

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2531—2013

农产品质量追溯信息交换接口规范

Specification for information exchange of agricultural product quality traceability

2013-12-13 发布

2014-04-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业部农垦局提出并归口。

本标准起草单位：中国农垦经济发展中心、浙江机电职业技术学院。

本标准主要起草人：王生、王雷、吴金玉、袁园、韩学军、付祥、李晓明。

农产品质量追溯信息交换接口规范

1 范围

本标准规定了农产品质量追溯信息系统的术语和定义、信息交换原则、编码设计、信息交换内容、信息交换格式。

本标准适用于各类农产品质量追溯信息系统之间的信息交换。

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/T 7635.1 全国主要产品分类与代码 第1部分:可运输产品

GB/T 10114 县级以下行政区划编码规则

GB/T 16986—2009 商品代码 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

NY/T 1761 农产品质量安全追溯操作规程 通则

3 术语和定义

NY/T 1430、NY/T 1431、NY/T 1761 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

责任主体 responsible subject

农产品生产、收购、贮藏、运输过程中对质量安全负有直接责任的自然人或法人。

3.2

追溯码 tracing code

按照统一编码规则自动生成,标注农产品身份标识的专用代码。

3.3

物权转移 property transfer

农产品生产、收购、贮藏、运输过程中所有权发生变更的过程。

3.4

农业投入品 agricultural input

在农产品生产过程中使用或添加的物质,包括种子、种苗、肥料、农药、兽药、饲料及饲料添加剂等农用生产资料产品和农膜、农机、农业工程设施设备 etc 农用工程物资产品。

4 信息交换原则

农产品质量追溯信息交换应遵循以下原则:

——统一性原则:各信息系统进行数据交换时遵循统一的追溯码编码规则;

——唯一性原则:追溯码与农产品身份标识实行唯一对应;

——规范性原则:按照规范格式确定信息交换的内容和数据格式;

——灵活性原则:各个信息系统之间可根据实际需要确定扩展信息。

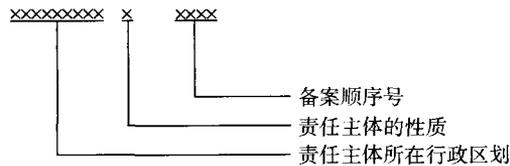
5 编码设计

5.1 责任主体编码

5.1.1 编码规则

进入追溯系统从事农产品生产、收购、贮藏、运输的责任主体应进行统一备案管理。责任主体备案编码共 14 位,前 9 位代码采用 GB/T 10114 编码规则反映责任主体所在行政区划;后 1 位代表责任主体的性质,其中 1 代表企业、2 代表农民专业合作社、3 代表个体经营户;最后 4 位为备案顺序号。

示例:



5.1.2 内容

5.1.2.1 法人责任主体

名称、地址、法人代表、组织机构代码、联系电话、备注。

5.1.2.2 自然人责任主体

名称、身份证号、地址、联系电话、备注。

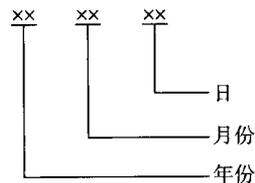
5.2 农产品分类编码

农产品分类编码为 8 位,按 GB/T 7635.1 的规定执行。

5.3 包装日期

按 GB/T 16986—2009 的规定执行,日期编码共 6 位,前 2 位代表年份的后两位,中间 2 位代表月份,最后 2 位代表日期。

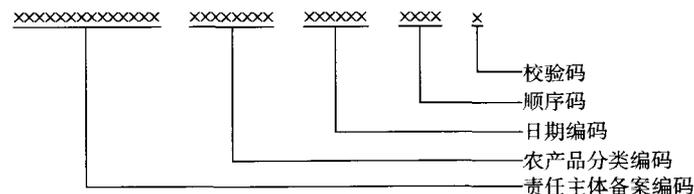
示例:



5.4 追溯码编码

追溯码(33 位)应在产品包装时产生。由五部分组成:一是责任主体备案编码(14 位),按 5.1 编码;二是农产品分类编码(8 位),按 5.2 编码;三是日期编码(6 位),按 5.3 编码;四是顺序码(4 位),即当天生产批次号;五是校验码(1 位)。

示例:



6 信息交换内容

6.1 基本信息

各类追溯系统进行信息交换时应提交以下基本信息。基本信息交换格式见附录 A。

- 追溯码:按 5.4 规则生成的编码进行交换;
- 责任主体:按 5.1 规定的名称(姓名)进行交换;
- 农产品分类:按照 5.2 规则生成的分类名称进行交换;
- 农产品名称:以汉字名称进行交换;
- 生产日期:按 5.3 日期格式进行交换;
- 原有追溯码:按已有的农产品质量追溯信息系统产生的追溯码进行交换。

6.2 扩展信息

扩展信息应包括农业投入品、食品添加剂、产品认证、检验检疫、生产环境等信息。农业投入品使用信息交换,见附录 B;产品认证信息交换,见附录 C。

7 信息交换格式

采用 XML 可扩展标记语言确定信息交换格式,见附录 A、附录 B、附录 C。

附 录 A
(规范性附录)
基本信息交换 XML 格式

A.1 责任主体备案

A.1.1 法人责任主体备案

A.1.1.1 备案信息见表 A.1。

表 A.1 法人责任主体备案信息

名 称	标 识	类型	长度	是否可为空
编码	Coding	字符型	14	否
名称	Name	字符型	50	否
地址	Address	字符型	60	否
法人代表	Legal representative	字符型	16	否
组织机构代码	Organization code	字符型	20	否
工商登记证号	Business registration No.	字符型	20	否
组织类型	Type of organization	字符型	1	否
联系电话	Contact	字符型	50	
备注	Remarks	字符型	60	

注:组织类型:1 代表企业,2 代表农民专业合作社。

A.1.1.2 备案 XML 格式描述如下:

```

< Companies_info >
  < Coding > </ Coding >
  < Name > </ Name >
  < Address > </ Address >
  < Legal_representative > </ Legal_representative >
  < Organization_code > </ Organization_code >
  < Business_registration_No > </ Business_registration_No >
  < Type_of_organization > </ Type_of_organization >
  < Contact > </ Contact >
  < Remarks > </ Remarks >
</ Companies_info >
    
```

A.1.2 自然人责任主体

A.1.2.1 备案信息见表 A.2。

表 A.2 自然人责任主体备案信息

名 称	标 识	类型	长度	是否可为空
编码	Coding	字符型	14	否
姓名	Name	字符型	16	否
身份证号	ID number	字符型	20	否
地址	Address	字符型	50	

表 A.2 (续)

名 称	标 识	类 型	长 度	是否可为空
联系电话	Contact	字符型	20	
备注	Remarks	字符型	60	

A.1.2.2 备案 XML 格式描述如下:

```

< Merchant_info >
  < Coding > </ Coding >
  < Name > </ Name >
  < ID_number > </ ID_number >
  < Address > </ Address >
  < Contact > </ Contact >
  < Remarks > </ Remarks >
</ Merchant_info >

```

A.2 信息交换基本信息

A.2.1 内容见表 A.3。

表 A.3 信息交换基本信息

名 称	标 识	类 型	长 度	是否可为空
追溯码	Tracing code	字符型	30	否
责任主体名称(姓名)	Name of responsible subject	字符型	30	否
农产品分类编码	Agricultural category code	字符型	5	否
农产品名称	Name of agri product	字符型	20	否
生产日期	Production date	日期型	8	否
产品产地	Production area	字符型	30	否
原有追溯码	Original tracing code	字符型	40	否
备注	Remarks	字符型	50	

A.2.2 基本信息 XML 格式描述如下:

```

< Basic_Information >
  < Tracing_code > </ Tracing_code >
  < Name of responsible subject > </ Name of responsible subject >
  < Agricultural_category_code > </ Agricultural_category_code >
  < Name_of_agri_product > </ Name_of_agri_product >
  < Production_date > </ Production_date >
  < Production_area > </ Production_area >
  < Original_tracing_code > </ Original_tracing_code >
  < Remarks > </ Remarks >
</ Basic_Information >

```

附 录 B
(规范性附录)
扩展信息交换 XML 格式

B.1 农药使用

B.1.1 信息内容见表 B.1。

表 B.1 扩展信息——农药使用

名 称	标 识	类型	长度	是否可为空
追溯码	Tracing code	字符型	30	否
农药名称	Name of pesticide	字符型	30	否
企业名称	Company name	字符型	30	否
农药登记证号	Pesticide registration number	字符型	20	否
农药生产许可证号	Pesticide production license number	字符型	20	否
农药生产批准文号	Approval document for pesticide production	字符型	20	
安全间隔期(d)	Security interval	整型	4	否
产品批号	Product lot	字符型	20	否
使用日期	Use date	日期型	8	否
实际用量	Actual amount	字符型	20	否
责任人	Responsible person	字符型	30	否
供应商	Supplier	字符型	30	否

