**软件需求规格说明书**

修订历史记录： \***A** - 增加 **M** - 修订 **D** - 删除

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 变更版本号 | 日期 | 变更类型 （**A\*M\*D**） | 修改人 | 摘 要 | 备注 |
| 0.1 |  |  |  |  |  |
| 1.0 |  |  |  |  |  |
| 1.01 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[目录 2](#_Toc267489079)

[1. 引言 8](#_Toc267489080)

[1.1 目的 8](#_Toc267489081)

[1.2 读者对象及阅读建议 8](#_Toc267489082)

[1.3 文档范围 8](#_Toc267489083)

[1.4 术语解释 8](#_Toc267489084)

[2. 综合描述 9](#_Toc267489085)

[2.1 项目背景 9](#_Toc267489086)

[2.2 用户环境 10](#_Toc267489087)

[2.3 系统角色 10](#_Toc267489088)

[2.4 功能摘要 12](#_Toc267489089)

[2.5 系统管理 18](#_Toc267489090)

[2.5.1 组织架构管理 18](#_Toc267489091)

[2.5.2 用户管理 18](#_Toc267489092)

[2.5.3 权限管理 19](#_Toc267489093)

[2.6 基础档案 20](#_Toc267489094)

[2.6.1 基础档案设置 20](#_Toc267489095)

[2.6.2 收派标准 23](#_Toc267489096)

[2.6.3 班车设置 27](#_Toc267489097)

[2.6.4 取派设置/替班 31](#_Toc267489098)

[2.6.5 区域设置 41](#_Toc267489099)

[2.6.6 管理分区 46](#_Toc267489100)

[2.6.7 管理定区/调度排班 51](#_Toc267489101)

[2.6.8 收派时间管理 59](#_Toc267489102)

[2.7 受理 63](#_Toc267489103)

[2.7.1 业务受理 63](#_Toc267489104)

[2.7.2 工作单快速录入 76](#_Toc267489105)

[2.7.3 工作单录入 79](#_Toc267489106)

[2.7.4 工作单导入 98](#_Toc267489107)

[2.7.5 工作单查询 106](#_Toc267489108)

[2.8 调度 116](#_Toc267489109)

[2.8.1 查台转单 116](#_Toc267489110)

[2.8.2 人工调度 121](#_Toc267489111)

[2.8.3 工作单打印 127](#_Toc267489112)

[2.8.4 签收录入 130](#_Toc267489113)

[2.8.5 取消签收申请确认 138](#_Toc267489114)

[2.8.6 宣传任务 143](#_Toc267489115)

[2.9 返货 147](#_Toc267489116)

[2.9.1 返货申请 148](#_Toc267489117)

[2.9.2 返货申请确认 153](#_Toc267489118)

[2.9.3 生成返货单 161](#_Toc267489119)

[2.9.4 异调工作单 172](#_Toc267489120)

[2.10 包装 175](#_Toc267489121)

[2.10.1 核重操作（因对应硬件设备不定，此功能本期暂不支持） 175](#_Toc267489122)

[2.10.2 核重监控（因对应硬件设备不定，此功能本期暂不支持） 176](#_Toc267489123)

[2.10.3 条码打印 178](#_Toc267489124)

[2.10.4 包转信息录入 181](#_Toc267489125)

[2.10.5 包装信息查询 184](#_Toc267489126)

[2.11 签单管理 186](#_Toc267489127)

[2.11.1 签单信息录入 186](#_Toc267489128)

[2.11.2 签单信息接收 191](#_Toc267489129)

[2.11.3 签单信息查询管理 198](#_Toc267489130)

[2.11.4 原单登记核销 203](#_Toc267489131)

[2.12 大物流管理 208](#_Toc267489132)

[2.12.1 大物流发货对照表 208](#_Toc267489133)

[2.13 受理查询 211](#_Toc267489134)

[2.13.1 调度历史查询 211](#_Toc267489135)

[2.13.2 PDA短信取货查询 212](#_Toc267489136)

[2.13.3 网络工作单查询 212](#_Toc267489137)

[2.14 调度查询 219](#_Toc267489138)

[2.14.1 取派调度令监控 219](#_Toc267489139)

[2.14.2 签收查询 223](#_Toc267489140)

[2.14.3 派送清单查询 225](#_Toc267489141)

[2.14.4 取货监控/取货任务监控/业务通知单查询 227](#_Toc267489142)

[2.15 合作网络管理 233](#_Toc267489143)

[2.15.1 责任晚点设置 233](#_Toc267489144)

[2.15.2 委派明细查询 236](#_Toc267489145)

[2.15.3 受派明细查询 240](#_Toc267489146)

[2.15.4 委派统计分析 244](#_Toc267489147)

[2.16 分拣管理 248](#_Toc267489148)

[2.16.1 入库 248](#_Toc267489149)

[2.16.2 出库 261](#_Toc267489150)

[2.16.3 盘库 278](#_Toc267489151)

[2.16.4 合包 289](#_Toc267489152)

[2.16.5 拆包 296](#_Toc267489153)

[2.16.6 出入库查询 298](#_Toc267489154)

[2.16.7 库存查询 301](#_Toc267489155)

[2.16.8 合包查询 306](#_Toc267489156)

[2.16.9 单货异常监控 308](#_Toc267489157)

[2.17 进出港管理 312](#_Toc267489158)

[2.17.1 出港配载 312](#_Toc267489159)

[2.17.2 提货管理 322](#_Toc267489160)

[2.17.3 进港分单 327](#_Toc267489161)

[2.17.4 出港配载查询 333](#_Toc267489162)

[2.17.5 到达时间录入 337](#_Toc267489163)

[2.18 物流管理 341](#_Toc267489164)

[2.18.1 跟踪表登记 341](#_Toc267489165)

[2.18.2 跟踪表查询 344](#_Toc267489166)

[2.18.3 物流（交接单）查询 347](#_Toc267489167)

[2.18.4 时间统计 351](#_Toc267489168)

[2.18.5 货量统计 353](#_Toc267489169)

[2.19 异常处理 356](#_Toc267489170)

[2.19.1 异常设置 356](#_Toc267489171)

[2.19.2 异常录入 361](#_Toc267489172)

[2.19.3 异常处理 366](#_Toc267489173)

[2.22.4 到付代收变更录入 373](#_Toc267489174)

[2.22.5 到付代收变更接收 378](#_Toc267489175)

[2.20 路由系统 382](#_Toc267489176)

[2.20.1 名词解释 382](#_Toc267489177)

[2.20.2 路由元素 383](#_Toc267489178)

[2.20.3 路由三层视图 385](#_Toc267489179)

[2.20.4 路由系统支持的业务 386](#_Toc267489180)

[2.21 基础设置 388](#_Toc267489181)

[2.21.1 机场 388](#_Toc267489182)

[2.21.2 火车站 398](#_Toc267489183)

[2.21.3 港口 407](#_Toc267489184)

[2.21.4 汽车站 416](#_Toc267489185)

[2.21.5 零担货场 425](#_Toc267489186)

[2.22 资源设置 434](#_Toc267489187)

[2.22.1 批次 434](#_Toc267489188)

[2.22.2 班车线路 443](#_Toc267489189)

[2.22.3 航空线路 467](#_Toc267489190)

[2.22.4 铁路线路 494](#_Toc267489191)

[2.22.5 海运线路 518](#_Toc267489192)

[2.22.6 大巴线路 541](#_Toc267489193)

[2.22.7 零担线路 566](#_Toc267489194)

[2.22.8 合作网络线路 590](#_Toc267489195)

[2.22.9 线路资源优先级设置 612](#_Toc267489196)

[2.22.10 资源异常录入 618](#_Toc267489197)

[2.22.11 航空订仓 629](#_Toc267489198)

[2.23 路由分析 639](#_Toc267489199)

[2.23.1 线路资源优先级调整 639](#_Toc267489200)

[2.23.2 独立节点路由试算 645](#_Toc267489201)

[2.24 路由应用 655](#_Toc267489202)

[2.24.1 路由表 655](#_Toc267489203)

[2.24.2 独立节点路由表 659](#_Toc267489204)

[2.24.3 路由资源吨控服务 665](#_Toc267489205)

[2.24.4 路由匹配服务 668](#_Toc267489206)

[2.25 产品表—路由 676](#_Toc267489207)

[2.25.1 产品表 676](#_Toc267489208)

[2.26 统计收入核算 682](#_Toc267489209)

[2.26.1 自动收入确认（系统自动作业） 682](#_Toc267489210)

[2.26.2 收入确认（手动） 685](#_Toc267489211)

[2.26.3 工作单交接录入 699](#_Toc267489212)

[2.26.4 工作单交接查询 701](#_Toc267489213)

[2.26.5 收入分类汇总 704](#_Toc267489214)

[2.26.6 收入利润汇总 706](#_Toc267489215)

[2.26.7 派送汇总表 711](#_Toc267489216)

[2.26.8 中转汇总表 714](#_Toc267489217)

[2.27 出纳收款核销 717](#_Toc267489218)

[2.27.1 收款核销 717](#_Toc267489219)

[2.27.2 差异审批-现结差异异常审批 730](#_Toc267489220)

[2.27.3 差异审批-到付代收差异异常审批 734](#_Toc267489221)

[2.27.4 外网待核销账单生成 738](#_Toc267489222)

[2.27.5 外网核销对账 740](#_Toc267489223)

[2.28 资金监控 743](#_Toc267489224)

[2.28.1 现结收款监控 743](#_Toc267489225)

[2.28.2 到付代收监控 751](#_Toc267489226)

[2.28.3 收款监控 758](#_Toc267489227)

[2.29 应收账款管理 765](#_Toc267489228)

[2.29.1 应收账单维护 765](#_Toc267489229)

[2.29.2 月结核销 788](#_Toc267489230)

[2.29.3 账龄设置 799](#_Toc267489231)

[2.29.4 账龄分析 806](#_Toc267489232)

[2.29.5 预收款 809](#_Toc267489233)

[2.30 代收账款管理 815](#_Toc267489234)

[2.30.1 COD账单维护 815](#_Toc267489235)

[2.30.2 COD请款审批 851](#_Toc267489236)

[2.30.3 COD账单核销 853](#_Toc267489237)

[2.31 内网结算管理 859](#_Toc267489238)

[2.31.1 到付结算报表 859](#_Toc267489239)

[2.31.2 代收结算报表 863](#_Toc267489240)

[2.31.3 异地调货结算报表 867](#_Toc267489241)

[2.31.4 合作网络派送-内网对账 870](#_Toc267489242)

[2.32 合作网络结算管理 873](#_Toc267489243)

[2.32.1 派送费费置 873](#_Toc267489244)

[2.32.2 超范围派送费设置 875](#_Toc267489245)

[2.32.3 返货费费置 878](#_Toc267489246)

[2.32.4 派送手续费设置 879](#_Toc267489247)

[2.32.5 合作网络预警设置 881](#_Toc267489248)

[2.32.6 合作网络进港派送账单管理 882](#_Toc267489249)

[2.32.7 合作网络账单确认 888](#_Toc267489250)

[2.32.8 付款核销 892](#_Toc267489251)

[2.32.9 EMS对账单 896](#_Toc267489252)

[2.33 成本管理 901](#_Toc267489253)

[2.33.1 费用设置 901](#_Toc267489254)

[2.33.2 成本查询 903](#_Toc267489255)

[2.33.3 成本汇总 904](#_Toc267489256)

[2.33.4 提/发货垫付款分摊 905](#_Toc267489257)

[2.33.5 提/发货垫付款查询 908](#_Toc267489258)

[2.33.6 提/发货垫付款分摊监控 912](#_Toc267489259)

[2.33.7 班车趟数费用表 914](#_Toc267489260)

[2.33.8 垫付款汇总 915](#_Toc267489261)

[2.33.9 班车单价设置 917](#_Toc267489262)

[2.33.10 班车垫付汇总 919](#_Toc267489263)

[2.33.11 承运商对账单 920](#_Toc267489264)

[2.34 异常调账管理 926](#_Toc267489265)

[2.34.1 功能概述 926](#_Toc267489266)

[2.34.2 功能界面 926](#_Toc267489267)

[2.34.3 业务流程 926](#_Toc267489268)

[2.34.4 功能操作—调账查询 927](#_Toc267489269)

[2.34.5 功能操作—调账新增 929](#_Toc267489270)

