



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 651—2022

农业气象观测数据 XML 格式

Agrometeorological observation data—XML format

2022-12-06 发布

2023-02-01 实施

中 国 气 象 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 缩略语	1
5 数据结构	1
6 XML 声明	2
7 数据实体	2
8 编报规则	5
附录 A(规范性) 补充的三级元素和四级元素标签	7
附录 B(规范性) 元素字典	8
附录 C(规范性) 代码表	21
附录 D(规范性) XML 格式定义(XML Schema)	47
附录 E(资料性) XML 格式数据示例	63
参考文献	70

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。

本文件由全国气象基本信息标准化技术委员会(SAC/TC 346)提出并归口。

本文件起草单位：国家气象信息中心、国家气象中心。

本文件主要起草人：王颖、王佳强、李轩、庄立伟、张芳、梁剑虹。

农业气象观测数据 XML 格式

1 范围

本文件规定了 XML 格式农业气象观测数据的数据结构、XML 声明、数据实体及编报规则。

本文件适用于农业气象业务中人工观测的作物、土壤水分、自然物候、畜牧气象、农业气象灾害数据的表示和交换。

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。

- QX/T 118—2020 气象观测资料质量控制 地面
- QX/T 292—2015 农业气象观测资料传输文件格式
- QX/T 515—2019 气象要素特征值
- QX/T 619—2021 农业气象和生态气象资料分类与编码

3 术语和定义

QX/T 292—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

元素 data element

通过名称、标签、数据类型、约束、出现次数、计量单位、备注等属性描述的一个数据单元。

3.2

复合元素 compositional data element

由多个元素组成的,用于编报单站观测数据的数据单元。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

XML:可扩展标记语言(Extensible Markup Language)

XSD:XML 模式(XML Schema)定义语言(XML Schema Definition)

