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 H=0.22MPa		1

2.1.2

( ) 5138kJ/kg 3 5

15

5800kJ/kg 4200 7500kJ/kg

7m 6

-6m

850

195

+

+ + (

190-220)

155-160

(

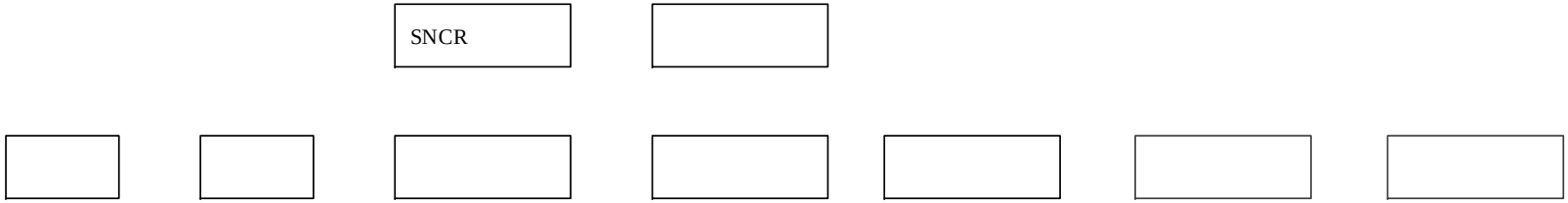
) ($CaCl_2$)

($CaSO_4$)

80m

4.0MPa 450

2.1-1


SNCR

2.1.3

2.1-4

2.1-4

		GB/T 19923-2005
		-

2.2

2.2.1

113°23'57.43" 30°20'24.44"

3km

2.2.2

65 120 115

0.1 0.3

100

16.2 38.8 ( ) -14.2 ( )

1160 mm 192 mm 1481 mm

1174 mm (NNE) 20

1.7m/s 20m/s 256

20 2.2-1

2.2-1

	17.4		
	37.1	2003-08-02	39.3
	-4.3	2016-01-25	-6.7
hPa	1012.3		
hPa	16.8		
(%)	75.0		
(mm)	1252.7	2015-07-23	217.9
(d)	0.0		
(d)	19.2		
(d)	0.1		
(d)	0.4		
m/s	6.8	2013-04-05	19.9N
m/s	1.7		
(%)	NNE 10.1		

2.2.3

34.50

21.50 1/7000

1990

2.2.4

2 10 m

30 120 m

15 30 m

200 m 60 m 70 130 m

6.37×108 m^3/a 46.561×108 m^3/a 7.3931×108 m^3/a 5.2551×108 m^3/a 2.138×108 m^3/a

9.92 45.27×104 $m^3/km^2 \cdot a$ 6.62 147.4×104 $m^3/km^2 \cdot a$ 28.14×104 $m^3/km^2 \cdot a$

2.2.5

5

2.2-2

2.2-2

				m			
	1		NNE	1400	70	298	(GB3095-2012)
			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	
	10		NE	1800-2800	700	3150	
	11		SE	1900-2200	657	2685	
	12		ES	1900-2000	350	1400	
	13		NE	1400-2000	2500	8250	
	14		ES	2100-2400	55	165	
	15		SSE	2000-2300	380	1650	
	16		ESE	2200-3000	718	3200	
	17		ESE	2200-3150		16000	
	18		E	2200-2600	911	2575	
	19	6	ES	2200-2800	100	400	
	20		E	2760-2900	100	400	
	21		NE	2200-2600	731	3456	
	22		NE	2500-2880	2500	8200	
	23	3	NE	2650-2800	135	500	

	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	2000		5500	
	30		ES	1700		1000	
	31		NE	1600		130	
	32		NE	1500		100	
	33		E	2300		200	
	1m 200m						GB3096-2008 2 2
			E	730m			GB3838-2002 III
							GB/T14848-2017 III

