

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、 、 、 、
、 定的 , 的 、 道德 创 ,
的 , 的 创 持 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、
产测 、测 等。

测 础 、 程 CAD 、 测 、 测 、测 差
处 、地 、GNSS 测 、 程测 、地
、地 调查 测 、 测 、变 测 、 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 ， 弹 ， 长不超 6 ， 本
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、 、 、 、 ，
 定的 ， 的 、 道德 创 ， 的
 ， 的 创 持 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 、 崇德 、 诚 、 爱 动，
 道德 ， 参 ；
3. 、 保 、 安 、 、 创 ；
4. 动、 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. ， 到 测 ， 备 的 ；
10. 斗 ， 测 大；
11. 担当 ， 备 测 地
 丽 的 。

()

1. 必备的、基础传；
2. 本的、产、保、安等，产，道德；
3. 撑本持必备的等、程等础；
4. 测、测、测差、GNSS测、程测、地、测等；
5. 、GNSS等测的；
6. 测、程变测的布、；
7. 地、地采的程；
8. 程测、变测的；
9. 采、编、、；
10. 测的动本、备、材、等的。

()

1. 、，的；
2. 的、表达；
3. 产的本，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、、；
9. 地、产等不动产测；
10. ，测处；
11. 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		测
2	测 地 “1+X” 等		测
3	不动 产 采 “1+X” 等		创
4	测 “1+X” 等		测 地

： *表 ； 表 等 。

九、 业 业 (业)

程 测 标 (标) 表 3。

表 3 程 测 标 (标)

	典		
基 础 测	测 ， 地 测 ， 地 测 ， 不动 产 测 ， 处	GNSS、 等 测 ， 地 测 ， 地 测 ， 不动 产 测 、 处 等 的	测 地 处 “1+X” 等 测 1+X” 等 “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 产 测 等 的	测 地 处 “1+X” 等 测 地 采 “1+X” 等 不动 产 采 “1+X” 等

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

② 、：3 ，48 。

③ 标：

标	标	标
对 的 ， ；帮 的、 、， ，导 ， 道德 。	彻 代 ，帮 、 的、 、道德、 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7，本 的 点 的本 点 成，帮 本 程的 础。 的、 、道德、， 的，帮 ，传承 传 德，， 道德 等 点，对 的 道德 。

A-2 东

① 程定：本程程的必程。 产党 的程，充

的 成，帮 东
 的本，定党的导 道的。

②、：4，64。

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， 、 的 。 导 定 “ ”， “ ”， 到 。

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

A-3 策

① 程定：本 程 必，对大
 ，党 策的道、地。大
 担，不 代的。

②、：1，40。

③ 标:

标	标	标
导 的 场、点 ，把 代 搏， 大 ， 代 ， 大抱 地， 担当 大的 代 。	帮 代 ， 党的 八大 党 得的 成 、 的 变 、 的 。 导大 党的 本 、 本 、 本 。	导 比 ， 当代 、 待 部 导 代 ， 春 ， 点 的灯、 的 ， 把 的 ， 代 的 、 。

④ 程 党的 创 成 ， 代 持
的 动 ， 策 、党的 策、
本 、 点 点 ，帮 当代 ，
党 得的 成 、 的 ， 导大
大 ， 比 ， 代
， 大抱 地。

A-4、5、6、7

① 程定 程 彻 “ 德 、 策 ” 的 导 ， “
+ 本 动 + 动 ”
点， 的 才 标的 必 程。

② 、 : 6 、 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 ， 的 锻 编 。 保 。	1. 度、 、 调、 等 、 ； 2. 锻 的 段 ； 3. 、 ， 独 地 锻 、比 ， 。

④ 程定：大程传、的必程。程程的标，保，并，调，促。

② 、：2、36。

③ 标：

标	标	标
本程的，的点的，的对的、等、到调帮并的。	本程的，的本，的标大段的常表的调的本	本程的，调。、、等

④ 程定：大程传、的必程。程程的标，保，并，调，促。

② 、：2、36。

③ 标：

A-9

① 程定： 等 的 必 。

的 ， 彻党的 、 代
安 ， 德 标，
， 备 。

② 、 : 2 、 36 。

③ 标:

标 标 标
大
本
， 达到
安
， 爱

标	标	标
1. 爱、创的 ; 2. 创、 的、 道德、 ; 3. 定、 备吃、 创的; 4. 调、备的 道德、 道德、 的 。	1. 的 的 基础点; 2. 场、的 创的本 ; 3. ; 策的 点。 4. 的、 、 。	1. 、 点 ; 2. 大 策、 创等。 大 ; 参 创、 创 的。 3. 的、 、 。

