

鹏鼎控股（深圳）股份有限公司

2019 年度土壤和地下水生态环境监测报告



监测单位：深圳环境监测中心

监测时间：2019年7月



1

“ ” 代两
两 2006 两 2007 2
HDI FPC
SMT 101171.98
60000
两 2018 12 “ ”
2019 3 28 “ 两 ”
”

2019
代两

2

2.1

2019

令

2.2

1 2019 1 1
2 2016 11
3 () (3)

4		42
5	两	2016 31
6		2016 145
7		2016 36

2.3

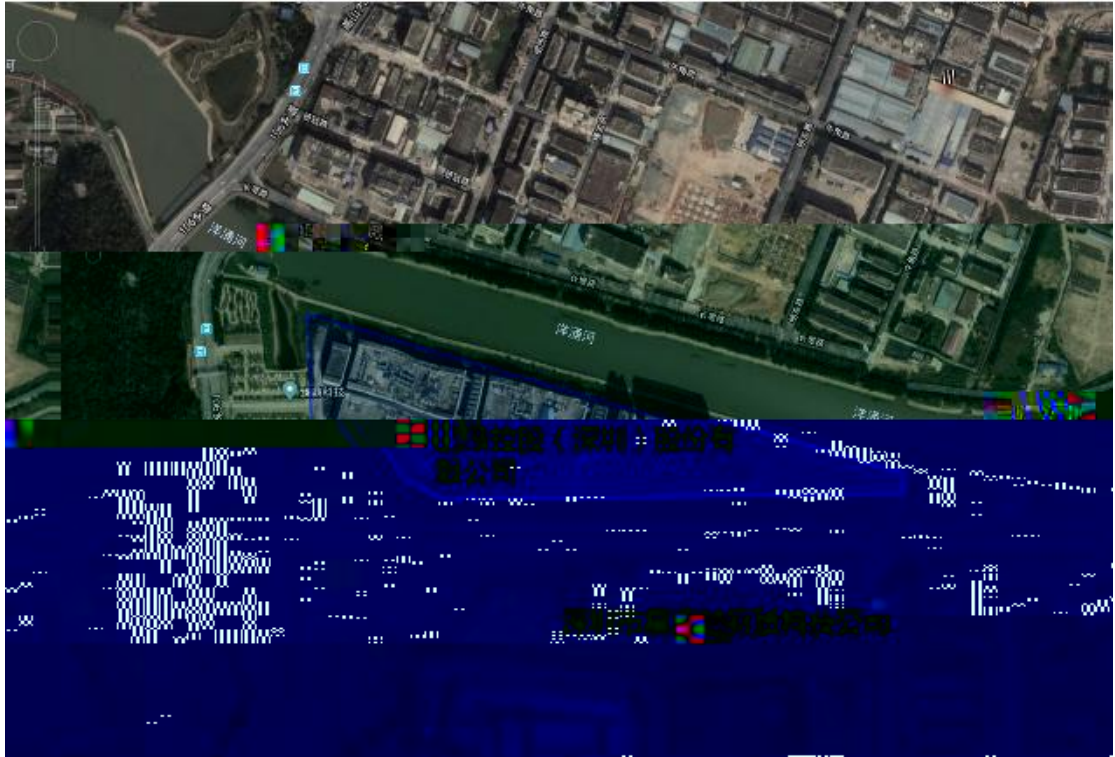
1	HJ25.1	
2	HJ25.2	
3	HJ25.3	
4	HJ/T 166	
5	HJ/T 164	
6		2017 72
7		
8		2018
610		
9		GB 36600
10	GB/T 14848	
11		2017
12		2017

3

3.1 代

		代两	
A1	A3		101171.98
	3982		
		代	3-1

3-1



3-1

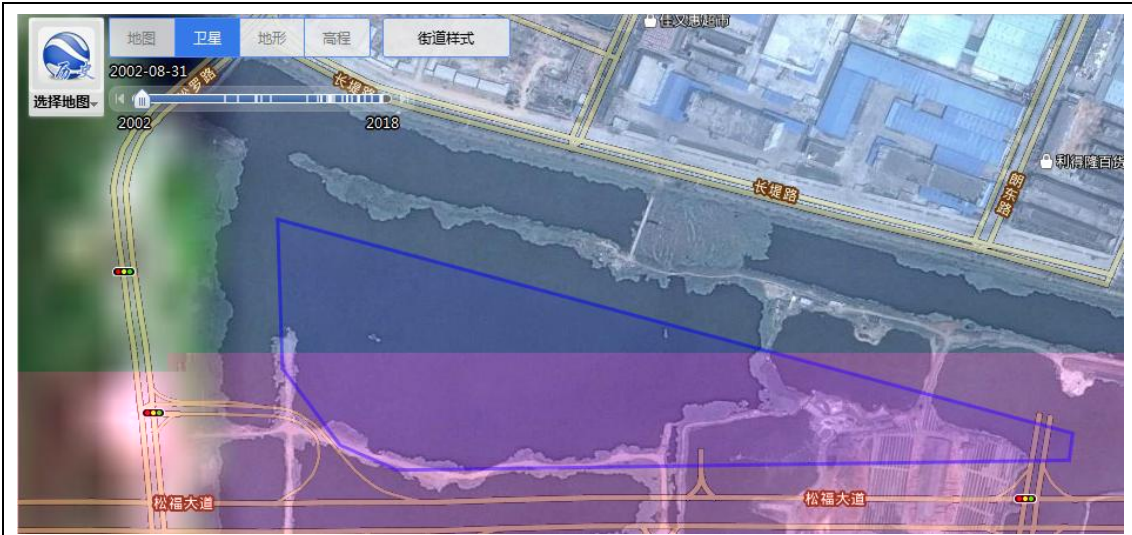
代

3-1

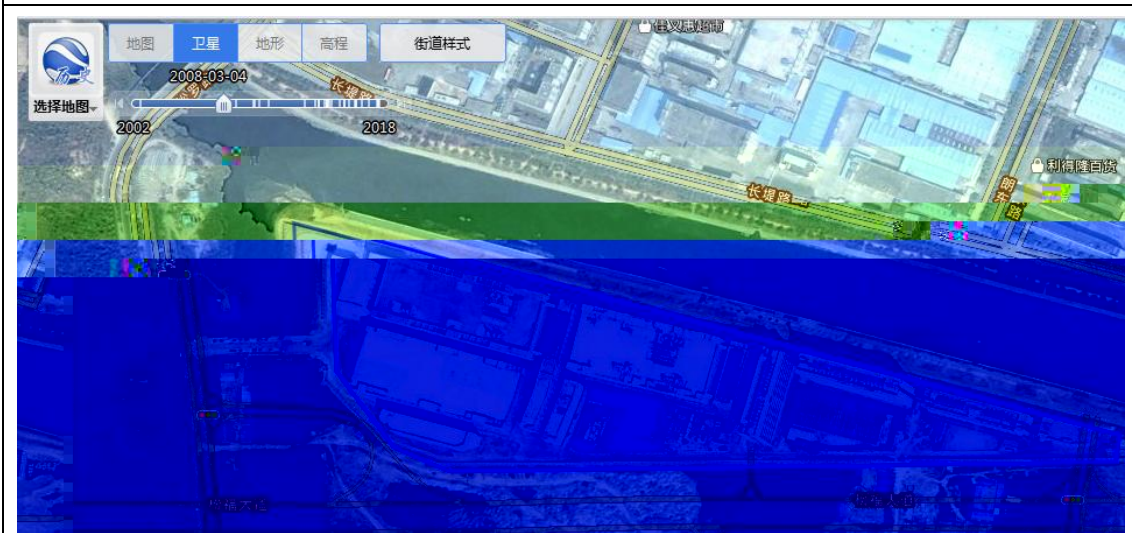
			A1 A3
			518104
	0755-33810388		0755-33818102
	16000		45
	101171.98		1.96

3.2

2002 3 2008 3
 2008
 2006 2006 2007 2



2002 8



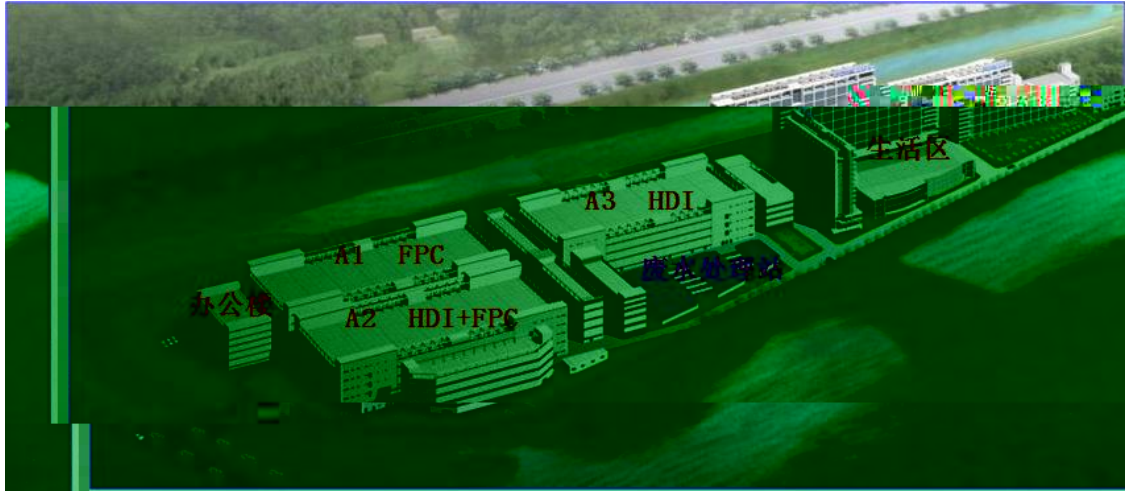
2008 3

2018 12

3-2

3.3

A1 A2



3-3

3.4

	HDI	FPC	HDI
个	2018	735798	FPC

3-4

3-4

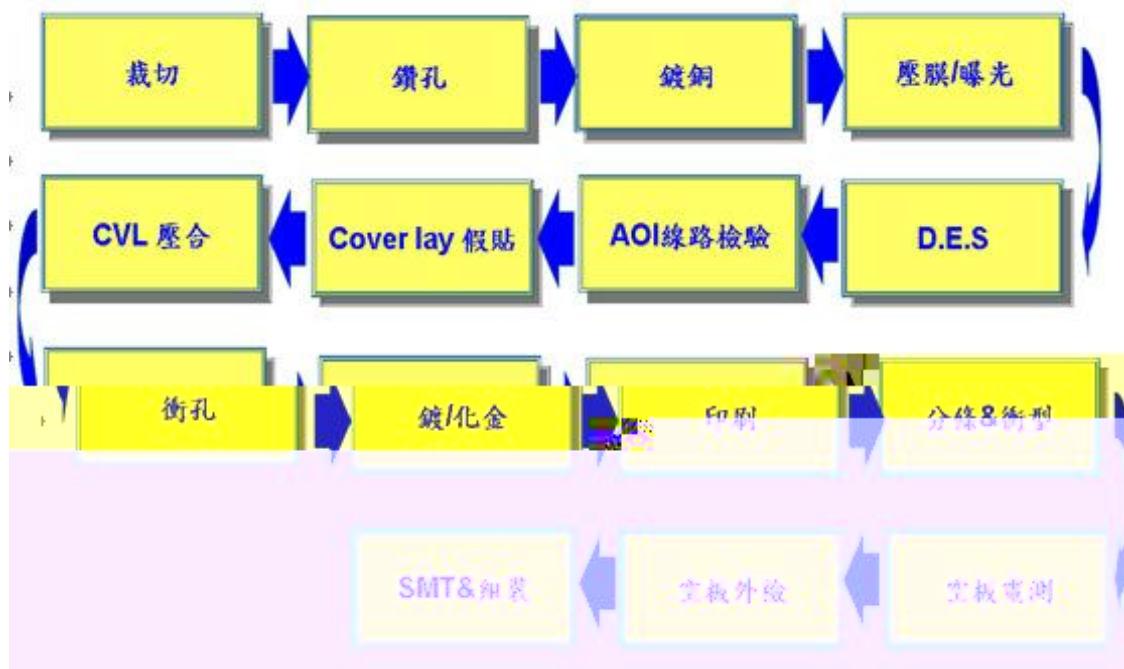
	1698	0.216	
2-	111	0.036	RTR
	1669	7300.720	3#
	1669	162.000	/DES
	35	0.720	1#2#3# OSP
	2507	119.670	VCP1#-8# DES
	2285	6.120	
	1667	1.080	DES
	1175	1.080	1#2# OSP
	813	0.360	1#2#
	1302	1696.880	/DES
	1473	10.800	

代

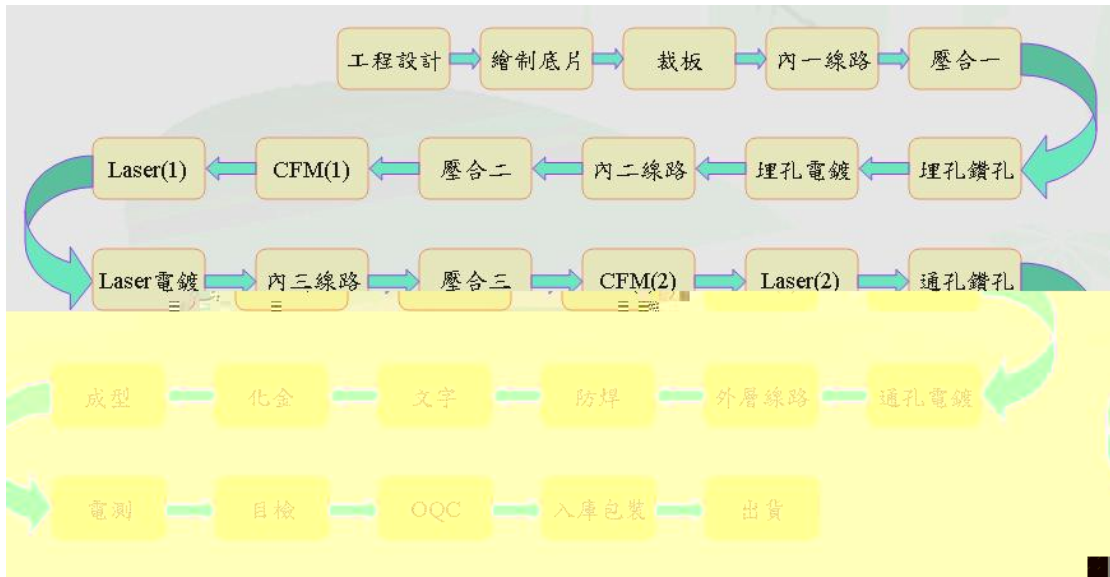
UV

SMT

UV



3-4 FPC



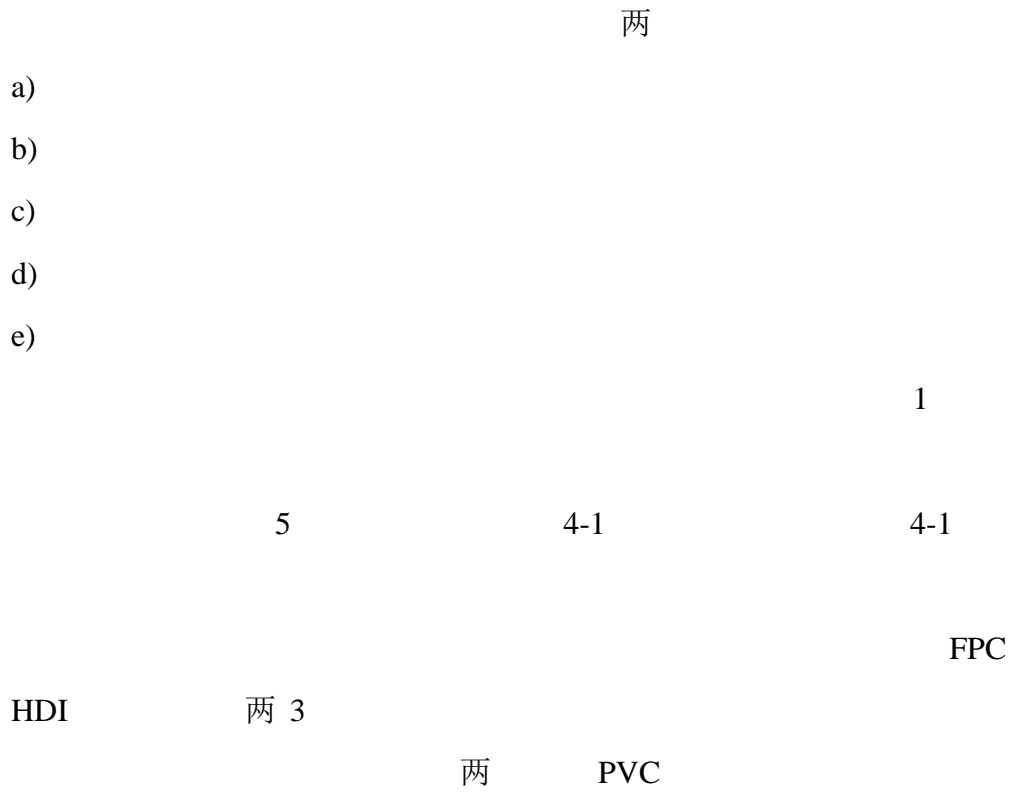
3-5 HDI

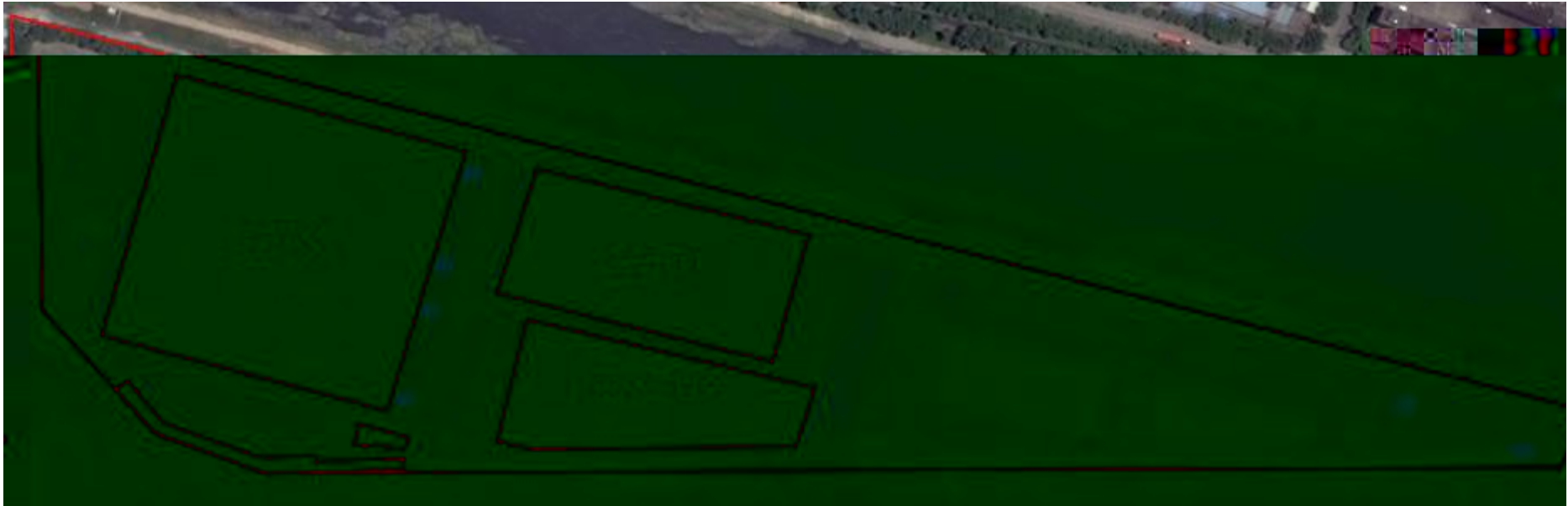
3-5

			/
			/
			/
			/
			/

4

4.1





4-1

4-1

1		
2		

4.2

4.2.1 代

2-3

16 代

3 代

19 代 代代 4-2 代 4-2

4-2 代

	代	代	
	S13		SVOCs VOCs
1	S03	A1	
	S04	A1	
	S05	A1	
	S10	A2	
	S11	A2	
	S14	A2	
2	S06	A3	
	S07	A3	
	S08	A3	
	S15		
	S16		
	S17		
	S18		
	S02		
	S12		
	S01		
	S09		
	S19		



4-2 代

4.2.2

()

1

4-3

4-3

	7						
45	27	1,1-	-1,2-	1,1-	-1,2-	1,2-	
		1,2-	1,1,1,2-	1,1,2-	1,1,2,2-		1,2,3-
		1,1,1-					
				1,4-	1,2-		
				-	+	-	-

11



4-3 代

4.3.2

4-5

4-5

45	7			
	27	1,1- 1,2- 1,2,3- 1,2- -	-1,2- 1,1,1,2- 1,1,1- -	1,1- -1,2- 1,1,2- -
	11	(k)	2- (a)	(a) (a,h)
3				
10	pH	代 COD _{Mn} N	O ₂ CaCO ₃	/NTU (b) (1,2,3-cd)

4.4

2018 10

1 / 2019

2019 7 25

5

5.1

5.1.1

东
代 S01~S19
东
代
东 代
S03 代
1
3 5-1

5-1 代

代			代 /m		/m
S01	113.850608	22.794606	2.2	0.3-0.5 m 1.3-1.5 m,4.3-4.5 m	6.0
S02	113.851472	22.792767	2.2	0.5-0.7 m 1.5-1.7 m,4.5-4.7 m	8.0
S03	113.851427	22.794424	1.8	0.3-0.5m 1.5-1.7 m,3.0-3.2 m,5.5-5.7 m	8.0
S04	113.851771	22.794427	2.4	0.5-0.7 m 2.0-2.2 m,5.0-5.2 m	6.0
S05	113.852303	22.794229	3.0	1.5-1.7 m 2.3-2.5 m,3.8-4.0 m	6.0
S06	113.853172	22.794035	2.0	0.3-0.5 m 1.3-1.5 m,4.8-5.0 m	6.0
S07	113.853860	22.793823	1.8	0.5-0.7 m 1.3-1.5 m 4.3-4.5 m	6.0
S08	113.854239	22.793673	2.8	0.3-0.5 m 1.3-1.5 m 3.8-4.0 m	8.0
S09	113.857002	22.793043	2.0	0.3-0.5 m 1.3-1.5 m 4.8-5.0 m	6.0
S10	113.850740	22.793507	1.8	0.5-0.7m 1.5-1.7 m,3.0-3.2 m	6.0
S11	113.851456	22.792986	1.8	0.5-0.7m 1.5-1.7 m 3.5-3.7 m	6.0
S12	113.852230	22.792614	2.0	0.8-1.0 m 1.8-2.0 m 3.8-4.0 m	6.0
S13	113.851988	22.792734	2.2	0.3-0.5 m 1.8-2.0 m,3.8-4.0 m	6.0
S14	113.852391	22.793012	2.5	0.3-0.5 m 2.3-2.5 m,5.8-6.0 m	8.0
S15	113.852739	22.792987	2.9	0.5-0.7 m 2.5-2.7 m 5.0-5.2 m	6.0
S16	113.853123	22.792667	2.0	0.3-0.5 m 1.8-2.0 m 4.3-4.5m	6.0
S17	113.853612	22.792634	2.0	0.5-0.7m 1.5-1.7 m,3.5-3.7 m	6.0
S18	113.854359	22.792668	2.0	0.6-0.8 m 1.6-1.8 m 3.1-3.3 m	6.0
S19	113.854806	22.792669	2.0	0.3-0.5m 1.3-1.5 m,4.8-5.0m	6.0

5.1.2

W01~W04

代 0.5 m

5.2

5.2.1

HJ/T 166

HJ 25.2

1

东

代

仿

XY-1A-4

代

6 8

1 2

代

为

2

0.5 m

PE

PID

VOCs

XRF

两

VOCs

1-2 cm

两 5 g

10 mL

40 mL

两

VOCs

两

SVOCs

250 mL

两

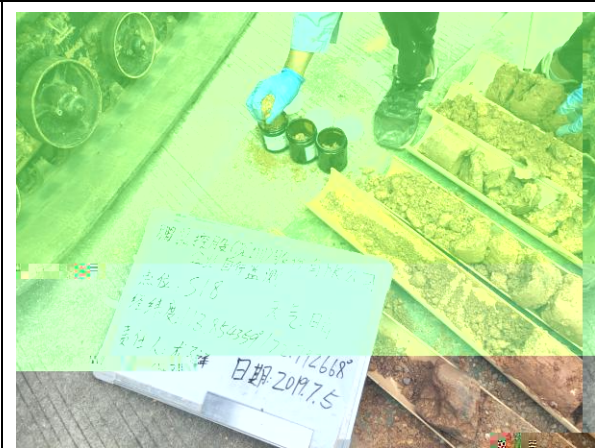
1.5 kg



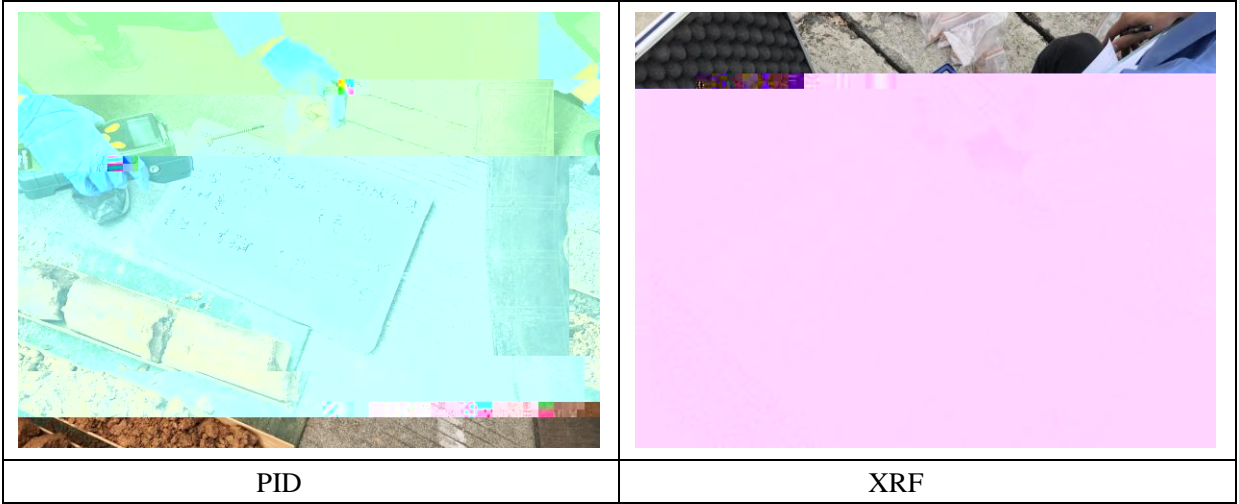
VOCs



VOCs



SVOCs

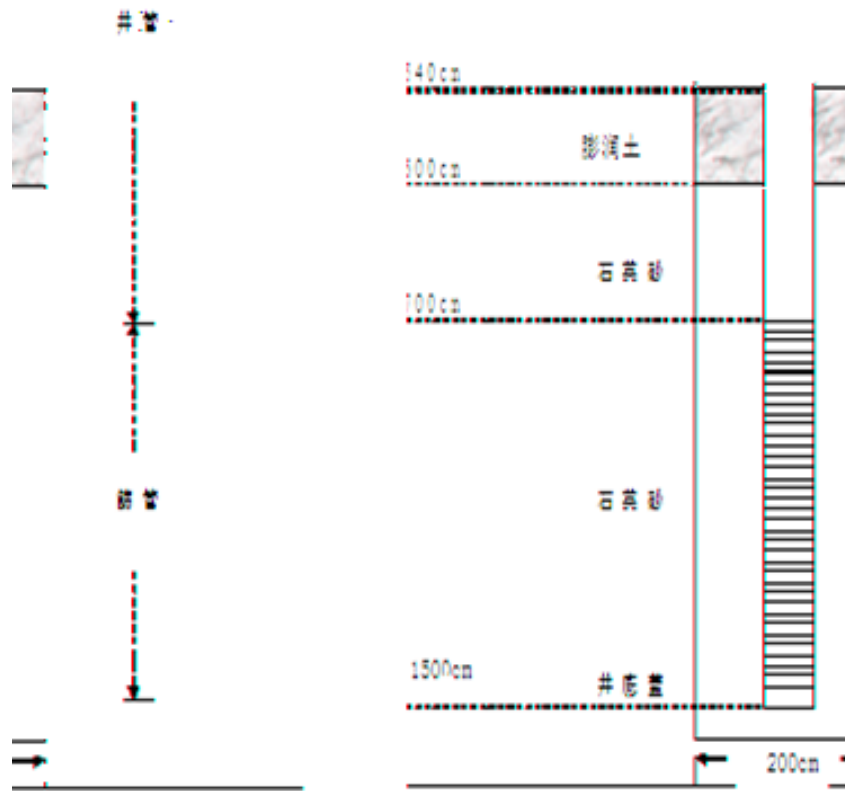
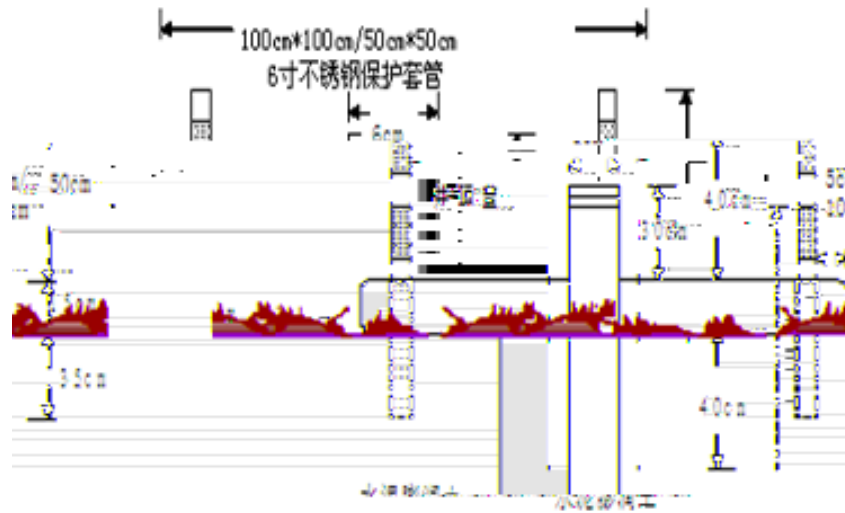


5-1

5.2.2

1
 3
 W02
 2017
 代
 130 mm 代 3 m
 6 m 1.93-4.16 m
 63 mm PVC 50 cm
 PVC
 20~40
 50 cm 50 cm

5-2



5-3

2

48 h

E

HJ/T 164

代

3~5

pH

:

a	pH	±0.1			
b		±0.5			
c		±3%			
d	DO	±10%	DO 2.0 mg/L		±0.2 mg/L
e	ORP	±10 mV			
f	10 NTU	50 NTU		±10%	10NTU
		±1.0 NTU	两		
	≥50 NTU			两 5 NTU	
			代	代	代
	两 10 cm	代	10cm	代	
			2 h		

代

0.5 m

两

VOCs

两

两

2~3



5-4

5.3

1

HJ25.1

HJ/T 166

HJ/T 164

GB/T 14848

2

4

3

4 令



5-5

5.4

为

HJ25.1

代
为
为

5.5

“ ”

CMA

GB

HJ

CMA

5-2

5-3

5-2

1		2 : GB/T 22105.2-2008	0.01 mg/kg
2		GB/T 17141-1997	0.01 mg/kg
3		/ HJ 687-2014	2.0 mg/kg
4		GB/T 17138-1997	1.0 mg/kg
5		GB/T 17141-1997	0.1 mg/kg
6		1 :	0.002 mg/kg

		GB/T 22105.1-2008		
7		GB/T 17139-1997	5.0 mg/kg	
8			1.3 µg/kg	
9			1.1 µg/kg	
10			1 µg/kg	
11	1,1-		1.2 µg/kg	
12	1,2-		1.3 µg/kg	
13	1,1-		1 µg/kg	
14	-1,2-		1.3 µg/kg	
15	-1,2-		1.4 µg/kg	
16			1.5 µg/kg	
17	1,2-		1.1 µg/kg	
18	1,1,1,2-		1.2 µg/kg	
19	1,1,2,2-		1.2 µg/kg	
20			1.4 µg/kg	
21	1,1,1-		/ -	1.3 µg/kg
22	1,1,2-		HJ 605-2011	1.2 µg/kg
23				1.2 µg/kg
24	1,2,3-			1.2 µg/kg
25				1 µg/kg
26				1.9 µg/kg
27				1.2 µg/kg
28	1,2-		1.5 µg/kg	
29	1,4-		1.5 µg/kg	
30			1.2 µg/kg	
31			1.1 µg/kg	
32			1.3 µg/kg	
33	+		1.2 µg/kg	
34			1.2 µg/kg	
35			0.09 mg/kg	
36			0.5 mg/kg	
37	2-		0.06 mg/kg	
38	[a]		0.1 mg/kg	
39	[a]		0.1 mg/kg	
40	[b]		HJ 834-2017	0.2 mg/kg
41	[k]			0.1 mg/kg
42				0.1 mg/kg
43	[a,h]			0.1 mg/kg

44	[1,2,3-cd]		0.1 mg/kg
45			0.09 mg/kg
46		HJ 745-2015	0.04 mg/kg
47		HJ 873-2017	63 mg/kg
48	pH	2 pH NY/T 1121.2—2006	-
49		HJ 613-2011	-
50	C ₁₀ -C ₄₀	- C10 C40 ISO 16703-2011	6 mg/kg

5-3

1		65 HJ 700-2014	0.12 µg/L
2		65 HJ 700-2014	0.05 µg/L
3		GB/T 5750.6-2006(10.1)	0.004 mg/L
4		65 HJ 700-2014	0.08 µg/L
5		65 HJ 700-2014	0.09 µg/L
6		HJ 694-2014	0.04 µg/L
7		65 HJ 700-2014	0.06 µg/L
8		/	1.5 µg/L
9		- HJ 639-2012	1.4 µg/L

10		/ USEPA 8260D-2017	5 µg/L
11	1,1-	- HJ 639-2012	1.2 µg/L
12	1,2-		1.4 µg/L
13	1,1-		1.2 µg/L
14	-1,2-		1.2 µg/L
15	-1,2-		1.1 µg/L
16			1.0 µg/L
17	1,2-		1.2 µg/L
18	1,1,1,2-		1.5 µg/L
19	1,1,2,2-		1.1 µg/L
20			1.2 µg/L
21	1,1,1-		1.4 µg/L
22	1,1,2-		1.5 µg/L
23			1.2 µg/L
24	1,2,3-		1.2 µg/L
25			1.5 µg/L
26			1.4 µg/L
27			1.0 µg/L
28	1,2-		0.8 µg/L
29	1,4-		0.8 µg/L
30			0.8 µg/L
31			0.6 µg/L
32			1.4 µg/L
33	+		2.2 µg/L
34			1.4 µg/L

SVOCs

35

-

43	[a,h]		0.2 µg/L
44	[1,2,3-cd]		0.1 µg/L
45			0.2 µg/L
46		- GB/T 5750.5-2006 4.1	0.002 mg/L
47		GB/T 7484-1987	0.05 mg/L
48	C ₁₀ -C ₄₀	C10-C40 HJ 894-2017	0.01 mg/L
49	代	GB/T 11903-1989 3	-
50		GB/T 5750.4-2006 3.1	-
51	NTU- 代	- GB/T 5750.4-2006	0.5 NTU
52		GB/T 5750.4-2006 4.1	-
53	pH	pH GB/T 6920-1986	-
54	(CODMn O ₂ mg L)	GB/T 11892-1989	0.5 mg/L
55	N mg/L	HJ 535-2009	0.025 mg/L
56	mg/L	GB/T 16489-1996	0.005 mg/L
57	(CaCO ₃ ,mg L)	EDTA GB/T 7477-1987	0.05mmol/L
58	(mg L)	GB/T 11896-1989	10 mg/L

5.6

5.6.1

1

两

2

代 为

仿

为

3

4

两

10%

5.6.2

1

CMA

2

/

3

5.6.3

	HJ/T 166	
HJ/T 164	HJ 25.2	
	48	1769
50.6%		
5-4	10	

5-4

		5	138	两	两	
		1	26	两	两	
		5	135	两	两	
		1	26	两	两	
	-	6	310	≥10%	10%	
		5	263	两	两	
		1	58	两	两	
		5	243	≥95%	100%	
		1	55	≥95%	100%	
		5	40	100%	100%	
		1	8	100%	100%	
		5	188	100%	100%	
		1	44	100%	100%	
		5	193	100%	100%	
		1	45	100%	100%	
		48	1769	-	-	-

6

6.1

6.1.1

代 W01-W04

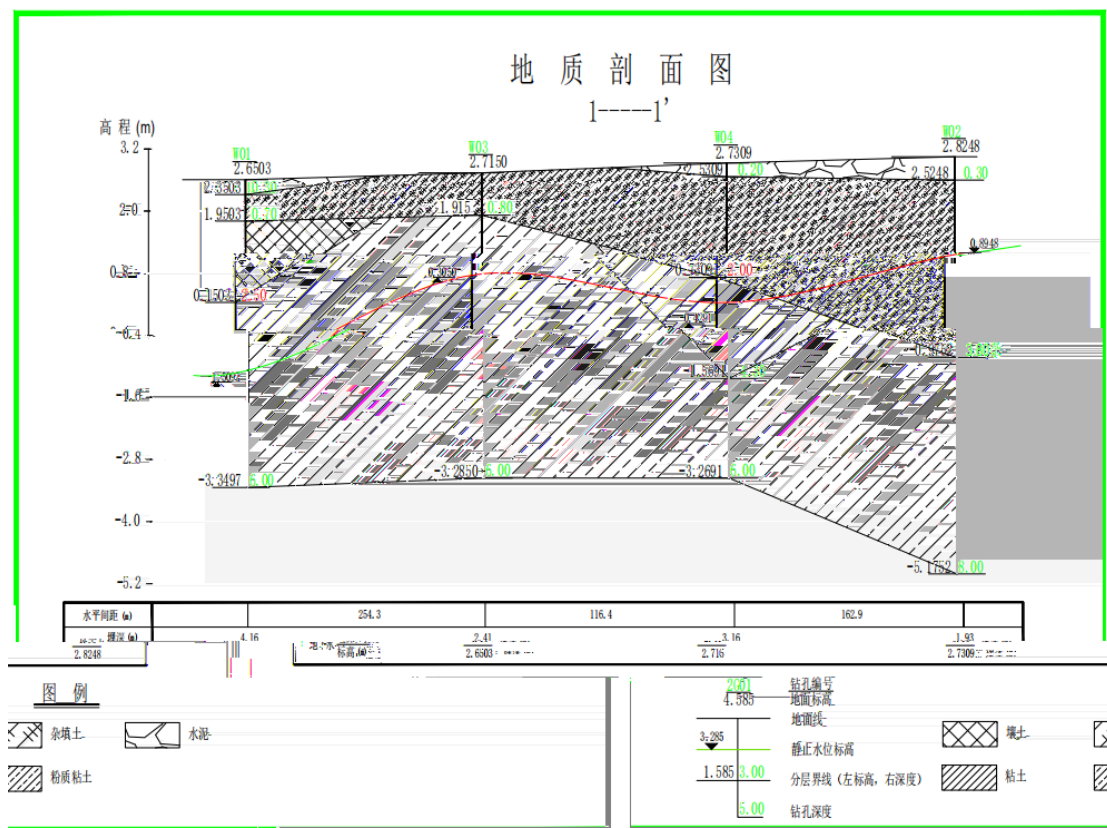
代

代

6-1

代

0.5 m



6-1

6.1.2

W01-W04

代

5-2

代



5-1

6.2

6.2.1

GB36600-2018

GB/T 14848-2017

III

6-1

		mg/kg	mg/kg	
7		60	140	GB36600-2018
		65	172	
		18000	36000	
		800	2500	
		38	82	
		5.7	78	
		900	2000	
27 VOCs		2.8	36	
		0.9	10	
		37	120	
	1,1-	9	100	
	1,2-	5	21	
	1,1-	66	200	
	-1 2-	596	2000	
	-1,2-	54	163	
		616	2000	
	1,2-	5	47	
	1,1,1,2-	10	100	
	1,1,2,2-	6.8	50	

		mg/kg	mg/kg	
		53	183	
	1,1,1-	840	840	
	1,1,2-	2.8	15	
		2.8	20	
	1,2,3-	0.5	5	
		0.43	4.3	
		4	40	
		270	1000	
	1,2-	560	560	
	1,4-	20	200	
		28	280	
		1290	1290	
		1200	1200	
	+	570	570	
		640	640	
	11 SVOCs		76	
		260	663	
2-		2256	4500	
[a]		15	151	
[a]		1.5	15	
[b]		15	151	
[k]		151	1500	
		1293	12900	
[a,h]		1.5	15	
[1,2,3-cd]		15	151	
		70	700	
3)		135	270	
	C ₁₀ -C ₄₀	4500	9000	
		2000	-	
			DB44/T	

6-2

		(mg/L)	
7		0.01	GB/T 14848-2017 III
		0.005	
		1.0	
		0.01	
		0.01	
		0.05	
		0.02	
27		0.002	
		—	

		(mg/L)	
VOCs		—	
	1,1-	—	
	1,2-	0.03	
	1,1-	0.03	
	-1 2-	—	
	-1,2-	—	
		0.02	
	1,2-	0.005	
	1,1,1,2-	—	
	1,1,2,2-	—	
		0.04	
	1,1,1-	2	
	1,1,2-	0.005	
		0.07	
	1,2,3-	—	
		0.005	
		0.01	
		0.3	
	1,2-	1	
	1,4-	0.3	
		0.3	
		0.02	
		0.7	
	+	0.5	
		0.5	
11 SVOCs		—	
		—	
	2-	—	
	[a]	—	
	[a]	0.00001	
	[b]	0.004	
	[k]	—	
		—	
	[a,h]	—	
	[1,2,3-cd]	—	
		0.1	
3)		0.05	
	C ₁₀ -C ₄₀	-	
		1.0	

6.2.2

9

9

1

19

代

代

3-4

58

VOCs

-1,2-

SVOCs

C₁₀-C₄₀

6-3

6-4

-1,2-

S03

代 3-3.2 m 5.5-5.7 m

12.2 5.7 μg/kg

6-3

6-3

代 mg/kg

代									
S01	30-50	35	12	48.8	0.13	12.4	0.041	743	10
	130-150	33	27	51.6	0.01	21.6	0.175	676	23
	430-450	39	28	38.6	0.03	22.5	0.112	564	66
S02	50-70	31	20	89.6	0.09	41.4	0.035	580	111
	150-170	38	23	36.7	0.01	34.2	0.028	525	6
	450-470	40	40	44.1	0.01	33.8	0.037	635	9
S03	30-50	54	11	52.4	0.35	17.1	0.080	517	15
	150-170	27	15	32.5	0.01	29.4	0.092	552	8
	300-320	18	10	26.5	0.01	6.58	0.053	665	11
	550-570	32	27	22	0.01	23.9	0.092	463	6
S04	50-70	40	9	45.4	0.13	20.8	0.127	543	37
	200-220	10	10	21.3	0.01	2.39	0.025	485	8
	500-520	37	43	68.0	0.01	17.5	0.024	480	6
S05	150-170	34	22	30.8	0.02	17.7	0.055	577	8
	230-250	34	20	16.2	0.02	17.0	0.057	388	6
	380-400	52	44	12.2	0.01	16.3	0.044	578	6

代									
S06	30-50	40	13	40.0	0.19	13.4	0.067	426	38
	130-150	26	25	42.7	0.01	18.2	0.029	688	27
	480-500	19	24	22.5	0.01	17.6	0.070	668	57
S07	50-70	40	18	36.6	0.12	23.4	0.086	487	6
	130-150	35	28	34	0.01	29.3	0.059	489	16
	430-450	33	23	45.0	0.01	29.3	0.062	446	6
S08	30-50	42	8	48.8	0.31	12.0	0.041	532	50
	130-150	30	20	32.7	0.04	20.2	0.047	606	16
	380-400	33	17	36.3	0.03	19.4	0.073	656	17
S09	30-50	39	26	53.6	0.04	21.2	0.083	498	6
	130-150	34	24	57.0	0.02	20.7	0.078	564	15
	480-500	31	23	35.9	0.02	17.4	0.089	404	11
S10	50-70	29	20	35.5	0.04	22.1	0.052	579	12
	150-170	35	21	38.7	0.05	36.1	0.043	573	17
	300-320	30	20	30.7	0.01	26.1	0.018	516	6
S11	50-70	63	11	80.8	0.66	33.1	0.077	521	34
	150-170	55	13	150	0.70	24.6	0.093	570	22
	350-370	46	18	52.1	0.01	89.5	0.029	418	6
S12	80-100	59	23	39.5	0.06	31.9	0.030	541	42
	180-200	35	24	54	0.01	49.5	0.006	436	6
	380-400	40	12	17.9	0.01	29.8	0.074	744	53
S13	30-50	41	20	42.2	0.06	33.8	0.029	637	6
	180-200	31	15	22.1	0.01	17.1	0.016	599	9
	380-400	27	16	23.6	0.01	21.3	0.026	673	6
S14	30-50	31	25	38.6	0.05	17.4	0.043	563	6
	230-250	32	11	13.6	0.01	24.3	0.024	827	6
	580-600	33	27	40.2	0.01	30.7	0.028	758	6

代									
S15	50-70	30	15	37.1	0.03	33.7	0.114	501	6
	250-270	22	38	23.3	0.01	15.2	0.032	366	8
	500-520	34	37	53.3	0.01	31.2	0.032	490	6
S16	30-50	33	27	33.1	0.02	28.9	0.093	492	8
	180-200	54	21	35.5	0.02	35.3	0.113	548	13
	430-450	39	25	34.5	0.01	40.4	0.085	533	130
S17	50-70	77	28	48.7	0.08	50.8	0.050	495	18
	150-170	40	34	56.7	0.01	25.5	0.049	546	14
	350-370	36	36	51.9	0.01	23.6	0.049	494	7
S18	60-80	27	17	25	0.01	19.3	0.020	578	6
	160-180	28	21	29.8	0.01	25.0	0.028	502	9
	310-330	35	17	39.8	0.01	28.5	0.022	483	20
S19	30-50	26	16	40.2	0.09	15.9	0.094	512	6
	130-150	36	27	35.1	0.01	23.0	0.116	515	44
	480-500	52	27	23.3	0.01	19.6	0.139	429	6

6-4

	(mg/kg)			(mg/kg)	(mg/kg)	
	18000	58	58	10	77	
	900	58	58	8	44	
	800	58	58	12.2	150	
	65	58	29	ND	0.7	
	60	58	58	2.39	89.5	
	38	58	58	0.006	0.175	
	2000	58	58	366	827	
	4500	58	39	ND	130	
-1,2-	596	58	2	0.0057	0.0122	

6-3 6-4 10~77 mg/kg
 8~44 mg/kg 12.2~150 mg/kg ND
 ~0.7 mg/kg 0.006~0.175 mg/kg
 366~827 mg/kg ND~130
 mg/kg -1,2- 0.0057-0.0122 mg/kg

2.39~89.5 mg/kg S11 代 3.5-3.7 m
 60 mg/kg 89.5 mg/kg

2

4 代 代 1

4 VOCs

SVOCs

6-5 6-6

6-5

代 /L

代							
W01	0.05	0.54	0.05	4.37	750	<1.2	<1.2
W02	0.22	0.75	0.05	5.27	420	<1.2	<1.2
W03	0.15	0.88	0.11	0.19	210	26.9	65.8
W04	0.75	0.97	0.05	0.12	200	<1.2	<1.2

6-6

	(/L)			(/L)	(/L)	
	1000	4	3	ND	0.75	
	20	4	4	0.54	0.97	
	5	4	1	ND	0.11	
	10	4	3	ND	5.27	
	70	4	1	ND	26.9	
	40	4	1	ND	65.8	
	1000	4	4	200	750	

6-5

6-6

ND~0.75 µg/L

0.54~0.97 µg/L

ND~0.11 µg/L

ND~5.27

μg/L

200~750 μg/L

W03 代

26.9