

# 目次

深圳市电子病历共享文档规范 第4部分：检查报告_心电_非结构化 .....	2
1 范围 .....	2
2 规范性应用文件 .....	2
3 术语和缩略语 .....	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 .....	4
5.3 关联活动类规范 .....	9
6 文档体规范 .....	11
附录 A （资料性附录） 检查报告文档示例 .....	12

## 深圳市电子病历共享文档规范 第4部分：检查报告\_心电\_非结构化

### 1 范围

本部分规定了检查报告的文档模板以及对文档头和文档体的一系列约束。

本部分适用于电子病历中的检查报告的规范采集、传输、存储、共享交换以及信息系统的开发应用。

### 2 规范性应用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

WS/T XXXXX 卫生信息共享文档编制规范

WS/T XXXXX.6-2014 电子病历共享文档规范 第6部分：检查报告

WS 445.4-2014 电子病历基本数据集 第4部分：检查检验记录

### 3 术语和缩略语

WS/T XXXX 卫生信息共享文档编制规范界定的以及下列术语和缩略语适用于本文件。

### 4 文档内容构成

业务文档内容构成见表1，文档示例见附录A。

表1 业务文档内容构成

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	非结构化文档体	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	对应编码字典或值域
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 OID,其中@ root="2.16.156.10011.2.1.1.26.5.1"		
id	1..1	文档流水号标识,其中 @root="2.16.156.10011.1.1",而具体的 值由机器生成,并置于 id/@extension 中		
code	1..1	用来说明记录文档的类型,其中 @code="C0006.05", @codeSystem="2.16.156.10011.2.4", @codeSystemName="卫生信息共享文档编 码体系"	心电检查报告	
title	1..1	文档标题,此处为:心电检查报告		
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，用以追踪修订版次。其值由系统自动产生		
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	对应编码字典或值域
<b>recordTarget</b>	1..*	文档记录对象或健康保健对象, 其中缺省值@typeCode="RCT", @contextControlCode="OP"		
<b> --patientRole</b>	1..1	患者角色，其中缺省值 @classCode="PAT"		
<b> --id</b>	1..1	门诊必填，门（急）诊号标识，其中缺省值 @root="2.16.156.10011.1.11"，而具体的编号置于 id/@extension 中	DE01.00.010.00	
<b> --id</b>	1..1	住院必填，住院号标识，其中缺省值@root="2.16.156.10011.1.12"，而具体的编号置于 id/@extension 中	DE01.00.014.00	
<b> --id</b>	1..1	检查报告单编号, 其中 @root="2.16.156.10011.1.32"，而具体的编号置于 id/@extension 中	DE01.00.018.00	
<b> --id</b>	1..1	电子申请单编号标识，其中缺省值	DE01.00.008.00	

		@root="2.16.156.10011.1.24", 而具体的编号置于 id/@extension 中		
-- --id	1..1	标本编号标识, 其中缺省值 @root="2.16.156.10011.1.14", 而具体的编号置于 id/@extension 中	DE01.00.003.00	
-- --patientType		患者类别		
-- --patienttypeCode		患者类别代码, 其中, @codeSystem="2.16.156.10011.2.3.1.271", @codeSystemName="患者类型代码表"		CV09.00.404 患者类型代码表
-- --telecom	0..*	联系电话	DE02.01.010.00	
-- --patient	1..1	患者个人基本信息, 其中缺省值 @classCode="PSN", @determinerCode="INSTANCE"		
-- --id	1..*	患者身份证号, 其中 @root="2.16.156.10011.1.3", 而具体的编号置于 id/@extension 中	DE02.01.030.00	
-- --name	1..*	患者姓名	DE02.01.039.00	
-- --administrativeGenderCode	1..1	患者性别, 应用 GB/T 2261.1 标准代码, 其中 @codeSystem="2.16.156.10011.2.3.3.4"	DE02.01.040.00	生理性别代码表 (GB/T 2261.1)
-- --age	1..1	年龄 @value 记录年龄值, @unit 记录单位	DE02.01.026.00 DE02.01.032.00	
-- --providerOrganization	0..1	医疗服务提供机构		
-- --id		科室标识		
-- --name		科室名称		

