# BUS智能用水管理系统数据库字典说明文档

**文档修改记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **日期** | **版本** | **修改说明** | **修改原因** | **作者** |
| 1 | 2019年5 月5日 | V1.0.0 | 新建 | 新建 | 宋晨 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

目录

[TB\_ROOM(房间)](#_Toc9252_WPSOffice_Level1) [5](#_Toc9252_WPSOffice_Level1)

[TB\_REGION(区域表)](#_Toc25972_WPSOffice_Level1) [5](#_Toc25972_WPSOffice_Level1)

[TB\_PROVINCE(系统省会表)](#_Toc20491_WPSOffice_Level1) [5](#_Toc20491_WPSOffice_Level1)

[TB\_LAYER(楼层)](#_Toc26438_WPSOffice_Level1) [5](#_Toc26438_WPSOffice_Level1)

[TB\_FLOOR(楼栋)](#_Toc24707_WPSOffice_Level1) [6](#_Toc24707_WPSOffice_Level1)

[TB\_CITY(系统市区表)](#_Toc11311_WPSOffice_Level1) [6](#_Toc11311_WPSOffice_Level1)

[TB\_AREA(系统区县表)](#_Toc1654_WPSOffice_Level1) [6](#_Toc1654_WPSOffice_Level1)

[TB\_APARTMENT(公寓)](#_Toc21875_WPSOffice_Level1) [6](#_Toc21875_WPSOffice_Level1)

[MB\_WORKER\_ROLE(职工关联角色表)](#_Toc19953_WPSOffice_Level1) [7](#_Toc19953_WPSOffice_Level1)

[MB\_WORKER(职工表)](#_Toc30532_WPSOffice_Level1) [7](#_Toc30532_WPSOffice_Level1)

[MB\_WATER\_METER\_INFO(房间水表信息表)](#_Toc14681_WPSOffice_Level1) [7](#_Toc14681_WPSOffice_Level1)

[MB\_WATER\_METER(水表表)](#_Toc5532_WPSOffice_Level1) [9](#_Toc5532_WPSOffice_Level1)

[MB\_WATER\_DAILY(用水日报表)](#_Toc17214_WPSOffice_Level1) [10](#_Toc17214_WPSOffice_Level1)

[MB\_WARNING(报警记录表)](#_Toc13641_WPSOffice_Level1) [11](#_Toc13641_WPSOffice_Level1)

[MB\_SYSOPERAT\_PARAM(系统运行参数表)](#_Toc26568_WPSOffice_Level1) [11](#_Toc26568_WPSOffice_Level1)

[MB\_SUPPLEMENT\_RECORD(补水记录表)](#_Toc2584_WPSOffice_Level1) [12](#_Toc2584_WPSOffice_Level1)

[MB\_SOCKET\_LOG(socket连接日志表)](#_Toc15025_WPSOffice_Level1) [13](#_Toc15025_WPSOffice_Level1)

[MB\_RW\_CARD\_PARAM(读写卡参数表)](#_Toc21366_WPSOffice_Level1) [13](#_Toc21366_WPSOffice_Level1)

[MB\_ROOM\_TYPE\_PARAM(房间类型参数表)](#_Toc30184_WPSOffice_Level1) [14](#_Toc30184_WPSOffice_Level1)

[MB\_ROOM\_PARAM\_RECORD(水表发参数记录表)](#_Toc17158_WPSOffice_Level1) [15](#_Toc17158_WPSOffice_Level1)

[MB\_ROLE\_AUTHORITY(角色关联权限表)](#_Toc3649_WPSOffice_Level1) [16](#_Toc3649_WPSOffice_Level1)

[MB\_ROLE(职工角色表)](#_Toc25852_WPSOffice_Level1) [16](#_Toc25852_WPSOffice_Level1)

[MB\_RETURN\_RECORD(退水记录表)](#_Toc1782_WPSOffice_Level1) [16](#_Toc1782_WPSOffice_Level1)

[MB\_RESOURCE(系统资源表)](#_Toc62_WPSOffice_Level1) [17](#_Toc62_WPSOffice_Level1)

[MB\_REPLACE\_RECORD(换表记录表)](#_Toc16820_WPSOffice_Level1) [17](#_Toc16820_WPSOffice_Level1)

