

吉林交通职业技术学院实验室安全管理办法

（试行）

第一章 总 则

第一条 为进一步加强实验室安全管理，保障师生员工人身安全，维护教学、科研等工作的正常秩序，创建“平安校园”，根据《高等学校实验室工作规程》《高等学校消防安全管理规定》等有关规定和校内相关文件精神，制定本办法。

第二条 本办法中的“实验室”是指全校开展教学、科研活动的所有实验场所。实验室安全是学校安全稳定与综合治理工作的重要组成部分，包括实验室准入制度与项目安全审核制度建设、危险化学品的安全管理、实验废弃物安全管理、仪器设备安全管理、水电安全管理、安全设施管理、实验室内务管理以及环境保护等多方面的工作。创建安全、卫生的实验室工作环境是各学院、各级领导以及广大师生员工的共同责任和义务。

第三条 书记、校长是学校实验室安全责任人，全面负责学校实验室安全工作。学校贯彻“以人为本、安全第一、预防为主、综合治理”的方针，实行分管校长领导下的分工负责制；根据“谁使用、谁负责；谁主管，谁负责”的原则，落实分级负责制（以学校与各单位签订的《校园安全工作责任书》为准）。

第四条 各单位要定期组织开展实验室安全教育和宣传工

作，丰富师生的安全知识，营造浓厚的实验室安全校园文化氛围，提高教职工、学生安全意识。

第五条 实验室安全工作是各单位和教职工年度考核、评奖评优的重要指标之一，并且实行“一票否决制”。

第二章 实验室安全管理体系及职责

第六条 学校成立实验室安全工作领导小组，负责全校实验室安全管理工作。领导小组名单如下：

组 长：史美君 别惠彬

副组长：孟凡成 马 凯

组 员（姓名按拼音排序）：

官秀萍 管秀君 郭晓东 韩清林 侯 军 姜 勇

姜玉波 孔春花 刘润秋 刘 锐 刘喜敏 刘晓兵

刘雪峰 卢川英 商建军 沈艳东 王成光 王连威

修景全 姚海臣 周秀民

实验室安全工作领导小组下设办公室进行日常管理工作：

主 任：郭晓东 沈艳东

成 员（姓名按拼音排序）：

李 斌 杨 帅 王旭升 赵晟琪

主要职责：全面贯彻落实国家关于高校实验室安全工作的法律法规，制定学校实验室安全工作责任体系；实验室安全管理工作中重要事项的决策和督查，筹措相关建设经费。

第七条 实验室安全工作领导小组办公室按照上级主管部门相关要求，在学校实验室安全工作领导小组的指导下，组织开展全校实验室安全检查工作。其主要职责为：负责制订、完善全校性实验室安全规章制度，及时发布或传达上级部门的有关文件；指导、督查相关单位做好实验室安全教育培训和安全管理工 作，做好危险化学品、大型机械等实验室的重点监管工作。每季度组织实验室安全检查，并将发现的问题及时通知有关单位，或通报有关职能部门，督促安全隐患的整改，必要时报学校实验室安全工作领导小组研究决策。

第八条 各相关部门要做好与实验室安全相关的工作：校园建设办公室负责做好实验用房的安全性评估，建筑物消防、水电安全等基础设施建设和改造论证；教务处牵头负责做好教学实验项目安全性评估及管理要求；保卫处牵头负责做好实验室防火防盗、消防设施更新及消防通道管理要求，主要危险品管理要求；后勤管理处牵头负责做好实验废弃物的规范化处置管理要求，学院负责落实实验室安全日常管理、主要危险品监管、安全隐患排查等工作。

第九条 各学院主要负责人是本单位的实验室安全工作第一责任人，全面负责本单位的实验室安全工作。其职责为：组织成立本单位实验室安全工作领导小组，落实各具体实验室安全责任人，建立实验室安全责任体系；制定本单位的实验室安全工作计划并组织实施，加强实验室安全设施建设，排查安全隐患。

