模块二　集装箱基础知识理会

任务一　认知集装箱

任务二　集装箱货物的装箱

任务三　集装箱的交接



模块二　集装箱基础知识理会

任务二
集装箱货物
的装箱

- 一、集装箱的选择与检查
- 二、货物装箱的一般方法
- 三、特殊货物装箱要求



任务二　集装箱货物的装箱

一、集装箱的选择与检查

（一）集装箱的选择

1、选择的集装箱应是合格的



任务二　集装箱货物的装箱

合格的集装箱应该满足以下基本条件：

1）符合ISO标准；

2）四柱、六面、八角完好无损；

3）箱子各焊接部位牢固，不漏水、漏光；

4）箱子内部清洁、干燥、无味、无尘；

5）具有合格检验证书。



任务二　集装箱货物的装箱

2、选择的集装箱应与货物的特性相符合

表1：

主要货种	集装箱种类
一般货物	干货集装箱
贵重货物、易碎货物	干货集装箱
冷藏货物、易腐货物	冷藏集装箱
动植物	动物集装箱
笨重货物	开顶集装箱、框架集装箱
散装货物	散装货集装箱

3、选择集装箱要考虑港口机械设备的负荷情况。

集装箱的重量要与港口的机械设备负荷相匹配。如果集装箱的重量超过机械负荷，就会给港口的作业带来困难。



4、选择集装箱要考虑公路运输的限重情况

集装箱运到目的港后，很多情况下需要转公路运输，所以公路的限重同样会成为限制集装箱重量的原因，所以选择箱型的重量要符合相关公路运输的要求。



（二）集装箱的检查

1、外部检查

对箱子进行六面察看，外部是否有损伤、变形、破口等异样情况，如有，即作出修理部位标志。



2、内部检查

对箱子的内侧进行六面察看，是否漏水、漏光，有无污点、水迹等。



3、箱门检查

检查箱门是否完好，门的四周是否水密，门锁是否完整，箱门能否重复开启，能否270度开启。



4、清洁检查

箱子内有无残留物、污染物、锈蚀异味、水湿。如有，应予以清扫，甚至更换。



5、附属件的检查

附属件的检查是指对货物的加固环节，如框架集装箱的支柱、敞顶集装箱上部延伸结构的检查。



任务二　集装箱货物的装箱

二、货物装箱的一般方法

在具体装箱时，应做到以下几点：

（一）重量的合理分配

1、外包装坚固和重量较重的货物装在下面。

2、装载时，要使货物的重量在箱底分布均匀。



任务二　集装箱货物的装箱

（二）货物的必要衬垫

1、装载货物时，对于外包装脆弱、易碎货物，应垫入缓冲材料。



任务二　集装箱货物的装箱

2、为填补货物之间的空隙、货物与集装箱侧壁之间的空隙，需要在空隙间插入垫板、覆盖物之类的隔垫材料。



任务二　集装箱货物的装箱

（三）货物的合理固定

1、使用绳索、带子等索具对货物进行捆绑和加固，保证货物不会发生前后左右的移动。



2、箱门附件的货物一定要采取系固措施，防止开箱时箱门附近货物的倒塌。



（四）货物的合理混装

1、干货在运输过程中不能够与湿货进行混装。

2、正常的货物不要和带有刺激性气味的货物进行混装。



三、特殊货物装箱要求

1、超重货装箱

通常集装箱的总重和自重都会标在箱门上。若集装箱装箱完毕，其总重超过规定限额，则无法进港，因为超重是不允许的，会影响集装箱运输的安全，所以一旦超重，只能取出部分货物，或者是换装载重量大的箱子。



2、冷藏货物装箱

1）装货前，集装箱要进行预冷，达到规定的温度；

2）必须关闭集装箱的通风孔；

3）注意货物不要堵塞冷气通道；

4）装箱期间，冷冻装置停止运转。



3、危险货物装箱

1）向海事部门递交危险货物申报单，并获得同意装运；

2）危险货物与不相容的货物不能装于一个集装箱内；

3）装箱人员应制作“集装箱装运危险货物装箱证明书”

4）装有危险货物的集装箱应贴规格不小于250mm×250mm的标牌四幅，两个侧面、前后端各一幅。



任务二：集装箱货物的装箱 到此结束，谢谢！

