



中华人民共和国国家标准

GB/T 36603—2018

电子商务交易产品信息描述 煤炭

Information description of product for electronic commerce
transaction—Coal

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 描述属性 2

5 描述方法 4

6 信息模型 4

7 通用信息摘要描述 5

8 专用信息摘要描述..... 15

9 信息扩展方法..... 18

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国电子业务标准化技术委员会(SAC/TC 83)提出并归口。

本标准起草单位:南通智慧光标准化技术咨询有限公司、厦门星准信息科技有限公司、安徽梵凯思数码科技有限公司、泉州市标准化协会、中国标准化研究院、重庆市质量和标准化研究院、宁德市新坦博信息科技有限公司。

本标准主要起草人:刘倩、林婷、陈震宇、刘颖、孙兵、郑建军、林志杰、林影、林娇娇、繆仙玉。

电子商务交易产品信息描述 煤炭

1 范围

本标准规定了电子商务交易中煤炭产品信息描述的属性、方法、模型、摘要描述以及扩展方法。
本标准适用于电子商务交易中煤炭产品信息的采集、发布、交换、存储和管理等。

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 483—2007 煤炭分析试验方法一般规定

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 2659 世界各国和地区名称代码

GB/T 3715—2007 煤质及煤分析有关术语

GB/T 5751—2009 中国煤炭分类

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 12937—2008 煤岩术语

GB/T 15224.1—2010 煤炭质量分级 第1部分:灰分

GB/T 15224.2—2010 煤炭质量分级 第2部分:硫分

GB/T 15224.3—2010 煤炭质量分级 第3部分:发热量

GB/T 17295 国际贸易计量单位代码

GB/T 17608—2006 煤炭产品品种和等级划分

GB/T 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分:框架

GB/T 30698—2014 电子商务供应商评价准则 优质制造商

GB/T 31356—2014 商品煤质量评价与控制技术指南

GB 32100—2015 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

GB/T 32670—2016 电子商务交易产品信息描述 服装

GS 15 工商行政管理市场主体注册号编制规则

ISO/IEC 19501:2005 信息技术 开放分布式处理 统一建模语言(UML)版本 1.(Information technology—Open distributed processing—Unified Modeling Language version 1.4.2)

ISO 24156-1:2014 图形符号概念建模的术语工作及其与 UML 的关系 第1部分:导则使用 UML 表示法术语工作(Graphic notations for concept modelling in terminology work and its relationship with UML—Part 1:Guidelines for using UML notation in terminology work)

RFC 1738 统一资源定位(URL)(Uniform Resource Locators)

3 术语和定义

GB/T 5751—2009、GB/T 18391.1—2009、GB/T 30698—2014、GB/T 32670—2016 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 5751—2009、GB/T 18391.1—

2009、GB/T 30698—2014、GB/T 32670—2016 中的一些术语和定义。

3.1

电子商务 electronic commerce

以电子形式进行的商务活动。

注：经济活动主体之间利用现代信息技术和网络技术(含互联网、移动网络和其他信息网络)开展商务活动,实现网上接洽、签约、支付等关键商务活动环节的部分或全部电子化,包括货物交易、服务交易和知识产权交易等。

[GB/T 30698—2014,定义 3.1.1]

3.2

实体 entity

任何现存、曾经存在的或可能存在的具体的或抽象的事物,包括事物间的关联。

示例:一个人、对象(物体)、事件、观念、过程等。

注:实体的存在不依赖于是否有关于它的可用数据。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.2.10]

3.3

属性 attribute

一个对象或实体的特性。

[GB/T 18391.1—2009,定义 3.1.1]

3.4

信息元素 information element

信息的基本单元。

注:与 UML 术语中的属性同义。

[GB/T 32670—2016,定义 3.4]

3.5

信息实体 information entity

一组说明数据相同特性的信息元素。

注 1:与 UML 术语中的类同义。

注 2:可以包含一个或一个以上信息实体。

[GB/T 32670—2016,定义 3.5]

