**目录**

产测流程接口文档及流程描述

[1、 扫码识别是否产测成功 2](#_Toc6426)

[2、 重新产测 2](#_Toc12150)

[3、 扫码开始测试 4](#_Toc18982)

[4、 设置产测模式 5](#_Toc25532)

[5、 设备关机 6](#_Toc4412)

[6、 设备开机 6](#_Toc13409)

[7、 设备状态 6](#_Toc14517)

[8、 获取检测结果 7](#_Toc20576)

[9、 滤芯冲洗 7](#_Toc4506)

[10、 获取设备数据 7](#_Toc4785)

[11、 清除认证 9](#_Toc26824)

[12、 恢复出厂设置 9](#_Toc9050)

[13、 扫描大客户码 15](#_Toc8783)

### 扫码识别是否产测成功

Url:/webapi/qc/isTestSuccess

入参：snCode

出参：barcodeId配件码，isTestSuccess是否产测完成

**流程解释：**

通过整机码查询产测通过的设备整机码表查询是否存在对应的配件码和设备码得到结果

**涉及表格：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **QcTestSuccessDeviceEntity**表(产测通过的设备整机码) | | |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| id | String | id |
| deviceId | String |  |
| barcodeId | String |  |

### **重新产测**

Url:/webapi/qc/reQcDevice

入参：snCode物流码

出参：code是否成功

**流程解释：**

通过物流码查询产测通过信息，根据产测通过信息中的设备id查询设备表中的设备信息，

修改设备表中产测完成的记录为否，删除用户设备关联表中的对应的设备id，删除产测通过整机码表记录，通过整机码删除设备大客户批次码关联记录

**涉及表格：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **QcTestSuccessDeviceEntity**表(产测通过的设备整机码) | | |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| id | String | id |
| deviceId | String |  |
| barcodeId | String |  |

**device**表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| id | String | id |
| is\_product\_test | String | 是否产测Y/N |
| deviceId | String | 设备id |
| authorId | String | 用户id非登录id |
| ... | ... | ... |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UserDeviceEntity**表**(**用户设备关联表**)** | | |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| deviceIds | List |  |
| id | String | id |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **QcTestSuccessDeviceEntity表(产测通过的设备整机码)** | | |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| id | String | id |
| deviceId | String |  |
| barcodeId | String |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DeviceCustomerCodeEntity表(大客户批次码关联表) | | |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| snCode | String | 整机码 |
| createTime | Date | 创建时间 |
| customerSn | String | 大客户批次码 |
| updateUser | String |  |
| updateTime | Date | 修改时间 |
| createUser | String |  |
| id | String | id |
| barcodeId | String | 配件码 |

### **扫码开始测试**

Url:/webapi/qc/scanTest

入参：snCode 物流码,mac mac地址,isWifi是否wifi

出参：设备产测信息

**流程解释：**

根据物流码查询产测设备表中产测设备信息，如果产测设备表中无记录，则根据物流码查询产测成功记录，根据产测成功记录中的设备id查询设备信息，逻辑删除设备信息表中的设备信息，逻辑删除设备状态表中的设备信息，删除，删除产测通过整机码记录，通过整机码删除设备大客户批次码关联记录，向iot发起移除设备注册信息。然后通过产测设备关联信息表查询开机码，产品code，company,添加到产测记录表中，重新赋值产测设备并添加到产测设备表中，通过设备id,配件码，开机码认证发送cmd指令认证设备。返回产测历史纪录，产测设备信息，产品信息等

**涉及表格：**

**QcDeviceEntity表(产测设备)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| wifi | String | 是否支持wifi |
| snCode | String | 整机码/物流码 |
| lastActiveTime | Date | 最后活跃时间，每次心跳更新 |
| isAuthorization | boolean | 是否认证 |
| updateUser | String |  |
| isOnline | boolean | 是否在线 |
| updateTime | Date | 修改时间 |
| deviceId | String | 设备id |
| iccid | String | ICCID |
| isOpen | boolean | 是否开机 |
| createTime | Date | 创建时间 |
| bulutooth | String | 是否支持蓝牙 |
| proId | String | 产品Id |
| qcHistoryId | String | 产测记录Id |
| company | String | 滤芯数量 |
| gprs | String | 是否支持GPRS |
| createUser | String |  |
| id | String | id |
| barcodeId | String | 配件码 |
| activeCode | String | 设备激活码 |
| testSuccess | boolean | 产测是否通过 |

