

2021





18 ， 6 ， 毕 800 。  
， 2017 ， 程 测  
， 。

程 测 ( )

440306

( ) 毕 。

般 ， ， 长不超 6 ， 本  
案按 编 。

本 毕 程 安 、 材  
产 、 程 测 、 ， 从 、 程材  
测、 测、 础 程 测、 测  
， 表 1。

表 1 程 测 ( )

大 (代 ) A	大 (44)
(代 ) B	(4403)
(代 ) C	(47) 程 (48)
别 (代 ) D	程 (2-02-21-03)
( ) E	程 测、 程
F	“1+X” 程 测 ☆ “1+X” 程 ☆ 程 测



( )

1. 必备 、 基础 传 ；
2. 本 、 产、 保 、 安  
， 产 ， ；
3. 撑本 持 必备 、 基础  
；
4. 程 CAD、 程测 、  
基础 ；
5. 材 测、 测、 测、  
基础 程 测 ；

( )

1. 、 ，  
；
2. 、 表达 ；
3. 操 ， 处  
；
4. 、 创 创 ；
5. 备 、 保 ， ；
6. 、 ， 本  
， 成 ， ；
7. 、 、 ；
8. 产 本 ， 基础 、  
， 本 程 测 ；
9. 程 材 、 、  
测 ；

本

表 2。

表 2 程 测 ( )

1			
2			
3			
4			

: \*表 ; 表 。

程 测 ( ) 标 ( )  
表 3。

表 3 程 测 ( ) 标 ( )  
标 ( )

			1. 程 测 2. 程 测
			1. 程 测 2. 程 测
			程 测 测
			测超 波

			UT
			程 测
			程 测

1. 基础程

1. 基础程

A1

① 程：本程、  
。彻、本  
程，  
程。本程大成长程，

、  
，成大  
，成长担大代。

②、：  
。（，）

③ 标：

标	标	标

--	--	--

④ : 程 按 材 , 本  
 本 成, 帮 本 程 础 。 程  
 包 、 春 、 、 、  
 、 大 、 。

**A2**

① 程 : 本 程 必  
 , 程 程。承担 大  
 ,  
 、 持 办 , 程 ,  
 , 从 、  
 。 程充  
 、 、 大  
 。

② 、 : 4 , 64 ( 16 , 1 )

③ 标:

标	标	标
1. 察 、 成 , ; 2. 、 代 ; 3. 、 大 ,	1. 、 “ 代表” 成、 2. 把 成 3. 、 、 4. 本 本 本 , 初	1. 大 、 ; 2. 、 、 ; 3. 场、 、 ,



④ 部 “ 策 ” 《 策》（ 版） ， ， ，从 、 大板 ， ， 大 、 比 、 代 、 大抱 ， 策 “ ”。

①

标	标	标



本、代场  
、6大、大

**A9 II**

①程：II程。本  
程大、，帮大  
策，大充，本常  
，，促大创。

②、：1，11。

标:

标	标	标
1.、。 2.、。 3.、。 4.、。 出。	1.大。 背大。 2.大。 策。 3.大。 本，大。 、本程。 4.备。 、包、。 5.创、。 程、。	1.测， 、。 不， 。 2.、。 、。 备。 3.般、。 。 4.、补。 不。

④：本程策、毕、  
备、、保、、创  
八。本程，大、策、、  
创，大。

**A10大创创程**

①程：大创创程必程，

创 创 ，初步 创 创 本 ， 创  
本 ， 创 。

② 、 : 2 , 28 。

③ 标:

标

标

标

1. 、 创
2. 创 ，
3. 成创 ， 吃

1. 创 、创 本
2. 创 、创 本
3. 创 本 ，包
4. 辩 创 、创



创、创，成创，创；“创”传  
 必创，场，创，  
 并备。本程标包：

标	标	标
1. 创， 创， 别，创 伴、， ； 2. ；策、 ，备创 ； 3. 处出 ， 变； 4. 备吃、 、创。	1. 创、创 别， 创持策，创 ； 2. 程创 备程； 3. 成 创， ，并 PPT； 4. 创 ，参 ，并。	1. 创本 程、， 创； 2. 创创 ，才 ， 创； 3. 创， 不创，创 创 ， 。

