



中华人民共和国国家标准

GB/T 33481—2016

党政机关电子印章应用规范

Application specification for electronic seal of Party and government organs

2016-12-30 发布

2017-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 通用要求	1
5 制章要求	2
5.1 管理要求	2
5.2 功能要求	2
5.3 维护要求	2
5.4 安全要求	2
6 用章要求	3
6.1 概述	3
6.2 管理要求	3
6.3 用章流程	4
6.4 安全要求	4
7 验章要求	4
7.1 概述	4
7.2 验证流程	5
7.3 验证结果	5
8 签章组件应用要求	5
8.1 签章组件应用要求	5
8.2 签章组件应用接口	5
参考文献	12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 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。

本标准由中共中央办公厅、国务院办公厅提出。

本标准由国家电子文件管理部际联席会议办公室归口。

本标准起草单位：国家密码管理局、中办信息中心、中国电子技术标准化研究院、国家信息安全工程技术中心、北京电子科技学院、方正国际软件(北京)有限公司、航天福昕软件(北京)有限公司、北京数科网维技术有限责任公司、华迪计算机集团有限公司。

本标准主要起草人：高林、袁峰、李海波、张定华、胡艳晖、李平立、苗宗利、方春燕、丛培勇、陈亚军、谢永泉、冯辉、贾曙瑞、赵洪、刘贤刚、董建、王雷、王寒冰。

引 言

本标准基于《中华人民共和国电子签名法》的基本法理,定义了党政机关电子公文印章的应用要求以及申请、审批、制作和验证流程,在管理和使用流程方面参照实物公章的管理模式,加盖电子印章的电子公文与纸质公文具有同等效力。

党政机关电子印章应用规范

1 范围

本标准规定了党政机关电子公文中应用电子印章的通用要求,制章要求、用章要求、验章要求以及相关的安全要求;本标准还规定了签章组件的应用接口和相关约定。

本标准适用于非涉密的电子印章系统建设,电子印章的制作、管理、使用和验证。其他场景的电子印章系统建设可在满足行业相关要求的前提下参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 15843.1—2008 信息技术 安全技术 实体鉴别 第1部分:概述

GB/T 16264.8—2005 信息技术开放系统互连 目录 第8部分:公钥和属性证书框架

3 术语和定义

GB/T 16264.8—2005、GB/T 15843.1—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

公钥基础设施 Public Key Infrastructure; PKI

支持公钥管理体制的基础设施,提供鉴别、加密、完整性和不可否认性服务。

[GB/T 16264.8—2005,3.3.45]

3.2

数字证书 digital certificate

用户的公钥连同其他信息,并由发布该证书的证书认证机构的私钥进行加密使其不可伪造。

3.3

数字签名 digital signature

附加在数据单元上的一些数据,或是对数据单元所作的密码变换,这种数据或变换允许数据单元的接受者确认数据单元的来源和完整性,并防止数据单元被人(例如接收者)伪造。

[GB/T 15843.1—2008,3.1.2]

3.4

电子印章 electronic seal

一种由制作者签名的包括持有者信息和图形化内容的数据,可用于签署电子文件。

3.5

电子印章系统 electronic seal system

支持电子印章制作、管理、使用和验证等过程的系统的统称。

4 通用要求

电子印章管理通用要求如下: