

ICS 35.040

A 24

DB

北京市地方标准

DB xx/T xxxx—xxxx

## 葡萄酒生产管理数据元规范

Wine production— Specification for data element

(征求意见稿)

××××-××-××发布××××-××-××实施

北京市质量技术监督局发布

# 目 次

前言.....	11
引言.....	111
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 葡萄酒生产管理信息数据元框架.....	3
4.1 葡萄酒生产管理信息数据元.....	3
4.2 葡萄酒生产管理中的数据元框架.....	3
5 葡萄酒生产管理数据元表达格式.....	5
5.1 数据元基本属性.....	5
5.2 数据元属性描述符.....	5
6 葡萄酒生产管理信息分类与代码.....	6
6.1 葡萄酒生产管理信息分类.....	6
6.2 葡萄酒生产管理数据元标识符.....	6
7 葡萄酒生产管理数据元描述.....	8
附录 A（规范性附录） 葡萄酒生产管理数据元字典.....	21

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009的规则起草。

本标准由北京农业信息技术研究中心提出。

本标准由北京市经济和信息化委员会归口。

本标准起草单位：北京农业信息技术研究中心(国家农业信息化工程技术研究中心)。

本标准主要起草人：赵春江、吴华瑞、王元胜、吴珊珊。

## 引 言

加强食品生产管理相关的标准规范建设，对于促进食品安全综合治理具有重要意义。2013年，工业和信息化部对北京、四川等省市下发了《食品质量安全追溯体系建设试点工作实施方案》通知，明确提出了要尽快建立食品企业质量安全信息追溯体系，为消费者安全消费监督和政府服务、监管，提供实时、准确、一体化的食品质量安全信息可追溯公共服务，保障食品质量安全。

葡萄酒产业是北京的重要产业，目前北京制定了“葡萄无公害生产综合技术”、“有机食品葡萄生产技术规程”等地方标准，国标中制定了“葡萄酒厂卫生规范”、“葡萄酒企业良好生产规范”、“山葡萄酒”、“清洁生产标准葡萄酒制造业”等行业标准，但现有的标准体系尚不健全，缺乏支撑葡萄酒生产质量管理方面的信息化标准。

为规范葡萄酒生产管理，促进葡萄酒工业健康发展，制定可规范企业生产管理行为、促进产品可信流通的葡萄酒生产管理数据元规范，为系统科学地建立葡萄酒生产质量管理溯源体系提供重要的基础数据标准规范支撑，促进葡萄酒产业保持良好发展秩序，不仅有利于带动北京市产业经济健康发展，而且对促进保障北京市的食品质量安全具有很重要的战略意义。

# 葡萄酒生产管理数据元规范

## 1 范围

本标准规定葡萄酒生产、加工、产品管理数据元描述规则与方法，并给出数据元分类、数据元细目及相关描述。

本标准适用于葡萄酒生产管理、产品管理、生产质量追溯以及相关信息系统建设和信息共享。

## 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 7718	食品安全国家标准预包装食品标签通则
GB 15037	葡萄酒
GB/T 18391.3	信息技术数据元的规范与标准化第3部分：数据元的基本属性
GB/T 23543	葡萄酒企业良好生产规范
NY/T 857	葡萄产地环境技术条件
QB/T4111	食品工业企业诚信管理体系（CMS）建立及实施通用要求
中国葡萄酒技术规范	国家经济贸易委员会 2002年第81号公告
葡萄酒行业准入条件	工业与信息化部 2012年第22号公告

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 数据 data

以一种规范的方式描述客观事实、概念或者指令等，它能被人或以自动的方式通讯、解释或者处理，在本规范中，数据与信息含义类同。

### 3.2

#### 数据（信息）来源 data & information source

数据来源是提供承载信息的物质载体或某种所需要的数据的原始媒体。数据与信息视为同义词。

### 3.3

#### 数据更新 data renewal

以新数据项或记录，替换数据文件或数据库中与之相对应的旧数据项或记录的过程。

### 3.4

#### 数据结构 data structure

是指数据在计算机内的组织和编码形式。它是一种适合于计算机存储、管理和处理数据的逻辑结构，是实体的排列和相互关系的抽象描述，是对数据的一种理解和解释。

### 3.5

#### 数据类型 data type

值域说明，允许对该值域的值进行操作。数据类型有整型、实型、布尔型、字符串（文本）、日期、模式型。

### 3.6

#### 数据元 data element

数据元用一组属性描述其定义、标识、表示和允许值的数据单元。[GB/T 19488.1-2004，定义3.2]

### 3.7

#### 数据元概念 data element concept

能以数据元的形式表示，且与任何特定的表示法无关的概念。

### 3.8

#### 数据元名称 data element name

用于标识数据元的主要手段，由一个或多个词构成的命名。

### 3.9

#### 标识符 identifier

注册机构内与语言无关的唯一标识符。同数据标识符。给定相关环境的对象无歧义的名称。

### 3.10

#### 实体 entity

任何具体或抽象的事物，包括事物间的联系。

### 3.11

#### 对象 object

可以想象或感觉的世界的任一部分。

### 3.12

#### 属性 attribute

某个对象或实体的特征。

### 3.13

#### 表示术语 representation term

数据元名称的成分，用于描述数据元的表示形式。

### 3.14

**表示 representation**

值域、数据类型的组合，必要时也包括度量单位或字符集。

**3.15**

**葡萄酒 wines**

以鲜葡萄或葡萄汁为原料，经全部或部分发酵酿制而成的，含有一定酒精度的发酵酒。[GB 15037-2006中的3.1]

