

D36 烘干机安装及使用说明书



霍巴特食品设备有限公司

D-36 烘干机的安装，维护，保养

请保留本说明手册

目 录

总揽.....	2
安装.....	. . 2
基本参数.....	. . 2
标准设备.....	. . 3
风机.....	3
电热管.....	. 3
控制开关.....	. 3
温控器.....	. 3
操作.....	. 4
维护.....	. 4
故障与检修.....	. 4
烘干机与 C-LINE 机器连接说明.....	. . 5

1. 总 览

本烘干机是 C-LINE 洗碗机的配套产品，主要功能为将已冲洗完的餐具进行快速烘干，避免细菌再生，保证餐具清洁。加热源为电加热管，以离心风机提供强劲风力，形成暖风，将餐具上的水分强制风干，提高餐具的使用效率。



图 1 烘干机

2. 安 装

当机器运到时，打开包装首先检查烘干机是否有变形与损坏，若发现机器有损坏，请保留包装物，并于 15 日内通知货运公司。安装之前，请仔细阅读机器的标牌上的规格说明及说明书，以确定电源供应是否与机器要求相符。

电力系统图位于控制盒内。烘干机控制盒位于烘干机下部，护板内。

烘干机使用 380V 电源，是独立的外接电源，所以，安装前，应选好电闸的位置。风机及电热管主电源均为 380V，且装入漏电保护器。但控制电源（110V）来自烘干机自带的变压器上，所以安装时，要特别注意。

3. 基本参数

V: 380V, I=14.5A, F=50HZ, PH=3
体积（长*宽*高） 936*668*1890 (mm)
最大烘干量： 203 筐 / 小时 （4000 碟）
最大洗涤高度： 450mm
电加热管功率： 2*4.5=9Kw
风机功率： 0.55Kw

4. 标准设备：

风机 1 台
电加热管 2 组

控制开关	2 个
温控器	1 个
电器控制盒	1 个

● 风机

电压	频率	相	鼓风量(额定)	功率	电流	噪音
380v	50Hz	3	2900m ³ /h	0.55kw	1.1A	67-74.8dB

烘干机所用风机为离心鼓风机，结构紧凑而轻巧，噪音低，效率高。

风机的控制开关（110V），即烘干机的控制电源，来自烘干机上的变压器，所以，烘干机主电源接通以后，控制电源同时接通。

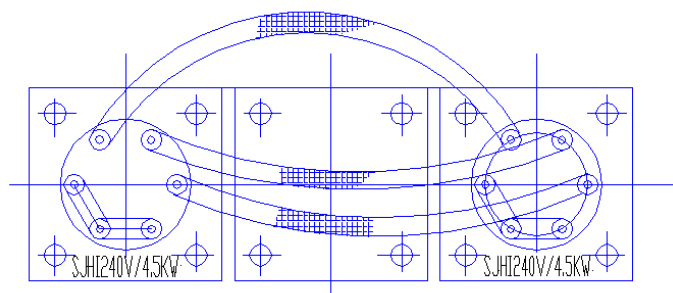
为了有效的保护风机，防止风机过载，风机的主电路上，安装了热过载继电器。最大电流小于 1.6A。

● 电热管：

电压	功率	抵抗值	绝缘值	耐压
240v	4.5kw	17.77-26.03M Ω	4*10 ⁴ M Ω	1500v/10Ma, 1sec

本身额定电压为 240V，故采用星形接法(如图 2)，其控制开关位于烘干机侧面的控制面板上，即单独启动。而且，为防止烘干机内温度过高，只有在风机工作的情况下，电热管才能启动，否则电热管不工作。并且，在控制回路中，加入温控器，保证机器保护罩内温度不超过 70°。

另外，为了使该机具有较强的通用性，故在预留一组电热管的位置（可以形成 3 组电热管，功率达 13.5kw），以方便客户，适应不同环境的需要。



（图 2）

警告：禁止不按（图 2）要求接线，否则会发生意外。

● 控制开关：

烘干机使用两个控制开关，一个是电源控制开关，由于烘干机有独立的变压器，控制 110V 的电源开关，同时也是风机的启动开关，即当 380V 主电源接通时，启动 110V 电源，风机就开始工作了。

另外一个开关是控制电热管，以适应不同的温度需要。但电热管的工作，要以风机工作为首要的前提，风机不工作，电加热管开关不起作用。

● 温控器：

温控器的作用控制热风温度过高，温控器装在热风进风口上，其作用主要是保护设备。温控器设定为 70°，温控器在装配时已调整好，所以，请不要调整温控器的设定值。

5. 操 作

当使用烘干机时，首先将洗碗机电源接通，确认正常后，接通烘干机的主电源，当接通烘干机的控制电源时，风机同时启动，后接通电加热管，待机器预热 3 分钟后，

再开始进行清洗和烘干. 操作时, 将餐具的筐依次推入洗碗机, 在出口处将清洁干燥的餐具取出即可.

