项目编号：

密级：

版本：

美的集团

全口径人工成本(LCC)测试报告

<LCC\_整体>

<安得智联-技术中心>

|  |  |
| --- | --- |
| 版本号 | V1.0 |
| 日期 | 2024/09/26 |

目 录

[1 功能测试结果分析 3](#_Toc175564267)

[1.1 测试方法与测试内容 3](#_Toc175564268)

[1.2 测试人员 3](#_Toc175564269)

[2 测试结果分析 4](#_Toc175564270)

[3 测试评价与结论 4](#_Toc175564271)

[3.1 进度总结 4](#_Toc175564272)

[3.2 测试充分性评价 4](#_Toc175564273)

[3.3 系统稳定性评价 4](#_Toc175564274)

[3.4 风险 5](#_Toc175564275)

# 功能测试结果分析

## 测试方法与测试内容

测试方法：采用黑盒测试，对涉及功能进行功能测试。

测试环境：薪资预提\_系统SIT环境和VER环境，覆盖了基础数据、报表、权限等所有功能模块。

测试流程: 本次测试总计测试3轮：SIT环境一轮、VER环境一轮、回归测试一轮），每轮测试都对所有功能点进行了全流程覆盖测试

涉及的功能模块包括：

|  |  |
| --- | --- |
| 模块 | 详细功能 |
| 人员打标明细 | |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |   1、新增安得工号，逻辑验证  2、编辑打标系数、打标客户验证  3、导入逻辑验证  4、预测数据同步验证  5、导出、查询等功能验证 |
| 组织对应关系 | 导入，新增、编辑、查询、导出、报表引用 |
| 人员预算类型 | 1. 模版导入校验 2. 导入以后字段和值是否匹配、展示字段是否完整 3. 数据编辑修改 4. 导出(默认导出全部和按条件搜索导出) 5. 按条件筛选查询和分页查询 6. 人员预算类型做为基础数据被引用是否正常可用 7. 数据导入更新、新增 |
| 收入数据 | 1. 实际收入-调用大数据平台获取收入数据功能 2. 实际收入-收入金额小数位数以及单位 3. 专业公司、分公司、经营中心、服务平台、客户信息等取值是否正确。 4. 目标收入-调用 5. 实际收入-收入业务类型标识、是否锁定人工取值逻辑校验 6. 目标收入-数据导入 7. 目标收入-数据导入小数位数以及金额单位 8. 目标收入-组织分类、组织编码、组织名称对应关系取值校验 9. 目标收入-分公司和经营中心年目标，分公司和经营中心月目标取值计算逻辑 10. 数据导入更新、新增 11. 收入数据查询、导出 |
| 月度实发 | 1、新增、导入实发明细数据,导入扣税数据2、表字段计算逻辑验证  3、查询，更新、导出检查 |
| 月度预测 | 1. 人工成本明细\_预测导入校验 2. 导入字段取值(组织关系、月份、工号等) 3. 月度补录按组织、月度补录按个人、年度补录按个人、年度补录按组织导入以及年度补录绩效奖励导入校验 4. 月度补录按组织、按个人分摊，年度补录按组织按个人分摊计算逻辑 5. 条件筛选查询、分页查询、导出、字段自定义选择 6. 数据导入更新、新增 7. 月度预测作为基础数据被引用 |
| 专司打标数据汇总 | 1. 验证当月预测已打标人数统计是否正确 2. 验证上月实发已打标人数统计是否正确 3. 验证按照月份、专司、分公司的筛选查询逻辑 4. 验证数据导出 |
| 人工成本-数据台账 | 1. 验证经营中心、分公司的当月考核人工、月度预提、年度预提、实发工资、累计考核人工的计算取值逻辑 2. 验证片区的当月考核人工、月度预提、年度预提、实发工资、累计考核人工的计算取值逻辑 3. 验证专司和行业的当月考核人工、月度预提、年度预提、实发工资、累计考核人工的计算取值逻辑 4. 验证总部职能的当月考核人工、月度预提、年度预提、实发工资、累计考核人工的计算取值逻辑 5. 验证小计(整体、分公司职能、直接人工、片区职能、专司、行业、总部职能)的当月考核人工、月度预提、年度预提、实发工资、累计考核人工的计算取值逻辑 6. 验证小计-校验是否等于0 7. 验证按照部门、分类、月份的筛选查询逻辑 8. 验证历史年月的数据统计逻辑以及数据导出功能 |
| 会计口径预测结算 | 1. 验证结算表各科目取值计算逻辑【取值：人工成本汇总—预测】 2. 验证高层绩效分摊取值计算逻辑【取值：年度补录-按组织】 3. 验证查询功能 4. 验证数据导出功能 5. 验证基础表数据更新后，结算表是否重新计算，计算结果是否正确 |
| 会计口径预测总额 | 1. 验证各个指标的取值计算逻辑和年度推演-安得取值是否一致 2. 导出功能 |
| 会计口径月度预测 | 1. 验证不同发薪主体、不同费用属性、不同业务类型、不同预算类型的【月度补录后人工成本】汇总计算是否正确 2. 验证不同月份的数据取值 3. 按照月份、费用属性、业务类型、发薪主体筛选查询 4. 验证导出功能 |
| 会计口径月度实发 | 1. 验证月度实发表各科目取值计算逻辑【取值：月度人工成本—实发汇总】 2. 验证不同预算类型字段汇总取值计算逻辑 3. 验证查询功能 4. 验证数据导出功能 5. 验证基础表数据更新后，月度实发表是否重新计算，计算结果是否正确 |
| 会计口径ERP | 1. 验证ERP核对表各科目取值计算逻辑【取值：月度人工成本—实发汇总】 2. 验证查询功能 3. 验证数据导出功能 4. 验证基础表数据更新后，ERP核对表是否重新计算，计算结果是否正确 |
| 人工成本明细-考核口径 | 1. 验证当月预测和上月实发的人工考核成本计算取值是否正确 2. 验证新员工当月考核成本 3. 验证一个员工两个组织的当月考核成本 4. 验证只有预测无实发或者只有实发无预测当月考核成本计算 |
| 考核口径人工表 | 1. 锁定客户人工不同月份、专司、经营中心、客户、业务类型的锁定客户人数计算逻辑 2. 锁定客户人工不同月份专司、经营中心、客户、业务类型的锁定客户人工工资额度计算逻辑 3. 剩余客户人工不同月份、专司、经营中心、客户、业务类型的剩余客户人数计算逻辑 4. 剩余客户人工不同月份专司、经营中心、客户、业务类型的剩余客户人工工资额度计算逻辑 5. 验证经营中心、分公司职能、片区、专司、行业、总部职能且专司为公共的剩余客户人工计算取值逻辑 6. 验证经营中心、分公司职能、片区、专司、行业、总部职能且专司为不为公共的剩余客户人工计算取值逻辑 7. 按照筛选条件查询数据和数据导出功能 |
| 人员打标数据审批 | 1. 打标数据提交审批校验 2. 打标数据审核驳回 3. 打标数据审核状态 4. 打标数据审核撤回 5. 审批中查看数据准确性 |
| 预提数据审批 | 1. 分公司、片区、安得提交审批校验 2. 分公司、片区、安得数据审核状态 3. 分公司、片区、安得数据审批驳回 4. 分公司、片区、安得数据审批通过 5. 分公司、片区、安得数据审批撤回 6. 审批中查看数据准确性 7. 12、审批中查看报表权限 |
| EMS提单 | 1. CA提单验证，所选月份的安得预提数据审批流程是否审核通过，审核通过才能提单 2. CA提单验证，经济事项事项验证 3. CA提单验证，提单成功后预提数据状态变更   4、 EMS创建成功后，进入美捷报查看数据，是否与提单数据一致 |
| 数据权限 | 1. 人员打标明细的经营中心鉴权测试 2. 月度预测所属部门鉴权测试 3. 月度实发所属部门鉴权测试 4. 专司打标数据汇总专业公司鉴权测试 5. 人工成本数据台账部门鉴权测试 6. 考核人工表分公司名称鉴权测试 7. 年度推演-分公司鉴权测试 8. 人工成本达成分析-部门鉴权测试   9、 以上设计到权限控制的报表数据导出测试 |

