



郴州职业技术学院
Chenzhou Vocational Technical College

专 : _____
专 : _____ 440301
: _____ 2021
:
() : _____ 2021 7

专 :
专 : 440301

。

三 。

(一)

、 、 、 、 、 、 、 、

。

1

专 () A	专 () B	() C	() D	() E			F
(44)	(4403)	(47) (48)	(2-02-1 8)	1. () 2. 3.		3~5	; ; ; (BIM) ; ; ; 与 。

()

与

2

<p>1. ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. ; 、</p> <p>。</p>	<p>1. ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. ; 、</p> <p>。</p>	<p>1. ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>4. ;</p> <p>5. ;</p> <p>6. ;</p> <p>7. ;</p> <p>8. ;</p> <p>9. ;</p> <p>10. ;</p> <p>11. 。</p>	<p>1. 与</p> <p>；</p> <p>2. ;</p> <p>3. 与 ;</p> <p>4. (上、下) ;</p> <p>5. 与</p> <p>；</p> <p>6. 。</p>
<p>1. ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. 。</p>	<p>1. ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. 。</p>	<p>1. ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>4. ;</p> <p>5. ;</p> <p>6. ;</p> <p>7. ;</p> <p>。</p>	<p>1. ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. (上、下) ;</p> <p>4 与</p> <p>。</p>
<p>1. 与</p> <p>；</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>4. 。</p>	<p>1. ;</p> <p>2. 与 ; 、 、</p> <p>3. 与 ; 与 ,</p> <p>；</p> <p>4. ;</p> <p>5. ;</p> <p>6. ;</p> <p>7. ;</p> <p>8. 上 ;</p> <p>9. ;</p> <p>10. 。</p>	<p>1. ;</p> <p>2. 与 ; 、 、</p> <p>3. 与 ; 与 ,</p> <p>；</p> <p>4. ;</p> <p>5. ;</p> <p>6. ;</p> <p>7. ;</p> <p>8. 上 ;</p> <p>9. ;</p> <p>10. 。</p>	<p>1. ;</p> <p>2. (上、下) ;</p> <p>3. ; 与</p> <p>4. 。</p>

专

,

,

,

一

,

， 与 ；
， 与 ；
；
， 与 ；
， 与 与 ；
；
、 、 ；
与 、 与 ；
， ；
专 ；
BIM ， BIM 。

(2) 专

一：

；
；
；
；
；
；
；
；
；
， ；
；
。 ;
；
；
， ；

三：
 ；
 ；
 ， 。

；
 与 ；
 与 ；
 ；
 ；
 ；
 ；
 上 ；
 ；
 。

3.

- (1) 、 。
- (2) 与 专 、 。
- (3) 、 与 、 与 、 与 。
- (4) 、 、 与 、 、 与 、 与 。
- (5) 。
- (6) 专 与 。
- (7) 专 。
- (8) 、 、 、 。

， ， ， 专 不 2 。③ 不
。

5

1	(BIM)	1	2	3	BIM
2		1	2	3	与
3	与	1	2	3	
4		3			(上、下)、
5		3			与
6		3			与
7	(、)	0.5	1	2	(上、下)
8		0.5	1	2	(上、下)
9		0.5	1	2	(上、下)
10	()	0.5	1	2	(上、下)
11	(、)	0.5	1	2	(上、下)
12	() 、	0.5	1	2	
13		0.5	1	2	
14		0.5	1	2	

1.

6

与	与 , , , , , , , , 。	(1) ; (2) ; (3) ; (4) ; (5) ; ; (6) 、 、 ; (7) 。	(1) 、 , 、 上 下 。 (2) 、 , 、	48

		(1) ; (2) 、 (2)	。	
	， 、 、“三”、 、 一 与 、 、 “”。	(1) ; (2) ; (3) “三” ; (4)	(1) 、 、 、 (2) 、 、	72
与	， 、 、 、 、 世 、 、 、 、 。	“ 与 ” 、 、 、 、 ； 、 与 、	专 : 与 》 专 、 、 专。 专	32
	、 、 ； 与 、 、 、 、 、 、 、 。	1. 《 》 、 2. 与 ； 3. 。	: 、 、 、 、 : 与 、 专 。	32
	【 、 ； 、 、 、 、 、 、 。	1. ; 2. ; 3. ; ; 4. ; 5. ; 6. ; 7. ; 8. 。	: 、 、 、 、 、 上 下。	32

