

ICS 35.240.99
CCS L 67

ZWFW

全国一体化政务服务平台标准

C 0326—2023

全国一体化政务服务平台 电子证照 安全生产知识和管理能力考核合格证

2023-06-30 发布

2023-06-30 实施

国务院办公厅电子政务办公室
应急管理部安全执法和工贸监管局 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 证照信息项	2
4.1 证照类型要求	2
4.2 信息模型	2
4.3 基础信息	3
4.4 持证人信息	5
4.5 业务信息	6
5 编目要求	6
6 文件要求	7
6.1 文件要求	7
6.2 数字签名	7
7 样式要求	8
7.1 证照样式模板要求	8
7.2 记载信息项填充要求	9
8 管理与应用要求	10
8.1 验证和应用要求	10
8.2 变更管理要求	10
8.3 证照类型注册	10
附录 A（规范性） 行业类别目录	11
附录 B（规范性） 编码规则	12
B.1 证照标识的编码规则	12
B.2 档案编码的编码规则	12
参考文献	14

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由应急管理部安全生产执法和工贸安全监督管理局提出。

本文件由国务院办公厅电子政务办公室归口。

本文件起草单位：应急管理部安全生产执法和工贸安全监督管理局、应急管理部政策法规司、国家矿山安全监察局安全基础司、应急管理部干部培训学院（应急管理部党校）、国务院办公厅电子政务办公室、人力资源社会保障部信息中心、河北省政务服务管理办公室、公安部第一研究所、河北省保定市行政审批局、全国一体化政务服务和监管平台运营中心、中国电子技术标准化研究院。

本文件主要起草人：贾科、杨智慧、余德旋、孙庆国、王立忠、董喜明、胡福静、刘顺章、杨晓岩、董文同、付晓豫、王国栋、李勇勇、乔铁峰、高海东、翁立佳、李海鹏、陈宏曲、尹智刚、陈治佳、郑云玉、姜舟、李恒训、李景曦、赵刚、李英、武依冰、张春朋、杨光、李晓纬、王晓燕、仲佳莹、杨强、陈亚军。

全国一体化政务服务平台 电子证照

安全生产知识和管理能力考核合格证

1 范围

本文件规定了安全生产知识和管理能力考核合格证电子证照的信息项、编目、样式及管理应用要求。

本文件适用于安全生产知识和管理能力考核合格证电子证照的生成、处理、共享交换和应用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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	个人基本信息与分类：第1部分 人的性别代码
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 18284—2000	快速响应矩阵码
GB 32100	法人和其他组织统一社会信用代码编码规则
GB/T 33190—2016	电子文件存储与交换格式 版式文档
GB/T 35275—2017	信息安全技术 SM2密码算法加密签名消息语法规范
GB/T 36901—2018	电子证照 总体技术架构
GB/T 36902—2018	电子证照 目录信息规范
GB/T 36903—2018	电子证照 元数据规范
GB/T 36904—2018	电子证照 标识规范
GB/T 36905—2018	电子证照 文件技术要求
GB/T 36906—2018	电子证照 共享服务接口规范
GB/T 38540—2020	信息安全技术 安全电子签章密码技术规范
ZWFW C 0123	国家政务服务平台 证照类型代码及目录信息

3 术语和定义

GB/T 36901—2018、GB/T 36902—2018、GB/T 36903—2018 及 GB/T 36904—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

安全生产知识和管理能力考核合格证 safety production knowledge and management ability assessment certificate

自任职之日起6个月内，经安全生产监管监察部门对煤矿、非煤矿山、危险化学品、烟花爆竹、金属冶炼等生产经营单位主要负责人和安全生产管理人员安全生产知识和管理能力考核合格后颁发的证书。

4 证照信息项

4.1 证照类型要求

根据GB/T 36902—2018中第7章和ZFW C 0123的相关要求，安全生产知识和管理能力考核合格证的证照定义机构是应急管理部，证照类型信息由应急管理部统一固定赋值及管理，见表1。

表 1 安全生产知识和管理能力考核合格证证照类型信息取值

序号	名称	短名	取值
1	证照类型名称	ZZLXMC	固定为“安全生产知识和管理能力考核合格证”
2	证照类型代码	ZZLXDM	固定为“11100000000013661B014”
3	证照定义机构	ZZDYJG	固定为“中华人民共和国应急管理部”
4	证照定义机构代码	ZZDYJGDM	固定为“11100000000013661B”
5	证照定义机构级别	ZZDYJGJB	固定为“国家级”
6	关联事项名称	GLSXMC	固定为“安全生产合格证的颁发”
7	关联事项代码	GLSXDM	固定为“00072500600Y”
8	持证主体类别	CZZTLB	固定为“自然人”
9	有效期限范围	YXQXFW	固定为“3年”
10	证照颁发机构级别	ZZBFJGJB	固定为“国家级`省级`地市级”