5 数据结构

XML 格式农业气象观测数据由 XML 声明和数据实体两部分构成,应符合图 1 的规定。

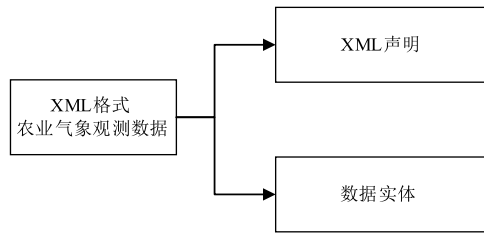


图 1 XML 格式数据构成

6 XML 声明

XML 声明定义 XML 语言的版本和所使用的语言字符集。XML 声明部分有且仅有一个,位于数据格式的第一行,表示 XML 数据的开始。内容如下:

```
<? xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```

其中,version="1.0",表示 XML 文档符合 XML 1.0 规范。encoding="UTF-8",表示所使用的文字编码为 UTF-8。

7 数据实体

7.1 数据实体的组成

数据实体由根元素和根元素下面的一个或多个单站观测数据组成,应符合图 2 的规定。

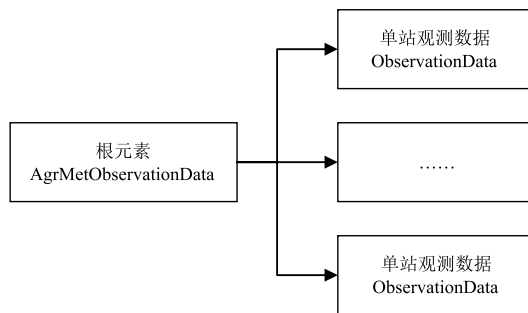


图 2 数据实体构成

7.2 根元素

数据实体的根元素有且仅有一个,标签为:<AgrMetObservationData>。

7.3 单站观测数据

7.3.1 组成

单站观测数据是复合元素,标签为:<ObservationData>。单站观测数据由一级元素、二级元素、三级元素、四级元素组成,应符合图 3 的规定。

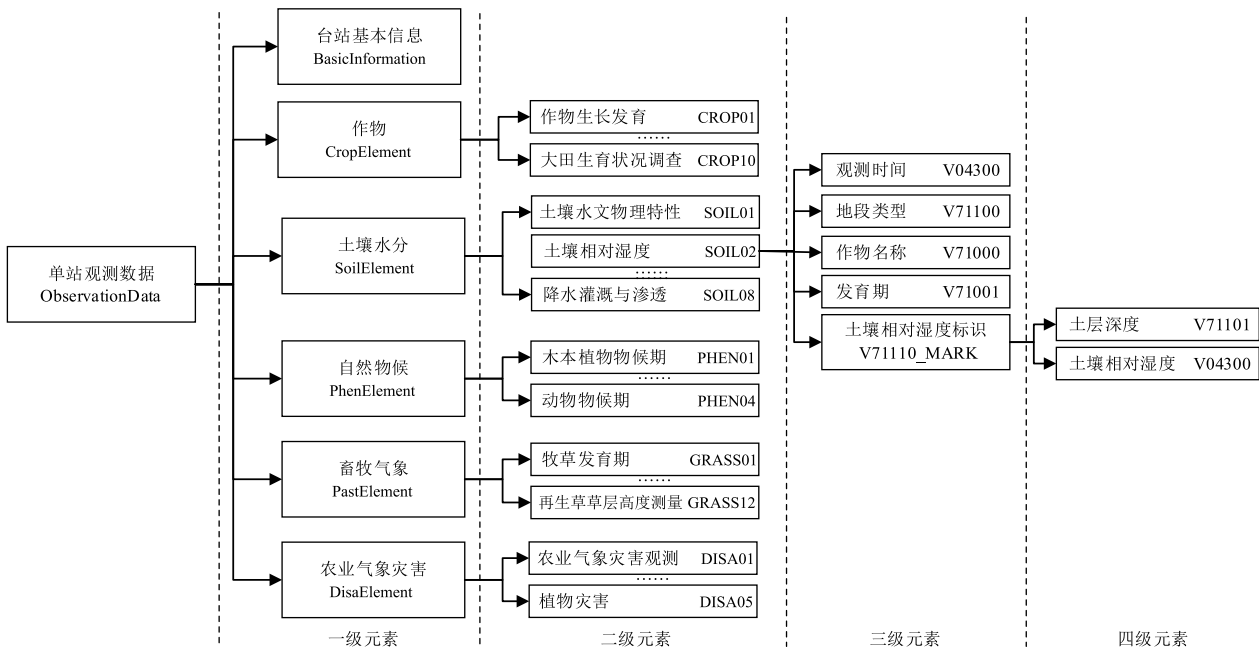


图 3 单站观测数据组成

7.3.2 元素的描述方法

7.3.2.1 名称

描述元素的中文名称。

7.3.2.2 标签

描述元素使用的标签。

标签由字母、数字和下划线“_”组成,不应使用其他特殊字符,长度不宜超过 20 个字符。

当三级元素下包含四级元素时,三级元素标签格式为“‘C’+要素代码”,其他三级元素和四级元素标签格式为“‘V’+要素代码”,其中“C”和“V”为固定字符。要素代码按照 QX/T 619—2021 中附录 B 的表 B.1、表 B.2、表 B.3、表 B.4、表 B.9 的要素码取值,补充的三级元素和四级元素标签应符合附录 A 的规定。

7.3.2.3 数据类型

描述三级元素和四级元素所有取值的类型,包括字符串、整数、浮点数,但不限于这三种。

7.3.2.4 约束

描述元素是否应选取的属性,取值包括必选(M)或可选(O)。

7.3.2.5 出现次数

描述元素可具有的最大实例数目。

只准许出现一次用“1”表示,可重复出现用“N”表示。

不为“1”的固定出现次数可用相应的数字表示,如“3”“5”等。

7.3.2.6 计量单位

三级元素和四级元素值的计量单位。

7.3.2.7 备注

描述三级元素和四级元素的精度、特征值、编报格式等其他情况。

如果三级元素和四级元素代码表中没有定义数据缺测、不观测、无数据情况的特殊取值，特征值按照 QX/T 515—2019 中表 1 的规定取值。

7.3.3 一级元素

每个单站观测数据至少包含 2 个一级元素，最多可包含 6 个一级元素，其中台站基本信息为必选，作物、土壤水分、自然物候、畜牧气象、农业气象灾害为可选，一级元素名称、标签、约束应符合表 1 的规定。

7.3.4 二级元素

每个一级元素可包含多个二级元素，二级元素的名称、标签、约束应符合表 1 的规定。

表 1 一级元素和二级元素描述方法

序号	一级元素			二级元素		
	名称	标签	约束	名称	标签	约束
1	台站基本信息	BasicInformation	M	—	—	—
2	作物	CropElement	O	作物生长发育	CROP01	O
3				叶面积指数	CROP02	O
4				灌浆速度	CROP03	O
5				产量因素	CROP04	O
6				产量结构	CROP05	O
7				关键农事活动	CROP06	O
8				县产量水平	CROP07	O
9				植株分器官干物质	CROP08	O
10				大田基本情况调查	CROP09	O
11				大田生育状况调查	CROP10	O
12	土壤水分	SoilElement	O	土壤水文物理特性	SOIL01	O
13				土壤相对湿度	SOIL02	O
14				水分总储存量	SOIL03	O
15				有效水分储存量	SOIL04	O
16				土壤冻结与解冻	SOIL05	O
17				土壤重量含水率	SOIL06	O
18				干土层与地下水位	SOIL07	O
19				降水灌溉与渗透	SOIL08	O
20	自然物候	PhenElement	O	木本植物物候期	PHEN01	O
21				草本植物物候期	PHEN02	O
22				气象水文现象	PHEN03	O
23				动物物候期	PHEN04	O

表 1 一级元素和二级元素描述方法(续)

序号	一级元素			二级元素		
	名称	标签	约束	名称	标签	约束
24	畜牧气象	PastElement	O	牧草发育期	GRASS01	O
25				牧草生长高度	GRASS02	O
26				牧草产量	GRASS03	O
27				牧草覆盖度及草层采食度	GRASS04	O
28				灌木及半灌木密度	GRASS05	O
29				家畜膘情等级调查	GRASS06	O
30	畜牧气象	PastElement	O	家畜羯羊重调查	GRASS07	O
31				畜群基本情况调查	GRASS08	O
32				牧事活动调查	GRASS09	O
33				草层高度测量	GRASS10	O
34				灌木及半灌木覆盖度	GRASS11	O
35				再生草草层高度测量	GRASS12	O
36	农业气象灾害	DisaElement	O	农业气象灾害观测	DISA01	O
37				农业气象灾害调查	DISA02	O
38				牧草灾害	DISA03	O
39				家畜灾害	DISA04	O
40				植物灾害	DISA05	O

7.3.5 三级元素和四级元素

每个二级元素可包含多个三级元素,每个三级元素可包含多个四级元素。

三级元素和四级元素的名称、标签、数据类型、约束、出现次数、计量单位和备注应符合 B.1 至 B.6 的规定。三级元素和四级元素的代码应符合附录 C 中 C.1 至 C.27。

三级元素和四级元素的质量控制码为自定义属性,可选,属性名为“QCFlag”,可插入到开始标签里。质量控制码按照 QX/T 118—2020 中表 1 的规定取值。

8 编报规则

8.1 说明

提供使用 XML 格式实现农业气象观测数据编报的具体编码方法。

8.2 XML 格式定义

8.2.1 使用 XML schema 描述 XML 格式数据的合法结构,采用 XSD 语言对 XML 的内容和结构进行定义,应符合附录 D 的规定。

8.2.2 XML Schema 中使用 xsd:complexType 对复合元素、一级元素、二级元素、包含四级元素的三

级元素进行实现,使用 `xsd:element` 对不包含四级元素的三级元素和四级元素的属性和关联进行实现。

8.2.3 XSD 中定义的 XML 元素标签与表 1 中一级元素和二级元素、附录 B 中三级元素和四级元素的标签一致。

8.2.4 使用附录 D 中 XSD 文件对 XML 格式农业气象观测数据进行合法性验证,判断观测数据编报是否符合本文件要求。

8.3 XML 格式示例

见附录 E。

附 录 A

(规范性)

补充的三级元素和四级元素标签

补充的三级元素和四级元素标签应符合表 A.1 的规定。

表 A.1 补充的三级元素和四级元素标签

标签	名称
V01300	区站号
V04001	编报时间年
V04002	编报时间月
V04003	编报时间日
V04004	编报时间时
V04005	编报时间分
V04006	编报时间秒
V04261	年度
V04300	观测时间/发育时间/物候现象出现时间/调查时间
V04300_001	测产时间
V04334	农事活动开始时间/播种时间/调查起始时间/受灾起始时间
V04335	农事活动结束时间/收获时间/调查终止时间/受灾终止时间
V05001	纬度
V06001	经度
V07030	测站高度
V33035	质量控制指示码
V35024	更正报标识

附 录 B
(规范性)
元素字典

B.1 台站基本信息

台站基本信息包含三级元素的名称、标签、数据类型、约束、出现次数、计量单位和备注应符合表 B.1 的规定。

表 B.1 台站基本信息

序号	名称	标签	数据类型	约束	出现次数	计量单位	备注
1.1	区站号	V01300	字符串	M	1	—	—
1.2	编报时间年	V04001	整数	M	1	—	北京时,4 位数字
1.3	编报时间月	V04002	整数	M	1	—	北京时,数字,取值范围 1~12
1.4	编报时间日	V04003	整数	M	1	—	北京时,数字,取值范围 1~31
1.5	编报时间时	V04004	整数	M	1	—	北京时,数字,取值范围 0~23
1.6	编报时间分	V04005	整数	M	1	—	北京时,数字,取值范围 0~59
1.7	编报时间秒	V04006	整数	M	1	—	北京时,数字,取值范围 0~60
1.8	经度	V06001	浮点数	M	1	度	保留 5 位小数
1.9	纬度	V05001	浮点数	M	1	度	保留 5 位小数
1.10	测站高度	V07030	浮点数	M	1	米	保留 1 位小数
1.11	质量控制指示码	V33035	整数	M	1	—	代码表应符合表 C.1 的规定
1.12	更正报标识	V35024	字符串	O	1	—	用 CC x 表示,CC 为固定代码, x 取值为 A~X

B.2 作物

作物包含的二级元素、三级元素和四级元素的名称、标签、数据类型、约束、出现次数、计量单位和备注应符合表 B.2 的规定。

表 B.2 作物

序号	名称	标签	数据类型	约束	出现次数	计量单位	备注
2.1	作物生长发育	CROP01	—	O	N	—	—
2.1.1	作物名称	V71000	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.2 的规定
2.1.2	发育期	V71001	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.3 的规定
2.1.3	发育时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
2.1.4	发育期距平	V71004	整数	M	1	日	—
2.1.5	发育期百分率	V71009	整数	M	1	以百分率表示	—
2.1.6	生长状况	V71006	整数	M	1	—	代码表应符合表 C.4 的规定
2.1.7	植株高度	V71005	整数	M	1	厘米	—
2.1.8	植株总密度	V71007	浮点数	M	1	株(茎)数/米 ²	保留 2 位小数
2.1.9	植株有效密度	V71008	浮点数	M	1	株(茎)数/米 ²	保留 2 位小数
2.2	叶面积指数	CROP02	—	O	N	—	—
2.2.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
2.2.2	作物名称	V71000	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.2 的规定
2.2.3	发育期	V71001	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.3 的规定
2.2.4	生长率	V71013	浮点数	M	1	克/(米 ² ·日)	保留 1 位小数
2.2.5	株(茎)含水率	V71012	浮点数	M	1	以百分率表示	保留 1 位小数
2.2.6	叶面积指数	V71010	浮点数	M	1	—	保留 1 位小数
2.3	灌浆速度	CROP03	—	O	N	—	—
2.3.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
2.3.2	作物名称	V71000	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.2 的规定
2.3.3	籽粒含水率	V71011	浮点数	M	1	以百分率表示	保留 2 位小数
2.3.4	千粒重	V71014	浮点数	M	1	克	保留 2 位小数
2.3.5	灌浆速度	V71015	浮点数	M	1	克/(千粒·日)	保留 2 位小数
2.4	产量因素	CROP04	—	O	N	—	—
2.4.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
2.4.2	作物名称	V71000	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.2 的规定

表 B.2 作物(续)

序号	名称	标签	数据类型	约束	出现次数	计量单位	备注
2.4.3	发育期	V71001	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.3 的规定
2.4.4	产量因素项目名称	V71016_001	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.5 的规定
2.4.5	产量因素测量值	V71016	浮点数	M	1	—	保留 2 位小数
2.5	产量结构	CROP05		O	N	—	—
2.5.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
2.5.2	作物名称	V71000	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.2 的规定
2.5.3	产量结构项目名称	V71017_001	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.6 的规定
2.5.4	产量结构测量值	V71017	浮点数	M	1	—	保留 2 位小数
2.6	关键农事活动	CROP06		O	N	—	—
2.6.1	农事活动开始时间	V04334	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
2.6.2	农事活动结束时间	V04335	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
2.6.3	作物名称	V71000	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.2 的规定
2.6.4	农事活动名称	V71018	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.7 的规定
2.6.5	田间作业质量	V71019	整数	M	1	—	代码表应符合表 C.8 的规定
2.6.6	农事活动方法和工具	V71020	字符串	M	1	—	最多 100 个字符
2.7	县产量水平	CROP07		O	N	—	—
2.7.1	年度	V04261	整数	M	1	—	YYYY
2.7.2	作物名称	V71000	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.2 的规定
2.7.3	测站单产	V71023	浮点数	M	1	千克/公顷	保留 1 位小数
2.7.4	县平均单产	V71024	浮点数	M	1	千克/公顷	保留 1 位小数
2.7.5	增减产百分率	V71025	浮点数	M	1	以百分率表示	保留 1 位小数
2.8	植株分器官干物质	CROP08	—	O	N	—	—
2.8.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD

表 B.2 作物(续)

序号	名称	标签	数据类型	约束	出现次数	计量单位	备注
2.8.2	作物名称	V71000	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.2 的规定
2.8.3	发育期	V71001	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.3 的规定
2.8.4	器官名称	V71026	整数	M	1	—	代码表应符合表 C.9 的规定
2.8.5	植株或器官鲜重	V71027	浮点数	M	1	克/株(茎)	保留 3 位小数
2.8.6	植株或器官干重	V71028	浮点数	M	1	克/株(茎)	保留 3 位小数
2.8.7	植株或器官平方米鲜重	V71029	浮点数	M	1	克/米 ²	保留 1 位小数
2.8.8	植株或器官平方米干重	V71030	浮点数	M	1	克/米 ²	保留 1 位小数
2.8.9	生长率	V71013	浮点数	M	1	克/(米 ² ·日)	保留 1 位小数
2.8.10	分器官含水率	V71012	浮点数	M	1	以百分率表示	保留 1 位小数
2.9	大田基本情况调查	CROP09	—	O	N	—	—
2.9.1	大田水平	V71021	整数	M	1	—	代码表应符合表 C.10 的规定
2.9.2	作物名称	V71000	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.2 的规定
2.9.3	播种时间	V04334	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
2.9.4	收获时间	V04335	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
2.9.5	大田单产	V71022	浮点数	M	1	千克/公顷	保留 1 位小数
2.10	大田生育状况调查	CROP10	—	O	N	—	—
2.10.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
2.10.2	大田水平	V71021	整数	M	1	—	代码表应符合表 C.10 的规定
2.10.3	作物名称	V71000	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.2 的规定
2.10.4	发育期	V71001	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.3 的规定
2.10.5	植株高度	V71005	整数	M	1	厘米	—
2.10.6	植株密度	V71007	浮点数	M	1	株(茎)数/米 ²	保留 2 位小数

表 B.2 作物(续)

序号	名称	标签	数据类型	约束	出现次数	计量单位	备注
2.10.7	生长状况	V71006	整数	M	1	—	代码表应符合表 C.4 的规定
2.10.8	产量因素	C71016	—	M	4	—	下面 2 个四级元素重复 4 次
2.10.8.1	产量因素项目名称	V71016_001	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.5 的规定
2.10.8.2	产量因素测量值	V71016	浮点数	M	1	—	保留 2 位小数

B.3 土壤水分

土壤水分包含的二级元素、三级元素和四级元素的名称、标签、数据类型、约束、出现次数、计量单位和备注应符合表 B.3 的规定。

表 B.3 土壤水分

序号	名称	标签	数据类型	约束	出现次数	计量单位	备注
3.1	土壤水文物理特性	SOIL01	—	O	1	—	—
3.1.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
3.1.2	土壤水分观测地段类型	V71100	整数	M	1	—	代码表应符合表 C.11 的规定
3.1.3	土层深度	V71101	整数	M	1	厘米	—
3.1.4	田间持水量	V71109	浮点数	M	1	以百分率表示	保留 1 位小数
3.1.5	土壤容重	V71107	浮点数	M	1	克/厘米 ³	保留 2 位小数
3.1.6	凋萎湿度	V71108	浮点数	M	1	以百分率表示	保留 1 位小数
3.2	土壤相对湿度	SOIL02	—	O	1	—	—
3.2.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
3.2.2	土壤水分观测地段类型	V71100	整数	M	1	—	代码表应符合表 C.11 的规定
3.2.3	作物名称	V71000	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.2 的规定
3.2.4	发育期	V71001	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.3 的规定
3.2.5	土壤相对湿度标识	C71110	—	M	N	—	下面 2 个四级元素重复 n 次

表 B.3 土壤水分(续)

序号	名称	标签	数据类型	约束	出现次数	计量单位	备注
3.2.5.1	土层深度	V71101	整数	M	1	厘米	土层最下的深度
3.2.5.2	土壤相对湿度	V71110	整数	M	1	以百分率表示	—
3.3	水分总储存量	SOIL03	—	O	1	—	—
3.3.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
3.3.2	土壤水分观测地段类型	V71100	整数	M	1	—	代码表应符合表 C.11 的规定
3.3.3	作物名称	V71000	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.2 的规定
3.3.4	发育期	V71001	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.3 的规定
3.3.5	土壤水分总贮存量标识	C71113	—	M	N	—	下面 2 个四级元素重复 n 次
3.3.5.1	土层深度	V71101	整数	M	1	厘米	土层最下的深度
3.3.5.2	土壤水分总贮存量	V71113	整数	M	1	毫米	—
3.4	有效水分储存量	SOIL04	—	O	1	—	—
3.4.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
3.4.2	土壤水分观测地段类型	V71100	整数	M	1	—	代码表应符合表 C.11 的规定
3.4.3	作物名称	V71000	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.2 的规定
3.4.4	发育期	V71001	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.3 的规定
3.4.5	土壤有效水分贮存量标识	C71114	—	M	N	—	下面 2 个四级元素重复 n 次
3.4.5.1	土层深度	V71101	整数	M	1	厘米	土层最下的深度
3.4.5.2	土壤有效水分贮存量	V71114	整数	M	1	毫米	—
3.5	土壤冻结与解冻	SOIL05	—	O	1	—	—