3.6

煤 coal

煤炭

主要由植物遗体经煤化作用转化而成的富含碳的固体可燃有机沉积岩,含有一定的矿物质,相应的灰分产生率小于或等于 50%(干基质量分数)。

[GB/T 5751—2009,定义 3]

4 描述属性

4.1 基本属性

本标准使用表 1 中所示的十个属性对煤炭类产品信息实体和信息元素进行描述。表 1 中:

——描述属性:描述信息实体和信息元素的属性;

——要求:描述信息实体和信息元素的该属性是必备属性还是可选属性。其中:“M”是“Mandatory”的缩写,表示必备属性;“O”是“Optional”的缩写,表示可选属性;

——定义及说明:属性的说明。

表 1 信息实体和信息元素描述属性

序号	描述属性	要求	定义及说明
1	中文名称	M	信息实体和信息元素的中文名称
2	英文名称	O	信息实体和信息元素的英文名称。英文名称以牛津英语词典的英文拼写为准
3	符号	O	煤炭分析试验项目专用符号
4	说明	M	对信息实体和信息元素含义的解释
5	数据类型及格式	M	对信息实体和信息元素的有效值域和允许对该值域内的值进行有效操作的规定。数据类型及格式的表示见 4.2
6	约束/条件	M	说明一个信息实体或信息元素是必备的还是可选的。约束/条件的表示见 4.3
7	同义词	O	与信息实体和信息元素名称有区别但表示相同概念的名称
8	值域	O	信息元素所允许的值的集合
9	计量单位	O	用于表示与其相比较的同种量的大小的约定定义和采用的特定量。对于一些同量纲的量,即使它们不是同种量,其单位可有相同的名称和符号。对于不同物体,计量单位也不同,具体见 GB/T 17295
10	备注	O	信息实体和信息元素进一步的补充说明

4.2 数据类型及格式

4.2.1 数据类型

信息实体的数据类型为复合型,信息元素的数据类型表示方法见表 2。

表 2 数据类型表示方法

数据类型	数据类型的表示方法	备注
字符型	C	可以包括字母字符、数字字符或汉字等在内的任意字符
数值型	N	数值
日期型	YYYYMMDD	格式按照 GB/T 7408 中规定
二进制流	BY	图像、音频、WAN、RM、AVI、MPEG 等二进制流文件格式

4.2.2 数据格式

信息元素的数据格式使用以下形式来表达:

a) 字符型和数值型后加正整数表示定长格式。

示例 1: C6 表示 6 位定长的字符;

示例 2: N16 表示 16 位定长的数值。

b) 字符型和数值型后加“x..y”表示从最小到最大长度的格式。

示例 1: C1..10 表示最短 1 位、最长 10 位的字符;

