

发布日期: 2025-09-29

虽然通风柜的使用方法不是很难，但是想要保障它的性能充分的发挥不是每个人都清楚的，大家在使用的时候容易忽视一些细节，导致它不能够稳定的运行。所以大家在使用的过程之中一定要严格按照下面的方法与要求进行操作。通风柜在任何实验室中都发挥着重要作用，通过提供的通风系统使技术人员免受有毒化学品的危害。实验室通风柜的主要功能是排出任何可能造成伤害的物质，如烟雾、气溶胶、气体、蒸汽和粉尘。当化学反应发生时，它们会在实验室之间形成屏障。但是，对于通风柜提供这种重要的保护措施，技术人员和实验室工作人员必须有效且正确地使用它。以下是一些提示，以确保您的实验室通风柜充分防止有毒烟雾，化学品泄漏和危险反应的危害。实验室通风柜使用效果的好坏，除了正确地设计之外，还与合理地使用和保养有很大的关系。深圳EN14175通风柜厂家

柜式排风罩俗称通风柜，与密闭罩相似。小零件喷漆柜、化学实验室通风柜是柜式排风罩的典型结构。大型室式通风柜，一侧完全敞开，操作人员在柜内工作，主要用于大件喷漆、粉料装袋等。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。局部排风罩是局部排风系统的重要组成部分。它的效能对整个排风系统的技术经济性能具有十分重要的影响。设计完善的局部排风罩可用较小的风量获得优异的控制效果，并且保证工作区的有害物质浓度符合国家卫生标准的规定。排风罩按密闭程度分，有密闭式排风罩、半密闭排风罩和敞开式排风罩。半密闭式排风罩指由于操作上的需要，经常无法将产生污染物的设备完全或部分地封闭，而必须开有较大的工作孔的排风罩。深圳EN14175通风柜厂家通风柜要有高度的安全性和优越的操作性。

实验室通风系统中通风柜该如何正确使用和保养？(1)通风柜的实验装置不应遮挡排风狭缝；(2)通风柜内部应经常保持柜内表面光洁与密闭，要定期彻底地清理与打扫，如有损坏，须及时检修；(3)在实验过程中，产生有害物的实验装置，应放在通风柜内柜操作口大于150MM的地方，防止有害物质溢出；(4)通风柜不应作贮藏柜使用；(5)每隔一段时间，须对通风柜进行一次测定和调整；使通风柜在设计情况下运行；(6)通风机、风管及有关附件，都应定期检修；(7)通风柜内温度，如瓦数大的电炉应垫块垫板，不宜长时间存放开启，以免影响风柜的使用。

通风柜的形式有很多，不同的地方要选用不同形式的通风柜，每一种类型通风柜的风量风速都必须达到严格的规定，其较主要原因是什么呢？严格控制通风柜的风量风速是因为有害气体密度与空气密度大小都是不同的，所以对通风柜罩面风速要求就会有所不同。通风柜可以分为上部排风的通风柜，下部排风的通风柜和上下联合排风的通风柜，还有节能型的供气式通风柜。通风柜罩面风速就是指排风柜开口拉门处的平均入口风速。对通风柜要求的通风柜罩面风速的准则是：

有害气体不能从柜内逸出，同时也要保证避免有害气体在通风柜内产生紊流。因此对通风柜的风量风速要严格的控制从而确保安全。小零件喷漆柜、化学实验室通风柜是柜式排风罩的典型结构。

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。恰当的选择、安装、操作及保养，通风柜可以使它的使用者以及实验室其他人员远离化学试剂和其他有害物质的侵害。同时，如果发生火灾或爆破，通风柜将能提供适当的安全保障。（1）防火：绝不使用任何可燃性的材料。（2）防爆：柜体前端为5mm防爆玻璃、柜体的两侧为双层结构，内衬为6mm抗倍特板，双层结构对柜内可能发生的爆破有释压的功效。（3）抗腐蚀：外部：钢制柜体采用酸洗磷化后喷塑，有优越抗腐蚀性能。内部：耐酸碱抗倍特内衬板，有优越的抗酸能力。（4）高效：导流板为三段可拆式结构，根据实验需求还可对其中第二块导流板的位置进行调整。决定通风柜进风的吸入速度的要素是实验内容产生的热量及与换气次数的关系。深圳EN14175通风柜厂家

全排风式的通风柜可以有效快速的排出室内有害气体和物质。深圳EN14175通风柜厂家

通风柜的操作注意事项：1、使用通风柜之前，先开启排风机后才能在柜内进行实验室工作。2、操作实验室设备时，切勿用头、手等身体任何部分，甚至其它硬物碰撞玻璃活动面板。3、在通风柜内使用电炉时，建议一般在电炉的下面垫上石棉垫或隔热板等物。4、必须检查电源电压是否按通风柜条例规定，必须定期对排风电机检查，如发现问题请与售后服务部联系，切勿自选维修。5、使用通风柜时，必须在工作面进行操作，切勿在柜外做危险、有毒的实验，以免有毒气体挥发到室内，危及到工作人员的安全。深圳EN14175通风柜厂家

深圳市甲骨文智慧实验室建设有限公司专注技术创新和产品研发，发展规模团队不断壮大。公司目前拥有较多的高技术人才，以不断增强企业重点竞争力，加快企业技术创新，实现稳健生产经营。公司业务范围主要包括：实验室设计，智慧实验室，废气处理设备，实验室建设等。公司奉行顾客至上、质量为本的经营宗旨，深受客户好评。一直以来公司坚持以客户为中心、实验室设计，智慧实验室，废气处理设备，实验室建设市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。