

中华人民共和国卫生行业标准

WS/T 789—2021

血液产品标签与标识代码标准

Label and identification codes for blood products

2021-10-27 发布

2022-04-01 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 血液产品标签设计要求	2
5 数据结构编码及解释	5
6 标签元素分类及解释	9
附录 A（规范性） 采供血机构代码	11
附录 B（规范性） 血液产品代码	17
附录 C（规范性） 献血类型代码	22
附录 D（规范性） 血型代码	23
附录 E（规范性） 复合信息数据结构编码	24

前 言

本标准由国家卫生健康标准委员会卫生健康信息标准专业委员会负责技术审查和技术咨询,由国家卫生健康委统计信息中心负责协调性和格式审查,由国家卫生健康委规划发展与信息化司负责业务管理、法规司负责统筹管理。

本标准起草单位:中国医学科学院输血研究所、北京市红十字血液中心、成都市血液中心、南京红十字血液中心、四川大学华西医院。

本标准主要起草人:刘嘉馨、黄毅、何勛、朱明、王鸿捷、傅雪梅、廖耘、傅强、刘其中、秦莉。

血液产品标签与标识代码标准

1 范围

本标准规定了一般血站提供的全血及成分血的血液产品标签的编码设计要求。
本标准适用于一般血站提供的全血及成分血的血液产品标签。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB 18469 全血及成分血质量要求

WS 399 血液储存要求

GB/T 17710/ISO/IEC 7064:2003 信息技术 安全技术 校验字符系统

GB/T 18347 128条码

ISO/IEC 16022 信息技术. 自动识别和数据俘获技术. 数据矩阵条形码象形规范

3 术语和定义

3.1

采供血机构代码 blood establishment codes

采供血机构代码是国家卫生健康委员会对采供血机构分配的一个由5位数字组成的代码。前面4位为采供血机构所在地市的行政区划代码的前4位，后面1位默认为0，如所在地市的存在多个采供血机构，从数字（0~9）按顺序排列。

3.2

数据结构 data structures

数据结构是血液产品各信息要素的一种编码格式，它由数据标识符和数据内容两部分组成。数据标识符用于识别该数据结构，除献血码数据结构中只有第一个字符定义为数据标识符外，每个数据结构都定义了由两个唯一的ASCII字符组成的数据标识符。数据标识符的第一个字符总是“=”或“&”，第二个字符应为一个非字母数字的ASCII字符。数据内容在数据结构中都有明确的范围定义及解释，见图1。



图1 数据结构

3.3

标签文本 label texts

标签上共包含3种类型的标签文本：

- 可读性文本：条码下方用于显示条码数据内容的可读性文本。所有的条码都需要有可读性文本，对于血液信息二维码，可读性文本至少应体现献血码、产品码和血型代码。
- 条码文本：条码数据对应内容的解释。
- 附加文本：标签上的与条码无关的所有其他信息。

3.4

标签元素 label elements

标签元素是血液产品标签设计时，可在标签上进行配置的具有明确定义的数据项。

4 血液产品标签设计要求

4.1 标签元素内容要求

血液产品标签编码设计时，应包含下列标签元素：

- 献血码、产品码、血型、失效时间数据结构的条码及其可读性文本。
- 血站名称、许可证号、血量值、公称容量值、采血或制备时间值、失效期值等附加文本。
- 产品码数据结构对应的产品名称、存储条件、适应证、注意事项条码文本。
- 血型数据结构对应的血型名称、ABO 和 Rh(D) 条码文本。
- 不合格血液产品应包含生物危险标识。
- 建议包含血量、采血时间、制备时间数据结构的条码及其可读性文本。
- 推荐使用血液信息二维码，以便有条件的血站、医院能够快速采集及核对血液产品信息。

4.2 标签元素设计要求

献血码的条码文本在条码下方，紧邻条码下边缘但不与下边缘接触，与条码居中对齐显示；除献血码数据结构外，其他数据结构的条码文本应紧邻条码下边缘但不与下边缘接触，并与条码的左边线对齐显示，文本高度不宜小于1mm或大于3mm，见图2。



图2 数据结构条码与条码文本

所有数据结构按条码显示时，需按国标《GB/T 18347 128条码》中的规定进行编码打印。

4.3 献血码设计要求

标签设计时献血码条码文本宜分段显示，一般按1-5位为第一段，6-7位为第二段，8-13位为第三段，显示时段与段之间增加空格以示区分，三段应支持分别配置相关字体和大小，为突出显示流水号，第三段的字体宜大于第一段和第二段的字体，见图3。



图3 献血码

献血码条码文本中的献血码标识位显示在献血码的后面（无标识位时不显示），为避免献血码标识位与献血码内容混淆，在设计时宜将献血码标识位顺时针旋转90度显示，见图4。



图4 带标识位献血码

献血码校验位应出现在献血码及标识位的后方，为便于与献血码及标识位区分，在设计时文字四周宜添加边框，见图5。



图5 带校验位献血码

4.4 血型设计要求

如果Rh(D)为阳性，血型的条码文本中ABO可以打印成白底黑字；如果Rh(D)为阴性，血型的条码文本中ABO宜采用白底黑色边框线（即：镂空字体），以便能够醒目区分血液的Rh(D)血型。

如果Rh(D)为阳性，血型的条码文本中Rh(D)可打印成白底黑字；如果Rh(D)为阴性，血型的条码文本中Rh(D)宜采用黑底白字（即：反显），以便能够醒目区分血液的Rh(D)血型。

为醒目识别血液产品的血型，ABO及Rh(D)应使用大字体突出显示，且ABO字体应大于Rh(D)字体，见图6。



图6 血型

4.5 标签样式设计要求

4.5.1 一般原则

标签设计主要考虑提高产品的安全性和加工/管理的效率，这两点冲突时，安全应优先于效率。

标签上关键信息应通过位置突出显示，以便最终用户能够快速识别。

对于颜色的使用（例如，ABO）既不禁止也不鼓励。

所有标签的留白区域的宽度按国标或ISO标准规定的条码编码标准执行。

4.5.2 标签元素位置

血液产品主体标签的设计宜采用“土”字分隔法，即：将上部三分之二左右区域按四个区域划分，区域一、二高度小于区域三、四，下方三分之一左右区域不再划分，将标签元素放置于这些区域中。

