

广州环投控股

土壤污染状况初步调查报告

(备案稿)

代业主管理单位：广州环投控股有限公司

土壤污染状况调查单位：广州环投环境检测有限公司

编制日期：2021年07月

项目名称：广州同和雷威地块土壤污染状况初步调查报告

代业主管理单位：广州环投控股有限公司

报告编制单位：广州华清环境监测有限公司

报告编制责任表：

主要职责	姓名	职务/职称	签名
项目负责人	张晓晖	工程师	张晓晖
	麦少珠	工程师	麦少珠
报告编制人员	陈 诚	工程师	陈 诚
	李嘉雯	工程师	李嘉雯
	梁小凤	工程师	梁小凤
报告审核	李景怡	工程师	李景怡

2021 8 11

1			1.4 P3~5
			2.3 P20~22
			2.5.2 P25~34
2		1991	3.5.1 P54~55
			3.3.2 P51~52 3
		12 m ²	3.5.1 P54~55



			P54 4.2.2 P94
			13
			2.6.2 P38~40
			4.7.3 P152~154



2596.83m²

39

23.19841 N

113.32301 E

R2

S1

R2

S1

39

2596.83m²

R2

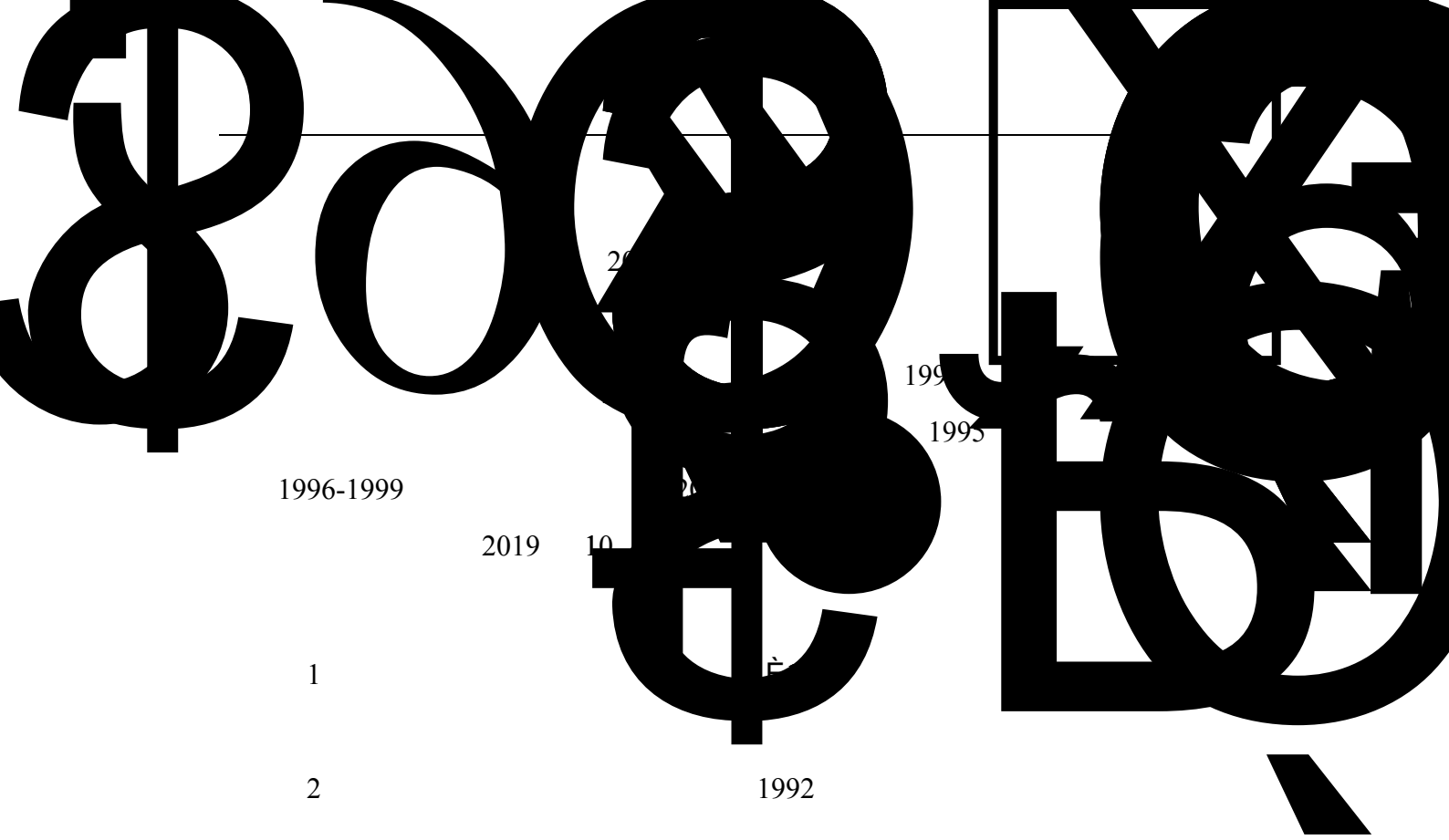
S1

GB 36600-2018

2009 19

2020 67

GB/T 14848-2017



1996-1999

2019

10

1

2

3

4

20

199

1995

1992

1981

2008

2017

1988

2021 06 28 06 29

	3		3	
	2	7		
C ₁₀ -C ₄₀				3
pH				C ₁₀ -C ₄₀

GB 36600-2018

GB/T 14848-2017

R2

S1

	.....	I
	.....	V
	.....	1
1.1	.....	1
1.2	.....	1
1.3	.....	2
1.3.1	.....	2
1.3.2	.....	3
1.4	.....	3
1.5	.....	4
1.6	.....	5
1.6.1	.....	5
1.6.2	.....	6
1.6.3	.....	7
1.7	.....	8
	.....	10
2.1	.....	10
2.2	.....	10
2.2.1	.....	10
2.2.2	.....	11
2.2.3	.....	11
2.2.4	.....	12
2.2.5	.....	12
2.2.6	.....	13
2.2.7	.....	13

2.2.8	.....	14
2.3	.....	14
