

主生产计划

粗能力计划

主讲: 王学辉

目录



- 2.1 粗能力计划定义
- 2.2 粗能力计划编制方法

2.1 粗能力计划定义



在线开放课程

粗能力计划(Rough-cut Capacity Planning, RCCP),是对关键工作中心的能力进行运算而产生的一种能力需求计划。

- 它的计划对象只是针对设置为"关键工作中心"的工作中心能力,计算量要比能力需求计划小许多。
- 主生产计划的可行性主要通过粗能力计划进行校验。

2.2 粗能力计划编制方法



- 1.建立关键工作中心的资源清单。
- •所谓能力(Capacity),是指一个工作中心在某特定时段可处理的工作量;
- •所谓负荷(Load),是指一个工作中心在某特定时段所完成或计划要完成的工作量。
- •资源清单的主要作用是发现工作中心能力与负荷之间的差值。

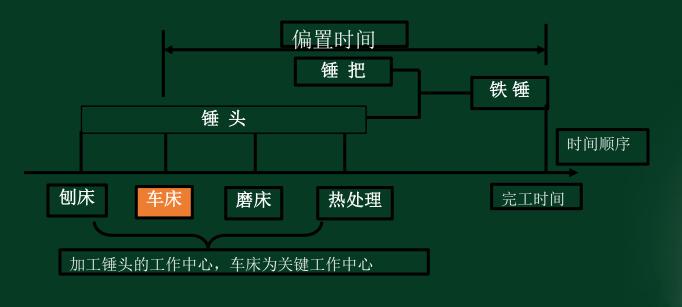


关键工作中心					草 总能	無用	能力	负荷率
编码	名称	资源代码及名 称	资源 单位	负荷	カ	加加	超/欠	贝诃平
WCZ001	波峰焊	Z01+波峰焊 设备	小时	1500	1350	130	-150	111.11%
WCZ002	IC焊接	Z02+ IC焊接 设备	小时	1000	1200	210	200	83.33%
WCZ003	高压测 试	Z03+高压测 试仪器	小时	1000	1200	280	200	83.33%
WCZ004	绝缘电 阻测试	Z04+绝缘电 阻测试仪器	小时	1200	1250	500	50	96%



2. 进一步确定某工作中心的各具体时段的负荷与能力,找出超负荷时段

在线开放课程



偏置时间的计算



3. 生成粗能力计划 粗能力计划=工作中心资源清单+时段负 荷情况

工作中心粗能力计划表

产品代码及	产品	产品		加工子件数		占负荷率
名称	计划量	需求负荷	码与名称	量	求负荷	
HD5-T微灯	10000	14	H1灯丝	10000	14	33.30%
GL5-T微灯	10000	28	H2灯丝	20000	28	66.70%



4. 确定各时段负荷的起因

再确定各时段的负荷由哪些物料引起的,各占用的资源情况如何,然后平衡工作中心的能力,同时要总体平衡MPS的最终产品的各子件的进度(可初步平衡,详细的平衡在物料需求计划与能力需求计划时制订进行)。



5. 调整生产能力和需求计划

粗能力计划过程的尾部环节将会对生产能力和物料需求进行初步的平衡性调整。

原则上的调整方法有减轻负荷和增加能 力两种,具体做法例如延长交货期,取消部 分订单,再如加班加点,增加设备等等。

小结

Manager Manager State 大学 SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

粗能力计划的编制方法

