

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			£
¢					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			

$\tilde{O}$ ϕ $+$ ϕ ϕ $\mathcal{E}$ $\mathfrak{S}$ $\mathfrak{O}$ $\mathfrak{e}$

3.1.3

30m³ 16.8t 27.6t 5.52t 20m³

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1$$

$$\begin{array}{ccc} \mathbb{S} \, q_1 \, \mathbb{C} \, q_2 \, \dots \, \dots \, q_n & \mathbb{C} \, t \, \mathbb{T} \\ Q_1 \, \mathbb{C} \, Q_2 \, \dots \, \dots \, Q_n & \mathbb{C} \, t \, \mathcal{E} \end{array}$$

3.1-5

			ố tỐ	ố tỐ	
1			16.8	2500	
2	20%		5.52ố	ố 10ố	

3.2

§

3.2.1

0#

¢	£ 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	.

[illegible]

3.2.8

£ 50

3.3

• , ǒ Ő œ
œ ǒ Q Ő š

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

Š q1, q2, ..., qn—— æ t T

Q1, Q2, ..., Qn—— æ t £

3.1.3 $\alpha_Q = 0.923$ £ . , ö

$$Q = \begin{pmatrix} Q_{11} & Q_{12} \\ Q_{21} & Q_{22} \end{pmatrix}$$
$$\mathfrak{ae} \quad Q \quad Q \mathfrak{t}_1 \quad \mathfrak{ae}$$

£

3.4

3.4.1

3.4-1 £

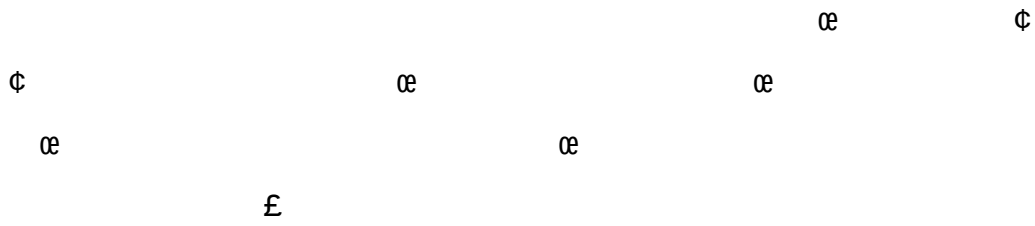
3.4-1

[illegible]

