|  |  |
| --- | --- |
| 编 号： |  |
| 版 本： | V2.0.3 |

**www.cnca.net**

广东省电子商务认证中心

**Guangdong Electronic Certification Authorit**

**移动电子印章管理系统**

**V2.0.3\_TCFP测试报告**



目录

[1 升级原因 2](#_Toc515459500)

[2 测试结论 2](#_Toc515459501)

[3 限制条件 3](#_Toc515459502)

[4 测试要素 3](#_Toc515459503)

[5 测试环境 4](#_Toc515459504)

[6 测试结果 5](#_Toc515459505)

[7 问题列表 5](#_Toc515459506)

[7.1 电子印章系统V2.0.3新发现问题 5](#_Toc515459507)

[7.2 电子印章系统历史残留问题 6](#_Toc515459508)

# 升级原因

电子印章系统\_V2.0.3相比于上个版本V1.1.2（移动电子印章系统项目），主要升级以下内容：

1. 系统管理后台，配置管理新增配置：

1）新增校验证书时依赖crypto的方式；

2）新增接口验签参数配置；

1. 业务操作后台：

通过用证书服务号来确认印章的归属；

1. 接口：

1）新增word文档、excel文档、pdf文档签名操作接口(包括zip文件压缩包)；

2）新增通过证书获取印章接口；

3）新增印章申请接口；

4）可根据项目配置文件application.ym中的project.type选择项目接口；

参考资料：

1. 测试申请单：<http://192.168.0.123:8080/browse/RODT-832>；
2. 需求文档： [http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/Netca 电子签章接口/统一接口/电子印章管理系统/doc/电子印章管理系统开发需求.docx](http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/Netca%20电子签章接口/统一接口/电子印章管理系统/doc/电子印章管理系统开发需求.docx)；
3. 使用手册：[http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/Netca 电子签章接口/统一接口/电子印章管理系统/doc/电子印章管理系统使用手册.docx](http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/Netca%20电子签章接口/统一接口/电子印章管理系统/doc/电子印章管理系统使用手册.docx)；
4. 接口文档：[http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/Netca 电子签章接口/统一接口/电子印章管理系统/doc/电子印章管理系统接口文档.docx](http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/Netca%20电子签章接口/统一接口/电子印章管理系统/doc/电子印章管理系统接口文档.docx)；

# 测试结论

本次测试为Test Case First Pass（简称TCFP），共执行414个用例，通过411个用例，通过（可允错误）3个，失败0个，通过率为100%，详细测试结果请见于[第6章](#_测试结果)。测试新发现22个问题，缺陷率为5.31%。经开发解决，关闭21个新问题，剩余1个问题暂未完全解决，最终缺陷率为0.24%，详情请见于[第7章](#_问题列表)。历史版本残留问题有1个，详见[章节7.2](#_移动电子印章系统历史残留问题)。就提测内容，不存在影响较大的问题，经项目经理确认，测试评估为**测试通过**。

Rmsis测试集统计结果如图：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Description | Build/Version Details | Environment | Start Date | End Date | Summary Report | Release Id |
| 84\_电子印章管理系统V2.0.0\_win10(IE11） | 升级测试 | V2.0.0 | win10,IE11 | 25 Jul 2018 | 20 Aug 2018 | 137 passed, 1 passed with exception | 电子印章管理系统\_V2.0 |
| 83\_电子印章管理系统V2.0.0\_win7×64  (IE10) | 升级测试 | V2.0.0 | win7 64，IE10 | 25 Jul 2018 | 20 Aug 2018 | 137 passed, 1 passed with exception | 电子印章管理系统\_V2.0 |
| 82\_电子印章管理系统V2.0.0\_win8×64（IE11） | 升级测试 | V2.0.0 | win8 64,IE11 | 25 Jul 2018 | 20 Aug 2018 | 137 passed, 1 passed with exception | 电子印章管理系统\_V2.0 |

测试结论：

1. 新增功能，测试通过：
   1. Crypto方式检验证书功能正常，测试通过；
   2. 接口验签参数配置功能正常，测试通过；
   3. 业务操作后台，证书服务号确认印章的归属方式正常，测试通过；
   4. word文档、excel文档、pdf文档签名操作接口功能正常，测试通过；
   5. 获取印章接口功能正常，测试通过；
   6. 新申请印章接口功能正常，测试通过；
   7. Zip文件签章接口功能正常，测试通过；
2. 电子印章系统功能回归测试通过：
3. 系统管理后台功能正常，测试通过；
4. 业务操作后台功能正常，测试通过；
5. 系统审计后台功能正常，测试通过；
6. 用户印章页面各项功能正常，测试通过；

