



保密等级（勾选）：

公开	<input type="checkbox"/>
受控	<input checked="" type="checkbox"/>
秘密	<input type="checkbox"/>

集成平台接口方案 患者管理消息规范

卫宁健康科技集团股份有限公司

目录

目录	1
1. 引言	3
2. 通用消息段	3
2.1. MSH	3
2.2. EVN	3
2.3. PID	4
2.4. PV1	4
2.5. PV2	5
2.6. NK1	6
2.7. DG1	6
2.8. MSA	7
3. 数据字典	8
3.1. 性别代码	8
3.2. 患者类别	8
3.3. 在院状态	8
3.4. 近亲类型	9
3.5. 婚姻状况	9
3.6. 患者标识符	9
3.7. 地址类型	10
4. 消息结构	10
5. 消息说明	11
5.1. ADT^A01（患者入院）	11
5.1.1. 描述	11
5.1.2. 结构	11
5.2. ADT^A01（婴儿登记）	12
5.2.1. 描述	12

5.2.2. 结构	12
5.3. ADT^A03（门诊结束就诊、患者出院）	13
5.3.1. 描述	13
5.3.2. 结构	14
5.4. ADT^A04（门诊挂号、体检登记）	15
5.4.1. 描述	15
5.4.2. 结构	15
5.5. ADT^A08（患者建卡、患者入出转等）	17
5.5.1. 描述	17
5.5.2. 结构	18
5.6. ADT^A28（就诊卡）	20
5.6.1. 描述	20
5.6.2. 结构	20

1. 引言

HL7 属性表中示例列采用**红色粗体**描述的内容为本规则中保持恒定不变的部分，其取值固定。**蓝色粗体**部分的取值来自 HL7 的规范。**橙色粗体**为格式组织形式。**绿色粗体**部分为可能用到的字段。**黄色背景**为最新新增或修改内容。

- 1) 英文名 [*] 表示该段可重复

2. 通用消息段

2.1. MSH

位置	长度	元素名称	示例
MSH_1	1	字段分隔符	
MSH_2	4	代码字符	^^\&
MSH_3	180	发送应用程序	HIS（填自己公司英文名）
MSH_4	180	发送设备	WinningSoft（填自己程序英文名）
MSH_5	180	接收应用程序	DoCare（发给谁就写谁）
MSH_6	180	接收设备	MedicalSystem（发给谁就写谁）
MSH_7	26	消息的日期/时间	20210529150027
MSH_8	20	事件类型	pid:病人基本信息（pv1 段值为空） pv1:病人就诊信息 babyinfo:婴儿信息
MSH_9	7	消息类型	ADT^A04（传当前消息的消息类型）
MSH_10	180	消息控制ID	11C51E02-897D-4515-803E-24ADB18D9E6E 消息的唯一标识，建议规则设置尽量复杂。 如设置成：UUID
MSH_11	3	处理ID	P
MSH_12	60	版本ID	2.4
MSH_17	4	国际代码	CHN

2.2. EVN

位置	长度	元素名称	示例
EVN_1	3	事件类型代码	A01
EVN_2	26	时间触发时间	200908151130

位置	长度	元素名称	示例
EVN_4	10	住院业务类型: 1-入院登记 2-入区登记 3-转区接收(出A区后入B区) 4-转科转床接收(同科室换床) 5-出区 6-出区召回 7-出院 8-取消出院 9-新生儿登记 10-修改病人信息 门诊业务类型: 1-患者建卡 2-修改病人信息 3-门诊挂号 4-取消挂号 5-就诊结束	1

