

# 力学实验室规划设计

生成日期: 2025-10-22

实验室设备的配置内容主要包括实验台的布局模式、结构尺寸、台面选择、通风柜选型、实验用柜选型、安全设施配备等。但掌握号这一系列的设备是一个大难题

## 一、布局模式

实验台布局的重点是安全性和方便性，有以下几种常用的模式：

- (1) 岛型：是相当常见的一种模式。常使用于大空间、成长方形的室内形式。此模式的特点是人流顺畅；
- (2) 半岛型：这也是一种比较典型的应用方式，此模式适用于狭长的房间；
- (3) L型：L型适用于较为窄小的房间形式；
- (4) U型与一字型：（即，侧边实验台）布局也较常用。

## 二、结构尺寸

1、实验室装备的结构分为全木结构、钢木结构和全钢结构，实验室可根据具体的情况选择不同的实验台类型。实验室装备的尺寸直接关系到使用的方便舒适程度。

## 三、实验室台面

### (1) 环氧树脂：

主要为加强型环氧树脂成份，内外材质一致，损伤时可修复还原，酸碱、耐撞击、耐高温(约800℃)，成本相对较高。

### (2) 耐蚀实心理化板：

系以质量多重夹纸，浸泡于特殊酚液后经高压热固效应成型，并经表面特殊耐蚀处理。具有耐酸碱、耐撞击、耐热特性，经济耐用。

豪迈实验室公司以先进的技术，严格的管理，可靠的质量，完善的服务。力学实验室规划设计

## 实验室规划

实验室的设计无论是新建、扩建还是改建项目，不仅\*考虑的是选购合理的仪器设备，还要考虑实验室的总体规划，合理布局和平面设计，以及供电、供水通风措施、环境等，那么实验室的系统设计到底是什么样子的，下面豪迈小编给大家讲解一下实验室的各项系统设计什么样：

### 一、电源：

实验室应对弱电系统进行科学接线，接线应符合弱电流施工的相关规范。弱电主开关应设置在每个相对\*\*的检测区域内，以便检测人员能够在紧急情况下及时采取断电措施。因此，主电源开关应易于操作，不要锁定，但必须有安全标志。需要为每个检测室预留通信终端的接口，便于检测数据和数据的网络传输。

## 二、供气系统:

高压气瓶应分开存放，直接固定，置于干燥的、通风良好的通风口处，远离腐蚀性物质，避免明火和其他热源，防止阳光直射，仓库温度不应超过30°C。不要在地下室或半地下室存放高压气瓶，以防止潮湿和生锈。仓库应配备相应品种和数量的消防设备。仓库照明、通风装置的电源开关应位于仓库外。  
力学实验室规划设计豪迈实验室产品\*\*国内。



实验室顾名思义就是进行试验的地方，几乎在在所有实验室家具当中，实验台是实验室里使用比较频繁的设备，那么如果有效的对实验室清洁保养，从而减少实验台的损耗，延长其工作寿命，充分发挥其作用，是每个实验室应该知道的，下面针对这一问题豪迈小编给你讲解一下怎么去进行有效的给实验室的保养和维护：  
1. 首先在擦洗实验台切记使用含有磨料、强酸清洁剂，不能高温冲洗，应该先准备好一些温水，配合性质温和的清洁剂擦洗实验台。对于难以去除的物质，可使用次氯酸滴于污染的耐蚀理化板表面后清水洗。  
2. 日常打扫的时候不宜将实验台搬出实验室在高温、强光下直射，这样会造成实验台表面的镀料破坏，影响实验台的美观以及造成实验台使用寿命的减短。  
3. 实验室室内应该要保持良好的通风，保证实验室内的空气流动，及时的通风，这是对实验室操作员的人身安全。

实验室设计规划要考虑同有关单位（主要涉及设计、施工、监理等单位）的相互沟通协调。其中设计单位是连接使用单位与施工单位的重要枢纽，主要负责把实验室建筑功能以及实验室需求体现在图纸上，作为实验室的建筑设计单位必须充分与实验室工作人员沟通，对实验室的需求进行归纳，然后分解成不同专业的设计输入，确保设计完备；之后要同施工单位保持密切的联系，进一步深化设计，形成施工设计方案，确保设计方案的有效实施。

还有一个重要环节就是收集有关资料，包括：当地的气象、水文、地质资料，电源、水源、排水及其它公用设施管道情况，地区工业情况，有无有害气体、和噪声等，以及地震的详细情况。对于旧楼改造，对已有建筑基础资料的收集和分析显得更为重要，对于旧楼的建筑结构原则上不能有太大的变化，对旧楼已有的一些基础设施，可以继续利用的要在施工过程中及时进行保护和标示，如单独地线等。

豪迈实验室专业的检测机构的检测和质量负责人从业经验。



### 实验室设计所涉及到的电路问题

在实验室设计之前，电路设计还必须要考虑到整体功率的大小、三相电要求、特殊仪器稳定性的要求等。同时，为方便操作和满足安全管理的要求，实验室设计一般要求设置\*\*的控制开关。所以说，一个正确和良好的接地系统对分析实验室仪器正常、可靠和安全运行是非常必要的。

### 实验室设计所涉及到的水源

实验室设计的给水我们要遵循就近原则，在必要的地方设置水槽，特别是那些特别需要用外接水源的仪器旁边，必须要设有水槽，方便用水取水，不可能实验过程中就急急忙忙的跑去别的地方取水使用吧？

要是中间实验出问题了怎么办？

### 实验室设计的气路

一般来讲，供气模式有集中供气 and 单独供气两种，气体路管应该要沿墙明设，以便于安装维护，这个气路的问题就是这么简单。

豪迈实验室倾城服务，确保产品质量无后顾之忧。力学实验室规划设计

豪迈实验室为客户服务，要做到更好。力学实验室规划设计

实验室在方案设计的基础上进一步进行具体实施方案的初步设计，是进行施工图设计的主要依据。其内容主要包括：设计依据、设计构思、总平面图、主要建筑工程项目的方案设计、主要材料用量、工艺设计、主要设备造型、三废处理、生活组织与劳动定员、有关技术经济指标、抗震人防、建设顺序与期限及总概算等。在这个环节，实验室应重点关注一些关键点是否在设计图中体现，比如每个房间的电分配容量、一起单独接地的处理、通风管路的设计等。根据已批准的初步设计文件，详细给出各有关专业工程的尺寸、局部详细设计等指导现场施工安装和设备材料准备，并据此做出工程详细预算。哦阶段的设计工作，其主要内容包括：总平面、建筑、结构。给排水、电气、采暖通风及其它有关的专业设备系统的设计；精确详细地确定它们的位置净距、坐标、标高、构造形式、节点详图、用料做法、尺寸、坡向、材质型号、设备规格或选用的标准图纸件样图索引号、施工安装的技术要求和特殊部位的检验方法等。实验室应重点关注给排水、电气、采暖通风等专业系统的具\*\*置、选用的材料等。

力学实验室规划设计

淄博豪迈实验室装备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，在山东省淄博市等地区的家居用品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\*\*淄博豪迈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！