一、川如机器长时间工作的磨损争增加、因此要尽可能将总加量均为到每台机器上。 以降低整纸磨报.

Pm11=G 每T工作可在舒机器上加工. 见目标函数也不同(最长时静不定相同).

(2) 即 min 序 1 max 序. 反读 3 i st 其名成立. 视频变加《nze·《nm. 否则可以放换两台机器 Mi Mit

放放 Ci= Ni(Pi+Pz+·+ Pni) Ci+1= Ni+1(Pi+Pz+-+ Pni-1).

不妨全 PI<PI'. 別支換PI \$PI'. 有 Ci=ni (Pi+13+++ Pni) Ci+1= nin (PI+Pz+++ Pnin)) 別 Δ Inipi = Ci+ Ci+ Ci+ Ci+ Ci+ Ci+ = nipi+ Minpi- nipi- nipi- ninpi

= (Nor1- pi) (P, - P') <0.

放到换台目标函数值查小, 与最优解子的. 故假设不成之.

[3]. Cj. = = = jpi. An m<m = .. = nx.

童j=0 mod Rot. Cj, p= 売のからPin+s. 女中n=j/k. 君子每らおれる上的工作数

到了= 1 mod pat. G, p= G, p-1 - 真ら.

校 (j. k= ) En = Pints n=j/k 見 j=o mod k. G, 2-1 - ElPi. j= 1 mod R Alto.

二、⑴: 敏 t= G(oP)时, 前于工件已定工, 从两零花类 高尿, 命每个工件这有兴奋时间的限制 故(j(0P)) 为言族

(2): min /j = /j-1 min ro = ro.

G(OH) = G(OP) + = ( Vin - Li(OH))

対あまる事が有 三 ( Kin - Ci COH) = こ ( Kin - Ki+Pi) = こ Pi+ こ ( Kin - Ki) = こ Pi = Ci ( Kin - Ki) = こ Pi = Ci ( CoP) 故 Cj(OH) = Cj(OP) + Cj-(OP) = 2 Cj(OP).

冏: 共构造 1 [内] 互G的-1最供解. 假说具为 σ= (1.2 ··· n) DCj= 高层+豆(Sin-Si+Ri) Si为Ji的开时间。

12/15/14/2 +36/27 T 45/22/11/20 V - ( ) 6 11/4/20 D - 6 4+ 6-(1)

至3三G-4ngn至 全至30.有三G/三G=3

14). 报门指信排到的打件. 依次加工,至工件工;来完成但时间生: Yin 对. 轻到加入了计. 锁存了;至队到人队尾, 若集工件至加工完成来到下工件沿锋时间, 则从人队育摄取工件加工, 若七为空则机器用置, 直至加工完全部工件. 料则等多项求时间, 台续操作显然也可在含项利时间内定成.