④ : 、 、 、
 、毕的 备、材的编、
 备的 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 、 : 2 , 30

③ 标:

标	标	标
1. 成 的 ; 2. 察 的 ; 3. , 的 度 度; 4. 备、持、	1. 创 创 策; 2. 创 创 的 ; 3. 典 的创 ; 4. 创 ;	1. 创 创 的 ; 2. 创 ; 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 ; 5. 备 产 、 的 ; 6. 备 、 、 避 等的 。
---	---------------------------	--

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

A-13 创 创

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

② 、 : 1 、 15 。

③ 标:

标	标	标
1. 端 的 , 到创 的 , 创 ; 2. 创 , 别, 创 伴、 队的 , 队 ; 3. ; 策、 , 备 创 ; 4. 处 出 的 , 变 ; 5. 备吃 、 、 创 的 。	1. 创 创 的 本 , 创 ; 2. 创 、创 的 别 , 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 创 础 本 , 创 创 ; 2. 创 本 程、 , 创 ; 3. 的创 创 , 动 才的 , 创 的 ; 4. , 不创 , 创 创 导 , 。

④ : 程 包 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 、 、 。 的 , 的 创 。

② 、 : 5 、 78 。

③ 标:

标	标	标
1. 辩 ; 2. 的 、 的 、 的 ; 3. 的 队 报 的 担当。	1. 、 、 的 ; 2. 的 ; 3. 程、 、 的 ; 4. 的 。	1. 的 变 ; 2. 的 ; 3. 的 处 的 。

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

: 的 标从 点 。常 程; ; 多 ; 代 ; ; 。

A-16、17 大

① 程定 : 大 程 等 定 程, 。大 程 的 , 德

本， 奠定的基础。

② 、 : 6 、 93 。

③ 标:

标	标	标
彻党的， 本， 德 步促 的、 常 场的 才。	必的 、词、 、 备必的 、读、 、。	比地表达、 点、 。 别、多 、传播。 辨别的、 、辨创。 成的。

④

大 : 础 。第 础，
别、 、 、 策等，
础， 的 。第， 不
， 不 的 、 、 电等
程， 程的， 步促
的。

A-18、19 大

① 程定 : 《大 》
定 程， 对 、部 典的，
、 的，
。

② 、 : 4 、 66 。

③ 标:

标	标	标
对 典的 ， 传 的道德 、 导 对 ， 而 道德 操、 ， 帮 ， 爱 。	传 的 典 ， 促 传 、 的 本 ， ， 大。	对 的 的 ， 把对 的 的 的 到对 典的 读的 ， 从而 的 操， ， 表达的 的 、 。

④ ：

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

A-20

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

② 、 ： 2 、 30 。

③ 标：

标	标	标
备吃 、 创 的 ； 、 调 ， 备 的 道德 ， 道德 、 的 ； 备 、 必备 备 、	础 常 办 ； 代 的 ； 安 ； 础 、 、 等	备 常 办 处 、 、 的 ； 备对 的 灯 的 断的 ； 备 ， 成 产、 的 案 的 ； 创 地

、 创 等 本 。	； 代 的 本 、 备 等 的典 。	； 本 的典 案 ； 备 安
-----------------	--------------------------------	----------------------

④ :

基础 : 本 , 常 Windows 操 win10 (win7) 的
安 ; 常 办 Office (WPS) word、excel、PowerPoint
等 , 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 , , 处” 的 , 备 的 。
的 常 , 成 常 安 的 。 把
点, 、 。

② 、 : 1 , 16 。

③ 标:

标	标	标
程的 , 成安 , , , 保 的 , 安 底 , 不 安 。	本 程的 , 的安 , 懂 , 本的安 变常 。	程的 , 成 的安 安 , , 安 的 变处 。

④ : 对 安 、 、 、 安 、

灯 安 的 。

A-22、23 大

① 程定：本程等 的 定。程，
、 点， 必的
、 的，
等 到定撑。

、36。

标	标
<p>7</p> <p>本</p> <p>的</p>	<p>1. 对 的</p> <p>察额、</p> <p>、 创</p> <p>2. 点、</p> <p>、 察创。</p>

、 的 点，
、
等 对 多 的
、 东 等的

0 -- • 40 Bn2. ") f

0000000000

的本、测本，测的、
 的，程的奠定基础。

：3.5，60。

标:

标	标	标
(1) 的 ; (2) 成、 吃、等、 步备的必 程测的 备的 ; (3) 报的 。	(1) 测 本、础程; (2) 备的、 ; (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; 测; 地、地 测。

④ :

本程按，测的本、测本、
 测、大比尺地测。测本、
 础程;、备的、
 ;导等测的;大比尺地测;地的本
 差等。测，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：本程测的础程。本程
 的，本的，CAD地的
 的处。

：3.5、60

标:

标	标	标
(1) 的、 的度; (2) 创 创 的本 ; (3) 爱 队 ; (4) 的 ; (5) 的 ; (6) 的、 的本。	(1) 程 , 的 、常 的 编、 的 , 出 操 ; (2)达到 程 地 的。	(1) 程 的、常 的 编 、 的 操 ; 出 (2)达到 程 地 的

④ : 程 的、常 的 编、 的
， 出 操 。

⑤ 程 单 的 : CAD 。

B-3 地

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

② 、 : 2、40

③ 标:

标	标	标
(1) 传承 地 、 ; (2) 版 、 爱 ; (3) 地 、 点都不 错; (4) 丁 ; (5) 、 、 创 的 。	(1) 地、成 、 、 等 础 ; (2) 地 的 ; (3) 地 ; (4) 地 的 本 地 的 ; (5) 地 地 的 表 ; (6) 地 程 。	(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 、 : 2 , 40

③ 标:

标	标	标
<p>(1) 导 崇 的 , 并 斗。 (2) 程 操 、 创 、 的 。</p>	<p>(1) 测 差的 差传播 乘 处 的 。 (2) 差、 差的 , 差 程 度 定 。 差 的 处 。 (3) 代 差 的 。</p>	<p>(1) 的 。 (2) 典 差 的 的 差 的 备 处 程 的 。 (3) 本 程 的 差 本 备 程 的</p>

④ : 测 差 基 础 , 测 差 , 差 , 差 处 。

⑤ 程 单 的 : 测 差 差 测 。

B-5 程

① 程 定 : 《 程 》 本 的 基 础 程 , , 常 的 程 、 、 等 的 , 《 程 测 》 程 打 础 。

② 、 : 2 、 40

③ 标:

标	标	标
(1) 的 、 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 、 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 ,
程 采 , 程 度 , 程 , 程
安 , 程 成本 等 。 备 程 、
、 度 、 、 成本 。

② 、 : 2.5 、 45 。

③ 标:

标	标	标
(1) 的 度; (2) 创 创 的 本 ; (3) 爱 队 队		

④ 程 采 ， 程 度 ， 程 ， 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 撑 保 。

② 、 : 3.5 、 60

③ 标:

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

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

的，测步、程测等的，测的。

⑤ 程单的：采、传、测、地的编、地的。

C-2 测

标 标 标

- (1) 的程，传承、程斗、辈测的测；
- (2) 测不断创；(1) 程的布；
- (3) 按；(2) 测的本
- (4) 爱、操、的
- (5) 吃、队(3) 测
- (6) 的测成度；
- (7) 不断的、代备的，成代的大地测。

代、测、低测段成
测、大测并的测。本程
、
安操等。

②、：2、30

③标：

标	标	标
(1) 爱备 ； (2) 备安操 ； (3) 、 。	(1) ； (2) 安操等。	多安 、地安操。

④：、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，程测的、测等。本程的
、程测持的。

②、：4，76

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 德创； (2) 的 、吃 队；	(1) 程测 本； (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； (4) 道测、 道测的； (5) 测的； (6) 的 、)的 等。</p>	<p>道测、测、 测等测 段； (3)不测 程的测 。</p>
--	--	--

④：本工程包测的本、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 北斗导 的程，</p> <p>(2) 备按、</p> <p>(3) 备爱、备、 操；</p> <p>(4) 备爱、吃 、创的 ，成的</p>	<p>标</p> <p>(1) GNSS的 基础，GNSS的产 、点， GNSS的成 ，GNSS定 测的定 ；</p> <p>(2) GNSS的 ，备独 GNSS 产的。</p>	<p>标</p> <p>(1) GNSS测 本的；</p> <p>(2) GNSS测 大GNSS 、布、测 处；</p> <p>(3) "大比尺地 测的采、传 处；</p> <p>(4)</p>
---	---	---