2.3. PID

位置	长度	元素名称	示例
PID_2	20	患者ID	31150^^^&PATID
PID_3	250	患者标识符 , 格式: 标识符内容^^^&患者标识符^标识符类型	31150^^^&PATID^2012000179^^^&BLH^T13810396^^^&BRKH^0^310226195412082939^^^&SFZH^0^^^&YEXH
PID_5	250	患者姓名	陈佩其
PID_7	26	出生时间	19770815113000
PID_8	1	性别	F
PID_11	250	患者地址, 格式: 详细地址&乡镇或街道^[公司名称]^城市^省^邮编^国家^ 地址类型 ^^县或区	炎陵县沔渡镇大江村大江03号^^^^不详
PID_13	250	电话号码	^^^^^13524922768
PID_14	250	工作电话	^^^^^18112332444
PID_16	250	婚姻状况	S^未婚
PID_22	250	民族	17^汉族
PID_26	250	职业	01^农民
PID_28	250	国籍	40^中国

2.4. PV1

位置	长度	元素名称	示例
PV1_1	4	序号	1
PV1_2	1	患者类别	I
PV1_3	80	患者位置（科室、床位）	示例：1301^外科^+06^^^^26^二十六病区 格式：科室代码^科室名称^床位代码^^^^病区代码^病区名称
PV1_7	250	主治医师（住院医生）	Y205^何锦隆
PV1_8	250	主管护士代码	Y206
PV1_13	2	住院-入院次数 门诊-初复诊标识（1-复诊 0-初诊）	1
PV1_18	250	体检团队标识：（体检必传） 0-个人、1-团队	0
PV1_19	250	就诊号码（标记本次就诊的唯一内码）	179906
PV1_20	50	收费类别	231^住院实时医保（费用类别代码~费用类别名称）
PV1_22	2	支付方式	
PV1_36	2	出院方式： 1-治愈 2-好转 3-稳定 4-恶化 5-死亡 9-其他	1
PV1_39	64	医疗机构代码	WinninSoft
PV1_40	1	在院状态	0
PV1_41	1	门诊挂号状态： 0-有效 1-无效	0
PV1_44	26	住院：入院时间 门诊：挂号时间	20130529145258
PV1_45	26	出院时间	20130529145258

2.5. PV2

位置	长度	元素名称	示例
PV2_7	10	危重级别： 0-一般病人 1-危重病人	1
PV2_8	26	入区时间	20220412175516

位置	长度	元素名称	示例
PV2_9	26	出区时间	20220420175528
PV2_12	250	出区原因: 治愈 好转 稳定 恶化 死亡	治愈
PV2_30	250	保障类别	保障类别代码^保障类别名称
PV2_35	1	是否享受预先待遇	
PV2_36	1	婴儿信息标识: Y-是 N-否	Y
PV2_39	250	补充信息 根据定义的【值类别】取相应的 【值】、【值说明】	格式: 值^值说明^值类别^值 2^值说明 2^值 类别 2^值 3^值说明 3^值类别 3 说明:

2.6. NK1

位置	长度	元素名称	示例
NK1_1	4	NK1 序号, 自增长	1
NK1_2	250	近亲姓名	张三
NK1_3	250	近亲关系, 格式: 近亲关系代码 ^近亲关系名称	SEL^自己 SPO^配偶
NK1_4	250	近亲地址	阳光龙庭33栋902室
NK1_5_7	250	联系电话 格式: ^^^^^^电话号码	^^^^^^1981892892
NK1_10	60	工作名称	软件工程师
NK1_11	20	工作代码/类别, 格式: 工作代码^工作类别	Software Programmer^技术类

2.7. DG1

此段用于保存患者的诊断的相关信息。

位置	长度	元素名称	示例
DG1_3	250	诊断代码	J44.101^慢性支气管炎急性发作 诊断代码^诊断名称
DG1_5	26	诊断时间	20220412170307
DG1_6	1	诊断类型代码： 0-主要诊断 1-第一辅诊 2-第二辅诊 ...	0
DG1_7	1	诊断类别代码： 0-门诊诊断 1-入院诊断 2-出院诊断 3-中医入院诊断 4-中医出院诊断 5-修正诊断 6-最终诊断 7-初步诊断 8-目前诊断 9-术前诊断 10-术后诊断 11-产后诊断 99-其他诊断	0

