

目 录

天津师范大学水资源与水环境重点实验室安全工作领导小组·····	1
天津师范大学水资源与水环境重点实验室安全管理规定·····	2
天津师范大学水资源与水环境重点实验室安全培训方案·····	6
天津师范大学水资源与水环境重点实验室安全培训及准入制度 的实施方案·····	8
水资源与水环境重点实验室实验人员（指研究生和短期实验人员） 实验流程·····	10
水资源与水环境重点实验室指导教师工作提醒·····	11
天津师范大学水资源与水环境重点实验室过夜实验安全管理规定 ·····	12
天津师范大学水资源与水环境重点实验室高压气体钢瓶使用规定 ·····	15
天津师范大学水资源与水环境重点实验室危险化学品安全管理规定 ·····	17
天津师范大学水资源与水环境重点实验室事故应急处置 工作预案·····	20
天津师范大学水资源与水环境重点实验室安全检查规定·····	26
水资源与水环境重点实验室安全检查体系·····	28
天津师范大学水资源与水环境重点实验室安全管理责任书·····	29
天津师范大学水资源与水环境重点实验室安全管理责任书 （外来人员）·····	30

天津师范大学水资源与水环境重点实验室安全及危险化学品

安全监管责任书·····	31
--------------	----

天津师范大学水资源与水环境重点实验室 安全工作领导小组

为加强和规范实验室安全管理，增强师生安全责任意识，防止各类事故发生，特成立天津师范大学水资源与水环境重点实验室安全工作领导小组（以下简称领导小组）。

一、成员

组 长：王义东

副组长：崔振林

成 员：郭长城、贾美清、张志罡、于雅琴

二、职责：

1. 制定实验室安全工作计划并组织实施；
2. 建立健全实验室安全责任体系和规章制度（包括操作规程、应急预案等）；
3. 加大对实验室安全设施建设与改造工作的投入；
4. 定期、不定期组织实验室安全检查，并组织落实安全隐患整改工作；
5. 组织实验室安全教育培训，配合学校职能部门落实实验室安全教育培训与考试，严格执行实验室安全准入制度；
6. 其他实验室安全相关工作。

天津师范大学水资源与水环境重点实验室 安全管理规定

为了加强实验室安全管理，保证实验室的正常运行，特制定本规定。

一、实验室是进行教学和科研的重要场所，非本室工作人员未经许可不得擅自进入实验室。

二、实验室人员必须牢固树立安全意识，坚持“安全第一，预防为主”的方针，了解本课题组常用及本人实验室环境、仪器设备和试剂，了解实验室内的有毒、有害、易燃、易爆、放射性等危险试剂，熟悉具有潜在危险的实验使用危化品安全技术说明书，熟悉实验室的风险源防控措施和实验室事故应急处理预案。

三、实验室安全管理体系：实验室主任→实验室分管安全副主任→各实验室安全责任人→实验人员。其职责分别是：

（一）实验室主任

1. 组织成立实验室安全工作领导小组，建立实验室安全责任体系；

2. 制定实验室安全工作计划并组织实施。

（二）实验室分管安全副主任

1. 建立、健全实验室安全责任体系和规章制度（包括各种操作规程、应急预案等）；

2. 组织、协调、督促做好实验室安全工作；
3. 定期、不定期组织实验室安全检查，并组织落实安全隐患整改工作，对于不整改的或出现严重安全问题的实验室，经领导小组研究决定予以停止实验并限期整改；
4. 组织实验室安全教育培训，配合学校职能部门落实实验室安全教育培训与考试，严格执行实验室安全准入制度；
5. 组织、落实对实验项目安全状况的评价、审核工作，及时发布、报送实验室安全工作相关通知、信息、工作进展等；
6. 其他实验室安全相关工作。

（三）实验室安全责任人：

1. 分解实验室安全管理责任，做到责任落实到人并督促执行；
2. 根据实验室的特点，制定本实验室相关规章制度（包括各种操作规程、仪器操作说明等）并张贴在实验室显著位置；
3. 落实实验室日常安全检查工作，及时整改安全隐患；
4. 结合实验项目的安全与环保要求，做好本室安全设施的建设和管理，并建立本室内危险性物品台帐（包括特种设备、危险化学品、易制毒品、易制爆、危险性气瓶台帐等）和化学品安全技术说明书（MSDS）；
5. 加强实验人员管理，对所有进入实验室工作学习的

人员进行安全基本常识、仪器设备操作、实验流程及防护、意外事故处理等方面的安全教育培训，指导危险性实验的开展；

6. 根据上级管理部门的有关通知，做好安全信息的汇总、上报等工作；

7. 其他实验室安全相关工作。

（四）实验人员

1. 实验人员在进入实验室前，必须参加线上、线下的培训和考核，合格后方可进入实验室；

2. 实验人员要认真学习学校及实验室的安全管理规定和实验室守则，熟悉实验室环境、仪器设备、试剂，了解实验室内有毒、有害、易燃、易爆、放射性等危险试剂和具有潜在危险的实验；

3. 实验人员因违反实验室安全管理规定而造成事故，将承担全部责任。

四、易制毒、易制爆等危险品应严格执行“四无一保”（即无被盗、无事故、无丢失、无违章，保安全）和“五双制”（双人领取、双人保管、双人使用、双本帐和双把锁），不得私自存放或携带出室外。

五、钢瓶等压力容器应该安放在铁架上以防倾倒，切实做好防爆、防火和防毒工作，使用和产生有毒气体的实验室必须有良好的通风设施，实验应在通风橱内进行，室内应备有防毒面具。

六、每日实验结束后必须保持室内清洁、整齐，检查水池和下水管道是否堵塞，严防漏水、漏气和电气设备处于长时间通电、通水而无人照管的状态。注意关好门窗，断电断水，检查实验室内仪器设备是否完好，确保实验室内没有异常，方可离开。

七、劳动防护用品必须按规定正确使用。实验室工作人员应穿工作服上班。禁止赤膊或穿背心、拖鞋（超净室除外）上岗操作。

八、贵重仪器设备及材料必须指定专人负责保管，离开实验室应随手关好门窗、橱柜和保险箱，门窗应安装防盗设施，防止事故发生。

九、各实验室必须严格执行安全管理规定，明确人员职责，进行合理分工。

十、事故不论大小，一经发生必须立即报告领导小组，凡隐瞒不报者，将追究其责任并从严处理。

十一、安全工作将作为实验室评估和个人工作考核、评奖等主要内容之一。对安全工作做出贡献者，将根据贡献大小给予奖励。对安全工作不负责任，违反安全规定而造成事故者，依据师大政发〔2016〕69号天津师范大学实验室安全管理办法（试行）和师大政发〔2019〕108号关于《天津师范大学实验室安全检查实施细则（试行）》的通知，严肃追究相关人员责任。

天津师范大学水资源与水环境重点实验室 安全培训方案

为了加强实验室安全管理，增强实验人员安全意识，防止各类事故发生，特制订实验室安全培训方案。

一、培训的主要内容

1. 实验用品（含危险化学品、压缩气体）的采购、存放、安全使用等；
2. 本课题组常用及本人实验室使用危化品安全技术说明书，实验室的风险源防控措施；
3. 实验废弃物的安全处理与处置；
4. 本人毕业论文实验过程中的危险实验或操作。
5. 紧急情况下的疏散演练，熟悉事故应急处理预案。

二、安全培训形式

1. 线上培训、考核（实验室考核系统）；
2. 利用全体教职工大会进行安全教育和安全知识、技能培训；
3. 每学期不定期召开研究生安全会，进行安全教育培训；
4. 专题讨论会。各课题组导师结合课题组研究内容，通过专题讨论会的形式负责对本课题组研究生的不定时进行安全培训。

三、安全培训职责

1. 新入职教师。领导小组负责新入职教师的安全培训，包括制定安全培训时间、内容和考核等；

2. 研究生。研究生导师负责本课题组研究生的安全培训工作，包括研究生的安全意识、安全责任、危险化学品的使用和实验设备安全操作规程等方面的培训；

3. 短期实验人员。领导小组负责线上安全教育培训，指导教师负责安全意识、安全责任、危险化学品的使用和实验设备安全操作规程等方面的培训。

四、安全培训责任

由于未履行安全培训职责而造成事故，依据师大政发〔2016〕69号天津师范大学实验室安全管理办法（试行）和师大政发〔2019〕108号关于《天津师范大学实验室安全检查实施细则（试行）》的通知，严肃追究相关人员责任。

