

202 版

|         |       |    |
|---------|-------|----|
| 0、      | ..... | 1  |
| 一、专业    | ..... | 2  |
| 二、专业代   | ..... | 2  |
| 三、      | ..... | 2  |
| 、业      | ..... | 2  |
| 五、业     | ..... | 2  |
| 、       | ..... | 3  |
| 七、      | ..... | 3  |
| 、业书     | ..... | 5  |
| 九、业业(业) | ..... | 5  |
| 、       | ..... | 6  |
| 一、      | ..... | 40 |
| 二、      | ..... | 47 |
| 三、业     | ..... | 49 |
| 、专业习    | ..... | 49 |



# 一、专业

## 二、专业代

420301

## 三、

( 等 ) 毕 等 。

## 、 业

般 ， 定 分 ， 弹 ， 长不超 6 ， 本方  
案按 编 。

## 五、 业

本 毕 测 地 、 程 的  
， 从 础测 、 程测 等 、 产 测 程的 、  
， 表 1。

表 1 程测

|          |   |
|----------|---|
| 大 (代 )A  | 42 安  |
| (代 ) B   | 4203 测 地  |
| 对 (代 ) C | 744 测 地<br>48 程   |
| 别(代 )D   | 40803-01 大地测<br>40803-04 程测   |
| ( )<br>E | 础测 、 程测   |
| F        | 测 地 处 “1+X” 等<br>☆<br>测 地 “1+X” 等 ☆<br>不动产 采 “1+X” 等 ☆<br>测 “1+X” 等 ☆ |

: \*表 ; ☆表 等 。

、  
 ，德、 、 、 、 发 ，  
 定的 ， 的 、 道德 创 ， 的  
 ， 的 创 持 发的 ， 程测  
 ， 测 地 、 程 等 的 础测 、 程测 等  
 ， 从 测 、 地 测 、 处 、 程 测 、 变  
 测、测 等 的 才。

## 七、

( )

1. 定 产 党 导 度， 代  
 ， 的爱  
 ；
2. 崇 法、 法 、 崇德 、 诚 、 爱 动，  
 道德 范， 参 ；
3. 、 保 、 安 、 、 创 ；
4. 动、 奋斗、 ， 、 的  
 ， 的 队 ；
5. 的 、 的 ， 本 动 动  
 ， 成 的 ， 的 ；
6. 定的 ， 成 1-2 长 爱 。
7. 爱 ， 版 、 地 安 ；
8. 备安 产 ， 测 备安 ；
9. 法 法 ， 到 法测 ， 备 的 范 ；
10. 奋斗 ， 测 发 大；
11. 担当 ， 备 测 地  
 而 的 。

(二)

1. 必备的、基础传；
2. 本的法法、产、保、安等，产，道德范；
3. 撑本持发必备的等、程等础；
4. 测、测、测差、GNSS测、程测、地、测等；
5. 、GNSS等测的方法；
6. 测、程变测的布方法、；
7. 地、地采的程方法；
8. 程测、变测的方法；
9. 采、编、分、方法；
10. 测发的动本、备、材、等方的。

( )

1. 、，分  
的；
2. 的、表达；
3. 产发的本，础、  
，本测地；
4. 、GNSS、等测备；
5. GNSS等的采处；
6. 、GNSS等备大比地测；
7. 、GNSS、等备程测、测、变测等；
8. GIS采、分、；
9. 地、房产等不动产测；
10. ，测处；
11. 发并处程的般，备程、

的初步。

## 、 业 书

本 得的 表 2。

表 2 测 地

|   |                  | 等 | 单     |
|---|------------------|---|-------|
| 1 | 测 地 处<br>“1+X” 等 |   | 方测 份  |
| 2 | 测 地<br>“1+X” 等   |   | 方测 份  |
| 3 | 不动产 采<br>“1+X” 等 |   | 创 发 份 |
| 4 | 测<br>“1+X” 等     |   | 测 地   |

: \*表 ; 表 等。

## 九、 业 业 ( 业 )

程测 标 ( 标 ) 分 表 3。

表 3 程测 标 ( 标 ) 分

|     | 典  |  |   |
|-----|--|--|---|
| 基础测 | 测 , 地<br>测 , 地<br>测 , 不动<br>测 ,<br>处     | GNSS、<br>等<br>测<br>、 地 测 , 地<br>测 , 不动<br>测 , 不动<br>测、 处<br>等的 | 测 地 处 “1+X” 等<br>测 1+X” 等<br>不动产 采 “1+X” 等    |
| 程测  | 测 , 地<br>测 , 程<br>测、 测<br>、 变 测,<br>不动产测 | 备 测 , 地<br>测 , 程 测<br>、 测、 变<br>测, 不动<br>测 等的                  | 测 地 处 “1+X” 等<br>测 地 “1+X” 等<br>不动产 采 “1+X” 等 |

① 程定：本程程，必。大 的、 、道 德、法 的必程，导大 道德法，成长 担当 大的代。

② 分、：3分，48。

③ 标：

| 标   | 标   | 标   |
|---|---|---|
| 对 的<br>，<br>；帮<br>的、<br>、，<br>，导<br>，<br>道德<br>法。 | 彻 代<br>，帮<br>、<br>、<br>的、<br>、道德、法，<br>导大、大德、<br>成大才、担大，<br>担当 大的代<br>。 | 的<br>代对<br>、<br>道的<br>、<br>，锻<br>、<br>的、成<br>的。 |

④：程分7，本 的点 的本点成，帮 本程的 础。 的、 、道德、法， 法 的，帮， 传承 传德，， 法法， 道德法 等 点， 对 的道德。

### A-2 东

① 程定：本程程的必程。 产党 的程，充分反



的 成，帮 东  
 的本，定党的导 道的。

② 分、：4分，64。

③ 标:

| 标   | 标   | 标  |
|---|---|--|
| 大 不断 对<br>产党 的<br>、 、<br>、底，爱党、爱<br>、爱 的<br>代<br>大，代<br>大 的<br>程。 | 把<br>的大 成：<br>东<br>把<br>的<br>成、当代 的<br>、21<br>—— 代<br>。 | 的，<br>分<br>的<br>。导 定<br>“ ”，<br>“ ”，<br>到<br>。 |

