

T/GDYGX

团 体 标 准

T/GDYGX XXXX—XXXX

危险化学品安全信息码应用规范

Application specification for safety information code of hazardous chemicals

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

广东省应急管理服务协会 发布

目 次

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	1
4 危险化学品安全信息码构成和类别	1
5 危险化学品安全信息码应用原则	1
6 危险化学品安全信息码应用要求	2
7 证实方法	3
附录 A（规范性） 危险化学品安全信息码样式	4
附录 B（资料性） 危险化学品安全信息码应用样例	5
附录 C（资料性） 气瓶、农药等产品危险化学品安全信息码粘贴样例	7
附录 D（资料性） 组合包装危险化学品安全信息码粘贴样例	8
附录 E（资料性） 非包装危险化学品安全信息码粘贴样例	10
参考文献	12

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。

本文件由广东省应急管理厅提出并组织实施。

本文件由广东省应急管理服务协会归口。

本文件起草单位：广东省安全生产科学技术研究院、应急管理部化学品登记中心。

本文件主要起草人： 。

引 言

危险化学品“一企一品一码”标识化管理工作由应急管理部提出，在广东省率先试点。危险化学品生产、进口企业在危险化学品登记综合服务系统完成登记，下载系统自动生成的该企业生产、进口危险化学品对应的危险化学品安全信息码。通过扫描识别危险化学品安全信息码，即可得到危险化学品的安全信息，以此推动信息快速有效传递。

本文件旨在规范危险化学品安全信息码的应用，更好通过危险化学品安全信息码传递安全信息。

危险化学品安全信息码应用规范

1 范围

本文件规定了危险化学品安全信息码的构成和类别及应用要求，描述了证实方法。
本文件适用于危险化学品生产和流转环节中危险化学品安全信息码的应用。

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/T 23704 二维条码符号印制质量的检验

3 术语和定义

GB 15258界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

危险化学品 hazardous chemicals

具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

[来源：危险化学品目录（2015版）]

3.2

标签 label

用于标示化学品所具有的危险性和安全注意事项的一组文字、象形图和编码组合，它可粘贴、挂栓或喷印在化学品的外包装或容器上。

[来源：GB 15258-2009，3.1]

3.3

危险化学品安全信息码 safety information code of dangerous chemicals

承载危险化学品安全信息的二维码，简称安全信息码。

3.4

安全信息码申领企业 safety information code of application enterprise

在危险化学品登记综合服务系统上完成信息登记，获取了安全信息码的企业。

3.5

危险化学品持有企业 hazardous chemicals holding enterprise

在危险化学品流转环节中持有该危险化学品及其安全信息码的企业。

4 危险化学品安全信息码构成和类别

4.1 企业根据危险化学品登记综合服务系统的信息填报要求，基于化学品的供应商信息、危险化学品登记号、危害信息、安全技术说明书等信息生成相应的危险化学品安全信息码。

4.2 危险化学品安全信息码分为标准版和简化版，具体样式见附录 A。

5 危险化学品安全信息码应用原则

5.1 唯一性原则

危险化学品安全信息码是危险化学品的身份标识,危险化学品登记综合服务系统为每一个企业生产、进口的每一种危险化学品生成唯一的安全信息码。对危险化学品安全信息码进行扫描识读时,链接打开危险化学品登记综合服务系统对应网址。

5.2 扩展性原则

安全信息码具有扩充和调整的特性,企业可以自主增加和编辑扩展信息。

6 危险化学品安全信息码应用要求

6.1 设置要求

- 6.1.1 化学品安全标签上的安全信息码推荐设置在右下角空白处或紧挨最后一个象形图的空白处,在化学品安全标签上加贴或随化学品安全标签一并印刷。见附录 B。
- 6.1.2 同一企业同一产品规格的安全信息码应固定在化学品安全标签上的同一位置。
- 6.1.3 危险化学品包装上的安全信息码印刷或粘贴位置应醒目,不应覆盖包装上的商标、品名、生产日期、有效期等关键信息,且不得与国家对危险化学品包装的各项法律法规要求相抵触。
- 6.1.4 气瓶、农药等另有标准规定的特殊产品,应当紧挨产品标签加贴安全信息码。见附录 C
- 6.1.5 组合包装外包装没有化学品安全标签的,须在危险货物菱形标志旁加贴“危险化学品安全信息码”。见附录 D。
- 6.1.6 通过中型散装容器、大型容器、可移动罐柜和罐车等运输的非包装危险化学品,应在容器或运输车辆两侧及尾部粘贴或挂拴相应危险化学品安全信息码。见附录 E。
- 6.1.7 对于小包装危险化学品(大于 100mL 小于 1000mL),可使用简化版危险化学品安全信息码。

