编号 - - 2018

110115-2018-543H

中芯国际集成电路制造（北京）有限公司突发环境事件应急预案

（201[redacted]

发 布 令

为了加强我公司环境安全生产应急管理工作，完善突发环境事件应急工作[redacted]提高突发环境事件应急救援能力，减少人员伤亡和财产损失，根据国家相关法律法规和《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》，按照各级政府和集团要求，结合公司实际制定了公司突发环境事件应急综合预案、专项预案和现场处置卡，现予以发布实施，请各有关部门认真组织学习，严格贯彻执行。

批准人：

发布日期：2018 年 12 月 8 日

1.1

2015

2018

1.2

1.2.1

1.2.2

2004

(

2015)7

2017

2018

[2018]8

1.2.3

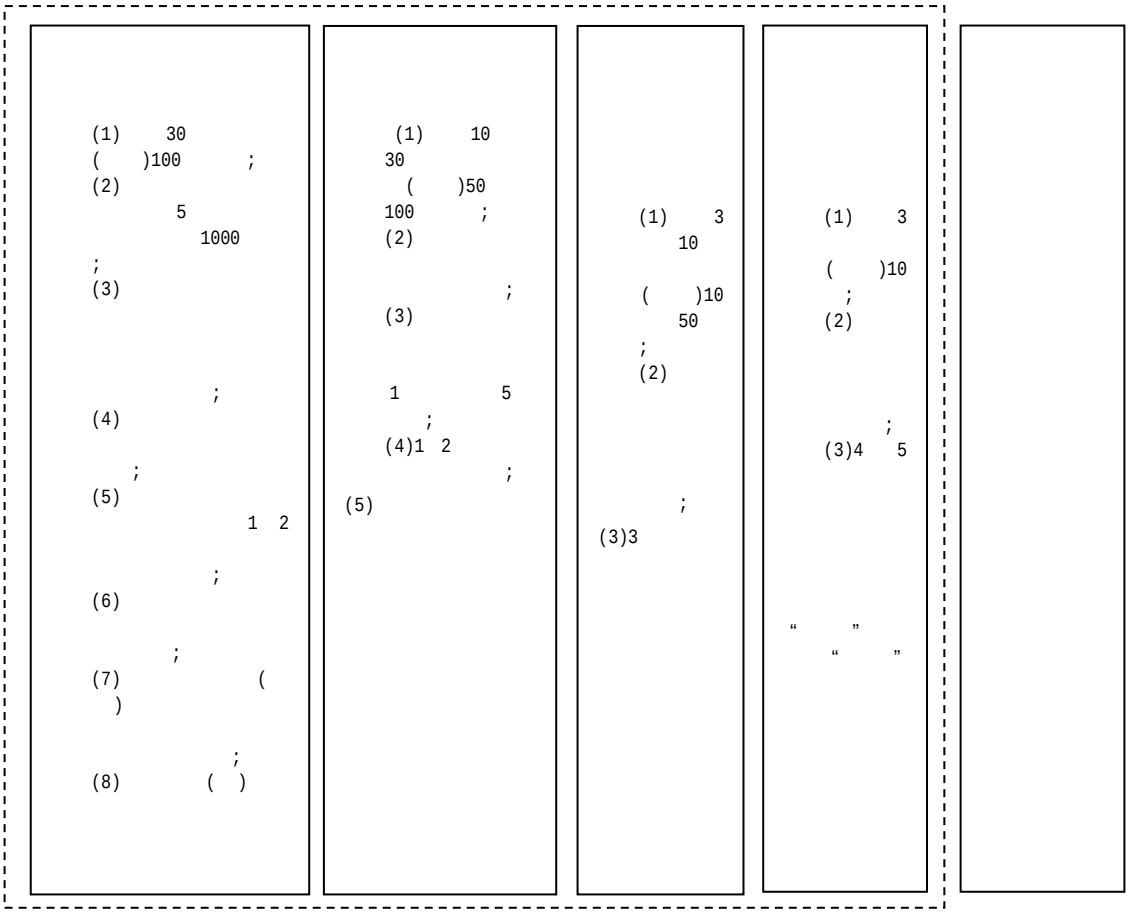
1.3

1.3.1

1.3.2

1-3-1

1-3-1



1-3-1

1	
2	(<5)
3	, 10 ( )

4	, ( ) ,
1	
2	,1
3	, 1 ( )
4	, , ( ) ,
1	( ) (<20)
2	2
3	( )
4	( ) ( ) ,
1	3 1
2	10 2
3	10
4	6 ,

1.4

“ ” “ ” “

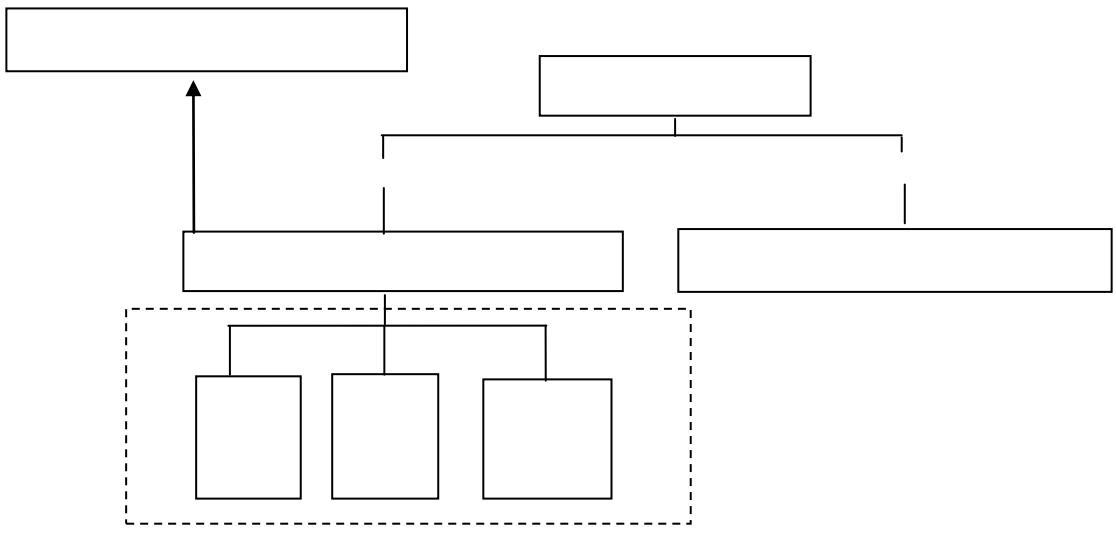
”

1.5

1

2

1-4-1



1-4-1

2.1

Semiconductor Manufacturing

International Corporation “ ”

2004 3 17 18

63 8000

182

2002

2004 9

12 12

5.0 / 2-1-1

1

2-1-1

	18				
	18911229252		67855572		100176
	18				
( )	136753				3973

1

18

116.50 , 39.78

2 3

2

( ) FAB2-P1A

FAB2-P1B FAB2-P1C BO1 CUB PS2 CW2

4

3

1

DN500 2 DN150

1984 m^3/d 6200 m^3/d

2569 m^3/d

2

2014

A-O

180m^3/d NH_3-N

45mg/L “

”

pH

4 UPS

110kV

(CUB)

67782KW

6 1750 KW

4

2500 1700 800

VOC

360 2

12 2 2

5

12

6

8 3 / 12 3 /

8 12 2 /

12 5 /

12 4.3 / 12 5.0

/

2.2

2.2.1

12

2-2-1 Q 2-2-2

	SLoc					2017		(T)
	G004	16			59	175	1.086KG/	0.064074
	G003	2			3	8	6.58KG/	0.01974
	G004	7			21	55	4.28KG/	0.08988
	G004	6			10	28	4.28KG/	0.0428
	G001	1			1	0	10.4KG/	0.0104
	G003	2			3	9	1.086KG/	0.003258
	G003	5			11	24	50KG/	0.55
	G003	9			13	25	40KG/	0.52
	G003	2			5	14	10KG/	0.05
	G004	48			115	295	30KG/	3.45
	G001	7			12	39		

	G001	9			9	29	1.3KG/	0.0117
	G004	8			47	122		

/	G001	4			6	20	1.086KG/	0.006516
	G003	5			12	32	5.84KG/	0.07008
	G004	28			69	192	4.27KG/	0.29463
	G003	15			3	23	6.7KG/	0.0201
	G001	1			2	7	130KG/	0.26
	G001	5			17	59	4.4KG/	0.0748
	G001	4			4	50	18.14KG/	0.07256
	G001	9			13	31	22KG/	0.286
	G001	1			4	12	12KG/	0.048
	G001	1			2	3	25KG/	0.05
	C002	100			440	184	350KG/	154
	C004	160			160	240	212KG/	33.92
	C003	60			440	171	164KG/	72.16
	C001	20			20	596	147KG/	2.94
	C002	72			320	1040	200KG/	64
	C002	1			1	1	500mL/	0.5
	C002	76			358	1147	223KG/	79.834
	C006	48			331	946	300KG/	99.3
BOE130:1	C002	76			129	388	200KG/	25.8
N- NMP	C001	8			46	124	210KG/	9.66
	C002	24			91	276	280KG/	25.48
	C002	76			80	1120	270KG/	21.6
	C001	143			227	659	4KG/	0.908
	C002	141			239	688	200KG/	47.8
BTA	C003	19			18	49	200KG/	3.6

	C003	44			133	431	225KG/	29.925
	C002	1			2	5	206KG/	0.412
	C003	4			14	32	230KG/	3.22
	C002	60			513	1599	220KG/	112.86
	C002	47			51	156	4KG/	0.204
	C002	245			303	878	4KG/	1.212
	C003	68			72	52	500mL/	36L
F	C003	180			180	90	100mL/	18L
	C002	42			92	300	5L/	460L
	C003	170			120	280	10g/	0.0012
	C003	24			24	0	10g/	0.00024
	C003	20			57	191	220KG/	12.54
	C003	70			135	456	55GAL/	7425GAL
	C003	8			16	32	200L/	3200L
	C002	25			25	0	11L/	275L
	C001	5			13	37	200KG/	2.6
	C001	7			11	32	17.7KG/	0.1947
	C001	3			8	23	180KG/	1.44
	C001	6			6	15	2.2KG/	0.0132
	C001	13			16	67	1.5L/	24
	C001	4			5	9	205KG/	1.025
DEV	C003	112			947	2776	200L/	189400L
	C001	128			1607	4720	200L/	321400L
	C001	116			205	636	1GAL/	205GAL
HMDS	C001	71			350	1002	3.785KG/	1.32475

	SLoc				(T)		Q
	G003	2			0.01974	0.5	0.03948
	G001	1			0.0104	10	0.00104
	G003	5			0.55	2.5	0.22
	G002	22			1.2	1	1.2
	G001	104			0.624	7.5	0.0832
	G003	13			0.65	2.5	0.26
	G001	2			0.06	2.5	0.024
	G001	9			0.0117	0.5	0.0234
	G001	6			0.3	5	0.06
	G001	2			0.681	5	0.1362
	G001	3			0.00268	2.5	0.001072
	G001	1			0.007375	2.5	0.00295
	G001	33			0.00364	2.5	0.001456
	G002	6			0.0188	1	0.0188
	G002	18			0.00858	1	0.00858
	G002	18			0.00289	1	0.00289
	G001	5			0.185	5	0.037
	G003	5			0.07008	0.5	0.14016
	G001	1			0.26	10	0.026
	G001	5			0.0748	1	0.0748
	G001	4			0.07256	10	0.007256
	C002	100			154	10	15.4

	C003	60			72.16	10	7.216
	C001	20			2.94	10	0.294
	C002	72			64	1	64
	C002	1			0.5	1	0.000575
	C002	76			79.834	7.5	10.644533
	C006	48			99.3	10	9.93
	C002	76			21.6	7.5	2.88
	C001	13			24	5	0.0059232
	C001	4			1.025	5	0.205
							112.94432

2.2.2

1

800~1250 N_2

$Si + O_2 \rightarrow SiO_2$

B_2H_6

N- PH_3 P^+

$2PH_3 \rightarrow 2P + 3H_2$

(Si) ———

$HF + HNO_3$ (SiO_2) ——— HF (Si_3N_4)

——— H_3PO_4

F

CF_4

CVD

SiH_4 SiH_2Cl_2 PH_3 B_2H_4 AsH_3 H_2 O_2 Ar N_2O NH_3

CVD

300-900

CVD CVD LPCVD CVD

APCVD CVD PECVD

CVD

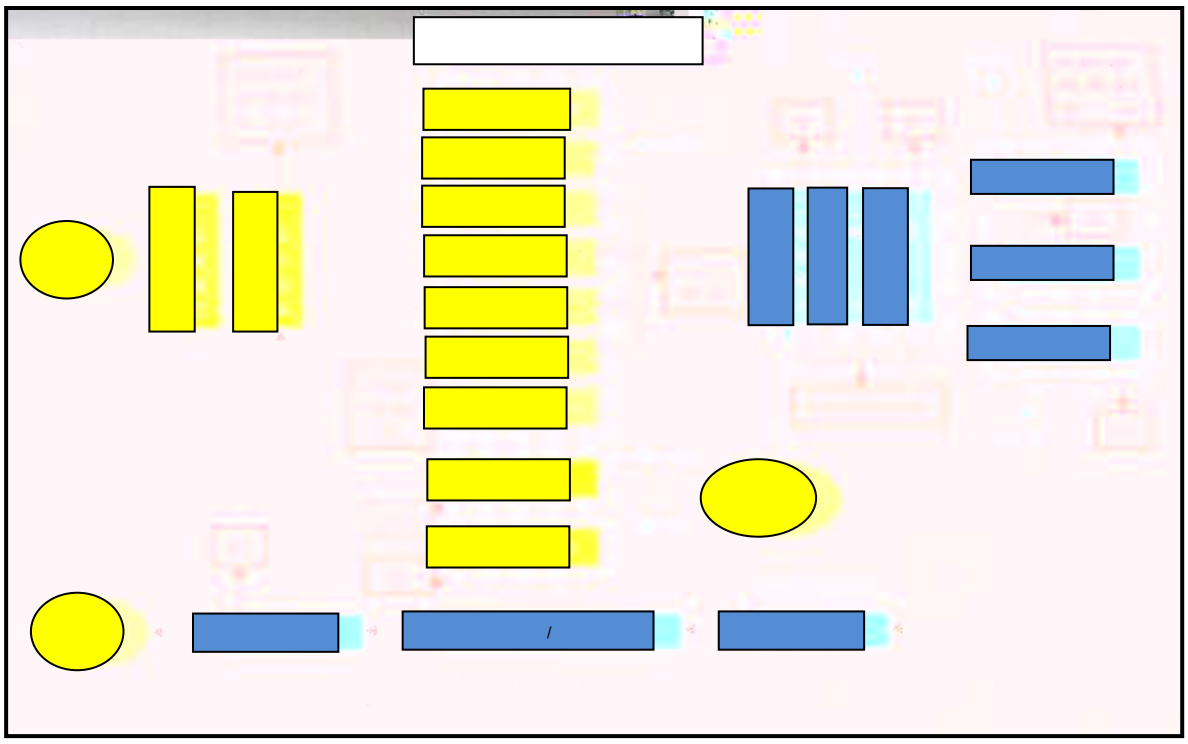
12 ,

CMP CMP

2

2-2-1

HF



2-2-1

2.2.3 “ ”

1

1

CUB

2017

2

A-O

2017

2

1

(SiH₄) (PH₃) (AsH₃)

HF H_2SO_4 HCl

CMP

NH_3

VOC

2017

3

2107 100%

GFAB2-P18597-2001

2017

2.2.4

1

2016

2

---- ---- --- ---

---- ---- --- --- 2-2-1

----- ----- ------- ---- -----

------- ---- ------- ------ -----

------ ----- ---- ------- ---- ----

----- ---- ---

2.3

2.3.1

5km 5

88220 2-3-1 5

2-3-1 DqrÐÀ

			m			
			480	5000		
			770	1200		
			920	3000		
			1110	5200		
			1130	580		
			1360	1500		

GB3095-
2012

			470	5000		
			930	2500		
			1270	3000		
			1260	8000		
			1450	1500		
			1340	600		
			2260	800		
			2890	20000		
			100		GB3838-2002 V	
	200m				GB3096-2008 3	

