# 国家开放大学电大《机械制造基础》机考网考计算题题库及答案七

来源：网络 作者：红叶飘零 更新时间：2025-04-24

*国家开放大学电大《机械制造基础》机考网考计算题题库及答案盗传必究一、分析计算题（一）如图所示，在外圆、端面、内孔加工后，钻Φ10孔。试计算以B面定位钻Φ10孔的工序尺寸L及其偏差。解：（1）根据尺寸链图，可以确定封闭环和增、减环如下（C）。...*

国家开放大学电大《机械制造基础》机考网考计算题题库及答案

盗传必究

一、分析计算题

（一）如图所示，在外圆、端面、内孔加工后，钻Φ10孔。

试计算以B面定位钻Φ10孔的工序尺寸L及其偏差。

解：（1）根据尺寸链图，可以确定封闭环和增、减环如下（C）。

1、C、L为封闭环，为增环，为减环

2、根据封闭环的基本尺寸公式，可以求得L的基本尺寸为（B）

B、L=60-25=35（mm）

3、根据上偏差的计算公式，可以求得L的上偏差为（B）。

B、L=0.19+0=+0.19(MM)

4、根据下偏差的计算公式，可以求得L的下偏差为（C）。

C、=0-(-0.1)=+0.10(MM)

5、根据上面求的基本尺寸和上、下偏差的值，可以确定工序尺寸L及其偏差为（B）。

B、L=

（二）已知，求下列项数值（单位：mm）。

1、孔的尺寸公差是（）

A、+0.0182、轴的尺寸公差是（）

C、+0.0113、过盈配合的最小过盈Ymin是（）。

D、-0.0054、过盈配合的最打过盈Ymax是（）。

B、-0.0345、过盈配合的公差Tf是（）

C、+0.029

（三）车出右端槽，并保证尺寸26±

0.2mm，试求工序尺寸A及其偏差。

解：（1）根据尺寸链图，可以确定封闭环和增、减环如下（A）

1、A、A为封闭环，26±0.2mm、mm为增环，mm、20±0.1mm为减环

2、根据封闭环的基本尺寸公式，可以得到A的基本尺寸为（A）

A、A=26+10+20-50=6(mm)

3、根据上偏差的计算公式，可以求得A的上偏差为（C）

C、=+0.2+0-0-0.1=+0.1（mm）

4、根据下偏差的计算公式，可以求得A的下偏差为（A）

A、=0.05+0.1+0.1-0.2=0.05（mm）

5、根据上面求的基本尺寸和上、下偏差的值，可以确定工序尺寸A及其偏差为（B）。

B、（mm）

二、机床传动链的计算题

1.分析图示钻床的主运动传动系统。

（1）钻床的主运动传动系统传动链的两个端件是（A）。

A.电动机和主轴

（2）传动路线表达式正确的是（D）。

D.电动机（1440r/min）—Ⅰ——Ⅱ——Ⅲ——Ⅳ——Ⅴ（主轴）

（3）钻床的主运动传动系统传动链的转速级数是（C）。

C.9级

（4）传动链主轴的最高转速是（B）。

B.1115r/min

（5）传动链主轴的最低转速是（A）。

A.71

r/min

2.分析图示的主运动传动系统（图中M1为齿轮式离合器）。

（1）机床的主运动传动系统传动链的两个端件是（B）。

B.电动机和主轴

（2）传动路线表达式正确的是（A）。

A.电机（1430r·min）--Ⅰ--Ⅱ--Ⅲ--Ⅳ--Ⅵ（主轴）

（3）机床的主运动传动系统传动链的转速级数是（D）。

D.18级

（4）传动链主轴的当前转速是（B）。

B.73.7r/min

（5）传动链主轴的最低转速是（A）。

A.18.2r/min

3.分析图示万能升降台铣床的主运动传动链。

（1）铣床的主运动传动系统传动链的两个端件是（B）。

B.电动机和主轴

（2）传动路线表达式正确的是（C）。

C.电机Ⅰ（1440r·min）--Ⅱ--Ⅲ--Ⅳ--Ⅴ（主轴）

（3）铣床的主运动传动系统传动链的转速级数是（D）。

D.18级

（4）传动链主轴的最高转速是（D）。

D.1496.1

r/min

（5）传动链主轴的最低转速是（A）。

A.29.2

r/min

4.分析图示的主运动传动系统。

（1）机床的主运动传动系统传动链的两个端件是（A）。

A.电动机和主轴

（2）传动路线表达式正确的是（D）。

D.电机（1440r/min）--Ⅰ--Ⅱ--Ⅲ--Ⅳ（主轴）

（3）机床的主运动传动系统传动链的转速级数是（C）。

C.8级

（4）传动链主轴的最高转速是（B）。

B.956.1r/min

（5）传动链主轴的最低转速是（C）。

C.42.3

r/min

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！