

复合光波油烟净化设备说明书

目录

1. 安全注意事项与警告
2. 设备介绍
3. 产品执行标准及参数
4. 运输与储藏方法
5. 设备的安装说明
6. 设备操作
7. 高压发生器以及电器原理图
8. 设备维护

1. 安全注意事项与警告

设备运行中，非专业电工，请勿打开设备门板，以免造成人体伤害和生命危险。请认真阅读本手册中相关的危险、警告以及提醒等安全提示内容并且按照规范程序进行维护保养。如因非专业人士且违规操作引起的后果将由相关当事人承担，我司概不负责。

- 警告注意避免触电伤害
- 警告注意避免引起伤害事项

运行使用中的设备，应定期检查设备运行状况以及内部电场油污情况，根据使用环境以及运行负荷，定期排放积油以及对设备、电场等做清洁保养。长期未进行检查以及清洗维护保养的设备，不仅无法发挥设备的净化性能，并且会有导致故障以及火灾的危险。

相关清洗保养方面如有疑问，可直接咨询当地设备供应商或直接致电我司(参考设备维护)。

建议每两个月对设备进行一次清洗保养，清洗产生的废液以及废渣，请遵循当地的法律或者条例进行处理。

现场安装注意保障设备日后的清洗维护空间(详见设备安装以及系统说明)。

请勿将本产品安装在 $>50^{\circ}\text{C}$ 的工作环境中;请勿用本产品净化易燃易爆易腐蚀气体例如:汽油、硝酸甘油、硫酸等;请勿将本产品安装在湿度大的场所内，例如有大量水蒸气的浴室;

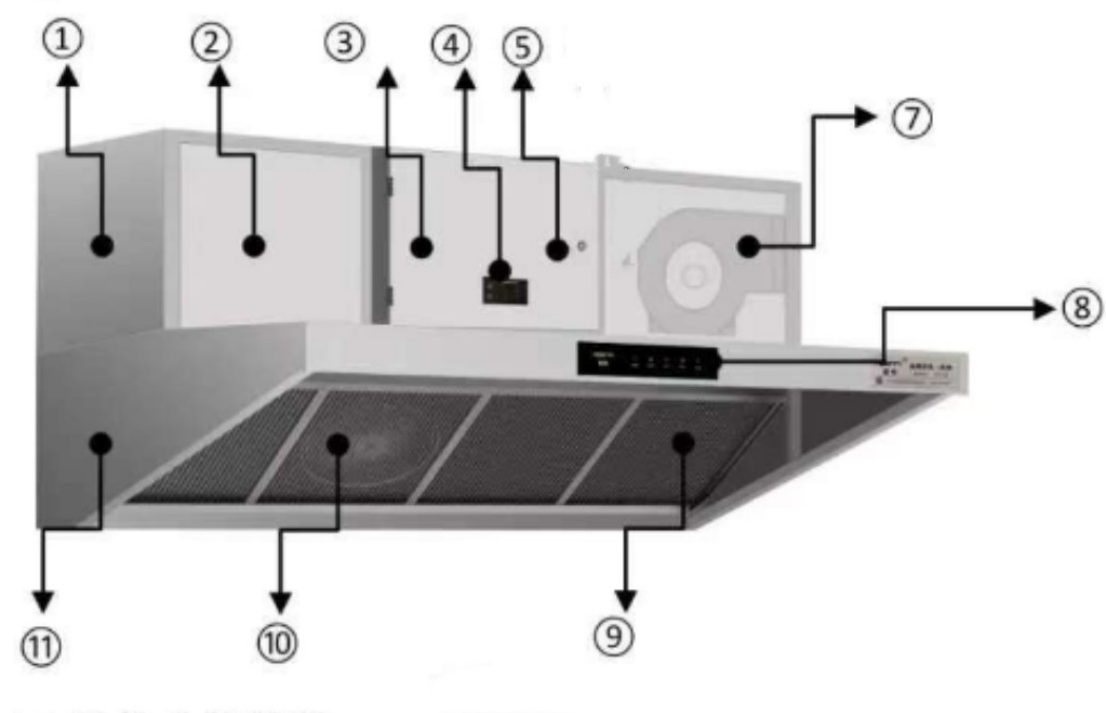
本手册中危险事项有可能导致重度的人身伤害以及火灾发生:本手册中警告事项有可能导致-轻微的人身伤害以及产品受损。

