



起跳装置研发进度 汇报

10月末至11月末

2024/11/23

iSlide



起跳装置设计总览

项目背景与目标分析

研发目标与计划

确定研发的短期与长期目标

1

设计目标概述

确定起跳装置设计的最终目标，包括技术参数、功能需求等。

2

设计计划安排

规划起跳装置的进度，明确各阶段的时间节点与任务分配。

3

实际制造

把实物做出来

设计流程

介绍研发的基本流程与相关基本原理

设计目标确定
明确起跳装置的技术参数和功能需求

技术路线规划
选择合适的材料与技术路径

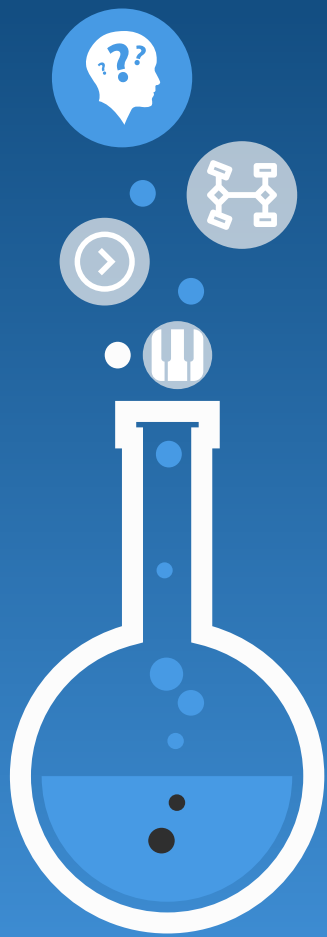
实验设计与测试
构建实验方案并进行原型机测试

研发进度安排
制定详细的时间表与阶段性目标



10月份进展概览

上一个月的研发成果回顾



探讨建模过程与遇到的问题

- 1 建模启动**
开始气缸的第一代建模
- 2 参数计算**
计算相关参数
- 3 讨论计算是否严谨**
- 4 优化调整**



11月份工作计划

下一个月的工作计划与目标

探究六种起跳方式的优劣

分析不同起跳方式的性能与适用性

1

弹射式起跳

高速高效，但对装置要求高

2

气压式起跳

结构简单，适用范围广

3

液压式起跳

力度可控，稳定性好

4

电动机驱动式起跳

节能环保，维护成本低

5

弹簧式起跳

便携性强，但弹力有限

6

人体动力式起跳

无需能源，但效能较低



选择最佳起跳方式

根据研究结果选择最合适的起跳方式

01

起跳方式比较

分析各种起跳方式的优劣

2

设计起跳装置具体结构

3

具体各部分建模





后续工作计划与 展望

对项目后续步骤的规划与展望

QA与测试阶段

质量保证与测试计划的制定

Q1

测试计划的完善

及时产出活塞，电机，等

Q2

测试环境搭建

- 准备所需硬件和软件环境

Q3

功能测试执行

- 对起跳装置进行逐项功能检测

Q4

缺陷分析与改进

- 对测试中出现的问题进行分析并优化设计

项目总结与反思

项目过程中的总结与经验反思



1. 不要为了适配商家的参数来修改建模

1



与他人交流时及时做记录，防止过后忘了讨论结果

2



组内建模等信息一定要同步

3



谢谢观看

2024/11/23

iSlide