

厦门市公安局装备包装规范要求

一、包装要求

装备纸箱需符合纸箱包装规格（附件 1）要求，两面清晰标明“产品名称”、“型号”、“装箱标准”、“出厂日期”、“质保期”、“产品使用期限”、“生产单位”（如下图），每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书，并且根据以下要求粘贴 RFID 标签。

产品名称	
产品型号	
产品图片	
装箱标准	
出厂日期	
产品使用期限	质保期：年 使用寿命：年
生产单位	

（一）箱子贴码要求

每个箱子须在相邻两个面各贴一个 RFID 标签，标签支持读取距离大于等于 8 米，标签规格为 50mm*50mm。RFID 信息内容为：

（二）装备贴码要求



1.发到民警手上支持归还领用的（类似单警装备），显眼位置印刷装备二维码。

2.小包类如按小包为单位印刷装备二维码或贴二维码。

3.大型装备（需要保修和维保的）贴 RFID 标签，金属装备需贴或挂符合标准的抗金属标签。

二、编码规则

（一）包装箱的编码规则

标签类别（1位）+一品一码（1位）+装备分类编码（2位）+供应商编码（3位）+年月日（6位）+装备编码（3位）+规格型号（2位）+流水号（4位）总共 22 位数。（数字加大写字母）。

标签类别：1 是箱子（表示标签为贴在箱子上的标签）

一品一码：0 不是一品一码，1 是一品一码。箱编码默认使用 1。

装备分类编码：以装备分类表为准。（附件 2）

供应商编码：供应商需要在仓储系统建立关系、获取唯

一编码。如供应商编号为 00456 对应的 16 进制则为 1C8，不够 3 位前面补 0。

年月日：采用 yyMMdd 格式如 240711。

装备编码：以装备编码表（附件 3）为准，如装备在装备编码表中须与采购方核对后获取编码，不存在的装备需要在仓储系统中记录登记。

规格型号：以型号编码须与采购方核对后获取编码，不存在的规格或无规格默认 00，有规格需要在仓储系统中记录登记。

流水号：如第 5000 箱对应 16 进制格式为 1388。以此类推。



（二）装备的编码规则

标签类别（1 位）+一品一码（1 位）+装备分类编码（2 位）+供应商编码（3 位）+年月日（6 位）+装备编码（3 位）+规格型号(2 位)+流水号（4 位）总共 22 位数。（数字加大写字母）。

标签类别：0 是装备

一品一码：0 不是一品一码，1 是一品一码。箱编码默认使用 1。

装备分类编码：以装备分类表（附件 2）为准。

供应商编码：供应商需要在仓储系统建立关系、获取唯一编码。如供应商编号为 00456 对应的 16 进制则为 1C8，不够 3 位前面补 0。

年月日：采用 yyMMdd 格式如 240711 对应 10 进制格式。

装备编码：以装备编码表（附件 3）为准，如装备在装备编码表中须与采购方核对后获取编码，不存在的装备需要在仓储系统中记录登记。

规格型号：型号编码须与采购方核对后获取编码，不存在的规格或无规格默认 00，有规格需要在仓储系统中记录登记。

流水号：当装备不是一品一码时，流水号统一设置相同即可，如果是则流水号自增。



标签类型为装备、不是一品一码、xx分类、xxx供应商是037，生产日期为240711、xx装备编码、xx型号、相同流水0000号

（三）RFID 及二维码的技术规范

1.技术规范

参照 GB/T35319-2017 《物联网系统接口要求》、GB/T32830.1-2016 《电子标签技术要求及应用规范》；GB/T35102-2017《射频识别 800/900MHz 空中接口符合性测试方法》；GB/T29768-2013《射频识别 800/900MHz 空中接口协议》。

2.采用的编码模式及技术要求

（1）二维码：

- a. 采用 QR 码的 FNC 1 模式编码，纠错等级均设置为 L 级（7%）。
- b. 有效识别距离不小于 4cm，图形尺寸不小于 1cm。

RFID 标签：

- a. 支持超高频 6C 协议（ISO18000-6C（EPCC1G2）标准）的电子标签。
- b. 标签种类支持纸质电子标签、柔性抗金属标签、固态抗金属标签（PCB、ABS、陶瓷标签）等。
- c. 读写次数须大于 10 万次。
- d. 存储要求：