4.2 信息模型

安全生产知识和管理能力考核合格证的信息包括基础信息、持证人信息、业务信息，其信息模型见图1。

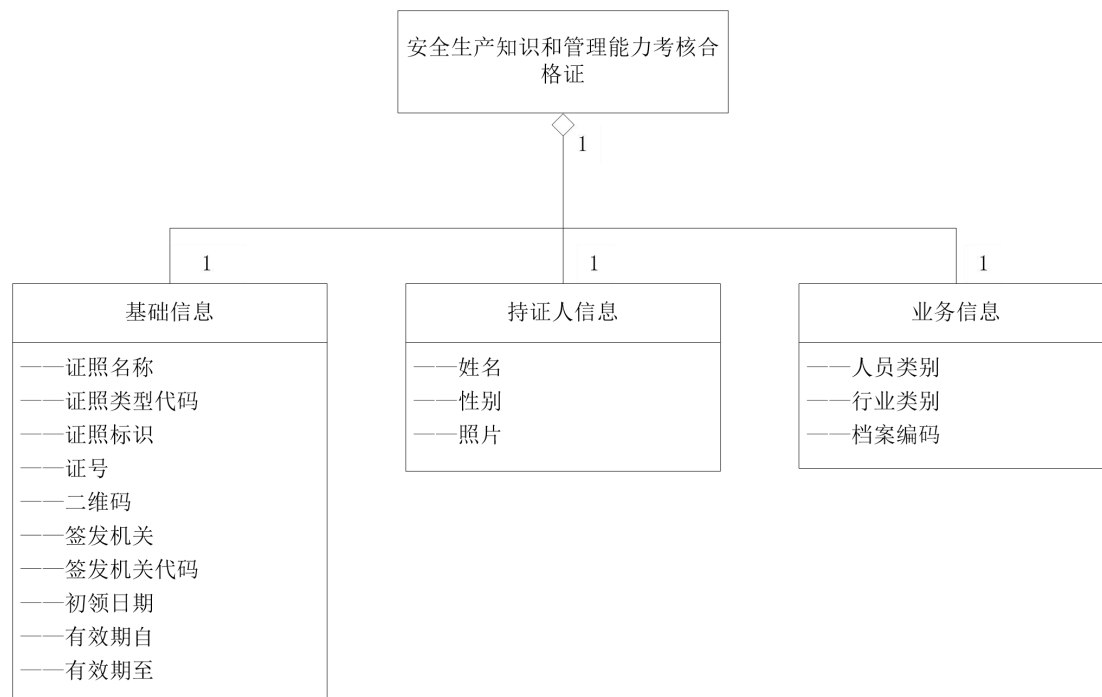


图1 安全生产知识和管理能力考核合格证信息模型

4.3 基础信息

4.3.1 证照名称

中文名称：证照名称；

定义：依据国家或行业相关规定而确定的证照命名，通常与所属证照类型的类型名称相同；

英文名称：certificateName；

短名：ZZMC；

数据类型：C32；

值域：固定为“安全生产知识和管理能力考核合格证”；

约束：必选。

4.3.2 证照类型代码

中文名称：证照类型代码；

定义：证照类型的代码，便于被引用或精确统计；

英文名称：certificateTypeCode；

短名：ZZLXDM；

数据类型：C21；

值域：固定为“11100000000013661B014”；

约束：必选。

4.3.3 证照标识

中文名称：证照标识；

定义：由电子证照系统按规则自动生成的唯一标识；

英文名称：certificateIdentifier；

短名：ZZBZ；

数据类型：C73；

值域：按照GB/T 36904—2018定义的规则生成，见附录B.1；

约束：必选；

取值示例：1.2.156.3005.2.××××××××××。

4.3.4 证号

中文名称：证号；

定义：安全生产知识和管理能力考核合格证的证书编号；

英文名称：certificateNumber；

短名：ZH；

数据类型：C..18；

值域：持证人的公民身份号码，符合GB 11643要求。如持证人无居民身份证，可使用其他有效法定身份证件的身份号码；

约束：必选；

取值示例：110105××××××××7635。

4.3.5 二维码

中文名称：二维码；

定 义：通过统一二维码编辑系统生成的证书二维码；
英文名称：quickResponseCode；
短 名：EWM；
数据类型：BY-JPG；
值 域：二进制图像数据，大小不超过50KB；
约 束：必选；
取值示例：二进制图像数据。

