

“码上放心”追溯平台药品追溯码

印刷规范

1.5版

码上放心追溯平台

2022年7月

修订历史：

版本	修订内容
1.0	创建文档
1.1	查询电话、查询短信解除捆绑细化 印刷规则 申明印刷样式是建议，而不是强制的
1.2	建议不印刷短信查询方式
1.3	追溯码名称支持添加企业品牌扫码 方式支持支付宝扫码 建议数字码用空格分段
1.4	取消短信查询方式 明确追溯码标准印刷样式
1.5	新增序列号、药品标识码字段 取消淘宝扫码查询途径 取消查询电话展示

一、药品追溯码印刷形式建议

“码上放心”追溯平台药品追溯码（以下简称追溯码）是为药品提供身份验证、信息存储与采集等信息服务所使用的电子标识。追溯码是由20位数字加密编码，采用Code 128C一维条码和数字字符形式体现，支持自动识别设备及人眼识读。

追溯码分为一级追溯码（药品最小销售包装）、二级追溯码（药品中包装）、三级追溯码（药品外层包装，依次类推）。

（一）印刷要素

根据国家药品监督管理局最新发布的《药品追溯码标识规范NMPAB/T 1011-2022》，追溯码包括以下印刷要素：

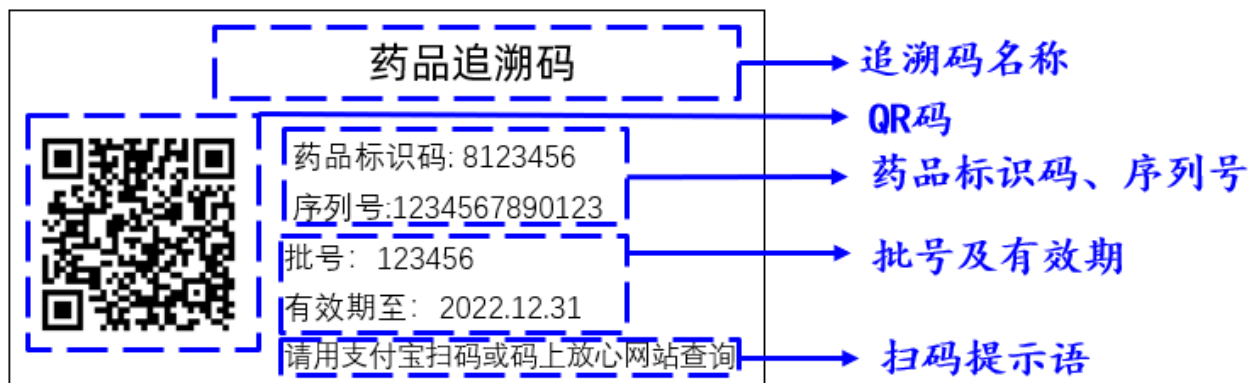
1、条形码形式：



2、二维码DM码形式：



3、二维码QR码形式：



名称	作用
追溯码名称	用于辨识追溯码，药品流通企业以此判断此码
条形码	供扫描设备识读，内容为码上放心平台提供的20位追溯码
DM码	供扫描设备识读，内容为码上放心平台提供的20位追溯码
QR码	供扫描设备识读，内容为码上放心平台提供的20位追溯码
药品标识码	供肉眼识读
序列号	供肉眼识读
扫码提示语	提示公众可以用支付宝扫码查询追溯信息

印刷规则：

1. 印刷内容包括：追溯码名称、条形码药品标识码、序列号。
2. 药品标识码：通过码上放心平台申请下载获得的追溯码，前7位为药品标识码（89开头的追溯码为前8位）。以非89开头的追溯码为例，若追溯码为81234 12345 67890 12345，则药品标识码为：8123412
3. 序列号：通过码上放心平台申请下载获得的追溯码，后13位为序列号（89开头的追溯码为后12位）。以非89开头的追溯码为例，若追溯码为81234 12345 67890 12345，则序列号为：

3456789012345

4. 扫码提示语可在以下2种中任选一个：
 - a) 请用支付宝扫码或码上放心网站查询
 - b) 支付宝扫一扫或码上放心网站查询
5. 若印刷空间有限，追溯码名称可以和扫码提示语合并成一行。如
“药品追溯码 支付宝扫一扫”