**4 葡萄酒生产管理信息数据元框架**

**4.1 葡萄酒生产管理信息数据元**

通过定义、标识、表示以及允值等一系列属性描述葡萄酒生产管理信息的数据单元。

**4.2 葡萄酒生产管理中的数据元框架**

葡萄酒生产管理数据元包括葡萄酒生产的葡萄种植、葡萄酒酿造过程涉及的所有数据单元。葡萄酒生产数据元标框架如图1所示。

葡萄酒生产管理框架

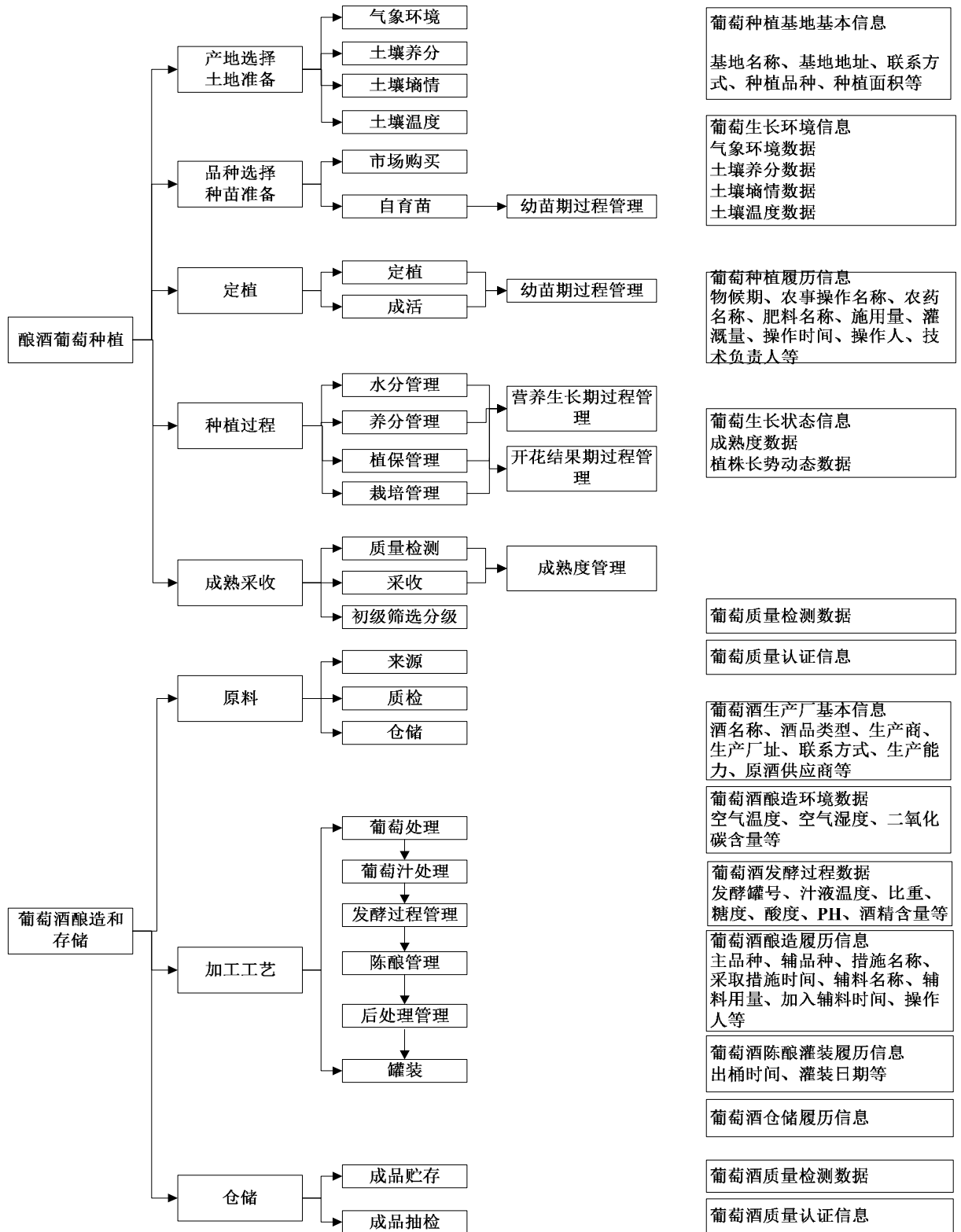


图 1 葡萄酒生产管理数据元框架



## 5 葡萄酒生产管理数据元表达格式

### 5.1 数据元基本属性

数据元表示规范是通过描述数据元的一系列属性来实现的。这些属性实际上是数据元的元数据，见“GB/T 18391.3-2001”。常用的数据元属性参见表1。

表 1 数据元属性

属性种类	数据元属性名称	约束
标识类	——名称	M
	——标识符	C
	——版本	C
	——注册机构	C
	——同义名称	O
	——相关环境	C
定义类	——定义	M
关系类	——分类模式	O
	——关键字（词）	O
	——相关数据参照	O
	——关系类型	C
表示类	——表示类别	M
	——表示形式	M
	——数据元值的数据类型	M
	——数据元值的最大长度	M
	——数据元值的最小长度	M
	——表示格式	C
	——数据元允许值	M
管理类	——责任机构	O
	——注册状态	C
	——提交机构	O
	——备注	O

