**营业收费系统需求调研说明**

# 一、用户管理

## 预立户管理

### 1.1 功能描述

在用户表身码、指针等信息不能确认的情况下，可在系统中给用水用户进行预建账；通过此功能建立的用户状态为预立户状态；预立户用户只能进行缴费操作，不能进行抄表算费。

### 1.2用户需求

集团公司通过预立户管理功能，流程化的审批，对能够提供用户基础信息、水表信息、票据信息，但不进行抄表的用户录入相关信息并允许收费，支持批量录入功能。

### 1.3需求分析

预立户管理功能模块页面内容分为三个部分：用户信息、水表信息、票据信息，要求流程权限管理，预立户管理包括批量录入预立户信息、单个录入预立户信息、预立户审核功能。

#### 1.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、导入、导出、保存、附件、导出模板。

#### 1.3.2 录入信息

**用户信息：**用户号（自动生成）、用户名（必填）、用户地址（必填）、住宅电话（录入）、收费方式（下拉列表）、移动电话（录入）、联系人（录入）、短信服务（勾选）、短信号码（录入）、户籍人数（录入）、户数（录入）、证件类型（下拉列表）、证件号码（录入）、行业类别（下拉列表）。

**水表信息：**用水地址（必填）、表身码（录入）、表厂家（根据表身码自动生成）、表口径（根据表身码自动生成）、水表类型（下拉列表）、地区塑封号（录入）、地区钢封号（录入）、首检封（勾选）、首检时间（点选）、安装日期（点选）、水表位置（下拉列表）、采集类型（原抄表方式）（下拉列表）、条形码（录入）、初始指针（必填）、是否有电子标签（勾选）、用水性质（下拉列表、必填）、行业分类（下拉列表）、一户多表（勾选）、收费方式（下拉列表）、水表层级（默认为一级可改）、上级水表号（默认为自身）、街道（下拉列表）、街道号（录入）、小区（下拉列表）、楼号（录入）、单元号（录入）、门牌号（录入）、账本号（必填）、账本顺序号（必填）。

**票据信息**：票据名（录入）、纳税人识别号（录入）、地址（录入）、电话（录入）、开户行及账号（录入）、是否增值税（勾选）。

#### 1.3.3约束条件

1、用户号：用户号唯一，一个用户号下可有多个水表（不包括走收用户，走收用户一户一表），工单保存后自动生成。

2、户籍人数、户数系统自动默认为4和1。

3、行业分类：区分用水性质的分类，在基础字典中可进行维护。

4、智能水表必填项：通道编号（集中器设备号）、抄表序号（纯数字最大2000）、上传端口号、传输类型、采集类型、是否阀控、表厂家、读数方式。

5、通道编号（集中器设备号）：集中器编号为最大13位纯数字。

6、传输类型：有线、自组网、物联网、通讯包（大表）（由数据字典维护）。

7、采集类型：0.集抄、1.远传（由数据字典维护）。

8、是否阀控：1.无阀控、2.阀控表、3远传控制阀（由数据字典维护）。

9、读数方式 ：1.脉冲式、2.光电式、3.电阻式、4.摄像式（由数据字典维护）。

10、用水地址：用水地址为用户水表安装地址，若用户为一户多表用户，每块水表需要进行用水地址录入（必填项）。

11、表身码：表身码（唯一）需与水表仓库进行校验核对，若预立户管理时用户没有安表，此项可为选填项。

12、表厂家：表厂家信息跟随表身码联动，可在基础字典中维护。

13、表口径：跟随水表仓库表口径 联动。

14、表类型：跟随表身码联动，可在其它功能中维护。

15、地区塑封号、地区钢封号：预立户选填，一块水表有可能有多个封号，预留4个封号 。

16、是否首检封：预立户选填。

17、首检时间：跟随“是否首检封 ”联动，时间精确到月份，首检时间<=安装时间<建账时间。

18、安装日期：时间精确到月份，首检时间<=安装时间<建账时间。

19、水表位置：选填项，若表身码填入的话，水表位置为必填项。

20、采集类型（原抄表方式）：人工抄表、集抄、远传、视频直读表，默认人工抄表（必填项），相应功能模块可对采集类型（原抄表方式）字典进行维护。

注：当采集类型（原抄表方式）选择远传时会弹出窗口：通道编号（集中器设备号）、抄表序号、上传端口号、传输类型、采集类型、是否阀控、表厂家、读数方式。

21、用水性质与水表一一对应，注：此处无“低保用水性质”、“特困户”。

22、一户多表：勾选项，若为一户多表用户需填。

23、收费方式：默认为坐收、走收，此项为（必填项）。

24、水表层级：（选填项），一户多表时每块表都要单独输入上级水表。

25、上级水表号：（选填项），一户多表时每块表需要输入上级水表号。

26、街道、街道号、小区、楼号、单元号、门牌号：为下拉选项或模糊查询查找，注：街道和小区为二选一（必填项），街道号、楼号、单元号、门牌号为手填信息，街道、小区信息可在街道小区功能中维护（选填项）。

27、账本号：9位，手填（必填项），页号自动生成。

28、票据名：票据名为用户营业执照名称，随用户名联动出现，若没更改默认为用户名。

29、纳税人识别号：纳税人识别号为用户营业执照上的税号，注：电子发票纳税人识别号位数：15、18或者20位（选填项）。

30、地址、电话：地址和电话为用户营业执照上的地址及电话（选填项）。

31、开户行及账号：开户行及账号为用户开户行许可证上的信息（选填项）。

32、是否增值税：勾选项。（增值税有单独流程，与财务确认）

33、批量编辑模式要包含以上内容，输入门牌号，下拉可自动匹配门牌号，批量加水表。

34、导入文档格式为Excel。

35、附件不限制格式（待定），限制大小。

### 1.4功能关联

预立户后的坐收用户可进行预存缴费；也可在批量预存管理功能中进行批量缴纳预存、打印凭证、电票；走收用户不进行预存缴费；预立户用户在手机中完成水表普查后可通过用户状态变更功能转换为正式立户用户。

### 1.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CMRDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| CMRDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营业分公司 |
| CIPID | VARCHAR2(10) | 上级用户编号 |
| CICLASS | NUMBER | 用户级次 |
| CIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| CINAME | VARCHAR2(64) | 用户名称 |
| CIADR | VARCHAR2(64) | 用户地址 |
| CISTATUS | VARCHAR2(2) | 用户状态 |
| CISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| CINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| CIIDENTITYLB | CHAR(1) | 证件类型 |
| CIIDENTITYNO | VARCHAR2(60) | 证件号码 |
| CIMTEL | VARCHAR2(30) | 移动电话 |
| CITEL1 | VARCHAR2(30) | 固定电话 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |
| CIIFSMS | CHAR(1) | 是否提供短信服务 |
| CIIFZN | CHAR(1) | 是否滞纳金 |
| CIDEPTID | VARCHAR2(10) | 立户部门 |
| MIADR | VARCHAR2(64) | 用水地址 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MIPID | VARCHAR2(10) | 上级水表编号 |
| MICLASS | NUMBER | 水表级次 |
| MIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| MIRTID | CHAR(1) | 采集类型（原抄表方式） |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格类别 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 安装日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MITYPE | CHAR(1) | 类型 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIIFCHARGE | CHAR(1) | 是否计费 |
| MIIFSL | CHAR(1) | 是否计量 |
| MIIFCHK | CHAR(1) | 是否考核表 |
| MIPRIID | VARCHAR2(10) | 多表户号 |
| MIPRIFLAG | CHAR(1) | 多表标志 |
| MIUSENUM | NUMBER(2) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别 |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 增值税号 |
| MIIFCKF | CHAR(1) | 是否磁控阀 |
| MINAME | VARCHAR2(64) | 票居名 |
| MINAME2 | VARCHAR2(64) | 招牌名 |
| MDNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| MDCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MDBRAND | VARCHAR2(2) | 表厂家 |
| MDMODEL | VARCHAR2(2) | 表型号 |
| MDSTATUS | VARCHAR2(8) | 表状态 |
| MDSTATUSDATE | DATE | 表状态发生时间 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | 电子邮件 |
| MIEMAILFLAG | CHAR(1) | 发账是否发邮件 |
| XQ | VARCHAR2(10) | 小区 |
| MIJD | VARCHAR2(64) | 街道 |
| MIJDH | VARCHAR2(64) | 街道号 |
| LH | VARCHAR2(10) | 楼号 |
| DYH | VARCHAR2(10) | 单元号 |
| MPH | VARCHAR2(10) | 门牌号 |
| SFH | VARCHAR2(40) | 是否首检 |
| DQSFH | VARCHAR2(40) | 塑封号 |
| DQGFH | VARCHAR2(40) | 钢封号 |
| JCGFH | VARCHAR2(40) | 稽查刚封号 |
| MICOLUMN5 | NUMBER | 免抄户指定水量 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户编号 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名称(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |

## 建账管理

### 2.1 功能描述

用户信息、水表信息都已经确认的情况下，可直接在系统中给用水用户进行建账；建账管理功能建立的用户为“立户”状态，立户用户可直接进行抄表算费。

### 2.2用户需求

集团公司通过建账管理功能，流程化的审批，对能够提供用户基础信息、水表信息、票据信息，录入相关信息建立正式的用户账务，并允许抄表收费，支持批量录入功能。

### 2.3需求分析

建账管理功能与预立户功能界面结构一致。

#### 2.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、导入、导出、保存、附件、导出模板。

#### 2.3.2 录入信息

**用户信息**：用户号（自动生成）、用户名（必填）、用户地址（必填）、住宅电话（录入）、收费方式（下拉列表）、移动电话（录入）、联系人（录入）、短信服务（勾选）、短信号码（录入）、户籍人数（录入）、户数（录入）、证件类型（下拉列表）、证件号码（录入）、行业类别（下拉列表）。

**水表信息**：用水地址（必填）、表身码（录入，必填）、表厂家（根据表身码自动生成）、表口径（根据表身码自动生成）、水表类型（下拉列表）、地区塑封号（录入）、地区钢封号（录入）、首检封（勾选）、首检时间（点选）、安装日期（点选）、水表位置（下拉列表）、采集类型（原抄表方式）（下拉列表）、条形码（录入）、初始指针（必填）、是否有电子标签（勾选）、用水性质（下拉列表、必填）、行业分类（下拉列表）、一户多表（勾选）、收费方式（下拉列表）、水表层级（录入）、上级水表号（录入）、街道（下拉列表）、街道号（录入）、小区（下拉列表）、楼号（录入）、单元号（录入）、门牌号（录入）、账本号（必填）、账本顺序号（必填）。

**票据信息**：票据名（录入）、纳税人识别号（录入）、地址（录入）、电话（录入）、开户行及账号（录入）、是否增值税（勾选）。

#### 2.3.3约束条件

1、用户号：用户号唯一，一个用户号下可有多个水表（不包括走收用户，走收用户一户一表），工单保存后自动生成。

2、“户籍人数”、“户数”系统自动默认为4和1。

3、行业分类：区分用水性质的分类，在基础字典中可进行维护。

4、智能水表必填项：（通道编号（集中器设备号）、抄表序号、上传端口号、传输类型、采集类型、是否阀控、表厂家、读数方式）。

5、通道编号（集中器设备号）：集中器编号为9位数字。

6、传输类型：有线、自组网、物联网、通讯包（大表）（由数据字典维护）。

7、采集类型：0.集抄、1.远传（由数据字典维护）。

8、是否阀控：1.无阀控、2.阀控表、3远传控制阀（由数据字典维护）。

9、读数方式：1.脉冲式、2.光电式、3.电阻式、4.摄像式（由数据字典维护）。

10、用水地址：用水地址为用户水表地址，若用户为一户多表用户，每块水表需要进行用水地址录入（必填项）。

11、表身码：表身码（唯一）需与水表仓库进行校验核对。

12、表厂家：表厂家信息跟随表身码联动，可在其它功能中维护。

13、表口径：跟随水表仓库表口径 联动。

14、表类型：跟随表身码联动，可在其它功能中维护。

15、地区塑封号、地区钢封号：与水表仓库的塑封号、钢封号进行校验核对（二选一必填项），一块水表有可能有多个封号，预留4个封号 。

16、是否首检封：（必填项）。

17、首检时间：跟随“是否首检封 ”联动，时间精确到月份首检时间<=安装时间<建账时间。

18、安装日期：时间精确到月份首检时间<=安装时间<建账时间。

19、水表位置：选填项，若表身码填入的话，水表位置为（必填项）。

20、采集类型（原抄表方式）：人工抄表、集抄、远传、视频直读表，默认人工抄表（必填项），相应功能模块可对采集类型（原抄表方式）字典进行维护。注：当采集类型（原抄表方式）选择远传时会弹出抄表序号（必填项）、集中器号（必填项）、上传端口号（必填项）、备注（选填项） ；

21、用水性质：用水性质与水表一一对应，注：此处无“低保”、“特困户”的用水性质。

22、一户多表：勾选项，若为一户多表用户需填。

23、收费方式：默认为坐收、走收，此项为（必填项）。

24、水表层级：（选填项），一户多表时每块表需输入。

25、上级水表号：（选填项），一户多表时每块表需要输入上级水表号。

26、街道、街道号、小区、楼号、单元号、门牌号：为下拉选项或模糊查询查找，注：街道和小区为二选一（必填项），街道号、楼号、单元号、门牌号为手填信息，街道、小区信息可在街道小区功能中维护（选填项）。

27、账本号：9位，手填（必填项），页号自动生成。

28、票据名：票据名为用户营业执照名称，随用户名联动出现，若没更改默认为用户名。

29、纳税人识别号：纳税人识别号为用户营业执照上的税号，注：电子发票纳税人识别号位数：15、18或者20位（选填项）。

30、地址、电话：地址和电话为用户营业执照上的地址及电话（选填项）。

31、用户行及账号：开户行及账号为用户开户行许可证上的信息（选填项）。

32、是否增值税：勾选项。（增值税有单独流程，与财务确认）

33、批量编辑模式要包含以上内容，输入门牌号，下拉可自动匹配门牌号，批量加水表。

34、导入文档格式为Excel。

35、附件不限制格式（待定），限制大小。

36、按水表初始指针的不同分为（正常，指针数为：0—5水表）、（无指针管控，指针数为：>5的水表）、无码标识（无表用户或有表但无表身码），三个建账勾选，走不同流程。

新增：无码标识分2种勾选，1.无表无码、2.有表无码，要求单走流程（20191018计量中心提出）

无表用户可不填表身码、封号；有表但无表身码的可不填表身码，但必须塑封、钢封至少一个，初始指针录入（指针必须大于等于0），无码标识建账流程中由计量中心审核，计量中心对于“无表身码并指针>5的水表”可加签给营销部审核（要求计量与营销确认）（20191018计量中心提出）。

37、建账管理（正常，指针数为：0—5水表）：表身码（必填项），其他信息跟预立户一样。

38、建账管理（无指针管控，指针数为：>5的水表）：表身码（必填项），其他信息跟预立户一样。

39、无码标识（无表用户或有表但无表身码）：可无表身码、封号，**指针录入**（指针大于0），无码标识建账流程中由计量中心审核，计量中心对于“无表身码并指针>5的水表”可加签给营销部审核。

（计量中心答复无码标识原因：老旧用户未在系统中建过帐的，且用户无法加装或旧表无码有量的要按旧表资料建账，后续再考虑是否更换水表）（20191018计量中心提出）。

### 2.4功能关联

立户后的用户可在坐收、走收功能中进行缴费销账、打印凭证、电票；立户用户可进行抄表算费工作。

### 2.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CMRDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| CMRDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营业分公司 |
| CIPID | VARCHAR2(10) | 上级用户编号 |
| CICLASS | NUMBER | 用户级次 |
| CIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| CINAME | VARCHAR2(64) | 用户名称 |
| CIADR | VARCHAR2(64) | 用户地址 |
| CISTATUS | VARCHAR2(2) | 用户状态 |
| CISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| CINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| CIIDENTITYLB | CHAR(1) | 证件类型 |
| CIIDENTITYNO | VARCHAR2(60) | 证件号码 |
| CIMTEL | VARCHAR2(30) | 移动电话 |
| CITEL1 | VARCHAR2(30) | 固定电话 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |
| CIIFSMS | CHAR(1) | 是否提供短信服务 |
| CIIFZN | CHAR(1) | 是否滞纳金 |
| CIDEPTID | VARCHAR2(10) | 立户部门 |
| MIADR | VARCHAR2(64) | 用水地址 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MIPID | VARCHAR2(10) | 上级水表编号 |
| MICLASS | NUMBER | 水表级次 |
| MIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| MIRTID | CHAR(1) | 采集类型（原抄表方式） |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格类别 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 安装日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MITYPE | CHAR(1) | 类型 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIIFCHARGE | CHAR(1) | 是否计费 |
| MIIFSL | CHAR(1) | 是否计量 |
| MIIFCHK | CHAR(1) | 是否考核表 |
| MIPRIID | VARCHAR2(10) | 多表户号 |
| MIPRIFLAG | CHAR(1) | 多表标志 |
| MIUSENUM | NUMBER(2) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别 |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 增值税号 |
| MIIFCKF | CHAR(1) | 是否磁控阀 |
| MINAME | VARCHAR2(64) | 票居名 |
| MINAME2 | VARCHAR2(64) | 招牌名 |
| MDNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| MDCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MDBRAND | VARCHAR2(2) | 表厂家 |
| MDMODEL | VARCHAR2(2) | 表型号 |
| MDSTATUS | VARCHAR2(8) | 表状态 |
| MDSTATUSDATE | DATE | 表状态发生时间 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | 电子邮件 |
| MIEMAILFLAG | CHAR(1) | 发账是否发邮件 |
| XQ | VARCHAR2(10) | 小区 |
| MIJD | VARCHAR2(64) | 街道 |
| MIJDH | VARCHAR2(64) | 街道号 |
| LH | VARCHAR2(10) | 楼号 |
| DYH | VARCHAR2(10) | 单元号 |
| MPH | VARCHAR2(10) | 门牌号 |
| SFH | VARCHAR2(40) | 是否首检 |
| DQSFH | VARCHAR2(40) | 塑封号 |
| DQGFH | VARCHAR2(40) | 钢封号 |
| JCGFH | VARCHAR2(40) | 稽查刚封号 |
| MICOLUMN5 | NUMBER | 免抄户指定水量 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户编号 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名称(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |

## 3.预立户转正式户

### 3.1功能描述

对已经做过水表普查的预立户状态用户转换成立户状态，实现对用户后续的抄表工作。

### 3.2用户需求

集团公司通过预立户转正式户功能，进行流程化的审批，将系统用户状态为预立户的用户转为正式立户状态。

### 3.3需求分析

用户在预立户状态下用水后，若要进行抄表算费，则需要将“预立户”状态变更为“立户”状态，在转换立户状态过程中要求只有做过水表普查的预立户用户才能转换，在审核流程中系统自动校验表身码及封号，且流程要求计量与营销共同审核，有任意一方未通过都不能审核通过。预立户转正式户审核，表身码与库存不一致的，在推送到计量处的工单中给与提示，计量按实际情况处理。

#### 3.3.1功能按钮

修改、查询、提交、导入、导出、保存、附件。

#### 3.3.2详细信息

用户号（录入）、用户名（默认）、用户地址（默认）、联系电话（默认）、用户状态（预立户、立户）、申请说明（录入）、备注信息（录入）。

#### 3.3.3约束条件

只能查询到做过“水表普查”的预立户用户；在审核过程中要求计量与营销共同审核，有任意一方未通过都不能审核通过。工单中的表身码，封号要与表库中进行关联校验。

### 3.4功能关联

预立户转正式户后用户才能进行后续的抄表录入工作。

### 3.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CCDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| CCDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| CICONID | VARCHAR2(20) | 报装合同编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| CIPID | VARCHAR2(10) | 上级用户编号 |
| CICLASS | NUMBER | 用户级次 |
| CIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| CINAME | VARCHAR2(100) | 产权名 |
| CIADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| CISTATUS | VARCHAR2(2) | 用户状态 |
| CISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| CISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| CINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| CIIDENTITYLB | CHAR(1) | 证件类型 |
| CIIDENTITYNO | VARCHAR2(60) | 证件号码 |
| CIMTEL | VARCHAR2(30) | 移动电话 |
| CITEL1 | VARCHAR2(30) | 固定电话1 |
| CITEL2 | VARCHAR2(30) | 固定电话2 |
| CITEL3 | VARCHAR2(30) | 固定电话3 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |
| CIIFINV | CHAR(1) | 是否普票 |
| CIIFSMS | CHAR(1) | 是否提供短信服务 |
| CIIFZN | CHAR(1) | 是否滞纳金 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(64) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MITYPE | CHAR(1) | 类型 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别 |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 增值税号（增） |
| MDMID | VARCHAR2(10) | 水表号 |
| MDNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| MDCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MDBRAND | VARCHAR2(2) | 表厂家 |
| MDMODEL | VARCHAR2(2) | 表型号 |
| MDSTATUS | VARCHAR2(8) | 表状态 |
| MDSTATUSDATE | DATE | 表状态发生时间 |
| CCDAPPNOTE | VARCHAR2(400) | 申请说明 |
| CCDFILASHNOTE | VARCHAR2(400) | 领导意见 |
| CCDMEMO | VARCHAR2(400) | 备注 |
| MAREGDATE | DATE | 签约日期 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MINAME2 | VARCHAR2(100) | 招牌名称 |
| ACCESSORYFLAG01 | CHAR(1) | 原户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG02 | CHAR(1) | 新户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG03 | CHAR(1) | 代办人身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG04 | CHAR(1) | 水费担保书 |
| ACCESSORYFLAG05 | CHAR(1) | 赁合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG06 | CHAR(1) | 房产证或购房合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG07 | CHAR(1) | 企业法人营业执照（或组织机构代码证）复印件一份 |
| ACCESSORYFLAG08 | CHAR(1) | 其他 |
| ACCESSORYFLAG09 | CHAR(1) | 身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG10 | CHAR(1) | 用户申请书 |
| ACCESSORYFLAG11 | CHAR(1) | 附件标志11 |
| ACCESSORYFLAG12 | CHAR(1) | 附件标志12 |
| MABANKCODE | VARCHAR2(64) | 用户行号（托） |
| MABANKNAME | VARCHAR2(64) | 用户行名（托） |
| MISEQNO | VARCHAR2(20) | 户号（初始化时册号+序号） |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 小区 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | 电子邮件 |
| MIEMAILFLAG | CHAR(1) | 发账是否发邮件 |
| LH | VARCHAR2(10) | 楼号 |
| DYH | VARCHAR2(10) | 单元号 |
| MPH | VARCHAR2(10) | 门牌号 |
| SFH | VARCHAR2(40) | 首封号 |
| DQSFH | VARCHAR2(40) | 地区塑封号 |
| DQGFH | VARCHAR2(40) | 地区钢封号 |
| JCGFH | VARCHAR2(40) | 稽查刚封号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(3) | 表故障 |
| BARCODE | VARCHAR2(20) | 条形码 |
| RFID | VARCHAR2(20) | 电子标签 |
| IFDZSB | VARCHAR2(2) | 是否倒表 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户标志 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |

## 4.一户多表维护

### 4.1功能描述

同一用户有多个水表的需要进行多表维护，用户可根据用户号查询该用户下所有水表的相关信息及对余额。可以调整用户号下的水表。

### 4.2用户需求

集团公司通过一户多表维护功能，流程化的审批，对一个用户拥有多块水表的情况进行管理。

### 4.3需求分析

在调整用户号下的水表时，只有生成独立用户时才可修改新用户的用户信息；在调整用户号下的水表时，如果是合并操作，被合并的用户号做销户处里；不论合并还是拆分都可溯源。

#### 4.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、导入、导出、保存、附件。

#### 4.3.2展示信息

**用户信息：**用户号（录入），用户名（默认），用户地址（默认），用户余额（默认）；

**水表信息：**序号（默认），表身码（默认），水表地址（默认），欠费金额（默认）。

#### 4.3.3 约束条件

1、两户水表在一起合并时余额也合并。

2、如果合户操作，以一个用户为主，用户余额全部划转到该用户上，另一个用户号自动销户，要求历史记录可查。

3、调整不动余额，如果欠费则将欠费的应收帐务一并转移到目标用户上。

5、水表拆分、合并不触发即时抵扣。

6、走收用户不能维护一户多表。

7、如果有新增水表，必须先建账，再进行合并操作。

### 4.4功能关联

一户多表用户的所有水表共用用户余额，居民用户阶梯水价按多表合计水量累计计算。

### 4.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CCDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| CCDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| CICONID | VARCHAR2(20) | 报装合同编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| CIPID | VARCHAR2(10) | 上级用户编号 |
| CICLASS | NUMBER | 用户级次 |
| CIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| CINAME | VARCHAR2(100) | 产权名 |
| CIADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| CISTATUS | VARCHAR2(2) | 用户状态 |
| CISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| CISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| CINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| CIIDENTITYLB | CHAR(1) | 证件类型 |
| CIIDENTITYNO | VARCHAR2(60) | 证件号码 |
| CIMTEL | VARCHAR2(30) | 移动电话 |
| CITEL1 | VARCHAR2(30) | 固定电话1 |
| CITEL2 | VARCHAR2(30) | 固定电话2 |
| CITEL3 | VARCHAR2(30) | 固定电话3 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |
| CIIFINV | CHAR(1) | 是否普票 |
| CIIFSMS | CHAR(1) | 是否提供短信服务 |
| CIIFZN | CHAR(1) | 是否滞纳金 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(64) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MITYPE | CHAR(1) | 类型 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别 |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 增值税号（增） |
| MDMID | VARCHAR2(10) | 水表号 |
| MDNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| MDCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MDBRAND | VARCHAR2(2) | 表厂家 |
| MDMODEL | VARCHAR2(2) | 表型号 |
| MDSTATUS | VARCHAR2(8) | 表状态 |
| MDSTATUSDATE | DATE | 表状态发生时间 |
| CCDAPPNOTE | VARCHAR2(400) | 申请说明 |
| CCDFILASHNOTE | VARCHAR2(400) | 领导意见 |
| CCDMEMO | VARCHAR2(400) | 备注 |
| MAREGDATE | DATE | 签约日期 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MINAME2 | VARCHAR2(100) | 招牌名称 |
| ACCESSORYFLAG01 | CHAR(1) | 原户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG02 | CHAR(1) | 新户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG03 | CHAR(1) | 代办人身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG04 | CHAR(1) | 水费担保书 |
| ACCESSORYFLAG05 | CHAR(1) | 赁合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG06 | CHAR(1) | 房产证或购房合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG07 | CHAR(1) | 企业法人营业执照（或组织机构代码证）复印件一份 |
| ACCESSORYFLAG08 | CHAR(1) | 其他 |
| ACCESSORYFLAG09 | CHAR(1) | 身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG10 | CHAR(1) | 用户申请书 |
| ACCESSORYFLAG11 | CHAR(1) | 附件标志11 |
| ACCESSORYFLAG12 | CHAR(1) | 附件标志12 |
| MABANKCODE | VARCHAR2(64) | 用户行号（托） |
| MABANKNAME | VARCHAR2(64) | 用户行名（托） |
| MISEQNO | VARCHAR2(20) | 户号（初始化时册号+序号） |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 小区 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | 电子邮件 |
| MIEMAILFLAG | CHAR(1) | 发账是否发邮件 |
| LH | VARCHAR2(10) | 楼号 |
| DYH | VARCHAR2(10) | 单元号 |
| MPH | VARCHAR2(10) | 门牌号 |
| SFH | VARCHAR2(40) | 首封号 |
| DQSFH | VARCHAR2(40) | 地区塑封号 |
| DQGFH | VARCHAR2(40) | 地区钢封号 |
| JCGFH | VARCHAR2(40) | 稽查刚封号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(3) | 表故障 |
| BARCODE | VARCHAR2(20) | 条形码 |
| RFID | VARCHAR2(20) | 电子标签 |
| IFDZSB | VARCHAR2(2) | 是否倒表 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户标志 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |

## 5.总分表维护

### 5.1功能描述

当前水表下级还有水表的，要维护成总分表关系，系统会根据总分表关系自动减量。

### 5.2用户需求

集团公司通过总分表功能，进行流程化的审批。将多个用户建立总表和分表的关系，抄表时，总表应收水量为扣除分表水量后的剩余水量。

### 5.3需求分析

增加用户号、表身码、账卡号（可以模糊，可以精确到页）查询条件。

#### 5.3.1功能按钮

查询、修改、保存。

#### 5.3.2详细信息

**总表信息**：增加总表、删除总表；用户号（输入）、用户名（默认）、用户地址（默认）、表身码（默认）、表口径（默认）、帐本号（默认）、帐卡号（默认）、水价类别（默认）。

**分表信息：**增加分表、删除分表；用户号（输入）、用户名（默认）、用户地址（默认）、表身码（默认）、表口径（默认）、帐本号（默认）、帐卡号（默认）、水价类别（默认）。

#### 5.3.3约束条件

总分表关系维护只能同一表册、同一本帐本进行合并，不能跨帐本合并。总分表不允许拆分表册。分表可单独入量；总表必须在当月有分表量的情况才能入量。冲正顺序：先冲总表，再冲分表。

### 5.4功能关联

抄表录入：先抄分表再抄总表（总表应收水量=总表水量-分表水量\*n）。

抄表审核中能查到未录量总分表。

### 5.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CCDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| CCDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| CICONID | VARCHAR2(20) | 报装合同编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| CIPID | VARCHAR2(10) | 上级用户编号 |
| CICLASS | NUMBER | 用户级次 |
| CIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| CINAME | VARCHAR2(100) | 产权名 |
| CIADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| CISTATUS | VARCHAR2(2) | 用户状态 |
| CISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| CISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| CINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| CIIDENTITYLB | CHAR(1) | 证件类型 |
| CIIDENTITYNO | VARCHAR2(60) | 证件号码 |
| CIMTEL | VARCHAR2(30) | 移动电话 |
| CITEL1 | VARCHAR2(30) | 固定电话1 |
| CITEL2 | VARCHAR2(30) | 固定电话2 |
| CITEL3 | VARCHAR2(30) | 固定电话3 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |
| CIIFINV | CHAR(1) | 是否普票 |
| CIIFSMS | CHAR(1) | 是否提供短信服务 |
| CIIFZN | CHAR(1) | 是否滞纳金 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(64) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MITYPE | CHAR(1) | 类型 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别 |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 增值税号（增） |
| MDMID | VARCHAR2(10) | 水表号 |
| MDNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| MDCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MDBRAND | VARCHAR2(2) | 表厂家 |
| MDMODEL | VARCHAR2(2) | 表型号 |
| MDSTATUS | VARCHAR2(8) | 表状态 |
| MDSTATUSDATE | DATE | 表状态发生时间 |
| CCDAPPNOTE | VARCHAR2(400) | 申请说明 |
| CCDFILASHNOTE | VARCHAR2(400) | 领导意见 |
| CCDMEMO | VARCHAR2(400) | 备注 |
| MAREGDATE | DATE | 签约日期 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MINAME2 | VARCHAR2(100) | 招牌名称 |
| ACCESSORYFLAG01 | CHAR(1) | 原户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG02 | CHAR(1) | 新户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG03 | CHAR(1) | 代办人身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG04 | CHAR(1) | 水费担保书 |
| ACCESSORYFLAG05 | CHAR(1) | 赁合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG06 | CHAR(1) | 房产证或购房合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG07 | CHAR(1) | 企业法人营业执照（或组织机构代码证）复印件一份 |
| ACCESSORYFLAG08 | CHAR(1) | 其他 |
| ACCESSORYFLAG09 | CHAR(1) | 身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG10 | CHAR(1) | 用户申请书 |
| ACCESSORYFLAG11 | CHAR(1) | 附件标志11 |
| ACCESSORYFLAG12 | CHAR(1) | 附件标志12 |
| MABANKCODE | VARCHAR2(64) | 用户行号（托） |
| MABANKNAME | VARCHAR2(64) | 用户行名（托） |
| MISEQNO | VARCHAR2(20) | 户号（初始化时册号+序号） |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 小区 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | 电子邮件 |
| MIEMAILFLAG | CHAR(1) | 发账是否发邮件 |
| LH | VARCHAR2(10) | 楼号 |
| DYH | VARCHAR2(10) | 单元号 |
| MPH | VARCHAR2(10) | 门牌号 |
| SFH | VARCHAR2(40) | 首封号 |
| DQSFH | VARCHAR2(40) | 地区塑封号 |
| DQGFH | VARCHAR2(40) | 地区钢封号 |
| JCGFH | VARCHAR2(40) | 稽查刚封号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(3) | 表故障 |
| BARCODE | VARCHAR2(20) | 条形码 |
| RFID | VARCHAR2(20) | 电子标签 |
| IFDZSB | VARCHAR2(2) | 是否倒表 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户标志 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |

## 6.重点用户维护

### 6.1功能描述

将用水量较大、重点关注等用户单位维护为重点用户，便于后续的水费收取和统计管理。

### 6.2用户需求

集团公司通过重点用户维护功能，建立一个重点用户号，可以将系统中正式立户的用户归纳到该重点用户下，便于报表统计分类。

### 6.3需求分析

可根据营业分公司，重点用户号，重点用户名查询到相关信息。

#### 6.3.1功能按钮

新增、修改、保存、删除。

#### 6.3.2查询条件

营业分公司、重点用户号、重点用户名。

#### 6.3.3详细信息

**1.重点户信息：**重点用户号（录入）、重点用户名（录入）、营业分公司（默认）、用水类型（选择）、地址（录入）、联系人（录入）、联系电话（录入）、描述（录入）、有效标志、创建人（默认）、创建时间（默认）、修改人（默认）、修改时间（默认）。

**2.包含的水表信息：**账卡号、用户号、用户名、地址、联系人、联系电话、表身码、表口径、水表状态。

#### 6.3.4约束条件

已经维护过的重点用户的水表不能重复维护。

### 6.4功能关联

在报表统计中可对重点用户的水量信息等进行统计。

### 6.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IMPORTANT\_USER\_INFOID | NUMBER(8) | 重点用户号 |
| AREA\_ID | VARCHAR2(10) | 营业公司 |
| USER\_NAME | VARCHAR2(50) | 重点用户名 |
| ADDRESS | VARCHAR2(100) | 地址 |
| PROJECT\_UID | VARCHAR2(20) | 立项编号 |
| TYPE | VARCHAR2(2000) | 用水类型 |
| CONTACT | VARCHAR2(15) | 联系人 |
| TEL | VARCHAR2(20) | 联系电话 |
| DESCRIPTION | VARCHAR2(255) | 描述 |
| FLAG | CHAR(1) | 有效标志 |
| CRT\_MAN | CHAR(6) | 创建人 |
| CRT\_DATE | DATE | 创建时间 |
| MAIN\_MAN | CHAR(6) | 审核人 |
| MAIN\_DATE | DATE | 审核时间 |

## 7.撤表

### 7.1功能描述

对于一户多表用户所管理的水表进行撤表操作

### 7.2用户需求

集团公司通过撤表功能，进行流程化的审批。当一户多表用户中的某块水表不再使用时，通过该功能将此水表拆分出去，将拆分后的用户状态变销户，水表表身码作废。

### 7.3需求分析

#### 7.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、导入、导出、保存、附件。

#### 7.3.2详情信息

用户号（录入）、用户名（默认）、用户地址（默认）、撤表后户号（默认，勾选表身码后展示）、表身码（勾选）、水表地址（默认）、证件类型（默认）、证件号码（默认）、联系人（默认）、移动电话（默认）、联系电话（默认）、备注（录入）。

#### 7.3.3约束条件

1.只有一户多表用户可以使用撤表功能，且不能将所有水表都做撤表操作，如需将所有水表进行撤表，直接使用销户功能。

2.撤表操作后可通过撤表后户号进行查询。

3.所撤水表不能有欠费帐务记录。

4.对用户做撤表操作，用户不能有未完成工单；有撤表流程的用户不能发起新工单，不能抄表。

5.撤表后水表状态为作废状态。

6.撤表后，与之关联水表根据水表关系进行变更。

### 7.4功能关联

综合查询可查到撤表后户号信息。

### 7.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CCDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| CCDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| CICONID | VARCHAR2(20) | 报装合同编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| CIPID | VARCHAR2(10) | 上级用户编号 |
| CICLASS | NUMBER | 用户级次 |
| CIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| CINAME | VARCHAR2(100) | 产权名 |
| CIADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| CISTATUS | VARCHAR2(2) | 用户状态 |
| CISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| CISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| CINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| CIIDENTITYLB | CHAR(1) | 证件类型 |
| CIIDENTITYNO | VARCHAR2(60) | 证件号码 |
| CIMTEL | VARCHAR2(30) | 移动电话 |
| CITEL1 | VARCHAR2(30) | 固定电话1 |
| CITEL2 | VARCHAR2(30) | 固定电话2 |
| CITEL3 | VARCHAR2(30) | 固定电话3 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |
| CIIFINV | CHAR(1) | 是否普票 |
| CIIFSMS | CHAR(1) | 是否提供短信服务 |
| CIIFZN | CHAR(1) | 是否滞纳金 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(64) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MITYPE | CHAR(1) | 类型 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别 |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 增值税号（增） |
| MDMID | VARCHAR2(10) | 水表号 |
| MDNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| MDCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MDBRAND | VARCHAR2(2) | 表厂家 |
| MDMODEL | VARCHAR2(2) | 表型号 |
| MDSTATUS | VARCHAR2(8) | 表状态 |
| MDSTATUSDATE | DATE | 表状态发生时间 |
| CCDAPPNOTE | VARCHAR2(400) | 申请说明 |
| CCDFILASHNOTE | VARCHAR2(400) | 领导意见 |
| CCDMEMO | VARCHAR2(400) | 备注 |
| MAREGDATE | DATE | 签约日期 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MINAME2 | VARCHAR2(100) | 招牌名称 |
| ACCESSORYFLAG01 | CHAR(1) | 原户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG02 | CHAR(1) | 新户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG03 | CHAR(1) | 代办人身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG04 | CHAR(1) | 水费担保书 |
| ACCESSORYFLAG05 | CHAR(1) | 赁合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG06 | CHAR(1) | 房产证或购房合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG07 | CHAR(1) | 企业法人营业执照（或组织机构代码证）复印件一份 |
| ACCESSORYFLAG08 | CHAR(1) | 其他 |
| ACCESSORYFLAG09 | CHAR(1) | 身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG10 | CHAR(1) | 用户申请书 |
| ACCESSORYFLAG11 | CHAR(1) | 附件标志11 |
| ACCESSORYFLAG12 | CHAR(1) | 附件标志12 |
| MABANKCODE | VARCHAR2(64) | 用户行号（托） |
| MABANKNAME | VARCHAR2(64) | 用户行名（托） |
| MISEQNO | VARCHAR2(20) | 户号（初始化时册号+序号） |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 小区 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | 电子邮件 |
| MIEMAILFLAG | CHAR(1) | 发账是否发邮件 |
| LH | VARCHAR2(10) | 楼号 |
| DYH | VARCHAR2(10) | 单元号 |
| MPH | VARCHAR2(10) | 门牌号 |
| SFH | VARCHAR2(40) | 首封号 |
| DQSFH | VARCHAR2(40) | 地区塑封号 |
| DQGFH | VARCHAR2(40) | 地区钢封号 |
| JCGFH | VARCHAR2(40) | 稽查刚封号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(3) | 表故障 |
| BARCODE | VARCHAR2(20) | 条形码 |
| RFID | VARCHAR2(20) | 电子标签 |
| IFDZSB | VARCHAR2(2) | 是否倒表 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户标志 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |

## 8.销户

### 8.1功能描述

将用户进行销户的功能

### 8.2用户需求

集团公司通过销户功能，进行流程化的审批。将一个用户的用户状态变为销户，用户下的所有表身码作废。

### 8.3需求分析

销户的同时用户水表进行撤表

#### 8.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、导入、导出、保存、附件。

#### 8.3.2详细信息

用户号（录入）、用户名（默认）、用户地址（默认）、表身码（默认）、水表地址（默认）、证件类型（默认）、证件号码（默认）、联系人（默认）、移动电话（默认）、联系电话（默认）、备注（录入）。

#### 8.3.3约束条件

1.销户用户不能有欠费账务；

2.销户用户有余额必须执行退费，根据用户是否有余额走不同的审批流程。

3.对用户做销户操作，用户不能有未完成工单；有销户流程的用户不能发起新工单，不能抄表。

4. 销户后用户所有水表状态为作废状态。

5. 销户后，与之关联水表根据水表关系进行变更。

6. 销户工单完成后，可打印退费凭证。

### 8.4功能关联

综合查询可查到销户后户号信息。

### 8.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CCDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| CCDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| CICONID | VARCHAR2(20) | 报装合同编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| CIPID | VARCHAR2(10) | 上级用户编号 |
| CICLASS | NUMBER | 用户级次 |
| CIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| CINAME | VARCHAR2(100) | 产权名 |
| CIADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| CISTATUS | VARCHAR2(2) | 用户状态 |
| CISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| CISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| CINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| CIIDENTITYLB | CHAR(1) | 证件类型 |
| CIIDENTITYNO | VARCHAR2(60) | 证件号码 |
| CIMTEL | VARCHAR2(30) | 移动电话 |
| CITEL1 | VARCHAR2(30) | 固定电话1 |
| CITEL2 | VARCHAR2(30) | 固定电话2 |
| CITEL3 | VARCHAR2(30) | 固定电话3 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |
| CIIFINV | CHAR(1) | 是否普票 |
| CIIFSMS | CHAR(1) | 是否提供短信服务 |
| CIIFZN | CHAR(1) | 是否滞纳金 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(64) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MITYPE | CHAR(1) | 类型 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别 |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 增值税号（增） |
| MDMID | VARCHAR2(10) | 水表号 |
| MDNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| MDCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MDBRAND | VARCHAR2(2) | 表厂家 |
| MDMODEL | VARCHAR2(2) | 表型号 |
| MDSTATUS | VARCHAR2(8) | 表状态 |
| MDSTATUSDATE | DATE | 表状态发生时间 |
| CCDAPPNOTE | VARCHAR2(400) | 申请说明 |
| CCDFILASHNOTE | VARCHAR2(400) | 领导意见 |
| CCDMEMO | VARCHAR2(400) | 备注 |
| MAREGDATE | DATE | 签约日期 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MINAME2 | VARCHAR2(100) | 招牌名称 |
| ACCESSORYFLAG01 | CHAR(1) | 原户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG02 | CHAR(1) | 新户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG03 | CHAR(1) | 代办人身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG04 | CHAR(1) | 水费担保书 |
| ACCESSORYFLAG05 | CHAR(1) | 赁合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG06 | CHAR(1) | 房产证或购房合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG07 | CHAR(1) | 企业法人营业执照（或组织机构代码证）复印件一份 |
| ACCESSORYFLAG08 | CHAR(1) | 其他 |
| ACCESSORYFLAG09 | CHAR(1) | 身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG10 | CHAR(1) | 用户申请书 |
| ACCESSORYFLAG11 | CHAR(1) | 附件标志11 |
| ACCESSORYFLAG12 | CHAR(1) | 附件标志12 |
| MABANKCODE | VARCHAR2(64) | 用户行号（托） |
| MABANKNAME | VARCHAR2(64) | 用户行名（托） |
| MISEQNO | VARCHAR2(20) | 户号（初始化时册号+序号） |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 小区 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | 电子邮件 |
| MIEMAILFLAG | CHAR(1) | 发账是否发邮件 |
| LH | VARCHAR2(10) | 楼号 |
| DYH | VARCHAR2(10) | 单元号 |
| MPH | VARCHAR2(10) | 门牌号 |
| SFH | VARCHAR2(40) | 首封号 |
| DQSFH | VARCHAR2(40) | 地区塑封号 |
| DQGFH | VARCHAR2(40) | 地区钢封号 |
| JCGFH | VARCHAR2(40) | 稽查刚封号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(3) | 表故障 |
| BARCODE | VARCHAR2(20) | 条形码 |
| RFID | VARCHAR2(20) | 电子标签 |
| IFDZSB | VARCHAR2(2) | 是否倒表 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户标志 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |

## 9.合同管理

### 9.1功能描述

供水公司与用水户签订、作废用水合同的功能

### 9.2用户需求

集团公司通过合同管理功能，流程化的审批，对正式立户的用户的用水合同进行电子合同签订及打印工作。

### 9.3需求分析

1.用户合同新增模块页面改为与纸质合同样式一致。

2.身份证信息、姓名可调用高拍仪，通过拍照识别身份证号、姓名，添加到相应信息中。

3.身份证、人像手持身份证照相、房产证或者购房合同、非居民营业执照附件在页面显著位置显示并提示。预留附件上传件数。

4.通过手写板展示合同信息，用户可以签字，签完字可确认，可清除重写签字。签完字在系统上实时显示。

5.表单提交后不可删除附件，只可增加附件。

6.用水人信息附件内容必须上传。

7.用户签完字，提交表单后，如果未审核完成，不能点击打印按钮。

8.套打时增加用水人身份证号。

9.增加消息提醒功能，如果合同相关内容发生变更，根据当前流程审批人给予相应的消息提醒。手机端做成红点提示。

10.手机端可手写签名。

11、增加合同签订用户名称，合同签订用户名称与系统中的用户名称默认一致，可修改。

12、手机app也支持合同签订。

13、可生成pdf版本合同（不可进行编译）支持下载（待定）。

**遗留问题：**

1、未失效的用户合同作废需要用户签字。（由法规处确认）

#### 9.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、保存、附件、打印。

#### 9.3.2约束条件

更名、水价变更、收费方式变更、地址变更、变径、增扩容（系统中无标志）、销户、一户多表维护等业务生效后，原合同自动失效。

### 9.4功能关联

只有立户用户才能在合同管理中查出用户。

### 9.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CCDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| CCDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| CICONID | VARCHAR2(20) | 报装合同编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| CIPID | VARCHAR2(10) | 上级用户编号 |
| CICLASS | NUMBER | 用户级次 |
| CIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| CINAME | VARCHAR2(100) | 产权名 |
| CIADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| CISTATUS | VARCHAR2(2) | 用户状态 |
| CISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| CISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| CINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| CIIDENTITYLB | CHAR(1) | 证件类型 |
| CIIDENTITYNO | VARCHAR2(60) | 证件号码 |
| CIMTEL | VARCHAR2(30) | 移动电话 |
| CITEL1 | VARCHAR2(30) | 固定电话1 |
| CITEL2 | VARCHAR2(30) | 固定电话2 |
| CITEL3 | VARCHAR2(30) | 固定电话3 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |
| CIIFINV | CHAR(1) | 是否普票 |
| CIIFSMS | CHAR(1) | 是否提供短信服务 |
| CIIFZN | CHAR(1) | 是否滞纳金 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(64) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MITYPE | CHAR(1) | 类型 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别 |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 增值税号（增） |
| MDMID | VARCHAR2(10) | 水表号 |
| MDNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| MDCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MDBRAND | VARCHAR2(2) | 表厂家 |
| MDMODEL | VARCHAR2(2) | 表型号 |
| MDSTATUS | VARCHAR2(8) | 表状态 |
| MDSTATUSDATE | DATE | 表状态发生时间 |
| CCDAPPNOTE | VARCHAR2(400) | 申请说明 |
| CCDFILASHNOTE | VARCHAR2(400) | 领导意见 |
| CCDMEMO | VARCHAR2(400) | 备注 |
| MAREGDATE | DATE | 签约日期 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MINAME2 | VARCHAR2(100) | 招牌名称 |
| ACCESSORYFLAG01 | CHAR(1) | 原户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG02 | CHAR(1) | 新户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG03 | CHAR(1) | 代办人身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG04 | CHAR(1) | 水费担保书 |
| ACCESSORYFLAG05 | CHAR(1) | 赁合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG06 | CHAR(1) | 房产证或购房合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG07 | CHAR(1) | 企业法人营业执照（或组织机构代码证）复印件一份 |
| ACCESSORYFLAG08 | CHAR(1) | 其他 |
| ACCESSORYFLAG09 | CHAR(1) | 身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG10 | CHAR(1) | 用户申请书 |
| ACCESSORYFLAG11 | CHAR(1) | 附件标志11 |
| ACCESSORYFLAG12 | CHAR(1) | 附件标志12 |
| MABANKCODE | VARCHAR2(64) | 用户行号（托） |
| MABANKNAME | VARCHAR2(64) | 用户行名（托） |
| MISEQNO | VARCHAR2(20) | 户号（初始化时册号+序号） |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 小区 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | 电子邮件 |
| MIEMAILFLAG | CHAR(1) | 发账是否发邮件 |
| LH | VARCHAR2(10) | 楼号 |
| DYH | VARCHAR2(10) | 单元号 |
| MPH | VARCHAR2(10) | 门牌号 |
| SFH | VARCHAR2(40) | 首封号 |
| DQSFH | VARCHAR2(40) | 地区塑封号 |
| DQGFH | VARCHAR2(40) | 地区钢封号 |
| JCGFH | VARCHAR2(40) | 稽查刚封号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(3) | 表故障 |
| BARCODE | VARCHAR2(20) | 条形码 |
| RFID | VARCHAR2(20) | 电子标签 |
| IFDZSB | VARCHAR2(2) | 是否倒表 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户标志 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |

## 10.用户交付水费通知单

### 10.1功能描述

各营业分公司可通过此功能对用水打印缴费通知单，以便督促用户按时缴纳水费。

### 10.2用户需求

集团公司通过用户水费通知单功能，对欠费用户提取相关信息并打印通知单。

### 10.3需求分析

#### 10.3.1功能按钮

查询，打印。

#### 10.3.2查询条件

营业分公司（默认项）、账务月份（年月）、抄表员（下拉列表、可输入）、用户号（输入）、代号（输入）、册号（下拉列表选择）、帐卡号（输入）、欠费金额（>=（输入）、指定缴费期限（年月日可选）、营业分公司电话（默认可改）、抄表员电话（输入）。

#### 10.3.3展示信息

打印序号、营业分公司、抄表员、册号、抄表次序、用户号、用户名、用户地址、帐务月份、是否倒装水表、表身码、上期指针、本期指针、抄见水量、应收水量、应收金额、违约金、本次抄表日期、帐务日期、移动电话、固定电话、类型、缴费期限、营业分公司地址、营业分公司电话、抄表员电话。

#### 10.3.4套打内容

用户名、用户地址、本次抄表日期、本期指针、欠费金额（应收金额减预存额）、指定缴费期限（年月日）、抄表员电话、抄表员代号。

### 10.4功能关联

用户抄表算费产生应收账务后可在此功能中打印水费通知单。

### 10.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| CIADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| RLPRDATE | DATE | 上次抄表日期 |
| RLRDATE | DATE | 本次抄表日期 |
| RLSL | NUMBER(10) | 应收水量 |
| RLJE | NUMBER(13,3) | 应收金额 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |

# 收费管理

## 1.营业厅收费

### 1.1功能描述

是各地区大厅收费员收取坐收用户水费的功能。

### 1.2用户需求

集团公司通过营业厅收费功能，对坐收用户交费进行操作，凭证打印，发票打印。

### 1.3需求分析

收取坐收用户水费、缴纳预存、当日退单、多条件查询、开凭证、凭证补打、开电票、重开电票。

#### 1.3.1 功能按钮

缴费、当日退单、多条件查询、凭证补打、开电票、重开电票、票据预览。

#### 1.3.2缴费

根据用户号、按老号直接检索用户信息；根据用户提供的用户名、地址、电话、表册进行模糊检索。

缴费时默认金额来源为“现金”，如果有多种收费方式可根据实际情况填写，如支票，倒存；对于未扎帐缴费数据可修改收费方式。

收费方式：现金、支票、地区倒存、集团倒存、抹账、POS机。

缴费界面显示收费员未扎账收费笔数、收费金额。

#### 1.3.3客户基础信息

用户号（默认）、帐卡号（默认）、收费方式（默认）、水表状态（默认）、用户名（默认）、手机（默认）、固话（默认）、抄表员电话（默认）、工号（默认）、姓名（默认）、用户地址（默认）、支票号（录入）、本期水量（默认）、合计水费（默认）、预存余额（默认）、本次应缴（默认）、收费方式（现金、支票、地区倒存、集团倒存、抹账、POS机）默认现金 ；税票信息：名称（默认）、纳税人识别号（默认）、地址（电话）、开户行及账号（默认）、收票邮箱（默认，可改）。

#### 1.3.4费用信息

可根据标签进行切换显示，各标签页中的金额，水量列都有合计显示。

**1、应收记录：**应收流水、抄表日期、算费日期、上期指针、本期指针、水量、应收金额；（所有欠费信息）。

**2、结算记录**：账务月份、销帐标志、本次抄表日期、帐务日期、上期指针、本期指针、水量、应收金额、期初预存、本期发生、期末预存、付款金额、销账日期、销账人员、价格类别、实收流水、实收批次、冲正标志、上次抄表日期、呆账标志；（所有发生抵扣的记录）。

**3、交费信息**：开票标志、普票打印、冲正标志、缴费时间、实收流水、用户号、付款金额、期初预存、发生预存、期末预存、销账金额、缴费地点、付款方式、缴费事务、收费人员、备注、交易批次；（每笔缴费记录）。

**4、开票记录**：商品流水号、财务流水号、发票代码、发票号码、开票金额、开票员、收款员、复核员、开票日期、用户名称、用户地址、用户电话、用户银行账号、纳税人识别号、备注、发票下载地址。

**5、结算清单：**冲正标志、缴费时间、实收流水、用户号、付款金额、期初预存、发生预存、期末预存、销账金额、缴费地点、付款方式、缴费事务、收费人员、备注、交易批次。

#### 1.3.5约束条件

1、营业厅收费功能只能查询出坐收用户并对其进行缴费。

2、用户在缴费时，如果收费方式点选 “支票”时，调用高拍仪，拍摄照片信息，照片作为附件保存。（附件可查询）

3、自动读取支票信息时，要求自动识别支票信息到支票信息模版中。

4、缴费界面显示的收费笔数、收费金额每次缴费完成后刷新。

5、当日退单需要验证码才能操作，验证码生成要有权限管控；验证码的使用要有记录，验证码为一次性码，使用后失效。

6、票据凭证，缴费后出票显示真实余额，如果有欠费则不显示预计表示数。

7、缴费金额必须大于等于0.1元。

8、增值税用户缴费必须按整吨数收取。票据样式与普通票据有区分。

### 1.4功能关联

抄表员对用户抄表算费出应收帐后，在坐收缴费时可以看到相应欠费信息，缴费成功后，应收账务触发销账。

### 1.5数据字典

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RLMCLASS | | NUMBER | 水表级次 |
| RLMFLAG | | CHAR(1) | 末级标志 |
| RLMSFID | | VARCHAR2(10) | 水表类别 |
| RLDAY | | DATE | 抄表日 |
| RLBFID | | VARCHAR2(10) | 表册 |
| RLPRDATE | | DATE | 上次抄表日期 |
| RLRDATE | | DATE | 本次抄表日期 |
| RLZNDATE | | DATE | 违约金起算日 |
| RLCALIBER | | NUMBER(10) | 表口径 |
| RLRTID | | CHAR(1) | 采集类型（原抄表方式） |
| RLMSTATUS | | VARCHAR2(2) | 状态 |
| RLMTYPE | | CHAR(1) | 类型 |
| RLMNO | | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| RLSCODE | | NUMBER(10) | 起数 |
| RLECODE | | NUMBER(10) | 止数 |
| RLREADSL | | NUMBER(10) | 抄见水量 |
| RLINVMEMO | | VARCHAR2(256) | 发票备注 |
| RLOUTFLAG | | CHAR(1) | 发出标志 |
| RLTRANS | | VARCHAR2(5) | 应收事务 |
| RLCD | | CHAR(2) | 借贷方向 |
| RLYSCHARGETYPE | | CHAR(1) | 应收方式 |
| RLSL | | NUMBER(10) | 应收水量 |
| RLJE | | NUMBER(13,3) | 应收金额 |
| RLADDSL | | NUMBER(10) | 加调水量 |
| RLSCRRLID | | VARCHAR2(10) | 原应收帐流水 |
| RLSCRRLTRANS | | VARCHAR2(5) | 原应收帐事务 |
| RLSCRRLMONTH | | VARCHAR2(7) | 原应收帐月份 |
| RLPAIDJE | | NUMBER(13,3) | 销帐金额 |
| RLPAIDFLAG | | CHAR(1) | 销帐标志 |
| RLPAIDPER | | VARCHAR2(20) | 销帐人员 |
| RLPAIDDATE | | DATE | 销帐日期 |
| RLMRID | | VARCHAR2(100) | 抄表流水 |
| RLMEMO | | VARCHAR2(200) | 备注 |
| RLZNJ | | NUMBER(13,3) | 违约金 |
| RLLB | | CHAR(1) | 类别 |
| RLCNAME2 | | VARCHAR2(100) | 曾用名 |
| RLPFID | | VARCHAR2(10) | 主价格类别 |
| RLDATETIME | | DATE | 发生日期 |
| RLSCRRLDATE | | DATE | 原帐务日期 |
| RLRPER | | VARCHAR2(10) | 抄表员 |
| RLSCODECHAR | | VARCHAR2(10) | 上期抄表 |
| RLECODECHAR | | VARCHAR2(10) | 本期抄表 |
| RLILID | | VARCHAR2(40) | 发票打印批次 |
| RLGROUP | | NUMBER(2) | 应收帐分组 |
| RLPID | | VARCHAR2(10) | 实收流水 |
| RLPBATCH | | VARCHAR2(10) | 缴费交易批次 |
| RLSAVINGQC | | NUMBER(12,2) | 期初预存 |
| RLSAVINGBQ | | NUMBER(12,2) | 本期预存发生 |
| RLSAVINGQM | | NUMBER(12,2) | 期末预存 |
| RLREVERSEFLAG | | VARCHAR2(1) | 冲正标志 |
| RLBADFLAG | | VARCHAR2(1) | 呆帐标志 |
| RLMINAME | | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| RLMIGPS | | VARCHAR2(60) | 是否合票(Y-是 N-否) |
| PID | VARCHAR2(10) | | 流水号 | |
| PCID | VARCHAR2(10) | | 用户编号 | |
| PCCODE | VARCHAR2(10) | | 用户号 | |
| PMID | VARCHAR2(10) | | 水表编号 | |
| PMCODE | VARCHAR2(10) | | 资料号 | |
| PDATE | DATE | | 帐务日期 | |
| PDATETIME | DATE | | 发生日期 | |
| PMONTH | VARCHAR2(7) | | 缴费月份 | |
| PPOSITION | VARCHAR2(10) | | 缴费机构 | |
| PTRANS | CHAR(1) | | 缴费事务 | |
| PCD | CHAR(2) | | 借贷方向 | |
| PPER | VARCHAR2(20) | | 销帐人员 | |
| PSAVINGQC | NUMBER(12,2) | | 期初预存余额 | |
| PSAVINGBQ | NUMBER(12,2) | | 本期发生预存金额 | |
| PSAVINGQM | NUMBER(12,2) | | 期末预存余额 | |
| PPAYMENT | NUMBER(12,2) | | 付款金额 | |
| PIFSAVING | CHAR(1) | | 找零转预存 | |
| PCHANGE | NUMBER(12,2) | | 找零金额 | |
| PPAYWAY | VARCHAR2(6) | | 付款方式 | |
| PBSEQNO | VARCHAR2(20) | | 银行流水 | |
| PCSEQNO | VARCHAR2(20) | | 清算中心流水 | |
| PBDATE | DATE | | 银行日期 | |
| PCHKDATE | DATE | | 扎帐日期 | |
| PCCHKFLAG | CHAR(1) | | 标志(NO USE) | |
| PCDATE | DATE | | 清算日期 | |
| PBATCH | VARCHAR2(10) | | 缴费交易批次 | |
| PSEQNO | VARCHAR2(10) | | 缴费交易流水 | |
| PPAYEE | VARCHAR2(20) | | 收款员 | |
| PCHBATCH | VARCHAR2(100) | | 支票交易批次 | |
| PMEMO | VARCHAR2(200) | | 备注 | |
| PPAYPOINT | VARCHAR2(10) | | 缴费地点 | |
| PSXF | NUMBER(12,2) | | 手续费 | |
| PILID | VARCHAR2(40) | | 发票流水号 | |
| PFLAG | VARCHAR2(1) | | 实收标志 | |
| PZNJ | NUMBER(12,2) | | 实收滞金 | |
| PRCRECEIVED | NUMBER(12,2) | | 实际收款金额 | |
| PSPJE | NUMBER(12,2) | | 销帐金额 | |
| PREVERSEFLAG | VARCHAR2(1) | | 冲正标志 | |
| PSCRID | VARCHAR2(10) | | 原实收帐流水 | |
| PSCRTRANS | VARCHAR2(1) | | 原实收缴费事务 | |
| PSCRMONTH | VARCHAR2(7) | | 原实收收月份 | |
| PSCRDATE | DATE | | 原实收日期 | |
| PCHKNO | VARCHAR2(10) | | 进账单号 | |
| PPRIID | VARCHAR2(10) | | 合收主表号 | |
| TCHKDATE | DATE | | 到账日期 | |
| PTAX | NUMBER(12,3) | | 税额比例 | |
| PDZDATE | DATE | | 财务对账日期 | |
| PWSEQNO | VARCHAR2(50) | | 微信流水 | |
| PWDATE | VARCHAR2(20) | | 微信申请日期 | |
|  |  | |  | |

## 2.上门收费

### 2.1 上门收费出票

#### 2.1.1功能描述

各营业分公司对走收用户已生成的应收账务进行打印凭证及票据，便于抄表员对走收用户上门收取水费。

#### 2.1.2用户需求

集团公司通过上门收费出票功能，对走收用户的应收帐，凭证打印，发票打印。

#### 2.1.3需求分析

对走收用户进行凭证打印、开电票、重开电票。（可批量打印）

##### 2.1.3.1功能按钮

凭证打印、开电票、预览、清空。

##### 2.1.3.2查询条件

营业分公司（默认）、应收月份（可选）、是否增值税（全部、是、否）、凭证标志（全部、未打印、已打印）、帐卡号（录入）、用户号（录入）、电票标志（全部、未打印、已打印）。

##### 2.1.3.3票据打印

选择、电票标志、凭证标志、是否增值税、帐卡号、用户号、用户名、用水地址、收费员、应收水量、水费、污水费、应收金额、应收流水。

增值税用户凭证、票据样式与普通用户凭证、票据有区分。

##### 2.1.3.4约束条件

1.上门收费出票管理功能只能查询出走收用户。

2.每次打印查询只能查询同一月份的账务。

#### 2.1.4数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RLMCLASS | NUMBER | 水表级次 |
| RLMFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| RLMSFID | VARCHAR2(10) | 水表类别 |
| RLDAY | DATE | 抄表日 |
| RLBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| RLPRDATE | DATE | 上次抄表日期 |
| RLRDATE | DATE | 本次抄表日期 |
| RLZNDATE | DATE | 违约金起算日 |
| RLCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| RLRTID | CHAR(1) | 采集类型（原抄表方式） |
| RLMSTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| RLMTYPE | CHAR(1) | 类型 |
| RLMNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| RLSCODE | NUMBER(10) | 起数 |
| RLECODE | NUMBER(10) | 止数 |
| RLREADSL | NUMBER(10) | 抄见水量 |
| RLINVMEMO | VARCHAR2(256) | 发票备注 |
| RLOUTFLAG | CHAR(1) | 发出标志 |
| RLTRANS | VARCHAR2(5) | 应收事务 |
| RLCD | CHAR(2) | 借贷方向 |
| RLYSCHARGETYPE | CHAR(1) | 应收方式 |
| RLSL | NUMBER(10) | 应收水量 |
| RLJE | NUMBER(13,3) | 应收金额 |
| RLADDSL | NUMBER(10) | 加调水量 |
| RLSCRRLID | VARCHAR2(10) | 原应收帐流水 |
| RLSCRRLTRANS | VARCHAR2(5) | 原应收帐事务 |
| RLSCRRLMONTH | VARCHAR2(7) | 原应收帐月份 |
| RLPAIDJE | NUMBER(13,3) | 销帐金额 |
| RLPAIDFLAG | CHAR(1) | 销帐标志 |
| RLPAIDPER | VARCHAR2(20) | 销帐人员 |
| RLPAIDDATE | DATE | 销帐日期 |
| RLMRID | VARCHAR2(100) | 抄表流水 |
| RLMEMO | VARCHAR2(200) | 备注 |
| RLZNJ | NUMBER(13,3) | 违约金 |
| RLLB | CHAR(1) | 类别 |
| RLCNAME2 | VARCHAR2(100) | 曾用名 |
| RLPFID | VARCHAR2(10) | 主价格类别 |
| RLDATETIME | DATE | 发生日期 |
| RLSCRRLDATE | DATE | 原帐务日期 |
| RLRPER | VARCHAR2(10) | 抄表员 |
| RLSCODECHAR | VARCHAR2(10) | 上期抄表 |
| RLECODECHAR | VARCHAR2(10) | 本期抄表 |
| RLILID | VARCHAR2(40) | 发票打印批次 |
| RLGROUP | NUMBER(2) | 应收帐分组 |
| RLPID | VARCHAR2(10) | 实收流水 |
| RLPBATCH | VARCHAR2(10) | 缴费交易批次 |
| RLSAVINGQC | NUMBER(12,2) | 期初预存 |
| RLSAVINGBQ | NUMBER(12,2) | 本期预存发生 |
| RLSAVINGQM | NUMBER(12,2) | 期末预存 |
| RLREVERSEFLAG | VARCHAR2(1) | 冲正标志 |
| RLBADFLAG | VARCHAR2(1) | 呆帐标志 |
| RLMINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| RLMIGPS | VARCHAR2(60) | 是否合票(Y-是 N-否) |

### 2.2上门收费销账

#### 2.2.1功能描述

抄表员将已经打印票据的走收用户费用收取回来后，通过上门收费销账功能对应收记录进行销账。

#### 2.2.2用户需求

集团公司通过上门收费销账功能，对走收用户已经出过票据的的应收帐进行销账操作。

#### 2.2.3需求分析

针对已经开凭证或开电票的走收用户进行销账。

可以进行批量销账；可以通过二维码扫描定位应收记录。

##### 2.1.3.1功能按钮

查询、销账。

##### 2.1.3.2查询条件

营业分公司（默认）、帐卡号（录入）、用户号（录入）、应收月份（选择）、抄表员（选择）、收费方式（现金、支票、地区倒存、集团倒存、抹账、POS机）、提取码（录入）。

##### 2.1.3.2销账信息

选择、发票号码、凭证打印、帐卡号、用户号、用户名、用水地址、上期指针、本期指针、应收水量、应收金额、收费方式（现金、支票、地区倒存、集团倒存、抹账、POS机）、是否增值税、抄表员。

##### 2.2.3.3约束条件

1、用户在销账时，如果收费方式点选 “支票”时，调用高拍仪，拍摄照片信息，照片作为附件保存。（附件可查询）

2、自动读取支票信息时，要求自动识别支票信息到支票信息模版中。

3、只有在上门收费出票中打印过票据的用户在上门收费销账功能中查询出来。

#### 2.2.4数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PID | VARCHAR2(10) | 流水号 |
| PCID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| PCCODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| PMID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| PMCODE | VARCHAR2(10) | 资料号 |
| PDATE | DATE | 帐务日期 |
| PDATETIME | DATE | 发生日期 |
| PMONTH | VARCHAR2(7) | 缴费月份 |
| PPOSITION | VARCHAR2(10) | 缴费机构 |
| PTRANS | CHAR(1) | 缴费事务 |
| PCD | CHAR(2) | 借贷方向 |
| PPER | VARCHAR2(20) | 销帐人员 |
| PSAVINGQC | NUMBER(12,2) | 期初预存余额 |
| PSAVINGBQ | NUMBER(12,2) | 本期发生预存金额 |
| PSAVINGQM | NUMBER(12,2) | 期末预存余额 |
| PPAYMENT | NUMBER(12,2) | 付款金额 |
| PIFSAVING | CHAR(1) | 找零转预存 |
| PCHANGE | NUMBER(12,2) | 找零金额 |
| PPAYWAY | VARCHAR2(6) | 付款方式 |
| PBSEQNO | VARCHAR2(20) | 银行流水 |
| PCSEQNO | VARCHAR2(20) | 清算中心流水 |
| PBDATE | DATE | 银行日期 |
| PCHKDATE | DATE | 扎帐日期 |
| PCCHKFLAG | CHAR(1) | 标志(NO USE) |
| PCDATE | DATE | 清算日期 |
| PBATCH | VARCHAR2(10) | 缴费交易批次 |
| PSEQNO | VARCHAR2(10) | 缴费交易流水 |
| PPAYEE | VARCHAR2(20) | 收款员 |
| PCHBATCH | VARCHAR2(100) | 支票交易批次 |
| PMEMO | VARCHAR2(200) | 备注 |
| PPAYPOINT | VARCHAR2(10) | 缴费地点 |
| PSXF | NUMBER(12,2) | 手续费 |
| PILID | VARCHAR2(40) | 发票流水号 |
| PFLAG | VARCHAR2(1) | 实收标志 |
| PZNJ | NUMBER(12,2) | 实收滞金 |
| PRCRECEIVED | NUMBER(12,2) | 实际收款金额 |
| PSPJE | NUMBER(12,2) | 销帐金额 |
| PREVERSEFLAG | VARCHAR2(1) | 冲正标志 |
| PSCRID | VARCHAR2(10) | 原实收帐流水 |
| PSCRTRANS | VARCHAR2(1) | 原实收缴费事务 |
| PSCRMONTH | VARCHAR2(7) | 原实收收月份 |
| PSCRDATE | DATE | 原实收日期 |
| PCHKNO | VARCHAR2(10) | 进账单号 |
| PPRIID | VARCHAR2(10) | 合收主表号 |
| TCHKDATE | DATE | 到账日期 |
| PTAX | NUMBER(12,3) | 税额比例 |
| PDZDATE | DATE | 财务对账日期 |
| PWSEQNO | VARCHAR2(50) | 微信流水 |
| PWDATE | VARCHAR2(20) | 微信申请日期 |

## 3.预存管理（预立户）

### 3.1功能描述

可以批量对预立户用户集中收取预存，打印发票。

### 3.2用户需求

集团公司通过预存管理（预立户）功能，对用户状态为预立户的用户进行批量预存交费功能。

### 3.3需求分析

1.批量预存管理—预立户：可对查询出的预立户用户进行批量缴预存、批量冲销、打印凭证、电子发票。

2.可以对同时间，同金额且无费用使用的缴费记录进行力量勾选退费。

#### 3.3.1批量缴费预存

查询条件：营业分公司（默认）、单据流水号（录入）、立户日期（精确到年月日）、收费员（默认）、用户号（录入）、用户名（录入）、小区（下拉列表）、代号/册号（录入）、用户状态（默认预立户，可选择）。

功能操作：缴费金额（录入）

批量缴预存显示内容：用户号、用户名、用户地址、帐册号、预存余额、缴费月份、收费员、用户状态、水表类别、收费类型。

#### 3.3.2批量冲销

查询条件与批量缴预存共用。

批量冲销显示内容：是否已正常开票、用户号、用户名、用户地址、帐册号、发票号、缴费月份、预存余额、付款金额、收费员、用户状态、收费类型、水表类别、缴费批次号、缴费地点、缴费人。

#### 3.3.3约束条件

批量冲销功能中,只能查出通过预存管理收取的费用记录, 对于已经转为立户状态的用户，只能对同一天，同金额，且未有缴费金额已使用的用户才能进行批量勾选。

### 3.4功能关联

用户预存预存缴费记录在综合查询中可查

### 3.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PID | VARCHAR2(10) | 流水号 |
| PCID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| PCCODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| PMID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| PMCODE | VARCHAR2(10) | 资料号 |
| PDATE | DATE | 帐务日期 |
| PDATETIME | DATE | 发生日期 |
| PMONTH | VARCHAR2(7) | 缴费月份 |
| PPOSITION | VARCHAR2(10) | 缴费机构 |
| PTRANS | CHAR(1) | 缴费事务 |
| PCD | CHAR(2) | 借贷方向 |
| PPER | VARCHAR2(20) | 销帐人员 |
| PSAVINGQC | NUMBER(12,2) | 期初预存余额 |
| PSAVINGBQ | NUMBER(12,2) | 本期发生预存金额 |
| PSAVINGQM | NUMBER(12,2) | 期末预存余额 |
| PPAYMENT | NUMBER(12,2) | 付款金额 |
| PIFSAVING | CHAR(1) | 找零转预存 |
| PCHANGE | NUMBER(12,2) | 找零金额 |
| PPAYWAY | VARCHAR2(6) | 付款方式 |
| PBSEQNO | VARCHAR2(20) | 银行流水 |
| PCSEQNO | VARCHAR2(20) | 清算中心流水 |
| PBDATE | DATE | 银行日期 |
| PCHKDATE | DATE | 扎帐日期 |
| PCCHKFLAG | CHAR(1) | 标志(NO USE) |
| PCDATE | DATE | 清算日期 |
| PBATCH | VARCHAR2(10) | 缴费交易批次 |
| PSEQNO | VARCHAR2(10) | 缴费交易流水 |
| PPAYEE | VARCHAR2(20) | 收款员 |
| PCHBATCH | VARCHAR2(100) | 支票交易批次 |
| PMEMO | VARCHAR2(200) | 备注 |
| PPAYPOINT | VARCHAR2(10) | 缴费地点 |
| PSXF | NUMBER(12,2) | 手续费 |
| PILID | VARCHAR2(40) | 发票流水号 |
| PFLAG | VARCHAR2(1) | 实收标志 |
| PZNJ | NUMBER(12,2) | 实收滞金 |
| PRCRECEIVED | NUMBER(12,2) | 实际收款金额 |
| PSPJE | NUMBER(12,2) | 销帐金额 |
| PREVERSEFLAG | VARCHAR2(1) | 冲正标志 |
| PSCRID | VARCHAR2(10) | 原实收帐流水 |
| PSCRTRANS | VARCHAR2(1) | 原实收缴费事务 |
| PSCRMONTH | VARCHAR2(7) | 原实收收月份 |
| PSCRDATE | DATE | 原实收日期 |
| PCHKNO | VARCHAR2(10) | 进账单号 |
| PPRIID | VARCHAR2(10) | 合收主表号 |
| TCHKDATE | DATE | 到账日期 |
| PTAX | NUMBER(12,3) | 税额比例 |
| PDZDATE | DATE | 财务对账日期 |
| PWSEQNO | VARCHAR2(50) | 微信流水 |
| PWDATE | VARCHAR2(20) | 微信申请日期 |
|  |  |  |

## 4.预存退费

### 4.1功能描述

将用户余额进行退费。

### 4.2用户需求

集团公司通过预存退费功能，进行流程化的审批。对用水用户的余额进行退费管理，产生退费记录，并允许打印退费凭证。

### 4.3需求分析

1、流程化管理预存退费申请。

2、查出退费用户后点击触发结算，按照结算后的金额大于0的可以发起退费申请。

3、退费工单完成后，可打印退费凭证。

#### 4.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、导入、导出、保存、附件。

#### 4.3.2详情信息

用户号（录入）、用户名（默认）、用户地址（默认）、预存余额（默认）、证件类型（默认）、证件号码（默认）、票据名（默认）、领导意见（录入）、联系人（默认）、移动电话（默认）、联系电话（默认）、备注（录入）。

