仪表数据表－开关阀

		名称	开关阀数据表									
概述	1	位号	HV-0101-01		HV-0101-02		HV-0101-03	
	2	用途	进中试炉氧化原料气管切断阀		进中试炉还原原料气管切断阀		进检修烟道氧气管切断阀	
	3	P&ID图号						
	4	管道号						
	5	管道材质	304		304		304	
	6	管道规格	DN200		DN200		DN100	
	7	管道等级	PN16		PN16		PN16	
	8	数量	1		1		1	
操作条件	9	介质名称	氧气		氧气		氧气	
	10	介质状态	气态		气态		气态	
	11	流量单位/正常流量	Nm3/h	3818.18	Nm3/h	3989.61	Nm3/h	1497.6
	12	流量(最小/最大)						
	13	阀前/阀后压力(MPa)	0.15		0.15		0.35	
	14	最大切断差压(MPa)						
	15	温度(正常/最大)(℃)	常温		常温		常温	
	16	操作密度(g/cm3)/摩尔重量						
	17	黏度(mPa.s)						
	18	等熵指数/压缩系数						
	19	饱和蒸汽压/临界压力						
	20	固体质量含量/汽化量						
阀体	21	型式	气动切断阀		气动切断阀		气动切断阀	
	22	型号/重要性等级						
	23	公称压力	PN16		PN16		PN16	
	24	公称通径/内径	与管径一致		与管径一致		与管径一致	
	25	连接形式	法兰连接		法兰连接		法兰连接	
	26	连接规格	GB 9124.1-2019		GB 9124.1-2019		GB 9124.1-2019	
	27	打开或关闭时间						
	28	阀体/阀盖材质	304		304		304	
	29	阀芯/阀杆材质	316L		316L		316L	
	30	阀座材质	316L		316L		316L	
	31	填料材质	非金属改性PTFE		非金属改性PTFE		非金属改性PTFE	
	32	气源故障时阀位置	FC		FC		FC	
	33	气源压力最小/最大						
	34	泄漏等级	VI		VI		VI	
	35	防火及防静电装置						
	36	夹套跨接管规格						
执行机构	37	型式/型号						
	38	控制方式	单作用		单作用		单作用	
	39	气动接头	Φ8		Φ8		Φ8	
电磁阀	40	电磁阀/材质/防爆等级		ExdIICT6		ExdIICT6		ExdIICT6
	41	线圈绝缘等级/电压/功耗	24VDC	3.8W	24VDC	3.8W	24VDC	3.8W
	42	接线盒/防护等级/电气接口						
限位开关	43	限位开关/型式/限位位置	常	常闭式	开、关位置	常	常闭式	开、关位置	常	常闭式	开、关位置
	44	防爆等级/防爆接线盒	ExdIICT6		ExdIICT6		ExdIICT6	
其它附件	45	电气接口/防护等级	M20×15	IP66	M20×15	IP66	M20×15	IP66
	46	空气过滤减压阀	带		带		带	
	47	气动三联件						
	48	型阀MTBF(a)						
	49	备注	非标配置（合同带）		非标配置（合同带）		非标配置（合同带）	

审核	何飞锁	何飞锁	设计	朱芳	朱芳	附注
校核	李炬	李炬	CAD	朱芳	朱芳	

CHINALCO
长沙有色冶金设计研究院有限公司
CSY 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过原中试平台项目
技术创新平台 工程

