

# 济南学校实验室规划设计方案

生成日期: 2025-10-30

影响实验室规划成败的要素

## 1. 平面布置图

确定实验室整体平面布置图, 明确实验室布局。实验室要求与办公区域有效隔离, 功能区域划分明晰, 实验间互不干扰, 疏散通道畅通。

## 2. 水源

实验室的给水遵循方便就近取用的原则, 在必要的地方设置水槽。特别是某些需要用外接水源的仪器旁边, 必须设有水槽, 方便用水取水。

## 3. 电路

电路设计须考虑整体功率的大小、三相电要求、特殊仪器稳定性的要求。为方便操作和满足安全管理的要求, 实验室一般要求设置\*\*控制开关。

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。

## 4. 气路

供气模式有集中供气 and 单独供气两种。气体路管应沿墙明设, 以便安装维护。

## 5. 通风系统

通风是实验室设计中不可缺少的一个组成部分。为了减少实验人员的伤害，实验室必须通风。

豪迈实验室深受行业客户的好评，值得信赖。济南学校实验室规划设计方案

### 实验室规划

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。

济南学校实验室规划设计方案豪迈实验室热忱欢迎新老客户惠顾。



实验室通风控制可分为单向流和双向流，就像普通家用系统一样。

(1) 单向流动通风控制：当单向流动新风工作时，一般位置厕所、厨房的出风口开始工作，房间内的脏空气排出，使室内空气形成负压。新鲜的室外空气经过过滤，并通过客厅、的新风口送至客房。

(2) 双向流动通风控制：双向流动通风控制是单向流动通风控制的改进。除了排气口外，新风机向室外排放污浊空气，新的鼓风机也会向室内一样输送新空气，以避免室内负压。未过滤后的空气通过房间的间隙进入房间，影响效果和其他问题。

以上就是豪迈小编给大家讲解的关于实验室通风控制系统的分类介绍，感兴趣的小伙伴一起来看看吧！

实验室建设规划及功能设计实验室的建设，不论是新建、扩建或是改建项目，它不单纯是选购合理的仪器设备，还要综合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、供气、通风、空气净化、安全措施、环境保护等基础设施和基本条件，因此实验室的建设是一项复杂的系统工程。在现代化的实验室里，先进的一起设备和功能完善的实验室配备是提升现代科技水平、促进科研成果增长的必备条件。“以人为本”已成为人们高度关注的课题，安全、舒适是理想实验环境的三大要素。也是实验室建设的宗旨。豪迈实验室设计建设安全、绿色、节能、智能一体化实验室的建设性企业。



实验室排气系统问题主要是为了解决实验室人员的安全和实验室环境的需要。实验室的放风主要考虑什么环境需要正压和负压以及恒压。具体配置取决于实验室的具体性质，以排列正负压的大小。实验室的通风不像普通的办公室改变。它的风路和导气有很严格的要求。如果解决方案不好，则不会发生气体返回和气体排放，或者实验室中排出的空气量会很大，并且不会实现改变风的效果。实验室的具体性质不同，实验室装修风格也是不同的，所需的正负压力不同，风量和换气次数也不同。实验室的具体性质是不同的，要实现的相对和风的变化也是非常不同的。

豪迈实验室以精良的产品品质和优先的售后服务，全过程满足客户的\*\*\*需求。济南学校实验室规划设计方案

豪迈实验室技术力量雄厚，工装和检测仪器齐备，检验与实验手段完善。济南学校实验室规划设计方案

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。

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。
4. 切记将实验室的实验台长期放置在超过**130°C**的环境下。以免损害实验台设备造成不必要的损失。
5. 实验室经常会使用酒精灯，在使用酒精灯的过程中，不能讲酒精灯直接放置在实验台台面上，高温的火焰灼伤实验台台面，应将酒精灯放置在脚架上使用。

#### 济南学校实验室规划设计方案

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！