

实验室装修设计施工SICOLAB

产品名称	实验室装修设计施工SICOLAB
公司名称	深圳喜格实业有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区42区乐平路建泰商业中心
联系电话	0755-23022207 15220117314

产品详情

400-8879-829新疆实验室装修 新疆实验室装修设计 新疆实验室装修公司 SICOLAB

1、高安全性：统一协调了各个设备供应商、工程承包商和服务提供商，把与整个实验室净化工程建设过程相关联的多个环节、合作伙伴统一协调起来。实验室净化工程建设过程都是在净化公司的统筹安排下进行，统一了各个方面的意见，消除了因意见不统一造成设计、施工过程中各自为证，导致建设过程出现安全隐患、返工等弊病，保证了净化实验室的严密性，使其能长期安全运行。

2、专业化：由净化公司统一协调管理，从前期规划选址、中期设计施工、后期调试运行，直至终身维护服务，以专业化的实验室净化工程设计和施工方面专家服务，经验丰富的项目管理人员、标准化的流程、规模化的运作，让用户充分感受作为专业公司一贯的高品质和系统配置、整体实施、专家服务的独特优势。使用户的净化实验室无论从建筑装饰、电气设备、消防安全等方面都满足关于计算机机房的国家规范标准。

3、整体性：实验室净化工程为客户提供的是一站式“交钥匙”工程，降低了采购成本，可减少客户大量的精力、物力和人力的投入，客户无需考虑过多的技术细节问题。有了整体实验室净化工程解决方案，就如同为客户提供一个统一的界面，将所有的设备供应商、工程承包商、服务供应商整合在一起，系统化的进行设备配置，保证了整个实验室的容量和设备间的配套，满足当前和未来发展的需要。此外为用户提供永久的合同制的服务，保障了用户得到长期的甚至终生的服务维护，充分保证了客户投资的最大利益。

4、模块化：为实验室用户设计净化工程方案时，采用工业化、标准化的运作理念，将多年的净化工程项目进行归纳整理，就是将复杂的实验室净化工程项目进行模块化，便于恰当的根据用户的不同情况和特点以及需求，进行了更优化的组合。在提供的方案中采用因地制宜的做法，把建筑装饰、配电、空调、消防全都做成标准化的方案，制定具有针对性的方案设计。

400-8879-829新疆实验室装修 新疆实验室装修设计 新疆实验室装修公司

实验室平面布局的设计

实验室平面布局是实验室设计的基础，只有按照功能分区和 workflow 的需求做好相应的平面布局规划才能确保后续的水、电、风等专业的设计，可谓牵一发而动全身。因此平面布局设计阶段应尽可能地详细考虑工作和发展的需求，合理配置空间，尽量优化整合。除了布局的优化和仪器设备的摆放位置的设计外，还应充分考虑到人员流动与物品流动的方向是否符合工作要求。例如，为了避免实验人员频繁跑动，前处理室应该和仪器室在同一楼层；气瓶室应和气相色谱仪、气质联用仪等仪器在同一楼层；尽量让单层面积最大化，以避免楼层过多，每一层都要设置洗涤室、样品室以充分利用空间；生物安全室应合理布局洁净区、半洁净区、污染区，以避免交叉污染。

实验室是配电系统

实验室的配电系统是根据实验仪器和设备的具体要求，经过专业的设计人员综合多方面因素设计完成的，与普通建筑有很大区别。因为实验室仪器设备对电路的要求比较复杂，并不是通常人们所认为的那样，只要满足最大电压和最大功率的要求就可以了。事实上有很多仪器设备对电路都有特殊的要求（例如静电接地、断电保护、等电位连接等）。对配电系统的设计，不但要考虑现有的仪器设备情况，同时也要考虑实验室几年的发展规划，充分考虑配电系统的预留问题及日后的电路维护等问题。为了保证电力的可靠保障，还应考虑不间断电源或双线路设计，不间断电源的容量应符合实际所需并保证一定可扩增区间以满足未来的发展所需。

