

2021

.....	4
.....	4
.....	4
.....	4
.....	4
.....	5
.....	5
.....	6
.....	7
.....	8
.....	31
.....	38
.....	41
.....	42
.....	43

(: 460609)

O.

本 : 3

标: 本

、 、 、 、 、
、
、 、 、 、 、
持
、 测 操
、 保、测、
测、 、 操 才。
、 测、 保 、
、 保、

、 CAD、 CAD/CAM、 C 程、
、 基础、
保、 测、
保、 测、
操、 操、 1+X、
、 测、 保、
产、 、 毕、

办 2016 ， 6 办

10 ， 10 ， 毕 300 。

2019 ，

2018 ， (产)

()

460609

() 毕。

般，，，长不超 5，本
案按 编。

本 毕 产、、、
，、、，
操， 表 1。

表 1 ()

()	备 (46)
()	备 (4606)
()	(56)
别 ()	测 操 L (4-08-03-07) (6-31-02-02)
()	程 保
	1. ☆ 2. ☆ 3. 1+X () ☆ 4. 1+X 保 () ☆ 5. *

: *表 ; ☆表。

本，、、、、、，
、、
、持、
、测操、
、保、测、测、
、操才。

()

1. 产，
、爱
；
2. 崇、崇、诚、爱，
参；
3. 成本、保、安、
、；
4. 、、，、
、；
5. 、，本 1-2
、成、；
6. ，成 1-2 长爱；
7. 、爱，安产。

()

1. 必备、基础传；
2. 本、产、保、安
、产、；
3. 撑本持必备、基础；

4. 、 CAD、 CAD/CAM 、 C 程 、
、 础 ；
5. 、 、 、 、 、 、
测 、 保 、 ；
6. 、 、 、 本 本 ；
7. 、 、 、 、 本
；
8. 本 ；
9. 本 ；
10. 、 ；
11. 础 ；
12. 、 、 测 、 ；
13. 、 、 持 。

()

1. 、 、 ，
；
2. 、 表 ；
3. ， 成
、 操 ， 、 、 、
；
4. 表 操 ，
备操 ， 采 传 ；
5. 操 ， 、 、 ；
6. ；
7. 备 ， 测、 处
；
8. 备、 备、产 、
；
9. 产 、 、 产 ，

本

表 2。

表 2

()

1	() ☆	、超	
2	() ☆	、超	标
3	测 操 ☆	、	部
4	1+x 保 ☆	、	北
5	1+x ☆	、	北
6	UTC ☆	、测 、 保	
7	*	、	部
8	*	、	部
9	UG 程 *		部

: *表

; 表

。

本

标 (标)

表 3。

表 3

()

标

	1. 备; 2. 操 ; 3. 常 ;	1. 按 标 ; 2. 按 标 ; 、安 ; 3. 安 操 成 ;	1. AOPA 2. 3. UTC 4. 5. 测

		4. 按操成 备保。	
测操	1. 备; 2. ; 3. 查 处 ; 4. 备。 半话	1. 测 备成安 ; 2. 保 常, 备; 3. 安成 ; 4. 按 。	1. 测操 2. 3. UTC 4. 5. 测
	保 ; 按 , 、 测 ; ,	1. 备、 ; 2. 编 备、 测、 测 报 ; 3. 测 测、 。	1. 2. 3.
	1. 产 ; 2. 产安 ; 3. 备操 。	1. 备 ; 2. ; 3. 产 。	1. AOPA 2. AOPA 3. UTC
产	1. 产 ; 2. 产 ; 3. 班、车 。	1. 产、 ; 2. 本 ; 3. , 。	1. AOPA 2. AOPA 3. UTC