[MB\_REPLACEROOM\_RECORD(控水换房记录表)](#_Toc21655_WPSOffice_Level1) [18](#_Toc21655_WPSOffice_Level1)

[MB\_REDRUSH\_RECORD(冲红记录表)](#_Toc14474_WPSOffice_Level1) [19](#_Toc14474_WPSOffice_Level1)

[MB\_PARAM\_CARD\_VERSION(参数卡版本表)](#_Toc3975_WPSOffice_Level1) [20](#_Toc3975_WPSOffice_Level1)

[MB\_OPERATION\_LOG(职工操作日志表)](#_Toc14340_WPSOffice_Level1) [20](#_Toc14340_WPSOffice_Level1)

[MB\_OPERATION\_INSTRUCTION(操作指令表)](#_Toc21607_WPSOffice_Level1) [20](#_Toc21607_WPSOffice_Level1)

[MB\_LOGIN\_LOG(登录日志表)](#_Toc8989_WPSOffice_Level1) [21](#_Toc8989_WPSOffice_Level1)

[MB\_INSTRUCTION\_DETAIL(指令明细表)](#_Toc23306_WPSOffice_Level1) [22](#_Toc23306_WPSOffice_Level1)

[MB\_CONCENTRATOR(集中器表)](#_Toc22534_WPSOffice_Level1) [23](#_Toc22534_WPSOffice_Level1)

[MB\_COLLECT\_RECORD(用水抄表记录表)](#_Toc32764_WPSOffice_Level1) [23](#_Toc32764_WPSOffice_Level1)

[MB\_COLLECT(采集管理表)](#_Toc17353_WPSOffice_Level1) [24](#_Toc17353_WPSOffice_Level1)

[MB\_CLEAR\_RECORD(房间清零记录表)](#_Toc15366_WPSOffice_Level1) [25](#_Toc15366_WPSOffice_Level1)

[MB\_CARD\_TERMINAL\_PARAM(一卡通终端参数表)](#_Toc25677_WPSOffice_Level1) [26](#_Toc25677_WPSOffice_Level1)

[MB\_CARD\_TERMINAL(一卡通终端表)](#_Toc25776_WPSOffice_Level1) [27](#_Toc25776_WPSOffice_Level1)

[MB\_BUY\_RECORD(购水记录表)](#_Toc13137_WPSOffice_Level1) [27](#_Toc13137_WPSOffice_Level1)

[MB\_AUTHORITY\_RESOURCE(系统权限关联资源表)](#_Toc26054_WPSOffice_Level1) [28](#_Toc26054_WPSOffice_Level1)

[MB\_AUTHORITY(角色权限表)](#_Toc2637_WPSOffice_Level1) [29](#_Toc2637_WPSOffice_Level1)

## TB\_ROOM(房间)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | VARCHAR2 | 32 | Y |  | 32位数UUID |
| CODE | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 房间编号 |
| NAME | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 房间号 |
| PARENTID | VARCHAR2 | 32 | Y |  | 所属楼层 |
| CTIME | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 创建时间 |
| REMARK | VARCHAR2 | 200 | Y |  | 备注 |

## TB\_REGION(区域表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | VARCHAR2 | 32 | N |  | 32位数UUID |
| NAME | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 区域名称 |
| CTIME | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 创建时间 |
| REMARK | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 备注 |
| CODE | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 区域编号 |

## TB\_PROVINCE(系统省会表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| PROVINCEID | VARCHAR2 | 6 | Y |  | 省会编码 |
| PROVINCE | VARCHAR2 | 40 | Y |  | 省会名称 |
| ID | VARCHAR2 | 32 | N |  | 32位数UUID |

## TB\_LAYER(楼层)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | VARCHAR2 | 32 | Y |  | 32位数UUID |
| CODE | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 楼层编号 |
| NAME | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 楼层 |
| PARENTID | VARCHAR2 | 32 | Y |  | 所属楼栋 |
| CTIME | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 创建时间 |
| REMARK | VARCHAR2 | 200 | Y |  | 备注 |

## TB\_FLOOR(楼栋)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | VARCHAR2 | 32 | N |  | 32位数UUID |
| CODE | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 楼栋编号 |
| NAME | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 楼栋 |
| PARENTID | VARCHAR2 | 32 | Y |  | 所属公寓id |
| CTIME | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 创建时间 |
| REMARK | VARCHAR2 | 200 | Y |  | 备注 |

