

ICS 35.240.30

L78

备案号：62701-2019

DB11

北 京 市 地 方 标 准

DB11/T 1657—2019

生产安全事故隐患排查治理信息系统 数据元规范

Management information system for the inspection and control of accident
hidden dangers in production safety—
Data element specification

2019 - 09 - 26 发布

2020 - 04 - 01 实施

北京市市场监督管理局

发 布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 数据元的描述	2
5 单位信息类	5
6 人员信息类	11
7 规章制度信息类	12
8 隐患排查清单信息类	13
9 隐患排查信息类	14
10 数据元扩展规则	20
附录 A（规范性附录）代码集	22
参考文献	26

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由北京市应急管理局提出并归口。

本标准由北京市应急管理局组织实施。

本标准起草单位：北京安宏睿业科技有限公司、北京市安全生产信息中心、北京市安全生产科学技术研究院、北京京安晟晖注册安全工程师事务所有限公司、北京中普至信标准化咨询事务所。

本标准主要起草人：吕宏义、季学伟、陆金周、马建红、张乳燕、岳景东、崔海军、梁伟光、陈超、周博纬、王璐、董宾、侯明月。

生产安全事故隐患排查治理信息系统 数据元规范

1 范围

本标准规定了生产安全事故隐患排查治理信息系统中数据元的描述、单位信息类、人员信息类、规章制度信息类、隐患排查清单信息类和隐患排查信息类数据元以及数据元扩展规则。

本标准适用于生产经营单位的生产安全事故隐患排查治理信息系统数据的采集、交换与共享。

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/T 2261.1 个人基本信息分类与代码 第1部分：人的性别代码
- GB/T 2312 信息交换用汉字编码字符集 基本集
- GB/T 4754 国民经济行业分类
- GB/T 7027 信息分类和编码的基本原则与方法
- GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
- GB/T 12402 经济类型分类与代码
- GB/T 19488.1 电子政务数据元 第1部分：设计和管理规范
- GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

数据 data

信息的可再解释的形式化表示，以适用于通信、解释和处理。

注：数据可以由人工或自动的方式加工、处理。

[GB/T 18391.1—2009，定义3.2.6]

3.1.2

数据元 **data element; DE**

由一组属性规定其定义、标识、表示和允许值的数据单元。

[GB/T 18391.1—2009，定义3.3.8]

3.1.3

属性 attribute

一个对象或实体的特征。

[GB/T 18391.1—2009, 定义3.1.1]

3.1.4

定义 definition

描述一个概念，并区别于其他相关概念的表述。

[GB/T 15237.1—2000, 定义3.3.1]

3.1.5

值域 value domain; VD

允许值的集合。

[GB/T 18391.1—2009, 定义3.3.38]

3.1.6

数据类型 data type

一些可区分的值的集合，这种区别由这些值的性质以及对这些值的运算所表征。

[GB/T 18221—2000, 定义 4.11]

3.1.7

生产安全事故隐患 accident hidden dangers in production safety

生产经营单位在生产经营活动中存在的可能导致生产安全事故发生的物的危险状态、人的不安全行为和管理上的缺陷。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

JPEG: 联合图像专家组 (Joint Photographic Experts Group)

PNG: 便携式网络图形 (Portable Network Graphics)

PDF: 便携式文档格式 (Portable Document Format)

MPEG-4: 运动图像专家组-4 (Motion Pictures Expert Group-4)

AVI: 音频视频交错 (Audio Video Interleaved)

4 数据元的描述

4.1 数据元的描述属性

本标准定义的数据元按GB/T 19488.1中规定的数据元属性描述方法进行描述，包括但不限于：

- a) 中文名称（必选）：赋予数据元的单个或多个中文字词的指称；
- b) 标识符（必选）：赋予数据元的与语言无关的唯一标识符；
- c) 英文名称（必选）：赋予数据元的单个或多个英文字词的指称；
- d) 定义（必选）：表达一个数据元的本质特性并使其区别于所有其他数据元的陈述；

- e) 数据类型（必选）：用于表示数据元的符号、字符或其他表示的类型，具体见表 1。表 1 包括数据类型可能的取值列表，但不限于表 1 中所列。

表1 数据类型表

数据类型	说明
字符型	通过字符形式表达的值的类型
数字型	通过从“0”到“9”数字形式表达的值的类型
日期型	通过YYYYMMDD的形式表达的值的类型，应符合GB/T 7408
日期时间型	通过YYYYMMDDhhmmss的形式表达的值的类型，应符合GB/T 7408
布尔型	两个且只有两个表明条件的值，如On/Off、True/False
二进制流	文本、图像、音频和视频等二进制流文件格式