此外对于某些特殊的区域，如气瓶间则应采用防爆电器元件以确保无安全隐患。墙上的插座应充分考虑需求，例如样品室应预留足冰箱的插座、前处理室应预备离心机的插座、门口应预留自动鞋套机的插座、走廊两侧也应考虑到分布一些插座。

实验室弱电系统

实验室的弱电系统主要包括电话、监控、门禁、网络等，弱电系统有一个特点即预置后不可变更，因此不能像强电线路一样可以根据所需任意更改。例如，网络接口应与墙插并列，高度应恰好高过实验台，这样方便日后使用。仪器室应预留足够多的网络接口，不要采用地插形式而应预留足够长的线头以方便仪器台安装时连接到台面网络接口。走廊如果很长，可以在远端预留电话线，方便工作时接打电话，无菌室内外由于隔音效果较好，应预设对讲电话，便于沟通。门禁系统应设在每层实验室的主入口处或其他需要控制出入的地方。

实验室空调系统

空调系统不仅仅是控制实验室的温湿度，同时还应实验室通风系统配合，才能真正有效地保证实验室的温湿度和房间压差，令人员和精密仪器有一个良好的工作环境。实验室所在的整栋大楼若采用中央空调则一定要能够进行分区域、分时段的模块式管理，以避免加班时因不能正常使用空调而影响仪器的检测性能。中央空调管线的布局应结合实验室通排风管道的设计，避免施工的时候交错重叠，影响层高。极端天气情况下，应能确保样品室、气瓶室、超低温冰箱室、精密仪器室、不间断电源室等对温度要求高的区域保持24小时的恒定温度调节。

实验室消防系统

实验室是一个特殊环境，对消防的要求相对于普通的办公楼来说要高很多。实验室设计要根据实验室的具体情况（设备投资及工艺特点、实验工艺要求、储存样品和试剂的种类、实验室建筑物的特点等），采用不同的消防措施来保障实验室的消防安全。如对于精密仪器室和无菌室、配电室、不间断电源室而

言，其消防就不能采用自动喷淋装置，而应采用气体灭火装置，以避免自动喷淋装置损坏仪器设备或破坏洁净环境。

实验室给排水系统

排水系统的管道应耐酸碱腐蚀及有机试剂对材质的融解，应采用PPR或其他材质，而不能用普通的PVC管材，同时也要根据污水的性质、流量、排放规律并结合室外排水条件而确定方案。由于大型实验室下水管道复杂，应采取必要措施避免管道堵塞渗漏，如养成良好的用水习惯、放置滤网、设置存水弯、弯头采用45°角连接等。集中供水系统由于成本较高，水质不稳定，因此不推荐使用。为了避免二次污染，可采用感应式水龙头，缺点是容易坏。为了美观，热水器可采用内置式的即热式电热水器。

SICOLAB在海南海口和新疆乌鲁木齐设有分公司主打实验室设计布局、实验室建设、实验室装修、实验室改造工程服务，包括实验室通风洁净系统、三废处理工程，SICOLAB拥有多批实验室建设装修团队，资深实验室设计师超过10名，涉及科研院校、医疗卫生、质检刑侦、环保水务、石油化工、检验检疫、生物制药、电子工业、食品药品多个领域，另提供实验室家具。

全国免费电话：400-8879-829 QQ：1350229282

更多实验室资讯：<http://www.sicolab.com>

SICOLAB吸纳了国外优秀的洁净室规划设计理念及工程品质控制技术，并在工程实践中不断积累和创新，不仅掌握了最尖端的洁净工艺技术、最新的设计理念，并且具备了规范高效的工程施工管理手段和完善的售后服务制度。可按ISO14644-1标准、GB50073—2001国家标准及国家医药GMP规范要求，为微电子，光纤光缆，精密机械，生物医药，食品饮料，航空航天和科研教学等行业提供超净厂房和空气净化系统工程的设计，安装，制作，调试，技术支持。SICOLAB公司设计承建数百个各种类型的净化空调厂房和无菌室工程，均满足FS209E联邦标准、GB50073-2001国家规范和GMP规范要求，得到客户广泛好评，树立了良好的形象和信誉。