

# DB

# 北京市标准化指导性技术文件

DB11/Z 523—2008

---

## 奥运会食品安全 食品追溯编码规则

Food Safety for Beijing Olympic Games — Coding Rules For Food  
Traceability

2008-03-28 发布

---

北京市质量技术监督局 发布

## 目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 编码规则.....	2
5 编码对象.....	2
6 编码结构.....	2
7 数据载体.....	2
附录 A（规范性附录）常用的应用标识符（AI）.....	4
附录 B（资料性附录）奥运会食品追溯编码示例.....	5

## 前 言

本指导性技术文件至第29届奥运会（包括残奥会）结束时废止。

本指导性技术文件的附录A为规范性附录；附录B为资料性附录。

本指导性技术文件由第29届奥运会组委会提出。

本指导性技术文件由北京市质量技术监督局归口。

对本指导性技术文件的建议和意见，向北京市质量技术监督局反映。

主要起草单位：北京市质量技术监督信息研究所、中国物品编码中心。

主要起草人：杨毅、文向阳、刘雪涛、权京华、贾月琴、李文峰。

# 奥运会食品安全 食品追溯编码规则

## 1 范围

本指导性技术文件规定了为奥运会供应的各种食品追溯编码的术语和定义、编码规则、编码对象、编码结构和数据载体。

本指导性技术文件适用于供应奥运会的各种食品追溯编码。

## 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，鼓励根据本部分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 12904—2003 商品条码

GB/T 15425 EAN·UCC 系统 128 条码

GB/T 16986—2003 EAN·UCC 系统应用标识符

NY/T 1430 农产品产地编码规则

NY/T 1431 农产品追溯编码导则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**追溯 traceability**

通过记录标识的方法回溯某个实体来源、用途、位置和历史的能力。

### 3.2

**贸易项目 trade item**

从原材料直至最终用户可具有预先定义特征的任意一项产品或服务，对于这些产品和服务，在供应链过程中有获取预先定义信息的需求，并且可以在任意一点进行定价、订购或开具发票。

### 3.3

**全球贸易项目标识代码 Global Trade Item Number (GTIN)**

在世界范围内贸易项目(3.2)的唯一标识代码，其结构为14位数字。

### 3.4

**应用标识符 application identifier (AI)**

标识数据含义与格式的字符。

### 3.5

**应用标识符字符串 element string of application identifier**

由应用标识符(3.4)和数据组成的单元数据串。

### 3.6

**批号 lot number**

具有追踪责任的制造商(追踪贸易项目的责任方)认为与该贸易项目有关的信息。数据可涉及贸易项目本身或其所包含的项目，可以是一个产品组号、班次号、机器号、时间或内部的产品代码等。

## 3.7

**源实体参考代码 source entity reference code**

源实体参考代码是贸易项目的一个属性，用于跟踪贸易项目的最初来源。

## 4 编码规则

## 4.1 基本原则

## 4.1.1 唯一性原则

一个编码对象对应一个代码。一个代码只唯一标识一个编码对象。

## 4.1.2 开放性原则

采用 EAN.UCC 系统，保证编码在开放的环境中适用，以便于贸易项目相关方无障碍的加入。

## 4.1.3 最短原则

满足 4.1.1、4.1.2 时，应采用最短代码长度。

## 4.2 产品质量电子监管码可作为食品追溯码。

## 5 编码对象

编码对象为供应奥运会的食品。

## 6 编码结构

## 6.1 全球贸易项目代码（GTIN）的结构

全球贸易项目代码GTIN14位结构见表1，其它结构的GTIN见GB/T 16986-2003的7.2。

表1 GTIN14位结构

全球贸易项目代码（GTIN）		
指示符 <sup>a</sup>	厂商识别代码 <sup>b</sup>	项目代码 <sup>c</sup>
N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub> N <sub>3</sub> N <sub>4</sub> N <sub>5</sub> N <sub>6</sub> N <sub>7</sub> N <sub>8</sub> N <sub>9</sub> N <sub>10</sub> N <sub>11</sub> N <sub>12</sub> N <sub>13</sub>	
		校验码 <sup>d</sup>
		N <sub>14</sub>
注：N为数字字符		
<sup>a</sup> 指示符为 9 时表示贸易项目为变量的贸易项目。 <sup>b</sup> 厂商识别代码应符合GB 12904的要求。 <sup>c</sup> 项目代码由厂商分配的项目号。 <sup>d</sup> 校验码的计算方法按GB 12904-2003附录B的规定执行。		