3.5.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
3.5.2	土壤水分观测地段类型	V71100	整数	M	1	—	代码表应符合表 C.11 的规定
3.5.3	作物名称	V71000	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.2 的规定

表 B.3 土壤水分(续)

序号	名称	标签	数据类型	约束	出现次数	计量单位	备注
3.5.4	土层深度	V71101	整数	M	1	厘米	—
3.5.5	土层冻结与解冻状态	V71102	整数	M	1	—	代码表应符合表 C.12 的规定
3.6	土壤重量含水率	SOIL06	—	O	1	—	—
3.6.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
3.6.2	土壤水分观测地段类型	V71100	整数	M	1	—	代码表应符合表 C.11 的规定
3.6.3	作物名称	V71000	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.2 的规定
3.6.4	发育期	V71001	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.3 的规定
3.6.5	土壤重量含水率标识	C71111	—	M	N	—	下面 2 个四级元素重复 n 次
3.6.5.1	土层深度	V71101	整数	M	1	—	土层最下的深度
3.6.5.2	土壤重量含水率	V71111	整数	M	1	以百分率表示	保留 1 位小数
3.7	干土层与地下水位	SOIL07	—	O	1	—	—
3.7.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
3.7.2	土壤水分观测地段类型	V71100	整数	M	1	—	代码表应符合表 C.11 的规定
3.7.3	作物名称	V71000	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.2 的规定
3.7.4	干土层厚度	V71103	整数	M	1	厘米	—
3.7.5	地下水位深度	V71104	浮点数	M	1	米	保留 1 位小数
3.8	降水灌溉与渗透	SOIL08	—	O	1	—	—
3.8.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
3.8.2	土壤水分观测地段类型	V71100	整数	M	1	—	代码表应符合表 C.11 的规定
3.8.3	作物名称	V71000	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.2 的规定
3.8.4	灌溉或降水标志	V71116	整数	M	1	—	代码表应符合表 C.13 的规定
3.8.5	降水、灌溉量或渗透深度	V71105	浮点数	M	1	毫米/(米 ³ ·厘米)	保留 1 位小数,透雨或接墒编报 999998.0
3.8.6	降水、灌溉或渗透出现时段	V71106	字符串	M	1	—	最多 50 个字符

B.4 自然物候

自然物候包含的二级元素、三级元素和四级元素的名称、标签、数据类型、约束、出现次数、计量单位和备注应符合表 B.4 的规定。

表 B.4 自然物候

序号	名称	标签	数据类型	约束	出现次数	计量单位	备注
4.1	木本植物物候期	PHEN01	—	O	N	—	—
4.1.1	物候现象出现时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
4.1.2	木本植物	V71152	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.15 的规定
4.1.3	物候现象	V71154	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.17 的规定
4.2	草本植物物候期	PHEN02	—	O	N	—	—
4.2.1	物候现象出现时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
4.2.2	草本植物	V71151	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.14 的规定
4.2.3	物候现象	V71154	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.17 的规定
4.3	气象水文现象	PHEN03	—	O	N	—	—
4.3.1	物候现象出现时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
4.3.2	气象水文现象	V71155	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.18 的规定
4.4	动物物候期	PHEN04	—	O	N	—	—
4.4.1	物候现象出现时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
4.4.2	动物(昆虫)	V71153	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.16 的规定
4.4.3	物候现象	V71154	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C.17 的规定

B.5 畜牧气象

畜牧气象包含的二级元素、三级元素和四级元素的名称、标签、数据类型、约束、出现次数、计量单位和备注应符合表 B.5 的规定。

表 B.5 畜牧气象

序号	名称	标签	数据类型	约束	出现次数	计量单位	备注
5.1	牧草发育期	GRASS01	—	O	N	—	—
5.1.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
5.1.2	牧草名称	V71200	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C. 19 的规定
5.1.3	牧草发育期	V71201	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C. 3 的规定
5.1.4	牧草发育百分率	V71202	整数	M	1	以百分率表示	—
5.2	牧草生长高度	GRASS02	—	O	N	—	—
5.2.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
5.2.2	牧草名称	V71200	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C. 19 的规定
5.2.3	牧草(草层)生长高度	V71203	整数	M	1	厘米	—
5.3	牧草产量	GRASS03	—	O	N	—	—
5.3.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
5.3.2	牧草名称	V71200	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C. 19 的规定
5.3.3	干重	V71206	浮点数	M	1	千克/公顷	保留 1 位小数
5.3.4	鲜重	V71207	浮点数	M	1	千克/公顷	保留 1 位小数
5.3.5	干鲜比	V71208	整数	M	1	以百分率表示	—
5.4	牧草覆盖度及草层采食度	GRASS04	—	O	N	—	—
5.4.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
5.4.2	覆盖度(率)	V71209	整数	M	1	以百分率表示	—
5.4.3	草层状况评价	V71210	整数	M	1	—	代码表应符合表 C. 20 的规定
5.4.4	采食度	V71211	整数	M	1	—	代码表应符合表 C. 21 的规定
5.4.5	采食率	V71212	整数	M	1	以百分率表示	—
5.5	灌木及半灌木密度	GRASS05	—	O	N	—	—
5.5.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
5.5.2	牧草名称	V71200	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C. 19 的规定

表 B.5 畜牧气象(续)

序号	名称	标签	数据类型	约束	出现次数	计量单位	备注
5.5.3	每公顷株丛数	V71213	整数	M	1	株/公顷	—
5.5.4	每公顷总株丛数	V71214	整数	M	1	株/公顷	—
5.6	家畜膘情等级调查	GRASS06	—	O	N	—	—
5.6.1	调查时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
5.6.2	膘情等级	V71215	整数	M	1	—	代码表应符合表 C. 22 的规定
5.6.3	成畜头数	V71216	整数	M	1	头	—
5.6.4	幼畜头数	V71217	整数	M	1	头	—
5.7	家畜羯羊重调查	GRASS07	—	O	N	—	—
5.7.1	调查时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
5.7.2	羯羊体重	V71218	浮点数	M	5	千克	重复编报 5 次,保留 1 位小数
5.7.3	羯羊体重平均值	V71219	浮点数	M	1	千克	保留 1 位小数
5.8	畜群基本情况调查	GRASS08	—	O	N	—	—
5.8.1	调查时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
5.8.2	春季日平均放牧时数	V71224_001	整数	M	1	时	—
5.8.3	夏季日平均放牧时数	V71224_002	整数	M	1	时	—
5.8.4	秋季日平均放牧时数	V71224_003	整数	M	1	时	—
5.8.5	冬季日平均放牧时数	V71224_004	整数	M	1	时	—
5.8.6	畜群有无棚舍	V71225	整数	M	1	—	代码表应符合表 C. 23 的规定
5.8.7	畜群棚舍数量	V71225_001	整数	M	1	个	—
5.8.8	畜群棚舍长	V71225_002	浮点数	M	1	米	保留 1 位小数
5.8.9	畜群棚舍宽	V71225_003	浮点数	M	1	米	保留 1 位小数
5.8.10	畜群棚舍高	V71225_004	浮点数	M	1	米	保留 1 位小数
5.8.11	畜群棚舍结构	V71225_005	字符串	M	1	—	最多 20 个字符
5.8.12	畜群棚舍型式	V71225_006	字符串	M	1	—	最多 20 个字符
5.8.13	畜群棚舍门窗开向	V71225_007	字符串	M	1	—	最多 20 个字符
5.8.14	畜群家畜名称	V71222	字符串	M	1	—	最多 20 个字符

表 B.5 畜牧气象(续)

序号	名称	标签	数据类型	约束	出现次数	计量单位	备注
5.8.15	家畜品种	V71223	字符串	M	1	—	最多 20 个字符
5.8.16	畜群所属单位	V71225_008	字符串	M	1	—	最多 200 个字符
5.9	牧事活动调查	GRASS09	—	O	N	—	—
5.9.1	调查起始时间	V04334	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
5.9.2	调查终止时间	V04335	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
5.9.3	牧事活动名称	V71220	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C. 24 的规定
5.9.4	牧事活动生产性能	V71221	字符串	M	1	—	最多 200 个字符
5.10	草层高度测量	GRASS10	—	O	N	—	—
5.10.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
5.10.2	草层类型	V71205	整数	M	1	—	代码表应符合表 C. 25 的规定
5.10.3	场地类型	V71204	整数	M	1	—	代码表应符合表 C. 26 的规定
5.10.4	牧草(草层)生长高度	V71203	整数	M	1	厘米	—
5.11	灌木及半灌木覆盖度	GRASS11	—	O	N	—	—
5.11.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
5.11.2	覆盖度(率)	V71209	整数	M	1	以百分率表示	—
5.12	再生草草层高度测量	GRASS12	—	O	N	—	—
5.12.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
5.12.2	测产时间	V04300_001	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
5.12.3	再生草草层高度	V71203	整数	M	1	厘米	—

B.6 农业气象灾害

农业气象灾害包含的二级元素、三级元素和四级元素的名称、标签、数据类型、约束、出现次数、计量单位和备注应符合表 B.6 的规定。

表 B.6 农业气象灾害

序号	名称	标签	数据类型	约束	出现次数	计量单位	备注
6.1	农业气象灾害观测	DISA01	—	O	N	—	—
6.1.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
6.1.2	灾害名称	V71600	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C. 27 的规定
6.1.3	灾害受灾作物名称	V71000	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C. 2 的规定
6.1.4	受害程度	V71602	整数	M	1	以百分率表示	—
6.1.5	预计对产量影响	V71604	整数	M	1	—	代码表应符合表 C. 29 的规定
6.1.6	减产成数	V71606	整数	M	1	成	—
6.1.7	受害症状	V71607	字符串	M	1	—	最多 100 个字符
6.2	农业气象灾害调查	DISA02	—	O	N	—	—
6.2.1	调查时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
6.2.2	灾害名称	V71600	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C. 27 的规定
6.2.3	灾害受灾作物名称	V71000	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C. 2 的规定
6.2.4	受害程度	V71602	整数	M	1	以百分率表示	—
6.2.5	成灾面积	V71609	浮点数	M	1	公顷	—
6.2.6	成灾面积比例	V71610	浮点数	M	1	以百分率表示	—
6.2.7	减产趋势估计	V71605	整数	M	1	成	—
6.2.8	受害症状	V71607	字符串	M	1	—	最多 100 个字符
6.3	牧草灾害	DISA03	—	O	N	—	—
6.3.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
6.3.2	受灾起始时间	V04334	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
6.3.3	受灾终止时间	V04335	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
6.3.4	灾害名称	V71600	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C. 27 的规定
6.3.5	受害等级	V71603	整数	M	1	—	代码表应符合表 C. 28 的规定
6.3.6	受害症状	V71607	字符串	M	1	—	最多 100 个字符
6.4	家畜灾害	DISA04	—	O	N	—	—
6.4.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD

表 B.6 农业气象灾害(续)

序号	名称	标签	数据类型	约束	出现次数	计量单位	备注
6.4.2	受灾起始时间	V04334	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
6.4.3	受灾终止时间	V04335	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
6.4.4	灾害名称	V71600	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C. 27 的规定
6.4.5	受害等级	V71603	整数	M	1	—	代码表应符合表 C. 28 的规定
6.4.6	受害症状	V71607	字符串	M	1	—	最多 100 个字符
6.5	植物灾害	DISA05	—	O	N	—	—
6.5.1	观测时间	V04300	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
6.5.2	受灾起始时间	V04334	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
6.5.3	受灾终止时间	V04335	字符串	M	1	—	YYYYMMDD
6.5.4	灾害受灾植物名称	V71601	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C. 14、C. 15 的规定
6.5.5	灾害名称	V71600	字符串	M	1	—	代码表应符合表 C. 27 的规定
6.5.6	受害程度	V71602	整数	M	1	以百分率表示	—
6.5.7	灾害影响情况	V71608	字符串	M	1	—	最多 50 个字符

附 录 C
(规范性)
代 码 表

C.1 质量控制指示码

质量控制指示码代码应符合表 C.1 的规定。

表 C.1 质量控制指示码代码表

代码值	含义
0	通过自动质量控制但没有人工质量控制
1	通过自动质量控制和人工质量控制
3	没有自动质量控制,也没有人工质量控制
15	缺测

C.2 作物名称

作物名称代码采用 6 位编码方式($B_1 B_1 B_2 B_2 B_3 B_3$),作物名称代码应符合表 C.2 的规定。其中:
 $B_1 B_1$ 为作物代码,固定取值“01”。 $B_2 B_2$ 为作物类别代码。 $B_3 B_3$ 为作物品种(熟性)代码。

表 C.2 作物名称代码表

作物类别代码 B ₂ B ₃		作物品种(熟性)代码 B ₃ B ₃										
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
稻类	常规水稻	00	双季早稻 早熟	双季早稻 中熟	双季早稻 晚熟	一季稻 早熟	一季稻 中熟	一季稻 晚熟	双季晚稻 早熟	双季晚稻 中熟	双季晚稻 晚熟	—
	常规粳稻	01	双季早稻 早熟	双季早稻 中熟	双季早稻 晚熟	一季稻 早熟	一季稻 中熟	一季稻 晚熟	双季晚稻 早熟	双季晚稻 中熟	双季晚稻 晚熟	—
	杂交稻	02	双季早稻 早熟	双季早稻 中熟	双季早稻 晚熟	一季稻 早熟	一季稻 中熟	一季稻 晚熟	双季晚稻 早熟	双季晚稻 中熟	双季晚稻 晚熟	—
麦类		03	冬小麦 冬性	冬小麦 半冬性	冬小麦 春性	春小麦	大麦	元麦	青稞	莜麦	燕麦	冬小麦 强冬性
玉米		04	春玉米 早熟	春玉米 中熟	春玉米 晚熟	夏玉米 早熟	夏玉米 中熟	夏玉米 晚熟	套玉米 早熟	套玉米 中熟	套玉米 晚熟	—
棉花		05	普通棉 早熟	普通棉 中熟	普通棉 晚熟	长绒棉 早熟	长绒棉 中熟	长绒棉 晚熟	—	—	—	—
油类		06	油菜 芥菜型	油菜 白菜型	油菜 甘蓝型	大豆	花生 (春种)	芝麻	向日葵	大豆 直立型	大豆 半直立型	花生 秋种
糖类		07	新植蔗	宿根蔗	甜菜	—	—	—	—	—	—	—
牧草(畜牧)		08	豆科	禾本科	莎草科	杂类草	羊	马	牛	骆驼	—	—
其他		09	白地	高粱	谷子	糯稻	甘薯	马铃薯	蚕豆	烟草	其他	—
麻类		10	苧麻 (宿根)	苧麻 (种子)	黄麻	红麻	亚麻	—	—	—	—	—

C.3 发育期

发育期代码采用 2 位编码方式(E₁E₂),发育期代码应符合表 C.3 的规定。

表 C.3 发育期代码表

作物	01	11	21	22	31	32	33	41	51	52	61	62	71	72	73	81	82	83	91	92
稻类	未	播种	出苗	三叶	移栽	—	—	返青	分蘖	拔节	孕穗	—	抽穗	—	—	乳熟	—	—	成熟	—
麦类	未	播种	出苗	三叶	分蘖	—	—	越冬开始	返青	起身	拔节	孕穗	抽穗	开花	—	乳熟	—	—	成熟	—
玉米	未	播种	出苗	—	三叶	—	—	七叶	—	—	拔节	—	抽雄	开花	吐丝	乳熟	—	—	成熟	—
棉花	未	播种	出苗	—	三真叶	—	—	五真叶	—	—	现蕾	—	开花	—	开花盛期	裂铃	吐絮	吐絮盛期	停止生长	—
油菜	未	播种	出苗	—	五真叶	—	—	移栽	成活	—	现蕾	—	抽薹	—	开花盛期	开花	绿熟	—	成熟	—
大豆	未	播种	出苗	—	三真叶	—	—	—	分枝	—	—	—	开花	—	—	结荚	鼓粒	—	成熟	—
花生	未	播种	出苗	—	三真叶	—	—	—	分枝	—	—	—	—	—	—	开花	下针	—	成熟	—
芝麻	未	播种	出苗	分枝	现蕾	—	—	开花	蒴果形成	—	—	—	—	—	—	—	—	—	成熟	—
向日葵	未	播种	出苗	二对真叶	花序形成	—	—	开花	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	成熟	—
新植蔗	未	播种	出苗	—	—	—	—	分蘖	茎伸长	—	—	—	—	—	—	—	—	—	工艺成熟	—
宿根蔗	未	—	发芽	—	发株	—	—	—	茎伸长	—	—	—	—	—	—	—	—	—	工艺成熟	—
甜菜	未	播种	出苗	—	三对真叶	—	—	—	块根膨大	—	—	—	—	—	—	—	—	—	工艺成熟	—
高粱	未	播种	出苗	—	三叶	—	—	七叶	—	—	拔节	—	抽穗	开花	—	乳熟	—	—	成熟	—

表 C.3 发育期代码表(续)

作物	01	11	21	22	31	32	33	41	51	52	61	62	71	72	73	81	82	83	91	92
