

DB11

DB11/T 1191.2 2025

DB11/T 1191.2 2018

2

Safety management requirements for hazardous chemicals used in
laboratory
Part2 Colleges and universities

前言.....	II
引言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	2
4 基本要求.....	2
5 安全设施管理.....	4
6 危险化学品储存.....	6
7 危险化学品使用.....	7
8 危险化学品废弃处置.....	9
附录 A（资料性） 危险化学品储存配存表.....	10
参考文献.....	12

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。

本文件是DB11/T 1191《实验室危险化学品安全管理规范》的第2部分。DB11/T 1191已经发布了以下部分：

- 第1部分：工业企业；
- 第2部分：普通高等学校；
- 第3部分：科研机构。

本文件代替DB11/T 1191.2—2018《实验室危险化学品安全管理规范 第2部分：普通高等学校》，与DB11/T 1191.2—2018 结构 和 性 ， 要 术 化 下：

- 了普通高等学校的 用范围（ 第1 ）；
- 了部分规范性引用文件（ 第2 ）；
- 了 危险化学品储存 等术语和定义（ 3.1 3.3 ）；
- 了实验室 与危险化学品 安全管理 的要求（ 4.2.2 ）；
- 了 实验安全 险 与安全 的要求（ 4.3.5 ）；
- 了实验室安全 危险化学品储存 安全 的基本要求（ 4.5 ）；
- 了实验室 危险化学品储存 安全设施管理通用要求（ 5.1 ）；
- 了危险化学品 用储存室 安全设施管理要求（ 5.2 ）；
- 了实验 与学 设置的要求（ 5.3.1, 2018 7.3 ）；
- 了实验 设置 置 要实验 设置 照 的要求（ 5.3.5 5.3.8 ）；
- 了实验室设置 的安全设施管理要求（ 5.3.9 ）；
- 了危险化学品 用储存室 储存 管理要求（ 6.1 6.2 6.3 ）；
- 了 危险化学品的实验 置 设 管理要求（ 7.1 ）；
- 了实验室危险化学品 使用 存 管理要求（ 7.3, 2018 9.5 9.6 10.4 ）；
- 了实验室 和 的使用 存 管理要求（ 7.4, 2018 9.6 10.1 10.3 ）；
- 了实验 管理要求（ 7.5 ）；
- 了危险化学品废弃管理要求（ 8.1 8.2 8.3, 2018 11.2 11.2 11.4 ）；
- 了危险化学品储存配存要求（ 资料性附录 A, 2018 资料性附录 A ）；
- 了参考文献（ 参考文献）。

本文件 管理 。

本文件 管理 实施。

本文件起草 ； 化工学 安全 工 术研 。

本文件 要起草 ； 高

。

本文件 代替文件的 本发布 ；

——2018 发布 DB11/T 1191.2—2018；

——本 第 。

普通高等学校实验室是科学研究、技术研发、实验的重要场所，实验室安全管理具有重要意义。

本标准依据DB11/T 1191.2《实验室危险化学品安全管理要求 第2部分：普通高等学校》，结合普通高等学校实验室危险化学品安全管理要求，参照《普通高等学校实验室危险化学品安全管理标准》、《实验室危险化学品安全风险评估》、《高等学校实验室安全管理体系》、《实验室危险化学品安全》、《实验室安全》和《实验室安全》等标准，制定本标准。