#### 4.3.3约束条件

1.只有预存余额大于0的用户，且没有欠费账务才能使用此功能

2.发起退费工单的用户将被锁定，不能进行抄表算费，收费、退费、实收冲正等功能。

### 4.3功能关联

### 4.4数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CCDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| CCDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| CICONID | VARCHAR2(20) | 报装合同编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| CIPID | VARCHAR2(10) | 上级用户编号 |
| CICLASS | NUMBER | 用户级次 |
| CIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| CINAME | VARCHAR2(100) | 产权名 |
| CIADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| CISTATUS | VARCHAR2(2) | 用户状态 |
| CISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| CISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| CINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| CIIDENTITYLB | CHAR(1) | 证件类型 |
| CIIDENTITYNO | VARCHAR2(60) | 证件号码 |
| CIMTEL | VARCHAR2(30) | 移动电话 |
| CITEL1 | VARCHAR2(30) | 固定电话1 |
| CITEL2 | VARCHAR2(30) | 固定电话2 |
| CITEL3 | VARCHAR2(30) | 固定电话3 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |
| CIIFINV | CHAR(1) | 是否普票 |
| CIIFSMS | CHAR(1) | 是否提供短信服务 |
| CIIFZN | CHAR(1) | 是否滞纳金 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(64) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MITYPE | CHAR(1) | 类型 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别 |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 增值税号（增） |
| MDMID | VARCHAR2(10) | 水表号 |
| MDNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| MDCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MDBRAND | VARCHAR2(2) | 表厂家 |
| MDMODEL | VARCHAR2(2) | 表型号 |
| MDSTATUS | VARCHAR2(8) | 表状态 |
| MDSTATUSDATE | DATE | 表状态发生时间 |
| CCDAPPNOTE | VARCHAR2(400) | 申请说明 |
| CCDFILASHNOTE | VARCHAR2(400) | 领导意见 |
| CCDMEMO | VARCHAR2(400) | 备注 |
| MAREGDATE | DATE | 签约日期 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MINAME2 | VARCHAR2(100) | 招牌名称 |
| ACCESSORYFLAG01 | CHAR(1) | 原户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG02 | CHAR(1) | 新户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG03 | CHAR(1) | 代办人身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG04 | CHAR(1) | 水费担保书 |
| ACCESSORYFLAG05 | CHAR(1) | 赁合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG06 | CHAR(1) | 房产证或购房合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG07 | CHAR(1) | 企业法人营业执照（或组织机构代码证）复印件一份 |
| ACCESSORYFLAG08 | CHAR(1) | 其他 |
| ACCESSORYFLAG09 | CHAR(1) | 身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG10 | CHAR(1) | 用户申请书 |
| ACCESSORYFLAG11 | CHAR(1) | 附件标志11 |
| ACCESSORYFLAG12 | CHAR(1) | 附件标志12 |
| MABANKCODE | VARCHAR2(64) | 用户行号（托） |
| MABANKNAME | VARCHAR2(64) | 用户行名（托） |
| MISEQNO | VARCHAR2(20) | 户号（初始化时册号+序号） |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 小区 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | 电子邮件 |
| MIEMAILFLAG | CHAR(1) | 发账是否发邮件 |
| LH | VARCHAR2(10) | 楼号 |
| DYH | VARCHAR2(10) | 单元号 |
| MPH | VARCHAR2(10) | 门牌号 |
| SFH | VARCHAR2(40) | 首封号 |
| DQSFH | VARCHAR2(40) | 地区塑封号 |
| DQGFH | VARCHAR2(40) | 地区钢封号 |
| JCGFH | VARCHAR2(40) | 稽查刚封号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(3) | 表故障 |
| BARCODE | VARCHAR2(20) | 条形码 |
| RFID | VARCHAR2(20) | 电子标签 |
| IFDZSB | VARCHAR2(2) | 是否倒表 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户标志 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |

## 5.补缴

### 5.1补缴收入

#### 5.1.1功能描述

针对用水用户漏缴、少缴水费等情况进行查收。

#### 5.1.2用户需求

集团公司通过补缴收入功能，进行流程化审批。录入正式立户的用户在正常抄表以外产生的帐务，按照使用部门不同对指针进行管控。

#### 5.1.3需求分析

补缴页面增加“发票备注”，有字数控制（按电子发票备注栏设置），无账用户和有账用户都要求显示历史补缴信息。（单独账务记录与正常账务区分）。单独功能查询补缴账务。在补缴记录中显示收费来源：（地区、营销部、稽查处）

补缴分为三个功能，地区补缴、营销部补缴、稽查处补缴，其中地区补缴只记录水量不刷新指针，营销部补缴、稽查处补缴可勾选是否刷新指针。

##### 5.1.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、导入、导出、保存、附件。

##### 5.1.3.2展示信息

用户号（录入）、用户名（默认）、票据名称（默认）、纳税人识别号（默认）、地址（默认）、电话（默认）、开户行及账号（默认）、表册（默认）、当前单价（默认）、上期抄表日期（默认）、本期抄表日期（默认）、上期指针（默认）、本期指针（录入）、应收水量（自动计算生成）、追补类别（下拉列表）、增值税标识、备注（输入），是否重置指针（勾选）、有账、无帐做勾选区分。

##### 5.1.3.2费用明细

行号、费用项目、当前单价、标准单价、单价、水量、金额。

##### 5.1.3.3约束条件

1、按部门控制流程审批（“按指针”只有营销部、稽查处有），营销部、稽查处查询所有地区的用户，地区只能查询本地区用户。

2、追补类别选择“差价”时产生的工单方可进行差价处理，其他类型不能做差价处理。

3、可进行无帐用户勾选，无帐用户所有信息可录入，勾选增值税标识时走分支流程，勾选后要发到财务进行审批（与财务进行沟通确认）。

4、无账户用户可查询已生成的工单。

5、综合查询增加补缴记录页签，只能查询有账用户记录。

7、地区给无账用户补缴时，默认为当前分公司；针对无帐用户稽查处和营销部选择营业分公司。

#### 5.1.4功能关联

在录入用户补缴时可勾选是否重置指针，根据勾选条件判断工单审批流程。如果不勾选是否重置指针，此条应收账务不影响后续抄表指针，如果勾选，则在用户抄表时用户指针根据此条数据最新指针开始累计叠加。

#### 5.1.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RLMCLASS | NUMBER | 水表级次 |
| RLMFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| RLMSFID | VARCHAR2(10) | 水表类别 |
| RLDAY | DATE | 抄表日 |
| RLBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| RLPRDATE | DATE | 上次抄表日期 |
| RLRDATE | DATE | 本次抄表日期 |
| RLZNDATE | DATE | 违约金起算日 |
| RLCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| RLRTID | CHAR(1) | 采集类型（原抄表方式） |
| RLMSTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| RLMTYPE | CHAR(1) | 类型 |
| RLMNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| RLSCODE | NUMBER(10) | 起数 |
| RLECODE | NUMBER(10) | 止数 |
| RLREADSL | NUMBER(10) | 抄见水量 |
| RLINVMEMO | VARCHAR2(256) | 发票备注 |
| RLOUTFLAG | CHAR(1) | 发出标志 |
| RLTRANS | VARCHAR2(5) | 应收事务 |
| RLCD | CHAR(2) | 借贷方向 |
| RLYSCHARGETYPE | CHAR(1) | 应收方式 |
| RLSL | NUMBER(10) | 应收水量 |
| RLJE | NUMBER(13,3) | 应收金额 |
| RLADDSL | NUMBER(10) | 加调水量 |
| RLSCRRLID | VARCHAR2(10) | 原应收帐流水 |
| RLSCRRLTRANS | VARCHAR2(5) | 原应收帐事务 |
| RLSCRRLMONTH | VARCHAR2(7) | 原应收帐月份 |
| RLPAIDJE | NUMBER(13,3) | 销帐金额 |
| RLPAIDFLAG | CHAR(1) | 销帐标志 |
| RLPAIDPER | VARCHAR2(20) | 销帐人员 |
| RLPAIDDATE | DATE | 销帐日期 |
| RLMRID | VARCHAR2(100) | 抄表流水 |
| RLMEMO | VARCHAR2(200) | 备注 |
| RLZNJ | NUMBER(13,3) | 违约金 |
| RLLB | CHAR(1) | 类别 |
| RLCNAME2 | VARCHAR2(100) | 曾用名 |
| RLPFID | VARCHAR2(10) | 主价格类别 |
| RLDATETIME | DATE | 发生日期 |
| RLSCRRLDATE | DATE | 原帐务日期 |
| RLRPER | VARCHAR2(10) | 抄表员 |
| RLSCODECHAR | VARCHAR2(10) | 上期抄表 |
| RLECODECHAR | VARCHAR2(10) | 本期抄表 |
| RLILID | VARCHAR2(40) | 发票打印批次 |
| RLGROUP | NUMBER(2) | 应收帐分组 |
| RLPID | VARCHAR2(10) | 实收流水 |
| RLPBATCH | VARCHAR2(10) | 缴费交易批次 |
| RLSAVINGQC | NUMBER(12,2) | 期初预存 |
| RLSAVINGBQ | NUMBER(12,2) | 本期预存发生 |
| RLSAVINGQM | NUMBER(12,2) | 期末预存 |
| RLREVERSEFLAG | VARCHAR2(1) | 冲正标志 |
| RLBADFLAG | VARCHAR2(1) | 呆帐标志 |
| RLMINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| RLMIGPS | VARCHAR2(60) | 是否合票(Y-是 N-否) |

### 5.2补缴出票

#### 5.2.1功能描述

通过补缴收入录入水量生成应收记录后，可用此功能打印凭证及开具电子发票。

#### 5.2.2用户需求

集团公司通过补缴出票功能，进行流程化审批。对补缴收入产生的帐务进行凭证、发票的打印。

#### 5.2.3需求分析

只有补缴产生的应收记录才能通过补缴出票打印作凭证及开具电子发票

##### 5.2.3.1功能按钮

凭证打印、开电票、预览、清空。

##### 5.2.3.2查询条件

营业分公司（ 默认 ）、应收月份（精确到年月）、是否增值税（全部、是、否）、凭证标志（全部、未打印、已打印）、帐卡号（录入）、用户号（录入）、电票标志（全部、未打印、已打印）。

##### 5.2.3.3展示信息

选择、电票打印、凭证打印、专票标志、水表状态、帐卡号、用户号、用户名、用水地址、抄表员、应收水量、水费、污水费、应收金额、应收流水。

##### 5.2.3.4约束条件

只能查询出通过补缴收入录入的应收帐。

#### 5.2.4功能关联

打印过票据的账务可在补缴销账功能中查询并进行销账

#### 5.2.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RLMCLASS | NUMBER | 水表级次 |
| RLMFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| RLMSFID | VARCHAR2(10) | 水表类别 |
| RLDAY | DATE | 抄表日 |
| RLBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| RLPRDATE | DATE | 上次抄表日期 |
| RLRDATE | DATE | 本次抄表日期 |
| RLZNDATE | DATE | 违约金起算日 |
| RLCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| RLRTID | CHAR(1) | 采集类型（原抄表方式） |
| RLMSTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| RLMTYPE | CHAR(1) | 类型 |
| RLMNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| RLSCODE | NUMBER(10) | 起数 |
| RLECODE | NUMBER(10) | 止数 |
| RLREADSL | NUMBER(10) | 抄见水量 |
| RLINVMEMO | VARCHAR2(256) | 发票备注 |
| RLOUTFLAG | CHAR(1) | 发出标志 |
| RLTRANS | VARCHAR2(5) | 应收事务 |
| RLCD | CHAR(2) | 借贷方向 |
| RLYSCHARGETYPE | CHAR(1) | 应收方式 |
| RLSL | NUMBER(10) | 应收水量 |
| RLJE | NUMBER(13,3) | 应收金额 |
| RLADDSL | NUMBER(10) | 加调水量 |
| RLSCRRLID | VARCHAR2(10) | 原应收帐流水 |
| RLSCRRLTRANS | VARCHAR2(5) | 原应收帐事务 |
| RLSCRRLMONTH | VARCHAR2(7) | 原应收帐月份 |
| RLPAIDJE | NUMBER(13,3) | 销帐金额 |
| RLPAIDFLAG | CHAR(1) | 销帐标志 |
| RLPAIDPER | VARCHAR2(20) | 销帐人员 |
| RLPAIDDATE | DATE | 销帐日期 |
| RLMRID | VARCHAR2(100) | 抄表流水 |
| RLMEMO | VARCHAR2(200) | 备注 |
| RLZNJ | NUMBER(13,3) | 违约金 |
| RLLB | CHAR(1) | 类别 |
| RLCNAME2 | VARCHAR2(100) | 曾用名 |
| RLPFID | VARCHAR2(10) | 主价格类别 |
| RLDATETIME | DATE | 发生日期 |
| RLSCRRLDATE | DATE | 原帐务日期 |
| RLRPER | VARCHAR2(10) | 抄表员 |
| RLSCODECHAR | VARCHAR2(10) | 上期抄表 |
| RLECODECHAR | VARCHAR2(10) | 本期抄表 |
| RLILID | VARCHAR2(40) | 发票打印批次 |
| RLGROUP | NUMBER(2) | 应收帐分组 |
| RLPID | VARCHAR2(10) | 实收流水 |
| RLPBATCH | VARCHAR2(10) | 缴费交易批次 |
| RLSAVINGQC | NUMBER(12,2) | 期初预存 |
| RLSAVINGBQ | NUMBER(12,2) | 本期预存发生 |
| RLSAVINGQM | NUMBER(12,2) | 期末预存 |
| RLREVERSEFLAG | VARCHAR2(1) | 冲正标志 |
| RLBADFLAG | VARCHAR2(1) | 呆帐标志 |
| RLMINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| RLMIGPS | VARCHAR2(60) | 是否合票(Y-是 N-否) |

### 5.3补缴销账

#### 5.3.1功能描述

将已经打印过票据的补缴账务进行销账的功能

#### 5.3.2用户需求

集团公司通过补缴销账功能，进行流程化审批。对已经打印过凭证、发票的补缴帐务进行销账。

#### 5.3.3需求分析

用户缴纳补缴费用后进行销帐，可开电票，凭证，能进行预览。

##### 5.3.3.1功能按钮

查询、补缴销账、凭证预览、开电票、电票预览

##### 5.3.3.2查询条件

营业分公司（默认）、帐卡号（录入）、用户号（录入）、应收月份（日期选择）、抄表员（下拉列表）、发票批次（默认）、发票号（默认）、收费方式（现金、支票、地区倒存、集团倒存、抹账、POS机）、提取码（录入）。

##### 5.3.3.3销账信息

选择、发票号码、凭证打印、帐卡号、用户号、用户名、用水地址、应收水量、应收金额、是否专票、水表块数、抄表员、收费方式。

#### 5.3.4数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PID | VARCHAR2(10) | 流水号 |
| PCID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| PCCODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| PMID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| PMCODE | VARCHAR2(10) | 资料号 |
| PDATE | DATE | 帐务日期 |
| PDATETIME | DATE | 发生日期 |
| PMONTH | VARCHAR2(7) | 缴费月份 |
| PPOSITION | VARCHAR2(10) | 缴费机构 |
| PTRANS | CHAR(1) | 缴费事务 |
| PCD | CHAR(2) | 借贷方向 |
| PPER | VARCHAR2(20) | 销帐人员 |
| PSAVINGQC | NUMBER(12,2) | 期初预存余额 |
| PSAVINGBQ | NUMBER(12,2) | 本期发生预存金额 |
| PSAVINGQM | NUMBER(12,2) | 期末预存余额 |
| PPAYMENT | NUMBER(12,2) | 付款金额 |
| PIFSAVING | CHAR(1) | 找零转预存 |
| PCHANGE | NUMBER(12,2) | 找零金额 |
| PPAYWAY | VARCHAR2(6) | 付款方式 |
| PBSEQNO | VARCHAR2(20) | 银行流水 |
| PCSEQNO | VARCHAR2(20) | 清算中心流水 |
| PBDATE | DATE | 银行日期 |
| PCHKDATE | DATE | 扎帐日期 |
| PCCHKFLAG | CHAR(1) | 标志(NO USE) |
| PCDATE | DATE | 清算日期 |
| PBATCH | VARCHAR2(10) | 缴费交易批次 |
| PSEQNO | VARCHAR2(10) | 缴费交易流水 |
| PPAYEE | VARCHAR2(20) | 收款员 |
| PCHBATCH | VARCHAR2(100) | 支票交易批次 |
| PMEMO | VARCHAR2(200) | 备注 |
| PPAYPOINT | VARCHAR2(10) | 缴费地点 |
| PSXF | NUMBER(12,2) | 手续费 |
| PILID | VARCHAR2(40) | 发票流水号 |
| PFLAG | VARCHAR2(1) | 实收标志 |
| PZNJ | NUMBER(12,2) | 实收滞金 |
| PRCRECEIVED | NUMBER(12,2) | 实际收款金额 |
| PSPJE | NUMBER(12,2) | 销帐金额 |
| PREVERSEFLAG | VARCHAR2(1) | 冲正标志 |
| PSCRID | VARCHAR2(10) | 原实收帐流水 |
| PSCRTRANS | VARCHAR2(1) | 原实收缴费事务 |
| PSCRMONTH | VARCHAR2(7) | 原实收收月份 |
| PSCRDATE | DATE | 原实收日期 |
| PCHKNO | VARCHAR2(10) | 进账单号 |
| PPRIID | VARCHAR2(10) | 合收主表号 |
| TCHKDATE | DATE | 到账日期 |
| PTAX | NUMBER(12,3) | 税额比例 |
| PDZDATE | DATE | 财务对账日期 |
| PWSEQNO | VARCHAR2(50) | 微信流水 |
| PWDATE | VARCHAR2(20) | 微信申请日期 |

## 6.应收冲正

### 6.1功能描述

对用户产生的未销账的应收记录进行冲正的操作

### 6.2用户需求

集团公司通过应收冲正功能，进行流程化的审批。对地区营业分公司产生的用水用户欠费帐务进行冲正。

### 6.3需求分析

1、应收冲正不能跳冲，要从最新一条向前逐条冲，冲正完成后用户指针要进行回退。

2、如果用户有换表工单，可单独对换表工单中余量产生的应收记录进行应收冲正，且此条冲正不影响用户指针。冲正后如果还要继续录入旧表量，通过补缴功能录入水量。

#### 6.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、导入、导出、保存、附件。

#### 6.3.2详情信息

用户号（录入），用户名（默认），用户地址（默认），冲正原因（录入）、抄表日期（默认）、上期指针（默认），本期指针（默认），应收水量（默认），应收金额（默认），用水性质（默认）。

#### 6.3.3约束条件

应收冲正要求不能跳冲，要从最新一条向前逐条冲，冲正完成后用户指针要进行回退。发起冲正过程中，如果遇到有营销部、稽查处产生的有指针变化的应收账务则后续账务不能冲正。

发起冲正工单后不能在对用户指针进行操作。有抄表未算费记录的用户发起冲正后，该条抄表记录则无效。有故障换表、周期换表、追量、营销部收入、稽查处收入等涉及到指针变更的待审批工单，用户不能发起应收冲正。

### 6.4功能关联

如果有已经销账的应收，则先在实收冲正中冲掉费用，再进行应收冲正。 应收冲正审核时走收用户判断是否有电票，如果已经开过电票，则电票作废。

### 6.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RCDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| RCDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| RCDMRID | VARCHAR2(10) | 原抄表流水号 |
| RCDRLID | VARCHAR2(10) | 原流水号 |
| RCDCID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| RCDCCODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| RCDMID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| RCDMCODE | VARCHAR2(10) | 资料号 |
| RCDPRDATE | DATE | 上次抄表日期 |
| RCDRDATE | DATE | 本次抄表日期 |
| RCDSCODE | NUMBER(10) | 上期抄见 |
| RCDECODE | NUMBER(10) | 本期抄见 |
| RCDSCODECHAR | VARCHAR2(10) | 上期抄见 |
| RCDECODECHAR | VARCHAR2(10) | 本期抄见 |
| RCDREADSL | NUMBER(10) | 抄见水量 |
| RCDADDSL | NUMBER(10) | 余量 |
| RCDSL | NUMBER(10) | 应收水量 |
| RCDADJSL | NUMBER(10) | 调整水量 |
| RCDPFID | VARCHAR2(10) | 价格类别 |
| RCDJE | NUMBER(13,3) | 应收金额 |
| RCDCNAME | VARCHAR2(64) | 用户名称 |
| RCDCADR | VARCHAR2(64) | 用户地址 |
| RCDMADR | VARCHAR2(64) | 水表地址 |
| RCDRTID | CHAR(1) | 采集类型（原抄表方式） |
| RCDUSENUM | NUMBER | 户用水人数 |
| RCDZNJ | NUMBER(12,2) | 违约金 |
| RCDZNDATE | DATE | 违约金起算日 |
| RCDRCODEFLAG | CHAR(1) | 置下次抄表起度 |
| RCDMEMO | VARCHAR2(200) | 备注 |
| RCDFLASHDATE | DATE | 审核时间 |
| RCDFLASHPER | VARCHAR2(10) | 审核人 |
| RCDFLASHFLAG | VARCHAR2(1) | 审核标志 |
| RCIFSUBMIT | VARCHAR2(2) | 是否提交 |

## 7.实收冲正

### 7.1功能描述

对于用户需要进行退费，或有相关已经销账的账务需要进行冲水量的，则要在此功能中先进行实收冲正。

### 7.2用户需求

集团公司通过实收冲正功能，进行流程化的审批。对地区营业分公司产生的用水用户实收帐务进行冲正。

### 7.3需求分析

对用户所产生的销账记录和缴费记录进行单独冲正。

银行、微信、支付宝冲正时需要分流程管控。

#### 7.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、导入、导出、保存、附件。

#### 7.3.2详情信息

用户号（录入）、用户名（默认）、用户地址（默认）、冲正原因（录入）、发生日期（默认）、缴费地点（默认）、缴费交易批次（默认）、缴费事务（默认）、收款员（默认）、销账人员（默认）、付款方式（默认）、销账水量（默认）、缴费金额（默认）；

#### 7.3.3约束条件

1.正常冲正，要求从最新一条账务记录向前逐条冲正。

2.实收记录不能跳冲；

3.单独冲正实收记录的冲正金额还回到预存中。

4.交易记录可以跳冲，冲正时判断用户余额，余额大于等于交易记录金额则可以跳冲。跳冲时实收记录不关联交易记录。

5.地区分公司不能发起银行代收费的交易记录的冲正申请。

6.发起冲正的用户不能进行缴费、抄表算费。

### 7.4功能关联

冲正后，用户预存将根据冲正数据变化，在综合查询中可查。

### 7.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PADNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| PADROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| PADCHKFLAG | CHAR(1) | 选中标志 |
| PADPDATE | DATE | 帐务日期 |
| PADPDATETIME | DATE | 发生日期 |
| PADPMONTH | VARCHAR2(7) | 缴费月份 |
| PADPPOSITION | VARCHAR2(10) | 缴费地点 |
| PADPTRANS | CHAR(1) | 缴费事务 |
| PADPCD | CHAR(2) | 借贷方向 |
| PADPPAYEE | VARCHAR2(20) | 收款员 |
| PADPPER | VARCHAR2(20) | 销帐人员 |
| PADPPAYWAY | VARCHAR2(6) | 付款方式 |
| PADPBATCH | VARCHAR2(10) | 缴费交易批次 |
| PADPLPID | VARCHAR2(10) | 交易流水号 |
| PADPLRLID | VARCHAR2(10) | 应收流水 |
| PADPLPFID | VARCHAR2(10) | 价格类别 |
| PADPLPRICEDJ | NUMBER(13,3) | 原史单价 |
| PADPLPFIDN | VARCHAR2(10) | 新价格类别 |
| PADPLPRICEDJN | NUMBER(13,3) | 新单价 |
| PADPLSL | NUMBER(10) | 销帐水量 |
| PADPLJE | NUMBER(13,3) | 销帐金额 |
| PADPLZNJ | NUMBER(12,2) | 实收违约金 |
| PADPLSCRPLID | VARCHAR2(10) | 冲销原帐流水 |
| PADRLMONTH | VARCHAR2(7) | 应收帐月份 |
| PADRLDATE | DATE | 应收帐日期 |
| PADMEMO | VARCHAR2(100) | 备注 |
| PADCRSL | NUMBER | 减退水量 |
| PADCRZNJ | NUMBER(12,2) | 减退滞纳金 |
| PADMRSL | NUMBER | 抄表水量 |
| PADMRDATE | DATE | 抄表时间 |
| PADSHFLAG | CHAR(1) | 审核标志 |
| PADCRJE | NUMBER(13,3) | 减退金额 |

## 8.收费员结账

### 8.1功能描述

收费员可对自己自上次结账到当前时间的收费记录进行结账的功能。

### 8.2用户需求

集团公司通过收费员结账，进行流程化的审批，对营业收费系统操作人员收过的费用进行结账并提交财务对账。

### 8.3需求分析

收费员使用收费员结账功能，查询汇总本人自上次结账时间起截止到当前时间的所有收费记录，进行结账。

#### 8.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、保存、附件

#### 8.3.2详细信息

##### 8.3.2.1结账内容

单据号、创建日期、创建人员、现金实际笔数、现金笔数、现金冲正笔数、水费、支票实际笔数、支票总笔数、支票冲正笔数、污水费、违约金笔数、倒存实际笔数、倒存总笔数、倒存冲正笔数、违约金、票据张数、抹账实际笔数、抹账总笔数、抹账冲正笔数、手续费笔数、有效发票数、实际总笔数、对账总笔数、冲正总笔数、手续费、作废发票数、倒存实际金额、倒存总金额、倒存冲正金额、抹账实际金额、抹账总金额、抹账冲正金额、现金实际金额、现金总金额、现金冲正金额、现金总金额、现金冲正金额、支票实际金额、支票总金额、支票冲正金、实际总金额、收款总金额、冲正总金额(全部默认，不可编辑)。

##### 8.3.2.2结账详情

单据号、行号、收款金额、发票号、用户号、支票号、账务日期、付款方式、是否冲账、期初预存、预存发生、期末预存、违约金、水费、附加费、污水费、批次号、用户名、用户地址。

#### 8.3.3约束条件

查询范围为当前工号上次结账日到当前操作时间内的费用记录。

### 8.4功能关联

收费员结账后地区财务可将各收费员的结账记录进行汇总发送给集团财务。

### 8.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| HBH | VARCHAR2(10) | 单据编号 |
| HLB | CHAR(1) | 单据类别 |
| HSOURCE | CHAR(1) | 单据来源 |
| HSMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| HDEPT | VARCHAR2(10) | 立户部门 |
| HEDATE | DATE | 创建日期 |
| HEPER | VARCHAR2(10) | 创建人员 |
| HSHDATE | DATE | 审核日期 |
| HSHPER | VARCHAR2(10) | 审核人员 |
| HSHFLAG | CHAR(1) | 审核标志 |
| HCOUNT | NUMBER(10) | 收款总笔数（=现金总笔数+支票总笔数） |
| HJE | NUMBER(15,3) | 收款总金额（=现金总金额+支票总金额） |
| HMEMO | VARCHAR2(200) | 备注 |
| HQC | NUMBER(15,3) | 期初预存 |
| HFS | NUMBER(15,3) | 预存发生 |
| HQM | NUMBER(15,3) | 期末预存 |
| HSF | NUMBER(15,3) | 水费 |
| HWSF | NUMBER(15,3) | 污水费 |
| HLJF | NUMBER(15,3) | 垃圾费 |
| HZNJ | NUMBER(15,3) | 违约金 |
| HFPSL | NUMBER(10) | 票据张数（=有效发票数+作废发票数） |
| HAUDITFLAG | CHAR(1) | 发出标志(总财务) |
| HAUDITDATE | DATE | 发出时间(总财务) |
| HAUDITPER | VARCHAR2(10) | 发出人(总财务) |
| HAUDITNO | VARCHAR2(10) | 发出单号 |
| HXJJE | NUMBER(15,3) | 现金总金额（=现金实际金额+现金冲正金额） |
| HZPJE | NUMBER(15,3) | 支票总金额（=支票实际金额+支票冲正金额） |
| HCOLUMN1 | NUMBER(15,3) | 现金实际金额 |
| HCOLUMN2 | NUMBER(15,3) | 现金冲正金额 |
| HCOLUMN3 | NUMBER(15,3) | 支票实际金额 |
| HCOLUMN4 | NUMBER(15,3) | 支票冲正金额 |
| HCOLUMN5 | NUMBER(15,3) | 违约金笔数 |
| HCOLUMN6 | NUMBER(15,3) | 手续费笔数 |
| HCOLUMN7 | NUMBER(15,3) | 手续费 |
| HCOLUMN8 | NUMBER(15,3) | 现金总笔数（=现金实际笔数-现金冲正笔数） |
| HCOLUMN9 | NUMBER(15,3) | 支票总笔数（=支票实际笔数-支票冲正笔数） |
| HCOLUMN10 | NUMBER(15,3) | 现金实际笔数 |
| HCOLUMN11 | NUMBER(15,3) | 现金冲正笔数 |
| HCOLUMN12 | NUMBER(15,3) | 支票实际笔数 |
| HCOLUMN13 | NUMBER(15,3) | 支票冲正笔数 |
| HCOLUMN14 | NUMBER(15,3) | 实际总笔数（=现金实际笔数+支票实际笔数） |
| HCOLUMN15 | NUMBER(15,3) | 实际总金额（=现金实际金额+支票实际金额） |
| HCOLUMN16 | NUMBER(15,3) | 冲正总笔数（=现金冲正笔数+支票冲正笔数） |
| HCOLUMN17 | NUMBER(15,3) | 冲正总金额（=现金冲正金额+支票冲正金额） |
| HCOLUMN18 | NUMBER(15,3) | 有效发票数 |
| HCOLUMN19 | NUMBER(15,3) | 作废发票数 |
| HCOLUMN20 | NUMBER(15,3) | 倒存总笔数（=倒存实际总笔数-倒存冲正总笔数） |
| HCOLUMN21 | NUMBER(15,3) | 倒存实际总笔数 |
| HCOLUMN22 | NUMBER(15,3) | 倒存冲正总笔数 |
| HCOLUMN23 | NUMBER(15,3) | 倒存总金额（=倒存实际总金额-倒存冲正总金额） |
| HCOLUMN24 | NUMBER(15,3) | 倒存实际总金额 |
| HCOLUMN25 | NUMBER(15,3) | 倒存冲正总金额 |
| HCOLUMN26 | NUMBER(15,3) | 抹账总笔数（=抹账实际总笔数-抹账冲正总笔数） |
| HCOLUMN27 | NUMBER(15,3) | 抹账实际总笔数 |
| HCOLUMN28 | NUMBER(15,3) | 抹账冲正总笔数 |
| HCOLUMN29 | NUMBER(15,3) | 抹账总金额（=抹账实际总金额-抹账冲正总金额） |
| HCOLUMN30 | NUMBER(15,3) | 抹账实际总金额 |
| HCOLUMN31 | NUMBER(15,3) | 抹账冲正总金额 |

## 9.对账管理

### 9.1功能描述

地区财务对各收费员结账的汇总管理功能，汇总后可发给集团财务。

### 9.2用户需求

集团公司通过财务对账功能，进行流程化审批，对通过收费员结账功能产生的账单和银行账单进行核对。

### 9.3需求分析

由地区财务发起“财务对账”，查询营业分公司当日所有收费员发起并审核通过的进账单，汇总后生成对账单，提交给集团财务进行对账。

#### 9.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、保存、附件。

#### 9.3.2详细信息

##### 9.3.2.1对账内容

单据号、创建日期、创建人员、现金实际笔数、现金笔数、现金冲正笔数、水费、支票实际笔数、支票总笔数、支票冲正笔数、污水费、违约金笔数、倒存实际笔数、倒存总笔数、倒存冲正笔数、违约金、票据张数、抹账实际笔数、抹账总笔数、抹账冲正笔数、手续费笔数、有效发票数、实际总笔数、收款总笔数、冲正总笔数、手续费、作废发票数、倒存实际金额、倒存总金额、倒存冲正金额、抹账实际金额、抹账总金额、抹账冲正金额、现金实际金额、现金总金额、现金冲正金额、现金总金额、现金冲正金额、支票实际金额、支票总金额、支票冲正金、实际总金额、收款总金额、冲正总金额（全部默认，不可更改）。

##### 9.3.2.2对账详情

单据编号、营销单号、行号、营销公司、提交部门、营销员、创建日期、收款总笔数、收款总金额、备注、期初预存、预存发生、期末预存、水费、污水费、违约金、票据张数、现金总金额、支票总金额、现金实际金额、现金冲正金额、支票实际金额、支票冲正金额、违约金笔数、手续费笔数、手续费、现金总笔数、支票总笔数、现金实际笔数、现金冲正笔数、支票实际笔数、支票冲正笔数、实际总笔数、实际总金额、冲正总笔数、冲正总金额、有效发票数、作废发票数、倒存总笔数、倒存实际总笔数、倒存冲正总笔数、倒存总金额、倒存实际总金额 、倒存冲正总金额、抹账总笔数、抹账实际总笔数、抹账冲正总笔数、抹账总金额、抹账实际总金额 、抹账冲正总金额、营销单号。

#### 9.3.4约束条件

只能查询到当前时间本营业分公司内审核通过的抄表员结账单。

### 9.4功能关联

由地区财务发起到集团财务进行审核。

### 9.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| HBH | VARCHAR2(10) | 单据编号 |
| HLB | CHAR(1) | 单据类别 |
| HSOURCE | CHAR(1) | 单据来源 |
| HSMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| HDEPT | VARCHAR2(10) | 立户部门 |
| HEDATE | DATE | 创建日期 |
| HEPER | VARCHAR2(10) | 创建人员 |
| HSHDATE | DATE | 审核日期 |
| HSHPER | VARCHAR2(10) | 审核人员 |
| HSHFLAG | CHAR(1) | 审核标志 |
| HCOUNT | NUMBER(10) | 收款总笔数（=现金总笔数+支票总笔数） |
| HJE | NUMBER(15,3) | 收款总金额（=现金总金额+支票总金额） |
| HMEMO | VARCHAR2(200) | 备注 |
| HQC | NUMBER(15,3) | 期初预存 |
| HFS | NUMBER(15,3) | 预存发生 |
| HQM | NUMBER(15,3) | 期末预存 |
| HSF | NUMBER(15,3) | 水费 |
| HWSF | NUMBER(15,3) | 污水费 |
| HLJF | NUMBER(15,3) | 垃圾费 |
| HZNJ | NUMBER(15,3) | 违约金 |
| HFPSL | NUMBER(10) | 票据张数（=有效发票数+作废发票数） |
| HAUDITFLAG | CHAR(1) | 发出标志(总财务) |
| HAUDITDATE | DATE | 发出时间(总财务) |
| HAUDITPER | VARCHAR2(10) | 发出人(总财务) |
| HAUDITNO | VARCHAR2(10) | 发出单号 |
| HXJJE | NUMBER(15,3) | 现金总金额（=现金实际金额+现金冲正金额） |
| HZPJE | NUMBER(15,3) | 支票总金额（=支票实际金额+支票冲正金额） |
| HCOLUMN1 | NUMBER(15,3) | 现金实际金额 |
| HCOLUMN2 | NUMBER(15,3) | 现金冲正金额 |
| HCOLUMN3 | NUMBER(15,3) | 支票实际金额 |
| HCOLUMN4 | NUMBER(15,3) | 支票冲正金额 |
| HCOLUMN5 | NUMBER(15,3) | 违约金笔数 |
| HCOLUMN6 | NUMBER(15,3) | 手续费笔数 |
| HCOLUMN7 | NUMBER(15,3) | 手续费 |
| HCOLUMN8 | NUMBER(15,3) | 现金总笔数（=现金实际笔数-现金冲正笔数） |
| HCOLUMN9 | NUMBER(15,3) | 支票总笔数（=支票实际笔数-支票冲正笔数） |
| HCOLUMN10 | NUMBER(15,3) | 现金实际笔数 |
| HCOLUMN11 | NUMBER(15,3) | 现金冲正笔数 |
| HCOLUMN12 | NUMBER(15,3) | 支票实际笔数 |
| HCOLUMN13 | NUMBER(15,3) | 支票冲正笔数 |
| HCOLUMN14 | NUMBER(15,3) | 实际总笔数（=现金实际笔数+支票实际笔数） |
| HCOLUMN15 | NUMBER(15,3) | 实际总金额（=现金实际金额+支票实际金额） |
| HCOLUMN16 | NUMBER(15,3) | 冲正总笔数（=现金冲正笔数+支票冲正笔数） |
| HCOLUMN17 | NUMBER(15,3) | 冲正总金额（=现金冲正金额+支票冲正金额） |
| HCOLUMN18 | NUMBER(15,3) | 有效发票数 |
| HCOLUMN19 | NUMBER(15,3) | 作废发票数 |
| HCOLUMN20 | NUMBER(15,3) | 倒存总笔数（=倒存实际总笔数-倒存冲正总笔数） |
| HCOLUMN21 | NUMBER(15,3) | 倒存实际总笔数 |
| HCOLUMN22 | NUMBER(15,3) | 倒存冲正总笔数 |
| HCOLUMN23 | NUMBER(15,3) | 倒存总金额（=倒存实际总金额-倒存冲正总金额） |
| HCOLUMN24 | NUMBER(15,3) | 倒存实际总金额 |
| HCOLUMN25 | NUMBER(15,3) | 倒存冲正总金额 |
| HCOLUMN26 | NUMBER(15,3) | 抹账总笔数（=抹账实际总笔数-抹账冲正总笔数） |
| HCOLUMN27 | NUMBER(15,3) | 抹账实际总笔数 |
| HCOLUMN28 | NUMBER(15,3) | 抹账冲正总笔数 |
| HCOLUMN29 | NUMBER(15,3) | 抹账总金额（=抹账实际总金额-抹账冲正总金额） |
| HCOLUMN30 | NUMBER(15,3) | 抹账实际总金额 |
| HCOLUMN31 | NUMBER(15,3) | 抹账冲正总金额 |

