

# 中国印章行业团体标准

T/CYZIA 003-2017

---

## 电子印章标准

2017-06-30 发布

2017-06-30 实施

---

# 前 言

为了规范全国电子印章系统软件开发与应用，便于数据处理，实现信息共享，制定本标准。

本标准依据中华人民共和国《电子签名法》的有关条款制定。

本标准在《电子印章系统标准》总标题下，包括以下若干部分：

第 1 部分：电子印章信息编码标准；

第 2 部分：电子印章信息代码标准；

第 3 部分：电子印章图像的数据格式标准；

第 4 部分：电子印章自动识别系统的性能指标和检测方法标准；

第 5 部分：电子印章的质量规范与检测方法标准；

第 6 部分：电子印章 Ekey 介质标准；

第 7 部分：电子印章管理流程标准。

第 8 部分：物电印章适用标准。

本标准由重庆市印章行业会提出。

本部分由中国印章行业协会及团体标准发起单位组织实施。

本标准起草单位：中国印章行业协会、重庆市印章行业协会、广东省印章行业协会、吉林省印章行业协会、江苏省印章行业协会、辽宁省印章行业协会、海口市印章行业协会、武汉市印章行业协会、延边朝鲜族自治州印章行业协会、北京市印章艺术公司、上海长江企业发展有限公司、卓达印章器材（厦门）有限公司、汕头特区协勤文具有限公司、旗牌（常州）文具制造有限公司、包头民族印章厂、宜宾市翠屏刻字厂、重庆威鹏印章有限公司、武汉红环速达印章有限公司、福州市台江刻字厂、上海中泰实业有限公司、佳联塑胶有限公司、浙江科力印业新技术发展有限公司、银川印章有限公司、东莞惠峰商业有限公司

本标准主要起草人：陈中海、洪胜利

# 第 1 部分：电子印章信息编码标准

## 1 范围

本标准规定了电子印章系统进行数据处理和交换时使用的印章信息编码结构。

本标准适用于电子印章系统之间以及与电子印章备案单位和电子认证服务机构及其他信息系统之间的数据交换。

## 2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。

GB/T2260-2007 中华人民共和国行政区划代码

GA 241. 1—2000 印章治安管理信息系统第 1 部分：印章信息编码

X.509 国际标准

## 3 电子印章备案单位编码结构

印章备案单位编码是对全省电子印章备案单位进行的统一编码，根据印章备案单位所在省(自治区、直辖市)、市(地区、盟)、区(县、旗)，按 GB / T 2260 中规定的行政区划代码，由 6 位字符表示。

