**徐州市控规全流程信息化管理平台建设及控规成果质量分析前期研究项目**

--测试报告

（版本号：V1.0）

**受控状态：受控**

|  |  |
| --- | --- |
| **文档名称** | 测试报告 |
| **版本号** | V1.0 |
| **创建人** | 张珂 |
| **创建日期** | 2022/11/18 |
| **保密分类** | 内部公开 |

**文档修订记录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | \*变化状态 | 简要说明 | 日期 | 变更人 | 批准日期 | 批准人 |
| V1.0 | C | 初次创建 | 2022/11/18 | 张珂 | 2022/11/18 | 周晓波 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

\*变化状态：C = 创立，A = 增加，M = 修改，D = 删除

**目录**

[1 引言 4](#_Toc60128141)

[1.1 标识 4](#_Toc60128142)

[1.2 系统概述 4](#_Toc60128143)

[1.3 引用文档 4](#_Toc60128144)

[1.4 术语与缩略语 4](#_Toc60128145)

[2 测试概述 5](#_Toc60128146)

[2.1 测试目的 5](#_Toc60128147)

[2.2 测试的功能和特性 5](#_Toc60128148)

[2.3 不测的功能和特性 6](#_Toc60128149)

[2.4 测试依据 6](#_Toc60128150)

[2.5 测试环境描述 6](#_Toc60128151)

[2.6 测试时间、人员及工作量 7](#_Toc60128152)

[3 测试用例及问题 8](#_Toc60128153)

[3.1 测试用例执行情况 8](#_Toc60128154)

[3.2 测试问题记录 8](#_Toc60128155)

[4 测试结果分析及软件评价 9](#_Toc60128156)

[4.1 对被测试软件的总体评价 9](#_Toc60128157)

[4.2 测试环境的影响 9](#_Toc60128158)

[4.3 改进建议 9](#_Toc60128159)

[5 版本及环境部署 10](#_Toc60128160)

[5.1 版本说明 10](#_Toc60128161)

# 引言

## 标识

徐州市控规全流程信息化管理平台建设及控规成果质量分析前期研究项目-系统测试报告 V1.0

## 系统概述

数据和信息作为规划管理、规划决策等工作的核心依据，其管理水平和服务能力对提升规划管理水平至关重要。在“智慧规划”带动“智慧城市”建设理念的引导下，徐州市自然资源和规划局逐步完善和丰富控规数据的整合管理和应用，消除部门之间的信息不对称，为规划管理提供统一的信息参考，提高管理目标的一致性和业务决策的科学性。

控制性详细规划信息化必须着重于控规数据资源的建设，加强基础资料、控规编制成果、的收集、整理和入库工作，努力争取在控规数据种类、数据内容和地理范围上都做到全覆盖。在控规数据资源的建设方面，我国已有不少城市取得了可喜的成绩。控规数据资源已经被广大规划管理部门作为“核心资产”，并纳入“规划信息化”和部门发展战略的总体计划中，通过务实的举措来切实推动规划数据资源的信息化，保证数据的实效性和准确性，发挥海量数据资源的统一、高效优势，以满足当前更加科学和谐的高品质规划需求。

## 引用文档

【1】《软件需求规格说明书》

【2】《概要设计说明书》

【3】《详细设计说明书》

【4】《测试用例》

## 术语与缩略语

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **术语/缩略语** | **全称及说明** |
| 1 | Bug | 有时称作defect（缺陷）或error（错误），软件程序中存在的编程错误，可能会带来不必要的副作用，软件的功能和特性与设计规格说明书或用户需求不一致的方面 |
| 2 | 兼容性测试 | 测试软件是否和系统的其它与之交互的元素之间兼容，如：Frefox浏览器、Chrome浏览器、Redhat操作系统等。 |
| 3 | 用户界面测试 | 测试用户界面的风格是否满足客户要求，文字是否正确，页面是否美观，文字，图片组合是否完美，操作是否友好等。 |
| 4 | 测试用例 | 为特定目标而开发的一组测试输入、执行条件和预期结果，其目标可以是测试某个程序路径或核实是否满足某个特定的需求。 |

