105-02-PID-101	1903105-02-PID-102	1903105-02-PID-102
管道编号	LINE NO.	PL-5012-65-M1H-Te	GS-2001-125-M1B	PG-2004-200-M1H
管道材质	PIPE MATERIAL	PTFE/20#	20#	20#+PTFE
管道规格	PIPE SPECIFICATION	DN65	DN125	DN200
操作条件 OPERATING CONDITIONS				
工艺介质	PROCESS FLUID	发烟硫酸	天然气	HF、硫酸、粉尘
操作压力	OPER. PRES. MPa(G)	常压	0.3	-0.0001
操作温度	OPER. TEMPER. ℃	常温	25	170
阀规格 VALVE SPECIFICATION				
阀型号	VALVE MODEL			
阀型式	VALVE TYPE	单作用O型切断球阀	单作用O型切断球阀	单作用O型切断球阀
阀口径	PORT SIZE	DN65	DN125	DN200
阀体材质	BODY MATERIAL	WCB衬PTFE	WCB衬PTFE	WCB衬PTFE
阀芯材质	PLUG MATERIAL	304衬PTFE	304衬PTFE	304衬PTFE
阀座材质	SEAT MATERIAL	304衬PTFE	304衬PTFE	304衬PTFE
泄漏等级	LEAKAGE CLASS	ANSI VI	ANSI VI	ANSI VI
气源压力	AIR SUPPLY PRESS.	400 KPa	400 KPa	400 KPa
空气故障时阀位置	AIR FAIL VALVE POSITION	关	关	开
连接形式	CONNECTION TYPE	法兰	法兰	法兰
法兰标准及等级	FLANGE STD.& RATING	HG/T20592-2009 PN16	HG/T20592-2009 PN16	HG/T20592-2009 PN16
法兰尺寸及密封面	FLANGE SIZE& SEAL.	DN65 RF	DN125 RF	DN200 RF
过滤器减压阀	REGULATOR	配套	配套	配套
阀位开关 POSITION SWITCH	型号 MODEL			
	形式 TYPE	机械式	机械式	机械式
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		隔爆型 ExdIIBT4	
	防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65
	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)
	制造厂 MANUFACTURER			
电磁阀 SOLENOID	型号 MODEL	低功耗	低功耗	低功耗
	形式 TYPE	直动式两位三通	直动式两位三通	直动式两位三通
	阀体材质 BODY MATERIAL	316不锈钢	316不锈钢	316不锈钢
	接线盒材质 ENCLOSURE MATERIAL	316不锈钢	316不锈钢	316不锈钢
	气源接口尺寸 AIR SUPP. CONN. SIZE	1/4"NPT-Φ8	1/4"NPT-Φ8	1/4"NPT-Φ8
	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)
	电源 POWER SUPPLY	DC24V	DC24V	DC24V
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS		隔爆型 ExdIIBT4	
	防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65
	制造厂 MANUFACTURER			
备注	REMARKS	配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片 配套手轮 满足SIL2等级认证	配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片 配套手轮 满足SIL2等级认证	配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片 配套手轮 满足SIL2等级认证

修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE
			2020.07		2020.07		2020.07

专业	签名	日期

本图纸及其内容为汇智工程科技股份有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd. ,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

汇智工程科技股份有限公司
Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.

仪表数据表
INSTRUMENT DATA SHEET
气动切断阀
PNEUMATIC SHUTOFF VALVE

建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司						
项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目（一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝）						
设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图号 DWG.NO.	1903105-IDS-SIS-13	第13共19张 SHEET 13 OF 19	

位号	TAG NO.	XZV-2011	XZV-2012	XZV-2014
用途	SERVICE	V-2005混酸槽进口	V-2009ABC检验槽进料总管	V-2009A检验槽进料
		管路切断	管路切断	管路切断
P&ID号	P&ID NO.	1903105-02-PID-105	1903105-02-PID-107	1903105-02-PID-107
管道编号	LINE NO.	PL-2010-65-M1H	PL-2025-80-N1B-C50	PL-2025-80-N1B-C50
管道材质	PIPE MATERIAL	PTFE/20#	20#	20#
管道规格	PIPE SPECIFICATION	DN65	DN80	DN80
操作条件 OPERATING CONDITIONS				
工艺介质	PROCESS FLUID	HF、硫酸	HF	HF
操作压力	OPER. PRES. MPa(G)	常压	常压	常压
操作温度	OPER. TEMPER. ℃	15	15	15
阀规格 VALVE SPECIFICATION				
阀型号	VALVE MODEL			
阀型式	VALVE TYPE	单作用O型切断球阀	单作用O型切断球阀	单作用O型切断球阀
阀口径	PORT SIZE	DN65	DN80	DN80
阀体材质	BODY MATERIAL	WCB衬PTFE	WCB衬PTFE	WCB衬PTFE
阀芯材质	PLUG MATERIAL	304衬PTFE	304衬PTFE	304衬PTFE
阀座材质	SEAT MATERIAL	304衬PTFE	304衬PTFE	304衬PTFE
泄漏等级	LEAKAGE CLASS	ANSI VI	ANSI VI	ANSI VI
气源压力	AIR SUPPLY PRESS.	400 KPa	400 KPa	400 KPa
空气故障时阀位置	AIR FAIL VALVE POSITION	关	关	关
连接形式	CONNECTION TYPE	法兰	法兰	法兰
法兰标准及等级	FLANGE STD.& RATING	HG/T20592-2009 PN16	HG/T20592-2009 PN25	HG/T20592-2009 PN25
法兰尺寸及密封面	FLANGE SIZE& SEAL.	DN65 RF	DN80 RF	DN80 RF
过滤器减压阀	REGULATOR	配套	配套	配套
阀位开关 POSITION SWITCH	型号 MODEL			
	形式 TYPE	机械式	机械式	机械式
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS			
	防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65
	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)
	制造厂 MANUFACTURER			
电磁阀 SOLENOID	型号 MODEL	低功耗	低功耗	低功耗
	形式 TYPE	直动式两位三通	两个直动式两位三通电磁阀串联	两个直动式两位三通电磁阀串联
	阀体材质 BODY MATERIAL	316不锈钢	316不锈钢	316不锈钢
	接线盒材质 ENCLOSURE MATERIAL	316不锈钢	316不锈钢	316不锈钢
	气源接口尺寸 AIR SUPP. CONN. SIZE	1/4"NPT-Φ8	1/4"NPT-Φ8	1/4"NPT-Φ8
	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)
	电源 POWER SUPPLY	DC24V	DC24V	DC24V
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS			
	防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65
	制造厂 MANUFACTURER			
备注	REMARKS	配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片 配套手轮　满足SIL2等级认证	配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片 配套手轮　满足SIL2等级认证	配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片 配套手轮　满足SIL2等级认证

修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE
			2020.07		2020.07		2020.07

专业	签名	日期

本图纸及其内容为汇智工程科技股份有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd. ,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

汇智工程科技股份有限公司
Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.

仪表数据表
INSTRUMENT DATA SHEET
气动切断阀
PNEUMATIC SHUTOFF VALVE

建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司
项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目（一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝）

设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图号 DWG.NO.	1903105-IDS-SIS-14	第14共19张 SHEET 14 OF 19