## TB\_CITY(系统市区表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| CITYID | VARCHAR2 | 6 | Y |  | 市县编码 |
| CITY | VARCHAR2 | 50 | Y |  | 市县名称 |
| FATHER | VARCHAR2 | 32 | Y |  | 省会编码 |
| ID | VARCHAR2 | 32 | N |  | 32位数UUID |

## TB\_AREA(系统区县表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | VARCHAR2 | 32 | N |  | 32位数UUID |
| AREAID | VARCHAR2 | 50 | Y |  | 区县编码 |
| AREA | VARCHAR2 | 60 | Y |  | 区县名称 |
| FATHER | VARCHAR2 | 6 | Y |  | 市区编码 |

## TB\_APARTMENT(公寓)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | VARCHAR2 | 32 | N |  | 32位数UUID |
| CODE | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 公寓编码 |
| NAME | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 公寓名称 |
| PARENTID | VARCHAR2 | 32 | Y |  | 所属区域ID |
| CTIME | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 创建时间 |
| REMARK | VARCHAR2 | 200 | Y |  | 备注 |

## MB\_WORKER\_ROLE(职工关联角色表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| ROLEID | NVARCHAR2 | 64 | Y |  | 角色ID |
| WORKERID | NVARCHAR2 | 64 | Y |  | 职工ID |

## MB\_WORKER(职工表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | VARCHAR2 | 32 | N |  |  |
| WORKERACCOUNT | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 登录账号 |
| WORKERNAME | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 登录名 |
| REALNAME | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 职工姓名 |
| IDENTITY | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 身份 |
| EMAIL | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 邮箱 |
| ISOPEN | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 状态 |
| CTIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |
| PASSWORD | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 账号密码 |

## MB\_WATER\_METER\_INFO(房间水表信息表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| AREA\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 区域ID |
| APARTMENT\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 公寓ID |
| CONCENTRATOR\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 集中器ID |
| FLOOR\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 楼层ID |
| ROOM\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 房间ID |
| ROOM\_NUM | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 房间号 |
| WATER\_METER\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 水表ID |
| INIT\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 初始化状态（0：未初始化，1：已初始化，2：清零初始化） |
| VALVE\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 阀门状态（0：阀门关闭，1：阀门开放，2：阀门强制开放，3：阀门强制关闭） |
| MODULE\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 模块状态（0：未知，1：正常） |
| COLLECT\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 采集时间 |
| SUPPLEMENT\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 补水量（吨） |
| BUY\_WATER\_TOTAL | NUMBER | 22 | Y | 0 | 购水量 (如果购水量=现金购水+一卡通购水此字段可弃用) |
| CASH\_BUY\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 现金购水量（吨） |
| CARD\_BUY\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 持卡购水量（吨） |
| RETURN\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 退水量（吨） |
| SURPLUS\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 剩余水量（吨） |
| USER\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 已用水量（吨） |
| CLOSE\_VALVE\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 关阀水量（吨） |
| ROOM\_TYPE\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y | 0 | 房间类型编号 （不绑定ID，绑定编号，关联最大囤积量，购水单价，退水单价。若没有配置类型，取系统运行参数默认配置） |
| CUMULATE\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 累积用水量（吨） |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 更新时间 |
| OVER\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 已透支水量 |
| WARN\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 报警水量 |
| MAX\_OVER\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 最大透支水量 |
| BUY\_MONEY | NUMBER | 22 | Y | 0 | 购水单价 |
| RETURN\_MONEY | NUMBER | 22 | Y | 0 | 退水单价 |
| ADD\_CYCLE | NUMBER | 22 | Y | 0 | 软件补水周期（0：每日补一次，1：每月补一次，2：不限补水周期） |
| HOARD\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 最大囤积量 |
| REPLACE\_WATER\_NUM | NUMBER | 22 | Y | 0 | 换表次数 |
| WATER\_TYPE | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 水表类型(0:冷水水表,1:生活热水水表) |
| BUILD\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 栋ID |
| ADD\_NUM | NUMBER | 22 | Y | 0 | 补水购水下发计数 |
| POWER\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 电池状态（0：正常，1：亏电） |
| ATTACK\_NUM | NUMBER | 22 | Y | 0 | 磁攻击次数，该值不大于3 |
| OPEN\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 水表开户时间 |