工作协议 E18000-6C 的 RFID 标签纸为例，标签芯片存储器分为四个存储区：（部分标签没有用户区和保留区）

EPC 区（EPC）：存贮 EPC 码的区域，一般存放 96BitsEPC

码。可读可写，默认为任意写状态。

TID 区 (TID)：存贮由标签生产厂商设定的 ID 号，一般存放 96Bits 数据。可读，不可写，全球唯一。

用户区 (User)：不同厂商该区不一样。可读可写。默认为 0，长度根据芯片来定，为任意写状态。

保留区 (RESERVED)：有 32Bits 访问 (access) 密码和 32Bits 毁灭 (kill) 密码。可读可写。默认为任意写状态。前 32Bits 为毁灭 (Kill) 密码，默认为 00000000，后 32Bits 为访问 (access) 密码，默认为 00000000。

写入箱 RFID 时写入 EPC 区，起始地址为 2，写入 word 长度最大为 6 个 word 单位。写入数据必须是 16 进制数，一个 word 等于写入数据的 4 个数字。也就是 EPC 区最多写入 24 位数。

3.基于编码数据结构的装备二维码示例：

假设某装备的二维码的编码信息为：

0004037240711003020000

采用 QR 码的 FNC 1 模式编码，纠错等级均设置为 L 级 (7%)，得到的商品二维码符号如下图：



技术服务电话：0591-86393032，13023887681

附件 1

厦门智能仓库纸箱装箱标准及建议

一、仓库仓位情况及装箱建议

按照规格分类：

长-宽-高	仓位数量	所存装备分类名称
27-55-30	96	执法执勤装备、救援救灾装备、防暴装备
40-55-40	182	执法执勤装备，救援救灾装备，道路管理，通信、照明装备
50-55-40	90	其他，防暴装备，救援救灾装备
60-55-40	246	执法执勤装备，救援救灾装备，道路管理，通信、照明装备，安检排爆装备

按照所存装备分类：

所存装备分类名称	长—宽-高	仓位数量
执法执勤装备	27-55-30	26
执法执勤装备	40-55-40	59
执法执勤装备	60-55-40	56
通信、照明装备	40-55-40	20
通信、照明装备	60-55-40	15
其他、防暴装备	50-55-40	14
救援救灾装备	27-55-30	9

所存装备分类名称	长-宽-高	仓位数量
救援救灾装备	40-55-40	79
救援救灾装备	60-55-40	105
防暴装备	27-55-30	61
防暴装备	50-55-40	61
道路管理	40-55-40	39
道路管理	60-55-40	51
安检排爆装备	60-55-40	19

二、纸箱及装箱要求

纸箱采用 7 层特硬纸箱，瓦楞纸板符合 GB/T6544-2008 瓦楞纸板标准，耐破强度不低于 2000，抗压强度不低于 10.0。

装箱时包装平整无变形、无挤压、无鼓包。缝隙对齐高强度胶布封装。纸箱外观保持平整无障碍，不使用扎带，或编织袋等提高强度。

附件：GB/T6544-2008 瓦楞纸板标准

附件 2

装备分类表

装备分类	16 进制
执法执勤装备	01
防暴装备	02
安检排爆装备	03
侦查设备	04
救援救灾装备	05
道路管理	06
攀登装备	07
通信、照明装备	08
教训器材	09
警用车、船、艇	0A
其他	0B
被装	0C

附件 3

装备编码表

装备名称	16 进制	装备名称	16 进制
1、执法执勤装备			
防割手套	001	约束带（尼龙）	014
制暴器	002	警用装备包	015
警绳	003	战术携行包	016
警用水壶	004	防弹防刺服	017
警用急救包	005	防弹背心	018
伸缩警棍	006	防弹头盔	019
执法记录仪	007	防雾霾口罩	01A
金属手铐	008	防刺服	01B
强光眩目器	009	警用防护手套	01C
警用强光手电	00A	单警制式腰带	01D
警用多功能腰带	00B	警用防弹衣	01E
单警八件套	00C	警用肩灯	01F
催泪警棍	00D		
警用催泪喷射器	00E		
警用制式刀具	00F		
T 字警棍	010		
长警棍（米）	011		

装备名称	16 进制	装备名称	16 进制
约束带（一次性单扣）	012		
约束带（一次性/双扣）	013		
2、防暴装备			
防暴盾牌	12D	约束叉	143
便捷式催泪喷射器	12E	约束毯	144
背负式防暴催泪喷雾器	12F	约束腰叉	145
警用防暴催泪驱散器	130	手持式防暴盾牌	146
防暴喷雾驱散器	131	防弹盾牌	147
背负式喷雾驱散器	132	圆形盾牌	148
护目镜	133	长型盾牌	149
臂盾	134	组合盾牌	14A
多功能防暴臂盾	135	防护盾牌（塑料）	14B
多功能镇暴警棍	136	约束弹模块	14C
警用防暴服	137	防毒面具滤毒盒	14D
警用防暴头盔	138	防暴发射器	14E
防爆盔甲	139	训练粉	14F
防刺靴	13A	枪式自卫防暴器	150
防毒服	13B	声波驱散器三角架	151
防毒面具面罩	13C	非金属防弹头盔	152
防护服（一次性）	13D		
防化服	13E		

装备名称	16 进制	装备名称	16 进制
含磷毒剂报警器	13F		
警用防暴器（电击枪）	140		
声波驱散器	141		
钢叉	142		
3、安检排爆装备			
X 光机	259	排爆绳索组	26F
通道式 X 光透视仪	25A	搜爆服	270
爆炸物销毁器	25B	金属检测门	271
手持金属探测器	25C		
手持式有机物检查仪	25D		
探雷器	25E		
爆炸物探测仪	25F		
便携式金属探测门	260		
便携式炸药毒品探测仪	261		
非线性节点探测器	262		
频率干扰仪	263		
车底检查镜	264		
电子听音器	265		
防爆罐	266		
防爆毯	267		
高压水炮枪	268		

装备名称	16 进制	装备名称	16 进制
金属安检门	269		
排爆服	26A		
排爆工具组	26B		
无磁排爆工具组	26C		
排爆罐	26D		
排爆机械手	26E		
4、侦查设备		拖车式发电机	4B8
静音电钻	385	发电机	4B9
隔墙听音器	386	皮划艇发动机	4BA
软管窥镜	387	充电式往复锯	4BB
红外热成像仪	388	充气床垫	4BC
生命搜索仪	389	担架	4BD
猫眼反窥镜	38A	单警帐篷（折叠式）	4BE
测距仪	38B	单人救生气垫	4BF
望远镜	38C	单帐篷	4C0
无线视频侦察设备	38D	帐篷	4C1
强光搜索灯（手提探照灯）	38E	帐篷支架	4C2
远距离夜视仪	38F	折叠床（棉）	4C3
侦察眼镜、手表	390	德式钳工锤	4C4
GPS 导航仪	391	多功能饭盒	4C5
搜索灯	392	多功能应急移动电源	4C6

装备名称	16 进制	装备名称	16 进制
5、救援救灾装备		防潮垫	4C7
油桶	4B1	充气泵	4C8
编织袋	4B2	毛毯	4C9
便捷式无压汽油切割机	4B3	睡袋	4CA
便携式柴油发电机	4B4	鼓风机	4CB
便携式汽油发电机	4B5	警察雨衣	4CC
便携式油切割机	4B6	警用 12 平米单帐篷	4CD
超静音汽油发电机	4B7	警用 24 平米单帐篷	4CE
警用急救箱	4CF	聚能爆破切割装置	4E6
医疗箱	4D0	救生抛投器基本组件	4E7
救护担架	4D1	汽油机双轮导向	4E8
救生垫	4D2	全方位自动泛光工作灯	4E9
救生浮索	4D3	生命探测仪	4EA
救生气垫	4D4	手抛灭火器	4EB
救生圈	4D5	绝缘手套	4EC
救生绳	4D6	双轮异向破拆器	4ED
救生套装	4D7	铁铜	4EE
救生衣	4D8	铁锹	4EF
救生艇	4D9	灭火器	4F0
水上安全带	4DA	灭火毯	4F1

装备名称	16 进制	装备名称	16 进制
砍刀	4DB	消防锤	4F2
冷切割工具	4DC	消防应急包(救生绳)	4F3
手持式液压剪切钳	4DD	液压手动泵	4F4
手动破拆工具	4DE	膨胀袋	4F5
手动破拆工具组	4DF	战术背包	4F6
撞门工具	4E0	电子血压计	4F7
破拆救援工具组合	4E1	污水污物潜水电泵	4F8
快速救援破拆工具	4E2	小油壶	4F9
破门工具	4E3	油壶	4FA
毁锁器	4E4	油锯	4FB
救援锯/切割机	4E5	油锯保护套	4FC
油锯锯子	4FD	6、道路管理	
油锯链条	4FE	阻车钉	5DD
工具(千斤顶、铁镐、撬棍、断线钳)	4FF	阻车器	5DE
劳保手套	500	铁丝网隔离路障	5DF
毁锁枪	501	阻车路障	5E0
救生抛投器配件	502	车载电台	5E1
洋镐	503	警戒带	5E2
12 平单帐篷(帐篷杆) 2-1	504	模拟对讲机	5E3
12 平单帐篷(帐篷布) 2-2	505	数字对讲机	5E4

装备名称	16 进制	装备名称	16 进制
24 平单帐篷 (帐篷布) 3-1	506	手持喊话器	5E5
24 平单帐篷 (帐篷布) 3-2	507	多功能喊话器	5E6
24 平单帐篷 (帐篷杆) 3-3	508	反光锥	5E7
24 平单帐篷 (篷体) 4-1	509	反光锥筒	5E8
24 平单帐篷 (通用杆) 4-2	50A	全天候主动警示牌	5E9
24 平单帐篷 (主杆) 4-3	50B	警用 LED 交通指挥棒	5EA
24 平单帐篷 (附件) 4-4	50C	临检牌	5EB
24 平单帐篷 (蓬身) 5-1	50D	口哨	5EC
24 平单帐篷 (斜梁) 5-2	50E	停车示意牌	5ED
24 平单帐篷 (地梁) 5-3	50F	反光背心	5EE
24 平单帐篷 (边柱) 5-4	510	便携式遥控阻车器	5EF
24 平单帐篷 (连接通) 5-5	511	交通指挥棒	5F0
7、攀登装备		匕首	969
锚钩发射器	709	95 式教学训练枪	96A
钢丝软梯	70A	10、警用车、船、艇	
攀登工具包	70B	冲锋舟	A8D
伸缩式攀登梯	70C	警用炊事挂车	A8E
8、通信、照明装备		橡皮艇	A8F
海洋王照明灯	835	电动叉车	A90
手提爆闪灯	836	电瓶车	A91
移动照明系统	837	11、其他	

装备名称	16 进制	装备名称	16 进制
挂肩警示灯	838	镇暴警棍	BB9
手持 CCD 昼夜观察镜	839	锥形标志	BBA
便携式升降照明灯	83A	连接长棍	BBB
350 兆警用多模对讲机	83B	警用钢叉	BBC
移动多功能照明装备	83C	警用网枪	BBD
9、教训器材		自动打靶机	BBE
靶纸	961	约束式腰带	BBF
训练垫	962	抓捕器	BC0
抓捕网	963	弓弩	BC1
海绵棍	964	发烟型催泪弹	BC2
模拟手枪	965	便携式远程催泪喷射器	BC3
枪套组合	966	其他	BC4
拳套训练盾	967	无人机	BC5
拳击手套	968	脚镣	BC6
塑料凳子	BC7		
折叠桌	BC8		
催泪弹	BC9		
橡胶弹	BCA		
核化应急检测箱	BCB		
电击弹	BCC		