**QcTestSuccessDeviceEntity表(产测通过的设备整机码)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| id | String | id |
| deviceId | String |  |
| barcodeId | String |  |

### **设置产测模式**

Url:/webapi/qc/setMod

入参：deviceId设备id,barcodeId配件码

出参：code

**流程解释：**

通过配件码查询产测设备表信息，查看设备是否认证，认证完成则通过cmd命令下发指令使设备进入产测模式

**涉及表格：**

QcDeviceEntity表(产测设备)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| wifi | String | 是否支持wifi |
| snCode | String | 整机码/物流码 |
| lastActiveTime | Date | 最后活跃时间，每次心跳更新 |
| isAuthorization | boolean | 是否认证 |
| updateUser | String |  |
| isOnline | boolean | 是否在线 |
| updateTime | Date | 修改时间 |
| deviceId | String | 设备id |
| iccid | String | ICCID |
| isOpen | boolean | 是否开机 |
| createTime | Date | 创建时间 |
| bulutooth | String | 是否支持蓝牙 |
| proId | String | 产品Id |
| qcHistoryId | String | 产测记录Id |
| company | String | 滤芯数量 |
| gprs | String | 是否支持GPRS |
| createUser | String |  |
| id | String | id |
| barcodeId | String | 配件码 |
| activeCode | String | 设备激活码 |
| testSuccess | boolean | 产测是否通过 |

### **设备关机**

Url:/webapi/qc/shutdownDevice

入参：deviceId,barcodeId

出参：code

**流程解释：**

根据deviceId,barcodeId生成cmd命令调用iot对设备发送关机命令

**涉及表格：**

无

### **设备开机**

Url:/webapi/qc/startupDevice

入参：deviceId,barcodeId

出参：code

**流程解释：**

根据deviceId,barcodeId生成cmd命令调用iot对设备发送开机命令

**涉及表格：**

无

### **设备状态**

Url:/webapi/qc/deviceStatus

入参：snCode

出参：产测设备信息

**流程解释：**

根据snCode查询产测设备信息返回

**涉及表格：**

**QcDeviceEntity表(产测设备)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| wifi | String | 是否支持wifi |
| snCode | String | 整机码/物流码 |
| lastActiveTime | Date | 最后活跃时间，每次心跳更新 |
| isAuthorization | boolean | 是否认证 |
| updateUser | String |  |
| isOnline | boolean | 是否在线 |
| updateTime | Date | 修改时间 |
| deviceId | String | 设备id |
| iccid | String | ICCID |
| isOpen | boolean | 是否开机 |
| createTime | Date | 创建时间 |
| bulutooth | String | 是否支持蓝牙 |
| proId | String | 产品Id |
| qcHistoryId | String | 产测记录Id |
| company | String | 滤芯数量 |
| gprs | String | 是否支持GPRS |
| createUser | String |  |
| id | String | id |
| barcodeId | String | 配件码 |
| activeCode | String | 设备激活码 |
| testSuccess | boolean | 产测是否通过 |

