

# 全国民用爆炸物品信息管理系统 领用发放手持机

## 用户手册

（使用/储存单位、分库）

（版本：V3.05.02）

公安部治安管理局  
北京京安丹灵科技有限责任公司

2009. 11

# 目 录

1.	概述.....	
1.1	相关 IC 卡说明.....	
2.	初始化.....	
2.1	功能介绍.....	
2.2.1	插入系统卡 .....	
2.2.2	初始化手持机 .....	
2.2.3	初始化库存 .....	
2.2.4	卡导入.....	
2.2.5	手工导入 .....	
3.	日常业务功能.....	
3.1	发放.....	
3.2	拆箱.....	
3.3	入库.....	
3.3.1	入库采集 .....	
3.3.2	入库浏览 .....	
3.3.3	入库删除 .....	
3.3.4	入库结束 .....	
3.4	退库.....	
3.4.1	整盒退库 .....	

3.4.2	零散品退库 .....
3.4.3	无编号退库 .....
3.5	出库 .....
3.5.1	出库采集 .....
3.5.2	出库浏览 .....
3.5.3	出库删除 .....
3.5.4	出库结束 .....
3.6	库存 .....
3.6.1	条码浏览 .....
3.6.2	零散品浏览 .....
3.6.3	无编号浏览 .....
3.6.4	单发浏览 .....
3.7	上报 .....
3.7.1	数据上报 .....
3.7.2	上报确认 .....
3.7.3	上报查询 .....
3.7.4	空间整理 .....
4.	手持机设置 .....
4.1	数据导出 .....
4.2	设置时间 .....
4.3	上报天数 .....
4.4	设置休眠 .....
4.5	电源报警 .....
4.6	设置背光时间 .....
4.7	设置对比度 .....
4.8	条码显示时间 .....
4.9	修改密码 .....
4.10	显示 ID 号 .....
4.11	系统更新 .....

4.12	保存升级信息 .....
4.13	系统版本.....
5.	补充说明.....
5.1	清除培训数据.....
5.2	读卡信息提示.....
6.	补充说明.....
6.1	支持业务量说明.....
6.2	技术特点.....
6.3	技术指标.....
6.4	注意事项.....
7.	附录：流程图.....
8.	服务机构联系方式 .....

# 1. 概述

使用单位领用发放手持机是为使用单位仓库配备的，用来对仓库物品的入库、拆箱、发放、出库等信息进行采集和管理的设备。手持机作为今后工作的重要工具，具有爆炸物品入库、拆箱、发放和数据上报等功能，是今后个人责任绑定的重要工具。

## 手持机外观说明

### 手持机正面



手持机卡槽



手持机卡槽：  
位于手持机底部，用  
于插 IC 卡

手持机扫描窗口



扫描窗口：  
位于手持机顶部，用于  
扫描条码

手持机充电器接口



充电器接口：位于手  
持机右侧面，用于连  
接手持机充电器充  
电

## 1. 1相关 IC 卡说明

使用领用发放手持机，会用到四种 IC 卡：单位卡、库管员卡、爆破员卡、系统卡。

单位卡：用来记录单位的基本信息，将雷管、炸药等的入库、出库、拆箱、发放信息上报公安机关。

库管员卡：每个仓库库管员各自持有只属于自己的库管员卡，这是库管员的身份标识。在操作时手持机首先核对库管员卡，正确无误后，才能进行入库、出库、发放等操作。

爆破员卡：每个爆破员各自持有只属于自己的爆破员卡，这是爆破员的身份标识。在操作时仓库库管员首先用手持机核对爆破员卡，正确无误后，才能给该爆破员发放爆炸物品。

系统卡：是手持机工作的必备部件，用于手持机用户身份的识别，系统卡不可随意调换。

插卡方式：单位卡、库管员卡、爆破员卡是金属片向上，向里插入手持机的插卡槽里。

注意：插卡时应将卡插紧。

## 2. 初始化

### 2. 1功能介绍

新手持机在正式使用前必须进行初始化操作，读取仓库所属单位的单位卡，保存此单位名称等基本信息。初始化后，此手持机归该单位唯一所有。

初始化分为两步工作：一、手持机初始化；二、库存初始化。手持机初始化是为了将单位卡中的信息保存到手持机中；库存初始化是将使用手持机前的库存保存到手持机中。初始化完成后，用户就可以正常的使用手持机。

## 功能操作

### 2.2.1 插入系统卡

系统卡是手持机的标识，使用手持机前必须保证系统卡已经正确安装。

安装方法：先将电池盖打开，取出电池，向右滑动系统卡插卡槽，打开系统卡插卡槽，插入系统卡，插卡方式是将金属片向下，缺角向上插入卡槽，按下卡槽，向左滑动，锁紧卡槽。然后将电池放回，合上电池盖，系统卡装入完成。

### 2.2.2 初始化手持机

将手持机安装好电池，手持机自动开机（如果屏幕出现时间设置界面，请参考4.4设置时间），屏幕显示如图2.2-1所示：

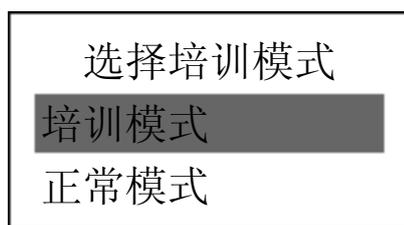


图 2.2-1

若当前为培训期间，黑条在“培训模式”上，按“确定”键，进入培训模式。

**【注意】** :用户在正式使用前，必须在初始化手持机过程中，屏幕显示如图 2.2-1所示，按“√”键使黑条在“正常模式”上，再按“确定”键。否则会造成业务数据的丢失。

屏幕显示如图 2.2-2所示：

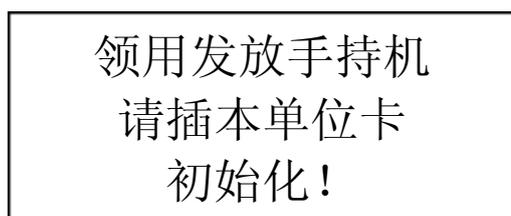


图 2.2-2

按照提示插入本单位卡后，按“确定”键，屏幕显示如图 2.2-3所示：

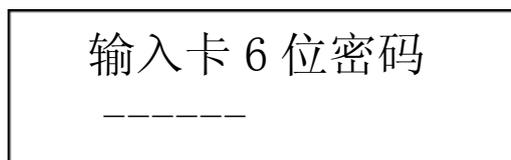


图 2.2-3

按照提示在手持机键盘上输入 6 位密码(默认 123456)，按“确定”键。屏幕显示如图 2.2-4

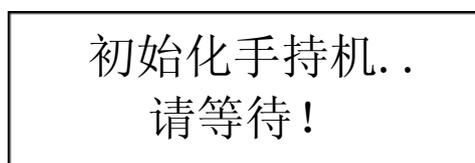


图 2.2-4

### **【注意】**

手持机在进行初始化操作时，禁止插、拔单位卡，直到出现图 2.2-5界面。

所有卡的默认密码都是 123456。

输入密码时，屏幕显示为\*号，如连续输错三次密码此卡即被锁住！当卡被锁，必须到所在地的公安机关进行处理。所使用的 IC 卡必须在有效期内，具体信息参考 5.2读卡信