谷子	未	播种	出苗	—	三叶	—	—	分蘖	—	—	拔节	—	抽穗	—	—	乳熟	—	—	成熟	—
甘薯	未	—	—	—	移栽	成活	—	薯蔓伸长	薯块形成	—	—	—	—	—	—	—	—	—	可收	—
马铃薯	未	播种	出苗	—	—	—	—	—	分枝	—	花序形成	—	开花	—	—	—	—	—	可收	—
烟草	未	播种	出苗	—	二真叶	四真叶	七真叶	移栽	成活	团棵	现蕾	—	—	—	—	—	—	—	工艺成熟	—
苎麻(种子)	未	播种	出苗	二对真叶	五对真叶	—	—	移栽	成活	伸长	—	—	—	—	—	—	—	—	工艺成熟	—
苎麻(宿根)	未	发芽	茎叶	伸长	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	工艺成熟	—
黄麻	未	播种	出苗	三真叶	—	—	—	—	—	—	现蕾	—	—	开花	—	—	—	—	工艺成熟	—
红麻	未	播种	出苗	三裂掌状叶	—	—	—	—	—	—	现蕾	—	—	开花	—	—	—	—	工艺成熟	—
亚麻	未	播种	出苗	二对真叶	—	—	—	—	—	—	现蕾	枫形	—	开花	—	工艺成熟	—	—	种子成熟	—
牧草	未	—	出苗	返青	分蘖	展叶	—	分枝形成	新枝形成	抽穗	花序形成	—	开花	—	—	果实成熟	—	—	种子成熟	黄枯
蚕豆	未	播种	出苗	二对真叶	—	—	—	—	分枝	—	—	—	开花	—	—	结荚	鼓粒	—	成熟	—

[来源: QX/T 292—2015, 表 B.49]

C.4 生长状况

生长状况代码应符合表 C.4 的规定。

表 C.4 生长状况代码表

代码值	含义
1	一类苗
2	二类苗
3	三类苗

C.5 产量因素项目名称

产量因素项目名称采用 2 位编码方式($F_1 F_1$),产量因素项目名称代码应符合表 C.5 的规定。

表 C.5 产量因素项目名称代码表

作物	01	02	03	04	05	99
稻类	一次枝梗数	结实粒数	—	—	—	其他
麦类	分蘖数	大蘖数	小穗数	结实粒数	越冬死亡率	其他
玉米	茎粗	果穗长	果穗粗	秃尖长	双穗率	其他
棉花	伏前桃数	伏桃数	秋桃数	单铃重	果枝数	其他
油菜	一次分枝数	荚果数	—	—	—	其他
大豆	一次分枝数	荚果数				其他
蚕豆	一次分枝数	荚果数				其他

C.6 产量结构项目名称

产量结构项目名称采用 2 位编码方式($S_1 S_1$),产量结构项目名称代码应符合表 C.6 的规定。

表 C.6 产量结构项目名称代码表

作物	11	12	21	22	23	31	32	41	42	43	44	51	52	53	54	55	56	99
稻类	理论产量	—	穗粒数	株成穗数	穗结实粒数	—	—	—	千粒重	茎秆重	—	子粒与茎秆比	空壳率	秕谷率	—	成穗率	—	其他
麦类	理论产量	—	穗粒数	株成穗数	小穗数	—	—	—	千粒重	茎秆重	—	子粒与茎秆比	不孕小穗率	—	—	成穗率	—	其他
玉米	理论产量	—	—	—	—	果穗长	果穗粗	株子粒重	百粒重	茎秆重	—	子粒与茎秆比	秃尖比	—	—	—	—	其他
棉花	子棉理论产量	—	株铃数	—	—	纤维长	—	株子棉重	—	棉秆重	—	子棉与棉秆比	僵烂铃率	未成熟铃率	蕾铃脱落率	霜前花率	衣分	其他
油菜	理论产量	—	株荚果数	—	—	—	—	株子粒重	千粒重	茎秆重	—	子粒与茎秆比	—	—	—	—	—	其他
大豆	理论产量	—	株荚数	—	株结实粒数	—	—	株子粒重	百粒重	茎秆重	—	子粒与茎秆比	空秕荚率	—	—	—	—	其他
花生	荚果理论产量	—	株荚果数	—	—	—	—	株荚果重	百粒重	茎秆重	—	荚果与茎秆比	空秕荚率	—	—	出仁率	—	其他
芝麻	理论产量	—	株蒴果数	—	—	—	—	株子粒重	千粒重	茎秆重	—	子粒与茎秆比	—	—	—	—	—	其他
向日葵	理论产量	—	—	—	—	花盘直径	—	株子粒重	千粒重	茎秆重	—	子粒与茎秆比	空秕率	—	—	—	—	其他
甘蔗	理论产量	—	—	—	—	茎长	茎粗	—	锤度	茎鲜重	—	—	—	—	—	—	—	其他
甜菜	理论产量	—	—	—	—	—	—	株块根重	锤度	—	—	—	—	—	—	—	—	其他

表 C.6 产量结构项目名称代码表(续)

作物	11	12	21	22	23	31	32	41	42	43	44	51	52	53	54	55	56	99
高粱	理论产量	—	—	—	—	—	—	穗粒重	千粒重	茎秆重	—	子粒与茎秆比	—	—	—	—	—	其他
谷子	理论产量	—	—	—	—	—	—	穗粒重	千粒重	茎秆重	—	子粒与茎秆比	空秕率	—	—	—	—	其他
甘薯	理论产量	—	—	—	—	—	—	株薯块重	—	鲜蔓重	—	薯与茎比	屑薯率	—	—	出干率	—	其他
马铃薯	理论产量	—	—	—	—	—	—	株薯块重	—	鲜茎重	—	薯与茎比	屑薯率	—	—	—	—	其他
烟草	理论产量	—	—	—	—	—	—	株脚叶重	株腰叶重	株顶叶重	株叶片重	—	—	—	—	—	—	其他
亚麻	纤维理论产量	—	—	—	—	—	—	株纤维重	—	—	—	—	—	—	—	出麻率	—	其他
黄麻	纤维理论产量	—	—	—	—	—	—	株纤维重	—	—	—	—	—	—	—	出麻率	—	其他
红麻	纤维理论产量	—	—	—	—	—	—	株纤维重	—	—	—	—	—	—	—	出麻率	—	其他
亚麻	纤维理论产量	子粒理论产量	株蒴果数	—	—	—	—	株子粒重	千粒重	株纤维重	—	—	—	—	—	出麻率	—	其他
蚕豆	理论产量	—	株荚数	—	株结实粒(率)数	—	—	株子粒重	百粒重	茎秆重	—	子粒与茎秆比	空秕荚率(数)	—	—	—	—	其他

C.7 农事活动名称

农事活动名称代码采用4位编码方式($W_1W_1W_2W_2$),农事活动名称代码应符合表C.7的规定。其中: W_1W_1 为农事活动类别代码,包括整地、播种、移栽、田间管理等方式。 W_2W_2 为农事活动项目名称代码。

表 C.7 农事活动名称代码表

农事活动类别	农事活动名称	代码值
整地	耕地(平地)	0101
	镇压(板地、耨地、耨作、打埂)	0102
	耙地(犁地、犁田、犁耙、翻田)	0103
	开沟整畦(挖沟、开沟、整畦)	0104
	露田	0105
	烤田	0106
	其他	0199
播种、移栽	种子处理(催芽、晾芽、浸水、选种、泡种、浸种、浸种消毒)	0201
	大田播种(播种、拖种、下种)	0202
	育秧(育苗、放苗)	0203
	移栽(移植)	0204
	补播	0205
	间套种作物播种	0206
	其他	0299
田间管理	间苗	0301
	定苗	0302
	中耕(除草、锄草、培土、松土)	0303
	整枝摘心	0304
	施肥(追肥、基肥、施面肥、施秧肥、施粪)	0305
	灌溉(本田灌溉、灌水、喷灌、滴灌、漫灌)	0306
	排水	0307
	晒田	0308
	防治病虫害(预防病虫害、预防病害、预防虫害)	0309
	灾害天气防御	0310
	灾害天气补救措施	0311
	人工授粉	0312
	去杂	0313
	去劣	0314
	去雄	0315

表 C.7 农事活动名称代码表(续)

农事活动类别	农事活动名称	代码值
田间管理	割叶	0316
	防虫	0317
	治虫	0318
	防病	0319
	治病	0320
	防治虫害	0321
	防治病害	0322
	整田	0323
	耙田	0324
	建棚	0325
	建育苗池	0326
	补苗	0327
	泡种	0328
	收割	0329
	浇水	0330
	打塘	0331
	剪枝	0332
	剪叶	0333
	覆盖	0334
	揭膜	0335
	施除草剂(打除草剂)	0370
	做秧沟	0371
	起秧畦	0372
	催芽	0373
	整芽(打杂芽)	0374
	施农药(施杀虫剂、施药、喷药、喷农药、打药、杀虫、灭虫)	0375
	打秧(扯秧、打苗、打顶、锄苗、拔株、拔秧)	0376
	防寒	0377
	上架	0378
	盖草灰	0379
	复水	0380
	删密补稀	0381
	摘花	0382
收花	0383	

表 C.7 农事活动名称代码表(续)

农事活动类别	农事活动名称	代码值
田间管理	封口	0384
	开盖	0385
	打腿	0386
	其他	0399
收获	收获	0401
	收秆(拔秆)	0402
	停止生长	0403
	收获果穗	0404
其他	其他	9999

C.8 田间作业质量

田间作业质量代码应符合表 C.8 的规定。

表 C.8 田间作业质量代码表

代码值	含义
1	较差
2	中等
3	优良

C.9 器官名称

器官名称代码应符合表 C.9 的规定。

表 C.9 器官名称代码表

代码值	含义
0	整株
1	叶片
2	叶鞘(叶柄)
3	茎(分枝)
4	果实
5	根
6—8	保留

C.10 大田水平

大田水平代码应符合表 C.10 的规定。

表 C.10 大田水平代码表

代码值	含义
0	上
1	中
2	下

C.11 土壤水分观测地段类型

土壤水分观测地段类型代码应符合表 C.11 的规定。

表 C.11 土壤水分观测地段类型代码表

代码值	含义
0	作物观测地段
1	固定观测地段
2	加密观测地段
3	其他观测地段

C.12 土层冻结与解冻状态

土层冻结与解冻状态代码应符合表 C.12 的规定。

表 C.12 土层冻结与解冻状态代码表

代码值	含义
0	冻结
1	解冻

C.13 灌溉或降水标志

灌溉或降水标志代码应符合表 C.13 的规定。

表 C.13 灌溉或降水标志代码表

代码值	含义
0	降水
1	灌溉
2	渗透

C.14 植物动物名称

植物动物名称代码包括草本植物、木本植物名称和候鸟、昆虫和两栖动物名称,采用 8 位编码方式

($P_1P_1P_2P_2P_3P_3P_3$), 其中: P_1P_1 为植物动物类代码, 固定取值“03”。

P_2P_2 为类别代码, 草本植物固定取值“01”, 木本植物固定取值“02”, 动物(昆虫)固定取值“03”。 $P_3P_3P_3$ 为植物、候鸟、昆虫和两栖动物名称代码。

草本植物代码应符合表 C. 14 的规定, 木本植物代码应符合表 C. 15 的规定, 动物(昆虫)代码应符合表 C. 16 的规定。

表 C. 14 草本植物代码表

草本植物名称	学名	代码值
马蔺	<i>Iris ensata</i>	03010101
蒲公英	<i>Taraxacum officinale</i>	03010201
野菊花	<i>Cyrysanthemum indicum</i>	03010202
苍耳	<i>Xanthium sibiricum</i>	03010203
车前	<i>Plantago asiatica</i>	03010301
芍药	<i>Paeonia lactiflora</i>	03010401
莲	<i>Nelumbo nucifera</i>	03010501
芦苇	<i>Phragmites communis</i>	03010601
藜	<i>Chenopodium album</i>	03010701
马尼拉草	<i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr.	03018001
马鞭草	<i>Verbena officinalis</i>	03018002
铁线草	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers	03018003
竹子	Bambusoideae	03018004
荷花	<i>Nelumbo nucifera</i>	03018005
密蒙花	<i>Buddleja Officinalis</i> Maxim.	03018006
苦刺花	<i>Sophora viciifolia</i> Hance	03018007
黄栀(黄枝子)	<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis	03018008
山莓(三月苞)	<i>Rubus corchorifolius</i> L. f.	03018009
美人蕉	<i>Canna indica</i>	03018010
黄菊花	<i>Tagetespatula</i> L.	03018011
益母草	<i>Leonurus artemisia</i> (Lour.) S. Y. Hu in Sourn.	03018012
地丁草	<i>Corydalis bungeana</i>	03018013
忘忧草(金针菜)	<i>Hemerocallis citrina</i>	03018014
寸草苔	<i>Carex duriuscula</i> C. A. Mey.	03018015
苦苣	<i>Cichorium endivia</i> L.	03018016
三棱草	<i>Scirpus planiculmis</i> Fr, Schmidt	03018017
牛筋草(巴根草)	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	03018018
冰草	<i>Agropyron cristatum</i> (Linn.) Gaertn.	03018019
匍匐冰草	<i>Agropyron repens</i>	03018020

表 C.14 草本植物代码表(续)

草本植物名称	学名	代码值
老鹳草	<i>Geranium wilfordii</i> Maxim.	03018021
千叶蓍	<i>Achillea</i> spp.	03018022
早熟禾	<i>Poa annua</i> L.	03018023
苜蓿	<i>Medicago</i> Linn.	03018024
黄花苜蓿	<i>Medicago falcata</i> L.	03018025
黄芪	Leguminosae	03018026
骆驼刺	<i>Alhagi sparsifolia</i> Shap	03018027
苦豆子	<i>Sophora alopecuroides</i> L.	03018028
老麦芒	<i>Elymus sibiricus</i>	03018029
芨芨草	<i>Achnatherum splendens</i>	03018030
艾草	<i>Artemisia argyi</i> Levl	03018031
蕨麻	<i>Potentilla anserina</i> L.	03018032
韭菜	<i>Allium tuberosum</i> Rottl.	03018033
赖草	<i>Leymus</i> , var. <i>secalinus</i>	03018034
萎陵菜	<i>Herba Potentillae Chinensis</i>	03018035
毛茛	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	03018036
草木犀	<i>Melilotus officinalis</i> L.	03018037
羊茅	<i>Festuca ovina</i> L.	03018038
针茅	<i>Stipa capillata</i> Linn.	03018039
苔草	<i>Carex montana</i>	03018040
拂子茅	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth	03018041
毛草	—	03018042
梭梭	<i>Haloxylon</i>	03018043
蓟	thistle Herb	03018044
细叶鸢尾	<i>Iris tenuifolia</i> Pall.	03018045
其他草本植物	—	03019999

表 C.15 木本植物代码表

木本植物名称	学名	代码值
崧柏	<i>Juniperus chinensis</i>	03020101
侧柏	<i>Thuja orientalis</i>	03020102
油桐	<i>Aleurites forqii</i>	03020201
木油桐	<i>Aleurites montana</i>	03020202

表 C.15 木本植物代码表(续)

木本植物名称	学名	代码值
乌桕	<i>Sapium sebiferum</i>	03020203
刺槐(洋槐)	<i>Robinia pseudoacacia</i>	03020301
槐树	<i>Sophora japonica</i>	03020302
合欢	<i>Albizia julibrissin</i>	03020303
紫穗槐	<i>Amorphafruticosa</i>	03020304
皂荚	<i>Gleditsia sinensis</i>	03020305
核桃	<i>Juglans regia</i>	03020401
枫香	<i>Liquidambar formosana</i>	03020501
木槿	<i>Hibiscus syriacus</i>	03020601
楝树	<i>Melia azedarach</i>	03020701
栓皮栎	<i>Quercus variabilis</i>	03020801
牡丹	<i>Paeonia suffruticoss</i>	03020901
木棉	<i>Gossampinus malabarica</i>	03021001
玉兰	<i>Yulan Magnolia</i>	03021101
紫丁香	<i>Syringa oblata</i>	03021201
桂花	<i>Osmanthus fragrans</i>	03021202
白蜡	<i>Fraxinus chinensis</i>	03021203
葡萄 (无核白、黑葡萄、 红葡萄、马奶子)	<i>Vitis vinifera</i>	03021301
紫薇	<i>Lagerstroemia indica</i>	03021401
梨(白梨)	<i>Pyrus bretschneideri</i> Rehd.	03021501
苹果	<i>Malus pumila</i>	03021502
杏	<i>Prunus armeniaca</i>	03021503
桃	<i>Amygdalus persica</i> Linn	03021504
山桃	<i>Prunus davidiana</i>	03021505
巴旦姆	<i>Badam</i>	03021506
海棠	<i>Malus</i>	03021507
桑树	<i>Morus alba</i>	03021601
构树	<i>Broussonetia papyrifrea</i>	03021602
无花果	<i>Ficus carica</i> linn	03021603
油茶	<i>Camellia oleifera</i>	03021701
板栗	<i>Castanea mollssima</i>	03021801
水杉	<i>Metasequoia glyptostrobides</i>	03021901

表 C.15 木本植物代码表(续)

木本植物名称	学名	代码值
枣树	<i>Zizyphus jujuba</i>	03022001
栾树	<i>Koelreutria paniculata</i>	03022101
梧桐	<i>Firmiana simplex</i>	03022201
橙	<i>Citrus sinensis</i>	03022301
柑	<i>Citrus reticulata</i>	03022302
泡桐	<i>Paulownia fortunei</i>	03022401
悬铃木	<i>Platanus orientalis</i>	03022501
旱柳(柳树)	<i>Salix matsudana</i>	03022601
垂柳(垂杨)	<i>Salix babylonica</i>	03022602
毛白杨(白杨)	<i>Populus tomentosa</i>	03022603
小叶杨	<i>Populus simonii</i>	03022604
加拿大杨	<i>Populus canadensis</i>	03022605
中东杨	<i>Populus berolinensis dippel</i>	03022606
北京杨	<i>Populus beijingensis W. Y. Hsu</i>	03022607
大叶杨	<i>Populus lasiocarpa Oliv.</i>	03022608
毛白杨♀	<i>Populus tomentosa</i>	03022609
毛白杨♂	<i>Populus tomentosa</i>	03022610
胡杨	<i>Populus euphratica</i>	03022611
新疆杨	<i>Populus alba</i>	03022612
棉白杨	<i>Populus</i>	03022613
加拿大杨♀	<i>Populus canadensis</i>	03022614
加拿大杨♂	<i>Populus canadensis</i>	03022615
银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	03022701
榆树	<i>Ulmus pumila</i>	03022801
沙枣	<i>Elaeagnus angustifolia Linn.</i>	03022901
蜜禹梨	<i>Pyrus spp</i>	03028009
西洋梨	<i>Pyrus spp</i>	03028010
短把梨	<i>Pyrus spp</i>	03028011
密香梨	<i>Pyrus spp</i>	03028012
芒果	<i>Mangifera indica</i>	03028013
石榴	<i>Punica granatum L.</i>	03028014
橡胶	<i>Hevea brasiliensis</i>	03028016
番荔枝	<i>Annona squamosa</i>	03028017
枇杷	<i>Riobotrya japonica (Thunb.) Lindl</i>	03028018

表 C.15 木本植物代码表(续)

木本植物名称	学名	代码值
皂角	<i>Gleditsia sinensis</i> Lam.	03028019
花椒	<i>Zanthoxylum bungeanum</i> Maxim	03028020
酸角	<i>Tamarindus indica</i> Linn.	03028021
万年青	<i>Rohdea japonica</i>	03028022
樱桃	<i>Cerasus serrulata</i>	03028023
榕树(泼树)	<i>Ficus microcarpa</i> Linn. f.	03028024
芭蕉树	<i>Musa basjoo</i>	03028025
凤凰树	<i>Delonix regia</i>	03028026
山楂树	<i>Crataegus pinnatifida</i>	03028027
大青树	<i>Ficus hookeriana</i> Corner	03028028
柿	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	03028029