示例 2: N1..6 表示最短 1 位、最长 6 位的数值。

c) 字符型后加“..ul”表示长度不确定的格式。

示例: C..ul 表示长度不确定的字符,一般多为大量的文本内容。

d) 数值型(N)后加“x,y”表示小数位。

示例:N..17,2 表示最长 17 位、小数点后两位的数值。

e) 二进制流(BY)后加具体的媒体格式。

示例:BY-JPEG 表示“JPEG”格式的文件。

4.3 约束/条件的表示

表示一个信息实体或信息元素是必备的还是可选的。表示方法如下：

a) M:必备,表示该信息实体或信息元素是必选的；

b) C:条件必选,表示该信息实体或信息元素在一定条件下必选,当满足约束/条件中所定义的条件时是必选的,具体条件在备注中说明；

c) O:可选,表示该信息实体或信息元素根据实际应用是可选的。

注：“M”是“Mandatory”的缩写；“C”是“Conditional”的缩写；“O”是“Optional”的缩写。

5 描述方法

本标准采用统一建模语言(UML)图描述和摘要描述两种方式描述煤炭类产品的信息实体和信息元素。其中：

a) UML 图描述

本标准采用 UML 图来描述煤炭类产品信息模型,信息模型体现了信息实体和信息元素之间的关系。

在 UML 图中,用类的概念表示信息实体,用类的属性的概念表示信息元素。

本标准使用的符号及有关内容符合 ISO/IEC 19501:2005、ISO 24156-1:2014 的规定,UML 符号及说明如图 1 所示。

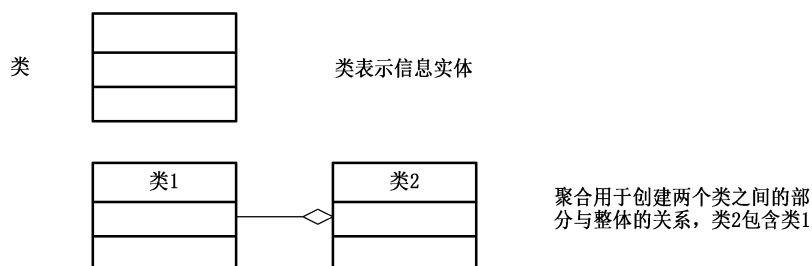


图 1 UML 符号及说明

煤炭类产品信息模型见第 6 章。

b) 摘要描述

摘要描述以摘要形式对每个信息实体和信息元素的中文名称、英文名称、说明、数据类型及格式、约束/条件、同义词、值域、计量单位和备注九个属性进行完整说明。

煤炭类产品通用信息摘要描述见第 7 章,专用信息摘要描述见第 8 章。

6 信息模型

煤炭产品的信息模型由各类煤炭所具有的通用信息和专用信息组成。

通用信息是各类煤炭产品所共有的基础信息,主要包括煤炭产品基本信息、结算方式信息、企业信息 and 联系信息等信息实体。

专用信息是根据煤炭用途将煤炭划分为动力用煤、冶金用煤、化工用煤,并根据其质量划分指标展开而形成的信息,主要包括动力用煤信息、冶金用煤信息和化工用煤信息。

对于每类煤炭产品信息,其完整信息由通用信息实体和专用信息实体组成,其中各信息实体又由若干信息元素组成。信息实体和信息元素摘要描述见第 7 章和第 8 章。

煤炭类产品信息模型用 UML 方法描述如图 2 所示。

用户根据实际需要,在本标准的信息无法满足对煤炭信息描述的特殊需要时,可以对信息进行扩展。扩展方法见第 9 章。

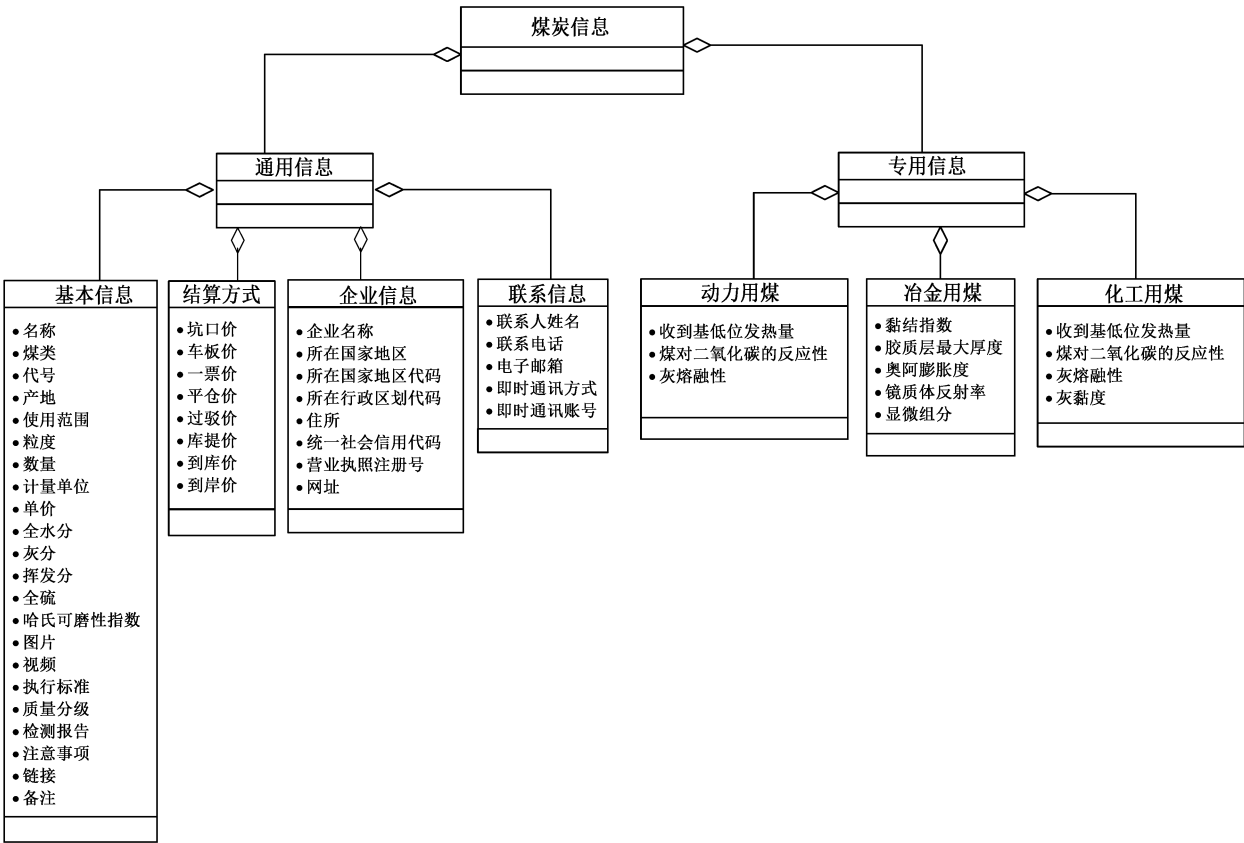