息提示。

手持机初始化完成后，界面如图 2.2-5所示。此时即可以开始进行库存初始化。

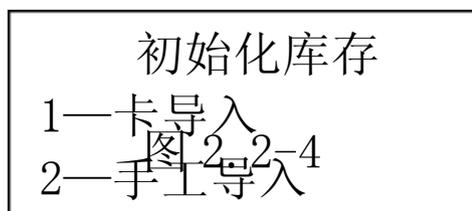


图 2.2-5

### 2.2.3 初始化库存

库存初始化是将现有的库存保存到手持机中。有两种初始化方式：

1—卡导入。把单位卡中导出的库存数据导入到手持机中。

2—手工导入。扫描或手工输入库存的信息，把现有的库存数据采集到手持机中。

**【注意】** 初始化时不能扫描炸药箱条码。

### 2.2.4 卡导入

如单位卡中有导出的库存数据可选择“卡导入”方式进行库存初始化。

在图 2.2-5所示的库存初始化界面中，按键盘“1”，进入“卡导入”方式，系统提示界面如下：

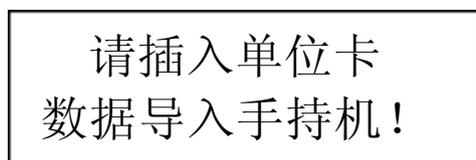


图 2.2-6

按照提示插入单位卡后按“确定”键，手持机提示输入单位

卡密码，输入卡密码后，按“确定”键，系统显示界面如下：



图 2.2-7

黑条在“确认”上，按“确定”键后，系统显示界面如下：

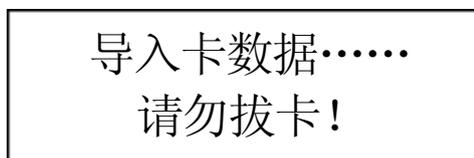


图 2.2-8

数据导入手持机后，系统显示：

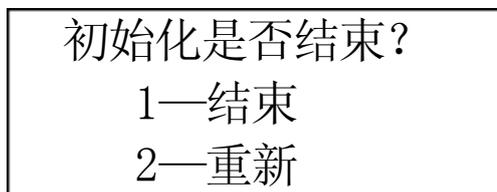


图 2.2-9

按“1”键，结束初始化。卡中原有的库存数据就成功导入到手持机中，随后进入应用界面。

按“2”键，则把本次初始化信息删除，重新进行初始化操作。

**【注意】** 整个初始化过程中禁止拔、插单位卡。

## 2.2.5 手工导入

以扫描或手工输入的方式保存库存信息。

在图 2.2-5 的系统界面下，按“2”键选择“手工导入”，窗口显示如图 2.2-10 所示：

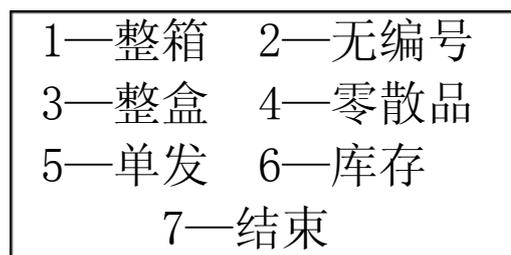


图 2.2-10

根据仓库中现有物品的种类及实际的包装情况，通过手持机键盘数字键，选择不同的库存采集方式，直至将实际库存情况全部采集到手持机中，以下分别介绍：

1— 整箱（采集库存中没有拆开整箱包装的物品）

在图 2.2-10手工初始化库存的界面中按“1”键，进入初始化整箱界面，如图 2.2-11所示

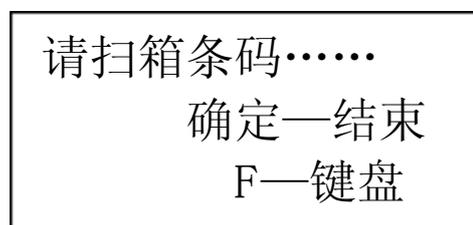


图 2.2-11

扫描窗口对准库存中箱包装上的箱条码（雷管箱条码与非雷管箱条码），然后按手持机上的“扫描”键，扫描窗口会发出红色扫描线，当看到箱条码正确显示在手持机屏幕上时，表明扫描成功。直到手持机提示“请扫描箱条码”时，再进行下一箱的扫描。

如果箱条码不能扫描到手持机中，可按 F 键，以手工方式输入雷管箱条码。

整箱物品采集完毕，按“确定”键，结束整箱初始化，屏幕提示如图 2.2-12所示：

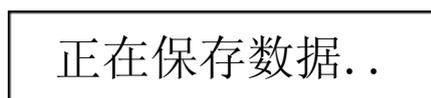


图 2.2-12

如果保存成功，则提示如图 2.2-13

数据处理成功!

图 2.2-13

## 2— 无编号（采集库存中炸药、导火索等无编号物品）

在图 2.2-10手工初始化库存的界面中按“2”键，即进入初始化无编号物品界面，如图 2.2-14所示：

初始化无编号物品  
代码：——

图 2.2-14

按照界面中的提示输入无编号物品代码（例如 W1D），用户可在按键后，再通过“^”、“v”键选择不同的字母和数字，字母注意选择大、小写，代码长度为3位。输入完成后，按“确定”键，出现“初始化无编号物品”数量的输入框如图 2.2-15所示：

初始化无编号物品  
代码：010  
数量：100.002

图 2.2-15

输入此种无编号物品的数量（数字）后，按“确定”，则进入下一个无编号物品的输入过程；按“返回”键，则结束无编号的初始化过程，如图 2.2-16所示：

正在保存数据..

图 2.2-16

保存成功后，出现如图 2.2-17所示的界面：

数据处理成功!

图 2.2-17

**【注意】**：1.无编号物品中，炸药的数量单位为公斤，雷管的数量单位为发，导火索的数量单位为米。

2. 炸药等数量单位可以精确到克。

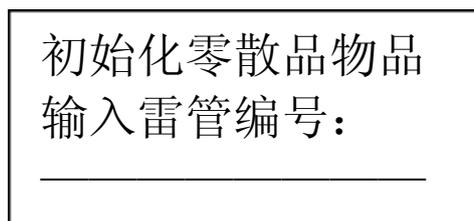
3—整盒（采集仓库中未拆开的整盒包装的雷管）

在图 2.2-10手工初始化库存的界面中按“3”键进入初始化整盒物品界面。

整盒初始化与整箱初始化界面与功能相同，请参照整箱初始化操作，这里就不再介绍。

4—零散品（零散的、无任何外包装的单发雷管）

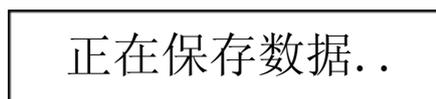
在图 2.2-10手工初始化库存的界面中按“4”键，进入初始化零散物品界面，如图 2.2-18所示：



初始化零散品物品  
输入雷管编号：  
\_\_\_\_\_

图 2.2-18

按照界面提示输入零散的雷管编号（13位）。输入完成后按“确定”键，继续下一个零散品的输入过程；全部零散品输入完毕，按“返回”键，则结束零散品的初始化过程，屏幕呈现如图 2.2-19所示的界面：



正在保存数据..

图 2.2-19

保存成功后，则出现如图 2.2-20的提示：

数据处理成功!

图 2.2-20

5—单发（不满盒的，即盒包装被拆开后的雷管）

在图 2.2-10手工初始化库存的界面中按“5”键，进入初始化单发物品界面，如图 2.2-21所示：

请先扫盒条码..  
确定—结束  
1—浏览 F—键盘

图 2.2-21

(1) 按“扫描”键，扫描单发所在盒条码，扫描结束后，手持机显示如图 2.2-22所示界面：

单发增加  
单发个数：0  
输后 2 位发号：\_\_

图 2.2-22

输入雷管的后两位发号，然后按“确定”键，该发的编号即被采集进手持机，且“单发个数”增加 1；依次将此盒内所有的单发雷管发号全部输入完成后，按“返回”键，返回图 2.2-21

(2) 按“1”键，浏览单发初始化的情况。

若有单发数据，则显示浏览界面如图 2.2-23所示：

单发浏览  
代码：W1D 数量：5  
盒条码：XXXXXXX  
XXXXXXXXXX

图 2.2-23

通过“^”、“v”键可以浏览不同品种雷管的单发初始化录入信息，按“返回”键，回到图 2.2-21所示界面。

(3) 在图 2.2-21中，按“确定”键，可以结束单发初始化过程。手持机保存数据，保存成功后提示如图 2.2-24

数据处理成功!

