



复审和修订记录

日期	类型	内容	修改人	批准人
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			
	<input type="checkbox"/> 复审 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 新增 <input type="checkbox"/> 删除			



实验室生物安全管理要求

1 实验室生物危险标识使用

1.1 物危害警告标志底色应该是桔红色带荧光，字母和符号用对比明显的颜色。



1.2 在二级生物安全实验室门口加贴专门的生物安全警示标识，以避免无关人员进入相关区域，造成感染的危险。标识上必须有人员出入限制标志和相关信息，如实验室安全负责人的姓名、联系电话等。



1.3 在有可能对人员造成威胁的生物标本储存处加贴生物安全警示标识，以防无关人员将危险标本带入安全区域对人员造成威胁。

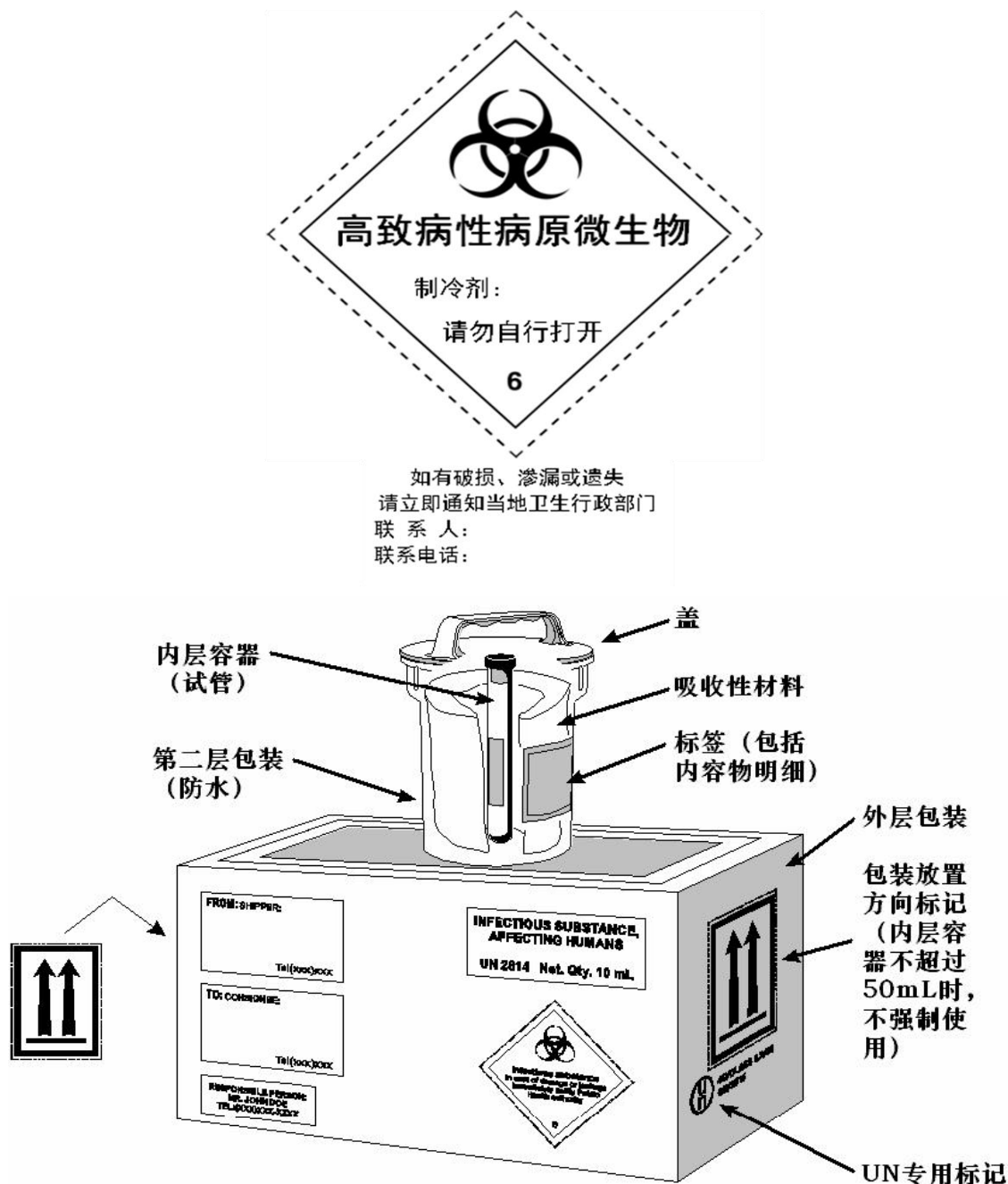
1.4 由于生物危害警告标志已贴在实验室入口处门上，所以实验室内的所有设备（不包括标本存储冰箱、垃圾箱、废液缸）不需要再粘贴此标记。