## 测试人员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间段 | 测试范围 | 测试人力 | 投入人数 |
| 2024/07/15-2024/09/25 | 组织对应关系、人员打标明细、月度实发、会计口径预测结算、会计口径月度实发、会计口径ERP、安得-人工成本达成分析、中心-人工成本达成分析、部门-人工成本达成分析、公司-人工成本达成分析、月度费用预提、人员打标iflow审批和数据权限 | 王平 | 1 |
| 2024/07/15-2024/09/25 | 人员预算类型、收入数据、月度预测、考核口径人工表、专司打标数据汇总、人工成本\_数据台账、年度推演\_分公司、年度推演\_安得、会计口径预测总额、会计口径预测、月度费用预提、预提iflow审批和数据权限 | 张旭 | 1 |

# 测试结果分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名 | 用例 | 通过 | 受阻 | 总缺陷数 |
| 全口径人工成本 | 2500 | 2500 | 0 | 171 |

<遗留问题>

|  |  |
| --- | --- |
| 缺陷编号 | 问题描述 |
| 无 |  |

<功能测试问题清单>

说明：问题清单导出说明

无

总结：本次版本需求在SIT和VER环境均测试通过。

# 测试评价与结论

## 进度总结

测试进度按照测试计划的时间循序渐进，已完成100%。

## 测试充分性评价

本次测试覆盖系统100％的需求，测试用例的执行率100％。

## 系统稳定性评价

环境已经趋于稳定，目前主流程测试顺畅。

## 风险及建议

用户在导入数据时，需要根据最新业务组织关系来维护数据，以免造成数据误差。

## 测试结论

本项目20240926上线所有功能模块经过完整的测试，对于用户所要求的功能已经实现，并且功能合理。在整个功能测试及接口测试过程中未发现严重性缺陷，该系统在功能上已完全满足用户需求，本次版本的项目内容全部测试通过，符合上线要求。