****

嘉和医院信息集成平台

患者检查服务定义书



**编 号：JHMK-YWW-JHIP-002**

**版 本 号：R1-1.0**

**作 者：杨威威**

**日 期：2019年4月1日**

**审 核：**

目录

[1 概述 3](#_Toc5270448)

[2 系统流程 3](#_Toc5270449)

[3 通用规范 3](#_Toc5270450)

[3.1 编码规则 3](#_Toc5270451)

[3.2 HL7 V2 消息结构 4](#_Toc5270452)

[3.2.1 ORM^O01 4](#_Toc5270453)

[3.2.2 ORU^R01 5](#_Toc5270454)

[3.3 HL7通用信息段（开发以此段落内容描述为准） 6](#_Toc5270455)

[3.3.1 MSH（消息头） 6](#_Toc5270456)

[3.3.2 PID（患者基本信息） 6](#_Toc5270457)

[3.3.3 NTE（备注） 8](#_Toc5270458)

[3.3.4 PV1（患者就诊信息） 8](#_Toc5270459)

[3.3.5 ORC（普通医嘱） 10](#_Toc5270460)

[3.3.6 OBR（医嘱细节） 11](#_Toc5270461)

[3.3.7 GD1（诊断信息） 12](#_Toc5270462)

[3.3.8 OBX（报告结果） 12](#_Toc5270463)

[3.3.9 FT1（费用信息） 13](#_Toc5270464)

[3.4 HL7通用回复信息规范 13](#_Toc5270465)

[3.4.1 通用回复信息消息样例 13](#_Toc5270466)

[3.4.2 回复信息结构 14](#_Toc5270467)

[3.4.3 MSA（确认信息） 14](#_Toc5270468)

[3.5 消息发送与接收 14](#_Toc5270469)

[4 服务信息 15](#_Toc5270470)

[4.1 事件列表 15](#_Toc5270471)

[5 服务定义 16](#_Toc5270473)

[5.1 检查申请（ORM^O01 [JH101,NW]） 16](#_Toc5270474)

[5.1.1 描述 16](#_Toc5270475)

[5.1.2 消息样例 16](#_Toc5270476)

[5.1.3 消息结构 17](#_Toc5270477)

[5.2 取消检查申请（ORM^O01 [JH102,CA]） 17](#_Toc5270478)

[5.2.1 描述 17](#_Toc5270479)

[5.2.2 消息样例 17](#_Toc5270480)

[5.2.3 消息结构 18](#_Toc5270481)

[5.3 检查状态改变（ORM^O01 [JH106,SC]） 18](#_Toc5270482)

[5.3.1 描述 18](#_Toc5270483)

[5.3.2 消息样例 18](#_Toc5270484)

[5.3.3 消息结构 19](#_Toc5270485)

[5.4 检查报告发布（ORU^R01 [JH110]） 19](#_Toc5270486)

[5.4.1 描述 19](#_Toc5270487)

[5.4.2 消息样例 19](#_Toc5270488)

[5.4.3 消息结构 20](#_Toc5270489)

[5.5 取消报告发布（ORU^R01 [JH111]） 20](#_Toc5270490)

[5.5.1 描述 20](#_Toc5270491)

[*5.5.2* 消息样例 21](#_Toc5270492)

[5.5.3 消息结构 21](#_Toc5270493)

[6 值域表 22](#_Toc5270494)

[6.1 HL7 Table 7 22](#_Toc5270495)

[6.2 HL7 Table 190 22](#_Toc5270496)

[6.3 HL7 Table 203 22](#_Toc5270497)

[6.4 民族代码（院内有规范，请以院内规范为准） 23](#_Toc5270498)

[7 变更履历 24](#_Toc5270499)

# 概述

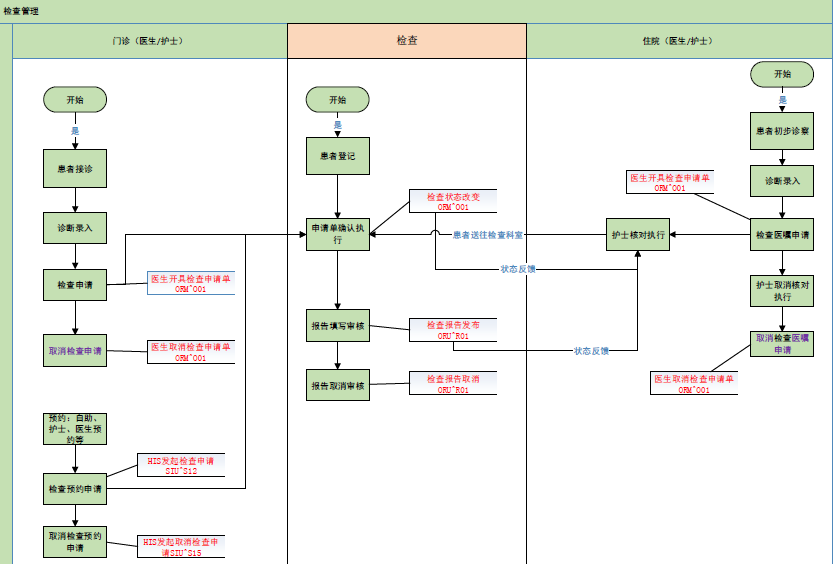
本文档是针对嘉和集成平台（JHIP）的对外接口以及数据标准，制订了一系列的规范性标准，请相关人员相互遵守。消息基于HL7 V2.4 定义，详细内容请参考HL7 Interface Standards Version 2.4。

本文档使用到的HL7 接口只用到部分的数据，所以列出部分的HL7 中规定的消息类型，同时依据医院的实际业务需求，对HL7 V2.4S进行了自定义扩展定，自定义内容范围如下：

