文档编号：SCG-AQ3-04

**自测报告**

**项目名称：【项目/系统（版本号）名称】**

**完成时间：二〇二一年 月**

**【建设单位名称】**

**编制**

**【开发单位或第三方单位名称】**

**目　　　录**

[1 测试基本信息 3](#_Toc85210093)

[2 项目概述 4](#_Toc85210094)

[3 项目建设完成情况 5](#_Toc85210095)

[4 测试目的 6](#_Toc85210096)

[5 测试依据和参考文件 7](#_Toc85210097)

[6 测试方法及工具 8](#_Toc85210098)

[6.1 测试方法 8](#_Toc85210099)

[6.2 测试工具 8](#_Toc85210100)

[7 检测环境 9](#_Toc85210101)

[7.1 检测工具接入及测试环境说明 9](#_Toc85210102)

[7.2 检测环境软硬件配置 9](#_Toc85210103)

[8 测试结果汇总 11](#_Toc85210104)

[9 详细测试内容及结果 12](#_Toc85210105)

[9.1硬件设备查验 12](#_Toc85210106)

[9.2软件产品查验 12](#_Toc85210107)

[9.2功能性检测 12](#_Toc85210108)

[9.2性能性检测 13](#_Toc85210109)

[关键业务功能测试用例设计 14](#_Toc85210110)

# 测试基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| **检测对象** | |
| **项目名称** |  |
| **建设单位** |  |
| **承建单位** |  |
| **测试信息** | |
| **测试组织单位** | 【建设单位名称】 |
| **测试实施单位** |  |
| **自测形式** | □抽测 ■全面测试 |
| **自测内容** | 硬件设备查验（共XX项）  软件产品查验（共XX项）  系统集成功能检测（共XX项）  功能性检测（共XX项）  性能效率检测（共XX项） |
| **第一轮测试时间** | 2021年 月 日-2021年 月 日 |
| **第一轮测试地点** |  |
| **回归测试时间** | 2021年 月 日-2021年 月 日 |
| **回归测试地点** |  |
| **测试人员** |  |

# 项目概述

本项目的名称为XXX，（项目简介……）。

【项目/系统/平台】包括【子项目】等建设内容。具体包括：

1. 【子项目/子系统1名称：内容描述】。
2. 【子项目/子系统2名称：内容描述】。
3. 【子项目/子系统3名称：内容描述】。
4. ……。

# 项目建设完成情况

表3-1 项目建设完成情况统计表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **（一）【系统软硬件采购】** | | | |
| **序号** | **名称** | **规格/型号** | **完成情况** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| ... |  |  |  |
| **（二）【系统1名称】** | | | |
| **序号** | **模块/栏目/接口名称** | | **完成情况** |
| 1 |  | |  |
| 2 |  | |  |
| ... |  | |  |
| **（三）【系统2名称】** | | | |
| **序号** | **模块/栏目/接口名称** | | **完成情况** |
| 1 |  | |  |
| 2 |  | |  |
| 3 |  | |  |
| 4 |  | |  |

# 测试目的

本次测试是对【项目/系统名称】进行功能和性能等方面的整体测试，测试目的如下：

1. 【通过系统功能测试暴露软件中隐藏的错误和缺陷，以考虑是否需要修改和调整】。
2. 【通过系统关键点的压力测试考察系统的性能表现，发现系统在多用户并发情况下的性能瓶颈，并为用户对今后系统是否扩容提供技术参考】。
3. 【对测试中发现的问题详细记录并提出整改意见，使系统开发方可以目标明确地对系统进行完善】。
4. 【通过本次自测，为本项目最终通过权威机构的测试提供参考依据】。

# 测试依据和参考文件

本次测试依据（或参考）以下文件：

1. 《深圳市电子政务项目检测验收规范》（深府办〔2008〕122号）
2. 《【项目/系统名称】技术服务合同》
3. 《【项目/系统名称】用户手册》
4. 《【项目/系统名称】用户需求说明书》
5. 《【项目/系统名称】XX方案》
6. ……。