例：340100000001

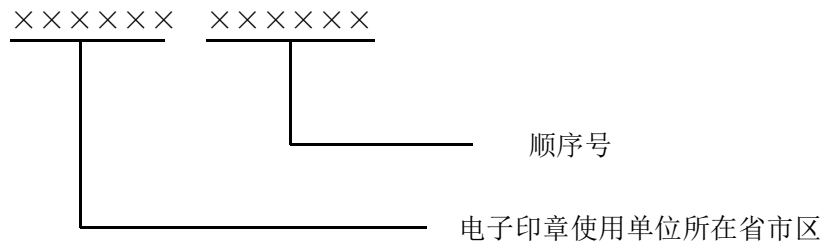
前 6 位表示电子印章使用单位在安徽省合肥市，顺序号为 000001

## 4 电子印章使用单位编码结构

电子印章使用单位编码是对全省电子印章使用单位进行的统一编码，由 12 位字符与数字组成。编码从左到右的含义是：

a)第 1—6 位表示电子印章使用单位所在省(自治区、直辖市)、市(地区、盟)、区(县、旗)，按 GB / T 2260 中规定的行政区划代码。

b)第 7—12 位用 6 位数字表示，编码由各地备案归口管理单位自定。



例：340100000001

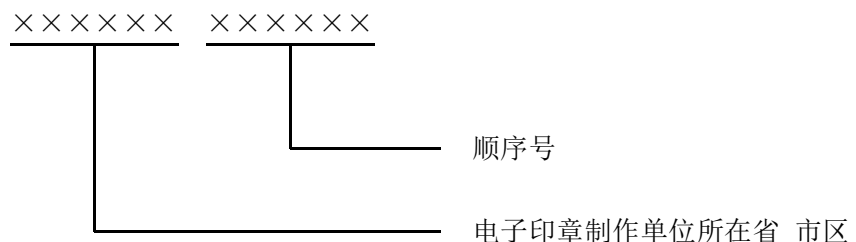
前 6 位表示电子印章使用单位在安徽省合肥市，顺序号为 000001

## 5 电子印章制作单位编码结构

电子印章制作单位编码是对全省电子印章制作单位进行的统一编码，由 12 位字符与数字组成。编码从左到右的含义是：

a)第 1—6 位表示电子印章制作单位所在省(自治区、直辖市)、市(地区、盟)、区(县、旗)，按 GB/T2260 中规定的行政区划代码。

b)第 7—12 位用 6 位数字表示，编码由各地备案归口管理单位自定。



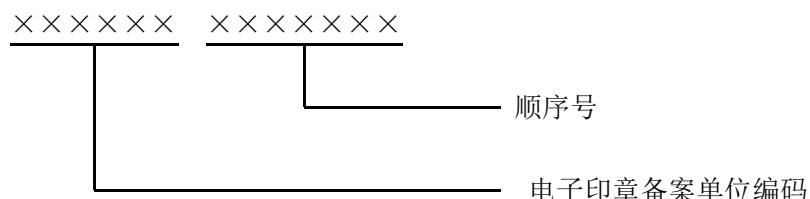
例：3401000000001

前 6 位表示电子印章制作单位在安徽省合肥市，顺序号为 000001

## 6 电子印章编码结构

电子印章编码是对全省电子印章进行的统一编码，由 13 位字符与数字组成。编码从左到右的含义是：

- a) 第 1—6 位表示电子印章的备案单位编码，按第 3 章规定。
- b) 第 7—13 位用 7 位数字表示，编码由各地备案归口管理单位自定。



例：3401000000001

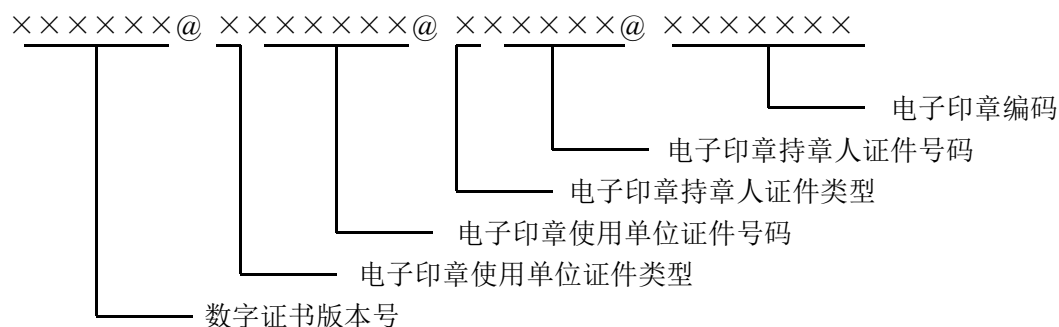
前 6 位表示电子印章备案单位在安徽省合肥市，电子印章的顺序号为 0000001。

## 7 电子印章数字证书编码结构

电子印章数字证书编码是对全省电子印章数字证书进行的统一编码，编码由 4 段字符与数字组成，用数字证书中的 CN 表示。

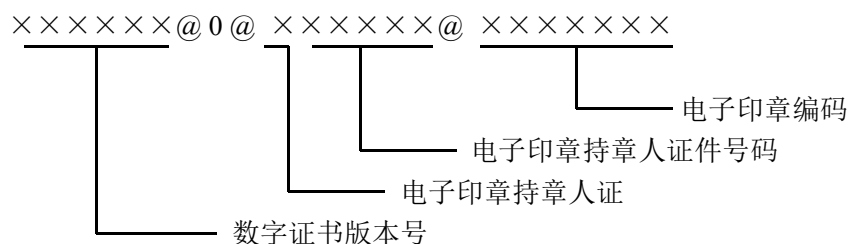
(1) 单位专用章和法定代表人名章编码从左到右的含义是：

- a) 第 1 段表示电子印章数字证书认证服务机构的数字证书版本号。
- b) 第 2 段前 2 位数字表示电子印章使用单位证件类型，前 2 位后为该证件号码。
- c) 第 3 段前 2 位数字表示电子印章持章人证件类型，前 2 位后为该证件号码。
- d) 第 4 段为电子印章编码。