1、自定义field：即在HL7 V2.4 Segment中最后一个field 之后，增加自定义field；

2自定义segment：在需要的位置自定义z-segment。

# 系统流程



# 通用规范

## 编码规则

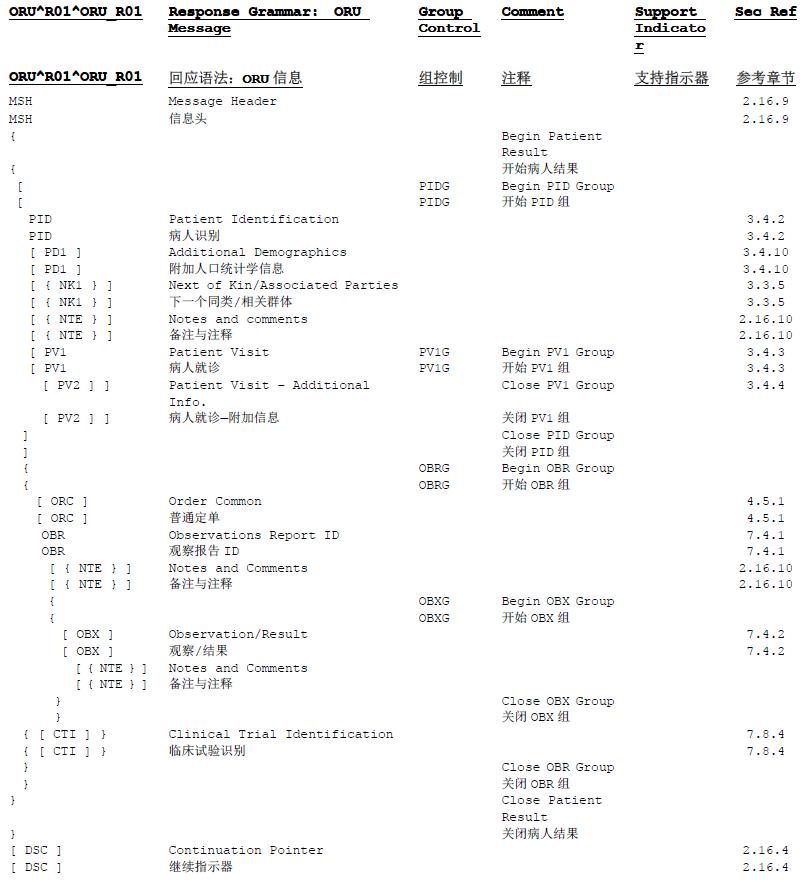
所有消息必须使用UTF-8编码，同时在消息头中（MSH-18）指定字符集为UTF-8，时间格式要求：格式为YYYYMMDDHHMMSS

## HL7 V2 消息结构

### ORM^O01



### ORU^R01



## HL7通用信息段（开发以此段落内容描述为准）

### MSH（消息头）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描叙 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 字段分隔符 | ST | 是 | | |  |
| 2 | 编码字符 | ST | 是 | ^~\ |  |
| 3 | 发送应用程序 | HD | 是 |  |  |
| 3.1 | 发送应用程序简称 | HD |  | HIS |  |
| 4 | 发送设备 | HD |  |  |  |
| 5 | 接收应用程序 | HD | 是 | JHIP |  |
| 5.1 | 接收应用程序简称 | HD |  | PASC |  |
| 6 | 接收设备 | HD |  |  |  |
| 7 | 消息创建时间 | TS | 是 | 20141023090101 |  |
| 9 | 消息类型 | CM | 是 | ADT^A01^ADT\_A01 |  |
| 10 | 消息控制ID 号 | ST | 是 | JH10120150102112422 | 唯一标识该消息的一个数字。(事件编码+系统时间戳） |
| 11 | 消息处理ID号 | PT | 是 | P | P:正式数据  D:调试数据  T:测试数据 |
| 12 | HL7版本ID号 | VID | 是 | 2.4 | 2.4 |

### PID（患者基本信息）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描叙 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 顺序号 | SI | 是 | 1 | 默认值1 |
| 2 | 患者ID | CX |  |  | 患者 ID^^^绿色通 道患者标志^^^ |
| 3 | 患者标识列表 | CX |  |  |  |
| 3.1 | 标识ID | ST |  | 543243263 |  |
| 3.4 | 院区编码 | HD | 是 | 000001&XX医院 | 院区编码&中文描述 |
| 3.5 | 标识类型 | ID |  | AN | 住院流水单号  其余参见 [HL7 Table 203](#_HL7_Table_203) |
| 4 | 备选患者 ID-PID | CX |  |  | 门诊不填  住院必填 |
| 4.1 | 婴儿标志 | ST |  |  | 0/空：非婴儿  1：婴儿 |
| 4.5 | 患者信息保密 级 | ID |  |  | 0/空：不需要保密  1：保密 |
| 5 | 姓名信息 | XPN |  | ^张三^ZHANGSAN | ^姓名^拼音 |
| 5.2 | 患者姓名 | ST |  | 张三 |  |
| 5.3 | 姓名拼音 | ST |  | ZHANGSAN |  |
| 7 | 出生日期 | TS |  | 19610524000000 |  |
| 8 | 性别 | IS | 是 | M | F：女  M：男  U：未知 |
| 10 | 种族-ABO血型 | CE |  |  | 此位置放置ABO血型 |
| 11 | 患者地址 | XAD |  | 开拓路7号^海淀区^北京^ 北京市^100085^^B |  |
| 11.1 | 街道地址 | ST |  | 开拓路7号 |  |
| 11.2 | 区，镇，乡 | ST |  | 海淀区 |  |
| 11.3 | 城市 | ST |  | 北京 |  |
| 11.4 | 省，自治区，直辖市 | ST |  | 北京市 |  |
| 11.5 | 邮编 | ST |  | 100085 |  |
| 11.7 | 地址类型 | ID |  | B | B：公司地址  H：家庭地址  L：户口地址  J：籍贯地址  其余参见 [HL7 Table 190](#_HL7_Table_190) |
| 13.7 | 家庭电话 | XTN |  | ^^^^^^13912654919 | 手机号码 |
| 14.7 | 工作电话 | XTN |  | ^^^^^^13912654919 | 手机号码 |
| 16 | 婚姻状况信息 | CE |  | M^己婚 | M：己婚  S：未婚  O：其他 |
| 16.1 | 婚姻状态代码 |  |  | M |  |
| 16.2 | 婚姻状态描述 |  |  | 已婚 |  |
| 18 | 医保卡号 | CX |  |  |  |
| 19 | 身份证号 | ST |  |  |  |
| 21 | 母亲住院ID | CX |  |  |  |
| 22 | 民族信息 | CE |  | 01^汉族 | 以医院名族字典为主，如无，请参见 [民族代码](#_民族代码) |
| 22.1 | 民族代码 | ST |  | 01 |  |
| 22.2 | 民族名称 | ST |  | 汉族 |  |
| 23 | 出生地 | ST |  |  |  |
| 28 | 公民权（国籍） | CE |  |  |  |
| 29 | 患者死亡日期和时间 | TS |  |  |  |
| 30 | 患者死亡标识 | ID |  | N | Y：是  N：No |
| 31 | 黑名单病人 | ID |  | N | N/空：否  Y：是 |
| 39 | 籍贯 | CWE |  |  | 自定义 filed 参见籍贯 字典 |
| 40 | 户口地址 | XAD |  |  | 自定义 filed 详细参见 PID-11 |
| 41 | 工作单位 | ST |  |  | 自定义 filed 详细参见 PID-11 |
| 42 | 职业 | CWE |  |  | 自定义 filed 参见职业 字典 |
| 43 | ABO 血型 | CWE |  |  | 自定义 filed 参见 ABO 血型字典 |

