实验室安全检查通报

北京建筑大学 国有资产与实验室管理处 〔2022〕第2期，总第34期

检查时间：2022年4月25日至27日

检查范围：建筑学院、土木学院、环能学院、机电学院、电信学院、经管学院、测绘学院、人文学院、理学院、工程中心

检查内容：实验室安全检查台账、化学品台账、气瓶、特种设备、消防安全、用电安全、环境卫生等

检查人员：刘蔚、焦驰宇、杨赛、赵子彦

各二级单位：

4月25日至27日，国资处对全校120间实验室进行安全检查，重点检查了实验室安全检查台账、化学品台账、气瓶安全、消防安全、用电安全等内容；同时，对17项安全隐患进行复查。现针对检查发现的7项重点问题提出整改建议并对64项安全隐患进行通报。

一、重点问题整改建议

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 隐患类别 | 重点问题 | 整改建议 |
| 1 | 安全检查 | 实验室安全检查台账登记不全 | （1）按照《北京建筑大学实验室安全分类分级管理办法》中规定的安全检查频次开展实验室安全检查。  （2）实验室房间建立安全检查台账并存放在房间内。 |
| 2 | 用水用电基础安全 | 用电不规范 | 1. 禁止接线板串接 2. 禁止使用非国标接线板 3. 不应遮挡配电箱 |
| 3 | 化学安全 | 部分实验室危化品动态台账不规范 | 1. 二级单位督促相关实验室整理动态台账。 2. 将危化品动态台账悬挂在危化品储存柜柜体上。 |
| 4 | 消防设施 | 灭火器种类不符合灭火要求 | 实验室应根据《[建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005](https://www.baidu.com/link?url=lkb_3rUopSS6egoInc8Ty37TQd_zZyfMYPZlLfRRPzmuFithGRFZNqtuC9Gb3aRHPSH6aav7a17crcDIysmw8K&wd=&eqid=9c556b1500019b190000000262695a99" \t "https://www.baidu.com/_blank)）的规定，在位置明显、便于取用的地点配备合适的灭火设备，灭火器材的选择可参考下表：  |  |  | | --- | --- | | **火灾类型** | **建议选择灭火器材种类** | | A类火灾（固体物质火灾） | 水基型（泡沫）灭火器、磷酸铵盐干粉灭火器 | | B类火灾（液体或可熔化固体火灾） | 水基型（泡沫）灭火器、干粉灭火器 | | C类火灾（气体火灾） | 干粉灭火器、二氧化碳灭火器 | | D类火灾（金属火灾） | 金属火灾专用灭火器、消防沙 | | E类火灾（带电火灾） | 干粉灭火器、不带金属喇叭喷筒的二氧化碳灭火器 | |
| 灭火器未定期检验 | （1）自查实验室内灭火器检测日期，如超期未检及时联系保卫处。 |
| 5 | 实验气体管理 | 气瓶台账缺失 | （1）建立气瓶出入库台账。 |
| 气瓶安全附件缺失 | （1）配齐气瓶帽、上下两条防震圈、阀门手轮等附件。 |
| 气瓶瓶体老化、瓶身未标明气体种类、钢印与瓶身颜色、气体种类不符 | （1）报废或联系厂家更换气瓶 |
| 气瓶使用状态标识缺失 | （1）购买并悬挂使用状态标识牌 |
| 气瓶室管理不规范 | 1. 明确气瓶室安全负责人。 2. 做好出入库记录和使用记录。 3. 确保管路材质选择合适，无破损或老化现象，定期进行气密性检查；张贴管路标识和详细管路图。 4. 空瓶与实瓶分开放置，有明显标记。 5. 气瓶排放整齐，标识明确，有毒、可燃气体张贴必要的安全警示标识。 6. 可燃气体与助燃气体间距不得小于5米。 7. 有毒、可燃等危险气体使用时常排风且带检测报警装置的气瓶柜。 8. 每间气瓶室内，易燃气体存放总量不应超过36Nm3（如工作压力15MPa时相当于40L的6瓶），非易燃无毒气体存放总量不应超过60Nm3（如工作压力15MPa时相当于40L的10瓶）。 |
| 6 | 安全教育 | 教师、管理人员、校外人员安全准入考试通过率低 | 按照《北京建筑大学实验室安全教育和准入管理办法》，所有进入实验室的人员均应参加实验室安全准入考试。 |
| 7 | 实验场所 | 实验室未配置应急备用钥匙 | 应急备用钥匙需集中存放、统一管理，应急时方便取用。 |

二、实验室安全检查记录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 校区 | 学院 | 楼宇 | 房间号 | 隐患 | 隐患照片 | 检查项目 | 检查  子项目 |
| 1 | 西城 | 土木 | 实验甲1 | 101|102 | 实验室出入人员登记不及时 | IMG_256 | 安全检查 | 安全检查 |
| 2 | 西城 | 土木 | 实验甲1 | 101|102 | 气瓶防震圈缺失 | IMG_258 | 化学安全 | 实验气体管理 |
| 3 | 西城 | 人文 | 实验1 | 403 | 观察窗遮挡 | IMG_259 | 实验场所 | 场所环境 |
| 4 | 西城 | 机电 | 实验4 | 104 | 插线板串接 | IMG_260 | 基础安全 | 用水用电基础安全 |
| 5 | 西城 | 机电 | 实验4 | 104 | 使用非标  插线板 | IMG_261 | 基础安全 | 用水用电基础安全 |
| 6 | 西城 | 机电 | 实验4 | 104 | 堵塞消防  出口 | IMG_262 | 实验场所 | 场所环境 |
| 7 | 西城 | 土木 | 科研楼接建 | 104 | 拆线板串接 | IMG_263 | 基础安全 | 用水用电基础安全 |
| 8 | 西城 | 土木 | 实验6 | 104 | 堵塞消防  出口 | IMG_264 | 实验场所 | 场所环境 |
| 9 | 西城 | 土木 | 实验6 | 104 | 灭火器过期 | IMG_265 | 安全设施 | 消防设施 |
| 10 | 西城 | 建筑 | 教4 | 118 | 灭火器过期 | IMG_267 | 安全设施 | 消防设施 |
| 11 | 西城 | 建筑 | 教4 | 206 | 观察窗遮挡 | IMG_268 | 实验场所 | 场所环境 |
| 12 | 大兴 | 环能 | 学B | 330 | 气瓶缺少气瓶帽、缺少防震圈 | IMG_269 | 化学安全 | 实验气体管理 |
| 13 | 大兴 | 环能 | 学B | 330 | 报警器没有接电 | IMG_270 | 化学安全 | 实验气体管理 |
| 14 | 大兴 | 环能 | 学B | 330 | 飞线使用  气瓶 | IMG_271 | 化学安全 | 实验气体管理 |
| 15 | 大兴 | 环能 | 学B | 329 | 未标识气瓶使用状态 | IMG_272 | 化学安全 | 实验气体管理 |
| 16 | 大兴 | 环能 | 学B | 331 | 冰箱内物品摆放杂乱 | IMG_273 | 实验场所 | 卫生与日常管理 |
| 17 | 大兴 | 环能 | 学B | 331 | 通风橱储存物品 | IMG_274 | 实验场所 | 卫生与日常管理 |
| 18 | 大兴 | 环能 | 学B | 332 | 配电箱被  遮挡 | IMG_275 | 基础安全 | 用水用电基础安全 |
| 19 | 大兴 | 环能 | 学B | 332 | 危化品使用记录登记不规范 | IMG_277IMG_276 | 化学安全 | 实验室化学品存放 |
| 20 | 大兴 | 环能 | 学B | 336 | 未标识气瓶使用状态、氧气瓶未关闭总阀 | IMG_278 | 化学安全 | 实验气体管理 |
| 21 | 大兴 | 环能 | 学B | 336 | 气瓶台账登记不及时，4月8日有充装气记录，却没有出入库记录 | IMG_279 | 化学安全 | 实验气体管理 |
| 22 | 大兴 | 环能 | 学B | 374、376  381、404  405、411  412 | 观察窗遮挡 | IMG_280 | 实验场所 | 场所环境 |
| 23 | 大兴 | 环能 | 学B | 387 | 夜间使用登记表张贴不规范 | IMG_287 | 安全检查 | 安全检查 |
| 24 | 大兴 | 环能 | 学B | 387 | 遮挡  喷淋设施 | IMG_288 | 安全设施 | 应急喷淋与洗眼装置 |
| 25 | 大兴 | 环能 | 学B | 486 | 1、缺少气瓶出入库登记记录  2、气瓶上没有标识气体名称、没有减震圈  3、空瓶没有气瓶帽 | IMG_294 | 化学安全 | 实验气体管理 |
| 26 | 大兴 | 环能 | 学B | 486 | 气瓶摆放与张贴标识  不一致 | IMG_291 | 化学安全 | 实验气体管理 |
| 27 | 大兴 | 环能 | 学B | 486 | 气瓶室柜子摆放杂乱 | IMG_292 | 化学安全 | 实验气体管理 |
| 28 | 大兴 | 环能 | 学B | B120 | 登记不规范（26日检查写27日，时间顺序有问题） | IMG_295 | 安全检查 | 安全检查 |
| 29 | 大兴 | 环能 | 学B | B120 | 插线板串接 | IMG_296 | 基础安全 | 用水用电基础安全 |
| 30 | 大兴 | 环能 | 学B | B120 | 夜间实验室未备案 | IMG_297 | 安全检查 | 安全检查 |
| 31 | 大兴 | 环能 | 学B | 412 | 实验用矿泉水瓶未撕标识，且放置不规范 | IMG_298 | 化学安全 | 其他化学安全 |
| 32 | 大兴 | 环能 | 学B | 420 | 危废放置  不规范 | IMG_299 | 化学安全 | 实验室化学品存放 |
| 33 | 大兴 | 环能 | 学B | 420 | 遮挡  洗眼设备 | IMG_300 | 安全设施 | 应急喷淋与洗眼装置 |