(2) 名章编码从左到右的含义是：

- a) 第 1 段表示电子印章数字证书认证服务机构版本号。
- b) 第二段用 0 表示。
- c) 第 3 段前位数字表示电子印章持章人证件类型，前 2 位后为该证件号码。
- d) 第 4 段为电子印章编码。



## 第 2 部分：电子印章信息代码标准

### 1 范围

本标准规定了电子印章系统进行数据处理和交换时使用的电子印章信息代码。

本标准适用于电子印章系统之间以及与电子印章备案单位和电子认证服务机构及其他信息系统之间的数据交换。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。

GA 241. 2—2000 印章治安管理信息系统第 1 部分：印章信息代码

电子印章标准第 1 部分：电子印章信息代码

### 3 电子印章类型代码表

电子印章类型代码见表 1。

表 1 印章类型代码表

代 码	印章类型
01	单位专用印章
02	财务专用章
03	税务专用章
04	合同专用章
05	法定代表人名章
06	名章
99	其他类型电子印章

### 4 章面材料代码表

电子章面材料代码见表 2。

表 2 章面材料代码表

代 码	章面材料
01	有机玻璃
02	铜
03	钢
04	塑橡
05	牛角
98	电子
99	其他章面材料

### 5 电子印章使用单位类型代码表

电子印章使用单位类型代码见表 3。

表 3 电子印章使用单位类型代码表

代 码	电子印章使用单位类型
01	党政机关、人大、政协

02	企业单位
03	事业单位
04	社会团体
05	民办非企业单位
99	其他

## 6 电子印章状态代码表

电子印章状态代码见表 4

0 已登记 1 已备案 2 已承接 3 在生产 4 已制作 5 已交付 6 已报废 7 已缴销 8 已挂失 9 已收讫 a 已启用 b 已冻结 c 已注销

表 4 电子印章状态代码表

代 码	电子印章状态
0	已申请
1	已备案
2	已承接
3	已制作
4	已交付
5	已报废
6	已缴销
7	已挂失
8	已启用
9	已冻结
A	已更新

## 7 电子印章使用单位证件类型代码表

电子印章使用单位证明文件类型代码见表 6。

表 6 电子印章使用单位证明文件类型代码表

代 码	电子印章使用单位证明文件类型
0	居民身份证
1	护照
2	军人身份证
3	工商登记证
4	税务登记证
5	股东代码证
6	域名注册证
7	组织机构代码
8	企业营业执照
9	法人代码证
A	武警身份证
B	港澳身份证
C	台湾居民身份证

D	外国公民护照
E	户口本
F	临时身份证

## 8 电子印章数字证书类型代码表

电子印章数字证书类型代码见表 7。

表 7 电子印章数字证书类型代码表

代 码	电子印章数字证书类型
0	个人名章证书
1	法定代表人名章证书
2	单位专用章证书

## 第 3 部分：电子印章图像的数据格式标准

### 1 范围

本标准规定了电子印章系统进行数据处理和交换时使用的电子印章图像数据格式。

本标准适用于电子印章系统之间以及与电子印章备案单位和电子认证服务机构及其他信息系统之间的数据交换。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 电子印章印文

