

# 常州室内实验室设计装潢

生成日期：2025-10-13

合理设计实验室水路1、上水管采用DG15PP材料或PVC材料、开泰管等，水压不小于2.5兆帕，下水采用管DG50 PP材料或PVC或陶瓷，较小坡度不小于5度，下水设U形反水弯，上下水管路材料不宜采用金属。铺设到室外管道另议。2、实验产生的有毒有害液体，要设计二次蓄水装置，待消毒净化达到排放标准后，再排放。3、实验室下水管路应设计自立回路，不宜与卫生间等其它下水道连通PCR实验室或HIV初筛和确认实验室、放射检测实验室、动物实验室、环境测试舱、空气消毒实验室、杀虫模拟现场实验室等特殊条件实验室的建设按照国家有关规定和要求执行。合理设计实验室电气，布置线路电线采用铜芯BVR或BV电线直径、开关大小按照用电容量计算。常州室内实验室设计装潢

实验室设计中特殊气体配送系统：实验室用气主要有不燃气体（氮气、二氧化碳）、惰性气体（氩气、氦气等）、易燃气体（氢气、一氧化碳）；剧毒气体（氟气、氯气）；助燃气体（氧气）组成。除不燃气体、惰性气体外其它气体不得进入实验室。可以通过输气管接到各实验室内。一般气相室配置氦气或He或氮气或N<sub>2</sub>或气质联用室配置了氮气、氢气、氧气。氢气管线上的连接管件都要连接后焊接，严禁有泄漏的可能。所有的管线在安装完毕后一定要做气密性实验，并在使用前要先除油。由于管道细小，管间距小，安装过程中可依据现场情况进行调整，保证间距不小于45mm。气瓶装瓶时，易燃易爆与惰性气体同柜，杜绝两种易燃气体同装一柜。常州室内实验室设计装潢实验室设计特征：在实验室的工作区外应当有存放外衣和私人物品的设施。

辅助用室：药品储藏室 由于很多化学试剂属于易燃、易爆、有毒或腐蚀性物品，故不要购置过多。储藏室光用于存放少量近期要用的化学药品，且要符合危险品存放安全要求。要具有防明火、防潮湿、防高温、防日光直射、防雷电的功能。药品储藏室房间应朝北、干燥、通风良好，顶棚应遮阳隔热，门窗应坚固，窗应为高窗，门窗应设遮阳板。门应朝外开。易燃液体储藏室室温一般不许超过28℃，品不许超过30℃。少量危险品可用铁板柜或水泥柜分类隔离贮存。室内设排气降温风扇，采用防爆型照明灯具。备有消防器材。可以符合上述条件的半地下室为药品储藏室。

气相色谱室及原子吸收分析室因要用到高压钢瓶，较好设在就近室为能建钢瓶室（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动作，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。实验室设计特征：在实验室的工作区外应当有进食、饮水和休息的场所。

合理设计实验室电路1、中国电压标准，交流三相五线制电源380V±50HZ红色A或绿色B或黄色C或黑色0、双色保护地）。交流单相三线制电源220V±50HZ红色火、黑色0、双色保护地）。2、合理设计实验室电气，布置线路电线采用铜芯BVR或BV电线直径、开关大小按照用电容量计算。3、较大负荷用电器单独设回路，并设计相应自动保护开关。4、贵重仪器、精密仪器电源，设计交流稳压装置或设隔离电源，以确保仪器安全可靠运行。5、全部插座，用电器外壳都要良好接地，确保人身安全。6、合理设计空调、照明。合理设计电加热装置，达到安全可靠使用目的。实验室设计原则：门应朝外开。绍兴环境实验室设计方案

实验产生的有毒有害液体，要设计二次蓄水装置，待消毒净化达到排放标准后，再排放。常州室内实验室

## 设计装潢

建筑设施的基本要求：实验楼宜采用框架（剪）结构，便于实验室合理布局。实验楼的建筑耐火等级不应低于二级，消防设施的设置应符合国家有关建筑防火设计规范的规定。实验室建筑的抗震设防类别不应低于乙类建筑。实验楼应设置完善的防雷系统。二级以上生物安全防护实验室、计算机网络机房、大型仪器分析室等有特殊要求的场所宜设置自立的防雷系统。高层实验楼宜安装电梯，以便于设备和物资搬运。实验楼不得采用可造成不同实验室之间空气交换的中间空调系统。具有洁净度、温湿度、压力梯度要求的不同功能类别的实验室，应采用自立新风、回风与排风通风系统。实验室通风柜的排风系统宜自立设置，即一柜一管一风机系统，不宜共用风道，不得借用消防风道。实验用房在外墙上应预留潜藏的侧送侧排风口。常州室内实验室设计装潢

上海柏丝康实验室装备科技有限公司一直专注于人才篇 公司成立研发数字化（探究）系列产品的团队，聘请教育界专业管理人员，引进硬、软件一路流技术，实现了数字化系列产品的测量便捷、数据准确、处理高效、分析智能、使用方便、质量过硬等优势，为高质量产品保驾护航。公司聚集了一批经验丰富的管理人员和精良的设计师，管理团队，优化的管理制度、以人为本的管理理念、务实的工作态度造就了和谐统一的良好企业文化，造就了柏丝康公司的发展。

设备篇 公司在上海建有一万两千平方的生产基地，引进了数十台内外先进的生产设备，如德国的全自动封机，数控折弯机，激光数控冲床，格玛剪刀机等，全自动静电喷涂流水线，德国先进的机器设备，确保了产品的工艺精度和生产效率。

服务篇 立足于诚信，服务于客户。产品技术，真诚的服务态度，良好的商业信誉，是我们的宗旨！公司拥有一支专业的售后服务团队，建立了一整套完善的售后服务机制。公司在常驻办事机构配备专业售后服务人员，定期对我司产品用户进行调查的同时，还对场地及实验室成套设施进行定期检查，及时帮助用户解决使用中出现的各种问题。,是一家建筑、建材的企业，拥有自己独立的技术体系。目前我公司在职员工以90后为主，是一个有活力有能力有创新精神的团队。上海柏丝康实验室装备科技有限公司主营业务涵盖实验室装修装饰，实验室家具，实验室净化工程，实验室通风工程，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。一直以来公司坚持以客户为中心、实验室装修装饰，实验室家具，实验室净化工程，实验室通风工程市场为导向，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。