长沙有色冶金设计研究院有限公司
CINF Engineering Co., Ltd

深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
高锌物料富氧熔炼铅锌同步还原中试平台项目
技术创新平台 工程

C201AF0101DK-17 1/6

设计阶段	施工图	数智化事业部	
仪表专业	版本号	1	2024年12月

仪表数据表–调节阀

名称			调节阀数据表					
概述	1	位号	FV-0101-01		FV-0101-02		FV-0101-03	
	2	用途	进中试炉氧化段压缩空气支管流量调节		进中试炉氧化段氧气支管流量调节		进中试炉还原段压缩空气支管流量调节	
	3	P&I图号						
	4	管道号						
	5	管道材质/等级	20#钢	PN16	304	PN16	20#钢	PN16
	6	数量	1		1		1	
操作条件	7	介质名称/状态	压缩空气	气态	氧气	气态	压缩空气	气态
	8	正常流量/单位	810.39	Nm3/h	3818.18	Nm3/h	2181.82	Nm3/h
	9	流量(最小/最大)						
	10	阀前压力/阀后压力(MPa)	0.15		0.15		0.15	
	11	最大切断差压(MPa)						
	12	温度(正常/最高)(℃)	常温		常温		常温	
	13	操作/标准密度(kg/m3/kg/Nm3)						
	14	摩尔重量/动力黏度(mPa. s)						
	15	饱和蒸汽压/临界压力						
	16	固体含量/汽化量/真空						
	17	管道内径	DN100		DN200		DN150	
阀体	18	型式	气动单座调节阀		气动单座调节阀		气动单座调节阀	
	19	型号/重要性等级						
	20	计算Cv值(最大/正常)						
	21	选择Cv值	根据厂家计算数据表提供		根据厂家计算数据表提供		根据厂家计算数据表提供	
	22	流向/流量特性	流开型	等百分比	流开型	等百分比	流开型	等百分比
	23	公称压力/泄漏等级	PN16	V	PN16	V	PN16	V
	24	阀体尺寸/阀座尺寸						
	25	阀盖形式	普通型		普通型		普通型	
	26	阀门连接形式和标准	GBT 9124.1-2019		GBT 9124.1-2019		GBT 9124.1-2019	
	27	材质：壳体/填料	304	PTFE	304	禁油脱脂型PTFE	304	PTFE
	28	材质：阀座/阀芯	304	304	316L	316L	304	304
	29	材质：阀杆/导环						
	30	开度(最大/正常)						
	31	夹套跨接管规格						
执行机构形式	32	执行机构形式	气动执行机构		气动执行机构		气动执行机构	
	33	型号/制造厂						
	34	气源故障时阀门位置	FC		FC		FC	
	35	气动接头	带(1/4"NPT-Φ8×1)		带(1/4"NPT-Φ8×1)		带(1/4"NPT-Φ8×1)	
	36	手轮和位置						
定位器	37	型号/制造厂						
	38	信号范围(输入/输出)	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA
	39	正/反作用/定位器电气接口	正作用	M20×1.5	正作用	M20×1.5	正作用	M20×1.5
	40	防护/防爆等级	IP66		IP66	ExdIICT6	IP66	
电磁阀	41	电磁阀/材质/防爆等级						
	42	线圈绝缘等级/电压/功耗						
	43	接线盒/防护等级/电气接口						
限位开关	44	限位开关/型式/限位位置						
	45	防爆等级/防爆接线盒						
	46	电气接口/防护等级						
选项	47	空气过滤减压阀	带		带		带	
	48	整阀MTBF(a)						
	49	备注			禁油脱脂（含附件）			

注释：

审核	何飞顿	何飞顿	设计	朱芳	朱芳	附注
校核	李焜		CAD	朱芳	朱芳	

010001272310

长沙有色冶金设计研究院有限公司
CINF Engineering Co., Ltd

深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
高锌物料富氧熔炼铅锌同步还原中试平台项目
技术创新平台 工程