	<p>【 】</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>、不</p> <p>【 】</p> <p>。、</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>。</p>		<p>；</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、专、</p> <p>。</p>	
与	<p>【 世 】</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>。、</p> <p>【 】</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>。</p> <p>与</p> <p>【 】</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>。</p>	<p>1. ；</p> <p>2. ；</p> <p>3. ；</p> <p>4. ；</p> <p>5. ；</p> <p>6. ；</p> <p>7. 。</p>	<p>；</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>上 下</p> <p>。</p> <p>；</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、专、</p> <p>。</p>	32
与	<p>；</p> <p>、</p> <p>三</p> <p>下 ；</p> <p>1. ；</p> <p>、</p> <p>与</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>与</p> <p>、</p> <p>。、</p> <p>2. ；</p> <p>、</p> <p>与</p>	<p>一</p> <p>三</p> <p>与</p> <p>与</p>	<p>+</p>	36

	<p>3. :</p>			
	<p>1. 下</p> <p>2. ;</p> <p>3. 专</p> <p>4. 专</p>	<p>1. 下</p> <p>2. ;</p> <p>3. 专</p>	与	76
	<p>下 :</p> <p>1、 ;</p> <p>2、 ;</p> <p>3、 ;</p>	<p>1. ;</p> <p>2. ;</p> <p>3. ;</p> <p>4. ;</p> <p>5. ;</p> <p>6. ;</p> <p>7. 与 ;</p> <p>8. 与 ;</p> <p>9. 与</p>	+	36
与	<p>【 】</p> <p>上、</p> <p>2 上</p> <p>【 】</p> <p>与 2 上</p>	<p>1. 、</p> <p>2. 、</p> <p>3. 、</p> <p>4. 、</p> <p>5. 、</p> <p>6. 、</p> <p>7. 、</p> <p>8. 专</p> <p>9. 专</p> <p>10. 、</p>	<p>上下</p> <p>专</p>	108(12, 96)

	【 】 、 、	8.	4. 60%+	: 40%
	【 】 、 、 【 】 、 【 】 、 ； 、	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	1. 2. 3. 4. 60%+	: 上 下 、 、 : 40%
	【 】 。 【 】 、 【 与 】	1. 2. 3. 4. 与	1. 2. 3. 60%+	: 、 、 : 40%
	【 】 、 ； 【 】 、 【 与 】	1. 2. 3. 4.	1. 2. 3. 60%+	: 、 、 : 40%
()	【 】 、 、 ； 【 】 、 、 不 【 一 】	1. 与 2. ; 3. ; 4. 一 5. 。	1. 2. 3. 4. 60%+	: 上 下 、 、 : 40%
	【 】 、 、 与 【 】	1. 2. 3. 4. 5. 6.	1. 2. 3.	: 上 下 : 、 : 、

	、 — 、 、 、 —		4. : 60%+ 40%

1. 专

8

与	【 】： 不 ； — 与 专 ； 【 】： 、 、 、 【 】： 、 ；	与 ； ； ； ； ； ； ； ；	： 、 ， 、 、 ： 、 、 ； + + + + + + ： + + + 、 、 ； 上 、 与 ： 、 、 ； — 、 ： ； 一、 、三。 、 ； （5%）、 （25%）、 专 （40%） （30%）。	108
	【 】： 、 ； ； 、 ； 【 】：	与 ； ； ； ； ；	： 、 ， 、 、 、 ： 、 、 、	60

