

全国一体化政务服务平台标准

C 0210-2021

代替 C 0210-2019

全国一体化政务服务平台 电子证照 特种作业操作证

2021-10-09 发布

2021-11-15 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

 3.1 特种作业 SPECIAL OPERATION..... 1

 3.2 特种作业操作证 SPECIAL OPERATION CERTIFICATE..... 1

4 特种作业操作证信息..... 2

 4.1 证照类型要求..... 2

 4.2 信息模型..... 2

 4.3 证照信息..... 3

 4.3.1 证照标识..... 3

 4.3.2 证号..... 3

 4.3.3 二维码..... 4

 4.4 持证人信息..... 4

 4.4.1 姓名..... 4

 4.4.2 性别..... 4

 4.4.3 照片..... 4

 4.5 类别项目信息..... 5

 4.5.1 作业类别..... 5

 4.5.2 操作项目..... 5

 4.6 发证信息..... 5

 4.6.1 初领日期..... 5

 4.6.2 有效期限..... 6

 4.6.3 应复审日期..... 6

 4.6.4 签发机关..... 6

 4.6.5 档案编码..... 6

 4.6.6 备注..... 7

5 特种作业操作证文件要求..... 7

 5.1 文件要求..... 7

 5.2 数字签名..... 7

附 录 A （规范性附录）特种作业操作证电子证照样式..... 8

 A.1 特种作业操作证电子证照样式..... 8

 A.1.1 样式示意图..... 8

 A.1.2 基本情况..... 8

 A.1.3 证照尺寸..... 8

 A.1.4 证照色调..... 9

 A.1.5 证照底纹..... 9

 A.1.6 证照背景及图案..... 9

A.1.7 证照字体及颜色.....9

A.2 记载信息项要求.....9

 A.2.1 证号.....9

 A.2.2 姓名.....9

 A.2.3 性别.....9

 A.2.4 作业类别.....9

 A.2.5 操作项目.....10

 A.2.6 初领日期.....10

 A.2.7 有效期限.....10

 A.2.8 应复审日期.....10

 A.2.9 签发机关.....10

 A.2.10 照片.....10

 A.2.11 二维码.....10

 A.2.12 档案编码.....10

 A.2.13 备注.....10

附 录 B （规范性附录）特种作业目录.....11

 B.1 特种作业目录.....11

附 录 C （规范性附录）档案编码规则.....13

 C.1 编码规则.....13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2020 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。

本标准由应急管理部安全生产执法和工贸安全监督管理局提出。

本标准由国务院办公厅电子政务办公室归口。

本标准起草单位：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、应急管理部培训中心、国务院办公厅电子政务办公室、公安部第一研究所、浙江省人民政府办公厅、南京市人民政府办公厅、广东省人民政府办公厅、西藏自治区人民政府办公厅、新疆生产建设兵团办公厅、中国电子技术标准化研究院。

本标准主要起草人：杨智慧、余德旋、张麟、张庆国、胡福静、刘顺章、杨晓岩、步连增、董喜明、付晓豫、马楠、王国栋、高海东、翁立佳、于波、卢向东、尹智刚、王齐春、李恒训、王赞萃、钱学文、李松渊、夏利川、马晓镌、施玲、陈亚军。

全国一体化政务服务平台 电子证照 特种作业操作证

1 范围

本标准规定了特种作业操作证的分类和指标体系，提出了特种作业操作证编目规则，规范了特种作业操作证电子证照样式。

本标准适用于特种作业操作证电子证照信息及其版本文件的生成、处理、交换和共享。

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 11643 公民身份号码
GB/T 7408 数据元和交换格式信息交换 日期和时间表示法
GB/T 18284-2000 快速响应矩阵码
GB/T 23286-2009 文献管理 长期保存的电子文档文件格式
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则
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。