2.3.2

---- ---- --- ---

---- ---- ---

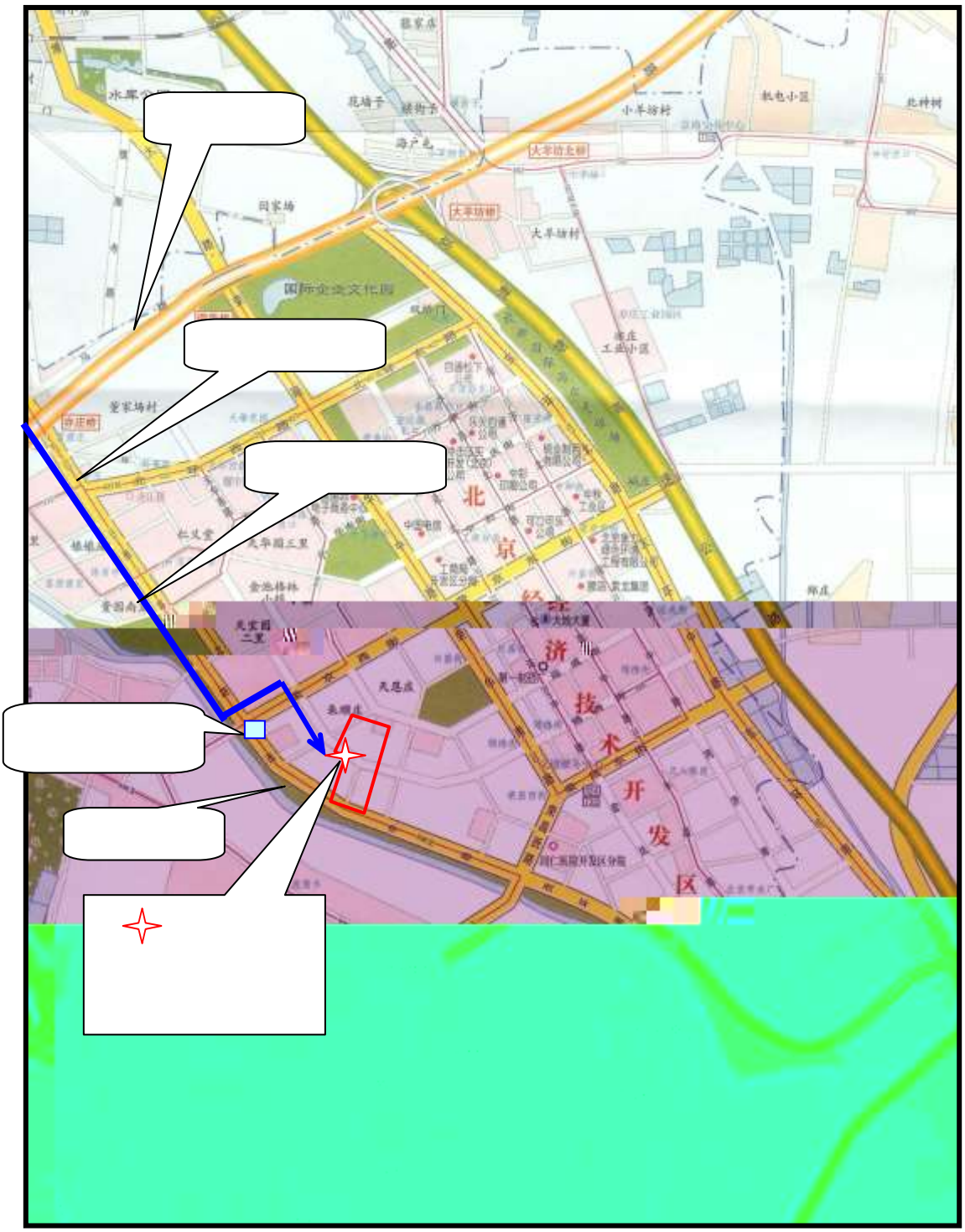
2-3-1

----- ----- ------- ---- -----

------- ---- ------- ------ -----

------ ----- ---- ------- ---- ----

----- ---- ---



2-3-1

2.4

2018

2018 2-4-1 2015-2018

2-4-1

2-4-1 2018

1	1 9	Gas Leak	H_2
2	1. 12	Chemical Leak	
3	1. 17	Fire Alarm	(FAC)
4	1. 24	Gas Leak	EIHCV01 PH_3

5

24	6. 20	Chemical Leak	FTECP05 H_2SO_4
25	6. 26	Bad Weather	(FAC/EE)
26	6. 28	Fire Alarm	
27	7. 16	Gas Leak	EIMCV02 AsH_3 Leak HiHi
28	7. 18	Water Leak	P1A Local Scrubber
29	7. 31	Fire Alarm	PC (FAC/Water)
30	7. 31	Elevator	FAB P1B
31	8. 6	Gas Leak	ClF_3 ERCV
32	8. 17	Fire Alarm	
33	8. 23	Chemical Leak	H_3PO4
34	8. 29	Fire Alarm	FPBAC01 FDSOR18
35	8. 31	Fire Alarm	VOC ( )
36	9. 7	Confined Space	
37	9. 12	Chemical Leak	HF
38	9. 21	Gas Leak	ETPOX07 NH3
39	9. 25	Fire Alarm	PC ( )
40	9. 28	Terrorist	
41	10. 8	Fire Alarm	EDSOR01
42	10. 17	Fire Alarm	PS2 1F
43	10. 25	Confined Space	
44	10. 31	Fire Alarm	EPAFS01
45	11. 7	Fire Alarm	EDISG02 EWNSF91
46	11	Evacuation	
47	11. 16	Chemical Leak	H_2SO4
48	11. 22	Fire Alarm	B2
49	11. 28	Fire Alarm	
50	12. 5	Fire Alarm	
51	12. 11	Gas Leak	GTLOK06 NF_3
52	12. 14	Fire Alarm	IT ( )
53	12. 20	Fire Alarm	FAB2-P1B 1F IPA
54	12. 26	Bad Weather	

2-4-2 2015-2018

2015	59		1. 2. 3.	1. 2 2. 1 3. 1

3.1

3.1.1

3.1.1.1

1

2 50

GB6944-2012

3

3.1.1.2

3.1.2

HJ/T169-2004

(GB5044-85)

(GB13690-92)

3-1-1 3-1-2

3-1-1

		LD_{50} ( ) mg/kg	LD_{50} ( )mg/kg	LC_{50}(4)mg/L
	1	<5	<1	<0.01
	2	$5<LD_{50}<25$	$10<LD_{50}<50$	$0.1<LC_{50}<0.5$
	3	$25<LD_{50}<200$	$50<LD_{50}<400$	$0.5<LC_{50}<2$
	1	20 20		
	2	21 20		
	3	55		

1 2 3

3-1-2

	$LC_{50}mg/m^3$	<200	200-	2000-	>20000
	LD_{50} mg/kg	<100	100-	500-	>2500
	LD_{50} mg/kg	<25	25-	500-	>5000

mg/m

2					0.5000	
3					0.0046	
4						

34	0.52% /				0.0603	
35					0.0046	

2.1

HCl 1 2-3

3.1.4

3.1.5

CMP

COD

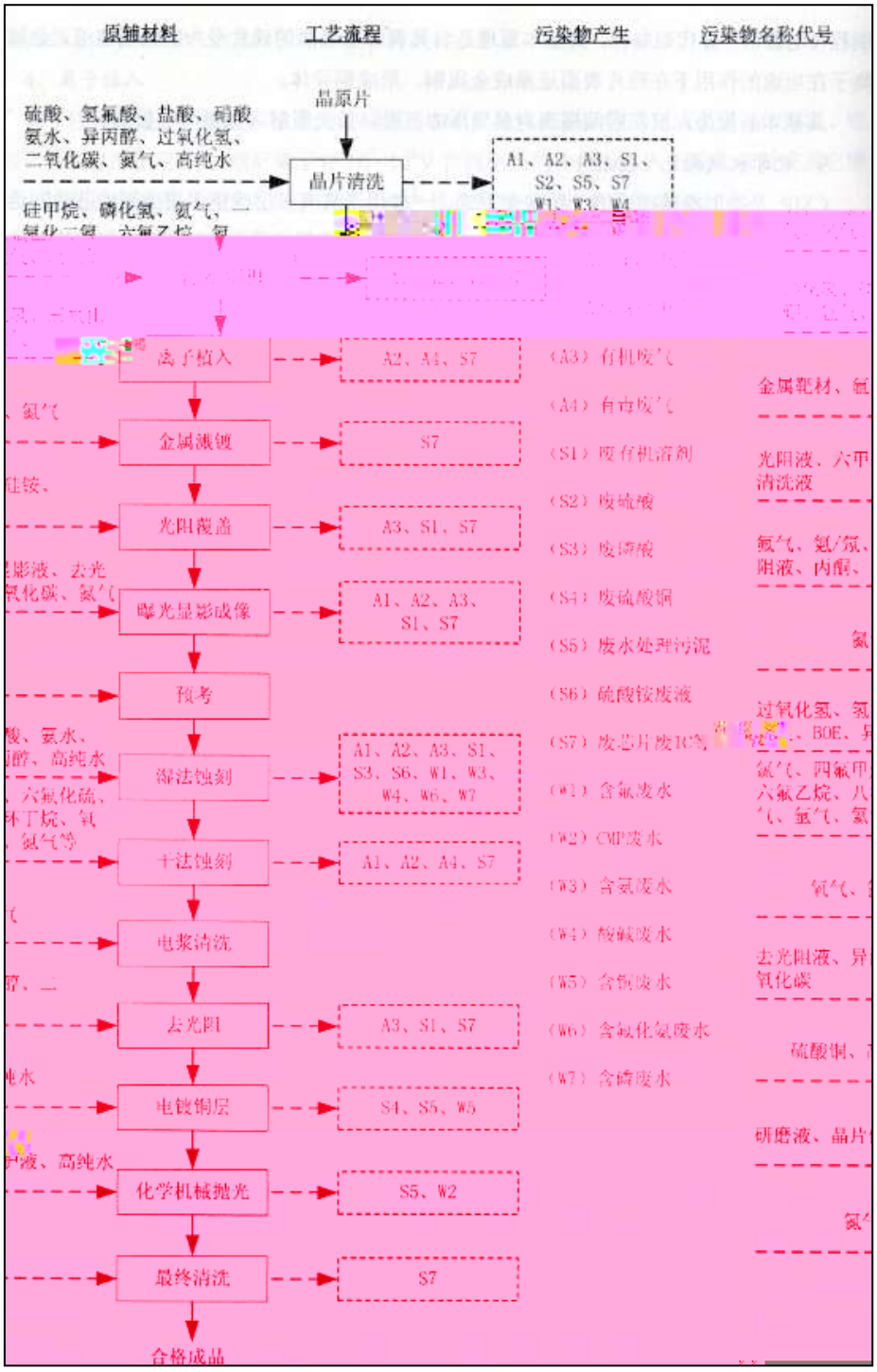
24 15

6 3 35.8m 2014

pH COD F^- 2014

Cu^{2+} As^{2+}

6 7


原辅材料
工艺流程
污染物产生
污染物名称代号
晶原片
硫酸、氢氟酸、盐酸、硝酸
氨水、异丙醇、过氧化氢、
二氧化碳、氮气、高纯水
晶片清洗
A1、A2、A3、S1、
S2、S5、S7
W1、W3、W4
离子植入
A2、A4、S7
金属溅镀
S7
光阻覆盖
A3、S1、S7
曝光显影成像
A1、A2、A3、
S1、S7
预考
湿法蚀刻
A1、A2、A3、S1、
S3、S6、W1、W3、
W4、W6、W7
干法蚀刻
A1、A2、A4、S7
电浆清洗
去光阻
A3、S1、S7
电镀铜层
S4、S5、W5
化学机械抛光
S5、W2
最终清洗
S7
合格成品
（A3）有机废气
（A4）酸碱废气
（S1）废有机溶剂
（S2）废硫酸
（S3）废硝酸
（S4）废硫酸铜
（S5）废水处理污泥
（S6）硫酸铵废液
（S7）废晶片废IC等
（W1）含氟废水
（W2）CMP废水
（W3）含氨废水
（W4）酸碱废水
（W5）含铜废水
（W6）含氟化氢废水
（W7）含磷废水
金属靶材、氩
光阻液、六甲
清洗液
氨气、氢/氧、
阻液、内酮、
氮
过氧化氢、氢
BOE、
氩气、四氟甲
六氟乙烷、八
气、氢气、氨
氧气、
去光阻液、异
氧化碳
硫酸铜、
研磨液、晶片
氮

3-1-1

3.1.6

3-1-4

3-1-4

3.1.7

HJ/T 169-2004 GB18218-2014

GB18218-2014

3-5

B1A-B1C 1

- -

500m

3-1-5

3-1-5 qi/Qi (t)

1				0.0200	5	0.0040
2				0.5000	5	0.1000
3				0.0046	1	0.0046
4				0.0062	5	0.0012

7				0.3900	0	0
8	0.95% /1.25% /			0.0132	200	0.0001
9	0.5% /			0.0195	200	0.0001
10				0.3600	10	0.0360
11				1.7820	200	0.0089
12				0.9500	50	0.0190
13				0.0100	200	0.0001
14				0.1200	0	0
15	20% /			0.0039	200	0.0000
16				0.0514	200	0.0003
17	5% /			0.0140	200	0.0001
18				2.4160	200	0.0121
19				1.9200	50	0.0384
20				0.0020	50	0.0000
21	1.25% /			0.0326	200	0.0002
22	30% /			0.0035	200	0.0000
23				0.0400	200	0.0002
24				0.2400	50	0.0048
25				0.5000	200	0.0025
26				0.2960	50	0.0059
27				0.0360	10	0.0036
28				0.6000	50	0.0120
29				0.0019	200	0.0000
30	1.2% /			0.0178	200	0.0001
31	5% /			0.0022	200	0.0000
32	0.95% /3.5% /			0.0350	200	0.0002
33	3.5% / /			0.0519	200	0.0003
34	0.52% /			0.0603	200	0.0003
35				0.0046	50	0.0001
36	5%			0.0132	200	0.0001
37				0.0907	10	0.0091
38	1% /			0.0220	200	0.0001
39	50% /			0.0008	200	0.0000
40				26.6000	100	0.2660
41				2.6521	200	0.0133
42				7.8720	0	0
43				2.3520	1000	0.0024
44				12.3220	0	0

45				9.8120	0	0
46				21.3000	0	0
47				0.2370	500	0.0005
48				14.7500	100	0.1475
49				0.0200	0	0
50				0.0100	50	0.0002
51				26.6800	500	0.0534
52	-1.2-			0.0210	5000	0.0000
53				0.4540	10	0.0454

1

2

$$q_1/Q_1+ q_2/Q_2+ q_3/Q_3+ \cdots\cdots + q_n/Q_n \geq 1$$

q_1 q_2 q_3 · · · · · · q_n——— t

Q_1 Q_2 Q_3 · · · · · · Q_n———

t

3

500m

$\sum \frac{q}{Q}$ 0.8087 1

3.2

1

2

3

4

5

6

7

3.3

3.3.1

1

1969 1987 1000

16.8%

35.1% 18.2%

15.6% 12.4%

1949~1982 13440

17

19 13440

261 1.94% 1056 7.86% 505 3.76%

828 6.16% 6165 45.87%

1076 8.00% 651 4.84% 784 5.83%

138 1.03% 40 0.29% 57

0.42%

2

3.3.2

0

3-3--1

3-3-1

/	a^{-1}	a^{-1}	
	1×10^{-6}		
	1×10^{-6}	1×10^{-8}	
	1×10^{-6}	1×10^{-7}	
Miljostyrelsen	1×10^{-6}		
Travis	1×10^{-6}		

3-3-2

10^{-6}

3-3-2

/		
10^{-3}		
10^{-4}		
10^{-5}		
10^{-6}		
10^{-7} 10^{-8}		

3-3-3

3-3-3

		/
1		3.3×10^{-6}
2		3.3×10^{-4}
3		2.0×10^{-5}

43% 32.1% 13.7%

11.2%

3.4

1

SSW 2.5m/s

0.5m/s 1.5m/s 2.5m/s

F

2

1

F 0.5m/s 1.5 m/s 2.5m/s

1min-30min

140.56 mg/m^3

1.5m/s F 1390mg/m^3

IDLH

2

F 0.5m/s 1.5m/s 2.5 m/s

1 1min-40min

94.29 mg/m^3

1.5m/s F 850mg/m^3

IDLH 461.4

461.4 IDLH

3-4-1

3-4-1 **~~IDLH~~**

			m
		S	
		SW	50
		S	280
		SW	340
		S	350
		NW	
BDA		N	260

3

F 0.5m/s 1.5m/s 2.5 m/s

1 1min-20min

7.11mg/m3

1.5m/s F 13.5mg/m^3

IDLH

4

F 0.5m/s 1.5m/s 2.7 m/s

1 1min-20min

5.55mg/m^3

1.5m/s F 390mg/m^3

IDLH

3

C= × /2

R= P × C= P × × /2

8.33×10^{-5} /a

4

IDLH

1.5m/s F IDLH 461.4

461.4 IDLH

500m

3.5

3.5.1

1

( )

