



第 9 章 机械的节能环保与安全防护

一、填空题

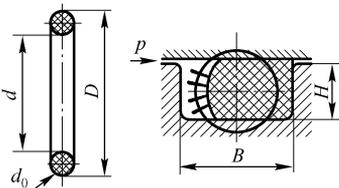
1. 润滑剂有_____、_____、_____和_____四种类型。
2. 常用的润滑脂有_____、_____、_____和_____四种类型。
3. 使用气体润滑剂的润滑方法主要有两种：一是_____，从周围环境中吸入气体进入摩擦副间隙；二是_____。
4. 根据与密封部位相连接的工作零件是否有相对运动，可分为_____和_____；根据密封面间的间隙状态，分为_____和_____。
5. 机械伤害的防护措施，主要考虑_____、_____和_____三方面的因素。

二、选择题

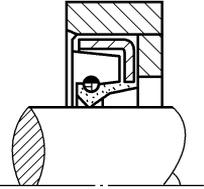
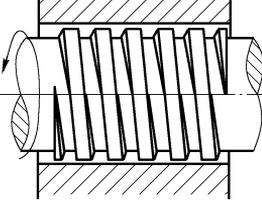
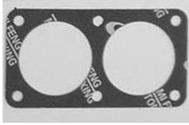
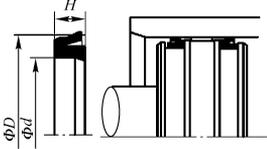
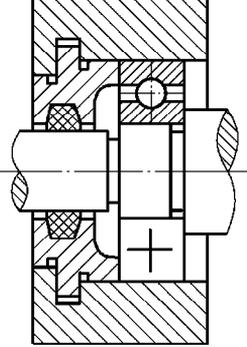
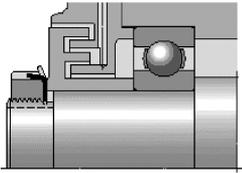
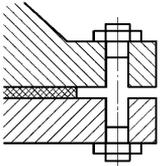
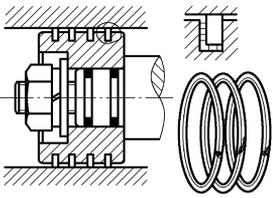
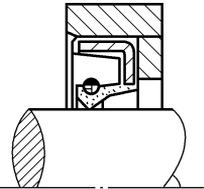
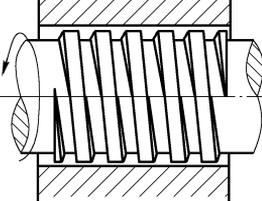
1. 液体润滑剂中，() 应用最广。
A. 矿物油 B. 动物油 C. 乳化液 D. 植物油
2. 润滑油最重要的性能指标是 ()。
A. 黏度指数 B. 油性 C. 极压性 D. 黏度
3. 以下属于连续式供应的润滑方法是 ()。
A. 手工加油 B. 滴油润滑 C. 油垫润滑 D. 压力循环润滑
4. 流体膜轴承使用的润滑方式是 ()。
A. 手工加油 B. 滴油润滑 C. 油垫润滑 D. 压力循环润滑
5. () 是动密封。
A. 胶密封 B. 垫密封 C. 填料密封 D. 螺旋密封

三、识图题

1. 填写图中各种密封类型的名称。

类 型	图 例	类 型	图 例
			

续表

类型	图例	类型	图例
			
			
			
			
			

2. 标示出图 9-1、图 9-2、图 9-3 所示的危险零部件并说明其防护措施。



图 9-1 冲床

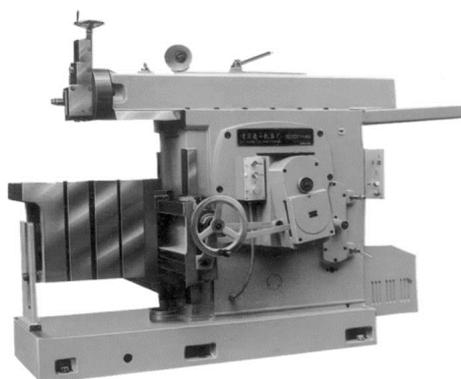


图 9-2 牛头刨床



图 9-3 数控车床

四、简答题

1. 润滑的意义是什么？

2. 润滑剂应该满足哪些要求?

3. 简述润滑油选用的一般原则。

4. 解析牌号 L—AN68。

5. 噪声控制的意义何在?

五、考察实践题

1. 考察学校实训设备的润滑方式和使用润滑剂的品牌、型号。

2. 家里有小轿车的同学，能说出发动机是如何补充或更换润滑油的吗？一般使用多久(或行驶多少公里)更换一次润滑油呢？发动机常用的润滑油产品有哪些？价格如何？

3. 学校的实训场地可能会发生什么危险？采取了哪些防护措施？

