

ICS 35.240.99

CCS L 67

ZWFW

全国一体化政务服务平台标准

C 0260-2021

全国一体化政务服务平台 电子证照

中级注册安全工程师注册证书

2021-11-17 发布

2021-11-17 实施

国务院办公厅电子政务办公室
应急管理 部 人 事 司 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 证照类型要求	2
5 证照信息项	2
5.1 信息模型	2
5.2 基础信息	3
5.3 持证人信息	5
5.4 注册信息	7
5.5 管理信息	8
6 编目要求	8
7 样式要求	9
7.1 模板要求	9
7.2 填充要求	11
8 管理与应用要求	12
附录 A（规范性） 编码规则.....	14
A.1 证照编号的编码规则	14
A.2 证照标识的编码规则	15
参考文献	16

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。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出。

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：应急管理部人事司、中国安全生产科学研究院、国务院办公厅电子政务办公室、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：王群兴、冀铮、李克荣、刘功智、杨帆、陈宏曲、尹智刚、王齐春、陈治佳、孙富安、姜舟、徐云、李景曦、李恒训、周磊、卢伟明、杨光、李晓纬、王晓燕、陈亚军。

全国一体化政务服务平台 电子证照

中级注册安全工程师注册证书

1 范围

本文件规定了中级注册安全工程师注册证书电子证照的总体要求与规则、信息项、编目规则、样式及管理应用要求。

本文件适用于中级注册安全工程师注册证书电子证照的生成、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 2261.1	个人基本信息分类与代码 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 27766-2011	二维条码 网格矩阵码
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 33481-2016	党政机关电子印章应用规范
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 0123-2018	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界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

中级注册安全工程师 intermediate certified safety engineer

C 0260—2021

经认定、考试取得中华人民共和国中级注册安全工程师职业资格证书，并注册取得中华人民共和国中级注册安全工程师注册证书，从事安全生产管理、安全工程技术工作或提供安全生产专业服务的技术人员。

3.2

中级注册安全工程师职业资格证书 qualification certificate of intermediate certified safety engineer

证明持证人取得中级注册安全工程师职业资格的文件。

注：2019年3月1日前取得的注册安全工程师执业资格证书与中级注册安全工程师职业资格证书效用等同。

3.3

中级注册安全工程师注册证书 registration certificate of intermediate certified safety engineer

通过认定、考试取得中华人民共和国中级注册安全工程师职业资格证书，并按照有关规定注册，取得的证书。

注：注册证书全称是中华人民共和国注册安全工程师执业证。

4 证照类型要求

根据GB/T 36902-2018中第7章及ZWF C 0123-2018的相关要求，中级注册安全工程师注册证书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 中级注册安全工程师注册证书证照类型信息取值

序号	名称	短名	取值
1	证照类型名称	ZZLXMC	固定为“中华人民共和国注册安全工程师执业证”
2	证照类型代码	ZZLXDM	固定为“11100000000013661B018”
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“”（非政务服务事项）
7	关联事项代码	GLSXDM	固定为“”（非政务服务事项）
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“5年”
10	证照颁发机构级别	ZZBFJGJB	固定为“国家级”

