

**1**

...Q.R.....a".....

b

..



450207

( ) 毕。

般，，，不 6，本案按 编。

:

本 毕

， 表 1。

表 1

( ) A	
( ) B	
( ) C	482
别 ( ) D	2-02-18-13、2-02-18-10、 2-02-21-02、202-21-04
( ) E	1. 2. 3. 4.
F	1. ☆ 2. ☆ 3 表 ( ) ☆ 4. *

	5. * 6. *
--	--------------

: \*表 ; ☆表 。

本 , 、 、 、 、 、 ,  
 , 、 ,  
 , ,  
 , 、 、 ,  
 、 才。

( )

1. ,  
 , 爱  
 ;
2. 、 、 、 、 、 爱 ,  
 , 参 ;
3. 、 保 、 安 、 、 、 ;
4. 、 、

# 蒙

- 、安
4. 材
- CAD
5. ( ) ( )
1. ;
2. 表 ;
3. ;
4. 材 本
5. 标,
6. ;
7. 标 编 案、 标
8. 。

本

表 2。

表 2

--	--	--	--

1	☆	、	八
2	☆	、	北 ( )
3	表 ( ) ☆	、	
4	*	、	部、
5	*	( )	部、 保 部
6	*	( )	部、 保 部

: \*表 ; 表 。

标 ( 标 )

表 3。

表 3

标 ( 标 )

1.	1. 2. 3. .	1. 2. 3. . . . . 10. 11. 12. 13. 1. 1.	* * *

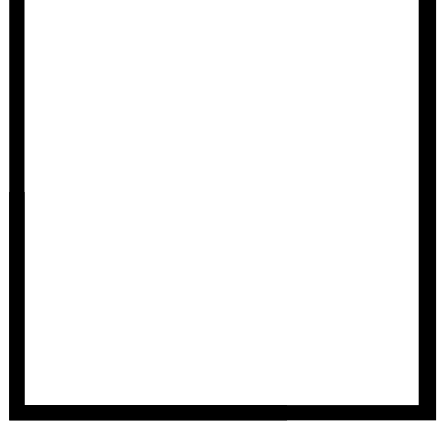
		1 .	
2.	1. 2. 3. .	1. 2. 3. . .	* *
3.	1. 2. 3. .	1. 2. 3. . . . . 10. 11. 12. 13.	*
.	1. 2. 3. . . .	1. 2. 3. . . . . 10.	*



1

.

11.  
1.  
13.  
1.  
1.





④ : 本  
 , 帮  
 、 , 、 “ 表”  
 、 、  
 , 、 、  
 , “ ” ,

A3.

① : 本 必 ,  
 , 不  
 ② 、 : 1 , 40 。

③ 标:

标	标	标
、 搏, 、 抱 、	帮 、 八 、 变 、 本 本 、 本	比 , 、 部 。 、 、 把 、 、

④ : 本  
 ,  
 本 、 , 帮  
 、  
 、 比 ,  
 、 抱

A4.

① : 本 “ ” , “  
 + 本 + ” ,

， 才 标 必 。

② 、 : 6 、 108 。

③ 标:

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

④ :

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

A5.

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

② 、 : 2 、 36 。

③ 标:

标	标	标
---	---	---





、毕 备、 材 编 、 、  
备 。

**A8.**

① :本 , ,  
, 才 , 才 标  
。

② 、 : 2 , 36

③

标

标

标

1. ；
2. ； 别、
3. ； 备
4. ；
5. 变 ； 备

1. 本 ；
2. 别 ；
3. ；

紫

紫

紫

DE 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99

W

3

3

W

W

紫

紫



3. 报。	3. 4.	3. ;
-------	-------	------

④ :

1. : 包 ; ; ; 不 ( ) ; ; matlab 。

2. : 标 ; ; ; ; 。

**A11.**

① : 《 》 财 , 必 、 、 。

② 、 : 4 、 72 。

③ 标:

标	标	标
1. 辩 ; 2. 、 、 ; 3. 、 、 、 。	1. 、 、 、 ; 2. 、 、 ; 3. 、 、 、 ; 4. 。	1. 变 ; 2. ; 3. ; 。

④ :

