

【实验室污水处理专用设备注意事项】

产品名称	【实验室污水处理专用设备注意事项】
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司
价格	51000.00/台
规格参数	乐斌环保:达标排放 LB-YTH:定制 山东潍坊:一体化污水处理
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	0536-3468518 15621707227

产品详情

山东乐斌环保科技有限公司

化验室用房大致分为三类：精密仪器实验室、化学分析实验室、辅助室（办公室、储藏室、钢瓶室等）。

所以不同功能的实验室房屋对于结构、环境、室内设施等有其特殊的要求，在筹建新化验室或改建原有化验室时都应考虑。

1.化验室要求远离灰尘、烟雾、噪音和震动源的环境中，因此化验室不应建在交通要道、锅炉房、机房及生产车间近旁（车间化验室除外）。为保持良好的气象条件，一般应为南北方向。

2.根据化验任务需要，操作过程中常产生有害的气体或蒸气。因此，通风设备要安装到位，通风柜要用起来。

3.建筑要求 化验室的建筑应耐火或用不易燃的材料建成，隔断和顶棚也要考虑到防火性能。可采用水磨石地面，窗户要能防尘，室内采光要好，门应向外开，大实验室应设两个出口，以利于发生意外时人员的撤离

4.供水和排水 供水要保证必须的水压、水质、和水量以满足仪器设备正常运行的需要，室内总阀门应设在易操作的显著位路，下水道应采用耐酸碱腐蚀的材料，地面应有地漏。

5.通风设施 由于化验工作中常常会产生有毒或易燃的气体，因此化验室要有良好的通风条

件，通风设施一般有3种：

全室通风 采用排气扇或通风竖井，换气次数一般为5次/时；

局部排气罩 一般安装在大型仪器发生有害气体部位的上方。在教学实验室中产生有害气体的上方，设置局部排气罩以减少室内空气的污染；通风柜 这是实验室常用的一种局部排风设备。内有加热源、水源、照明等装置。可采用防火防爆的金属材料制作通风柜，内涂防腐涂料，通风管道要能耐酸碱气体腐蚀。风机可安装在顶层机房内，并应有减少震动和噪音的装置，排气管应高于屋顶2m以上。一台排风机连接一个通风柜较好，不同房间共用一个风机和通风管道易发生交叉污染。

6.煤气与供电 有条件的化验室可安装管道煤气。化验室的电源分照明用电和设备用电。照明采用荧光灯。

7.实验台 实验台主要由台面、台下的支架和器皿柜组成，为方便操作，台上可设药品架，台的两端可安装水槽。理想的台面应平整、不易碎裂、耐酸碱及溶剂腐蚀，耐热，不易碰碎玻璃器皿等。

8.精密仪器室要求具有防火、防震、防电磁干扰、防噪音、防潮、防腐蚀、防尘、防有害气体侵入的功能，室温尽可能保持恒定。

9.为保持一般仪器良好的使用性能，温度应在15~30℃，有条件的控制在18~25℃。湿度在60%~70%，需要恒温的仪器室可装双层门窗及空调。

10.仪器室可用水磨石地或防静电地板，不推荐使用地毯，因地毯易积聚灰尘，还会产生静电。

11.大型精密仪器室的供电电压应稳定，一般允许电压波动范围为±10%。必要时要配备附属设备（如，稳压电源等）。

12.气相色谱室及原子吸收分析室因要用到高压钢瓶，设在就近室为能建钢瓶室（方向朝北）的位置。

13.放仪器用的实验台与墙距离500mm，以便于操作与维修，室内有良好的通风，原子吸收仪器上方局部排气罩。

14.药品储藏室 药品储藏室房间应朝北、干燥、通风良好，顶棚应遮阳隔热，门窗应坚固，室内设排气降温风扇，采用防爆型照明灯具。备有消防器材。

15.钢瓶室 易燃或助燃气体钢瓶要求安放在室外的钢瓶室内，钢瓶室要求远离热源、火源及可燃物仓库。钢瓶室要用非燃或难燃材料构造，墙壁用防爆墙，轻质顶盖，门朝外开。要避免阳光照射，并有良好的通风条件。

高校实验室/核酸实验室污水处理设备

设计理念

- (1) 确认实验室内的物理控制对产品、环境和操作人员的保护作用；
- (2) 确定洁净区、非洁净区、污染区和半污染区，以及连带辅助区的功能和用途；
- (3) 确定需要封闭或不需要封闭的操作区域；
- (4) 确定一次屏障、二次屏障的净化控制方法；
- (5) 试验和化验要合理的分开；
- (6) 暖通空调、真空、压缩空气、供水系统、消毒灭菌要符合GMP要求；
- (7) 确定不同区域的气流流向和流速；
- (8) 确定原材料、设备、产品和生物废料的流向；
- (9) 满足“三废”排放标准；
- (10) 确定人员，特别是关键实验操作人员的流向和控制；
- (11) 确定防止潜在有害物质释放的措施；
- (12) 突发性“故障”的紧急关闭和自救方案；
- (13) 防火、保卫设施；
- (14) 备用：电源、通讯、控制设施。

实验室废水处理流程由废水收集、自动调pH、自动加药装置、混凝气浮装置、重金属去除装置、新型微电解装置、电化学催化氧化处理装置、臭氧催化氧化处理装置、光催化氧化处理装置、新型生物处理装置、吸附过滤装置、新型膜过滤装置和复合消毒处理装置等单元组成，形成一个完整的综合废水处理系统。参数设置说明：

酸、碱范围根据情况设定，出厂默认：酸值设定为6，碱值设定为9，设备会根据设定值，自动添加药液使废水的PH值保持在6-9之间；

定时开关机可以设定自动开关机时间；

沉降时长可以设定水中絮凝物的沉降时间；

PAC/ZM泵加药时长用于设定加药量；

开机反冲洗是设备运行前对超滤膜的一次清理，保证超滤膜的正常运行；

风机臭氧时长为臭氧消毒和氧化还原的时间；

高校实验室/核酸实验室污水处理设备

实验室设计方案有怎样的流程？

在前期准备工作的基础上，实验室建筑设计工作一般分为初步设计和施工图设计两个阶段，对于大型实验室工程设计在初步设计之前应进行方案设计，小型建筑工程设计可以用方案设计代替初步设计。

(1) 方案设计

根据实验室建设的任务及基本要求，在前期准备工作的基础上进行建筑方案设计，一般要求设计方案满足实验室的功能，在外观上要求有时代感，符合城市建设规划。一般可提出几个或十几个设计方案，供建设单位及有关部门选择，经过专家论证、审核、比较，提出一个实施方案或兼顾几个方案的优点进一步做出修改而获得较为满意的设计方案。

(2) 初步设计

在方案设计的基础上进一步进行设计的具体实施方案，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、主要设备选型、三废治理、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。

(3) 施工图设计

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、细部做法等指导现场施工安装、安排材料设备，并据此做出详细预算阶段的设计工作。其主要内容应包括：总平面、建筑、结构、给排水、电气、采暖通风及其他有关的专业设备系统的设计；精确详细地交代它们的位置净距、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构件详图索引号、施工安装的技术要求和特殊部位的检验方法等。