考虑到血液产品名称可能过长，允许血液产品名称由区域三延伸到区域四，按此模式设计时，应在区域四与区域三产品名称对应区域预留空白区域，见图7、图8。血液产品标签各区域与元素对照见表1。



图7 区域划分（灰色线非打印内容，仅用于区分各区域边界）

表1 血液产品标签区域与元素对照表

区域	标签元素
区域一	献血码数据结构[001]（条码及可读性文本为必选项） 血站名称（必选项） 许可证号（必选项）
区域二	血型数据结构[003]（条码、可读性文本及ABO、Rh(D)的条码文本为必选项）
区域三	产品码数据结构[002]（条码、可读性文本、产品名称、存储条件文本及血液属性描述文本为必选项） 血量数据结构[004]（条码及可读性文本为可选项） 血量值（必选项） 公称容量值（可选项）
区域四	失效期值（必选项） 失效时间数据结构[007]（条码及可读性文本为必选项） 采血时间数据结构[005]（条码及可读性文本为可选项） 制备时间数据结构[006]（条码及可读性文本为可选项） 采血或制备时间值（必选项） 生物危险标识（仅不合格血液产品必选外，其他情况不出现）
区域五	产品码数据结构[002]（适应证文本、注意事项文本为必选项）



图8 血液产品主体标签样例（灰色线非打印内容，仅用于区分各区域）

5 数据结构编码及解释

数据结构编码共8项，为便于复合信息数据结构的描述，将各数据结构编制为001-008的序列。

5.1 献血码数据结构[001]

用途：献血码是用于标识一次献血活动的唯一性代码，同一献血码在全国范围内至少在百年不重复。

结构：=pppppyynnnnnff，组成说明见表2。

表2 献血码数据结构[001]的组成说明

组成	长度	类型
=	1	数据标识符
ppppp	5	数字{0-9}
yy	2	数字{0-9}
nnnnnn	6	数字{0-9}
ff	2	字母数字{0-9}

15位数据内容字符串“pppppyynnnnnff”编码和解释如下：

——ppppp：采供血机构代码，编码内容见附录A。

——yy：献血码分配的年份后2位字符。

——nnnnnn：献血码分配指定年度内的流水号。

- ff: 献血码标识位, 用于献血过程的控制 (如: 标识位为 40 的献血码为献血记录归档) 或具体的血袋。
- 校验位 k: 校验位非献血码的数据部分, 是由数据“pppppyynnnnnn”依据 GB/T 17710 中 MOD37-2 算法计算而得到的 1 个字符。

5.2 产品码数据结构[002]

用途: 确定一个血液产品及其献血类型和分装信息。

结构: =<αooooots, 组成说明见表3。

表3 产品码数据结构[002]的组成说明

组成	长度	类型
=	1	数据标识符, 第一个字符
<	1	数据标识符, 第二个字符
α	1	字母 {A-Z}
oooo	4	数字 {0-9}
t	1	字母数字 {A-Z; a-z; 0-9}
d	1	字母数字 {A-Z; 0-9}
s	1	字母数字 {A-Z; 0-9}

8个字符的字符串“αooooots”的数据内容, 编码和解释如下:

- αoooo: 指明产品描述的编码, 见附录 B 中表 B.4 血液产品代码。
- t: 指明献血类型的编码, 见附录 C。
- ds: 分装信息, 如果整体没有被分装那么 ds 应该被设为默认值 00; 如果产品在制备过程中被分装: 第一次分装后的子产品产品码中的 d 分别由 A-Z 进行顺序排序进行编码 (最多 26 个) s 应被设置为默认值 0; 第一次分装后的子产品进行再次分装时, 二次分装的子产品产品码中的 d 与第一次分装后的子产品产品码中的 d 一致, s 分别由 A-Z 进行顺序排序进行编码 (最多 26 个); 血液产品不允许进行二次以上的分装操作。

5.3 血型数据结构[003]

用途: 确定一个血液产品的ABO血型和Rh(D)血型。

结构: =%ggre, 组成说明见表4。

表4 血型码数据结构[003]的组成说明

组成	长度	类型
=	1	数据标识符, 第一个字符
%	1	数据标识符, 第二个字符
gg	2	数字 {0-9}
r	1	数字 “0”
e	1	数字 “0”

4个字符的字符串“ggre”的数据内容, 编码和解释如下:

- gg: 指明 ABO 和 Rh(D) 血型的编码, 见附录 D。
- r: 须保留供将来使用。r 的值必须总是被设置为 0 (零)。
- e: 须保留供将来使用。e 的值必须总是被设置为 0 (零)。

5.4 血量数据结构[004]

用途: 确定一个血液产品的血量值。

结构: =?aaabcc, 组成说明见表 5。

表5 血量码数据结构[004]的组成说明

组成	长度	类型
=	1	数据标识符, 第一个字符
?	1	数据标识符, 第二个字符
aaa	3	数字 {0-9}
b	1	字符 “.”
cc	2	数字 {0-9}

6个字符的字符串“aaabcc”的数据内容, 编码和解释如下:

- aaa: 指明产品血量的整数部分的数值, 不足3位时前补0(零)(如: 血量为1U时, aaa为001)。
- b: 固定字符“.”。
- cc: 指明产品血量的小数部分的数值, 不足2位时后补0(零)(如: 血量为0.2U时, cc为20)。

5.5 采血时间数据结构[005]

用途: 确定一个血液产品采集的具体日期及时间。

结构: &*YYYYMMDDThhmm, 组成说明见表6。

表6 采血时间数据结构[005]的组成说明

组成	长度	类型
&	1	数据标识符, 第一个字符
*	1	数据标识符, 第二个字符
YYYY	4	数字 {0-9}
MM	2	数字 {0-9}
DD	2	数字 {0-9}
T	1	固定字符“T”
hh	2	数字 {0-9}
mm	2	数字 {0-9}

