

3		1.5t/h		2
4		1.0t/h		2
5		1.0t/h		2
6		1.2t/h		1
7		1.2t/h		2
1		Q=2020m ³ /h æ H=0.22MPa		1

2.1.2

æ

() 5138kJ/kg £ 3 R 5

æ æ 15 æ

5800kJ/kg æ 4200 7500kJ/kg £

¢ ¢ ¢

£ Š

æ

£ 7m £ 6 £

£ æ -6m £

æ æ

£

æ £

£ ¢ æ 850

æ æ £ æ

æ £

¢ æ æ

æ £ æ

æ £

195 £

æ +

+ + £ (

190-220)æ æ æ

155-160 æ æ



2.1.3

2.1-4 $\mathcal{E}$

2.1-4

|

$\tilde{\mathbf{I}}$

$\mathbf{T}$

$\mathfrak{a}$

1174 mm £	(NNE) æ	20 æ
1.7m/s æ	20m/s æ	256 £
20	2.2-1 £	
2.2-1		

£				¢	¢		£		
¢				æ	2 10 m æ				T
¢				æ		30	120 m æ		
15	30 m æ	£		¢					
æ		200 m	æ			60 m æ	70 130		
m æ	£				£				
		æ						6.37×108	
m ³ /a æ	46.561×108 m ³ /a £				7.3931×108 m ³ /a æ				
5.2551×108 m ³ /a æ		2.138×108 m ³ /a £						æ	
9.92	45.27×104 m ³ /km ² ·a æ				6.62	147.4×104 m ³ /km ² ·a æ			
		28.14×104 m ³ /km ² ·a £							

2.2.5

æ 5

2.2-2 £

2.2-2

				ǒ m ǒ	ǒ ǒ	ǒ ǒ	
	1			NNE	1400	70	298
				NE	920	110	443
				NEE	620	140	517
				E	322	103	425
	2			S	600	550	2350
	3			E	700-2800	420	1680
	4			W	800-1000	442	1676
	5	1		ESE	900-1700	500	2000
	6	+		NE	850-1600	400	1600
	7			N	910-1500	706	3050
	8			ESE	1350-1900	800	3200
	9			WN	1500-2400	91	313

+

(GB3095-2012)

24		NW	2400-2600	100	400
25	1	N	2570-2820	40	160
26	7	NNE	1480-2380	215	860
27		NE	2200-2500	500	2000
28		SE	920		200
29		EN	20	<u>400</u>	

.					
ő ő, ő [2014]34 ő Aœ					
œ					
1 ¢	2	3 œ	E1 ¢E2	E3	œ
2.2-3 £					
2.2-3					
1 ő E1 ő	•	¢	¢	10	ő
	ı	ı	ı	ı	ı
	ı	ı	ı	ı	ı
	ı	ı	ı	ı	ı
	ı	ı	ı	ı	ı
2 ő E2 ő	•	ő	ő ¢	¢	œ
	•	œ 24	ı	ı	ı
	•	ı	ı	ı	ı
	•	5	5	œ	500
	•	5	¢	¢	¢
3 ő E3 ő	•	10	1	2	ı
	•	5	¢	¢	¢
	•	1	œ	500	500 £
	•	5.0km	¢	¢	¢
	•	80133	œ	5	œ
œ					
E1 £					

2.3

œ

2.3-1 £

2.3-1				
1		œ	œ	£

3

3.1

œ ¢ ¢ ¢ œ £

3.1.1

œ ¢ ¢ 3.1-1 £

3.1-1

		L		
	L			

¢	£ 1.45	£
£ V5=167.7m ³		
£ V =50+180-55+167.7=342.7m ³		
342.7m ³ £	£ 1	£
540m ³ £		
	£	
	£	
£		

3.2.2

£	£	£
5ng TEQ/m ³	£	£2 500t/d
7200m ³ £		
36000ng TEQ £		

5.6% æ

æ

£

3.2.5

¢

¢

¢

£

æ

æ

0.5 1 / £

æ

3

æ

1620m³ £ æ

190t/d æ

200t/d

æ

£

.

, ǒ GB50483-2009 Ǔ

ǒ

Ǔ

Q

3.2.6

	10min	æ		æ
			æ 30min	£
æ	LC50		IDLH	Ń
18.1m		æ	91.6m	£
300m	æ		æ	£

3.2.7

	¢	¢	¢	£
æ	260m ³	æ	æ ±	- 2
		æ		·
(GB18597-2001 Ń Ń 2013	)	æ	¢ ¢	£
¢ ¢	æ			æ
			£	
				·
				Ń GB18597-2001 Ń 2013
Ń	æ	š		
ĩ	š	æ	¢	
	Ţ	1	Ń	
≤10 ⁻⁷ cm/s Ń æ 2	æ	2		æ
≤10 ⁻¹⁰ cm/s	£			
ĩ	¢ ¢	š		£
ĩ		¢ ¢		¢
	£			
ĩ	¢			
	£	æ	£	
ĩ			æ	GB15562.2
	£			
			æ	
591	·	· ¢		5 ·

3.2.8

3.3

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

£

3.4.1

29

ő ő

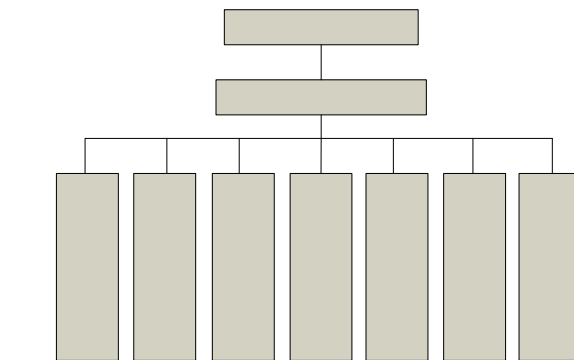
2 ¢

4

Year	£/\$
1970	2.4
1971	0.6
1972	1.6
1973	1.6
1974	1.6
1975	1.6
1976	1.6
1977	2.0
1978	2.4
1979	2.4
1980	1.6
1981	1.6
1982	1.6
1983	1.6
1984	1.6
1985	0.7
1986	1.0
1987	1.0
1988	1.0
1989	1.0
1990	1.6

4.1

œ ¢ ¢ ¢ ¢
¢ £ 4.1-1 £



4.1-1

4.2

4.2.1

	Š	œ	œ	
œ		œ		£
	Š			
ĩ			œ	
	œ	œ	¢	œ
		œ		£
ĩ			œ	œ
	œ	œ	£	
ĩ		œ		£
		œ	£	
	Š			
ĩ		¢	œ	¢
¢	¢	ŧ		
ĩ			œ	ŧ
ĩ			ŧ	¢
		œ		
	ŧ			
ĩ		¢	£	

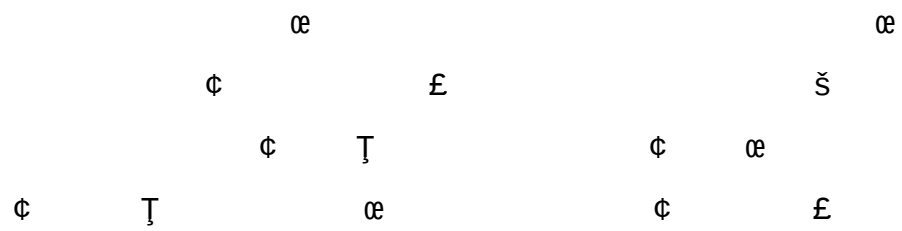
4.2.2

		œ		
	œ	¢	œ	¢
		œ	Š	
ő 1 Ő	œ		œ	
	œ		ŧ	
ő 2 Ő		œ		
ŧ				
ő 3 Ő		œ		œ
	ŧ			
ő 4 Ő		œ		

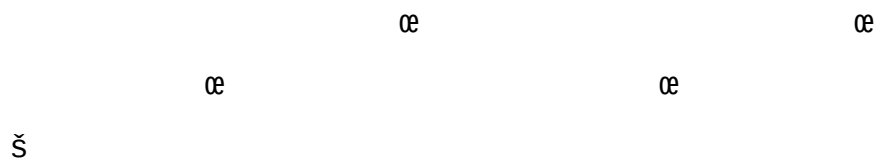
5

5.1

5.1.1



5.1.2

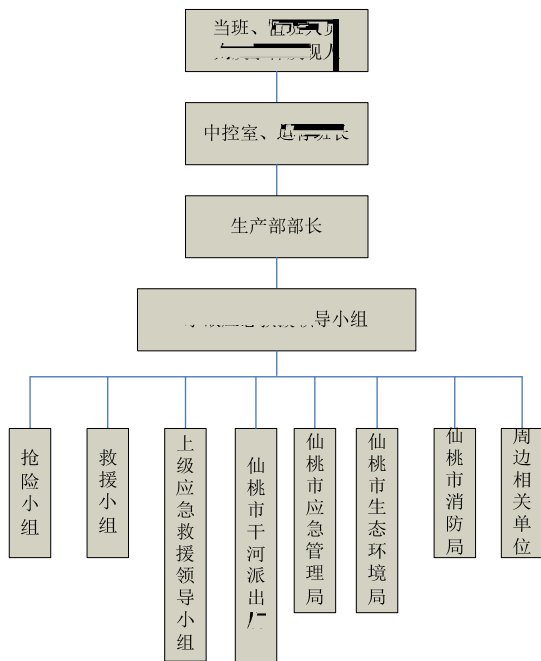


			T
			(1) æ T æ (2) æ £ T ¢ ¢ æ ¢ ¢ (3) æ T ¢ æ æ ¢ æ T (4) æ æ æ
	¢	¢	(1) æ ¢ ¢ ¢ æ æ ¢ æ £ æ æ £ (2) æ æ T æ 1620m³ æ 7 3 (1) æ æ æ æ æ æ æ æ ¢ ¢ ¢ æ £ æ æ æ æ

g) û ; ³q ¿

Т
ő3

5.2.1



5.2-1

5.3

5.3.1

5.3.2

5.4

Š 119			
24	Š	£	
	œ	£	Š ō 1 Ő
¢	¢	Ţ ō 2 Ő	¢
	£		Ţ ō 3 Ő
œ			
	œ	œ	
	œ		œ
		Š	
ō 1 Ő		Ţ	
ō 2 Ő	Š		¢
	œ		Š 1 ¢ 2
		œ 3	Ţ
ō 3 Ő			œ
	œ		Ţ
ō 4 Ő		¢	œ
	Ţ		
ō 5 Ő			ō
	œ	Ţ	Ő œ
ō 6 Ő		œ	£
	œ	œ	5.4-1 £

	$\tilde{\mathbb{I}}$			$\mathbb{I}$		
	$\tilde{\mathbb{I}}$		$\mathfrak{ae}$		$\mathbb{I}$	
	$\bar{\mathbb{I}}$				$\mathbb{I}$	
	$\bar{\mathbb{I}}$		$\mathfrak{ae}$			$\mathbb{I}$
	$\check{\mathbb{I}}$	1		$\mathfrak{E}$		
	$\mathbb{I}$					

6

6.1

ŏ 1 Ő æ æ
¢ ¢ £
ŏ 2 Ő ¢ æ
£
ŏ 3 Ő æ
£
ŏ 4 Ő æ æ ¢
¢ æ £
ŏ 5 Ő æ 24 Š 0728-3609321 £

6.2

æ æ
£
æ ŏ
1 Ő ¢ £
æ Š 18515181362 æ
æ Š 17562253555 £ Š
ŏ 1 Ő ¢ ¤
ŏ 2 Ő ¢ ¤
ŏ 3 Ő ¢ ¤
ŏ 4 Ő ¢ ¤
æ ¤
ŏ 5 Ő ¤
ŏ 6 Ő ¤
ŏ 7 Ő £
æ
£

6.3

			Š		¢	¢	¢	¢	
¢	¢	¢		¢					¢
			¢			£			
	¢		¢		¢			œ	
£									

6.3.1

			œ			œ		Š
ö 1 ö		¢		¢				
ö 2 ö		¢		¢				
ö 3 ö		œ			œ		œ	
ö 4 ö								
ö 5 ö		œ			¢	¢		¢
£								

6.3.2

ö 1 ö									
			Š 0728-3222894						
			Š 0728-3222810						
			Š 119						
			0728-3224695						
			12369 ¢ 0728-3322856						
			Š 0728-3318933						
			027-87861455						
ö 2 ö									
				:		15826880999			
			:		13707224477				

7

œ

œ

.

,

œ

10 œ 10 £

8 £

7-1 £

7-1

1			60		15607221281		1
2			70		15572885707		8
3			65		15711221921		4
4			60		185721903371		
5			55		15826880628		
6			66		15908614346		
7			60		13094250675		
8			61		15871837955		
9			53		13986923056		
10			38		13794030370		

œ

œ

œ

£

œ

œ

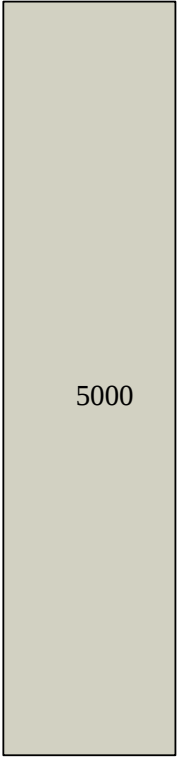
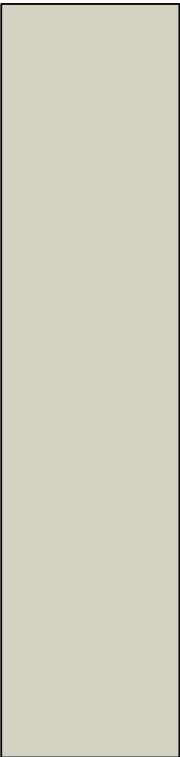
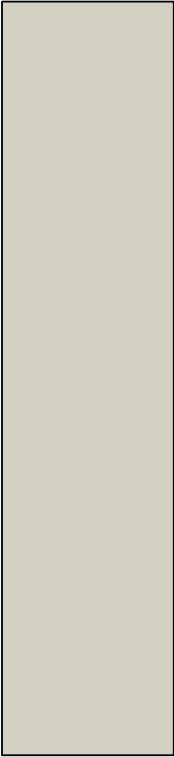
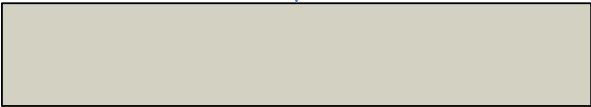
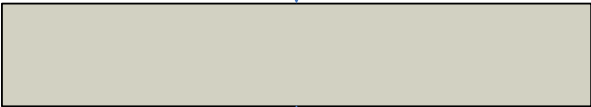
œ

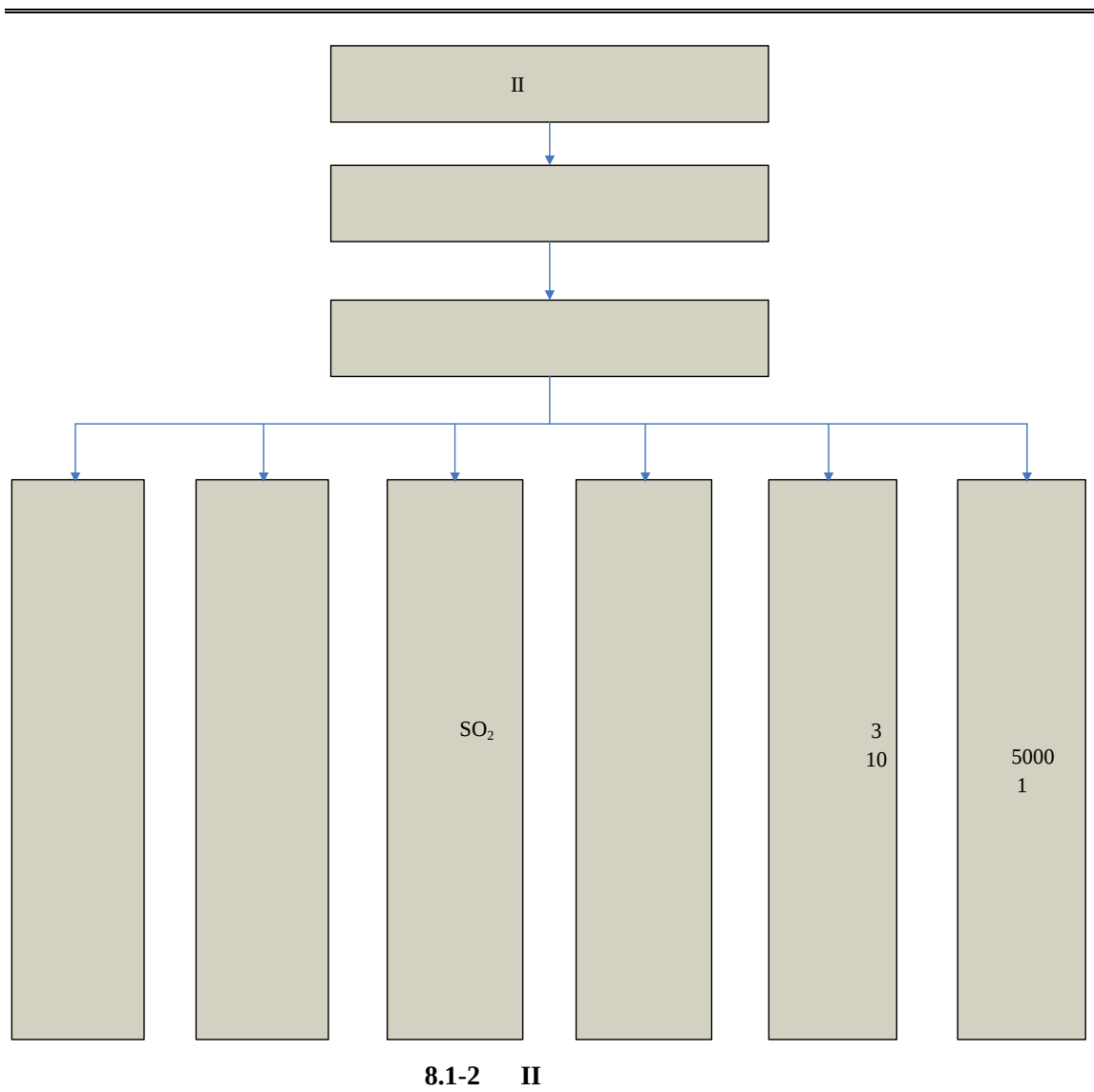
£

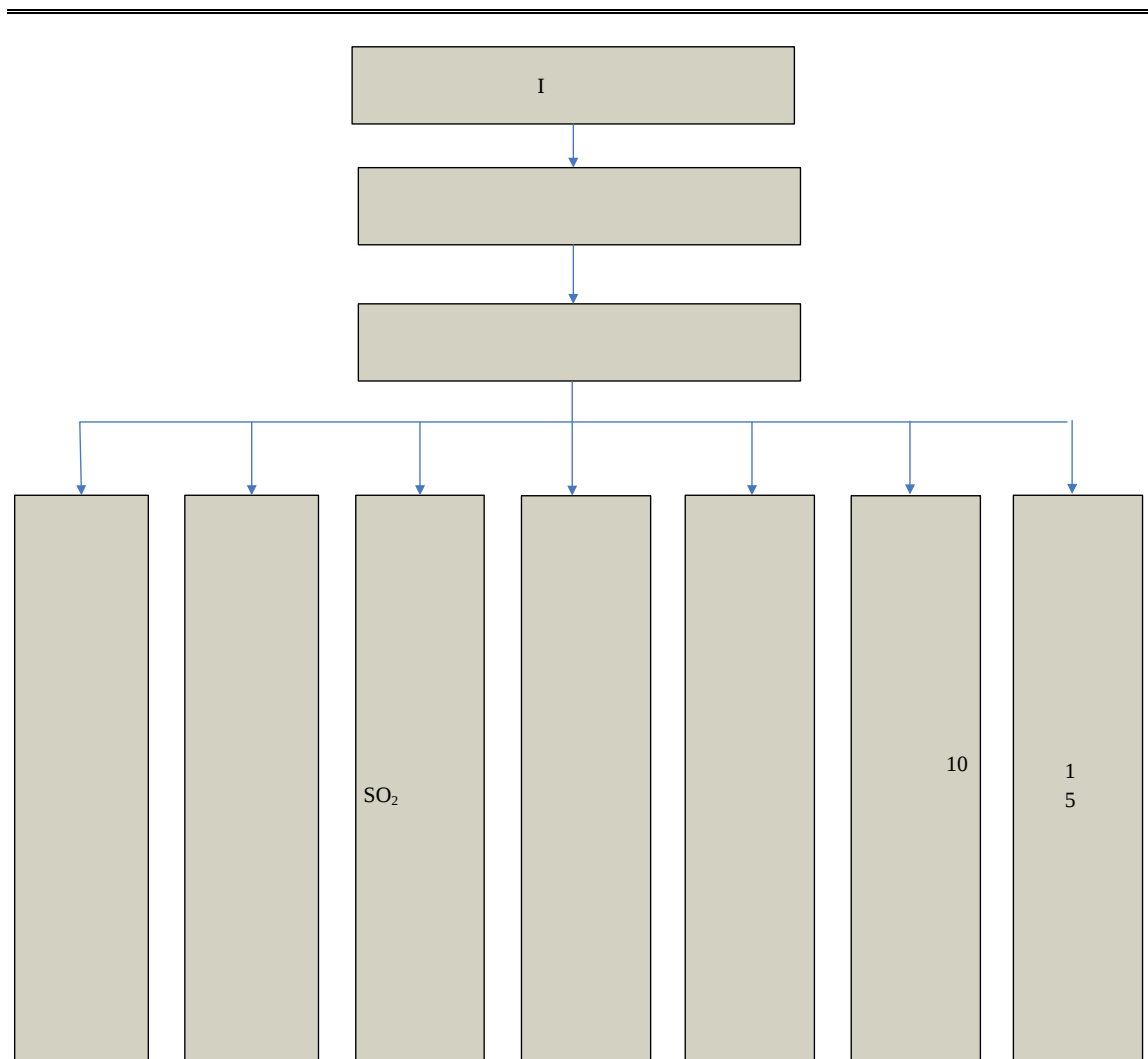
8

8.1

č Ń
£
ő ő č l' ő ő č ő ő £ ő
l' š ő ő ő æ £
æ
£
£
L' š ő ő ő æ



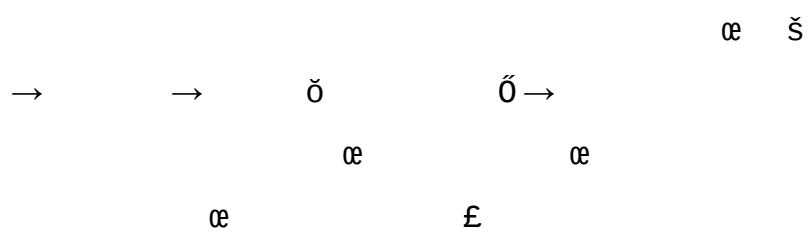




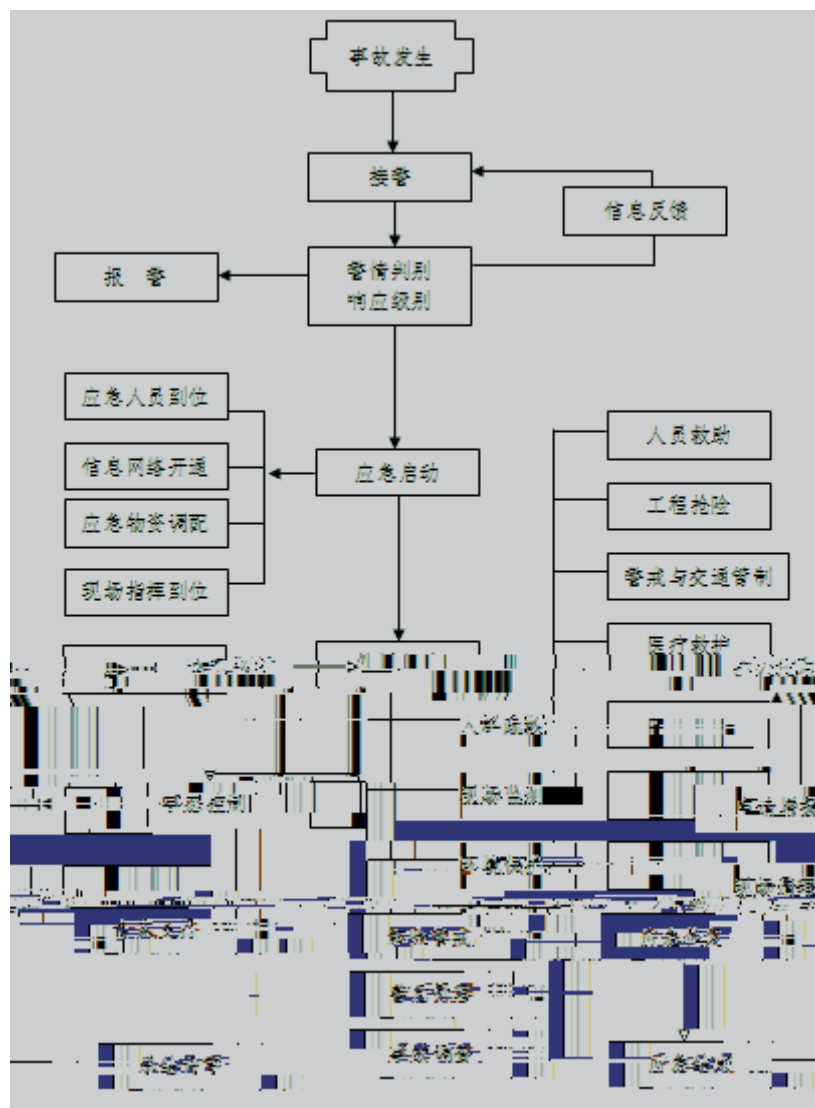
8.1-3 I

8.2

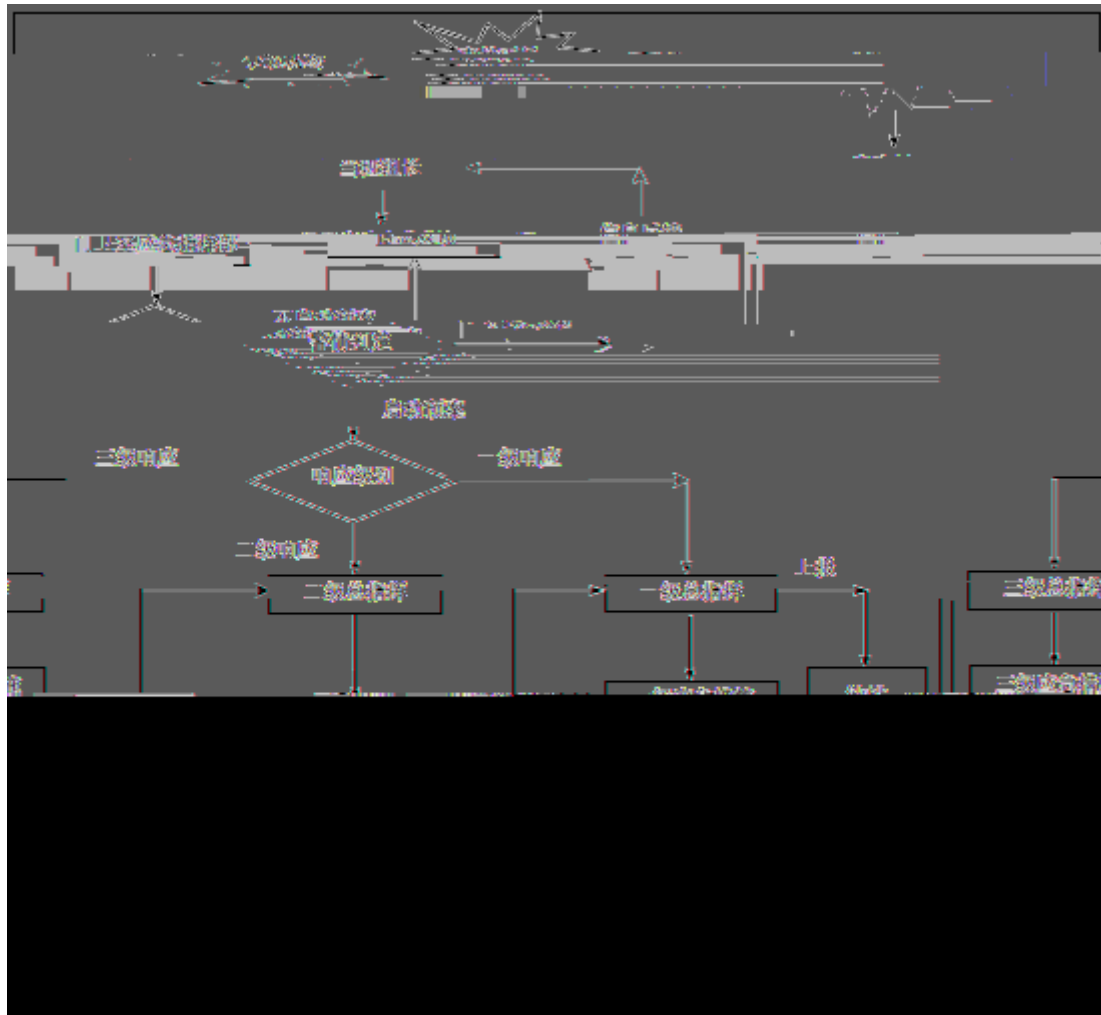
8.2.1



8.2-2 £



8.2-1



8.2-2

ō 1 ō
 ō 2 ō
 ō 3 ō
 ō 4 ō
 ō 5 ō
 ō 6 ō
 ō 7 ō

£

£

œ	£	œ	œ
£			
ö 6 ö	¢		
	œ	£	
œ		œ	
œ	£		
ö 7 ö			
	¢	œ	¢
¢	£		
ĩ	œ	œ	
£			
ĩ	œ		
£	£		
ĩ		£	
ĩ	¢	œ	¢
	œ	œ	
ĩ		œ	
œ	£		
	š	œ	
œ		œ	¢ ¢
œ		¢	£
ö 8	ĩ	ĩ	