

福建省工程勘察设计图纸专用章
福建省石油化学工业设计院有限公司
资质范围：化工石化医药行业
等级：甲级 证号：A235004206
有效期至：2024年09月17日

除尘机数据表

翔鹭石化（漳州）有限公司小型项目设计
集装箱内衬袋水平进料系统优化研究
（工艺管道专业）

项目号：61815-2024-02-Y-11
文表号
设计阶段：施工图
日期：2024.6
第 1 页 共 2 页

编制：王培东
校核：杨金强
审核：

版次	说 明	编 制	校 对	审 核	日 期

福建省工程勘察设计图纸专用章
福建省石油化学工业设计院有限公司
资质等级:甲级 证号:A235004206
有效期至:2024年09月17日

序号	项目名称		规格要求		备注: 化工石化医药行业
工艺操作条件					资质: 等级: 甲级 证号: A235004206
1	用途		集装箱装料系统		有效期至: 2024年09月17日
2	介质名称	状态	PTA粉/氮气	固体粉料+氮气	PTA物性: 堆积密度850-1200kg/m³、 真实密度1490kg/m³、安息角32°、水分%wt0.07-0.15, 温度20-100℃（正常在70-90℃之间）。
3	粉尘温度		90℃		
4	最大粉尘含量		20g/m³		
5	高压气源（氮气）		0.4-0.6Mpa		
6	压缩空气		干燥冷却0.5-0.7 Mpa		
集尘机规格					
7	设计风量		1500m³/h		
8	风压		≥6500Pa		
9	过滤效率		0.5-1micron@99.99%		
10	本体材质（物料接触面）		不锈钢304		含进气管道、除尘机脏空气室、灰斗、自动卸灰阀、干净空气室本体、布袋架、文氏管、反吹管，但不限于这些
11	非物料接触面材质		碳钢		
12	电机		三相380V, 50Hz, 粉尘防爆型，电机引线螺纹接口		
13	防爆等级/防护等级		Ex tb IIIC T130℃ Db/IP55		
14	吸风口直径		6"		
15	滤袋材料（袋式）		阻燃型、防静电、耐酸碱、斥水性		
16	电控箱		自动/手动，两种操作均需要		自动模式时：PLC发出的信号能控制除尘器的开启/关闭，除尘机故障时，显示并连锁SV-6602C1停止关闭
17	防爆等级/防护等级		Ex tb IIIC T80℃ Db/IP66		WF2，304不锈钢材质，下进下出，配三包围防护罩
18	工作噪音		<75DB		
19	粉尘收集方式		下料端可自动定时卸料		
20	清灰模式		高压氮气脉冲反吹		液晶数字显示、脉冲控制仪需能调整相关脉冲参数
21	排放高度（风机排风管）		≥15m		
22	排放浓度		<100mg/m³		排放指标符合国家排放标准
23	风机排气管		碳钢，厚度≥1.5mm，所有排气管满焊，涂防锈漆2道		水平长度8m以到达室外 安装排气管时，属于高处作业，需有安全措施
24	集尘机机体承压		≥6500Pa，机体厚度≥3mm		
25	密封材料		压缩聚四氟乙烯		
26	接地扣位				接地用
27	自带爬梯				更换布袋作业平台如果超过2米，需设置栏杆。平台尺寸超过1米*1米，需设置有防护的爬梯。
28	支撑		长宽高1.8*1.4*1.8m，支撑厚度≥10mm		叉取除尘料的方向，吸气/排气管的方向，根据现场定位
29	粉尘收集方式		通过料管进入吨袋，应有夹袋装置		
30	下料阀		星型卸灰阀+闸板阀		
请购说明					
1	请购数量1台；				
2	制造商供货范围，至少包含如下，但不限于：箱体 风机 电机 滤袋 脉冲阀 电气柜 储气包 下料阀 喷吹管；除尘机物料进出口分别带温度报警，带压差报警。				
3	有防爆要求的部件须有防爆证书；				
4	备品备件：滤袋，1台次用量；				
5	卖方提供的除尘器：必须符合我司现有操作系统使用要求。				