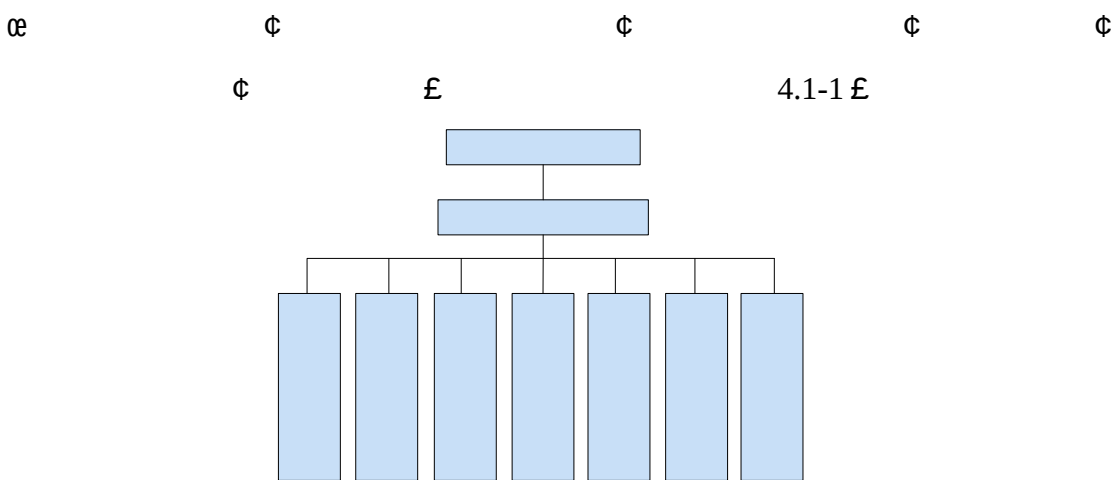
ő ő

2 ¢

4



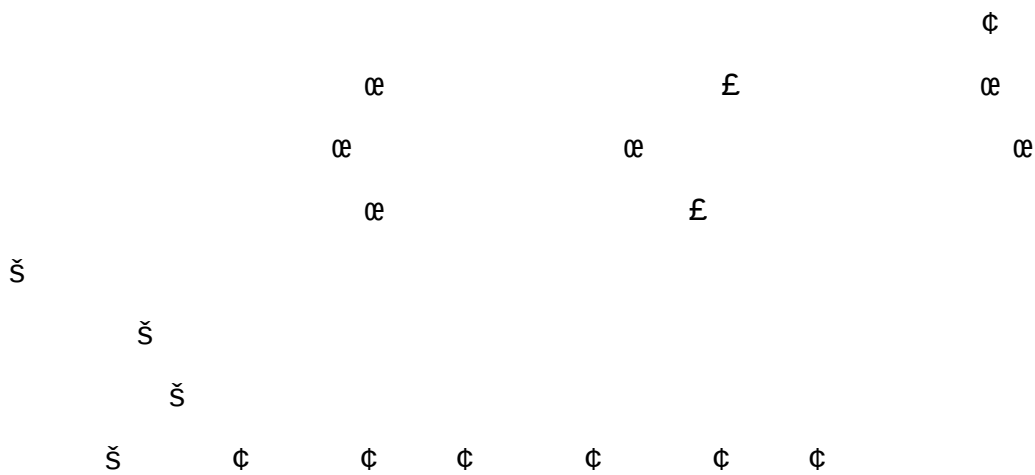
4.1



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		¢	£	

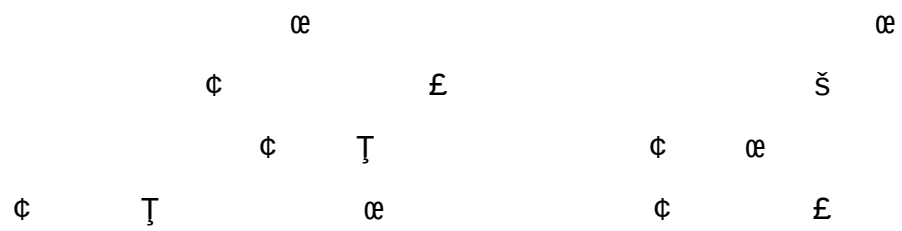
4.2.2

		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		

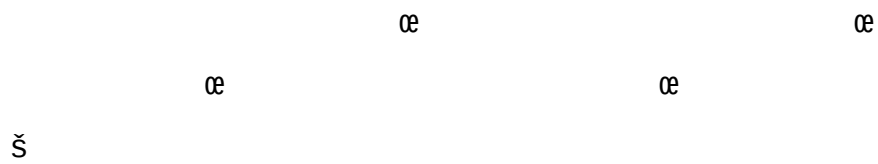
5

5.1

5.1.1



5.1.2



			T
			(1) æ T æ (2) æ £ T ¢ ¢ æ ¢ ¢ (3) T ¢ æ æ ¢ æ T (4) æ æ æ
	¢	¢	(1) ¢ ¢ ¢ 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

