**丽水市从业人员健康体检信息上传**

**接口规范**

# 丽水运盛人口健康信息科技责任有限公司

**2021-8**

**版本修订说明**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **修订版本** | **修订说明** | **修订人** | **审核人** |
| 2021-8 | 1.0 | 初稿 | 郑奇 |  |
|  |  |  |  |  |

目 录

1.接口描述 1

1.1. 范围 1

1.2.通讯技术 1

1.1.1. HTTP 1

1.1.2. JSON 1

2.业务接口规范 2

2.1.数据类型 2

2.1.1.表示格式 2

2.1.2.业务接口详细 4

2.1.2.1.从业人员基本信息登记 4

2.1.2.2.从业人员体检信息登记 5

2.1.2.3.从业人员体检结果信息录入 7

2.1.2.4.电子证（健康证）信息查询接口 11

附录 14

1、各接口信息传入顺序说明 14

2、新老健康证系统数据交换接口主要差异点 14

# 1.接口描述

## 范围

本规范规定了丽水市从业人员健康体检信息接口规范，用于丽水市从业人员健康体检数据与市平台交互的数据规范。

## 1.2.通讯技术

接口采用HTTP协议，数据交互格式使用JSON。

### HTTP

HTTP协议（HyperText Transfer Protocol，超文本传输协议）是用于从WWW服务器传输超文本到本地浏览器的传送协议。请求方法常用的有GET、POST。本规范采用HTTP/1.1版本作为通信协议。

### JSON

JSON(JavaScript Object Notation) 是一种轻量级的数据交换格式。它基于JavaScript（Standard ECMA-262 3rd Edition - December 1999）的一个子集。 JSON采用完全独立于语言的文本格式，但是也使用了类似于C语言家族的习惯（包括C, C++, C#, Java, JavaScript, Perl, Python等），容易跨平台实现对象转换。这些特性使JSON成为理想的数据交换语言。易于人阅读和编写，同时也易于机器解析和生成。

XML与JSON都是理想的信息格式。因为JSON的轻量易用特点，本规范采用JSON作为信息传输的内容格式。

# **2.业务接口规范**

## 2.1.数据类型

数据元值的数据类型的描述规则见表1

**表1 数据元值的数据类型描述规则**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据元值的数据类型 | 表示符 | 描 述 |
| 字符型(string) | S | 通过字符形式表达的值的类型。可包含字母字符（a-z,A-Z）、数字字符等。（默认GB2312信息交换用汉字编码字符集基本集） |
| 布尔型(boolean) | L | 又称逻辑型，采用0 (False)或1 (True)形式表示的逻辑值的类型 |
| 数值型(number) | N | 通过“0”到“9”数字形式表示的值的类型 |
| 日期型(date) | D | 采用GB/T 7408 -2005数据元和交换格式信息交换日期和时间表示法中规定的YYYY-MM-DD格式表示的值的类型 |
| 日期时间型(datetime) | DT | 采用 GB/T 7408-2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法中规定的YYYY-MM-DD hh:mm:ss格式表示的值的类型。（字符T作为时间的标志符，说明日的时间表示的开始） |
| 二进制(binary) | BY | 上述无法表示的其他数据类型，如图象、音频、视频等二进制流文件格式 |

### 2.1.1.表示格式

数据元值的表示格式中，字符长度描述规则见表2。

**表2 数据元值的表示格式中字符长度描述规则**

|  |  |
| --- | --- |
| 类别 | 表示方法 |
| 固定长度 | 在数据类型表示符后直接给出字符长度的数目。 |
| 可变长度 | 1）可变长度不超过定义的最大字符数,在数据类型表示符后加“..”后给出数据元最大字符数目。2）可变长度在定义的最小和最大字符数之间,在数据类型表示符后给出最小字符长度数后加“..”后，再给出最大字符数。 |
| 有若干字符行表示的长度 | 按固定长度或可变长度的规定给出每行的字符长度数后加“X”后，再给出最大行数。 |
| 有小数位 | 按固定长度或可变长度的规定给出字符长度数后，在“,”后给出小数位数。字符长度数包含整数位数、小数点位数和小数位数。 |