[2.34.6 功能操作－调账修改 932](#_Toc267489271)

[2.34.7 功能操作—删除调账 934](#_Toc267489272)

[2.34.8 相关接口 935](#_Toc267489273)

[2.35 工作单管理 935](#_Toc267489274)

[2.35.1 物品管理 935](#_Toc267489275)

[2.35.2 安全库存设置 940](#_Toc267489276)

[2.35.3 入库管理 945](#_Toc267489277)

[2.35.4 出库管理 952](#_Toc267489278)

[2.35.5 库存管理 960](#_Toc267489279)

[2.35.6 核销管理 964](#_Toc267489280)

[2.35.7 统计报表 972](#_Toc267489281)

[2.36 包装材料管理 982](#_Toc267489282)

[2.36.1 包装材料物品管理 982](#_Toc267489283)

[2.36.2 入库管理 987](#_Toc267489284)

[2.36.3 出库管理 994](#_Toc267489285)

[2.36.4 库存管理 1001](#_Toc267489286)

[2.37 会计平台 1004](#_Toc267489287)

[2.37.1 账套设置 1004](#_Toc267489288)

[2.37.2 科目设置 1008](#_Toc267489289)

[2.37.3 凭证管理 1011](#_Toc267489290)

[2.37.4 凭证检查 1017](#_Toc267489291)

[2.38 工作单统计报表 1018](#_Toc267489292)

[2.38.1 工作单使用报表 1018](#_Toc267489293)

[2.39 管理报表 1028](#_Toc267489294)

# 引言

## 目的

* 确立宅急送新BOS系统的业务目标；.
* 界定宅急送新BOS系统的功能范围；
* 宅急送研发人员也参与系统的研发，另行制定计划文档约定彼此的分工；

## 读者对象及阅读建议

读者对象包括且不仅限于：

* 宅急送公司扬帆项目部全体成员
* 宅急送公司研发中心项目相关人员
* 宅急送公司相关业务部门的项目相关人员.
* 宅急送公司各级管理人员
* 用友软件股份有限公司项目组全体人员
* 用友软件股份有限公司参与评审人员

阅读建议： 在阅读时请参考原始需求资料。

## 文档范围

此文档描述了宅急送新BOS系统的功能性需求说明。是设计、开发的依据和基础。

参考文档

* + 《项目工作任务书》
  + 《宅急送新业务系统流程说明书-整合版》
  + 最新原型界面

## 术语解释

* 宅急送：北京宅急送快运股份有限公司的简称
* 宅急送新BOS系统：是本项目的简称。

# 综合描述

## 项目背景

宅急送新BOS系统是宅急送的核心综合业务系统，实现“决策、管理、操作”一体化运作。在整个业务运营系统实施过程中强调：统一标准是基础，数据集成是手段，优化资源是目的。系统在满足各层基本操作功能需求的同时，做到管理层协调管理的简单化，进行有效控制运营；为高层提供灵敏的决策分析指标和报表，满足决策的要求。

宅急送当前的BOS信息系统是自主研发的。多年来，随着业务不断拓展，系统不断演进，为宅急送的发展作出了巨大的贡献。然而，随着时间的推移，系统建立初期的一些假设条件已经不再成立。整体来看，现BOS系统对于满足当前的宅急送业务，已经基础薄弱，需要从基础进行重新构建。然而，在现有基础上，已经构建了除核心的现BOS系统外，还有很多的系统。也就是说，我们本期的新BOS系统，要在保证现有其它系统依然正常工作的前提下，构建一个未来系统的基础平台，未来其它系统要逐渐统一到现BOS平台上来。

当前现系统的工作状态不太稳定，决定了我们新BOS系统要把建设范围集中在BOS相关的范围之内，和其它系统的接口尽量减少——只做必要的接口。否则，新BOS系统的稳定性就会被现存系统拖累。需要其它系统配合才能实现的、非核心的需求需要待新BOS稳定后、其它系统改造时一并实现。新BOS建设的需求调研阶段，我们对周边系统相关的需求、未来可能拓展的业务进行了广泛而深入的调研，在设计上预留足够的余地，满足未来这些需求能够充分支持。

**我们本期的主要的建设重点：**

1. 路由系统：实现自动配载，傻瓜式分拣；
2. 工作单基本信息：及时准确进入系统；
3. 建立严谨强大的交接出入库流程；
4. 系统的自动下单和分单；
5. 统计回单确认的自动化；
6. 资金监控和内部结算
7. 新BOS和CRM、HR、NC财务的对接；
8. 业务运营质量的监控简单化；
9. 通过平台快速提供各种管理指标
10. 工作任务的驱动化；

## 用户环境

总部内部办公区、各分公司、营业所、厅、点和客户的互联网接入。

## 系统角色

系统角色是个权限组的集合。根据管理的需要，这些角色的定义是可以系统自定义的。

除了个别审批流程上定义的系统角色、系统管理员角色需要固化外，其它角色供参考。

本系统的主要系统角色包括：

|  |  |
| --- | --- |
| 单位类型 | 系统角色 |
| 厅点 | 厅经理 |
|  | 小件员/司机 |
|  | 受理 |
|  | 调度 |
|  | 出纳 |
|  | 出入库操作员 |
|  | 包装员 |
|  | 异常处理员 |
| 营业所 | 所经理 |
|  | 小件员 |
|  | 受理 |
|  | 调度 |
|  | 出纳 |
|  | 出入库操作员 |
|  | 统计 |
|  | 质量监控 |
|  | 资金监控 |
|  | 应收会计 |
|  | 异常处理员 |
|  | 包装员 |
| 分公司 | 总经理 |
|  | EMS组 |
|  | 签单管理组 |
|  | 调度 |
|  | 统计 |
|  | 出纳 |
|  | 代收会计 |
|  | 分摊员 |
|  | 财务经理 |
|  | 内部结算 |
|  | 资金监控 |
|  | 质量控制 |
|  | 应收会计 |
|  | 分公司管理人员 |
| 基地/运转中心 | 成本分摊员 |
|  | 装卸员 |
|  | 入库操作员 |
|  | 配载员 |
|  | 分拣理货员 |
|  | 出库操作员 |
|  | 发货员 |
|  | 出港信息员 |
|  | 进港信息员 |
|  | 提货管理员 |
|  | 调度员 |
|  | 物流司机 |
|  | 异常处理员 |
| 总公司 | 系统管理员 |
|  | 快递部的电子商务处 |
|  | 快递部呼叫中心管理 |
|  | 快递部呼叫中心400受理 |
|  | 市场部价格处 |
|  | 市场部策划管理 |
|  | 人力资源薪酬绩效处 |
|  | 资金监控 |
|  | 统计 |
|  | 结算 |
|  | 会计核算 |
|  | 成本管理 |
|  | 公司高管 |
|  | 运营部航空处 |
|  | 运营部陆运处 |
|  | 运营部作业处 |
|  | 运营部取派处 |
|  | 运营规划处 |
|  | 保障部的质量管理处 |
|  | 保障部的网络处 |
|  | 保障部的车辆设备处 |
|  | 保障部的签单中心 |
| 外网 | 厅经理 |
|  | 小件员/司机 |
|  | 受理 |
|  | 调度 |
|  | 出纳 |
|  | 出入库操作员 |
|  | 包装员 |
|  | 异常处理员 |
| 加盟商 | 厅经理 |
|  | 小件员/司机 |
|  | 受理 |
|  | 调度 |
|  | 出纳 |
|  | 出入库操作员 |
|  | 包装员 |
|  | 异常处理员 |
| 客户 | 客户 |
|  |  |

## 功能摘要

下表为功能清单列表。管理报表尚未确定，供参考。

|  |  |
| --- | --- |
| **取派** |  |
| 受理 | 业务受理 |
|  | 工作单快速录入 |
|  | 工作单录入 |
|  | 工作单导入 |
|  | 工作单查询 |
| 调度 | 查台转单 |
|  | 人工调度 |
|  | 工作单打印 |
|  | 签收录入 |
|  | 取消签收申请确认 |
|  | 宣传任务 |
| 返货 | 返货申请 |
|  | 返货申请确认 |
|  | 生成返货单 |
|  | 异调工作单 |
| 包装 | 核重操作 |
|  | 核重监控 |
|  | 条码打印 |
|  | 包装信息录入 |
|  | 包装信息查询 |
| 签单管理 | 签单信息录入 |
|  | 签单信息接收 |
|  | 签单信息查询管理 |
|  | 原单登记核销 |
| 大物流管理 | 大物流发货对照表 |
| 受理查询 | 调度历史查询 |
|  | PDA短信取货查询 |
|  | 网络工作单查询 |
| 调度查询 | 取派调度令监控 |
|  | 签收查询 |
|  | 派送清单查询 |
|  | 取货监控/取货任务监控/业务通知单查询 |
| 异常管理 | 到付代收变更录入 |
|  | 到付代收变更接收 |
| 合作网络管理 | 责任晚点设置 |
|  | 委派明细查询 |
|  | 受派明细查询 |
|  | 委派统计分析 |
| **中转** |  |
| 分拣管理 | 入库 |
|  | 出库 |
|  | 盘库 |
|  | 合包 |
|  | 拆包 |
|  | 出入库查询 |
|  | 库存查询 |
|  | 合包查询 |
|  | 单货异常监控 |
| 进出港管理 | 出港配载 |
|  | 提货管理 |
|  | 进港分单 |
|  | 出港配载查询 |
|  | 到达时间录入 |
| 物流管理 | 跟踪表登记 |
|  | 跟踪表查询 |
|  | 物流(交接单)查询 |
|  | 时间统计 |
|  | 货量统计 |
| 异常处理 | 异常设置 |
|  | 异常录入 |
|  | 异常处理 |
|  |  |
| **路由** |  |
| 路由基础设置 | 机场 |
|  | 火车站 |
|  | 港口 |
|  | 汽车站 |
|  | 零担货场 |
| 资源设置 | 批次 |
|  | 班车线路 |
|  | 航空线路 |
|  | 铁路线路 |
|  | 海运线路 |
|  | 大巴线路 |
|  | 零担线路 |
|  | 合作网络线路 |
|  | 线路资源优先级设置 |
|  | 资源异常录入 |
|  | 航空订仓 |
| 路由分析 | 线路资源优先级调整 |
|  | 独立节点路由试算 |
| 路由应用 | 路由表 |
|  | 独立节点路由表 |
|  | 路由资源吨控服务 |
|  | 路由匹配服务 |
| 产品表 | 产品表 |
| **财务** |  |
| 统计收入核算 | 自动收入确认 |
|  | 收入确认 |
|  | 工作单交接录入 |
|  | 工作单交接查询 |
|  | 收入分类汇总 |
|  | 收入利润汇总 |
|  | 派送汇总表 |
|  | 中转汇总表 |
| 出纳收款核销 | 收款核销 |
|  | 差异审批-现结差异异常审批 |
|  | 差异审批-到付代收差异异常审批 |
|  | 外网待核销账单生成 |
|  | 外网核销对账 |
| 资金监控 | 现结收款监控 |
|  | 到付代收监控 |
|  | 收款监控 |
| 应收账款管理 | 应收账单维护 |
|  | 月结核销 |
|  | 账龄设置 |
|  | 账龄分析 |
|  | 预收款 |
| 代收账款管理 | COD账单维护 |
|  | COD请款审批 |
|  | COD账单核销 |
| 内网结算管理 | 到付结算报表 |
|  | 代收结算报表 |
|  | 异地调货结算报表 |
|  | 合作网络派送-内网对账 |
| 合作网络结算管理 | 派送费设置 |
|  | 超范围派送费设置 |
|  | 返货费设置 |
|  | 派送手续费设置 |
|  | 合作网络预警设置 |
|  | 合作网络进港派送账单管理 |
|  | 合作网络账单确认 |
|  | 付款核销 |
|  | EMS对账单 |
| 成本管理 | 费用设置 |
|  | 成本查询 |
|  | 成本汇总 |
|  | 提/发货垫付款分摊 |
|  | 提/发货垫付款查询 |
|  | 提/发货垫付款分摊监控 |
|  | 班车趟数费用表 |
|  | 垫付款汇总 |
|  | 班车单价设置 |
|  | 班车垫付汇总 |
|  | 承运商对账单 |
| 异常调账管理 | 异常调账维护 |
| 工作单管理 | 物品管理 |
|  | 安全库存设置 |
|  | 入库管理 |
|  | 出库管理 |
|  | 库存管理 |
|  | 核销管理 |
|  | 统计报表 |
| 包装材料管理 | 包装材料物品管理 |
|  | 入库管理 |
|  | 出库管理 |
|  | 库存管理 |
| 会计平台 | 账套设置 |
|  | 科目设置 |
|  | 凭证管理 |
|  | 凭证检查 |
| **经营管理报表** |  |
|  | 单公斤垫付、操作成本、单公斤报价、综合垫付率、单公斤垫付操作费 |
|  | 出入库完整率报表 |
|  | 信息录入及时率 |
|  | 班车到发晚点率 |
|  | 班车满载率 |
|  | 路由遵守率 |
|  | 交货及时率报表 |
|  | 派送及时率报表 |
|  | 出港及时率报表（含中转） |
|  | 进港分拨及时率报表 |
|  | 责任晚点率报表 |
|  | 妥投率报表 |
|  | 丢失率报表 |
|  | 破损率报表 |
|  | 取件及时率报表 |
|  | 在库滞留报表 |
|  | 绝对准点率报表 |
|  | 操作量统计报表 |
|  | 签单返回情况 |
|  | 配载情况 |
|  | 航空提货及时率 |
| **经营管理报表** |  |
| 市场体系 | 分公司价格水平报表 |
|  | 分公司业务占比报表 |
|  | 产品运行时间报表 |
| 电子商务管理 | COD业务日报表 |
| 快递体系管理 | 快递收入报表 |
|  | 快递产品统计报表 |
|  | 快递管理报表 |
|  | 快递发展报表 |
|  | 代收点市场分析、管理报表 |
|  | 专业市场业务分析报表 |
| **财务管理报表** |  |
| 统计 | 工作单收入统计表 |
|  | 业务量统计表 |
|  | 小件业务收入 |
|  | 小件业务三维度统计表 |
|  | 普货业务统计表 |
|  | 普货业务三维度统计表 |
|  | 保险业务统计表 |
|  | 包装业务统计表 |
|  | 仓储业务统计表 |
|  | 客户统计表 |
|  | 新增客户统计表 |
|  | 应收-结算方式统计表 |
|  | 发货方式统计表 |
|  | 加盟商统计表 |
|  | 加盟商明细汇总表 |
|  | 外网统计表 |
|  | 外网明细汇总表 |
|  | 国际业务货物类型统计表 |
|  | 国际业务线路统计表 |
| 资金监控 | 资金监控管理报表 |
|  | 差异说明-异常处理管理报表 |
| 成本管理 | 操作单位操作货量汇总表 |
|  | 操作单位操作货量明细表 |
|  | 产品成本报表-按重量和区域分类 |
|  | 产品成本报表-按时限分类 |
|  | 成本管理报表 |
| 代收货款 | 代收货款客户台账 |
|  | 期末余额分类表 |
|  | 代收货款分析表－单位 |
|  | 代收货款分析表－客户 |
| 会计平台 | 月收入汇总表 |
| 工作单 | 工作单月进销存报表 |
|  | 工作单期初库存明细表 |
|  | 工作单入库明细表 |
|  | 工作单出库明细表 |
|  | 工作单作废明细表 |
|  | 工作单丢失明细表 |