2 H_2 Cl_2 WF_6 NF_3 BCl_3 HBr HCl CO SiH_4 $SiHCl_3$ PH_3 NH_3

3

4

HF HCl H_2SO_4 H_3PO_4 HNO_3 H_2O_2 NH_4OH

(PVC
)

5

T801
T802

6

7

a)

b)

c)

d)

3.5.2

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

2.4.2.1

3 m/s

2.4.2.2

25

— —

— —

ERC 24 —

— —

— ERC 24 —

2.4.2.3

1

2

3

4

2.4.2.4

5km/h

GFAB2-P13392

3.6

3.7

3.7.1

25

3.7.2

3.7.3

1 F- Cu^{2+}

2

2

3

3

4.1

4.1.1

2018 2 5

Q M E

4.1.2 (Q)

500m

A

Q 112.9 Q 100 Q3

4.1.3 M

1 m1

≥300 p ≥10.0MPa

DIFF 38 54

M1 30

2 m2

m2 25

3

M =m1+m2=30+25=55 M3

4.1.4 E

5

5 500 1000

E1

4.1.5

Q M

E

Q Q3

M3 E E1

5-1-5

4.1.6

Q ≥ 1 - Q3-M3-E1

4.2

4.2.1

2018 2 5

Q M E

4.2.2 (Q)

1 Q

A

Q 112.6 Q 100 Q3

4.2.3 M

M

1 m1

≥300 p ≥10.0MPa

6 M1 30

2 m2

m2 6

3

M =m1+m2=30+6=36 M2

4.2.4 E

1 2 3

10

E1

4.2.5

Q Q3

M2 E

E1

5.1

5.1.1

1

2 ERC ERC 8

1 2 7

5-1-1

5-1-1

2 ERC

11

1

2

ERT

5-1-2

3 ERC ERC

21000 22000 21900

4

5

6

7

Bulk Gas ( )

5-1-2

8

9

10 ,

11

( )

5.1.2

24 21000 22000 21900

29919 5-1-1

5-1-1

TF			DIFF			Q&R	
Metal	EE1	29387	FUR	EE1	29150	RE LAB	29470\20731
	EE2	29386		EE2	29142		
CVD	EE1	29127	RTP	EE	29526		
	EE2	29128	IMP	EE1	29145	FA LAB	20721
CMP	EE1	29373\29441		-			
	EE2	29609		EE2	29321		
FAC			MFG			ETCH	
ME	29051		MPC	29200		ETCH	29228/29536/29230
EE	29053		OQI	29787			
WATER	29055		GTF	29578			
G&C	29057\29058		TF	29603			
FMCS	22222		DIFF	29195\29774		WET	EE1 29572
-	-		ETCH	29194\29218			
-	-		LITHO	29208\29207			EE2 29573
YE			LITHO			ME	
EE	29104		EE1	29158		29663\29545	
PIE			EE2	29156			
EE	29272		-	-			
OS			Wafer Reclaim			Warehouse	
29382			20750			29296	
司机班			保洁			洗衣房	
20521			29244			20725	

5.1.3

5-1-2

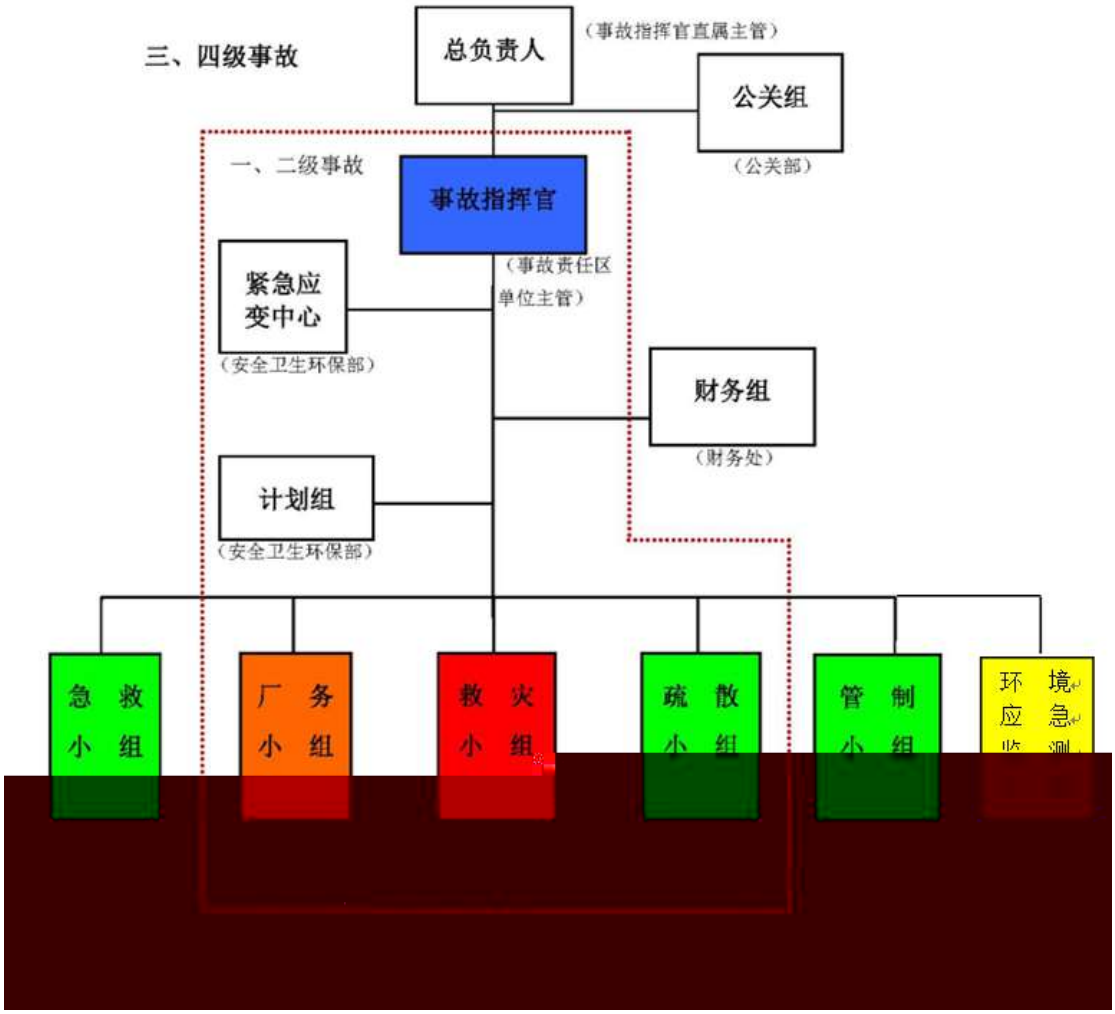
5-1-2

部门	电话	备注
火警	119	
急救	120/999	
交通事故	122	
警匪	110	
亦庄开发区安监局	6788 0165（白天） 6788 1105（夜间）	重大安全损失及人员伤亡 地震、安全评估
亦庄开发区应急办	6788 1207	应急救援抢险
北京市质监局开发区分局	6788 7103	
亦庄消防中队	6788 7947	
亦庄消防支队	6787 6119	
亦庄派出所	6788 1733	偷盗事件、破坏公司财产、打架斗殴
亦庄天华路派出所	6787 1502 或 1512	偷盗事件、破坏公司财产、打架斗殴
亦庄博兴路派出所	6785 3098	偷盗事件、破坏公司财产、打架斗殴
亦庄交通队	6788 1119	发生交通事故

部门	电话	备注
北京永大电梯维修	6773 1778	
北京欧宾电梯维修	6356 2432	
北京市燃气保修	96777	
北京市热力集团	96069	
北京市供电局	6321 711[illegible]或 95598	
北京市地震局	6261 4147	
北京城管热线	96310	

5.2 ERC

ERT 5-2-1



5-2-1

5.3

5.3.1

1	ERC ERC	
2	ERC layout layout	
3	ESH	
4		
5	" " " × " “ N/A ”	
	Fire alarm	
1	CCTV local CO2 4 1 O2	
2	ERT SCBA+ FAB ERT Clean Room 2F&3F	
3		
4		
5		
6		
7	ERC	
8	Q&R	
9	FAC/ME	
10		
11		

1	ERC ERC	
2	ERC layout layout	
3	ESH	
4		
5	" " " × " “ N/A ”	
	Gas alarm	
1	MSDS PPE portable detector C4F6 C5F8 NF3 Sampling tube Detector ESH PPE detector	
2	ERC Detector Trend,	
3	ERT ERT	
4	Exhaust	
5		
6	Detector Detector	
7	Portable Detector Sampling Tube	
8	pump down	
9	GMS ERC ERC	
10		

1	ERC ERC
2	ERC layout layout
3	ESH

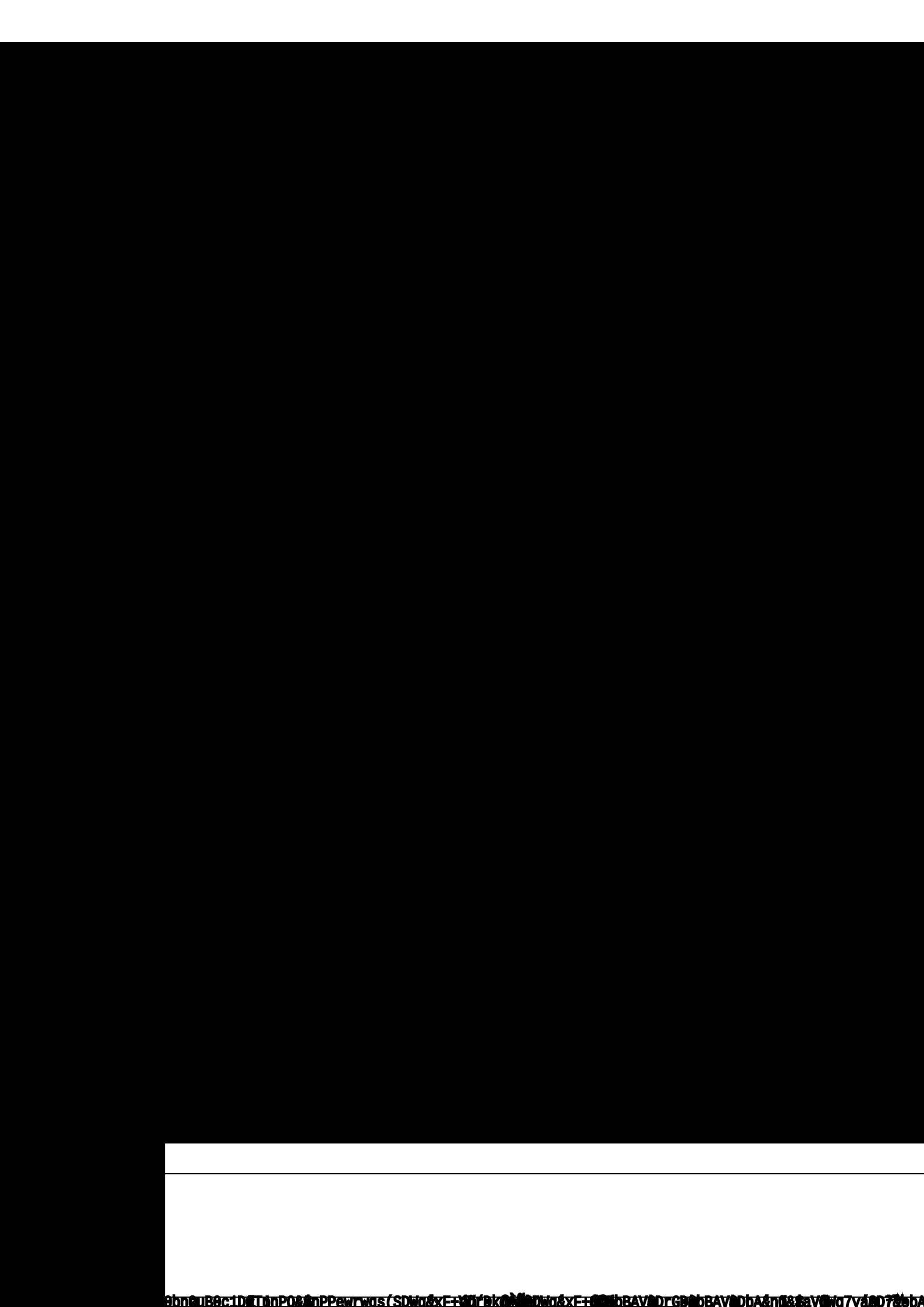
4		
5	" " " × " “ N/A ”	
Chemical leak		
1	MSDS PPE	
2	ERT	
3	ERT Exhaust	
4	ERT	
5		
6		
7		
8		

1	ERC ERC
2	ERC layout layout
3	ESH
4	
5	" " " × " “ N/A ”
Water leak	
1	PPE
2	ERT
3	ERT

4		
5		
6		
7		
8		
9		

1	ERC ERC
2	ERC layout layout
3	ESH
4	

5 " "



	ERC FAB Gowning Room		2	ERC Leader ESH ESH ERC	
			3		
			4		
			5		
2	ERC		6		
3	CCTV Fire door FAB				
4			7	CT2/ Level A ERT	
5					
6	ERC		8	ERT SCBA	
7			9	ERT	
8			10		
9			11		
10			12	ESH ERC	
11			13		
12			14		
13			15		

14			16	ESH CIP	

ERC					
CCTV					
1	Tool Detector Hi HiHi Alarm ENV Detector Alarm+Tool Detector Alarm GMS ERC FAB Gowning Room		1		
			2	ERC Leader ESH	
			3		
			4	GMS	
2	ERC		5		
3	CCTV				
4	MSDS		6	Level C Level A	
5			7	ESH FAC/G&C SPM	
6	CCTV		8	PPE	
7			9	Layout	
8			10	ERT	
9			11		
10	PPE		12	ER Cabinet	

				Level C	
11			13		
12			14	ESH ERC	
13			15		
14			16	PPE	
15			17	ESH CIP	

ERC			
CCTV			

1

9	PPE		10		
10			11	ESH ERC	
11			12		
12			13	PPE	
13			14	ESH CIP	
14					

ERC					
CCTV					
1			1		
			2	ERC Leader,ESH	
			3		
2	ERC		4	CCTV	
3	PH ERC		5		
4	PH				
5			6	PPE	

6			7	ERT	
7			8		
8	ER cabiniet		9	PPE	
9			10	PPE	
10			11	ESH CIP	

	QRE Lab Fab2-P1C 1F				
6			6	Warehouse 29296 3#	
7			7	ERT ... ERT	
8			8	Layout	
9			9		
			10	Move lost MPC 29200	

ERC				
CCTV				
1	1		1	
	4 ERC		2	ERC Leader ESH
			3	
			4	ERC VESDA
			5	VESDA
2	ERC		6	ERT ... ERT
3	CCTV		7	

				Layout	
5			9		
6			10		
7			11	ERC	

5.3.3

1	ERC	
2	Fire door FAB	
3	ERT SCBA	
4	ESH ERC	
5		
6	ESH CIP	
7	ESH ERC	
8	GP-01	
9	SCBA	
10		
11	ERT (ERT SCBA)	
12	, , ,	
13		
14		
15		
16		

17		
18		

1		
2	PPE	
3		
4		
5	ESH ERC	
6	ESH CIP	
7		
8	SCBA	
9	ERT	
10	ERC	
11	ERT (ERT SCBA)	
12	, ,	
13		
14		
15		
16		
17		
18		

1		
2	ERC VESDA	
3	VESDA	

4	Down	
5	ERT (ERT SCBA)	
6	, , ,	
7		
8		
9		
10		
11		
12		

1	ERC VESDA	
2	VESDA	
3		
4		
5		
6	ERT (ERT SCBA)	
7	, , ,	
8		
9		
10		
11		
12		
13		

5.3.4

1	ERC ERC
2	layout
3	" " " × "

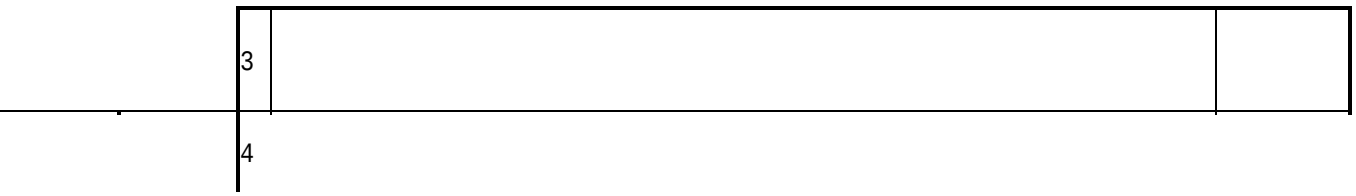
Fire alarm

5		
6	GMS Root cause.	