天津师范大学水资源与水环境重点实验室 安全培训及准入制度的实施方案

为进一步加强实验室安全管理，提高师生实验室安全意识和技能，确保师生员工生命及财产安全，特制定实验室安全培训及准入制度实施方案：

一、培训、考核对象

进入实验室的实验人员必须要参加学校组织的安全教育培训，考核合格后方可进入实验室。

二、工作要求

1. 学生进入实验室前须参加线上、线下学习并参加考核。线上考试成绩达到 96 分以上为合格标准，流程见图 1。线下培训和考核由指导教师负责；

2. 考试合格者与本室签订实验室安全责任承诺书一式两份，分别由实验室和本人保管。《天津师范大学实验室安全教育培训合格证》经本室盖章后生效；

3. 教师只参加线上培训和考核；

4. 培训和考核时间：每年应在 10 月 31 日以前完成。

三、安全教育系统的登录和在线学习

1. 登录网址：<http://59.67.75.161/>

2. 登录考试系统后开始实验室安全知识的在线学习，学习过程可反复进行。

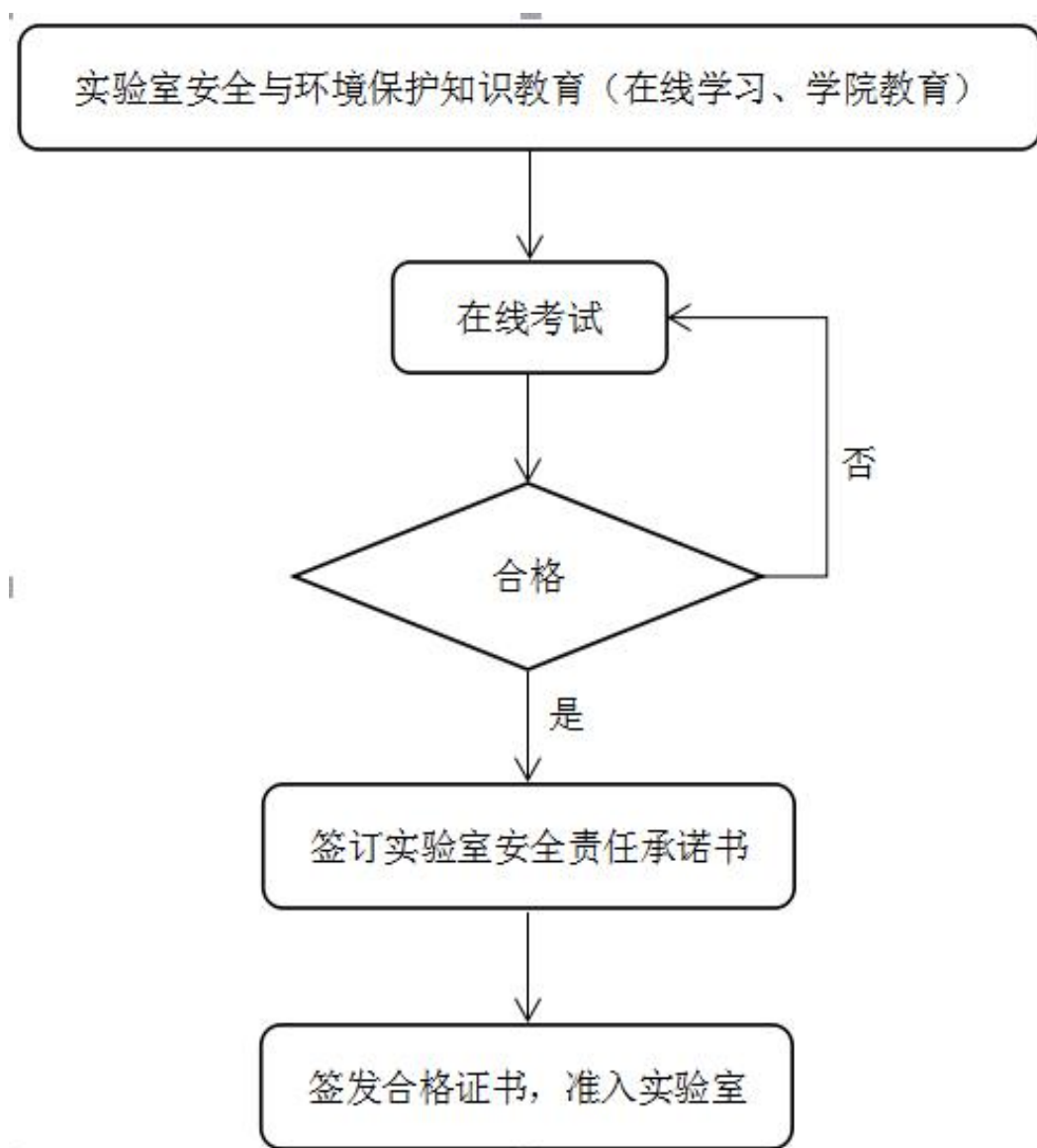


图 1 实验室安全准入资格取得流程

水资源与水环境重点实验室 实验人员（指研究生和短期实验人员） 实验流程

实验人员参加线上（实验室组织）和线下（指导教师负责，具体内容见培训方案）培训、考核并且均合格



实验人员在和指导教师沟通后，撰写实验报告（实验报告中一定要包含实验中注意事项，有危险性的实验需实验人员和指导教师签字，待实验人员离校后交实验室保存）



进入实验室，实验人员应首先检查实验室环境和实验设备是否正常



实验人员应熟悉实验设备操作规程和事故应急处理预案



实验人员进行实验并坚守岗位



实验结束，整理好实验设备和药品，做好实验室卫生，填写仪器使用记录和实验室日检查表，关灯，锁门

水资源与水环境重点实验室

指导教师工作提醒

指导教师负责实验人员线下培训和考核并且均合格（具体内容见培训方案）



指导教师指导实验人员撰写实验报告（实验报告中一定要包含实验中注意事项，有危险性的实验需实验人员和指导教师签字，待实验人员离校后交实验室保存）



实验人员第一次做实验，指导教师一定要在场指导；有危险性实验指导教师一定要在现场



指导教师定期召开本课题组会，就实验中安全问题进行研讨（重要的内容一定做好记录）



各实验室安全责任人每月对本实验室进行安全检查，设备管理人要定期对设备进行维护



化学药品使用记录坚持随使用随登记，电子台账及时更新



药品柜钥匙原则上应由指导教师管理

天津师范大学水资源与水环境重点实验室 过夜实验安全管理规定

为贯彻落实《天津师范大学实验室安全管理办法（试行）》（师大政发【2016】69号），加强实验室过夜实验的安全管理，防止事故的发生，确保师生员工的人身安全和财产安全，维护实验室教学、科研工作的正常开展，特制定过夜实验安全管理规定：