-- --asOrganizationPartOf				
-- --wholeOrganization				
-- --id		医疗机构组织机构代码	DE08.10.052.00	
-- --name		医疗机构名称		
<b>author</b>	1..*	检查报告医师（文档创作者），缺省值@typeCode="AUT"，@contextControlCode="OP"		
--time	1..1	检查报告日期	DE04.50.133.00	
--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="2.16.156.10011.1.7"，而 具体的编号置于 id/@extension 中		
--assignedPerson	1..1			
--name	0..1	医师姓名	DE02.01.039.00	
--representedOrganization	1..1			
--id	0..1	检查报告科室编号		
--name	1..1	检查报告科室名称	DE08.10.026.00	
--asOrganizationPartOf	0..1			
--wholeOrganization				
--id	0..1	检查报告机构编号		
--name	0..1	检查报告机构名称	DE08.10.013.00	
<b>custodian</b>	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="2.16.156.10011.1.5"，而 具体的编号置于 id/@extension 中		
-- --name	0..1	保管机构名称		
<b>informationRecipient</b>	0..*	<b>报告接收方</b>		
--intendedRecipient				
-- --id		报告接收方身份识别		
-- --informationRecipient	1..1			
-- --name		报告接收医生姓名		
-- --receivedOrganization	0..1	接收机构		
-- --id		接收机构标识		
-- --name		接收机构名称		
<b>legalAuthenticator</b>	1..1	<b>审核医师</b>		
--time	1..1			
--signatureCode	1..1			
-- --assignedEntity	1..1			
-- --id	1..*	医务人员标识，其中 @root="2.16.156.10011.1.4"， @extension="医务人员编号"		
-- --code	1..*	其中，@displayName="审核医师"		
-- --assignedPerson	0..1			
-- --name	0..1	审核医师姓名	DE02.01.039.00	
<b>authenticator</b>		<b>检查技师</b>		
--time	1..1			
--signatureCode	1..1			
-- --assignedEntity	1..1			
-- --id	1..*	医务人员标识，其中		

		@root="2.16.156.10011.1.4", @extension="医务人员编号"		
-- --code	1..*	其中, @displayName="检查技师"		
-- --assignedPerson	0..1			
-- --name	0..1	检查技师姓名	DE02.01.039.00	
<b>authenticator</b>		<b>检查医师</b>		
--time	1..1			
--signatureCode	1..1			
-- --assignedEntity	1..1			
-- --id	1..*	医务人员标识, 其中 @root="2.16.156.10011.1.4", @extension="医务人员编号"		
-- --code	1..*	其中, @displayName="检查医师"		
-- --assignedPerson	0..1			
-- --name	0..1	检查医师姓名	DE02.01.039.00	
<b>participant</b>		<b>检查申请机构及科室</b>		
--time	1..1			
--associatedEntity	1..1			
-- --scopingOrganization	1..1			
-- --id	1..*	检查申请科室标识, 其中 @root="2.16.156.10011.1.26"		
-- --name	1..*	检查申请科室名称	DE08.10.026.00	
-- --asOrganizationPartOf	0..1			
-- --wholeOrganization	0..1			
-- -- --id	1..*	检查申请机构标识, 其中 @root="2.16.156.10011.1.5" 具 体的值置于 id/@extension 中		



-- -- -- --name	1..*	检查申请机构名称	DE08.10.013.00	
-----------------	------	----------	----------------	--

### 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	对应编码字典或值域
<b>relatedDocument</b>	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		
<b>componentOf</b>	1..1	就诊场景		
--encompassingEncounter	1..1			
--effectiveTime	0..1			
--location	0..1			
--healthCareFacility	0..1			
--serviceProviderOrganization				
--asOrganizationPartOf	1..1			
--wholeOrganization	1..1	病房号		
--id	1..1	病床号唯一标识符，其中 @root="2.16.156.10011.1.22" 而具体的编号置于 id/@extension 中	DE01.00.026.00	