1	ERC ERC	
2	layout	
	Power Off&	
1	ERT ERT PPE	
2		
3		

1	ERC ERC	
2	layout	
	Water leak	
1	PPE	
2	ERT	
3	ERT	
4		
5		

1	ERT ERC ERC	
	Fire alarm	
1	PPE : ,FAB ERT ERC	


3
4

4	ERT 20	
5		
6	ERC	
7	ERT PPE / /	
8	Fab2-P1C 5 Gowning Room Fab2-P1C	

1		
1	FAB	
2	ERC 1\3#	
3	ERC	

1	ERT ERC ERC	
2	" " "×"	
	Fire alarm	
1	ERC	
2		
3		
4		
5		
6		
7	′ ′	

8		
9		

1	ERT ERC ERC	
2	" " " × "	
Gas alarm		
1	EXHAUST SCRUBBER	
2	BULK GAS	
3		
4		
5		
6		
7	FAC Gas leak, ERT	
8	,	

1	ERT ERC ERC	
2	" " " × "	
Chemical leak		
1	ERC	
2	chemical	
3		
4	Exhaust Scrubber	
5		

6		
7		
8	,	

5.3.5

	&			
ESH	SMIC ERO			
FAC	QE			
	&	——	——	
		——	——	
		——	——	
		——	——	
Module				
QE	FAC ESH			
GA			——	
HS			——	
Finance		——	——	

6.1

1 2

3

HF HCl H_2SO_4 H_3PO_4 HNO_3 H_2O_2 NH_4OH

(PVC

)

4

T801

T802

4 2 110+350m^3

1~2 2 800+1800 m^3

1871m^3

(935.66m^2*2m)

5

T801

T802

UPS

UPS

a)

b)

c)

d)

6.2

(VESDA, Very Early Smoke Detector Apparatus) (Fire Alarm System) (GMS, Gas Monitor System)

1 ERC

H_2 Cl_2 WF_6 NF_3 BCl_3 HBr HCl CO SiH_4 $SiHCl_3$ PH_3 NH_3

ERC LAYOUT

ERC

2 CCTV

ERC

3

4

pH COD

5

6

PS2

FAB2-P1

7

8

6.3

(ERC, Emergency Response Center)

24

24

( )

( )

7.1

7.1.1

1

10

I

2

30

3

10

4

30

1

2

3

7-1-1

7-1-1

1	
2	(<5)
3	, 10 ( )

4	， （ ） ，
1	
2	，1
3	，1 （ ）
4	， ， （ ） ，
1	（ ） （<20 ）
2	2
3	（ ）
4	（ ） （ ） ，
1	3 1
2	10 2
3	10
4	6 ，

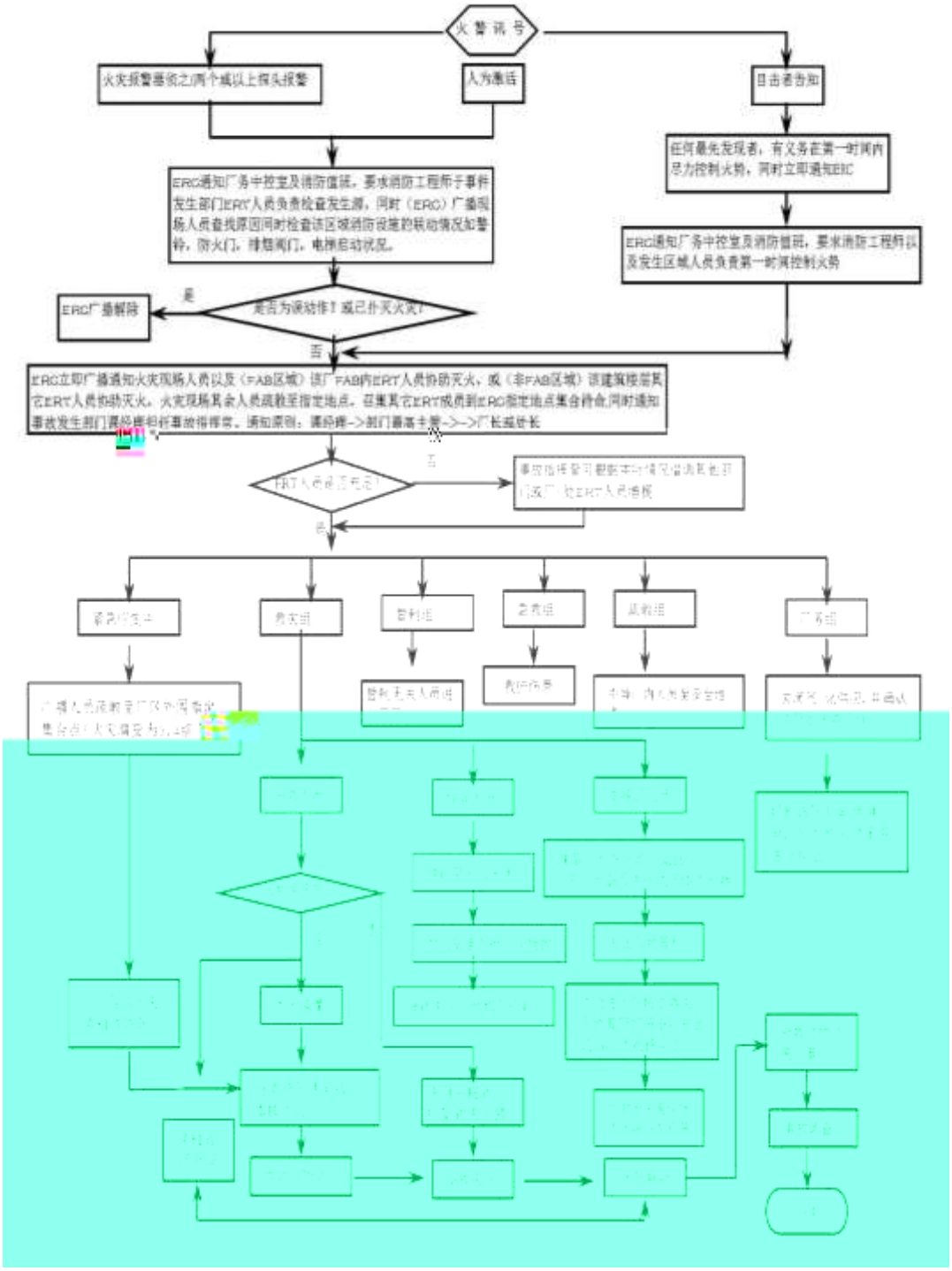
7.1.2

1

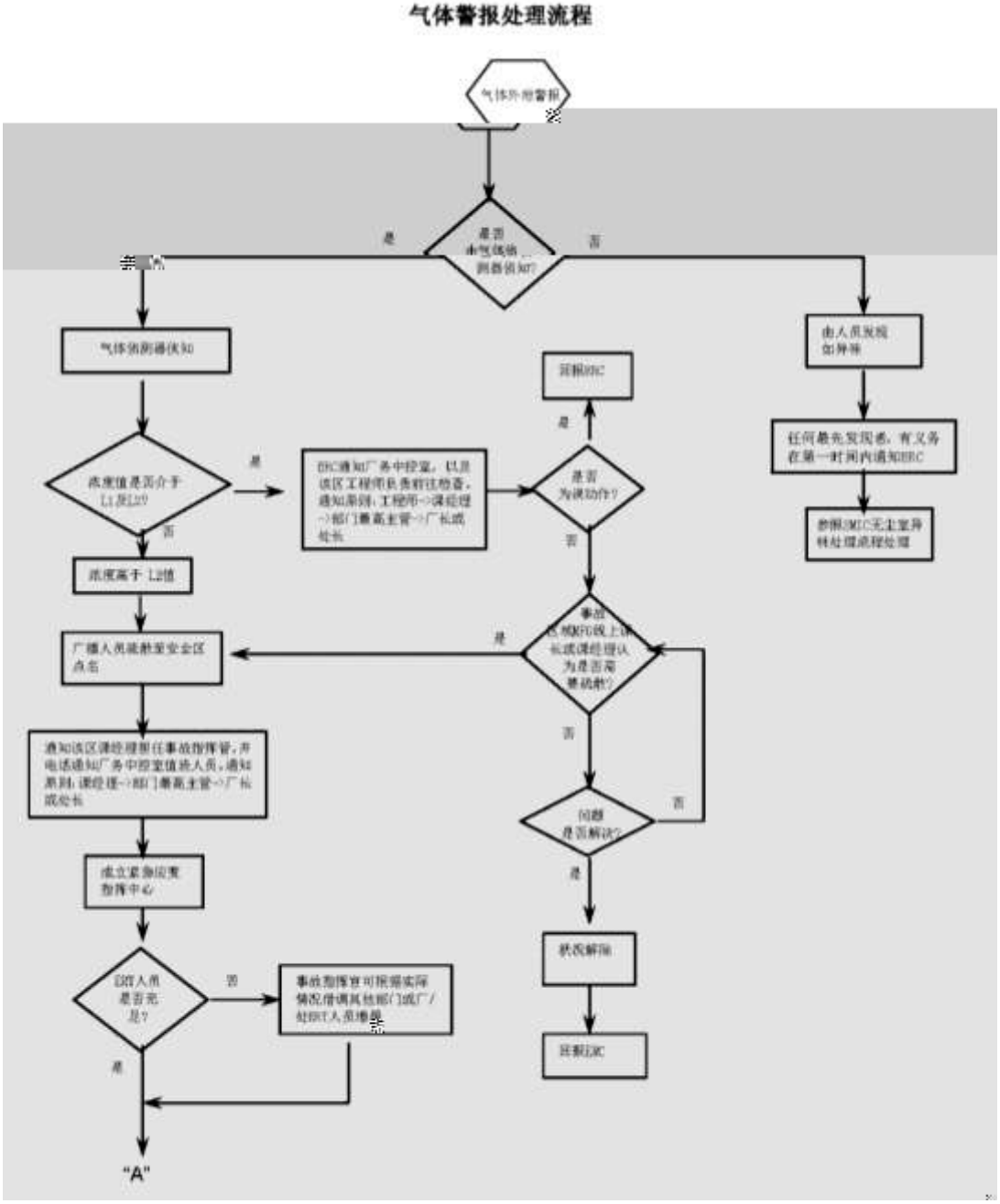
2

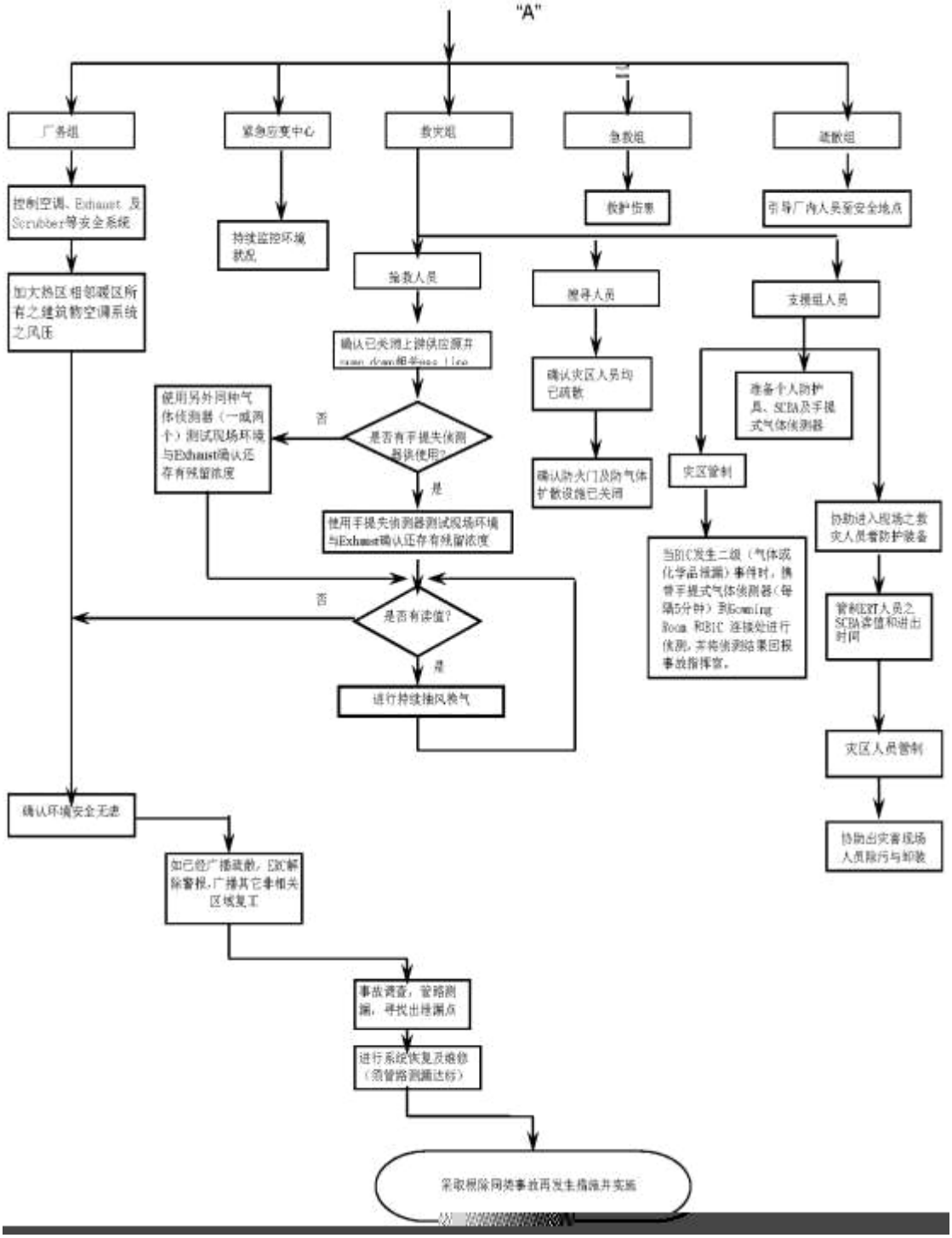
7.1.3

火灾处理流程

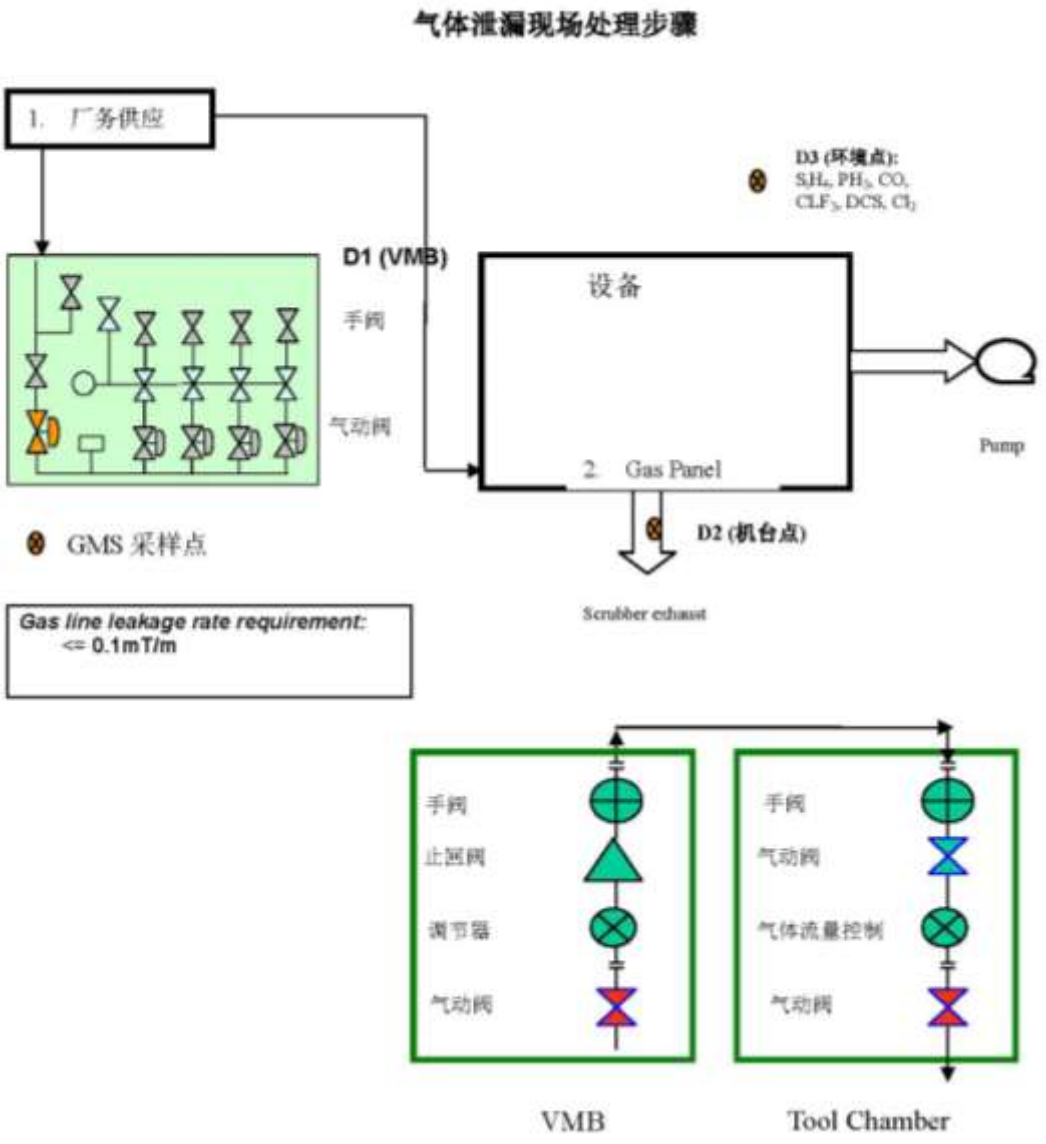

火警讯号
火灾报警器领之两个或以上探头报警
人为报告
目击者告知
ERC通知厂务中控室及消防值班，要求消防工程师于事件发生部门ERT人员负责检查发生源，同时（ERC）广播现场人员查找原因同时检查该区域消防设施的联动情况如警铃，防火门，排烟阀门，电梯启动状况。
任何最先发现者，有义务在第一时间内尽力控制火势，同时立即通知ERC
ERC通知厂务中控室及消防值班，要求消防工程师以及发生区域人员负责第一时间控制火势
是否为误动作？或已扑灭火灾？
是
ERC广播解除
否
ERC立即广播通知火灾现场人员以及（FAB区域）该厂FAB内ERT人员协助灭火，或（非FAB区域）该建筑楼层其它ERT人员协助灭火，火灾现场其余人员疏散至指定地点，召集其它ERT成员到ERC指定地点集合待命，同时通知事故发生部门责任单位事故指挥官。通知原则：课经理->部门最高主管->->厂长或总长
ERT人员是否充足？
否
是

