附件3

浙江省药品监督管理局

**温湿度监管系统**

**数据传输接口规范2.0**

目录

[1、交互方式 3](#_Toc44615285)

[2、接口规范 4](#_Toc44615286)

[2.1、更改密码 4](#_Toc44615287)

[URL 4](#_Toc44615288)

[支持格式 4](#_Toc44615289)

[HTTP请求方式 4](#_Toc44615290)

[请求参数 5](#_Toc44615291)

[返回字段 5](#_Toc44615292)

[2.2、更改单位信息 5](#_Toc44615293)

[URL 5](#_Toc44615294)

[支持格式 5](#_Toc44615295)

[HTTP请求方式 5](#_Toc44615296)

[请求参数 6](#_Toc44615297)

[返回字段 6](#_Toc44615298)

[2.3、更新设备 7](#_Toc44615299)

[接口功能 7](#_Toc44615300)

[URL 7](#_Toc44615301)

[支持格式 7](#_Toc44615302)

[HTTP请求方式 7](#_Toc44615303)

[请求参数 7](#_Toc44615304)

[返回字段 8](#_Toc44615305)

[2.4、删除设备 8](#_Toc44615306)

[URL 8](#_Toc44615307)

[支持格式 8](#_Toc44615308)

[HTTP请求方式 8](#_Toc44615309)

[请求参数 8](#_Toc44615310)

[返回字段 9](#_Toc44615311)

[2.5、上传仓库信息 9](#_Toc44615312)

[URL 9](#_Toc44615313)

[支持格式 9](#_Toc44615314)

[HTTP请求方式 9](#_Toc44615315)

[请求参数 10](#_Toc44615316)

[返回字段 10](#_Toc44615317)

[2.6、上传温湿度记录 11](#_Toc44615318)

[URL 11](#_Toc44615319)

[支持格式 11](#_Toc44615320)

[HTTP请求方式 11](#_Toc44615321)

[请求参数 11](#_Toc44615322)

[返回字段 12](#_Toc44615323)

[2.7、上传设备报停申请 12](#_Toc44615324)

[URL 12](#_Toc44615325)

[支持格式 12](#_Toc44615326)

[HTTP请求方式 12](#_Toc44615327)

[请求参数 12](#_Toc44615328)

[返回字段 13](#_Toc44615329)

[3、接口请求示例 14](#_Toc44615330)

[3．1请求数据展示 14](#_Toc44615331)

[3．2参考调用（以java为例，其他语言可参考） 14](#_Toc44615332)

[3．3返回结果展示 15](#_Toc44615333)

[4、错误码表 15](#_Toc44615334)

# 1、交互方式

* 调用服务器端接口进行交互，参数为json格式。请求参数中需统一包含：企业代码、企业密码、上传码；其他参数请查看各接口规范。服务器对请求加以认证并解析处理，返回解析或处理结果，详情见状态码表。
* 新单位由监管部门加入，并提供初始密码及上传码。

# 2、接口规范

**接口名称一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **服务** | **接口名称** |
| 1 | 更改密码 | changePWD |
| 2 | 更改单位信息 | editEnterpriseInfo |
| 3 | 更新设备 | modifyDevice |
| 4 | 删除设备 | deleteDevice |
| 5 | 上传仓库信息 | uploadWarehouse |
| 6 | 上传温湿度记录 | uploadHumitureRecord |
| 7 | 设备报停 | reportStop |

**上传设备、仓库信息规范**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **服务** | **接口名称** |
| 1 | 设备代码 | 企业ID-企业内部设备编号 |
| 2 | 仓库代码 | 企业ID-企业内部仓库编号 |

### 2.1、更改密码

## URL

[http://wsdjg.zjfda.gov.cn:8085/changePWD](http://wsdjg.zjfda.gov.cn:8080/changePWD)

## 支持格式

JSON

## HTTP请求方式

POST

## 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必选** | **类型** | **说明** |
| corp\_id | 是 | String | 企业代码 |
| corp\_pwd | 是 | String | 企业密码 |
| uploadcode | 是 | String | 企业上传码 |
| new\_pwd | 是 | String | 新密码 |

## 返回字段

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |
| status | int | 返回结果，0：成功，其他失败 |
| error\_msg | String | 错误说明 |