13个字符的字符串“YYYYMMDDThhmm”的数据内容, 编码和解释如下:

- YYYY: 采血时间4位年份信息。
- MM: 采血时间2位月份信息。
- DD: 采血时间2位日期信息。
- T: 固定值, 时间标识符。
- hh: 采血时间的24小时制的小时数(00-23)。
- mm: 采血时间的分钟数(00-59)。

5.6 制备时间数据结构[006]

用途: 确定一个血液产品制备的具体日期及时间。

结构: &}YYYYMMDDThhmm, 组成说明见表7。

表7 制备时间数据结构[006]的组成说明

组成	长度	类型
&	1	数据标识符, 第一个字符
}	1	数据标识符, 第二个字符
YYYY	4	数字 {0-9}
MM	2	数字 {0-9}
DD	2	数字 {0-9}
T	1	固定字符“T”
hh	2	数字 {0-9}
mm	2	数字 {0-9}

13个字符的字符串“YYYYMMDDThhmmss”的数据内容，编码和解释如下：

- YYYY：制备时间 4 位年份信息。
- MM：制备时间 2 位月份信息。
- DD：制备时间 2 位日期信息。
- T：固定值，时间标识符。
- hh：制备时间的 24 小时制的小时数（00-23）。
- mm：制备时间的分钟数（00-59）。

5.7 失效时间数据结构[007]

用途：确定一个血液产品失效的具体日期及时间。

结构：&>YYYYMMDDThhmm，组成说明见表8。

表8 失效时间数据结构[007]的组成说明

组成	长度	类型
&	1	数据标识符，第一个字符
>	1	数据标识符，第二个字符
YYYY	4	数字{0-9}
MM	2	数字{0-9}
DD	2	数字{0-9}
T	1	固定字符“T”
hh	2	数字{0-9}
mm	2	数字{0-9}

13个字符的字符串“YYYYMMDDThhmm”的数据内容，编码和解释如下：

- YYYY：失效时间 4 位年份信息。
- MM：失效时间 2 位月份信息。
- DD：失效时间 2 位日期信息。
- T：固定值，时间标识符。
- hh：失效时间的 24 小时制的小时数（00-23）。
- mm：失效时间的分钟数（00-59）。

5.8 复合信息数据结构[008]

目的：[数据结构008]允许多个数据结构合并成一个单一数据字符串，以方便使用新的技术传送给系统。

结构：=+aabbb，组成说明见表9。

表9 复合信息数据结构[008]的组成说明

组成	长度	类型
=	1	数据标识符，第一个字符
+	1	数据标识符，第二个字符
aa	2	数字{0-9}
bbb	3	数字{0-9}

5个字符的字符串“aabbb”的数据内容，编码和解释如下：

- aa：指定复合信息数据中包含本标准的数据结构的数量；
- bbb：全 0 表示这是一个不明确的信息，即只有数据结构的数量被确定，但不确定各数据结构的类型；非全 0 时，按附录 E 复合信息数据结构编码中的定义进行编码和解析。

——复合信息构造规则：复合信息是以[数据结构 008]开始且仅包含本标准中定义的数据结构的一个字符串，数据结构之间不插入其他字符，每个数据结构应以其数据标识字符开始。

