

日用百货仓库拆零WMS灯光分拣规划方案图

产品名称	日用百货仓库拆零WMS灯光分拣规划方案图
公司名称	天津一仓科技有限公司
价格	2.00/个
规格参数	公司:天津一仓科技 产品名称:WMS+DPS 用途:仓库分拣
公司地址	天津市武清区高村镇高王路西侧1号302室-9 (集中办公区)
联系电话	13911531277 17611301277

产品详情

某集团配送中心库房拆零区硬件解决方案

目录

- 第1章、 目标规划
 - 1.1. 实现目标
- 第2章、 实施规划示意图
 - 2.1. 拆零区平面布局示意图
 - 2.2. 电子标签安装示意图
 - 2.3. 设备安装布线说明
 - 2.4. 设备安装调试
- 第3章、 设备参数
- 第4章、 数据对接方式

第5章、 硬件施工周期

第6章、 技术支持、培训方案及维护

第1章、 目标规划

1.1. 实现目标

- (1). 拆零区采用电子标签亮灯拣选模式
- (2). 已拣选商品通过自动化流水线传输

第2章、 实施规划示意图

2.1. 拆零区平面布局示意图

拆零区规划平面示意图如下:

规划位置: 拆零区位于仓库的最东侧靠墙2米,办公室北侧3米处

规划面积: 拆零占地面积约1600平方米

货架数量: 500组5000px*5000px*1500px标准货架,

流水线: 流水线呈反向“L”型, 在东侧直线中黄色部分是为避开应急通道使用时设计成了可移动传输带. 在流水线拐弯后的部分设计了5个复核台,每个复核台都有对应的商品缓冲区(橘黄色区)

复核部分示意图

2.2. 电子标签安装示意图

电子标签支持一对多货位,每个货架可至少安装一个电子标签

拆零区 标签安装示意图

2.3. 设备安装布线说明

一仓科技电子标签，采用总线型方式，遵循485通讯总线协议。由控制器总线接口，控制器与标签之间的线缆，通过桥架、PVC线管（槽）走线。

2.4. 设备安装调试

经我公司工程部门完成硬件设备的安装和通讯线路的布置后，使用专用测试软件对设备和通讯线路进行模拟数据收发检测。

第3章、 设备参数

编号

设备名称

技术参数

1

485总线控制器

通讯协议：485总线

工作电压：3-24V

供电电压：220V

工作温度：-35 ~80

工作湿度：0%~95%无结露

总线输出：1-8口

控制能力：100-1000个点

2

6位数拣货标签

电压范围：12-24V

状态指示灯：3组

显示位数：6位

数码管颜色：绿色+红色

LED指示灯：8色

功能键：3个

工作温度：-35 —80

工作湿度：0-90%无结露

3

LED报警灯

LED指示灯：红+绿

功能键：1个（触摸型）

第4章、 数据对接方式

与上位系统可支持多种数据接口方式，一般常用的接口方式如下：

数据及时性

对接方式

说明

备注

实时

Web Service

通过WMS系统提供的Web服务接口（Java或.net）提供的服务接口

http , post,Get , Json等

DataBase

To DataBase

双方约定后台中间表字段直接的数据对接访问。

支持Oracle , Sql Sever ,Access , MySQL等

ADO

提供加密的数据库访问密串直接访问

ESB

遵照企业服务数据总线的数据接口

离线模式

数据文件

Csv, .txt ,.xls,.xlsx

文件导入导出方式，对拣料效率要求不高时可以采用。

根据本项目涉及大量数据实时交互的特点，建议适用ADO的接口方式，采用数据库直连接口，满足系统的实时性与稳定性。

第5章、 硬件施工周期

1) 硬件施工周期: 15个工作日

第6章、 技术支持、培训方案及维护

2) 设备安装、维护、调试、故障排查；

3) 操作手册（软硬件）的编写与交付；

4) 电话技术支持+现场维护；