

关于加强 2020 年寒假期间实验室安全工作的通知

各系（部门）：

为深入贯彻学校党委关于校园安全工作的重要指示精神，进一步加强我院实验室安全工作，切实堵塞安全漏洞，现就学院加强寒假期间实验室安全工作有关事宜通知如下：

1、各系（部门）要组织实验室人员认真学习《石河子大学实验室安全管理工作条例》和《石河子大学实验室安全检查质量标准》，加强实验室安全的宣传教育，切实提高师生的安全意识。

2、各系（部门）对实验室的安全问题进行自查，检查的重点为涉及危险化学品、辐射、生物、机械、特种设备等的实验设施、用品和场所，以及实验室用水、用电、用气安全。检查要对照《石河子大学实验室安全检查质量标准》逐项检查，并对发现的隐患及时整改，对于不能及时整改的要提出整改措施。

3、各系（部门）做好假期实验室开放情况的上报工作，对假期正常运行的实验室，要明确安全责任，加强内部管理，强化规范操作，实验现场不得少于 2 人，严禁人员在实验室内留宿。在假期开展实验设施维护、维修的实验室，应落实现场安全责任人，提高安全防护意识和紧急救助能力。

4、放假期间不需开放运行的实验室，要关断电源、水源、气源等，实行封闭管理，学院将安排人员进行定期巡视。学院实验室安全检查小组的放假前将对实验室进行全面检查，并对假期不再开放的实验室封门。

5、请各系 12 月 31 日 18:00 前将本系实验室安全自查报告和假期开放实验室统计表由系领导签字盖系公章报送实验中心办公室(506 室)。自查报告内容主要包括：实验室安全自查布置落实情况和检查中发现的安全隐患、整改情况、措施及学院或学校解决的问题。

附件：

- 1、石河子大学实验室安全管理工作条例
- 2、石河子大学实验室安全检查质量标准
- 3、石河子大学师范学院 2020 年寒假期间开放运行实验室统计表

师范学院实验中心

2020 年 12 月 21 日

附件 1:

石河子大学校长办公室 文 件

石大校办发〔2015〕18号

关于印发《石河子大学实验室安全管理 工作条例》的通知

各学院、校直属、附属单位，机关各部门：

《石河子大学实验室安全管理工作条例》已经校长办公会审议通过，现印发给你们，请遵照执行。

石河子大学校长办公室
2015年12月12日



石河子大学实验室安全管理工作条例

第一条 为创造良好的实验室安全工作环境，贯彻“安全第一、预防为主”的工作方针，防止安全责任事故发生，保障教学、科研工作的正常运行，根据国家《高等学校实验室工作规程》、《中华人民共和国特种设备安全法》与《危险化学品安全管理条例》等法规制定本条例。

第二条 本条例适用于全校范围内开展教学、科研活动各类实验场所的安全管理。

第三条 实验室安全管理工作纳入学校年度绩效考评指标体系中，各类评优实行实验室安全责任事故一票否决制。

第四条 实验室安全实行校、院二级管理，根据“谁主管、谁负责，谁使用、谁负责”的原则，按照“党政同责、一岗双责、失职追责”的要求，层层落实实验室安全管理责任制。

第五条 学校成立实验室安全管理委员会，负责统筹、协调、督导全校实验室安全管理工作。

第六条 各院成立实验室安全管理分委员会，负责规划和指导本院实验室安全管理工作，制定本院各类实验室技术安全操作规程。

第七条 实验室安全管理第一责任人是实验室所属单位党政主要负责人，对本单位的实验室安全管理工作负直接领导责任。

第八条 实验室管理者与仪器设备使用者,是所在实验室与仪器设备安全责任人。

第九条 实验室安全管理工作包括实验室安全管理制度建设、实验室技术安全管理、实验室安全教育、实验室危险化学品的管理、实验室特种设备管理、实验室安全应急预案、实验室安全检查七个方面内容。

(一) 实验室安全制度建设是指根据各类实验室安全管理目标而制定的相应安全管理办法与措施。

(二) 实验室技术安全工作管理内容包括实验室安全准入制度、实验仪器设备安全、实验室安全设施、实验室危险化学品安全、实验室特种设备安全、实验室辐射安全、实验室生物安全、实验室水电安全、实验场地安全、实验室废弃物安全、实验室环境保护等技术安全规程。