6 标签元素分类及解释

6.1 血站名称

用于血站完整名称的显示。

6.2 许可证号

用于血站执业许可证号的显示。

6.3 献血码

用于献血码数据结构[001]的显示，显示内容包括：条码及其可读性文本。

6.4 产品码

用于产品码数据结构[002]的显示，显示内容包括：条码、可读性文本及其产品字典对应的产品名称、存储条件、适应证、注意事项及血液属性描述的条码文本。

6.5 血型

用于血型数据结构[003]的显示，显示内容包括：条码、可读性文本及其血型字典对应的血型名称、ABO及Rh(D)条码文本。

6.6 血量

用于血量数据结构[004]的显示，显示内容包括：条码及可读性文本。

6.7 血量值

用于血液产品血量及其血量单位的显示。

6.8 公称容量值

用于血液产品公称容量的显示（单位为：mL）。

6.9 采血时间

用于采血时间数据结构[005]的显示，显示内容包括：条码及可读性文本。

6.10 制备时间

用于制备时间数据结构[006]的显示，显示内容包括：条码及可读性文本。

6.11 失效时间

用于失效时间数据结构[007]的显示，显示内容包括：条码及可读性文本。

6.12 采血时间值

用于血液产品的采集时间的显示（精确到分钟）。

6.13 制备时间值

用于血液产品的制备时间的显示（精确到分钟）。

6.14 采血时间或制备时间值

血液产品有制备时间时，显示血液产品的制备时间（精确到分钟）；血液产品无制备时间时，显示血液产品的采血时间（精确到分钟）。

6.15 失效期值

用于血液产品失效时间的显示信息（精确到分钟）。

6.16 生物危险标识

用于不合格血液产品的生物危险性标识，见图9。



图9 生物危险标识图标

附 录 A
(规范性)
采供血机构代码

表A.1规定了各采供血机构代码。

表A.1 采供血机构代码表

编码	单位	编码	单位
11 北京市 (11 个)			
11010	北京市红十字血液中心	11011	北京市通州区中心血站
11012	北京市密云区中心血站	11013	北京市延庆区中心血站
11014	北京市门头沟区中心血库	11015	北京市房山区中心血库
11016	北京市顺义区中心血库	11017	北京市昌平区中心血库
11018	北京市大兴区中心血库	11019	北京市怀柔区中心血库
11020	北京市平谷区中心血库		
12 天津市 (4 个)			
12010	天津市血液中心	12011	塘沽中心血站
12012	宁河县中心血库	12013	蓟县中心血库
13 河北省 (12 个)			
13010	河北省血液中心	13020	唐山市中心血站
13021	迁安市血站	13030	秦皇岛市中心血站
13040	邯郸市中心血站	13050	邢台市中心血站
13060	保定市中心血站	13070	张家口市中心血站
13080	承德市中心血站	13090	沧州市中心血站
13100	廊坊市中心血站	13110	衡水市中心血站
14 山西省 (16 个)			
14010	山西省血液中心	14020	大同市红十字中心血站
14030	阳泉市中心血站	14040	长治市中心血站
14050	晋城市中心血站	14060	朔州市中心血站
14070	晋中市中心血站	14080	运城市中心血站
14081	垣曲县中心血库	14082	芮城县中心血库
14090	忻州市中心血站	14100	临汾市中心血站
14101	洪洞县中心血库	14102	大宁中心血库
14103	侯马市中心血库	14110	吕梁市中心血站
15 内蒙古自治区 (17 个)			
15010	内蒙古自治区血液中心	15020	包头市中心血站
15030	乌海市中心血站	15040	赤峰市中心血站
15050	通辽市中心血站	15060	鄂尔多斯市中心血站
15070	呼伦贝尔市中心血站	15071	阿荣旗中心血库
15072	莫力达瓦旗中心血库	15073	鄂伦春旗中心血库
15074	扎兰屯市中心血库	15075	根河市中心血库
15080	巴彦淖尔市中心血站	15090	乌兰察布市中心血站
15220	兴安盟中心血站	15250	锡林郭勒盟中心血站
15290	阿拉善盟中心血站		
21 辽宁省 (14 个)			
21010	辽宁省血液中心	21020	大连市血液中心
21030	鞍山市中心血站	21040	抚顺市中心血站
21050	本溪市中心血站	21060	丹东市中心血站
21070	锦州市中心血站	21080	营口市中心血站

表A.1 (续)

编码	单位	编码	单位
21090	阜新市中心血站	21100	辽阳市中心血站
21110	盘锦市中心血站	21120	铁岭市中心血站
21130	朝阳市中心血站	21140	葫芦岛市中心血站
22 吉林省 (10个)			
22010	吉林省血液中心	22020	吉林市红十字中心血站
22030	四平市中心血站	22040	辽源市中心血站
22050	通化市红十字会中心血站	22051	梅河口市中心血站
22060	白山市中心血站	22070	松原市红十字会中心血站
22080	白城市红十字中心血站	22240	延边朝鲜族自治州红十字中心血站
23 黑龙江省 (28个)			
23010	黑龙江省血液中心	23020	齐齐哈尔市中心血站
23030	鸡西市中心血站	23031	虎林市中心血库
23032	密山市中心血库	23040	鹤岗市中心血站
23041	绥滨县中心血库	23050	双鸭山市中心血站
23051	宝清县中心血库	23052	饶河县中心血库
23060	大庆市中心血站	23061	大同区中心血库
23070	伊春市中心血站	23080	佳木斯市中心血站
23081	同江市中心血库	23082	富锦市中心血库
23083	抚远县中心血库	23090	七台河市中心血站
23100	牡丹江市中心血站	23101	绥芬河市中心血库
23110	黑河市中心血站	23111	嫩江县中心血库
23112	北安市中心血库	23120	绥化市中心血站
23121	安达市中心血库	23130	大兴安岭地区中心血站
23131	塔河县中心血库	23132	漠河县中心血库
31 上海市 (8个)			
31010	上海市血液中心	31011	上海市嘉定区血站
31012	上海市浦东新区血站	31013	上海市金山区血站
31014	上海市松江区血站	31015	上海市青浦区血站
31016	上海市奉贤区血站	31017	上海市崇明区血站
32 江苏省 (14个)			
32010	江苏省血液中心	32011	南京红十字血液中心
32020	无锡市中心血站	32030	徐州市红十字中心血站
32040	常州市中心血站	32050	苏州市中心血站
32060	南通市中心血站	32070	连云港市红十字中心血站
32080	淮安市中心血站	32090	盐城市中心血站
32100	扬州市中心血站	32110	镇江市中心血站
32120	泰州市中心血站	32130	宿迁市中心血站
33 浙江省 (12个)			
33010	浙江省血液中心	33020	宁波市中心血站
33030	温州市中心血站	33040	嘉兴市中心血站
33050	湖州市中心血站	33060	绍兴市中心血站
33070	金华市中心血站	33071	义乌市中心血站
33080	衢州市中心血站	33090	舟山市中心血站
33100	台州市中心血站	33110	丽水市中心血站
34 安徽省 (17个)			
34010	安徽省血液中心	34020	芜湖市中心血站
34030	蚌埠市中心血站	34040	淮南市中心血站

表A.1 (续)