| 34 | 大兴 | 环能 | 学B | 420 | 危废无托盘 | IMG_301 | 化学安全 | 实验室化学品存放 |
| 35 | 大兴 | 电信 | 学D | 102|104  313|315 | 观察窗遮挡 |  | 实验场所 | 场所环境 |
| 36 | 大兴 | 电信 | 学D | 313|315 | 未使用国标插线板 | IMG_20220427_113810 | 基础安全 | 用水用电基础安全 |
| 37 | 大兴 | 电信 | 学D | 101 | 起重机  未登记 | IMG_20220427_120140 | 机电等安全 | 仪器设备常规管理 |
| 38 | 大兴 | 电信 | 学D | 101 | 实验室分级错误 |  | 安全检查 | 安全检查 |
| 39 | 大兴 | 土木 | 学F东侧楼 | 403 | 气瓶无换气记录 |  | 化学安全 | 实验气体管理 |
| 40 | 大兴 | 土木 | 学F东侧楼 | 403 | 冰箱存放  食品 | IMG_302 | 实验场所 | 卫生与日常管理 |
| 41 | 大兴 | 土木 | 学F东侧楼 | 403 | 冰箱内药品标识不清 | IMG_303 | 化学安全 | 实验室化学品存放 |
| 42 | 大兴 | 土木 | 学F东侧楼 | 403 | 未使用国标插板、串接 | IMG_20220425_154733 | 基础安全 | 用水用电基础安全 |
| 43 | 大兴 | 土木 | 学F东侧楼 | 403 | 瓶身文字与储存气体  不符 | IMG_304 | 化学安全 | 实验气体管理 |
| 44 | 大兴 | 土木 | 学F东侧楼 | 103|105 | 遮挡配电箱 | IMG_20220425_151257 | 基础安全 | 用水用电基础安全 |
| 45 | 大兴 | 土木 | 学E | B105|B107 | 灭火器  无指针 | IMG_305 | 安全设施 | 消防设施 |
| 46 | 大兴 | 土木 | 学E | 东1-5  B112 | 灭火器过期 |  | 安全设施 | 消防设施 |
| 47 | 大兴 | 测绘 | 学F | 117  113  425 | 插线板串接 | IMG_307IMG_20220425_140500 | 基础安全 | 用水用电基础安全 |
| 48 | 大兴 | 测绘 | 学F | 421|423 | 观察窗遮挡 | IMG_308 | 实验场所 | 场所环境 |
| 49 | 大兴 | 机电 | 学C | 110 | 观察窗遮挡 |  | 实验场所 | 场所环境 |
| 50 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 111 | 气瓶无使用状态标识 | IMG_20220427_103639 | 化学安全 | 实验气体管理 |
| 51 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 119 | 3个气瓶待报废、马弗炉与气瓶距离过近 | IMG_20220427_102604IMG_20220427_102359 | 化学安全 | 实验气体管理 |
| 52 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 123 | 气瓶瓶身破损、无气体种类标识、无阀门手轮、离配电箱过近 | IMG_20220427_103224 | 化学安全 | 实验气体管理 |
| 53 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 318 | 未知气罐 | IMG_310 | 化学安全 | 实验气体管理 |
| 54 | 大兴 | 环能 | 雨水楼 | 108 | 未划定危废存放区域、堆放高度超过1.5米 | IMG_311 | 化学安全 | 实验室化学品存放 |
| 55 | 大兴 | 环能 | 雨水楼 | 105  106  108  210 | 矿泉水瓶  标签未撕 | IMG_312 | 化学安全 | 其他化学安全 |
| 56 | 大兴 | 环能 | 雨水楼 | 106 | 高温设备上放置扫把 | IMG_313 | 机电等安全 | 仪器设备常规管理 |
| 57 | 大兴 | 环能 | 雨水楼 | 106 | 药品柜上放物品 | IMG_315 | 化学安全 | 实验室化学品存放 |
| 58 | 大兴 | 环能 | 雨水楼 | 106 | 缺少危化柜责任人，使用记录，药品清单 | IMG_316 | 化学安全 | 实验室化学品存放 |
| 59 | 大兴 | 环能 | 雨水楼 | 209 | 气瓶没有  气瓶帽 | IMG_318 | 化学安全 | 实验气体管理 |
| 60 | 大兴 | 环能 | 雨水楼 | 210 | 危化品与非危化品混放 | IMG_320 | 化学安全 | 实验室化学品存放 |
| 61 | 大兴 | 环能 | 雨水楼 | 302 | 危化品双本帐（电子账与纸版记录）登记不一致 | IMG_321 | 化学安全 | 实验室化学品存放 |
| 62 | 大兴 | 理学院 | 基C | 415 | 线头裸露 | IMG_322 | 基础安全 | 用水用电基础安全 |
| 63 | 大兴 | 理学院 | 基C | 415 | 非标插线板 | IMG_323 | 基础安全 | 用水用电基础安全 |
| 64 | 大兴 | 理学院 | 基C | 419 | 插线板串接 | IMG_324 | 基础安全 | 用水用电基础安全 |

三、未整改安全隐患

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 校区 | 学院 | 楼宇 | 房间号 | 隐患 |
| 1 | 大兴 | 电信学院 | 学院楼D座 | 1层 | 观察窗遮挡 |
| 2 | 大兴 | 土木学院 | 学F东侧楼 | 302 | 氧气瓶紧贴暖气 |
| 3 | 大兴 | 土木学院 | 学F东侧楼 | 403 | 废液标识不规范 |

四、本次检查实验室房间清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 校区 | 学院 | 楼宇 | 房间号 |
| 1 | 西城 | 建筑 | 教4 | 114 |
| 2 | 西城 | 建筑 | 教4 | 206 |
| 3 | 西城 | 土木 | 实验6 | 102 |
| 4 | 西城 | 土木 | 实验6 | 104 |
| 5 | 西城 | 土木 | 实验6 | 105 |
| 6 | 西城 | 土木 | 实验6 | 106 |
| 7 | 西城 | 土木 | 实验6 | 107 |
| 8 | 西城 | 土木 | 实验6 | 108 |
| 9 | 西城 | 土木 | 科研楼接建 | 101 |
| 10 | 西城 | 土木 | 科研楼接建 | 102 |
| 11 | 西城 | 土木 | 科研楼接建 | 103 |
| 12 | 西城 | 土木 | 科研楼接建 | 104 |
| 13 | 西城 | 土木 | 科研楼接建 | 105 |
| 14 | 西城 | 土木 | 科研楼接建 | 305 |
| 15 | 西城 | 土木 | 科研楼接建 | 221 |
| 16 | 西城 | 土木 | 科研楼接建 | 223 |
| 17 | 西城 | 土木 | 科研楼接建 | 225 |
| 18 | 西城 | 人文 | 实验1 | 405 |
| 19 | 西城 | 人文 | 实验1 | 403 |
| 20 | 西城 | 机电 | 实验4 | 104 |
| 21 | 大兴 | 环能 | 雨水楼 | 105 |
| 22 | 大兴 | 环能 | 雨水楼 | 106 |
| 23 | 大兴 | 环能 | 雨水楼 | 108 |
| 24 | 大兴 | 环能 | 雨水楼 | 209 |
| 25 | 大兴 | 环能 | 雨水楼 | 210 |
| 26 | 大兴 | 环能 | 雨水楼 | 302 |
| 27 | 大兴 | 环能 | 学B | 330 |
| 28 | 大兴 | 环能 | 学B | 329 |
| 29 | 大兴 | 环能 | 学B | 374 |
| 30 | 大兴 | 环能 | 学B | 376 |
| 31 | 大兴 | 环能 | 学B | 381 |
| 32 | 大兴 | 环能 | 学B | 404 |
| 33 | 大兴 | 环能 | 学B | 405 |
| 34 | 大兴 | 环能 | 学B | 411 |
| 35 | 大兴 | 环能 | 学B | B120 |
| 36 | 大兴 | 环能 | 学B | 420 |
| 37 | 大兴 | 环能 | 学B | 313 |
| 38 | 大兴 | 环能 | 学B | 327 |
| 39 | 大兴 | 环能 | 学B | 328 |
| 40 | 大兴 | 环能 | 学B | 331 |
| 41 | 大兴 | 环能 | 学B | 332 |
| 42 | 大兴 | 环能 | 学B | 335 |
| 43 | 大兴 | 环能 | 学B | 336 |
| 44 | 大兴 | 环能 | 学B | 378 |
| 45 | 大兴 | 环能 | 学B | 382 |
| 46 | 大兴 | 环能 | 学B | 387 |
| 47 | 大兴 | 环能 | 学B | 412 |
| 48 | 大兴 | 环能 | 学B | 418 |
| 49 | 大兴 | 环能 | 学B | 487 |
| 50 | 大兴 | 环能 | 学B | 486 |
| 51 | 大兴 | 环能 | 学B | 488 |
| 52 | 大兴 | 测绘 | 学F | 118 |
| 53 | 大兴 | 测绘 | 学F | 117 |
| 54 | 大兴 | 测绘 | 学F | 113 |
| 55 | 大兴 | 测绘 | 学F | 425 |
| 56 | 大兴 | 测绘 | 学F | 421|423 |
| 57 | 大兴 | 测绘 | 学F | 201 |
| 58 | 大兴 | 测绘 | 学F | 202 |
| 59 | 大兴 | 测绘 | 学F | 210 |
| 60 | 大兴 | 测绘 | 学F | 112 |
| 61 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 111 |
| 62 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 101|103 |
| 63 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 102|104 |
| 64 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 112 |
| 65 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 114 |
| 66 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 120 |
| 67 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 121 |
| 68 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 126 |
| 69 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 123 |
| 70 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 124 |
| 71 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 125 |
| 72 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 201 |
| 73 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 213 |
| 74 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 310 |
| 75 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 318 |
| 76 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 319 |
| 77 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 320 |
| 78 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 321 |
| 79 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 322 |
| 80 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 323 |
| 81 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 314 |
| 82 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 316 |
| 83 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 317 |
| 84 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 405 |
| 85 | 大兴 | 工程中心 | 金工楼 | 406 |
| 86 | 大兴 | 电信 | 学D | 102|104 |
| 87 | 大兴 | 电信 | 学D | 313|315 |
| 88 | 大兴 | 电信 | 学D | 101 |
| 89 | 大兴 | 电信 | 学D | 102 |
| 90 | 大兴 | 电信 | 学D | 317 |
| 91 | 大兴 | 电信 | 金工楼 | 210 |
| 92 | 大兴 | 机电 | 学C | 110 |
| 93 | 大兴 | 土木 | 振动台 | 振动台 |
| 94 | 大兴 | 土木 | 学E | B109|111 |
| 95 | 大兴 | 土木 | 学E | B105|B107 |
| 96 | 大兴 | 土木 | 学E | B113 |
| 97 | 大兴 | 土木 | 学E | B116 |
| 98 | 大兴 | 土木 | 学E | 东1 |
| 99 | 大兴 | 土木 | 学E | 东2 |
| 100 | 大兴 | 土木 | 学E | 东3 |
| 101 | 大兴 | 土木 | 学E | 东4 |
| 102 | 大兴 | 土木 | 学E | 东5 |
| 103 | 大兴 | 土木 | 学E | B112/B114 |
| 104 | 大兴 | 土木 | 学E | B112库房 |
| 105 | 大兴 | 土木 | 学F东侧楼 | 101 |
| 106 | 大兴 | 土木 | 学F东侧楼 | 206 |
| 107 | 大兴 | 土木 | 学F东侧楼 | 301 |
| 108 | 大兴 | 土木 | 学F东侧楼 | 302 |
| 109 | 大兴 | 土木 | 学F东侧楼 | 304 |
| 110 | 大兴 | 土木 | 学F东侧楼 | 306 |
| 111 | 大兴 | 土木 | 学F东侧楼 | 308 |
| 112 | 大兴 | 土木 | 学F东侧楼 | 403 |
| 113 | 大兴 | 土木 | 学F东侧楼 | 103|105 |
| 114 | 大兴 | 土木 | 学F东侧楼 | 104 |
| 115 | 大兴 | 土木 | 学F东侧楼 | 305 |
| 116 | 大兴 | 土木 | 学F东侧楼 | 307 |
| 117 | 大兴 | 土木 | 学F东侧楼 | 401 |
| 118 | 大兴 | 理学院 | 基C | 415 |
| 119 | 大兴 | 理学院 | 基C | 419 |
| 120 | 大兴 | 理学院 | 基C | 423 |

国有资产与实验室管理处

2022年4月28日