

西南大学实验室建设与设备管理处

西大实设〔2021〕90号

关于印发《西南大学实验室应急救援物资配备实施意见》的通知

各单位：

为进一步加强实验室安全应急能力建设，完善实验室应急救援物质配置与日常维护管理工作，学校制定了《西南大学实验室应急救援物资配置实施意见》，现印发给你们，请结合单位实际执行。

特此通知

西南大学实验室建设与设备管理处

2021年4月16日

实验室建设与设备管理处



西南大学实验室应急救援物资配备实施意见

一、配备原则

根据实验室危险源属性和实验危险性，有针对性配备专用应急救援物资，确保应急装备得当、齐备。

二、配备方法

（一）消防灭火器

1. 配备内容

实验室应根据《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005）和场所火灾危险等级，结合实验室危险源类型，选配消防灭火器。一般选配参考如下：

| 序号 | 火灾类型 | 适用灭火器 |
|----|------------------------------|--|
| 1 | 普通固体可燃物失火，如：木材、棉、毛、麻、纸张等； | ABC 干粉灭火器、水基灭火器、灭火沙桶 |
| 2 | 油脂及可燃液体失火，如：汽油、柴油、甲醇、乙醚、丙酮等； | ABC 干粉灭火器、BC 干粉灭火器、泡沫灭火器、二氧化碳灭火器、灭火沙桶 |
| 3 | 带电物体失火，如：带电设备等； | 二氧化碳灭火系统（首选）、ABC 干粉灭火器 |
| 4 | 活泼金属失火，如：钾、钠、镁、钛、锆、锂、铝镁合金等 | 灭火沙桶（干燥沙土） |
| 5 | 可燃气体失火，如：煤气、天然气、甲烷、丙烷、乙炔等 | 可切断气源的使用干粉灭火器、二氧化碳灭火器 不可切断气源的不能自行灭火 |

2. 配备方法

①实验楼宇中，每层楼公共区域关键位置和恰当间距位置配备足量 ABC 干粉灭火器；

②实验室易燃易爆危化品集中存放地，按《实验室危险化学品安全防

护指南》选配恰当灭火器；

③实验室高危危险源存放地，按危险源属性选配恰当灭火器；

④单间实验室面积 $\geq 75\text{m}^2$ ，或单间实验室内部存在多处隔断，应在室内增配 2-3 套 ABC 干粉灭火器。

（二）应急设施与物资

1. 配备内容

使用化学与生物试剂的实验室，必需在实验室与实验楼宇中配备应急救援设施：应急喷淋和洗眼器；化学实验室配备化学液体泄漏吸附垫或吸附条。

2. 配备方法

①实验室水池旁配备洗眼器，每间不少于 1 个；

②实验楼宇中，每层楼配备不少于 1 个的应急喷淋；

③化学实验楼宇每层楼和化学品集中暂存室配备吸附垫或吸附条。

（三）急救药箱

1. 配备内容

根据实验室类型及实验创伤救护要点，选配急救药箱，选配参考如下：

| 序号 | 实验室类型 | 救护要点 | 适用药品 | 适用专业 |
|----|-------|--|--|--------------------------------|
| 1 | 普通实验室 | <ul style="list-style-type: none">•实验操作不当轻微创伤处理•钝物碰撞擦伤 | <ol style="list-style-type: none">1. 清创、消毒用碘伏消毒液、创可贴、医用敷贴等；2. 冷敷消肿用冰袋等；3. 圆头剪刀。 | 不涉及高危危险源与高危实验操作实验室，如普通本科教学实验室等 |
| 2 | 化学实验室 | <ul style="list-style-type: none">•化学试剂烧灼伤处理•实验操作不当轻微割伤处理•利器损伤止血 | <ol style="list-style-type: none">1. 酸碱中和冲洗硼酸溶液、碳酸氢钠溶液等；2. 烧烫伤处理用烫伤膏、烧伤敷料、冰袋等；3. 眼部伤害院前紧急冲 | 化学化工、材料化学、高分子化学、资源环境等 |

| | | | | |
|---|---------|---|---|---------------------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> •实验烧烫伤处理 | 洗处理洗眼液、眼垫等； 4. 清创、消毒用碘伏消毒液、创可贴、医用敷贴等； 5. 止血、包扎的基础外伤处理用纱布、绷带、透气胶带等； | |
| 3 | 生物实验室 | <ul style="list-style-type: none"> •实验操作不当轻微割伤处理 •实验动物抓咬创口处理 •利器损伤止血 •实验烧烫伤处理 | 1. 轻微外伤（抓咬伤）处理用清创、消毒的碘伏消毒液、创可贴等； 2. 烧烫伤处理用烫伤膏、烧伤敷料、冰袋等； 3. 眼部伤害院前紧急冲洗处理洗眼液、眼垫等； 4. 止血、包扎的基础外伤处理用纱布、绷带、透气胶带等。 | 生物科学、植物学、动物学、药理学、食品科学、农学等 |
| 4 | 机械电子实验室 | <ul style="list-style-type: none"> •钝物碰撞瘀伤 •实验操作不当轻微割伤处理 •利器损伤止血 •实验烧烫伤处理 | 1. 轻微外伤处理用清创、消毒的碘伏消毒液、创可贴等； 2. 烧烫伤处理用烫伤膏、烧伤敷料、冰袋等； 3. 止血、包扎的基础外伤处理用纱布、绷带、透气胶带等； 4. 冷敷消肿用冰袋等。 | 物理科学、电子信息、工程机械、测量测绘等 |

2. 配备方法

①实验楼宇，每层楼根据本层实验室主要类型配备不少于 1 套急救药箱，混合实验室可根据试剂需求参考选配方案组合配置 1 套急救药箱；

②高危实验室根据实验室类型配备 1 套急救药箱。