

南京整体实验室设计装饰装修

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：25

精密仪器实验室设计：气相色谱室及原子吸收分析室因要用到高压钢瓶，较好设在就近室外能建钢瓶室（方向朝北）的位置。放仪器用的实验台与墙距离500mm□以便于操作与维修。室内要有良好的通风。原子吸收仪器上方设局部排气罩。微型计算机和微机控制的精密仪器对供电电压和频率有一定要求。为防止电压瞬变、瞬时停电、电压不足等影响仪器工作，可根据需要选用不间断电源□UPS□在设计专门的仪器分析室的同时，就近配套设计相应的化学处理室。这在保护仪器和加强管理上是非常必要的。实验室设计原则：实验室的环境、使用的装修材料应符合环保和实验室的环境要求。南京整体实验室设计装饰装修

安装生物安全柜时应符合下列规定：生物安全柜在安装搬运过程中，严禁将其横倒放置和拆卸，宜在搬入安装现场后拆开包装。生物安全柜安装位置未指明时应避开人流频繁处，并避免房间气流对操作口空气幕的干扰。安全柜不能安装在房间通风系统的进口，以免气流直接吹到安全柜正面的操作口和排风过滤器上。安全柜的周围应留出300mm的空间，以便于消除脏物。若受空间限制，至少应在两边留出80mm□背面留出40mm□应在安全柜的电源处留出足够的空间，以便于在不移动安全柜的情况下，就可进行维修。对于底面和底边紧贴地面的安全，所有沿地边缝应加以密封。浙江室内实验室设计装修按照房间大小比例设计相应数量带逆风阀的换气扇，使空气流通顺畅，保持清洁。

辅助实验室：主要有天平室、高温室、纯水室、气瓶室、贮藏室、溶液配制室、暗室等。天平室，分析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要求，主要是气流和风速的影响，天平室应靠近化学实验室，以方便使用，但不宜与高温室和有较强电磁干扰的房间相邻。高精度微量天平宜设在底层。天平室内不得设置洗涤台或任何管道穿过室内，以免管道渗漏影响天平的维护和使用。高温室，高温炉和恒温箱是常备设备，一般放置在高温工作台上，但特大型的恒温箱须落地安置为宜，高温炉秘恒温箱须分开放置。

实验室设计原则：实验室应有足够的场所满足各项实验的需要。每一类分析操作均应有单独的、适宜的区域，各区域间较好具有物理分割。实验室的布局及仪器的购置应符合实际的检验任务。实验室按要求应远离灰尘、烟雾、噪音、和有震动源的环境。实验室不应建在交通要道、锅炉房、机房及生产车间附近。为保证良好的气象条件，一般应为南北走向。实验室应耐火，建筑材料应不易燃烧，窗户应具备防尘能力，室内采光要好，门应向外开。实验室内功能区设置分明。实验室内布局合理，操作安全、方便并能避免污染，能够满足工作需要，保证检验结果不受干扰。如理化实验室与理化仪器室靠近，细菌室与其所使用的仪器设备靠近，设置单独的蒸馏水室(避免所制作的蒸馏水受污染)、更衣室、储藏室(补充：储藏室用于存放少量近期不用的非过期药品。要具备防明火、防潮、防高温、防日光直射等功能。储藏室应朝北、干燥、通风良好，门窗应坚

固，窗为高窗，门窗有设遮阳板。门应朝外开。)。辅助用实验室装修设计：门应朝外开。

P3实验室设计净化空调系统：一) 气象资料，夏季空调温度：33℃；冬季通风温度：14.1℃；二) 夏季室外计算湿球温度:27.9℃；相对湿度:83%；夏季通风相对湿度：70%；；冬季空调计算湿球温度：5℃；冬季空调相对湿度:72%;三) 室内设计参数:1) 洁净度□P3实验室设计为10000级；其中生物安全柜内为100级；2) 压差梯度：洁净走廊正压(³15Pa)>实验室 6～8 (正压与室外静压差³10Pa)>缓冲气闸间(压差为□10Pa)> P3实验室 (为负压-25□-50Pa)□3□温度：20～26℃；4) 湿度：50～70%；5) 气流组织□a.上送，室内柱位及下侧排风，上接管道排风至排风柜；三级过滤系统□b□P3实验室为全排风系统□C□生物安全柜的排风设排风管道经高效过滤器处理后排出。6) 新风量要保证洁净室内正压要求及人员无不适感, 保证室内新风量>40 M3/h.每人。实验室工作流程设计：可以采用一些先进的实验室管理软件。绍兴专业实验室设计哪家好

如果实验室是空调房间安装通风柜，应合理设计补风装置，以避免浪费能源。南京整体实验室设计装饰装修

实验室设计中实验柜的分类：按材质可分为：铝木实验柜、全钢制实验柜。台面的分类在整个实验室基础装备销售中，台面占总报价1/3的份额，台面的作用可见一斑。按实验台的功能作用可分为： 化学实验台面：防强酸、强碱、耐高温；耐98%的浓硫酸；如实芯理化板。 物理实验台面：防静电、耐温、抗滑、稳定强；耐28%的硫酸，表面材质为防火板。 生物实验台面：防水、防止细菌密度强；表面材质为不锈钢板。按照台面材质可分为理化板、环氧树脂板、大理石板和陶瓷板。理化板（威盛亚）不能直接接触光焰，对65%硝酸、铬酸、氢氟酸有轻微斑点，对98%硫酸有斑点；环氧树脂是子材料，耐高温（380℃），具有优良的抗化学腐蚀性能，可修复及复原；大理石一般用于高温台、天平台等，耐高温，但运输过程中较容易损坏；陶瓷价格比较昂贵，在国内用得比较少。其耐高温和抗腐蚀性能极其很好。南京整体实验室设计装饰装修

上海柏丝康实验室装备科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在上海市等地区的建筑、建材行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的的企业精神将**上海柏丝康实验室装备供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！