2、设备介绍

2.1 油烟净化一体设备工作原理

集油烟罩、净化、抽风为一体的油烟净化一体机，其油烟净化采用四级净化:一级初效油烟过滤净化:二级超重力分离+脱油技术:三级通过高压静电电离并吸附:四级光解化或活性炭吸附除味净化;

2.2 产品示意图



2.3 结构功能说明

标号	名称	功能说明
----	----	------

1	机箱本体	光解风机壳体
2	风箱	油烟废气缓冲风箱
3	电控箱	安装电控元器件，打开此箱体可以检修复合光波
4	显示屏	控制显示屏
5	电控箱锁	检修门
7	风机	内置轴流风机(选配)
8	触摸屏	烟罩触摸式控制屏
9	初级挡油板	初级挡油板
10	箱体内部	复合光波系统
11	烟罩本体	烟罩外壳

注:除以上标准型号外，炉型配套可按用户要求另行设计;
本公司实施持续改进产品质量和净化效率，产品外形参数如有变化，恕不另行告知。

2.4 产品特点

- ★高效:净化效率超过国家饮食业油烟排放标准 GB18483;
- ★环保:≥95%极致净化效率，符合国家标准及最严地方标准;
- ★节能:一体化设计，节省空间不占地，独立运行，运行成本低。

2.5 使用环境参数

- 环境湿度:+10~40% ;
- 环境温度:20~50℃ ;
- 海拔高度:<1000 米 ;
- 设备阻力:<100Pa ;
- 适用烟气:餐饮业油烟废气;
- 非易燃、易爆、易腐蚀的气体。

注意:严禁将柴油炉燃烧产生的其他黑烟引入设备与油烟一起处理。

3、产品执行标准及参数

3.1 执行标准

- ★国家环保行业标准:HJ/T62 《饮食业油烟净化设备技术方法及检测技术规范》(试行)
- ★国家饮食业排放标准:GB18483 《饮食业油烟排放标准》

★企业标准:Q/RZX002-2019 《机械静电复合式集烟罩油烟净化一体设备》企业标准 3.2 产品型号及参数

产品名称	复合光波油烟净化器	净化效率	≥95%
规格型号	OTS LC-CY	设备阻力	< 30pa
额定风量	4500m³/h	设备尺寸	可定制
额定电压 (频率)	220V (50HZ)	出厂日期	
额定功率	280W	售后电话	400-8867231

注:除以上标准型号外，炉型配套可按用户要求另行设计;
本公司实施持续改进产品质量和净化效率，产品外形参数如有变化，恕不另行告知。

4.运输与仓储方法

4.1 运输与仓储

设备包装的卸货，包装运至拼装场所的运输以及产品模块运至安装场所的运输。应由专业人员运用专业工具实施，不得有碰撞，避免损坏设备壳体表面。
在室外的包装必须存放于坚实、干燥和无高空坠物危险的场所。坚实的表面是指平整、水平 和表面坚实，不会因气候状况影响性状。
开箱注意:设备开箱时应小心拆卸，检查设备表面是否有掉漆碰伤等块陷，核对装箱清单检查配件是否齐全，并验收合格证、使用说明书等。如果发现设备有损坏，配件不齐的现象请及时联系供应商，否则瑞智信环保科技有限公司将不对由此而导致的任何损失承担责任。

