

立库 自动化立体库 自动化立体仓库

产品名称	立库 自动化立体库 自动化立体仓库
公司名称	中山市仓之友仓储设备有限公司
价格	.00/平方
规格参数	品牌:仓之友 产品名称:自动化立体仓库 产地:中山
公司地址	中山市东升镇同茂白鲤工业区
联系电话	13822758673

产品详情

自动化立体仓库采用机械化作业和信息化调度，库内无人化。一般仓库高20米，货位数达到5000以上。

自动化立体仓库分为托盘存储和箱式存储两种：1.托盘存储多用于成品存储，分为堆垛机和穿梭板两种；2.箱式存储用于生产环节和配送环节的拆零拣选，分为miniload（箱式堆垛机）和多层穿梭车两种，

自动化立体仓库组成

自动化立体仓库的组成及分类

1 自动化立体仓库的基本组成部分

(1)高层货架: 用于存储货物的钢结构。目前主要有焊接式货架和组合式货架两种基本形式。

(2)托盘(货箱): 用于承载货物的器具, 亦称工位器具。

(3)巷道堆垛机: 用于自动存取货物的设备。按结构形式分为单立柱和双立柱两种基本形式; 按服务方式分为直道、弯道和转移车三种基本形式。

(4)输送机系统: 自动化立体仓库的主要外围设备, 负责将货物运送到堆垛机或从堆垛机将货物移走。输送机种类非常多, 常见的有轨道输送机, 链条输送机, 升降台, 分配车, 提升机, 皮带机等。

(5)AGV 系统: 即自动导向小车。根据其导向方式分为感应式导向小车和激光导向小车。

(6)自动控制系统: 即驱动自动化立体仓库系统各种设备的自动控制系统。目前以采用现场总线方式的控制

模式为主。

(7)仓储管理系统:亦称中央计算机管理系统,是自动化立体库系统的核心,它主要由入库操作、出库操作、查询操作、系统管理、系统帮助等模块构成。目前典型的自动化立体仓库系统均采用大型的数据库系统(如ORACLE, SYBASE等)构筑典型的客户机/服务器体系,可以与其他系统(如ERP系统等)联网或集成。

仓储管理系统(Warehouse Management System, 略作WMS)是一个实时的计算机软件系统,它能够按照运作的业务规则和运算法则(algorithms)对信息、资源、行为、存货和分销等运作进行更智能地管理,使其较大化满足地有效产出和要求。这里所称的“仓储”,包括生产和供应领域中各种类型的储存仓库和配送中心。WMS按照常规和用户自行确定的优先原则,优化仓库的空间利用和全部仓储作业。系统还将方便器材的出入库管理,为生产效率的提高提供强有力的保证,使器材仓库的管理更加正规化,减少库存资金占用,提高器材利用率,降低库存损耗,对产品的出库、入库、盘点、移位、客户信息等进行管理。

SQL Server 2000 (SQL是Structured Query language的缩写,意思为结构化查询语言)的主要功能就是同各种数据库建立联系,进行沟通。按照ANSI(美国国家标准协言)SQL语句可以用来执行各种各样的操作,例如更新数据库中的数据、从数据库中提取数据等。数据库中Select、Insert、Update、Delete、Create,以及Drop在内的标准的SQL命令可以被用来完成几乎所有的数据库操作。

(8)自动化立体仓库的网络结构:自动化立体仓库中的网络一般分为两部分:一部分是有关管理机、各终端机、控制计算机以及与企业中其他计算机之间的联网。这部分网络目前都使用局域网方式进行联网,采用TCP,IP协议,技术已很成熟;另一部分是计算机与底层PLC之间的通信。各PLC所采用的通信协议基本上都是生产厂家独自专有的,并没有广泛使用的标准协议供使用用户采用。在现场PC,PLC之间通信线路的设计中,对于PC,PLC之间距离较短的系统,常直接采用简单易用的RS,232来进行点到点的连接,而对于PC,PLC之间有着较长距离的通信,一般均采用RS-485链路协议进行总线多站形式的连接。