### 5.2 数据元属性描述符

数据元属性应依照一种标准方式来注册和控制，以便数据元字典中的数据元在信息交换中保持一致性，并且能够在不同的数据管理环境中进行数据元比较。表2给出了关于描述数据元属性的常规描述符集。纵列“约束”表示描述数据元属性时，一个描述符是“必选”（M），还是“条件选”（C），或者是“可选”（O）。

表 2 数据元属性的常规描述符

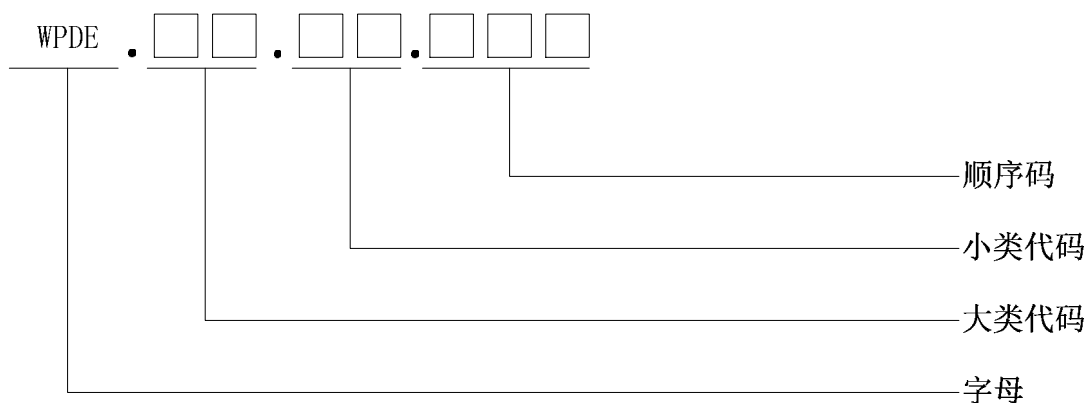
属性描述符	约束
——名称（中、英文）	M
——定义	M
——约束	M
——条件	C
——最多实例数	O
——数据类型	M
——最大长度	O

—字符集	C
—语言	C
—备注	0

## 6 葡萄酒生产管理信息分类与代码

### 6.1 葡萄酒生产管理数据元标识符

葡萄酒生产管理数据元标识符由字母“WPDE”、主题分类代码、大类、中类和顺序号组成：



### 6.2 葡萄酒生产管理信息分类

葡萄酒生产管理信息分为7大类16小类。具体分类与编码见表3。

表3 葡萄酒生产管理信息资源分类与编码表

大类	大类类目	小类	小类类目
01	基本信息	01	葡萄种植基地基本信息
		02	葡萄酒生产厂基本信息
02	葡萄生长环境信息	01	气象环境数据
		02	土壤养分数据
		03	土壤墒情数据
		04	土壤温度数据
03	葡萄生长状态信息	01	葡萄成熟度数据
		02	植株长势动态数据
04	葡萄酒酿造环境信息	01	酿造场所环境数据
05	葡萄酒酿造状态信息	01	葡萄酒发酵过程数据

大类	大类类目	小类	小类类目
06	葡萄（酒）履历信息	01	葡萄种植履历信息
		02	葡萄酒酿造履历信息
		03	葡萄酒陈酿灌装履历信息
		04	葡萄酒仓储履历信息
07	葡萄（酒）质量信息	01	葡萄（酒）质量检测数据
		02	葡萄（酒）质量认证信息

## 7 葡萄酒生产管理数据元描述

葡萄酒生产管理数据元描述由7个大类16个小类组成：基本信息数据元、葡萄生长环境信息数据元、葡萄生长状态信息数据元、葡萄酒酿造环境信息数据元、葡萄酒酿造状态信息数据元、葡萄（酒）履历信息数据元和葡萄（酒）质量信息信息数据元。

## WPDE.01.00.000 基本信息

表 4 葡萄种植基地基本信息数据元

内部标识符	名称	定义	同义名称 / 标识	约束条件	数据类型	数据值域
WPDE.01.01.000	葡萄种植基地基本信息	种植葡萄的生产基地属性数据	依据 NY/T 857 标准记录葡萄种植产地信息数据	M	类	
WPDE.01.01.001	基地名称	种植葡萄的生产基地名称	生产基地名称、原料供应商	C	字符型	自由文本
WPDE.01.01.002	基地地址_省	种植葡萄的生产基地所在地址，以省市乡镇村表示	生产基地位置、原料产地位置	C	字符型	自由文本
WPDE.01.01.003	基地联系方式	种植葡萄生产基地的联系方式		C	字符型	自由文本
WPDE.01.01.004	葡萄品种	种植的葡萄品种	种植品种、生产品种	M	字符型	字符集代码，《表 A.1 葡萄品种》
WPDE.01.01.005	年种植面积	同一年度同种葡萄的种植面积（公顷）	年生产面积	C	数值型	数值
WPDE.01.01.006	年葡萄产量	同一年度同种葡萄的生产数量（公斤）	年产量（公斤）	C	数值型	数值
WPDE.01.01.007	地块编号	生产基地划分成不同地块的编号		C	字符型	自由文本
WPDE.01.01.008	地块面积	每个地块的面积（公顷）		C	数值型	数值
WPDE.01.01.009	其他 1	可扩展字段		C	字符型	自由文本
WPDE.01.01.010	其他 2	可扩展字段		C	字符型	自由文本

## WPDE.01.00.000 基本数据

表 5 葡萄酒生产厂基本信息数据元

内部标识符	名称	定义	同义名称 / 标识	约束条件	数据类型	数据值域
WPDE.01.02.000	葡萄酒生产基本信息	葡萄酒酿造生产的基本信息		M	类	
WPDE.01.02.001	酒名称	真实反映葡萄酒真实属性的专用名称	符合 GB 7718 标准中关于酒名称的规定	M	字符型	自由文本
WPDE.01.02.002	酒品类型	根据不同葡萄品种、酿造工艺酿造的不同类别的葡萄酒	符合 GB 7718 标准中关于酒品类型的规定	M	字符型	字符集代码,《表 A.3 葡萄酒品类型》
WPDE.01.02.003	生产商	葡萄酒酿造加工的生产商		M	字符型	自由文本
WPDE.01.02.004	生产厂址	葡萄酒酿造加工厂房所在地址,以省市乡镇村表示		M	字符型	自由文本
WPDE.01.02.005	生产商联系方式	葡萄酒酿造生产商的联系方式		M	字符型	自由文本
WPDE.01.02.006	年生产能力	葡萄酒生产商每年能够生产葡萄酒的数量(计量单位:公斤或瓶)	年产量	C	字符型	不得低于“葡萄酒行业准入条件”的规模下限
WPDE.01.02.007	原酒供应商	向葡萄酒生产商供应葡萄原酒的供应商	依据 GB/T 23543 标准记录葡萄酒生产企业基础信息数据	C	字符型	自由文本
WPDE.01.02.008	其他 1	可扩展字段		C	字符型	自由文本
WPDE.01.02.009	其他 2	可扩展字段		C	字符型	自由文本

## WPDE.02.00.000 葡萄生长环境信息

表 6 气象环境数据

行号	名称	定义	同义名称 / 标识	约束条件	数据类型	数据值域
WPDE.02.01.000	气象环境数据	气象、气候数据	依据 NY/T 857 标准记录葡萄种植产地环境条件信息数据	C	类	
WPDE.02.01.001	空气温度	空气温度 (摄氏度)		C	数值型	数值
WPDE.02.01.002	空气湿度	空气湿度 (百分数)		C	数值型	数值
WPDE.02.01.003	太阳辐射能	太阳辐射 ( $W/m^2$ )		C	数值型	数值
WPDE.02.01.004	降雨量	降雨量 (毫米)		C	数值型	数值
WPDE.02.01.005	风速	风速		C	数值型	数值
WPDE.02.01.006	风向	风向		C	字符串	自由文本
WPDE.02.01.007	天气状况	天气状况信息		0	字符串	自由文本
WPDE.02.01.008	其他 1	可扩展字段		C	字符型	自由文本
WPDE.02.01.009	其他 2	可扩展字段		C	字符型	自由文本

## WPDE.02.00.000 葡萄生长环境信息

表 7 土壤养分数据

行号	名称	定义	同义名称 / 标识	约束条件	数据类型	数据值域
WPDE.02.02.000	土壤养分数据	土壤养分含量数据	依据 NY/T 857 标准记录葡萄种植产地环境条件信息数据	C	类	
WPDE.02.02.001	土壤质地	土壤质地	土质	C	字符型	依据“中国土壤分

						类”
WPDE.02.02.002	有机质	土壤中有机质含量（百分数）		C	数值型	数值
WPDE.02.02.003	全氮	土壤中全氮含量（毫克/千克）		C	数值型	数值
WPDE.02.02.004	碱解氮	土壤中碱解氮含量（毫克/千克）		C	数值型	数值
WPDE.02.02.005	有效磷	土壤中有效磷含量（毫克/千克）		C	数值型	数值
WPDE.02.02.006	速效钾	土壤中速效钾含量（毫克/千克）		C	数值型	数值
WPDE.02.02.007	土壤 PH	土壤 PH 值	土壤 ph	C	数值型	数值
WPDE.02.02.008	其他 1	可扩展字段		C	字符型	自由文本
WPDE.02.02.009	其他 2	可扩展字段		C	字符型	自由文本

WPDE.02.00.000 葡萄生长环境信息

表 8 土壤墒情数据

行号	名称	定义	同义名称 / 标识	约束条件	数据类型	数据值域
WPDE.02.03.000	土壤墒情	土壤墒情数据	土壤湿度/土湿	C	类	
WPDE.02.03.001	20cm 土壤湿度	20cm 深处土壤湿度（百分数）；当不明确深度的土壤湿度，一般默认指 20cm 土壤湿度	20cm 土湿/土壤湿度	C	数值型	数值
WPDE.02.03.002	40cm 土壤湿度	40cm 深处土壤湿度（百分数）	40cm 土湿	0	数值型	数值
WPDE.02.03.003	60cm 土壤湿度	60cm 深处土壤湿度（百分数）	60cm 土湿	0	数值型	数值
WPDE.02.03.004	80cm 土壤湿度	80cm 深处土壤湿度（百分数）	80cm 土湿	0	数值型	数值
WPDE.02.03.005	其他 1	可扩展字段		C	字符型	自由文本

WPDE.02.00.000 葡萄生长环境信息

表 9 土壤温度数据

行号	名称	定义	同义名称 / 标识	约束条件	数据类型	数据值域
WPDE.02.04.000	土壤温度	土壤温度数据	土温	C	类	
WPDE.02.04.001	20cm 土壤温度	20cm 深处土壤温度（摄氏度）；当不明确深度的土壤温度，一般默认指 20cm 土壤温度	20cm 土温/土壤温度	C	数值型	数值
WPDE.02.04.002	40cm 土壤温度	40cm 深处土壤温度（摄氏度）	40cm 土温	0	数值型	数值
WPDE.02.04.003	60cm 土壤温度	60cm 深处土壤温度（摄氏度）	60cm 土温	0	数值型	数值
WPDE.02.04.004	80cm 土壤温度	80cm 深处土壤温度（摄氏度）	80cm 土温	0	数值型	数值
WPDE.02.04.005	其他 1	可扩展字段		C	字符型	自由文本

WPDE.03.00.000 葡萄生长状态信息

表 10 葡萄成熟度数据

行号	名称	定义	同义名称 / 标识	约束条件	数据类型	数据值域
WPDE.03.01.000	葡萄成熟度	衡量葡萄达到生理成熟程度的数据		M	类	
WPDE.03.01.001	总糖度	葡萄总糖含量（克/升）		M	数值型	数值
WPDE.03.01.002	总酸度	葡萄总酸含量（克/升）		M	数值型	数值
WPDE.03.01.003	PH 值	成熟葡萄汁液的 PH 值		M	数值型	数值
WPDE.03.01.004	多酚类物质含量 （花色苷、单宁）	成熟葡萄果皮中花色苷、单宁等多酚类物质的含量（毫克/克）		C	数值型	数值
WPDE.03.01.005	其他 1	可扩展字段		C	字符型	自由文本

WPDE.03.00.000 葡萄生长状态信息

表 11 植株长势动态数据



行号	名称	定义	同义名称 / 标识	约束条件	数据类型	数据值域
WPDE.03.02.000	植株长势动态	葡萄植株长势动态数据		C	类	
WPDE.03.02.001	视频	葡萄植株长势监测视频		0	视频	视频
WPDE.03.02.002	图像	葡萄植株长势监测图像		0	图像	图像
WPDE.03.02.003	其他 1	可扩展字段		C	字符型	自由文本
WPDE.03.02.004	其他 2	可扩展字段		C	字符型	自由文本

## WPDE.04.00.000 葡萄酒酿造环境信息

表 12 酿造场所环境数据

行号	名称	定义	同义名称 / 标识	约束条件	数据类型	数据值域
WPDE.04.01.000	酿造环境数据	葡萄酒酿造、灌装、贮存车间或酒窖中的环境数据		C	类	
WPDE.04.01.001	空气温度	葡萄酒酿造车间或酒窖中的空气温度（摄氏度）		C	数值型	数值
WPDE.04.01.002	空气湿度	葡萄酒酿造车间或酒窖中的空气湿度（百分数）		C	数值型	数值
WPDE.04.01.003	二氧化碳含量	葡萄酒酿造车间或酒窖中空气的二氧化碳的浓度（百分数）		0	数值型	数值
WPDE.04.01.004	其他 1	可扩展字段		C	字符型	自由文本
WPDE.04.01.005	其他 2	可扩展字段		C	字符型	自由文本

## WPDE.05.00.000 葡萄酒酿造状态信息

表 13 葡萄酒发酵过程数据

行号	名称	定义	同义名称 / 标识	约束条件	数据类型	数据值域
WPDE.05.01.000	发酵过程数据	葡萄酒发酵过程各项状态变化		M	类	
WPDE.05.01.001	发酵罐号	每个发酵罐的对应编号		M	数值型	数值
WPDE.05.01.002	汁液温度	葡萄汁液的温度（摄氏度）		M	数值型	数值
WPDE.05.01.003	汁液比重	葡萄汁液的重量与体积的比值（千克/升）	汁液相对密度	M	数值型	数值
WPDE.05.01.004	汁液糖度	葡萄汁液的总糖含量（克/升）		M	数值型	数值
WPDE.05.01.005	汁液酸度	葡萄汁液的总酸度（克/升）		M	数值型	数值
WPDE.05.01.006	汁液 PH	葡萄汁液的 PH 值		M	数值型	数值
WPDE.05.01.007	汁液酒精含量	葡萄汁液中酒精的体积分数（毫升/升）		M	数值型	数值
WPDE.05.01.008	其他 1	可扩展字段		C	字符型	自由文本
WPDE.05.01.009	其他 2	可扩展字段		C	字符型	自由文本

WPDE.06.00.000 葡萄（酒）履历信息

表 14 葡萄种植履历信息

行号	名称	定义	同义名称 / 标识	约束条件	数据类型	数据值域
WPDE.06.01.000	葡萄种植履历	葡萄种植全程生产记录	种植记录	C	类	
WPDE.01.01.004	葡萄品种	种植的葡萄品种	种植品种、生产品种	M	字符型	字符集代码,《表 A.1 葡萄品种》
WPDE.01.01.005	年种植面积	同一年度同种葡萄的种植面积（公顷）	年生产面积	C	数值型	数值
WPDE.01.01.007	地块编号	生产基地划分成不同地块的编号		C	字符型	自由文本
WPDE.06.01.001	定植时间	第一年定植葡萄的时间	种植时间	C	日期型	YYYYMMDD
WPDE.06.01.002	定植地块	第一年定植葡萄的地块编号	种植地块	O	字符型	自由文本
WPDE.06.01.003	新增种植面积	当年新增单个品种的种植面积（公顷）	新增生产面积	O	数值型	数值