系指电子印章通过计算机驱动程序在显示器上可见印文的部分。

#### 3.2 电子印章背景

系指电子印章通过计算机驱动程序在显示器上不可见印文的部分。

#### 3.3 电子印痕

系指电子印章印文在电子纸上签章产生的电子印痕。

### 4 数据格式

#### 4.1 电子印章印文图像分辨率

电子印章印文图像分辨率为 600dpi。

#### 4.2 图像数据

电子印章图像数据格式为 BMP。每个像素包含于一个无符号字节中，字节的取值 0 和 1，数值含义见表 1。

表 1 电子印章图像数据的数值含义

数 值	含 义
0	电子印章前景
1	电子印章背景

## 第 4 部分：电子印章自动识别系统（和签章电文）的性能指标和检测方法标准

### 1 范围

本标准规定了电子印章自动识别管理及其有效性的技术指标和检测方法。

本标准适用于电子印章信息系统。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 电子印章

##### 3.1 有效电子印章

通过计算机程序检测验证，符合本标准的即为有效电子印章；

##### 3.2 无效电子印章

通过计算机程序检测验证，不符合本标准的即为无效电子印章；

##### 3.3 有效电子印痕

通过计算机程序检测验证，有效电子印章在电子纸张上签章产生的符合本标准的电子印痕；

##### 3.4 无效电子印痕

通过计算机安全算法验证，不符合本标准的电子印痕。

### 4 电子印章性能指标和检测方法

电子印章性能指标的检测是通过电子印章系统提供的电子印章驱动程序来实现的一种公众识别检测。

#### 4.1 电子印章性能指标和检测方法如表 1：

表 1 电子印章性能指标和检测方法

检测项目	性能指标	检测方法	
电子印章数字证书	数字证书有效期	检查证书的有效起止日期是否在有效期内	
	电子印章数字证书编码	检查编码是否符合本标准第一部分 7 电子印章数字证书编码结构和第二部分 7 电子印章使用单位证件类型代码	
	证书颁发者的合法性和有效性	检查证书路径中的根证书是否为合法的认证服务机构	
电子印章图像	印文图像、印章名称	查看名称及尺寸、排列、字体是否符合规定	
	图像分辨率	≥600dpi	
电子印章信息	使用单位信息	使用单位名称	查看是否有此项信息
		使用单位地址	查看是否有此项信息
		使用单位电话	查看是否有此项信息
		电子印章编号	检查是否符合本标准第 1 部分 6 电子印



			章编码结构
		电子印章图像摘要	是否与印章图像数据文件的 sha1 摘要相同
		持章人姓名	查看是否有此项信息
		持章人 EMAIL 地址	检查是否符合 email 格式要求
		持章人联系电话	查看是否有此项信息
	制作单位信息	制作单位名称	查看是否有此项信息
		制作单位地址	查看是否有此项信息
		制作单位电话	查看是否有此项信息
		制作单位邮编	检查是否符合邮政编码要求
		制作单位 EMAIL 地址	检查是否符合 EMAIL 格式要求
		制作单位数字证书	证书数据存储符合 X509 格式
		制作单位制作签名	对制作信息数据作 RSA 签名的二进制数据
	制作数据签名验证	对制作信息作数据摘要签名一致性验证	
	备案单位信息	备案单位名称	查看是否有此项信息
		备案单位地址	查看是否有此项信息
		备案单位电话	查看是否有此项信息
		备案单位邮编	检查是否符合邮政编码要求
		备案单位 EMAIL 地址	检查是否符合 EMAIL 格式要求
		备案单位数字证书	证书数据存储符合 X509 格式
		备案单位审核签名	对备案信息数据作 RSA 签名的二进制数据
	审核数据签名验证	对备案信息作数据摘要签名一致性验证	

#### 4.2 判别结果认定

上述检测方法检验各检测项目均符合要求的电子印章为有效电子印章。

### 5 签章电文的性能指标和检测方法

签章电文性能指标的检测是通过电子印章系统提供的电子签章客户端程序来实现的一种公众识别检测。

#### 5.1 签章电文的性能指标和检测方法如表 2:

表 2 签章电文的性能指标和检测方法

检测项目	性能指标		检测方法
签章日志	印章基本信息	电子印章名称	查看参与签章活动的全部电子印章名称
		电子印章数字证书编码	检查每个参与签章活动的电子印章数字证书编码是否符合本标准第一部分 7 电子印章数字证书编码结构
		持章人姓名	查看每个参与签章活动的持章人姓名
	签章日志信息	原始文件上传日志	查看上传原始文件持章人的上传时间
		批注日志	查看各持章人对将被签章文件的批注时间
		复核日志	查看各持章人对将被签章文件的复核时间
		签章日志	查看各持章人对被签章文件的签章时间
		收文日志	查看各持章人对被签章文件的收文时间