④：程包创础、创本  
 创、创、创大、创、编  
 、PPT，创变创，参  
 创大创成。创创大穿程，  
 ，帮创“”、“”、“”标  
 。大充、，创、创  
 础。操创创，创  
 ，代，  
 。

A12

① 程 必 程。

代 安 ， 本 标 本  
,  
, 备 。

② 窗 本

才，彻、  
措，程，传，大、  
。程，程。  
标，保，并  
促，、，、，、  
②、：2、36  
③标：程采1+6：，案  
、成长、层达标。6  
标  
本程，  
、  
、

、处：冲策、大常、  
 ：  
 ：测——测、——  
 ：大爱常  
 ：、大、策  
 八：大、、爱

**A14 大 I**

- ① 程：《大程 成部，必  
 础程，本程，  
 处。大程备  
 ，传，把本、  
 、，  
 操，。
- ② 、：3，56
- ③ 程标：本程场标，  
 ，别，常  
 般，备：  
 、材。按代，  
 ，、、、、  
 、、创创，程。


--	--	--

④ 程：本程，持  
、，  
标，，程：(1)词。3500  
词(包1600词)词成常词，  
3000词，。  
400词。(2)。本、、  
、、。(3)。常  
、楚、(110词)陈，  
本。(4)。般常，并常  
。(5)。般材  
，。词不超词3%，不  
70词。材，、、，  
。(6)。般材，30出80-100词  
；，表、、  
，词本，大错，，表达楚。(7)。  
词般材材般材

成。 ， 达 ， 。 词不超 词 5%  
材 ， 笔 250 词。

### A15 大 II

① 程 : 《大 II》 必 程。  
本 ， 《 程 》。  
程 ， 础 ，  
础。

② 、 : 3 ， 60

③ 标: 本 程 ， 并 部 常  
词 ， 词 ，  
， 从 本 打 础。

④ : 不 不 。 词 。 400  
词 ; 。 、 楚、 ( 110  
词 ) 陈 ， 本 ; 。  
， 并 ; 。  
， 词不超 词 3% ，  
不 70 词; 。  
， ， 、 、 ， 词 本 ， 大 错 ，  
， 表达 楚; 。 词 材 成 。  
， 达 ， 。

### A16-17 大

① 程 : 大 础 ， 、  
、 。 程， 藏  
、 、 、 ，  
程 ， 办 。 大  
程 。

② 、 : , 。

③ 标:


A18-19

① 程 : 本 程 程, 成  
程。 ,  
、  
、  
创 ,  
; “ 、 案 ” , 案 ,



A20

① 程：本程，基础常办  
 础，步本、本、  
 ；  
 、  
 初步础，。

②、：2，30。

③ 标:

标	标	标
备吃、创、；备、安、产、；爱。	常办础；本、本；处。	win10操、表、办、常、安。

④：础：本，  
 本成，础，常 Windows操 win10（win7）安  
 ；常：常办 Office word、excel、  
 PowerPoint，、表办处；  
 初：、，常，  
 案；：，采，，  
 别，创，；：，别，  
 别，成；：，别，  
 别，草别；处：，本  
 ，答，；博：策，  
 差（，宝），博，  
 ；：  
 处，AI，。

**A21 安**

① 程：安 程。程  
代 ，持 本， 本  
，把安 穿 ，大 “爱 ，  
安 ， ，处” ，备 。  
常 ，成常 安 。把  
， 、 。

② 、：1 ，16 。

③ 标:

标	标	标
程 ， 成 ， ，保 安 ，不 安 。	本 程 ， 安 本 安 变常 。	程 安 ， 成 安 安 安 变 安

④：安 ；  
；安 ；  
；安 。

**A22 ~ A23 大**

① 程：本 程。程 ，  
， 、 ，必  
， ，  
， 撑 。

② 、：2 、36 。

③ 标:

标	标	标
---	---	---

1. ; 2. 、 保 ; 3. 、 吃 创 、 ; 4. ; 5. 。 , 。	1. 并 本 、 ; 2. 抽 。	1. 察 、 、 创 ; 2. 、 、 察创 。
---	----------------------------	-----------------------------------

④ : 程 包 、 ,  
。 , 、 、  
、 , 、 、  
, 并 ,  
, 促 , 从 代 、  
( ) 程

程包 础 程、 程、 程, 并

。包 :

1. 础 程。

**B1 CAD**

① 程 : 《 CAD》 程  
础 , 程 、 、 、  
。 程 程 必

备 本 本 。

② 、 : 1 ; 70, 4

③ 标:

标	标	标
---	---	---

备 创 。 从 ， 。 备吃 、 创 ， 备 ， 。	、 、 布 。 布 、 、 、 、 AutoCAD 。 本操 AutoCAD 步 。 本 、 8.	备 创 。 从 ， 。 备吃 、 创 ， 备 ， 。
---	---	---

④ :

1	本	2			2
2		4		2	6
3	AutoCAD 本操	4		8	12
4	常	2		4	6
5	编	2		2	4
6	本	2		2	4
7		2		4	6
8	测	4		4	8
9	程 表达	4		6	10
10		2		6	10
11		32		38	70

⑤ 程 :

1: 本 (2 ) :

: (1) 标

: 笔 。

案

2: (6 )

:

:

3: AutoCAD 本操 (12 )

:

: CAD

4: 常 操 ( 6 )

:

:

5: 编 ( 4 )

: 编

: 尺寸标

6: 本 ( 4 ) :

: ;

: 本 、 槽 。

7: ( 6 ) :

: 。

: 尺寸标 。

、 案 大

8: 测 ( 8 )

: 测

: 测

9: 程 表达 ( 10 ) :

:

: 本

、 案 大

10: ( 4 ) :

: 程

:

场

B-2

① 程 测 ( )  
 , 程 测 ( )  
 础 , 必 。 , :  
 、 , 本 程 ,  
 、 、 。从 、  
 , 打 础 包 础 、 、  
 、 、 、 变 、 。 本 程  
 , 般 成 ,  
 本 必 础 , 、  
 初步 , 从 般 程 初步 。  
 程 础。 本  
 程 础 。

② 、 : 3.5 , 60

③ 标:

标	标	标
按 成 、 操 , 报 不 爱 备, 场 常	本 本变 承 变 承 成 本	、 变 程

④ : 程 , 础 、 、  
 、 、 、 变 、 ,  
 成 , , 超 ,  
 。



测、测；程测本、本本；  
 测、程测、测、  
 测、测、；测、  
 编本；变测；沉测、测、  
 测、测；变测编、处、变测。  
 ⑤程：程测。

**B4**

①程

②、：

③标：


--	--	--

④ :

⑤ 程 :

**B5**

① 程 : 本 程 测 ( )  
 础 程。本 程 标 ;  
 产 ;  
 。 从 产 产、 , 毕 从  
 程 础。

② 、 : 3 , 51

③ 标:

标	标	标
按 成 、	产 ;	初步 备 、 厂
	标 ;	部 产 部 ;
	产 ;	场 备 部 、
		。 .

④ : 产 , 标 、 厂  
部 产, 部 场 、 。

B6

① 程 : 程 测 ( )  
) 本 程, ,  
般 ; 层  
础 程 程 ; 处 场 般 程 ;  
场 ; 处 程  
常 。

② 、 : 3.5 , 68

③ 标:

标	标	标
安 ;	部 ;	本 程 备
;	、 场 布 、	部
;	、 产 、 备安 、 场	;
按 成 ;	场安 安 、	;
;	;	。

④ : 、 ;  
部 ; 、 场 布 、  
、 、 ; 场安 产 、 备安  
、 场 安 、 ; 。

⑤ 程 : 程、 程、 程、  
板 程、 安 程、 程、 程。


① 程：程程测（）程  
 础程，程础程测、  
 测、程测。本程  
 产本，般产。

②、：3.5，68

③ 标:

标	标	标
吃、 处、 ； 操、	PC 产 产 PC 。	PC 产 ； 板、板、板、 PCF 板、 产并 标 ； 补案 ； 补 ； PC

④：1) PC 产产程；  
 2) 板、板、板、PCF 板、产标  
 ；3) 补案补；4) ；5) PC  
 。

⑤ 程：产。

① 程：程程测（）程  
 础  
 程，程测，本程  
 程测本本处，备  
 测。

②、：3，51

③ 标:

标	标	标
---	---	---

<p>按成、 操、报 爱、备、 场常</p>	<p>本、 保、 程、 测； 差； ； Excel 处 ； 程 测</p>	<p>处 差； ； Excel 处； 般程</p>
------------------------------------	---	---

④：、安、  
、保、差、  
、初步处程常。

**B10 测**

①程：《测》程测（  
）础，场  
比测程。本程程测  
（）  
本。大  
、标，比  
。材、础，本  
，查

②、：2.5，42

③标：

标	标	标
<p>、操、 诚、</p>	<p>比；材 、拌 产、测 。</p>	<p>备材测、 测，拌产、 。</p>

④ : 基础材、拌、  
变、  
、比、。

⑤ 程 : 、拌 ( )、  
比、  
。

**B11**

① 程 : 程



**C1 程 测**

① 程 : 《 测》 “ 程 测 ”  
 程 , 本 程充 程 , 并  
 程 ,  
 , 程 测 ,  
 成 。

② 、 : 4 , 70

③ 标:

标	标	标
按 成 、 报 操 , 不 爱 常 备, 场	、 安 程安 程 、 安 布 程 常 测 。 程 测 案。”	不 程 、 程 测 程 测 、 编 测 程

④ : 程常 材 ,  
 、 安 ,  
 安 备 、 安 测 、 安 程、 安  
 , 安 备, 程安 程 、 安 、  
 布 , 安 措 , 程、  
 程 安 。 程 常 测 。

⑤ 程 : 、 程安  
 、 程 测 。

**C2 础 程 测**

① 程：程程测（）程  
程。本程测、

②、：4，70

③ 标：

标	标	标
按成、 报 操、 不、 爱、 场常	成； 标； 程 别； （、 ）； 程、 察、 ； 承 ； 处 。测、 承测、 测 ； 、边场测 。	别； 标 测； 程 察报； 承 场测； 处。承 备、 程测本 。从 程测 本。 备程测 案编、场

④：常、处，  
程、承，  
变、般基础、  
，初步处程常。  
测，承测、承测、  
测、测；、边场测。

⑤ 程：  
础：、  
、程察报  
。测：(1) 触 (2) 标 (3) 板 (4)

层 承 测 (5) 层 承 测 (6) 承 测 (7)

⑤ 程 : 测; 、 测; 拌  
 测; 测; 测; 测; 测;  
 材 测; 材 测。

#### C4 测

① 程 : 程 程 测 ( ) 程  
 程, 程 《 材 测》  
 《 产》。 本 程  
 测 本 , 般 程 测 。

② 、 : 4 , 70

③ 标:

标	标	标
按 成 、 报 操 , 、 不 、 爱 备, 场 常	程 测 ; 材 测 ; 测 ; ; 程 场 测 。	处 差 ; 材 测; 测; 采 测。

④ : 测 、 处 ,  
 程 标 测 , 初步处  
 程 常 程 测 。

#### C5 测

① 程 : 程 程 测 ( ) 程  
 程, 材 程。 本 程  
 测 。

② 、 : 2 , 36

③ 标:





、爱、诚、承、吃成、材、  
、；材、成；材  
；材标；材  
；常；材  
察、不；创测常步、  
处、；

材编材保  
常常测  
标案,并  
© Ü‘

备不吃，不。

④ 程 操表。

E2

① 程 必 础 程， 大  
， 成  
，保持 、吃 传 ， 帮  
大。

② 、 : 1 ， 1 。

③ 标: 大 ， 成  
、 、 、 操， 成 ，  
础。

E3 程

① 程 : 《 程 》 程 程，  
程 、 、 、 CAD 。

② : 1; : 1 。

③ : 并打 ， 包 : 、  
、 、 大 。

E4

① 程 : 程 测 ( ) 必  
， 本 从  
次 察 。 程 参 ，  
产厂 ， ，  
程(包 程、 程、 程、 程)  
、 、 本 初步 。  
， 程打 础。

② 、 : 1 ， 1 。

③ 标: 本次 本 程 测 础 程 , 场 察, 程 本 程 撑。

④ : 参 大 、 宾 、 厂 ; 参 1-3 程; 程 , , 、 。 成 报 。

### E5 程测

① 程 : 程 程 测 ( ) 程 程。 程 程测 , 程 程 、 本 程 常 测 测 、 程 测 、 测 , 测 带 , 、 , 。

② 、 : 2 , 2 。

③ : 包 部 。 部 , 测 、 程 测 ; 部 , 测 、 、 。

### E6

① 程 : 本 程 程 程 程 , 表 本 , 程 , 般 。 本 程 , 程 般 , 达 “1+X” 程 , 程 、 础, 、 , 撑 。

② 、 : 1 , 1 。

③ : , 、 、 、

、板

、板

、

础

。

### E7 测

① 程：《 测 》 “ 程 测 ”

。 本次 ， 、

、 程 测 。

程 材 、 本 常 安

测 ， ， 。

② 、 : 1 ， 1 。

③ : 包 : 程 、 、

程编 、 安 案编 程 测 程编

。

### E8 材 测

① 程：《 材 测 》 程

程 ， 必 ，

产 、 测 程打 础。 本 程

测、 从 材 测 ， 操 测

备 本 ， 按 标 材 测 。 本 程充

程 ， 并 程 ，

， ，

成 。

① 、 : 1 ， 1

③ : 测； 、 测； 拌 测；

测； 测； 测； 测； 材 测； 材

测。

## E9 测

① 程：程程测（）程程。程材、  
本程测、从程测，  
操测备本，按标  
测。从般测。

②、：1，1。

③：包部。测、测  
、超测、测、  
测、测。

## E10 础程测

① 程：础程测程测（  
）础程测程。程  
CAD、程测、程测础、  
、础。本程础程测，  
础程测，础程测，程，  
础程安帮。

②、：1，1。

③：包测，承测、  
承测、测、测；  
边场测。

## E11

① 程：础  
、  
、步、大。  
、步本本

， 创  
、创 ， 成 。  
、 、 。  
② 、 : 6 ， 6 。  
③ 标:本次 程 测 程  
， 成 测 ， 穿 程  
、 程 测 程，  
程 测 ， 促 成 。

④ : 成

(2) 编

(2) 程

(3) 备

(4) 布 程

(5) 操 程

(6) 测 标

(7) 抽测 、 部

4.

。 ，  
，  
，  
。本  
， 测 操 ， ，  
， ， ，  
， 操 产 。

52 ， 40 ( ) ， 12 。  
不 2500 ， 程 安 ，

。

### 1. 安 表


### 2. 安 表

，按 础 程 、 程  
次 ， 编 本 才 。

标，本 按 础 程 ， 必 13 ，  
23 ， 15.33%； 378 ， 221 ，  
157 ； 20 ， 13.33%； 384 ，  
213 ； 2 ， 1.33%； 40 ，  
20 。

础 程 12 ， 39 ， 697 ，  
288 ， 409 。

程 7 ， 24 ， 424 ， 232  
， 192 。

程 20 ， 8 ， 8 ，  
160 。

程 12 ， 34 ， 816 。

成 150 ， 2899 ， 1845 ，  
63.6%。

、 表 表 4， 程安 表 5、表 6





表 1-6 程 测 ( ) 程表 ( 础 程  
程 )

程	程 编	程 称	程 别			安		/ /					
								1	2	3	4	5	6
								14	15	17	14	12	0
础 程	B-1	CAD	+	4	70	30	40	5					
	B-2		+	3.5	60	24	36		4				
	B-3	程测	+	3.5	60	24	36		4				
	B-4		+	4.5	85	32	53			5			
	B-5		+	3	51	20	31			3			
	B-6		+	3.5	68	30	38			4			
	B-7	程 安	+	2	34	20	14			2			
	B-8	产	+	3.5	68	20	48			4			
	B-9	程 测 础	+	3	51	12	39			3			
	B-10	测	+	2.5	42	16	26				3		
	B-11		+	2.5	48	40	8					4	
	B-12	备	+	3.5	60	20	40					5	
					39	697	288	409	5	8	21	3	9
	C-1	测	+	4	70	40	30				5		
	C-2	础 程 测	+	4	70	40	30				5		
	C-3	材 测	+	4	70	40	30				5		

程	C-4	测	+	4	70	40	30				5		
	C-5	测	+	2	36	20	16					3	
	C-6	程测	+	3.5	60	32	28					5	
	C-7	测	+	2.5	48	20	28					4	
					24	424	232	192	0	0	0	20	12
				63	1121	520	601	5	8	21	23	21	0

表 1-7 程 测 ( ) 程表 ( 程 )

程	程 编	程 称	程 别				/ /						
							1	2	3	4	5	6	
				1	20	10	10						
				1	20	10	10						
				1	20	10	10						
		程		1	20	10	10						
				1	20	10	10						
		产		1	20	10	10						
		程		1	20	10	10						
		程		1	20	10	10						
				1	20	10	10						
				1	20	8	10						
		程		1	20	10	10						
		产		1	20	10	10						
		程处		1	20	10	10						

		REVIT		1	20	10	10						
				8	160	80	80			6	6	4	

表\*\* 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	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		程	处	

表 1-9 程 测 ( ) 程表  
( 程 )

:

编	别			安						
				1	2	3	4	5	6	
E-1		( )	2	2						
E-2			1	1						
E-3		程	1	1						
E-4			1		1					
E-5		程测	2		2					
E-6			1			1				
E-7		测	1				1			
E-8		材 测	1				1			
E-9		测	1				1			
E-10		础 程 测	1				1			
E-11			6					6		
			18	4	3	1	4	6	0	

E-12			16						16
( )			34	4	3	1	4	6	16

1. 本代程、  
 材。  
 充程测。从  
 变；从传变；变。  
 程，程、  
 程包程标、  
 案、材、

充本产，产，  
 “、”  
 创。

2. 包、  
 材、

(1) 材  
 按材，不材。  
 参材，材，  
 按程，材。  
 本。

(2) 备  
 备，才、  
 ，便查、。包：《》、  
 程标、程安产案

、程报、。

(3) 备、材、程、案、程、。

3. 本标本、标。  
、程、长、参。  
、程。  
采程、成、操、  
。不程、笔、  
操、  
。  
不、  
、保、操、安  
产成。  
4. 、常、  
、  
、  
、才案、  
、毕标、  
测、毕  
、毕、  
才标达成。

1.

本 标、 ，本  
， ， 、 、 、 、 ， 本  
、 ， 备 础 本 ，  
产 础 ， 备从 程(包  
程 ) 测 。

， 150 ， 必  
不 5 ( 2 ，  
1.5 ， 1.5 。 按《  
办 ( ) 》 ) 毕 。

， 毕 必 ，  
毕 处 ， 。

2.

， 测 ， 毕 程 测  
、 程 测 、 程 测  
、 程 测 、 测超 波 UT、 测磁  
MT 。

本 毕 、 ， 不 ，  
本 、 ， 步 层次， 3 ：

1、报 本 成 ；

2、“ 本” ， 本 ；

3、毕 参 参 。

本 本 ： 程 测 、 程、 程 、 程

。

