



中华人民共和国国家标准

GB/T 33477—2016

党政机关电子公文标识规范

Identifying specification for electronic official document of
Party and government organs



2016-12-30 发布

2017-07-01 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	Ⅲ
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 编码规则	2
6 标识的实施要求	4
参考文献	5



前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中共中央办公厅、国务院办公厅提出。

本标准由国家电子文件管理部际联席会议办公室归口。

本标准起草单位：中办秘书局、国办秘书局、中办信息中心、中国电子技术标准化研究院、北京数科网维技术有限责任公司、航天福昕软件(北京)有限公司、北京赛西科技发展有限责任公司。

本标准主要起草人：高林、李海波、杨雯、杨震、魏晓迪、苗银军、苗宗利、史睿、丛培勇、方春燕、陈亚军、冯辉、徐进、杨瑛、王剑、张宇、王寒冰、贾曙瑞、陈海、董建、刘永博。



党政机关电子公文标识规范

1 范围

本标准规定了党政机关电子公文标识编码规则以及实施要求。
本标准适用于电子公文标识的生成、校验和实施。

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 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集

GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 17710—2008 信息技术 安全技术 校验字符系统

GB 32100—2015 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

标识 **identification**

赋予对象唯一记号,以区别于其他对象。

3.2

编码 **coding**

给事物或概念赋予代码的过程。

[GB/T 10113—2003,定义 2.2.1]

3.3

代码 **code**

表示特征事物或概念的一个或一组字符。

注:这些字符可以是阿拉伯数字、拉丁字母或便于人和机器识别与处理的其他符号。

[GB/T 10113—2003,定义 2.2.5]

3.4

对象标识符 **object identifier**

无歧义地标识它的客体相关的全局唯一性。

[GB/T 16262.1—2006,定义 3.6.47]

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

OID:对象标识符(object identifier)



5 编码规则

5.1 标识结构

党政机关电子公文标识采用组合编码方式生成,各部分由数字和字母组成,字母应大写,中间不留空格。

标识的组成部分从左至右依次为:电子公文 OID、统一社会信用代码、内设机构或下属单位代码、年份、代字编码、流水号和校验位,除 OID 和统一社会信用代码之间以小数点“.”(即 GB/T 1988—1998 规定的编码 2E)分隔外,其余各项之间用短横线“-”(即 GB/T 1988—1998 规定的编码 2D)分隔。具体结构见图 1。

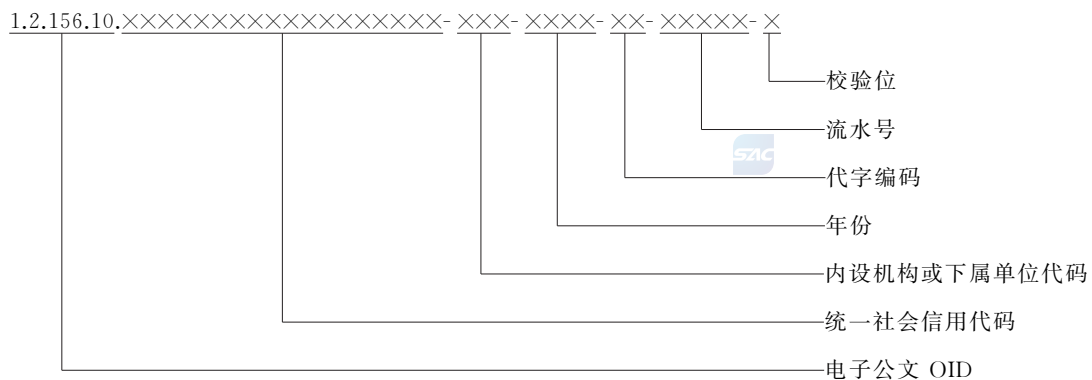


图 1 电子公文标识结构

5.2 电子公文 OID

党政机关电子公文 OID 固定为:1.2.156.10。

5.3 统一社会信用代码

发文机关或制发机关的统一社会信用代码,按照 GB 32100—2015 的规定执行,不含连接符。多个单位联合行文时,使用发文主办单位的统一社会信用代码。

5.4 内设机构或下属单位代码

3 位数字和字母,表示发文单位内设机构或下属单位,是发文单位为其内设机构和没有统一社会信用代码的下属单位设定的代码,由各单位自行设定,应保证唯一性。

000 表示公文由本单位顶级机构制发。

内设机构或下属单位撤并时,原代码不宜重复使用。

示例:000。

5.5 年份

4 位数字,表示发文的年度,按照 GB/T 7408—2005 的规定执行。

示例:2016。

5.6 代字编码

2 位字符,表示公文的发文机关代字的编码,由各单位自行设定,应保证唯一性。

5.7 流水号

5 位数字或字母,发文单位可以自行定义流水号生成规则,可以在单位内部按流水编码,也可按业务种类或其他规则进行编号。

示例:00056。

5.8 校验位

1 位数字或字母,用于检验公文标识的正确性。

按照 GB/T 17710—2008 定义的“ISO/IEC 7064 MOD37,36”规则计算,验证式如下:

$$(\Delta(((M + a_n) \parallel_M \cdot 2 \mid_{(M+1)} + a_{(n-1)})_M \cdot 2) \mid_{(M+1)} + \Delta + a_1) \parallel_M = 1$$

