

雷王牌机械 KINGSWEL
MACHINERY

CS2 蜂巢式除湿干燥机

使 用 说 明 书

上 海 环 球 机 械 有 限 公 司

地址：上海市嘉定区马陆镇宝安公路 2768 号

电话：021-69156466 69156537 69156006

传真：021-69156683 邮编：201801

ISO9001 认证企业

目 录

一、产品说明	1~2
二、安装与使用说明	2~3
三、操作说明	3~5
四、维护保养说明	5~6
五、异常排除说明	6~7
六、电气原理图	8
七、其它	9~11

一. 产品说明:

●简介

蜂巢式除湿干燥机是一台能向热风干燥机源源不断地输送干燥风的塑料行业专用设备。

●用途

- 1) 蜂巢式除湿干燥机是为热风干燥机提供干燥空气的设备, 由于其采用密闭的干燥风循环系统, 故在产品生产时不会受外界潮湿空气的环境差异影响。
- 2) 可提高产品的抗拉强度、冲击强度、电气性能等内在质量。
- 3) 可解决产品生产时出现的气泡、银纹、变形等外观质量问题。
- 4) 适合光学镜片的制作而无污染。

●工作原理

蜂巢式除湿干燥机主要是将吸入的潮湿风经过蜂巢式转轮的干燥作用而不断地输出干燥的风。本机依据蜂巢式转轮内分子筛、硅胶及陶质材料复合物的特点: 低温吸湿、高温排湿; 也就是说, 先将吸入的潮湿风进行冷却处理, 其内的水分被(低温状态)吸附, 而所吸入的水分, 再对它进行高温处理(高温排湿), 使其内的水份排至大气, 由此而不断地循环工作……

●特点

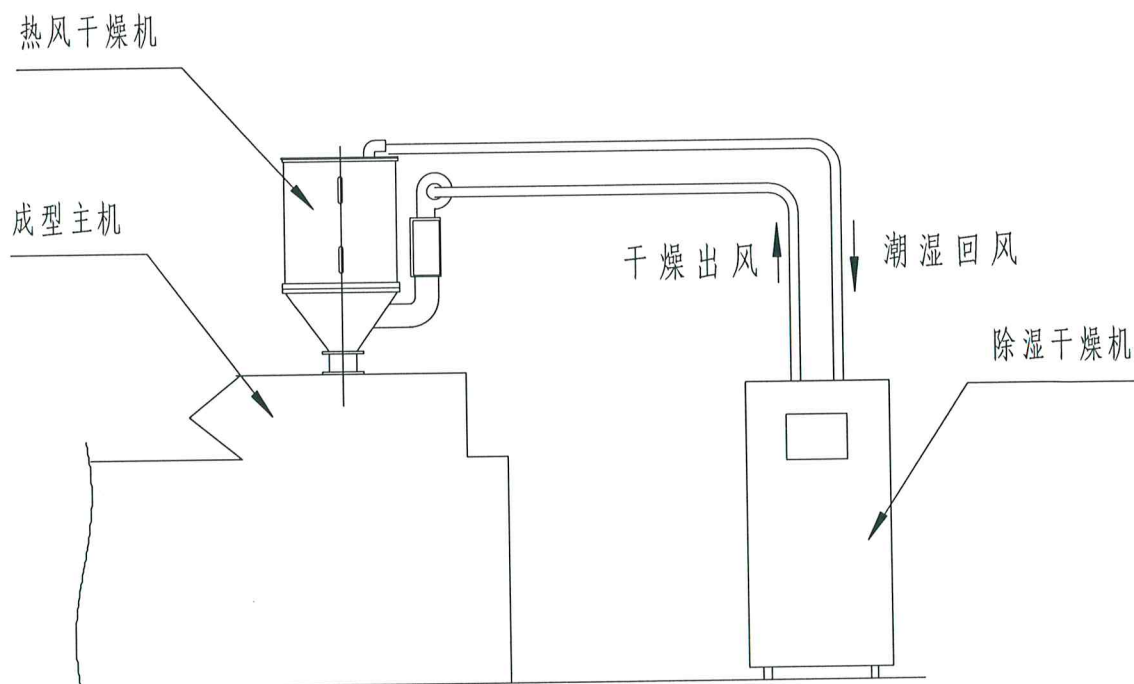
1. 露点温度可达 -40°C 以下, 除湿效果可 200PPM 以下, 确保塑料彻底干燥.
2. 采用日本蜂巢式转轮, 露点稳定.
3. 采用台湾原装进口 LED 微电脑板, 性能更稳定.
4. 具有完善的安全保护系统及故障指示系统.
5. 采用全密闭式的循环系统, 确保除湿效果并节省能源.
6. 维护保养简捷方便.

