

中华人民共和国国家标准

GB/TXXXXX—

电子发票基础信息规范

Electronic invoice based information specification

(征求意见稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 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
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 信息描述属性	2
4.1 基本属性	2
4.2 英文名称表示	3
4.3 缩写名表示	3
4.4 数据类型及格式	3
4.5 约束/条件的表示	4
5 信息描述方法	4
6 信息模型	5
7 信息摘要描述	6
7.1 信息实体	6
7.2 基础通用信息	7
7.3 红字发票信息	9
7.4 销售方信息	10
7.5 购买方信息	11
7.6 开票项目信息	13
7.7 安全信息	17
7.8 发票状态标志信息	17
7.9 附加信息	18
7.10 发票关联信息	19
8 电子发票信息扩展方法	21
附录 A（规范性附录） 代码集	22
A.1 代码的描述方法	22
A.1.1 描述方法	22
A.1.2 代码标识符	22

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：

本标准主要起草人：

电子发票基础信息规范

1 范围

本标准规定了电子发票基础信息描述属性、描述方法、模型、摘要描述以及扩展方法。
本标准适用于电子发票基础信息的采集、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，仅所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 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 3304 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码

GB/T 4754 国民经济行业分类与代码

GB/T 5271.1 信息技术 词汇 第1部分：基本术语（eqv ISO/IEC 2382-1:1993）

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换日期和时间表示法

GB 11643 公民身份号码

GB/T 12406 表示货币和资金的代码

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

ISO 24156-1:2014 术语工作与UML关系中概念模型的图形符号 第1部分：术语工作中使用统一建模语言符号的指南（Graphic notations for concept modelling in terminology work and its relationship with UML -- Part 1: Guidelines for using UML notation in terminology work）

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

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。

3.1.2

电子发票 electronic invoice

单位和个人在购销商品、提供劳务或者接受劳务，以及从事其他经营活动过程中，开具、取得的以电子形式存储的收付款凭证。

3.1.3

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]

3.1.4

属性 attribute

一个对象或实体的特性。

[GB/T 18391.1-2009，定义3.1.1]

3.1.5

信息元素 information element

信息的基本单元。

注1：与UML术语中的属性同义。

注2：信息元素在信息实体中是唯一的。

3.1.6

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。

3.1.7

数字签名 digital signature

附加在以电子形式传输的消息上的、能唯一标识发送方并能用以确认消息完整性和不变性的数字代码。

[GB/T 19256.2-2006，定义3.18]

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本标准。

EI：电子发票(Electronic Invoice)

CA：数字签名(Certificate Authority)

4 信息描述属性

4.1 基本属性

本标准使用表1中所示的九个属性对电子发票信息实体和信息元素进行描述。表1中：

- 描述属性：是指用来描述信息实体和信息元素的属性。
- 要求：是指用来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：是对属性的说明。

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	缩写名	O	赋予电子发票信息中实体和信息元素的英文缩写名。
4	说明	M	对信息中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。数据类型及格式表示见4.4。
6	约束/条件	M	说明一个实体或信息元素是必备的还是可选的，约束/条件的表示见4.5。
7	值域	O	信息元素所允许值的集合。
8	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。
9	最大出现次数	O	说明电子发票信息中一个实体或信息元素最大可出现的次数。
10	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。约定地赋予计量单位以名称和符号；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。
11	备注	O	信息实体和信息元素进一步的补充说明。

4.2 英文名称表示

英文名称采用每个英文单词的字母均小写的命名方式。

4.3 缩写名表示

信息实体缩写名采用 UCC(Upper Camel Case)命名方式，即每个英文单词的首字母均大写，其它字母均小写，并把这些单词组合起来；

信息元素缩写名采用 LCC(Lower Camel Case)命名方式，除第一个英文单词外，每个单词的首字母大写，且每个单词的缩写取前两至三位字母，如两个或多个单词的缩写重复则顺序往后多取 1 个或多个字母，直到能把这些单词区别开来，最后把这些缩写字母组合起来；对于一些特殊单词（如 type、name、code 等），为保留完整词义，可取整个单词。

4.4 数据类型及格式

4.4.1 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。

数据类型表示方法

数据类型	数据类型的表示	取值
------	---------	----

字符型	C	可以包括字母字符、数字字符或汉字以及其他符号等在内的任意字符
数值型	N	用“0”到“9”数字表达的数值
日期时间型	YYYYMMDDhhmmss	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

