

# AEMD平台安全须知

所有进入实验室的人员必须仔细阅读、理解以下安全细则。思考自己的行为和他们将如何影响自己和其他进入实验室的人员, 及如何保证自己和大家的安全。在实验室工作的所有人员都必须坚持安全第一、预防为主的原则。每一位进入实验室的人员都有责任和义务注意自己周围的安全状况和环境因素, 发现潜在危险因素及随时提醒实验室内其他人员危险情况, 使人人都能在良好的、安全, 卫生的环境下工作。

## 1. 实验室安全

- 1.1 任何需进入平台实验室的用户必须先通过平台安全培训及考试。
- 1.2 平台紧急联系电话及平台实验室平面图(含紧急逃生出口、紧急洗眼器和紧急喷淋器位置、消防器材位置、急救包位置)见附件, 并张贴在各实验室入口。
- 1.3 任何人员进入实验室之前, 必须先了解实验室工作环境, 熟悉实验室安全制度和其他有关安全的规章制度, 掌握有关的消防安全知识、电气安全知识、化学危险品安全知识和化学实验的安全操作规程, 及透彻了解危险标志及安全项目。
- 1.4 实验室安全负责人应定期进行安全教育和检查。实验室和研究生导师都有责任对学生进行实验前的安全教育, 并要求学生遵守实验室的安全制度。
- 1.5 所有进入实验室的人员应时刻留意是否有气体和冷却水泄漏, 温度和湿度是否正常, 发现异常时应停止工作并立即向实验室管理人员报告。设备附近有冷却水机的随时观察是否有漏水。
- 1.6 在任何实验及操作开始之前, 必须先清楚了解实验及操作方案以及设备周围环境及安全注意事项, 如有不明白处应立即咨询实验室管理人员。
- 1.7 在工作中如发现不安全行为及不安全状况, 安全隐患等应及时向实验室管理人员汇报, 如发现其他实验人员的不安全行为, 应立即制止并向实验室管理人员汇报。

1.8 在实验过程中，实验人员必须规范穿戴相应的防护用具。若在实验工作中受伤，要及时向实验室管理人员汇报。

1.9 所有实验人员必须严格执行实验室和设备操作规范，不得擅自改变，如有不明白处，应立即询问实验室管理人员。如发现仪器设备运行状态不正常应停止使用，并及时向实验室管理人员汇报。

1.10 不得超负荷使用电源和器件(配电箱、插座、插销板、电源线等)，不得使用老化或裸露的电线，不得擅自改接电源线，不得遮挡实验室的配电箱、给水、给气阀门等。未经允许不得打开设备电气附件或橱柜，如发现设备有漏电现象或隐患，应立即停止工作，并立即向实验室管理人员汇报。

1.11 要避免紫外灯照射，如有紫外灯破裂要立即撤离该区域，并及时向实验室管理人员汇报。

1.12 如遇突然停电，化学药品泼洒，有害气体泄漏、漏水及仪器报警等严重事故，应立即停止工作，并立即向实验室管理人员汇报。

1.13 进入实验人员应熟悉安全设施(如灭火器、紧急洗眼器、急救药箱等)的位置及使用方法；灭火器使用后不可放回原处，使用者应及时报告实验室管理人员进行更换；应熟悉实验室的疏散通道和自己所在位置的疏散方向。

1.14 实验室安装有烟雾自动探测系统，当火警响起时，应立即停止工作，离开实验室到楼门前集合。同时拨打“119”通知消防队，告知火情。等待确认没有任何危险后方可回实验室继续工作。重新回到实验室后，应首先检查所用仪器的工作状态，确认仪器正常后才可以继续实验。

1.15 注意实验室各门口安装的侦测报警系统，任何人一旦发现报警信号（亮黄灯或红灯）或听到报警铃声，应停止工作，立即通知实验室其他用户离开实验室，同时通知工作人员，延误报告造成损失者要承担责任。

1.16 进出实验室时确保实验室门关闭，最后离开实验室的人员有责任检查水、电、气是否正常，每个房间的门和照明灯是否关好，锁好实验室门再离开。

1.17 如发生受伤、仪器设备故障、试剂大量倾洒等各类问题或事故，必须按规定及时上报实验室管理人员，重大事故要立即抢救，保护好现场。事故处理完毕后，填写《AEMD 平台事故记录表》