4.3.6 签发机关

中文名称：签发机关；
定 义：颁发安全生产知识和管理能力考核合格证的单位名称；
英文名称：issuingAuthorityName；
短 名：QFJG；
数据类型：C..100；
值 域：证书颁发单位的全称或规范性简称；
约 束：必选；
取值示例：××省应急管理厅。

4.3.7 签发机关代码

中文名称：签发机关代码；
定 义：签发机关的统一社会信用代码；
英文名称：issuingAuthorityCode；
短 名：QFJGDM；
数据类型：C18；
值 域：符合GB 32100要求；
约 束：必选；
取值示例：1101××××××××××037L。

4.3.8 初领日期

中文名称：初领日期；
定 义：持证人第一次领取该类证书时间；
英文名称：initialDate；
短 名：CLRQ；
数据类型：YYYYMMDD；
值 域：符合GB/T 7408要求，格式yyyy-mm-dd；
约 束：必选；
取值示例：2022-03-16。

4.3.9 有效期自

中文名称：有效期自；
定 义：证书有效期开始日期；
英文名称：validityPeriodFrom；
短 名：YXQZF；
数据类型：YYYYMMDD；

值 域：符合GB/T 7408要求，格式yyyy-mm-dd；

约 束：必选；

取值示例：2022-03-16，照面显示时，与“有效期至”合并显示，显示为“2022-03-16至2025-03-15”。

4.3.10 有效期至

中文名称：有效期至；

定 义：证书有效期截止日期；

英文名称：validityPeriodTo；

短 名：YXQZT；

数据类型：YYYYMMDD；

值 域：符合GB/T 7408要求，格式yyyy-mm-dd；

约 束：必选；

取值示例：2025-03-15，照面显示时，与“有效期自”合并显示，显示为“2022-03-16至2025-03-15”。

4.4 持证人信息

4.4.1 姓名

中文名称：姓名；

定 义：持证人的姓名；

英文名称：fullName；

短 名：XM；

数据类型：C..50；

值 域：与持证人身份证件记载信息一致；

约 束：必选；

取值示例：李某某。

4.4.2 性别

中文名称：性别；

定 义：持证人的性别；

英文名称：gender；

短 名：XB；

数据类型：C2；

值 域：与持证人身份证件记载信息一致，符合GB/T 2261.1要求；

约 束：必选；

取值示例：男。

4.4.3 照片

中文名称：照片；

定 义：持证人照片，近期清晰半身免冠彩照；

英文名称：photo；

短 名：ZP；

数据类型：BY-JPEG；

值 域：二进制图像数据，照片为JPG格式，大小不超过50KB；

约 束：必选；
取值示例：二进制图像数据。

4.5 业务信息

4.5.1 人员类型

中文名称：人员类型；
定 义：持证人的人员类型；
英文名称：personnelType；
短 名：RYLX；
数据类型：C..20；
值 域：主要负责人、安全生产管理人员；
约 束：必选；
取值示例：主要负责人。

4.5.2 行业类别

中文名称：行业类别；
定 义：持证人申请考核的行业类别；
英文名称：industryCategory；
短 名：HYLB；
数据类型：C..100；
值 域：持证人申请考核的行业类别，行业类别目录符合附录A要求；
约 束：必选；
取值示例：危险化学品生产单位。

4.5.3 档案编码

中文名称：档案编码；
定 义：证书的档案编码；
英文名称：fileNumber；
短 名：DABM；
数据类型：C18；
值 域：按照“一证一码，换证换码”原则编制，由18位字母和数字组成，档案编码规则符合附录B.2要求；
约 束：必选；
取值示例：A23000011122000001。

5 编目要求

按照GB/T 36902—2018，应急管理部向国家政务服务平台提交安全生产知识和管理能力考核合格证的证照目录时，应按照电子证照国家标准编制证照目录。

证照目录中的数据项应包括证照名称、证照类型代码、证照编号、证照标识、证照颁发机构、证照颁发机构代码、证照颁发日期、持证主体、持证主体代码、持证主体代码类型、证照有效期起始日期、证照有效期截止日期等。其中，有关安全生产知识和管理能力考核合格证类型的信息已在4.1规定。其他与具体证照相关的各信息项的短名、固定值或对应元数据项，见表2。