## MB\_WATER\_METER(水表表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| WATER\_METER\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 水表ID |
| TYPE | NUMBER | 22 | Y |  | 水表类型(0:冷水水表,1:生活热水水表) |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 更新时间 |
| DEL\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 是否删除（0：否，1：是） |

## MB\_WATER\_DAILY(用水日报表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| WATER\_METER\_INFO\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 房间水表信息表ID |
| USE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 用水日期（精确到日，一天一条） |
| SUPPLEMENT\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 当日补水量（吨） |
| BUY\_WATER\_TOTAL | NUMBER | 22 | Y | 0 | 当日购水量 (如果购水量=现金购水+一卡通购水此字段可弃用) |
| CASH\_BUY\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 当日现金购水量（吨） |
| CARD\_BUY\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 当日持卡购水量（吨） |
| RETURN\_WATER | NUMBER | 22 | Y |  | 当日退水量（吨） |
| USER\_WATER | NUMBER | 22 | Y |  | 当日用水量（吨） |
| SURPLUS\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 当日剩余水量（吨） |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |

## MB\_WARNING(报警记录表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| WATER\_METER\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 水表编号（对应水表表的水表编号） |
| TYPE | NUMBER | 22 | Y | 0 | 报警类型（0：电池电量报警，1：低水量报警，2：磁攻击报警） |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |
| CONCENTRATOR\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 集中器ID |

## MB\_SYSOPERAT\_PARAM(系统运行参数表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| DEL\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 是否删除（0：否，1：是） |
| EFFECT\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 是否生效（0：否，1：是 有在其他相应功能中手动下发或更新，才能被运用和生效） |
| WARN\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 报警水量 |
| VALVE\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 关阀水量（吨） |
| OVER\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 最大透支水量 |
| BUY\_MONEY | NUMBER | 22 | Y | 0 | 购水单价 |
| RETURN\_MONEY | NUMBER | 22 | Y | 0 | 退水单价 |
| ADD\_CYCLE | NUMBER | 22 | Y | 0 | 软件补水周期（0：每日补一次，1：每月补一次，2：不限补水周期） |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |
| EFFECT\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 参数生效时间 |
| HOARD\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 最大囤积量 |

## MB\_SUPPLEMENT\_RECORD(补水记录表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| CONCENTRATOR\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 集中器ID |
| OPERAT\_MONEY | NUMBER | 22 | Y | 0 | 操作金额 |
| OPERATION\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 指令表ID |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| WATER\_METER\_INFO\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 房间水表信息表ID |
| SERIAL\_NUMBER | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 流水号 |
| USER\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 操作人ID |
| SUPPLEMENT\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 补水量（吨） |
| REMARK | NVARCHAR2 | 1000 | Y |  | 备注 |
| CURRENT\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 操作状态（0:未下发，1:下发成功，2:下发失败） |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 更新时间 |
| TYPE | NUMBER | 22 | Y | 0 | 类型（0:房间补水，1:楼层补水，2：按导入补水,3：换房补水） |
| REDRUSH | NUMBER | 22 | Y | 0 | 是否红冲（0：否，1：是） |

## MB\_SOCKET\_LOG(socket连接日志表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| CHANNEL\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | channel的ID |
| CURRENT\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 当前时间 |
| REMARK | NVARCHAR2 | 1000 | Y |  | 备注 |

## MB\_RW\_CARD\_PARAM(读写卡参数表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| VERSION\_NUM | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 版本号 |
| BASE\_ADDRESS | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 基础信息区扇区地址 |
| MONEY\_ADDRESS | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 金额信息区扇区地址 |
| RECORD\_ADDRESS | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 记录信息区扇区地址 |
| WATERMETE\_ADDRESS | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 水表信息区扇区地址 |
| EXTEND\_ADDRESS | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 扩展信息区扇区地址 |
| PURSE\_ADDRESS | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 小钱包信息区扇区地址 |
| USE\_CRC | NVARCHAR2 | 200 | Y | 0 | 是否使用CRC校验 |
| CARD\_PASS\_MODE | NVARCHAR2 | 200 | Y | 0 | 用户的卡密码模式 |
| RETENTION\_ONE | NVARCHAR2 | 200 | Y | 0 | 保留值1 |
| RETENTION\_TWO | NVARCHAR2 | 200 | Y | 0 | 保留值2 |
| DEL\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 是否删除（0：否，1：是） |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |

## MB\_ROOM\_TYPE\_PARAM(房间类型参数表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| TYPE\_NUM | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 类型编号 |
| TYPE\_NAME | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 类型名称 |
| DEL\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 是否删除（0：否，1：是） |
| EFFECT\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 是否生效（0：否，1：是 有在其他相应功能中手动下发或更新，才能被运用和生效） |
| WARN\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 报警水量 |
| VALVE\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 关阀水量（吨） |
| OVER\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 最大透支水量 |
| HOARD\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 最大囤积量 |
| BUY\_MONEY | NUMBER | 22 | Y | 0 | 购水单价 |
| RETURN\_MONEY | NUMBER | 22 | Y | 0 | 退水单价 |
| ADD\_CYCLE | NUMBER | 22 | Y | 0 | 软件补水周期（0：每日补一次，1：每月补一次，2：不限补水周期） |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |
| EFFECT\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 参数生效时间 |

## MB\_ROOM\_PARAM\_RECORD(水表发参数记录表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| WATER\_METER\_INFO\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 房间水表信息表ID |
| CURRENT\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 操作状态（0:未下发，1:下发成功，2:下发失败） |
| USER\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 操作人ID |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 更新时间 |
| CONCENTRATOR\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 集中器ID |
| OPERATION\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 指令表ID |
| WARN\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 报警水量 |
| VALVE\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 关阀水量（吨） |
| OVER\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 最大透支水量 |
| BUY\_MONEY | NUMBER | 22 | Y | 0 | 购水单价 |
| RETURN\_MONEY | NUMBER | 22 | Y | 0 | 退水单价 |
| ADD\_CYCLE | NUMBER | 22 | Y | 0 | 软件补水周期（0：每日补一次，1：每月补一次，2：不限补水周期） |
| HOARD\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 最大囤积量 |

## MB\_ROLE\_AUTHORITY(角色关联权限表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| ROLEID | NVARCHAR2 | 64 | Y |  | 角色ID |
| AUTHORITYID | NVARCHAR2 | 64 | Y |  | 权限ID |

## MB\_ROLE(职工角色表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | VARCHAR2 | 32 | N |  | 32位数UUID |
| ROLENAME | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 角色名称 |
| DESCR | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 描述 |
| CTIME | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 创建时间 |

## MB\_RETURN\_RECORD(退水记录表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| WATER\_METER\_INFO\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 房间水表信息表ID |
| SERIAL\_NUMBER | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 流水号 |
| USER\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 操作人ID |
| CURRENT\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 操作状态（0:未下发，1:下发成功，2:下发失败） |
| RETURN\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 退购水量（吨） |
| RETURN\_MONEY | NUMBER | 22 | Y | 0 | 退水金额（元） |
| REMARK | NVARCHAR2 | 1000 | Y |  | 备注 |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 更新时间 |
| TYPE | NUMBER | 22 | Y | 0 | 类型（0:退水，1:换房退水） |
| REDRUSH | NUMBER | 22 | Y | 0 | 是否红冲（0：否，1：是） |
| CONCENTRATOR\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 集中器ID |
| RETURN\_BU\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 退补水量（吨） |
| OPERATION\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 指令表ID |

## MB\_RESOURCE(系统资源表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| PID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 父级UUID |
| RESOURCENAME | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 资源名称 |
| RESOURCEURL | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 资源地址 |
| ISMENU | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 是否菜单 |
| DESCR | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 描述 |
| CTIME | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 创建时间 |

## MB\_REPLACE\_RECORD(换表记录表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| WATER\_METER\_INFO\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 房间水表信息表ID |
| NEW\_WATER\_METER\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 新水表ID |
| OLD\_WATER\_METER\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 旧水表ID |
| REPLACE\_MONEY | NUMBER | 22 | Y | 0 | 换表费用 |
| CURRENT\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 操作状态（0:未下发，1:下发成功，2:下发失败） |
| REPLACE\_WATER\_NUM | NUMBER | 22 | Y | 0 | 换表次数 |
| WATER\_TYPE | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 水表类型 |
| OPEN\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 开户日期 |
| REPLACE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 换表日期 |
| OPERATION\_USER | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 操作人员 |
| USER\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 添加人员ID |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |
| REMARK | NVARCHAR2 | 510 | Y |  | 备注 |
| OPERATION\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 指令表ID |

