**浙江省疾病预防控制信息平台**

**职业健康体检数据交换技术规范**

**（2018版）**

目录

[第一章 概述 3](#_Toc519668906)

[1.1 文档目的 3](#_Toc519668907)

[1.2 适用范围 3](#_Toc519668908)

[1.3 术语和缩略语 3](#_Toc519668909)

[1.4 规范性引用文件 4](#_Toc519668910)

[1.5 版本 4](#_Toc519668911)

[第二章 功能说明 1](#_Toc519668912)

[第三章 职业健康体检数据上传 2](#_Toc519668913)

[3.1 职业健康体检数据集规范 2](#_Toc519668914)

[3.1.1 数据集元数据 2](#_Toc519668915)

[3.1.2 数据类型规范 2](#_Toc519668916)

[3.1.3 数据集标准 3](#_Toc519668917)

[3.1.4值域代码 1](#_Toc519668918)

[3.1.5危害因素对应体检结果必填项 4](#_Toc519668919)

[3.2 职业健康体检传输规范 5](#_Toc519668920)

[3.2.1市级平台数据交换 5](#_Toc519668921)

[3.2.2省虚拟市级平台数据交换 8](#_Toc519668922)

# 概述

## 文档目的

规范职业健康体检机构职业健康体检数据的采集；

规范市级平台向《浙江省疾病预防控制信息平台》推送职业健康体检数据和接收数据校验结果；

## 适用范围

本文档适用于各级各类职业健康体检机构、疾病预防控制机构通过各级区域全民健康信息平台与省疾病预防控制信息平台实施职业健康体检数据交换。

## 术语和缩略语

* 省平台：如无特殊说明，本文中所有的省平台均指省疾病预防控制信息平台。
* 市平台：如无特殊说明，本文中所有的市平台均指市级全民健康信息平台或市级疾病预防控制信息平台。
* 体检机构：如无特殊说明，本文中所有体检机构均指具有职业体检资质的医疗卫生机构。
* 职业健康体检数据上传：职业健康体检数据由体检机构信息系统通过区域平台，逐级上传进入省平台的过程。
* 交换方案：如无特殊说明，本文中所有的交换方案均所指《浙江省疾病预防控制信息平台数据交换技术方案v1.2》。

## 规范性引用文件

本文传输规范依据《浙江省疾病预防控制信息平台数据交换技术方案》并结合相关规范而制订；数据集规范依据《GBZ 188-2014职业健康监护技术规范》编制。

## 版本

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **文档名称** | **版本说明** | **发布时间** |
| 1.0 | 浙江省疾病预防控制信息平台职业健康体检数据交换技术规范（试行） | 发布 | 2018-07-5 |

# 功能说明

本文档针对职业健康体检机构信息系统应采集和推送的职业健康体检数据进行了说明，以保证采集数据符合数据集规范；明确省平台职业健康体检数据接口规范。

# 职业健康体检数据上传

## 3.1 职业健康体检数据集规范

### 3.1.1 数据集元数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 元数据子集 | 元数据项 | 说明 |
| body | reportCard | 职业病个案数据集 |
| reportCard | 职业病个案数据集 |
| reportCard | 职业病个案数据集 |
| header | eventId | 请求业务编码 |
| hosId | 医院在中心绑定的医院编码 |
| requestTime | 请求时间 |
| headSign | 用户认证秘钥 |
| bodySign | 请求数据签名 |

### 3.1.2 数据类型规范

| **数据格式及示例** | **说明** |
| --- | --- |
| C | 中文字符，可以包含汉字(中、国……等)、字母字符（a-z,A-Z）和数字字符等。 |
| C12 | 12位字符（即6个汉字）固定长度的中文字符 |
| C..12 | 最多为12位字符（即6个汉字）长度的中文字符（默认GB 2312 信息交换用汉字编码字符集、基本集） |
| C..m | 最多为m位字符（即m/2个汉字）长度的中文字符（默认GB 2312 信息交换用汉字编码字符集、基本集） |
| A | 特指字母字符（A、B、C……） |
| A3 | 3位字母字符，定长 |
| A..3 | 最多为3位字母字符 |
| A..m | 最多为m位字母字符 |
| N | 数值型字符（0、1、2、3……） |
| N3 | 3位数字字符，定长 |
| N..3 | 最多为3位数字字符 |
| N..m | 最多为m位数字字符 |
| N..9，2 | 数值型, 总长度最多为9位数字字符，小数点后保留2位数字 |
| AN | 字母和数字字符 |
| AN3 | 3位字母数字字符，定长 |
| AN..3 | 最多为3位字母数字字符 |
| AN..m | 最多为m位字母数字字符 |
| D | 日期型 |
| D8 | 日期型,按年、月、日顺序，格式为8位定长、全数字表示（YYYYMMDD）。年用4位数字表示，月、日各用2位数字表示，彼此之间没有分隔符。 |
| D10 | 日期型,按年、月、日、时顺序，格式为10位定长、全数字表示（YYYYMMDDhh）。年用4位数字表示，月、日、时各用2位数字表示，彼此之间没有分隔符。  如2003年1月5日9时，应表示为2003010509。 |
| D14 | 日期型,按年、月、日、时、分、秒顺序，格式为14位定长、全数字表示（YYYYMMDDhhmmss）。年用4位数字表示，月、日、时、分、秒各用2位数字表示，彼此之间没有分隔符。  如2003年1月5日9时48分43秒，应表示为20030105094843。 |
| B | 布尔值 |
| UL | 长度不确定的文本。 |