编码	单位	编码	单位
34050	马鞍山市中心血站	34060	淮北市中心血站
34070	铜陵市红十字会中心血站	34080	安庆市中心血站
34100	黄山市中心血站	34110	滁州市中心血站
34111	天长市中心血库	34120	阜阳市中心血站
34130	宿州市中心血站	34150	六安市红十字中心血站
34160	亳州市中心血站	34170	池州市中心血站
34180	宣城市中心血站		
35 福建省 (9 个)			
35010	福建省血液中心	35020	厦门市中心血站
35030	莆田市中心血站	35040	三明市中心血站
35050	泉州市中心血站	35060	漳州市中心血站
35070	南平市中心血站	35080	龙岩市中心血站
35090	宁德市中心血站		
36 江西省 (12 个)			
36010	江西省血液中心	36011	南昌市血站
36020	景德镇市中心血站	36030	萍乡市中心血站
36040	九江市中心血站	36050	新余市中心血站
36060	鹰潭市中心血站	36070	赣州市中心血站
36080	吉安市中心血站	36090	宜春市中心血站
36100	抚州市中心血站	36110	上饶市中心血站
37 山东省 (18 个)			
37010	山东省血液中心	37011	济南市血液供保中心
37012	济南市第二血液供保中心	37020	青岛市中心血站
37030	淄博市中心血站	37040	枣庄市中心血站
37050	东营市中心血站	37060	烟台市中心血站
37070	潍坊市红十字会中心血站	37080	济宁市中心血站
37090	泰安市红十字会中心血站	37100	威海市中心血站
37110	日照市中心血站	37130	临沂市红十字会中心血站
37140	德州市中心血站	37150	聊城市中心血站
37160	滨州市中心血站	37170	菏泽市中心血站
41 河南省 (18 个)			
41010	河南省红十字血液中心	41020	开封市中心血站
41030	洛阳市中心血站	41040	平顶山市中心血站
41050	安阳市中心血站	41060	鹤壁市中心血站
41070	新乡市中心血站	41080	焦作市中心血站
41090	濮阳市红十字中心血站	41100	许昌市中心血站
41110	漯河市中心血站	41120	三门峡市中心血站
41130	南阳市中心血站	41140	商丘市中心血站
41150	信阳市中心血站	41160	周口市中心血站
41170	驻马店市中心血站	41900	济源市中心血站
42 湖北省 (16 个)			
42010	武汉血液中心	42020	黄石市中心血站
42030	十堰市中心血站	42050	宜昌市红十字中心血站
42060	襄阳市中心血站	42070	鄂州市中心血站
42080	荆门市红十字中心血站	42090	孝感市中心血站
42100	荆州市中心血站	42110	黄冈市中心血站
42120	咸宁市中心血站	42130	随州市中心血站

表A.1 (续)

编码	单位	编码	单位
42280	恩施州中心血站	42901	仙桃市中心血库
42902	潜江市中心血库	42903	天门市中心血库
43 湖南省 (14 个)			
43010	长沙血液中心	43020	株洲市中心血站
43030	湘潭市中心血站	43040	衡阳市中心血站
43050	邵阳市中心血站	43060	岳阳市中心血站
43070	常德市中心血站	43080	张家界市中心血站
43090	益阳市中心血站	43100	郴州市中心血站
43110	永州市中心血站	43120	怀化市中心血站
43130	娄底市中心血站	43310	湘西自治州中心血站
44 广东省 (27 个)			
44010	广州血液中心	44011	广州市番禺区中心血站
44020	韶关市中心血站	44030	深圳市血液中心
44031	深圳市宝安区中心血站	44032	深圳市龙岗区中心血站
44040	珠海市中心血站	44050	汕头市中心血站
44060	佛山市中心血站	44061	佛山市顺德区中心血站
44070	江门市中心血站	44080	湛江市中心血站
44090	茂名市中心血站	44120	肇庆市中心血站
44130	惠州市中心血站	44140	梅州市中心血站
44150	汕尾市中心血站	44160	河源市中心血站
44170	阳江市中心血站	44180	清远市中心血站
44181	清远市英德市中心血库	44182	清远市连州市中心血库
44190	东莞市中心血站	44200	中山市红十字中心血站
44510	潮州市中心血站	44520	揭阳市中心血站
44530	云浮市中心血站		
45 广西壮族自治区 (14 个)			
45010	南宁中心血站	45020	广西壮族自治区血液中心
45030	桂林市中心血站	45040	梧州市中心血站
45050	北海市中心血站	45060	防城港市中心血站
45070	钦州市中心血站	45080	贵港市中心血站
45090	玉林市中心血站	45100	百色市中心血站
45110	贺州市中心血站	45120	河池市中心血站
45130	来宾市中心血站	45140	崇左市中心血站
46 海南省 (1 个)			
46010	海南省血液中心		
50 重庆市 (18 个)			
50010	重庆市血液中心	50011	重庆市万州中心血站
50012	重庆市涪陵区中心血站	50013	万盛经济技术开发区中心血库
50014	重庆市綦江县中心血库	50015	重庆市大足区中心血库
50016	重庆市黔江中心血站	50017	重庆市江津区中心血库
50018	长寿区中心血库	50019	璧山县中心血库
50020	城口县中心血库	50021	重庆市垫江县中心血库
50022	重庆市铜梁县中心血库	50023	秀山县中心血库
50024	重庆市荣昌中心血库	50025	重庆市合川中心血站
50026	重庆市南川中心血站	50027	重庆市奉节中心血站
51 四川省 (21 个)			
51010	成都市血液中心	51030	自贡市中心血站

表A.1 (续)

编码	单位	编码	单位
51040	攀枝花市中心血站	51050	泸州市中心血站
51060	德阳市中心血站	51070	绵阳市红十字中心血站
51080	广元市中心血站	51090	遂宁市中心血站
51100	内江市中心血站	51110	乐山市中心血站
51130	南充市红十字中心血站	51140	眉山市中心血站
51150	宜宾市中心血站	51160	广安市中心血站
51170	达州市中心血站	51180	雅安市中心血站
51190	巴中市中心血站	51200	资阳市中心血站
51320	阿坝州中心血站	51330	甘孜州中心血站
51340	凉山州中心血站		
52 贵州省 (26 个)			
52010	贵州省血液中心	52020	六盘水市中心血站
52021	六枝特区中心血库	52022	盘州县中心血库
52030	遵义市中心血站	52031	正安县中心血库
52032	道真县中心血库	52033	务川县中心血库
52034	余庆县中心血库	52035	习水县中心血库
52036	赤水市中心血库	52037	仁怀县中心血库
52040	安顺市中心血站	52050	毕节市中心血站
52051	金沙县中心血库	52052	威宁彝族回族苗族自治县中心血站
52060	铜仁市中心血站	52061	石阡县中心血库
52062	思南县中心血库	52063	印江县中心血库
52064	德江县中心血库	52065	沿河县中心血库
52230	黔东南苗族侗族自治州中心血站	52260	黔东南苗族侗族自治州中心血站
52261	天柱县中心血库	52270	黔南布依族苗族自治州中心血站
53 云南省 (16 个)			
53010	云南昆明血液中心	53030	曲靖市中心血站
53040	玉溪市中心血站	53050	保山市中心血站
53060	昭通市中心血站	53070	丽江市中心血站
53080	普洱市中心血站	53090	临沧市中心血站
53230	楚雄州中心血站	53250	红河州中心血站
53260	文山州中心血站	53280	西双版纳州中心血站
53290	大理州中心血站	53310	德宏州中心血站
53330	怒江州中心血站	53340	迪庆州中心血站
54 西藏自治区 (7 个)			
54010	西藏自治区血液中心	54020	西藏日喀则市中心血站
54030	西藏昌都市中心血站	54040	西藏林芝市中心血站
54050	西藏山南市中心血站	54060	西藏那曲市中心血站
54250	西藏阿里地区中心血站		
61 陕西省 (10 个)			
61010	陕西省血液中心	61020	铜川市中心血站
61030	宝鸡市中心血站	61040	咸阳市红十字中心血站
61050	渭南市中心血站	61060	延安市中心血站
61070	汉中市中心血站	61080	榆林市中心血站
61090	安康市中心血站	61100	商洛市中心血站
62 甘肃省 (14 个)			
62010	甘肃省红十字血液中心	62020	嘉峪关市中心血站
62030	金昌市中心血站	62040	白银市红十字中心血站

表A.1 (续)

编码	单位	编码	单位
62050	天水市中心血站	62060	武威市中心血站
62070	张掖市中心血站	62080	平凉市中心血站
62090	酒泉市中心血站	62100	庆阳市中心血站
62110	定西市中心血站	62120	陇南地区中心血站
62290	临夏州中心血站	62300	甘南藏族自治州中心血站
63 青海省 (10个)			
63010	青海省血液中心	63020	海东地区中心血站
63220	海北州中心血站	63230	黄南州中心血站
63250	海南州中心血站	63251	贵德县中心血库
63260	果洛州中心血站	63270	玉树州中心血站
63280	海西州中心血站	63281	格尔木市中心血站
64 宁夏回族自治区 (5个)			
64010	宁夏回族自治区血液中心	64020	石嘴山市中心血站
64030	吴忠市中心血站	64040	固原市中心血站
64050	中卫市中心血站		
65 新疆维吾尔自治区 (22个)			
65010	乌鲁木齐市血液中心	65011	新疆生产建设兵团中心血站
65020	克拉玛依市中心血站	65040	吐鲁番市中心血站
65050	哈密市中心血站	65230	昌吉回族自治州红十字会中心血站
65270	博尔塔拉蒙古自治州中心血站	65280	巴音郭楞蒙古自治州中心血站
65281	新疆生产建设兵团第二师中心血站	65290	新疆维吾尔自治区阿克苏地区中心血站
65300	克孜勒苏柯尔克孜自治州中心血站	65310	喀什地区中心血站
65311	新疆生产建设兵团第三师血站	65320	和田地区中心血站
65400	伊犁哈萨克自治州中心血站	65401	新疆生产建设兵团第七师奎屯中心血站
65420	塔城地区中心血站	65421	新疆生产建设兵团第九师额敏血站
65430	新疆阿勒泰地区中心血站	65900	新疆生产建设兵团第八师石河子市中心血站
65901	新疆生产建设兵团第十师北屯血站	65902	新疆生产建设兵团第一师阿拉尔血站

采供血机构代码是国家卫生健康委员会对采供血机构分配的一个由5位数字组成的代码。前面4位为采供血机构所在地市的行政区划代码的前4位，后面1位默认为0，如所在地市的存在多个采供血机构，从数字(0~9)按顺序排列。新增采供血机构代码按此规定编码。

附 录 B
(规范性)
血液产品代码

表B.1至表B.3规定了血液产品类别，表B.4给出了血液产品的代码。

表B.1 血液产品大类代码

代码	产品大类名称
1	全血
2	红细胞
3	白细胞
4	血小板
5	血浆
6	冷沉淀

表B.2 血液品种类别代码

代码	品种类别名称	所属产品大类
11	全血	1-全血
21	浓缩红细胞	2-红细胞
22	悬浮红细胞	2-红细胞
23	洗涤红细胞	2-红细胞
24	冰冻红细胞	2-红细胞
25	冰冻解冻去甘油红细胞	2-红细胞
31	浓缩粒细胞	3-白细胞
32	单采粒细胞	3-白细胞
41	浓缩血小板	4-血小板
42	单采血小板	4-血小板
51	血浆	5-血浆
61	冷沉淀	6-冷沉淀

表B.3 产品类别代码

代码	产品类别名称	所属品种类别
B01	全血	11-全血
B02	去白细胞全血	11-全血
B03	辐照全血	11-全血
B04	辐照去白细胞全血	11-全血
B05	浓缩红细胞	21-浓缩红细胞
B06	去白细胞浓缩红细胞	21-浓缩红细胞
B07	辐照浓缩红细胞	21-浓缩红细胞
B08	辐照去白细胞浓缩红细胞	21-浓缩红细胞
B09	悬浮红细胞	22-悬浮红细胞
B10	去白细胞悬浮红细胞	22-悬浮红细胞
B11	辐照悬浮红细胞	22-悬浮红细胞
B12	辐照去白细胞悬浮红细胞	22-悬浮红细胞
B13	洗涤红细胞	23-洗涤红细胞
B14	辐照洗涤红细胞	23-洗涤红细胞
B15	冰冻红细胞	24-冰冻红细胞
B16	冰冻解冻去甘油红细胞	25-冰冻解冻去甘油红细胞
B17	单采粒细胞	32-单采粒细胞
B18	辐照单采粒细胞	32-单采粒细胞
B19	浓缩血小板	41-浓缩血小板
B20	少血浆血小板	41-浓缩血小板
B21	洗涤浓缩血小板	41-浓缩血小板
B22	辐照浓缩血小板	41-浓缩血小板
B23	辐照少血浆血小板	41-浓缩血小板
B24	混合浓缩血小板	41-浓缩血小板
B25	混合去白细胞浓缩血小板	41-浓缩血小板
B26	单采血小板	42-单采血小板
B27	去白细胞单采血小板	42-单采血小板
B28	洗涤单采血小板	42-单采血小板
B29	辐照单采血小板	42-单采血小板
B30	辐照去白细胞单采血小板	42-单采血小板
B31	冰冻血浆	51-血浆
B32	病毒灭活冰冻血浆	51-血浆
B33	单采新鲜冰冻血浆	51-血浆
B34	新鲜冰冻血浆	51-血浆
B35	病毒灭活新鲜冰冻血浆	51-血浆
B36	新冠康复者血浆	51-血浆
B37	病毒灭活新冠康复者血浆	51-血浆
B38	冰冻新冠康复者血浆	51-血浆
B39	病毒灭活冰冻新冠康复者血浆	51-血浆
B40	冷沉淀凝血因子	61-冷沉淀

