


长沙有色冶金设计研究院有限公司 CHINALCO CNY Engineering Co., Ltd.		深圳市中金岭南有色金属股份有限公司 高纯物料富氧熔炼铸锭同步远程中试平台项目 技术创新平台		C201AF0101DK-10		1 7		
		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-压力变送器								
名 称 压力变送器数据表								
用 途	1	位号	PIT-0101-01		PIT-0101-02		PIT-0101-03	
	2	用途	进中试炉氧化焙烧炉气(减压后)支管压力		进中试炉氧化焙烧炉气(减压后)支管压力		进中试炉还原焙烧炉气(减压后)支管压力	
	3	P&ID图号						
	4	管道设备号						
	5	数量	1		1		1	
	6	介质名称	还原空气		氧化空气		还原空气	
	7	介质状态	气态		气态		气态	
	8	压力(正常/最大)(MPa)	0.15		0.15		0.15	
	9	温度(正常/最高)(℃)	常温		常温		常温	
	10	动力粘度(mPa·s)						
	38	密度(kg/m3)	/		/		/	
	12	测量参数(mm)						
	13							
属 性 条 件	14	型式	压力变送器		压力变送器		压力变送器	
	15	型号						
	16	制造厂						
	17	设定量程	0~0.4MPa		0~0.4MPa		0~0.4MPa	
	18	可调量程						
	19	最大静压						
	20	防爆等级/防护等级	IP66		ExdIICT6		IP66	
	21	电气接口	M20×1.5		M20×1.5		M20×1.5	
	22	精度	0.075%		0.075%		0.075%	
	23	安装方式	1/2NPT垂直引压管式		1/2NPT垂直引压管式		1/2NPT垂直引压管式	
	24	测量元件形式						
	25	测量元件材质						
	26	本体材质	铝合金		铝合金		铝合金	
备 注	27	按液部分材质						
	28	连接规格(高)						
	29	连接规格(低)						
	30	膜片插入深度/插入筒体直径(mm)						
	31	膜片波纹直径(mm)						
	32	密封液	硅油		硅油		硅油	
	33	膜片材质	304		304		304	
	34	连接法兰规格						
	35	毛细管长度(mm)						
	36	工艺侧连接						
	37	垫片材质						
	38	输出信号/负载	4~20mA+HART		4~20mA+HART		4~20mA+HART	
39	通讯方式	HART		HART		HART		
40	远传密封型号1							
41	远传密封型号2							
42	迁移量							
43	MTBF(a)							
44	三阀组或五阀组							
45	输出指示表	液晶显示		液晶显示		液晶显示		
46	脉冲阻尼器							
47	避雷器							
48	空气过滤减压阀							
49	备注	带安装支板		带安装支板、带油雾器(含附件)		带安装支板		
注释								
审核		何飞顿	何子鹏	设计	朱芳	朱芳	附 注	
校核		李煜	李煜	CAD	朱芳	朱芳		

<div> CHINALCO 有色冶金设计研究院有限公司 (CNY Engineering Co., Ltd.)</div>		深圳市中金岭南有色金属股份有限公司 高纯材料富氧熔炼铸锭同步远程中试平台项目 技术创新平台		C201AF0101DK-10		2 7
		工程		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-压力变送器						
名 称						
1 压力变送器数据表						
位号						
用途		PIT-0101-04		PIT-0101-05		PIT-0101-06
P&ID图号		进中试炉还原炉气(减压后)支管压力		进中试炉氧化炉气(减压后)支管压力		进中试炉氧化炉气(减压后)支管压力
管道设备号						
数量		1		1		1
介质名称		氧化		压缩空气		氧化
介质状态		气态		气态		气态
压力(正常/最大)(MPa)		0.15		0.35		0.35
温度(正常/最高)(℃)		常温		常温		常温
动力粘度(mPa·s)						
密度(kg/m3)		/		/		/
测量参数(mm)						
3						
1 型式		压力变送器		压力变送器		压力变送器
2 型号						
3 制造厂						
4 设定量程		0~0.4MPa		0~0.6MPa		0~0.6MPa
5 可调量程						
6 最大静压						
7 防爆等级/防护等级		ExdIICT6 IP66		IP66		ExdIICT6 IP66
8 电气接口		M20×1.5		M20×1.5		M20×1.5
9 精度		0.075%		0.075%		0.075%
10 安装方式		1/2NPT垂直引压管式		1/2NPT垂直引压管式		1/2NPT垂直引压管式
11 测量元件形式						
12 测量元件材质						
13 本体材质		铝合金		铝合金		铝合金
14 按液部分材质						
15 连接规格(高)						
16 连接规格(低)						
17 膜片插入深度/插入筒体直径(mm)						
18 膜片波纹直径(mm)						
19 密封液		硅油		硅油		硅油
20 膜片材质		304		304		304
21 连接法兰规格						
22 毛细管长度(mm)						
23 工艺侧连接						
24 垫片材质						
25 输出信号/负载		4~20mA+HART		4~20mA+HART		4~20mA+HART
26 通讯方式		HART		HART		HART
27 远传密封型号1						
28 远传密封型号2						
29 迁移量						
30 MTBF(a)						
31 三阀组或五阀组						
32 输出指示表		液晶显示		液晶显示		液晶显示
33 脉冲阻尼器						
34 避雷器						
35 空气过滤减压阀						
36 备注		带安装支板、带油雾器(含附件)		带安装支板		带安装支板、带油雾器(含附件)