		打印日志	查看各持章人对被签章文件的打印时间
		发文认证日志	查看第三方对签章生效文件的发文认证时间
痕迹校验	批注痕迹		检查文字输入批注和绘图批注是否能对应至相应行为的持章人和其所签的电子印痕
	插入文件日志		检查插入至被签章电文中任何位置的文件是否能对应至相应印章的持章人和其所签的电子印痕
	插入附件日志		检查所有插入的附件是否能对应至相应的印章和持章人
	电子印痕		检查签章电文中每个印痕是否能对应其参与签章的各个电子印章
数字签名	原始文件上传数字签名校验		检查原始文件上传数字签名文件并看其校验是否通过
	批注数字签名校验		检查批注数字签名文件并看其校验是否通过
	复核数字签名校验		检查复核数字签名文件并看其校验是否通过
	签章数字签名校验		检查签章数字签名文件并看其校验是否通过
	收文数字签名校验		检查收文数字签名文件并看其校验是否通过
	打印数字签名校验		检查打印数字签名文件并看其校验是否通过
电子印痕	使用单位信息	使用单位名称	查看是否有此项信息
		使用单位地址	查看是否有此项信息
		使用单位电话	查看是否有此项信息
		电子印章编号	检查是否符合本标准第 1 部分 6 电子印章编码结构
		电子印章图像摘要	是否与印章图像数据文件的 sha1 摘要相同
		持章人姓名	查看是否有此项信息
		持章人 EMAIL 地址	检查是否符合 email 格式要求
		持章人联系电话	查看是否有此项信息
	制作单位信息	制作单位名称	查看是否有此项信息
		制作单位地址	查看是否有此项信息
		制作单位电话	查看是否有此项信息
		制作单位邮编	检查是否符合邮政编码要求
		制作单位 EMAIL 地址	检查是否符合 EMAIL 格式要求
		制作单位数字证书	证书数据存储符合 X509 格式
		制作单位制作签名	对制作信息数据作 RSA 签名的二进制数据
	制作数据签名验证	对制作信息作数据摘要签名一致性验证	
	备案单位信息	备案单位名称	查看是否有此项信息
		备案单位地址	查看是否有此项信息
		备案单位电话	查看是否有此项信息
		备案单位邮编	检查是否符合邮政编码要求
		备案单位 EMAIL 地址	检查是否符合 EMAIL 格式要求

	备案单位数字证书	证书数据存储符合 X509 格式
	备案单位审核签名	对备案信息数据作 RSA 签名的二进制数据
	审核数据签名验证	对备案信息作数据摘要签名一致性验证

注：本表中签章日志包括已被电子签章生效的电文再次被作为原始文件上传签章的签章日志，该签章日志内应能查看到本次和上次的全部签章日志，如是多次反复电子签章的则要能查看的多次的全部签章日志。

## 5.2 判别结果认定

上述检测方法检验各检测项目均符合要求的签章电文为有效签章电文。

# 第 5 部分：电子印章质量规范与检测方法标准

## 1 范围

本标准规定了电子印章的质量规范和检测方法。

本标准适用于电子印章信息系统。

## 2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

## 3 电子印章硬件质量规范

EEPROM 寿命：可擦写次数大于等于 500,000 次

EEPROM 容量：大于等于 64K

数据保存时间：大于等于 10 年

工作温度：-5° — 65°

相对湿度：10%—90% 不凝结

硬件电路：符合带触点的集成电路卡标准《ISO7816-1/2/3/4》及《中国金融集成电路(IC)卡标准》。

## 4 电子印章软件质量规范

数字证书：电子印章使用的数字证书必须是经过各省市国密办批准的合法 CA 机构颁发。

电子印章数据：合格的电子印章内部需要具备如下信息：

(一) 电子印章持有人的基本信息

印章名称

印章编号

印章类别

姓名

单位名称

EMAIL 地址

邮编

联系电话

身份证编号

印章图像摘要

印章生产单位代号

注：以上信息的保存格式是 XML 格式

## （二）印章图像信息

印章单色位图（BMP 格式，600DPI，详细规范见第三章节）

## （三）签名及签名证书信息

电子印章生产单位的生产签名信息

电子印章生产单位的生产签名证书的公钥信息

### 9.1 电子印章使用系统应具有的基本功能

专指电子印章使用系统提供等价于实物印章使用场合可能会出现的一些基本功能，包括：

功能	管理内容
上传	由签章发起人上传或提供需要盖章的电子文件，根据需要在本地签署的可直接使用本地待签署电子文件
背书	单个或多个签章参与人员对待签署件按流程所需的背书功能，包括但不限于批注、背书等，本功能是可选的
签章	单个或多个签章参与人员对待签署件按流程所需在文件上适当位置进行签章，包括但不限于签骑缝章、普通位置签章、印油颜色选择等
签名	单个或多个签章参与人员对待签署件按流程所需进行电子签名，本功能是可选的
复核	多方签章完成后，各签章参与人员按流程和个人所需对多方签署件进行复核，以确认后续签署人签署的有效性，本功能是可选的
发文	对于完成签署的文件提供发文功能，本功能是可选的
收文	从发文处接收电子签署件，本功能是可选的
打印	对电子签署件按流程要求进行打印，包括但不限于可能对打印份数等方面的要求
交验	对电子印章签署的打印件、电子件提供的交验功能，以检验签署文件的有效性