5 证照信息项

5.1 信息模型

中级注册安全工程师注册证书的信息包括基础信息、持证人信息、注册信息和管理信息等，其信息模型见图1。

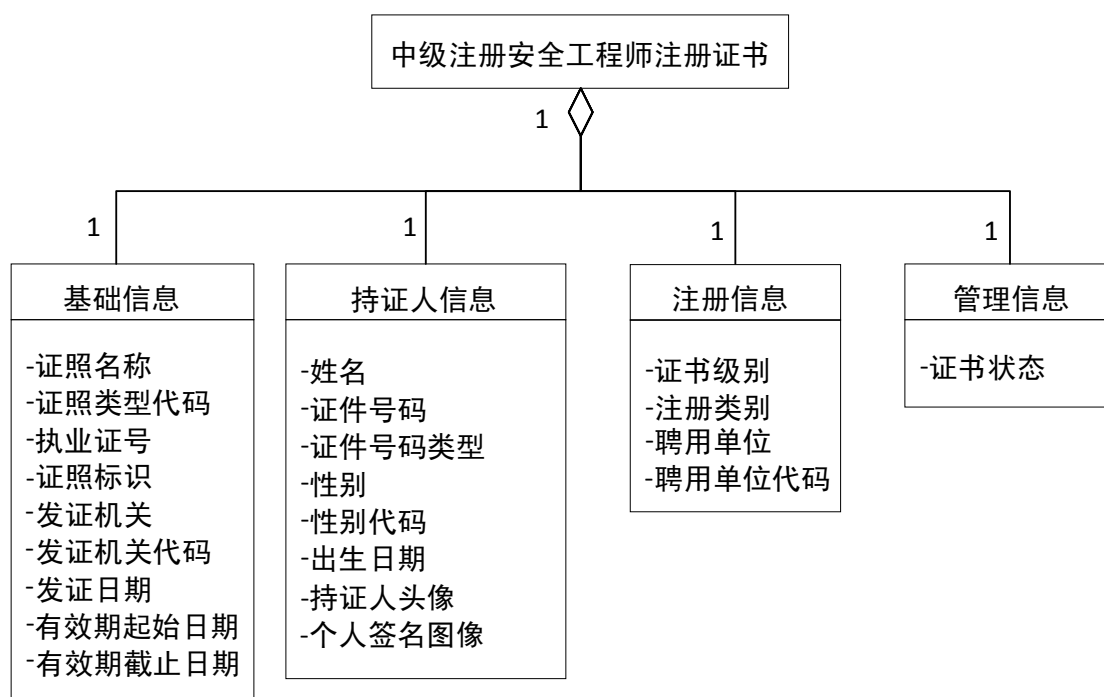


图 1 中级注册安全工程师注册证书信息模型

5.2 基础信息

5.2.1 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；

数据类型：字符串；

值域：固定为“中华人民共和国注册安全工程师执业证”；

短名：ZZMC；

约束条件：必选。

5.2.2 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；

数据类型：字符串，长度为21；

值域：固定为“11100000000013661B018”；

短名：ZZLXDM；

约束条件：必选。

5.2.3 执业证号

中文名称：执业证号；

定义：持证人初始注册时产生的唯一标识码；

C 0260—2021

英文名称: certificateNumber;
数据类型: 字符串;
值域: 编码规则见附录A的A.1;
短名: ZYZH;
约束条件: 必选。

5.2.4 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;
数据类型: 字符串;
值域: 按照GB/T 36904-2018定义的规则生成, 见A.2;
短名: ZZBZ;
约束条件: 必选。

5.2.5 发证机关

中文名称: 发证机关;
定义: 证照颁发机构的全称或规范性简称;
英文名称: certificateIssuingAuthorityName;
数据类型: 字符串;
值域: 固定为“中华人民共和国应急管理部”;
短名: FZJG;
约束条件: 必选。

5.2.6 发证机关代码

中文名称: 发证机关代码;
定义: 发证机关的统一社会信用代码;
英文名称: certificateIssuingAuthorityCode;
数据类型: 字符串;
值域: 固定为“11100000000013661B”;
短名: FZJGDM;
约束条件: 必选。

5.2.7 发证日期

中文名称: 发证日期;
定义: 持证人注册申请最新批准该申请准予注册的日期, 按公元纪年精确至日。用于照面展示时, 用阿拉伯数字将年、月、日标全;
英文名称: issuedDate;
数据类型: 日期型;
值域: 符合GB/T 7408要求;
短名: QFRQ;
约束条件: 必选;
取值示例: 2021年01月01日。