### NTE（备注）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描叙 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 序号 | SI |  | 1 |  |
| 3 | 备注 | FI |  | 反复咳嗽气急8年，再发9天 | 备注 |
| 4 | 备注类型 | CE |  | RE | PI：患者说明  AI：辅助说明  GI：一般说明  1R：主要原因  2R：次要原因  GR：一般原因  RE：备注  DR：重复/交互原因 |

### PV1（患者就诊信息）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描叙 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 挂号序号或住院次数 | SI |  | 1 |  |
| 2 | 患者分类 | IS | 是 |  | E：急诊  I：住院  O：门诊  T：体检 |
| 3 | 患者位置 | PL |  |  | 病区^病房^病床^科室ID&科室名称 |
| 3.1 | 病区 | IS |  | 病区 |  |
| 3.2 | 病房 | IS |  | 病房 |  |
| 3.3 | 病床 | IS |  | 病床 |  |
| 3.4 | 当前科室ID | HD |  | 科室ID |  |
| 3.4.1 | 当前科室名称 | ST |  | 科室名称 |  |
| 4 | 入院类型 | IS |  | R | R:常规  其余参见 [HL7 Table 7](#_HL7_Table_7) |
| 6 | 前患者位置 | PL |  |  |  |
| 7 | 主治医生 | XCN |  | 1173^^王薇薇 |  |
| 7.1 | 员工号 | ST |  | 1173 | 门诊业务时则填写就诊医生信息 |
| 7.3 | 姓名 | ST |  | 王薇薇 |  |
| 8 | 责任护士 | XCN |  |  |  |
| 8.1 | 员工号 | ST |  |  |  |
| 8.3 | 姓名 | ST |  |  |  |
| 9 | 咨询医生 | XCN |  |  |  |
| 9.1 | 员工号 | ST |  |  |  |
| 9.3 | 姓名 | ST |  |  |  |
| 10 | 挂号类别 | IS |  | 1 | 1：普通  2：急诊  3：专家  4：教授 |
| 17 | 入院医生 | XCN |  | 1173^^王薇薇 |  |
| 17.1 | 员工号 | CX |  | 1173 |  |
| 17.3 | 姓名 | ST |  | 王薇薇 |  |
| 18 | 费用类别 | IS |  | 自费 | 自费  农合  医保 |
| 19 | 访问号 | CX |  |  |  |
| 19.1 | 就诊ID或者 患者住院ID | ST |  |  | 某一次就诊(住院）的唯一编 号（内部流水号） |
| 21 | 费用性质 | IS |  |  |  |
| 25 | 入科日期 | DT |  |  |  |
| 29 | 欠费标识 | IS |  |  | 0/空：不欠费  1：欠费 |
| 38 | 饮食类型 | CE |  |  |  |
| 38.1 | 饮食类型ID | ST |  |  |  |
| 38.2 | 饮食类型名称 | ST |  |  |  |
| 39 | 挂号的上下午标 志 | IS |  |  | 0：上午  1：下午  2：晚上 |
| 42 | 当前科室 | PL |  |  | 科室ID^^^院区ID |
| 42.1 | 科室 ID | IS |  | 科室ID |  |
| 42.4 |  | IS |  | 院区ID |  |
| 44 | 就诊/住院时间 | TS |  |  |  |
| 45 | 出院时间 | TS |  |  |  |
| 50 | 备选访问 ID | CX |  |  |  |
| 51 | 访问标示 | IS |  |  |  |
| 52 | 操作人信息 | XCN |  | 1173^王薇薇 |  |
| 52.1 | 员工号 | ST |  | 1172 |  |
| 52.3 | 姓名 | FN |  | 王薇薇 |  |

### ORC（普通医嘱）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描叙 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 控制 | ID | 是 | NW | 申请单使用｛  NW：新建申请单  CA：取消申请单  SC：变更状态｝  报告回传使用｛  UX：不可变更  ｝ |
| 2 | 申请单编号 | EI | 是 | 1000056067 |  |
| 5 | 医嘱状态（申请单医嘱状态/报告回传状态） | ID |  |  | 申请单医嘱状态{  NW：开立  CA：撤销  DC：停止  ER：异常  }  报告回传使用｛  CM：报告发布  CA：取消报告｝ |
| 9 | 申请时间/报告传输时间 | TS |  | 20150118154440 | 申请单使用时为：申请时间  报告回传使用时为：报告传输时间 |
| 10 | 录入医生信息（仅报告回传使用） |  |  | 1212^^王妍 | 仅报告回传使用字段 |
| 10.1 | 录入医生编号 | ST |  | 1212 |  |
| 10.3 | 录入医生姓名 | ST |  | 王妍 |  |
| 12 | 申请医生信息 | XCN |  | 316^^陈晨 |  |
| 12.1 | 申请医生编码 | ST |  | 316 |  |
| 12.3 | 申请医生姓名 | ST |  | 陈晨 |  |
| 16 | 检查目的 | CE |  |  | 检查描述信息 |
| 16.1 | 序号 | ST |  | 1 | 单条医嘱，默认1 |
| 16.2 | 描述 | ST |  |  |  |
| 17 | 申请科室信息 | CE |  | 10082^呼吸内科^1 | 科室ID ^科室名称^申请院区ID |
| 17.1 | 科室编码 | ST |  | 10082 | 参照科室字典 |
| 17.2 | 科室名称 | ST |  | 呼吸内科 | 参照科室字典 |
| 17.3 | 申请院区 | IS |  | 1 | 参照院区字典 |
| 20 | 费用信息 | CE |  | 136^1 |  |
| 20.1 | 总费用 | ST |  | 136 |  |
| 20.2 | 打印胶片 | ST |  | 1 | 0：不打印  1：打印 |
| 25 | 医嘱状态（仅检验报告使用） | CWE |  |  | 仅报告回传使用：  IP：新开  SC：复核  CM：执行  DC：停止  HD：删除  CA：撤销 |