# 测试方法及工具

## 测试方法

结合本测试项目的内容，本次测试采用的方法是：

1. 【功能测试的方法】。
2. 【性能测试的方法】。
3. ……

## 测试工具

本测试项目性能测试需要专业测试工具，本次测试采用工具是：

1. 【工具1名称+版本】：【工具描述】
2. 【工具2名称+版本】：【工具描述】
3. ……

# 测试环境软硬件配置

## 测试工具接入及测试环境说明

本次测试在【系统生产环境/模拟环境】上进行，被测系统网络环境如图3-1所示：

图7-1 被测系统网络环境拓扑图

## 被测环境软硬件配置说明

表7-1 被测环境主要软硬件配置表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、服务器和终端设备** | | | | |
| **序号** | **用途/机型** | **IP地址** | **软硬件配置** | |
|  | Web服务器  （品牌型号：华三XXX）  (S\N: 123456) | 172.1.2.3 | 硬件 | CPU：8核 Intel(R) Xeon(R) CPU E7-4830 v4 @ 2.00GHz  内存：8GB  网卡：千兆网卡 |
| 软件 | OS：4核 Windows Server 2012  DB：无  中间件： Framework 4.0  部署应用：网站发布系统 |
|  | 数据库服务器  (虚拟机) | 172.4.5.6 | 硬件 | CPU：4核Intel(R) Xeon(R) CPU E7-4830 v4 @ 2.00GHz  内存：8GB  网卡：千兆网卡 |
| 软件 | OS：CentOS 7.2  DB：Oracle 1.2  中间件：无 |
| 3 |  |  |  |  |
|  |  |
| **二、网络与安全设备** | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **厂商型号** | **IP** | |
|  | 交换机1  （序列号：111） | 华为CE1111 | 123.456.111.331 | |
|  |  |  |  | |
|  | 防火墙1  （序列号：113） | / | / | |
|  |  |  |  | |
| **三**、**其他** | | | | |
| 1000Mb以太网环境 | | | | |

# 测试结果汇总

第一轮测试和回归测试的结果汇总如下：

1. 功能测试共有 个测试项，第一轮测试发现 个问题，经过开发单位整改，功能回归测试共发现 个新旧问题，【问题类型分布描述】，【用户意见（修改/接受/暂缓修改）描述】。
2. 第一轮性能测试结果：**【结果描述】，**【用户意见（修改/接受/暂缓修改）描述】。
3. 第二轮性能测试结果：**【结果描述】，**【用户意见（修改/接受/暂缓修改）描述】。
4. ……

# 详细测试内容及结果

## 9.1硬件设备查验

**表9-1 硬件设备查验内容及结果表**

| **设备编号** | **设备名称** | **品牌、型号** | **数量** | **设备标识** | **查验**  **结果** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 灭火控制器 | 泛海三江JB-QBL-Q M210 | 1台 | 设备编号：  ADEVICE001 |  |
| 2 | 放气指示灯 | 泛海三江QM-ZSD-02 | 2个 | 设备编号：  BDEVICE001  BDEVICE002 |  |
| 3 | 交换机 | 华为CE6855-48S6Q-HI | 30个 | 详见附录（A.1） |  |
| 4 | 一体化UPS及蓄电池 | 华为UPS5000-E | 1套 | 序列号：  2100661 |  |
| 5 | 单冷行级精密空调 | 华为NetCol5000-A025H40E0 | 1套 | 出厂编号：  2100636 |  |
| 6 | 防火墙 | 华为XXX | 2个 | 序列号：  XXXXXX1  XXXXXX2 |  |
| 7 | ... | ... | ... | ... |  |

（每个设备需附查验截图）

## 9.2软件产品查验

**表9-2 软件产品查验内容及结果表**

| **软件编号** | **软件产品名称** | **型号及版本** | **数量** | **授权方式** | **软件部署方式** | **查验结果** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 数据库 | Oracle 10g | 1套 | 原厂授权书 | 本地部署 |  |
| 2 |  |  |  | 原厂电子授权码 | 云端部署 |  |
| 3 | ... | ... | ... |  | 第三方平台部署 |  |