1. 基础程

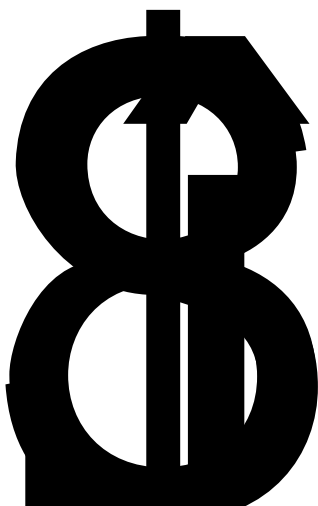
A1

① 程 : 本程

必 。

程 ,

(, s



<p>， ；帮</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>才、</p>	<p>彻</p> <p>，帮</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、成</p> <p>、</p>	<p>，</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>成</p>
--	--	-------------------------------------

④ 程 7 本

本 成，帮 本 程 础 。

、

、

、

、

、帮 传承

传

、

、

、

、

A2

① 程 程 程 必 程。

产 程，充

成，帮

本 。

② 、 : 4 , 64 。

③ 标:

标	标	标
<p>不 产</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、爱</p> <p>、爱、爱</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>程。</p>	<p>把</p> <p>成 :</p> <p>把</p> <p>成、</p> <p>、21</p> <p>——</p> <p>。</p>	<p>、</p> <p>、</p> <p>。</p> <p>“ ”, “</p> <p>”, “</p> <p>”。</p>

④ 本 产
成，帮
、“表”
承
产、
“”，。

A3 策

① 程：本程必，
策、。
不。

②、：1，40。

③ 标：

标	标	标
场、 把搏， 抱 。	帮 八 成、 变、 。 本 、本、本 。	比， 部。 、 、 把 、 。

④：本程成，持
策、策、
本、，帮
成、
比，
抱。

A4、A5、A6、A7

① 程：本程彻“、”程，“
+本+”、，

才 标 必 程。

② 、 : 6 、 108 。

③ 标:

标	标	标
1. 爱 、 ; 2. 不 、 不 吃 、 不 败 ; 3. 彻 “ ” , “ ” 标, 、 、 、 。	1. 本 、 ; 2. , 编 。 保 。	1. 、 、 、 、 、 、 、 、 ; 2. ; ; 3. 、 、 、 比 , 。

④ :

《 》 程 、 ,
 : 、 、 、 、 、 、 、 、 操、
 、 、 、 、 八 。 才 案
 安 。 、 、 保
 , 传 、 程 “ 、 、 、
 ” , 才 。

A8

① 程 : 程 传 、
 必 程。 程 标 ,
 保 , 并 ,
 、 、 、 、 、 、 。

② 、 : 2 、 36 。

③ 标:

标	标	标
本 程 , , ,	本 程 , 本 , 标 ,	本 程 , , 。

A10、A11

- ① 程：本程必，
，采扮、
，
。
②、：2、36。
③ 标：

标	标	标
1.、爱 、； 2.、 、、 ； 3.吃、备 ； 4.备	1.础 ； 2.场 、本； 3.策 ； 4.。	1.、 ； 2.策、 。 ；参 。 3.、

- ④：、
、毕备、材编、
备。

A12 程

- ① 程：本程程，
程
，穿才程，才标
。
②、：2，36
③ 标：

标	标	标
---	---	---

1. 成 ; 2. 察 ; 3. , ; 4. 备、持、 变; 5. ; 6. 。	1. 策; 2. ; 3. ; 4. ; 5. 常; 6. 本。	1. ; 2. ; 3. 备查 ; 4. 备案 ; 5. 备产、 ; 6. 备、 避、 。
--	---	---

④ : 、 、 、 、 、
、 别、 “ +” 、
、 。

A13

① 程 : 本 程 、 、
必 , 程 , “
、 、 ” 程
, 。

② 、 : 1 、 18 。

③ 标:

标 标 标

1. ,

。	5. 参，并。	，。
---	---------	----

④：程包、
编、PPT，变，参
成成，程，
程常初。

A14、A15

①程：《》程，
程必、。

②、：5、90。

③标：

标	标	标
1. 辩； 2. 、 、； 3. 、 ， 报。	1. 、、，； 2. ， ； 3. 程、、 、 ； 4. 。	1. 变 ； 2. ； 3. 处 。

④：
1. 础：包。
；
，（）；
； matlab。
2.：标。常程；
；；；
。

A16、A17

① 程 : 程 程,
。 程 ,
本 , 础。

② 、 : 6 、 108 。

③ 标:

标 标 标

标	标	标
<p>传、 、 、 、 操、 、 帮、 、 爱。</p>	<p>传、 、 、 、 本、 、 、 、 。</p>	<p>、把、 、 、 操、 、 表。</p>

④ :
《 》 材 , 包 、 、 、 、 、
、包 传
:
、 ;
程 , 朝
、
、 “ + ”
、 、
、 。

A20

① 程 : 本 程 程。 本
程, 、 、 、
、 。

② 、 : 2 、 36 。

③ 标:
标 标 标

备吃 、 、
;
、 备
、
、
;
、 备
、 必备 ;
备 、 、
、

	、 、 备 。	案 ； 备 安 。
--	------------	--------------

④ :

基础 : 本 , 常 Windows 操 win10 (win7)
安 ; 常 办 Office (WPS) word、excel、PowerPoint
, 、 表 办 处 ; 基础 、
、 ; 安 、 安 、
安 、 。
: 本 、 、 、
; 、 、 、 、 备 、 、
。

A21 安

① 程 : 安 程

A22、A23

① 程：本程。程，
，、，必
，
，
，撑。

②、：2、36。

③ 标：

标	标	标
1. ； 2. 保 ； 3. 、吃 ； 4. ； 5. 。	1. 并 本 、 ； 2. 、 抽 。	1. 察 、 ； 2. 察 、 、 、

④：程包、
。
、
、
，并
、
、

2. 程
程包 础程、 程、 程，并

。包：
(1) 础程
础程 6。包：
CAD、 CAD/CAM、 C 程、

B1

① 程：《 》

基础程，、
策。本，

② : 2.5 、 42 。

③ 标:

标	标	标
1. 处 出 ; 2. , ; 3. 备吃、 ; , ; 4. 备 , 。	1. ; 2. ; 3. 本 ; 4. 策。	1. ; 2. 。

④ : , 、 、 、 、 、 策。

B2

程 :《 》 基础程,
并 本 , 并 本 、

② : 3.5 、 56 。

③ 标:

标	标	标
---	---	---

<p>1. 处 出</p> <p>2. ;</p> <p>3. 备吃 、 ;</p> <p>4. 、 ;</p> <p>、 备</p> <p>、</p> <p>。</p>	<p>1. 本</p> <p>2. 本 、 ;</p> <p>3. 、 、 、 MOS 、 ;</p> <p>4. 本 ;</p> <p>5. ;</p> <p>6. 。</p>	<p>1. ;</p> <p>2. 常 ;</p> <p>3. 查 备初步 ;</p> <p>。</p>
---	---	--

④ : 、 本 ; 并 本 、 本 ; 、 、 、 、 MOS 、 本 ; 、 波、 成 本 。

本 。

B3 CAD

① 程 : 产 、 测 , 不 。 本程 , 测 、 。 本 ; 程 、 ; 标 本 , 查 标 册 初步 ; 产 础。

② 、 : 3.5 , 60 。

③ 标:

标	标	标
---	---	---

1. 成 ; 2. 安、 ; 3. 并策、 ; 4. 备吃、。	1. 本 ; 2. 本 ; 3. ; 4. 测 ; 5. , 案 ; 6. 拆 ; 7. CAD 。	1. 查 标册 初步 ; 2. 备 ; 3. 本 ; 4. ; 5. 程 ; 6. 差 , 常标 ; 7. 。
--	--	---

④ : 本、 、 本、 、 测、 表、 标 常、 、 。

⑤ 程 : 。

B4 CAD/CAM

① 程 : 《 CAD/CAM》 本 必 , 、 、 程 编 。 本 程 (CAD/CAM) , 包 CAD/CAM 成, 础 , 常 CAD/CAM 。 初步 部 产 , 初步 备 必 、 、 , CAD/CAM 本 本 。 , 成本 程 爱 , 。

② 、 : 3.5 、 60 。

③ 标:

标	标	标
1. 处 出 ; 2. , ; 3. 备吃、 ; 4. , 备 ,	1. CAD ; 2. ; 3. ; 4. PCB ; 5. PCB 。	1. CAD ; 2. CAD PCB 板 ; 3. 备初步 。

。		
---	--	--

④ : ; ; 查 报表;
; ; 板 。

B5 C 程

① 程 : 《C 程 》 础
程, C 本 常 , 程 本 、
常 编程 。

② 、 : 3.5 、 60 。

③ 标:

标	标	标
1. 处 出 ;	1. C 本 ;	1. C
2. , ;	2. 程 ;	常 ;
3. 备吃 、 ;	3. 程 ;	2. 般 程
4. , 备 ,	4. ;	;
。	5. ;	3. 备初步 编程
	6. ;	。

④ :
: C ; C 程 ; C
常 ; C ; C 、 ; C 。

B6

① 程 : 本 程 础 ,
MCS51 、 、 。

② 、 : 3 , 48 。

③ 标:

标

标

标

- | | | | |
|----|----|----|------------|
| 1. | 、 | 1. | 表 |
| 2. | 备 | 2. | 储 CPU |
| 3. | 查 | 3. | 成、并 / 出 |
| 4. | 并 | 4. | 程 础; 成 |
| 5. | 策、 | 5. | 程 、 程 |
| 6. | 、 | 6. | MCS-51 ; 本 |
| 7. | 备吃 | 7. | 部 储 |
| 8. | 、 | 8. | A/D、D/A |

、 : 2 , 30

③ 标:

标	标	标
1. 处 出 ; 2. , ; 3. 备吃 、 ; 、 ; 4. , 备 , 。	1. 成 ; 2. 础 ; 3. 、 。	1. ; 2. ; 3. 。

: 成 标、 、
 础 、 。

C2 础

① 程 : 本 程 程,
 成 , 并
 成部 。 测 , 并 成
 。 , 成
 标 标 , 、

② 、 : 3 , 48

③ 标:

标	标	标
---	---	---

1. 处 出 ; 2. , 3. 备吃 、 、 4. , 备 ,。	1. 成 ; 2. ; 3. 测 。	1. ; 2. ; 3. 材 , 材 。
--	-----------------------------------	----------------------------------

④ : 、 、
。

C3

① 程 : 本 程 程, 本 程
 , 充
。 本 程 , 初步 本
成; 本 成。

② 、 : 6 , 96

③ 标:

标	标	标
1. 处 出 ; 2. , 3. 备吃 、 、 4. , 备 ,。	1. 成; 2. ; 3. 成; 4. 。	1. ; 2. 车 ; 3. 般 保 。

: 成、
、 成、
。

C4 保

① 程 : 本 程 程, 成 , 并 成部 保 。 测 , 并 成 , 程 。

② 、 : 4.5 , 72

③ 标:

标

标

标

1. 处 出

;

2.

,

3. 备吃

、

4.

, 备

,

。

1.

成

1.

;

2.

3.

。

测

标	标	标
1. 处 出 ; 2. , ; 3. 备吃 、 、 ; 4. , 备 , 。	1. 本 ; 2. 操 ; 3. ; 4. 处 。	1. 操 ; 2. 常 ; 3. 。

: 本 、 备、
 处 、 安 ; 测 本 ,
 、 标 、 测 成 、 成 、
 测 。

C6 保

① 程 : 本 程 程, 本
 程 , 保 , 保
 、 保 、 保 、 保 、 保
 , 保 操 , 成 保 、
 。 爱 ,
 。

② 、 : 4.5 , 72

③ 标:

标	标	标
---	---	---

1. 处 出 ; 2. , ; 3. 备吃 、 、 ; 4. , 备 , 。	1. 保 保 ; 2. 保 保 ; 3. 保 保 ; 4. 保 保 。	1. 操 保; 2. ; 3. ; 4. 保 保 。
---	--	--

保 : 保 、 保 、 保 、 保 保 。

C7 测

- ①. 程 : 本 程 传 、 、 测
, 包 常 传 、 传 。本 程
本 程 , 常 传 本 、
础, 并初步 测 。 成安 ,
, 爱 。
- ②. 、 : 6 , 96 。
- ③. 标:

标	标	标
1. 处 出 ; 2. , ; 3. 备吃 、 、 ; 4. , 备 , 。	1. 测 ; 2. 传 测 本 , 传 标 , 测 处 差 ; 3. 传 , 包 并 传 ; 4. 测 。	1. ; 2. 、 、 、 、 ; 3. 、 表 ; 4. ; 5. ; 6. 。

。 : 测 础 、传 本 、常 传
、 传 、 传 、传 测 处 、
传 测 、 参 测 、 测

C8

① 程 :本 程 程,
本 、本 程, 本 本
。 、程 编 , ,
把 , , 操

② 、 : 6 , 96

③ 标:

标	标	标
1. 处 出 ; 2. , ; 3. 备吃 、 ; 4. , 备 ,	1. 本 ; 2. 编程 本 ; 3. 操 。	1. 编程 ; 2. 编 程 。

: 本 、本 程,
本 本 。 、程 编 ,
操 。

(3) 程

程 , 、 、 ,包
、 办 、 、 、 播
、 程 、 础、 、Python Web 、
、 、SolidWorks 、 产 、 测

表 4 () 安 表

30 2 2 12

表 5 () 程 、 表

程	程 别		(%)			
础 程	必 程	23	15.33	382	186	196
	程	20	13.33	331	266	65
	程	2	1.33	40	24	16
		45	30.00	753	476	277
程	础 程	19.5	13	340	190	150
	程	36.5	24.33	582	291	291
	程	8	5.33	160	80	80
		64	42.67	1082	561	521
程	()	2	1.33	40	0	40
		1	0.67	20	0	20
		22	14.67	440	0	440
		16	10.67	320	0	320
		41	27.33	820	0	820
		150	100	2655	1037	1618
/			2655/150			

表 6 () 程表 (础 程)

	程 编	程 称	程 别			安		/ /						
								1	2	3	4	5	6	
						14	15	12	12	12	0			
必	A-1		+	3	48	32	16	3/11						
	A-2		+	4	64	48	16		4/12					
	A-3	策	+	1	40	40								
	A-4	I	+	2	30	0	30	2						
	A-5	II	+	2	30	0	30		2					
	A-6	III	+	1	13	0	13			1				
	A-7	IV	+	1	13	0	13				1			
	A-8		+	2	36	20	16	2						
	A-9			2	36	20	16		2					
	A-10	I	+	1	14	6	8	1						
	A-11	II	+	1	13	6	7					1		
	A-12	程	+	2	30	14	16		2					
	A-13		+	1	15	0	15		1					
				23	382	186	196	8	11	1	1	1	0	
	A-14	I		3	56	50	6	4						
	A-15	II		2	30	26	4		2					
	A-16	I		3	56	50	6	4						
	A-17	II		3	45	40	5		3					
	A-18	I		2	30	28	2	2						
	A-19	II		2	30	28	2		2					
	A-20		+	2	30	0	30		2					
	A-21	安	+	1	18	12	6							
	A-22	I	+	1	18	16	2	1						
	A-23	II	+	1	18	16	2		1					
	D-1		+	2	40	24	16							
D-100														
				22	371	290	81	11	10	0	0	0	0	
				45	753	476	277	19	21	1	1	1	0	

表 7 () 程表(础 程 程)

程	程 编	程 称	程 别			安		/ /					
								1	2	3	4	5	6
						14	15	12	12	12	0		
础 程	B-1		+	3	56	36	20	4					
	B-2		+	3	56	36	20	4					
	B-3	CAD	+	3.5	60	30	30		4				
	B-4	CAD/CAM	+	3.5	60	30	30			5			
	B-5	C 程	+	3.5	60	30	30			5			
	B-6		+	3	48	28	20				4		
					19.5	340	190	150	8	4	10	4	0
程	C-1		+	2	30	15	15		2				
	C-2	础 ()	+	3	48	24	24			4			
	C-3	(+)	+	6	96	48	48			8			
	C-4	保 (+)	+	4.5	72	36	36				6		
	C-5	测 (+)	+	4.5	72	36	36				6		
	C-6	保 (+)	+	4.5	72	36	36				6		
	C-7	测	+	6	96	48	48					8	
	C-8		+	6	96	48	48					8	
					36.5	582	291	291	0	2	12	18	16
				55	922	481	441	8	6	22	22	16	0

表 8 () 程表 (程)

程	程 编	程 称	程 别					/ /							
								1	2	3	4	5	6		
	D-101		+	1	20	10	10								
	D-102	办	+	1	20	10	10								
	D-103		+	1	20	10	10								
	D-104		+	1	20	10	10								
	D-105		+	1	20	10	10								
	D-106	播	+	1	20	10	10								
	D-107	程	+	1	20	10	10								
	D-108	础	+	1	20	10	10								
	D-109		+	1	20	10	10								
	D-110	Python Web	+	1	20	10	10								
	D-111		+	1	20	10	10								
	D-112		+	1	20	10	10								
	D-113	SolidWorks	+	1	20	10	10								
	D-114	产	+	1	20	10	10								
	D-115	测成	+	1	20	10	10								
	D-116	程	+	1	20	10	10								
				8	160	80	80			3	3	2			

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		程	程	
D-9			程	
D-10			础 部	
D-11			处	
D-12			处	
D-13	程			
D-14		操	程	
D-15			程	
D-16			程	
D-17			程	
D-18				
D-19		财		
D-20				
D-21		场		
D-22		才	础 部	
D-23			础 部	
D-24			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 () 程表 (程)

:

编	别			安					
				1	2	3	4	5	6
E-1	、	()	2	2					
E-2			1		1				
			3	2	1	0	0	0	0
E-3		操	2	2					
E-4		操	2		2				
E-5		1+X	3			3			
E-6			2			2			
E-7			1			1			
E-8		测	3				3		
E-9		保	3				3		
E-10		产 ()	3					3	
E-11		()	3					3	
				22	2	2	6	6	6
E-12			16						16
		()	41	4	3	6	6	6	16

1.

基础部本，、
、、、、



程
 持、才、n、按
 ()、出“、”
 倡、案、扮、
 、参、程、

2.

3 概

材、
 (1) 材
 按、材、不、材。
 、参、材、材、
 按、程、材。
 本。
 (2) 。 n 备
 本 备 般

3.

(1) 标

本 标 ， 标 。
、 、 程 ， 长、 参
。
、 程 。

(2) 程

包 程 。 程 程 程
程 ，包 、 成 、 抽查、 成、
操 、 。 不 程、不
，采 笔 、 、 辩、 、 操
、 。不 程
标 不 ， 程必 、 。

(3) 程

础 程 程 ， 标 ，
，
成 程成 。 程 表 、 操 、
报 出 成 。 ，
， 、 、 、 、 、
、 、 毕 、 毕 辩 。
不 ，
， 保、 、 操 、 安
产、 成。

4.

(1) 程

， ， 常
， 、 、 、 ，
， ， 。

。(2) 、 、 毕 、 才
案 、 标 、 程
、 不 。 程 、 持
成才 。

(3) 毕
、 测 、 毕
、 毕
、 才 标 成 ， 充
、 持 才 。

1.
、 才 案 150
、 必 不 5 (按《
办 ()》) 毕 。
、 不 常 。 成半 ， 成
毕 报 ， 毕 辩 成 。
测 必 ， 参 测 。
、 测 成 。

2.
包 程 ，
、 1+X 。 ，
、 参 ， 不 ， 不 。
毕 ， ，
办 ， 办
、 部 办 1+X 、 1+X 保

1+X 。

， 本 毕 层

。

1. 本。毕 ， 参 本， 本 :

程、 程、 。

2. 毕 ， 参 ，

， 参 册 程 。

3. 成 。参 成 ， 本 。

4. 毕 2 本 ， 报 。

			/	
1			/	
2			/	
3			/	
4			/	
5			/	
6			/	
7			/	
8			/	
9				
10				
11				