

目次

前言	错误!未定义书签。
深圳市电子病历共享文档规范 第7部分：检验报告_微生物_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） 检验报告文档示例	12

深圳市电子病历共享文档规范 第5部分：检验报告_微生物_非结构化

1 范围

本部分规定了检验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验报告的规范采集、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.7-2014 电子病历共享文档规范 第7部分：检验报告

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
	关联活动类信息	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="2.16.156.10011.2.1.1.27.2.1"		
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="C0007.01", @codeSystem="2.16.156.10011.2.4", @codeSystemName="卫生信息共享文档编 码体系"		
title	1..1	文档标题, 此处为: 微生物检验报告		
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
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	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	
 -- --id	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	
 -- --id	1..1	检验报告单编号, 其中 @root="2.16.156.10011.1.33"，而具体的编号置于 id/@extension 中	DE01.00.018.00	

--id	1..1	电子申请单编号标识，其中缺省值 @root="2.16.156.10011.1.24"，而 具体的编号置于 id/@extension 中	DE01.00.008.00	
--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	DE02.01.060.00	
---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		
author	1..*	检验报告医师（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	检验报告科室编号		
--name	1..1	检验报告科室名称	DE08. 10. 026. 00	
--asOrganizationPartOf	0..1			
--wholeOrganization				
--id	0..1	检验报告机构编号		
--name	0..1	检验报告机构名称	DE08. 10. 013. 00	
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="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		
informationRecipient	0..*	报告接收方		
--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		
legalAuthenticator	1..1	法定审核者，如审核医师		
--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	
authenticator	0..*	审核者，如检验技师		
--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="检验技师"		
-- --assignedPerson	0..1			
-- --name	0..1	检验技师姓名	DE02.01.039.00	
authenticator	0..*	审核者，如检验医师		
--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="检验医师"		
-- --assignedPerson	0..1			
-- --name	0..1	检验医师姓名	DE02.01.039.00	
participant	0..1	参与者，如检验申请机构及科室		
--time	1..1	申请时间		
--associatedEntity	1..1			
--id	1..1	申请医师身份识别		
-- --associatedPerson	1..1			
-- --name	1..1	申请医师姓名		
-- --scopingOrganization	1..1	申请科室及机构		
-- --id	1..*	检查申请科室标识，其中 @root="2.16.156.10011.1.26"		
-- --name	1..*	检验申请科室名称	DE08.10.026.00	
-- --asOrganizationPartOf	0..1			

-- -- --wholeOrganization	0..1			
-- -- --id	1..*	检验申请机构标识，其中 @root="2.16.156.10011.1.5" 具 体的值置于 id/@extension 中		
-- -- --name	1..*	检验申请机构名称	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
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		
componentOf	1..1	就诊场景		
--encompassingEncounter	1..1			
--effectiveTime	0..1			
--location	0..1			
--healthCareFacility	0..1			
--serviceProviderOrganization				
--asOrganizationPartOf	1..1			

附录 A
 (资料性附录)
 检验报告文档示例

```

<?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"
>
    <typeId root="2.16.840.1.113883.1.3" extension="POCD_HD000040"/>
    <!--文档模板编号IOD-->
    <templateId root="2.16.156.10011.2.1.1.27.2.1"/>
    <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-->
    <code code="C0007.01" codeSystem="2.16.156.10011.2.4" codeSystemName="卫生信息
共享文档编码体系" displayName="检微生物检验报告"/>
    <!--本地代码-->
    <translation code="11502-2" codeSystem="2.16.840.1.113883.6.1"
codeSystemName="LOINC" displayName="临床检验综合报告"/>
    </code>
    <title>检验报告</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"/>
    <setId root="1.3.6.4.1.4.1.2835.1" extension="A7041500005"/>
    <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 检验报告单编号-->
            <id root="2.16.156.10011.1.33" extension="检验报告单编号"/>
            <!--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"/>
        </patientRole>
    </recordTarget>

```

```

        <!--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>
<!--文档作者[1..*]，如检验报告医师-->
<author>
    <!--检验报告日期 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="检验报告科室编号"/>
        <!--检验报告科室 DE08.10.026.00-->
        <name>检验报告科室名称</name>
        <asOrganizationPartOf>
            <wholeOrganization>
                <id root="2.16.156.10011.1.5" extension="检验报告机构编号
"/>
                <!--检验报告机构名称 DE08.10.013.00-->
                <name>检验报告机构名称</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" extension="报告接收者标识"/>
        <!--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" extension="机构标识"/>
        <name>机构名称</name>
    </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，如检验技师、检验医师-->
<authenticator>
    <time value="20150424164640"/>
    <signatureCode code="检验技师签名"/>
    <assignedEntity>
        <id root="2.16.156.10011.1.4" extension="医务人员编号"/>
        <code displayName="检验技师"/>
        <assignedPerson>
            <!--DE02.01.039.00 检验技师签名-->
            <name>检验技师姓名</name>
        </assignedPerson>
    </assignedEntity>
</authenticator>
<!--审核者，如检验技师、检验医师-->
<authenticator>
    <time value="20150424164640"/>
    <signatureCode code="检验医师签名"/>
    <assignedEntity>
        <id root="2.16.156.10011.1.4" extension="医务人员编号"/>
        <code displayName="检验医师"/>
        <assignedPerson>
            <!--DE02.01.039.00 检验医师签名-->
            <name>检验医师姓名</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>
<!-- 就医场景, 如就诊信息 -->
<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>

                    <!--DE08.10.052.00 医疗机构组织机构代码-->

                    <id
root="2.16.156.10011.1.5" extension="医疗机构编号"/>

                    <name>医院名称
</name>

                  </wholeOrganization>
                </asOrganizationPartOf>
              </wholeOrganization>
            </asOrganizationPartOf>
          </wholeOrganization>
        </asOrganizationPartOf>
      </wholeOrganization>
    </asOrganizationPartOf>
  </wholeOrganization>
</serviceProviderOrganization>

```

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