

山东水利职业学院
电气自动化技术(三二)专业
人才培养方案
(2024 版)

制 人： 工程
修 人：
人：
： 2021 8
： 2024 8

东 处

二〇二

一、专业名称和代

二、入

三、修业

、业 向

五、养 和 养

六、业 位与 业 力分

七、业 力与 习

八、体 及人 养

九、体

十、业 书

十一、保

十二、业

十三、制

十 、 专业 习

电气自动化技术(三二)专业人才培养方案

(代 : 460306)

一、专业名 和代

称: 电 动 (二)

代 : 460306

二、入

等 毕 。

三、修业

本 2 , 规定 分 , 弹 , 长不超过 4 , 本方案按 2 编 。

、 业 向

| | |
|----------|-------------------------------------|
| 大 (代) A | 备 大 (46) |
| (代) B | 动 (4603) |
| 对 (代) C | 电 备 (34) 材 (38) |
| 别(代) D | 电 工程 (2-02-11) 动 工程 (2-02-07-07) |
| 岗 () E | 电 备安 调 动 产、安 改 电 备、 动 产 服 |
| F | 电工☆ 工 编程 ☆ 电 管 发☆ WPS 办公 ☆ |

: *表 格 ; ☆表 等 。

五、 养 和 养

() 标

本 德 发 ， 代 产 发
的 ， 电 备 、 电 、 工 动 等 ，
的 基 电 工、电 、 电 、 编 程 、 电 动 调 、
动 、 工 关 法 法 规 等 ， 备 电 、 电
动 备 的 安 、 调 等 ， 工
够 从 电 的 安 调 、 电 动 备 的 调 、
的 改 、 供 电 的 调 等 工 的 高 才。

(二) 规格

1. 标

Q1

Q1.1 定 国 共 产 党 导 国 度， 代 国
， 观， 的 爱 国 感
感。

Q1.2 法 、 崇 德 、 诚 、 爱 动， 道 德 规
范， 感 参 。

Q2

Q2.1 、 保 、 安 、 工 、 创
。

Q2.2 奋 斗、 观 ， 管 、 规 的 ，
的 队 。

Q3

Q3.1 的 、 的 格， 本 动 1-2
动 ， 成 的 惯， 的 惯。

Q3.2 定 的 ， 够 成 1-2 长 爱 。

2. 标

K1

K1.1 必备的、基础。

K1.2 本 关的法 法规 保 、安 防、 产等。
。

K2

K2.1 电 、电工、电 电 、 表等 础 。

K2.2 本的工程 、电 的 读方法， 常 的 方法。

K2.3 电 、传感 、单 的 本工 方法。

K2.4 常 的低 电 备、电 电 、 PLC 的工 方法。

K2.5 调 、 调 、变 、步 电 、 服 等 本 的 本 。

K2.6 动 产的 成 工 、 点、 标等 本 。

K2.7 场 、工 、工 等工 本 ， 的 本 。

K2.8 工厂供电 电 电 的 本 ，工厂变 电 供 电 备功 、工厂电 构成 点等。

K3

K3.1 、 、工 等 的 操 规 范，并 本 程 关 。

K3.2 本 关的 、 产 场管 、 管 、 场 等 础 。

K3.3 本 常 的 词 、 称、代 标 等 关 。

3. 标

S1

S1.1 、 、分 、 的 创 。

S1.2 的 、 表达 、沟 队 。

S1.3 的 。 够 本 符 规范 的 报告、 报告等 档。

S2

S2.1 能够分析常规的、电，常电工作业表对电测。

S2.2 能够常的电分，读各电电。

S2.3 能够电电、单电的、分、安调。

S2.4 能够低电电、电电、PLC的、安、编程、调故。

S2.5 能够动调。能够对变、步电服等各动调。

S2.6 对单的动产安、调、故断、。

S2.7 能够的工，够的触。

S2.8 能够工厂电负短，并的供电导电。

S3

S3.1 能够把、工等本的场。

S3.2 能够的工程，够读本的档。

六、业位与业力分

| | 岗 | 典工 | 编 |
|---|---------------|----------|---|
| 1 | 电备高工程，电备工程，电备 | 1.电备安、调、 | 1-1 能够分析常规的、电，常电工作业表对电测。 1-2 能够低电电、电电、PLC的、安、编程、调故。 1-3 能够传感、电电、单电的 |

| | | | |
|---|------------------------------------|---------------------|---|
| | | | 、分、安调。 1-4 够电负短备 ，并备 、供电导电规 格。 |
| 2 | 动操工，动 高工程，动 工程 | 2. 动 产、安 改 | 2-1 够常的分， 读各电 电。 2-2 够动调 。 2-3 够对变、步 电服等各 调。 2-4 对单的动产 安、调、故 断、。 2-5 够的工 ，够的 触。 。 |
| 3 | 电动产 / 高工程，电动产 / 工程，电 动产 / | 3. 电 备、 动 产的 / 服 | 3-1 关电 备、 动 产的功、 范 、 参。 3-2 电 备、 动 产 的工。 3-3 对 关电 备、 动 产 安、调、故 查。 3-4 对工 场 复 的 关。 3-5 够读 关 档 产 |

七、 业 力 与 习

| | 称 | | 别 |
|-----------------|-----|---------|----|
| 2-1 | 工程 | | 基础 |
| 1-3、2-1 | 电工电 | 电 产 安 调 | |
| 2-1 | EDA | | |
| 1-3、2-1 | 单 | | |
| 1-2、2-3、3-1 | 电 动 | 电 拆 | |
| 1-2、2-3、3-1、3-3 | 工厂电 | | |
| 1-2、2-3、3-1、3-3 | PLC | | |
| 1-2、2-5、3-1、3-3 | 工 | | |
| 3-1、3-2、3-3 | | 毕 | |
| 2-5、3-1、3-3 | | 岗 | |

| | | | |
|-------------|-----|--|--|
| 2-4、3-1、3-3 | 电 安 | | |
| 1-4、3-3 | 布 | | |

八、 体 及人 养

() 程

1. 程

| 程 别 | 程 称 |
|-----|---|
| 公共必 | 大 发 规 、 导、 I、 II、 III、 道德 法 、 东 国 概 I、 东 国 概 II、 代 国 概 、 策 I、 策 II、 策 III |
| 公共 | 高等 、大 、大 、 工 、安 、大 、公共 程。 |
| 公共 | 、 国 、 概 、 操 、Office 程、 、大 、公共关 、 财、管 、 场 、 础、传 、 才、 、 、 、 、 、 、 程 |
| 础 | 电工电 、工程 、电 动、EDA |
| | 工厂电 、单 、PLC 、工 |
| | 安 、电 测 、 、 、 、 、 工 导 、Python程 、电 安 、 布 、Arduino 、 、高 办公 动 程 |
| 第二 | 按《 东 第二 分 办法 () 》 关 。 |

2. 程 本 (4)

| 程 1 | 工厂电 | | | | | | |
|------|--|--|----|--|----|--|----|
| | 3 | | 60 | | 40 | | 20 |
| 程 标: | <p>、 标 工厂电 的本 成 工 。 ， 够 各 电 (触 、 电 等)的工 电 的 。 常 电 电 的分 方法。比 够 分 电 动 反 电 、 动 电 等的工 过程。</p> <p>二、 标 对工厂电 的故 断 除 。 够 过观察 、测 参 等 段， 定 并 电 故 。 的 操 ， 够 安 、调 电 备。</p> | | | | | | |

、 标
的工 度 安 ， 保 电 操 的规范 安 。
的创 的 ， 够根 产 对电
改 。

：
、电 础
常 电 的 构、工 符 。包 触 、 电 、 按 、 关等。
电 电 的 方法。
二、电动 本 电
电动 的点动 、 、 反 电 。
电动 的 动 电 ， 动、 变 动。
电动 动 电 ， 动、反 动。
、常 电 备
各 ， 编程 (PLC) 的 本 。
变 的工 调 方法。
、电
电 的 步 。
分 ， 包 单 产 备的电 。
、电 的安 调
电 柜的布 工 安 规范。
的调 方法 步 。

：
、
， 笔 ， 参 动 案 。
按 成 ， 包 操 。
参 程 ， 格 安 规定，按 操 程 。
动查 关 ， 对工厂电 的 。
二、
， 采 多 的 方法， 案 、 等， 高
果。
改 报告， 反 的 。
导 ， 保 过程的安 。
供 辅导， 答 的 。
、
成 (30%)： 包 、 成 、 表 等。
成 (30%)：根 操 的 程度、 报告的 等 定。
成 (40%)：采 闭 ， 查 对 的 程度。

：
岛 尔 电 备 公 、 创 份 公 、 公
、 高 公

、 产典 案 ：
传 带 柜安 调 、 床 、 产 电 备故 断
、 床电 改

| 程 2 | 单 | | | | | | |
|--|---|--|----|--|----|--|----|
| | 3 | | 60 | | 40 | | 20 |
| <p>程 标:</p> <p>一、 标 单 的 本 构、工 。 , 单 部的存储 、定 、 断 等 的工 。 单 的 发 编程 。比 C 编 单 程 的编 。</p> <p>二、 标 够独 单的单 的 编程。 , 个 单 的 度 。 备调 测 单 程 的 , 够 定 程 的错 。 、 标 的创 , 鼓 单 出独 的 方案。 的 队 沟 , 发 队成 成 。</p> | | | | | | | |
| <p>：</p> <p>、单 础 单 的发 程、 点 。 常 单 的 比 。</p> <p>二、单 构 单 的 部 构,包 处 、存储 、 出端 等。 单 的 功 部电 。</p> <p>、单 编程 单 的 格 分 。</p> <p>C 编 程 ,包 构、分 构、 构等。</p> <p>、单 断 断的概 分 。</p> <p>断的 过程 编程方法。</p> <p>、单 定 / 定 / 的工 。</p> <p>定 / 的 编程。</p> <p>、单 串 串 的 本概 方 。</p> <p>单 串 的编程 。</p> <p>、单 存储 、I/O 的方法。 的 。</p> <p>八、单 单 的 表 。</p> <p>单 工 、 等 的 案 分 。</p> | | | | | | | |
| <p>：</p> <p>、 按 参 , , 笔 , 参 动 操 。</p> <p>按 成 报告,独 , , 的</p> | | | | | | | |

。 参 ， ， 共 成单 的 发 。

读 关的参 ， ， 单 的 发 动 。

二、

， 案 ， 采 多 的 方 法， 法、 法、 法、 动法等， 发 的 动 。

导 的 动， 答 的 ， 帮 发方法。

定 报， 导 分 成 果， 的 队 表达 。

关 的 度 果， 调 策 ， 对 的 给 个 别 辅 导 持。

、

成 (30%)：包 、 成 、 表 、 操 等。

成 (30%)：根 报告 的 、 操 的 程 度 果 的 定。

成 (40%)：采 闭 的 方 ， 查 对 单 的 编程 的 程 度。

：

岛 尔 电 备 公 、 创 股 份 公 、 公

、 高 公

、 产 典 案 ：

发、工 动 测 备 、 供 测 、

测 保 发

| 程 3 | | PLC | | | | | |
|--|---|-----|----|--|----|--|----|
| | 3 | | 60 | | 40 | | 20 |
| <p>程 标：</p> <p>、 标</p> <p>PLC 的 本 构、工 编程 础。 ， 够 楚 PLC 的 成 部分 各 部分 的 功 。</p> <p>PLC 常 编程 的 法 规 。 比 、 表 等 编程 。</p> <p>二、 标</p> <p>够 PLC 单 的 程 调 。 ， 个 动 产 的 的 程 。</p> <p>备 PLC 常 的 ， 故 、 程 错 等。</p> <p>、 标</p> <p>的 工 程 创 ， 够 根 PLC 方 案。</p> <p>的 队 沟 ， 共 成 复 的 PLC 。</p> <p>：</p> <p>、 PLC 础</p> <p>PLC 的 发 程、 点 。</p> <p>PLC 的 构， 包 CPU、 出 、 电 等。</p> <p>PLC 的 工 。</p> | | | | | | | |

二、PLC 编程
编程的规范方法。
表编程的规格方法。
功、功等编程的。
、PLC 程

的本功操方法。比够、WinCC等发。

二、标够根搭工，并调。比搭个Profibus的分布。备、采处、成报表等功的。标的创的，够对复的工场出的方案。

的队沟，队成。

：

、工基础工的概，包发程、点。常工构，、等。工的点，场、工等。

二、工工的的。

工的安防，包、访等。

、的安本。

变的采，部的备的。

本编程动，的动果。

、工工的的分。

工产过程的。

：

、按参，，，动参动。

按成，独成，。

参队，共。

关工的发动，。

二、，工程案，发的。

，导成，的动创。

改报告，给的反导。

导队，的队沟。

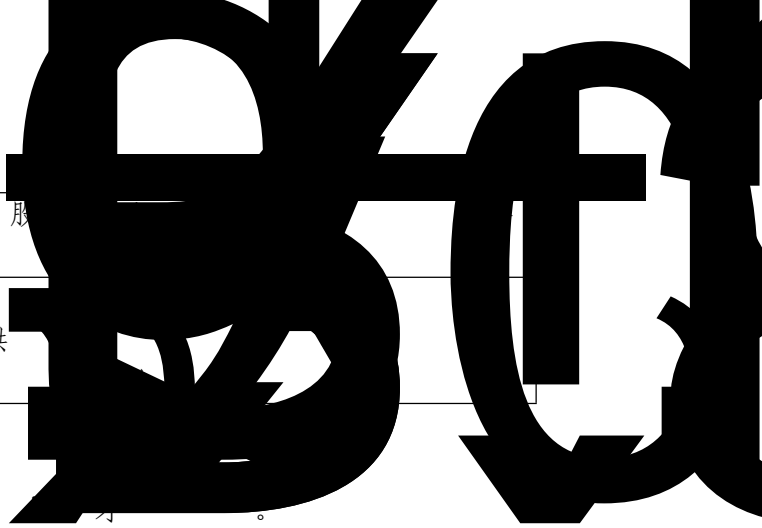
、成（30%）：包、成、表、参度等。

成（30%）：根操的程度、果的、报告的规范等定。

成（40%）：采闭的方，查对工的程度。

：

| |
|---|
| 岛 尔 电 备 公 公 、 创 服 、 高 公 |
| 、 产 典 案 ； 工 厂 采 搭 、 供 方 案 、 电 变 电 |



(二) 才

本 采 “岗 、 共 岗 的 。 过对电 动
程 方 ， 岗 的 。 过对电 动
关岗 而 地调 分 ， 各个岗 的工 程、
的 ， 的 归 ，
而 对 的 程 ， 过程 够 步 岗
高度 的 。
} 的 ， 方 ； 点的 缝对 。把 “电 工 7\$ # V
“ 编程 编程 ” “工 等 等 + €
高的 度 的 格 (等) 的 点 关
度 分 ， 地 到 程 的各个 。
过程 ， 充分调 动 、 方的 ， 成
的 。 产 共 才 供 的 发 动
， 导 调 方 程 ， 保 的 才 符 。
供 地 ， 骨 干 担 ， 参 才
方 案 定 、 程 发 导 。 发 的 ，
r ， 才 方 案 ， 、

动的方案。

2.

放：放电动，
备创，大、大电大、
创大等，供创。
：安到电动关半到的
，参的产、发管，产从到产的
过程。

毕创：毕必定的创，鼓
场，的发的产。

3. 创创

拔：定办电动创创大，拔
队，并给持。
参：参部国的创创，“杯”
“国创创大”等。供辅导，包
、答对等。

成果：对表出的，成果
，、产。

4. 产

发：关的边长关，共
发。过参到，触到的。
产地：产的的地，供备，
供，共创成果。

5. 创创动

动：创创定动，创、创分
、等。的、创。
创：办短的创，队、
场等方面的。
创创：办次创创，的创

创 成果， 发更多 的 参 。

() 程

1.

(1) 程 的 。 的 : 电
， 调 不断 、 的 。工程 的 道德:
工程 案 ， 规范、保 、 安 等 道德 。
发 的爱国 : 国电 动 的发 成 ， 发 的
感 爱国 。

(2) 方法的创 。案 : 过 案 ， 国 发的
电 动 备， 的创 爱国 。 :
电 动 的 ， 保 ， 导 持
发 观 。 的 : ， 调 队 、
担当 。

(3) 队 的 。 : ， 高
对 的 。 : 定 程 ，
分 案 。

(4) 程 反 。 标: 的 表 程
。 反 : 对 程 的感 ， 不断改
。

2.

(1) 订 大纲。 程的 标 ，
大纲。

(2) 材编 。 编 的 材， 材不 传
， 发 功 。

(3) 。 ， 而 地 ，
到 “ ” 。

(4) 第二 。 电 动 关的 动，
创 、 服 等。

() 动

动，丰富动、场，共

16。

| | 程 称 | | 动 | |
|---|----------------|-----------------------|-----|----|
| 1 | 电 产 安 调 电 拆 | ， 、吃 的 动 。 | 动 | 4 |
| 2 | 毕 | 成 ， 导 、 的 度对待， 工 | 工 | 4 |
| 3 | 毕 | 分 安 调 工 ， 分工 ， 动 。 | 动 | 2 |
| 4 | 岗 | 跟 导 动 管 。 格 的 动安 度 | 动安 | 4 |
| 5 | | 过程 ， 安 ， 规定。 | 动法规 | 2 |
| | | | | 16 |

九、 体

() 安 表

| | | | | 安 | | | | | | |
|---|---|----|----|----|----|---|---|----------|---|---|
| | | | | | | | 动 | 动 () | | 毕 |
| | 1 | 5 | 19 | 15 | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| | 2 | 7 | 20 | 17 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 二 | 3 | 5 | 20 | 10 | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| | 4 | 0 | 18 | 0 | 16 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | | 17 | 77 | 42 | 24 | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 |

(二) 程 安 表

| 程 编 | 程 称 | 程 别 | 分 | 安 | | / / | | | |
|-----|-----|-----|---|---|--|-----|----|----|---|
| | | | | | | 第 | | 第二 | |
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | | | | 15 | 17 | 10 | 0 |

| | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|---|------|-----|-----|----|-------|---|---|--|
| GB0500B014 | 大 | + | 2.0 | 36 | 30 | 6 | 2 | | | |
| GB0800B016 | 发 规 | + | 1.0 | 15 | 10 | 5 | 1 | | | |
| GB0800B017 | 导 | + | 1.0 | 10 | 8 | 2 | | | 1 | |
| GB1900B010 | I | + | 2.0 | 30 | 28 | 2 | 2 | | | |
| GB1900B011 | II | + | 2.0 | 34 | 32 | 2 | | 2 | | |
| GB1900B012 | III | + | 1.0 | 10 | 8 | 2 | | | 1 | |
| GB2200B001 | 道德 法 | + | 3.0 | 48 | 32 | 16 | 3/11w | | | |
| GB2200B002 | 东 国 概 I | + | 1.0 | 16 | 14 | 2 | 1 | | | |
| GB2200B003 | 东 国 概 II | + | 1.0 | 16 | 14 | 2 | | 1 | | |
| GB2200B004 | 代 国 概 | + | 3.0 | 48 | 32 | 16 | | 2 | | |
| GB2232B005 | 策 I | + | 0.4 | 8 | 8 | 0 | 8 | | | |
| GB2232B006 | 策 II | + | 0.4 | 8 | 8 | 0 | | 8 | | |
| GB2232B007 | 策 III | + | 0.2 | 8 | 8 | 0 | | | 8 | |
| (13) | | | 18.0 | 287 | 232 | 55 | | | | |
| GD0532B029 | 大 安 I | + | 0.4 | 8 | 8 | 0 | 8 | | | |
| GD0532B030 | 大 安 II | + | 0.4 | 8 | 8 | 0 | | 8 | | |
| GD0532B031 | 大 安 III | + | 0.2 | 8 | 8 | 0 | | | 8 | |
| GD1400B028 | 工 | + | 2.0 | 34 | 26 | 8 | | 2 | | |
| GD1900A024 | 大 I | | 3.0 | 56 | 56 | 0 | 4/14w | | | |
| GD1900A025 | 大 II | | 3.0 | 51 | 51 | 0 | | 3 | | |
| GD1900A026 | 大 I | | 2.0 | 42 | 42 | 0 | 3/14w | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|---|------|-----|-----|----|-------|-------|
| GD1900A027 | 大 | II | | 1.0 | 17 | 17 | 0 | | 1 |
| GD1900A034 | 大 | | | 1.0 | 15 | 15 | 0 | 1 | |
| GD1901A022 | 高等 | I | | 3.0 | 56 | 56 | 0 | 4/14w | |
| GD1901A023 | 高等 | II | | 2.0 | 34 | 34 | 0 | | 2 |
| GD1981B036 | | 导 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 |
| GD1982B036 | | | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 |
| GD1983B036 | | | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 |
| GD1984B036 | | | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 公共程 |
| GD1985B036 | | | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 1 |
| GD1986B036 | | 蹈 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 |
| GD1987B036 | | 法 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 |
| GD1988B036 | | | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 |
| | | (12) | | 19.0 | 347 | 335 | 12 | | |
| GX0499B020 | | 程 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 |
| GX1199B001 | | | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 |
| GX1199B002 | | 国 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 |
| GX1399B004 | | 操 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 |
| GX1499B005 | Office | 程 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 公程 |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----|---|------|-----|-----|-----|---|---|---|--|
| GX1699B010 | 管 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 | | |
| GX1699B011 | 场 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 | | |
| GX1899B003 | 概 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 | | |
| GX1999B012 | 础 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 | | |
| GX1999B013 | 传 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 | | |
| GX1999B014 | 才 | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 | | |
| GX1999B015 | | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 | | |
| GX1999B016 | | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 | | |
| GX1999B017 | | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 | | |
| GX1999B018 | | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 | | |
| GX2199B019 | | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2 | 2 | | |
| (1) | | | 1.0 | 18 | 14 | 4 | | | | |
| ZJ1437B001 | 电工电 | + | 4.0 | 75 | 45 | 30 | 5 | | | |
| ZJ1437B002 | 工程 | + | 4.0 | 68 | 34 | 34 | | 4 | | |
| ZJ1437B003 | 电 动 | + | 5.0 | 85 | 55 | 30 | | 5 | | |
| ZJ1437B004 | EDA | + | 4.0 | 68 | 34 | 34 | | 4 | | |
| (4) | | | 17.0 | 296 | 168 | 128 | | | | |
| ZH1437B005 | 工厂电 | + | 3.5 | 60 | 40 | 20 | | | 6 | |
| ZH1437B006 | 单 | + | 3.5 | 60 | 40 | 20 | | | 6 | |
| ZH1437B007 | PLC | + | 3.5 | 60 | 40 | 20 | | | 6 | |
| ZH1437B008 | 工 | + | 3.5 | 60 | 30 | 30 | | | 6 | |
| (4) | | | 14.0 | 240 | 150 | 90 | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|---|-------|------|-----|-----|----|----|----|-----|
| ZX1400B102 | 安 | + | 1.0 | 18 | 9 | 9 | | | 2 | |
| ZX1400B103 | 电 测 | + | 1.0 | 18 | 9 | 9 | | | 2 | |
| ZX1400B104 | | + | 1.0 | 18 | 9 | 9 | | 2 | | |
| ZX1400B105 | | + | 1.0 | 18 | 9 | 9 | | 2 | | |
| ZX1400B106 | | + | 1.0 | 18 | 9 | 9 | | 2 | | |
| ZX1400B108 | 工 导 | + | 1.0 | 18 | 9 | 9 | | | 2 | |
| ZX1400B109 | Python 程 | + | 1.0 | 18 | 9 | 9 | | | 2 | |
| ZX1400B110 | 电 安 | + | 1.0 | 18 | 9 | 9 | | | 2 | |
| ZX1400B111 | 布 | + | 1.0 | 18 | 9 | 9 | | 2 | | |
| ZX1400B112 | Arduino | + | 1.0 | 18 | 9 | 9 | | 2 | | |
| ZX1400B117 | | + | 1.0 | 18 | 9 | 9 | | 2 | | |
| ZX1400B121 | 高 办 公 动 程 | + | 1.0 | 18 | 9 | 9 | | | 2 | |
| (4) | | | 4.0 | 72 | 36 | 36 | | | | |
| SJ0500C037 | | | 2.0 | 48 | 0 | 48 | 2w | | | |
| SJ0532C038 | 动 | | 1.0 | 24 | 0 | 24 | | 1w | | |
| SJ1437C009 | 电 产 安 调 | | 1.0 | 24 | 0 | 24 | | | 1w | |
| SJ1437C010 | 电 拆 | | 1.0 | 24 | 0 | 24 | | | 1w | |
| SJ1437C011 | | | 4.0 | 96 | 0 | 96 | | | 4w | |
| SJ3200C039 | 毕 | | 2.0 | 48 | 0 | 48 | | | 2w | |
| SJ3200C040 | 岗 (毕) | | 16.0 | 384 | 0 | 384 | | | | 16w |
| (7) | | | 27.0 | 648 | 0 | 648 | | | | |
| | | | 100.0 | 1908 | 935 | 973 | | | | |

第二

| | | | |
|---|-----|---|---|
| 2 | 电 拆 | 第 | 1 |
| 3 | | 第 | 4 |

法，电 产 的 电 工 ； 够 独
成电 产 的 ， 并 关 表 调
故 查。 过程 ， 的 、
的 工 度， 高
的 。

本 电 的 构 工
； 电 的 拆 程， 够 对
电 的 部 测 ； 工
备， 表、 表等， 测 电 的各
参 。 的 动 操 队 ，
够 独 成 电 的 常 规 故 处 。

本 对 电 动
的 。

， 成 个 复 的 电

| | | | | | |
|---|-----------|--|-----------|-------------------------|---|
| | ☆ | | | | |
| 3 | 工 ☆ | | 工 股份 公 | 单 、工厂电 、PLC 、工 | 3 |
| 4 | 编程 编程☆ | | 电 股份 公 | PLC 、工厂电 、工 | 3 |
| 5 | 电 发☆ | | 北 公 | 单 PLC | 3 |

: *表 格 ; ☆表 等 。

十一、 保

包 队 、 、 方法、 、 管
等方 , 标、 才规格的 , 该 安 的 ,
该 的多 , 该 参 。

() 队

1. 队 构 本

本 比 23:1 (不 公共)。 20

, 12 , 高 称 的 30%; 3

工 3 , “ ” 的 70%,

构 50 1 , 40-50 5 , 40 6 , 成 的 队 构。

2. 带 的 本

本 () 副高 称, 得高 “ ” 定,

的 , , 国 备 、 电

材 发 , 把 ,

、 工 服 的 , 本 改革发 。

3. 骨 干 的 本

得 “ ” 定, 的 , 盖电 、 电

、 等 , 动 ; 备出 的 , 材 ,

多 法; 丰富的 , 操 备, 成工程 。

程 发, 更 。 备 导 , 参 动。 队

沟，各方。创，促。

4. 的本

电工程、动等关本，并的
格；得初“”定，备本
；够程，程的；够
等法改革；够跟产发，
服；1个地，5不6个的
。

5. 的本

电、动、电等关的高才，
的丰富的工，关称，
规，承担程、导发规
导等。管的办法。

(二)

本才，()、
等达到国发布的关标(备备规范)。
保、管、。

1.

(1) 布

够的，分操。
不低 $2m^2$ ，保动的安。

(2) 布

够根不的调。采传的
布，而操，调岛布。

(3) 备

备多备，包、电白板、等，多
的，播放、复的电等。的，
程关的报、等，的氛。

(4) 安 保

安 报 、 等 防 备, 并 保 处 的 工 。 地
采 防 材 , 防 操 过 程 倒。 电 布 规 范、 安 ,
避 发 电 等 。

2. 地

| | (地) 称 | 功 | 工 | /m ² | 程 |
|---|-------|----------------------------|----|-----------------|-------------------------------------|
| 1 | 电 础 | 常 电 工 表 的 、 本 电 工 、 本 电 | 50 | 100 | 《电 工 电 》 |
| 2 | 电 | 电 电 搭 测 、 电 电 搭 测 | 50 | 100 | 《电 工 电 》 |
| 3 | 单 | 单 的 发 、 的 发 | 50 | 100 | 《单 础》 |
| 4 | 电 工 | 电 板 板 工 、 、 电 产 的 | 50 | 120 | 《电 产 安 调 》 |
| 5 | 电 | 各 电 动 、 变 的 、 拆 、 故 测 | 50 | 100 | 《电 动》 《电 拆 》 |
| 6 | 工 4.0 | 工 的 安 编 程、 调 、 工 搭 | 50 | 120 | 《工 》 《PLC 》 《工 厂 电 》 |
| 7 | 房 | CAD 、 电 仿 、 PCB 、 程 | 50 | 100 | 《C 程 》 《工 程 》 《EDA 》 |

3. 地

| | 地 称 | 称 | | |
|---|----------------|---------|--------|----------------------------|
| 1 | 东 产 东 厂 地 工 | 岛 发 公 | ABDFH | 供 岗 供 岗 供 锻 岗 采 服 |
| 2 | 东 产 东 厂 地 工 | 岛 尔 公 电 | ABCDFI | 供 岗 供 岗 供 锻 岗 供 共 |

| | | | | |
|---|----------|-------|---------|----------------------------------|
| | | | | 采服 |
| 3 | 东地 东工 | 公 | ABDFI | 供岗 供岗 供锻 共岗 采服 |
| 4 | 东地 | 电管公 | AB | 供岗 供岗 |
| 5 | 东地 东工 | 创股份公 | ABDEFHI | 供岗 供岗 供锻 共岗 采产发 服 |
| 6 | 东地 | 东比股份公 | ABC | 供岗 供岗 供 |
| 7 | 东地 | 高公 | AB | 供岗 供岗 |
| 8 | 东地 | 歌尔股份公 | AB | 供岗 供岗 |
| 9 | 东地 | 东港港公 | AB | 供岗 供岗 |

说明： 合作企业名称为全称； 合作类型： 提供学生就业岗位， 提供学生实习岗位， 提供兼职教师， 提供教师锻炼岗位， 合作开发课程， 指导专业建设， 开展现代学徒制合作， 合作开发产品， 采纳技术服务。

()

包材、 、 等， 够
、 、 服 。 格 国 (、
) 关 材 的 关 ， 材 度， 高 的 国
规 材。 根 编 本 材， 发 。

1. 程 材 表

| | | | | | |
|---|-----|-----------------------------|------------|-----|---|
| | | | 版 | | 材 |
| 3 | 电 动 | 电 动 | 高等 出 版 | 峰 | 材 |
| 4 | EDA | Altium Designer PCB 程 | 工 出 版 | 超 | 材 |
| 5 | 单 | 单 程 | 电出 版 | 陈 兵 | 材 |
| 6 | 工厂电 | 工厂电 备 | 工 出 版 | | 材 |
| 7 | PLC | S7-200 编 程 | 北 工大 出版 | 崔 | 材 |
| 8 | 工 | 程 | 工 出 版 | | 材 |

2. 表

成，不，高 队。

(2) 案。的 案， 工厂电 备故 的 查
复， 分 案 的 ， 出 方案。

场，。

(3) 仿。 ， MATLAB、Protues 等， 电
的 ， 观地观察 ， 参 。

(4) 多。 、 、动 等 复 的电 备
构，丰富 的呈 ， 抽 的 变得 懂。

(5) 。 访 程 、观 、参
测 ， ， 。

(6) 。 动 的关 ，
地， 动 操 备， 电 的 、程 的编 的调 。
方法 段 补充， 发 的 ， 高
， 的高 电 动 才奠定 础。

2.

， 标、 标、 程
、 等多方 ， 地 方法，
的 标。

关 的 方 。 电 的 ，
的 ， 工 ， 带
， 操 ， 对 的 ， 边
边 。 案 够 的 。 ， 过
复 的电 故 案 ， 分 故 、 方案，
对 的 。 的锻 。
， 安 分 成 个 动 产 的 搭 ， 从方案规
、 备 到安 调 ， 程 导， 给 必 的 导。
过程 ， 材 、 。 对 础 对薄 的 ，
础 的辅导 巩固；而对 的 ， 供更
度 的 。 ， 鼓 不断创 方法 策 ， 持

过程，果，从而成功达成 的 标。

()

根本 标 本的发 ， 的 标 。
、 方 、 过程的多 ， 长、
参 。 ， 定 ，
、 ， 过程 果 。
采 过程 、 成 、 操 、
等多方 。根 不 程 ， 过笔 、 、
操、 等方法， 的 、 工 规范等方的
。

不 关 对 的 的 ， 更 关
的 ， 保、 发 、 规范操 、 安
产等 的 成。

() 管

管 ， 常 管 ， 、 、
、 等 度， 动的 督导 度，
， 功 。定 公 、 范 等 动。
工 断 改 度，
调 、 才 方案更 工 ，
、 毕 等方 标 ，
测 、 毕 跟 反
， 对 、 、 毕 等 分 ， 定
才 标达成 。

十二、 业

根本 标、 规格 ， 本 成
、 、 等方 符 ， 达到 标 ， 毕
成 100 分。 ， 必 得第二 分不低 3 个 分(第二 分
附 分， 不 常 动 分， 按《 东

第二 分 办法 () 》 ([2021] 56)) 。

表。

| | 分 | | | | 第二分 | |
|---------------|-----|----|----|---|----------|--|
| | 程 分 | | | | | |
| | 程分 | 必分 | 分 | 分 | | |
| (\geq 规定分) | 100 | 76 | 19 | 5 | 3 (不常动分) | 1. 得1个关 (等代)。 2. 程规定。 3. 公共程大 2个分。 |

： 程 。根 部关 发《国 标 (2014 订)》的 ([2014] 5) ， 测 成 达不到 50 分 ， 按 处 (符 测 的 除) 。

十三、 制

| | | 工 单 | / | 称 |
|---|---|---------|---|------|
| 1 | | 东 | | 副 |
| 2 | | 东 | | |
| 3 | 丰 | 东 | | |
| 4 | | 东 | | |
| 5 | | 东 | | |
| 6 | 迪 | 东 | | |
| 7 | | 东 | | |
| 8 | | 公 | 部 | 高 工程 |
| 9 | | 岛 尔 电 公 | 部 | 高 工程 |

十 、 专业 习

本 毕 电 动 关 。

电 关本 ： 电 工程 动 、 电 工程、光
、电 工程 、电 电 、电 工程等。

动 关本 ： 动 、轨道 、 工程、
工程、 电 工程、 备 、工 等。