7.1.4

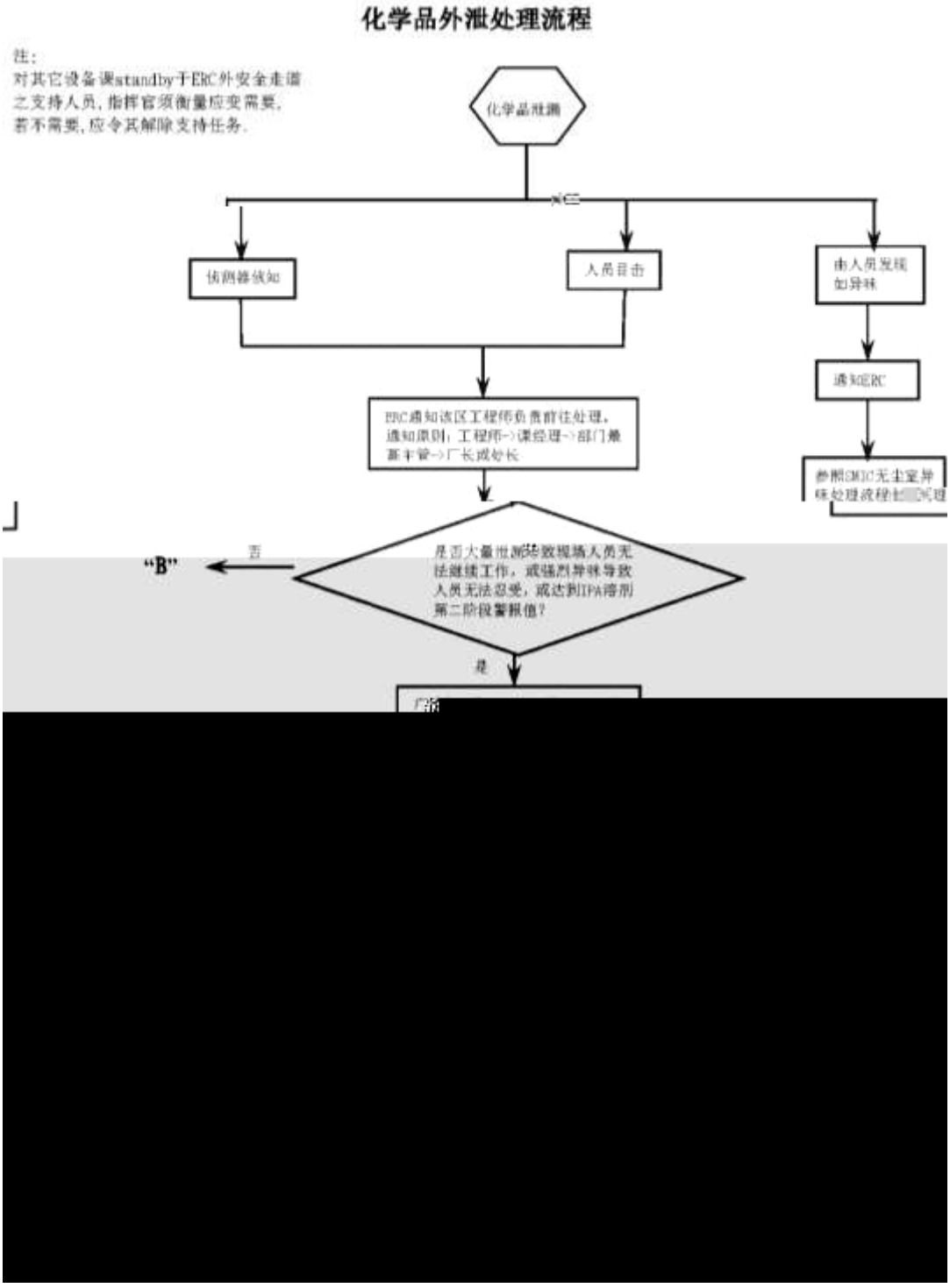

气体警报处理流程
是
否
由人员发现
如异味
任何最先发现者，有义务
在第一时间内通知EEC
是否
为误动作?
是
否
通知MCC
"A"

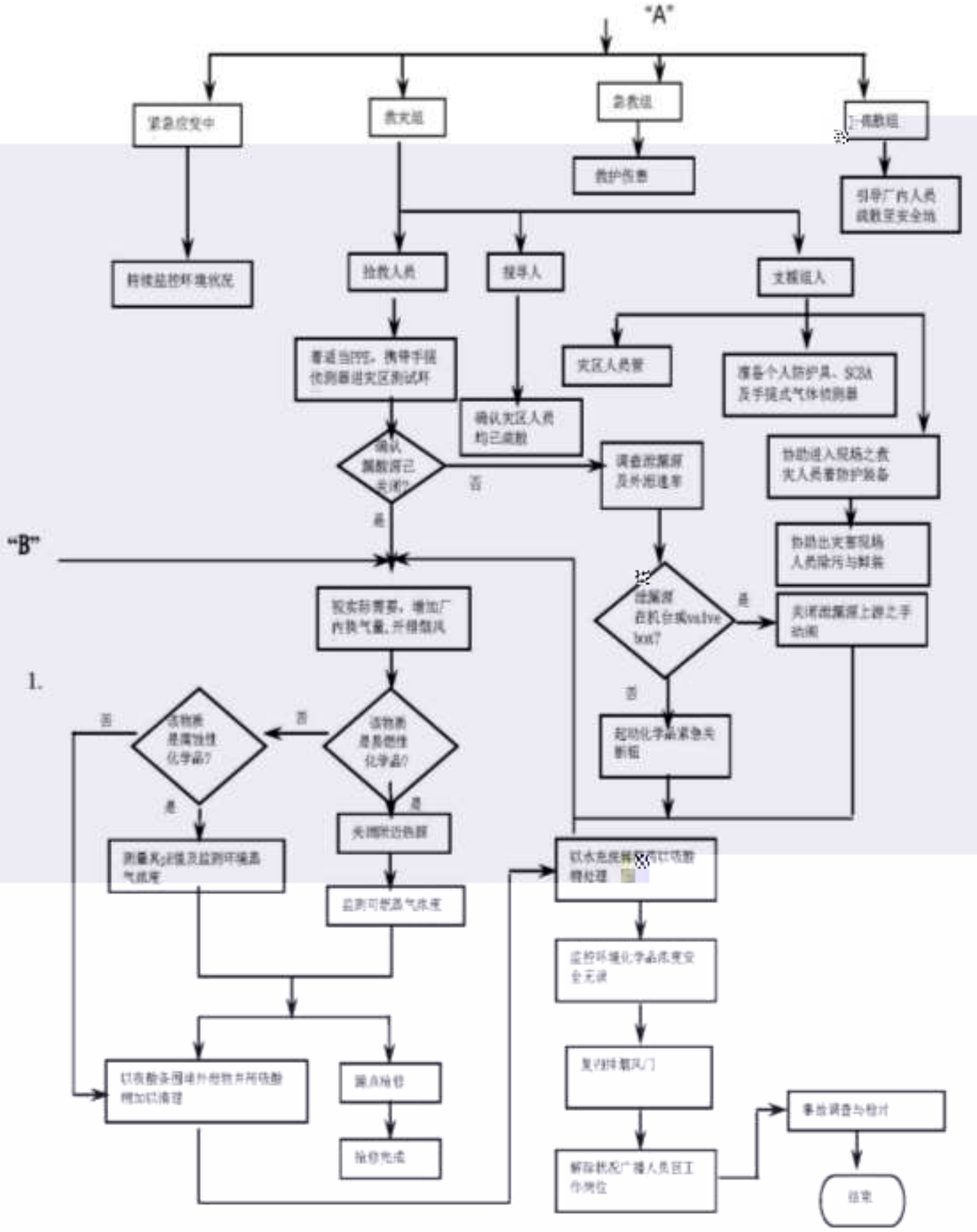

"A"
厂务组
紧急应变中心
救灾组
急救组
疏散组
控制空调、Exhaust 及Scrubber等安全系统
持续监控环境状况
救护指挥
引导厂内人员至安全地点
加大热区相邻暖区所有之建筑物空调系统之风压
施救人员
搜寻人员
支援组人员
确认已关闭上游供应源并
确认灾区人员均已疏散
准备个人防护具、SCBA及手提式气体侦测器
使用另外同种气体侦测器（一或两个）测试现场环境与Exhaust确认还存有残留浓度
否
是否有手提失侦测器供使用?
是
确认防火门及防气体扩散设施已关闭
灾区管制
协助进入现场之救灾人员着防护装备
使用手提失侦测器测试现场环境与Exhaust确认还存有残留浓度
否
是否有读值?
是
当BIC发生二级（气体或化学品泄漏）事件时，携带手提式气体侦测器（每隔5分钟）到Counting Room 和BIC 连接处进行侦测，并将侦测结果回报事故指挥官。
管制ERT人员之SCBA害值和进出时间
进行持续抽风换气
灾区人员管制
确认环境安全无虑
协助出灾害现场人员除污与卸装
如已经广播疏散，EOC解除警报，广播其它事相关区域复工
事故调查，管路测漏，寻找出泄漏点
进行系统恢复及维修（须管路测漏达标）
采取根除同类事故再发生措施并实施

7.1.5

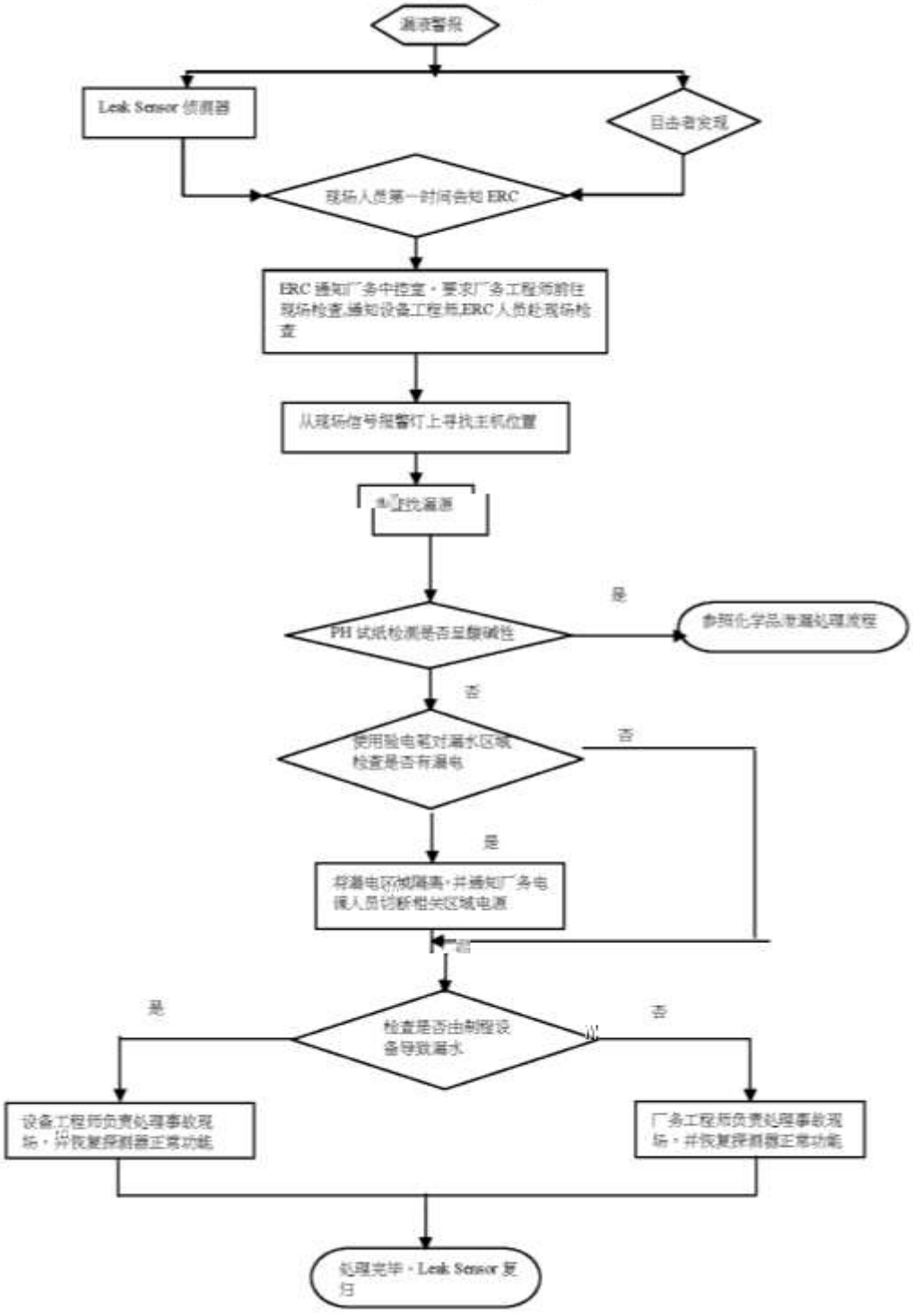

气体泄漏现场处理步骤
1. 厂务供应
D3 (环境点):
SiH4, PH3, CO,
CLF3, DCS, Cl2
D1 (VMB)
手阀
气动阀
设备
2. Gas Panel
Pump
GMS 采样点
D2 (机台点)
Scrubber exhaust
Gas line leakage rate requirement:
<= 0.1mT/m
手阀
止回阀
调节器
气动阀
手阀
气动阀
气体流量控制
气动阀
VMB
Tool Chamber

