



一、专业名 .....	2
二、专业代 .....	2
三、入 .....	2
、修业 .....	2
五、业 向.....	2
六、养 .....	3
七、养 .....	3
八、业 书.....	5
九、业 力和 业    准（业    准）分 .....	5
十、    及 .....	6
十一、    及 .....	38
十二、    .....	46
十三、业 .....	48
十 、    专业 习 .....	49
专业人    养    发    名单.....	50

# 创新创业

09

够 核 \*观, 发  
好的 道德和创  
创 和持发的 道 工程

2015 年，山东省人才

2012 年，山东省

### 一、专业名称

道路工程。

### 二、专业代码

500201。

### 三、入学

高中（高职）毕业。

### 四、修业

一般为三年，规定学分，弹性学制，最长不超过6年，本方案按此编制。

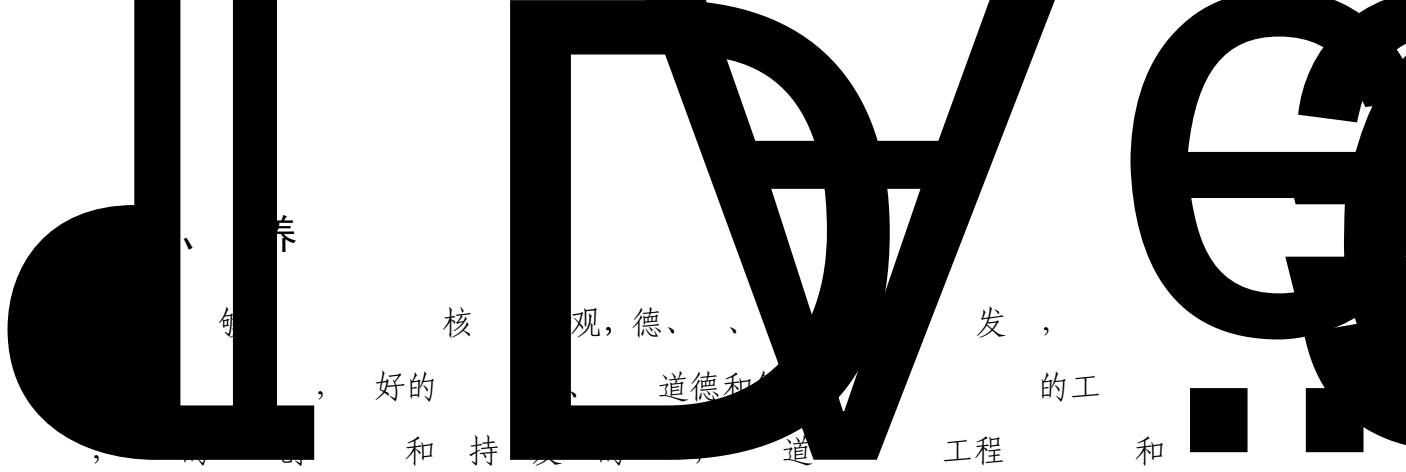
### 五、就业方向

本专业毕业生可在公路、桥梁、工程公司的工程管理部门、道路工程的设计、测量、工程概算等部门从事相关工作，见表1。

表1 道路工程

大（代）	大（50）
（代）	道（5002）
对（代）	、道、道和工程（481）
别（代）	道工程（2-02-21-05）
岗（）	工程测、材、工、
	工程测1+X 等 ☆ (BIM)“1+X” 等 ☆

：\*表格；☆表等。

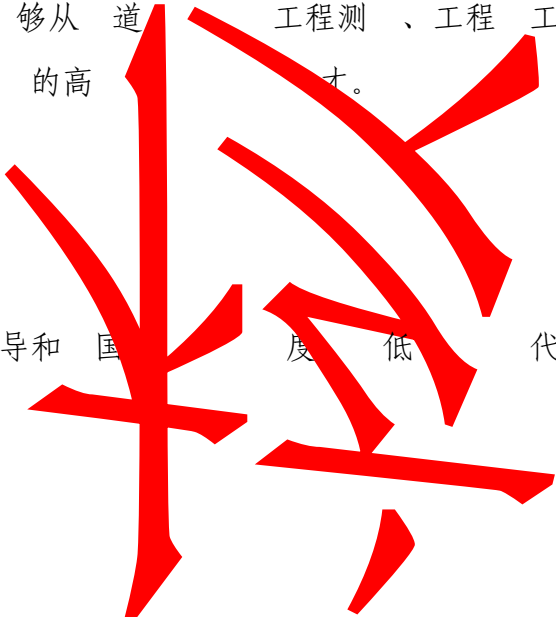


、培养  
 核 观，德、 、 发 ，  
 好的 、 道德和 的工  
 和 持 、 道 工程 和  
 的工程测 、工程 工、材 、工程 测、工程管  
 等 ( )， 够从 道 工程测 、工程 工、材  
 、工程 、工程 等工 的高 才。

## 七、 养

( )

1. **定程** 创程共产党程导和 国 度 低 代 国  
 工程 和



3. 支撑本 和 持发 必备的 、 、高等 等  
基础 ；
4. 本 必 的 法 何、工程 的 基础 ，  
读和 核工程 工 的方法；
5. 必的的工程测 ， ,m 公 、

8. 本工程的 定 ， 成工程各 构的 场  
测、参 工 、编 工 等工 。

## 八、 业 书

本 过 得的 格 ( 等 ) 表 2。

表 2 道 工程 等

号		等	单
1	工程 测 “1+X” 等 ☆		部 ( 川 测 股份 公 )
2	(BIM) “1+X” 等 ☆		部 ( 坊 产 创 )

: \*表 格 ; ☆表 等 。

## 九、 业 力和 业 准 ( 业 准) 分

道 工程 和 格标 ( 标 ) 分  
表 3。

表 3 道 工程 和 格标

工程	1. 测定 2. 测定 3. 测定	1. 材 测 2. 场 测 3. 道 工程 工 测 4. 测 处、分 5. 规范 测定	工程 测 1+X 等 ☆
工程管	1. 工程 标 2. 工程概 3. 工程 付	1. 工程 标 的编 2. 工程概 编 3. 工程 编	工程 * 工程 *