## 10.呆坏帐管理

### 10.1呆坏帐审批

#### 10.1.1功能描述

将用户正常账务标识为呆坏账。

#### 10.1.2用户需求

集团公司通过呆坏账审批功能，进行流程化的审批。对用水用户的欠费记录标记成呆坏账记录。

#### 10.1.3需求分析

可以对用户正常账务转为呆坏账。

##### 10.1.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、导入、导出、保存、附件。

##### 10.1.3.2详情信息

用户号（录入）、用户名（默认）、用户地址（默认）、选择（勾选）、表身码（默认）、账务日期（默认）、抄表日期（默认）、上期指针（默认），本期指针（默认），应收水量（默认），应收金额（默认）。

##### 10.1.3.3约束条件

1.有未完成呆坏账工单的用户不能做账务操作。

2.只有欠费的应收记录才能发起呆坏帐工单。

3.呆坏账记录不参与正常账务计算。

4.呆坏账可以做正常的应收冲正。

#### 10.1.4功能关联

标识过呆坏账的账务不进行自动抵扣，只能从呆坏账销账功能中单独销账。

#### 10.1.4数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CCDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| CCDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| CICONID | VARCHAR2(20) | 报装合同编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| CIPID | VARCHAR2(10) | 上级用户编号 |
| CICLASS | NUMBER | 用户级次 |
| CIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| CINAME | VARCHAR2(100) | 产权名 |
| CIADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| CISTATUS | VARCHAR2(2) | 用户状态 |
| CISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| CISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| CINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| CIIDENTITYLB | CHAR(1) | 证件类型 |
| CIIDENTITYNO | VARCHAR2(60) | 证件号码 |
| CIMTEL | VARCHAR2(30) | 移动电话 |
| CITEL1 | VARCHAR2(30) | 固定电话1 |
| CITEL2 | VARCHAR2(30) | 固定电话2 |
| CITEL3 | VARCHAR2(30) | 固定电话3 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |
| CIIFINV | CHAR(1) | 是否普票 |
| CIIFSMS | CHAR(1) | 是否提供短信服务 |
| CIIFZN | CHAR(1) | 是否滞纳金 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(64) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MITYPE | CHAR(1) | 类型 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别 |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 增值税号（增） |
| MDMID | VARCHAR2(10) | 水表号 |
| MDNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| MDCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MDBRAND | VARCHAR2(2) | 表厂家 |
| MDMODEL | VARCHAR2(2) | 表型号 |
| MDSTATUS | VARCHAR2(8) | 表状态 |
| MDSTATUSDATE | DATE | 表状态发生时间 |
| CCDAPPNOTE | VARCHAR2(400) | 申请说明 |
| CCDFILASHNOTE | VARCHAR2(400) | 领导意见 |
| CCDMEMO | VARCHAR2(400) | 备注 |
| MAREGDATE | DATE | 签约日期 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MINAME2 | VARCHAR2(100) | 招牌名称 |
| ACCESSORYFLAG01 | CHAR(1) | 原户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG02 | CHAR(1) | 新户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG03 | CHAR(1) | 代办人身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG04 | CHAR(1) | 水费担保书 |
| ACCESSORYFLAG05 | CHAR(1) | 赁合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG06 | CHAR(1) | 房产证或购房合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG07 | CHAR(1) | 企业法人营业执照（或组织机构代码证）复印件一份 |
| ACCESSORYFLAG08 | CHAR(1) | 其他 |
| ACCESSORYFLAG09 | CHAR(1) | 身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG10 | CHAR(1) | 用户申请书 |
| ACCESSORYFLAG11 | CHAR(1) | 附件标志11 |
| ACCESSORYFLAG12 | CHAR(1) | 附件标志12 |
| MABANKCODE | VARCHAR2(64) | 用户行号（托） |
| MABANKNAME | VARCHAR2(64) | 用户行名（托） |
| MISEQNO | VARCHAR2(20) | 户号（初始化时册号+序号） |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 小区 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | 电子邮件 |
| MIEMAILFLAG | CHAR(1) | 发账是否发邮件 |
| LH | VARCHAR2(10) | 楼号 |
| DYH | VARCHAR2(10) | 单元号 |
| MPH | VARCHAR2(10) | 门牌号 |
| SFH | VARCHAR2(40) | 首封号 |
| DQSFH | VARCHAR2(40) | 地区塑封号 |
| DQGFH | VARCHAR2(40) | 地区钢封号 |
| JCGFH | VARCHAR2(40) | 稽查刚封号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(3) | 表故障 |
| BARCODE | VARCHAR2(20) | 条形码 |
| RFID | VARCHAR2(20) | 电子标签 |
| IFDZSB | VARCHAR2(2) | 是否倒表 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户标志 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |

### 10.2呆坏帐销账

#### 10.2.1功能描述

对已经标识的呆坏账进行单独销账。

#### 10.2.2用户需求

集团公司通过呆坏账销账功能，进行流程化的审批。对用水用户的呆坏账记录进行销账。

#### 10.2.3需求分析

可对呆坏账进行单独销账。

##### 10.2.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、导入、导出、保存、附件。

##### 10.2.3.2销账信息

选择、帐卡号、用户号、用户名、表身码、用水地址、上期指针、本期指针、应收水量、应收金额、收费方式（现金、支票、地区倒存、集团倒存、抹账、POS机）。

##### 10.2.3.3约束条件

1.有呆坏账销账工单的用户不能做冲正操作。

2.坐收用户有未完成呆坏账销账工单时，不能做抄表算费工作。

3.坐收用户提交工单时余额必须大于等于应收金额，工单审核后触发抵扣。走收用户工单审核后触发销账。

#### 10.2.4功能关联

销账后的账务在收费员结账中汇总。

#### 10.2.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PID | VARCHAR2(10) | 流水号 |
| PCID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| PCCODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| PMID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| PMCODE | VARCHAR2(10) | 资料号 |
| PDATE | DATE | 帐务日期 |
| PDATETIME | DATE | 发生日期 |
| PMONTH | VARCHAR2(7) | 缴费月份 |
| PPOSITION | VARCHAR2(10) | 缴费机构 |
| PTRANS | CHAR(1) | 缴费事务 |
| PCD | CHAR(2) | 借贷方向 |
| PPER | VARCHAR2(20) | 销帐人员 |
| PSAVINGQC | NUMBER(12,2) | 期初预存余额 |
| PSAVINGBQ | NUMBER(12,2) | 本期发生预存金额 |
| PSAVINGQM | NUMBER(12,2) | 期末预存余额 |
| PPAYMENT | NUMBER(12,2) | 付款金额 |
| PIFSAVING | CHAR(1) | 找零转预存 |
| PCHANGE | NUMBER(12,2) | 找零金额 |
| PPAYWAY | VARCHAR2(6) | 付款方式 |
| PBSEQNO | VARCHAR2(20) | 银行流水 |
| PCSEQNO | VARCHAR2(20) | 清算中心流水 |
| PBDATE | DATE | 银行日期 |
| PCHKDATE | DATE | 扎帐日期 |
| PCCHKFLAG | CHAR(1) | 标志(NO USE) |
| PCDATE | DATE | 清算日期 |
| PBATCH | VARCHAR2(10) | 缴费交易批次 |
| PSEQNO | VARCHAR2(10) | 缴费交易流水 |
| PPAYEE | VARCHAR2(20) | 收款员 |
| PCHBATCH | VARCHAR2(100) | 支票交易批次 |
| PMEMO | VARCHAR2(200) | 备注 |
| PPAYPOINT | VARCHAR2(10) | 缴费地点 |
| PSXF | NUMBER(12,2) | 手续费 |
| PILID | VARCHAR2(40) | 发票流水号 |
| PFLAG | VARCHAR2(1) | 实收标志 |
| PZNJ | NUMBER(12,2) | 实收滞金 |
| PRCRECEIVED | NUMBER(12,2) | 实际收款金额 |
| PSPJE | NUMBER(12,2) | 销帐金额 |
| PREVERSEFLAG | VARCHAR2(1) | 冲正标志 |
| PSCRID | VARCHAR2(10) | 原实收帐流水 |
| PSCRTRANS | VARCHAR2(1) | 原实收缴费事务 |
| PSCRMONTH | VARCHAR2(7) | 原实收收月份 |
| PSCRDATE | DATE | 原实收日期 |
| PCHKNO | VARCHAR2(10) | 进账单号 |
| PPRIID | VARCHAR2(10) | 合收主表号 |
| TCHKDATE | DATE | 到账日期 |
| PTAX | NUMBER(12,3) | 税额比例 |
| PDZDATE | DATE | 财务对账日期 |
| PWSEQNO | VARCHAR2(50) | 微信流水 |
| PWDATE | VARCHAR2(20) | 微信申请日期 |

## 11.银行实时对账

### 11.1功能描述

查询每天银行账务的汇总对账功能。

### 11.2用户需求

集团公司通过银行实时对账功能，将营业收费系统通过银行、微信、支付宝等交费机构产生的用户交费记录进行汇总，方便操作人员和银行的账单进行核对。

### 11.3需求分析

可以对银行每天发生的缴费账务进行核对，并能对未成功进行对账、平账的账务进行手工操作。

#### 11.3.1功能按钮

对账，平账，查询。

#### 11.3.2查询条件

银行（下拉列表）、时间范围：年、月、日（区间）。

#### 11.3.3详情信息

**汇总详情**：对账标志、单边标志、平账标志、银行、交易时间、笔数、金额、对账人、对账时间、对帐人、文件、对账文件导入时间、备注、扎账来源、扎账时间。

**对账详情** ：标签页、标签内容。

**标签页**：正常对账信息、自来水单边信息、银行单边账、不符账、银行模拟缴费。

**标签内容**：实收账流水、用户号、名称、本地金额、银行金额、平帐标志、交易时间、对账时间、对账标志、流水。

#### 11.3.4约束条件

1. 每天晚间系统会根据银行的交易请求及对账文件，对银行账务根据对账文件自动扎帐，如银行未能及时扎帐，则系统会自动进行扎帐，待次日与银行沟通，确认进行手工对账。

2. 由于平账操作时操作前一天账务，所以每月第一天不进行自动平账操作。

### 11.4功能关联

财务可通过此功能查看银行每天的对账详情。

### 11.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | CHAR(10) | 对账流水号 |
| CHKDATE | DATE | 账务日期 |
| BANKCODE | VARCHAR2(10) | 银行代码（结算单位代码） |
| RECCOUNT | NUMBER(10) | 总收费记录 |
| AMOUNT | NUMBER(10,2) | 总金额 |
| CHKFILE | VARCHAR2(100) | 对账文件名 |
| OKFLAG | CHAR(1) | 对账完成标志 |
| OPERATOR | VARCHAR2(20) | 操作人员 |
| OKDATE | DATE | 完成时间 |
| ERRFLAG | VARCHAR2(2) | 单边账标志（Y-有单边账，N-账平） |
| REMARK | VARCHAR2(1000) | 备注 |
| ID | VARCHAR2(10) | 流水号 |
| CHARGENO | VARCHAR2(20) | 实收帐流水号 |
| MONEY\_LOCAL | NUMBER(10,2) | 本地金额 |
| MONEY\_BANK | NUMBER(10,2) | 银行金额 |
| ERROR\_REMARK | VARCHAR2(2000) | 错误信息 |
| METERNO | VARCHAR2(20) | 水表号码 |
| TRANDATE | DATE | 交易时间 |
| CHKDATE | DATE | 对账时间 |
| CZ\_FLAG | VARCHAR2(1) | 平帐标志 |
| DZ\_FLAG | VARCHAR2(1) | 对帐标志 |

# 变更管理

## 1.用户信息维护

### 1.1功能描述

通过用户号查询用户信息，查询完成后可变更用户名称，地址，电话，证件号等信息。对系统中所有用户牌匾、身份证等照片的上传下载管理功能，可上传附件，可进行统计。

### 1.2用户需求

集团公司通过用户信息维护功能，进行流程化的审批。对用水用户的基础信息进行修改。

### 1.3需求分析

工单审批流程化管理，功能权限化管理。原用户水表信息维护改为用户信息维护，与更名合并。即用户信息与水表信息分开维护，新“用户信息维护”功能仅保留对用户信息的维护功能，表信息维护可以进行链接展示。用户可在微信、支付宝中自行发起工单。

用户基础信息项增加附件功能,可新增、修改“水表照片”，“牌匾照片”，“其它照片”。在建帐管理,换表环节加入用户“水表照片”,作为用户基础信息资料的一部分。

针对只计量不计费的用户单独打标识，用户水表只计水量不参与计费。（与计量另外沟通）

#### 1.3.1功能按钮

修改、查询、提交、保存、附件。

#### 1.3.2展示信息

用户号（录入）、营业分公司（默认）、用户名（默认—可改）、是否增值税（标识）、名称（默认）、纳税人识别号（默认）、地址（默认—可改）、电话、开户行（默认）、账号（默认）、行号（默认）、票据名（默认）、证件类型（默认）、证件号码（默认—可改）、联系人（默认）、是否短信（默认）、招牌名（默认）、申请说明（录入）、领导意见（录入）。

水表档案链接展示内容：用水地址、表身码、表厂家、表口径、水表类型、地区塑封号、地区钢封号、首检封、首检时间、安装日期、水表位置、采集类型（原抄表方式）、条形码、初始指针、是否有电子标签、用水性质、行业分类、收费方式、水表层级、上级水表号、街道、街道号、小区、楼号、单元号、门牌号、帐卡号。

#### 1.3.3约束条件

每种照片上传最大为3张，照片上传时大图片压缩到100K左右。

### 1.4功能关联

用户信息变更后，在综合查询及其他功能调用用户信息时会直接显示变更后的内容。在综合查询中增加三个照片按钮，点击按钮可以查看图片信息。 如果没有图片，按钮是灰色不可用。

### 1.6数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CCDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| CCDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| CICONID | VARCHAR2(20) | 报装合同编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| CIPID | VARCHAR2(10) | 上级用户编号 |
| CICLASS | NUMBER | 用户级次 |
| CIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| CINAME | VARCHAR2(100) | 产权名 |
| CIADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| CISTATUS | VARCHAR2(2) | 用户状态 |
| CISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| CISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| CINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| CIIDENTITYLB | CHAR(1) | 证件类型 |
| CIIDENTITYNO | VARCHAR2(60) | 证件号码 |
| CIMTEL | VARCHAR2(30) | 移动电话 |
| CITEL1 | VARCHAR2(30) | 固定电话1 |
| CITEL2 | VARCHAR2(30) | 固定电话2 |
| CITEL3 | VARCHAR2(30) | 固定电话3 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |
| CIIFINV | CHAR(1) | 是否普票 |
| CIIFSMS | CHAR(1) | 是否提供短信服务 |
| CIIFZN | CHAR(1) | 是否滞纳金 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(64) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MITYPE | CHAR(1) | 类型 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别 |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 增值税号（增） |
| MDMID | VARCHAR2(10) | 水表号 |
| MDNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| MDCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MDBRAND | VARCHAR2(2) | 表厂家 |
| MDMODEL | VARCHAR2(2) | 表型号 |
| MDSTATUS | VARCHAR2(8) | 表状态 |
| MDSTATUSDATE | DATE | 表状态发生时间 |
| CCDAPPNOTE | VARCHAR2(400) | 申请说明 |
| CCDFILASHNOTE | VARCHAR2(400) | 领导意见 |
| CCDMEMO | VARCHAR2(400) | 备注 |
| MAREGDATE | DATE | 签约日期 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MINAME2 | VARCHAR2(100) | 招牌名称 |
| ACCESSORYFLAG01 | CHAR(1) | 原户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG02 | CHAR(1) | 新户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG03 | CHAR(1) | 代办人身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG04 | CHAR(1) | 水费担保书 |
| ACCESSORYFLAG05 | CHAR(1) | 赁合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG06 | CHAR(1) | 房产证或购房合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG07 | CHAR(1) | 企业法人营业执照（或组织机构代码证）复印件一份 |
| ACCESSORYFLAG08 | CHAR(1) | 其他 |
| ACCESSORYFLAG09 | CHAR(1) | 身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG10 | CHAR(1) | 用户申请书 |
| ACCESSORYFLAG11 | CHAR(1) | 附件标志11 |
| ACCESSORYFLAG12 | CHAR(1) | 附件标志12 |
| MABANKCODE | VARCHAR2(64) | 用户行号（托） |
| MABANKNAME | VARCHAR2(64) | 用户行名（托） |
| MISEQNO | VARCHAR2(20) | 户号（初始化时册号+序号） |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 小区 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | 电子邮件 |
| MIEMAILFLAG | CHAR(1) | 发账是否发邮件 |
| LH | VARCHAR2(10) | 楼号 |
| DYH | VARCHAR2(10) | 单元号 |
| MPH | VARCHAR2(10) | 门牌号 |
| SFH | VARCHAR2(40) | 首封号 |
| DQSFH | VARCHAR2(40) | 地区塑封号 |
| DQGFH | VARCHAR2(40) | 地区钢封号 |
| JCGFH | VARCHAR2(40) | 稽查刚封号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(3) | 表故障 |
| BARCODE | VARCHAR2(20) | 条形码 |
| RFID | VARCHAR2(20) | 电子标签 |
| IFDZSB | VARCHAR2(2) | 是否倒表 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户标志 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |
| UFCODE | VARCHAR2(10) | 用户代码 |
| UFID | NUMBER | 档案编号 |
| UFTITLE | VARCHAR2(100) | 档案标题 |
| UFTYPE | CHAR(2) | 档案类型（身份证、户口本等） |
| UFFILEDATE | DATE | 档案日期 |
| UFFILENAME | VARCHAR2(180) | 文件名（用户号+档案时间年份+3位编号） |
| UFFILEUPPATH | VARCHAR2(280) | 上传文件路径 |
| UFFILETYPE | VARCHAR2(10) | 文件类型（txt、doc等） |
| UFFILESIZE | NUMBER(10) | 文件大小（KB） |
| UFFILESCRIPT | VARCHAR2(180) | 文件描述 |
| UFFILEUPPER | VARCHAR2(10) | 上传者 |
| UFFILEUPDATE | DATE | 上传时间 |
| UFFILEDOWNNUM | NUMBER(10) | 下载次数 |

## 2.票据信息变更

### 2.1功能描述

维护用户是否为增值税用户，及票据名称，地址等相关票据信息。

### 2.2用户需求

集团公司通过票据信息变更功能，进行流程化的审批。对用水用户的发票打印信息进行修改。

### 2.3需求分析

票据信息维护，增值税信息合并，改为票据信息变更，根据勾选是否增值税判断流程。

#### 2.3.1功能按钮

删除、修改、查询、提交、保存、附件。

#### 2.3.2详细信息

用户号（录入）、营业分公司（默认）、用户名（默认）、用户地址（默认）、是否增值税（勾选）、名称（默认可改）、纳税人识别号（默认可改）、地址（默认可改）、联系人（默认可改）、电话（默认可改）、开户行（默认可改）、账号（默认可改）、票据名（默认可改）。

#### 2.3.3约束条件

1.欠费用户不允许变更增值税标识。

2.如果用户是增值税用户，出实收后必须按整吨金额收费。

非增值税坐收用户如有预存水费（有余额），坐收普通用户不可以转坐收增值税用户。

3.坐收增值税用户变更水价后，实收金额需要按照历史水价进行结算（历史水价追量功能）。

### 2.4功能关联

电票信息会在电票打印时打印在用户电票上。

### 2.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CCDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| CCDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| CICONID | VARCHAR2(20) | 报装合同编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| CIPID | VARCHAR2(10) | 上级用户编号 |
| CICLASS | NUMBER | 用户级次 |
| CIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| CINAME | VARCHAR2(100) | 产权名 |
| CIADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| CISTATUS | VARCHAR2(2) | 用户状态 |
| CISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| CISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| CINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| CIIDENTITYLB | CHAR(1) | 证件类型 |
| CIIDENTITYNO | VARCHAR2(60) | 证件号码 |
| CIMTEL | VARCHAR2(30) | 移动电话 |
| CITEL1 | VARCHAR2(30) | 固定电话1 |
| CITEL2 | VARCHAR2(30) | 固定电话2 |
| CITEL3 | VARCHAR2(30) | 固定电话3 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |
| CIIFINV | CHAR(1) | 是否普票 |
| CIIFSMS | CHAR(1) | 是否提供短信服务 |
| CIIFZN | CHAR(1) | 是否滞纳金 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(64) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MITYPE | CHAR(1) | 类型 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别 |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 增值税号（增） |
| MDMID | VARCHAR2(10) | 水表号 |
| MDNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| MDCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MDBRAND | VARCHAR2(2) | 表厂家 |
| MDMODEL | VARCHAR2(2) | 表型号 |
| MDSTATUS | VARCHAR2(8) | 表状态 |
| MDSTATUSDATE | DATE | 表状态发生时间 |
| CCDAPPNOTE | VARCHAR2(400) | 申请说明 |
| CCDFILASHNOTE | VARCHAR2(400) | 领导意见 |
| CCDMEMO | VARCHAR2(400) | 备注 |
| MAREGDATE | DATE | 签约日期 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MINAME2 | VARCHAR2(100) | 招牌名称 |
| ACCESSORYFLAG01 | CHAR(1) | 原户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG02 | CHAR(1) | 新户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG03 | CHAR(1) | 代办人身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG04 | CHAR(1) | 水费担保书 |
| ACCESSORYFLAG05 | CHAR(1) | 赁合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG06 | CHAR(1) | 房产证或购房合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG07 | CHAR(1) | 企业法人营业执照（或组织机构代码证）复印件一份 |
| ACCESSORYFLAG08 | CHAR(1) | 其他 |
| ACCESSORYFLAG09 | CHAR(1) | 身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG10 | CHAR(1) | 用户申请书 |
| ACCESSORYFLAG11 | CHAR(1) | 附件标志11 |
| ACCESSORYFLAG12 | CHAR(1) | 附件标志12 |
| MABANKCODE | VARCHAR2(64) | 用户行号（托） |
| MABANKNAME | VARCHAR2(64) | 用户行名（托） |
| MISEQNO | VARCHAR2(20) | 户号（初始化时册号+序号） |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 小区 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | 电子邮件 |
| MIEMAILFLAG | CHAR(1) | 发账是否发邮件 |
| LH | VARCHAR2(10) | 楼号 |
| DYH | VARCHAR2(10) | 单元号 |
| MPH | VARCHAR2(10) | 门牌号 |
| SFH | VARCHAR2(40) | 首封号 |
| DQSFH | VARCHAR2(40) | 地区塑封号 |
| DQGFH | VARCHAR2(40) | 地区钢封号 |
| JCGFH | VARCHAR2(40) | 稽查刚封号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(3) | 表故障 |
| BARCODE | VARCHAR2(20) | 条形码 |
| RFID | VARCHAR2(20) | 电子标签 |
| IFDZSB | VARCHAR2(2) | 是否倒表 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户标志 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |

## 3.收费方式变更

### 3.1功能描述

通过此功能实现用户坐收与走收之间的转换。

### 3.2用户需求

集团公司通过收费方式变更功能，进行流程化的审批。对用水用户的收费方式进行修改。

### 3.3需求分析

收费方式变更要求流程权限管理；通过录入用户号检索出用户基础信息并进行收费方式更改。

#### 3.3.1功能按钮

删除、修改、查询、提交、保存、附件。

#### 3.3.2详细信息

用户号（录入）、移动电话（默认）、用户地址（默认）、产权名（默认）、用水地址（默认）、收费方式（下拉列表）、申请说明（录入）。

#### 3.3.3约束条件

1.坐收用户有余额不能转走收。

2.用户有欠费，不能进行变更。

### 3.4功能关联

如果用户收费方式变更为坐收，则只能在坐收中进行缴费，如果用户是走收用户，用户可通过走收管理进行打印发票，通过走收销账进行收费销账操作。

### 3.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CCDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| CCDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| CICONID | VARCHAR2(20) | 报装合同编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| CIPID | VARCHAR2(10) | 上级用户编号 |
| CICLASS | NUMBER | 用户级次 |
| CIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| CINAME | VARCHAR2(100) | 产权名 |
| CIADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| CISTATUS | VARCHAR2(2) | 用户状态 |
| CISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| CISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| CINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| CIIDENTITYLB | CHAR(1) | 证件类型 |
| CIIDENTITYNO | VARCHAR2(60) | 证件号码 |
| CIMTEL | VARCHAR2(30) | 移动电话 |
| CITEL1 | VARCHAR2(30) | 固定电话1 |
| CITEL2 | VARCHAR2(30) | 固定电话2 |
| CITEL3 | VARCHAR2(30) | 固定电话3 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |
| CIIFINV | CHAR(1) | 是否普票 |
| CIIFSMS | CHAR(1) | 是否提供短信服务 |
| CIIFZN | CHAR(1) | 是否滞纳金 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(64) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MITYPE | CHAR(1) | 类型 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别 |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 增值税号（增） |
| MDMID | VARCHAR2(10) | 水表号 |
| MDNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| MDCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MDBRAND | VARCHAR2(2) | 表厂家 |
| MDMODEL | VARCHAR2(2) | 表型号 |
| MDSTATUS | VARCHAR2(8) | 表状态 |
| MDSTATUSDATE | DATE | 表状态发生时间 |
| CCDAPPNOTE | VARCHAR2(400) | 申请说明 |
| CCDFILASHNOTE | VARCHAR2(400) | 领导意见 |
| CCDMEMO | VARCHAR2(400) | 备注 |
| MAREGDATE | DATE | 签约日期 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MINAME2 | VARCHAR2(100) | 招牌名称 |
| ACCESSORYFLAG01 | CHAR(1) | 原户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG02 | CHAR(1) | 新户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG03 | CHAR(1) | 代办人身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG04 | CHAR(1) | 水费担保书 |
| ACCESSORYFLAG05 | CHAR(1) | 赁合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG06 | CHAR(1) | 房产证或购房合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG07 | CHAR(1) | 企业法人营业执照（或组织机构代码证）复印件一份 |
| ACCESSORYFLAG08 | CHAR(1) | 其他 |
| ACCESSORYFLAG09 | CHAR(1) | 身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG10 | CHAR(1) | 用户申请书 |
| ACCESSORYFLAG11 | CHAR(1) | 附件标志11 |
| ACCESSORYFLAG12 | CHAR(1) | 附件标志12 |
| MABANKCODE | VARCHAR2(64) | 用户行号（托） |
| MABANKNAME | VARCHAR2(64) | 用户行名（托） |
| MISEQNO | VARCHAR2(20) | 户号（初始化时册号+序号） |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 小区 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | 电子邮件 |
| MIEMAILFLAG | CHAR(1) | 发账是否发邮件 |
| LH | VARCHAR2(10) | 楼号 |
| DYH | VARCHAR2(10) | 单元号 |
| MPH | VARCHAR2(10) | 门牌号 |
| SFH | VARCHAR2(40) | 首封号 |
| DQSFH | VARCHAR2(40) | 地区塑封号 |
| DQGFH | VARCHAR2(40) | 地区钢封号 |
| JCGFH | VARCHAR2(40) | 稽查刚封号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(3) | 表故障 |
| BARCODE | VARCHAR2(20) | 条形码 |
| RFID | VARCHAR2(20) | 电子标签 |
| IFDZSB | VARCHAR2(2) | 是否倒表 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户标志 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |

## 4.用水性质变更

### 4.1功能描述

用户的水价变更功能，可用此功能更改用户用水性质，维护低保信息等。

### 4.2用户需求

集团公司通过用水性质变更功能，进行流程化的审批。对用水用户的用水性质的属性及价格进行修改。

### 4.3需求分析

1、用水性质变更中可选择低收入、低保用户，勾选后水价类别直接显示相应的标准及相应的水价信息。

2、在工单申请保存时就要有水价流程判读，不同的用水性质变更（居民变成非居民或非居民变居民）走不同的审批流程。

#### 4.3.1功能按钮

修改、查询、提交、保存、附件。

#### 4.3.2详细信息

**操作界面显示以下信息：**

用户号（录入）、用户名（默认）、票据名称（默认）、用水地址（默认）、价格类别（下拉列表）、申请说明（录入）、备注（录入）、身份证复印件、企业法人营业执照（或组织机构代码证）复印件一份、用户申请书。

如果选择低收入、低保类型用户，弹出录入低保、低收入信息（低保证号、特困证号）。

低保、低收入从变更日起有效期为一年，到期后自动变更为申请前用水性质。

#### 4.3.3约束条件

1.勾选低保后，水价选项默认为A0107，且不可改；

2.勾选低收入后，水价选项默认为A0108，且不可改；

3.根据用水性质判断审批流程走向。

### 4.4功能关联

水价变更后在用户后续抄表算费中会调用用户新的用水价格进行计算。

### 4.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CCDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| CCDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| CICONID | VARCHAR2(20) | 报装合同编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| CIPID | VARCHAR2(10) | 上级用户编号 |
| CICLASS | NUMBER | 用户级次 |
| CIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| CINAME | VARCHAR2(100) | 产权名 |
| CIADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| CISTATUS | VARCHAR2(2) | 用户状态 |
| CISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| CISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| CINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| CIIDENTITYLB | CHAR(1) | 证件类型 |
| CIIDENTITYNO | VARCHAR2(60) | 证件号码 |
| CIMTEL | VARCHAR2(30) | 移动电话 |
| CITEL1 | VARCHAR2(30) | 固定电话1 |
| CITEL2 | VARCHAR2(30) | 固定电话2 |
| CITEL3 | VARCHAR2(30) | 固定电话3 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |
| CIIFINV | CHAR(1) | 是否普票 |
| CIIFSMS | CHAR(1) | 是否提供短信服务 |
| CIIFZN | CHAR(1) | 是否滞纳金 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(64) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MITYPE | CHAR(1) | 类型 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别 |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 增值税号（增） |
| MDMID | VARCHAR2(10) | 水表号 |
| MDNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| MDCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MDBRAND | VARCHAR2(2) | 表厂家 |
| MDMODEL | VARCHAR2(2) | 表型号 |
| MDSTATUS | VARCHAR2(8) | 表状态 |
| MDSTATUSDATE | DATE | 表状态发生时间 |
| CCDAPPNOTE | VARCHAR2(400) | 申请说明 |
| CCDFILASHNOTE | VARCHAR2(400) | 领导意见 |
| CCDMEMO | VARCHAR2(400) | 备注 |
| MAREGDATE | DATE | 签约日期 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MINAME2 | VARCHAR2(100) | 招牌名称 |
| ACCESSORYFLAG01 | CHAR(1) | 原户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG02 | CHAR(1) | 新户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG03 | CHAR(1) | 代办人身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG04 | CHAR(1) | 水费担保书 |
| ACCESSORYFLAG05 | CHAR(1) | 赁合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG06 | CHAR(1) | 房产证或购房合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG07 | CHAR(1) | 企业法人营业执照（或组织机构代码证）复印件一份 |
| ACCESSORYFLAG08 | CHAR(1) | 其他 |
| ACCESSORYFLAG09 | CHAR(1) | 身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG10 | CHAR(1) | 用户申请书 |
| ACCESSORYFLAG11 | CHAR(1) | 附件标志11 |
| ACCESSORYFLAG12 | CHAR(1) | 附件标志12 |
| MABANKCODE | VARCHAR2(64) | 用户行号（托） |
| MABANKNAME | VARCHAR2(64) | 用户行名（托） |
| MISEQNO | VARCHAR2(20) | 户号（初始化时册号+序号） |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 小区 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | 电子邮件 |
| MIEMAILFLAG | CHAR(1) | 发账是否发邮件 |
| LH | VARCHAR2(10) | 楼号 |
| DYH | VARCHAR2(10) | 单元号 |
| MPH | VARCHAR2(10) | 门牌号 |
| SFH | VARCHAR2(40) | 首封号 |
| DQSFH | VARCHAR2(40) | 地区塑封号 |
| DQGFH | VARCHAR2(40) | 地区钢封号 |
| JCGFH | VARCHAR2(40) | 稽查刚封号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(3) | 表故障 |
| BARCODE | VARCHAR2(20) | 条形码 |
| RFID | VARCHAR2(20) | 电子标签 |
| IFDZSB | VARCHAR2(2) | 是否倒表 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户标志 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |

## 5.水表档案变更

### 5.1功能描述

营业分公司可根据实际情况直接将系统中错误的表信息修改为与用户实际表信息一致。

通过水表档案变更修改表身码的，不影响水表指针。

### 5.2用户需求

集团公司通过水表档案变更功能，进行流程化的审批。对用水用户的水表信息进行修改。一户多表用户，各水表信息单独修改。

### 5.3需求分析

水表档案变更时表身码只能录入，不能选择，录入时与表库中数据进行比对，表库中不存在的无法生成工单。

#### 5.3.1功能按钮

修改、查询、提交、保存、附件。

#### 5.3.2详细信息

用户号（检索）、用户名（默认）、用户地址（默认）、帐卡号（默认）、表身码（可改）、采集类型（可改、原抄表方式)、表型号（默认）、表口径（下拉列表）、表厂家（默认）、水表地址（可改）、备注信息（录入）、条型码（可改）、是否有电子标签（勾选）、塑封号（可改）、是否倒装水表（标识）、钢封号（可改）、是否首检封（可改）。

如果同一用户有多个水表，水表信息将展示多条。

#### 5.3.3约束条件

1.录入时表身码、封号要与表库中进行比对，不存在的或已使用有相应提示不能进行保存。

2.表型号、表口径、表厂家根据录入的表身码进行关联展示。

3.智能水表变更水表信息时要走单独流程。

4.采集类型变更时要走单独流程。

### 5.4功能关联

通过水表档案变更功能变更过表身码的水表，如果是智能表，则在智能设备采集平台水表模块中可直接实时同步表信息。

### 5.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CCDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| CCDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| CICONID | VARCHAR2(20) | 报装合同编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| CIPID | VARCHAR2(10) | 上级用户编号 |
| CICLASS | NUMBER | 用户级次 |
| CIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| CINAME | VARCHAR2(100) | 产权名 |
| CIADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| CISTATUS | VARCHAR2(2) | 用户状态 |
| CISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| CISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| CINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| CIIDENTITYLB | CHAR(1) | 证件类型 |
| CIIDENTITYNO | VARCHAR2(60) | 证件号码 |
| CIMTEL | VARCHAR2(30) | 移动电话 |
| CITEL1 | VARCHAR2(30) | 固定电话1 |
| CITEL2 | VARCHAR2(30) | 固定电话2 |
| CITEL3 | VARCHAR2(30) | 固定电话3 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |
| CIIFINV | CHAR(1) | 是否普票 |
| CIIFSMS | CHAR(1) | 是否提供短信服务 |
| CIIFZN | CHAR(1) | 是否滞纳金 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(64) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MITYPE | CHAR(1) | 类型 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别 |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 增值税号（增） |
| MDMID | VARCHAR2(10) | 水表号 |
| MDNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| MDCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MDBRAND | VARCHAR2(2) | 表厂家 |
| MDMODEL | VARCHAR2(2) | 表型号 |
| MDSTATUS | VARCHAR2(8) | 表状态 |
| MDSTATUSDATE | DATE | 表状态发生时间 |
| CCDAPPNOTE | VARCHAR2(400) | 申请说明 |
| CCDFILASHNOTE | VARCHAR2(400) | 领导意见 |
| CCDMEMO | VARCHAR2(400) | 备注 |
| MAREGDATE | DATE | 签约日期 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MINAME2 | VARCHAR2(100) | 招牌名称 |
| ACCESSORYFLAG01 | CHAR(1) | 原户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG02 | CHAR(1) | 新户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG03 | CHAR(1) | 代办人身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG04 | CHAR(1) | 水费担保书 |
| ACCESSORYFLAG05 | CHAR(1) | 赁合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG06 | CHAR(1) | 房产证或购房合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG07 | CHAR(1) | 企业法人营业执照（或组织机构代码证）复印件一份 |
| ACCESSORYFLAG08 | CHAR(1) | 其他 |
| ACCESSORYFLAG09 | CHAR(1) | 身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG10 | CHAR(1) | 用户申请书 |
| ACCESSORYFLAG11 | CHAR(1) | 附件标志11 |
| ACCESSORYFLAG12 | CHAR(1) | 附件标志12 |
| MABANKCODE | VARCHAR2(64) | 用户行号（托） |
| MABANKNAME | VARCHAR2(64) | 用户行名（托） |
| MISEQNO | VARCHAR2(20) | 户号（初始化时册号+序号） |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 小区 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | 电子邮件 |
| MIEMAILFLAG | CHAR(1) | 发账是否发邮件 |
| LH | VARCHAR2(10) | 楼号 |
| DYH | VARCHAR2(10) | 单元号 |
| MPH | VARCHAR2(10) | 门牌号 |
| SFH | VARCHAR2(40) | 首封号 |
| DQSFH | VARCHAR2(40) | 地区塑封号 |
| DQGFH | VARCHAR2(40) | 地区钢封号 |
| JCGFH | VARCHAR2(40) | 稽查刚封号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(3) | 表故障 |
| BARCODE | VARCHAR2(20) | 条形码 |
| RFID | VARCHAR2(20) | 电子标签 |
| IFDZSB | VARCHAR2(2) | 是否倒表 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户标志 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |

## 6.过户

### 6.1功能描述

通过用户号检索用户信息，将用户变更到他人名下。

### 6.2用户需求

集团公司通过过户功能，进行流程化的审批。对用水用户的用户名进行修改，并重新计算阶梯累积量。

### 6.3需求分析

用户申请审核后，将水表变更到他人名下，营业收费系统需要一个过户操作，以方便过户后的用户用水和缴纳水费。

#### 6.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、导入、导出、保存、附件。

#### 6.3.2详细信息

用户号（检索）、用户地址（默认）、用户名（录入）、票据名称（录入）、证件类型（选择）、证件号码（录入）、联系人（录入）、联系电话（录入）、是否短信（录入）、短信号码（录入）、领导意见（录入）、用户备注（录入）、备注（录入）。

票据信息：票据名（录入）、纳税人识别号（录入）、地址（录入）、电话（录入）、开户行及账号（录入）、是否增值税（勾选）。

勾选项：原户主身份证复印件、新户主身份证复印件、代办人身份证复印件、水费担保书、租赁合同复印件、房产证或购房合同复印件、企业法人营业执照（或组织机构代码证）复印件一份、其他、用户申请书。

#### 6.3.3约束条件

1.欠费用户不允许进行过户操作。

2.过户后，用户阶梯水价重新起计。

### 6.4功能关联

### 6.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CCDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| CCDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| CICONID | VARCHAR2(20) | 报装合同编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| CIPID | VARCHAR2(10) | 上级用户编号 |
| CICLASS | NUMBER | 用户级次 |
| CIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| CINAME | VARCHAR2(100) | 产权名 |
| CIADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| CISTATUS | VARCHAR2(2) | 用户状态 |
| CISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| CISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| CINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| CIIDENTITYLB | CHAR(1) | 证件类型 |
| CIIDENTITYNO | VARCHAR2(60) | 证件号码 |
| CIMTEL | VARCHAR2(30) | 移动电话 |
| CITEL1 | VARCHAR2(30) | 固定电话1 |
| CITEL2 | VARCHAR2(30) | 固定电话2 |
| CITEL3 | VARCHAR2(30) | 固定电话3 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |
| CIIFINV | CHAR(1) | 是否普票 |
| CIIFSMS | CHAR(1) | 是否提供短信服务 |
| CIIFZN | CHAR(1) | 是否滞纳金 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(64) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MITYPE | CHAR(1) | 类型 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别 |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 增值税号（增） |
| MDMID | VARCHAR2(10) | 水表号 |
| MDNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| MDCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MDBRAND | VARCHAR2(2) | 表厂家 |
| MDMODEL | VARCHAR2(2) | 表型号 |
| MDSTATUS | VARCHAR2(8) | 表状态 |
| MDSTATUSDATE | DATE | 表状态发生时间 |
| CCDAPPNOTE | VARCHAR2(400) | 申请说明 |
| CCDFILASHNOTE | VARCHAR2(400) | 领导意见 |
| CCDMEMO | VARCHAR2(400) | 备注 |
| MAREGDATE | DATE | 签约日期 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MINAME2 | VARCHAR2(100) | 招牌名称 |
| ACCESSORYFLAG01 | CHAR(1) | 原户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG02 | CHAR(1) | 新户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG03 | CHAR(1) | 代办人身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG04 | CHAR(1) | 水费担保书 |
| ACCESSORYFLAG05 | CHAR(1) | 赁合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG06 | CHAR(1) | 房产证或购房合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG07 | CHAR(1) | 企业法人营业执照（或组织机构代码证）复印件一份 |
| ACCESSORYFLAG08 | CHAR(1) | 其他 |
| ACCESSORYFLAG09 | CHAR(1) | 身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG10 | CHAR(1) | 用户申请书 |
| ACCESSORYFLAG11 | CHAR(1) | 附件标志11 |
| ACCESSORYFLAG12 | CHAR(1) | 附件标志12 |
| MABANKCODE | VARCHAR2(64) | 用户行号（托） |
| MABANKNAME | VARCHAR2(64) | 用户行名（托） |
| MISEQNO | VARCHAR2(20) | 户号（初始化时册号+序号） |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 小区 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | 电子邮件 |
| MIEMAILFLAG | CHAR(1) | 发账是否发邮件 |
| LH | VARCHAR2(10) | 楼号 |
| DYH | VARCHAR2(10) | 单元号 |
| MPH | VARCHAR2(10) | 门牌号 |
| SFH | VARCHAR2(40) | 首封号 |
| DQSFH | VARCHAR2(40) | 地区塑封号 |
| DQGFH | VARCHAR2(40) | 地区钢封号 |
| JCGFH | VARCHAR2(40) | 稽查刚封号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(3) | 表故障 |
| BARCODE | VARCHAR2(20) | 条形码 |
| RFID | VARCHAR2(20) | 电子标签 |
| IFDZSB | VARCHAR2(2) | 是否倒表 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户标志 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |

## 7.密码重置

### 7.1功能描述

可以重置用水用户密码的功能。

### 7.2用户需求

集团公司通过密码重置功能，对用水用户登陆营业收费系统操作的密码进行重置。

### 7.3需求分析

#### 7.3.1功能按钮

新增、修改、查询、提交、保存、附件。

#### 7.3.2展示信息

用户号（录入）、营业分公司（默认）、用户名（默认—可改）、是否增值税（标识）、名称（默认）、纳税人识别号（默认）、地址（默认—可改）、电话、开户行（默认）、账号（默认）、行号（默认）、票据名（默认）、证件类型（默认）、证件号码（默认—可改）、联系人（默认）、是否短信（默认）、招牌名（默认）、申请说明（录入）、领导意见（录入）。

#### 7.3.3约束条件

只有正式立户用户才能使用密码重置功能。

### 7.4功能关联

用户密码重置后，可用初始密码登陆查询信息。

### 7.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CCDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| CCDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| CICONID | VARCHAR2(20) | 报装合同编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| CIPID | VARCHAR2(10) | 上级用户编号 |
| CICLASS | NUMBER | 用户级次 |
| CIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| CINAME | VARCHAR2(100) | 产权名 |
| CIADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| CISTATUS | VARCHAR2(2) | 用户状态 |
| CISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| CISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| CINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| CIIDENTITYLB | CHAR(1) | 证件类型 |
| CIIDENTITYNO | VARCHAR2(60) | 证件号码 |
| CIMTEL | VARCHAR2(30) | 移动电话 |
| CITEL1 | VARCHAR2(30) | 固定电话1 |
| CITEL2 | VARCHAR2(30) | 固定电话2 |
| CITEL3 | VARCHAR2(30) | 固定电话3 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |
| CIIFINV | CHAR(1) | 是否普票 |
| CIIFSMS | CHAR(1) | 是否提供短信服务 |
| CIIFZN | CHAR(1) | 是否滞纳金 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(64) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MITYPE | CHAR(1) | 类型 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别 |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 增值税号（增） |
| MDMID | VARCHAR2(10) | 水表号 |
| MDNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| MDCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MDBRAND | VARCHAR2(2) | 表厂家 |
| MDMODEL | VARCHAR2(2) | 表型号 |
| MDSTATUS | VARCHAR2(8) | 表状态 |
| MDSTATUSDATE | DATE | 表状态发生时间 |
| CCDAPPNOTE | VARCHAR2(400) | 申请说明 |
| CCDFILASHNOTE | VARCHAR2(400) | 领导意见 |
| CCDMEMO | VARCHAR2(400) | 备注 |
| MAREGDATE | DATE | 签约日期 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MINAME2 | VARCHAR2(100) | 招牌名称 |
| ACCESSORYFLAG01 | CHAR(1) | 原户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG02 | CHAR(1) | 新户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG03 | CHAR(1) | 代办人身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG04 | CHAR(1) | 水费担保书 |
| ACCESSORYFLAG05 | CHAR(1) | 赁合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG06 | CHAR(1) | 房产证或购房合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG07 | CHAR(1) | 企业法人营业执照（或组织机构代码证）复印件一份 |
| ACCESSORYFLAG08 | CHAR(1) | 其他 |
| ACCESSORYFLAG09 | CHAR(1) | 身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG10 | CHAR(1) | 用户申请书 |
| ACCESSORYFLAG11 | CHAR(1) | 附件标志11 |
| ACCESSORYFLAG12 | CHAR(1) | 附件标志12 |
| MABANKCODE | VARCHAR2(64) | 用户行号（托） |
| MABANKNAME | VARCHAR2(64) | 用户行名（托） |
| MISEQNO | VARCHAR2(20) | 户号（初始化时册号+序号） |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 小区 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | 电子邮件 |
| MIEMAILFLAG | CHAR(1) | 发账是否发邮件 |
| LH | VARCHAR2(10) | 楼号 |
| DYH | VARCHAR2(10) | 单元号 |
| MPH | VARCHAR2(10) | 门牌号 |
| SFH | VARCHAR2(40) | 首封号 |
| DQSFH | VARCHAR2(40) | 地区塑封号 |
| DQGFH | VARCHAR2(40) | 地区钢封号 |
| JCGFH | VARCHAR2(40) | 稽查刚封号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(3) | 表故障 |
| BARCODE | VARCHAR2(20) | 条形码 |
| RFID | VARCHAR2(20) | 电子标签 |
| IFDZSB | VARCHAR2(2) | 是否倒表 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户标志 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |
| UFCODE | VARCHAR2(10) | 用户代码 |
| UFID | NUMBER | 档案编号 |
| UFTITLE | VARCHAR2(100) | 档案标题 |
| UFTYPE | CHAR(2) | 档案类型（身份证、户口本等） |
| UFFILEDATE | DATE | 档案日期 |
| UFFILENAME | VARCHAR2(180) | 文件名（用户号+档案时间年份+3位编号） |
| UFFILEUPPATH | VARCHAR2(280) | 上传文件路径 |
| UFFILETYPE | VARCHAR2(10) | 文件类型（txt、doc等） |
| UFFILESIZE | NUMBER(10) | 文件大小（KB） |
| UFFILESCRIPT | VARCHAR2(180) | 文件描述 |
| UFFILEUPPER | VARCHAR2(10) | 上传者 |
| UFFILEUPDATE | DATE | 上传时间 |
| UFFILEDOWNNUM | NUMBER(10) | 下载次数 |

# 四、 抄表管理

## 1.帐卡号管理

### 1.1帐卡号维护

#### 1.1.1功能描述

根据层级显示各地区代号、表册及表册中的用户信息，将用水户划分区域、抄表周期管理。

#### 1.1.2用户需求

集团公司通过帐卡号维护功能，对系统中的帐册按照代号、抄表员等条件进行管理，可以修改帐册相关信息、抄表周期、阶梯起始月。

#### 1.1.3需求分析

1.帐卡号按两种树结构进行查看：

第一种排序为： 1为分公司 2为代号3为本号；

第二种排序为： 1为分公司、2为抄表员、3为本号；

第一种可进行编辑修改，第二种仅供查看浏览。

2.账卡号位数12位，修改账卡号为定长，用0补位；两位地区号xx、四位代号xxxx、三位账本号xxx、三位抄表序号xxx；抄表序号从001到999。

3.代号、本号可以增加别名，别名可修改；

4.表册统计：表册后面增加册内总数统计；去掉有效册、无效册显示，只显示件数（件数和层级有关）。

##### 1.1.3.1功能按钮

新增代号、新增册号、修改、删除、保存。

##### 1.1.3.2查询条件

营业分公司（默认）、抄表月份（可选）、代号或表册（录入）、抄表员（选择录入）。

##### 1.1.3.3帐本信息

帐本号(默认)、帐本名称（默认）、营业分公司（默认）、末级标志（勾选）、抄表员（下拉列表-默认）、上级编码（默认不可改）、创建人员（默认）、创建日期（默认-不可改）、抄表周期（录入）、下次抄表月（年月、默认）、计划起始日（年月日）、计划结束日（年月日）、件数（默认）、备注（录入）、阶梯起始月（默认）；

可根据权限对以上信息进行修改。

##### 1.1.3.4详情信息

序号、用户状态、用户号、用户名、表身码、帐卡号、水表地址、表位、条形码。

##### 1.1.3.5约束条件

圈定数据范围后，各营业分公司只能对本区所管理的代号、表册进行新增、修改、删除，删除的表册内不能含有非销户用户。新增代号、表册要进行校验，保持数据唯一性、不能重复建立。销户用户用户不展示。

#### 1.1.4功能关联

维护完相关表册信息后，可将用户调整到对应的表册下，抄表员可根据表册内容进行下载数据，在统计及查询过程中可利用维护的代号、表册进行统计分析。

#### 1.1.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BFID | VARCHAR2(10) | 编码 |
| BFSMFID | VARCHAR2(10) | 营业分公司 |
| BFBATCH | NUMBER(2) | 抄表批次 |
| BFNAME | VARCHAR2(60) | 名称 |
| BFPID | VARCHAR2(10) | 上级编码 |
| BFCLASS | NUMBER | 级次 |
| BFFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| BFSTATUS | CHAR(1) | 有效状态 |
| BFHANDLES | NUMBER(10) | 下级数量 |
| BFMEMO | VARCHAR2(60) | 备注 |
| BFORDER | NUMBER | 册间次序 |
| BFCREPER | VARCHAR2(15) | 创建人 |
| BFCREDATE | DATE | 创建日期 |
| BFRCYC | NUMBER(2) | 抄表周期 |
| BFLB | CHAR(1) | 表册类别 |
| BFRPER | VARCHAR2(15) | 抄表员 |
| BFSAFID | VARCHAR2(10) | 区域 |
| BFNRMONTH | VARCHAR2(7) | 下次抄表月份 |
| BFDAY | NUMBER | 偏移天数 |
| BFSDATE | DATE | 计划起始日期 |
| BFEDATE | DATE | 计划结束日期 |
| BFMONTH | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| BFPPER | VARCHAR2(15) | 收费员 |
| BFJTSNY | VARCHAR2(15) | 阶梯开始月 |

### 1.2表册清单查询

#### 1.2.1功能描述

可以将帐卡号管理中维护的表册以报表形式进行展示。

#### 1.2.2用户需求

集团公司通过表册清单查询功能，查询表册相关信息。

#### 1.2.3需求分析

可以根据条件查询出表册内容。

##### 1.2.3.1查询条件

营业分公司（默认）、抄表员（下拉列表）、表册（录入）。

##### 1.2.3.2列表详情

编码、名称、抄表员、创建人、创建日期、上级编码、下级数量、表册类别、抄表周期 、抄表批次、下次抄表月份、备注。

##### 1.2.3.3约**束**条件

只能查询所属营业分公司的表册。

#### 1.2.4功能关联

便于在帐卡号管理中进行维护。

#### 1.2.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BFID | VARCHAR2(10) | 编码 |
| BFSMFID | VARCHAR2(10) | 营业分公司 |
| BFBATCH | NUMBER(2) | 抄表批次 |
| BFNAME | VARCHAR2(60) | 名称 |
| BFPID | VARCHAR2(10) | 上级编码 |
| BFCLASS | NUMBER | 级次 |
| BFFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| BFSTATUS | CHAR(1) | 有效状态 |
| BFHANDLES | NUMBER(10) | 下级数量 |
| BFMEMO | VARCHAR2(60) | 备注 |
| BFORDER | NUMBER | 册间次序 |
| BFCREPER | VARCHAR2(15) | 创建人 |
| BFCREDATE | DATE | 创建日期 |
| BFRCYC | NUMBER(2) | 抄表周期 |
| BFLB | CHAR(1) | 表册类别 |
| BFRPER | VARCHAR2(15) | 抄表员 |
| BFSAFID | VARCHAR2(10) | 区域 |
| BFNRMONTH | VARCHAR2(7) | 下次抄表月份 |
| BFDAY | NUMBER | 偏移天数 |
| BFSDATE | DATE | 计划起始日期 |
| BFEDATE | DATE | 计划结束日期 |
| BFMONTH | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| BFPPER | VARCHAR2(15) | 收费员 |
| BFJTSNY | VARCHAR2(15) | 阶梯开始月 |

### 1.3抄表员间表册转移

#### 1.3.1功能描述

能修改抄表员、抄表周期 、下次抄表月（年月）、计划起始日（精确到年月日）、计划结束日（精确到年月日）的功能。

#### 1.3.2用户需求

集团公司通过抄表员间表册转移功能，将抄表员管理的表册变更至其他抄表员名下，变更时可修改抄表周期、下次抄表月、计划起始日、计划结束日。

#### 1.3.3需求分析

功能可进行批量修改。

##### 1.3.3.1查询条件

抄表员（默认）、代号（下拉列表）、目标抄表员（下拉列表）。

##### 1.3.2.2修改项

抄表周期 、下次抄表月（年月）、计划起始日（精确到年月日）、计划结束日（精确到年月日）。

##### 1.3.3.3展示信息

表册编码、表册名称、创建人、创建日期、抄表周期、下次抄表月份、计划起始日期、计划结束日期、收费员（备用）、备注。

##### 1.3.3.4约束条件

查询时抄表员与代号只能使用一个条件。

#### 1.3.4功能关联

通过此功能调整后，对应抄表员就可以下载到调整后表册内的用户进行抄表，如有周期调整，那么调整后的表册用户将在调整后的周期内可进行抄表。

#### 1.3.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MICID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISAFID | VARCHAR2(10) | 区域 |
| MICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册(bookframe) |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MIPID | VARCHAR2(10) | 上级水表编号 |
| MICLASS | NUMBER | 水表级次 |
| MIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| MIRTID | CHAR(1) | 采集类型（原抄表方式） |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 有效状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | VARCHAR2(3) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 水表故障 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(100) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装表日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIIFCHARGE | CHAR(1) | 是否计费(Y-是,N-否 ) |
| MIIFSL | CHAR(1) | 是否计量(Y-是,N-否 ) |
| MIIFCHK | CHAR(1) | 是否考核表(Y-是,N-否 ) |
| MIIFWATCH | CHAR(1) | 是否节水(Y-是,N-否 ) |
| MIICNO | VARCHAR2(40) | IC卡号 |
| MIMEMO | VARCHAR2(120) | 备注信息 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式(X坐收M走收) |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别(D=总表,H=户表) |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 税号 |
| MIUNINSCODE | NUMBER(10) | 拆表止度 |
| MIUNINSDATE | DATE | 拆表日期 |
| MIUNINSPER | VARCHAR2(64) | 拆表人 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(2) | 抄见故障 |
| MIFACE3 | VARCHAR2(2) | 非常计量 |
| MIFACE4 | VARCHAR2(2) | 表井设施说明 |
| MIRCODECHAR | VARCHAR2(10) | 本期读数 |
| MIIFCKF | CHAR(10) | 垃圾费户数 |
| MIGPS | VARCHAR2(60) | 是否合票 |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MISEQNO | VARCHAR2(50) | 帐卡号 |
| MINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 远传表小区号 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号|端口 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | clt\_no |
| MICOLUMN2 | VARCHAR2(10) | 低保用户标志 |
| MICOLUMN5 | NUMBER | 无表户水量(免抄户指定水量) |
| MILH | VARCHAR2(120) | 楼号 |
| MIDYH | VARCHAR2(120) | 单元号 |
| MIMPH | VARCHAR2(120) | 门牌号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户编号 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL1 | VARCHAR2(2) | 等针标志（Y=等针，N=非等针） |
| MIYL2 | VARCHAR2(2) | 总表收免标志(0=普通表，1=总表收免，2=多级表(或总表挂虚表)) |
| MIYL3 | VARCHAR2(2) | 预留字段3（基建临时用水许可标志） |
| MIYL4 | VARCHAR2(40) | 用户水表密码(限定6位,默为6个888888) |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MIYL8 | NUMBER | （预存退费） |
| MIYL9 | NUMBER | （水表最大指针数） |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名称(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |

### 1.4帐卡号调整

#### 1.4.1功能描述

地区分公司可通过此功能将两个不同表册内的用户进行调整。

#### 1.4.2用户需求

集团公司通过帐卡号调整功能，将用水用户从一个帐册调整到另一个帐册中。

#### 1.4.3需求分析

根据实际情况对用户进行表册的调整或者对新增用户的表册分配，分配方式可以根据用户地址、抄表员、抄表线路进行分配不同的表册。目的在于方便抄表员整理用户到同一表册，以及后面的抄表员的抄表算费工作。

##### 1.4.3.1功能按钮

保存。

##### 1.4.3.2操作方式

营业分公司（默认）、表册一（录入）、左窗口排序（按扭）、全选 （按钮）、取消选择（按钮）、表册二、右窗口排序（按扭）、全选 （按钮）、取消选择（按钮）。

##### 1.4.3.3展示信息

用户号、帐卡号、用户地址、用户名、表位、表身码。

##### 1.4.3.4约束条件

营业分公司只能调整本公司内的表册。

#### 1.4.4功能关联

调整后抄表员可以下载对应的抄表数据进行抄表。

#### 1.4.5**数**据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MICID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISAFID | VARCHAR2(10) | 区域 |
| MICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册(bookframe) |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MIPID | VARCHAR2(10) | 上级水表编号 |
| MICLASS | NUMBER | 水表级次 |
| MIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| MIRTID | CHAR(1) | 采集类型（原抄表方式） |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 有效状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | VARCHAR2(3) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 水表故障 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(100) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装表日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIIFCHARGE | CHAR(1) | 是否计费(Y-是,N-否 ) |
| MIIFSL | CHAR(1) | 是否计量(Y-是,N-否 ) |
| MIIFCHK | CHAR(1) | 是否考核表(Y-是,N-否 ) |
| MIIFWATCH | CHAR(1) | 是否节水(Y-是,N-否 ) |
| MIICNO | VARCHAR2(40) | IC卡号 |
| MIMEMO | VARCHAR2(120) | 备注信息 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式(X坐收M走收) |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别(D=总表,H=户表) |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 税号 |
| MIUNINSCODE | NUMBER(10) | 拆表止度 |
| MIUNINSDATE | DATE | 拆表日期 |
| MIUNINSPER | VARCHAR2(64) | 拆表人 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(2) | 抄见故障 |
| MIFACE3 | VARCHAR2(2) | 非常计量 |
| MIFACE4 | VARCHAR2(2) | 表井设施说明 |
| MIRCODECHAR | VARCHAR2(10) | 本期读数 |
| MIIFCKF | CHAR(10) | 垃圾费户数 |
| MIGPS | VARCHAR2(60) | 是否合票 |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MISEQNO | VARCHAR2(50) | 帐卡号 |
| MINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 远传表小区号 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号|端口 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | clt\_no |
| MICOLUMN2 | VARCHAR2(10) | 低保用户标志 |
| MICOLUMN5 | NUMBER | 无表户水量(免抄户指定水量) |
| MILH | VARCHAR2(120) | 楼号 |
| MIDYH | VARCHAR2(120) | 单元号 |
| MIMPH | VARCHAR2(120) | 门牌号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户编号 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL1 | VARCHAR2(2) | 等针标志（Y=等针，N=非等针） |
| MIYL2 | VARCHAR2(2) | 总表收免标志(0=普通表，1=总表收免，2=多级表(或总表挂虚表)) |
| MIYL3 | VARCHAR2(2) | 预留字段3（基建临时用水许可标志） |
| MIYL4 | VARCHAR2(40) | 用户水表密码(限定6位,默为6个888888) |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MIYL8 | NUMBER | （预存退费） |
| MIYL9 | NUMBER | （水表最大指针数） |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名称(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |

## 2.跨区域用户调整（原区域代号转移）

### 2.1功能描述

对不同营业分公司间的用户进行迁移。

### 2.2用户需求

集团公司通过跨区域用户调整功能，可以将用水用户在各营业分公司之间进行调整。

### 2.3需求分析

1.区域代号转移需要走流程权限审批。

2.与帐卡号调整页面类似，并增加查询条件。

3.该功能由用户当前营业分公司人员操作。

#### 2.3.1功能按钮

查询，调整，保存。

#### 2.3.2查询条件

源营业分公司（默认 ），源代号（下拉列表），源册号（录入），目的营业分公司（下拉列表），目的代号（录入），目的册号（录入）。

#### 2.3.3展示信息

页面分左右部分：左边为源营业分公司相关信息，右边为目的营业分公司相关信息，按照层级显示。

代号级：代号，表册数；

表册级：表册号，表册名称，用户数；

用户级：营业分公司，用户号，用户名，用户地址，用户状态，表身码，水表地址。

#### 2.3.4约束条件

要求层级分为三级、代号级、表册级、用户级、并且只能同级调整; 迁移前目的营业分公司要建好相对应的表册；进行调整的水表，在调整期间不能进行抄表算费，收费，冲正等操作。

### 2.4功能关联

迁移后的用户可在目的营业分公司进行抄表算费操作。

### 2.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BFID | VARCHAR2(10) | 编码 |
| BFSMFID | VARCHAR2(10) | 营业分公司 |
| BFBATCH | NUMBER(2) | 抄表批次 |
| BFNAME | VARCHAR2(60) | 名称 |
| BFPID | VARCHAR2(10) | 上级编码 |
| BFCLASS | NUMBER | 级次 |
| BFFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| BFSTATUS | CHAR(1) | 有效状态 |
| BFHANDLES | NUMBER(10) | 下级数量 |
| BFMEMO | VARCHAR2(60) | 备注 |
| BFORDER | NUMBER | 册间次序 |
| BFCREPER | VARCHAR2(15) | 创建人 |
| BFCREDATE | DATE | 创建日期 |
| BFRCYC | NUMBER(2) | 抄表周期 |
| BFLB | CHAR(1) | 表册类别 |
| BFRPER | VARCHAR2(15) | 抄表员 |
| BFSAFID | VARCHAR2(10) | 区域 |
| BFNRMONTH | VARCHAR2(7) | 下次抄表月份 |
| BFDAY | NUMBER | 偏移天数 |
| BFSDATE | DATE | 计划起始日期 |
| BFEDATE | DATE | 计划结束日期 |
| BFMONTH | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| BFPPER | VARCHAR2(15) | 收费员 |
| BFJTSNY | VARCHAR2(15) | 阶梯开始月 |

## 3.抄表员层级对应

### 3.1功能描述

地区分公司内勤可以根据维护情况管理对应的抄表员。

### 3.2用户需求

集团公司通过抄表员层级对应功能，将多个抄表员归纳到一个内勤名下，方便抄表审核、手机提交工单审批。

### 3.3需求分析

为内勤人员管理抄表员做层级关联。

#### 3.3.1功能按钮

保存。

**3.3.2展示信息**

工号、姓名

#### 3.3.4约束条件

一个内勤人员对应多个抄表员，抄表员只能对应一个内勤人员。

### 3.4功能关联

在抄表审核、手机抄表审核中，内勤可以查询到所管理抄表员的抄表数据进行审核。

### 3.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OAID | VARCHAR2(15) | 工号 |
| OANAME | VARCHAR2(60) | 姓名 |
| OAPID | VARCHAR2(15) | 上级归属工号 |
| OAPNAME | VARCHAR2(60) | 上级归属姓名 |
| OACLASS | NUMBER | 级次 |
| OANOTE | VARCHAR2(200) | 备注 |

## 4.抄表计划管理

### 4.1功能描述

根据帐卡号管理中维护的表册周期生成用户抄表计划，便于统计及抄表员的抄表工作。

### 4.2用户需求

集团公司通过抄表计划管理功能，管理营业收费系统每月月初生成的抄表计划，可以生成或取消抄表计划。

### 4.3需求分析

月初根据抄表周期生成抄表计划，抄表员在抄表之前确认是否其管理的用户在本月生成了抄表计划，根据抄表计划进行抄表工作。

#### 4.3.1功能按钮

查询、月初、单户月初、取消整册、取消单户。

#### 4.3.2已生成计划表册

查询条件：抄表月份（默认）、营业分公司（默认）。

树显示:营业分公司 、代号、账本号。

详情信息：抄见标志、算费标志、帐卡号、用户号、用户名、用户地址、上期指针、本期指针、本期水量、表身码、表口径。

#### 4.3.3未生成计划表册

查询条件：代号（录入）、表册号（录入）、抄表员（录入）、抄表月份（默认）。

详情信息：账本号、账本名称、抄表员、件数、计划起始日、计划结束日。

#### 4.3.4约束条件

已经抄表、算费的用户不能取消抄表计划。

### 4.4功能关联

对于已经生成计划的用户水表，抄表员可对其进行抄表操作。

### 4.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MRID | VARCHAR2(10) | 流水号 |
| MRMONTH | VARCHAR2(7) | 抄表月份 |
| MRSMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MRBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MRBATCH | NUMBER(20) | 抄表批次 |
| MRDAY | DATE | 计划抄表日 |
| MRRORDER | NUMBER(10) | 抄表次序 |
| MRCID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| MRCCODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| MRMID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MRMCODE | VARCHAR2(10) | 水表手工编号 |
| MRSTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MRMPID | VARCHAR2(10) | 上级水表 |
| MRMCLASS | NUMBER | 水表级次 |
| MRMFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| MRCREADATE | DATE | 创建日期 |
| MRINPUTDATE | DATE | 编辑日期 |
| MRREADOK | CHAR(1) | 抄见标志 |
| MRRDATE | DATE | 抄表日期 |
| MRRPER | VARCHAR2(15) | 抄表员 |
| MRPRDATE | DATE | 上次抄见日期 |
| MRSCODE | NUMBER(10) | 上期抄见 |
| MRECODE | NUMBER(10) | 本期抄见 |
| MRSL | NUMBER(10) | 本期水量 |
| MRFACE | VARCHAR2(2) | 水表故障 |
| MRIFSUBMIT | CHAR(1) | 是否提交计费 |
| MRIFHALT | CHAR(1) | 系统停算 |
| MRDATASOURCE | CHAR(1) | 抄表结果来源 |
| MRIFIGNOREMINSL | CHAR(1) | 停算最低抄量 |
| MRPDARDATE | DATE | 抄表机抄表时间 |
| MROUTFLAG | CHAR(1) | 发出到抄表机标志 |
| MROUTID | VARCHAR2(10) | 发出到抄表机流水号 |
| MROUTDATE | DATE | 发出到抄表机日期 |
| MRINORDER | NUMBER(4) | 抄表机接收次序 |
| MRINDATE | DATE | 抄表机接受日期 |
| MRRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MRMEMO | VARCHAR2(120) | 抄表备注 |
| MRIFGU | CHAR(1) | 估表标志 |
| MRIFREC | CHAR(1) | 已计费 |
| MRRECDATE | DATE | 计费日期 |
| MRRECSL | NUMBER(10) | 应收水量 |
| MRADDSL | NUMBER(10) | 余量 |
| MRCARRYSL | NUMBER(10) | 校验水量 |
| MRCHKFLAG | CHAR(1) | 复核标志 |
| MRCHKDATE | DATE | 复核日期 |
| MRCHKPER | VARCHAR2(10) | 复核人员 |
| MRCHKRESULT | VARCHAR2(100) | 检查结果类型(手机抄表退审原因) |
| MRCHKRESULTMEMO | VARCHAR2(100) | 检查结果说明(手机抄表待通过) |
| MRLB | CHAR(1) | 水表类别(D=总表,H=户表) |
| MRNEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MRFACE2 | VARCHAR2(2) | 抄见故障 |
| MRFACE3 | VARCHAR2(2) | 非常计量 |
| MRFACE4 | VARCHAR2(2) | 表井设施说明 |
| MRSCODECHAR | VARCHAR2(10) | 上期抄见 |
| MRECODECHAR | VARCHAR2(10) | 本期抄见 |
| MRIFTRANS | VARCHAR2(5) | 抄表事务 |
| MRREQUISITION | NUMBER(2) | 通知单打印次数 |
| MRINPUTPER | VARCHAR2(10) | 入账人员 |
| MRPFID | VARCHAR2(10) | 用水类别 |
| MRCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MRSIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MRLASTSL | NUMBER(10) | 上次抄表水量 |
| MRTHREESL | NUMBER(10) | 前三月抄表水量 |
| MRBFSDATE | DATE | 计划起始日期 |
| MRBFEDATE | DATE | 计划结束日期 |
| MRBFDAY | NUMBER(10) | 偏移天数 |
| MRIFMCH | CHAR(1) | 是否免抄户(Y-是 N-否) |
| MRIFZBSM | CHAR(1) | 总表收免标志(0=普通表，1=总表收免，2=多级表) |
| MRIFYSCZ | CHAR(1) | 是否应收冲正(Y-是 N-否) |
| MRDZSL | NUMBER(10) | 等针用量 |
| MRDZFLAG | CHAR(1) | 等针标志 |
| MRDZSYSCODE | NUMBER(10) | 等针 |
| MRDZCURCODE | NUMBER(10) | 等针读数 |
| MRDZTGL | NUMBER(10) | 推估量 |

## 5.手动开关设置

### 5.1功能描述

对于无法进行手机抄表或智能水表平台数据不能正常采集的数据要进行手工录入，通过此功能赋予权限。

### 5.2用户需求

集团公司通过手工开关设置功能，进行流程化的管理。对地区营业分公司是否能够利用抄表录入功能录入用水用户指针进行审批。

### 5.3需求分析

1、手工录入开关流程化管理由地区发起业务流程，走审批。

2、查询条件根据营业分公司、用户号、表身码、表册、代号、用水性质、水表类别等相关检索信息查询出手工录入的用户进行本次录入止针操作；并且可以对查询出的用户、表册、用水性质等以勾选操作的形式进行“允计”、“禁止”手工录入。

#### 5.3.1功能按钮

查询、允许、禁止。

#### 5.3.2查询条件

营业分公司（默认）、用户号（录入）、表册（录入）、代号（录入—区间）、表位（下拉列表）、用水性质（下拉列表）、水表类别（全部、总表、户表）、总分表（全部、总表、分表、普表）、收费方式（全部、走收、坐收）、是否允许手工录入（全部、允许、不允许）、水表故障（正常、表异常、零水量）、行业分类（下拉列表）、是否增值税（全部、是、否）、总表收免（全部、普通表、总表收免、多级表）、采集类型（原抄表方式）（人工抄表、有线远传、手持抄表机、无线远传、集抄、视频直读表）、水表状态（下拉列表）、表厂家（下拉列表）、表型号（下拉列表）、是否等针（全部、是、否）、是否固定量（全部、是、否）、是否倒装（全部、是、否）、表口径（下拉列表）、表身码（录入）。

#### 5.3.3展示信息

允许手工录入、集抄、直读表、用户号、营业分公司、表册、用户名、表身码、用水地址、行业分类、用水性质、表位、水表类型 、水表类别、总分表、收费方式、水表状态、水表故障、是否增值税、等针标识、总表收免、固定量、采集类型（原抄表方式）、表口径、表厂家、表型号、水表倒装。

#### 5.3.4约束条件

手工录入权限要有时间限制（待定）。

### 5.4功能关联

赋予手工录入权限后，可在手工录入功能对该水表进行指针录入。

### 5.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MICID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISAFID | VARCHAR2(10) | 区域 |
| MICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册(bookframe) |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MIPID | VARCHAR2(10) | 上级水表编号 |
| MICLASS | NUMBER | 水表级次 |
| MIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| MIRTID | CHAR(1) | 采集类型（原抄表方式） |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 有效状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | VARCHAR2(3) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 水表故障 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(100) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装表日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIIFCHARGE | CHAR(1) | 是否计费(Y-是,N-否 ) |
| MIIFSL | CHAR(1) | 是否计量(Y-是,N-否 ) |
| MIIFCHK | CHAR(1) | 是否考核表(Y-是,N-否 ) |
| MIIFWATCH | CHAR(1) | 是否节水(Y-是,N-否 ) |
| MIICNO | VARCHAR2(40) | IC卡号 |
| MIMEMO | VARCHAR2(120) | 备注信息 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式(X坐收M走收) |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别(D=总表,H=户表) |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 税号 |
| MIUNINSCODE | NUMBER(10) | 拆表止度 |
| MIUNINSDATE | DATE | 拆表日期 |
| MIUNINSPER | VARCHAR2(64) | 拆表人 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(2) | 抄见故障 |
| MIFACE3 | VARCHAR2(2) | 非常计量 |
| MIFACE4 | VARCHAR2(2) | 表井设施说明 |
| MIRCODECHAR | VARCHAR2(10) | 本期读数 |
| MIIFCKF | CHAR(10) | 垃圾费户数 |
| MIGPS | VARCHAR2(60) | 是否合票 |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MISEQNO | VARCHAR2(50) | 帐卡号 |
| MINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 远传表小区号 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号|端口 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | clt\_no |
| MICOLUMN2 | VARCHAR2(10) | 低保用户标志 |
| MICOLUMN5 | NUMBER | 无表户水量(免抄户指定水量) |
| MILH | VARCHAR2(120) | 楼号 |
| MIDYH | VARCHAR2(120) | 单元号 |
| MIMPH | VARCHAR2(120) | 门牌号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户编号 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL1 | VARCHAR2(2) | 等针标志（Y=等针，N=非等针） |
| MIYL2 | VARCHAR2(2) | 总表收免标志(0=普通表，1=总表收免，2=多级表(或总表挂虚表)) |
| MIYL3 | VARCHAR2(2) | 预留字段3（基建临时用水许可标志） |
| MIYL4 | VARCHAR2(40) | 用户水表密码(限定6位,默为6个888888) |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MIYL8 | NUMBER | （预存退费） |
| MIYL9 | NUMBER | （水表最大指针数） |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名称(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |
|  |  |  |

## 6.等针管理

### 6.1功能描述

如果用户水表实际指针小于系统中的读数时，用此功能进行等针操作。

### 6.2用户需求

集团公司通过等针管理功能，进行流程化的审批。用水用户的系统指针大于实际指针时，用该功能维护等针标识及用户实际指针，在抄表录入时按照实际指针模拟计算水量，实际指针大于等于系统指针时，等针标识取消。等针标识取消前的抄表记录计入抄见统计。

### 6.3需求分析

维护等针用户标识需要流程化管理；录入用户实际指针,根据系统指针，计算推估量；如果抄回系统指针大于等针指针，则取消等针标识并计算最近的水量，水费。抄表员在对等针用户进行抄表时会有相应提示。