④：本 产的  
 的大 成，帮 的  
 、大，东、邓、“代表”  
 、发、代 承 的  
 ，产党、  
 ，定“”，从而大。

**A-3 策**

① 程定：本程 必，对大  
 ，党 方 策 的 道、地。大  
 担，不 代的。

② 分、：1分，40。

③ 标:

| 标   | 标   | 标  |
|---|---|--|
| 导<br>的场、点方<br>法,把代搏,<br>发代<br>大,<br>代<br>大抱<br>地,担当<br>大的代。 | 帮代<br>,<br>党的八大党<br>得的<br>成、发的变<br>、的<br>。导大<br>党的本、<br>本、本方。 | 导<br>比,当代<br>、待部。导<br>代<br>春,<br>点的灯、<br>的,把的<br>、代的奋<br>。 |

④ :本程党的创成,代持发  
的动,策、党的方策、  
本、点点,帮当代,  
党得的成、的,导大  
发大,比,代  
大抱地。

#### A-4、5、6、7

① 程定:本程彻“德、策”的导,“  
+本动+动”,  
点的才标的必程。

② 分、:6分、73。

③ 标:

| 标  | 标   | 标  |
|--|---|--|
| 1. 的爱、<br>的<br>;<br>2. 不、不<br>吃、不败的<br>;<br>3. 彻“策”<br>的导,“”<br>的标、。 | 1. 动<br>本、;<br>2. 的<br>,<br>的锻编。<br>3. 保。 | 1. 发度、<br>、调、等<br>;<br>2. 锻的段<br>方法;<br>3. 、,独地<br>锻、比,。 |



A-9

① 程定： 等 的 必 。

的 ， 彻党的 方、代  
方 安 ， 德 标， 防  
， 发 防 备 。

② 分、 : 2 分、 36 。

③ 标:

标 标 标  
大  
本  
， 达到  
防 安  
， 爱

防

①

法 精 益 求 精

| 标   | 标   | 标   |
|---|---|---|
| 1. 范, 法、<br>爱、创的<br>;<br>2. 创、<br>的、<br>道德、<br>范;<br>3. 定、<br>备吃、<br>创的;<br>4. 调、备的<br>道德、<br>德范、的<br>。 | 1. 的<br>发<br>的<br>基础<br>段点;<br>2. 场、的<br>创的分<br>的创本<br>;<br>3. 策的<br>法;<br>方法点。<br>4. 发<br>的、<br>、<br>。 | 1. 发、<br>点<br>;<br>2. 大<br>策、<br>创等。<br>大<br>;<br>创、<br>创。<br>3. 的<br>、<br>、<br>。 |

④ : 、 、 发  
、毕 的 备、 材 的编 、 、  
备的法 等 。

### A-12 大 创 创 程

① 程定 :本 程 创 创 的 程 , 创 创 、  
的创 创 的 , 的 程  
、 穿 才 程, 大 创 创 才 标得 的  
。

② 分、 : 2 分, 30

③ 标:

| 标  | 标   | 标   |
|--|---|---|
| 1. 成 的<br>;<br>2. 察 分<br>的 ;<br>3. ,<br>的 度 度;<br>4. 备、持 、 | 1. 创 创 策;<br>2. 创 创<br>的发 ;<br>3. 典 的创<br>方法;<br>4. 创 方法<br>; | 1. 创 创<br>的 分 ;<br>2. 创 法分<br>;<br>3. 备 查<br>;<br>4. 备创 创 典 案 |

|   |                          |  |
|---|--------------------------|--|
| 变等创 ;<br>5. 的<br>;<br>6. 的<br>的<br>的<br>。 | 5. 创常 ;<br>6. 创 的<br>本 。 | 的分 ;<br>5. 备产 、<br>的 ;<br>6. 备 、<br>、避风 等的 。 |
|---|--------------------------|--|

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

### A-13 创 创

① 程定 : 本 程 、 创 的创 创  
 必 , 程的发 , 的 , “  
 、 、 ”的创 创 程  
 , 的 。

② 分、 : 1 分、15 。

③ 标:

| 标  | 标   | 标   |
|--|---|---|
| 1. 端 的 ,<br>到创<br>的 , 发 创<br>;<br>2. 创 ,<br>别, 创<br>伴、 队的方<br>法, 队 ;<br>3. ; 策、<br>, 备 创<br>;<br>4. 处 出<br>的 变 ;<br>5. 备吃 、<br>、 创 的 。 | 1. 创<br>的本方法, 创<br>方法 ;<br>2. 创 、创<br>的 别分 ,<br>创 持 策, 创<br>;<br>3. 的 ,<br>程 到创<br>备的 程;<br>4. 的 导 成<br>创 的 ,<br>的 , 并<br>PPT;<br>5. 创 动 参<br>, 并 。 | 1. 创 础<br>本 , 发<br>创 创 ;<br>2. 创 本<br>程、方法 ,<br>创 ;<br>3. 的创 创<br>, 动<br>发 才的<br>发 , 的<br>创<br>;<br>4. , 不创 ,<br>创 创<br>导<br>,<br>。 |

④ : 程 包 发创 、 创大 、 创 、 编 、 PPT, 导 创 变 创 , 参 创大 的成 成 , 创 动 程的 , 创 程 常 到的 初创 的 点。

**A-14、15 等**

① 程定 : 《 等 》 的 定 程, 程 必 的 、 、方法 。 分 的 , 的 创 。

② 分、 : 5 分、78 。

③ 标:

| 标   | 标   | 标   |
|---|---|---|
| 1. 辩 ;<br>2. 的 、 的 、 的 风;<br>3. 而 的 的 队 , 发 报 的 担当。 | 1. 、 、 的 的 方法;<br>2. , 分 分 的方法;<br>3. 分方程、 、 的 的方法;<br>4. 的 。 | 1. 分 的 方 变 的 ;<br>2. 的 方法 的 ;<br>3. 的 处 的 。 |

④ : 础 : 包 分的 。 点 的 方法, 的 ; 导 分的 , 导 的 、 , 分 ; 的 法, 的 单 ; 不定 分(定 分) ; 法, 定 分的 ; matlab 的 。

: 的 标从 点 。常 分方程; ; 多 分; 代 ; ; 。

**A-16、17 大**

① 程定 : 大 程 等 定 程, 。大 程 的 , 德

本，发 奠定 的 础。

② 分、：6 分、93。

③ 标:

| 标  | 标                                | 标  |
|--|----------------------------------|--|
| 彻党的方，<br>本，德<br>步促<br>的发<br>、<br>常<br>场的<br>才。 | 必 的<br>、词、法、<br>备必 的<br>、读、<br>。 | 比 地 表达、<br>点、<br>。<br>别、多<br>、传播<br>。方<br>的，的<br>、辨 创。<br>成 的。 |

