



# 机电技术应用专业

## 实习报告



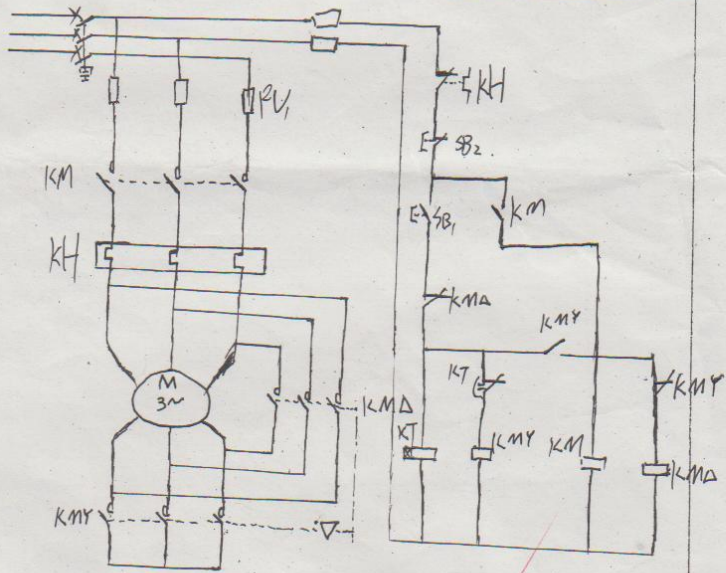
## 目录

|              |    |
|--------------|----|
| 校内实习报告 ..... | 3  |
| 校外实习报告 ..... | 13 |

## 校内实习报告

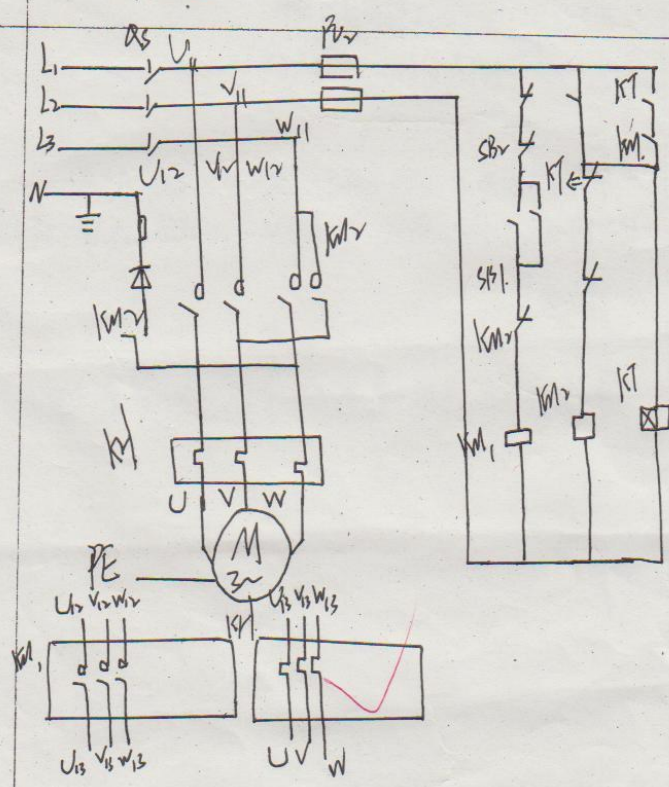
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>线路<br/>工作<br/>原理</p> | <p>按下 <math>SB_1 \rightarrow KM_1</math> 线圈得电 <math>\rightarrow KM_1</math> 自锁触头闭合自锁<br/> <math>\rightarrow KM_1</math> 主触头闭合<br/> <math>\rightarrow KM_1</math> 联锁触头断开对 <math>KM_2</math> 联锁</p> <p>按下 <math>SB_2 \rightarrow</math> 常闭触头断开 <math>\rightarrow KM_1</math> 线圈失电 <math>\rightarrow KM_1</math> 自锁触头断开解除自锁<br/> <math>\rightarrow KM_1</math> 主触头断开, 代替 <math>KT</math><br/> <math>\rightarrow KM_1</math> 联锁触头闭合</p> <p><math>\rightarrow KM_2</math> 线圈得电, <math>KM_1</math> 联锁触头闭合对 <math>KM_2</math> 联锁<br/> <math>\rightarrow KM_2</math> 主触头闭合</p> <p><math>KT</math> <math>\rightarrow</math> <math>KT</math> 常开触头闭合自锁<br/> <math>KT</math> 常闭触头断开对 <math>KM_1</math> 联锁</p> |
| <p>工艺<br/>要求</p>        | <p>布线上应尽量减少, 同路并线导线按主、控、保、集、排、分、同一路的导线应高低一致, 不能交叉, 一个电器元件接线端子上的导线不得多于两根。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>实习<br/>心得</p>        | <p>再接再厉, 继续努力, 争取做得更好!</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p>教师<br/>批阅</p>        | <p>A- 19/11</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 电力拖动实习报告

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |  |    |      |      |  |    |   |   |   |    |  |   |   |  |   |   |  |   |    |  |    |   |   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|----|------|------|--|----|---|---|---|----|--|---|---|--|---|---|--|---|----|--|----|---|---|
| 姓名      | 刘立                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 学号 |  | 班级 | 2014 | 实习时间 |  |    |   |   |   |    |  |   |   |  |   |   |  |   |    |  |    |   |   |
| 实习题目    | 时间继电器自动控制Y-Δ降压启动控制线路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |  |    |      |      |  |    |   |   |   |    |  |   |   |  |   |   |  |   |    |  |    |   |   |
| 工具仪表    | 万用表 剥线钳 螺丝刀                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |  |    |      |      |  |    |   |   |   |    |  |   |   |  |   |   |  |   |    |  |    |   |   |
| 原理图及布线图 |  <table border="1" data-bbox="1165 1668 1316 1881"> <tr> <td>05</td> <td>X</td> <td>绿</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>2X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>X3</td> <td>0</td> <td>红</td> </tr> </table> |    |  |    |      |      |  | 05 | X | 绿 | X | 40 |  | 0 | X |  | X | 0 |  | 0 | 2X |  | X3 | 0 | 红 |
| 05      | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 绿  |  |    |      |      |  |    |   |   |   |    |  |   |   |  |   |   |  |   |    |  |    |   |   |
| X       | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |  |    |      |      |  |    |   |   |   |    |  |   |   |  |   |   |  |   |    |  |    |   |   |
| 0       | X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |  |    |      |      |  |    |   |   |   |    |  |   |   |  |   |   |  |   |    |  |    |   |   |
| X       | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |  |    |      |      |  |    |   |   |   |    |  |   |   |  |   |   |  |   |    |  |    |   |   |
| 0       | 2X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |  |    |      |      |  |    |   |   |   |    |  |   |   |  |   |   |  |   |    |  |    |   |   |
| X3      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 红  |  |    |      |      |  |    |   |   |   |    |  |   |   |  |   |   |  |   |    |  |    |   |   |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>线路<br/>工作<br/>原理</p> | <p>按下启动按钮 → KM线圈得电 → KM主触头闭合 → 电动机接入电源开始启动。</p> <p>当转速上升到一定值时，KT延时结束 → KT常开触头闭合 → KM线圈得电 → KM主触头闭合 → 电动机接入电源开始启动。</p> <p>按下停止按钮 → KM线圈失电 → KM主触头断开 → 电动机脱离电源停止运行。</p> <p>当转速下降到一定值时，KT延时结束 → KT常开触头闭合 → KM线圈得电 → KM主触头闭合 → 电动机接入电源开始启动。</p> |
| <p>工艺<br/>要求</p>        | <p>① 布线时严禁损伤导线和导线绝缘层。</p> <p>② 在每根导线绝缘层导线的两端套上编号套管，所有从一个接线端子或接线桩引出的导线应套上同一编号套管，以便识别。</p> <p>③ 导线与接线端子或接线桩连接时，不得压绝缘层，不允圈皮，不露铜丝过长。</p> <p>④ 同一电器元件接线端子上的连接导线不得超过两根，每根导线应单独接到接线端子板上，不得将几根导线捆在一起。</p>                                           |
| <p>实习<br/>心得</p>        | <p>挺好。</p>                                                                                                                                                                                                                                  |
| <p>教师<br/>批阅</p>        | <p>19/11</p>                                                                                                                                                                                                                                |

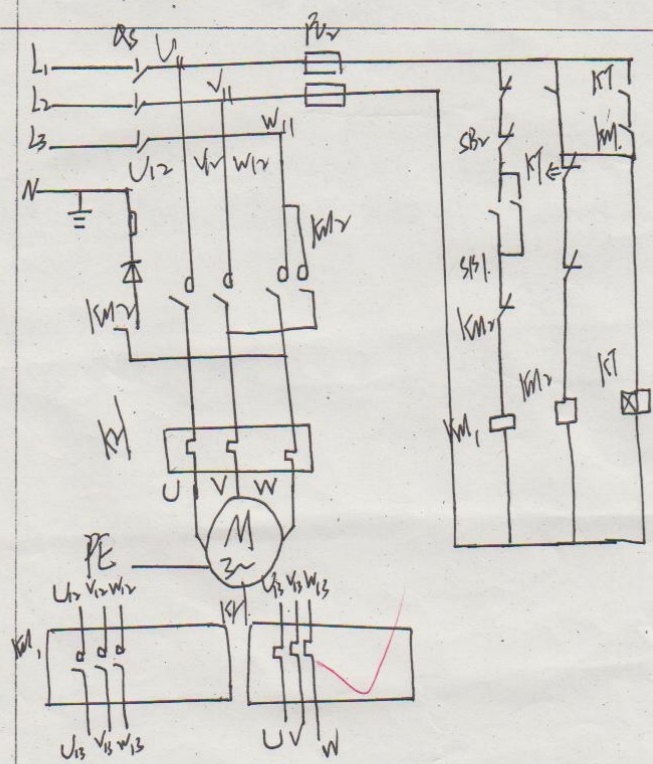
## 电力拖动实习报告

|         |                                                                                     |    |  |    |      |          |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--|----|------|----------|--|
| 姓名      | 夏子妍                                                                                 | 学号 |  | 班级 | 12电4 | 实习<br>时间 |  |
| 实习题目    | 无变压器半波整流单电动机能耗制动自动控制线路                                                              |    |  |    |      |          |  |
| 工具仪表    | 万用表                                                                                 |    |  |    |      |          |  |
| 原理图及布线图 |  |    |  |    |      |          |  |

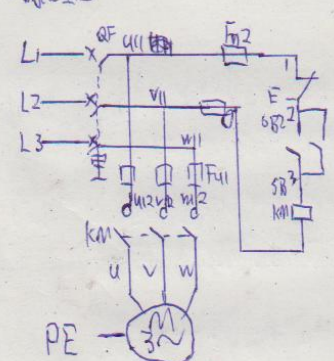
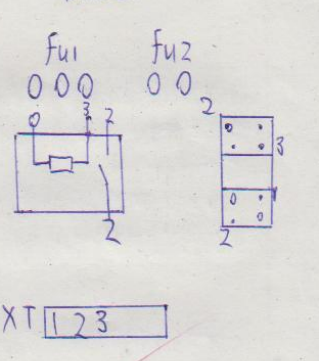


A- 19/11

### 电力拖动实习报告

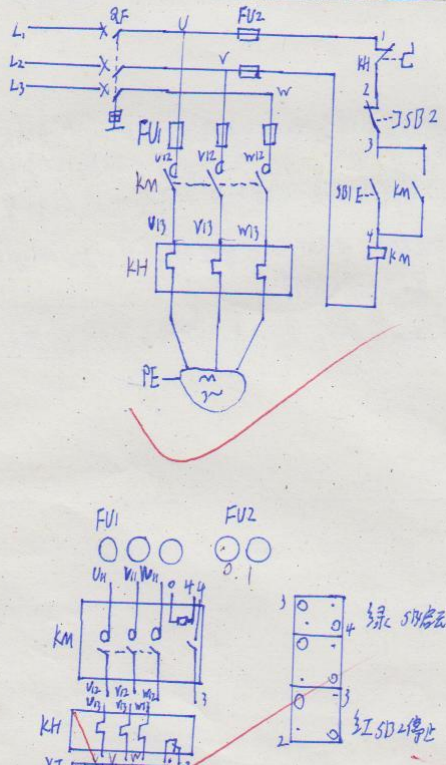
|         |                                                                                     |    |  |    |      |          |  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--|----|------|----------|--|
| 姓名      | 夏子妍                                                                                 | 学号 |  | 班级 | 12电4 | 实习<br>时间 |  |
| 实习题目    | 无变压器半波整流单相电动机能耗制动自动控制线路                                                             |    |  |    |      |          |  |
| 工具仪表    | 万用表                                                                                 |    |  |    |      |          |  |
| 原理图及布线图 |  |    |  |    |      |          |  |

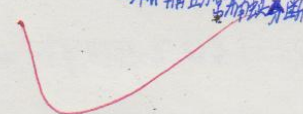
## 电力拖动实习报告

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |    |         |      |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|---------|------|-------|
| 姓名      | 齐洋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 学号 | 3 | 班级 | 13机电六五班 | 实习时间 | 10月28 |
| 实习题目    | 接触器自锁 正转控制电路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |   |    |         |      |       |
| 工具仪表    | 剥线钳, 线圈, 万用表, 导线, 线叉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |    |         |      |       |
| 原理图及布线图 | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>一 原理图</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>二 接线图</p>  </div> </div> |    |   |    |         |      |       |

|                         |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>线路<br/>工作<br/>原理</p> | <p>启动:按下SB1→KM线圈得电→KM主触头闭合→电动机启动运转</p> <p>停止:按下SB2→KM线圈失电→KM主触头断开→电动机断电停转</p> <p>→KM辅助触头常开触头断开</p>                                                                |
| <p>工艺<br/>要求</p>        | <p>(1)接触器KM的自锁触头应并联在启动按钮SB1两端,停止按钮SB2应串联在控制电路中;热继电器KH的热元件应串联在电动机的主电路中;熔断器应串联在控制电路中。</p> <p>(2)电源进线应接在断路器或熔断器的接线座上,上接线应接上接线座上。</p> <p>(3)按钮内接线时,用力不可过猛,以防按钮打滑。</p> |
| <p>实习<br/>心得</p>        | <p>学到了很多知识,其中还学到了很多乐趣。</p>                                                                                                                                        |
| <p>教师<br/>批阅</p>        | <p>11.20</p>                                                                                                                                                      |

## 电力拖动实习报告

|         |                                                                                    |    |    |    |                |          |        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----------------|----------|--------|
| 姓名      | 孙增鑫                                                                                | 学号 | 07 | 班级 | 13<br>机电<br>文班 | 实习<br>时间 | 11月15日 |
| 实习题目    | 具有自锁过载保护的自锁正转控制线路                                                                  |    |    |    |                |          |        |
| 工具仪表    | 万能表、螺丝刀、偏嘴钳、剥线钳、导线、电动机、热继电器                                                        |    |    |    |                |          |        |
| 原理图及布线图 |  |    |    |    |                |          |        |

|                         |                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>线路<br/>工作<br/>原理</p> | <p>启动:按下SB1→KM线圈得电→KM主触头闭合→电动机M启动连续运转<br/>→KM辅助常开触头闭合</p> <p>停止:按下SB2→KM线圈失电→KM主触头断开→电动机M失电停转<br/>→KM辅助常开触头断开</p>  |
| <p>工艺<br/>要求</p>        | <p>(1)电动机及按钮的金属外壳必须可靠接地。接到电动机的导线,必须穿在导线通道内加以保护,或采用坚韧的绝缘、橡皮线或塑料护套线进行临时通电试验。<br/>(2)热继电器的整定电流应按电动机的额定电流自行调整,绝对不允许弯折双金属片。<br/>(3)热继电器因电动机过载动作后,若需再启动电动机,必须待热元件冷却并且热继电器复位后方可进行。</p>                     |
| <p>实习<br/>心得</p>        | <p>通过本次实习使我更了解各工具的作用及各元件的作用</p>                                                                                                                                                                     |
| <p>教师<br/>批阅</p>        | <p>甲乙 1/20</p>                                                                                                                                                                                      |



## 校外实习报告

玉田县职教中心  
玉田县技工学校 学生实习日记

| 学生姓名        | 专业                              | 班级    | 实习时间     | 实习单位     | 指导教师 |
|-------------|---------------------------------|-------|----------|----------|------|
| 胡鑫洋         | 机电                              | 11机三班 | 2013.3.5 | 玉田县科思达机械 | 郑强   |
| 实习内容<br>及要求 | 了解所配电气机型,以及各部位及应用,及一些简单的配电电路。   |       |          |          |      |
| 完成情况<br>及体会 | 感觉今天挺累的,跟着老师学到了很多东西,并对机器有了一些了解。 |       |          |          |      |



玉田县职教中心  
玉田县技工学校 学生实习日记

| 学生姓名        | 专业                                                  | 班级  | 实习时间   | 实习单位    | 指导教师 |
|-------------|-----------------------------------------------------|-----|--------|---------|------|
| 胡金洋         | 机电                                                  | 机电班 | 13.5.1 | 玉田县利达印机 | 郑强   |
| 实习内容及要求     | 常用的电子元件的认识与检测其好坏。要求认真、仔细。                           |     |        |         |      |
| 完成情况<br>及体会 | 通过今天的练习，我学会了直流静态和动态的方法，初步认识电阻及电容和其它元件检测方法觉得实在太难了... |     |        |         |      |



玉田县职教中心  
玉田县技工学校 学生实习日记

| 学生姓名      | 专业                                                       | 班级   | 实习时间     | 实习单位     | 指导教师 |
|-----------|----------------------------------------------------------|------|----------|----------|------|
| 胡金洋       | 机电一体化                                                    | 机电二班 | 2013.7.1 | 玉田县科冠达印机 | 郑强   |
| 实习内容及要求   | 常用工具的使用，焊锡训练 及焊电路板。                                      |      |          |          |      |
| 完成情况 & 体会 | 老师教的很不错可是我到最后焊的时候实在太难看了，总之到最后独立完成了自己焊制的电路板。我还得再接再厉，加油!!! |      |          |          |      |

## 顶岗实习报告(要求见第4页)

毕业实习是我们职中期间的最后一门课程,不知不觉职中生崖就要结束了,通过在实习的过程中,来检验自己掌握的知识正确性,在这个时候我来到了玉田县科思达印机实习,我们将在这里进行我们毕业后的顶岗实习。

我怀着美好的期盼来到玉田县科思达印机开始我为期几个月的实习生活。每一天、每一周、每一月都能在工作中学习到很多。这次实习给我最大的收获就是我觉得很多工作都需要我们去摸索和探讨,要不怕吃苦、勇于激流勇进,有的工作虽然有些单调又重复,但这是磨练意志的最好最有效的方法,我要告诫自己要认真完成,对每项工程中最遇到困难,一定要争取不放弃,坚持到最后。希望还在,胜利一定属于我。作为一名刚毕业的学生,理论是我们的优势,但是怎么样把理论与实践结合在一起,成了我们克服的最大困难之一。一个认真负责的人无论到哪里都可以胜任而相对经验和技能而言,这些都是积累的,日久能熟。

实习生签字: 胡金涛  
年 月 日