

4.2 装卸搬运合理化

[教学目的与要求]

通过本任务教学,要求学生了解不合理装卸搬运的表现形式,掌握实现装卸搬运合理化的基本途径。

一、不合理装卸搬运的表现形式

不合理装卸搬运是在现有条件下可以达到的装卸搬运水平而未达到,从而造成的无效装卸搬运。不合理的装卸搬运形式一般有:

- (一) 过多的装卸搬运次数
- (二) 过大的包装装卸搬运
- (三) 无效物质的装卸搬运

二、实现装卸搬运合理化的基本途径

(一) 坚持省力化原则

所谓省力,就是节省动力和人力。应巧妙利用物品本身的重量和落差原理,设法利用重力移动物品。

省力化装卸搬运原则是:能往下则不往上;能直行则不拐弯;能用机械则不用人力;能水平则不要上坡;能连续则不间断;能集装则不分散。

(二) 提高装卸搬运灵活性

物料装卸、搬运的灵活性,根据物料所处的状态,即物料装卸、搬运的难易程度,可分为不同的级别。如果很容易转变为下一步的装卸搬运而不需过多做装卸搬运前的准备工作,则活性就高;如果难于转变为下一步的装卸搬运,则活性低。为了对活性有所区别,并能有计划地提出活性要求,使每一步装卸搬运都能按一定活性要求进行操作,对于不同放置状态的物品做了不同的活性规定,这就是“活性指数”,分为0—4共5个等级。活性指数越高,物品越容易进入装卸搬运状态。

- (三) 合理选择装卸搬运机械
- (四) 保持物流的顺畅均衡
- (五) 推行装卸搬运的单元化
- (六) 实现装卸搬运的文明化

（七）创建物流“复合终端”

所谓“复合终端”，即对不同运输方式的终端装卸场所，集中建设不同的装卸设施。

复合终端的优点在于：第一，取消了各种运输工具之间的中转搬运，因而有利于物流速度的加快，减少装卸搬运活动所造成的物品损失；第二，由于各种装卸场所集中到复合终端，这样就可以共同利用各种装卸搬运设备，提高设备的利用率；第三，在复合终端内，可以利用大生产的优势进行技术改造，大大提高转运效率；第四，减少了装卸搬运的次数，有利于物流系统功能的提高。

（八）重视改善物流系统的总效果

装卸搬运在某种意义上是运输、保管活动的辅助活动。因此，特别要重视从物流全过程来考虑装卸搬运的最优效果。如果单独从装卸搬运的角度考虑问题，不但限制了装卸搬运活动的改善，而且还容易与其他物流环节发生矛盾，影响物流系统功能的提高。