

2024

0

2024

1	.....	1
1.1	.....	1
1.2	.....	2
1.2.1	.....	2
1.2.2	.....	2
1.2.3	.....	3
1.2.4	.....	3
1.2.5	.....	4
1.3	.....	4
1.3.1	.....	4
1.3.2	.....	5
2	.....	7
2.1	.....	7
2.2	.....	8
2.2.1	.....	8
2.2.2	.....	14
2.3	.....	14
2.3.1	.....	14
2.3.2	.....	21
2.3.3 2023	.....	28
3	.....	32
3.1	.....	32

3.2	.....	34
4	.....	37
4.1	.....	37
4.1.2	.....	37
4.1.3	.....	38
4.1.4 " "	.....	39
4.2	.....	41
4.3	.....	43
5	.....	47
5.1	.....	47
5.2 /	.....	47
5.3	.....	51
6	.....	56
6.1 /	.....	56
6.1.1	.....	56
6.1.2	.....	56
6.1.3	.....	56
6.1.4	.....	57
6.1.5	.....	60
6.2	.....	64
6.3	.....	66
6.4	.....	67
7	.....	68
7.1	.....	68

7.2	.....	68
7.3	.....	69
7.3.1	.....	69
7.3.2	.....	70
7.3.3	.....	70
8	.....	71
8.1	.....	71
8.2	.....	74
8.3	.....	75
8.3.1	.....	75
8.3.2	.....	78
8.3.3	.....	78
9	.....	80
9.1	.....	80
9.2	.....	80
9.2.1	.....	80
9.2.2	.....	80
9.2.3	.....	81
9.2.4	.....	81
9.2.5	.....	81
9.2.6	.....	82
10	.....	84
10.1	.....	84
10.2	.....	84

1	.....	85
2	.....	98

1

1.1

2016 5 28 2016
31 " "

2021 7
" "
" "

2023 2 2023
" "

2023 HJ 1209-

2021

2002 2023

1.2

1.2.1

1	2020.1.1			
2	2015.1.1			
3	2019.1.1			
4	2018.1.1			
5		2020	4	
6		253	2017	
7	748	2021		
8				2016 31
9				2015 17
10	()	2016	42	
11		2008	48	
12	()	2011	22	

1.2.2

1	2022			
2	2020			
3	2017			
4		2016	47	
5		2022	9	
6				2008 8
7				
	2011	55		
8	2024			
	2024.4.12			
9		2017-2020		2017

27

10 <2024 >

2024 6

1.2.3

1 HJ 1209-

2021

2 HJ 819-2017

3 HJ 25.1-2019

4 HJ 25.2-2019

5 HJ 682-2019

6 2017

72

7 2019 770

8 2019 770

9 DD 2014-06

10 HJ/T 166-2004

11 HJ 164-2020

12 HJ 1019-2019

13 GB/T 32722-2016

14 HJ 1019-2019

15 HJ 493-2009

16 HJ 494-2009

17 GB 50021-2009

18 GB/T 50145-2007

19 GB 50026-2007

20 DZ/T 0148-2014

1.2.4

1

GB36600-2018

2

GB/T 14848-2017

3

2020 62

4

DB33/T 892-2022

5

2022.11

TR=1E-06 HQ=1.0

1.2.5

1

2020.1

2

2022.6

3

2021.6

4

2022.6

5

2022.8

6

2014.6

7

1.3

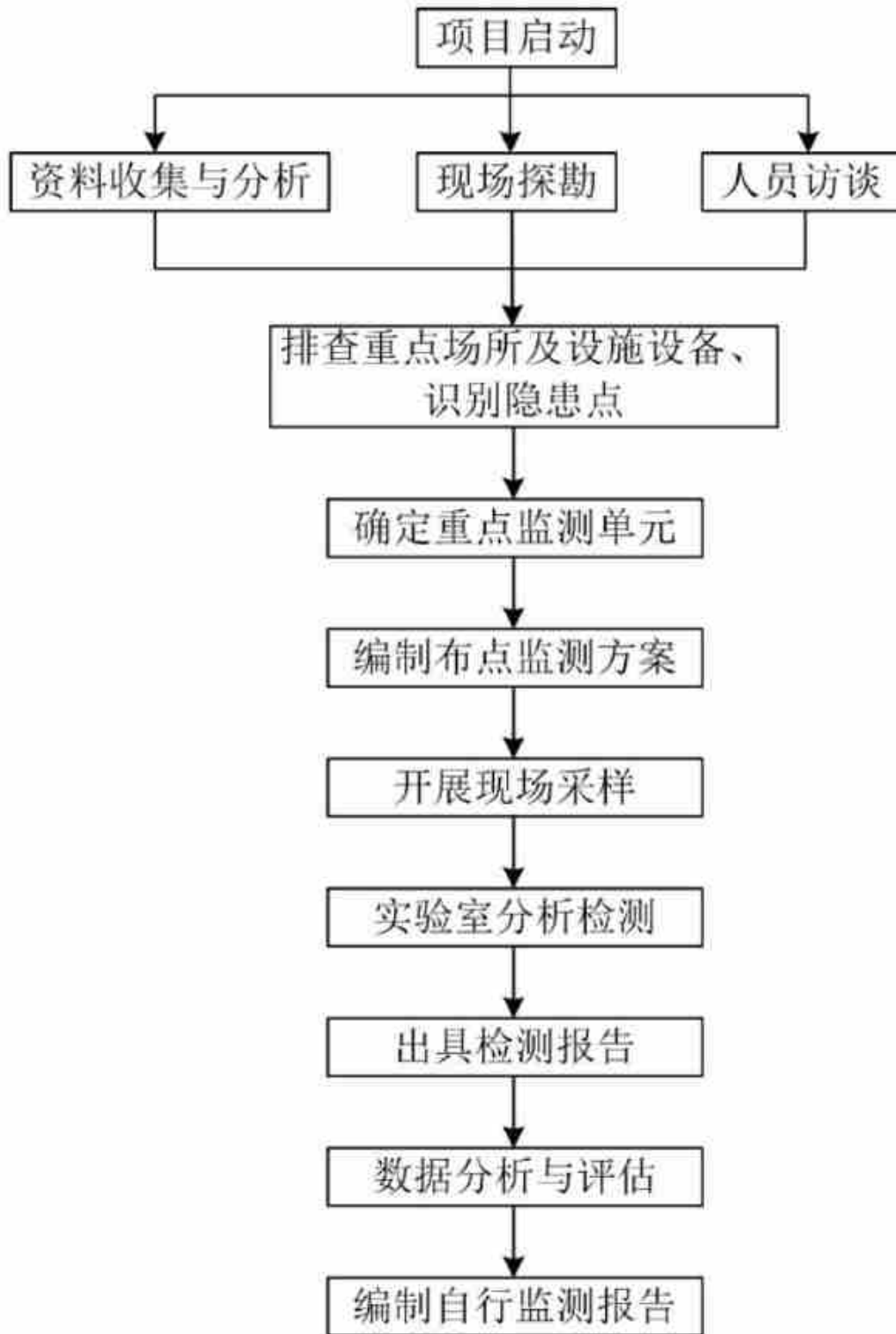
1.3.1

1.3.2

HJ 1209-2021

/

1.3-1



1.3-1

2

2.1

30593.28m² 45.9

120.253709° E 30.726676° N

2.1-1

2.1-2

2.1-1



2.1-1



2.1-2

2.1-1	E°	2000 N°
1	120.252379	30.727029
2	120.252851	30.726045
3	120.253302	30.726179
4	120.253664	30.725554
5	120.253950	30.725614
6	120.254202	30.725817
7	120.254373	30.725987
8	120.254815	30.726332
9	120.254681	30.726517
10	120.254187	30.727657

2.2

2.2.1

30593.28m² 45.9



1984



1984 ~1999

1999

2.2-1



2.2-1

<p>1960</p>	<p>1960年影像图</p>  <p>0.03平方公里</p> <p>图例 地块红线</p>	<p>1960</p>
<p>2000</p>	<p>2000年影像图</p>  <p>0.03平方公里</p> <p>图例 地块红线</p>	<p>1984 1984 ~1999 1999</p>

2008	<p>2008年影像图</p>  <p>图例 地块红线</p>	2000~2008 2002
2009	<p>2009年影像图</p>  <p>图例 地块红线</p>	2008~2009

2013	<p>2013年影像图</p>  <p>图例 地块红线</p> <p>214米</p>	2009~2013
2014	<p>2014年影像图</p>  <p>图例 地块红线</p> <p>214米</p>	2013~2014
2017 5	<p>2017年5月影像图</p>  <p>图例 地块红线</p> <p>214米</p>	2014~2017

<p>2017 12</p>	<p>2017年12月影像图</p>  <p>图例 地块红线</p> <p>214米</p>	<p>2017 5 ~12</p>
<p>2018</p>	<p>2018年影像图</p>  <p>图例 地块红线</p> <p>214米</p> <p>Image © 2021 Maxar Technologies</p>	<p>2017 12 ~2018</p>

<p>2019</p>	<p>2019年影像图</p>  <p>图例 地块红线</p> <p>214米</p>	<p>2018 ~2019</p>
<p>2019</p>	<p>现状影像图</p>  <p>图例 地块红线</p> <p>214米</p>	<p>~ 2019</p>

2.2.2

1984 ~1999

1999

17

2.2-2

2.2-2

1984		
1984 ~1999		
1999		

2.3

2020

2021

2022

2023

2.3.1

2.3.1.1

1

2

3

4

2.3-1

2.3-1

1A		10		3,3' - 2- 2,4- 3,5-
1B	1#	2013-2014 5	2019	3,3' - 2- 2,4- 3,5-
1C				3,3' - 2- 2,4- 3,5-
1D	2#	2014 10 405120t 2014		3,3' - 2- 2,4- 3,5-
1E		800t 90t 50t		2,4- 3,3' - 2- 3,5-

1F		5-6 CODcr SS		3,3' - 2- 2,4- 3,5-
1G				
1H				
1I		1900t		(a)
1J		1500t		3,3' - 2- 2,4- 3,5-

1K				3,3' - 2- 2,4- 3,5-

						m	
1E02				4m		/	

2.3.1.3

2020

GB36600

2.3-3

2.3-3

					GB/T 14848-2017	
2E01				0.66mg/L	0.01mg/L	66
				0.397mg/L	0.05mg/L	7.94
2D01	2#		2m	0.66mg/L	0.01mg/L	66

2E01

GB/T 14848-2017

2D01

GB/T 14848-2017

2.3.2

2.3.2.1

17

12

3

,2

19

2

1600m² 1

6400m² 1

GB/T 14848-2017 39

35

+

1,2-

-1,2-

C₁₀~C₄₀

[b]

[a]

GB3660-2018

45

pH

C₁₀-

C₄₀

2022 6 7 -2022

6 13

2.3-4

W1			6m		1
W2			6m		1
W3			6m		1
W4/S1	2#	2# 2D01 2E01	7.5m		1
W5	1#	1# 2D01	7.5m		1
W6	1#		6m		1

		2D01			
W7		2E01	6m		1
W8/S2		2E01	6m		1
W9		2E01	7.5m		1
W10		2E01	6m		1
W11			6m		1
W12			6m		1
W13			6m		1
2A01			6m		1
2D01	2#		7.5m		1
2E01			6m		1
DW1/DS1		/	/		1
DW2/DS2		/	/		1
W0	230m		6m		1



2.3-2

2.3.2.2

GB/T 14848-

2017 IV

EPA

2022 6 7 6 13

2022 6 8 -2022 6 27

2.3-5

		IV				
pH		5.5-6.5 8.5-9.0	7.1	W3	9.2	0.02
				W4	10.7	0.19
				W7	11.6	0.29
				2D01	11.2	0.24
				2E01	10.4	0.16
	NTU	10	8.8~9.2	W9	29	1.90
				2E01	39	2.90
		25	7	W3	30	0.20
				W4	45	0.80
				W7	150	5.00
				W9	250	9.00
				2E01	2000	79.00
				W6		/
				W7		/
				W9		/
				2D01		/
				2E01		/
CaCO ₃	mg/L	650	450~495	2E01	1940	1.98
	mg/L	2000	606~881	2E01	17700	7.85
	mg/L	350	70~89	W4	593	0.69
				W11	416	0.19
	mg/L	0.1	ND	W3	0.165	0.65
				W4	0.337	2.37
				W7	10.8	107.00
				W9	5.71	56.10
				2D01	3.39	32.90

		IV				
				2E01	24.3	242.00
				W3	13.4	0.34
				W4	52.6	4.26
				W6	12.5	0.25
				W7	80.2	7.02
				W9	787	77.70
				W11	31.4	2.14
				2D01	52.7	4.27
				2E01	551	54.10
				W2	1.85	0.23
				W4	2.24	0.49
				W5	24.5	15.33
				W6	13.8	8.20
				W7	10.4	5.93
				2A01	1.62	0.08
				2D01	41.2	26.47
				2E01	47.1	30.40
				W1	1.09	2.63
				W4	0.38	0.27
				W5	0.38	0.27
				W6	1.38	3.60
				W7	1.05	2.50
				W9	1.54	4.13
				W11	0.38	0.27
				2E01	10.6	34.33
				W4	0.0105	0.05
				W7	0.0185	0.85
				W9	0.39	38.00
				W11	0.0212	1.12
				2D01	0.0203	1.03
				2E01	0.234	22.40
				W4	0.58	0.93
				W6	2.71	8.03
				W9	25.5	84.00
				2D01	1.98	5.60
				2E01	3.55	10.83
				W7	3.83	0.92
				2D01	2.99	0.50
				2E01	12.9	5.45
AOX	mg/L	8.0	0.448~0.546	W7	12.6	11.60
	mg/L	0.1	0.014~0.021	W9	0.15	0.50

		IV				
	mg/L	0.05	0.004~0.005	W7	0.106	1.12
				W9	0.549	9.98
	mg/L	2	0.01~0.12	2E01	2.75	0.38
	mg/L	1.5	0.95~1.36	W1	1.94	0.29
				W10	1.86	0.24
				W11	3.31	1.21
				W12	1.67	0.11
	mg/L	0.5	0.058~0.068	W4	5.34	9.68
				W7	8.7	16.40
				2D01	6.35	11.70
	mg/L	0.01	0.004~0.007	W1	0.0126	0.26
				W3	0.146	13.60
				W4	0.378	36.80
				W5	0.0216	1.16
				W6	0.0323	2.23
				W7	0.689	67.90
				W9	1.28	127.00
				W10	0.0259	1.59
				2A01	0.0232	1.32
				2D01	0.297	28.70
				2E01	0.343	33.30
	mg/L	400	41.3~69.3	W4	688	0.72
				W7	621	0.55
				W9	6540	15.35
C ₁₀ - C ₄₀	mg/L	1.2	0.11~0.14	W3	2.79	1.33
				W4	1.46	0.22
				W5	10.3	7.58
				W9	1.77	0.48
				2D01	1.37	0.14
1,2-	µg/L	40	ND	W3	44.3	0.11

44

CaCO₃

AOX pH

C₁₀~C₄₀

1,2-

24

W0 W8

W13

2#

2.3.3 2023

2023 9

2023

1

3

6

(C₁₀-C₄₀)

8

2.3-6 2023

		MAX	Min							
	mg/kg	20	10	10~20	14	6	6	100%	0	0%
	mg/kg	25	18	18~25	20	6	6	100%	0	0%
	mg/kg	23	17	17~23	20	6	6	100%	0	0%
	mg/kg	0.15	0.03	0.03~0.15	0.06	6	6	100%	0	0%
	mg/kg	8.06	3.18	3.18~8.06	4.51	6	6	100%	0	0%
	mg/kg	1.28	0.51	0.51~1.28	0.71	6	6	100%	0	0%
	mg/kg	0.08	0.01	0.01~0.08	0.04	6	6	100%	0	0%
C ₁₀ - C ₄₀	mg/kg	20	6	6~20	13.5	6	6	100%	0	0%

GB36600-2018

DB33/T 892-2022

2

2.3-7 2023

		MAX	Min						
	mg/L	231	30.5	221	5	5	100%	0	0%
	mg/L	0.456	0.379	0.418	5	2	40%	2	40%
	mg/L	2930	396	638	5	5	100%	1	20%
AOX	µg/L	26.2	17.5	21.3	5	5	100%	0	0%
	mg/L	0.278	0.102	0.176	5	3	60%	0	0%
	mg/L	174	2.84	5.2	5	5	100%	2	40%
	mg/L	0.008	0.007	0.0075	5	2	40%	0	0%
	NTU	80	6	61	5	5	100%	4	80%
	mg/L	0.47	0.142	0.226	5	5	100%	0	0%
	mg/L	26	0.384	0.451	5	5	100%	2	40%
C ₄₀ ^{C₁₀-}	mg/L	6.89	0.02	1.77	5	5	100%	2	40%
	mg/L	1.76	0.043	0.089	5	5	100%	1	20%
	mg/L	4.54	0.04	0.08	5	5	100%	1	20%
	mg/L	0.78	0.02	0.49	5	5	100%	0	0%
	mg/L	0.291	0.135	0.213	5	2	40%	0	0%
	mg/L	429	27.6	57.2	5	5	100%	1	20%
	mg/L	4.22	0.528	0.594	5	5	100%	2	40%
	mg/L	44.8	28	31.5	5	5	100%	0	0%
	mg/L	177	56.8	110	5	5	100%	0	0%
	µg/L	26.2	0.6	1.1	5	5	100%	0	0%
	µg/L	136	1.8	9.4	5	5	100%	2	40%
	mg/L	1.49	0.088	0.109	5	5	100%	2	40%
	mg/L	0.256	0.0005	0.0013	5	5	100%	2	40%

GB/T 14848-2017

IV

2.3-8 2023

	W9	2930	959		2000	0.465
	W3	80	9.8		10	7

NTU	W7	60	9.1			5
	W9	80	29			7
	W12	80	9.2			7
mg/L	W3	174	13.4		10	16.4
	W9	174	787			16.4
N mg/L	W3	23.8	1.32		1.5	14.86
	W9	26	8.14			16.3
mg/L	W3	0.456	0.165		0.1	3.56
	W9	0.379	5.71			2.79
mg/L	W9	4.22	3.83		2	1.11
mg/L	W9	1.76	0.324		0.5	2.52
mg/L	W9	4.54	1.01		2	1.27
mg/L	W9	429	6540		400	0.0725
μg/L	W3	136	146		10	12.6
	W9	18.8	1280			0.88
mg/L	W3	1.47	0.29		0.3	3.9
	W9	1.49	1.54			3.96
mg/L	W3	0.0369	0.0017		0.01	2.69
	W9	0.256	0.39			24.6

GB/T 14848-2017 IV

2#

W9

3

3.1

1.3km

3.1-1

3.1-1

		m	m				
		1.0-3.4	/				/
		0.5-2.8	-1.5-6.2	/	-	/	
		2.1-7.9	-4.3-12.8	/		/	
-1		1.1-4.6	-6.8-17.4	/			
-2		1.5-5.5	-8.9-21.0	/	-	/	
-3		2.3-7.1	/	/		/	
		0.9-6.1	/	/	-	/	

3.1-2

0.5-0.6

0.80-1.50

23

0.63~2.21m

3.2-2

3.2-1

	° E	° N	m	m
W1	120.252465	30.726840	10.12	0.87
W2	120.252730	30.726357	10.08	0.9
W3	120.253004	30.726534	10.11	0.73
W4	120.253431	30.726562	10.15	0.7
W5	120.253693	30.726994	10.27	0.87
W6	120.254207	30.726928	10.19	0.63
W7	120.253208	30.726183	9.94	1.17
W8	120.253672	30.725959	9.87	1.59
W9	120.254003	30.726477	10.11	1.09
W10	120.254169	30.725966	9.88	1.57
W11	120.253897	30.725721	9.51	2.21
W12	120.254315	30.726443	10.17	1.09
W13	120.253406	30.727578	10.51	0.89
2A01	120.252878	30.726891	10.25	0.74
2D01	120.253705	30.726657	10.14	0.72
2E01	120.253591	30.726266	10.07	1.08
W0	120.255705	30.723455	10.31	1.14



3.2-2

4

4.1

1984 ~1999

1999

17

4.1-1

1		4800
2		/

4.1.2

4.1-2

4.1-2

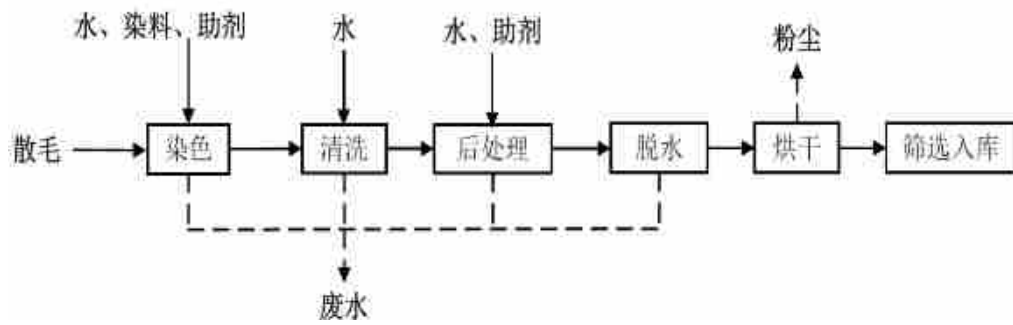
		t/a
1	-	60
2	-	4500
3		30
4		1200
5	-98%	1200
6		8
7	-	5
8	-	2
9	-	40
10	-	3
11	-	2
12	-	600
13	-	100
14	-	45
15	-	2
16	-	35
17		7800 /
18		444000
19		300 /

4.1.3

4.1-1



4.1-2



4.1-3

4.1.4 " "

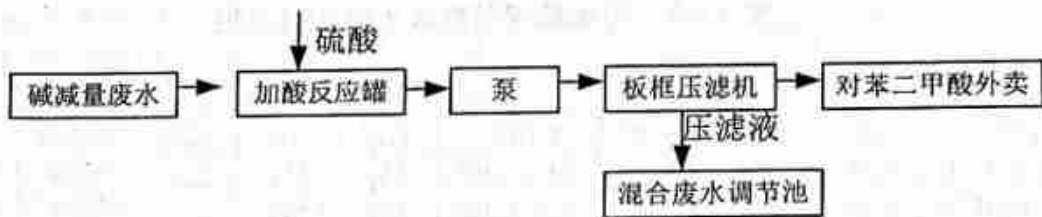
4.1-3

			/ t/a
1			25.212
2		COD _{Cr}	12.61
3			1.26
4			3.15×10 ⁷ Nm ³

				/	t/a
5					0.315
6					0.63
7					1.89
8					0.464
9					0.494
10			VOCs		0.593
11					3
12					6
13					10.0
14					19.5
15					3000

GB4287-2012

4.1.4 4.1-5



4.1-4



4.1-5

8

" + "

98%

85%

80% VOCs

95%

" +

"

HW49 900-041-49

HW08 900-217-08

4.2

2017



2019




4.2-1

4.3

4.3-1

4.3-1

		3m
1		2.5m
2		700m ² 3m

		3m
		
		

		
		
2		

2		

5

5.1

HJ 1209—

2021

5.1-1

1		
2		
3		
4		

5.2 /

5.2-1

1				
2				
3				
4				

5.2-2

5.2-2

		m²		
1	A	4909		
2	B	7268	2#	
3	C	1419		
4	D	3755	1#	

5.2-3

5.2-3

5.2-4

5.2-4

1	A			
2	B	2#		
3	C			
4	D	1#		



5.2-2

5.3

GB/T14848-2017

a

GB36600 1

GB/T14848 1 (

)

1)

2)

()

3)

4)

5)

HJ164 F

()

b

1

2

5.3-1

1		/	/
2	()		(C ₁₀ -C ₄₀)
3			/
4		/	/

5.3-2

1		/	/
2	()	pH	(C ₁₀ -C ₄₀)
3		1,2- C ₁₀ -C ₄₀ [a]	/
4		/	/
5	HJ164 F	pH 1,2- 1,1,1- 1,2- 2,4- 2,6-	/

6		CaCO ₃ AOX pH C ₁₀ ~C ₄₀ 1,2-	/

5.3-3

1			GB36600 1
2	(C ₁₀ -C ₄₀)		
3			GB36600 1
4			GB36600 1
5			
6			GB36600 1
7			GB36600 1
8			GB36600 1
9			GB36600 1
10			GB36600 1
11			GB36600 1
12			
13			
14			
15			

5.3-4

1	pH		GB/T14848 1
2			GB/T14848 1
3			GB/T14848 1

4			GB/T14848 1
5			GB/T14848 1
6	1 2-		
7			GB/T14848 1
8			GB/T14848 1
9			GB/T14848 1
10			
11			
12			GB/T14848 1
13			GB/T14848 1
14			
15	C ₁₀ -C ₄₀		
16			
17			
18			
19			
20			
21	[a]		
22			
23			
24			
25			
26			
27			GB/T14848 1
28			GB/T14848 1
29			GB/T14848 1
30			GB/T14848 1
31			GB/T14848 1
32			GB/T14848 1
33			GB/T14848 1
34			GB/T14848 1
35			GB/T14848 1

36			GB/T14848 1
37			GB/T14848 1
39			
40			GB/T14848 1
41			
42			
43	1,1-		
44	1,2-		
45			
46	1,1,1-		
47	1,1,2-		
48			GB/T14848 1
49	1,2-		
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56	2,4-		
57	2,6-		

GB36600 1 45 (C₁₀-C₄₀)

GB/T14848 1 35 ()

C₁₀-C₄₀ [a]

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

6

6.1 /

6.1.1

1

2

3

6.1.2

1

1

1

1

2

1

2

1

50m

2

0 0.5m

20m

6.1.3

1

1

2

1

3

HJ610 HJ964

1

HJ164

3

HJ164

6.1.4

3

12

3

W5

W12

W0



W12



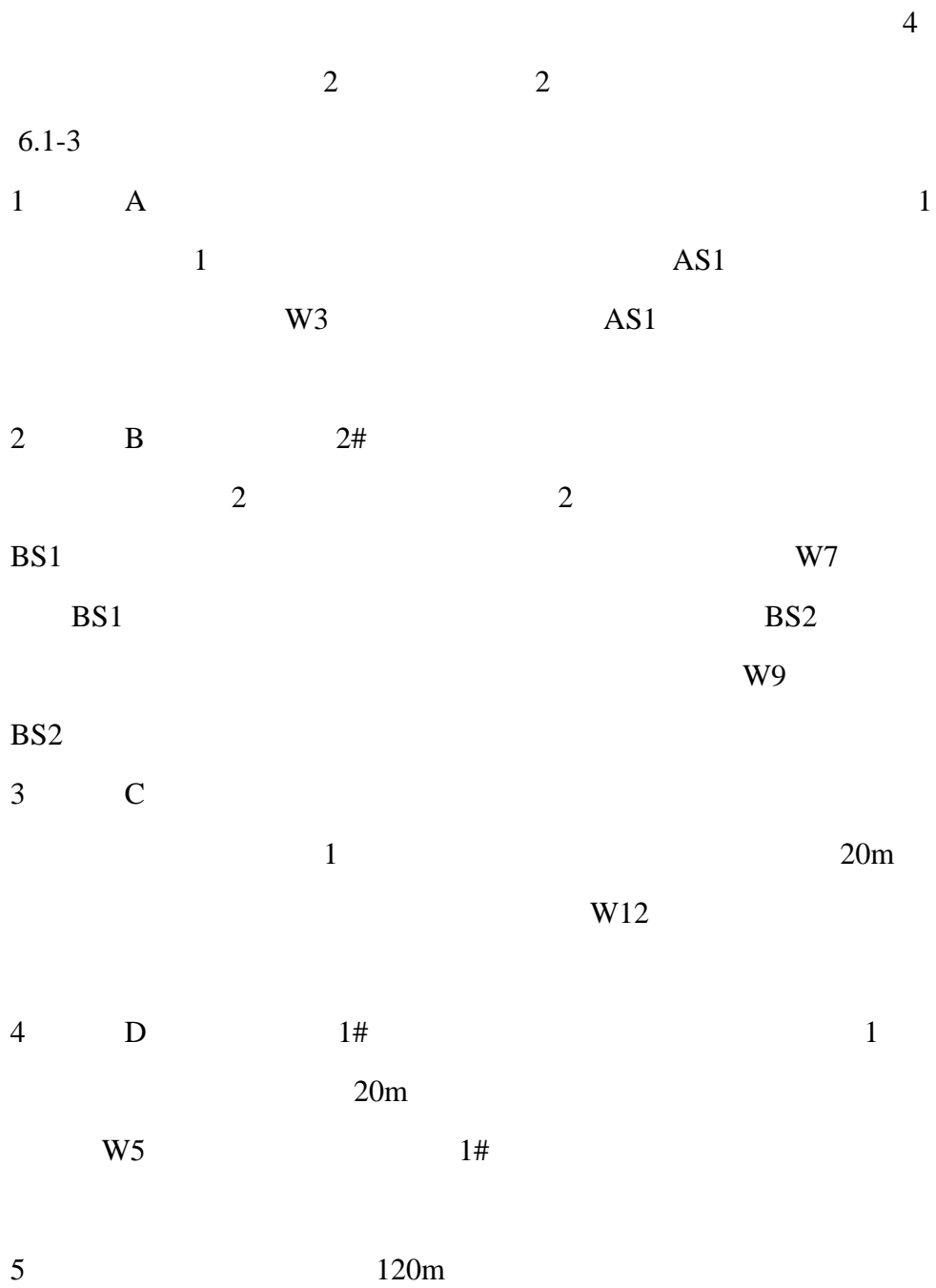
W5

6.1-1

6.1-1

	W12	W5
a		
b PVC	PVC	PVC
c 1m 30%		
d 0.3L/s		
e		
f		

6.1.5





6.1-2





6.1-3

6.2

6.2-1

6.2-1

					°E	°N		
A		W3			120.253004	30.726534	4.5m	
		AS1					3.0-3.5m	3m	3.0-3.5m
B	2#	W7			120.253208	30.726183	4.5m	
		BS1					3.0-3.5m	3m	3.0-3.5m
		W9			120.254003	30.726477	4.5m	
		BS2					3.0-3.5m	3m	3.0-3.5m

					°E	°N		
C		W12			120.254315	30.726443	4.5m	
							/	20m
D	1#	W5		1#	120.253693	30.726994	4.5m	1#
							/	20m
	/	W0		120m	120.253149	30.728193	4.5m	

6.3

GB36600 1 45 (C₁₀-C₄₀)
 GB/T14848 1 35 ()
 C₁₀-C₄₀ [a]
 1 2- 1,1-
 1,2- 1,1,1- 1,1,2- 1,2-
 2 () 1
 2
 () 1
 2

6.3-1

A B C D	AS1 BS1 BS2		GB36600 1 45 (C ₁₀ -C ₄₀)
	W3 W7 W9 W12 W5		GB/T14848 1 35 () C ₁₀ -C ₄₀ [a] 1 2- 1,1- 1,2- 1,1,1- 1,1,2- 1,2-

6.4

6.4-1

		1 /
		1 /3
		1 /
		1 /
1		
2		
3		HJ1209-2021
" 7	"	
1	2	
a	GB 36600	
b		GB/T 14848
c		30%
d	4	

3

7

7.1

HJ 164

0.5-0.6m

0.8-1.5m

1.0~3.4m

-1.5~6.2m

4.5m

3m

HJ164

7.1-1

7.1-1

W12		
W5		
W0		

3+1

7.2

1

10cm

10cm

2h

2-3

“ ”

HJ/T164-2020

2

1

3

0.45 μm



7.2-1

7.3

7.3.1

7.3.2

1

2

3

" " " "

7.3.3

8

8.1

CMA

8.1-1

pH	pH 2020	HJ 1147- SX836
		HJ 1075- WGZ-3B
		722S HJ 535-2009
		PIC-10 HJ 669-2013
		722S 4- HJ 503-2009
SO ₄ ²⁻	Br NO ₃ PO ³ F Cl NO ₂ SO ² SO ²	CIC-D120 HJ 84-2016
	() HJ/T 346-2007	TU- 1810PC
	GB/T 7493-1987	722S
	GB/T 7484-1987	PXSJ-216F
	HJ 1226-2021	722S
AOX	AOX HJ/T 83-2001	PIC-10
	32 HJ 776-2015	
	32 HJ 776-2015	
	32 HJ 776-2015	

	32	HJ 776-2015	
	32	HJ 776-2015	
	32	HJ 776-2015	
	32	HJ 776-2015	
	65	HJ 700-2014	
	65	HJ 700-2014	
		HJ 694-2014	
		HJ 694-2014	
C ₁₀ C ₄₀		C ₁₀ C ₄₀ HJ 894-2017	
	1,1,1-	- HJ 639-2012 /	
	1,1,2-		
	1,1-		
	1,1-		
	1,2-		
	1,2-		
	-1,2-		
		- HJ 639-2012 /	

- + -		
-		
-1,2-		
[a]	HJ 478-2009	
	4 GB/T 5750.4-2023	722S
	GB/T 11892-1989	25mL
	4 GB/T 5750.4-2023	FA2104N GZX-9140MBE
	6 GB/T 5750.6- 2023	722S

	4 GB/T	50ml
	5750.4-2023	

8.2

8.2-1		$\mu\text{g/L}$		mg/L
		2024-10-08		
/		S2 W5	S5 W12	S6 W0
		242647 S-1-2-1	242647 S-1-5-1	242647 S-1-6-1
pH		7.3	7.7	7.2
NTU		67	75	52
N		31.2	2.30	0.268
P		0.333	0.333	0.332
N		0.26	0.62	0.83
N		0.800	0.011	0.003
		0.0019	0.0008	0.0006
SO₄²⁻		20.6	57.0	34.2
		0.56	0.19	0.17
		0.005	0.003	0.003
AOX		0.0856	0.106	0.0918
		0.04	0.04	0.04
		0.009	0.009	0.009
		0.007	0.007	0.007
		1.49	0.60	0.01
		1.01	2.42	0.06
		0.015	0.009	0.009
		33.9	164	57.4
		9×10^{-5}	9×10^{-5}	9×10^{-5}
		5×10^{-5}	5×10^{-5}	5×10^{-5}
		0.0353	0.0316	3.0×10^{-3}
		0.0564	3.8×10^{-3}	4.3×10^{-3}
	C₁₀₋	1.38	0.05	0.04
	C₄₀			
	1,1,1-	0.4	0.4	0.4
	1,1,2-	0.4	0.4	0.4
	1,1-	0.4	0.4	0.4
	1,1-	0.4	0.4	0.4
	1,2-	0.4	0.4	0.4
	1,2-	0.4	0.4	0.4
		0.4	0.4	0.4
		0.3	0.3	0.3
	-1,2-	0.3	0.3	0.3

		2024-10-08		
/		S2 W5	S5 W12	S6 W0
		242647 S-1-2-1	242647 S-1-5-1	242647 S-1-6-1
		0.2	0.2	0.2
		0.4	0.4	0.4
	- + -	0.5	0.5	0.5
		0.5	0.5	0.5
		0.2	0.2	0.2
		0.3	0.3	0.3
		0.4	0.4	0.4
		0.2	0.2	0.2
	-	0.2	0.2	0.2
	-1,2-	0.4	0.4	0.4
		0.005	0.005	0.005
		0.004	0.004	0.004
		0.012	0.012	0.012
		0.005	0.005	0.005
	[a]	0.004	0.004	0.004
		10	10	10
		0.078	0.050	0.050
		56	122	81
		5.81	1.87	1.52
		0.004	0.004	0.004

*

8.3

8.3.1

GB/T 14848-2017

[2019]770

2019 9

GB/T 14848-

2017 IV

GB/T 14848-2017

8.2-3

8.3-1

GB/T 14848-2017						
1	pH	6.5 pH 8.5			5.5 pH<6.5 8.5<pH 9.0	pH<5.5 pH>9.0
2		5	5	15	25	>25
3						
4	/NTU	3	3	3	10	>10
5						
6	CaCO ₃ /(mg/L)	150	300	450	650	>650
7	/(mg/L)	300	500	1000	2000	>2000
8	/(mg/L)	50	150	250	350	>350
9	/(mg/L)	50	150	250	350	>350
10	/(mg/L)	0.1	0.2	0.3	2	>2
11	/(mg/L)	0.05	0.05	0.1	1.5	>1.5
12	/(mg/L)	0.01	0.05	1	1.5	>1.5
13	/(mg/L)	0.05	0.5	1	5	>5
14	/(mg/L)	0.01	0.05	0.2	0.5	>0.5
15	/(mg/L)	0.001	0.001	0.002	0.01	>0.01
16	/(mg/L)		0.1	0.3	0.3	>0.3
17	COD _{Mn} O ₂ / (mg/L)	1.0	2.0	3.0	10.0	>10.0
18	N / (mg/L)	0.02	0.10	0.50	1.50	>1.50
19	/(mg/L)	0.005	0.01	0.02	0.10	>0.10
20	/(mg/L)	100	150	200	400	>400
21	N /(mg/L)	0.01	0.10	1.00	4.80	>4.80
22	N /(mg/L)	2.0	5.0	20.0	30.0	>30.0
23	/(mg/L)	0.001	0.01	0.05	0.1	>0.1
24	/(mg/L)	1.0	1.0	1.0	2.0	>2.0
25	/(mg/L)	0.04	0.04	0.08	0.50	>0.50
26	/(mg/L)	0.0001	0.0001	0.001	0.002	>0.002
27	/(mg/L)	0.001	0.001	0.01	0.05	>0.05
28	/(mg/L)	0.01	0.01	0.01	0.1	>0.1
29	/(mg/L)	0.0001	0.001	0.005	0.01	>0.01
30	/(mg/L)	0.005	0.01	0.05	0.1	>0.1
31	/(mg/L)	0.005	0.005	0.01	0.1	>0.1
32	/(mg/L)	0.001	0.01	0.05	0.1	>0.1
33	/(μg/L)	0.5	6	60	300	>300
34	/(μg/L)	0.5	0.5	2	50	>50
35	/(μg/L)	0.5	1	10	120	>120
36	/(μg/L)	0.5	140	700	1400	>1400

37	/(mg/L)	0.002	0.002	0.02	0.1	>0.1
38	/ mg/L	0.0001	0.0005	0.005	0.01	>0.01
39	1,2- /($\mu\text{g/L}$)	0.5	3	30	40	>40
40	1,1,2- /($\mu\text{g/L}$)	0.5	0.5	5	60	>60
41	1,2- /($\mu\text{g/L}$)	0.5	0.5	5	60	>60
42	1,1- /($\mu\text{g/L}$)	0.5	3	30	60	>60
43	-1,2- /($\mu\text{g/L}$)	0.5	5	50	60	>60
44	-1,2- /($\mu\text{g/L}$)					
45	/($\mu\text{g/L}$)	0.5	7	70	210	>210
46	/($\mu\text{g/L}$)	0.5	4	40	300	>300
47	/($\mu\text{g/L}$)	0.5	60	300	600	>600
48	/($\mu\text{g/L}$)	0.5	30	300	600	>600
49	/($\mu\text{g/L}$)	0.5	0.5	5	90	>90
50	1,1,1- / $\mu\text{g/L}$	0.5	400	2000	4000	>4000
51	- / $\mu\text{g/L}$	0.5	100	500	1000	>1000
52	/ $\mu\text{g/L}$					
53	/ $\mu\text{g/L}$					
54	(a) / $\mu\text{g/L}$	0.002	0.002	0.01	0.5	>0.5
55	/ $\mu\text{g/L}$	1	360	1800	3600	>3600
5						
56		7578				
57		10000				
58	$C_{10}\sim C_{40}$ / mg/L	1.2				
2023 5						
59	/ $\mu\text{g/L}$	2200				
GB4287-2012						
60	mg/L	8.0				
GB 3838-2002 IV						
61	mg/L	0.3				

8.3.2

3 ()

(GB/T 14848-2017) IV

C₁₀-C₄₀

8.2.2

8.3-2

	W5	W12	W0		
pH	7.3	7.7	7.2	5.5 pH<6.5 8.5<pH 9.0	0
NTU	67	75	52	10	3
N	31.2	2.3	0.268	1.50	2
P	0.333	0.333	0.332	0.3	3
N	0.26	0.62	0.83	30.0	0
N	0.8	0.011	0.003	4.80	0
	0.0019	0.0008	0.0006	0.01	0
SO₄²⁻	20.6	57	34.2	350	0
	0.56	0.19	0.17	2.0	0
	0.005	0.003	0.003	0.10	0
AOX	0.0856	0.106	0.0918	8	0
	1.49	0.6	0.01	2	0
	1.01	2.42	0.06	1.5	1
	0.015	0.009	0.009	0.5	0
	33.9	164	57.4	400	0
	0.0353	0.0316	3.0×10 ⁻³	0.05	0
	0.0564	3.8×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³	0.01	1
C₁₀-C₄₀	1.38	0.05	0.04	1.2	1
	10	10	10	25	0
	0.078	0.050	0.050	0.3	0
	56	122	81	2000	0
	5.81	1.87	1.52	10.0	0

8.3.3

GB/T 14848-2017 IV

EPA

1#

9

9.1

CMA

HJ 164-2020

HJ 25.2-2019

9.2

9.2.1

1

2

3

4

GPS

5

6

9.2.2

1

2

2

10%

9.2.3

1

2

3

4

9.2.4

1

2

9.2.5

1

2

4

3

4

5

2

6

8

10%

9.2.6

[2017]1896

2017 12 7

9.2.6.1

20

1

9.2.6.2

1

98%

2

5

R 0.990

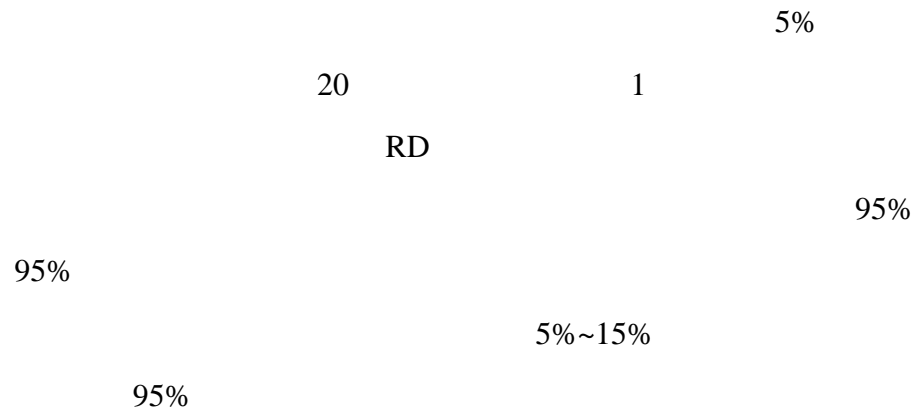
3

20

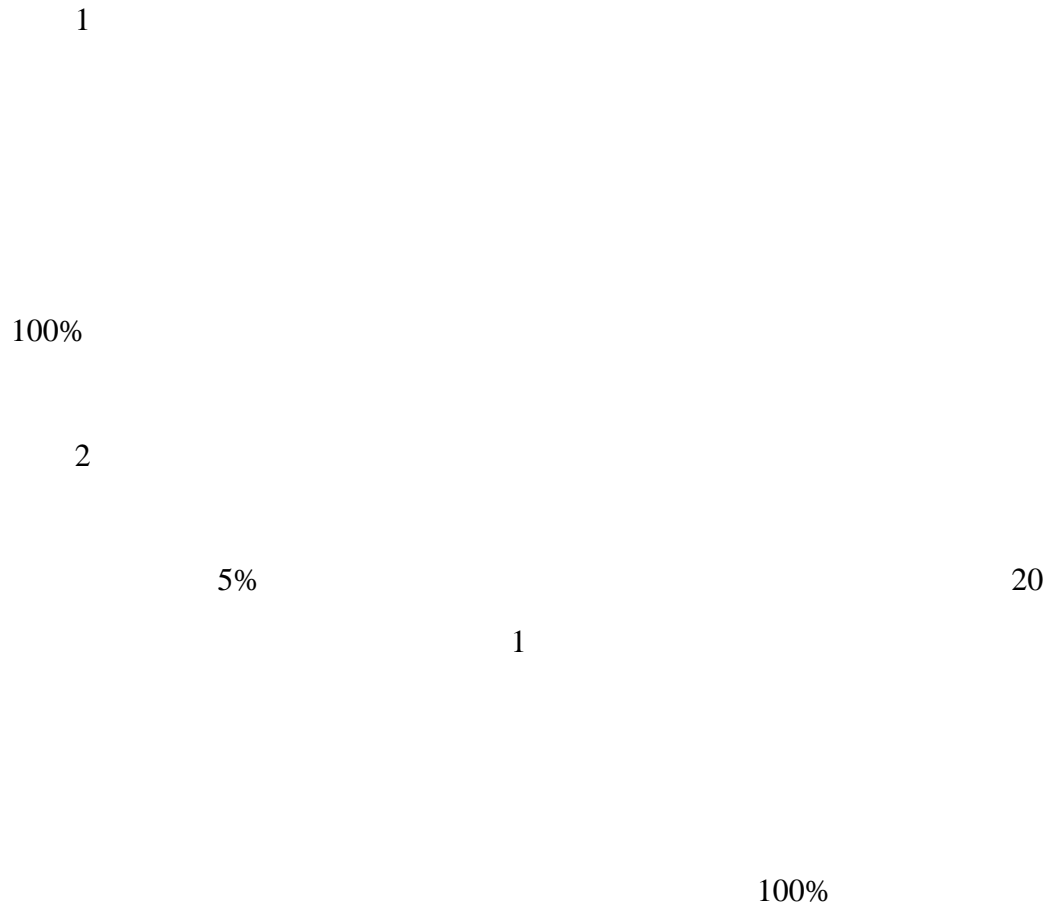
10%

20%

9.2.6.3



9.2.6.4



10

10.1

2024

3

3 ()

(GB/T 14848-2017) IV

C₁₀-C₄₀

1#

10.2

1

2

3

4



检验检测报告

报告编号: HJ242647 (01)

项目名称 湖州三印丝绸炼染有限公司 2024 年地下水自行检测

委托单位 湖州三印丝绸炼染有限公司

湖州中一检测研究院有限公司



检测声明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章及骑缝章均无效。
- 2、未经本公司书面允许,本报告不得部分复印;本报告经部分复印,未加盖本公司检验检测专用章无效。
- 3、本报告内容需填写齐全,无本公司审核人、批准人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚,经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意,不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、本报告仅对本次采样/送样样品的检测结果负责。
- 7、委托方若对本报告有异议,请于收到报告之日起 15 天内向本公司联系。

机构通讯资料:

地址:浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 幢 12 层 1206-1210 邮编: 313000

电话: 0572-2619111

传真: 0572-2612266

网址: www.zyjchz.com.cn

Email: hzyy@zyhb.com.cn

检测说明

受检单位	湖州三印丝绸印染有限公司	现场检测/ 采样地址	湖州市南浔区石淙镇镇西村
委托单位	湖州三印丝绸印染有限公司	委托单位地址	湖州市南浔区石淙镇镇西村
联系人/联系方式	钱/18112732226	检测方案编号	FA242647
样品类别	地下水	检测类别	委托检测
采样日期	2024-10-08	检测日期	2024-10-08-2024-10-21
检测地点	浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 幢 12 层 1206-1210		
采样方法	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020		
检测项目	检测依据	主要分析仪器设备及型号	
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式电化学仪表 SX836	
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	浊度计 WGZ-3B	
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 722S	
磷酸盐	水质 磷酸盐的测定 离子色谱法 HJ 669-2013	离子色谱仪 PIC-10	
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	可见分光光度计 722S	
硫酸根 (SO ₄ ²⁻)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、SO ₃ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D120	
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	可见分光光度计 722S	
氯化物	水质 氯化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216F	
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	可见分光光度计 722S	
可吸附有机卤素 (AOX)	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	离子色谱仪 PIC-10	
铜**	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子体原子发射光谱仪	

检测项目	检测依据	主要分析仪器设备及型号
锌**	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子体原子发射光谱仪
镉*	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子体原子发射光谱仪
铁**	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子体原子发射光谱仪
镉**	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子体原子发射光谱仪
铝*	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子体原子发射光谱仪
铜*	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子体原子发射光谱仪
铅**	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪
镉**	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪
砷**	水质 汞、砷、硒、铋和锡的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计
锑**	水质 汞、砷、硒、铋和锡的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计
可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) *	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪
挥发性有机物 *	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
1,1,1-三氯乙烯*		
1,1,2-三氯乙烯*		
1,1-二氯乙烯*		
1,1-二氯乙烷*		
1,2-二氯丙烷*		
1,2-二氯乙烷*		
三氯乙烯*		
乙苯*		
反式-1,2-二氯乙烯*		
四氯乙烯*		

检测项目	检测依据	主要分析仪器设备及型号	
挥发性有机物*	四氯化碳*	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪
	间-二甲苯+对-二甲苯*		
	氯乙烯*		
	氟苯*		
	甲苯*		
	苯*		
	苯乙烯*		
	邻-二甲苯*		
	顺式-1,2-二氯乙烯*		
半挥发性有机物*	萘*	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	液相色谱仪
	蒽*		
	菲*		
	萘*		
	苯并[a]芘*		

HJ 639-2012

检测结果

表 1 地下水检测结果

单位: mg/L

采样时间	2024-10-08		
检测点号/点位	S2 W5	S5 W12	S6 W0
样品编号	242647 S-1-2-1	242647 S-1-5-1	242647 S-1-6-1
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色
pH 值 (无量纲)	7.3	7.7	7.2
浊度 (NTU)	67	75	52
氨氮 (以 N 计)	31.2	2.30	0.268
硝酸盐 (以 P 计)	0.333	0.333	0.332
硝酸盐氮 (以 N 计)	0.26	0.62	0.83
亚硝酸盐氮 (以 N 计)	0.800	0.011	<0.003
挥发酚 (以苯酚计)	0.0019	0.0008	0.0006
硫酸根 (SO_4^{2-})	20.6	57.0	34.2
氟化物	0.56	0.19	0.17
硫化物	0.005	<0.003	<0.003
可吸附有机卤素 (AOX)	0.0856	0.106	0.0918
铜**	<0.04	<0.04	<0.04
锌**	<0.009	<0.009	<0.009
镉*	<0.007	<0.007	<0.007
铁**	1.49	0.60	<0.01
锰**	1.01	2.42	0.06
铝*	0.015	<0.009	<0.009
钠*	33.9	164	57.4
铅**	< 9×10^{-5}	< 9×10^{-5}	< 9×10^{-5}
镉**	< 5×10^{-5}	< 5×10^{-5}	< 5×10^{-5}

采样时间	2024-10-08			
检测点号/点位	S2 W5	S5 W12	S6 W0	
样品编号	242647 S-1-2-1	242647 S-1-5-1	242647 S-1-6-1	
铅**	0.0353	0.0316	3.0×10^3	
镉**	0.0564	3.8×10^{-1}	4.3×10^3	
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) *	1.38	0.05	0.04	
挥发性有机物 * µg/L	1,1,1-三氯乙烷*	<0.4	<0.4	<0.4
	1,1,2-三氯乙烷*	<0.4	<0.4	<0.4
	1,1-二氯乙烯*	<0.4	<0.4	<0.4
	1,1-二氯乙烷*	<0.4	<0.4	<0.4
	1,2-二氯丙烷*	<0.4	<0.4	<0.4
	1,2-二氯乙烷*	<0.4	<0.4	<0.4
	三氯乙烯*	<0.4	<0.4	<0.4
	乙苯*	<0.3	<0.3	<0.3
	反式-1,2-二氯乙烯*	<0.3	<0.3	<0.3
	四氯乙烯*	<0.2	<0.2	<0.2
	四氯化碳*	<0.4	<0.4	<0.4
	间-二甲苯+对-二甲苯*	<0.5	<0.5	<0.5
	氯乙烯*	<0.5	<0.5	<0.5
	氯苯*	<0.2	<0.2	<0.2
	甲苯*	<0.3	<0.3	<0.3
	苯*	<0.4	<0.4	<0.4
	苯乙烯*	<0.2	<0.2	<0.2
	邻-二甲苯*	<0.2	<0.2	<0.2
	顺式-1,2-二氯乙烯*	<0.4	<0.4	<0.4



采样时间		2024-10-08		
检测点号/点位		S2 W5	S5 W12	S6 W0
样品编号		242647 S-1-2-1	242647 S-1-5-1	242647 S-1-6-1
半挥发性有机物* µg/L	萘*	<0.005	<0.005	<0.005
	蒽*	<0.004	<0.004	<0.004
	苯*	<0.012	<0.012	<0.012
	萘*	<0.005	<0.005	<0.005
	苯并[a]芘*	<0.004	<0.004	<0.004

注: 1、“*”表示该项日本公司无检测资质, 分包至浙江中一检测研究院股份有限公司检测(资质认定证书编号: 221120341058)。

2、“**”表示该指标检测方法无资质, 故分包至浙江中一检测研究院股份有限公司检测(资质认定证书编号: 221120341058)。

编制人: 周凡 (周凡)

审核人: (黄强)

报告日期: 2024年10月28日

批准人: (卢少华)

以下无正文

(0) 报告编号: HJ242647 (01)

附表1 地下水 GPS 定位信息

检测点号	检测点位	GPS 定位	
		东经	北纬
S2	W5	120° 15' 12.09"	30° 43' 37.21"
S5	W12	120° 15' 15.33"	30° 43' 35.33"
S6	W0	120° 15' 31.06"	30° 43' 38.43"

附表2 地下水检测结果

采样时间	2024-10-08		
检测点号/点位	S2 W5	S5 W12	S6 W0
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色
苯胺类 (mg/L)	0.33	0.54	0.49

附图



注: ☆-地下水采样点

检验检测报告

报告编号: HJ242647 (02)

项目名称 湖州三印丝绸炼染有限公司 2024 年地下水自行检测

委托单位 湖州三印丝绸炼染有限公司

湖州中一检测研究院有限公司



检测声明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章及骑缝章均无效。
- 2、未经本公司书面允许,本报告不得部分复印;本报告经部分复印,未加盖本公司检验检测专用章无效。
- 3、本报告内容需填写齐全,无本公司审核人、批准人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚,经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意,不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、本报告仅对本次采样/送样样品的检测结果负责。
- 7、委托方若对本报告有异议,请于收到报告之日起 15 天内向本公司联系。

机构通讯资料:

地址:浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 幢 12 层 1206-1210 邮编: 313000

电话: 0572-2619111

传真: 0572-2612266

网址: www.zyjchz.com.cn

Email: hzyy@zyzb.com.cn

检测说明

受检单位	湖州三印丝绸印染有限公司	现场检测/ 采样地址	湖州市南浔区石淙镇西村
委托单位	湖州三印丝绸印染有限公司	委托单位地址	湖州市南浔区石淙镇西村
联系人/联系方式	钱/18112732226	检测方案编号	FA242647
样品类别	地下水	检测类别	委托检测
采样日期	2024-10-08	检测日期	2024-10-08~2024-10-10
检测地点	浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 幢 12 层 1206-1210		
采样方法	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020		
检测项目	检测依据	主要分析仪器设备及型号	
阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	可见分光光度计 722S	
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	酸式滴定管 25mL	
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	电子天平 FA2104N 电热鼓风干燥箱 GZX-9140MBE	
铜(六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023	可见分光光度计 722S	
色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	具塞比色管 50ml	



检测结果

表 1 地下水检测结果

单位: mg/L

采样时间	2024-10-08		
检测点号/点位	S2 W5	S5 W12	S6 W0
样品编号	242647 S-1-2-1	242647 S-1-5-1	242647 S-1-6-1
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色
色度 (度)	10	10	10
阴离子合成洗涤剂	0.078	<0.050	<0.050
溶解性总固体	56	122	81
高锰酸盐指数	5.81	1.87	1.52
铬 (六价)	<0.004	<0.004	<0.004

注: 本报告中检测数据仅作调查研究或内部控制使用。

编制人: 周凡 (周凡)

审核人: 黄强 (黄强)

报告日期: 2024 年 10 月 28 日

批准人: 卢少华 (卢少华)

***以下无正文**

2

环境样品/原始记录交接流转单

项目名称		湖州三印丝绸炼染有限公司 2024 年土壤及地下水自行检测									
项目编号	242647	采样日期	2024.10.8								
样品情况		样品批次	报告时间要求								
样品检测序号	分析/检测项目	数量	样品类型	样品性状	保存条件	送样人员	收样人/受理人	日期/时间	异常样品	检测中心样品的分发流转	备注
S-1-2.5.6-1	pH值、色度、浊度	/	地下水	/	/	书祥成	周凡	2024.10.8 17:00	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有	领样人	
S-1-2.5.6-1	高锰酸盐指数、氨氮	3	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有		
S-1-2.5.6-1	溶解性总固体	3	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有		
S-1-2.5.6-1	硫酸根	3	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有		
S-1-2.5.6-1	挥发酚	3	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有		
S-1-2.5.6-1	阴离子表面活性剂	3	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有		
S-1-2.5.6-1	砷酸根	3	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有		2024.10.8 17:20
S-1-2.5.6-1	硫化物	3	地下水	玻璃瓶	常温避光				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有		
S-1-2.5.6-1	硝酸盐氮、亚硝酸盐氮	3	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有		
S-1-2.5.6-1	氟化物	3	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有		
S-1-2.5.6-1	铬(六价)	3	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有		
S-1-2.5.6-1	可吸附有机卤素	3	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有		
S-1-2.5.6-1	1,1-二氯乙烯	3	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有		
S-1-2.5.6-1	1,2-二氯乙烯	3	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有		见

备注: 1、样品类型有: 废水、雨水、生活饮用水、地表水、地下水、土壤、固体废物、固废、环境空气、有组织废气、无组织废气等;
 2、样品性状有: 水(塑料瓶、玻璃瓶、火圆筒瓶、吹扫瓶、顶空瓶等); 土壤和沉积物(玻璃瓶、环刀、塑封袋、吹扫瓶、顶空瓶等); 固废(玻璃瓶、塑料瓶、吹扫瓶、顶空瓶等); 气(吸附管、硅胶管、硅胶管、顶空瓶等); 气(吸附管、硅胶管、顶空瓶等);
 3、保存条件有: 干燥器保存、室温保存、冷藏保存、冷冻保存等。

环境样品/原始记录交接流转单

项目名称		湖州三印丝绸印染有限公司 2024 年土壤及地下水自行检测								
项目编号	242647	采样日期	2024.10.8		样品批次	/	报告时间要求	检测中心样品分发流转	备注	
样品/检测序号	分析检测项目	数量	样品类型	样品性状	保存条件	样品的接收			异常样品	
						送样人员	收样人/受理人	日期/时间		领样人	日期/时间
S-1-2.5.6-1	1,1,1-三氯乙烷	3	地下水	吹扫瓶	避光冷藏	抄祥东	周凡	2024.10.8 17:00	□无 □有	2024.10.8 17:21.0 分送
S-1-2.5.6-1	1,1,2-三氯乙烷	3	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				□无 □有	
S-1-2.5.6-1	四氯化碳	3	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				□无 □有	
S-1-2.5.6-1	1,2-二氯丙烷	3	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				□无 □有	
S-1-2.5.6-1	三氯乙烯	3	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				□无 □有	
S-1-2.5.6-1	四氯乙烯	3	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				□无 □有	
S-1-2.5.6-1	氯乙烯、苯、甲苯	3	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				□无 □有	
S-1-2.5.6-1	氯苯、乙苯	3	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				□无 □有	
S-1-2.5.6-1	二甲苯、苯乙烯	3	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				□无 □有	
S-1-2.5.6-1	1,2-二氯乙烷	3	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				□无 □有	
S-1-2.5.6-1	铁、锰、铜、锌	3	地下水	塑料瓶	避光冷藏				□无 □有	
S-1-2.5.6-1	铝、钠、神、镉	3	地下水	塑料瓶	避光冷藏				□无 □有	
S-1-2.5.6-1	铅、镉、镍	3	地下水	塑料瓶	避光冷藏				□无 □有	
S-1-2.5.6-1	砷、苧、芴、芘	3	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				□无 □有	

备注: 1、样品类型有: 废水、雨水、生活污水、地表水、地下水、土壤、沉积物、固废、环境空气、有组织废气、无组织废气等;
 2、样品性状有: 水(塑料瓶、玻璃瓶、吹扫瓶、顶空瓶等); 土壤和沉积物(玻璃瓶、环刀、塑料袋、吹扫瓶、顶空瓶等); 固废(玻璃瓶、吹扫瓶、顶空瓶等); 气(吸尿管、硅胶管、活性炭管、活性炭管、(袋、滤膜、滤筒、吸收液、针筒等));
 3、保存条件有: 干燥器保存、室温保存、冷藏保存、冷冻保存等。

环境样品/原始记录交接流转单

项目名称		湖州三印丝绸印染有限公司 2024 年土壤及地下水自行检测											
项目编号	242647	采样日期	2024.10.8		样品批次								
样品/检测序号	分析/检测项目	数量	样品类型	样品性状	保存条件	样品的接收			报告时间要求		检测中心样品的分发流转		备注
						送样人员	收样人/受理人	日期/时间	异常样品	领样人	日期/时间		
S-1-2.5.6-1	苯并[a]芘	3	地下水	玻璃瓶	避光冷藏	胡卓杰	周凡	2024.10.8 17:00	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	周凡	2024.10.8 17:10		
S-1-2.5.6-1	苯胺类	3	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无				
S-1-2.5.6-1	可萃取性石油烃 (C10~C40)	3	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无				
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无				
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无				
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无				
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无				
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无				
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无				
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无				
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无				
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无				
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无				

以下空白

备注: 1、样品类型有: 废水、雨水、生活污水、地表水、地下水、土壤、沉积物、固废、环境空气、有组织废气、无组织废气等;
 2、样品性状有: 水 (塑料袋、玻璃瓶、灭菌袋/瓶、吹扫瓶、顶空瓶等); 土壤和沉积物 (玻璃瓶、环刀、塑料袋、吹扫瓶、顶空瓶等); 固废 (玻璃瓶、塑料袋、吹扫瓶、顶空瓶等); 气 (吸四管、硅橡胶管、顶空瓶等); 液 (袋、滤膜、滤筒、吸液液、针筒等);
 3、保存条件有: 干燥器保存、室温保存、冷藏保存、冷冻保存等。

环境样品/原始记录交接流转单

项目名称		湖州三印丝绸印染有限公司 2024 年土壤及地下水自行检测										
项目编号	242647	采样日期	2024.10.8		样品批次	/	报告时间要求	□常规 □加急 □客户要求:			备注	
样品/检测序号	分析/检测项目	数量	样品类型	样品性状	保存条件	样品的接收			检测中心样品的分发流转			
						送样人员	收样人/受理人	日期/时间	异常样品	领样人	日期/时间	
S-1-2-1 平行样	pH 值	/	地下水	/	/	周凡	周凡	2024.10.8 17:50	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有			
S-1-2-1 平行样	高锰酸盐指、氨氮	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有			
S-1-2-1 平行样	硫酸根	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有			
S-1-2-1 平行样	挥发酚	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有			
S-1-2-1 平行样	阴离子表面活性剂	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有			
S-1-2-1 平行样	总磷	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有			
S-1-2-1 平行样	硫化物	1	地下水	玻璃瓶	常温避光				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有			
S-1-2-1 平行样	硝酸盐氮、亚硝酸盐氮	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有			
S-1-2-1 平行样	氟化物	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有			
S-1-2-1 平行样	铬(六价)	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有			
S-1-2-1 平行样	可吸有机卤素	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有			
S-1-2-1 平行样	1,1-二氯乙烯	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有			
S-1-2-1 平行样	1,2-二氯乙烯	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有			

备注: 1、样品类型有: 废水、雨水、生活饮用水、地表水、地下水、土壤、固体废物、固废、沉积物、环境空气、有组织废气、无组织废气等;
 2、样品性状有: 水(塑料瓶、玻璃瓶、灭菌袋、吹扫瓶、顶空瓶等); 土壤和沉积物(玻璃瓶、环刀、塑料袋、顶空瓶等); 固废(玻璃瓶、顶空瓶等); 气(吸附管、硅胶管、活性炭管、气袋、滤膜、滤筒、吸液液、件高等);
 3、保存条件有: 干燥器保存、室温保存、冷藏保存、冷冻保存等。

环境样品/原始记录交接流转单

项目名称		湖州三印丝绸印染有限公司 2024 年土壤及地下水自行检测											
项目编号	242647	采样日期	2024.10.8	样品批次	1								
样品情况													
样品检测/序号	分析检测项目	数量	样品类型	样品性状	保存条件	样品的接收			报告时间要求		检测中心样品的分发流转		备注
						送样人员	收样人/受理人	日期/时间	异常样品	领样人	日期/时间		
S-1-2-1 平行样	1,1,1-三氯乙烷	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏	杨斌	周凡	2024.10.8 17:00	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有	周凡			
S-1-2-1 平行样	1,1,2-三氯乙烷	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有				
S-1-2-1 平行样	四氯化碳	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有				
S-1-2-1 平行样	1,2-二氯丙烷	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有				
S-1-2-1 平行样	三氯乙烯	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有				
S-1-2-1 平行样	四氯乙烯	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有				
S-1-2-1 平行样	氯乙烯、苯、甲苯	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有				
S-1-2-1 平行样	氯苯、乙苯	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有				
S-1-2-1 平行样	二甲苯、苯乙烯	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有				
S-1-2-1 平行样	1,2-二氯乙烷	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有				
S-1-2-1 平行样	铁、锰、铜、锌	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有				
S-1-2-1 平行样	铝、钠、砷、镉	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有				
S-1-2-1 平行样	铅、镉、镍	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有				
S-1-2-1 平行样	非、萘、苊、苊	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有				

备注: 1、样品类型有: 废水、雨水、生活污水、地表水、地下水、土壤、沉积物、固废、环境空气、有组织废气、无组织废气等;

2、样品性状有: 水(塑料瓶、玻璃瓶、灭菌袋、吹扫瓶、顶空瓶等); 土壤和沉积物(玻璃瓶、环刀、塑料袋、吹扫瓶、顶空瓶等); 固废(玻璃瓶、塑料袋、吹扫瓶、顶空瓶等); 气(吸气管、硅胶管、硅胶管、硅胶管、顶空瓶等); 气(吸气管、硅胶管、硅胶管、顶空瓶等);

3、保存条件有: 干燥器保存、室温保存、冷藏保存、冷冻保存等。

环境样品/原始记录交接流转单

项目名称		湖州三印丝绸印染有限公司 2024 年土壤及地下水自行检测										
项目编号	242647	采样日期	2024.10.8		样品批次	/		报告时间要求	检测中心样品要求:			
样品/检测序号	分析/检测项目	数量	样品类型	样品性状	保存条件	样品的接收			检测中心样品的分发流转			备注
						送样人员	收样人/受理人	日期/时间	异常样品	领样人	日期/时间	
S-1-2-1 平行样	苯并[a]芘	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏	杨华斌	周凡	2024/10/8 17:30	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	Tank	2024.10.8 17:10	分
S-1-2-1 平行样	苯胺类	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
S-1-2-1 平行样	可萃取性石油烃 (C10~C40)	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			

备注: 1、样品类型有: 废水、雨水、生活污水、地表水、地下水、土壤、沉积物、固废、环境空气、有组织废气、无组织废气等;
 2、样品性状有: 水(塑料瓶、玻璃瓶、灭菌袋/瓶、吹扫瓶、顶空瓶等); 土壤和沉积物(玻璃瓶、环刀、塑料袋、吹扫瓶、顶空瓶等); 气(吸附管、硅胶管、活性炭管、气袋、滤膜、滤筒、吸收液、针筒等);
 3、保存条件有: 干燥器保存、室温保存、冷藏保存、冷冻保存等。

环境样品/原始记录交接流转单

湖州三印丝绸炼染有限公司 2024 年土壤及地下水自行检测										
项目名称	项目编号	242647	采样日期	2024.10.8		样品批次	报告时间要求		检测中心样品分发流转	
样品检测序号	分析检测项目	数量	样品类型	样品性状	保存条件	样品的接收			备注	
						送样人员	收样人/受理人	日期/时间		领样人	日期/时间
S-1-2-空白	高锰酸盐指、氨氮	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏	杨斌	周凡	2024.10.8 17:00		
S-1-2-空白	硫酸根	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏					
S-1-2-空白	挥发酚	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏					
S-1-2-空白	阴离子表面活性剂	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏					
S-1-2-空白	硫酸盐	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏					
S-1-2-空白	硝酸盐氮、亚硝酸盐氮	1	地下水	玻璃瓶	常温避光					2024.10.8 17:10
S-1-2-空白	硝酸盐氮、亚硝酸盐氮	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏					
S-1-2-空白	氟化物	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏					
S-1-2-空白	铬(六价)	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏					
S-1-2-空白	可吸附有机卤素	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏					
S-1-2-空白	1,1-二氯乙烯	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏					
S-1-2-空白	1,2-二氯乙烯	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏					能

备注: 1、样品类型有: 废水、雨水、生活饮用水、地表水、地下水、土壤、沉积物、固废、环境空气、有组织废气、无组织废气等;
 2、样品性状有: 水(塑料瓶、玻璃瓶、灭菌袋瓶、吹扫瓶、顶空瓶等); 土壤和沉积物(玻璃瓶、环刀、塑料袋、顶空瓶等); 气(吸附管、硅胶管、活性炭管、气袋、滤筒、滤筒、吸液液、针筒等);
 3、保存条件有: 干燥器保存、室温保存、冷藏保存、冷冻保存等。

环境样品/原始记录交接流转单

项目名称		湖州三印丝绸印染有限公司 2024 年土壤及地下水自行检测											
项目编号	242647	采样日期	2024.10.8		样品批次	/		报告时间要求	□常规 □加急 □客户要求:				
样品/检测序号	分析/检测项目	数量	样品类型	样品性状	保存条件	样品的接收			检测中心样品的分发流转			备注	
						送样人员	收样人/受理人	日期/时间	异常样品	领样人	日期/时间		
S-1-2.-空白	1,1,1-三氯乙烷	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏	杨祥成	周凡	2024.10.8 17:00	<input checked="" type="checkbox"/> 有				
S-1-2.-空白	1,1,2-三氯乙烷	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 有				
S-1-2.-空白	四氯化碳	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 有				
S-1-2.-空白	1,2-二氯丙烷	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 有				
S-1-2.-空白	三氯乙烯	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 有				
S-1-2.-空白	四氯乙烯	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 有				
S-1-2.-空白	氯乙烯、苯、甲苯	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 有				
S-1-2.-空白	氯苯、乙苯	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 有				
S-1-2.-空白	二甲苯、苯乙烯	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 有				
S-1-2.-空白	1,2-二氯乙烷	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 有				
S-1-2.-空白	铁、锰、铜、锌	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 有				
S-1-2.-空白	铝、钠、钾、镉	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 有				
S-1-2.-空白	铅、镉、镍	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 有				
S-1-2.-空白	非、葱、芴、苊	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/> 有				

备注: 1、样品类型有: 废水、雨水、生活饮用水、地表水、地下水、土壤、沉积物、固废、环境空气、有组织废气、无组织废气等;

2、样品性状有: 水(塑料瓶、玻璃瓶、灭菌袋、吹扫瓶、顶空瓶等); 土壤和沉积物(玻璃瓶、环刀、塑料袋、吹扫瓶、顶空瓶等); 固废(玻璃瓶、塑料瓶、吹扫瓶、顶空瓶等); 气(吸气囊、硅胶管、活性炭管、顶空瓶等); 液(吸液袋、顶空瓶等); 气(吸气囊、硅胶管、活性炭管、顶空瓶等); 液(吸液袋、顶空瓶等);

3、保存条件有: 干燥器保存、室温保存、冷藏保存、冷冻保存等。

环境样品/原始记录交接流转单

项目名称		湖州三印丝绸印染有限公司 2024 年土壤及地下水自行检测									
项目编号	242647	采样日期	2024.10.8		样品批次	/	报告时间要求	检测中心样品的分发流转		备注	
样品/检测序号	分析/检测项目	数量	样品类型	样品性状	保存条件	样品的接收		异常样品		日期/时间	
						送样人员	收样人/受理人	日期/时间	领样人		日期/时间
S-1-2.-空白	苯并[a]芘	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏	杨斌	周A	2024.10.8 17:00	无 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/>	2024.10.8 17:10	无
S-1-2.-空白	苯胺类	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				无 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/>		
S-1-2.-空白	可萃取性石油烃 (C10~C40)	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				无 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/>		
									无 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/>		
									无 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/>		
									无 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/>		
									无 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/>		
									无 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/>		
									无 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/>		
									无 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/>		
									无 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/>		
									无 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/>		
									无 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/>		

备注: 1、样品类型有: 废水、雨水、生活污水、地表水、地下水、土壤、沉积物、固废、环境空气、有组织废气、无组织废气等;
 2、样品性状有: 水(塑料瓶、玻璃瓶、灭菌袋/瓶、吹扫瓶、顶空瓶等); 土壤和沉积物(玻璃瓶、环刀、塑料袋、吹扫瓶、顶空瓶等); 气(吸气管、硅胶管、活性炭管、气袋、滤膜、滤筒、吸收液、针筒等);
 3、保存条件有: 干燥器保存、室温保存、冷藏保存、冷冻保存等。

环境样品/原始记录交接流转单

项目名称		湖州三印丝绸炼染有限公司 2024 年土壤及地下水自行检测																			
项目编号	242647	采样日期	2024.10.8	样品情况			样品的接收			报告时间要求			检测中心样品的分发流转		非常规 口加急 口客户要求:		备注				
样品检测序号	分析检测项目	数量	样品类型	样品性状	保存条件	送样人员	收样人/受理人	日期/时间	异常样品	领样人	日期/时间										
S-1-2-运输空白	高锰酸盐指、氨氮	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏	林斌	周凡	2024.12.8 17:00	<input checked="" type="checkbox"/> 有	TJLP	2024.12.8 17:00										
S-1-2-运输空白	硫酸根	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/> 有												
S-1-2-运输空白	挥发酚	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/> 有												
S-1-2-运输空白	阴离子表面活性剂	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/> 有												
S-1-2-运输空白	硫酸盐	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/> 有												
S-1-2-运输空白	硫化物	1	地下水	玻璃瓶	常温避光				<input type="checkbox"/> 有												
S-1-2-运输空白	硝酸盐氮、亚硝酸盐氮	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/> 有												
S-1-2-运输空白	氯化物	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/> 有												
S-1-2-运输空白	铬(六价)	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/> 有												
S-1-2-运输空白	可吸附有机卤素	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/> 有												
S-1-2-运输空白	1,1-二氯乙烯	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏	<input type="checkbox"/> 有															
S-1-2-运输空白	1,2-二氯乙烯	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏	<input type="checkbox"/> 有															

备注: 1、样品类型有: 废水、雨水、生活饮用水、地表水、地下水、土壤、沉积物、固废、环境空气、有组织废气、无组织废气等;
 2、样品性状有: 水(塑料瓶、玻璃瓶、火油袋/瓶、吹扫瓶、顶空瓶等); 土壤和沉积物(玻璃瓶、环刀、塑料袋、顶空瓶等); 固废(玻璃瓶、吹扫瓶、顶空瓶等); 气(吸附管、硅胶管、活性炭管、气袋、滤瓶、滤筒、吸收集、针筒等);
 3、保存条件有: 干燥器保存、室温保存、冷藏保存、冷冻保存等。

环境样品/原始记录交接流转单

项目名称		湖州三印丝绸炼染有限公司 2024 年土壤及地下水自行检测									
项目编号	242647	采样日期	2024.10.8	样品批次	/	报告时间要求	□常规	□加急	□客户要求:	检测中心样品的分发流转	备注
样品情况		样品的接收			样品的接收		样品的接收		领样人			日期/时间
样品/检测序号	分析/检测项目	数量	样品类型	样品性状	保存条件	送样人员	收样人/受理人	日期/时间	异常样品	领样人	日期/时间
S-1-2-运输空白	1,1,1-三氯乙烷	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏	杨祥成	周凡	2024.10.8 17:30	<input type="checkbox"/>		
S-1-2-运输空白	1,1,2-三氯乙烷	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/>		
S-1-2-运输空白	四氯化碳	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/>		
S-1-2-运输空白	1,2-二氯丙烷	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/>		
S-1-2-运输空白	三氯乙烯	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/>		
S-1-2-运输空白	四氯乙烯	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/>		
S-1-2-运输空白	氯乙烯、苯、甲苯	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/>		
S-1-2-运输空白	氯苯、乙苯	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/>		
S-1-2-运输空白	二甲苯、苯乙烯	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input checked="" type="checkbox"/>		
S-1-2-运输空白	1,2-二氯乙烷	1	地下水	吹扫瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/>		
S-1-2-运输空白	铁、锰、铜、锌	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/>		
S-1-2-运输空白	铝、钠、砷、镉	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/>		
S-1-2-运输空白	铅、镉、镍	1	地下水	塑料瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/>		
S-1-2-运输空白	非、葱、苊、苈	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/>		

备注: 1、样品类型有: 废水、雨水、生活饮用水、地表水、地下水、土壤、沉积物、固废、环境空气、有组织废气、无组织废气等;

2、样品性状有: 水(塑料瓶、玻璃瓶、灭菌袋、吹扫瓶、顶空瓶等); 土壤和沉积物(玻璃瓶、环刀、塑料袋、吹扫瓶、顶空瓶等); 固废(玻璃瓶、塑料瓶、吹扫瓶、顶空瓶等); 气(吸附管、硅胶管、活性炭管、活性炭、滤筒、吸收液、针筒等);

3、保存条件有: 干燥器保存、室温保存、冷藏保存、冷冻保存等。

环境样品/原始记录交接流转单

项目名称		湖州三印丝绸印染有限公司 2024 年土壤及地下水自行检测										
项目编号	242647	采样日期	2024.10.8		样品批次	/		报告时间要求	□常规 □加急 □客户要求:			
样品/检测序号	分析/检测项目	数量	样品类型	样品性状	保存条件	样品的接收		检测中心样品的分发流转				备注
						送样人员	收样人/受理人	日期/时间	异常样品	领样人	日期/时间	
S-1-2-运输空白	苯并[a]芘	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏	杨斌	周凡	2024.10.8 17:00	<input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	丁俊	2024.10.8 11:00	批
S-1-2-运输空白	苯胺类	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
S-1-2-运输空白	可萃取性石油烃 (C10~C40)	1	地下水	玻璃瓶	避光冷藏				<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
									<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			

备注: 1、样品类型有: 废水、雨水、生活饮用水、地表水、地下水、土壤、沉积物、固废、环境空气、有组织废气、无组织废气等;
 2、样品性状有: 水(塑料瓶、玻璃瓶、灭菌袋/瓶、吹扫瓶、顶空瓶等); 土壤和沉积物(玻璃瓶、环刀、塑料袋、吹扫瓶、顶空瓶等); 固废(玻璃瓶、塑料瓶、吹扫瓶、顶空瓶等); 气(吸附管、顶空瓶等); 气(吸附管、顶空瓶等); 气(吸附管、顶空瓶等); 气(吸附管、顶空瓶等);
 3、保存条件有: 干燥器保存、室温保存、冷藏保存、冷冻保存等。

检测方案

方案编号: FA242647

合同编号: HJ-2024-2647

委托信息	委托单位	湖州三印丝绸炼染有限公司	联系人/联系电话	钱 18112732226
	委托单位地址	湖州市南浔区石淙镇镇西村		
	受检单位	湖州三印丝绸炼染有限公司	联系人/联系电话	钱 18112732226
	现场检测/采样地址	湖州市南浔区石淙镇镇西村		
	项目名称	湖州三印丝绸炼染有限公司 2024 年土壤及地下水自行检测		
检测目的: <input type="checkbox"/> 自行检测 <input type="checkbox"/> 环境认证 <input type="checkbox"/> 竣工验收 <input type="checkbox"/> 环评检测 <input type="checkbox"/> 监督检查 <input type="checkbox"/> 执法检查 <input checked="" type="checkbox"/> 其它: 土壤地下水检测				
是否加急: <input checked="" type="checkbox"/> 常规 <input type="checkbox"/> 加急 加急时间:				

样品类别	检测点位	检测项目	检测频次	检测标准	评价标准	备注
土壤	表层土壤监测点 (AS1、BS1、BS2)	pH 值	1次/天, 1天	HJ 962-2018	/	
		六价铬		HJ 1082-2019		
		镍		HJ 491-2019		
		砷、锑		HJ 680-2013		
		苯、甲苯、二甲苯、 苯乙烯、氯乙烯		HJ 605-2011		
		菲、蒽、芘、蒎、 苯并[a]芘		HJ 834-2017		
		苯胺		GB 5085.3-2007 附录K		
		石油烃 (C10-C40) *		HJ 1021-2019		

是否需要附评价标准: 否 是 是否需要附评价结论: 否 是

质量保证和质量控制	<p>1、气体检测分析过程中的质量保证和质量控制</p> <p>为了确保检测数据具有代表性、可靠性、准确性,在本次检测中对检测全过程包括点、采样、实验室分析、数据处理各环节进行严格的质量控制。具体要求如下:</p> <p>(1) 本次检测所用仪器、量器为计量部门检定合格和分析人员校准合格的;</p> <p>(2) 检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法;</p> <p>(3) 所有检测数据、记录必须经检测分析人员、质控负责人和项目负责人三级审核,经过校对、校核,最后由授权签字人审定;</p> <p>(4) 根据被测污染因子特点选择检测分析方法,并确定检测仪器。</p> <p>2、水质检测分析过程中的质量保证和质量控制</p> <p>为保证检测分析结果准确可靠,在检测期间,样品采集、运输、保存和检测按照《污水检测技术规范》(HJ 91.1-2019)的要求执行。</p> <p>3、噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制</p> <p>噪声检测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)和《声环境质量标准》(GB3096-2008)中有关规定进行,测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用;测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器,示值偏差不得大于0.5dB,否则,本次测量无效,重新校准测量仪器,重新进行检测;测量时传声器加防风罩,当风速大于5m/s时,停止检测;记录影响测量结果的噪声源。</p>
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

编制人: 卢少华

批准人: 廖桂陶

现场检测确认	上述检测项目采样已全部完成: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	未完成项目:
	采样现场更改项目: 土壤检测点位调整, W3.W7.W9未测
	采样人员签字: 杨成 委托方经办人签字: 廖桂陶


检测方案 (续表)

方案编号: FA 242647

合同编号: HJ-2024-267

样品类别	检测点位(样品名称)	检测项目	检测频次	检测标准	评价标准	备注
地下水	W3、W7、W9、 W12、W5 及地下水对照点W0	pH值	1次/天, 1天	HJ 1147-2020	/	
		高锰酸盐指数		GB/T 5750.7-2023		
		色度		GB/T 5750.4-2023		
		浊度		HJ 1075-2019		
		溶解性总固体		GB/T 5750.4-2023		
		硫酸根		HJ 84-2016		
		挥发酚		HJ 503-2009		
		阴离子表面活性剂		GB/T 7494-1987		
		氨氮		HJ 535-2009		
		磷酸盐		HJ 669-2013		
		硫化物		HJ 1226-2021		
		硝酸盐氮		HJ/T 346-2007		
		亚硝酸盐氮		GB/T 7493-1987		
		氟化物		GB/T 7484-1987		
		铬(六价)		GB/T 5750.6-2023		
		可吸附有机卤素		HJ/T 83-2001		
		1,1-二氯乙烯*、1,2-二氯乙烯*、二氯乙烷*、1,1,1-三氯乙烷*、1,1,2-三氯乙烷*、四氯化碳*、1,2-二氯丙烷*、三氯乙烯*、四氯乙烯*、氯乙烯*、苯*、甲苯*、氯苯*、乙苯*、二甲苯*、苯乙烯*、1,2-二氯乙烷、		HJ 639-2012		
		铁*、锰*、铜*、锌*、铝*、钠*、砷*、镉*、铅*、锑*、镍*、		HJ 700-2014		
		菲*、蒽*、芴*、茚*、苯并[a]芘*		HJ 478-2009		
		苯胺类*		HJ 822-2017		
可萃取性石油烃(C10~C40)*	HJ 894-2017					

分包申请表

<p>分包原因: 地下水中的 1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、氯乙烯、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2-二氯乙烷、铝、钠、镍、菲、蒽、芴、蒎、苯并[a]芘-----无检测方法</p>	
<p>分包项目: 地下水中的 1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯丙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、氯乙烯、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、1,2-二氯乙烷、铝、钠、镍、菲、蒽、芴、蒎、苯并[a]芘分包浙江中一检测研究院股份有限公司</p> <p>湖州三印丝绸炼染有限公司 2024 年土壤及地下水自行检测 242647</p>	
<p>分包方名称及资质情况: 分包方名称: 浙江中一检测研究院股份有限公司 资质情况: 证书号 221120341058 批准日期: 2022 年 1 月 28 日 有效期至: 2028 年 1 月 27 日</p>	
申请人 (项目负责人): 杨毕成	日期: 2024.9.30
批准人 (技术负责人): 	日期: 2024.9.30

检测点位名称/GPS 定位信息/布点图记录表

项目编号: 242647

检测点号	检测点位名称	<input checked="" type="checkbox"/> 地球坐标系 (WGS84) <input type="checkbox"/> 国家大地坐标系 (CGCS2000) <input type="checkbox"/> 其它		备注
		东经 / X	北纬 / Y	
S2	W5	120° 15'12.09"	30° 43'37.21"	
S5	W12	120° 15'15.33"	30° 43'35.33"	
S6	W0	120° 15'11.06"	30° 43'38.43"	
		以下空白		
检测布点图				备注
				<input type="checkbox"/> ▲ 厂界噪声检测点 <input type="checkbox"/> △ 敏感点噪声检测点 <input type="checkbox"/> ○ 无组织废气/环境空气采样点 <input type="checkbox"/> ● 有组织废气采样点 <input type="checkbox"/> ★ 废水采样点 <input type="checkbox"/> ☆ 地表水/地下水采样点 <input type="checkbox"/> ■ 土壤/固体废物采样点 其他:

采检人 杨华成

采检日期 2024.10.8

校核人 杨华成

环境检测布点图

项目编号: 242647



绘制人: 杨华 企业陪同人: 检测日期: 2024 年 10 月 8 日

现场仪器使用表

项目编号: 242647

使用日期: 2024.10.18

仪器名称	仪器型号	仪器编号	现场仪器使用环境条件			使用时间	使用人
			温度 ℃	气压 kPa	湿度 %		
空盒气压表	DYM3	<input type="checkbox"/> 2012078 <input type="checkbox"/> 2016242 <input type="checkbox"/> 2012079 <input type="checkbox"/> 2018301 <input type="checkbox"/> 2023646 <input type="checkbox"/> 2021448	13.2 22.3	101.8	62	8:00 17:00	杨静
温湿度计	288cth	<input type="checkbox"/> 2021571 <input type="checkbox"/> 2021572 <input type="checkbox"/> 2021573 <input type="checkbox"/> 2021574 <input type="checkbox"/> 2021575 <input type="checkbox"/> 2021576					
电接风向风速仪	FB-8	<input type="checkbox"/> 2018294 <input type="checkbox"/> 2018295 <input type="checkbox"/> 2020401 <input type="checkbox"/> 2021461 <input type="checkbox"/> 2021460 <input type="checkbox"/> 2019371					
手持式气象站	FC-36025	<input type="checkbox"/> 2024695 <input checked="" type="checkbox"/> 2024702 <input type="checkbox"/> 2024703					
便携式气象参数检测仪	MH7100	<input type="checkbox"/> 2023645					
全自动大气/颗粒物采样	MH1200	<input type="checkbox"/> 2021473 <input type="checkbox"/> 2021474 <input type="checkbox"/> 2021475 <input type="checkbox"/> 2021476 <input type="checkbox"/> 2021477 <input type="checkbox"/> 2021478					
		<input type="checkbox"/> 2021479 <input type="checkbox"/> 2021480 <input type="checkbox"/> 2021481 <input type="checkbox"/> 2021482 <input type="checkbox"/> 2021483 <input type="checkbox"/> 2021484					
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	<input type="checkbox"/> 2021485 <input type="checkbox"/> 2021486 <input type="checkbox"/> 2021487 <input type="checkbox"/> 2021488					
高负压环境空气颗粒物采样器	ZR-3920G	<input type="checkbox"/> 2018304 <input type="checkbox"/> 2019347 <input type="checkbox"/> 2019348 <input type="checkbox"/> 2019349					
真空箱采样器	MH3051	<input type="checkbox"/> 2020438 <input type="checkbox"/> 2022608 <input type="checkbox"/> 2022609 <input type="checkbox"/> 2022610 <input type="checkbox"/> 2022611					
		<input type="checkbox"/> 2022612 <input type="checkbox"/> 2022613 <input type="checkbox"/> 2024714 <input type="checkbox"/> 2024715					
真空箱采样器	MH3052	<input type="checkbox"/> 2020439 <input type="checkbox"/> 2022606 <input type="checkbox"/> 2022607 <input type="checkbox"/> 2024716					
智能真空箱气袋采样器	DL-6800X	<input type="checkbox"/> 2024717 <input type="checkbox"/> 2024718 <input type="checkbox"/> 2024719 <input type="checkbox"/> 2024720 <input type="checkbox"/> 2024721					
		<input type="checkbox"/> 2024722 <input type="checkbox"/> 2024723 <input type="checkbox"/> 2024724 <input type="checkbox"/> 2024725 <input type="checkbox"/> 2024726					
污染源采样器	SOC-X1	<input type="checkbox"/> 2019351					
便携式烟气含湿量检测仪	MH3041	<input type="checkbox"/> 2019357					
一体式烟气流速湿度直读仪	ZR-3062	<input type="checkbox"/> 2019380 <input type="checkbox"/> 2019381					
双路烟气采样器	ZR-3712 型	<input type="checkbox"/> 2021489 <input type="checkbox"/> 2021490 <input type="checkbox"/> 2021491 <input type="checkbox"/> 2023643 <input type="checkbox"/> 2023644					
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	<input type="checkbox"/> 2017274					
大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	<input type="checkbox"/> 2018319 <input type="checkbox"/> 2019354 <input type="checkbox"/> 2020433 <input type="checkbox"/> 2021471 <input type="checkbox"/> 2021472 <input type="checkbox"/> 2024688					
烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	<input type="checkbox"/> 2024689					
林格曼测烟黑度图	QT203M	<input type="checkbox"/> 2021498 <input type="checkbox"/> 2021499					
便携式甲烷非甲烷总烃分析仪	MH3500B	<input type="checkbox"/> 2023638					
金属温度计	/	<input checked="" type="checkbox"/> 2018307 <input type="checkbox"/> 2018308					
便携式 pH 计	SX711	<input type="checkbox"/> 2017267 <input type="checkbox"/> 2017268 <input type="checkbox"/> 2019366 <input type="checkbox"/> 2019367 <input type="checkbox"/> 2021450					
溶解氧测定仪	DO200A	<input type="checkbox"/> 2017261					
	DO8500	<input type="checkbox"/> 2024699					
浊度计	WGZ-1B	<input type="checkbox"/> 2018297					
便携式浊度计	WZB-172E	<input type="checkbox"/> 2024731					
多功能声级计	AWA6228	<input type="checkbox"/> 2011019 <input type="checkbox"/> 2013131					
	AWA6228+	<input type="checkbox"/> 2017266 <input type="checkbox"/> 2019384					
	AWA5688	<input type="checkbox"/> 2018305 <input type="checkbox"/> 2018306					
噪声振动分析仪	AHA16256	<input type="checkbox"/> 2024691 <input type="checkbox"/> 2024692					
声校准器	AWA6221A	<input type="checkbox"/> 2012120					
	AWA6021A	<input type="checkbox"/> 2018316 <input type="checkbox"/> 2018317 <input type="checkbox"/> 2018318					
	AWA6021B	<input type="checkbox"/> 2019363 <input type="checkbox"/> 2019364					
	AHA12601	<input type="checkbox"/> 2024693 <input type="checkbox"/> 2024694					

现场仪器使用表 (续)

项目编号: 24264

使用日期: 2024.10.8

仪器名称	仪器型号	仪器编号	现场仪器使用环境条件			使用时间	使用人
			温度 ℃	气压 kPa	湿度 %		
手持式 X 荧光分析仪	X-MET8000	<input type="checkbox"/> 2020396	13.2 22.3	101.8	62	8:00 17:00	李斌
土壤氧化还原电位仪	HTYH-100N	<input type="checkbox"/> 2020393					
ppbRAE3000 气体检测仪	PGM7340	<input checked="" type="checkbox"/> 2019373					
海星达测量型 GNSS 接收仪	iRTK2 BX	<input checked="" type="checkbox"/> 2019390					
钢尺水位计	JF22924	<input checked="" type="checkbox"/> 2020391					
便携式电化学仪表	SX836	<input checked="" type="checkbox"/> 2020397 <input type="checkbox"/> 2024700					
浊度计	WGZ-3B	<input checked="" type="checkbox"/> 2020409					
抓斗式底泥采样器	ZYC-200B	<input type="checkbox"/> 2019358					
塞氏盘	30M	<input type="checkbox"/> 2019377 <input type="checkbox"/> 2019378					
余氯检测器	<input type="checkbox"/> DR300	<input type="checkbox"/> 2021468 <input type="checkbox"/> 2015212					
	<input type="checkbox"/> PCII						
便携式电导率仪	SX813	<input type="checkbox"/> 2023639					
便携式 pH 计	SX711	<input type="checkbox"/> 2024697 <input type="checkbox"/> 2024698					
ORP 计	SX712	<input checked="" type="checkbox"/> 2019385 <input type="checkbox"/> 2022635					
便携式红外线气体分析器 (CO)	GXH-3011A1	<input type="checkbox"/> 2015176					
污染源 VOCs 采样器	MH3050	<input type="checkbox"/> 2024707 <input type="checkbox"/> 2024708					
大气 VOCs 采样器	MH1200-E	<input type="checkbox"/> 2024709 <input type="checkbox"/> 2024710 <input type="checkbox"/> 2024711 <input type="checkbox"/> 2024712 <input type="checkbox"/> 2024713					
紫外烟气分析仪	MH3200A	<input type="checkbox"/> 2023690					
以下空白							

地下水采样原始记录

项目编号 242664 采样标准 HJ 164-2020、HJ 493-2009 天气 晴 气温 11.8 °C 气压 101.8 kPa
 检测点号 56 S-1-67

检测点号	样品/检测序号	瓶号	采样介质	采样体积 mL	采样时间	感官指标描述		检测项目																																					
						颜色	浑浊度	气味	高锰酸盐指数	氨氮	硫酸根	挥发酚	L A S	磷酸盐	硫化物	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	氟化物	铬(六价)	A O X																									
56 S-1-67	1	BG	1000	13:00	浅黄微浑	无	√	√	√																																				
	2	P	500					√																																					
	3	BG	1000						√																																				
	4	P	500																																										
	5	P	500																																										
	6	BG	200																																										
	7	P	500																																										
	8	P	500																																										
	9	P	500																																										
	10	BG	1000																																										
								是否冷藏保存																																					
								是否避(蔽)光保存																																					
								是否加入固定剂保存																																					

保存容器及采样量、保存固定剂: □色度、浑浊度: G 或 P, 250ml; □肉眼可见物、臭味: G, 2000ml; □总硬度: G 或 P, 250ml; 冷藏避光; G 或 P, 250ml; 加 HNO₃, pH≤2; □溶解性总固体、总硬度、总矿化度、硫酸盐、氯化物、磷酸盐、硝酸盐、游离二氧化碳、钠氮盐: G 或 P, 250mL, 冷藏避光; □COD_{Cr}: G, 500mL, 加 H₂SO₄, pH≤2; □BOD₅: D 或 1LBG, 冷藏避光; □氨氮、总氮、总磷: G 或 P, 250mL, 加 H₂SO₄, pH≤2; □吡咯酸盐、硝酸盐: G 或 P, 250mL, 冷藏避光; □氟化物: □氟化物: BG 具磨口玻璃瓶, 200mL 充满容器, 采样瓶中先加入乙酸锌溶液(10g/L)和抗氧剂溶液, 加塞后不留液上空间, 通常每升水样加入 2ml 乙酸锌溶液、硫化物: □硫化物: BG 具磨口玻璃瓶, 200mL 充满容器, 采样瓶中先加入乙酸锌溶液(10g/L)和抗氧剂溶液, 加塞后不留液上空间, 通常每升水样加入 2ml 乙酸锌溶液、1ml 氢氧化钠溶液, 硫化物含量较高时应继续滴加乙酸锌溶液直至沉淀完全; □总氧化钙: □总氧化钙: G 或 P, 250mL, 加 NaOH, pH≥9; □氯化物、溴化物: G 或 P, 250mL, 冷藏避光; □酚、镍、汞、汞: G 或 P, 250mL, 1L 水样中加浓 HCl 10mL; □其他金属指标: G 或 P, 其中铜、钒、钼、铀、镭、砷: 硼用 P, 250mL, 1L 水样中加浓 HNO₃ 10mL; □六价铬: G 或 P, 250mL, 加 NaOH, pH=2; □石油类: BG, 500mL, 加 HCl, pH=2; □挥发性有机物: E, 40ml, 用 1+10HCl 调至 pH 约为 2, 加 0.01~0.02g 抗坏血酸除去残余氯, 冷藏避光; □半挥发性有机物: BG, 1L, 冷藏避光; □挥发毒性有机物: G, 1L, 加 H₂PO₄, pH=2, 加 0.01-0.02g 抗坏血酸除去残余氯, 冷藏避光; □六六六、滴滴涕、有机磷农药: BG, 1L, 冷藏避光; □微生物指标: □微生物指标: S 或无菌袋, 150mL, 加硫代硫酸钠至 0.2-0.5g/L 除去残余物, 4℃ 冷藏避光; □总α放射性: 总β放射性: P, 5L, 加 HNO₃, pH=2; □阴离子表面活性剂: G 或 P, 1L;

备注: BG-棕色玻璃瓶, CG-棕色玻璃瓶, P-聚乙烯瓶, S-灭菌瓶, D-溶解氧瓶, E-吹扫捕集瓶, 冷藏范围 0~4℃;

采样人: 杨斌 陪同人: —— 采样日期: 2024.10.8 校核人: 郭亮

地下水采样原始记录

项目编号 242647 采样标准 HJ 164-2020, HJ 493-2009 天气 晴 气温 20.8 °C 气压 101.8 kPa

检测点号	样品/检测序号	瓶号	采样介质	采样体积 mL	采样时间	感官指标描述											检测项目									
						颜色	浑浊度	气味	铁、锰、铜	锌、铝、钠	砷、镉、铅	钒、钴、镍	非、葱、菊	苯并[a]芘	苯胺类	可萃取性石油烃(C10~C40)										
S2	S-1-2-1	12	P	500	/	/	/	/	√	√	√	√	√													
		13	BG	2000																						
		14	BG	1000																						
		15	BG	2000																						
是否冷藏保存																										
是否避(做)光保存																										
是否加入固定剂保存																										

以下空白

保存容器及采样量、保存固定剂: □色度、浑浊度: G 或 P, 250ml; □肉眼可见物、臭和味: G, 200ml; □总硬度: G 或 P, 250ml, 冷藏避光; □总硬度: G 或 P, 250ml; 加 HNO₃, pH<2; □溶解性总固体、总硬度、总矿化度、硫酸盐、氟化物、磷酸盐、游离二氧化硅、磷酸氢盐: G 或 P, 250mL, 冷藏避光; □COD_{Cr}: G, 500mL, 加 H₂SO₄, pH≤2; □COD_{Mn}: G, 500mL, 冷藏避光; □BOD₅: D 或 1LBG, 冷藏避光; □氨氮、总氮、总磷: G 或 P, 250mL, 加 H₂SO₄, pH≤2; □砷、硝基氮、硝酸盐氮: G 或 P, 250mL, 冷藏避光; □氯化物: BG 具塞磨口玻璃瓶, 200mL 充满容器, 采样瓶中先加入乙醇溶液(10g/L)和抗氧剂溶液, 然后依次加入亚砷酸钠溶液(10g/L)和抗氧剂溶液, 塞后不留液上空同, 通常每升水样加入 2ml 乙醇溶液、1ml 亚砷酸钠溶液、1ml 抗氧剂溶液。硫化物含量较高时应连续滴加乙醇溶液直至沉淀完全; □总氟化物、溴化物: G 或 P, 250mL, 加 NaOH, pH≥9; □碘化物、溴化物: G 或 P, 250mL, 加 NaOH, pH 8~9; □六价铬: G 或 P, 250mL, 加 NaOH, pH=2, 加 0.01~0.02g 抗坏血酸除去残余氯, 冷藏避光; □总氯: G 或 P, 250mL, 加 HCl, pH<2; □挥发性和有机磷: E, 40ml, 用 1+10HCl 调至 pH 约为 2, 加 0.01~0.02g 抗坏血酸除去残余氯, 冷藏避光; □挥发性和有机磷: G, 1L, 加 H₂O, pH=2, 加 0.01~0.02g 抗坏血酸除去残余氯, 冷藏避光; □总 α 放射性: 总 β 放射性: P, 5L, 加 HNO₃, pH<2; □阴离子表面活性剂: □微生物指标: S 或无菌袋, 150mL, 加硫代硫酸钠至 0.2~0.5g/L 除去残余物, 4°C 冷藏避光; □醛类: G, 250mL, 加硫代硫酸钠至 0.2~0.5g/L 除去残余物, 4°C 冷藏避光; □总 α 放射性: 总 β 放射性: P, 5L, 其它:

备注: BG-棕色玻璃瓶, CG-无色玻璃瓶, P-聚乙烯瓶, D-溶解瓶, E-吹扫捕集瓶, S-火焰瓶, 冷藏范围 0~4°C;

采样人 杨华成
采样日期 20241018
陪同人 李
审核人 李

地下水建井/洗井原始记录

项目编号 242647

参照标准 HJ 1019-2019

监测井编号	S2		建井设备型号	/				
成井时间	/		天气状况	/				
监测井坐标	/							
监测井结构示意图			井管直径(mm)		63			
			检测井口PID 读数(<input checked="" type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb)		0.0			
			监测井填砾		材料	<input type="checkbox"/> 石英砂 <input type="checkbox"/> 其他		
			监测井封孔		材料	<input type="checkbox"/> 膨润土 <input type="checkbox"/> 其他		
			监测井结构		井管总长(m)		/	
					实管长度(m)		/	
					过滤管长度(m)		/	
					沉淀管长度(m)		/	
			水位埋深		地面高程(m)		5.58	
					井口距地面高度(m)		0.00	
					井口距水位高度(m)		0.30	
埋深(m)		0.30						
水位(m)		5.22						
洗井工具		<input checked="" type="checkbox"/> 贝勒管 <input type="checkbox"/> 低流量地下水采样泵 <input type="checkbox"/> 其他						
成井洗井	洗井日期	洗井次数	浊度 (NTU)	pH	电导率 (μS/cm)	单倍井体积 _____ (L) <input type="checkbox"/> 洗出 3~5 倍井体水量后, 出水浊度 ≤ 10NTU, 结束洗井。 <input type="checkbox"/> 洗出 3~5 倍井体水量后, 出水 pH 连续 3 次测定的变化在 ±0.1 以内, 浊度、电导率连续 3 次测定的变化在 10% 以内, 结束洗井。		
	/	第一次						
		第二次						
		第三次						
		第四次						
采样洗井	洗井日期	洗井次数	pH	温度 (°C)	电导率 (μS/cm)	氧化还原电位 (mV)	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)
	2024.10.8	第一次	7.29	15.8	448	152	4.83	67.34
		第二次	7.31	16.0	462	168	4.86	66.48
		第三次	7.32	15.8	489	171	4.87	68.12
		第四次	7.28	16.0	491	178	4.90	65.19
洗井后出水水质至少 3 项连续 3 次测定的变化达到稳定标准 (pH ± 0.1 以内、温度 ± 0.5°C 以内、电导率 ± 10% 以内、氧化还原电位 ± 10mV 或 ± 10% 以内、溶解氧 ± 0.3mg/L 或 ± 10% 以内、浊度 ≤ 10NTU 或 ± 10% 以内), 结束洗井。								

记录人 杨华成

校核人 杨华成

地下水建井/洗井原始记录

项目编号 242647

参照标准 HJ 1019-2019

监测井编号	S5		建井设备型号	-				
成井时间	/		天气状况	-				
监测井坐标	/							
监测井结构示意图			井管直径(mm)		63			
			检测井口PID 读数(<input checked="" type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb)		0.0			
			监测井填砾		材料 <input type="checkbox"/> 石英砂 <input type="checkbox"/> 其他 _____			
			起始深度 _____		终止深度 _____			
			监测井封孔		材料 <input type="checkbox"/> 膨润土 <input type="checkbox"/> 其他 _____			
			起始深度 _____		终止深度 _____			
			监测井结构		井管总长(m)		/	
					实管长度(m)		/	
					过滤管长度(m)		/	
					沉淀管长度(m)		/	
			水位埋深		地面高程(m)		5.61	
井口距地面高度(m)		0.04						
井口距水位高度(m)		0.94						
埋深(m)		0.90						
水位(m)		4.71						
洗井工具		<input checked="" type="checkbox"/> 贝勒管 <input type="checkbox"/> 低流量地下水采样泵 <input type="checkbox"/> 其他						
成井洗井	洗井日期	洗井次数	浊度 (NTU)	pH	电导率 (μS/cm)	单倍井体积 _____ (L) <input type="checkbox"/> 洗出 3~5 倍井体积水量后, 出水浊度 ≤ 10NTU, 结束洗井。 <input type="checkbox"/> 洗出 3~5 倍井体积水量后, 出水 pH 连续 3 次测定的变化在 ±0.1 以内, 浊度、电导率连续 3 次测定的变化在 10% 以内, 结束洗井。		
	/	第一次						
		第二次						
		第三次						
		第四次						
采样洗井	洗井日期	洗井次数	pH	温度 (°C)	电导率 (μS/cm)	氧化还原电位 (mV)	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)
	2024.10.8	第一次	7.63	16.2	738	138	5.51	73.42
		第二次	7.64	16.0	745	142	5.54	74.18
		第三次	7.72	16.0	748	144	5.60	72.19
		第四次	7.65	16.0	740	139	5.58	73.16
洗井后出水水质至少 3 项连续 3 次测定的变化达到稳定标准 (pH ± 0.1 以内、温度 ± 0.5°C 以内、电导率 ± 10% 以内、氧化还原电位 ± 10mV 或 ± 10% 以内、溶解氧 ± 0.3mg/L 或 ± 10% 以内、浊度 ≤ 10NTU 或 ± 10% 以内), 结束洗井。								

记录人 杨华

校核人 孙明

地下水建井/洗井原始记录

项目编号 24204)

参照标准 HJ 1019-2019

监测井编号	sb		建井设备型号	-				
成井时间	✓		天气状况	-				
监测井坐标	-							
监测井结构示意图	井管直径(mm)		63					
	检测井口PID 读数(<input checked="" type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb)		0.0					
	监测井填砾	材料	<input type="checkbox"/> 石英砂 <input type="checkbox"/> 其他					
		起始深度	终止深度					
	监测井封孔	材料	<input type="checkbox"/> 膨润土 <input type="checkbox"/> 其他					
		起始深度	终止深度					
	监测井结构	井管总长(m)	-					
		实管长度(m)	-					
		过滤管长度(m)	-					
		沉淀管长度(m)	-					
	水位埋深	地面高程(m)	5.49					
井口距地面高度(m)		0.10						
井口距水位高度(m)		1.46						
埋深(m)		1.36						
水位(m)		4.13						
洗井工具	<input checked="" type="checkbox"/> 贝勒管 <input type="checkbox"/> 低流量地下水采样泵 <input type="checkbox"/> 其他							
成井洗井	洗井日期	洗井次数	浊度 (NTU)	pH	电导率 (μS/cm)	单倍井体积 _____ (L) <input type="checkbox"/> 洗出 3~5 倍井体积水量后, 出水浊度 ≤ 10NTU, 结束洗井。 <input type="checkbox"/> 洗出 3~5 倍井体积水量后, 出水 pH 连续 3 次测定的变化在 ±0.1 以内, 浊度、电导率连续 3 次测定的变化在 10% 以内, 结束洗井。		
	✓	第一次						
		第二次						
		第三次						
		第四次						
采样洗井	洗井日期	洗井次数	pH	温度 (°C)	电导率 (μS/cm)	氧化还原电位 (mV)	溶解氧 (mg/L)	浊度 (NTU)
	2024.10.8	第一次	7.16	16.2	518	142	4.88	48.42
		第二次	7.18	16.0	511	139	5.01	49.52
		第三次	7.21	15.8	502	146	5.03	53.48
		第四次	7.22	16.0	510	142	5.10	51.40
洗井后出水水质至少 3 项连续 3 次测定的变化达到稳定标准 (pH ± 0.1 以内、温度 ± 0.5°C 以内、电导率 ± 10% 以内、氧化还原电位 ± 10mV 或 ± 10% 以内、溶解氧 ± 0.3mg/L 或 ± 10% 以内、浊度 ≤ 10NTU 或 ± 10% 以内), 结束洗井。								

记录人 杨崇斌

校核人 张明

pH 值、温度、溶解氧及浊度现场检测原始记录

项目编号: 242647 天气 晴 气温 11.8 °C 气压 101.8 kPa 风向 / 风速 / m/s

样品类别: 地下水 样品数量: 4 采样标准 HJ 91.1-2019 HJ 91.2-2022 其它 HJ 164-2020

检测依据: 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991

水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009

检测仪器名称、型号及编号: 便携式 pH 计 SX711 型 2017267 2017268 2019366 2019367 2021450

便携式电化学仪表 SX836 2020397 金属温度计 2018307 2018308 溶解氧仪 DO200A 2017261

浊度计 WGZ-1B 2018297 浊度计 WGZ-3B 2020409 浊度计 Z01A 2022633 其它:

检测仪器校准记录

pH 计	缓冲溶液校准		质控样编号	质控样标准值	质控样测定值	质控符合性
	6.86 (25°C)	<input checked="" type="checkbox"/>				
	4.00 (25°C)	<input type="checkbox"/>	B23090164	7.06	7.05	质控样要求: ≤ ±0.05 <input type="checkbox"/> 符合; <input type="checkbox"/> 不符合
	9.18 (25°C)	<input checked="" type="checkbox"/>				
校准复核结果: 6.87						
浊度计	调零	<input checked="" type="checkbox"/>	23031042	19.8 NTU	20.5 NTU	质控样要求: ≤ ±1.5 NTU <input type="checkbox"/> 符合; <input type="checkbox"/> 不符合
	10 NTU	<input type="checkbox"/>				
	100 NTU	<input checked="" type="checkbox"/>				
	400 NTU	<input type="checkbox"/>				
溶解氧仪	水饱和和空气校准		校准瓶 (5~6 滴净水至校准瓶海绵上)			
	水温 (°C)		大气压 (mbar)	校准值	理论溶解氧值	符合性 ≤ ±0.5 mg/L <input type="checkbox"/> 符合; <input type="checkbox"/> 不符合

备注: 1、理论溶解氧值参考 HJ 506-2009 附录 A2、当测量的溶解氧浓度水平低于 1mg/L (或 10%饱和度) 时, 或当更换溶解氧膜罩或内部的填充电解液后, 需要进行零点检查和调整。若仪器具有零点补偿功能, 则不必调整零点。零点检查溶液要求现配现用。2、pH 计校准复核结果符合性判断: 仪器示值与标准缓冲溶液之间绝对差值需 ≤ 0.05pH 单位。

检测结果

检测点号	样品序号	检测时间	水温 (°C)	pH 值检测 (无量纲)		溶解氧检测 (mg/L)			浊度检测结果 (NTU)		
				仪器示值	结果	电导率 (μS/cm)	仪器示值	结果	仪器示值 浊度 M _i	稀释过程 d V _定 /V _取 (ml)	浊度 M
S2	S-1-2-1	13:19	15.8	7.32	7.3				64.5	1	75.0
	S-1-2-1(初)	13:19	15.8	7.32	7.3				-	-	-
S5	S-1-5-1	12:40	16.0	7.68	7.7				75.4	1	75
S6	S-1-6-1	13:40	16.0	7.19	7.2				52.15	1	52

1、测定 pH 时, 编号为 202039 仪器具有温度自动补偿功能; 每连续测定 20 个样品或者每批次应分析 1 个有证物质和 1 个平行样, pH 值样品平行测定结果符合性判断: 符合; 不符合 (当 pH 值在 6~9 之间时, 允许差为 ±0.1 个 pH 单位; 当 pH 值 ≤ 6 或 pH 值 ≥ 9 时, 允许差为 ±0.2 个 pH 单位)。

2、浊度结果计算公式: $M = M_i \times d$, $d = \frac{V_{定}}{V_{取}}$ (样品稀释时取样体积 V_取、定容体积 V_定; 不稀释则 d=1); 浊度空白测定结果: 0, 符合要求。

3、测定溶解氧时, 编号为 / 仪器具有盐度自动补偿功能; 每批次至少测定 10% 平行样以及 1~2 个标准样品。

4、每次分析样品应保证仪器充分预热, 水温、pH 值、溶解氧分析时应保证仪器探头与被测样品充足的接触时间。

检测人 杨成 检测日期 2024.10.8 陪同人 / 校核人 pm 审核人 4013

肉眼可见物、色度、臭和味现场检测原始记录

项目编号: 242647 天气: 晴 气温: 17.8℃ 气压: 101.8kPa 湿度: 62% RH 样品数量: 3 样品状态: 块状 采样标准: GB164-2020 其它

检测依据: 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023(7) 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023(4) 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状

检测仪器名称、型号及编号: 50ml 高锰酸钾色度计 SX711 250ml 高锰酸钾色度计 SX711 2017267 2019166 2017268 2019166 2017267 2019367 2021450 便携式化学仪器 SX836 2020397

检验检测结果与记录:

肉眼可见物
将水样摇匀, 在光线明亮处迎光直接观察, 记录所观察到的肉眼可见物。

色度
用铂-钴标准溶液配制成色度为 0 度、5 度、10 度、15 度、20 度、25 度、30 度、35 度、40 度、45 度、50 度的标准系列, 可长期使用。
样品处理: 直接取水样 取出水样悬浮物再离心后取上清液, 按以下方法进行, 取 50ml 透明水样于比色管中, 将水样与铂-钴标准色列比较。
校准点: 标准缓冲液 (25℃): pH 值=4.00 pH 值=6.86 pH 值=9.18; 校准点测得值 6.86 (校准点真值 (25℃) 为 6.86)。

臭和味
空白值:
样品处理: 取 100ml 水样, 置于 250ml 锥形瓶中, 振荡后嗅气并描述。另取少量水样, 放入口中, 不要咽下, 尝味并描述。将水样加热至沸腾, 取下稍冷后, 再次测定其臭和味。

检测点号	样品序号	检测时间	肉眼可见物		色度			臭和味			备注	
			描述	结果	稀释过程 V_2/V_1 (ml)	目视浓度 (度)	结果 (度)	pH 值	分析步骤	强度		等级	文字描述
S2	S1-2-1	13:19			50/50	10	10	7.3	原水样			<input type="checkbox"/> 无任何臭 <input type="checkbox"/> 无任何味 <input type="checkbox"/> 其它
S5	S1-5-1	12:40			50/50	10	10	7.7	原水样煮沸后			<input type="checkbox"/> 无任何臭 <input type="checkbox"/> 无任何味 <input type="checkbox"/> 其它
S6	S1-6-1	13:49			50/50	10	10	7.2	原水样煮沸后			<input type="checkbox"/> 无任何臭 <input type="checkbox"/> 无任何味 <input type="checkbox"/> 其它

计算公式: 色度 = 目视浓度 × d, $d = V_2/V_1$ (样品稀释时取样品体积 V_1 , 定容体积 V_2 ; 不稀释则 $d=1$); 色度最低检测为 5 度。

检测人: 孙成

检测日期: 2024.10.8

陪同人: /

校核人: /

审核人: 孙成

离子色谱检测原始记录

检测项目: 磷酸盐

项目编号:	242647	样品数量:	6
样品状态:	水样	检测环境条件:	24.4 °C 54 %RH
收样日期:	2024年 10月 8日	检测日期:	2024年 10月 9日
检测依据:	水质 磷酸盐的测定 离子色谱法 HJ 669-2013		
仪器设备:	离子色谱仪 <input checked="" type="checkbox"/> PIC-10 2018315 <input type="checkbox"/> CIC-D120 2022637		

检测结果与记录: 实验室空白浓度 (µg/mL): C_{空白1} 0, C_{空白2} 0

样品处理: 水样过滤后, 根据浓度大小选择稀释倍数, 按照与绘制标准曲线相同的色谱条件下进样。

类别号	样品序号	浓度 C _i (µg/mL)	稀释过程 V _定 /V _取 (ml)	样品浓度 C (mg/L)	备注 C (mg/L)
	批号-采样点-流水号				
S	1-2-1	0.3327	/	0.333	/
	1-5-1	0.3418	/	0.342	0.333
	1-5-1P	0.3238	/	0.324	
	1-6-1	0.3315	/	0.332	/
	1-2-1 平行样	0.3296	/	0.330	
	1-2-空白	0	/	<0.007	
	1-2-运输空白	0	/	<0.007	
		1-6-1 加标	0.9102	/	0.910
	以下空白				
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		

计算公式: $C = (C_1 - C_0) \times d$, $C_0 = (C_{空白1} + C_{空白2}) / 2$, $d = \frac{V_{定}}{V_{取}}$ (样品稀释时取样体积 V_取、定容体积 V_定; 不稀释则 d=1)

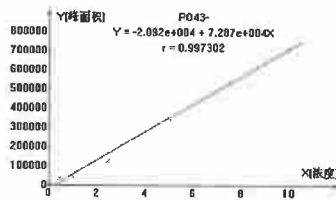
备注: 结果以 PO₄³⁻计 该方法为离子色谱法。

检测人: 章增钰 校核人: [Signature] 审核人: [Signature]

质量控制记录

一、标准曲线

标准曲线绘制日期	2024.10.09		环境条件		23.3℃		54%RH		
仪器条件	淋洗液 (碳酸钠-碳酸氢钠 C _(Na2CO3-HaHCO3)) = 0.40g/L-0.15g/L), 流速为 1.3mL/min, 抑制器电流为 50mA, NJ-SA-9A 阴离子分离柱, 进样量 200μL。								
溶液配制	1. 磷酸盐标准贮备液 (1000mg/L, 以 PO ₄ ³⁻ 计): 称取 1.4329g 干燥后的基准磷酸二氢钾试剂于 1000mL 容量瓶中用纯水定容。(4℃下冷藏保存 6 个月) 2. 标准使用液配制: 移取磷酸盐标准贮备液 5.00mL 到 100mL 容量瓶中, 用纯水稀释至 100mL 即得磷酸盐浓度 50.0mg/L (以 PO ₄ ³⁻ 计) 的标准使用液。(4℃下冷藏保存 3 个月)								
谱图序号	0	1	2	3	4	5	6	7	8
标准使用液体积 V (mL)	0.00	1.00	2.00	5.00	10.00	15.00	20.00	/	/
定容体积 (mL)	100mL 容量瓶								
磷酸盐 (以 PO ₄ ³⁻ 计) 浓度 (mg/L)	0.000	0.500	1.00	2.50	5.00	7.50	10.00	/	/
控制要求	标准曲线相关系数 ≥ 0.995						<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		



二、连续校准 (每批次 ≤ 20 个样品分析一个标准曲线中间点浓度)

名称	校核点 (mg/L)	测得值 (mg/L)	相对误差	控制要求	结果评价
PO ₄ ³⁻	1	5.00	4.768	≤ 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	2				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

三、精密度控制 (每批样品至少测定 10% 的平行双样)

名称	样品编号		相对偏差 $\frac{|A-B|}{A+B}$	结果评价
	项目编号	样品序号		
PO ₄ ³⁻	242647	S-1-5-1P	2.7%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
		S-1-2-1 平行样	0.4%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
控制要求	磷酸盐浓度 0.028~0.280mg/L, 偏差 ≤ 20%; 磷酸盐浓度 0.280~2.00mg/L, 偏差 ≤ 10%			

四、准确度控制 (每批样品至少做 10% 的加标回收率测定)

名称	加标量 (mg)	定容体积 (mL)	回收率	结果评价
PO ₄ ³⁻	60	100	96%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
控制要求	磷酸盐浓度 0.028~0.280mg/L, 加标回收率 75~125%; 磷酸盐浓度 0.280~2.00mg/L, 加标回收率 85~115%			

五、质控样

名称	质控样编号及浓度	稀释倍数	检测结果 ()	控制要求	结果评价
				符合不确定度	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

六、空白试验 (每批样品至少做 2 个全程序空白)

名称	空白浓度 (mg/L)	控制要求	结果评价
PO ₄ ³⁻	空白 1: 0	低于方法检出限 (0.007mg/L)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	空白 2: 0		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	242647S-1-2-空白: 0		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	242647S-1-2-运输空白: 0		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

检测人: 章增钢

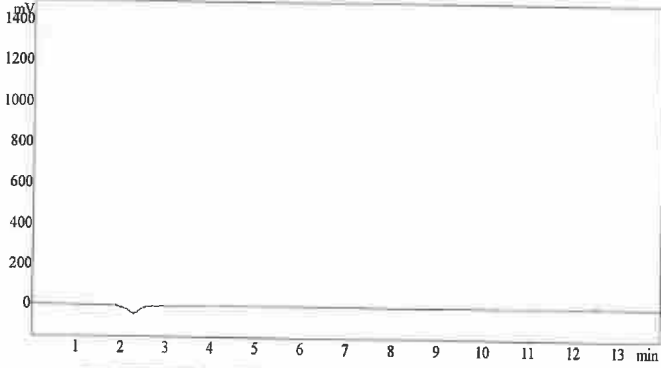
日期: 2024.10.10

校核人: [Signature]

审核人: [Signature]

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 14时31分49秒
打开的谱图文件: E:\离子色谱\标准曲线\2024\10月\磷酸盐标线2024.10.09\标线-0.hw

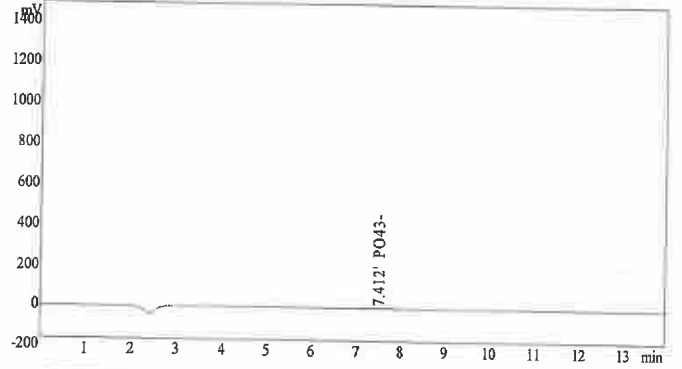


序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	7.290	PO43-	0	0	0

105/82

湖州中一检测

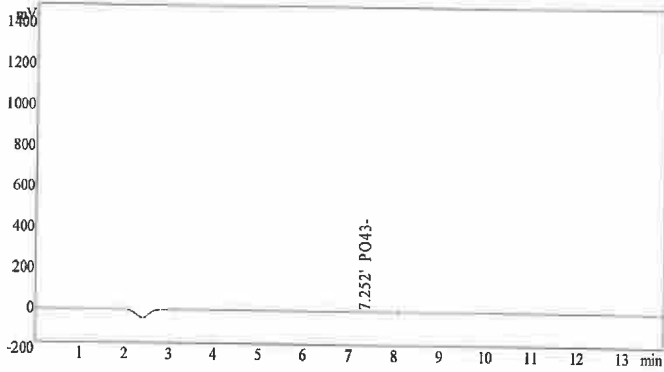
进样时间: 2024年10月9日, 15时6分29秒
打开的谱图文件: E:\离子色谱\标准曲线\2024\10月\磷酸盐标线2024.10.09\标线-2.hw



序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	7.412	PO43-	1	45558	2423

湖州中一检测

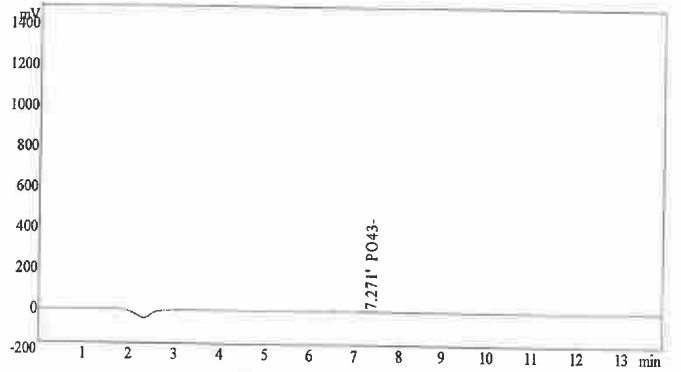
进样时间: 2024年10月9日, 14时49分9秒
打开的谱图文件: E:\离子色谱\标准曲线\2024\10月\磷酸盐标线2024.10.09\标线-1.hw



序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	7.252	PO43-	0.5	34385	1520

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 15时23分49秒
打开的谱图文件: E:\离子色谱\标准曲线\2024\10月\磷酸盐标线2024.10.09\标线-3.hw



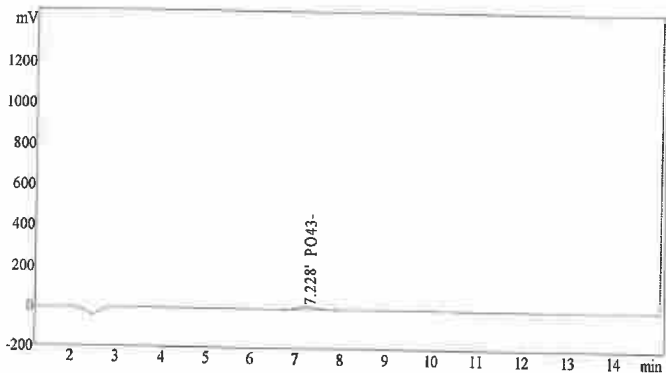
序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	7.271	PO43-	2.5	120543	4049

朱增钢 潘光前

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 15时41分9秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\标准曲线\2024\10月\磷酸盐标线2024.10.09\标线-4.hw



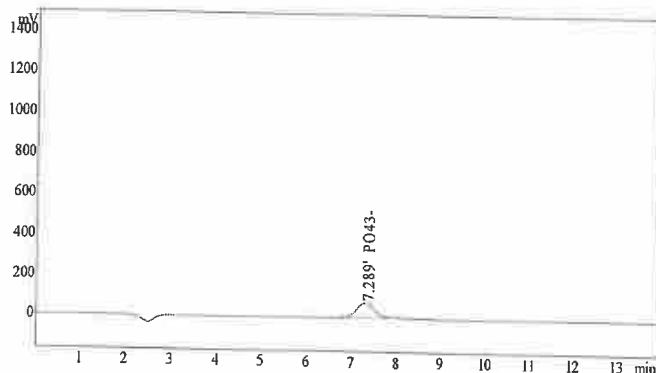
序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	7.228	PO43-	5	342652	12779

06/82

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 16时15分49秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\标准曲线\2024\10月\磷酸盐标线2024.10.09\标线-6.hw

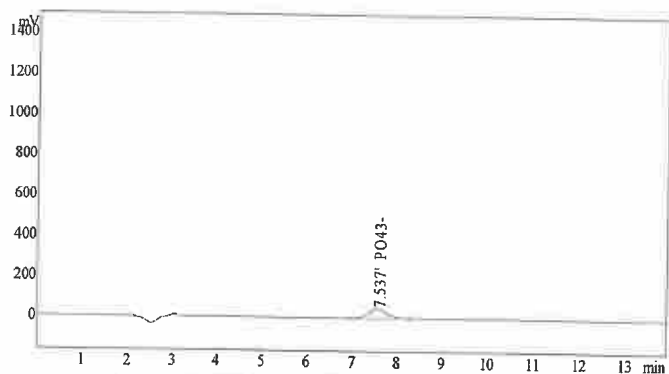


序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	7.289	PO43-	10	710584	43383

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 15时58分29秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\标准曲线\2024\10月\磷酸盐标线2024.10.09\标线-5.hw

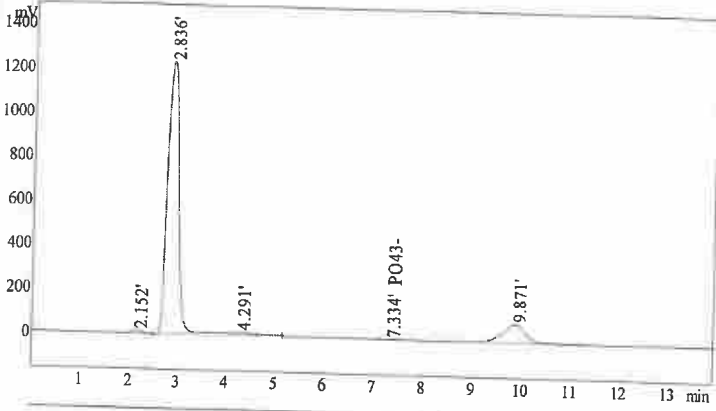


序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	7.537	PO43-	7.5	531016	29547

王增钊 杨先贵

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 17时25分9秒
打开的谱图文件: E:\离子色谱\样品\2024\10月\242647磷酸盐\242647S-1-2-1. hw

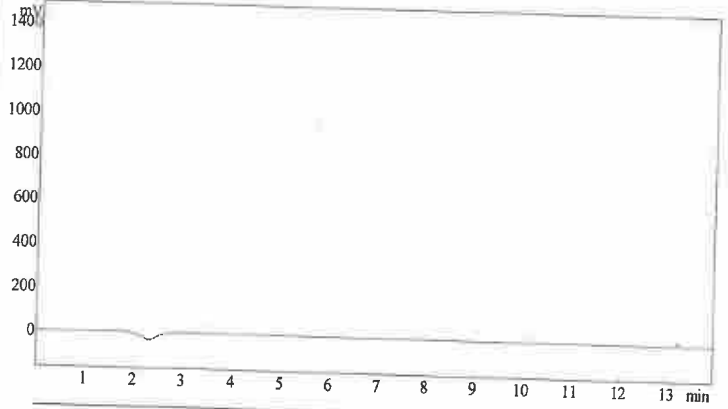


序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	7.334	P043-	0.3327	3321	310

47/80

湖州中一检测

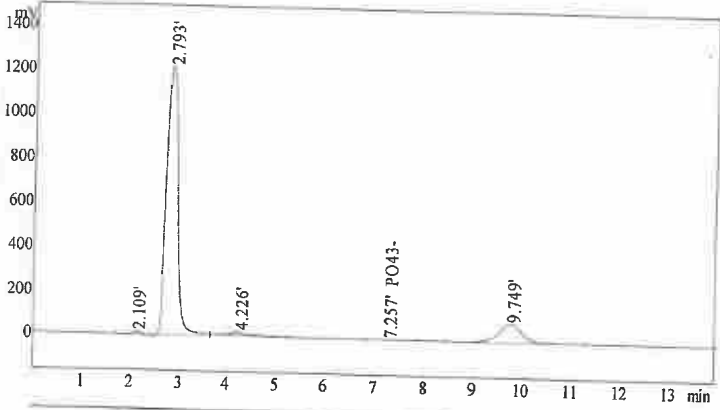
进样时间: 2024年10月9日, 19时43分50秒
打开的谱图文件: E:\离子色谱\样品\2024\10月\242647磷酸盐\242647S-1-2-空白. hw



序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	7.290	P043-	0	0	0

湖州中一检测

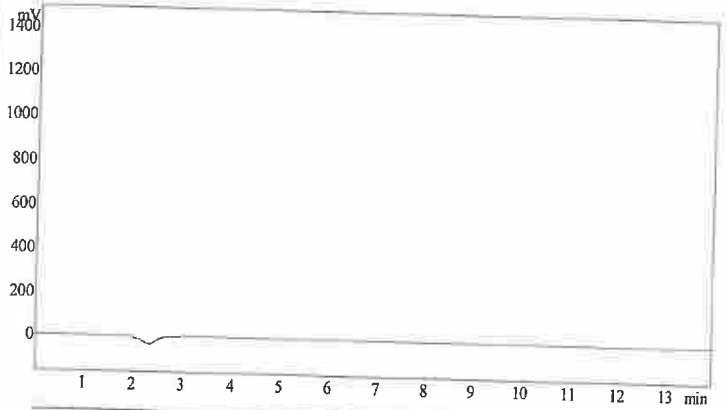
进样时间: 2024年10月9日, 19时26分30秒
打开的谱图文件: E:\离子色谱\样品\2024\10月\242647磷酸盐\242647S-1-2-1平行样. hw



序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	7.257	P043-	0.3296	3095	168

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 20时1分10秒
打开的谱图文件: E:\离子色谱\样品\2024\10月\242647磷酸盐\242647S-1-2-运输空白. hw



序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	7.290	P043-	0	0	0

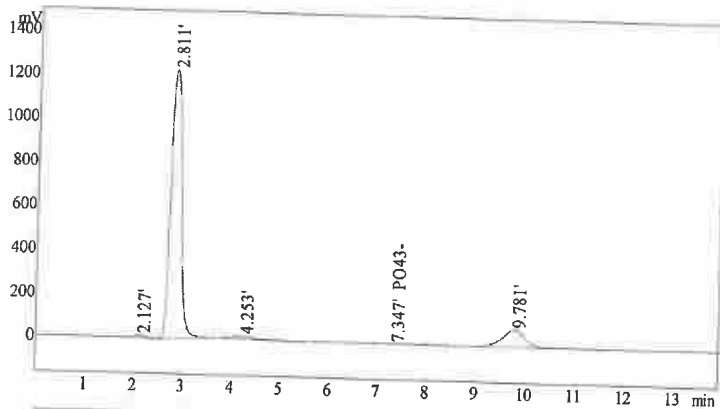
杨先贵

王增钢

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 17时42分29秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\样品\2024\10月\242647磷酸盐\242647S-1-5-1.hw

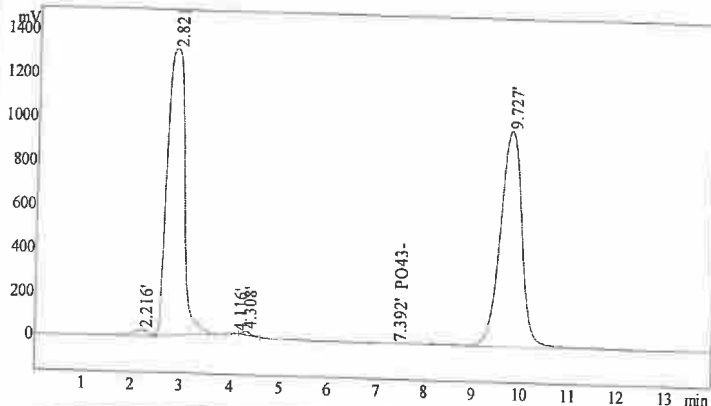


序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	7.347	PO43-	0.3418	3986	221

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 18时17分9秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\样品\2024\10月\242647磷酸盐\242647S-1-6-1.hw

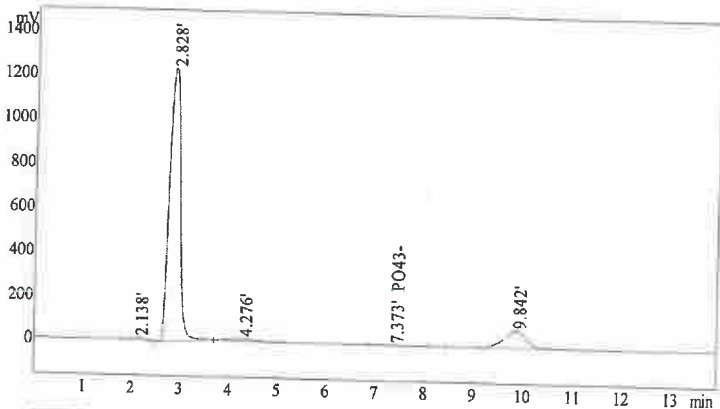


序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	7.392	PO43-	0.3315	3238	183

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 17时59分49秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\样品\2024\10月\242647磷酸盐\242647S-1-5-1P.hw

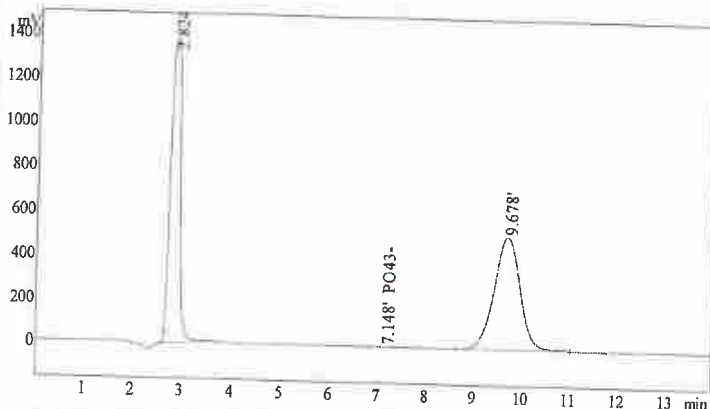


序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	7.373	PO43-	0.3238	2671	199

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 20时37分39秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\样品\2024\10月\242647磷酸盐\242647S-1-6-1P.hw



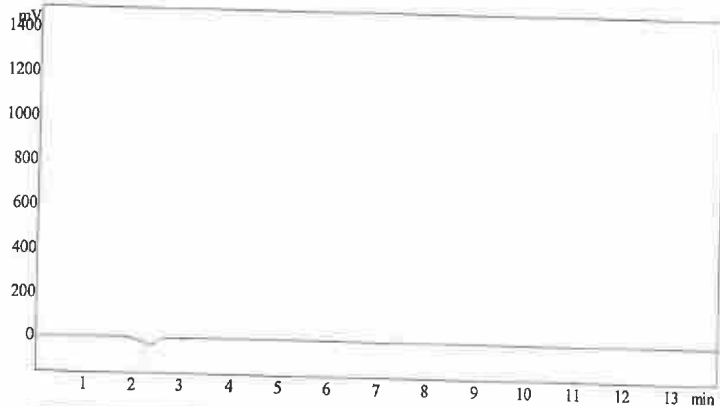
序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	2.82	PO43-	0.3102	45405	2573

杨先贵

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 16时33分8秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\样品\2024\10月\242647磷酸盐\空白1.hw

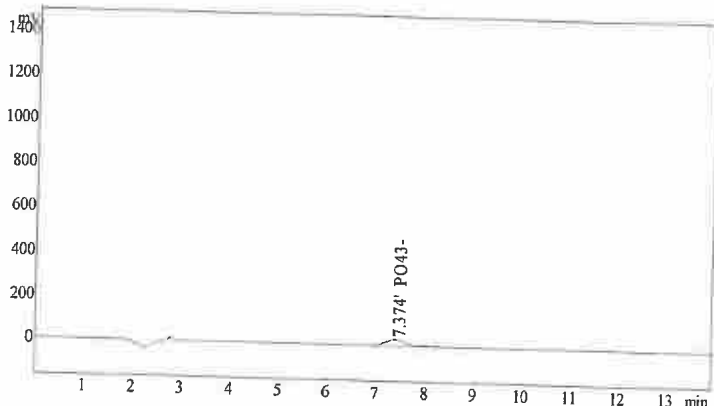


序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	7.290	P043-	0	0	0

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 17时7分50秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\样品\2024\10月\242647磷酸盐\校核点 (P043-: 5.00) .hw

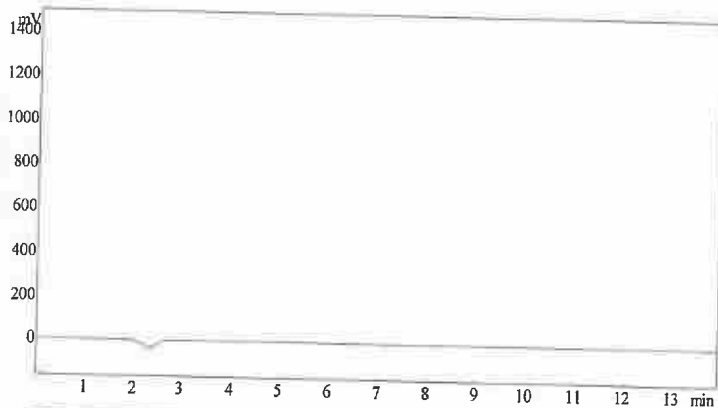


序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	7.374	P043-	4.968	341126	19076

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 16时50分29秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\样品\2024\10月\242647磷酸盐\空白2.hw



序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	7.290	P043-	0	0	0

杨增铨

杨先贵

离子色谱检测原始记录

检测项目: 可吸附有机卤素 (AOX)

项目编号: 242647 样品数量: 5
 样品状态: 水样 检测环境条件: 23.3 °C 54 %RH
 收样日期: 2024年10月8日 检测日期: 2024年10月9日
 检测依据: 水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 H/T 83-2001
 仪器设备: 离子色谱仪 PIC-10 2018315 CIC-D120 2022637

检测结果与记录:

样品处理: 取适量水样经活性炭吸附后, 于 950±10°C 下燃烧, 用 3ml 硼砂溶液吸收, 定容后测定。

实验室空白浓度 (mg/L): C_{F空白1} 0, C_{F空白2} 0, C_{Cl空白1} 0, C_{Cl空白2} 0, C_{Br空白1} 0, C_{Br空白2} 0

类别号	样品序号 批号-采样点- 流水号	水样	吸收液	稀释过程	F ⁻	Cl ⁻	Br ⁻	AOX 浓度	c̄ (mg/L)
		体积 V ₁ (mL)	体积 V ₂ (mL)	V _定 /V _取 (ml)	浓度 C _F (mg/L)	浓度 C _{Cl} (mg/L)	浓度 C _{Br} (mg/L)	C _{AOX} (mg/L)	
S-	1-2-1	100	10.0	/	0.2011	0.2488	0.5227	0.0856	/
	1-5-1	100	10.0	/	0.2852	0.2565	0.6234	0.106	
	1-6-1	100	10.0	/	0.2191	0.2375	0.622	0.0922	
	1-6-1P	100	10.0	/	0.2103	0.2382	0.636	0.0913	
	1-2-1平均	100	10.0	/	0.2099	0.2438	0.5392	0.0875	
	1-2-空白	100	10.0	/	0	0	0	<0.030	
					以下空白				