[2014]34 A

1 2 3 E1 E2 E3

2.2-3

2.2-3

1 E1	10 24 5 5 500 1000 5
2 E2	10 5 1 5 500 500 1000
3 E3	10 1 2 5 1 500 500

5.0km

80133 5

E1

2.3

2.3-1

2.3-1

1		

3

3.1

3.1.1

3.1-1

3.1-1

	+	+		

3.1.2

SCR

3.1-2

3.1-2

	/ t/a		*				
	40		2500t	16.8t			
20%	480		10t	27.6t 30m^3 5.52t			

HJ 941-2018

20% 3.1-3

3.1-4

3.1-3

	10# 0 -10 -20
	UN 2924
	C15—C23

	10 0 -10 -20 1 0.85
	200 365
	55
	350~380
	V 1.5~6.5
	CO CO_2 H_2O

3.1-4

	20%~30%	
	8.2	2.3
		X X
		LD50 350mg/kg LC50 1390mg/m3 4
		/% 15.7 27.4 , , ,

+

3.1.3

$20m^3$

$30m^3$ 16.8t 27.6t 5.52t

HJ941-2018

1

2

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

q1 q2 qn_ _ t

Q1 Q2 Qn_ _ t

3.1-5

			t	t	
1			16.8	2500	
2	20%		5.52	10	

3.2

3.2.1

0#

1 $540m^3$

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

2008 82 4pg TEQ/kg

10% 0.4pg TEQ/kg

60kg 100%

100%

24pg

D 2.7m/s 25

10L

20

15 D 2.7m/s

24pg

3.2.3

5.6%

3.2.5

0.5 1 /

3

1620m^3

190t/d 200t/d

GB50483-2009

1

1

GB50483-2009 6.6.3

V1 7

V1=190 7=1330m^3

2

3 1620m^3 7

3

7

1620m^3

3.2.6

10min

30min

LC50 IDLH

18.1m 91.6m

300m

3.2.7

260m^3 -

(GB18597-2001 2013)

GB18597-2001 2013

1

10^{-7}cm/s 2 2

10^{-10}cm/s

GB15562.2

591 5

3.2.8

50

3.3

Q

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

q1, q2, ..., qn—— t

Q1, Q2, ..., Qn—— t

3.1.3 Q=0.923

Q 1 Q Q 1

Q 1 1 Q 10 2 10 Q 100 3 Q 100 Q1 Q2

Q3

Q Q 1

3.4

3.4.1

3.4-1

3.4-1

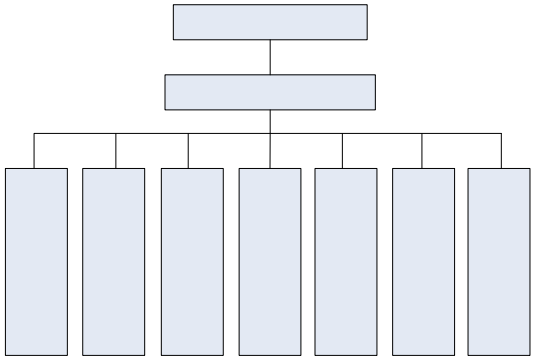
1				

2

4

4.1

4.1-1



4.1-1

4.2

4.2.1

4.2.2

1

2

3

4

5

6

7

4.2.3

1

2

3

4

5

6

7

119

5

5.1

5.1.1

5.1.2

5.1-1

5.1-1

			(1) (2) (3) (4) (5) (6)
			(1) ( ) (2) (3) (4)

			(1) (2) (3) (4)
			(1) (2) 3 1620m³ 7
			(1) (2)