山麻树	<i>Commersonia bartramia</i> (L.) Merr.	03028030
河柳(大叶柳)	<i>Salix chaenomeloides</i>	03028031
椿树	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	03028032
秋树	<i>Catalpabungei</i> C. A. Mey	03028033
李子树	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	03028034
木通	<i>Akebia quinata</i>	03028035
托盘儿	<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge	03028036
夜合	<i>Magnolia coco</i>	03028038
黄荆	<i>Vitex negundo</i> L.	03028039
木瓜树	<i>Chaenomeles sinensis</i> (Thouin) Koehne	03028040
漆树	<i>Toxicodendron verniciflum</i>	03028041
香椿	<i>Toona sinensis</i> (A. Juss.) Roem.	03028042
黄桷兰	<i>Michelia champaca</i>	03028043
柚	<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.	03028044
紫荆	<i>Bauhinia blakeana</i> Dunn.	03028045
腊梅	<i>Chimonanthuspraecox</i>	03028046
香樟	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl.	03028047
刺桐	<i>Erythrinaindica</i> Lam	03028048
茶花	<i>Camellia japonica</i> L.	03028050
红果树	<i>Stranvaesia davidiana</i> Dcne.	03028051
苦楝	<i>Melia azedarach</i> L	03028052
黄檀	<i>Dalbergia hupeana</i> Hance	03028053
蔷薇	<i>Rosa multiflora</i>	03028054

表 C.15 木本植物代码表(续)

木本植物名称	学名	代码值
大叶榆	<i>Ulmus laevis</i>	03028055
黑果枸杞	<i>Lycium ruthenicum</i> Murr	03028056
枸杞	<i>Lycium chinense</i> Mill.	03028057
槭树	<i>Acer saccharum</i> Marsh.	03028058
榛树	<i>Corylus heterophylla</i> Fisch	03028059
白柳	<i>Salix alba</i> L.	03028060
馒头柳	<i>Salix matsudana</i> var. <i>matsudana</i> f. <i>umbraculifera</i> Rehd.	03028061
银白杨	<i>Populus alba</i> L.	03028062
钻天杨	<i>Populus nigra</i> L. cv. <i>Italica</i>	03028063
山柏杨	<i>Populus davdrana</i>	03028064
箭杆杨	<i>Populus nigra</i> cv. <i>Afghanica</i>	03028065
青杨	<i>Populus cathayana</i> Rehd.	03028066
银芽柳	<i>Salix leuopithecia</i> Kimura	03028067
夏橡	<i>Quercus robur</i> L.	03028068
小叶白蜡	<i>Fraxinus bungeana</i> DC.	03028069
大叶白蜡	<i>Fraxinus rhynchophylla</i>	03028070
木地肤	<i>Kochiaprostrata</i> (L.) Schrad.	03028071
怪柳	<i>Tamarix chinensis</i> Lour.	03028072
沙拐枣	<i>Calligonum arborescens</i> Litv.	03028073
天山云杉	<i>picea schrenkiana</i>	03028074
其他木本植物	—	03029999

表 C.16 动物(昆虫)代码表

动物(昆虫)名称	学名	代码值
蚱蜢	<i>Cryptotympana atra</i>	03030101
大杜鹃(布谷鸟、布谷)	<i>Cuculus micropterus</i>	03030201
四声杜鹃	<i>Cuculus canorus canorus</i>	03030202
黄鹌	<i>Oriolus chinensis diffusus</i>	03030301
蜜蜂	<i>Apis mellifera</i>	03030401
蛙	<i>Rananigromaculta</i>	03030501
蟋蟀	<i>Cryllulus cninensis</i>	03030601
豆雁	<i>Anser fabalis serrirostris</i>	03030701
大雁(灰雁)	<i>Anser anser</i>	03030702

表 C.16 动物(昆虫)代码表(续)

动物(昆虫)名称	学名	代码值
楼燕	<i>Apusapuspekir ensis</i>	03030801
家燕	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>	03030802
金腰燕	<i>Hirundo daurica japonica</i>	03030803
蟾蜍	toad	03030804
蝼蛄	<i>Gryllotalpa</i>	03030805
戴胜	<i>Upupa epops</i>	03030806
云雀	<i>Alauda arvensis</i>	03030807
八哥(黑八鸟)	<i>Acridotheres cristatellus</i>	03030808
喜鹊	<i>Picapica</i>	03030809
白鹡鸰	<i>Motacilla alba</i>	03030810
紫翅椋鸟	<i>Polophilus sinensis Stephens</i>	03030811
其他动物	—	03039999

C.15 物候现象

植物动物物候期代码采用 2 位编码方式(D₁D₁),每个代码对应一个物候期及相应的物候子期,如“芽膨大期→花芽”代码为 11。物候现象代码应符合表 C.17 的规定。

表 C.17 物候现象代码表

代码值	木本植物		草本植物		动物(昆虫)
	物候期	物候子期	物候期	物候子期	
11	芽膨大期	花芽	萌芽期	—	始见
12	芽膨大期	叶芽	—		终见/绝见
13	芽开放期	花芽			始鸣
14	芽开放期	叶芽			终鸣
21	展叶期	始期		展叶期	始期
22	展叶期	盛期	展叶期	盛期	
31	花蕾或花序出现期	—	—	—	
41	开花期	始期	开花期	始期	
42	开花期	盛期	开花期	盛期	
43	开花期	末期	开花期	末期	
51	第二次开花期	—	—	—	
61	果实或种子成熟期	—	果实或种子成熟期	始期	
62	—	—	果实或种子成熟期	完全成熟期	

表 C.17 物候现象代码表(续)

代码值	木本植物		草本植物		动物(昆虫)
	物候期	物候子期	物候期	物候子期	
71	果实或种子脱落期	始期	果实脱落或种子散落期	—	—
72	果实或种子脱落期	末期	—	—	
81	叶变色期	始期	叶变色期	—	
82	叶变色期	完全变色期	—	—	
91	落叶期	始期	黄枯期	始期	
92	落叶期	末期	黄枯期	普遍期	
93	—	—	黄枯期	末期	

[来源:QX/T 292—2015,表 B.50]

C.16 气象水文现象

气象水文现象代码采用4位编码方式($H_1 H_1 H_2 H_2$),其中: $H_1 H_1$ 为气象水文现象类别代码,包括霜、雪、雷声等现象。 $H_2 H_2$ 为气象水文现象子类别代码。

气象水分现象代码应符合表 C.18 的规定。

表 C.18 气象水文现象代码表

名称	气象水文现象类别代码 $H_1 H_1$	气象水文现象子类别代码 $H_2 H_2$							
		00	01	02	03	04	05	06	
霜	01	出现	终霜	初霜	—	—	—	—	
雪	02	出现	终雪	开始融化	完全融化	初雪	初次积雪		
雷声	03	出现	初雷	终雷	—	—	—		
闪电	04	出现	初见	终见					
虹	05	出现	初见	终见	—	—	—		
严寒开始	06	—	开始结冰	—	—	—	—		
土壤表面	07		开始解冻	开始冻结					
池塘	08		开始解冻	完全解冻					开始冻结
湖泊	09		开始解冻	完全解冻				开始冻结	完全冻结
河流	10		开始解冻	完全解冻				开始冻结	开始流冰

[来源:QX/T 292—2015,表 B.45,有修改]

C.17 牧草名称

牧草名称代码采用8位编码方式($G_1 G_1 G_2 G_2 G_3 G_3 G_3 G_3$),其中: $G_1 G_1$ 为牧草类代码,固定取值“02”。 $G_2 G_2$ 为科别代码,豆科固定取值“01”,禾本科固定取值“02”,莎草科固定取值“03”,菊科等其他科取值“04”以上(含04)。 $G_3 G_3 G_3 G_3$ 为牧草名称代码。

牧草名称代码应符合表 C.19 的规定。

表 C.19 牧草名称代码表

牧草名称	学名	代码值
白三叶	White clover	02010001
红三叶	Red clover	02010002
紫花苜蓿	Lucerne/Alfalfa	02010003
箭舌豌豆	Common vetch	02010004
豌豆	Field pea	02010005
黄花羽扇豆	Lupine	02010006
短花百脉根	Lotus pendunculatus	02010007
百脉根	Birdsfoot trefoil	02010008
高粱	Sorghum	02010009
波斯三叶草	Persian clover	02010010
亚力山大三叶草	Berseem clover	02010011
绛车轴草	Crimson clover	02010012
地三叶草	Subterranean clover	02010013
猫头刺	Oxytropis aciphylla	02010014
红刺	Garagana microphylla	02010015
扁蓿豆	Melissitus ruthenica(L.)Peschkova	02010017
青藏葫芦巴	Semen Trigonellae	02010018
草木樨	Melilotus suaveolens Ledeb.	02010019
红豆草	Onobrychis viciaefolia Scop	02010020
黄芪	Leguminosae	02010021
黄花苜蓿	Medicago falcata L.	02010022
野豌豆	Vicia sepium Linn.	02010023
豆科其他	—	02019999
多年生黑麦草	Perennial ryegrass	02020001
杂交黑麦草	Hybrid ryegrass	02020002
意大利黑麦草	Italian ryegrass	02020003
多花黑麦草	Esterwold ryegrass	02020004
高羊茅	Tall fescue	02020005
羊茅黑麦草	Festulolium	02020006
匍匐紫羊茅	Creeping red fescue	02020007
鸡脚草	Oxyspor/Orchardgrass	02020008
猫尾草	Timothy	02020009
草地羊茅	Meadow fescue	02020010

表 C.19 牧草名称代码表(续)

牧草名称	学名	代码值
冰草	Wheatgrass	02020011
草地早熟禾	Smooth-stalked meadowgrass	02020012
无芒雀麦	Bromus	02020013
藨草	Reed Canary grass	02020014
非洲虎尾草	Rhodes grass	02020015
狗牙根	Couch grass	02020016
狼尾草	Kikuyu grass	02020017
糙隐子草	Cleistogenes squarrosa (Trin.) Keng	02020018
克氏针茅	Stipa kryoiyii	02020019
萎陵菜	Herba Potentillae Chinensis	02020020
黄蒿	Artemisia annua	02020021
阿尔泰狗娃花	Heteropappus altaicus	02020022
艾蒿	Artemisia arjiyi	02020023
赖草	Leymus. var. secalinus	02020024
碱茅	Puccinellia micrandra	02020025
斜茎黄芪	Astragalus adsurgens	02020026
羊草	Aneurolepidium chinense	02020027
垂穗披碱草	Elymus nutans Griseb.	02020028
星星草	Puccinella tenuiflora	02020029
匍匐冰草	Agropyron repens	02020030
高山早熟禾	Poa alpina L.	02020031
冷地早熟禾	Poa crymophila Keng	02020032
羊茅	Festuca ovina L.	02020033
洽草	Koeleria glauca	02020034
西北针茅	Stipa Krylovii	02020035
紫花针茅	Stipa L.	02020036
戈壁针茅	Stipa tianschanica Roshev. var. gobica (Roshev.) P. C. Kuo	02020037
无芒隐子草	Cleistogenes songorica	02020038
拂子茅	Calamagrostis epigeios (L.) Roth	02020039
蒿子	Artemisia apiacea Hance	02020040
狗尾草	Setaria viridis (L.) Beauv.	02020041
针茅	Stipa capillata Linn.	02020042
早熟禾	Poa annua L.	02020043
贝加尔针茅	Stipa Baicalensis Roshev.	02020044

表 C.19 牧草名称代码表(续)

牧草名称	学名	代码值
小针茅	<i>Stipa klemenzi</i> Roshev.	02020045
大针茅	<i>Stipa grandis</i> P. Smirn.	02020046
芦苇	<i>Phragmites communis</i>	02020047
寸草苔	<i>Carex duriuscula</i> C. A. Mey.	02020048
老麦芒	<i>Elymus sibiricus</i>	02020049
沙生针茅	<i>Stipa glareosa</i> P. Smirn.	02020050
芨芨草	<i>Achnatherum splendens</i>	02020051
禾本科其他	—	02029999
矮蒿草	<i>Kobresia humilis</i>	02030001
高山蒿草	<i>Kobresia vidua</i>	02030002
二柱头蘆草	<i>Scirpus distigmaticus</i> (Kukenth.) Tang et Wang	02030003
干生苔草	Cyperaceae	02030004
苔草	<i>Carex tristachya</i>	02030005
脚苔草	Cyperaceae Pediformis	02030006
麻根苔草	<i>Carex arnellii</i> Christ ex Schultz	02030007
日阴菅	<i>Carex pediformis</i>	02030008
莎草科其他	—	02039999
冷蒿	<i>Artemisia frigida</i> Willd.	02040001
矮葱	<i>Allium anisopodium</i> Ledeb.	02040002
细叶葱	<i>Allium tenuissimum</i> (L.)	02040003
木地肤	<i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad.	02040004
蒿草	<i>Artemisia argyi</i> Levl.	02040006
猪毛蒿	<i>Artemisia scoparia</i> Waldst. et Kit.	02040007
马菜	<i>Dianthus spiculifolius</i> Schur	02040013
尖叶丝石竹	<i>Dianthus spiculifolius</i> Schur	02040013
南艾蒿	<i>Artemisia verlotorum</i> Lamotte	02040015
裂叶蒿	<i>Artemisia tanacetifolia</i> Linn.	02040016
东北牡蒿	<i>Artemisia manshurica</i>	02040017
全叶马兰	<i>Kalimeris integrifolia</i> Turcz. Ex DC.	02040018
大籽蒿	<i>Artemisia sieversiana</i>	02040019
茵陈蒿	<i>Artemisia capillaries</i>	02040020
萎蒿	<i>Artemisia selengensis</i> Turcz. ex Bess.	02040021
蓖齿蒿	<i>Artemisia pectinata</i> Pall. <i>Neopallasia pectinata</i> (Pall.) Poljak.	02040022
沙蒿	<i>Artemisia desteriorum</i> Spreng.	02040023

表 C.19 牧草名称代码表(续)

牧草名称	学名	代码值
千叶菁	Achilleasp.	02040024
旱蒿	Artemisia xerophytica	02040025
再生草	—	02050001
混合草	—	02050002
灌丛	—	02050003
杂草	—	02050004
霸王	Zygophyllum xanthoxylum	02060001
白刺	Nitraria tangutorum	02060002
红砂	Reaumuria songarica(Pall)	02070001
毛茛	Ranunculus japonicus Thunb.	02070002
老鹳草	Geranium wilfordii Maxim.	02070003
草莓	Fragaria ananassa Duchesne	02070004
其他	—	02999999

C.18 草层状况评价

草层状况评价代码应符合表 C.20 的规定。

表 C.20 草层状况评价代码表

代码值	含义
1	优
2	良
3	中
4	差
5	很差

C.19 采食度

采食度代码应符合表 C.21 的规定。

表 C.21 采食度代码表

代码值	含义
1	轻微
2	轻
3	中
4	重
5	很重

C.20 膘情等级

膘情等级代码应符合表 C.22 的规定。

表 C.22 膘情等级代码表

代码值	含义
1	上
2	中
3	下
4	很差

C.21 畜群有无棚舍

畜群有无棚舍代码应符合表 C.23 的规定。

表 C.23 畜群有无棚舍代码表

代码值	含义
0	无棚舍
1	有棚舍

C.22 牧事活动名称

牧事活动名称代码采用 2 位编码方式(A₁A₁),牧事活动名称代码应符合表 C.24 的规定。

表 C.24 牧事活动名称代码表

代码值	活动名称
01	剪毛
02	抓绒
03	挤奶
04	配种
05	驱虫
06	药浴
07	打草
08	产仔
09	分群
10	去势
11	断尾
12	转场
98	其他

C.23 草层类型

草层名称代码应符合表 C.25 的规定。

表 C.25 草层类型代码表

代码值	含义
0	高草层
1	低草层

C.24 场地类型

场地类型代码应符合表 C.26 的规定。

表 C.26 场地类型代码表

代码值	含义
0	观测地段
1	放牧场

C.25 灾害名称

主要农业气象灾害名称代码采用 4 位编码方式($V_1V_1V_2V_2$),其中: V_1V_1 为灾害类别代码,包括天气灾害、农业气象灾害、牧业气象灾害和病虫害。 V_2V_2 为灾害子类别代码。

灾害名称代码应符合表 C.27 的规定。

表 C.27 灾害名称代码表

灾害子类别代码 V_2V_2	灾害类别代码 V_1V_1				
	01 天气灾害	02 农业气象灾害	03 牧业气象灾害	04 虫害	05 病害
01	干旱	冷害(低温冷害)	黑灾	稻飞虱	稻瘟病
02	洪涝	冻害	白灾	螟虫	条锈病
03	暴雨	霜冻	冷雨	粘虫	白粉病
04	热带气旋	寒露风	暴风雪	棉蚜虫	赤霉病
05	大风	渍害	风沙	蝗虫	黄枯病
06	龙卷	连阴雨	—	吸浆虫	枯萎病
07	冰雹	高温热害	—	红铃虫	黑粉病
08	雷暴	干热风	—	棉铃虫	菌核病
09	霾	风灾	—	麦蜘蛛	白锈病
10	雾	雪灾	—	红蜘蛛	紫斑病
11	沙尘暴	—	—	食心虫	花叶病
12	浮尘	—	—	杂食性害虫	纹枯病

表 C.27 灾害名称代码表(续)

灾害子类 别代码 V ₂ V ₂	灾害类别代码 V ₁ V ₁				
	01 天气灾害	02 农业气象灾害	03 牧业气象灾害	04 虫害	05 病害
13	台风	—	—	纵卷叶螟	叶斑病
50	—	—	—	卷叶虫	稻曲病
51	—	—	—	杂食性害虫	白叶枯病
52	—	—	—	褐稻虱	条斑病
53	—	—	—	稻蓟马	胡麻斑病
54	—	—	—	三化螟	叶瘟病
55	—	—	—	稻蝗	穗茎瘟
56	—	—	—	稻眼蝶	—
57	—	—	—	稻瘿蚊	—
58	—	—	—	稻褐椿象	—
59	—	—	—	卷虫病	—
60	—	—	—	金针虫	—
99	其他	其他	其他	其他	其他

C.26 受害等级

受害等级代码应符合表 C.28 的规定。

表 C.28 受害等级代码表

代码值	含义
0	无灾害
1	轻
2	中
3	重
4	很重

C.27 预计对产量影响

预计对产量影响代码应符合表 C.29 的规定。

表 C.29 预计对产量影响代码表

代码值	含义
0	无
1	轻微
2	轻
3	中
4	重

附录 D

(规范性)

XML 格式定义 (XML Schema)