### 3.1.3 数据集标准

#### 3.1.3.1个案卡数据元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **英文名称** | **中文名称** | **数据格式** | **定义** | **值域**  **代码** | **逻辑校验或要求** |
| code | 报告编号 | AN..16 | 该报告在该医院的唯一编号 |  | 在该医院唯一且不能为空 |
| hosId | 医院编号 | N9 | 机构编码 |  | 医疗结构编码,若由医院直接调用接口上传数据则留空，市级调用不能为空 |
| orgCode | 用人单位编码 | AN..32 | 用人单位企业唯一编码 |  | 用人单位编码与名称必填一项，优先匹配编码，且能找到对应用人单位信息,长度为10,第9位为-，eg: XXXXXXXX-X |
| employerName | 用人单位名称 | C..64 | 用人单位名称 |  | 用人单位编码与名称必填一项，优先匹配编码，且能找到对应用人单位信息 |
| name | 姓名 | C..16 | 体检人员姓名 |  | 必填 |
| idCard | 身份证号码 | AN15 | 体检人员身份证号码 |  | 必填 |
| telPhone | 个人联系电话 | N..16 | 体检人员联系方式 |  |  |
| bodyCheckTime | 体检时间 | D8 |  |  | 必填 |
| bodyCheckType | 体检类型编码 | N1 |  | 1.3体检类型代码表 | 必填 |
| sexCode | 性别编码 | N1 |  | 1.1性别代码表 | 必填 |
| birthday | 出生日期 | D8 |  |  | 必填，格式为YYYYMMDD |
| seniorityYear | 总工龄年 | N..2 |  |  |  |
| seniorityMonth | 总工龄月 | N..2 |  |  |  |
| hazardCode | 接触监测的主要职业病危害因素编码 | AN..32 |  | 1.2危害因素代码表 | 必填，多个危害因素之间使用英文逗号（,）分隔 |
| exposureYear | 职业危害接触工龄年 | N..2 |  |  |  |
| exposureMonth | 职业危害接触工龄月 | N..2 |  |  |  |
| hazardYear | 接触所监测危害因素工龄年 | N..2 |  |  | 必填 |
| hazardMonth | 接触所监测危害因素工龄月 | N..2 |  |  | 必填 |
| workShop | 车间 | C..32 | 工作车间名称 |  |  |
| jobCode | 工种编码 | AN6 |  |  |  |
| sysPressResult | 血压收缩压结果 | N..5,2 |  |  | 必填 |
| sysPressUnitName | 血压收缩压剂量单位名称 | C..8 |  |  |  |
| diasPressResult | 血压舒张压结果 | N..5,2 |  |  | 必填 |
| diasPressUnitName | 血压舒张压计量单位名称 | C..8 |  |  |  |
| WBCResult | 血常规白细胞计数（WBC）结果 | C..8 |  |  | 参照3.1.5是否必填 |
| WBCUnitName | 血常规白细胞计数（WBC）计量单位名称 | C..16 |  |  |  |
| WBCMiniRange | 血常规白细胞计数（WBC）参考范围最小值 | C..16 |  |  |  |
| WBCMaxRange | 血常规白细胞计数（WBC）参考范围最大值 | C..16 |  |  |  |
| RBCResult | 血常规红细胞计数（RBC）结果 | C..8 |  |  | 参照3.1.5是否必填 |
| RBCUnitName | 血常规红细胞计数（RBC）计量单位名称 | C..16 |  |  |  |
| RBCMiniRange | 血常规红细胞计数（RBC）参考范围最小值 | C..16 |  |  |  |
| RBCMaxRange | 血常规红细胞计数（RBC）参考范围最大值 | C..16 |  |  |  |
| HBResult | 血常规血红蛋白（HB）结果 | C..8 |  |  |  |
| HBUnitName | 血常规血红蛋白（HB）计量单位名称 | C..8 |  |  |  |
| HBMiniRange | 血常规血红蛋白（HB）参考范围最小值 | C..16 |  |  |  |
| HBMaxRange | 血常规血红蛋白（HB）参考范围最大值 | C..16 |  |  |  |
| PLTResult | 血常规血小板计数（PLT）结果 | C..8 |  |  | 参照3.1.5是否必填 |
| PLTUnitName | 血常规血小板计数（PLT）计量单位名称 | C..16 |  |  |  |
| PLTMiniRange | 血常规血小板计数（PLT）参考范围最小值 | C..16 |  |  |  |
| PLTMaxRange | 血常规血小板计数（PLT）参考范围最大值 | C..16 |  |  |  |
| BGLUResult | 血常规血糖（GLU）结果 | C..8 |  |  | 参照3.1.5是否必填 |
| BGLUUnitName | 血常规血糖（GLU）计量单位名称 | C..16 |  |  |  |
| BGLUMiniRange | 血常规血糖（GLU）参考范围最小值 | C..16 |  |  |  |
| BGLUMaxRange | 血常规血糖（GLU）参考范围最大值 | C..16 |  |  |  |
| GLUResult | 尿常规尿糖（GLU）结果 | C..8 |  |  | 参照3.1.5是否必填 |
| GLUUnitName | 尿常规尿糖（GLU）计量单位名称 | C..16 |  |  |  |
| GLUMiniRange | 尿常规尿糖（GLU）参考范围最小值 | C..16 |  |  |  |
| GLUMaxRange | 尿常规尿糖（GLU）参考范围最大值 | C..16 |  |  |  |
| PROResult | 尿常规尿蛋白（PRO）结果 | C..8 |  |  | 参照3.1.5是否必填 |
| PROUnitName | 尿常规尿蛋白（PRO）计量单位名称 | C..16 |  |  |  |
| PROMiniRange | 尿常规尿蛋白（PRO）参考范围最小值 | C..16 |  |  |  |