### 9.2 电子印章使用流程

电子印章使用流程可以对上述基本环节组合、嵌套使用，根据签署或用印程序的需要，组合使用自己所需的流程。

### 9.3 电子印章使用流程的安全性要求

电子印章使用流程的安全性要求有：

- 电子印章使用流程应能产生有效电子印文
- 各基本功能的操作行为和结果的保密性；
- 电子签章认证机构具有符合电子签名法定资质电子认证许可证书；
- 传输安全性；

### 9.4 电子印章使用系统的互操作性要求

电子印章使用系统的互操作性要求有：

- 具有与符合本本系列前六个标准的电子印章 EKey 的识别和互操作能力；
- 可以对各种待签署电子文件格式和版式进行签署操作；
- 各基本功能输入、输出和操作行为记录格式符合统一标准；
- 具有与 RA 系统之间的互操作性；
- 与电子签章认证服务系统的互操作性；

具有与其他系统之间的有关流程、消息、状态等信息的互操作性标准；

## 5 电子印章质量检测方法

电子印章信息需要通过专有电子印章管理器进行查询。

电子印章管理器需要提供如下功能以提供用户检测电子印章的信息完整性：

电子印章图像的查看

电子印章安全证书的查看

## 第 6 部分：电子印章 EKEY 介质标准

### 1 范围

本标准规定了电子印章智能卡的电气特性和性能特性。

本标准适用于电子印章信息系统。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

### 3 定义

### 4 技术指标

操作系统规范：Ekey 内部的操作系统需要遵循 ISO7816-1、2、3、4、6、8、9 规范。

通讯规范：Ekey 的通讯需要遵循 USB 的规范协议。

中间件规范：Ekey 需要同时符合 PKCS11 规范和 CSP 规范。PKCS11 是 RSA 公司出的国际规范，需要能在 Windows 平台和 Linux 平台下通用。CSP (Crypto Service Provider) 是微软出的标准，适用于 Windows 平台。

应用开发规范：提供 WIN98/2000/XP、LINUX 操作系统下的驱动程序和开发工具及例程。支持建立三级或以上应用，各应用间相对独立，支持多种文件类型（二进制、定长记录，变长记录、循环记录）、支持设备个人化后的证书的删除、增加和更新操作。

安全技术规范：支持 RSA1024BIT、DES、3DES 和国家密码管理委员会的有关指定算法；直接在芯片内快速生成 RSA 密钥对；可实现签名/认证、加密/解密功能；支持 MD5、SHA-1 数据散列算法；能保证密钥的安全存放，任何密钥（非对称算法公钥除外）在任何条件不可读；证书存放格式遵循 X509 国际标准；内置硬件随机数发生器。

个性化服务规范：提供个性化服务支持，可以按照甲方要求定制外型尺寸、外观颜色、LOGO 和文字。产品外部有清晰的产品唯一序列号，序列号规则可按要求定制（建议保留生产日期和产品代号信息供售后维护用）。

## 第 7 部分：电子印章管理流程标准

### 1 范围

本标准规定了电子印章系统进行印章管理时的流程标准。

本标准适用于电子印章管理系统系统的建设、使用的流程、安全性提供统一的规范和要求，并确认与其他系统之间的互操作性。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。

