

工程训练 D 实习报告

专业:	
班级:	
学是.	

合肥工业大学工程训练中心制

实习报告一 车 削 加 工

班级及学号 姓名 成绩 一、选择 1、用车削的方法加工平面,主要适宜于()。 A、轴、套类零件的端面 B、窄长的平面 C、不规则形状的平面 2、切削用量三要素为()。 A, v_c , a_p , f B, v_c , a_c , f C, v_c , a_c , a_p 3、切削运动中速度最高,消耗机床动力最大的是()。 A、主运动 B、进给运动 4、切削运动中使刀具与工件之间产生附加的相对运动的是()。 A、主运动 B、进给运动 5、车削实习时,若要计算切削速度需要知道的参数是()。 A、工件的直径和转速 B、刀具的速度和长度 C、工件的直径和刀具的速度 6、车床安全操作规程中规定:车床开动以后下列哪个是可以操作的?() A、改变主轴转速 B、改变自动进给量 C、度量尺寸。 7、普通卧式车床上单件或小批量加工长度较短的锥面时,选用()。 A、 转动小刀架 B、宽刀法 C、尾座偏移法 8、实习时,给小锤柄套螺纹时,选用的刀具为()。 A、板牙 B、丝锥 C、车刀 9、 Φ 16 圆钢毛坯,要加工到 Φ 8,每次允许的背吃刀量为 1mm,试问需走刀几次才 能达到要求。() A、8 刀 B、4 刀 C、1 刀 10、车削加工钻中心孔时,主轴转速需选()。给小锤柄滚花时,主轴需()。 A、较高转速 B、较低的转速 二、填空 1、在车床编号 C6132 中, C表示 , 6表示_____, 1表 示 ,32 表示 ,你使用的车床 型号是____。

2,	安装车刀时,刀尖应与工件轴线	,一般用尾架顶尖校对,用垫刀片
	调整。	
3,	车床的主运动是	,进给运动是。
4,	由于原因,	刻度盘摇过头之后,不能直接退回,而应多
	退回约半圈,再转至所需的刻度。	
5、	说出4种车床类型、	·
	、问答 简述实习时使用的车刀名称、用途和	和材料。

2、试述车削加工的范围及常见的测量工具。

指导教师签名	日期
指导烈川冷 名	
10 9 4879 10.50	$\square \mathcal{M}$

实习报告二 铣 削

班	级及学号		姓名		成绩	
— ,	选择					
		主运动是()。 直线移动 B 、铣	刀的旋转	运动 C、工作	井的垂直进给	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,)。 具 B、多刃刀具				
		主轴与工作面的关系 B、垂直 C、『				
		在铣削小锤头的平面 B、压板)。	
		,()可以进行 B、 压板				
		立选用()。B、立铣 C、卧	铣或立铣			
	洗削加工和 A、正确 B	车削加工不一样,在 3、错误	铣削过程	中它的切削速度	是变化的。()
	为了提高生; A、正确	产效率,允许在铣削 B、错误	完毕后不	停止铣刀运转装	拆工件。()
		,视线应在工件和刀 B、 水平				
		E产的方式是:(时切削 B、 多		削 C、每	个齿连续切削	
二、	填空					
1, £	最常用的铣	末有、_		和	等。	
2、钅	洗削主要用-	于加工、_	`			
3、专	洗床的主要	附件有、		和	等。	
4、	铣床编号	X6132 中的 X 表示		_,6表示		1 3
示		,32 表示			0	

= .	'nП	攵
— \	ردا	F

1、	铣削加	工时为什么	么要开车对刀	1?

2、用平口钳装夹工件时,为什么要用手检查工件下面的垫铁能否移动?

指导教师签名_____ 日期_____

实习报告三 钳 工

班级及学号		姓名		成绩	
一、选择					
	小锤头的划线属于(线 B、立体划线).			
厚工件时应说	铁及中等厚度的工作 5用什么锯条? (B、中齿锯条)		().	锯切铜铝及
	,锯齿应()。 B、向后				
	锯角一般为(B、10°~15° C		30°		
5、材料快锯断 A、轻	时,用力要(B、重),以免碰	伤手或折断锯	条。	
	大的平面和精锉的是 B、交叉锉				
	查锉削平面的平面度 己测量 B、90°)。	
	×1.5 螺纹,在攻螺 5mm B、Ø10.				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	工孔的方法是(B、扩孔 C、铰				
A、板牙,力	J具和用其来加工的! 加工内螺纹 B、 加工外螺纹 D.	扳牙,加 □	二外螺纹		
1、锉平面的方	法主要有	锉、		П	锉,
	钻床、				
的钻床为	0				

3、钻孔的主运动是		,
进给运动是	0	
三、问答		
1、什么是划线?简述划线的主要作	用及常用的划线工具。	
2、什么叫攻螺纹?什么叫套螺纹?		
	指导教师签名	日期

实习报告四 数 控 车 削 加 工

班级及学号		姓名		成绩	
一、选择					
	作时,当发生任何异 止功能 B、暂停			启动()。
	开电源后,首先进行 作 B、对刀操作 (
	平行于机床主轴轴线 B、Z 轴				
4、G02 为(A、点定位)指令。 B 、直线插补	C、順	顶时针圆弧插补	D、逆时	针圆弧插
	的坐标值为() 标值 B、 增量坐标				
A、启动主轴	程序段的含义是(由正转,转速为 500r/n 由正转,转速为 500r/s	nin B,	启动启动主轴反车	专转,转速	見为 500r/m:
	驱动控制作用的系统 统 B、伺服系统				
	编辑好后,应进行(运行 B、模拟仿真		操作,对加工程序	序进行正确	角性的检查。
条直线。	控机床除控制点与点 制 B、直线控制			是证刀具运	动轨迹是-
	Z该给出进给速度 F 的 B、错误	的数值。()		
二、填空					
1、数控机床是	应用	技术等	实现机床工作过程	是自动化的	的机床。
2、数控机床的	加工特点有	`	·		和
	_等。				
3 数均在床的	对刀的目的是建立		坐标系		

4、	数控车床编程常用功能指令有	Ĩ\	
	和和	五种。	
	. 问答 数控机床由哪几个部分组成,	并简述各部分的作用?	
2、	机床坐标系和工件坐标系的区	区别是什么?	
	指导	异教师签名	日期

实习报告五 数控铣削加工

班级及学号	姓名		成绩	
一、选择				
1、数控机床的标准坐标系是以(A. 右手直角笛卡尔坐标系			C、相对坐标	示系
2、数控铣直线插补指令为(A、G00 B、G02 C、		D、G01		
3、准备功能的指令代码是()。 A、F代码 B、G 代码	C、Tf	弋码		
4、用于机床开关指令的辅助功能的 A、F 代码 B、S 代码		, ,		
5、圆弧插补指令 G03 X-Y-R 中, X, A、起点坐标值 B、终点坐标				0
6、数控铣床主运动轴为 () A、X 轴 B、Y 轴 C	、Z轴			
7、数控铣床的默认加工平面是(A、XY 平面 B、XZ 平面		C、YZ 平面	Î	
8、G02 X20 Y20 R-10 F100; 所加工 A、整圆 B、夹角〈=180°		,	〈夹角〈360	°的圆弧
9、在数控编程过程中,定义在工件 A、机床原点 B、绝对原点			()。	
10、某直线控制数控机床加工的起始 (5,0),(0,0),则加工的零件形 A、边长为5的平行四边形	彡状是()。		
二、问答 1、试比较普通铣床与数控铣床在传	动上哪些	不同?		

3. 写出	下列 禾	星序各语句的含义,并绘出其加工零件的图形。
N10		G54 G00 Z100;
N20	G00	X25 Y0;
N30	M03	S500;
N40	G00	Z3;
N50	G01	Z-2 F100;
N60	G02	X25 Y0 I-25 J0 F300;
N70	G01	X-25 Y0;
N80	G00	Z3;
N90	G00	X0 Y25;
N100	G01	Z-2 F100;
N110	G01	X0 Y-25 F300;
N120	G00	Z100;
N130	M05	
N140	M30	;

指导教师签名_____ 日期____

2、简述实习用数控铣床的操作步骤。

实习报告六 特种加工

班级及学号		姓名		成绩	
一、选择题					
	类较多,一般按能量 (该题为多选题)	形式和作	用原理进行分类	,常用的	特种加工方
A、电火花	花加工 B、电火花	线切割加	口工 C、数控铣	E D、海	数光加工
A、加工各利	应用 ()。(该是 中高硬度、高强度、高 中复杂零件的表面及细	5熔点、高	 高脆性和抵韧性等		
A、加工中,	特点()。(该是 工具与工件间不存在 C、工具材料硬度	显著的机	l械力 B、加工	过程中,	工具与工件
	主要加工 ()。 科 B、 导电标	材料	C、半导	体和非导	异电材料
二、填空题					
	直接利用、、				
	是通过工具电极对工				
	造技术将传统的		_俣八节文乃		
三、问答 1、简述电火花/	成形加工的基本原理	0			

指导教师签名_____ 日期____

实习报告七 数控电火花线切割加工

班级及学号		姓名		成绩	
一、填空题					
1、数控线切割加	加工时,	_按规定的	的程序作复合的进	给运动。	
2、数控线切割机	机床采用的编程格式	一般为	,即		o
二、选择题					
1、数控线切割为	是利用工具对工件进	行()去除金属的。		
A、切削加	工 B、脉冲	放电	C、交流	放电	
2、数控线切割的	的工具电极是()的。			
A、丝状	B、柱状	<u>.</u>	C、片岩	K	
3、数控线切割力	加工编程时,计数单位	位应 ()。		
A、以μmラ	为单位 B、以 m	m 为单位	C、cm 为单位	.	
4、数控线切割加出凹模、凸模和	加工冲模时,调整不]卸料板。	司间隙补	偿量,通过()次编	}程,可加工
A. 1	B、2		C, 3		
5、数控线切割加	加工时,工件一般接	()	0		
A.、阳极	B.、阴木	及	C、 随便	Ē	
6、若要加工如	图所示斜线段,终点	A 的坐标		5mm。月	月3B 格式编
制其线切割程序	;为()。				
↑	A, BOF	30B14Gx	L1 B, B14B5	B14GxL	1
A (14	C, B14	000B500	0B14000GxL1		
		1000B500	0B14000GyL1		
					

指导教师签名_____日期____

实习报告八 电 工

班级及学号		姓名		成绩	
一、选择					
1、低压电器是持	省工作在交流() V 或	() V 直流以	人下的电影	路中。
A, 220	B, 380 C,	1200	D、1500		
_	要用于 ()。 过载保护 B、 角	触电保护			
	是绝缘材料的为(B、矿物油		鸟丝		
4、电击和电伤, A、电击	哪个对人体的伤害 B、电伤	更大?	()		
	一根火线(相线),这点 电 B、单相触电 (
	是度与触电电流的路径 指 B、流过下肢 (电流路径	:是()
二、填空					
1. 常用的电工	工具有、_		`		等。
2. 一旦发生触日	电,应尽快使触电者	脱离电源	,并立即现场采取	X	和
	等急救措施。				
三、问答					
1、何谓安全电压	玉?我国规定常用的作	低压安全	电压有哪三种?		
2、机床控制线距	路的主要作用是什么'	? 对机床	实现哪些保护?		

指导教师签名_____ 日期____

实习报告九 金工实习小结

班级及学号							
	班级及学号		姓名		成绩		

<u> </u>	空习收获及休会	(思想作风、	操作技能、	分析问题、	解决问题能力等)。
•	大勺似纵风冲云	八八十二四二十	1木111111111111111	刀刃用引起丶	胖状門巡肥/1寸/ 。

二、说出你最感兴趣的工种。

三、谈谈给你印象最深的指导教师(教学方法、态度、效果、责任感等方面)。

一、你对实习安排有何要求和建议?

指导教师签名_____ 日期____