



上海枫津实验室设备有限公司

地址：上海市嘉定区新源路 155 弄 16 号 1119 室

邮编：201805

电话：(021) 69576712 69576715

传真：(021) 69576720

网址：www.fengjlab.com

E-mail: sales@fengjlab.com

## 如何选购实验室通风柜

实验室通风柜是实验室设计中不可缺少的一个组成部分。为了使实验室工作人员不吸入或咽入一些有毒的、可致病的或毒性不明的化学物质和有机体、实验室中应有良好的通风。为阻止一些蒸气、气体和微粒(烟雾、煤烟、灰尘和气悬体)的吸收，污染物质须用通风柜、通风罩或局部通风的方法除去。通风柜的结构是上下式，其顶部有排气孔，可安装风机。

上柜中有导流板，电路控制触摸开关，电源插座等，透视窗采用钢化玻璃，可左右或上下移动。供人操作。

下柜采用实验边台样式，上面有台面，下面是柜体。台面可安装小水杯和龙头。

通风柜的材料由多种的，全钢、钢木、全木、铝木、塑钢、PVC 结构等，其台面是直接与操作者接触的地方，由实芯理化板，不锈钢板，PVC，陶瓷等材料组成。

旧式通风柜多用木材制成，但现代多为涂有环氧树脂的钢材制造。常见柜宽为 1000、1200、1500、1800 和 2000 毫米几个规格，深 700-900 毫米，高 1900-2400 毫米。可供 1-3 个人同时使用。通风柜一般靠墙安装。

前方中间为可上下移动的透明门(多为玻璃)，开启高度一般为 100-600 毫米。门后为实验进行的工作面，有水管、下水道、电源、真空泵、气路管线等实验需要的连接，上有带保护罩的灯照明。空气由柜内前上方的排风扇抽走后，或经管道引到别处(称为全通风)，或经过滤重新循环使用(成为无管通风)。

多数通风柜在(1)排气量过小(2)前方玻璃门开启过大的时候会发出警报，提醒操作者注意。内部的排风扇速度和灯都有开关可调。

使用的时候人站或坐于柜前，将玻璃门尽量放低，手通过门下伸进柜内进行实验。由于排风扇通过开启的门向内抽气，在正常情况下有害气体不会大量溢出。

### 1. 上柜部分：

有三种样式：标准式、矮台式、落地式。

通风柜的表面风速是否达到国际标准规定的安全风速要求：0.5m/s(国际标准规定：只有表面风速达到了 0.5m/s 才可以有效的捕捉柜内的有害气体)。



上海枫津实验室设备有限公司

地址：上海市嘉定区新源路 155 弄 16 号 1119 室

电话：(021) 69576712 69576715

网址：www.fengjlab.com

邮编：201805

传真：(021) 69576720

E-mail: sales@fengjlab.com

---

通风柜的开口高度是否满足您对操作空间的需求。

通风控制系统：定风量、变风量还是自适应性控制系统。

内衬板材质：PP、玻璃纤维或是聚乙烯树脂等等。

调节门的原料是否采用了安全胶合玻璃，其设计是否符合人体力学，使操作者拉动自如。

## 2. 台面部分：

台面是否采用了安全的碟状设计，从而方便用户清洁台面和防止毒性液体的外漏。

台面的材质是否符合您实验的需求抵抗相应的侵蚀和高温。

是否安装了杯槽或是水槽，且安装的位置是否合理。

出风口的设计是否合理。

## 3. 底柜部分：

材质是否坚固耐用，是否为防火材料，是否可以抵抗实验室的酸碱环境对他的侵蚀。

电源供给是否合理、安全。

是否便于维修水、电、气系统。

底柜是否需要抽气设计，以便您放置挥发性的药品。

当您基本选择好了通风柜的型号、样式和尺寸之后，可以根据以下条件来确定您所需的。

## 4. 附属配件：

水来源：蒸馏水、纯水或是逆渗透水等等。

气来源：氮气、氧气或是空气等等。

电气系统的选择则要考虑：型号、电压大小、防暴性、耐用性等等。

出于美观，是否需要封板。



上海枫津实验室设备有限公司

地址：上海市嘉定区新源路 155 弄 16 号 1119 室

电话：(021) 69576712 69576715

网址：www.fengjlab.com

邮编：201805

传真：(021) 69576720

E-mail: sales@fengjlab.com