B.1.2 备案 XML 格式描述如下：

```

< Pesticide_use_records >
  < Tracing_code > < / Tracing_code >
  < Name_of_pesticide ></ Name_of_pesticide >
  < Company_name > </ Company_name >
  < Pesticide_registration_number ></ Pesticide_registration_number >
  < Pesticide_production_license_number></Pesticide_production_license_number >
  < Approval_document_for_pesticide_production >
</ Approval_document_for_pesticide_production >
  < Security_interval ></ Security_interval >
  < Product_lot > </ Product_lot >
  < Use_date > < / Use_date>
  < Actual_amount > < / Actual_amount >
  < Responsible person > < / Responsible person >
  < Supplier > < / Supplier >
< /Pesticide_use_records >
    
```

B.2 肥料使用

B.2.1 信息内容见表 B.2。

表 B.2 扩展信息——肥料使用

名称	标识	类型	长度	是否可为空
追溯码	Tracing code	字符型	30	否
肥料名称	Name of fertilizer	字符型	30	否
企业名称	Company name	字符型	30	否
肥料登记证号	Fertilizer registration number	字符型	20	
产品标准号	Product standard	字符型	20	
生产批次	Production lot	字符型	20	否
使用日期	Use date	日期型	8	否
实际用量	Actual amount	字符型	20	否
责任人	Responsible person	字符型	30	否
供应商	Supplier	字符型	30	否

B.2.2 备案 XML 格式描述如下：

```

< Fertilizer_use_records >
  < Tracing_code > < / Tracing_code >
  < Name_of_fertilizer > < / Name_of_fertilizer >
  < Company_name > < / Company_name >
  < Fertilizer_registration_number > < / Fertilizer_registration_number >
  < Product_standard > < / Product_standard >
  < Production_lot > < / Production_lot >
  < Use_date > < / Use_date >
  < Actual_amount > < / Actual_amount >
  < Responsible_person > < / Responsible_person >
  < Supplier > < / Supplier >
< / Fertilizer_use_records >

```

B.3 兽药使用

B.3.1 信息内容见表 B.3。

表 B.3 扩展信息——兽药使用

名称	标识	类型	长度	是否可为空
追溯码	Tracing code	字符型	30	否
兽药名称	Name of veterinary drug	字符型	30	否
生产企业	Manufacturer	字符型	30	否
产品批准文号/进口 兽药注册证号	Product approval number/ Registered num- ber of imported veterationary drug	字符型	20	否
休药期(d)	Withdrawal period	整型	4	否
产品批号	Product lot	字符型	20	否
使用日期	Use date	日期型	8	否
剂量	Dose	字符型	20	否
责任人	Responsible person	字符型	30	否
供应商	Supplier	字符型	30	否

B.3.2 备案 XML 格式描述如下：

```

< Veterinary_drug_use_records >
  < Tracing_code > < / Tracing_code >

```

```

< Name_of_veterinary_drug > </ Name_of_veterinary_drug >
< Manufacturer > </ Manufacturer >
< Product_approval_number > </ Product_approval_number >
< Product_lot > </ Product_lot >
< Use_date > </ Use_date >
< Dose > </ Dose >
< Responsible_person > </ Responsible_person >
< Supplier > </ Supplier >
< / Veterinary_drug_use_records >
    
```

B.4 饲料使用备案

B.4.1 信息内容见表 B.4。

表 B.4 扩展信息——饲料使用

名称	标识	类型	长度	是否可为空
追溯码	Tracing code	字符型	30	否
饲料名称	Feed name	字符型	30	否
生产企业	Name of manufacturer	字符型	30	否
许可证明文件编号	License number	字符型	20	否
产品登记证号	Product registration number	字符型	20	否
产品质量标准	Product quality standard	字符型	20	
生产批次	Production lot	字符型	20	否
使用日期	Use date	日期型	8	否
责任人	Responsible person	字符型	30	否
供应商	Supplier	字符型	30	否