- f) 数据格式（必选）：从业务的角度规定的数据元值的格式需求，包括所允许的最大或最小字符长度，数据元值的表示格式等；数据格式中使用的字符含义如下：

a = 字母字符;

n = 数字字符;

an =字母数字字符;

m (m=为自然数) =定长 m 个字符 (字符集默认为 GB/T 2312);

..ul =长度不确定的文本;

.. p, q (p, q 均为自然数) = 最长 p 个数字字符, 小数点后 q 位;

=从最小长度到最大长度，前面附加最小长度，后面附加最大长度；

YYYYMMDDhhmmss = “YYYY”表示年份，“MM”表示月份，“DD”表示日期，“hh”表示小时，“mm”表示分钟，“ss”表示秒，可视实际情况组合使用。

示例1： a6 表示定长 6 个字母字符；

示例2: an6 表示定长 6 个字母数字字符;

示例3: n..15,6 表示最长 15 个数字, 小数点后 6 位;

示例4: an2..5 表示最大长度为 5，最小长度为 2 的不定长的字母数字字符。

如果“数据类型”是“二进制流”，在本属性中应标识出具体格式，如“JPEG”表示“JPEG”格式的文件。

- g) 值域（可选）：根据相应属性中规定的数据类型、数据格式而决定的数据元的允许值集合；该集合可通过以下方式给出：

- 1) 通过名称给出，即直接指出值域的名称，比如数据元“国民经济类型代码”的值域是 GB/T 12402 中的全部代码；
 - 2) 通过一一列举的方式给出所有可能的取值以及每一个值对应的实例或含义；
 - 3) 无要求。
- h) 同义名称（可选）：一个数据元在应用环境下的不同称谓；一个数据元可有多个同义名称，第一个同义名称应是统一的约定名称；
- i) 计量单位（可选）：属于数值型的数据元值的计量单位；
- j) 备注（可选）：数据元的附加注释。

4.2 数据元的命名规则

数据元名称的命名规则应符合GB/T 19488.1中的规定。规则如下：

a) 唯一性规则

规则 1: 在一定语境下数据元名称应唯一，名称中一般包括对象类词、特性词、表示词和限定词。

如：在数据元“企业统一社会信用代码”中，“企业”为对象类词，“统一社会信用”为特性词，“代码”为表示词。

b) 语义规则

规则 2: 对象类词表示数据元所属的事物或概念，它表示某一语境下一个活动或对象，它是数据元中占支配地位的成分。数据元名称中应有一个且仅有一个对象类词。

规则 3: 特性词是表示数据元所属对象类的显著的、有区别的特征。数据元名称中应有一个且仅有一个特性词。

规则 4: 表示词是数据元名称中描述数据元表示形式的一个成分。它描述了数据元允许值集合的格式。数据元名称中应有一个且仅有一个表示词。

如：在下面的数据元中

——企业统一社会信用代码

——岗位名称

成分“企业”、“岗位”是对象类词。成分“统一信用”、“名称”是特性词。以上两个数据元的表示词分别为“代码”和“名称”。

规则 5: 当需要描述一个数据元并使其在特定的语境中唯一时，可使用限定词对对象类词、特性词或表示词进行限定。限定词是可选的。

c) 语法规则

规则 6: 对象类词应处于名称的第一（最左）位置。特性词应处于第二位置。表示词应处于最后位置。

规则 7: 限定词可附加到对象类词、特性词和表示词上。限定词应位于被限定成分的前面，限定词顺序的不同不能用于区别不同的数据元。

规则 8: 当表示词与特性词有重复或部分重复时，可将重复部分删掉。

如：在上面数据元“岗位名称”中，“名称”是“岗位名称”的表示词，由于表示词“名称”与特性词“名称”语义重复，因此删去一个“名称”。

d) 英文名称命名规则

规则9: 名称使用单数形式，动词使用现在时。

规则10: 名称的各个成分之间用空格分隔，不允许使用特殊字符。

规则11: 允许使用缩写词、首字母缩略词和大写首字母。

4.3 数据元的分类

4.3.1 基本数据元

按照数据元内容的性质不同进行划分，基本数据元包括但不限于：

- a) 单位信息类：包括但不限于单位名称、生产经营地址、注册地址、注册资金、经营范围、成立日期、从业人数、场所总面积、证照名称、统一社会信用代码、证照附件、法定代表人、法定代表人联系电话、单位负责人、单位负责人手机号码、安全负责人、安全负责人联系电话、国民经济类型、国民经济类型代码、国民经济行业类别、国民经济行业代码、安全生产标准化等级和是否位于商场、市场、综合楼宇内等；
- b) 人员信息类：包括但不限于部门名称、岗位名称、人员姓名、人员性别、人员手机号码等；
- c) 规章制度信息类：包括但不限于隐患排查治理制度名称、隐患排查治理制度文件、岗位责任制名称和岗位责任制文件等；

- d) 隐患排查清单信息类：包括但不限于排查清单名称、排查频次、排查类别、排查项目、排查标准和隐患类别等；
- e) 隐患排查信息类：包括但不限于隐患来源、隐患地点、隐患部位、隐患级别、隐患描述、排查日期、排查结果、排查人、填报人、整改措施、整改责任部门、整改责任人、隐患整改前图片、隐患整改前视频、隐患整改后图片、隐患整改后视频、整改期限、整改类型、整改情况、整改完成日期、整改完成描述、整改完成附件、验收部门、验收人、验收日期、验收描述和验收附件等。

4.3.2 扩展数据元

除了本标准规定的基本数据元以外，用户根据实际需要可自定义扩展与隐患排查治理业务有关的其他数据元。第10章定义了数据元的扩展规则。

4.4 标识符编码规则

4.4.1 标识符组成

数据元标识符采用两段式编码规则，标识符组成见图1。

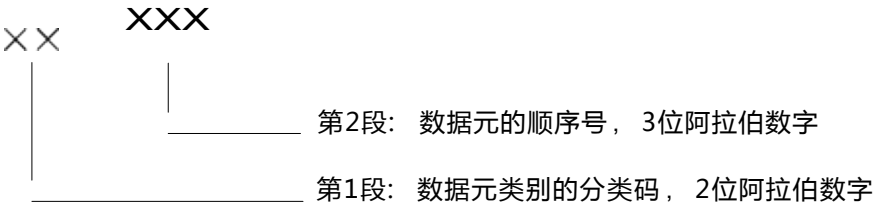


图1 标识符组成

4.4.2 编码要求

数据元类别的分类码与数据元的顺序号应留有足够的空位，以便安置扩展数据元。

偶数标识符用于指示自然语言表示的数据元（包括非代码的数值），紧随其后的同一数据元的奇数标识符作为该数据元的代码型表示。

4.4.3 数据元类别的分类码

数据元类别的分类码见表2。

表2 数据元类别的分类码

序号	数据元类别	分类码
1	单位信息类	11
2	人员信息类	21
3	规章制度信息类	31
4	隐患排查清单信息类	41

5	隐患排查信息类	51
---	---------	----

5 单位信息类

5.1 单位名称

中文名称：单位名称

标识符：11002

英文名称：unit name

定义：从事生产经营活动的单位名称

数据类型：字符型

数据格式：a..300

备注：数据交换约束条件为“必选”

5.2 生产经营地址

中文名称：生产经营地址

标识符：11004

英文名称：business address

定义：生产经营单位实际开展生产经营活动的地址

数据类型：字符型

数据格式：a..300

备注：数据交换约束条件为“必选”

5.3 注册地址

中文名称：注册地址

标识符：11006

英文名称：registered address

定义：生产经营单位申请登记时，在证照上载明的住所地址

数据类型：字符型

数据格式：a..300

同义名称：住所

备注：数据交换约束条件为“必选”

5.4 注册资金

中文名称：注册资金

标识符：11008

英文名称：registered capital

定义：生产经营单位在登记管理机关依法登记的资本总额

数据类型：数字型

数据格式：n..18,6

计量单位：万元（人民币）

备注：数据交换约束条件为“可选”

5.5 经营范围

中文名称：经营范围

标识符：11010

英文名称：business scope

定义：登记管理机关或批准机关核发的生产经营单位有效证照或批文上登记的生产和经营商品的类别、品种及服务项目等

数据类型：字符型

数据格式：a..2000

备注：数据交换约束条件为“必选”

