

# 北京高校实验室建设管理

生成日期: 2025-10-29

实验室建设可行性论证就是组织邀请有实际经验的有关\*\*根据实验室内、外部条件和规划目标,对各种方案的优缺点进行系统分析、评价论证、归纳上报。它是选择较优可行方案的前提。在进行可行性论证时,着重点是从技术经济上评审,看其指导思想是否正确,规划目标是否合理,技术方案是否先进,经济上是否合理可行。要对拟定方案的可靠性和科学性给予评价。汇总报批是指经\*\*组对,规划的各种可行方案论证、评审同意后,再进行汇总,逐级上报审批决定。实验室建设设置气路吹扫、排空等设施。北京高校实验室建设管理

排气罩要便于实验操作和设备维修检修机械通风自然通风满足不了室内换气要求时,应采用机械通风,尤其是危险品库、药品库等,尽管有了自然通风,为了考虑事故通风,也必须采用机械通风。对于散发易爆气体的房间,必须采用防爆通风机在洁净室内,为了排出工艺过程中散发出的有害物质,经常采用通风柜、排气罩等局部排风装置。在设计局部排风时,排风系统应以风散为主,尽可能使每个洁净室单独设置排风系统效果较好,使用方便,而且不会相互干扰,由于通风机小,噪声也低。北京高校实验室建设管理实验室建设处理系统还要能对不同种类的有机溶剂进行分馏。

新材料实验室设计常规规范:新材料实验室的选址应该保证周边的安静、电磁辐射以及震动的影响很小,以减少检测存在的数据误差,确保检测的结果准确性,需要在下风向区域,并且还需要远离粉尘。所以一般情况下新材料实验室是独栋建筑物,在与办公楼进行结合建造时,需要设有单独的出入通道。与计量室合建需要区别材料的区域以及分片的布置。新材料实验室中,力学性能检测的设备体型较大并且重量较大,运输十分不便,还有的实验仪器需要设立单独的地基;化学方面的设备多属于精密仪器,对存放环境的要求极为苛刻,化学实验室产生的有害气体,需要经过风机处理排放。所以建议选定一楼作为力学性能实验室,顶楼或高楼层为化学分析、金相检测实验室。

实验室建设以淡雅、清新色调为主,简约、自然、时尚、高级融为一体,不只可以体现现代实验室的功能要求,而且极大的满足了人体工程学的规范。在实验室功能隔断时,尽可能减轻建筑楼板的承重,实验室内隔断选用轻质隔墙,根据实验室不同采用不同材料的隔断处理。天花:一般实验室的天花用不集尘、不易脱落的龙骨支架铝扣板天花。有些仪器需要静音,天花选用消音天花。灯光照明采用内嵌式防尘灯盘30Wx3□工作区照度>450Lux,走道照度>200Lux□实验室噪音:按照OSHA以及ADA规范,实验室内噪音不得高于60分贝。考虑液质、气质扫描电镜的房间。实验室地面:对于洗涤室、高温室、气瓶室、含汞实验的实验室、恒温恒湿实验室、洁净实验室、大型仪器室等不同种类实验室,需要采用不同的地面处理方式。实验室建设有些密度较小的气体易浮于房间的上部,因此排风扇应在窗台下部及窗口上部分别设置。

实验室建设天平是化学实验室必备的常用仪器。高精度天平对环境有一定的要求:防振、防尘、防阳光直射、防腐蚀性气体侵蚀及有恒定的气温,故设专门天平室以满足以上要求。天平室以北向为宜,还应远离振源,不能与高温室和有较强电磁干扰的房间相邻。而高精度微量天平应设在底层。天平室要采用双层窗,利于隔热防尘,天平室较好设置有过渡间进入,以免受气流的影响,有空调,风速宜小。天平室内不得设置水盆或有任何管道穿过室内,以免管道渗漏、结露或在管道检修时影响天平的使用和维护。实验室建设根据已批准的初步设计文件。北京高校实验室建设管理

建设一座功能完善的实验室,要由专业技术人员专业设计,要全方面综合考虑。北京高校实验室建设管理

实验室建设中弱电系统是实验室较常用的能源之一，覆盖了实验室大多数区域。弱电系统包括：照明、各检测区域配电及通讯系统。实验室应对弱电系统科学布线，接线要符合弱电施工有关规范，应在每个相对单独检测区域内设置弱电总开关，以便在出现紧急情况时检测人员能及时采取断电措施。所以，电源总开关要便于操作，不要上锁，但必须有安全标志。供电终端插座应当选用通过3C认证的合格产品，对未通过3C认证、产品厂家和技术参数都不清楚的产品，即使价格便宜，但没有安全保障，不能用于实验室供电终端。使用后的安全风险成本要远远高出产品本身价值。北京高校实验室建设管理

上海科济实验室设备有限公司致力于办公、文教，以科技创新实现\*\*\*管理的追求。公司自创立以来，投身于实验室工作台，通风柜，功能柜，是办公、文教的主力军。上海科济实验设备继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。上海科济实验设备创始人毛小平，始终关注客户，创新科技，竭诚为客户提供良好的服务。