ICS 67.040
C 53

DBJ

广 州 市 地 方 技 术 规 范

DBJ440100/T 26—2009

亚运会食品安全　食品追溯编码规则

Food safety for Guangzhou Asian Games — Coding rules for food traceability

2009-05-22 发布　　2009-05-31 实施

广州市质量技术监督局 发布

食品伙伴网http://www.foodmate.net

食品伙伴网http://www.foodmate.net

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 3
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）亚运会食品追溯编码示例 5

食品伙伴网http://www.foodmate.net

前　言

本规范的附录A为规范性附录，附录B为资料性附录。
本规范至第16届亚洲运动会和第10届亚洲残疾人运动会（以下简称亚运会）结束时废止。
本规范由广州市质量技术监督局提出并归口。
本规范主要起草单位：广州市标准化研究院、中国物品编码中心广州分中心。
本规范主要起草人：刘艳玲、高飞达、梁小明、冯智辉、叶巧云、周洁、陈丽旋、陈纪赞。
本规范为首次发布。

食品伙伴网http://www.foodmate.net

亚运会食品安全 食品追溯编码规则

1 范围

本规范规定了供应亚运会的各种食品追溯码的编码规则、编码对象、编码结构和数据载体。

本规范适用于供应亚运会的各种食品追溯码。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。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规范，然而，鼓励根据本规范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规范。

GB 12904－2003 商品条码（NEQ ISO/IEC 15420:2000 ）

GB/T 15425 EAN·UCC 系统 128 条码

GB/T 16986－2003 EAN·UCC 系统应用标识符（NEQ ISO/IEC 15418:1999）

NY/T 938-2005 动物防疫耳标规范

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规范。

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

追溯码 traceability code

对某特定的实体所赋予的唯一标识代码。

3.3

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。

3.4

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(3.3)的唯一标识代码，其结构为14位数字。

3.5

应用标识符 application identifier (AI)

标识数据含义与格式的字符。

3.6

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

由应用标识符（3.5）和数据组成的单元数据串。

3.7

项目代码 item code

食品伙伴网http://www.foodmate.net

由企业分配给产品或服务项目的代码。

3.8

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。

3.9

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 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。

4.2 开放性原则

采用全球统一和通用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地加入。

4.3 最短原则

满足 4.1、4.2 时，应采用最短代码长度。

4.4 兼容原则

同时兼容按 NY/T 1431 规定执行的农产品编码和按国家有关文件规定的产品质量电子监管码。

5 编码对象

编码对象为供应亚运会的食品。

6 编码结构

6.1 EAN•UCC 系统

6.1.1 全球贸易项目代码（GTIN）的结构

全球贸易项目代码GTIN 14位结构见表1，其结构符合GB/T 16986-2003的7.2。

表1 GTIN 14 位结构

全球贸易项目代码（GTIN）		
指示符[a]	厂商识别代码[b] → ← 项目代码[c]	校验码[d]
N_1	N_2 N_3 N_4 N_5 N_6 N_7 N_8 N_9 N_{10} N_{11} N_{12} N_{13}	N_{14}
注：N为数字字符		
a：指示符，取值范围为0，1，… ，9，其中贸易项目是单品时取值为0，贸易项目是变量时取值为9。 b：厂商识别代码应符合GB 12904的要求。 c：项目代码，由厂商分配的产品项目号。 d：校验码的计算方法按GB 16986-2003附录B的规定执行。		

6.1.2 应用标识符

a) 应用标识符字符串的结构符合 GB/T 16986-2003 的要求。

b) 常用的应用标识符字符串的含义、格式见附录 A。

6.1.3 追溯码的结构

a) GTIN + 生产日期/批号，适用预包装定量产品的编码。当需要对单个产品进行追溯时，可采用的编码结构为 GTIN + 生产日期 + 系列号。

食品伙伴网http://www.foodmate.net

b) GTIN + 生产日期/包装日期 + 源实体参考代码，适用蔬菜、水果、水产品的编码。生产日期是标识蔬菜或水果的产出日期、水产品的捕捞日期；源实体参考代码可以是蔬菜或水果种植农田、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。

c) 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。畜禽的耳标号可按 NY/T 938 的要求进行编码。

6.2 农产品追溯编码也可按 NY/T 1431 的要求执行。

6.3 单个产品追溯码也可应用产品质量电子监管码。

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)16901234100003(11)090301

图1 追溯码的条码

7.2 数据载体也可采用射频标签。

食品伙伴网http://www.foodmate.net

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	系列货运包装箱代码	n2+n18
01	全球贸易项目代码	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	n3+n13
412	供货方EAN·UCC 全球位置码	n3+n13
413	最终收货方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

食品伙伴网http://www.foodmate.net

附录 B
（资料性附录）
亚运会食品追溯编码示例

B.1 罐头产品的编码示例

B.1.1 代码结构

(01)16901234100003(11)090301

—— 01：应用标识符，表示后面的数据项是一个14位的GTIN；

—— 1：指示符,表示本单元内的产品为定量包装产品；

—— 6901234：厂商识别代码；

—— 10000：项目代码，可以表示某种规格（或某种组合）的罐头；

—— 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；

—— 090301：09年3月1日。

B.1.2 代码的含义

某个企业于09年3月1日生产某种规格的罐头。

B.1.3 编码的条码表示

(01)16901234100003(11)090301

图2 罐头产品追溯码的条码

B.2 蔬菜产品的编码示例

B.2.1 代码结构

(01)96901234100016(11)090301(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，表示本单元为变量单元；

—— 6901234：厂商识别代码；

—— 10001：项目代码，可以表示某种规格的蔬菜；

—— 6：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；

—— 090301：09年3月1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.2.2 代码的含义

某个企业于09年3月1日在编号A0000001这块农田上生产的某种蔬菜。

B.2.3 编码的条码表示

(01)96901234100016(11)090301(251)A0000001

图3 蔬菜产品追溯码的条码

B.3 畜禽产品的编码示例

食品伙伴网http://www.foodmate.net

B.3.1 代码结构

(01)96901234100023(251)B0000000001

—— 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，表示本单元为变量单元；

—— 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；

—— 3：校验码；

—— 251：应用标识符，表示后面的数据项是一个1至30位的编号。该编号可以是畜禽的耳标号；

—— B0000000001：畜禽的耳标号。

B.3.2 编码的含义

某个企业耳标号为B0000000001畜禽某种规格的产品。

B.3.3 编码的条码表示

(01)96901234100023(251)B0000000001

图4　畜禽产品追溯码的条码

食品伙伴网http://www.foodmate.net