一、每天 22 时之前实验人员必须离开实验室，如确需延长实验工作时间，最晚不能超过当天 22 时 30 分。

二、当天必须过夜的实验，须在保证实验安全的前提下，由课题组负责人填写《水资源与水环境重点实验室过夜实验申请表》，经实验室主任签字同意后方可进行。过夜实验至少安排两人现场值守（至少一名教师），过夜申请表应张贴在实验室门口明显位置，当天有效。

三、实验过程严禁离开岗位，进行危险性实验时须至少两人在场；实验结束或离开实验室前，必须按规定采取结束或暂停实验的措施，关闭仪器设备、水、电、气和门窗等，并做好记录。

四、实验值班人员要严格执行《天津师范大学实验室安全管理办法（试行）》有关规定，加强实验室安全巡查。一旦发生火灾、爆炸、失窃及污染等事故时，应第一时间采取有效应急措施并向本部门负责人及时报告情况。

五、附：天津师范大学水资源与水环境重点实验室过
夜实验申请表

天津师范大学水资源与水环境重点实验室过夜实验申请表

申请时间	年 月 日
实验地点	
实验内容	
预计实验时长	
实验所用仪器	
操作人员(值守人员)	
指导教师	
课题组负责人签字	
实验室安全负责人签字	
实验室主管领导签字	
备注	

天津师范大学水资源与水环境重点实验室

高压气体钢瓶使用规定

气体钢瓶是储存压缩气体的特制的耐压钢瓶。使用时，通过减压阀（气压表）有控制地放出气体。由于钢瓶的内压很大（有的高达 15MPa），而且有些气体易燃或有毒，所以在使用钢瓶时要特别注意安全。

一、高压气瓶的存放和充装应注意事项

1. 应装上防震垫圈，旋紧安全帽，以保护开关阀，防止其意外转动和减少碰撞；
2. 用特制的担架或小推车，也可以用手平抬或垂直转动。但绝不允许用手执着开关阀移动；
3. 气瓶瓶体有缺陷、安全附件不全或已损坏，不能保证安全使用的，切不可再送去充装气体，应送交有关单位检查合格后方可使用。

二、高压气瓶使用原则

1. 高压气瓶必须分类分处保管，直立放置时要固定稳妥；气瓶要远离热源，避免曝晒和强烈振动；一般实验室内存放气瓶量不得超过两瓶；
2. 高压气瓶上选用的减压器要分类专用，安装时螺扣要旋紧，防止泄漏；开、关减压器和开关阀时，动作必须缓慢；使用时应先旋动开关阀，后开减压器；用完，先关

闭开关阀，放尽余气后，再关减压器。切不可只关减压器，不关开关阀；

3. 使用高压气瓶时，操作人员应站在与气瓶接口处垂直的位置上，操作时严禁敲打撞击。要经常检查有无漏气，应注意压力表读数；

4. 氧气瓶或氢气瓶等，应配备专用工具，并严禁与油类接触。操作人员不能穿戴沾有各种油脂或易感应产生静电的服装手套进行操作，以免引起燃烧或爆炸；

5. 用后的气瓶，应按规定留 0.05MPa 以上的残余压力。可燃性气体应剩余 0.2MPa~0.3MPa（约 $2\text{kg} / \text{cm}^2 \sim 3\text{kg} / \text{cm}^2$ 表压） H_2 应保留 2MPa，以防重新充气时发生危险，不可用完用尽；

6. 各种气瓶必须定期进行技术检查。充装一般气体的气瓶三年检验一次；如在使用中发现有严重腐蚀或严重损伤的，应提前进行检验；

7. 定期检查所有气路接口、废气管路有无泄漏。

天津师范大学水资源与水环境重点实验室 危险化学品安全管理规定

为规范和加强危险化学品的安全管理，预防和减少危险化学品事故，保障师生员工生命财产安全，根据《天津师范大学实验室安全管理办法（试行）》等相关法规，结合实验室实际情况，制定本规定。

一、本规定中所称危险化学品，是指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

二、本规定适用于实验室所有涉及危险化学品的教学和科研活动的安全监督与管理，包括危险化学品的采购、存储、使用和处置等全过程管理（以下统称全过程管理）。同时，为了进一步减少安全隐患，普通化学品的全过程管理也按照本办法执行。

三、实验室安全工作领导小组负责实验室危险化学品及其废弃物安全的管理和监督工作。分管安全工作的副主任全面负责本单位危险化学品安全管理，各实验室安全责任人负责本实验室所有危险化学品的安全管理工作。