操作中, 应使风机连续工作, 基本原则为, 只要洗碗机工作, 风机就要工作, 这样即可以加快餐具的风干速度, 又可以, 避免风机与电热管过分潮湿.

因烘干机长期工作时, 机器内热量积聚, 温度较高, 工作时, 请注意戴上手套, 防止烫伤.

6. 维 护

维护分为日常维护与定期维护

在日常维护中, 首先将电源, 水源, 蒸汽源切断, 将水排出, 摘下帘子, 清理杂物, 清理完成后, 将洗碗机洗室门打开, 烘干机门打开, 启动鼓风机, 使空气充分流动, 干燥 20 分钟后, 切断电源, 完成工作.

在经过一段时间的使用以后, 应当进行清理维护和必要的定期设备维护, 一般以半年为一维护周期.

首先, 将电源, 水源, 蒸汽源切断, 洗碗机与烘干机清理干净, 打开保护罩盖板, 检查风机叶轮是否受到腐蚀, 导线及护套是否老化, 必要时, 测定其电阻值及耐压值. 因这些设备的工作环境比较恶劣, 细心的检查对于保障人身安全, 设备的平稳运行有较大的帮助.

其次, 打开电器控制盒, 检测变压器, 接触器, 继电器的工作是否正常, 触点是否有粘连现象, 发现问题及时更换.

7. 故障与检修

a. 风机不工作. 首先切断电源

1. 检查风机叶轮是否损坏, 能否自由转动.
2. 检查电器控制盒上热过载继电器是否正常, 能否闭合.
3. 检查接触器工作是否正常.
4. 检查漏电保护开关是否能合上, 如果合得上, 则通电检查
否则找维修人员检修.

b. 电热管不工作. 当风机工作正常, 而电热管不工作时

1. 首先检查风口及保护罩内, 温度是否过高
2. 确认温控器是否有损坏.
3. 检查中间继电器工作是否正常.
4. 控制开关是否损坏
否则, 找维修人员检查维修.

c. 温度较低

1. 检测电加热管工作电流是否达到额定值.
2. 检查电热管连接是否有问题.
3. 电加热管是否有一组损坏.

D36 烘干机与 C-LINE 连接说明

备件明细及数量：

名 称	数 量	图 号
连杆及螺母	2 (套)	Fig. 4(图 4)
夹板	1 (个)	Fig. 5(图 5)
方连板	2 (个)	Fig. 6(图 6)
灰色密封胶	1 卷	
密封胶条	3 米	
螺栓 5/16--18*3/4'	20 套.	包括螺钉、螺母、垫圈、弹簧垫
螺栓 5/16--18*7/8'	20 套.	包括螺钉、螺母、垫圈、弹簧垫