7.1.6

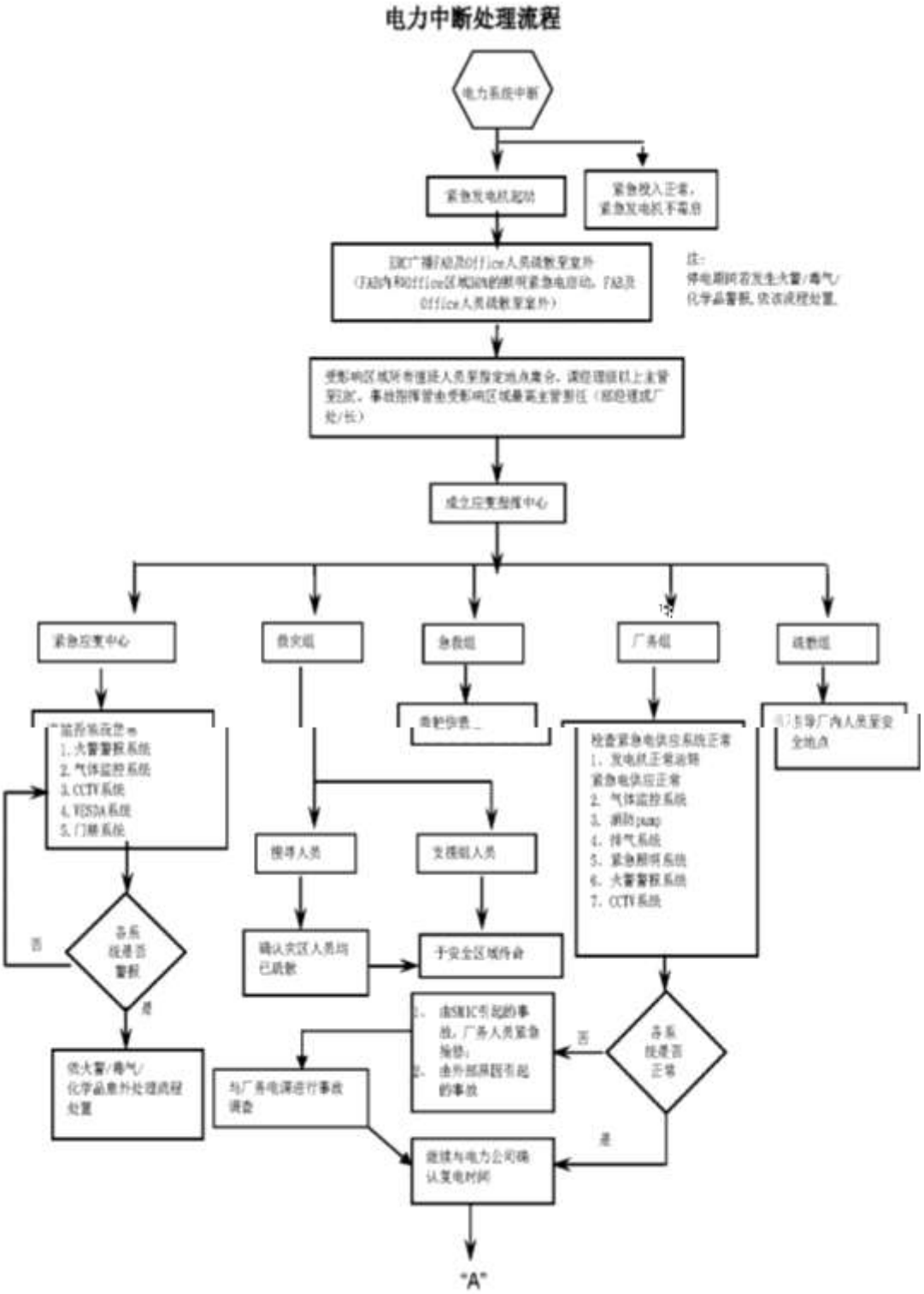

化学品外泄处理流程
注：
对其它设备课standby于ERC外安全走道之支持人员，指挥官须衡量应变需要，若不需要，应令其解除支持任务。
化学品泄漏
侦测器侦知
人员目击
由人员发现如异味
通知ERC
ERC通知该区工程师负责前往处理，通知原则：工程师->课经理->部门最高主管->厂长或处长
是否大量泄漏导致现场人员无法继续工作，或强烈异味导致人员无法忍受，或达到IPA蒸汽第二阶段警报值？
否
"B"
是

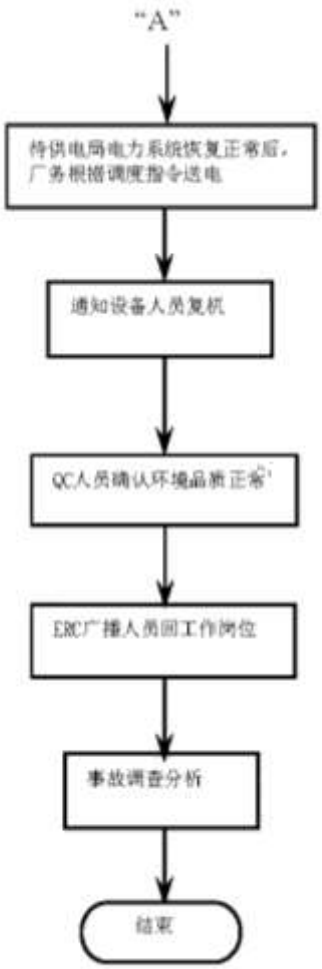

"A"
紧急应变中
救灾组
急救组
疏散组
救护伤患
引导厂内人员疏散至安全地
持续监控环境状况
抢救人员
报导人
支援组人
着适当PPE，携带手提侦测器进灾区测试环
灾区人员管
准备个人防护具、SCBA及手提式气体侦测器
确认灾区人员均已疏散
确认漏酸源已关闭?
否
是
调查泄漏源及外泄速率
协助进入现场之救灾人员着防护装备
协助出灾害现场人员除污与解装
"B"
泄漏源在机台或valve box?
是
否
关闭泄漏源上游之手动阀
起动化学品紧急关断钮
视实际需要，增加厂内换气量，并排烟风
1.
该物质是腐蚀性化学品?
该物质是易燃性化学品?
否
否
是
是
测量pH值及监测环境蒸气浓度
关闭附近热源
监测可燃蒸气浓度
以吸酸条围堵外泄物并用吸酸棉加以清理
漏点抢修
抢修完成
监控环境化学品浓度安全无误
复归排烟风门
解除状况广播人员回工作岗位
事故调查与检讨
结束

不明漏液处理流程

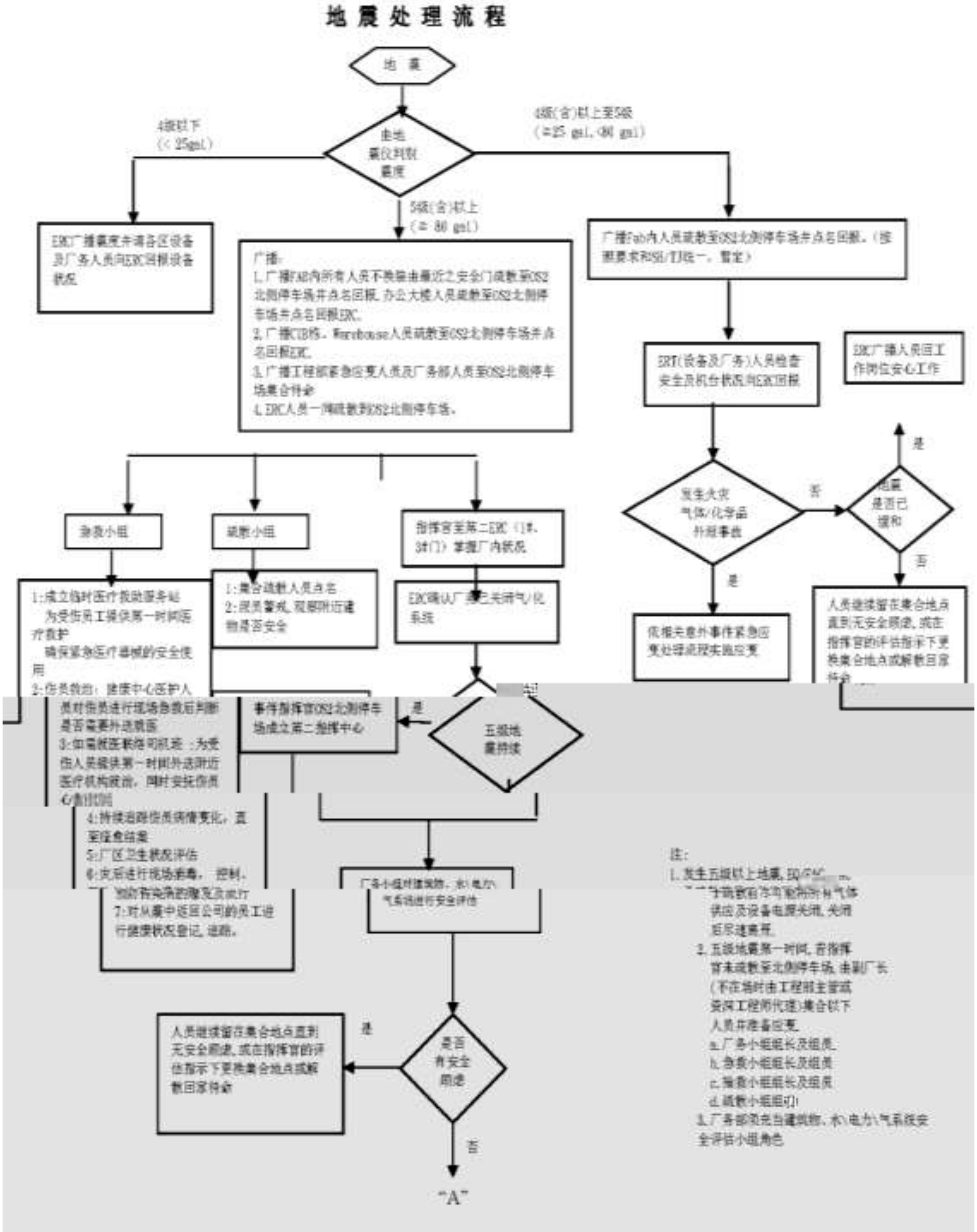

漏液警报
Leak Sensor 侦测器
目击者发现
现场人员第一时间告知 ERC
ERC 通知厂务中控室，要求厂务工程师前往现场检查,通知设备工程师,ERC 人员赴现场检查
从现场信号报警灯上寻找主机位置
寻找漏源
是
PH 试纸检测是否呈酸碱性
参照化学品泄漏处理流程
否
使用验电笔对漏水区域检查是否有漏电
否
是
将漏电区域隔离，并通知厂务电课人员切断相关区域电源
是
否
检查是否由制程设备导致漏水
是
否
设备工程师负责处理事故现场，并恢复探测器正常功能
厂务工程师负责处理事故现场，并恢复探测器正常功能
处理完毕，Leak Sensor 复归

7.1.7

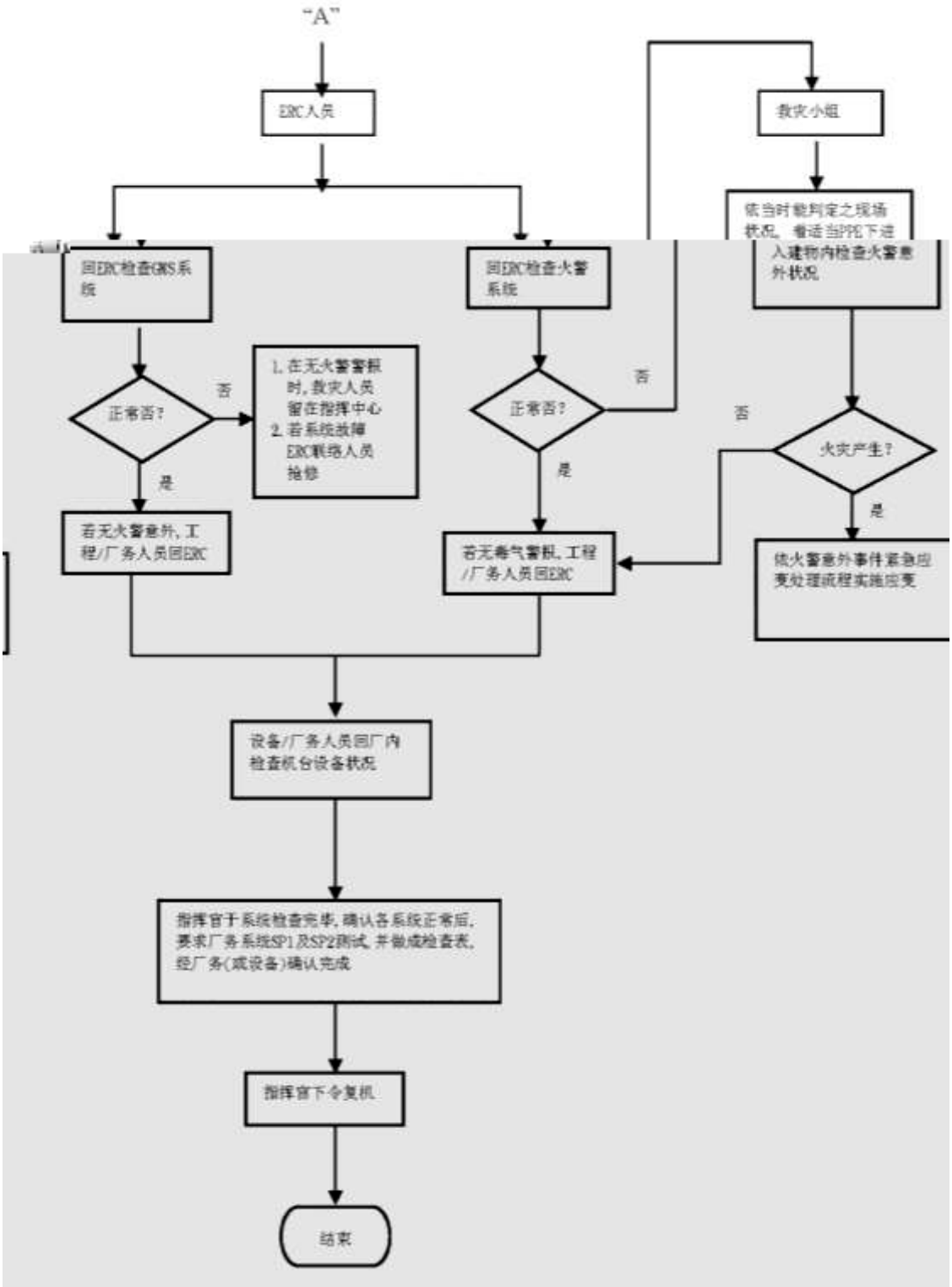

电力中断处理流程
电力系统中断
紧急发电机起动
紧急投入正常，紧急发电机予停息
注:
停电期间若发生火警/毒气/化学品警报，依该流程处置。
紧急应变中心
救灾组
急救组
厂务组
疏散组
否
是
否
是
是
"A"


"A"
待供电局电力系统恢复正常后，厂务根据调度指令送电
通知设备人员复机
QC人员确认环境品质正常
ERC广播人员回工作岗位
事故调查分析
结束

7.1.8

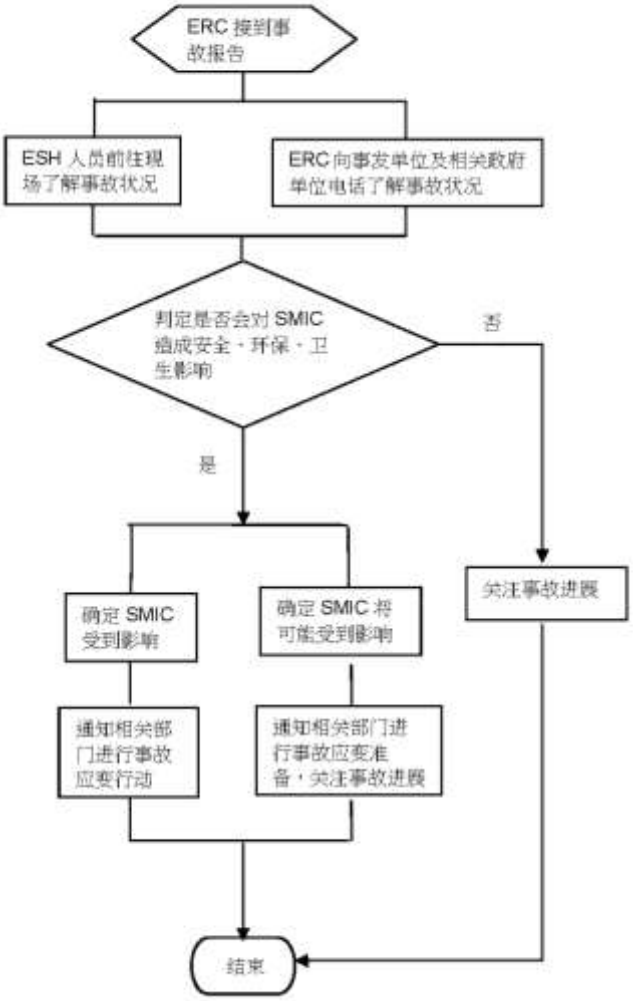


地震处理流程
地 震
由地震仪判别震度
4级以下（< 25gal）
4级(含)以上至5级（≥25 gal,<80 gal）
5级(含)以上（≥ 80 gal）
ERC广播震度并请各区设备及厂务人员向ERC回报设备状况
广播:
1.广播FAB内所有人员不换装由最近之安全门疏散至OS2北侧停车场并点名回报,办公大楼人员疏散至OS2北侧停车场并点名回报ERC。
2.广播CUB栋、Warehouse人员疏散至OS2北侧停车场并点名回报ERC。
3.广播工程部紧急应变人员及厂务部人员至OS2北侧停车场集合待命
4.ERC人员一律疏散到OS2北侧停车场。
广播Fab内人员疏散至OS2北侧停车场并点名回报。(按照要求和SH/TJ统一，暂定)
ERT(设备及厂务)人员检查安全及机台状况向ERC回报
ERC广播人员回工作岗位安心工作
是
否
发生火灾气体/化学品外泄事故
地震是否已缓和
是
依相关意外事件紧急应变处理流程实施应变
人员继续留在集合地点直到无安全顾虑,或在指挥官的评估指示下更换集合地点或解散回家待命
急救小组
疏散小组
指挥官至第二ERC（1#、3#门）掌握厂内状况
1:成立临时医疗救助服务站
为受伤员工提供第一时间医疗救护
确保紧急医疗器械的安全使用
2:伤员救治：健康中心医护人员对伤员进行现场急救后判断是否需要外送就医
3:如需就医联络司机班：为受伤人员提供第一时间外送附近医疗机构就治，同时安抚伤员心情
4:持续追踪伤员病情变化，直至痊愈结案
5:厂区卫生状况评估
6:灾后进行现场消毒，控制、预防有传染的瘟疫及流行
7:对从震中返回公司的员工进行健康状况登记、追踪。
1:集合疏散人员点名
2:派员警戒，观察附近建物是否安全
ERC确认厂务已关闭气/化系统
事件指挥官OS2北侧停车场成立第二指挥中心
是
五级地震持续
厂务小组对建筑物、水\电力\气系统进行安全评估
是否有安全顾虑
是
人员继续留在集合地点直到无安全顾虑,或在指挥官的评估指示下更换集合地点或解散回家待命
否
“A”
注:
1.发生五级以上地震,
将所有气体供应及设备电源关闭,关闭后尽速离开.
2.五级地震第一时间,若指挥官未疏散至北侧停车场,由副厂长(不在场时由工程部主管或资深工程师代理)集合以下人员并准备应变.
a.厂务小组组长及组员.
b.急救小组组长及组员
c.抢救小组组长及组员
d.疏散小组组叨!
3.厂务部须充当建筑物、水\电力\气系统安全评估小组角色

