

附件 2

实验室危险化学品安全检查验收表

被检查单位名称		安全负责人		联系电话		验收时间	
单位地址							
验收项目	验收内容			验收结果	主要问题	验收人员签字	
1. 实验室基础 管理	(1) 明确本单位实验室安全工作主要责任人和实验室安全管理直接责任人。设有负责实验室安全管理的部门或专职安全管理人员,各实验室设专职或兼职人员负责危险化学品的日常管理工作。			☐ 通过 ☐ 不通过			
	(2) 实验室主体责任单位应制定岗位安全责任制、实验室危险化学品安全管理制度、安全设施管理制度、实验室安全培训及准入制度、实验和设备安全操作规程等制度文件,并严格落实。			☐ 通过 ☐ 不通过			
	(3) 购买危险化学品时应向供应商索取正式的中文版化学品安全技术说明书(SDS)。化学品安全技术说明书(SDS)应妥善保管,方便使用人员获得。采购和回收瓶装工业气体时,实验室负责人员应按照我市瓶装工业气体追溯管理有关要求主动出示用户身份识别码,配合相关单位扫码上传交易和流转信息。			☐ 通过 ☐ 不通过			

(4) 实验工作区和办公休息区应隔开设置。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(5) 实验室的门应向疏散方向开启且采用平开门，不应采用推拉门、卷帘门。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(6) 使用气体应配置气瓶柜或气瓶防倒链、防倒栏栅等设备。备用气瓶、空瓶不应存放在实验室内。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(7) 实验区内禁止设置氢气、乙炔、环氧乙烷气瓶，必须设置时，应设置在专用防爆柜中，并设置可燃气体浓度检测报警器，其排风管应使用不燃材料，并应直接通向室外安全地点。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(8) 自行配制的实验样品，主要成分是危险化学品的，要按照危险化学品进行管理，不应随意放置于实验台。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(9) 自行配制或分装后的包装物应重新粘贴标签，注明化学品成分、浓度等主要信息。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(10) 实验室应有明显的安全警示标志，包括：化学品危险性的警示标志，禁止、警告、指令、提示等安全标志。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(11) 使用或产生可燃气体、可燃蒸气的实验室，应设置相应的可燃气体浓度检测报警器，并与风机连锁。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(12) 使用或产生有毒有害气体的实验室，应安装相应的有毒有害气体浓度检测报警器，并与风机连锁。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(13) 使用或产生惰性气体的实验室，应设置氧含量浓度检测报警器，并与风机连锁。	☐ 通过 ☐ 不通过		

(14) 使用强酸、强碱、有化学品烧伤危险或有液体毒害危险的实验室应安装淋洗器，在实验台附近应安装洗眼器，其有效半径不大于 15 米。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(15) 实验台上易燃液体存放量不应超过一天操作所需数量，剩余化学品应放回适当的储存场所。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(16) 实验室可放置专柜储存危险化学品，但不应替代专用储存室。实验室每个专柜危险化学品的存储量不应超过 50L 或 50kg。每间实验室内存放的除压缩气体和液化气体外的危险化学品总量不应超过 100L 或 100kg，其中易燃易爆性化学品的存放总量不应超过 50L 或 50kg，且单一包装容器不应大于 25L 或 25kg。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(17) 在实验室内方便取用的地点设置急救箱或急救包，并配备个体防护用品和应急消防器材。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(18) 在实验室的显著位置张贴或悬挂危险化学品岗位安全操作规程和现场处置方案。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(19) 不应在实验室对危险化学品进行分装、改装和堆积可燃性物品。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(20) 不应使用通常用于贮存饮料及生活用品的容器盛放危险化学品。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(21) 应对过期危险化学品、无使用价值的自配化学品以及缺少安全标签、不清楚主要成分的危险化学品进行全面清理。	☐ 通过 ☐ 不通过		

2. 危险化学品储存室	(22) 使用危险化学品从事科研实验前应开展安全风险辨识、评估。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(23) 对于涉及国家重点监管危险化工工艺和其它危险工艺的实验装置, 应及时委托专业机构进行风险评估或安全现状评价, 并根据评估结果采取相应措施保证工艺安全。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(1) 下列情况应设置专用储存室: a) 易燃液体类危险化学品存放总量 0.5 t 以下或不超过一昼夜使用量; b) 氧化性物质和有机过氧化物类危险化学品存放总量 0.5 t 以下或不超过一昼夜使用量; c) 腐蚀类危险化学品存放总量 1 t 以下或不超过一昼夜使用量。 d) 在不违反危险化学品储存禁忌规定的情况下, 单一储存室内存储的危险化学品为多品种时, 按照式 (1) 计算, a 的值小于 1。 $a = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n \dots\dots\dots (1)$ 式中: $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每类危险化学品的实际存放量; $Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每类危险化学品相对应的最大存放量。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(2) 危险化学品储存室应远离食堂、活动室等人员较为密集的建筑。储存室的门应向疏散方向开启且采用平开门, 不应采用推拉门、卷帘门。	☐ 通过 ☐ 不通过		