表2 安全生产知识和管理能力考核合格证编目要求

GB/T 36903—2018 规定的指标项		本文件规定的指标项	
元数据名称	元数据短名	固定值或对应信息项	约束
证照名称	ZZMC	取值于 4.3.1 “证照名称”项。	必选
证照类型代码	ZZLXDM	取值于 4.3.2 “证照类型代码”项。	必选
证照编号	ZZBH	取值于 4.3.4 “证号”项。	必选
证照标识	ZZBZ	取值于 4.3.3 “证照标识”项。	必选
证照颁发机构	ZZBFJG	取值于 4.3.6 “签发机关”项。	必选
证照颁发机构代码	ZZBFJGDM	取值于 4.3.7 “签发机关代码”项。	必选
证照颁发日期	ZZBFRQ	取值于 4.3.9 “有效期自”项。	必选
持证主体	CZZT	取值于 4.4.1 “姓名”项。	必选
持证主体代码	CZZTDM	取值于 4.3.4 “证号”项。	必选
持证主体代码类型	CZZTDLX	取 4.3.4 “证号”项所对应的持证主体代码类型，值为公民身份号码或其他持证主体代码类型，见 GB/T 36903—2018 的附录 A。	必选
证照有效期起始日期	ZZYXQSRQ	取值于 4.3.9 “有效期自”项。	必选
证照有效期截止日期	ZZYXQJZRQ	取值于 4.3.10 “有效期至”项。	必选
其他元数据按照第 4 章所确定信息项缩写名之前增加“KZ_”前缀确定			

6 文件要求

6.1 文件要求

安全生产知识和管理能力考核合格证相关信息应以电子证照文件为单元进行交换、使用和归档，具体要求如下：

- a) 电子证照文件应使用GB/T 33190规定的版式文档格式；
- b) 电子证照文件应按照GB/T 36905的要求，同时包含第4章规定的照面信息；
- c) 电子证照文件应添加符合GB/T 35275的数字签名或符合GB/T 38540的电子签章；
- d) 照面样式中的二维码应是“查询二维码”，扫描可查询对应电子证照的有关信息；
- e) 通过电子证照共享服务下载证照文件时，应使用加注件形式，不应提供原件下载；
- f) 电子证照共享服务的接口应符合GB/T 36906的要求；
- g) 电子证照系统技术框架应符合GB/T 36901的要求。

6.2 数字签名

安全生产知识和管理能力考核合格证电子证照中的数字签名或电子签章，应由中华人民共和国应急管理部指定的电子证照系统统一签署。

7 样式要求

7.1 证照样式模板要求

7.1.1 样式示意图

安全生产知识和管理能力考核合格证电子证照样式如图2。



图2 安全生产知识和管理能力考核合格证电子证照样式示意图

7.1.2 基本情况

安全生产知识和管理能力考核合格证电子证照样式基于实体证书式样设计，增加电子证照底图和档案编码信息。

7.1.3 证照尺寸

安全生产知识和管理能力考核合格证电子证照版式文件的页面尺寸：210mm(高)×297mm(宽)。

7.1.4 证照色调

证书区为渐变绿色，证照底图为渐变黄色。

7.1.5 证照背景及图案

证书区正面印应急管理部英文名“Ministry of Emergency Management”的缩写“MEM”图案及“证号”“姓名”“性别”“人员类型”“行业类别”“初领日期”“有效期限”“签发机关”“照片”“二维码”等证照信息。

证书区背面印证书名称“安全生产知识和管理能力考核合格证”，分两行印制于中心位置。“中华人民共和国应急管理部监制”和部网址“www.mem.gov.cn”并排印制于证书名称下方，使用“|”符号隔离。