#### 6.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、导入、导出、保存、附件。

#### 6.3.2详细信息

用户号（录入）、用户名（默认）、表身码（默认）、用水地址（默认）、联系人（默认）、联系电话（默认）、用水类别（默认）、系统读数、实际读数（录入）、推估量（自动计算）。

#### 6.3.3约束条件

根据用户号进行信息检索，检索完成后录入实际读数不大于系统读数时，抄表后算出的用户水量，不参与计算算费；实际读数大于系统读数时，自动取消等针标识，且按需要计算出超出系统读数部分的水量，进行算费。

### 6.4功能关联

标识过等针的用户才能够进行等针抄表，等针用户的抄表件数计入抄见统计（三率报表）。

### 6.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MTDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水 |
| MTDROWNO | NUMBER(5) | 行号 |
| MTDSMFID | VARCHAR2(10) | 营业所 |
| MTDTEL | VARCHAR2(30) | 电话 |
| MTDCONPER | VARCHAR2(100) | 联系人 |
| MTDCONTEL | VARCHAR2(90) | 联系电话 |
| MTDMID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MTDCNAME | VARCHAR2(100) | 用户名称 |
| MTDMADR | VARCHAR2(100) | 用水地址 |
| MTDPFID | VARCHAR2(10) | 用水类别 |
| MTDCHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MTDSYSCODE | NUMBER(10) | 系统读数 |
| MTDREALCODE | NUMBER(10) | 实际读数 |
| MTDTGL | NUMBER(10) | 推估量 |

## 7.收免/多级表维护

### 7.1功能描述

对走收用户进行水量减免的功能。

### 7.2用户需求

集团公司通过收免/多级表维护功能，进行流程化的管理。对用水用户进行总表收免、多级表标识，有标识用户可以录入减免水量。

### 7.3需求分析

通过用户号查询出用户水表信息，输入总表收免水量最大值（水量大小无限制），审批通过后，对总表进行收免，总收表收免水量不能输入负数。

#### 7.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、导入、导出、保存、附件。

#### 7.3.2详细信息

用户号（录入）、用户名（默认）、表身码（默认）、表地址（默认）、多级表勾选、（总表收免勾选、总表收免水量最大值（录入））、收费方式（下拉列表）、水表级次（默认）、上级水表编号（默认）、住宅电话（默认）、移动电话（默认）、申请说明（录入）、备注信息（录入）。

##### 7.3.4约束条件

1.同一水表只能单独维护总表收免或多级表，不能同时存在。

2.只有走收用户才能使用该功能。

### 7.4功能关联

维护过多级表的水表在抄表时会弹出需要减免的水量可供录入，根据录入的减免量进行水量减免。

维护过收免水量的水表在抄表时会根据维护的减免水量直接计算处减免后的水量。

### 7.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CCDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| CCDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| CICONID | VARCHAR2(20) | 报装合同编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| CIPID | VARCHAR2(10) | 上级用户编号 |
| CICLASS | NUMBER | 用户级次 |
| CIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| CINAME | VARCHAR2(100) | 产权名 |
| CIADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| CISTATUS | VARCHAR2(2) | 用户状态 |
| CISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| CISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| CINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| CIIDENTITYLB | CHAR(1) | 证件类型 |
| CIIDENTITYNO | VARCHAR2(60) | 证件号码 |
| CIMTEL | VARCHAR2(30) | 移动电话 |
| CITEL1 | VARCHAR2(30) | 固定电话1 |
| CITEL2 | VARCHAR2(30) | 固定电话2 |
| CITEL3 | VARCHAR2(30) | 固定电话3 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |
| CIIFINV | CHAR(1) | 是否普票 |
| CIIFSMS | CHAR(1) | 是否提供短信服务 |
| CIIFZN | CHAR(1) | 是否滞纳金 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(64) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MITYPE | CHAR(1) | 类型 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别 |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 增值税号（增） |
| MDMID | VARCHAR2(10) | 水表号 |
| MDNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| MDCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MDBRAND | VARCHAR2(2) | 表厂家 |
| MDMODEL | VARCHAR2(2) | 表型号 |
| MDSTATUS | VARCHAR2(8) | 表状态 |
| MDSTATUSDATE | DATE | 表状态发生时间 |
| CCDAPPNOTE | VARCHAR2(400) | 申请说明 |
| CCDFILASHNOTE | VARCHAR2(400) | 领导意见 |
| CCDMEMO | VARCHAR2(400) | 备注 |
| MAREGDATE | DATE | 签约日期 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MINAME2 | VARCHAR2(100) | 招牌名称 |
| ACCESSORYFLAG01 | CHAR(1) | 原户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG02 | CHAR(1) | 新户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG03 | CHAR(1) | 代办人身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG04 | CHAR(1) | 水费担保书 |
| ACCESSORYFLAG05 | CHAR(1) | 赁合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG06 | CHAR(1) | 房产证或购房合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG07 | CHAR(1) | 企业法人营业执照（或组织机构代码证）复印件一份 |
| ACCESSORYFLAG08 | CHAR(1) | 其他 |
| ACCESSORYFLAG09 | CHAR(1) | 身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG10 | CHAR(1) | 用户申请书 |
| ACCESSORYFLAG11 | CHAR(1) | 附件标志11 |
| ACCESSORYFLAG12 | CHAR(1) | 附件标志12 |
| MABANKCODE | VARCHAR2(64) | 用户行号（托） |
| MABANKNAME | VARCHAR2(64) | 用户行名（托） |
| MISEQNO | VARCHAR2(20) | 户号（初始化时册号+序号） |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 小区 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | 电子邮件 |
| MIEMAILFLAG | CHAR(1) | 发账是否发邮件 |
| LH | VARCHAR2(10) | 楼号 |
| DYH | VARCHAR2(10) | 单元号 |
| MPH | VARCHAR2(10) | 门牌号 |
| SFH | VARCHAR2(40) | 首封号 |
| DQSFH | VARCHAR2(40) | 地区塑封号 |
| DQGFH | VARCHAR2(40) | 地区钢封号 |
| JCGFH | VARCHAR2(40) | 稽查刚封号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(3) | 表故障 |
| BARCODE | VARCHAR2(20) | 条形码 |
| RFID | VARCHAR2(20) | 电子标签 |
| IFDZSB | VARCHAR2(2) | 是否倒表 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户标志 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |

## 8.固定量

### 8.1功能描述

对于不能正常抄表且还有水量产生的水表进行维护，根据实际情况，在抄表周期内自动生成一定水量。

### 8.2用户需求

集团公司通过固定量功能，进行流程化的管理。使用水用户每月按照一个固定的水量进行指针累计及算费。

### 8.3需求分析

1.表故障名称改为固定量管理。

2.固定量水表水量必须大于0。

3.增加用水性质字段。

4.增加固定量的用户，居民用户，用水类型只能选择A0106或者A0107；非居民用户，按当前用水性质直接变为固定量用户。

5.取消固定量时，用水类型A0106或者A0107变为A0103。

6.固定量在月初出水量后，在手机中自动生成一个待审批确认水量。

7.超时未审批的待办任务，自动改为通过（超时日期待定），或者执行固定量不出账审批流程。

#### 8.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、导入、导出、保存、附件。

#### 8.3.2详细信息

用户号（录入）、用户名（默认）、表身码（默认）、表地址（默认）、水表状态（可选）、故障原因（可选）、水量（录入）、住宅电话（默认）、移动电话（默认）、申请说明（录入）、备注信息（录入）。

备注：一户多表显示多条水表信息。

#### 8.3.3约束条件

固定量不能抄表，系统会自动根据固定量维护的水量在抄表周期内按量生成抄表记录。

### 8.4功能关联

在抄表审核功能中可以查看到固定量用户当期生成的具体水量。

### 8.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CCDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| CCDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| CICONID | VARCHAR2(20) | 报装合同编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| CIPID | VARCHAR2(10) | 上级用户编号 |
| CICLASS | NUMBER | 用户级次 |
| CIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| CINAME | VARCHAR2(100) | 产权名 |
| CIADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| CISTATUS | VARCHAR2(2) | 用户状态 |
| CISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| CISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| CINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| CIIDENTITYLB | CHAR(1) | 证件类型 |
| CIIDENTITYNO | VARCHAR2(60) | 证件号码 |
| CIMTEL | VARCHAR2(30) | 移动电话 |
| CITEL1 | VARCHAR2(30) | 固定电话1 |
| CITEL2 | VARCHAR2(30) | 固定电话2 |
| CITEL3 | VARCHAR2(30) | 固定电话3 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |
| CIIFINV | CHAR(1) | 是否普票 |
| CIIFSMS | CHAR(1) | 是否提供短信服务 |
| CIIFZN | CHAR(1) | 是否滞纳金 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(64) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MITYPE | CHAR(1) | 类型 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别 |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 增值税号（增） |
| MDMID | VARCHAR2(10) | 水表号 |
| MDNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| MDCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MDBRAND | VARCHAR2(2) | 表厂家 |
| MDMODEL | VARCHAR2(2) | 表型号 |
| MDSTATUS | VARCHAR2(8) | 表状态 |
| MDSTATUSDATE | DATE | 表状态发生时间 |
| CCDAPPNOTE | VARCHAR2(400) | 申请说明 |
| CCDFILASHNOTE | VARCHAR2(400) | 领导意见 |
| CCDMEMO | VARCHAR2(400) | 备注 |
| MAREGDATE | DATE | 签约日期 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MINAME2 | VARCHAR2(100) | 招牌名称 |
| ACCESSORYFLAG01 | CHAR(1) | 原户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG02 | CHAR(1) | 新户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG03 | CHAR(1) | 代办人身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG04 | CHAR(1) | 水费担保书 |
| ACCESSORYFLAG05 | CHAR(1) | 赁合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG06 | CHAR(1) | 房产证或购房合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG07 | CHAR(1) | 企业法人营业执照（或组织机构代码证）复印件一份 |
| ACCESSORYFLAG08 | CHAR(1) | 其他 |
| ACCESSORYFLAG09 | CHAR(1) | 身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG10 | CHAR(1) | 用户申请书 |
| ACCESSORYFLAG11 | CHAR(1) | 附件标志11 |
| ACCESSORYFLAG12 | CHAR(1) | 附件标志12 |
| MABANKCODE | VARCHAR2(64) | 用户行号（托） |
| MABANKNAME | VARCHAR2(64) | 用户行名（托） |
| MISEQNO | VARCHAR2(20) | 户号（初始化时册号+序号） |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 小区 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | 电子邮件 |
| MIEMAILFLAG | CHAR(1) | 发账是否发邮件 |
| LH | VARCHAR2(10) | 楼号 |
| DYH | VARCHAR2(10) | 单元号 |
| MPH | VARCHAR2(10) | 门牌号 |
| SFH | VARCHAR2(40) | 首封号 |
| DQSFH | VARCHAR2(40) | 地区塑封号 |
| DQGFH | VARCHAR2(40) | 地区钢封号 |
| JCGFH | VARCHAR2(40) | 稽查刚封号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(3) | 表故障 |
| BARCODE | VARCHAR2(20) | 条形码 |
| RFID | VARCHAR2(20) | 电子标签 |
| IFDZSB | VARCHAR2(2) | 是否倒表 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户标志 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |

## 9.抄表录入

### 9.1功能描述

手工录入抄表数据。

### 9.2用户需求

集团公司通过抄表录入功能，对通过手工录入开关授权的用水用户进行指针录入工作。

### 9.3需求分析

1、抄表录入根据权限控制，各营业分公司只能录入本公司所属下的用户水表指针。

2、可根据用户号、帐卡号等检索查询用户基本信息。只有通过手工录入开关授权的用户才能在手工录入功能中录入水表指针。

3、集抄、远传需要手工录入或者手机抄表时根据优先原则，哪个抄表数据先进来采用哪个数据。

4、用户信息增加表身码 ，“水表编号”用“表身码”替代。

5、抄表信息行显示总分表、总表在上，分表在下。

6、总表水量计算公式：总表水量为减去分表后的水量。

7、用颜色区分固定量、已算费、已抄表、等针、未抄表、倒表。

8、一户多表在树形显示中为同一用户号，不同表身码。

9、要求显示等针标识，增加“系统指针”显示，抄见水量大于系统水量时，等针标识自动取消。

10、录入指针后根据水量计算预算费金额：水费、污水费、合计。

11、选择表异常时将抄表数据转到抄表审核，针对表异常记录，可手工申请故障换表工单。

12、录入指针后，符合波动规则的进入抄表审核，并提示。

13、通过总表收免管理维护为多级表的用户，在录入指针后弹出要扣掉多级表水量的操作界面。

#### 9.3.1查询条件

用户号（录入）、帐本号（录入）、营业分公司（默认）、抄表月份（其中营业分公司、抄表月份为不可编辑状态）。

#### 9.3.2查询列表详情

帐卡号、抄表序号、用户号、表身码、上月指针、本月指针、水量。

#### 9.3.3用户基础信息

用户号（默认）、表身码（默认）、用户名（默认）、地址（默认）、表册（默认）、收费方式（默认）、表位（默认）、用户状态（默认）、水表倒装标识（默认）、增值税标识（默认）、污水超标标识（默认）、用水性质（默认）。

#### 9.3.4标识

抄见标志（默认）、重抄按钮、故障表标志（默认）、等针标志（默认）、系统指针（默认）、算费标志（默认）、水表倒装（默认）。

#### 9.3.5抄表信息

上期指针（默认）、本期指针（录入）、水量（自动生成）、上期水量（默认）、三月水量（默认）、查表表态（下拉列表）、检表表态（下拉列表）、抄表日期（默认）、抄表备注（录入）、上次抄表日期（默认）、计划起始日（默认）、计划结束日（默认）、偏移天数（默认）。

#### 9.3.6约束条件

抄表录入指针除倒表外，不能小于等于系统当前指针，已算费水表不能进行重抄。抄表未算费的水表可以点击重抄按钮进行重新抄表。

### 9.4功能关联

抄表录入后水量异常数据进入抄表审核功能。

### 9.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MRID | VARCHAR2(10) | 流水号 |
| MRMONTH | VARCHAR2(7) | 抄表月份 |
| MRSMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MRBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MRBATCH | NUMBER(20) | 抄表批次 |
| MRDAY | DATE | 计划抄表日 |
| MRRORDER | NUMBER(10) | 抄表次序 |
| MRCID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| MRCCODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| MRMID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MRMCODE | VARCHAR2(10) | 水表手工编号 |
| MRSTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MRMPID | VARCHAR2(10) | 上级水表 |
| MRMCLASS | NUMBER | 水表级次 |
| MRMFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| MRCREADATE | DATE | 创建日期 |
| MRINPUTDATE | DATE | 编辑日期 |
| MRREADOK | CHAR(1) | 抄见标志 |
| MRRDATE | DATE | 抄表日期 |
| MRRPER | VARCHAR2(15) | 抄表员 |
| MRPRDATE | DATE | 上次抄见日期 |
| MRSCODE | NUMBER(10) | 上期抄见 |
| MRECODE | NUMBER(10) | 本期抄见 |
| MRSL | NUMBER(10) | 本期水量 |
| MRFACE | VARCHAR2(2) | 水表故障 |
| MRIFSUBMIT | CHAR(1) | 是否提交计费 |
| MRIFHALT | CHAR(1) | 系统停算 |
| MRDATASOURCE | CHAR(1) | 抄表结果来源 |
| MRIFIGNOREMINSL | CHAR(1) | 停算最低抄量 |
| MRPDARDATE | DATE | 抄表机抄表时间 |
| MROUTFLAG | CHAR(1) | 发出到抄表机标志 |
| MROUTID | VARCHAR2(10) | 发出到抄表机流水号 |
| MROUTDATE | DATE | 发出到抄表机日期 |
| MRINORDER | NUMBER(4) | 抄表机接收次序 |
| MRINDATE | DATE | 抄表机接受日期 |
| MRRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MRMEMO | VARCHAR2(120) | 抄表备注 |
| MRIFGU | CHAR(1) | 估表标志 |
| MRIFREC | CHAR(1) | 已计费 |
| MRRECDATE | DATE | 计费日期 |
| MRRECSL | NUMBER(10) | 应收水量 |
| MRADDSL | NUMBER(10) | 余量 |
| MRCARRYSL | NUMBER(10) | 校验水量 |
| MRCHKFLAG | CHAR(1) | 复核标志 |
| MRCHKDATE | DATE | 复核日期 |
| MRCHKPER | VARCHAR2(10) | 复核人员 |
| MRCHKRESULT | VARCHAR2(100) | 检查结果类型(手机抄表退审原因) |
| MRCHKRESULTMEMO | VARCHAR2(100) | 检查结果说明(手机抄表待通过) |
| MRLB | CHAR(1) | 水表类别(D=总表,H=户表) |
| MRNEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MRFACE2 | VARCHAR2(2) | 抄见故障 |
| MRFACE3 | VARCHAR2(2) | 非常计量 |
| MRFACE4 | VARCHAR2(2) | 表井设施说明 |
| MRSCODECHAR | VARCHAR2(10) | 上期抄见 |
| MRECODECHAR | VARCHAR2(10) | 本期抄见 |
| MRIFTRANS | VARCHAR2(5) | 抄表事务 |
| MRREQUISITION | NUMBER(2) | 通知单打印次数 |
| MRINPUTPER | VARCHAR2(10) | 入账人员 |
| MRPFID | VARCHAR2(10) | 用水类别 |
| MRCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MRSIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MRLASTSL | NUMBER(10) | 上次抄表水量 |
| MRTHREESL | NUMBER(10) | 前三月抄表水量 |
| MRBFSDATE | DATE | 计划起始日期 |
| MRBFEDATE | DATE | 计划结束日期 |
| MRBFDAY | NUMBER(10) | 偏移天数 |
| MRIFMCH | CHAR(1) | 是否免抄户(Y-是 N-否) |
| MRIFZBSM | CHAR(1) | 总表收免标志(0=普通表，1=总表收免，2=多级表) |
| MRIFYSCZ | CHAR(1) | 是否应收冲正(Y-是 N-否) |
| MRDZSL | NUMBER(10) | 等针用量 |
| MRDZFLAG | CHAR(1) | 等针标志 |
| MRDZSYSCODE | NUMBER(10) | 等针 |
| MRDZCURCODE | NUMBER(10) | 等针读数 |
| MRDZTGL | NUMBER(10) | 推估量 |

## 10.智能水表抄表

### 10.1功能描述

设置智能水表采集日期。将智能设备采集系统中的智能水表抄表数据按采集日期传输至营业收费系统中，算费出账。

### 10.2用户需求

集团公司通过智能水表抄表功能，对采用了智能水表的用水用户的抄表日期进行管理。

### 10.3需求分析

实现智能水表的抄表数据采集。

1、采集日期：营业收费系统中要求设置自动采集日期，采集日期分为首次采集日期、最晚采集日期，首次采集日期小于最晚采集日期；数据采集周期按抄表周期执行。

2、各地区只能对本区智能水表进行设置。

3、集抄、远传需要手工录入或者手机抄表时根据优先原则，哪个抄表数据先进来采用哪个数据。

4、智能水表允许补缴操作。

5、总分表数据，如只有总表抄表数据，没有分表抄表数据的，在抄表审核中未录量总分表中可查询到。。

6、智能设备采集监控平台，去掉建账功能，所有水表都通过营业收费系统进行建账。

7、集抄表上传抄表文件后，直接传到营业收费系统中。

8、没有维护抄表日期的用户不进行采集。

### 10.4约束条件

智能水表只能按照抄表周期采集数据，不在抄表周期内的水表不采集。

### 10.5功能关联

智能水表采集的水表指针进入抄表审核及批量算费。

### 10.6数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MRID | VARCHAR2(10) | 流水号 |
| MRMONTH | VARCHAR2(7) | 抄表月份 |
| MRSMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MRBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MRBATCH | NUMBER(20) | 抄表批次 |
| MRDAY | DATE | 计划抄表日 |
| MRRORDER | NUMBER(10) | 抄表次序 |
| MRCID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| MRCCODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| MRMID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MRMCODE | VARCHAR2(10) | 水表手工编号 |
| MRSTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MRMPID | VARCHAR2(10) | 上级水表 |
| MRMCLASS | NUMBER | 水表级次 |
| MRMFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| MRCREADATE | DATE | 创建日期 |
| MRINPUTDATE | DATE | 编辑日期 |
| MRREADOK | CHAR(1) | 抄见标志 |
| MRRDATE | DATE | 抄表日期 |
| MRRPER | VARCHAR2(15) | 抄表员 |
| MRPRDATE | DATE | 上次抄见日期 |
| MRSCODE | NUMBER(10) | 上期抄见 |
| MRECODE | NUMBER(10) | 本期抄见 |
| MRSL | NUMBER(10) | 本期水量 |
| MRFACE | VARCHAR2(2) | 水表故障 |
| MRIFSUBMIT | CHAR(1) | 是否提交计费 |
| MRIFHALT | CHAR(1) | 系统停算 |
| MRDATASOURCE | CHAR(1) | 抄表结果来源 |
| MRIFIGNOREMINSL | CHAR(1) | 停算最低抄量 |
| MRPDARDATE | DATE | 抄表机抄表时间 |
| MROUTFLAG | CHAR(1) | 发出到抄表机标志 |
| MROUTID | VARCHAR2(10) | 发出到抄表机流水号 |
| MROUTDATE | DATE | 发出到抄表机日期 |
| MRINORDER | NUMBER(4) | 抄表机接收次序 |
| MRINDATE | DATE | 抄表机接受日期 |
| MRRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MRMEMO | VARCHAR2(120) | 抄表备注 |
| MRIFGU | CHAR(1) | 估表标志 |
| MRIFREC | CHAR(1) | 已计费 |
| MRRECDATE | DATE | 计费日期 |
| MRRECSL | NUMBER(10) | 应收水量 |
| MRADDSL | NUMBER(10) | 余量 |
| MRCARRYSL | NUMBER(10) | 校验水量 |
| MRCHKFLAG | CHAR(1) | 复核标志 |
| MRCHKDATE | DATE | 复核日期 |
| MRCHKPER | VARCHAR2(10) | 复核人员 |
| MRCHKRESULT | VARCHAR2(100) | 检查结果类型(手机抄表退审原因) |
| MRCHKRESULTMEMO | VARCHAR2(100) | 检查结果说明(手机抄表待通过) |
| MRLB | CHAR(1) | 水表类别(D=总表,H=户表) |
| MRNEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MRFACE2 | VARCHAR2(2) | 抄见故障 |
| MRFACE3 | VARCHAR2(2) | 非常计量 |
| MRFACE4 | VARCHAR2(2) | 表井设施说明 |
| MRSCODECHAR | VARCHAR2(10) | 上期抄见 |
| MRECODECHAR | VARCHAR2(10) | 本期抄见 |
| MRIFTRANS | VARCHAR2(5) | 抄表事务 |
| MRREQUISITION | NUMBER(2) | 通知单打印次数 |
| MRINPUTPER | VARCHAR2(10) | 入账人员 |
| MRPFID | VARCHAR2(10) | 用水类别 |
| MRCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MRSIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MRLASTSL | NUMBER(10) | 上次抄表水量 |
| MRTHREESL | NUMBER(10) | 前三月抄表水量 |
| MRBFSDATE | DATE | 计划起始日期 |
| MRBFEDATE | DATE | 计划结束日期 |
| MRBFDAY | NUMBER(10) | 偏移天数 |
| MRIFMCH | CHAR(1) | 是否免抄户(Y-是 N-否) |
| MRIFZBSM | CHAR(1) | 总表收免标志(0=普通表，1=总表收免，2=多级表) |
| MRIFYSCZ | CHAR(1) | 是否应收冲正(Y-是 N-否) |
| MRDZSL | NUMBER(10) | 等针用量 |
| MRDZFLAG | CHAR(1) | 等针标志 |
| MRDZSYSCODE | NUMBER(10) | 等针 |
| MRDZCURCODE | NUMBER(10) | 等针读数 |
| MRDZTGL | NUMBER(10) | 推估量 |

## 11.追量

### 11.1功能描述

地区在给用水户在抄表过程中发现没有手机抄表或有产生水量但未录入系统时可通过此功能对用户进行追收水量和水费。

### 11.2用户需求

集团公司通过追量功能，进行流程化的审批。对用水用户无法通过正常采集类型（原抄表方式）录入指针时，还必须录入指针的情况，利用该功能录入用户指针并算费。

### 11.3需求分析

追量收费要求水表指针必须重置、指针进行累加。

#### 11.3.1费用信息

用户号（录入）、用户名（默认）、票据名（默认）、用水地址（默认）、表册（默认）、用水类别（默认）、上期抄表日期（默认）、本期抄表日期（默认）、重置指针（默认选定，不可改）、上期指针（默认）、本期指针（录入）、应收水量（自动生成）、不纳入阶梯（可勾选）、追补类别（下拉列表）、备注（录入）。

#### 11.3.2约束条件

只能对正式立户用户水表进行追量。

### 11.4功能关联

追量录入成功后用户水表指针刷新，抄表员抄表调用出的水表指针为追量后的指针。

### 11.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RTHNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| RTHBH | VARCHAR2(10) | 单据编号 |
| RTHLB | VARCHAR2(5) | 单据类别 |
| RTHSMFID | VARCHAR2(10) | 营业所 |
| RTHDEPT | VARCHAR2(10) | 部门 |
| RTHSOURCE | CHAR(1) | 单据来源 |
| RTHCREDATE | DATE | 创建日期 |
| RTHCREPER | VARCHAR2(10) | 创建人员 |
| RTHSHDATE | DATE | 审核日期 |
| RTHDATE | DATE | 审核帐务日期 |
| RTHSHPER | VARCHAR2(10) | 审核人员 |
| RTHSHFLAG | CHAR(1) | 审核标志 |
| RTHMEMO | VARCHAR2(60) | 备注 |
| RTHCID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| RTHMID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| RTHCCODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| RTHMCODE | VARCHAR2(10) | 资料号 |
| RTHMLB | CHAR(1) | 水表类别 |
| RTHCPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| RTHBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| RTHIFMP | CHAR(1) | 混合用水 |
| RTHPFID | VARCHAR2(10) | 主价格类别 |
| RTHCNAME | VARCHAR2(64) | 用户名称 |
| RTHMNAME | VARCHAR2(64) | 票据名称 |
| RTHCADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| RTHMADR | VARCHAR2(100) | 水表地址 |
| RTHRTID | CHAR(1) | 采集类型（原抄表方式） |
| RTHMFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| RTHMRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| RTHMSIDE | CHAR(10) | 表位 |
| RTHMPOSITION | VARCHAR2(100) | 接水地址 |
| RTHMTYPE | CHAR(1) | 水表类型 |
| RTHCHARGETYPE | CHAR(1) | 应收收费方式 |
| RTHSAVING | NUMBER(12,2) | 预存余额 |
| RTHSCODE | NUMBER(10) | 起数 |
| RTHECODE | NUMBER(10) | 止数 |
| RTHECODEFLAG | CHAR(1) | 置下次抄表起度 |
| RTHREADSL | NUMBER(10) | 抄见水量 |
| RTHADDSL | NUMBER(12,2) | 余量 |
| RTHSL | NUMBER(10) | 应收水量 |
| RTHJE | NUMBER(12,2) | 应收金额 |
| RTHUSENUM | NUMBER | 户用水人数 |
| RTHPRDATE | DATE | 上次抄表日期 |
| RTHRDATE | DATE | 本次抄表日期 |
| RTHZNJ | NUMBER(12,2) | 违约金 |
| RTHZNDATE | DATE | 违约金起算日 |
| RTHPRIFLAG | CHAR(1) | 合收表标志 |
| RTHPRIID | VARCHAR2(10) | 合收表主表号 |
| RTHIFPAY | CHAR(1) | 是否销帐 |
| RTHPID | VARCHAR2(10) | 实收交易流水（回写） |
| RTHMRID | VARCHAR2(10) | 抄表流水（回写） |
| RTHRLID | VARCHAR2(10) | 流水号（回写） |
| RTHILID | VARCHAR2(10) | 票据流水（回写） |
| RTHIFINV | CHAR(1) | 是否出票 |
| RTHINVMEMO | VARCHAR2(60) | 发票备注 |
| RTHSCODECHAR | VARCHAR2(10) | 起数（带表位） |
| RTHECODECHAR | VARCHAR2(10) | 止数（带表位） |
| IFREC | CHAR(1) | 是否走算费过程(不走可认为营业外) |
| IFRECHIS | CHAR(1) | 是否按历史水价算费(选择归档价格版本) |
| PRICEMONTH | DATE | 价格月份 |
| IFSLMK | CHAR(1) | 是否不进阶梯 |
| RTMITAXNO | VARCHAR2(50) |  |
| RTCITEL1 | VARCHAR2(50) |  |
| RTMIBANKNAME | VARCHAR2(50) |  |
| RTMIBANKNO | VARCHAR2(50) |  |

## 12.历史单价追量

### 12.1功能描述

如果用户有历史水量未录入，且当前水价与历史水价不一致，可通过此功能按照历史水价进行水量录入计算。此功能录入水量不参与阶梯计算。

### 12.2用户需求

集团公司通过历史单价追量功能，进行流程化的审批。对用水用户水价变更后无法通过正常采集类型（原抄表方式）录入指针时，还必须按照历史价格录入指针的情况，利用该功能录入用户指针并算费。

### 12.3需求分析

对用户单价更改后按历史水价进行追收水量和水费。可根据实际情况按条件查询出用水性质及对应日期的水价进行算费出量。要求有流程管控。

#### 12.3.1费用信息

用户号（录入）、用户名（默认）、票据名（默认）、用水地址（默认）、表册（默认）、当前单价（默认）、追量日期（可选）、历史单价（根据当前单价、追量日期进行匹配）、上期抄表日期（默认）、本期抄表日期（精确到年月日）、上期止码（默认）、本期止码（录入）、应收水量（自动生成）、追补类别（默认）、备注（录入）。

#### 12.3.1费用详情展示

费用项目、当前单价、历史单价、水量、金额。

#### 12.3.2约束条件

根据历史价格追量的水量不参与阶梯水价计算

### 12.4功能关联

只能对正式立户用户水表进行历史单价追量。

### 12.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RTHNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| RTHBH | VARCHAR2(10) | 单据编号 |
| RTHLB | VARCHAR2(5) | 单据类别 |
| RTHSMFID | VARCHAR2(10) | 营业所 |
| RTHDEPT | VARCHAR2(10) | 部门 |
| RTHSOURCE | CHAR(1) | 单据来源 |
| RTHCREDATE | DATE | 创建日期 |
| RTHCREPER | VARCHAR2(10) | 创建人员 |
| RTHSHDATE | DATE | 审核日期 |
| RTHDATE | DATE | 审核帐务日期 |
| RTHSHPER | VARCHAR2(10) | 审核人员 |
| RTHSHFLAG | CHAR(1) | 审核标志 |
| RTHMEMO | VARCHAR2(60) | 备注 |
| RTHCID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| RTHMID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| RTHCCODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| RTHMCODE | VARCHAR2(10) | 资料号 |
| RTHMLB | CHAR(1) | 水表类别 |
| RTHCPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| RTHBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| RTHIFMP | CHAR(1) | 混合用水 |
| RTHPFID | VARCHAR2(10) | 主价格类别 |
| RTHCNAME | VARCHAR2(64) | 用户名称 |
| RTHMNAME | VARCHAR2(64) | 票据名称 |
| RTHCADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| RTHMADR | VARCHAR2(100) | 水表地址 |
| RTHRTID | CHAR(1) | 采集类型（原抄表方式） |
| RTHMFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| RTHMRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| RTHMSIDE | CHAR(10) | 表位 |
| RTHMPOSITION | VARCHAR2(100) | 接水地址 |
| RTHMTYPE | CHAR(1) | 水表类型 |
| RTHCHARGETYPE | CHAR(1) | 应收收费方式 |
| RTHSAVING | NUMBER(12,2) | 预存余额 |
| RTHSCODE | NUMBER(10) | 起数 |
| RTHECODE | NUMBER(10) | 止数 |
| RTHECODEFLAG | CHAR(1) | 置下次抄表起度 |
| RTHREADSL | NUMBER(10) | 抄见水量 |
| RTHADDSL | NUMBER(12,2) | 余量 |
| RTHSL | NUMBER(10) | 应收水量 |
| RTHJE | NUMBER(12,2) | 应收金额 |
| RTHUSENUM | NUMBER | 户用水人数 |
| RTHPRDATE | DATE | 上次抄表日期 |
| RTHRDATE | DATE | 本次抄表日期 |
| RTHZNJ | NUMBER(12,2) | 违约金 |
| RTHZNDATE | DATE | 违约金起算日 |
| RTHPRIFLAG | CHAR(1) | 合收表标志 |
| RTHPRIID | VARCHAR2(10) | 合收表主表号 |
| RTHIFPAY | CHAR(1) | 是否销帐 |
| RTHPID | VARCHAR2(10) | 实收交易流水（回写） |
| RTHMRID | VARCHAR2(10) | 抄表流水（回写） |
| RTHRLID | VARCHAR2(10) | 流水号（回写） |
| RTHILID | VARCHAR2(10) | 票据流水（回写） |
| RTHIFINV | CHAR(1) | 是否出票 |
| RTHINVMEMO | VARCHAR2(60) | 发票备注 |
| RTHSCODECHAR | VARCHAR2(10) | 起数（带表位） |
| RTHECODECHAR | VARCHAR2(10) | 止数（带表位） |
| IFREC | CHAR(1) | 是否走算费过程(不走可认为营业外) |
| IFRECHIS | CHAR(1) | 是否按历史水价算费(选择归档价格版本) |
| PRICEMONTH | DATE | 价格月份 |
| IFSLMK | CHAR(1) | 是否不进阶梯 |
| RTMITAXNO | VARCHAR2(50) |  |
| RTCITEL1 | VARCHAR2(50) |  |
| RTMIBANKNAME | VARCHAR2(50) |  |
| RTMIBANKNO | VARCHAR2(50) |  |

## 13.手机抄表审核

### 13.1功能描述

地区分公司对抄表员通过手机抄表上传的抄表照片与指针进行审核的功能。

### 13.2用户需求

集团公司通过手机抄表审核功能,进行流程化的审批（与营销确认如何审批）。按照抄表员层级对应的规则，将抄表员通过手机抄表录入系统的抄表数据提交给管理内勤进行审核。

### 13.3需求分析

1、手机抄表审核要求进行流程化管理审核，对手机抄表上传的图片及止针进行审核查看是否一致。

2、手机抄表审核，可按营业分公司、抄表员、抄表日期、帐卡号等相关条件查询出抄表待审的用户进行批量通过操作；可按“审核日期”、“示数来源”、“采集类型（原抄表方式）”、“表态”、“图片”、“审核注记”以点选 的方式对手机抄表统计进行退审、待审、未通过等信息进行查询。

3、退审：批量发起的工单在退审时可以单独退其中一件或多件不通过的用户，不影响其他数据上传审核。

4、抄表时表异常转到抄表审核，针对表异常记录可申请故障换表工单，上传表异常照片，可点击查看附件中的照片。

#### 13.3.1功能按钮

查询。

#### 13.3.2查询条件

营业分公司（默认）、抄表人员（下拉列表）、帐卡号（录入—区间）、用户号（录入）、图片（是、否）、审核注记（全部、通过、未通过、待审核））、抄表日期（年月日—区间）、示数来源（全部、见表、估抄、电话件）、表态（正常、表异常、零水量）、重点关注（全部、其他关注、非重点关注、等针关注、水量关注）、用水性质（下拉列表）、审核日期（年月日—区间）、退审原因（下拉列表—等针出量、等针有水量、其他、未写备注、无照片、照门出量、照门零水量、照门有水量、照片不清楚、照片相同、照片与表不符）、采集类型（原抄表方式）（人工抄表、手持机抄表机、有线远传、无线远传、对话式抄表、视频直读表）。

操作项：全通过、全未通过、全待审核。

#### 13.3.3详细信息

用户号、表身码、示数来源、帐卡号、抄表员、用户名、用户地址、采集类型（原抄表方式）、表册、抄表日期、上期指针、查表表态、本期止针、查表表况、本期水量、退审原因、审核注；。记（通过、未通过、待审核）、算费标志（已算费、示算费）、重点关注、抄表备注、本次照片；要求显示历史记录：（历史照片）。

