****

**达元**

**食品药品安全快检车监管云平台**

**对外接口设计（V2.3）**

**版本修订记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者/修订人** | **审核人** |
| 2015-03-17 | V1.0 | 起草 | 禤爱武 |  |
| 2017-05-13 | V1.1 | 修改上传抽样单接口，新增抽样单任务接口，仪器抽样任务领取状态 | 罗远新 |  |
| 2017-05-18 | V1.2 | 修改仪器获取抽样任务接口 | 罗远新 |  |
| 2017-05-19 | V1.3 | 修改上传抽样单接口 | 罗远新 |  |
| 2017-05-20 | V1.4 | 修改上传抽样单接口，新增dataSource参数 | 罗远新 |  |
| 2017-05-26 | V1.5 | 修改上传抽样单接口，新增regId，cdId参数，regBusLicence描述改为经营户证照号 | 罗远新 |  |
| 2017-06-01 | V1.6 | 修改下载仪器检测项目接口返回值 | 罗远新 |  |
| 2017-06-12 | V1.7 | 1. 修改上传检测数据接口，新增参数：takeInNumber、checkMethod、deviceCompany、deviceModel、deviceBatchNumber参数。 2. 修改sampingNO为抽样单号、修改sampleNo为抽样单明细样品编号、修改foodCode为样品类别编号 3. 下载检测任务新增foodCode样品类别编号参数 4. 下载抽样任务新增foodCode样品类别编号参数 5. 上传抽样单接口新增foodCode样品类别编号参数 | 罗远新 |  |
| 2017-07-14 | V1.8 | 下载数据接口新增lastDateTime参数 | 罗远新 |  |
| 2017-08-18 | V1.9 | 新增APP版本升级接口 | 罗远新 |  |
| 2017-08-28 | V1.10 | 修改抽样单接口，新增经纬度 | 罗远新 |  |
| 2017-09-27 | V2.0 | 1.修改下载样品相关接口  2.修改上传数据接口 | 罗远新 |  |
| 2017-10-17 | V2.1 | 2.3检测数据上传接口，蓝色部分内容“被检单位名称”由原来的必填项修改成非必填项。 | 谢瑞祥 |  |
| 2018-01-23 | V2.2 | 增加仪器注册接口 | 罗远新 | 谢瑞祥、文杰、王振雄、赖晖 |
| 2018-03-20 | V2.3 | 1、2.2.4下“3）下载检测项目”返回数据增加了 uDate内容 | 谢瑞祥 | 谢瑞祥、文杰、王振雄、胡洪涛 |

**目 录**

[一、 前 言 6](#_Toc509302577)

[1.1 编写目的 6](#_Toc509302578)

[1.2 读者范围 6](#_Toc509302579)

[1.3 名词定义 6](#_Toc509302580)

[二、 接口方法 7](#_Toc509302581)

[2.1 用户接入有效性检验 7](#_Toc509302582)

[2.1.1 请求地址： 7](#_Toc509302583)

[2.1.2 请求方法 7](#_Toc509302584)

[2.1.3 返回值 7](#_Toc509302585)

[2.2 基础数据下载 8](#_Toc509302586)

[2.2.1 请求地址： 8](#_Toc509302587)

[2.2.2 请求方法 8](#_Toc509302588)

[2.2.3 请求参数 8](#_Toc509302589)

[2.2.4 返回值 9](#_Toc509302590)

[2.3 检测数据上传 26](#_Toc509302591)

[2.3.1 请求地址： 26](#_Toc509302592)

[2.3.2 请求方法 26](#_Toc509302593)

[2.3.3 请求参数 26](#_Toc509302594)

[2.3.4 返回值 29](#_Toc509302595)

[2.4 仪器状态上传 29](#_Toc509302596)

[2.4.1 请求地址： 29](#_Toc509302597)

[2.4.2 请求方法 29](#_Toc509302598)

[2.4.3 请求参数 30](#_Toc509302599)

[2.4.4 返回值 31](#_Toc509302600)

[2.5 仪器故障上报 31](#_Toc509302601)

[2.5.1 请求地址： 31](#_Toc509302602)

[2.5.2 请求方法 31](#_Toc509302603)

[2.5.3 请求参数 31](#_Toc509302604)

[2.5.4 返回值 32](#_Toc509302605)

[2.6 仪器使用情况 33](#_Toc509302606)

[2.6.1 请求地址： 33](#_Toc509302607)

[2.6.2 请求方法 33](#_Toc509302608)

[2.6.3 请求参数 33](#_Toc509302609)

[2.6.4 返回值 34](#_Toc509302610)

[2.7 抽样单上传 34](#_Toc509302611)

[2.7.1 请求地址： 34](#_Toc509302612)

[2.7.2 请求方法 34](#_Toc509302613)

[2.7.3 请求参数 34](#_Toc509302614)

[2.7.4 返回值 37](#_Toc509302615)

