



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

卫宁医技消息规范

卫宁健康科技集团股份有限公司

目录

目录	1
1. 引言	2
2. 通用消息段	2
2.1. MSH	2
2.2. MSA	2
3. 数据字典	3
3.1. 患者类别	3
3.2. 患者标识符	3
3.3. 医嘱操作码	3
4. 消息说明	3
4.1. QBP^Q21（患者余额查询）	4
4.1.1. 描述	4
4.1.2. 结构	4
4.2. ORM^O01（医技回写）	5
4.2.1. 描述	5
4.2.2. 结构	6
4.3. ORU^R01（医技报告发布）	9
4.3.1. 描述	9
4.3.2. 结构	9
4.4. ORU^R01（医技报告回收）	13
4.4.1. 描述	13
4.4.2. 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

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
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. 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
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)

4. 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。

4.1. QBP^Q21（患者余额查询）

4.1.1. 描述

服务类型	QBP^Q21
服务说明	查询患者余额

4.1.2. 结构

请求消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
	MSH_1	1	字段分隔符	
	MSH_2	4	代码字符	^^\&
	MSH_3	180	发送应用程序	LIS
	MSH_4	180	发送设备	WinningSoft
	MSH_5	180	接收应用程序	HIS
	MSH_6	180	接收设备	WinningSoft
	MSH_7	26	消息的日期/时间	200908151130
	MSH_8	40	操作类型	GetPatAccountInfo
	MSH_9	7	消息类型	QBP^Q21
	MSH_10	20	消息控制 ID	0851077658473390286
	MSH_11	3	处理 ID	P
	MSH_12	60	版本 ID	2.4
	MSH_17	2	国际代码	CHN
QPD				
	QPD_1	250	患者标识符	31150^0^HL7^13456^128.00 (病人ID^患者类别^HL7^就诊流水号（门诊是挂号序号,住院是首页序号）^收费金额)
RCP				

	RCP_1	1	查询优先级	固定值: I
	RCP_2	250	查询限制	固定值: 1^RD (查询数量^查询单位)
PID				
	PID_3	2	患者标识符	123456^^^PatientID (患者标识符^^^标识符类型)
示例				
MSH ^~\& LIS WinningSoft HIS WinningSoft 20220719031157 GetPatAccountInfo QBP^Q21 9f281c94-fd25-4615-bcb6-96678d9c1378 P 2.4				
QPD 2969^I^HL7^2995^0				
RCP I 1^RD				
返回消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
MSA				
PID				
示例				
MSH ^~\& HIS WinningSoft LIS WinningSoft 20220719110357 RSP^K21 2.4				
MSA AA 9f281c94-fd25-4615-bcb6-96678d9c1378				
PID T^^^^Column1~2621.8200^^^^总金额~0.0000^^^^自费金额~2621.8200^^^^自付金额~0.0000^^^^预交金~-2621.8200^^^^余额~0^^^^透支额度				

4.2. ORM^O01（医技回写）

4.2.1. 描述

服务类型	ORM^O01
服务说明	包括医技确费、新增医技项目等
关键节点	MSH_8: 操作类型

4.2.2. 结构

请求消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
	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
	MSH_4	180	发送设备	WinningSoft
	MSH_5	180	接收应用程序	TECH
	MSH_6	180	接收设备	WinningSoft
	MSH_7	26	消息的日期/时间	200908151130
	MSH_8	40	操作类型	1-新增医技请求 2-医技预约安排 3-医技确认 4-材料费收费 5-材料费退费 6-保存申请单医技信息 7-报告状态修改 8-检查项目状态 9-未知服务，待补充 10-临床项目明细退费申请
	MSH_9	7	消息类型	ORM^001
	MSH_10	20	消息控制 ID	0851077658473390286
	MSH_11	3	处理 ID	P
	MSH_12	60	版本 ID	2.4
	MSH_17	2	国际代码	CHN
PID				
	PID_3	2	患者标识符	123456^^^PatientID (患者标识符^^^标识符类型)
PV1				
	PV1_2	1	请参见患者类别	I

	PV1_19	250	就诊号码（门诊号、住院号）	179906^^^&CURENO
	PV1_50	250	就诊号码（门诊号、住院号）	179906^^^&CURENO
ORC				
	ORC_1	2	医嘱操作码	OK
	ORC_2_1	22	医嘱明细序号	12543
	ORC_2_3	22	申请单序号	^^234709
	ORC_3	22	执行科室代码	123
	ORC_4_1	22	医嘱分组序号	407298
	ORC_4_3	22	申请单序号	^^234709(MSH_8=1 时有效)
	ORC_10	250	医嘱录入者信息	1222^^^^^^0 人员代码^^^^^^医技系统录入标志 (0-his 系统, 1-医技系统)
	ORC_12	250	医嘱申请人员代码	Y222
	ORC_13_9	80	检查地点	门诊楼 2 楼抽血处
	ORC_17	250	医嘱申请科室代码	124
	ORC_18_1	250	执行时间	20130708122456
	ORC_18_2	250	注意事项	不要喝水
	ORC_18_3	250	备用字段	
	ORC_18_4	250	预约状态	0
	ORC_18_5	250	预约有效日期	20130708122456
	ORC_18_6	250	预约序号	2586992
	ORC_19	250	医嘱执行医生代码	023
	ORC_20	250	申请单信息	标本^BZ^血清 (名称^值代码^值)
	ORC_25_1	250	项目状态	0 不处理 1 确认 2 拒绝 3 撤销(增加撤销处理)
	ORC_25_2	250	图像状态	0 未发布 1 发布