g) û ; ³q ¿

Т
ő3

丁

5.5

œ

œ

œ

œ

œ

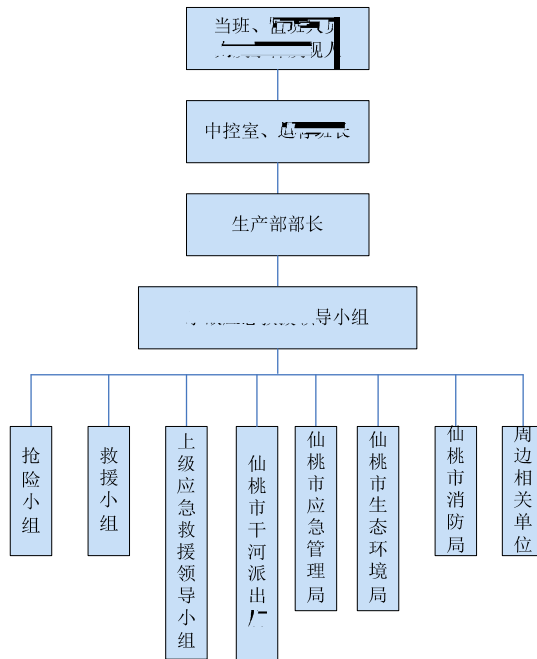
œ

œ

œ

£

5.2-1



5.2-1

5.3

5.3.1

œ

£

5.3.2

œ

£

œ

¢

œ

œ

£

œ

œ

£

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 Ő		¢		¢				
ö 2 Ő		¢		¢				
ö 3 Ő			œ		œ		œ	
ö 4 Ő								
ö 5 Ő		œ			¢	¢		¢
£								

6.3.2

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

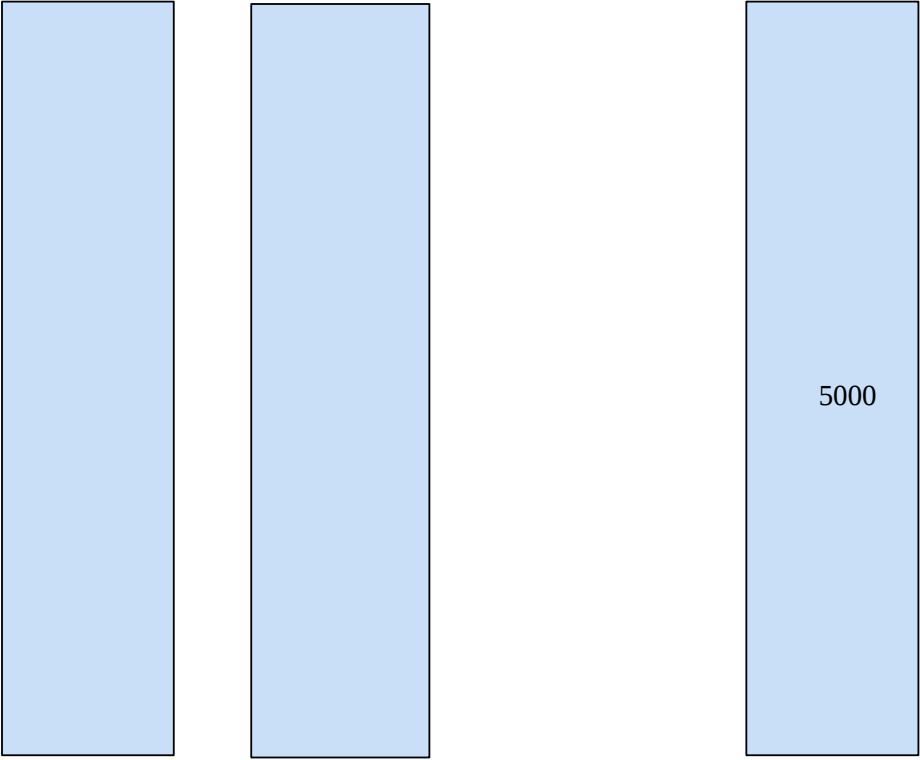
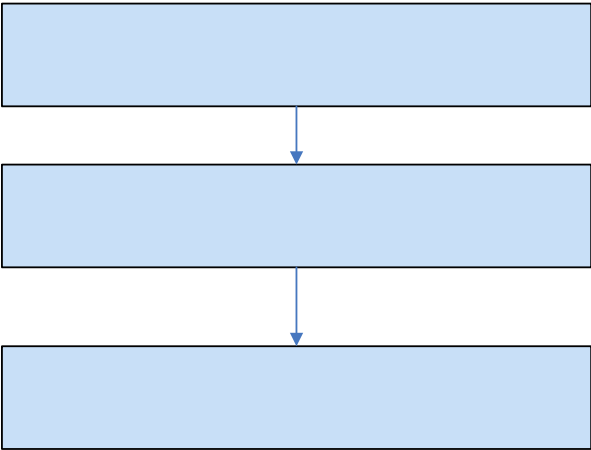
œ

