

机械教研组





- 1.切槽指令回顾
- 2.G75仿真与刀轨

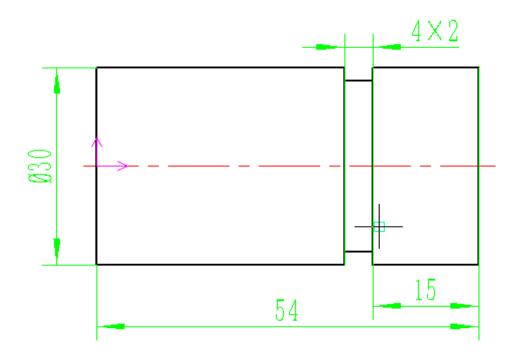
3.G75参数解析

4.G75与G01编程对比

5.课后任务

#### •••1.课前回顾 用G01指令,编写下图的切槽程序:

### G01单一槽加工



G01 编程:

O0001

M03 S500

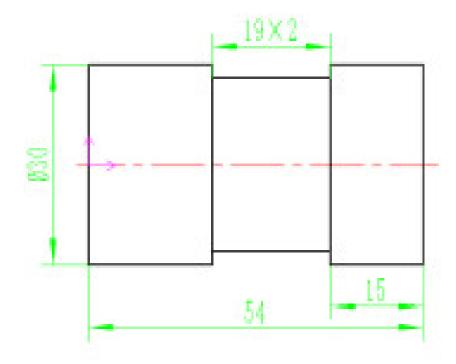
T0101

G00 X32 Z-19

G00 X80 Z80

M05

# G01宽槽加工



G01编程:

O0001

M03 S500

T0101

G00 X32 Z-19

G00 X80 Z80

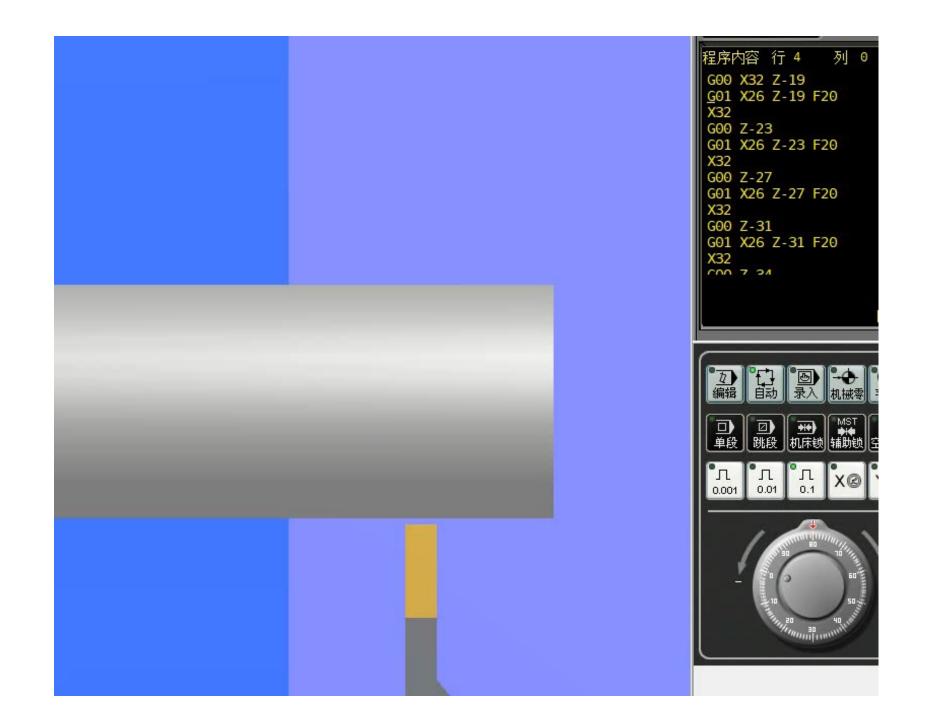
M05

M30

**G01** 

宽槽

加工







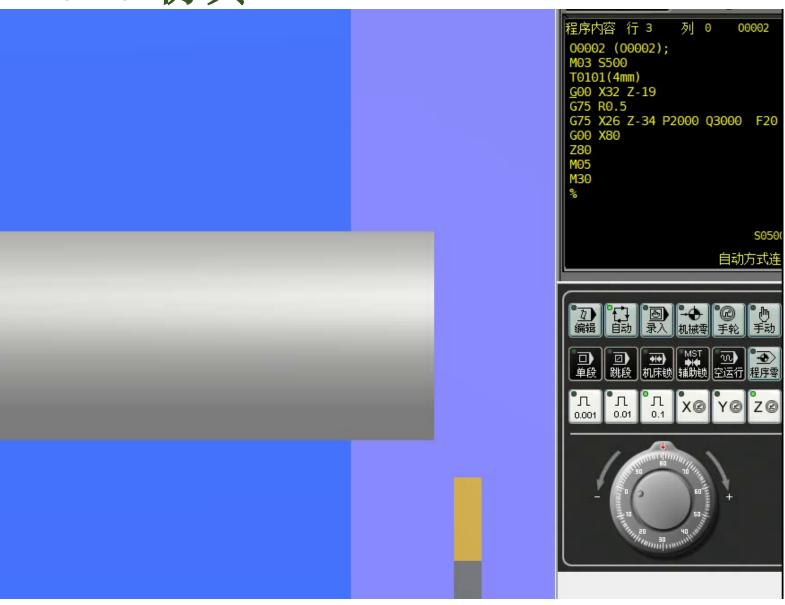
#### 指令格式:

G75 R(e);

G75 X(U) Z(W) P( $\Delta t$ ) Q( $\Delta k$ ) F;



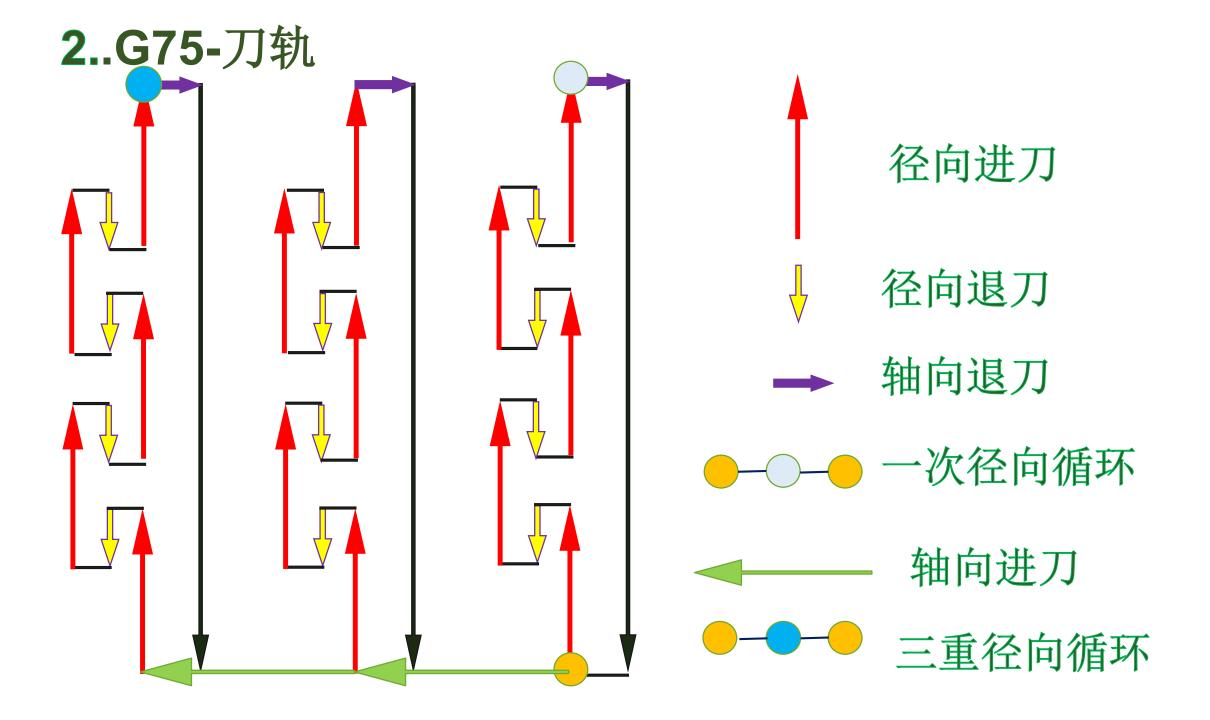
#### 2.G75-仿真



轴向进刀, 径向切削

径向断续的分层切削, 及时断屑、排屑, 减少对刀具的磨损

适用于宽槽、深槽、等 间距槽的加工



## ••• 3.G75-参数解析

G75 R(e);

G75 X(U) Z(W) P( $\Delta i$ ) Q( $\Delta k$ ) F;

X: 切削终点的 X轴的绝对坐标值,

Z: 切削终点的 Z 轴的 绝对坐标值,

P(Δi): (X 轴)径向切削时, (X 轴)每次切削进给深度,

Q(Δk): 每完成一层(X轴)径向切削后, Z轴轴向进刀量,

R(e): 每次径向(X轴)进给 $\Delta i$ 后, 径向退刀量,

F: 切削进给速度

**Z轴(轴向) ※点,绝对坐标 ※点,绝对坐标** 

径向/轴向--进刀量

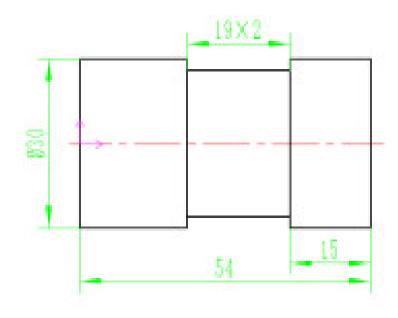
径向/轴向--退刀量

G75 指令参数讲解



# 练习:用G75编程切槽编程:

3mm切槽刀为例



G75 R0.5; G75 X26 Z-34 P1 Q2.4 F20;

#### 4..G75与G01编程对比

G75编程:

O0001

M03 S500

T0101

G00 X32 Z-19

G75 R0.25

G75 X26 Z-34 P1 Q2.4 F30

G00 X80 Z80

M05

M30



G01编程:

O0001

M03 S500

T0101

G00 X32 Z-19

G00 X80 Z80

M05

M30

#### • • 4. G75与G01指令对比维度

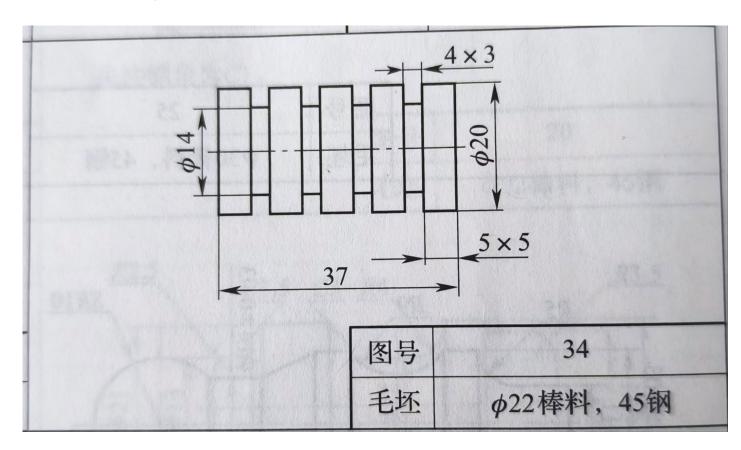




#### • • 5. 课后任务

#### 编写程序

用G75指令编写下图等间距切槽的加工程序:



# 海阔凭鱼跃, 天高任鸟飞

