郑州高新技术开发区智慧水务管控一体化平台三期EPC项目

**数据库设计说明书**

**营业收费系统**

**沈阳金建数字城市软件有限公司**

**2020年04月**

**目 录**

[郑州高新技术开发区智慧水务管控一体化平台三期EPC项目 1](#_Toc38446941)

[第1章 文档介绍 4](#_Toc38446942)

[1.1 文档目的 4](#_Toc38446943)

[1.2 文档范围 4](#_Toc38446944)

[1.3 读者对象 4](#_Toc38446945)

[1.4 参考文献 4](#_Toc38446946)

[1.5 术语与缩写解释 4](#_Toc38446947)

[第2章 数据库环境说明 5](#_Toc38446948)

[第3章 数据库的命名规则 5](#_Toc38446949)

[第4章 逻辑设计 6](#_Toc38446950)

[第5章 物理设计 11](#_Toc38446951)

[5.1 表汇总 11](#_Toc38446952)

[5.2 实时代收对账数据表 14](#_Toc38446953)

[5.3 实时代收明细表 14](#_Toc38446954)

[5.4 实时代收每日汇总信息表 16](#_Toc38446955)

[5.5 交易流水表 18](#_Toc38446956)

[5.6 交流流水每日汇总信息表 20](#_Toc38446957)

[5.7 换表信息表 22](#_Toc38446958)

[5.8 水表口径表 25](#_Toc38446959)

[5.9 水表厂家表 25](#_Toc38446960)

[5.10 水表信息表 26](#_Toc38446961)

[5.11 用户水表更换日志表 29](#_Toc38446962)

[5.12 水表类型表 30](#_Toc38446963)

[5.13 拆表信息表 30](#_Toc38446964)

[5.14 远传表数据中间表 32](#_Toc38446965)

[5.15 抄表状态小类表 34](#_Toc38446966)

[5.16 抄表状态大类表 34](#_Toc38446967)

[5.17 催缴登记信息表 35](#_Toc38446968)

[5.18 水价调整信息表 36](#_Toc38446969)

[5.19 水价基本组成信息表 36](#_Toc38446970)

[5.20 水价明细表 37](#_Toc38446971)

[5.21 用水性质信息表 38](#_Toc38446972)

[5.22 预存明细表 39](#_Toc38446973)

[5.23 预存信息表 40](#_Toc38446974)

[5.24 账单调整明细表 41](#_Toc38446975)

[5.25 账单调整信息表 42](#_Toc38446976)

[5.26 账单调整表 44](#_Toc38446977)

[5.27 账单明细表 45](#_Toc38446978)

[5.28 账单明细预算表 46](#_Toc38446979)

[5.29 调整账单明细备份表 47](#_Toc38446980)

[5.30 账单表 49](#_Toc38446981)

[5.31 账单预算表 52](#_Toc38446982)

[5.32 调整账单备份表 55](#_Toc38446983)

[5.33 集中器表 58](#_Toc38446984)

[5.34 账单混合用水信息表 59](#_Toc38446985)

[5.35 加退水量信息表 60](#_Toc38446986)

[5.36 加退水量使用明细表 61](#_Toc38446987)

[5.37 用户档案表 62](#_Toc38446988)

[5.38 用户档案修改日志表 66](#_Toc38446989)

[5.39 混合用水信息表 66](#_Toc38446990)

[5.40 过户记录表 67](#_Toc38446991)

[5.41 接停水记录表 68](#_Toc38446992)

[5.42 月冻结抄表数据表 70](#_Toc38446993)

[5.43 空白发票信息表 74](#_Toc38446994)

[5.44 发票明细表 76](#_Toc38446995)

[5.45 操作员领用的发票 77](#_Toc38446996)

[5.46 发票信息表 78](#_Toc38446997)

[5.47 打印发票明细表 79](#_Toc38446998)

[5.48 打印发票信息表 80](#_Toc38446999)

[5.49 滞纳金取消记录表 82](#_Toc38447000)

[5.50 楼号信息表 83](#_Toc38447001)

[5.51 小区字典表 83](#_Toc38447002)

[5.52 地区字典表 84](#_Toc38447003)

[5.53 班册信息 84](#_Toc38447004)

[5.54 操作员信息表 86](#_Toc38447005)

[5.55 收款方式 87](#_Toc38447006)

[5.56 票据明细表 87](#_Toc38447007)

[5.57 票据分发信息表 88](#_Toc38447008)

[5.58 票据信息表 89](#_Toc38447009)

[5.59 临时册本表 90](#_Toc38447010)

[5.60 催缴信息表 91](#_Toc38447011)

[5.61 账务年月表 92](#_Toc38447012)

[5.62 编码规则表 93](#_Toc38447013)

[5.63 站点信息表 93](#_Toc38447014)

[第6章 安全性设计 94](#_Toc38447015)

[6.1 防止用户直接操作数据库的方法 94](#_Toc38447016)

[6.2 用户帐号密码的加密方法 94](#_Toc38447017)

[6.3 角色与权限 94](#_Toc38447018)

[第7章 优化 95](#_Toc38447019)

[第8章 数据库管理与维护说明 95](#_Toc38447020)

# 文档介绍

## 文档目的

为了让参与本项目的项目主管、业务分析师、项目开发人员、数据库管理人员及以后的系统维护人员了解本系统的数据库设计思路、数据库整体架构及各种详细信息，也为了以后的各个项目可以参与借鉴该项目的经验，特编写此文档。

## 文档范围

本数据库设计说明书是关于营业收费系统的数据库设计，根据需求规格说明书编写，适用于项目开发的设计阶段，在项目开发阶段可按照本文档检验数据库实施情况。

## 读者对象

1. 本系统的用户
2. 本系统的开发人员
3. 本系统的测试人员
4. 数据库管理人员

## 参考文献

* 张海藩，《软件工程导论（第5版）》，清华大学出版社，2008-2-1
* 王雯，《数据库原理及应用》，北京机械工业出版社，2009-11

## 术语与缩写解释

|  |  |
| --- | --- |
| **缩写、术语** | **解 释** |
| SD | 系统设计，System Design |
| SE | 软件工程，Software Engineering |
| B/S | 浏览器/服务器，brower/server |

# 数据库环境说明

数据库版本：SQL Server 2012

数据库名称：IBCS

# 数据库的命名规则

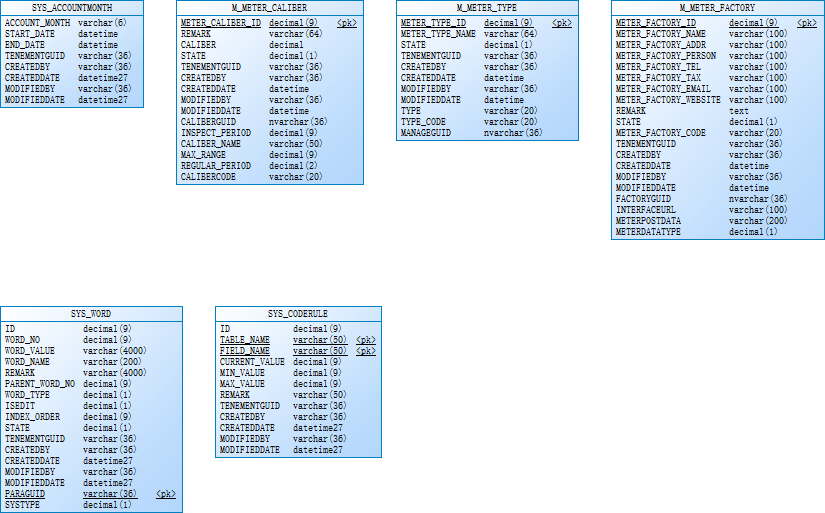
* 数据库命名规范：采用26个英文字母（区分大小写）和下划线‘\_’的形式。
* 表命名规范：

1. 采用26字母和0-9的自然数（一般不使用）加上下划线‘\_’ 组成，命名简洁明确（表‘tb’+下划线‘\_’+模块缩写‘device’+下划线‘\_’+其他）。
2. 全部小写命名，尽量避免出现大写。
3. 禁止使用关键字，如：select、table、show等。
4. 表名称不要取得太长。
5. 表名称一般使用名词。
6. 表必须填写描述信息。

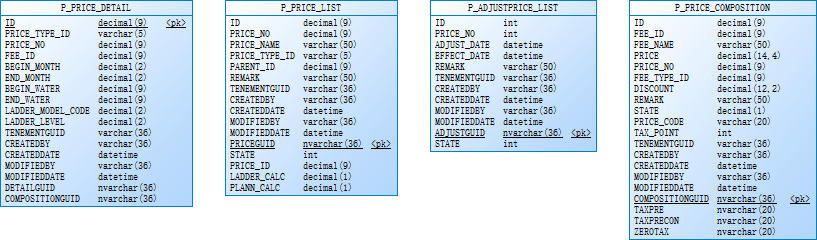
* 字段命名规范：

1. 采用26字母和0-9的自然数（一般不使用）组成，命名简洁明确。
2. 全部小写命名，尽量避免出现大写。
3. 禁止使用数据库关键字。
4. 字段一般采用名词或动宾短语。
5. 采用得字段名字必须易于理解。

# 逻辑设计



系统参数



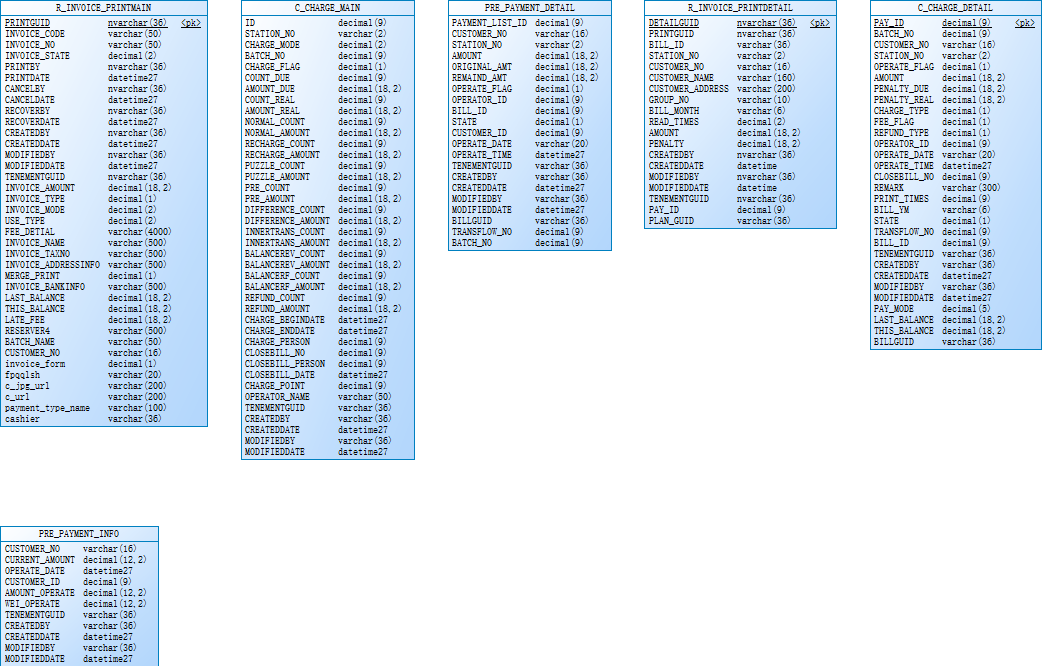
价格体系



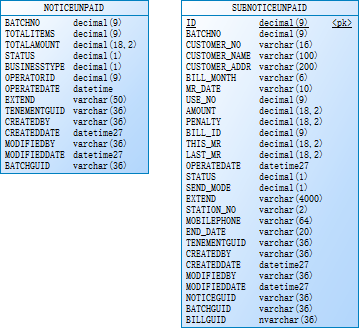
客户关系



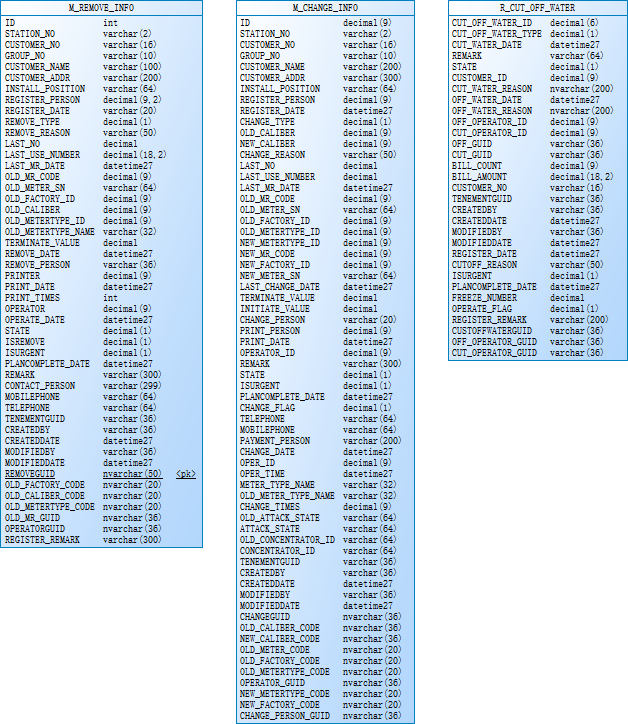
抄表开账



柜台业务



清欠管理



表务工单



发票管理

# 物理设计

## 表汇总

|  |  |
| --- | --- |
| 表名 | 功能说明 |
| B\_CHARGE\_DATA | 实时代收对账数据 |
| B\_CHARGE\_DETAIL | 实时代收明细 |
| B\_CHARGE\_MAIN | 实时代收每日汇总信息 |
| C\_CHARGE\_DETAIL | 交易流水表 |
| C\_CHARGE\_MAIN | 交流流水每日汇总信息 |
| M\_CHANGE\_INFO | 换表信息 |
| M\_METER\_CALIBER | 水表口径 |
| M\_METER\_FACTORY | 水表厂家 |
| M\_METER\_INFO | 水表信息 |
| M\_METER\_OPERATION | 用户水表更换日志表 |
| M\_METER\_TYPE | 水表类型 |
| M\_REMOVE\_INFO | 拆表信息 |
| MR\_METERDAYFREEZEDATA | 远传表数据中间表 |
| MR\_STATE\_CLASS | 抄表状态小类 |
| MR\_STATE\_LARGECLASS | 抄表状态大类 |
| NOTICEUNPAID | 催缴登记信息 |
| P\_ADJUSTPRICE\_LIST | 水价调整信息 |
| P\_PRICE\_COMPOSITION | 水价基本组成信息 |
| P\_PRICE\_DETAIL | 水价明细 |
| P\_PRICE\_LIST | 用水性质信息 |
| PRE\_PAYMENT\_DETAIL | 预存明细 |
| PRE\_PAYMENT\_INFO | 预存信息 |
| R\_ADJUST\_DETAIL | 账单调整明细 |
| R\_ADJUST\_INFO | 账单调整信息 |
| R\_ADJUST\_LIST | 账单调整 |
| R\_BILL\_DETAIL | 账单明细 |
| R\_BILL\_DETAIL\_TEMP | 账单明细预算表 |
| R\_BILL\_DETAILORG | 调整账单明细备份表 |
| R\_BILL\_LIST | 账单表 |
| R\_BILL\_LIST\_TEMP | 账单预算表 |
| R\_BILL\_LISTORG | 调整账单备份表 |
| R\_CONCENTRATOR | 集中器表 |
| R\_CUSTOMER\_BILL\_MIX | 账单混合用水信息表 |
| R\_CUSTOMER\_FIXED | 加退水量信息表 |
| R\_CUSTOMER\_FIXED\_DETAIL | 加退水量使用明细表 |
| R\_CUSTOMER\_INFO | 用户档案表 |
| R\_CUSTOMER\_INFO\_MODIFY\_LOG | 用户档案修改日志表 |
| R\_CUSTOMER\_MIX | 混合用水信息表 |
| R\_CUSTOMER\_TRANSFER\_LOG | 过户记录表 |
| R\_CUT\_OFF\_WATER | 接停水记录表 |
| R\_FREEZE\_MONTH | 月冻结抄表数据 |
| R\_INVOICE\_BLANK | 空白发票信息表 |
| R\_INVOICE\_DETAIL | 发票明细表 |
| R\_INVOICE\_DISTRIBUTE | 操作员领用的发票 |
| R\_INVOICE\_INFO | 发票信息表 |
| R\_INVOICE\_PRINTDETAIL | 打印发票明细表 |
| R\_INVOICE\_PRINTMAIN | 打印发票信息表 |
| R\_LATEFEE\_CANCELLED | 滞纳金取消记录表 |
| R\_LOCATION\_BUILDING | 楼号信息表 |
| R\_LOCATION\_COMMUNITY | 小区字典表 |
| R\_LOCATION\_DISTRICT | 地区字典表 |
| R\_LOCATION\_GROUP | 班册信息 |
| R\_OPERATOR\_INFO | 操作员信息表 |
| R\_PAYMENT\_TYPE | 收款方式 |
| R\_RECEIPT\_DETAIL | 票据明细表 |
| R\_RECEIPT\_DISTRIBUTE | 票据分发信息表 |
| R\_RECEIPT\_RECEIVE | 票据信息表 |
| R\_TEMP\_GROUP | 临时册本表 |
| SUBNOTICEUNPAID | 催缴信息表 |
| SYS\_ACCOUNTMONTH | 账务年月 |
| SYS\_CODERULE | 编码规则表 |
| SYS\_STATION\_INFO | 站点信息 |