证照底图上方印“安全生产知识和管理能力考核合格证”“档案编码”，下方印“本电子证书和实体证书具有同等法律效力。”。

7.2 记载信息项填充要求

7.2.1 证号

填写公民身份号码，如持证人无居民身份证，可填写其他有效法定身份证件的身份号码，字型黑体，文字大小10pt，颜色黑色（#000000）。

7.2.2 姓名

据实填写，与持证人身份证件记载信息一致，字型黑体，文字大小8pt，颜色黑色（#000000）。

7.2.3 性别

据实填写，与持证人身份证件记载信息一致，字型黑体，文字大小8pt，颜色黑色（#000000）。

7.2.4 人员类型

填写主要负责人或安全生产管理人员，字型黑体，文字大小8pt，颜色黑色（#000000）。

7.2.5 行业类别

填写持证人申请考核的行业类别，字型黑体，文字大小8pt，颜色黑色（#000000）。

7.2.6 初领日期

填写持证人第一次领取该类证书时间。字型黑体，文字大小8pt，颜色黑色（#000000），格式统一为yyyy-mm-dd，如：2022-03-16。

7.2.7 有效期限

填写证书有效起止日期。字型黑体，文字大小8pt，颜色黑色（#000000），格式统一为yyyy-mm-dd至yyyy-mm-dd，如：2022-03-16至2025-03-15。

7.2.8 签发机关

填写证书颁发单位的全称或规范性简称，字型黑体，文字大小8pt，颜色黑色（#000000）。

7.2.9 照片

近期清晰半身免冠彩照。

7.2.10 二维码

通过统一配发的二维码编辑系统生成，码制符合GB/T 18284-2000要求。

二维码图片像素120px×120px，尺寸大小15mm×15mm，前景黑色（#000000），背景白色（#ffffff）。

记载内容：链接（关注公众号URL）+档案编码_身份证件号码（“身份证件号码”加密处理）。

示例：https://w.url.cn/s/Amfoxdd#A23000011122000001_NN/xGRYm2HTGDquB3T327e17JL85XfkVR。

7.2.11 档案编码

填写证书对应的档案编码，字型黑体，文字大小20pt，颜色黑色（#000000）。

8 管理与应用要求

8.1 验证和应用要求

安全生产知识和管理能力考核合格证的使用要求包括但不限于以下内容：

- a) 持证人可通过国家政务服务平台移动终端查看本人的证照信息；
- b) 持证人可通过国家政务服务平台移动终端出示本人的证照代替出示实体证照；
- c) 持证人可通过二维码方式授权他人下载存留本人证照的加注件；
- d) 用证机构查验时，可通过指定方式扫描证照上的二维码访问应急管理部指定网站查询证照的底账；
- e) 应用软件可通过扫描持证人出示的授权二维码下载其证照加注件存档。

8.2 变更管理要求

安全生产知识和管理能力考核合格证电子证照登记信息发生变化的，通过查询证书关联信息可追溯安全生产知识和管理能力考核合格证电子证照信息变更的历史记录。

8.3 证照类型注册

安全生产知识和管理能力考核合格证电子证照的业务信息应在以下节点注册，由其向外提供统一的更新服务：

- a) 全国一体化政务服务平台国家节点；
- b) 应急管理部政府网站，或其指定的其他官方网站；
- c) 国家规定的其他节点。

附 录 A
(规范性)
行业类别目录

行业类别目录见表A.1。

表A.1 行业类别目录

序号	行业类别
1	危险化学品生产单位
2	危险化学品经营单位
3	烟花爆竹生产单位
4	烟花爆竹经营单位
5	煤矿企业（董事长、总经理）
6	煤矿企业（井工煤矿矿长）
7	煤矿企业（露天煤矿矿长）
8	煤炭生产经营单位（安全生产管理人员）
9	煤炭生产经营单位（开采爆破安全管理人员）
10	煤炭生产经营单位（一通三防安全管理人员）
11	煤炭生产经营单位（机电运输安全管理人员）
12	煤炭生产经营单位（地质地测安全管理人员）
13	金属非金属矿山（小型露天采石场）
14	金属非金属矿山（露天矿山）
15	金属非金属矿山（地下矿山）
16	金属冶炼（炼铁）
17	金属冶炼（炼钢）
18	金属冶炼（铁合金冶炼、锰冶炼、铬冶炼）
19	金属冶炼（黑色金属铸造）
20	金属冶炼（铜冶炼）
21	金属冶炼（铅、锌冶炼）
22	金属冶炼（铝冶炼）
23	金属冶炼（铜及铜合金制造与铸造）
24	金属冶炼（铝及铝合金制造与铸造）
25	金属冶炼（锌及锌合金制造与铸造）
26	金属冶炼（镁及镁合金制造与铸造）
27	金属冶炼（有色金属冶炼<除铜、铝、铅、锌之外的其他有色金属>）
28	陆上石油天然气开采
29	海洋石油天然气开采