1. : 包 。

； ， 、 ， ；  
 ， ；不 ( ) ； ，  
 ； matlab 。

2. : 标 。 ；  
 。

**A12.**

① : ，  
 。 ，  
 本 ， 。

② 、 : 6 、 108 。

③ 标:

标	标	标
本 ， 步 ， 才。	必 、 、 、 备必 、 、 、 、 、 。	比 表 、 、 、 。 别、 、 、 播 。 辨别 、 辨 。

④

: 。 ，  
 别、 、 、 、 身 ，  
 ， 不  
 ， 不 、 、 不  
 ， 步  
 。

**A13.**



标	标	标
备、； 备、； ； 必、； 备、； 本、。	办； 安； 本、； 备、。	备、办、； 备、； 案、； 本、案； 备安。

④ 本，Windows 操 win10 ( win7)  
 安；办 Office ( WPS) word、excel、PowerPoint  
 ，、表办；、安、安、  
 安、。  
 ；、本、、备、、。

**A15. 安**

① 安。  
 本，把安，安，”备安。把

② 、：1，16。

③ 标：

标	标	标
安 , , , 保 , 安 , 不 安 。	本 , 安 , 本 安 变 。	, 安 安 , 安 变 。

④ : 安 、 、 、 安 、 安 。

A16.

① : 本 。 , 必 , , 。

② 、 : 2 、 36 。

③ 标:

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

④ : 包 、 、 、 、 、 并 、 操

2.

包、包、包，并

。包：

(1)

8。包： BIM、

、材、

、。

B1

①：本，

本、本、本、本

，、

。

②、：3.5，60。

③ 标：

标	标	标
1.、。	1、本本、	1、、
2.、。	2、操、	操、、
3.并。	3、布、	2、。
4.、。	4、。	3、
5.备。	5、、。	4、备比
6.、	6、	5、
7.备、	7、标；布、	6、。
8.备、	8、比	7、。

	9、	
--	----	--

④ : 、 、 、 、 、

⑤ : 1) ; 2) ; 3)  
: ; 4) ; 5):  
; 6) ; 7) ; 8) ; 9)  
; 10) 部 ; 11)

**B2 BIM**

① : 本 , 包  
、 、 BIM 部 。  
本 ;  
;  
; BIM

BIM

② 、 : 4.5 , 80 。

③ 标:

标	标	标
1. 、 。	1. 本 , 般	1.
2. 。	; 。	; 。
3. 并	2. , 表	2. ; 。
4. 。	; 标	; 。
5. 备 。	3. CAD	3. ; 。
6. ,	; 。	4. ; 。
7. 备 、	4. ,	5. ; 。
8. 备 ,	; 。	
	5. BIM	

。	。	BIM
---	---	-----

④ : 本 。

⑤ : 1) ; 2) ; 3) BIM

**B3 材**

① : 本 。

: 材 、 标、 标、  
、 保 。 材 步 , 并 标  
材 , 报 。

② 、 : 3.5 , 64 。

③ 标:

标	标	标
1. 、 、 ; ; 2. 并 ; ; 3. ； 4. ； 5. 备 ； 6. ； 7. 备 ； 8. 备 ； 9. 备 ； 。	1. 标 。 2. 、 操 。 3. 、 、 、 并 。 4. 报 。 5. 比 。 。	1. 、 标 ； 2. 材 ； 3. 材 比 ； 4. 材 、 保 、 ； 5. 材 报

④ : 材 本 、 材 、 、 、  
材、 材 、 材 。

⑤ : 1) 、 标 ; 2)



、安 ; 3) ; 4) 、表  
 ; 5) 、表 ; 6) 、  
 ; 7) 。

**B4**

① : 本 ,  
 、 ,  
 板 , , ,  
 。

② 、 : 3.5 , 64 。

③ 标:

标	标	标
1. 、 。		1. 。
2. 并	1. 。	2. 备 。
3. 。	2. 材 本 本	3. 、 、 。
4. 备 。	3. 本变 变	4. 本 。
5. 。	4. 材本	5. 。
6. 备	5. 。	6. 标
7. 备 ,	6. 板、	7. 。
8. 备 、	板 ;	般 。

④ : 本 、 、 变

⑤ :

B5

① : 《 》

、 , 别 ;

② 、 : 3.5 , 64 。

③ 标:

标	标	标
1. ; 2. ; 3. 并 ; 4. ; 5. 备 ; 6. 备 ; 7. 备 ; 8. , 备 ; 9. 备 ; 10. 备 ;	1. ; 2. 别 ; , 3. ; , ; 4. 本 ; 5. ;	1. ; 2. ; 3. ; 4. ;

④ :

⑤ : 1) ; 2) ; 3) ; 4)

B6

① 一般：本

本、本、本

② 、：3.5，64。

③ 标：

标	标	标
1.	1. 本	1. 标，
2.	2. 、	2. 、本
3.	3.	3. ；
4. 操	4.	4. 、
5.	5.	5. 备、
6.	6.	6. ；
7. 备 表	7. 编 般	7. 步 采
8. 备	8. 报 案	8. ；
9.	9.	9. 步

④ ：、、、、

B7

① 变：本

变、变、本

② 、 : 3.5 , 60 。

③ 标:

标	标	标
1. 备 , ; 2. , 本、本 , 、 、 , 3. ; 4. 、 ; 5. , 6. ;	1. ; 2. ; 3. ; 4. 不 变 ; 5. ;	1. ; 2. ; 3. ; 4. 变 , ;

④ : 、 本 、 、 、 变、 。

B8

① : 《 》

、 、 、 、  
本 、 本 本 ,  
步 , 部

② 、 : 4.5 , 80 。

③ 标:

标	标	标
1. 、 。 2. 。 3. 并	1. 背 ; 2. , 并 布 ; 3.	1. 步 。 2. 备 部

4.	；	。包
5. 备	；	部
6. 备	；	步 备
7. 备 步	；	
8. 备	编	
9. 备		
10. 备		

④ : 坝、 坝、 槽、 坝  
、 部

⑤ :

(2)

8 包 :

标、

布、

C1

① : 《 》

。包

、 标 。 案、

、 备 、安 必 备

、

② 、 : 4.5 , 78 。

③ 标:

标	标	标
---	---	---

bb " J B 0

- 1. ;
  - 2. ;
  - 3. 并 ;
  - 4. 备 ;
  - 5. ;
  - 6. 备 ;
  - 7. 备 ;
  - 8. 备 ;
- 1. ;
  - 2. ;
  - 3. 编 案 ;
  - 4. 标 ;
  - 5. ;
  - 6. 编 ;
  - 7. ;
  - 8. 备 ;

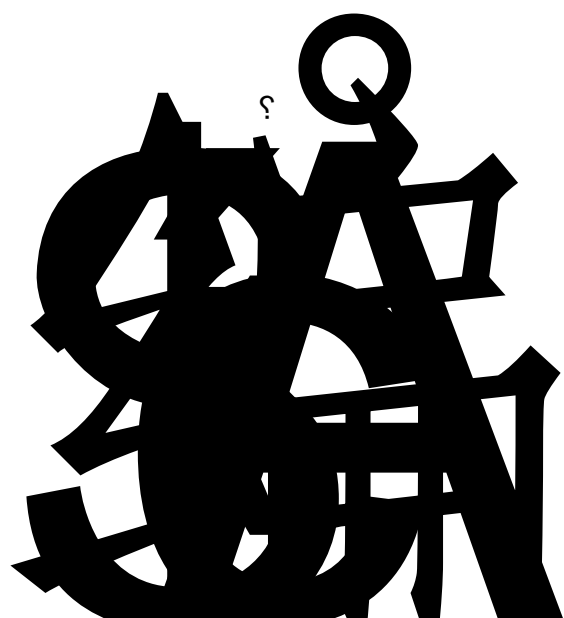
NO  
 01E4X06  
 ø â° P0

q



Qa 0.σv 準

# ! B " J B 0



4 2 }

) 8 . B EX " E C B A 9

; 4. ; 5. 备 ; 6. , ; 7. 备 、 ; 8. 备 , 。	3. 标 ; 4. 编 ; 5. ; 6. 编 ; 7. ( ) ; 8. 编 标、 标 。	; 3. 编 编 ; 4. 编 。
---	---	----------------------------

④ : 本 、 本 、 、 、 安 、 编 、 、 、 标、 标、 。

⑤ : .net , 。

**C3**

① : 本 , 、 、 、 安 、 本 本 ,

② 、 : 3.5 , 65 。

③ 标:

标	标	标
1. 备 , ; 2. 本 , 本 、 本 、 、	1. , 步 ; 2. 步 ; 草 FIDIC 标 ; 3. 步 标 参 标 ;	1. 、 ; 2. 、 安 ;

3. ; 4. ,、 ; 5. ; 6. 。	4. 步 ; 5. 步 变 ; 6. 步 ; 7. 步 ; 8. 步 。	3. ; 4. 编 。
---------------------------------	--	----------------

④ : 本 , 、 、 、 、 、 安 , , 。

⑤ : 。

### C4 布

① : 本 , 、 、 、 、 、 、 、 布 , 本 本 , 布 。

② 、 : 3.5 , 60 。

③ 标:

标	标	标
1. 备 ; 2. ; 3. ; 4. ; 5. ; 6. 。	1. 并 ; 2. ; 3. ; 4. 布 ;	1. ; 2. ; 3. ; 4. ; 4. ; , 。





备才必  
标、标、步般

②、：3.5，60。

③ 标：

标	标	标
1. 参； 2. 安、保、 备、 变； 3. ； 4. ；	1. ； 2. ； 3. ； 4. ； 5. 本 标； 6. 标 布。	1. ； 2. 参布 ； 3. ； 4. 案； 5. 槽 ； 6. ； 7. ；

④：包、标标布、碍变

⑤：(1)、(2)

C7

①：本

步、

② 、 : 2.5 , 50 。

③ 标:

标	标	标
1. 备 ; , ; 2. ; 3. ； 4. ； 5. 、 、 、 ； 6. 、 保 ； 。	1. ； 2. ； 3. 本 、 ； 4. 变 ； 5. ； 6. 本 ； 7. ； 。	1. 变 ， 变 ； 2. ； 2. ； 3. 按 ； 4. ； 。

④ : 、 、 本 、 变、 、 、 、 。

⑤ :

C8

① : 本 、 本 、 备、 本 、 。

② 、 : 2.5 , 50 。

③ 标:

标	标	标
---	---	---





① : 必 , , , 帮

② 、 : 1 , 1 。

③ 标: , 操, , 。

**E3**

① : 《 》 《 》 、 标 , 《 》 。 《 》 标 《 》 , 变 , 、 坝 , 毕 。

② 、 : 3 , 3 。

③ 标

1) 比

, ;

2)

比 部 ;

3)

;

4)

;

5)

;

6)

;

变 。

④ : 、 、 。

#### E4 BIM

① : 本 ,  
。按 标 。

② 、 : 1 , 1 。

③ 标:1) aotu cad

;

2) , ;

3) BIM 。

④ : 坝, CAD , BIM  
。

#### E5

① : 《 》 , ,  
。 , 、  
本 ,  
 , 部 。

② 、 : 1 , 1 。

③ 标

1) ;

2) 、 、 ;

3) 、 材 、 ,

。

④ : 、 参 、 参 、  
、 、 白 参 。

#### E6

① : 本 ,

② 、 : 1 , 1 。

③ 标

1) , 、 ;

2) , ;

3) , 。

E7 材

① : 本 。  
材 、 。《 材 》  
《 材 》 , 安

。 , 材 。 ,  
不 材 、 步 ,  
、 , 备材 材 别 。 ,  
 , 备 、 不  
 ,  
。

② 、 : 1 , 1 。

③ 标

1) 材 , 、 操 ;

2) 材 , 比  
 , 并 拌 ;

3) 材 。

④ : 材 , 、 材  
、 比 、 报 。



E8

①

: 本

W

,

。

E10

① : 本 ,  
 , :

② ， ： 1.0 ， 1 。

③ 标

1) ， 、 、

2) ， 、 。

3) 布 。

4) 、 布 。

5) 布 案。

### E12 标

① ：本 ， ， 编 标 ， 。

② 、 ： 2.0 ， 2 。

③ 标

1) 标 ；

2) ；

3) 编 标报 ；

4) ；

5) 编 标 ；

④ ： 并 标 、 、 编 标标报 、 编 标 、 编 标 。

### E13

① ：本 ， ， 本 ， 步 ， 本 ， 备 本 ； 不

， 变 、 ， 并  
 。 ，  
 、 ， 。  
 ② 、 : 2.0 ， 2 。  
 ③ 标  
 1) ， ，  
 ， ， 步 ；  
 2) 、 ；  
 3) ， 标 ；  
 4) 参 ， 槽 、 、  
 ；  
 5) 、 ；  
 6) 、 不 。