## 实时代收对账数据表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | B\_CHARGE\_DATA | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| POINT\_GUID | varchar(36) | 36 | 非空 | 交易机构 |
| TENEMENTGUID | nvarchar(36) | 72 | 非空 | 租户编号 |
| LINE\_NO | decimal(9) | 5 | 非空 | 行号（对账文本第几行） |
| LINE\_CONTENT | varchar(2000) | 2000 | 非空 | 行内容 |
| THIRD\_TRANSFLOW | varchar(60) | 60 | 非空 | 代收方交易流水号 |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 16 | 非空 | 客户编号 |
| FACT\_MONEY | decimal(18,2) | 9 | 非空 | 交易金额 |
| TRANS\_MODE | decimal(1) | 5 | 非空 | 交易方式（0：代收，1：代扣 SYS\_WORD 27） |
| BILL\_NO | varchar(1000) | 1000 | 空 | 账单编号串，多个用半角逗号隔开 |
| AMOUNT | decimal(18,2) | 9 | 空 | 账单金额 |
| PENALTY | decimal(18,2) | 9 | 空 | 实收违约金 |
| BANKDATE | varchar(8) | 8 | 空 | 银行缴费日期 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 实时代收明细表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | B\_CHARGE\_DETAIL | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ID | varchar(36) | 非空 | 主键 | 记录编号 |
| BATCH\_GUID | varchar(36) | 非空 |  | 交易批次编号（FK B\_CHARGE\_MAIN BATCH\_GUID） |
| THIRD\_TRANSFLOW | varchar(60) | 非空 |  | 代收方交易流水号 |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 非空 |  | 客户编号 |
| TRANS\_DATE | decimal(8) | 非空 |  | 交易日期 |
| TRANS\_TIME | datetime2(27) | 非空 |  | 交易时间 |
| TRANS\_MODE | decimal(1) | 非空 |  | 交易方式（0：代收，1：代扣 SYS\_WORD 27） |
| BILL\_NO | varchar(4000) | 空 |  | 账单编号串，多个用半角逗号隔开 |
| FACT\_MONEY | decimal(18,2) | 非空 |  | 交易金额 |
| LAST\_PREPAY\_MONEY | decimal(18,2) | 非空 |  | 预付费上次余 |
| CURRENT\_PREPAY\_MONEY | decimal(18,2) | 非空 |  | 预付费本次余 |
| REQUEST\_TYPE | decimal(1) | 非空 |  | 交易类型（3：正常交易，4：手工补帐 SYS\_WORD 27） |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 交易类型（0：正常交易，1：水司多，2：银行多，3：疑难帐 SYS\_WORD 62） |
| TENEMENTGUID | nvarchar(36) | 空 |  | 租户GUID |
| CREATEDBY | nvarchar(36) | 空 |  | 创建人GUID |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | nvarchar(36) | 空 |  | 修改人GUID |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| BATCH\_NO | decimal(9) | 空 |  | 收费批号 |
| TRANSFLOW\_NO | decimal(9) | 空 |  | 收费流水号 |
| AMOUNT | decimal(18,2) | 非空 |  | 账单金额 |
| PENALTY | decimal(18,2) | 非空 |  | 实收违约金 |
| ACCOUNTMODE | decimal(1) | 空 |  | 销账模式0：纯预存 1：正常收 2：找零转预存 3：现金补差额 |
| POINT\_GUID | varchar(36) | 空 |  | 交易机构 |
| remark | varchar(1000) | 空 |  |  |
| VERIFY\_MONEY | decimal(18,2) | 空 |  |  |
| 补充说明 |  | | |  |

## 实时代收每日汇总信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | B\_CHARGE\_MAIN | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| BATCH\_GUID | varchar(36) | 非空 | 主键 | 交易批次GUID |
| POINT\_GUID | varchar(36) | 非空 |  | 代收机构（关联用户表） |
| TRANS\_DATE | varchar(8) | 非空 |  | 交易日期 |
| AMOUNT | decimal(18,2) | 非空 |  | 交易总金额 |
| ITEM\_COUNT | decimal(9) | 非空 |  | 交易总笔数 |
| CHECK\_RESULT | decimal(1) | 非空 |  | 对账结果（0：未对账，1：对账成功，2：对账失败 默认值0 SYS\_WORD 61） |
| OPERATOR | varchar(64) | 非空 |  | 操作员名称 |
| CHECK\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 对账日期 |
| CHECK\_MODE | decimal(1) | 空 |  | 对账方式（0：自动对账，1：手工对账 SYS\_WORD 60） |
| CHECK\_FLAG | decimal(1) | 空 |  | 帐平标志（0：平帐，1：非平帐 SYS\_WORD 28） |
| ACCOUNT\_YM | decimal(6) | 空 |  | 账务年月（对账日期的账务年月） |
| FILE\_NAME | varchar(50) | 空 |  | 对账文件名称 |
| REMARK | varchar(300) | 空 |  | 描述（对账失败时记录失败原因） |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 记录状态（0-正常，1-无效 默认值0） |
| TENEMENTGUID | nvarchar(36) | 空 |  | 租户GUID |
| CREATEDBY | nvarchar(36) | 空 |  | 创建人GUID |
| MODIFIEDBY | nvarchar(36) | 空 |  | 修改人GUID |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改日期 |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建日期 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 交易流水表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | C\_CHARGE\_DETAIL | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| PAY\_ID | decimal(9) | 非空 | 主键 | 支付编号 |
| BATCH\_NO | decimal(9) | 非空 |  | 收费批号（编码规则表产生） |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 空 |  | 客户编号 |
| STATION\_NO | varchar(2) | 非空 |  | 站点（客户） |
| OPERATE\_FLAG | decimal(1) | 非空 |  | 操作标志（0-预付款转销，1-收，-1-退） |
| AMOUNT | decimal(18,2) | 非空 |  | 账单金额 |
| PENALTY\_DUE | decimal(18,2) | 非空 |  | 应收滞纳金 |
| PENALTY\_REAL | decimal(18,2) | 非空 |  | 实收滞纳金 |
| CHARGE\_TYPE | decimal(1) | 非空 |  | 收费类型（0-水费，1-预付费，2-零头） |
| FEE\_FLAG | decimal(1) | 非空 |  | 费用类型（1-正常收，2-重笔，3-疑难，4-预付费，5-零头，6-预付款转销，0-退款） |
| REFUND\_TYPE | decimal(1) | 非空 |  | 退款类型（0-收费，1-重笔，2-疑难，3-销账调正，4-多抄退款，5-已销减免，6-违约金） |
| OPERATOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 操作员 |
| OPERATE\_DATE | varchar(20) | 非空 |  | 操作日期（YYYYMMDD） |
| OPERATE\_TIME | datetime2(27) | 非空 |  | 操作时间 |
| CLOSEBILL\_NO | decimal(9) | 空 |  | 销账编号（和收费批号共用，第三方代收对账更新） |
| REMARK | varchar(300) | 空 |  | 备注 |
| PRINT\_TIMES | decimal(9) | 非空 |  | 打印次数 |
| BILL\_YM | varchar(6) | 非空 |  | 账单年月（非账单操作，给账务年月） |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 记录状态（0-正常，-1-作废） |
| TRANSFLOW\_NO | decimal(9) | 非空 |  | 收费流水（一次交易流水一个编号，编码规则表生成） |
| BILL\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 预存情况(0:现金补差额;-1：找零转预存不开票情况;BILL\_ID=PAY\_ID:纯预存情况;BILL\_ID<>PAY\_ID:找零转预存开票情况) |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| PAY\_MODE | decimal(5) | 空 |  | 柜台收费付款方式（SYS\_WORD 25） |
| LAST\_BALANCE | decimal(18,2) | 空 |  | 上次余 |
| THIS\_BALANCE | decimal(18,2) | 空 |  | 本次余 |
| BILLGUID | varchar(36) | 空 |  | 账单GUID |
| 补充说明 |  | | |  |

## 交流流水每日汇总信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | C\_CHARGE\_MAIN | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ID | decimal(9) | 非空 | 主键 | 记录编号 |
| STATION\_NO | varchar(2) | 空 |  | 站点（收费员） |
| CHARGE\_MODE | decimal(2) | 非空 |  | 收费途径（0-柜台，1-托收，2-代扣，3-预付费转销，4-支票销账，5-回执销账，6-银行实时代收） |
| BATCH\_NO | decimal(9) | 非空 |  | 收费批号（和销账编号共用） |
| CHARGE\_FLAG | decimal(1) | 非空 |  | 收费阶段（0-收费，1-结账） |
| COUNT\_DUE | decimal(9) | 非空 |  | 应收笔数 |
| AMOUNT\_DUE | decimal(18,2) | 非空 |  | 应收金额 |
| COUNT\_REAL | decimal(9) | 非空 |  | 实收笔数 |
| AMOUNT\_REAL | decimal(18,2) | 非空 |  | 实收金额 |
| NORMAL\_COUNT | decimal(9) | 非空 |  | 正常笔数 |
| NORMAL\_AMOUNT | decimal(18,2) | 非空 |  | 正常金额 |
| RECHARGE\_COUNT | decimal(9) | 非空 |  | 重笔笔数 |
| RECHARGE\_AMOUNT | decimal(18,2) | 非空 |  | 重笔金额 |
| PUZZLE\_COUNT | decimal(9) | 非空 |  | 疑难笔数 |
| PUZZLE\_AMOUNT | decimal(18,2) | 非空 |  | 疑难金额 |
| PRE\_COUNT | decimal(9) | 非空 |  | 预付款笔数 |
| PRE\_AMOUNT | decimal(18,2) | 非空 |  | 预付款金额 |
| DIFFERENCE\_COUNT | decimal(9) | 非空 |  | 差额笔数 |
| DIFFERENCE\_AMOUNT | decimal(18,2) | 非空 |  | 差额金额 |
| INNERTRANS\_COUNT | decimal(9) | 非空 |  | 预付款转销笔数 |
| INNERTRANS\_AMOUNT | decimal(18,2) | 非空 |  | 预付款转销金额 |
| BALANCEREV\_COUNT | decimal(9) | 非空 |  | 零头收笔数 |
| BALANCEREV\_AMOUNT | decimal(18,2) | 非空 |  | 零头收金额 |
| BALANCERF\_COUNT | decimal(9) | 非空 |  | 零头退笔数 |
| BALANCERF\_AMOUNT | decimal(18,2) | 非空 |  | 零头退金额 |
| REFUND\_COUNT | decimal(9) | 非空 |  | 退款笔数 |
| REFUND\_AMOUNT | decimal(18,2) | 非空 |  | 退款金额 |
| CHARGE\_BEGINDATE | datetime2(27) | 非空 |  | 收费开始时间 |
| CHARGE\_ENDDATE | datetime2(27) | 非空 |  | 收费截至时间 |
| CHARGE\_PERSON | decimal(9) | 空 |  | 收费员 |
| CLOSEBILL\_NO | decimal(9) | 非空 |  | 销账编号 |
| CLOSEBILL\_PERSON | decimal(9) | 空 |  | 销账员 |
| CLOSEBILL\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 销账日期 |
| CHARGE\_POINT | decimal(9) | 空 |  | 收费点编号 |
| OPERATOR\_NAME | varchar(50) | 空 |  | 收费员名称 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 换表信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | M\_CHANGE\_INFO | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ID | decimal(9) | 非空 | 主键 | 记录编号 |
| STATION\_NO | varchar(2) | 非空 |  | 站点 |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 非空 |  | 客户编号 |
| GROUP\_NO | varchar(10) | 非空 |  | 册本号 |
| CUSTOMER\_NAME | varchar(200) | 非空 |  | 户名 |
| CUSTOMER\_ADDR | varchar(300) | 非空 |  | 地址 |
| INSTALL\_POSITION | varchar(64) | 空 |  | 表位 |
| REGISTER\_PERSON | decimal(9) | 空 |  | 登记人 |
| REGISTER\_DATE | datetime2(27) | 非空 |  | 登记时间 |
| CHANGE\_TYPE | decimal(1) | 非空 |  | 换表类型 |
| OLD\_CALIBER | decimal(9) | 空 |  | 旧表口径 |
| NEW\_CALIBER | decimal(9) | 空 |  | 新表口径 |
| CHANGE\_REASON | varchar(50) | 空 |  | 换表原因 |
| LAST\_NO | decimal(18) | 空 |  | 上次抄码 |
| LAST\_USE\_NUMBER | decimal(18) | 空 |  | 上次水量 |
| LAST\_MR\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 上次抄表日期 |
| OLD\_MR\_CODE | decimal(9) | 空 |  | 旧表编号 |
| OLD\_METER\_SN | varchar(64) | 空 |  | 旧表钢印号 |
| OLD\_FACTORY\_ID | decimal(9) | 空 |  | 旧表厂家 |
| OLD\_METERTYPE\_ID | decimal(9) | 空 |  | 旧表类型 |
| NEW\_METERTYPE\_ID | decimal(9) | 空 |  | 新表类型 |
| NEW\_MR\_CODE | decimal(9) | 空 |  | 新表编号 |
| NEW\_FACTORY\_ID | decimal(9) | 空 |  | 新表厂家 |
| NEW\_METER\_SN | varchar(64) | 空 |  | 新表钢印号 |
| LAST\_CHANGE\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 上次换表日期 |
| TERMINATE\_VALUE | decimal(18) | 空 |  | 旧表抄码 |
| INITIATE\_VALUE | decimal(18) | 空 |  | 新表底码 |
| CHANGE\_PERSON | varchar(20) | 空 |  | 换表人 |
| PRINT\_PERSON | decimal(9) | 空 |  | 打印人 |
| PRINT\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 打印日期 |
| OPERATOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 回填人 |
| REMARK | varchar(300) | 空 |  | 备注 |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 状态（0-登记，-1-撤销，2-回填） |
| ISURGENT | decimal(1) | 空 |  | 加急（0-不加急，1-加急） |
| PLANCOMPLETE\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 预计完工日期 |
| CHANGE\_FLAG | decimal(1) | 空 |  | 换表标志（0-换表，1-未换表） |
| TELEPHONE | varchar(64) | 空 |  | 联系电话 |
| MOBILEPHONE | varchar(64) | 空 |  | 手机号码 |
| PAYMENT\_PERSON | varchar(200) | 空 |  | 联系人 |
| CHANGE\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 换表日期 |
| OPER\_ID | decimal(9) | 空 |  | 操作人 |
| OPER\_TIME | datetime2(27) | 非空 |  | 回填日期 |
| METER\_TYPE\_NAME | varchar(32) | 空 |  | 新表种类（ |
| 机械，远传） |  |  |  |  |
| OLD\_METER\_TYPE\_NAME | varchar(32) | 空 |  | 旧表种类 |
| CHANGE\_TIMES | decimal(9) | 空 |  | 打印次数 |
| OLD\_ATTACK\_STATE | varchar(64) | 空 |  |  |
| ATTACK\_STATE | varchar(64) | 空 |  |  |
| OLD\_CONCENTRATOR\_ID | varchar(64) | 空 |  |  |
| CONCENTRATOR\_ID | varchar(64) | 空 |  |  |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| CHANGEGUID | nvarchar(36) | 空 |  | 换表GUID |
| OLD\_CALIBER\_CODE | nvarchar(36) | 空 |  | 旧表口径 |
| NEW\_CALIBER\_CODE | nvarchar(36) | 空 |  | 新表口径 |
| OLD\_METER\_CODE | nvarchar(20) | 空 |  | 旧表编号 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 水表口径表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | tb\_station | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| METER\_CALIBER\_ID | NUMBER(9) | 非空 | 主键 | 水表口径编号 |
| REMARK | VARCHAR2(64) | 空 |  | 备注 |
| CALIBER | NUMBER(18,2) | 空 |  | 水表口径 |
| STATE | NUMBER(1) | 空 |  | 当前状态 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 水表厂家表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | M\_METER\_FACTORY | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| METER\_FACTORY\_ID | decimal(9) | 非空 | 主键 | 水表厂家编号 |
| METER\_FACTORY\_NAME | varchar(100) | 空 |  | 水表厂家名称 |
| METER\_FACTORY\_ADDR | varchar(100) | 空 |  | 水表厂家地址 |
| METER\_FACTORY\_PERSON | varchar(100) | 空 |  | 水表厂家联系人 |
| METER\_FACTORY\_TEL | varchar(100) | 空 |  | 厂家电话 |
| METER\_FACTORY\_TAX | varchar(100) | 空 |  | 厂家传真 |
| METER\_FACTORY\_EMAIL | varchar(100) | 空 |  | 厂家邮件 |
| METER\_FACTORY\_WEBSITE | varchar(100) | 空 |  | 厂家网站 |
| REMARK | text(2147483647) | 空 |  | 备注信息 |
| STATE | decimal(1) | 空 |  | 当前状态 |
| METER\_FACTORY\_CODE | varchar(20) | 空 |  | 厂家CODE |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户GUID |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人GUID |
| CREATEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 创建日期 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人GUID |
| MODIFIEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 修改日期 |
| FACTORYGUID | nvarchar(36) | 空 |  | GUID |
| INTERFACEURL | varchar(100) | 空 |  |  |
| METERPOSTDATA | varchar(200) | 空 |  |  |
| METERDATATYPE | decimal(1) | 空 |  |  |
| 补充说明 |  | | |  |

