

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 4531—2023

危险化学品重大危险源二维码安全管理
标志牌规范

Specification for safety management signboard of two-dimensional
code of major hazard installations for hazardous chemicals

2023-07-25 发布

2023-08-25 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言Ⅲ

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义1

4 标牌内容和布局1

5 标牌尺寸2

6 标牌颜色3

7 标牌字体3

8 标牌材料性能3

9 标牌设置3

10 标牌检查与维护.....3

附录A(资料性) 危险化学品重大危险源二维码数据内容.....4

参考文献.....5

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。

本文件由江苏省安全生产标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：南京市应急管理局、南京擎天科技有限公司。

本文件主要起草人：冯甦、李翔、郭燕秋、曹斌、戴军、纪勇、严婷、王洪平。

危险化学品重大危险源二维码安全管理 标志牌规范

1 范围

本文件规定了危险化学品重大危险源二维码安全管理标志牌(以下简称“标牌”)的内容和布局、尺寸、颜色、字体,以及标牌的材料性能、设置、检查与维护的要求。

本文件适用于化工以及冶金、有色、建材、机械、轻纺、烟草、商贸等工贸企业标牌的制作和使用。

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—2008 安全标志及其使用导则

GB 18218—2018 危险化学品重大危险源辨识

GB/T 18833—2012 道路交通反光膜

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

危险化学品重大危险源 **major hazard installations for hazardous chemicals**

长期地或临时地生产、储存、使用和经营危险化学品,且危险化学品的数量等于或超过临界量的单元。

[来源:GB 18218—2018,3.4]

3.2

重大危险源等级 **major hazard source level**

根据危险化学品重大危险源分级标准确定的危险化学品重大危险源的级别,分为一级、二级、三级、四级。

3.3

危险物质 **hazardous materials**

具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质,对人体、设施、环境具有危害的物品或物质。

3.4

安全管理标志牌 **safety management signboard**

为了安全管理而设置的标牌。

注:主要包括重大危险源等级、名称和二维码,以及危险物质、警告标志、禁止标志、危险提示。

4 标牌内容和布局

4.1 标牌内容由重大危险源等级、名称和二维码,以及危险物质、警告标志、禁止标志、危险提示组成,内

容和布局如图 1 所示。



标引序号说明：
 h ——高度，单位为米(m)。

图 1 标牌内容和布局

- 4.2 标牌上方区域标示重大危险源等级。
- 4.3 标牌中间区域自上而下、自左而右分别标示重大危险源名称、危险物质、警告标志、禁止标志，以及重大危险源二维码。重大危险源名称、危险物质、警告标志、禁止标志从上到下依次靠左排列，排列整齐、间隔均匀，整体占中间区域左边的 $2/3$ 。警告标志、禁止标志的图形符号应符合 GB 2894—2008 的规定。危险物质、警告标志和禁止标志的主要用途如下：
- 危险物质，用于标示危险化学品重大危险源包含的主要危险物质；
 - 警告标志，用于标示危险化学品重大危险源可能发生的危险；
 - 禁止标志，用于标示在该危险化学品重大危险源区域严格禁止的行为。
- 4.4 标牌中间区域右边 $1/3$ 区域标示二维码，二维码所承载的信息见附录 A。
- 4.5 标牌下方区域标示危险提示，注明“危险区域”“注意安全”字样。

5 标牌尺寸

- 5.1 标牌长宽按 2:1 的比例制作。
- 5.2 标牌常用规格尺寸见表 1。允许有 3% 的误差，标牌的最小文字尺寸不宜小于 $10\text{ mm}\times 10\text{ mm}$ 。

表 1 标牌常用规格尺寸

单位为毫米

宽×长	标牌不同标示区域尺寸		
	重大危险源等级	危险物质	警告、禁止标志
1 000×2 000	20~30	45~55	100~120
800×1 600	15~25	35~45	80~90
600×1 200	10~20	25~35	60~70

6 标牌颜色

- 6.1 标牌中间区域背景颜色为白色,文字颜色为黑色,警告、禁止标志以及二维码边框部分除外。
- 6.2 标牌上方重大危险源等级标示区域、下方危险提示标示区域的背景颜色以及二维码边框颜色应根据重大危险源等级而定,对应关系见表 2。

表 2 重大危险源等级与区域颜色的关系

重大危险源等级	背景颜色	文字颜色
一级	红色	白色
二级	橙色	白色
三级	黄色	黑色
四级	蓝色	白色

7 标牌字体

标牌文字字体均采用黑体字,警告、禁止标志部分除外。

8 标牌材料性能

- 8.1 标牌宜采用金属材料,能粘贴Ⅱ类反光膜,反光膜的附着性能应符合 GB/T 18833—2012 的相关规定。
- 8.2 标牌反光膜(包括丝网印刷后的反光膜)各种颜色的光度因素应符合 GB/T 18833—2012 的相关规定。
- 8.3 标牌平整度不大于 3 mm/m。

9 标牌设置

- 9.1 标牌的固定方式分立柱式(安装在两根立柱上)、悬挂式和附着式三种,宜选用立柱式。标牌设置应稳固牢靠。
- 9.2 标牌下边缘距离地面的设置高度应为 1.2 m~2 m。
- 9.3 标牌应设在所涉及的危险化学品重大危险源附近的醒目地方,光线明亮。
- 9.4 标牌不应设在门、窗、架等可移动的物体上,标牌前不应有妨碍视觉的障碍物。

10 标牌检查与维护

- 10.1 标牌应至少每半年检查一次,保证标牌的整洁和完好,如发现有破损、变形、褪色等情况应及时修整或更换。
- 10.2 重大危险源等级和名称、危险物质、警告标志、禁止标志发生变化时,应及时调整或更换标牌相关信息。

附 录 A
(资料性)

危险化学品重大危险源二维码数据内容

危险化学品重大危险源二维码数据内容包含基础数据和排查数据,分别见表 A.1 和表 A.2。

表 A.1 危险化学品重大危险源二维码基础数据

序号	数据类别	数据项	备注
1	企业基本信息	企业地址、企业名称、企业性质、统一社会信用代码	—
2	重大危险源基本信息	重大危险源名称、重大危险源编码、重大危险源位置、重大危险源等级、周边环境、风险类型、重大危险源相关参数、重大危险源照片	—
3	企业监管信息	主要负责人、联系电话、职务,技术负责人、联系电话、职务,操作负责人、联系电话、职务	来源:《危险化学品企业重大危险源安全包保责任制办法(试行)》
4	安全风险管控措施	工程技术、维护保养、人员操作、应急措施	来源:《危险化学品企业双重预防机制数字化建设工作指南(试行)》

表 A.2 危险化学品重大危险源二维码排查数据

序号	数据类别	数据项	备注
1	隐患排查	排查任务、排查责任人、排查责任人岗位、 排查周期	来源:《危险化学品企业双重预防机制数字化建设工作指南(试行)》

参 考 文 献

- [1] 危险化学品企业重大危险源安全包保责任制办法(试行)(应急厅〔2021〕12号)
 - [2] 危险化学品企业双重预防机制数字化建设工作指南(试行)
-