（二）印刷样式

为保证追溯码的社会权威性及企业品牌，请生产企业根据实际情况严格按照以下几种样式选择印刷，考虑到目前流通环节各企业的扫码设备大多数还不支持二维码识别，因此平台目前仍推荐条形码的印刷样式。平台推荐的一级追溯码（药品最小销售包装）印刷样式如下：



样式A2
适合较小空间



样式A3
适合较小空间



样式B
适合较宽空间



样式B1
适合较宽空间

药品追溯码



药品标识码 序列号
8123456 1234567890123
请用支付宝扫码或码上放心网站查询

样式B2
适合较宽空间

药品追溯码



8123456 1234567890123
药品标识码 序列号
请用支付宝扫码或码上放心网站查询

样式B3
适合较宽空间

药品追溯码



药品标识码-序列号 8123456-1234567890123
请用支付宝扫码或码上放心网站查询

二、药品追溯码印刷参数及颜色

(一) 追溯码印刷参数

参数名称	参数值
条码类型	Code 128C
条码密度	$\geq 7\text{mils}$ (建议 $\geq 10\text{mils}$)
数据类型	数字
数据长度	20 位
条码高度	$\geq 8\text{mm}$
条码质量等级	C(1.5)级以上

(二) 条码符号颜色可用搭配

序号	空色	条色	是否可用	序号	空色	条色	是否可用
1	白	黑	√	8	黄	绿	√
2	白	蓝	√	9	黄	黑	√
3	白	绿	√	10	黄	深棕	√
4	橙	深棕	√	11	橙	黑	√
5	橙	绿	√	12	红	蓝	√
6	橙	蓝	√	13	红	绿	√
7	黄	蓝	√	14	红	黑	√

注：建议采用黑白颜色搭配。

三、药品追溯码赋码位置建议

(一) 追溯码条码符号位置选择

1. 基本原则

追溯码条码符号位置的选择以符号位置相对统一、符号不易变形、便于扫描操作和识读为准则。

2. 首选位置

首选的追溯码条码符号位置宜在药品包装背面的右侧下半区域内。

3. 其他的选择

药品包装背面不适宜放置追溯码条码符号时，可选择药品另一个适合面的区域放置追溯码条码符号。

4. 边缘原则

追溯码条码符号与药品包装邻近边缘的间距不建议过小，以避免由于药品包装印刷、模切的偏差等原因造成扫描失败。

5. 方向原则

一般情况下药品包装上追溯码条码符号宜横向放置，见图1A。横向放置时，追溯码条码符号的供人识别字符（阿拉伯数字）应为从左至右阅读，在包装尺寸不适宜印刷（粘贴）追溯码或印刷方向不能保证印刷质量和药品包装表面曲率及面积不允许的情况下，可以将追溯码条码符号纵向放置，见图1B。

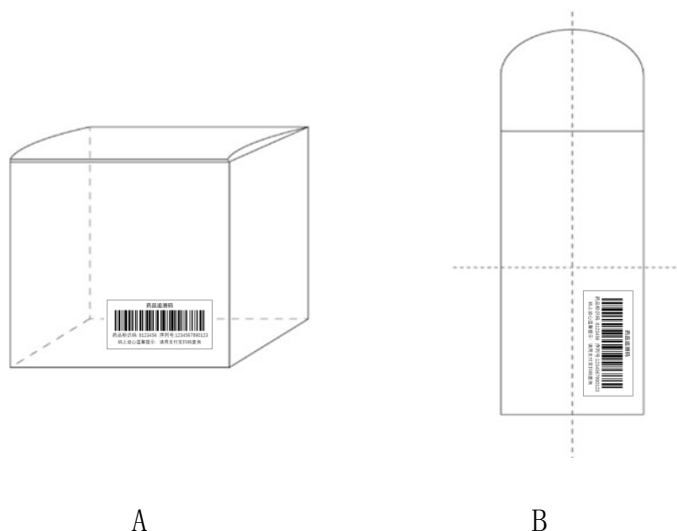
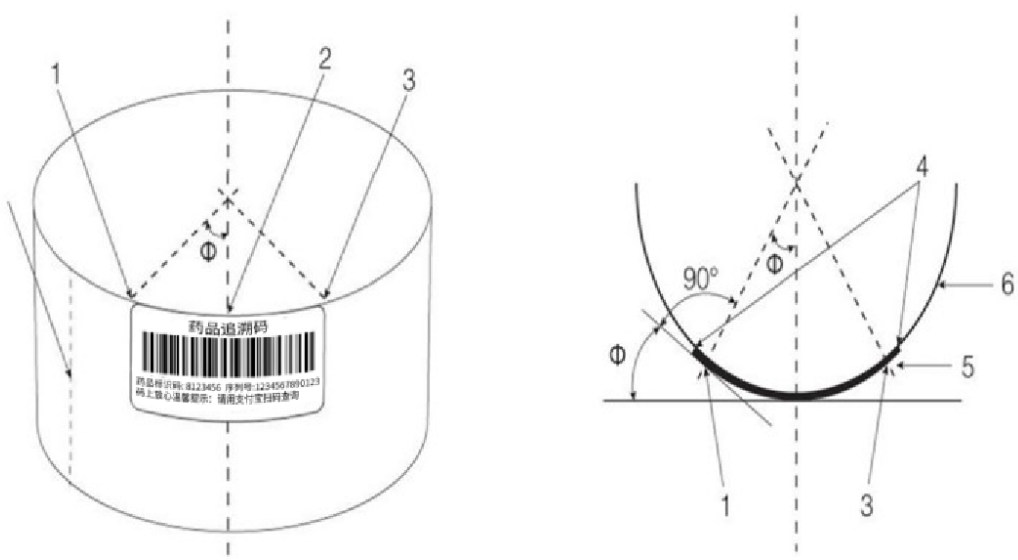