数据元值的表示格式示例：

* **字符型（S）**

 S18：固定长度为18个字符长度的字符。

 S..100：可变长度，最大为100个字符长度的字符。

 S2..100：可变长度，为最少2个字符，最大100个长度的字符。

 S..40X3：最多3行，每行最大长度为40个字符长度的字符。

* **布尔型（L）**

 L(1)或L(T)：表示取值为真；

 L(0)或L(F)：表示取值为假；

* **数值型（N）**

 N3固定长度为3位数字。

 N..3最大长度为3位数字。

 N2..4最小长度为2位，最大长度为4位数字。

 N5,1最大长度为5位的十进制小数格式（包括小数点），小数点后保留1位数字。

 N5..7,1最小长度为5位，最大长度为7位的十进制小数格式（包括小数点），小数点后保留1位数字。

 N5..8,..2最小长度为5位，最大长度为8位的十进制小数格式（包括小数点），小数点后保留最多2位数字。

* **日期型（D）**

 D采用yyyy-MM-dd格式表示年月日。如1998年1月8日，应表示为1998-01-08。

* **日期时间型（DT）**

 DT15采用yyyy-MM-dd hh:mm:ss格式表示年月日时分秒。如1998年1月8日11点11分11秒，应表示为1998-01-08 11:11:11。

* **二进制（BY）**

 BY-JPEG BY后加具体的媒体格式表示，表示该数据是一个JPEG格式文件。

### 2.1.2.业务接口详细

**测试接口地址：**http://61.153.66.198:8080/sxzz-web/api/jkz

#### 2.1.2.1.从业人员基本信息登记

**功能描述：**用于接收从业人员的基本信息数据。

**PATH:** [/jbxxRegister](https://cytj.wsjkw.zj.gov.cn:2020/jkz-service/api/exchange/jbxxRegister)

**请求方式**：POST

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| 1 | username | S..20 | Y | 用户名（省平台提供，用于安全控制） |
| 2 | password | S..20 | Y | 密码（省平台提供，用于安全控制） |
| 3 | bgk\_lx | S1 | Y | 报卡状态：1->新增2->修改3->删除 |
| 4 | name | S..20 | Y | 从业人员姓名 |
| 5 | cardType | S2 | Y | 证件类型（01-居民身份证、02-护照、03-港澳台居民通行证、04-回乡证、05-军官证） |
| 6 | idCard | S..20 | Y | 从业人员证件号 |
| 7 | contactPhone | S..20 | N | 从业人员联系电话（**有电话号码尽量传**） |
| 8 | sex | S1 | Y | 从业人员性别（1-男、2-女） |
| 9 | birthday | D | Y | 从业人员生日（yyyy-MM-dd） |
| 10 | education | S1 | N | 从业人员学历（0-博士、1-硕士、2-本科、3-专科、4-高中、5-初中、6-小学、7-其他） |
| 11 | pictureBase64 | S..10000 | N | 从业人员照片base64转码（**与pictureUrl必填其一**） |
| 12 | pictureUrl | S..300 | N | 从业人员照片下载链接 |
| 13 | tjjgName | S..200 | Y | 从业人员体检机构名称 |

**返回DEMO:**

成功：

|  |
| --- |
| { "value": null, "success": true, "exceptionContent": null, "errorCode": null, "attachments": null} |

失败：

|  |
| --- |
| { "value": null, "success": false, "exceptionContent": "请求参数验证失败。", "errorCode": "validator", "attachments": { "errors": [ { "name": "password", "message": "密码不能为空。" }, { "name": "username", "message": "用户名不能为空。" } ] }} |

#### 2.1.2.2.从业人员体检信息登记

**功能描述：**用于接收从业人员体检登记信息数据。

**PATH:** [/djxxRegister](https://cytj.wsjkw.zj.gov.cn:2020/jkz-service/api/exchange/djxxRegister)

**请求方式：**POST

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| 1 | username | S..20 | Y | 用户名（省平台提供，用于安全控制） |
| 2 | password | S..20 | Y | 密码（省平台提供，用于安全控制） |
| 3 | bgk\_lx | S1 | Y | 报卡状态：1->新增2->修改3->删除 |
| 4 | wbId | S..40 | Y | 主键id（每条登记信息需唯一） |
| 5 | cardType | S2 | Y | 证件类型（01-居民身份证、02-护照、03-港澳台居民通行证、04-回乡证、05-军官证） |
| 6 | idCard | S..20 | Y | 从业人员证件号 |
| 7 | type | S..50 | N | 从业人员单位类别 |
| 8 | workType | S..10 | N | 从业人员工种 |
| 9 | compAddrCode | S..20 | N | 从业人员单位地址code |
| 10 | compAddr | S..100 | N | 从业人员单位地址 |
| 11 | compFullAddr | S..255 | N | 从业人员全单位地址 |
| 12 | compName | S..100 | N | 从业人员公司名称 |
| 13 | professionType | S..255 | Y | 登记专业类别编码（100-食品生产经营、101-公共场所服务、102-生活饮用水、103-家政服务人员、104-化妆品生产、105-消毒产品生产、106-餐饮具集中消毒、107-药品生产、108-医疗器械生产、109-食品/公共场所、110-其他、111-托幼机构保育） |
| 14 | creditCode | S..50 | N | 社会信用代码 |
| 15 | yljgAreacode | S..20 | Y | 医疗机构areaCode（行政区划码） |
| 16 | workYear | N..2 | N | 从业人员工龄（年） |
| 17 | registerTime | D | Y | 登记日期（yyyy-MM-dd） |
| 18 | hasCompany | N1 | Y | 有无单位信息（0-无、1-有;该项加入上面有传从业人员单位具体信息则传1，否则一律传0） |
| 19 | tjjgName | S..200 | Y | 从业人员体检机构名称 |

