
AT091421 AT091422

25827.37m²

23.112691°

113.391402°

R2

R22

2014

[2019]139

R2

R22

25827.37m²

R2

R22

GB 36600-2018

2009 19

“

”

2020 67

GB/T 14848-2017

C₁₀-C₄₀

C₁₀-C₄₀

C₁₀-C₄₀

25827.37m²

40 m×40 m

20

1291.2 m²/

3600 m

1500 m

1

2

2021 06 19 6 20

2021 07 15

2

3600 m

1500 m

2

7

VOCs 27

SVOCs 11

C₁₀-C₄₀

2

3

2-

7

C₁₀-C₄₀

2-

20

GB 36600-2018

2

7

	VOCs 27	SVOCs 11		C ₁₀ -C ₄₀
		2		3
			2-	
		7		
	2		VOCs 27	-1,2-
	1,1,1,2-		1,2-	1,4-
		+		SVOCs 11
[a]	[a,h]		3	
	2-			C ₁₀ -C ₄₀
			2021 06 29	2021 07 17
		5		5
	2	pH		7
			2	9
	1,2-	1,4-		+
			C ₁₀ -C ₄₀	8
[a]	[a]	[b]	[k]	[a,h]
		3		[1,2,3-cd]
	2-			
				C ₁₀ -C ₄₀
		pH		

2014

[2019]139

R2

R22

GB36600—2018

GB/T14848-2017

.....	II
.....	1
.....	4
1.1	4
1.2	4
1.3	5
1.3.1	5
1.3.2	5
1.4	6
1.5	6
1.6	8
1.6.1	8
1.6.2	9
1.6.3	10
1.7	11
.....	12
2.1	12
2.2	12
2.2.1	12
2.2.2	13
2.2.3	14
2.2.4	15
2.2.5	15
2.2.6	16
2.3	16
2.4	17
2.4.1	17
2.4.2	17

2.4.3	.....	18
2.5	.....	19
2.5.1	.....	19
2.5.2	.....	19
2.6	.....	20
2.6.1	.....	20
2.6.2	.....	20
2.7	.....	20
2.8	.....	20
-	.....	21
3.1	.....	21
3.2	.....	21
3.2.1	.....	22
3.2.2	.....	22
3.2.3	.....	22
3.3	.....	22
3.3.1	.....	22
3.4	.....	25
3.5	.....	26
3.6	.....	27
-	.....	29
4.1	.....	29
4.2	.....	29
4.2.2	.....	32
4.3	.....	33
4.3.1	.....	33
4.3.2	.....	34
4.4	.....	34
4.4.1	.....	35
4.4.2	.....	38

4.5	.....	40
4.6	.....	40
4.6.1	.....	40
4.6.2	.....	41
4.6.3	.....	42
4.7	.....	54
4.7.1	.....	54
4.7.2	.....	55
	.....	56
5.1	.....	56
5.1.1	.....	56
5.1.2	.....	57
5.2	.....	57
5.3	S8~S27	57
5.3.1	.....	57
5.3.2	.....	58
5.3.3	.....	60
5.3.4	[]	62
5.4	W3~27	63
5.5	.....	64
5.5.1	S1~S7	64
5.6	.....	67
	.....	69
6.1	.....	69
6.1.1	.....	69
6.1.2	.....	70
6.1.3	.....	71
6.2	.....	72

AT091421 AT091422

25827.37m²

R2

R22

AT091421 AT091422

2014

[2019]139

R2

R22

2012 140

2013 7

2014 66

2016

145

2017

AT091421 AT091422

2018 8

2021 06

AT091421 AT091422

AVODIN TLK S IE EENH02 DI* ± O } EAK

1

' \$

5

1

2

3

AT091421 AT091422

AT091421 AT091422

AT091421

23955.47 m² AT091422

1871.90 m²

25827.37m²

HJ

25.1-2019

(HJ 25.2-2019)

HJ 25.3-2019

2017 72

1

DB 4401/T 102.1-2020

-

-

1

——

1

2

GPS /

3

4

2

—

1

2

1		2015	1	1	
2		2019	1	1	
3					2004
47					
4					2012
140					
5					2013 7
6					
		2014	66		
7		2016	31		
8		2016			
42					
9		“	”		2017 30
10					2009 61
11		2009	12		
12		<	2011-2020	>	

