

WS

中华人民共和国卫生行业标准

WS/T XXX. 2-2012

---

电子病历共享文档规范  
第 2 部分: 处方记录

Specification for sharing document of electronic medical record—

Part 2: Prescription record

(征求意见稿)

2012-XX-XX 发布

2012-XX-XX 实施

---

中华人民共和国卫生部

## 目 次

引 言 .....	II
前 言 .....	I
1 范围 .....	2
2 规范性引用文件 .....	2
3 术语和定义 .....	2
4 文档内容构成 .....	2
5 文档头规范 .....	3
5.1 文档活动类规范 .....	3
5.2 参与者类规范 .....	3
5.3 关联活动类规范 .....	5
6 文档体规范 .....	5
6.1 文档体章节构成 .....	5
6.2 主要健康问题章节 .....	5
6.3 用药章节 .....	6
6.4 费用章节 .....	7
附录A （资料性附录） 处方记录文档示例 .....	10

## 引 言

处方记录是指对诊疗活动中医师根据患者病情开具的用药凭证医疗文书内容的记录,主要包括患者ID号、患者姓名、药物名称、药物剂型、使用频率、使用时间等信息。这些信息所记录的内容应用文字或表格的方式记录在本章节的叙述文字(section/text)和所要求的条目中。

## 前 言

本标准是遵照WST 304-2009卫生信息数据模式描述指南、WS/T XXX—2012卫生信息共享文档规范——总则等相关标准基础上，结合卫生信息共享中处方记录业务活动实际需求进行制定。

WS/T XXX《电子病历共享文档规范》分为以下部分：

——第1部分：住院病案首页；

——第2部分：处方记录；

.....

本部分为WS/T XXX的第2部分。

本标准的附录A为资料性附录。

本标准由中华人民共和国卫生部卫生信息标准专业委员会提出。

本标准由中华人民共和国卫生部批准。

本标准起草单位：

本标准的主要起草人：

# 电子病历共享文档规范

## 第2部分：处方记录

### 1 范围

本标准规定了处方记录的文档模板，遵循总则标准中文档架构的要求以及对文档头和文档体的一系列约束。

本标准适合于处方记录文档等应用。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准。但是，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

- GB-T 1.1-2009 标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写
- GB/T 7408-2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
- GB/T 11714-1997 中华人民共和国全国组织机构代码编制规则国家标准
- GB/T 3304-1991 中华人民共和国各民族名称的罗马字母拼写法和代码国家标准
- WS/T 304-2009 卫生信息数据模式描述指南
- WS 363-2011 卫生信息数据元目录
- WS 364-2011 卫生信息数据元值域代码
- WS 365-2011 城乡居民健康档案基本数据集
- WS/T XXX-2012 卫生信息共享文档规范：总则
- ISO 639-1 文字语言编码国际标准
- ISO 3166 国家和地区名称编码国际标准

### 3 术语和定义

卫生信息共享文档规范——总则中界定的术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

#### 处方记录prescription record

处方是指由医师在诊疗活动中为患者开具的、由药师审核、调配、核对，并作为患者用药凭证的医疗文书。处方记录是对文书中的内容进行记录，主要包括患者ID号、患者姓名、药物名称、药物剂型、使用频率、使用时间等信息。

### 4 文档内容构成

处方记录文档内容构成详细见表1。

表 1 处方记录文档内容构成

文档构成	信息模块	基数
文档头	文档活动类信息	1..1
	患者信息	1..1
	创作者信息	1..1
	数据录入者信息	0..1
	文档管理者信息	1..1
	关联活动信息	0..*
文档体	主要健康问题章节	1..1
	用药章节	1..1
	费用章节	1..1

## 5 文档头规范

### 5.1 文档活动类规范

文档活动类元素组成及其与数据元的对应关系描述见表2。

表 2 文档活动类元素组成及其与数据元的对应关系

元素名称	基数	说明与描述	对应的数据元标识符
realmCode	1..1	地域代码, "CN" 代表中国	
typeId	1..1	文档注册模型, 缺省值: @root="2.16.840.1.113883.1.3", @extension="POCD_MT000040"	
templateId	1..1	文档模板编号 CUID, 其中@ root="SD.10.1", 而具体的编号置于 templateId@extension 中	
id	1..1	文档流水号 (惟一标识), 其中@ root="SD.1.2" 而具体的编号置于 id/@extension 中	DE01.00.008.0 0
code	1..1	用来说明记录文档的类型, 使用卫生信息共 享文档分类编码系统 CUID 为: SD.6.3, 即 @codesystem="SD.6.3"	
title	1..1	文档标题, 此处为: 处方记录	
effectiveTime	1..1	文档创建时间	
confidentialityCode	1..1	文档密级代码, 其中缺省值: @codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"	
languageCode	1..1	文档语言类型编码, 其中缺省值: @code="zh-cn"	
setId	0..1	文档集合编号, 元素<setId>用以追踪修订 版次 自变值: 由系统自动产生的内容值	
versionNumber	0..1	文档版本号	