4.4.2 数据格式

信息元素的数据格式使用以下形式表达：

a) 字符型和数值型后加正整数表示定长格式；

C6 表示 6 位定长的字符。

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；

C1..10 表示最短 1 位、最长 10 位的字符。

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；

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。

4.5 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备的；

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必须选择，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。

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

5 信息描述方法

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电子发票信息中信息实体和信息元素。其中：

a) UML图描述

本标准采用UML图来描述电子发票信息模型，信息模型体现了电子发票信息描述的信息实体和信息元素之间的关系。

在UML图中，用类的概念表示电子发票信息实体，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和ISO 24156-1:2014的规定，UML符号及说明如图1所示。

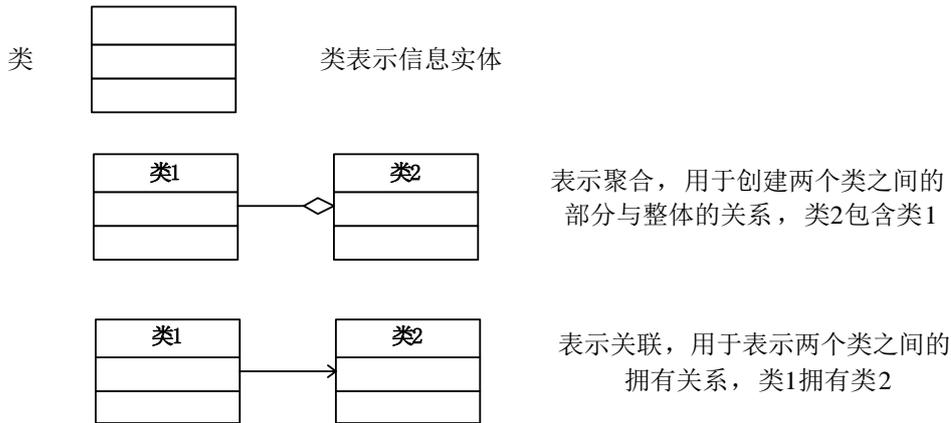


图1 UML符号及说明

电子发票信息模型见第6章。

b) 摘要描述

摘要描述以摘要的形式对每个信息实体和信息元素的中文名称、英文名称、缩写名、同义词、说明、数据类型及格式、值域、最大出现次数、约束/条件、计量单位和备注等九个属性进行完整说明。

电子发票摘要描述见第7章。

6 信息模型

电子发票基础信息主要包括基础通用信息和销售方信息、购买方信息、开票项目信息、安全信息、发票状态标志信息、附加信息以及发票关联信息等。其中：基础通用信息又根据根据需要包括红字发票信息。