四、危险化学品的使用必须符合教学、科研工作实际需要，各实验室应严格控制危险化学品的品种和用量，严禁超量购买和储备。

五、危险化学品应按需采购，凡需使用危险化学品的实验

室，应填写危险化学品申购计划，按照管理流程在化学品管理平台上采购。

六、对国家限制使用或重点监控的危险化学品，如易制毒、易燃和易制爆化学品等的申购，应按规定报校保卫处、国有资产管理处和公安机关审批备案，由危化品管理人员统一采购，并在化学品管理平台记录台账。

七、危险化学品的储存方式、方法应符合国家标准和有关规定，严格按照化学特性和安全特性分类存放，相互之间保持一定的安全距离，严禁在实验室超量储存危险化学品。

八、危险化学品的盛装容器或包装物应选用与其性质和用途相适应的安全材质，所有容器或包装物应有清晰的标识或标签。

九、危险化学品的使用场所应根据危险化学品的种类和安全特性，设置相应的通风、防火、防水、防爆、防腐蚀、防盗等安全防护设施。

十、危险化学品实验操作人员应熟悉所使用危险化学品的性质和安全防护措施（物质安全数据表，即 MSDS 文件），严格按照操作规程作业，做好个人防护。

十一、易制毒、易燃和易制爆化学品必须单独存放于符合安全标准的场所并实施重点监管，严格执行“四无一保”

（无被盗、无事故、无丢失、无违章，保安全）和“五双制”（双人领取、双人保管、双人使用、双本帐和双把锁），建立管理台账和使用记录，定期检查库存情况，保证

账物相符。

十二、发生危险化学品丢失、被盗、泄漏等安全事故时，应立即启动应急预案，采取有效控制措施，并及时上报学校保卫处、国有资产管理处。

天津师范大学水资源与水环境重点实验室 事故应急处置工作预案

为保障实验室正常和安全运行，应对可能发生的重大事故，保护师生人身安全和设备财产安全。根据《天津师范大学实验室安全管理办法（试行）》，《天津师范大学实验室安全应急预案》，特制定本应急预案。

一、本预案是指实验室所涉及的危险化学品、废液污染等引起的各类事故的应急预案。

二、实验室成立事故应急处置工作领导小组。

组 长：王义东

副组长：崔振林

成 员：贾美清、张志罡、郭长城、于雅琴、高健

职 责：

1. 在发生化学危险品爆炸、泄漏、火灾等威胁人身安全事件后，立即按本预案规定程序，组织力量对现场进行事故处理；

2. 实验室事故应急处置工作领导小组在第一时间组织人员进行自救抢险并向学校党委校长办公室（电话：23766666）或学校值班室（电话：23766010）报告；

3. 组织师生学习、了解本应急预案。

三、应急处理原则：坚持先救人、后救物；先制止、后教育；先救治、后处理；先处理、后报告。

四、事故处理程序

1. 现场人员根据相关应急处置办法，安全、妥善开展紧急救护工作，并立即向领导小组报告，必要时现场救护临时负责人可根据情况第一时间拨打 119、120 或 110 电话求助；

2. 领导小组接到报告后应第一时间到达现场，指挥现场处置工作，通知领导小组其他成员，并迅速向学校领导和相关职能部门报告。

五、常见事故的应急预案

（一）实验室火灾应急处理预案

1. 首先确定火灾发生位置，并判明起火原因、何种物品着火；

2. 迅速查看周围环境，判断是否有重大危险源分布，是否会诱发次生灾害；

3. 果断、及时采取应对措施，正确选用消防器材进行扑救；

（1）纸张、塑料等固体可燃材料着火，可采用水冷却法灭火；但对珍贵图书或档案，应使用二氧化碳、卤代烷、干粉灭火器灭火；

（2）易燃液体、易燃气体和油脂类等化学药品着火，应使用大剂量泡沫灭火剂、干粉灭火器灭火；

（3）带电电气设备火灾，应切断电源后再灭火。如因现场情况不能断电，应使用沙子或干粉灭火器，不能使用水或泡沫灭火器；

(4) 可燃金属，如镁、钠、钾及其合金等着火，应使用干砂或干粉灭火器灭火；

(5) 废液火灾，如果是有机废液着火，应选用正确的灭火器，并做好个人防护，以免发生中毒或灼伤；如果是腐蚀性废液着火，可用灭火器灭火或干砂等吸附，不可使用高压喷水，以免废液喷溅伤害扑救人员；