C-7 地

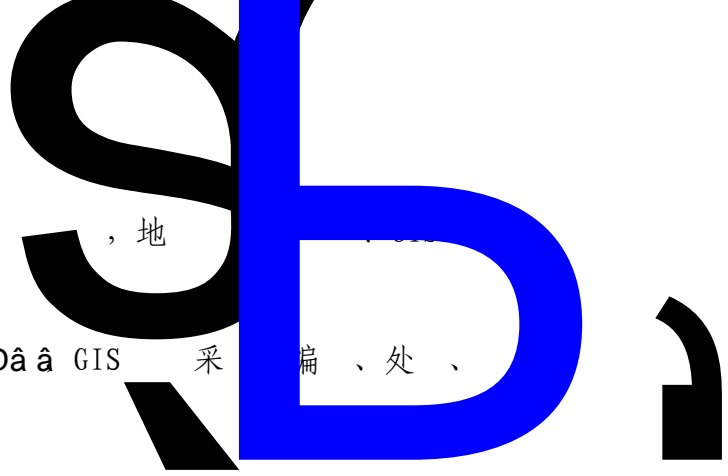
① 程定：本程程测的程，测地
 从测地产、产、等
 的程，地必的本。本程的，
 地（称GIS）的本，备采、
 编、处、地，并GIS城
 程、等撑。

②、：2、36

③ 标:

标	标	标
(1) 爱 ，备测，安 地保版 ， ； (2) 报 ，备、 的 。 (3) 、 、创的 到GIS、处 、 程，代测 才； (4) 担当 ， 而 。	(1) 地 （称GIS） 础； (2) ， ； (3) 采 、编、处、 ； (4) ； (5) 地 、； (6) GIS 。 (7) GIS 。	(1) GIS 的本操； (2) 备 ，采、编 、处、 ； (3) 备叠、 冲、 地等 ； (4) GIS 的

④：地（GIS）础，，



， 处 ， 查 ， 地

⑤ 程 单 的 : GIS 采 扁 、 处 、

C-8 地测调查测

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

、 36 0

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 案， 的 编，保 安
等 措。

②、：2、36

③ 标:

标	标	标
(1) 程； (2) 安； (3) ； ； (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； (4) 程 案； (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 案； (5) 的 编，保 安等 措。

④：、程、道 程 程 的
的、。

⑤ 程 单 的：。

C-10 测

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

②、：2，36

③ 标:

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

④ :本 程 点布 、 采 、 测 本 、 测 程、 处 、3D测 产 的 产编 产 ； 调 、补测等 程 、 ， 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 的 多， 成 定 、 动 测的 成， 又 ， 多。

② 、 : 2.5 ， 45

③ 标:

标	标	标

<p>(1) 的 , 大 , 并斗。</p> <p>(2) 操 、 创 、 的</p>	<p>(1) 变 测 的 。 变 测 的 测 布 灯 度 的 。</p> <p>(2) 程 垂 变 测 。</p> <p>(3) 变 测 的 、 成 处 编 的 变 测 报 。</p>	<p>(1) 程 测 的 , 变 测 的 度 , 定 变 测 的 案 。</p> <p>(2) 变 测 案 , 程 变 测 。</p> <p>(3) 变 测 处 变 测 报 。</p>
---	--	--

④ : 变 测 础 、 程 变 测 , 典 程 变 测 , 变 测 处 。

⑤ 程 单 的 : 测 布 , 测 测 , 测 处 。

C-12 产测

① 程 定 : 《 产 测 》 程 测 的 程 , 产 测 的 , 的 产 测 的 本 、 、 并 地 测 的 初 步 , 并 产 测 的 、 、 比 的 程 。

② 、 : 2.5 , 45

③ 标: 本 程 的 , 独 成 产 测 、 产 调 查、 产 测 、 产 测 、 产 、 产 变 测 等 。 产 测 的 本 、 、 并 地 测 的 初 步 , 并 产 测 的 、 、 ; 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) 产 测 ;</p> <p>(2) 产 调 查、 调 查;</p> <p>(3) 产 测 ;</p> <p>(4) 等 。</p>	<p>(1) 产 调 查;</p> <p>(2) 产 测 ;</p> <p>(3) 产 测 ;</p> <p>(4) 地 产 变 测 。</p>

④ 程 包 产 测 、 产调查、 产 测 、 产 测 、 产 、 产变 测 等 ， 包 产测 的 ， 等。

⑤ 程 单 的 ： 产 测 ， 产 调查， 产 测 ， 产变 测 。

C-13 测

① 程定 ：《测 》 从 测 必 的 本 。 初步 、 、地 、部 、 、 等 成的测 ， 测 ， 从 测 动 本 。

② 、 ： 2 、 36

③ 标:

标	标	标
的 步 备 、 、 的 必道 程测 备的 的 德，并 测 的 导 测 。	(1) 测 的 定； (2) 测 测 标 的 定； (3) 测 成 的 定， 大 的 ； (4) 测 成 的 、必 、 。	测 ，并 测 的 导 测 。

④ 程 的测 、 测 的 。

⑤ 程 单 的 ：

C-14

，

标

标

标

(1) 爱 到

(2) “布”