电子发票信息总模型如图2所示。

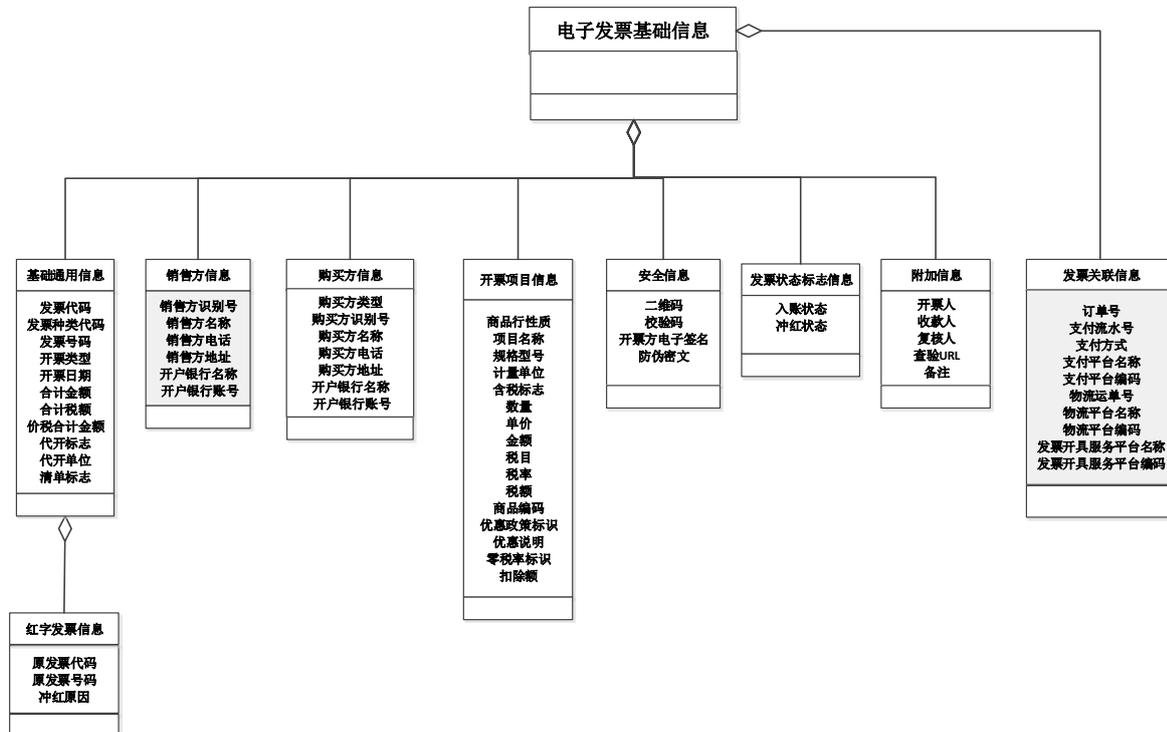


图2 电子发票信息模型

7 信息摘要描述

7.1 信息实体

7.1.1 基础通用信息

中文名称：基础通用信息

英文名称：basic information

缩写名：BasicInformation

说明：单位和个人在购销商品、提供劳务或者接受劳务，以及从事其他经营活动过程中，开具、取得的以电子形式存储的收付款凭证所包含的基础信息。

数据类型及格式：复合型

约束条件：M

7.1.2 红字发票信息

中文名称：红字发票信息

英文名称：red invoice information

缩写名：RedInvoice Information

说明：对开具的电子发票进行冲红时，新开具的负数金额电子发票需要携带原蓝票信息。

数据类型及格式：复合型

约束条件：C

7.1.3 销售方信息

中文名称：销售方信息

英文名称：seller information

缩写名：SellerInformation

说明：销售方的信息。

数据类型及格式：复合型

约束条件：M

7.1.4 购买方信息

中文名称：购买方信息

英文名称：buyer informatio

缩写名：BuyerInformation

说明：购买方的信息。

数据类型及格式：复合型

约束条件：M

7.1.5 开票项目信息

中文名称：开票项目信息

英文名称：issuing item information

缩写名：IssuingItemInformation

说明：电子发票票面开票项目的相关信息。

数据类型及格式：复合型

约束条件： M

7.1.6 安全信息

中文名称： 安全信息

英文名称： security information

缩写名： SecurityInformation

说明： 电子发票的数字安全信息。

数据类型及格式： 复合型

约束条件： M

7.1.7 附加信息

中文名称： 附加信息

英文名称： appendix information

缩写名： AppendixInformation

说明： 除以上基本信息外，电子发票的其它附加信息。

数据类型及格式： 复合型

约束条件： 0

7.1.8 发票关联信息

中文名称： 发票关联信息

英文名称： invoice related information

缩写名： invoiceRelated Infor

说明： 用于开票的交易单据相关信息。

数据类型及格式： 复合型

约束条件： 0

最大出现次数： n

7.2 基础通用信息

7.2.1 发票代码

中文名称： 发票代码

英文名称： invoice code

缩写名： invoiceCode

说明： 税务部门给予发票的代码，其与发票号码组合成每张发票的唯一标识。

数据类型及格式： C12

值域： 遵照国税发[2015]84号文的规定填写。

约束条件： M

7.2.2 发票种类代码

中文名称： 发票种类代码

英文名称： invoice type

缩写名： invoicetype

说明：指开具的发票种类的代码。

数据类型及格式：C5

约束条件：C

7.2.3 发票号码

中文名称：发票号码

英文名称：invoice number

缩写名：invoiceNum

说明：税务部门给予发票的号码，其与发票代码组合成每张发票的唯一标识。

数据类型及格式：N8

值域：00000001~99999999

约束条件：M

7.2.4 开票类型

中文名称：开票类型

英文名称：invoice issuing type

缩写名：inIssuType

说明：用来标明发票的类型是蓝字发票还是红字发票。

数据类型及格式：C1

值域：1蓝票、2红票

约束条件：M

7.2.5 开票时间

中文名称：开票时间

英文名称：invoice issuing time

缩写名：inIssuTime

说明：电子发票开具的时间，主要为电子发票数据产生时间。

数据类型及格式：YYYYMMDDhhmmss

值域：遵照GB/T 7408的规定填写。

约束条件：M

7.2.6 合计金额

中文名称：合计金额

英文名称：total amount Without Tax

缩写名：totalAmWithoutTax

说明：电子发票开具的不含税总金额，即发票明细的不含税金额的总和。

数据类型及格式：N..22,2

约束条件：M

