



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 费用消息规范

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. ORC	4
2.6. OBR	5
2.7. FT1	5
2.8. MSA	6
3. 数据字典	7
3.1. 患者类别	7
3.2. 患者标识符	7
3.3. 医嘱操作码	7
4. 消息结构	8
5. 收费方案	8
5.1. 方案一：按总费用来收	8
5.2. 方案二：按收费小项目来收	9
6. 消息说明	9
6.1. ORM^O01（医技确认）	9
6.1.1. 描述	9
6.1.2. 结构	9
6.2. ORM^O01（医技取消确认）	10
6.2.1. 描述	10
6.2.2. 结构	11

6.3. ORM^O01（医技新增项目）	12
6.3.1. 描述	12
6.3.2. 结构	12
6.4. ORM^O01（医技取消项目）	13
6.4.1. 描述	13
6.4.2. 结构	13
6.5. DFT^P03（医技项目收费，用于医技收费）	14
6.5.1. 描述	14
6.5.2. 结构	14

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

DFT 分两种应用场景：手麻接口增加材料费和医技增加项目后收费。两种场景的 DFTP03 消息格式不同，具体见消息说明。由于 HL7 中对医技增加项目后收费接口的定义与 HL7 标准不同，所以，关于 DFTP03 为自定义标准，其应用场景为门诊收费使用。

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	
MSH_9	7	消息类型	ORM^001（传当前消息的消息类型）
MSH_10	20	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	2	国际代码	CHN

2.2. EVN

位置	长度	元素名称	示例
----	----	------	----

位置	长度	元素名称	示例
EVN_1	3	事件类型代码	P03
EVN_2	26	时间触发时间	200908151130

2.3. PID

位置	长度	元素名称	示例
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

2.4. PV1

位置	长度	元素名称	示例
PV1_2	1	患者类别	I
PV1_19	250	就诊号码（标记本次就诊的唯一内码）	179906

2.5. ORC

位置	长度	元素名称	示例
ORC_1	2	请参见医嘱操作码	SC
ORC_2	22	医嘱明细序号(对应发送过去的ORM001消息OBR_45. 4)	12543
ORC_4. 1	22	医嘱分组序号	407298
ORC_4. 3	22	申请单序号(对应发送过去的ORM001消息的ORC_2. 1)	
ORC_5	2	医嘱状态	当ORC_1为SC时，此处必为SC
ORC_12	250	医嘱申请人员信息	Y222^程计林
ORC_19	250	执行医生	023^张三 人员代码^人员姓名
ORC_25	250	项目状态： 0-不处理 1-确认 2-拒绝 3-撤销	0

2.6. OBR

位置	长度	元素名称	示例
OBR_1	22	SetID	默认值1
OBR_2.1	22	医嘱明细序号(对应发送过去的ORM001消息OBR_45.4)	
OBR_4	250	项目信息, 格式: 医技项目代码^医技项目名称^^^报告单类别名称(由HIS与医技系统协定, 需在HIS系统中增加该类别)	123^肝功^^项目类别(0-临床项目 1-收费项目2-药品项目) 如果一个报告对应多个项目, 项目中间用“,”分割, 如: 123, 673^肝功, 肾功^^项目类别(0-临床项目 1-收费项目2-药品项目)
OBR_16	250	申请医生信息	申请医生代码^申请医生姓名
OBR_18	60	申请科室代码	1401
OBR_19	60	申请科室名称	消化内科
OBR_20	60	执行科室代码	7025
OBR_23	40	项目价格信息	113.09^1 项目单价^收费标志(0-不收费 1-收费 2-退费)
OBR_26	400	报告信息	&&&报告单号&报告类型
OBR_27		项目数量	1
OBR_45	250	项目代码;支付等级	20099,20100;1,2;(收费项目代码, 收费项目代码; 支付等级, 支付等级)
OBR_46	200	申请单序号集合	一个报告对应多个申请单, 申请单号中间用“,”分割, 如: 187995, 187996 单个申请单不需要填写
OBR_47		预约信息, 采用键值对形式, 格式:	1001(预约单号)^BookCenterSID