## 系统管理

在本项目中采用了NC 的UAP平台，平台本身支撑的组织机构和部门、用户、权限等功能经评估可以满足项目的需要，本功能模块属于实施和设计的范畴。为了保证本文档整体的完整性，在此进行简单的描述。

### **组织架构管理**

#### 功能概述

本功能负责系统的组织架构管理。组织架构分为两个视图，管理组织架构和操作组织架构。

本项目中，所有的组织机构在原BOS系统中有相应的管理功能。通过PUB中的

* PUB\_Framework 管理组织机构的2个视图
* PUB\_FrameworkRelation 管理关系树
* PUB\_Company 管理组织的各个节点；

在本项目中采用了NC 的UAP平台，UAP中已经有了内嵌的公司、部门管理，直接设置使用即可实现组织的节点管理。为未来系统融为一个整体， 取消原系统的组织节点的管理功能——即PUB\_Company表的相关管理功能，由NC中的公司和部门管理代替。

* 宅急送作为集团进行管理；
* 分公司、基地等作为一个公司管理；（拥有独立帐套的营业所厅作为一个公司管理？）
* 营业所、厅、点作为部门进行管理；
* 外部合作网络作为一个厅点即部门进行管理；
* 代收点也作为一个厅点即部门进行管理。

建立组织机构关系树的管理功能。对各个组织机构各个视图中的关系进行管理，并同步到老系统中。关闭老系统对应的PUB\_FrameworkRelation 表中type=1的管理功能。

本功能由总公司的系统管理员角色使用；

### **用户管理**

#### 功能概述

本功能属于实施的范畴，在此进行简单的描述。

本功能负责系统的用户管理，用户名即为宅急送的员工号，密码在本系统内维护。 用户登录时，需要和HR系统进行校验，检查对应的员工号是否处于可用的状态。

本功能由总公司的系统管理员角色使用；

### **权限管理**

#### 功能概述

本功能负责系统的用户权限管理，权限按照系统角色进行分类，对应的功能权限支持菜单级权限和按钮级权限。

数据权限方面，系统使用默认规则，按照操作架构，每个用户可以查看本级及下级的数据。 默认可操作本级拥有功能权限的数据，某些特殊情况下可操作下级的数据——在具体的功能节点处详细描述。

本功能由总公司的系统管理员角色使用；

## 基础档案

### **基础档案设置**

#### 功能概述

主要是针对本系统中的一些自定义项，需要参照录入，并作为统计分析和计算的维度，用户根据自己的需要动态设置的基础档案；对于自定义的档案支持多级定义；

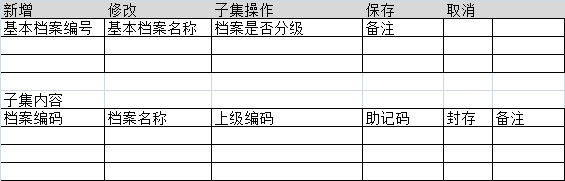
系统会事先预置一些系统级别的基础档案，如员线路类型、保险类型等；客户根据自己的需要动态增加，主要是应用在参照录入；

此功能主要是为系统的可扩张性而设置的；

此功能主要应用角色是“系统管理员”；

目前需要在此设置的基础档案包括：线路类型、取派员类型、签收类型、保险类型、受理备注说明、配载信息、返货原因、消单原因、取消签收类型、返货拒绝类型、大物流类型。

#### 功能界面



#### 业务流程

无

#### 功能操作-新增主信息

1. 概述

新增基本档案设置的主信息，例如新增“线路类型设置”，包括此类档案是否分级的属性和备注信息。

1. 输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 基本档案主信息：记录基本档案的名称，比如取派员类型、签收类型、保险类型等 | | | | |
| 基本档案编号 | 字符 | 否 | 否 | 不允许重复 |
| 基本档案名称 | 字符 | 否 | 否 | 名称不能重名 |
| 档案是否分级 | 布尔 | 否 | 否 | 默认为否，不能从是改为否，可以从否改为是 |
| 备注 | 字符 | 否 | 是 |  |
| 操作人员 | 字符 | 否 | 否 | 修改不改变此数据 |
| 操作单位 | 字符 | 否 | 否 | 修改不改变此数据 |
| 操作时间 | 日期 | 否 | 否 | 修改不改变此数据 |
| 基本档案对应具体明细，比如取派员类型中的小件员、司机等 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 档案编号 | 字符 | 否 | 否 | 针对一个基本档案的子信息，不允许重复 |
| 档案名称 | 字符 | 是 | 否 | 针对一个基本档案的子信息，不能重名 |
| 上级编码 | 字符 | 否 | 是 | 只能选择已有的档案编号 |
| 助记码 | 否 | 是 | 是 | 针对一个基本档案的子信息，不能重复 |
| 封存标志 | 布尔 | 是 | 否 | 默认为否，可修改 |
| 备注 | 字符 | 是 | 是 |  |
| 操作人员 | 字符 | 否 | 否 | 系统自动记录登录员的信息 |
| 操作单位 | 字符 | 否 | 否 | 记录操作员所在的组织单位 |
| 操作时间 | 日期 | 否 | 否 | 记录数据新增保存的时间 |

1. 业务规则
   1. 有新增权限的用户可以新增基本档案；
   2. 需要判断新增信息数据的合法性、合理性、唯一性；
2. 输出

保存输出填写结果，失败提示信息。

#### 功能操作-增行

* + 1. 概述

增行是对基础档案的子信息进行增加操作。

* + 1. 输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 基本档案对应具体明细，比如取派员类型中的小件员、司机等 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 档案编号 | 字符 | 否 | 否 | 针对一个基本档案的子信息，不允许重复 |
| 档案名称 | 字符 | 是 | 否 | 针对一个基本档案的子信息，不能重名 |
| 上级编码 | 字符 | 否 | 是 | 只能选择已有的档案编号 |
| 助记码 | 否 | 是 | 是 | 针对一个基本档案的子信息，不能重复 |
| 备注 | 字符 | 是 | 是 | 默认为否，可修改 |
| 封存标志 | 布尔 | 是 | 否 |  |
| 操作人员 | 字符 | 否 | 否 | 系统自动记录登录员的信息 |
| 操作单位 | 字符 | 否 | 否 | 记录操作员所在的组织单位 |
| 操作时间 | 日期 | 否 | 否 | 记录数据新增保存的时间 |

* + 1. 业务规则

1. 有权限的用户可以进行操作；
2. 选择一条主信息，点增行操作，显示空白记录，直接输入子表信息；
3. 子信息的录入见输入数据的说明；
   * 1. 输出

保存输出填写结果，失败提示信息。

#### 功能操作-修改档案

1. 概述

修改已经新增的基本档案主子信息。

1. 输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 基本档案主信息：记录基本档案的名称，比如取派员类型、签收类型、保险类型等 | | | | |
| 基本档案编号 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 基本档案名称 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 档案是否分级 | 布尔 | 是 | 否 | 默认为否，不能从是改为否，可以从否改为是 |
| 备注 | 字符 | 否 | 是 |  |
| 操作人员 | 字符 | 否 | 否 | 修改不改变此数据 |
| 操作单位 | 字符 | 否 | 否 | 修改不改变此数据 |
| 操作时间 | 日期 | 否 | 否 | 修改不改变此数据 |
| 基本档案对应具体明细，比如取派员类型中的小件员、司机等 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 档案编号 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 档案名称 | 字符 | 是 | 否 |  |
| 上级编码 | 字符 | 否 | 是 |  |
| 助记码 | 否 | 是 | 是 |  |
| 备注 | 字符 | 是 | 是 | 默认为否 |
| 封存标志 | 布尔 | 是 | 否 |  |
| 操作人员 | 字符 | 否 | 否 | 系统自动记录登录员的信息 |
| 操作单位 | 字符 | 否 | 否 | 记录操作员所在的组织单位 |
| 操作时间 | 日期 | 否 | 否 | 记录数据新增保存的时间 |

1. 业务规则
   1. 修改基本档案主信息；
   2. 档案是否分级和基本档案编号不可修改；
2. 输出：无

#### 功能操作-新增、修改保存

1. 概述

保存新增和修改的基本档案主表信息。

1. 输入
2. 业务规则
   1. 保存新增的基本档案主子信息；
   2. 保存需要校验数据的唯一性、合法性、必输项，见输入。
   3. 有主表信息，没有子表信息，不允许保存；
3. 输出

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 基本档案主信息：记录基本档案的名称，比如取派员类型、签收类型、保险类型等 | | | | |
| 基本档案编号 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 基本档案名称 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 档案是否分级 | 布尔 | 否 | 否 | 默认为否 |
| 备注 | 字符 | 否 | 是 |  |
| 操作人员 | 字符 | 否 | 否 | 修改不改变此数据 |
| 操作单位 | 字符 | 否 | 否 | 修改不改变此数据 |
| 操作时间 | 日期 | 否 | 否 | 修改不改变此数据 |
| 基本档案对应具体明细，比如取派员类型中的小件员、司机等 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 基本档案编号 | 字符 | 是 | 否 |  |
| 基本档案名称 | 字符 | 是 | 否 |  |
| 档案是否分级 | 布尔 | 否 | 否 | 默认为否 |
| 备注 | 字符 | 是 | 是 |  |
| 操作人员 | 字符 | 否 | 否 | 系统自动记录登录员的信息 |
| 操作单位 | 字符 | 否 | 否 | 记录操作员所在的组织单位 |
| 操作时间 | 日期 | 否 | 否 | 记录数据新增保存的时间 |