#### 13.3.4约束条件

手机抄表审核只能查询到通过手机上传的抄表数据。

### 13.4功能关联

手机抄表审核确认无误的可进行算费，如果审核不通过则抄表员可在手机上进行重新更新抄表数据，再行抄表上传。

### 13.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MRID | VARCHAR2(10) | 流水号 |
| MRMONTH | VARCHAR2(7) | 抄表月份 |
| MRSMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MRBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MRBATCH | NUMBER(20) | 抄表批次 |
| MRDAY | DATE | 计划抄表日 |
| MRRORDER | NUMBER(10) | 抄表次序 |
| MRCID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| MRCCODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| MRMID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MRMCODE | VARCHAR2(10) | 水表手工编号 |
| MRSTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MRMPID | VARCHAR2(10) | 上级水表 |
| MRMCLASS | NUMBER | 水表级次 |
| MRMFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| MRCREADATE | DATE | 创建日期 |
| MRINPUTDATE | DATE | 编辑日期 |
| MRREADOK | CHAR(1) | 抄见标志 |
| MRRDATE | DATE | 抄表日期 |
| MRRPER | VARCHAR2(15) | 抄表员 |
| MRPRDATE | DATE | 上次抄见日期 |
| MRSCODE | NUMBER(10) | 上期抄见 |
| MRECODE | NUMBER(10) | 本期抄见 |
| MRSL | NUMBER(10) | 本期水量 |
| MRFACE | VARCHAR2(2) | 水表故障 |
| MRIFSUBMIT | CHAR(1) | 是否提交计费 |
| MRIFHALT | CHAR(1) | 系统停算 |
| MRDATASOURCE | CHAR(1) | 抄表结果来源 |
| MRIFIGNOREMINSL | CHAR(1) | 停算最低抄量 |
| MRPDARDATE | DATE | 抄表机抄表时间 |
| MROUTFLAG | CHAR(1) | 发出到抄表机标志 |
| MROUTID | VARCHAR2(10) | 发出到抄表机流水号 |
| MROUTDATE | DATE | 发出到抄表机日期 |
| MRINORDER | NUMBER(4) | 抄表机接收次序 |
| MRINDATE | DATE | 抄表机接受日期 |
| MRRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MRMEMO | VARCHAR2(120) | 抄表备注 |
| MRIFGU | CHAR(1) | 估表标志 |
| MRIFREC | CHAR(1) | 已计费 |
| MRRECDATE | DATE | 计费日期 |
| MRRECSL | NUMBER(10) | 应收水量 |
| MRADDSL | NUMBER(10) | 余量 |
| MRCARRYSL | NUMBER(10) | 校验水量 |
| MRCHKFLAG | CHAR(1) | 复核标志 |
| MRCHKDATE | DATE | 复核日期 |
| MRCHKPER | VARCHAR2(10) | 复核人员 |
| MRCHKRESULT | VARCHAR2(100) | 检查结果类型(手机抄表退审原因) |
| MRCHKRESULTMEMO | VARCHAR2(100) | 检查结果说明(手机抄表待通过) |
| MRLB | CHAR(1) | 水表类别(D=总表,H=户表) |
| MRNEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MRFACE2 | VARCHAR2(2) | 抄见故障 |
| MRFACE3 | VARCHAR2(2) | 非常计量 |
| MRFACE4 | VARCHAR2(2) | 表井设施说明 |
| MRSCODECHAR | VARCHAR2(10) | 上期抄见 |
| MRECODECHAR | VARCHAR2(10) | 本期抄见 |
| MRIFTRANS | VARCHAR2(5) | 抄表事务 |
| MRREQUISITION | NUMBER(2) | 通知单打印次数 |
| MRINPUTPER | VARCHAR2(10) | 入账人员 |
| MRPFID | VARCHAR2(10) | 用水类别 |
| MRCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MRSIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MRLASTSL | NUMBER(10) | 上次抄表水量 |
| MRTHREESL | NUMBER(10) | 前三月抄表水量 |
| MRBFSDATE | DATE | 计划起始日期 |
| MRBFEDATE | DATE | 计划结束日期 |
| MRBFDAY | NUMBER(10) | 偏移天数 |
| MRIFMCH | CHAR(1) | 是否免抄户(Y-是 N-否) |
| MRIFZBSM | CHAR(1) | 总表收免标志(0=普通表，1=总表收免，2=多级表) |
| MRIFYSCZ | CHAR(1) | 是否应收冲正(Y-是 N-否) |
| MRDZSL | NUMBER(10) | 等针用量 |
| MRDZFLAG | CHAR(1) | 等针标志 |
| MRDZSYSCODE | NUMBER(10) | 等针 |
| MRDZCURCODE | NUMBER(10) | 等针读数 |
| MRDZTGL | NUMBER(10) | 推估量 |

## 14.抄表审核

### 14.1功能描述

抄表员抄表数据上传后，可以进行审核操作，审核后过滤异常情况（如波动，表异常、零水量等），进一步审核。

### 14.2用户需求

集团公司通过抄表审核功能,进行流程化的审批。对通过各种采集类型（原抄表方式）录入系统的抄表数据进行审核，符合波动规则、表异常、零水量等异常情况的需要提交人工审批，有必要的情况下可已发起工单审核。

### 14.3需求分析

1、查询条件中增加抄表员、数据审核员（层级对应中的内勤）。

2、根据当前登录用户判断数据权限范围，如果是数据审核员登录，数据审核员不可选择，抄表员可以选择。

3、以页签形式进行展示，（已审核、退审可以进行分类查询）

4、固定量审批记录：可以在PC端直接查询审核通过固定量用户的抄表水量审批。

5、波动规则可根据不同的地区进行设定，查询时按照地区的不同规则计算波动。

6、抄表审核记录可在抄表审核功能中查询。

7、抄表审核增加审批流程，如果审核通过，则直接出账，如果不通过，则退回到抄表员重新抄表。

8、可选择多条记录进行批量审批提交。

#### 14.3.1功能按钮

确认通过、退回重入账、查询、转单。

#### 14.3.2查询条件

营业分公司（默认）、入账人员（录入）、账本号（录入）、用户号（录入）、抄表员（录入）、数据审核员（录入,内勤）。

#### 14.3.3详情信息

**表异常待审记录**：复核标记、查表表态、检表表态、帐卡号、用户号、用户名、用户地址、表身码、联系电话、水表类别、抄表员、去年同期、前三次均量、上期指针、本期指针、上期水量、本期水量、抄表日期、抄表备注。

**零水量待审记录**：查表表态、检表表态、帐卡号、用户号、用户名、用户地址、表身码、联系电话、水表类别、抄表员、去年同期、前三次均量、上期指针、本期指针、上期水量、本期水量、抄表日期、抄表备注。

**波动水量待审记录**：查表表态、检表表态、总表收免标志、调整水量、帐卡号、用户号、用户名、用户地址、联系电话、水表类别、抄表员、表身码、去年同期水量、前三次均量、上期指针、本期指针、上期水量、本期水量、差值、比率、余量、抄表日期、抄表备注。

**未录入量总分表：**总表号、总表用户名、总表用户地址、总表抄见标志、总表抄见水量、未抄子表号。

**已退回重入账**：序号、审核类型、查表表态、检表表态、帐卡号、用户号、表身码、抄表员、退回日期、退回人员、去年同期水量、前三次均量、上期指针、本期指针、上期水量、本期水量、差值、比率、余量、抄表日期、抄表备注。

**已审核记录：**序号、审核类型、查表表态、检表表态、帐卡号、用户号、表身码、抄表员、审核日期、审核人员、去年同期水量、前三次均量、上期指针、本期指针、上期水量、本期水量、差值、比率、余量、抄表日期、抄表备注。

#### 14.3.4约束条件

波动审核中要根据各地区维护的不同波动规则进行计算筛选。

### 14.4功能关联

通过抄表审核后在该条抄表数据就能进行正常的算费操作。

未通过的可通过工单进行审批。

### 14.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MRID | VARCHAR2(10) | 流水号 |
| MRMONTH | VARCHAR2(7) | 抄表月份 |
| MRSMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MRBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MRBATCH | NUMBER(20) | 抄表批次 |
| MRDAY | DATE | 计划抄表日 |
| MRRORDER | NUMBER(10) | 抄表次序 |
| MRCID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| MRCCODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| MRMID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MRMCODE | VARCHAR2(10) | 水表手工编号 |
| MRSTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MRMPID | VARCHAR2(10) | 上级水表 |
| MRMCLASS | NUMBER | 水表级次 |
| MRMFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| MRCREADATE | DATE | 创建日期 |
| MRINPUTDATE | DATE | 编辑日期 |
| MRREADOK | CHAR(1) | 抄见标志 |
| MRRDATE | DATE | 抄表日期 |
| MRRPER | VARCHAR2(15) | 抄表员 |
| MRPRDATE | DATE | 上次抄见日期 |
| MRSCODE | NUMBER(10) | 上期抄见 |
| MRECODE | NUMBER(10) | 本期抄见 |
| MRSL | NUMBER(10) | 本期水量 |
| MRFACE | VARCHAR2(2) | 水表故障 |
| MRIFSUBMIT | CHAR(1) | 是否提交计费 |
| MRIFHALT | CHAR(1) | 系统停算 |
| MRDATASOURCE | CHAR(1) | 抄表结果来源 |
| MRIFIGNOREMINSL | CHAR(1) | 停算最低抄量 |
| MRPDARDATE | DATE | 抄表机抄表时间 |
| MROUTFLAG | CHAR(1) | 发出到抄表机标志 |
| MROUTID | VARCHAR2(10) | 发出到抄表机流水号 |
| MROUTDATE | DATE | 发出到抄表机日期 |
| MRINORDER | NUMBER(4) | 抄表机接收次序 |
| MRINDATE | DATE | 抄表机接受日期 |
| MRRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MRMEMO | VARCHAR2(120) | 抄表备注 |
| MRIFGU | CHAR(1) | 估表标志 |
| MRIFREC | CHAR(1) | 已计费 |
| MRRECDATE | DATE | 计费日期 |
| MRRECSL | NUMBER(10) | 应收水量 |
| MRADDSL | NUMBER(10) | 余量 |
| MRCARRYSL | NUMBER(10) | 校验水量 |
| MRCHKFLAG | CHAR(1) | 复核标志 |
| MRCHKDATE | DATE | 复核日期 |
| MRCHKPER | VARCHAR2(10) | 复核人员 |
| MRCHKRESULT | VARCHAR2(100) | 检查结果类型(手机抄表退审原因) |
| MRCHKRESULTMEMO | VARCHAR2(100) | 检查结果说明(手机抄表待通过) |
| MRLB | CHAR(1) | 水表类别(D=总表,H=户表) |
| MRNEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MRFACE2 | VARCHAR2(2) | 抄见故障 |
| MRFACE3 | VARCHAR2(2) | 非常计量 |
| MRFACE4 | VARCHAR2(2) | 表井设施说明 |
| MRSCODECHAR | VARCHAR2(10) | 上期抄见 |
| MRECODECHAR | VARCHAR2(10) | 本期抄见 |
| MRIFTRANS | VARCHAR2(5) | 抄表事务 |
| MRREQUISITION | NUMBER(2) | 通知单打印次数 |
| MRINPUTPER | VARCHAR2(10) | 入账人员 |
| MRPFID | VARCHAR2(10) | 用水类别 |
| MRCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MRSIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MRLASTSL | NUMBER(10) | 上次抄表水量 |
| MRTHREESL | NUMBER(10) | 前三月抄表水量 |
| MRBFSDATE | DATE | 计划起始日期 |
| MRBFEDATE | DATE | 计划结束日期 |
| MRBFDAY | NUMBER(10) | 偏移天数 |
| MRIFMCH | CHAR(1) | 是否免抄户(Y-是 N-否) |
| MRIFZBSM | CHAR(1) | 总表收免标志(0=普通表，1=总表收免，2=多级表) |
| MRIFYSCZ | CHAR(1) | 是否应收冲正(Y-是 N-否) |
| MRDZSL | NUMBER(10) | 等针用量 |
| MRDZFLAG | CHAR(1) | 等针标志 |
| MRDZSYSCODE | NUMBER(10) | 等针 |
| MRDZCURCODE | NUMBER(10) | 等针读数 |
| MRDZTGL | NUMBER(10) | 推估量 |

## 15.批量算费

### 15.1功能描述

针对账本进行批量操作，对当月所有抄表水量中，通过抄表审核的抄表数据进行批量算费操作，产生应收金额。

### 15.2用户需求

集团公司通过批量算费功能，对通过抄表审核审批过的抄表数据按账本号、抄表员进行批量算费操作。

### 15.3需求分析

1.可按营业分公司、账本号、抄表员等对抄表数据进行检索查询，按账本进行批量算费；在查询出的数据中默认全选，可进行勾选选择数据。 批量算费中按账本显示，双击弹出抄表明细。

2.算费后弹出算费结果提示。

#### 15.3.1功能按扭

查询、算费。

#### 15.3.2查询条件

营业分公司（默认）、账本号（录入）、抄表员（录入）。

#### 15.3.3详情信息

查询明细：抄表员、账本号、计划抄表数、已抄表数、未抄表数、已算费数、未算费数、波动锁定数、表异常锁定数、零水量锁定数。

弹出明细：用户号、表身码、抄见标志、上期指针、本期指针、水量、算费标志。

### 15.4功能关联

算费后产生应收帐，可以销账，余额够的可直接进行抵扣。

### 15.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RLMCLASS | NUMBER | 水表级次 |
| RLMFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| RLMSFID | VARCHAR2(10) | 水表类别 |
| RLDAY | DATE | 抄表日 |
| RLBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| RLPRDATE | DATE | 上次抄表日期 |
| RLRDATE | DATE | 本次抄表日期 |
| RLZNDATE | DATE | 违约金起算日 |
| RLCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| RLRTID | CHAR(1) | 采集类型（原抄表方式） |
| RLMSTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| RLMTYPE | CHAR(1) | 类型 |
| RLMNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| RLSCODE | NUMBER(10) | 起数 |
| RLECODE | NUMBER(10) | 止数 |
| RLREADSL | NUMBER(10) | 抄见水量 |
| RLINVMEMO | VARCHAR2(256) | 发票备注 |
| RLOUTFLAG | CHAR(1) | 发出标志 |
| RLTRANS | VARCHAR2(5) | 应收事务 |
| RLCD | CHAR(2) | 借贷方向 |
| RLYSCHARGETYPE | CHAR(1) | 应收方式 |
| RLSL | NUMBER(10) | 应收水量 |
| RLJE | NUMBER(13,3) | 应收金额 |
| RLADDSL | NUMBER(10) | 加调水量 |
| RLSCRRLID | VARCHAR2(10) | 原应收帐流水 |
| RLSCRRLTRANS | VARCHAR2(5) | 原应收帐事务 |
| RLSCRRLMONTH | VARCHAR2(7) | 原应收帐月份 |
| RLPAIDJE | NUMBER(13,3) | 销帐金额 |
| RLPAIDFLAG | CHAR(1) | 销帐标志 |
| RLPAIDPER | VARCHAR2(20) | 销帐人员 |
| RLPAIDDATE | DATE | 销帐日期 |
| RLMRID | VARCHAR2(100) | 抄表流水 |
| RLMEMO | VARCHAR2(200) | 备注 |
| RLZNJ | NUMBER(13,3) | 违约金 |
| RLLB | CHAR(1) | 类别 |
| RLCNAME2 | VARCHAR2(100) | 曾用名 |
| RLPFID | VARCHAR2(10) | 主价格类别 |
| RLDATETIME | DATE | 发生日期 |
| RLSCRRLDATE | DATE | 原帐务日期 |
| RLRPER | VARCHAR2(10) | 抄表员 |
| RLSCODECHAR | VARCHAR2(10) | 上期抄表 |
| RLECODECHAR | VARCHAR2(10) | 本期抄表 |
| RLILID | VARCHAR2(40) | 发票打印批次 |
| RLGROUP | NUMBER(2) | 应收帐分组 |
| RLPID | VARCHAR2(10) | 实收流水 |
| RLPBATCH | VARCHAR2(10) | 缴费交易批次 |
| RLSAVINGQC | NUMBER(12,2) | 期初预存 |
| RLSAVINGBQ | NUMBER(12,2) | 本期预存发生 |
| RLSAVINGQM | NUMBER(12,2) | 期末预存 |
| RLREVERSEFLAG | VARCHAR2(1) | 冲正标志 |
| RLBADFLAG | VARCHAR2(1) | 呆帐标志 |
| RLMINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| RLMIGPS | VARCHAR2(60) | 是否合票(Y-是 N-否) |

## 16.用户二维码打印

### 16.1功能描述

打印用户二维码。

### 16.2用户需求

集团公司通过二维码打印功能，打印用水用户的二维码。

### 16.3需求分析

根据用户号，可以给用户生成一个二维码，生成二维码后，可以进行二维码打印。二维码内容为用户信息（抄表员扫码操作）和微信公众号（用户扫码操作）。

#### 16.3.1 功能按钮

查询、生成二维码、打印。

#### 16.3.2 查询条件

营业分公司（默认）、代号(录入)、账本号（录入）、用户号（录入）。

#### 16.3.3展示内容

显示用户号生成的二维码。

# 五、 表务管理

## 1.水表仓库

### 1.1功能描述

对水表的集中化管理平台，可对水表进行入库出库管理，基础资料修改。

### 1.2用户需求

集团公司通过水表仓库功能，录入水表表身码、表信息，并下发给地区分公司二级库，地区营业分公司将二级库中的水表和用水用户关联。

### 1.3需求分析

1、表使用状态：未安装、已安装、作废。

2、表库区分一级库、二级库。

3、需要变更的展示内容：新购入库日期改为入库日期，客户号改为用户号、表使用状态发生周期改为表状态发生日期、取消周检起算日，增加首检日期、维护人员改为表状态维护人员（改变表使用状态的最后一次人员，可查历史记录）、维护日期改为表使用状态维护日期、增加入库人员。

4、增加日志：增加水表使用状态维护日志。

5、水表厂家可自己编缉维护。

6、表型号、表类型改为 基电转换方式、计量方式

标注：（基电转换方式由地区完善，计量方式由水表入库时计量中心确认）（20191018计量中心提出）

7、表位：数据字典由计量中心提供。

8、传输方式(采集类型)分为：机械、远传、集抄。

9、表身码可以含有字母。

10、可对表库中的水表批量修改或批量入库。

备注：在建账时，水表厂家、表口径、基电转换方式根据表身码自动读取。

#### 1.3.1功能按钮

一级库：新增分仓、修改分仓、删除分仓、新表入库、导入、导出、入分仓、作废、取消作废、删除、修改水表、查询。

二级库：返回总库、查询。

#### 1.3.2查询条件

水表仓库（默认）、表身码（录入）、表口径（录入）、入库批次（录入）、入库时间（日期标签）、水表使用状态（下拉列表）、入库单号（录入）、电子标签（录入）、入库人员（录入）、维护人员（录入）、状态维护日期。

#### 1.3.3详细功能

**仓库信息**：仓库编号（默认）、名称（默认）、地址（默认）、建库人员（默认）、建库日期（默认）、仓库级次（默认）、上级仓库（默认）、联系人（默认）、电子邮箱（默认）、电话（默认）。

**详情信息：**全选、顺序号、入库单号、入库批次、仓库编号、水表库房、表身码、电子标签、表状态、入库日期、用户号、表口径、品牌、表型号、表状态发生日期、入库批次、入库单号、仓库库房、入库人员、表状态维护人员、表状态维护日期、上次状态。

**新号入库：**表身码、表口径、表厂家、计量方式、表状态、入库批次、入库日期、入库单号、入库人员。

#### 1.3.4约束条件

1.表身码唯一，不能重复。

2.使用过的水表不能删除。

3.二级库中有水表不能删除该库。

4.已安装水表不能返回一级库。

5.一级库只能作废未使用状态水表。

### 1.4功能关联

在水表仓库入库后各分公司可以在水表档案变更、故障换表、周期改造中进行使用。已安装水表通过水表档案变更修改水表信息。

### 1.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| QFH | VARCHAR2(40) | 铅封号 |
| STOREID | VARCHAR2(10) | 仓库编号 |
| MIID | VARCHAR2(20) | 用户编号 |
| CALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| BRAND | VARCHAR2(30) | 品牌 |
| MODEL | VARCHAR2(3) | 表型号 |
| STATUS | VARCHAR2(2) | 表状态 |
| STATUSDATE | DATE | 表状态发生周期 |
| CYCCHKDATE | DATE | 周检起算日 |
| STOCKDATE | DATE | 新购入库日期 |
| BSM | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| RKBATCH | VARCHAR2(20) | 入库批次 |
| RKDNO | VARCHAR2(20) | 入库单号 |
| STOREROOMID | VARCHAR2(10) | 库房编号 |
| RKMAN | VARCHAR2(20) | 入库人员 |
| MAINMAN | VARCHAR2(20) | 维护人员 |
| MAINDATE | DATE | 维护时间 |
| RFID | VARCHAR2(20) | rfid编码 |
| MAINSTATUS | VARCHAR2(2) | 上次水表状态 |

## 2.封号仓库

### 2.1功能描述

对各营业分公司水表封号集中化管理的平台，可对不同类型封号进行入库、修改。

### 2.2用户需求

集团公司通过封号仓库功能，按照地区营业分公司录入封号，地区营业分公司将仓库中的封号和用水用户关联。

### 2.3需求分析

1、修改内容：维护人员改为维护状态人员，维护日期改为状态维护日期。增加用户号、入库人员。

2、封号状态：已使用、未使用、作废。

3、封号入库支持批量导入。

#### 2.3.1功能按钮

查询、修改、删除、保存、新号入库。

#### 2.3.2查询条件

封号仓库（默认）、封号范围（录入）、表身码（录入）、封号查询（录入）、入库日期（日期标签）、封号状态（已使用、未使用、作废）、封号类型（塑封号、钢封号、稽查号）、表口径（下拉列表）、入库人员（录入）、入库日期（日期标签）、状态维护人员（录入）、用户号（录入）。

#### 2.3.3详细信息

用户号、封号仓库、封号、封号类型、表口径、表身码、封号状态（已使用、未使用、作废）、入库人员、入库日期、维护状态人员、维护状态日期、备注。

**新号入库：**封号仓库、封号、封号类型、封号状态、表口径、入库日期、入库单号、入库人员。

#### 2.3.4约束条件

同类型水表封号在地区分公司内唯一。已使用的封号不能删除。

### 2.4功能关联

封号在封号仓库入库后各分公司可以在水表档案变更、故障换表、周期改造中进行使用。

### 2.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STOREID | VARCHAR2(10) | 仓库编号 |
| METERFH | VARCHAR2(20) | 水表封号 |
| FHTYPE | VARCHAR2(2) | 封号类型 |
| BSM | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| RKDATE | DATE | 入库日期 |
| MAINMAN | VARCHAR2(20) | 状态人员 |
| MAINDATE | DATE | 状态日期 |
| FHSTATUS | VARCHAR2(1) | 封号状态 |
| FHMEMO | VARCHAR2(200) | 备注 |
| CALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |

## 3.水表量程维护

### 3.1功能描述

为水表维护最大量程，实现系统指针超出最大值后可以自动归零重新累计。

### 3.2用户需求

集团公司通过水表量程维护功能，进行流程化的管理。对用水用户水表进行量程最大值维护，并能根据量程计算水量。

### 3.3需求分析

1、根据水表厂商，水表管径等条件进行查询，批量设置水表量程。当该用户水表指针超量程时，系统指针自动归零，并从零开始计算。系统实现归零前后计算用户水表水量功能。

2、实现单独对用户设置水表量程功能。

3、如水表超出量程，则水量计算为最大量程前累计水量与归零后产生水量的和。

#### 3.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、导入、导出、保存、附件。

#### 3.3.2详细信息

用户号（录入）、用户名（默认）、表身码（默认）、用水地址（默认）、联系人（默认）、联系电话（默认）、价格类别（默认）、收费方式（默认）、水表类别（默认）、表位（默认）、表口径（默认）、表厂家（默认）、条形码（默认）、电子标签（默认）、水表量程（录入）、是否水表倒装（标识）、是否等针（标识）、申请说明（录入）、备注（录入）。

#### 3.3.3约束条件

水表设置了水表量程后，在水表指针超过量程时，系统指针自动归零，并从零开始计算。系统实现归零前后计算用户水表水量的功能。如水表超出量程，则水量计算为最大量程前累计水量与归零后产生水量的和。

最大量程不能小于等针指针。

### 3.4功能关联

在抄表界面会有最大量程显示，如果抄表指针超出量程会根据录入值进行计算水量。

### 3.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CCDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| CCDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| CICONID | VARCHAR2(20) | 报装合同编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| CIPID | VARCHAR2(10) | 上级用户编号 |
| CICLASS | NUMBER | 用户级次 |
| CIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| CINAME | VARCHAR2(100) | 产权名 |
| CIADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| CISTATUS | VARCHAR2(2) | 用户状态 |
| CISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| CISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| CINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| CIIDENTITYLB | CHAR(1) | 证件类型 |
| CIIDENTITYNO | VARCHAR2(60) | 证件号码 |
| CIMTEL | VARCHAR2(30) | 移动电话 |
| CITEL1 | VARCHAR2(30) | 固定电话1 |
| CITEL2 | VARCHAR2(30) | 固定电话2 |
| CITEL3 | VARCHAR2(30) | 固定电话3 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |
| CIIFINV | CHAR(1) | 是否普票 |
| CIIFSMS | CHAR(1) | 是否提供短信服务 |
| CIIFZN | CHAR(1) | 是否滞纳金 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(64) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MITYPE | CHAR(1) | 类型 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别 |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 增值税号（增） |
| MDMID | VARCHAR2(10) | 水表号 |
| MDNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| MDCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MDBRAND | VARCHAR2(2) | 表厂家 |
| MDMODEL | VARCHAR2(2) | 表型号 |
| MDSTATUS | VARCHAR2(8) | 表状态 |
| MDSTATUSDATE | DATE | 表状态发生时间 |
| CCDAPPNOTE | VARCHAR2(400) | 申请说明 |
| CCDFILASHNOTE | VARCHAR2(400) | 领导意见 |
| CCDMEMO | VARCHAR2(400) | 备注 |
| MAREGDATE | DATE | 签约日期 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MINAME2 | VARCHAR2(100) | 招牌名称 |
| ACCESSORYFLAG01 | CHAR(1) | 原户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG02 | CHAR(1) | 新户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG03 | CHAR(1) | 代办人身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG04 | CHAR(1) | 水费担保书 |
| ACCESSORYFLAG05 | CHAR(1) | 赁合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG06 | CHAR(1) | 房产证或购房合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG07 | CHAR(1) | 企业法人营业执照（或组织机构代码证）复印件一份 |
| ACCESSORYFLAG08 | CHAR(1) | 其他 |
| ACCESSORYFLAG09 | CHAR(1) | 身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG10 | CHAR(1) | 用户申请书 |
| ACCESSORYFLAG11 | CHAR(1) | 附件标志11 |
| ACCESSORYFLAG12 | CHAR(1) | 附件标志12 |
| MABANKCODE | VARCHAR2(64) | 用户行号（托） |
| MABANKNAME | VARCHAR2(64) | 用户行名（托） |
| MISEQNO | VARCHAR2(20) | 户号（初始化时册号+序号） |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 小区 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | 电子邮件 |
| MIEMAILFLAG | CHAR(1) | 发账是否发邮件 |
| LH | VARCHAR2(10) | 楼号 |
| DYH | VARCHAR2(10) | 单元号 |
| MPH | VARCHAR2(10) | 门牌号 |
| SFH | VARCHAR2(40) | 首封号 |
| DQSFH | VARCHAR2(40) | 地区塑封号 |
| DQGFH | VARCHAR2(40) | 地区钢封号 |
| JCGFH | VARCHAR2(40) | 稽查刚封号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(3) | 表故障 |
| BARCODE | VARCHAR2(20) | 条形码 |
| RFID | VARCHAR2(20) | 电子标签 |
| IFDZSB | VARCHAR2(2) | 是否倒表 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户标志 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |

## 4.故障换表

### 4.1功能描述

对用户已产生故障或损坏的水表进行换表的操作。

### 4.2用户需求

集团公司通过故障换表功能，进行流程化的审批。对用水用户发生故障的水表进行更换，录入旧表指针产生水量，录入新表表信息。

#### 4.2.1.流程规则

1、整个故障换表流程提交下一步时按角色、人员指定；

2、地区表工再换表工作无法进行时，流程可以回退到第一步；

3、加签情况分为两种情况，被加签人员审批通过后，可以返回给加签人员，也可以提交给下一步人员。

#### 4.2.2.回退

1、回退原因可选（具体原因由计量提供）。

2、回退时有“其他”选项可选 ，并且可以手工输入回退原因。

3、可根据回退原因进行数据统计。

#### 4.2.3.表身码要求

表身码可以含有字母（远传表的要求是不能含有字母，要与计量确认）。

### 4.3需求分析

#### 4.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、导入、导出、保存、附件。

#### 4.3.2故障换表流程

抄表员（外勤）→外勤科长→督查办事员→督查科长→营销主任→业务经理→（非居民）地区经理→计量内勤→按需转计量外勤（加签）→地区表科科长→地区表工→地区内勤→营销部。

备注：居民和非居民用户在发起工单时进行用水性质判断，非居民故障换表时工单按需流转。

#### 4.3.3约束条件

1、原则上欠费不允许故障换表，但存在特殊情况欠费可以发起换表工单（系统保留开关权限）。

2、换表工单发起后，只允许缴费，所有工单业务不能进行，换表中不能抄表。

3、针对故障换表旧表的应收冲正，只可以冲因为故障换表产生的余量应收记录，新表指针不做变化。

#### 4.3.4工单展示样式(待定)



#### 4.3.5使用要求

1、第一步输入用户号，调用用户信息，可填写备注信息。

2、从第二步外勤科长到第八步地区表科科长流程只输入意见和附件。

3、地区表工输入信息：新表身码（必填且校验），新钢封或新塑封（必须输入一项并且进行校验保持唯一性），是否首检封（勾选）、旧表指针，要求强制拍照（新旧表），没照片不能提交。

4、地区内勤：旧表指针可编辑，默认与现场旧表指针相同，新表指针，默认为0（不用限制），余量自动计算、表身码、封号可修改。如果地区内勤修改了旧表指针，系统要对修改前的指针进行记录。

5、增加工单诉求来源（正常、12319热线、诉求、二次供水），如果是正常则选择正常。

### 4.4功能关联

换表工单要与表库、封号库校验表身码、封号。

### 4.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MTDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水 |
| MTDROWNO | NUMBER(5) | 行号 |
| MTDSMFID | VARCHAR2(10) | 营业分公司 |
| MTDREQUDATE | DATE | 要求完成时间 |
| MTDTEL | VARCHAR2(30) | 电话 |
| MTDCONPER | VARCHAR2(64) | 联系人 |
| MTDCONTEL | VARCHAR2(90) | 联系电话 |
| MTDMID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MTDMCODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| MTDCNAME | VARCHAR2(64) | 原产权名 |
| MTDPFID | VARCHAR2(10) | 用水类别 |
| MTDCHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MTDSENTDEPT | VARCHAR2(10) | 派工部门 |
| MTDSENTDATE | DATE | 派工时间 |
| MTDSENTPER | VARCHAR2(15) | 派工人员 |
| MTDSHDATE | DATE | 完工日期 |
| MTDSHPER | VARCHAR2(15) | 完工人员 |
| MTDFLAG | CHAR(1) | 完工标志 |
| MTDCHKPER | VARCHAR2(15) | 验收收人 |
| MTDCHKDATE | DATE | 验收日期 |
| MTDCHKMEMO | VARCHAR2(100) | 验收结果 |
| MTDMDIDO | VARCHAR2(10) | 原表档案号 |
| MTDMDIDN | VARCHAR2(10) | 新表档案号 |
| MTDSIDEO | VARCHAR2(64) | 原表位 |
| MTDSIDEN | VARCHAR2(64) | 新表位 |
| MTDPOSITIONO | VARCHAR2(64) | 原接水地址 |
| MTDPOSITIONN | VARCHAR2(64) | 新接水地址 |
| MTDMADRO | VARCHAR2(64) | 原用水地址 |
| MTDMADRN | VARCHAR2(64) | 新用水地址 |
| MTDCALIBERO | NUMBER | 原表口径 |
| MTDCALIBERN | NUMBER | 新表口径 |
| MTDBRANDO | VARCHAR2(10) | 原表厂家 |
| MTDBRANDN | VARCHAR2(10) | 新表厂家 |
| MTDMODELO | VARCHAR2(10) | 原表型号 |
| MTDMODELN | VARCHAR2(10) | 新表型号 |
| MTDMNOO | VARCHAR2(20) | 原表身号 |
| MTDMNON | VARCHAR2(20) | 新表身号 |
| MTDMTYPEO | CHAR(1) | 原表类型 |
| MTDMTYPEN | CHAR(1) | 新表类型 |
| MTDUNINSPER | VARCHAR2(15) | 拆表员 |
| MTDUNINSDATE | DATE | 拆表日期 |
| MTDSCODE | NUMBER(10) | 上期读数 |
| MTDECODE | NUMBER(10) | 拆表底数 |
| MTDADDSL | NUMBER(10) | 余量 |
| MTDREINSPER | VARCHAR2(15) | 换表员 |
| MTDREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MTDREINSCODE | NUMBER(10) | 新表起数 |
| MTDAPPNOTE | VARCHAR2(400) | 申请说明 |
| MTDFILASHNOTE | VARCHAR2(400) | 核实意见 |
| MTDMEMO | VARCHAR2(400) | 材料使用情况 |
| MTDCCOUNT | NUMBER | 户数 |
| MTDMCOUNT | NUMBER | 表数 |
| MTBK3 | CHAR(1) | 水表倒装 |
| MTBK4 | VARCHAR2(10) | 其他 |
| MTFACE1 | VARCHAR2(2) | 水表故障 |
| MTFACE2 | VARCHAR2(2) | 抄见故障 |
| MIFACE4 | VARCHAR2(2) | 表井故障 |
| MTDSCODECHAR | VARCHAR2(10) | 上期读数型 |
| MTDECODECHAR | VARCHAR2(10) | 拆表底数型 |
| MTDREINSCODECHAR | VARCHAR2(10) | 新表起数型 |
| MTBK8 | CHAR(1) | 单据类别 |
| MTDPRN | NUMBER(2) | 工单打印次数 |
| MTDPRNDATE | DATE | 工单最后打印日期 |
| MTDYCCHKDATE | DATE | 周检换表日期(周检起算日) |
| MTDMEMOBAK | VARCHAR2(400) | 材料返回情况 |
| MTDCL | NUMBER | 与提表指针差量 |
| MTDPER1 | VARCHAR2(10) | 调查科长 |
| MTDPER2 | VARCHAR2(10) | 督查科长 |
| MTDPER3 | VARCHAR2(10) | 营销主任 |
| MTDPER4 | VARCHAR2(10) | 主管经理 |
| MTDPER5 | VARCHAR2(10) | 经理 |
| MTDDQSFHO | VARCHAR2(40) | 旧塑封号 |
| MTDDQSFHN | VARCHAR2(40) | 新塑封号 |
| MTDLFHO | VARCHAR2(40) | 旧锁封号 |
| MTDLFHN | VARCHAR2(40) | 新锁封号 |
| MTDSL | VARCHAR2(40) | 月量 |
| MTDDCSJ | DATE | 督查核实时间 |
| MTDHSR | VARCHAR2(10) | 核实人 |
| MTDBG | VARCHAR2(10) | 表工 |
| MTCARRYSL | NUMBER(10) | 调整水量 |
| MTDMIYL9 | NUMBER | 水表最大量程 |
| MTDMIRTID | CHAR(1) | 采集类型（原抄表方式） |

## 5.周期改造（原系统中的周期换表）

### 5.1功能描述

针对地区用户在大批量换表时，批量操作换表的功能。

### 5.2用户需求

集团公司通过周期改造功能，进行流程化的审批。对三供一业、市政工程、超周期改造的用水用户进行批量水表更换，录入旧表指针产生水量，录入新表表信息。

### 5.3需求分析

1、周期换表模块改为周期改造，类型需要分为三供一业、市政工程、超周期改造（类型可在数据字典中维护）。

2、内勤发起（APP/电脑）填写表身码时与系统进行校验，系统有的直接调用表相关信息，系统没有的需要完善表信息(必填项)，水表是否在表库中做区分；表身码规则与故障换表一致，录入新表表身码、旧表指针、封号等信息，钢封号可多个（预留）。

3、在周期改造页面增加预算费功能，根据业务规则进行算费。

4、详情页面：去掉最大量程、月量、调整水量、材料使用情况、材料返回情况、稽查差量、铅封、表工。

5、增加首检时间，小于等于当前月，拆表人为录入项。

6、表位可更改，旧铅封号改为旧钢封号。

7、周期换表时，一些重复项可以默认为上一条录入的信息，表身码可以扫二维码录入，也可语音录入，没有新表、旧表照片不能提交。

8、流程：第二步推送给营销，同时推送给计量，表单内容不同，必须2个部门都确认之后，流程才能结束，流程审批通过后方可进行出账算费等操作。对于新表指针大于5的，在推送给营销后，做标识区分。

9、计量在审核时可对表身码进行修改，最终审核后水表直接入库。

#### 5.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、导入、导出、保存、附件。

#### 5.3.2详细信息

用户号（录入）、用户名（默认）、水表地址（默认）、旧表身码（默认）、旧表上期指针（默认）、旧表本期指针（默认）、余量（自动生成）、新表指针（录入）、新表身码（录入）、新塑封号（录入）、新刚封号（录入）、换表原因（下拉列表）、联系人（默认）、联系电话（默认）、电话（默认）、核实人（录入）、核实日期（日期）、核实意见（录入）、计量方式（默认）、拆表人员（录入）、拆表日期（日期框架）、表位（默认）、表口径（默认）、旧塑封号（默认）、旧钢封号（默认）、旧铅封号（默认）、调查科长（录入）、督查科长（录入）、营销主任（录入）、主管经理（录入）、经理（录入）（待定）、督查时间（日期）、采集类型（原抄表方式）（下拉列表）。