: 本表 标 \*号的 格 , 毕 定工 。

## 十、 及

本 程 “ 和 ” 和 “ ” 改  
革等 , 把 德 贯穿到 道德 、 、  
等各个 。

### 1. 公共 础 程

公共 础 程 23 , 含公共必 13 , 公共 12 ( :  
定 10 , 2 ), 包 : 《 道德 法 础》  
《 东 和 国 概 》《 策》《大 》《高  
等 》《 》《大 》等 程。

#### (1) 公共 础 程

##### A1 道德 法

① 程定 : 本 程 高 程 , 各  
公共必 。 大 的 观、 观、 观、道  
德观、法 观 m



过对的 ，高 ；帮 的观、 观、观， ，导 和核 观，高道德 和法。	贯彻代国 ，帮 、 的观、 观、道德观、法观， 导大、大德、 成大才、担大， 担当复大的代	关的 代对 个和国 道的 和 合，锻 ， 的，成 核观的
--	--	--

④：程共分7个，个本的点  
的本点构成，帮本程的基础。  
的观、观、道德观、法观，核观法  
的关，帮，和核观，传承  
传德，国，和法法，道德和法  
。高等合点，对的道德。

## A2 东 和 国 概

① 程定：本程高 程的公共必 程。  
国共产党 国 合的 程，充分反  
国的 成果，帮 东 国  
的本，定党的导 国 道的。

② 分、：4分，64。

③ 标：

标	标	标
大不断对国共 产党和国的 、 感，国的 、骨、底，爱党、爱国、 爱的感，大 代国 ， 代国， 大复的程。	把 国 的大 成果： 东 和 国 ， 把和 国的 成果、当 代国的、21 —— 代国 。	的惯，高 分 的 、 的 。导 定“个”， “个”， 到个 。

④ 本 国 合 产 的 国 的 大 成 果,帮 国 的 、 和 大 , 东 、 邓 、 “ 个 代 表 ” 、 发 观、 代 国 承 的 , 国 共 产 党 、 、 国 好, 定 “ 个 ”, 从 而 大 复 贡 。

### A3. 策

① 程 定 :本 程 高 公 共 必 , 对 大 国 国 , 党 和 国 方 策 的 道、 地。 大 工 担 负 , 不 代 的 。

② 分、 : 1 分, 40 。

③ 标:

标	标	标
导 的 场、观点和方法,把 代 搏, 和 国 发 大 , 代 和 , 大 抱 负 和 地, 担 当 复 大 的 代 。	帮 代 国 , 党 的 八 大 党 和 国 得 的 成 、 发 的 变 革、 的 和 。 导 大 党 的 本 、 本 本 、 本 方 。	导 国 和 国 比 , 观 当 代 国、 待 部 。 导 代 和 春 , 国 的 灯、 的 , 把 个 的 国 和 的 代 的 奋 、 。

④ :本 程 党 的 创 成 果, 代 持 和 发 国 的 动 , 观 策 观、党 的 方 策、 本 国 、 国 点 点 ,帮 当 代 国 , 党 和 国 得 的 成 、 的 和 , 导 大 和 国 发 大 , 国 和 国 比 , 代 和 , 大 抱 负 和 地。

### A4和7 《 》( I-IV)

① 程 定 :本 程 贯 彻 “ 德 、 第 ” 的 导 ,

+ 本 动 + 动 ” ， ， 合  
点， 的高 才 标的公共必 程。

② 分、 : 6 分、83 。

③ 标:

标	标	标
1. 的爱国 、 感和 好的个 ; 2. 不 、不 吃 、不 败的 ; 3. 贯彻 “ 第 ” 的 导 , “ ” 的 标, 改 、 格。	1. 动 和 ; 2. 的 观 , 够根 编 的个 锻 。复 3. 保 关 。	1. 发 度、 、 调、 等 、 ; 2. 和锻 的 段 和方法; 3. 、 , 独 地 锻 、比 , 。

④ :

《 》 程 过 、 等方 ,  
: 、 、 、 、 、 、 、 操、  
、 、 、 队合 八段 等。各 根 各 才 方案  
安 。 、 动 、 复保  
等 , 过 传 、 程 “ 、 、 、  
” 方 得到 , 达到 高 才的 的。

### A8 大

① 程定 : 大 程 传 、  
的公共必 程。 程 的标 ,  
保 和 防 , 并 ,  
、 沟 、 调 , 高 , 促 发 。

② 分、 : 2 分、36 。

③ 标:

标	标	标
---	---	---

过本 程的 ， 发的 的 格 ， 够对 的 、 等 观 、 、 到 、 够 帮 ， 调 并 合 本	过本 程的 ， 的 关 和 本概 ， 的标 、 大 段 的 、 发 常表 、 调 的 本	过本 程的 ， 调 、 发 。 发 、 发 、 管 、 沟 、 管 、 和 规 等
--	---	---

④ : 大 导 、大 、大  
常 、 、大 的 、大 格发 的  
础 、大 规 发 、大 、大 管 、大  
、大 爱 、大 管 挫 对、大  
对等 。

A9

① 程定 : 高等 的公共必 。  
和 关 的 ， 贯彻党的 方 、 代  
方 和 国 安 观， 德 和 标， 国防 和  
， 合发 和 国防 备 服 。

② 分、 : 2 分、 36 。

③ 标:

标	标	标
过 大 本 防观 和国 安 、 爱国 观 ； 高的 的 和保 、 国 放 备 兵 和 备 官，打 础。	1. 国的国防 和 代 国防 的 ， 法 国防的观 ； 2. 国 边安 、 国 安 ； 3. 国代表 国 ； 4. 的 涵、 点、发 和 变。 5. 备的 涵、分 、发 对 的 。	1. 公 国防 和 、国防 策、国防 的 传。 2. 、发 、国 安 策的 传。 3. 成 发、 、 地 和 的 传。 4. 革 对 代 的 ； 国防 的 传。

④ : 国国防



，贯穿 才 过程， 大 创 创 才 标得 的

② 分、 : 2 分, 32

③ 标:

标	标	标
1. 成 的 好 惯; 2. 观察和分 的 ; 3. 高 , 的 度 广度; 4. 备 、持 、 变等创 ; 5. 和 ; 6. 服 的观 国 和 高 的	1. 创 创 策; 2. 创 创 的发 ; 3. 典 的创 方法; 4. 创 方法 工 ; 5. 创 常 ; 6. 创 的 本 。	1. 创 创 的 分 ; 2. 创 法分 ; 3. 备 和查 ; 4. 备创 创 典 案 的分 ; 5. 备 产 、 更 的 ; 6. 备 、 规避风 等的 。

④ : 创 的 、创 法 、 创 、创 的 、创 的 别、 “ +”、 何 合 、 的 。

### A13 创 创

① 程定 : 本 程 、 创 的创 创 公 共必 , 程的发 和 , 的 , “ 合 、 合、 合”的创 创 程 构 , 的 。

② 分、 : 1 分、16 。

③ 标:

标	标	标
---	---	---

<p>1. 端的观，到创</p> <p>的关，发创</p> <p>；</p> <p>2. 创，管</p> <p>别，创</p> <p>伴、队的方</p> <p>法，队合；</p> <p>3.</p> <p>；策、规</p> <p>，备创</p> <p>；</p> <p>4. 处工出</p> <p>的各，</p> <p>变；</p> <p>5. 备吃、</p> <p>、创的。</p>	<p>1. 创</p> <p>的本方法，创</p> <p>方法；</p> <p>2. 创、创</p> <p>的别和分，</p> <p>关创持策，创</p> <p>；</p> <p>3. 的，</p> <p>过程到创</p> <p>备的过程；</p> <p>4. 的导成</p> <p>创的构，</p> <p>的，并</p> <p>PPT；</p> <p>5. 各创</p> <p>规，够动参</p> <p>，并。</p>	<p>1. 感和创基础</p> <p>本，发</p> <p>创创；</p> <p>2. 够创本</p> <p>程、方法工，</p> <p>创；</p> <p>3. 的创创</p> <p>观，动国</p> <p>发和才的</p> <p>发，高的</p> <p>感和创</p> <p>；</p> <p>4. “</p> <p>”，不创，</p> <p>创创</p> <p>导工岗</p> <p>和核</p> <p>高</p> <p>。</p>
--	--	---

④：该程包发创、创大、创、编、PPT，导个创变创，参各创大的成成果，创动过程的规，创过程常到的和初创的点。

(2) 公共程-定

公共程包定10，包《高等》《大》《大》《大》等程。

A14-15 高等 (I-II)

①程定：《高等》工各的公共定程，关程供必的概、方法和。

分和的，高的和创。

②分、：5分、80。

③标：

标	标	标
---	---	---

1. 辩 观; 2. 好的 惯、 的 格、 的 、 的 风; 3. 、 而 的 和 好的 队合 , 发 报国的 国 和 担当。	1. 函 、 、 的 概 , 的 方法; 2. 函 分的概 , 分 和 分 的方法; 3. 分方程、 、 何、 概 的 关 的方法; 4. 的 。	1. 分 的 方 变 规 的 ; 2. 的 方法 的 ; 3. 处 的 。
--	--	--

④ :

1. 础 : 包 函 分的 。 点 的 方法,  
的 ; 导 和 分的概 , 导 的 何、 , 分 ;  
函 的 法, 的 单 ; 不定 分(定 分)概 ; 法, 定 分的  
; matlab 的 。
2. 高 : 根 各 的 标从 点 。 常 分方程;  
; 多 函 分; 代 何; ; 概  
。

### A16-17 大 (I-II)

① 程定 : 大 程 高等 公共 定 程,  
工 。 大 程 和 的 , 德  
根本 , 和 发 奠定 好的 础。

② 分、 : 6 分、96 。

③ 标:

标	标	标
贯彻党的 方 , 和 核 观, 德 根本 , 步促 核 的 发 , 国 、 国 , 够 常 和 场 沟 的高 才。	必 的 、 词 、 法、 和 , 备必 的 、 、 读、 、 、 。	够 和 比 地 和表达 、 观 点、 感, 沟 和 沟 。 够 别、 、 多 , 够 , 传播 。 够 辨别 方 的 , 的 、 辨 创 。 够 成 的 和 。



④

大 : 础 和 。第 础 , 涵盖 别、 、 、 、 策 等方 , 巩固 础, 高 的 。第二 , 不 , 不 工 岗 的 、 工 、 电 等 程, 工 过程 的 , 步促 核 的发 。

**A18-19 大 (I-II)**

① 程定 : 《大 》 工 、 、 的 公共 定 程, 过对 国 、部分 方 典 的 分 , 高 , 的 和 , 。

② 分、 : 4 分、 68 。

③ 标:

标	标	标
过对 国 典的 , 传 的道德观 、 导 对 和 , 发 的 , 从 而 道德 操、 , 帮 , 豪感 爱国 。	古 够反 和 传 的 典 , 促 传 、 国 发 、 的 本方法, 汉 , , 大。	过对 的 的 , 把对 的 的 到对 典的 读 的 , 从而 的 操, 高 表达的 的 。

④ :

《大 》 材 个单 , 包 歌、 、 、 、 等 , 包 古 够反 和 传 的 典 : 国 典 , 当代 的 ; 国 的 典 , 定 的 方 典 。 过程 , 朝代 、 , “ + ” 的 , 分 的 涵、 、 国 , 合 , 发 大 的 。

A20 工

① 程定：本程各公共定程。过本程，

关的法 法规常 ， 成 常 和 发安 付的 惯。把  
点， 、 和 。

② 分、 : 1 分, 16 。

③ 标:

标	标	标
过 程的 , 成安 , 和防范 , 够 和 公 共 , 保 和 的合法 , 安 底 , 不 安 。	过本 程的 , 关的安 法 法规, 法懂法 法, 本 的安 和 防 变常 。	过 程的 , 成 好的安 惯, 国 安 观, 高 发 安 变处 的 。

④ : 防和 对 安 、公共 、 害、 、 安 、  
害 故 , 安 的 。

### A22-23 大

① 程定 : 本 程 高等 的公共 定 。 程 ,  
的 点, 的 、 观点, 必 的 法和  
, 高 的 和 , 的 , 和  
的 格, 对 岗 等 到 定 撑 。

② 分、 : 2 分、 36 。

③ 标:

标 标 标

1. 好的 道德;
2. 的工

、等对国多 的分，够、  
，并 古国、东 方 等，  
构，促，从而 代丰富个、格 的。

## 2. 程

程包 础 程、核 程、 程，并涵盖 关  
。包：

### (1) 础 程

础 程 7。包：工程测、工程 CAD、工程  
、工程材 测、 础工程、 构 和道 测。

### B1 工程测

① 程定：该 程 础 程， 程 道 测、公  
工、 工 等。过本 程、 等常规测  
的操 和道 工程 场的测 放 等岗 工。

② 分、：4 分，72

③ 标:

标	标	标
(1) 好的 道德和 ；崇德、诚、爱岗 、 的工； * (2) 动、爱 动， 的； (3) 、保、 安、、创； (4) 队合，够 的 沟和。	(1) 高程测、度 测、测的本 和本方法； (2) 各地 测的 本； (3) 道 工程 工测 放的 本 、本 和测 方法。	(1) 操、 等常规测； (2) 高程 的布、观测 处； (3) 大比 尺地 的测，地 公 工程的； (4) 公 测 、 断 测 方法。

④：道 工程测 的本、测、度测、测  
定、测、GNSS 测、道 工程地 测  
、道 测、道 断 测、工程的 工测。

⑤ 程 单 的：

1: 点的高程测

2: 导 测

3: 成 地 测

4: 道 测 断 测

### B2 工程 CAD

① 程定 :该 程 道 工程 程 础  
程, 程 道 测 、 工程、公 工 、 工  
等。 过本 程 读、 道 工程 工 的岗 工 。

② 分、 : 4.5 分, 80

③ 标:

标	标	标
(1) 好的 道德和 ; 崇德 、 诚 、 爱岗 、 的 工 ; (2) 动、 爱 动, 的 ; (3) 、 保 、 安 、 、 创 ; (4) 的 和 队合 , 够 的 沟 和 。	(1) 的 本 、 的 本 和 标 ; (2) 表达工程 的 方法; (3) 道 工程 读; (4) 道 工程 CAD 的方法。	(1) 够 读、 道 工程 工 ; (2) 够 AutoCAD , 道 工程 。

④ : 的 本 、 的 本 和 标 ; 合 的表  
达方法和规定 法; AutoCAD 的 般方法; 道 工程 工程 、  
、 道、涵洞等工程 的 、 点 方法。

⑤ 程 单 的 :

1: CAD

2: CAD

3: 合

4: CAD 测

5: CAD 创

6: 合表达

7: 道 工程 读

8: CAD 道 工程

### B3 工程

① 程定 :该 程 道 工程 程 础  
程, 程 构 、 工程。 过本 程 工程 构的  
分 等岗 工 。

② 分、 : 3.5 分, 64

③ 标:

标

标

标

- (1) 好的 道德和  
; 崇德 、 诚 、  
爱岗 、 的工  
;  
(2)

程，程 工程、公 工 、 工 、公 工程 测  
等。过本 程 备道 工程 材 的 测 等  
岗 工 。

② 分、 : 3.5 分, 65

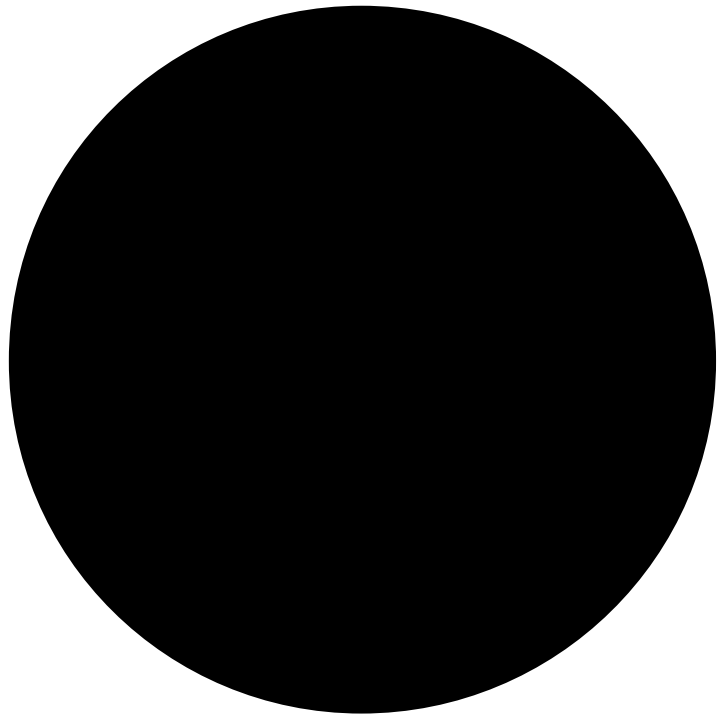
③ 标:

标

标

标

- (1) 好的 道德和  
; 爱岗 、 的工  
;
- (2) 动、 爱 动,  
的







10: 核 度 测 定 的 度

11: 的 对 度

### B6 构

① 程定 :该 程 道 工 程 程 关  
程, 程 工 程、 工 , 过本 程 备  
构的 和 读 构 工 的 岗 工 。

② 分、 : 4.5 分, 78 。

③ 标:

标	标	标
(1) 好的 道德和 ; 崇德 、 诚 、 爱 岗 、 的 工 ; (2) 动、 爱 动, 的 ; (3) 、 保 、 安 、 、 创 ; (4) 的 和 队合 , 够 的 沟 和 。	(1) 工 程 构材 的 ; (2) 钢 和 构 本 ; (3) 钢 和 构 的 构 和 方法。	(1) 备 本构 的 ; (2) 够 钢 构 ; (3) 够 钢 墩 构 ; (4) 备钢 构 工 的 读 。

④ : 钢 和 的 ; 钢 和  
构 本 ; 钢 和 构的构 和 方法。

⑤ 程 单 的 :

1: 测定

2: 钢 的 钢 的

3: 钢

4: 钢

### B7 道 测

① 程定 :该 程 道 工 程 程 础  
程, 程 公 工 , 过本 程 备公 ,

懂并 公 工程 和表格， 备从 公 工程 工 工的 岗 工 。

② 分、 : 4.5 分, 78

③ 标:

标	标	标
(1) 好的 道德和 ; 崇德 、 诚 、 爱岗 、 的工 ; * (2) 动、 爱 动, 的 ; (3) 、 保 、 安 、 、 创 ; (4) 的 和 队合 , 够 的 沟 和 。	(1) 公 方法; (2) 公 、 断 、 断 方法; (3) 公 测的 段 分 不 段的工 。	(1) 备公 的 、 断 和 断 ; (2) 备公 的 , 懂和 各 公 表格; (3) 够 成公 测 的编 。

④ : 道 、 断 和 断 , 道 定 方法, 道 又 又 , 道 辅 等。

⑤ 程 单 的 :

1: EXCEL

2: 公 BIM 。

## (2) 核 程

核 程 9 。包 : 公 工 、 工 、 道 工 、 公 工 概 、 测 、 工程 标 合 管 、 公 工程 、 公 安 管 、 工程 。

### C1 公 工

① 程定 : 该 程 本 的 核 程, 程 《公 工 概 》和《公 测 》。 过本 程 从 公 工程 场 工 工的 岗 工 。

② 分、 : 4 分, 70

③ 标:

标	标	标
(1) 好的道德和 ; 崇德、诚、 爱岗、的工 ; * (2) 动、爱动, 的 ; (3) 、保 、安、 创 ; (4) 的和 队合, 够 的沟和。	(1) 公 构的成点; (2) 般方 工程工 定 ; (3) 防、 工方法和 ; (4) 公层和层 的工定 。	(1) 读公工程工 ; (2) 根定公 工程的工工和方法; (3) 合定公工程的 工方案; (4) 般公工程的 工等工场 管 ; (5) 按规范编工 。

④ : 工程工备工、般方工程工、防  
 工程工、工程工、工程工、工程工定;  
 (垫)层工程工、层工程工、工程( )工  
 定。

- ⑤ 程单的 :
- 1: 公工读
  - 2: 工方案编
  - 3: 工方案编
  - 4: 工编

## C2 工

① 程定 : 该程本的核程。过本程从  
 工程场工工的岗工, 程《公工概》  
 和《公测》。

② 分、 : 4分, 70

③ 标:

标	标	标
---	---	---

<p>(1) 好的道德和 ; 崇德、诚、爱岗、的工 ;</p> <p>(2) 动、爱动, 的 ;</p> <p>(3) 、安、保、创 ;</p> <p>(4) 的 和队合, 够 的沟和。</p>	<p>(1) 的构 点;</p> <p>(2) 部 构 工方法;</p> <p>(3) 部 构 工方法;</p> <p>(4) 工程 工 的 本 ;</p> <p>(5) 测和 的标 和本方法。</p>	<p>(1) 备查、标、规范, 册和 关 的 ;</p> <p>(2) 读 工程 的 ;</p> <p>(3) 编 常 工程 工方案的 ;</p> <p>(4) 独 各 常 工程 工, 单 工 的 ;</p> <p>(5) 并 工程 测, 测 果; 够对 工程 工。</p>
---	---	---

④ : 涵 工 备、 础 工、 墩 工、 工、 工、拱 工、 附 工程、涵洞 工等。

⑤ 程 单 的 :

- 1: 钢 工
- 2: 板
- 3: 础 工方案编
- 4: 墩 工 底
- 5: 工方案编

### C3 道 工

① 程定 : 该 程 本 的 核 程, 过本 程 备从 公 道工程 工的岗 。

② 分、 : 3 分、56

③ 标:

标	标	标
---	---	---

<p>(1) 好的道德和 ; 崇德、诚、爱岗、的工 ;</p> <p>* (2) 动、爱动, 的 ;</p> <p>(3) 、保、安、创 ;</p> <p>(4) 的和 队合, 够 的 沟和 。</p>	<p>(1) 道工, 道的本成和构 ;</p> <p>(2) 道分本, 的工点;</p> <p>(3) 爆法、奥法、盾构法等道方法的 ;</p> <p>(4) 道工方 案点。</p>	<p>(1) 根工程 别 别;</p> <p>(2) 道断放、和高程测 ;</p> <p>(3) 编爆法、奥法、盾构法等道 工方案;</p> <p>(4) 编道 导。</p>
---	---	---

④ : 工的读, 道的工备工, 道工方法, 道的, 道的防工程工, 地地段道工, TBM 工, 盾构的工, 道常, 道病害的防和, 道工。

⑤ 程单的 :

1: 道构的

2: 道工法

3: 道工法

#### C4 公 工 概

① 程定 : 该程本的核程, 过本程 公工 程工 编、场管的岗工, 场

的 沟 和 。		公 工 程 。
---------	--	---------

④ 工过程 工 度 ，公 工 ，公 工 程 工 场 产 管 ， 工 成本管 ，公 工 程 工 管 ， 工 的 ；公 工 程 础 、公 工 程定额、公 工 程概 的编 、 公 工 程工程 单的编 。

⑤ 程 单 的 ：

1: 编 工 度

2: 编 工

3: 工 程

4: 公 工 程 编

5: 工 程 单 编

### C5 测

① 程定：该 程 1+X 程， 过本 程 从 工 程 测 工 的岗 工 。

② 分、：3 分，56 ，

③ 标:

标	标	标
(1) 好的 道德和 ；崇德 、诚 、爱岗 、 的工 ；	(1) 公 工 程 测 定标 ；	(1) 够按工程规范(规程) 工程 测；
(2) 动、爱 动， 的 ；	(2) 公 测 ；	(2) 备对 般 工 程 的 ；
(3) 、保 、 安 、 、创 ；	(3) 工 程常 规 测 ；	(3) 工 程 的 ；
(4) 的 和 队 合 ， 够 的 沟 和 。	(4) 道工 程 测 。	(4) 初步 备 工 程 测 的 。

④ 测 处 、公 工 程 定、常 合 度 测、 何尺寸 度 测、 度 测、 度 测、 度 测、 度 标 测、 观

测；涵地承测、（ ）灌测、涵  
 构测、测、荷等。

⑤ 程单的：

- 1: 灌法测定度
- 2: 3m 尺测定度
- 3: 摆擦测定擦
- 4: 涵地承测
- 5: 测

### C6 工程标合管

① 程定：该程本的核程，从工程  
 标合管工的岗工。

② 分、：3.5 分，60

③ 标：

标	标	标
(1) 好的道德和； 崇德、诚、爱岗、 的工； * (2) 动、爱动， 的； (3) 、保、 安、、创； (4) 的和队 合，够的沟 和。	(1) 工程、标的 本、和程； (2) 工程合的 和，合管 、合分、合 等关。	(1) 公工程 标的； (2) 工 标的； (3) 合、合 订过程管的 。

④：公 场本，公工程标合管关法规，  
 公工程工标，公工标，公工标、标定标，公工程合  
 合管，公工程变更等。

⑤ 程单的：

- 1: 标编
- 2: 合查

### C7 公工程

① 程定：该程本 的 核 程， 过对 程的 ，  
公 工程 的 本概 、 必 的 础 ， 关的法规，



(1) 好的 道德和 ; 崇德 、 诚 、 爱岗 、 的工 ; * (2) 动、 爱 动, 的 ; (3) 、 保 、 安 、 、 创 ; (4) 的 和 队合 , 够 的 沟 和 。	(1) 安 管 的 ; (2) 工 的 工 备 安 管 点: (3) 、 、 、 道 工 常 安 ; (4) 工 故处 的 和方法。	(1) 合 根 工 方 法 定各 工 ; (2) 工 安 保 ; (3) 定边 、 等安 方案; (4) 合 工程 定各 安 管 度。
---	--	--

④ : 公 工程安 管 的 本概 、 本 、 程 、  
 管 的 和方法; 备工程安 管 的 。

⑤ 程 单 的 :

- 1: 工 安 保 故分 ;
- 2: 涵 工 安 保 故分 ;
- 3: 道 工 安 故分 。

### C9 工程

① 程 定 : 该 程 本 的 核 程, 的 ,  
 备 定的 工程 工 。

② 分、 : 3.5 分、 60

③ 标:

标	标	标
(1) 好的 道德和 ; 崇德 、 诚 、 爱岗 、 的工 ; * (2) 动、 爱 动, 的 ; (3) 、 保 、 安 、 、 创 。	(1) 和 工程的构 和 ; (2) 工程 工 工 的 工操 、 工方法 操 过程 。	(1) 读 工程 工 ; (2) 成 般 工程 、 轨道、 涵、 道 等工程 场 管 ; (3) 按 规范 编 工 。

④ : 高 工程 的 构 , 、 涵洞、 道、 轨道  
 等工程 工 。

⑤ 程 单 的 :

- 1: 轨道工程 工 方案编

2: 工 工方案编

(3) 程

程包 《 国公 》《 工程 》《公 法规》《 工程概 》《 工程》《工程地 》《公 BIM 》等20 程， 程1 分，18 ， 从 8 程， 8 分。

D101 国公

D102 公 法规

D103 工程

D104 工程概

D105 工程

D106 工程地

D107 公 BIM

D108 GNSS 测

D109 地 轨

D110 公 材

D111 钢 构

D112 工程 管

D113

D114 高

D115 固

D116 公

D117 工程 测

D118 盾构 工

D119 高 公 管

D120 工 编

3. 合

合 本 必 的 合 程。 过 合 ， 和

道 工程 工 岗 和 ， 高从 工程 工、 、 测  
等岗 操 ， 崇德 、 诚 、 爱岗 、 的 和  
， 得 工程 测 1+X 等 、 二 ( )  
) 等 等 ( 格 )。

**E1 国防** : ( 垫伴 )

① 程定 : 本 程 的) 高等 必 程, 高 的  
， 发爱国 ， 国防、国 安 和 观 ，  
奋斗的 风， 高 的 合 ， 本 的 和 ，  
发 ， 的根 。

② 分、 : 2 分, 2 。

③ 格 高

U

11

\* 、 \* 、 动、 动 的高 操， 独 成 ，  
和 管 ， 工 岗 奠定 好的 础。

### E3 工程测

① 程定：该 程 道 工程 程 单 的  
程。 程 《工程测 》， 程 《道 测 》、《公 工  
》、《 工 》等。 过本 程 、 等测  
成高程测 、导 测 、地 测 和道 放 、 断 放 等岗  
工 。

② 分、 ： 3 分， 3 。

③ ： 高程测 、导 测 、地 测 、道 测 、 断  
测 。

### E4 工程 CAD

① 程定：该 程 道 工程 程 单 的  
程。 程 《工程测 》， 程 《道 测 》、《公 工  
》、《 工 》等。 过本 程 AutoCAD 道 工程  
、 读常 道 工程 等岗 工 。

② 分、 ： 2 分， 2 。

③ ： 读道 工程 工 和 CAD 抄 工程 工 。

### E5

① 程定：该 程 道 工程 程 单 的  
程。 程 《工程测 》， 程 《道 测 》、《 工  
程》、《 工程》等。 过本 程 道 工程 构、 工方法、  
工 备 工 场布 等， 高 对 本 的 和感 。

② 分、 ： 1 分， 1 。

③ 工、板 工、本 物，道  
工程 工 的参观。

EC 工程材 测 6

程定：工、道 m n 工程工程 程程 简单的的  
程程程材 m 的程测。《工程 ， m》、《工程材 测》， 程 《构  
》、《 工程》等。程过本 工程 常规的等 粗骨 、  
、钢 等材 测， 、 等 的 合比 和拌 ，  
工程材 测和材 等岗 工 。

② 分， n 1 分， 程1 。 0

③ 粗骨 、m

本结构的 ， 钢 构 分 和处 工程  
工 般 构 等岗 工 。

② 分、 : 1 分, 1 。

③ : 工程 , 成钢 T 构 ,  
钢 并 工程 工 。

### E9 公 BIM

① 程定 :该 程 道 工程 程 单 的  
程。 程 《工程测 》、《道 测 》, 程 《公 工  
》等。 过本 程 备公 、 断 、 断 的 ,  
读公 和表格等 的岗 工 。

② 分、 : 1 分, 1 。

③ : 公 BIM , 道 的 、 断 、 断  
, 并 成 和表格等 。

### E10 公 工

① 程定 :该 程 道 工程 程 单 的  
程。 程 《 础工程》、《道 测 》, 程 《公  
工 》等。 过本 程 备 工的岗 工 。

② 分、 : 1 分, 1 。

③ :公 工 的 读 CAD ; 、 工方案的编 ;  
工过程 的各 的 定 常规的 工 。

### E11 工

① 程定 :该 程 道 工程 程 单 的  
程。 程 《 础工程》《 构 》, 程 《公 工  
概 》等。 过本 程 工程 工的岗 工 。

② 分、：1 分，1。

③：工的读 CAD；部 构、部 构  
工方案的编；工过程 的各 的定 常规的工。

### E12 公

① 程定：该程道 工程 程 单的  
程。程《公 工》。过本程 道 工程 工  
编 和 工 场管、 定额编 工程概 等岗 工  
。

② 分、：2 分，2。

③：根 工程，编 公 工程 工；根 工程  
、 定的、 定的 工方案按《国 工程工程 单  
规范》的 编 工程。

### E13 测

① 程定：该程道 工程 程 单的  
程， 程，合 1+X 测 的。程《  
测》，程《岗》《顶岗》等。过本程  
工程和 工程 场 测等岗 工。

② 分、：1 分，1。

③：测、（）的 测、杆的  
测、 测、 的 测、缝 度 测 钢 保 层 度  
测 钢 测等。

### E14 岗

① 程定：该程道 工程 程 单的  
程。程《顶岗》。过本程 工、  
等岗 工。

② 分、 : 8 分, 8 。

③ : 工 、 工 编 、 工 编 、 工 、 测 、 标 、 等。

#### 4. 顶岗

分、 : 16 分, 19 。

顶岗 的 。 过顶岗 , 更好地 和 合, 巩固和锻 的 和 岗 工 , 奠 定 基础。本 顶岗 道 工程 的 和 , 工 、 测 、 等工程 岗 必 的 和 , 和 工程 , 、 工程 , 高 成工程 岗 工 的 。

顶岗 安 , 部、财 部《高等 管 办 法》 关规定, 并参 部《 ( ) 顶岗 标 》的 关 , 保 顶岗 岗 的岗 本 , 符合标 。

### 十一、 及

52 , 40 (含复 ), 12 。

#### 1. 安 表

表 4 安 表

	30	2	2	12	52
	30	2	2	12	52
	3	1	1	5	45



## 2. 安 表

规，按公共基础程、程和  
次，编本才。  
根 标，本 共 按公共基础程，公共必 13，  
分 23分， 分 15.33%； 377， 178，  
199；公共定 分 20分， 分 13.33%； 328，  
308， 20；公共 分 2分， 分 1.33%；  
40， 40， 0。  
基础程 7， 分 28分， 分 18.67%； 502，  
404， 98。  
核程 9， 分 28分， 分 18.67%； 508，  
382， 126。  
程， 分 8分， 分 5.33%； 144，  
104， 40。  
程 15， 分 41分， 分 27.3%； 984  
。 共 成 150 分， 2879， 1467，  
的 51.0%。

、 分分 表 表 5， 程安 表 6 表 10。

表 5 道 工程 程、 分分 表

程	程 别	分	分 (%)			
公共 基础程	公共必 程	23	15.33	377	178	199
	公共定 程	20	13.33	328	308	20
	公共 程	2	1.33	40	40	0
		<b>45</b>	<b>30.00</b>	<b>745</b>	<b>526</b>	<b>219</b>
程	基础程	28	18.67	502	404	98
	核程	28	18.67	508	382	126

	程	8	5.33	144	104	40
		<b>64</b>	<b>42.67</b>	<b>1154</b>	<b>890</b>	<b>264</b>
程	国防 ( )	2	1.33	48		48
	动	1	0.67	24		24
	合	22	14.67	528		528
	顶岗	16	10.67	384		384
		<b>41</b>	<b>27.33</b>	<b>984</b>		<b>984</b>
合		<b>150</b>	<b>100</b>	<b>2883</b>	<b>1416</b>	<b>1467</b>
/ 低 读 分			<b>2883/150</b>			

表 6 道 工 程 表 ( 公 共 基 础 程 度 )

程 编 号	程 称	程 别	分	安							
				第 1 12	第 2 16	第 3 13	第 4 14	第 5 10	第 6		
A-1	道德 法	+	3	48	32	16	3				
A-2	东 和 国	+	4	64	48	16		3			
A-3	概	+	1	40	40						
A-4	I	+	2	24		24	2				
A-5	II	+	2	32		32		2			
A-6	III	+	1	13		13			1		
A-7	IV	+	1	14		14				1	
A-8	大	+	2	36	20	16	2				
A-9			2	36	20	16	2				
A-10	规 范 ( 导 则 )	+	1	12	12	6	1				
A-11	规 范 II	+	1	10		10				1	
A-12	大 创 创 程	+	2								

5

并

表 7 道 工程 程表( 础 程和 核 程 )

程	程 编号	程 称	程 别	分		安		/ /					
								第		第二		第	
						1	2	3	4	5	6		
						12	16	13	14	10	0		
础 程	B-1	工程测	+	4	72	52	20	6					
	B-2	工程 CAD	+	4.5	80	50	30		5				
	B-3	工程	+	3.5	64	58	6		4				
	B-4	工程材 测	+	3.5	65	53	12			5			
	B-5	础工程	+	3.5	65	53	12			5			
	B-6	构	+	4.5	78	70	8			6			
	B-7	道 测	+	4.5	78	68	10			6			
					<b>28</b>	<b>502</b>	<b>404</b>	<b>98</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>22</b>		
核 程	C-1	公 工	+	4	70	56	14				5		
	C-2	工	+	4	70	56	14				5		
	C-3	道 工	+	3	56	42	14				4		
	C-4	公 工 概	+	3	56	44	12				4		
	C-5	测	+	3	56	40	16				4		
	C-6	工程 标 合 管	+	3.5	60	40	20					6	
	C-7	公 工程	+	2	40	34	6					4	
	C-8	公 安 管	+	2	40	30	10					4	
	C-9	工程	+	3.5	60	40	20					6	
					<b>28</b>	<b>508</b>	<b>382</b>	<b>126</b>				<b>22</b>	<b>20</b>
<b>合</b>				<b>56</b>	<b>1010</b>	<b>786</b>	<b>224</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	

表 8 道 工程 程表 ( 程 )

程	程 编 号	程 称	程 别	分	分						
					第 1	第 2	第 3	第 4	第 5	第 6	
	D-101	国公	+	1	18	16	2		2		
	D-102	公 法规	+	1	18	12	6		2		
	D-103	工程	+	1	18	14	4		2		
	D-104	工程概	+	1	18	14	4		2		
	D-105	工程	+	1	18	14	4		2		
	D-106	工程地	+	1	18	16	2		2		
	D-107	公 BIM	+	1	18	14	4		2		
	D-108	GNSS 测	+	1	18	6	12			2	
	D-109	地 轨	+	1	18	14	4			2	
	D-110	公 材	+	1	18	12	6			2	
	D-111	钢 构	+	1	18	12	6			2	
	D-112	工程 管									

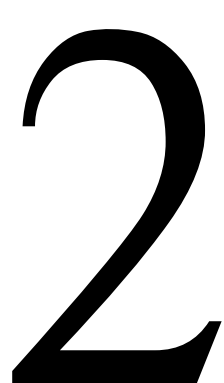
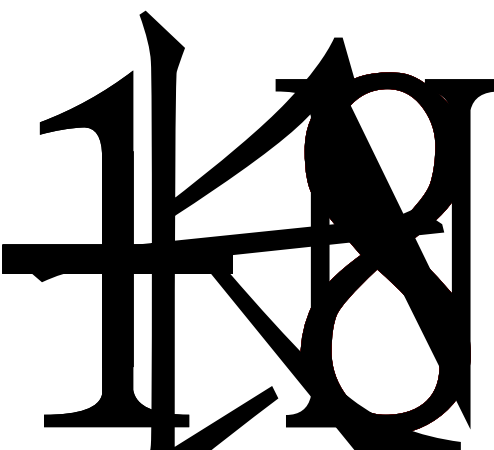


表 9 公共 表

编	程 称	部	程
D-1		工程	公共
D-2	国	工程	公共
D-3		工程	公共
D-4	概		公共
D-5	操	电工程	公共
D-6		工程	公共
D-7		工程	公共
D-8	法 程	工程	公共
D-9		工程	公共
D-10		工程	公共
D-11	公共关	管	公共
D-12	财	管	公共
D-13	管	管	公共
D-14	场	管	公共
D-15	传	础 部	公共
D-16	合 法规	础 部	公共
D-17		础 部	公共
D-18	础	础 部	公共
D-19		础 部	公共
D-20		础 部	公共
D-21	工程	础 部	公共
D-22		础 部	公共
D-23		础 部	公共
D-24		础 部	公共
D-25		础 部	公共
D-26		础 部	公共
D-27	才	础 部	公共
D-28		础 部	公共

表 10 道 工程 程表 ( 程 )

单 :

编号	别		分	安						
				第		第二		第		
				1	2	3	4	5	6	
E-1	国防 、 动	国防 ( )	2	2						
E-2		动	1	1						
			3	3						
E-3	合	工程测	3	3						
E-4		工程 CAD	2		2					
E-5			1			1				
E-6		工程材 测	1			1				
E-7		础工程	1			1				
E-8		构	1			1				
E-9		公 BIM	1			1				
E-10		公 工	1				1			
E-11		工	1				1			
E-12		公	1				1			
E-13		测	1				1			
E-14		岗	8					8		
				22	3	2	5	4	8	
E-15			顶岗	16						19
		( )	41	6	2	5	4	8	19	

## 十二、

### 1.

公共基础符合部关本，过方法、  
的改革，段、的创，调动，  
合的高、的成和持发奠定基础。  
持合、工合的才，持过程产过  
程对，岗工过程过程，贯彻  
“动导”方法的，的合。  
地，按岗（）的，出“  
、”的，倡、案、  
扮、\*等方法，发、、参，  
的、合和导合，过程，  
。

构“程+程”大格，过程方“  
”，的。合点，  
创程。德，合不才  
点和，程含的，发  
程承的功，动  
合、。

### 2.

包够\*、和的  
材、等。

#### (1) 材

按国规定材，不合格材。材编度，



、 和 等参 的 材 ，  
材 度，按 规范程 ， 格 国 和 规 材， 倡 版高  
高 材， 、 工 、 规范等的高 材， 典  
产案 。 ， 当 发 对 的 、 等 本 ，  
辅 充 。

(2) 备

本 关 备， 才 、 、 等工  
，方便 查 、 ， 定 更 。 包 ：

采取过程、成果、操作、考核等多方。根据不同过程和，过笔、操、等方法，核的和工规范等方面的。

不关对的和的，更关的，保、发、规范操、安产等的成。

#### 4. 管

管，常管，、等度，的过程管，定查、导的备、布改、辅导、等，并估导，促过程的管。动的督导度，功。定公、范等动。工断改度，和，调、才方案更和工，、毕等方标，。测、合和毕跟反，对、毕等分，定才和标达成。

### 十三、业

#### 1. 核

根本标、规格，成才方案规定的各程分各管规定的关。150分，并和1个格（等）。此，必得第二分不低5个分（核按《东

第二分办法( )》)方毕。第二分附分,  
不常动分。

2.

对岗和发,得工程测1+X  
等、(BIM)“1+X”等等关  
不1个。关核《测》《  
测》等程。

## 十、专业习

本过,本得毕  
参函等方,工程、工程管等的本。  
毕达到规定,工程、工程、工程  
等格。

:

### 专业人 养 发 名单

号		工 单	/	称
1	飞	东		副
2		东		
3		公	部部长	
4	从兵	公	工	高 工程
5		东		副
6	杜 兵	东		

订 : 二〇二 二