# ZCNEST-WMS接口文档

|  |  |
| --- | --- |
| 作者： | 王瑞 |
| 状态： | 字段初定版 |
| 版本： | 1.0.0 |

**变更表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 时间 | 作者 | 备注 |
| 1.0.0 | 2024-11-27 | 王瑞 | 标准WMS接口文档初稿 |
| 1.0.1 | 2024-11-28 | 王瑞 | 字段初定 |

目录

[ZCNEST-WMS接口文档 1](#_Toc183701597)

[1. WMS接口规范 2](#_Toc183701598)

[1.1. HttpREST协议 2](#_Toc183701599)

[1.1.1. Json模板 2](#_Toc183701600)

[2. 入库订单接口 4](#_Toc183701601)

[2.1. 入库接收订单信息 4](#_Toc183701602)

[2.2. 入库订单反馈结果回传 5](#_Toc183701603)

[3. 出库订单接口 6](#_Toc183701604)

[3.1. 出库接收订单信息 6](#_Toc183701605)

[3.2. 出库订单反馈结果回传 8](#_Toc183701606)

[4. 基础主数据接口 9](#_Toc183701607)

[4.1. 物料信息接口 9](#_Toc183701608)

[4.2. 供应商信息接口 10](#_Toc183701609)

# WMS接口规范

## HttpREST协议

**默认请求方式: post ,编码格式:utf-8, Content-Type:application/json**

### Json模板

请求参数：

{

"uuid": "1111113",

"bizType": "SendFeedinCmd",

"operatorName": "222",

"callCode": "ETG35IJHFIU19405",

"taskJson":"{\"taskNo\":\"10031008\",\"containerNo\":\"123\", \"machineNo\":1, \"floorNo\":1, }"

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 描述 | 类型 |
| uuid | 防重码 | String |
| bizType | 具体的方法名 | String |
| operatorName | 操作方 | String |
| callCode | 调用令牌号，由服务发布方提供 | String |
| taskJson | 具体的请求对象的json串 | String |

返回参数：

{

"valid": true,

"operateTime": "2017-08-14 23:39:55",

"code": "1",

"message": "成功返回的对象json字符串或者失败后的消息提示"

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 描述 | 类型 |
| valid | 调用结果 | Boolean |
| operateTime | 操作时间，格式：“yyyy-MM-dd HH:mm:ss” | String |
| code | 结果码 | String |
| message | 消息 | String |

|  |  |
| --- | --- |
| 调用结果（valid） | 描述 |
| “true” | 成功 |
| “false” | 失败 |

|  |  |
| --- | --- |
| 结果码（code） | 描述 |
| “1” | 成功码 |
| 其他 | 失败码 |

|  |  |
| --- | --- |
| 消息（message） | 描述 |
| 当valid为“true”时，code 为“1”。message可以为空，也可以是具体的返回对象的json格式的字符串。 |  |
| 当valid为“false”时，code是具体的错误码，message是错误描述 |  |

# 入库订单接口

## 入库接收订单信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 入库接收订单信息 | | | | | | |
| 说明 | 入库接收订单信息 | | | | | | |
| 应用场景 | 入库订单下发转换WMS内部单据 | | | | | | |
| 发布者 | WMS | 调用者 | | | REP/MES/SAP | | |
| 调用地址 | IP:18100/conn/connApi/receiveInboundTask | | | | | | |
| 调用方式 | REST(POST) | | | | | | |
| 输入参数 | | | | | | | |
| 中文名 | 英文名 | 参数类型及取值范围 | 是否必填 | | | 说明 | |
| 防重码 | uuid | String(100) | 是 | | | 防重码 | |
| 业务编号 | bizNo | String | 是 | | |  | |
| 任务类型 | bizType | String | 是 | | | INTBOUND-TASK | |
| 调用码 | callCode | String | 是 | | | ZCNEST0902NOMO | |
| 操作人/操作系统 | operatorName | String | 是 | | |  | |
| 需要转发的json串 | taskJson | String | 是 | | |  | |
| taskJson | | | | | | | |
| **自定义字段** |  |  |  | | |  | |
| 单据类型编码 | docTypeCode | String | 是 | | |  | |
| 订单ID | refDocId | Long | 是 | | |  | |
| 订单号 | refDocNumber | String | 是 | | |  | |
| 送货单号 | deliveryNumber | String | 是 | | |  | |
| 供应商 | supplierCode | String | 否 | | |  | |
| 预期时间 | expectedTime | Date | 否 | | |  | |
| 备注 | note | String | 否 | | |  | |
| 订单明细detailList | | | | | | | |
| 上位明细行id | refDetailId | Long | 是 | | |  | |
| 上位明细行号 | refDetailLineNum | String | 是 | | |  | |
| 物料编码 | materialCode | String | 是 | | |  | |
| 订单数量 | orderedQty | BigDecimal | 是 | | |  | |
| 送检数量 | checkQty | BigDecimal | 是 | | |  | |
| 区域编码 | areaCode | String | 是 | | |  | |
| 备注 | note | String | 否 | | |  | |
| 入参示例 | {  "uuid": "随机uuid",  "bizType": "INTBOUND\_TASK",  "operatorName": "REP",  "callCode": "ZCNEST0902NOMO",  "taskJson": "{\"docTypeCode\":\"docTypeCode\_ea851f0d1dfb\",\"refDocId\":0,\"refDocNumber\":\"refDocNumber\_8683d1b52bfe\",\"deliveryNumber\":\"deliveryNumber\_8683d1b52bfe\",\"supplierCode\":\"supplierCode\_31a66a6cb769\",\"expectedTime\":\"2024-11-28 11:43:26\",\"note\":\"note\_b4012fa95d00\",\"detailList\":[{\"refDetailId\":0,\"refDetailLineNum\":\"refDetailLineNum\_df2966aff4e6\",\"materialCode\":\"materialCode\_a1cdc0522077\",\"orderedQty\":0.00,\"checkQty\":0.00,\"areaCode\":\"areaCode\_2453ae162f72\",\"note\":\"note\_0527cb799c93\"}]}"  } | | | | | | |
| 输出参数（返回结果）： |  |  | |  | | |  |
| 中文名 | 英文名 | 参数类型及取值范围 | | 是否必填 | | | 说明 |
| 是否成功 | valid | Boolean | | 是 | | | true成功 false失败 |
| 错误码 | code | String | | 否 | | | Valid = false 时不为空 |
| 错误信息 | message | String | | 否 | | | Valid = false 时返回异常描述；  Valid = true时，根据业务返回JSON格式字符串结果 |
|  |  |  | |  | | |  |
| 出参示例（报文） | {  "valid": true,  "operateTime": "2020-06-11 22:28:43",  "code": "1",  "message": "调用成功"  } | | | | | | |
| 错误码 | 英文描述 | 中文描述 | | 错误码类型 | | | 解决方案 |
|  |  |  | |  | | |  |
|  |  |  | |  | | |  |

## 入库订单反馈结果回传

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 出库订单反馈结果回传 | | | | | | |
| 说明 | 出库订单反馈结果回传 | | | | | | |
| 应用场景 | 出库反馈，手动关单 | | | | | | |
| 发布者 | REP/MES/SAP | 调用者 | | | WMS | | |
| 调用地址 |  | | | | | | |
| 调用方式 | REST(POST) | | | | | | |
| 输入参数 | | | | | | | |
| 中文名 | 英文名 | 参数类型及取值范围 | 是否必填 | | | 说明 | |
| 业务编号 | bizNo | String | 是 | | |  | |
| 任务类型 | bizType | String | 是 | | | INBOUND\_RESULT\_BACK | |
| 调用码 | callCode | String | 是 | | | ZCNEST0902NOMO | |
| 操作人/操作系统 | operatorName | String | 是 | | |  | |
| 需要转发的json串 | taskJson | String | 是 | | |  | |
| taskJson内容 | | | | | | | |
| **自定义字段** |  |  |  | | |  | |
| 备注 | note | String | 否 | | |  | |
| 入参示例 |  | | | | | | |
| 输出参数（返回结果）： |  |  | |  | | |  |
| 中文名 | 英文名 | 参数类型及取值范围 | | 是否必填 | | | 说明 |
|  |  |  | |  | | |  |
| 出参示例（报文） |  | | | | | | |
| 错误码 | 英文描述 | 中文描述 | | 错误码类型 | | | 解决方案 |
|  |  |  | |  | | |  |
|  |  |  | |  | | |  |

# 出库订单接口

## 出库接收订单信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 出库接收订单信息 | | | | | | |
| 说明 | 出库接收订单信息 | | | | | | |
| 应用场景 | 入库订单下发转换WMS内部单据 | | | | | | |
| 发布者 | WMS | 调用者 | | | REP/MES/SAP | | |
| 调用地址 | IP:18100/conn/connApi/receiveOutboundTask | | | | | | |
| 调用方式 | REST(POST) | | | | | | |
| 输入参数 | | | | | | | |
| 中文名 | 英文名 | 参数类型及取值范围 | 是否必填 | | | 说明 | |
| 防重码 | uuid | String(100) | 是 | | | 防重码 | |
| 业务编号 | bizNo | String | 是 | | |  | |
| 任务类型 | bizType | String | 是 | | | OUTBOUND-TASK | |
| 调用码 | callCode | String | 是 | | | ZCNEST0902NOMO | |
| 操作人/操作系统 | operatorName | String | 是 | | |  | |
| 需要转发的json串 | taskJson | String | 是 | | |  | |
| taskJson | | | | | | | |
| **自定义字段** |  |  |  | | |  | |
| 单据类型编码 | docTypeCode | String | 是 | | |  | |
| 订单ID | refDocId | Long | 是 | | |  | |
| 订单号 | refDocNumber | String | 是 | | |  | |
| 预期时间 | expectedTime | Date | 否 | | |  | |
| 备注 | note | String | 否 | | |  | |
| 订单明细detailList | | | | | | | |
| 上位明细行id | refDetailId | Long | 是 | | |  | |
| 上位明细行号 | refDetailLineNum | String | 是 | | |  | |
| 物料编码 | materialCode | String | 是 | | |  | |
| 订单数量 | orderedQty | BigDecimal | 是 | | |  | |
| 备注 | note | String | 否 | | |  | |
| 入参示例 | {  "uuid": "随机uuid",  "bizType": "OUTBOUND-TASK",  "operatorName": "ERP",  "callCode": "ZCNEST0902NOMO",  "taskJson": "{\"docTypeCode\":\"docTypeCode\_dead29b40f74\",\"refDocId\":0,\"refDocNumber\":\"refDocNumber\_b5e47036fbd3\",\"expectedTime\":\"2024-11-28 15:31:39\",\"note\":\"note\_62aaf9bc195f\",\"detailList\":[{\"refDetailId\":0,\"refDetailLineNum\":\"refDetailLineNum\_4c90f993514b\",\"materialCode\":\"materialCode\_cbd745e994dc\",\"orderedQty\":0.00,\"note\":\"note\_2fe99e7ee7e0\"}]}"  } | | | | | | |
| 输出参数（返回结果）： |  |  | |  | | |  |
| 中文名 | 英文名 | 参数类型及取值范围 | | 是否必填 | | | 说明 |
| 是否成功 | valid | Boolean | | 是 | | | true成功 false失败 |
| 错误码 | code | String | | 否 | | | Valid = false 时不为空 |
| 错误信息 | message | String | | 否 | | | Valid = false 时返回异常描述；  Valid = true时，根据业务返回JSON格式字符串结果 |
|  |  |  | |  | | |  |
| 出参示例（报文） | {  "valid": true,  "operateTime": "2020-06-11 22:28:43",  "code": "1",  "message": "调用成功"  } | | | | | | |
| 错误码 | 英文描述 | 中文描述 | | 错误码类型 | | | 解决方案 |
|  |  |  | |  | | |  |
|  |  |  | |  | | |  |

## 出库订单反馈结果回传

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 出库订单反馈结果回传 | | | | | | |
| 说明 | 出库订单反馈结果回传 | | | | | | |
| 应用场景 | 出库反馈，手动关单 | | | | | | |
| 发布者 | REP/MES/SAP | 调用者 | | | WMS | | |
| 调用地址 |  | | | | | | |
| 调用方式 | REST(POST) | | | | | | |
| 输入参数 | | | | | | | |
| 中文名 | 英文名 | 参数类型及取值范围 | 是否必填 | | | 说明 | |
| 业务编号 | bizNo | String | 是 | | |  | |
| 任务类型 | bizType | String | 是 | | | OUTBOUND\_RESULT\_BACK | |
| 调用码 | callCode | String | 是 | | | ZCNEST0902NOMO | |
| 操作人/操作系统 | operatorName | String | 是 | | |  | |
| 需要转发的json串 | taskJson | String | 是 | | |  | |
| taskJson内容 | | | | | | | |
| **自定义字段** |  |  |  | | |  | |
| 备注 | note | String | 否 | | |  | |
| 入参示例 |  | | | | | | |
| 输出参数（返回结果）： |  |  | |  | | |  |
| 中文名 | 英文名 | 参数类型及取值范围 | | 是否必填 | | | 说明 |
|  |  |  | |  | | |  |
| 出参示例（报文） |  | | | | | | |
| 错误码 | 英文描述 | 中文描述 | | 错误码类型 | | | 解决方案 |
|  |  |  | |  | | |  |
|  |  |  | |  | | |  |

