

江西PP通风柜生产厂家

发布日期: 2025-09-22

实验室通风柜的作用: (1)、释放功能: 应具备将通风柜内部产生的有害气体用吸收柜外气体的方式, 使其稀释后排除室外的机构。(2)、不倒流功能: 应具有在通风柜内部由排风机产生的气流将有害气体从通风柜内部不反向流进室内的功能。为确保这一功能的实现, 一台通风柜与一台通风机用单一管道连接是较好的方法, 不能用单一管道连接的, 也只限于同层同一房间的可并连, 通风风机尽可能安装在管道的末端(或层顶处)。(3)、隔离功能: 在通风柜前面应具用不滑动的玻璃视窗将通风柜内外进行分隔。(4)、补充功能: 应具有在排出有害气体时, 从通风柜外吸入空气的通道或替代装置。(5)、控制风速功能: 为防止通风柜内有害气体逸出, 需要有一定的吸入速度。(6)、耐热及耐酸碱腐蚀功能: 通风柜内有的要安置电炉, 有的实验产生大量酸碱等有毒有害气体具有极强的腐蚀性。通风柜的台面, 衬板、侧板及选用的水咀、气咀等都应具有防腐功能。通风柜的工作口对柜内的气流分布影响很大, 气流分布又直接影响柜式排风罩的工作效果。江西PP通风柜生产厂家

当有害物的温度比周围空气温度低时, 称为低温通风柜。工作孔上部的吸入速度为平均流速的150%, 而下部只为平均流速的60%, 有害气体会从下部逸出。为了改善这种状况, 柜内应加挡板, 并把排风口设在通风柜的下部。应用于产热量较大的工艺过程的通风柜, 称为高温通风柜。热过程通风柜内的热气流要向上浮升, 如果像冷过程一样在下部吸气, 有害气体就会从上部逸出。因此, 热过程的通风柜必须在上部排风。对于发热量不稳定的过程, 可在上下均设排风口。随柜内发热量的变化, 可以调节上下排风量的比例, 使工作孔的速度分布比较均匀。江西PP通风柜生产厂家通风柜采用快开阀便于实验过程中用水方便。

落地式通风柜使用范围: 生物制药, 生物分析, 植物培养, 环境检测及电子仪器仪表科学的研究领域等。通风柜在正确连接实验室通风系统后, 可有效排除实验过程中产生的有害气体, 以保护实验人员的安全。实验室通风柜必须设置导流板以及BYPASS系统以控制柜内气流的形态及开口处的气流分布。通风柜移门上方设有BYPASS孔, 当移门下降时BYPASS孔开启, 使外部的空气补进柜内, 以保持表面风速, 维持室内通风系统和通风柜耗气体体积之间的平衡, 并且阻碍了由于移门下降而导致的表面风速增加, 避免了对操作员的影响。

通风柜所有钢板焊接经环氧树脂粉喷图后, 目视平整无焊点。所有水、电、气路要求安全、适用, 并隐藏式安装。在柜体后背板设维修孔。三块导流板使处于不同高度空间的有害气体分别从不同的段区排出。通风柜以操作表面风速 0.5m/s 的速度将通风柜中的空气排出, 确保无任何残留气体存在。通风效率高, 排风量为 $1600\text{m}^3/\text{h}$ 左右, 且噪声小。通风柜是实验室中必不可少的一种设备, 在实验室中起到排风和换气的功效。要有高度的安全性和优越的操作性。通风柜原理:

水、电、气、通风一体制，内装多功能电源插座，便于实验过程中使用其他电气设备。

如何安装通风柜的智能控制系统？在实验室里，由于要保持室内的洁净，所以主要都是使用通风柜进行通风的，通风柜可以很好地将有毒气体排出。实验室通风柜智能控制系统是通风柜十分重要的一部分，它能够很好地对通风柜进行控制。通过对智能控制器的操控来调整变频器的输出频率，不同的频率控制着风机的不同转速，从而达到调节风量的目的。其中，智能控制器把每台实验室通风柜传输过来的开和关的信息，经过累加运算，输出信号给变频器，变频器接到信号后，输出相应频率来控制风机的转速。安装时，每台通风柜上需要安装一只电动风阀，当其中一台通风柜的开关打开时，电动风阀打开，同时输出一个信号到智能控制器，智能控制器通知变频器加速。由于其他通风柜没有打开，电动风阀处于关闭状态，不至于出现空排或者倒灌的现象。这样，当每打开一台通风柜的开关，增加的风量都将作用在本台通风柜上。实验室通风柜的开关为单独双组联动开关，一组控制电动风阀，一组连接到智能控制器，智能控制器连接到变频器，变频器连接到风机。这样，打开时电动风阀打开，风机也开始工作。实验室通风柜使用的注意事项：禁止在没有安全的情况下将所实验的物质放置在通风柜内实验。江西PP通风柜生产厂家

通风柜是实验室中重要的安全设备之一，它是一种有效的局部通风方式。江西PP通风柜生产厂家

净气型通风柜：净气型通风柜配备1-4个原装进口风机，实验室内空气从倾斜的前门板开口处进入，实验操作时产生的各种有毒有害气体和粉尘经高效分子过滤器吸附过滤，形成纯净的气体排出柜外，从而达到净化柜体内空气和室内空气的目的，有效保护实验室人员在操作化学品时带来的吸入危害。通风柜的特点如下：1、无需繁琐的安装工程（无需外接管道，风机，补风系统等），这种柜子是单独式的（风机内置），插上电源就能工作；2、高效节省能源（无需消耗任何空调冷暖风）；3、环保（不排到大气中，不污染环境）；4、采用涡轮式静音风机（45dba）；5、带有滚轮推车可移动；6、较大的特点是靠分子过滤器来吸附有毒及易挥发的化学品。可以完全起到护实验室人员的效果。江西PP通风柜生产厂家