机械基础实验报告

(机械设计)

实验 1: 机器组成及典型机械零部件认识与分析实验

班级	2017假自动从1711年
姓名	沈尧
学号	190410102
所在学院	机电工程与自动化学院
同组人员	多久星
指导教师	/ग्रिके
实验日期	2021年11月23日
实验成绩	

编写: 何铭



哈尔滨工业大学 (深圳)

- 一、实验目的一、实验目的一、特别和现代主要表现的含有和多分解。
- 2.3解机械设计和机械设计基础实验课程价证完的各种通用零件的信 构、类型、特点, 应用。
- 3.3解各种传动的特点和应用。
- 4.参观典型机器,3解机器组成,理解课程的经过与专业的关系,搭养 对汉锋的兴趣
- 二、按功能分机器由哪些部分组成?请就你分析的机器来说明。

机器名称 步进车间送装置

原动机: 电机

工作机: 三角花色人

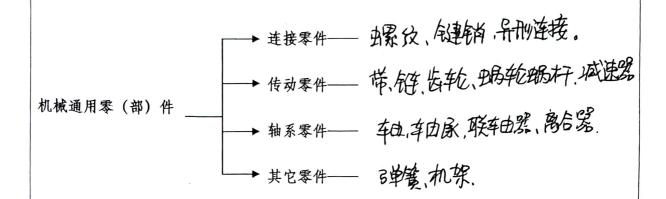
传动装置: 蜗轮锅杆变速箱、键传动, 齿轮, 曲板堆杆, 水平滑块

控制系统: 控制电箱

辅助装置: 沒子

支撑与连接: 机架

三、 机器的通用零部件的分类, 每类请写出三种以上零部件的名称。



四、请按照机械制图标准,采用绘制零件草图的方法(即目测比例、徒手绘制),画出你所分析机器中的一个零部件,并请说明它属于哪类零件,分析一下在工作中这个零件受什么力,可能会出现什么失效形式?



属于超坡件、

在工作中,这个零件发法向载荷干。

可能绘出现的埃及形式: 轮齿折断, 齿面磨损、齿面点蚀、齿面破长、齿面塑性变形.

五、通过本实验谈谈对机械设计课程的初步认识。 有时或设计课程是不可究机工机中一般工作条件下及常用参数范围内的通用零件的工作原理,结构特点、基本设计理论和设计计算方法。 符引机械设计课程,可以在机械设计中和发展备零部件的选用,各层动装置的优劣、选用,以及设备的正面,使用和发生产等能力。 冷却机械设计课程,可以为后读课程的符引以及将来从事工作于下良好的基础。	