

除湿机技术参数要求及安装说明

一、设备需求数量

序号	产品名称	参数	需求地	需求数量	单位
1	大型除湿机	除湿量≥20kg/h 额定功率≤7.5KW 循环风量≥3000m3/h 适用面积≥1000m2	深圳	6	台
2			海口	9	台
3	中小型工业除湿机(防爆型)	除湿量≥5.5kg/h 额定功率≤1.8KW 循环风量≥1000m3/h 适用面积≥200m2	海口	3	台
4	原有除湿机 CFZ-20/S (10KW20A) 安装		海口	6	台

(一) 采购数量/地址

1. 海口地区采购数量：计划采购 9 台大型除湿机，采购 3 台中小型防爆除湿机。（地址：海南省海口市美兰区美兰机场路 9 号海南航空海口美兰基地）

2. 深圳地区采购数量：计划采购 6 台大型除湿机。（地址：广东省深圳市宝安区空港三道海南航空深圳基地 7 号楼）

3. 其他说明

海口地区原有 6 台除湿机 CFZ-20/S (10KW20A) 需安装

二、产品基础信息与性能参数

参数类别	参数项	单位	大型工业除湿机	中小型工业除湿机(防爆型)
基础信息	除湿原理	-	冷冻式	冷冻式
	防爆标志	-	-	Ex d IIB T4 Gb，需提供防爆合格证
	尺寸(长×宽×高)	mm	≤1600×700×1800	无要求
核心性能	名义除湿量	kg/h	≥ 20	≥ 5.5
	适用温度范围	°C	5 - 38	5 - 35

风量与静压	额定风量	m³/h	≥ 3000	≥ 1000
	机外静压	Pa	≥ 150	≥ 50
电气与安全	工作电源	-	3Ph, 380V, 50Hz	3Ph, 220V, 50Hz
	整机防护等级	-	IP54	IP54
	安全标准	-	须符合 GB 4706.1 及 GB 4706.32	须符合 GB 4706.1 及 GB 4706.32
其他	材料		配备常规 3 米线缆和 5 米排水管	配备常规 3 米线缆和 5 米排水管
环保与噪音	制冷剂	-	R410A	R410A
	最大运行噪音	dB (A)	≤ 70	≤ 60

三、核心部件、结构配置与智能控制

参数类别	参数项	大型工业除湿机	中小型工业除湿机 (防爆型)
核心部件	压缩机	涡旋压缩机	带防爆处理压缩机
		品牌要求: 美芝 (GMCC) / 松下 (Panasonic) 或同等及以上品牌	
	风机	离心风机 (外转子电机)	防爆型轴流/离心风机 (外转子电机)
	电气元件	标准工业元件	标准工业元件
结构配置	机身材质	镀锌钢板, 喷塑处理 (可选不锈钢)	加强型铝合金或不锈钢, 无火花材料 (可选镀锌钢板, 喷塑处理)
	通讯协议	须支持 Modbus TCP 协议, 提供系统对接时技术支持。	-
	控制功能	必须支持通过接收外部系统的远程开关信号, 控制除湿功能的开启与停止	-

四、智能化控制系统（核心硬性要求）

- （一）自动控制：支持自定义湿度阈值（例如设定 65%RH 时启动除湿、60%RH 时停止运行），实现设备根据实际湿度需求自动启停，达成“按需除湿”的精准调控目标。
- （二）高效节能：依托自动化控制机制，彻底规避人工操作的随机性误差及设备无效空转问题。
- （三）人机交互：配备清晰的液晶显示界面，支持用户实时

查看环境湿度、温度及设备运行状态等关键参数，操作与监控更便捷。

（四）智能扩展：一是具备故障自动报警能力，二是配置远程通信接口，为后续接入库房智能监控系统预留兼容性拓展空间。

五、产品售后服务要求

产品	大型工业除湿机	中小型工业除湿机（防爆型）
响应时间	≥ 4 小时内需响应	≥ 4 小时内需响应
整机质保	≥ 1 年	≥ 1 年
核心部件质保	压缩机 ≥ 5 年	压缩机 ≥ 3 年
服务网点	海南省和广东省需要具备常驻服务网点或授权服务商	

六、海口地区安装除湿机需求辅材明细

海口地区除湿机配置安装明细				
序号	设备安装地点及服务内容	单位	数量	备注
1	(海口地区)航材库 10 号楼西北角落一楼 9#二楼 22#除湿机安装	台	2	原有除湿机 CFZ-20/S (10KW20A) 安装, 打孔铺设排水管, 设备调试
2	电源铺设 5*10mm ² 电缆线	米	45	电源从北边最近配电箱接驳
3	PVC DN32 线管	米	45	/
4	电源铺设 5*4mm ² 电缆线	米	20	/
5	PVC DN25 线管	米	20	含管件辅材
6	电源空气开关组件 32A	套	2	含户内开关盒组件
7	打楼板孔墙孔	个	2	/
8	铺设电源工费	米	65	含高空铺设
序号	设备安装地点及服务内容	单位	数量	备注
1	(海口地区)航材库 10 号楼东南边一楼二楼除湿机安装	台	2	原有除湿机 CFZ-20/S (10KW20A) 安装, 打孔铺设排水管, 设备调试
2	电源铺设 5*10mm ² 电缆线	米	50	电源从北边最近配电箱接驳
3	PVC DN32 线管	米	50	/
4	电源铺设 5*4mm ² 电缆线	米	10	/
5	PVC DN25 线管	米	10	含管件辅材
6	电源空气开关组件 32-50A	套	3	含户内开关盒组件
7	打楼板孔墙孔	个	2	/
8	铺设 PVC DN25 排水管	米	25	2 楼排水到旁边空调机房