第十条 各学院的实验室安全领导小组的职责为：制定并落实本单位实验室安全管理方面各种制度规定、操作规程、应急预案等，确立每个具体实验室的危险等级（高危/危险/普通），明确安全责任人；在室内张贴安全制度和危险标识牌，配备必要的应急设施和防护用品，实行实验室准入制度，组织本单位实验室安全环保教育培训；组织、落实对本单位科研和实验项目安全状况评价、审核工作；及时发布、报送实验室安全环保工作相关通知、信息、工作进展等。组织、督促各安全责任人做好实验室安全工作；每月组织实验室安全检查，做好安全隐患整改工作，对工作不力的安全责任人报学校实验室安全工作领导小组研究，予以责任追究。

第十一条 每个实验室的安全责任人是该实验室日常管理的直接安全责任人，其职责为：负责本实验室日常安全管理工作；结合实验项目的安全要求，制定实验操作规程和注意事项；建立本实验室危险品管理台账（试剂药品、剧毒品、辐射源、气体钢瓶、病原微生物等）；根据实验危险等级情况，负责对使用本实验室人员进行安全、环保教育和培训，对临时来访人员进行安全告知；负责实验室内务整理和安全隐患排查。

第十二条 在实验室学习、工作的所有人员均对实验室安全工作和自身安全负有责任。实验室在使用过程中，教学、科研实验项目指导老师为直接安全责任人。指导老师须遵循各项安全管理制度，要求使用者严格按照操作规程开展实验，配合安全责任

人做好实验室安全工作，排除安全隐患，避免安全事故的发生。所有进入实验室工作的师生员工需接受实验室安全知识培训，了解实验室安全应急程序，参加突发事件应急处理等演练活动；知晓应急电话号码、应急设施和防护用品的位置，掌握正确的使用方法。指导老师要提高实验室安全责任意识，切实加强对学生的教育和管理，落实安全措施；学生须严格遵守落实实验室规章制度，配合实验室管理工作。临时来访人员须遵守实验室的安全规定。

第三章 实验室安全管理主要内容

第十三条 实验室准入制度与项目安全审核制度

（一）建立、落实实验室准入制度。各单位需根据本专业实验室的特点，加强师生员工和外来人员的安全教育，建立、落实实验室准入制度，通过相关部门或所在院部组织的实验室安全培训后方可进入实验室学习、工作。

（二）建立实验项目安全审核制度。各单位要对存在安全危险因素的教学、科研项目进行审核，尤其是化学、高温高热电器、高速运转危险级别高的实验项目从严进行审核和监管，其实验室应具备相应的安全设施、特殊实验室资质等条件。各单位的安全审核结果须报实验室安全工作领导小组办公室备案，必要时报实验室安全工作领导小组研究。

（三）建立实验室建设与改造项目安全审核制度。各单位在

申报或批准同意新建、扩建、改造实验场所或设施时，应建立好审核把关的工作流程，必须充分考虑安全因素，加强实验室使用者和设计者、建设者之间的信息沟通，广泛听取意见，严格按照国家有关安全和环保的规范要求设计、施工。施工过程中存在重大安全隐患的须报学校实验室安全工作领导小组研究，同意后方可施工。项目建成后，须通过安全验收、并完成相关的交接工作、明确管理维护单位后方可投入使用。

第十四条 危险化学品的安全管理

危险化学品是指按照国家有关标准规定的爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品等。各单位要按照国家法律法规以及学校的相关规定，加强所有涉及危险化学品的教学、科研和生产场所及其活动环节的安全监督与管理，包括购买、运输、存贮、使用、生产、销毁等过程。特别要加强气体钢瓶、剧毒品、易燃易爆、易制毒品的管理。对危险化学品库房必须按照视频监控和防盗装置。

危险化学品的管理在出入库登记、领取、检查、清理过程中切实做到规范化管理，认真执行双人保管、双人收发、双人使用、双人运输、双把锁、双本账的“六双”管理制度，必须做到“四无一保”，即无被盗、无事故、无丢失、无违章，保安全。