| PROMaxRange | 尿常规尿蛋白（PRO）参考范围最大值 | C..16 |  |  |  |
| UWBCResult | 尿常规白细胞（WBC）结果 | C..8 |  |  | 参照3.1.5是否必填 |
| UWBCUnitName | 尿常规白细胞（WBC）计量单位名称 | C..16 |  |  |  |
| UWBCMiniRange | 尿常规白细胞（WBC）参考范围最小值 | C..16 |  |  |  |
| UWBCMaxRange | 尿常规白细胞（WBC）参考范围最大值 | C..16 |  |  |  |
| BLDResult | 尿常规尿潜血（BLD）结果 | C..8 |  |  | 参照3.1.5是否必填 |
| BLDUnitName | 尿常规尿潜血（BLD）计量单位名称 | C..16 |  |  |  |
| BLDMiniRange | 尿常规尿潜血（BLD）参考范围最小值 | C..16 |  |  |  |
| BLDMaxRange | 尿常规尿潜血（BLD）参考范围最大值 | C..16 |  |  |  |
| ALTResult | 肝功能谷丙转氨酶（ALT）结果 | C..8 |  |  | 参照3.1.5是否必填 |
| ALTUnitName | 肝功能谷丙转氨酶（ALT）计量单位名称 | C..16 |  |  |  |
| ALTMiniRange | 肝功能谷丙转氨酶（ALT）参考范围最小值 | C..16 |  |  |  |
| ALTMaxRange | 肝功能谷丙转氨酶（ALT）参考范围最大值 | C..16 |  |  |  |
| ECGCode | 心电图编码 | AN..255 |  | 1.4心电图结果代码表 | 必填，多种结果之间使用英文逗号（,）分隔 |
| CHESTCode | 胸片编码 | AN..255 |  | 1.5胸片结果代码表 | 参照3.1.5是否必填，多种结果之间使用英文逗号（,）分隔， |
| FVCResult | 肺功能FVC结果 | C..8 |  |  | 参照3.1.5是否必填 |
| FVCUnitName | 肺功能FVC计量单位名称 | C..16 |  |  |  |
| FVCMiniRange | 肺功能FVC参考范围最小值 | C..16 |  |  |  |
| FVCMaxRange | 肺功能FVC参考范围最大值 | C..16 |  |  |  |
| FEV1Result | 肺功能FEV1结果 | C..8 |  |  | 参照3.1.5是否必填 |
| FEV1UnitName | 肺功能FEV1计量单位名称 | C..16 |  |  |  |
| FEV1MiniRange | 肺功能FEV1参考范围最小值 | C..16 |  |  |  |
| FEV1MaxRange | 肺功能FEV1参考范围最大值 | C..16 |  |  |  |
| FEV1FVCResult | 肺功能FEV1/FVC结果 | C..8 |  |  | 参照3.1.5是否必填 |
| FEV1FVCUnitName | 肺功能FEV1/FVC计量单位名称 | C..16 |  |  |  |
| FEV1FVCMiniRange | 肺功能FEV1/FVC参考范围最小值 | C..16 |  |  |  |
| FEV1FVCMaxRange | 肺功能FEV1/FVC参考范围最大值 | C..16 |  |  |  |
| BLeadResult | 血铅结果 | C..8 |  |  | 具体参照3.1.5是否必填 |
| BLeadUnitName | 血铅计量单位名称 | C..16 |  |  |  |
| BLeadMiniRange | 血铅参考范围最小值 | C..16 |  |  |  |
| BLeadMaxRange | 血铅参考范围最大值 | C..16 |  |  |  |
| ULeadResult | 尿铅结果 | C..8 |  |  | 具体参照3.1.5是否必填 |
| ULeadUnitName | 尿铅计量单位名称 | C..16 |  |  |  |
| ULeadMiniRange | 尿铅参考范围最小值 | C..16 |  |  |  |
| ULeadMaxRange | 尿铅参考范围最大值 | C..16 |  |  |  |
| ZPPResult | 铅红细胞锌原卟啉（ZPP）结果 | C..8 |  |  | 具体参照3.1.5是否必填 |
| ZPPUnitName | 铅红细胞锌原卟啉（ZPP）计量单位名称 | C..16 |  |  |  |
| ZPPMiniRange | 铅红细胞锌原卟啉（ZPP）参考范围最小值 | C..16 |  |  |  |
| ZPPMaxRange | 铅红细胞锌原卟啉（ZPP）参考范围最大值 | C..16 |  |  |  |
| neutResult | 苯血常规（中性粒细胞绝对值<Neut#>）结果 | C..8 |  |  | 参照3.1.5是否必填 |
| neutUnitName | 苯血常规（中性粒细胞绝对值<Neut#>）计量单位名称 | C..16 |  |  |  |
| neutMiniRange | 血常规（中性粒细胞绝对值<Neut#>）参考范围最小值 | C..16 |  |  |  |
| neutMaxRange | 苯血常规（中性粒细胞绝对值<Neut#>）参考范围最大值 | C..16 |  |  |  |
|  | 语频 |  |  |  |  |
| hearingResult | 噪声双耳高频平均听阈（校正值）结果 | C..8 |  |  | 参照3.1.5是否必填 |
| hearingUnitName | 噪声双耳高频平均听阈（校正值）计量单位名称 | C..16 |  |  |  |
| hearingMiniRange | 噪声双耳高频平均听阈（校正值）参考范围最小值 | C..16 |  |  |  |
| hearingMaxRange | 噪声双耳高频平均听阈（校正值）参考范围最大值 | C..16 |  |  |  |
| RPBTCode | 布鲁菌属虎红缓冲液玻片凝3集实验（RPBT）编码 | N1 |  |  | 参照3.1.5是否必填 |
| wrightCode | 布鲁菌属试管凝集反应（Wright）(1:100) 编码 | N..2,1 |  |  | 参照3.1.5是否必填 |
| conclusionsCode | 体检结论编码 | N1 |  | 1.6体检结论代码表 | 必填 |