6.2 尺寸要求

危险化学品安全信息码符号大小应与包装单元的大小相适应,可据化学品安全标签的大小确定,一般情况下不小于化学品安全标签中象形图的大小,且短边长度不宜小于1cm。危险化学品运输车辆上危险化学品安全信息码的短边长度应不小于危险货物菱形标志牌的边长。

6.3 印刷质量要求

危险化学品安全信息码符号印制质量等级,应依据GB/T 23704以及相应的码制标准进行,最低不宜低于GB/T 23704 2.0级的要求。

包括但不限于下列情况:

- a) 危险化学品安全信息码符号印刷应清晰;
- b) 危险化学品安全信息码符号应不易变形、破损;
- c) 二维码确保可识读。

6.4 维护要求

- 6.4.1 危险化学品安全信息码申领企业对安全信息码读取内容的真实性和质量负责。相关信息变更后企业应及时更新危险化学品登记信息,确保扫码获得的信息准确。
- 6.4.2 危险化学品持有企业应定期检查安全信息码,如发现缺失、破损、变形、褪色等缺陷,应及时修整或更换。
- 6.4.3 危险化学品持有企业应维持安全信息码的可识别性,保证危险化学品流通过程中二维码可被识读设备正常识读。

6.5 特殊要求

- 6.5.1 单个包装容积或体积不大于 100mL 或 100cm³的危险化学品,内包装上可不印刷或粘贴安全信息码,但外包装件上应印刷或粘贴安全信息码。
- 6.5.2 仅以出口为目的危险化学品,内外包装上可不印刷或粘贴安全信息码。
- 6.5.3 仅以自用为目的进口危险化学品,进入本厂区库罐后不再离开本厂区的,内外包装上可免于印

刷或粘贴安全信息码。

6.5.4 属于危险化学品的日用化学产品,针对消费者销售的商品包装上可免于印刷或粘贴安全信息码。

7 证实方法

7.1 设置检查

通过查看危险化学品的内外包装、安全标签、运输容器或车辆,目测检查危险化学品安全信息码的位置设置。

7.2 尺寸检查

通过卡尺等测量工具对安全信息码的连长进行测量,测量精度不应低于1mm。

7.3 质量检查

7.3.1 按照 GB/T 23704 的检测方法评定安全信息码的质量要求。

7.3.2 通过目测法评定安全信息码符号的清晰度和变形破损情况。

7.3.3 通过扫码设备进行扫码评定二维码的可识读性。

7.4 维护情况检查

通过现场检查、系统信息查询和查阅资料等评定安全信息码的维护管理。

附录 A

(规范性)

危险化学品安全信息码样式

图A.1、A.2规定了危险化学品安全信息码标准版和简化版的样式。

标准版危险化学品安全信息码上部为“危险化学品安全信息码”10个中文字符；中部为二维码；正中间为中华人民共和国应急管理部缩写标志“MEM”；下部为危险化学品对应的“危险化学品登记号”。生成的危险化学品安全信息码默认为蓝框白底的长方形，中部二维码为黑色，MEM标志为红色。如有需要，也可以使用黑白样式。