C201AF0101DK-17 2/6

设计阶段	施工图	数智化事业部	
仪表专业	版本号	1	2024年12月

仪表数据表–调节阀

名称			调节阀数据表					
概述	1	位号	FV-0101-04		FV-0101-05		FV-0101-06	
	2	用途	进中试炉还原段氧气支管流量调节		进粉煤喷枪压缩空气支管流量调节		进粉煤喷枪氧气支管流量调节	
	3	P&I图号						
	4	管道号						
	5	管道材质/等级	304	PN16	20#钢	PN16	304	PN16
	6	数量	1		1		1	
操作条件	7	介质名称/状态	氧气	气态	压缩空气	气态	氧气	气态
	8	正常流量/单位	3989.61	Nm3/h	637.87	Nm3/h	1497.6	Nm3/h
	9	流量(最小/最大)						
	10	阀前压力/阀后压力(MPa)	0.15		0.35		0.35	
	11	最大切断差压(MPa)						
	12	温度(正常/最高)(℃)	常温		常温		常温	
	13	操作/标准密度(kg/m3/kg/Nm3)						
	14	摩尔重量/动力黏度(mPa. s)						
	15	饱和蒸汽压/临界压力						
	16	固体含量/汽化量/真空						
	17	管道内径	DN200		DN80		DN100	
阀体	18	型式	气动单座调节阀		气动单座调节阀		气动单座调节阀	
	19	型号/重要性等级						
	20	计算Cv值(最大/正常)						
	21	选择Cv值	根据厂家计算数据表提供		根据厂家计算数据表提供		根据厂家计算数据表提供	
	22	流向/流量特性	流开型	等百分比	流开型	等百分比	流开型	等百分比
	23	公称压力/泄漏等级	PN16	V	PN16	V	PN16	V
	24	阀体尺寸/阀座尺寸						
	25	阀盖形式	普通型		普通型		普通型	
	26	阀门连接形式和标准	GBT 9124.1-2019		GBT 9124.1-2019		GBT 9124.1-2019	
	27	材质：壳体/填料	304	禁油脱脂型PTFE	304	PTFE	304	禁油脱脂型PTFE
	28	材质：阀座/阀芯	316L	316L	304	304	316L	316L
	29	材质：阀杆/导环						
	30	开度(最大/正常)						
	31	夹套跨接管规格						
执行机构形式	32	执行机构形式	气动执行机构		气动执行机构		气动执行机构	
	33	型号/制造厂						
	34	气源故障时阀门位置	FC		FC		FC	
	35	气动接头	带(1/4"NPT-Φ8×1)		带(1/4"NPT-Φ8×1)		带(1/4"NPT-Φ8×1)	
	36	手轮和位置						
定位器	37	型号/制造厂						
	38	信号范围(输入/输出)	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA
	39	正/反作用/定位器电气接口	正作用	M20×1.5	正作用	M20×1.5	正作用	M20×1.5
	40	防护/防爆等级	IP66	ExdIICT6	IP66		IP66	ExdIICT6
电磁阀	41	电磁阀/材质/防爆等级						
	42	线圈绝缘等级/电压/功耗						
	43	接线盒/防护等级/电气接口						
限位开关	44	限位开关/型式/限位位置						
	45	防爆等级/防爆接线盒						
	46	电气接口/防护等级						
选项	47	空气过滤减压阀	带		带		带	
	48	整阀MTBF(a)						
	49	备注	禁油脱脂（含附件）				禁油脱脂（含附件）	

注释：

长沙有色冶金设计研究院有限公司
CINF Engineering Co., Ltd

深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
高锌物料富氧熔炼铅锌同步还原中试平台项目
技术创新平台 工程