1.18 出于安全的考虑，禁止任何人单独在净化室工作。通过网络系统或者电

子显示屏，可以了解到正在净化室中工作的人员和人数。如果被发现单独在净化室工作，用户将被取消一定时间的净化室使用许可。

**1.19** 进入实验室的人员应认真阅读并严格执行实验室的各项规章制度，并被视为已了解并将严格执行实验室的各项安全措施。任何进入实验室的人员应对实验中可能出现的一切人身伤害自行负责。

**实验室管理人员有权拒绝不遵守安全操作规程的人员进入实验室。**如有任何问题请及时联系实验室管理人员。

## 2. 化学品安全

**2.1** 任何进入实验室的人员都必须事先了解实验室化学品、通风橱及湿法台的操作使用规范，并根据实验要求制定详细的操作规程并严格遵守，应熟悉所用试剂及反应产物的性质，对实验中可能出现的异常情况应有足够的防备措施（如防爆、防火、防溅、防中毒等）。详细的化学品信息可登陆平台网站或其他网站（如百度）进行查询。

**2.2** 进行具有危险性实验（如剧毒、易燃、强腐蚀性，强酸强碱等）的过程中，房间内不应少于 2 人；操作者必须佩戴防护器具（防护镜、口罩、手套等）。

**2.3** 如果用户需要引入新的化学品，必须提前申请并向实验室提供相关化学品的安全数据（Material Safety Data Sheet，MSDS）（XXX，电话）。在实验室评估并允许后，填写保存条件、位置、联系人等信息的表格，才能进入洁净间使用。

**2.4** 所有化学试剂及溶液均不得敞口存放，均须保持清晰的平台化学品标签，有毒药品要在标签上注明。禁止使用没有标签的药品。放置在公共位置的任何溶液必须放置标识牌（使用人、联系方式、化药名称、日期、时间），放置的位置不得影响其他人工作。实验室工作人员会定期检查洁净实验室内的化学品，对于没有标识的化学品将被清理出实验室。

**2.5** 注意个人防护，无机清洗时，必须佩带完整的防护，包括：防酸碱手套、眼镜、戴口罩或面罩等。有机清洗时，若使用有毒或剧毒化药，如：三氯乙烯、

四氯化碳、氯苯等，必须佩带完整的防护。任何清洗工艺，必须佩带完好的乳胶手套。所用个人防护用品使用完毕后，必须用水冲洗干净，避免化药残留在防护用品上，影响他人使用，使用完毕后整齐放回原位。

**2.6** 一切涉及化学试剂的操作，须于通风柜内进行，使用后应立即盖紧盖子。一切固体不溶物及浓酸碱严禁倒入水槽，以防堵塞和腐蚀水道。废液必须倒入专门的废液处理装置中收集，由实验室工作人员统一处理。严禁直接倒入下水道内。

**2.7** 紧急洗眼器和紧急喷淋器是化学实验室常用的防护器具，当眼睛受到化学危险品伤害时，可先用紧急洗眼器对眼睛进行紧急冲洗，严重时尽快去医院治疗；当大量化学品溅洒到身上时，可先用紧急喷淋器进行全身喷淋（附近没用紧急喷淋器则设法用大量水冲洗），必要时尽快到医院治疗。详细位置图见附件。

**2.8** 如强酸溅到眼睛内或触到皮肤上，应即用大量的清水冲洗，再用 2%的碳酸氢钠溶液清洗。如果是强碱溅到眼睛或皮肤上，则除用大量的清水冲洗外，再用 2%的稀硼酸溶液清洗眼睛，或用 3-4%醋酸清洗皮肤。如果氢氟酸或 BOE 灼伤眼睛或皮肤，一分钟内用六氟灵冲洗，再用水冲洗，经过上述处理后，应立即送医院治疗。不慎将化学试剂弄到衣物和身体上，立即用大量清水冲洗 15 分钟。

**2.9** 在处理废液时，要注意观察是否有废液遗洒在台面或地面，并在实验结束后，检查是否有水或其他液体洒落在实验台附近，若有液体洒落一定要及时用无尘纸或其他方式处理干净。如不慎把大量化药洒在地面或发现有大量化药在地面，应立即通知平台实验室工作人员，如果知道如何处理，可以协助实验室工作人员一起处理。