#### 数据推演

#### 相关接口服务

描述本节点需要调用的和被调用的内外接口，重点描述需要被调用的

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口描述 | 输入参数 | 返回结果 | 备注 |
| 1、 | 被工作单等模块选择录入调用 |  |  |  |

### **收派标准**

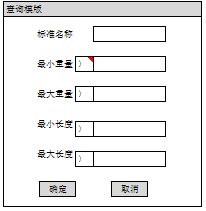
收派标准表

#### 功能概述

将承接的货物，按照重量和体积两个标准，双纬度定义货物的标准。以便将不同标准的货物分给不同收取和派送能力的人员。由运营部门制定。

#### 功能界面





#### 业务流程

#### 功能操作-增加

1. 概述：

增加一条收派标准

2．输入：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 收派标准名称 | 字符 | 否 | 否 | 1、系统自动，通过重量的最大最小值,自动生成收派标准名称  2、不允许重复  3、不允许出现两条记录的最小重量和最大重量完全一致的几楼 |
| 最小重量 | 数字 | 是 | 否 | 手工录入,非负 |
| 最大重量 | 数字 | 是 | 否 | 手工录入, 非负,要比最小重量大 |
| 作废标志 | 布尔 | 是 | 否 | 默认为是，通过点作废，标志为否 |
| 操作人员 | 字符 | 否 | 否 | 通过登陆信息写入,不可修改 |
| 操作单位 | 字符 | 否 | 否 | 通过登陆信息写入,不可修改 |
| 操作时间 | 日期 | 否 | 否 | 通过登陆信息写入,不可修改 |

3．业务规则：

1. 需要有该节点的操作权限。
2. 增加一条收派标准。
3. 画面默认显示操作人员，操作时间，操作单位。不可更改。
4. 不可以出现一条记录中最小重量、最大重量一致的记录，如果有，需要提示用户，已经存在，不允许重复，且不能保存。
5. 校验合法性,唯一性,必输项、合法性校验规则。

4. 输出：

提示成功失败

#### 功能操作-作废

1. 概述：作废一条收派标准
2. 输入：无
3. 业务规则：
4. 需要有该节点的操作权限。
5. 逻辑删除一条收派标准。
6. 并记录下操作人员，操作时间，操作单位。
7. 已经被“小件员设置”使用的标准不可以作废。
8. 输出：提示成功失败

#### 功能操作-修改

1．概述：修改一条收派标准

2．输入：根据查询模板查询数据

3．业务规则：

1. 需要有该节点的操作权限；
2. 对已经存在的收派标准进行修改，只能对未作废的的记录进行修改；
3. 可修改字段见增加中的输入介绍；
4. 需要记录修改人、时间、单位；修改人、时间、单位为登录修改人、修改人对应的单位、时间为修改保存时间；
5. 不改变原操作人、单位、时间；
6. 保存校验同新增。
7. 输出：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 收派标准名称 | 字符 | 否 | 否 | 通过重量的最大最小值,自动生成收派标准名称. |
| 最小重量 | 数字 | 是 | 否 | 手工录入,非负 |
| 最大重量 | 数字 | 是 | 否 | 手工录入, 非负,要比最小重量大 |
| 操作人员 | 字符 | 否 | 否 | 通过登陆信息写入,不可修改 |
| 操作单位 | 字符 | 否 | 否 | 通过登陆信息写入,不可修改 |
| 操作时间 | 日期 | 否 | 否 | 通过登陆信息写入,不可修改 |

#### 功能操作-查询

1. 概述：

查询收派标准。

2．输入：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 收派标准名称 | 字符 | 是 | 是 | 手工录入 |
| 最小重量 | 数字 | 是 | 是 | 手工录入 |
| 最大重量 | 数字 | 是 | 是 | 手工录入 |
| 作废标志 | 布尔 | 是 | 否 | 默认为否，即非作废的，通过作废标志改为“是” |
| 操作人 | 数字 | 是 | 是 | 手工录入 |
| 操作时间 | 数字 | 是 | 是 | 手工录入 |

1. 业务规则：
2. 有功能权限和按钮权限。
3. 通过查询模版按照一定的条件查询收派标准。
4. 默认按照名称排序。
5. 如果条件为空，表示全集。
6. 输出：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 收派标准名称 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 最小重量 | 数字 | 否 | 否 |  |
| 最大重量 | 数字 | 否 | 否 |  |
| 作废标志 | 布尔 | 否 | 否 |  |
| 操作人员 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 操作单位 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 操作时间 | 日期 | 否 | 否 |  |

#### 功能操作-保存

1. 概述：

保存一条收派标准信息

2．输入：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 收派标准名称 | 字符 | 否 | 否 | 通过重量的最大最小值,自动生成收派标准名称. |
| 最小重量 | 数字 | 是 | 否 | 手工录入,非负 |
| 最大重量 | 数字 | 是 | 否 | 手工录入, 非负,要比最小重量大 |
| 作废标志 | 布尔 | 是 | 否 | 默认为是，通过点作废，标志为否 |
| 操作人员 | 字符 | 否 | 否 | 通过登陆信息写入,不可修改 |
| 操作单位 | 字符 | 否 | 否 | 通过登陆信息写入,不可修改 |
| 操作时间 | 日期 | 否 | 否 | 通过登陆信息写入,不可修改 |

1. 业务规则：
2. 需要有该节点的操作权限。
3. 将增加或修改后的数据保存到数据库中。
4. 校验同新增。
5. 记录下操作人员，操作时间，操作单位。

4．输出：提示处理结果是否成功。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 收派标准名称 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 最小重量 | 数字 | 否 | 否 |  |
| 最大重量 | 数字 | 否 | 否 |  |
| 最小体积 | 数字 | 否 | 否 |  |
| 最大体积 | 数字 | 否 | 否 |  |
| 操作人员 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 操作单位 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 操作时间 | 日期 | 否 | 否 |  |

#### 功能操作-取消

* + 1. 概述

取消是指取消当前操作，将数据重置到操作前的状态。

* + 1. 输入
    2. 业务规则
       1. 点取消将修改的数据重置到位修改状态。
       2. 点取消将未保存的新增数据清空。
       3. 点取消将查询条件置空。
    3. 输出

#### 数据推演

#### 相关接口

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口描述 | 输入参数 | 返回结果 | 备注 |
| 1 | 小件员设置 |  |  | 被小件员设置调用 |

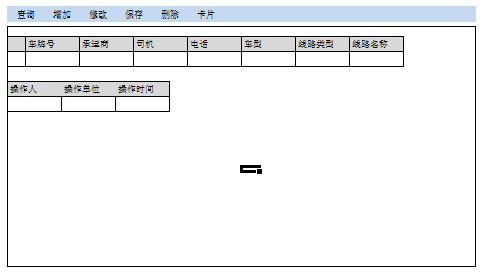
### **班车设置**

班车设置表,线路设置表

#### 功能概述

将设置的线路和车辆建立对应关系。

#### 功能界面





#### 业务流程

#### 功能操作-增加

1. 概述：

增加一条班车设置的数据。

1. 输入：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 线路类型 | 下拉 | 是 | 否 | 1。全部 2。干线 3。周边 4。省内 5。临时 6。市内 |
| 线路 | 下拉 | 是 | 否 | 选择 |
| 车牌号 | 字符 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 承运商 | 字符 | 是 | 否 | 自动 |
| 车型 | 字符 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 司机 | 字符 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 电话 | 数字 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 吨控 | 数字 | 是 | 否 | 必输项 |
| 备注 | 字符 | 否 | 否 |  |

1. 业务规则：
2. 需要有该节点的操作权限。
3. 点击增加按钮，在界面在中增加一条空数据。
4. 输入数据项状态修改为可输入状态。
5. 校验合法性,唯一性,必输项,等校验规则。
6. 输出：提示是否成功。

#### 功能操作-修改

1. 概述：修改班车设置数据。
2. 输入：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 线路类型 | 下拉 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 线路名称 | 下拉 | 是 | 否 | 通过类型筛选  手工录入 |
| 车牌号 | 字符 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 承运商 | 字符 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 车型 | 字符 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 司机 | 字符 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 电话 | 数字 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 吨控 | 数字 | 是 | 否 | 必输项 |
| 备注 | 字符 | 是 | 是 |  |

1. 业务规则：
2. 需要有该节点的操作权限。
3. 按钮点击后，将输入数据项状态修改为可输入状态。
4. 输入数据项状态修改为可输入状态。
5. 校验同增加。

4．输出：提示是否成功。

#### 功能操作-保存

1. 概述：保存一条班车设置信息信息。
2. 输入：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 线路类型 | 下拉 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 线路名称 | 下拉 | 是 | 否 | 通过类型筛选  手工录入 |
| 车牌号 | 字符 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 承运商 | 字符 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 车型 | 字符 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 司机 | 字符 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 电话 | 数字 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 吨控 | 数字 | 是 | 否 | 必输项 |
| 备注 | 字符 | 是 | 是 |  |

3。 业务规则：

1. 需要有该节点的操作权限。
2. 点击保存按钮， 新增或修改数据保存入库。记录下操作人员，操作时间，操作单位。
3. 输入数据项状态修改为不可输入状态。
4. 校验同增加。

4．输出：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 线路类型 | 下拉 | 否 | 否 |  |
| 线路名称 | 下拉 | 否 | 否 |  |
| 车牌号 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 承运商 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 车型 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 司机 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 电话 | 数字 | 否 | 否 |  |
| 吨控 | 数字 | 否 | 否 | 必输项 |
| 备注 | 字符 | 否 | 是 |  |
| 操作人员 | 字符 | 否 | 否 | 系统默认 |
| 操作单位 | 字符 | 否 | 否 | 系统默认 |
| 操作时间 | 日期 | 否 | 否 | 系统默认 |

#### 功能操作-删除

1. 概述：

删除一条选定的班车信息。

1. 输入：无
2. 业务规则：
3. 需要有该节点的操作权限。
4. 逻辑删除一条班车信息。
5. 并记录下操作人员，操作时间，操作单位。
6. 输出：提示操作成功失败。

#### 功能操作-查询

1. 概述：

查询班车设置信息。

1. 输入：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 线路类型 | 下拉 | 是 | 是 | 手工录入 |
| 线路名称 | 下拉 | 是 | 是 | 手工录入  通过类型筛选 |
| 车牌号 | 字符 | 是 | 是 | 手工录入  模糊匹配 |
| 承运商 | 字符 | 是 | 是 | 手工录入  模糊匹配 |
| 司机 | 字符 | 是 | 是 | 手工录入  模糊匹配 |

1. 业务规则：
2. 需要一定的使用权限。
3. 通过查询模版按照一定的条件查询班车设置信息。
4. 按照线路类型排序。
5. 输出：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 线路类型 | 下拉 | 否 | 否 |  |
| 线路名称 | 下拉 | 否 | 否 |  |
| 车牌号 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 承运商 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 车型 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 司机 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 电话 | 数字 | 否 | 否 |  |
| 吨控 | 数字 | 否 | 否 | 必输项 |
| 备注 | 字符 | 否 | 是 |  |
| 操作人员 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 操作单位 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 操作时间 | 日期 | 否 | 否 |  |

#### 约束条件

前置： “线路类型”、“线路名称”已经维护。

#### 数据推演

#### 相关接口

### **取派设置/替班**

#### 功能概述

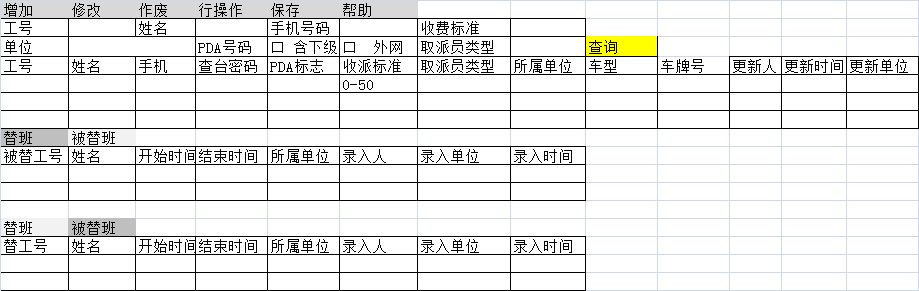
小件员设置主要是设置小件员和快递员的资源信息，主要是为了自动下单和取派任务件使用；包括增加小件员的交通工具和通讯设备，以及取派的重量和体积标准。