式中:

M ——模数,串所有可用字符的总个数;

n ——含校验位的串位数;

i ——从右侧计算的字符所在串的位置序号;

a_i ——字母数字串从左到右分别为 a_n 到 a_1 ,其中 a_1 为校验位;

\parallel_M ——除以 M 后的余数,如果为 0,则应替换为 M ;

$\mid_{(M+1)}$ ——除以 $(M+1)$ 后的余数,不会为 0。

注:OID 和各组成部分之间的分隔符不参与校验码计算。

5.9 校验位计算实例

假设待计算校验位的字符串为“1.2.156.10.12100000400002195R-000-2016-0A-00056-X”,其用于计算校验位的字符串序列为“12100000400002195R00020160A00056”,校验位为 X。按照 5.8 要求的“ISO/IEC 7064 MOD37,36”计算得到校验位取值为 33,对应字符为 X,则完整公文标识为“1.2.156.10.12100000400002195R-000-2016-0A-00056-X”,具体计算过程见表 1。

表 1 校验位计算实例

步骤 j	乘积	+	下一字符值	=	中间和	调整中间和	×	2	=	结果	调整后下次 计算值的乘积
	P_j	+	a_{n-j+1}	=	S_j	$S_j \parallel_M$	×	2	=	P_{j+1}	$P_{j+1} \mid_{(M+1)}$
1	M	+	1	=	1	1	×	2	=	2	2
2	2	+	2	=	4	4	×	2	=	8	8
3	8	+	1	=	9	9	×	2	=	18	18
4	18	+	0	=	18	18	×	2	=	36	36
5	36	+	0	=	36	36	×	2	=	72	35
6	35	+	0	=	35	35	×	2	=	70	33
7	33	+	0	=	33	33	×	2	=	66	29
8	29	+	0	=	29	29	×	2	=	58	21
9	21	+	4	=	25	25	×	2	=	50	13
10	13	+	0	=	13	13	×	2	=	26	26
11	26	+	0	=	26	26	×	2	=	52	15

表 1 (续)

步骤 j	乘积	+	下一字符值	=	中间和	调整中间和	×	2	=	结果	调整后下次 计算值的乘积
	P_j		a_{n-j+1}		S_j	$S_j \parallel M$				P_{j+1}	$P_{j+1} \mid (M+1)$
12	15	+	0	=	15	15	×	2	=	30	30
13	30	+	0	=	30	30	×	2	=	60	23
14	23	+	2	=	25	25	×	2	=	50	13
15	13	+	1	=	14	14	×	2	=	28	28
16	28	+	9	=	1(37)	1	×	2	=	2	2
17	2	+	5	=	7	7	×	2	=	14	14
18	14	+	27	=	5(41)	5	×	2	=	10	10
19	10	+	0	=	10	10	×	2	=	20	20
20	20	+	0	=	20	20	×	2	=	40	3
21	3	+	0	=	3	3	×	2	=	6	6
22	6	+	2	=	8	8	×	2	=	16	16
23	16	+	0	=	16	16	×	2	=	32	32
24	32	+	1	=	33	33	×	2	=	66	29
25	29	+	6	=	35	35	×	2	=	70	33
26	33	+	0	=	33	33	×	2	=	66	29
27	29	+	10	=	3(39)	3	×	2	=	6	6
28	6	+	0	=	6	6	×	2	=	12	12
29	12	+	0	=	12	12	×	2	=	24	24
30	24	+	0	=	24	24	×	2	=	48	11
31	11	+	5	=	16	16	×	2	=	32	32
32	32	+	6	=	2(38)	2	×	2	=	4	4
33	4	+	校验位值(33)	=	37	要求 $S_n \bmod M \equiv 1$					

注：字符 0~9 对应值分别为 0~9，字符 A~Z 对应值分别为 10~35，具体描述见 GB/T 17710—2008 的表 4。

6 标识的实施要求

标识的实施要求如下：

- a) 电子公文的标识由发文单位按规则生成，并保证其唯一性；
- b) 党政机关电子公文标识在公文流转、交换、存档等过程中应保持不变。

参 考 文 献

- [1] GB/T 10113—2003 分类与编码通用术语
- [2] GB/T 16262.1—2006 信息技术 抽象语法记法—(ASN.1) 第1部分:基本记法规范
-