**2.10** 如手、脸、皮肤有破裂时，不许进行有毒物质，尤其是氰化物的操作。

**2.11** 在实验室如闻到不明气味或强烈刺激性气味，立即停止实验，撤离实验室并报告实验室管理人员。

**2.12** 如有少量不明液体，可带好防护手套，用洁净布擦除，如遇化学药品泼洒或发现大量不明液体，应立即停止工作，并立即向实验室管理人员汇报。

**2.13** 如果在使用化学试剂过程中，有任何疑问，请及时主动与实验室相应的

管理人员进行沟通，不要擅自操作。

### 3. 计算机及网络安全

平台实验室内的计算机及网络，只能用于与实验室工作相关事情，下列情况是严格禁止的：

- 3.1 未经允许，禁止携带个人电脑进入实验室；
- 3.2 未经允许，禁止私自更改计算机相关设备连线；
- 3.3 未经允许，禁止更换、插拔实验室设备的网络端口；
- 3.4 禁止个人设备接入实验室网络端口；
- 3.5 禁止在平台实验室专用计算机上安装任何软件或修改任何配置；
- 3.6 禁止修改、复制、散发属于平台实验室所有的软件或数据；
- 3.7 禁止使用自带的移动存储设备拷贝和传输数据，数据拷贝只能使用光盘，数据传输只能通过实验室 FTP 服务，关于 FTP 传输数据请参见“实验室 FTP 服务使用说明”。

## 应急电话

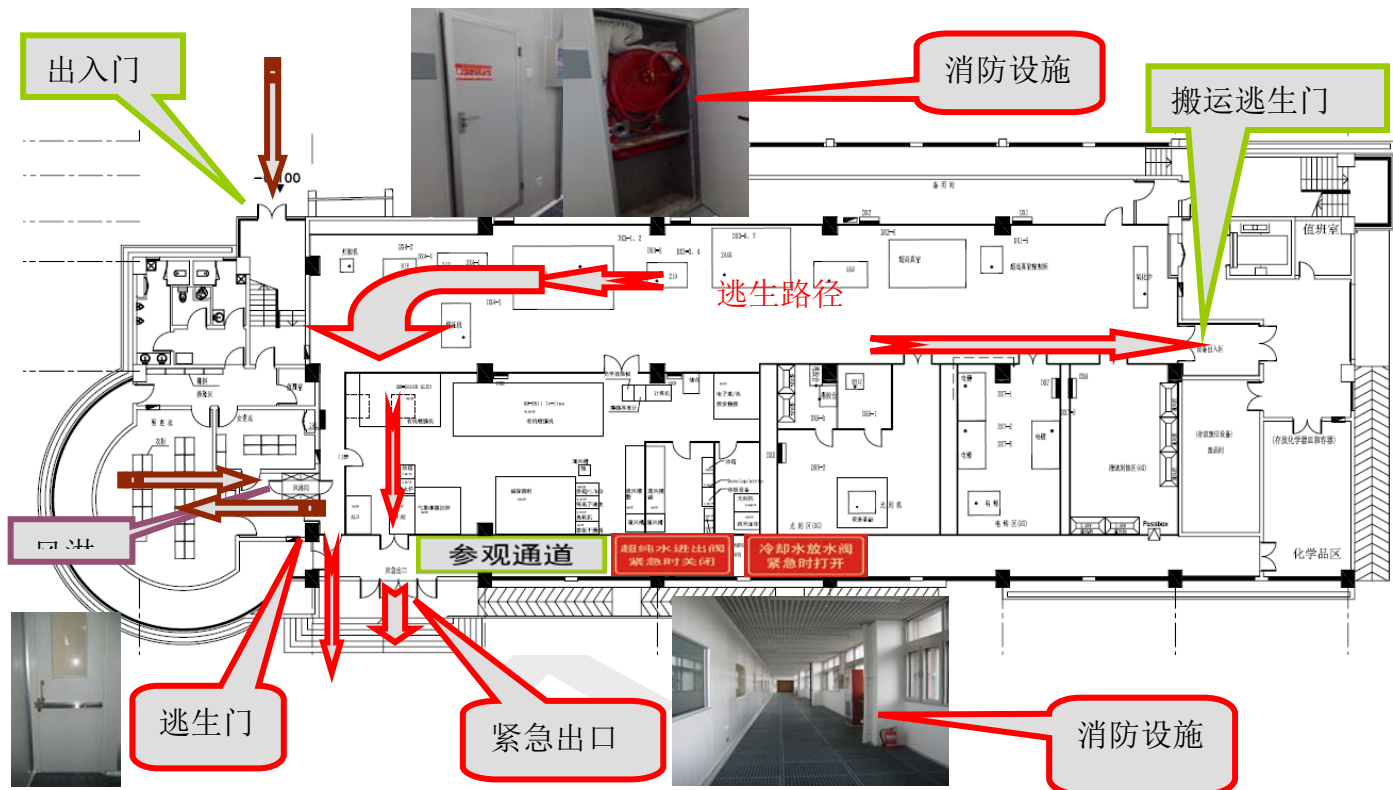
报警电话.....	110
急救电话.....	120
火警电话.....	119