#### 3.1.3.2用人单位数据元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **英文名称** | **中文名称** | **数据格式** | **定义** | **值域**  **代码** | **逻辑校验或要求** |
| creditCode | 统一社会信用代码 | C..18 |  |  | 必填且唯一,长度为18 |
| employerCode | 用人单位编码 | AN9 | 该用人单位的唯一编号 |  | 必填且唯一，当重复出现时不再新增该企业而会更新该企业数据 |
| employerName | 用人单位名称 | C..32 |  |  | 必填 |
| employerDesc | 单位描述信息 | C..255 |  |  | 用人单位编码与名称必填一项，优先匹配编码，且能找到对应用人单位信息 |
| areaStandard | 所属地区国标 | N8 |  |  | 必填 |
| areaAddress | 所属地区详细地址 | C..64 |  |  | 必填 |
| economicCode | 经济类型编码 | AN..4 |  | 1.8用人单位经济类型代码表 | 必填 |
| industryCateCode | 行业编码 | N..4 |  | 附件《行业编码》 | 必填 |
| enterpriseCode | 企业规模编码 | N3 |  | 1.7用人单位企业规模代码表 | 必填 |
| secondEmployerCode | 二级单位编码 | N..16 |  |  |  |
| secondEmployerName | 二级单位名称 | C..32 |  |  |  |
| postAddress | 通讯地址 | C..64 |  |  | 必填 |
| zipCode | 邮编 | N6 |  |  | 必填 |
| contactPerson | 联系人 | C..32 |  |  | 必填 |
| contactPhone | 联系电话 | N..18 |  |  | 必填 |
| monitorOrgCode | 监测单位编码 | AN..9 |  |  |  |
| monitorOrgName | 监测单位名称 | C..64 |  |  |  |
| remarks | 备注 | C..255 |  |  |  |