位号	TAG NO.	XZV-2017	XZV-2020	XZV-4005
用途	SERVICE	V-2009B检验槽进料 管路切断	V-2009C检验槽进料 管路切断	AHF过热器去AHF装置一冷 管路切断
P&ID号	P&ID NO.	1903105-02-PID-107	1903105-02-PID-107	1903105-04-PID-102
管道编号	LINE NO.	PL-2025-80-N1B-C50	PL-2025-80-N1B-C50	PG-4002-100-M3B
管道材质	PIPE MATERIAL	20#	20#	20#
管道规格	PIPE SPECIFICATION	DN80	DN80	DN100
操作条件 OPERATING CONDITIONS				
工艺介质	PROCESS FLUID	HF	HF	AHF
操作压力	OPER. PRES. MPa(G)	常压	常压	0.001
操作温度	OPER. TEMPER. ℃	15	15	25
阀规格 VALVE SPECIFICATION				
阀型号	VALVE MODEL			
阀型式	VALVE TYPE	单作用O型切断球阀	单作用O型切断球阀	单作用O型切断球阀
阀口径	PORT SIZE	DN80	DN80	DN100
阀体材质	BODY MATERIAL	WCB衬PTFE	WCB衬PTFE	WCB衬PTFE
阀芯材质	PLUG MATERIAL	304衬PTFE	304衬PTFE	304衬PTFE
阀座材质	SEAT MATERIAL	304衬PTFE	304衬PTFE	304衬PTFE
泄漏等级	LEAKAGE CLASS	ANSI VI	ANSI VI	ANSI VI
气源压力	AIR SUPPLY PRESS.	400 KPa	400 KPa	400 KPa
空气故障时阀位置	AIR FAIL VALVE POSITION	关	关	开
连接形式	CONNECTION TYPE	法兰	法兰	法兰
法兰标准及等级	FLANGE STD.& RATING	HG/T20592-2009 PN25	HG/T20592-2009 PN25	HG/T20592-2009 PN16
法兰尺寸及密封面	FLANGE SIZE& SEAL.	DN80 RF	DN80 RF	DN100 RF
过滤器减压阀	REGULATOR	配套	配套	配套
阀位开关 POSITION SWITCH	型号 MODEL			
	形式 TYPE	机械式	机械式	机械式
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS			
	防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65
	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)
	制造厂 MANUFACTURER			
电磁阀 SOLENOID	型号 MODEL	低功耗	低功耗	低功耗
	形式 TYPE	两个直动式两位三通电磁阀串联	两个直动式两位三通电磁阀串联	直动式两位三通
	阀体材质 BODY MATERIAL	316不锈钢	316不锈钢	316不锈钢
	接线盒材质 ENCLOSURE MATERIAL	316不锈钢	316不锈钢	316不锈钢
	气源接口尺寸 AIR SUPP. CONN. SIZE	1/4"NPT-Φ8	1/4"NPT-Φ8	1/4"NPT-Φ8
	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)
	电源 POWER SUPPLY	DC24V	DC24V	DC24V
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS			
	防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65
	制造厂 MANUFACTURER			
备注	REMARKS	配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片 配套手轮　满足SIL2等级认证	配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片 配套手轮　满足SIL2等级认证	配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片 配套手轮　满足SIL2等级认证

修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE
			2020.07		2020.07		2020.07

专业	签名	日期

本图纸及其内容为汇智工程科技股份有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd. ,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

汇智工程科技股份有限公司
Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.

仪表数据表
INSTRUMENT DATA SHEET
气动切断阀
PNEUMATIC SHUTOFF VALVE

建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司
项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目（一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝）

设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图号 DWG.NO.	1903105-IDS-SIS-15	第15共19张 SHEET 15 OF 19

