

天津医院实验室家具厂家

发布日期：2025-09-11 | 阅读量：124

实验室家具的通风柜是如何工作的呢？通风柜是实验室设备中的重要组成部分，在科学的实验室环境中，良好的通风效果对于创造安全洁净的实验室环境、保证实验条件的科学性、可靠性以及实验过程中的安全性非常重要。那么，在日常的实验过程中，实验室人员应该如何正确、安全的使用通风柜？如何合理的维护通风柜呢？通风柜正确操作模式玻璃视窗全开状态但在组装、调试内部仪器设备或清洁柜内空间时方允许出现，此为“调试状态”。调玻璃视窗开至使用者手肘处（半开），使操作人员手伸入柜内操作实验，而胸部以上则受玻璃视窗安全钢化玻璃所屏护，此为“正常操作状态”。有些实验室家具讲究庄重、方正，可选用统一颜色的实验室家具。天津医院实验室家具厂家

实验室家具及设备建设项目设计方案：平面设计系统：平面设计我们主要考虑以下几个方面的因素：疏散、撤离、逃生、顺畅、无阻，安全通道；一般实验室门主要向里开，但如设置有危险危险的房间，房门应朝外开，房门材质较好选择压力玻璃。人体学（前后左右工作空间），完美的设备与科技工作者操作空间范围的协调搭配体现了科学化、人性化的规划设计。在做平面设计的时候，首先要考虑的因素是就是“安全”，实验室是较易发生危险、火灾、毒气泄露等的场所。我们在做平面设计的时候，应尽量地要保持实验室的通风流畅、逃生通道畅通。根据国际人体工程学的标准。我们做如下的划分以供参照：实验台与实验台通道划分标准(通道间隔用L表示) $L > 500\text{mm}$ 时，一边可站人操作 $L > 800\text{mm}$ 时，一边可坐人操作。天津医院实验室家具厂家实验室家具具有实验台面板。

做任何实验操作时，必须将防爆玻璃窗拉下，以起保护作用。防爆玻璃窗离通风柜台板45cm左右视为正常工作时的安全高度。此时玻璃视窗大约开至使用者手肘处(半开)，操作人员可将手伸入通风柜内进行实验，而胸部以上则受防爆玻璃面所屏护。若操作人员中途离开、暂停实验或者柜内实验自行反应时，应将防爆玻璃窗拉至较低位置。实验操作完毕后，让排风机继续运转约1-2分钟，以确保柜内有毒气体和残余废气全部排出。关闭通风柜内设备电源以及水、电、气开关，关闭照明和风机开关，关闭总电源，并将防爆玻璃窗降至较低位置。

实验室家具实验室实验用操作台，包括通风柜，实验柜，储藏柜等按材质分类包括全钢、全木、钢木、铝木、不锈钢PP等类型。台面可使用板材、理化板，也可使用陶瓷板或环氧树脂板，以达到耐酸、碱，耐磨等特性。对于生物、医药、涂料实验室及洁净间而言，彻底的清洁和消毒是首先要考虑的功能，这就要求实验室家具具有易清洁，消毒并能够较长时间保持洁净的特点。而普通的钢制和木制家具则很难满足这种洁净度的要求。上海科济实验室设备有限公司。实验室家具的种类很多，包括实验台，通风柜,实验柜等。

实验室家具大致可概括为：1、试验台（化学试验台、仪器试验台、天平台、洗涤台等种类繁多）；2、台面（环氧树脂台面、实芯理化板台面□TRESPA千思板台面、贴面理化板台面等）；3、实验用柜（样品柜、药品柜、试剂柜、气瓶柜、危险品柜、器皿柜等）；4、实验椅凳（钢制、木质等，方便实验和节约空间为原则）；5、洁净柜（又称超净工作台，有单人、双人、单面、双面、串联使用）；6、生物安全柜（一级、二级、三级）；7、通风柜（桌面通风柜、台面型通风柜、步入式通风柜、外补风型通风柜等）在进行设计之前，首先要对目标实验室的性质、目的、任务、依据和规模进行总体规划。实验台根据结构形式不同可分为固定实验台、悬挂实验台、分体实验台与移动实验台。天津医院实验室家具厂家

通风柜的功能中较主要的是排气功能。天津医院实验室家具厂家

实验室家具通风柜拉门采用的钢化玻璃：当钢化玻璃破裂时，会破碎成带有钝角的小块。它可以承受高达392°F的温度的剧烈变化。与普通玻璃相比，钢化玻璃可以承受的冲击强度几乎是其的五倍。这使得钢化玻璃成为通风柜拉门的大众选择。需要较高热阻率的试验通常需要使用钢化玻璃作为通风柜拉门的材料。例如，如果常规使用会发热的设备或干燥炉，则钢化玻璃可能是更好的材料。如果通风柜有发生火灾的危险，钢化玻璃还可以提供更好的保护。天津医院实验室家具厂家

上海科济实验室设备有限公司主要经营范围是办公、文教，拥有一支专业技术团队和良好的市场口碑。公司业务分为实验室工作台，通风柜，功能柜等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司将不断增强企业重点竞争力，努力学习行业知识，遵守行业规范，植根于办公、文教行业的发展。在社会各界的鼎力支持下，持续创新，不断铸造***服务体验，为客户成功提供坚实有力的支持。