# 一、输送线功能联调

## 联调方式

远程联调，准备工作：

1. PC机一台（可上外网，可远程调试）
2. 数据库，使用新宁测试库：库名KSZVCDEVCS，需导入SQL脚本
3. 输送线服务程序（邮件发送）
4. 数据库脚本

## 联调时间

时间：7月4号开始

## 联调内容

### 3.1接口

接口方式：HTTP POST

服务方：WCS总控

调用方：输送线 WCS

接口方向：输送线 WCS **→**WCS 总控

#### **3.1.1托盘到达**

场景：1L整托回库，2L整托回库

方法地址：<http://172.16.1.203:8090/preifx/LPNArrive>

* 输入参数

LPNNO:托盘号

STNNO:站台编号

* 输出参数

STATUS:状态（1成功,0失败）

#### **3.1.2托盘线地址申请指令**

场景：

整托出库：1L输送线P1189、2F输送线P3141；P3206、P3243、P3520

整托回库：P2148、P1314、P3406

出库暂存区：P3526、P3601、P3693

方法地址： [http://172.16.1.203:8090/preifx/applyDest](http://host:port/preifx/applyDest)

* 输入参数：

BARCODE:货物条码

BSNO:保税号

BCRNO:扫码器编号

* 输出参数

STNNO:站台号/弹出口编号

### 3.2中间表1（WCS\_CMD\_STOZ）【输送线WCS->总控WCS】

#### **3.2.1空托补给**

场景：1L 散件入料口、整托入料台(3个)

