

2024 年普通本科高校实验室安全隐患 共性问题清单

一、化学安全方面

1. 化学品无专用试剂柜，将文件柜、木质柜作为试剂柜使用，腐蚀性化学品放在铁皮柜中；
2. 化学品未科学分类存放（固液混放，酸碱混放等）；
3. 公安管制类易制毒、易制爆化学品未实行双人双锁，无使用记录，与普通化学品混放；
4. 危险化学品无动态台账，底数不清；
5. 试剂柜未贴化学品清单；
6. 存放挥发性化学品的试剂柜无通风；
7. 易燃气体（氢气等）未放入带有监测报警功能的气瓶柜，或柜体无通风；
8. 气瓶附件（手轮、缓冲圈等）不全；
9. 气瓶未固定，或固定点位错误，如固定在暖气上、距离烘箱等加热设备过近等；
10. 气瓶超过检验期；
11. 气瓶无显示“空、满、使用中”等状态的标牌；
12. 气体管路无标识；

13. 较小密闭空间使用窒息性气体数量多，未安装氧含量报警器；

14. 用饮料瓶存放试剂且无标明试剂成分、配置日期等内容的规范试剂标签；

15. 危险废物（化学废液等）收集不规范，无标识、警示线、防漏托盘等；

16. 危险实验无标准操作流程（SOP）；

17. 危险废物存储区或化学品存储区设施不全，缺少静电消除、防爆等设施；

18. 易燃易爆化学品超量存放；

19. 年代久远的废旧试剂未及时处置。

二、安全设施方面

20. 老旧楼宇实验室内消防应急设施不全，如无烟感报警器和消防喷淋；

21. 存在腐蚀和燃烧风险的实验室或楼宇内应急喷淋和洗眼器配备不足或维护不到位，如应装未装、装而不用、水压不足、未定期维护等；

22. 灭火器过期；

23. 无应急照明灯和安全出口灯，或灯具损坏；

24. 逃生路线图缺失或张贴位置不明显；

25. 化学品存储室未安装防爆灯。

三、实验场所方面

- 26. 实验室出口被遮挡，影响逃生疏散；
- 27. 实验室安全信息牌缺失或信息不全，如未标明安全等级、安全责任人、主要危险源等；
- 28. 楼道等消防通道被实验用品或杂物阻挡；
- 29. 无急救药品或药品过期；
- 30. 实验室内或走廊堆放纸箱或杂物等易燃物；
- 31. 环境卫生差，实验台或室内物品摆放杂乱；
- 32. 实验室内存放食物；
- 33. 实验室无可视窗，应急情况下无法观察室内情况。

四、基础安全方面

- 34. 配电箱被遮挡，应急情况下无法断电；
- 35. 接线板置于地面，或未有效固定；
- 36. 电源线乱拉乱放；
- 37. 使用老旧木质接线板；
- 38. 使用旧国标接线板；
- 39. 接线板串联供电，存在超载风险；
- 40. 加热设备（烘箱等）距离电源或配线箱过近；
- 41. 电线接头裸露；
- 42. 墙面插座脱落。

五、特种设备与常规冷热设备方面

- 43. 烘箱等加热设备使用超过 12 年，超期服役；
- 44. 冰箱等制冷设备使用超过 10 年，超期服役；

- 45. 加热设备近周或顶部放置杂物，影响散热；
- 46. 特种设备无《特种设备使用登记证》，无证使用；
- 47. 特种设备操作人员无《特种设备作业人员证》，无证操作；
- 48. 加热设备或特种设备无操作规程；
- 49. 普通冰箱存放易燃易爆化学品。

六、机电安全方面

- 50. 危险性机械加工装置无操作规程、无警示标识。

七、责任体系方面

- 51. 重要危险源数量、种类较多的学校未配备足够的专职实验室安全工作人员，或无专职人员；
- 52. 未明确实验室安全管理职能部门；
- 53. 无专项经费；
- 54. 各级安全责任书签订不规范，如无主管校长签字、未盖章等。

八、安全检查方面

- 55. 未按规定开展实验室分级分类或定级过高、过低；
- 56. 检查记录不全，如无检查人签字等；
- 57. 校级检查数量少于每年4次，不符合教育部最低检查次数要求；
- 58. 重要危险源地点（或设备等）未张贴安全标识。

九、安全准入方面

- 59. 无教学、科研等项目风险评估资料。

十、规章制度方面

60. 规章制度不健全，如无实验室安全准入制度、项目风险评估制度、应急预案或其他专项安全管理制度；

61. 规章制度陈旧，未及时修订。

十一、教育培训方面

62. 二级学院组织培训次数不足；

63. 培训记录不全，如无签到表等；

64. 未开展实验室安全专项应急演练。

十二、生物安全方面

65. 在没有取得《实验动物使用许可证》的普通实验室饲养实验动物（小鼠）；

66. 动物实验伦理报告中尸体处置方式不合规（掩埋）。