5.2.8 有效期起始日期

中文名称：有效期起始日期；

定义：注册证书被中级注册安全工程师授权使用的有效期起始日期，按公元纪年精确至日。用于照面展示时，用阿拉伯数字将年、月、日标全；

英文名称：effectiveDate；

数据类型：日期型；

值域：符合GB/T 7408要求；

短名：YXQSRQ；

约束条件：必选；

取值示例：2021年02月26日。

5.2.9 有效期截止日期

中文名称：有效期截止日期；

定义：注册证书被中级注册安全工程师授权使用的有效期截止日期，按公元纪年精确至日。用于照面展示时，用阿拉伯数字将年、月、日标全；

英文名称：expireDate；

数据类型：日期型；

值域：符合GB/T 7408要求；

短名：YXQJZRQ；

约束条件：必选；

取值示例：2021年02月26日。

5.3 持证人信息

5.3.1 姓名

中文名称：姓名；

定义：该注册证书对应的中级注册安全工程师职业资格证书的持证人姓名；

英文名称：nameOfHolder；

数据类型：字符串；

值域：自由文本，应与提供的有效身份证明文件上的记录一致；

短名：XM；

约束条件：必选；

取值示例：张三。

5.3.2 证件号码

中文名称：证件号码；

定义：持证人的身份证件号码；

英文名称：certificateHolderCode；

数据类型：字符串；

值域：符合GB 11643要求，或护照、军人证、港澳居民来往内地通行证、台湾居民来往大陆通行证、其他自然人有效证件；

短名：ZJHM；

约束条件：必选；

C 0260—2021

取值示例：110101*****0021。

5.3.3 证件号码类型

中文名称：证件号码类型；

定 义：身份证件号码类型的中文名称；

英文名称：certificateHolderTypeName；

数据类型：字符串；

值 域：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；

短 名：ZJHMLX；

约束条件：必选；

取值示例：公民身份号码。

5.3.4 性别

中文名称：性别；

定 义：持证人的性别，应与其有效身份证明文件上的一致；

英文名称：gender；

数据类型：字符串；

值 域：常见取值为男、女，符合GB/T 2261.1要求；

短 名：XB；

约束条件：必选；

取值示例：男。

5.3.5 性别代码

中文名称：性别代码；

定 义：持证人的性别代码；

英文名称：genderCode；

数据类型：字符串；

值 域：符合GB/T 2261.1要求；

短 名：XBDM；

约束条件：可选；

取值示例：1。

5.3.6 出生日期

中文名称：出生日期；

定 义：持证人的出生日期，应与其有效身份证明文件上的一致，按公元纪年精确至日。用于照面展示时，用阿拉伯数字将年、月、日标全；

英文名称：dateOfBirth；

数据类型：日期型；

值 域：符合GB/T 7408要求；

短 名：CSRQ；

约束条件：必选；

取值示例：2021年02月01日。

5.3.7 持证人头像

中文名称：持证人头像；

定 义：持证人的证件照片；

英文名称：certificateHolderPhoto；

数据类型：BY-JPEG，图像分辨率不低于300dpi；

值 域：二进制数据；

短 名：CZRTX；

约束条件：条件选择，当持证人申请新的证照时，头像照片需要进行采集（申请时在系统中已有头像且符合质量要求的，可不重复采集）。

5.3.8 个人签名图像

中文名称：个人签名图像；

定 义：持证人的手写签名图像；

英文名称：signatureImageOfHolder；

数据类型及格式：BY-JPEG；

值 域：二进制数据；

短 名：GRQMTX；

约束条件：可选。

5.4 注册信息

5.4.1 证书级别

中文名称：证书级别；

定 义：证书的级别；

英文名称：levelOfCertificate；

数据类型：字符串；

值 域：固定为“中级”；

短 名：ZSJB；

约束条件：必选。

5.4.2 注册类别

中文名称：注册类别；

定 义：注册类别名称；

英文名称：professionalClassification；

数据类型：字符串；

值 域：分为“煤矿安全”“金属非金属矿山安全”“化工安全”“金属冶炼安全”“建筑施工安全”“道路运输安全”“其他安全”；

短 名：ZCLB；

约束条件：必选。

5.4.3 聘用单位

中文名称：聘用单位；

定 义：持证人在申请注册之时及在未来一段时间内受聘供职的单位，应与该单位营业执照、事业单位法人证书或社会组织登记证书上的名称一致；

英文名称：employer；

数据类型：字符串；

值 域：自由文本；

短 名：PYDW；

约束条件：必选。

5.4.4 聘用单位代码

中文名称：聘用单位代码；

定 义：聘用单位的统一社会信用代码，应与该单位营业执照、事业单位法人证书或社会组织登记证书上的名称一致；

英文名称：unifiedSocialCreditCode；

数据类型：字符串；

值 域：符合GB 32100要求；

短 名：PYDWDM；

约束条件：可选。

5.5 管理信息

5.5.1 证书状态

中文名称：证书状态；

定 义：证书是否有效的状态标识，分为正常、注销、撤销、有效期过期；

英文名称：certificateState；

数据类型：字符串；

值 域：可取值为“正常”“注销”“撤销”“有效期过期”；

缩 写 名：ZSJT；

约束条件：必选；

取值示例：正常。

6 编目要求

在信息汇集时，中级注册安全工程师注册证书的部分编目内容与国家标准存在以下映射关系，见表2。

表2 中级注册安全工程师注册证书的编目规则

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	固定为“中华人民共和国注册安全工程师执业证”	必选
证照类型代码	ZZLXDM	固定为“11100000000013661B018”	必选
证照编号	ZZBH	取值于5.2.3“执业证号”项	必选
证照标识	ZZBZ	取值于5.2.4“证照标识”项	必选
证照颁发机构	ZZBFJG	固定为“中华人民共和国应急管理部”	必选