图 2.2-24

## 6—库存

在图 2.2-10手工初始化库存的界面中按“6”键，进入初始化库存浏览界面，如图 2.2-25所示：

条 码  
零散品  
无编号  
单 发

图 2.2-25

(1)选择“条码”，显示已经初始化的库存雷管条码。如图 2.2-26所示界面：

煤矿许用毫秒电雷  
铜，威力 6  
段别： 1  
箱： 2 盒： 5

图 2.2-26

按“^”、“v”键，可以浏览不同品种雷管初始化情况。  
按“确定”键，具体初始化的条码。

(2) 选择“零散品”，浏览零散品初始化的情况。如图 2.2-27

所示：

库存零散品 总数：3 F—浏览
-----------------------

图 2.2-27

按“F”键，可以浏览零散品信息。如图 2.2-28所示：

零散品浏览 雷管编号： 111111111111
--------------------------------

图 2.2-28

按“返回”键，回到图 2.2-21所示界面。

(3) 选择“无编号”，浏览无编号初始化的情况。如图 2.2-29所示：

无编号浏览 代码：68M 数量：100.000
-------------------------------

图 2.2-29

按“^”、“v”键，可以浏览无编号初始化信息。

(4) 选择“单发”键，浏览单发初始化的情况，如图 2.2-30所示：

单发浏览 代码：W1D 数量：5 盒条码：XXXXXXX XXXXXXXXXX
--

图 2.2-30

通过“^”、“v”键可以浏览不同品种雷管的单发初始化录入信息，按“返回”键，回到图 2.2-21所示界面。

### 初始化结束

当所有的库存信息采集完成后，进行初始化结束操作。

在图 2.2-10手工初始化库存的界面中按“6”键，进入初始化结束界面，如图 2.2-31所示：

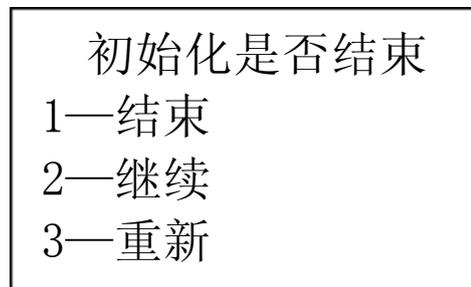


图 2.2-31

按“1”键，结束库存初始化。

按“2”键，返回手工初始化界面继续进行操作。

按“3”键，重新进行库存初始化，删除现有初始化的内容，屏幕如图 2.2-32所示：

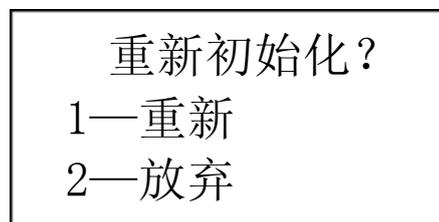


图 2.2-32

按“1”键删除初始化的内容，然后返回图 2.2-10的界面。

按“2”键库存初始化结束。

## 3. 日常业务功能

以下对领用发放手持机在日常工作中经常用到的业务功能与操作进行介绍，包括：入库、出库、拆箱、发放、上报等流程的

介绍。

### 3.1 发放

#### 发放功能

记录库管员发放给爆破员爆炸物品的信息。其中记录库管员、爆破员、发放物品、发放操作时间等多项信息。

发放过程：插入库管员卡 → 选择发放方式（整盒、无编号、零散品和单发） → 插入爆破员卡 → 进行相应的发放操作。

发放方式：整盒发放、零散品发放、无编号发放和单发发放。  
开机主界面如图 3.1-1所示：

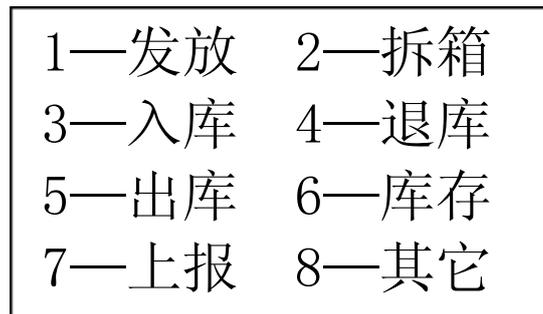


图 3.1-1

在图 3.1-1所示的界面中按“1”键，进入发放功能，显示如图 3.1-2所示：



图 3.1-2

插入库管员卡后按“确定”键，手持机显示卡类型、姓名和15位编号，如图 3.1-3所示：



图 3.1-3

按“确定”键后，提示输入卡密码，如图 3.1-4所示：

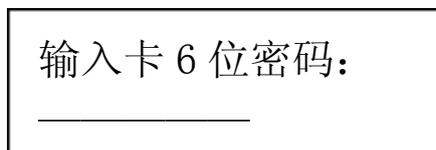


图 3.1-4

输入库管员卡密码后，按“确定”键进入图 3.1-5所示的发放界面：

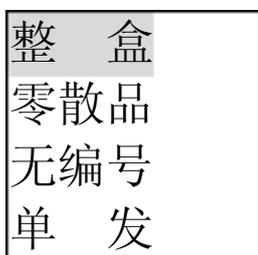


图 3.1-5

## ■ 整盒发放

第 1 步：在图 3.1-5所示的界面中选中“整盒”，按“确定”键，根据屏幕提示插入爆破员卡，如图 3.1-6所示：



图 3.1-6

第 2 步：插入爆破员卡后按“确定”键，屏幕显示卡类型、姓名和 15 位编号，如图 3.1-7所示：

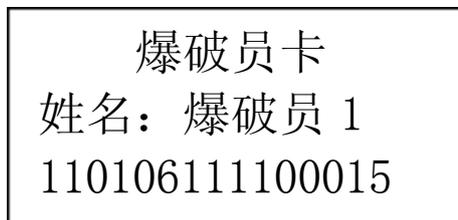


图 3.1-7

第 3 步：按“确定”键，屏幕提示输入卡密码，如图 3.1-8所

示：

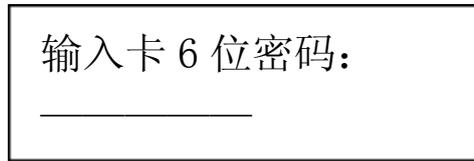


图 3.1-8

注意：输入密码一定要仔细。

如果手持机提示“此卡已过有效期”等信息，具体信息参考 5.2 读卡信息。

第 4 步：密码输入完毕，按“确定”键，手持机进行密码验证正确后进入整盒发放界面如图 3.1-9 所示：

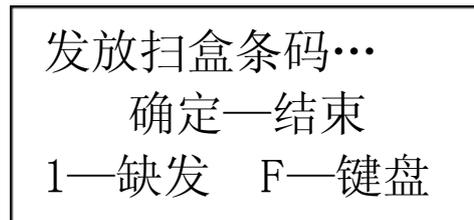


图 3.1-9

第 5 步：扫描需要发放的雷管盒条码，此时手持机提示如图 3.1-10 所示，条码信息在屏幕上持续 3 秒后返回图 3.1-9

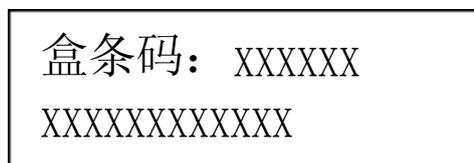


图 3.1-10

重复上述操作，继续扫描雷管盒条码，直至完成对当前爆破员的所有整盒物品的发放。

第 6 步：在图 3.1-9 中，按“确定”键，结束发放过程，同时显示本次整盒发放数量，如图 3.1-11 所示。

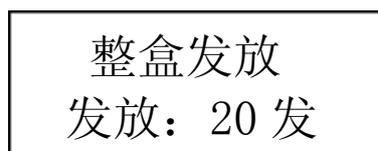


图 3.1-11

第 7 步：按“确定”键，手持机保存发放数据，返回图 3.1-3

**【注意】**

- 1、整盒发放只能发放雷管，即只能扫描雷管盒条码。
- 2、整盒发放不能发放炸药。对炸药的发放在无编号中进行。

**■ 零散品发放**

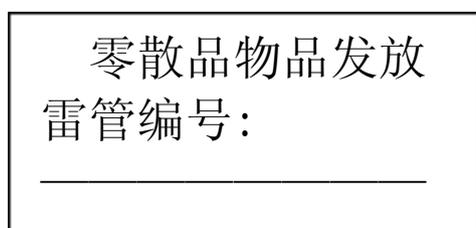
第 1 步：在图 3.1-5 所示的界面中按“√”键，选中“零散品”，按“确定”键，屏幕显示“请插入爆破员卡”。

第 2 步：插入爆破员卡后按“确定”键，屏幕显示卡类型、人员姓名和 15 位编号。

第 3 步：库管员确认插入正确爆破员卡后按“确定”键，屏幕提示输入卡密码。

第 4 步：输入卡 6 位密码后，按“确定”键，手持机进行密码验证。

进入零散品发放界面如图 3.1-12 所示：



零散品物品发放  
雷管编号：  
\_\_\_\_\_

图 3.1-12

第 5 步：输入要发放的零散品编码，按“确定”键，返回图 3.1-12 如果继续发放零散品，重复此步操作。

第 6 步：如果结束本次零散品发放，图 3.1-12 中按“返回”键，同时显示本次发放数量，如图 3.1-13 所示。

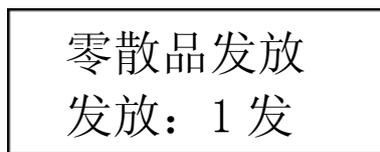


图 3.1-13

第 7 步：按“确定”键，手持机保存已经发放给爆破员的数据，然后返回图 3.1-5

## ■ 无编号物品发放

第 1 步：图 3.1-5 所示的界面中按“√”键选中“无编号”，按“确定”键，根据屏幕提示插入爆破员卡。

第 2 步：插入爆破员卡后按“确定”键。屏幕显示人员卡类型、人员姓名和 15 位编号。

第 3 步：按“确定”键，屏幕提示输入卡密码；输入卡密码后，按“确定”键，手持机进行密码验证。

第 4 步：进入无编号物品发放界面如图 3.1-14 所示：

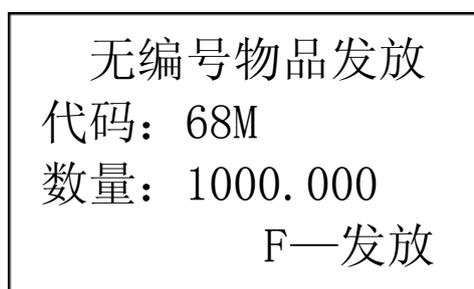


图 3.1-14

第 5 步：图 3.1-14 中，通过“∧”、“√”键可以浏览库存无编号内容。

第 6 步：图 3.1-14 中，按“F”键，发放当前的无编号物品，输入本次发放的数量，如图 3.1-15 所示：



图 3.1-15

按“返回”键，系统放弃此无编号的发放，返回图 3.1-14 输入要发放的数量后，按“确定”键，保存发放的无编号物品，同时返回第 4 步，可继续下一无编号物品的发放。

第 7 步：图 3.1-14 中按“返回”键，结束本次无编号发放，同时屏幕显示无编号物品发放数量，如图 3.1-16 所示：

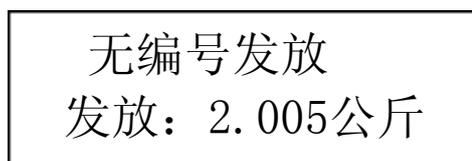


图 3.1-16

按“确定”键，手持机保存发放数据，返回图 3.1-5

#### 【注意】

1、无编号发放支持小数点输入，即发放单位精确到克。

## ■ 单发发放

起始发号：起始发放雷管的 13 位发号的最后两位。

发数：指连续发放单发雷管的个数。

发放步骤：

第 1 步：在图 3.1-5 所示的界面中按“√”键选中“单发”，按“确定”键，进入单发发放功能。

第 2 步：屏幕提示插入爆破员卡。插入爆破员卡后按“确定”键，屏幕显示人员卡类型、人员姓名和 15 位编号。

第 3 步：确认爆破员卡信息无误后，按“确定”键，屏幕提示输入卡密码。

第 4 步：输入卡 6 位密码后，按“确定”键，手持机进行密码验证。

第 5 步：进入单发发放界面如图 3.1-17所示：

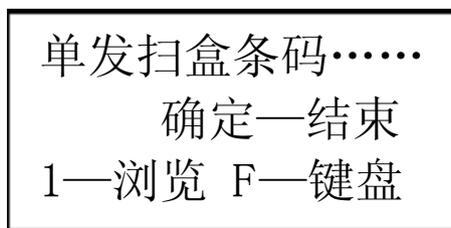


图 3.1-17

扫描单发所在雷管盒条码后，屏幕显示界面如图 3.1-18所示：

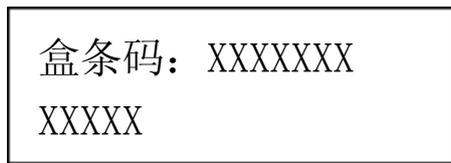


图 3.1-18

进入单发发放界面如图 3.1-19所示：

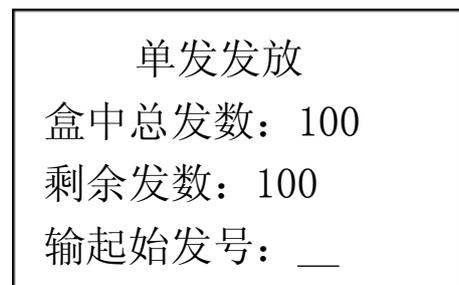


图 3.1-19

图 3.1-19中按“返回”键，返回图 3.1-17

图 3.1-19中输入要发放的雷管起始发号，按“确定”键后，如图 3.1-20所示：

单发发放
盒中总发数：100
剩余发数：100
输起始发号：XX
输入发数：__

图 3.1-20

图 3.1-20中输入需发放的雷管数量（注意：发放的雷管发号必须连续），按“确定”键，如图 3.1-21所示：

发号XX —YY 共ZZ 发
保存
放弃

图 3.1-21

选择“保存”，按“确定”键，保存发放的单发数据，返回图 3.1-19

选择“放弃”，按“确定”键，删除输入的起始发数和发数，返回图 3.1-19

**【注意】**

- 1、装盒规则小于 10，则输入雷管发号最后 1 位；若装盒规格大于 10，则需要输入雷管发号最后 2 位。输入的雷管发数不可大于此盒剩余发数。
- 2、单发发放只能发放雷管。

第 6 步：在图 3.1-17所示界面中，可继续扫描其它品种的雷管盒条码，进行单发发放。

第 7 步：在图 3.1-17按“确定”键，结束单发发放过程。屏幕显示单发发放数据，如图 3.1-22所示：

单发发放  
发放：3 发

图 3.1-22

按“确定”键，手持机保存数据，结束本次单发发放，返回图 3.1-5

图 3.1-5中按“返回”键，屏幕出现询问是否继续发放的界面，如图 3.1-23所示：

是否继续发放  
继续  
结束

图 3.1-23

选择“继续“，按“确定”键，继续执行发放功能。

选择“结束“，按“确定”键，结束整个发放过程，返回图 3.1-1

### 3.2拆箱

拆箱是把已经入库的雷管箱拆开，记录箱内所有雷管的盒条码，将箱的库存转换为与此箱相对应的盒的库存，以便进行发放和出库等操作。

第 1 步：在图 3.1-1所示的界面中按“2”键，进入拆箱功能，显示如图 3.2-1所示：

请插入库管员卡

图 3.2-1

插入库管员卡后按“确定”键，手持机显示卡类型、姓名和 15 位编号，如图 3.2-2所示：

库管员卡  
姓名：库管员 1  
110106113100015

图 3.2-2

按“确定”键后，提示输入卡密码，如图 3.2-3所示：

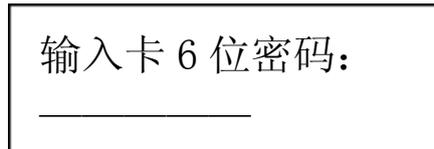


图 3.2-3

在图 3.2-3界面中输入 6 位密码后，按“确定”键进入拆箱扫描界面，界面如图 3.2-4所示：

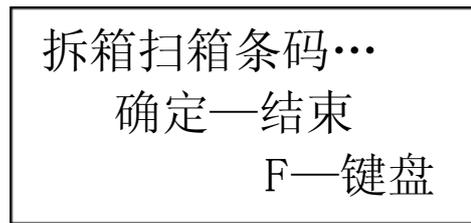


图 3.2-4

第 2 步：按“扫描”键，扫描所要进行拆箱的箱条码，扫描完成后，屏幕提示扫描该箱中的第 1 盒条码，界面如图 3.2-5所示：

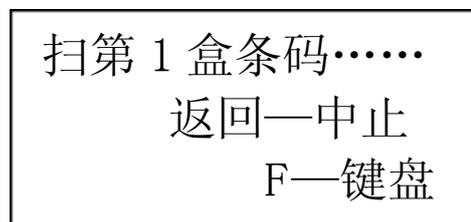


图 3.2-5

第 3 步：扫描此箱中第 1 个雷管盒条码完成后，屏幕提示继续扫描此箱中的第 2 盒，依次类推，直到扫描完此箱中的所有盒条码，此时手持机提示“拆箱成功！请继续下一箱”如图 3.2-6所示：

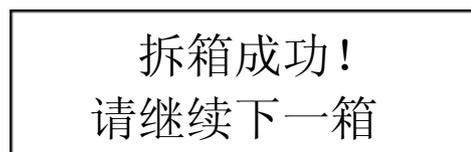


图 3.2-6

第4步：当所有要进行拆箱的物品都操作完毕后，按“确定”键，手持机保存拆箱的数据。保存成功后如图3.2-7所示：

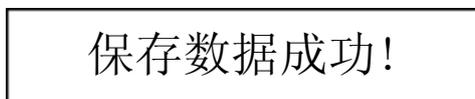


图 3.2-7

数据保存完成后手持机界面返回图3.1-1至此拆箱操作结束。

### 【注意】

拆箱扫描的条码为雷管箱条码和雷管盒条码。

确保扫描的箱盒条码是对应的，不要将其他箱的盒条码扫到这箱中来。

一定要先扫箱条码，再扫盒条码，必须要把这箱中的所有盒条码全部扫完，再进行下一箱。

如果在拆箱过程中出现错误，需要放弃此箱的拆箱，按“返回”键，可以终止此箱的拆箱。

拆箱完毕，箱条码从库存中去掉，相应地库存中增加拆箱所扫描的盒条码。

## 3.3 入库

入库是对进入库房的物品进行入库登记的操作。

入库操作的步骤：插库管员卡 → 插单位卡 → 入库采集条码 → 插单位卡 → 入库结束

第1步：如图3.1-1所示的手持机主界面中，按“3”键，屏幕提示插入库管员卡，如图3.3-1所示：



图 3.3-1

第2步：按照提示，插入库管员卡后按“确定”键。屏幕显示卡类型、人员姓名、卡编号15位，如图3.3-2所示：



图 3.3-2

第 3 步：确认库管员卡信息无误后，按“确定”键，屏幕提示输入卡密码”，如图 3.3-3所示：

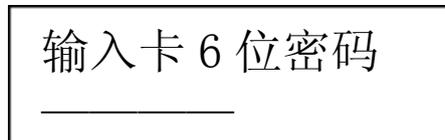


图 3.3-3

输入密码后，按“确定”键，进入入库界面，如图 3.3-4所示：



图 3.3-4

### 3.3.1 入库采集

第 1 步：图 3.3-4的入库主界面中，选择“入库采集”，按“确定”键，库管员需要将存有购买信息的单位卡插入手持机中，屏幕如图 3.3-5所示：



图 3.3-5

第 2 步：插入存有购买信息的单位卡后，按“确定”键，输

入卡密码，再按“确定”键。手持机成功读取电子数据后，将显示“读电子数据成功”，进入入库采集界面。

第3步：入库采集界面，如图3.3-6所示：

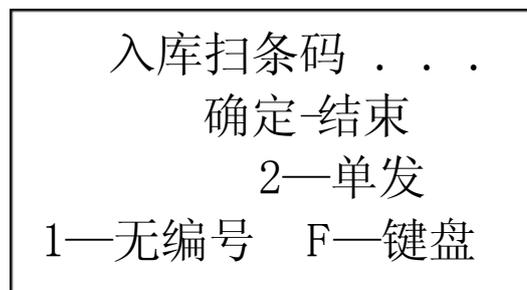


图 3.3-6

入库包括：

扫描条码入库；

批量扫描条码入库；

无编号物品入库；

手工输入条码入库；

单发入库。

### 一、扫描条码入库

在图3.3-6中，按照提示扫描条码，每成功扫描一个条码（箱条码或盒条码），屏幕显示扫到的条码如图3.3-7或图3.3-8所示，扫描成功。

该界面显示1秒左右，屏幕回到如图3.3-6所示的界面，此时可以继续扫描下一个条码：

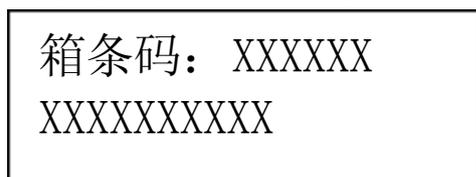


图 3.3-7

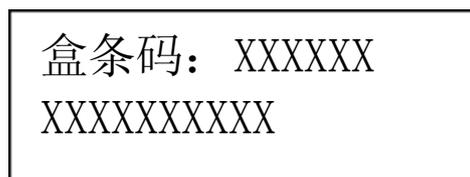


图 3.3-8

### 二、批量扫描条码入库

在图3.3-6中，按“2”键，进入批量扫描条码功能。

1、屏幕提示用户扫描第1个非雷管箱条码，如图3.3-9所示：

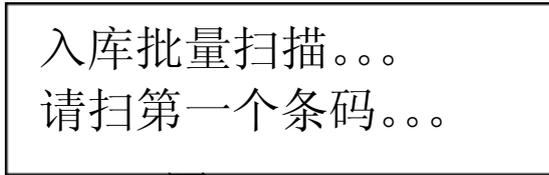


图 3.3-9

2、扫描第一条码完毕后，屏幕提示用户扫描第二个非雷管箱条码，如图 3.3-10所示：

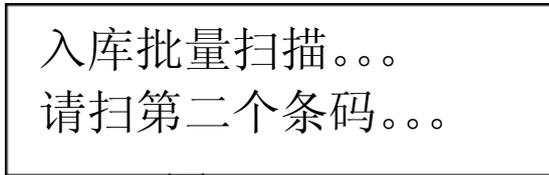


图 3.3-10

3、扫描第二个条码后，屏幕提示用户批量扫描条码的品种与数量，如图 3.3-11所示：

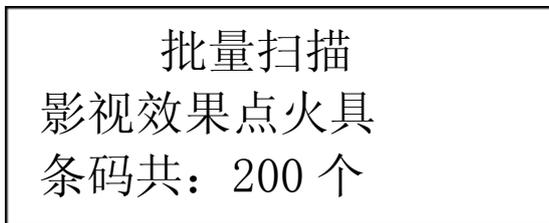


图 3.3-11

4、按“确定”键，保存批量扫描结果后，进行批量扫描过程。

### 三、单发入库

在图 3.3-6中，按“3”键，进入单发入库功能。

1、屏幕提示用户输入单发雷管对应的 13 位发号，如图 3.3-12 所示：

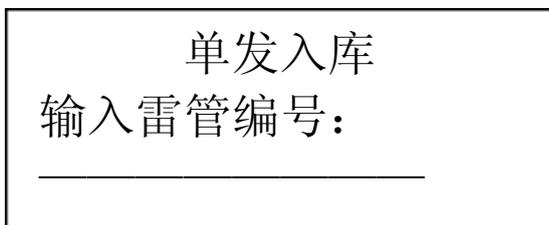


图 3.3-12

2、输入雷管编号后，继续单发的入库。如图 3.3-13所示：

单发入库 输入雷管编号： 0102158190770
----------------------------------

图 3.3-13

**【注意】**

输入的单发雷管编码，必须在电子数据中。

#### 四、无编号入库

在图 3.3-6中，按“1”键，进入无编号入库功能。

1、屏幕提示输入无编号的物品代码，如图 3.3-14所示：

输入无编号 代码： _____
-----------------------

图 3.3-14

2、输入物品代码后，继续此无编号的入库数量，如图 3.3-15所示：

输入无编号 代码：010 数量：1.001
-----------------------------

图 3.3-15

按“确定”键后，询问是否保存此无编号，如图 3.3-16所示：

无编号入库 物品代码：010 数量：1.001 1—保存 2—放弃
--

图 3.3-16

3、按“1”或“2”键，保存或放弃无编号数据后，继续无编号入库过程。

**【注意】**

输入的无编号数量，可以带小数点，精确到克。

炸药数量单位为公斤，雷管数量单位为发，导火索数量单位为米。

对同一物品代码，库存数量和输入数量总和不能超过999999.999

第4步：全部物品条码扫描完毕后，在图3.3-6中按“确定”键，结束本次入库，手持机会询问是否结束入库如图3.3-17所示：

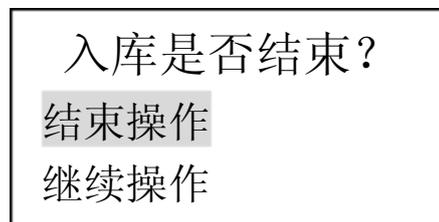


图 3.3-17

选择“结束操作”，按“确定”键，屏幕会再次提示插入单位卡，插入后按“确定”键，屏幕显示如图3.3-18

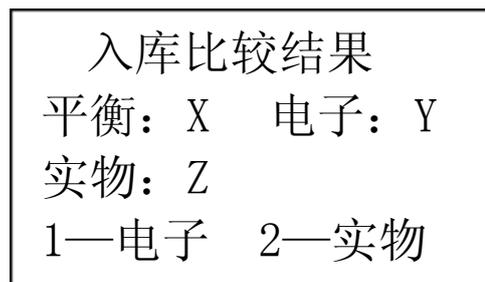


图 3.3-18

平衡：电子数据和实际扫描的数据相同。

电子：有卡中的电子数据，没有实际扫描的电子数据。

实物：有实际扫描的数据，没有相应的电子数据。

按“1”键，可以查看电子数据信息；

按“2”键，可以查看实物数据信息。

第5步：确认入库比较结果无误后，按“确定”键。手持机再次询问是否结束本次入库操作。如图3.3-19

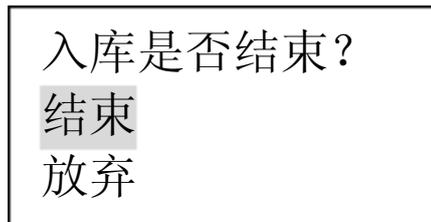


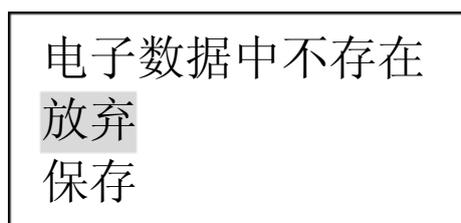
图 3.3-19

当本次入库完毕后，选择“结束”，按“确定”键，手持机保存入库数据；若有问题需要对本次入库物品进行其它操作可选择“放弃”，这些操作见3.3.2入库浏览和入库删除。

一般情况下，每次入库完毕后，都应选择“结束”。

**【注意】**

- 1、入库扫描条码类型：雷管箱条码、雷管盒条码和非雷管箱条码。
- 2、入库扫描炸药箱条码后，入库结束之后转化为无编号。对同一品种而言，库存无编号数量和输入的无编号数量总和不能超过 999999.999。
- 3、入库扫描的非雷管箱条码只表示数量。
- 4、如果买回的是整箱物品，入库采集时就扫箱条码，如果买回的是整盒物品，入库采集时就扫盒条码。
- 5、如果手持机入库采集时已经读过单位卡中购买信息数据，在数据采集过程中，手持机会同扫描的条码进行比对；如果采集的条码和购买信息（电子数据）不符，屏幕提示：