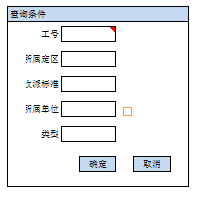
使用角色为各级组织机构的系统管理人员在添加。

取派设置中包括小件员的替班信息设置。

以及被替班人信息的查询功能。

#### 功能界面





#### 业务流程

#### 功能操作-新增取派员

1. 概述

用户新增取派员，以及对应的取派标准、以及使用的工具和通讯硬件。

1. 输入

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 输入类型 | 说明 |
| 员工工号 | 字符 | 否 | 否 | 手工录入 | 1. 员工工号必须调用人资系统中的员工工号 2. 员工工号+作废标志不能重复 |
| 员工名称 | 字符 | 否 | 否 | 系统自动代入 | 员工名称通过员工工号自动代入，不允许修改 |
| 手机号码 | 字符 | 是 | 否 | 手工录入  系统代入 | 1、通过员工工号直接从人资系统中带入，但是可以修改  2、在整个系统中未作废记录的手机号不可重复  3、只能输入数字，非11位，给提示，允许保存。 |
| 取派员类型 | 字符 | 是 | 否 | 下拉选择 | 1. 参照公共设置中的取派员类型； 2. 只能选未封层公共设置 |
| 是否使用PDA | 布尔 | 是 | 否 | 勾选录入 | 默认为否 |
| 查台密码 | 字符 | 是 | 是 | 手工录入 |  |
| 收派标准（公斤） | 字符 | 是 | 否 | 下拉录入 | 1. 只能参照未“封存”的收派标准 2. 下拉参照显示的是收派标准的公斤段，便于选择 3. 比如最小公斤量为，最大公斤量为50，则下拉显示0-50公斤 |
| 收派标准（长度） | 数值 | 是 | 否 | 手工录入 | 1. 只能录入大于零的数值； 2. 收派标准（长度）是指最大长度； 3. 不能输入大于3的数 |
| 车型 | 字符 | 是 | 是 | 手工录入 |  |
| 车牌号 | 字符 | 是 | 是 | 手工录入 |  |
| 类型 | 数字 | 是 | 否 | 下拉选择 | 选择内容为基础档案设置中的“取派人员类型”设置 |
| 作废标记 | 布尔 | 是 | 否 | 系统自动 | 是/否，默认为否，不可修改，通过“删除”按钮操作触发为“是” |
| 所属单位 | 字符 | 是 | 否 | 参照录入 | 1、默认为登录人所在单位  2、来源于组织机构  3、可以选择登录单位的下级单位，包含外网 |

1. 业务规则
2. 有菜单权限的用户，才可以进入菜单节点；
3. 默认显示该用户所在单位所有未作废的小件员设置信息；
4. 默认按员工编号排序。
5. 系统生成新增的小件员/司机信息，并记录下操作人，操作时间，操作单位；
6. 保存需要校验数据的唯一性、必输项、合法性，见“输入”描述；
7. 提示操作成功与否，操作失败需要提示“原因”。
8. 输出

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 员工工号 | 字符 |  |  |  |
| 员工名称 | 字符 |  |  |  |
| 手机号码 | 字符 |  |  |  |
| PD标志 | 字符 |  |  |  |
| 查台密码 | 字符 |  |  |  |
| 收派标准 | 数字 |  |  |  |
| 车型 | 字符 |  |  |  |
| 作废标记 | 布尔 |  |  |  |
| 类型 | 数字 |  |  | 取派员类型 |
| 作废标记 | 布尔 |  |  | 正常/作废 |
| 所属单位 | 数字 |  |  |  |
| 录入人 | 字符 |  |  | 1、默认登录操作人，不可维护 |
| 录入时间 | 字符 |  |  | 1、显示年月日时分，显示格式为2010//09/08 22:04 |
| 录入单位 | 字符 |  |  | 1、默认为操作人对应的单位，不可维护 |

#### 功能操作-查询取派员

1. 概述

用户查询已维护的取派人员设置，包括已经作废的信息；

可以查看本级和下级的所有小件员设置。

可以查看小件员替工与被替工信息。

1. 输入

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 查询条件 | | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 输入类型 | 说明 |
| 所属单位 | 数字 | 是 | 否 | 下拉选择 | 1、下拉选择本级单位和下级单位  2、默认为登录员工所在的单位，这个单位是指所属单位 |
| 含下级 | 布尔 | 是 | 否 | 勾选 | 默认为否 |
| 含外网 | 布尔 | 是 | 否 | 勾选 | 默认为否 |
| 员工工号 | 字符 | 是 | 是 | 手工输入 | 输入员工工号 |
| 员工名称 | 字符 | 是 | 是 | 手工输入 | 模糊查询 |
| 手机号码 | 数字 | 是 | 是 | 手工输入 |  |
| PDA标志 | 布尔 | 是 | 是 | 手工勾选 | 默认为否 |
| 收派标准 | 字符 | 是 | 是 | 下拉选择 | 从“收派标准”档案中选择一个 |
| 作废标志 | 布尔 | 是 | 是 | 勾选 | 默认为否 |
| 类型 | 字符 | 是 | 是 | 选择 | 下拉菜单，全选、和基本档案中的所有“取派员类型”，默认为“全部” |

1. 业务规则
2. 除“员工名称“可以为模糊查询，其他查询条件均为精确查询；
3. 所属单位是必须输入的查询条件，所属单位只能选择本级和下级单位；
4. 查询条件为空表示为全集；
5. 查询结果默认按员工编码排序，可以选择其他表头字段进行排序。
6. 输出

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | | 类型 | | 可修改 | | | 可以为空 | | 说明 |
| 员工工号 | | 字符 | | 否 | | | 否 | |  |
| 员工名称 | | 字符 | | 否 | | | 否 | |  |
| 手机号码 | | 字符 | | 否 | | | 否 | |  |
| PDA标志 | | 布尔 | | 否 | | | 是 | | 显示内容为是或否 |
| 查台密码 | | 字符 | | 否 | | | 否 | |  |
| 收派标准 | | 数字 | | 否 | | | 否 | |  |
| 作废标记 | | 布尔 | | 否 | | | 否 | |  |
| 类型 | | 数字 | | 否 | | | 否 | | 小件员/司机 |
| 所属单位 | | 数字 | | 否 | | | 否 | |  |
| 车型 | | 字符 | | 否 | | | 是 | |  |
| 车牌号 | | 字符 | |  | | | 是 | |  |
| 操作人 | | 字符 | | 否 | | |  | | 默认登录操作人，不可维护 |
| 操作时间 | | 字符 | | 否 | | |  | | 显示年月日时分，显示格式为2010//09/08 22:04 |
| 替班 | | | | | | | | | |
| 名称 | 类型 | | 可修改 | | 可以为空 | 输入类型 | | 说明 | |
| 替工号 | 字符 | | 否 | | 否 |  | | 不可重复 | |
| 名称 | 字符 | | 否 | | 否 |  | |  | |
| 开始时间 | 日期 | | 否 | | 否 |  | |  | |
| 结束时间 | 日期 | | 否 | | 否 |  | |  | |
| 所属单位 | 字符 | | 否 | | 否 |  | | 默认为登录员所在的所属单位，可以修改为其下属单位（含外网） | |

#### 功能操作-作废取派员

1. 概述

用户作废小件员/司机，被作废的小件员只是在查询中可以看到，不可在自动分单和自动下单中被引用。

1. 输入

用户选中的某一小件员/司机

1. 业务规则
2. 有作废权限的用户可以进行作废操作；
3. 只有有作废权限的用户才可以进行作废功能操作；
4. 系统作废该小件员/司机，即将对应作废标记更新为“是”；
5. 作废需要有日志记录，记录下操作人，操作时间，操作单位；
6. 被作废的小件员只能在查询中应用，在其他系统中是不可以被调用。
7. 输出

提示操作成功与否

#### 功能操作-修改取派员

1. 概述

用户修改小件员/司机收派标准信息。

1. 输入：输入查询条件，选择一条查询结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 输入类型 | 说明 |
| 员工工号 | 字符 | 否 | 否 | 手工录入 | 1. 员工工号必须调用人资系统中的员工工号 2. 员工工号+作废标志不能重复 |
| 员工名称 | 字符 | 否 | 否 | 系统自动代入 | 员工名称通过员工工号自动代入，不允许修改 |
| 手机号码 | 字符 | 是 | 否 | 手工录入  系统代入 | 1、通过员工工号直接从人资系统中带入，但是可以修改  2、在整个系统中有效记录不可重复  3、不允许输入字符（除符号外） |
| PDA号码 | 字符 | 是 | 是 | 手工录入 | 1、为使用PDA设备预留接口，整个系统中不可重复  2、不允许输入字符，只能输入数字；  3、在系统中不能重复（除作废记录外） |
| 查台密码 | 字符 | 是 | 是 | 手工录入 |  |
| 收派标准（公斤） | 字符 | 是 | 否 | 手工录入 | 1. 参照未“封存”的收派标准 2. 参照显示的是收派标准的公斤段，便于选择 3. 比如最小公斤量为，最大公斤量为50，则下拉显示0-50公斤 |
| 收派标准（长度） | 字符 | 是 | 否 | 系统自动 | 1. 手工直接录入，此长度表示最大长度 |
| 车型 | 字符 | 是 | 是 | 手工录入 |  |
| 车牌号 | 字符 | 是 | 是 | 手工录入 |  |
| 类型 | 数字 | 是 | 否 | 下拉选择 | 选择内容为基础档案设置中的“取派人员类型”设置 |
| 作废标记 | 布尔 | 是 | 否 | 系统自动 | 正常/作废，默认为正常，不可修改，通过“删除”按钮操作触发为“作废” |
| 所属单位 | 字符 | 是 | 否 | 参照录入 | 1、默认为登录人所在单位  2、来源于组织机构  3、可以选择登录单位的下级单位，包含外网 |

1. 业务规则
2. 有修改权限的用户才可以对数据进行修改；
3. 可修改字段见 “输入”描述；
4. 系统修改小件员收派信息，并记录下操作人，操作时间，操作单位，
5. 记录修改操作人、操作时间、操作单位的信息。
6. 输出

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 员工工号 | 字符 |  |  |  |
| 员工名称 | 字符 |  |  |  |
| 手机号码 | 字符 |  |  |  |
| PDA标志 | 布尔 |  |  | 是/否 |
| 查台密码 | 字符 |  |  |  |
| 收派标准（公斤） | 数字 |  |  | 1、参照未“封存”的收派标准  2、参照显示的是收派标准的公斤段，便于选择  3、比如最小公斤量为，最大公斤量为50，则下拉显示0-50公斤 |
| 收派标准（长度） | 数字 |  |  | 1. 手工直接录入，此长度表示最大长度 |
| 车型 | 字符 |  |  |  |
| 类型 | 数字 |  |  | 小件员/司机 |
| 作废标记 | 布尔 |  |  | 正常/作废 |
| 所属单位 | 数字 |  |  |  |
| 操作人 | 字符 |  |  | 默认登录操作人，不可维护 |
| 操作时间 | 字符 |  |  | 显示年月日时分，显示格式为2010//09/08 22:04 |
| 操作单位 | 字符 |  |  | 默认为操作人对应的单位，不可维护 |

#### 功能操作\_保存

1. 概述

对用户修改和新增的小件员（小件员设置）和替班的增行操作进行保存。

1. 输入：新增和修改输入数据。
2. 处理
3. 新增修改小件员信息保存：

* 新增修改权限的用户才可以对数据进行保存；
* 数据保存的时候需要对数据的唯一性、合法性、必输项进行校验；
* 校验规则见新增和修改的“输入”说明，注意输入“备注“项中的说明；
* 保存时不满足条件的需要提示；并给出不同的颜色区分；
* 同一所属单位中姓名相同的需要提示用户，已经有同名的用户，可以保存；
* 在整个系统中，工号加作废标志重复需要提示，是不允许保存；
* 手机、PDA在整个系统中有重复号的，除作废记录外，不予保存，且提示；