### **获取检测结果**

### **滤芯冲洗**

Url:/webapi/qc/washDevice

入参：deviceId，barcodeId

出参：code

**流程解释：**

调用cmd命令对设备下发滤芯冲洗命令

**相关数据库表：**

**无**

### **获取设备数据**

Url:/webapi/qc/getData

入参：id产测记录id

出参：产测记录表信息

**流程解释：**

根据产测记录id查询产测记录信息，判断该信息是否为实时信息，如果不是，则使用cmd命令获取数据之后存入产测记录表，并返回产测记录信息

**涉及表格：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **QcDeviceHistoryEntity表(产测记录表)** | | |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| snCode | String | 物流码 |
| outTds | Integer | 出水TDS值 |
| testUserName | String | 产测用户 |
| electricBoard | String | 电控板 |
| activeId | String | 设备开机码 |
| remark | String | 备注 |
| shutdownTestTime | Date | 开机测试时间 |
| mac | String | mac地址 |
| shutdownTest | boolean | 关机测试是否成功 |
| iccid | String | ICCID |
| inletTds | Integer | 进水TDS值 |
| inletWaterTemperature | Integer | 进水温度 |
| customerSuperId | String | 大客户Id |
| outWaterTemperature | Integer | 出水温度 |
| testAccount | String | 产测账号 |
| washTest | boolean | 冲洗测试是否成功 |
| id | String | id |
| testSuccess | boolean | 产测结果，是否成功 |
| pureWaterAmount | double | 纯水总量 |
| activeTime | Date | 产测时间 |
| completeTime | Date | 产测结束时间 |
| updateUser | String |  |
| customerSuperCode | String | 水机大客户码 |
| updateTime | Date | 修改时间 |
| startupTest | boolean | 开机测试是否成功 |
| waterAmount | double | 总水量 |
| startupTestTime | Date | 开机测试时间 |
| desalinationRate | Integer | 脱盐率 |
| barCodeId | String | BarCodeId |
| productCode | String | 产品编码 |
| createTime | Date | 创建时间 |
| washTestTime | Date | 冲洗测试时间 |
| imei | String | IMEI |
| createUser | String |  |

### **清除认证**

Url:/webapi/qc/clearAuth

入参：

出参：

### **恢复出厂设置**

Url:/webapi/qc/reset

入参：产测记录id，是否锁机isLock

出参：code

**流程解释：**

产测记录id查询产测历史记录，根据配件码查询产测设备表信息，更新产测历史记录信息为产测成功，同时保存到设备表，新增或者更新大客户码批次关联记录，并通过cmd命令清除设备认证，新增设备状态信息表记录，添加产测成功记录，删除产测设备表记录，调用iot移除设备产测信息，sim卡添加网卡明细

**涉及表格：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **QcDeviceHistoryEntity表(产测记录表)** | | |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| snCode | String | 物流码 |
| outTds | Integer | 出水TDS值 |
| testUserName | String | 产测用户 |
| electricBoard | String | 电控板 |
| activeId | String | 设备开机码 |
| remark | String | 备注 |
| shutdownTestTime | Date | 开机测试时间 |
| mac | String | mac地址 |
| shutdownTest | boolean | 关机测试是否成功 |
| iccid | String | ICCID |
| inletTds | Integer | 进水TDS值 |
| inletWaterTemperature | Integer | 进水温度 |
| customerSuperId | String | 大客户Id |
| outWaterTemperature | Integer | 出水温度 |
| testAccount | String | 产测账号 |
| washTest | boolean | 冲洗测试是否成功 |
| id | String | id |
| testSuccess | boolean | 产测结果，是否成功 |
| pureWaterAmount | double | 纯水总量 |
| activeTime | Date | 产测时间 |
| completeTime | Date | 产测结束时间 |
| updateUser | String |  |
| customerSuperCode | String | 水机大客户码 |
| updateTime | Date | 修改时间 |
| startupTest | boolean | 开机测试是否成功 |
| waterAmount | double | 总水量 |
| startupTestTime | Date | 开机测试时间 |
| desalinationRate | Integer | 脱盐率 |
| barCodeId | String | BarCodeId |
| productCode | String | 产品编码 |
| createTime | Date | 创建时间 |
| washTestTime | Date | 冲洗测试时间 |
| imei | String | IMEI |
| createUser | String |  |

**QcDeviceEntity表(产测设备)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| wifi | String | 是否支持wifi |
| snCode | String | 整机码/物流码 |
| lastActiveTime | Date | 最后活跃时间，每次心跳更新 |
| isAuthorization | boolean | 是否认证 |
| updateUser | String |  |
| isOnline | boolean | 是否在线 |
| updateTime | Date | 修改时间 |
| deviceId | String | 设备id |
| iccid | String | ICCID |
| isOpen | boolean | 是否开机 |
| createTime | Date | 创建时间 |
| bulutooth | String | 是否支持蓝牙 |
| proId | String | 产品Id |
| qcHistoryId | String | 产测记录Id |
| company | String | 滤芯数量 |
| gprs | String | 是否支持GPRS |
| createUser | String |  |
| id | String | id |
| barcodeId | String | 配件码 |
| activeCode | String | 设备激活码 |
| testSuccess | boolean | 产测是否通过 |