### 5.2 参与者类规范

参与者类元素组成及其与数据元的对应关系描述见表3。

表 3 参与者类元素组成及其与数据元的对应关系

元素名称	基数	说明与描述	数据元标识符
recordTarget	1..*	文档记录对象或健康保健对象, 其 中缺省值@typeCode="RCT", @	

		contextControlCode="OP"	
--patientRole	1..1	患者角色, 其中缺省值@ classCode="PAT"	
--id	1..1	健康档案标识号, 其中缺省值@ root="SD.4.1", 而具体的编号置于 id/@extension 中	DE01.00.009.00
--addr	1..1	家庭住址, 其中缺省值@use="H" (标 识地址类别的代码)	
--houseNumber		地址-门牌号码	DE02.01.009.06
--streetName		地址-乡(镇、街道办事处)	DE02.01.009.04
--county		地址-县(区)	DE02.01.009.03
--city		地址-市(地区)	DE02.01.009.02
--state		地址-省(自治区、直辖市)	DE02.01.009.01
--postalCode	0..1	邮政编码	DE02.01.047.00
--telecom	0..*	联系电话	DE02.01.010.00
--telecom	0..*	电子通信联系方式, 如 EMAIL	
--patient	0..1	患者个人基本信息, 其中缺省值@ classCode="PSN", @determinerCode="INSTANCE"	
--id	0..1	患者身份标识(身份证), 其中缺 省值@root="SD.4.2", 而具体的编 号置于id/@extension中	DE02.01.031.00
--name	1..*	患者姓名	DE02.01.039.00
--administrativeGenderCode		患者性别, 应用 GB/T 2261.1 标准 代码, 其中 @codeSystem="SD.11.3.4"	DE02.01.040.00
--birthTime	0..1	患者出生日期	DE02.01.005.01
--maritalStatusCode	0..1	患者婚姻状况, 应用 GB/T 2261.2 代码标准, 其中 @codeSystem="SD.11.3.5"	DE02.01.018.00
--ethnicGroupCode	0..1	民族, 应用 GB 3304 代码标准, 其 中@codeSystem="SD.11.3.3"	DE02.01.025.00
--birthplace	0..1	出生地	
--place	1..1	其中缺省值@ classCode="PLC", @determinerCo de="INSTANCE"	
--addr	0..1	出生地址	
author	1..*	文档创作者, 缺省值: @typeCode="AUT", @contextControlCode="OP"	
--time	1..1	服务时间。创建这份共享文档的开 始时间, 也即健康指导计划业务工 作开展时间	
--assignedAuthor	1..1	指定创作者, 缺省值: @classCode="ASSIGNED"	
--id	1..*	作者的唯一标识符, 其中@ root="SD.4.6", 而具体的编号置于 id/@extension 中	
--assignedPerson	1..1		

-- --name	0..1	医生姓名	DE02.01.039.00
-- --representedOrganization	0..1		
-- --id	1..1	患者就诊的医疗机构标识, 其中 @root="SD.4.4", 而具体的编号置于id/@extension中	
-- --name	0..1	医生所在单位名称	
-- --addr		机构地址	
custodian	1..1	文档管理机构信息, 其中缺省值 @typeCode="CST"	
--assignedCustodian	1..1	缺省值: @classCode="ASSIGNED"	
-- --representedCustodianOrganization	1..1	表达负责临床文档内容保管维护的 组织机构, 其中 @classCode="ORG", @determinerCode="INSTANCE"	
-- --id	1..*	文档保管的医疗机构标识, 其中 @root="SD.4.5", 而具体的编号置于id/@extension中	
-- --name	0..1	保管机构名称	
-- --telecom	0..1	保管机构电话	
-- --addr	0..1	保管机构地址	

### 5.3 关联活动类规范

关联活动类规范元素组成及其与数据元的对应关系描述见表4。

表 4 关联活动类规范元素组成及其与数据元的对应关系

元素名称	基数	说明与描述	对应的数据元标识符
relatedDocument	0..*	父文档信息, 表达本文档与父文档间衍生的关系, 以及引用的父文档相关信息, 便于追踪查找更新文档的原始文档及相关信息	
--parentDocument	1..1	父文档	
--id	1..*	父文档标识符	
--setId	0..1	文档集序列号	
--versionNumber	0..1	文档版本号	

