

ICS 13.300
CCS A 87

DB 23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T 3836—2024

工贸企业危险化学品中间仓库安全管理指南

2024 - 08 - 30 发布

2024 - 09 - 29 实施

黑龙江省市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 需考虑因素	2
5 制度建设与人员管理	2
6 储存管理	2
7 日常管理	3
8 应急处置	3
附录 A（资料性） 危险化学品中间仓库公示牌	4
附录 B（资料性） 危险化学品中间仓库门牌	5
参考文献	6

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。

本文件由黑龙江省应急管理厅提出并归口。

本文件起草单位：哈尔滨世纪万安科技有限公司、哈尔滨市应急救援保障中心、黑龙江省市场主体信息监测中心、黑龙江省泥河水库管理处、方正县水利工程技术服务中心、黑龙江省农村水利水电保障中心、黑龙江省水利科学研究院、黑龙江省水利监督保障中心、国脉通信规划设计有限公司。

本文件主要起草人：刘钢、白震宇、董全雷、李佳民、尚宇航、蒋文利、樊林生、任磊、李学文、刘昊华、刘瑛文、田虹、藺海峰。

工贸企业危险化学品中间仓库安全管理指南

1 范围

本文件给出了工贸企业危险化学品中间仓库安全管理的需考虑因素、制度建设与人员管理、储存管理、日常管理、应急处置等信息。

本文件适用于工贸企业危险化学品中间仓库管理的指导。

2 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 2894 安全标志及其使用导则
- GB 15603-2022 危险化学品仓库储存通则
- GB/T 16483 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序
- GB/T 17519 化学品安全技术说明书编写指南
- GB 17916 毒害性商品储存养护技术条件
- GB/T 29639 生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则
- GB/T 30000.31 化学品分类和标签规范 第31部分：化学品作业场所警示性标志
- GB/T 34525 气瓶搬运、装卸、储存和使用安全规定
- GB 39800（所有部分） 个体防护装备配备规范
- GB 50009 建筑结构荷载规范
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50019 工业建筑供暖通风与空气调节设计规范
- GB/T 50046 工业建筑防腐蚀设计标准
- GB 50058 爆炸危险环境电力装置设计规范
- GB 50140 建筑灭火器配置设计规范
- GB 50444 建筑灭火器配置验收及检查规范
- GB/T 50493 石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准
- GB 55036 消防设施通用规范
- GB 55037 建筑防火通用规范
- GA 1511 易制爆危险化学品储存场所治安防范要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

中间仓库

为满足日常连续生产需要，在厂房内存放从仓库或上道工序的厂房（或车间）取得的原材料、半成品、辅助材料的场所。

4 需考虑因素

- 4.1 危险化学品中间仓库建筑结构与布局按 GB 50016、GB 50009、GB 55037、GB/T 50046 等规定执行。
- 4.2 危险化学品储存过程中，出现或可能出现爆炸危险环境的危险化学品中间仓库，其爆炸危险区域划分及电力装置设计按 GB 50058 的规定执行。
- 4.3 危险化学品中间仓库的通风设计按 GB 50019 的规定执行。
- 4.4 储存可能散发可燃气体、有毒气体的危险化学品中间仓库，按 GB/T 50493 的规定配备相应的气体检测报警装置。
- 4.5 危险化学品中间仓库按 GB 2894 的规定设置明显的安全警示标志。
- 4.6 危险化学品中间仓库在入口处设置公示牌，内容包括危险化学品名称、最大储存量、危险象形图、应急措施等，公示牌样图参见附录 A。
- 4.7 危险化学品中间仓库门牌宜选用不锈钢材料蚀刻红色，设置在门正面或上方时宜使用横牌，设置在门两侧时宜使用竖牌，门牌设置参见附录 B。
- 4.8 危险化学品中间仓库的门向外开启，通向疏散通道或楼梯的门为乙级防火门。
- 4.9 爆炸危险环境内使用满足防爆条件的电瓶车、铲车及作业工器具等。

5 制度建设与人员管理

5.1 制度建设

- 5.1.1 建立危险化学品中间仓库日常检查、事故及应急管理、定期风险评估等管理制度。
- 5.1.2 建立危险化学品中间仓库安全设施、消防器材、储运机械、设备器具检查和维护制度。
- 5.1.3 编制危险化学品中间仓库安全操作规程。

5.2 人员管理

- 5.2.1 危险化学品中间仓库管理人员具备危险化学品安全使用知识和危险化学品事故应急处置能力。
- 5.2.2 新上岗的从业人员，岗前安全培训时间不少于 24 学时。
- 5.2.3 对危险化学品中间仓库从业人员进行安全生产教育和培训，并进行考核。
- 5.2.4 建立安全生产教育和培训档案，如实记录安全生产教育和培训的时间、内容、参加人员以及考核结果等情况。

6 储存管理

- 6.1 危险化学品中间仓库的储量不超过一昼夜的使用量。
- 6.2 根据危险化学品性能进行分区、分类、分库贮存。
- 6.3 禁忌物品储存按 GB 15603-2022 附录 A 危险化学品储存禁忌表执行。
- 6.4 涉及易制爆、毒害性危险化学品的储存管理按 GA 1511、GB 17916 执行。
- 6.5 储存气瓶的危险化学品中间仓库，其作业安全管理按 GB/T 34525 的规定执行。
- 6.6 根据危险化学品性质、包装规格采用适当的堆垛方法，货垛整齐，堆码牢固。
- 6.7 危险化学品中间仓库内堆放物品满足以下条件：
 - a) 堆垛上部与楼板、平屋顶之间的距离不小于 0.30m（人字屋架从横梁算起）；
 - b) 物品与照明灯之间的距离不小于 0.50m；
 - c) 物品与墙之间的距离不小于 0.50m；