C201AF0101DK-17 3/6

设计阶段	施工图	数智化事业部	
仪表专业	版本号	1	2024年12月

仪表数据表–调节阀

名称			调节阀数据表					
概述	1	位号	PV-0101-01		PV-0101-02		PV-0101-03	
	2	用途	进中试炉氧化段压缩空气支管压力调节		进中试炉氧化段氧气支管压力调节		进中试炉还原段压缩空气支管压力调节	
	3	P&I图号						
	4	管道号						
	5	管道材质/等级	20#钢	PN16	304	PN16	20#钢	PN16
	6	数量	1		1		1	
操作条件	7	介质名称/状态	压缩空气	气态	氧气	气态	压缩空气	气态
	8	正常流量/单位	810.39	Nm3/h	3818.18	Nm3/h	2181.82	Nm3/h
	9	流量(最小/最大)						
	10	阀前压力/阀后压力(MPa)	0.15		0.15		0.15	
	11	最大切断差压(MPa)						
	12	温度(正常/最高)(℃)	常温		常温		常温	
	13	操作/标准密度(kg/m3/kg/Nm3)						
	14	摩尔重量/动力黏度(mPa. s)						
	15	饱和蒸汽压/临界压力						
	16	固体含量/汽化量/真空						
	17	管道内径	DN100		DN200		DN150	
阀体	18	型式	气动单座调节阀		气动单座调节阀		气动单座调节阀	
	19	型号/重要性等级						
	20	计算Cv值(最大/正常)						
	21	选择Cv值	根据厂家计算数据表提供		根据厂家计算数据表提供		根据厂家计算数据表提供	
	22	流向/流量特性	流开型	等百分比	流开型	等百分比	流开型	等百分比
	23	公称压力/泄漏等级	PN16	V	PN16	V	PN16	V
	24	阀体尺寸/阀座尺寸						
	25	阀盖形式	普通型		普通型		普通型	
	26	阀门连接形式和标准	GBT 9124.1-2019		GBT 9124.1-2019		GBT 9124.1-2019	
	27	材质：壳体/填料	304	PTFE	304	禁油脱脂型PTFE	304	PTFE
	28	材质：阀座/阀芯	304	304	316L	316L	304	304
	29	材质：阀杆/导环						
	30	开度(最大/正常)						
	31	夹套跨接管规格						
执行机构形式	32	执行机构形式	气动执行机构		气动执行机构		气动执行机构	
	33	型号/制造厂						
	34	气源故障时阀门位置	FC		FC		FC	
	35	气动接头	带(1/4"NPT-Φ8×1)		带(1/4"NPT-Φ8×1)		带(1/4"NPT-Φ8×1)	
	36	手轮和位置						
定位器	37	型号/制造厂						
	38	信号范围(输入/输出)	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA
	39	正/反作用/定位器电气接口	正作用	M20×1.5	正作用	M20×1.5	正作用	M20×1.5
	40	防护/防爆等级	IP66		IP66	ExdIICT6	IP66	
电磁阀	41	电磁阀/材质/防爆等级						
	42	线圈绝缘等级/电压/功耗						
	43	接线盒/防护等级/电气接口						
限位开关	44	限位开关/型式/限位位置						
	45	防爆等级/防爆接线盒						
	46	电气接口/防护等级						
选项	47	空气过滤减压阀	带		带		带	
	48	整阀MTBF(a)						
	49	备注			禁油脱脂（含附件）			

注释：

长沙有色冶金设计研究院有限公司
CINF Engineering Co., Ltd

深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
高锌物料富氧熔炼铅锌同步还原中试平台项目
技术创新平台 工程