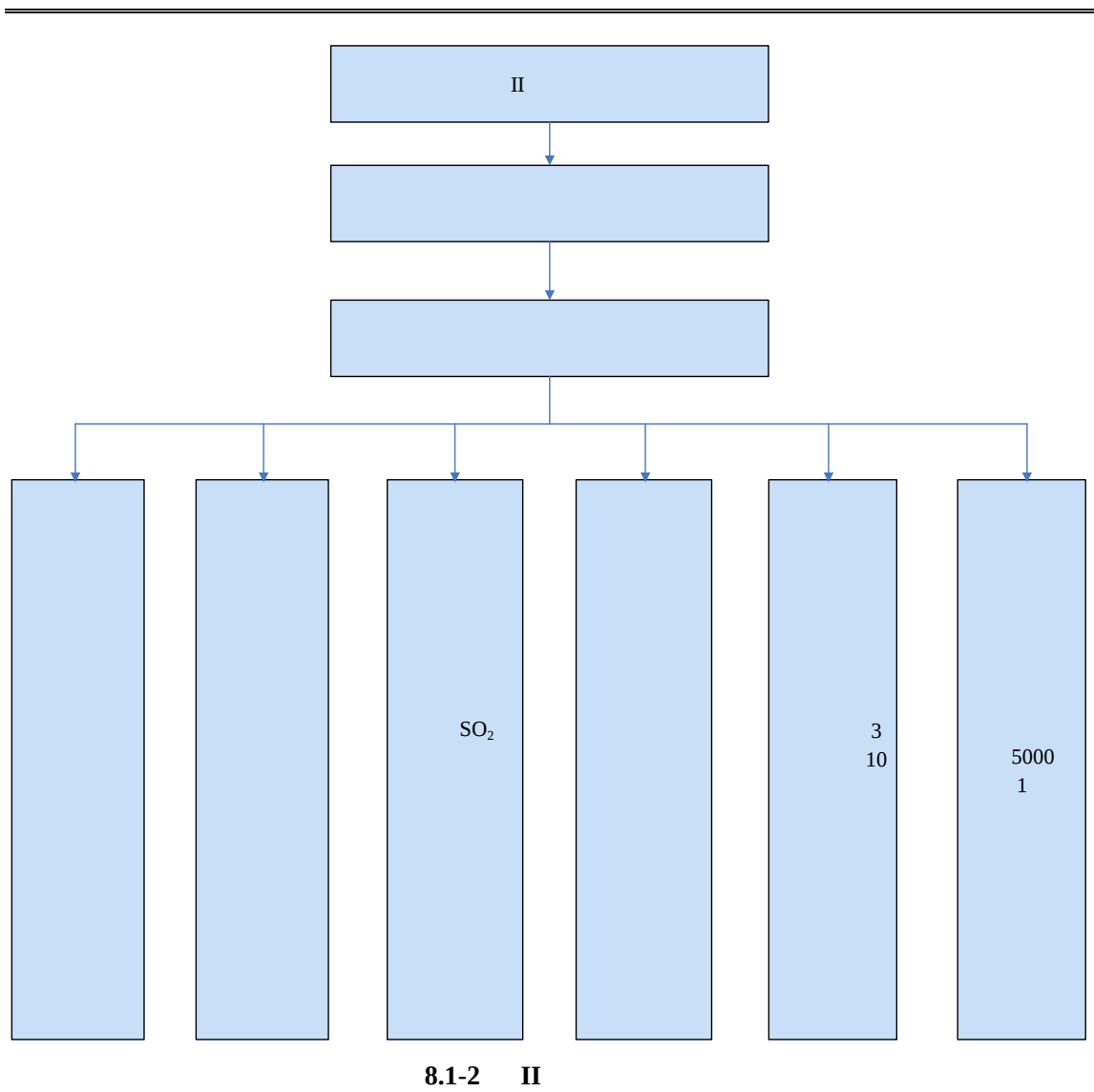
£

