ICS 35.240.99
CCS L 67

ZWFW

全国一体化政务服务平台标准

C 0267-2021

全国一体化政务服务平台　电子证照
注册消防工程师注册证书

2021-12-17 发布　　2021-12-17 实施

国务院办公厅电子政务办公室
应急管理部消防救援局　发布

目 次

前 言 III
全国一体化政务服务平台 电子证照 注册消防工程师注册证书..... 1
1 范围 1
2 规范性引用文件..... 1
3 术语和定义..... 1
4 证照类型信息..... 2
5 证照信息项..... 2
5.1 信息模型..... 2
5.2 基础信息..... 3
5.3 注册消防工程师信息..... 5
5.4 管理信息..... 8
6 编目要求..... 9
7 样式要求..... 10
7.1 模版要求..... 10
7.2 电子印章..... 13
7.3 二维码..... 13
8 其他要求..... 13
8.1 证照文件要求..... 13
8.2 延续注册要求..... 13
附 录 A （资料性） 数据类型及格式定义..... 14
附 录 B （规范性） 注册消防工程师注册证书注册号编码结构..... 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。

本文件由应急管理部消防救援局提出。

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：应急管理部消防救援局、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、江苏省消防救援总队。

本部分主要起草人：段炼、梁云杰、詹莹莹、安震鹏、张迪、姜学赟、邱俊儒、陈腾腾、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。

全国一体化政务服务平台 电子证照
注册消防工程师注册证书

1 范围

本文件规定了注册消防工程师注册证书电子证照的证照类型信息、证照信息项、编目指南、样式要求及其他要求。

本文件适用于注册消防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 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 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 电子文件存储与交换格式 版式文档
GB/T 35275 信息安全技术 SM2密码算法加密签名消息语法规范
GB/T 36901 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 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 电子证照 共享服务接口规范
GB/T 38540 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、GB/T 36902-2018、GB/T 36903-2018、GB/T 36904界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

注册消防工程师 certified fire engineer

取得相应级别注册消防工程师资格证书并依法注册后，从事消防设施维护保养检测、消防安全评估和消防安全管理等工作的专业技术人员。

3.2

注册消防工程师注册证书 registered qualification certificate certified fire engineer

注册消防工程师开展执业活动的有效证件。

4 证照类型信息

根据 GB/T 36902-2018 中第 7 章及 ZWFW C 0123 的相关要求，注册消防工程师注册证书的证照定义机构是中华人民共和国应急管理部，注册消防工程师注册证书的证照类型信息由中华人民共和国应急管理部统一固定赋值及管理，见表 1。

表1 注册消防工程师注册证书电子证照类型信息

名称	短名	取值	约束
证照类型名称	ZZLXMC	固定为“注册消防工程师注册证书”	必选
证照类型代码	ZZLXDM	固定为“11100000000013661B017”	必选
证照定义机构	ZZDYJG	固定为“中华人民共和国应急管理部”	必选
证照定义机构代码	ZZDYJGDM	固定为“11100000000013661B”	必选
证照定义机构级别	ZZDYJGJB	固定为“国家级”	必选
关联事项名称	GLSXMC	固定为“一级注册消防工程师注册审批^二级注册消防工程师注册审批”	必选
关联事项代码	GLSXDM	固定为“000125047002^000125055002”	必选
持证主体类别	CZZTLB	固定为“自然人”	必选
有效期限范围	YXQXFW	固定为“三年”	必选
证照颁发机构级别	ZZBFJGJB	固定为“省级”	必选