位号	TAG NO.	XZV-4001	XZV-4002	XZV-4003
用途	SERVICE	E-4002氟化氢蒸发槽进料	E-4003氟化氢再沸器热水	L-4007氢铝冷却螺旋进料
		管路切断	上水管路切断	管路切断
P&ID号	P&ID NO.	1903105-04-PID-102	1903105-04-PID-102	1903105-04-PID-103
管道编号	LINE NO.	PL-4001-80-N1B-C30	HWS-4001-80-M1B-H	PS3-4001-150-L1B
管道材质	PIPE MATERIAL	20#	20#	20#
管道规格	PIPE SPECIFICATION	DN80	DN80	DN150
操作条件 OPERATING CONDITIONS				
工艺介质	PROCESS FLUID	AHF	热水	氟化铝
操作压力	OPER. PRES. MPa(G)	0.1	0.1	0.1
操作温度	OPER. TEMPER. ℃	15	80	25
阀规格 VALVE SPECIFICATION				
阀型号	VALVE MODEL			
阀型式	VALVE TYPE	单作用O型切断球阀	单作用O型切断球阀	单作用切断蝶阀
阀口径	PORT SIZE	DN80	DN80	DN150
阀体材质	BODY MATERIAL	WCB衬PTFE	WCB	WCB
阀芯材质	PLUG MATERIAL	304衬PTFE	304	304
阀座材质	SEAT MATERIAL	304衬PTFE	304	304
泄漏等级	LEAKAGE CLASS	ANSI VI	ANSI VI	ANSI VI
气源压力	AIR SUPPLY PRESS.	400 KPa	400 KPa	400 KPa
空气故障时阀位置	AIR FAIL VALVE POSITION	关	关	开
连接形式	CONNECTION TYPE	法兰	法兰	法兰
法兰标准及等级	FLANGE STD.& RATING	HG/T20592-2009 PN25	HG/T20592-2009 PN16	HG/T20592-2009 PN10
法兰尺寸及密封面	FLANGE SIZE& SEAL.	DN80 RF	DN80 RF	DN150 RF
过滤器减压阀	REGULATOR	配套	配套	配套
阀位开关 POSITION SWITCH	型号 MODEL			
	形式 TYPE	机械式	机械式	机械式
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS			
	防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65
	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)
	制造厂 MANUFACTURER			
电磁阀 SOLENOID	型号 MODEL	低功耗	低功耗	低功耗
	形式 TYPE	直动式两位三通	直动式两位三通	直动式两位三通
	阀体材质 BODY MATERIAL	316不锈钢	316不锈钢	316不锈钢
	接线盒材质 ENCLOSURE MATERIAL	316不锈钢	316不锈钢	316不锈钢
	气源接口尺寸 AIR SUPP. CONN. SIZE	1/4"NPT-Φ8	1/4"NPT-Φ8	1/4"NPT-Φ8
	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)
	电源 POWER SUPPLY	DC24V	DC24V	DC24V
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS			
	防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65
	制造厂 MANUFACTURER			
备注	REMARKS	配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片 配套手轮 满足SIL2等级认证	配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片 配套手轮 满足SIL2等级认证	配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片 配套手轮 满足SIL2等级认证

修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE
			2020.07		2020.07		2020.07

专业	签名	日期

本图纸及其内容为汇智工程科技股份有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd. ,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

汇智工程科技股份有限公司
Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.

仪表数据表
INSTRUMENT DATA SHEET
气动切断阀
PNEUMATIC SHUTOFF VALVE

建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司
项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目（一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝）

设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图号 DWG.NO.	1903105-IDS-SIS-16	第16共19张 SHEET 16 OF 19

