|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 71.040.30 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png GBC |   G 08 |

广西物品编码与标准化促进会团体标准

T/GBC XXXX—2024

检验检测机构常用化学试剂储存管理规范

Specification for common chemical reagents storage management of inspection and testing institutions

2024 - XX - XX发布

2024 - XX - XX实施

广西物品编码与标准化促进会  发布

1. 前言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西壮族自治区产品质量检验研究院提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区产品质量检验研究院、广西益谱检测技术有限公司、广西南宁信雄科技服务有限公司。

本文件主要起草人：

检验检测机构常用化学试剂储存管理规范

* 1. 范围

本文件规定了检验检测机构常用化学试剂储存管理的基本要求、储存场所、使用管理、定期检查、应急处理要求的内容。

本文件适用于检验检测机构常用化学试剂的储存管理。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 17914　易燃易爆性商品储藏养护技术条件

GB 17915　腐蚀性商品储存养护技术条件

GB 17916　毒害性商品储存养护技术条件

GB 39800.1　个体防护装备配备规范　总则

GA 1511　易制爆危险化学品储存场所治安防范要求

RB/T 214　检验检测机构资质认定能力评价　检验检测机构通用要求

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

不相容incompatible

化学试剂如果混合后易于引起危险热量、气体放出或生成腐蚀性物质的现象。

* 1. 基本要求

常用化学试剂储存管理应符合RB/T 214的要求。

应设立专门的化学试剂室，并根据化学试剂的性质和储存要求，配置适宜的试剂柜。

化学试剂应按照类别分区、分类储存。

应配备经过培训后上岗的化学试剂管理员，负责常用化学试剂的采购、入库、储存、出库、定期检查等工作，并定期培训、加强监督。

应建立化学试剂储存管理台账，宜使用化学试剂电子标签等自动识别技术，建立电子档案，采用智能化、可视化技术，提高化学试剂管理水平。

* 1. 储存场所
     1. 场所

场所内地面应平整、防滑，墙壁材料防火、防潮，且不应存放其他杂物。

应在适当位置张贴或悬挂清晰、完整的标识，包括但不限于：

1. 房间名称；
2. 安全标识；
3. 危险化学试剂警告标志；
4. 平面布局图；
5. 化学试剂管理流程图。
   * 1. 设施设备

储存场所内应配备以下设施设备：

1. 空调及温湿度监控器，对环境温湿度实施有效控制；
2. 安全报警装置，如火灾自动报警器、可燃气体报警器、有毒、有害气体报警器等；
3. 视频监控设施，按照GA 1511的相关规定对危险化学试剂进行重点监控；
4. 防爆灯和防爆开关；
5. 通风换气设施，且化学试剂柜应有持续通风或定时通风功能；
6. 相应的消防器材，按照GB 17914、GB 17915和GB 17916中规定的消防方法，结合化学试剂的危险性质，在明显和便于取用的位置设置以下消防器材：
   1. 消防水箱；
   2. 灭火器（干粉、泡沫、气体、水基）；
   3. 灭火毯；
   4. 灭火砂土箱；
   5. 消防铲；
   6. 毒气报警器；
   7. 其他必要消防器材。
7. 按照GB 39800.1的规定，配备相应的个人防护用品，并在方便取用的地点设置急救箱或急救包。
   1. 使用管理
      1. 采购

应向具有合法资质的生产、经营单位采购，应保存所有化学试剂的釆购记录。

有特殊要求的化学试剂采购应符合行业相关要求。

* + 1. 入库

应检查化学试剂包装、封口、标签印刷等内容，标签应包括化学试剂名称、类别、储存条件、潜在危险性、防护措施等。

应根据安全技术说明书和安全标签，记录危险化学试剂的危险性、防护方法及应急处理方法，并将化学试剂分类储存。

应记录入库时间、化学试剂名称、规格型号、生产日期或生产批号、生产厂家、数量等信息。

应做好安全防护，佩戴好个人防护用品，轻拿轻放试剂。

* + 1. 储存
       1. 储存数量

不宜存放大量化学试剂，更不宜长期存放，存放数量和使用量对应，与保存期限相对应。

危险化学试剂宜按最小使用量存放。

* + - 1. 储存方式
         1. 常规储存

化学试剂应存放于相应的试剂柜，其中固体试剂置于液体试剂的上方，液体试剂、大容量试剂宜低放。

化学试剂应摆放整齐、标签朝外，方便取用。

不相容的化学试剂分开存放，不相容的液体宜设立独立的液体溢出区。

氧化性试剂应与易被氧化试剂分开存放。

灭火方式不相同的化学试剂不宜存放于同一试剂柜。

* + - * 1. 特殊储存

要求低温储存的试剂应存放于低温冰箱

见光、受热易分解的试剂，装于棕色瓶中或用黑纸或黑布包好存于普通试剂柜的暗柜中，减少试剂与光接触。

易潮解、易冻结、易风化的试剂，经密封保存后，可存放于普通试剂柜中，并定期检查化学试剂外观。

易燃、易爆试剂单独存放于专用试剂柜内，柜体应有防静电接地装置，需要低温存放的易燃易爆试剂应存放于防爆冰箱中。

危险化学试剂、毒害性试剂应存放于各自专用的试剂柜内，并采取双人收发、双人记账、双人双锁、双人使用、双人运输的“五双制”。

腐蚀性试剂存放于耐酸碱、耐腐蚀并有防漏托盘的试剂柜中。

* + 1. 出库

遵循先进先出的原则。

做好出库记录，包括但不限于化学试剂的名称、规格型号、生产厂家、出库时间、领用人、数量及剩余数量、用途。

* 1. 定期检查

定期检查化学试剂，包括但不限于包装、封口、衬垫、试剂状态、储存条件、存放位置等内容，发现问题应及时处理。

不稳定、易分解变质、易燃易爆等化学试剂，必要时可对试剂性能进行验证，发现过期、不稳定时应及时处理。

定期核对检查出入库台账。

定期检查环境设施、消防器材、防护用品的有效性。

遇极端天气、地震、水灾等，事件过后应及时检查。

* 1. 应急要求

编制化学试剂储存应急处理预案，包括但不限于化学试剂腐蚀、泄露、火灾、爆炸等内容；定期进行应急预案演习，并做好演习记录。

应配备洗眼器、紧急喷淋装置、泄露处置物品等应急物品。