装备名称	16进制	装备名称	16进制
靠背椅	BCD		
折叠椅	BCE		
核辐射检测仪	BCF		
摄像机三脚架	BD0		
木柄弯锯	BD1		

安装指南

数字标识的制作和安装应根据警用装备的功能特点和使用需求而定，分为以下两类。

1、单警装备

单警装备是民警执勤执法必配的装备，具有使用频率高，纪律象征强等特点，因此对单警装备数字标识采用全省统一的安装规范，参考如下：

1.1 二维码

单警装备二维码采用丝印或镭雕技术安装于主机表面。

序号	品类	安装参考	建议尺寸
1	强光手电	（丝印或镭雕在强光手电头部平面上） 	2cm
2	伸缩警棍	（丝印或镭雕在伸缩警棍头部平面上） 	1.5cm
3	多功能腰带	（丝印或镭雕在警用腰带扣头背面） 	2cm

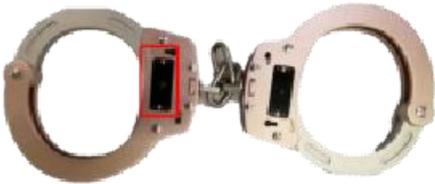
序号	品类	安装参考	建议尺寸
4	警用手铐	<p>(丝印或镭雕在手铐钥匙口边空白位置)</p> 	1.5cm
5	急救包	<p>(丝印或镭雕在警用急救包背面中间位置)</p> 	3cm
6	催泪喷射器	<p>(丝印或镭雕在催泪喷射器正面警徽下方空白位置)</p> 	2cm
7	警用水壶	<p>(丝印或镭雕在警用水壶正面警徽下方空白位置)</p> 	3cm
8	警用防割手套	<p>(丝印在警用防割手套背面空白位置)</p> 	3cm

序号	品类	安装参考	建议尺寸
9	执法记录仪	<p>(丝印或镭雕在执法记录仪顶部空白位置)</p> 	1cm

1.2 电子标签 (RFID)

单警装备电子标签采用固态或柔性抗金属标签安装于主机表面。

序号	品类	安装参考
1	强光手电	<p>(采用固态抗金属标签内嵌在强光手电握手处两侧)</p> 
2	伸缩警棍	<p>(采用固态抗金属标签内嵌在强光手电握手处两侧)</p> 
3	多功能腰带	<p>(采用柔性抗金属标签内置在警用腰带内部)</p> 

序号	品类	安装参考
4	警用手铐	<p>(a.采用抗金属标签内嵌在手铐头部平面上，并用物理方式固定；b.采用抗金属标签与手铐钥匙物理捆绑)</p> 
5	急救包	<p>(采用柔性抗金属标签内置在警用急救包内部)</p> 
6	催泪喷射器	<p>(采用柔性抗金属标签粘贴在泪喷射器喷口两侧)</p> 
7	警用水壶	<p>(不作要求，有条件的单位可采用抗金属标签粘贴在水壶盖上)</p> 

序号	品类	安装参考
8	警用防割手套	<p>(采用柔性抗金属标签内置在警用防割手套套口处)</p> 
9	执法记录仪	<p>(a.不具有传输功能的记录仪，镜头面内置柔性抗金属电子标签，识别距离不小于 1.5m，背面位置内嵌电子标签。</p> <p>b.具有传输功能的记录仪（4G 或 5G），机身至少有一面采取内置或内嵌电子标签，识别距离不小于 1.5m。可拆卸背夹不属于机身结构面，不宜安装电子标签)</p> 

2、一般装备

一般装备种类繁多，数字标识安装可根据物品的结构和外观特点，结合使用单位要求进行安装。技术上应符合指南的总体要求。

2.1 二维码

一般装备的二维码标签原则上要求粘贴、丝印或镭雕在

警用装备表面，采用粘贴时应考虑打印于电子标签（RFID）上，标签整体外观应完整、无破损，且遭遇外力干扰时不易脱落。标签的位置选择应便于扫描、易于识读、不易磨损，同一厂家生产的同一种商品的标签位置必须一致。

2.2 电子标签（RFID）

电子标签（RFID）原则上应采取内置于装备内部、内嵌或粘贴装备外壳的方式，电子标签安装位置可根据物品形态和功能特点，择优制定，要求便于扫描、易于识读、不易磨损。由于金属对电磁波有反射性和屏蔽性，为提高标签识别效果，对于金属材质的一般装备，建议在装备两侧分别安装电子标签。