## 6 文档体规范

### 6.1 文档体章节构成

对文档体章节构成描述采用表5进行描述。

表 5 文档体章节构成

章节名称	基数	约束	描述
主要健康问题章节	1..1	R	患者当前临床问题(病情、症状等)信息相关的数据元
用药章节	1..1	R	患者用药相关的数据元
费用章节	1..1	R	记录医疗服务中产生、缴付的医疗费用

### 6.2 主要健康问题章节



## 6.2.1 主要健康问题章节条目构成

主要健康问题章节名称对应关系如表6。

表 6 主要健康问题章节条目构成

条目名称	基数	约束	描述
当前临床问题	1..1	R	由医生填写患者当前主要临床问题

## 6.2.2 主要健康问题章节元素构成

临床问题条目模板元素名称与数据元的对应关系如表7。

表 7 主要健康问题章节元素构成

元素名称	属性	基数	约束	说明与描述	对应的数据元标识符
component				当前临床问题章节根元素	
--section					
-- code		1..1	R	当前临床问题章节代码，其中 @code="11450-4", @displayName="PROBLEM LIST", @codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" @codeSystemName="LOINC"	
-- text				人读部分	
-- entry		0..1	0	临床问题条目	
-- -- Observation	class Code moodCode	1..1		其中 @classCode="OBS", @moodCode="EVN"	
-- -- code		1..1		其中， @nullFlavor="UNK"	
-- -- value		1..1		其中， @codeSystem="SD.11.4.5", @codeSystemName="疾病代码表（ICD-10）", @xsi:type="CD"	

## 6.3 用药章节

## 6.3.1 用药章节条目构成

对用药章节条目构成采用表进行描述。

表 8 用药章节条目构成

条目名称	基数	约束	描述
用药条目	1..1	R	主要用于记录用药的陈述内容

## 6.3.2 用药章节元素组成

用药章节元素组成描述见表。

表 9 用药章节元素构成

元素名称	属性	基数	约束	说明与描述	对应的数据元
------	----	----	----	-------	--------

					标识符
component		1..1		用药章节根元素	
--section		1..1			
-- code		1..1		用药章节代码, 其中, @code="10160-0"@codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1", @displayName="HISTORY OF MEDICATION USE", @codeSystemName="LOINC"	
-- text				人读部分	
-- entry					
-- substanceAdministration	classCode moodCode	1..1		其中, @classCode="SBADM", @moodCode="EVN"	
-- routeCode	codeSystem codeSystemName	1..1		药物使用途径代码代码, 其中 @codeSystem="SD.11.1.158", @codeSystemName="用药途径代码表"	DE06.00.134.00
-- doseQuantity		1..1		单次用药剂量, 其中 @unit="mg"	DE08.50.023.00
-- rateQuantity		1..1		药物使用频率, 其中 @unit="日"	DE06.00.133.00
-- consumable					
-- manufacturedProduct					
-- manufacturedLabeledDrug					
-- code					
-- name				药品名称	DE08.50.022.00

#### 6.4 费用章节

##### 6.4.1 费用章节条目构成

费用章节条目构成见表10。

表 10 费用章节条目元素构成

条目名称	基数	约束	描述
门诊费用分类名称	0..1	0	描述患者门诊费用分类名称
门诊费用分类代码	0..1	0	描述患者门诊费用分类代码
医疗付款方式	0..1	0	描述医疗付款方式方式
住院费用结算方式	0..1	0	描述住院费用结算方式

##### 6.9.2 费用章节元素构成

费用章节元素构成见表11。

表 11 费用章节条目元素构成

元素名称		基数	约束	说明与描述	对应的数据元标识符
component				费用章节根元素	
--section					
-- --code		1..1	R	费用章节代码，其中@nullFlavor="UNK"	
-- --text				人读部分	
-- --entry		0..1	0	门诊费用分类名称条目	
--- --Observation	classCode	1..1		其中 @classCode="OBS"， @moodCode="EVN"	
	moodCode				
--- -- --code	codeSystem	1..1		门诊费用分类名称代码，其中@codeSystem="SD.6.2"，@codeSystemName="城乡居民健康档案基本数据集"	DE07.00.003.00
	codeSystemName				
--- -- --text		1..1		自由文本	
--- --entry		0..1	0	门诊费用分类代码条目	
--- --Observation	classCode	1..1		其中 @classCode="OBS"， @moodCode="EVN"	
	moodCode				
--- -- --code	codeSystem	1..1		门诊费用分类代码，其中，@codeSystem="SD.6.2"，@codeSystemName="城乡居民健康档案基本数据集"	DE07.00.002.00
	codeSystemName				
--- -- --value		1..1		门诊费用分类代码取值，其中缺省值@codeSystem="SD.11.1.196"，@xsi:type="CD"，@codeSystemName="门诊费用分类代码表"	
--- --entry		0..1	0	医疗付款方式代码条目	
--- --Observation	classCode	1..1		其中 @classCode="OBS"， @moodCode="EVN"	
	moodCode				
--- -- --code	codeSystem	1..1		医疗付款方式代码，其中@codeSystem="SD.6.2"，@codeSystemName="城乡居民健康档案基本数据集"	DE07.00.007.00
	codeSystemName				