5 证照信息项

5.1 信息模型

注册消防工程师注册证书的信息包括基础信息、注册消防工程师信息及管理信息等，其信息模型见图1。

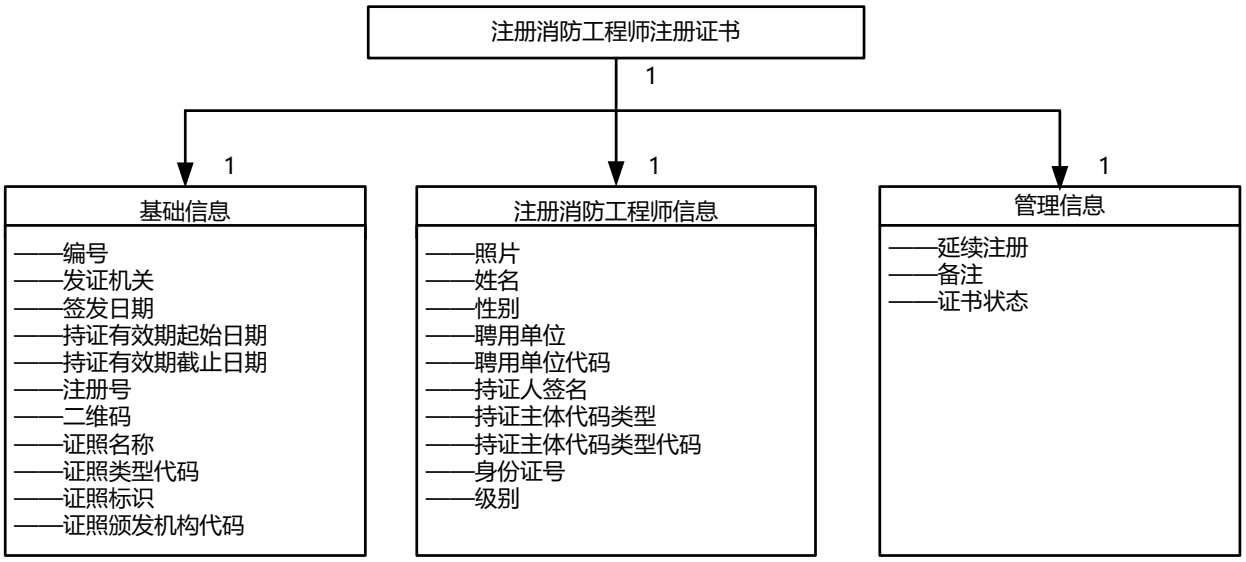

图1 注册消防工程师注册证书信息模型

5.2 基础信息

5.2.1 编号

中文名称：编号；
定　　义：注册消防工程师注册证编号；
英文名称：certificateNumber；
数据类型及格式：c8；
值　　域：8位数字，由应急管理部消防救援局按照证书流水号原则分配；
短　　名：BH；
约束条件：必选；
取值示例：00041802。
注：数据类型及格式定义见附录A，以下同。

5.2.2 发证机关

中文名称：发证机关；
定　　义：注册消防工程师注册证书的核发机关名称；
英文名称：issuedBy；
数据类型及格式：c..100；
值　　域：自由文本；
短　　名：FZJG；
约束条件：必选；
取值示例：辽宁省消防救援总队。

5.2.3 签发日期

中文名称：签发日期；
定　　义：注册消防工程师注册证书的发证日期，用于照面或登记表单展示时，用阿拉伯数字将年、月、日标全；
英文名称：issuedOn；
数据类型及格式：d8（YYYYMMDD）；
值　　域：符合GB/T 7408；
短　　名：QFRQ；
约束条件：必选；
取值示例：20190212。

5.2.4 证照有效期起始日期

中文名称：证照有效期起始日期；
定　　义：注册证书被注册消防工程师授权使用的有效期起始日期，不得早于发证日期，按公元纪年精确至日。用于照面或登记表单展示时，用阿拉伯数字将年、月、日标全；
英文名称：expirationDate；
数据类型及格式：d8（YYYYMMDD）；
值　　域：符合GB/T 7408；
短　　名：ZZYXQQSRQ；

约束条件：必选；
取值示例：20190212。

5.2.5 证照有效期截止日期

中文名称：证照有效期截止日期；
定　　义：注册证书被注册消防工程师授权使用的有效期截止日期，不得晚于注册有效期截止日期，按公元纪年精确至日。用于照面或登记表单展示时，用阿拉伯数字将年、月、日标全；
英文名称：certificateExpiringDate；
数据类型及格式：d8（YYYYMMDD）；
值　　域：符合GB/T 7408；
短　　名：ZZYXQJZRQ；
约束条件：必选；
取值示例：20190212。

5.2.6 注册号

中文名称：注册号；
定　　义：注册消防工程师注册证书的注册号；
英文名称：registrationNumber；
数据类型及格式：c11；
值　　域：11位数字，编码规则见附录B；
短　　名：ZCH；
约束条件：必选；
取值示例：13321000001。

5.2.7 二维码

中文名称：二维码；
定　　义：注册消防工程师注册证书的防伪二维码；
英文名称：quickResponseCode；
数据类型及格式：bn(JPEG)；
值　　域：BY-JPGE，图像分辨率在150-300PI之间；
短　　名：EWM；
约束条件：必选；
取值示例：图片二进制数据。