长沙有色冶金设计研究院有限公司 CHNALCO CNY Engineering Co., Ltd.		深圳市中金岭南有色金属股份有限公司 高纯材料富氧熔炼铸锭同步远程中试平台项目 技术创新平台		设计阶段 施工图 数智化事业部		C201AF0101DK-10		3 7	
						仪表专业	版本号	1	2024年12月
仪表数据表-压力变送器									
名 称		压力变送器数据表							
用途	1	位号		PIT-0101-07		PIT-0101-08		PIT-0101-09	
	2	用途		进中试炉还原焙烧炉气压力		进中试炉氧化焙烧炉气压力		进中试炉氧化焙烧炉气压力	
	3	P&ID图号							
	4	管道设备号							
	5	数量		1		1		1	
	6	介质名称		天然气		燃气		露点空气	
	7	介质状态		气态		气态		气态	
	8	压力(正常/最大)(MPa)		0.3 0.4		0.7 0.8		0.15 0.2	
	9	温度(正常/最高)(℃)		常温		常温		常温	
	10	动力粘度(mPa·s)							
	38	密度(kg/m³)		/		/		/	
	12	测量参数(mm)							
	属性条件	14	型式		压力变送器		压力变送器		压力变送器
15		型号							
16		制造厂							
17		设定量程		0 ~ 0.8MPa		0 ~ 1.6MPa		0 ~ 0.4MPa	
18		可调量程							
19		最大静压							
20		防爆等级/防护等级		ExdIICT6 IP66		ExdIICT6 IP66		ExdIICT6 IP66	
21		电气接口		M20×1.5		M20×1.5		M20×1.5	
22		精度		0.075%		0.075%		0.075%	
23		安装方式		1/2NPT垂直引压管式		1/2NPT垂直引压管式		1/2NPT垂直引压管式	
24		测量元件形式							
25		测量元件材质							
备注		26	本体材质		铝合金		铝合金		铝合金
	27	按液部分材质							
	28	连接规格(高)							
	29	连接规格(低)							
	30	膜片插入深度/插入筒体直径(mm)							
	31	膜片波纹直径(mm)							
	32	密封液		硅油		硅油		硅油	
	33	膜片材质		304		304		304	
	34	连接法兰规格							
	35	毛细管长度(mm)							
	36	工艺侧连接							
	37	垫片材质							
	变送器	38	输出信号/负载		4~20mA+HART		4~20mA+HART		4~20mA+HART
39		通讯方式		HART		HART		HART	
40		远传密封型号1							
41		远传密封型号2							
42		迁移量							
43		MTBF(a)							
44		三阀组或五阀组							
45		输出指示表		液晶显示		液晶显示		液晶显示	
46		脉冲阻尼器							
47		避雷器							
48		空气过滤减压阀							
49		备注		带安装支板		带安装支板		带安装支板、带油雾器(含附件)	
注释									