**返回DEMO:**

成功：

|  |
| --- |
| { "value": null, "success": true, "exceptionContent": null, "errorCode": null, "attachments": null} |

失败：

|  |
| --- |
| { "value": null, "success": false, "exceptionContent": "请求参数验证失败。", "errorCode": "validator", "attachments": { "errors": [ { "name": "bgk\_lx", "message": "报卡类型不能为空。" } ] }} |

#### 2.1.2.3.从业人员体检结果信息录入

**功能描述：**用于接收从业人员体检结果信息数据。

**PATH:**  [/tjxxRegister](https://cytj.wsjkw.zj.gov.cn:2020/jkz-service/api/exchange/djxxRegister)

**请求方式：**POST

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| 1 | username | S..20 | Y | 用户名（省平台提供，用于安全控制） |
| 2 | password | S..20 | Y | 密码（省平台提供，用于安全控制） |
| 3 | wbId | S..40 | Y | 主键id（与登记信息中的wbId保持一致） |
| 5 | cardType | S2 | Y | 证件类型（01-居民身份证、02-护照、03-港澳台居民通行证、04-回乡证、05-军官证） |
| 6 | idCard | S..20 | Y | 从业人员证件号 |
| 7 | tjResult | S1 | Y | 从业人员体检结果（1-合格、0-不合格） |
| 8 | tjTime | D | Y | 从业人员体检日期（yyyy-MM-dd） |
| 9 | tjReportTime | D | Y | 从业人员体检报告日期（yyyy-MM-dd） |
| 10 | tjDataSource | S..255 | N | 从业人员体检机构名称 |
| 11 | tjItemJson | S..2000 | N | 从业人员体检项JSON（具体定义如下表） |
| 12 | trainingResult | S..16 | N | 从业人员培训结果（1-合格、0-不合格） |
| 13 | trainingDate | D | N | 从业人员培训日期（yyyy-MM-dd） |
| 14 | trainingInstitutions | S..255 | N | 从业人员培训机构名 |
| 15 | tjjgName | S..200 | Y | 从业人员体检机构名称 |