5.2.8 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；
数据类型及格式：c..50；
值　　域：固定为“注册消防工程师注册证书”；
短　　名：ZZMC；

约束条件：必选。

5.2.9 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；
数据类型及格式：c21；
值　　域：按照GB/T36902-2018定义的规则生成，固定为“11100000000013661B017”；
短　　名：ZZLXDM；
约束条件：必选。

5.2.10 证照标识

中文名称：证照标识；
定　　义：证照的唯一代码；
英文名称：certificateIdentifier；
数据类型及格式：c..100；
值　　域：按照GB/T 36904定义的规则生成；
短　　名：ZZBZ；
约束条件：必选；
取值示例：1.2.156.3005.2.××××××××××××。

5.2.11 证照颁发机构代码

中文名称：证照颁发机构代码；
定　　义：颁发并管理注册消防工程师注册证书的省级消防救援机构的统一社会信用代码；
英文名称：certificateIssuingAuthorityCode；
数据类型及格式：c18；
值　　域：符合GB 32100要求；
短　　名：ZZBFJGDM；
约束条件：必选；
取值示例：1132××××××××××860P。

5.3 注册消防工程师信息

5.3.1 照片

中文名称：照片；
定　　义：注册消防工程师注册证书持有人的二寸免冠照片；
英文名称：photo；
数据类型及格式：bn(JPEG)；
值　　域：BY-JPGE；
短　　名：ZP；

约束条件：必选，当注册消防工程师资格申请人报名时，应按要求上传个人近期、正面、彩色免冠证件照，照片底色为白色或蓝色，图片文件格式应使用JPG，图像分辨率在150-300DPI之间，照片尺寸为32mm×46mm，照片电子文件大小不小于20KB，且不超过40KB；

取值示例：图片二进制数据。

5.3.2 姓名

中文名称：姓名；

定　　义：注册消防工程师注册证书持有者姓名；

英文名称：fullName；

数据类型及格式：c..50；

值　　域：该注册证书对应的注册消防工程师资格证书的持证人姓名；

短　　名：XM；

约束条件：必选；

取值示例：张三。

5.3.3 性别

中文名称：性别；

定　　义：注册消防工程师注册证书持有者性别，应与其有效身份证明文件一致；

英文名称：gender；

数据类型及格式：c2；

值　　域：常见取值为男、女；

短　　名：XB；

约束条件：必选；

取值示例：男。

5.3.4 聘用单位

中文名称：聘用单位；

定　　义：注册消防工程师注册证书持有者聘用单位的名称；

英文名称：employer；

数据类型及格式：c..100；

值　　域：自由文本；

短　　名：PYDW；

约束条件：必选；

取值示例：北京××消防检测有限公司。

5.3.5 聘用单位代码

中文名称：聘用单位代码；

定　　义：注册消防工程师注册证书持有者聘用单位的统一社会信用代码；

英文名称：employerCode；

数据类型及格式：c18；

值　　域：符合GB 32100要求；

短　　名：PYDWDM；
约束条件：必选；
取值示例：1210××××××××××6965。

5.3.6 持证人签名

中文名称：持证人签名；
定　　义：持证人的手写签名图像；
英文名称：signatureOfHolder；
数据类型及格式：bn(JPEG)；
值　　域：BY-JPGE；
短　　名：CZRQM；
约束条件：必选；
取值示例：图片二进制数据。

5.3.7 证件号码

中文名称：证件号码；
定　　义：持证人的证件号码；
英文名称：idNumber；
数据类型及格式：c..18；
值　　域：持证人为公民并持有居民身份证、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等自然人有效证件。当持证人持有居民身份证时，取其公民身份号码，符合GB 11643要求；
短　　名：ZHHM；
约束条件：必选；
取值示例：1422××××××××××0183。

5.3.8 持证主体代码类型

中文名称：持证主体代码类型；
定　　义：证照持有主体代码类型的中文名称；
英文名称：certificateHolderTypeName；
数据类型及格式：c..100；
值　　域：见GB/T 36903-2018的附录A；
短　　名：CZZTDMLX；
约束条件：可选；
取值示例：公民身份号码。

5.3.9 持证主体代码类型代码

中文名称：持证主体代码类型代码；
定　　义：证照持有主体代码类型的代码；
英文名称：certificateHolderTypeNameCode；
数据类型及格式：c3；
值　　域：见GB/T 36903-2018的附录A；