## 6.2 应用标识符

6.2.1 应用标识符字符串的结构符合 GB/T 16986 的要求。

6.2.2 常用的应用标识符字符串的含义、格式见附录 A。

## 6.3 追溯码的结构

6.3.1 GTIN + 批号/系列号，适用按批次生产产品的编码。

6.3.2 GTIN + 生产日期或包装日期 + 源实体参考代码，适用蔬菜、水产品的编码。源实体参考代码可以是蔬菜种植农田，水产品养殖场所的编码。农产品产地编码也可按 NY/T 1430 的要求进行编码。

6.3.3 GTIN + 源实体参考代码，适用畜禽产品的编码。源实体参考代码可以是畜禽的耳标号或脚环号等。

6.3.4 农产品追溯编码也可按 NY/T 1431 的规定执行。

## 7 数据载体

7.1 数据载体为条码时，应采用 EAN • UCC 系统 128 条码，符合 GB/T 15425 的要求。追溯码的条码表示见图 1。



(01) 96901234100006 (251) 123414

图1 追溯码的条码

7.2 数据载体也可采用射频标签。

附 录 A  
(规范性附录)  
常用的应用标识符 (AI)

A.1 常用的应用标识符 (AI) 见表A.1。

表A.1 常用的应用标识符 (AI)

应用标识符 (AI)	数据段含义	格式
00	系列货运包装箱	n2+n18
01	全球贸易项目编号	n2+n14
10	批号	n2+an...20
11	生产日期	n2+n6
13	包装日期	n2+n6
15	保质期	n2+n6
17	有效期	n2+n6
21	系列号	n2+an...20
30	可变数量	n2+n...8
251	源实体参考代码	n3+an...30
410	交货地 EAN·UCC 全球位置码	n3+n13
411	受票方 EAN·UCC 全球位置码标识符	n3+n13
412	供货方 EAN·UCC 全球位置码标识符	n3+n13
413	货物最终目的地 EAN·UCC 全球位置码	n3+n13
414	标识物理位置的 EAN·UCC 全球位置码	n3+n13
415	开票方 EAN·UCC 全球位置码	n3+n13

**附 录 B**  
(资料性附录)  
**奥运会食品追溯编码示例**

**B.1 蔬菜产品的编码示例****B.1.1 代码结构**

(01) 96901234100013 (11) 070811 (251) A0000001

- 01: 应用标识符, 表示后面的数据项是一个 14 位的 GTIN;
- 9: 指示符;
- 6901234: 厂商识别代码
- 10001: 项目代码, 可以表示某种规格的蔬菜;
- 3: 校验码;
- 11: 应用标识符, 表示后面的数据项是一个 6 位, 按 YYMMDD 格式的生产日期;
- 070811: 07 年 8 月 11 日;
- 251: 应用标识符, 表示后面的数据项是一个 1 至 30 位的编号。该编号表示蔬菜生产农田编号或大棚的编号;
- A0000001: 蔬菜生产农田编号。

**B.1.2 代码的含义**

某个企业于 07 年 8 月 11 日在编号 A0000001 这块农田上生产的某种蔬菜。

**B.1.3 编码的条码表示**

(01) 96901234100013 (11) 070811 (251) A0000001

**B.2 畜禽产品的编码示例****B.2.1 代码结构**

(01) 96901234100020 (251) B0000000001

- 01: 应用标识符, 指示后面的数据项是一个 14 位的 GTIN;
- 9: 指示符;
- 6901234: 厂商识别代码;
- 10002: 项目代码, 可以表示某种规格的畜禽产品;
- 0: 校验码;
- 251: 应用标识符, 指示后面的数据项是一个 1 至 30 位的编号。该编号可以是畜禽的耳标号;
- B0000000001: 畜禽的耳标号。

**B.2.2 编码的含义**

某个企业耳标号为 B0000000001 畜禽某种规格的产品。

**B.2.3 编码的条码表示**

DB11/Z 523—2008



(01) 96901234100020 (251) B0000000001

---