

文本复制检测报告单 (全文标明引文)

№: ADBD2020R_2020042307285020200811222050101972116888

检测时间: 2020-08-11 22:20:50

检测文献: 罗高明-毕业设计成果

作者:

检测范围: 中国学术期刊网络出版总库

中国博士学位论文全文数据库/中国优秀硕士学位论文全文数据库

中国重要会议论文全文数据库

中国重要报纸全文数据库

中国专利全文数据库

图书资源

优先出版文献库

高职高专院校联合比对库

互联网资源 (包含贴吧等论坛资源)

英文数据库 (涵盖期刊、博硕、会议的英文数据以及德国Springer、英国Taylor&Francis 期刊数据库等)

港澳台学术文献库

互联网文档资源

源代码库

CNKI大成编客-原创作品库

个人比对库

时间范围: 1900-01-01至2020-08-11

检测结果

去除本人已发表文献复制比: 24.3%

跨语言检测结果: 0%

引 去除引用文献复制比: 24.3%

总 总文字复制比: 24.3%

单 单篇最大文字复制比: 12.1% (热继电器的选择与应用毕业论文 - 道客巴巴)

重复字数: [1548] 总字数: [6364] 单篇最大重复字数: [769]

总段落数: [1] 前部重合字数: [0] 疑似段落最大重合字数: [1548]

疑似段落数: [1] 后部重合字数: [1548] 疑似段落最小重合字数: [1548]

指 标: 疑似剽窃观点 疑似剽窃文字表述 疑似自我剽窃 疑似整体剽窃 过度引用

表 格: 1 公 式: 没有公式 疑似文字的图片: 0 脚注与尾注: 0



(注释: 无问题部分 文字复制部分 引用部分)

疑似剽窃观点 (1)

罗高明-毕业设计成果

1. 我的心得也就这么多了, 总之, 不管学会的还是学不会的的确觉得困难比较多, 真是万事开头难, 不知道如何入手。

1. 罗高明-毕业设计成果

总字数: 6364

相似文献列表

去除本人已发表文献复制比: 24.3% (1548) 文字复制比: 24.3% (1548) 疑似剽窃观点: (1)

1	热继电器的选择与应用毕业论文 - 道客巴巴 - 《互联网文档资源 (http://www.doc88.com)》 - 2019	12.1% (769) 是否引证: 否
2	毕业设计成果报告书 (部) 会计 (成本管控) 学院专业班级财管1301班学号201303320108... - 《互联网文档资源 (http://www.worlduc.c)》 - 2016	11.8% (749) 是否引证: 否
3	中英两国旅游网站旅游典型案例对比分析研究 郑孙茹 - 《高职高专院校联合比对库》 - 2015-05-06	11.8% (748) 是否引证: 否
4	四工位专用机床传动系统和分动箱设计	11.8% (748)