## 水表信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | M\_METER\_INFO | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| METER\_ID | decimal(9) | 非空 | 主键 | 水表编号 |
| METER\_SN | varchar(64) | 空 |  | 水表钢印号 |
| RTU\_ID | decimal(9) | 空 |  | RTU编号（未使用） |
| FACTORY\_ID | decimal(9) | 空 |  | 厂家编号（未使用） |
| METER\_TYPE\_ID | decimal(9) | 空 |  | 水表类型编号（未使用） |
| INSTALL\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 水表安装日期 |
| CALIBER\_ID | decimal(9) | 空 |  | 水表口径编号 |
| LOCATION\_DISTRICT\_ID | decimal(9) | 空 |  | 区域编号（未使用） |
| LOCATION\_COMMUNITY\_ID | decimal(9) | 空 |  | 社区编号（未使用） |
| LOCATION\_BUILDING\_ID | decimal(9) | 空 |  | 楼栋编号（未使用） |
| INSTALL\_POSITION | varchar(1000) | 空 |  | 安装位置 |
| METER\_BASE\_NUMBER | decimal(9) | 空 |  | 表底数（未使用） |
| LAST\_CALC\_NUMBER | decimal(9) | 空 |  | 最后结算度数（未使用） |
| LAST\_CALC\_MONTH | datetime2(27) | 空 |  | 最后结算月份（默认等于安装月）（未使用） |
| LAST\_READ\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 最后抄表日期（未使用） |
| LAST\_READ\_NUMBER | decimal(18) | 空 |  | 最后抄表读数（未使用） |
| VALVE\_STATE | decimal(1) | 空 |  | 阀门状态(0-开阀；1-关阀；2-异常)（未使用） |
| VOLTAGE | decimal(9) | 空 |  | 电池电压（未使用） |
| REMARK | varchar(100) | 空 |  | 备注 |
| WORK\_ID | decimal(9) | 空 |  | 抄表员编号 |
| STATE | decimal(1) | 空 |  | 当前状态 |
| INSTALL\_BILL\_NO | varchar(64) | 空 |  | 报装单号（未使用） |
| METER\_BELONG | varchar(64) | 空 |  | 水表归属(用户、物业、观察表) |
| METER\_TYPE\_NAME | varchar(32) | 非空 |  | 水表种类（0：机械表，1：远传表 SYS\_WORD 52） |
| CUSTOMER\_ID | decimal(9) | 空 |  | 用户档案编号（未使用） |
| LOCATION\_GROUP\_ID | decimal(9) | 空 |  | 班册编号（未使用） |
| FACTORYCODE | varchar(20) | 空 |  | 厂家编号 |
| CONCENTRATOR\_ID | varchar(100) | 空 |  | 集中器GUID |
| ATTACK\_STATE | varchar(64) | 空 |  | 表地址（远传表的采集标识） |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | date(10) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 修改时间 |
| METERGUID | nvarchar(36) | 非空 |  | 水表Guid |
| METERCODE | nvarchar(20) | 空 |  | 水表编号 |
| CALIBERCODE | nvarchar(20) | 空 |  | 水表口径CODE |
| TYPE\_CODE | nvarchar(20) | 空 |  | 水表类型CODE |
| CUSTOMER\_NO | nvarchar(16) | 空 |  | 用户NO |
| 补充说明 |  | | |  |

## 用户水表更换日志表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | M\_METER\_OPERATION | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| OP\_ID | decimal(9) | 非空 | 主键 | 记录编号 |
| OP\_TYPE\_ID | decimal(3) | 空 |  | 操作类型编号 |
| OP\_DATE | datetime2(27) | 非空 |  | 操作日期 |
| OLD\_METER\_ID | decimal(9) | 空 |  | 旧表编号 |
| NEW\_METER\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 新表编号 |
| CUSTOMER\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 用户编号 |
| OPERATOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 操作员编号 |
| OLD\_METER\_USE\_NUMBER | decimal(18) | 空 |  | 旧表读数 |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 状态 |
| REMARK | varchar(100) | 空 |  | 备注 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 水表类型表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | M\_METER\_TYPE | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| METER\_TYPE\_ID | decimal(9) | 非空 | 主键 | 水表类型编号 |
| METER\_TYPE\_NAME | varchar(64) | 空 |  | 水表类型名称 |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 当前状态 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户GUID |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人GUID |
| CREATEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 创建日期 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人GUID |
| MODIFIEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 修改日期 |
| TYPE | varchar(20) | 空 |  | 水表种类（SYS\_WORD 52） |
| TYPE\_CODE | varchar(20) | 空 |  | 类型编码 |
| MANAGEGUID | nvarchar(36) | 空 |  | GUID |
| 补充说明 |  | | |  |

## 拆表信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | M\_REMOVE\_INFO | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ID | int(10) | 非空 |  | 记录编号 |
| STATION\_NO | varchar(2) | 非空 |  | 站点编号 |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 非空 |  | 客户编号 |
| GROUP\_NO | varchar(10) | 非空 |  | 册本编号 |
| CUSTOMER\_NAME | varchar(100) | 空 |  | 客户名称 |
| CUSTOMER\_ADDR | varchar(200) | 空 |  | 客户地址 |
| INSTALL\_POSITION | varchar(64) | 空 |  | 安装位置 |
| REGISTER\_PERSON | decimal(9) | 空 |  | 登记人 |
| REGISTER\_DATE | varchar(20) | 非空 |  | 登记日期 |
| REMOVE\_TYPE | decimal(1) | 非空 |  | 拆表类型（0-欠费拆表，1-其他拆表） |
| REMOVE\_REASON | varchar(50) | 空 |  | 拆表原因 |
| LAST\_NO | decimal(18) | 非空 |  | 上次抄码 |
| LAST\_USE\_NUMBER | decimal(18) | 非空 |  | 上次水量 |
| LAST\_MR\_DATE | datetime2(27) | 非空 |  | 上次抄表日期 |
| OLD\_MR\_CODE | decimal(9) | 空 |  | 旧表编号 |
| OLD\_METER\_SN | varchar(64) | 空 |  | 旧表钢印号 |
| OLD\_FACTORY\_ID | decimal(9) | 空 |  | 旧表厂家 |
| OLD\_CALIBER | decimal(9) | 空 |  | 旧表口径 |
| OLD\_METERTYPE\_ID | decimal(9) | 空 |  | 旧表类型 |
| OLD\_METERTYPE\_NAME | varchar(32) | 空 |  | 旧表种类 |
| TERMINATE\_VALUE | decimal(18) | 空 |  | 旧表抄码 |
| REMOVE\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 拆表日期 |
| REMOVE\_PERSON | varchar(36) | 空 |  | 拆表人 |
| PRINTER | decimal(9) | 空 |  | 打印人 |
| PRINT\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 打印日期 |
| PRINT\_TIMES | int(10) | 非空 |  | 打印次数 |
| OPERATOR | decimal(9) | 空 |  | 回填人 |
| OPERATE\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 回填日期 |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 记录状态（0-登记，1-撤销，2-回填） |
| ISREMOVE | decimal(1) | 非空 |  | 是否拆表（0-已拆，1-未拆） |
| ISURGENT | decimal(1) | 非空 |  | 是否加急（0-不加急，1-加急） |
| PLANCOMPLETE\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 预计完工日期 |
| REMARK | varchar(300) | 空 |  | 备注 |
| CONTACT\_PERSON | varchar(299) | 空 |  | 联系人 |
| MOBILEPHONE | varchar(64) | 空 |  | 手机号码 |
| TELEPHONE | varchar(64) | 空 |  | 联系电话 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| REMOVEGUID | nvarchar(50) | 非空 | 主键 | 拆表GUID |
| OLD\_FACTORY\_CODE | nvarchar(20) | 空 |  | 旧表厂家code |
| OLD\_CALIBER\_CODE | nvarchar(20) | 空 |  | 旧表口径CODE |
| 补充说明 |  | | |  |

## 远传表数据中间表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | MR\_METERDAYFREEZEDATA | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| FREEZEDATA\_ID | decimal(9) | 空 |  | ID |
| FILE\_NO | varchar(20) | 空 |  | 文件序号 |
| RECORD\_COUNT | varchar(20) | 空 |  | 记录数 |
| METER\_ADDR | varchar(50) | 空 |  | 水表地址 |
| METER\_TYPE | varchar(50) | 空 |  | 水表类型 |
| TOTALFLOW | varchar(50) | 空 |  | 累计流量 |
| METERSTATUS | varchar(20) | 空 |  | 水表状态 |
| PROTOCALTYPE | varchar(20) | 空 |  | 规约类型 |
| CHANNELTYPE | varchar(20) | 空 |  | 通道类型 |
| BAUDRATE | varchar(20) | 空 |  | 波特率 |
| DATABIT | varchar(20) | 空 |  | 数据位 |
| STOPBIT | varchar(20) | 空 |  | 停止位 |
| VERIFYBIT | varchar(20) | 空 |  | 校验位 |
| CONCENTRATOR\_ADDR | varchar(20) | 空 |  | 所属集中器地址 |
| FACTORYCODE | varchar(20) | 空 |  | 厂商代码 |
| METERREADING\_TIME | datetime2(27) | 空 |  | 日冻结日期 |
| POLLING | varchar(1) | 空 |  | 是否巡检 |
| FACTREADING\_TIME | datetime2(27) | 空 |  |  |
| DAYFLOW | decimal(6) | 空 |  | 日用量 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户GUID |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人GUID |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建日期 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人 |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改日期 |
| DATAGUID | varchar(36) | 空 |  | GUID |
| LASTMETERREADING\_TIME | datetime2(27) | 空 |  | 上次抄表时间 |
|  |  |  |  |  |
| LASTTOTALFLOW | varchar(20) | 空 |  | 上次抄表数 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 抄表状态小类表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | MR\_STATE\_CLASS | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ID | int(10) | 非空 | 主键 | 记录编号 |
| STATE\_CODE | int(10) | 非空 |  | 状态编号 |
| STATE\_MSG | varchar(50) | 非空 |  | 状态描述 |
| SHORTCUT\_KEY | varchar(5) | 非空 |  | 快捷键 |
| SEE\_SINGLE | int(10) | 非空 |  | 抄见标志（0-未抄见，1-抄见，用于统计抄见率） |
| REMARK | varchar(50) | 空 |  | 备注 |
| STATUS | int(10) | 非空 |  | 记录状态（0-正常，-1-作废） |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 修改时间 |
| STATEGUID | nvarchar(36) | 空 |  | GUID |
| LARGESTATE\_GUID | nvarchar(36) | 空 |  | 大类GUID |
| LARGE\_STATE\_CODE | int(10) | 空 |  |  |
| 补充说明 |  | | |  |

## 抄表状态大类表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | MR\_STATE\_LARGECLASS | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ID | int(10) | 非空 | 主键 | 记录编号 |
| STATE\_CODE | int(10) | 非空 |  | 大类CODE |
| STATE\_MSG | varchar(50) | 非空 |  | 抄表状态描述 |
| USE\_TIMES | int(10) | 非空 |  | 限制使用次数（0-不限制） |
| STATUS | int(10) | 非空 |  | 记录状态（0-正常，-1-作废） |
| ALGORITHM\_CODE | int(10) | 非空 |  | 算法编码 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 修改时间 |
| LARGEGUID | nvarchar(36) | 空 |  | GUID |
| 补充说明 |  | | |  |