### OBR（医嘱细节）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描叙 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 序号 | SI | 是 | 1 | 单条医嘱，默认1 |
| 2 | 申请单ID | EI | 是 | 1000056067 |  |
| 3 | 执行医生编号（仅报告回传信息使用） | ST |  | 1212 | 仅报告回传使用 |
| 3.3 | 报告编号 | ST |  |  |  |
| 4 | 检查内容 | CE | 是 |  | 173546^泌尿系（双肾、输尿管、膀胱、前列腺、肾上腺） |
| 4.1 | 检查部位代码 | CE |  | 173544 | 参照字典 |
| 4.2 | 检查部位名称 | CE |  | 腹部（肝、胆、脾、胰） | 参照字典 |
| 5 | 优先级 | ID |  | 3 | 1：正常  2：重要  3：紧迫 |
| 12 | 执行科室信息 | CE |  | 10149^ B超室^1 | 科室ID ^科室名称^执行院区ID |
| 12.1 | 科室编码 | ST |  | 10149 | 参照科室字典 |
| 12.2 | 科室名称 | ST |  | B超室 | 参照科室字典 |
| 12.3 | 执行院区 | IS |  | 1 | 参照院区字典 |
| 19 | 注意事项 | ST |  |  |  |
| 20 | 电子申请单URL地址 | ST |  |  |  |
| 22 | 报告时间（仅报告回传使用） | TS |  | 201802221816 | 仅报告回传使用 |
| 23 | 费用 | CM |  | 136.00 |  |
| 24 | 检查类别 | ID |  | 7 |  |

### GD1（诊断信息）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描叙 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 序号 | SI |  | 1-n |  |
| 2 | 诊断代码 | ID |  |  |  |
| 4 | 诊断描述 | ST |  |  |  |
| 6 | 诊断类型 | IS |  |  | A：入院诊断代码标志  F：出院诊断代码标志 |

### OBX（报告结果）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描叙 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 序号 | SI |  |  | 1-n |
| 2 | 结果值类型 | ID |  |  | CE：诊断印象  CE：诊断建议  TX：诊断所见  RP：报告存储路径  ED：主报告文件  ED：相关报告文件 |
| 3 | 结果标识 | CE |  |  | IMP：诊断印象  REC：诊断建议  GDT：诊断所见  RRP：报告存储路径  ZMF：主报告文件  ZRF：相关报告文件 |
| 4 | 子ID | ST |  |  | 子ID，用于分组 |
| 5 | 结果值 | (\*) |  |  | 结果内容 |
| 8 | 阴阳性标志 | IS |  | A | 当OBX\_3的值为GDT时，这个字段才有值  A：阳性  N： 阴性  其他状态为空。 |
| 11 | 结果标志 | ID |  |  | C：更正结果  D：删除OBX记录  F：最终结果  O：仅申请单详细说明  P：初步结果  R：未验证的结果  S：部分结果  X：此结果无法获得观察结果 |
| 18 | 设备标识 | EI |  |  |  |

### FT1（费用信息）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描叙 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1.1 | 1-n | SI | 是 | 1 | 序号 |
| 4 | 交易日期 | TS |  | 201803231046 |  |
| 6 | 交易类型 | IS |  |  | 1：收费  -1：退费。 |
| 7 | 收费项目信息 | CE |  |  |  |
| 7.1 | 收费项目ID | ST |  |  |  |
| 7.2 | 收费项目名称 | ST |  |  |  |
| 7.3 | 项目类型ID | IS |  |  |  |
| 7.4 | 强制自费标志 | ST |  |  |  |
| 10 | 数量 | NM |  |  |  |
| 11 | 金额 | CP |  |  |  |
| 12 | 单价 | CP |  |  |  |

## HL7通用回复信息规范

### 通用回复信息消息样例

|  |  |
| --- | --- |
| 消息类型 | 只做参照，勿以样例为准 |
| ACK | [MSH](#_MSH（消息头）)|^~\&|UEHIS|UEHIS|MediII|MediII|20150123210520||ACK^A28^ACK|83bc94f0eb82428ea8e7482f7def130e|P|2.4  [MSA](#_MSA(确认信息))|AA|JHIP201501021124|成功 |

### 回复信息结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 消息结构 | | |
| 消息段 | 英文描述 | 中文描述 |
| [MSH](#_MSH（消息头）) | Message Header | 消息头 |
| [MSA](#_MSA（确认信息）) | Message Acknowledgment | 确认信息 |

### MSA（确认信息）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 描叙 | 字段类型 | 必填 | 示例 | 备注 |
| 1 | 确认代码 | ID | 是 | CA | AA：接受  AE：错误  AR：拒绝  CA增强模式：接受确认：提交接受  CE增强模式：接受确认：提交错误  CR增强模式：接受确认：提交拒绝 |
| 2 | 消息控制ID | ST | 是 | JHIP201501021124 | 接收的发送系统消息的MSH-10中的消息控制ID |
| 3 | 说明信息 | ST | 否 |  | 错误描述（异常信息） |

## 消息发送与接收

嘉和医院信息集成平台的消息承载技术有以下三种，各业务系统可以根据实际情况选择。对于一个业务系统，其所有HL7 V2消息交互，仅能选择一种承载技术。

1、**TCP：**对于单独一个业务系统，必须统一使用一个IP地址和端口号。我们约定，所有业务系统使用MLLP（Minimal Lower Level Protocol）协议进行消息封装。MLLP 协议由HL7 标准规范定义，HL7 消息开始采用一个单字符<0B>，结束采用双字符<1C><0D>。