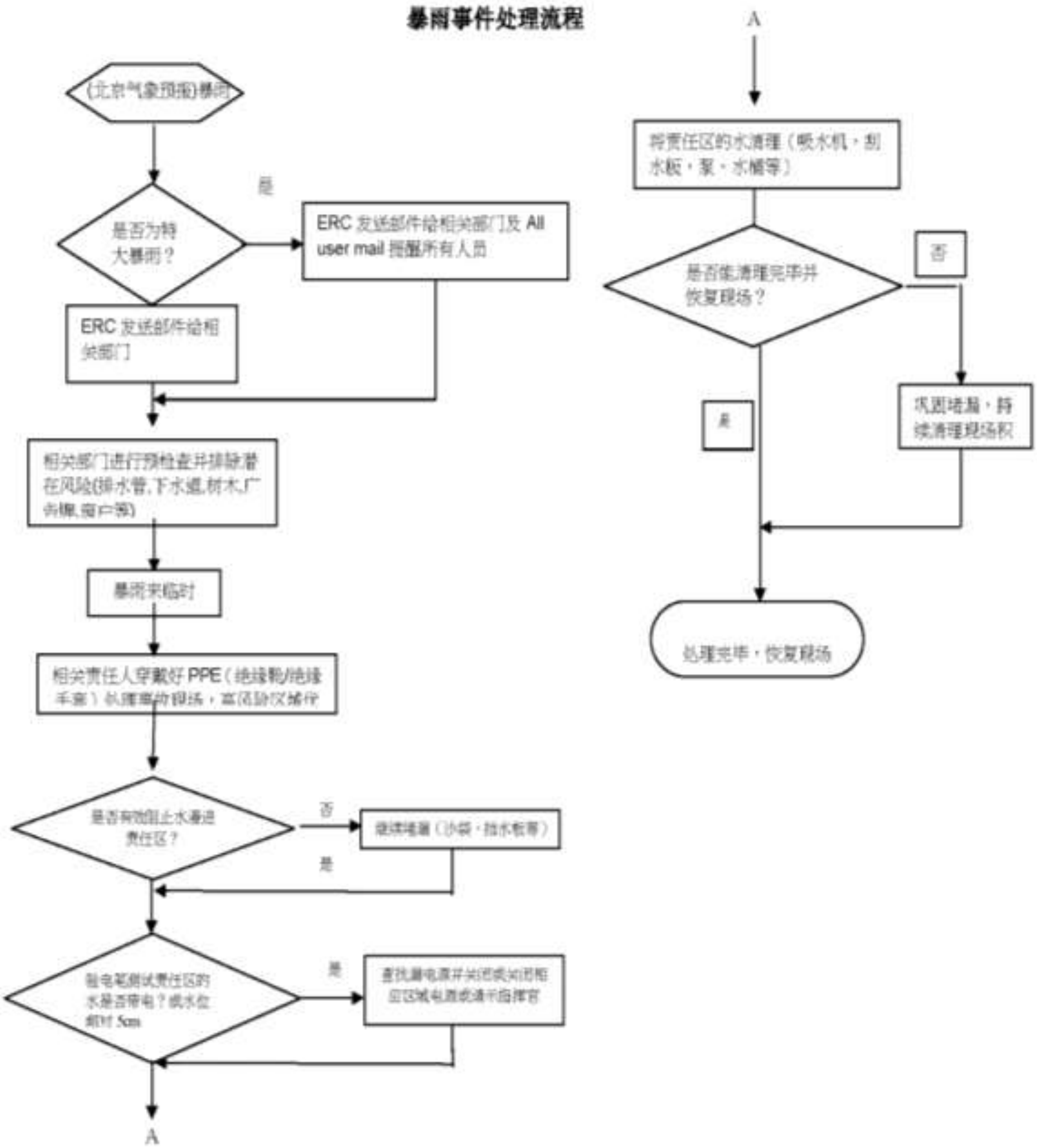

"A"
EBC人员
救灾小组
依当时能判定之现场状况，看适当时下进入建物内检查火警意外状况
回EBC检查GMS系统
回EBC检查火警系统
正常否?
否
是
1. 在无火警警报时，救灾人员留在指挥中心
2. 若系统故障EBC联络人员抢修
正常否?
否
是
火灾产生?
否
是
若无火警意外，工程/厂务人员回EBC
若无毒气警报，工程/厂务人员回EBC
依火警意外事件紧急应变处理流程实施应变
设备/厂务人员回厂内检查机台设备状况
指挥官于系统检查完毕，确认各系统正常后，要求厂务系统SP1及SP2测试，并做成检查表，经厂务(或设备)确认完成
指挥官下令复机
结束

7.1.9

外部紧急事故处理流程



7.1.10


暴雨事件处理流程
(北京气象预报)暴雨
是否为特大暴雨？
是
ERC 发送邮件给相关部门及 All user mail 提醒所有人员
ERC 发送邮件给相关部门
相关部门进行预检查并排除潜在风险(排水管,下水道,树木,广告牌,窗户等)
暴雨来临时
相关责任人穿戴好 PPE（绝缘靴/绝缘手套）
是否有效阻止水漫进责任区？
否
继续堵漏（沙袋，挡水板等）
是
验电笔测试责任区的水是否带电？
是
A
A
将责任区的水清理（吸水机，刮水板，泵，水桶等）
是否能清理完毕并恢复现场？
否
巩固堵漏，持续清理现场积
是
处理完毕，恢复现场

7.3

7.3.1

1

LAYOUT

2

3

/

4 6-2

5

7.3.2

7.3.2.1

1

●

，　　，

●

a.　b.

c.

a.　b.

c.

a.

b.

2

7.3.2.2

7.3.2.3

2

100m

“ ” 50m

100m “ ”

50m

3

4

5

7.3.7

50

3

7.3.8

1 3

7.4

IDLH 1.5m/s F IDLH

461.4m

461.4

IDLH

500m

7.4.1

1

ERC

2

ERC [

]

FAB2-P1-A,FAB2-P1-B

FAB2-P1-A,FAB2-P1-B ERT

FAB2-P1-A,FAB2-P1-B FAB2-P1-C 3F Gowning Room

ERT ERC ERT

FAB2-P1-C

FAB2-P1-C FAB2-P1-C ERT

FAB2-P1-C 3F Gowning Room

ERT ERC ERT

FAB2-P1-A,FAB2-P1-B

BO1 ERT

BO1 ERT ERC ERT

CW2 PS2 CUB2

ERT ERT

FAB2-P1-A 1F FAB2-P1-B 1F ,SIH4

ERT ERT

FAB2-P1-C 1F ERT

ERT

SMIC(BJ)

FAB2-P1-C non-copper(3F) and FAB2-P1-C copper(2/3F)

3

FAB2-P1-A, FAB2-P1-C BO1

CW2 PS2 CUB2 SIH4

BO1 FAB2-P1-C BO1

SMIC(BJ)

4

FAB2-P1-A (2/3F), FAB2-P1-B (2/3F), FAB2-P1-C non-copper(3F) and FAB2-P1-C copper(2/3F), FAB2-P1-C 2F WAT

BO1 ERT

ERC ERT

FAB2-P1-A 1F/ FAB2-P1-B 1F

BO1 ERT

SIH4

ERT

CW2 CW2 ERT

FAB2-P1-C 1F

BO1 ERT

BO1, FAB2-P1-A, FAB2-P1-B, FAB2-P1-C, CUB2, PS2, CW2, SiH4

7.4.2

1

[

]

ERC

ERC

2

,1

Gas Detector

[ ]

FAB2-P1-A (2/3F), FAB2-P1-C (2/3F), FAB2-P1-C 2F WAT

FAB2-P1-C 3F Gowning ERT

ERC ERT

SMIC(BJ)

FAB2-P1-A 1F/FAB2-P1-B 1F FAB2-P1-A 1F/FAB2-P1-B 1F ERT

CW2 CW ERT

S_iH_4 SiH4 ERT

FAB2-P1-ClF FAB2-P1-C 1F

ERT

3

FAB2-P1-A, FAB2-P1-B , FAB2-P1-C, BO1

BO1 CUB2 CW2 SIH_4 PS2

SMIC(BJ)

4

FAB2-P1-A (2/3F), FAB2-P1-B (2/3F), FAB2-P1-C non-copper(3F) and FAB2-P1-C copper(2/3F), FAB2-P1-C 2F WAT

BO1 ERT

ERC ERT

FAB2-P1-A 1F/ FAB2-P1-B 1F

ERT

CW2 CW2

ERT

SIH4

ERT

FAB2-P1-C 1F FAB2-P1-C 1F

ERT

7.4.3

1

[

]

IPA ERC

ERC

2

FAB2-P1-A (2/3F), FAB2-P1-B (2/3F), FAB2-P1-C non-copper(3F) and FAB2-P1-C copper(2/3F), FAB2-P1-C 2F WAT ,
FAB2-P1-C 3F Gowning ERT ERC ERT

SMIC(BJ)

CW CW ERT

FAB2-P1-A 1F/ FAB2-P1-B 1F FAB2-P1-A 1F/ FAB2-P1-B 1F ERT

FAB2-P1-C 1F FAB2-P1-C 1F

ERT

3

FAB2-P1-A, FAB2-P1-B 1F FAB2-P1-C, BO1

BO1

CW2 CUB2 SIH4 PS2

SMIC(BJ)

4

FAB2-P1-A (2/3F), FAB2-P1-B (2/3F) , FAB2-P1-C non-copper(3F) and FAB2-P1-C copper(2/3F), FAB2-P1-C 2F WAT

BO1 ERT

ERC ERT

FAB2-P1-A 1F/ FAB2-P1-B 1F

ERT

CW2 CW2 ERT

FAB2-P1-C 1F FAB2-P1-C 1F

ERT

7.4.4

1

2

FAB2-P1-A (2/3F), FAB2-P1-B (2/3F), FAB2-P1-C non-copper(3F) and FAB2-P1-C copper(2/3F), FAB2-P1-C 2F WAT

FAB2-P1-C 3F Gowning Room ERT ERC ERT

SMIC(BJ)

3

FAB2-P1-A (2/3F), FAB2-P1-B (2/3F), FAB2-P1-C building non-copper(3F) and FAB2-P1-C copper(2/3F), FAB2-P1-C 2F WAT

FAB2-P1-C 3F Gowning Room ERT ERC ERT

SMIC(BJ)

4 ( )

FAB2-P1-A FAB2-P1-B FAB2-P1-C BO1

CUB2 PS2 CW2 SIH4 BO1 BO1

SMIC(BJ)

SMIC(BJ)

SMIC(BJ)

ERT

FAB2-P1-A (2/3F), FAB2-P1-B (2/3F), FAB2-P1-C non-copper(3F) and FAB2-P1-C copper(2/3F), FAB2-P1-C 2F WAT

FAB2-P1-C 3F Gowning ERT

ERC ERT

FAB2-P1-A (2/3F), FAB2-P1-B (2/3F), FAB2-P1-C non-copper(3F) and FAB2-P1-C copper(2/3F), FAB2-P1-C 2F WAT

BO1

ERT ERC ERT (

)

ERT

(BO1)

ERC

ERC

7.5

7.6

5

OI SMIC(BJ)

(SMIC (BJ) Chemical Poisoning Rescue O.I.) SMIC (BJ)

O.I. SMIC (BJ) First-Aid Kit Management O.I SMIC (BJ)

SMIC (BJ) First-Aid Training Rule SMIC(BJ)

O.I. SMIC (BJ) Emergency First Aid O.I

120

24

7-6-1

1			120
2			999/120/58266699
3		/	999/120/67870497
4		/	999/120/69243653
5		/	999/120/85231000

SMIC BJ

7.7

1

2

3

8.1

— ERC — → → →

→ 8-1-1

ERC ERC

48

ERC

ERC

1

2

,

3

48 ERC

,

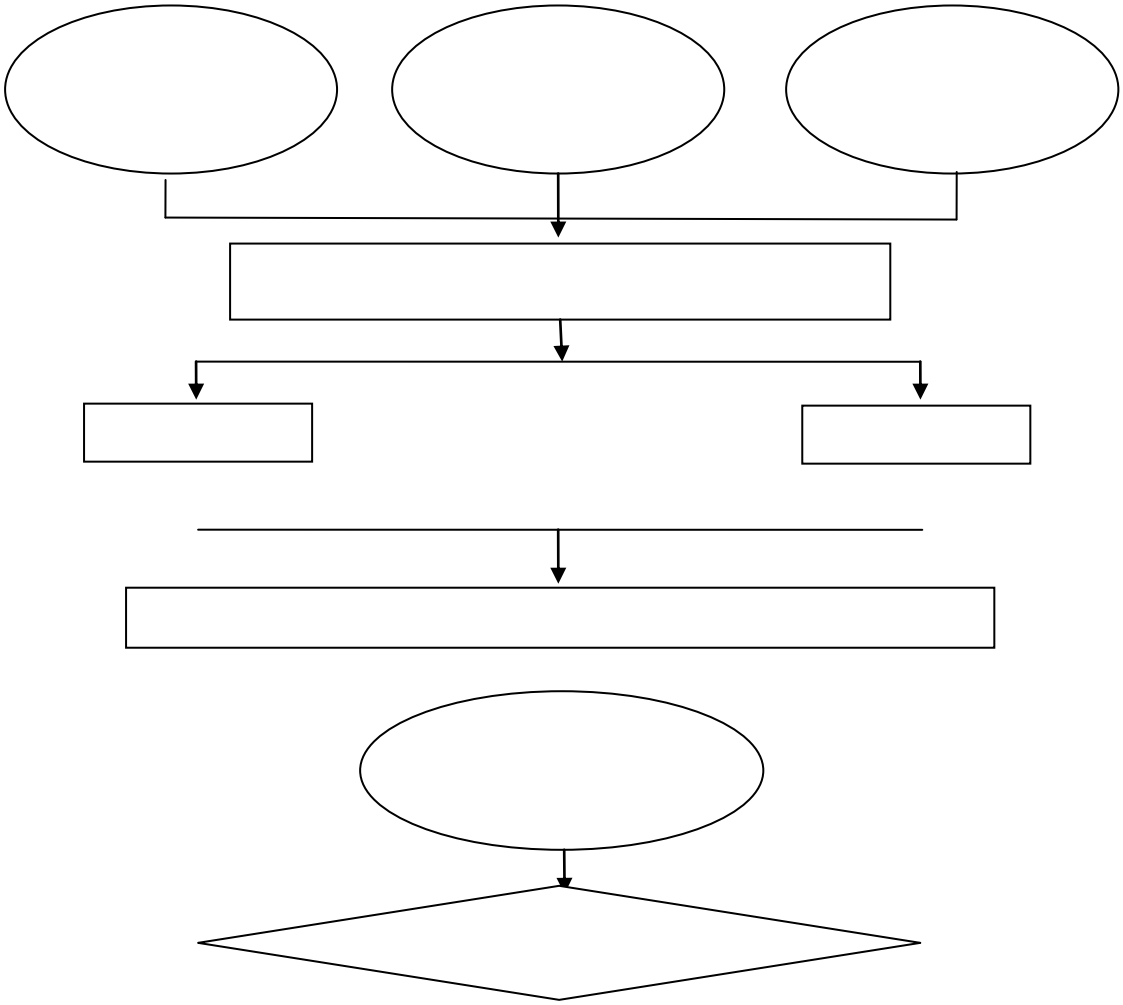
ERC

( )

