

1. 通风柜控制说明

本通风柜控制器可以控制通风柜通风系统的启停、照明、紫外杀菌（选配）、风阀控制和延时控制。通电后控制器进入待机状态。



1、排风机启停功能。控制面板上按风机启停键，可开启或关闭风机。按此键屏幕点亮，按预设风阀开启角度开启风机。但是如果当前风阀角度预计在0度时，按下此键不能启动风机。再次按下此键可以按延时设定关闭风机，关机时控制器会先关闭风机，再关闭风阀，以保证将管道内的废气抽净，并保护风机。



2、通风柜照明控制功能。控制面板上轻按照明键，可开启或关闭柜内日光灯。



3、风阀角度设置功能。在系统开启状态风机运行状态下，常按延时排风键，



屏幕闪烁，按键分别可以调大和调小风阀角度。设置时每按一下风阀角度调整1度，可长按调整键进行连续调整直至达到所需角度。风阀角度具有记忆功能，启动风机时，风阀会开至原设定角度。如果风阀意外断电，通电后风阀会立即关闭至0度。



4、紧急排风功能。当实验室发生紧急事故，需要加大抽风时，按下紧急排风功能键，风阀立即打开到90度，处于全开状态进行排风。再次按下紧急排风键，风阀角度恢复至原设定角度。



5、延时排风。实验人员可以根据需要设定延时排风。在开机状态下短按进



入时间设定状态，按键调整延时时间。设定延时排风后，当实验人员想要关闭通风柜时，按下风机启停键，风阀和风机将在预设的时间后延时关闭，利于排完实验后的废气，保证实验人员的安全。



