

ICS 35.040  
A 24



# 中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 19257—2003

---

## 供应链数据传输与交换

Data transmission and interchange in supply chain

2003-07-25 发布

2003-12-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 码制标识符 .....	1
5 供应链数据的传输与交换方式 .....	5
附录 A (资料性附录) 与供应链数据传输与交换方式有关的标准 .....	6
附录 B (资料性附录) 供应链数据传输与交换方式的介绍 .....	9

## 前 言

本指导性技术文件是根据 2000 年国家标准制修订计划制定的。主要介绍了在供应链管理的数据采集中对识读设备的初始化方案以及供应链数据传输与交换方式的简单介绍和比较。在对识读设备的初始化方案中,重点介绍了码制标识符的内容,列出了现在应用的所有码制的码制标识符中的代码字符,码制标识符的内容采用了 ISO 15424:2000《信息技术 自动识别与数据采集技术 数据载体标识符(包括码制标识符)》的内容,ISO 15424 中不仅列出了目前已存在所有码制的码制标识符,还列出了码制标识符中修正字符的所有含义,在本标准的编制过程中,仅选择了那些在供应链中常用的码制,对它们的修正字符含义进行了详细的介绍。供应链数据传输与交换方式的介绍中,介绍了目前应用于供应链数据传输与交换的 4 种方式,列出了与这 4 种数据传输与交换方式有关的国家标准和相关规范,并对它们进行了简单的比较。由于我国目前在这方面的应用程度非常有限,我们无法对这 4 种方式进行定量的比较,而且这种定量的比较也不适于作为标准的内容出现,因此在本指导性文件中只进行了定性的介绍和比较。

本指导性技术文件仅供参考,有关对本指导性技术文件的建议和意见,向国务院标准化行政主管部门反映。

本指导性技术文件的附录 A 和附录 B 是资料性附录。

本指导性技术文件由中国物品编码中心提出并归口。

本指导性技术文件起草单位:中国物品编码中心。

本指导性技术文件主要起草人:郭卫华、张成海、李建辉、李素彩。

# 供应链数据传输与交换

## 1 范围

本指导性技术文件规定了在供应链中数据传输与交换的技术性指导,主要包括在条码码制标识符,以及在供应链中数据传输与交换方式的选择。

本指导性技术文件适用于供应链中数据的采集、传输与交换。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本指导性技术文件的引用而成为本指导性技术文件的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本指导性技术文件,然而,鼓励根据本指导性技术文件达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本指导性技术文件。

GB/T 12905 条码术语

ISO/IEC 15424:2000 信息技术 自动识别与数据采集技术 数据载体标识符(包括码制标识符)

## 3 术语和定义

GB/T 12905 定义的术语以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**码制标识符** **symbology Identifier**

码制标识符是由识读设备加在条码符号的数据内容前面的 ASCII 字符串。用于标识不同的码制,其内容包括标志字符、代码字符和修正字符。

### 3.2

**标志字符** **flag character**

码制标识符的第一个字符,用于指示它以及其后的字符为码制标识符。

### 3.3

**代码字符** **code character**

码制标识符的第二个字符,用于指示所识读的条码符号的码制。

### 3.4

**修正字符** **modifier characters**

码制标识符中在代码字符之后的剩余字符。

## 4 码制标识符

当识读设备对条码符号进行识读时,要求识读设备不仅能够对所识读的条码符号正确译码,还能够自动在译码数据的前面加上码制标识符。

### 4.1 码制标识符的结构

码制标识符的结构如下:

]cm...

其中:]为码制标识符标志字符(ASCII 值为 93)

c 为代码字符