

版本测试报告

GXEMS1.0.11.0_kernel

文档版本号:	1.0	文档编号:	
文档密级:	保密	归属部门/项目:	
产品名:	GXEMS	子系统名:	kernel, web
编写人:	黄佳杰	编写日期:	2025/12/16

内部资料 注意保密

修订记录:

修订版本号	修订人	修订日期	修订内容
1.0	黄佳杰	2025/12/16	

目 录

1 概述.....	5
1.1 上次报告的遗留问题	5
1.2 测试范围	5
1.3 参考资料	5
2 测试记录.....	6
2.1 活动简述	6
2.2 测试环境	6
2.2.1 被测系统	6
2.2.2 其它系统	6
2.2.3 组网结构	7
2.3 功能测试案例执行记录	7
2.3.1 案例执行情况汇总	7
2.3.2 案例执行明细	7
2.4 业务安全测试	8
2.4.1 业务安全案例执行情况	8
2.4.2 业务安全案例执行明细	8
2.4.3 手工渗透测试执行情况	9
2.5 性能测试	9
2.5.1 性能测试结果	9
2.5.2 性能测试问题分析	9
2.5.3 性能调优	9
2.6 端到端场景测试	10
2.6.1 端到端场景案例执行情况	10
2.6.2 端到端场景案例执行明细	10
2.7 缺陷记录	10
3 测试分析.....	11
3.1 测试覆盖情况分析	11
3.2 缺陷分析	11
3.2.1 缺陷收敛点分析	11
3.2.2 遗留缺陷分析	12
4 总结.....	12
4.1 测试风险总结	12
4.1.1 测试过程风险	12
4.1.2 遗留问题风险	12
4.1.3 测试通报情况	12
4.1.4 测试风险管控建议	13

4.2 后续活动和建议	13
4.3 结论	13

1 概述

1.1 上次报告的遗留问题

历史遗留 0 个问题，当前版本解决了 0 个，还有 0 个未解决的，如下：

Bug 编号	严重程度	缺陷描述	解决者	测试组意见	开发产品意见
无	无	无	无	无	无

无

1.2 测试范围

本次测试计划基于《系统测试计划_GXEMS1.0.11.0_kernel.doc》。

根据需求文档《广西动环能耗平台项目产品需求规格说明书.docx》，以及配置库和发布包中的《GXEMS1.0.11.0_kernel 版本发布说明书.docx》，测试组对 GXEMS1.0.11.0_kernel 版本所提交的功能进行了测试和验证。

◆ 版本上线功能

问题修复：

- 1、动环属性报表（综资）取数逻辑调整及功能优化。
- 2、综资站点信息接入显示逻辑优化
- 3、修复综资不会删除临时文件

优化需求：

- 1、绿智楼宇
- 2、动环测试申请
- 3、测试模板管理

1.3 参考资料

1. 本次测试计划和测试报告的配置库为 SVN，地址如下：

https://10.1.6.57:8443/svn/MIGUMS_PROJECT/trunk/spider-guangxi-docs/GXEMS1.0.11.0_kernel

2. 产品需求:

- 《广西动环能耗平台项目产品需求规格说明书.docx》
- 《GXEMS1.0.11.0_kernel 版本发布说明书.docx》

3. 测试计划: 08_系统测试/01_测试计划/系统测试计划_GXEMS1.0.11.0_kernel.doc

4. 测试案例见禅道, 动环设施集中监控运维平台>用例> (2025 年 12 月创建用例)

2 测试记录

2.1 活动简述

本次版本发布内容包含 11~12 月功能, 主要是功能优化和线上问题修复上线。

2.2 测试环境

2.2.1 被测系统

共使用了 3 台机器

- CICD 集群机器 (原子服务和公共组件)
- 10.12.12.186 (mysql 数据库, 16G 内存)
- 10.1.203.120 (前端、nginx 服务部署 32G 内存)

省站的部署如下:

各测试机器上的组件部署详情见 SVN:

https://10.1.6.57:8443/svn/MIGUMS_PROJECT/trunk/spider-doc/public/01_项目计划/广西环境部署.xlsx

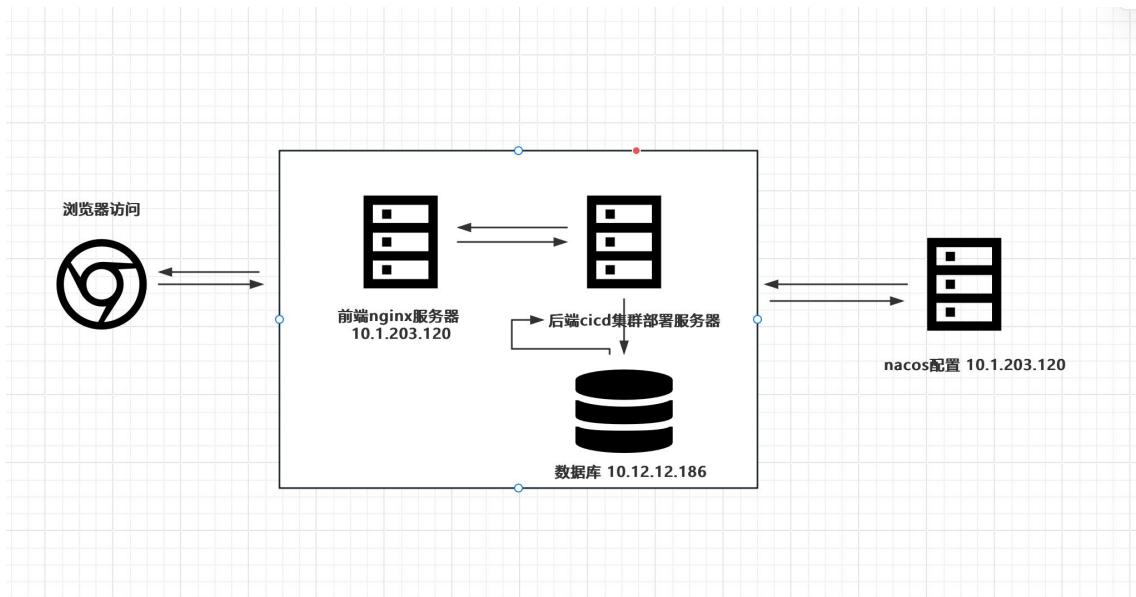
2.2.2 其它系统

FSU 采用模拟 FSU: 10.1.203.38

模拟 FTP 服务器: 10.1.203.38

模拟 C 接口: 10.12.12.186

2.2.3 组网结构



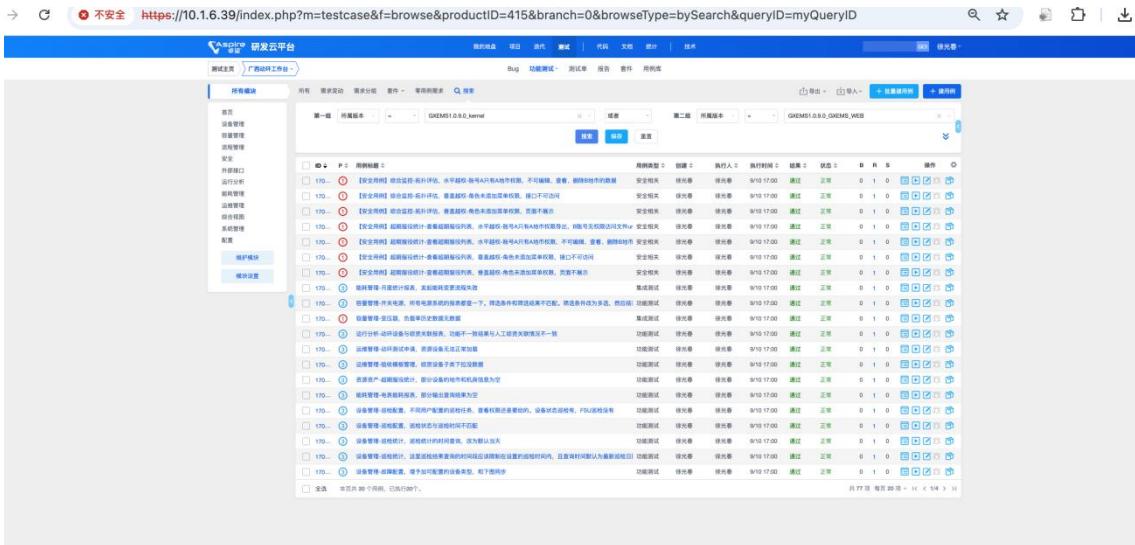
2.3 功能测试案例执行记录

2.3.1 案例执行情况汇总

轮次	Build 号	总案例数	覆盖率	通过率	有效缺陷	拒绝缺陷
1	GXEMS1.0.11.0_kernel_CICD_1 GXEMS1.0.11.0_GXEMS_WEB_CICD_6	99	100%	43.4%	43	2
2	GXEMS1.0.11.0_kernel_CICD_3 GXEMS1.0.11.0_GXEMS_WEB_CICD_6	70	100%	100%	0	0

2.3.2 案例执行明细

本版本相关功能案例测试执行如下:



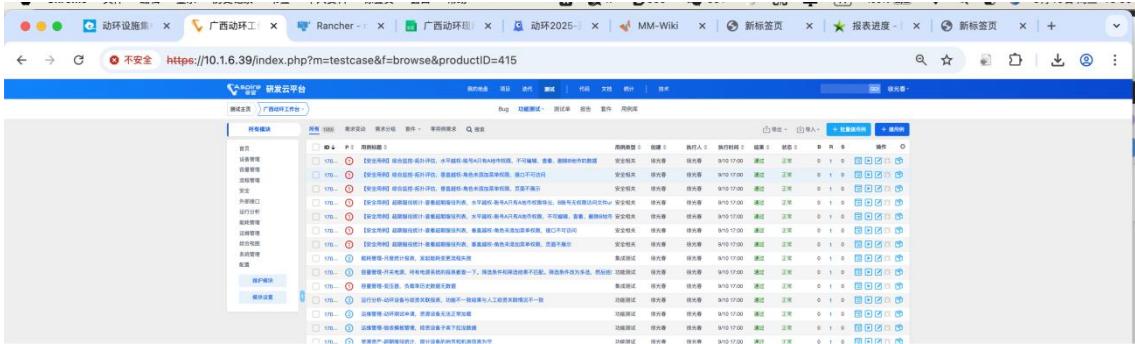
2.4 业务安全测试

2.4.1 业务安全案例执行情况

轮次	Build 号	总案例数	覆盖率	通过率	有效缺陷	拒绝缺陷
1	GXEMS1.0.11.0_kernel_CICD_3	4	100%	100%	0	0
	GXEMS1.0.11.0_GXEMS_WEB_CICD_6					

2.4.2 业务安全案例执行明细

本版本相关安全案例执行情况如下：



2.4.3 手工渗透测试执行情况

2.5 性能测试

2.5.1 性能测试结果

无

测试场景	并发用户数	持续时间	成功率	平均 TPS/秒	事务平均响应时间	应用服务器IP CPU/MEM

2.5.2 性能测试问题分析

2.5.3 性能调优

无

2.6 端到端场景测试

2.6.1 端到端场景案例执行情况

轮次	Build 号	总案例数	覆盖率	通过率	有效缺陷	拒绝缺陷
1	GXEMS1.0.11.0_kernel_CICD_3	2	100%	100%	0	0
	GXEMS1.0.11.0_GXEMS_WEB_CICD_6					

2.6.2 端到端场景案例执行明细

ID	P	用例标题	用例类型	适用阶段	创建	执行人	执行时间	结果	状态	B	R	S	操作
190...	①	验收填报流程-班长审批验收入结果通过并行流转三人	端到端测试	系统测试阶段	黄佳杰	黄佳杰	12/13 14:39	通过	正常	0	1	1	
190...	①	验收填报流程-割接负责人取消预割接后工单退回申请环节	端到端测试	系统测试阶段	黄佳杰	黄佳杰	12/13 14:39	通过	正常	0	1	1	
全选		本页共 2 个用例, 已执行2个。								共 2 项 每页 20 项 < < 1 / > >			

禅道案例地址:

<https://devcloud.aspirecn.com/index.php?m=testcase&f=browse&productID=415&branch=0&brows eType=bySearch&queryID=myQueryID>

2.7 缺陷记录

严重级别	本次测试发现数目	本次修复数目	未修复数目	修复但没有验证数目	遗留的缺陷数目	拒绝的缺陷数目
High	0	0	0	0	0	0
Medium	45	43	0	0	0	2
Low	0	0	0	0	0	0
合计	45	43	0	0	0	2

注: 本次测试发现数目=本次修复数目+未修复数目+修复但没有验证数目+挂起的缺陷数目

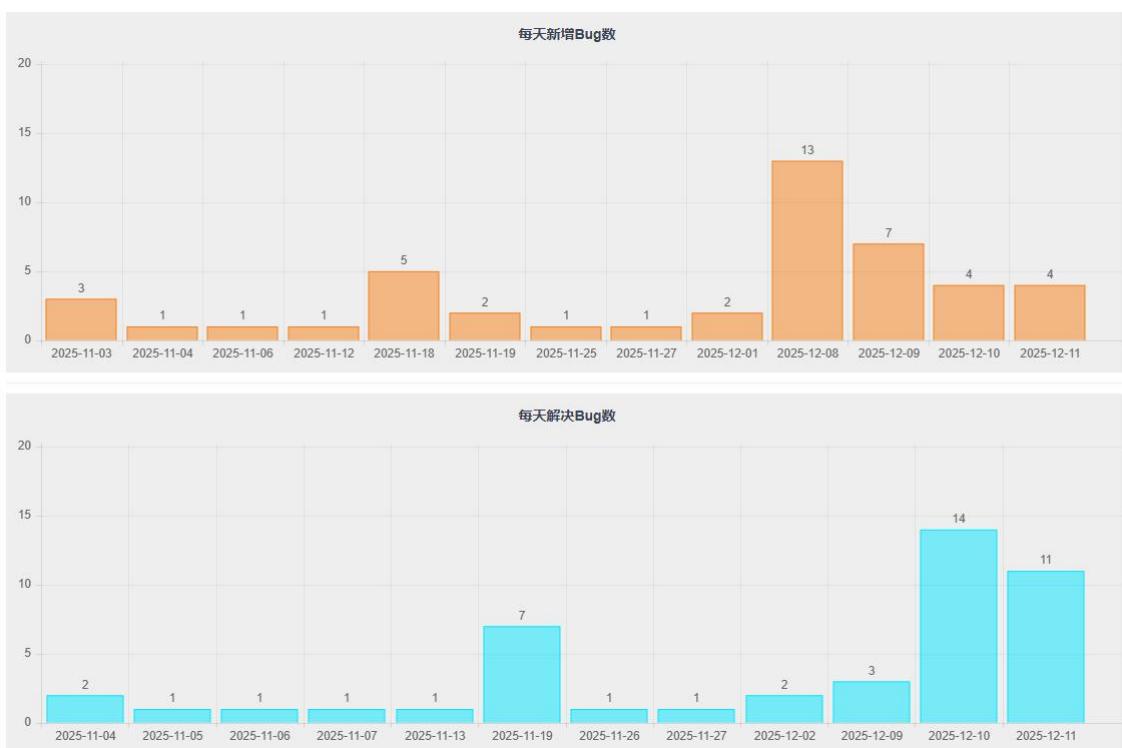
3 测试分析

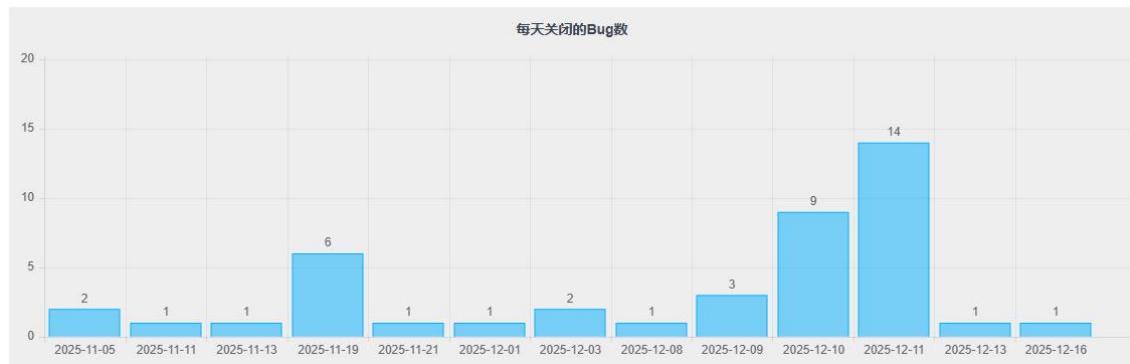
3.1 测试覆盖情况分析

本次功能用例覆盖包含端对端、安全相关、功能测试用例，其中功能测试用例设计主要从等价类划分法、边界值分析法来进行编写，确保当前业务的每个功能点覆盖到，如：列表查询、业务逻辑数据统计核对、编辑输入保存提交、导出查询数据、分页功能、权限、前端组件交互等。

3.2 缺陷分析

3.2.1 缺陷收敛点分析





3.2.2 遗留缺陷分析

TDID	严重级别	缺陷描述	测试组分析意见	开发组分析意见	规避措施
无					

4 总结

4.1 测试风险总结

4.1.1 测试过程风险

部分需求上线时间倒排，开发和测试的时间都比较紧张，测试数据准备时间不足。

4.1.2 遗留问题风险

本次版本发布，共遗留 0 个缺陷，其中，0 个历史遗留问题，本版遗留问题 0 个。

4.1.3 测试通报情况

测试投入安排如下：

本次测试计划时间：2025-11-16 ~ 2025-12-16

本次测试实际时间：2025-11-20 ~ 2025-12-16

*注意以上的测试（计划、实际）时间区间不代表实际测试投入人力（人/天），期间测试人员会有其它测试任务介入。

4.1.4 测试风险管控建议

1、若功能需求由多位开发同学协助开发完成，要提前商量各自的工作量和数据对接，提高开发效率，尽量在研发计划时间内提测给测试，保证测试有足够时间测试。

4.2 后续活动和建议

1. 后续升级涉及的服务模块，开发需要提前告知测试同学，避免漏测。
2. 版本升级前对本次升级功能以及旧功能进行冒烟回归验证，避免上线后功能不完整。
3. 确保本次升级涉及服务以及脚本已全部更新到现网环境机器，保证功能正常可靠运行。
4. 建议加强与客户的沟通，减少倒排上线时间的次数，加大测试的覆盖度。

4.3 结论

测试类别	遗留问题数目	严重遗留问题数目	建议	结论
功能测试	0	0		通过

本次版本升级功能，全部已测试验证无异常，符合发布标准。

发布的 BUILD 路径：

- **后台组件：kernel**

后端发布版本基线号:GXEMS1.0.11.0_kernel_CICD_3

http://10.1.6.54:8081/repository/cicd-prod-aspire-version-artifacts/GXEMS-kernel/GXEMS1.0.11.0_kernel_CICD_3-20251216_15.31.00.tar.gz

- **前端组件：web**

前端发布版本基线号：GXEMS1.0.11.0_GXEMS_WEB_CICD_6

http://10.1.6.54:8081/repository/cicd-prod-aspire-version-artifacts/GXEMS-GXEMS_WEB/GXEMS1.0.11.0_GXEMS_WEB_CICD_6-20251216_16.58.00.tar.gz