

科研实验室的装修设计

产品名称	科研实验室的装修设计
公司名称	南方泰利（厦门）信息科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	厦门思明区银河大厦19E
联系电话	133****3311 133****3311

产品详情

一、科研实验室的类别与用房设计

1. 通用实验室：样品室、试剂室、库房、天平室、高温室、仪器室、理化室、常规分析室。研究实验室主要用于科研实验人员从事理论研究、准备实验资料、查阅文献、整理实验数据、编写成果报告等。
2. 专用实验室：有特定环境要求(如恒温、恒湿、洁净、无菌、防振、防辐射、防电磁干扰等)或以精密、大型、特殊实验装置为主(如电子显微镜、高精度天平、谱仪等)的实验室。
3. 微生物实验室分为：生物培养室、准备室、缓冲间、防生物危害实验室。
生物培养室：在人工环境条件下进行生物培养的用房。包括微生物培养、组织培养、细胞培养等用房。要求的环境条件包括温湿度、光照、空气、水分、酸碱度等及灭菌消毒等措施。

缓冲间：或过渡间，并可兼作更衣换鞋间。

准备间：某些专用实验室的配套房间，供实验人员做实验前的准备工作。
防生物危害实验室：也称为生物安全实验室。用于从事有害微生物及病毒实验工作的房间，*重要的环境条件是维持房间的负压。

4. 研究工作室：用于科研实验人员从事理论研究、准备实验资料、查阅文献、整理实验数据、编写成果报告等的用房。

二、科研实验室建筑设计的要求

1. 实验室建筑设计要和科研、教学和生产试验的要求适应。相较于单独修建的单功能试验式来说，多功能实验室具有更好的经济性，施工也比较方便，仪表设备的利用效率高。
2. 试验大厅空间足够大。在实验室建筑设计时，如果试验大厅的空间过小，在进行大型构件的静荷载试验或者大型模型的结构抗震试验时，就无法达到试验要求。试验大厅的高度要可以满足*大试件的高度要求。
3. 要可以达到采暖采光空调和洁净的标准。在实验室建筑设计时为了防止阳光直射、室内环境对对数据仪表、和试验仪器的准确性造成影响。需要保证实验室的采光性达到规定标准。
4. 实验室建筑模数：在建筑设计中，为了可以进行大规模的生产，保证各种类型的建筑材料、建筑配件之间具有通用性和互换性，需要利用建筑模数来对建筑尺度的增值单位进行统一选定。
5. 走廊宽度的设计。通常将实验室走廊分为双面走廊、单面走廊、参观走廊、安全走廊、管理走廊等。一般走廊宽度主要由建筑物的长度、人流量、门的开启方式等进行确定。
6. 综合管线的布置在安装综合管线时要根据实际情况制定安装顺序，并对施工进行合理的组织。将每一层都单独作为一个施工对象，对走廊、大厅等进行单独施工。