**device表(设备)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| postionLon | DOUBLE | 位置纬度 |
| createUserId | VARCHAR(32) | 创建人Id |
| snCode | VARCHAR(24) | 整机码/物流码 |
| postionLot | DOUBLE | 位置经度 |
| warnCode | INT(11) | 故障信息代码 |
| programMainVersion | INT(11) | 主板固件版本 |
| iccid | VARCHAR(24) | ICCID |
| unitFlowPrice | DOUBLE | 套餐实际执行超额单价 |
| price | DOUBLE | 套餐实际执行月费 |
| contractUseExpireDate | DATETIME | 设备使用到期时间 |
| id | VARCHAR(48) | id |
| filterAuthor | INT(11) | 滤芯是否认证，使用二进制00101表示第1，3个滤芯已认证，2，4，5未认证 |
| wifi | VARCHAR(4) | 是否支持wifi |
| updateUserId | VARCHAR(32) | 更新人Id |
| customerSuperCode | VARCHAR(48) | 大客户码 |
| addrProvinceId | VARCHAR(16) | 省份Id |
| pricePackageId | VARCHAR(48) | 套餐id |
| programMainId | VARCHAR(16) | 主板固件编码 |
| programSmallId | VARCHAR(16) | 小板固件编码 |
| addrRegionId | VARCHAR(16) | 区县id |
| isAuthorization | VARCHAR(8) | 是否设备认证 |
| addrCountryId | VARCHAR(4) | 国家ID |
| remark | VARCHAR(256) | 备注 |
| flowFree | INT(11) | 套餐实际执行免费流量 |
| addrCityName | VARCHAR(16) | 城市 |
| programSmallVersion | INT(11) | 小板固件版本 |
| addrProvinceName | VARCHAR(16) | 省 |
| proImg | VARCHAR(128) | 产品图片 |
| mac | VARCHAR(24) | mac地址 |
| filterNumber | INT(11) | 滤芯数量 |
| isLock | VARCHAR(8) | 是否锁机 |
| adminLock | VARCHAR(8) | 是否后台锁机 |
| customerSuperId | VARCHAR(48) | 大客户的userId |
| isBusiness | VARCHAR(2) | 是否商用机 |
| bulutooth | VARCHAR(4) | 是否支持蓝牙 |
| postionX | DOUBLE | 经纬度-经度 |
| postionY | DOUBLE | 经纬度-纬度 |
| gprs | VARCHAR(4) | 是否支持GPRS |
| proName | VARCHAR(32) | 产品名称 |
| activationTime | DATETIME | 激活时间 |
| activeCode | VARCHAR(12) | 设备激活码 |
| protectCode | INT(11) | 保护信息代码 |
| lastActiveTime | DATETIME | 最后活跃时间，每次心跳更新,10分钟以内为在线 |
| address | VARCHAR(32) | 详细地址 |
| addrCountryName | VARCHAR(32) | 国家 |
| contractSelfLeasingId | VARCHAR(32) | 直营租赁合同号 |
| addrCityId | VARCHAR(16) | 城市id |
| updateTime | DATETIME | 修改时间 |
| programSmallSupplier | INT(11) | 小板固件供应商 |
| authorId | VARCHAR(48) | 设备主人的UserId（不是loginId） |
| addrRegionName | VARCHAR(16) | 区县 |
| proMode | VARCHAR(32) | 产品型号 |
| createTime | DATETIME | 创建时间 |
| proId | VARCHAR(32) | 产品Id |
| imei | VARCHAR(32) |  |
| programMainSupplier | INT(11) | 主板固件供应商 |
| barcodeId | VARCHAR(24) | 配件码 |

**DeviceCustomerCodeEntity表(大客户批次码关联表)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| snCode | String | 整机码 |
| createTime | Date | 创建时间 |
| customerSn | String | 大客户批次码 |
| updateUser | String |  |
| updateTime | Date | 修改时间 |
| createUser | String |  |
| id | String | id |
| barcodeId | String | 配件码 |