证照颁发机构代码	ZZBFJGDM	固定为“11100000000013661B”	必选
证照颁发日期	ZZBFRQ	取值于5.2.7“发证日期”项	必选
持证主体	CZZT	取值于5.3.1“姓名”项	必选
持证主体代码	CZZTDM	取值于5.3.2“证件号码”项	必选
持证主体代码类型	CZZTDLX	取值于5.3.3“证件号码类型”项	必选
证照有效期起始日期	ZZYXQQRQ	取值于5.2.8“有效期起始日期”项	必选
证照有效期截止日期	ZZYXQJZRQ	取值于5.2.9“有效期截止日期”项	必选
证书级别	KZ_ZSJB	固定为“中级”	必选
注册类别	KZ_ZCLB	取值于5.4.2“注册类别”项	必选
聘用单位	KZ_PYDW	取值于5.4.3“聘用单位”项	必选
其他元数据按照第5章所确定信息项缩写名之前增加“KZ_”前缀确定			

7 样式要求

7.1 模板要求

7.1.1 幅面要求

中级注册安全工程师注册证书为单页，幅面尺寸为210（宽）mm×297（高）mm，竖版，见图2。

中华人民共和国
注册安全工程师执业证

姓名: 性别:

证件号码:

出生日期:

执业证号:

级 别: 中级

注册类别:

聘用单位:

注册有效期:

个人签名:

发证日期:

查询
二维码
25×25

持证人头像
34×44

个人签名图像
40×15

应急管理部
注册安全工程师
注册专用章
42×42

图 2 中级注册安全工程师注册证书样式

中级注册安全工程师执业证展示基本内容包含：证书边框、证书底纹，证书名称、事项名称和事项内容、二维码、持证人头像、个人签名信息、个人签名图像、注册专用章（印章）、发证日期。

a) 注册安全工程师执业证底面为白色，四周边距分别为5.5mm（左、右、上、下）；

b) 证书边框（颜色值为#65AADD）分为五层，外径为199（宽）×286（高）mm，内径为179（宽）×266（高）mm；

c) 证书名称“中华人民共和国注册安全工程师执业证”字型为黑体，大小为28pt，分两行排版，水平方向在页面宽度范围内居中，文字颜色为暗红色（颜色值为#B60005）。上部“中华人民共和国”顶距页面上边缘50mm，宽105mm；文字在宽度范围内水平居中对齐；

d) 事项名称分为“姓名”“性别”“证件号码”“出生日期”“执业证号”“级别”“注册类别”“聘用单位”“注册有效期”8行，字型为小标宋，大小为16pt，颜色为黑色。首行“姓名”上距页面上边缘90mm，左侧距页面左边缘26.5mm，“姓名”至“聘用单位”各行之间垂直方向间距7mm，“聘用单位”与“注册有效期”之间垂直方向间距19mm，文字在宽度范围内均匀分布；

e) “个人签名：”字型为小标宋，大小为16pt，颜色为黑色，上距页面上边缘227mm，左侧距页面左边缘26.5mm；

f) “发证日期：”字型为小标宋，大小为16pt，颜色为黑色，上距页面上边缘261.5mm，左侧距页面左边缘109mm。

7.1.2 二维码

中级注册安全工程师注册证书上的二维码为查询二维码。

二维码编码的内容是当前证照标识、证照类型代码、执业证号、姓名、证件号码、注册类别、聘用单位、注册有效期等，使用特定的设备或软件程序扫描该二维码，可查询到应急管理部的中级注册安全工程师注册证书电子证照库，获得证照详细信息和其他相关的动态管理信息。