2、**HTTP：**对于单独一个业务系统，消息内容编码为UTF-8编码，提交方法为POST方法。

3、**SOAP：**对于单独一个业务系统，命名空间名称为http://goodwillcis.com、服务名为HL7V2Service、方法名为send(String hl7v2)、soap版本为soap1.1。

# 服务信息

|  |  |
| --- | --- |
| **服务信息** | |
| 服务ID | JHIPBS02 |
| 服务中文名称 | 患者检查服务 |
| 服务英文名称 | Patient Inspection Service |
| 消息类型 | HL7 V2.4 |
| 消息标准来源 | HL7 V2.4 |
| 操作类型 | 新建推送 |
| 平台webserviceURL |  |
| TCP连接地址 |  |
| HTTP连接地址 |  |
| 备注 |  |

## 事件列表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包含事件 | 提供系统 | 消费系统 | 方法名 | 输入参数类型 | 输出参数类型 |
| 检查申请 | CPOE | PACS | send (String hl7v2) | 字符串 | 字符串 |
| 取消检查申请 | CPOE | PACS | send (String hl7v2) | 字符串 | 字符串 |
| 检查状态改变 | PACS | CPOE | send (String hl7v2) | 字符串 | 字符串 |
| 检查报告发布 | PACS | 多个 | send (String hl7v2) | 字符串 | 字符串 |
| 取消报告发布 | PACS | 多个 | send (String hl7v2) | 字符串 | 字符串 |



# 服务定义

## 检查申请（ORM^O01 [JH101,NW]）

### 描述

由消息来源系统主动推送消息到集成平台，有新检查申请时，消息来源系统实时发送该消息。消息:检查申请单（1:1），检查申请单:检查项目（1:N）。

**备注**：检查业务都使用的是ORM^O01通用申请单事件，需要注意的是他们根据MSH消息头的第10段的值(事件编码+系统时间戳）进行区分，事件编码值为JH101、JH102和JH106分别对应着检查申请、取消检查申请和检查状态改变；另外，根据ORC消息段中的第一段值进行活动区分，值为：NW，SC和CA，分别对应申请、修改和取消活动。

### 消息样例

|  |  |
| --- | --- |
| 消息类型 | 只做参照，勿以样例为准 |
| [ORM^O01](#_ORM_O01) | [MSH](#_MSH（消息头）)|^~\&|HIS|JHIP|JHIP|JHIP|20150118160551||ORM^O01^ORM\_O01|JH101201503181524|P|2.4  [PID](#_EVN（事件类型）)||300276|300276^^^000001&嘉和医院~300276~~~|0|WuGuoXiang^吴国祥||19360603000000|M|||其他事业移交直管人员^其他事业移交直管人员<12600799>||^^^^^^13429119708|||O^其他||330182D156000005000B4C5828A98E95|330126193606031311||||||||||||0||||||||河南省郑州市|河南省郑州市高新区|北京嘉和美康信息技术有限公司|软件工程师|B  [NTE](#_NTE（备注）)|1|||^^^反复咳嗽气急 8年，再发9天  [PV1](#_PV1（患者就诊信息）_1)|1|I|A31300^^313027^10082&呼吸内科||||314^^翁伟芳||||||||||134^^沈红卫|84|10030700||2021||||20150118152714||||0|||||||||||||10082||20150118144509||||||1|V|127  [ORC](#_ORC（普通医嘱）)|NW|1000056067|||||^^^^^4||20150118154440|||316^^陈晨|10082^^^^^^^^呼吸内科||||10082^呼吸内科|||136^1  [OBR](#_OBR（医嘱细节）)|1|1000056067||173544^腹部（肝、胆、脾、胰）^^7^彩色多普勒超声常规检查|4|||||||10149^B超室|||||||||||^136|7  [DG1](#_GD1（诊断信息）)|1|慢性阻塞性肺病||慢性阻塞性肺病||F  [ORC](#_[{GD1}]（诊断信息）此节点可循环)|NW|1000056067|||||^^^^^4||20150118154440|||316^^陈晨|10082^^^^^^^^呼吸内科||||10082^呼吸内科|||136^1  [OBR](#_OBR（医嘱细节）)|2|1000056067||173546^泌尿系（双肾、输尿管、膀胱、前列腺、肾上腺）^^7^彩色多普勒超声常规检查|4||||| ||10149^B超室|||||||||||^136|7  [DG1](#_GD1（诊断信息）)|1|慢性阻塞性肺病||慢性阻塞性肺病||F  [FT1](#_FT1（费用信息）)||||||||||124 |

### 消息结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 消息结构 | | |
| 消息段 | 英文描述 | 中文描述 |
| [MSH](#_MSH（消息头）) | Message Header | 消息头 |
| [PID](#_EVN（事件类型）) | Patient Identification | 患者基本信息 |
| [NTE](#_[{NK1}]（近亲/相关当事人）此节点可循环) | Notes and Comments | 注释 |
| [PV1](#_PV1（患者就诊信息）_1) | Patient Visit | 患者就诊信息 |
| [{[ORC](#_[{GD1}]（诊断信息）此节点可循环) | Common Order | 普通医嘱 |
| [OBR](#_OBR（医嘱细节）) | Order Detail | 医嘱细节 |
| [DG1](#_GD1（诊断信息）)}] | Diagnosis | 诊断 |
| [FT1](#_FT1（费用信息）) | Financial Transaction | 费用信息 |

## 取消检查申请（ORM^O01 [JH102,CA]）

### 描述

由消息来源系统主动推送消息到集成平台。开单系统撤销尚未执行的检查，由开单系统发送该消息。消息:检查申请单（1:1），检查申请单:检查项目（1:N），检查申请单的多个项目必须同时撤销。