	<p>；</p> <p>、 、</p> <p>；</p> <p>。 【 】： 一</p> <p>；</p> <p>、 、</p> <p>；</p> <p>。</p>	<p>。</p>	<p>上 上</p> <p>，</p> <p>。 ，</p> <p>： ，</p> <p>60%+ 40%</p> <p>。</p>	
<p>与</p>	<p>【 】：</p> <p>、 、</p> <p>；</p> <p>、 、</p> <p>；</p> <p>与 【 】：</p> <p>；</p> <p>、 、</p> <p>；</p> <p>【 】：</p> <p>，</p> <p>与</p> <p>；</p> <p>。</p>	<p>；</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>。</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>；</p>	<p>：</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>。 “ 、 、 ” 一</p> <p>、 、</p> <p>、 、</p> <p>。 专</p> <p>、 一</p> <p>：</p> <p>、</p> <p>60%+ 40%</p> <p>。</p>	<p>60</p>
<p>一</p>	<p>【 】：</p> <p>、 、</p> <p>、 、</p> <p>、 “ ” ；</p> <p>。 【 】： 与</p> <p>、 ；</p> <p>一 【 】：</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>、</p> <p>；</p> <p>、</p> <p>；</p>	<p>；</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>。</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>；</p>	<p>：</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>。 ；</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>。 + + + +</p> <p>、 、</p> <p>、 上</p> <p>、</p> <p>、 与</p> <p>、</p> <p>、</p> <p>、 一</p>	<p>50</p>

			一、三。 、： (5%)、(25%)、 专 (40%) (30%)。	
	【】：，； 【】：。 【】：。	； 、； 、； 。	：， ：。 ：。 ：。 ：， 60+ 40%。	36
	【】：，； ； 【】：、 (、、)； ； (、)。 【】：；	；、 ； ； 与； 。	： ，上； 、GPS 、 ：、 、 ：、 一：、 ：40+ 40+ 专 20%”。	72
CAD	【】：； ； 【】：。 ； AutoCAD 一 三 ； 【】： AutoCAD ； 一	、与； ； CAD ； 。	：CAD ，且 CAD。 ：“+ +上+ ” 、 、专 、且上 。	72

	<p>； AutoCAD、 、 ； 。</p>		<p>： CAD 。 ： 、 40% 60%+ 。</p>	
BIM	<p>【 】： 、 、 ； 、 、 。 【 】： BIM 、 BIM ； BIM 、 、 、三 ： 不 专 BIM ； BIM (、 、) 与 ； 、 与 ； 。 【 】： 、 、 ； 、 BIM 、</p>	<p>BIM ； BIM 与 ； ； BIM 。</p>	<p>： 、 revit 、 — — 。 ： 、 、 。 ： 专 、 BIM 、 BIM 、 。 ： 60%+ 、 40% 、 。</p>	36

2. 专

9-1

		25				下、三上
		90		5		54 36
		1. ; 2. ; 3. ; 4. ; 5. 与 ; 6. 与 ; 7.				
		1. ; 2. ; 3.				
		一: ; 三: (、、、) ; 七: ; 一. ; 三.				
		: 1、 ; 2 ; 3、 ; 4、 ; 5、 ; 6、 ; 7 与 ; 8、 ; 9 ; 10、 ; 11、 ; 12 ; 13、 ; 14、 ; 15 一; 16 ; 17 三; 18。				
		: 上下, 上,) ; ; 一,				
		1.、 ; 2. 《 》、《 》 ; 3. 上 《 》 ; 4. 。				
		: 与 与 1. 60%, (10%)、 (10%)、 (20%) ; (20%) 2. 与 40%。				

9-2

		26	与		三	下	
		、					
		72		4		48	24
		、专、					
		1. 与、与、					
		2. 、 、 、 、 、					
		1. 不 ;					
		2. ;					
		3. 与 。					
		一: ; 与 ; 三: 七: 。					
		1. ;					
		2. 上 ;					
		3. 。					
		: , ; , , , 一					
		: ; ; ; ;					
		: ; 上 , 一					
		, 。					
		1. 、 、 ；					
		2. 《 与 》 、 《 与 》 ；					
		3. 上 《 》 ; 4. 。					
		:					
		1. 60%, (10%)、 (10%)、 (20%)、 (20%) ;					
		2. 40%。					