### 3.1.4值域代码

#### 3.1.4.1 性别代码表

|  |  |
| --- | --- |
| **1.1性别代码表** | |
| **代码** | **名称** |
| 1 | 男 |
| 2 | 女 |

#### 3.1.4.2 危害因素代码表

|  |  |
| --- | --- |
| **1.2危害因素代码表** | |
| **代码** | **名称** |
| 5 | 矽尘 |
| 6 | 煤尘（煤矽尘） |
| 7 | 石棉 |
| 56 | 噪声 |
| 60 | 铅 |
| 90 | 苯 |
| 118 | 布鲁氏菌 |
| 100 | 电焊烟尘 |
| 101 | 正己烷 |
| 102 | 高温 |

#### 3.1.4.3 体检类型代码表

|  |  |
| --- | --- |
| **1.3体检类型代码表** | |
| **代码** | **名称** |
| 1 | 上岗前职业健康检查 |
| 2 | 在岗期间职业健康检查 |
| 3 | 离岗时职业健康检查 |
| 4 | 离岗后健康检查 |
| 5 | 应急健康检查 |

#### 3.1.4.4 心电图结果代码表

|  |  |
| --- | --- |
| **1.4心电图结果代码表** | |
| **代码** | **名称** |
| 0001 | 正常心电图 |
| 0110 | 窦性心律失常 |
| 0121 | 一度房室传导阻滞 |
| 0122 | 二度房室传导阻滞[Ⅰ型（文氏型）房室传导阻滞] |
| 0123 | 二度房室传导阻滞（Ⅱ型房室传导阻滞） |
| 0124 | 三度房室传导阻滞 |
| 0130 | 窦性心律间歇 |
| 0210 | 房性期前收缩 |
| 0220 | 房内游走性律点 |
| 0230 | 房性心动过速 |
| 0240 | 心房扑动 |
| 0250 | 心房纤颤 |
| 0310 | 交接性期前收缩 |
| 0320 | 交接性自主心律 |
| 0330 | 交接性心动过速 |
| 0411 | 单形性室性期前收缩 |
| 0412 | 其他室性期前收缩 |
| 0420 | 室性心动过速 |
| 0430 | 室性自主心律 |
| 0440 | 心室纤颤 |
| 0450 | 心室停博 |
| 0500 | 预激综合征 |
| 0610 | 心房肥大 |
| 0620 | 心室肥大 |
| 0710 | 右束支传导阻滞 |
| 0720 | 其他室内传导阻滞 |
| 0810 | 心肌缺血 |
| 0820 | 陈旧性心肌梗死 |
| 0830 | 其他心肌梗死 |
| 0910 | 心包炎 |
| 0920 | 心肌炎 |
| 0930 | 心肌病 |
| 1000 | 药物作用 |
| 1110 | 高血钾 |
| 1120 | 低血钾 |
| 1130 | 高血钙 |
| 1140 | 其他电解质紊乱 |

#### 3.1.4.5 胸片结果代码表

|  |  |
| --- | --- |
| **1.5胸片结果代码表** | |
| **代码** | **名称** |
| 1 | 未见异常 |
| 2 | 尘肺样改变 |
| 3 | 其他异常 |
| 9 | 不详 |

#### 3.1.4.6 体检结论代码表

|  |  |
| --- | --- |
| **1.6体检结论代码表** | |
| **代码** | **名称** |
| 1 | 目前未见异常 |
| 2 | 复查 |
| 3 | 疑似职业病 |
| 4 | 职业禁忌证 |
| 5 | 其他疾病或异常 |

#### 3.1.4.7用人单位企业规模代码表

|  |  |
| --- | --- |
| **1.7用人单位企业规模代码表** | |
| **代码** | **名称** |
| 002 | 大 |
| 003 | 中 |
| 004 | 小 |
| 005 | 不详 |
| 006 | 微型 |

#### 3.1.4.8用人单位经济类型代码表

|  |  |
| --- | --- |
| **1.8用人单位经济类型代码表** | |
| **代码** | **名称** |
| 110 | 国有企业 |
| 120 | 集体企业 |
| 130 | 股份合作企业 |
| 141 | 国有联营企业 |
| 142 | 集体联营企业 |
| 143a | 国有绝对控股和相对控股的国有与集体联营企业 |
| 143b | 以非国有控股和相对控股的国有与集体联营企业 |
| 149a | 其他国有联营企业 |
| 149c | 其他集体联营企业 |
| 151 | 国有独资公司 |
| 159a | 国有绝对控股和相对控股的其他有限责任公司 |
| 160a | 国有股份有限公司 |
| 160b | 集体股份有限公司 |
| 171 | 私营独资企业 |
| 172 | 私营合伙企业 |
| 173 | 私营有限责任公司 |
| 174 | 私营股份有限公司 |
| 190 | 其他企业（其他经济） |
| 210 | 合资经营企业 |