WPDE.06.01.004	栽培密度	当年每公顷定植葡萄的株数/定植的株行距		0	数值型	数值
WPDE.06.01.005	计划单位产量	计划每公顷单品种葡萄产量（千克）		0	数值型	数值
WPDE.06.01.006	计划总产量	单品种计划总产量（千克）		0	数值型	数值
WPDE.06.01.007	实际单位产量	实际每公顷单品种葡萄产量（千克）		C	数值型	数值
WPDE.06.01.008	实际总产量	单品种实际总产量（千克）		C	数值型	数值
WPDE.06.01.009	物候期	葡萄各关键生育日期	生育期	C	日期型	YYYYMMDD, 字符集代码
WPDE.06.01.010	农事操作名称	葡萄栽培过程中采取的农事操作的名称	农事名称	M	字符型	自由文本, 字符集代码
WPDE.06.01.011	农药名称	葡萄栽培过程中所使用农药名称或种类	农药种类	M	字符型	自由文本
WPDE.06.01.012	肥料名称	葡萄栽培过程中所使用肥料名称或种类		M	字符型	自由文本
WPDE.06.01.013	施用量	葡萄栽培过程中每次使用的农药或肥料的用量（毫升/亩或克/亩或千克/亩）		M	数值型	数值
WPDE.06.01.014	灌溉量	葡萄栽培过程中每次灌溉的水量（方）		M	数值型	数值
WPDE.06.01.015	操作时间	葡萄栽培过程中采取农事操作的日期		C	日期型	YYYYMMDD
WPDE.06.01.016	技术负责人	负责葡萄栽培技术的人名		C	字符型	自由文本
WPDE.06.01.017	操作人	实施某一项农事操作的人名		M	字符型	自由文本
WPDE.06.01.018	其他 1	可扩展字段		C	字符型	自由文本
WPDE.06.01.019	其他 2	可扩展字段		C	字符型	自由文本

WPDE.06.00.000 葡萄（酒）履历信息

表 15 葡萄酒酿造履历信息

行号	名称	定义	同义名称 / 标识	约束条件	数据类型	数据值域
----	----	----	-----------	------	------	------

WPDE.06.02.000	葡萄酒酿造履历	依据 GB/T23543-2009 标准记录葡萄酒酿造生产过程信息	酿造记录	M	类	
WPDE.06.02.001	主品种	用于酿造葡萄酒的主要葡萄品种	葡萄原料	M	字符型	字符集代码,《表 A.1 葡萄品种》
WPDE.06.02.002	辅品种	用于酿造葡萄酒的次要葡萄品种	葡萄辅料	M	字符型	字符集代码,《表 A.1 葡萄品种》
WPDE.01.02.002	酒品类型	根据不同葡萄品种、酿造工艺酿造的不同类别的葡萄酒	符合 GB 7718 食品安全国家标准预包装食品包装通则标准	M	字符型	字符集代码,《表 A.3 葡萄酒品类型》
WPDE.05.01.001	发酵罐号	每个发酵罐的对应编号		M	数值型	数值
WPDE.06.02.003	入罐重量	装入发酵罐的葡萄重量(千克)	入罐数量	C	数值型	数值
WPDE.06.02.004	入罐编号	装入发酵罐的罐标号		O	数值型	数值
WPDE.06.02.005	原罐编号	转罐前的发酵罐编号		O	数值型	数值
WPDE.06.02.006	转罐编号	转罐后的发酵罐编号		O	数值型	数值
WPDE.06.02.007	计划产酒量	每年度计划酿造生产葡萄酒的数量(瓶)或重量(千克)		O	数值型	数值
WPDE.06.02.008	实际产酒量	每年度实际酿造生产葡萄酒的数量(瓶)或重量(千克)		O	数值型	数值
WPDE.06.02.009	措施名称	葡萄酒酿造过程中因酿造工艺所需采取的不同措施的名称	操作名称/处理名称/工艺名称	M	字符型	自由文本,字符集代码
WPDE.06.02.010	采取措施时间	葡萄酒酿造过程中采取不同措施的时间		M	日期型	YYYYMMDD
WPDE.06.02.011	持续时长	采取不同措施持续的时间长度(小时)或时间段		C	数值型	数值
WPDE.06.02.012	辅料名称	葡萄酒酿造过程中加入的辅料名称或种类		M	字符型	自由文本
WPDE.06.02.013	辅料用量	葡萄酒酿造过程中每次加入辅料的数量(克/升或克/千克)		M	数值型	数值

WPDE.06.02.014	加入辅料时间	葡萄酿造过程中加入辅料的日期		M	日期型	YYYYMMDD
WPDE.06.02.015	工艺责任人	负责每个工艺环节的酿酒师或技术员	酿酒师	C	字符型	自由文本
WPDE.06.02.016	操作人	实施某一项措施的人名	实施人	M	字符型	自由文本
WPDE.06.02.017	其他 1	可扩展字段		C	字符型	自由文本
WPDE.06.02.018	其他 2	可扩展字段		C	字符型	自由文本