[2011]128

1
2014 22

2
2015 15

3
2014 128

4
2018 181

5
2016 145

6
2014 12

7
2015 115

8
2016 26

9
2017 13

10
2017 185

11
2018 26

12
2018 11

29

13
2019 4

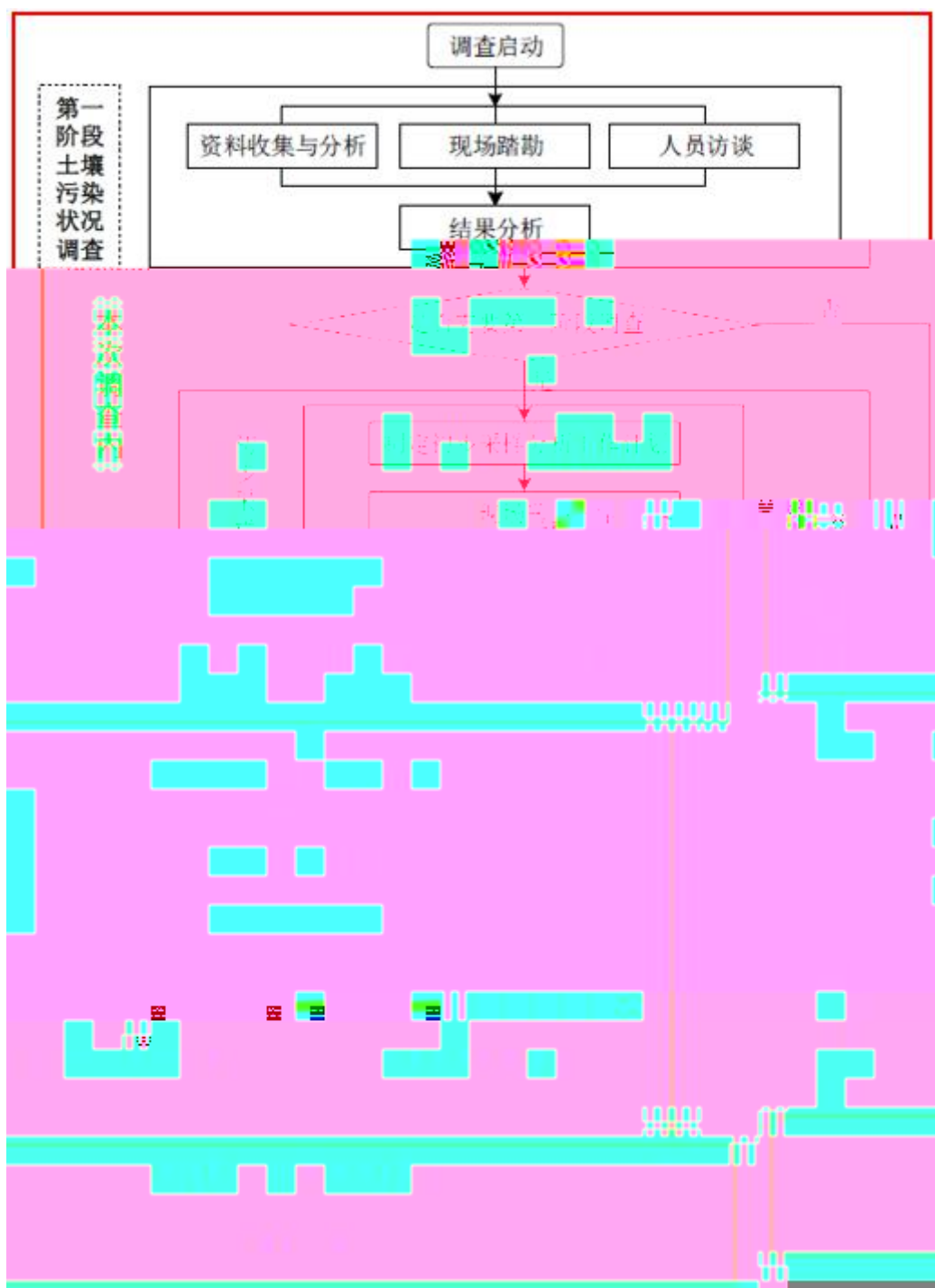
2019 6 13

14
2020 3 5



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		DB
4401/T 102.1-2020				
7		3		
			DB 4401/T 102.3-2020	
8		4		
			DB 4401/T 102.4-2020 Å	
9			HJ/T 166-2004	
10			HJ 164-2020	
11				HJ 1019-2019
12		GB 6021-2001	2009 - #	OX O
13				

1.7-1



“ ”

113°15 55 113°26 30 23°06 00 23°14 45
18.75 15.75 108.3km²
AT091421 AT091422
25827.37m² 23.112887°
113.391915°

1725
4~9 81% 5~6 32.8%
12 1.4% 151
284 10 3 1603.5
79% 21.8 7 28.4 1
13.3 1960 44% 2~4
17.3 3

20		22	7~10			5
			10			106.7
/	7		11.8	/	2	5.9
/						
			16%			
9%	7%		1.9	/	33.7	/
28%						
	28.41		20.72%	21.85		15.94%
			86.84		63.34%	
222	400				30	50
			1.5	2		
			16			
						391
	388		373.3		304	261 388
11					312	147 312
9						322
						131

	5353.31 hm ²		818.05 hm ²	15.28%		96.58 hm ²
1.80%		1033.30 hm ²	19.31%		14.66 hm ²	0.27%
	44.24 hm ²	0.83%			3345.47 hm ²	62.51%
	1991					1000
			25			42
	2012				2225.8	25.3
	0.38					
	586.7		305.9		1074.8	258.5
	110.8		22.4		0.9	
					30	50
						100
					“	”
					1997	
	1996	11				200
9099						36

	--				
1956					
	--				
	23	28		20	60
				15000	
			20	80	
	--				
		1951			1991
				44	1995
	137.38		21	219	
		1	1985		
			—		
2020		101.05		4.6%	1.16
	11.42‰	3.43‰		7.98‰	94.54%
2020				GDP 5312.79	
	2.7%	14		0.05	7.42
		2.78	21.4%	394.1	92.53
0.2%		4915.91		3%	3720.93

5.2% GDP 70% 2984.69
 4.4% GDP 56.2% 1077.27 8.1%
 GDP 20.3% 907.62 11.2% GDP
 17.1% 709.81 2.8% GDP 13.4%
 289.99 3.3% GDP 5.5%

2020 2 210 69
 736 16
 2 5850
 87.8% "5080"

747 1633.89
 26.5% 40.6% 21
 2
 21 21 15
 16 1264 " ' ' ,
 ' ' " 24 8
 90

F-49-[12] 2.1.3-1

K₂ Q₄

56-451 / Cl-Na.Ca

2.99-13.38 /

20~805 / 1648 / HCO₃-Na.Ca
Cl-Na Ca 0.08-21.73 /

(Q)
(Q^{ml}) Q^{al} Q^{al+pl}

1 Q^{ml}
Q^{ml}

2 3.00 5.00m 3.96m
Q^{al} Q^{al+pl}
3
Q^{al+pl} 2-1

2.50 5.00m 3.91m
Q^{al} 2-2

0.90m 0.90m
Q^{al+pl} 2-3
1.80m

~
A

^
aoo

2020 67

“

GB/T 14848

”

2021 6

1

1985

1985

1996

1985

1996

1996 -2006

2006 -2018

2018

2019

2

1990

1990 -2006

2006-2018

2018

3

1990

1990

1990 -2018

2018

-

HJ 25.1-2019

2018 173

2018 173

1

DB 4401/T 102.1-2020

1

2

3

4

5

6

7

8

9

2021 6

1990

2000

1978

1978

2021 67 OE€

•Y@ ^"j]"`

3.2-1

2018

173

2021 06

AT091421

AT091422

3.3-1

HJ 25.1—2019

2018

173 2018 11

1

DB 4401/T 102.1-2020

3

2021 6

8

3.3-1

3.3-2

1

1

2

C₁₀-C₄₀

C₁₀-C₄₀

3

1

-2006 1990 2006-2018 1990 2003-2018
2018

1990 1990
1990 -2018 1990
2018

2

1978 1985
1996
1985 1996 1996 -2006
2006 -2018
2018
2000 2000
2003
2018 2018
2000 2000

2018 2018
2000 2000
2018
3

C₁₀-C₄₀
C₁₀-C₄₀

C₁₀-C₄₀

-

		2018 173
	1	DB 4401/T
102.1-2020		HJ 25.1-2019

	HJ 25.1-2019	
HJ 25.2-2019		HJ/T 166-2004
	HJ 164-2020	
		2018 173
		2014 78
		2017 72
		2014 12
-	HJ 610-2016	

3			2m
4			
	400 m ²	20m×20m	1
5	10000 m ²		
2			
1			
		2018	173
	3		
2		0.5m	
3			
2.			
1			
		5-8m	
		5m	
2		0.5m	0.5m
	2m		
			4-5
3		3m	
		2m	
4			

1.

1

25827.37 m²

40 m×40 m

20

1291.24 m²/

GB 50137

R2

R22

GB 36600-2018

3600 m

1500 m

1

2

2

6-8m

8m

2018 173

“

3m

”

0.5m

1

0.5m

1

2m

5

2.