● 主要参数

型号规格	CS205	CS208	CS212	CS218	CS225	CS235
蜂巢转轮	Φ250*200	Φ250*400	Φ350*200	Φ350*400	Φ550*200	Φ550*400
干燥风机	1.5 kw	2.2 kw	3 kw	4 kw	2.2 kw	3.7 kw
再生电热	3.9 kw	4.5 kw	7.5 kw	9 kw	15 kw	18 kw
再生风机	0.37 kw	0.37 kw	0.25 kw	0.55 kw	2.2 kw	3.7 kw
风管口径	2.5"	2.5"	3.5"	3.5"	5"	5"
长×宽×高: (mm)	600×850 ×1550	700×950 ×1750	900×1200 ×1850	900×1200 ×2050	1200×1600 ×2200	1200×1600 ×2200
总耗电	6 kw	7.1 kw	11 kw	14 kw	20 kw	25 kw
总重量	200 kg	220 kg	300 kg	350 kg	520 kg	600 kg

二. 安装与使用说明

● 安装示意图



● 安装程序

A. 将高温软管(红色)与热风干燥机及除湿干燥机分别连结, 方法:

1. 热风干燥机的风机入风口与除湿干燥机的干燥风出口连结, 不得漏风.
2. 热风干燥机的排风口与除湿干燥机的潮湿风入口连结, 不得漏风.

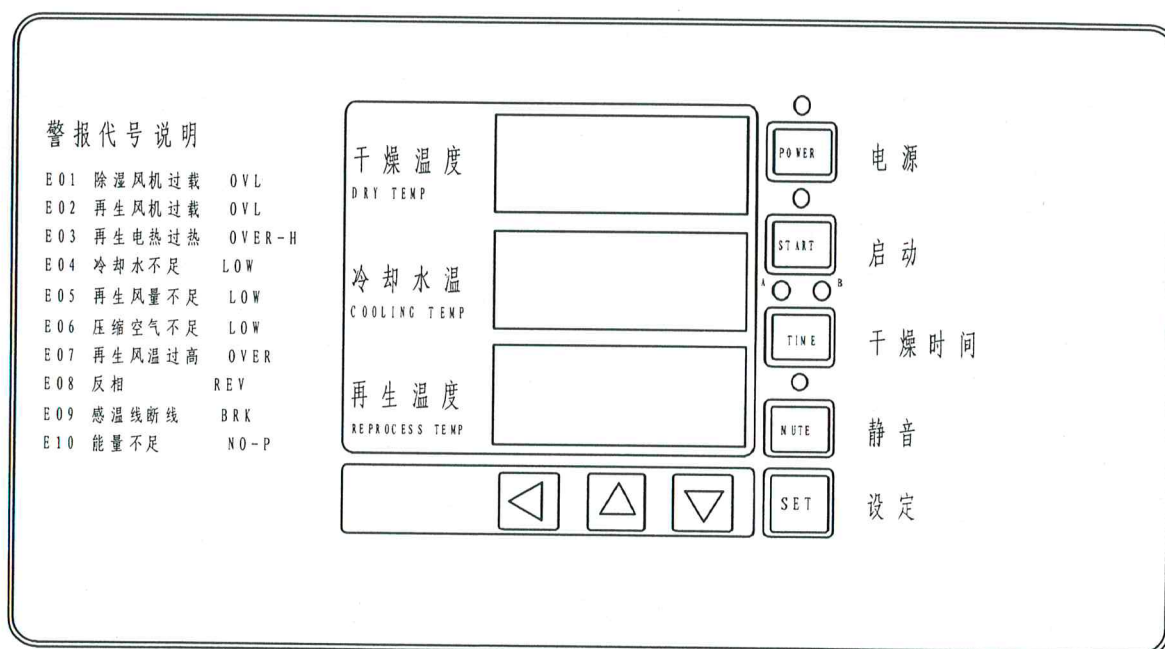
B. 接通冷却水

C. 接通电源(380V, 50Hz)

注: 机器安装完毕后, 请将机器下部的刹车脚轮制动定位.