# 基础主数据接口

## 物料信息接口

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 物料信息接口 | | | | | | |
| 说明 | 物料信息接口 | | | | | | |
| 应用场景 | 接收物料信息数据 | | | | | | |
| 发布者 | WMS | 调用者 | | | REP/MES/SAP | | |
| 调用地址 | IP:18100/conn/connApi/receiveMaterial | | | | | | |
| 调用方式 | REST(POST) | | | | | | |
| 输入参数 | | | | | | | |
| 中文名 | 英文名 | 参数类型及取值范围 | 是否必填 | | | 说明 | |
| 防重码 | uuid | String(100) | 是 | | | 防重码 | |
| 业务编号 | bizNo | String | 是 | | |  | |
| 任务类型 | bizType | String | 是 | | | RECEIVE-MATERIAL | |
| 调用码 | callCode | String | 是 | | | ZCNEST0902NOMO | |
| 操作人/操作系统 | operatorName | String | 是 | | |  | |
| 需要转发的json串 | taskJson | String | 是 | | |  | |
| taskJson | | | | | | | |
| **自定义字段** |  |  |  | | |  | |
| 物料编码 | materialCode | String | 是 | | |  | |
| 物料名称 | materialName | Long | 是 | | |  | |
| 规格 | specs | String | 否 | | |  | |
| 单位 | unit | String | 否 | | |  | |
| 备注 | note | String | 否 | | |  | |
| 入参示例 | {  "uuid": "随机uuid",  "bizType": "RECEIVE-MATERIAL",  "operatorName": "ERP",  "callCode": "ZCNEST0902NOMO",  "taskJson": "{\"materialCode\":\"materialCode\_86fd38c8a2ee\",\"materialName\":\"materialName\_6c4bc8af05f7\",\"specs\":\"specs\_dd7e95d88be1\",\"unit\":\"unit\_781de76d1f95\",\"note\":\"note\_db7b514ef191\"}"  } | | | | | | |
| 输出参数（返回结果）： |  |  | |  | | |  |
| 中文名 | 英文名 | 参数类型及取值范围 | | 是否必填 | | | 说明 |
| 是否成功 | valid | Boolean | | 是 | | | true成功 false失败 |
| 错误码 | code | String | | 否 | | | Valid = false 时不为空 |
| 错误信息 | message | String | | 否 | | | Valid = false 时返回异常描述；  Valid = true时，根据业务返回JSON格式字符串结果 |
|  |  |  | |  | | |  |
| 出参示例（报文） | {  "valid": true,  "operateTime": "2020-06-11 22:28:43",  "code": "1",  "message": "调用成功"  } | | | | | | |

## 供应商信息接口

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 供应商信息接口 | | | | | | |
| 说明 | 供应商信息接口 | | | | | | |
| 应用场景 | 接收供应商信息数据 | | | | | | |
| 发布者 | WMS | 调用者 | | | REP/MES/SAP | | |
| 调用地址 | IP:18100/conn/connApi/receiveSupplier | | | | | | |
| 调用方式 | REST(POST) | | | | | | |
| 输入参数 | | | | | | | |
| 中文名 | 英文名 | 参数类型及取值范围 | 是否必填 | | | 说明 | |
| 防重码 | uuid | String(100) | 是 | | | 防重码 | |
| 业务编号 | bizNo | String | 是 | | |  | |
| 任务类型 | bizType | String | 是 | | | RECEIVE-SUPPLIER | |
| 调用码 | callCode | String | 是 | | | ZCNEST0902NOMO | |
| 操作人/操作系统 | operatorName | String | 是 | | |  | |
| 需要转发的json串 | taskJson | String | 是 | | |  | |
| taskJson | | | | | | | |
| **自定义字段** |  |  |  | | |  | |
| 供应商编码 | supplierCode | String | 是 | | |  | |
| 供应商名称 | supplierName | Long | 是 | | |  | |
| 备注 | note | String | 否 | | |  | |
| 入参示例 | {  "uuid": "随机uuid",  "bizType": "RECEIVE-SUPPLIER",  "operatorName": "ERP",  "callCode": "ZCNEST0902NOMO",  "taskJson": "{\"supplierCode\":\"supplierCode\_fb2c19331332\",\"supplierName\":\"supplierName\_3c08c2fd74f1\",\"note\":\"note\_7f35903eb1fa\"}"  }} | | | | | | |
| 输出参数（返回结果）： |  |  | |  | | |  |
| 中文名 | 英文名 | 参数类型及取值范围 | | 是否必填 | | | 说明 |
| 是否成功 | valid | Boolean | | 是 | | | true成功 false失败 |
| 错误码 | code | String | | 否 | | | Valid = false 时不为空 |
| 错误信息 | message | String | | 否 | | | Valid = false 时返回异常描述；  Valid = true时，根据业务返回JSON格式字符串结果 |
|  |  |  | |  | | |  |
| 出参示例（报文） | {  "valid": true,  "operateTime": "2020-06-11 22:28:43",  "code": "1",  "message": "调用成功"  } | | | | | | |
| 错误码 | 英文描述 | 中文描述 | | 错误码类型 | | | 解决方案 |
|  |  |  | |  | | |  |
|  |  |  | |  | | |  |