	宋鹏 - 《大学生论文联合比对库》 - 2014-06-04	是否引证: 否
5	四工位专用机床传动系统和分动箱设计 宋鹏 - 《大学生论文联合比对库》 - 2014-06-06	11.8% (748) 是否引证: 否
6	毕业设计成果报告 - 《互联网文档资源 (http://www.worlduc.c)》 - 2016	11.7% (746) 是否引证: 否
7	毕业设计成果报告书 院(部) 工商管理 专业班级 电子商务1302班 学号 20130663... - 《互联网文档资源 (http://www.worlduc.c)》 - 2016	11.7% (746) 是否引证: 否
8	毕业设计成果报告 - 《互联网文档资源 (http://www.worlduc.c)》 - 2016	11.7% (746) 是否引证: 否
9	09081150303 - 《大学生论文联合比对库》 - 2013-09-29	11.7% (746) 是否引证: 否
10	南京市永泰绿洲住宅楼13栋投标项目 黎润龙 - 《大学生论文联合比对库》 - 2015-05-15	11.7% (744) 是否引证: 否
11	14080121_陈行德_机械工程及自动化_电动滑升门设计 陈行德 - 《大学生论文联合比对库》 - 2012-06-04	11.6% (741) 是否引证: 否
12	N多寿司店VI设计 孙琦 - 《大学生论文联合比对库》 - 2015-05-29	11.6% (741) 是否引证: 否
13	25Hz相敏轨道电路的结构原理及应用 荣谦 - 《大学生论文联合比对库》 - 2013-05-25	11.6% (741) 是否引证: 否
14	103441101796566 邓亚军 - 《大学生论文联合比对库》 - 2013-06-21	11.6% (741) 是否引证: 否
15	邓亚军 邓亚军 - 《大学生论文联合比对库》 - 2013-07-18	11.6% (741) 是否引证: 否
16	机电工程学院_亚艳超_钢管剪切实验装置液压驱动系统设计 - 《大学生论文联合比对库》 - 2013-06-05	11.6% (737) 是否引证: 否
17	个性化音乐网络电台推荐引擎的设计与实践 李建 - 《大学生论文联合比对库》 - 2013-06-21	11.6% (737) 是否引证: 否
18	基于Freescale的智能密码锁 黄成 - 《大学生论文联合比对库》 - 2014-05-14	11.6% (737) 是否引证: 否
19	108326148_黄成_电子信息工程_基于Freescale的智能密码锁 黄成 - 《大学生论文联合比对库》 - 2014-05-21	11.6% (737) 是否引证: 否
20	张玉_10020739_JX100型千斤顶模型的三维造型与制作 张玉 - 《大学生论文联合比对库》 - 2013-06-06	11.6% (737) 是否引证: 否
21	101021408533576 高峰 - 《大学生论文联合比对库》 - 2013-06-20	11.6% (737) 是否引证: 否
22	103441233721735 宋宇雄 - 《大学生论文联合比对库》 - 2013-06-21	11.6% (737) 是否引证: 否
23	103461142431299 - 《大学生论文联合比对库》 - 2013-06-21	11.6% (737) 是否引证: 否
24	(查重)翻车机的使用与维修 11020532 韩飞 - 《大学生论文联合比对库》 - 2014-01-08	11.6% (737) 是否引证: 否
25	海南雅居乐莱佛士酒店东区客房装修组织设计 徐晶梦 - 《大学生论文联合比对库》 - 2014-04-17	11.6% (737) 是否引证: 否
26	防御者, 史上最经典4x4汽车进入历史 - 《驾驶园》 - 2016-05-15	5.8% (366) 是否引证: 否
27	PLC在水泥散装机电控控制上的应用 张立旺;孟繁颖; - 《中国水泥》 - 2007-09-01	2.4% (154) 是否引证: 否
28	拖拉机运输作业如何做到安全驾驶 苗巍巍;徐艳萍; - 《农机使用与维修》 - 2011-06-01	2.4% (151) 是否引证: 否
29	我国道路交通信号灯应用中的安全性问题 邱红桐;王运霞; - 《道路交通管理》 - 2012-04-15	2.2% (139) 是否引证: 否
30	PLC可编程控制器电控系统在矿井的应用 郭朝霞; - 《山西科技》 - 2012-07-20	2.1% (134) 是否引证: 否

31	基于PLC的电梯控制系统设计 芦艳芳;朱贵宪; - 《煤炭技术》 - 2011-08-10	2.1% (133) 是否引证: 否
32	自动驾驶仿真的虚拟交通信号系统分析及实现 王贺鹏;李志斌;王立; - 《汽车实用技术》 - 2020-04-15	1.4% (87) 是否引证: 否
33	锅炉液位PID控制系统的设计 张立众;马永翔; - 《化工自动化及仪表》 - 2011-06-10	0.8% (52) 是否引证: 否
34	值日警官 - 《道路交通管理》 - 2012-10-15	0.7% (46) 是否引证: 否
35	PLC是机电一体化的极佳选择 周云波 - 《新疆石油教育学院学报》 - 2003-03-20	0.6% (39) 是否引证: 否
36	井下皮带输送机PLC控制应用 杨顺利; - 《技术与市场》 - 2020-07-15	0.5% (34) 是否引证: 否

原文内容

防闯红灯系统控制方案设计(PLC部分)

专业名称:

责任领导:

班级名称:

学生姓名:

指导教师:

设计题目:

电气自动化技术

电气3172

罗高明

丁运菊

王彪

二零一九年七月

学生毕业设计成果

学生毕业设计成果书要求

1、学生毕业设计成果书要全面概述了毕业设计成果的设计思路、形成过程、特点等;相关文档结构完整、要素齐全、排版规范、文字通畅,表述符合行业标准或规范要求。字数应不少于4000字。

2、毕业设计成果书要正确运用本专业的相关标准,逻辑性强,表达(计算)准确;引用的参考资料、参考方案等来源可靠;能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备、新标准等。

3、毕业设计成果应表现为物化产品、软件、文化艺术作品等形式。学生毕业设计成果书不得以论文、实习总结、实习报告等形式替代。

4、严禁剽窃、抄袭他人成果;不得与他人成果内容完全雷同或基本相同。

5、文本格式规范必须符合一下要求。

(1)使用A4纸,页面设置为左边距为3厘米,上、下边距和右边距为各为2.5厘米。正文统一为小四仿宋体,全文首行缩进2字符,行距为26磅。

(2)全文不要超过四级标题,文章标题为三号黑体加粗,居中,段后0.5行,副标题四号黑体,居中,段后1行,若文章无副标题,须将标题的段后间距设为1行;一级标题为四号仿宋体加粗,段后0.25行;二级标题为四号仿宋体,段后0.25行;三级标题为小四号仿宋体加粗,段后0.25行;四级标题为小四号仿宋体,段后0.25行。

(3)目录只显示三级目录,字体为小四仿宋体,行距为1.5倍行部距。页脚中插入页码,仿宋体六号居中。

(4)表格居中,标题仿宋体小四加粗居中,段后0.5行;表格的表头行为小四仿宋体正中,表格中的数据行为小四仿宋体,并需进行合理格式设置。图片标号仿宋体五号居中,段前、段后各0.25行。

(5)参考文献用样文中的规定格式,顶行,字体为五号仿宋体,行距为24磅。

6、承诺书中的签字和日期必须由本人亲笔签字,不得打印或代签。

目录

一、成果简介.....1

二、设计思路.....2

三、设计过程.....3

(一) 方案选型比较.....3

(二) 防闯红灯系统控制电路简介.....3

(三) 电路元器件的选择与计算.....5

(四) 元器件材料明细表.....5

(五) 软件设计.....5

1、工艺流程图.....5

2、I/O地址分配表.....6

3、SFC程序.....7

(六) 电路系统模拟调试.....9

四、成果特点.....9
五、收获与体会.....10
参考文献.....13

防闯红灯系统控制设计方案

——PLC部分

一、成果简介

(一)方案简介

有很高的实用性及可靠性。目前这套系统还处于设计阶段，在设计中有些许不足，但随着可编程技术、及自动化技术的发展，本系统将广泛应用于各行各业，此系统的PLC型号为FX2N-48MR，以下将介绍其编程方法、控制该系统的方法以及有关PLC方面的一些知识。此次设计对PLC的结构、性能、特点及现场控制，深入的进行了分析与研究，通过PLC实现了防闯红灯系统的控制。

图1 控制线路图①

GX Developer软件在Microsoft的32位Windows平台上运行工作人员可采集现场数据，通过改变程序来解决许多实际问题，在工业领域有着非常广泛的应用。

本系统的控制电路由PLC控制为核心，具备防闯红灯的功能。

图1 控制线路图②

(二) PLC部分介绍

其控制要求如下：

起动操作:按下启动按钮SB1，装置开始按下列给定规律运转。

(1) 东西红灯点亮30S, 南北绿灯点亮30S, 东西红灯点亮的时候，东西方向柱子升起30S。30S后，东西红灯亮，南北绿灯灭, 南北黄灯点亮3S, 东西方向柱子收起。

(2) 东西方向柱子收起的同时，南北红灯点亮30S, 东西绿灯点亮30S, 南北红灯点亮的时候，南北方向柱子升起30S。30S后，南北红灯亮，东西绿灯灭, 东西黄灯点亮3S, 南北方向柱子收起。

(3) 停止操作:按下停止按钮SB2后，柱子全部收起，指示灯全部停止工作（停在初始状态）

图2 控制示意图

二、设计思路

在生活中，小小的交通陋习常常造成惨痛的交通意外，夺走鲜活的生命，破坏美满的家庭。闯红灯便属于这一类交通陋习。一些人为了时之快，心存侥幸，高速闯红灯，结果车毁人伤，甚至葬送性命，令人扼腕叹息。闯红灯的车辆，如果刚好是抢红灯跳转前的最后几秒，危险性更高，因为此时横向车道上的车辆，有可能也在抢绿灯跳转前的最后几秒，双方车速同时达到最大值，碰撞的几率增加，车毁人亡的悲剧就有可能上演。据统计，全国每年机动车驾驶人及行人因闯红灯发生交通事故死亡达1.6万人，受伤达3.8万人。

虽然道路交通安全法有规定，机动车信号灯和非机动车信号灯表示：（一）绿灯亮时，准许车辆通行，但转弯的车辆不得妨碍被放行的直行车辆、行人通行；（二）黄灯亮时，已越过停止线的车辆可以继续通行；（三）红灯亮时，禁止车辆通行。在未设置非机动车信号灯和人行横道信号灯的路口，非机动车和行人应当按照机动车信号灯的表示通行。红灯亮时，右转弯的车辆在不妨碍被放行的车辆、行人通行的情况下，可以通行

(一) 东西红灯点亮30S, 南北绿灯点亮30S, 东西红灯点亮的时候，东西方向柱子升起30S。30S后，东西红灯亮，南北绿灯灭, 南北黄灯点亮3S, 东西方向柱子收起。

(二) 东西方向柱子收起的同时，南北红灯点亮30S, 东西绿灯点亮30S, 南北红灯点亮的时候，南北方向柱子升起30S。30S后，南北红灯亮，东西绿灯灭, 东西黄灯点亮3S, 南北方向柱子收起。

三、设计过程

(一) 方案选型比较

通过小组讨论以及听取指导老师意见，在防闯红灯的系统控制的PLC控制设计系统状况调研报告的基础上，将继电器控制与PLC控制做分析比较：

(1) 控制方式

继电器的控制是采用硬件接线实现的，是利用继电器机械出点的串并联及延时继电器的滞后动作等组合形成控制逻辑，只能完成既定的逻辑控制。PLC控制采用储存逻辑，其控制逻辑是以程序方式存储在PLC中，要改变控制逻辑，只需改变程序即可。

(2) 控制速度

继电器的控制逻辑是依靠触点的机械动作来实现的，工作频率低，机械触点有抖动现象。PLC控制是由程序指令控制半导体电路来实现，速度快，无抖动。

经讨论决定本次毕业设计以PLC控制为核心。

(二) 防闯红灯系统控制电路简介

(1) 防闯红灯系统控制电气原理框图

图3 电气原理图

(2) 防闯红灯控制系统电路分析

如图所示为防闯红灯控制系统原理图，它由断路器、熔断器、热继电器、交流接触器、指示灯、PLC(FX2N-48MR)、电机等元件组成。KM1线圈控制M1电机正转（东西方向柱子升起），KM2线圈控制M1电机反转（东西方向柱子收起）。KM3线圈控制M2电

机正转（南北方向柱子升起），KM4线圈控制M2电机反转（南北方向柱子收起）。

控制电路主要是PLC部分。

PLC有两种基本的工作模式，即运行（RUN）模式和停止（STOP）模式。在运行模式时，PLC通过反复执行用户程序来实现控制功能。为了使PLC的输出及时地响应随时可能变化的输入信号，用户程序不只是执行一次，而是不断地重复执行，直至PLC停机或切换到STOP模式。PLC重复执行用户程序都是以循环扫描方式完成的。

PLC的工作过程基本上就是用户程序的执行过程，它是在系统软件的控制下，依次扫描各输入点状态，按用户程序解算控制逻辑，然后顺序向各输出点发出相应的控制信号。

（三）电路元器件的选择与计算

1、电动机

本设计选择Y2-90L-4/3KW 型电动机。

2、熔断器

本设计选择RT0-200 /10型熔断器。

3、PLC

本设计选择FX2N-48MR型PLC。

4、低压断路器

本设计选择DZ47-10/3型断路器。

5、热继电器

本设计选择JR0-10/3型热继电器。

6、交流接触器

本设计选择CJX2-1011型交流接触器。

7、指示灯

本设计选择JXJD200-2-A型指示灯

（四）元器件材料明细表

表1 防闯红灯系统所需元器件材料明细表

序号	代号	名称	型号	数量	备注
1	M	电动机	Y2-90L-4/3KW	2	柱子升降
2	KM	交流接触器	CJX2-1011	4	电机启动
3	QF	低压断路器	DZ47-10/3	1	电源总开关
4	FR	热继电器	JR0-10/3	2	M过载保护
5	PLC	可编程控制器	FX2N-48MR	1	控制电路
6	FU	熔断器	RT0-200 /10	4	过流保护
7		导线	1mm ²	若干	连接导线
8	HL	指示灯	JXJD200-2-A	6	交通灯

序号代号名称型号数量备注

1 M 电动机 Y2-90L-4/3KW 2 柱子升降

2 KM 交流接触器 CJX2-1011 4 电机启动

3 QF 低压断路器 DZ47-10/3 1 电源总开关

4 FR 热继电器 JR0-10/3 2 M过载保护

5 PLC可编程控制器 FX2N-48MR 1 控制电路

6 FU 熔断器 RT0-200 /10 4 过流保护

7导线 1mm² 若干连接导线

8 HL 指示灯 JXJD200-2-A 6 交通灯

（五）软件设计

1、工艺流程图

图4 工艺流程图

2、I/O地址分配表

表2 防闯红灯系统I/O分配表

输入信号			输出信号		
名称	代号	编号	名称	代号	编号
启动按钮	SB1	X000	M1电机正转	KM1	Y000
停止按钮	SB2	X001	M1电机反转	KM2	Y001
热保护	FR1	X002	M2电机正转	KM3	Y002
热保护	FR2	X003	M2电机反转	KM4	Y003
			东西红灯	HL1	Y004
			东西绿灯	HL2	Y005
			东西黄灯	HL3	Y006
			南北红灯	HL4	Y007
			南北绿灯	HL5	Y010
			南北黄灯	HL6	Y011

输入信号输出信号

名称代号编号名称代号编号

启动按钮 SB1 X000 M1电机正转 KM1 Y000

停止按钮 SB2 X001 M1电机反转 KM2 Y001
热保护 FR1 X002 M2电机正转 KM3 Y002
热保护 FR2 X003 M2电机反转 KM4 Y003
东西红灯 HL1 Y004
东西绿灯 HL2 Y005
东西黄灯 HL3 Y006
南北红灯 HL4 Y007
南北绿灯 HL5 Y010
南北黄灯 HL6 Y011

3、SFC程序

1、初始状态

起动操作：按下启动按钮SB1(X0)，装置开始按下列给定规律运转。

- (1) 指示灯东西红灯HL1(Y004)和南北绿灯HL5(Y010)亮30S, M1电机正转, 柱子升起30S。
- (2) 30S时间到之后, 指示灯东西红灯HL1(Y004)亮5S, 指示灯南北绿灯HL5(Y010)闪烁5S。
- (3) 5S时间到之后, 指示灯东西红灯HL1(Y004)和南北黄灯HL6(Y011)亮3S, M1电机反转, 柱子收起。
- (4) 3S后, 指示灯东西绿灯HL2(Y005)和南北红灯HL4(Y007)亮30S, M2电机转, 柱子升起30S。
- (5) 30S时间到之后, 指示灯南北红灯HL4(Y007)亮5S, 指示灯东西绿灯H(Y005)闪烁5S。
- (6) 5S时间到之后, 指示灯南北红灯HL4(Y007)和东西黄灯HL3(Y006)亮3S, M2电机反转, 柱子收起。
- (7) 程序运行完成, 回到第一步继续运行。

(六) 电路模拟调试

此部分由付强负责, 此处不作具体阐述。

四、成果特点

1. 专业知识结合紧密。课题内容涉及《电气控制技术》、《PLC应用技术》、《CAD制图与设计》等所学的专业课程, 还有一些课外知识, 是一次专业知识综合性汇总、实践的过程。
2. 课题内容与企业生产现场的工作案例联系比较紧密, PLC控制技术是生产现场常见的控制技术。
3. 设计成果方案可用性较强。本次设计运用PLC控制为核心, 利用PLC良好的自动控制性能, 完成防闯红灯控制, 具有急停、保护等功能, 方便维修。
4. 系统在设计中PLC控制后, 工作人员可以通过改变程序, 解决生产过程中出现的问题, PLC的使用减少了输入输出模块的数量, 减少了系统的电气连线, 而且人机界面系统升级时只需要改变软件的设计, 无需硬件的更换, 降低了成本。

五、收获与体会

随着毕业日子的到来, 毕业设计也接近了尾声。经过几周的奋战我的毕业设计终于完成了。在没有做毕业设计以前觉得毕业设计只是对这几年来所学知识的单纯总结, 但是通过这次做毕业设计发现自己的看法有点太片面。毕业设计不仅是对前面所学知识的一种检验, 而且也是对自己能力的一种提高。通过这次毕业设计使我明白了自己原来知识还比较欠缺。自己要学习的东西还太多, 以前老是觉得自己什么东西都会, 什么东西都懂, 有点眼高手低。通过这次毕业设计, 我才明白学习是一个长期积累的过程, 在以后的工作、生活中都应该不断的学习, 努力提升自己知识和综合素质。

在这次毕业设计中也使我们的同学关系更进一步了, 同学之间互相帮助, 有什么不懂的大家在一起商量, 听听不同的看法对我们更好的理解知识, 所以在这里非常感谢帮助我的同学。

我的心得也就这么多了, 总之, 不管学会的还是学不会的的确觉得困难比较多, 真是万事开头难, 不知道如何入手。最后终于做完了有种如释重负的感觉。此外, 还得出一个结论: 知识必须通过应用才能实现其价值! 有些东西以为学会了, 但真正到用的时候才发现是两回事, 所以我认为只有到真正会用的时候才是真正的学会了。

在此要感谢我的指导老师对我悉心的指导, 感谢老师给我的帮助。在设计过程中, 我通过查阅大量有关资料, 与同学交流经验和自学, 并向老师请教等方式, 使自己学到了不少知识, 也经历了不少艰辛, 但收获同样巨大。在整个设计中我懂得了许多东西, 也培养了我独立工作的能力, 树立了对自己工作能力的信心, 相信会对今后的学习生活有非常重要的影响。而且大大提高了动手的能力, 使我充分体会到了在创造过程中探索的艰难和成功时的喜悦。虽然这个设计做的也不太好, 但是在设计过程中所学到的东西是这次毕业设计的最大收获和财富, 使我终身受益。我将本次设计中的收获体会做如下几点总结:

(一) PLC编写程序能力大幅提升

我在本次防闯红灯系统的PLC程序设计中出现以下问题:

- 1、错用双线圈输出(在同户程序中, 同一编程元件的线圈使用了两次)
- 2、错画触头(常开常闭触头没分清)
- 3、SFC编排不合理, 使程序步骤复杂化
- 4、对容易产生短路故障处没有进行互锁处理(正反转线圈没加互锁)

这些问题一旦出现在程序中, 就会造成程序无法运行的结果, 一旦上电想把程序写入PLC, PLC的程序报错灯就会提示程序有错, 造成程序无法运行的后果。通过本次设计, 我已经牢牢记住这些在编程中容易出现的问题, 在以后编写程序的过程中保证不会再犯同样的错误。一个细微的错误, 会导致整个程序无法运行。这就是细节的重要。

(二) GX仿真软件模拟运行能力大幅提高

本次防闯红灯系统控制设计的PLC程序设计, 对我来说是一个挑战。我在编写PLC程序的时候, 采用先一段一段写程序, 再把所有的程序结合起来这种方法。但是当最后把分开的程序组合成一个程序时, 通过GX仿真软件模拟运行, 达不到控制要求。把这个问题解决了, 另一个新的问题又来了。这不能不说是知识的欠缺。通过这次对防闯红灯程序的设计, 我懂得了无论什么事都要去做才会发现问题, 才有可能去解决问题。对知识的学习, 不能浅尝辄止, 要深入去学习, 去了解, 这样才会有所收获。有许多东西, 许多事, 不是想象中的那么容易, 不去实践, 永远不会有提高, 尤其是学习程序设计。无论你自己想的程序有多完美, 只有在仿真软件模拟运行后才知道自己编写的程序正确与否。

由于平时我们都是学理论，基本没有过实际开发设计的经验，拿到的时候都不知道怎么做。通过这次设计实践，我学会了PLC的基本编程方法，对PLC的工作原理和使用方法也有了更深刻的理解。在对理论的运用中，提高了我们的工作素质，在没有做实践设计以前，我们对所学知识的掌握都只是思想上的，对一些细节不加重视，当我们把自己想出来的程序与到PLC中的时候，问题出现了，不是不能运行，就是运行的结果和要求的结果不相符合，通过本次设计，使我编写PLC程序的能力得到加强，看到了实践与理论的差距。

虽然本次课程设计是要求自己独立完成，但是，彼此还是脱离不了集体的力量，遇到问题和同学互相讨论交流。我们在做课程设计的过程中要不停的讨论问题，这样，我们可以尽可能的统一思想，这样就不会使自己在做的过程中没有方向，并且这样也是为了方便最后设计和在一起。讨论不仅是一些思想的问题，还可以深入的讨论一些技术上的问题，这样可以使自己的处理问题要快一些，少走弯路。多改变自己设计的方法，在设计的过程中最好要不停的改善自己解决问题的方法，这样可以方便自己解决问题。

本次毕业设计每个设计小组有专门的指导教师，帮助我们顺利完成整个设计。对于学院和老师为我的毕业设计所提供的极大帮助和关心，在此我衷心感谢！本次毕业设计是理论与实践结合的成果，这一个多月的日子是我学生生涯中很有价值的一段时光，也将成为我以后美好的回忆。

参考文献

- 1、廖常初. PLC基础及应用. 北京：机械工业出版社，2003：57~64
- 2、储云峰. 三菱电气可编程序控制器原理及应用. 北京：机械工业出版社，2006：75
- 3、王永华. 现代电气控制及 PLC 应用技术. 北京：北京航空航天大学出版社，2003：75
- 4、陈立定. 电器控制于可编程控制器. 广州：华南理工大学出版社，2001：67
- 5、张林国，王淑英. 可编程控制器技术. 北京：高等教育出版社，2002：110~123
- 6、周万珍，高鸿宾. PLC分析与设计应用. 北京：电子工业出版社，2004：21~45
- 7、史国生. 电气控制与可编程控制器技术[M]. 北京：化学工业出版社，2003.

指 标

疑似剽窃观点

1. 我的心得也就这么多了，总之，不管学会的还是学不会的的确觉得困难比较多，真是万事开头难，不知道如何入手。

疑似剽窃文字表述

1. 闯红灯便属于这一类交通陋习。一些人为了一时之快，心存侥幸，高速闯红灯，结果车毁人伤，甚至葬送性命，令人扼腕叹息。闯红灯的车辆，如果刚好是抢红灯跳转前的最后几秒，危险性更高，因为此时横向车道上的车辆，有可能也在抢绿灯跳转前的最后几秒，双方车速同时达到最大值，碰撞的几率增加，车毁人亡的悲剧就有可能上演。
2. 在未设置非机动车信号灯和人行横道信号灯的路口，非机动车和行人应当按照机动车信号灯的表示通行。
3. PLC控制采用存储逻辑，其控制逻辑是以程序方式存储在PLC中，要改变控制逻辑，只需改变程序即可。
4. 在运行模式时，PLC通过反复执行用户程序来实现控制功能。为了使PLC的输出及时地响应随时可能变化的输入信号，用户程序不只是执行一次，而是不断地重复执行，直至PLC停机或切换到STOP模式。PLC
5. 是在系统软件的控制下，依次扫描各输入点状态，按用户程序解算控制逻辑，然后顺序向各输出点发出相应的控制信号。
6. 五、收获与体会
随着毕业日子的到来，毕业设计也接近了尾声。经过几周的奋战我的毕业设计终于完成了。在没有做毕业设计以前觉得毕业设计只是对这几年来所学知识的单纯总结，但是通过这次做毕业设计发现自己的看法有点太片面。毕业设计不仅是对前面所学知识的一种检验，而且也是对自己能力的一种提高。通过这次毕业设计使我明白了自己原来知识还比较欠缺。自己要学习的东西还太多，以前老是觉得自己什么东西都会，什么东西都懂，有点眼高手低。通过这次毕业设计，我才明白学习是一个长期积累的过程，在以后的工作、生活中都应该不断的学习，努力提升自己知识和综合素质。在这次毕业设计中也使我们的同学关系更进一步了，同学之间互相帮助，有什么不懂的大家在一起商量，听听不同的看法对我们更好的理解知识，所以在这里非常感谢帮助我的同学。
7. 最后终于做完了有种如释重负的感觉。此外，还得出一个结论：知识必须通过应用才能实现其价值！有些东西以为学会了，但真正到用的时候才发现是两回事，所以我认为只有到真正会用的时候才是真的学会了。
在此要感谢我的指导老师对我悉心的指导，感谢老师给我的帮助。在设计过程中，我通过查阅大量有关资料，与同学交流经验和自学，并向老师请教等方式，使自己学到了不少知识，也经历了不少艰辛，但收获同样巨大。在整个设计中我懂得了许多东西，也培养了我独立工作的能力，树立了对自己工作能力的信心，相信会对今后的学习工作生活有非常重要的影响。而且大大提高了动手的能力，使我充分体会到了在创造过程中探索的艰难和成功时的喜悦。虽然这个设计做的也不太好，但是在设计过程中所学到的东西是这次毕业设计的最大收获和财富，使我终身受益。

表格检测详细结果

原文表格1：表2 防闯红灯系统I/O分配表

共有2个相似表格

输入信号			输出信号		
名称	代号	编号	名称	代号	编号
启动按钮	SB1	X000	M1电机正转	KM1	Y000

停止按钮	SB2	X001	M1电机反转	KM2	Y001
热保护	FR1	X002	M2电机正转	KM3	Y002
热保护	FR2	X003	M2电机反转	KM4	Y003
			东西红灯	HL1	Y004
			东西绿灯	HL2	Y005
			东西黄灯	HL3	Y006
			南北红灯	HL4	Y007
			南北绿灯	HL5	Y010
			南北黄灯	HL6	Y011

相似表格1：表2.2 作息时间PLC控制器输入输出点分配表如表2.2所示是输入输出点的分配情况。

相似度：24.00%

来源：（）（）--《学术论文联合比对库》-2016-10-26

输入信号			输出信号		
名称	代号	编号	名称	代号	编号
启动按钮	SB1	X0	数码管a段	a	Y0
停止按钮	SB2	X1	数码管 b段	b	Y1
手动打铃	SB3	X2	数码管c段	c	Y2
“分”调整按钮	SB4	X3	数码管d段	d	Y3
“时”调整按钮	SB5	X4	数码管e段	e	Y4
“天”调整按钮	SB6	X5	数码管f段	f	Y5
开广播	SB7	X6	数码管g段	g	Y6
关广播	SB8	X7	数码管公共端	D1	Y10
开灯	SB9	X10	数码管公共端	D2	Y11
熄灯	SB10	X11	数码管公共端	D3	Y12
			数码管公共端	D4	Y13
			数码管公共端	D5	Y14
			秒闪烁发光二极管	POINT	Y15
			广播继电器	KA1	Y20
			电铃继电器	KA2	Y21
			宿舍灯继电器	KA3	Y22

相似表格2：表1：控制系统输入输出分配表

相似度：26.00%

来源：自动进库系统的设计--《学术论文联合比对库》-2016-11-07

输入信号			输出信号		
名称	代号	编号	名称	代号	编号
手动操作按钮	SA1	X0	电磁线圈	YV	Y0
遥控操作按钮	SA2	X1	绿灯	HL1	Y1
自动开门信号	QS1	X2	红灯	HL2	Y2
手动开门按钮	SB1	X3	运行指示灯	HL3	Y3
手动关门按钮	SB2	X4	高速信号	RH	Y4
自动门下限位	SQ1	X5	低速信号	RL	Y5
关门减速信号	SQ2	X6	上升信号	STF	Y6
开门减速信号	SQ3	X7	下降信号	STR	Y7
自动门上限位	SQ4	X10			
汽车通过信号	QS2	X11			

说明：1. 总文字复制比：被检测论文总重合字数在总字数中所占的比例

2. 去除引用文献复制比：去除系统识别为引用的文献后，计算出来的重合字数在总字数中所占的比例

3. 去除本人已发表文献复制比：去除作者本人已发表文献后，计算出来的重合字数在总字数中所占的比例

4. 单篇最大文字复制比：被检测文献与所有相似文献比对后，重合字数占总字数的比例最大的那一篇文献的文字复制比

5. 指标是由系统根据《学术论文不端行为的界定标准》自动生成的

6. 红色文字表示文字复制部分；绿色文字表示引用部分；棕灰色文字表示作者本人已发表文献部分

7. 本报告单仅对您所选择比对资源范围内检测结果负责



✉ amlc@cnki.net

🌐 <http://check.cnki.net/>

👤 <http://e.weibo.com/u/3194559873/>