qǐ yè shēng chẳn guắn ĩ wǔ 企业生产管理五



tổng chóu fố 统筹法

thong thou for you ching whong lub ji huu for cit shi yi whong lub to for ying shi you shin ze zul you gong zub fang an 统筹法又称网络计划法。它是以网络图反映、表达计划安排,据以选择最优工作方案,zu zhi xié tibo hé kòng zhi shing chin xing mù di jin dù shi jin hé fèi yong ching ban shi qi dù dòo yù dìng mù biòo huò dó ging 组织协调和控制生产(项目)的进度(时间)和费用(成本),使其达到预定目标,获得更jiò jing zì xibo yi di yi zhòng yòu huò jué cè fōng fō 佳经济效益的一种优化决策方法。

Pin 历一九五七年,美国化学公司 Du Pont 的 M. R. Walker 与 Rand 通用电子计算机公司 db J. E. Kelly 为了协调公司内部不同业务部门的工作,共同研究出关键路线方法(简记作 CPM),首次把这一方法用于一家化工厂的筹建,结果筹建工程提前两个月完成. 随后又把这 yi fing 10 yong via wi xi tang gong shi ting gong shi gong shi ting shi ting shi ting shi ting gong shi ting shi ting shi ting shi ting shi ting shi ting shi t

wing ll yi jiù wù bò niôn mi guò hài jiù mà qì gui huò jiù tè bié gui huò shì yón zhì hơn yué shì qiữ xòng góng zuò tên wù dì bèi ji xing 阳历一九五八年,美国海军武器规划局特别规划室研制含约三千项工作任务的北极星dòo dàn qiōn ting jì huò còn yù dì chòng shòng dà yì wòn yì qiùn duò jiù wei liòo yòu liòo bù wèn dì shì shì rù cì fù zò dì gông zuò tè bié 导弹潜艇计划,参与的厂商达一万一千多家,为了有条不紊地实施如此复杂的工作,特别

gui hua shi ling dòo rin ji ji zhi chi yu hui guding you zhuhin min xòo za chubing jian di ji hua ping shin ji shi jian ji zuo 规划室领导人 W. Fazar 积极支持与推广由专门小组创建的计划评审技术(简记作 PERT).

jia guo yan zhi ji hua ti qian liàng ga wan ching qu da li bo ji do di ching gōng 结果研制计划提前两个完成,取得了极大的成功。

CPM 与 PERT 两种方法实质上大同小异, 因此, 人们把 CPM 与 PERT 及其他类似方法统 ching wei wang lub ji hub ji shu jibn ching wei wang lub ji hub ji shu jibn ching wei wang lub ji hub ji shu jibn ching wei wang lub ji hub wang lub ji shu hub wang lub fang na jibn ji wei tang chou na 称为网络计划技术、简称为网络技术或网络方法、简记为统筹法。

whong lub ji hub ji shù zui shì whong vù dù gui mo góng chéng xùng mù góng chéng vù dù thiết dòn rén men di jing vòn nón vì shàng rén jiù shì 网络计划技术最适用于大规模工程项目,工程愈大,非但人们的经验难以胜任,就是yòng vì wàng dì mòu xiè guàn lì fáng fà lì rù fán yìng jìn dù yù chôn liông dì xiòn tióo tù déng fāng fà lài jìn xing jì huà kòng zhì yè vù jià kòn 用以往的某些管理方法(例如反映进度与产量的线条图等方法)来进行计划控制也愈加图 nón xiāng fān dì zòi xiōng mù fān duò fù zò dì qing kuòng xòì wòng luò jì huù shì kò yì dò xòn shàn shòu x难,相反地在项目繁多复杂的情况下,网络计划是可以大显身手。