## 催缴登记信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | NOTICEUNPAID | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| BATCHNO | decimal(9) | 非空 |  | 批次编号 |
| TOTALITEMS | decimal(9) | 非空 |  | 总笔数 |
| TOTALAMOUNT | decimal(18) | 非空 |  | 总金额 |
| STATUS | decimal(1) | 非空 |  | 状态（0-正常，-1-作废） |
| BUSINESSTYPE | decimal(1) | 非空 |  | 催缴类型（0-手工，1-自动） |
| OPERATORID | decimal(9) | 非空 |  | 操作员编号 |
| OPERATEDATE | datetime(23) | 空 |  | 操作时间 |
| EXTEND | varchar(50) | 空 |  | 备用 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| 补充说明 |  | | |  |

## 水价调整信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | P\_ADJUSTPRICE\_LIST | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ID | int(10) | 非空 |  | 记录编号 |
| PRICE\_NO | int(10) | 非空 |  | 调价号 |
| ADJUST\_DATE | datetime(23) | 非空 |  | 调价日期 |
| EFFECT\_DATE | datetime(23) | 非空 |  | 生效日期 |
| REMARK | varchar(50) | 空 |  | 备注 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户GUID |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人GUID |
| CREATEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 创建日期 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人GUID |
| MODIFIEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 修改日期 |
| ADJUSTGUID | nvarchar(36) | 非空 | 主键 | 调价GUID |
| STATE | int(10) | 空 |  | 状态(0：正常;1：临时) |
| 补充说明 |  | | |  |

## 水价基本组成信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | P\_PRICE\_COMPOSITION | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ID | decimal(9) | 非空 |  | 记录编号 |
| FEE\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 费用编号(主键) |
| FEE\_NAME | varchar(50) | 非空 |  | 费用组成名称 |
| PRICE | decimal(14) | 非空 |  | 单价 |
| PRICE\_NO | decimal(9) | 非空 |  | 调价号 |
| FEE\_TYPE\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 费用类别编号 |
| DISCOUNT | decimal(12) | 非空 |  | 折扣系数 |
| REMARK | varchar(50) | 空 |  | 备注 |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 是否启用（0-启用，1-不启用） |
| PRICE\_CODE | varchar(20) | 空 |  | 价格编码（对接航天信息） |
| TAX\_POINT | int(10) | 空 |  | 含税，所填对应税点（13%，存储13） |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户GUID |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人GUID |
| CREATEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 创建日期 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人GUID |
| MODIFIEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 修改日期 |
| COMPOSITIONGUID | nvarchar(36) | 非空 | 主键 | 费用组成GUID |
| TAXPRE | nvarchar(20) | 空 |  | 是否享受税收优惠政策 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 水价明细表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | P\_PRICE\_DETAIL | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ID | decimal(9) | 非空 | 主键 | 记录编号 |
| PRICE\_TYPE\_ID | varchar(5) | 非空 |  | 价格编号 |
| PRICE\_NO | decimal(9) | 非空 |  | 调价号 |
| FEE\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 费用编号 |
| BEGIN\_MONTH | decimal(2) | 非空 |  | 开始月份 |
| END\_MONTH | decimal(2) | 非空 |  | 结束月份 |
| BEGIN\_WATER | decimal(9) | 非空 |  | 开始水量 |
| END\_WATER | decimal(9) | 非空 |  | 结束水量（-1-无穷大） |
| LADDER\_MODEL\_CODE | decimal(2) | 非空 |  | 阶梯模式编号（0-无阶梯，1-年阶梯，2-月阶梯，3-季度阶梯，4-次阶梯，5-固定费用） |
| LADDER\_LEVEL | decimal(2) | 非空 |  | 阶梯级别 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户GUID |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人GUID |
| CREATEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 创建日期 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人GUID |
| MODIFIEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 修改日期 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 用水性质信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | P\_PRICE\_LIST | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ID | decimal(9) | 空 |  | 是否可以编辑标识（0：不可编辑，1：可编辑） |
| PRICE\_NO | decimal(9) | 非空 |  | 调价号 |
| PRICE\_NAME | varchar(50) | 非空 |  | 价格名称 |
| PRICE\_TYPE\_ID | varchar(5) | 空 |  | 价格编号（-9999表示混合用水） |
| PARENT\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 父节点编号（大类的值是0） |
| REMARK | varchar(50) | 空 |  | 备注 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户GUID |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人GUID |
| CREATEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 创建日期 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人GUID |
| MODIFIEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 修改日期 |
| PRICEGUID | nvarchar(36) | 非空 | 主键 | 价格GUID |
| STATE | int(10) | 空 |  | 状态0-启用，1-不启用 |
| PRICE\_ID | decimal(9) | 空 |  | 价格编号(业务编号) |
| 补充说明 |  | | |  |

## 预存明细表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | PRE\_PAYMENT\_DETAIL | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| PAYMENT\_LIST\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 支付编号 |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 非空 |  | 客户编号 |
| STATION\_NO | varchar(2) | 空 |  | 站点 |
| AMOUNT | decimal(18,2) | 非空 |  | 操作金额 |
| ORIGINAL\_AMT | decimal(18,2) | 非空 |  | 原始金额 |
| REMAIND\_AMT | decimal(18,2) | 非空 |  | 剩余金额 |
| OPERATE\_FLAG | decimal(1) | 非空 |  | 操作标志（0：抵扣，1：收，-1：退） |
| OPERATOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 收费员编号 |
| BILL\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 抵扣时记录账单编号，其余情况赋值0 |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 记录状态（0：正常，-1：作废） |
| CUSTOMER\_ID | decimal(9) | 空 |  | 用户编号（电脑编号） |
| OPERATE\_DATE | varchar(20) | 空 |  | 操作日期（YYYYMMDD） |
| OPERATE\_TIME | datetime2(27) | 空 |  | 操作时间 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| BILLGUID | varchar(36) | 空 |  | 账单guid |
| 补充说明 |  | | |  |

## 预存信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | PRE\_PAYMENT\_INFO | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 非空 |  | 客户编号，主键 |
| CURRENT\_AMOUNT | decimal(12,2) | 非空 |  | 预付费余额 |
| OPERATE\_DATE | datetime2(27) | 非空 |  | 操作时间 |
| CUSTOMER\_ID | decimal(9) | 空 |  | 用户编号（电脑编号）（未使用） |
| AMOUNT\_OPERATE | decimal(12,2) | 空 |  | 操作金额 |
| WEI\_OPERATE | decimal(12,2) | 空 |  | 微信操作金额（未使用） |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 账单调整明细表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_ADJUST\_DETAIL | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ID | decimal(9) | 非空 |  | 记录编号 |
| ADJUST\_NO | decimal(9) | 非空 |  | 调整编号 |
| DATA\_TYPE | decimal(1) | 非空 |  | 数据类型（0-调整的，1-剩余的） |
| PRICE\_NO | decimal(9) | 非空 |  | 调价号 |
| PRICE\_TYPE\_NO | varchar(5) | 非空 |  | 简号 |
| LADDER\_LEVEL | decimal(1) | 非空 |  | 阶梯级别 |
| FEE\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 费用编号 |
| FEE\_TYPE\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 费用组成类型编号（100-基本水费，101-污水处理费，102-水资源费） |
| LADDER\_BEGIN | decimal(9) | 非空 |  | 阶梯开始范围 |
| LADDER\_END | decimal(9) | 非空 |  | 阶梯截至范围 |
| BEGIN\_MONTH | varchar(6) | 非空 |  | 开始月 |
| END\_MONTH | varchar(6) | 非空 |  | 截至月 |
| PRICE | decimal(12) | 非空 |  | 单价 |
| DISCOUNT | decimal(18,2) | 非空 |  | 折扣系数 |
| AMOUNT | decimal(18,2) | 非空 |  | 金额 |
| USE\_NUMBER | decimal(18,2) | 非空 |  | 水量 |
| RATIO | decimal(12,2) | 非空 |  | 分摊比例 |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 记录状态（0-正常，-1-作废） |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 账单调整信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_ADJUST\_INFO | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ADJUST\_NO | int(10) | 非空 | 主键 | 调整编号 |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 非空 |  | 客户编号 |
| CUSTOMER\_NAME | varchar(100) | 空 |  | 客户名称 |
| CUSTOMER\_ADDRESS | varchar(200) | 空 |  | 用水地址 |
| STATION\_NO | varchar(2) | 非空 |  | 客户站点 |
| GROUP\_NO | varchar(10) | 非空 |  | 册本号 |
| PRICE\_NO | decimal(9) | 非空 |  | 调价号 |
| PRICE\_TYPE\_NO | varchar(5) | 非空 |  | 简号 |
| BILL\_MONTH | decimal(6) | 非空 |  | 账单月份 |
| READ\_TIMES | decimal(2) | 非空 |  | 抄次 |
| ADJUST\_TYPE | decimal(2) | 非空 |  | 调整类型（1-按水量，2-按费用组成 SYS\_WORD 36） |
| BUSINESS\_TYPE | decimal(1) | 非空 |  | 业务类型（1-未销调整，2-多抄退款 SYS\_WORD 35） |
| LAST\_READ\_NO | decimal(18) | 非空 |  | 上次抄码（调整前读数） |
| BILL\_NUM | decimal(9) | 非空 |  | 开账水量 |
| AMOUNT | decimal(18,2) | 非空 |  | 账单金额 |
| LAST\_BALANCE | decimal(3) | 非空 |  | 上次零头 |
| CURRENT\_BALANCE | decimal(3) | 非空 |  | 本次零头 |
| CURRENT\_READ\_NO | decimal(18) | 非空 |  | 本次抄码（调整后抄码） |
| ADJUST\_AMOUNT | decimal(18,2) | 非空 |  | 调整金额 |
| ADJUST\_NUM | int(10) | 非空 |  | 调整水量 |
| ADJUST\_REASON | varchar(500) | 非空 |  | 调整原因 |
| OPERATOR\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 操作人 |
| OPERATE\_TIME | datetime2(27) | 非空 |  | 操作时间 |
| REMARK | varchar(200) | 空 |  | 备注 |
| FLAG | int(10) | 非空 |  | 调整标志（0-申请，1-完成） |
| B\_ADJUST\_NO | int(10) | 非空 |  | 是否调整底码（0-不调整，1-调整） |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 修改时间 |
| BILL\_NO | varchar(36) | 空 |  | 原账单编号 |
| OPERATE\_DATE | varchar(10) | 空 |  | 操作日期 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 账单调整表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_ADJUST\_LIST | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ADJUST\_NO | decimal(9) | 非空 |  | 调整编号 |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 非空 |  | 客户编号 |
| CUSTOMER\_NAME | varchar(100) | 空 |  | 客户名称 |
| CUSTOMER\_ADDRESS | varchar(200) | 空 |  | 用水地址 |
| STATION\_NO | varchar(2) | 非空 |  | 客户站点 |
| GROUP\_NO | varchar(10) | 非空 |  | 册本号 |
| PRICE\_NO | decimal(9) | 非空 |  | 调价号 |
| PRICE\_TYPE\_NO | varchar(5) | 非空 |  | 简号 |
| BILL\_MONTH | decimal(6) | 非空 |  | 账单年月 |
| CHARGE\_TYPE | decimal(2) | 非空 |  | 收费方式 |
| ADJUST\_AMOUNT | decimal(18) | 非空 |  | 调整金额 |
| ADJUST\_NUM | decimal(18) | 非空 |  | 调整水量 |
| ADJUST\_REASON | varchar(500) | 非空 |  | 调整原因 |
| BUSINESS\_TYPE | decimal(2) | 非空 |  | 业务类型（1-未销调整，2-多抄退款 SYS\_WORD 35） |
| ADJUST\_TYPE | decimal(2) | 非空 |  | 调整类型（1-按水量，2-按费用组成 SYS\_WORD 36） |
| OPERATOR\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 操作人 |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 记录状态（0-正常，-1-作废） |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 账单明细表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_BILL\_DETAIL | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ID | decimal(9) | 非空 |  | 记录编号 |
| BILL\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 账单编号 |
| PRICE\_TYPE\_ID | varchar(5) | 空 |  | 用水性质 |
| LADDER\_LEVEL | decimal(1) | 非空 |  | 阶梯级别 |
| FEE\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 费用组成编号 |
| FEE\_TYPE\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 费用组成类型编号（100-基本水费，101-污水处理费，102-水资源费） |
| BEGIN\_MONTH | varchar(6) | 非空 |  | 开始月 |
| END\_MONTH | varchar(6) | 非空 |  | 结束月 |
| LADDER\_BEGIN | decimal(9) | 非空 |  | 阶梯开始范围 |
| LADDER\_END | decimal(9) | 非空 |  | 阶梯结束范围（-1表示无穷大） |
| PRICE | decimal(14) | 非空 |  | 单价 |
| DISCOUNT | decimal(12) | 非空 |  | 折扣系数 |
| AMOUNT | decimal(18,2) | 非空 |  | 金额 |
| USE\_NUMBER | decimal(18,2) | 非空 |  | 水量 |
| RATIO | decimal(12,2) | 非空 |  | 混合用水分摊比例 |
| FEE\_TAX | decimal(18,2) | 非空 |  | 税额 |
| PRICE\_NO | decimal(9) | 空 |  | 调价号 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| MULTMONEY | decimal(18) | 空 |  | 综合费用 |
| BILLDETAILGUID | varchar(36) | 空 |  | guid |
| BILLGUID | varchar(36) | 空 |  | 账单guid |
| FIX\_PERCENT | decimal(1) | 空 |  | 0:固定量 1:百分百 |
| INDEX\_ORDER | decimal(1) | 空 |  |  |
| 补充说明 |  | | |  |

## 账单明细预算表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_BILL\_DETAIL\_TEMP | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ID | decimal(9) | 非空 |  | 记录编号 |
| BILL\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 账单编号 |
| PRICE\_TYPE\_ID | varchar(5) | 空 |  | 用水性质 |
| LADDER\_LEVEL | decimal(1) | 非空 |  | 阶梯级别 |
| FEE\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 费用组成编号 |
| FEE\_TYPE\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 费用组成类型编号（100-基本水费，101-污水处理费，102-水资源费） |
| BEGIN\_MONTH | varchar(6) | 非空 |  | 开始月 |
| END\_MONTH | varchar(6) | 非空 |  | 结束月 |
| LADDER\_BEGIN | decimal(9) | 非空 |  | 阶梯开始范围 |
| LADDER\_END | decimal(9) | 非空 |  | 阶梯结束范围（-1表示无穷大） |
| PRICE | decimal(14) | 非空 |  | 单价 |
| DISCOUNT | decimal(12) | 非空 |  | 折扣系数 |
| AMOUNT | decimal(18,2) | 非空 |  | 金额 |
| USE\_NUMBER | decimal(18,2) | 非空 |  | 水量 |
| RATIO | decimal(12,2) | 非空 |  | 混合用水分摊比例 |
| FEE\_TAX | decimal(18,2) | 非空 |  | 税额 |
| PRICE\_NO | decimal(9) | 空 |  | 调价号 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| MULTMONEY | decimal(18) | 空 |  | 综合费用 |
| BILLDETAILGUID | varchar(36) | 空 |  | guid |
| BILLGUID | varchar(36) | 空 |  | 账单guid |
| 补充说明 |  | | |  |