第十五条 实验废弃物的安全管理

后勤管理处做好实验室废弃物收集和处理的标准和管理要

求，各学院不得将实验废弃物倒入下水道或混入生活垃圾当中；实验废弃物要实行分类存放，做好无害化处理、包装和标识，按照国家的相关规定，定时送往相应的收集点，由后勤管理处联系有资质的单位进行处置，废弃物严格按照国家环保部门的法律法规进行处置。

第十六条 仪器设备安全管理

（一）各单位要加强各类仪器设备的安全管理，定期维护、保养各种仪器设备及安全设施，对有故障的仪器设备要及时报修，仪器设备的维护保养和报修等要有记录。对冰箱、高温加热、高压、高速运动等有潜在危险的特种设备尤其要加强管理；对精密仪器、大功率仪器设备、使用强电的仪器设备要保证接地安全，并采取必要的安全防范措施，对服役时间较长的设备以及具有潜在安全隐患的设备应及时报废，消除安全隐患。

（二）各单位要加强仪器设备操作人员的业务和安全培训，按照操作规程开展实验教学和科研工作。国家规定的某些特殊仪器设备和岗位需实行上岗证制度。

（三）对于自制自研设备，要充分考虑安全因素，并严格按照设计规范和国家标准进行设计和制造，防止安全事故的发生。

第十七条 水电安全管理

（一）实验室内应使用空气开关并配备必要的漏电保护器；电气设备应配备足够的用电功率和电线，不得超负荷用电；电气

设备和大型仪器须接地良好，对电线老化等隐患要定期检查并及时排除。

（二）实验室固定电源插座未经允许不得拆装、改线，不得乱接、乱拉电线，不得使用闸刀开关、木质配电板和花线，严禁超负荷用电。

（三）安全责任人在每次下班前要关闭房间水电，除冰箱以外的仪器设备不得在无人情况下开机过夜；确需夜间连续用电，使用人需向所在单位申请，经所在单位确认安全后方可夜间用电。隐瞒不报的，学校将追究安全责任人和使用人责任。

（四）化学类实验室一般不得使用明火电炉，如确因工作需要且无法用其它加热设备替代时，可以在做好安全防范措施的前提下向实验室安全工作领导小组办公室提出申请，经现场审核取得安全评估合格后方可使用。

（五）实验室要杜绝自来水龙头打开而无人监管的现象，要定期检查上下水管路、化学冷却冷凝系统的橡胶管等，避免发生因管路老化、堵塞等情况所造成的安全事故。

第十八条 安全设施管理

具有潜在安全隐患的实验室，须根据潜在危险因素配置消防器材（如灭火器、消防栓、防火门、防火闸等），烟雾报警、监控系统、应急喷淋、洗眼装置、危险气体报警、通风系统（必要时需加装吸收系统）、防护罩、警戒隔离等安全设施。学校根据需要配备必要的防护用品，学院做好实验室安全设施的管理工作，

确保其完好性，并做好维护记录。

第十九条 实验室内务管理

（一）每个实验室必须落实安全责任人，各单位必须将实验室名称、责任人、危险等级等信息统一挂牌，并放置在实验室外醒目位置（危险等级牌放室内），便于督查。

（二）实验室应建立卫生检查制度，保持清洁整齐，仪器设备布局合理。要处理好实验材料、实验剩余物和废弃物，及时清除室内外垃圾，不得在实验室堆放杂物。

（三）实验室必须妥善管理安全设施、消防器材和防盗装置，并定期进行检查；消防器材不得移作它用，周围禁止堆放杂物，保持消防通道畅通。

（四）各单位必须安排专人负责实验室钥匙的配发和管理，不得私自配置钥匙或借给他人使用；使用电子门禁的大楼和实验室，必须对各类人员设置相应的权限，对门禁卡丢失、人员调动或离校等情况应及时采取措施，办理报失或移交手续；各单位必须保留一套所有房间的备用钥匙，由各单位办公室主任或实验室主任保管，以备紧急之需。