	27	(上、下)		上、下
	128	8	86	42
	1. — 2. — 3. — 4. —			
	1. — 2. — 3. — 4. —			
	一: ; : 与 ; 三: ; : ; : ; : 七: ; : ; : ; : 与 ; 一: 。			
	1. ; 2. ; 3. ; 4. 。			
	1. ; 2. 《 》, , 《 》 3. ; 4. 上 《 》。			
	1. 与 与 60%, (10%)、 (10%)、 (20%) ; (20%) 2. 与 40%。			

9-4

	28	与		上、下
	64		4	48
				16
		1. ; 2. ; 3. 与 ; 4. ; 5. ; 6. 。		
		1. 、 ; 2. 、 《 》 ; 3. ; 4. 《 》 ; 5. ; 6. ; 7. 。		
		1. ; 2. 、 、 ; 3. ; 4. ; 5. ; 6. 。		
		一： 与 ； 三： 与 。		
		、		
		： 、 ； 上 。		
		： 、 、 上 。		
		上 ， 专 ，		
		1. ： 《 与 》 ， ； 《 专 ）》 ， 《GB50500-2013》 ； 2. ， ； ， ， ； 3. ； 4. 上 《 》 。		
		1. 60%， (20%) ； 2. 40%。		
		： (10%) 、 (10%) 、 (20%) 、		

	30	与		上
	54		3	36 18
		与		;
		1. (GB/T19000、GB/T24000、GB/T28000);		
		2.;		
		3.;		
		1. ();		
		2. ();		
		3. (专);		
		一: ; 三: ; 七: ;		与
		与		与
		1. ;		
		2. 。		
		与		与
		与		与
		1. 《 与 》 ;		《
		2. ;		,
		。3. 上 《 》。		
		1. 60%, (10%)、 (20%)、 (30%);		
		2. 40%。		

	<p>【 】: ; 下 , ;</p> <p>【 】: ; 下 ; , ; , ; 。</p>		<p>； 一</p> <p>； ， 。</p> <p>； 、 、 专</p> <p>， 与 。</p> <p>； (60%) + (40%) 。</p>	
	<p>【 】: ; ； 一 不 ； ； ； 与 专</p> <p>【 】: ; ； 。</p> <p>【 】: ; ； 。</p>		<p>； CAD 。</p> <p>， ， ；</p> <p>； 一</p> <p>； ， 。</p> <p>； 、 、 专</p> <p>， 与 。</p> <p>； (60%) + (40%) 。</p>	24
	<p>【 】: ; 、 ； 、 ； 专 下</p> <p>【 】: ; ； ；</p> <p>【 】: 。</p>	<p>； 专 ， 9 不 。</p>	<p>； 、 、 、 ；</p> <p>； 、 、 、 ；</p>	216

	<p>【 】： 、 。</p> <p>、 ； 专</p> <p>； 、</p> <p>、 ；</p> <p>、</p> <p>。</p>		<p>： 。</p> <p>（40%） （60%）+</p> <p>、</p> <p>。</p>	
	<p>【 】： 、 ，</p> <p>； 、 ；</p> <p>、 、 ， 、 ；</p> <p>、 、 ；</p> <p>、 、 、 、</p> <p>【 】： 、 与 、 ；</p> <p>； 不 ， ；</p> <p>、 、 、 、</p> <p>【 】： 、 、 、 、</p> <p>； 、 、 、</p> <p>； 与 、</p> <p>、 ；</p> <p>、 、 、</p> <p>。</p>	<p>；</p> <p>； 与 与不</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>。</p>	<p>：</p> <p>；</p> <p>： 上与 下 。</p> <p>、 、 、 、 、</p> <p>：</p> <p>（ ） 上 ，</p> <p>、 上 专 ，</p> <p>、 、 、 、</p> <p>60%+ 40%</p> <p>。</p>	48
与	<p>【 】： 、 ； 、 、 、 、 、 、</p> <p>； 、 、</p> <p>；</p> <p>、 、 、</p> <p>【 】： 《 》 《 》</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>【 】： 、</p> <p>；</p>	<p>；</p> <p>；</p> <p>；</p> <p>。</p>	<p>：</p> <p>、 、 、 、 、</p> <p>、 、 、 、 、</p> <p>：</p> <p>（ ） 上 ，</p> <p>专</p> <p>、</p>	48

	; 与 专		。 : (60%)+ (40%) , 。	
	【 】: ; , 与 【 】: ; ; 【 】: 、 、 、 ; ; , 。	; ; 与 “三 ” ; ” ; 。	: , 上 ; : 上 。 、 、 、 、 、 : () 上 , 专 : (60%)+ (40%) 。	36
	【 】: , ; 、 、 与 【 】: ; 、 、 、 、 与 ; 【 】: 、 、 、 、 ; 、 、 、 、 、 一 、 、 ; ; 一 、 、 、 。	; ; ; ; 与 。	: , 。 : 、 、 、 、 : 上 上 与 , : 。 : (60%)+ (40%) 。	36

(一)

12

							(%)	(%)		
1		10	30	238	336	574	19.86%	58.54%		
2		6	9	70	86	156	5.40%	55.13%		
3	专	专	8	27	230	262	492	17.02%	53.25%	
4		专	6	27	336	152	488	16.89%	31.15%	
5		专	8	54	0	1032	1032	35.71%	100.00%	
6	专		8	9	100	48	148	5.12%	32.43%	
			46	156	974	1916	2890	100.00%	66.30%	
: 2890 , 25.26%, 10.52%, 66.30%。										

: (一 24)。

()

13

	与			专					与	
1	2w(14)	15w		1w	2w ()			1 w	1 w	20 w
2		17w		1w				1 w	1 w	20 w
3		9w	9w		2w ()			1 w	1 w	20 w
4		16w		2w				1 w	1 w	20 w
5		10w				5 w	4 w	1 w		20 w
6							20 w			20 w

()

一			C	A09001	3	48			一		三						20W				
							C	A09002	4	72	48	24	上	下	上	下		上	下	上	下
													10W	10W	10W	10W		10W	10W	10W	10W
	1	与					32	16	4*6	4*6											
	2										4*9	4*9									
	3	与	A	A09004	1	32	32	0	8 / ,												
	4		C	A09003	2	32	24	8			2*7	2*9									
	5		C	A08401	2	32	16	16					4*8								
	6	与	C	A08400	2	32	16	16						2*9	2*7						
	7	与 ※	C	A08500	4	148	36	112	14												
	8	与	C	A08512	7	108	12	96	2*2	2*9	2*9	2*9		4*9							
	9		C	B05008	4	64	16	48	4 / , 16 +1 / 48 (不)												
	10		A	B05006	1	6	6	0	2 / , 三 6												
					/	30	574	238	336	6	6	8	8	0	8	2	2	0	0		
	11		C	A08201	3	48	18	32			6*8										
	12	2 1	C	A08103																	
	13		C	A08111	2	36	18	18				4*9									
	14	2 1	C	A08108																	
	15		C	A08203	4	72	36	36	4*6	4*9											
	16	2 1	C	A08326																	
					/	9	156	70	86	4	4	6	4		0						
					/	39	730	308	422	10	10	14	12	0	8	2	2				
专	17	与	C	A07101	6	108	60	48	4*6	4*9	6*8										
	18		C	A07102	3	60	42	18	4*6	4*9											
	19		C	A07103	3	60	36	24	4*6	4*9											
	20		C	A07104	3	48	30	18			6*8										
	21		C	A07107	2	36	30	6								4*9					
	22		C	A07105	4	72	12	60				8*9									
	23	CAD	C	A07106	4	72	12	60						8*9							
	24	BIM	C	A07003	2	36	8	28								4*9					
					/	27	492	230	262	12	12	12	8	0	8		8				
专	25	★	C	A07108	5	90	54	36	(3)			6*9		4*9							
	26	与 ★	C	A07110	4	72	48	24						8*9							
	27	(上) ★	C	A07112	2	32	22	10						4*8							
		(下) ★	C	A07112	5	96	64	32						8*8	4*8						
	28	与 ★	C	A07401	4	64	48	16						4*8	4*8						
	29	★	C	A07113	4	80	64	16						4*8	6*8						
30	与 ★	C	A07114	3	54	36	18								6*9						