计量单位：人民币：元

7.2.7 合计税额

中文名称：合计税额

英文名称: total tax amount

缩写名: totalTaxAm

说明: 电子发票开具的税额总金额, 即发票明细的税额金额总和。

数据类型及格式: N..22,2

约束条件: M

计量单位: 人民币: 元

7.2.8 价税合计金额

中文名称: 价税合计金额

英文名称: advalorem duty total amount

缩写名: invoiceIssuingAmount

说明: 电子发票开具的含税总金额, 即发票明细的含税金额总和。

数据类型及格式: N..22,2

约束条件: M

计量单位: 人民币: 元

7.2.9 代开标志

中文名称: 代开标志

英文名称: agent issuing sign

缩写名: agentIssuSign

说明: 标识发票是否由第三方代为开具。

数据类型及格式: C1

值域: 0自开, 1代开

约束条件: M

7.2.10 代开单位名称

中文名称: 代开单位名称

英文名称: agent issuing name

缩写名: agentIssuName

说明: 发票代开单位的名称。

数据类型及格式: C..200

约束条件: C

7.2.11 清单标志

中文名称: 清单标志

英文名称: listing sign

缩写名: listSign

说明: 标识发票商品是否有打印清单。

数据类型及格式: C1

值域: 0无, 1有

约束条件: M

7.3 红字发票信息

7.3.1 原发票代码

中文名称：原发票代码

英文名称：original EI code

缩写名：orEICode

说明：被冲红的蓝字电子发票的发票代码。

数据类型及格式：C12

值域：前7位遵照“国税发（2009）142号”文的规定填写。

约束条件：M

7.3.2 原发票号码

中文名称：原发票号码

英文名称：original EI number

缩写名：orIENum

说明：被冲红的蓝字电子发票的发票号码。

数据类型及格式：N8

值域：00000001~99999999

约束条件：M

7.3.3 冲红原因

中文名称：冲红原因

英文名称：rush red reason

缩写名：rushRedReason

说明：发票冲红的原因。

数据类型及格式：C..200

约束条件：0

7.4 销售方信息

7.4.1 销售方识别号

中文名称：销售方识别号

英文名称：seller identify number

缩写名：sellerIdNum

说明：销售单位的识别号，如：统一社会信用代码、身份证、护照等。

数据类型及格式：C10..20

约束条件：M

7.4.2 销售方名称

中文名称：销售方名称

英文名称：seller name

缩写名：sellerName

说明：销售单位的名称。

数据类型及格式：C1..200

约束条件：M

7.4.3 销售方电话

中文名称：销售方电话
英文名称：seller telephone number
缩写名：sellerTelNum
说明：销售方的单位联系方式。
数据类型及格式：C..30
约束条件：M

7.4.4 销售方地址

中文名称：销售方地址
英文名称：seller address
缩写名：sellerAddr
说明：销售方的单位联系地址。
数据类型及格式：C..100
约束条件：M

7.4.5 销售方电子邮箱

中文名称：销售方电子邮箱
英文名称：seller e-mail
缩写名：sellE-mail
说明：销售方的电子邮箱地址。
数据类型及格式：C..50
约束条件：0

7.4.6 销售方开户银行名称

中文名称：销售方开户银行名称
英文名称：seller bank and account
缩写名：sellerBank&Acc
说明：销售方的开户银行名称。
数据类型及格式：C..100
约束条件：M

7.4.7 销售方开户银行账号

中文名称：销售方开户银行账号
英文名称：seller bank and account
缩写名：sellerBank&Acc
说明：销售方的开户银行账号。
数据类型及格式：C..100
约束条件：M

7.5 购买方信息

7.5.1 购买方类型

中文名称：购买方类型
英文名称：buyer party type
缩写名：buyerType
说明：购买方的身份类型，包含：个人、单位等。
数据类型及格式：C..2
约束条件：M

