

浙大宁波理工学院生化学院文件

理工生化〔2024〕3号

浙大宁波理工学院生化学院关于印发《生物与化学工程学院外来人员实验室准入制度(试行)》的通知

各研究所、实验中心，各单位：

经党政联系会议同意，现将《生物与化学工程学院外来人员实验室准入制度（试行）》印发给你们，请遵照执行。

浙大宁波理工学院生化学院

2024年6月14日

生物与化学工程学院外来人员实验室准入制度 (试行)

为规范外来人员进入实验室的日常行为，保障个人与公共财产安全，确保实验室各项工作正常运行，特制定本制度。

第一条 外来人员指将进入生物与化学工程学院实验室从事实验等相关工作的非本院教职员和学生等其他人员。

第二条 外来人员进入实验室从事科研、培训、考试、趣味等实验活动，必须事前向学院提出书面申请，填写附件1《生物与化学工程学院关于外来人员进驻实验室的安全协议》、附件2《生物与化学工程学院实验项目安全风险评估表》和附件3《生物与化学工程学院实验项目交底单》，经审查批准、报实验中心备案后，方可申请访客登记入校。对于未按要求办理准入手续的外来人员一律不得进校。

第三条 实验室负责人必须对外来人员进行相关安全教育与培训，外来人员方可进入实验室开展活动。

第四条 凡外来人员进入实验室须严格遵守学院、实验室各项规章制度和实验室管理人员的要求。如违反相关规定，学院有权将其驱离出实验室。

第五条 严禁把化学试剂和仪器设备带入或带出实验室。仪器设备管理参照《浙大宁波理工学院仪器设备资产管理办法》(浙大宁理资〔2021〕3号)执行。

第六条 对违反本制度，私自允许外来人员进入实验室的相关责任人，学院将根据具体情况给予通报批评，造成严重后果的将关停实验室，并上报学校追究相关责任人的责任，严肃处理。

第七条 本制度自公布之日起施行，由生物与化学工程学院实验中心负责解释。

- 附件：1. 生物与化学工程学院关于外来人员进驻实验室的安全协议表
2. 生物与化学工程学院实验项目安全风险评估表
3. 生物与化学工程学院实验项目交底单

附件 1:

生物与化学工程学院关于外来人员进驻实验室的安全协议

入院时间:

离院时间:

外来人员清单

姓名	单位	身份证号	电话	本院合作教师	进驻实验室	实验室负责人

1. 进入我院实验室必须遵守我院实验室的相关安全卫生、设备管理条例。
2. 服从实验室负责人的管理。
3. 不得在我院实验室做剧毒化学实验、易燃易爆化学实验、高压实验。
4. 不得随意丢弃废液、废固。
5. 在我院工作期间，除保护自身安全外，不得损坏他人利益。
6. 如有违反以上协定，我院及实验室负责人有权要求外来人员立即离开本院。
7. 如果外来人员发生安全及伤害性事故，将自行承担一切后果，与本院无关，并追求本院合作人员的相应责任。如有必要，需赔偿本院及所在实验室的所有损失，本院有追究其法律责任的权利。

外来人员签字:

本院合作教师签字:

实验室负责人签字:

学院负责人签字:

附件 2:

生物与化学工程学院实验项目安全风险评估表

项目名称: _____

项目来源: _____

项目负责人/手机: _____

所在研究所: _____

项目起止时间: 20__年__月__日 - 20__年__月__日

项目实施地点: _____

一、基本情况

1.1 项目拟开展的实验活动主要涉及下述安全类别 (可多选)

化学安全 生物安全 其他_____

高风险 较高风险 中风险 低风险

(若选“无风险”, 则不填写“二、风险分析”)

1.2 项目参与人员

1. 姓名: _____ 人员类型: 教职工 本科生 研究生 外单位人员

2. 姓名: _____ 人员类型: 教职工 本科生 研究生 外单位人员

3. 姓名: _____ 人员类型: 教职工 本科生 研究生 外单位人员

注:

1. 此安全分析报告只针对本项目实验过程, 如有任何实验(配方&工艺)变更、放大实验, 须再次进行实验过程风险评估(可在实验方案中着重对变化部分及其影响范围进行风险评估)。

2. 本表所有内容须由实验室负责人召集, 组织相关人员进行讨论安全分析。

3. 项目评估有效期最长不超过 90 天, 若同一项目执行期超过 90 天, 则须重新评估。

4. 本表格一式三份, 项目负责人、研究所和学院各保留一份。

5. 项目风险分级见附表。

二、风险分析

2.1 项目可能涉及的危险源

化学类: 剧毒品 剧毒气体 民用爆炸品 第一类易制毒 第二、三类易制毒 易制爆品 一般危险化学品（有毒有害、易燃易爆、强氧化性、强腐蚀性等试剂） 普通生化试剂 少量酒精 危险性气体（有毒有害、易燃易爆、助燃、腐蚀性气体） 其它气体：单间存放钢瓶数量 ≥ 5 瓶 其它气体：单间存放钢瓶数量 ≤ 4 瓶 压缩或液化惰性气体

生物类: 第__类病原微生物 __转基因生物 实验动物尸体（不涉及病原微生物）
精神/麻醉/医疗毒性药品 有毒有害生物制剂

辐射类: I、II、III类放射源及装置 IV、V类放射源 管制的核材料 甲级、乙级非密封放射性物质工作场所 丙级非密封放射性物质工作场所

特种设备类: 压力容器（压力 $\geq 20\text{MPa}$ ）__台 压力容器（压力 $10\text{MPa}-20\text{MPa}$ ）__台
压力容器（压力 $\leq 10\text{MPa}$ ）__台 反应釜（ ≥ 10 升）__台 反应釜（ $5-10$ 升）__台 反应釜（ ≤ 5 升）__台 简单压力容器

其他设备: 离心机__万转/分 高电压设备__kV 烘箱、马弗炉、电炉等加热设备合计__台、总功率__kW 电吹风、热风枪、电磁炉等__台 24小时不断电设备_____

场所: 单间实验室设备总功率 $\geq 40\text{kW}$ 单间实验室设备总功率 $10\text{kW}-40\text{kW}$ 单间实验室设备总功率 $\leq 10\text{kW}$ 化学品暂存间 化学危废暂存间 生物危废暂存间
__级生物安全实验室 其他_____

2.2 项目的实验原理、实验规模、项目实验方案或 SOP（标准作业指导书、操作规程、作业规范）（如有，作为附件材料，如无，请明确相关实验安全要求和注意事项）

1. 实验原理

2. 实验规模

3. 项目实验方案或 SOP

4. 预期结果				
2.3 项目风险分析				
危害识别（实验场所、实验材料、仪器设备、实验过程是否存在下列危险）				
<input type="checkbox"/> 易燃性 <input type="checkbox"/> 爆炸性 <input type="checkbox"/> 腐蚀性 <input type="checkbox"/> 化学中毒/窒息 <input type="checkbox"/> 毒害性 <input type="checkbox"/> 高压气体 <input type="checkbox"/> 切割/划伤 <input type="checkbox"/> 粉尘 <input type="checkbox"/> 气溶胶 <input type="checkbox"/> 高温 <input type="checkbox"/> 低温 <input type="checkbox"/> 漏电 <input type="checkbox"/> 明火 <input type="checkbox"/> 病毒/微生物伤害 <input type="checkbox"/> 其他危害_____				
危害存在的部位（实验场所、实验材料、仪器设备、实验过程）及可能引发的事故				
1.				
2.				
3.				
使用到的普通化学品、危化品、有害微生物、各类气体、特种设备的放置方法及风险				
危险源的类别	危险源具体名称	危险特性 普通化学品、剧毒、易制毒、易制爆、放射性、麻醉、有害微生物、气体钢瓶、设备等	危险源的存放及防护措施	注意事项
				可自加行
实验过程的风险分析				
存在风险的实验单元/典型实验/实验步骤	该单元（步骤、实验）中的危险源 普通试剂、危化品、有害微生物、压力容器、高/低温设备、高转速设备、辐射、机械设备等	操作风险分析 化学品危险性（高温、高压、长时间），产气反应（可燃、封闭空间），设备在运行中可能出现的问题，微生物可能的外溢风险	防护措施	事故应急措施 爆炸/火灾/有害微生物处置等

				可自加行

实验过程中是否有爆炸和火灾危险? _____。
如果有, 何种灭火方式? 一旦出现紧急情况, 如何处理?