## 2.2、更改单位信息

## URL

http://wsdjg.zjfda.gov.cn:8085/editEnterpriseInfo

## 支持格式

JSON

## HTTP请求方式

POST

## 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必选** | **类型** | **说明** |
| corp\_id | 是 | String | 企业代码 |
| corp\_pwd | 是 | String | 企业密码 |
| uploadcode | 是 | String | 企业上传码 |
| data | 是 | Ojbect | JSON对象 |

## Data对象包含的参数属性：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必选** | **类型** | **说明** |
| name | 是 | String | 单位名称 |
| address | 是 | String | 单位地址 |
| linkman | 是 | String | 联系人 |
| linkman\_tel | 是 | String | 联系人电话 |
| type | 是 | String | 类型 |
| quality\_man | 是 | String | 质量机构负责人 |

## 返回字段

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |
| status | int | 返回结果，0：成功，其他失败 |
| error\_msg | String | 错误说明 |

## 2.3、更新设备

## 接口功能

增加新的设备信息，如设备id已存在，则会修改此条设备信息；

## URL

http://wsdjg.zjfda.gov.cn:8085/modifyDevice

## 支持格式

JSON

## HTTP请求方式

POST

## 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必选** | **类型** | **说明** |
| corp\_id | 是 | String | 企业代码 |
| corp\_pwd | 是 | String | 企业密码 |
| uploadcode | 是 | String | 企业上传码 |
| data | 是 | Ojbect | JSON对象或数组 |

## Data对象包含的参数属性：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必选** | **类型** | **说明** |
| id | 是 | String | 设备代码 |
| warehouseid | 是 | String | 仓库代码 |
| location | 是 | String | 摆放位置 |

## 返回字段

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |
| status | int | 返回结果，0：成功，其他失败 |
| error\_msg | String | 错误说明 |

## 2.4、删除设备

## URL

http://wsdjg.zjfda.gov.cn:8085/deleteDevice

## 支持格式

JSON

## HTTP请求方式

POST

## 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必选** | **类型** | **说明** |
| corp\_id | 是 | String | 企业代码 |
| corp\_pwd | 是 | String | 企业密码 |
| uploadcode | 是 | String | 企业上传码 |
| data | 是 | Ojbect | JSON对象或数组 |

## Data对象包含的参数属性：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必选** | **类型** | **说明** |
| id | 是 | String | 设备代码 |

## 返回字段

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |
| status | int | 返回结果，0：成功，其他失败 |
| error\_msg | String | 错误说明 |

## 2.5、上传仓库信息

## URL

http://wsdjg.zjfda.gov.cn:8085/uploadWarehouse

## 支持格式

JSON

## HTTP请求方式

POST

## 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必选** | **类型** | **说明** |
| corp\_id | 是 | String | 企业代码 |
| corp\_pwd | 是 | String | 企业密码 |
| uploadcode | 是 | String | 企业上传码 |
| data | 是 | Ojbect | JSON对象或数组 |

## Data对象包含的参数属性：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必选** | **类型** | **说明** |
| warehouseid | 是 | String | 仓库代码 |
| warehouse | 是 | String | 仓库名称 |
| address | 是 | String | 仓库地址 |
| type | 是 | int | 类型1冷库 2阴凉库 3常温库 4冷藏车 |
| drug | 是 | String | 主要剂型 |

## 返回字段

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |
| status | int | 返回结果，0：成功，其他失败 |
| error\_msg | String | 错误说明 |

## 2.6、上传温湿度记录

## URL

http://wsdjg.zjfda.gov.cn:8085/uploadHumitureRecord

## 支持格式

JSON

## HTTP请求方式

POST

## 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必选** | **类型** | **说明** |
| corp\_id | 是 | String | 企业代码 |
| corp\_pwd | 是 | String | 企业密码 |
| uploadcode | 是 | String | 企业上传码 |
| data | 是 | Ojbect | JSON对象或数组 |

## Data对象包含的参数属性：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必选** | **类型** | **说明** |
| id | 是 | String | 设备代码 |
| temperature | 是 | String | 温度（只能是数字,可以包括两位小数） |
| humidity | 是 | String | 湿度（只能是数字,可以包括两位小数） |
| time | 是 | String | 检测时间 yyyy-MM-dd hh:mm:ss |

## 返回字段

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |
| status | int | 返回结果，0：成功，其他失败 |
| error\_msg | String | 错误说明 |

## 2.7、上传设备报停申请

## URL

http://wsdjg.zjfda.gov.cn:8085/reportStop

## 支持格式

JSON

## HTTP请求方式

POST

## 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必选** | **类型** | **说明** |
| corp\_id | 是 | String | 企业代码 |
| corp\_pwd | 是 | String | 企业密码 |
| uploadcode | 是 | String | 企业上传码 |
| data | 是 | Ojbect | JSON对象或数组 |

## Data对象包含的参数属性：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数** | **必选** | **类型** | **说明** |
| id | 是 | String | 设备代码 |
| warehouseid | 是 | String | 仓库代码 |
| location | 是 | String | 摆放位置 |
| report\_date | 是 | String | 停报申请日期 yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| start\_date | 是 | String | 报停起时间 yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| stop\_date | 是 | String | 报停止时间 yyyy-MM-dd hh:mm:ss |
| reason | 否 | String | 报停原因- |

## 返回字段

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数** | **类型** | **说明** |
| status | int | 返回结果，0：成功，其他失败 |
| error\_msg | String | 错误说明 |

# 3、接口请求示例

### 3．1请求数据展示



### 3．2参考调用（以java为例，其他语言可参考）

public static void main(String[] args) {

 try {

 HttpClient client = new HttpClient();

 client.getHostConfiguration().setHost("wsdjg.zjfda.gov.cn", 8085, "http"); //域名、端口

 PostMethod mPost = new PostMethod("/uploadHumitureRecord"); //上传温湿度记录接口

 mPost.setRequestHeader("Content-type", "application/json; charset=UTF-8");

 mPost.setRequestHeader("Accept", "application/json; charset=UTF-8");

 mPost.getParams().setParameter(HttpMethodParams.RETRY\_HANDLER, new DefaultHttpMethodRetryHandler());

 Map<String, Object> map = new HashMap<>();

 map.put("corp\_id", "HZB\*\*\*\*\*\*\*\*"); //企业代码

 map.put("corp\_pwd", "\*\*\*\*\*\*"); //企业密码

 map.put("uploadcode", "\*\*\*\*\*\*\*\*137f85570d5df99524\*\*\*\*\*\*\*\*f9390bae58256abc0114e2\*\*\*\*\*\*\*\*"); //企业上传码

 Map<String, Object> dataMap = new HashMap<>(); //设备温湿度记录

 dataMap.put("id", "HZB\*\*\*\*\*\*\*\*-1");

 dataMap.put("temperature", "18.7");

 dataMap.put("humidity", "44.4");

 dataMap.put("time", "2020-07-02 12:30:03");

 List<Map<String, Object>> dataList = new ArrayList<>();

 dataList.add(dataMap);

 map.put("data", dataList);

 String jsonBody = JSON.toJSONString(map); //json转字符串使用fastjson

 client.getHttpConnectionManager().getParams().setConnectionTimeout(8000);

 mPost.setRequestBody(jsonBody);

 int statusCode = client.executeMethod(mPost);

 if (statusCode == HttpStatus.SC\_OK) {

 String res = mPost.getResponseBodyAsString();

 System.out.println(res); // res为上传处理结果，格式同文档规范。

 }

 mPost.releaseConnection();

 } catch (Exception e) {

 e.printStackTrace();

 }

}

### 3．3返回结果展示

{

"status":0,

"error\_msg":"success"

}

# 4、错误码表

|  |  |
| --- | --- |
| **status** | **说明** |
| 0 | 操作成功 |
| 1 | 其他错误 |
| 101 | 参数错误，请检查参数格式 |
| 102 | 非法请求；（企业代码、密码或上传码有误） |
| 105 | 字符串日期参数解析失败，请检查格式 |
| 106 | 不允许提前上报 |
| 107 | 停报日期区间超过7天 |
| 108 | 停报日期区间小于5分钟 |
| 115 | 联系人手机号不合格 |
| 130 | 温湿度格式错误 |
| 202 | 数据已存在，请不要重复上报 |
| 103 | 不允许补报超过2天前的数据 |