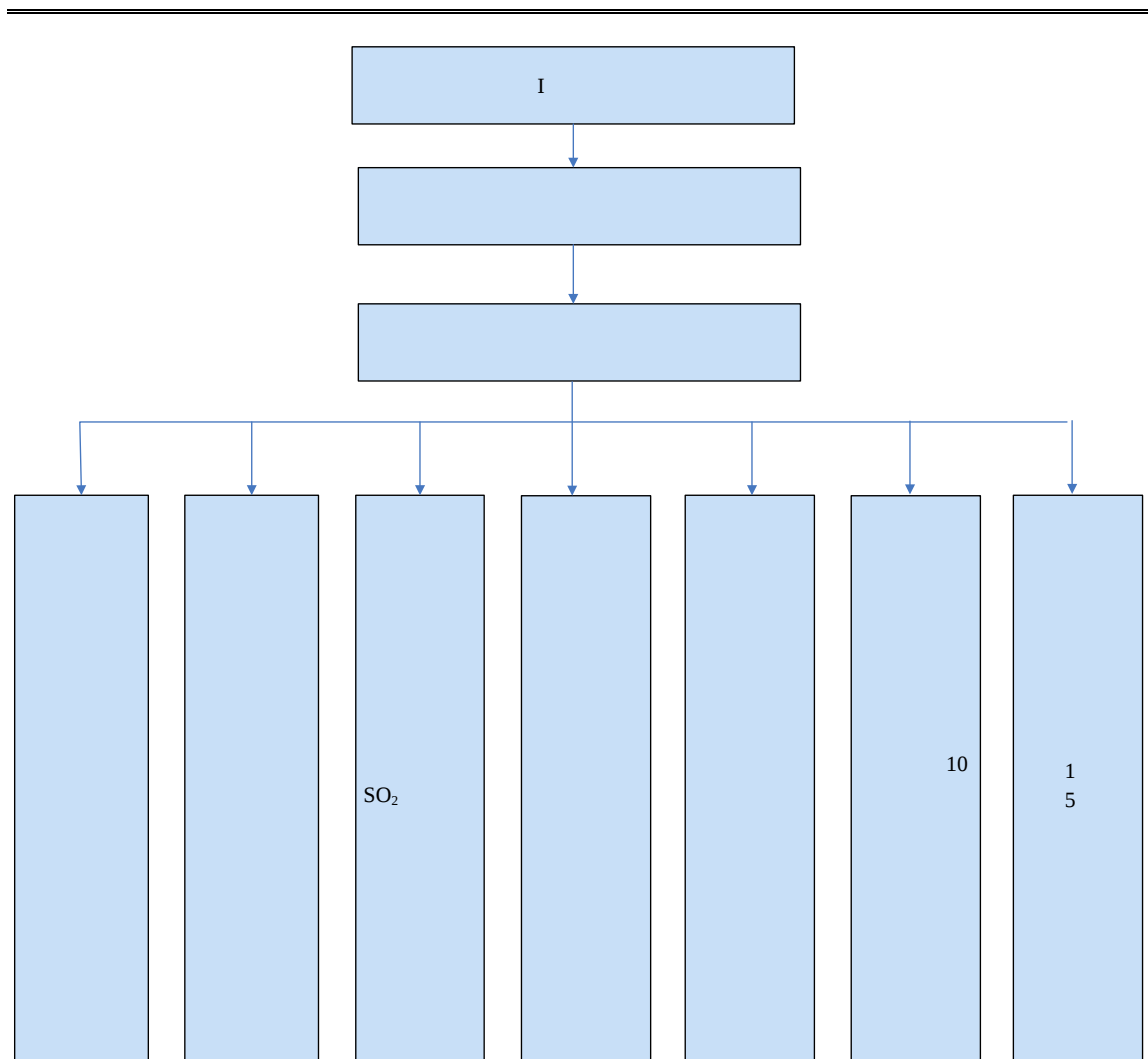
8

8.1

[illegible]