2.8. MSA

位置	长度	元素名称	示例
MSA_1	2	响应代码	AA-成功 AE-失败

位置	长度	元素名称	示例
MSA_2	180	请求消息 ID	填平台发的请求消息ID (MSH_10)
MSA_3	250	响应描述	填成功或失败原因

3. 数据字典

3.1. 性别代码

值	名称
F	女性
M	男性
U	未知

3.2. 患者类别

值	名称
P	体检人员
I	住院患者
O	门诊患者

3.3. 在院状态

值	名称
0	入院登记
1	病区分床
2	病人出区
3	病人出院
4	取消结算
5	进入 ICU
6	进入产房

7	转科状态
8	数据转出
9	入院作废

3.4. 近亲类型

值	名称
SEL	自己
SPO	配偶
CHD	孩子
MTH	母亲
FTH	父亲
SIB	同胞
BRO	兄弟
SIS	姐妹
FND	朋友
EMR	雇主
OTH	其他

3.5. 婚姻状况

值	名称
S	未婚
M	已婚
D	离异
W	丧偶
U	未知（未说明的婚姻状况）

3.6. 患者标识符

值	名称
---	----

PATID	病人内码
BLH	病历号
BRKH	卡号（卡类型：因为各地情况不一样，按照医院 HIS 病人信息库 cardtype 为准）
SFZH	身份证号
YEXH	婴儿序号

3.7. 地址类型

值	说明
H	Home-家庭地址
HCODE	家庭地址代码（原地址中省市县街道均用国标代码替代）
RH	户口地址
RHCODE	户口地址代码（原地址中省市县街道均用国标代码替代）
BR	出生地
BRCODE	出生地代码（原地址中省市县街道均用国标代码替代）
O	Office/Business 办公室或工作地址
C	Current or Temporary 当前地址或临时地址
P	Permanent-籍贯
PA	Postal Address 通讯地址
Other	other 其他地址

4. 消息结构

结构	重复性	类型
MSH	1..1	消息段
EVN	0..1	消息段
PID	1..1	消息段
PV1	1..1	消息段

PV2	0..1	消息段
NK1	0..n	消息段
DG1	0..n	消息段

5. 消息说明

消息段无任何修饰符时，参考通用消息段；有具体字段说明时，该字段内容必须提供，其他字段尽量填充；[]表示该段可重复；{}表示该段可选，非必须。

5.1. ADT^A01（患者入院）

5.1.1. 描述

消息类型	ADT^A01
消息说明	患者入院 (HIS→平台→医技)

5.1.2. 结构

请求消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
EVN				
PID				
NK1[*]				
PV1				
DG1[*]				
示例				
MSH ^~\& HIS_InPatient WinningSoft TECH WinningSoft 20220412191511 pv1 ADT^A01 5DA7BF68-B9D3-455C-89F8-2209BD4C30CC P 2.4 CHN				

EVN|A01|20220412191511

PID|1|18502^^^&PATID|18502^^^&PATID~2022005562^^^&BLH~DL5293201062^^^&BRKH^2~532923197104121722^^^&SFZH~0^^^&YEXH||罗拾换||19710412000000|F||||||S^未知|||||01^汉族|||||001^中国

PV1|1||1025^胸外科^^^^8012^胸外科病区|||||||1|||||28732|106~城乡居民医保|||||||0|||20220412191400|||||28732

PV2|||||||N

返回消息结构

段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
MSA				
示例				
MSH ^~\& DoCare MedicalSystem HIS WinningSoft 20220413172012 ACK^A01 f776fa5d-986f-4532-93a8-26ea60f95c38 P 2.4 CHN				
MSA AA 5DA7BF68-B9D3-455C-89F8-2209BD4C30CC 接收成功!				

5.2. ADT^A01（婴儿登记）

5.2.1. 描述

消息类型	ADT^A01
消息说明	婴儿登记 (NIS→平台→医技)
关键节点	MSH_8 (babyinfo:婴儿信息)

5.2.2. 结构

请求消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
EVN				

PID				
NK1[*]				
PV1				
PV2				
	PV2_36		婴儿信息标识: Y-是 N-否	Y
示例				
MSH ^~\& HIS_InPatient WinningSoft TECH WinningSoft 20191011105907 babyinfo ADT^A01 5A48DD85-D08E-4B3C-A8BC-98E45F14F977 P 2.4 CHN				
EVN A01 20191011105907				
PID 1 ^^^&PATID 1368^^^&YEXH 黄星星之男婴 20191011000000 M S				
NK1 MTH^母亲				
PV1 1 52862 ~ 0 52862				
PV2 Y				
返回消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
MSA				
示例				
MSH ^~\& DoCare MedicalSystem HIS WinningSoft 20220413172012 ACK^A01 f776fa5d-986f-4532-93a8-26ea60f95c38 P 2.4 CHN				
MSA AA 5A48DD85-D08E-4B3C-A8BC-98E45F14F977 接收成功!				

5.3. ADT^A03（门诊结束就诊、患者出院）

5.3.1. 描述

消息类型	ADT^A03
消息说明	门诊：结束就诊 住院：患者出院 （HIS\NIS→平台→医技）
关键节点	根据患者类别（PV1_2）区分，0：门诊、I、住院

5.3.2. 结构

请求消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
EVN				
PID				
NK1[*]				
PV1				
DG1[*]				
示例				
MSH ^~\& HIS_InPatient WinningSoft TECH WinningSoft 20220412170453 pv1 ADT^A03 2B2A8986-C55C-4D5B-9075-D35B2F2C735A P 2.4 CHN				
EVN A03 20220412170453 7				
PID 1 24124^^^&PATID 24124^^^&PATID~2022010902^^^&BLH~DL5292599110^^^&BRKH^2~532923196210090910^^^&SFZH~0^^^&YEXH 刘国思 19621009000000 M 云南省大理白族自治州祥云县云南驿镇康仓村 17 号^^^672100 ^15218970014 M^已婚 01^汉族 001^中国				
PV1 1 106^眼科^3F06 000448^王思俊 1 28293 106~城乡居民医保 3 20220409113000 20220412170338 28293				
DG1 B00.500x005+H19.1*^树枝状角膜炎 20220409113228 0 1				
DG1 I63.900^脑梗死 20220409113251 1 1				
DG1 I10.x00x002^高血压 20220409113302 3 1				
返回消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
MSA				
示例				
MSH ^~\& ANT HIS DOCARE WinningSoft 20220413172012 ACK^A03 f776fa5d-986f-4532-93a8-26ea60f95c38 P 2.4 CHN				

MSA|AA|2B2A8986-C55C-4D5B-9075-D35B2F2C735A|接收成功!

5.4. ADT^A04（门诊挂号、体检登记）

5.4.1. 描述

消息类型	ADT^A04
消息说明	<p>门诊：门诊挂号</p> <p>体检：体检登记</p> <p>（HIS→平台→医技）</p> <p>（体检→平台→HIS\医技）</p>
关键节点	根据患者类别（PV1_2）区分，0：门诊、P、体检

5.4.2. 结构

请求消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
EVN				
PID				
NK1[*]				
PV1				
DG1[*]				
示例				
MSH ^~\& HIS_OutPatient WinningSoft TECH WinningSoft 20190912094534 pv1 ADT^A04 11C51E02-897D-4515-803E-24ADB18D9E6E P 2.4 CHN EVN A04 20190912094534 PID 1 10544231^^^&PATID 10544231^^^&PATID~190907878^^^&BLH~956348065^^^&BRKH^1~422128198411197222^^^&SFZH 曹芳 19841119000000 F 湖北省蕲春县檀林镇刘全村2组 ^18248509436 S^未婚 01^汉族 156^中国 NK1 黄德其 SEL^自己 其他职业 19 PV1 1 O 1029^妇科门诊 0309^张月 1 1428814 101~门诊自费 0 20190912094528 10544231				

DG1 N92.600^月经不规则				
返回消息结构（非体检业务）				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
MSA				
示例				
MSH ^~\& ANT HIS DOCARE WinningSoft 20220413172012 ACK^A04 f776fa5d-986f-4532-93a8-26ea60f95c38 P 2.4 CHN				
MSA AA 11C51E02-897D-4515-803E-24ADB18D9E6E 接收成功！				
返回消息结构（体检业务）				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
MSA				
	MSA_1	2	响应代码	AA-成功 AE-失败
	MSA_2	180	请求消息 ID	填平台发的请求消息ID（MSH_10）
	MSA_3	250	HIS 响应的自定义 JSON	成功时 HIS 返回的 patid，或失败原因
	HIS		HIS 响应的 JSON 体	
	└─Rows		数组（0..n）	
	└─Row			
	└─patid		患者 ID（1..1）	
	└─blh		病历号（1..1）	
	└─Result		响应结果（1..1）	
	└─Status		响应结果（1..1）	T：成功 F：失败
	└─MSG		响应描述（1..1）	填成功或失败原因
示例				
成功响应：				
MSH ^~\& ANT HIS DOCARE WinningSoft 20220413172012 ACK^A04 f776fa5d-986f-4532-93a8-26ea60f95c38 P 2.4 CHN				

```
MSA|AA|11C51E02-897D-4515-803E-24ADB18D9E6E|{"HIS":{"Rows":{"Row":{"ret":"T","msg":"","patid":310228,"blh":20210000138546}},"Result":{"Status":"T","MSG":"调用成功! "}}}

失败响应:

MSH|^~\&|HIS|HISSystem|EXAM|EXAMSystem|20210831075800||ACK^A01|c2cbbad7-894e-45dc-99d0-a78807917644|P|2.4|||CHN

MSA|AE|11C51E02-897D-4515-803E-24ADB18D9E6E|{"HIS":{"Result":{"Status":"F","MSG":"卡 10 已存在! "}}}
```

5.5. ADT^A08（患者建卡、患者入出转等）

5.5.1. 描述

消息类型	ADT^A08
消息说明	<p>门诊：患者建卡、修改病人信息、取消挂号</p> <p>住院：修改病人信息、入区、转科、出区和取消、取消登记、婴儿更新</p> <p>体检：修改病人信息</p> <p>（HIS\NIS→平台→医技）</p> <p>（体检→平台→HIS\医技）</p>
关键节点	<p>门诊业务区分：</p> <p>患者建卡：PV1_2=O、EVN_4=1</p> <p>门诊病人信息修改：PV1_2=O、EVN_4=2、PV1_41=1</p> <p>取消挂号：PV1_2=O、EVN_4=4</p> <p>住院业务区分：</p> <p>婴儿信息更新：PV1_2=I，MSH_8=babyinfo</p> <p>取消入院：PV1_2=I，EVN_4=2、PV1_40=9</p> <p>患者入区：PV1_2=I，EVN_4=2、PV1_40=1</p> <p>取消入区：PV1_2=I，EVN_4=8、PV1_40=0</p> <p>转区接收：PV1_2=I，EVN_4=3</p> <p>同科转床：PV1_2=I，EVN_4=4</p> <p>患者出区：PV1_2=I，EVN_4=5</p> <p>出区召回：PV1_2=I，EVN_4=6</p>

	取消出院：PV1_2=I，EVN_4=8、PV1_40=4 住院病人信息修改：PV1_2=I、EVN_4=10 体检业务区分： 体检病人信息修改：PV1_2=P
--	--

5.5.2. 结构

请求消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
EVN				
PID				
NK1[*]				
PV1				
示例				
MSH ^~\& HIS_InPatient WinningSoft TECH WinningSoft 20220412184318 pv1 ADT^A08 2781527E-2185-40A2-989E-836A1C8BAF84 P 2.4 CHN				
EVN A08 20220412184318 10				
PID 1 16735^^^&PATID 16735^^^&PATID~2022003869^^^&BLH~532923194207130521^^^&SFZH~0^^^&YEXH 尹春焕 19420713000000 F 下显子村 120 号^^^672100 M^已婚 01^汉族 001^中国				
NK1 1 OTH^其他 云南省大理白族自治州祥云县祥城镇下显子村 120 号 ^^^^^18787251658				
PV1 1 1027^神经外科^057^^^8014^神经外科病区 001195^王红伟 1 28541 106~城乡居民医保 1 20220411110200 28541				
PV2 0 20220412175516				
DG1 I10.x05^高血压 3 级 20220411111205 2 1				
DG1 K80.101^胆囊结石伴慢性胆囊炎 20220411111235 3 1				
DG1 I50.908^慢性心力衰竭 20220411111252 1 1				
返回消息结构（非体检业务）				

段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
MSA				
示例				
MSH ^~\& ANT HIS DOCARE WinningSoft 20220413172012 ACK^A08 f776fa5d-986f-4532-93a8-26ea60f95c38 P 2.4 CHN				
MSA AA 2781527E-2185-40A2-989E-836A1C8BAF84 接收成功！				
返回消息结构（ 体检业务 ）				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
MSA				
	MSA_1	2	响应代码	AA-成功 AE-失败
	MSA_2	180	请求消息 ID	填平台发的请求消息ID（MSH_10）
	MSA_3	250	HIS 响应的自定义 JSON	成功时 HIS 返回的 patid，或失败原因
	HIS		HIS 响应的 JSON 体	
	└─Rows		数组（0..n）	
	└─Row			
	└─patid		患者 ID（1..1）	
	└─blh		病历号（1..1）	
	└─Result		响应结果（1..1）	
	└─Status		响应结果（1..1）	T：成功 F：失败
	└─MSG		响应描述（1..1）	填成功或失败原因
示例				
成功响应：				
MSH ^~\& HIS HISSystem EXAM EXAMSystem 20210902112405 ACK^A01 76dc6d0e-c765-4e7b-a9e2-cb904c0fe4f5 P 2.4 CHN				
MSA AA 2781527E-2185-40A2-989E-836A1C8BAF84 {"HIS":{"Rows":{"Row":{"ret":"T","msg":"","patid":"312034","blh":"20210000140352"},"Result":{"Status":"T","MSG":"调用成功！"}}}}				

失败响应:

```
MSH|^~\&|HIS|HISSystem|EXAM|EXAMSystem|20210902112405||ACK^A01|76dc6d0e-c765-4e7b-a9e2-cb9
04c0fe4f5|P|2.4||||CHN
MSA|AE|2781527E-2185-40A2-989E-836A1C8BAF84|{"HIS":{"Result":{"Status":"F","MSG":"卡号 10 已存在!"}}}
}}}
```

5.6. ADT^A28 (就诊卡)

5.6.1. 描述

消息类型	ADT^A28
消息说明	患者多卡管理 (HIS→平台→医技)

5.6.2. 结构

请求消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
PID				
	PID_2	20	患者ID	31150^^^&PATID
	PID_3	250	卡号^^^卡类型 (MC-磁卡、IC-IC卡、HC-医保卡、OTHER-其他)&Cardno&记录状态 (Effective-有效、Invalid-作废、Disable-挂失)^卡类别 (0-院内主要流通卡、1-医保卡)^副卡标志 (0-主卡、1-副卡)	48829010011^^^IC&Cardno&Invalid^1^1
PV1				
	PV1_1	4	序号	1
	PV1_2	1	患者类别	0
示例				

MSH|^~\&|HIS|WinningSoft|TECH|TECHSystem|20220720164725||ADT^A28|08393274-F5C5-4DD2-912F-A3
48A1372C07|P|2.4|||||CHN
PID|1|58893^^^&PATID|48829010011^^^IC&Cardno&Invalid^1^1
PV1|1|O||0

返回消息结构

段	位置	长度	元素名称	示例
---	----	----	------	----

[MSH](#)

[MSA](#)

示例

MSH|^~\&|ANT|HIS|DOCARE|WinningSoft|20220413172012||ACK^A28|f776fa5d-986f-4532-93a8-26ea60f
95c38|P|2.4|||||CHN
MSA|AA|08393274-F5C5-4DD2-912F-A348A1372C07|接收成功!