④

大：础。第 础，  
别、策 等方，  
础，的。第二，不  
，不 的、电 等  
程，程 的，步促  
的发。

A-18、19 大

① 程定：《大》、的  
定 程，对、部分方 典 的分，  
的，  
。

② 分、：4 分、66。

③ 标:



| 标  | 标  | 标   |
|--|--|---|
| 对 典的<br>， 传<br>的道德 、<br>导 对<br>， 发<br>的 道德 操、<br>而 ， 帮<br>，<br>爱 。 | 反<br>典<br>， 促<br>传<br>发<br>的 本方法，<br>，<br>大。 | 对 的<br>， 把对 的<br>的<br>到对 典的 读的<br>， 从而 的<br>操，<br>， 表达的<br>的<br>。 |

④ ：

《大 》材 单 ，包 、 、 、 、  
等 ，包 反 传 的 典  
： 典 ， 当代 的 ；  
的 典 ， 定 的 方 典 。 程 ， 朝代 、  
， “ + ”的 ， 分 的 、 、  
， 发 大 的 。

#### A-20

① 程定：本 程 定 程。 本  
程， 、 、促 创 发 、  
的 ， 发 、 奠定 础。

② 分、 ： 2 分、 30 。

③ 标：

| 标  | 标  | 标   |
|--|--|---|
| 备吃<br>、 创 的 ；<br>调 ，<br>备 的 道德<br>， 道德<br>范， 的<br>； 备 、<br>必备<br>备 、 | 础<br>常 办<br>； 代<br>的发<br>； 安<br>；<br>础 、<br>、<br>等 | 备 常 办<br>处 、 、<br>的 ； 备对 的<br>的<br>断的 ； 备<br>，<br>成 产、<br>的 方<br>案的 ； 创 地 |

|                 |                            |                       |
|-----------------|----------------------------|-----------------------|
| 、创发、<br>等本<br>。 | ；代<br>的本<br>、备<br>等的典<br>。 | ；<br>本的典<br>；备安<br>防案 |
|-----------------|----------------------------|-----------------------|

④ :

基础 : 本 , 常 Windows 操 win10 ( win7) 的  
安 ; 常办 Office ( WPS) word、excel、PowerPoint  
等方法, 档、电表 灯 等办 处 ; 基础 、  
、 等 ; 安 、 安 、  
安 、 等 。

: 代 的本 、 点、典 、 等  
; 大 、 、 、 等 、 备 、 、  
灯 的典 等。

### A-21 安

① 程定 : 安 程 等 的 定 程。程  
代 导, 持 本, 德  
本 , 把安 穿 的 , 大 “ 爱  
, 安 第 , 法, 处” 的 , 备 的  
的法 法 常 , 成 常 发安 的 。把  
点, 、 。

② 分、 : 1 分, 16 。

③ 标:

| 标  | 标   | 标                                       |
|--|---|---|
| 程的 ,<br>成安 ,<br>防范 ,<br>, 保<br>的法 , 安 底<br>, 不 安 。 | 本 程的 ,<br>的安 法<br>法 , 法懂法 法,<br>本的安<br>防 变常 。 | 程的 ,<br>成 的安<br>, 安<br>, 安<br>变处 的<br>。 |

④ : 防 对 安 、 、 、 安 、

， 安 的 。

**A-22、23 大**

① 程定：本程等 的 定。程，  
 的 点， 的 、 点， 必 的 法  
 ， 的 ， 的 ，  
 的 ， 对 等 到 定 撑 。

② 分、：2 分、36 。

③ 标:

| 标  | 标                               | 标                                      |
|--|---------------------------------|--|
| 1. 的 道德;<br>2. 的<br>风、 保 奋 ;<br>3. 奋 、 吃 创<br>、 、 创<br>的 ;<br>4. 的 的<br>的<br>5. 的 的 ,<br>的 。 | 1. 并 本<br>、<br>;<br>2. 抽 的<br>。 | 1. 对 的<br>察额 、<br>创 ;<br>2. 点、<br>察创 。 |

④：程包、 的 点，  
 的 。 ， 、 、  
 、 等 对 多 的分 ， 、 、  
 ， 并 、 东 方 等 的

的本、测本，测的发、  
发，的，程的奠定基础。

分、：3.5分，60。

标:

| 标  | 标  | 标  |
|--|--|--|
| (1) 的<br>范;<br>(2) 成、<br>吃、等、<br>步备的必<br>程测的<br>备的<br>;<br>(3) 报的<br>。 | (1) 测<br>本、础程;<br>(2) 备的、<br>方法;<br>(3) 导、<br>等测的、的<br>;<br>(4) 大比尺地测<br>;<br>(5) 读并地;<br>(6) 差。 | 、等<br>测;<br>导测;<br>、<br>测;<br>测;<br>测;<br>程导测;<br>法测;<br>地、地<br>测。 |

④ :

本程按，分测的本、测本、  
测、大比尺地测。测本、  
础程;、备的、  
方法;导等测的;大比尺地测;地的本  
差等。测发，测，动  
安的，代电，测本。

⑤ 程单的：的、等测、等测、  
的、测、测、电测、部测。

### B-2 程 CAD

程定：本程程测的础程。本程  
的，本的，CAD地的  
的处。

分、：3.5分、60

标:

| 标  | 标  | 标  |
|--|--|--|
| (1) 奋、<br>的<br>的度;<br>(2) 创 创 的本<br>;<br>(3) 爱 队<br>;<br>(4) 的 ;<br>(5) 的 ;<br>(6) 的、<br>的本。 | (1) ,<br>程 的<br>、常 的<br>编、<br>的 方法,<br>出 操 方法;<br>(2)达到<br>程 地<br>的。 | (1)<br>程 的、常<br>的 编<br>、<br>的 的<br>方法, 出<br>操 方法;<br>(2)达到<br>程 地<br>的 |

④ : 程 的、常 的 编、的  
方法, 出 操 方法。

⑤ 程 单 的 : CAD 。

### B-3 地

① 程定 : 地 程测 的 础 ,  
程的 , 地 础、地 方法、地 ,  
GIS 范地 。

② 分、 : 2 分、40

③ 标:

| 标   | 标   | 标  |
|---|---|--|
| (1) 传承 地<br>,<br>;<br>(2) 版<br>, 爱<br>;<br>(3) 范 地<br>, 点都不错;<br>(4)<br>;<br>(5) 、<br>、创 的<br>。 | (1) 地、成<br>、分、发 等<br>础 ;<br>(2) 地 的<br>;<br>(3) 地<br>;<br>(4) 地 的 本方<br>法 地 的 ;<br>(5) 地 地<br>的 表 方法;<br>(6) 地<br>程 方法。 | (1) 读地 ;<br>(2) 地<br>标 ;<br>(3) 彩搭 ,<br>;<br>(4) 地 ;<br>(5) 表<br>地 地 ;<br>(6) 地<br>。 |

④ : 地 的 本、地 的 础、地、

地编、地编、常地。

⑤ 程单的：地标、地、地、地出。

**B-4 测 差 处**

① 程定：本程程测的。本程等，测、程测等处，程“承”的，“”到“”，而“”。

② 分、：2分，40

③ 标：

| 标   | 标  | 标  |
|---|--|--|
| <p>(1) 导 崇<br/>的，并<br/>奋斗。<br/>(2) 程<br/>、范操、<br/>创、<br/>的。</p> | <p>(1) 测 差的<br/>差传播<br/>二乘<br/>处的<br/>。<br/>(2) 差、<br/>差的，差<br/>程 度 定方法。<br/>差<br/>的 处<br/>分。<br/>(3) 代 差<br/>的。</p> | <p>(1) 方法的<br/>。<br/>(2) 典 差方法的<br/>方法，<br/>差方法的<br/>备<br/>程 的 处 分<br/>。<br/>(3) 本 程的<br/>，本 备 程<br/>差<br/>的</p> |

④：测 差 基础，测 差方法，差，差  
处。

⑤ 程单的：测 差 差方法 测

**B-5 程**

① 程定：《程》本 的 基础程，  
常的程、等方的，《程测》程  
打 础。

② 分、 : 2 分、40

③ 标:

| 标   | 标                       | 标                     |
|---|-------------------------|-----------------------|
| (1) 奋、的度;<br>(2) 创创的本;<br>(3) 爱队;<br>(4) 的;<br>(5) 的;<br>(6) 、的本。 | (1) 常本;<br>(2) 程、程,测程的。 | (1) 道、等本;<br>(2) 测程的。 |

④ : 程(道、等)的础, 程, 材, 。

⑤ 程单的 :

**B-6 程**

① 程定 : 本程程的础程。本程的程, 程, 程范, 程采, 程度, 程, 程安, 程成本等。备程、度、成本。

② 分、 : 2.5 分、45 。

③ 标:

- | 标  | 标 | 标 |
|--|---|---|
| (1) 奋、的度;<br>(2) 创创的本;<br>(3) 爱队;<br>(4) 的;<br>(5) 的;<br>(6) 、 |   |   |

④ 程 范 ， 程 度 ， 程 采 ， 程 安 ， 程 成本 等。

⑤ 程 单 的 :

(2) 程

程 14 。包 : 测 、 测 、GNSS 测 处 、 程测 、地 、 测 等。

C-1 测

① 程定 :本 程 程测 的 。 大比 尺 地 的测 ， 测 的典 ， 测 程 必备的 程。程的 的 发 撑 保 。

② 分、 : 3.5 分、60

③ 标:

| 标   | 标  | 标   |
|---|--|---|
| (1) 标 测 的标 ;<br>(2) 备 、 、 吃 等 的 ;<br>(3) 的 的 ;<br>(4) 备 的 。 | (1) 测 本 ;<br>(2) 采 ， 采 ;<br>(3) 测 传 、 成 、 编 成 出 ;<br>(4) GNSS 测 本 ;<br>(5) 对 地 程 。 | (1) 大比 测 测 备 ;<br>(2) 测 ;<br>(3) 部点 采 传 ;<br>(4) 测 ;<br>(5) 测 成 、 编 出 ;<br>(6) 地 边长、 断 等。 |

④ :本 程 大比 尺地 测 的典 ， 产 ， 的 程 。分 测 备、 、 采 、 成 、 地 的 。 GNSS、 等测



的，测步、发、程测等的，测的发。

⑤ 程单的：采、传、测、地的编、地的。

### C-2 测

| 标   | 标  | 标   |
|---|--|---|
| <p>(1) 的程，传承、程奋斗、辈测峰的测；</p> <p>(2) 测发，成不断创；</p> <p>(3) 按范；</p> <p>(4) 爱、范操；</p> <p>(5) 吃、队；</p> <p>(6) 、的度；</p> <p>(7) 不断、方法、备的，成代的大地测。</p> | <p>(1) 程的布方法；</p> <p>(2) 测的本方法；</p> <p>(3) 测成。</p> | <p>(1) 布；</p> <p>(2) 等、边长测；</p> <p>(3) 城、导测；</p> <p>(4) 二等测；</p> <p>(5) 程导测；</p> <p>(6) 的差。</p> |

### C-3 飞 操

① 程定：操程测的。

代、测、低测段成  
测、大飞测并的测方。本程  
、飞、安操等。

② 分、：2分、30

③ 标:

| 标   | 标                            | 标                     |
|---|------------------------------|-----------------------|
| (1) 爱 备<br>;<br>(2) 备安 操<br>;<br>(3) 法 法<br>法、<br>飞<br>范<br>。 | (1) 飞<br>;<br>(2) 安 操 等<br>。 | 多 安<br>、地<br>安 操<br>。 |

④ : 、 飞 、 安 操 。

⑤ 程 单 的 : 多 安 、 地 安 操 。

#### C-4、5 程测

① 程定 : 本 程 程测 的 程,  
测 的 本方法, 程 测 的 、测 方法等。 本 程的  
, 程 测 持的 。

② 分、：4分、76

③ 标: 本 程的 , 独 本 的 测 ,  
的 , 成 程 测 , 程 的  
础 。 本 程的 , 的 道德 吃 的  
的 。

| 标                                      | 标   | 标  |
|--|---|--|
| (1) 的 道<br>德 创 ;<br>(2) 的<br>、吃<br>队 ; | (1) 程测<br>本 方法;<br>(2) 程 地<br>测 ;<br>(3) 程测 | (1) 、<br>、GPS 等测<br>程测 ;<br>(2) 测 、<br>程测 、 道测 、 |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>(3) 的度的不；</p> <p>(4) 备的；</p> <p>(5) 的。</p> | <p>大的方法；</p> <p>(4) 道测、道测的方法；</p> <p>(5) 测的；</p> <p>(6) 方的方法、( )的放等。</p> | <p>道测、测、测等测方法</p> <p>段方法；</p> <p>(3) 不测程的测。</p> |
|---|--|---|

④ : 本程包测的本、程测、道程测、道测、测、程测的编等，包测的，等。

⑤ 程单的 : 程测、道程测、断的测、测。

### C-6 GNSS测 处

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p>标</p> <p>(1) GNSS发北斗导的程，</p> <p>(2) 备按范；</p> <p>(3) 备爱备、范操；</p> <p>(4) 备爱、吃、创的、成风。</p> | <p>标</p> <p>(1) GNSS的产、点泛，GNSS的成，GNSS定的差方、测定方；</p> <p>(2) GNSS的备独，GNSS产的。</p> | <p>标</p> <p>(1) GNSS测本；</p> <p>(2) GNSS测范大范GNSS、布、测处；</p> <p>(3) 测的采、传处；</p> <p>(4)</p> |
|---|---|---|

C-7 地

① 程定：本程程测 的 程，测地  
 从测地 产、 、产 、 等  
 的 程，地 必 的本 。本程的 ，  
 地 (称GIS)的本 ，备 采、  
 编、处、 、分地 ，并 GIS 城  
 程、 等 撑。

② 分、 : 2 分、36

③ 标:

| 标  | 标  | 标  |
|--|--|--|
| (1) 爱<br>, 备 法测 ,<br>地 保 安<br>, 版<br>;<br>(2) 报<br>, 备 、<br>峰的<br>。<br>(3) 、 、<br>、创 的<br>到GIS 、处<br>、 、分 、<br>程, 代测<br>才;<br>(4) 担当<br>, 而<br>。 | (1) 地<br>(称GIS)<br>础 ;<br>(2)<br>,<br>方法;<br>(3) 采<br>、编 、处 、<br>方法;<br>(4) 分<br>方法;<br>(5) 地<br>、方法;<br>(6) GIS<br>方 。<br>(7) GIS 。 | (1) GIS<br>的本操 ;<br>(2) 备<br>, 采、编<br>、处、分 ;<br>(3) 备叠分、<br>冲分、分、<br>地分等分<br>;<br>(4) GIS<br>的 |

④ : 地 (GIS) 础 , ,

， 处 ， 查 分 ， 地 、 GIS

。

⑤ 程 单 的 : GIS , GIS 采 、 编 、 处 、  
， 分 。

### C-8 地 调 查 测

本 程 程 测 的 。 地 调 查 的  
本 、 ， 地 测 等 。 调 查 、 房 产 测 、  
、 发 础 撑 ， 地 、 保

。

分、 : 2 分、 36

标:

标

标

标

① 程定：程 程测 的 程，  
对本 程的， 程、 程、 程等  
操 点 标， 对保 程、 度、  
的， 备 场 的初步，  
程 方案 方法， 的 编，保 安  
等 措。

② 分、：2 分、36

③ 标:

| 标   | 标   | 标   |
|---|---|---|
| (1) 程；<br>(2) 安；<br>(3) 分、<br>；<br>(4) ；<br>(5) 爱 的<br>保。 | (1) 本 程，<br>程、 程、 程<br>等 操 点<br>标<br>(2) 对保<br>程、<br>度、 的<br>；<br>(3) 备 场<br>的初步；<br>(4) 程<br>方案 方法；<br>(5) 备 场<br>的初步。 | (1) 程、<br>程等 操<br>点 标；<br>(2) 对保<br>程、<br>度、 的<br>；<br>(3) 备 场<br>的初步；<br>(4) 程<br>方案 方法；<br>(5) 的 编，保<br>安 等<br>措。 |

④：房、程、道 程 程 的  
的、 方法。

⑤ 程 单 的：。

### C-10 测

① 程定：测 础 的，  
的典 程， 的 测 的 本、  
程、 范 度， 的，  
等 段，，处 测 的。  
程、 标。

② 分、：2 分、36

③ 标:

| 标   | 标   | 标  |
|---|---|--|
| <p>(1) 、 的 “ ”</p> <p>；</p> <p>(2) “ ” 、安</p> <p>；</p> <p>(3) 范、 不 的 “ ”</p> <p>， 奋 的</p> <p>；</p> <p>(4) 的 “ ”</p> <p>的</p> <p>。</p> | <p>(1) 点布 采 的方法</p> <p>；</p> <p>(2)</p> <p>；</p> <p>(3) 测 本测</p> <p>；</p> <p>程；</p> <p>(4) 测 产 的 产编 调 、补 测等</p> | <p>(1) 点布 采 ；</p> <p>(2) 操</p> <p>；</p> <p>(3) 操 DPgrid</p> <p>、</p> <p>DEM、DOM、DLG 等测 产 的 产编 调 、补测。</p> |

④ :本 程 点布 、 采 、 测 本 、 测 程、 处 方法、3D测 产 的 产编 产 ； 调 、补测等 程 、放 ， 的 ， “ 从 ， ” ， 、创 的测 。 的懂 、操 、 的 才。

⑤ 程 单 的 : 点布 采 ； 采 ； 测 ； 3D测 产 的 产编 产； 调 、补测。

### C-11 变 测

① 程定 :本 程 程测 的 。本 程 的变 测 、 处 分 的 方法 多， 发 成 定 、 动 测的 成， 又 方 发 ， 多。

② 分、 : 2.5 分， 45

③ 标:

| 标 | 标 | 标 |
|---|---|---|
|   |   |   |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>(1) 的，大，并奋斗。</p> <p>(2) 范操、创、的。</p> | <p>(1) 变的变的。<br/>变的变的。<br/>布，变测的测。<br/>度的方法。</p> <p>(2) 程垂变测方法。</p> <p>(3) 变测分的方法，编范的变测报。</p> | <p>(1) 程变的，定变的度，并测方案。</p> <p>(2) 变测方案，程变测。</p> <p>(3) 变测处变测分，编变测报。</p> |
|--|---|--|

④ 变测基础、程变测方法，典程变测，变测处。

⑤ 程单的：测布，测测，测处。

### C-12 房产测

① 程定：《房产测》程测的程，房产测的，的房产测的本、方法并地测的初步，并房产测的、方法。比的程。

② 分、：2.5分，45

③ 标：本程的，独成房产测、房产调查、房产测、房产测、房产、房产变测等。房产测的本、方法并地测的初步，并房产测的、方法；程的道德吃的的。

| 标  | 标   | 标  |
|--|---|--|
| <p>(1) 的道德创；</p> <p>(2) 的、吃、队；</p> <p>(3) 、不的度的；</p> <p>(4) 备的、。</p> | <p>(1) 房产测；</p> <p>(2) 房产调查、房产测；</p> <p>(3) 房产测；</p> <p>(4) 。</p> | <p>(1) 房产调查；</p> <p>(2) 房产测；</p> <p>(3) 房产测；</p> <p>(4) 房地产变测。</p> |



④ 程 包 房 产 测 、 房 产 调 查 、 房 产 测 、 房 产 测 、 房 产 、 房 产 变 测 等 ， 包 房 产 测 的 ， 等。

⑤ 程 单 的 ： 房 产 测 ， 房 产 调 查 ， 房 产 测 ， 房 产 变 测 。

### C-13 测 法

① 程 定 ： 《 测 法 》 从 测 必 的 本 法 法 。 初 步 法 、 法 、 地 方 法 、 部 、 、 范 等 成 的 测 法 法 ， 测 ， 从 测 动 本 。

② 分、 ： 2 分、 36

③ 标:

| 标  | 标   | 标                        |
|--|---|--------------------------|
| 法、 法、 法的法 步 备 程测 备的 的 德，并 测 法 法 的 导 法测 。 | (1) 测 法 的 定；<br>(2) 测 法 测 标 的 定；<br>(3) 测 成 的 定， 的 ， 大 的 ；<br>(4) 测 成 的 、 必 、 法 。 | 测 法 法 ， 并 测 法 法 的 导 法测 。 |

④ 程 定 ： 的 测 法 、 测 法 的 。

⑤ 程 单 的 ：

### C-14

标

标

标

- (1) 发 程，  
从 到 的 ，  
爱 、 队  
；
- (2) “布 ”

D-105

D-106 标

D-107 程

D-108 础

D-109 测

D-110 测 操

D-111 城

D-112 房地产 发

D-113 程

D-114 测 程

D-115 办 动

D-116 程

3.

本 必 的 程。 ， 大地  
测 、 程测 等 ， 从 础测 、 程 测 、  
程 测 、 变 测等 操 ， 崇德 、 诚 、 爱 、  
的 ， 得测 地 处 、 测 地  
、 不动产 采 、 测 等 “1+X” 等  
。

E-1 防 ( )

① 程定 : 本 程 等 必 程, 的  
， 发爱 ， 防、 安 ，  
奋斗的风， 的 ， 本的 ，  
发 ， 的 。

② 分、 : 2 分, 2 。

③ 标: 大 发 标, 防  
法 、 防 策, 、 发 ， 备安  
， 大 ， ， 成 的 ， 对  
发 。

④ : 第 部分、 : 包 队 、 、  
等; 第二部分、 : 包 、 、  
范 、 安 法 、 防 、 、

E-2 动

① 程定 : 动 必 的 础 程, 对 大

的，动，成的，的、  
，保持奋斗、吃 的 传，导帮  
的、大。

② 分、：1 分，1。

③ 标：大的度的，成  
、动、动的操，独成，  
，奠定的础。

### E-3 测 础

① 程定：测 等 程测 的  
程。本程的，对 程测、标测 大比  
尺地 测，测 的，从测 打  
的 础。

② 分、：2 分，2。

③：测、地 测。

### E-4

① 程定：本的，测  
、程，对的。

② 分、：1 分，1。

③：程 场地参、道 程场地参、测 标 参  
。

### E-5 程 CAD

① 程定：程 CAD 程测 的 程。  
本程的，程，的  
，程测、程 打 础。对  
标。

② 分、：1 分，1。

③：AutoCAD 抄 程。

### E-6 测

① 程定：测 程测 的 程。

本程的，本测的测方法，大比尺地的测，地的读，范、程、标测的，测的标。

② 分、：2分，2。

③：测，地测。

### E-7 测

① 程定：测程测的程。

本程的，测的本方法，

步当飞发的测并，

范、程、标，测的标。

，不的度的风吃的，打操础。

② 分、：3分，3。

③：测编，的布，程测，常标标。

### E-8 测差处

① 程定：测差处程测的程。本程的，差程差的方法程，，测处的标。

② 分、：1分，1。

③：、差差。

### E-9 地

① 程定：地程测的程，地的础，地的程。本程的，GIS地出，的，毕的担地奠础。

② 分、：1分，1。

③：地，地，地，地出。

### E-10 测

① 程定：测、点等的地测方法。  
本程的，EPS等测对、点等地测。

② 分、：1分，1。

③：测地测。

### E-11、12 程测

① 程定：程测程测的程。  
本程的，程测本、程地测、测本、测本、初测段本、定测段本，道测的方法、道测本、测断测点布方法、地点的定，测的；地度；测方法；测；，测本测、测步；地段、测方法。范、程、标测、放的，测的标。

② 分、：3分，3。

③：断测，方，测，测。

### E-13 GNSS测处

① 程定：GNSS测处程测的程，本程的，GNSS测的本方法，步当飞发的测并，范、程、标GNSS测的，测的标。不的度的风吃，打操础。

② 分、：2分，2。

③：GNSS测，GNSS动测，GNSS放，GNSS测成

#### E-14 地

① 程定：地 程测 的 程。 本 程的 ， GIS 采、处、 、分、 ， 的 ， 毕 的 打 的 础。

② 分、：2 分， 2 。

③：操，地 出，分。

#### E-15 地 调查 测

① 程定：地 调查 测 程测 的 程。 本 程的 ， 地 调查的 本程， 调查 地 调查的 程， 地 测 方法法， 点测 方法， 地 的测 方法。 范、程、标 地 调查 测 的， 地 测 的 标。

② 分、：2 分， 2 。

③：测，地 测。

#### E-16 测

① 程定：本 程的， 的 方法， 地 地 等，从而 成、程、 、 等测 产。 毕 从、地 测、测、调、测、测 成、 处 等 产， 测 的 才。

② 分、：2 分， 2 。

③：测，调，测 产 产。

#### E-17 变 测

① 程定：变 测 等 程测 的 程。 本 程的， 测 布，沉 测、 测方法。





地，锻的  
 ，奠定基础。  
 分、：16分，19。  
 本顶测地、程的  
 ，大地测、程测等程必的，  
 程，、，成  
 程的。

一、

1. 安表

表4 安表

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

2. 安表

，按础程、程  
 次，编本才。  
 标，本按础程，必13，  
 分23分，分15.3%；363，179，  
 184；定分20分，分13.3%；271，  
 219，52；分2分，分1.3%；  
 40，40，0。  
 础程6，分15.5分，分10.4%；285，  
 198，87。

程 14 ， 分 30.5 分， 分 20.4%； 557 ，  
370 ， 187 。

程， 分 8 分， 分 5.3%； 160 ，  
140 ， 20 。

程 21 ， 分 51 分， 分 34%； 1224

成 150 分， 2900 ， 1754 ，  
的 60.5%。

、 分分 表 表表 5， 程安 表 6、7、8、9、10。

表 5 程测 程 、 分分 表

| 程       | 程 别   | 分    | 分 (%)    |      |      |      |
|---------|-------|------|----------|------|------|------|
| 基础程     | 必 程   | 23   | 15.3     | 363  | 179  | 184  |
|         | 定 程   | 20   | 13.3     | 271  | 219  | 52   |
|         | 程     | 2    | 1.3      | 40   | 40   | 0    |
| 程       | 基础程   | 15.5 | 10.4     | 285  | 198  | 87   |
|         | 程     | 30.5 | 20.4     | 557  | 370  | 187  |
|         | 程     | 8    | 5.3      | 160  | 140  | 20   |
|         |       | 99   | 66.0     | 1677 | 1146 | 530  |
| 程       | 防 ( ) | 2    | 1.3      | 48   | 0    | 48   |
|         | 动     | 1    | 0.7      | 24   | 0    | 24   |
|         |       | 32   | 21.3     | 768  | 0    | 768  |
|         | 顶     | 16   | 10.7     | 384  | 0    | 384  |
|         |       | 51   | 34       | 1224 | 0    | 1224 |
|         |       | 150  | 100      | 2900 | 1146 | 1754 |
| / 低 读 分 |       |      | 2900/150 |      |      |      |

表 6 程测

程表 ( 础程 )

程  
编

表 7 程测 程表 ( 础 程 程 )

| 程      | 程 编 | 程 称        | 程 别 | 分    | 安   |     |    |   | / / |    | 第 |   |
|--------|-----|------------|-----|------|-----|-----|----|---|-----|----|---|---|
|        |     |            |     |      | 1   | 2   | 3  | 4 | 第 二 | 第  | 5 | 6 |
|        |     |            |     |      | 12  | 15  | 10 | 9 | 9   | 19 |   |   |
| 础<br>程 | B-1 | 测 础        | +   | 3.5  | 60  | 36  | 24 | 5 |     |    |   |   |
|        | B-2 | 程 CAD      | +   | 3.5  | 60  | 30  | 30 |   | 4   |    |   |   |
|        | B-3 | 地          | +   | 2    | 40  | 20  | 20 |   |     | 4  |   |   |
|        | B-4 | 测 差 处 ★    | +   | 2    | 40  | 36  | 4  |   |     | 4  |   |   |
|        | B-5 | 程          | +   | 2    | 40  | 36  | 4  |   |     | 4  |   |   |
|        | B-6 | 程          | +   | 2.5  | 45  | 40  | 5  |   |     |    |   | 5 |
|        |     |            |     | 13.5 | 244 | 152 | 92 | 5 | 4   | 8  |   | 4 |
| 程      | C-1 | 测 ★        | +   | 3.5  | 60  | 30  | 30 |   | 4   |    |   |   |
|        | C-2 | 测 ★        | +   | 2    | 40  | 30  | 10 |   |     | 4  |   |   |
|        | C-3 | 飞 操        | +   | 1.5  | 30  | 14  | 16 |   |     | 3  |   |   |
|        | C-4 | 程测 I ★     | +   | 2    | 40  | 24  | 16 |   |     | 4  |   |   |
|        | C-5 | 程测 II      | +   | 2    | 36  | 20  | 16 |   |     |    | 4 |   |
|        | C-6 | GNSS 测 处 ★ | +   | 2    | 36  | 24  | 12 |   |     |    | 4 |   |
|        | C-7 | 地 ★        | +   | 2    | 36  | 24  | 12 |   |     |    | 4 |   |
|        | C-8 | 地 调查 测 ★   | +   | 2    | 36  | 24  | 12 |   |     |    | 4 |   |
|        | C-9 | 程          | +   | 2    |     |     |    |   |     |    |   |   |

表 8 程测 程表 ( 程 )

| 程 | 程编    | 程称    | 程别 | 分 | 分   | / / |    |   |   |    |   |   |  |
|---|-------|-------|----|---|-----|-----|----|---|---|----|---|---|--|
|   |       |       |    |   |     | 分   |    | 第 |   | 第二 |   | 第 |  |
|   |       |       |    |   |     | 1   | 2  | 3 | 4 | 5  | 6 |   |  |
|   | D-101 | 程     | +  | 1 | 20  | 16  | 4  |   |   | 2  |   |   |  |
|   | D-102 | 测     | +  | 1 | 20  | 14  | 6  |   |   | 2  |   |   |  |
|   | D-103 | 材     | +  | 1 | 20  | 16  | 4  |   |   | 2  |   |   |  |
|   | D-104 | 程     | +  | 1 | 20  | 16  | 4  |   |   | 2  |   |   |  |
|   | D-105 |       | +  | 1 | 20  | 16  | 4  |   |   | 2  |   |   |  |
|   | D-106 | 标     | +  | 1 | 20  | 18  | 2  |   |   |    | 2 |   |  |
|   | D-107 | 程     | +  | 1 | 20  | 8   | 12 |   |   |    | 2 |   |  |
|   | D-108 | 础     | +  | 1 | 20  | 16  | 4  |   |   |    | 2 |   |  |
|   | D-109 | 测     | +  | 1 | 20  | 14  | 6  |   |   |    | 2 |   |  |
|   | D-110 | 测 操   | +  | 1 | 20  | 14  | 6  |   |   |    | 2 |   |  |
|   | D-111 | 城     | +  | 1 | 20  | 14  | 6  |   |   |    |   | 2 |  |
|   | D-112 | 房地产 发 | +  | 1 | 20  | 14  | 6  |   |   |    |   | 2 |  |
|   | D-113 | 程     | +  | 1 | 20  | 16  | 4  |   |   |    |   | 2 |  |
|   | D-114 | 测 程   | +  | 1 | 20  | 14  | 6  |   |   |    |   | 2 |  |
|   | D-115 | 办 动   | +  | 1 | 20  | 16  | 4  |   |   |    |   | 2 |  |
|   | D-116 | 程     | +  | 1 | 20  | 14  | 6  |   |   |    |   | 2 |  |
|   |       |       |    |   |     |     |    |   |   |    |   |   |  |
|   |       |       |    | 8 | 160 |     |    |   |   | 2  | 3 | 3 |  |