表B.4 血液产品代码

产品编码	产品名称	核心成分	属性描述	所属产品类别	保存期
B0001	全血	全血		B01-全血	自采集时间起 35d
B0002	全血	全血		B01-全血	自采集时间起 21d
B0003	全血	全血	开放系统	B01-全血	自采集时间起 24h
B0004	去白细胞全血	全血	白细胞滤除	B02-去白细胞全血	自采集时间起 35d
B0005	去白细胞全血	全血	白细胞滤除	B02-去白细胞全血	自采集时间起 21d
B0006	去白细胞全血	全血	白细胞滤除 开放系统	B02-去白细胞全血	自采集时间起 24h
B0007	辐照全血	全血	辐照	B03-辐照全血	自制备时间起 14d, 且不超原成分保存期
B0008	辐照全血	全血	开放系统 辐照	B03-辐照全血	B0003 制备保存期与原成分保存期一致
B0009	辐照去白细胞全血	全血	白细胞滤除 辐照	B04-辐照去白细胞全血	自制备时间起 14d, 且不超原成分保存期
B0010	辐照去白细胞全血	全血	白细胞滤除 开放系统 辐照	B04-辐照去白细胞全血	B0006 制备保存期与原成分保存期一致
B0011	浓缩红细胞	浓缩红细胞		B05-浓缩红细胞	自采集时间起 35d
B0012	浓缩红细胞	浓缩红细胞		B05-浓缩红细胞	自采集时间起 21d
B0013	浓缩红细胞	浓缩红细胞	开放系统	B05-浓缩红细胞	自制备时间起 24h, 且不超原成分保存期
B0014	去白细胞浓缩红细胞	浓缩红细胞	白细胞滤除	B06-去白细胞浓缩红细胞	自采集时间起 35d
B0015	去白细胞浓缩红细胞	浓缩红细胞	白细胞滤除	B06-去白细胞浓缩红细胞	自采集时间起 21d
B0016	去白细胞浓缩红细胞	浓缩红细胞	白细胞滤除 开放系统	B06-去白细胞浓缩红细胞	自制备时间起 24h, 且不超原成分保存期
B0017	辐照浓缩红细胞	浓缩红细胞	辐照	B07-辐照浓缩红细胞	自制备时间起 14d, 且不超原成分保存期
B0018	辐照浓缩红细胞	浓缩红细胞	开放系统 辐照	B07-辐照浓缩红细胞	B0013 制备保存期与原成分保存期一致
B0019	辐照去白细胞浓缩红细胞	浓缩红细胞	白细胞滤除 辐照	B08-辐照去白细胞浓缩红细胞	自制备时间起 14d, 且不超原成分保存期
B0020	辐照去白细胞浓缩红细胞	浓缩红细胞	白细胞滤除 开放系统 辐照	B08-辐照去白细胞浓缩红细胞	B0016 制备保存期与原成分保存期一致
B0021	悬浮红细胞	悬浮红细胞		B09-悬浮红细胞	自采集时间起 35d
B0022	悬浮红细胞	悬浮红细胞		B09-悬浮红细胞	自采集时间起 21d
B0023	悬浮红细胞	悬浮红细胞	开放系统	B09-悬浮红细胞	自制备时间起 24h, 且不超原成分保存期
B0024	去白细胞悬浮红细胞	悬浮红细胞	白细胞滤除	B10-去白细胞悬浮红细胞	自采集时间起 35d
B0025	去白细胞悬浮红细胞	悬浮红细胞	白细胞滤除	B10-去白细胞悬浮红细胞	自采集时间起 21d
B0026	去白细胞悬浮红细胞	悬浮红细胞	白细胞滤除 开放系统	B10-去白细胞悬浮红细胞	自制备时间起 24h, 且不超原成分保存期
B0027	辐照悬浮红细胞	悬浮红细胞	辐照	B11-辐照悬浮红细胞	自制备时间起 14d, 且不超原成分保存期
B0028	辐照悬浮红细胞	悬浮红细胞	开放系统 辐照	B11-辐照悬浮红细胞	自制备时间起 24h, 且不超原成分保存期
B0029	辐照去白细胞悬浮红细胞	悬浮红细胞	白细胞滤除 辐照	B12-辐照去白细胞悬浮红细胞	自制备时间起 14d, 且不超原成分保存期
B0030	辐照去白细胞悬浮红细胞	悬浮红细胞	白细胞滤除 开放系统 辐照	B12-辐照去白细胞悬浮红细胞	自制备时间起 24h, 且不超原成分保存期
B0031	洗涤红细胞	洗涤红细胞	去除血浆蛋白	B13-洗涤红细胞	与原成分保存期一致

表B.4(续)