（五）严禁在实验室区域内吸烟、烹饪、用膳，不得让无关的人员进入实验室，不得在实验室内进行娱乐活动。

（六）按照专业性质的不同需要，要给实验人员配备必需的劳保、防护用品，以保证实验人员的安全和健康。

（七）实验结束或离开实验室时，必须按规定采取结束或暂

离实验的措施，并查看仪器设备、水、电、气和门窗关闭等情况。

第二十条 对以上条款未涵盖的实验室安全工作按国家有关实验室安全法律法规和规章制度加强管理。

第四章 实验室安全检查与整改

第二十一条 加强实验室安全与卫生检查

（一）学校、学院须建立实验室安全与卫生检查制度，学校检查时间定为每学期期初和期末各检查一次，由学校实验室安全工作领导小组办公室负责组织开展。检查的主要内容包括：

1. 实验室安全宣传教育及培训情况；
2. 实验室安全制度及责任制落实情况；
3. 实验室安全工作档案建立健全情况；
4. 实验室安全设施、器材配置及有效情况；
5. 实验室安全隐患和隐患整改情况；
6. 其他需要检查的内容。

（二）各学院应每月开展一次实验室安全与卫生检查，建立实验室安全与卫生管理检查台账，记录每次检查情况；对发现的问题和隐患进行梳理，分清责任并积极整改；每次检查结束后，各学院须将检查结果形成报告，报送学校实验室安全工作领导小组办公室，办公室汇总后以适当的形式进行通报。

（三）实验室安全工作领导小组办公室负责组织开展对全校实验室安全工作的监督和检查。被检查单位必须主动配合。对违

反国家有关法律法规、学校规章制度和存在严重安全隐患的实验室，办公室将予以通报并发出《整改通知书》，要求限期整改。对于不整改或出现严重问题的实验室，将追究单位主要领导和安全责任人责任。

第二十二条 安全隐患整改

对安全隐患，任何单位和个人不得隐瞒不报或拖延上报。安全责任人发现实验室存在安全隐患，要及时采取措施进行整改。发现严重安全隐患或一时无法解决的安全隐患，须立即采取停止使用并采取防范措施，主动向所在学院报告；对重大安全隐患，学院须报学校实验室安全工作领导小组研究。

第五章 实验室事故应急处理预案

第二十三条 为创建平安校园，确保师生安全，切实落实学校安全防范教育工作，防止校园意外伤害事故的发生，及时处理好各种突发事件，尤其是与实验室有关的各种安全紧急情况出现时能得到妥善有效的处理，特制订安全防范应急预案，以防患于未然。方案具体内容如下：

(一) 防火安全预案

防范预案

1. 严禁将火柴、打火机等火种和易燃易爆化学物品随意带出实验室；
2. 实验室内使用酒精灯等火源必须在教师指导下进行，严

禁违规操作；

3. 定期组织师生听取消防安全知识讲座；

4. 对学生进行自护疏散、教师进行消防器材使用及紧急状态时切断电源、火源等演练；

5. 定期组织专业人员检修、补充消防器材。

应急预案

1. 出现火警：立即组织有效扑救，切断电源、燃气源，防止火势蔓延；若是小火教师应立即自救；

2. 若烟雾浓、火情大应立即命令学生取手帕或衣服捂住口鼻，弯腰以行走方式，切不可跑，遇有阻塞时，应自觉停步，不可向前拥挤，以免发生踩踏事故的发生，迅速组织学生从最近的安全通道疏散（不得组织学生抢救）；