图 2 煤炭产品信息模型

7 通用信息摘要描述

7.1 信息实体

7.1.1 通用信息

中文名称:通用信息

英文名称:general information

说明:所有品类煤炭产品所共有的信息。通用信息由产品基本信息、结算方式、企业信息和联系信息实体组成。

数据类型及格式:复合型

约束/条件:M

7.1.2 产品基本信息

中文名称:产品基本信息

英文名称:basic information of product

说明:描述煤炭类产品最基础的信息。

数据类型及格式:复合型

约束/条件:M

7.1.3 结算方式

中文名称:结算方式

英文名称:terms of payment

说明:煤炭交易过程中对货币收付关系进行清偿的方法的信息。

数据类型及格式:复合型

约束/条件:M

7.1.4 企业信息

中文名称:企业信息

英文名称:company information

说明:参与煤炭生产和电子商务经营流通活动的企业的相关信息。企业主要包括:煤炭生产企业、煤炭代理商、煤炭经销商等。

数据类型及格式:复合型

约束/条件:M

备注:生产企业信息是必备信息实体,煤炭代理商信息和煤炭经销商信息是可选信息实体。

7.1.5 联系信息

中文名称:联系信息

英文名称:contact information

说明:与企业联系方式有关的信息。

数据类型及格式:复合型

约束/条件:M

7.2 产品基本信息

7.2.1 名称

中文名称:名称

英文名称:coal name

说明:煤炭的商品名称。

数据类型及格式:C..200

约束/条件:M

7.2.2 煤类

中文名称:煤类

英文名称:category of coal

说明:根据煤的煤化程度和工艺性能指标把煤划分成的大类。

数据类型及格式:C..200

约束/条件:O

值域:遵循 GB/T 5751—2009 的规定。

7.2.3 代号

中文名称:代号

英文名称:code

说明:煤分类的名称用汉语拼音字母为代号表示(示例:WY-无烟煤;YM-烟煤;HM-褐煤)。(遵循 GB/T 5751—2009,5.1)

数据类型及格式:C2..5

约束/条件:M

7.2.4 产地

中文名称:产地

英文名称:place of production

说明:煤炭的生产地点。

数据类型及格式:C..100

约束条件:M

7.2.5 使用范围

中文名称:使用范围

英文名称:application

说明:不同煤炭种类可以被使用的范围。

数据类型及格式:C..200

约束/条件:O

7.2.6 粒度

中文名称:粒度

英文名称:size fractions of coal

说明:煤炭的大小。

数据类型及格式:N2,1

约束/条件:M

计量单位:毫米(mm)