7.1.3 电子印章

中级注册安全工程师注册证书由应急管理部统一制作，由发证机关用印，由发证机关或其指定的机构负责交付。中级注册安全工程师注册证书上的电子签章应符合如下要求：

- a) 使用“应急管理部注册安全工程师注册专用章”；
- b) 所使用的电子印章已在全国一体化政务服务平台注册；
- c) 签署和验证的过程符合GB/T 33481-2016、GB/T 38540-2020的要求。

7.2 填充要求

7.2.1 事项内容

事项内容取值的字型为宋体，大小为16pt，颜色为黑色。

“姓名”“性别”“证件号码”“出生日期”“执业证号”“级别”“注册类别”“注册有效期”可变区域在垂直方向上与名称居中对齐，取值内容在可变区域内水平靠左对齐，垂直居中对齐；“聘用单位”可变区域在垂直方向上与名称顶端对齐，取值内容在可变区域内水平靠左对齐，垂直顶端对齐；“级别”固定填充内容是“中级”。

“注册有效期”格式为“‘有效期起始日期’-‘有效期截止日期’”（单引号内为5.2.8和5.2.9信息项对应取值）。

“姓名”“性别”“证件号码”“出生日期”“执业证号”“级别”“注册类别”取内容最大字数固定，无需换行。“聘用单位”在可变区域宽度不够排版时，可回行处理；若可变域取值在回行后仍不够排版，应按照最大可排版字数截断处理。

7.2.2 持证人头像

持证人头像（含白边）可变域宽34mm、高44mm，所在外接矩形左上角距页面上边缘90mm，距页面左边缘151mm。

图像数据填充到可变域中时应保持原始比例不变，适应其高度或宽度，并保持居中对齐。

7.2.3 二维码

二维码编码的内容应包含“证照标识”“证照类型代码”“执业证号”“姓名”“证件号码”“注册类别”“聘用单位”“注册有效期”等数据信息，使用“^”连接。

二维码的码制应符合GB/T 27766-2011，编码后的图像应使用黑白二值图表示，并使用支持数据压缩的图像文件格式。

二维码（含二维码白边）在照面上的显示区域尺寸为25mm×25mm，所在外接矩形左上角距页面上边缘22mm，距页面左边缘164mm。

7.2.4 个人签名图像

“个人签名图像”可变域宽40mm、高15mm，所在外接矩形左上角距页面上边缘223mm，距页面左边缘59mm。

签名图像填充到可变域中时应保持原始比例不变，适应其高度或宽度，水平方向靠左对齐，垂直方向居中对齐。

7.2.5 发证机关印

盖章后的发证机关印模图像圆中心点距离页面上边缘231mm，距离页面左边缘150mm。尺寸应与实际使用的实物专用章大小一致，预留盖章位置大小为42mm×42mm。

实体中级注册安全工程师注册证书宜按照“先生成电子证照，再套打用印”的方式制作。

7.2.6 发证日期

“发证日期”取值的字型为小标宋，大小为16pt，颜色为黑色；可变区域左侧距页面右边缘73.5mm，上距页面下边缘35.5mm，宽度为50mm，高度为7mm；相关内容在可变区域内水平靠左对齐，垂直居中对齐，不可换行。

8 管理与应用要求

8.1 应用场景要求

中级注册安全工程师注册证书应用场景如下：

- a) 安全生产管理；
- b) 安全生产技术；
- c) 生产安全事故调查与分析；
- d) 安全评估评价、咨询、论证、检测、检验、教育、培训及其他安全生产专业服务。

8.2 验证和应用要求

中级注册安全工程师注册证书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移动端查看持证人的证件信息；
- b) 持证人可通过国家政务服务移动端出示持证人的证件代替出示实体证照；
- c) 持证人可通过二维码方式授权他人下载存留持证人证件的加注件；
- d) 查验时，可通过扫描证照上的二维码访问官方网站查询证书的底账；
- 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。

8.3 文件和接口要求

除证照检索、信息项比对、目录归集等需求外，中级注册安全工程师注册证书电子证照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 33190-2016规定的格式承载，其样式符合第7章的规定；
- b) 电子证照文件应符合GB/T 36905-2018要求，并包含第4章规定的机读信息；
- c) 电子证照文件中的电子签章数据符合GB/T 38540-2020，数字签名数据符合GB/T 35275-2017；
- 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数据信息；
- e) 通过电子证照共享服务提供电子证照文件下载时，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 36906-2018的要求。