2

1

本文件规定了普通高等学校实验室危险化学品安全管理的基本要求、安全设施管理以及危险化学品储存、使用、废弃的管理要求。

本文件适用于全学设置的大学和高等职业学校、高等学校实验室危险化学品安全管理。

2

下列文件的规范性引用构成本文件的。本文件的引用文件，按下列规定使用：a) 必需时，按本文件的要求使用；b) 本文件引用文件，按本文件的要求使用。

- GB 2894 安全标志使用导则
- GB/T 7144 危险化学品标志
- GB 15258 化学品安全标志规定
- GB 15346 化学品标志与标志
- GB 15577 危险化学品安全规范
- GB 15603 危险化学品储存通则
- GB/T 16483 化学品安全技术说明书编写指南
- GB 18265 危险化学品经营企业安全技术基本要求
- GB/T 30000.31 化学品分类和标签规范 第31部分：化学品作业场所危害性标志
- GB/T 31190 实验室废弃化学品技术规范
- GB/T 34525 危险化学品储存和使用安全规定
- GB T 38144 (第1部分) 危险化学品安全柜和通风柜
- GB 39800.1 危险化学品安全设施规范 第1部分：通则
- GB 50057 建筑物防雷设施规范
- GB 50058 危险场所电气装置规范
- GB 50140 火灾自动报警系统配置设计规范
- GB 50257 电气装置工程施工和危险场所电气装置施工验收规范
- GB/T 50493 化工和危险化学品安全技术标准
- AQ 4273 危险化学品使用安全技术规范
- JGJ 91 科研建筑设计标准
- SH/T 3210 化工装置安全设施施工设计规范
- DB11/T 755 危险化学品安全设施储存安全规范
- DB11/T 1322.2 安全标志设计技术规范 第2部分：安全标志通用要求
- DB11/T 1368 实验室危险废物的处置技术规范
- DB11/T 1530 危险化学品安全技术规范

3

下 术语和定义 用 本文件。

3.1

secondary unit

普通高等学校下 设置的 部 实验室等 学科研

3.2

laboratory

普通高等学校 学 科研等实验实 的 设施。
性 和工业化 性 的实验室 验 。

3.3

hazardous chemicals storage facilities

普通高等学校以 学 科研 的设置储存危险化学品的 用 ， 危险化学品
用储存室和 。

4

4.1

4.1.1 普通高等学校（以下 高校） 设 实验室危险化学品安全管理的校 导机构，
全校实验室危险化学品安全管理工作。

4.1.2 高校 定 部 本校危险化学品安全管理工作， 全全 实验室安全 ，
配 安全 。

4.1.3 使用危险化学品的 分管 导和安全管理 本 实验室危险化
学品的安全管理工作。

4.1.4 实验室 危险化学品的 管理工作。

4.2

4.2.1 使用危险化学品的高校和 定与实验室危险化学品 的安全管理 ，
下 ；

- a) 安全 和学 安全 则；
- b) 实验室安全 准 管理；
- c) 危险化学品 储存 使用和废弃处置管理；
- d) 实验 安全 险 与管 ；
- e) 高 发 高 置 置等 险 设 管理；
- f) 和 管 管理；
- g) 品 刷 化学品管理；
- h) 用品的配 和使用管理；
- i) 危险化学品 理；

j) 处置。

4.2.2 实验室 危险化学品 储存 使用和废弃处置 的安全管理 。

4.2.3 实验室 结合实际 实验 设 设施安全操作规 ， 下 ；

- a) 危险化学 的实验安全操作规 ；
- b) 危险化学品的实验安全操作规 ；
- c) 害危险化学品的实验安全操作规 ；
- d) 管 安全操作规 。

4.3

4.3.1 高校 部 和实验室 安全管理 （以下 管理 ） 危险 化学品管理 业 识和 ， 接受危险化学品安全 和考核。管理 初 上 32 学时，初 上 之后每 再 12 学时。

4.3.2 管理 离 以上 上 时， 接受实验室危险化学品 上 ， 12 学时。

4.3.3 管理 安全 下 ；

- a) 法律 法规 规 标准；
- b) 实验室安全管理 安全 术；
- c) 危险化学品分 与危险特性；
- d) 预案以 处置；
- e) 国 实验室安全管理经验；
- f) 典型 案例分析。

4.3.4 开展实验操作的 工 学 实 和他各 临时实验 履 实验室安全准 ，进 实验室前 接受危险化学品 的安全 识 考核。安全 以下 ；

- a) 安全管理 ；
- b) 实验 的危险化学品危险特性和安全操作规 ；
- c) 管 特种设 等安全使用 识；
- d) 自救 互救 救方法，疏散和现 紧 的处理；
- e) 安全设 设施 用品的使用 和维 ；
- f) 实验室 案例。