## 调整账单明细备份表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_BILL\_DETAILORG | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ID | decimal(9) | 非空 |  | 记录编号 |
| ORG\_BILL\_ID | decimal(9) | 空 |  | 原账单编号 |
| BILL\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 账单编号 |
| PRICE\_TYPE\_ID | varchar(5) | 空 |  | 用水性质 |
| LADDER\_LEVEL | decimal(1) | 非空 |  | 阶梯级别 |
| FEE\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 费用组成编号 |
| FEE\_TYPE\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 费用组成类型编号（100-基本水费，101-污水处理费，102-水资源费） |
| BEGIN\_MONTH | varchar(6) | 非空 |  | 开始月 |
| END\_MONTH | varchar(6) | 非空 |  | 结束月 |
| LADDER\_BEGIN | decimal(9) | 非空 |  | 阶梯开始范围 |
| LADDER\_END | decimal(9) | 非空 |  | 阶梯结束范围（-1表示无穷大） |
| PRICE | decimal(14) | 非空 |  | 单价 |
| DISCOUNT | decimal(12) | 非空 |  | 折扣系数 |
| AMOUNT | decimal(18,2) | 非空 |  | 金额 |
| USE\_NUMBER | decimal(18,2) | 非空 |  | 水量 |
| RATIO | decimal(12,2) | 非空 |  | 混合用水分摊比例 |
| FEE\_TAX | decimal(18,2) | 非空 |  | 税额 |
| PRICE\_NO | decimal(9) | 空 |  | 调价号 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| MULTMONEY | decimal(18) | 空 |  | 综合费用 |
| BILLDETAILGUID | varchar(36) | 空 |  | guid |
| BILLGUID | varchar(36) | 空 |  | 账单guid |
| FIX\_PERCENT | decimal(1) | 空 |  | 0:固定量 1:百分百 |
| INDEX\_ORDER | decimal(1) | 空 |  |  |
| 补充说明 |  | | |  |

## 账单表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_BILL\_LIST | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| BILL\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 业务编号 |
| PAYMENT\_LIST\_ID | decimal(9) | 空 |  | 支付编号 |
| METER\_ID | decimal(9) | 空 |  | 水表编号 |
| BEGIN\_MONTH | varchar(6) | 空 |  | 起始月份 |
| BEGIN\_NUMBER | int(10) | 空 |  | 上次抄码 |
| END\_MONTH | varchar(6) | 空 |  | 结束月份 |
| END\_NUMBER | int(10) | 空 |  | 本次抄码 |
| USE\_NUMBER | int(10) | 空 |  | 抄见水量 |
| PRICE\_TYPE\_ID | varchar(5) | 空 |  | 价格种类编号 |
| PRICE\_TYPE\_NAME | varchar(50) | 空 |  | 价格种类名称 |
| FARE\_MONEY | decimal(18,2) | 空 |  | 开账金额 |
| PAYMARK | decimal(1) | 空 |  | 缴费标志（0-未支付，1-已支付，2-已销账） |
| OP\_TYPE | decimal(1) | 空 |  | 业务类型(0-抄表结算；2-换表结算;3、销户结算;) |
| OP\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 开账日期 |
| OPERATOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 操作员编号 |
| OP\_MONTH | datetime2(27) | 空 |  | 操作月份 |
| PRICE\_UNIT | varchar(64) | 空 |  | 价格单位 |
| STATE | decimal(1) | 空 |  | 当前状态(0:正常;-1:删除;1:临时账单) |
| REMARK | varchar(500) | 空 |  | 备注 |
| FIXED\_NUMBER | int(10) | 空 |  | 修正水量 |
| CUSTOMER\_ID | decimal(9) | 空 |  | 用户编号 |
| FEE\_DETAIL0 | decimal(18,2) | 空 |  | 基本水费 |
| FEE\_DETAIL1 | decimal(18,2) | 空 |  | 污水处理费 |
| FEE\_DETAIL2 | decimal(18,2) | 空 |  | 其它费（除用水、污水处理费之外的费用合计） |
| OP\_REMARK | varchar(400) | 空 |  | 操作备注 |
| THIS\_PENALTY | decimal(18,2) | 空 |  | 应收滞纳金 |
| FACT\_PENALTY | decimal(18,2) | 空 |  | 实收滞纳金 |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 空 |  | 客户编号 |
| GROUP\_NO | varchar(10) | 空 |  | 册本编号 |
| PAYMENT\_TYPE\_ID | decimal(5) | 空 |  | 收费途径（0-柜台，1-托收，2-代扣，3-预付费转销，4-支票销账，5-回执销账，6-银行实时代收） |
| READ\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 抄表日期 |
| LOCKBILL\_NO | decimal(9) | 空 |  | 锁账编号（代扣、托收锁帐） |
| TOTAL\_NUMBER | decimal(18,2) | 空 |  | 非混合用水及混合用水第一分摊简号的年累计用量 |
| LAST\_BALANCE | decimal(18) | 空 |  | 上次余 |
| CURRENT\_BALANCE | decimal(18) | 空 |  | 零头（本次余） |
| BILL\_AMOUNT | decimal(18) | 空 |  | 账单金额 |
| CUSTOMER\_NAME | varchar(100) | 空 |  | 客户名称 |
| CUSTOMER\_ADDR | varchar(200) | 空 |  | 客户地址 |
| CONTRACT\_NO | varchar(50) | 空 |  | 托收合同号 |
| READ\_STATE | decimal(9) | 空 |  | 抄表状态 |
| BILL\_MONTH | decimal(6) | 空 |  | 账单年月（格式：yyyyMM） |
| STATION\_NO | varchar(2) | 空 |  | 客户所属站点 |
|  |  |  |  |  |
| PRICE\_NO | decimal(9) | 空 |  | 调价号 |
| BILL\_NUM | decimal(9) | 空 |  | 开账水量 |
| NUMBER\_OF\_USERS | decimal(9) | 空 |  | 开账人口数 |
| CUSTOMER\_PAYMENT\_TYPE | decimal(1) | 空 |  | 开账用户缴费类型 |
| IS\_PRINT | decimal(1) | 空 |  | 是否打印 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| READ\_TIMES | decimal(9) | 空 |  | 抄次 |
| CASHIER | varchar(36) | 空 |  | 收费员 |
| PAY\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 收费日期 |
| CHARGEOFFS\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 销账日期 |
| DEALFLAG | decimal(2) | 空 |  | 处理标志（0-默认，SYS\_WORD 35） |
| 补充说明 |  | | |  |

## 账单预算表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_BILL\_LIST\_TEMP | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| BILL\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 业务编号 |
| PAYMENT\_LIST\_ID | decimal(9) | 空 |  | 支付编号 |
| METER\_ID | decimal(9) | 空 |  | 水表编号 |
| BEGIN\_MONTH | varchar(6) | 空 |  | 起始月份 |
| BEGIN\_NUMBER | int(10) | 空 |  | 上次抄码 |
| END\_MONTH | varchar(6) | 空 |  | 结束月份 |
| END\_NUMBER | int(10) | 空 |  | 本次抄码 |
| USE\_NUMBER | int(10) | 空 |  | 抄见水量 |
| PRICE\_TYPE\_ID | varchar(5) | 空 |  | 价格种类编号 |
| PRICE\_TYPE\_NAME | varchar(50) | 空 |  | 价格种类名称 |
| FARE\_MONEY | decimal(18,2) | 空 |  | 开账金额 |
| PAYMARK | decimal(1) | 空 |  | 缴费标志（0-未支付，1-已支付，2-已销账） |
| OP\_TYPE | decimal(1) | 空 |  | 业务类型(0-抄表结算；2-换表结算;3、销户结算;) |
| OP\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 开账日期 |
| OPERATOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 操作员编号 |
| OP\_MONTH | datetime2(27) | 空 |  | 操作月份 |
| PRICE\_UNIT | varchar(64) | 空 |  | 价格单位 |
| STATE | decimal(1) | 空 |  | 当前状态(0:正常;-1:删除;1:临时账单) |
| REMARK | varchar(500) | 空 |  | 备注 |
| FIXED\_NUMBER | int(10) | 空 |  | 修正水量 |
| CUSTOMER\_ID | decimal(9) | 空 |  | 用户编号 |
| FEE\_DETAIL0 | decimal(18,2) | 空 |  | 基本水费 |
| FEE\_DETAIL1 | decimal(18,2) | 空 |  | 污水处理费 |
| FEE\_DETAIL2 | decimal(18,2) | 空 |  | 其它费（除用水、污水处理费之外的费用合计） |
| OP\_REMARK | varchar(400) | 空 |  | 操作备注 |
| THIS\_PENALTY | decimal(18,2) | 空 |  | 应收滞纳金 |
| FACT\_PENALTY | decimal(18,2) | 空 |  | 实收滞纳金 |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 空 |  | 客户编号 |
| GROUP\_NO | varchar(10) | 空 |  | 册本编号 |
| PAYMENT\_TYPE\_ID | decimal(5) | 空 |  | 收费途径（0-柜台，1-托收，2-代扣，3-预付费转销，4-支票销账，5-回执销账，6-银行实时代收） |
| READ\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 抄表日期 |
| LOCKBILL\_NO | decimal(9) | 空 |  | 锁账编号（代扣、托收锁帐） |
| TOTAL\_NUMBER | decimal(18,2) | 空 |  | 非混合用水及混合用水第一分摊简号的年累计用量 |
| LAST\_BALANCE | decimal(18) | 空 |  | 上次余 |
| CURRENT\_BALANCE | decimal(18) | 空 |  | 零头（本次余） |
| BILL\_AMOUNT | decimal(18) | 空 |  | 账单金额 |
| CUSTOMER\_NAME | varchar(100) | 空 |  | 客户名称 |
| CUSTOMER\_ADDR | varchar(200) | 空 |  | 客户地址 |
| CONTRACT\_NO | varchar(50) | 空 |  | 托收合同号 |
| READ\_STATE | decimal(9) | 空 |  | 抄表状态 |
| BILL\_MONTH | decimal(6) | 空 |  | 账单年月（格式：yyyyMM） |
| STATION\_NO | varchar(2) | 空 |  | 客户所属站点 |
|  |  |  |  |  |
| PRICE\_NO | decimal(9) | 空 |  | 调价号 |
| BILL\_NUM | decimal(9) | 空 |  | 开账水量 |
| NUMBER\_OF\_USERS | decimal(9) | 空 |  | 开账人口数 |
| CUSTOMER\_PAYMENT\_TYPE | decimal(1) | 空 |  | 开账用户缴费类型 |
| IS\_PRINT | decimal(1) | 空 |  | 是否打印 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| READ\_TIMES | decimal(9) | 空 |  | 抄次 |
| CASHIER | varchar(36) | 空 |  | 收费员 |
| PAY\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 收费日期 |
| CHARGEOFFS\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 销账日期 |
| DEALFLAG | decimal(2) | 空 |  | 处理标志（0-默认，SYS\_WORD 35） |
| 补充说明 |  | | |  |

## 调整账单备份表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_BILL\_LISTORG | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| BILL\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 业务编号 |
| PAYMENT\_LIST\_ID | decimal(9) | 空 |  | 支付编号 |
| METER\_ID | decimal(9) | 空 |  | 水表编号 |
| BEGIN\_MONTH | varchar(6) | 空 |  | 起始月份 |
| BEGIN\_NUMBER | int(10) | 空 |  | 上次抄码 |
| END\_MONTH | varchar(6) | 空 |  | 结束月份 |
| END\_NUMBER | int(10) | 空 |  | 本次抄码 |
| USE\_NUMBER | int(10) | 空 |  | 抄见水量 |
| PRICE\_TYPE\_ID | varchar(5) | 空 |  | 价格种类编号 |
| PRICE\_TYPE\_NAME | varchar(50) | 空 |  | 价格种类名称 |
| FARE\_MONEY | decimal(18,2) | 空 |  | 开账金额 |
| PAYMARK | decimal(1) | 空 |  | 缴费标志（0-未支付，1-已支付，2-已销账） |
| OP\_TYPE | decimal(1) | 空 |  | 业务类型(0-抄表结算；2-换表结算;3、销户结算;) |
| OP\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 开账日期 |
| OPERATOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 操作员编号 |
| OP\_MONTH | datetime2(27) | 空 |  | 操作月份 |
| PRICE\_UNIT | varchar(64) | 空 |  | 价格单位 |
| STATE | decimal(1) | 空 |  | 当前状态(0:正常;-1:删除;1:临时账单) |
| REMARK | varchar(500) | 空 |  | 备注 |
| FIXED\_NUMBER | int(10) | 空 |  | 修正水量 |
| CUSTOMER\_ID | decimal(9) | 空 |  | 用户编号 |
| FEE\_DETAIL0 | decimal(18,2) | 空 |  | 基本水费 |
| FEE\_DETAIL1 | decimal(18,2) | 空 |  | 污水处理费 |
| FEE\_DETAIL2 | decimal(18,2) | 空 |  | 其它费（除用水、污水处理费之外的费用合计） |
| OP\_REMARK | varchar(400) | 空 |  | 操作备注 |
| THIS\_PENALTY | decimal(18,2) | 空 |  | 应收滞纳金 |
| FACT\_PENALTY | decimal(18,2) | 空 |  | 实收滞纳金 |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 空 |  | 客户编号 |
| GROUP\_NO | varchar(10) | 空 |  | 册本编号 |
| PAYMENT\_TYPE\_ID | decimal(5) | 空 |  | 收费途径（0-柜台，1-托收，2-代扣，3-预付费转销，4-支票销账，5-回执销账，6-银行实时代收） |
| READ\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 抄表日期 |
| LOCKBILL\_NO | decimal(9) | 空 |  | 锁账编号（代扣、托收锁帐） |
| TOTAL\_NUMBER | decimal(18,2) | 空 |  | 非混合用水及混合用水第一分摊简号的年累计用量 |
| LAST\_BALANCE | decimal(18) | 空 |  | 上次余 |
| CURRENT\_BALANCE | decimal(18) | 空 |  | 零头（本次余） |
| BILL\_AMOUNT | decimal(18) | 空 |  | 账单金额 |
| CUSTOMER\_NAME | varchar(100) | 空 |  | 客户名称 |
| CUSTOMER\_ADDR | varchar(200) | 空 |  | 客户地址 |
| CONTRACT\_NO | varchar(50) | 空 |  | 托收合同号 |
| READ\_STATE | decimal(9) | 空 |  | 抄表状态 |
| BILL\_MONTH | decimal(6) | 空 |  | 账单年月（格式：yyyyMM） |
| STATION\_NO | varchar(2) | 空 |  | 客户所属站点 |
|  |  |  |  |  |
| PRICE\_NO | decimal(9) | 空 |  | 调价号 |
| BILL\_NUM | decimal(9) | 空 |  | 开账水量 |
| NUMBER\_OF\_USERS | decimal(9) | 空 |  | 开账人口数 |
| CUSTOMER\_PAYMENT\_TYPE | decimal(1) | 空 |  | 开账用户缴费类型 |
| IS\_PRINT | decimal(1) | 空 |  | 是否打印 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| READ\_TIMES | decimal(9) | 空 |  | 抄次 |
| CASHIER | varchar(36) | 空 |  | 收费员 |
| PAY\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 收费日期 |
| CHARGEOFFS\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 销账日期 |
| DEALFLAG | decimal(2) | 空 |  | 处理标志（0-默认，SYS\_WORD 35） |
| 补充说明 |  | | |  |