-- -- --value		1..1		医疗付款方式代码取值，其中 @codeSystem="SD.11.1.197"，@codeSystemName="医疗费用来源类别代码表"	
-- --entry		0..1	0	住院费用结算方式代码条目	
-- --Observation	classCode	1..1		其中 @classCode="OBS"，@moodCode="EVN"	
	moodCode				
-- -- --code	codeSystem	1..1		住院费用结算方式代码，其中 @codeSystem="SD.6.2"，@codeSystemName="城乡居民健康档案基本数据集"	DE07.00.006.00
	codeSystemName				
-- -- --value		1..1		住院费用结算方式代码取值，其中缺省值 @codeSystem="SD.11.1.198"，@xsi:type="CD"，@codeSystemName="医疗费用结算方式代码表"	
-- -- --value		1..1		住院费用，其中 @xsi:type="MO"，@currency="RMB"	

附录A  
(资料性附录)  
处方记录文档示例

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ClinicalDocument xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:mif="urn:hl7-org:v3/mif"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:hl7-org:v3 ..\cdaschemas\CDA.xsd">

    <realmCode code="CN"/>
    <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_MT000040"/>
    <templateId xsi:type="II" root="SD.10.1" assigningAuthorityName="处方记录"
extension="DT2011001"/>
    <id root="SD.1.2" extension="D2011000001" displayable="true" xsi:type="II"/>
    <code code="B0007" codeSystem="SD.6.3" codeSystemName="卫生信息共享文档分类编码系统"
displayName="处方记录"/>
    <title>处方记录</title>
    <effectiveTime xsi:type="TS" value="20111231154823"/>
    <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="一般保密级别"/>
    <languageCode code="zh-cn"/>
    <setId xsi:type="II" root="1.2.345.6789.33" extension="2"/>
    <versionNumber value="2" xsi:type="INT"/>

    <recordTarget typeCode="RCT" contextControlCode="OP">
        <patientRole classCode="PAT">
            <!--健康档案标识号-->
            <id root="SD.4.1" extension="HR201102113366666"/>
            <addr use="H">
                <houseNumber>XX号XX小区10栋101单元</houseNumber>
                <streetName>中山大道</streetName>
                <county>天河区</county>
                <city>广州市</city>
                <state>广东省</state>
                <postalCode>510000</postalCode>
            </addr>
            <telecom value="020-87815102"/>
            <telecom value="niming@163.com"/>
            <patient classCode="PSN" determinerCode="INSTANCE">
                <!--患者身份证号-->
                <id root="SD.4.2" extension="ID420106201101011919"/>
                <name>贾小明</name>
                <administrativeGenderCode code="M" codeSystem="SD.11.3.4" codeSystemName="
生理性别代码表 (GB/T 2261.1)"/>
                <birthTime xsi:type="TS" value="20080101"/>
                <maritalStatusCode code="10" displayName="未婚" codeSystem="SD.11.3.5"
codeSystemName="婚姻状况代码表 (GB/T 2261.2)"/>
                <ethnicGroupCode code="TJ" displayName="土家族" codeSystem="SD.11.3.3"
codeSystemName="民族类别代码表 (GB 3304)"/>
            </patient>
        </patientRole>
    </recordTarget>

```

```

        <birthplace>
            <place classCode="PLC" determinerCode="INSTANCE">
                <addr>广东省广州市</addr>
            </place>
        </birthplace>
    </patient>
</patientRole>
</recordTarget>
<author typeCode="AUT" contextControlCode="OP">
    <time xsi:type="TS" value="20110404"/>
    <assignedAuthor classCode="ASSIGNED">
        <id root="SD.4.6" extension="234234234"/>
        <assignedPerson>
            <name>李医生</name>
        </assignedPerson>
        <representedOrganization>
            <id root="SD.4.4" extension="01"/>
            <name>人民医院</name>
            <addr>西城区西直门南大街11号</addr>
        </representedOrganization>
    </assignedAuthor>
</author>
<custodian typeCode="CST">
    <assignedCustodian classCode="ASSIGNED">
        <representedCustodianOrganization classCode="ORG" determinerCode="INSTANCE">
            <id root="SD.4.5" extension="EHR管理机构编号"/>
            <name>卫生局健康档案管理中心</name>
            <telecom value="0209837373"/>
            <addr>XX街道</addr>
        </representedCustodianOrganization>
    </assignedCustodian>
</custodian>

<relatedDocument typeCode="APND">
    <parentDocument classCode="DOCCLIN" moodCode="EVN">
        <id root="SD.1.2" extension="D2011000000"/>
        <setId xsi:type="II" root="1.2.345.6789.33" extension="S001"/>
        <versionNumber value="1"/>
    </parentDocument>
</relatedDocument>

<component>
    <structuredBody>
        <!--主要健康问题章节 -->
        <component>
            <section>
                <code code="11450-4" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" displayName="PROBLEM LIST"/>
                <entry>
                    <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">

```

```

        <code nullFlavor="UNK"/>
        <value code="XXX" displayName="肺炎球菌性肺炎"
codeSystem="SD.11.4.5" codeSystemName="疾病代码表（ICD-10）" xsi:type="CD"/>
        </observation>
    </entry>
</section>
</component>

<!--用药章节-->
<component>
    <section>
        <code code="10160-0" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
displayName="HISTORY OF MEDICATION USE" codeSystemName="LOINC"/>
        <entry>
            <substanceAdministration classCode="SBADM" moodCode="EVN">
                <id nullFlavor="UNK"/>
                <code nullFlavor="UNK"/>
                <statusCode code="completed"/>
                <effectiveTime xsi:type="IVL_TS">
                    <low value="20110503"/>
                    <high value="20110510"/>
                </effectiveTime>
                <routeCode code="1" displayName="口服"
codeSystem="SD.11.1.158" codeSystemName="用药途径代码"/>
                <approachSiteCode nullFlavor="UNK"/>
                <doseQuantity value="2" unit="mg"/>
                <rateQuantity value="3" unit="d"/>
                <maxDoseQuantity>
                    <numerator value="12" unit="mg"/>
                    <denominator value="13" unit="mg"/>
                </maxDoseQuantity>
                <administrationUnitCode code="01" displayName="片剂"
codeSystem="SD.11.1.211" codeSystemName="药物剂型代码"/>
                <consumable>
                    <manufacturedProduct>
                        <manufacturedMaterial classCode="MMAT"
determinerCode="KIND">
                            <code code="0101" codeSystem="SD.6.2"
displayName="青霉素类抗生素" codeSystemName="药物类型代码"/>
                        </manufacturedMaterial>
                    </manufacturedProduct>
                </consumable>
            </substanceAdministration>
        </entry>
    </section>
</component>

<!--费用章节-->
<component>
    <section>

```

```

        <code displayName="费用" nullFlavor="UNK"/>
        <text/>
        <entry>
            <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
                <code code="DE07.00.003.00" codeSystem="SD.6.2"
codeSystemName="城乡居民健康档案基本数据集" displayName="门诊费用分类名称" ></code>
                <text>门诊费用分类名称</text>
            </observation>
        </entry>
        <entry>
            <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
                <code code="DE07.00.002.00" codeSystem="SD.6.2"
codeSystemName="城乡居民健康档案基本数据集" displayName="门诊费用分类代码" ></code>
                <value xsi:type="CD" codeSystem="SD.11.1.196" codeSystemName="
门诊费用分类代码表"/>
            </observation>
        </entry>
        <entry>
            <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
                <code code="DE07.00.007.00" codeSystem="SD.6.2"
codeSystemName="城乡居民健康档案基本数据集" displayName="医疗付款方式代码" ></code>
                <value xsi:type="CD" codeSystem="SD.11.1.197" displayName="城
镇职工基本医疗保险" codeSystemName="医疗费用来源类别代码表"/>
            </observation>
        </entry>
        <entry>
            <observation classCode="OBS" moodCode="EVN">
                <code code="DE07.00.006.00" codeSystem="SD.6.2"
codeSystemName="城乡居民健康档案基本数据集" displayName="住院费用结算方式代码"/>
                <value xsi:type="CD" codeSystem="SD.11.1.198" codeSystemName="
医疗费用结算方式代码表"/>
                <value xsi:type="MO" value="4" currency="RMB"></value>
            </observation>
        </entry>
    </section>
</component>
</structuredBody>
</component>
</ClinicalDocument>

```