C201AF0101DK-17 4/6

设计阶段	施工图	数智化事业部	
仪表专业	版本号	1	2024年12月

仪表数据表–调节阀

名称			调节阀数据表					
概述	1	位号	PV-0101-04		PV-0101-05		PV-0101-06	
	2	用途	进中试炉还原段氧气支管压力调节		进粉煤喷枪压缩空气支管压力调节		进粉煤喷枪氧气支管压力调节	
	3	P&I图号						
	4	管道号						
	5	管道材质/等级	304	PN16	20#钢	PN16	304	PN16
	6	数量	1		1		1	
操作条件	7	介质名称/状态	氧气	气态	压缩空气	气态	氧气	气态
	8	正常流量/单位	3989.61	Nm3/h	637.87	Nm3/h	1497.6	Nm3/h
	9	流量(最小/最大)						
	10	阀前压力/阀后压力(MPa)	0.15		0.35		0.35	
	11	最大切断差压(MPa)						
	12	温度(正常/最高)(℃)	常温		常温		常温	
	13	操作/标准密度(kg/m3/kg/Nm3)						
	14	摩尔重量/动力黏度(mPa. s)						
	15	饱和蒸汽压/临界压力						
	16	固体含量/汽化量/真空						
	17	管道内径	DN200		DN80		DN100	
阀体	18	型式	气动单座调节阀		气动单座调节阀		气动单座调节阀	
	19	型号/重要性等级						
	20	计算Cv值(最大/正常)						
	21	选择Cv值	根据厂家计算数据表提供		根据厂家计算数据表提供		根据厂家计算数据表提供	
	22	流向/流量特性	流开型	等百分比	流开型	等百分比	流开型	等百分比
	23	公称压力/泄漏等级	PN16	V	PN16	V	PN16	V
	24	阀体尺寸/阀座尺寸						
	25	阀盖形式	普通型		普通型		普通型	
	26	阀门连接形式和标准	GBT 9124.1-2019		GBT 9124.1-2019		GBT 9124.1-2019	
	27	材质：壳体/填料	304	禁油脱脂型PTFE	304	PTFE	304	禁油脱脂型PTFE
	28	材质：阀座/阀芯	316L	316L	304	304	316L	316L
	29	材质：阀杆/导环						
	30	开度(最大/正常)						
	31	夹套跨接管规格						
执行机构形式	32	执行机构形式	气动执行机构		气动执行机构		气动执行机构	
	33	型号/制造厂						
	34	气源故障时阀门位置	FC		FC		FC	
	35	气动接头	带(1/4"NPT-Φ8×1)		带(1/4"NPT-Φ8×1)		带(1/4"NPT-Φ8×1)	
	36	手轮和位置						
定位器	37	型号/制造厂						
	38	信号范围(输入/输出)	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA
	39	正/反作用/定位器电气接口	正作用	M20×1.5	正作用	M20×1.5	正作用	M20×1.5
	40	防护/防爆等级	IP66	ExdIICT6	IP66		IP66	ExdIICT6
电磁阀	41	电磁阀/材质/防爆等级						
	42	线圈绝缘等级/电压/功耗						
	43	接线盒/防护等级/电气接口						
限位开关	44	限位开关/型式/限位位置						
	45	防爆等级/防爆接线盒						
	46	电气接口/防护等级						
选项	47	空气过滤减压阀	带		带		带	
	48	整阀MTBF(a)						
	49	备注	禁油脱脂（含附件）				禁油脱脂（含附件）	

注释：

长沙有色冶金设计研究院有限公司
CINF Engineering Co., Ltd

深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
高锌物料富氧熔炼铅锌同步还原中试平台项目
技术创新平台 工程

C201AF0101DK-17 5/6

设计阶段	施工图	数智化事业部	
仪表专业	版本号	1	2024年12月

仪表数据表–调节阀

名称			调节阀数据表					
概述	1	位号	HC-0101-01		HC-0101-02		HC-0101-03	
	2	用途	放空管富氧空气流量调节		放空管富氧空气流量调节		放空管富氧空气流量调节	
	3	P&I图号						
	4	管道号						
	5	管道材质/等级	304	PN16	304	PN16	304	PN16
	6	数量	1		1		1	
操作条件	7	介质名称/状态	富氧空气	气态	富氧空气	气态	富氧空气	气态
	8	正常流量/单位		m3/h		m3/h		m3/h
	9	流量(最小/最大)		1500		1500		600
	10	阀前压力/阀后压力(MPa)	0.15		0.15		0.35	
	11	最大切断差压(MPa)						
	12	温度(正常/最高)(℃)	常温		常温		常温	
	13	操作/标准密度(kg/m3/kg/Nm3)						
	14	摩尔重量/动力黏度(mPa. s)						
	15	饱和蒸汽压/临界压力						
	16	固体含量/汽化量/真空						
	17	管道内径	DN80		DN80		DN50	
阀体	18	型式	气动单座调节阀		气动单座调节阀		气动单座调节阀	
	19	型号/重要性等级						
	20	计算Cv值(最大/正常)						
	21	选择Cv值	根据厂家计算数据表提供		根据厂家计算数据表提供		根据厂家计算数据表提供	
	22	流向/流量特性	流开型	等百分比	流开型	等百分比	流开型	等百分比
	23	公称压力/泄漏等级	PN16	V	PN16	V	PN16	V
	24	阀体尺寸/阀座尺寸						
	25	阀盖形式	普通型		普通型		普通型	
	26	阀门连接形式和标准	GBT 9124.1-2019		GBT 9124.1-2019		GBT 9124.1-2019	
	27	材质：壳体/填料	304	禁油脱脂型PTFE	304	禁油脱脂型PTFE	304	禁油脱脂型PTFE
	28	材质：阀座/阀芯	316L	316L	316L	316L	316L	316L
	29	材质：阀杆/导环						
	30	开度(最大/正常)						
	31	夹套跨接管规格						
执行机构形式	32	执行机构形式	气动执行机构		气动执行机构		气动执行机构	
	33	型号/制造厂						
	34	气源故障时阀门位置	FC		FC		FC	
	35	气动接头	带(1/4"NPT-Φ8×1)		带(1/4"NPT-Φ8×1)		带(1/4"NPT-Φ8×1)	
	36	手轮和位置						
定位器	37	型号/制造厂						
	38	信号范围(输入/输出)	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA
	39	正/反作用/定位器电气接口	正作用	M20×1.5	正作用	M20×1.5	正作用	M20×1.5
	40	防护/防爆等级	IP66	ExdIICT6	IP66	ExdIICT6	IP66	ExdIICT6
电磁阀	41	电磁阀/材质/防爆等级						
	42	线圈绝缘等级/电压/功耗						
	43	接线盒/防护等级/电气接口						
限位开关	44	限位开关/型式/限位位置						
	45	防爆等级/防爆接线盒						
	46	电气接口/防护等级						
选项	47	空气过滤减压阀	带		带		带	
	48	整阀MTBF(a)						
	49	备注	禁油脱脂（含附件）		禁油脱脂（含附件）		禁油脱脂（含附件）	