2.3.1	.....	14
2.3.2	.....	16
2.4	.....	17
2.4.1	.....	17
2.4.2	.....	18
2.5	.....	20
2.5.1	.....	20
2.5.2	.....	20
2.6	.....	20
2.6.1	.....	20
2.6.2	.....	21
2.7	.....	23
2.8	.....	23
-	.....	24
3.1	.....	24
3.2	.....	24
3.2.1	.....	25
3.2.2	.....	25
3.3	.....	25
3.3.1	.....	25
3.3.2	.....	26
3.4	.....	28
3.5	.....	29
3.6	.....	33
-	.....	35
4.1	.....	35
4.2	.....	35

6.1.1	.....	70
6.1.2	.....	71
6.1.3	.....	72
6.2	.....	73

1.1

39
2596.83m²
R2 S1

1.2

39
2596.83m² 23.19841 N 113.32301 E
R2 S1
2012 140
2013 7
2014
66 2016 145
2017

2018 8

2021 06

1.3

1.3.1

1

2

3

4

5

1.3.2

1

2

3

1.4

39

2596.83m²

23.19841 N 113.32301 E

1.5

25.1-2019
HJ 25.3-2019
HJ
(HJ 25.2-2019)

2017 72 1
DB4401/T 102.1-2020

- -

1

1

2

GPS /

3

4

4

2

1

2

1.6

1.6.1

1	2015	1	1
2	2019	1	1
3			
4			

2004

47

5

2012

140

6

2013 7

7

2014 66

8

2016 31

9

2016

42

10

“ ”

2017 30

11

2009 61

12

2009 12

13

<

>

2020

95

1.6.2

1

2015 15

2

2014 128

3

2018

2018 181

4

2016 145

5

2014 12

6

2015 115

7

(2014 2030)

8		2017	13
9			
	2017	185	
10			
	2018	26	
11			2018 11
29			
12			2020
	2019	4	2020 4 21
13			
	2020	3	5

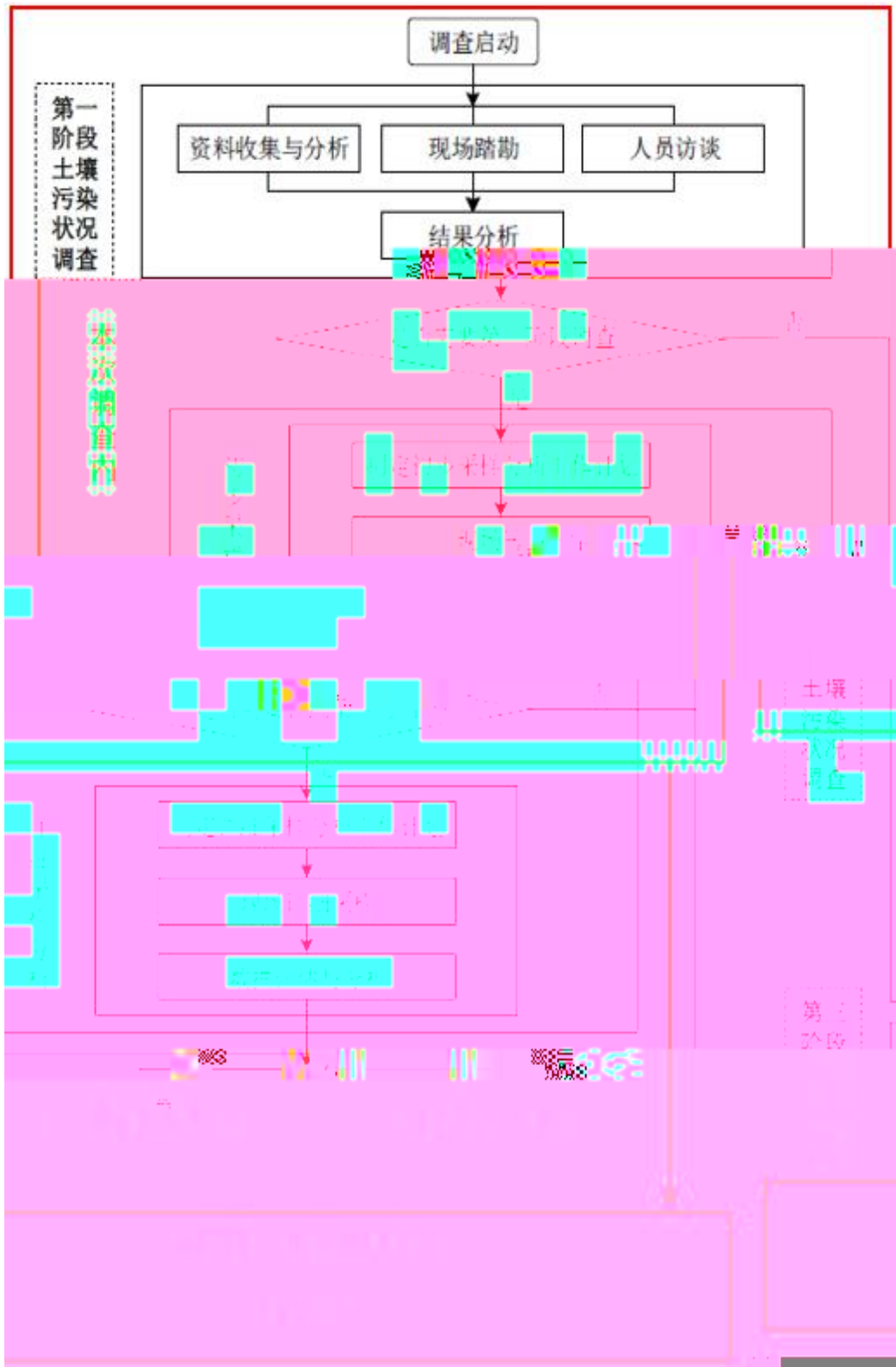
1.6.3

1			GB
36600-2018			
2		GB/T 14848-2017	
3			HJ 25.1-2019
4			HJ 25.2-2019
5			HJ 25.3-2019
6)		1	
DB4401/T 102.1-2020			
7		3	
			DB4401/T 102.3-2020
8		4	
			DB4401/T 102.4-2020
9			HJ/T 166-2004
10			HJ 164-2020
11			HJ 1019-2019
12		GB 50021-2001	2018

13	2019	9	
14			2014
11			
15			
	2018	173	
16			2017 72
17			
18			
			GB 50137-2011
19			
	2020	67	

1.7

1.7-1



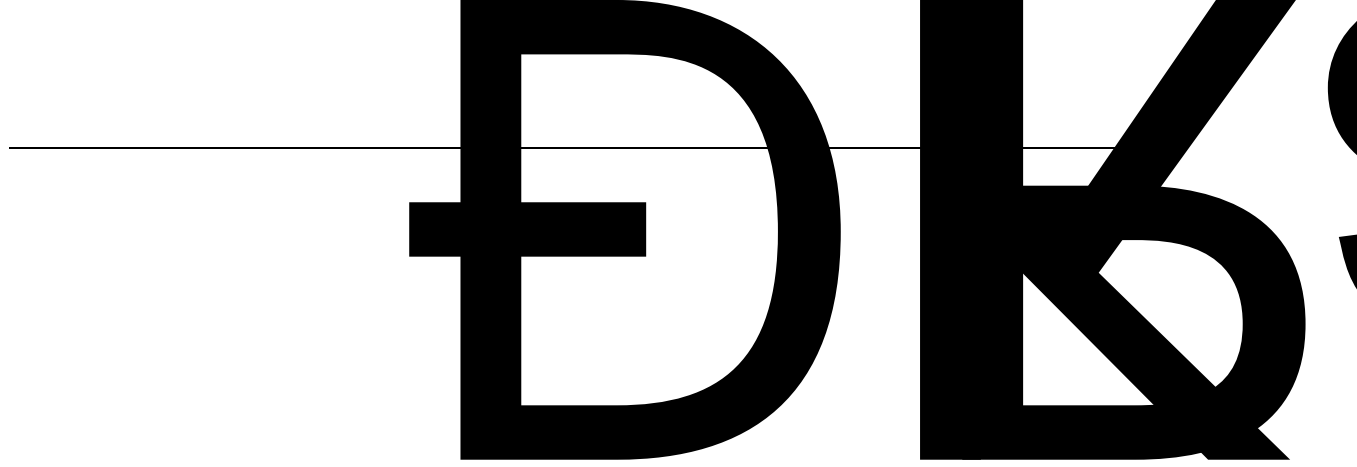
1.7-1

2.1

		113°08'36"—113°34'52"
23°07'03"—23°25'53"	44.4	33.6
795.79		
		39

2.2

2.2.1



2.2.2

					4~9
	80%~85%		5	6	
			1.20~2.50m		
7.62m	7.79m	3.64m	7.02m	1950~1990	
	1.50m				

2.2.3

	21.8	7	28.4	38.1	1
1A3 Q ð	QB2q	•YMA			

2.2.4

3

13

	33.50	11.88
11.28	10.34	29.62%

2.2.5

816	28.5	/	
2.326	450		27.4
/	1.233		
3.559			

36

2

2.2.6

795.79	20	4	
2019		271.43	81.02%
103.34		4.42	51.26
52.08			

2.2.7

2019	2211.82		9.4%
		7.3%	6.8% 0.5
		31.56	3.5%
444.67	7.6%	1735.59	7.2%
		1.4 20.1 78.5	
22.9%	76.4%		

2.2.8

	2019		641		11.54
	35.13		10.08		3.04
4.1%		1.9			2484
		8		2	
	12		21		71
	2019		1		4
	47		505		
	1		22		426
820		9		37	11
69.4		7.4		8499	82.68
	120.16			268.78	399
	32.5		69		166.92
	1		132		
13.85					100

2.3

2.3.1

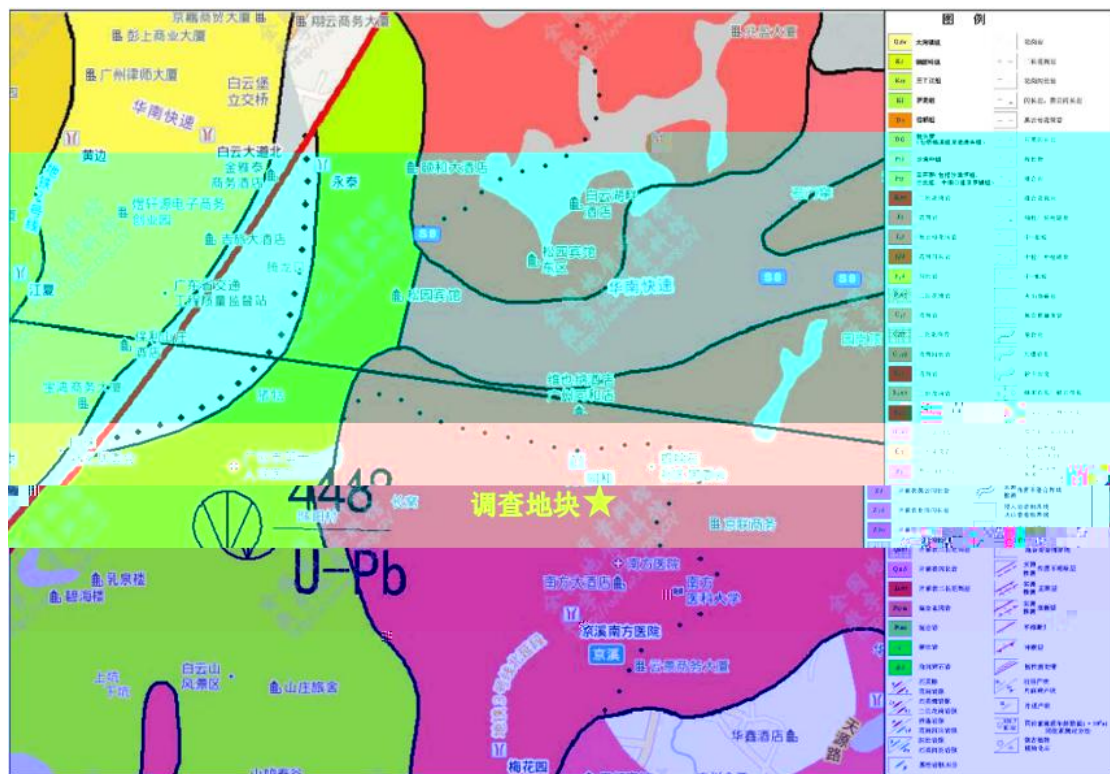
78.5~418

25.1

- 1.4km

500m

6km



2.3-1

1 20

2.3.2

1.70 4.60m

4.13m

Q^{al+pl} 2-2

2.00 3.40m

2.90m

Q^{al+pl} 2-3

1.70 2.60m

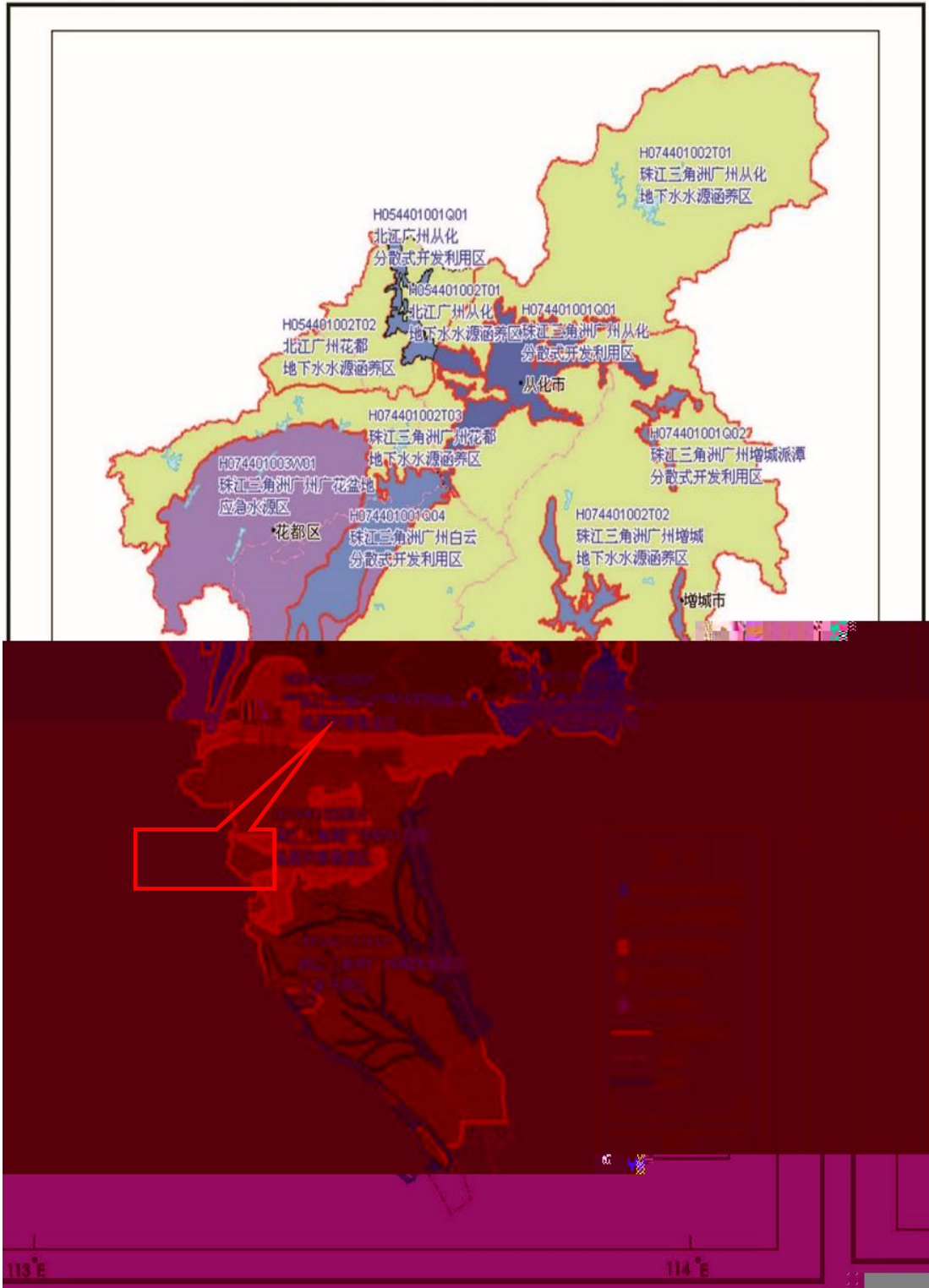
2.15m

2.4.2

2009 19

2020 67

GB/T 14848



2.4-1

2.5

2.5.1

2021 06

2.5.2

1995

1995

1996-1999

2000

3

2018

2019

3

2019 10

2.6

2.6.1

39

2596.83m²

2.6.2

1992

1992

1981

2008

2017

1988

2011

2019

1988

1992

1988

2006

2.6-2

1979							
1981							
1988							
1992							
1996							
2006							
2008							
2011							
2015							
2017							
2019							
2021							

2.7

500m

2.7-1

2.7-1

1				77m
2				170m
3				361m
4				444m
5				72m
6				171m
7				443m
8				424m
9				405m
10				396m
11				476m
12				438m
13				358m
14				47m
15				103m
16				265m
17				30m
18				413m
19				195m
20				449m
21				353m
22				376m
23				185m

2.8

3.1

3.2

HJ25.1-2019

2018 173

2018 173

1

DB4401/T 102.1-2020

1

2

3

4

5



6

7

8

9

3.2.1

2021 06

1991 2002

1991

2002

3.2.2

2021 6

3.2.3

3.3

3.3.1

GPS /

102.1-2020

HJ 25.1-2019

2018 173

2021 06

3.3-1

3.3.2

HJ25.1 2019

2018 173

2018 11

1

DB4401/T 102.1-2020

3

2021 6

1

DB4401/T 102.1-2020

1

1995

1995

1996-1999

2000

2018

2019

2019 10

2

3

4

5

1

90

6

7

3.4

8 m

30m

0.3m

3.5

(3

C₁₀-C₄₀

C₁₀-C₄₀

3

3

C₁₀-C₄₀

3.7-1

1				3	3
2					
3					
4				C ₁₀ -C ₄₀	C ₁₀ -C ₄₀
5					
6					
7					C ₁₀ -C ₄₀

8					
9				HW16	
11					C ₁₀ -C ₄₀
12					C ₁₀ -C ₄₀
13					
14					C ₁₀ -C ₄₀
15					
16					C ₁₀ -C ₄₀

17				3	C ₁₀ -C ₄₀ 3
18					C ₁₀ -C ₄₀
19					C ₁₀ -C ₄₀

(3)

C₁₀-C₄₀

3

3

C₁₀-C₄₀

4.1

2018 173

HJ 25.1-2019

4.2

4.2.1

HJ25.1-2019

HJ25.2-2019

(HJ/T166-2004)

(HJ 164-2020)

2018 173

() (

2014 77

2017 72
() (2014 12) -
(HJ610-2016)

2018 173

1

1

1

1600m²

5

2

3

3

2m

4

400 m² 20m 20m

1

2

1

3

2

0.5m

3

4.2.2

2596.83m²

5

3

4.2-1

1	S1/W1	3m	6-8m		<p>—pH 45</p> <p>— C₁₀-C₄₀ 3</p> <p>—pH 7 —</p> <p>— C₁₀-C₄₀ 3</p>
2	S2				<p>—pH 45</p>

100

C₁₀-C₄₀

16 [a] [a] [b] [k]
 [a,h] [1,2,3-cd] [g,h,i]
 3 (2-

4.3.2

4.3-1

1			—pH 45 — C ₁₀ -C ₄₀ 3
2			—pH 7 — — C ₁₀ -C ₄₀ (2-
3			
4			

GB

HJ

4.3-2

4.3-3

4.3-2

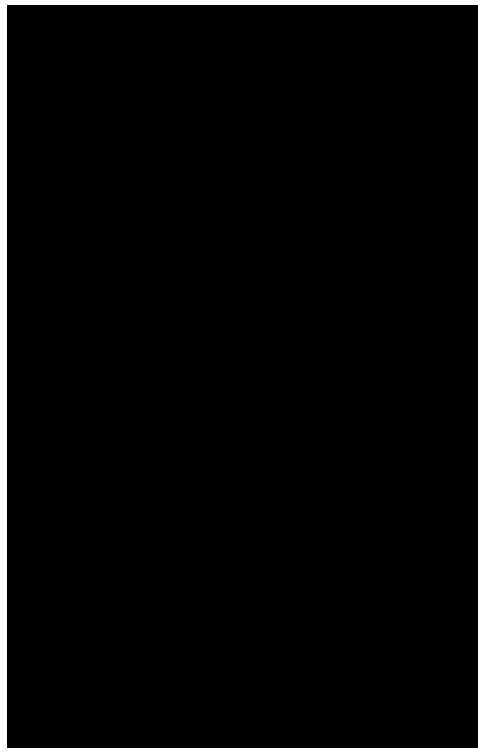
pH	pH HJ 962-2018	pH PHS-3C	/
	HJ 613-2011	/ JJ223BC	/
	2 GB/T 22105.2-2008	AFS-230E	0.01 mg/kg
	1 GB/T 22105.1-2008		0.002 mg/kg
	GB/T 17141-1997	ICE-3500	0.01 mg/kg
	- HJ 1082-2019	GGX-600	0.5 mg/kg
	HJ 491-2019	GGX-600	10 mg/kg
			1 mg/kg
			3 mg/kg
			1 mg/kg
	/ HJ 605-2011	- 8860-5977B	0.0013 mg/kg
			0.0011 mg/kg
			0.0010 mg/kg
1,1-			0.0012 mg/kg
1,2-			0.0013 mg/kg
1,1-			0.0010 mg/kg



-1,2-			0.0013 mg/kg
-1,2-			0.0014 mg/kg
			0.0015 mg/kg
1,2-			0.0011 mg/kg
1,1,1,2-			0.0012 mg/kg
1,1,2,2-			0.0012 mg/kg
			0.0014 mg/kg
1,1,1-			0.0013 mg/kg
1,1,2-			0.0012 mg/kg
			0.0012 mg/kg
1,2,3-			0.0012 mg/kg
			0.0010 mg/kg
	/	-	0.0019 mg/kg
	HJ 605-2011	8860-5977B	0.0012 mg/kg
1,2-			0.0015 mg/kg



[a]	0.1 mg/kg
[a]	0.1 mg/kg
[b]	0.2 mg/kg
[k]	0.1 mg/kg
	0.1 mg/kg
[a,h]	0.1 mg/kg
[1,2,3-cd]	0.1 mg/kg
	0.09 mg/kg
	0.1 mg/kg



-

3,4,4',5-		7890B	0.00005 mg/kg
2,3,4,4',5-			0.00006 mg/kg
2',3,4,4',5-			0.00004 mg/kg
2,3,3',4,4'-			0.00004 mg/kg
3,3',4,4',5-			0.00004 mg/kg
2,3',4,4',5-			0.00004 mg/kg
2,3,3',4,4',5-			0.00004 mg/kg
2,3',4,4',5,5'			0.00004 mg/kg
-			
3,3',4,4',5,5'			0.00004 mg/kg
-			
2,3,3',4,4',5'			0.00004 mg/kg
-			
2,3,3',4,4',5,5'-			0.00003 mg/kg
HJ 834-2017		2019 01 07	0.09 mg/kg

4.3-3



JY/T 0567-2020

Agilent 720

3.01 mg/kg

JY/T 0567-2020

Agilent 720

0.56 mg/kg

4.3-4



pH		2002			
	pH	B	3.1.6	2	DZB-718L
					/
					0.3NTU
					0.004
					mg/L
					0.00004
					mg/L
					0.00012
					mg/L
					0.00009
					mg/L
					0.00008
					mg/L

[a]			4×10 ⁻⁷ mg/L
[b]			8×10 ⁻⁷ mg/L
[k]			1.4×10 ⁻⁶ mg/L
			6×10 ⁻⁷ mg/L
[a,h]			5×10 ⁻⁷ mg/L
[1,2,3-cd]			1.1×10 ⁻⁶ mg/L
			1.3×10 ⁻⁶ mg/L
			5.0×10 ⁻⁷ mg/L
			9×10 ⁻⁷ mg/L
			8×10 ⁻⁷ mg/L
[g,h,i]			1.1×10 ⁻⁶ mg/L
			1.0×10 ⁻⁶ mg/L
			7×10 ⁻⁷ mg/L
			1.4×10 ⁻⁶ mg/L
C10-C40	C10-C40 HJ 894-2017	FID ECD 7890B	0.01 mg/L
	HJ 601-2011	Ultra-3660	0.05 mg/L
	HJ/T 72-2001	HPLC 1260Infinity	0.0002 mg/L
3,3',4,4'-	-	-	2.2×10 ⁻⁶ mg/L
3,4,4',5'-	HJ 715-2014	8860-5977B	2.2×10 ⁻⁶ mg/L

2,3,4,4',5-			2.2×10 ⁻⁶ mg/L
2',3,4,4',5-			2.0×10 ⁻⁶ mg/L
2,3,3',4,4'-			2.1×10 ⁻⁶ mg/L
3,3',4,4',5-			2.2×10 ⁻⁶ mg/L
2,3',4,4',5-			2.1×10 ⁻⁶ mg/L
2,3,3',4,4',5-			1.4×10 ⁻⁶ mg/L
2,3',4,4',5,5'-			2.2×10 ⁻⁶ mg/L
3,3',4,4',5,5'-			2.2×10 ⁻⁶ mg/L
2,3,3',4,4',6-			2.2×10 ⁻⁶ mg/L
2,3,3',4,4',5,5'-			2.2×10 ⁻⁶ mg/L

4.3-5

	- / DB4401/T 94-2020	Agilent 7890A-5975C Agilent 6890N-5973	0.1 µg/L
	- / DB4401/T 94-2020	Agilent 7890A-5975C Agilent 6890N-5973	0.1 µg/L

4.4

2021 06 18

GB50021-2001

XY-180

110mm

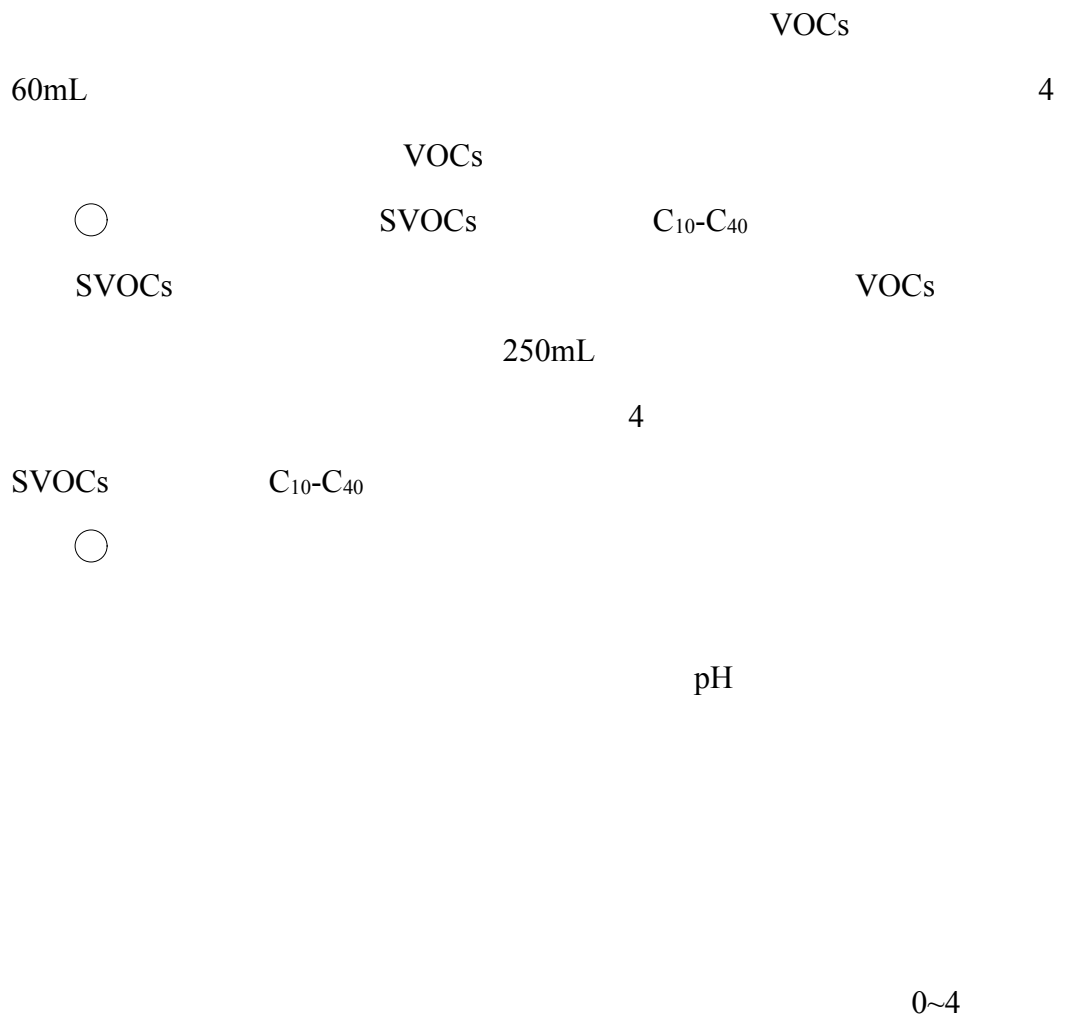
127mm

110mm

127mm

110mm

90mm



4.4.2

3

HJ 164-2020

1

0.5 m

3

2021

6

28

6

29

2021 06 18

127mm

63mm U-PVC

0.5mm

5mm

U-PVC

U-PVC

0.1~0.2cm

40~50cm

50cm

10cm

3

4.4-7

4.4-7

			m	m	m)	
W1	2021	6	18	8.0	1.1	7.5
W2	2021	6	18	8.0	1.0	7.5
W3	2021	6	18	8.0	1.0	7.5

HJ 164-2020

HJ25.2

2018 173

2

VOC SVOC

0.45 m

50mL

pH 2

4.5

HJ/T166-2004

HJ 164-2020

4.6

4.6.1

1

2



3

4

10%

1

4.6.2

1

CMA

CMA

2

1

1

2

20

3

5%

4

5%

5%

5

4.7

4.7.1

R2

S1

GB 36600-2018

1

GB

36600-2018

2

HJ

25.3-2019

3

1

(C₁₀-C₄₀)

GB36600-2018

GB36600 2018

A.1

2

HJ 25.3-2019

4.7-1

4.7-1

mg/kg

		GB 36600-2018		
1		20	—	60 ^[1]
2		20	—	20
3		3	—	3
4		2000	—	2000
5		400	—	400
6		8	—	8
7		150	—	150
8		0.9	—	0.9
9		0.3	—	0.3
10		12	—	12
11	1,1-	3	—	3
12	1,2-	0.52	—	0.52
13	1,1-	12	—	12
14	-1,2-	66	—	66
15	-1,2-	10	—	10
16		94	—	94
17	1,2-	1	—	1
18	1,1,1,2-	2.6	—	2.6
19	1,1,2,2-	1.6	—	1.6
20		11	—	11
21	1,1,1-	701	—	701
22	1,1,2-	0.6	—	0.6
23		0.7	—	0.7
24	1,2,3-	0.05	—	0.05
25		0.12	—	0.12
26		1	—	1
27		68	—	68
28	1,2-	560	—	560
29	1,4-	5.6	—	5.6
30		7.2	—	7.2
31		1290	—	1290
32		1200	—	1200
33	+	163	—	163
34		222	—	222

		GB 36600-2018		
35		34	—	34
36		92	—	92
37	2-	250	—	250
38	[a]	5.5	—	5.5
39	[a]	0.55	—	0.55
40	[b]	5.5	—	5.5
41	[k]	55	—	55
42		490	—	490
43	[a,h]	0.55	—	0.55
44	[1,2,3-cd]	5.5	—	5.5
45		25	—	25
46	(2-	42	—	42
47		312	—	312
48		390	—	390
49	C ₁₀ -C ₄₀	826	—	826
50		—	15017	15017
51		—	30000	30000
52		—	250	250
53		0.14	—	0.14
54		—	2120	2120
55		—	1100	1100
56		—	1460	1460
57		—	2190	2190
58	[g,h,i]	—	1060	1060
59		—	1460	1460
60		—	1060	1060
61		—	11000	11000
62		—	15.9	15.9

4.7.2

2020 67

GB/T 14848

GB/T 14848-2017

GB 5749-2006

HJ 25.3-2019

4.7-2

4.7-2

mg/L

						GB 5749-2006	
1	pH	5.5 8.5	pH pH	6.5 9.0	—	—	5.5 6.5 8.5 9.0
2			10		—	—	10
3	mg/L		0.01		—	—	0.01
4	mg/L		0.10		—	—	





P

PM

U_a

a

W

a

a a

a

U

Da

a

Z _a			
X _a			
A			

4.7-7

ED _a		a	
ED		a	
EF _a		a	
EF		a	
EF _{I_a}		a	
EFI		a	
EFO _a		a	
EFO		a	
BW _a			
BW			
H _a			
H			
DAIR _a			
DAIR			
GWCR _a		L	
GWCR		L	
OSIR _a			
OSIR			
E			

SAF	SVOC		
WAF	SVOC		
SER _a			
SER			
SSAR _a			
SSAR			
PLAF			
ABS			
ACR			
AHQ			
AT _a			
AT			

5.1

5.1.1

5

5.1-1

5.1-4

1

0~3.40m

2.10m

2

3.80~8.00m

2.15m

3

1

1.00~5.40m

2.90m

2

2.10~8.00m

4.13m

0~340cm

380~800cm

100~540cm

210~800cm

5.1.2

3

5.1-1

0.3~1.23m

21.31~23.07m

pH

6.74~7.11

5.1-5

5.2

2

5.3

5.3.1

25 ()

pH 4.99~10.63

pH<4.5 0 0%

pH4.5~5.5

pH 5.5~6.0

pH 6.0~6.5

14	56.00%	pH 6.5~7.0	2	8.00%	pH>9.5
	1	4.00%	pH 8.5~9.5		pH 7.5~8.5
	pH 7.0~7.5		8	32 %	pH 5.3-1

5.3.2

	5	
25		5

5.3.3

	5	45	27
11		C ₁₀ -C ₄₀	8
3		25	

5.4

	3	W1	W2	W3	3
		2		7	
3				C ₁₀ -C ₄₀	
	16				3
pH					

5.5

1

2

5
VOCs

VOCs

6

6.1

6.1.1

				39	
2596.83m ²	23.19841	N	113.32301	E	
			R2		S1
				R2	S1
	GB 36600-2018				
		2009	19		
2020	67				
			GB/T 14848		
				1995	
				1995	
1996-1999		2000	2018		2019
	2019	10			

(3

C₁₀-C₄₀

C₁₀-C₄₀

3

6.2

1

2

3

4