值域:遵循 GB/T 17608—2006,第3章规定。

7.2.7 数量

中文名称:数量

英文名称:quantity

说明:买卖双方的交易量。

数据类型及格式:N..ul

约束/条件:M

计量单位:吨(t)或千克(kg)

7.2.8 计量单位

中文名称:计量单位

英文名称:unit of measurement

说明:标准煤在交易时候所使用的统一计量单位。标准煤以吨数或千克数作为统一计量单位。

数据类型及格式:C..10

约束/条件:M

7.2.9 单价

中文名称:单价

英文名称:unit price

说明:每吨煤炭的定价

数据类型及格式:N..200

约束/条件:M

计量单位:人民币元每吨(元/t)

7.2.10 全水分

中文名称:全水分

英文名称:total moisture

符号: M_t

说明:煤的外在水分和内在水分的总和。(GB/T 3715—2007,定义 3.2.4)

数据类型及格式:N..3,1

约束/条件:M

计量单位:百分数(%)

7.2.11 灰分

中文名称:灰分

英文名称:ash

符号:A

说明:煤样在规定条件下完全燃烧后所得的残留物。(GB/T 3715—2007,定义 3.2.9)

数据类型及格式:N..3,2

约束/条件:M

计量单位:百分数(%)

7.2.12 挥发分

中文名称:挥发分

英文名称:volatile matter

符号:V

说明:煤样在规定条件下隔绝空气加热,并进行水分校正后的质量损失。(GB/T 3715—2007,定义 3.2.3)

数据类型及格式:N..3,2

约束/条件:O

计量单位:百分数(%)

7.2.13 全硫

中文名称:全硫

英文名称:total sulfur

符号: S_t

说明:煤中无机硫和有机硫的总和。(GB/T 3715—2007,定义 3.2.20)

数据类型及格式:N..3,2

约束/条件:O

计量单位:百分数(%)

7.2.14 哈氏可磨性指数

中文名称:哈氏可磨性指数

英文名称:Hard grove grindability index

符号: α

说明:煤研磨成粉难易程度的量度,以在规定条件下,一定粒度的煤用哈氏可磨性测定仪研磨后,与小于 0.071 mm 粒度的试样量相对应的可磨性指数表示。(GB/T 3715—2007,定义 3.2.53)