-- -- -- -- -- -- -- --asOrganizationPartOf	1..1			
-- -- -- -- -- -- -- --wholeOrganization	1..1			
-- -- -- -- -- -- -- --id	1..1	病房号唯一标识符，其中 @root="2.16.156.10011.1.21" 而具体的编号置于 id/@extension 中	DE01.00.019.00	
-- -- -- -- -- -- -- --asOrganizationPartOf	1..1			
-- -- -- -- -- -- -- --wholeOrganization	1..1			
-- -- -- -- -- -- -- --id	1..1	科室名称唯一标识符，其中 @root="2.16.156.10011.1.26"		
-- -- -- -- -- -- -- --name	1..1	科室名称	DE08.10.026.00	
-- -- -- -- -- -- -- --asOrganizationPartOf	1..1			
-- -- -- -- -- -- -- --wholeOrganization	1..1			
-- -- -- -- -- -- -- --id	1..1	病区唯一标识符，其中 @root="2.16.156.10011.1.27"		
-- -- -- -- -- -- -- --name	1..1	病区名称	DE08.10.054.00	
-- -- -- -- -- -- -- --asOrganizationPartOf	1..1			
-- -- -- -- -- -- -- --wholeOrganization	1..1			
-- -- -- -- -- -- -- --id	1..1	医疗机构唯一标识符，其中	DE08.10.052.00	

id		@root="2.16.156.10011.1.5", 而具体的编号置于 id/@extension 中		
name	1..1	医院名称		

## 6 文档体规范

非结构文档体元素组成及其与数据元的对应关系描述见表5

表5 非结构文档体元素组成及其与数据元的对应关系

元素名称	属性	基数	说明与描述	对应的数据元标识符	对应编码字典或值域
<b>component</b>		1..1	文档体根元素		
--nonXMLBody	classCode	1..1	表明是非结构文档体，其中 @classCode="DOCBODY" @moodCode="EVN"		
	moodCode				
--text		1..1	用来引用存储于 CDA 文档外面的数据，或者直接在行内编码数据，此处为 PDF。		

附录 A  
 (资料性附录)  
 检查报告文档示例

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--Sample XML file generated by XMLSpy v2010 rel. 3 sp1 (http://www.altova.com)-->
<ClinicalDocument xmlns="urn:h17-org:v3" xmlns:voc="urn:h17-org:v3/voc"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:h17-org:v3 ../ChinaCDA20150105%20-%20EMR/sdschemas/SDA.xsd"
>
    <realmCode code="CN"/>
    <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_MT000040"/>
    <!--文档模板编号IOD-->
    <templateId root="2.16.156.10011.2.1.1.26.5.1"/>
    <id root="2.16.156.10011.1.1" extension="机器生成文档流水号标识"/>
    <!--文档类型代码：DIR LOINC Document Type Codes-->
    <code code="18748-4" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1" codeSystemName="LOINC"
displayName="Diagnostic Imaging Report">
        <!--本地代码-->
        <translation code="C0006.05" displayName="心电图检查报告"
codeSystem="2.16.156.10011.2.4" codeSystemName="卫生信息共享文档编码体系"/>
    </code>
    <title>心电图检查报告</title>
    <effectiveTime value="20150423163544"/>
    <confidentialityCode code="N" codeSystem="2.16.840.1.113883.5.25"
codeSystemName="Confidentiality" displayName="正常访问保密级别"/>
    <languageCode code="zh-CN"/>
    <setId root="1.3.6.4.1.4.1.2835.1" extension="文档集合编号"/>
    <versionNumber value="1"/>
    <!--记录对象[1..*]-->
    <recordTarget>
        <patientRole>
            <!--DE01.00.010.00 门（急）诊号-->
            <id root="2.16.156.10011.1.11" extension="门（急）诊号标识"/>
            <!--DE01.00.014.00 住院号-->
            <id root="2.16.156.10011.1.12" extension="住院号标识"/>
            <!--DE01.00.018.00 检查报告单编号-->
            <id root="2.16.156.10011.1.32" extension="检查报告单编号"/>
            <!--DE01.00.008.00 电子申请单编号-->
            <id root="2.16.156.10011.1.24" extension="电子申请单编号标识"/>
            <!--DE01.00.003.00 检查标本号-->
    