（每个产品需附查验截图）

## 9.2系统集成功能测试

**表9-3系统集成功能测试内容及结果**

| **测试项** | **测试用例** | **测试项编号** | **测试**  **结果截图** | **测试**  **结果** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、XXX系统（又名XXX；版本：V1.0；用户身份：管理员）** | | | | |
| 新增服务 | **预置条件：**  用户登录可视化数字空间平台，进入运维管理系统页面  **操作路径：**   1. 依次点击【服务管理】-【主节点服务列表】-【新增服务】； 2. 点击【服务类型下拉列表】选择服务类型； 3. 选择‘OGC标准服务’，点击【新增】； 4. 输入正确必填项，点击【保存】   **预期结果：**  新增OGC标准服务成功 |  |  | 通过 |
| 批量新增 | **预置条件：**  用户登录可视化数字空间平台，进入运维管理系统页面  **操作路径：**   1. 依次点击【服务管理】-【主节点服务列表】-【批量新增】； 2. 在源列表点击【wmts】，勾选wmts类型的源数据，点击按钮【>】； 3. 点击【下一步】； 4. 点击【保存】   **预期结果：**  批量新增成功 |  |  | 通过 |
| **二、XXX系统（又名XXX；版本：V2.0；用户身份：管理员）** | | | | |
|  |  |  | 通过 |  |
| 备注： | | | | |

（每个结果均需附截图）

## 9.3功能性测试

**表9-4 功能性测试内容及结果**

| **测试项** | **测试用例** | **测试项编号** | **测试结果截图** | **测试**  **结果** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）XXX系统（版本：V1.0）（用户身份：管理员）** | | | | |
| 用户登录 | **预置条件：**  在浏览器输入网址：[www.123.com](http://www.123.com)，打开XX页面  **操作路径：**  1.输入正确的用户名和密码；  2.点击【登录】  **预期结果：**  可登录系统 |  |  | 通过 |
|  |  |  |  | 通过 |
| **（二）XXXX系统（版本：V1.0）（用户身份：管理员）** | | | | |
| 用户登陆 |  |  |  | 通过 |
|  |  |  |  | 通过 |
| ... |  |  |  | 通过 |

（每个结果均需附截图）

## 9.4性能性测试

**表9-5 性能效率测试内容及结果**

| **测试项** | **用户数** | **检测**  **时长** | **成功**  **交易数** | **失败**  **交易数** | **平均响应时间（秒）** | **成功率（%）** | **测试项**  **编号** | **测试**  **结果** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用户  登陆 | 1 | 10分钟 |  |  |  |  | P-001 | 通过 |
| X | X分钟 |  |  |  |  | 通过 |
| 用户  查询 | 1 | 10分钟 |  |  |  |  | P-002 | 通过 |
| X | X分钟 |  |  |  |  | 通过 |
| ... | 1 | 10分钟 |  |  |  |  | P-003 | 通过 |
| X | X分钟 |  |  |  |  | 通过 |

（每个结果均需要附截图）

**附件：**

## 关键业务功能测试用例设计

| **功能测试项** | **前置条件** | **操作身份**  **及权限** | **输入及操作描述** | **期望结果** | **测试项**  **编号** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 登录与退出 | | | | | |
|  | 处在系统登陆页面 | 系统管理员 | 不输入任何信息直接点击“登陆” | 提示请输入用户名和密码 | F-001 |
| 输入正确的用户名、密码和验证码，点击“登陆” | 登录成功 | F-002 |
| 只输入用户名，点击“登陆” | 提示请输入密码 | F-003 |
| 只输入密码，点击“登陆” | 提示请输入用户名 | F-004 |
| 只输入验证码，点击“登陆” | 提示请输入用户名和密码 | F-005 |
| 只输入用户名和密码，点击“登陆” | 提示请输入验证码 | F-006 |
| 只输入用户名和验证码，点击“登陆” | 提示请输入密码 | F-007 |
| 只输入密码和验证码，点击“登陆” | 提示请输入用户名 | F-008 |
| 输入正确的用户名和密码，错误的验证码，点击“登陆” | 提示请输入正确的验证码 | F-009 |
| 输入正确的用户名和验证码，错误的密码，点击“登陆” | 提示请输入正确的密码 | F-010 |
| 输入正确的密码和验证码，错误的用户名点击“登陆” | 提示请输入正确的用户名 | F-011 |
|  | 登录成功系统后 | 系统管理员 | 点击“退出”按纽 | 提示是否退出系统 | F-012 |
| 点击“确定”按纽 | 退出系统，进入登录页面 | F-013 |