短　　名：CZZTDMLXDM；
约束条件：可选；
取值示例：111。

5.3.10　级别

中文名称：级别；
定　　义：注册消防工程师注册证书级别；
英文名称：level；
数据类型及格式：c..10；
值　　域：固定为“一级”或者“二级”；
短　　名：JB；
约束条件：必选；
取值示例：一级。

5.4　管理信息

5.4.1　延续注册

中文名称：延续注册；
定　　义：注册消防工程师注册证书延续注册记录；
英文名称：renewal；
数据类型及格式：c..2000；
值　　域：字符串，为日期间隔表示续期后的有效期；
短　　名：YXZC；
约束条件：必选；
取值示例：2015年3月10日至2018年3月10日。

5.4.2　备注

中文名称：备注；
定　　义：注册消防工程师注册证书的备注信息；
英文名称：remarks；
数据类型及格式：..ul；
值　　域：自由文本；
短　　名：BZ；
约束条件：必选；
取值示例：备注信息。

5.4.3　证书状态

中文名称：证书状态；
定　　义：注册消防工程师注册证书是否有效的状态标识；
英文名称：certificateState；
数据类型及格式：c..10；

值　　域：可取值为“正常”“注销”“吊销”“撤销”“过期”等；
短　　名：ZSZT；
约束条件：必选；
取值示例：正常。

6 编目要求

当出于信息汇集等目标需对注册消防工程师注册证书进行编目时，应按照以下对应关系进行，见表2。

表2　证照目录数据项

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“注册消防工程师注册证书”	必选
证照类型代码	ZZLXDM	固定为“11100000000013661B017”	必选
证照编号	ZZBH	取值于5.2.1“编号”项	必选
证照标识	ZZBZ	取值于5.2.10“证照标识”项	必选
证照颁发机构	ZZBFJG	取值于5.2.2“发证机关”项	必选
证照颁发机构代码	ZZBFJGDM	取值于5.2.11“证照颁发机构代码”项	必选
证照颁发日期	ZZBFRQ	取值于5.2.3“签发日期”项	必选
持证主体	CZZT	取值于5.3.2“姓名”项	必选
持证主体代码	CZZTDM	取值于5.3.7“证件号码”项	必选
持证主体代码类型	CZZTDMLX	取值于5.3.8“持证主体代码类型”项	可选
持证主体代码类型代码	CZZTDMLXDM	取值于5.3.9“持证主体代码类型代码”项	可选
证照有效期起始日期	ZZYXQQSRQ	取值于5.2.4“证照有效期起始日期”项	必选
证照有效期截止日期	ZZYXQJZRQ	取值于5.2.5“证照有效期截止日期”项	必选
注册号	KZ_ZCH	取值于5.2.6“注册号”项	必选
二维码	KZ_EWM	取值于5.2.7“二维码”项	必选
照片	KZ_ZP	取值于5.3.1“照片”项	必选
性别	KZ_XB	取值于5.3.3“性别”项	必选
聘用单位	KZ_PYDW	取值于5.3.4“聘用单位”项	必选
聘用单位代码	KZ_PYDWDM	取值于5.3.5“聘用单位代码”项	必选
持证人签名	KZ_CZRQM	取值于5.3.6“持证人签名”项	必选
级别	KZ_JB	取值于5.3.10“级别”项	必选
延续注册	KZ_YXZC	取值于5.4.1“延续注册”项	必选
备注	KZ_BZ	取值于5.4.2“备注”项	必选
证书状态	KZ_ZSZT	取值于5.4.3“证书状态”项	必选