CHINALCO 长沙有色冶金设计研究院有限公司 CNY Engineering Co., Ltd		深圳市中金岭南有色金属股份有限公司 高纯材料富氧熔炼铸锭同步远程中试平台项目 技术创新平台		C201AF0101DK-10		4 7	
		工程		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-压力变送器							
名 称		压力变送器数据表					
1	位号	PIT-0101-10		PIT-0101-11		PIT-0101-01	
2	用途	进中试炉还原焙烧炉气(减压后)支管压力		进中试炉氧化焙烧炉气(减压后)支管压力		进中试炉氧化焙烧炉气(减压后)支管压力	
3	P&ID图号						
4	管道设备号						
5	数量	1		1		1	
6	介质名称	还原空气		氧化空气		氧化空气	
7	介质状态	气态		气态		气态	
8	压力(正常/最大)(MPa)	0.15		0.35		0.3~0.4	
9	温度(正常/最高)(℃)	常温		常温		常温	
10	动力粘度(mPa·s)						
38	密度(kg/m3)	/		/		/	
12	测量参数(mm)						
13							
14	型式	压力变送器		压力变送器		压力变送器	
15	型号						
16	制造厂						
17	设定量程	0~0.4MPa		0~0.6MPa		0~0.8MPa	
18	可调量程						
19	最大静压						
20	防爆等级/防护等级	ExdIICT6 IP66		ExdIICT6 IP66		IP66	
21	电气接口	M20×1.5		M20×1.5		M20×1.5	
22	精度	0.075%		0.075%		0.075%	
23	安装方式	1/2NPT垂直引压管式		1/2NPT垂直引压管式		1/2NPT垂直引压管式	
24	测量元件形式						
25	测量元件材质						
26	本体材质	铝合金		铝合金		铝合金	
27	按液部分材质						
28	连接规格(高)						
29	连接规格(低)						
30	膜片插入深度/插入筒体直径(mm)						
31	膜片波纹直径(mm)						
32	密封液	硅油		硅油		硅油	
33	膜片材质	304		304		304	
34	连接法兰规格						
35	毛细管长度(mm)						
36	工艺侧连接						
37	垫片材质						
38	输出信号/负载	4~20mA+HART		4~20mA+HART		4~20mA+HART	
39	通讯方式	HART		HART		HART	
40	远传密封型号1						
41	远传密封型号2						
42	迁移量						
43	MTBF(a)						
44	三阀组或五阀组						
45	输出指示表	液晶显示		液晶显示		液晶显示	
46	脉冲阻尼器						
47	避雷器						
48	空气过滤减压阀						
49	备注	带安装支板, 带油雾器(含附件)		带安装支板, 带油雾器(含附件)		带安装支板	
主 释							

<div><div><div><div></div><div>CHINALCO</div></div><div>冶金设计研究院有限公司</div><div>CYSP Engineering Co., Ltd</div></div></div>		深圳市中金岭南有色金属股份有限公司 高纯材料富氧熔炼铸锭同步远程中试平台项目 技术创新平台		C201AF0101DK-10		5 7
		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-压力变送器						
名称压力变送器数据表						
型号PIT-0104-02						
备注选件防爆膜片密封不锈钢外壳带压力						
图号						
订货设备号						
厂家1						
产品名称压力变送器						
使用状态备注						
压力(正常/最大) (MPa)0.3~0.4						
温度(正常/最高) (℃)常温						
压力精度 (mPa, s)						
重量(kg/m3)/						
连接参数(mm)						
压力变送器						
厂家						
量程范围0~0.8MPa						
精度等级						
最大静压						
防护等级IP66						
接口M20x1.5						
精度0.075%						
安装方式1/2NPT螺纹过程连接						
基本元件形式						
基本元件材质						
材料材质合金钢						
部分材料						
安装规格(%)						
安装规格(低)						
插入插入深度/插入筒体直径 (mm)						
螺纹螺纹直径 (mm)						
螺纹螺纹 304</td						
管材质						
法兰规格						
接管长度 (mm)						
密封垫圈						
管材质						
输出信号/负载4~20mA+HART						
安装方式HART						
密封密封型号1						
密封密封型号2						
重量						
F(a)						
两组或五组						
指示表流量指示						
中阻尾器						
背器						
气过滤减压阀						
主安全联锁表						