**tjItemJson的内容：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| 1 | TJX\_001 | S1 | N | 心(1：合格 0：不合格) |
| 2 | TJX\_002 | S1 | N | 肝(1：合格 0：不合格) |
| 3 | TJX\_003 | S1 | N | 脾(1：合格 0：不合格) |
| 5 | TJX\_004 | S1 | N | 肺(1：合格 0：不合格) |
| 6 | TJX\_005 | S1 | N | X线胸透或胸部拍片(1：合格 0：不合格) |
| 7 | TJX\_006 | S1 | N | 大便培养-痢疾杆菌(1：合格 0：不合格) |
| 8 | TJX\_007 | S1 | N | 大便培养-伤寒或副伤寒(1：合格 0：不合格) |
| 9 | TJX\_008 | S1 | N | 大便培养-霍乱(1：合格 0：不合格) |
| 10 | TJX\_009 | S1 | N | 肝功能-谷丙转氨酶(1：合格 0：不合格) |
| 11 | TJX\_010 | S1 | N | 甲肝抗体（IgM）(1：合格 0：不合格) |
| 12 | TJX\_011 | S1 | N | 戊肝抗体（IgM）(1：合格 0：不合格) |
| 13 | TJX\_012 | S1 | N | 血压(1：合格 0：不合格) |
| 14 | TJX\_013 | S1 | N | 头颅(1：合格 0：不合格) |
| 15 | TJX\_014 | S1 | N | 脊柱(1：合格 0：不合格) |
| 16 | TJX\_015 | S1 | N | 四肢(1：合格 0：不合格) |
| 17 | TJX\_016 | S1 | N | 关节(1：合格 0：不合格) |
| 18 | TJX\_017 | S1 | N | 分泌物(1：合格 0：不合格) |
| 19 | TJX\_018 | S1 | N | 外眼(1：合格 0：不合格) |
| 20 | TJX\_019 | S1 | N | 色觉(1：合格 0：不合格) |
| 21 | TJX\_020 | S1 | N | 听力(1：合格 0：不合格) |
| 22 | TJX\_021 | S1 | N | 嗅觉(1：合格 0：不合格) |
| 23 | TJX\_022 | S1 | N | 心电图(1：合格 0：不合格) |
| 24 | TJX\_023 | S1 | N | 阴道分泌物检查（淋病奈瑟菌）(1：合格 0：不合格) |
| 25 | TJX\_024 | S1 | N | 精神科(1：合格 0：不合格) |
| 26 | TJX\_025 | S1 | N | 其它肠道致病菌(1：合格 0：不合格) |
| 27 | TJX\_036 | S1 | N | 皮肤(1：合格 0：不合格) |
| 28 | TJX\_037 | S1 | N | 其他(1：合格 0：不合格) |
| 29 | TJX\_026\_01 | D | N | 肝炎开始时间（既往病史）(yyyy-MM-dd) |
| 30 | TJX\_026\_02 | D | N | 肝炎结束时间（既往病史）(yyyy-MM-dd) |
| 31 | TJX\_027\_01 | D | N | 痢疾开始时间（既往病史）(yyyy-MM-dd) |
| 32 | TJX\_027\_02 | D | N | 痢疾结束时间（既往病史）(yyyy-MM-dd) |
| 33 | TJX\_028\_01 | D | N | 伤寒开始时间（既往病史）(yyyy-MM-dd) |
| 34 | TJX\_028\_02 | D | N | 伤寒结束时间（既往病史）(yyyy-MM-dd) |
| 35 | TJX\_029\_01 | D | N | 肺结核开始时间（既往病史）(yyyy-MM-dd) |
| 36 | TJX\_029\_02 | D | N | 肺结核结束时间（既往病史）(yyyy-MM-dd) |
| 37 | TJX\_030\_01 | D | N | 皮肤病开始时间（既往病史）(yyyy-MM-dd) |
| 38 | TJX\_030\_02 | D | N | 皮肤病结束时间（既往病史）(yyyy-MM-dd) |
| 39 | TJX\_031\_01 | D | N | 其他开始时间（既往病史）(yyyy-MM-dd) |
| 40 | TJX\_031\_02 | D | N | 其他结束时间（既往病史）(yyyy-MM-dd) |
| 41 | TJX\_032\_01 | D | N | 精神病史开始时间（既往病史）(yyyy-MM-dd) |
| 42 | TJX\_032\_02 | D | N | 精神病史结束时间（既往病史）(yyyy-MM-dd) |
| 43 | TJX\_033\_01 | D | N | 精神活性物质滥用和依赖开始时间（既往病史）(yyyy-MM-dd) |
| 44 | TJX\_033\_02 | D | N | 精神活性物质滥用和依赖结束时间（既往病史）(yyyy-MM-dd) |
| 45 | TJX\_034\_01 | D | N | 其它传染病史开始时间（既往病史）(yyyy-MM-dd) |
| 46 | TJX\_034\_02 | D | N | 其它传染病史结束时间（既往病史）(yyyy-MM-dd) |
| 47 | TJX\_035\_01 | D | N | 药物过敏史开始时间（既往病史）(yyyy-MM-dd) |
| 48 | TJX\_035\_02 | D | N | 药物过敏史结束时间（既往病史）(yyyy-MM-dd) |
| 49 | TJX\_038\_03 | S..200 | N | 备注 |
| 50 | TJX\_039\_03 | S..200 | N | 脉搏（次/分） |
| 51 | TJX\_040\_03 | S..200 | N | 血压（mmHg） |
| 52 | TJX\_041\_03 | S..200 | N | 视力（左） |
| 53 | TJX\_042\_03 | S..200 | N | 视力（右） |
| 54 | TJX\_036\_CODE\_1 | S1 | N | 皮肤手癣(1：合格 0：不合格) |
| 55 | TJX\_036\_CODE\_2 | S1 | N | 皮肤指甲癣(1：合格 0：不合格) |
| 56 | TJX\_036\_CODE\_3 | S1 | N | 皮肤手部湿疹(1：合格 0：不合格) |
| 57 | TJX\_036\_CODE\_4 | S1 | N | 皮肤银屑（或鳞屑）病(1：合格 0：不合格) |
| 58 | TJX\_036\_CODE\_5 | S1 | N | 皮肤渗出性皮肤病(1：合格 0：不合格) |
| 59 | TJX\_036\_CODE\_6 | S1 | N | 皮肤化脓性皮肤病(1：合格 0：不合格) |