```

<? xml version="1.0" encoding="UTF-8"? >
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:import namespace="http://www.w3.org/XML/1998/namespace" />
  <xsd:element name="AgrMetObservationData">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="ObservationData" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
          <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
              <xsd:element name="BasicInformation" minOccurs="1" maxOccurs="1"> <! --台
站基本信息 -->
                <xsd:complexType>
                  <xsd:sequence>
                    <xsd:element name="V01300" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="xsd:
string" />
                    <xsd:element name="V04001" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="xsd:in-
teger" />
                    <xsd:element name="V04002" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="xsd:in-
teger" />
                    <xsd:element name="V04003" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="xsd:in-
teger" />
                    <xsd:element name="V04004" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="xsd:in-
teger" />
                    <xsd:element name="V04005" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="xsd:in-
teger" />
                    <xsd:element name="V04006" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="xsd:in-
teger" />
                    <xsd:element name="V05001" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="xsd:
decimal" />
                    <xsd:element name="V06001" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="xsd:
decimal" />
                    <xsd:element name="V07030" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="xsd:
decimal" />
                    <xsd:element name="V33035" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="xsd:in-
teger" />
                    <xsd:element name="V35024" minOccurs="0" maxOccurs="1" type="xsd:
string" />
                  </xsd:sequence>
                </xsd:complexType>
              </xsd:element>
            </xsd:sequence>
          </xsd:complexType>
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>

```

```

</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="CropElement" minOccurs="0" maxOccurs="1"> <! --作物
物-->
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
  <xsd:element name="CROP01" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="V71000" type="xsd:string" /> <! -- 作物名称-->
        <xsd:element name="V71001" type="xsd:string" /> <! -- 发育期-->
        <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <! -- 发育时间-->
        <xsd:element name="V71004" type="xsd:integer" /> <! -- 发育期距
平-->
        <xsd:element name="V71009" type="xsd:integer" /> <! -- 发育期百分
率-->
        <xsd:element name="V71006" type="xsd:integer" /> <! -- 生长状况-->
        <xsd:element name="V71005" type="xsd:integer" /> <! -- 植株高度-->
        <xsd:element name="V71007" type="xsd:decimal" /> <! -- 植株总密
度-->
        <xsd:element name="V71008" type="xsd:decimal" /> <! -- 植株有效密
度-->
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="CROP02" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <! -- 观测时间-->
        <xsd:element name="V71000" type="xsd:string" /> <! -- 作物名称-->
        <xsd:element name="V71001" type="xsd:string" /> <! -- 发育期-->
        <xsd:element name="V71013" type="xsd:decimal" /> <! -- 生长率-->
        <xsd:element name="V71012" type="xsd:decimal" /> <! -- 株(茎)含水
率-->
        <xsd:element name="V71010" type="xsd:decimal" /> <! -- 叶面积指数 -->
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="CROP03" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <! -- 观测时间-->
        <xsd:element name="V71000" type="xsd:string" /> <! -- 作物名称-->

```

```

率-->
    <xsd:element name="V71011" type="xsd:decimal" /> <!-- 籽粒含水
率-->
    <xsd:element name="V71014" type="xsd:decimal" /> <!-- 千粒重 -->
    <xsd:element name="V71015" type="xsd:decimal" /> <!-- 灌浆速度 -->
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="CROP04" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
    <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 观测时间-->
    <xsd:element name="V71000" type="xsd:string" /> <!-- 作物名称-->
    <xsd:element name="V71001" type="xsd:string" /> <!-- 发育期-->
    <xsd:element name="V71016_001" type="xsd:string" /> <!-- 产量因素项
目名称-->
    <xsd:element name="V71016" type="xsd:decimal" /> <!-- 产量因素测量
值-->
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="CROP05" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
    <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 观测时间-->
    <xsd:element name="V71000" type="xsd:string" /> <!-- 作物名称-->
    <xsd:element name="V71017_001" type="xsd:string" /> <!-- 产量结构
项目名称-->
    <xsd:element name="V71017" type="xsd:decimal" /> <!-- 产量结构测量
值-->
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="CROP06" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">>
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
    <xsd:element name="V04334" type="xsd:string" /> <!-- 农事活动开始
时间-->
    <xsd:element name="V04335" type="xsd:string" /> <!-- 农事活动结束
时间-->
    <xsd:element name="V71000" type="xsd:string" /> <!-- 作物名称-->
    <xsd:element name="V71018" type="xsd:string" /> <!-- 农事活动名称-->
    <xsd:element name="V71019" type="xsd:integer" /> <!-- 田间作业质
量-->

```

```

        <xsd:element name="V71020" type="xsd:string" /> <!-- 方法和工具
-->
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="CROP07" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
    <xsd:element name="V04261" type="xsd:integer" /> <!-- 年度-->
    <xsd:element name="V71000" type="xsd:string" /> <!-- 作物名称-->
    <xsd:element name="V71023" type="xsd:decimal" /> <!-- 测站单产-->
    <xsd:element name="V71024" type="xsd:decimal" /> <!-- 县平均单
产-->
    <xsd:element name="V71025" type="xsd:decimal" /> <!-- 增减产百分
率-->
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="CROP08" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
    <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 观测时间-->
    <xsd:element name="V71000" type="xsd:string" /> <!-- 作物名称-->
    <xsd:element name="V71001" type="xsd:string" /> <!-- 发育期-->
    <xsd:element name="V07026" type="xsd:integer" /> <!-- 器官名称-->
    <xsd:element name="V71027" type="xsd:decimal" /> <!-- 植株或器官鲜
重-->
    <xsd:element name="V71028" type="xsd:decimal" /> <!-- 植株或器官干
重-->
    <xsd:element name="V71029" type="xsd:decimal" /> <!-- 植株或器官平
方米鲜重-->
    <xsd:element name="V71030" type="xsd:decimal" /> <!-- 植株或器官平
方米干重-->
    <xsd:element name="V71013" type="xsd:decimal" /> <!-- 增长率-->
    <xsd:element name="V71012" type="xsd:decimal" /> <!-- 分器官含水
率-->
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="CROP09" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
    <xsd:element name="V07021" type="xsd:integer" /> <!-- 大田水平-->

```