## 安全负责人及联系电话

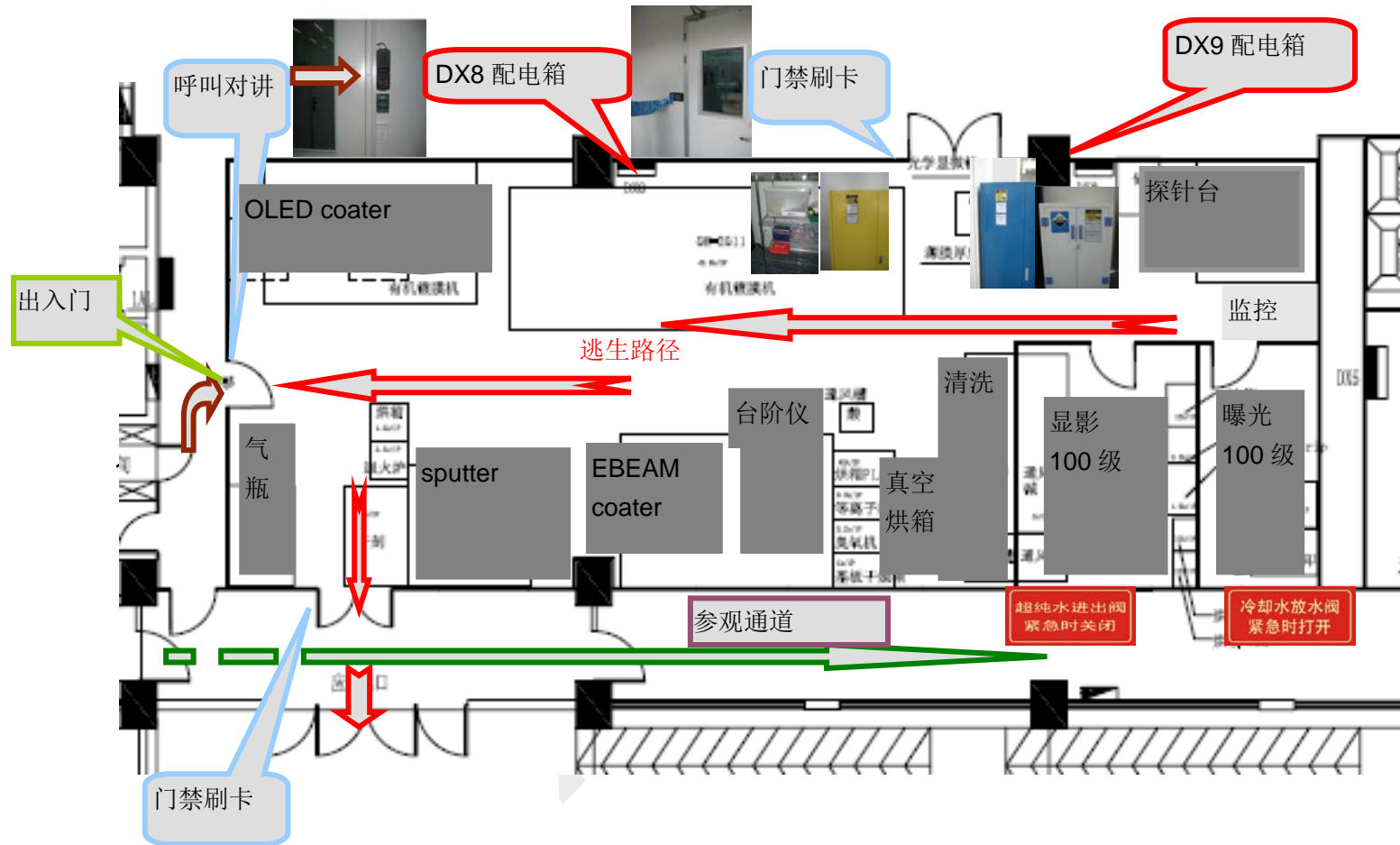
值班室电话.....	34206187/6126*800
徐顺老师电话.....	34206126*805
梁国恩老师电话.....	34207734*8006

# 实验室平面图(东区)

## 东区净化室平面图



# 光电器件实验室平面图





# 实验室平面图(西区)

## 西区净化室平面图