(三) 实验室安全教育包括实验室安全知识宣传和安全教育培训。

(四) 实验室危险化学品管理是指按照国家与自治区相关规定,实行全过程管理。

(五) 实验室特种设备管理是指根据国家相关规定,对学校实验室涉及的特种设备,实行全过程管理。

(六) 实验室应急预案包括实验室危险源监控、预警,实验室安全事故发生时的救援计划及安全事故处理方案。

(七) 实验室安全检查是指对实验室安全管理相关的各项工作进行定期与不定期检查。

第十条 学校对实验室安全管理成绩突出的单位和个人进行表彰与奖励。

第十一条 本条例自发文之日起实行,由学校实验室安全管理委员会负责解释。

附件 2:

石河子大学实验室安全检查质量标准

一级指标		二级指标		三级指标 (观测点)	
序号	指标内容	序号	指标内容	序号	指标内容
1	组织体系	1	安全 责任 体系	1	成立实验室安全领导小组, 由党政一把手挂帅, 研究所 (实验室) 负责人参加
				2	学院有专、兼职实验室秘书或管理人员 (非文科学院是兼职的填“基本符合”)
				3	建立学院 (重点实验室) 的安全责任体系, 所有房间都需明确安全责任人
				4	学院与下属单位或个人签订了实验室安全管理责任书
		2	经费 保障	5	每年有实验室安全常规经费预算
				6	有专项经费或自筹经费投入实验室安全建设与管理
2	规章制度	3	实验室 安全管 理制度	7	具有学科特色的实验室安全管理制度
				8	有安全检查与值班值日制度
				9	有实验操作规程 (含安全注意事项, 特别是对于危险性实验与操作)
				10	有仪器操作规程 (含安全注意事项)
				11	有体现学科特色的应急预案
		4	规章 制度的 执行	12	建立安全检查和值日台账, 且记录规范
				13	将有操作指导性的制度、规程上墙 (特别是有危险性的操作一定要明确)
				14	对于检查发现存在问题的, 有合适的方式通知被查实验室, 如网上公示、整改通知书等
15	检查出的问题得到及时的整改, 有记录				
3	安全 教育	5	教育培 训计划	16	有年度安全教育培训计划
				17	有安全教育和培训的记录, 并存档
		6	活动 组织与 实施	18	开展了教职工安全教育与培训
				19	开展了研究生安全教育与培训
				20	开展了本科生安全教育与培训
				21	开展了结合学科特点的应急演练
		7	实验室 安全考 试系统	22	建立了实验室安全考试系统
				23	每年组织本科生、研究生学习与考试, 发放合格证
				24	组织对教师的考试, 有记录
		8	宣传	25	在本单位主页设立专门的板块开展安全宣传、报道
				26	设有安全教育宣传窗, 或有宣传画、标语、提示等
				27	编印《实验室安全手册》并发放到每一位师生
28	通过短信、网络等途径定期对师生进行安全方面的温馨提醒				
4	实验室 环境与 管理	9	场所	29	每个房间门口挂有安全信息牌, 信息包括安全责任人、涉及危险类别、防护措施和有效的应急联系电话等, 并及时更新
				30	特殊实验室应张贴相应的安全警示标志

一级指标		二级指标		三级指标 (观测点)	
序号	指标内容	序号	指标内容	序号	指标内容
				31	实验室消防通道通畅
				32	门上有可视窗
				33	不安装额外的铁栏栅门 (特殊情况除外)
				34	除一楼之外不安装防盗窗 (特殊情况除外)
				35	公共场所、通道无堆放仪器、物品现象
				36	所有房间的钥匙有备用, 存放在单位办公室或传达室内, 由专人管理
		10	卫生与环境	37	实验区与学习区明确分开, 布局合理
				38	实验室物品摆放有序, 卫生状况良好
				39	不存在门开着而无人的现象
				40	无废弃物品 (如纸板箱、废电脑、破仪器、破家具等)
		11	场所其它安全	41	实验室内不放无关物品, 如电动车、自行车等
				42	实验室内不烧煮食物、饮食
				43	不在实验室内睡觉过夜
				44	实验室内无吸烟现象
				45	化学、生物类实验室不得使用可燃性蚊香。其它实验室如需使用, 其底盘必须是金属的
5	安全设施	12	应急设施	46	配置消防器材 (烟感报警器、灭火器、消防栓、手动报警器、沙桶等)
				47	实验大楼有逃生线路指示图, 并安装了应急指示灯
				48	灭火器配备数量合理, 无灭火器过期现象, 摆放位置利于取用
				49	重点部位有防盗和监控设施, 包括剧毒品、病原微生物和放射源存放点等。
				50	化学和生物类实验室有应急喷淋装置和洗眼装置
				51	应急喷淋装置水管总阀处常开状, 喷头下方无障碍物
				52	有应急喷淋和洗眼装置的巡检记录
				53	楼层或实验室配备了急救药箱, 药箱不上锁
5	安全设施	13	通风系统	54	配备符合要求的通风系统; 对于排放有毒有味废气的实验室, 有吸收过滤装置
				55	通风系统运行正常
				56	有通风设备进行风速测定等维护、检修记录
				57	换气扇使用正常
				58	风机固定无松动、无异常噪声
6	水电	14	用电	59	无插头插座不匹配或私自改装的现象

一级指标		二级指标		三级指标 (观测点)	
序号	指标内容	序号	指标内容	序号	指标内容
	安全		基础安全	60	无乱拉乱接电线现象
				61	无电线老化、使用花线和木质配电板的现象
				62	无多个大功率仪器使用同一个接线板的现象
				63	无多个接线板串联、接线板直接放在地面的现象
				64	无电源插座未固定、插座插头破损现象
				65	大功率仪器（包括空调等）有专用插座，长期不用时，应拔出电源插头
				66	无人状态下，充电器（宝）不能充电过夜
		67	水槽边不安装电源插座，如实在必要，应有防护挡板或防护罩		
		15	用水安全	68	下水道畅通，不存在水龙头、水管破损现象
				69	各类链接管无老化破损现象（特别是冷却冷凝系统的橡胶管接口处）
		70	无自来水龙头开着时人离开的现象		
7	化学安全	16	化学试剂存放	71	有房间内化学品的动态台账
				72	有序分类存放，放置位置便于查找取用
				73	强酸与强碱、氧化剂与还原剂等分开存放
				74	固体与液体分开存放（如在同一试剂柜中，液体需放置在下层）
				75	化学品不存在叠放现象
				76	腐蚀溶剂配有托盘类的二次泄漏防护容器
				77	化学试剂标签无脱落、模糊现象
				78	存放点通风、隔热、安全
				79	无存放大桶试剂现象
				80	无大量存放化学试剂现象（用量较大的试剂存量应控制在一周计划用量之内）
				81	无试剂药品过期现象
				82	无试剂瓶、烧瓶等开口放置的现象
				83	对于易泄漏、挥发的试剂应存放在具有通风、吸附功能的试剂柜内
7	化学安全	17	剧毒品管理	84	剧毒品购买前须经公安部门审批，并凭证向具有经营许可资质的单位购买
				85	校内职能部门审批资料保留、建立清单
				86	配备专门的保险柜并固定，实行双人双锁保管（只有2名分别掌管了钥匙和密码的保管人同时到场时才能开启保险柜），有条件的或专用库房需配备报警及监控设备
				87	对于具有高挥发性、低闪点的剧毒品应存放在具有防爆功能的冰箱内，并配备双锁，实行双人双锁保管
				88	执行双人收发、双人运输，有记录
				89	使用时有两人同时在场，且计量取用后立即放回保险柜，有记录（双人签字）
				90	有规范的剧毒品处置方法，双人签字记录
91	残余、废弃的剧毒品或空瓶的处置按规定进行				

一级指标		二级指标		三级指标 (观测点)	
序号	指标内容	序号	指标内容	序号	指标内容
		18	易制毒品等特殊药品管理	92	不得私自从外单位获取剧毒品
				93	易制毒品购买前须经公安部门审批, 并凭证向具有经营许可资质的单位购买
				94	易制毒品分类存放、专人保管, 做好领取、使用、处置记录。其中第一类易制毒品实行“五双”管理制度
				95	易制爆品购买前须经公安部门审批, 或按照政府管理的规定要求采购, 并向具有经营许可资质的单位购买
				96	易制爆品分类存放、专人保管, 做好领取、使用、处置记录。
				97	麻醉药品、精神药品等购买前须向食品药品监督管理部门申请, 报批同意后向定点供应商或者定点生产企业采购。
				98	麻醉品和精神类药品储存于专门的保险柜中, 有规范的领取、使用、处置台账
				19	实验气体管理
		100	可燃性气体与氧气等助燃气体不混放		
		101	涉及剧毒、易燃易爆气体的场所, 配有通风设施和监控报警装置等		
		102	危险气体钢瓶存放点通风、远离热源		
		103	无气体钢瓶放在走廊、大厅等公共场所的现象		
		104	气体钢瓶已正确固定		
		105	气体管路材质选择合适, 无破损或老化现象		
		106	气体连接管路连接正确, 并时常进行检漏		
		107	有气体管路标志, 对于存在多条气体管路的房间张贴了详细的管路图		
		108	实验结束后, 气体钢瓶总阀已关闭		
		109	独立的气体钢瓶室有专人管理		
		110	无废旧气体钢瓶, 无大量气体钢瓶堆放现象		
		7	化学安全	20	化学废弃物处置
112	学校有统一的化学实验废弃物标签, 包含废物类别、危险类别、主要成分、产生单位、送储人、日期等信息				
113	配备了化学实验废弃物分类容器				
114	对化学废弃物进行了分类存放、包装(应避免易产生剧烈反应的物品混放), 并贴好标签, 及时送学校中转站或收集点				
115	无大量存放化学废弃物的现象, 定时清运化学实验废弃物				
116	无实验废弃物和生活垃圾混放现象				
117	无向下水道倾倒废旧化学试剂等现象				
118	无实验室外堆放实验废弃物现象				
119	对于产生有毒和异味废气的, 有气体吸收装置				
120	锐器废物已盛放在纸板箱等不易被刺穿的容器中				
21	其它化学			121	学校有统一的试剂标签(用于配置试剂、合成品、样品等), 信息包括名称、浓度、责任人、日期、储存条件等

一级指标		二级指标		三级指标 (观测点)	
序号	指标内容	序号	指标内容	序号	指标内容
			安全	122	配置试剂、合成品、样品等标签信息明确
				123	配置试剂、合成品等不得无盖放置
				124	无使用饮料瓶存放试剂、样品的现象。如确需存放,必须撕去原包装纸,贴上专用标签纸
				125	无在原标签纸未撕去的空试剂瓶中存放其它化学品的现象(除非将原标签撕去、重新贴上专用标签纸)
				126	用于浸泡玻璃器皿的酸缸、碱缸等有盖子盖上
				127	不存在使用破损量筒、试管等玻璃器皿的现象
8	生物安全	22	实验室与人员资质	128	开展病原微生物相关实验和研究的实验室,须具备相应的安全等级资质和生物危害因子实验活动资格
				129	开展病原微生物相关实验和研究的人员经过专业培训,并取得相应的“证书”
				130	开展病原微生物实验须向卫生或农业主管部门申报备案
				131	开展未经灭活的高致病性病原微生物(列入一类、二类)相关实验和研究,必须在BSL-3/ABSL-3、BSL-4/ABSL-4实验室中进行
				132	开展低致病性病原微生物(列入三类、四类),或经灭活的高致病性感染性材料的相关实验和研究,必须在BSL-1/ABSL-1及以上等级实验室中进行
				133	饲养实验动物的场所应有资质证书
				134	实验动物系从具有资质的单位购买的,具有合格证明
8	生物安全	23	设施与场所	135	实验室安全防范设施达到安全要求,对BSL-2/ABSL-2及以上等级实验室需有门禁和准入制度
				136	配有符合相应生物安全等级要求的生物安全柜,定期检查生物安全柜风速及高效空气微粒过滤器性能,并做好了记录
				137	储存病原微生物的场所或储柜配备防盗设施,并安装监控报警装置
				138	有高压灭菌器,并能正常工作
				139	安装了防虫纱窗、入口处有挡鼠板
		24	操作与管理	140	高致病性病原微生物采购前需经行业主管部门批准,有记录
				141	实验室自行分离的高致病性病原微生物,需报卫生或农业主管部门批准,方可保藏
				142	有病原微生物保藏、实验使用、销毁的记录
				143	在合适的生物安全柜中进行实验
				144	对病原微生物的操作具有相应的个人防护措施
145	BSL-2/ABSL-2及以上等级实验室,开展病原微生物的相关实验活动应有风险评估和应急预案				

一级指标		二级指标		三级指标 (观测点)	
序号	指标内容	序号	指标内容	序号	指标内容
9	辐射安全	25	生物实验废弃物处置	146	禁止戴实验防护手套操作未受潜在感染性生物材料污染的设施设备(包括门窗、开关、仪器、冰箱、电脑、电话等)
				147	用于解剖的实验动物须经过检验检疫合格
				148	解剖实验动物时, 必须做好个人防护
				149	涉及病原微生物的实验室废弃物必须进行高温高压灭菌或化学浸泡灭菌处理, 并有处置的记录, 高致病性生物材料废弃物处置实现溯源追踪
				150	学校有统一的生化固体废弃物标签
				151	配备了生化固废分类容器(一般生化固废使用黄色塑料袋存放, 但刀片、移液枪头等尖锐物应使用纸板箱外包装以避免穿透伤人)
		26	实验室资质与人员要求	152	对生物实验废弃物进行了分类收集, 并贴好标签, 及时送学校中转站或收集点
				153	与有资质的单位签约处置生化废弃物, 有处置记录
				154	无实验废弃物和生活垃圾混放现象
		27	场所与设施	155	取得“辐射安全许可证”, 并按规定在放射性核素种类和用量许可范围内开展实验
				156	放射性操作人员经过了专门培训, 有《辐射安全与防护培训学习合格证书》
				157	涉辐人员按时参加职业体检
				158	涉辐人员佩戴个人剂量计, 并按时进行剂量检测(3个月一次)
				159	辐照设施设备具有能正常工作的安全连锁装置
				160	放射源储存库双门双控, 并有安全报警系统(与公安部门110联网)和视频监控系统
28	采购、转让转移与运输	161	涉辐实验场所(放射性物质、X射线装置)有安全警示标志、警戒线和剂量报警仪		
		162	涉辐实验场所配备各种辐射防护器材和表面污染监测仪器设备		
		163	有专门存放放射性废弃物的容器和暂存库		
29	辐照装置、射线探伤仪和非密封性放射性	164	非密封性放射性实验室有衰减池		
		165	放射源和放射性物质的采购和转让转移有学校及政府环保部门的审批备案材料		
		166	放射源和放射性物质的转移和运输有学校及公安部门的审批备案材料		
			167	放射源和放射性物质变更有及时登记台账	
			168	Γ 辐照装置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	
			169	电子加速器辐照装置有符合国家相关规定的操作规、安保方案及应急预案, 并遵照执行	
			170	射线探伤仪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	

一级指标		二级指标		三级指标 (观测点)		
序号	指标内容	序号	指标内容	序号	指标内容	
10	仪器设备安全	30	实验操作	171	非密封性放射性实验操作有符合国家相关规定的操作规程，并遵照执行	
			放射性实验废物的处置	172	报废含有放射源或可产生放射性的设备，需报学校管理部门同意，并按国家规定进行退役处置	
				173	中、长半衰期核素固液废弃物有符合国家相关规定的处置方案或回收协议，并有处置记录	
				174	短半衰期核素固液废弃物放置 10 个半衰期经检测达标后作为普通废物处理，并有处置记录	
			31	激光安全	175	有激光器的安全使用方法
					176	功率较大的激光器有互锁装置
					177	操作人员有穿戴防护眼镜等防护用品
					178	操作人员不带手表等能反光的物品
					179	激光照射方向不会对他人造成伤害
			32	常规管理	180	建立了设备台账
		181			高功率的设备与电路容量相匹配	
		182			仪器设备接地良好	
		183			仪器设备使用完后，及时关闭电源，包括电脑显示器电源	
		184			有仪器设备运行、维护的记录	
		185			对于高温、高压、高速运动、电磁辐射等特殊设备，有安全警示标志，并配备相应安全防护设施（如防护罩、防护栏、自屏蔽设施等）	
		186			无电脑、空调、饮水机等随意开机过夜现象	
		187			对于不能断电的特殊仪器设备，采取了必要的防护措施（如双路供电、不间断电源等）	
		188			特种设备（锅炉、压力容器、起重机械等）需有资质单位出具的检定证明，操作人员需持证上岗	
		189			电子天平不放在阳光直射的地方，且用后及时清理	
33	冰箱管理	190	贮存危险化学品的冰箱为防爆冰箱或经过防爆改造的冰箱			
		191	冰箱内存放的物品必须标志明确（包括品名、使用人、日期等），并经常清理			
		192	冰箱内储存试剂必须密封好			
		193	无冰箱超期服役现象（一般使用期限控制为 10 年）			
		194	不在冰箱周围堆放杂物，影响散热			
		195	实验室冰箱中不放置食品			
34	烘箱与电阻炉管理	196	烘箱、电阻炉无超期服役现象（一般使用期限控制为 12 年）			
		197	不使用有故障、破损的烘箱、电阻炉			
		198	不在烘箱等加热设备内烘烤易燃易爆化学试剂、塑料等易燃物品			

一级指标		二级指标		三级指标 (观测点)	
序号	指标内容	序号	指标内容	序号	指标内容
				199	不使用塑料筐盛放实验物品在烘箱等加热设备内烘烤
				200	烘箱、电阻炉等附近不存放气体钢瓶、易燃易爆化学品
				201	烘箱、电阻炉等加热设备周围要有一定的散热空间, 不存在堆放杂物, 影响散热的现象
				202	使用烘箱、电阻炉等加热设备时有人值守 (或 10~15 分钟检查一次)
				203	无烘箱位置放置过低、影响物品取用的现象
				204	烘箱、电阻炉等不直接放置在木桌、木板等易燃物品上
10	仪器设备安全	35	明火电炉与电吹风等管理	205	未经学校管理部门许可不使用明火电炉
				206	有许可证使用明火电炉的, 其使用位置周围无易燃物品, 并配备了灭火器、沙桶等灭火设施
				207	不使用明火电炉加热易燃易爆溶剂
				208	明火电炉、电吹风、电热枪、电烙铁等用毕, 及时拔除电源插头
11	个人防护与其它	36	正确选用防护用品	209	穿实验服或防护服
				210	按需要佩戴防护眼镜 (如进行化学实验、有危险的机械操作等)
				211	涉及化学和高温实验时, 不得佩戴隐形眼镜
				212	特殊场所按需佩戴了安全帽、防护帽, 无长发飘散在外的现象
				213	按需要佩戴防护手套 (涉及不同的有害化学物质、病原微生物、高温和低温等), 并正确选择不同种类和材质的手套
				214	在特殊的实验室使用呼吸器或面罩 (如有挥发性毒物、溅射危险等), 并正确选择种类
		37	其它	215	危险性实验 (如高温、高压、高速运转等) 时必须有两人在场
				216	实验时不能脱岗, 通宵实验须两人在场
				217	实验室内无穿拖鞋、短裤等现象
				218	非实验区 (如电梯、办公室、休息室、会议室、餐厅等) 无穿戴实验服、实验手套等现象
				219	操作机床等旋转设备时, 不穿戴长围巾、丝巾、领带等
220	手机、银行卡等不带入高磁场实验室				
221	有规范的实验记录				

备注: 一级指标 11 个; 二级指标 37 个; 三级指标 (观测点) 221 个

附件 3:

石河子大学师范学院 2020 寒假开放运行实验室统计表

序号	实验室名称	楼号	房间号	安全责任人	联系电话
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					