选择“放弃”，按“确定”键，手持机放弃扫描的条码。  
选择“保存”，按“确定”键，手持机保存扫描的条码。

### 3.3.2 入库浏览

“入库浏览”是指在本次入库采集结束前，对本次已采集的物品条码、无编号物品信息等进行核对，核对无误后，做“入库结束”操作，保证本次入库内容正确。

在图 3.3-4 入库主界面中，选择“入库浏览”，按“确定”键。手持机屏幕中将显示本次入库物品信息，如图 3.3-20 所示：

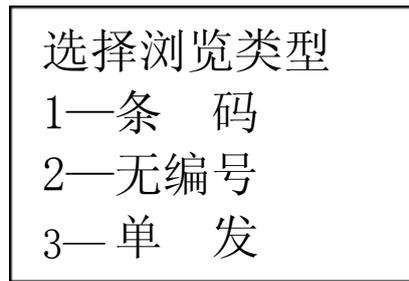


图 3.3-20

#### 1—条码浏览

在图 3.3-20 按“1”键，进入条码浏览功能，如图 3.3-21 所示：

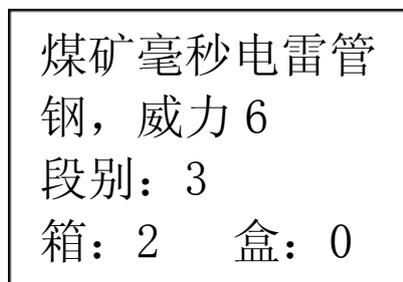


图 3.3-21

按“∧”、“∨”键，可以浏览入库采集所有物品情况。

按“确定”键，可以浏览物品条码具体内容，如图 3.3-22 所示：

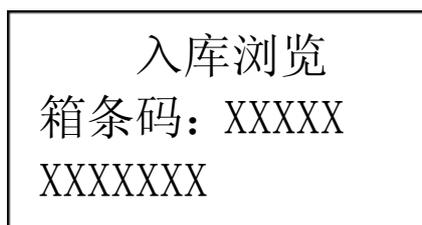


图 3.3-22

按“^”、“v”键，可以浏览入库采集所有物品情况。

按“确定”键，可以浏览物品条码具体内容。

按“返回”键，返回浏览界面图 3.3-20

## 2—无编号浏览

在图 3.3-20中，按“2”键，可以浏览入库采集的无编号物品的代码和数量，如图 3.3-23 所示：

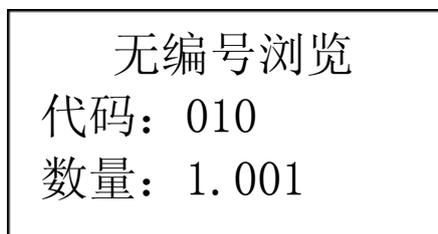


图 3.3 -23

按“^”、“v”键，可以浏览每个无编号物品的代码和数量。

按“返回”键，返回浏览界面图 3.3-20

## 3—单发浏览

在图 3.3-20中，按“3”键，可以浏览入库采集的单发信息，如图 3.3-24 所示：

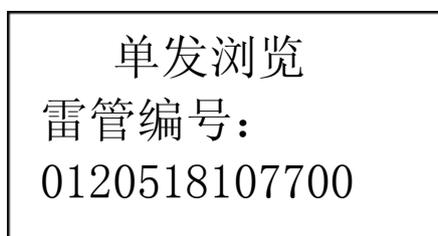


图 3.3 -24

按“^”、“v”键，可以浏览每个单发的编号。

按“返回”键，返回浏览界面图 3.3-20

### 3.3.3 入库删除

“入库删除”是删除已采集但还没有做“入库结束”的入库物品信息。执行“入库结束”的操作后，这次入库的信息就不能删除了。

在图 3.3-3的入库界面中，选择“入库删除”，按“确定”键。此时手持机屏幕显示删除方式，如图 3.3-25所示：

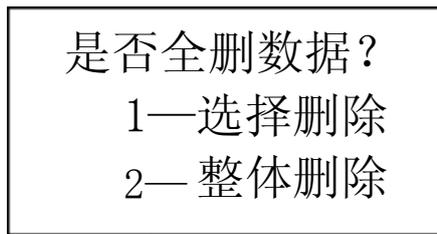


图 3.3 -25

按“1”键，执行“选择删除”功能。

按“2”键，执行“整体删除”功能。

按“返回”键，将退出“入库删除”功能。

#### ■ 选择删除

在图 3.3-17界面中，按“1”键，进入“选择删除”，可以对本次入库采集的条码、无编号和单发信息进行有选择的删除。如图 3.3-26所示：

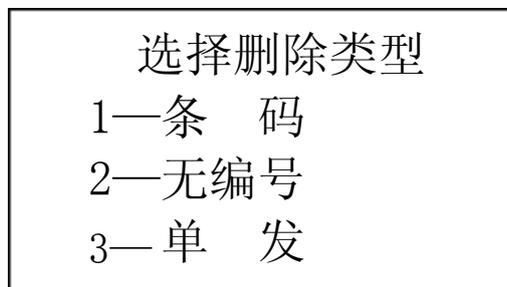


图 3.3-26

## 1—条码删除

按照图 3.3-26 按“1”键进入条码删除功能。如图 3.3 -27

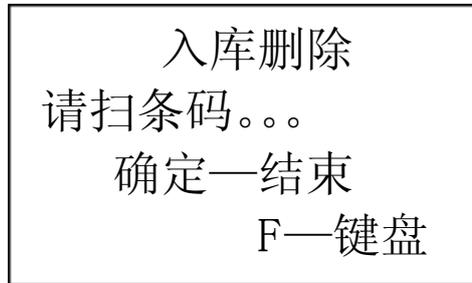


图 3.3 -27

提示屏幕提示，扫描要删除的条码，屏幕显示如图 3.3 -28

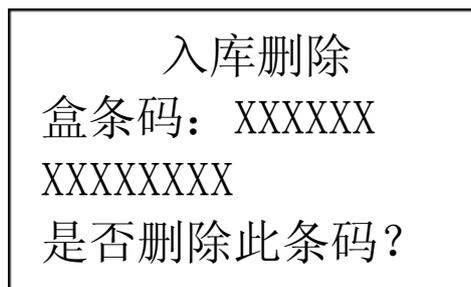


图 3.3 -28

按“确定”键，从入库数据中删除此条码，返回图 3.3-26

按“返回”键，放弃删除此条码，返回图 3.3-26

### 【注意】

扫描条码类型：雷管箱条码、雷管盒条码和非雷管箱条码。

## 2—无编号删除

在如图 3.3-26所示界面中，按“2”键，可以进入无编号删除功能，如图 3.3-29所示：

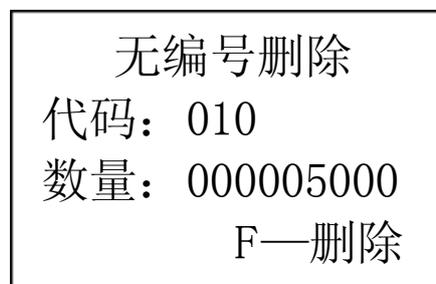


图 3.3-29

按“^”、“v”键，可以浏览入库无编号内容。

按“F”键，删除当前无编号品种。

按“返回”键，退出删除界面，返回图 3.3-26

### 3—单发删除

在如图 3.3-26所示界面中，按“3”键，可以进入单发删除功能，如图 3.3-30所示：

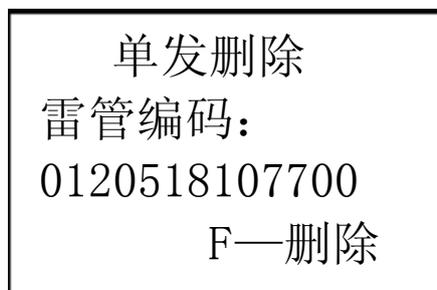


图 3.3-30

按“^”、“v”键，可以浏览入库单发内容。

按“F”键，删除当前单发。

按“返回”键，退出删除界面，返回图 3.3-26

### ■ 整体删除

在图 3.3-25所示的界面中，按“2”键，进入“整体删除”，此时可以一次性删除本次入库采集的所有物品信息，包括条码信息和无编号物品信息，如图 3.3-31 所示：



图 3.3-31

选择“确认”，按“确定”键，删除本次采集的所有入库信

息。

选择“放弃”，按“确定”键，不进行删除，并退出整体删除界面，返回图 3.3 -25

**【注意】**

建议用户谨慎使用此功能。

### 3.3.4 入库结束

通过“入库结束”操作可以结束本次入库，并保存入库数据。

#### 入库数据比对

如果手持机读过单位卡的电子数据，手持机中的电子数据与采集的条码进行比对，如果采集的条码和电子数据中的不符，屏幕如图 3.3-32(a)所示；

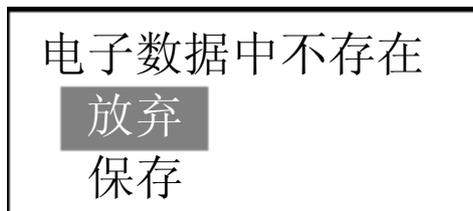


图 3.3 -32(a)

选择“放弃”，按“确定”键，手持机放弃扫描的条码。

选择“保存”，按“确定”键，手持机保存扫描的条码。

入库结束操作时，手持机会将采集的条码与电子数据中的条码比较，将结果显示如图 3.3-10所示：

如果手持机没有读单位卡的电子数据，不会执行“入库数据比对”。

#### 入库结束

用户检查对比结果无误后，在图 3.3-4选择“入库结束”。按“确定”键，屏幕如图 3.3-33所示：

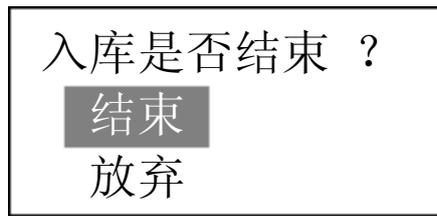


图 3.3 -33

选择“结束”，按“确定”键，结束本次入库。

选择“放弃”，按“确定”键，不进行入库结束，可继续入库操作。

**【注意】:**

1. 每次入库完毕后必须做入库结束，否则进行其它操作时系统会提示“请执行入库操作!”。
2. 若入库采集时已读电子数据，入库结束时需要再次读单位卡中数据。如果前后插入的单位卡不同，手持机会提示插入同一张单位卡，如图 3.3 -3所示：

