附件1

安徽三联学院实验室安全分级表

| 安全级别 | 参考分级依据 |
| --- | --- |
| Ⅰ级/红色级实验室（重大风险实验室） | 实验室有以下情况之一的：1. 实验原料或产物含剧毒化学成分；
2. 使用剧毒化学品；
3. 存储第一类易制毒品、第一类精神药品；
4. 存储易燃易爆化学品总量大于50kg或50L；
5. 存储有毒、易燃气体总量≥6瓶；
6. 生物安全BSL-3、ABSL-3、BSL-4、ABSL-4实验室；
7. 使用I、II类射线设备；
8. 使用放射性同位素、放射源、核材料；
9. 使用机电类特种设备；
10. 使用超高压等第三类压力容器；
11. 使用强磁、强电设备；
12. 使用4、3R、3B类激光设备；
13. 使用富氧涉爆实验室自制设备；
14. 二级单位自行规定的其他情况
 |
| 按照《安徽三联学院实验室安全风险评价表》评分达到100分的实验室 |
| Ⅱ级/橙色级实验室（高风险实验室） | 实验室有以下情况之一的：1. 存储第二类精神药品；
2. 存储易燃易爆化学品总量为20～50kg或20～50L；
3. 存储有毒、易燃气体总量为3~6（不含）瓶；
4. 生物安全BSL-2、ABSL-2实验室；
5. 使用第一类、第二类压力容器；
6. 二级单位自行规定的其他情况
 |
| 按照《安徽三联学院实验室安全风险评价表》评分在[75, 100)范围的实验室 |
| Ⅲ级/黄色级实验室（中风险实验室） | 实验室有以下情况之一的：1. 存储第二/三类易制毒品；
2. 生物安全BSL-1、ABSL-1实验室；
3. 基础设备老化；
4. 二级单位自行规定的其他情况
 |
| 按照《安徽三联学院实验室安全风险评价表》评分在[25, 75)范围的实验室 |
| Ⅳ级/蓝色级实验室（低风险实验室） | 实验室有以下情况之一的：1. 不涉及重要危险源的实验室；
2. 主要涉及一般性消防安全、用电安全的实验室；
3. 二级单位自行规定的其他情况
 |
| 按照《安徽三联学院实验室安全风险评价表》评分在[0, 25)范围的实验室 |

注：1.实验室分级先按表中各级实验室所对应的参考情况划分，无所列情况的，按《安徽三联学院实验室安全风险评价表》进行累计评分确定等级。

2.对于既有本表所列参考情况，又有《安徽三联学院实验室安全风险评价表》所列危险源的，取两者较高者所对应的实验室等级。

附件2

安徽三联学院实验室安全风险评价表

| 每项计分 | 风险源 |
| --- | --- |
| 25分 | 1. 存储易燃易爆化学品总量在5～20kg或5～20L；
2. 存储一般危化品总量50～100kg或50～100L；
3. 存储有毒、易燃气体总量为2瓶；
4. 使用III类射线设备的数量≥2台；
5. 使用简单压力容器的数量≥3台；
6. 实验室使用危险机加工装置的数量≥3台；
7. 实验室使用加热设备数量≥6台；
8. 实验室每月危险废物产生量≥100 L或kg；
9. 二级单位自行规定的其他情况
 |
| 10分 | 1. 使用超过人体安全电压（36V）的实验；
2. 涉及合成放热实验；
3. 涉及压力实验；
4. 产生易燃气体的实验；
5. 涉及持续加热实验；
6. 使用一般实验室自制设备；
7. 存储易燃易爆化学品＜5kg或5L；
8. 实验室存储一般危化品总量＜50kg或50L；
9. 存储有毒、易燃气体1瓶；
10. 存储或使用有活性的病原微生物，对人或其他动物感染性较弱，或感染后易治愈；
11. 使用简单压力容器1～2台；
12. 使用III类射线设备1台；
13. 使用危险机加工装置1～2台；
14. 使用一般机加工装置的数量≥5台；
15. 实验室一般用电设备负载≥80%设计负载；
16. 使用2、2M、1、1M类激光设备的数量≥3台；
17. 实验室每月危险废物产生量为20~100 L或kg；
18. 实验室使用加热设备数量3～5台；
19. 实验室使用每1台明火设备；
20. 二级单位自行规定的其他情况
 |
| 5分 | 1. 存储普通气体1~4瓶；
2. 使用一般机加工装置1～4台；
3. 使用2、2M、1、1M类激光设备1～2台；
4. 实验室每月危险废物产生量＜20 L或kg；
5. 实验室使用加热设备数量1～2台；
6. 存放危险化学品的防爆冰箱或经防爆改造冰箱数量每1台；
7. 实验室使用每1台快捷电热设备；
8. 二级单位自行规定的其他情况
 |