现在通过对例第七章第二节第一条的分析,来了解统筹法的基本思想。

[例第七章第二节第一条] 设表第七章第二节第一条是某部件生产计划中有关项目的明 组表。

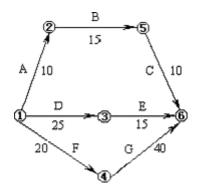
表第七章第二节第一条

xiòng mù	gông qĩ tiần	doi hòo
项目	工期(天)	代号

shè jì duòn mó 设计锻模	10	A
zhi zho duòn mò 制造锻模	15	В
shēng chân duân mó 生产锻模	10	С
zhì zhō mù mò 制造木模	25	D
shēng chân zhù jiàn 生产铸件	15	E
shè ji góng zhuōng 设计工装	20	F
zhi zho gông zhuông 制造工装	40	G

zuò chủ giá bù jiòn đi shing chón jì huò liù ching liò lyi jiàn xi zi t chù shi wón gông qi suò duòn di giù jìn cuò shi 作出该部件的生产计划流程图并加以分析,再提出使完工期缩短的改进措施。

for xi bin like ching wii shing chin gui ching di you hui wen ti 分析 本例可称为「生产过程的优化问题」,衡量的数量指标是「完成工程的时间」越短 wan ching ging ching shing chin di shi ji qing luang lise zhi ming xi bino zhing sub lie ge xing mi di xin hou shin xi guan xi bi vin xi geng dang the bit xi ming xi bino zhing sub lie ge xing mi di xin hou shin xi guan xi bi vin xi geng dang the bit xi ming xi bino zhing sub lie ge xing mi di xin hou shin xi guan xi bi vin xi geng dang the bit xi ming xi bino zhing sub lie ge xing mi di xin hou shin xi guan xi bi vin xi geng dang the zi bi vin xi geng dang the zi bi ming xi bino zhing sub lie ge xing mi di xin hou shin xi guan xi bi vin xi geng dang the zi bi vin xi geng dang the zi bi vin xi geng dang the zi bi vin xi xin zhi zi zio mi mo coi neng qi shing chin zhi jin 中可能对任一项目进行分解,例如,依照工艺过程,必须先制造木模,才能去生产铸件, zhè yang ji ke de de doo 双笔上章第二节第一条所示的生产计划流程的一个方案。



图第七章第二节第一条

bibo cóng nhì bib sống mù tổng shi khủ gồng mù tổng shi khủ gồng su hou liên chiếng sốn lào zhi bù 表从图第七章第二节第一条中可见,A、D、F 三个项目同时开工,随后分成三条支部,xiên khô chá shàng zhông xi xiên sốn lào zhi bù shòng gẻ xiông mù zông gông suố lêi dì shi jiên jù tì dì shuố yốu 先考察上、中、下三条支部上各项目总共所费的时间,具体地说,有

shàng zhi bù 上支部: 10+15+10=35

zhōng zhī bù 中支部: 25+15=40 下支部: 20+40=60

bi jibo zhi ké jibn yù liông gè xòng mù hó cháng a xò zhi bù suô huậ shi jibn zhi chóng gi sũ pin shing chón jì huà di wón gông qi shi zhi bi tv 较之,可见F与G两个项目合成的下支部所花时间最长。该部件生产计划的完工期实质 shòng shòu yù liông gè xòng mù góng shi di zhi yuè 上乎F与G两个项目工时的制约。

yin ci shi jièn zul chōng di no tóo zhi bù dul yù wón gông qi qi zhu guḍn jiòn di zuò yóng suố yi bèi ching wéi guḍn jiòn lù xòn B此,时间最长的那条支部对于完工期起着关键的作用,所以被称为关键路线。

lé jiòn tóng chóu fō ji bèn si xiōng jiòn dón di shuò jiù shì xiòng guðn jiòn lù xòn yòo shi jiòn xòng guðn jiòn lù xòn yòo zi yuðn yi do doo 可见统筹法基本思想,简单地说就是: 向关键路线要时间,向非关键路线要资源,以达到
yù qi mù biòo di zul yǒu
预期目标的最优。

tông chóu fố zhủ yòo yóu hù xiông guồn liôn đi sản bù fên nèi róng zũ chéng 统筹法主要由互相关联的三部分内容组成:

- 1、统筹图概念及绘图规划;
- 2、统筹图各参数的计算法;
- 3、统筹图的调整与优化。

下一页 🚽