#### 5.3.3约束条件

1、原则上欠费不允许换表，但存在特殊情况欠费可以发起换表工单（系统保留开关权限）。

2、换表工单发起后，只允许缴费，所有工单业务不能进行，换表中不能抄表。

3、针对周期换表旧表的应收冲正，只可以冲因为周期换表产生的余量应收记录，新表指针不做变化。

### 5.4功能关联

换表工单要与表库、封号库校验表身码、封号。

### 5.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MTDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水 |
| MTDROWNO | NUMBER(5) | 行号 |
| MTDSMFID | VARCHAR2(10) | 营业分公司 |
| MTDREQUDATE | DATE | 要求完成时间 |
| MTDTEL | VARCHAR2(30) | 电话 |
| MTDCONPER | VARCHAR2(64) | 联系人 |
| MTDCONTEL | VARCHAR2(90) | 联系电话 |
| MTDMID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MTDMCODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| MTDCNAME | VARCHAR2(64) | 原产权名 |
| MTDPFID | VARCHAR2(10) | 用水类别 |
| MTDCHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MTDSENTDEPT | VARCHAR2(10) | 派工部门 |
| MTDSENTDATE | DATE | 派工时间 |
| MTDSENTPER | VARCHAR2(15) | 派工人员 |
| MTDSHDATE | DATE | 完工日期 |
| MTDSHPER | VARCHAR2(15) | 完工人员 |
| MTDFLAG | CHAR(1) | 完工标志 |
| MTDCHKPER | VARCHAR2(15) | 验收收人 |
| MTDCHKDATE | DATE | 验收日期 |
| MTDCHKMEMO | VARCHAR2(100) | 验收结果 |
| MTDMDIDO | VARCHAR2(10) | 原表档案号 |
| MTDMDIDN | VARCHAR2(10) | 新表档案号 |
| MTDSIDEO | VARCHAR2(64) | 原表位 |
| MTDSIDEN | VARCHAR2(64) | 新表位 |
| MTDPOSITIONO | VARCHAR2(64) | 原接水地址 |
| MTDPOSITIONN | VARCHAR2(64) | 新接水地址 |
| MTDMADRO | VARCHAR2(64) | 原用水地址 |
| MTDMADRN | VARCHAR2(64) | 新用水地址 |
| MTDCALIBERO | NUMBER | 原表口径 |
| MTDCALIBERN | NUMBER | 新表口径 |
| MTDBRANDO | VARCHAR2(10) | 原表厂家 |
| MTDBRANDN | VARCHAR2(10) | 新表厂家 |
| MTDMODELO | VARCHAR2(10) | 原表型号 |
| MTDMODELN | VARCHAR2(10) | 新表型号 |
| MTDMNOO | VARCHAR2(20) | 原表身号 |
| MTDMNON | VARCHAR2(20) | 新表身号 |
| MTDMTYPEO | CHAR(1) | 原表类型 |
| MTDMTYPEN | CHAR(1) | 新表类型 |
| MTDUNINSPER | VARCHAR2(15) | 拆表员 |
| MTDUNINSDATE | DATE | 拆表日期 |
| MTDSCODE | NUMBER(10) | 上期读数 |
| MTDECODE | NUMBER(10) | 拆表底数 |
| MTDADDSL | NUMBER(10) | 余量 |
| MTDREINSPER | VARCHAR2(15) | 换表员 |
| MTDREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MTDREINSCODE | NUMBER(10) | 新表起数 |
| MTDAPPNOTE | VARCHAR2(400) | 申请说明 |
| MTDFILASHNOTE | VARCHAR2(400) | 核实意见 |
| MTDMEMO | VARCHAR2(400) | 材料使用情况 |
| MTDCCOUNT | NUMBER | 户数 |
| MTDMCOUNT | NUMBER | 表数 |
| MTBK3 | CHAR(1) | 水表倒装 |
| MTBK4 | VARCHAR2(10) | 其他 |
| MTFACE1 | VARCHAR2(2) | 水表故障 |
| MTFACE2 | VARCHAR2(2) | 抄见故障 |
| MIFACE4 | VARCHAR2(2) | 表井故障 |
| MTDSCODECHAR | VARCHAR2(10) | 上期读数型 |
| MTDECODECHAR | VARCHAR2(10) | 拆表底数型 |
| MTDREINSCODECHAR | VARCHAR2(10) | 新表起数型 |
| MTBK8 | CHAR(1) | 单据类别 |
| MTDPRN | NUMBER(2) | 工单打印次数 |
| MTDPRNDATE | DATE | 工单最后打印日期 |
| MTDYCCHKDATE | DATE | 周检换表日期(周检起算日) |
| MTDMEMOBAK | VARCHAR2(400) | 材料返回情况 |
| MTDCL | NUMBER | 与提表指针差量 |
| MTDPER1 | VARCHAR2(10) | 调查科长 |
| MTDPER2 | VARCHAR2(10) | 督查科长 |
| MTDPER3 | VARCHAR2(10) | 营销主任 |
| MTDPER4 | VARCHAR2(10) | 主管经理 |
| MTDPER5 | VARCHAR2(10) | 经理 |
| MTDDQSFHO | VARCHAR2(40) | 旧塑封号 |
| MTDDQSFHN | VARCHAR2(40) | 新塑封号 |
| MTDLFHO | VARCHAR2(40) | 旧锁封号 |
| MTDLFHN | VARCHAR2(40) | 新锁封号 |
| MTDSL | VARCHAR2(40) | 月量 |
| MTDDCSJ | DATE | 督查核实时间 |
| MTDHSR | VARCHAR2(10) | 核实人 |
| MTDBG | VARCHAR2(10) | 表工 |
| MTCARRYSL | NUMBER(10) | 调整水量 |
| MTDMIYL9 | NUMBER | 水表最大量程 |
| MTDMIRTID | CHAR(1) | 采集类型（原抄表方式） |

## 6.水表倒装

### 6.1功能描述

由于水表反向安装，需要维护为倒装水表，便于水表水量计算。

### 6.2用户需求

集团公司通过水表倒装功能，进行流程化的审批。对用水用户水表进行倒装标识。

### 6.3需求分析

倒装水表打标识，指针反向计算。

#### 6.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、提交、导入、导出、保存、附件、导出模板。

#### 6.3.2详细信息

用户号（录入）、用户名（默认）、表身码（默认）、表型号（默认）、表口径（默认）、表厂家（默认）、水表地址（默认）、备注（录入）、条型码（默认）、是否有电子标签（标识）、塑封号（默认）、是否倒装水表（勾选项）、钢封号（默认）。

备注：如果同一用户有多个水表，水表信息将展示多条。

#### 6.3.3约束条件

1.发起倒装水表工单时不能进行抄表，不能有表务工单。

2.等针用户不能维护倒装。

### 6.4功能关联

维护过倒装标识的水表在进行抄表时，在抄表时反向计算指针。

### 6.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CCDNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| CCDROWNO | NUMBER(6) | 行号 |
| CIID | VARCHAR2(10) | 用户编号 |
| CICODE | VARCHAR2(10) | 用户号 |
| CICONID | VARCHAR2(20) | 报装合同编号 |
| CISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| CIPID | VARCHAR2(10) | 上级用户编号 |
| CICLASS | NUMBER | 用户级次 |
| CIFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| CINAME | VARCHAR2(100) | 产权名 |
| CIADR | VARCHAR2(100) | 用户地址 |
| CISTATUS | VARCHAR2(2) | 用户状态 |
| CISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| CISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| CINEWDATE | DATE | 立户日期 |
| CIIDENTITYLB | CHAR(1) | 证件类型 |
| CIIDENTITYNO | VARCHAR2(60) | 证件号码 |
| CIMTEL | VARCHAR2(30) | 移动电话 |
| CITEL1 | VARCHAR2(30) | 固定电话1 |
| CITEL2 | VARCHAR2(30) | 固定电话2 |
| CITEL3 | VARCHAR2(30) | 固定电话3 |
| CICONNECTPER | VARCHAR2(60) | 联系人 |
| CICONNECTTEL | VARCHAR2(30) | 联系电话 |
| CIIFINV | CHAR(1) | 是否普票 |
| CIIFSMS | CHAR(1) | 是否提供短信服务 |
| CIIFZN | CHAR(1) | 是否滞纳金 |
| MIID | VARCHAR2(10) | 水表编号 |
| MIADR | VARCHAR2(100) | 表地址 |
| MISMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| MIPRMON | VARCHAR2(7) | 上期抄表月份 |
| MIRMON | VARCHAR2(7) | 本期抄表月份 |
| MIBFID | VARCHAR2(10) | 表册 |
| MIRORDER | NUMBER | 抄表次序 |
| MISTID | VARCHAR2(10) | 行业分类 |
| MIPFID | VARCHAR2(10) | 价格分类 |
| MISTATUS | VARCHAR2(2) | 状态 |
| MISTATUSDATE | DATE | 状态日期 |
| MISTATUSTRANS | CHAR(1) | 状态表务 |
| MIFACE | VARCHAR2(2) | 表况 |
| MIRPID | VARCHAR2(3) | 计件类型 |
| MISIDE | VARCHAR2(100) | 表位 |
| MIPOSITION | VARCHAR2(64) | 水表接水地址 |
| MIINSCODE | NUMBER(10) | 新装起度 |
| MIINSDATE | DATE | 装日期 |
| MIINSPER | VARCHAR2(64) | 安装人 |
| MIREINSCODE | NUMBER(10) | 换表起度 |
| MIREINSDATE | DATE | 换表日期 |
| MIREINSPER | VARCHAR2(64) | 换表人 |
| MITYPE | CHAR(1) | 类型 |
| MIRCODE | NUMBER(10) | 本期读数 |
| MIRECDATE | DATE | 本期抄见日期 |
| MIRECSL | NUMBER(10) | 本期抄见水量 |
| MIUSENUM | NUMBER(10) | 户籍人数 |
| MICHARGETYPE | CHAR(1) | 收费方式 |
| MISAVING | NUMBER(13,3) | 预存款余额 |
| MILB | CHAR(1) | 水表类别 |
| MINEWFLAG | CHAR(1) | 新表标志 |
| MICPER | VARCHAR2(10) | 收费员 |
| MIIFTAX | CHAR(1) | 是否税票 |
| MITAXNO | VARCHAR2(20) | 增值税号（增） |
| MDMID | VARCHAR2(10) | 水表号 |
| MDNO | VARCHAR2(40) | 表身码 |
| MDCALIBER | NUMBER(10) | 表口径 |
| MDBRAND | VARCHAR2(2) | 表厂家 |
| MDMODEL | VARCHAR2(2) | 表型号 |
| MDSTATUS | VARCHAR2(8) | 表状态 |
| MDSTATUSDATE | DATE | 表状态发生时间 |
| CCDAPPNOTE | VARCHAR2(400) | 申请说明 |
| CCDFILASHNOTE | VARCHAR2(400) | 领导意见 |
| CCDMEMO | VARCHAR2(400) | 备注 |
| MAREGDATE | DATE | 签约日期 |
| MINAME | VARCHAR2(100) | 票据名称 |
| MINAME2 | VARCHAR2(100) | 招牌名称 |
| ACCESSORYFLAG01 | CHAR(1) | 原户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG02 | CHAR(1) | 新户主身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG03 | CHAR(1) | 代办人身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG04 | CHAR(1) | 水费担保书 |
| ACCESSORYFLAG05 | CHAR(1) | 赁合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG06 | CHAR(1) | 房产证或购房合同复印件 |
| ACCESSORYFLAG07 | CHAR(1) | 企业法人营业执照（或组织机构代码证）复印件一份 |
| ACCESSORYFLAG08 | CHAR(1) | 其他 |
| ACCESSORYFLAG09 | CHAR(1) | 身份证复印件 |
| ACCESSORYFLAG10 | CHAR(1) | 用户申请书 |
| ACCESSORYFLAG11 | CHAR(1) | 附件标志11 |
| ACCESSORYFLAG12 | CHAR(1) | 附件标志12 |
| MABANKCODE | VARCHAR2(64) | 用户行号（托） |
| MABANKNAME | VARCHAR2(64) | 用户行名（托） |
| MISEQNO | VARCHAR2(20) | 户号（初始化时册号+序号） |
| MIJFKROW | NUMBER(10) | 消防底度 |
| MIUIID | VARCHAR2(10) | 合收单位编号 |
| MICOMMUNITY | VARCHAR2(10) | 小区 |
| MIREMOTENO | VARCHAR2(20) | 远传表号 |
| MIREMOTEHUBNO | VARCHAR2(20) | 远传表HUB号 |
| MIEMAIL | VARCHAR2(64) | 电子邮件 |
| MIEMAILFLAG | CHAR(1) | 发账是否发邮件 |
| LH | VARCHAR2(10) | 楼号 |
| DYH | VARCHAR2(10) | 单元号 |
| MPH | VARCHAR2(10) | 门牌号 |
| SFH | VARCHAR2(40) | 首封号 |
| DQSFH | VARCHAR2(40) | 地区塑封号 |
| DQGFH | VARCHAR2(40) | 地区钢封号 |
| JCGFH | VARCHAR2(40) | 稽查刚封号 |
| MIJD | VARCHAR2(120) | 街道 |
| MIFACE2 | VARCHAR2(3) | 表故障 |
| BARCODE | VARCHAR2(20) | 条形码 |
| RFID | VARCHAR2(20) | 电子标签 |
| IFDZSB | VARCHAR2(2) | 是否倒表 |
| MIIFZDH | NUMBER | 重点户标志 |
| MIDBZJH | VARCHAR2(64) | 低保证件号 |
| MIYL7 | NUMBER | 总表收免水量最大值 |
| MICOLUMN11 | VARCHAR2(10) | 特困标志 |
| MITKZJH | VARCHAR2(64) | 特困证件号 |
| MIHTBH | VARCHAR2(50) | 合同编号 |
| MIHTZQ | VARCHAR2(50) | 周期（合同用） |
| MIRQXZ | VARCHAR2(50) | 日期限制（合同用） |
| HTDATE | DATE | 合同签订日期（合同用） |
| ZFDATE | DATE | 合同作废日期（合同用） |
| JZDATE | DATE | 合同签订截止日期（合同用） |
| SIGNPER | VARCHAR2(10) | 签订人（合同用） |
| SIGNID | VARCHAR2(20) | 签订人身份证号（合同用） |
| POCID | VARCHAR2(50) | 房产证号（合同用） |
| MIBANKNAME | VARCHAR2(100) | 开户行名(电票) |
| MIBANKNO | VARCHAR2(50) | 开户行账号(电票) |

# 六、 财务管理

## 1.财务到账确认

### 1.1功能描述

集团财务对所有支票、倒存、抹账支付的交易的审核确认功能。

### 1.2用户需求

集团公司通过财务到账确认功能，将营业系统中的支票信息汇总与银行账单进行核对。

### 1.3需求分析

集团财务可以在财务到账确认功能中实时查看核对所有支票、倒存、抹账支付的交易，每笔交易显示一条，但是现金支付交易记录是在财务对账，单据审核后，按对账单汇总生成，即一个营业分公司每天只产生一笔总的现金到账确认记录。

#### 1.3.1功能按钮

查询、支票退票、确认到账、修改。

#### 1.3.2查询条件

缴费营业分公司（下拉列表）、财务对账日期（年月日—区间）、财务对账单号（录入）、收费员结账单号（录入）、收费方式（现金、支票、地区倒存、集团倒存、抹账）、缴费交易批次（录入）。

#### 1.3.3详情信息

财务对账单号、财务对账日期、审核标志、到账标志、作废标志、付款方式、付款金额、支票号、开户账号、行号、开户行名、付款人全称、缴费交易批次、营销对账单号、进账时间、缴费营业分公司、确认到账人员、确认到账日期、用户号、分公司行号、分公司行名、分公司开户账号、支票勾票、支票退票时间、支票退票人员。

#### 1.3.4约束条件

只查询出各营业分公司已经审核过的交易记录。

### 1.4功能关联

确认后的交易记录可在财务的相关报表中进行统计。

### 1.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HNO | VARCHAR2(10) | 单据流水号 |
| HBH | VARCHAR2(10) | 单据编号 |
| HLB | CHAR(1) | 单据类别 |
| HSOURCE | CHAR(1) | 单据来源 |
| HSMFID | VARCHAR2(10) | 营销公司 |
| HDEPT | VARCHAR2(10) | 立户部门 |
| HEDATE | DATE | 创建日期 |
| HEPER | VARCHAR2(10) | 创建人员 |
| HSHDATE | DATE | 审核日期 |
| HSHPER | VARCHAR2(10) | 审核人员 |
| HSHFLAG | CHAR(1) | 审核标志 |
| HCOUNT | NUMBER(10) | 收款总笔数（=现金总笔数+支票总笔数） |
| HJE | NUMBER(15,3) | 收款总金额（=现金总金额+支票总金额+倒存总金额+抹账总金额） |
| HDZCOUNT | NUMBER(10) | 对帐单张数 |
| HMEMO | VARCHAR2(200) | 备注 |
| HQC | NUMBER(15,3) | 期初预存 |
| HFS | NUMBER(15,3) | 预存发生 |
| HQM | NUMBER(15,3) | 期末预存 |
| HSF | NUMBER(15,3) | 水费 |
| HWSF | NUMBER(15,3) | 污水费 |
| HLJF | NUMBER(15,3) | 垃圾费 |
| HZNJ | NUMBER(15,3) | 违约金 |
| HFPSL | NUMBER(10) | 票据张数（=有效发票数+作废发票数） |
| HXJJE | NUMBER(15,3) | 现金总金额（=现金实际金额+现金冲正金额） |
| HZPJE | NUMBER(15,3) | 支票总金额（=支票实际金额+支票冲正金额） |
| HCOLUMN1 | NUMBER(15,3) | 现金实际金额 |
| HCOLUMN2 | NUMBER(15,3) | 现金冲正金额 |
| HCOLUMN3 | NUMBER(15,3) | 支票实际金额 |
| HCOLUMN4 | NUMBER(15,3) | 支票冲正金额 |
| HCOLUMN5 | NUMBER(15,3) | 违约金笔数 |
| HCOLUMN6 | NUMBER(15,3) | 手续费笔数 |
| HCOLUMN7 | NUMBER(15,3) | 手续费 |
| HCOLUMN8 | NUMBER(15,3) | 现金总笔数（=现金实际笔数-现金冲正笔数） |
| HCOLUMN9 | NUMBER(15,3) | 支票总笔数（=支票实际笔数-支票冲正笔数） |
| HCOLUMN10 | NUMBER(15,3) | 现金实际笔数 |
| HCOLUMN11 | NUMBER(15,3) | 现金冲正笔数 |
| HCOLUMN12 | NUMBER(15,3) | 支票实际笔数 |
| HCOLUMN13 | NUMBER(15,3) | 支票冲正笔数 |
| HCOLUMN14 | NUMBER(15,3) | 实际总笔数（=现金实际笔数+支票实际笔数） |
| HCOLUMN15 | NUMBER(15,3) | 实际总金额（=现金实际金额+支票实际金额） |
| HCOLUMN16 | NUMBER(15,3) | 冲正总笔数（=现金冲正笔数+支票冲正笔数） |
| HCOLUMN17 | NUMBER(15,3) | 冲正总金额（=现金冲正金额+支票冲正金额） |
| HCOLUMN18 | NUMBER(15,3) | 有效发票数 |
| HCOLUMN19 | NUMBER(15,3) | 作废发票数 |
| HCOLUMN20 | NUMBER(15,3) | 倒存总笔数（=倒存实际总笔数-倒存冲正总笔数） |
| HCOLUMN21 | NUMBER(15,3) | 倒存实际总笔数 |
| HCOLUMN22 | NUMBER(15,3) | 倒存冲正总笔数 |
| HCOLUMN23 | NUMBER(15,3) | 倒存总金额（=倒存实际总金额-倒存冲正总金额） |
| HCOLUMN24 | NUMBER(15,3) | 倒存实际总金额 |
| HCOLUMN25 | NUMBER(15,3) | 倒存冲正总金额 |
| HCOLUMN26 | NUMBER(15,3) | 抹账总笔数（=抹账实际总笔数-抹账冲正总笔数） |
| HCOLUMN27 | NUMBER(15,3) | 抹账实际总笔数 |
| HCOLUMN28 | NUMBER(15,3) | 抹账冲正总笔数 |
| HCOLUMN29 | NUMBER(15,3) | 抹账总金额（=抹账实际总金额-抹账冲正总金额） |
| HCOLUMN30 | NUMBER(15,3) | 抹账实际总金额 |
| HCOLUMN31 | NUMBER(15,3) | 抹账冲正总金额 |

# 七、 计划管理

### 1.1功能描述

根据不同的时间段对各营业分公司制定销售计划的维护功能。

### 1.2用户需求

集团公司通过计划管理功能，对营业分公司制定水量和水费的月销售计划、年销售计划。

### 1.3功能按钮

查询、新增、删除、保存、集团年修改、营业分公司年修改、营业分公司月修改、抄表员月修改、基建补缴月修改。

### 1.4查询条件

营业分公司（勾选）、超始月份（年月）、截止月份（年月）。

### 1.5详情信息

**1.集团年计划：**

年份、计划供水量、计划售水量、计划售水金额、计划售污水金额、年计划分配供水量、年计划分配供水金额、年计划分配售水水量、年计划分配售水金额、年计划分配售污水金额、计划供水金额、营业分公司、计划完成供水量、计划完成供水金额、计划完成售水量、计划完成售水金额、编号、类型。

**2.营业分公司年计划：**

营业分公司、年份、计划供水量、计划售水量、计划售水金额、计划售污水金额、年计划分配供水量、年计划分配售水水量、年计划分配售水金额、年计划分配售污水金额、年计划分配供水量(含行业分类)、年计划分配售水水量(含行业分类)、年计划分配售水金额(含行业分类)、年计划分配售污水金额(含行业分类)、计划供水金额、年计划分配供水金额、计划完成供水量、计划完成供水金额、计划完成售水量、计划完成售水金额、编号、年计划分配供水金额(含行业分类)。

**3.营业分公司月计划：**

营业分公司、月份、计划供水量、计划售水量、计划售水金额、计划售污水金额、月计划分配供水量、月计划分配售水量、月计划分配售水金额、月计划分配售污水金额、月计划分配供水量(基建补缴)、月计划分配售水量(基建补缴)、月计划分配售水金额(基建补缴)、月计划分配售污水金额(基建补缴)、计划供水金额、月计划分配供水金额、计划完成供水量、计划完成供水金额、计划完成售水量、计划完成售水金额、编号、月计划分配供水金额(基建补缴)。

**4.抄表员月计划：**

抄表员、月份、计划供水量、计划售水量、计划售水金额、计划售污水金额、计划供水金额、计划完成供水量、计划完成供水金额、计划完成售水量、计划完成售水金额、编号。

**5.基建补缴月计划：**

营业分公司、月份、类别、计划供水量、计划售水量、计划售水金额、计划售污水金额、计划供水金额、计划完成供水量、计划完成供水金额、计划完成售水量、计划完成售水金额、编号。

### 1.6功能关联

维护相关计划后在报表中会用到相应维护数据进行计算统计。

### 1.7数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | VARCHAR2(20) | 序号 |
| PTYPE | VARCHAR2(2) | 类型 |
| P1 | VARCHAR2(10) | 年 |
| P2 | VARCHAR2(10) | 月 |
| P3 | VARCHAR2(20) | 备用 |
| P4 | VARCHAR2(20) | 备用1 |
| D1 | VARCHAR2(10) | 营业分公司 |
| D2 | VARCHAR2(10) | 行业 |
| D3 | VARCHAR2(10) | 抄表员 |
| D4 | VARCHAR2(10) | 备用区域 |
| D5 | VARCHAR2(10) | 备用区域1 |
| V1 | NUMBER | 计划供水量（万方） |
| V2 | NUMBER(12,2) | 计划供水金额（万元） |
| V3 | NUMBER | 计划售水量（万方） |
| V4 | NUMBER(12,2) | 计划售水金额（万元） |
| V5 | NUMBER(12,2) | 计划售水率 |
| V6 | NUMBER(12,2) | 计划污水金额（万元） |
| V7 | VARCHAR2(20) | 计划参数7 |
| V8 | VARCHAR2(20) | 计划参数8 |
| V9 | VARCHAR2(20) | 计划参数9 |
| V10 | VARCHAR2(20) | 计划参数10 |
| V11 | VARCHAR2(20) | 计划参数11 |
| V12 | VARCHAR2(20) | 计划参数12 |
| F1 | NUMBER | 完成供水量（万方） |
| F2 | NUMBER(12,2) | 完成供水金额（万元） |
| F3 | NUMBER | 完成售水量（万方） |
| F4 | NUMBER(12,2) | 完成售水金额（万元） |
| F5 | NUMBER(12,2) | 完成售水率 |
| F6 | VARCHAR2(20) | 完成参数6 |
| F7 | VARCHAR2(20) | 完成参数7 |
| F8 | VARCHAR2(20) | 完成参数8 |
| F9 | VARCHAR2(20) | 完成参数9 |
| F10 | VARCHAR2(20) | 完成参数10 |
| F11 | VARCHAR2(20) | 完成参数11 |
| F12 | VARCHAR2(20) | 完成参数12 |

# 八、系统管理

## 1.用户权限管理

### 1.1功能描述

维护用户营业收费系统操作功能权限。

### 1.2用户需求

集团公司通过用户权限管理功能，对营业收费系统所有操作人员的数据范围、操作按钮、操作时限等功能进行分配。

### 1.3需求分析

1、所有权限增加时间段控制，默认为永久。

2、角色分为集团角色和分公司角色，分公司角色一次调整权限，所有分公司该角色用户权限全部变更。

3、地区管理员只能添加工号，分配已有角色，添加工号走审批流程，如果有集团管理员查询出此工号名称是调转，则审批不通过，集团管理员将该工号用户做调转处理。

4、智能设备采集监控平台与营业收费系统用一套权限。

5、工号长度无规定，按原有顺序自动生成。

6、工号、登录号登录模式不变。

7、职务增加调收员（外聘）、调收员（正式）并可进行统计。

8、允许地区进行员工更名，更名需要有记录，原名和现名更名时身份证必须更改，手机号可不更改。

9、无用账号清理掉。

10、工号、登录号双双为唯一，都不能重复（如工号为001，登录号中有001了，则工号001不能使用）要进行校验。

11、添加工号时：身份证号、手机号，必填，走格式验证规则。

12、各营业分公司管理员只能查看本营业分公司权限，但是不能进行更改。

13、查询角色及功能：在一个功能下，可查看角色下有多少人、有多少功能、部门下有多少人、分公司有多少人、这个功能多少人有、当前权限，当前按钮。

14、增加权限审批流程。

15、工单流程在运转过程中，如果工单流程中增加或删除审核部门时，要求不能提交新工单，流程中的工单不能重新发起新工单，能够控制但不能发起新工单，正在运转的流程不受影响。

16、所有操作人员要求有行为有记录（登陆、删除、回退、发送、审核等），做统计分析。

17、用户如果有审批流程在处理中，不允许给该用户抄表、发起新工单、冲正、换表、更名等（按原有规则）。

## 2.工单流程化管理

### 2.1功能描述

营业收费系统中各工单要进行流程流转。

### 2.2用户需求

集团公司通过工单流程化管理功能，对营业收费系统中的所有工单制定流程步骤，分配审批角色。

### 2.3需求分析

1、工单流程设计业务规则：要求首页显示待办任务，有数量统计；在流程管理中可按照具体业务分类、统计。

2、工单流程中要求：流程中每个步骤都可以上传附件以及“加签”；增加一个“强制结束”功能；要求有权限管控；流程中增加关注标识，办结的流程也可以关注，关注可取消。

备注：加签是在已定义好的固定流程中增加一个流程节点。

3、工单审批：工单可以批量审批，默认在审批意见中填写“同意”；批量审批的工单必须是预览过的。（批量工单内各条记录按单工单进行设计。）

4、工单删除：所有删除都是逻辑删除。

5、工单历史记录：工单各流程都可按照工单业务类型查看历史记录。

6、所有工单发起时，每一步都要有时限，超过时限有报警。

7、同一用户申请工单时要有校验，不能重复发起，不能有相关修改的未完成工单。

## 3.基础字典维护

### 3.1功能描述

设置系统基础参数、数据字典。

### 3.2用户需求

集团公司通过基础字典维护功能，对营业收费系统中的后台信息进行编辑修改。

### 3.3需求分析

可对采集类型（原抄表方式）、行业分类、水表厂家等进行维护。

#### 3.3.1功能按钮

新增、删除、修改、保存。

#### 3.3.2数据字典清单

1.采集类型（原抄表方式）、收费方式、用户状态、水表状态、表口径、表厂家、水表故障、抄见故障分类、表位、收费方式、表况、封号状态等。

2.封号状态：未使用、已使用、作废；  
3.基电转换方式：光电直读、脉冲、厚膜电阻、无磁传感、摄像直读、电子计数；  
4.计量方式：水平旋翼、垂直螺翼、超声波、电磁。

### 3.4功能关联

维护后的各数据字典在营销系统各功能中可直接调用。

## 4.波动规则定义

### 4.1功能描述

为各地区维护水量波动规则的功能。

### 4.2用户需求

集团公司通过波动规则定义功能，针对抄表审核功能制定相应规则，对各个营业分公司抄表数据的与往期数据进行比对，大于规则的进入抄表审核。

### 4.3需求分析

各营业分公司根据不同的用水性质定义不同的波动规则；各营业分公司波动定义可不同，在调用时根据各营业分公司不同进行区分。

**波动规则：**水量增减同上期比（%），水量增减同上期（量）、水量增减超同上三期比（%）。

#### 4.3.1功能按钮

新增、删除、修改、查询、打印、保存。

#### 4.3.2详细信息

营业分公司、用水类别、水量增减超上限百分比，水量增减超下限百分比，水量增减超上限同期比，水量增减超下限同期比，水量增减超上限同三期比，水量增减超下限同三期比。

### 4.4功能关联

在抄表审核中可根据各各营业分公司的不同规则进行条件限制。

### 4.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | NUMBER | 序号 |
| SMFID | VARCHAR2(10) | 营业分公司 |
| USETYPE | VARCHAR2(10) | 用水类别 |
| CHK\_FIELD | VARCHAR2(20) | 比较字段 |
| SCALE\_H | NUMBER | 超上限比例 |
| SCALE\_L | NUMBER | 超下限比例 |
| USE\_H | NUMBER | 超上限相对用量 |
| USE\_L | NUMBER | 超下限相对用量 |
| TOTAL\_H | NUMBER | 超上限绝对用量 |
| TOTAL\_L | NUMBER | 超下限绝对用量 |

## 5.街道小区维护

### 5.1功能描述

维护街道、小区信息用于建账或完善信息时进行调用。

### 5.2用户需求

集团公司通过街道小区维护功能，对用户基础信息中的街道、小区做规范化定义。

### 5.3需求分析

不用营业分公司管控，街道共享。街道名称不能重复。

#### 5.3.1功能按钮

新增、修改、删除、保存。

#### 5.3.2详细信息

**街道：**街道编号、街道名称、拼音简码、备注、创建人员、创建日期。

**小区**：小区编号、小区名称、拼音简码、备注、创建人员、创建日期。

### 5.4功能关联

维护后的街道小区可在建账、预立户、用户信息维护等功能中调用。

### 5.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STMID | VARCHAR2(10) | 编号 |
| STMNAME | VARCHAR2(100) | 名称 |
| STMCREPER | VARCHAR2(15) | 创建人 |
| STMDATE | DATE | 创建时间 |
| STMJM | VARCHAR2(20) | 拼音简码 |
| STMMEMO | VARCHAR2(264) | 备注 |
| flag | VARCHAR2(20) | 类型 |

## 6.水价维护

### 6.1功能描述

维护用水价格的功能，树形结构展示。

### 6.2用户需求

集团公司通过水价维护功能，对营业收费系统中用水用户的用水性质、水费价格、居民标识进行维护管理。

### 6.3需求分析

可对水价进行维护，归档。

#### 6.3.1功能按钮

修改、删除、保存、归档

#### 6.3.2详细信息

#### 6.3.2.1编码列

上级编码、编码、名称、别名、末级、有效、级次、分类、备注。

##### 6.3.2.2明细项目

选择、费用项目、类型、计费方式、单价、水量、金额。

##### 6.3.2.3水价归档

触发归档后系统将当前水价进行归档处理，后续可根据日期对归档前的水价进行查询，在历史水价追量功能中可进行调用。

### 6.4功能关联

可以在营业收费系统中进行调用。

### 6.5数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PFID | VARCHAR2(10) | 编码 |
| PFNAME | VARCHAR2(60) | 名称 |
| PFPID | VARCHAR2(10) | 上级编码 |
| PFCLASS | NUMBER | 级次 |
| PFFLAG | CHAR(1) | 末级标志 |
| PFSTATUS | CHAR(1) | 有效状态 |
| PFHANDLES | NUMBER | 下级数量 |
| PFPRICE | NUMBER(12,3) | 综合价格 |
| PFMEMO | VARCHAR2(60) | 备注 |
| PDPFID | VARCHAR2(10) | 费率编码 |
| PDPIID | CHAR(2) | 费率项目 |
| PDDJ | NUMBER(12,3) | 单价 |
| PDSL | NUMBER(10) | 水量 |
| PDJE | NUMBER(12,2) | 金额 |

# 九、统计分析、查询

## 1.综合查询

### 1.1功能描述

显示用户所有基础信息，表信息，缴费记录，应收记录，实收记录，账务记录，抄表记录等。

### 1.2用户需求

集团公司通过综合查询功能，可以查询到营业收费系统中所有用户的所有信息。

### 1.3需求分析

综合查询增加：表档案链接、是否手工录入、是否手机抄表。

#### 1.3.1功能按钮

水费清单、水表照片、重置密码、牌匾照片、其他图片

#### 1.3.2查询条件

**一般查询：**用户号、用户名、用户地址、帐卡号、联系电话、小区。

**高级查询：**用户号、老户号、用户名、增值税标志、移动电话、住宅电话、办公电话、联系人、联系电话、工程编号、合同号、身份证号、水表地址、行业分类、营业分公司、册号、采集类型（原抄表方式）、用水性质、水表状态、水表位置、水表地址、装表日期、收费方式、水表类别、表口径、表厂家、表身码、表型号、塑封号、钢封号、稽查封号、低保号、重点用户号、代号、是否倒装水表。

#### 1.3.3基础信息

**基础信息：**用户名、用户号、总分表、票据名、招牌名、用户地址、用水类别、低保证件号、联系人、移动电话、老户号、户籍人数、增值税、收费方式、行业分类、预存余额、欠费金额、合同号、阶梯起止年月、纳税人识别号、付款账号，付款名称、付款行号、电话。

#### 1.3.4展示信息

**水表信息：**用户号、营业分公司、表册、表册名称、帐卡号、上级总表、抄表员、表身码、钢封号、塑封号、稽查封号、铅封号、水表地址、表口径、表型、表况、表位、上期指针、上期抄见日、上期水量、采集类型（原抄表方式）、水表类别、是否水表倒装、安装人、最近换表日、状态日期、总表收免标记、等针标记、水表量程、换表起度、换表人员、安装日期、条形码、重点户编号、电子标签、立户起码、备注信息

**应收记录：**开票标识、缴费时间、缴费地点、缴费事务、付款金额、期初预存、发生预存、期末预存、销账笔数、被冲笔数、交易批次；（所有欠费信息）。

**结算记录：**账务月份、销帐标志、本次抄表日期、帐务日期、上期指针、本期指针、水量、应收金额、期初预存、本期发生、期末预存、付款金额、销账日期、销账人员、价格类别、冲正标志、实收流水、实收批次、冲正标志、上次抄表日期、呆账标志（所有发生抵扣的记录）。

**交费信息：**普票打印、冲正标志、缴费时间、实收流水、用户号、付款金额、期初预存、发生预存、期末预存、销账金额、缴费地点、付款方式、缴费事务、收费人员、备注、交易批次（每笔缴费记录）。

**开票记录**：批次号、用户号、客户姓名、开票金额、发票号码、开票员、票据类型、水费月份、水费金额、违约金、预存发生、发票状态、备注；开票记录显示票据明细、票据预览。

**结算清单**：冲正标志、缴费时间、实收流水、用户号、付款金额、期初预存、发生预存、期末预存、销账金额、缴费地点、付款方式、缴费事务、收费人员、备注、交易批次。

**抄表出账记录：**（原综合查询中的应收记录）

**补缴记录：**账务月份、销帐标志、本次抄表日期、帐务日期、上期指针、本期指针、水量、应收金额、期初预存、本期发生、期末预存、付款金额、销账日期、销账人员、价格类别、冲正标志、实收流水、实收批次、冲正标志、上次抄表日期（只能查看有账用户补缴帐务）。

## 2.营业收费系统报表

# 十、组织机构管理

## 1.机构管理

集团组织机构管理：程序中可根据用户科室组成进行结构化建设，在后续数据统计，权限管理中进行利用。

### 1.1用户需求

集团公司通过机构管理功能，对营业收费系统中的集团架构进行维护。

### 1.2需求分析

能够添加、修改、删除，树形展示。

#### 1.2.1功能按钮

新增、编辑、删除、刷新、查询。

#### 1.2.2展示字段

机构名称（必填）、中文名称、上级机构（下拉框选择）、成立时间（日期控件）负责人、电话、备注。

## 2.部门管理

维护集团各部门信息。

### 2.1用户需求

可对集团组织机构下的部门进行管理，能够添加、修改、删除，树形展示。

### 2.2需求分析

#### 2.2.1功能按钮

新增、编辑、删除、刷新、查询。

#### 2.2.2展示字段

部门名称（必填)、部门编号（必填）、部门简称、负责人、电话、备注。

## 3.用户管理

维护集团各部门员工信息。

### 3.1用户需求

可对各部门人员进行管理，能够添加、修改、删除，能够给用户分配权限，可导入、导出、导出Excel，树形展示。

### 3.2需求分析

#### 3.2.1功能按钮

新增、编辑、删除、刷新、查询、分配权限。

#### 3.2.2展示字段

账户（必填)、密码（必填）、机构（必选）、部门（必选）、姓名、性别、工号、电话、备注。

## 4.角色管理

创建角色信息，给角色分配权限。

### 4.1用户需求

可以创建角色、给角色分配权限、添加角色成员，能够添加、修改、删除，树形展示，角色成员可选择所有员工、角色授权显示所有功能菜单、按钮。

### 4.2需求分析

#### 4.2.1功能按钮

新增、编辑、删除、刷新、查询、角色成员、角色授权。

#### 4.2.2录入信息

组织机构（必选）、角色编号（必填）、角色名称（必填）、公共（勾选）、有效（勾选）、角色描述。