250m

5

20

1.	2	pH				
2.	45					
1		7				
2	VOCs	27			1,1-	1,2-
	1,1-		-1,2-		-1,2-	1,2-
	1,1,1,2-		1,1,2,2-		1,1,1-	
1,1,2-			1,2,3-		1,2-	
1,4-				+		
3	SVOCs	11	2-	[a]	[a]	[b]
	[k]		[a,h]	[1,2,3-cd]		

3.

1	2
2	C ₁₀ -C ₄₀
3	
4	3
	2-

		4				
1.	2	pH				
2.	7					
3.						
1		2				
2	9		1,2-		1,4-	
	+					
3		C ₁₀ -C ₄₀				
4						
5	8	[a]	[a]	[b]	[k]	
	[a,h]	[1,2,3-cd]				
6		3				
	2-					

GB

HJ

25.2-2019

HJ 164-2020

HJ 493-2009

22
2 5 2021 06
19 ~ 06 20 2
20
3600 m 1500
m 1
22
2021 7 15
S21-S27 S1-S7
2021 06 19 ~ 06 20 07 15
GB 50021-2001 XY-180
110 mm
127 mm 110mm 127mm
110 mm

90 mm

FID XRF

HJ/T 166-2004 HJ
25.2-2019

1. 7-8m
VOCs
VOCs

VOCs

1cm

5 g 40 mL

1 10 mL 3

60mL VOCs

2. 4
SVOCs C₁₀-C₄₀
SVOCs VOCs

250mL

4 SVOCs

C₁₀-C₄₀

3.

250

mL

pH

0 ~ 4

4.4-2 4.4-3

4.4-1

5

2m S10/W3

S17/W4

S19/W5

S24/W6

S27/W7

HJ 164-2020

2021 06 19 ~ 06 20 2021 07

15

127 mm

63 mm U-PVC

0.5 mm

5 mm

U-PVC

U-PVC

0.1 ~ 0.2 cm

40 ~ 50 cm

50 cm

10 cm

3

HJ 164-2020

HJ 25.2-2019

2018 173

2

HJ/T 166-2004

HJ 164-2020

1.

2.

3.

10% 1

1.

0 ~ 4

2.

8.2 8.4

1. CMA 10 CMA

2.

11

1.

1

2. 20

3.

5 %

4.

5 %

5 %

5.

1. 2021 06 19 ~ 06 20

HJ/T166-2004

HJ25.2-2019

4.6-1

1	4		27		
1,1-		1,2-	1,1-	-1,2-	-1,2-
		1,2-	1,1,1,2-	1,1,2,2-	
1,1,1-		1,1,2-		1,2,3-	
1,2-	1,4-			,	

2	3		27		
1,1-		1,2-	1,1-	-1,2-	-1,2-
		1,2-	1,1,1,2-	1,1,2,2-	
1,1,1-		1,1,2-		1,2,3-	
1,2-	1,4-			,	

3	3			3,3	4,4	-		3,4,4	,5-					
	2,3,4,4	,5-		2	,3,4,4	,5-		2,3,3	,4,4	-				
	3,3	,4,4	,5-		2,3	,4,4	,5-		2,3,3	,4,4	,5-			
2,3	,4,4	,5,5	-		3,3	,4,4	,5,5	-		2,3,3	,4,4	,5	-	
	2,3,3	,4,4	,5,5	-					9.7 %		4			
			pH						3.5 %	7.7 %		7		
				11					2-		2-			
[]	[a]		[a]		[b]		[k]					[a,h]		
	[1,2,3-cd]				C ₁₀ ~C ₄₀							6.2 %		
7				3										
	2-											19.4 %		
8								12.3 %		9				
	27								1,1-			1,2-		
	1,1-			-1,2-			-1,2-					1,2-		
	1,1,1,2-			1,1,2,2-						1,1,1-				
1,1,2-				1,2,3-								1,2-		
1,4-							+							
	7.8 %			14								5		
					12.4 %							16		
	14.2 %			18										
	15.9 %													
4	4						3							
				2-										
	12.5 %			4					3,3	4,4	-			
3,4,4	,5-			2,3,4,4	,5-			2	,3,4,4	,5-		2,3,3	,4,4	
-		3,3	,4,4	,5-				2,3	,4,4	,5-		2,3,3	,4,4	,5-

6	2			3,3	4,4	-		3,4,4	,5-
	2,3,4,4	,5-		2	,3,4,4	,5-		2,3,3	,4,4 -
	3,3	,4,4	,5-		2,3	,4,4	,5-		2,3,3 ,4,4 ,5-
2,3	,4,4	,5,5	-		3,3	,4,4	,5,5	-	2,3,3 ,4,4 ,5 -
	2,3,3	,4,4	,5,5	-					6.5 % 3
	3								2-
									8.3 % 7
									8.3 % 7
27					1,1-				1,2-
	1,1-		-1,2-		-1,2-				1,2-
	1,1,1,2-		1,1,2,2-				1,1,1-		1,1,2-
			1,2,3-				1,2-		1,4-
									+
	6 %		7				11		2-
	2-		[]	[a]		[a]		[b]	[k]
		[a,h]		[1,2,3-cd]				C ₁₀ ~C ₄₀	
	6.2 %								
	7		4						
6.2 %	3.5 %		7				4		m\$

4.6-2

1

1

8

9

1,2-

1,4-

,

8

28.6 %	2								C ₁₀ ~C ₄₀
	25 %								
4	1								pH
									8
									9
									1,2-
									1,4-
									,
									8
[a]	[a]	[b]		[k]					[a,h]
									[1,2,3-cd]
									C ₁₀ ~C ₄₀
									3
									2-
									3,3
4,4 -		3,4,4 ,5-		2,3,4,4 ,5-					2 ,3,4,4 ,5-
	2,3,3 ,4,4 -			3,3 ,4,4 ,5-					2,3 ,4,4 ,5-
2,3,3 ,4,4 ,5-				2,3 ,4,4 ,5,5 -					3,3 ,4,4 ,5,5 -
	2,3,3 ,4,4 ,5 -			2,3,3 ,4,4 ,5,5 -					
	20 %								
5	1								8
									8
									[a]
									[a]
									[b]
									3,3
[k]				[a,h]					[1,2,3-cd]
4,4 -		3,4,4 ,5-		2,3,4,4 ,5-					2 ,3,4,4 ,5-
	2,3,3 ,4,4 -			3,3 ,4,4 ,5-					2,3 ,4,4 ,5-
2,3,3 ,4,4 ,5-				2,3 ,4,4 ,5,5 -					3,3 ,4,4 ,5,5 -
	2,3,3 ,4,4 ,5 -			2,3,3 ,4,4 ,5,5 -					
	14.3 %								9
									1,2-
1,4-									,
	12.5 %								3
									2-
	16.7 %								
6	1								8
									[a]
[a]		[b]		[k]					[a,h]
									[1,2,3-cd]

	3,3	4,4	-	3,4,4	,5-	2,3,4,4	,5-
2	,3,4,4	,5-	2,3,3	,4,4	-	3,3	,4,4 ,5-
2,3	,4,4	,5-	2,3,3	,4,4	,5-	2,3	,4,4 ,5,5 -
3,3	,4,4	,5,5	-	2,3,3	,4,4 ,5	-	2,3,3 ,4,4 ,5,5
-			14.3 %	1			9
	1,2-		1,4-			,	
			12.5 %	1			3
					2-		
			16.7 %				
7	1					14.3 %	2
		6					
28.6 %							

3. 2021 07 15

HJ/T166-2004

HJ25.2-2019

4.6-1

1	2		27		
1,1-		1,2-	1,1-	-1,2-	-1,2-
		1,2-	1,1,1,2-	1,1,2,2-	
1,1,1-		1,1,2-		1,2,3-	
1,2-	1,4-			,	
2	2		27		

1,1-	1,2-	1,1-	-1,2-	-1,2-
	1,2-	1,1,1,2-	1,1,2,2-	
1,1,1-	1,1,2-		1,2,3-	
1,2-	1,4-		,	
3	2		pH	5.13%
16.7 %	74			17.4 %
6		7		
	15.4 %	2	27	
		1,1-	1,2-	1,1-
-1,2-	-1,2-		1,2-	1,1,1,2-
1,1,2,2-		1,1,1-	1,1,2-	
1,2,3-			1,2-	1,4-
	+		11	
2-	2-	[]	[a]	[a]
	[a,h]	[1,2,3-cd]		[b]
		2-		[k]
C ₁₀ ~C ₄₀	3,3 4,4 -	3,4,4 ,5-	2,3,4,4 ,5-	
	2 ,3,4,4 ,5-	2,3,3 ,4,4 -	3,3 ,4,4 ,5-	
	2,3 ,4,4 ,5-	2,3,3 ,4,4 ,5-	2,3 ,4,4 ,5,5 -	
	3,3 ,4,4 ,5,5 -	2,3,3 ,4,4 ,5 -	2,3,3 ,4,4 ,5,5	
-		4.65 %	5.12%	11.8%
			5.13%	16.7 %
4	4		pH 7	
	27			1,1-
1,2-	1,1-	-1,2-	-1,2-	1,2-