## WPDE.06.00.000 葡萄（酒）履历信息

表 16 葡萄酒陈酿灌装履历信息

行号	名称	定义	同义名称 / 标识	约束条件	数据类型	数据值域
WPDE.06.03.000	葡萄酒陈酿灌装履历	依据 GB/T23543-2009 标准记录葡萄酒陈酿灌装过程信息	灌装记录	M	类	
WPDE.01.02.001	酒名称	真实反映葡萄酒真实属性的专用名称	符合 GB 7718 食品安全国家标准预包装食品包装通则标准	M	字符型	自由文本
WPDE.05.01.001	发酵罐号	每个发酵罐的对应编号		M	数值型	数值
WPDE.06.02.009	措施名称	葡萄酒酿造过程中因酿造工艺所需采取的不同措施的名称	操作名称/处理名称/工艺名称	M	字符型	自由文本, 字符集代码
WPDE.06.02.010	采取措施时间	葡萄酒酿造过程中采取不同措施的时间		M	日期型	YYYYMMDD
WPDE.06.02.016	操作人	实施某一项措施的人名	实施人	M	字符型	自由文本
WPDE.06.02.012	辅料名称	葡萄酒酿造过程中加入的辅料名称或种类		M	字符型	自由文本
WPDE.06.02.013	辅料用量	葡萄酒酿造过程中每次加入辅料的数量（克/升或克/千克）		M	数值型	数值
WPDE.06.02.014	加入辅料时间	葡萄酿造过程中加入辅料的日期		M	日期型	YYYYMMDD

WPDE.06.03.001	添酒量	每次添酒的数量（升）	满酒量	C	数值型	数值
WPDE.06.03.002	添酒时间	每次添酒的日期		C	日期型	YYYYMMDD
WPDE.06.03.003	出桶时间	从陈酿桶中导出葡萄酒的日期	灌装时间	M	日期型	YYYYMMDD
WPDE.06.03.004	桶号	每个陈酿桶的对应编号	橡木桶号	C	数值型	数值
WPDE.06.03.005	过滤方式	葡萄酒澄清所采取的过滤方法		C	字符型	自由文本
WPDE.06.03.006	灌装日期	葡萄酒灌装日期	生产日期	M	日期型	YYYYMMDD
WPDE.06.03.007	生产批次号	产品生产批次号	产品批次号	C	数值型	数值
WPDE.06.03.008	喷码编号	产品生产的喷码编号		C	数值型	数值
WPDE.06.03.009	其他 1	可扩展字段		C	字符型	自由文本
WPDE.06.03.010	其他 2	可扩展字段		C	字符型	自由文本

## WPDE.06.00.000 葡萄（酒）履历信息

表 17 葡萄酒仓储履历信息

行号	名称	定义	同义名称 / 标识	约束条件	数据类型	数据值域
WPDE.06.04.000	葡萄酒仓储运输履历	依据 GB/T23543-2009 标准记录葡萄（酒）仓储和运输过程信息		C	类	
WPDE.01.02.001	酒名称	真实反映葡萄酒真实属性的专用名称	符合 GB 7718 食品安全国家标准预包装食品包装通则标准	M	字符型	自由文本
WPDE.06.03.007	生产批次号	产品生产批次号	产品批次号	M	数值型	数值
WPDE.06.04.001	库房编号	产品入库的库房编号		C	字符型	自由文本
WPDE.06.04.002	入库产品重量	入库产品数量（葡萄：千克，葡萄酒：瓶）	入库产品数量	C	数值型	数值
WPDE.06.04.003	出库产品批次	出库产品批次或编码		O	字符型	自由文本

WPDE.06.04.004	出库数量	出库产品数量	出库产品数量	C	数值型	数值
WPDE.06.04.005	其他 1	可扩展字段		C	字符型	自由文本
WPDE.06.04.006	其他 2	可扩展字段		C	字符型	自由文本

## WPDE.07.00.000 葡萄（酒）质量信息

表 18 葡萄（酒）质量检测数据

行号	名称	定义	同义名称 / 标识	约束条件	数据类型	数据值域
WPDE.07.01.000	质量检测数据	葡萄酒生产管理过程中对葡萄（原料）或汁液或葡萄酒进行质量检测的数据	依据 GB 15037 标准进行质量检测的信息	M	类	
WPDE.07.01.001	检测产品类型	检测的产品类型		M	字符型	自由文本
WPDE.07.01.002	检测日期	检测日期		M	日期型	YYYYMMDD
WPDE.07.01.003	质检员	负责质量检测的人员		M	字符型	自由文本
WPDE.07.01.004	检测内容	质量检测的内容或项目	检测项目	M	字符型	字符集代码,《表 A.4 质量检测内容》
WPDE.07.01.005	检测值	每个检测内容的实际检测值		M	字符型	自由文本
WPDE.07.01.006	标准值	每个检测内容对应的标准值		C	字符型	自由文本
WPDE.07.01.007	合格判定	对检测结果进行合格判定		M	字符型	自由文本
WPDE.07.01.008	不合格处理	对检测结果不合格的内容或项目进行处理的内容描述		M	字符型	自由文本
WPDE.07.01.009	其他 1	可扩展字段		C	字符型	自由文本
WPDE.07.01.010	其他 2	可扩展字段		C	字符型	自由文本

## WPDE.07.00.000 葡萄（酒）质量信息

表 19 葡萄（酒）质量认证信息

行号	名称	定义	同义名称 / 标识	约束条件	数据类型	数据值域
WPDE.07.02.000	质量认证数据	葡萄（酒）所获得的由正规认证机构颁发的质量认证数据		C	类	
WPDE.07.02.001	认证类型	所获得质量认证的类型		C	字符型	自由文本
WPDE.07.02.002	认证有效期	获得认证的起始时间		C	日期型	YYYYMMDD
WPDE.07.02.003	认证图片	认证证书的图片		0	图像	图像
WPDE.07.02.004	其他 1	可扩展字段		C	字符型	自由文本
WPDE.07.02.005	其他 2	可扩展字段		C	字符型	自由文本