### 3.1.5危害因素对应体检结果必填项

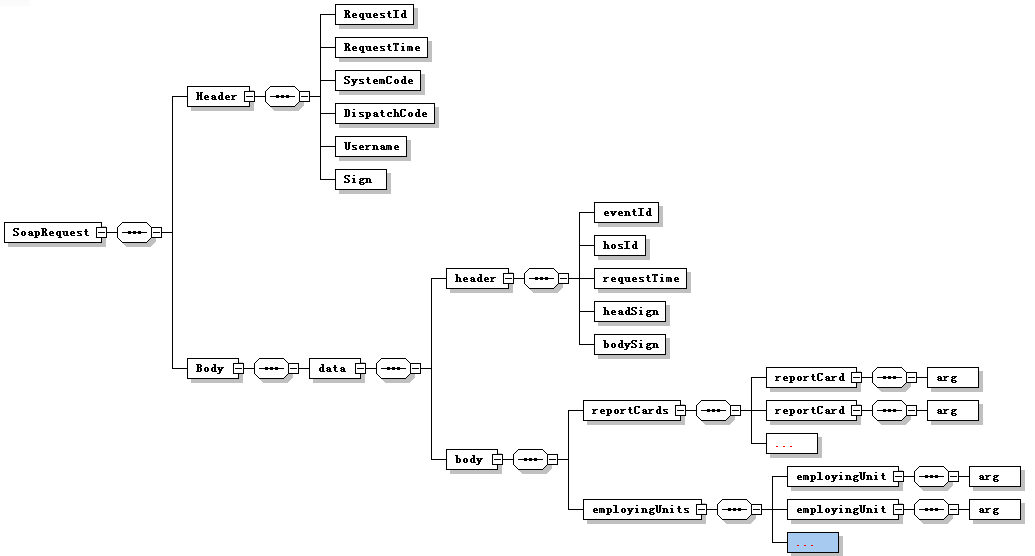
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数据元内部标识符** | **中文名称** | 矽尘 | 煤尘(煤矽尘) | 石棉 | 噪声 | 铅 | 苯 | 布鲁氏菌 | 电焊烟尘 | 正己烷 | 高温 |
| sysPressResult | 血压收缩压结果 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| diasPressResult | 血压舒张压结果 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| WBCResult | 血常规白细胞计数（WBC）结果 |  |  |  |  | √ | √ | √ |  | √ | √ |
| RBCResult | 血常规红细胞计数（RBC）结果 |  |  |  |  | √ | √ | √ |  | √ | √ |
| HBResult | 血常规血红蛋白（HB）结果 |  |  |  |  | √ | √ | √ |  | √ | √ |
| PLTResult | 血常规血小板计数（PLT）结果 |  |  |  |  | √ | √ | √ |  | √ | √ |
| BGLUResult | 血常规血糖（GLU）结果 |  |  |  |  |  |  |  |  | √ | √ |
| GLUResult | 尿常规尿糖（GLU）结果 |  |  |  |  | √ | √ | √ |  | √ | √ |
| PROResult | 尿常规尿蛋白（PRO）结果 |  |  |  |  | √ | √ | √ |  | √ | √ |
| UWBCResult | 尿常规白细胞（WBC）结果 |  |  |  |  | √ | √ | √ |  | √ | √ |
| BLDResult | 尿常规尿潜血（BLD）结果 |  |  |  |  | √ | √ | √ |  | √ | √ |
| ALTResult | 肝功能谷丙转氨酶（ALT）结果 |  |  |  |  |  | √ | √ |  | √ | √ |
| ECGCode | 心电图编码 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| CHESTCode | 胸片编码 | √ | √ | √ |  |  |  |  | √ |  |  |
| FVCResult | 肺功能FVC结果 | √ | √ | √ |  |  |  |  | √ |  |  |
| FEV1Result | 肺功能FEV1结果 | √ | √ | √ |  |  |  |  | √ |  |  |
| FEV1FVCResult | 肺功能FEV1/FVC结果 | √ | √ | √ |  |  |  |  | √ |  |  |
| BLeadResult | 血铅结果 |  |  |  |  | 二选一 |  |  |  |  |  |
| ULeadResult | 尿铅结果 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ZPPResult | 铅红细胞锌原卟啉（ZPP）结果 |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |
| NeutResult | 苯血常规（中性粒细胞绝对值<Neut#>）结果 |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |  |
| hearingResult | 噪声双耳高频平均听阈（校正值）结果 |  |  |  | √ |  |  |  |  |  |  |
| RPBTCode | 布鲁菌属虎红缓冲液玻片凝3集实验（RPBT）编码 |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |
| wrightCode | 布鲁菌属试管凝集反应（Wright）(1:100) 编码 |  |  |  |  |  |  | √ |  |  |  |