**返回DEMO:**

成功：

|  |
| --- |
| { "value": null, "success": true, "exceptionContent": null, "errorCode": null, "attachments": null} |

失败：

|  |
| --- |
| { "value": null, "success": false, "exceptionContent": "请求参数验证失败。", "errorCode": "validator", "attachments": { "errors": [ { "name": "wbId", "message": "外部主键id不能为空。" } ] }} |

#### 2.1.2.4.电子证（健康证）信息查询接口

**描述：**用于查询从业人员电子健康证信息数据。

**PATH:** [/findJkz](https://cytj.wsjkw.zj.gov.cn:2020/jkz-service/api/exchange/djxxRegister)

**请求方式：**POST

**请求参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 参数名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| 1 | username | S..20 | Y | 用户名（省平台提供，用于安全控制） |
| 2 | password | S..20 | Y | 密码（省平台提供，用于安全控制） |
|  | cardType | S2 | N | 证件类型（01-居民身份证、02-护照、03-港澳台居民通行证、04-回乡证、05-军官证） |
| 3 | idCard | S..20 | N | 从业人员证件号 |
| 4 | effectiveStartTimeStart | D | N | 健康证有效期开始时间（yyyy-MM-dd） |
| 5 | effectiveStartTimeEnd | D | N | 健康证有效期结束时间（yyyy-MM-dd） |
| 6 | page | N | Y | 页数 |
| 7 | size | N | Y | 每页条数 |

**返回参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 字段名 | 说明 |
| 1 | wbId | 外部主键 |
| 2 | pictureUrl | 健康证图片url |
| 3 | cardType | 证件类型（01-居民身份证、02-护照、03-港澳台居民通行证、04-回乡证、05-军官证） |
| 4 | idCard | 证件号码 |
| 5 | healthCertificateNo | 健康证编号 |
| 6 | sex | 性别：1-男、2女 |
| 7 | professionType | 专业类别（中文名称） |
| 8 | status | 健康证状态（0-无效 1-正式 2-临时） |
| 9 | personPictureUrl | 从业人员照片url |
| 10 | tjResult | 体检结果（0-不合格 1-合格 2-未体检） |
| 11 | fzjgCreditCode | 发证机构社会信用代码 |
| 12 | effectiveStartTime | 健康证有效期起始时间 |
| 13 | effectiveEndTime | 健康证有效期结束时间 |
| 14 | tjjgName | 体检机构名称 |
| 15 | contactPhone | 从业人员电话号码 |
| 16 | name | 从业人员姓名 |
| 17 | fzjgName | 发证机构名称 |
| 18 | compAddrCode | 从业人员单位地址 |
| 19 | tjjgCode | 体检机构系统编码 |
| 20 | yljgAreaCode | 医疗机构行政区划编码 |

**返回DEMO:**

成功：

|  |
| --- |
| { "value": { "totalRecords": 2, "totalPages": 1, "datas": [ { "wbId": "19876543211", "pictureUrl": "http://hii.oss-cn-hangzhou-zwynet-d01-a.internet.cloud.zj.gov.cn/local/jkzPicture/a1e590d5503d4420a525562ccac1c172/362330199604174489.jpg", "cardType": "01", "idCard": "362330199604174489", "healthCertificateNo": "00056012103150001", "sex": "1", "professionType": "更新测试11", "status": "2", "personPictureUrl": "http://hii.oss-cn-hangzhou-zwynet-d01-a.internet.cloud.zj.gov.cn/local/practitionersBase/dc539068d8404ed5aa98380f6399f2bf/362330199604174489.jpg", "tjResult": "1", "fzjgCreditCode": "", "effectiveStartTime": "2021-03-06", "effectiveEndTime": "2022-03-05", "tjjgName": "衢州市柯城盛航医院有限公司", "contactPhone": "13767174489", "name": "西鼠霸王", "fzjgName": "浙江省卫生监督所", "compAddrCode": null, "tjjgCode": "00056", "yljgAreacode": "330000000" } ] }, "success": true, "exceptionContent": null, "errorCode": null, "attachments": null} |

**失败：**

|  |
| --- |
| { "value": null, "success": false, "exceptionContent": null, "errorCode": null, "attachments": null} |

# 附录

# 1、各接口信息传入顺序说明

本系统对四个接口的调用顺序的其中三个（从业人员基本信息登记接口、从业人员体检登记信息录入、从业人员体检结果信息录入）有严格要求，其先后循序为：1从业人员基本信息登记接口-->2从业人员体检登记信息录入-->3从业人员体检结果信息录入。