5.6 成立日期

中文名称：成立日期

标识符：11012

英文名称：date of establishment

定义：证照的签发日期

数据类型：日期型

数据格式：YYYYMMDD或YYYY-MM-DD

值域：按GB/T 7408中的规定

备注：数据交换约束条件为“必选”；YYYYMMDD为基本格式，YYYY-MM-DD为扩展格式

5.7 从业人数

中文名称：从业人数

标识符：11014

英文名称：number of employees

定义：与生产经营单位建立劳动关系的职工人数和生产经营单位接受的劳务派遣用工人数之和

数据类型：数字型

数据格式：n..6

计量单位：人

备注：数据交换约束条件为“必选”；本标准特指生产经营单位从事生产经营活动的所有人员，包括负责人、管理人员、技术人员和各岗位的工人以及临时聘用的人员等

5.8 场所总面积

中文名称：场所总面积

标识符：11016

英文名称：total area of site

定义：场所地上面积和地下面积之和

数据类型：数字型

数据格式：n..9,2

计量单位：m²

备注：数据交换约束条件为“必选”

5.9 证照名称

中文名称：证照名称

标识符：11018

英文名称：certificate name

定义：证照上的名称或字号名称

数据类型：字符型

数据格式：a..300

备注：数据交换约束条件为“必选”

5.10 统一社会信用代码

中文名称：统一社会信用代码

标识符：11019

英文名称：unified social credit identifier

定义：生产经营单位唯一的、终身不变的法定身份识别码

数据类型：字符型

数据格式：an18

值域：按GB 32100中的规定
中的规定

备注：数据交换约束条件为“必选”

5.11 证照附件

中文名称：证照附件

标识符：11020

英文名称：certificate attachment

定义：证照的电子文件

数据类型：二进制流

数据格式：JPEG和PNG等

备注：数据交换约束条件为“必选”

5.12 法定代表人

中文名称：法定代表人

标识符：11030

英文名称：legal representative

定义：登记管理机关或批准机关核发的有效证照或批文上的法定代表人姓名

数据类型：字符型

数据格式：a..100

备注：数据交换约束条件为“必选”

5.13 法定代表人联系电话

中文名称：法定代表人联系电话

标识符：11032

英文名称：telephone of legal representative

定义：联系方式的一种，法定代表人的联系电话

数据类型：字符型

数据格式：an..30

备注：数据交换约束条件为“必选”

5.14 单位负责人

中文名称：单位负责人

标识符：11022

英文名称：persons-in-charge of unit

定义：生产经营单位的负责人（实际控制人）姓名

数据类型：字符型

数据格式：a..100

备注：数据交换约束条件为“必选”

5.15 单位负责人手机号码

中文名称：单位负责人手机号码

标识符：11024

英文名称：mobile phone for persons-in-charge of unit

定义：联系方式的一种，生产经营单位负责人的手机号码

数据类型：字符型

数据格式：an11

备注：数据交换约束条件为“必选”

5.16 安全负责人

中文名称：安全负责人

标识符：11026

英文名称：safety director

定义：生产经营单位分管安全生产的负责人或安全生产管理机构的负责人姓名

数据类型：字符型

数据格式：a..100

备注：数据交换约束条件为“可选”

5.17 安全负责人联系电话

中文名称：安全负责人联系电话

标识符：11028

英文名称：telephone of safety director

定义：联系方式的一种，安全负责人的联系电话

数据类型：字符型

数据格式：an..30

备注：数据交换约束条件为“可选”

5.18 国民经济类型

中文名称：国民经济类型

标识符：11034

英文名称：national economy categories

定义：按照不同资本（资金）来源和资本组合方式划分的经济组织或其他组织机构的类别
数据类型：字符型

数据格式：a..100

值域：按GB/T 12402中的规定

备注：数据交换约束条件为“可选”

5.19 国民经济类型代码

中文名称：国民经济类型代码

标识符：11035

英文名称：code for national economic categories

定义：生产经营单位所属国民经济类型的代码

数据类型：字符型

数据格式：an3

值域：按GB/T 12402中的规定

备注：数据交换约束条件为“可选”

5.20 国民经济行业类别

中文名称：国民经济行业类别

标识符：11036

英文名称：industry classification for national economic activities

定义：按生产经营单位所从事的生产经营活动或其他社会经济活动的性质划分的类别

数据类型：字符型

数据格式：a..100

值域：按GB/T 4754中的规定

同义名称：所属行业

备注：数据交换约束条件为“必选”

5.21 国民经济行业代码

中文名称：国民经济行业代码

标识符：11037

英文名称：industry code for national economic activities

定义：国民经济行业的分类代码

数据类型：字符型

数据格式：an..5

值域：按GB/T 4754中的规定

同义名称：所属行业代码

备注：数据交换约束条件为“必选”

5.22 安全生产标准化等级

中文名称：安全生产标准化等级

标识符：11038

英文名称：grade of safety and health management system

定义：生产经营单位所取得的安全生产标准化的等级

数据类型：字符型

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/588005047121006140>