1. 替班增行保存

* 保存替班数据；
* 保存数据时开始时间+结束时间不能重复出现在两条记录中，如果重复需要提示“已有对应时间段的替工员”。

1. 输出

取派员信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 输入类型 | 说明 |
| 员工工号 | 字符 | 否 | 否 |  | 1、员工工号必须调用人资系统中的员工工号；   1. 员工工号+作废标志不能重复 |
| 员工名称 | 字符 | 否 | 否 |  | 员工名称通过员工工号自动代入，不允许修改 |
| 手机号码 | 字符 | 是 | 否 |  | 1、通过员工工号直接从人资系统中带入，但是可以修改  2、在整个系统中有效记录不可重复  3、不允许输入字符（除符号外） |
| PDA标志 | 布尔 | 是 | 否 |  | 1、显示“是”或“否” |
| 查台密码 | 字符 | 是 | 是 |  |  |
| 收派标准（公斤） | 字符 | 是 | 否 |  | 1. 只能参照未“封存”的收派标准 2. 下拉参照显示的是收派标准的公斤段，便于选择 3. 比如最小公斤量为，最大公斤量为50，则下拉显示0-50公斤 |
| 收派标准（长度） | 字符 | 否 | 否 |  | 1、根据选择的收派标准（公斤）自动带出对应的收派标准（长度）值；  2、显示的方式同收派标准（公斤）显示最大和最小值； |
| 车型 | 字符 | 是 | 是 |  |  |
| 车牌号 | 字符 | 是 | 是 |  |  |
| 类型 | 数字 | 是 | 否 |  | 选择内容为基础档案设置中的“取派人员类型”设置 |
| 作废标记 | 布尔 | 是 | 否 |  | 正常/作废，默认为正常，不可修改，通过“删除”按钮操作触发为“作废” |
| 所属单位 | 字符 | 是 | 否 |  | 1、默认为登录人所在单位  2、来源于组织机构  3、可以选择登录单位的下级单位，包含外网 |

替班信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 替班 | | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 输入类型 | 说明 |
| 替工号 | 字符 | 是 | 否 |  | 相同时间内,不可重复。  员工参照 |
| 名称 | 字符 | 否 | 否 |  | 由员工参照带出 |
| 开始时间 | 时分 | 是 | 否 |  |  |
| 结束时间 | 时分 | 是 | 是 |  |  |
| 作废标志 | 布尔 | 是 | 否 |  | 1、显示“是”或“否” |
| 所属单位 | 字符 | 是 | 否 |  | 默认为登录员所在的所属单位，可以修改为其下属单位（含外网） |

#### 功能操作-行操作-增行

1. 概述

用户为被选中的小件员添加一条替班信息。

进入替班界面默认显示未作废的替班信息。

1. 输入

用户选中的某一小件员/司机

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 替班 | | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 输入类型 | 说明 |
| 替工号 | 字符 | 是 | 否 | 手工录入 | 相同时间内（开始时间+结束时间），不可重复。  员工参照 |
| 员工名称 | 字符 | 否 | 否 | 手工录入 | 由员工参照带出 |
| 开始时间 | 时分 | 是 | 否 | 手工录入 |  |
| 结束时间 | 时分 | 是 | 是 | 手工录入 |  |
| 所属单位 | 字符 | 是 | 否 | 参照“组织机构” | 默认为登录员所在的所属单位，可以修改为其下属单位（含外网） |
| 作废标志 | 布尔 | 是 | 否 | 手工勾选 | 默认为否，点删行，标志为是 |
| 更新人 | 字符 | 否 | 否 | 系统自动 | 默认为登录操作人 |
| 更新时间 | 日期 | 否 | 否 | 系统自动 | 默认为登录操作人 |
| 更新单位 | 字符 | 否 | 否 | 系统自动 | 默认为登录操作人 |

1. 业务规则
2. 需要有相应权限的人员使用。
3. 进入界面默认显示“未作废”的替班信息。
4. 在小件员设置中的替班人页签中增加一条空行数据。
5. 录入替班人的工号和时间段。
6. 日期校验,替班日期不能在系统日期之前。
7. 修改也需要记录修改人、修改时间、修改单位。
8. 输出

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 替班 | | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 输入类型 | 说明 |
| 替工号 | 字符 | 是 | 否 | 手工录入 | 相同时间内,不可重复。  员工参照 |
| 名称 | 字符 | 否 | 否 | 手工录入 | 由员工参照带出 |
| 开始时间 | 时分 | 是 | 否 | 手工录入 |  |
| 结束时间 | 时分 | 是 | 是 | 手工录入 |  |
| 所属单位 | 字符 | 是 | 否 | 参照“组织机构” | 默认为登录员所在的所属单位，可以修改为其下属单位（含外网） |

#### 功能操作-行操作-删行

1. 概述

用户为被选中的小件员删除一条替班信息。

1. 输入

用户选中的某一小件员/司机

1. 业务规则
2. 需要有相应权限的人员使用。
3. 删除在当前选定的子表页签中的选定的行数据。
4. 删行是做逻辑删除，后台显示作废，只能被查看，不能被自动分单使用；
5. 未选中子页签替班信息,点删行提示。
6. 需要记录操作人、单位、时间。
7. 输出

提示操作成功与否

#### 功能操作-行操作-改行

1. 概述

对已经输入的替班信息进行修改。

1. 输入

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 替班 | | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 输入类型 | 说明 |
| 替工号 | 字符 | 是 | 否 | 手工录入 | 相同时间内,不可重复。  员工参照 |
| 名称 | 字符 | 否 | 否 | 手工录入 | 由员工参照带出 |
| 开始时间 | 时分 | 是 | 否 | 手工录入 |  |
| 结束时间 | 时分 | 是 | 是 | 手工录入 |  |
| 所属单位 | 字符 | 是 | 否 | 参照“组织机构” | 默认为登录员所在的所属单位，可以修改为其下属单位（含外网） |
| 作废标志 | 字符 | 否 | 否 |  | 默认为员数据 |
| 修改人 | 字符 | 否 | 否 | 系统自动 | 默认为登录操作人 |
| 修改时间 | 日期 | 否 | 否 | 系统自动 | 默认为登录操作人 |
| 修改单位 | 字符 | 否 | 否 | 系统自动 | 默认为登录操作人 |

1. 业务规则
   * + 1. 只能修改权限范围内的数据，本级或者下级单位的小件员的替班信息；
       2. 需要记录修改人、时间、单位。
       3. 修改保存需要校验数据的合法性、唯一性、必输项，同增行保存。
       4. 只能修改未作废的替班信息。
2. 输出：成功输出结果，失败给出提示。

#### 被替班人查询

1. 概述

可以查询某个小件员曾经在啥时间段替换过谁的信息，本信息只能查询。

1. 输入

选择一个小件员，点“被替班”页签。

1. 业务规则
2. 调出某个小件员曾经替换过别人的记录；
3. 按起始时间倒序进行排序；
4. 只是查询，不可以维护；
5. 所有查询的数据来源于替班信息，替班信息中替工号为本小件员的，则认为曾经替换过别人。
6. 输出

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 被替班 | | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 输入类型 | 说明 |
| 被替工号 | 字符 | 否 | 否 | 是指被替代人的工号 | |
| 名称 | 字符 | 否 | 否 | 由员工号带出 | |
| 开始时间 | 时分 | 否 | 否 |  | |
| 结束时间 | 时分 | 否 | 否 |  | |
| 所属单位 | 字符 | 否 | 否 | 被替工号员工所在 | |
| 更新人 | 字符 | 否 | 否 |  | |
| 更新单位 | 字符 | 否 | 否 |  | |
| 更新时间 | 时分 | 否 | 否 |  | |

#### 约束条件

前置： “收派标准”已经维护。

#### 数据推演

#### 相关接口

描述本节点需要调用的和被调用的内外接口，重点描述需要被调用的

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口描述 | 输入参数 | 返回结果 | 备注 |
| 1 | 人资 | 员工号 | 员工信息对象：包括：员工号，员工名称，手机号码 |  |
| 2 | 收派标准 | 调用 |  |  |
| 3、 | 组织机构 | 调用 |  |  |

### **区域设置**

#### 功能概述

此功能区域为行政区域列表，为价格、商务网站、工作单始发站、目的站等来源的基础数据。

#### 功能界面

#### 功能操作-查询

1. 概述

用户查询行政区域列表。

1. 输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分区地址 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 省 | 省 | 否 | 否 |  |
| 城市 | 城市 | 否 | 是 |  |
| 区（县） | 字符 | 否 | 是 |  |
| 邮政编码 | 字符 | 是 | 是 |  |
| 简码 | 字符 | 否 | 否 | 省市区,最后一级不为空的数据的拼音首字母。 |
| 城市编码 | 字符 | 否 | 否 | 工作单录入时,到达地录入简码 |
| 出港单位 | 字符 | 否 | 否 | 必须选择，不选择默认为总公司，用于自动分单 |
| 进港单位 | 字符 | 是 | 否 |  |
| 可服务区域 | 字符 | 是 | 否 |  |
| 不可服务区域 | 字符 | 是 | 否 |  |
| 特殊区域 | 字符 | 是 | 否 |  |
| 是否可操作 | 布尔 | 是 | 否 | 0可操作,1不可操作 |
| 是否可操作COD | 布尔 | 是 | 否 | 0可操作,1不可操作 |
| 是否外网 | 布尔 | 是 | 否 |  |
| 是否郊区县 | 布尔 | 是 | 否 | 0市区,1市郊 |
| 性质 | 字符 | 是 | 否 | 省级,市辖市,直辖市,县级,地级,省会 |
| 所属区域 | 字符 | 是 | 否 | 东北区,华东区,华南区,西北区,华中区,西南区,华北区 |
| 普运城市级别 | 字符 | 是 | 否 | 1省级2县级3地级 |
| 手机专项价格操作服务区域 | 字符 | 是 | 否 |  |
| 口岸 | 字符 | 是 | 否 |  |

1. 业务规则
2. 需要一定的使用权限。
3. 系统根据查询条件进行等值比较（关键字为模糊比较查询），查询出系统中符合条件的记录。
4. 按省市区3级排序。
5. 输出

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分区地址列表 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 省 | 省 | 否 | 否 |  |
| 城市 | 城市 | 否 | 否 |  |
| 区（县） | 字符 | 否 | 否 |  |
| 简码 | 字符 | 否 | 否 | 省市区,最后一级不为空的数据的拼音首字母。 |
| 城市编码 | 字符 | 否 | 否 | 工作单录入时简码 |
| 出港单位 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 进港单位 | 字符 | 否 | 否 | 用于无法自动分单时,匹配调度单位用 |

#### 功能操作-修改

1. 概述

用户修改行政区域表，注，此处限制仅能修改除省市区以外的其他信息。

1. 输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分区地址 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 省 | 省 | 否 | 否 |  |
| 城市 | 城市 | 否 | 是 |  |
| 区（县） | 字符 | 否 | 是 |  |
| 邮政编码 | 字符 | 是 | 是 |  |
| 简码 | 字符 | 否 | 否 | 省市区,最后一级不为空的数据的拼音首字母。 |
| 城市编码 | 字符 | 否 | 否 | 工作单录入时,到达地录入简码 |
| 出港单位 | 字符 | 否 | 否 | 必须选择，不选择默认为总公司，用于自动分单 |
| 进港单位 | 字符 | 是 | 否 |  |
| 可服务区域 | 字符 | 是 | 否 |  |
| 不可服务区域 | 字符 | 是 | 否 |  |
| 特殊区域 | 字符 | 是 | 否 |  |
| 是否可操作 | 布尔 | 是 | 否 | 0可操作,1不可操作 |
| 是否可操作COD | 布尔 | 是 | 否 | 0可操作,1不可操作 |
| 是否外网 | 布尔 | 是 | 否 |  |
| 是否郊区县 | 布尔 | 是 | 否 | 0市区,1市郊 |
| 性质 | 字符 | 是 | 否 | 省级,市辖市,直辖市,县级,地级,省会 |
| 所属区域 | 字符 | 是 | 否 | 东北区,华东区,华南区,西北区,华中区,西南区,华北区 |
| 普运城市级别 | 字符 | 是 | 否 | 1省级2县级3地级 |
| 手机专项价格操作服务区域 | 字符 | 是 | 否 |  |
| 口岸 | 字符 | 是 | 否 |  |

