

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

# 程测

(代 : 420301)

0、

## 专业 介

本 : 3

标: , 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。  
: 测 地 、 程 等 , 础测 、 程测 等  
。

:

测 础、 程 CAD、 测 、 测 、 测 差 处 、 地  
、 GNSS 测 处 、 程测 、 地  
调查 测 、 测 、 程 、 程 、 变 测、房  
产测 、 测 法 等。

测 础 、 程 CAD 、 测 、 测 、 测 差  
处 、 地 、 GNSS 测 、 程测 、 地  
、 地 调查 测 、 测 、 变 测 、 房产测  
等。

本 创办 2005 , 16 的办 ,  
10 , 10 , 毕 1000 。

# 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 48 程
别(代 )D	40803-01 大地测 40803-04 程测
( ) E	础测 、 程测
F	测 地 处 “1+X” 等 ☆ 测 地 “1+X” 等 ☆ 不动产 采 “1+X” 等 ☆ 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 “1+X” 等		方测 * 份
2	测 地 “1+X” 等		方测 * 份
3	不动产 采 “1+X” 等		创 发 * 份
4	测 “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 测 , 地 测 , 不动 测 , 处	GNSS、 等 测 、 地 测 , 地 测 , 不动 测 , 不动 测、 处 等的	测 地 处 “1+X” 等 测 1+X” 等 不动产 采 “1+X” 等
程测	测 , 地 测 , 程 测、 测 、 变 测, 不动产测	备 测 , 地 测 , 程 测 、 测、 变 测, 不动 测 等的	测 地 处 “1+X” 等 测 地 “1+X” 等 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 ， ；帮 的、 、， ， 导 ， 道德 法 。	彻 代 ， 帮 、 、 的、 、道德、法， 导 大、大德、 成大才、担大， 担当 大的代 。	的 代对 、 道的 ， ， 锻 ， 的， 成 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 产党 的 、 、 、 、底，爱党、爱 、爱 的 代 大，代 大 的 程。	把 的大 成： 东 把 的 成、当代 的 、21 —— 代 。	的， 分 的 。导 定 “ ”， “ ”， 到 。

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 的 场、 点 方 法, 把 代 搏, 发 大 , 代 , 大抱 地, 担当 大 的 代 。	帮代 , 党的 八大 党 得 成、 发 的 变 、 的 。 导大 党的 本 、 本 、 本方 。	导 比 , 当代 、 待 部 。 导 代 , 春 , 点 的灯、 的 , 把 的 , 代 的奋 、 。

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、 的 ; 2. 不、不 吃、不 败的 ; 3. 彻 “ 策 ” 的 导 , “ ” 的 标, 、 、 。	1. 动 本 、 ; 2. 的 , 编 的 锻 。 3. 保 。	1. 发 度、 、 调、 等 ; 2. 锻 的 段 方法; 3. 、 , 独 地 锻、比 , 。



A-9

① 程定 ,: D D C<sup>3</sup>@ D^° 等 \* 的 必 。

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

② 分、 : 2 分、 36 。

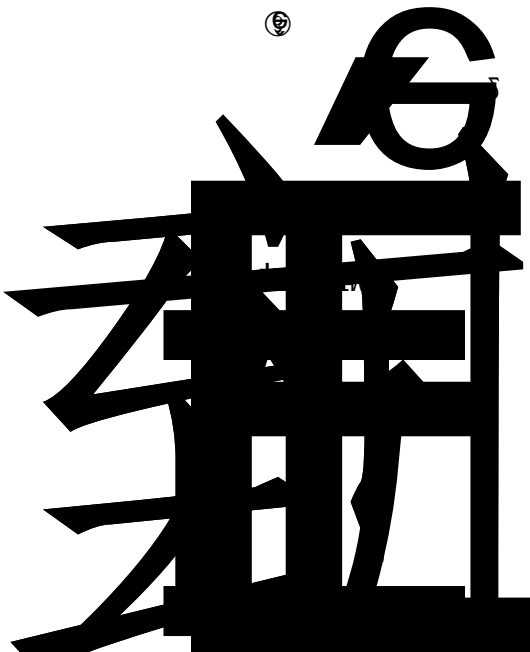
③ 标:

标 标 标  
大  
本 , 达到  
防 安  
, 爱

9 9

®

10 .. 10!



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

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 ; 2. 察 分 的 ; 3. , 的 度 度; 4. 备、持 、	1. 创 创 策; 2. 创 创 的发 ; 3. 典 的创 方法; 4. 创 方法 ;	1. 创 创 的 分 ; 2. 创 法分 ; 3. 备 查 ; 4. 备创 创 典 案

变等创 ; 5. 的 6. ; 的 的 的	5. 创 常 ; 6. 创 的 本 。	的分 ; 5. 备 产 、 的 ; 6. 备 、 、 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 程 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 , 到创 的 , 发 创 ; 2. 创 , 别, 创 伴、 队的方 法, 队 ; 3. ; 策、 , 备 创 ; 4. 处 出 的 , 变 ; 5. 备吃 、 、 创 的 。	1. 创 的本方法, 创 方法 ; 2. 创 、创 的 别 分 , 创 持 策, 创 ; 3. 的 , 程 到创 备的 程; 4. 的 导 成 创 的 , 的 , 并 PPT; 5. 创 动 参 , 并 。	1. 创 础 本 , 发 创 创 ; 2. 创 本 程、方法 , 创 ; 3. 的创 创 , 动 发 才的 发 , 的 创 ; 4. , 不创 , 创 创 导 , 。

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 ; 2. 的 、 的 、 的 风; 3. 而 的 的 队 , 发 报 的 担当。	1. 、 、 的 的 方法; 2. , 分 分 的方法; 3. 分方程、 、 的 的方法; 4. 的 。	1. 分 的 方 变 的 ; 2. 的 方法 的 ; 3. 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， ， 德 本， 步促 的发 、 常 场的 才。	必 的 、词、法、 ， 备必 的 、读、 。	比 地 表达、 点、 。 别、多 ， 传播。 辨别 方 的， 的 、辨 创。 ， 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 ， 传 的道德 、 导 对 ， 发 而 的 道德 操、 ， 帮 ， 爱 。	反 典 ， 促 传 发 的 本方法， ， 大。	对 的 ， 把对 的 的 到对 典的 读的 ， 从而 的 操， ， 表达的 的 。

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 、 创 的 ； 调 ， 备 的 道德 ， 道德 范， 的 ； 备 、 必备 备 、	础 *常 办 ； 代 的发 ； 安 ； 础 、 、 等	备 *常 办 处 、 、 的 ； 备对 的 的 断的 ； 备 ， 成 产、 的 方 案的 ； 创 地

、 创 发、 等 本 。	； 代 的 本 、 备 等 的 典 。	； 本 的 典 案 ； 备 安 防 。
-----------------------------	------------------------------------------------	------------------------------------------------

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 , 成安 , 防范 , * , 保 的法 , 安 底 , 不 安 。	本 程的 , 的安 法 法 , 法懂法 法, 本的安 防 变常 。	程的 , 成 的安 , 安 , 安 发 变处 的 。

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. 3的道德; 2. 的 风、保; 3. 奋、吃 、创 的; 4. 的 的。 5. 的， 延的。	1. 并 。、译 ； 2. 抽、的 。	1. 对 的 察额、 创; 2. 点、 察创。 译

④：程包项括、的点，  
 的。  
 、等对多的分、  
 并对，并、东方等的多

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 范; (2) 成、 吃、 等、 步备、 程测、 备的、 的必 ; (3) 报的、 。	(1) 测 本、础、程; (2) 备的、 方法; (3) 导、 等测的、的 ; (4) 大比尺地测 ; (5) 读并地; (6) 差。	、等 测; 导测; 、 测; 测; 测; 程导测; 法测; 地、地 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、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、 的 的度; (2) 创 创 的本 ; (3) 爱 队 ; (4) 的 ; (5) 的 ; (6) 、 的本 。	(1) , 程 的 、常 的 编 、 的 方法, 出 操 方法; (2)达到 程 地 的 。	(1) 程 的 、常 的 编 、 的 方法, 出 操 方法; (2)达到 程 地 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 , ; (2) 版 , 爱 ; (3) 范 地 , 点都不错; (4) ; (5) 、 、 创 的 。	(1) 地 、 成 、 、分 、发 等 础 ; (2) 地 的 ; (3) 地 ; (4) 地 的 本方 法 地 的 ; (5) 地 地 的 表 方法; (6) 地 程 方法。	(1) 读地 ; (2) 地 标 ; (3) , 彩搭 , ; (4) 地 ; (5) 表 地 地 ; (6) 地 。

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 的 , 并 奋斗。 (2) 程 、 范 操 、 创 、 的 。</p>	<p>(1) 测 差的 差传播 二乘 处 的 。 (2) 差、 差的 , 差 程 度 定方法。 差 的 处 分。 (3) 代 差 的</p>	<p>(1) 方法 的 。 (2) 典 差方法 的 方法, 差方法 的 备 程 的 处 分 。 (3) 本 程 的 本 备 程 差 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; (2) 创 创 的本 ; (3) 爱 队 ; (4) 的 ; (5) 的 ; (6) 、 的本 。	(1) 常本 ; (2) 程、程, 测程的 。	(1) 道、等本 ; (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; (2) 创 创 的本 ; (3) 爱 队 ; (4) 的 ; (5) 的 ; 程(6) m范 采度;、		

④ 程 范 采 度 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 ; (2) 备 、 、 吃 等 的 ; (3) 的 的 ; (4) 的 备 的 。	(1) 测 本 ; (2) 采 , 采 ; (3) 测 传 、 成 、 编 成 出 ; (4) GNSS 测 本 ; (5) 对 地 程 。	(1) 大比 测 测 备 ; (2) 测 ; (3) 部点 采 传 ; (4) 测 ; (5) 测 成 、 编 出 ; (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、、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 ; (2) 备安操 ; (3) 法法 法、 飞 范。	(1) 飞 ; (2) 安操等。	多安 、地 安操。

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,程测的  
础。本程的,的道德吃的  
的。

标	标	标
(1) 的道 德创; (2) 的 、吃 队;	(1) 程测 本方法; (2) 程地 测; (3) 程测	(1) 、 、GPS等测 程测; (2) 测、 程测、道测、

<p>(3) 的度的；  (4) 备的；  (5) 的。</p>	<p>大的方法；  (4) 道测、道测的方法；  (5) 测的；  (6) 方的方法、( )的放等。</p>	<p>道测、测、测等测方法；  (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的操，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) )大比尺地测的采、传处；</p> <p>(4)</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

C-7 地

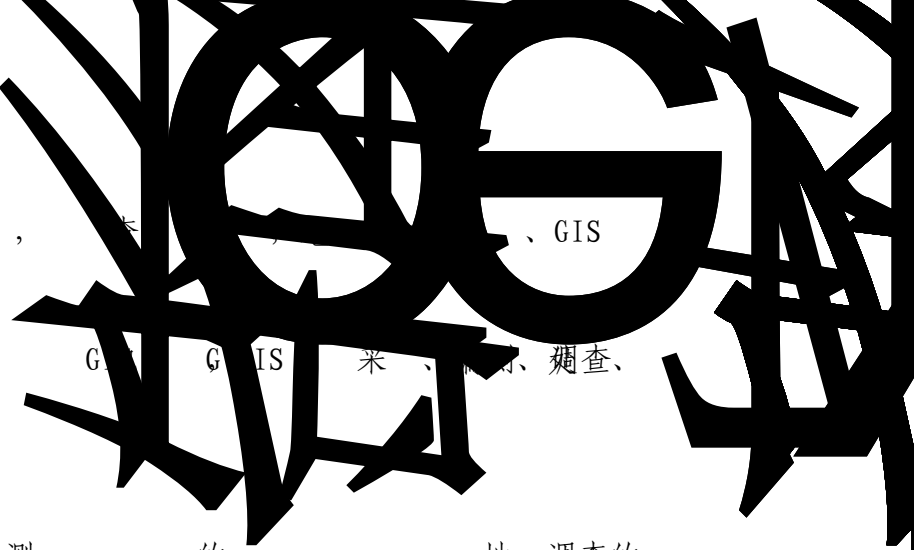
① 程定：本程程测 的 程，测地  
 从测地 产、 、产 、 等  
 的 程，地 必 的本 。本程的 ，  
 地 (称GIS)的本 ，备 采、  
 编、处、 、分地 ，并 GIS 城  
 程、 等 撑。

② 分、 : 2 分、36

③ 标:

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

④ : 地 (GIS) 础 , ,



处，本、GIS

⑤ 程单 的 : G GIS 米、 调查、

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 、 0

、 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； (2) 安； (3) 分、 ； (4) ； (5) 爱的保。	(1) 本程，程、程、程等操点标 (2) 对保程、度的。 (3) 备场的初步。	(1) 程、程等操点标； (2) 对保程、度的； (3) 备场的初步； (4) 程方案方法； (5) 的编，保安等措。

④：房、程、道程程的的、方法。

⑤ 程单的：。

**C-10 测**

① 程定：测基础的，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、</p> <p>的。</p>	<p>(1) 变 变的 的 变 测的 。</p> <p>布, 变 测 的 测 度的 方法。</p> <p>(2) 程 垂 变 测方法。</p> <p>(3) 变 测 成 处 分 的 方法, 编 范 的变 测报 。</p>	<p>(1) 程 变的, 定变 测的 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 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 调 查;</p> <p>(3) 房 产 测 ;</p> <p>(4) 等 。</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 测 、 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； (2) 测 法 测 标 的 定； (3) 测 成 的 定， 大 的 ； (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，差的程  
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。不的度的风吃的，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。



② 分、 : 1 分, 1 。

③ : 测 布 , 测 。

### E-18 房产测

① 程定 : 房产测 程, 房地产测 的 程, 房产测 的方法, 房产测 的 程。

房产测 的 本 、 、方法并 地 测 的初步 , 并 房产测 的 、 、 方法。 本本 , 独 成房 产 测 、房产调查、房产 测 、房产 测 、房产 、房产处 变 测 等 。

② 分、 : 1 分, 1 。

③ : 房产 测 , 房产 测 , 房产 的 , 房产 的测 : 。测 处 测

### E-19

① 程定 : 程测 的 程。 本 程的 , 读方法, 处 本操 。

② 分、 : 1 分, 1 。

③ : 读, 处 。

### E-20

① 程定 : 、 .c 的 。 , 程 的 尝 ,

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 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	8+	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	础 部	
D-4			础 部	
D-5			础 部	
D-6	程		程	
D-7			程	
D-8		法 程	程	
D-9			程	
D-10			础 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	础 部	
D-23			础 部	
D-24		法	础 部	
D-25			础 部	
D-26		础	础 部	
D-27			础 部	
D-28		程	础 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 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 。