				内，1 楼排墙外花圃内
9	打墙孔	个	2	排水管孔各一个
序号	设备安装地点及服务内容	单位	数量	备注
1	(海口地区)航材库 3#楼东边部分楼上楼下各安装一台除湿机安装	台	2	原有除湿机 CFZ-20/S (10KW20A) 安装,打孔铺设排水管,设备调试
2	电源铺设 5*10mm ² 电缆线	米	15	电源从北边最近配电箱接驳
3	PVC DN32 线管	米	15	/
4	电源铺设 5*4mm ² 电缆线	米	35	/
5	PVC DN25 线管	米	35	含管件辅材
6	电源空气开关组件 32-50A	套	3	含户内开关盒组件
7	打楼板孔墙孔	个	2	/
8	铺设电源工费	米	50	/
9	铺设 PVC DN25 排水管	米	10	排墙外花圃内
10	打墙孔	个	2	排水管孔各一个
序号	设备安装地点及服务内容	单位	数量	备注
1	(海口地区)航材化工库 9#楼中间库防爆除湿机(小型)中间库约 300 平方米 2 台/南边库 100 多平方米配置一台,高度 5 米(新增)	台	3	中小型工业除湿机(防爆型)
2	电源铺设 3*4mm ² 电缆线	米	35	电源从北边空调机房里面接驳,从外墙铺设到房间内
3	电源铺设 3*2.5mm ² 电缆线	米	30	
4	PVC DN25 线管	米	65	含管件辅材
5	电源空气开关组件 32-50A	套	1	含户内开关盒组件
6	防爆插座	套	3	
7	打墙孔	个	3	
8	铺设电源工费	米	65	
9	铺设 PVC DN25 排水管	米	25	排墙外花圃内
10	打墙孔	个	3	排水管孔各一个
序号	设备安装地点及服务内容	单位	数量	备注
1	(海口地区)航材库 4#一楼北边 2 台除湿机(大型)/2000 平方米(新增)层高 9.3M	台	2	大型工业除湿机
2	电源铺设 5*4mm ² 电缆线	米	120	
3	PVC DN25 线管	米	120	含管件辅材
4	电源空气开关组件 32-50A	套	2	含户内开关盒组件
5	铺设电源工费	米	120	
6	铺设 PVC DN25 排水管	米	10	排墙外花圃内

7	打墙孔	个	2	排水管孔各一个
序号	设备安装地点及服务内容	单位	数量	备注
1	(海口地区)航材库 4#一楼东南边除湿机(大型)/1000 平方米(新增)层高 3.1M	台	1	大型工业除湿机
2	电源铺设 5*4mm2 电缆线	米	80	从东北边空调机房取电
3	PVCDN25 线管	米	80	含管件辅材
4	电源空气开关组件 32-50A	套	2	含户内开关盒组件
5	铺设电源工费	米	80	
6	铺设 PVCDN25 排水管	米	5	排墙外花圃内
7	打墙孔	个	1	排水管孔
序号	设备安装地点及服务内容	单位	数量	备注
1	(海口地区)航材库 4#一楼西南边除湿机(大型)/1000 平方米(新增)层高 3.1M	台	1	大型工业除湿机
2	电源铺设 5*4mm2 电缆线	米	100	从西北边空调机房取电
3	PVCDN25 线管	米	100	含管件辅材
4	电源空气开关组件 32-50A	套	2	含户内开关盒组件
5	铺设电源工费	米	100	
6	铺设 PVCDN25 排水管	米	5	排墙外花圃内
7	打墙孔	个	1	排水管孔
序号	设备安装地点及服务内容	单位	数量	备注
1	(海口地区)航材库 4#2 楼西边保税仓库除湿机(大型)/2000 平方米/层,除湿机安装在东西两头走廊头上,电源从空调机房接驳(新增)层高 3.1M	台	1	大型工业除湿机
2	电源铺设 5*4mm2 电缆线	米	30	20 米/台到指定位置
3	PVCDN25 线管	米	30	含管件辅材
4	电源空气开关组件 32-50A	套	2	含户内开关盒组件
5	铺设电源工费	米	30	
6	铺设 PVCDN25 排水管	米	30	25 米/台,排水到空调机房内
7	打墙孔	个	2	排水管孔各一个
序号	设备安装地点及服务内容	单位	数量	备注
1	(海口地区)航材库 4#2/3 楼南边各 2 台除湿机(大型)/2000 平方米/层,除湿机安装	台	4	大型工业除湿机

	在东西两头走廊头上，电源从空调机房接驳（新增）层高 3.1M			
2	电源铺设 5*4mm ² 电缆线	米	80	20 米/台到指定位置
3	PVC DN25 线管	米	80	含管件辅材
4	电源空气开关组件 32-50A	套	8	含户内开关盒组件
5	铺设电源工费	米	80	
6	铺设 PVC DN25 排水管	米	100	25 米/台，排水到空调机房内
7	打墙孔	个	4	排水管孔各一个

七、包装与储运要求

设备应采用坚固的木箱或金属框架箱包装，内部有防震、防潮措施，确保运输途中无损坏。包装箱外须清晰标明设备型号、编号、尺寸、重量、“小心轻放”、防潮”等标识，并附有详细的装箱清单。供应商负责将设备安全运输至各指定库房现场，并承担运输途中一切风险。

八、验收

（一）到货验收：核对设备型号、数量、外观及随附文件。

（二）性能验收（最终验收）：产品系统连续运行至少 7 天以上，各区域日平均相对湿度须稳定控制在 70%RH 以下，且所有智能控制功能均实现，此为产品验收通过的核心硬性要求。

九、付款要求

预付款 30%，产品交付验收完成后 45 个自然日内支付 65%，整机质保期满支付 5%。