实训十 线切割

一、	填	空	题
----	---	---	---

1. 线切割机床主要由 床身		工作台	线架		吉构
工作液循环系统	和	数控系统		几部分	组成。
2. 工作台主要由工作台面	i		上下拖板		
滚珠丝杆副	及	齿轮箱等组	.成。		
3. 线架包括立柱. 上线架和	下结	线架	等部分,其中。	上线架可以	以实现」
下升降,从而调节上下线架	——间	的距离,以	适应加工不同	厚度的工	件需要
4. 加工时, 电极丝接脉冲电源		负极	,工件接	正极	
5. 使工作表面熔化,甚至气化	,局部	『温度可达』	8000-12	2000°C	_ °
6. 电极丝的材料有		黄铜丝	等。		
7. 电极丝的直径为	.18	mm。			
二、简签题					

- 1. 简述电火花线切割加工的基本原理
 - ① 电火花数控线切割机床加工时电极丝接脉冲电源负极,工件接正极。 ② 机床接通高频脉冲电源后,当工件与电极丝某点距离小于放电间距时,先在两点间建立一电场,在电场力作用下,电极丝大量带负电的电子高速奔向并撞击带正极的工件,从而将电能转化为热能,使工件加工表面产生熔化,甚至气化,工件加工局部温度可达8000-12000℃,被熔化和气化的工件微粒在工作液作用下被冲出切缝,即形成了特定形状的加工表面,从而形成了加工零件。