```

```

        <id root="2.16.156.10011.1.14" extension="标本编号标识"/>
        <!--卫计委新增了"患者类别代码": patientType/patienttypeCode
DE02.01.060.00 患者类型代码-->
        <patientType>
            <patienttypeCode code="1" codeSystem="2.16.156.10011.2.3.1.271"
codeSystemName="患者类型代码表" displayName="门诊"/>
        </patientType>
        <!--DE02.01.010.00 电话号码-->
        <telecom value="010-8474777"/>
        <patient>
            <id root="2.16.156.10011.1.3" extension="患者身份证号"/>
            <!--DE02.01.039.00 患者姓名-->
            <name>患者姓名</name>
            <!--DE02.01.040.00 性别代码-->
            <administrativeGenderCode code="1"
codeSystem="2.16.156.10011.2.3.3.4" codeSystemName="生理性别代码表 (GB/T 2261.1)"
displayName="男性"/>
            <!--卫计委新增"年龄": age
DE02.01.026.00 年龄(岁)
DE02.01.032.00 年龄(月) -->
            <age value="24" unit="岁"/>
        </patient>
        <!--医疗服务提供机构[0..1]-->
        <providerOrganization>
            <id root="2.16.156.10011.1.26" extension="科室标识"/>
            <name>科室名称</name>
            <asOrganizationPartOf>
                <wholeOrganization>
                    <!--DE08.10.052.00 医疗机构组织机构代码-->
                    <id root="2.16.156.10011.1.5" extension="医疗机构代码"/>
                    <name>医疗机构名称</name>
                </wholeOrganization>
            </asOrganizationPartOf>
        </providerOrganization>
    </patientRole>
</recordTarget>
<!--文档创作者[1..*], 如检查报告医生-->
<author>
    <!--检查报告日期 DE04.50.133.00-->
    <time value="20150424164233"/>
    <assignedAuthor>
        <id root="2.16.156.10011.1.7" extension="作者标识符"/>
        <assignedPerson>

```

```

        <!--DE02.01.039.00 报告医师签名-->
        <name>医师姓名</name>
    </assignedPerson>
    <representedOrganization>
        <id root="2.16.156.10011.1.26" extension="检查报告科室编号"/>
        <!--检查报告科室 DE08.10.026.00-->
        <name>检查报告科室名称</name>
        <asOrganizationPartOf>
            <wholeOrganization>
                <id root="2.16.156.10011.1.5" extension="检查报告机构编号
"/>

                <!--检查报告机构名称 DE08.10.013.00-->
                <name>检查报告机构名称</name>
            </wholeOrganization>
        </asOrganizationPartOf>
    </representedOrganization>
</assignedAuthor>
</author>
<!--文档保管机构[1..1]-->
<custodian>
    <assignedCustodian>
        <representedCustodianOrganization>
            <!--机构编码-->
            <id root="2.16.156.10011.1.5" extension="文档保管的医疗机构标识"/>
            <name>保管机构名称</name>
            <addr>保管机构地址</addr>
        </representedCustodianOrganization>
    </assignedCustodian>
</custodian>
<!--报告接受方[0..*]-->
<informationRecipient>
    <intendedRecipient>
        <!--报告接收方身份识别，需@root值-->
        <id root="2.16.156.10011.1.4"/>
        <!--报告接收方-->
        <informationRecipient>
            <name>医生姓名</name>
        </informationRecipient>
    </intendedRecipient>
    <!--接收机构-->
    <receivedOrganization>
        <!--机构标识-->
        <id root="2.16.156.10011.1.5"/>
        <name>机构名称</name>
    </receivedOrganization>
</informationRecipient>

```