1. 业务规则
2. 需要一定的使用权限。
3. 系统修改除省市区外的行政区域信息，并记录下操作人，操作时间，操作单位。
4. 校验合法性,唯一性,必输项,等校验规则。
5. 输出

提示操作成功与否。

#### 功能操作-删除(为了安全，此功能取消)

1. 概述

用户删除已经设定的区域。

1. 输入

用户选中的某一区域，并选择删除

1. 业务规则
2. 需要一定的使用权限。
3. 业务系统中使用过的区域不可删除。
4. 系统对选定的现有区域逻辑删除。
5. 并记录下操作人，操作时间，操作单位。
6. 输出

提示操作成功与否。

#### 功能操作-保存

1。 概述

用户对修改或新增的行政区域进行保存。

2。输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分区地址 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 省 | 省 | 否 | 是 |  |
| 城市 | 城市 | 否 | 是 |  |
| 区（县） | 字符 | 否 | 是 |  |
| 邮政编码 | 字符 | 是 | 是 | 手工录入 |
| 简码 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 城市编码 | 字符 | 否 | 否 | 工作单录入时简码 |
| 进港单位 | 字符 | 否 | 否 | 必须选择，不选择默认为总公司，用于自动分单 |
| 补码单位 | 字符 | 是 | 否 |  |

3。业务规则

1. 系统保存该行政区域信息，并记录下操作人，操作时间，操作单位。
2. 数据保存的时候需要对数据的唯一性、合法性、必输项进行校验。
3. 唯一性:省市区,作废标志,全匹配校验。

4。输出

提示操作成功与否。

#### 功能操作-取消

1。 概述

用户返回上一步操作。

2。输入:无

3。业务规则：返回上一步。

4。输出：无

#### 数据推演

#### 相关接口

一般将本表缓存在本地，用于省市区等的处理

描述本节点需要调用的和被调用的内外接口，重点描述需要被调用的

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口描述 | 输入参数 | 返回结果 | 备注 |
|  | 被工作单调用 | 城市ID |  | 被调用接口 |
|  | 被业务受理 | 城市ID |  | 被调用接口 |
|  | 商务网站 |  |  | 被调用接口 |

### **管理分区**

#### 功能概述

对管理分区进行维护,为定区管理,自动下单等后续操作提供基础数据支持。

打算引入一个复制功能按钮，用来增加信息基本相同的数据。

#### 功能界面

#### 功能操作-新增

1. 概述

用户新增分区地址。

1. 输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 新增的分区地址 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 省 | 省 | 是 | 否 | 下拉选择 |
| 城市 | 城市 | 是 | 否 | 根据选择的省份筛选城市 |
| 区（县） | 区县 | 是 | 是 | 根据选择的省份城市筛选区县 |
| 定区编码 | 字符 | 是 | 否 | 新增分区信息时，作为必须录入项目，否则无法保存。 |
| 属性 | 字符 | 是 | 否 | 下拉选择,高级权限可以维护 |
| 关键字 | 字符 | 是 | 否 | 自动下单识别用 |
| 起始号 | 数字 | 是 | 是 | 用于匹配楼、街、号、段等 |
| 终止号 | 数字 | 是 | 是 | 用于匹配楼、街、号、段等 |
| 单双号 | 布尔 | 是 | 是 | 用于匹配楼、街、号、段等 |
| 辅助关键字 | 字符 | 是 | 是 | 当相同关键字时,识别用 |

1. 业务规则
2. 需要一定的使用权限。
3. 系统生成新增的分区地址信息，并记录下操作人，操作时间，操作单位。
4. 数据合法性,唯一性,必输项验证。
5. 输出

提示操作成功与否。

#### 功能操作-查询

1. 概述

用户查询分区地址。

1. 输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 新增的分区地址 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 省 | 省 | 是 | 否 | 下拉选择 |
| 城市 | 城市 | 是 | 是 | 根据省份筛选 |
| 区（县） | 字符 | 是 | 是 | 根据省份和城市筛选 |
| 定区编码 | 字符 | 是 | 是 | 手工录入,  参照录入,根据省市区筛选 |
| 关键字 | 字符 | 是 | 是 | 手工录入  模糊查询 |

1. 业务规则
2. 需要一定的使用权限。
3. 系统根据查询模版中的输入的条件进行等值比较（关键字为模糊比较查询），查询出系统中符合条件的记录。
4. 按省市区逐级排序。
5. 输出

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分区地址列表 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 省 | 省 | 否 | 否 |  |
| 城市 | 城市 | 否 | 否 |  |
| 区（县） | 字符 | 否 | 是 |  |
| 定区编码 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 关键字 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 属性 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 起始号 | 数字 | 否 | 是 |  |
| 终止号 | 数字 | 否 | 是 |  |
| 单双号 | 布尔 | 否 | 是 |  |
| 辅助关键字 | 字符 | 否 | 是 |  |

#### 功能操作-删除

1. 概述

用户删除分区地址。

1. 输入

用户选中的某一分区地址，并选择删除。

1. 业务规则
2. 需要一定的使用权限。
3. 系统对选定的现有分区地址逻辑删除。
4. 并记录下操作人，操作时间，操作单位。
5. 输出

提示操作成功与否。

#### 功能操作-修改

1. 概述

用户修改分区地址。

1. 输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分区地址 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 省 | 省 | 是 | 否 | 下拉选择 |
| 城市 | 城市 | 是 | 否 | 根据选择的省份筛选城市 |
| 区（县） | 字符 | 是 | 是 | 根据选择的省份城市筛选区县 |
| 定区编码 | 字符 | 否 | 否 | 新增分区信息时，作为必须录入项目，否则无法保存。 |
| 关键字 | 字符 | 是 | 否 | 自动下单识别用 |
| 属性 | 字符 | 是 | 否 | 下拉选择,高级权限可以维护 |
| 起始号 | 数字 | 是 | 是 | 用于匹配楼、街、号、段等 |
| 终止号 | 数字 | 是 | 是 | 用于匹配楼、街、号、段等 |
| 单双号 | 布尔 | 是 | 是 | 用于匹配楼、街、号、段等 |
| 辅助关键字 | 字符 | 是 | 是 |  |

1. 业务规则
2. 需要有一定的使用权限。
3. 系统对现有分区地址进行修改。
4. 并记录下操作人，操作时间，操作单位。
5. 数据合法性,唯一性,必输项验证。
6. 输出

提示操作成功与否。

#### 功能操作-保存

1。 概述

用户对修改或新增的分区地址进行保存。

2。输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分区地址 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 省 | 省 | 是 | 否 | 下拉选择 |
| 城市 | 城市 | 是 | 否 | 根据选择的省份筛选城市 |
| 区（县） | 字符 | 是 | 是 | 根据选择的省份城市筛选区县 |
| 定区编码 | 字符 | 否 | 否 | 新增分区信息时，作为必须录入项目，否则无法保存。 |
| 关键字 | 字符 | 是 | 否 |  |
| 属性 | 字符 | 是 | 否 | 下拉选择,高级权限可以维护 |
| 起始号 | 数字 | 是 | 是 | 用于匹配楼、街、号、段等 |
| 终止号 | 数字 | 是 | 是 | 用于匹配楼、街、号、段等 |
| 单双号 | 布尔 | 是 | 是 | 用于匹配楼、街、号、段等 |
| 辅助关键字 | 字符 | 是 | 是 |  |

3。 业务规则

1. 需要有一定的使用权限。
2. 系统保存该分区地址信息，并记录下操作人，操作时间，操作单位。
3. 数据保存的时候需要对数据的唯一性、合法性、必输项进行校验。
4. 数据合法性,唯一性,必输项验证。

4。输出

提示操作成功与否。

#### 功能操作-取消

1。 概述

用户返回上一步操作。

2。输入:无

3。业务规则：返回上一步。

4。输出：无

#### 功能操作-导入

1. 概述

用户使用excel表格导入分区地址。

1. 输入

Excel格式如下：首行为中文说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分区地址列表 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 省 | 省 | 否 | 否 |  |
| 城市 | 城市 | 否 | 否 |  |
| 区（县） | 字符 | 否 | 是 |  |
| 定区编码 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 关键字 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 属性 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 起始号 | 数字 | 否 | 是 |  |
| 终止号 | 数字 | 否 | 是 |  |
| 单双号 | 布尔 | 否 | 是 |  |
| 辅助关键字 | 字符 | 否 | 是 |  |
| 省市区编码 | 字符 | 否 | 否 |  |

1. 业务规则
2. 需要有一定的使用权限。
3. 将分区地址在EXECL中填写完整,数据规则同新增。
4. 将EXECL中的整合数据倒入到画面中。
5. 输出

提示操作成功与否。

#### 功能操作-导出

1. 概述

用户导出符合查询条件的所有的分区地址 。

1. 输入

同查询条件

1. 业务规则
2. 系统查询出符合条件的记录。
3. 并生成EXCEL，提示用户保存。
4. 输出

Excel格式如下：首行为中文说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分区地址列表 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 省 | 省 | 否 | 否 |  |
| 城市 | 城市 | 否 | 否 |  |
| 区（县） | 字符 | 否 | 是 |  |
| 定区编码 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 关键字 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 属性 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 起始号 | 数字 | 否 | 是 |  |
| 终止号 | 数字 | 否 | 是 |  |
| 单双号 | 布尔 | 否 | 是 |  |
| 辅助关键字 | 字符 | 否 | 是 |  |
| 省市区编码 | 字符 |  |  |  |

#### 约束条件

1. 支持地址中的数字分段的识别。
2. 支持地址中的数字单双号的设置。

#### 数据推演

#### 相关接口

被管理定区调用,被自动下单地址解析使用。

### **管理定区/调度排班**

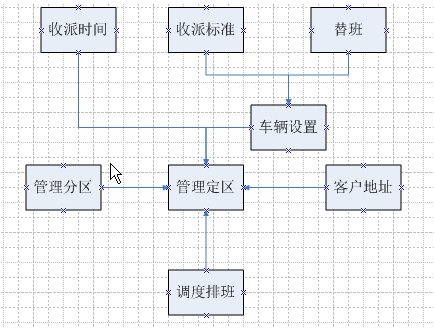
管理定区标,取派设置表,管理分区表,CRM地址库表,收派时间表。

#### 功能概述

管理定区是指定取派范围的单位。管理定区分别匹配小件员,管理分区和客户地址,为自动下单核自动分单服务。

#### 功能界面

#### 业务流程



#### 功能操作-新增

1. 概述

用户新增定区，并指定定区所匹配的取派人员信息，分区地址和客户地址信息。

1. 输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 定区信息 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 定区编码 | 字符 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 定区名称 | 字符 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 定区负责人 | 字符 | 是 | 是 | 手工录入,片警 |
| 联系电话 | 字符 | 是 | 是 | 手工录入 |
| 所属单位 | 数字 | 是 | 否 | 系统带出 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 关联地址列表 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 城市 | 字符 | 否 | 否 | 增行后，参照弹出客户地址管理画面,进行地址分配。 |
| 客户地址 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 已关联分区 | 字符 | 否 | 否 | 若此客户地址已与其他组关联，且用户选中了该记录，则在保存时需提示用户：存在已关联客户地址，是否继续。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 关联小件员列表 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 取派人工号 | 字符 | 是 | 否 | 人员参照 |
| 取派人姓名 | 字符 | 否 | 否 | 由人员参照带出 |
| 收派标准 | 字符 | 否 | 否 | 由人员参照带出 |
| 收派时间 | 字符 | 是 | 否 | 收派时间参照 |
| 所属单位 | 字符 | 否 | 否 | 系统默认 |
| 类型 | 字符 | 否 | 否 | 小件员  司机 |

1. 业务规则
2. 需要有一定的操作权限。
3. 系统生成新增的定区信息，并记录下操作人，操作时间，操作单位。
4. 添加与该定区关联的地址信息,人员信息,将定区信息保存,建立子表维护取派人员,分区地址和客户地址。并与定区关联。
5. 关联分区页签只有查看权限,关联定区在管理分区节点中完成。
6. 数据合法性,唯一性,必输项验证。
7. 输出

提示操作成功与否。

#### 功能操作-查询

1. 概述

用户查询已管理的定区。

1. 输入

|  |
| --- |
| 查询条件 |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 所属单位 | 字符 | 否 | 否 | 参照,所属单位及下级单位 |
| 定区编码 | 字符 | 是 | 是 | 通过单位筛选编码 |
| 是否关联 | 布尔 | 是 | 是 |  |
| 人员编号 | 字符 | 是 | 是 | 通过单位筛选编码 |

