## 小料微量磅秤系统对接协议

制定人:张凤龙

制定日期:2020-8-21

修改日期:2021-04-01

修改内容：获取工单和配方信息，增加TYPE类型

2021-4-1 修改: 增加批量获得待生产任务的工单，同时按标准单次生产份数拆分原工单，回报MES的方式，leadbill字段传总工单编号.

MES与小料微量磅秤系统(以下简称小料系统)对接，小料系统从MES读取工单和和配方信息，供小料系统进行配料。本对接协议只适用于聚隆二期工厂的小料磅秤系统。两个系统之间采用http+json格式进行数据对接。

## 工单和配方信息读取

1. 采集工单批号

MES服务

小料系统

1. 工单信息、配方信息

说明：

1. 小料间配料工在本次配料前，在小料系统界面，采集MES打印出的派工单的批号条码，由小料系统根据此批号条码调用MES提供的读取服务，获得工单信息和配方信息：

调用路径:http://192.168.2.55:8081/Excel/GetXLWorkDatas GET方式

参数说明：

TYPE:小料：XL 色粉:SF

BANTCHNO:当前工单批号，由派工单上的条码采集获得

调用示例：http://192.168.2.55:8081/Excel/GetXLWorkDatas?TYPE=XL&BANTCHNO=1234

返回参数对象

{

success:true/false（bool类型）

MsgContent:信息提示(字符类型)

data:{

plant:"",

machineId:1,

workOrderNo:"W0001", //工单号

workOrderDate:"2019-04-22",//工单日期

formulaCode:"F001",//配方号

batch:10,//份数

boms:[

{

},

{

MaterialNo:"M02",

MaterialWeight:0.36

}]

}

}

只有success为true时，data数据才可用，否则错误提示见MsgContent。

## 工单完工服务

传递工单批号、配方号

MES服务

小料系统

返回成功/失败信息

小料微量磅秤系统在发送的工单所有批完成后，调用MES的服务，MES完成扣料动作。

调用路径:http://192.168.2.55:8081/Excel/XLFinish，GET方式

参数说明：

BANTCHNO:工单批号

LEADBILL:总工单号

调用示例：http://192.168.2.55:8081/Excel/XLFinish?BANTCHNO=123&LEADBILL=XL-2020-1

返回参数对象

{

Success:true/false（bool类型）

MsgContent:信息提示(字符类型)

}

## 批量获得小料待生产任务

申请获取待生产任务

MES服务

小料系统

返回工单信息、配方信息列表

说明：

1. 小料间配料工在本次配料前，在小料系统界面，采集MES打印出的派工单的批号条码，由小料系统根据此批号条码调用MES提供的读取服务，获得工单信息和配方信息：

调用路径:http://192.168.2.55:8081/Excel/GetWorkDatas GET方式

参数说明：

TYPE:小料：XL 色粉:SF

BANTCHNO:可选择参数，如果输入则只获得此批号的待生产的任务，如果不输入，则获得所有待生产的任务

调用示例：http://192.168.2.55:8081/Excel/GetWorkDatas?TYPE=XL&BANTCHNO=1234

返回参数对象

{

success:true/false（bool类型）

MsgContent:信息提示(字符类型)

data:[{

"plant":"",

"machineId":1,

"workOrderNo":"W0001", //子工单号

"workOrderDate":"2019-04-22",//工单日期

"formulaCode":"F001",//配方号

"batch":10,//份数

"line":"xx",// 生产线

"brand":"xxx",// 牌号

"lotNo":"xxx",// 批号

"copies:"xx",// 该总工单的总份数/每次称量份数,只做显示

"pWorkOrderNo ":"xx" //总工单号

boms:[

{

},

{

MaterialNo:"M02",

MaterialWeight:0.36

}]

}]

}

只有success为true时，data数据才可用，否则错误提示见MsgContent