4.2 仓储条件

相对湿度: $\phi < 80\%$ ，并且 $t(\text{温度}) = 20^{\circ}\text{C}$
环境温度: $20 \sim 60^{\circ}\text{C}$.
设备应当远离任何有腐蚀性的粉尘、气体以及其他对机组和部件有腐蚀影响的化学物质;
任何由不适当的运输、卸载或仓储所造成的损坏不属保修范围，由上述原因所引起的任何索赔我司概不负责。

5.设备的安装说明

5.1 设备的安装注意事项

- 安装前应先检查各组件是否齐全、完好；
- 各项安装工作必须由合格人员进行；
- 设备供电电源必须是接地线的 AC220V/50Hz 电源，且设备接地必须可靠(接地电阻 $<2\Omega$)
- 设备工作时内部带有高电压，切勿在设备安装之前给设备通电

- 如果用户对设备安装有疑惑请与我司技术人员联系沟通,防止出现安装不当造成的问题；
- 如果不合格的安装设备,将无法实现设备的性能,以及造成返工等后果;
- 如果不合格安装设备,将会对使用者造成经济、财产的损失，甚至人体的伤害。

5.2 安装要求

- (1)设备的安装必须由专业人员操作，确保稳固、安全；
- (2)设备需水平安装，后端靠墙离地 1600mm、前端离地 1920mm；
- (3)为确保人身安全，设备必须有可靠的接地；
- (4)设备安装完毕，必须进行现场试机，检测各部件运行情况，确保设备的正常工作；
- (5)为保证设备的排风效果，静电箱与烟罩接驳处需密封处理；
- (6)为保证设备的净化效果，烟罩应在负压状态下工作；
- (7)为保证设备的检修与维护空间，天花吊顶需高于设备，不得妨碍检修门的开关

5.3 安装图示(图 2)

本设备总重量约 300KG 左右,属于大型专用设备,用户务必请专业人员根据现场实际情况进行安全、有效的设计并安装，以确保产品能够安全、高效使用，本手册提供的安装方法仅供参考。

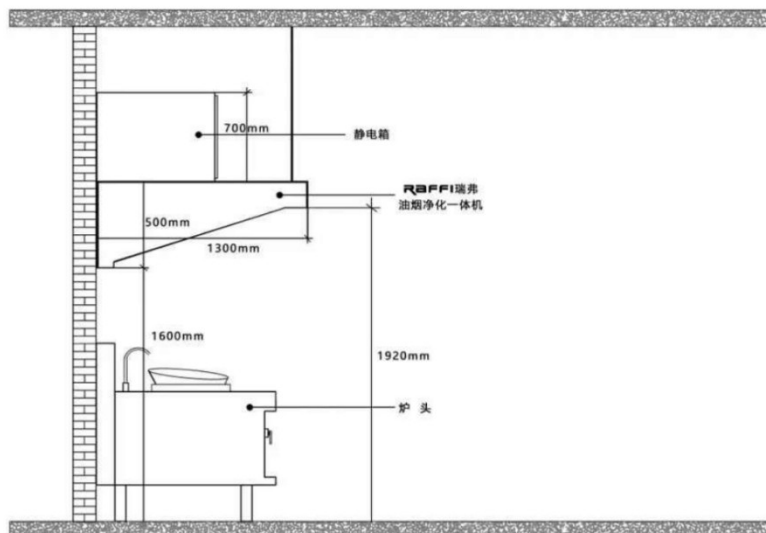


图 2

6.设备操作

6.1 控制箱面板介绍(图 3)所示 (示意图)



(图 3)

6.2 操作说明

- ①)触摸“电源”键，设备进入待机状态;
- ②)触摸“照明”、“净化”、“风机”键，设备进入运行状态;
- 3)运行状态下“清洗”功能自动屏蔽;
- (4)清洗设备时，在运行状态下，触摸“电源”键，关闭设备，清洗功能自动恢复;
- 5)长按“清洗”键 5 秒钟，设备自动进入清洗程序，清洗时间为 5 分钟:

6)清洗结束后，自动启动风机烘干程序，烘干 10 分钟后自动关闭设备。

设备的内部在运行时带有高压电，在切断设备总电源前，严禁拆卸各个部件和打开各个检修门
➤ 当操作不能成功时请参照后面第 7 章“问题处理”内容进行尝试解决。 ➤ 通电调试时，按下“电源”键，控制面板指示灯全亮蓝灯，表示设备进入待机状态 ➤ 按下其中一个功能键，则其它功能键灯自动熄灭; ➤ 设备在运行状态下，“清洗”功能为屏蔽状态，切勿强行按“清洗”功能键，以免发生控制面板故障， ➤ 如发现控制面板故障，请立即联系我司或者当地设备供应商。

7.设备维护

7.1 维护规范

- 操作人员在保养设备前必须切断主电源，戴上护目镜，戴上手套，防止复合光波灯管对人体的伤害

7.2 维护周期安排注:用户只有对设备进行有效的维护才能保证长期稳定运行，保持高效的净化效率。

周期安排	维护项目
每日	保持设备表面清洁; 清洗初级挡油板;
每月	1、擦拭复合光波灯管，确保良好的除油效率。

7.3 维护方法

在正常运行状态下，按照下述方法维护保养

清洗部件	维护性质	操作方法及说明	维护周期
挡油板	日常维护	用洗涤剂喷射表面，5 分钟后用湿布擦拭	每日
集油槽	日常维护	通过控制阀门，将集油槽废油通过油管排放完毕	每日
复合光波净化装置	定期维护	在停机状态下，打开静电箱外壳右侧门，拧下复合光波灯架上端防水插头，取出复合光波灯架，再用柔软的丝布小心擦洗 复合光波灯管表面污渍，然	1-2 个月

		后按顺序装回。	
--	--	---------	--

★注意:处理烧碱时必须戴防护眼镜和手套，绝对禁止烧碱与皮肤接触。

8.4 复合光波定期维护步骤

8.4.1 清洗完毕后检测复合光波灯管

检修方法:检查复合光波灯管是否安装就位，复合光波灯架插头是否恢复就位，整机检查完毕，通电查看复合光波是否正常启用。

8.4.2 复合光波灯管的保养

➤ 在进行维护保养前，务必关掉设备外部的供电电源总开关;

- 1、打开初级挡油板，拧下复合光波灯架防水接头；
- 2、摘下复合光波灯架；
- 3、用柔软的无尘布小心擦洗复合光波灯管表面污渍;
- 4、装回 复合光波灯架，拧紧灯架防水插头，装回初级挡油板。

★本设备出厂时均经过运行测试，确认合格后才出厂，只有安装不规范、使用不当或设备清洗保

养不及时才有可能出现上述现象。

★本设备严禁明火吸入本设备中，避免造成电机温升过高或者损坏电机，很容易造成火灾隐患:★在超重力转盘变形或者停止转动的情况下强行排烟，设备将无法达到正常净化效率，同时也将大大缩短设备的使用寿命。

★超重力旋转盘的锁紧螺帽为反丝，必须顺时针方向拧下，超重力旋转盘需轻拿轻放，切不可用异物硬碰，以防止变形，导致运行时损坏电机。

身在任何情况下使用炉具前必须先开启本设备。

如不按时完成设备的清洗、保养，设备内积油会大大增加，最终导致设备积油难以清理，不仅★影响抽排风效果，且达不到良好的净化效率。

注意事项

	危险
➤ 关掉设备的电源开关，但电箱内仍有可能带电，所以在进行设备维护前，务必关掉设备外部的供电电源总开关;	

- 打开设备的检修门后,应如右图先用螺丝刀泄放极板中残留电荷,具体操作是手握螺丝刀的绝缘手柄,用螺丝刀的金属部分短接一下电场骨架与其中一个极板片;



建议

- 请专业电工以及技术人员。