```

        </receivedOrganization>
    </intendedRecipient>
</informationRecipient>
<!--法定审核者，如审核医师-->
<legalAuthenticator>
    <time value="20150424164644"/>
    <signatureCode code="医师签名"/>
    <assignedEntity>
        <id root="2.16.156.10011.1.4" extension="医务人员编号"/>
        <code code="审核医师"/>
        <assignedPerson>
            <!--DE02.01.039.00 审核医师签名-->
            <name>审核医师姓名</name>
        </assignedPerson>
    </assignedEntity>
</legalAuthenticator>
<!--审核者，如检查技师、检查医师-->
<authenticator>
    <time value="20150424164640"/>
    <signatureCode code="检查技师签名"/>
    <assignedEntity>
        <id root="2.16.156.10011.1.4" extension="医务人员编号"/>
        <code displayName="检查技师"/>
        <assignedPerson>
            <!--DE02.01.039.00 检查技师签名-->
            <name>检查技师姓名</name>
        </assignedPerson>
    </assignedEntity>
</authenticator>
<!--审核者，如检查技师、检查医师-->
<authenticator>
    <time value="20150424164640"/>
    <signatureCode code="检查医师签名"/>
    <assignedEntity>
        <id root="2.16.156.10011.1.4" extension="医务人员编号"/>
        <code displayName="检查医师"/>
        <assignedPerson>
            <!--DE02.01.039.00 检查医师签名-->
            <name>检查医师姓名</name>
        </assignedPerson>
    </assignedEntity>
</authenticator>
<!--参与者[0..1]，如申请医师-->

```

```

<participant typeCode="REF">
  <!-- 申请时间 -->
  <time value="20150423"/>
  <associatedEntity classCode="ASSIGNED">
    <!-- 申请医师身份识别，需@root -->
    <id root="2.16.156.10011.1.4" extension="医务人员编号"/>
    <!-- 申请医师 -->
    <associatedPerson>
      <name>申请医师姓名</name>
    </associatedPerson>
    <!-- 申请科室及机构 -->
    <scopingOrganization>
      <id root="2.16.156.10011.1.26" extension="检查申请科室标识"/>
      <name>申请科室名称</name>
      <asOrganizationPartOf>
        <wholeOrganization>
          <id root="2.16.156.10011.1.5" extension="检查申请机构标识"/>
          <name>检查申请机构名称</name>
        </wholeOrganization>
      </asOrganizationPartOf>
    </scopingOrganization>
  </associatedEntity>
</participant>
<!-- 版本信息，typeCode可取值为"APND"表附加、"RPLC"表替换、"XFRM"表格式转换 -->
<relatedDocument typeCode="APND">
  <parentDocument>
    <!-- 父文档编号 -->
    <id/>
    <!-- 文档集合号，用以追踪修订版次，由系统自动产生内容值 -->
    <setId/>
    <!-- 文档版本号 -->
    <versionNumber/>
  </parentDocument>
</relatedDocument>
<!-- 就诊信息 -->
<componentOf>
  <encompassingEncounter>
    <!-- 就诊时间 -->
    <effectiveTime value="20150303"/>
    <!-- 就诊位置信息 -->
    <location>
      <healthCareFacility>

```



```

        <serviceProviderOrganization>
            <asOrganizationPartOf>
                <!--病床号、病房号、科室、病区、医院-->
                <wholeOrganization>
                    <!--DE01.00.026.00 病床号-->
                    <id root="2.16.156.10011.1.22" extension="病床号" />
                />
                <asOrganizationPartOf>
                    <wholeOrganization>
                        <!--DE01.00.019.00 病房号-->
                        <id root="2.16.156.10011.1.21" extension="病房号" />
                    />
                <asOrganizationPartOf>
                    <wholeOrganization>
                        <id root="2.16.156.10011.1.26" extension="科室编号" />
                        <!--DE08.10.026.00 科室名称-->
                        <name>科室名称</name>
                        <asOrganizationPartOf>
                            <wholeOrganization>
                                <id root="2.16.156.10011.1.27" extension="病区编号" />
                                <!--DE08.10.054.00 病区名称-->
                                <name>病区名称</name>
                                <asOrganizationPartOf>
                                    <wholeOrganization>
                                        <id root="2.16.156.10011.1.5" extension="医疗机构组织机构代码" />
                                        <name>医院名称</name>
                                    />
                                />
                            />
                        />
                    />
                />
            />
        />
    
```

```
        </serviceProviderOrganization>
      </healthCareFacility>
    </location>
  </encompassingEncounter>
</componentOf>
<component>
  <nonXMLBody classCode="DOCBODY" moodCode="EVN">
    <text mediaType="PDF">
      //PDF格式报告//
    </text>
  </nonXMLBody>
</component>
</ClinicalDocument>
```