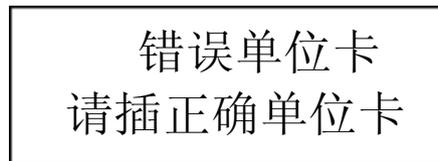


图 3.3 -34

3. 若入库操作过程中，如果误操作按“返回”，询问是否中止入库操作，如图 3.3 -3所示：

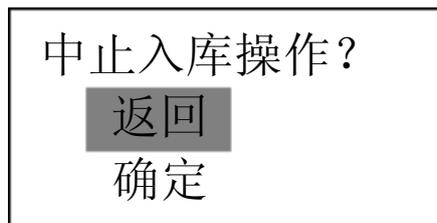


图 3.3 -35

选择“返回”，按“确定”键，继续入库操作，返回图 3.3 -4  
选择“确定”，按“确定”键，退出入库操作。

### 3. 4退库

操作过程：

读库管员卡→选择退库方式（整盒、无编号和零散品）→读爆破员卡→执行退库操作。

第 1 步：图 3. 1-1所示手持机主界面中，按 “4” 键，进入退库功能，屏幕如图 3. 4-1所示：

请插入库管员卡

图 3. 4-1

第 2 步：插入库管员卡后按 “确定” 键，屏幕显示插入的库管员卡的基本信息，包括卡类型、姓名、卡编号，如图 3. 4-2所示：

库管员卡  
姓名：库管员 1  
140100423000101

图 3. 4-2

第 3 步：确认库管员卡信息无误后，按 “确定” 键，屏幕提示输入卡密码，如图 3. 4-3所示：

输入卡 6 位密码  
\_\_\_\_\_

图 3. 4-3

第 4 步：输入密码后，按 “确定” 键。手持机验证密码正确后，进入退库界面，如图 3. 4-4所示：

整 盒  
零散品  
无编号

图 3.4-4

### 3.4.1 整盒退库

第 1 步：图 3.4-4 所示的界面中选择“整盒”，按“确定”键，此时手持机出现如图 3.4-5 所示的界面，提示用户插入爆破员卡。



图 3.4 -5

第 2 步：插入爆破员卡后按“确定”键，屏幕显示插入的爆破员卡的基本信息，包括卡类型、人员姓名、卡编号。

第 3 步：确认爆破员卡信息无误后，按“确定”键，手持机提示输入卡密码，如图 3.4-6 所示：

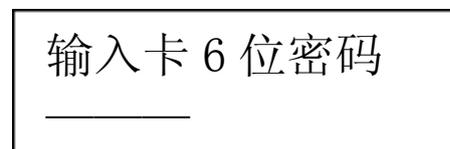


图 3.4 -6

第 4 步：输入卡 6 位密码后按“确定”键，手持机进行密码验证。

第 5 步：屏幕显示整盒退库界面，如图 3.4-7 所示：

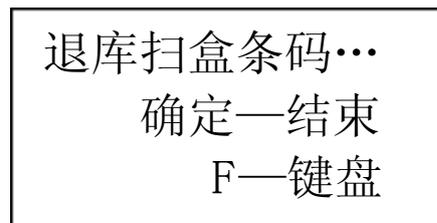


图 3.4-7

按照屏幕提示扫描退库物品的雷管盒条码，直至结束。

按“确定”键，结束整盒退库操作，返回图 3.4-4

按“F”键，手工输入盒条码。

#### 【注意】：

- 1、整盒退库指雷管盒条码的退库。

2、退库盒条码增加到手持机条码库存中。

### 3.4.2 零散品退库

第 1 步：图 3.4-4 所示的界面中选择“零散品”，按“确定”键，此时手持机出现如图 3.4-8 所示的界面，提示用户插入爆破员卡。



图 3.4 -8

第 2 步：插入爆破员卡后按“确定”键，屏幕显示插入的爆破员卡的基本信息，包括卡类型、人员姓名、卡编号。

第 3 步：确认爆破员卡信息无误后，按“确定”键，手持机提示输入卡密码，如图 3.4-9 所示：

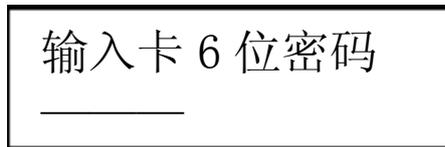


图 3.4 -9

第 4 步：输入卡 6 位密码后按“确定”键，手持机进行密码验证。

第 5 步：屏幕显示零散品退库界面，如图 3.4-10 所示：

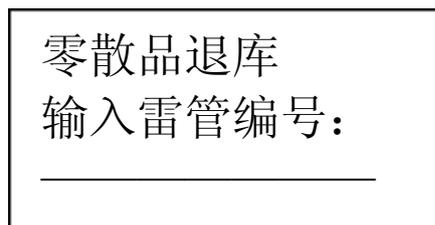


图 3.4-10

按照屏幕提示输入 13 位雷管编号。

第 6 步：屏幕显示零散品退库的后 2 位编码界面，如图 3.4-11 所示：

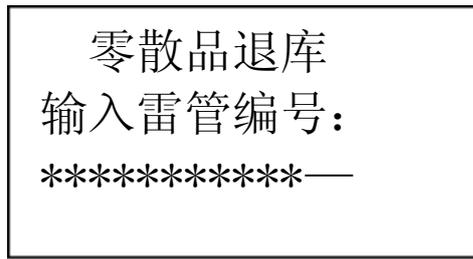


图 3.4-11

输入雷管编码的后 2 位编号。

按“确定”键，返回图 3.4-11 继续零散品退库。

**【注意】:**

- 1、零散品指零散的单发雷管。
- 2、退库的零散品增加到手持机零散品库存中。

### 3.4.3 无编号退库

在图 3.4-3所示的屏幕中选择“无编号”，按“确定”键，插入爆破员卡，确认爆破员卡信息无误后，输入卡密码，密码验证正确后，手持机出现零散品退库界面，屏幕如图3.4-12所示：

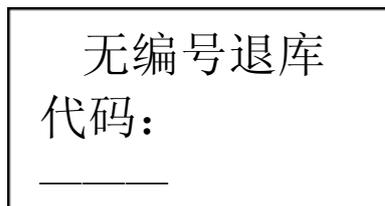


图 3.4-12

按照屏幕提示，输入物品代码后按“确定”键，屏幕如图 3.4-13 所示：

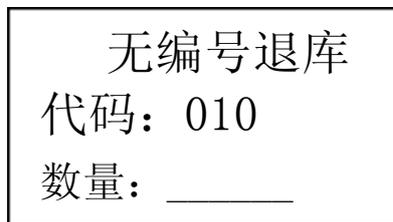


图 3.4-13

输入数量后按“确定”键，继续输入下一无编号退库物品。  
全部输入完毕。数量范围为 1—999999.999

图 3.4-13中按“返回”键，退出无编号退库过程，并返回图 3.4-4

**【注意】:**

- 1、对同一物品代码来说，库存数量和输入的数量总和不能超过 999999.999
- 2、无编号退库支持小数点输入，精确到克。

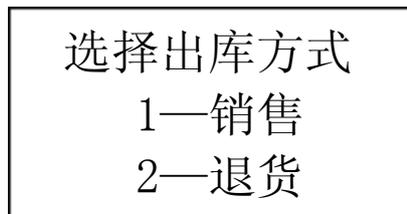
### 3.5 出库

“出库采集”是对需要出库的物品信息进行采集。

操作步骤:

选择出库方式 → 插库管员卡 → 出库采集 → 出库结束。

在图 3.1-1所示手持机主界面中，按“5”键，进入出库采集功能，屏幕如下所示:



第 1 步: 在上图中，选择出库方式，进入出库采集功能，屏幕如图 3.5-1所示:



图 3.5-1

第 2 步: 插入库管员卡后按“确定”键，手持机显示卡基本信息，包括卡类型、姓名、卡编号如图 3.5-2所示:



图 3.5-2

第 3 步：确认库管员卡信息无误后，按“确定”键，手持机提示输入卡密码，如图 3.5-3所示的提示：

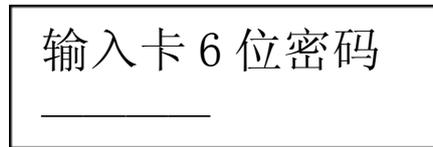


图 3.5-3

第 4 步：输入卡 6 位密码，按“确定”键，手持机验证卡密码正确后，进入“出库”界面。如图 3.5-4所示：

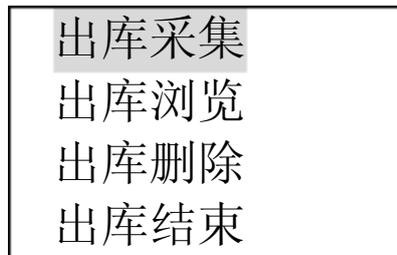
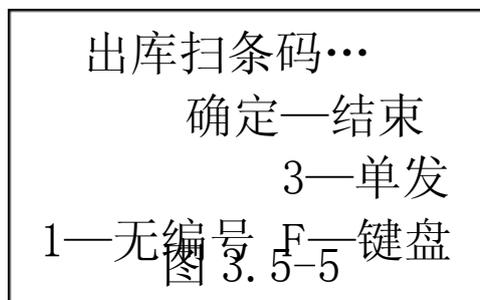


图 3.5-4

### 3.5.1 出库采集

在图 3.5-4 出库屏幕中，选择“出库采集”，屏幕如图 3.5-5 所示：



有两种形式的出库：①条码出库；②无编号出库；③批量出库；④单发出库。

操作：

- 1、扫描要出库的条码。
- 2、按“1”键，执行无编号出库。
- 3、按“2”键，执行批量条码出库；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/868070141026007004>