

CNCEC 中国化学 东华工程科技 股份有限公司 EAST CHINA ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.			工艺设备数据表 精密过滤器 FITER DATASHEET				工程PROJ.		202415		
							装置JOB.		750		
							工序SUBJ.		751		
							阶段PHASE		施工图		
图号 DOC. NO.	202415-751-040G-51-X-111A/B		第 1 页 共 1 页 PAGE 1 OF 1		入库时间 DATE		版次 ISSUE		G	修改 REV.	0
设备名称		氧气过滤器A/B		设备位号		51-X-111A/B		设备数量		2	
运行方式		连续		安装地点		室外		设备安装形式		立式	
工艺操作数据				管口表							
介质名称		氧气		管口符号	公称压力	公称尺寸	法兰标准	连接面	用途	备注	
介质特性				N1	CL150	6"	HG/T 20615-2009	RF	气体进口		
密度 kg/m³		21.85		N2	CL150	6"	HG/T 20615-2009	RF	气体出口		
粘度 cP		0.02		N3	CL150	3/4"	HG/T 20615-2009	RF	就地压力表		
操作压力 MPaG		1.2									
操作温度 °C		30									
流量		正常 m³/h	544.0	注：设备上管口由过滤器厂家确定，管口编号、法兰标准等信息依据上表。							
		最大 m³/h	652.8								
允许压降		正常 kPa									
		最大 kpa	34								
加热 或 冷却	介质	/									
	形式	/									
	换热面积 m²	/									
	操作压力 MPaG	/									
	操作温度 °C	/									
防腐/绝热/内衬		/									
结构参数				性能参数							
内径 mm				过滤器形式		篮式	反洗形式				
高度(切线/切线) mm				水洗强度	l/s m2		空气擦洗强度	MpaG			
盘管/夹套规格				水洗温度	°C		空气压力	MPaG			
正常操作滤网孔径 mm				反洗水压力	MpaG		空气擦洗时间	min			
开车时滤网孔径 mm				反洗时间	min						
设计数据				工艺设计要求							
		容器	盘管/夹套	1、过滤器选型、规格尺寸等由厂家确定； 2、过滤精度≤150 μm； 3、内部滤芯要方便维护，更换； 4、本设备所在区域为2区（爆炸危险区域），防爆等级为IIB T4。							
设计压力 MPaG		1.4									
设计温度 °C		60									
腐蚀裕量 mm											
主要材料											
壳体材料		Monel 400									
盘管/夹套材料		/									
内件材料		Monel 400									
附件											
吊耳		有									
接地板		有									
铭牌		有									
备注：											
1、介质组成wt%：99.55%氧气，0.11%氮气，0.34%氩气；											
2、滤芯规格：截留颗粒粒径≥150μm。											
		刘发丰 2026.8.25		SATA							
会签 COSIGNED		设计 DESD.		校核 CHKD.		审核 APPD.		审定 AUTHD.			