图1 追溯码放置方向

6. 曲面上的追溯码条码符号方向

在药品包装的曲面上将追溯码条码符号的条平行于曲面的母线。放置

追溯码条码符号时，追溯码条码符号表面曲度 θ 建议不大于30度，见图2。



- | | |
|----------------|-------------------------|
| 1. 第一个条的外侧边缘； | 5. 追溯码条码符号； |
| 2. 追溯码条码符号正中间； | 6. 药品包装表面； |
| 3. 最后一个条的外侧边缘； | 7. 曲面的母线； |
| 4. 左、右空白区的外边缘； | θ . 追溯码条码符号表面曲度； |

图2 追溯码条码符号表面曲度示意图

可使用的追溯码条码符号放大系数最大值与曲面直径有关，追溯码条码符号表面曲度大于30度，应将追溯码条码符号的条垂直于曲面的母线放置，见图3。

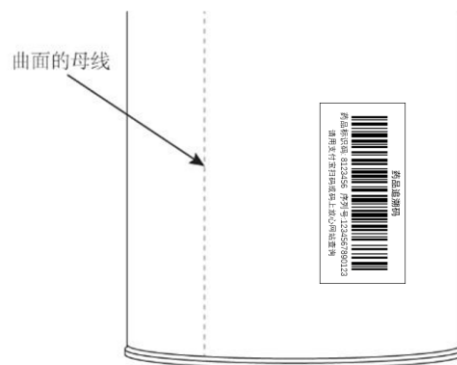


图3 追溯码条码符号的条与曲面的母线垂直

7. 应避免选择的位置：

(1) 不建议把追溯码条码符号放置在有穿孔、冲切口、开口、装订钉、拉丝拉条、接缝、折叠、折边、交叠、波纹、隆起、褶皱、其他图文和纹理粗糙的地方,但应保证追溯码条码符号在同一平面上。