1,1,1,2-	1,1,2,2-	1,1,1-	1,1,2-
	1,2,3-	1,2-	1,4-
	,	11	
2-	2-	[a]	[b]
[k]	[a,h]	[1,2,3-cd]	C ₁₀ ~C ₄₀
15.0 %	11.4%	3	
	2	3	
	2-		
3,3 4,4 -	3,4,4 ,5-	2,3,4,4 ,5-	2 ,3,4,4 ,5-
2,3,3 ,4,4 -	3,3 ,4,4 ,5-	2,3 ,4,4 ,5-	
2,3,3 ,4,4 ,5-	2,3 ,4,4 ,5,5 -	3,3 ,4,4 ,5,5 -	
2,3,3 ,4,4 ,5 -	2,3,3 ,4,4 ,5,5 -		
20.0%	13.3%	20.0 %	
5	1	3	
	2-		
3,3 4,4 -	3,4,4 ,5-	2,3,4,4 ,5-	2 ,3,4,4 ,5-
2,3,3 ,4,4 -	3,3 ,4,4 ,5-	2,3 ,4,4 ,5-	
2,3,3 ,4,4 ,5-	2,3 ,4,4 ,5,5 -	3,3 ,4,4 ,5,5 -	
2,3,3 ,4,4 ,5 -	2,3,3 ,4,4 ,5,5 -		
5.88 %	8.33%	2	11
	2-	2-	[a]
[b]	[k]	[a,h]	[1,2,3-cd]
C ₁₀ ~C ₄₀		5.13 %	4
4			10.3% 17.4%
10.3%	1		8.33 %
3		3	
7.69 %			

6	2		27		
	1,1-		1,2-	1,1-	-1,2-
-1,2-			1,2-	1,1,1,2-	1,1,2,2-
	1,1,1-		1,1,2-		1,2,3-
	1,2-		1,4-		
+		11		2-	2-
[]	[a]	[a]	[b]	[k]	[a,h]
	[1,2,3-cd]		C ₁₀ ~C ₄₀		4.65%
5.13%	5.13 %	1		3	
		2-			
3,3 4,4 -		3,4,4 ,5-		2,3,4,4 ,5-	2 ,3,4,4 ,5-
2,3,3 ,4,4 -		3,3 ,4,4 ,5-		2,3 ,4,4 ,5-	
2,3,3 ,4,4 ,5-		2,3 ,4,4 ,5,5 -		3,3 ,4,4 ,5,5 -	
2,3,3 ,4,4 ,5 -		2,3,3 ,4,4 ,5,5 -			
	5.88%	8.33 %			
7	3		7		
			7.69%	1	
	8.33 %	1			pH
10.3 %					

4. 2021 07 17

HJ 164-2020

4.6-4

1 1 8
9 1,2- 1,4-

		,		8		[a]	
[a]	[b]	[k]		[a,h]	[1,2,3-cd]		
		C ₁₀ ~C ₄₀	3				
	2-					3,3	4,4 -
	3,4,4 ,5-		2,3,4,4 ,5-	2	,3,4,4	,5-	
2,3,3 ,4,4 -		3,3 ,4,4 ,5-		2,3 ,4,4 ,5-		2,3,3 ,4,4 ,5-	
	2,3 ,4,4 ,5,5 -		3,3 ,4,4 ,5,5 -			2,3,3 ,4,4 ,5	
-	2,3,3 ,4,4 ,5,5 -						
2	1			9		1,2-	1,4-
			,				
3	1			9		1,2-	
1,4-			,				

[a]	[a]	[b]	[k]	[a,h]	[1,2,3-cd]
			C ₁₀ ~C ₄₀ 3		
		2-			3,3
4,4 -	3,4,4 ,5-		2,3,4,4 ,5-	2 ,3,4,4 ,5-	
	2,3,3 ,4,4 -		3,3 ,4,4 ,5-	2,3 ,4,4 ,5-	
2,3,3 ,4,4 ,5-		2,3 ,4,4 ,5,5 -		3,3 ,4,4 ,5,5 -	
	2,3,3 ,4,4 ,5 -		2,3,3 ,4,4 ,5,5 -		
50 %					
5	1			8	
		8		[a]	[a]
	[k]	[a,h]	[1,2,3-cd]	3	[b]
			2-		
		3,3 4,4 -	3,4,4 ,5-		2,3,4,4 ,5-
	2 ,3,4,4 ,5-		2,3,3 ,4,4 -	3,3 ,4,4 ,5-	
2,3 ,4,4 ,5-		2,3,3 ,4,4 ,5-		2,3 ,4,4 ,5,5 -	
3,3 ,4,4 ,5,5 -		2,3,3 ,4,4 ,5 -		2,3,3 ,4,4 ,5,5	
-		25.0 %	1		9
	1,2-	1,4-			,
		20.0 %			
6	1			8	[a]
[a]	[b]	[k]		[a,h]	[1,2,3-cd]
3					2-
			3,3 4,4 -		3,4,4 ,5-
	2,3,4,4 ,5-	2 ,3,4,4 ,5-		2,3,3 ,4,4 -	
3,3 ,4,4 ,5-		2,3 ,4,4 ,5-		2,3,3 ,4,4 ,5-	
2,3 ,4,4 ,5,5 -		3,3 ,4,4 ,5,5 -		2,3,3 ,4,4 ,5 -	
	2,3,3 ,4,4 ,5,5 -			25.0 %	2

	9	1,2-	1,4-	
	,		40.0 %	1
		C ₁₀ ~C ₄₀		33.3 %
7	1		25.0%	2
		6		
50.0 %				

GB 50137

R2

R22

GB 36600-2018

1.
36600-2018

GB

2.
25.3-2019

HJ

3.

1.
C₁₀-C₄₀

GB 36600-2018

GB36600—2018

A.1

2.

HJ 25.3-2019

2009 19

“

”

2020 67

“

GB/T 14848

”

GB/T 14848-2017

GB 5749-2006

HJ 25.3-2019

GB/T 14848-2017

GB 5749-2006

GB 5749-2006

A

HJ

25.3-2019

20

1

0~5.20m

3.96m

2

1

3.00~8.00m

3.91m

2

7.10~8.00m

0.90m

3

6.20~8.00m

1.80m

0~520cm

300~800cm

710~800cm

620~800cm

5.1-1 ~5.1-4

5

5.1-1

1.03 ~ 2.49 m

-5.06 ~ -3.59 m

pH

6.52 ~ 6.81

5.1-1

5.1-9

5.1-10

2

3600 m

1500 m

5.2-1

100

pH 5.64 ~ 10.79

7.46

pH < 4.5

pH 4.5 ~ 5.5

0

0 %

pH 5.5 ~ 6.0

pH 6.0 ~ 6.5

17

17 %

pH 6.5 ~ 7.0

15

15 %

pH 7.0 ~ 7.5

pH 7.5 ~ 8.5

53

53 %

pH 8.5 ~ 9.5

pH > 9.5

15

15 %	pH	5.3-1	
		1.9 ~ 59.1 %	24.685 %
	20		
2014			[2019]139
	R2	R22	
			GB 36600-2018
100			50
	35		
	5.3-3		
1		1.49~ 46.8 mg/kg	15.38mg/kg
2		0.017~ 2.32 mg/kg	0.327mg/kg
3		ND~ 1.53mg/kg	0.2214mg/kg
4		24~ 388mg/kg	86.84mg/kg
5		4~ 100mg/kg	31.8mg/kg
6		6~ 49 mg/kg	22.91mg/kg

7	47~ 460mg/kg	134.74mg/kg
8	237~ 867 mg/kg	559.4mg/kg

	20			
2014			[2019]139	
	R2	R22		
			GB 36600-2018	
		45	27	
	11	C ₁₀ -C ₄₀		100
		3	30	
25			5.3-4	
	5.3-4	-1,2-	1,1,1,2-	
	1,2-	1,4-		+
		[a]	[a,h]	(C ₁₀ -C ₄₀)
				(2-
1		ND~ 0.0287 mg/kg		0.000287mg/kg
2	-1,2-		ND~ 0.0073mg/kg	
				0.000073mg/kg
3		ND~ 0.123 mg/kg		0.022644mg/kg
4	1,1,1,2-		ND~ 0.002mg/kg	
				0.000033mg/kg
5		ND~ 0.0044mg/kg		0.00008mg/kg
6		ND~ 0.0074mg/kg		0.000103mg/kg
7		ND~ 0.0033 mg/kg		0.000064mg/kg

8	1,2-	ND~ 0.0043mg/kg	0.000191mg/kg
9	1,4-	ND~ 0.0053 mg/kg	0.000532mg/kg
10		ND~ 0.0414mg/kg	0.000546mg/kg
11		ND~ 0.0082 mg/kg	0.000404mg/kg
12		ND~ 0.0058mg/kg	0.000311mg/kg
13	+	ND~ 0.101 mg/kg	
			0.001478mg/kg
14		ND~ 0.0453 mg/kg	0.000651mg/kg
15	[a]	ND~ 0.5mg/kg	0.041mg/kg
16	[a,h]	ND~ 0.1mg/kg	0.002mg/kg
17	(C ₁₀ -C ₄₀)	ND~ 136mg/kg	36.03mg/kg
18	(2-		ND~ 0.2 mg/kg
			0.06mg/kg
19		ND~ 0.4mg/kg	
			0.023mg/kg
		ND	ND

2014 20 [2019]139

R2 R22 GB 36600-2018

400mg/kg [] 0.55mg/kg

[] !