## 集中器表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_CONCENTRATOR | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| CONCENTRATOR\_GUID | varchar(36) | 非空 | 主键 | 集中器GUID |
| CONCENTRATOR\_NAME | varchar(100) | 非空 |  | 集中器名称 |
| CONCENTRATOR\_ADDR | varchar(100) | 非空 |  | 集中器地址 |
| INSTALL\_POSITION | varchar(100) | 空 |  | 安装位置 |
| INSTALL\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 安装日期 |
| SIMCARD\_NO | varchar(64) | 非空 |  | SIM卡号 |
| FACTORY\_GUID | varchar(36) | 非空 |  | 厂家GUID |
| COMMUNITY\_GUID | varchar(36) | 非空 |  | 小区GUID |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 状态 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 非空 |  | 租户GUID |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人 |
| CREATEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 创建日期 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人 |
| MODIFIEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 修改日期 |
| IP | varchar(100) | 空 |  | IP地址 |
| PORT | varchar(5) | 空 |  | 端口 |
| REMARK | varchar(500) | 空 |  | 备注 |
| INDEX\_ORDER | decimal(9) | 空 |  | 排序 |
| LAST\_READ\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 最后更新时间 |
| FACTORYCODE | varchar(20) | 空 |  | 厂家编号 |
| TELEPHONE | varchar(20) | 空 |  | 电话号码 |
| EQUIPMENT\_BOX\_ID | decimal(9) | 空 |  | 设备箱编号 |
| CONCENTRATOR\_SN | varchar(100) | 空 |  | 集中器序列号 |
| GPS\_CYCLE | decimal(9) | 空 |  | GPRS心跳周期 |
| CONCENTRATOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 集中器编号 |
| COMMUNITY\_ID | decimal(9) | 空 |  | 小区id |
| FREEZE\_DAY | decimal(9) | 空 |  | 冻结日 |
| FREEZE\_HOUR | decimal(9) | 空 |  | 冻结时 |
| INSTALL\_NO | varchar(64) | 空 |  | 报装单号 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 账单混合用水信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_CUSTOMER\_BILL\_MIX | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| MIXGUID | varchar(36) | 非空 | 主键 |  |
| BILLGUID | varchar(36) | 空 |  |  |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 非空 |  | 客户编号 |
| PRICE\_TYPE\_ID | varchar(5) | 非空 |  | 价格编号 |
| SHARE\_VALUE | decimal(9) | 非空 |  | 分摊量（百分比或固定量，50%存储50） |
| INDEX\_ORDER | decimal(1) | 非空 |  | 开账顺序 |
| FIX\_PERCENT | decimal(1) | 非空 |  | 0:固定量 1:百分百 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| PLANNEDWATER | decimal(9) | 空 |  | 计划水量 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 加退水量信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_CUSTOMER\_FIXED | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 非空 |  | 客户编号，PK |
| FIXED\_NUMBER | decimal(18) | 非空 |  | 修正水量 |
| FIXED\_NUMBER\_OPERATE | decimal(18) | 非空 |  | 操作水量（本次抄表使用的修正水量，审核通过后合并到修正水量） |
| OP\_DATE | datetime2(27) | 非空 |  | 操作时间 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| FIXEDGUID | nvarchar(36) | 空 |  | GUID |
| 补充说明 |  | | |  |

## 加退水量使用明细表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_CUSTOMER\_FIXED\_DETAIL | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ID | decimal(9) | 非空 |  | 记录编号，PK |
| MR\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 抄表记录编号（0-追加） |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 非空 |  | 客户编号 |
| FIXED\_NUMBER | decimal(18) | 空 |  | 修正水量（使用） |
| FIXED\_ORIGINAL\_NUMBER | decimal(18) | 空 |  | 修正水量（原始） |
| FIXED\_SURPLUS\_NUMBER | decimal(18) | 空 |  | 修正水量（剩余） |
| OPERATE\_DATE | datetime2(27) | 非空 |  | 操作时间 |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 记录状态（0-正常，-1-作废） |
| FREEZE\_MONTH | varchar(6) | 非空 |  | 账务年月 |
| REMARK | varchar(200) | 空 |  | 备注 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| FIXEDLOGGUID | varchar(36) | 空 |  | GUID |
| MR\_GUID | nvarchar(36) | 空 |  | 抄表记录编号 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 用户档案表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_CUSTOMER\_INFO | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| CUSTOMER\_ID | decimal(9) | 空 |  | 用户编号 |
| CUSTOMER\_NAME | varchar(200) | 空 |  | 用户名称 |
| CUSTOMER\_ADDR | varchar(1000) | 空 |  | 用户地址 |
| TELEPHONE | varchar(64) | 空 |  | 电话号码 |
| MOBILEPHONE | varchar(64) | 空 |  | 手机号码 |
| PAYMENT\_PERSON | varchar(200) | 空 |  | 联系人 |
| REG\_DATE | datetime(23) | 空 |  | 立户日期 |
| COMMENTS | varchar(200) | 空 |  | 备注 |
| DISTRICT\_ID | decimal(9) | 空 |  | 地区编号（未使用） |
| COMMUNITY\_ID | decimal(9) | 空 |  | 小区编号（未使用） |
| BUILDING\_ID | decimal(9) | 空 |  | 楼编号 |
| ADDR\_FLOOR | decimal(5) | 空 |  | 用户地址楼层 |
| ADDR\_ROOM | varchar(16) | 空 |  | 用户地址户号 |
| ADDR\_DETAIL | varchar(1000) | 空 |  | 安装位置 |
| NUMBER\_OF\_USERS | int(10) | 非空 |  | 人口数（默认人口数 SYS\_WORD 14） |
| INVOICE\_TYPE\_ID | decimal(5) | 空 |  | 开票方式（0：增值税普通发票，1：增值税专用发票 SYS\_WORD 33） |
| BANK\_ID | decimal(5) | 空 |  | 开户银行编号（未使用） |
| PAYMENT\_TYPE\_ID | decimal(5) | 空 |  | 收费方式（0：柜台现金，1：走收 SYS\_WORD 34） |
| BANK\_ACCOUNT | varchar(64) | 空 |  | 供水合同号 |
| BANK\_FULLNAME | varchar(100) | 空 |  | 开户银行全称（未使用） |
| VALUE\_ADDED\_TAX\_NO | varchar(64) | 空 |  | 增值税号 |
| METER\_LASTCHANGE\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 最后一次换表日期 |
| WEBSITE\_QUERY\_PASSWORD | nvarchar(50) | 空 |  | 供水牌号 |
| METER\_ID | int(10) | 空 |  | 水表编号（未使用） |
| STATE | decimal(1) | 空 |  | 当前状态(-2：停用，-1：销户，0：正常，1：拆表，9：内置用户) |
| CUSTOMER\_TYPE | int(10) | 空 |  | 客户类别（0：居民；1：非居民；2:消防栓） |
| UNIT | decimal(5) | 空 |  | 单元 |
| CUSTOMER\_NO | nvarchar(16) | 空 |  | 客户编号 |
| INDEX\_ORDER | decimal(9) | 空 |  | 册内序号 |
| CONTRACT\_NO | varchar(50) | 空 |  | 托收合同号（未使用） |
| METER\_STATE | int(10) | 空 |  | 水表状态（0-正常，1-新装，2-换表） |
| TERMINATE\_VALUE | int(10) | 空 |  | 旧表抄码 |
| INITIATE\_VALUE | int(10) | 空 |  | 新表起码 |
| GROUP\_NO | varchar(10) | 空 |  | 册本编号 |
| STATION\_NO | varchar(2) | 空 |  | 站点编号 |
| UPLOAD\_STATE | varchar(2) | 空 |  | 上传状态(0-待导入，1-已导入，-1-导入失败） |
| METER\_CLASS | int(10) | 空 |  | 表分类（0-单表，1-总表，2-分表，3-虚表，4-校对表） |
| MASTER\_CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 空 |  | 总表编号（总分表标志为分表的，填写总表的客户编号） |
| PRICE\_TYPE\_ID | varchar(5) | 空 |  | 用水性质 |
| ID\_CARD | varchar(50) | 空 |  | 身份证号 |
| USE\_LIMIT | int(10) | 空 |  | 定额水量 |
| TENEMENTGUID | nvarchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 修改时间 |
| DISTRICTGUID | varchar(36) | 空 |  |  |
| STATIONGUID | varchar(36) | 空 |  |  |
| GROUPGUID | varchar(36) | 空 |  |  |
| EMAIL | varchar(50) | 空 |  | 邮箱 |
| ISMAIN | int(10) | 空 |  | 总分表标志（1-分表，2-总表，默认值0，SYS\_WORD 55） |
| METERGUID | varchar(36) | 空 |  |  |
| COMMUNITYGUID | varchar(36) | 空 |  |  |
| CUSTOMERGUID | varchar(36) | 非空 | 主键 |  |
| STATE\_CHANGE\_DATE | datetime(23) | 空 |  |  |
| SWIPECARD\_TIMES | int(10) | 空 |  |  |
| 补充说明 |  | | |  |

## 用户档案修改日志表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_CUSTOMER\_INFO\_MODIFY\_LOG | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| LOG\_ID | int(10) | 非空 | 主键 | 日志编号 |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 非空 |  | 客户编号 |
| FIELD\_NAME | varchar(50) | 空 |  | 字段名称 |
| SOURCE\_VALUE | varchar(300) | 空 |  | 原值 |
| CURRENT\_VALUE | varchar(300) | 空 |  | 现值 |
| OPERATOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 操作人编号 |
| OPERATOR\_NAME | varchar(64) | 空 |  | 操作人名称 |
| OPERATOR\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 操作时间 |
| OPERATE\_IP | varchar(64) | 空 |  | 操作IP |
| REMARK | varchar(2000) | 空 |  | 操作描述 |
| LOG\_TYPE | decimal(1) | 空 |  | 日志类型（0-修改，1-新增） |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| LOGGUID | varchar(36) | 空 |  |  |
| 补充说明 |  | | |  |

## 混合用水信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_CUSTOMER\_MIX | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ID | decimal(9) | 非空 |  | 记录编号 |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 非空 |  | 客户编号 |
| PRICE\_TYPE\_ID | varchar(5) | 非空 |  | 价格编号 |
| SHARE\_VALUE | decimal(9) | 非空 |  | 分摊量（百分比或固定量，50%存储50） |
| INDEX\_ORDER | decimal(1) | 非空 |  | 开账顺序 |
| FIX\_PERCENT | decimal(1) | 非空 |  | 0:固定量 1:百分百 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| PLANNEDWATER | decimal(9) | 空 |  | 计划水量 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 过户记录表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_CUSTOMER\_TRANSFER\_LOG | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| LOG\_ID | decimal(9) | 非空 | 主键 | 日志编号 |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 非空 |  | 用户编号 |
| OPERATOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 操作员编号 |
| OP\_DATE | datetime2(27) | 非空 |  | 操作日期 |
| REMARK | varchar(200) | 空 |  | 备注 |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 状态 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| CUSTOMER\_NAME\_ORG | varchar(200) | 空 |  | 原始客户名称 |
| TELEPHONE\_ORG | varchar(64) | 空 |  | 原始联系电话 |
| MOBILEPHONE\_ORG | varchar(64) | 空 |  | 原始联系手机 |
| NUMBER\_OF\_USERS\_ORG | decimal(6) | 空 |  | 原始人口数 |
| ID\_CARD\_ORG | varchar(50) | 空 |  | 原始身份证编号 |
| CUSTOMER\_NAME\_CUR | varchar(200) | 空 |  | 当前客户名称 |
| TELEPHONE\_CUR | varchar(64) | 空 |  | 当前联系电话 |
| MOBILEPHONE\_CUR | varchar(64) | 空 |  | 当前联系手机 |
| NUMBER\_OF\_USERS\_CUR | decimal(6) | 空 |  | 当前人口数 |
| ID\_CARD\_CUR | varchar(50) | 空 |  | 当前身份证编号 |
| OPERATE\_TYPE | decimal(1) | 空 |  | 操作类型（0-更名，1-过户） |
| TRANSFERGUID | varchar(36) | 空 |  |  |
| PAYMENT\_PERSON\_ORG | varchar(200) | 空 |  | 原始联系人 |
| PAYMENT\_PERSON\_CUR | varchar(200) | 空 |  | 当前联系人 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 接停水记录表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_CUT\_OFF\_WATER | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| CUT\_OFF\_WATER\_ID | decimal(6) | 非空 |  | 停水接水编号 |
| CUT\_OFF\_WATER\_TYPE | decimal(1) | 空 |  | 停复水类型（0：接水，1：用户申请停水，2：欠费停水 SYS\_WORD 46） |
| CUT\_WATER\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 接水日期 |
| REMARK | varchar(64) | 空 |  | 备注 |
| STATE | decimal(1) | 空 |  | 状态（0-登记，-1-撤销，2-回填） |
| CUSTOMER\_ID | decimal(9) | 空 |  | 用户编号 |
| CUT\_WATER\_REASON | nvarchar(200) | 空 |  | 接水原因 |
| OFF\_WATER\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 停水日期 |
| OFF\_WATER\_REASON | nvarchar(200) | 空 |  | 停水原因 |
| OFF\_OPERATOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 停水操作员号 |
| CUT\_OPERATOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 接水操作员号 |
| OFF\_GUID | varchar(36) | 空 |  | 停水GUID |
| CUT\_GUID | varchar(36) | 空 |  | 接水GUID |
| BILL\_COUNT | decimal(9) | 空 |  | 欠费笔数 |
| BILL\_AMOUNT | decimal(18) | 空 |  | 欠费金额 |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 空 |  | 客户编号 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| REGISTER\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 登记日期 |
| CUTOFF\_REASON | varchar(50) | 空 |  | 停水原因（SYS\_WORD 47） |
| ISURGENT | decimal(1) | 空 |  | 是否加急（0-不加急，1-加急） |
| PLANCOMPLETE\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 计划停水日期 |
| FREEZE\_NUMBER | decimal(18) | 空 |  | 水表抄码 |
| OPERATE\_FLAG | decimal(1) | 空 |  | 操作标志（0-停/接水，1-未停/接水） |
| REGISTER\_REMARK | varchar(200) | 空 |  | 登记备注 |
| CUSTOFFWATERGUID | varchar(36) | 非空 |  | GUID |
| OFF\_OPERATOR\_GUID | varchar(36) | 空 |  | 停水操作员GUID |
| CUT\_OPERATOR\_GUID | varchar(36) | 空 |  | 接水操作员GUID |
| 补充说明 |  | | |  |

