1. 智能仓库管理信息系统技术规格书

|  |
| --- |
| D:\物之联\智能仓库管理\仓库管理系统_看图王.png |

* 1. 功能概述

智能仓库管理信息系统根据GJB7382《军用射频识别标签数据结构通用要求》及《军队后方仓库物资自动识别应用规范》架构进行设计，使用非接触式的无源射频标签进行管理。

* 1. 智能仓库管理系统组成

智能仓库管理信息系统由器材管理系统、通道式固定读写器、库房计算机、手持式编读写器、无线路由器、桌面写卡器组成。可实现仓库器材从入库、出库、发放、回收等全系统、全过程管理。

* 1. 平台功能
     1. 器材登记管理

入库管理：支持手动编辑和自动导入器材入库清单，根据读取的电子标签信息，对器材进行入库登记，记录入库器材的基本信息、存放库区信息；支持入库明细生成、打印；

移库管理：支持仓库存放器材重新规划，当器材从一个仓库移动至另一仓库时，根据读取的电子标签信息，对器材进行移库登记，记录器材的库房信息；

借用管理：支持器材借出登记和归还登记，并对实际借出清单和归还清单进行打印输出，包括实际借出数量、归还缺少数量及编码等信息，方便统计器材借出和归还情况；

修理管理：支持故障器材出库维修和修理完毕器材的归还入库登记；

报废管理：支持因故障无法修理器材的报废登记。

* + 1. 演习器材管理

发放计划管理：支持手动编辑和自动导入器材发放计划；

器材发放：根据发放计划和器材出库的电子标签信息，自动登记器材发放信息，并支持发放清单生成、打印；

器材回收：根据发放清单和器材入库的电子标签信息，自动登记器材回收信息，并支持回收清单生成、打印。

* + 1. 器材信息查询

支持多种条件的器材信息查询（装备信息查询、库存查询、储存设备查询），包括库区名称、系统名称、器材名称、器材状态（在库、出库、维修等）等，并进行统计分析；

支持查询结果的输出打印。

* + 1. 电子标签管理

支持电子标签的制作，支持根据电子标签信息烧制电子标签；

支持根据系统名称、器材名称，制定标签编码规则，根据规则生成电子标签编码信息；

支持批量电子标签信息的清单生成、打印。

* + 1. 系统设置

支持多库区同步使用；

支持不同类别管理人员权限、用户设置；

支持不同权限管理人员的功能划分；

支持向训练基地导控评估系统、管理信息系统等输出各类器材信息。

* 1. 技术参数

（1）具有数据安全备份、信息提醒、操作记录追溯；

（2）能与该系统主控软件对接，在器材出库阶段实现器材信息与演习方案编组自动匹配，并能输出报表，用于器材发放管理；

（3）数据库安全可靠，数据存储量≥100000条；

（4）方便快捷数据输出，支持以excel表格打印输出，可自定义打印格式。

（5）支持RFID电子标签自动识别和生成。

* + 1. 器材管理信息系统软件

（1）支持通道式固定读写器数量：≥4台；

（2）库存查询时间：≤1S；

（3）器材清单生成时间：≤10S。

* + 1. 通道式固定读写器

（1）可在不打开器材箱的情况下读取器材RFID号；

（2）标签识别时间：≤1S；

（3）通道总重量：200Kg。

* + 1. 手持式便携读写器

（1）读写距离：≥1米；

（2）显示屏：7寸；

（3）定位精度：≤10米；

（4）摄像头配置：配置前、后置摄像头；

（5）连续工作时间：≮4小时；

（6）防雨：100mm/h，0.5h。

* + 1. 桌面写卡器

读写距离：≥5cm（接触式）。

* 1. 成套性

| 序号 | 部件 | 数量 | 单位 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 电子标签打印机 | 1 | 套 |  |
|  | RFID电子标签 | 6600 | 个 |  |
|  | 服务器 | 1 | 套 | 含23寸显示器 |
|  | 射频采集终端 | 1 | 套 |  |
|  | 射频线缆 | 1 | 套 |  |
|  | 电子标签桌面读写仪器 | 1 | 套 |  |
|  | 激光条码扫描枪 | 1 | 套 |  |
|  | 手持盘库机 | 1 | 套 |  |
|  | 库房管理电脑 | 1 | 套 | AIO520-22 |