## MB\_REPLACEROOM\_RECORD(控水换房记录表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| BUY\_WATER\_TOTAL | NUMBER | 22 | Y | 0 | 购水量 (如果购水量=现金购水+一卡通购水此字段可弃用) |
| CASH\_BUY\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 现金购水量（吨） |
| CARD\_BUY\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 持卡购水量（吨） |
| RETURN\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 退水量（吨） |
| SURPLUS\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 剩余水量（吨） |
| USER\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 已用水量（吨） |
| OVER\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 已透支水量 |
| OPERATION\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 指令表ID |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| OLD\_WATER\_METER\_INFO\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 原水表信息表ID |
| NEW\_WATER\_METER\_INFO\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 新水表信息表ID |
| CURRENT\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 操作状态（0:未下发，1:下发成功，2:下发失败） |
| USER\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 操作人ID |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 更新时间 |
| REDRUSH | NUMBER | 22 | Y | 0 | 是否红冲（0：否，1：是） |
| SUPPLEMENT\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 补水量（吨） |

## MB\_REDRUSH\_RECORD(冲红记录表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| WATER\_METER\_INFO\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 房间水表信息表ID |
| SERIAL\_NUMBER | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 流水号 |
| USER\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 操作人ID |
| CURRENT\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 操作状态（0:未下发，1:下发成功，2:下发失败） |
| TYPE | NUMBER | 22 | Y |  | 类型（0:补水，1:退水） |
| REMARK | NVARCHAR2 | 1000 | Y |  | 备注 |
| REDRUSH\_MONEY | NUMBER | 22 | Y | 0 | 冲红金额 |
| REDRUSH\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 冲红水量 |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 更新时间 |
| RECORD\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 记录表ID |
| CONCENTRATOR\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 集中器ID |
| OPERATION\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 指令表ID |

## MB\_PARAM\_CARD\_VERSION(参数卡版本表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| VERSION\_NUM | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 版本号 |
| VERSION\_NAME | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 版本名称 |
| LAWFUL\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 是否合法（0：合法，1：不合法） |
| REMARK | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 备注 |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |

## MB\_OPERATION\_LOG(职工操作日志表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| WORKERNAME | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 职工登录名 |
| MODULENAME | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 操作业务名 |
| OPERACONTENT | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 操作业务信息 |
| OPERATIME | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 操作时间 |

## MB\_OPERATION\_INSTRUCTION(操作指令表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| WATER\_METER\_INFO\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 房间水表信息表ID |
| TYPE | NUMBER | 22 | Y | 0 | 类型（0:购水，1:退水，2:补水，3:换房，4：更换水表,5:普通指令,6:清零,7:冲红,8获取水表状态等） |
| CURRENT\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 操作状态（0:未下发，1:下发成功，2:下发失败） |
| INSTRUCTION\_DETAIL | NVARCHAR2 | 4000 | Y |  | 指令json |
| RESULT | NVARCHAR2 | 4000 | Y |  | 返回结果 |
| REMARK | NVARCHAR2 | 1000 | Y |  | 备注 |
| USER\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 操作人ID |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 更新时间 |
| INSTRUCTION\_NUM | NUMBER | 22 | Y | 0 | 指令编号 |
| COLLECT\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 采集表ID |
| COLLECT\_IP | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 采集表IP |
| APARTMENT\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 公寓ID |
| CONCENTRATOR\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 集中器ID |
| WATER\_METER\_NUM | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 水表编号 |

## MB\_LOGIN\_LOG(登录日志表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| WORKERACCOUNT | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 职工账号 |
| WORKERNAME | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 职工登录名 |
| IPADDRESS | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | IP地址 |
| LOGINTIME | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 登录时间 |
| LOGINSTATE | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 登录状态 |