注：本文件采用的行业类别目录由国务院应急管理部门会同国务院有关部门确定，若名称或范围有所调整，将及时更新本文件。

附录 B
(规范性)
编码规则

B.1 证照标识的编码规则

按照GB/T 36904—2018规定的编码规则，安全生产知识和管理能力考核合格证证照标识由电子证照根代码、证照类型代码、签发机关代码、流水号、版本号和校验位组成，其结构见图B.1。

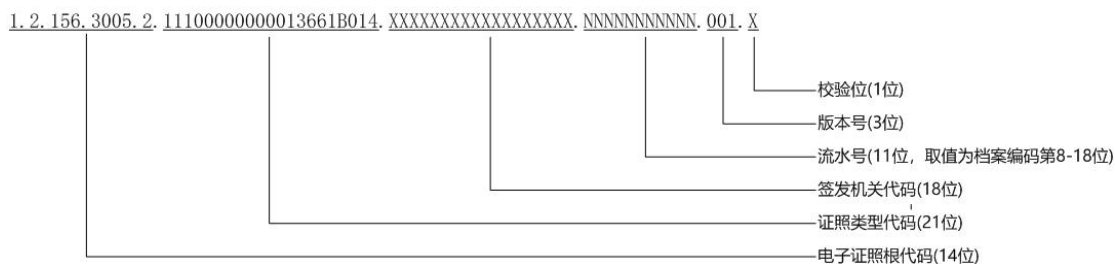


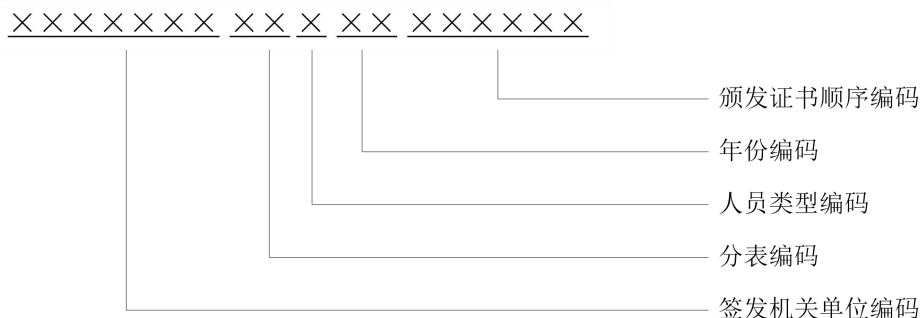
图 B.1 安全生产知识和管理能力考核合格证证照标识编码结构

图B.1，各部分取值规则说明如下：

- a) 电子证照根代码，固定为“1.2.156.3005.2”；
- b) 证照类型代码，取值见4.3.2；
- c) 签发机关代码，取值见4.3.7；
- d) 流水号，取值档案编码中的“分表编码+人员类型编码+年份编码+颁发证书顺序编码”，见B.2；
- e) 版本号，初次颁发时为“001”，以后每次更新时，此值增加1；
- f) 校验位，按照GB/T 36904—2018规定的规则计算。

B.2 档案编码的编码规则

档案编码按照“一证一码，换证换码”原则编制，由18位字母和数字组成，分别由签发机关单位编码+分表编码+人员类型编码+年份编码+颁发证书顺序编码等部分组成，见图B.2。



图B.2 档案编码

第1-7位：签发机关单位编码。对应全国安全培训考试信息管理平台或全国煤矿安全培训考试信息管理平台中的组织机构编码，此组织机构编码持续更新中，并通过全国安全培训考试信息管理平台或全国煤矿安全培训考试信息管理平台统一向外提供更新服务。签发机关单位编码的取值示例，如A230000，代表全国安全培训考试信息管理平台中黑龙江省应急管理厅；如Q230000，代表全国煤矿安全培训考试信息管理平台中黑龙江省煤炭生产安全管理局。

第8-9位：分表编码。证号为公民身份号码的，取其公民身份号码前两位；无居民身份证者，统一使用数字“99”编码替代。

第10位：人员类型编码。1代表主要负责人；2代表安全生产管理人员。

第11-12位：年份编码。取颁发证书年份后两位。

第13-18位：颁发证书顺序编码。在000001-999999间，按颁发证书顺序依次取值。

档案编码示例：A23000011122000001。

参 考 文 献

- [1] 《应急管理部办公厅关于更新安全生产知识和管理能力考核合格证、特种作业操作证式样的通知》（应急厅〔2019〕53号）
-