④ : 、 参 、  
 。

### E13

① : 本 ，  
 ， 布  
 ， 、 岸 、 、  
 、 ， 。

② 、 : 1.0 ， 1 。

③ 标  
 1) ， ，  
 ， ， 步 ；  
 2) 、 ；  
 3) 按 ， 布 ；

4) 备 保 ， 案；

5) ， 材 ，

， 布 。

6) 、 ；

7) 、 不 。

④ : 布 、 岸 、

、 、

**E14**

① : 本 ，

、 、 ，

、病 、 、 、 本 本 ，

。

② 、 : 3.0 ， 3 。

③ 标

1) ， ，

， 本 、 本 ， 、 、 ，

，

， ；

2) 、 ；

3) ， 病 ；

4) 按 ， 病 采 ；

5) 备安 ， ；

6) 本 ， 采

；

7) ， 、 ；

8) 、 不 。

④ : 病 、 、 。

4.

。本  
、 编、 标、  
、 本、  
、 、 、 、 、  
、 。  
、 。

① : 》 毕 ， 材

、 标、  
、 、 、 。  
、 、 编、 标、  
、 本、 备必。

② 、 : 16 ， 16 。

③ 标:

1) 案， 保 ；

2) 草 编 ；

3) 、 ；

4) 编 材 采 、 备采 、 ；

5) 编 保 保 ；

6) ；

7) 草 编 ；

8) 材 ， 并 材

- ;
- 9) , 并 材 ;
- 10) 编 、  
标 ;
- 11) ;
- 12) 标 步 , 标 、  
。
- 13) , 病 , 并 病  
。
- 14) , 布 参  
。
- 15) 按 、 采  
。
- 16) , , 并  
。
- 17) 采 、 、 安 。
- 18) 材 备 。
- ④ : 、 、 、 、 ,  
。

52 , 40 ( ) , 12 。  
不 2500 , 安 ,  
。

1. 安 表

/					
---	--	--	--	--	--

	3	2	2	12	2
	3	2	2	12	2
	3	1	1	1	

2. 安 表

，按 、

，编 本 才 。

标, 本 按 ， 必 24 ，  
 23 ， 15.33%； 379 ， 196 ，  
 183 ； 20 ， 13.33%； 328 ，  
 272 ， 56 ； 2 ， 1.34%；  
 40 ， 30 ， 10 。

8 ， 30 ， 20%； 540 ，  
 420 ， 120 。

8 ， 28 ， 18.67%； 506 ，  
 409 ， 97 。

， 8 ， 5.33%； 144 ，  
 80 ， 64 。

16 ， 39 ， 26%； 936 。

150 ， 2873 ， 1466 ，  
 51.03%。

、 表 表 5， 安 表 6、表 7、表 8、表 9、表 10。

表 5 、 表

	别		(%)			
	必	23	15.33	379	196	183
		20	13.33	328	272	56
		2	1.34	40	30	10



		45	30.00	747	498	249
		30	20.00	540	420	120
		28	18.67	506	409	97
		8	5.33	144	80	64
		66	44.00	1190	909	281
	(	2	1.33	48		48
		1	0.67	24		24
		20	13.33	480		480
		16	10.67	384		384
		39	26.00	936	0	936
		150	100	2873	1407	1466
/			2873/150			

表 6

表 ( )

	编	别				安	/ /					
							1	2	3	4	5	6
必	A-1	+	3	48	32	16	3					
	A-2	+	4	64	48	16	3					
	A-3	+	1	40	40							
	A-4	I	+	2	24		24	2				
	A-5	II	+	2	32		32		2			