电子印章信息编码标准，

电子印章信息代码标准，

电子印章图像的数据格式标准

电子印章自动识别系统的性能指标和检测方法标准，

电子印章质量规范与监测方法标准，

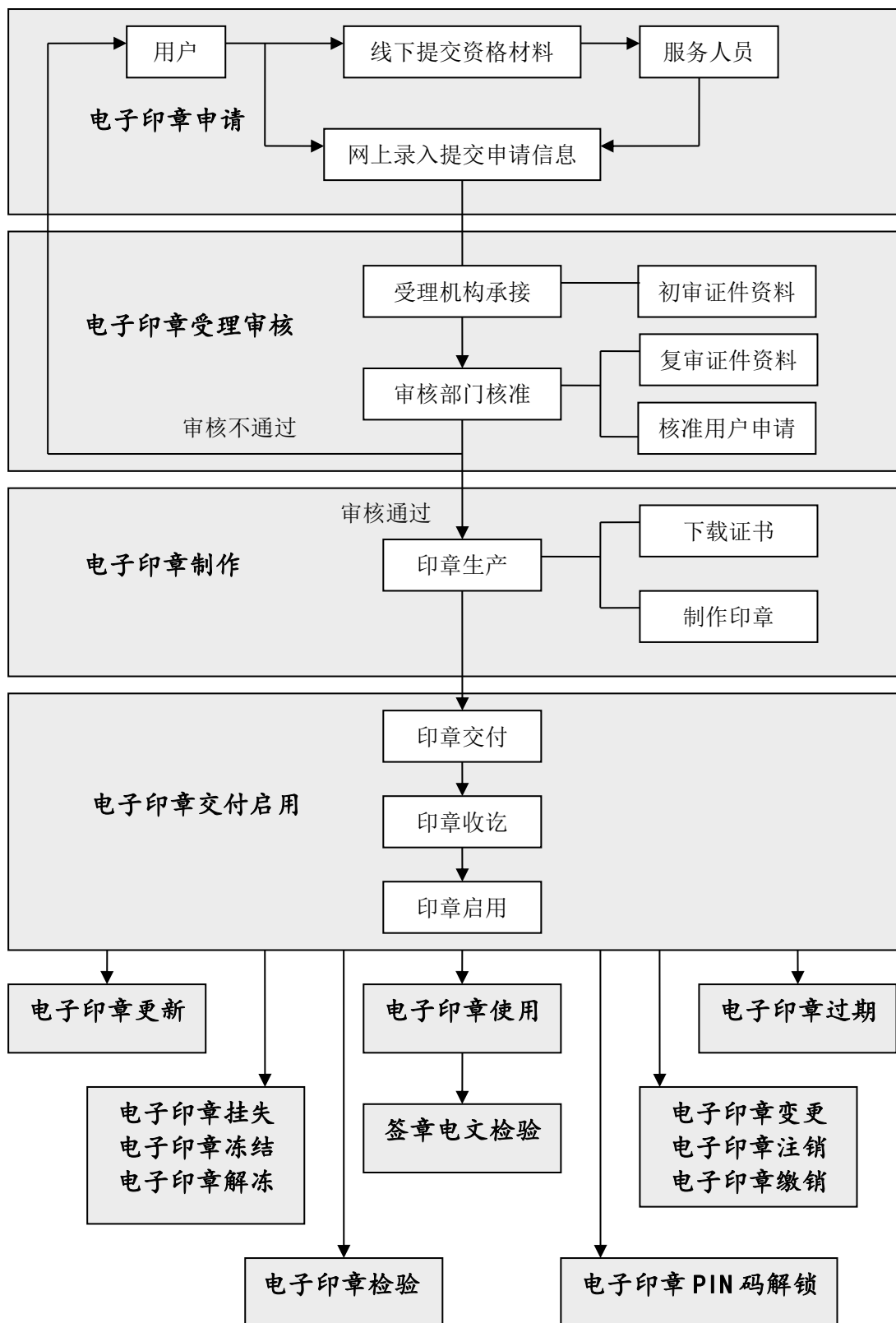
电子印章 Ekey 介质标准,

### 3 定义

本标准采用下列定义。

### 4 电子印章管理流程与标准

电子印章管理流程图:



电子印章各管理流程要求:

电子印章管理流程	管理内容
电子印章申请	单位或个人电子印章网上申请
电子印章受理审核	受理电子印章申请过程,包括电子印章核准备案与数字证书备

	案
电子印章制作	电子印章制作过程信息与制作电子印章
电子印章交付	电子印章交付到当事人的过程信息
电子印章使用	管理单个或多个当事人电子印章在线使用过程与结果
电子印文检验	管理电子印文检验过程
电子印章检验	管理电子印章检验过程
电子印章吊销	管理电子印章吊销过程
电子印章过期失效	管理电子印章过期失效
电子印章变更、撤销	管理电子印章变更处理过程
电子印章 PIN 码解锁	管理电子印章 PIN 码锁定解锁过程
电子印章挂失、冻结和解冻	管理电子印章挂失、冻结和解冻过程
电子印章续期	管理电子印章过期续期过程

#### 4.1.电子印章各管理流程的网络化和电子化

除确需当事人到现场外,涉及各管理流程的各当事人或单位经办人尽可能通过网络进行交互;

在网络上各当事人或单位使用电子印章作为用户身份凭证,没有获得电子印章的需到现场出示身份证明材料以核准确认当事人身份;

现场交付核准确认的书面材料均需扫描为电子件存档。

#### 4.2.管理过程档案和签名

对管理过程各当事人或单位经办人行为的身份、时间、地点、过程具有完整档案保留,对管理操作档案的数字签名。

### 5 电子印章申请

申请人可以在网络上提交申请单位和个人身份信息,申请印章的种类和印面内容、规格,电子印章交付方式等信息。

### 6 电子印章申请受理审核

#### 6.1 受理

#### 6.2 线下提交资格材料

电子印章申请人到现场出示以下证明材料

单位证明材料电子件

个人证明材料电子件

经办人指纹

经办人现场采集的照片

经办人授权文件

#### 6.3 受理机构审核

核对资格材料,确认身份真实有效。

### 7 电子印章制作

#### 7.1 电子印章证书申请

#### 7.2EKey 植入电子印章

### 8 电子印章交付

#### 8.1 印章发放

#### 8.2 印章收讫

#### 8.3 印章启用

### 9 电子印章使用



专指申请单位或申请人获得电子印章后在使用电子印章过程中的管理流程。电子印章使用是实物印章使用在电子形式上等价过程，实物印章使用在电子形式下使用的等价物包括电子纸张、电子印油、电子印章、电子印迹、电子痕迹等，应具备同等实物形态下的特性和使用方法。

#### 10. 电子印文检验

#### 11. 电子印章检验

#### 12. 电子印章吊销

#### 13. 电子印章过期注销

#### 14. 电子印章变更、撤销

##### 14.1 用户变更、撤销申请

##### 14.2 变更、撤销的受理与审核

#### 15. 电子印章 PIN 码解锁

##### 15.1 用户 PIN 码解锁申请

##### 15.2 PIN 码解锁受理与审核

#### 16. 电子印章挂失、冻结和解冻

##### 16.1 用户挂失、冻结和解冻网上申请

##### 16.2 挂失、冻结和解冻的受理与审核

#### 17. 电子印章续期

##### 17.1 用户电子印章续期网上申请

##### 17.2 用户电子印章网上审核

##### 17.3 申请续期用数字证书

##### 17.4 通知用户网上续期

##### 17.5 用户电子印章网上续期植入

## 第 8 部分：物电印章适用标准

### 1 范围

本标准规定了物电两用印章适用的标准。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 实物印章标准体系

系指公安部于 2000 年 4 月 1 日以公共安全行业强制性标准形式颁布实施了《印章治安管理信息系统标准》。

#### 3.2 电子印章标准体系

系指本标准第 1-7 部分标准内容。

#### 3.3 物电印章

系指具备实物和电子双重用途的印章。

### 4 物电印章适用标准

物电印章具有实物和电子印章双重用途，包含了用于实物印章用途的部件和用于电子印章用途的部件。

其中用于实物印章用途的部件的标准适用于实物印章标准体系，也即公安部于 2000 年 4 月 1 日以公共安全行业强制性标准形式颁布的《印章治安管理信息系统标准》。

用于电子印章用途的部件除了适用于本标准第 1-7 部分的标准内容外，其中“第 4 部分. 电子印章自动识别系统的性能指标和检测方法标准”部分还应增加针对该枚印章的公安刻制备案证明有关数据和自动识别和检测功能,增加部分的内容见下表补充内容。

物电印章电子件公安刻制备案证明性能指标和检测方法

电子印章管理流程	管理内容
公安刻制备案证明编号	
公安刻制备案的刻制内容	检查许可证内容有关的备案印章的名称、类型、编号、形状、尺寸是否与印章信息一致
公安刻制备案签署部门、签署所用证书的公开数字证书、签署人、签署时间、签署产生的数字签名	检查签署部分与备案部门是否一致，签署产生的数字签名用签署所用证书的公开数字证书验证是否正确