1. 业务规则
2. 弹出查询模版。
3. 系统根据定区查询中录入的查询信息，查询出系统中符合条件的记录。
4. 根据选中的定区，系统查询出已经与其关联的关联地址信息和关联区域信息和区域负责人信息。
5. 输出

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查询列表（定区信息） | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 定区编码 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 定区名称 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 定区负责人 | 字符 | 否 | 否 | 片警 |
| 联系电话 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 所属单位 | 数字 | 否 | 否 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 关联客户地址列表 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 客户编号 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 客户地址 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 已关联定区编码 | 字符 | 否 | 否 | 此处查询出来的均为当前选中编辑的定区 |
| 所属单位 | 数字 | 否 | 否 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 关联分区地址 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 省 | 省 | 否 | 否 |  |
| 城市 | 城市 | 否 | 否 |  |
| 区（县） | 区县 | 否 | 是 |  |
| 定区编码 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 属性 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 关键字 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 起始号 | 数字 | 否 | 是 |  |
| 终止号 | 数字 | 否 | 是 |  |
| 单双号 | 布尔 | 否 | 是 |  |
| 辅助关键字 | 字符 | 否 | 是 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 关联的取派人员 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 取派人工号 | 数字 | 否 | 否 |  |
| 取派人名称 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 取派标准 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 收派时间 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 所属单位 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 类型 | 字符 | 否 | 否 | 小件员  司机 |

#### 功能操作-删除

1. 概述

用户删除定区。

1. 输入

用户选中的某一定区，并选择删除。

1. 业务规则
2. 需要有一定的操作权限。
3. 删除一条定区信息。
4. 若此组存在与其关联的收派地址,取派人员信息和分区地址信息，则提示用户是否继续,继续则删除定区。否则取消删除操作。
5. 系统删除该定区，并且删除该定区和收派地址、分区地址,取派人员信息的关联，并记录下操作人，操作时间，操作单位。
6. 输出

提示操作成功与否。

#### 功能操作-修改

1. 概述

用户修改定区信息及与其相关的人员信息和客户地址信息。

1. 输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 定区信息 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 定区编码 | 字符 | 否 | 否 | 不可更改 |
| 定区名称 | 字符 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 定区负责人 | 字符 | 是 | 是 | 手工录入,片警 |
| 联系电话 | 字符 | 是 | 是 | 手工录入 |
| 所属单位 | 数字 | 是 | 否 | 参照带出 |
| 类型 | 字符 | 否 | 否 | 小件员  司机 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 关联地址列表 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 城市 | 字符 | 是 | 否 | 通过客户地址管理画面进行客户地址匹配。 |
| 分区地址 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 已关联组 | 字符 | 否 | 否 | 若此区域已与其他组关联，且用户选中了该记录，则在保存时需提示用户：存在已关联组区域，是否继续。 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 关联的取派人员 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 取派人工号 | 数字 | 是 | 否 | 人员参照 |
| 取派人名称 | 字符 | 否 | 否 | 由人员参照带出 |
| 取派标准 | 字符 | 否 | 否 | 由人员参照带出 |
| 收派时间 | 字符 | 否 | 否 | 收派时间参照 |
| 所属单位 | 字符 | 否 | 否 | 系统默认 |
| 类型 | 字符 | 否 | 否 | 小件员  司机 |

1. 业务规则
2. 需要有一定的操作权限。
3. 系统修改该定区信息，并记录下操作人，操作时间，操作单位。
4. 更新子表信息。(该定区关联的地址信息,取派人员信息。)
5. 数据合法性,唯一性,必输项验证。
6. 输出

提示操作成功与否。

#### 功能操作-保存

1。 概述

用户对修改或新增的定区地址进行保存。

2。输入

同增加和修改功能的输入项。

3。业务规则

1. 需要有一定的操作权限。
2. 系统保存该定区地址信息，并记录下操作人，操作时间，操作单位。
3. 并将匹配的定区编码更新到子表。(取派人员信息和客户地址信息回写到数据库中。)
4. 数据合法性,唯一性,必输项验证。

4。输出

提示操作成功与否。

#### 功能操作-取消

1。 概述

用户返回上一步操作。

2。输入:无

3。业务规则：

用户画面返回新增或修改操作前状态。

4。输出：无

#### 功能操作-行操作-增行

1。 概述

用于用户增加一行新的地址关联信息。

2。输入:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 关联地址列表 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 城市 | 字符 | 可 | 否 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 取派人员信息 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 取派人工号 | 字符 | 可 | 否 | 人员参照 |
| 取派时间 | 字符 | 可 | 否 | 取派时间参照, |

3。业务规则：

关联地址:

1. 需要一定的使用权限。
2. 在增加或修改功能触发以后可用。
3. 在关联地址页签中，增加一行空信息，用于增加新信息。
4. 弹出客户地址管理画面。
5. 将客户地址管理画面中的已关联地址返回到管理定区画面关联地址页签中。

取派人员信息:

1. 需要一定的使用权限。
2. 在增加或修改功能触发以后可用。
3. 在取派人员页签中，增加一行空信息，用于增加新信息。
4. 通过取派人工号参照出其他人员信息。
5. 给录入的人员信息设定取派时间。

4。输出：无

#### 功能操作-行操作-删行

1。 概述

用于用户增加一行子页签信息。

2。 输入:

同查询功能。

3。业务规则：

关联地址:

1. 需要一定的使用权限。
2. 在增加或修改功能触发以后可用。
3. 在关联地址页签中，选取要删除的数据。
4. 更新CRM地址库中的分拣编码字段为空。

取派人员信息:

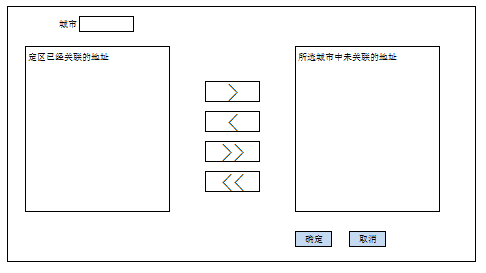
1. 需要一定的使用权限。
2. 在增加或修改功能触发以后可用。
3. 在取派人员页签中，删除一行已经存在信息。

4。输出：无

#### 功能操作-客户管理

1. 概述

用户在新增或者修改定区信息时，需增加其他关联地址，联查客户将画面跳转至客户选择画面



1. 输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 查询条件 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 城市 | 城市 | 是 | 否 | 参照, |
| 收派地址 | 字符 | 是 | 否 | 模糊查询 |

1. 业务规则
2. 跳转至客户管理画面，自定义画面，没有实际节点。
3. 系统根据城市进行等值比较，根据收派地址进行模糊匹配，查询出系统中符合条件的记录, 并将已经分配的地址在左边显示，未分配的地址显示在右边，通过中间的按钮来分配地址,分配完成后确定，已经关联的信息返回关联客户页签下。
4. 数据量会非常大,要求考虑效率问题。
5. 按钮功能:
   * + 1. <:将右框的一条地址增加到左框。
       2. >:将左框的一条地址增加到右框。
       3. <<:将右框的地址全部增加到左框。
       4. >>:将左框的地址全部增加到右框。
6. 操作完成后,将左框的数据全部返回管理定区关联地址页签。
7. 输出

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 关联地址列表 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 客户编号 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 城市 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 客户地址 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 已关联定区 | 字符 | 否 | 否 | 若此地址已与其他组关联，且用户选中了该记录，则在保存时需提示用户：存在已关联定区的地址，是否继续。 |

#### 约束条件

前置： “取派设置”、“管理分区”已经维护。

#### 数据推演

#### 相关接口

描述本节点需要调用的和被调用的内外接口，重点描述需要被调用的

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口描述 | 输入参数 | 返回结果 | 备注 |
|  |  | 定区编码 | 定区名称 |  |
|  | 根据定区获得匹配的客户地址信息 | 定区编号 | 客户地址表 |  |
|  | 将客户地址关联到定区 | 定区编号，客户地址 | 成功与否 |  |

### **收派时间管理**

收派时间表

#### 功能概述

上班时间的管理,根据取派人员的可上班时间,将区域取派任务在不同时限分配给不同的取派人员。建议时间管理由总公司部门管理,固化出各种上班时间点。下级厅点只有调用权限,没有修改权限。

#### 功能界面

#### 功能操作-新增

1. 概述

用户新增收派班次,由总公司统一制定收派时间。

1. 输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 新增的收派时间 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 时间名称 | 字符 | 是 | 否 | 必输项,唯一 |
| 所属单位 | 字符 | 是 | 否 | 可以为下级单位增加收派时间 |
| 平时上班时间 | 时分 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 平时下班时间 | 时分 | 是 | 否 | 手工录入,必须大于上班时间 |
| 周六上班时间 | 时分 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 周六下班时间 | 时分 | 是 | 否 | 手工录入,必须大于上班时间 |
| 周日上班时间 | 时分 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 周日下班时间 | 时分 | 是 | 否 | 手工录入,必须大于上班时间 |

1. 业务规则
2. 需要有相应权限。
3. 系统生成保存新增的收派件时间信息，并记录下操作人，操作时间，操作单位。
4. 数据合法性,唯一性,必输项验证。
5. 输出

提示操作成功与否。

#### 功能操作-查询

1. 概述

用户查询已管理的收派时间。

1. 输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 新增的收派标准 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 时间名称 | 字符 | 是 | 是 | 手工录入  参照查询 |
| 所属单位 | 字符 | 是 | 是 | 参照选择 |

1. 业务规则
2. 需要一定的使用权限。
3. 弹出查询模版。
4. 系统根据查询模板中输入的条件进行等值比较，查询出系统中符合条件的记录。
5. 按所属单位,时间名称逐级排序。
6. 输出

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 新增的收派标准 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 时间名称 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 所属单位 | 字符 | 否 | 否 |  |
| 平时上班时间 | 时分 | 否 | 否 |  |
| 平时下班时间 | 时分 | 否 | 否 |  |
| 周六上班时间 | 时分 | 否 | 否 |  |
| 周六下班时间 | 时分 | 否 | 否 |  |
| 周如上班时间 | 时分 | 否 | 否 |  |
| 周日下班时间 | 时分 | 否 | 否 |  |

#### 功能操作-删除

1. 概述

用户删除收派时间。

1. 输入

用户选中的某一收派班次

1. 业务规则
2. 需要有一定的操作权限。
3. 系统删除该收派班次，并记录下操作人，操作时间，操作单位。
4. 已经使用过的收派时间,不能删除。
5. 输出

提示操作成功与否。

#### 功能操作-修改

1. 概述

用户修改收派时间。

1. 输入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 新增的收派标准 | | | | |
| 名称 | 类型 | 可修改 | 可以为空 | 说明 |
| 时间名称 | 字符 | 是 | 否 | 必输项,唯一 |
| 所属单位 | 字符 | 是 | 否 | 可以为下级单位增加收派时间 |
| 平时上班时间 | 时分 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 平时下班时间 | 时分 | 是 | 否 | 手工录入,必须大于上班时间 |
| 周六上班时间 | 时分 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 周六下班时间 | 时分 | 是 | 否 | 手工录入,必须大于上班时间 |
| 周日上班时间 | 时分 | 是 | 否 | 手工录入 |
| 周日下班时间 | 时分 | 是 | 否 | 手工录入,必须大于上班时间 |

1. 业务规则
2. 需要有一定的操作权限。
3. 系统修改该收派班次，并记录下操作人，操作时间，操作单位。
4. 数据校验同增加。
5. 输出

提示操作成功与否。

#### 功能操作-保存

1。 概述

用户对修改或新增的收派班次进行保存。

2。 输入

新增或修改时,录入的数据。

3。业务规则

1. 需要有一定的使用权限。
2. 系统保存该收派班次信息，并记录下操作人，操作时间，操作单位。
3. 数据校验同新增。

4。输出

提示操作成功与否。

#### 功能操作-取消

1。 概述

用户返回上一步操作。

2。输入:无

3。业务规则：

返回上一步。

4。输出：无

#### 约束条件

#### 数据推演

#### 相关接口

描述本节点需要调用的和被调用的内外接口，重点描述需要被调用的

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口编号 | 接口描述 | 输入参数 | 返回结果 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |