**朝陽科技大學環境工程與管理系污染控制專題（一）研究群**

**102學年度第一學期第1次研究進度報告**

**研究主題：能源教具-低溫γ型史特林引擎之設計製作與研究**

**日期：102年9月27日**

**學生姓名：張漢生**

**指導教授：王文裕 老師**

**預計研究進度：**

|  |  |
| --- | --- |
| 週次 | 研究內容 |
| 第1週 | **文獻回顧-人類面臨的能源問題** |
| 第2週 | **文獻回顧-熱機** |
| 第3週 | **文獻回顧-史特林引擎簡介** |
| 第4週 | **文獻回顧-史特林引擎工作原理** |
| 第5週 | **文獻回顧-史特林引擎的形式** |
| 第5週 | **文獻回顧-γ型史特林引擎的工作原理進一步說明** |
| 第7週 | **文獻回顧-史特林引擎已有實際應用** |
| 第8週 | **文獻回顧-璀璨的未來** |
| 第9週 | **設計與製作-汽缸** |
| 第10週 | **設計與製作-活塞** |
| 第11週 | **設計與製作-移氣連桿、動力連桿** |
| 第12週 | **設計與製作-溫差氣室上蓋、溫差氣室下蓋** |
| 第13週 | **設計與製作-主支架** |
| 第14週 | **設計與製作-移氣驅動盤** |
| 第15週 | **設計與製作-動力驅動盤** |
| 第16週 | **設計與製作-組裝** |
| 第17週 | **設計與製作-組裝** |
| 第18週 | **設計與製作-組裝** |