S11-1 388 mg/kg S8-5 S16-2 S16-3 [a] 0.5

mg/kg S11-1

376 mg/kg 383 mg/kg S8-5 []

0.5mg/kg 0.5 mg/kg S16-2 []

0.5 mg/kg 0.4mg/kg S16-3 [] 0.5

mg/kg 0.4 mg/kg

S11 S11

S8 S16 []

S8-5

S16-2 S16-3 [a]

		5	W3	W4	W5	W6	W7
5					2		7
			9				C ₁₀ -C ₄₀
		8	3				5.4-1
1	pH	6.61~ 7.13					
2		48~ 265		117.5			
3		0.157~0.989mg/L				0.6048mg/L	
4		0.00255~0.034mg/L				0.016mg/L	
5		0.0006~0.0156mg/L				0.005456mg/L	
6		ND~0.00278mg/L				0.00119mg/L	
7		0.00032~0.00823mg/L				0.00347mg/L	
8		ND~0.00258mg/L				0.001094mg/L	
9		C ₁₀ -C ₄₀		ND~0.25mg/L			
		0.076mg/L					
		pH					

		S1~S7	
		S1~S7	W1 W2
			5.5- 1
1		1.9~56.1%	23.2%
2	pH	6.28~10.79	
3		4.14~44.3 mg/kg	18.37 mg/kg
4		0.017~1.11 mg/kg	0.3119mg/kg
5		ND~0.56mg/kg	0.18 mg/kg
6		33 ~ 142mg/kg	75.09mg/kg
7		8 ~ 66mg/kg	32.89mg/kg
8		11~37mg/kg	24.89mg/kg
9		ND~ 0.107mg/kg	0.003mg/kg
10		ND~ 0.0671mg/kg	0.019mg/kg
11	1,1,1,2-	ND~ 0.0014mg/kg	0.00004mg/kg
12		ND~ 0.0026mg/kg	0.00007mg/kg

13	1,2-	ND~ 0.0034mg/kg	0.000097mg/kg
14	1,4-	ND~ 0.0047mg/kg	0.00027mg/kg
15	(C ₁₀ -C ₄₀)	ND~ 305mg/kg	55.91mg/kg
16	(2-	ND~ 0.1mg/kg	
	0.013mg/kg		
17		ND~ 0.2mg/kg	0.027mg/kg
18	44~	382mg/kg	120.35mg/kg
19		174~ 577mg/kg	463.07mg/kg

W1~W2

5.5-2

1	pH	6.52~6.65	
2		54~ 89	71.5
3		0.618~ 0.883mg/L	0.7505mg/L
4		0.0165~ 0.0177mg/L	0.0171mg/L
5		0.00827~ 0.0084 mg/L	0.008335mg/L
6		0.00126~ 0.00146mg/L	0.00136mg/L
7		0.00661~ 0.00695mg/L	0.00678mg/L

8 0.00239~ 0.00248 mg/L 0.002435mg/L

9 C₁₀-C₄₀ 0.05~ 0.08mg/L

0.065mg/L

pH

1

2

“ ”

“ ”

3

Google Earth

omap

GPS

RTK

2m

4

XRF

PID

5

VOCs

VOCs

AT091421 AT091422

2014

[2019]139

R2

R22

GB 36600-2018

;

2009 19

“

”

2020 67

“

GB/T 14848

”

I

†

1990

1990

-2006

2018

1990

1990

1990 -2018

2018

25827.37 3m²

40 m×40 m

20

1291.2 m²/

3600 m

1500 m

1

2

2021 06 19 6 20

2021 07 15

2

3600 m

1500 m

2

7

VOCs 27

SVOCs 11

C₁₀-C₄₀

2

3

7

C₁₀-C₄₀

2-

20
GB 36600-2018
2 7 VOCs 27
SVOCs 11 C₁₀-C₄₀ 2
3
7
2 VOCs 27 -1,2-
1,1,1,2- 1,2- 1,4-
+ SVOCs 11
[a] [a,h] 3
2- C₁₀-C₄₀
2021 06 28 06 29 2021
07 17
5 5
2 7 2
9 C₁₀-C₄₀ 8
3
C₁₀-C₄₀
pH
2014
[2019]139 R2
R22
GB36600—2018
GB/T14848-2017

1

2

3

4