- d) 物品堆垛与柱之间的距离不小于 0.30m;
 - e) 物品堆垛与堆垛之间的距离不小于 1.00m。
- 6.8 设置货架堆放物品时, 货架采用非燃烧材料制作, 并采取防止静电聚集措施。货架不遮挡消火栓、自动喷淋系统喷头以及排风口。存放货物较高时, 采取措施防止货物掉落和货架倾倒。
- 6.9 为中间仓库储存的危险化学品配备与之相符的化学品安全技术说明书, 所载明的内容与 GB/T 16483、GB/T 17519 相符。
- 6.10 为中间仓库储存的危险化学品包装(包括外包装件)粘贴或者拴挂与包装内危险化学品相符的化学品安全标签, 所载明的内容与 GB/T 30000.31 相符。
- 6.11 储存火灾危险性为甲、乙、丙类液体及腐蚀性液体的危险化学品中间仓库, 设置防止液体流散的设施。
- 6.12 储存火灾危险性为丙类固体物品的中间仓库, 使用日光灯等低温照明灯具和其他防燃型照明灯具, 对其镇流器采取隔热、散热等防火保护措施。
- 6.13 储存火灾危险性为甲、乙类危险化学品的中间仓库, 在入口处设置消除人体静电装置, 金属门窗采取静电接地及防止产生火花的构造措施。
- 6.14 储存遇湿会发生燃烧爆炸的危险化学品的中间仓库, 采取防止水浸渍的措施。

7 日常管理

- 7.1 根据储存化学品的特性, 确定危险化学品中间仓库温湿度条件, 将温湿度控制在允许范围内。
- 7.2 定期检查气体检测报警装置, 保证报警信号及时传至 24h 人员值守的值班室。
- 7.3 定期检查气体报警装置与事故排风装置连锁, 保证有效运行。
- 7.4 定期检查消防设施和消防器材, 确保完好有效, 符合 GB 50444、GB 55036 的配置规定。
- 7.5 进入有毒气体、易燃气体、易燃液体、强酸、毒害品仓库前, 先通风。
- 7.6 作业人员按 GB 39800(所有部分)进行个体防护装备的选择、佩戴, 并做好日常维护保养和更新。
- 7.7 闪点在 28 °C 以下的易燃液体, 夏季高温期出入库作业宜安排在早晚或夜间。
- 7.8 危险化学品中间仓库内不进行分装、改装、开箱、开桶、验收等活动。
- 7.9 装卸、搬运危险化学品按照 GB 15603 执行, 做到轻装、轻卸。
- 7.10 危险化学品出入库前进行检查验收, 登记台账, 经核对后方可入库、出库。验收内容包括但不限于品种、数量、包装、危险标志。
- 7.11 建立日常作业相关的记录档案, 做到随时可查, 并保存不少于 1 年。

8 应急处置

- 8.1 根据储存危险化学品的特性, 配备相应的应急器材。
- 8.2 按照 GB/T 29639 编制危险化学品中间仓库现场处置方案及应急处置卡。
- 8.3 危险化学品中间仓库应急演练至少每半年组织一次, 并做好演练记录和演练效果评估。

附 录 A
(资料性)
危险化学品中间仓库公示牌

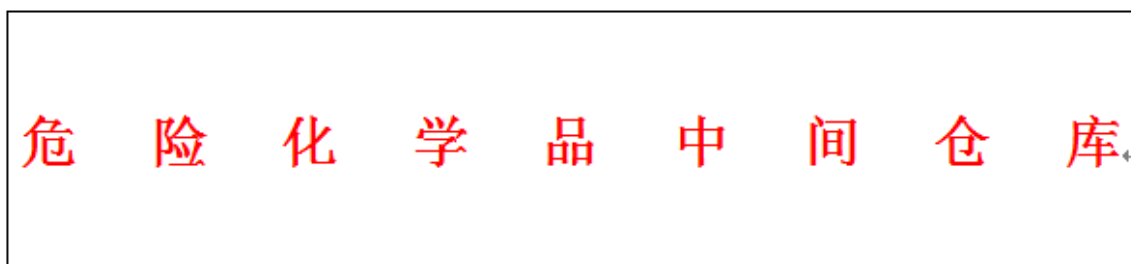
A.1 危险化学品中间仓库公示牌样图见图 A.1。

危险化学品中间仓库公示牌	
储存危险化学品名称	丙烯酸清漆、稀释剂
最大储存量	丙烯酸清漆____××____kg、稀释剂____××____kg
危险象形图	
应急措施	<p>迅速将泄漏区人员撤离至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源。建议应急处置人员佩戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。</p> <p>少量泄漏：用活性炭或其他惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，稀释后排入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收集；用泡沫覆盖，减少挥发；用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理单位处置。</p>
是否可以用水、泡沫等灭火	用水灭火无效，使用抗溶性泡沫灭火。
安全警示	
中间仓库负责人	***
联系电话	0755-*****/138****

图A.1 危险化学品中间仓库公示牌样图

附录 B
(资料性)
危险化学品中间仓库门牌

B.1 门牌横排(样式)见图 B.1。



图B.1 门牌横排(样式)

B.2 门牌竖排(样式)见图 B.2。



图B.2 门牌竖排(样式)

参 考 文 献

- [1] GB 190 危险货物包装标志
 - [2] GB/T 4754—2017 国民经济行业分类
 - [3] GB 13690 化学品分类和危险性公示 通则
 - [4] GB 17914 易燃易爆性商品储存养护技术条件
 - [5] GB 17915 腐蚀性商品储存养护技术条件
 - [6] GB/T 40248 人员密集场所消防安全管理
-