A-6	III	+	1	16		16		1
A-7	IV	+	1	13		13		1
A-8		+	2	36	20	16	2	
A-9			2	36	20	16	2	
A-10	I	+	1	12	6	6	1	
A-11	II	+	1	10	10	0		1
A-12		+	2	32	20	12	2	
A-13		+	1	16		16	1	
A-14	I		3	48	48	0	4	
A-15	II		2	32	32	0		
A-16	I		3	48	48	0		
A-17	II		3	48	48	0		
A-18	I		2	36	36	0		
A-19	II		2	32	32	0	2	
A-20		+	2	32	0	32	2	
A-21	安	+	1	16	8	8		
A-22	I	+	1	18	10	8	1	
A-23	II	+	1	18	10	8	1	
D-1								
D-100		+	2	40				

			45	747	468	239	22	18	1	1	1	
--	--	--	----	-----	-----	-----	----	----	---	---	---	--

表 7 表 ( )

编	别	安	/ /								
			1	2	3	4	5	6			
			*	*	*	*	*	*			
B-1	+	3.5	60	30	30	5					
B-2	BIM	+	4.5	80	60	20		5			
B-3	材		3.5	64	44	20		4			
B-4			3.5	64	54	10			4		
B-5	+	3.5	64	54	10				4		
B-6	+	3.5	64	54	10				4		
B-7	+	3.5	64	54	10				4		
B-8	+	4.5	80	70	10				5		

			30	540	420	120	5	9	21			
C-1		+	4.5	78	63	15				6		
C-2	标	+	4.5	78	66	12				6		
C-3		+	3.5	65	55	10				5		
C-4	布	+	3.5	65	55	10				5		
C-5		+	3.5	60	40	20					6	
C-6			3.5	60	50	10					6	
C-7		+	2.5	50	40	10					5	
C-8		+	2.5	50	40	10					5	
			28	506	409	97				22	22	
			58	1046	829	217	5	9	21	22	22	

表 8

表 ( )

编	别						/ /					
							1	2	3	4	5	6
D-101		+	1	18	10	8			3			
D-102	材		1	18	10	8						
D-103	保		1	18	10	8						
D-104	安		1	18	10	8						
D-105			1	18	10	8						
D-106			1	18	10	8						
D-107	采		1	18	10	8						
D-108			1	18	10	8						
D-109	采		1	18	10	8				3		

D-110			1	18	10	8				2		
D-111			1	18	10	8						
D-112			1	18	10	8						
D-113		+	1	18	10	8						
D-114			1	18	10	8						
D-115		+	1	18	10	8				2		
D-116	编	+	1	18	10	8						
D-117			1	18	10	8						
D-118		+	1	18	10	8						
			8	144	80	64			6	6	4	

表 9 表

编			部	
D-1				
D-2				
D-3			部	
D-4			部	
D-5			部	
D-6				
D-7				
D-8				
D-9				
D-10			部	
D-11				
D-12				
D-13				
D-14		操		
D-15				
D-16				
D-17				

D-18			
D-19	财		
D-20			
D-21			
D-22	才	部	
D-23		部	
D-24		部	
D-25		部	
D-26		部	
D-27		部	
D-28		部	
D-29			
D-30			

表 10

表 ( )

:

编	别			安					
				1	2	3	4	5	6
E-1	、	(	2	2					
E-2			1	1					
			3						
E-3			3	3					
E-4		BIM	1		1				
E-5			1		1				
E-6			1			1			
E-7		材	1			1			
E-8				2				2	



2.

包

材、

(1) 材

按 材， 不 材 。

、 参 材 ， 材 ，  
按 ， 材。 ，

本 。

(2) 备

本 备， 才 、 、

， 便 、 ， 包 ： 、

、 安 、



、 标 、 标 、 案

， 《 》、《 报》、《 》、《

》 。

(3) 备

， 备 材、 、

案 、 ， ： 《

》 、《 》 ， ，

， 。

3.

本 标 本 ， 标 。

、 、 ， 、

参 。 ， ，

、 ， 。

采 、 操 、

。 不 ， 笔 、 、

操、 ， 、



不  
保、操、安  
标、  
表  
4.  
才 案  
、毕 标  
、毕  
才 标

1.  
必 不 5 ( 按《  
办 ( )》 ) 毕 。 , 不

2.  
表 ( )  
, 毕  
、

，  
，采案、参  
、+  
。

，本毕

。  
本：  
(250204)  
(250401)  
(250203)

本：  
(081101)  
岸 (081103)

