**第三章读书笔记**

**装卸**是对物体上下的移动，广义的装卸包括搬运活动。**搬运**是指对物体横向或斜向的移动，在物流节点进行，且是短距离。**运输**是在物流节点之间对物体的移动。装卸活动出现的频率高于其他各项物流活动，所以装卸费用在物流成本中所占的比例很高，是降低物流成本的关键。

装卸搬运有三个特点：1、附属性和伴随性。在物流每一环节必然发生。2、保障性和服务性。对物流活动具有支持保障作用。3、增加物流成本。

按照装卸搬运施行的设施、设备分类，可分为仓库装卸搬运、铁路站场装卸搬运、港口装卸搬运、汽车车站装卸搬运、机场装卸搬运。按照被装物主要运动形式可分为垂直装卸和水平装卸。按照装卸搬运作业方式可分为吊上吊下式、叉上叉下式、滚上滚下式、移上移下式、散装散卸式。按照装卸搬运对象可分为散装作业法（对大批量粉状粒状物体）、单件作业法（逐个作业，容易出现货损）、集装作业法（量大速度快货损小）。按照装卸搬运作业特点可分为连续作业、间歇作业（作业中存在空程即准备过程，如门式和桥式起重机作业）。按照装卸搬运的内容分类，可分为1、堆垛、拆垛作业：堆垛是将货物规则整齐的摆放成货垛，拆垛是堆垛的逆作业；2、分拣、配货作业：分拣是在堆垛拆垛前后把物品分类整理再存放到指定位置，配货是把货物分类后送到指定位置；3、搬送作业：为了进行装卸分拣配送而发生货物移动的作业；4、移送作业：用传送带对货物进行运送。

装卸搬运机械可以分为起重搬运机械、装卸搬运车辆和输送机。

在选择装卸搬运机械时，主要考虑的因素有：作业性质和作业场合、作业运动方式、作业量、货物种类性质、搬运距离、作业速率、配套设施设备。

装卸搬运活性的含义是从物料的静止状态转变为装卸搬运运动状态的难易程度，容易转变活性就高，难于转变活性就低。活性指数分为0~4五个等级，0为散放地上，1为包装捆扎好，2为集装化，3为无动力车，4为预置在动力车辆或传送带上。平均活性指数是活性系数总和除以作业工序数。

装卸搬运合理化的措施有以下几项。1、防止无效装卸搬运，降低次数。2、选择适宜路线，移动距离最小化。3、提高装卸搬运的灵活性。4、实现省力化。5、充分利用机械。6、人力搬运合理化，节省体力。7、单元化。8、系统化。