|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **附件4:** |  |  |  |  |  |  |  |
| **本科教学实验室建设安全验收检查项目表** |
| **项目名称： 项目负责人：（签字）：****实验室负责人（签字）： 学院实验室安全负责人（签字）： 检查时间： 年 月 日** |
| **说明：1. 本表适用于本科教学实验室建设安全验收工作，于项目结题验收前完成。 2. 检查项目与检查要点依照《高等学校实验室安全检查项目表（2019）》（教技司〔2019〕136号）执行。** |
| **一级检查项** | **二级检查项** | **序号** | **检查项目** | **情况记录（在相应选项打“√”）** | **备注** |
| 是 | 否 | 不涉及 |
| **1 责任体系** | 1.1 安全责任体系 | 1.1.1 | 是否有实验室安全责任人和管理人 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 1.1.2 | 是否有实验室安全管理责任书 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 1.2 经费保障 | 1.2.1 | 是否有自筹经费投入实验室安全建设与管理 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 1.3 队伍建设 | 1.3.1 | 实验室安全的负责人是否接受实验室安全管理培训 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 1.4 其它 | 1.4.1 | 是否采用信息化手段管理实验室安全 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 　 | 1.4.2 | 是否有完整的实验室安全工作档案 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **2 规章制度** | 2.1 实验室安全管理制度 | 2.1.1 | 是否有实验安全管理制度 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **3 安全宣传教育** | 3.1 安全教育活动 | 3.1.1 | 是否开展了专业安全培训活动 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 　 | 3.1.2 | 是否开展结合学科特点的应急演练 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **4 安全检查** | 4.1 危险源辨识 | 4.1.1 | 涉及危险源的实验场所，是否有明确的警示标识 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 　 | 4.1.2 | 是否有针对重要危险源的风险评估和应急管控方案 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 4.2 安全检查 | 4.2.1 | 是否开展定期检查 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 4.2.2 | 是否针对高危实验物品开展专项检查 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 　 | 4.2.3 | 实验室房间是否建立值日台账 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 4.3 安全隐患整改 | 4.3.1 | 检查中发现的问题是否以书面形式通知到相关负责人 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 　 | 4.3.2 | 对问题隐患是否进行及时整改 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 4.4 安全报告 | 4.4.1 | 是否有安全检查及整改记录 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **5 实验场所** | 5.1 场所环境 | 5.1.1 | 有危险源的实验场所是否张贴安全信息牌 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 5.1.2 | 实验场所是否具备合理的安全空间布局 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 5.1.3 | 实验室消防通道是否通畅，公共场所是否不堆放仪器和物品 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 5.1.4 | 实验室建设和装修是否符合消防安全要求 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 5.1.5 | 实验室所有房间是否均配有应急备用钥匙 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 5.1.6 | 实验设备是否做好振动和噪音的屏蔽 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 5.1.7 | 实验室水、电、气管线是否布局合理，安装施工规范 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 5.2 卫生与日常管理 | 5.2.1 | 实验室分区是否相对独立，布局合理 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 5.2.2 | 实验室环境是否整洁卫生有序 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 　 | 5.2.3 | 实验室是否有卫生安全值日制度 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 5.3 场所其它安全 | 5.3.1 | 每间实验室是否均有编号并登记造册 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 5.3.2 | 危险性实验室是否配备急救物品 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 　 | 5.3.3 | 废弃的实验室是否有安全防范措施和明显标识 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **6 安全设施** | 6.1 消防设施 | 6.1.1 | 实验室是否配备合适的灭火设备，并定期开展使用训练 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 6.1.2 | 在显著位置是否张贴有紧急逃生疏散路线图 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 6.2 应急喷淋与洗眼装置 | 6.2.1 | 存在可能受到化学和生物伤害的实验区域，是否配置应急喷淋和洗眼装置 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 6.2.2 | 应急喷淋与洗眼装置是否安装合理，并能正常使用 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 6.2.3 | 是否定期对应急喷淋与洗眼装置进行维护 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 6.3 通风系统 | 6.3.1 | 有需要的实验场所是否配备符合要求的通风系统  | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 6.3.2 | 通风橱是否配置合理、使用正常、操作合规 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 6.4 门禁监控 | 6.4.1 | 重点场所是否安装门禁和监控设施，并有专人管理 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 6.4.2 | 门禁和监控系统是否运转正常，与实验室准入制度相匹配 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 6.5 实验室防爆 | 6.5.1 | 防爆实验室是否符合防爆设计要求 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 　 | 6.5.2 | 是否妥善防护具有爆炸危险性的仪器设备 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **7 基础安全** | 7.1 用电用水基础安全 | 7.1.1 | 实验室用电安全是否符合国家标准（导则）和行业标准 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 7.1.2 | 易燃易爆气体等特殊实验室的电气线路和装备是否按相关规定使用防爆电气线路和装置 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 　 | 7.1.3 | 进排水系统是否布置合理，运行正常 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 7.2 个人防护 | 7.2.1 | 实验人员是否配备合适的个人防护用具 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 7.2.2 | 个人防护用具是否分散存放，并有明显标识 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 7.2.3 | 各类个人防护器具的使用是否有培训及定期检查维护记录 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 7.3 其它 | 7.3.1 | 危险性实验（如高温、高压、高速运转等）时是否有两人在场 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 7.3.2 | 实验台面是否整洁、实验记录是否规范 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **8 化学安全** | 8.1 危险化学品采购、验收、发放 | 8.1.1 | 危险化学品是否向具有危化品生产经营许可资质的单位购买 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 8.1.2 | 剧毒品、易制毒品、易制爆品、爆炸品的购买程序是否合规 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 8.1.3 | 麻醉药品、精神药品等购买前是否向食品药品监督管理部门申请 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 8.1.4 | 保障化学品、气体运输安全；校园内的运输车辆、运送人员、送货方式等是否符合相关规范 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 8.2 实验室化学试剂存放 | 8.2.1 | 实验室内化学品是否建有动态使用台帐 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 8.2.2 | 试剂药品是否有专用存放空间并科学有序存放 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 8.2.3 | 实验室内存放的危险化学品总量是否符合规定要求 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 8.2.4 | 化学品标签是否有显著完整清晰 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 8.3 实验操作安全 | 8.3.1 | 是否制定危险实验、危险化工工艺指导书、应急预案 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 8.3.2 | 危险化工工艺和装置是否设置自动控制和电源冗余设计 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 　 | 8.3.3 | 是否做好有毒和异味废气的收集和防护 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 8.4 管控类化学品管理 | 8.4.1 | 易制毒品、易制爆品是否分类存放、专人保管，是否做好领取、使用、处置记录 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 8.4.2 | 爆炸品是否单独隔离，限量存储，使用、销毁是否按照公安部门的要求执行 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 8.4.3 | 麻醉品和精神类药品是否储存于专门的保险柜中，是否有规范的领取、使用、处置台账 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 8.5 实验气体管理 | 8.5.1 | 是否从合格供应商处采购实验气体，是否建立气体钢瓶台帐 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 8.5.2 | 气体的存放和使用是否符合相关要求 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 8.5.3 | 是否设置必要的气体报警装置 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 8.5.4 | 气体管路和钢瓶是否连接正确、有清晰标识 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 8.6 化学废弃物处置管理 | 8.6.1 | 化学废弃物是否由具备资质的单位（企业）签约处置 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 　 | 8.6.2 | 是否配备化学实验废弃物分类容器 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **9 生物安全** | 9.1 实验室资质 | 9.1.1 | 开展病原微生物实验研究的实验室，须具备相应的安全等级资质 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 9.1.2 | 开展病原微生物实验是否向卫生或农业主管部门申报备案 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 9.1.3 | 是否在规定等级实验室中开展涉及致病性病原微生物的实验 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 9.2 场所与设施 | 9.2.1 | 实验室安全防范设施是否达到相应生物安全实验室要求，各区域是否分布合理、气压正常 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 9.2.2 | 是否配有符合相应要求的生物安全设施 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 9.3 病原微生物采购与保管 | 9.3.1 | 采购或自行分离高致病性病原微生物菌（毒）种，是否办理相应申请和报批手续 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 　 | 9.3.2 | 高致病性病原微生物菌（毒）种是否妥善保存和严格管理 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 9.4 人员管理 | 9.4.1 | 开展病原微生物相关实验和研究的人员是否经过专业培训 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 9.4.2 | 是否为从事高致病性病原微生物的工作人员提供适宜的医学评估 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 9.4.3 | 是否制定相应的人员准入制度 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 9.5 操作与管理 | 9.5.1 | 是否制定并采用生物安全手册，有相关标准操作规范 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 9.5.2 | 是否开展相关实验活动的风险评估和应急预案 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 9.5.3 | 实验操作是否合规，安全防护措施是否合理 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 9.6 实验动物安全 | 9.6.1 | 实验动物的购买、饲养、解剖等是否符合相关规定 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 9.6.2 | 动物实验是否按相关规定进行伦理审查，保障动物权益 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 9.7 生物实验废物处置 | 9.7.1 | 生化废弃物的处置是否有专用集中场所 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 　 | 9.7.2 | 生化废弃物的处置是否满足特殊要求 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **10 辐射安全** | 10.1 实验室资质与人员要求 | 10.1.1 | 涉源人员是否经过专门培训，定期参加职业体检 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 10.2 场所设施与采购运输 | 10.2.1 | 辐射设施和场所是否设有警示、连锁和报警装置 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 10.2.2 | 涉源实验场所每年是否有合格的实验场所检测报告 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 10.2.3 | 放射性物质的采购、转移和运输是否按规定报批 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 10.3 放射性实验安全及废弃物处置 | 10.3.1 | 各类放射性装置是否有符合国家相关规定的操作规程、安保方案及应急预案，并遵照执行 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 　 | 10.3.2 | 放射源及设备报废时是否有符合国家相关规定的处置方案或回收协议 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **11 机电等安全** | 11.1 仪器设备常规管理 | 11.1.1 | 是否建立设备台帐，设备上有资产标签，实名制管理 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 11.1.2 | 大型、特种设备的使用是否符合相关规定 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 11.1.3 | 仪器设备的接电和用电是否符合相关要求 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 11.1.4 | 特殊设备是否配备相应安全防护措施 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 11.2 机械安全 | 11.2.1 | 机械设备是否保持清洁整齐，可靠接地 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 11.2.2 | 操作机械设备时实验人员是否做好个人防护 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 11.2.3 | 铸锻及热处理实验是否满足场地和防护要求 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 11.2.4 | 高空作业是否符合相关操作规程 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 11.3 电气安全 | 11.3.1 | 电气设备的使用是否符合用电安全规范 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 11.3.2 | 操作电气设备是否配备合适的防护器具 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 11.4 激光安全 | 11.4.1 | 激光实验室是否配有完备的安全屏蔽设施 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 11.4.2 | 激光实验时是否佩戴合适的个人防护用具 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 11.5 粉尘安全 | 11.5.1 | 大量粉状物质的储存与使用场所，是否选用防爆型的电气设备 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 11.5.2 | 产生粉尘的实验场所，是否穿戴合适的个人防护用具 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 　 | 11.5.3 | 保证实验室粉尘浓度在爆炸限以下，是否配备合适的灭火装置 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **12 特种设备与常规冷热设备** | 12.1 起重类设备 | 12.1.1 | 额定起重量大于规定值的设备是否取得《特种设备使用登记证》 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 12.1.2 | 起重机械操作人员、检验单位是否有相关资质 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 12.1.3 | 起重机械是否定期保养，设置警示标示，安装防护设施 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 12.2 压力容器 | 12.2.1 | 规定压力容器是否取得《特种设备使用登记证》和《压力容器登记卡》 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 12.2.2 | 压力容器操作人员、检验单位是否有相关资质 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 12.2.3 | 压力容器的存放是否区域合理，有安全警示标识 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 12.2.4 | 存储可燃、爆炸性气体的气罐是否满足防爆要求 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 12.2.5 | 压力容器是否有专用管理制度和操作规程，实行使用登记 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 12.3 场（厂）内专用机动车辆 | 12.3.1 | 是否取得《厂内机动车辆监督检验报告》 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 12.3.2 | 操作人员是否取得《特种设备作业人员证》，持证上岗 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 12.3.3 | 是否委托有资质单位进行定期检验 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 12.4 加热及制冷装置管理 | 12.4.1 | 贮存危险化学品的冰箱是否满足防爆要求 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 12.4.2 | 冰箱内存放的物品是否标识明确，试剂是否可靠密封 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 12.4.3 | 冰箱、烘箱、电阻炉的使用是否满足使用期间和空间等要求 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  |  | 12.4.4 | 烘箱、电阻炉等加热设备是否制定安全操作规程 | 　 | 　 | 　 | 　 |
|  | 　 | 12.4.5 | 使用明火电炉或者电吹风是否有安全防范举措 | 　 | 　 | 　 | 　 |