三. 操作说明

● 微电脑操控图:



● 微电脑控制说明:

1. 功能:

- 第一层 F-01: 定时型态选择
- 0: OFF
 - 1: 一日型
 - 2: 一周型

第二层 F-02: 预备接点

F-03: 周期时间 0 ~ 999 分 (设置: 480 分)

F-04: 0 ~ 999 分 (设置: 480 分)

F-05: 0 ~ 999 分 (设置: 480 分)

F-06: 再生温度 0 ~ 300 度 (设置: 165 度)

F-07: 再生温度误差范围 0 ~ 50 度 (设置: 1 度)

F-08: 再生温度异常监示时间 0 ~ 50 分
(设置: 35 分)

注: 蜂巢式转轮的速度大小可视使用原料的不同而调整(在控制箱内可调节, 速度值范围为 $V=0\sim10$, 一般取 $V=2$)

2. 操作方式:

A: 功能第一层 按“SET”键 0.5 秒即可

B: 功能第二层

再同时按“SET”(先按后放)+“ \triangleleft ”(后按先放)键 1.5 秒即可进入功能设定:

1) 按“ \triangleleft ”键, 可移动功能项目 F-02 ~ F-08。

2) 按“ \triangle ”或“ ∇ ”键可更改设定值。

3) 按“SET”键, 则结束功能设定。

● 操作程序:

1. 准备工作:

打开冷却水进、出口阀门, 确保压力在 1.5 kg/cm^2 以上。

2. 开机顺序:

a. 打开电控箱内的电源开关, 此时箱内的排气风扇即工作。

b. 按微电脑板上的“POWER”键, 此时显示屏开始工作。

c. 按“START”键, 再生加热、再生风机、干燥风机开始工作。

d. 说明:

1) 除湿干燥机须空运转一段时间后方可投入运行。

2) 欲检查干燥时间进行多久,可按住“TIME”键不放,即在“时间显示”屏幕档内显示(单位:分)。

e. 注意:若发生故障警报,可按“MUTE”键以消除警报声,然后再作故障排除。

3. 结束工作:

a. 按“START”键,机器停止运转。

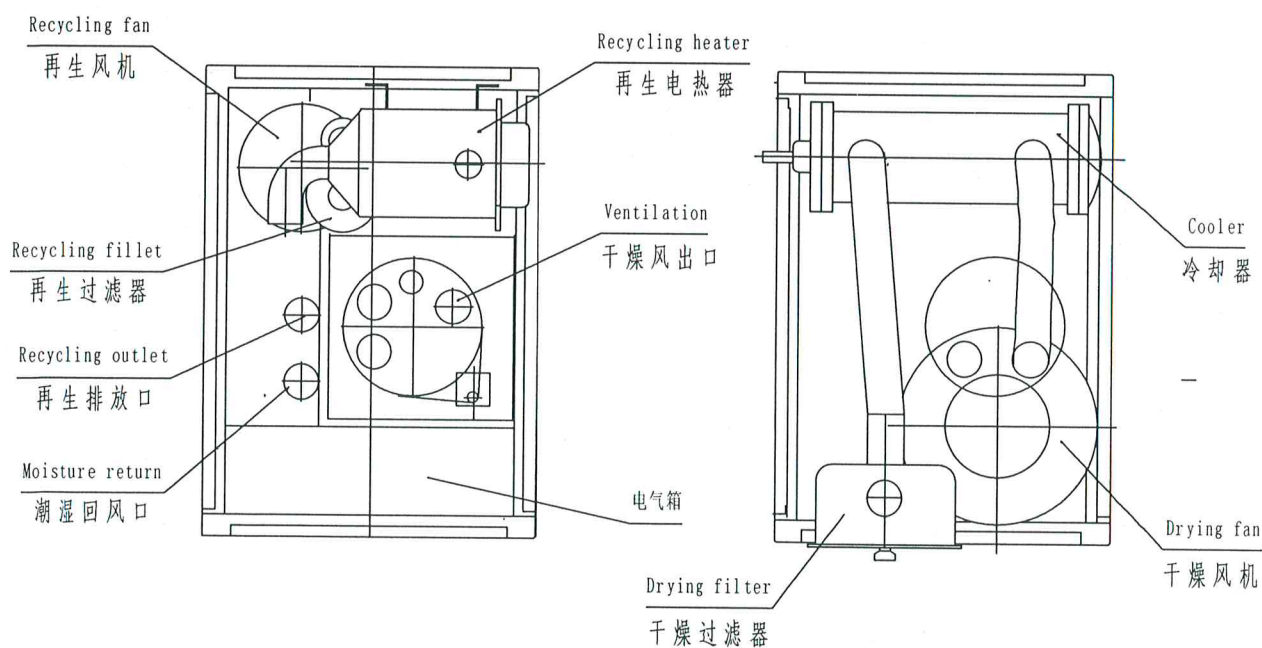
b. 按“POWER”键,屏幕显示关闭。

c. 关闭电控箱内的电源开关。

d. 关闭冷却水进、出口阀门。

四、维护保养说明:

● 主要结构示意图



1. 定期检查除湿干燥机所连接的管道各个部位必须密闭，不得有漏风现象。
2. 冷却循环水的压力必须大于 1.5 kg/cm^2 。
3. 过滤器每周清理一次。
4. 冷却器下的排水开关应每月排水一次。
5. 电气接线每年检查一次是否紧固。

五、异常排除说明：

●异常警报处理方法

代号	异常警报内容	符号	症 状	措 施
E-01	干燥风机过载	A	警报，停机	清理干燥过滤器
E-02	再生风机过载	A	警报，停机	清理再生过滤器
E-03	再生电热过热	B	警报，不加温，不停机	检查再生风机是否正常工作
E-04	冷却水不足	C	只警报，动作继续进行	检查冷却水压力是否达标
E-05	再生风量不足	A	要 10 秒钟无信号才警报	检查再生风机是否正常工作
E-07	再生风温过高	B	警报，不加温，不停机	检查再生风机及再生过滤器
E-08	反相	A	警报，停机	调整接线相序
E-09	传感线断线	B	警报，不加温，不停机	检查传感线是否断线
E-10	能量不足	C	只警报，动作继续进行	检查再生加热管是否完好
E-11	干燥风量不足	C	只警报，动作继续进行	检查干燥风机是否正常工作,检查再生加热管是否完好

注：上述处理方法是以前面板内的设置参数未变动为依据的。

● 停机后的处理说明：

1. 电脑关机：

- a. 如已经再生完毕，则继续行程。
- b. 如尚在再生过程中，如停止二分钟再送电时，会将再生时间加一分钟，继续行程。

2. 电源关机：

- a. 如停机时间超过 30 分钟再送电时，行程重新开始。
- b. 如停机时间不超过 30 分钟再送电时，则继续行程。

3. 意外停车：

如果因外界因素突然断电停车，再送电时会产生反相报警（E-08），则切断电脑板上的电源开关，重新开机。

七、其它

●主要零配件

序号	名 称	规 格	保修期（月）	备 注
1	加热管	CS2 系列	6	
2	电脑板	9903C	6	

●售后服务

当除湿干燥的效果不良时，请检查：

1. 机器运转是否正常：

- a) 电脑板是否正常工作。
- b) 风机是否正常运转
- c) 再生电加热是否正常工作（可检查某组加热管是否已烧坏）
- d) 蜂巢式转轮是否正常运行
- e) 有否其它异常现象

2. 其它方面：

- a) 各管道密闭性检查（有否漏风现象）
- b) 蜂巢式转轮的吸湿能力是否良好（可定期清洗）
- c) 冷却器的效果是否良好（如需要清理冷却水管内的污垢，可向水循环系统中加入一定比例的除垢剂）
- d) 露点是否能达到-40 ℃以下（本公司可协助测试）