



明确目标



案例导入



新课讲授



课后拓展

一、明确目标

知识目标

- 1. 了解集装箱的尺寸和规格
- 2. 掌握集装箱装柜量的计算

能力目标

能根据集装箱的尺寸和种类,结合产品的外箱尺寸,计算并选择最佳装柜数量

思政目标

- 1. 激发学生的民族自豪感, 爱国情怀
- 2. 培养专业细致严谨的职业素养

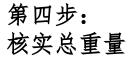


2. 集装箱规格尺寸及载重量

规格	内尺寸 长 x 宽 x 高 (米)	配货毛重(吨)	体积 (m3)
20GP	5.90 x 2.35 x 2.38	17.5	25-31
40GP	12.0 x 2.35 x 2.38	22	54
40HQ	12.0 x 2.35 x 2.69	22	68

第一步: 确定外箱尺寸 、毛重 第三步: 预留适度的空间,避免"涨 箱"问题

第二步: 确定外箱是否 能叠加、倒放 、横置



3 装柜数量 计算步骤



二、案例导入



东风贸易公司接受客户委托,要装运一批衬衫。货物外箱尺寸为 <u>L46xW48xH88cm</u>, 每箱毛重为 20KGS,在装柜之前,我们需 要帮客户先核算一个 40 英尺的高柜最多能 装多少箱产品,提供最佳的装柜方案给客户

0

三、新课讲授

集装箱装箱方案的计算

计算过程:

- 1)根据集装箱内尺寸,确定纸箱的哪一边为高? 当 88cm 为高时, 2.69/0.88=3....0.05m 当 48cm 为高时, 2.69/0.48=5....0.29m 当 46cm 为高时, 2.69/0.46=5....0.39m 因此取 88cm 为高,集装箱内部高度可叠 3 箱。
- 2) 根据集装箱内尺寸,确定纸箱的哪一边为宽? 当 48cm 为宽时, 2.35/0.48=4...0.43m 当 46cm 为宽时, 2.35/0.46=5...0.05m 因此取 46cm 作为宽,集装箱内部宽度可装 5 箱。



3)最后外箱的 48cm 作为长度, 12.00/0.48=25, 长度装 25 箱,据此,装柜数量为 3 x 5 x 25=375 台

考虑涨箱的问题,因此装柜数量: 3 x 5 x 24=360 箱

核实总重量: 360 x 20 =7200kgs

最终总箱数为 360 箱

因产品而异的装箱方案







玻璃门的电烤炉

酒精 (液体 类)

电冰箱

拓展 - 思考

如果一个集装箱要装多种产品,我

们该如何快速准确地计算出装柜量了。