[2.8 仪器抽样任务接收|拒绝 38](#_Toc509302616)

[2.8.1 请求地址： 38](#_Toc509302617)

[2.8.2 请求方法 38](#_Toc509302618)

[2.8.3 请求参数 38](#_Toc509302619)

[2.8.4 返回值 38](#_Toc509302620)

[2.9 仪器APP版本升级接口 39](#_Toc509302621)

[2.9.1 请求地址： 39](#_Toc509302622)

[2.9.2 请求方法 39](#_Toc509302623)

[2.9.3 请求参数 39](#_Toc509302624)

[2.9.4 返回值 39](#_Toc509302625)

[2.10 仪器注册接口 40](#_Toc509302626)

[2.10.1 请求地址： 40](#_Toc509302627)

[2.10.2 请求方法 40](#_Toc509302628)

[2.10.3 请求参数 41](#_Toc509302629)

[2.10.4 返回值 41](#_Toc509302630)

[三、 附表一代码定义 43](#_Toc509302631)

# 前 言

## 编写目的

为了更好地将更多设备接入监管信息平台，提高信息平台开放性，实现基础数据和检测数据的统一管理。相应编写该设计文档，以便为设备接入系统提供指导。

## 读者范围

本文读者为相关领导、项目管理、设计开发、测试人员。

## 名词定义

本文中用到一些专用名称，具体定义如下：

* **检测系统**：快检车检测数据采集系统。
* **监管系统**：快检车监管信息系统。
* **监管信息平台：**达元食品药品安全快检车监管云平台。

# 接口方法

## 用户接入有效性检验

### 请求地址：

@server/os/java/pub/user/checkUserConnect.shtml

@server = http://服务器IP:端口/项目名。下同

例如：http://192.168.19.148:8080/dyfda

### 请求方法

Post请求参数

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| userName | 无 | string | 用户名（必填） |
| passWord | 无 | string | 密码（MD5加密，必填） |

### 返回值

response body（json格式）：

{

"resultCode": "success1",

"resultDescripe": "操作成功",

"result": {

"userId": 1,

"nickName": "系统管理员",

"orgNum": "001",

"orgName": "广东禅城食品药品监管",

"pointId": "检测点ID",

"pointNum": "001001001001",

"pointName": "南庄镇食品安全检测车",

"pointType": "检测车"

}

}

参数说明 ：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| resultDescripe | 无 | string | 结果描述 |
| result | 无 | Json | 结果对象 |
| userId | result | int | 用户ID(主键) |
| nickname | result | string | 用户昵称 |
| orgNum | result | string | 检测点所属机构编号 |
| orgName | result | string | 检测点所属机构名称 |
| pointId | result | string | 检测点ID |
| pointNum | result | string | 检测点编号 |
| pointName | result | string | 检测点名称 |
| pointType | result | string | 检测点类型 |

## 基础数据下载

### 请求地址：

@server/os/java/pub/data/downloadBasicData.shtml

说明：根据请求参数（type）得到不同的返回值

### 请求方法

post

### 请求参数

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| userName | 无 | string | 用户名（必填） |
| passWord | 无 | string | 密码（MD5加密，必填） |
| mode | 无 | string | 接入设备型号 |
| type | 无 | string | 下载基础数据类型（必填） |
| lastDateTime | 无 | string | 当type=checkPlan时，必传 |

### 返回值

##### 1）下载检测样品数据

当type的值为“simple”时，表示要下载检测样品数据：

response body（json格式）：

{

"resultCode": "success1",

"resultDescripe": "操作成功",

"result": [

{

"foodId": "6C073C67B79A78F5474B5D166F4D2BD4",

"foodCode": "00001",

"foodName": "样品",

"foodPCode": "#",

"isParent": 0,

"udate": "2017-02-15 09:20:51"

},

{

"foodId": "16803d18a1a0421982f669e520aba628",

"foodCode": "0000100001",

"foodName": "食用油",

"foodPCode": "00001",

"isParent": 0,

"udate": "2017-02-21 09:50:33"

}

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| resultDescripe | 无 | string | 结果描述 |
| result | 无 | Json | 结果对象 |
| foodId | result | string | 样品ID（表主键） |
| foodCode | result | string | 样品编号 |
| foodName | result | string | 样品名称 |
| foodPCode | result | string | 样品父编号 |
| isParent | restult | int | 0=种类，1=具体样品 |
| udate | result | string | 更新时间 |

##### 2）下载被检单位数据

当type的值为“company”时，表示要下载被检单位数据：

response body（json格式）：

{

"resultCode": "success1",

"resultDescripe": "操作成功",

"result": [

{

"regId": "09e88a2d4fca4aebbf117fad2078db78",

"regName": "企业名称",

"regCorpName": "法人名称 ",

"organizationCode": "所属组织机构Code",

"contactMan": "王某某",

"contactPhone": "13888888888",

"regAddress": "详细地址;",

"regPost": "520000",

"uDate": "2017-04-15 15:15:15",

"businessUsers": [

{

"cdId": "1fcd56fa35824bdbb4cc0c6ebcbc73a1",

"cdIdNum": "档口/店面/车牌号",

"cdName": "经营户名称",

"cdeuslicence": "营业执照",

"ciAddr": "详细地址",

"ciContMan": "ASD",

"ciContType": "联系人",

"ciName": "深圳摊位",

"ciPost": "邮编",

"cicorpName": "法人名称",

"regId": "09e88a2d4fca4aebbf117fad2078db78",

"uDate": "2017-04-25 15:15:15"

}

]

}

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| resultDescripe | 无 | string | 结果描述 |
| result | 无 | Json | 结果对象 |
| regId | result | string | 表主键 |
| regName | result | string | 企业名称 |
| regCorpName | result | string | 法人名称 |
| organizationCode | result | string | 所属组织机构Code |
| contactMan | result | string | 联系人 |
| contactPhone | result | String | 联系方式 |
| regAddress | result | string | 详细地址 |
| regPost | result | string | 邮编 |
| uDate | result | string | 修改时间 |
| businessUsers | result | Json | 经营户结果对象 |
| cdId | businessUsers | string | 主键 |
| cdIdNum | businessUsers | string | 档口/店面/车牌号 |
| cdName | businessUsers | string | 经营户名称 |
| cdeuslicence | businessUsers | string | 营业执照 |
| ciAddr | businessUsers | string | 详细地址 |
| ciContMan | businessUsers | string | 联系人 |
| ciContType | businessUsers | string | 联系方式 |
| ciName | businessUsers | string | 监管对象名称 |
| ciPost | businessUsers | string | 邮编 |
| cicorpName | businessUsers | string | 法人名称 |
| regId | businessUsers | string | 监管对象外键（result.regId） |
| uDate | businessUsers | string | 修改时间 |

##### 3) 下载检测项目

当type的值为“checkItem”时，表示要下载检测项目数据：

response body（json格式）：

{

"resultCode": "success1",

"resultDescripe": "操作成功",

"result": [

{

"detectCode": "000005",

"detectName": "孔雀石绿",

"checkSign": "≤",

"checkValueUnit": "mg/kg",

"standardValue": "0",

"uDate": "2017-04-25 15:15:15"

},

{

"detectCode": "000006",

"detectName": "铝(饮用水)",

"checkSign": "≤",

"checkValueUnit": "mg/kg",

"standardValue": "0.2",

"uDate": "2017-04-25 15:15:15"

}

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| resultDescripe | 无 | string | 结果描述 |
| result | 无 | Json | 结果对象 |
| detectCode | result | string | 检测项目编号 |
| detectName | result | string | 检测项目名称 |
| checkSign | result | string | 判定方向 |
| checkValueUnit | result | string | 检测值单位 |
| standardValue | result | string | 标准值 |
| uDate | result | string | 修改时间 |

##### 4）下载仪器检测项目和对应方法

当type的值为“deviceCheckItem”时，表示要下载仪器检测项目数据：

response body（json格式）：

{

"resultCode": "success1",

"resultDescripe": "操作成功",

"result": [

{

"checkId”: "1",

"checkName": "仪器上对应的检测项目名称",

"detectMethod": "检测方法名称",

"deviceSeries": "DY-4000",

"foodCode": "0000100002",

"foodName": "农产品",

"invalidValue": "检测无效值",

"detectUnit": "检测值单位",

"itemDes": "甲醛",

"memo": "注释",

"operationPassword": "仪器操作密码",

"projectType": "项目类型",

"checkHole1": true,

"checkHole2": true,

"wavelength": "10",

"uDate": "2017-04-10 15:30:30.0"

}

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| resultDescripe | 无 | string | 结果描述 |
| result | 无 | Json | 结果对象 |
| checkId | result | string | 表主键 |
| checkName | result | string | 仪器项目名称 |
| detectMethod | result | string | 仪器检测方法 |
| deviceSeries | result | string | 仪器设备编号 |
| foodCode | result | string | 样品编号 |
| foodName | result | string | 样品名称 |
| invalidValue | result | string | 检测无效值 |
| detectUnit | result | string | 检测值单位 |
| itemDes | result | string | 检测项目名称 |
| memo | result | string | 注释 |
| operationPassword | result | string | 仪器操作密码 |
| projectType | result | string | 项目类型 |
| checkHole1 | result | string | 检测孔1 |
| checkHole2 | result | string | 检测孔2 |
| wavelength | result | string | 波长 |
| uDate | result | string | 修改时间 |
| memo | result | string | 备注 |
| preTime | int | int | 预热时间 |
| decTime | int | int | 检测时间 |
| stdA0 | double | double | 标准曲线1A0 |
| stdA1 | double | double | 标准曲线1A1 |
| stdA2 | double | double | 标准曲线1A2 |
| stdA3 | double | double | 标准曲线1A3 |
| stdB0 | double | double | 标准曲线2B0 |
| stdB1 | double | double | 标准曲线2B1 |
| stdB2 | double | double | 标准曲线2B2 |
| stdB3 | double | double | 标准曲线2B3 |
| stdA | double | double | 矫正曲线A |
| stdB | double | double | 矫正曲线B |
| nationalStdmin | double | double | 国标值下限 |
| nationalStdmax | double | double | 国标值上限 |
| yinMin | double | double | 阴性范围下限 |
| yinMax | double | double | 阴性范围上限 |
| yangMin | double | double | 阳性范围下限 |
| yangMax | double | double | 阳性范围上限 |
| yinT | double | double | 阴性T> |
| yangT | double | double | 阳性T<= |
| absX | double | double | AbsX |
| ctAbsX | smallint | int | |C-T|>AbsX;0：阴性，1：阳性 |
| division | double | double | 分界值 |
| parameter | smallint | int | 带入参数0:A ,1:B,2:C ,3D |

##### 5）下载样品检测项目和对应检测标准

当type的值为“itemAndStandard”时，表示要下载样品检测项目和对应标准数据：

response body（json格式）：

{

"resultCode": "success1",

"resultDescripe": "操作成功",

"result": [

{

"checkId":"1005af64fad047eb8e595fc54e03dd03",

"sampleNum": "0000100002000010002",

"sampleName": "食用油",

"foodPCode": "000010000200001",

"itemName": "甲醛",

"standardName":"GB2016-1718",

"checkSign": "≥",

"standardValue": "0.2111",

"checkValueUnit": "mg/kg",

"uDate": "2017-04-10 15:31:30.0"

},

{

"checkId":"1005af64fad047eb8e595fc54e03dd08",

"sampleNum": "0000100002000010001",

"sampleName": "胡萝卜",

"foodPCode": "样品父编号",

"itemName": "甲醛",

"standardName":"GB2016-1718",

"checkSign": "≥",

"standardValue": "0.1111",

"checkValueUnit": "mg/kg",

"uDate": "2017-04-10 15:30:30.0"

}

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| resultDescripe | 无 | string | 结果描述 |
| result | 无 | Json | 结果对象 |
| checkId | result | string | 表主键 |
| sampleName | result | string | 样品名称 |
| sampleNum | result | string | 样品编号 |
| foodPCode | result | string | 样品父编号 |
| itemName | result | string | 检测项目名称 |
| standardName | result | string | 标准名称 |
| checkSign | result | string | 标准值判断符号 |
| standardValue | result | string | 标准值 |
| checkValueUnit | result | string | 标准值单位 |
| uDate | result | string | 更新时间 |

##### 6）下载检测任务

当type的值为“checkPlan”时，表示要下载检测任务数据：

response body（json格式）：

{

"resultCode": "success1",

"resultDescripe": "操作成功",

"result": [

{

"cpId" : "1",

"cpdCode": "001",

"cpTitle": "任务主题",

"cpsDate": "2017-04-05 09:59:38.0",

"cpeDate": "",

"cptProperty": "日常检查",

"cpFrom": "初始任务",

"cpEditor": "admin",

"cpPorgId": "1",

"cpPorg": "广州市",

"cpedDate": "2017-04-05 10:37:17.0",

"memo": "备注",

"foodCode": "001001005",

"cpdfName": "胡萝卜",

"cpdId": "18dc6ed8948d4d928c4369e9417e4009",

"cpdciTem": "检测项目",

"cpdpCcount": 10,

"alarmTime": "2017-05-10 12:00:00",

"udate": "2017-04-08 10:15:29.0"

}

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| resultDescripe | 无 | string | 结果描述 |
| result | 无 | Json | 结果对象 |
| cpId | result | string | 表主键 |
| cpdId | result | string | 任务明细ID |
| cpdCode | result | string | 任务明细编号 |
| cpTitle | result | string | 任务标题 |
| cpsDate | result | string | 起始日期 |
| cpeDate | result | string | 结束日期 |
| cptProperty | result | string | 任务性质 |
| cpFrom | result | string | 任务来源 |
| cpEditor | result | string | 编制人 |
| cpPorgId | result | string | 编制机构ID |
| cpPorg | result | string | 编制机构名称 |
| cpedDate | result | string | 编制日期 |
| memo | result | string | 备注 |
| foodCode | result | string | 样品类别编号 |
| cpdfName | result | string | 样品名称 |
| cpdciTem | result | string | 检测项目 |
| cpdpCcount | Result | int | 计划抽检数量 |
| alarmDate | result | string | 报警日期 |
| udate | result | string | 更新时间 |

##### 7）下载抽样单

当type的值为“sample”时，表示要下载抽样单数据：

response body（json格式）：

{

"result": [

{

"cdContactPerson": "梁辉",

"cdContactPhone": "",

"cdIdNum": "A01",

"cdName": "朝辉鲜鱼档",

"ckoCode": "001002001004",

"ckoName": "中坝农贸市场",,

"regBusLicence": "0010020011",

"regContactPerson": "",

"regContactPhone": "",

"sampingDate": "2017-05-19 00:00:00",

"sampingNO": "001002001004003",

"sid": "6d37f28fbe7b44f39449d07c616e5100",

"uDate": "2017-05-19 14:16:52",

"userId": 3,

"userName": "白云区局监管员"

"details": [

{

"checkItem": "农药残留",

"ckTakeCount": 10,

"ckTakeDate": "",

"ckiCount": 1,

"productionPlace": "",

"recevieDevice": "DY3500I-16080001",

"foodCode": "001001002",

"sampleNO": "1",

"sampleName": "番茄",

"supplier": "",

"supplierAddr": "",

"supplierContact": "",

"supplierPhone": "",

"uDate": "2017-05-19 14:16:52"

}

]

}

],

"resultCode": "success1",

"resultDescripe": "操作成功"

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| resultDescripe | 无 | string | 结果描述 |
| result | 无 | Json | 结果对象 |
| sampingNO | result | string | 抽样单号 |
| sampingDate | result | string | 抽样日期 |
| ckoCode | result | string | 所属行政机构编号 |
| ckoName | result | string | 被检单位名称 |
| regBusLicence | result | string | 被检单位证件号码 |
| regContactPerson | result | string | 被检单位负责人 |
| regContactPhone | result | string | 被检单位负责人电话 |
| cdName | result | string | 经营户名称 |
| cdIdNum | result | string | 档口/车牌号 |
| cdContactPerson | result | string | 经营者 |
| cdContactPhone | result | string | 经营者联系电话 |
| userId | result | string | 抽样人ID |
| username | result | string | 抽样人 |
| uDate | result | timestamp | 最后修改时间 |
| details | result | json | 抽样详情 |
| foodCode | details | string | 样品类型编号 |
| sampleNO | details | string | 抽样单样品编号 |
| sampleName | details | string | 样品名称 |
| checkItem | details | string | 检测项目 |
| ckiCount | details | decimal | 抽样数量(公斤) |
| ckTakeCount | details | decimal | 进货数量 |
| ckTakeDate | details | timestamp | 进货时间 |
| productionPlace | details | string | 产地 |
| supplier | details | string | 供货商 |
| supplierContact | details | string | 供货商联系人 |
| supplierPhone | details | string | 供货商联系电话 |
| uDate | details | string | 经营户的最后修改时间 |

##### 8) 推送通知

当type的值为“notice”时，表示要下载抽样单数据：

response body（json格式）：

{

"resultCode": "success1",

"resultDescripe": "操作成功",

"result": [

{

"content": "仪器软件版本有更新",

"uDate": "2017-04-08 10:15:29.0"

}

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| resultDescripe | 无 | string | 结果描述 |
| result | 无 | Json | 结果对象 |
| content | result | string | 通知内容 |
| uDate | result | string | 最后修改时间 |

##### ) 仪器获取抽样任务

当type的值为“recevieSample”时，表示仪器要下载抽样任务：

response body（json格式）：

{

"resultCode": "success1",

"resultDescripe": "操作成功",

"result": [

{

"sdid": "抽样明细Id",

"sampingNO": "001002004001",

"sampleNo": "001002004001-1",

"planCode": "关联的任务明细编号",

"cpTitle": "任务主题",

"ckoCode": "被检单位所属行政机构编号",

"regId": "被检单位id",

"regName": "被检单位名称",

"cdId": "经营户ID",

"cdName": "经营户名称",

"sampleName": "样品名称",

"checkItem": "检测项目"

}

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| resultDescripe | 无 | string | 结果描述 |
| result | 无 | Json | 结果对象 |
| sdid | result | 、 | 抽样明细主键 |
| sampingNO | result | string | 抽样单号 |
| sampleNo | result | string | 抽样单 样品编号 |
| planCode | result | string | 关联的任务明细编号 |
| cpTitle | result | string | 任务主题 |
| ckoCode | result | string | 被检单位所属行政机构编号 |
| regId | result | string | 被检单位ID |
| regName | result | string | 被检单位名称 |
| cdId | result | string | 经营户ID |
| cdName | result | string | 经营户名称 |
| sampleName | result | string | 样品名称 |
| checkItem | result | string | 检测项目 |

## 检测数据上传

### 请求地址：

@server/os/java/pub/data/upLoadCheckData.shtml

说明：将检测数据上传到监管信息系统

### 请求方法

post

### 请求参数

response body（json格式）：

{

"result": [

{

"sysCode": "2017041202237460001",

"foodType": "",

"foodName": "大白菜",

"foodCode": "001001001",

"sampingNO": "抽样单号",

"sampleNo": "抽样单明细的样品编号",

"planCode": "000002021",

"checkPId": "用户检测点ID",

"checkDate": "2017-04-10 15:30:30",

"checkAccord": "GB-0293432",

"checkItemName": "农药残留",

"checkDevice": "LZ-4000农药检测仪",

"regId": "6C073C67B79A78F5474B5D166F4D2BD4",

"ckcName": "上社农贸市场",

"cdId": "1fcd56fa35824bdbb4cc0c6ebcbc73a1",

"ckcCode": "0010010001",

"checkResult": "0mg/kg",

"limitValue": "<0.1mg/kg",

"checkUnit": "mg/kg",

"checkConclusion": "合格",

"dataStatus": "1",

"dataSource": "1",

"checkUser": "检测人",

"dataUploadUser": "数据上传人",

"takeInNumber": "进货数量",

"checkMethod": "分光-检测方法",

"deviceCompany": "仪器的生产企业",

"deviceModel": "仪器的型号",

"deviceBatchNumber": "仪器的批号"

}

]

}

参数说明：

参数需要进行UrlEncoding

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| userName | 无 | string | 用户名（必填） |
| passWord | 无 | string | 密码（MD5加密，必填） |
| result | 无 | string | 上传数据json数组（必填） |
| sysCode | result | string | 检测唯一编号（必填） |
| foodType | result | string | 样品种类（必填） |
| foodName | result | string | 样品名称（必填） |
| foodCode | result | String | 样品种类编号（必填） |
| sampingNO | result | string | 抽样单号 |
| sampleNo | result | string | 抽样单明细的样品编号 |
| planCode | result | string | 检测任务编号 |
| checkPId | result | string | 检测单位（必填）(2.1用户接入有效性检验中的 pointId) |
| checkDate | result | date | 检测时间（必填） |
| checkAccord | result | string | 检测依据（必填） |
| checkItemName | result | string | 检测项目（必填） |
| checkDevice | result | string | 检测设备唯一编号 |
| regId | result | string | 监管对象ID(关联被检单位的regId ) |
| ckcName | result | string | 被检单位名称 |
| cdId | result | string | 经营户ID (管理被检单位子集的cdId) |
| ckcCode | result | string | 所属行政机构编号（必填）（选择被检单位时为“下载被检单位数据”接口的organizationCode；当手输其它被检单位名称时为接口“用户接入有效性检验”中orgNum） |
| checkResult | result | string | 检测结果值(12%)（必填） |
| checkUnit | result | string | 检测值单位（必填） |
| limitValue | result | string | 限定标准值(<50%)（必填） |
| checkConclusion | result | string | 检测结论（必填） |
| dataStatus | result | smallint | 检测数据状态（必填）  0为未审核，1为已审核 |
| dataSource | result | smallint | 数据来源 0检测工作站，1监管通app，2仪器上传,3监管系统手工录入4.批量导入（必填） |
| checkUser | result | string | 检测人 |
| dataUploadUser | result | string | 数据上传人 |
| takeInNumber | result | string | 进货数量（KG） |
| checkMethod | result | string | 检测方法 |
| deviceCompany | result | string | 快检仪器的生产企业 |
| deviceModel | result | string | 快检仪器的型号 |
| deviceBatchNumber | result | string | 快件仪器的批号 |

### 返回值

response body（json格式）：

{

"resultCode": "success1",

"resultDescripe": "操作成功"

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| resultDescripe | 无 | string | 结果描述 |

## 仪器状态上传

### 请求地址：

@server/os/java/pub/data/upLoadDeviceStatus.shtml

说明：将仪器状态上传到监管信息系统

### 请求方法

post

### 请求参数

response body（json格式）：

{

"userName": "success1",

"passWord": "34232dsfsdfsdfs",

"result": [

{

"uuId": "DY1000-202237460001",

"latitude": "33.4",

"longitude": "12.4",

"status": "2",

"version": "V1.23",

"uDate": "2017-04-10 15:30:30"

}

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| userName | 无 | string | 用户名（必填） |
| passWord | 无 | string | 密码（MD5加密，必填） |
| result | 无 | string | 上传数据json数组（必填） |
| uuId | result | string | 仪器唯一编号 |
| latitude | result | string | 纬度 |
| longitude | result | string | 经度 |
| status | result | int | 状态（0关机，1开机，2保持运行） |
| version | result | string | 版本号 |
| uDate | result | datetime | 最后更新时间 |

### 返回值

response body（json格式）：

{

"resultCode": "success1",

"resultDescripe": "操作成功"

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| resultDescripe | 无 | string | 结果描述 |

## 仪器故障上报

### 请求地址：

@server/os/java/pub/data/upLoadDeviceFail.shtml

说明：将仪器故障上传到监管信息系统

### 请求方法

post

### 请求参数

response body（json格式）：

{

"userName": "success1",

"passWord": "34232dsfsdfsdfs",

"result": [

{

"uuId": "DY1000-202237460001",

"msg": "33.4",

"msgDate": "2017-04-10 15:30:30"

}

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| userName | 无 | string | 用户名（必填） |
| passWord | 无 | string | 密码（MD5加密，必填） |
| result | 无 | string | 上传数据json数组（必填） |
| uuId | result | string | 仪器唯一编号 |
| msg | result | string | 仪器故障信息 |
| msgDate | result | string | 故障发生时间 |

### 返回值

response body（json格式）：

{

"resultCode": "success1",

"resultDescripe": "操作成功"

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| resultDescripe | 无 | string | 结果描述 |

## 仪器使用情况

### 请求地址：

@server/os/java/pub/data/upLoadDeviceUsage.shtml

说明：将仪器故障使用情况上传到监管信息系统

### 请求方法

post

### 请求参数

response body（json格式）：

{

"userName": "success1",

"passWord": "34232dsfsdfsdfs",

"result": [

{

"uuId": "DY1000-202237460001",

"operationName": "分光光度-农药残留",

"operationLog": "功能运行正常",

"operationDate": "2017-04-10 15:30:30"

}

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| userName | 无 | string | 用户名（必填） |
| passWord | 无 | string | 密码（MD5加密，必填） |
| result | 无 | string | 上传数据json数组（必填） |
| uuId | result | string | 仪器编号 |
| operationName | result | string | 操作功能模块 |
| operationLog | result | string | 操作日志 |
| operationDate | result | string | 操作日志时间 |

### 返回值

response body（json格式）：

{

"resultCode": "success1",

"resultDescripe": "操作成功"

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| resultDescripe | 无 | string | 结果描述 |

## 抽样单上传

### 请求地址：

@server/os/java/pub/data/upLoadSample.shtml

说明：将样品信息抽样单上传到监管信息系统

### 请求方法

post

### 请求参数

{

"userName": "admin",

"passWord": "123456",

"dataSource": "A",

json:{

result: {

"sampingDate ": "2017-04-28 15:15:15",

"ckoCode":"001002004001",

"ckoName":"受检单位名称",

"regContactPerson": "受检单位负责人",

"regContactPhone": "负责人电话",

"regId": "被检单位ID",

"cdId": "经营户Id",

"cdName": "经营户名称",

"cdIdNum": "档口/车牌号",

"cdContactPerson": "经营者",

"cdContactPhone": "经营者联系电话",

"regBusLicence": "经营户证照号",

"userId":1,

"username":"admin",

"planCode":"002001004001",

"longitude":"120.15153",

"latitude":"24.51254",

"details":[

{

"foodCode": "001001001",

“sampleNO”: “020100201”,

“sampleName”:“样品名称”,

“ckiCount”: 0.25,

“ckTakeCount”:10,

“ckTakeDate”: "2017-05-19 15:15:15 ",

“productionPlace”: “产地”,

“supplier”: “供货商”,

“supplierContact”: “供货商联系人”

“supplierPhone”: “供货商联系电话”,

"checkItems": "检测项目1,检测项目2,检测项目3",

"batchNumber": "批号",

"memo": "备注"

}

]

}

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| userName | 无 | string | 用户名（必填） |
| passWord | 无 | string | 密码（MD5加密，必填） |
| dataSource | 无 | string | 数据来源（A监管通、Y仪器、G数据采集系统、W监管信息系统） |
| json | 无 | string | 上传数据json数组（必填） |
| result | 无 | string | 上传的抽样单json集合 |
| sampingDate | result | string | 抽样日期 |
| ckoCode | result | string | 所属行政机构编号 |
| ckoName | result | string | 被检单位名称 |
| regId | result | string | 被检单位Id |
| regContactPerson | result | string | 被检单位负责人 |
| regContactPhone | result | string | 被检单位负责人电话 |
| cdId | result | string | 经营户Id |
| cdName | result | string | 经营户名称 |
| cdIdNum | result | string | 档口/车牌号 |
| cdContactPerson | result | string | 经营者 |
| cdContactPhone | result | string | 经营者联系电话 |
| regBusLicence | result | string | 经营户证照号 |
| userId | result | string | 抽样人ID |
| username | result | string | 抽样人 |
| planCode | result | string | 关联的任务编号 |
| details | result | json | 抽样详情 |
| foodCode | result | string | 样品类别编号 |
| sampleNO | details | string | 抽样单样品编号 |
| sampleName | details | string | 样品名称 |
| ckiCount | details | decimal | 抽样数量(公斤) |
| ckTakeCount | details | decimal | 进货数量 |
| ckTakeDate | details | string | 进货时间 |
| productionPlace | details | string | 产地 |
| supplier | details | string | 供货商 |
| supplierContact | details | string | 供货商联系人 |
| supplierPhone | details | string | 供货商联系电话 |
| batchNumber | details | string | 批号，（用于查重） |
| checkItems | details | string | 检测项目，多选检测项目，用 , 分隔（必传）  至少传一个检测项目 |
| memo | details | string | 备注 |