8.1-3 I

8.2

8.2.1

œ š

→ → ō ō →

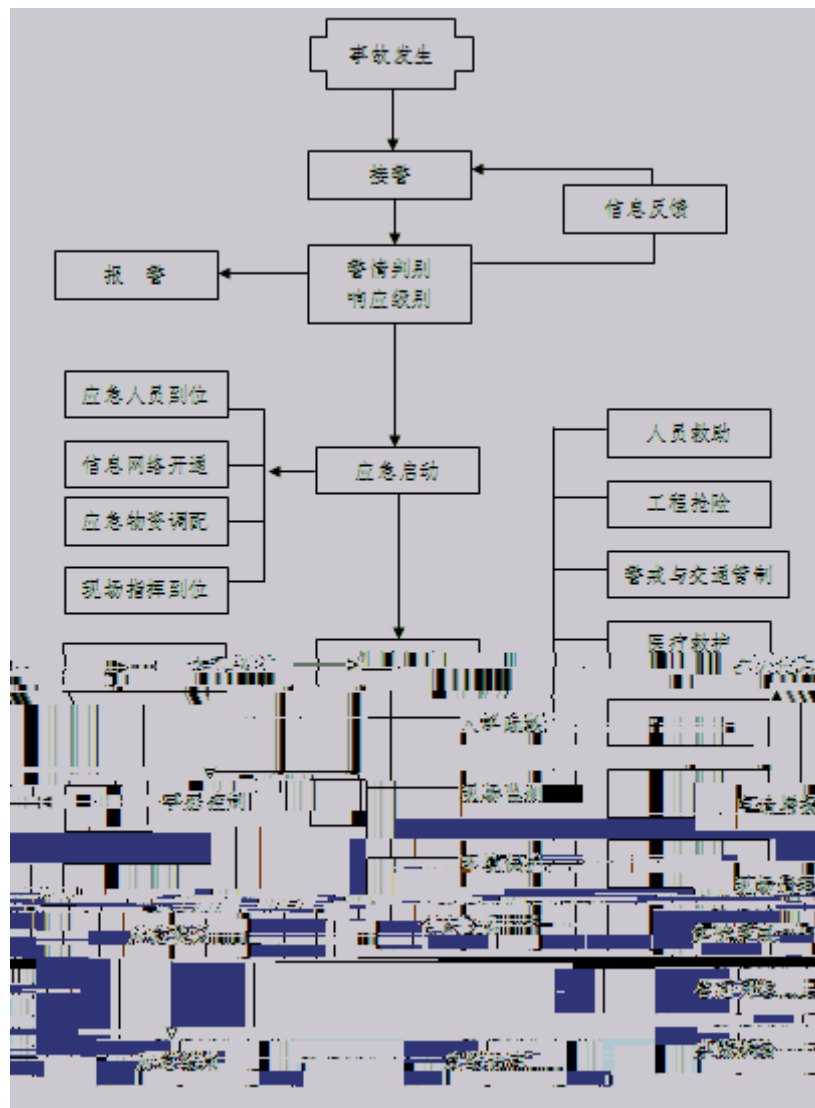
œ œ

œ

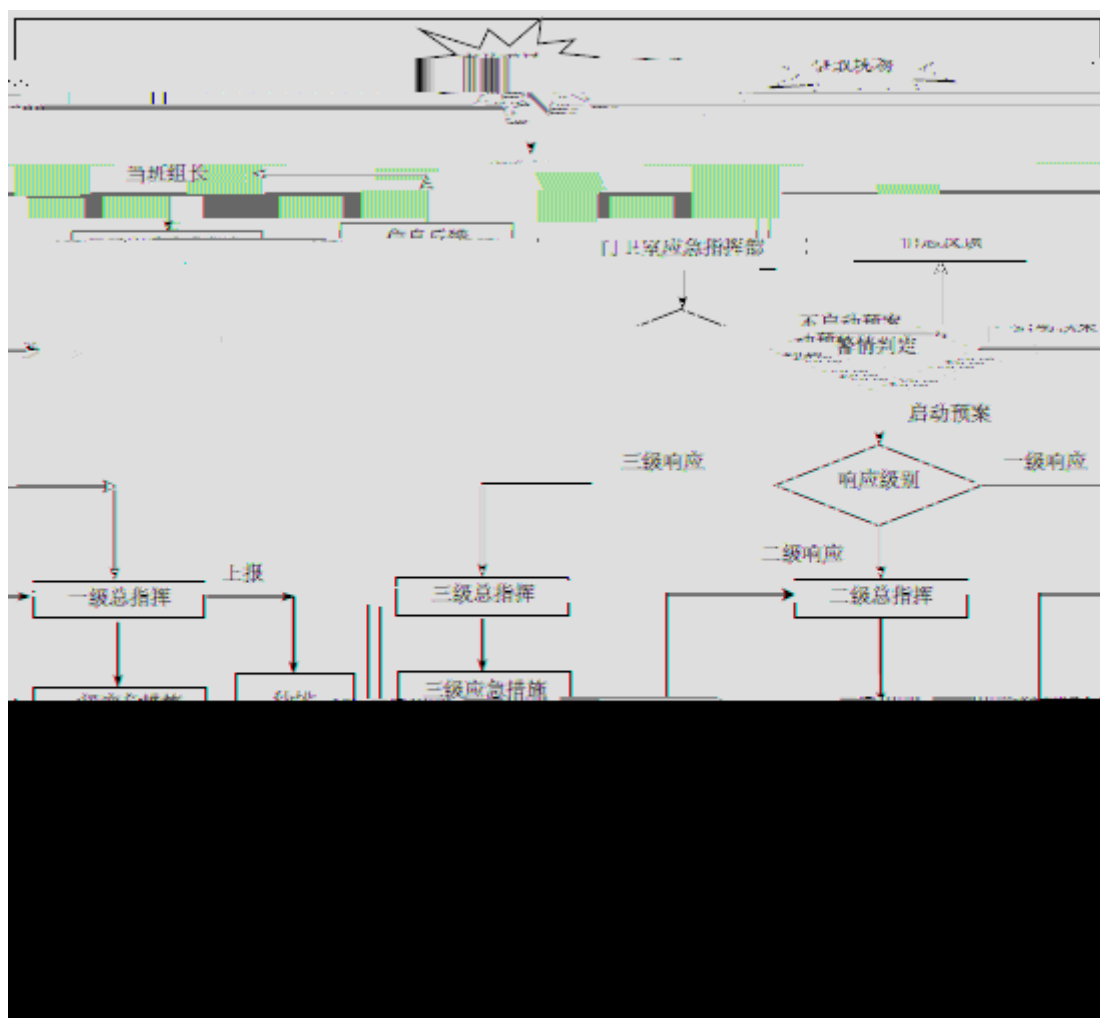
£

8.2-1

8.2-2 £



8.2-1



ő 1 ő

ř 2 ř

ő 3 ő

ő 4 ő

ő 5 ő

ő 6 ő

ő 7 ő

£

§

œ

¢

¢

¢

T

¢

T

œ

œ

T

œ

§

T

T

T

¢

£

¢

¢

¢

¢

£

£

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		