* 输入参数

STN\_NO: 站台编号/巷道号

CMD\_TYPE: 指令类型：1：空托补给

CMD\_ST:指令状态：0：未处理

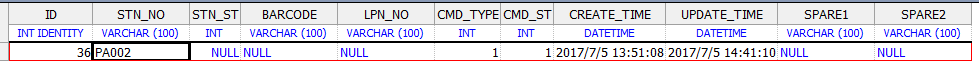
* 输出参数

CMD\_ST:状态1：已处理

UPDATE\_TIME：更新时间

调试记录：

整托入料台（3）：PA001、PA002、PA003 ；1L 散件入料口（1）：1101



插入数据时间不准确，是由输送线WCS未根据当前时间制造数据

WCS总控更新指令状态未更新更新时间

#### **3.2.2空周转箱补给**

场景：1L散件入料口、2L拆箱机料口

* 输入参数

STN\_NO: 站台编号/巷道号

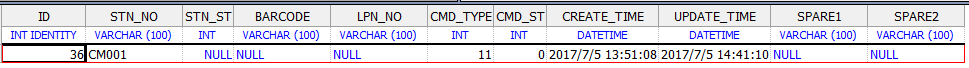
CMD\_TYPE: 指令类型：11：空周转箱补给

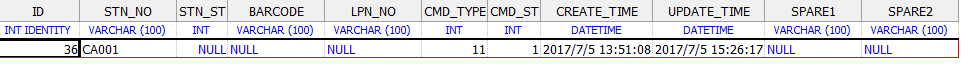
CMD\_ST:指令状态：0：未处理

* 输出参数

CMD\_ST:状态1：已处理

UPDATE\_TIME：更新时间





#### **3.2.3站台启用关闭**

场景：散件功能区工作位（10）、散件贴标区（2）、拆托位（5）、码托工作台（）、整托功能区（3）、整托贴标区（1）

* 输入参数

STN\_NO: 站台编号/巷道号

STN\_ST：站台状态 （0：关闭，1：开启）

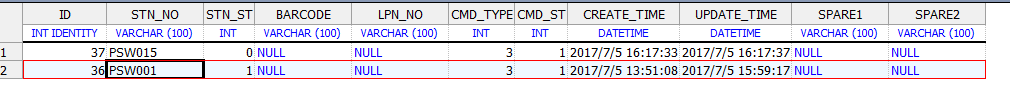
CMD\_TYPE: 指令类型：3：站台启用关闭

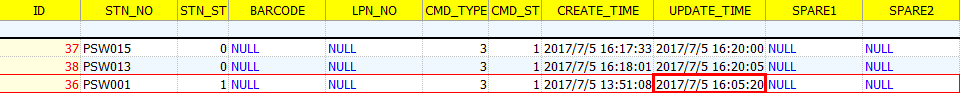
CMD\_ST:指令状态：0：未处理

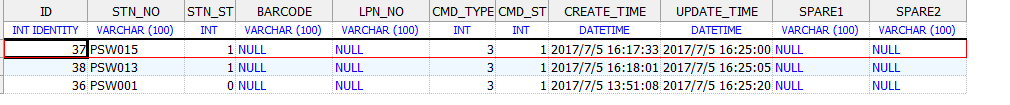
* 输出参数

CMD\_ST:状态1：已处理

UPDATE\_TIME：更新时间







#### **3.2.4拼托周转箱托盘对应关系**

场景：码托口（48）

* 输入参数

STN\_NO: 站台编号/巷道号

BARCODE：条码信息

LPN\_NO：托盘号

CMD\_TYPE: 指令类型：6：拼托周转箱托盘对应关系

CMD\_ST:指令状态：0：未处理

* 输出参数

CMD\_ST:状态1：已处理

UPDATE\_TIME：更新时间

#### **3.2.5拼托口亮灯请求**

场景：码托口（48）

* 输入参数

STN\_NO: 站台编号/巷道号

BARCODE：条码信息

CMD\_TYPE: 指令类型：10：拼托口亮灯请求

CMD\_ST:指令状态：0：未处理

* 输出参数

CMD\_ST:状态1：已处理

UPDATE\_TIME：更新时间

#### **3.2.6拼托完成回输送线**

场景：码托口（48）

* 输入参数

STN\_NO: 站台编号/巷道号

LPN\_NO：托盘号

CMD\_TYPE: 指令类型：12：拼托完成回输送线

CMD\_ST:指令状态：0：未处理

* 输出参数

CMD\_ST:状态1：已处理

UPDATE\_TIME：更新时间

#### **3.2.7自动空托补给**

场景：P3262、P3339

* 输入参数

STN\_NO: 站台编号/巷道号

CMD\_TYPE: 指令类型：7：自动空托补给

CMD\_ST:指令状态：0：未处理

* 输出参数

CMD\_ST:状态1：已处理

UPDATE\_TIME：更新时间

#### **3.2.8散件货架转向**

场景：散件工作台（10）、散件贴标区（2）

* 输入参数

STN\_NO: 站台编号/巷道号

CMD\_TYPE: 指令类型：13：散件货架转向

CMD\_ST:指令状态：0：未处理

* 输出参数

CMD\_ST:状态1：已处理

UPDATE\_TIME：更新时间

### 3.3中间表2（WCS\_CMD\_ZTOS）【总控WCS->输送线WCS】

#### **3.3.1保税号绑定道口**

场景：散件入料口 P1001、P1009

* 输入参数

BS\_NO:保税号

STN\_NO: 站台编号

CMD\_TYPE：指令类型: 2保税号绑定道口

CMD\_ST: 指令状态：0未处理

CREATE\_TIME: 生成时间

* 输出参数

CMD\_ST: 指令状态：1已处理

UPDATE\_TIME：更新时间

#### **3.3.2缓存区出托指令**

场景：出托缓存区（3个）

* 输入参数

BARCODE:条码信息

TRK\_TYPE: 任务类型：1拼托下货类型；2装车下货类型

CMD\_TYPE：指令类型: 5缓冲区出托指令

CREATE\_TIME: 生成时间

* 输出参数

CMD\_ST: 指令状态：1已处理

UPDATE\_TIME：更新时间

#### **3.3.3拼托口亮灯回复**

场景：拼托口（48）

* 输入参数

STN\_NO: 站台编号

BARCODE: 条码信息

CMD\_TYPE：指令类型: 10拼托口亮灯回复

CREATE\_TIME: 生成时间

* 输出参数

CMD\_ST: 指令状态：1已处理

UPDATE\_TIME：更新时间

### 3.4跟踪信息表（WCS\_UPLOAD\_TRACK）【输送线WCS->总控WCS】

#### **3.4.1拼托下货完成**

场景：出货暂存区（3）

* 输入参数

BARCODE:条码信息

TYPE: 类型：1拼托下货完成

CMD\_ST：指令状态:0未处理

CREATE\_TIME: 生成时间

* 输出参数

CMD\_ST: 指令状态：1已处理

UPDATE\_TIME：更新时间

#### **3.4.2装车下货完成**

场景：出货暂存区（3）

* 输入参数

BARCODE:条码信息

TYPE: 类型：2装车下货完成

CMD\_ST：指令状态:0未处理

CREATE\_TIME: 生成时间

* 输出参数

CMD\_ST: 指令状态：1已处理

UPDATE\_TIME：更新时间

#### **3.4.3货物称重信息**

场景：散件称重测积区

* 输入参数

BARCODE:条码信息

BS\_NO：保税号

TYPE: 类型：4货物称重信息

WEIGHT：重量(g)

LENGTH：长度(cm)

WIDE：宽度(cm)

HIGH：高度(cm)

CMD\_ST：指令状态:0未处理

CREATE\_TIME: 生成时间

* 输出参数

CMD\_ST: 指令状态：1已处理

UPDATE\_TIME：更新时间

### 3.5箱式线地址申请（WCS\_APPLY\_DEST）【输送线WCS->总控WCS】

#### **3.5.1箱式线地址申请**

场景：散件称重测积区、整托拆托提升机口前

* 输入参数

BARCODE:条码信息

BCR\_NO：扫码器编号（0：关闭，1：开启）

STATUS: 状态：0输送线WCS写入

CREATE\_TIME: 生成时间

* 输出参数

CMD\_ST:状态2：总控已更新地址

UPDATE\_TIME：更新时间