	ORC_25_4	250	检查状态	
OBR				
	OBR_4	250	项目信息	C06021035^^^1 项目代码^^^临床项目标志(0-临床项目 1-收费项目)
	OBR_23	40	收费信息	13.90^1 单价^收费状态(1 已经确费 0 未确费用)
	OBR_26	400	报告信息	&&&1234567&LIS (&&&报告单号&报告单类型)
	OBR_27	200	项目数量	1
	OBR_37	20	条形码	1002039923020
示例				
MSH ^~\& HIS_OutPatient WinningSoft TECH WinningSoft 20130626153736 3 ORM^001 9965271A-16D8-4DF2-B9E6-C25CF01AB823 P 2.4 CHN PID 1 52901^^^&PATID PV1 1 0 179906^^^&CURENO 179906^^^&CURENO ORC OK 122769 123 415586 20358 OBR N20000023^^^1 1800.00 &&&1234567&LIS 1 1002039923020				
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 9965271A-16D8-4DF2-B9E6-C25CF01AB823 接收成功!				

4.3. ORU^R01（医技报告发布）

4.3.1. 描述

服务类型	ORU^R01
服务说明	医技报告发布
关键节点	MSH_8: 操作类型

4.3.2. 结构

请求消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
	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
	MSH_4	180	发送设备	WinningSoft
	MSH_5	180	接收应用程序	TECH
	MSH_6	180	接收设备	WinningSoft
	MSH_7	26	消息的日期/时间	200908151130
	MSH_8	40	操作类型	3-报告回收 7-报告发布 8-微生物报告
	MSH_9	7	消息类型	ORU^R01
	MSH_10	20	消息控制 ID	0851077658473390286
	MSH_11	3	处理 ID	P
	MSH_12	60	版本 ID	2.4
	MSH_17	2	国际代码	CHN
PID				
	PID_3	250	患者标识符	13309^^^&PATID~00551720^^^&BLH~9544 80170^^^&CARDNO

	PID_5_2	250	患者姓名	陈佩其
	PID_7_2	26	年龄	56 岁
	PID_8	1	性别	F 女性、 M 男性、 U 未知
PV1				
	PV1_2	1	请参见 患者类别	I
	PV1_3	80	住院患者位置（病区、床位）	2922^二十二病区^78
	PV1_19	250	就诊号码（门诊号、住院号）	179906
	PV1_45	26	结束就诊时间	2018-10-11 12:12:06
ORC				
	ORC_1	2	操作码	OK
	ORC_2_1	12	报告单号	187995^^0
	ORC_2_3	12	原始申请号 （申请单号）	如果不是申请单开立的项目，则为空， 187995^^0
	ORC_3	12	医技单号 <techno>^^<applyno>	188607^^188607
	ORC_4_1	12	报告单类别代码	报告单类别代码（对应报告库 SF_YS_REPORT_CLASS.id，表示生化、临 检、免疫等） 1^^生化
	ORC_4_3	12	报告单类别名称	1^^生化
	ORC_10	250	送检医生信息、 申请医生信息	0309^^张月
	ORC_19	250	检验医生信息	1861^^潘思澎
	ORC_21_1	12	送检科室、 申请科室	产科^^^^^^4004
	ORC_21_9	12	送检科室代码	产科^^^^^^4004
OBR				
	OBR_4	250	医技项目信息，格式： 医技	123^肝功^

			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) 取医技<sfxmjh>节点	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^^^
	OBR_7	26	报告完成时间	2018101112:37:47
	OBR_12	2	危机标志	0- 正常 1- 危机
	OBR_14	26	样本收到日期	2018101112:29:33
	OBR_15_4	200	检查部位或样本	^^血清
	OBR_20	60	执行科室代码	7025
	OBR_21	60	执行科室名称	检验科
	OBR_25	1	是否浏览	0: 未浏览 1: 已浏览
	OBR_32	60	审核医生信息	1190&&蓝莉
	OBR_36	26	报告单日期	2018101112:37:47
	OBR_44	250	打印序号	1
	OBR_46	200	申请单序号集合 取医技<sqdxhjh>节点	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
OBX				
	OBX_3	60	结果项目信息	结果项目代码^结果项目名称 LYM%`淋巴细胞分类数
	OBX_4	7000	观察值	27.9
	OBX_5	6553 5	项目结果信息, 格式: 结果代码^结果名称^培 养结果^培养结果描述	
	OBX_6	20	单位	%
	OBX_7	100	参值范围	20~50

	OBX_8	2	异常标志	0 正常 1 偏低 2 偏高
	OBX_13	29	微生物观察分类: 1-培养报告 2-涂片报告 3-鉴定阴性报告 4-药敏阳性报告	
	OBX_17	250	检验方法, 格式: 检验方法 代码^检验方法名称	

报告发布-示例 MSH_8=7(报告发布)、MSH_8=8(微生物报告)

MSH|^~\&|LIS|WinningSoft|HIS|WinningSoft|20181011441258|7|ORU^R01|c102c477-7816-4e9b-9aeb-0da2f65b292c|P|2.4|||||CHN

PID|1||13524^^&PATID^00551958^^&BLH^33018505479572^^&CARDNO|^王红丽||34岁|M

PV1|1|I|2905^五病区^待4|||||||||||||13778|||||||||||||2018-10-11 12:12:06

ORC|OK|188607^^0|188607^^188607|6^^血常规|||||2018101112:29:33|0056^^黄月春|||||||1792^^

管滨||产科^^^^^^4004

OBX|||||2018101112:37:47|||||0|2018101112:29:33|^EDTA 抗凝血| || |6|血常规

||||0|||||1612&&孙艳|||2018011112:29:33|||||||10001

OBX||1|CRP^超敏C反应蛋白|5.2||mg/L|0~10|0|||||2018101112:44:08

OBX||1|bxb^白细胞计数|4.28||10^9/L|3.5~9.5|0

OBX||1|LYM%^淋巴细胞分类数|17.9||%|20~50|1

OBX||1|MONO%^单核细胞分类数|7.5||%|3~10|0

OBX||1|EO%^嗜酸性粒细胞分类数|0.4||%|0.4~8|0

OBX||1|BASO%^嗜碱性粒细胞分类数|0.3||%|0~1|0

OBX||1|NEUT%^中性粒细胞分类数|73.9||%|40~75|0

OBX||1|LYM^淋巴细胞绝对数|0.77||10^9/L|1.1~3.2|1

OBX||1|MONO#^单核细胞绝对数|0.32||10^9/L|0.1~0.6|0

OBX||1|EO#^嗜酸性粒细胞绝对数|0.02||10^9/L|0.02~0.52|0

OBX||1|BASO#^嗜碱性粒细胞绝对数|0.01||10^9/L|0~0.06|0

OBX||1|NEUT#^中性粒细胞绝对数|3.16||10^9/L|1.8~6.3|0

OBX||1|rbcx^红细胞计数|3.95||10\S\12/L|3.8~5.1|0

OBX||1|HGB^血红蛋白|125.0||g/L|115~150|0

OBX||1|HCT^血细胞比容|37.6||%|35~45|0

OBX||1|MCV^平均红细胞容积|95.1||fL|82~100|0

OBX||1|MCH^平均血红蛋白|31.7||pg|27~34|0

OBX||1|MCHC^平均血红蛋白浓度|333.0||g/L|316~354|0

OBX||1|RDW^红细胞分布宽度|17.0||%|11~14.8|2

OBX||1|PLT^血小板计数|85||10\S\9/L|125~350|1

OBX||1|PCT^血小板压积|0.10||%|0.018~0.3|0

OBX||1|MPV^平均血小板体积|11.7||fL|5~15|0

OBX||1|PDW^血小板分布宽度|16.7||%|10~21.5|0

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 c102c477-7816-4e9b-9aeb-0da2f65b292c 接收成功!				

4.4. ORU^R01（医技报告回收）

4.4.1. 描述

服务类型	ORU^R01
服务说明	医技报告回收
关键节点	MSH_8: 操作类型

4.4.2. 结构

请求消息结构				
段	位置	长度	元素名称	示例
MSH				
	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
	MSH_4	180	发送设备	WinningSoft
	MSH_5	180	接收应用程序	TECH
	MSH_6	180	接收设备	WinningSoft
	MSH_7	26	消息的日期/时间	200908151130
	MSH_8	40	操作类型	3-报告回收 7-报告发布 8-微生物报告
	MSH_9	7	消息类型	ORU^R01
	MSH_10	20	消息控制 ID	c874ef74-787f-44b9-82a0-111b4a9e366
	MSH_11	3	处理 ID	P
	MSH_12	60	版本 ID	2.4
	MSH_17	2	国际代码	CHN
PID				
	PID_1	1	序号	1
PV1				
	PV1_2	1	请参见 患者类别	I
ORC				
	ORC_1	2	操作码	OK
	ORC_2_1	12	报告单号	187995
	ORC_4_1	12	报告单类别代码	报告单类别代码（对应报告库 SF_YS_REPORT_CLASS.id，表示生化、临检、免疫等）

				1^^生化
	ORC_4_3	12	报告单类别名称	1^^生化
报告回收-示例 MSH_8=3(报告回收)				
MSH ^~\& LIS WinningSoft HIS WinningSoft 20230727205419 3 ORU^R01 c874ef74-787f-44b9-82a0-111b4a9e366 P 2.4 CHN PID 1 PV1 1 0 ORC OK 5560 200				
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 c874ef74-787f-44b9-82a0-111b4a9e366 接收成功!				