位号	TAG NO.		XZV-4004	XZV-5004	
用途	SERVICE		L-4007氢铝冷却螺旋出料	V-5004硫酸应急罐进料	
			管路切断	管路切断	
P&ID号	P&ID NO.		1903105-04-PID-103	1903105-05-PID-102	
管道编号	LINE NO.		PS3-4002-80-L1B	PL-5011-65-M1H-Te	
管道材质	PIPE MATERIAL		20#	PTFE/20#	
管道规格	PIPE SPECIFICATION		DN80	DN65	
操作条件 OPERATING CONDITIONS					
工艺介质	PROCESS FLUID		氟化铝	98%硫酸/发烟硫酸	
操作压力	OPER. PRES. MPa(G)		0.1	常压	
操作温度	OPER. TEMPER. ℃		25	常温	
阀规格 VALVE SPECIFICATION					
阀型号	VALVE MODEL				
阀型式	VALVE TYPE		单作用切断蝶阀	单作用O型切断球阀	
阀口径	PORT SIZE		DN80	DN65	
阀体材质	BODY MATERIAL		WCB	WCB衬PTFE	
阀芯材质	PLUG MATERIAL		304	304衬PTFE	
阀座材质	SEAT MATERIAL		304	304衬PTFE	
泄漏等级	LEAKAGE CLASS		ANSI VI	ANSI VI	
气源压力	AIR SUPPLY PRESS.		400 KPa	400 KPa	
空气故障时阀位置	AIR FAIL VALVE POSITION		开	关	
连接形式	CONNECTION TYPE		法兰	法兰	
法兰标准及等级	FLANGE STD.& RATING		HG/T20592-2009 PN10	HG/T20592-2009 PN16	
法兰尺寸及密封面	FLANGE SIZE& SEAL.		DN80 RF	DN65 RF	
过滤器减压阀	REGULATOR		配套	配套	
阀位开关 POSITION SWITCH	型号	MODEL			
	形式	TYPE	机械式	机械式	
	防爆等级	EXPLOSION-PROOF CLASS			
	防护等级	ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	
	电气接口尺寸	ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	
	制造厂	MANUFACTURER			
电磁阀 SOLENOID	型号	MODEL	低功耗	低功耗	
	形式	TYPE	直动式两位三通	直动式两位三通	
	阀体材质	BODY MATERIAL	316不锈钢	316不锈钢	
	接线盒材质	ENCLOSURE MATERIAL	316不锈钢	316不锈钢	
	气源接口尺寸	AIR SUPP. CONN. SIZE	1/4"NPT-Φ8	1/4"NPT-Φ8	
	电气接口尺寸	ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	
	电源	POWER SUPPLY	DC24V	DC24V	
	防爆等级	EXPLOSION-PROOF CLASS			
	防护等级	ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	
	制造厂	MANUFACTURER			
备注	REMARKS		配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片 配套手轮　　满足SIL2等级认证	配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片 配套手轮　　满足SIL2等级认证	

修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE
			2020.07		2020.07		2020.07

专业	签名	日期

本图纸及其内容为汇智工程科技股份有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd. ,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

汇智工程科技股份有限公司
Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.

仪表数据表
INSTRUMENT DATA SHEET
气动切断阀
PNEUMATIC SHUTOFF VALVE

建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司						
项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目（一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝）						
设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图号 DWG.NO.	1903105-IDS-SIS-17	第17共19张 SHEET 17 OF 19	

位号	TAG NO.	XZV-5005B	XZV-7001C	
用途	SERVICE	V-5005B发烟硫酸储罐进料 管路切断	V-7001C氟化氢储罐进料 管路切断	
P&ID号	P&ID NO.	1903105-05-PID-102	1903105-07-PID-101	
管道编号	LINE NO.	PL-5010-65-M1H-Te	PL-2029-50-N1B-C30	
管道材质	PIPE MATERIAL	PTFE/20#	20#	
管道规格	PIPE SPECIFICATION	DN65	DN50	
操作条件 OPERATING CONDITIONS				
工艺介质	PROCESS FLUID	发烟硫酸	HF	
操作压力	OPER. PRES. MPa(G)	常压	0.3	
操作温度	OPER. TEMPER. ℃	常温	15	
阀规格 VALVE SPECIFICATION				
阀型号	VALVE MODEL			
阀型式	VALVE TYPE	单作用O型切断球阀	单作用O型切断球阀	
阀口径	PORT SIZE	DN65	DN50	
阀体材质	BODY MATERIAL	WCB衬PTFE	WCB衬PTFE	
阀芯材质	PLUG MATERIAL	304衬PTFE	304衬PTFE	
阀座材质	SEAT MATERIAL	304衬PTFE	304衬PTFE	
泄漏等级	LEAKAGE CLASS	ANSI VI	ANSI VI	
气源压力	AIR SUPPLY PRESS.	400 KPa	400 KPa	
空气故障时阀位置	AIR FAIL VALVE POSITION	关	关	
连接形式	CONNECTION TYPE	法兰	法兰	
法兰标准及等级	FLANGE STD.& RATING	HG/T20592-2009 PN16	HG/T20592-2009 PN25	
法兰尺寸及密封面	FLANGE SIZE& SEAL.	DN65 RF	DN50 RF	
过滤器减压阀	REGULATOR	配套	配套	
阀位开关 POSITION SWITCH	型号 MODEL			
	形式 TYPE	机械式	机械式	
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS			
	防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	
	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	
	制造厂 MANUFACTURER			
电磁阀 SOLENOID	型号 MODEL	低功耗	低功耗	
	形式 TYPE	直动式两位三通	两个直动式两位三通电磁阀串联	
	阀体材质 BODY MATERIAL	316不锈钢	316不锈钢	
	接线盒材质 ENCLOSURE MATERIAL	316不锈钢	316不锈钢	
	气源接口尺寸 AIR SUPP. CONN. SIZE	1/4"NPT-Φ8	1/4"NPT-Φ8	
	电气接口尺寸 ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	
	电源 POWER SUPPLY	DC24V	DC24V	
	防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS			
	防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	
	制造厂 MANUFACTURER			
备注	REMARKS	配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片 配套手轮　　满足SIL2等级认证	配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片 配套手轮　　满足SIL2等级认证	