附 录 A  
(规范性附录)  
葡萄酒生产管理数据元字典

表A.1 葡萄品种（依据“中国葡萄酿造技术规范”标准）

代码		类别名称	
葡萄类别	葡萄品种		
01		红葡萄酒品种	
	01001	赤霞珠	CABERNETSAUVIGNON
	01002	美乐（梅鹿辄）	MERLOT
	01003	黑品乐	PINOTNOIR
	01004	西拉	SYRAH
	01005	品丽珠	CABERNETFRANC
	01006	佳美	GAMAY
	01007	味而多	PETITVERDOT
	01008	宝石	RUBYCABERNET
	01009	神索	CINSAUT
	01010	歌海娜	GRENACHE
	01011	弥生	MISSION
	01012	桑娇维塞	SANGIOVESE
	01013	蛇龙珠	CABERNETGERNISCHT
	.....	.....	.....
02		白葡萄酒品种	
	02001	霞多丽	CHARDONNAY
	02002	琼瑶浆	
	02003	白雷司令	WHITERIESLING
	02004	长相思	SAUVIGNONBLANC
	02005	白麝香	MUSCATBLANC
	02006	灰雷司令	GREYRIESLING
	02007	白品乐	PINOTBLANC
	02008	米勒	
	02009	白诗南	CHENIBLANC
	02010	赛美蓉	
	02011	西万尼	SILVANER
	02012	贵人香	ITALIANRIESLING
	.....	.....	.....
03	03001	其他葡萄品种	
	03002	龙眼	LONGYAN

	03003	汉堡麝香（玫瑰香）	MUSCATHAMBURG*
	03004	白羽	RKATSI TELI
	03005	佳利酿	CARIGNAN
	03006	白玉霓	UGNI BLANC
	03007	烟 73	YAN73
	03008	烟 74	YAN74
	03009	玫瑰蜜	MEIGUIMI
	03010	红麝香（红玫瑰）	ЦервенМускат（俄文）
	03011	晚红蜜	SAPERAVI
	03012	巴柯	BACCO
	.....	.....	.....

表 A.2 适宜性评价对象

评价对象：产地环境适宜性

（依据 NY/T 857 标准）

大类代码	评价内容	小类代码	具体内容
01	产地气候条件合格评价		
		01	最高空气温度
		02	最低空气温度
		03	年均气温
		04	年活动积温
		05	年降雨量
		06	年日照时数
02	产地土壤质量合格评价		
		01	土壤 PH
		02	地下水位
		03	土壤质地
		04	土壤类型
		05	有机质
		06	镉含量
		07	汞含量
		08	铅含量
		09	六价铬含量
10	铜含量		
03	环境空气质量合格评价		
		01	总悬浮颗粒物含量
		02	二氧化硫含量

		03	二氧化氮含量
		04	氟化物含量
04	灌溉水质量合格评价		
		01	灌溉水 PH
		02	化学需氧量
		03	总砷含量
		04	总铅含量
		05	六价铬含量
		06	氯化物含量
		07	氟化物含量
		08	氰化物含量
		09	石油类含量
		10	粪大肠菌群含量
		11	蛔虫卵含量

表 A.3 葡萄酒品类型（依据 GB 15037 标准）

代码		类别名称		
葡萄酒品	酒品类型			
01		葡萄酒	干葡萄酒	
	01001		半干葡萄酒	
	01002		半甜葡萄酒	
	01003		甜葡萄酒	
	01004		平静葡萄酒	
	01005		起泡葡萄酒	
	01005001		高泡葡萄酒	
	01005002			天然高泡葡萄酒
	01005003			绝干高泡葡萄酒
	01005004			干高泡葡萄酒
	01005005			半干高泡葡萄酒
	01005006			甜高泡葡萄酒
	01006		低泡葡萄酒	
02		特种葡萄酒		
	01001		利口葡萄酒	
	01002		葡萄汽酒	
	01003		冰葡萄酒	
	01004		贵腐葡萄酒	
	01005		产膜葡萄酒	
	01006		加香葡萄酒	
	01007		低醇葡萄酒	
	01008		脱醇葡萄酒	

	01009		山葡萄酒	
03		年份葡萄酒		
04		品种葡萄酒		
05		产地葡萄酒		

表 A.4 质量检测内容（依据 GB 15037 标准）

代码		类别名称	
类别	检测内容	类别	检测内容
01		葡萄质量检测	
	01001		总糖含量
	01002		总酸度
	01003		农残含量
02		葡萄酒质量检测	
	02001		感官要求
	02002		酒精度
	02003		总糖
	02004		干浸出物
	02005		挥发酸
	02006		柠檬酸
	02007		总酸
	02008		PH 值
	02009		二氧化碳含量
	02010		总二氧化硫含量
	02011		净含量
	02012		菌落总数
	02013		澄清度
	02014		滴定酸
	02015		游离二氧化硫
	02016		总二氧化硫
	02017		大肠杆菌
	02018		铅含量
	02019		铁含量
	02020		添加剂含量
	02021		葡萄酒稳定性
	02022		热稳定性
	02023		氧化稳定性
	02024		铁稳定性
	02025		色素稳定性
	02026		酒石稳定性
	02027		铜稳定性
	02028		微生物稳定性