

危险化学品安全信息化监管技术规范 危险化学品编码

Technical specification for informative supervision and administration of
dangerous chemicals—Code of dangerous chemicals

2020-10-30 发布

2021-02-01 实施

上海市市场监督管理局 发布

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 编码方法 3

 4.1 总则 3

 4.2 危险化学品编码数据类型及长度 4

 4.3 危险化学品编码数据 5

5 编码加密 6

 5.1 加密 6

 5.2 加密方法 6

6 编码加载 6

 6.1 二维码加载 6

 6.2 UHF RFID 芯片加载 7

附录 A（规范性附录） 包装符号编码 8

附录 B（资料性附录） CRC 算法要求 9

 B.1 CRC 参数 9

 B.2 明文形式字符串转换规则 9

 B.3 密文形式 CRC 处理规则 9

附录 C（资料性附录） 编码示例 10

 C.1 示例 1 数据内不存在“/” 10

 C.2 示例 2 数据内存在“/” 10

附录 D（资料性附录） 二维码加载方式 12

 D.1 二维码图形生成参数 12

 D.2 二维码图形尺寸 12

 D.3 二维码图形示例 12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由上海市应急管理局提出并组织实施。

本标准由上海市安全生产标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：上海华虹计通智能系统股份有限公司、上海市安全生产科学研究所、上海化学工业区管理委员会。

本标准主要起草人：黄文华、谷文龙、张温福、陈石灵、张宏荃、郁迅。

危险化学品安全信息化监管技术规范

危险化学品编码

1 范围

本标准规定了用于危险化学品品类和单品的编码数据与格式、加密方式以及二维码和 UHF RFID 的承载方式。

本标准适用于上海市危险化学品企业在生产、储存、使用和经营过程中对于危险化学品品类和单品的标识,在运输和处置时起辅助作用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 32100—2015 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

ISO 18000-6C EPC 射频识别协议第一类第二代(C1G2)超高频 RFID 协议

GM/T 0002—2012 SM4 分组密码算法

危险化学品目录(2015 版)

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 dangerous 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。

3.2

危险化学品编码 dangerous chemicals code

对生产、储存、使用和经营过程中的危险化学品品类和单品给定的,包括生产的组织机构、危险物质、包装形式、生产批号以及单品号在内的唯一编码,在运输和处置时起辅助作用。

3.3

统一社会信用代码 unified social credit identifier

每一个法人和其他组织在全国范围内唯一的、终身不变的识别标识码。

3.4

联合国编号 UN number

由联合国危险货物运输专家委员会编制的四位数字编号,用以识别一种物质或物品或一类特定物质或物品。

3.5

物质数字识别号码 CAS number

由美国化学会的下设组织化学文摘社(Cheical Abstracts Service,CAS)为每一种出现在文献中