2

1 ;

4



8.2

8.2.1

1

24 21000 22000 21900

29919 24

18911229792 5 29792

2

1

67880165 67881105

67881270

67881471 6881105

67876119 67877947

2

8-2-1

		67837735
		67870861
		67861135
		67885322
		67830220
		67867669
		67820712
		67820689
		87927651
		87855587

3

58266699 120

67870497 120

69243653 120

85231000 120

4

13488769966 \

010-56930400 \ 010-56930615

PONY 13811086995 \ 010-82618116 \

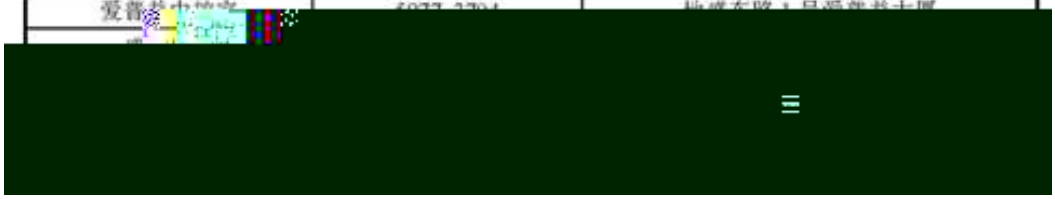
010-82475800

010- 69243360\ 010-69243300

29283 29281

5

北京法美高新中控室	6785 5033	SMIC 附近公司
北京太时芯光中控室	6785 5958	SMIC 附近公司（地泽北街 1 号）
北京普莱克斯中控室	6785 5660/5219/5662	SMIC 附近公司
北京北方微电子中控室	5784 6999 转 6700	文昌大道 8 号
和利时	5898 1000 总机	地盛中路 2 号院
国光高科中控室	6782 6666	西环中路地盛南街 1 号
爱普		



8.2.2

1

2

3

2015

4

IDLH 1.5m/s F IDLH

461.4m

461.4

IDLH

500m

8-2-1

8.2.3

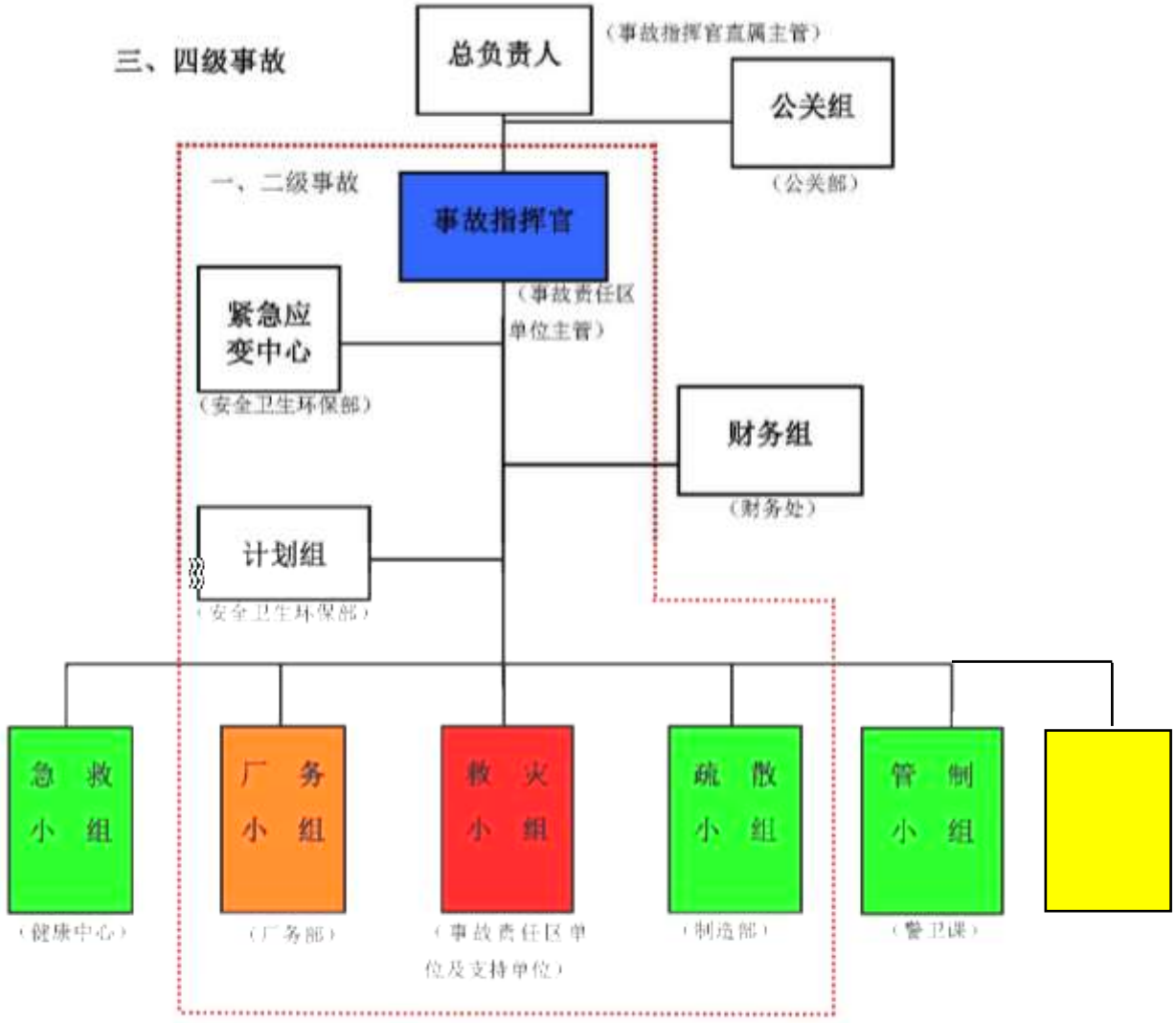
2

ERC ERC 8 1

2 7

8-2-1

“ ”



8-2-1

1 , 电力中

2

SMIC Confidential

8.2.4

8.2.4.1

(ERC)

(VESDA, Very Early Smoke Detector Apparatus) (Fire Alarm System)

ERC ERC

(GMS, Gas Monitor System)

(SCBA, Self Contained Breathing Apparatus)

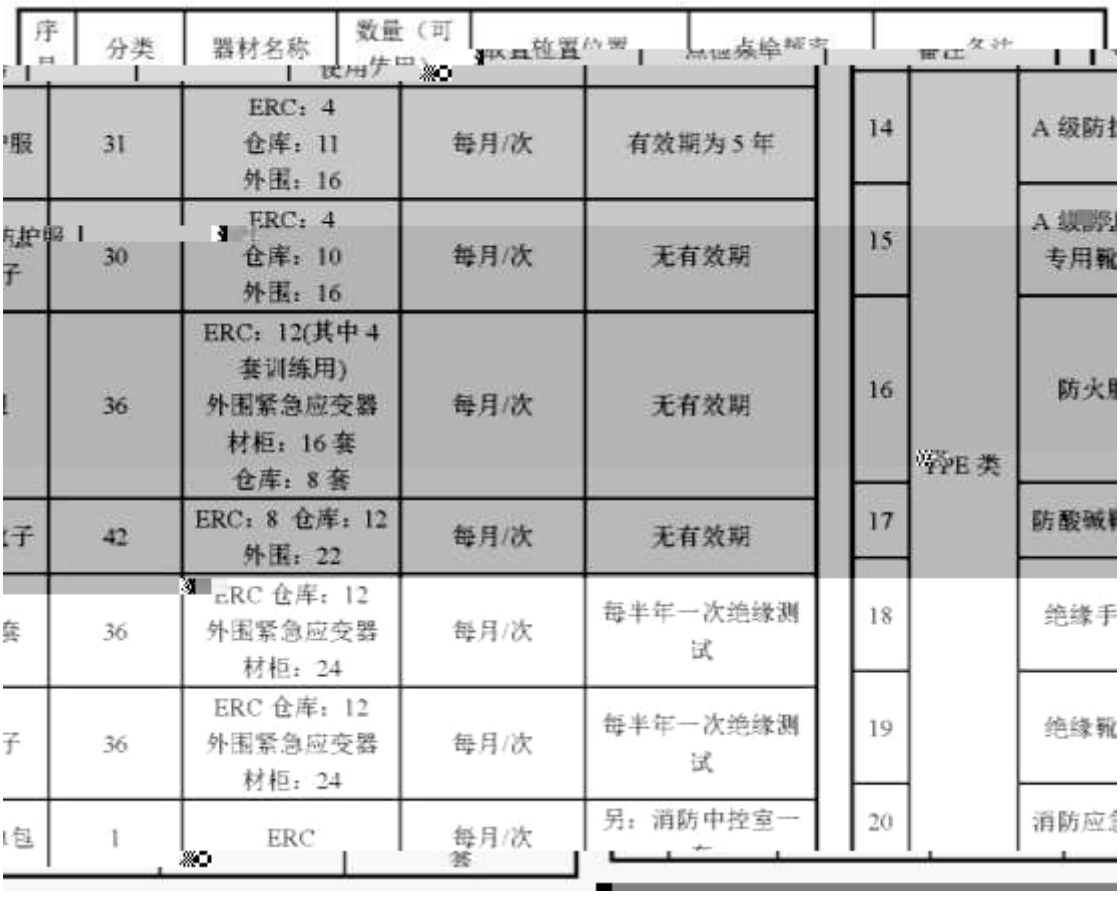
A C

8-2-1

8-2-2 GMS 10-1

8-2-1

序号	分类	器材名称	数量（可使用）	放置位置	点检频率	备注
1	系统类	录音电话	1	ERC	每月/次	
2	侦测器	SPM	2	ERC	每月/次	每年 PM
3		GP-01	1	ERC	每月/次	每半年校验，或者更换 Sensor
4		4 in 1	2	ERC	每月/次	每半年校验，或者更换 Sensor
5		MST	1	ERC	每月/次	每半年更换 Sensor 目前有 C_4F_6&C_5F_8 &NF_3&CH_2F_2 4 个
6	设备器材类	Compressor	2	Fab2-P1C 1F&PS 2 1F	每月/次	每年 PM
7		紧急应变器材柜	29	FAB：16	每月/次	
				外围：13	每月/次	
8		自给式呼吸器	背架 46 套	ERC：8 套 外围：32 套 仓库 6 个背架	每两周/次	背架功能测试：每三年一次 气瓶水压测试：每三年一次
			气瓶 68 个			
9		扩音喇叭	大喇叭：4 个	CCTV：1 个，ERC：3	每月/次	放置电池
			小喇叭：1 个可用	小：ERC：1		
10		对讲机	31	ERC：31	每月/次	
11		A 级防护服测试仪	1	ERC	每月/次	
12		可移动式广场喇叭	1	CCTV	每月/次	充电式
13		手电筒	可充电（黑）：1	可充电（黑）：仓库	每月/次	损耗品
			防爆型（绿）：大：8	防爆型（绿）：大：ERC		电池
			防爆型（绿）小：19	防爆型（绿）小：ERC：11，仓库：8		
			强光大：7	ERC：2，仓库：5		充电式
			强光小：1	ERC：1		



序号	分类	器材名称	数量（可使用次数）	配置位置	点检频率	备注
服	31	ERC：4 仓库：11 外围：16	每月/次	有效期为 5 年	14	A 级防
防护服	30	ERC：4 仓库：10 外围：16	每月/次	无有效期	15	A 级防 专用靴
	36	ERC：12(其中 4 套训练用) 外围紧急应变器材柜：16 套 仓库：8 套	每月/次	无有效期	16	防火
子	42	ERC：8 仓库：12 外围：22	每月/次	无有效期	17	防酸碱
套	36	ERC 仓库：12 外围紧急应变器材柜：24	每月/次	每半年一次绝缘测试	18	绝缘手
子	36	ERC 仓库：12 外围紧急应变器材柜：24	每月/次	每半年一次绝缘测试	19	绝缘靴
包	1	ERC	每月/次 套	另：消防中控室一	20	消防应

PE 类

8-2-2

CW	ERC-Cabinet

8.2.4.2

OI SMIC(BJ)

(SMIC (BJ) Chemical Poisoning Rescue O.I.) SMIC (BJ)

O.I. SMIC (BJ) First-Aid Kit Management O.I SMIC (BJ)

SMIC (BJ) First-Aid Training Rule SMIC(BJ)

O.I. SMIC (BJ) Emergency First Aid O.I

5

8.2.2

æ

NO4pe[illegible]1/3t9vLP(Y[illegible]

序号	物品名称	单位	数量	放置点
1	三角巾	个	1	所有急救箱
2	弹性绷带	卷	3	所有急救箱
3	急救毯	张	1	所有急救箱
4	安全别针	个	4	所有急救箱
5	创可贴	片	24	所有急救箱
6	剪刀	把	1	所有急救箱
7	镊子	把	1	所有急救箱
8	EHS 乳胶手套	双	2 对	所有急救箱
9	纱布片	片	10	所有急救箱
10	医用胶带	卷	1	所有急救箱
11	止血带	根	2	所有急救箱
12	笔式手电筒	个	1	所有急救箱
13	棉签	包	1	所有急救箱
14	消毒药水	瓶	1	所有急救箱
15	折叠担架	副	1	3.5.11.12.13 号急救箱
序号	物品名称	单位	数量	放置点
16	白米醋	袋	1	3.6.11 号急救箱
17	硼酸洗液	瓶	1	3.6.11 号急救箱
18	100ml 生理盐水	瓶	1	3.6.11 号急救箱

8-2-4

1	1	BO1 3F
2	2	FAB2-P1-B 2F 19/J
3	3	FAB2-P1-A 1F
4	4	FAB2-P1-B 3F 17/J
5	5	CUB 1F 4#
6	6	CW 1F
7	7	FAB2-P1-A 2F 15/J
8	8	FAB2-P1-A 3F 15/J
9	9	FAB2-P1-C 2F 14/G
10	10	FAB2-P1-C 3F 10/G
11	11	FAB2-P1-B 1F
12	12	2 ERC
13	13	3 ERC

8.2.5

1

—

19 MDA — HCl DCS BCl_3 WF_6 SiF_4 BF_3 NO C_1F_3 NH_3 Cl_2 HBr S_1H_4 PH_3 AsH_3 B_2H_6 O_3 F_2/Kr/Ne NO_2 F_2 HF MST — C_4F_6 C_5F_8 NF_3 CH_3F — O_2 CO H_2S Flammable

2

pH COD

VOC

PS2

FAB2-P1A,FAB2-P1B,FAB2-P1C

8.2.6

SMIC(BJ)

( ) SMIC SMIC

SMIC SMIC SMIC

SMIC(BJ) SMIC(BJ) ESH

SMIC(BJ) SMIC(BJ) ESH

ISMIC SMIC SMIC

SMIC ERC SMIC

SMIC

OI SMIC(BJ) O.I SMIC (BJ)

SMIC (BJ) First-Aid Training Rule SMIC(BJ)

O.I

ERC

, SCBA

2018

8.2.7

500

PPE SCBA

(HJ589-2010)

67855000-21000

22000 21900

1

(HJ589-2010)

2

(HJ589-2010)

1

1min

50m 50mm

2

pH COD

3

570m

500m

( ), 10m 50m 100m 200m 500m 1000m 2000

pH COD

5

-

$0.2 mg/m^3$

a

b

c

9-1-1

		1 /	
		1 /	
		1 /	
		1 /	pH COD
		1 /	pH COD

7

13488769966 \

010-56930400 \ 010-56930615

PONY 13811086995 \ 010-82618116 \

010-82475800

010- 69243360\ 010-69243300

29283 29281

10.1

1

2

3

4

5

10.2

1

2

3

10.3

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

10.4

10.4.1

1

2

3

4

5

6

10.4.2

10.4.3

1

2

3

11.1

1

1

2

1 2 1

11.2

2018

2015-2018

11.2-1

11-2-1 2015-2018

2015	59		1. 2. 3.	1. 2 2. 1 3. 1
2016	57			
2017	54			

1

2

1

2

3

4

5 5km

6

7

8

9

10-1 GMS

10-2