7.5.2 购买方识别号

中文名称：购买方识别号
英文名称：buyer number
缩写名：buyNum
说明：购买方的纳税人识别号。
数据类型及格式：C10..20
约束条件：0

7.5.3 购买方名称

中文名称：购买方名称
英文名称：buyer name
缩写名：buyName
说明：购买方的姓名或名称。
数据类型及格式：C..200
约束条件：M

7.5.4 购买方电话

中文名称：购买方电话
英文名称：buyer telephone
缩写名：buyTel
说明：购买方的联系电话。
数据类型及格式：C..30
约束条件：0

7.5.5 购买方手机号码

中文名称：购买方手机号码
英文名称：buyer mobile phone number
缩写名：buyMobPhoneNum
说明：购买方的手机号码。
数据类型及格式：C..30
约束条件：C

7.5.6 购买方地址

中文名称：购买方地址
英文名称：buyer Address
缩写名：buyAddr

说明：购买方的家庭住址或单位地址。

数据类型及格式：C..200

约束条件：0

7.5.7 购买方电子邮箱

中文名称：购买方电子邮箱

英文名称：buyer e-mail

缩写名：buyerE-mail

说明：购买方的电子邮箱地址。

数据类型及格式：C..50

约束条件：0

7.5.8 购买方开户银行名称

中文名称：购买方开户银行名称

英文名称：buyer bank and bccount

缩写名：buyerBank&

说明：购买方的开户银行名称。

数据类型及格式：C..200

约束条件：0

7.5.9 购买方开户银行账号

中文名称：购买方开户银行账号

英文名称：buyer bank and Account

缩写名：buyerBank&Account

说明：购买方的开户银行账号。

数据类型及格式：C..200

约束条件：0

7.6 开票项目信息

7.6.1 商品行性质

中文名称：商品行性质

英文名称：item property

缩写名：itemPropertyName

说明：商品行的类型，区分普通商品行和折扣商品行。

数据类型及格式：C..20

约束条件：M

7.6.2 商品行性质代码

中文名称：商品行性质代码

英文名称：item propertycode

缩写名：itemPropertyCode

说明：商品行的类型代码，区分普通商品行和折扣商品行的代码。

数据类型及格式：C1

值域：代码见表A.2。

约束条件：M

7.6.3 项目名称

中文名称：项目名称

英文名称：item name

缩写名：itemName

说明：开票项目的名称。

数据类型及格式：C..200

约束条件：M

7.6.4 规格型号

中文名称：规格型号

英文名称：specifications and models

缩写名：specAndMod

说明：商品的规格型号。

数据类型及格式：C..200

约束条件：0

7.6.5 计量单位

中文名称：计量单位

英文名称：measurements units

缩写名：meaUnits

说明：商品的计量单位。

数据类型及格式：C..10

约束条件：0

7.6.6 含税标志

中文名称：含税标志

英文名称：tax sign

缩写名：taxSign

说明：商品金额里是否包含税。

数据类型及格式：C1

值域：0，不含税，1含税

约束条件：M

7.6.7 数量

中文名称：数量

英文名称：quantity

缩写名：Quantity

说明：商品的数量。

数据类型及格式：N..22,8

约束条件：0

7.6.8 单价

中文名称：单价

英文名称：unit price

缩写名：unPrice

说明：商品的单价。

数据类型及格式：N..22,8

约束条件：0

计量单位：人民币：元

7.6.9 金额

中文名称：金额

英文名称：amount

缩写名：amount

说明：当前项目商品的金额。

数据类型及格式：N..22,2

约束条件：M

计量单位：人民币：元

7.6.10 税目

中文名称：税目

英文名称：Tax category

缩写名：taxCategory

说明：商品的税目。

数据类型及格式：C4

约束条件：0

7.6.11 税率

中文名称：税率

英文名称：tax rate

缩写名：taxRate

说明：当前项目商品的税率。

数据类型及格式：N..12,6

约束条件：M

7.6.12 税额

中文名称：税额

英文名称：commodity tax amount

缩写名：comTaxAm

说明：当前项目商品的税款合计金额。

数据类型及格式：N..22,2

约束条件：M

7.6.13 商品编码

中文名称：商品编码
英文名称：commodity code
缩写名：comCode
说明：商品或服务的税收分类编码。
数据类型及格式：C..30
约束条件：0

7.6.14 优惠政策标识

中文名称：优惠政策标识
英文名称：tax preference mark
缩写名：taxPreferMark
说明：是否享受税收优惠标识。
数据类型及格式：C..1
值域：0,无；1,有
约束条件：C