数据类型及格式:N..200,1

约束/条件:O

7.2.15 图片

中文名称:图片

英文名称:picture

说明:展示煤炭的图片。

数据类型及格式:BY

约束/条件:O

值域:GIF、JPEG、PNG 等

7.2.16 视频

中文名称:视频

英文名称:video

说明:介绍煤炭产品的相关视频。

数据类型及格式:BY

约束/条件:O

值域:GIF、JPEG、PNG 等

7.2.17 执行标准

中文名称:执行标准

英文名称:implementation of standards

说明:产品质量所执行的国家标准、行业标准、地方标准、团体标准和企业标准。

数据类型及格式:C..ul

约束/条件:M

7.2.18 质量分级

中文名称:质量分级

GB/T 36603—2018

英文名称:quality grade

说明:体现煤炭质量的级别划分,分别给出煤炭的灰分、硫分和发热量等级。

数据类型及格式:C..100

约束/条件:M

备注:遵循 GB/T 15224.1—2010、GB/T 15224.2—2010 和 GB/T 15224.3—2010 的规定。

7.2.19 检测报告

中文名称:检测报告

英文名称:testing report

说明:煤炭出售前,供需方认可的检验机构依据相关标准对产品进行质量检测以后出具的一种客观书面证明。

数据类型及格式:BY

约束/条件:M

值域:GIF、JPEG、PNG 等

7.2.20 注意事项

中文名称:注意事项

英文名称:attentions

说明:煤炭产品在使用、贮藏和运输过程中需要注意的事项。

数据类型及格式:C..ul 或 BY

约束/条件:O

值域:BY 可取 GIF、JPEG、PNG 等格式。

7.2.21 链接

中文名称:链接

英文名称:hyperlink

说明:介绍煤炭或其生产过程、生产厂家等的相关链接。

数据类型及格式:C..100

约束/条件:O

同义词:链接地址

值域:符合 RFC 1738 的 URL(统一资源定位)。

7.2.22 备注

中文名称:备注

英文名称:notes

说明:有关煤炭的其他需要说明的事项。

数据类型及格式:C..ul

约束/条件:O

7.3 结算方式

7.3.1 坑口价

中文名称:坑口价

英文名称: pithead prices

说明: 煤炭在坑口交货的价格, 不包含除煤价外任何产生的费用。

数据类型及格式: N..200,2

约束/条件: O

同义词: 出厂价

计量单位: 人民币元每吨(元/t)

7.3.2 车板价

中文名称: 车板价

英文名称: free on truck(FOT)

说明: 火车或汽车已装载煤炭, 即将发出之前, 除火车运费以外的一切费用。它包含煤炭的坑口价、税费、汽车运费、火车站台上的若干税费、铁路计划费等。

数据类型及格式: N..200,2

约束/条件: O

7.3.3 一票价

中文名称: 一票价

英文名称: a fare price

说明: 除了煤炭的车板价以外, 还包括了铁路运费和港杂费等所有费用。

数据类型及格式: N..200,2

约束/条件: O

7.3.4 平仓价

中文名称: 平仓价

英文名称: free on board

说明: 煤运到港口并装到船上的价格, 交易价格包含了上船之前的所有费用, 但不包含海运运费。出口一般称为: 离岸价(FOB)。

数据类型及格式: N..200,2

约束/条件: O

7.3.5 过驳价

中文名称: 过驳价

英文名称: overside price

说明: 平仓价加上过驳作业费用。过驳作业指大船靠码头、浮筒、装卸平台, 或大船在锚地用驳船或其他小船装卸货物。过驳作业的费用, 由货主负担。

数据类型及格式: N..200,2

约束/条件: O

7.3.6 库提价

中文名称: 库提价

英文名称: Ex-tank

说明: 煤炭从仓库运出的价格: 包括煤炭入库之前的价格加上仓库使用费。

数据类型及格式: N..200,2

约束/条件:O

7.3.7 到库价

中文名称:到库价

英文名称:cost and freight

说明:煤炭通过运输送到指定仓库的价格:包括车板价加运费加运输途中的其他费用。通常用 CFR 来表示。

数据类型及格式:N..200,2

约束/条件:O

7.3.8 到岸价

中文名称:到岸价

英文名称:cost insurance and freight

说明:成本加保险费加海运运费(目的港)价格。也称为:到港价或 CIF 价格。

数据类型及格式:N..200,2

约束/条件:O

7.4 企业信息

7.4.1 企业名称

中文名称:企业名称

英文名称:company name

说明:参与煤炭生产和电子商务经营流通活动的企业的名称。

数据类型及格式:C..200

约束/条件:M

7.4.2 所在国家地区

中文名称:所在国家地区

英文名称:country or region

说明:企业所在的国家或地区的名称。

数据类型及格式:C..200

约束/条件:C

值域:遵照 GB/T 2659 的规定。

备注:7.4.2 和 7.4.3 必选一个。

7.4.3 所在国家地区代码

中文名称:所在国家地区代码

英文名称:country or region code

说明:企业所在的国家或地区的名称代码。

数据类型及格式:C..20

约束/条件:C

值域:遵照 GB/T 2659 的规定。

备注:7.4.2 和 7.4.3 必选一个。

7.4.4 所在行政区划代码

中文名称:所在行政区划代码
 英文名称:administrative division code
 说明:企业所在的行政区划代码。
 数据类型及格式:C..6
 约束/条件:C
 值域:遵照 GB/T 2260 的规定
 备注:在中国大陆注册的企业。

7.4.5 住所

中文名称:住所
 英文名称:domicile
 说明:企业经营所在地地址。
 数据类型及格式:C..200
 约束/条件:M
 同义词:法人住所

7.4.6 统一社会信用代码

中文名称:统一社会信用代码
 英文名称:unified social credit code
 说明:每一个法人和其他组织在全国范围唯一的,终身不变的法定身份识别码。
 数据类型及格式:C18
 约束/条件:C
 值域:遵照 GB 32100—2015 的规定。
 备注:如果煤炭生产企业、代理商或经销商在国内政府主管部门进行了统一社会信用代码登记,则该信息元素为必备。