(2) 不建议把追溯码条码符号放置在转角处或表面曲率过大的地方。

(3) 不建议把追溯码条码符号放置在药品包装的折边或悬垂物下边。

(二) 追溯码条码符号放置建议指南

1. 卡纸折

叠盒型包装（盒状包装）

对于盒状包装药品，追溯码条码符号宜印在包装正面的右侧下半区域，靠近边缘处，见图4A；其次可印在包装旁侧的右下半区域，见图4B。

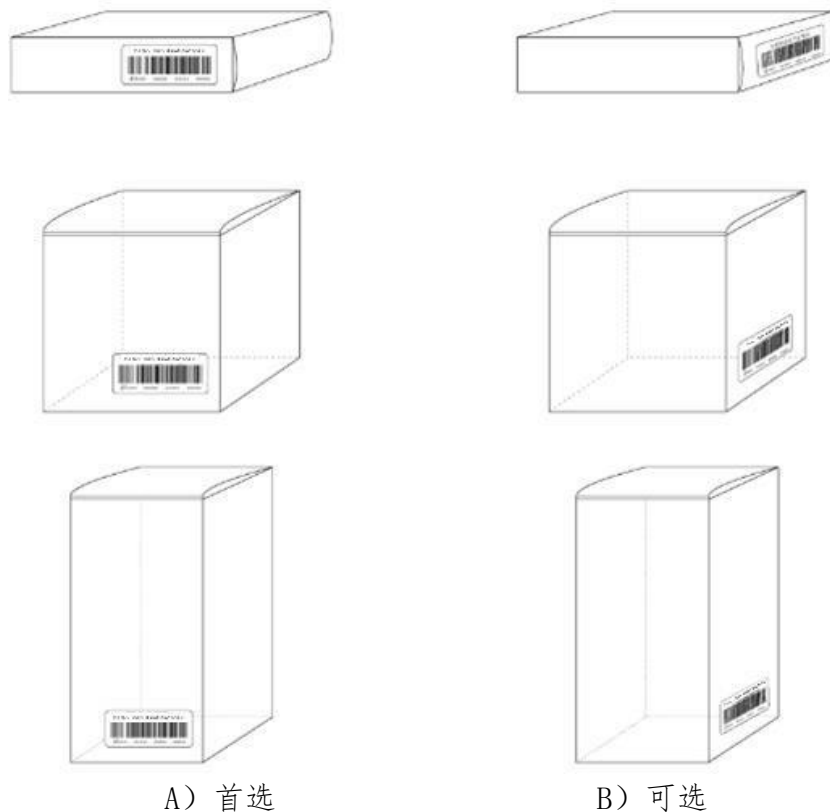


图4 盒状药包装赋码示例

2. 瓶状药品包装

追溯码条码符号宜印在包装背面或正面的右侧下半区域，见图5。

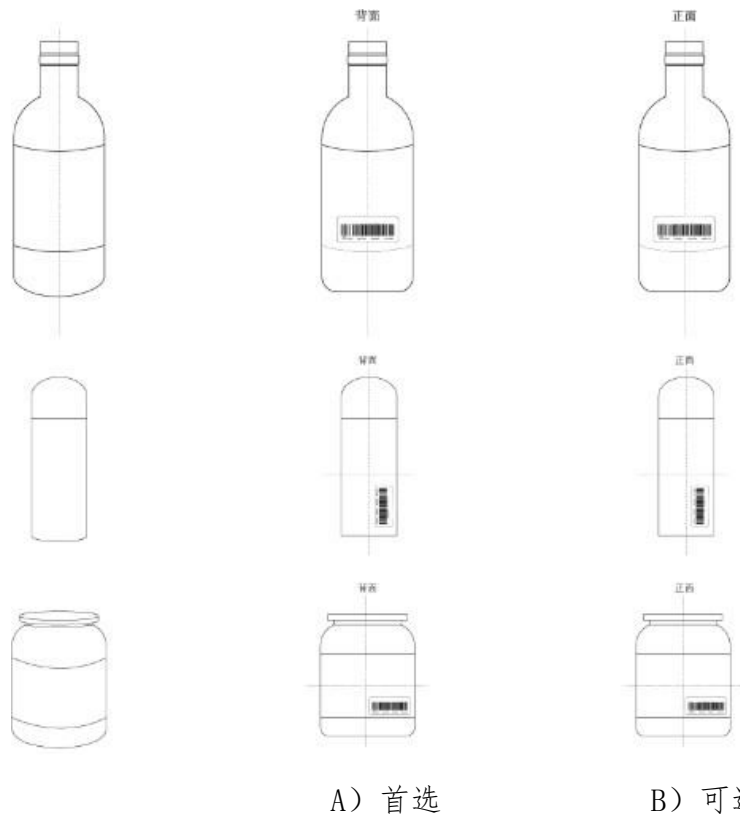


图5 瓶状药包装追溯码赋码示例

3. 罐状和筒状包装

追溯码条码符号宜放置在包装背面或正面的右侧下半区域，见图6。

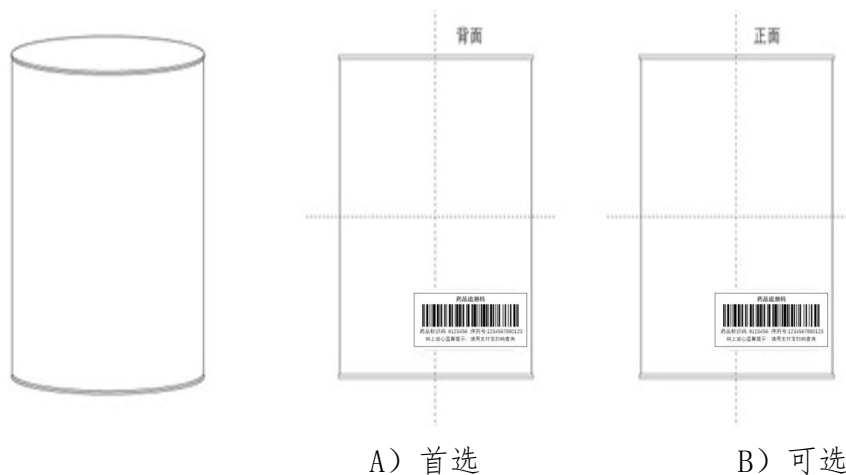


图6 罐状和筒状药包装追溯码赋码示例

4. 盆状和桶状包装

追溯码条码符号宜放置在包装背面或正面的右侧下半区域，见图7A、7B。背面、正面及侧面不宜放置时，追溯码条码符号可放置在包装的盖子上，见图7C。

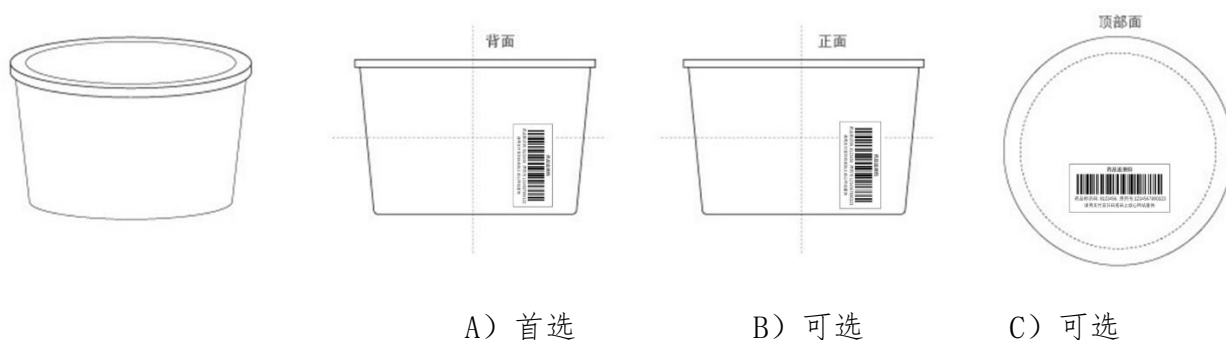


图7 盆状和桶状药包装追溯码赋码示例

5. 袋状包装

追溯码条码符号宜放置在包装背面或正面的右侧下半区域，尽可能靠近袋子中间的地方，或放置在填充内容物后袋子平坦、不起皱折处，见图8。

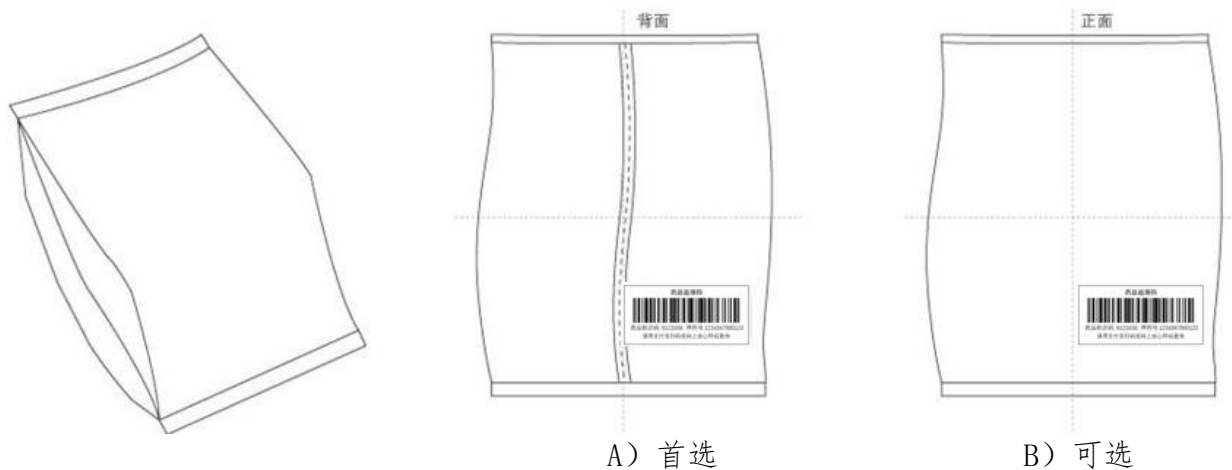


图8 袋状药包装追溯码赋码示例

6. 药中包装（二级包装）

药品的中间包装在流通中有可能作为独立销售包装使用时，药品生产企业就需要对这级包装进行赋码并建立关联关系（中包装赋码）。

药中包装赋码时，追溯码条码符号放置可根据中包装形式进行处理，如采用不透明盒类包装时，可参照“盒状包装”的说明选择追溯码放置位置，采用透明的热缩膜作为中包装时，中包装追溯码不可与小包装追溯码重合，放置于另一平面，见图9。

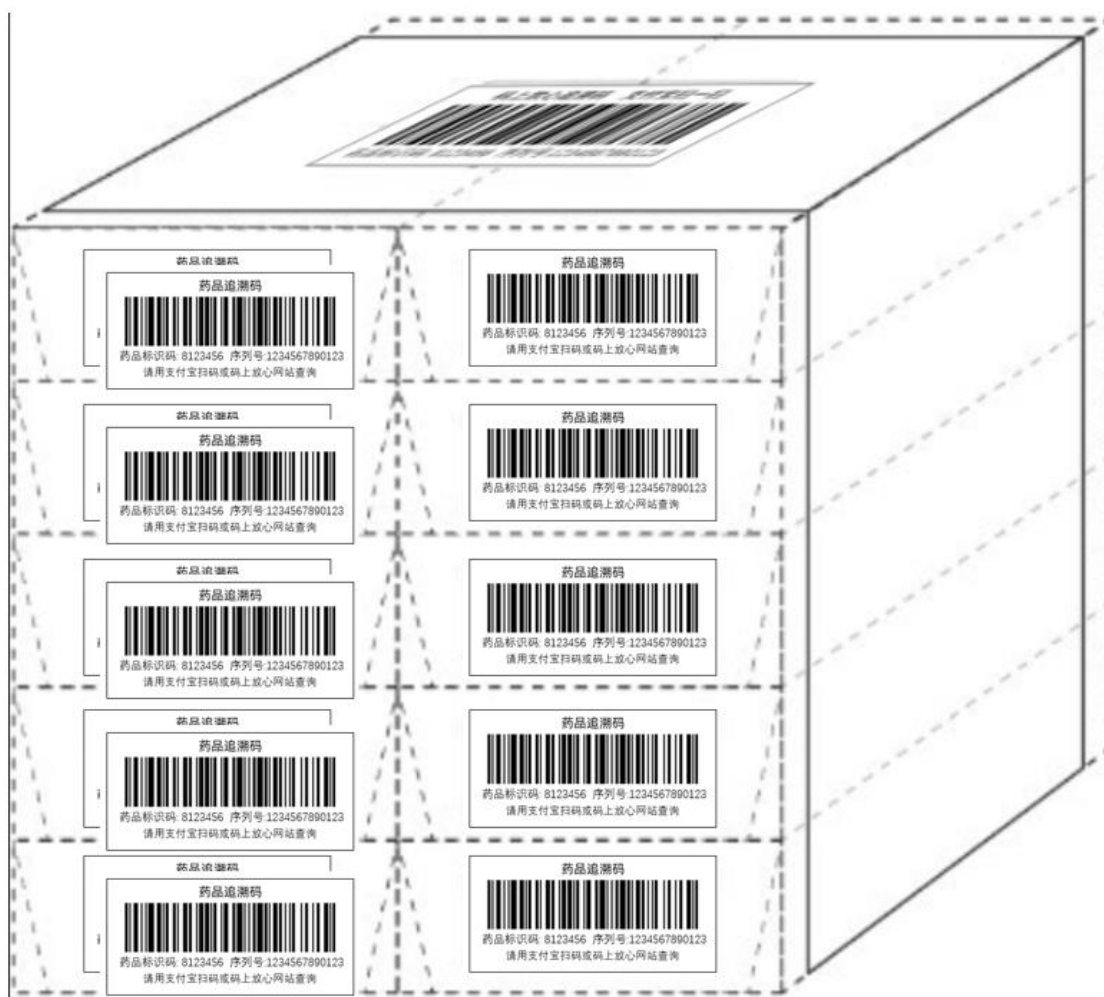


图9 药品中包装追溯码赋码示例

7. 药品外箱包装（三级包装）

对于药品外箱包装（三级包装），为方便药品流通环节的追溯码扫描，同一外包装箱上至少要在两个不同面上使用两个完全相同的追溯码条码符号，分别放置在外包装箱两个相对侧面的右侧下半区域，靠近边缘处，见图10。也可把追溯码条码符号放置在外包装箱两个相邻侧面下半区域的拐角处（完全相同的两个追溯码），见图11。

为方便扫描操作，药品外箱包装上的追溯码标签尺寸应按比例适当放大，建议追溯码条码符号密度 $\geq 15\text{mils}$ 。

为避免外包装箱追溯码标识在药品物流运输环节的磨损而导致扫描失败，建议企业将同一追溯码标签放置于包装箱内部（粘贴在箱内或装箱单上），当外箱追溯码不能被识读时可打开包装箱扫描内箱追溯码。

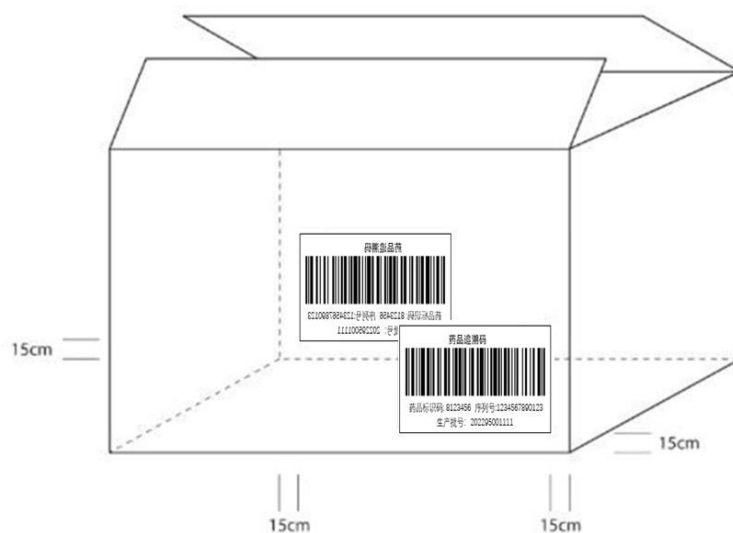


图 10 外箱包装追溯码赋码示例



图 11 双重追溯码标签示例

（三）追溯码印刷方向

在产品包装表面曲率及面积允许的前提下，追溯码条码符号宜横向放置，供人识读的字符应从左到右阅读。

如追溯码条码无法横向放置时，在保证追溯码条码印刷质量的前提下可将追溯码条码纵向放置，其供人识读的字符可从上到下阅读。建议在曲面上印刷追溯码条码时都应采用纵向印刷追溯码条码。

在金银卡纸等反光材料上印刷追溯码条码时，建议采取相应措施消除反光对追溯码条码造成的影响，在热缩膜上印刷追溯码条码时，建议充分衡量并克服变形对追溯码条码的影响，追溯码条码的条方向要与热缩膜的缩率最大方向一致。

（四）追溯码空白区尺寸

追溯码两侧空白区 ≥ 10 倍最小模块宽度(即：10X)。

计算举例：

例1：如果条码总宽度为37mm（10mils）， $X=37\text{mm}\div 145=0.2552\text{mm}$ ，
 $10X=0.2552\text{mm} \times 10=2.552\text{mm}$

即该条码左侧空白区、右侧空白区的最小宽度不小于2.552mm。

四、质量检验方法

追溯码推荐采用《GB/T 14258—2003标准检验方法》作为条码质量检验等级标准。使用具有分级检测功能的条码检测仪进行检测，符号质量等级建议满足C(1.5)级以上。

五、引用标准

GB 12904—2003 《药品条码》

GB/T 14258—2003 《信息技术 自动识别与数据采集技术 条码符号印刷质量的检验》

GB/T 16986—2003 《EAN·UCC系统应用标识符》

GB/T 18347—2001 《128条码》

GB/T 18805—2002 《药品条码印刷适性试验》

GB12905 《条码系统通用术语 条码符号术语》

GB/T 14257 《通用药品条码符号位置》

EAN.UCC规范（2001）第6章：贸易项目条码符号放置指南

ISO 7724-2:1984 《颜色和上光——色度学——第2部分：颜色测量》

NMPAB/T 1011-2022 《药品追溯码标识规范》