3. 在实施第一、第二条款同时，立即向学校领导报告，必要时拨打 119 火警电话，以求援助（火警电话必须讲清楚事发地点、所处地域、方位、火情种类等）；

4. 及时组织对受伤人员进行救治，必要时拨打 120 急救电话；

5. 及时排查事故原因，尽快处理并上报相关部门。

（二）用电安全预案

防范预案

1. 组织对学生和教师进行用电安全知识辅导；

2. 严禁私自拆、卸电器及开关、插座等；

3. 不得擅自从插座内引出电源接入其它用电器；
4. 组织学生进行用电安全防范知识讲座；
5. 定期检测电器是否漏电、触电保护器是否正常工作。

应急预案

1. 遇有突发性触电事故立即切断电源（包括总电源）；
2. 遇有紧急情况立即用绝缘棒或非导电棒、棍击打，将触电人员与电源脱离，不得用手拉触电人员；
3. 对触电受伤人员视情形及时组织自救或他救，必要时拨打120急救中心求援；
4. 及时向学校领导报告，以便组织施救；
5. 排查事故原因，及时处理上报。

（三）危险化学品使用安全预案

防范预案

1. 对实验人员及学生进行化学危险品使用及其安全防护知识辅导；
2. 严禁将实验室内物品擅自带出，学校积极做好防盗安全工作；
3. 严禁将食物和零食带入实验室，并食用；
4. 有毒气体取制时，必须打开通风扇以及门窗，保持室内空气通风；
5. 使用易碎玻璃器皿、刀片、危险化学药品等易造成伤害的物品前后，教师和实验人员应重点强调安全教育，规范操作步

骤。

应急预案

1. 遇有有毒气体扩散突发事件或学生在实验室食用零食引发学生出现头痛、头晕等异常不适症状，①应立即关闭气源，打开门窗通风，立即将其转移至阴凉通风处，呼吸新鲜空气，适当活动等，并送医务室请医务人员观察其精神状况；②对出现昏迷、抽搐等症状的危急伤员在采取紧急救护措施（人工呼吸、吸氧等）的同时，立即送往医院或直接向 120 急救中心呼救，并通知家长；③立即向学校领导报告事故发生情况，以便决策；④较大事故应及时排查事故原因，尽快处理，及时上报教育局；

2. 发现实验室仪器被盗，应立即报告学校领导；如有贵重仪器或危险化学药品被盗，尤其是剧毒化学物品被盗或缺损，还应立即将详细情况向公安部门报案，并尽快上报相关部门；

3. 发现学生带出实验仪器，应立即送学生处处理；如造成一定伤害事故，上报校领导处理；事故严重者，必须详细上报相关部门。

（四）其它事故

常见事故的处理办法进行，尽可能实时、实地解决：

（1）洒在桌面上的酒精燃烧

处理方法：立即用湿抹布或沙子扑灭。

（2）浓酸流到实验台上

处理方法：加氢氧化钠溶液→水冲洗→抹布擦干。

(3) 浓碱流到实验台上

处理办法：加稀醋酸→水冲洗→抹布擦干。

(4) 浓酸沾到皮肤上或衣物上

处理办法：立即或较多的水冲洗（皮肤上不慎沾上浓硫酸，应立即用布拭去，再用大量的水冲洗），再涂上 3%—5%的氢氧化钠溶液。

(5) 浓碱沾到皮肤上或衣物上

处理办法：用较多的水冲洗，再涂上硼酸溶液。

(6) 眼睛里溅进了酸或碱溶液

处理办法：立即用水冲洗，切不可用手揉眼睛，洗的时候要眨眼睛，必要时请医生治疗。

第六章 附 则

第二十四条 实验室发生意外事故，所在学院应立即启动应急预案，做好应急处置工作，保护好现场，并及时报学校实验室安全工作领导小组和保卫处，不得隐瞒不报或拖延上报。事故所在单位应写出事故报告，报学校实验室安全工作领导小组和保卫处，并配合调查和处理。

第二十五条 各有关单位应根据本办法，并结合实际情况另行制定相应的实施细则或管理规定。本办法未尽事项，按国家有关法律法规执行。对因各种原因造成实验室安全事故的，将按照学校相关规定予以责任追究。

第二十六条 本办法自发布之日起执行，由学校实验室安全领导小组办公室负责解释。