2.7. FT1[*]

注: 默认 FT1 只传临床项目, 不需要循环。

针对部分客户需按照临床项目展示, 但又要进行明细优惠时采用循环结构。

位置	长度	元素名称	示例
----	----	------	----

位置	长度	元素名称	示例
FT1_1	4	设置ID	1
FT1_2	12	交易ID	项目取消和退费时，必填 计费时HIS返回的cfmxxh
FT1_4	26	事务通知日期	格式:yyyyMMddHHmmss
FT1_6	8	事务类型	项目取消和退费时，必填 1-收费（已收费退费时） 0-未收费（未收费取消时）
FT1_7	250	项目信息	C06021035^一次性使用静脉留置针(百仕韦) ^^1 项目代码^项目名称^^临床项目标志(0-临床项目1-收费项目)，必填
FT1_9	250	价格变更描述	
FT1_10	6	项目数量	1，必填
FT1_11	12	总金额	208.30
FT1_12	12	项目原单价	HIS那边的项目原始单价为0，此单价才生效； 必填
FT1_13	250	执行科室	科室代码^科室名称，必填
FT1_15	12	优惠单价	即减免单价，必填，无优惠传0
FT1_17	4	是否扣院内账户	0不从院内账户走1走院内账户
FT1_18	4	是否自费结算	0根据病人医保代码结算1自费结算
FT1_20	250	执行医生	医生代码^医生姓名，必填
FT1_25	250	团队标识	团队标志:个人 或 团队 与（病人基本信息的 tdbz 保持一致，为空代表开个人票，“单位”走单位开票流程）

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
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. 患者类别

值	名称
P	体检人员
I	住院患者
O	门诊患者

3.2. 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

3.3. 医嘱操作码

值	名称			
NW	新增			
RP	修改			
CA	取消			
SN	新增(执行者系统新增时使用)			
OC	取消(执行者系统取消时使用)			
SC	医嘱状态：固定值 SC			
	入院类型	操作类型	项目状态 (ORC_25)	收费标志 (OBR_23_2)
	住院	确认项目并且计费(未收费未确认)	1	1

		确认项目但不计费	1	0
		已确认项目计费	0	1
		取消项目确认并退费	3	0
		项目作废(已计费)	0	2
		项目作废(未计费)	2	0
	门诊/体检	确认项目	1	0
	注意：普通模式， 非预交金模式	取消项目确认	3	1

注：

住院检查推荐流程：确认且计费（1，1）；

住院检验推荐流程：①打条码：确认不计费（1，0）；②签收：已确认项目计费（0，1）；

4. 消息结构

结构	重复性	类型
MSH	1..1	消息段
PID	1..1	消息段
PV1	1..1	消息段
ORC	1..1	消息段
OBR	1..1	消息段

5. 收费方案

体检系统需要关注

5.1. 方案一：按总费用来收

描述：则体检只传一条总的体检费给 ESB 平台（即传一条 DFT 消息）

传值：体检费放在 FT1_12 段（传实际总金额），优惠金额放在 FT1_15 段（始终传 0）

注意：HIS 需要维护一个单价为 0 的收费项目【体检费】

5.2. 方案二：按收费小项目来收

描述：则体检每条收费小项目传一条费用给 ESB 平台（即多个收费小项目传多条 DFT 消息）

传值：项目原单价放在 FT1_12 段，优惠金额放在 FT1_15 段（无优惠则传 0）

6. 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。

6.1. ORM^O01（医技确认）

6.1.1. 描述

消息类型	ORM^O01
消息说明	<p>医技系统对医嘱进行操作时会发送 ORM001 的消息，主要应用于医技科室医嘱计费等情况。</p> <p>（医技→平台→HIS）</p> <p>（HIS→平台→体检）</p>
关键节点	<p>医嘱操作码（ORC_1）为 SC</p> <p>项目状态（ORC_25）为 1-确认</p> <p>其他参考“医嘱操作码”</p>

6.1.2. 结构

请求消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
PID				
PV1				
ORC				
OBR				

示例				
MSH ^~\& eRadHL7service HIS_OutPatient WinningSoft 20190912163624 ORM^001 89E60B22-22C8-4FF9-8F36-C39292DD08E8 P 2.4				
PID 10544231 10544231 曹芳 19841119000000 F 湖北省蕲春县檀林镇刘全村2组 ^~^~^~^18248509436				
PV1 0 0309^张月 1428814 v				
ORC SC sf12843494 US862555 4319016^1672006 SC 20190912163624 0309^张月 US862555^208 20190912161728 ^彩超2 001^US登记 彩超2 1				
OBR sf12843494 US862555 145^子宫附件（经阴道） 0 20190912161728 月经不规则 0309^张月 1029 妇科门诊 3003 超声科 20190912163624 60.0000^0 1 20190912163624 ^ 342134				
返回消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
MSA				
示例				
MSH ^~\& HIS WinninSoft ECG MedEx 20220413172012 ACK^R01 f776fa5d-986f-4532-93a8-26ea60f95c38 P 2.4 CHN				
MSA AA 89E60B22-22C8-4FF9-8F36-C39292DD08E8 接收成功！				

6.2. ORM^001（医技取消确认）

6.2.1. 描述

消息类型	ORM^001
消息说明	医技系统对医嘱进行操作时会发送 ORMO01 的消息，主要应用于医技科室取消确认等情况。 (医技→平台→HIS) (HIS→平台→体检)
关键节点	医嘱操作码（ORC_1）为 SC

	项目状态（ORC_25）为 3-撤销 其他参考“ 医嘱操作码 ”
--	---

6.2.2. 结构

请求消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
PID				
PV1				
ORC				
OBR				
示例				
MSH ^~\& eRadHL7service HIS_OutPatient WinningSoft 20190912163624 ORM^001 89E60B22-22C8-4FF9-8F36-C39292DD08E7 P 2.4				
PID 10544231 10544231 曹芳 19841119000000 F 湖北省蕲春县檀林镇刘全村2组 ^~^~^~^18248509436				
PV1 0 0309^^张月 1428814 V				
ORC SC sf12843494 US862555 4319016^^1672006 SC 20190912163624 0309^^张月 US862555^208 20190912161728 ^彩超2 001^US登记 彩超2 3				
OBR sf12843494 US862555 145^子宫附件（经阴道） 0 20190912161728 月经不规则 0309^张月 1029 妇科门诊 3003 超声科 20190912163624 60.0000^0 1 20190912163624 ^ 342134				
返回消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
MSA				
示例				
MSH ^~\& HIS WinninSoft ECG MedEx 20220413172012 ACK^R01 f776fa5d-986f-4532-93a8-26ea60f9				

5c38|P|2.4|||CHN

MSA|AA|89E60B22-22C8-4FF9-8F36-C39292DD08E7|接收成功!

6.3. ORM^O01（医技新增项目）

6.3.1. 描述

消息类型	ORM^O01
消息说明	医技系统需要添加医嘱，主要应用于医技科室增加医嘱项目（如加收耗材）等情况。 （医技→平台→HIS）
关键节点	医嘱操作码（ORC_1）为 SN

6.3.2. 结构

请求消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
PID				
PV1				
ORC				
OBR				
示例				
返回消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
MSA				
示例				
MSH ^~\& HIS WinninSoft ECG MedEx 20220413172012 ACK^R01 f776fa5d-986f-4532-93a8-26ea60f9				
5c38 P 2.4 CHN				

MSA|AA|89E60B22-22C8-4FF9-8F36-C39292DD08E6|接收成功!

6.4. ORM^O01（医技取消项目）

6.4.1. 描述

消息类型	ORM^O01
消息说明	医技系统需要添加医嘱，主要应用于医技科室取消项目等情况。 (医技→平台→HIS)
关键节点	医嘱操作码(ORC_1)为 OC

6.4.2. 结构

请求消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
PID				
PV1				
ORC				
OBR				
示例				
返回消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
MSA				
示例				
MSH ^~\& HIS WinninSoft ECG MedEx 20220413172012 ACK^R01 f776fa5d-986f-4532-93a8-26ea60f95c38 P 2.4 CHN				
MSA AA 89E60B22-22C8-4FF9-8F36-C39292DD08E5 接收成功!				

6.5. DFT^P03（医技项目收费，用于医技收费）

6.5.1. 描述

消息类型	DFT^P03
消息说明	<p>体检系统对个人体检新增体检项目时，生成 DFT^P03 消息发送至平台，ORC_1=NW 由平台发送至 HIS，供 HIS 系统进行后续收费操作。</p> <p>体检系统对个人体检取消体检项目时，生成 DFT^P03 消息发送至平台，ORC_1=CA 由平台发送至 HIS，供 HIS 系统进行后续取消项目操作。</p> <p>（体检→平台→HIS）</p>
关键节点	医嘱操作码（ORC_1）区分

6.5.2. 结构

请求消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
EVN				
PID				
	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，必填
PV1				
	PV1_2	1	患者类别	P，必填
	PV1_19	250	就诊号码(标记本次就诊的唯一内码)	179906
ORC				
	ORC_1	2	请参见 医嘱操作码	NW，必填
	ORC_2	22	申请号	12543，必填
	ORC_12	250	医嘱申请人员信息	Y222^^程计林，必填

OBR				
	OBR_1	22	SetID	默认值1
	OBR_2	22	申请号	同ORC_2, 必填
	OBR_4	250	项目信息	项目代码^项目名称^^临床项目标志(0-临床项目1-收费项目2药品项目) 同FT1-7
	OBR_18	60	申请科室代码	1401, 必填
	OBR_19	60	申请科室名称	消化内科, 必填
	OBR_45	250	划价序号, HIS收费小序号	
FT1[*]				
示例				
MSH ^~\& PEIS HJW HIS WinningSoft 20210831080025 DFT^P03 fd257616-2573-4fd8-b9d3-a036548da79e P 2.4 NE AL EVN P03 20210831080025 PID 310228^^^&PATID 310228^^^&PATID 刘玉芹 19350317000000^86岁 F 武汉市江汉区航侧村25-3号4楼1号 13339993706 U 17^汉族 40^中国 PV1 P 0101^体检科^^^^^^0101 1145^崔晓颖 82108310140 门诊自费 ORC NW J210831001 J210831001 0 20210831080025 1145^^崔晓颖^^^^0 1145^崔晓颖 20210831080025 OBR 1 J210831001 120^甲状腺功能五项^^0 0 20210831080025 1 0101 体检科 0101 体检科 ^1 1 20210831080025 120^120 FT1 1 J210831001 20210831080025 0 120^甲状腺功能五项^^0 1 225.0 225.0 0101^体检科 .00 0 1 1145^崔晓颖				
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	HIS 门诊收据号
	HIS		HIS 响应的 JSON 体	

	└─Rows		数组 (0..n)	
	└─Row			
	└─cfxh		处方序号 (1..1)	
	└─cfmxxh		处方明细序号 (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|WinningSoft|PEIS|HJW|20210831080024||ACK^P03|6845a5cb-abff-41e5-ac7f-3bc78b594a8a|P|2.4|||||CHN

MSA|AA|fd257616-2573-4fd8-b9d3-a036548da79e|{"HIS":{"Rows":{"Row":{"ret":"T","cfxh":1895448,"cfmxxh":3612327},"Result":{"Status":"T","MSG":"调用成功! "}}}}

失败响应:

MSH|^~\&|HIS|WinningSoft|PEIS|HJW|20210831075800||ACK^P03|c2cbbad7-894e-45dc-99d0-a78807917644|P|2.4|||||CHN

MSA|AE|fd257616-2573-4fd8-b9d3-a036548da79e|{"HIS":{"Result":{"Status":"F","MSG":"收费失败! "}}}}