



# 团 体 标 准

T/CCSAS 048—2023

## 危险化学品电子标签选型技术规范

Technical specification for selection of electronic labels for hazardous chemicals

2023-12-25 发布

2023-12-25 实施

中国化学品安全协会 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 选用要求 .....	2
5 电子标签应用规范与要求 .....	4
6 试验方法 .....	4

## 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。

本文件由中国化学品安全协会提出并归口。

本文件起草单位：应急管理部化学品登记中心、中石化安全工程研究院有限公司。

本文件主要起草人：杨哲、施红勋、常庆涛、于一帆、翟良云、王建斌、陈金合、刘瑾萱、陈雅丽、陶然、石梦琪、谷瑞超、于学春、蒋瀚。

# 危险化学品电子标签选型技术规范

## 1 范围

本文件规定了危险化学品电子标签选用要求、应用规范与要求以及试验方法。

本文件适用于在危险化学品生产、储存、运输、经营、使用以及废弃处置等阶段使用的射频识别电子标签。

## 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 2423.7—2018 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ec:粗率操作造成的冲击(主要用于设备型样品)

GB/T 2423.10 环境试验 第2部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 29768 信息技术 射频识别 800/900 MHz 空中接口协议

GB/T 32830.1—2016 装备制造业 制造过程射频识别 第1部分:电子标签技术要求及应用规范

ISO/IEC 18000-63 信息技术 物品管理的射频识别 第63部分:860 MHz~960 MHz C型空中接口通信参数(Information technology—Radio frequency identification for item management—Part 63: Parameters for air interface communications at 860 MHz to 960 MHz Type C)

IEC 60068-2-53:2010 环境试验 第2-53部分:试验和指南 组合气候(低温和湿度)和动态(振动/震动)试验[Environmental testing—Part 2-53: Tests and guidance—Combined climatic (temperature/humidity) and dynamic (vibration/shock) tests]

## 3 术语和定义

GB/T 32830.1—2016 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**射频识别 radio frequency identification; RFID**

使用电磁耦合或感应耦合,通过各种调制和编码方案,与电子标签进行双向通信,并读取电子标签信息。

[来源:GB/T 32830.1—2016,3.1]

### 3.2

**电子标签 electronic tag**

用于物体或物品标识、具有信息存储机制的、能接收读写设备的电磁场调制信号并返回响应信号的数据载体。