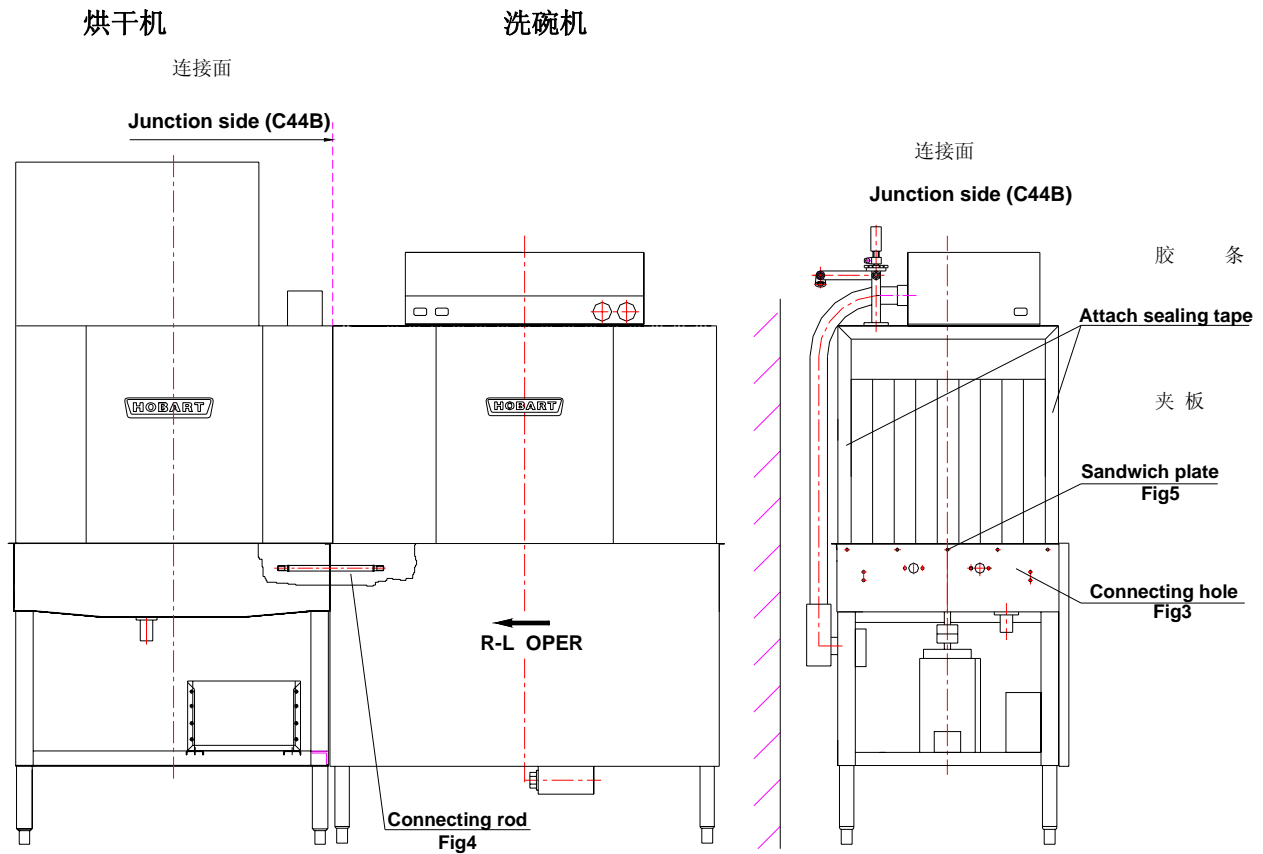
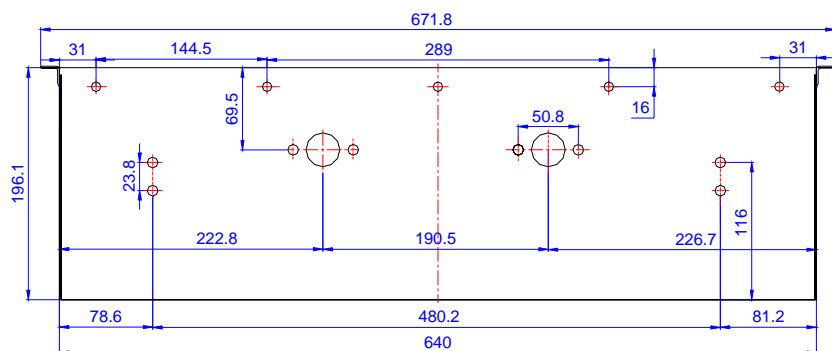


Figure 2 (图 2)



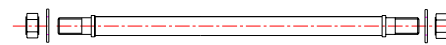
Connecting hole

Fig3 (图3)



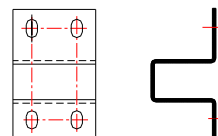
sandwich plate (743830)

Fig5 (图5)



Connecting rod and nuts(7141003)

Fig4 (图4)



Connecting plate (743824)

Fig6 (图6)

安装 警告：严格遵守安装程序，避免发生错误！

1. 调整活动地脚，对齐洗碗机和烘干机。
2. 检查烘干机与洗碗机的方向是否正确，然后对齐洗碗机和烘干机的洗室部分，保证洗碗机的高度及水平方向一致，水箱部分，拆掉原有固定碗架的洗碗机和烘干机的螺栓。然后，将洗碗机和烘干机连在一起，将两者的碗架用同一螺栓固定。
3. 在要打孔的洗碗机的相应的位置上做标记。（图3）
4. 将洗碗机和烘干机分开，并在洗碗机上开孔。
5. 清理新开的孔及洗碗机内部，防止毛刺，飞边伤人，将胶条洗碗机的洗室侧面（图2）
6. 将夹板贴在洗碗机一侧，将烘干机贴在洗碗机上，用螺栓连接，确认对正后，将螺栓固定。
7. 安装连接杆，通过洗碗机和烘干机上的 $\Phi 29\text{mm}$ 孔，将连杆分别用 M14 的螺母固定。
8. 将方连板（图6）安装在立腿上，将洗碗机和烘干机固定在一起。
9. 确认洗碗机和烘干机的碗架高度和角度相一致。
10. 打开控制盒盖，将电源线通过线孔，接在盒内的断路器上。将地线接在地线的端子上。

（注意：

烘干机需要单独的外接电源。盒盖上有图）

11. 确认一切安装完毕后，启动风机电源一秒钟，观察风机的转向是否正确，如果反转，变换任意两棵导线的顺序。再试风机的转向。
12. 将下水管路接在烘干机的管接头上，防止有水流出。

烘干机操作

1. 装上帘子
2. 启动风机，然后启动电热管。

警告：烘干机内温度达 70 度左右，注意戴手套防止烫伤！