7.4.7 营业执照注册号

中文名称:营业执照注册号
 英文名称:business license registration number
 说明:企业设立时由政府主管部门核准颁发的营业执照编号。
 数据类型及格式:C15
 约束/条件:C
 同义词:工商注册号
 值域:遵照 GS 15 的规定。
 备注:如果煤炭生产企业、煤炭代理商或煤炭经销商在国内政府主管部门没有进行统一社会信用代码登记,则该信息元素为必备。

7.4.8 网址

中文名称:网址
 英文名称:web site
 说明:企业的互联网网址。

数据类型及格式:C..ul
约束/条件:O
同义词:企业网站/网页

7.5 联系信息

7.5.1 联系人姓名

中文名称:联系人姓名
英文名称:name
说明:企业联系人的姓名。
数据类型及格式:C..100
约束/条件:M

7.5.2 联系电话

中文名称:联系电话
英文名称:telephone number
说明:企业联系人的固定电话号码或移动电话号码。
数据类型及格式:C..100
约束/条件:M

7.5.3 电子邮箱

中文名称:电子邮箱
英文名称:E-mail
说明:企业联系人的电子邮箱。
数据类型及格式:C..200
约束/条件:O
同义词:电子邮件、电子信箱

7.5.4 即时通讯方式

中文名称:即时通讯方式
英文名称:instant messaging
说明:企业联系人所用的即时通讯方式。
数据类型及格式:C..20
约束/条件:O

7.5.5 即时通讯账号

中文名称:即时通讯账号
英文名称:instant messaging account
说明:企业联系人所用的即时通讯方式的账号。
数据类型及格式:C..200
约束/条件:C
备注:当联系人选择使用即时通讯时,则该信息元素为必选。

8 专用信息摘要描述

8.1 信息实体

8.1.1 专用信息

中文名称:专用信息

英文名称:special information

说明:根据煤炭用途分类而形成的专用信息数据,本标准将煤炭分类为:动力用煤、冶金用煤、化工用煤。

类型及格式:复合型

约束/条件:M

8.1.2 动力用煤

中文名称:动力用煤

英文名称:steam coal

说明:通过煤的燃烧来利用其热值的煤炭通称动力煤。动力用煤按用途可分为发电用煤、工业锅炉及窑炉用煤和其他用于燃烧的煤炭产品等。(GB/T 31356—2014,定义 3.3)

数据类型及格式:复合型

约束/条件:C

备注:动力用煤类该信息实体必备。

8.1.3 冶金用煤

中文名称:冶金用煤

英文名称:metallurgical coal

说明:用于冶金的煤炭产品统称冶金用煤。冶金用煤按用途可分为炼焦用精煤,喷吹用精煤,烧结用煤等。(GB/T 31356—2014,定义 3.3)

数据类型及格式:复合型

约束/条件:C

备注:冶金用煤类该信息实体必备。

8.1.4 化工用煤

中文名称:化工用煤

英文名称:chemical coal

说明:经化学加工转化过程生产能源及化工产品的煤炭产品统称化工用原料煤。包括气化用煤,液化用煤等。(GB/T 31356—2014,定义 3.5)

数据类型及格式:复合型

约束/条件:C

备注:化工用煤类该信息实体必备。

8.2 动力用煤

8.2.1 收到基低位发热量

中文名称:收到基低位发热量

英文名称:low calorific value

符号: $Q_{\text{net,ar}}$

说明:煤或水煤浆的收到基恒容低位发热量。

数据类型及格式:N..200,1

约束/条件:O

计量单位:焦耳每克(J/g)

8.2.2 煤对二氧化碳的反应性

中文名称:煤对二氧化碳的反应性

英文名称:carboxy reactivity

符号: α

说明:煤与二氧化碳反应能力的量度,以在规定条件下煤将二氧化碳还原为一氧化碳的质量分数表示。(GB/T 3715—2007,定义 3.2.50)