7 样式要求

7.1 模版要求

7.1.1 注册消防工程师注册证书证照样式

《注册消防工程师注册证书》正本外廓尺寸为210（宽）mm×297（高）mm，竖版，注册消防工程师注册证书整体样式见图2。

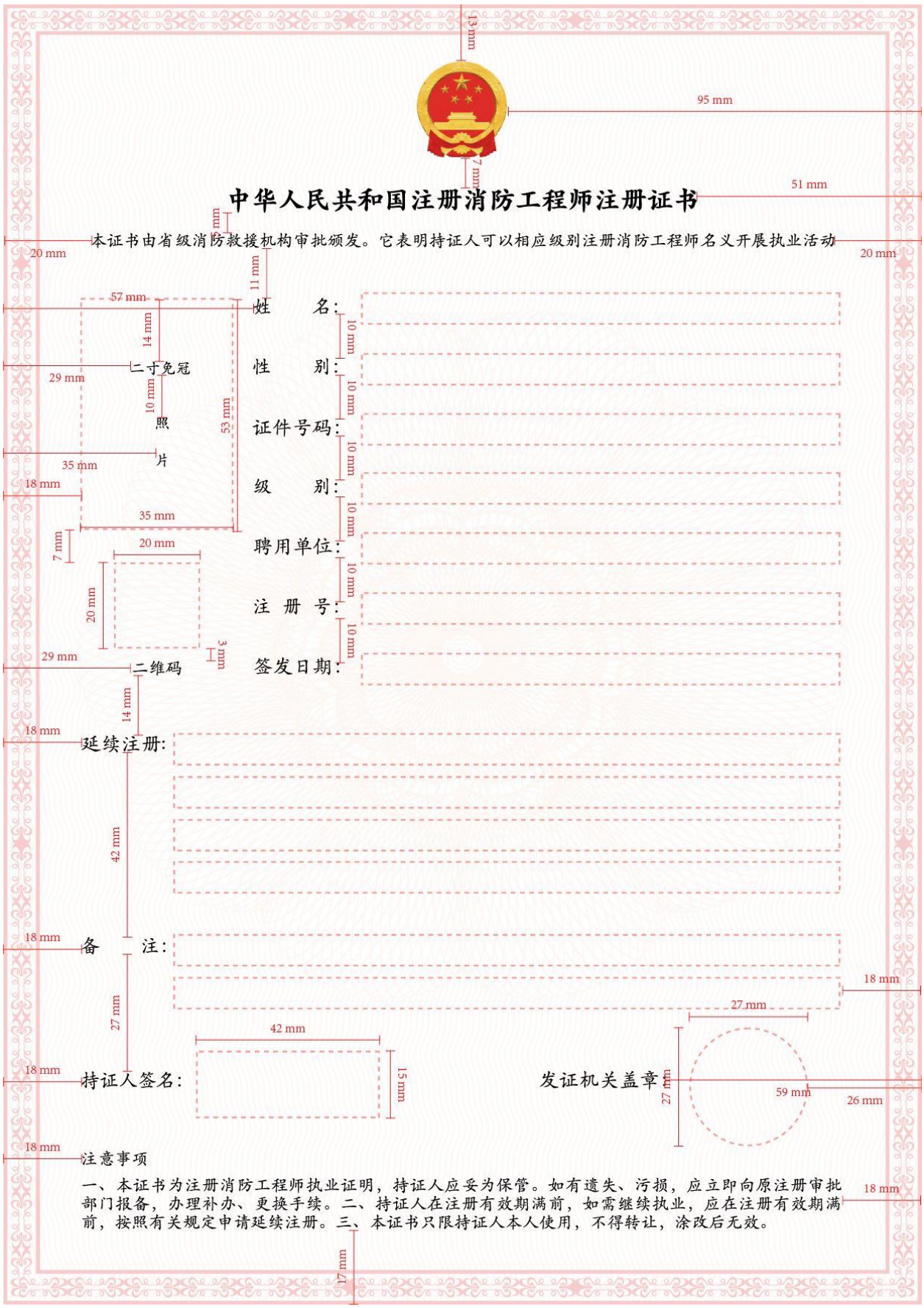

图2 注册消防工程师注册证书样式

注册消防工程师注册证书展示基本内容包含：证书边框、证书底纹，证书名称、证书内容、事项名称和事项内容、持证人照片、二维码、持证人签名、发证机关（印章）。

a)注册消防工程师注册证书底面为白色，颜色值为#FFFFFF。

b)证书边框分为四层，最外侧和最内侧为淡青色（颜色值为#F8CCC）“绳纹”填充的方环，带边框， 方环宽度为 2mm，外径分别为 210（宽）mm×297mm（高）mm 和 195（宽）mm×285mm（高）mm；外侧为缠枝花纹，宽度为 6mm，外径为 208（宽）mm×295mm（高）mm。

c)证书底纹为淡红色纯色填充（颜色值为#FFF5F5）。

d)证书名称“中华人民共和国注册消防工程师注册证书”字型为楷体，大小为 17pt，水平方向在页面宽度范围内居中，文字颜色为棕黑色（颜色值为#020202）。顶距页面上边缘 44mm，宽 107mm，文字在宽度范围内水平居中对齐。