产品编码	产品名称	核心成分	属性描述	所属产品类别	保存期
B0032	洗涤红细胞	洗涤红细胞	去除血浆蛋白	B13-洗涤红细胞	自制备时间起 24h, 且不超原成分保存期
B0033	辐照洗涤红细胞	洗涤红细胞	辐照	B14-辐照洗涤红细胞	自制备时间起 14d, 且不超原成分保存期
B0034	辐照洗涤红细胞	洗涤红细胞	开放系统辐照	B14-辐照洗涤红细胞	自制备时间起 24h, 且不超原成分保存期
B0035	冰冻红细胞	冰冻红细胞		B15-冰冻红细胞	自采集时间起 10 年
B0036	冰冻解冻去甘油红细胞	冰冻解冻去甘油红细胞		B16-冰冻解冻去甘油红细胞	自制备时间起 24h
B0037	单采粒细胞	单采粒细胞		B17-单采粒细胞	自采集时间起 24h
B0038	辐照单采粒细胞	单采粒细胞	辐照	B18-辐照单采粒细胞	自采集时间起 24h, 且不超原成分保存期
B0039	浓缩血小板	浓缩血小板		B19-浓缩血小板	自制备时间起 5d
B0040	浓缩血小板	浓缩血小板		B19-浓缩血小板	自制备时间起 24h
B0041	浓缩血小板	浓缩血小板	开放系统	B19-浓缩血小板	自制备时间起 6h
B0042	少血浆血小板	浓缩血小板		B20-少血浆血小板	自制备时间起 24h
B0043	洗涤浓缩血小板	浓缩血小板	去除血浆蛋白	B21-洗涤浓缩血小板	自采集时间起 24h, 且不超原成分保存期
B0044	辐照浓缩血小板	浓缩血小板	辐照	B22-辐照浓缩血小板	与原成分保存期一致
B0045	辐照浓缩血小板	浓缩血小板	开放系统辐照	B22-辐照浓缩血小板	与原成分保存期一致
B0046	辐照少血浆血小板	浓缩血小板	辐照	B23-辐照少血浆血小板	与原成分保存期一致
B0047	混合浓缩血小板	浓缩血小板		B24-混合浓缩血小板	自制备时间起 6h, 且不超原成分保存期
B0048	辐照混合浓缩血小板	浓缩血小板	辐照	B24-混合浓缩血小板	与原成分保存期一致
B0049	混合去白细胞浓缩血小板	浓缩血小板	白细胞滤除	B25-混合去白细胞浓缩血小板	自制备时间起 6h, 且不超原成分保存期
B0050	辐照混合去白细胞浓缩血小板	浓缩血小板	白细胞滤除 辐照	B25-混合去白细胞浓缩血小板	与原成分保存期一致
B0051	单采血小板	单采血小板	机采	B26-单采血小板	自采集时间起 5d
B0052	单采血小板	单采血小板	机采	B26-单采血小板	自采集时间起 24h
B0053	去白细胞单采血小板	单采血小板	机采 白细胞滤除	B27-去白细胞单采血小板	自采集时间起 5d
B0054	去白细胞单采血小板	单采血小板	机采 白细胞滤除	B27-去白细胞单采血小板	自采集时间起 24h
B0055	洗涤单采血小板	单采血小板	机采 去除血浆蛋白	B28-洗涤单采血小板	自制备时间起 24h, 且不超原成分保存期
B0056	辐照单采血小板	单采血小板	机采 辐照	B29-辐照单采血小板	与原成分保存期一致
B0057	辐照去白细胞单采血小板	单采血小板	机采 白细胞滤除 辐照	B30-辐照去白细胞单采血小板	与原成分保存期一致
B0058	冰冻血浆	冰冻血浆		B31-冰冻血浆	自采集时间起 4 年
B0059	病毒灭活冰冻血浆	病毒灭活冰冻血浆	病毒灭活	B32-病毒灭活冰冻血浆	自采集时间起 4 年
B0060	单采新鲜冰冻血浆	单采新鲜冰冻血浆	机采	B33-单采新鲜冰冻血浆	自采集时间起 1 年
B0061	新鲜冰冻血浆	新鲜冰冻血浆		B34-新鲜冰冻血浆	自采集时间起 1 年
B0062	病毒灭活新鲜冰冻血浆	病毒灭活新鲜冰冻血浆	病毒灭活	B35-病毒灭活新鲜冰冻血浆	自采集时间起 1 年
B0063	新冠康复者血浆	新冠康复者血浆		B36-新冠康复者血浆	自采集时间起 48 小时
B0064	病毒灭活新冠康复者血浆	新冠康复者血浆	病毒灭活	B37-病毒灭活新冠康复者血浆	自采集时间起 48 小时

表B.4(续)

产品编码	产品名称	核心成分	属性描述	所属产品类别	保存期
B0065	冰冻新冠康复者血浆	新冠康复者血浆		B38-冰冻新冠康复者血浆	自采集时间起4年
B0066	病毒灭活冰冻新冠康复者血浆	新冠康复者血浆	病毒灭活	B39-病毒灭活冰冻新冠康复者血浆	自采集时间起4年
B0067	冷沉淀凝血因子	冷沉淀凝血因子		B40-冷沉淀凝血因子	自采集时间起1年

附 录 C
(规范性)
献血类型代码

表C.1规定了献血类型代码。

表C.1 献血类型代码

献血类型代码	献血类型名称
V	无偿献血
X	术前自体血

附录 D
(规范性)
血型代码

表D.1规定了血型代码。

表D.1 血型代码

血型编码	血型名称	ABO	Rh(D)
06	A-	A	-
62	A+	A	+
66	A	A	
17	B-	B	-
73	B+	B	+
77	B	B	
95	O-	O	-
51	O+	O	+
55	O	O	
28	AB-	AB	-
84	AB+	AB	+
88	AB	AB	

附 录 E
(规范性)
复合信息数据结构编码

表E.1规定了复合信息数据结构编码。

表E.1 复合信息数据结构编码

编码	数据结构数量	数据结构内容及顺序
001	02	[001] [002]
002	03	[001] [002] [003]
003	04	[001] [002] [003] [004]
004	05	[001] [002] [003] [004] [007]
005	06	[001] [002] [003] [004] [006] [007]
006	06	[001] [002] [003] [004] [005] [007]
007	07	[001] [002] [003] [004] [005] [006] [007]