7.6.15 优惠说明

中文名称：优惠说明
英文名称：tax preference description
缩写名：taxPreferDescrip
说明：享受税收优惠的具体说明。
数据类型及格式：C..500
约束条件：C
备注：当优惠政策标识为1时必填。

7.6.16 零税率标识

中文名称：零税率标识
英文名称：zero tax rate mark
缩写名：zeroTaxRateMark
说明：指对某种课税对象和某个特定环节上的课税对象，以零表示的税率。
数据类型及格式：C..1
值域：代码见表A.3。
约束条件：0
备注：空位为非零税率

7.6.17 扣除额

中文名称：扣除额
英文名称：deduction
缩写名：deduction
说明：差额开票时，从总额中扣除的金额。
数据类型及格式：N..22,8

约束条件：0

7.7 安全信息

7.7.1 二维码

中文名称：二维码

英文名称：quick response code

缩写名：quickResCode

说明：电子发票上的二维码信息，包含发票代码、号码、开票金额、开票日期、校验码等。

数据类型及格式：C..2048

约束条件：M

7.7.2 开票方电子签名

中文名称：开票方电子签名

英文名称：digital signature

缩写名：sellerDigitSign

说明：电子发票上，为开票方所有不带公钥的签章。

数据类型及格式：C..600

约束条件：M

7.7.3 校验码

中文名称：校验码

英文名称：check code

缩写名：chCode

说明：发票上用于查验的一串由数字字母组成的号码。

数据类型及格式：C..32

约束条件：M

7.7.4 防伪密文

中文名称：防伪密文

英文名称：cipher code

缩写名：cipCode

说明：发票票面中的防伪密文。

数据类型及格式：C..128

约束条件：M

7.8 发票状态标志信息

7.8.1 入账状态

中文名称：入账状态

英文名称：accounting status

缩写名：accStatus

说明：标识电子发票是否被购买方入账。

数据类型及格式：C1

值域：0 否，1 是

约束条件：C

7.8.2 冲红状态

中文名称：冲红状态

英文名称：reversing status

缩写名：revStatus

说明：标识电子发票是否冲红。

数据类型及格式：C1

值域：代码见表 A.4。

约束条件：C

7.9 附加信息

7.9.1 查验 URL

中文名称：查验URL

英文名称：check URL

缩写名：checkURL

说明：查验发票真伪的网站地址。

数据类型及格式：C..200

约束条件：0

7.9.2 开票人

中文名称：开票人

英文名称：issuing person name

缩写名：issPerName

说明：开具电子发票的人员姓名，如为系统则记录系统。

数据类型及格式：C..30

约束条件：M

7.9.3 收款人

中文名称：收款人

英文名称：payee

缩写名：payee

说明：收款人的名称。

数据类型及格式：C..30

约束条件：0

7.9.4 复核人

中文名称：复核人

英文名称：reviewer

缩写名: reviewer
说明: 复核人的名称。
数据类型及格式: C..30
约束条件: 0

7.9.5 备注

中文名称: 备注
英文名称: remark
缩写名: remark
说明: 电子发票的备注信息。
数据类型及格式: C..500
约束条件: 0

7.10 发票关联信息

7.10.1 订单号

中文名称: 订单号
英文名称: order Id
缩写名: orderId
同义词:
说明: 交易流水号或交易单据编号。
数据类型及格式: C..50
约束条件: 0
最大出现次数: n

7.10.2 支付流水号

中文名称: 支付流水号
英文名称: payment order number
缩写名: payOrderNum
说明: 支付交易的流水单号。
数据类型及格式: C..50
约束条件: 0
最大出现次数: n

7.10.3 支付方式

中文名称: 支付方式
英文名称: payment method
缩写名: paymentMethod
说明: 交易的支付方式, 例如: 在线支付、POS 刷卡、现金支付等方式。
数据类型及格式: C..30
约束条件: 0
最大出现次数: n

7.10.4 支付平台名称

中文名称：支付平台名称
英文名称：payment platform name
缩写名：payPlatformName
说明：支付平台的名称。
数据类型及格式：C..200
约束条件：0
最大出现次数：n

