附件1-1

涉危实验室验收项目表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 验收项目 | 序号 | 验收内容 |
| 一、实验室基础管理 | 1 | 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。 |
| 2 | 各实验室应对进入本实验室人员进行安全教育，包括实验室安全管理规定、实验操作规范、仪器设备操作规程、个人防护用品的维护使用、应急处置流程等。教职工、研究生和进入实验室做毕业设计的大四本科生应通过实验室安全考试于准入系统考试合格。 |
| 3 | 实验室应向具有合法资质的危险化学品生产经营单位购买危险化学品，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。 |
| 4 | 实验工作区和办公休息区应隔开设置。 |
| 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。 |
| 6 | 气瓶应颜色清晰，安全标签和追溯标签完整，分类摆放，有效固定，压力正常，安全附件齐全。备用气瓶、空瓶不应存放在实验室内，应存放于气瓶室。 |
| 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。 |
| 8 | 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。 |
| 9 | 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。 |
| 10 | 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。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。 |
| 11 | 实验操作人员应熟悉化学品安全技术说明书（SDS），掌握化学品的危险特性，使用时做好个体防护，佩戴必须的劳动防护用品 |
| 12 | 实验室应有明显的安全警示标志，包括：化学品危险性质的警示标志，禁止、警告、指令、提示等安全标志。 |
| 13 | 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，并与风机联锁。 |
| 14 | 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，并与风机联锁。 |
| 15 | 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，并与风机联锁。 |
| 16 | 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。 |
| 17 | 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。 |
| 18 | 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。 |
| 19 | 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。 |
| 20 | 实验室应制定实验操作规程和设备操作规程，包括但不限于涉及危险工艺的实验操作规程、气瓶和气体管路安全操作规程、设备使用安全操作规程和涉及易燃易爆、有毒有害物质的实验操作规程等，并严格落实。 |
| 21 | 涉及易燃、易爆、有毒、有害危险化学品或高温、高压的实验项目，实验项目负责人应组织人员对实验现场和实验过程中可能存在的危险有害因素进行辨识，开展实验危害分析，制定相应的安全风险管控措施和现场处置方案。 |
| 22 | 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。 |
| 23 | 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。 |
| 24 | 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。 |
| 25 | 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。 |
| 26 | 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。对于仍处于研究探索阶段，装备和技术均不成熟的科学实验，应组织相关专业技术人员进行安全论证，开展风险研判，科学制定防范措施。 |
| 27 | 应按照标准规范分类收集、科学暂存实验室使用危险化学品产生的危险废物。 |
| 28 | 应保持疏散通道、安全出口畅通；消防设施、器材、消防安全标志的配置应规范并保持完好有效；针对所使用危险化学品的危险特性，配备专用消防器材，如灭火器、灭火毯、消防砂等；消防器材要定期进行检查、维护。 |
| 二、危险化学品储存柜 | 29 | 危险化学品储存柜禁止放置于办公室、通道和露天存放。 |
| 30 | 危险化学品储存柜应具有强制通风和吸收净化功能。 |
| 31 | 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。 |
| 32 | 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。 |
| 33 | 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。 |
| 34 | 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。 |
| 35 | 液体化学试剂应放置在防遗撒托盘上。 |
| 36 | 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。 |
| 37 | 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。 |
| 38 | 危险化学品与普通化学品应分柜或分区存放；化学性质互相禁忌的危险化学品不应混合存放；灭火方法不同的危险化学品应进行隔离储存。 |
| 39 | 应建立危险化学品领用、使用和退回的台账记录，并至少保存2年。 |

附件1-2

气瓶室验收项目表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 验收内容 |
| 1 | 下列情况应设置气瓶室: a) 易燃气体存放总量 36 Nm3（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 Nm3（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 = q1/Q1 + q2/Q2 + ...+ qn/Qn ...... (1) 式中：q1,q2,…,qn ——每类危险化学品的实际存放量； Q1,Q2,…,Qn ——每类危险化学品相对应的最大存放量。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 9 | 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）。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 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。 |

附件1-3

危险化学品储存室验收项目表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 验收内容 |
| 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 = q1/Q1 + q2/Q2 + ...+ qn/Qn ...... (1) 式中：q1,q2,…,qn ——每类危险化学品的实际存放量； Q1,Q2,…,Qn ——每类危险化学品相对应的最大存放量。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 4 | 储存室外应设置明显的安全警示标志。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 8 | 储存室应有温、湿度检测仪。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 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。 |
| 16 | 危险化学品储存柜应具有强制通风和吸收净化功能。 |
| 17 | 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。 |
| 18 | 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。 |
| 19 | 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。 |
| 20 | 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。 |
| 21 | 液体化学试剂应放置在防遗撒托盘上。 |
| 22 | 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。 |
| 23 | 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。 |