

PLC 課程设计任务書及成绩评估

专业 自动化 设计题目 两层货运电梯控制系统

學生姓名 袁硕 學 号 174084 指導教師 杨慧刚 指導教師职称 助教

1.设计的重要内容（技术指标）与规定：

本文重要简介运用 PLC 所控制的两层货运电梯控制系统，以及相关程序和硬件的设计。

重要内容包括：

1. 两层货运电梯控制系统的基本构造原理；
2. 两层货运电梯控制系统的 PLC 机型选择、I/O 分派以及外部接线图；
3. 两层货运电梯控制系统的控制流程及有关程序的设计。

2.進度安排：

- 第一、二天： 查阅有关文献
- 第三、四天： 确立多种方案，选择最优方案
- 第五、六天： 针对方案进行硬件电路设计并调试
- 第七、八天： 针对方案进行软件设计并调试
- 第九、拾天： 总结汇报，写论文

成绩评估

设计成绩：

指导老师： (签字)

年 月 日

目 录

摘 要	1
关键词	1
Abstract	1
Key words	1
1 绪论	2
1.1 概述	3
1.2 设计题目应用背景和意义	3
1.3 课程设计目的	3
1.4 电梯的工作原理	3
1.5 系统组成总体结构	4
2 硬件设计	5
2.1 PLC 的选定与基本结构	5
2.1.1 CPU 的构成及功能	5
2.1.2 储存器	5
2.1.3 I/O 点的统计与 CPU 选型	5
2.1.4 PLC 的选取	5
2.1.5 PLC 基本结构	6
2.2 PLC 输入/输出接口分配	6
2.3 电机控制部分电路	7
2.3.1 曳引电机	7
2.3.2 门电机	7
3 软件设计	9
3.1 程序过程分析	9
3.2 调试方法	9
3.3 程序流程图	10
3.4 主程序设计梯形图	11
4 课程设计总结	12
参考文献	13
附录	14
致谢	19

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/277005145013006131>