程，

， 队

到到到到到

D-105

D-106 标

D-107 程

D-108 础

D-109 测

D-110 测 操

D-111 城

D-112 地产

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 ()

① 程定 : 本 程 等 必 程, 的
， 爱 ， 、 安 ，
斗的 ， 的 ， 本 的 ，
， 的 。

② 、 : 2 ， 2 。

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

④ : 第 部 、 : 包 队 、 、
等; 第 部 、 : 包 、 、
、 安 、 、 、

E-2 动

① 程定 : 动 必 的 础 程, 对 大

的，动，成的，的、
，保持斗、吃的传，导帮
的、大。

②、：1，1。

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、：2，2。

③：测、地测。

E-4

①程定：本的，测
、程，对的。

②、：1，1。

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、：1，1。

③：AutoCAD抄程。

E-6 测

①程定：测程测的程。

本程的，本测的测，大比
尺地的测，地的读，、程、
标测的，测的标。

②、：2，2。

③：测，地测。

E-7 测

①程定：测程测的程。

本程的，测的本，

步当的测并，

、程、标，测的标。

，不的度的吃
的，打操基础。

②、：3，3。

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
差的程，，测处
的标。

②、：1，1。

③：、差差。

E-9 地

①程定：地程测的程，
地的基础，地的程。本程的
，GIS地出，的
，毕的担地奠定基础。

②、：1，1。

③：地，地，地，地出。

E-10 测

① 程定：测、点等的地测。
本程的，EPS等测对、点等地测。

②、：1，1。

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、道测本、测断测点布、地点的定，测的；地度；测；测；，测本测、测步；地段、测。、程、标测、的，测的标。

②、：3，3。

③：断测，测，测。

E-13 GNSS测处

① 程定：GNSS测处程测的程，本程的，GNSS测的本，步当的测并，、程、标GNSS测的，测的标。不的度的吃，打操

②、：2，2。

③：GNSS测，GNSS动测，GNSS，GNSS测成

E-14 地

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

② 、 ： 2 ， 2 。

③ ： 操 ， 地 出 ， 。

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 ， 点测 ， 地 的测 。 、 程、标 地 调查 测 的 ， 地 测 的 标。

② 、 ： 2 ， 2 。

③ ： 测 ， 地 测 。

E-16 测

① 程定： 本 程的 ， 的 ， 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 、 ： 2 ， 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 。

地籍测量学

① 程定：产测
② 程定：产测
③ 程定：产测

产测的本、并地测的初步，并产测的、。本，独成产测、产调查、产测、产测、产变测等。

- ② 、：1，1。
- ③ ：产测，产测，产的，产的测。

E-19

- ① 程定：程测的程。本程的，读，处本操。
- ② 、：1，1。
- ③ ：读，处。

E-20

- ① 程定：、的。程的尝，测的

地，锻的
 ，奠定基础。
 、：16，19。
 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，
 23，15.3%；363，179，
 184；定20，13.3%；271，
 219，52；2，1.3%；
 40，40，0。
 础程6，15.5，10.4%；285，
 198，87。

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

程， 8 ， 5.3%； 160 ，
140 ， 20 。

程 21 ， 51 ， 34%； 1224

。

成 150 ， 2900 ， 1754 ，
的 60.5%。

、 表 表表 5， 程安 表 6、7、8、9、10。
表 5 程测

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	安				/		/		
				第 1 12	第 2 15	第 3 10	第 4 9	第 5 9	第 6 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	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					/ /					
								第		第		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	地产	+	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		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			部	
D-25			部	
D-26		础	部	
D-27			部	
D-28		程	部	
D-29			处	
D-30			处	

表 10 程测 程表 (程)

单 :

编	别			安					
				第		第		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		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，、
的，段、的创，调动，
的、的成持

(2) 备
本 备, 才、等
、便查、, 定。包:《程测》《GB
T 14912-2017 1:500 1:1000 1:2000 测程》《GB22021-2008
大地测本定》等策、标、标、程册
等。

(3) 备
对的对的。
、程的多, 第
参。 , 定 ,
、程
采程、成、操、
等多。不程, 班、
、地等、 ,
的、等的。
不 对 的 的 ,
的 , 保、 、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、等动。
断度,
调、才案、
、毕等标,。
测、毕
、对、、毕等, 定

才 标达成 。

三、 业

1.

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

2.

对 ， 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 ， 地 产 等 的本 。
毕 达到 定 ， 测 地 处、测 地
、不动产 采 、 测 等“1+X”
， 册测 等 。

:

专业人

序号	姓名	工作单位	职务/职责	职称