

实验室装修设计洁净间洁净室工程

产品名称	实验室装修设计洁净间洁净室工程
公司名称	北京华旭洁净净化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京大兴天宫院
联系电话	18911981479

产品详情

实验室装修设计时应注意哪些细节呢？实验室的装修大体上和普通工装类似，主要区别在于：水、电、风、材料、工艺、流程等特殊的施工和选择。

1、水路问题

实验室的用水一般是：普通自来水、蒸馏水也就是三蒸水、超纯水也就是离子水。上水的施工要考虑的是安全和科学还有适用。走上水时，要根据具体实验来选择材料也就是上水管和接头。还要考虑水电的分离、水管周围的环境、水路的走向等等。

实验室的下水一般比较麻烦，因为实验室的下水规范要求和实际国情，还有具体的实验室或实验楼环境有很大的出入。实验室的下水大体上可分为：污染水和低污染水，低污染水一般指某些设备的冷凝循环水和洗涤某些容器的废水等。污染水的范围很多一般，腐蚀性的水，如酸、碱腐蚀水，有机物腐蚀水，无机物污染水，还有重金属污染水等。

2、电路问题

实验室的用电是一项很重要的问题，弱电、照明电、安全电和实验设备用电。其中实验室仪器设备用电为主要重点，因为实验室的仪器设备特别是一些精密仪器，这些仪器设备的原理大都是原理的作用和反作用，也就是通过电流的微变化，来控制的变化。

实验室仪器设备用电，我们所要解决的问题就是，控制和降低电流的变化浮动、减少或稳定谐波的变化数值、减少或降低磁场的干扰等等。如电的问题解决不了，严重的会造成灾难，一般的会造成仪器的损害、实验的不准确或不稳定、仪器的使用寿命减低等等。

3、排风系统问题

实验室的排风主要是解决实验人员的安全和实验室环境的需要。实验室的排送风主要是考虑什么环境需要正压和负压还有恒压。具体的配置要看，实验室的具体性质，来安排正负压的大小。实验室的排送风，不像普通的办公换风。它的风路和引导气体走向有很严格的要求，解决不好就会产生气体回流及气体

排不出去，或排风量很大实验室内气味仍然存在，达不到换风的效果。

实验室的具体性质不同，所要求的正负压不同，风量和换风次数也不同。实验室的具体性质不同，所要达到的相对换风和换风也是有着很大的差异。

4、实验室材料选择问题

要根据不同的实验性质，来选择不同的材料去适应实验室特殊的环境。如腐蚀也要看是酸性的，还是碱性，还是有机物的。当然还要考虑到实验室的高温 and 低温环境。有些实验区域可能还会考虑到材料的变形、老化、阻燃、辐射等情况。