4.3.5 实验 针 实验特 参与实验的学 和工作 进 安全 ，开展 险 ， 实验的安全 险 措施。

4.3.6 实验室 用 工 术 材料 设 时， 管理 操作 进 针 性的安全 。

4.3.7 安全 档案， 实记录 的时 参 以 考核结果。

4.4

4.4.1 买危险化学品时 向 商索取符合 GB/T 16483 规定的化学品安全 术 。

4.4.2 实验室 危险化学品储存 置化学品安全 术 ，便 实验 和管理 阅。

4.4.3 危险化学品 上 粘贴符合 GB 15258 规定的化学品安全标 。

4.4.4 危险化学品安全标 脱落 模糊时 认无误后 时补上， 认 进 废弃处置。

4.5

4.5.1 实验室安全 牌 标 实验室的安全分 分 结果以 要危险源， 时 。

DB11/T 1191.2—2025

4.5.2 危险化学品储存 显著 置 贴 悬挂危险化学品 储存 安全操作规 和 现 处置方案。

4.5.3 危险化学品的实验室 使用危险化学品的实验 显著 置 贴 摆 安全操作规 和 处置卡。

4.5.4 实验室 危险化学品储存 显的安全标 ， 标 持清晰 完 ， 至 ：
a) 符合 GB/T 30000.31 规定的化学品 性标 ；
b) 符合 GB 2894 规定的 禁止 令 等安全标 。

4.6

4.6.1 高校 结合实际 危险化学品 预案。

4.6.2 实验室 结合实际 危险化学品 现 处置方案 等特种设 现 处置 方案； 实用的 处置卡。

4.6.3 实验室 危险化学品 预案 现 处置方案 处置卡等进 宣传 和 考核， 做好 和考核记录。

4.6.4 高校 每 至 师和学 进 危险化学品 预案演 练， 做好演练记录。

4.6.5 实验室 至 每半 现 处置方案演练， 做好记录。

4.6.6 危险化学品 预案 现 处置方案和 处置卡等 根 化 时 完善。

5

5.1

5.1.1 危险化学品储存 的 设置 消 置。

5.1.2 危险化学品储存 的 根 危险化学品性 用 ！ " 等# 的 \$ 合材料 ， 向疏散方向开%。

5.1.3 危险化学品储存 & ' () * 清+， 符合下 要求：

a) 危险化学品储存 用 发 & ， 用, - 材料作 . 时， 取 措施；

b) ! 性危险化学品储存 做 处理。

5.1.4 / O 险的危险化学品储存 设置1 2。

5.1.5 室 设置的半3 4 5的 以 ， 他危险化学品储存 设置 的通 设施。 机6 设 散发 7 8的部 。

5.1.6 危险 按照 GB 50058 的要求，设置 型 机。机9通 : ; 6 /h, 通 : ; 12 /h; 通 的 机 分< 室 => 的 ?上设置 开 。

5.1.7 @ A 的设置 符合下 要求：

a) 存 / 的实验室 B 危险化学品储存 ， / / / A CD 设定E 时， 设置 F ；

b) 储存 使用G性 H @化I @ 等 导J @ A 化， K@ @ 险的实验室 B 等 ， 设置 @L 。F 安 高 MN&O P&Q 1.5mR2.0m；

c) 各 F 现 # ， S 与 机TU；

- d) S 传D 24h EV的W 的X Y Z；
- e) F 定 定 校准， [\ 1 。
- f) 各 定 设 与安 M符合 GB/T 50493 的要求。
- 5.1.8 危险化学品储存 用储存] 储存危险化学品时， 危险化学品的性 ^ _ ! 等# 的储存]。
- 5.1.9 引 危险化学品储存 危险 的` 管a 配b的c管 d的e ` f， 危险 g的进 处接&。 危险 的 设 的` f ` 构h 安 已接&的` 结构上的设 ` 配b管 配件 d 管 d的` i 等j k 的l m` 部分， n 接&。
- 5.1.10 储存 o 的危险化学品储存 设 db 按照 p GB 50058 规定的 危险 2 设 ， 按照 GB 50257 的要求进 施工。
- 5.1.11 存 q 性 ! 性 r s 性危害的危险化学品储存 实验室 设置 和 等安全 设施， t u 半v 15m。 和 的安 和使用 符合 GB T 38144 (部分) 的规定。 和 的 持清w， 符合使用要求。
- 5.1.12 实验室 储存 消 材 设置 置 显和便 取用的& ， 根 GB 50140 的规定 配 与实验室 危险化学性 的 x 消 y 他 要的消 材。
- 5.1.13 根 实验室 危险化学品储存 存 的危险 害z { 实验 管理 配 | } ~ i t 等 要的 用品。 用品配 符合 GB/T 39800.1 的规定。
- 5.1.14 安全设施 ! " 用 弃置 用。 z 维 ! 的， 取临时安全措施， 维 完# 后 \$ \$ %。
- ## 5.2
- 5.2.1 危险化学品 用储存室和 安全设施 符合 DB11/T 1322.2 的规定。
- 5.2.2 室 设置的 用储存室 按照 GB 50057 设置 措施。
- 5.2.3 用储存室和 设置照 通 设施的开 。
- 5.2.4 用&' (5 储存o 危险化学品的 用储存室 设置 止o 散的设施。
- 5.2.5 用`) *， 存 室的 设置 +， - . 通 的安全 g。
- ## 5.3
- 5.3.1 使用危险化学品的实验 与学 合理分 ， OM/ 开设置。
- 5.3.2 发 险的实验用W与 他用W O时， (的 1， 符合 下 规定：
- a) 1 的围 结构， 用' 2 p 1.5h的PQ和' 2 p 2.0h的/? 与 他用W 分/；
- b) 3 用4 3；
- c) 险的实验室 设置 设施。
- 5.3.3 使用 害的化学 和 ! 性 的实验 设置 ， 5用 的结构 a 作 实验 的 a。实验室 6 符合 JGJ 91 的规定。
- 5.3.4 ! 性 危险和 危险的 ^ 用 性的 配 设 照 7 。 危险 置设 符合 GB 50058 的要求。
- 5.3.5 实验室 实验室 M设置 置， 8 S 9至EV室 室 X Y Z。