### 消息样例

|  |  |
| --- | --- |
| 消息类型 | 只做参照，勿以样例为准 |
| [ORM^O01](#_ORM_O01) | [MSH](#_MSH（消息头）)|^~\&|HIS|JHIP|JHIP|JHIP|20150118095738||ORM^O01^ORM\_O01|JH102201503181524|P|2.4  [PID](#_EVN（事件类型）)||1003267|1003267^^^000001&嘉和医院~1003267~1003267~~|0|YanZhangShou^鄢樟寿||19541203000000|M|||大洋镇高垣村^^0^0^0||^^^^^^13989497002|^^^^^^0||O^其他||330182D1560000050010C715AE413461|330126195412032411||||0||||||||||||||||河南省郑州市|河南省郑州市高新区|北京嘉和美康信息技术有限公司|软件工程师|B  [PV1](#_PV1（患者就诊信息）_1)|32|O||R|||8|||||||||||2|1000209478||2511||||||||||||||||||0|||10112^^^A||20150118000000|||||||V  [ORC](#_[{GD1}]（诊断信息）此节点可循环)|CA|287242|||||||20150118095759|8^^金寿山  [OBR](#_OBR（医嘱细节）)|1|287242||0^^^173725^纵隔（食管胸腺主支气管）CT平扫||||||||10034^放射科  [ORC](#_[{GD1}]（诊断信息）此节点可循环)|CA|287242|||||||20150118095759|8^^金寿山  [OBR](#_OBR（医嘱细节）)|1|287242||0^^^173725^纵隔（食管胸腺主支气管）CT平扫||||||||10034^放射科 |

### 消息结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 消息结构 | | |
| 消息段 | 英文描述 | 中文描述 |
| [MSH](#_MSH（消息头）) | Message Header | 消息头 |
| [PID](#_EVN（事件类型）) | Patient Identification | 患者基本信息 |
| [PV1](#_PV1（患者就诊信息）_1) | Patient Visit | 患者就诊信息 |
| [{[ORC](#_[{GD1}]（诊断信息）此节点可循环) | Common Order | 普通医嘱 |
| [OBR](#_OBR（医嘱细节）)}] | Order Detail | 医嘱细节 |

## 检查状态改变（ORM^O01 [JH106,SC]）

### 描述

由消息来源系统主动推送消息到集成平台。当检查预约系统/执行系统处理检查申请时，导致检查单状态发生变化，发送此消息。消息:检查申请单（1:1），检查申请单:检查项目（1:N），一个检查申请单的多个项目状态必须同时变化。一般来说，检查状态为“检查开始”时，即将该状态发送给计费系统计费，同时设定状态为禁止退费。

### 消息样例

|  |  |
| --- | --- |
| 消息类型 | 只做参照，勿以样例为准 |
| [ORM^O01](#_ORM_O01) | [MSH](#_MSH（消息头）)|^~\&|PACS|PACS|JHIP|JHIP|20150118162500||ORM^O01^ORM\_O01|JH10620150118162500|P|2.4  [PID](#_EVN（事件类型）)||576496|576496^^^000001&嘉和医院~576496~576496||ZhuWenYing^朱文英||19781227000000|F|||大同镇管村桥村官村桥桥东108号||^^^^^^18006780089|^^^^^^18006780089||||330182D156000005000E5983A147DE34|330182197812274145||||||||||||||||||||河南省郑州市|河南省郑州市高新区|北京嘉和美康信息技术有限公司|软件工程师|B  [PV1](#_PV1（患者就诊信息）_1)||O|^^||||173^^||||||||||||1000209975||||||||||||||||||||||||||||||||V  [ORC](#_[{GD1}]（诊断信息）此节点可循环)|SC|292431|USY50938||E||||20150118162500|usys^^超声预约医生||173^^聂美君|10149^^^^^^^^B超室|||^|10073^妇科^|||^  [OBR](#_OBR（医嘱细节）)|1||USY50938|173570^经阴道彩色多普勒超声|||||| ||10149^B超室^1||||||||||||5211  [NTE](#_[{NK1}]（近亲/相关当事人）此节点可循环)|1|||0^100^^USY50938^20150118163700  [ORC](#_[{GD1}]（诊断信息）此节点可循环)|SC|292431|USY50938||I||||20150118162500|usys^^超声预约医生||173^^聂美君|10149^^^^^^^^B超室|||^|10073^妇科^|||^  [OBR](#_OBR（医嘱细节）)|1||USY50938|173570^经阴道彩色多普勒超声|||||| ||10149^B超室^1||||||||||||5211  [NTE](#_[{NK1}]（近亲/相关当事人）此节点可循环)|1|||0^100^^USY50938^20150118163700 |

### 消息结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 消息结构 | | |
| 消息段 | 英文描述 | 中文描述 |
| [MSH](#_MSH（消息头）) | Message Header | 消息头 |
| [PID](#_EVN（事件类型）) | Patient Identification | 患者基本信息 |
| [PV1](#_PV1（患者就诊信息）_1) | Patient Visit | 患者就诊信息 |
| [{[ORC](#_[{GD1}]（诊断信息）此节点可循环) | Diagnosis Information | 诊断信息 |
| [OBR](#_OBR（医嘱细节）) | Order Detail | 医嘱细节 |
| [NTE](#_[{NK1}]（近亲/相关当事人）此节点可循环)}] | Notes and Comments | 备注 |

## 检查报告发布（ORU^R01 [JH110]）

### 描述

由消息来源系统主动推送消息到集成平台。报告审核以后，执行系统通过此消息将报告发出。消息:检查报告（1:1），检查报告:检查申请单（1:N），检查报告:检查项目（1:N），多个检查项目具有相同的报告结果（OBX-3 填写主检查项目）。多个检查申请对应一份报告时，必须将一份报告针对多个申请单多次发送。

**备注**：检查报告发布和取消检查报告发布都使用的是ORU^R01事件，需要注意的是他们根据MSH消息头的第10段的值(事件编码+系统时间戳）进行区分，当事件编码值等于JH110和JH111时分别对应检查报告发布事件和取消检查报告发布事件。

