4.10

721

2007 2010 8

2016

2011

AP0201008 AT1005007

2016 31

2016 145 حق

”

2014 66

2016 31 “

‘ ’

”

1.2.2

4.

2004 47

5. 2008 48

6. “ ” 2011 42

7.

2012 11 26

8.

2013 7

9.

2014 66

10 (42)

11. 2014 22

12.

2014 12

13.

2017 149

14 2009 459

1. HJ682-2014

2. HJ25.1-2014

3. HJ25.2-2014

4. HJ25.3-2014

5. HJ25.4-2014

6.

GPS /

X XRF PID

1

2

3

1

2

3

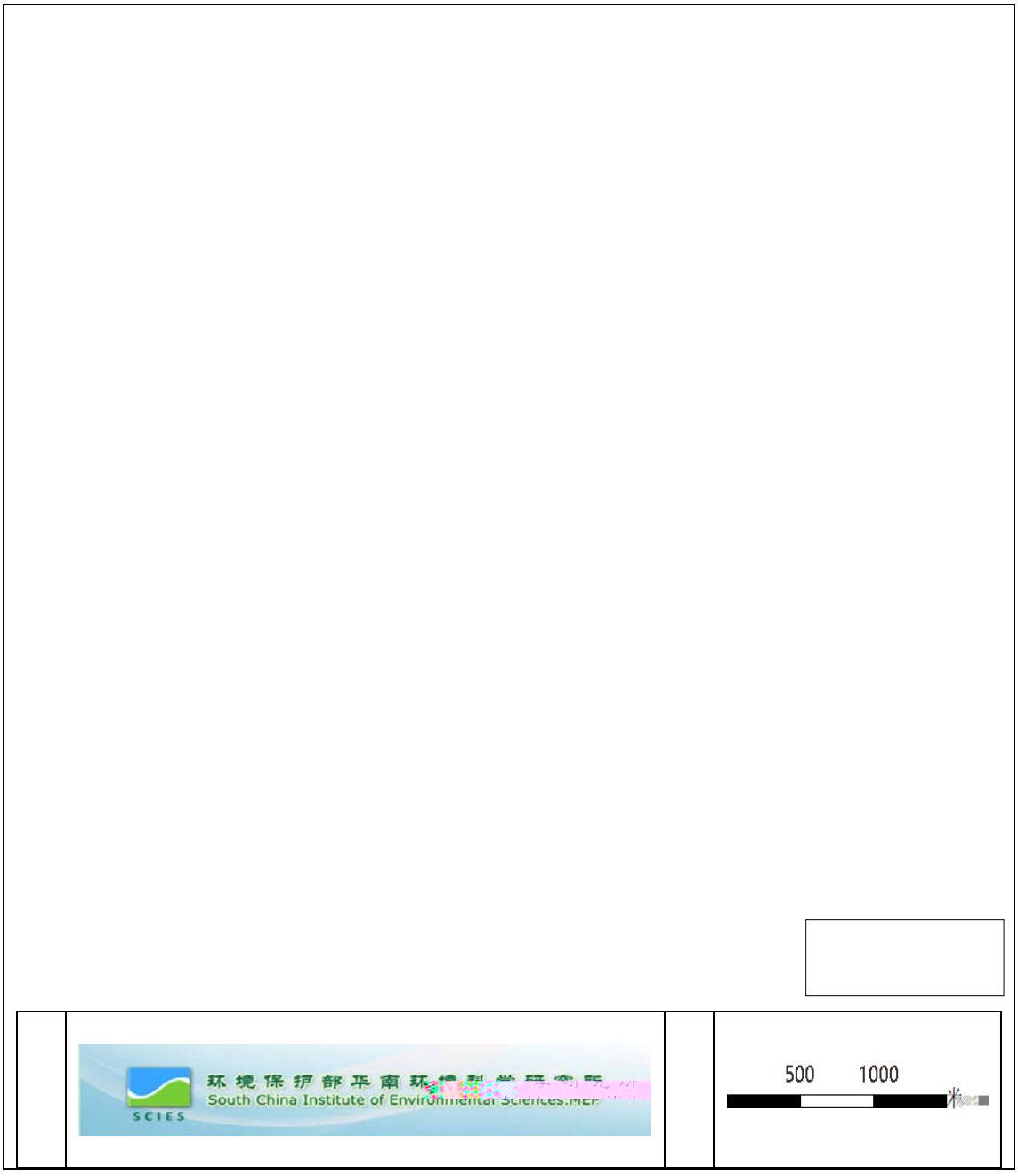
4

2

3

HJ25.1-2014

70217 3.1-1


环境保护部华南环境科学研究所
South China Institute of Environmental Sciences,MEP
SCIES
500
1000

11

15

7.26 2.2

2.2

5.42 20.4

15.41 68

20 16

144~207

82~156 /

3 11 14

21.8 1 0 8 38.7 1657mm

5 8 61.25% 11 2 10.32%

2865mm(1920) 1113mm(1916)

1276mm 1862 439.02KJ/cm^2 11900Pa

77% 17%

13.9% 1.9m/s 33%

28m/s 33.7m/s

1951 1991

44 1995

20 60

2.5

2014 137.38

1.8% 82.31 2013 ( ) 1.8%

24.93 14316 150.61 1.5%

13.07‰ 3.39‰ 9.69‰ 92.72%

2014 21

2014 “ ”

2014 2013

2014

“ ” 3011.2

2013 8.9% 1.1

1446.38 13.3% 59.35 2.0%

859.29 8.2% 3.8

1633.95 9.7% 4.3

2014 4

402 244

2013 7.2% 2014 470

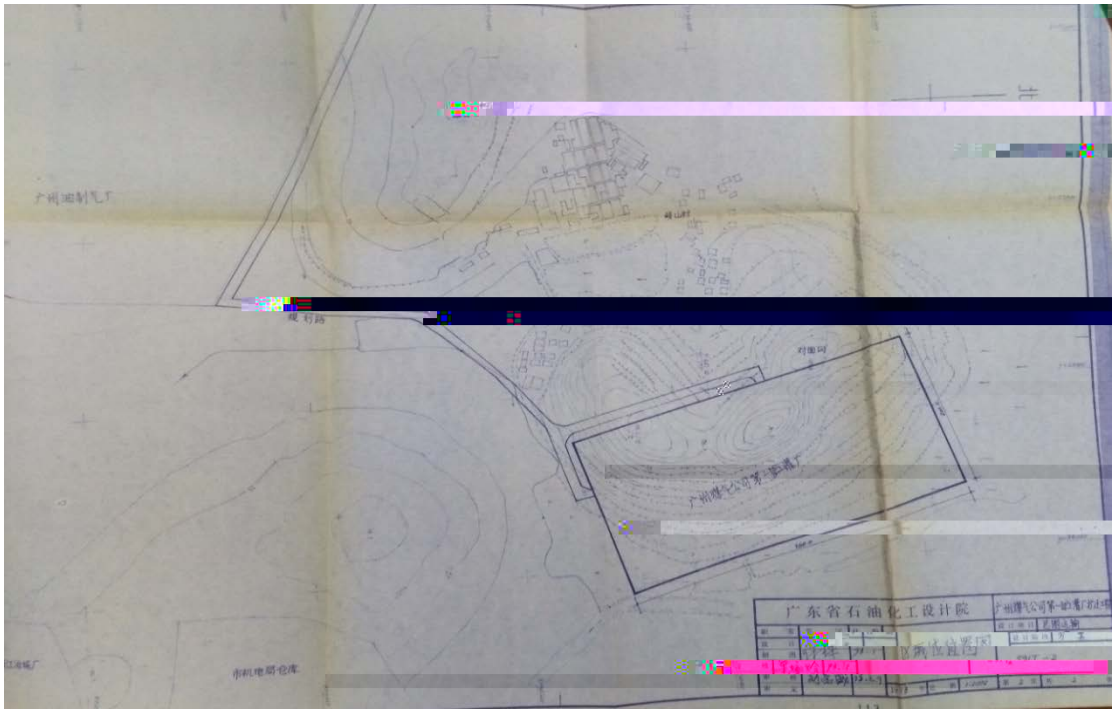
28.3%

1993

4.1-1

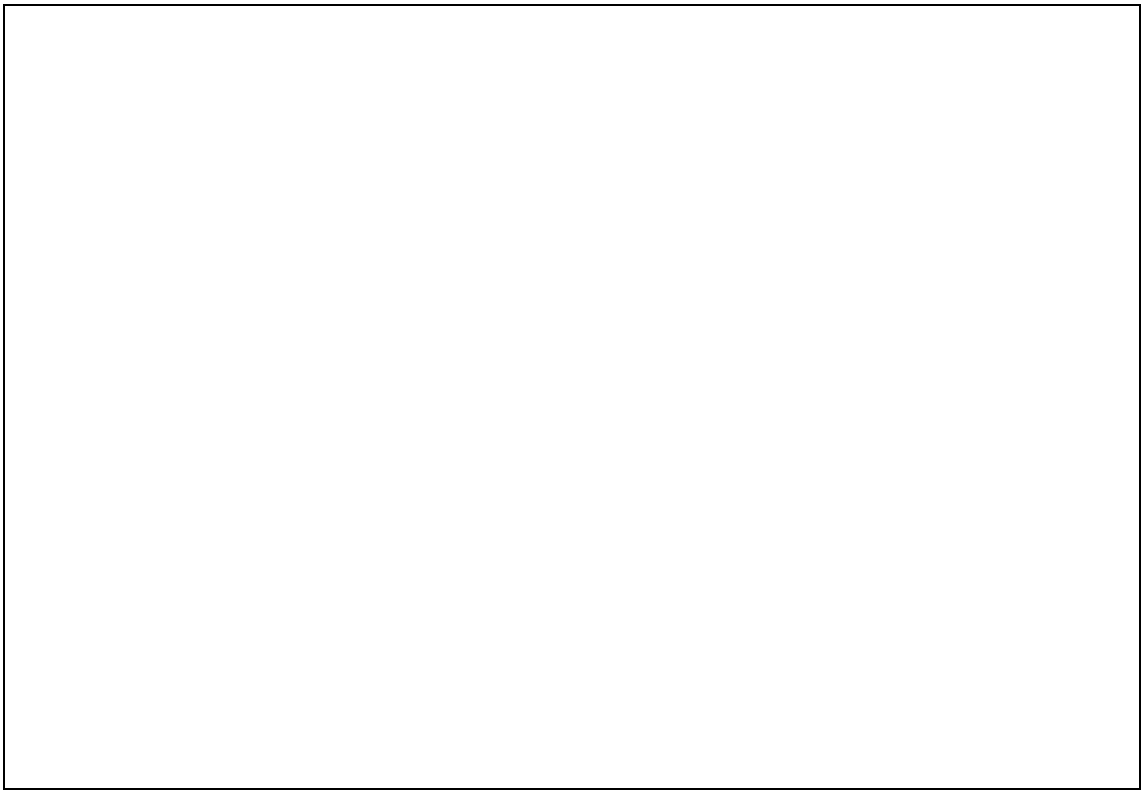
1995 8 1996

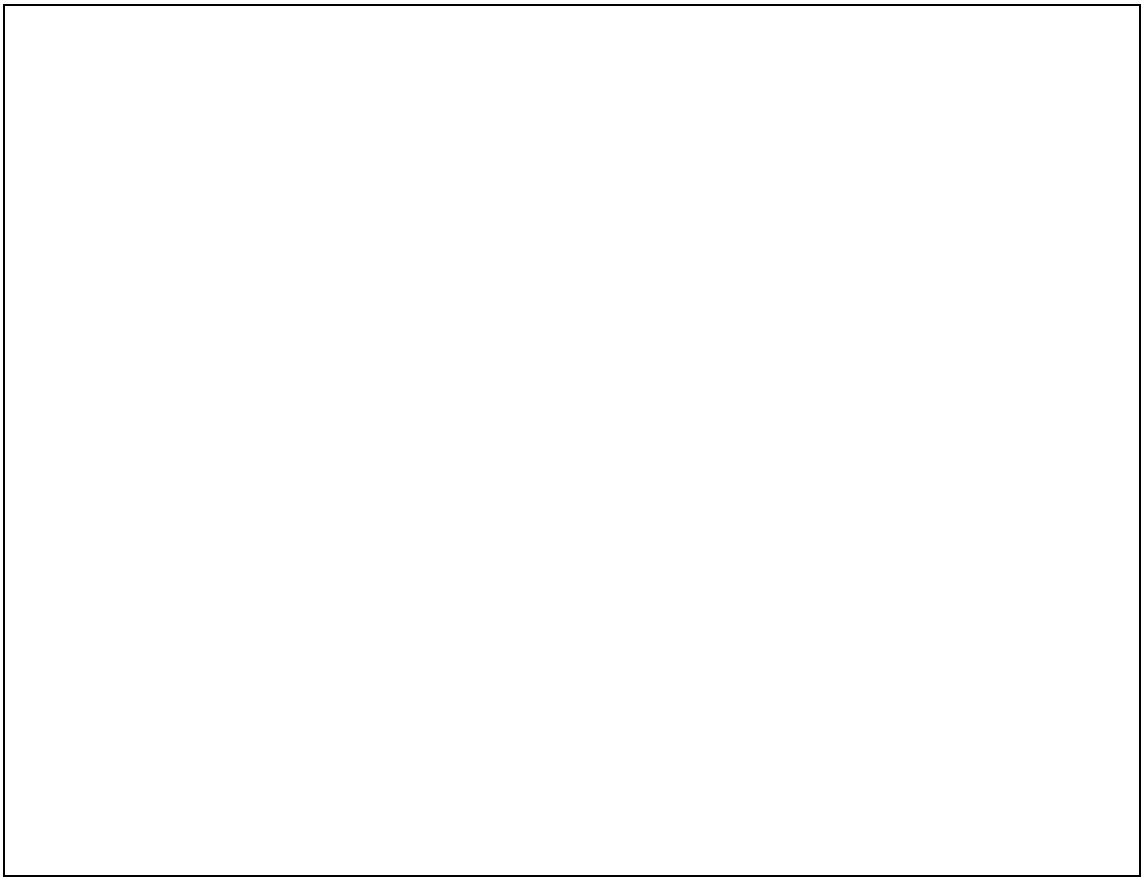
2007 2010 8

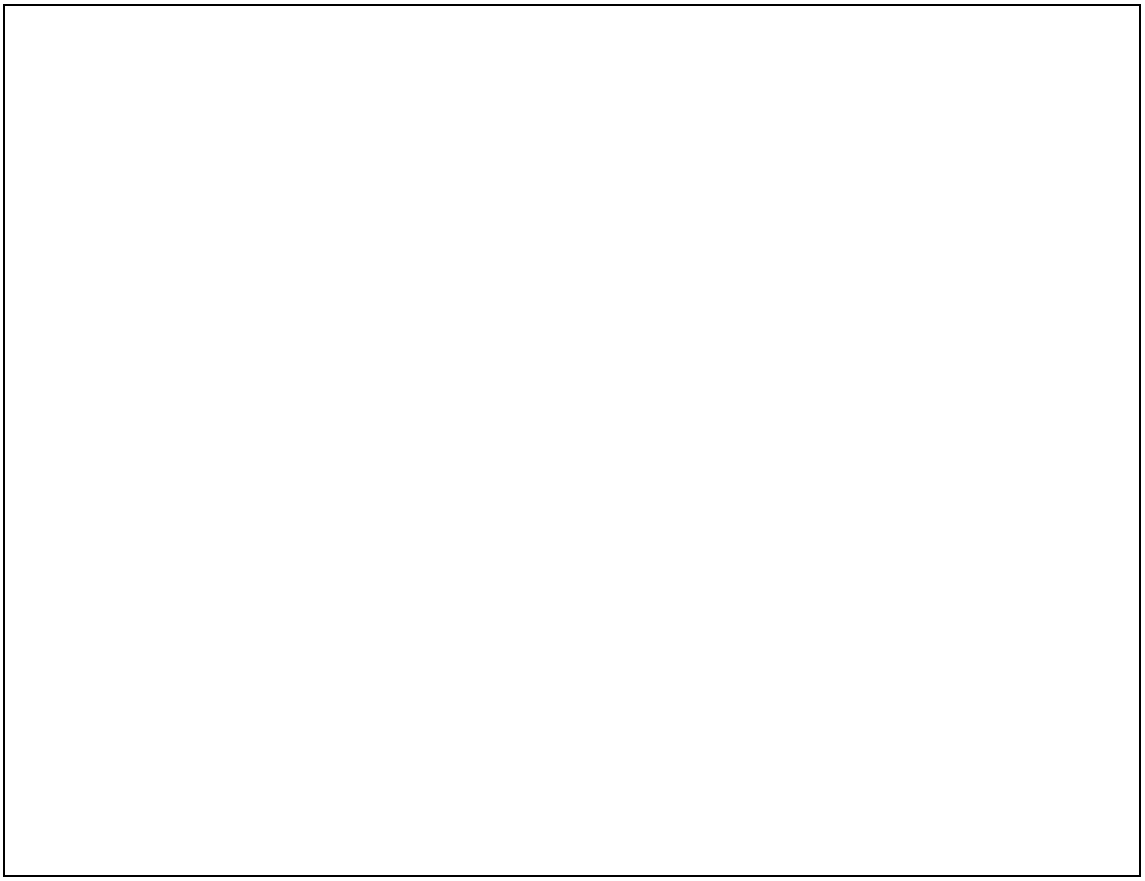


2007 2010 8

ẓ

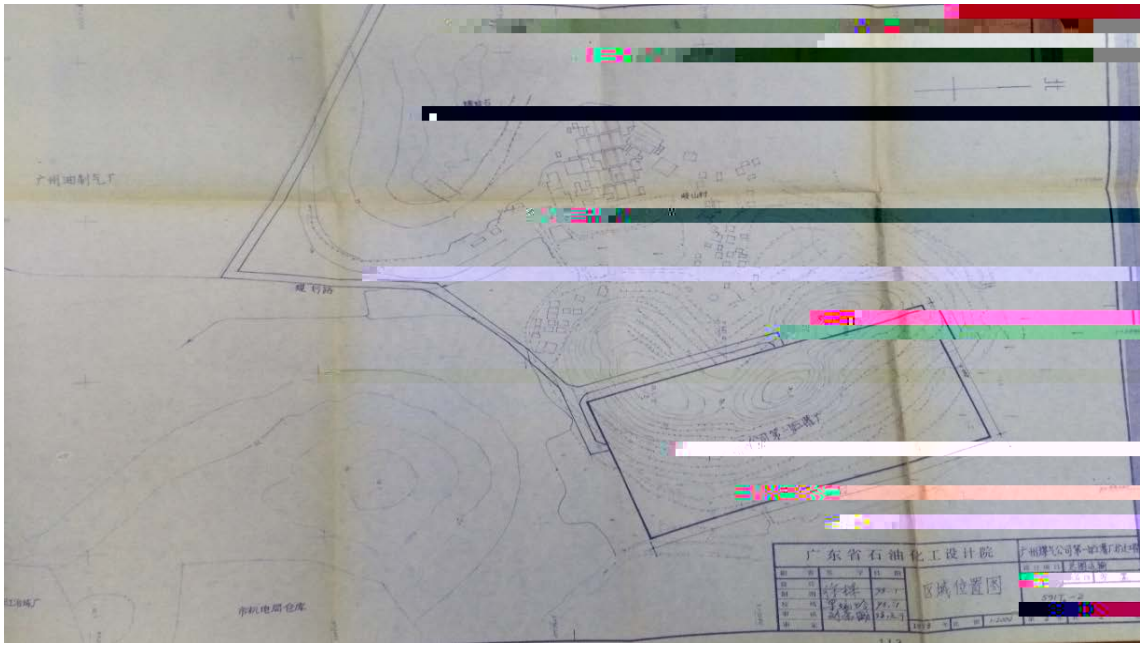






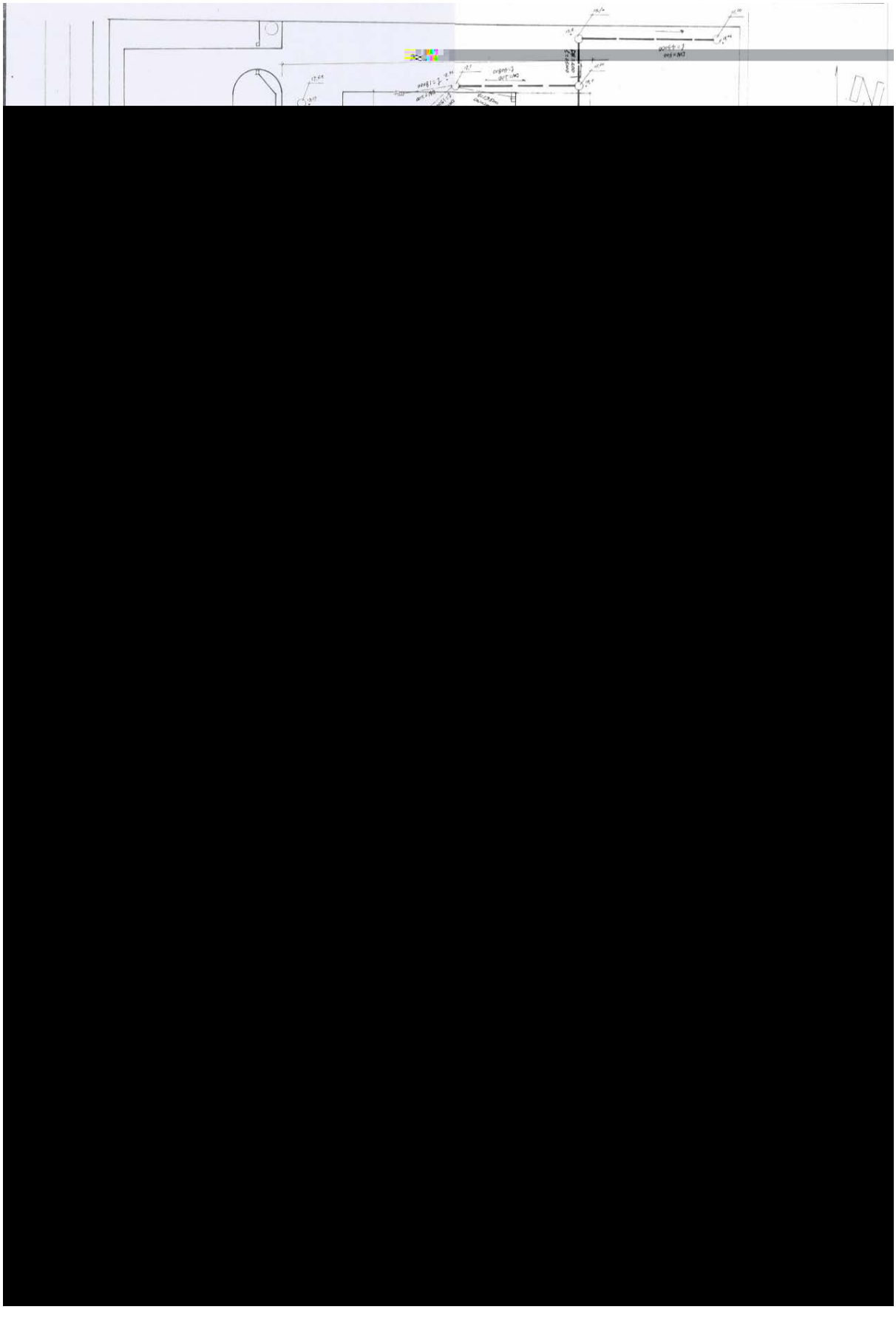
1993 6

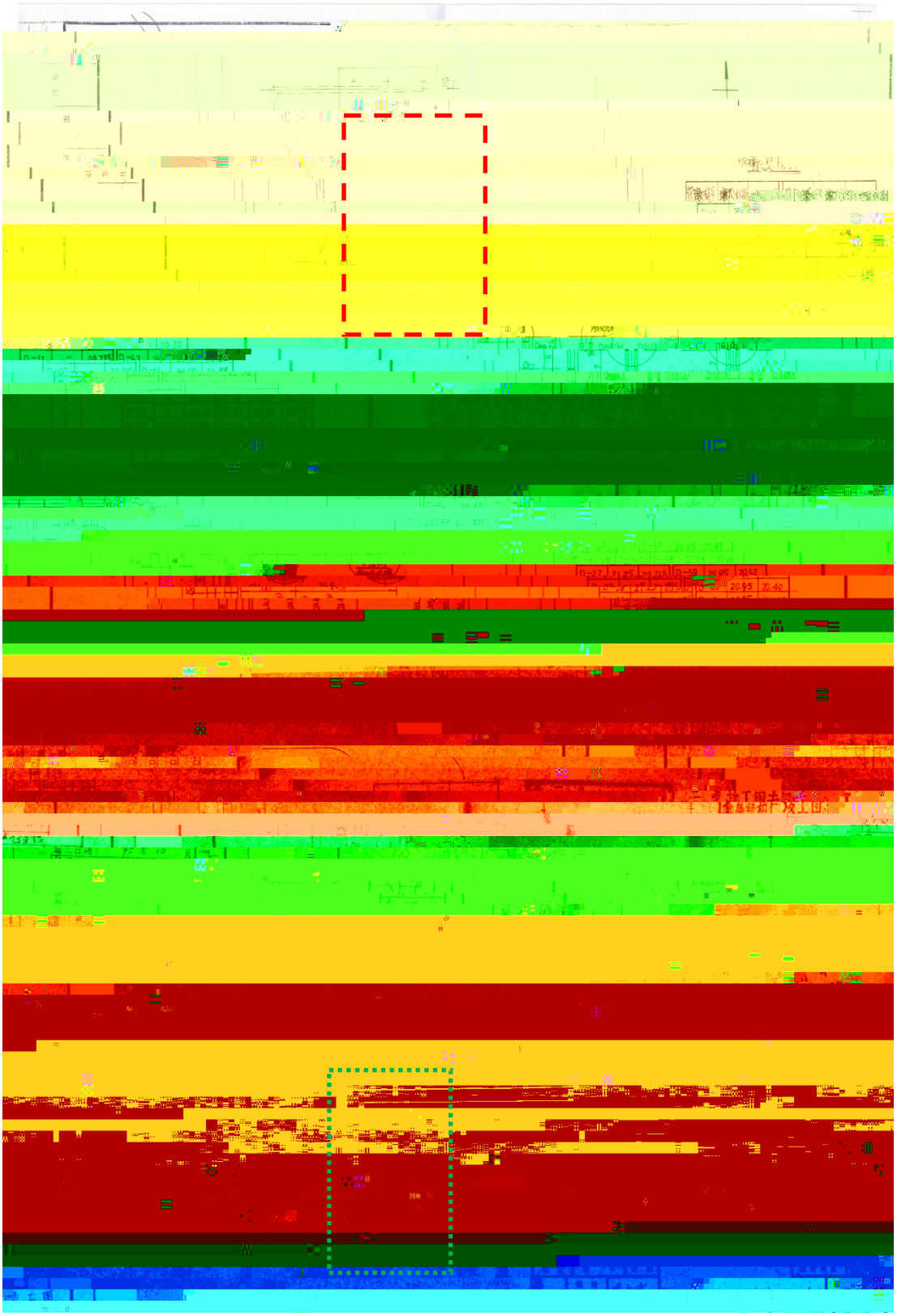
4.3-1



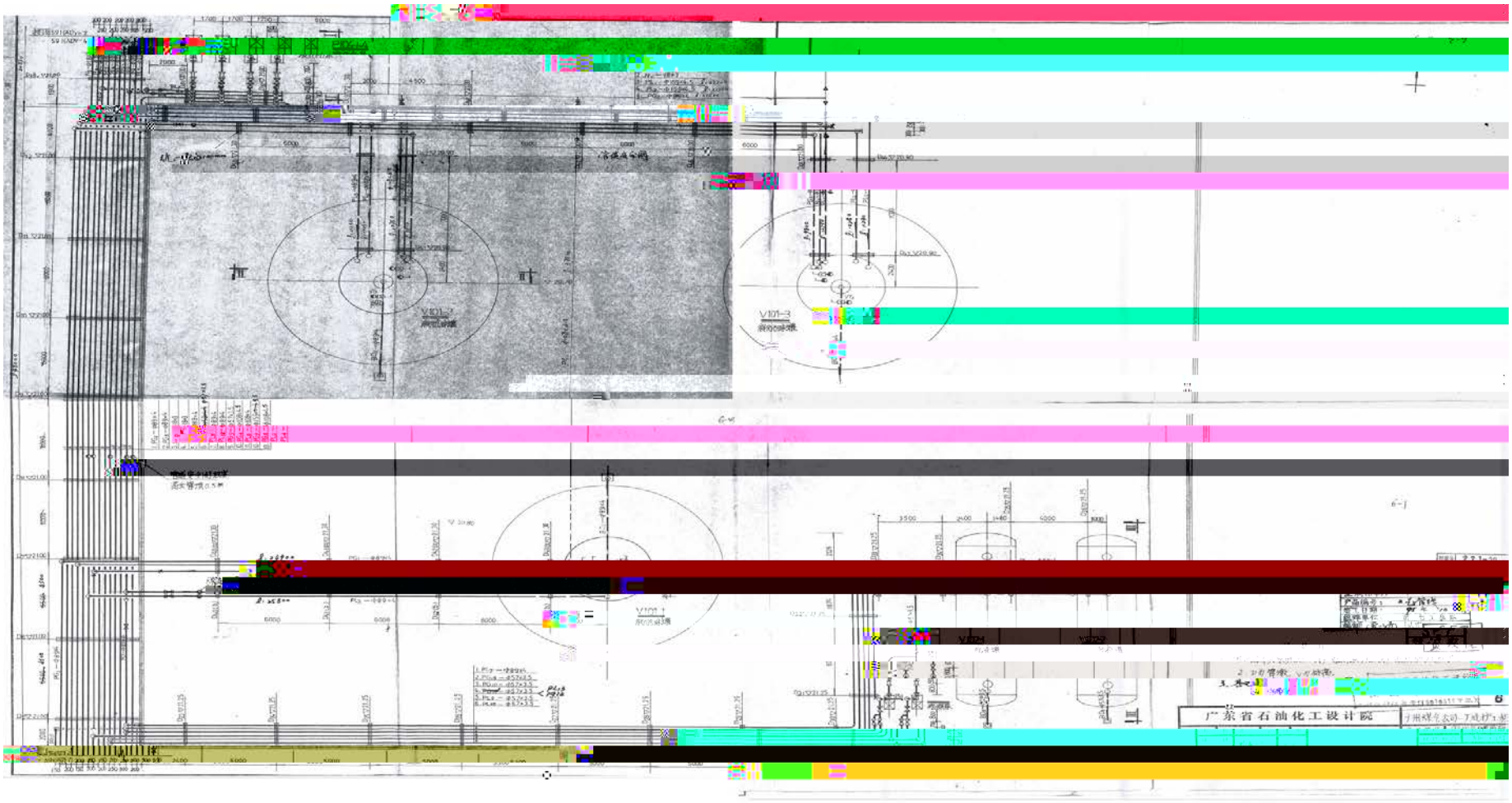
4.4-1 4.4-1

			m
			35
			216
			26
			18
			256





“ ” “ ”


广东省石油化工设计院

2007 2010 8

4.7-1

2

1000

1315 1000 100

100 2726

1 3254

358.4

25 66 6082

2250

3832 5 619.4

3 635.5 750

900 750

76 93

30 79 43

50 43 104

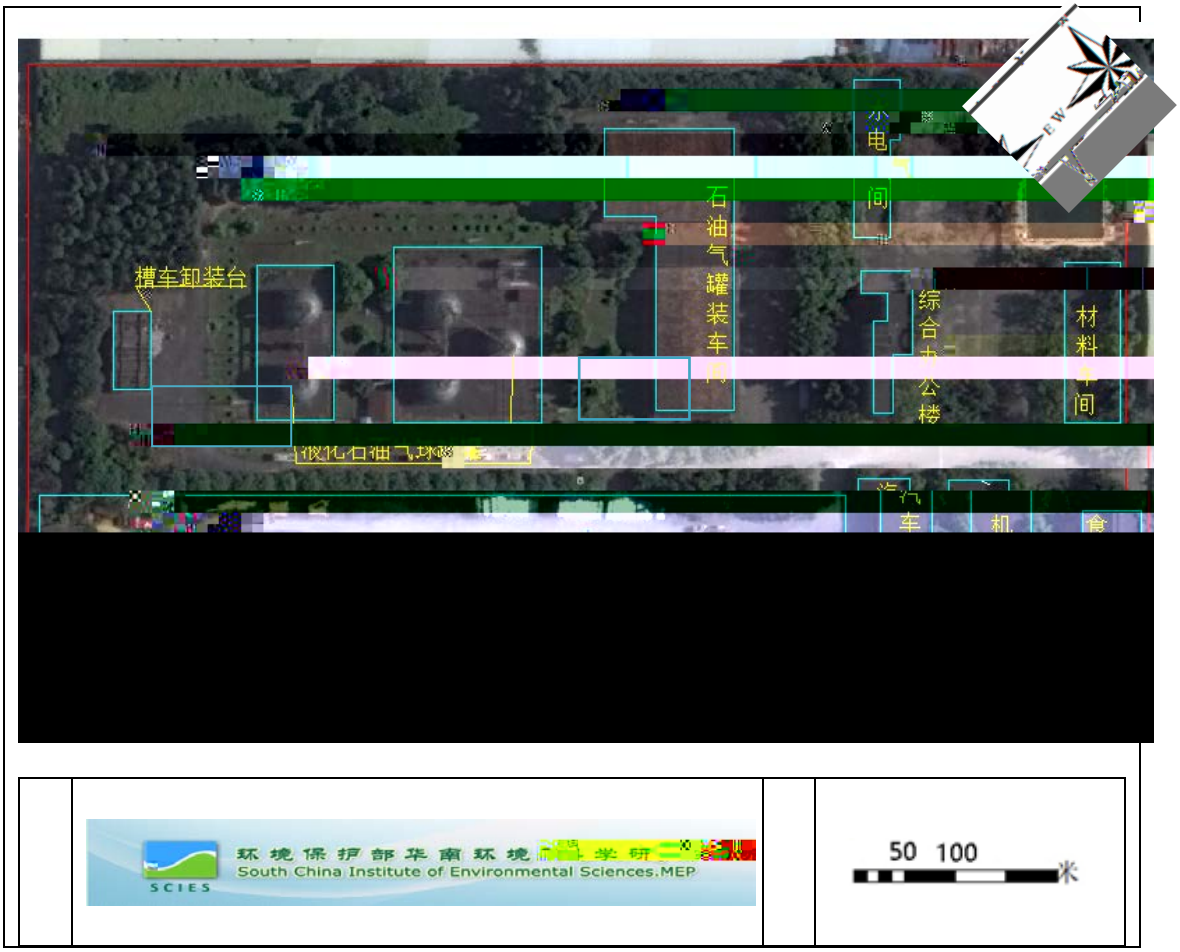
130 110 104

20 24

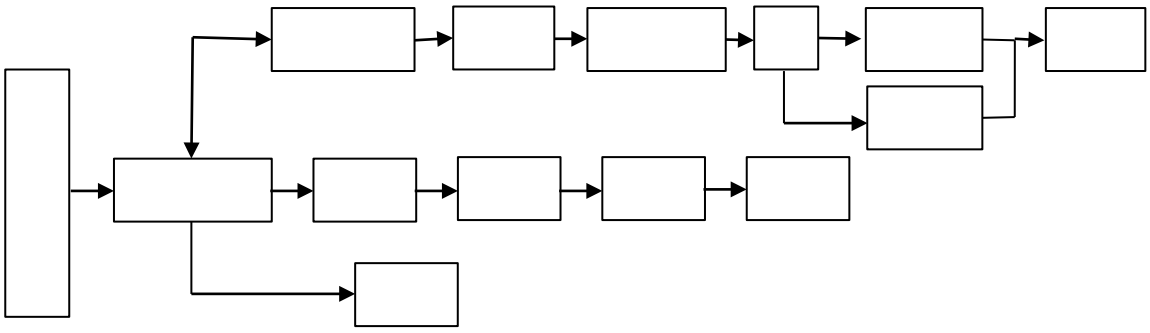
83 168 40

40 55 40

100


槽车卸装台
石油气罐装车间
综合办公楼
材料车间
环境保护部华南环境科学研究所
South China Institute of Environmental Sciences.MEP
SCIES
50 100
米

4.8-1



1

				/
1		200 1 /	0.05 m^3/ ·	10
2		25 1 /2	1.0 m^3/ ·	12.5
3		7	1~2 kg/ ·	0.014
4		60	0.315 m^3/ ·	18.9
5		300	0.05 m^3/ ·	15
		56.4 /		

2

1j EMC ETpan <</MCID 10521>BDC /C2_0 1 T

, n

2		30~60	100~200	200~300	80~150
3		10~60	100~200	200~300	80~150
4		5~10*	80~180	150~300	100~150

“ * ”

		SS	**COD_{cr}**	**BOD_5**
	8 20	150	110	50

2

DB4427-89

2007 2010 8

12

4.11-1

5 5

		TPH VOCs SVOCs
	1995 5000	TPH VOCs SVOCs
		TPH VOCs SVOCs
	18 900 450	TPH VOCs SVOCs
		TPH TPH

A B

(C)

.m4>]TJ EMC /Span <</MCID95 >>

4m

8m 3 m

3 ~ 6 m

2017 12 26

5

VOCs 1.5kg

Ð` … æÅûsD

Ă ù

Å aæ}ÊÍ 1pan <</MCID 2 >>BDC

2017 149

2

5.3-1

1	pH		1	2017 12 26-28	2018 1 2-9	28d
2		40ml	3 4	2017 12 26-28	2017 12 29 ~2018 1 3	7d
3		100ml	1 4	2017 12 26-28	2017 12 27 ~2018 1 4	10d
4	C6-C9	20ml	3 4	2017 12 26-28	2017 12 27 ~2018 1 4	7d
5	C10-C36	100ml	1 4	2017 12 26-28	2017 12 27 ~2018 1 8	10d

k.#"é 8

4- 2,4- 4- 2-

2,4,6- 2,4,5- 2- 2,4-

(a) (2) (b)

(k) (a) (1,2,3-c,d) (a,h) (g,h,i)

5 VOCS 16

1,2,4- 1,3,5- 1,2- 1,4-

1,3- 1,2,4-

6 SVOCS 21

(a) (b) (k) (a) (1,2,3-c,d) (a,h)

(g,h,i)

2

HJ/T 164-2004

HJ25.2-2014 4

2,4,6- 2,4,5- 2,4-

(a) (2-)

(b) (k) (a) (1,2,3-c,d) (a,h) (g,h,i)

1

		/		
				1.1ug/kg
				1.6ug/kg
1,2,3-				1.2ug/kg
				1.1ug/kg
				1.3ug/kg
				1.2ug/kg
1,1-				1.0ug/kg
-1,2-				1.3ug/kg
-1,2-				1.3ug/kg
1,1-				1.2ug/kg
1,2-				1.3ug/kg
1,2-				1.1ug/kg
				1.0ug/kg
				1.4ug/kg
				1.5ug/kg
1,1,1,2-				1.2ug/kg
1,1,2,2-				1.2ug/kg
1,1,1-				1.3ug/kg
1,1,2-				1.2ug/kg
				1.1ug/kg
	HJ605-2011	-	ZJ2017	1.1ug/kg
	—	GCMS-QP2010SE	05008	1.5ug/kg
				1.0ug/kg
				1.2ug/kg
1,2-				1.3ug/kg
1,4-				1.3ug/kg
				1.5ug/kg
				1.5ug/kg
1,3-				1.5ug/kg
1,2,4-				0.3ug/kg

	/		
HJ350-2007 D ( ) —	- GCMS-QP2010SE	ZJ201612005	1.0 ug/kg
			0.2mg/kg
			0.1mg/kg
			0.2 mg/kg
			0.5 mg/kg
			0.2 mg/kg
			0.1 mg/kg
			0.2 mg/kg

HJ350-2007 D
( )
—
-
GCMS-QP2010SE
ZJ2016
12005

		/		
[redacted]			[redacted]	[redacted]

		/		
N	GB/T 7493-1987	UV-1240	ZJ201007005	0.003mg/L
	GB 11892-1989	/	/	0.5mg/L
	HJ 535-2009	UV-1280	ZJ201705004	0.025mg/L
	HJ 700-2014 65	Agilent7700 ICP-MS	ZJ201507001	0.12μg/L
				0.05μg/L
				0.09μg/L
				0.06μg/L
				0.82μg/L
				0.12μg/L
	HJ 700-2014 65	Agilent7700 ICP-MS	ZJ201507001	0.08μg/L
				0.67μg/L
				0.06μg/L

	/	

1,2-

2017 149

1

GB36600-2018

2

GB36600-2018 -

DB44/T1415-2014

3

5.5-1

mg/kg

	GB36600-2018	( )	DB 44/T 1415-2014				
	——	——	350	36	55	50	350
	400	——	300	47.5	56.8	44.5	400
	20	——	10	0.03	0.04	0.04	20
	150	——	150	6	8	7	150
	8	——	4	0.203	0.181	0.144	8
	60	——	60	2.11	3.48	2.1	60
	1		——	ND	ND	ND	1
	1200		——	ND	ND	ND	1200
	7.2		——	ND	ND	ND	7.2
	163		——	ND	ND	ND	163
-	222		——	ND	ND	ND	222
1,2,4-	——	56	——	ND	ND	ND	56
1,3,5-	——	33	——	ND	ND	ND	33
	1290		——	ND	ND	ND	1290 ——

	GB36600-2018	**(** **)**	**DB 44/T 1415-2014**				
1,2,3-	0.05	——	——	ND	ND	ND	0.05
	0.3	——	——	2.5	3	3.3	0.3
	0.9	——	——	ND	1.7	1.3	0.9
	0.7	——	——	ND	ND	ND	0.7
1,1-	12	——	——	ND	ND	ND	12
-1,2-	66	——	——	ND	ND	ND	66
-1,2-	10	——	——	ND	ND	ND	10

(

GB36600-2018 **)**

(

GB36600-2018) DB 44/T 1415-20;LE’¡ (ðAý 44/T

	GB36600-2018	( )	DB 44/T 1415-2014				
	92		——	ND	ND	ND	92
	——	2.2	——	ND	ND	ND	2.2
4-	——	2.8	——	ND	ND	ND	2.8
	——	5.1	——	ND	ND	ND	5.1
	34		——	ND	ND	ND	34
	——	28	——	ND	ND	ND	28
2,4-	1.8		——	ND	ND	ND	1.8
(2-)	——	7.4	——	ND	ND	ND	7.4
TPH C 16	——	517	——	1.5	1.4	1.4	517
TPH C 16	——	381	——	1.3	6.8	4.5	381

2017 149

GB/T14848-93

GB/T14848-93 (GB5749-2006)

5.5-2

mg/L

		GB5749-2006	
pH	6.5 ≤ pH ≤ 8.5	——	6.5 ≤ pH ≤ 8.5
	15	——	15
	450	——	450
	1000	——	1000
	250	——	250
	250	——	250
N	20	——	20
N	0.02	——	0.02
	3	——	3
	0.2	——	0.2
	0.05	——	0.05
	0.01	——	0.01
	0.05	——	0.05
	0.05	——	0.05
	0.3	——	0.3
	0.1	——	0.1
	1.0	——	1.0
	1.0	——	1.0
	0.1	——	0.1
	0.05	——	0.05
	0.001	——	0.001
	0.05	——	0.05
	——	——	——
	0.002	——	0.002
	——	0.01	0.01

		GB5749-2006	
	——	0.7	0.7
	——	0.3	0.3
-	——	——	——
-	——	——	——
-	——	——	——
1,2,4-	——	——	——
1,3,5-	——	——	——
	——	0.02	0.02
	——	0.001	0.001
1,2,3-	——	——	——
	——	0.1	0.1
	——	0.002	0.002
	——	0.07	0.07
1,1-	——	0.03	0.03
-1,2-	——	——	——
-1,2-	——	——	——
1,1-	——	——	——
1,2-	——	0.03	0.03
1,2-	——	——	——
	——	0.005	0.005
	——	0.04	0.04
	——	0.02	0.02
	——	0.06	0.06
1,1,1,2-	——	——	——
1,1,2,2-	——	——	——
1,1,1-	——	2	2
1,1,2-	——	——	——
	——	0.1	0.1
	——	0.3	0.3
1,2-	——	1	1
1,4-	——	0.3	0.3
2-	——	——	——
4-	——	——	——
1,3-	——	——	——
1,2,4-	——	——	——
	——	——	——
2-	——	——	——

		GB5749-2006	
4-	——	——	——
2,4-	——	——	——
	——	0.009	0.009
2,4,6-	——	0.2	0.2
2,4,5-	——	——	——
	——	0.001	0.001
	——	——	——
	——	——	——
	——	——	——
	——	——	——
(b)	——	——	——
(g,h,i)	——	——	——
(a)	——	0.00001	0.00001
(k)	——	——	——
(1,2,3-c,d)	——	——	——
(a)	——	——	——
	——	——	——
	——	——	——
	——	——	——
	——	——	——
	——	——	——
(a,h)	——	——	——
(2-)	——	0.008	0.008
	——	——	——
	——	——	——
	——	——	——
2,4-	——	——	——

12 / • 0.2~2 /

5 ≤ q 10m3(h•m)

0.22 4.12m

5.6-1 /

5.6-1

		m		
		X	**Y**	**Z**
	MW3	30470.045	56107.998	20.559
	MW4	30365.806	56187.645	18.777
	MW1	30574.13	55962.677	19.02

22 3

0~50cm

124 21.78% pH 6.84

110 pH 5~9.7 pH 4.5

0 pH 4.5~5.5 11 9.65% pH

5.5~6.5 33 30.7% pH 6.5~7.5

29 26.32% pH 7.5~8.5

29 26.32% pH>8.5 8 7.01%

pH

1

110 6

6~116mg/kg

41.31mg/kg 22.6~131mg/kg 16.7mg/kg

ND ~1.47mg/kg 0.15mg/kg 6

~55mg/kg 12.84mg/kg ND ~0.573mg/kg

0.086mg/kg 0.39 ~24.8mg/kg 1.86mg/kg

6

DB44/T1415-2014

“ ND ” “ N/A ”

2

110

- 1,2,4- 1,3,5-

1,2,3- 1,1-

-1,2- -1,2- 1,1- 1,2- 1,2-

1,1,1,2- 1,1,2,2-

1,1,1- 1,1,2-

1,2- 1,4-

1,3- 1,2,4-

ND

~0.0015mg/kg 0.00105mg/kg

~0.0032mg/kg 0.0

~0.0104mg/kg

~0.0025mg/kg 0.0013mg/kg

~0.0028mg/kg 0.00135mg/kg

2- 4- 2 4- 2,4,5- [b]

(g,h,i) (a) (1,2,3-cd) (a)

(a,h) 2- (2-)

N- 4-

2,4- (2-

(2-) ND ~0.2mg/kg

0.108mg/kg (2-) ND ~0.8mg/kg

0.115mg/kg ND ~0.2mg/kg

0.125mg/kg

(2-)

4

1,1,1,2- 1,1,2,2- 1,1,1- 1,1,2-

1,2- 1,4- 2- 4- 1,3-

1,2,4- 2- 4- 2,4-

2,4,6- 2,4,5- (b)

(g,h,i) (a) (k) (1,2,3-c,d) (a)

(a,h) (2-)

2,4-

3

4

12 1

5 121

7 4 3 124

89

5.5-1

3 ȯ

1

12 26 35

12 27 53 12 28 36

7 4 3 12 29

4 1

5% 5%

1~2 3

4 1

1~2 3

1 1-2

1993 2010