**device\_count表(设备的状态信息表）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| createUserId | VARCHAR(32) | 创建人Id |
| reportCmd | INT(11) | 最后上报的cmd值 |
| id | VARCHAR(48) | id |
| invalidDateFilter8 | DATETIME | 第8个滤芯的失效时间（固定） |
| invalidDateFilter7 | DATETIME | 第7个滤芯的失效时间（固定） |
| invalidDateFilter6 | DATETIME | 第6个滤芯的失效时间（固定） |
| rateOfDesalination | DOUBLE | 脱盐率 |
| invalidDateFilter5 | DATETIME | 第5个滤芯的失效时间（固定） |
| updateUserId | VARCHAR(32) | 更新人Id |
| inTemperature | DOUBLE | 进水水温 |
| invalidDateFilter9 | DATETIME | 第9个滤芯的失效时间（固定） |
| configTotalFlowFilterCount3 | DOUBLE | 第3个滤芯的配置总流量值（固定） |
| reportFlowFilterCount9 | DOUBLE | 第9个滤芯上报剩余流量 |
| configTotalFlowFilterCount4 | DOUBLE | 第4个滤芯的配置总流量值（固定） |
| configTotalFlowFilterCount5 | DOUBLE | 第5个滤芯的配置总流量值（固定） |
| invalidDateFilter10 | DATETIME | 第10个滤芯的失效时间（固定） |
| totalCleanWater | DOUBLE | 总纯水量 |
| configTotalFlowFilterCount6 | DOUBLE | 第6个滤芯的配置总流量值（固定） |
| invalidDateFilter4 | DATETIME | 第4个滤芯的失效时间（固定） |
| reportFlowFilterCount5 | DOUBLE | 第5个滤芯上报剩余流量 |
| invalidDateFilter3 | DATETIME | 第3个滤芯的失效时间（固定） |
| reportFlowFilterCount6 | DOUBLE | 第6个滤芯上报剩余流量 |
| configTotalFlowFilterCount1 | DOUBLE | 第1个滤芯的配置总流量值（固定） |
| invalidDateFilter2 | DATETIME | 第2个滤芯的失效时间（固定） |
| reportFlowFilterCount7 | DOUBLE | 第7个滤芯上报剩余流量 |
| configTotalFlowFilterCount2 | DOUBLE | 第2个滤芯的配置总流量值（固定） |
| invalidDateFilter1 | DATETIME | 第1个滤芯的失效时间（固定） |
| reportFlowFilterCount8 | DOUBLE | 第8个滤芯上报剩余流量 |
| reportHourFilterCount5 | INT(11) | 第5个滤芯上报剩余时长 |
| reportHourFilterCount6 | INT(11) | 第6个滤芯上报剩余时长 |
| reportHourFilterCount3 | INT(11) | 第3个滤芯上报剩余时长 |
| reportHourFilterCount4 | INT(11) | 第4个滤芯上报剩余时长 |
| configTotalFlowFilterCount7 | DOUBLE | 第7个滤芯的配置总流量值（固定） |
| reportHourFilterCount1 | INT(11) | 第1个滤芯上报剩余时长 |
| configTotalFlowFilterCount8 | DOUBLE | 第8个滤芯的配置总流量值（固定） |
| reportHourFilterCount2 | INT(11) | 第2个滤芯上报剩余时长 |
| totalUsedWater | DOUBLE | 历史总用水量 |
| configTotalFlowFilterCount9 | DOUBLE | 第9个滤芯的配置总流量值（固定） |
| deviceState | INT(11) | 设备状态：1制水/2满水 |
| reportHourFilterCount9 | INT(11) | 第9个滤芯上报剩余时长 |
| reportHourFilterCount7 | INT(11) | 第7个滤芯上报剩余时长 |
| reportTime | DATETIME | 最后上报时间 |
| reportHourFilterCount8 | INT(11) | 第8个滤芯上报剩余时长 |
| totalUsedWaterMonth | DOUBLE | 当月总用水量 |
| outTds | INT(11) | 出水TDS |
| totalWater | DOUBLE | 总水量 |
| isStartUp | VARCHAR(8) | 设备开机状态 |
| reportFlowFilterCount1 | DOUBLE | 第1个滤芯上报剩余流量 |
| reportFlowFilterCount2 | DOUBLE | 第2个滤芯上报剩余流量 |
| reportFlowFilterCount3 | DOUBLE | 第3个滤芯上报剩余流量 |
| reportFlowFilterCount4 | DOUBLE | 第4个滤芯上报剩余流量 |
| configTotalFlowFilterCount10 | DOUBLE | 第10个滤芯的配置总流量值（固定） |
| reportFlowFilterCount10 | DOUBLE | 第10个滤芯上报剩余流量 |
| inTds | INT(11) | 进水TDS |
| outTemperature | DOUBLE | 出水水温 |
| updateTime | DATETIME | 修改时间 |
| lastControlTime | DATETIME | 最后一次控制时间 |
| createTime | DATETIME | 创建时间 |
| configUnit | VARCHAR(2) | 上报单位，默认h ，可用值h d 小时或者天,开发需要判断并换上成小时处理 |
| reportHourFilterCount10 | INT(11) | 第10个滤芯上报剩余时长 |