5.2

5.2.1

1

2

3

4 SO_2

5

6

7

8

5.2.2

5.2-1

5.2-1

	1 2
	1 2 3 4 SO_2 5
	1 2

	3 4 SO2 5 6

5.2.3

5.2.4

5.2.5

1

2

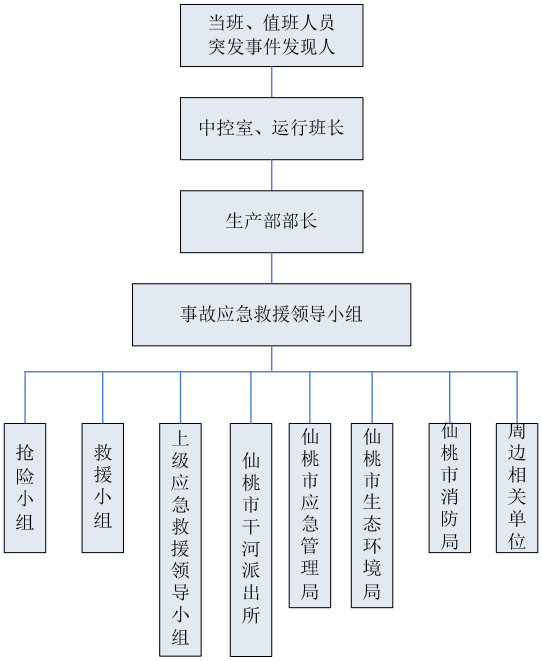
3

119 120

(4)

5

5.2-1



5.2-1

5.3

5.3.1

5.3.2

5.4

119

24

1

2 3

1

2

1 2

3

3

4

5

6

5.4-1

5.4-1

	1

6

6.1

1

2

3

4

5 24 0728-3609321

6.2

1

18515181362

17562253555

1

2

3

4

5

6

7

6.3

6.3.1

1

2

3

4

5

6.3.2

1

0728-3222894

0728-3222810

119

0728-3224695

12369 0728-3322856

0728-3318933

027-87861455

2

: 15826880999

: 13707224477

17719568051

2

6.4

1

2

:

( )

