# 数学建模习题--某厂生产三种产品I,II,III

来源：网络 作者：烟雨蒙蒙 更新时间：2025-08-10

*第一篇：数学建模习题--某厂生产三种产品I,II,III4．某厂生产三种产品I，II，III。每种产品要经过A, B两道工序加工。设该厂有两种规格的设备能完成A工序，它们以A1,A2表示；有三种规格的设备能完成B工序，它们以B1，B2，B...*

**第一篇：数学建模习题--某厂生产三种产品I,II,III**

4．某厂生产三种产品I，II，III。每种产品要经过A, B两道工序加工。设该厂有两种规格的设备能完成A工序，它们以A1,A2表示；有三种规格的设备能完成B工序，它们以B1，B2，B3表示。产品I可在A,B任何一种规格设备上加工。产品II可在任何规格的A设备上加工，但完成B 工序时，只能在B1设备上加工；产品III只能在A2与B2设备上加工。已知在各种机床设备的单件工时，原材料费，产品销售价格，各种设备有效台时以及满负荷操作时机床设备的费用如表2，求安排最优的生产计划，使该厂利润最大。

解：引入变量 表示第i（i=1,2,3,4,5）种设备完成第j（j=1,2,3）种产品所消耗的时间，表示第i（i=1,2,3,4,5）种设备完成第j（j=1,2,3）种产品的件数，表示每完成一件第j（j=1,2,3）种产品所得利润，表示第i

（i=1,2,3,4,5）种设备有效台时，f（i）表示第i（i=1,2,3,4,5）种设备满负荷时的设备费用。

目标函数，利润最大

Max=0.5\*（（））

约束条件：

=造成2人以下死亡或中度以上残疾、器官组织损伤导致严重功能障碍；造成3人以上中度以下残疾、器官组织损伤或其他人身损害后果。发现之日起2日内上报。

3、特大医疗质量安全事件：造成3人以上死亡或重度残疾。2小时内上报。上报医务科。

十六、平安医院的九点要求：

1、要切实加强医德医风建设

2、要强化医务人员的执业管理

3、要严格执行医疗安全规章制度

4、要增进医患沟通

5、要规范投诉管理

6、要做好预约诊疗服务

7、要建立医疗纠纷应急处理机制预案

8、要建立医疗责任追究制度

9、要做好宣传工作

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！