6、紫外灯控制（选配）。若通风柜内安装有紫外灯，可轻按键控制紫外灯的开启和关闭。

2. 通风柜使用方法及操作规范

2.1 操作前检查及准备工作

操作人员在使用通风柜前需先检视以下内容：

2.1.1 电源空开应当处于关闭位置；

2.1.2 通风柜的视窗应处于“安全高度”以下；

2.1.3 检视通风柜的外观是否有异常，是否存在脱落的隐患；

满足以上条件后，启动通风系统，将通风柜电源空开拨到“ON”的位置，然后依次按下“风机启停键”和“照明键”按钮，此时还需检视以下内容：

2.1.4 如果安装有紫外灯，紫外灯应处于关闭的状态；

2.1.5 日光灯应当处于开启状态；

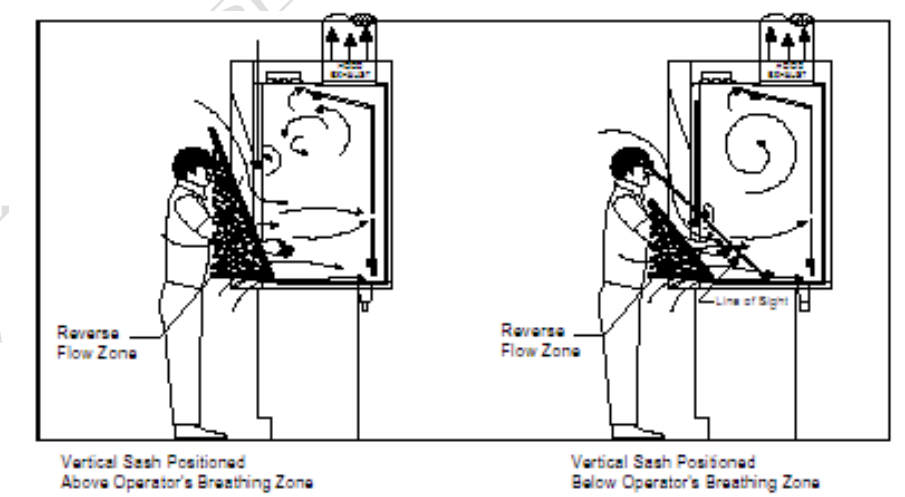
2.1.6 通风柜应当处于排风状态。

当所有检查结果一切正常时方可开始操作通风柜。

2.2 通风柜正确操作模式

2.2.1 仅在组装、调试内部仪器设备或清洁柜内空间时方允许玻璃视窗出现全开状态，此为“调试高度”；

2.2.2 玻璃视窗调至使用者手肘处（约350mm高），使操作人员手能够伸入柜内进行实验，而胸部以上部分则受视窗钢化玻璃保护，此为“安全高度”。在实验进行过程中，应确保玻璃视窗处于“安全高度”以下（如下图所示）；



2.2.3 玻璃视察调至最低开度，操作人员离开，使柜内实验程序自行反应或暂停实验，此为“待机状态”；

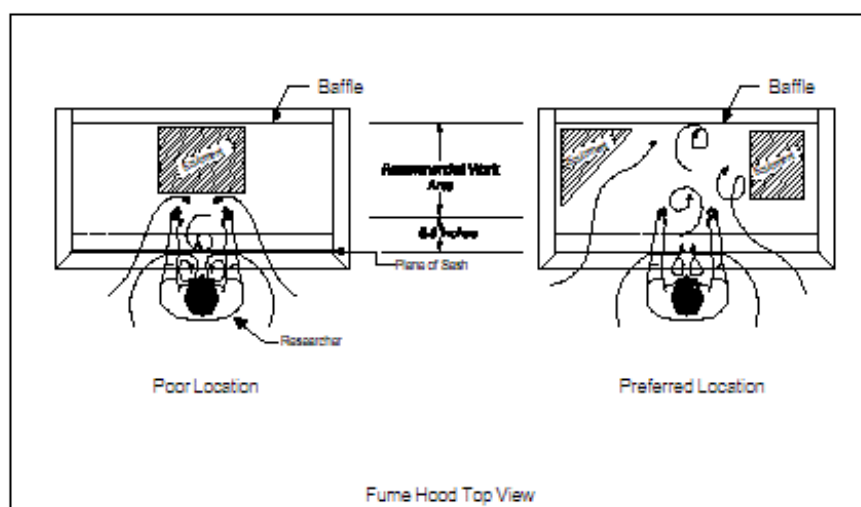
2.2.4 实验人员在通风柜实验进行中时，应避免将头伸入玻璃视窗内，以避免危

险；

2.2.5 通风柜内应避免放置过多非必要物品、器材，以免干扰空气的正常流动，造成扰（涡）流；

2.2.6 实验人员在进行实验过程中时，动作应当舒缓不宜过快；在经过通风柜时，也应当缓慢通过，以免造成气流紊乱，使柜内气体逸出；

2.2.7 实验物品、器材放置在通风柜内时，应尽量靠后两侧放置，至少距离玻璃视窗内侧150mm左右，以确保排气顺畅（如下图所示）。若仪器较大，建议将仪器用镂空的不锈钢架将仪器垫高，以保证气流的稳定；



2.2.8 操作人员在结束工作，离开通风柜前，应将通风柜内设备电源关闭，并将所有水、气开关及电源空开予以关闭，并将玻璃视窗降至最低位置后方可离开；

2.2.9 通风柜内虽均为高分子耐蚀材料，但为延长使用寿命，适当的清洁保养是必要的。平时使用时若有试剂、药品喷溅应即时拭擦、清除，在每天停止工作离去前，应用清水擦拭清洁操作空间。

2.2.10 通风柜下座储存空间，左侧柜体可放置试剂等实验用品，但不宜放置强酸强碱；右侧柜体为水、气系统容纳柜，仅可适当放置杂物。

2.2.11 每台通风柜设有电路保护系统（热继电器+交流接触器双重防护），设总电源断路器一只，对风机、风阀、灯具及插座实行控制保护。电源插座仅提供10V/220A使用规格，当设备总用电超过10A时，需另行设计。