数据类型及格式:N..200,1

约束/条件:O

计量单位:百分数(%)

8.2.3 灰熔融性

中文名称:灰熔融性

英文名称:ash fusibility

符号: α

说明:在规定条件下得到的随加热温度而变化的煤灰变形、软化、呈半球状和流动特征物理状态。(GB/T 3715—2007,定义 3.2.55)

数据类型及格式:N..200,1

约束/条件:O

计量单位:摄氏度($^{\circ}\text{C}$)

8.3 冶金用煤

8.3.1 黏结指数

中文名称:黏结指数

英文名称:caking index

符号:GR.I.

说明:煤的黏结力的量度,以在规定条件下烟煤与专用无烟煤完全混合并碳化后所得焦炭的机械强度来表征。(GB/T 3715—2007,定义 3.2.42)

数据类型及格式:N..200,1

约束/条件:O

8.3.2 胶质层最大厚度

中文名称:胶质层最大厚度

英文名称:maximum thickness of plastic layer

符号:Y

说明:烟煤胶质层指数测定中利用探针测出的胶质体上、下层面差的最大值。(GB/T 3715—

2007,定义 3.2.38)

数据类型及格式:N..200

约束/条件:O

计量单位:毫米(mm)

8.3.3 奥阿膨胀度

中文名称:奥阿膨胀度

英文名称:Audibert-Arnu dilation

符号:b

说明:煤的膨胀性和塑性的量度,以膨胀度 b 和收缩度 a 等参数表征。(GB/T 3715—2007,定义 3.2.44)

数据类型及格式:N..200,1

约束/条件:O

计量单位:百分数(%)

8.3.4 镜质体反射率

中文名称:镜质体发射率

英文名称:vitrinite reflectance

符号:Ro

说明:镜质体(在绿光中)的反射光强度对垂直入射光强度的百分比。

数据类型及格式:N..200,1

约束/条件:O

计量单位:百分比(%)

8.3.5 显微组分

中文名称:显微组分

英文名称:maceral

说明:显微镜下可辨别的煤的有机组成单元。(GB/T 12937—2008,定义 2.3)

数据类型及格式:N..200,1

约束/条件:O

计量单位:帕秒(Pa·s)

8.4 化工用煤

8.4.1 收到基低位发热量

中文名称:收到基低位发热量

英文名称:low calorific value

符号:Q_{net,ar}

说明:煤或水煤浆的收到基恒容低位发热量。

数据类型及格式:N..200,1

约束/条件:O

计量单位:焦耳每克(J/g)

8.4.2 煤对二氧化碳的反应性

中文名称:煤对二氧化碳的反应性

英文名称:carboxy reactivity

符号: α

说明:煤与二氧化碳反应能力的量度,以在规定条件下煤将二氧化碳还原为一氧化碳的质量分数表示。[GB/T 3715—2007,定义 3.2.50]

数据类型及格式:N..200,1

约束/条件:O

计量单位:百分数(%)

8.4.3 灰熔融性

中文名称:灰熔融性

英文名称:ash fusibility

符号: α

说明:在规定条件下得到的随加热温度而变化的煤灰变形、软化、呈半球状和流动特征物理状态。[GB/T 3715—2007,定义 3.2.55]

数据类型及格式:N..200,1

约束/条件:O

计量单位:摄氏度(°C)

8.4.4 灰黏度

中文名称:灰黏度

英文名称:ash viscosity

说明:煤灰在熔融状态下对流动阻力的量度(GB/T 483—2007,定义 3.3.33)。

数据类型及格式:N..200,1

约束/条件:O

计量单位:帕秒(Pa·s)

9 信息扩展方法

本标准中的信息实体和信息元素可以根据不同用户需要进行扩展,扩展方法如下:

a) 扩展信息实体

按本标准规定,可以增加信息实体和扩展信息实体。

b) 扩展信息元素

按第 5 章规定的信息描述方法,可以在每类信息实体中增加信息元素,信息元素应按照第 4 章规定的属性进行描述。