## MB\_INSTRUCTION\_DETAIL(指令明细表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| WATER\_METER\_INFO\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 房间水表信息表ID |
| RECORD\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 记录表ID |
| TYPE | NUMBER | 22 | Y | 0 | 类型（0:购水，1:退水，2:补水，3:换房，4：更换水表,5:普通指令,6:清零,7:冲红,8获取水表状态等） |
| CURRENT\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 操作状态（0:未下发，1:下发成功，2:下发失败） |
| INSTRUCTION\_DETAIL | NVARCHAR2 | 4000 | Y |  | 指令json |
| RESULT | NVARCHAR2 | 4000 | Y |  | 返回结果 |
| REMARK | NVARCHAR2 | 1000 | Y |  | 备注 |
| USER\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 操作人ID |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 更新时间 |
| INSTRUCTION\_NUM | NUMBER | 22 | N | '' | 指令编号 |
| COLLECT\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 采集表ID |
| COLLECT\_IP | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 采集表IP |
| APARTMENT\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 公寓ID |
| OPERATION\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 操作指令表ID |
| WATER\_METER\_NUM | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 水表编号 |

## MB\_CONCENTRATOR(集中器表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| IP\_ADDRESS | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 集中器ip地址 |
| CONCENTRATOR\_PWD | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 集中器密码 |
| CONCENTRATOR\_VERSION | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 集中器版本 |
| COMMUNICATION\_MODE | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 通讯模式 |
| COLLECT\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 采集表ID |
| REMARK | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 备注 |
| CONCENTRATOR\_NUM | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 集中器编号 |
| APARTMENT\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 关联公寓ID |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 更新时间 |
| ID | NVARCHAR2 | 200 | N |  | 集中器id |

## MB\_COLLECT\_RECORD(用水抄表记录表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| WATER\_METER\_INFO\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 房间水表信息表ID |
| CONCENTRATOR\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 集中器ID |
| RESULT | NVARCHAR2 | 4000 | Y |  | 返回结果 |
| REMARK | NVARCHAR2 | 1000 | Y |  | 备注 |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |
| USER\_WATER | NUMBER | 22 | Y |  | 用水量（吨） |
| SURPLUS\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 剩余水量（吨） |
| VALVE\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 阀门状态（0：关阀，1：一般开阀，2：水用完，3：窃水关阀） |
| MODULE\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 模块状态（0：未知，1：正常） |
| SUPPLEMENT\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 补水量（吨） |
| BUY\_WATER\_TOTAL | NUMBER | 22 | Y | 0 | 购水量 (如果购水量=现金购水+一卡通购水此字段可弃用) |
| CASH\_BUY\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 现金购水量（吨） |
| CARD\_BUY\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 持卡购水量（吨） |
| RETURN\_WATER | NUMBER | 22 | Y |  | 退水量（吨） |
| POWER\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 电池状态（0：正常，1：亏电） |
| ATTACK\_NUM | NUMBER | 22 | Y | 0 | 磁攻击次数，该值不大于3 |
| CURRENT\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 操作状态（0:未下发，1:下发成功，2:下发失败） |
| OVER\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 已透支水量 |
| UPDATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 更新时间 |
| ADD\_NUM | NUMBER | 22 | Y | 0 | 补水购水下发计数 |
| OPERATION\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 指令表ID |

## MB\_COLLECT(采集管理表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| APPLICATION\_NUMBER | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 采集应用编号 |
| COLLECT\_NAME | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 采集名称 |
| CONCENTRATOR\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 集中器id |
| FAILURE | DATE | 7 | Y |  | 密钥失效期 |
| AUTO\_COLLECT\_FREQUENCY | NUMBER | 22 | Y | 0 | 自动采集频率(分钟) |
| INSTRUCTION\_NUMBER | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 当前执行的命令编号 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | id |
| DEL\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 是否删除（0：否，1：是） |
| COLLECT\_KEY | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 采集密钥 |
| COLLECT\_ADDRESS | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 采集地址(ip及端口不能重复） |