注释：

长沙有色冶金设计研究院有限公司
CINF Engineering Co., Ltd

深圳市中金岭南有色金属股份有限公司
高锌物料富氧熔炼铅锌同步还原中试平台项目
技术创新平台 工程

C201AF0101DK-17 6/6

设计阶段	施工图	数智化事业部	
仪表专业	版本号	1	2024年12月

仪表数据表–调节阀

名称			调节阀数据表					
概述	1	位号	TV-0105-01					
	2	用途	布袋除尘器入口温度调节					
	3	P&I图号						
	4	管道号						
	5	管道材质/等级	钢管	PN16				
	6	数量	1					
操作条件	7	介质名称/状态	空气	气态				
	8	正常流量/单位		m3/h				
	9	流量(最小/最大)						
	10	阀前压力/阀后压力(Pa)	常压	-650Pa				
	11	最大切断差压(MPa)						
	12	温度(正常/最高)(℃)	常温					
	13	操作/标准密度(kg/m3/kg/Nm3)						
	14	摩尔重量/动力黏度(mPa. s)						
	15	饱和蒸汽压/临界压力						
	16	固体含量/汽化量/真空						
	17	管道内径	DN300					
阀体	18	型式	气动三偏心蝶阀					
	19	型号/重要性等级						
	20	计算Cv值(最大/正常)						
	21	选择Cv值	根据厂家计算数据表提供					
	22	流向/流量特性	流开型	等百分比				
	23	公称压力/泄漏等级	PN16	V				
	24	阀体尺寸/阀座尺寸						
	25	阀盖形式	普通型					
	26	阀门连接形式和标准	GBT 9124.1-2019					
	27	材质：壳体/填料	304	PTFE				
	28	材质：阀座/阀芯	304	304				
	29	材质：阀杆/导环						
	30	开度(最大/正常)						
	31	夹套跨接管规格						
执行机构形式	32	执行机构形式	气动执行机构					
	33	型号/制造厂						
	34	气源故障时阀门位置	FC					
	35	气动接头	带(1/4"NPT-Φ8×1)					
	36	手轮和位置						
定位器	37	型号/制造厂						
	38	信号范围(输入/输出)	4~20mA	4~20mA				
	39	正/反作用/定位器电气接口	正作用	M20×1.5				
	40	防护/防爆等级	IP66					
电磁阀	41	电磁阀/材质/防爆等级						
	42	线圈绝缘等级/电压/功耗						
	43	接线盒/防护等级/电气接口						
限位开关	44	限位开关/型式/限位位置						
	45	防爆等级/防爆接线盒						
	46	电气接口/防护等级						
选项	47	空气过滤减压阀	带					
	48	整阀MTBF(a)						
	49	备注						

注释：