## 月冻结抄表数据表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_FREEZE\_MONTH | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| METER\_ID | decimal(9) | 空 |  | 水表编号（未使用） |
| FREEZE\_MONTH | varchar(6) | 空 |  | 冻结月份 |
| FREEZE\_NUMBER | decimal(18) | 空 |  | 月冻结读数 |
| USE\_NUMBER | decimal(18) | 空 |  | 抄见水量 |
| FACT\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 实际时间 |
| READ\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 上传时间 |
| CALMARK | decimal(1) | 空 |  | 结算标志(-2,已审核但异常；-1,已结算但异常；0:未审核未结算；1:已审核已结算;3:未审核已结算）（未使用） |
| INSTANT\_NUMBER | decimal(18) | 空 |  | 瞬时流量 |
| WORK\_HOURS | decimal(18) | 空 |  | 累计工作时间（未使用） |
| REVERSAL\_NUMBER | decimal(9) | 空 |  | 调价号 |
| VALVE\_STATE | decimal(1) | 空 |  | 阀门状态(0-开阀；1-关阀；2-异常)（未使用） |
| BATTERY\_STATE | decimal(1) | 空 |  | 电池状态（未使用） |
| WARNING\_STATE | decimal(1) | 空 |  | 报警状态（未使用） |
| READ\_TYPE | decimal(1) | 空 |  | 抄表方式（1-远传采集，2-手工录入，3-移动抄表 SYS\_WORD 63） |
| STATE | decimal(1) | 空 |  | 抄表状态（未抄：-2，正常：0） |
| REMARK | varchar(100) | 空 |  | 备注信息 |
| BILL\_ID | decimal(9) | 空 |  | 账单编号 |
| GROUP\_NO | varchar(10) | 空 |  | 册本编号 |
| FARE\_MONEY | decimal(18) | 空 |  | 开账金额 |
| READ\_TIMES | decimal(9) | 空 |  | 抄次 |
| METER\_READER\_ID | decimal(12) | 空 |  | 抄表员 |
| OPERATOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 录入员（未使用） |
| MR\_TYPE | decimal(1) | 空 |  | 抄表类型（0-正常，1-加抄 SYS\_WORD 64） |
| MR\_STATE | decimal(2) | 空 |  | 抄表标志（0-未抄（初始化），1-抄表，-1-作废，10-开账 SYS\_WORD 65） |
| LAST\_READ\_NO | decimal(18) | 空 |  | 上次抄码 |
| LAST\_READ\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 上次抄表日期 |
| STATION\_NO | varchar(2) | 空 |  | 站点编号 |
| GROUP\_INDEX | decimal(9) | 空 |  | 册内序号 |
| TERMINATE\_VALUE | decimal(18) | 空 |  | 旧表抄码 |
| INITIATE\_VALUE | decimal(18) | 空 |  | 新表起码 |
| CALIBER\_NO | decimal(9) | 空 |  | 口径编号（未使用） |
| YEAR\_SUM | decimal(18) | 空 |  | 非混合用水及混合用水第一分摊简号的年累计用量 |
| METER\_STATE | decimal(1) | 空 |  | 水表状态（0-正常，1-新装，2-换表 SYS\_WORD 54） |
| CREATE\_ID | varchar(36) | 空 |  | 开账员 |
| CREATE\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 开账日期 |
| MR\_REMARK | varchar(100) | 空 |  | 抄表备注（默认值为抄表状态的中文描述） |
| CUSTOMER\_NO | nvarchar(50) | 空 |  | 客户编号 |
| MR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 抄表编号，PK（未使用） |
| PRICE\_TYPE\_ID | varchar(5) | 空 |  | 价格编号 |
| NUMBER\_OF\_USERS | decimal(9) | 空 |  | 人口数 |
| FIXED\_NUM | decimal(9) | 非空 |  | 追量 |
| BILL\_NUM | decimal(9) | 空 |  | 开账水量 |
| MR\_STATE\_NO | decimal(9) | 空 |  | 抄表状态编号 |
| MR\_STATE\_NAME | varchar(100) | 空 |  | 抄表状态名称 |
| MR\_ALGORITHM\_NO | decimal(1) | 空 |  | 算法编号 |
| TENEMENTGUID | nvarchar(50) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| METER\_CLASS | decimal(2) | 空 |  | 水表分类（0：单表，4：校对表 SYS\_WORD 2） |
| CALIBER\_CODE | nvarchar(20) | 空 |  | 口径CODE |
| MR\_GUID | nvarchar(36) | 非空 |  | 抄表CODE |
| METER\_READER\_GUID | nvarchar(36) | 空 |  | 抄表员GUID |
| BILLGUID | nvarchar(36) | 空 |  | 账单guid |
| METERGUID | varchar(36) | 空 |  | 水表GUID |
| YEAR\_FIRSTTOTAL | decimal(18) | 空 |  | 混合用水第二两个分摊简号的年累计用量 |
| YEAR\_SECONDTOTAL | decimal(18) | 空 |  | 混合用水第三两个分摊简号的年累计用量 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 空白发票信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_INVOICE\_BLANK | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| BLANK\_INVOICE\_ID | decimal(9) | 非空 | 主键 | 特殊抄表编 |
| CUSTOMER\_NAME | varchar(100) | 非空 |  | 用户名称 |
| CUSTOMER\_ADDR | varchar(200) | 空 |  | 用户地址 |
| USE\_NUMBER | decimal(18) | 非空 |  | 用水量 |
| AMOUNT | decimal(18) | 空 |  | 金额 |
| STATE | decimal(1) | 空 |  | 状态（0-录入，1-收费，-1-作废） |
| STATION\_NO | varchar(2) | 空 |  | 站点(录入人) |
| PRICE\_NO | decimal(9) | 空 |  | 调价号 |
| PRICE\_TYPE\_ID | varchar(5) | 空 |  | 价格编号 |
| REASON | varchar(50) | 空 |  | 特抄原因 |
| BILL\_MONTH | varchar(6) | 空 |  | 账务年月 |
| INSERT\_TIME | datetime2(27) | 非空 |  | 录入日期 |
| COLLECTOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 收费员 |
| OPERATOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 录入人 |
| PRINT\_TIMES | decimal(9) | 非空 |  | 打印次数 |
| CHARGE\_TIME | datetime2(27) | 空 |  | 收费日期 |
| TAX\_NO | varchar(50) | 空 |  | 纳税人识别号 |
| FEE\_DETAIL0 | decimal(12) | 空 |  | 基本水费 |
| FEE\_DETAIL1 | decimal(12) | 空 |  | 污水处理费 |
| FEE\_DETAIL2 | decimal(12) | 空 |  | 水资源费或其他费用 |
| TAX\_MONEY | decimal(12) | 空 |  | 税额 |
| INVOICE\_NAME | varchar(100) | 空 |  | 纳税人名称 |
| INVOICE\_ADDRESSINFO | varchar(200) | 空 |  | 纳税人地址电话 |
| INVOICE\_BANKINFO | varchar(200) | 空 |  | 纳税人开户行与账号 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| BLANKGUID | varchar(36) | 空 |  |  |
| COLLECTORGUID | varchar(36) | 空 |  |  |
| OPERATORGUID | varchar(36) | 空 |  |  |
| INVOICE\_TYPE\_ID | decimal(2) | 空 |  |  |
| MOBILEPHONE | varchar(64) | 空 |  |  |
| EMAIL | varchar(50) | 空 |  |  |
| CUSTOMER\_NO | varchar(20) | 空 |  |  |
| REMARK | varchar(200) | 空 |  |  |
| 补充说明 |  | | |  |

## 发票明细表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_INVOICE\_DETAIL | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| MAKE\_OUT\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 开票日期 |
| INVOICE\_STATE | decimal(1) | 非空 |  | 发票状态（-1：已作废；2：已开具） |
| RECEIVE\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 领取日期 |
| DISTRIBUTE\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 分发日期 |
| RECEIVE\_ID | decimal(9) | 空 |  | 领取编号 |
| DISTRIBUTE\_ID | decimal(9) | 空 |  | 分发编号 |
| PAYMENT\_ID | decimal(9) | 空 |  | 支付编号 |
| OPERATOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 所属操作员编号 |
| INVOICE\_CODE | decimal(16) | 非空 |  | 发票代码 |
| STATE | decimal(1) | 空 |  | 当前状态 |
| REMARK | varchar(1000) | 空 |  | 备注 |
| INVOICE\_TYPE | decimal(1) | 非空 |  | 发票类型（0：普通发票；1：增值税发票） |
| CANCELLED\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 取消日期 |
| CANCELLED\_OPERATOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 取消操作员编号 |
| CANCELLED\_REASON | varchar(1000) | 空 |  | 取消原因 |
| INVOICE\_NO | decimal(16) | 非空 |  | 发票编号 |
| BILL\_LIST\_ID | decimal(9) | 空 |  | 账单编号 |
| INVOICE\_MONEY | decimal(18) | 空 |  | 开票金额 |
| FEE\_DETIAL | varchar(2000) | 空 |  | 明细 |
| INVOICE\_NAME | varchar(200) | 空 |  | 购方名称 |
| INVOICE\_MODE | decimal(2) | 空 |  | 开票途径(0：金税盘；1：套打) |
| USE\_TYPE | decimal(2) | 空 |  | 用途(0:账单;1:特殊抄表;2:预存) |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 操作员领用的发票

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_INVOICE\_DISTRIBUTE | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| INVOICE\_DISTRIBUTE\_ID | decimal(9) | 非空 | 主键 | 发票分发编号 |
| OPERATOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 操作员编号 |
| INVOICE\_NO\_BEGIN | decimal(16) | 非空 |  | 发票起始号码 |
| INVOICE\_NO\_END | decimal(16) | 非空 |  | 发票结束号码 |
| DISTRIBUTE\_DATE | datetime2(27) | 非空 |  | 领取日期 |
| STATE | decimal(1) | 空 |  | 当前状态(0:未用完；1：已用完) |
| REMARK | varchar(100) | 空 |  | 备注 |
| INVOICE\_CODE | decimal(16) | 非空 |  | 发票代码 |
| CURRENT\_QUEUE | decimal(1) | 非空 |  | 当前队列（1：是，0：否） |
| CURRENT\_RECEIPT\_NO | decimal(16) | 空 |  | 当前票号 |
| RECEIVE\_ID | decimal(9) | 空 |  | 发票领取编号 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 修改时间 |
| INVOICEDISTRIBUTEGUID | nvarchar(36) | 空 |  | 发票领取GUID |
| INVOICERECEIVEGUID | nvarchar(36) | 空 |  | 发票分发GUID |
| OPERATORGUID | varchar(36) | 空 |  |  |
| INVOICE\_TYPE\_ID | decimal(5) | 空 |  | 发票类型 |
| BATCH\_NAME | varchar(50) | 空 |  | 批次名称 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 发票信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_INVOICE\_INFO | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| INVOICE\_ID | decimal(9) | 空 |  | ID |
| INVOICE\_NAME | varchar(100) | 空 |  | 纳税人名称 |
| INVOICE\_NO | varchar(50) | 空 |  | 纳税人登记证号 |
| INVOICE\_ADDRESS | varchar(200) | 空 |  | 纳税人地址 |
| INVOICE\_PHONO | varchar(50) | 空 |  | 纳税人联系电话 |
| INVOICE\_BANK | varchar(100) | 空 |  | 纳税人开户行 |
| INVOICE\_BANKNUM | varchar(30) | 空 |  | 纳税人开户行账号 |
| INVOICE\_STATE | decimal(1) | 空 |  | 状态 |
| CUSTOMER\_ID | decimal(9) | 空 |  | 用户编号 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| INVOICEGUID | varchar(36) | 非空 | 主键 |  |
| CUSTOMER\_NO | varchar(20) | 空 |  |  |
| 补充说明 |  | | |  |

## 打印发票明细表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_INVOICE\_PRINTDETAIL | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| DETAILGUID | nvarchar(36) | 非空 | 主键 | 主键 |
| PRINTGUID | nvarchar(36) | 空 |  | 打印主表GUID |
| BILL\_ID | varchar(36) | 空 |  | 账单编号 |
| STATION\_NO | varchar(2) | 空 |  | 客户站点 |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 空 |  | 客户编号 |
| CUSTOMER\_NAME | varchar(160) | 空 |  | 客户名称 |
| CUSTOMER\_ADDRESS | varchar(200) | 空 |  | 用水地址 |
| GROUP\_NO | varchar(10) | 空 |  | 册本编号 |
| BILL\_MONTH | varchar(6) | 空 |  | 账单月份 |
| READ\_TIMES | decimal(2) | 空 |  | 抄次 |
| AMOUNT | decimal(18) | 空 |  | 账单金额 |
| PENALTY | decimal(18) | 空 |  | 滞纳金 |
| CREATEDBY | nvarchar(36) | 非空 |  | 创建人 |
| CREATEDDATE | datetime(23) | 非空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | nvarchar(36) | 空 |  | 创建人 |
| MODIFIEDDATE | datetime(23) | 空 |  | 创建时间 |
| TENEMENTGUID | nvarchar(36) | 空 |  | 租户GUID |
| PAY\_ID | decimal(9) | 空 |  | 支付编号 |
| PLAN\_GUID | varchar(36) | 空 |  |  |
| 补充说明 |  | | |  |

## 打印发票信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_INVOICE\_PRINTMAIN | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| PRINTGUID | nvarchar(36) | 非空 | 主键 | 主键 |
| INVOICE\_CODE | varchar(50) | 非空 |  | 发票代码 |
| INVOICE\_NO | varchar(50) | 非空 |  | 发票号码 |
| INVOICE\_STATE | decimal(2) | 非空 |  | 发票状态（SYS\_WORD 37） |
| PRINTBY | nvarchar(36) | 空 |  | 打印人 |
| PRINTDATE | datetime2(27) | 空 |  | 打印日期 |
| CANCELBY | nvarchar(36) | 空 |  | 作废人 |
| CANCELDATE | datetime2(27) | 空 |  | 作废日期 |
| RECOVERBY | nvarchar(36) | 空 |  | 还原人 |
| RECOVERDATE | datetime2(27) | 空 |  | 还原日期 |
| CREATEDBY | nvarchar(36) | 非空 |  | 创建人 |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 非空 |  | 创建日期 |
| MODIFIEDBY | nvarchar(36) | 空 |  | 修改人 |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改日期 |
| TENEMENTGUID | nvarchar(36) | 空 |  | 租户 |
| INVOICE\_AMOUNT | decimal(18) | 空 |  | 发票金额 |
| INVOICE\_TYPE | decimal(1) | 空 |  | 发票类型（SYS\_WORD 50） |
| INVOICE\_MODE | decimal(2) | 空 |  | 开票方式（SYS\_WORD 40） |
| USE\_TYPE | decimal(2) | 空 |  | 开票项目（SYS\_WORD 38） |
| FEE\_DETIAL | varchar(4000) | 空 |  | 票面明细 |
| INVOICE\_NAME | varchar(500) | 空 |  | 购方名称 |
| INVOICE\_TAXNO | varchar(500) | 空 |  | 纳税人识别号 |
| INVOICE\_ADDRESSINFO | varchar(500) | 空 |  | 地址、电话 |
| MERGE\_PRINT | decimal(1) | 空 |  | 是否合并开票（0-否，1-是） |
| INVOICE\_BANKINFO | varchar(500) | 空 |  | 开户行及账号 |
| LAST\_BALANCE | decimal(18) | 空 |  | 上次余额 |
| THIS\_BALANCE | decimal(18) | 空 |  | 上次余额 |
| LATE\_FEE | decimal(18) | 空 |  | 违约金 |
| RESERVER4 | varchar(500) | 空 |  | 开户行及账号 |
| BATCH\_NAME | varchar(50) | 空 |  | 批次名称 |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 空 |  | 客户编号 |
| invoice\_form | decimal(1) | 空 |  |  |
| fpqqlsh | varchar(20) | 空 |  |  |
| c\_jpg\_url | varchar(200) | 空 |  |  |
| c\_url | varchar(200) | 空 |  |  |
| payment\_type\_name | varchar(100) | 空 |  |  |
| cashier | varchar(36) | 空 |  |  |
| 补充说明 |  | | |  |