修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE
			2020.07		2020.07		2020.07

专业	签名	日期

本图纸及其内容为汇智工程科技股份有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd. ,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

汇智工程科技股份有限公司
Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.

仪表数据表
INSTRUMENT DATA SHEET
气动切断阀
PNEUMATIC SHUTOFF VALVE

建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司
项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目（一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝）

设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图号 DWG.NO.	1903105-IDS-SIS-18	第18共19张 SHEET 18 OF 19

位号	TAG NO.		XZV-7001D	XZV-7001E	
用途	SERVICE		V-7001D氟化氢储罐进料 管路切断	V-7001E氟化氢储罐进料 管路切断	
P&ID号	P&ID NO.		1903105-07-PID-102	1903105-07-PID-102	
管道编号	LINE NO.		PL-2029-50-N1B-C30	PL-2029-50-N1B-C30	
管道材质	PIPE MATERIAL		20#	20#	
管道规格	PIPE SPECIFICATION		DN50	DN50	
操作条件 OPERATING CONDITIONS					
工艺介质	PROCESS FLUID		HF	HF	
操作压力	OPER. PRES. MPa(G)		0.3	0.3	
操作温度	OPER. TEMPER. ℃		15	15	
阀规格 VALVE SPECIFICATION					
阀型号	VALVE MODEL				
阀型式	VALVE TYPE		单作用O型切断球阀	单作用O型切断球阀	
阀口径	PORT SIZE		DN50	DN50	
阀体材质	BODY MATERIAL		WCB衬PTFE	WCB衬PTFE	
阀芯材质	PLUG MATERIAL		304衬PTFE	304衬PTFE	
阀座材质	SEAT MATERIAL		304衬PTFE	304衬PTFE	
泄漏等级	LEAKAGE CLASS		ANSI VI	ANSI VI	
气源压力	AIR SUPPLY PRESS.		400 KPa	400 KPa	
空气故障时阀位置	AIR FAIL VALVE POSITION		关	关	
连接形式	CONNECTION TYPE		法兰	法兰	
法兰标准及等级	FLANGE STD.& RATING		HG/T20592-2009 PN25	HG/T20592-2009 PN25	
法兰尺寸及密封面	FLANGE SIZE& SEAL.		DN50 RF	DN50 RF	
过滤器减压阀	REGULATOR		配套	配套	
阀位开关 POSITION SWITCH	型号	MODEL			
	形式	TYPE	机械式	机械式	
	防爆等级	EXPLOSION-PROOF CLASS			
	防护等级	ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	
	电气接口尺寸	ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	
	制造厂	MANUFACTURER			
电磁阀 SOLENOID	型号	MODEL	低功耗	低功耗	
	形式	TYPE	两个直动式两位三通电磁阀串联	两个直动式两位三通电磁阀串联	
	阀体材质	BODY MATERIAL	316不锈钢	316不锈钢	
	接线盒材质	ENCLOSURE MATERIAL	316不锈钢	316不锈钢	
	气源接口尺寸	AIR SUPP. CONN. SIZE	1/4"NPT-Φ8	1/4"NPT-Φ8	
	电气接口尺寸	ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT(F)	1/2"NPT(F)	
	电源	POWER SUPPLY	DC24V	DC24V	
	防爆等级	EXPLOSION-PROOF CLASS			
	防护等级	ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	
	制造厂	MANUFACTURER			
备注	REMARKS		配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片 配套手轮　　满足SIL2等级认证	配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片 配套手轮　　满足SIL2等级认证	

修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE
			2020.07		2020.07		2020.07

专业	签名	日期

本图纸及其内容为汇智工程科技股份有限公司技术成果,未经本公司书面许可不得转给第三者或复制。
This drawing is the property of Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd. ,
Unauthorized disclosure to any third party or duplication is not permitted.

汇智工程科技股份有限公司 Huizhi Engineering Science & Technology Co.,Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 气动切断阀 PNEUMATIC SHUTOFF VALVE	建设单位 CON. UNIT	赤峰鹏峰化工有限公司
		项目名称 PROJECT	10万吨/年无水氟化氢及高端含氟材料联产项目 (一期工程2.5万吨/年无水氟化氢及3.75万吨/年氟化铝)

设计阶段 STAGE	施工图	版次 REV.	1	图号 DWG.NO.	1903105-IDS-SIS-19	第19共19张 SHEET 19 OF 19

位号	TAG NO.		XZV-7001F		
用途	SERVICE		V-7001F氟化氢储罐进料		
			管路切断		
P&ID号	P&ID NO.		1903105-07-PID-102		
管道编号	LINE NO.		PL-2029-50-N1B-C30		
管道材质	PIPE MATERIAL		20#		
管道规格	PIPE SPECIFICATION		DN50		
操作条件 OPERATING CONDITIONS					
工艺介质	PROCESS FLUID		HF		
操作压力	OPER. PRES. MPa(G)		0.3		
操作温度	OPER. TEMPER. ℃		15		
阀规格 VALVE SPECIFICATION					
阀型号	VALVE MODEL				
阀型式	VALVE TYPE		单作用O型切断球阀		
阀口径	PORT SIZE		DN50		
阀体材质	BODY MATERIAL		WCB衬PTFE		
阀芯材质	PLUG MATERIAL		304衬PTFE		
阀座材质	SEAT MATERIAL		304衬PTFE		
泄漏等级	LEAKAGE CLASS		ANSI VI		
气源压力	AIR SUPPLY PRESS.		400 KPa		
空气故障时阀位置	AIR FAIL VALVE POSITION		关		
连接形式	CONNECTION TYPE		法兰		
法兰标准及等级	FLANGE STD.& RATING		HG/T20592-2009 PN25		
法兰尺寸及密封面	FLANGE SIZE& SEAL.		DN50 RF		
过滤器减压阀	REGULATOR		配套		
阀位开关 POSITION SWITCH	型号	MODEL			
	形式	TYPE	机械式		
	防爆等级	EXPLOSION-PROOF CLASS			
	防护等级	ENCLOSURE PROOF	IP65		
	电气接口尺寸	ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT(F)		
	制造厂	MANUFACTURER			
电磁阀 SOLENOID	型号	MODEL	低功耗		
	形式	TYPE	两个直动式两位三通电磁阀串联		
	阀体材质	BODY MATERIAL	316不锈钢		
	接线盒材质	ENCLOSURE MATERIAL	316不锈钢		
	气源接口尺寸	AIR SUPP. CONN. SIZE	1/4"NPT-Φ8		
	电气接口尺寸	ELEC. CONN. SIZE	1/2"NPT(F)		
	电源	POWER SUPPLY	DC24V		
	防爆等级	EXPLOSION-PROOF CLASS			
	防护等级	ENCLOSURE PROOF	IP65		
	制造厂	MANUFACTURER			
备注	REMARKS		配套过程连接法兰、螺栓、螺母、垫片 配套手轮　　满足SIL2等级认证		

修改 REV.	说明 DESCRIPTION	设计 DESD	日期 DATE	校核 CHKD	日期 DATE	审核 APPD	日期 DATE
			2020.07		2020.07		2020.07