# 测试概述

## 测试目的

测试目标验证发版的功能是否正常，包括：项目概览、服务集成、需求管理、交付管理、研发质量、版本发布、测试管理、流水线。

## 测试依据

**测试依据的文档如下**：

【1】《项目需求说明书》

【2】《需求分析说明书》

【3】《功能详细设计说明书》

【4】《测试用例》

## 测试环境描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **说明** | **备注** |
| 操作系统 | windos 10专业版（64位） |  |
| WEB服务器 | Tomcat8 |  |
| 测试服务器 | CPU:Intel(R) 酷睿i3-10100 3.6GHz  内存：16GB内存  硬盘：1T |  |
| 测试管理工具 | TestLink |  |
| 性能测试工具 | Jmeter |  |
| 数据库 | Oracle |  |

## 测试时间、人员及工作量

本次测试执行时间为2022/11/10——2022/11/18，需要的人天为8人天，计划投入1名测试人员，进行2轮测试。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试阶段** | **开始时间** | **完成时间** | **测试人员** | **阶段完成标志** |
| 制定测试计划 | 2022/6/14 | 2022/6/14 | 张珂 | 输出测试计划文档 |
| 设计测试用例 | 2022/11/10 | 2022/11/10 | 张珂 | 输出测试用例 |
| 测试用例评审 | 2022/11/11 | 2022/11/11 | 张珂 | 按评审意见修改完毕 |
| 测试环境准备 | 2022/11/10 | 2022/11/10 | 张珂 | 具备可测试环境 |
| 第一轮测试 | 2022/11/14 | 2022/11/15 | 张珂 | 新加功能测试 |
| 第二轮测试 | 2022/11/16 | 2022/11/17 | 张珂 | 修复所有bug，通过第二轮测试 |
| 编写测试报告 | 2022/11/18 | 2022/11/18 | 张珂 | 提交测试报告 |
| 测试报告评审 | 2022/11/18 | 2022/11/18 | 张珂、周晓波 | 评审报告、评审记录、评审通知单 |

# 测试用例及问题

## 测试用例执行情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能** | **用例总数（条）** | **执行结果** | **数量（条）** | **占用例总数比例** | **备注** |
| 全系统 | 55 | Passed | 30 | 100% |  |
| Failed | 0 | 0% |  |
| N/A | 0 | 0% |  |

## 测试BUG分析

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bug总数（个）** | **Bug严重**  **程度** | **数量（个）** | **占bug总数比例** | **已关闭数量（个）** | **未关闭数量（个）** |
| 58 | 1 | 8 | 13.8% | 0 | 0 |
| 2 | 37 | 64.8% | 5 | 0 |
| 3 | 11 | 19.0% | 13 | 0 |
| 4 | 2 | 3.4% | 0 | 0 |

**权重系数即换算标准：**1个致命的BUG=8个普通的BUG；一个严重BUG=4个普通BUG； 一个细微BUG=0.5个普通BUG。

**缺陷密度** ＝（8\*0.5+37+11\*4+2\*8）/ 77功能点

= 1.31 BUG/功能点

（加权后的BUG个数/实际功能点）

Bug严重程度

4：致命

3：严重

2：一般

1：细微

# 测试结果分析及软件评价

## 对被测试软件的总体评价

本期开发的功能在测试期间发现的问题，都进行了解决，目前运行状况良好，无其它故障问题产生。

## 测试环境的影响

测试环境与生产环境主要差异：

1. 网络连接问题。生产环境为内网环境
2. 模拟数据跟实际数据存在差异

## 改进建议

部分页面加载和查询速度较慢，若上线之后对性能要求提高，可适当提升机器配置及或者对SQL进行优化。

平台兼容chrome和firefox浏览器，如果上线后需要兼容IE浏览器，需要做IE浏览器的兼容适配及测试。

# 版本及环境部署

## 版本说明

**测试报告**: **V1.0**