```

        <xsd:element name="V71000" type="xsd:string" /> <!-- 作物名称-->
        <xsd:element name="V04334" type="xsd:string" /> <!-- 播种时间-->
        <xsd:element name="V04335" type="xsd:string" /> <!-- 收获时间-->
        <xsd:element name="V71022" type="xsd:decimal" /> <!-- 大田单产-->
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="CROP10" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
    <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 观测时间-->
    <xsd:element name="V07021" type="xsd:integer" /> <!-- 大田水平-->
    <xsd:element name="V71000" type="xsd:string" /> <!-- 作物名称-->
    <xsd:element name="V71001" type="xsd:string" /> <!-- 发育期-->
    <xsd:element name="V07005" type="xsd:integer" /> <!-- 植株高度-->
    <xsd:element name="V71007" type="xsd:decimal" /> <!-- 植株密度-->
    <xsd:element name="V07006" type="xsd:integer" /> <!-- 生长状况-->
    <xsd:element name="C71016" minOccurs="0" maxOccurs="4"><!-- 产
量因素-->
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
    <xsd:element name="V71016_001" type="xsd:string"/><!--产量因素
项目名称-->
    <xsd:element name="V71016" type="xsd:integer"/><!--产量因素测量
值-->
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="SoilElement" minOccurs="0" maxOccurs="1"><!-- 土壤水分
-->
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
    <xsd:element name="SOIL01" minOccurs="0" maxOccurs="1"><!--土壤水文物
理特性 -->
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
    <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 观测时间-->

```

```

        <xsd:element name="V71100" type="xsd:integer" /> <!-- 土壤水分观测地
段类型-->
        <xsd:element name="V71101" type="xsd:integer" /> <!-- 土层深度-->
        <xsd:element name="V71109" type="xsd:decimal" /> <!-- 田间持水量-->
        <xsd:element name="V71107" type="xsd:decimal" /> <!-- 土壤容重-->
        <xsd:element name="V71108" type="xsd:decimal" /> <!-- 凋萎湿度-->
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="SOIL02" minOccurs="0" maxOccurs="1"><!-- 土壤相对湿度 -->
度 -->
    <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 观测时间-->
        <xsd:element name="V71100" type="xsd:integer" /> <!-- 土壤水分观测地
段类型-->
        <xsd:element name="V71000" type="xsd:string" /> <!-- 作物名称-->
        <xsd:element name="V71001" type="xsd:string" /> <!-- 发育期-->
        <xsd:element name="C71110" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<!-- 土壤相对湿度标识-->
    <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="V71101" type="xsd:integer" /> <!-- 土层深度-->
        <xsd:element name="V71110" type="xsd:integer" /> <!-- 土壤相对湿
度-->
    </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="SOIL03" minOccurs="0" maxOccurs="1"><!-- 水分总储存
量 -->
    <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 观测时间-->
        <xsd:element name="V71100" type="xsd:integer" /> <!-- 土壤水分观测地
段类型-->
        <xsd:element name="V71000" type="xsd:string" /> <!-- 作物名称-->
        <xsd:element name="V71001" type="xsd:string" /> <!-- 发育期-->
        <xsd:element name="C71113" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<!-- 水分总贮存量标识-->
    <xsd:complexType>

```



```

        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="V71101" type="xsd:integer" /> <!-- 土层深度-->
            <xsd:element name="V71113" type="xsd:integer" /> <!-- 土壤水分总贮
存量-->
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="SOIL04" minOccurs="0" maxOccurs="1"><!--土壤有效水
分储存量 -->
    <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 观测时间-->
        <xsd:element name="V71100" type="xsd:integer" /> <!-- 土壤水分观测地
段类型-->
        <xsd:element name="V71000" type="xsd:string" /> <!-- 作物名称-->
        <xsd:element name="V71001" type="xsd:string" /> <!-- 发育期-->
        <xsd:element name="C71114" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<!-- 土壤有效水分贮存量标识-->
    </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="SOIL05" minOccurs="0" maxOccurs="1"><!--土壤冻结与
解冻-->
    <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 观测时间-->
        <xsd:element name="V71100" type="xsd:integer" /> <!-- 土壤水分观测地
段类型-->
        <xsd:element name="V71000" type="xsd:string" /> <!-- 作物名称-->
        <xsd:element name="V71101" type="xsd:integer" /> <!-- 土层深度-->
        <xsd:element name="V71102" type="xsd:integer" /> <!-- 土层冻结与解冻状
态-->
    </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

```

```

        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="SOIL06" minOccurs="0" maxOccurs="1"><!--土壤重量含
水率-->
    <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!--观测时间-->
        <xsd:element name="V71100" type="xsd:integer" /> <!--土壤水分观测地
段类型-->
        <xsd:element name="V71000" type="xsd:string" /> <!--作物名称-->
        <xsd:element name="V71001" type="xsd:string" /> <!--发育期-->
        <xsd:element name="C71111" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<!--土壤重量含水率标识-->
            <xsd:complexType>
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="V71101" type="xsd:integer" /> <!--土层深度-->
                <xsd:element name="V71111" type="xsd:integer" /> <!--土壤重量含水
率-->
            </xsd:sequence>
            </xsd:complexType>
        </xsd:element>
    </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="SOIL07" minOccurs="0" maxOccurs="1"><!--干土层与地
下水位-->
    <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!--观测时间-->
        <xsd:element name="V71100" type="xsd:integer" /> <!--土壤水分观测地
段类型-->
        <xsd:element name="V71000" type="xsd:string" /> <!--作物名称-->
        <xsd:element name="V71103" type="xsd:integer" /> <!--干土层厚度-->
        <xsd:element name="V71104" type="xsd:decimal" /> <!--地下水位深度-->
    </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="SOIL08" minOccurs="0" maxOccurs="1"><!--降水灌溉与
渗透-->
    <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!--观测时间-->

```

```

    <xsd:element name="V71100" type="xsd:integer" /> <!-- 土壤水分观测地
段类型-->
    <xsd:element name="V71000" type="xsd:string" /> <!-- 作物名称-->
    <xsd:element name="V71116" type="xsd:integer" /> <!-- 灌溉或降水标
志-->
    <xsd:element name="V71105" type="xsd:decimal" /> <!-- 降水、灌溉量或渗
透深度-->
    <xsd:element name="V71106" type="xsd:string" /><!-- 降水、灌溉或渗透出
现时段-->
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="PhenElement" minOccurs="0" maxOccurs="1"><!-- 自然物候
-->
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="PHEN01" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"><!--
木本植物物候期-->
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 物候现象出现时
间-->
            <xsd:element name="V71152" type="xsd:string" /> <!-- 木本植物-->
            <xsd:element name="V71154" type="xsd:string" /> <!-- 物候现象-->
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="PHEN02" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"><!--
草本植物物候期 -->
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 物候现象出现时
间-->
            <xsd:element name="V71151" type="xsd:string" /> <!-- 草本植物-->
            <xsd:element name="V71154" type="xsd:string" /> <!-- 物候现象-->
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="PHEN03" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"><!--
气象水文现象-->

```

```

        <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 物候现象出现时
间-->
            <xsd:element name="V71155" type="xsd:string" /> <!-- 气象水文现象-->
        </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="PHEN04" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"><!--
动物物候期 -->
        <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 物候现象出现时
间-->
            <xsd:element name="V71153" type="xsd:string" /> <!-- 动物(昆虫)-->
            <xsd:element name="V71154" type="xsd:string" /> <!-- 物候现象-->
        </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="PastElement" minOccurs="0" maxOccurs="1"><!-- 畜牧气象 -->
<xsd:complexType>
<xsd:sequence>
    <xsd:element name="GRASS01" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"><!--
牧草发育期-->
        <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 观测时间-->
            <xsd:element name="V71200" type="xsd:string" /> <!-- 牧草名称-->
            <xsd:element name="V71201" type="xsd:string" /> <!-- 牧草发育期-->
            <xsd:element name="V71202" type="xsd:integer" /> <!-- 牧草发育百分
率-->
        </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
    </xsd:element>
    <xsd:element name="GRASS02" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"><!--
牧草生长高度 -->
        <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 观测时间-->
            <xsd:element name="V71200" type="xsd:string" /> <!-- 牧草名称-->

```

```

    <xsd:element name="V71203" type="xsd:integer" /> <!--牧草(草层)生长高
度-->
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="GRASS03" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"><!--
牧草产量-->
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 观测时间-->
      <xsd:element name="V71200" type="xsd:string" /> <!-- 牧草名称-->
      <xsd:element name="V71206" type="xsd:decimal" /> <!-- 干重-->
      <xsd:element name="V71207" type="xsd:decimal" /> <!-- 鲜重-->
      <xsd:element name="V71208" type="xsd:integer" /> <!-- 干鲜比-->
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="GRASS04" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"><!--
牧草覆盖度及草层采食度 -->
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 观测时间-->
      <xsd:element name="V71209" type="xsd:integer" /> <!-- 覆盖度(率)-->
      <xsd:element name="V71210" type="xsd:integer" /> <!-- 草层状况评价-->
      <xsd:element name="V71211" type="xsd:integer" /> <!-- 采食度-->
      <xsd:element name="V71212" type="xsd:integer" /> <!-- 采食率-->
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="GRASS05" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"><!--
灌木及半灌木密度 -->
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 观测时间-->
      <xsd:element name="V71200" type="xsd:string" /> <!-- 牧草名称-->
      <xsd:element name="V71213" type="xsd:integer" /> <!-- 每公顷株丛数-->
      <xsd:element name="V71214" type="xsd:integer" /> <!-- 每公顷总株丛数-->
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="GRASS06" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"><!--
家畜膘情等级调查 -->
  <xsd:complexType>

```

```

    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 调查时间-->
      <xsd:element name="V71215" type="xsd:integer" /> <!-- 膘情等级-->
      <xsd:element name="V71216" type="xsd:integer" /> <!-- 成畜头数-->
      <xsd:element name="V71217" type="xsd:integer" /> <!-- 幼畜头数-->
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="GRASS07" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"><!--
家畜羯羊重调查 -->
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 调查时间-->
      <xsd:element name="V71218" type="xsd:decimal" /> <!-- 羯羊体重-->
      <xsd:element name="V71219" type="xsd:decimal" /> <!-- 羯羊体重平均值-->
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="GRASS08" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"><!--
畜群基本情况调查 -->
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 调查时间-->
      <xsd:element name="V71224_001" type="xsd:integer" /><!--春季日平均放
牧时数-->
      <xsd:element name="V71224_002" type="xsd:integer" /><!--夏季日平均放
牧时数-->
      <xsd:element name="V71224_003" type="xsd:integer" /><!--秋季日平均放
牧时数-->
      <xsd:element name="V71224_004" type="xsd:integer" /><!--冬季日平均放
牧时数-->
      <xsd:element name="V71225" type="xsd:integer" /> <!-- 畜群棚舍-->
      <xsd:element name="V71225_001" type="xsd:integer" /> <!-- 畜群棚舍数
量-->
      <xsd:element name="V71225_002" type="xsd:decimal" /> <!-- 畜群棚舍长-->
      <xsd:element name="V71225_003" type="xsd:decimal" /> <!-- 畜群棚舍宽-->
      <xsd:element name="V71225_004" type="xsd:decimal" /> <!-- 畜群棚舍高-->
      <xsd:element name="V71225_005" type="xsd:string" /> <!-- 畜群棚舍结
构-->
      <xsd:element name="V71225_006" type="xsd:string" /> <!-- 畜群棚舍型
式-->
      <xsd:element name="V71225_007" type="xsd:string" /> <!-- 畜群棚舍门窗
开向-->

```

```

        <xsd:element name="V71222" type="xsd:string" /> <!-- 畜群家畜名称-->
        <xsd:element name="V71223" type="xsd:string" /> <!-- 家畜品种-->
        <xsd:element name="V71225_008" type="xsd:string" /> <!-- 畜群所属单
位-->
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="GRASS09" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"><!--
牧事活动调查 -->
    <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="V04334" type="xsd:string" /> <!-- 调查起始时间-->
        <xsd:element name="V04335" type="xsd:string" /> <!-- 调查终止时间-->
        <xsd:element name="V71220" type="xsd:string" /> <!-- 牧事活动名称-->
        <xsd:element name="V71221" type="xsd:string" /> <!-- 牧事活动生产性
能-->
    </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="GRASS10" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"><!--
草层高度测量-->
    <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 观测时间-->
        <xsd:element name="V71205" type="xsd:integer" /> <!-- 草层类型-->
        <xsd:element name="V71204" type="xsd:integer" /> <!-- 场地类型-->
        <xsd:element name="V71203" type="xsd:integer" /> <!-- 牧草(草层)生长高
度-->
    </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="GRASS11" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"><!--
灌木及半灌木覆盖度 -->
    <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 观测时间-->
        <xsd:element name="V71209" type="xsd:integer" /> <!-- 覆盖度(率)-->
    </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="GRASS12" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"><!--
再生草草层高度测量-->
    <xsd:complexType>

```