3

4 II

15

5

7

10 10 8

7-1

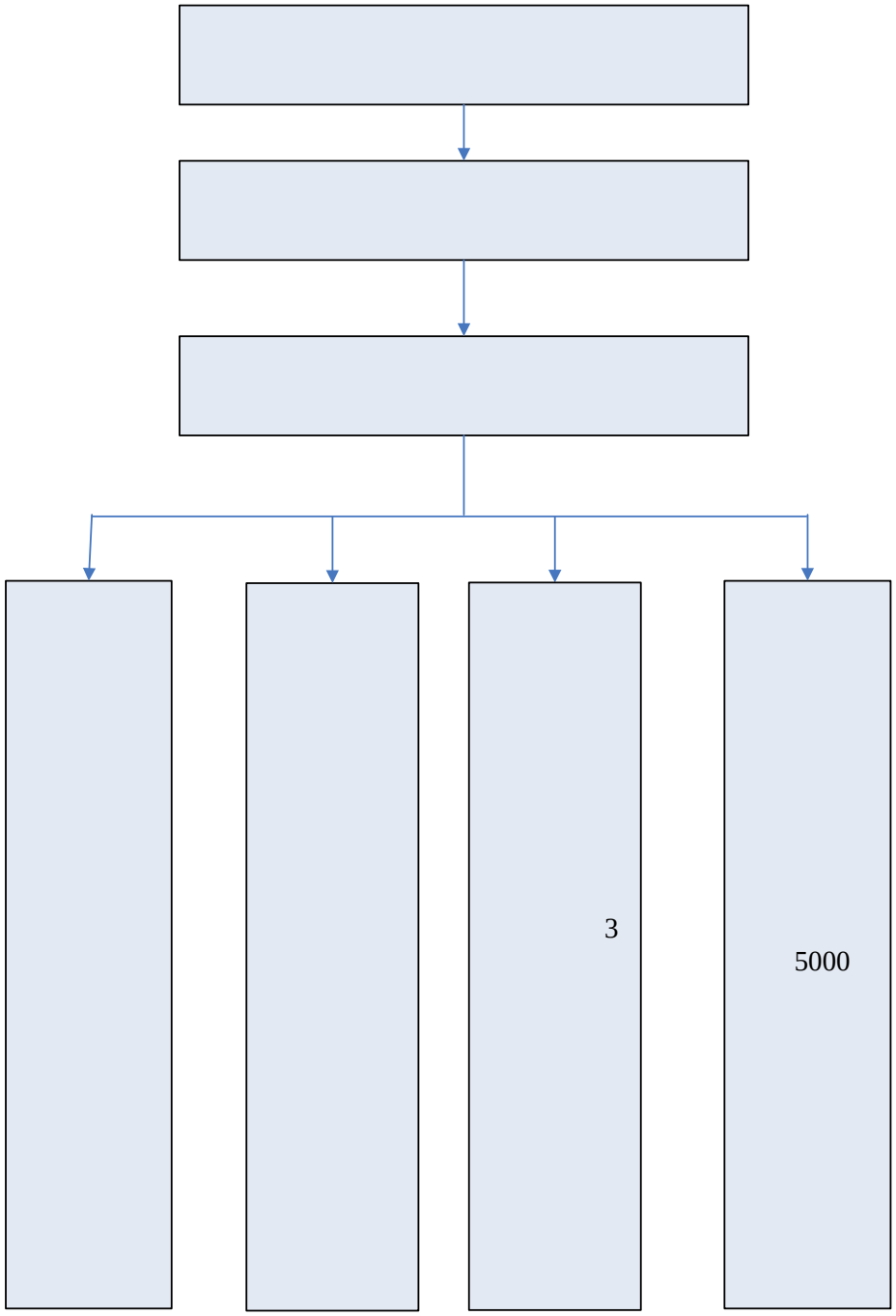
7-1

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		

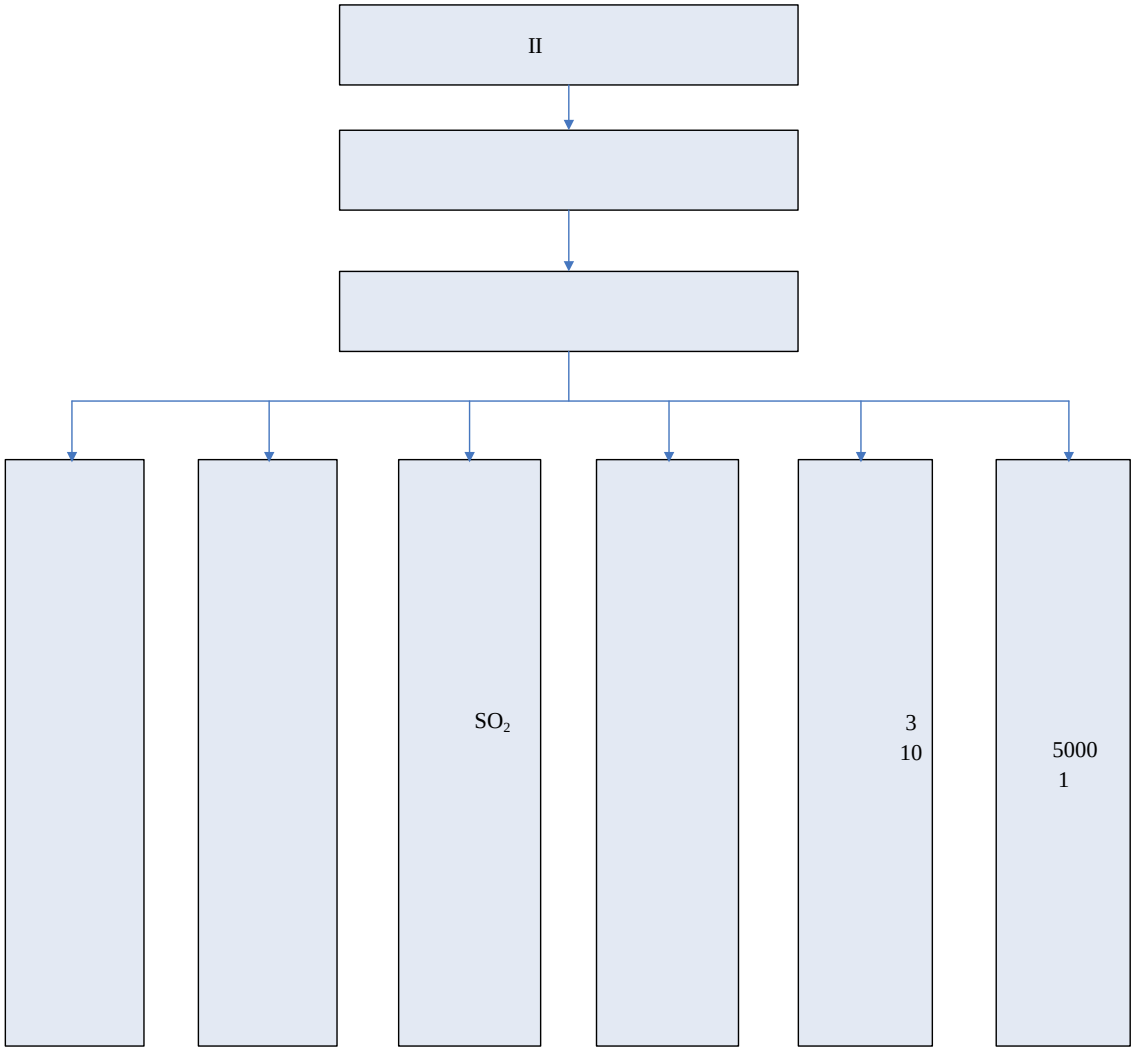
