附件2

西北农林科技大学实验室安全分级表

| **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。
 |
| 按照《高校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1~6（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. 存储、使用高能物质（脂肪基叠氮类、多氮唑类、苦味酸、2,4-二硝基苯酚、硝化甘油等）；
7. 使用惰性气体总量≥6瓶；
8. 使用自主研发用于科学探索的非标设备设施（如高速设备、回转机械、铸造、热处理等电器或机械加工设备等）；
 |
| 按照《高校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或存储易制爆；
2. 生物安全BSL-1、ABSL-1实验室；
3. 基础设备老化；
4. 使用惰性气体总量1~6（不含）瓶；
5. 高速设备、回转机械、冷热设备（冰箱、烘箱、马弗炉等）等电气及机械加工设备；
 |
| 按照《高校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. 未列入Ⅰ（红色）、Ⅱ（橙色）、Ⅲ（黄色）级的其他情况。
 |
| 按照《高校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《高校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《高校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。

3.易燃易爆化学品：具体详见危险化学品目录。常见的易燃易爆危化品如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **实验室常见的危化品** |
| 1 | 短链烷烃类 | 石油醚、戊烷、己烷、辛烷、汽油等 |
| 2 | 短链酯类（C3-C5） | 甲酸乙酯、乙酸甲酯、乙酸乙酯等 |
| 3 | 短链醇类（C1-C5） | 甲醇，乙醇、丙醇、异丙醇等 |
| 4 | 短链醛、酮类 | 乙醛、丙酮、甲乙酮、丙烯醛等 |
| 5 | 短链醚类 | 乙醚、四氢呋喃等 |
| 6 | 金属试剂类 | 烷基锂、烷基铝、羰基镍、钠、钾、镁、锌粉、铝等 |
| 7 | 多氮化合物 | 四唑类、重氮类、叠氮化钡等 |
| 8 | 过氧、超氧化物 | 双氧水、过氧化物、超氧化物 |
| 9 | 易制爆的酸（盐） | 高氯酸、硝酸及其相应的盐类 |