**QcTestSuccessDeviceEntity表(产测通过的设备整机码)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| id | String | id |
| deviceId | String |  |
| barcodeId | String |  |

### **扫描大客户码**

Url:/webapi/qc/scanCustomerSuper

入参：historyId 产测记录id,customerCode 大客户二维码 ,isLock 是否锁机

出参：code

**流程解释：**

通过大客户二维码查询大客户信息表中大客户id，更新产测记录表，根据产测记录id查询产测记录表信息，通过产测记录信息中的物流码查询产测设备信息，更新产测记录表产测结果为成功，更新或添加大客户批次码关联表，根据是否锁机判断，锁机则通过cmd命令清除设备认证。在设备表中添加设备记录，设备状态表中添加记录，产测成功表中添加记录，移除iot中的设备记录，在网卡表中增加网卡明细

**涉及表格：**

**core\_system\_common\_super\_customer表(大客户信息表）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| postionLon | DOUBLE | 位置纬度 |
| deviceBusinessCount | INT(11) | 商用机总数 |
| createUserId | VARCHAR(32) | 创建人Id |
| addrRegionId | VARCHAR(16) | 区县id |
| addrCountryId | VARCHAR(4) | 国家ID |
| customerCode | VARCHAR(8) | 大客户码 |
| deviceTotalCount | INT(11) | 设备总数 |
| postionLot | DOUBLE | 位置经度 |
| addrCityName | VARCHAR(16) | 城市 |
| idNo | VARCHAR(32) | 身份证号/社会统一信用代码 |
| addrProvinceName | VARCHAR(16) | 省 |
| deviceSelfCount | INT(11) | 家用机总数 |
| industryId | VARCHAR(16) | 行业id |
| identityType | VARCHAR(16) | 客户身份类型 |
| isLockDevice | VARCHAR(2) | 是否需要锁机 |
| tel | VARCHAR(16) | 固定电话 |
| id | VARCHAR(48) | id |
| email | VARCHAR(32) | Email |
| payCompanyName | VARCHAR(32) | 结算公司名称 |
| bindSalesId | VARCHAR(32) | 关联销售Id |
| industryName | VARCHAR(16) | 行业名称 |
| birthDay | VARCHAR(16) | 出生年月yyyy-MM-dd |
| payCompanyId | VARCHAR(32) | 结算公司id |
| address | VARCHAR(32) | 详细地址 |
| addrCountryName | VARCHAR(32) | 国家 |
| updateUserId | VARCHAR(32) | 更新人Id |
| addrCityId | VARCHAR(16) | 城市id |
| updateTime | DATETIME | 修改时间 |
| linkmanName | VARCHAR(32) | 联系人名称 |
| userId | VARCHAR(32) | 关联用户Id |
| addrRegionName | VARCHAR(16) | 区县 |
| addrProvinceId | VARCHAR(16) | 省份Id |
| selfCustomerCount | INT(11) | 下级终端客户总数 |
| qqNo | VARCHAR(16) | qq号 |
| phone | VARCHAR(16) | 联系手机 |
| createTime | DATETIME | 创建时间 |
| name | VARCHAR(32) | 姓名/组织/公司名 |

**QcDeviceHistoryEntity表(产测记录表)**

**QcDeviceEntity表(产测设备)**

**DeviceCustomerCodeEntity表(大客户批次码关联表)**

**device表(设备)**

**device\_status表(设备的状态信息表)**

**QcTestSuccessDeviceEntity表(产测通过的设备整机码)**

**CoreSimcardMongoEntity表(网卡)**