

物流师资格考试辅导新考点：仓库规划与设计 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/250/2021_2022__E7_89_A9_E6_B5_81_E5_B8_88_E8_c31_250338.htm 第十章 仓库规划与设计

10-1仓库面积的概念：一般指以库房、货场及其他设施、装置为劳动手段，对商品、货物、物资进行收进、整理、储存、保管和分发等工作的场所，在工业中则指储存各种生产需要的原材料、零部件、设备、机具和半成品、产品的场所。

10-2仓库面积的计算方法：1荷重计算法

： $S=Q*T/T0*q*A$ ；2堆垛计算法：面积利用系数数值选取：A货架为0.25~0.30；B堆存为0.45~0.6；C托盘堆存为0.4~0.5；D混合储存为0.35~0.40。

10-3仓库总平面布置原则：1仓库应位于服务中心，或靠近主要服务部门2仓库应靠近铁路、公路或码头，并设站台以便装卸3性质相同的仓库应尽量合并组建较大的单层仓库、多层仓库、高架仓库，以充分利用装卸设备和节约用地4应满足防火及环保卫生要求，以保证生产安全。

仓库通道宽度的确定：设计需要考虑托盘尺寸、货物单元尺寸、搬运车辆型号及其转弯半径的大小等参数。同时与货物堆存方式、车辆通行方式有关；通道宽度根据物料的周转量，物料的外形尺寸和库内通行的运输设备来确定的。

仓库常用建筑结构及特点：325页。仓库地面要求：328页。仓库

站台参数：329页。多层仓库平面布置特点：1多层仓库最大

占地面积、防火隔间面积、层数，根据储存物品类别和建筑耐火等级遵照现行建筑设计防火规范来确定；2一层多层仓库的占地面积小于300M²时，可设一个疏散楼梯，面积小

于100M²的防火隔间，可设置一个门；3多层仓库建筑高度超

于100M²的防火隔间，可设置一个门；3多层仓库建筑高度超

过24M时，应按高层库房处理；4多层库房物料分布原则：上轻下重，周转快的物料分布在低层。房间垂直运输设备可采用载货电梯、升降机、电葫芦；5仓库建筑可分为单跨或多跨，当设有地下室时，地下室净空高度不宜小于2.2M；6楼板荷重控制在2t/M²左右为宜。 10-4自动化仓库的概念：自动化仓库也称高架仓库，一般指采用几层、十几层高的货架储存货物，并且用专门的仓储作业设备进行货物出库或者入库作业的仓库。由于这类仓库能充分利用空间进储存，故形象称为自动化仓库。 10-5自动化仓库的基本组成：1建筑物2货架3理货区4管理区5堆垛机械6配套机械。 10-6自动化仓库

的分类：1按照建筑形式分：整体式在12M以上、分离式在12米以下也有15~20米的；2按仓库高度分类：高层大于12米、中层5~12米、低层小于5米；3按货架的形式分：单元货格式货架仓库、贯通式货架仓库、旋转式货架仓库、移动式货架仓库；4按仓库的作业方式分类：单元式仓库、拣选式仓库。

10-7自动化仓库的优点：1自动化仓库能大幅度地增加仓库高度，充分利用仓库面积与空间，减少占地面积；2便于实现仓库机械化、自动化。从而提高出、入库效率，能方便地纳入整个企业的物流系统，使企业物流更为合理化；3提高仓库管理水平。借助于计算机管理能有效地利用仓库储存能力，便于清点盘货，合理减少库存，节约流动资金；4由于采用货架储存，并结合计算机管理，可以容易的实现先入先出的出入库原则，防止货物自然老化、变质、生锈；5采用自动化技术后，自动化仓库能适应黑暗、有毒、低温等特殊场合的要求；10-8自动化仓库的物流模式：同端出入式、贯通式、旁流式。高架区布置：堆垛机布置分三种：直线式、U型轨道

式、转轨车式；100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com