## MB\_CLEAR\_RECORD(房间清零记录表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| WATER\_METER\_INFO\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 房间水表信息表ID |
| TYPE | NUMBER | 22 | Y |  | 记录类型（0:初始化，1:清零，2:按导入清零） |
| CURRENT\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 操作状态（0:未下发，1:下发成功，2:下发失败） |
| USER\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 清零前已用水量（吨） |
| SUPPLEMENT\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 清零前补水量（吨） |
| BUY\_WATER\_TOTAL | NUMBER | 22 | Y | 0 | 清零前购水量 (如果购水量=现金购水+一卡通购水此字段可弃用) |
| CASH\_BUY\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 清零前现金购水量（吨） |
| CARD\_BUY\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 清零前持卡购水量（吨） |
| RETURN\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 清零前退水量（吨） |
| SURPLUS\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 清零前剩余水量（吨） |
| CLOSE\_VALVE\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 清零前关阀水量（吨） |
| CUMULATE\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 清零前累积用水量（吨） |
| REMARK | NVARCHAR2 | 1000 | Y |  | 备注 |
| USER\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 操作人ID |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 更新时间 |
| REDRUSH | NUMBER | 22 | Y | 0 | 是否红冲（0：否，1：是） |
| CONCENTRATOR\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 集中器ID |
| OPERAT\_MONEY | NUMBER | 22 | Y | 0 | 操作金额 |
| OPERATION\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 指令表ID |

## MB\_CARD\_TERMINAL\_PARAM(一卡通终端参数表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| PARAM\_NUM | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 编号 |
| MIN\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 水量下限（吨） |
| MIN\_MONEY | NUMBER | 22 | Y | 0 | 卡底金（元） |
| DAY\_RESTRICT | NUMBER | 22 | Y | 0 | 日限（元） |
| DEL\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 是否删除（0：否，1：是） |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |

## MB\_CARD\_TERMINAL(一卡通终端表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| PARAM\_NUM | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 参数表编号 |
| TERMINAL\_NUM | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 终端编号（不可重复） |
| TERMINAL\_ADDRESS | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | ip地址（不可重复） |
| TERMINAL\_TYPE | NUMBER | 22 | Y | 0 | 终端类型（0：购水终端，1：退水终端） |
| DEL\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 是否删除（0：否，1：是） |
| TERMINAL\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 终端状态 |
| TERMINAL\_FUN | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 终端功能 |
| MIN\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 水量下限（吨） |
| MIN\_MONEY | NUMBER | 22 | Y | 0 | 卡底金（元） |
| DAY\_RESTRICT | NUMBER | 22 | Y | 0 | 日限（元） |
| USE\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 是否启用（0：启用，1：禁用） |
| HEARTBEAT\_TIME | NUMBER | 22 | Y |  | 心跳时间 |
| COLLECT\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 采集时间 |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |

## MB\_BUY\_RECORD(购水记录表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| WATER\_METER\_INFO\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 房间水表信息表ID |
| SERIAL\_NUMBER | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 流水号 |
| USER\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 操作人ID |
| CURRENT\_STATUS | NUMBER | 22 | Y | 0 | 操作状态（0:未下发，1:下发成功，2:下发失败） |
| PAYER\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 付款人ID |
| PAYER\_NAME | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 付款人姓名 |
| BUY\_WATER | NUMBER | 22 | Y | 0 | 购水量（吨） |
| BUY\_MONEY | NUMBER | 22 | Y | 0 | 购水金额 |
| ACTUAL\_MONEY | NUMBER | 22 | Y | 0 | 实际收款 |
| RETURN\_MONEY | NUMBER | 22 | Y | 0 | 找零 |
| TYPE | NUMBER | 22 | Y | 0 | 类型（0:现金，1:一卡通, 2:微信，3：终端，4：客户端） |
| CREATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 创建时间 |
| UPDATE\_TIME | DATE | 7 | Y |  | 更新时间 |
| REDRUSH | NUMBER | 22 | Y | 0 | 是否红冲（0：否，1：是） |
| CONCENTRATOR\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 集中器ID |
| OPERATION\_ID | NVARCHAR2 | 200 | Y |  | 指令表ID |

## MB\_AUTHORITY\_RESOURCE(系统权限关联资源表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | NVARCHAR2 | 64 | N |  | 32位数UUID |
| AUTHORITYID | NVARCHAR2 | 64 | Y |  | 权限ID |
| RESOURCEID | NVARCHAR2 | 64 | Y |  | 资源ID |

## MB\_AUTHORITY(角色权限表)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 数据长度 | 是否为空 | 默认值 | 备注 |
| ID | VARCHAR2 | 32 | N |  | 32位数UUID |
| AUTHORITYNAME | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 权限名称 |
| DESCR | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 描述 |
| CTIME | VARCHAR2 | 100 | Y |  | 创建时间 |