一									一		三							
									上	下	上	下	上	下	上	下		
									10W	10W	10W	10W	10W	10W	10W	10W	20W	
	/				27	488	336	152				6	0	12	20	14	6	
	31		B	B05005	1	24	0	24	lw									
专	32		B	A07101-1	1	24	0	24		lw								
	33		B	A07112-1	1	24	0	24						lw				
	34		B	A07113-1	1	24	0	24							lw			
	35		B	A07156	12	216	0	216				9w						
	36	专	B	B05002	1	24	0	24									lw	
	37		B	B05001	5	120	0	120									5w	
	38		B	B05003	32	576	0	576									4w	20w
	/				54	1032	0	1032										
专	39	与	C	A07109	2	32	20	12						2*8	2*8			
	40		C	A07158	2	32	20	12										
	41	与	C	A07117	2	32	20	12							4*8			
	42		C	A07157	2	32	20	12										
	43		C	A07116	2	32	20	12										
	44	与	C	A07406	3	48	36	12								6*8		
	45		C	A07115	2	36	24	12								4*9		
	46		C	A07410	2	36	24	12								4*9		
	/				9	148	100	48					4	0	6	4		
	专				106	2160	666	1494		12	12	12	14	0	20	22	20	24
	/ /				156	2890	974	1916		22	22	26	26	0	28	24	22	24

【 】:

- (1) 、 , , 专 专 , 不 专 专 ,
- 。
- (2) 24 (1) ;
- (3) : (A/B/C) , : A: “ ”、B: “ ”、C: “ 一 ” ;
- (4) 2*5w “ × ” , “xw” “ ” ;
- (5) ◆ 专 , ※ 上 , ★ 专 ;
- (6) “ ” , “ (3) ” 三 。

6。

3. 专

专 上 ， 专 ，
， 专 ， 专
， ， 一 专 。

4.

，
， 专 ， 上
专 () ， 《 》、《 》、《
》、《 》、《 》 专 ， 、
、 。

、 专 、
。 2 ， 50 。

1. 专

() 、 、 、 ， WiFi ，
。 ， ，
。

2.

、 、 、 BIM 、
、 、 。

16

	()	()	、	(一)
1			240m ² 60 、 、 60 ； 2 ； 、 、 。	100
2		与	240m ²	100

	()	()	、	(—)
			万 10 ; 10 ; 20 ; 、 、 2 ; 2 ; 、 、 。	
3			240m ² 、 、 、 60 、 60 、 ; I5 上 102 ; CAD 、 102 ; 2 ; 、 、 。	100
4	BIM	BIM	240m ² 100 ; I7 上 102 ; BIM5D 102 ; 102 ; 102 ; 2 ; 、 、 。	100
5	CAD	CAD	240m ² 100 ; I5 上 102 ; CAD 102 ; 2 ; 、 、 。	100
6		与	500m ² 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 不 。	100
7		与 、	120m ² 、 、 、 、 、 60 、 60 ; 1 ; 、 、 。	50
8		;	240m ² — 。	50
		;	I5 上 102 ; 102 。	
9		;	240m ² 50 ; 50 ;	50

	()	()		(一)
			下 50 ;	
10			240 m ² ; 60 ; ; 60 ; I5 上 102 ; CAD , 102 ; 2 ; , , 。	100
11			240 m ² ; 20 ; 20 ; GPS 10 ; 50 ; 1 。	100

3.

专 , 、 , 、 , 、 , 、

;

;

17

				(一)
1				50~100
2				50~100
3				50~100
4				50~100

				(一)
		与	，	。

5.

、
。
。

专、专、

。

1.

三、；
《》；专、
专、。

2.

专、专、，
、。专、专
、，9000，，不30。

3.