```

    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 观测时间-->
      <xsd:element name="V04300_001" type="xsd:string" /> <!-- 测产时间-->
      <xsd:element name="V71203" type="xsd:integer" /> <!-- 再生草草层高
度-->
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="DisaElement" minOccurs="0" maxOccurs="1"><!-- 农业气象灾
害 -->
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="DISA01" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"><!-- 农
业气象灾害观测 -->
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 观测时间-->
            <xsd:element name="V71600" type="xsd:string" /> <!-- 灾害名称-->
            <xsd:element name="V71000" type="xsd:string" /> <!-- 灾害受灾作物名
称-->
            <xsd:element name="V71602" type="xsd:integer" /> <!-- 受害程度-->
            <xsd:element name="V71604" type="xsd:integer" /> <!-- 预计对产量影
响-->
            <xsd:element name="V71606" type="xsd:integer" /> <!-- 减产成数-->
            <xsd:element name="V71607" type="xsd:string" /> <!-- 受害症状-->
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="DISA02" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"><!-- 农
业气象灾害调查 -->
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 调查时间-->
            <xsd:element name="V71600" type="xsd:string" /> <!-- 灾害名称-->
            <xsd:element name="V71000" type="xsd:string" /> <!-- 灾害受灾作物名
称-->
            <xsd:element name="V71602" type="xsd:integer" /> <!-- 受害程度-->
            <xsd:element name="V71609" type="xsd:decimal" /> <!-- 成灾面积-->
            <xsd:element name="V71610" type="xsd:decimal" /> <!-- 成灾面积比例-->
            <xsd:element name="V71605" type="xsd:integer" /> <!-- 减产趋势估计-->
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

```



```

        <xsd:element name="V04607" type="xsd:string" /> <!-- 受害症状-->
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="DISA03" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"><!-- 牧
草灾害 -->
    <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 观测时间-->
        <xsd:element name="V04334" type="xsd:string" /> <!-- 受灾起始时间-->
        <xsd:element name="V04335" type="xsd:string" /> <!-- 受灾终止时间-->
        <xsd:element name="V71600" type="xsd:string" /> <!-- 灾害名称-->
        <xsd:element name="V71603" type="xsd:integer" /> <!-- 受害等级-->
        <xsd:element name="V04607" type="xsd:string" /> <!-- 受害症状-->
    </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="DISA04" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"><!-- 家
畜灾害 -->
    <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 观测时间-->
        <xsd:element name="V04334" type="xsd:string" /> <!-- 受灾起始时间-->
        <xsd:element name="V04335" type="xsd:string" /> <!-- 受灾终止时间-->
        <xsd:element name="V71600" type="xsd:string" /> <!-- 灾害名称-->
        <xsd:element name="V71603" type="xsd:integer" /> <!-- 受害等级-->
        <xsd:element name="V04607" type="xsd:string" /> <!-- 受害症状-->
    </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="DISA05" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"><!-- 植
物灾害 -->
    <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="V04300" type="xsd:string" /> <!-- 观测时间-->
        <xsd:element name="V04334" type="xsd:string" /> <!-- 受灾起始时间-->
        <xsd:element name="V04335" type="xsd:string" /> <!-- 受灾终止时间-->
        <xsd:element name="V71601" type="xsd:string" /> <!-- 受灾植物名称-->
        <xsd:element name="V71600" type="xsd:string" /> <!-- 灾害名称-->
        <xsd:element name="V71602" type="xsd:integer" /> <!-- 受害程度-->
        <xsd:element name="V71608" type="xsd:string" /> <!-- 灾害影响情况-->
    </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

```

```
        </xsd:element>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

附 录 E
(资料性)
XML 格式数据示例

E.1 台站基本信息示例

```
<BasicInformation>
  <V01300>59034</V01300>
  <V04001>2020</V04001>
  <V04002>5</V04002>
  <V04003>8</V04003>
  <V04004>10</V04004>
  <V04005>17</V04005>
  <V04006>20</V04006>
  <V06001>108.650000</V06001>
  <V05001>24.483300</V05001>
  <V07030>185.1</V07030>
  <V33035>0</V33035>
</BasicInformation>
```

E.2 作物示例

```
<CropElement>
  <CROP01>
    <V71000>010008</V71000>
    <V71001>11</V71001>
    <V04300>20190716</V04300>
    <V71004 QCFlag="0">4</V71004>
    <V71009 QCFlag="0">50</V71009>
    <V71006 QCFlag="0">9</V71006>
    <V71005 QCFlag="8">999999</V71005>
    <V71007 QCFlag="8">999999.00</V71007>
    <V71008 QCFlag="8">999999.00</V71008>
  </CROP01>
  <CROP04>
    <V04300>20191004</V04300>
    <V71000>010008</V71000>
    <V71001>71</V71001>
    <V71016_001 QCFlag="0">01</V71016_001>
    <V71016 QCFlag="1">16.60</V71016>
  </CROP04>
  <CROP05>
    <V04300_S>20191209</V04300_S>
```

```

    <V71000>010008</V71000>
    <V71017_001 QCFlag="0">21</V71017_001>
    <V71017 QCFlag="0">183.80</V71017>
</CROP05>
<CROP06>
    <V04334>20190713</V04334>
    <V04335>20190713</V04335>
    <V71000>010008</V71000>
    <V71018 QCFlag="0">0324</V71018>
    <V71019 QCFlag="0">2</V71019>
    <V71020 QCFlag="0">"使用浩犁牌微耕机(型号:1WG6.3-135FC-ZC)耕耙秧田,带
水层来回打耙多趟次,耙平,泥成浆状."</V71020>
</CROP06>
<CROP07>
    <V04001>2019</V04001>
    <V71000>010008</V71000>
    <V71023 QCFlag="0">5811.3</V71023>
    <V71024 QCFlag="0">5352.9</V71024>
    <V71025 QCFlag="0">1.1</V71025>
</CROP07>
<CROP09>
    <V71021>1</V71021>
    <V71000>010008</V71000>
    <V04334 QCFlag="0">20190704</V04334>
    <V04335 QCFlag="0">20191021</V04335>
    <V71022 QCFlag="0">7575.0</V71022>
<CROP10>
    <V04300>20190906</V04300>
    <V71021>0</V71021>
    <V71000>010008</V71000>
    <V71001 QCFlag="0">52</V71001>
    <V71005 QCFlag="0">0</V71005>
    <V71007 QCFlag="0">326.57</V71007>
    <V71006 QCFlag="0">2</V71006>
    <C71016 ID="1">
    <V71016_001>05</V71016_001>
    <V71016 QCFlag="0">58.48</V71016>
</C71016>
<C71016 ID="2">
    <V71016_001>99</V71016_001>
    <V71016 QCFlag="8">999999.99</V71016>
</C71016r>
<C71016 ID="3">

```

```

    <V71016_001>99</V71016_001>
    <V71016 QCFlag="8">999999.99</V71016>
  </C71016>
  <C71016 ID="4">
    <V71016_001>99</V71016_01>
    <V71016 QCFlag="8">999999.99</V71016>
  </C71016>
</CROP10>
</CropElement>

```

E.3 土壤水分示例

```

<SoilElement>
  <SOIL01>
    <V04300>20190412</V04300>
    <V71100 QCFlag="0">0</V71100>
    <V71101 QCFlag="0">10</V71101>
    <V71109 QCFlag="0">49.5</V71109>
    <V71107 QCFlag="0">0.95</V71107>
    <V71108 QCFlag="0">11.8</V71108>
  </SOIL01>
  <SOIL02>
    <V04300>20190411</V04300>
    <V71100 QCFlag="0">0</V71100>
    <V71000 QCFlag="0">010802</V71000>
    <V71001 QCFlag="0">22</V71001>
    <C71110 ID="1">
      <V71101>10</V71101>
      <V71110 QCFlag="0">100</V71110>
    </C71110>
    <C71110 ID="2">
      <V71101>20</V71101>
      <V71110 QCFlag="0">98</V71110>
    </C71110>
    <C71110 ID="3">
      <V71101>30</V71101>
      <V71110 QCFlag="0">97</V71110>
    </C71110>
    <C71110 ID="4">
      <V71101>40</V71101>
      <V71110 QCFlag="0">79</V71110>
    </C71110>
    <C71110 ID="5">
      <V71101>50</V71101>

```

```

        <V71110 QCFlag="0">67</V71110>
    </C71110>
</SOIL02>
<SOIL03>
    <V04300>20190418</V04300>
    <V71100 QCFlag="0">0</V71100>
    <V71000 QCFlag="0">010802</V71000>
    <V71001 QCFlag="0">01</V71001>
    <C71113 ID="1">
        <V71101>10</V71101>
        <V71113 QCFlag="0">44</V71113>
    </C71113>
    <C71113 ID="2">
        <V71101>20</V71101>
        <V71113 QCFlag="0">42</V71113>
    </C71113>
    <C71113 ID="3">
        <V71101>30</V71101>
        <V71113 QCFlag="0">42</V71113>
    </C71113>
    <C71113 ID="4">
        <V71101>40</V71101>
        <V71113 QCFlag="0">32</V71113>
    </C71113>
    <C71113 ID="5">
        <V71101>50</V71101>
        <V71113 QCFlag="0">23</V71113>
    </C71113>
</SOIL03>
<SOIL04>
    <V04300>20190618</V04300>
    <V71100 QCFlag="0">0</V71100>
    <V71000 QCFlag="0">010304</V71000>
    <V71001 QCFlag="0">61</V71001>
    <C71114 ID="1">
        <V71101>10</V71101>
        <V71114 QCFlag="0">19</V71114>
    </C71114>
    <C71114 ID="2">
        <V71101>20</V71101>
        <V71114 QCFlag="0">17</V71114>
    </C71114>
    <C71114 ID="3">

```

```

    <V71101>30</V71101>
    <V71114 QCFlag="0">22</V71114>
  </C71114>
  <C71114 ID="4">
    <V71101>40</V71101>
    <V71114 QCFlag="0">17</V71114>
  </C71114>
  <C71114 ID="5">
    <V71101>50</V71101>
    <V71114 QCFlag="0">17</V71114>
  </C71114>
</SOIL04>
<SOIL07>
  <V04300>20190628</V04300>
  <V71100 QCFlag="0">0</V71100>
  <V71000 QCFlag="0">010304</V71000>
  <V71103 QCFlag="0">9999</V71103>
  <V71104 QCFlag="0">92.0</V71104>
</SOIL07>
<SOIL08>
  <D04300>20190528</D04300>
  <V71100 QCFlag="0">0</V71100>
  <V71000 QCFlag="0">010802</V71000>
  <V71116 QCFlag="0">0</V71116>
  <V71105 QCFlag="0">32.6</V71105>
  <V71106 QCFlag="0">"5.19-23,25-28"</V71106>
</SOIL08>
</SoilElement>

```

E.4 自然物候示例

```

<PhenElement>
  <PHEN01>
    <V04300>20190405</V04300>
    <V71152>03022604</V71152>
    <V71154 QCFlag="0">12</V71154>
  </PHEN01>
  <PHEN03>
    <V04300>20190313</V04300>
    <V71155 QCFlag="0">0202</V71155>
  </PHEN03>
  <PHEN04>
    <V04300>20191115</V04300>
    <V71153>03030701</V71153>
  </PHEN04>
</PhenElement>

```

```
<V71154 QCFlag="0">12</V71154>
</PHEN04>
</PhenElement>
```

E.5 畜牧气象示例

```
<PastElement>
  <GRASS01>
    <V04300>20190411</V04300>
    <V71200>02020030</V71200>
    <V71201 QCFlag="0">22</V71201>
    <V71202 QCFlag="0">50</V71202>
  </GRASS01>
  <GRASS02>
    <V04300>20190711</V04300>
    <V71200>02020039</V71200>
    <V71203 QCFlag="0">46</V71203>
  </GRASS02>
  <GRASS03>
    <V04300>20190531</V04300>
    <V71200>02050002</V71200>
    <V71206 QCFlag="0">891.5</V71206>
    <V71207 QCFlag="0">253.1</V71207>
    <V71208 QCFlag="0">28</V71208>
  </GRASS03>
  <GRASS04>
    <V04300>20191031</V04300>
    <V71209 QCFlag="0">100</V71209>
    <V71210 QCFlag="0">2</V71210>
    <V71211 QCFlag="0">9</V71211>
    <V71212 QCFlag="0">999999</V71212>
  </GRASS04>
  <GRASS10>
    <V04300>20190430</V04300>
    <V71205 QCFlag="0">0</V71205>
    <V71204 QCFlag="0">0</V71204>
    <V71203 QCFlag="0">11</V71203>
  </GRASS10>
</PastElement>
```

E.6 农业气象灾害示例

```
<DisaElement>
  <DISA01>
    <V04300>20191106</V04300>
```



```

<V71600>0204</V71600>
<V71000>010008</V71000>
<V71602 QCFlag="0">100</V71602>
<V71604 QCFlag="0">1</V71604>
<V71606 QCFlag="0">0</V71606>
<V71607>"达到寒露风标准时,晚稻发育关键期已过,受轻微影响。"</V71607>
</DISA01>
<DISA02>
  <V04300>20191106</V04300>
  <V71600>0204</V71600>
  <V71000>010909</V71000>
  <V71602 QCFlag="0">999999</V71602>
  <V71609 QCFlag="0">0.0</V71609>
  <V71610 QCFlag="0">0.0</V71610>
  <V71605 QCFlag="0">0</V71605>
  <V71607>"达到寒露风标准时,大部分晚稻都达到乳熟期,未受影响。"</V71607>
</DISA02>
</DisaElement>

```

参 考 文 献

- [1] QX/T 21—2015 农业气象观测记录年报数据文件格式
 - [2] QX/T 133—2011 气象要素分类与编码
 - [3] QX/T 544—2020 气象数据发现元数据
 - [4] 中国气象局综合观测司. 农业气象观测站上传数据文件内容与传输规范 V1.2:气测函〔2017〕113号文[Z],2017
 - [5] 国家气象局. 农业气象观测规范:上卷、下卷[M]. 北京:气象出版社,1993
-

中华人民共和国
气象行业标准
农业气象观测数据 XML 格式
QX/T 651—2022

*

气象出版社出版发行
北京市海淀区中关村南大街 46 号
邮政编码:100081
网址:<http://www.qxcbs.com>
发行部:010-68408042
北京建宏印刷有限公司印刷

*

开本:880 mm×1230 mm 1/16 印张:4.75 字数:142.5 千字
2023 年 1 月第 1 版 2023 年 1 月第 1 次印刷

*

书号:135029-6309 定价:95.00 元

如有印装差错 由本社发行部调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68406301