C201AF0101DK-18 2/4
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－开关阀

		名称	开关阀数据表									
概述	1	位号	HV-0101-04		HV-0101-05		HV-0101-06	
	2	用途	进中试炉氧化原料富氧空气管切断阀		进中试炉还原原料富氧空气管切断阀		进中试炉氧化原料空气管切断阀	
	3	P&ID图号						
	4	管道号						
	5	管道材质	304		304		20#钢	
	6	管道规格	DN300		DN300		DN300	
	7	管道等级	PN16		PN16		PN16	
	8	数量	1		1		1	
操作条件	9	介质名称	富氧空气		富氧空气		假空气	
	10	介质状态	气态		气态		气态	
	11	流量单位/正常流量	Nm3/h	4800	Nm3/h	6000		
	12	流量(最小/最大)						
	13	阀前/阀后压力(MPa)	0.15		0.15		0.15	
	14	最大切断差压(MPa)						
	15	温度(正常/最大)(℃)	常温		常温		常温	
	16	操作密度(g/cm3)/摩尔重量						
	17	黏度(mPa.s)						
	18	等熵指数/压缩系数						
	19	饱和蒸汽压/临界压力						
	20	固体质量含量/汽化量						
阀体	21	型式	气动开关阀		气动开关阀		气动三偏心蝶阀	
	22	型号/重要性等级						
	23	公称压力	PN16		PN16		PN16	
	24	公称通径/内径	与管径一致		与管径一致		与管径一致	
	25	连接形式	法兰连接		法兰连接		法兰连接	
	26	连接规格	GB 9124.1-2019		GB 9124.1-2019		GB 9124.1-2019	
	27	打开或关闭时间						
	28	阀体/阀盖材质	304		304		304	
	29	阀芯/阀杆材质	316L		316L		304	
	30	阀座材质	316L		316L		304	
	31	填料材质	非金属改性PTFE		非金属改性PTFE		PTFE	
	32	气源故障时阀位置	FC		FC		F0	
	33	气源压力最小/最大						
	34	泄漏等级	VI		VI		VI	
	35	防火及防静电装置						
	36	夹套跨接管规格						
执行机构	37	型式/型号						
	38	控制方式	单作用		单作用		单作用	
	39	气动接头	Φ8		Φ8		Φ8	
电磁阀	40	电磁阀/材质/防爆等级		ExdIICT6		ExdIICT6		
	41	线圈绝缘等级/电压/功耗	24VDC	3.8W	24VDC	3.8W	24VDC	3.8W
	42	接线盒/防护等级/电气接口						
限位开关	43	限位开关/型式/限位位置	常	常闭式	开、关位置	常	常闭式	开、关位置	常	常闭式	开、关位置
	44	防爆等级/防爆接线盒	ExdIICT6		ExdIICT6			
其它附件	45	电气接口/防护等级	M20×15	IP66	M20×15	IP66	M20×15	IP66
	46	空气过滤减压阀	带		带		带	
	47	气动三联件						
	48	型阀MTBF(a)						
	49	备注	非标配置（合同带）		非标配置（合同带）			

CHINALCO
长沙有色冶金设计研究院有限公司
CSY 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过原中试平台项目
技术创新平台 工程