## 3.2 职业健康体检传输规范

### 3.2.1市级平台数据交换

#### 3.2.1.1 传输文件组织

按省平台《交换方案》要求需推送的数据应以XML形式组装成传输文件，规范中不再复述，仅对Body部分进行说明。传输文件XML结构如下图所示。



Body节点下所有节点名称应与上图要求一致。其中data节点为职业健康体检数据根节点，header节点内为职业健康体检数据授权信息，各字段说明见下表。reportCard节点为职业健康体检数据标识，该标识可以存在多个（即一次可传多条数据）。Body节点内的数据字段应严格按照职业健康体检数据XML文件（详见3.2.2节）进行组装。

| **字段名** | **类型** | **最大**  **长度** | **描述** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| eventId | String | 8 | 请求业务编码 | 生成规则见下文 |
| hosId | String | 9 | 医院编码 | 在中心进行绑定 |
| requestTime | String | 32 | 请求时间 | 格式：yyyy-MM-ddHH:mm:ss |
| headSign | String | 64 | 用户认证秘钥 | 算法规则见下文 |
| bodySign | String | 256 | 请求数据签名 | 算法规则见下文 |

* headSign：用户认证密钥，具体算法如下：

headSign=MD5（eventId＋requestTime+hosId+Password）；

注：Password值与其他授权信息一同由省平台分配，分配后由各单位自行保存，避免外泄。MD5算法结果转为小写。

* bodySign:数据签名算法如下：

签名算法使用sha256withrsa算法，医疗机构提供RSA数字公钥用于验证签名，签名时，使用RSA数字证书私钥对签名参数串进行签名，RSA密钥使用2048位及以上的，将签名值使用BASE64转码后填充到头信息的数字签名域。

验签是根据body中的全部内容进行验签。

注: 加签时包含body标签, 需要将body标签一同进行加签。

#### 3.2.1.2 传输文件格式

**<?xml version="1.0" encodin10g="UTF-8"?>**

**<data>**

**<header>**

**<eventId>业务请求类型编码</eventId>**

**<hosId>医院编码</hosId>**

**<requestTime>请求时间</requestTime>**

**<headSign>用户秘钥</headSign>  
 <bodySign>数据签名</bodySign>**

**</header>**

**<body>**

**<!--个案卡数据-->**

**<reportCards>**

**<reportCard>**

**<arg1></arg1>  
 <arg2></arg2>**

**<arg3></arg3>**

**<arg4></arg4>**

**……**

**</reportCard>**

**<reportCard>**

**<arg1></arg1>  
 <arg2></arg2>**

**<arg3></arg3>**

**<arg4></arg4>**

**……**

**</reportCard>**

**</reportCards>**

**<!--新增或需修改企业基本信息-->**

**</employingUnits>**

**<employingUnit>**

**<arg1></arg1>**

**<arg2></arg2>**

**<arg3></arg3>**

**<arg4></arg4>**

**……**

**</employingUnit>**

**<employingUnit>**

**<arg1></arg1>**

**<arg2></arg2>**

**<arg3></arg3>**

**<arg4></arg4>**

**……**

**</employingUnit>**

**</employingUnits>**

**</body>**

**</data>**

#### 3.2.1.3数据推送时限

职业健康体检数据应按照职业病报告规范定时推送。

#### 3.2.1.4反馈消息接收

传输方将数据传送到省平台后，将立即通过省平台获得目标系统的数据接收消息。接收方法与消息内容请参见《交换方案》。

### 3.2.2省虚拟市级平台数据交换（用于体检机构直接上传）

#### 3.2.2.1 省虚拟市级平台数据接口地址及方法

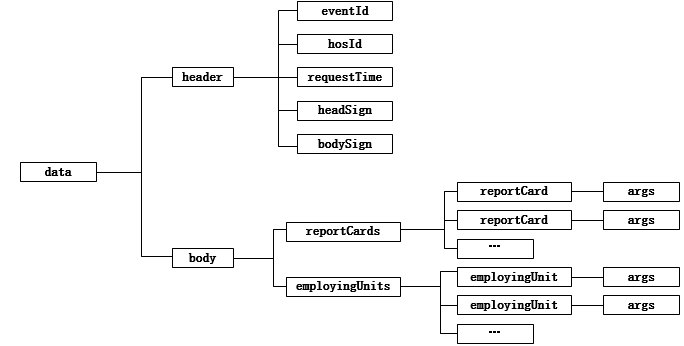
卫生专网：<http://10.10.3.30:8001/ws_data/ws/TJ?wsdl>

VPN：[http://10.44.30.30:8001/ws\_data/ws/TJ?wsdl](https://10.44.30.20:8443/ede-service/api/ws/dataExchange?wsdl)

接口方法：String transport(String reqData);

#### 3.2.2.2传输文件组织

数据以XML格式的字符串进行推送，结构如下图所示。



XML文件中的header节点中有且仅有以下字段：

| **字段名** | **类型** | **最大**  **长度** | **描述** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| eventId | String | 8 | 请求业务编码 | 测试库采用test(测试库不进行验签)，正式库采用 |
| hosId | String | 9 | 医院编码 | 在中心进行绑定 |
| requestTime | String | 32 | 请求时间 | 格式：yyyy-MM-ddHH:mm:ss |
| headSign | String | 64 | 用户认证秘钥 | 算法规则见下文 |
| bodySign | String | 256 | 请求数据签名 | 算法规则见下文 |