## 滞纳金取消记录表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_LATEFEE\_CANCELLED | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| CANCELLED\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 取消编号 |
| CANCELLED\_MONTH | varchar(6) | 非空 |  | 取消月份 |
| CUSTOMER\_ID | decimal(9) | 空 |  | 用户编号 |
| REMARK | varchar(100) | 空 |  | 备注 |
| TIMES | decimal(1) | 非空 |  | 剩余减免次数 |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 0：正常，-1：删除 |
| OPERATOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 操作员编号 |
| OP\_DATE | datetime2(27) | 非空 |  | 添加日期 |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 空 |  | 客户编号 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| BILL\_ID | decimal(9) | 空 |  | 账单编号 |
| THIS\_PENALTY | decimal(18) | 空 |  | 应缴滞纳金 |
| FACT\_PENALTY | decimal(18) | 空 |  | 减免滞纳金 |
| BILLGUID | varchar(36) | 空 |  | 账单guid |
| LATEFEECANCELLEDGUID | varchar(36) | 空 |  |  |
| 补充说明 |  | | |  |

## 楼号信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_LOCATION\_BUILDING | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| BUILDING\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 楼编号 |
| BUILDING\_NAME | varchar(32) | 非空 |  | 楼号名称 |
| COMMUNITY\_ID | decimal(9) | 空 |  | 所属社区编号 |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 当前状态 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 小区字典表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_LOCATION\_COMMUNITY | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| COMMUNITY\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 小区编号 |
| COMMUNITY\_NAME | varchar(32) | 非空 |  | 小区名称 |
| DISTRICT\_ID | decimal(9) | 空 |  | 所属区域编号 |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 状态 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| DISTRICTGUID | varchar(36) | 空 |  |  |
| COMMUNITYGUID | varchar(36) | 非空 | 主键 |  |
| 补充说明 |  | | |  |

## 地区字典表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_LOCATION\_DISTRICT | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| DISTRICT\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 地区编号 |
| DISTRICT\_NAME | varchar(32) | 非空 |  | 地区名称 |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 当前状态 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| DISTRICTGUID | varchar(36) | 非空 | 主键 | GUID |
| STATIONGUID | varchar(36) | 空 |  |  |
| 补充说明 |  | | |  |

## 班册信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_LOCATION\_GROUP | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| GROUP\_NAME | varchar(64) | 空 |  | 册本名称 |
| REMARK | varchar(200) | 空 |  | 备注 |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 册本状态 |
| INDEX\_ORDER | decimal(9) | 空 |  | 工次 |
| BIMONTHLY\_CHARGE | decimal(1) | 非空 |  | 抄表周期（0：单，1：双，2：每月，3：一月多抄 SYS\_WORD 22） |
| STATION\_NO | varchar(2) | 空 |  | 站点编号 |
| BEGIN\_READ | datetime2(27) | 空 |  | 起抄日期 |
| GROUP\_NO | varchar(10) | 空 |  | 册本编号 |
| GROUP\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 记录编号 |
| GROUP\_ADMINISTRATOR | varchar(36) | 空 |  | 抄表员 |
| GROUP\_TYPE | decimal(1) | 空 |  | 抄表方式（0：手工抄，1：远传抄 SYS\_WORD 11） |
| GROUP\_MODE | decimal(1) | 空 |  | 册本类型（0：居民册本，1：非居民册本 SYS\_WORD 23） |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| LOCATIONGROUPGUID | varchar(36) | 非空 |  |  |
| BEGIN\_READDATE | datetime2(27) | 空 |  |  |
| 补充说明 |  | | |  |

## 操作员信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_LOCATION\_GROUP | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| OPERATOR\_ID | int(10) | 非空 |  | 操作员编号 |
| OPERATOR\_NAME | varchar(64) | 空 |  | 操作员用户名 |
| PLATFORM\_OPERATOR\_ID | varchar(36) | 空 |  | 平台编号 |
| OPERATOR\_ROLE\_ID | decimal(6) | 空 |  | 操作员角色编号 |
| LAST\_LOGIN\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 最后登录日期 |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 当前状态 |
| REMARK | varchar(100) | 空 |  | 备注 |
| LOGIN\_IP | varchar(64) | 空 |  | 登陆IP |
| STATION\_NO | varchar(2) | 空 |  | 站点编号 |
| IS\_CASHER | varchar(20) | 空 |  | 是否收费员（0-否，1-是） |
| TENEMENTGUID | nvarchar(50) | 空 |  | 租户GUID |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人GUID |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建日期 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人GUID |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改日期 |
| OPERATORGUID | nvarchar(36) | 非空 | 主键 | 操作员GUID |
| STATIONGUID | nvarchar(36) | 空 |  | 所属站点GUID |
| ROLENAME | varchar(36) | 空 |  | 角色名称 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 收款方式

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_PAYMENT\_TYPE | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| PAYMENT\_TYPE\_ID | decimal(5) | 非空 |  | 收款方式编号 |
| PAYMENT\_TYPE\_NAME | varchar(32) | 非空 |  | 收款方式名称 |
| COMMENTS | varchar(32) | 空 |  | 备注 |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 当前状态 |
| PAYMENT\_TYPE\_NATURE | decimal(2) | 空 |  | >0；代表加项；<0：代表减项；不同的数字代表统计顺序 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 票据明细表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_RECEIPT\_DETAIL | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| MAKE\_OUT\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 开票日期 |
| RECEIPT\_STATE | decimal(1) | 非空 |  | 票据状态(发票状态（-1：已作废；2：已开具）) |
| RECEIVE\_ID | decimal(9) | 空 |  | 领取编号 |
| DISTRIBUTE\_ID | decimal(9) | 空 |  | 分发编号 |
| PAYMENT\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 支付编号 |
| OPERATOR\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 开票操作员编号 |
| RECEIPT\_CODE | varchar(20) | 非空 |  | 票据代码 |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 状态 |
| REMARK | varchar(1000) | 空 |  | 备注 |
| CANCELLED\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 取消日期 |
| CANCELLED\_OPERATOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 取消操作员编号 |
| CANCELLED\_REASON | varchar(200) | 空 |  | 取消原因 |
| RECEIPT\_NO | decimal(7) | 非空 |  | 票据编号 |
| BILL\_LIST\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 账单编号 |
| FARE\_DETAIL | varchar(4000) | 非空 |  | 费用明细 |
| RECEIPT\_BATCH | varchar(20) | 非空 |  | 分发批次 |
| RECEIPT\_NAME | varchar(50) | 空 |  | 票据抬头 |
| RECEIPT\_MONEY | decimal(12) | 空 |  | 票面金额 |
| USE\_TYPE | decimal(2) | 空 |  | 用途(0:账单；1：特殊抄表 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 票据分发信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_RECEIPT\_DISTRIBUTE | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| RECEIPT\_DISTRIBUTE\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 票据分发编号 |
| OPERATOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 操作员编号 |
| RECEIPT\_NO\_BEGIN | decimal(16) | 空 |  | 票据起始编号 |
| RECEIPT\_NO\_END | decimal(16) | 空 |  | 票据结束编号 |
| DISTRIBUTE | datetime2(27) | 空 |  | 分发日期 |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 状态 |
| REMARK | varchar(100) | 空 |  | 备注 |
| RECEIPT\_CODE | varchar(20) | 空 |  | 票据代码 |
| CURRENT\_QUEUE | decimal(1) | 空 |  | 当前队列(1:是 0:否) |
| CURRENT\_RECEIPT\_NO | decimal(16) | 空 |  | 系统当前票号 |
| RECEIPT\_RECEIVE\_ID | decimal(9) | 空 |  | 票据录入的ID |
| BATCH | varchar(20) | 空 |  | 票据批号 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 票据信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_RECEIPT\_RECEIVE | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| RECEIPT\_RECEIVE\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 票据领取编号 |
| RECEIPT\_NO\_BEGIN | decimal(7) | 空 |  | 起始票据号 |
| RECEIPT\_NO\_END | decimal(7) | 空 |  | 结束票据号 |
| RECEIVE\_DATE | datetime2(27) | 空 |  | 领取日期 |
| DISTRIBUTE\_MARK | decimal(1) | 空 |  | 是否已分发(0：未分发、1：已分发、2:未分发完全) |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 状态 |
| REMARK | varchar(100) | 空 |  | 备注 |
| RECEIPT\_CODE | varchar(20) | 空 |  | 票据代码 |
| OPERATOR\_ID | decimal(6) | 空 |  | 操作员编号 |
| DISTRIBUTE\_NO | decimal(7) | 空 |  | 分发截止的编号 |
| BATCH | varchar(20) | 空 |  | 批次 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| 补充说明 |  | | |  |

## 临时册本表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | R\_TEMP\_GROUP | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ID | decimal(9) | 非空 |  | 记录编号 |
| GROUP\_NO | varchar(10) | 非空 |  | 册本编号 |
| GROUP\_NAME | varchar(50) | 空 |  | 册本名称 |
| STATION\_NO | varchar(2) | 非空 |  | 站点 |
| REMARK | varchar(200) | 空 |  | 备注 |
| STATE | decimal(1) | 非空 |  | 记录状态（0：正常，-1：作废） |
| OPERATOR\_ID | decimal(9) | 空 |  | 操作人编号 |
| OPERATE\_TIME | datetime2(27) | 空 |  | 操作时间 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| TEMPGROUPGUID | varchar(36) | 非空 |  |  |
| OPERATE\_TIMEDATE | datetime2(27) | 空 |  |  |
| 补充说明 |  | | |  |

## 催缴信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | SUBNOTICEUNPAID | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ID | decimal(9) | 非空 | 主键 | 记录编号 |
| BATCHNO | decimal(9) | 非空 |  | 批次编号 |
| CUSTOMER\_NO | varchar(16) | 非空 |  | 客户编号 |
| CUSTOMER\_NAME | varchar(100) | 非空 |  | 客户名称 |
| CUSTOMER\_ADDR | varchar(200) | 空 |  | 客户地址 |
| BILL\_MONTH | varchar(6) | 非空 |  | 账务年月 |
| MR\_DATE | varchar(10) | 空 |  | 抄表日期（YYYY-MM-DD） |
| USE\_NO | decimal(9) | 非空 |  | 抄见水量 |
| AMOUNT | decimal(18) | 非空 |  | 账单金额 |
| PENALTY | decimal(18) | 非空 |  | 应收滞纳金 |
| BILL\_ID | decimal(9) | 非空 |  | 账单编号 |
| THIS\_MR | decimal(18) | 非空 |  | 本次抄码 |
| LAST\_MR | decimal(18) | 非空 |  | 上次抄码 |
| OPERATEDATE | datetime2(27) | 空 |  | 操作日期 |
| STATUS | decimal(1) | 非空 |  | 状态（0-登记，1-成功，-2-失败） |
| SEND\_MODE | decimal(1) | 非空 |  | 催缴方式（0-微信，1-手机，2-邮箱 SYS\_WORD 73） |
| EXTEND | varchar(4000) | 空 |  | 备注 |
| STATION\_NO | varchar(2) | 非空 |  | 站点 |
| MOBILEPHONE | varchar(64) | 空 |  |  |
| END\_DATE | varchar(20) | 空 |  |  |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改时间 |
| NOTICEGUID | varchar(36) | 空 |  |  |
| BATCHGUID | varchar(36) | 空 |  |  |
| BILLGUID | nvarchar(36) | 空 |  | 账单GUID |
| 补充说明 |  | | |  |

## 账务年月表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | SYS\_ACCOUNTMONTH | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ACCOUNT\_MONTH | varchar(6) | 非空 |  | 账务年月 |
| START\_DATE | datetime(23) | 非空 |  | 开始日期 |
| END\_DATE | datetime(23) | 非空 |  | 结束日期 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 非空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| 补充说明 |  | | |  |

## 编码规则表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | SYS\_CODERULE | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ID | decimal(9) | 非空 |  | 记录编号，PK |
| TABLE\_NAME | varchar(50) | 非空 | 主键 | 表名称 |
| FIELD\_NAME | varchar(50) | 非空 | 主键 | 字段名称 |
| CURRENT\_VALUE | decimal(9) | 非空 |  | 当前值 |
| MIN\_VALUE | decimal(9) | 非空 |  | 最小值 |
| MAX\_VALUE | decimal(9) | 非空 |  | 最大值 |
| REMARK | varchar(50) | 空 |  | 备注 |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户guid |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人guid |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建时间 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人guid |
| 补充说明 |  | | |  |

## 站点信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 表名 | SYS\_STATION\_INFO | | | |
| 列名 | 数据类型（精度范围） | 空/非空 | 约束条件 | 字段注释 |
| ID | decimal(9) | 非空 | 主键 | 自增 |
| STATION\_NO | varchar(2) | 非空 |  | 站点编号，用户输入，唯一约束（中心站点：00） |
| STATION\_NAME | varchar(50) | 非空 |  | 站点名称 |
| STATION\_ADDR | varchar(300) | 空 |  | 站点地址 |
| TELEPHONE | varchar(50) | 空 |  | 联系电话 |
| PARENT\_ID | nvarchar(36) | 空 |  | 父站点的ID（中心站点值为0） |
| INDEX\_ORDER | decimal(9) | 非空 |  | 显示顺序 |
| STATE | decimal(1) | 空 |  | 站点状态（0：正常，-1：作废） |
| TENEMENTGUID | varchar(36) | 空 |  | 租户GUID |
| CREATEDBY | varchar(36) | 空 |  | 创建人GUID |
| CREATEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 创建日期 |
| MODIFIEDBY | varchar(36) | 空 |  | 修改人GUID |
| MODIFIEDDATE | datetime2(27) | 空 |  | 修改日期 |
| STATIONGUID | nvarchar(36) | 空 |  | 站点GUID |
| 补充说明 |  | | |  |

# 安全性设计

## 防止用户直接操作数据库的方法

1. 用户权限控制。
2. 用户都有相同的权限，不能做权限之外的工作。

## 用户帐号密码的加密方法

使用MD5加密方法对用户账号密码进行加密。

## 角色与权限

根据实际业务情况可自行创建角色，并给用户分配角色，以下为部分权限。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 角色 | 可以访问的表与列 | 操作权限 |
| 管理员 | 设备表 | 增、删、改、查 |
| 设备详情表 | 增、删、改、查 |
| 数据日志表 | 查看 |
| 用户 | 设备表 | 查看 |
| 设备详情表 | 查看 |
| 数据日志表 | 查看 |

# 优化

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 优先级 | 优化对象（目标） | 措施 |
| 1 | 程序 | 语句优化 |
| 2 | 内存 | 设置缓冲区，及时释放空间，优化内存数据 |
| 3 | 硬件 | 升级硬件，提高系统其他部件的功能 |

# 数据库管理与维护说明

1. 数据库的安全性管理：注意加强用户的身份认证及对数据加密，数据库要及时进行数据备份，每天至少进行一次。
2. 数据库的维护：备份数据库、备份事务日志、备份数据库及其日志间的相互作用。