(3) 储存室如与其他建筑物贴邻设置时, 不应有门、窗与相邻建筑物相通。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(4) 储存室外应设置明显的安全警示标志。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(5) 储存有易燃易爆危险化学品的储存室外应设置人体静电消除器。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(6) 储存室应设防爆型通风设施, 并在储存间外设置事故通风紧急开关。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(7) 储存室内不应使用与其他房间相连的中央空调, 应设置独立通风系统。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(8) 储存室应有温、湿度检测仪。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(9) 储存室应配备防爆型电气设备, 如防爆灯、防爆开关、防爆插座等。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(10) 不应在储存室设置非防爆的配电盒、配电箱以及其它非防爆电器。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(11) 在有毒性、腐蚀性、刺激性危害的环境中, 应设置淋洗器、洗眼器等卫生防护设施, 其有效半径应不大于 15 米。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(12) 储存室应妥善保管化学品安全技术说明书, 方便相关人员查询使用。	☐ 通过 ☐ 不通过		
(13) 在储存室内或外面的显著位置张贴或悬挂危险化学品岗位安全操作规程和现场处置方案。	☐ 通过 ☐ 不通过		

	(14) 危险化学品储存场所不应设置在地下或半地下建(构)筑物内。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(15) 不应在危险化学品储存场所内对危险化学品进行分装、改装和堆积可燃性物品。泄漏、渗漏危险化学品的包装容器应迅速转移至安全区域, 不应存放在危险化学品储存室。	☐ 通过 ☐ 不通过		
3. 气瓶室	(1) 下列情况应设置气瓶室: a) 易燃气体存放总量 36 Nm^3 (如工作压力 15 MPa 时相当于 40 L 的 6 瓶) 以下或不超过一昼夜使用量; b) 非易燃无毒气体存放总量 60 Nm^3 (如工作压力 15 MPa 时相当于 40 L 的 10 瓶) 以下或不超过一昼夜使用量; c) 在不违反危险化学品储存禁忌规定的情况下, 单一气瓶室内存储的气瓶为多品种时, 按照式(1)计算, a 的值小于 1。 $a = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n \dots\dots\dots (1)$ 式中: $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每类危险化学品的实际存放量; $Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每类危险化学品相对应的最大存放量。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(2) 气瓶室应远离食堂、活动室等人员较为密集的建筑, 且不应设置在地下或半地下建(构)筑物内。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(3) 室内气瓶室应设通风设施, 并在气瓶间外设置事故通风紧急开关。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(4) 储存有易燃气体的室内气瓶室应整体防爆, 应安装可燃气体检测报警器并与防爆风机联锁。气瓶间外应设置人体静电消除器。	☐ 通过 ☐ 不通过		

	(5) 储存有惰性气体的室内气瓶室，应设置氧含量浓度检测报警器。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(6) 气瓶存放时应牢固地直立并固定，配戴好瓶帽（有防护罩的气瓶除外），套好防震圈。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(7) 气瓶应分类、分区存放，可燃性和氧化性的气体应分室存放；有毒气体气瓶以及瓶内气体相互接触能引起燃烧、爆炸、产生毒物的气瓶，应分室存放。空瓶与实瓶应分区存放，安全距离不小于 1.5m，并有明显分区标识。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(8) 气瓶漆色应清晰，安全标签应清楚、完整，张贴有我市瓶装工业气体追溯标签。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(9) 每间气瓶室内，易燃气体存放总量不应超过 36Nm^3 （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 60Nm^3 （如工作压力 15MPa 时相当于 40L 的 10 瓶）。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(10) 气瓶应在检验合格期内，超期服役的气瓶应及时退回气瓶销售企业。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(11) 在气瓶室内或外面的显著位置张贴或悬挂危险化学品岗位安全操作规程和现场处置方案。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(12) 气瓶室应妥善保管化学品安全技术说明书，方便相关人员查询使用。	☐ 通过 ☐ 不通过		

4. 危险化学品储存柜	(1) 危险化学品储存柜禁止放置于办公室、通道和露天存放。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(2) 危险化学品储存柜应具有强制通风和吸收净化功能。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(3) 需低温存放的易燃易爆危险化学品应存放在具有防爆功能的冰箱内。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(4) 腐蚀性化学品应单独存放在具有防腐蚀功能的储存柜内, 并有防遗撒托盘。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(5) 爆炸性化学品、易制毒化学品和易制爆危险化学品应与其他危险化学品分开存放。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(6) 剧毒化学品应单独存放在双锁的专用储存柜中, 实行“五双”制度管理。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(7) 存放易燃易爆危险化学品的储存柜应有导出静电的接地装置并可靠接地。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(8) 液体化学试剂应放置在防遗撒托盘上。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(9) 应根据所储存的危险化学品的危险特性, 在储存柜上张贴安全警示标志。	☐ 通过 ☐ 不通过		
	(10) 单独的危险化学品试剂瓶应放入专用储存柜中, 禁止随意存放。	☐ 通过 ☐ 不通过		