8

8.1

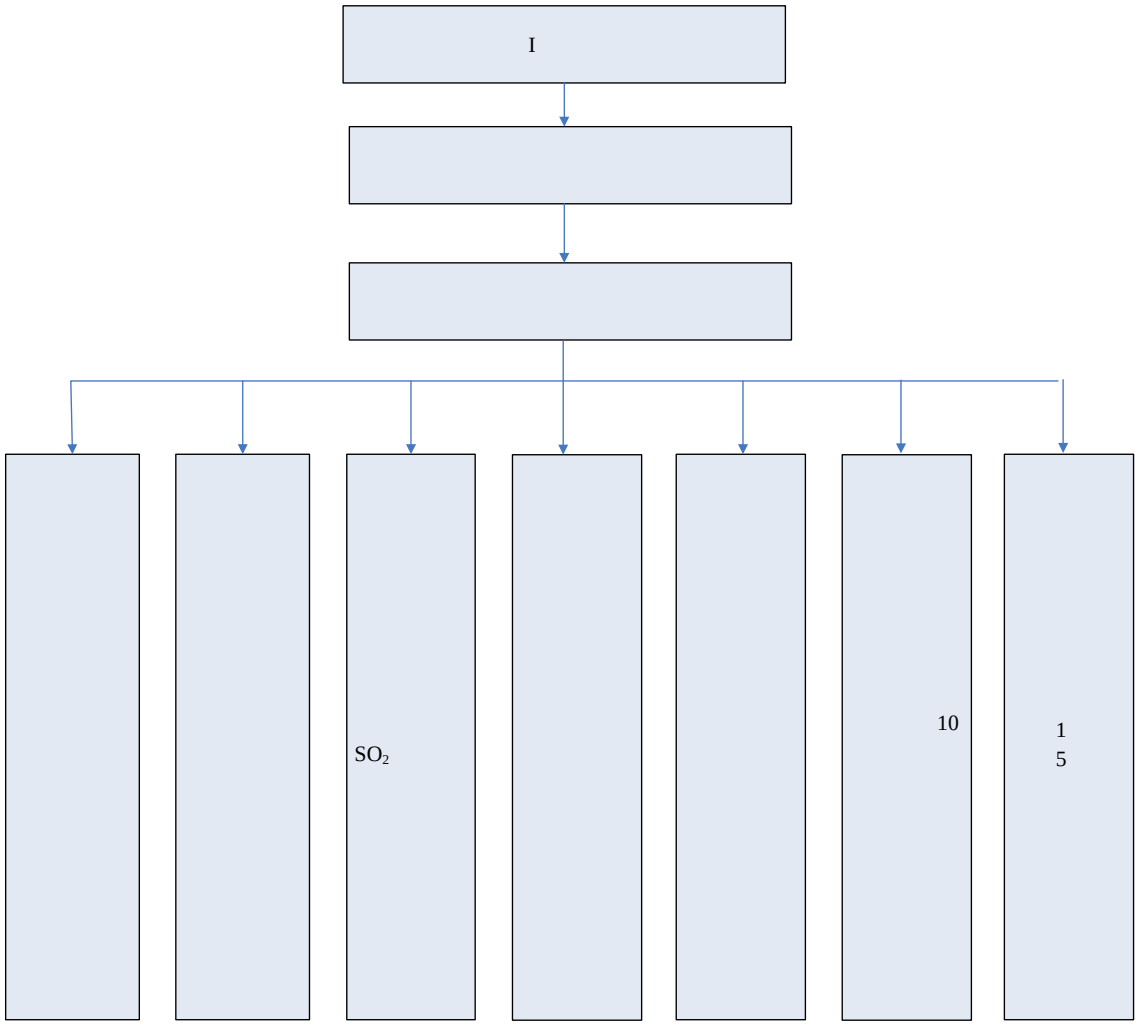
8.1-1~8.1-3



8.1-1 III



8.1-2 II



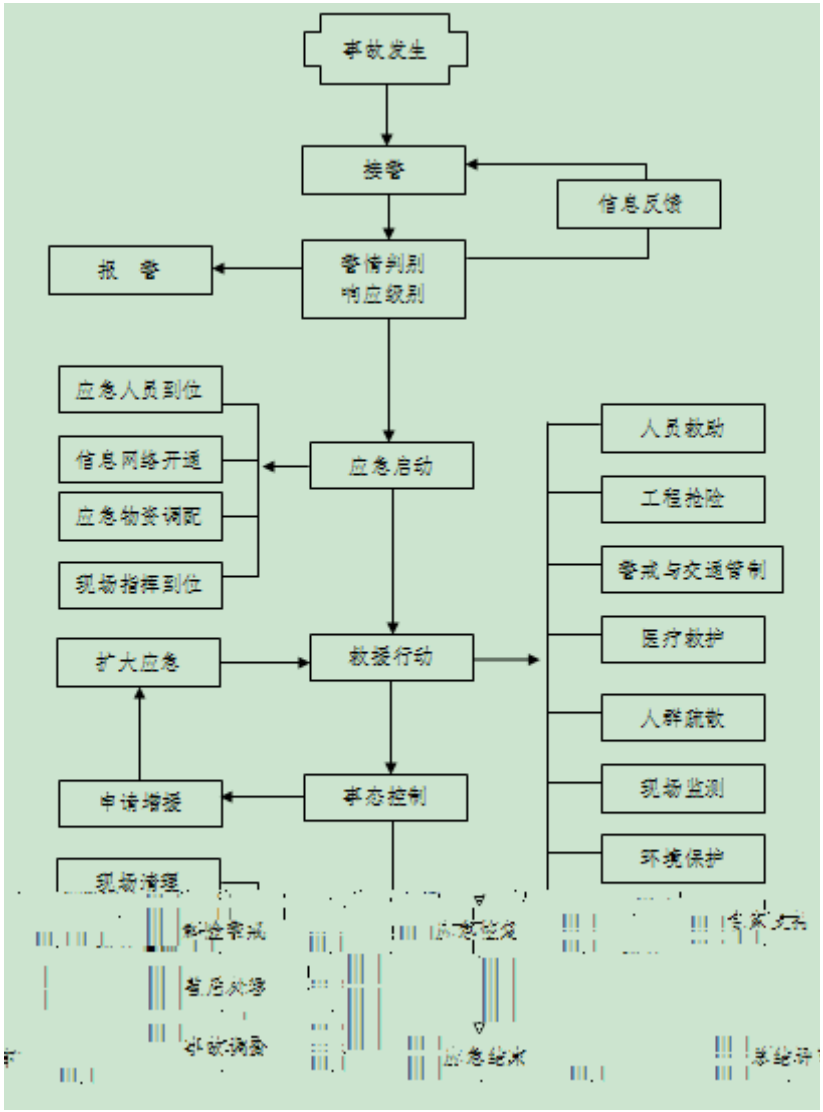
8.1-3 I

8.2

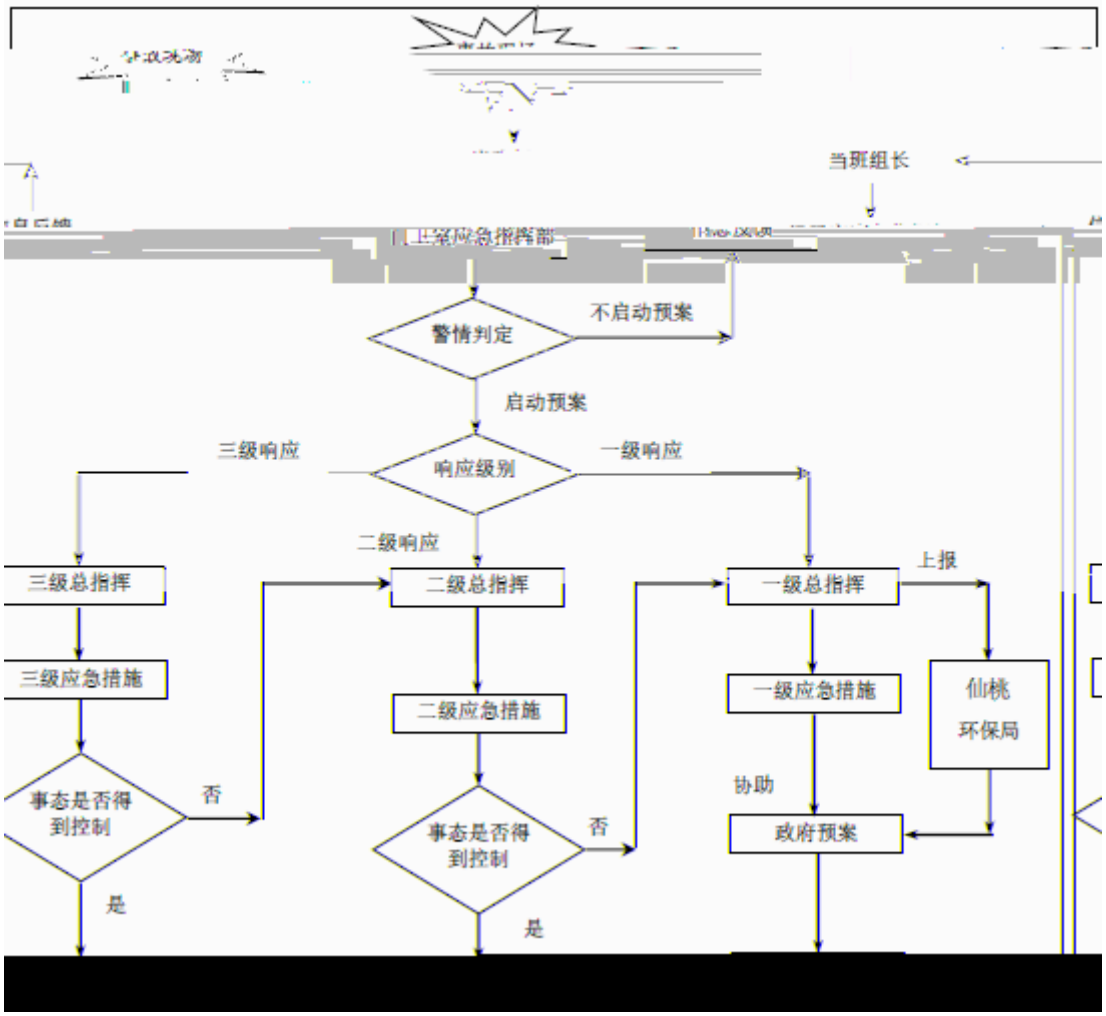
8.2.1

8.2-1

8.2-2


事故发生
接警
信息反馈
报 警
警情判别
响应级别
应急人员到位
信息网络开通
应急物资调配
现场指挥到位
应急启动
人员救助
工程抢险
警戒与交通管制
医疗救护
人群疏散
现场监测
环境保护
扩大应急
救援行动
申请增援
事态控制
现场清理

8.2-1


当班组长
警情判定
不启动预案
启动预案
响应级别
三级响应
一级响应
二级响应
三级总指挥
二级总指挥
一级总指挥
上报
三级应急措施
二级应急措施
一级应急措施
仙桃
环保局
协助
事态是否得到控制
否
是
事态是否得到控制
否
是
政府预案

8.2-2

1

2

3

4

5

6

7

1

2

3

4

5

4 2

24

6

7

8