C201AF0101DK-18 3/4
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－开关阀

		名称	开关阀数据表									
概述	1	位号	HV-0101-07		HV-0101-08		HV-0101-09	
	2	用途	进中试炉还原原料空气切断阀		天然气-中试炉保护烧嘴切断阀		氧气-中试炉点备烧嘴切断阀	
	3	P&ID图号						
	4	管道号						
	5	管道材质	20#钢		20#钢		304	
	6	管道规格	DN300		DN125		DN40	
	7	管道等级	PN16		PN16		PN16	
	8	数量	1		1		1	
操作条件	9	介质名称	假空气		天然气		氧气	
	10	介质状态	气态		气态		气态	
	11	流量单位/正常流量						
	12	流量(最小/最大)						
	13	阀前/阀后压力(MPa)	0.15		0.4		0.9	
	14	最大切断差压(MPa)						
	15	温度(正常/最大)(℃)	常温		常温		常温	
	16	操作密度(g/cm3)/摩尔重量						
	17	黏度(mPa.s)						
	18	等熵指数/压缩系数						
	19	饱和蒸汽压/临界压力						
	20	固体质量含量/汽化量						
阀体	21	型式	气动三偏心蝶阀		气动蝶阀		气动蝶阀	
	22	型号/重要性等级						
	23	公称压力	PN16		PN16		PN16	
	24	公称通径/内径	与管径一致		与管径一致		与管径一致	
	25	连接形式	法兰连接		法兰连接		法兰连接	
	26	连接规格	GB 9124.1-2019		GB 9124.1-2019		GB 9124.1-2019	
	27	打开或关闭时间						
	28	阀体/阀盖材质	304		304		304	
	29	阀芯/阀杆材质	304		304		316L	
	30	阀座材质	304		304		316L	
	31	填料材质	PTFE		PTFE		非金属改性PTFE	
	32	气源故障时阀位置	F0		FC		FC	
	33	气源压力最小/最大						
	34	泄漏等级	VI		VI		VI	
	35	防火及防静电装置						
	36	夹套跨接管规格						
执行机构	37	型式/型号						
	38	控制方式	单作用		单作用		单作用	
	39	气动接头	Φ8		Φ8		Φ8	
电磁阀	40	电磁阀/材质/防爆等级				ExdIICT6		ExdIICT6
	41	线圈绝缘等级/电压/功耗	24VDC	3.8W	24VDC	3.8W	24VDC	3.8W
	42	接线盒/防护等级/电气接口						
限位开关	43	限位开关/型式/限位位置	常	常闭式	开、关位置	常	常闭式	开、关位置	常	常闭式	开、关位置
	44	防爆等级/防爆接线盒			ExdIICT6		ExdIICT6	
其它附件	45	电气接口/防护等级	M20×15	IP66	M20×15	IP66	M20×15	IP66
	46	空气过滤减压阀	带		带		带	
	47	气动三联件						
	48	型阀MTBF(a)						
	49	备注					非标配置（合同带）	

CHINALCO
长沙有色冶金设计研究院有限公司
CSY 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过原中试平台项目
技术创新平台 工程

C201AF0101DK-18 4/4
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－开关阀

		名称	开关阀数据表									
概述	1	位号	HV-0101-10									
	2	用途	至外界风管隔离切断阀									
	3	P&ID图号										
	4	管道号										
	5	管道材质	两相钢管									
	6	管道规格	DN400									
	7	管道等级	PN10									
	8	数量	1									
操作条件	9	介质名称	假空气									
	10	介质状态	湿态									
	11	流量单位/正常流量										
	12	流量(最小/最大)										
	13	阀前/阀后压力(MPa)	0.6									
	14	最大切断差压(MPa)										
	15	温度(正常/最大)(℃)	常温									
	16	操作密度(g/cm3)/摩尔重量										
	17	黏度(mPa.s)										
	18	等熵指数/压缩系数										
	19	饱和蒸汽压/临界压力										
	20	固体质量含量/汽化量										
阀体	21	型式	气动三偏心蝶阀									
	22	型号/重要性等级										
	23	公称压力	PN16									
	24	公称通径/内径	与管径一致									
	25	连接形式	法兰连接									
	26	连接规格	GB 9124.1-2019									
	27	打开或关闭时间										
	28	阀体/阀盖材质	304									
	29	阀芯/阀杆材质	304									
	30	阀座材质	304									
	31	填料材质	PTFE									
	32	气源故障时阀位置	F0									
	33	气源压力最小/最大										
	34	泄漏等级	VI									
	35	防火及防静电装置										
	36	夹套跨接管规格										
执行机构	37	型式/型号										
	38	控制方式	单作用									
	39	气动接头	Φ8									
电磁阀	40	电磁阀/材质/防爆等级										
	41	线圈绝缘等级/电压/功耗	24VDC	3.8W								
	42	接线盒/防护等级/电气接口										
限位开关	43	限位开关/型式/限位位置	常	常闭式	开、关位置							
	44	防爆等级/防爆接线盒										
其它附件	45	电气接口/防护等级	M20×15	IP66								
	46	空气过滤减压阀	带									
	47	气动三联件										
	48	型阀MTBF(a)										
	49	备注										