### 返回值

response body（json格式）：

{

"resultCode": "success1",

"resultDescripe": "操作成功",

"result": "A20170524001"

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| resultDescripe | 无 | string | 结果描述 |
| result | 无 | string | 抽样单号 |

## 仪器抽样任务接收|拒绝

### 请求地址：

@server/os/java/pub/data/updateSamplingStatus.shtml

说明：将仪器抽样任务领取状态更新到监管信息系统

### 请求方法

post

### 请求参数

userName=admin&passWord=123456&sdid=1001&mode=DY-3500-001&status=1

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| userName | 无 | string | 用户名（必填） |
| passWord | 无 | string | 密码（MD5加密，必填） |
| sdid | result | string | 抽样任务明细 |
| mode | result | string | 设备机身码 |
| status | result | int | 1领取，2拒绝 |

### 返回值

response body（json格式）：

{

"resultCode": "success1",

"resultDescripe": "操作成功"

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| resultDescripe | 无 | string | 结果描述 |

## 仪器APP版本升级接口

### 请求地址：

@server/os/java/pub/app/upgradeVersion.shtml

说明：仪器获取APP新版本下载地址

### 请求方法

post

### 请求参数

appname=DY3500P

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| appname | 无 | string | app名称 |

### 返回值

response body（json格式）：

{

"resultCode": "success1",

"resultDescripe": "操作成功"，

"resule":{

"appversion":"1.0.1",

"link":"app下载地址",

"desc":"描述"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| resultDescripe | 无 | string | 结果描述 |
| result | 无 | json |  |
| appversion | result | string | app版本 |
| link | result | string | app下载地址 |
| desc | result | string | app更新描述 |

## 仪器注册接口

### 请求地址：

@server/os/java/pub/device/register.shtml

说明：仪器自动注册接口

### 请求方法

post

### 请求参数

userName=check&passWord=xxx&series=LZ7000&mac=50-7B-9D-06-28-52

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| userName | 无 | string | 用户名（必填） |
| passWord | 无 | string | 密码（MD5加密，必填） |
| series | 无 | string | 仪器系列名。  LZ-3000、LZ-6000、DY-2320、DY-2330、DY-2340、DY-2350、DY-2360、DY-2370、DY-3200I、DY-3200II、DY-3200III、DY-3200IV、DY-3200V、DY-3300、DY-3500（I）、DY-3500（III）、DY-3500（IV）、DY-3500（V）、DY-5000、DY-5500、DY-5600、DY-5800、DY-6600、DY-2600、DY-6400、DY-2800、DY-8120、DY-6100（S）、LZ-4000(T)、LZ-4000、DY-6260、DY-3000（BX1）、DY-7100、LZ-7000、DY-3500Plus(I)  新的仪器系列名需重新约定 |
| mac | 无 | string | 仪器MAC地址 |

### 返回值

1. response body（json格式）：成功：

{

"resultCode": "success1",

"resultDescripe": "操作成功"，

"resule":{

"serialNumber": "LZ-7000\_20171101091130"

}

}

2. response body（json格式）：平台未登记：

{

"resultCode": "error2",

"resultDescripe": "操作出错"，

"resule":{

"errMsg": "平台未登记该仪器，请先在平台进行仪器注册"

}

}

3. response body（json格式）：与登记不匹配：

{

"resultCode": "error2",

"resultDescripe": "操作出错"，

"resule":{

"errMsg": "仪器与平台注册的仪器不匹配，请确认"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **父节点** | **类型** | **说明** |
| resultCode | 无 | string | 结果代码，代码定义详见：附表-代码定义 |
| resultDescripe | 无 | string | 结果描述 |
| result | 无 | json |  |
| serialNumber | result | string | 仪器唯一码 |

# 附表一代码定义

|  |  |
| --- | --- |
| **错误代码** | **错误描述** |
| success1 | 操作成功 |
| error2 | 操作出错 |
| error404 | 服务地址未找到 |
| error500 | 后台系统错误或参数错误导致程序出错，正常情况下时bug |
| errorRequestData | 服务参数不符规范 |
| errorWrongAccount | 登录帐号错误 |
| errorWrongPWD | 登录密码错误 |
| errorNoPermission | 没有相应的操作权限 |
| errorUserLocked | 用户被锁定，无法登录或操作 |
| errorAccountExpired | 企业服务已过期 |
| errorAccountUsed | 帐号已被使用 |
| errorValidationCode | 验证码错误 |
| errorUserNotActive | 用户未激活 |
| errorWaiting | 请等待 |
| errorUserDeleted | 用户已删除 |