简化版危险化学品安全信息码仅包括二维码，正中间为中华人民共和国应急管理部缩写标志“MEM”。



图 A.1 标准版



图 A.2 简化版

附 录 B
(资料性)
危险化学品安全信息码应用样例

图B. 1、图B. 2分别给出了危险化学品安全标签上印刷安全信息码和危险化学品安全标签上印刷简化版安全信息码的样例。

苯 BENZENE	
危 险	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">高度易燃液体和蒸气；造成皮肤刺激；造成严重眼刺激；可能造成遗传性缺陷；可能致癌；长时间或反复接触对器官造成伤害；吞咽及进入呼吸道可能致命；对水生生物有毒；对水生生物有害并具有长期持续影响</p> <p>【预防措施】 P210: 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。P233: 保持容器密闭。P240: 容器和接收设备接地/等势联接。P241: 使用防爆的电气/通风/照明/……/设备。P242: 只能使用不产生火花的工具。P243: 采取防止静电放电的措施。P280: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。P264: 作业后彻底清洗。P201: 使用前获特别指示。P202: 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。P260: 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。P270: 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。P273: 避免释放到环境中。</p> <p>【事故响应】 P303+P361+P353: 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。P370+P378: 火灾时，使用……灭火。P302+P352: 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。P321: 具体治疗(见本标签上的……)。P332+P313: 如发生皮肤刺激：求医/就诊。P362+P364: 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。P305+P351+P338: 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。P337+P313: 如仍觉眼刺激：求医/就诊。P308+P313: 如接触到或有疑虑：求医/就诊。P314: 如感觉不适，求医/就诊。P301+P310: 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生。P331: 不得诱导呕吐。</p> <p>【安全储存】</p> <ul style="list-style-type: none"> • 在阴凉、通风处储存，使用耐火设备（条件）储存。 • 与食品和饲料、氧化剂和卤素分开存放。 <p>【废弃处置】</p> <ul style="list-style-type: none"> • 处理产品及其包装容器该在地方或国家法定的适当废物处理地点进行。
<p>请参阅化学品安全技术说明书</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 0.8em;"> 供应商：测试企业 电话：×××-×××××××× </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: 0.8em;"> 地 址：××省××市××区××路××号 邮 编：×××××× </div> <p style="text-align: center; margin-top: 5px;">化学事故应急咨询电话：000-00000000 (24h)</p>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p style="font-size: 0.7em; margin: 0;">危险化学品安全信息码</p>  <p style="font-size: 0.7em; margin: 0;">4401000012300008</p> </div>	

图 B. 1 安全标签上印刷安全信息码样例

苯 BENZENE		苯99%
危 险		
<p>高度易燃液体和蒸气；造成皮肤刺激；造成严重眼刺激；可能造成遗传性缺陷；可能致癌；长时间或反复接触对器官造成伤害；吞咽及进入呼吸道可能致命；对水生生物有毒；对水生生物有害并具有长期持续影响</p>		
<p>【预防措施】</p> <p>P210:远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。P233:保持容器密闭。P240:容器和接收设备接地/等势联接。P241:使用防爆的电气/通风/照明/……/设备。P242:只能使用不产生火花的工具。P243:采取防止静电放电的措施。P280:戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。P264:作业后彻底清洗。P201:使用前获特别指示。P202:在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。P260:不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。P270:使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。P273:避免释放到环境中。</p>		
<p>【事故响应】</p> <p>P303+P361+P353:如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。P370+P378:火灾时，使用……灭火。P302+P352:如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。P321:具体治疗（见本标签上的……）。P332+P313:如发生皮肤刺激：求医/就诊。P362+P364:脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。P305+P351+P338:如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。P337+P313:如仍觉眼刺激：求医/就诊。P308+P313:如接触到或有疑虑：求医/就诊。P314:如感觉不适，求医/就诊。P301+P310:如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生。P331:不得诱导呕吐。</p>		
<p>【安全储存】</p> <ul style="list-style-type: none"> • 在阴凉、通风处储存，使用耐火设备（条件）储存。 • 与食品和饲料、氧化剂和卤素分开存放。 		
<p>【废弃处置】</p> <ul style="list-style-type: none"> • 处理产品及其包装容器该在地方或国家法定的适当废物处理地点进行。 		
<p>请参阅化学品安全技术说明书</p>		
<p>供应商：测试企业</p> <p>地 址：××省××市××区××路××号</p>	<p>电话：×××-××××××××××</p> <p>邮编：××××××</p>	
<p>化学事故应急咨询电话：000-00000000 (24h)</p>		

图 B. 2 安全标签上印刷简化版安全信息码样例

附录 C

(资料性)

气瓶、农药等产品危险化学品安全信息码粘贴样例

图C.1、C.2给出了气瓶、农药等产品包装上安全信息码粘贴的位置。

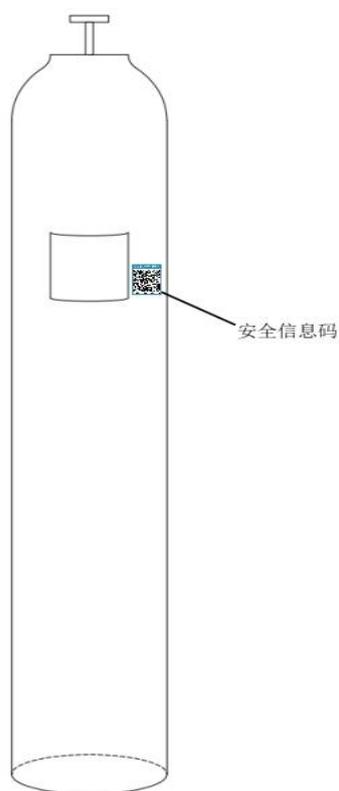


图 C.1 气瓶粘贴安全信息码样例

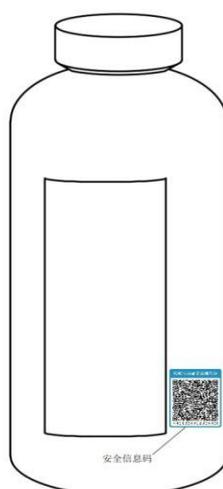


图 C.2 农药包装粘贴安全信息码样

附录 D
(资料性)

组合包装危险化学品安全信息码粘贴样例

图D.1给出了当组合包装外包装没有化学品安全标签时安全信息码粘贴的位置。

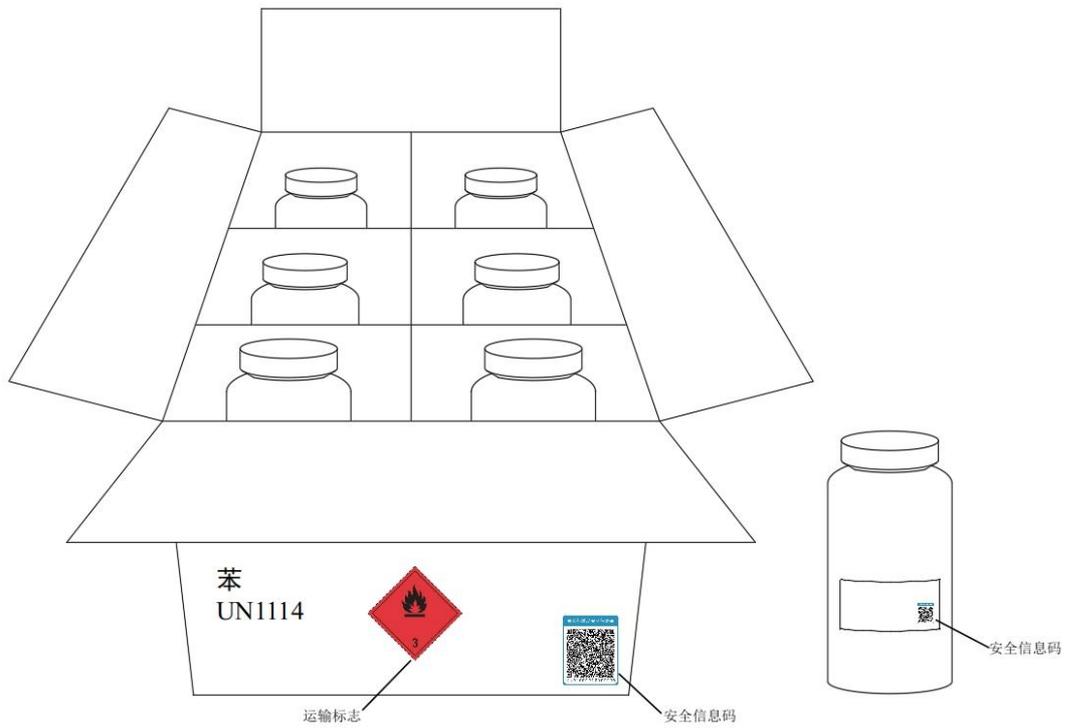


图 D.1 组合包装安全信息码粘贴样

附录 E

(资料性)

非包装危险化学品安全信息码粘贴样例

图E.1给出了通过中型散装容器运输非包装危险化学品时安全信息码粘贴的位置。图E.2给出了通过可移动罐柜运输非包装危险化学品时安全信息码粘贴的位置。图E.3给出了通过罐车运输非包装危险化学品时安全信息码粘贴的位置。

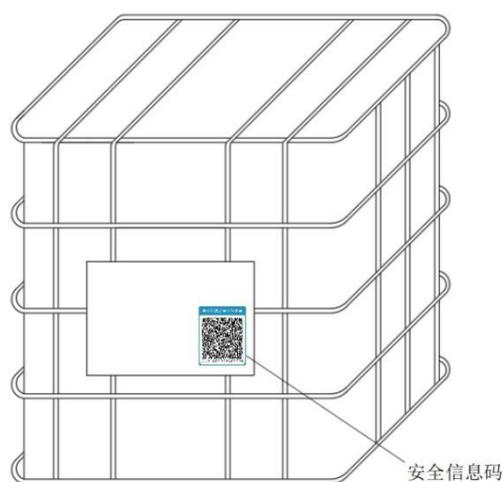


图 E.1 中型散装容器安全信息码粘贴样例

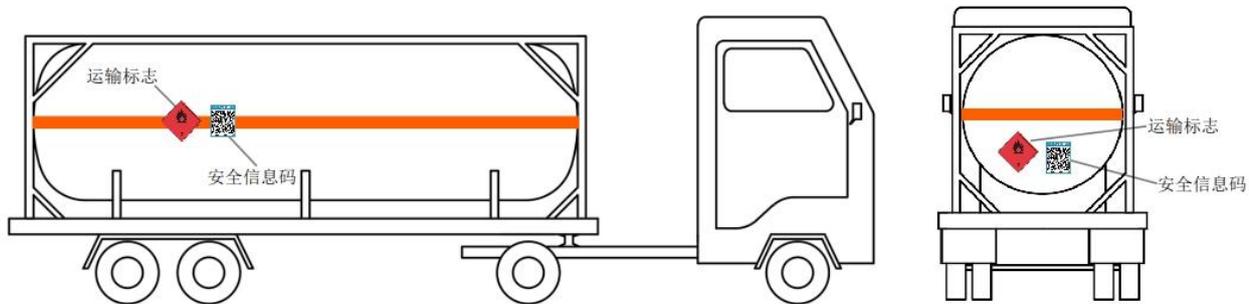


图 E.2 可移动罐柜安全信息码粘贴样例

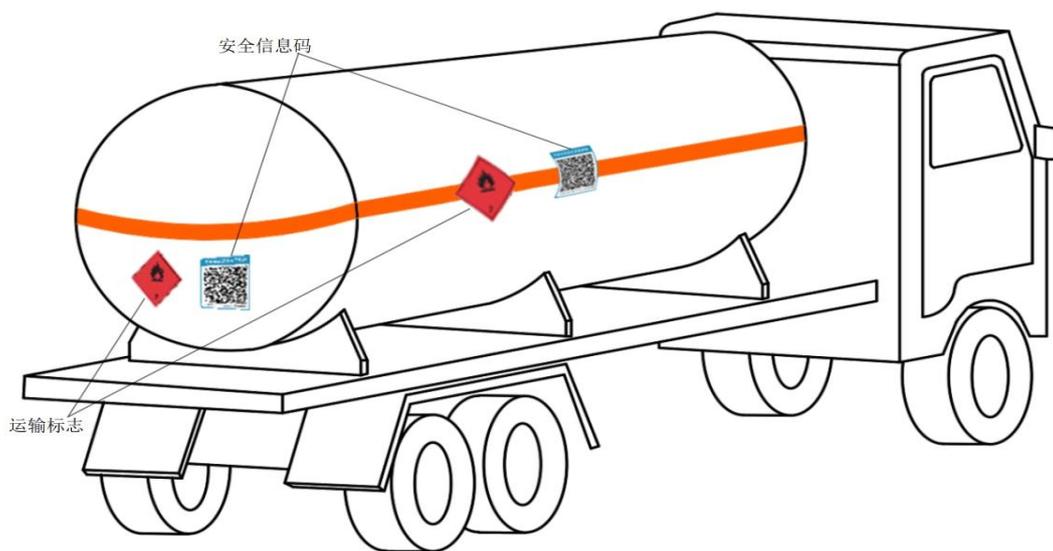


图 E. 3 罐车安全信息码粘贴样例

参 考 文 献

- [1] GB 15258 化学品安全标签编写规定
 - [2] GB 13392 道路运输危险货物车辆标志
 - [3] GB/T 16483 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序
 - [4] 危险化学品目录（2015版）
-