* headSign：用户认证密钥，具体算法如下：

headSign=MD5（eventId＋requestTime+hosId+Password）；

注：Password值与其他授权信息一同由省平台分配，分配后由各单位自行保存，避免外泄。MD5算法结果转为小写。

* bodySign:数据签名算法如下：

签名算法使用sha256withrsa算法，医疗机构提供RSA数字公钥用于验证签名，签名时，使用RSA数字证书私钥对签名参数串进行签名，RSA密钥使用2048位及以上的，将签名值使用BASE64转码后填充到头信息的数字签名域。

验签是根据body中的全部内容进行验签。

注: 加签时包含body标签, 需要将body标签一同进行加签。

body节点下的reportCards节点即为职业健康体检数据的根节点，employingUnits节点为用人单位数据的根节点，**reportCard**节点为职业健康体检数据标识，该标识可以存在多个（即一次可传多条数据）。employingUnit节点为用人单位数据标识，该标识可以存在多个（即一次可传多条数据）。若本次上报无需新增用人单位和修改用人单位，employingUnits节点可为空。

#### 3.2.2.3传输文件格式

**<?xml version="1.0" encodin10g="UTF-8"?>**

**<data>**

**<header>**

**<eventId>业务请求类型编码</eventId>**

**<hosId>医院编码</hosId>**

**<requestTime>请求时间</requestTime>**

**<headSign>用户秘钥</headSign>  
 <bodySign>数据签名</bodySign>**

**</header>**

**<body>**

**<!--个案卡数据-->**

**<reportCards>**

**<reportCard>**

**<arg1></arg1>  
 <arg2></arg2>**

**<arg3></arg3>**

**<arg4></arg4>**

**……**

**</reportCard>**

**<reportCard>**

**<arg1></arg1>  
 <arg2></arg2>**

**<arg3></arg3>**

**<arg4></arg4>**

**……**

**</reportCard>**

**</reportCards>**

**<!--新增或需修改企业基本信息-->**

**</employingUnits>**

**<employingUnit>**

**<arg1></arg1>**

**<arg2></arg2>**

**<arg3></arg3>**

**<arg4></arg4>**

**……**

**</employingUnit>**

**<employingUnit>**

**<arg1></arg1>**

**<arg2></arg2>**

**<arg3></arg3>**

**<arg4></arg4>**

**……**

**</employingUnit>**

**</employingUnits>**

**</body>**

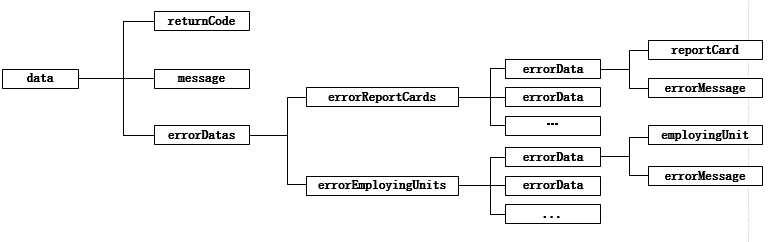
**</data>**

#### 3.2.2.4 数据推送时限

职业健康体检数据应按照职业病报告规范定时推送。

#### 3.2.2.5 反馈消息接收

返回的消息为XML格式的字符串，结构见下图：



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **最大长度** | **描述** |
| returnCode | String | 8 | 返回码，详见附录 |
| message | String | 500 | 对应的错误说明 |
| errorDatas |  |  | 对应的错误数据 |

**示例：**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<data>

<!—返回码-->

<returnCode><returnCode/>

<!—错误说明-->

<message><message/>

<!—当且仅当returnCode为-1时需要解析errorDatas-->

<errorDatas>

<errorReportCards>

<errorData>

<errorMessage>

</errorMessage>

<reportCard>

</reportCard>

</errorData>

......

<errorReportCards>

<errorEmployingUnits>

<errorData>

<errorMessage>

</errorMessage>

<employingUnit>

</employingUnit>

</errorData>

......

</<errorEmployingUnits>

</errorDatas>

</data>

**接口返回码说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **返回码** | **说明** |
| 0 | 成功 |
| -1 | 部分数据格式有误 |
| 101 | 数据字段不全 |
| 102 | 无法找到对应请求业务编码 |
| 103 | xml数据解析失败 |
| 104 | 数据插入失败 |
| 105 | 请求参数为空 |
| 201 | 医院Id不存在或秘钥校验错误 |
| 202 | 数据签名校验失败 |
| 203 | eventId有误，找不到对应业务方法 |
| 500 | 服务器内部错误 |
| 501 | 系统内部连接超时 |