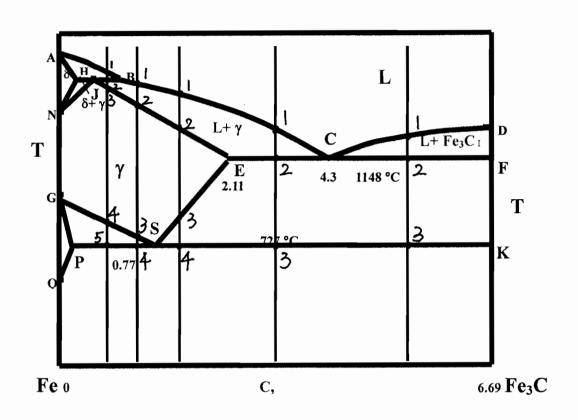
画出 Fe-Fe3C 合金相图,基于图示分析含碳量为分别 0.3%、0.6%、1.2%、3.0%、5.0%五种合金的平衡结晶过程?



T>T : L

 $T_i: L \rightarrow \delta$

T,~T2: L+ 8

T2: LB+5H(积格)

JB+KH→ YJ(階版)

YJ+LB(制除)(旋练)

T2~T3: L+Y

T3: Yo.3

T3~ [4: Y0-3

(2) 0.6%C

T>T,: L

Ti: L->r

TivTz: L+r

T2 = Y0.6

T2~ 3: 10-6

T3: Yo.6 -> 0

T3~T4: Q+Y

T4: 以p+ Ys (开始时)

P(x+Fe,c)(共和版应)

以+P (结束)

T< TO: 以+P(宝温平衡组织)

3 1-2%0

T>Ti: L

Ti: L->r

TivTz: Ltr

T2: Y1.2

T2~ [3: 1/2

T3: Y-> Fe3 GI

13~4: r+ F-8 GI

TA: Is+ FexCI (开始时)

P(以+Fisc) (共析版)

少+F3·C亚(旋结束)

TAXT: P+FaGe(字选平街组织

(4) 3.%C T>T : L Ti: L->r Ti~T2: Ltr Tz: YE+Lc (开始时) Ld (YE+Fe3C)(共晶反应) YE+Ld (反应结束) T2形台: YE中形的打出F3G T22 [3: Y+ Fe3 CI+Ld T3: Ys+Fe3CI+Ld(研始时) P(Q+Fesc) (共析反应) D+Fe3CIT+Ld(反应结束) KT3: P+FgCI+Ld (字過組织) 说明:从下z 端胶定结束,形成Ld

(5) 5.0%C T>T: L T1: L-> F3CT 「2: Lc+Fe3CI(开始时) (YE+FexC)Ld (共晶反应) Ld+Fe3C (反应结束)、 Tz "5 T NT3: Ld + Fes C 注意: ybatld (YE+ F3C)中 YE会开 出两江,但其很难观测。 T3: Fe3CI+ (Ys+Fe3CI+Fe3C) FecI+ (P+ Fe3CI + Fe3C) whld Toust: Feg CI + Ld

Ld: (YE+Fe3C)

T2~13过程: Y=>Fe3CII

T3: Ys+Fe3CII+Fe3C=)P+Fe3CiI+Fe3C)Ld。即Ld为(P+Fe3CII+Fe3C)