B.4.2 备案 XML 格式描述如下：

```

< Feed_use_records >
  < Tracing_code > </ Tracing_code >
  < Feed_name > </ Feed_name >
  < Name_of_manufacturer > </ Name_of_manufacturer >
  < License_number > </ License_number >
  < Product_registration_number > </ Product_registration_number >
  < Product_quality_standard > </ Product_quality_standard >
  < Production_lot > </ Production_lot >
  < Use_date > </ Use_date >
  < Responsible_person > </ Responsible_person >
  < Supplier > </ Supplier >
< / Feed_use_records >
    
```

B.5 饲料添加剂使用

B.5.1 信息内容见表 B.5。

表 B.5 扩展信息——饲料添加剂使用

名 称	标 识	类型	长度	是否可为空
追溯码	Tracing code	字符型	30	否
饲料添加剂名称	Feed additive name	字符型	30	否
生产企业	Name of manufacturer	字符型	30	否
许可证明文件编号	License number	字符型	20	否
产品登记证号	Product registration number	字符型	20	否
产品质量标准	Product_quality standard	字符型	20	
休药期(d)	Withdrawal period	整型	4	否
生产批次	Production lot	字符型	20	否
使用日期	Use date	日期型	8	否
责任人	Responsible person	字符型	30	否
供应商	Supplier	字符型	30	否

B.5.2 备案 XML 格式描述如下:

```

< Feed_additive_use_records >
  < Tracing_code > < / Tracing_code >
  < Feed_additive_name > < / Feed_additive_name >
  < Name_of_manufacturer > < / Name_of_manufacturer >
  < License_number > < / License_number >
  < Product_registration_number > < / Product_registration_number >
  < Product_quality_standard > < / Product_quality_standard >
  < Withdrawal_period > < / Withdrawal_period >
  < Production_lot > < / Production_lot >
  < Use_date > < / Use_date >
  < Responsible_person > < / Responsible_person >
  < Supplier > < / Supplier >
< / Feed_additive_use_records >

```

B.6 其他投入品使用

B.6.1 信息内容见表 B.6。

表 B.6 扩展信息——其他投入品使用

名 称	标 识	类型	长度	是否可为空
追溯码	Tracing code	字符型	30	否
产品名称	Product name	字符型	30	否
生产厂家	Manufacturer	字符型	30	否
许可证号	License number	字符型	20	
生产批次	Production lot	字符型	20	否
使用日期	Use date	日期型	8	否
责任人	Responsible person	字符型	30	否
供应商	Supplier	字符型	30	否

B.6.2 备案 XML 格式描述如下:

```

< Other_input_use_records >
  < Tracing_code > < / Tracing_code >
  < Product_name > < / Product_name >

```

```
< Manufacturer > < / Manufacturer >  
< License_number > < / License_number >  
< Production_lot > < / Production_lot >  
< Use_date > < / Use_date >  
< Responsible_person > < / Responsible_person >  
< Supplier > < / Supplier >  
< / Other_input_use_records >
```

附录 C
(规范性附录)
产品认证信息交换 XML 格式

C.1 产品认证信息交换格式见表 C.1。

表 C.1 产品认证信息交换格式表

名称	标识	类型	长度	是否可为空
责任主体备案编码	Tracing code	字符型	14	否
名称	Product name	字符型	30	否
认证类型	Certificate type	字符型	30	否
认证机构	Certificate organization	字符型	20	否
有效期起始日期	Start of effective period	日期型	8	否
有效期终止日期	End of effective period	日期型	8	否
证书编号	Certificate No	字符型	30	否
认证规模	Certificate scale	字符型	10	

注 1: 认证规模: 种植业、水产养殖业计量单位为亩, 畜禽养殖业为头(只)。
注 2: 认证类型: 1 代表无公害农产品认证、2 代表绿色食品认证、3 代表有机食品认证、4 代表地理标志农产品认证, 如果产品取得多种认证, 则以最近取得的认证为准。

C.2 产品认证信息 XML 格式描述如下:

```
< Product_certification_information >
  < Tracing_code > < / Tracing_code >
  < Product_name > < / Product_name >
  < Certificate_type > < / Certificate_type >
  < Certificate_organization > < / Certificate_organization >
  < Start_of_effective period > < / Start_of_effective period >
  < End_of_effective period > < / End_of_effective period >
  < Certificate_No > < / Certificate_No >
  < Certificate_scale > < / Certificate_scale >
< / Product_certification_information >
```