1.5 生物危害警告标志也应贴在其它用于存储（如标本存储冰箱）、运送（如标本转运箱）标本的容器和生物危害废弃物垃圾箱上。





- 1.6 已污染或可能污染的设备外送维修或处理必须尽可能彻底消毒, 在设备上贴上生物危害警告标志。
- 1.7 实验室区域应用醒目中文颜色标注明区分污染和非污染区域。
- 1.8 当需要保存或运送高致病性标本时, 应在专用保存箱外标识高致病性病原微生物标识, 外包装标识详见图示。



2 实验室活动的管理

- 2.1 实验活动应在与其防护级别相适应的生物安全实验室内开展, 并符合有关主管部门的相关规定。
- 2.2 实验活动应当严格按照实验室技术规范、操作规程进行。
- 2.3 实验室负责人应当指定专人监督检查实验活动。
- 2.4 从事高致病性病原微生物相关实验活动应当有 2 名以上的工作人员共同进行。从事高致病性病原微生物相关实验活动的实验室工作人员或者其他有关人员, 应当经实验室负责人批准授权。



2.5 在同一个实验室的同一个独立安全区域内, 只能同时从事一种高致病性病原微生物的相关实验活动。

2.6 实验室应记录实验室安全监督情况。从事高致病性病原微生物相关实验活动的实验档案保存期不得少于 20 年。

2.7 实验室应制定、实施、监督和评估实验室活动的标准操作程序, SOP 应便于有关人员查阅。

2.8 实验室工作人员应严格按照检验项目或仪器操作程序进行操作。具体操作程序见各检验项目 SOP 或仪器操作 SOP。

3 设施设备运行维护管理

3.1 实验室应制定设施设备运行维护保养程序和定期校准和检定程序, SOP 应便于有关人员查阅。

3.2 主任对设施设备使用和维护人员进行授权, 并由经过授权的人员操作和维护。

3.3 设施设备维护、修理、报废等需移出实验室, 移出前应先进行消毒去污染。

3.4 使用防护口罩、防护面罩等个体呼吸防护装备, 应做个体适配性测试。

3.5 应在设备显著部位标示其唯一编号、校准或验证日期、下次校准或验证日期, 运行、维护或停用状态。

3.6 实验室所有设备、仪器, 未经实验室负责人许可不得擅自移动。

3.7 实验室应在电力供应有保障、设施和设备运转正常情况下使用。

3.8 定期对压力蒸汽灭菌器等消毒、灭菌设备进行效果监测与验证, 定期监测紫外灯的辐射强度。

4 实验室生物安全防护措施

4.1 科室应准备足够的工作服、隔离衣、护目镜、鞋帽、手套等。工作人员进行标本检测必须戴手套, 穿工作服等。二级生物安全实验室工作人员还应穿隔离衣、鞋套, 戴口罩等, 具体参见 ZXSYS-AQ-004 《实验室设施设备要求》。

4.2 各实验区应有明确的污染区、半污染区、缓冲区、清洁区的标识, 接触标本的仪器、容器、标本箱贴有生物危害标识和提示用语。

4.3 禁止非工作人员进入实验室。参观实验室等特殊情况须经实验室负责人批准后方可进入, 具体参照 ZXSYS-AQ-009 《外来人员准入及防护要求》。

4.4 试管离心前, 观察试管有无破裂, 离心管套底部有无缓冲垫, 以避免离心时试管破裂, 造成实验室污染。

4.5 如有可能产生气溶胶污染时工作人员应采取面部保护措施, 如目镜、口罩或其它防溅装置等。

4.6 每天至少消毒一次工作台面, 污染物质溅出后要及时消毒, 具体方法参照 ZXSYS-AQ-010 《实验室消毒程序》。

4.7 所有培养物、高致病性废弃物在运出实验室之前必须进行高压灭活。具体参照 ZXSYS-AQ-014 《医疗废弃物处理程序》。

4.8 高强致病性微生物, 如疑似 HIV 时的安全防护措施参照 ZXSYS-AQ-012 《(疑似) 高致病性标本管理要求》。

5 紫外辐射的防护

5.1 启动杀菌灯时, 应避免对人体的直接照射, 紫外照射的房间避免常规工作。

5.2 避免眼睛直视。使用专业防护眼镜, 以免眼角膜灼伤, 如有灼伤需用人乳滴眼或者服用安乃静。

5.3 活动性角膜疾病、白内障、面、手背和前臂等暴露位置严重的皮肤病者勿从事紫外线辐射的相关



工作。

5.4 因可见光能复活生物体中的光复活酶，使形成的二聚体扯开复原，所以不能同时开启日光灯和紫外灯。

6 激光防护

6.1 激光可以对人的眼睛和皮肤造成伤害，生物伤害的基本机制多数是热损伤。潜在的损害有：对人的伤害，严重暴露在激光下可能会造成对角膜和视网膜的伤害，长期接触可能造成白内障或者视网膜损伤。

6.2 可佩带合适的激光防护眼镜或者其他工程防护预防激光对眼睛的损伤。

7 相关使用表单

无