、与专、、
专。专50%上，
上下。、
专，专。

专，。上“3+2”、“
”“一”，上

、，、，

，“上+下”，

。

、

、

专，“”“一”

（：、

“”、，一“，上”）与

、。

。

1.

三：一；

、；三。

。：、、不三，90-100，

70-89，60-70，60下不。

2.

、

、

。、

、、“+”。

：（10%、10%、10%）30%，

30%，40%。

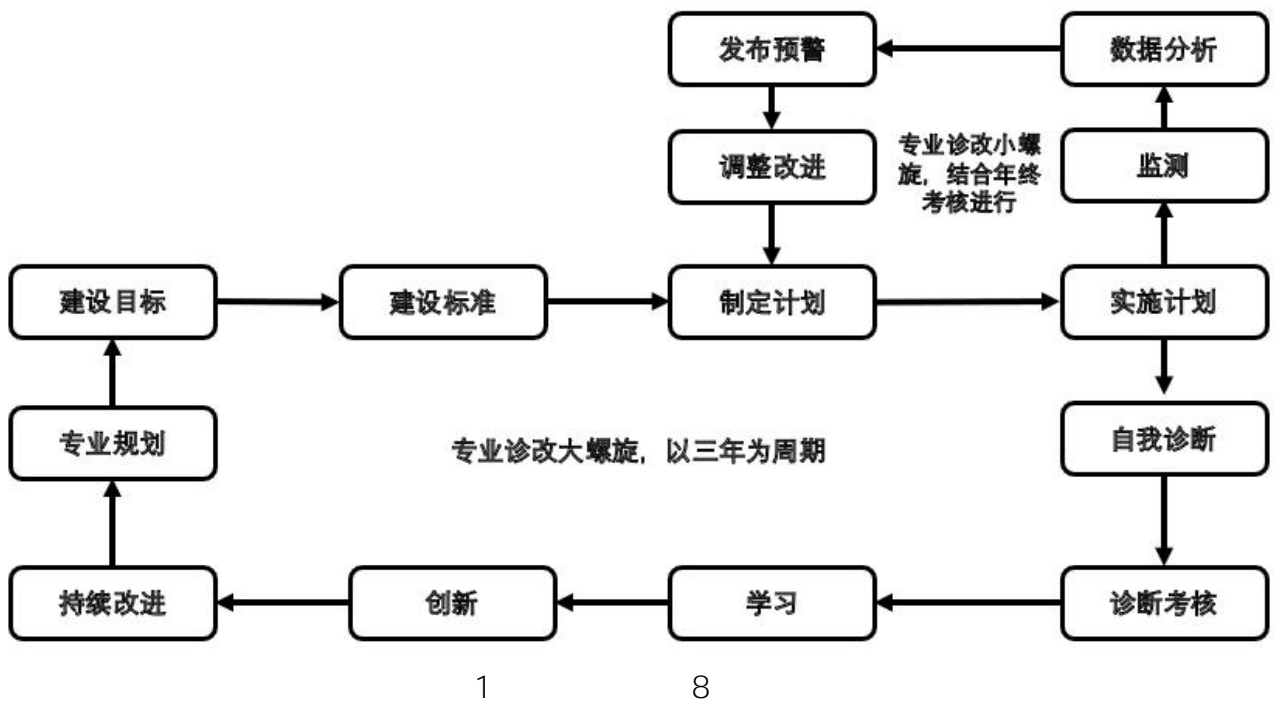
3.

、，三：一

；，专

；三（）

1. 与, 专, 专, 专



2. 与, 与, 下:

与专, 专, 专, 专

4 ; 20% 、 , 一
一 ; , 不 与 , 不 。
3. 。 、 、
, 。
4. 与 , 专
专 , 。

156

1: 2021

专

2021

专

(一) :

() 与 :

1. : 、 、 、 、 、 、 、 ;

2. / : ()、 ()、
()、 ()、 ()、
()、 ()、 () ;

3. 专 : ()、 () ;

4. () : 、 。

2

专

2021 三 _____ 专
()