# 限制条件

1. （新增）本次测试，依赖的客户端为网证通安全客户端（V3.6.1.2）；
2. （新增）由于飞天3003容量较小，写入印章（小于24k）时可能存在无法写入的情 况；
3. （新增）word文档签名只支持文末签名方式，暂不支持关键字方式；
4. （新增）业务操作后台，不考虑与旧版本系统的兼容，统一用证书服务号来确认印章的归属；
5. （新增）用户写章页面用印章加证书服务号来确认印章的归属；
6. （历史）本次测试，用户写章页面进测试海泰全算法、文鼎创全算法、飞天3003及飞天3000GM四款介质；
7. （历史）印章管理系统仅支持IE10或以上浏览器，且不能使用兼容模式；
8. （历史）批量盖章服务接口PDF压缩包仅支持ZIP格式压缩包；

# 测试要素

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **测试对象** | 移动电子印章管理系统 | |
| **提测版本** | V2.0.3【当前测试版本】  历史版本：2.0.0~2.0.3 | |
| **生产单位** | 广东省电子商务认证中心 开发部 | |
| **测试单位** | 广东省电子商务认证中心 运维部 | |
| **测试类型** | 系统测试 | |
| **测试依据** | 1. 测试申请单：<http://192.168.0.123:8080/browse/RODT-832>； 2. 需求文档： <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/CTPass拓展服务项目/需求文档/移动电子印章管理系统开发需求.docx>； 3. 使用手册：[http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/CTPass拓展服务项目/安装使用说明/电子印章管理系统/电子印章管理系统使用手册.docx](http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/" \o "下列链接) ； 4. 接口文档：[http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/Netca 电子签章接口/统一接口/电子印章管理系统/doc/电子印章管理系统接口文档.docx](http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/Netca%20电子签章接口/统一接口/电子印章管理系统/doc/电子印章管理系统接口文档.docx)； | |
| **测试介质** | 文鼎创全算法 | NETCA\_Devices(ES).exe V1.1.2.10 |
| 海泰全算法 | NETCA\_Devices(HTSM2COS).exe V2.0.0.25 |
| 飞天3000GM | NETCA\_Devices(FT3000GM).exe V4.1.0.11 |
| 飞天3003 | NETCA\_Devices(FT3003).exe V1.1.0.26 |
| **测试环境** | Win8.1x64：Intel(R) Core(TM) i7-6700 [CPU@3.60GHz](mailto:CPU@3.40GHz) 3.60GHz 2G  Win7 x64：Intel(R) Core(TM) i7-4790 [CPU@3.60GHz](mailto:CPU@3.40GHz) 3.60GHz 2G  Win10：Intel(R) Core(TM) i7-4790 [CPU@3.60GHz](mailto:CPU@3.40GHz) 3.60GHz 8G | |
| **测试人员** | 廖远贵、苏思婷 | |
| **测试日期** | 20180725~20180820（实测9天） | |

# 测试环境

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **系统名称** | **版本号** | **地址** |
| 网证通电子印章管理系统 | 印章管理系统V2.0.3 | <https://192.168.200.247:8443/eseal/>； |
| Zip文件盖章服务接口 | <https://192.168.200.247:8443/eseal/batchSignPDF>； |
| 上传单个文件签章服务接口 | <https://192.168.200.247:8443/eseal/signFile>； |
| 获取印章服务接口 | <https://192.168.200.247:8443/eseal/getSignSeal>； |
| 新申请印章接口 | <https://192.168.200.247:8443/eseal/registerSeal>； |
| 用户印章写入页面 | <https://192.168.200.247:8443/eseal/signSeal.html>； |
| 制证环境 | 业务平台V3.3.1 | <https://192.168.0.59/certbpms/index.jsp> |
| 软件更新服务 | V1.2.2 | <https://192.168.0.129:8443/softwaremgr/SoftwareUpdateResponse.servlet> |
| 网证通安全客户端 | V3.6.1.2 | <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/统一介质管理工具/install/测试版/标准版/Windows/网证通安全客户端/V3.6/网证通安全客户端3.6.1.2.exe> |
| 电子认证网关 | V3.0.13 | <https://192.168.200.241/NetcaCertAA/admin/> |
| 网证通电子签章客户端 | V1.1.3.2 | <http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/软件发布/pdf签名方案/网证通电子签章客户端/output/1.1/网证通电子签章客户端.exe> |

# 测试结果

本测试的各种限制条件见于[章节3](#_限制条件)。

共执行414例，通过411个用例，通过（可允错误）3个,失败0个，通过率为100%。具体测试结果，请查看以下文件。

文件格式为：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test Run Name  测试集名称 | Test Case ID  测试用例编号 | Test Case Name  测试用例名称 | Test Case Status  用例结果 | Artifact ID  缺陷编号 | Artifact Summary  缺陷主题 | Artifact Priority  缺陷优先级 |



# 问题列表

## 电子印章系统V2.0.3新发现问题

未解决问题1个。详情请查看以下文件。

文件格式如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 问题类型 | 标识 | 主题 | 报告人 | 优先级 | 状态 | 解决结果 | 创建 | 更新 |



## 电子印章系统历史残留问题

历史残留问题1个。详情请查看以下文件。

文件格式如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 问题类型 | 标识 | 主题 | 报告人 | 优先级 | 状态 | 模块 | 影响版本 | 创建 | 更新 |