e)事项名称分为“姓名：”“性别：”“身份证号：”“级别：”“聘用单位：”“注册号：”“签发日期”，共 7 行，字型为楷体，大小为 13pt，颜色为黑色。首行事项名称上距页面上边缘 36mm， 左侧距页面左边缘 57mm，各行之间垂直方向间距 10mm，文字部分距页面边距，对齐方式同前，宽 24.5mm，“：”左距页面左边缘 52mm，宽 3.5mm，文字在宽度范围内水平居中对齐。

f)“延续注册”字型为楷体，大小为 13pt，颜色为黑色，左侧距页面左边缘 18mm，上距页面下边缘 126mm，宽 19mm。

g)“备注”字型为楷体，大小为 13pt，颜色为黑色，左侧距页面左边缘 18mm，上距页面下边缘 80mm，宽 19mm。

h)“持证人签名：”字型为楷体，大小为 13pt，颜色为黑色，左侧距页面左边缘 18mm，首行上距页面下边缘 49mm，宽 22.5mm，文字在宽度范围内靠左对齐，行间距 11mm。

i)“发证机关盖章：”字型为楷体，大小为 13pt，颜色为黑色，上距页面下边缘 18mm，左距页面左边缘 123mm，宽度为 29mm，文字在宽度范围内靠左对齐。

j)“二维码防伪”字型为楷体，大小为 13pt，颜色为黑色，左侧距页面左边缘 26mm，上距页面上边缘 150mm。

k)“二维码”大小为 20mm×20mm，打印颜色为黑色，上距页面上边缘 127mm，左距页面左边缘 26mm。

7.1.2 证书文字元素要求

证书上的文字元素信息与格式见表 3。

表 3 注册消防工程师注册证书文字元素信息

文字	字体	大小(P)
姓名	楷体	13
性别	楷体	13
证件号码	楷体	13
级别	楷体	13
聘用单位	楷体	13
发证机关盖章	楷体	13
签发日期	楷体	13
年、月、日	楷体	13
持证人签名	楷体	13
注册号	楷体	13

二维码	楷体	11
延续注册	楷体	13
注意事项	楷体	11
中华人民共和国注册证书	楷体	17
说明	楷体	11
备注	楷体	13

7.2 电子印章

注册消防工程师的发证机关盖章处应加盖发放证书的省级消防救援总队的电子印章，其主要要求为：

a)电子签章数据符合 GB/T 38540，数字签名数据符合 GB/T 35275；

b)印章的外观应符合国务院相关规定，其中心点距离证书左边缘 40mm，距离证书下边缘 49.5mm。

7.3 二维码

二维码的要求如下：

a)二维码编码内容应包含“证照标识”“编号”“发证机关”“签发日期”“姓名”“性别”“注册号”“级别”“聘用单位”和“身份证号”，使用“^”连接；

b)尺寸应符合 GB/T 36905-2018 第 8 章要求并结合实际证书大小,其尺寸为 20mm×20mm；

c)码制应符合 GB/T 27766 的要求。

格式要求参照 7.1.1。

8 其他要求

8.1 证照文件要求

证照文件要求如下：

a)注册消防工程师注册证应使用 GB/T 33190 规定的版式文档格式；

b)注册消防工程师注册证应按照 GB/T 36905-2018 的要求，同时包含第 5 章、第 7 章规定的机读信息及照面样式；

c)照面样式中的二维码应是“查询二维码”；

d)通过电子证照共享服务提供证照文件下载时，应使用加注件形式，不应提供原件下载；

e)电子证照共享服务的接口应符合 GB/T 36906 的要求。

8.2 延续注册要求

注册消防工程师注册证在 3 年有效期截止之日前，提前 3 个月申请延续注册，延续注册审批通过后，需到省级消防救援总队追加打印延续注册生效日期及截止日期。

附　录　A
（资料性）
数据类型及格式定义

数据类型及表示格式指从业务视角规定的元数据值的表示方式（与使用的软件开发工具无关），包括所允许的最大和/或最小长度等。要求如下：

数据类型的可能取值见表 A.1。

表示格式中使用的字符含义见表 A.2。

用 c 或 n 后直接加自然数的方式表示定长。如 c4 表示 4 个字符定长；n3 表示 3 位数字定长。

用 d 后加 4、6、8、10 等，分别表示不同表示格式的日期型数据元。d4 表示 YYYY 即只表示到年份；d6 表示 YYYYMM 即表示到月份；d8 表示 YYYYMMDD 即表示到日。

用 t 后加 2、4、6 分别表示不同表示格式的时间型数据元。t2 表示 hh 即只表示小时；t4 表示 hhmm 即表示到分钟；t6 表示 hhmmss 即表示到秒。

如果数据类型是二进制，在表示格式中应标识出二进制的具体格式，如“JPEG”。格式参照 RFC2046。

表 A.1　数据类型的取值

数据元值的类型	说　　明
字符型（string）	以字符包括字母、数字、汉字和其他字符形式表达的数据元值的类型
数值型（numeric）	用任意实数表达的数据元值的类型
日期型（date）	通过 YYYYMMDD 的形式表达的值的类型，符合 GB/T 7408
日期时间型（datetime）	通过 YYYYMMDDhhmmss 的形式表达的值的类型，符合 GB/T 7408
时间型(time)	通过 hhmmss 的形式表达的值的类型，符合 GB/T 7408
布尔型（boolean）	两个且只有两个表明条件的值，如 on/off、true/false
二进制型（binary）	上述无法表示的其他数据类型，比如图像、音频等

表 A.2　表示格式中使用的字符含义

字符	含义	说明
c	表示数据类型为字符型	见表 A.1
n	表示数据类型为数值型	见表 A.1
d	表示数据类型为日期型和日期时间型	见表 A.1
t	表示数据类型为时间型	见表 A.1
bl	表示数据类型为布尔型	见表 A.1
bn	表示数据类型为二进制型	见表 A.1
..ul	表示长度不确定的文本	见表 A.1
..	从最小长度到最大长度，前面附加最小长度，后面附加最大长度（也可以只附加最大长度）	如c..6表示最多6个字符；n2..7表示最少2位数字最多7位数字
n..p,q (p、q均代表一个自然数)	表示数据类型为数值型，最长 p 位，小数点后 q 位（小数点前为 p-q 位）	如n..8,2表示最多8位数字，小数点后2位
注：在系统建设中遇到表示格式为“..”时建议按最大值使用。		

附　录　B
（规范性）
注册消防工程师注册证书注册号编码结构

注册消防工程师注册证书注册号由级别、省份、年份、顺序号组成，共 11 位数字。编码结构如下：

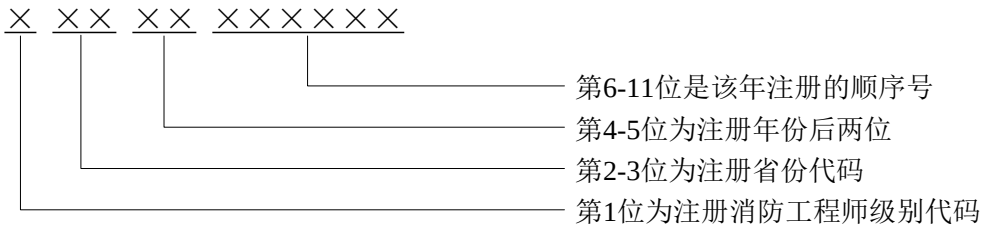

图 B.1　注册消防工程师证书注册号编码结构

第 1 位是注册消防工程师级别代码，一级证书级别代码为 1，二级证书级别代码为 2；

第 2-3 位是注册省份代码，各省代码见表 B.1；

第 4-5 位为年份的后两位；

第 6-11 位为该年度注册顺序号，从 000001～999999 依序取值。

表 B.1　所在地区代码表

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

示例：

北京2021年第一个通过初始注册的注册消防工程师，其注册消防工程师注册证书注册号为：11121000001。

参 考 文 献

[1]《中华人民共和国消防法》
[2]《中共中央办公厅 国务院办公厅印发<关于深化消防执法改革的意见>的通知》
[3]《注册消防工程师管理规定》（公安部令第 143 号）
https://www.119.gov.cn/article/41EX6pCloDS
[4]《社会消防技术服务机构管理规定》（应急管理部令第 7 号）
https://www.mem.gov.cn/gk/zfxxgkpt/fdzdgknr/202109/t20210923_398961.shtml
[5]《消防技术服务机构从业条件》（应急〔2019〕88 号）
https://www.mem.gov.cn/gk/tzgg/tz/201909/t20190909_336365.shtml