是否接触病毒、细菌等有害微生物? 采用何种灭活方法?

实验过程中是否有可能发生其他应急情况? 一旦出现, 应如何处理?

人员防护

手套类型: 丁腈 丁基 乳胶 防烫 绝缘 其他 _____
工作服: 普通工作服 防护服 护目镜: 有 无
紧急喷淋洗眼装置: 洗眼 喷淋 复合式喷淋洗眼 其他 _____ 不需要
口罩类型: 防尘 防有机蒸汽 防酸性气雾 其他 _____ 不需要
呼吸系统防护用具: 半面罩 全面罩 随弃式 其他 _____ 不需要
其他防护装备: _____

实验场所

化学品存储要求: 危化品储柜双人双锁 危化品设有防渗漏托盘
普通化学品符合要求 普通化学品库存清单准确 其他 _____
泄露报警装置: 完好 损坏 不具备
通风系统: 完好 损坏 不具备
报警系统: 烟/温感 可燃 有毒 氧含量 其他 _____ 不具备
手套箱: 完好 损坏 不具备
生物安全柜: 完好 损坏 不具备
实验场所其他条件: _____

三、人员培训与资质要求

3.1 实验人员培训方案

--

3.2 本实验项目对实验场所与人员有无特殊资质要求？如有，是否已具备？

--

四、项目负责人承诺

本人承诺：已对项目潜在的安全风险进行了认真全面的评估，上述填写内容真实、准确、完整。在项目实施过程中，若有新增安全风险，将重新进行安全风险评估。在项目执行过程中，将按照本评估表所述的实验方案，严格落实各项安全风险防范措施，确保完全达到安全条件的前提下，开展本项目的研究工作；无安全条件或安全条件不达标时，不开展存在安全风险的实验。

项目负责人（签名）

年 月 日

五、项目开展的实验室负责人意见

--

负责人（签名）

年 月 日

六、研究所意见

经审核，该实验项目安全风险评估全面准确，制定的安全风险防范措施恰当。研究所将严格监督，确保该项目在符合安全条件的情况下开展工作。

负责人（签名、公章）

年 月 日

七、学院意见（仅针对高风险项目）

负责人（签名、公章）

年 月 日

附件 3:

生物与化学工程学院实验项目交底单

项目名称:			
实验室地点:		项目实施期限:	
实验室或项目负责人(签名):		交底时间:	
项目接底人(签名):			
1.安全教育			
(1) 常规试剂耗材采购、存放及使用规定	<input checked="" type="checkbox"/> 已掌握	<input type="checkbox"/> 未掌握	
(2) 危化品采购、存放及使用规定	<input checked="" type="checkbox"/> 已掌握	<input type="checkbox"/> 未掌握	
(3) 实验室普通试剂及危化品清单	<input checked="" type="checkbox"/> 已了解	<input type="checkbox"/> 不了解	
(4) 实验过程关键风险点及防控办法	<input checked="" type="checkbox"/> 已掌握	<input type="checkbox"/> 未掌握	
(5) 气体使用注意事项	<input checked="" type="checkbox"/> 已掌握	<input type="checkbox"/> 未掌握	
(6) 实验废弃物处置方案	<input checked="" type="checkbox"/> 已掌握	<input type="checkbox"/> 未掌握	
(7) 实验仪器设备使用操作规程及注意事项	<input checked="" type="checkbox"/> 已掌握	<input type="checkbox"/> 未掌握	
(8) 实验人员着装要求及防护措施	<input checked="" type="checkbox"/> 已掌握	<input type="checkbox"/> 未掌握	
(9) 灭火方式选择及消防器材使用方法	<input checked="" type="checkbox"/> 已掌握	<input type="checkbox"/> 未掌握	
(10) 实验室安全紧急预案	<input checked="" type="checkbox"/> 已掌握	<input type="checkbox"/> 未掌握	
(11) 紧急通道逃生办法	<input checked="" type="checkbox"/> 已掌握	<input type="checkbox"/> 未掌握	
(12) 实验室水、电、门窗安全注意事项	<input checked="" type="checkbox"/> 已掌握	<input type="checkbox"/> 未掌握	
2.实验过程			
(1) 基本原理	<input checked="" type="checkbox"/> 已掌握	<input type="checkbox"/> 未掌握	
(2) 实验目的	<input checked="" type="checkbox"/> 已掌握	<input type="checkbox"/> 未掌握	
(3) 试剂耗材	<input checked="" type="checkbox"/> 已掌握	<input type="checkbox"/> 未掌握	
(4) 仪器设备操作规范	<input checked="" type="checkbox"/> 已了解	<input type="checkbox"/> 不了解	
(5) 实验过程风险点	<input checked="" type="checkbox"/> 已掌握	<input type="checkbox"/> 未掌握	
(6) 针对风险点采取的预防措施	<input checked="" type="checkbox"/> 已掌握	<input type="checkbox"/> 未掌握	

(7) 预期实验结果	<input checked="" type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
(8) 可能出现的异常结果	<input checked="" type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
(9) 实验结果分析方法	<input checked="" type="checkbox"/> 已掌握 <input type="checkbox"/> 未掌握
(10) 实验结束后仪器设备、反应物、废弃物等的处置方法	<input checked="" type="checkbox"/> 已掌握 <input type="checkbox"/> 未掌握
(11) 预计反应时间	<input checked="" type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
(12) 是否为高温高压反应	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是高温高压反应	请填写反应温度、压力和时间, 可能的风险及应对措施
3.实验环境	
(1) 实验室总体布局	<input checked="" type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
(2) 实验室通风情况	<input checked="" type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
(3) 实验室主要设备	<input checked="" type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
(4) 特种设备	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
如果有特种设备	请填写设备名称及是否了解使用规范。
(5) 实验室器材、试剂、废弃物回收容器等存放位置	<input checked="" type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
(6) 冰箱物品储存情况	<input checked="" type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
(7) 有机溶剂须存放于防爆冰箱	<input checked="" type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
(8) 实验室水、电、气等布局	<input checked="" type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
(9) 实验室通道情况	<input checked="" type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
4.实验人员	
(1) 实验室人员总体情况	<input checked="" type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
(2) 实验室人员责任分工	<input checked="" type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
(3) 是否有外单位人员	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
若有外单位人员	请填写外单位人员基本情况
5.其他	
(1) 实验室卫生制度	<input checked="" type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
(2) 实验室值日制度	<input checked="" type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
(3) 实验室门禁管理办法	<input checked="" type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解

(4) 实验室物品摆放及标签使用规范	<input checked="" type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
(5) 实验记录保存及管理规范	<input checked="" type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解
(6) 项目保密责任	<input checked="" type="checkbox"/> 已了解 <input type="checkbox"/> 不了解

说明：

- 1.本表务必双面打印、一式四份，学院、研究所、实验室负责人和接底人各保存一份。
- 2.在学院实验室参与项目的人员（包括教师、科研用工、研究生、本科生和外单位合作人员）均须填写该表。
- 3.本表须由接底人和项目负责人手写签名；项目负责人自己参与完成的项目，则负责人即为接底人，亦需填写本表。
- 4.若同一个项目由多人参与完成，则所有参与人均须填写本表。
- 5.项目负责人和接底人签名即代表其完全认可表格中选项。
- 6.请在所选框中划√，不选择的框不作任何标记；本表不得涂改，涂改则无效。