### 消息样例

|  |  |
| --- | --- |
| 消息类型 | 只做参照，勿以样例为准 |
| [ORU^R01](#_ORU_R01) | [MSH](#_MSH（消息头）)|^~\&|PACS|PACS|JHIP|MediII|20150118163602||ORU^R01^ORU\_RO1|2960466|P|2.4  [PID](#_EVN（事件类型）)||1003343|1003343^^^000001&嘉和医院~1003343~1003343||ChuTingTing^褚婷婷||20030104000000|F|||梅城龙山||^^^^^^0|^^^^^^13082847221||||0|||||||||||||||||||||河南省郑州市|河南省郑州市高新区|北京嘉和美康信息技术有限公司|软件工程师|B  [PV1](#_PV1（患者就诊信息）_1)||O|^^||||209^^||||||||||||1000210046||||||||||||||||||||||||||||||||V  [ORC](#_[{GD1}]（诊断信息）此节点可循环)|UX|292201|USY50936||CM||||20150118155700|1212^^王妍||209^^陈杰|10149^^^^^^^^B超室|||^|10070^儿科^|||^|||||F  [OBR](#_OBR（医嘱细节）)|1||USY50936^^938177|173544^腹部（肝、胆、脾、胰）||||||||10149^B超室^1||||||||||20150118163602||US|C|||||||||1212&&王妍|1212&&王妍  [NTE](#_[{NK1}]（近亲/相关当事人）此节点可循环)|1||  [OBX](#_OBX（报告结果）)|1|CE|IMP||肝大小形态正常，肝包膜光整，肝实质回声分布均匀，肝血管网络显示清晰，正常分布。肝静脉、门静脉内径正常。左右肝管、肝内胆管未见扩张。\X000d\餐后胆囊缩小。胆总管未见扩张，显示段管腔内未见异常回声。\X000d\脾大小正常，轮廓光整，实质回声均匀，未见异常回声。\X000d\胰腺受胃肠道气体干扰显示不清。||||||F|||||||设备号|  [OBX](#_IN1（保险）)|2|TX|GDT||肝脾未见明显异常\X000d\||||||F  [OBX](#_IN1（保险）)|3|RP|ZMF||||||||F  [ORC](#_[{GD1}]（诊断信息）此节点可循环)|UX|292201|USY50936||CM||||20150118155700|1212^^王妍||209^^陈杰|10149^^^^^^^^B超室|||^|10070^儿科^|||^|||||F  [OBR](#_OBR（医嘱细节）)|2||USY50936^^938177|173544^腹部（肝、胆、脾、胰）||||||||10149^B超室^1||||||||||20150118163602||US|C|||||||||1212&&王妍|1212&&王妍  [NTE](#_[{NK1}]（近亲/相关当事人）此节点可循环)|1||  [OBX](#_OBX（报告结果）)|1|CE|IMP||肝大小形态正常，肝包膜光整，肝实质回声分布均匀，肝血管网络显示清晰，正常分布。肝静脉、门静脉内径正常。左右肝管、肝内胆管未见扩张。\X000d\餐后胆囊缩小。胆总管未见扩张，显示段管腔内未见异常回声。\X000d\脾大小正常，轮廓光整，实质回声均匀，未见异常回声。\X000d\胰腺受胃肠道气体干扰显示不清。||||||F|||||||设备号|  [OBX](#_IN1（保险）)|2|TX|GDT||肝脾未见明显异常\X000d\||||||F  [OBX](#_IN1（保险）)|3|RP|ZMF||||||||F |

### 消息结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 消息结构 | | |
| 消息段 | 英文描述 | 中文描述 |
| [MSH](#_MSH（消息头）) | Message Header | 消息头 |
| [PID](#_EVN（事件类型）) | Patient Identification | 患者基本信息 |
| [{[ORC](#_[{GD1}]（诊断信息）此节点可循环) | Common Order | 普通医嘱 |
| [OBR](#_OBR（医嘱细节）) | Order Detail | 医嘱细节 |
| [NTE](#_[{NK1}]（近亲/相关当事人）此节点可循环) | Notes and comments | 注解与评论 |
| [{[OBX](#_IN1（保险）)}]}] | Observation/Result | 报告结果 |

## 取消报告发布（ORU^R01 [JH111]）

### 描述

由消息来源系统主动推送消息到集成平台。报告审核发布后，若发现问题，执行系统通过此消息将报告撤销通知发出。消息:检查报告（1:1），检查报告:检查申请单（1:N），检查报告:检查项目（1:N），多个检查项目的报告结果必须同时撤回（OBX-3 填写主检查项目）。

一份报告中的多个检查项目结果必须同时撤回。报告撤回消息仅发送一次，接收方自行处理其它申请单关联的此报告的撤回。

### 消息样例

|  |  |
| --- | --- |
| 消息类型 | 只做参照，勿以样例为准 |
| [ORU^R01](#_ORU_R01) | [MSH](#_MSH（消息头）)|^~\&|PACS|PACS|JHIP|MediII|20150118163602||ORU^R01^ORU\_R01|2960466|P|2.4  [PID](#_EVN（事件类型）)||1003343|1003343^^^000001&嘉和医院~1003343~1003343||ChuTingTing^褚婷婷||20030104000000|F|||梅城龙山||^^^^^^0|^^^^^^13082847221||||0|||||||||||||||||||||河南省郑州市|河南省郑州市高新区|北京嘉和美康信息技术有限公司|软件工程师|B  [PV1](#_PV1（患者就诊信息）_1)||O|^^||||209^^||||||||||||1000210046||||||||||||||||||||||||||||||||V  [ORC](#_[{GD1}]（诊断信息）此节点可循环)|UX|292201|USY50936||CA||||20150118155700|1212^^王妍||209^^陈杰|10149^^^^^^^^B超室|||^|10070^儿科^|||^|||||F  [OBR](#_OBR（医嘱细节）)|1||USY50936^^938177|173544^腹部（肝、胆、脾、胰）||||||||10149^B超室^1||||||||||20150118163602||US|C|||||||||1212&&王妍|1212&&王妍  [NTE](#_[{NK1}]（近亲/相关当事人）此节点可循环)|1||  [OBX](#_IN1（保险）)|1|CE|IMP||肝大小形态正常，肝包膜光整，肝实质回声分布均匀，肝血管网络显示清晰，正常分布。肝静脉、门静脉内径正常。左右肝管、肝内胆管未见扩张。\X000d\餐后胆囊缩小。胆总管未见扩张，显示段管腔内未见异常回声。\X000d\脾大小正常，轮廓光整，实质回声均匀，未见异常回声。\X000d\胰腺受胃肠道气体干扰显示不清。||||||F|||||||设备号|  [OBX](#_IN1（保险）)|2|TX|GDT||肝脾未见明显异常\X000d\||||||F  [OBX](#_IN1（保险）)|3|RP|ZMF||||||||F  [ORC](#_[{GD1}]（诊断信息）此节点可循环)|UX|292201|USY50936||CA||||20150118155700|1212^^王妍||209^^陈杰|10149^^^^^^^^B超室|||^|10070^儿科^|||^|||||F  [OBR](#_OBR（医嘱细节）)|2||USY50936^^938177|173544^腹部（肝、胆、脾、胰）||||||||10149^B超室^1||||||||||20150118163602||US|C|||||||||1212&&王妍|1212&&王妍  [NTE](#_[{NK1}]（近亲/相关当事人）此节点可循环)|1||  [OBX](#_IN1（保险）)|1|CE|IMP||肝大小形态正常，肝包膜光整，肝实质回声分布均匀，肝血管网络显示清晰，正常分布。肝静脉、门静脉内径正常。左右肝管、肝内胆管未见扩张。\X000d\餐后胆囊缩小。胆总管未见扩张，显示段管腔内未见异常回声。\X000d\脾大小正常，轮廓光整，实质回声均匀，未见异常回声。\X000d\胰腺受胃肠道气体干扰显示不清。||||||F|||||||设备号|  [OBX](#_IN1（保险）)|2|TX|GDT||肝脾未见明显异常\X000d\||||||F  [OBX](#_IN1（保险）)|3|RP|ZMF||||||||F |

### 消息结构

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 消息结构 | | |
| 消息段 | 英文描述 | 中文描述 |
| [MSH](#_MSH（消息头）) | Message Header | 消息头 |
| [PID](#_EVN（事件类型）) | Patient Identification | 患者基本信息 |
| [{[ORC](#_[{GD1}]（诊断信息）此节点可循环) | Common Order | 普通医嘱 |
| [OBR](#_OBR（医嘱细节）) | Order Detail | 医嘱细节 |
| [NTE](#_[{NK1}]（近亲/相关当事人）此节点可循环) | Notes and comments | 注解与评论 |
| [{[OBX](#_IN1（保险）)}]}]} | Observation/Result | 报告结果 |

# 值域表

## HL7 Table 7

|  |  |
| --- | --- |
| CODE | 注释 |
| A | 意外 | CODE | 注释 | CODE | 注释 |
| E | 急救 | R | 常规 | C | 可选 |
| L | 阵痛和分娩 | N | 新生儿 | U | 急诊 |

## HL7 Table 190

|  |  |
| --- | --- |
| CODE | 注释 |
| B | 公司/企业地址 | CODE | 注释 |
| BA | 地址不正确 | L | 合法地址 | CODE | 注释 |
| BDL | 出生分娩地点 | M | 邮箱 | RH | 通常由公共卫生机构管理存储患者信息 |
| BI | 帐单地址 | N | 出生地址 | S | 服务位置 |
| BR | 出生时居住地（出生时的家庭地址） | O | 办公室/商业 | SH | 邮寄地址 |
| C | 目前还是暂时 | P | 常驻 | TM | 地址 |
| F | 出生国家 | H | 家庭地址 | V | 假期 |

## HL7 Table 203

|  |  |
| --- | --- |
| CODE | 注释 |
| AN | 流水单号 | CODE | 注释 |
| BA | 银行帐号 | HC | 健康卡号 |
| BR | 出生登记号码 | LN | 许可证编码 | CODE | 注释 |
| DL | 驾驶执照号码 | LR | 本地注册表ID | PI | 患者内部标识号 |
| DN | 医生号码 | MA | 医疗补助号码 | PN | 人员编号 |
| DR | 捐助者注册号码 | MC | 医保卡号 | PRN | 提供者号码 |
| DS | 信用卡 | MR | 病历号 | PT | 患者外部标识号 |
| EI | 员工号码 | NE | 国家单位标识号 | RR | 铁路退休号码 |
| EN | 雇主号码 | NH | 国家卫生计划标识号 | RRI | 地区注册ID |
| GI | 保证人内部标识号 | NPI | 国家提供商标识号 | SS | 社会安全号码 |
| GN | 担保人外部标识号 | PEN | 养老金号码 | U | 未指定 |

## 民族代码（院内有规范，请以院内规范为准）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CODE | 注释 | CODE | 注释 |
| 01 | 汉族 | 17 | 哈萨克族 |
| 02 | 蒙古族 | 18 | 傣族 | CODE | 注释 |
| 03 | 回族 | 19 | 黎族 | 33 | 羌族 |
| 04 | 藏族 | 20 | 傈僳族 | 34 | 布朗族 | CODE | 注释 |
| 05 | 维吾尔族 | 21 | 佤族 | 35 | 撒拉族 | 47 | 保安族 |
| 06 | 苗族 | 22 | 畲族 | 36 | 毛难族 | 48 | 裕固族 |
| 07 | 彝族 | 23 | 高山族 | 37 | 仡佬族 | 49 | 京族 |
| 08 | 壮族 | 24 | 拉祜族 | 38 | 锡伯族 | 50 | 塔塔尔族 |
| 09 | 布依族 | 25 | 水族 | 39 | 阿昌族 | 51 | 独龙族 |
| 10 | 朝鲜族 | 26 | 东乡族 | 40 | 普米族 | 52 | 鄂伦春族 |
| 11 | 满族 | 27 | 纳西族 | 41 | 塔吉克族 | 53 | 赫哲族 |
| 12 | 侗族 | 28 | 景颇族 | 42 | 怒族 | 54 | 门巴族 |
| 13 | 瑶族 | 29 | 柯尔克孜族 | 43 | 乌孜别克族 | 55 | 珞巴族 |
| 14 | 白族 | 30 | 土族 | 44 | 俄罗斯族 | 56 | 基诺族 |
| 15 | 土家族 | 31 | 达斡尔族 | 45 | 鄂温克族 | 97 | 其他 |
| 16 | 哈尼族 | 32 | 仫佬族 | 46 | 崩龙族 | 98 | 外国血统 |

# 变更履历

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **版本** | **变更时间** | **变更内容** | **编制人** | **审批** | **备注** |
| 1 | V1.0 | 2019/04/01 | 初始创建 | 杨威威 |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |