## 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

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(一维条形码)，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：

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?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":"1234", //工单号

"workOrderDate":"2019-04-22",//工单日期

"formulaCode":"XL-2020-1",//配方号

"batch":10,//份数

"boms":[

{

"MaterialNo":"M01",//物料号

"MaterialWeight":0.25//单位量 kg

},

{

"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:配方号

调用示例：http://192.168.2.55:8081/Excel/XLFinish?BANTCHNO=1234&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)

}