(6) 固体废物着火，应使用干粉灭火器或砂土进行扑救。

4. 根据可能发生的危险化学品事故类别、危害程度级别，划定危险区，对事故现场周边区域进行隔离和疏导；

5. 视火情拨打“119”电话报警求救，并到明显位置引导消防车。

(二) 实验室爆炸应急处理预案

1. 实验室如发生爆炸事故，现场人员在保证安全的前提下必须及时切断电源和管道阀门；

2. 所有人员应听从现场临时负责人指挥，按秩序通过安全出口或用其它方法迅速撤离现场；

3. 爆炸引发的火灾，按照实验室火灾应急处理预案的程序处置；

4. 爆炸如引发人员受伤，应第一时间送往医院救治；

5. 安全事故应急处置工作领导小组负责安排抢救工作和人员转移安置工作。

(三) 危险化学品事故应急处理预案

危险化学品事故分为三种：化学品伤害皮肤、眼睛等外部器官；毒气由呼吸系统进入体内引起中毒；化学品入口中毒。

1. 实验过程中若不慎将酸、碱或其它腐蚀性药品溅洒到皮肤上，应立即用大量清水进行冲洗（若眼睛受伤，切勿用手揉搓），冲洗后用苏打（针对酸性物质）或硼酸（针对碱性物质）进行中和。视情况及时送医就诊。

2. 如果发生气体中毒，应立即打开窗户通风，并疏导实验室人员撤离现场。将中毒者转移至安全地带，揭开领口，让中毒者呼吸到新鲜空气。受氯气中毒，情况轻微者，口服复方樟脑酊解毒，并在胸部用冷湿敷法救护；情况较重者尽快安排吸氧，出现昏迷等严重情况者，应立即进行人工呼吸，并拨打120急救电话。

3. 如发生入口中毒，酸碱类物品应首先大量饮水，再服用牛奶或蛋清，送医院救治；重金属盐中毒，首先饮一杯含有几克硫酸镁的水溶液，立即送医救治，不要服用任何催吐药，以免发生危险；砷或汞化物中毒者，必须立即就医；其它毒物中毒，原则上应首先催吐，然后送医救治。

（四）实验室触电、烫伤应急处理预案

1. 触电事故，应首先切断电源或拔下电源插头，切不可在未切断电源的情况下直接接触触电者；如果漏电严重，切断电源后，立即通知电工处置，并指挥实验室人员撤离；若触电者出现休克现象，应立即进行人工呼吸，并马上送医救治。

2. 发生烫伤，如皮肤未破，可涂擦饱和碳酸氢钠溶液或用

碳酸 氢钠粉末调成糊状敷于伤处，也可涂沫獾油、烫伤膏等；如皮肤已破，可涂抹紫药水或1%高锰酸钾溶液。

（五）大型仪器故障、玻璃器皿刺伤或割伤应急处理预案

1. 受伤人员马上脱下实验服，清洗双手和受伤部位，食用酒精或碘酒消毒。并记录受伤原因和相关的微生物，保留完整的原始记录。

2. 潜在危险性气溶胶的释放。实验室人员须立即撤离相关区域，为了使气溶胶排出，实验室在一定时间内要关闭，门口张贴“禁止入内”标志。

3. 容器破碎及感染性物质溢出污染。应立即带上防护手套，用布或纸巾覆盖全部受感染物质；倒上消毒剂，消毒剂作用30 分钟后，清理污染区域，所有污染物品放入黄色专用塑料袋，按照感染性废物处理。

4. 离心机内盛有潜在感染性物质的试管破裂，应立即关闭机器电源，让机器密闭半小时，使气溶胶沉积后，带上防护手套用镊子清理玻璃碎片，用 1%的消佳净擦拭机器内部，所有污染物按照感染性废物处理。

5. 眼部溅入感染性物质，先用清水冲洗眼部，然后立即送医治疗。

6. 手部污染。如果是一般污染，先用清水冲洗，再用肥皂或洗手液搓洗 10 分钟，再次用清水冲洗，擦干，用酒精擦手；如果是重度污染，先用 1%消毒水浸泡双手约 10 分钟，

再用清水和肥皂水清洗。

（六）废液泄露应急处置预案

1. 如发生少量泄露，应使用惰性材料（如干沙）作为吸附剂将其吸收起来，然后按照危险废物处置。

2. 如发生大量泄露，应使用惰性材料（如干沙）进行围堵，然后再用吸附剂进行吸收，清理后按照危险废物进行处置。

3. 严禁使用锯末、废纸等可燃材料作为吸收材料，以免发生反应引起火灾。

六、实验室发生事故时，现场人员务必冷静观察，采取科学合理的救护措施；所有人员不应盲目，在确保自身安全的前提下，积极开展互救。各级安全工作机构的联系电话如下：

保卫处：23766110

校医院：23766076

七、附则

1. 发生事故后要采取有效措施，保护现场，配合保卫处、国资处和公安部门进行勘察。事故查清后，根据调查结果，对导致事件发生的有关责任人，依法追究责任。

2. 本预案由实验室组织落实，全体实验室工作人员必须严格按照本预案的规定实施，凡在事故救援中，有失职、渎职行为的，将按照有关规定给予处罚。

天津师范大学水资源与水环境重点实验室 安全检查规定

为了加强实验室安全管理，使全体师生牢固树立“安全第一”的理念，保证教学、科研人员安全健康，特制定本规定。

一、检查形式

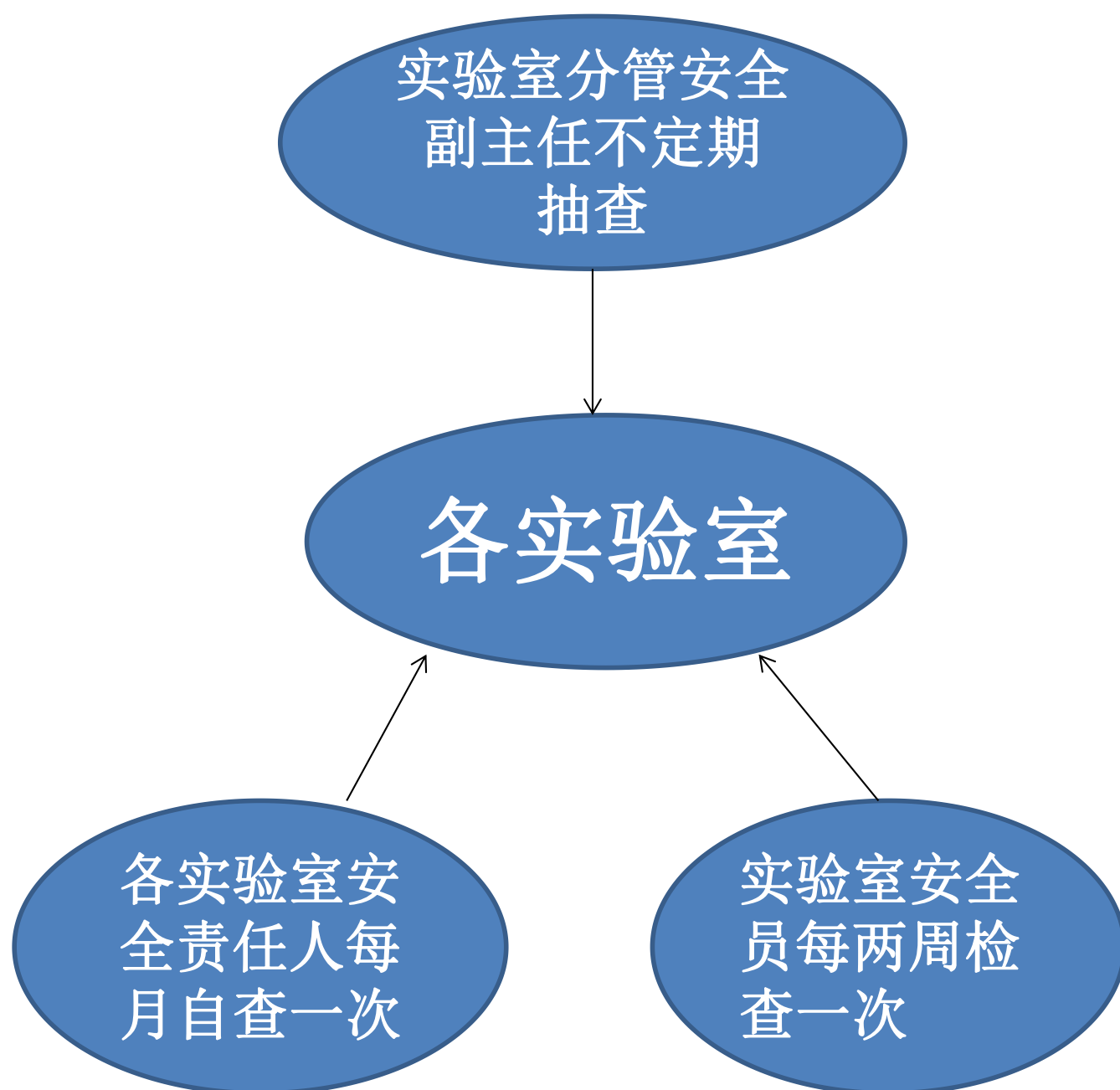
1. 实验室安全责任人每月检查并认真填写记录；实验室使用人每天应填写实验室日检查表
2. 实验室安全员定期开展抽查并做好记录；
3. 实验室安全领导小组每学期放假前组织开展综合检查；
4. 根据需求，组织专家对实验室风险进行评估。

二、检查内容

1. 规章制度、操作规程等是否齐全、上墙、完好；
2. 易制毒、易制爆等危化品是否执行“五双”管理制度；是否建立台账；废弃危险化学品是否按照环保要求处理；安全防护措施是否齐备；
3. 高压气体钢瓶是否固定牢固，有无泄漏；
4. 实验室设备和药品的领取、使用记录是否齐全；
5. 是否存在水龙头、水管老化问题；下水道是否畅通；
6. 消防器材是否齐全、有效；消防通道是否畅通；实验室工作人员是否掌握消防器材使用方法；

7. 实验室是否违规使用明火；
8. 是否存在电线老化问题；是否存在乱拉乱接电线问题；是否存在多个大功率设备使用同一个接线板问题；
9. 实验室日检查记录是否及时和准确。

水资源与水环境重点实验室 安全检查体系



天津师范大学水资源与水环境重点实验室 安全管理责任书

本人承诺已熟知以下内容：

1. 天津师范大学水资源与水环境重点实验室《实验室安全管理规定》；
2. 实验用品（含危险化学品、压缩气体）的采购、存放、安全使用等；
3. 本课题组常用及本人实验室环境、仪器设备、试剂，了解实验室内的有毒、有害、易燃、易爆、放射性等危险试剂和具有潜在危险的实验使用危化品安全技术说明书、实验室的风险源防控措施；
4. 实验废弃物的安全处理与处置；
5. 本人毕业论文实验过程中的危险实验或操作（该项只对毕业年级的研究生）；
6. 紧急情况下的疏散演练、事故应急处理预案；
7. 实验人员因违反安全管理规定而造成事故，将承担全部责任；
8. 本实验室安全管理责任书一式三份，实验室、指导教师和实验人员人手一份。

实验室安全负责人（签字）：

研 究 生 导 师 （签字）：

实 验 人 员 （签字）：

天津师范大学水资源与水环境重点实验室
202 年 月 日

天津师范大学水资源与水环境重点实验室 安全管理责任书（外来人员）

为保证实验室安全，特制定外来人员进入实验室实验安全管理责任书。

1. 外来人员是指校外工作人员（含学生）；
2. 外来人员必须获得实验室批准后，方可进入实验室进行有关实验工作；
3. 外来人员进入实验室前须认真学习《实验室安全管理规定》，必须参加线上、线下培训和考核，合格后方可进入实验室工作；
4. 在实验室工作期间应接受实验室的业务管理，不得随意使用实验室实验设备，确因实验需求，应由实验室工作人员操作，或在实验室工作人员的指导下使用；
5. 对于大型、危险程度相对较大的实验，必须有实验室人员在旁指导，严禁在无实验室工作人员的情况下擅自实验；
6. 外来人员未遵守本协议，实验室有权停止其实验，根据整改情况决定是否允许其继续实验；
7. 外来人员未遵守本协议所造成的一切后果，应由其本人承担全部责任，与实验室无关。

以上条款本人均已阅读并熟知，保证在实验室工作期间严格遵守。本表一式两份，实验室和外来人员各保留一份。

实 验 室
负责人签字：

外来人员
签 字：

实验室工作人员
签 字：

202 年 月 日

202 年 月 日

202 年 月 日

天津师范大学水资源与水环境重点实验室 安全及危险化学品 安全监管责任书

(实验室常务副主任——分管副主任)

为进一步落实我校实验室安全管理责任体系，贯彻“谁主管、谁负责”，“谁使用、谁负责”的原则，根据市委教育工委、市教委和我校有关文件要求，结合实验室具体情况，特制订实验室常务副主任与分管安全副主任签订实验室安全监管责任书。

1. 建立、健全实验室安全责任体系和规章制度（包括各种制度规定、操作规程、应急预案等）；
2. 组织、协调、督促做好实验室安全工作；
3. 定期、不定期组织实验室安全检查，并组织落实安全隐患整改工作。对于不整改的或出现严重安全问题的实验室，经实验室安全工作领导小组决定予以停止实验，限期整改；
4. 组织实验室安全教育培训，配合学校职能部门落实实验室安全教育培训与考试，严格执行实验室安全准入制度；
5. 组织、落实对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；
6. 其他实验室安全相关工作。

实验室常务副主任：

（签字）：

日期：

分管安全副主任：

（签字）：

日期：

此文件一式三份，签订双方各持一份，保卫处备案一份。

天津师范大学水资源与水环境重点实验室 安全及危险化学品 安全监管责任书

(分管副主任——实验室负责人或项目负责人)

为进一步落实我校实验室安全管理责任体系，贯彻“谁主管、谁负责”，“谁使用、谁负责”的原则，根据市委教育工委、市教委和我校有关文件要求，结合实验室具体情况，特制订实验室分管安全副主任与实验室安全责任人签订实验室安全监管责任书。

1. 分解实验室安全管理责任，做到责任落实到人，并督促执行；

2. 根据实验室的特点制定本实验室相关规章制度（包括操作规程、仪器操作说明、应急预案、实验室准入制度、值班制度等），并张贴在实验室显著位置；

3. 落实实验室日常安全检查工作，及时整改安全隐患；

4. 结合实验项目的安全与环保要求，做好本室安全设施的建设和管理，并建立本室内危险性物品台帐（包括特种设备、危险化学品、易制毒品、易制爆、危险性气瓶等台帐）和化学品安全技术说明书（MSDS）；

5. 根据上级管理部门的有关通知，做好安全信息的汇总、上报等工作；

6. 做好实验室消防安全工作；

7. 其他实验室安全相关工作。

分管副主任：

（签字）：

日 期：

实验室名称、地点：

实验室（项目）负责人：

（签字）：

日 期：

此文件一式二份，签订双方各持一份。