0 0 0 0 0 0 0 0 本题分数。 200 一、选择题(每题2分)。 得分ショ 1. 以下不属于点缺陷的是()。 A 空位 B 间隙原子 C 杂质原子 D 位错。 2. 以下哪个工艺不是冲压工艺 ()。 A 电火花切割 B 旋压成形 C 覆盖件拉深成形 D 超塑胀形 3. 下面哪个不属于成形工序()。 A 起伏 B 缩口 C 翻孔 D 剖切 → 4. 采用凸凹模分开加工计算冲裁尺寸,冲孔时首先确定 尺寸,落料凹模 计算公式为____()。 A 凸模, $D = (D_{\text{max}} - x\Delta)_0^{+\delta}$ B 凸模, $D = (D_{\text{max}} - x\Delta - Z_{\text{min}})_{-\delta}^0$ C 凹模, $D = (D_{\text{max}} - x\Delta)_0^{+\delta}$ D 回模。 $D := (D_{max} - x\Delta - Z_{min})_{-\epsilon}^{0}$ 5. 下面哪个说法是错误的 ()。 A 最小弯曲半径 rmm/t 是弯曲成形工艺的重要参数,只于材料机械性能有关:。 B 板料拉深性能可以用极限拉深比 D/d 表示,主要取决于材料平均应变比 R: C 在分析盒型件拉深时,可以把直边简化为弯曲变形,圆角区简化成圆简拉深; D 内曲翻边的主要缺陷是边缘破裂, 外曲翻边的主要缺陷是压缩起皱。> 6. 在计算圆筒件拉伸工艺和模具设计时,第一步是()。 A 查阅材料的拉深系数,确定拉深次数; + XX #21/ (1880) Dugla store

B 查阅修边余量 Δh, 计算零件的毛坯尺寸;

C 查阅设计资料确定凸模、凹模尺寸及制造公差:。

- D 确认凸、凹模结构, 计算拉深力。。
- 7. 以下哪种说法正确? ()。

A 橡皮成形中,凹曲线弯边提高弯边系数的措施是在毛料上附加橡皮垫块以增加 局部单位压力: 。

- B 切面外形样板可用于检验拉形模外形; *
- C 钣金零件无需进行分类: «
- D 型材拉弯不同加载方式导致的回弹量相差不大。。
- 滚弯成形中两端存在直线段的问题,可以采取以下哪些措施改善? (多选)
- A 调整机床,缩短弯曲滚轮的中心距;。
- B 减小导轮与弯曲滚轮的水平中心距: -
- C 两端留工艺余量,成形后切除: -
- D 加垫板滚弯。。
- 9. 请选择导管绕弯成形中避免截面畸变、起皱的措施。(多选)()。
- A 管子中填充砂; »
- B 在模具与管材之间放防皱块; ~
- C 管子中放入芯棒或芯轴: -
- D 采用橡胶模具。。 I
- 10. 凹曲线弯边零件,采用橡皮囊成形,主要会出现什么问题,采取什么措施避免?

- 10. 凹曲线弯边零件,采用橡皮囊成形,主要会出现什么问题,采取什么措施避免? (多选)()。
- A 起皱,加塑料上盖: ~
- B 拉製,加橡皮垫块以增加局部单位压力: ~
- C 起皱,加增压环: *
- D 拉裂, 放入衬圈以增加过渡模。...

*

二、简答题。

本題分数。	50€	
得 分→	÷	1

 绘制单向拉伸的名义(工程)应力-应变曲线示意图,在 图中标注屈服强度、抗拉强度、延伸率,并简述如何通过 名义应力-应变曲线画出真实(对数)应力-应变曲线。(本

题7分)。

2. 冲裁变形过程分为哪几个阶段? 冲裁断面分为哪几个部分? (本题 7 分)。

资源免费共享 收集网站 nuadratore

- 3. 简述影响弯曲件回弹量的因素?有哪些措施可以减少回弹? (本題 7 分)。
- +
- 绘制圆筒件拉深变形各区域的应力应变状态图,分析圆筒件拉伸过程的影响因素。 (本题 8 分)→

 如图所示马鞍形蒙皮零件,请问如何成形?成形中会出现什么问题,如何解决? (本题7分)。

Ι



Ι

6. 简述飞机上钣金零件分类及其制造方法。(本题 7 分)。

7. 在型材拉弯(先拉后弯再补拉的加载方式)中,如何确定轴向预拉力和轴向总拉力?(本题7分)。

本資		本題分数。 30。			- 三、 计算题 。 - 1. 己知应力分量σ _{ij} = [180 0 60] (单位: MPa), 求							
	Z.	得	分。	京	ø 1.	已知应力分量 σ_{ij} =	0 60	0 100 0	60 0 20	(单位:	MPa)。求:	-

- 1) 应力球张量和应力偏张量; (4分)~
- 2) 应力张量不变量: (3分)~
- 3) 主应力及主切应力; (6分)。
- 4) 八面体切应力及等效应力(2分)。 [

- 如图所示宽板受均匀弯矩作用自由弯曲,板的中性层面、内表面和外表面的曲率 半径分别为ρ、r₀和,R₀。设板宽方向无变形,材料为理想刚塑性,屈服应力为σ_s, 求: ν
- 1) 对宽板中性层外侧的受拉部分切片分析, 画出基元体的应力状态图: (4分)~
- 2) 用主应力法按 Mises 屈服准则求解宽板屈服时中性层外侧的应力表达式。(11 分)-

41

第8页(共8页)。

Ι

本资源免费共享收

Ro

 r_0