3.1 特种作业 special operation

是指容易发生事故，对操作者本人、他人的安全健康及设备、设施的安全可能造成重大危害的作业。特种作业的范围由特种作业目录规定。

3.2 特种作业操作证 special operation certificate

应急管理部门向经专门的安全技术培训并考核合格的特种作业人员颁发的许可证照,特种作业人员取得《中华人民共和国特种作业操作证》后,方可上岗作业。

4 特种作业操作证信息

4.1 证照类型要求

根据GB/T 36902-2018中第7章和全国一体化政务服务平台标准ZWF C 0123的相关要求,中华人民共和国特种作业操作证的证照定义机构是中华人民共和国应急管理部,中华人民共和国特种作业操作证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 特种作业操作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“中华人民共和国特种作业操作证”
2	证照类型代码	ZZLXDM	固定为“11100000000013661B001”
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“特种作业操作证的考核、发证、复审”
7	关联事项代码	GLSXDM	固定为“000125041002”
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“6年”
10	证照颁发机构级别	ZZBFJGJB	固定为“省级”、“市级”

4.2 信息模型

除GB/T 36903-2018规定的证照基础信息外,特种作业操作证电子证照基础信息由证照信息、持证人信息、类别项目信息、发证信息等构成。特种作业操作证电子证照信息模型见图1。

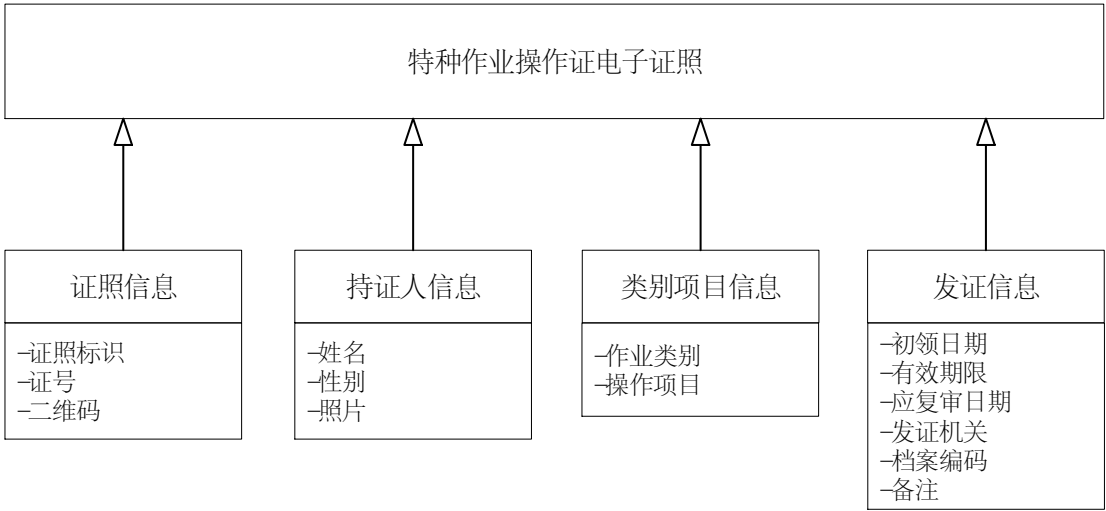


图1 特种作业操作证电子证照信息模型

4.3 证照信息

4.3.1 证照标识

中文名称：证照标识；
定 义：由电子证照系统自动生成的唯一标识；
英文名称：certificateIdentifier；
短 名：ZZBZ；
数据类型：字符串，长度为50；
值 域：按照GB/T 36904-2018定义的规则生成；
约 束：必选；
取值示例：1.2.156.3005.2.11100000000013661B001.A530012.6286***71208.001.L。

4.3.2 证号

中文名称：证号；
定 义：特种作业操作证证号；
英文名称：certificateNumber；
短 名：ZH；
数据类型：文本，长度为50；
值 域：证号为字母“T”+公民身份号码，其中作业类别为“煤矿安全作业”的特种作业操作证证号为字母“TM”+公民身份号码，公民身份号码遵循GB 11643要求，无居民身份证者，如军人等用有效法定身份证件的身份编号代替；
约 束：必选；

取值示例：T110105198605207635或TM110105198605207635。

4.3.3 二维码

中文名称：二维码；

定 义：证书二维码通过统一的二维码编辑系统生成；

英文名称：qrCode；

短 名：EWM；

数据类型：BY-JPEG；

值 域：二进制图像数据，二维码码制QR Code 5，纠错级别M，像素120px × 120px，遵循GB/T 18284-2000要求，JPG格式，大小不超过50KB；

约 束：必选；

取值示例：二进制图像数据。

4.4 持证人信息

4.4.1 姓名

中文名称：姓名；

定 义：持证人姓名；

英文名称：fullName；

短 名：XM；

数据类型：文本，长度为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：持证人性别；

英文名称：gender；

短 名：XB；

数据类型：文本，长度为2；

值 域：与持证人身份证件记载信息一致；

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 类别项目信息

4.5.1 作业类别

中文名称：作业类别；
 定义：特种作业操作证的作业范围；
 英文名称：jobCategory；
 短 名：ZYL B；
 数据类型：文本，长度为100；
 值 域：按照特种作业目录填写持证人申请的作业类别，规则见附录B；
 约 束：必选；
 取值示例：焊接与热切割作业。

4.5.2 操作项目

中文名称：操作项目；
 定 义：特种作业操作证的作业范围；
 英文名称：operationItem；
 短 名：CZX M；
 数据类型：文本，长度为100；
 值 域：按照特种作业目录填写持证人申请的操作项目，规则见附录B；
 约 束：必选；
 取值示例：熔化焊接与热切割作业。

4.6 发证信息

4.6.1 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：文本，长度为20；
 值 域：遵循GB/T 7408要求，格式yyyy-mm-dd；
 约 束：必选；
 取值示例：2019-09-20。

4.6.2 有效期限

中文名称：有效期限；
定 义：证书有效起止日期；
英文名称：validityPeriod；
短 名：YXQX；
数据类型：文本，长度为45；
值 域：遵循GB/T 7408要求，格式yyyy-mm-dd至yyyy-mm-dd；
约 束：必选；
取值示例：2019-09-20至2025-09-19。

4.6.3 应复审日期

中文名称：应复审日期；
定 义：证书的应复审日期；
英文名称：reviewDate；
短 名：YFSRQ；
数据类型：文本，长度为20；
值 域：遵循GB/T 7408要求，格式yyyy-mm-dd前；
约 束：必选；
取值示例：2022-09-19前。

4.6.4 签发机关

中文名称：签发机关；
定 义：核发特种作业操作证的单位；
英文名称：issuingAuthorityName；
短 名：QFJG；
数据类型：文本，长度为100；
值 域：证书核发单位的全称或规范性简称；
约 束：必选；
取值示例：黑龙江省应急管理厅。

4.6.5 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：文本，长度为18；
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，编码规则见附录C；
约 束：必选；
取值示例：A23000011319000001。

4.6.6 备注

中文名称：备注；

定义：备注证书的复审信息；

英文名称：remarks；

短名：BZ；

数据类型：文本，长度为200；

值域：证书对应的备注信息，其中作业类别为“煤矿安全作业”的证书无备注；

约束：必选；

取值示例：特种作业操作证备注信息显示“本证书应于2022-09-19前进行复审”或“本证书已于2022-09-19在黑龙江省应急管理厅完成复审。请于2025-09-19前进行延期换证。”，其中作业类别为“煤矿安全作业”的证书无备注。

5 特种作业操作证文件要求

5.1 文件要求

特种作业操作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/T35275的数字签名或符合GB/T38540的电子签章；
- 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；
- f) 电子证照系统技术框架应符合GB/T 36901的要求。

5.2 数字签名

特种作业操作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。

附 录 A

(规范性附录)

特种作业操作证电子证照样式

A.1 特种作业操作证电子证照样式

A.1.1 样式示意图

特种作业操作证电子证照样式如图A.1



图 A1 特种作业操作证电子证照样式示意图

A.1.2 基本情况

特种作业操作证电子证照样式基于实体证书式样设计，增加电子证照底图及档案编码、备注等信息。

A.1.3 证照尺寸

特种作业操作证电子证照版式文件的页面尺寸：210mm（高）× 297mm（宽）。

A1.4 证照色调

证书区为渐变蓝色，证照底图为渐变黄色。

A1.5 证照底纹

等边三角形图形。

A1.6 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”缩写“MEM”图案及证照信息。

证书区背面印国徽图案。证书名称“中华人民共和国特种作业操作证”，分两行印制于国徽图案下方位置。“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“中华人民共和国特种作业操作证”，下方印“本电子证书和实体证书具有同等法律效力。”

A1.7 证照字体及颜色

档案编码：字型黑体，文字大小20pt，颜色黑色；

证号：字型黑体，文字大小10pt，颜色黑色；

姓名、性别、作业类别、操作项目、初领日期、有效期限、应复审日期、签发机关：字型黑体，文字大小8pt，颜色黑色；

备注：字型黑体，文字大小16pt，颜色红色。

A2 记载信息项要求

A2.1 证号

字母“T”+公民身份号码，其中作业类别为“煤矿安全作业”的特种作业操作证证号为字母“TM”+公民身份号码，无居民身份证者，如军人等用有效法定身份证件的身份编号代替。

A2.2 姓名

据实填写，须与持证人身份证件记载信息一致。

A2.3 性别

据实填写，须与持证人身份证件记载信息一致。

A2.4 作业类别

严格按照全国统一的特种作业范围，填写持证人申请的作业类别。

A.2.5 操作项目

严格按照全国统一的特种作业范围，填写持证人申请的操作项目。

A.2.6 初领日期

填写持证人第一次领取该类证书时间。格式统一为yyyy-mm-dd，如：2019-09-20。

A.2.7 有效期限

填写证书有效起止日期。格式统一为yyyy-mm-dd至yyyy-mm-dd，如：2019-09-20至2025-09-19。

A.2.8 应复审日期

填写证书应复审日期。格式统一为yyyy-mm-dd前，如：2022-09-19前。

A.2.9 签发机关

填写证书核发单位的全称或规范性简称。

A.2.10 照片

近期清晰半身免冠彩照。

A.2.11 二维码

通过统一配发的二维码编辑系统生成。

二维码编辑系统：统一配发。参数：码制QR Code 5；纠错级别M；生成二维码图片像素120px×120px，长高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(“身份证件号”加密处理)。

示例：https://w.url.cn/s/Amfoxdd#A23000011319000001_NN/aLYn2VIFLhwR3T245e17IP72XlzNS。

A.2.12 档案编码

填写证书对应的档案编码。

A.2.13 备注

填写证书对应的备注信息，其中作业类别为“煤矿安全作业”的证书无备注。

附 录 B

(规范性附录)

特种作业目录

B.1 特种作业目录

特种作业操作证的特种作业目录见表B.1。

表B.1 特种作业目录

特种作业目录名称		
序号	作业类别	操作项目
1	电工作业	低压电工作业
		高压电工作业
		电力电缆作业
		继电保护作业
		电气试验作业
		防爆电气作业
2	焊接与热切割作业	熔化焊接与热切割作业
		压力焊作业
		钎焊作业
3	高处作业	登高架设作业
		高处安装、维护、拆除作业
4	制冷与空调作业	制冷与空调设备运行操作作业
		制冷与空调设备安装修理作业
5	煤矿安全作业	煤矿井下电气作业
		煤矿井下爆破作业
		煤矿安全监测监控作业
		煤矿瓦斯检查作业
		煤矿安全检查作业
		煤矿提升机操作作业
		煤矿采煤机（掘进机）操作作业
		煤矿瓦斯抽采作业
		煤矿防突作业
		煤矿探放水作业
6	金属非金属矿山安全作业	金属非金属矿井通风作业
		尾矿作业
		金属非金属矿山安全检查作业
		金属非金属矿山提升机操作作业
		金属非金属矿山支柱作业
		金属非金属矿山井下电气作业
		金属非金属矿山排水作业

		金属非金属矿山爆破作业
7	石油天然气安全作业	司钻作业
8	冶金（有色）生产安全作业	煤气作业
9	危险化学品安全作业	光气及光气化工艺作业
		氯碱电解工艺作业
		氯化工艺作业
		硝化工艺作业
		合成氨工艺作业
		裂解（裂化）工艺作业
		氟化工艺作业
		加氢工艺作业
		重氮化工艺作业
		氧化工艺作业
		过氧化工艺作业
		胺基化工艺作业
		磺化工艺作业
		聚合工艺作业
		烷基化工艺作业
		化工自动化控制仪表作业
10	烟花爆竹安全作业	烟火药制造作业
		黑火药制造作业
		引火线制造作业
		烟花爆竹产品涉药作业
		烟花爆竹储存作业
11	应急管理部认定的其他作业	

注：本标准采用的特种作业目录由国务院应急管理部门会同国务院有关部门依法确定，若范围有所调整，将及时更新本标准。

附 录 C

(规范性附录)

档案编码规则

C.1 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：

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组织机构编码，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；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；3代表特种作业人员。

第11-12位：年份编码。取核发证书年份后两位。

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

档案编码示例：A23000011319000001。