- 5.3.6 实验室 的 符合 GB 15577 AQ 4273 的 规定。
- 5.3.7 实验室 的 配置]) *) : ; 等设施。
- 5.3.8 要实验 设置 照 。
- 5.3.9 实验 M 置 < = > @=? @化I @ A化<等 。
B 置时, 置] ,] 的 管 使用 材料, C接通向室 安全& 。
- 实验室 按照本文件 5.1.7 要求设置 F 以 措施。
- 5.3.10 各 和 管a 用的 D E表附件 与 F 。

6

6.1

- 6.1.1 危险化学品储存 设置 &下 半&下 构 。
- 6.1.2 危险化学品储存 G离HI J室 室等 K 。
- 6.1.3 危险化学品储存 设置学 工LM 室。
- 6.1.4 危险化学品储存 管理。储存 贴 安全部 安全 室 教室的 N和消 O P 等 t u机构&Q和 N。
- 6.1.5 危险化学品 储存 储存室 等 用储存 , mR存 。
- 6.1.6 剧 化学品 存 用危险化学品储存 ,实 S 验 S 管 S 发 T SUU S本V 的 WS 管理。
- 6.1.7 危险化学品储存 的消 设施 安全设施 安全标 等 X+Y, 疏散通a Z通。
- 6.1.8 化学 符合 GB 15346 的规定。 3 [K 摆 \, /] 和^ 。
- 6.1.9 危险化学品的储存 符合 化学品安全 术 的要求。互 禁` 的化学品 方法 a的危险化学品 分开存 。危险化学品储存配存表参 资料性附录 A。
- 6.1.10 危险化学品储存 危险化学品储存bc, d 记录和安全 记录。危险化学品 储存 时, 品; 等 。
- 6.1.11 危险化学品时 e e , f g hi j k l m n) 和o 。 q 危险性化学品的机9和工 ^用 型。
- 6.1.12 危险化学品储存 / p/ 危险化学品的 qr X至安全 g, 存 危险化学品储存 。
- 6.1.13 危险化学品储存 进 分 作业。
- 6.1.14 高校危险化学品 符合 DB11/T 755 的要求。

6.2

- 6.2.1 设置的危险化学品 用储存室, 储存 符合下 要求:
 - a) 储存 o 危险化学品时, 存 \ 0.5t;
 - b) 储存@化性 和 机 @化 危险化学品时, 存 \ 0.5t;
 - c) 储存 本 a) b) 以 的他j 危险化学品时, 存 \ 1t。
 - d) s 危险化学品储存禁` 规定的 下, 存储的危险化学品 8品种时, 存 按照 DB11/T 1322.2 危险化学品 用储存室设置要求 t 定。
- 6.2.2 储存室 储存o 危险化学品的 M\ 50L kg。
- 6.2.3 储存室 按危险化学品的危险性分 分 分] 存 , 禁` 危险化学品 u存。

6.3

6.3.1 储存符合下要求:

- 储存时,存 \ 36Nm³ (工作 15MPa时 √ 40L的 6);
- 储存j 无 时,存 \ 60Nm³(工作 15MPa时 √ 40L的 10);
- s 储存禁`规定的 下,存储的 8品种时,存 按照 DB11/T 1322.2 设置要求 t 定。

6.3.2 c 的 储存符合 GB/T 34525 的规定。

6.3.3 存时附件\全, w 实 合x 分存 , 显标识。

6.3.4 验 y , z 持{ { 的%则。

6.3.5 禁` 分室存 。

7 使

7.1 涉及 的 装置、 备

7.1.1 实验室 | 设 设施清 , 定 开展 维 , 安全设施完好 y 。

7.1.2 使用危险化学品的j 标准设 自 设 安全 措施, 经安全} ~合x 后方 使用。

7.1.3 化工 置的安全 设施设 符合 SH/T 3210 的规定。

7.1.4 置 方向 向安全 g 。

7.1.5 使用j L 的 品。

7.1.6 危险化学品管a 标 F 和 向。

7.2 试剂 放、领取 退回

7.2.1 危险化学品的发 , 根 实际B要的; 发 , 发 记录。

7.2.2 剧 化学品 性化学品的 取, 以√ 实验的用 取, √ 。

7.2.3 危险化学品发 记录 品种 规x 发 的 , 取 经~ ; 以 结存; 等; 发 剧 化学品 性化学品和 危险化学品时 记 用 。

7.3 试剂使

7.3.1 实验室使用的危险化学品 k 标 , 标 符合 DB11/T 2196 要求。

7.3.2 实验室存 危险化学品 符合下 要求:

- 危险化学品 存 # 的储存] ;
- Bp 存 的 化学品 存 # 的 ;
- ! 性化学品 存 ! # 的储存] , ;
- 危险化学品储存] 置 通 处;
- 储存] a 时存 和o , M8 存 上. ;
- 储存] 存 o 危险化学品 , 设置 ;
- 使用 料 用品 化学 和 品。

7.3.3 每 实验室 危险化学品存 要求:

- 和o化 经标实定W(理)品求程前定(要)没义施前标置W(可)实要本W(全)前本籍标置

DB11/T 1191.2—2025

7.3.4 危险化学品储存] - , C = > 高 等 源。

7.3.5 实验室 存 与实验无 的 他危险化学品。

7.3.6 操作 化学品危险特性, 储存] 的危险化学品, 禁` 例析 分开存 。品 存 高品术分

7.3.7 √ 危险化学品 % X 分 D 他 时, 他

7.5.7 使用危险化学品的实验设 备， 24h 的，M 实验室 显著 置 贴 牌，至 以下 ：

- a) 实验设 备 实验 ；
- b) 实验 方 法 ；
- c) 实验开 结 时 ；
- d) 他 要的安全 。

7.5.8 实验室 的废 () 通 管 引至室 安全 。

7.5.9 实验室 开展 性 工业 性 的 验研 。

8 废弃处置

8.1 废弃危险化学品的分 存 符合 GB/T 31190 和 DB11/T 1368 的规定。

8.2 实验结 束实验 的废弃危险化学品 时进 清理 。

8.3 实验室 使用以 的危险化学品 时进 清理 。

8.4 时 资 的 处置废弃危险化学品。

附录 A
(资料)
配表

表 A.1 了危险化学品储存配存表

表 A.1 配表

化学品危险和危害种			@化性	()	o	自和u合	自和u合	自和u合	的u合	@化性	机@	! / r s , < 1	性性
												[^ / r , < 1	性性性性剧剧他他 无机机无机机无机机无机机

参 考 献

- [1] GB/T 42300 化工 安全 险 规范
 - [2] GA 1002 剧 化学品 源存 安 范要求
 - [3] JY/T 0616 高等学校实验室消 安全管理规范
 - [4] DB11/T 1827 安全管理规范
 - [5] DB11/T 1427 危险化学品存 安全 范要求
 - [6] TSG 23 安全 术规
 - [7] 危险化学品安全管理 例（国u 令第591S）
 - [8] 安全 预案管理 法（2019 2S令）
 - [9] 危险化学品 安管理 法（ 安部令第154S）
 - [10] 危险化学品 录（2015 ）
 - [11] 高等学校实验室安全规范（ 科 [2023]5S）
 - [12] 高等学校实验室安全 表（ 部2024 ）
 - [13] 高等学校实验室安全分 分 管理 法（ ）（ 科 [2024]4S）
-