7.10.5 支付平台编码

中文名称：支付平台编码
英文名称：payment platform number
缩写名：payPlatformNumber
说明：支付平台的编码。
数据类型及格式：C5..15
约束条件：0
最大出现次数：n

7.10.6 物流运单号

中文名称：物流运单号
英文名称：waybill number
缩写名：waybillNum
说明：商品的物流货运单号。
数据类型及格式：C..30
约束条件：0
最大出现次数：n

7.10.7 物流平台名称

中文名称：物流平台名称
英文名称：waybill platform name
缩写名：waybillPlatformName
说明：商品的物流货运平台的名称。
数据类型及格式：C..200
约束条件：0
最大出现次数：n

7.10.8 物流平台编码

中文名称：物流平台编码
英文名称：waybill platform number
缩写名：waybillPlatformNumber
说明：商品的物流货运平台的编码。
数据类型及格式：C5..15

约束条件：0

最大出现次数：n

7.10.9 发票开具服务平台名称

中文名称：发票开具服务平台名称

英文名称：platform name

缩写名：platformName

说明：开具电子发票的服务平台名称。

数据类型及格式：C..200

约束条件：0

最大出现次数：1

7.10.10 发票开具服务平台编码

中文名称：发票开具服务平台编码

英文名称：platform code

缩写名：platformCode

说明：开具电子发票的服务平台编码。

数据类型及格式：C5..15

约束条件：0

最大出现次数：1

8 电子发票信息扩展方法

本标准中的信息实体和信息元素可以根据不同用户需要和新出现的电子发票类型进行扩展,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

按本标准第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,信息元素应按照本标准第4章规定的属性进行描述。

c) 扩展信息元素中的属性取值

- 1) 在扩展信息元素属性时,不应改变本标准中规定的信息元素的中文名称、英文名称、同义词、说明、数据类型及格式、值域、约束/条件、计量单位和备注等属性名称;
- 2) 可以对值域属性采用比本标准更严格的限制;
- 3) 可以增加值域属性的取值;
- 4) 可以对信息元素的约束/条件更严格限制,如在本标准中是备选的信息元素,经扩展后可以是必选的;
- 5) 建立新的代码表,代替值域为空的现有信息元素的值域。

附录 A
(规范性附录)
代码集

本附录中给出的所有代码都属于动态维护的内容，将随着业务需求的变化而及时变更。

A.1 代码的描述方法

A.1.1 描述方法

在本标准中，每一个代码均采用代码标识符、代码名称、版本、说明、数据类型及格式、编码方法和代码表来详细描述。

- a) 代码标识符：代码的唯一标识，具体规定见 A.1.2 节。
- b) 代码名称：代码的中文名称。
- c) 版本：代码发布时对代码属性（除“标识符”属性外）变化的标识。当代码结构不发生变化，只作扩充时，版本只作小的变动（如版本由 V1.0 变为 V1.1）；当代码机构变化或对代码需要重新考虑编码，版本作升级（如代码由 2 位变 3 位时，版本由 V1.0 变为 V2.0）。
- d) 说明：描述代码的具体含义。
- e) 表示：代码值的类型及长度的表示格式。
- f) 编码方法：描述信息编码的方法，通常有顺序码、层次码、缩写码、组合码等。
- g) 代码表：表示代码名称与代码值关系的表。

A.1.2 代码标识符

代码标识符采用 4 位数字字母码表示，由两部分组成：

- 第 1 部分为代码标识，用大写字母“DZ”表示电子发票信息代码。
- 第 2 部分为顺序号，采用 2 位数字表示。

A.2 DZ01 商品行性质代码

版本：V1.0

说明：区分普通商品行和折扣商品行的代码。

表示：C1

编码方法：采用顺序编码法，用 1 位数字表示。

证件类型代码表

代码	名称	说明
0	正常行	
1	折扣行	
2	被折扣行	
9	其他	

A.3 DZ02 零税率标识代码

版本：V1.0

说明：用于标识零税率的代码。

表示：C1

编码方法：采用顺序编码法，用1位数字表示。

证件类型代码表

代码	名称	说明
0	零税率标识	
1	免税	
2	不征税	
3	普通零税率	

A.4 DZ03冲红状态代码

版本：V1.0

说明：标识电子发票是否冲红的代码。

表示：C1

编码方法：采用顺序编码法，用1位数字表示。

证件类型代码表

代码	名称	说明
0	未冲红	
1	全部冲红	
2	部分冲红	