1.

2. PC2054244

3. / 96 /3.5

4. 8 88

5.

6.

1	3.1	3
2	8.3	8

(1)

1

		(2)			
5		(1) (2)	8		1 2
6		(1) (2)	30		1 2
7	180 180 180	(1) (2)	30		1 2
8			10		1

	180 90 180	(1) (2)			2
9		(1) (2)	10		1 2

1.

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

2.

“ ”

1	1 3.1	1	1 2 3	10%	15%	25%	50%
		2	1 2 3				
2	2 8.3	1	1 1 2 1	10%	15%	25%	50%
		2	1 2 2 2				
				20%	30%	50%	100

3.

50%

A B C

1 D E F

2 A1 B1 C1

1 D1 E1 F1

2

1		A=100×10%	A_1= ×10%	1 =(A_1+B_1+C_1)(A+B+C)
		B=100×15%	B_1= ×15%	
		C=100×25%	C_1= ×25%	
2		D=100×10%	D_1= ×10%	2 3 =(D_1+E_1+F_1)(D+E+F)
		E=100×15%	E_1= ×15%	

		F=100 × 25%	F_1= × 25%	
		100	$A_1+B_1+C_1+D_1+E_1+F_1$	= $(A_1+B_1+C_1+D_1+E_1+F_1)(A+B+C+D+E+F)$

100

1.

. [M]. 2015.3

2.

[1] . [M]. 2015.8

[2] . [M]. 2010.7

陈永军

25%

1 3.1		1-2	3-4	5-6	6	25

1. 9.8

1.0 ——— 1.0 —

— 0.5 ——— 1.0 ——— 2.0 ———

0,5 ——— 0.5 ——— 1.5 ——— 1.8

2.

1		1.0		1 2 3	0.3 0.3 0.2
2		1.0		1 2	0.4 0.3
3		0.5			0.3
4		1.0		1 2	0.3 0.4
5		2.0	2	1 2 3 4 2	0.5 0.5 0.5 2.0
6		0.5			0.3
7		0.5	135	1 2 135	0.2 0.2
8		1.5	2 /		

				2 3	0.8 0.5
3		0.5			0.3
4		1.5		1 2	0.5 0.5
5		1.0		1 2 150	0.3 0.5
6		2.5	2	1 2	0.5 0.6
7		0.3		1 2	0.1 0.1

1. 9.8

1.0 —— 2.5 —— 1.0 —— 180 °

2.0 —— 1.5 —— 180 ° 1.8

2.

1		1.0		1 2 3	0.3 0.3 0.2
2		2.5		1 2 3	0.5 0.8 0.8
3		1.0		1 2 3	0.2 0.3 0.4
4	180 °	2.0		1 2	0.8 0.8
5		1.5		1 2 3	0.4 0.5 0.5
6	180 °	1.8		1	0.4

				2 3	0.6 0.6

1. 9.8

0.5 — 1

— 1.5 — 1 —

180° 1 — 3 — 1.8

2.

1		0.5		1 2 3	0.2 0.1 0.2
2		1.0		1 2 3	0.3 0.3 0.2
3		1.5		1 2	0.3 0.5
4		1.0		1 2	0.3 0.3
5	180°	1.0		1 2	0.3 0.3
6		3.0		1 2 3	0.6 1.5 0.5
7		1.8		1 2 3	 0.4 0.6 0.6

1.

1	2-3	3.0		1. 2.	1.5 1.0	1. 2.	0.8 0.8

2		0.5		1. 2.	0.2 0.3		
3		1.5		1. 2.	0.6 0.8		
4		2.0		1. 2.	1.0 0.8	1. 2.	0.5 0.5
5		1.0		1. 2.	0.6 0.2	1. 2.	0.3 0.3
6		1.8		1. 2.	0.3 1.0	1. 2.	0.8 0.8

2.

1		2.0		1. 2.	0.3 0.5	1. 2.	0.5 0.5
2	180 °	1.0		1. 2.	0.5 0.8	1. 2.	0.3 0.3
3		2.0		1. 2.	0.8 0.5	1. 2.	0.5 0.5
4		0.5		1. 2.	0.2 0.2	1. 2.	0.2 0.2

5		2.5		1. 2. 3.	0.4 0.5 0.5	1. 2.	1.0 1.0
6	180 °	1.8		1. 2. 3.	0.4 0.6 0.6	1. 2.	0.5 0.5

1.

1		1.5		1. 2.	0.3 0.5	1. 2.	0.5 0.5
2		1.5		1. 2.	0.8 1.0	1. 2.	0.5 0.5
3		0.5			0.3		
4		2.5	. .	1. 2.	1.0 0.8	1. 2.	0.8 0.8
5	180	0.5		1. 2.	0.1 0.3		
6		2.0	2	1. 2.	0.5 0.6	1. 2.	0.8 0.8

				3. 4. 2	0.5 2.0		
7		1.3		1. 2.	0.6 0.5	1. 2.	0.4 0.4

2.

1		2.5		1. 2. 3.	0.6 0.4 0.6	1. 2.	1.0 0.8
2		2.0		1. 2.	0.3 0.4	1. 2.	0.6 0.6
3	180	2.0		1. 2. 3.	0.3 0.5 0.5	1. 2.	0.6 0.6
4		1.3		1. 2.	0.4 0.3	1. 2.	0.5 0.5
5		2.0		1. 2. 3.	0.3 0.6 0.5	1. 2.	0.6 0.8