表 9 表

| 编    | 程 | 程 称 | 部   | 程 |
|------|---|-----|-----|---|
| D-1  | 程 |     | 程   |   |
| D-2  |   |     | 程   |   |
| D-3  |   | 传   | 部   |   |
| D-4  |   |     | 部   |   |
| D-5  |   |     | 部   |   |
| D-6  | 程 |     | 程   |   |
| D-7  |   |     | 程   |   |
| D-8  |   | 法 程 | 程   |   |
| D-9  |   |     | 程   |   |
| D-10 |   |     | 部   |   |
| D-11 |   |     | 处   |   |
| D-12 |   |     | 处   |   |
| D-13 | 程 |     |     |   |
| D-14 |   | 操   | 电 程 |   |
| D-15 |   |     | 程   |   |
| D-16 |   |     | 程   |   |
| D-17 |   | 大   | 程   |   |
| D-18 |   |     |     |   |
| D-19 |   | 财   |     |   |
| D-20 |   |     |     |   |
| D-21 |   | 场   |     |   |
| D-22 |   | 才   | 部   |   |
| D-23 |   |     | 部   |   |
| D-24 |   | 法   | 部   |   |
| D-25 |   |     | 部   |   |
| D-26 |   | 础   | 部   |   |
| D-27 |   |     | 部   |   |
| D-28 |   | 程   | 部   |   |
| D-29 |   |     | 处   |   |
| D-30 |   | 程   | 处   |   |

表 10 程测

程表 ( 程 )

单 :

| 编    | 别 |          | 分  | 安  |   |    |   |   |    |    |
|------|---|----------|----|----|---|----|---|---|----|----|
|      |   |          |    | 第  |   | 第二 |   | 第 |    |    |
|      |   |          |    | 1  | 2 | 3  | 4 | 5 | 6  |    |
| E-1  |   |          | 2  | 2  |   |    |   |   |    |    |
| E-2  |   | 动        | 1  | 1  |   |    |   |   |    |    |
|      |   |          | 3  | 3  |   |    |   |   |    |    |
| E-3  |   | 测 础      | 2  | 2  |   |    |   |   |    |    |
| E-4  |   |          | 1  | 1  |   |    |   |   |    |    |
| E-5  |   | 程 CAD    | 1  |    | 1 |    |   |   |    |    |
| E-6  |   | 测        | 2  |    | 2 |    |   |   |    |    |
| E-7  |   | 测        | 3  |    |   | 3  |   |   |    |    |
| E-8  |   | 测 差<br>处 | 1  |    |   | 1  |   |   |    |    |
| E-9  |   | 地        | 1  |    |   | 1  |   |   |    |    |
| E-10 |   | 程测 I     | 2  |    |   | 2  |   |   |    |    |
| E-11 |   | 测        | 1  |    |   | 1  |   |   |    |    |
| E-12 |   | 程测 II    | 1  |    |   |    | 1 |   |    |    |
| E-13 |   | GNSS 测 处 | 2  |    |   |    | 2 |   |    |    |
| E-14 |   | 地 调查 测   | 2  |    |   |    | 2 |   |    |    |
| E-15 |   | 地        | 2  |    |   |    | 2 |   |    |    |
| E-16 |   | 测        | 2  |    |   |    | 2 |   |    |    |
| E-17 |   | 变 测      | 1  |    |   |    |   | 1 |    |    |
| E-18 |   | 房产测      | 1  |    |   |    |   | 1 |    |    |
| E-19 |   |          | 1  |    |   |    |   | 1 |    |    |
| E-20 |   |          | 6  |    |   |    |   | 6 |    |    |
|      |   |          | 32 | 3  | 3 | 8  | 9 | 9 |    |    |
| E-21 |   | 顶 ( )    |    | 16 |   |    |   |   |    | 19 |
| ( )  |   |          | 51 | 6  | 3 | 8  | 9 | 9 | 19 |    |



## 二、

1.

基础部本，方法、  
的，段、的创，调动，  
的、的成持

(2) 备  
本 备, 才、等  
、方便查、, 定。包:《程测 范》《GB  
T 14912-2017 1:500 1:1000 1:2000 测 程》《GB22021-2008  
大地测 本 定》等 策法、标、标、程 册  
等。

(3) 备  
对 的 对 的。  
、方、程的多, 第方  
参。、, 定、  
、, 程。  
采 程、成、操、  
等多方。不 程、班、仿  
、, 地等、、,  
的、范等方的。  
不 对 的 的、  
的、, 保、发、范操、安  
产等 的 成。

4.  
、常、  
、等度, 的程, 定查、导 的备、  
布、导、等, 并 导, 促 程  
的。动的 督导度,  
。定、范等 动。  
断 度,  
调、才 方案、  
、毕 等方 标、  
测、毕 反  
、对、毕 等分, 定

才 标达成 。

### 三、 业

1.

本 标、 ， 成 才 方 案  
定的 程 分 定的 。 150  
分，并 1 ( 等 )。

2.

对 发 ， 得测 地  
处、测 地 、不动产 采 、 测 等  
等“1+X” ( )不 1 。  
《 测 》、《 测 》、《GNSS测 处 》、《 程测 》  
等 程 。

### 、 专业 习

本 ， 本 得 毕  
参 等方 ， 房 地 产 发 等 的本 。  
毕 达到 定 ， 测 地 处、测 地  
、不动产 采 、 测 等“1+X”  
， 册测 等 。