注：1.表中所称实验室房间均以面积为50m2计，其他面积可按比例调整评价内容；

 2.表中符合任1种情况计相应分数，符合多种情况，分数累加计算，最高100分；

 3.实验室自制设备，是指由使用人自行或者委托其他单位进行设计、制造、安装的，并

以其为载体进行实验活动的非标设备；对标准设备进行改造也参照自制设备进行管理。

附件3

安徽三联学院实验室分类参照表

| 序号 | 实验室分类 | 分类参照依据 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 化学类实验室 | 包括从事化学、药学、化学工程、环境科学与工程、材料科学与工程等较多涉及化学试剂或化学反应的实验室。这类实验中的危险源分为两类，一类是易燃、易爆、有毒化学品（含实验气体）可能带来的化学性危险源，另一类是设备设施缺陷和防护缺陷所带来的物理性危险源。 |
| 2 | 生物类实验室 | 包括从事基因工程、微生物学等生物和医学专业中较多涉及病毒、细菌、真菌等微生物研究和动物研究的实验室。这类实验室中细菌、病毒、真菌、寄生虫、动物寄生微生物等为主要危险源，它们的释放、扩散可能会污染实验室内外环境的空气、水、物体表面或感染人体。涉及病原微生物的实验室应进行相应的审批或备案。 |
| 3 | 辐射类实验室 | 包括物理、核科学与技术、医学、生物、化学、材料科学与工程等专业方向中涉及放射性同位素、射线装置与核材料的实验室。这类实验中的危险源主要是放射性同位素、射线装置与核材料产生的电离辐射，可能对人体造成内外照射伤害，也可能对环境产生放射性污染；存放或使用核材料的实验室还存在核安全风险。 |
| 4 | 机电类实验室 | 包括机械设计与制造、过程装备与控制、化工机械、材料物理、电气工程、激光工程和人工智能等专业方向中涉及高温、高压、高速、高大等机械设备及其他强电、强磁、激光或低温设备的实验室，以及大型机房等。这类实验室的主要危险包括夹击、碰撞、剪切、卷入、绞、碾、割、刺等形式的机械伤害以及灼伤、电路短路、人员触电、激光伤害、冻伤等因素。 |
| 5 | 其他类实验室 | 包括社科类、艺术类专业相关的实验室或实训室，危险源主要是少量的用电设备可能带来的用电安全或消防安全风险。 |

附件4

安徽三联学院实验室分级管理要求参照表

| 管理要求 | 实验室分级 |
| --- | --- |
| Ⅰ级/红色级 | Ⅱ级/橙色级 | Ⅲ级/黄色级 | Ⅳ级/蓝色级 |
| 安全检查 | 学校党政主要负责人每年牵头开展不少于1次安全检查；学校主管职能部门每月开展不少于1次安全检查；二级单位每周开展不少于1次安全检查；实验室做到“实验结束必巡” | 分管校领导每年牵头开展不少于1次安全检查；学校主管职能部门每季度开展不少于1次安全检查；二级单位每月开展不少于1次安全检查；实验室做到“实验结束必巡” | 学校主管职能部门每半年开展不少于1次安全检查；二级单位每季度开展不少于1次安全检查；实验室做到经常性检查 | 学校主管职能部门每年开展不少于1次安全检查；二级单位每半年开展不少于1次安全检查；实验室做到经常性检查 |
| 安全培训 | 实验室安全管理人员、实验人员完成不少于24学时的准入安全培训，之后每年完成不少于8学时的安全培训（以上均含应急演练）；每年开展不少于2次应急演练（含针对重要危险源的应急演练） | 实验室安全管理人员、实验人员完成不少于16学时的准入安全培训，之后每年完成不少于4学时的安全培训（以上均含应急演练）；每年开展不少于1次应急演练（含针对重要危险源的应急演练） | 实验室安全管理人员、实验人员完成不少于8学时的准入安全培训，之后每年完成不少于2学时的安全培训（以上均含应急演练）；实验室每年开展不少于1次应急演练 | 实验室安全管理人员、实验人员完成不少于4学时的准入安全培训，之后每年根据学校实际需要安排适量的安全培训（以上均含应急演练）；每年开展不少于1次应急演练 |
| 安全评估 | 科研项目、学生课题等实验活动应进行安全风险评估；涉及重要危险源的实验活动应在二级单位备案，学校不定期抽查；针对重要危险源制定相应的管理办法和应急措施，责任到人；每年开展不少于1次针对重要危险源的应急演练 | 科研项目、学生课题等实验活动应进行安全风险评估；涉及重要危险源的实验活动应在二级单位备案，学校不定期抽查；针对重要危险源制定相应的管理办法和应急措施，责任到人；每年开展不少于1次针对重要危险源的应急演练 | 科研项目、学生课题等实验活动应进行安全风险评估；涉及重要危险源的实验活动应在二级单位备案，二级单位不定期抽查；二级单位判断如有必要，可临时按更高等级实验室安全要求进行管理 | 科研项目、学生课题等实验活动应进行安全风险评估；涉及重要危险源的实验活动应在二级单位备案，二级单位不定期抽查；二级单位判断如有必要，可临时按更高等级实验室安全要求进行管理 |
| 条件保障 | 高风险点位安装监控和必要的监测报警装置；危化品等重要危险源存储严格执行治安管控或其他部门监管要求；配备充足的专职实验室安全管理人员；配备必要的个体防护设备设施 | 高风险点位安装监控和必要的监测报警装置；危化品等重要危险源存储严格执行治安管控或其他部门监管要求；配备充足的专职实验室安全管理人员；配备必要的个体防护设备设施 | 在重要风险点位安装监控和必要的监测报警装置；配备充足的兼职实验室安全管理人员；配备必要的个体防护设备设施 | 配备必要的兼职实验室安全管理人员；配备必要的个体防护设备设施 |