8.4 变更管理要求

中级注册安全工程师注册证书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中级注册安全工程师注册证书电子证照信息变更的历史记录。

8.5 证照类型注册

中级注册安全工程师注册证书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) 中级注册安全工程师注册管理系统网站；
- b) 全国一体化政务服务平台国家节点。

附 录 A
(规范性)
编码规则

A.1 证照编号的编码规则

中级注册安全工程师注册证书的证书编号由注册机构代码、年份代码、流水号组成，如图A.1所示。

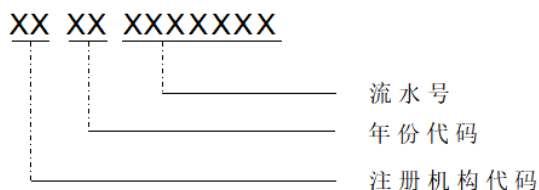


图 A.1 中级注册安全工程师注册证照编号编码结构

图A.1中，各部分取值规则说明如下。

a) 注册机构代码，2位数字：

- 1) 省级注册机构的编码号为注册机构所在省、自治区、直辖市代码的地区代码，取值见表A.1；
- 2) 央企注册机构的编码号为10；
- 3) 部委注册机构的编码号为19；
- 4) 港、澳地区的编码号为18，外籍人员的编码号为17。

表 A.1 地区代码表

省份	代码	省份	代码
北京市	11	湖北省	42
天津市	12	湖南省	43
河北省	13	广东省	44
山西省	14	广西壮族自治区	45
内蒙古自治区	15	海南省	46
辽宁省	21	重庆市	50
吉林省	22	四川省	51
黑龙江省	23	贵州省	52
上海市	31	云南省	53
江苏省	32	西藏自治区	54
浙江省	33	陕西省	61
安徽省	34	甘肃省	62
福建省	35	青海省	63
江西省	36	宁夏回族自治区	64
山东省	37	新疆维吾尔自治区	65
河南省	41	新疆生产建设兵团	66

b) 年份代码, 2位数字, 取注册公布日期年份的后2位, 起始年份为2003年, 起始年份代码为03, 从03~99依次顺序取值, 格式为YY。如2014年的年份代码为14。

c) 流水号, 7位数字, 从0000001~9999999依次顺序取值。

A.2 证照标识的编码规则

按照GB/T 36904-2018确定的编码规则, 中级注册安全工程师注册证书证照标识由电子证照根代码、证照类型代码、颁发机构代码、证照编号、版本号和校验位组成, 其结构见图A.2。

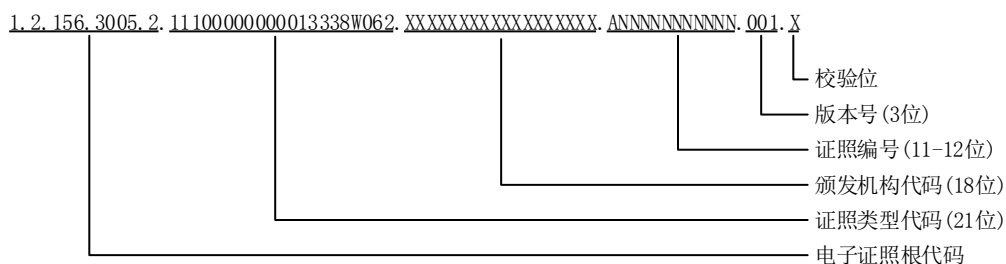


图 A.2 中级注册安全工程师注册证书电子证照标识编码结构

图A.2中, 各部分取值规则说明如下:

- 电子证照根代码, 固定为“1. 2. 156. 3005. 2”;
- 证照类型代码, 取值见5.2.2;
- 颁发机构代码, 该证书为中华人民共和国应急管理部颁发, 取值见5.2.6;
- 证照编号, 取值为A.1中的“注册机构代码”+“年份代码”+“流水号”;
- 版本号, 初次注册为“001”, 以后每次更新时, 此值增加1;
- 校验位, 按照GB/T 36904-2018确定的规则计算。

参 考 文 献

- [1] 注册安全工程师管理规定（国家安全生产监督管理总局令第11号）
 - [2] 注册安全工程师分类管理办法（安监总人事〔2017〕118号）
 - [3] 注册安全工程师职业资格制度规定（应急〔2019〕8号）
-