计算公式: $C_{AOX}(\text{以氟计}) = \frac{(C_F - C_{F\text{空白}}) \times V_2 \times D}{V_1} \times 1.866 + \frac{(C_{Cl} - C_{Cl\text{空白}}) \times V_2 \times D}{V_1} + \frac{(C_{Br} - C_{Br\text{空白}}) \times V_2 \times D}{V_1} \times 0.444$
 $C_{X\text{空白}} = \frac{C_{X\text{空白1}} + C_{X\text{空白2}}}{2}$, $C_{\text{验证}} = \frac{(C_{Cl} - C_{Cl\text{空白}}) \times 10}{50}$

$D = \frac{V_{\text{定}}}{V_{\text{取}}}$ (样品稀释时取样体积 V_取、定容体积 V_定; 不稀释则 D=1)

备注: 该方法为离子色谱法。

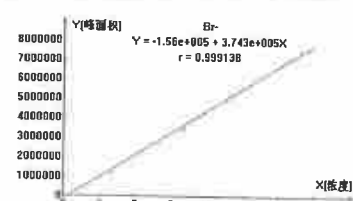
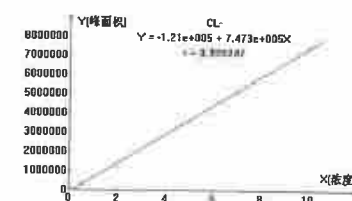
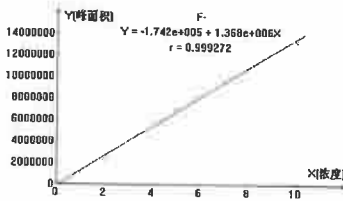
检测人: 章增钰 校核人: [Signature] 审核人: [Signature]

质量控制记录

分析指标: 可吸附有机卤素 (AOX)

一、标准曲线

标准曲线绘制日期	2024.10.09		环境条件	23.3°C 54%RH					
仪器条件	淋洗液 (碳酸钠-碳酸氢钠 C _(Na2CO3-NaHCO3)) = 0.40g/L-0.15g/L, 流速为 1.3ml/min, 抑制器电流为 50mA, NJ-SA-9A 阴离子分离柱, 进样量 200μL。								
溶液配制	1. 氟离子标准贮备液 (1000mg/L): 称取 2.2100g 氟化钠 (JZ20025) 于 1000ml 容量瓶中, 用淋洗液定容。 2. 氯离子标准贮备液 (1000mg/L): 称取 1.6484g 氯化钠 (JZ20007) 于 1000ml 容量瓶中, 用淋洗液定容。 3. 溴离子标准贮备液 (1000mg/L): 称取 1.2879g 溴化钠 (JZ20031) 于 1000ml 容量瓶中, 用淋洗液定容。 4. 标准使用液配制: 分别移取氟离子、氯离子、溴离子标准贮备液 10.0ml、10.0ml、20.0ml 到 500ml 容量瓶中, 用淋洗液稀释至 500ml 即得到 F ⁻ 浓度 20.0mg/L、Cl ⁻ 浓度 20.0mg/L、Br ⁻ 浓度 40.0mg/L 的混合标准溶液。								
谱图序号	0	1	2	3	4	5	6	7	8
标准使用液体积 V (mL)	0	0.25	0.50	1.00	2.50	3.50	5.00	/	/
定容体积 (mL)	10.0								
F ⁻ 浓度 (ug/ml)	0	0.50	1.00	2.00	5.00	7.00	10.0	/	/
Cl ⁻ 浓度 (ug/ml)	0	0.50	1.00	2.00	5.00	7.00	10.0		
Br ⁻ 浓度 (ug/ml)	0	1.00	2.00	4.00	10.0	14.0	20.0	/	/
控制要求	标准曲线相关系数 ≥ 0.995						<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		



二、连续校准 (每批样品分析一个标准曲线中间点浓度)

名称	校核点 (mg/L)		测得值 (mg/L)		相对误差		控制要求	结果评价
	/	核1	核1	核1	核1	核1		
AOX (F ⁻ , Cl ⁻ , Br ⁻)	F ⁻	2.00	1.98	1.98	0.6%	0.6%	≤ 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Cl ⁻	2.00	2.082	2.082	4.1%	4.1%		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	Br ⁻	4.00	4.00	4.00	0.0%	0.0%		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

三、精密度控制 (每批样品至少测定 10% 的平行双样)

名称	项目编号	样品编号		相对偏差	|A-B| / (A+B)	控制要求	结果评价
		样品序号	样品序号				
AOX (F ⁻ , Cl ⁻ , Br ⁻)	242647	S-1-6-1P	S-1-6-1P	0.5%	0.5%	≤ 15%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
		S-1-2-1	S-1-2-1	1.1%	1.1%		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
							<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

四、全分析步骤的验证 (每批次样品)

名称	验证过程	Cl ⁻ 浓度 (mg/L)	测得值 C _{验证} (mg/L)	C _{验证} 控制要求	结果评价
AO-Cl	取 50ml 对氯苯酚校准使用液 (AOCl=0.5mg/L) 按样品步骤测定	2.502	0.500	± 15%, (0.425~0.575mg/L)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

五、质控样

名称	质控样编号及浓度	稀释倍数	测试结果 ()	控制要求	结果评价
				符合不确定度	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

六、空白试验 (每批样品至少做 2 个实验室空白)

名称	空白浓度 (mg/L)	空白浓度 (mg/L)			控制要求	结果评价
		F ⁻	Cl ⁻	Br ⁻		
AOX (F ⁻ , Cl ⁻ , Br ⁻)	空白 1:	0	0	0	低于方法检出限 F ⁻ < 0.050mg/L Cl ⁻ < 0.150mg/L Br ⁻ < 0.090mg/L AOX < 0.030mg/L	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	空白 2:	0	0	0		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	242647S-1-2-空白	0	0	0		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

检测人: 肖增刚

日期: 2024.10.9

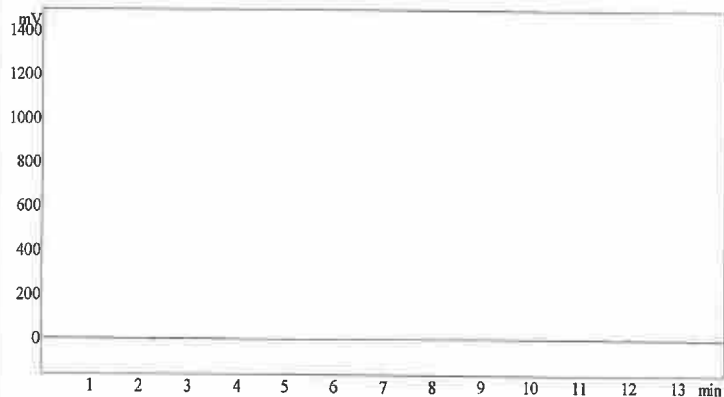
校核人: 肖增刚

审核人: 肖增刚

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 8时42分12秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\标准曲线\2024\10月\AOX2024.10.09\标线-0.hw



序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	2.220	F-	0	0	0
2	2.890	CL-	0	0	0
3	4.050	Br-	0	0	0

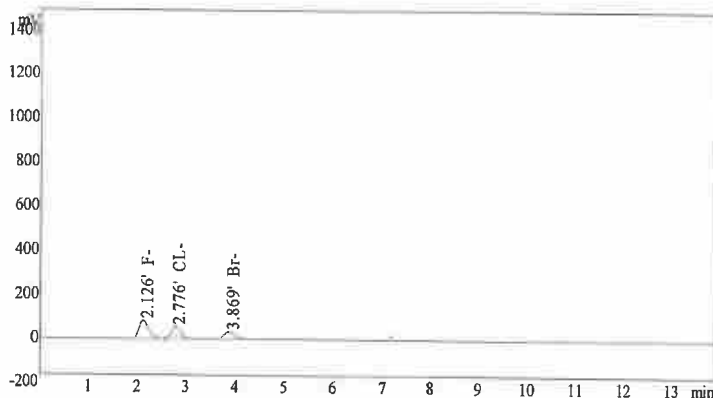
09-Oct-2024 15:26

Page 1/7

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 9时16分52秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\标准曲线\2024\10月\AOX2024.10.09\标线-2.hw



序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	2.126	F-	1	1055216	82793
2	2.776	CL-	1	677033	54097
3	3.869	Br-	2	572875	34382

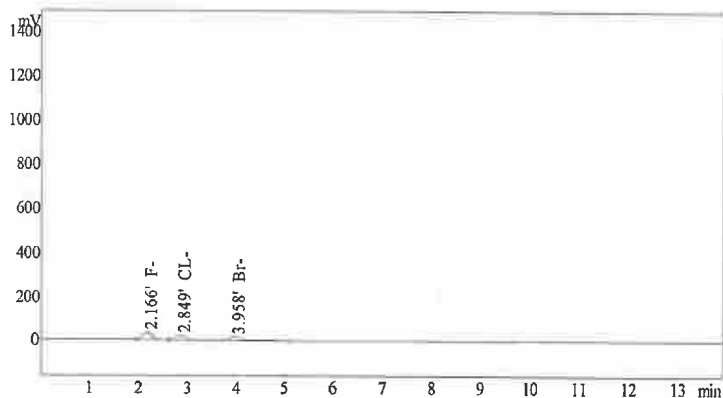
09-Oct-2024 15:26

Page 3/7

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 8时59分32秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\标准曲线\2024\10月\AOX2024.10.09\标线-1.hw



序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	2.166	F-	0.5	492595	37612
2	2.849	CL-	0.5	304165	23260
3	3.958	Br-	1	280252	18287

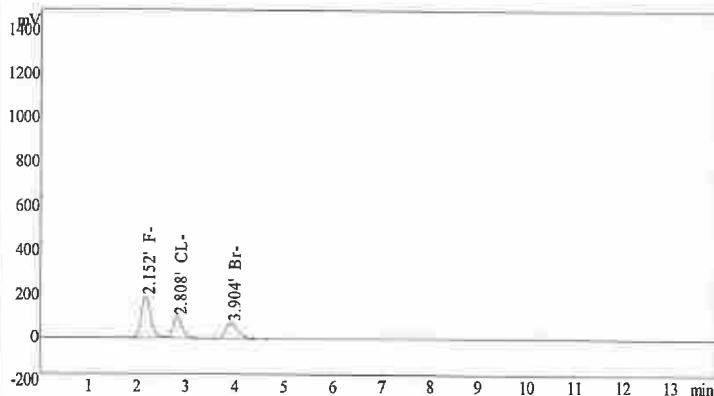
09-Oct-2024 15:26

Page 2/7

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 9时34分12秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\标准曲线\2024\10月\AOX2024.10.09\标线-3.hw



序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	2.152	F-	2	2319357	189719
2	2.808	CL-	2	1176307	97356
3	3.904	Br-	4	1180143	70062

09-Oct-2024 15:26

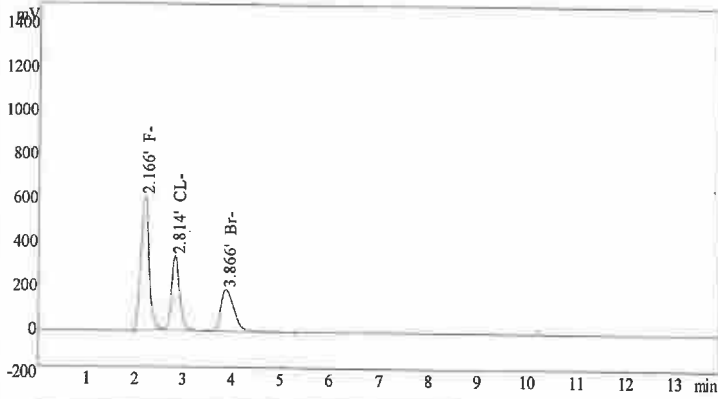
Page 4/7

李增钊 杨光量

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 9时51分33秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\标准曲线\2024\10月\AOX2024.10.09\标线-4.hw



序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	2.166	F-	5	6944457	595697
2	2.814	CL-	5	3537004	330324
3	3.866	Br-	10	3437674	187239

09-Oct-2024 15:26

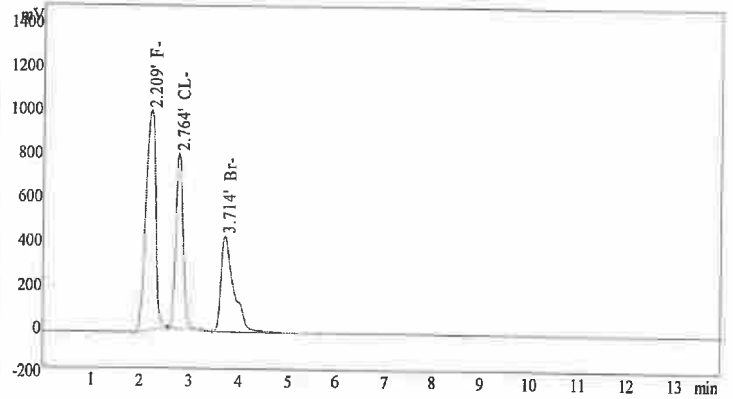
Page 5/7

Chromatography Report

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 10时26分15秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\标准曲线\2024\10月\AOX2024.10.09\标线-6.hw



序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	2.209	F-	10	13322032	1000132
2	2.764	CL-	10	7433869	781285
3	3.714	Br-	20	7383648	432405

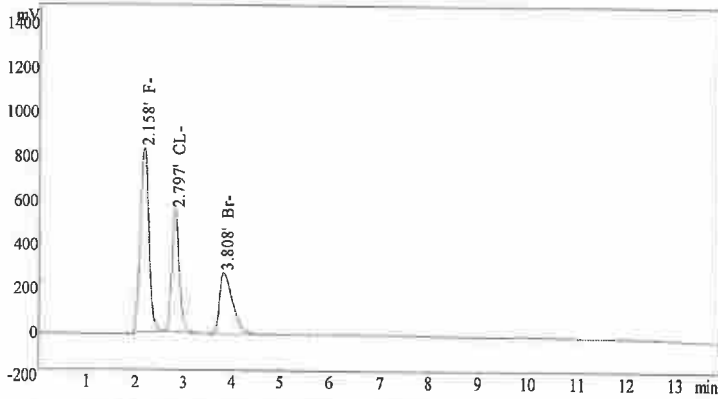
09-Oct-2024 15:26

Page 7/7

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 10时8分53秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\标准曲线\2024\10月\AOX2024.10.09\标线-5.hw



序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	2.158	F-	7	9524550	811335
2	2.797	CL-	7	5079690	536327
3	3.808	Br-	14	5145106	279141

09-Oct-2024 15:26

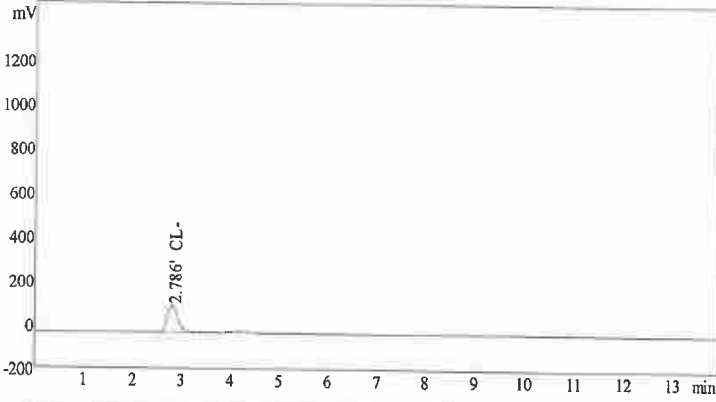
Page 6/7

章增钊

杨先贵

湖州中一检测

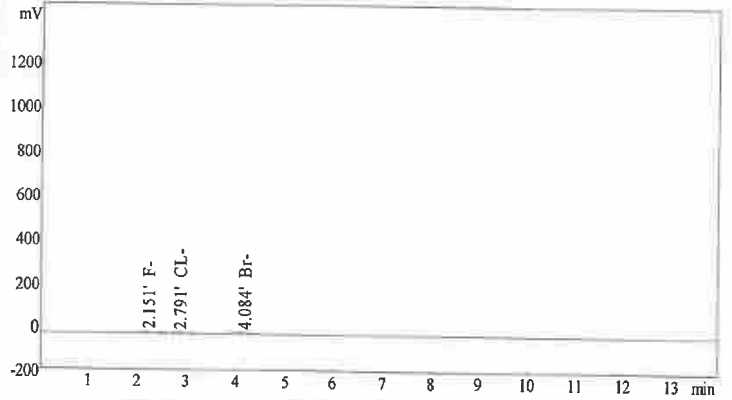
进样时间: 2024年10月9日, 11时35分34秒
打开的谱图文件: E:\离子色谱\样品\2024\10月\242647\全程空白.hw



序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	2.220	F-	0	0	0
2	2.786	CL-	2.502	1748436	123774
3	4.050	Br-	0	0	0

湖州中一检测

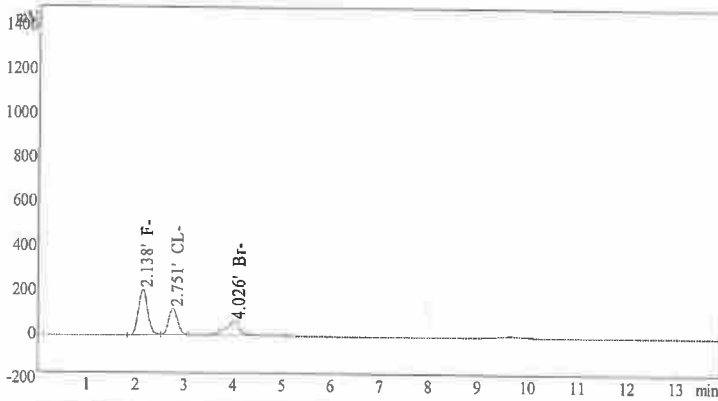
进样时间: 2024年10月9日, 11时52分54秒
打开的谱图文件: E:\离子色谱\样品\2024\10月\242647\242647S-1-2-1.hw



序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	2.151	F-	0.2011	100892	7975
2	2.791	CL-	0.2488	64921	5818
3	4.084	Br-	0.5227	39695	3797

湖州中一检测

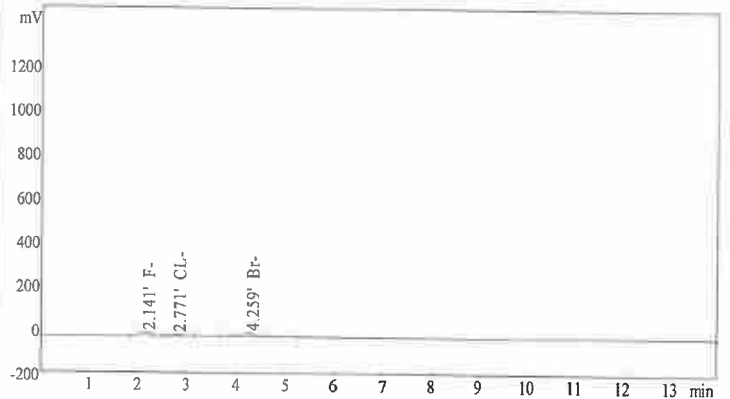
进样时间: 2024年10月9日, 11时18分15秒
打开的谱图文件: E:\离子色谱\样品\2024\10月\242647\校核点 (F-: 2.00, CL-2.00, Br-: 4.00).h



序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	2.138	F-	1.989	2546086	202544
2	2.751	CL-	2.082	1434937	116328
3	4.026	Br-	4	1341511	67450

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 12时10分14秒
打开的谱图文件: E:\离子色谱\样品\2024\10月\242647\242647S-1-2-1平行样.hw



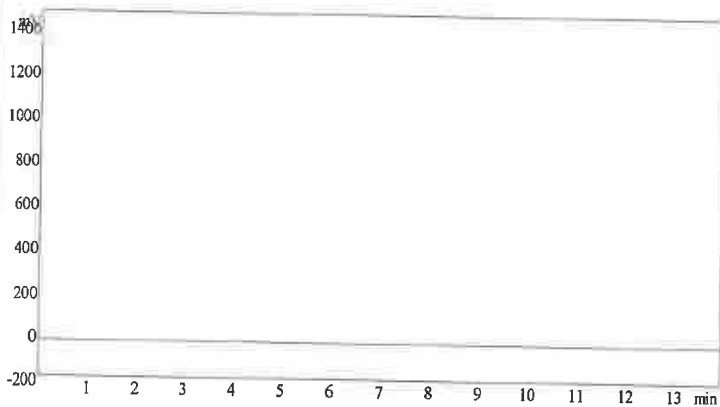
序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	2.141	F-	0.2099	112944	10587
2	2.771	CL-	0.2438	61183	5798
3	4.259	Br-	0.5392	45848	5274

章增细 杨先贵

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 14时11分35秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\样品\2024\10月\242647\242647S-1-2-空白.hw

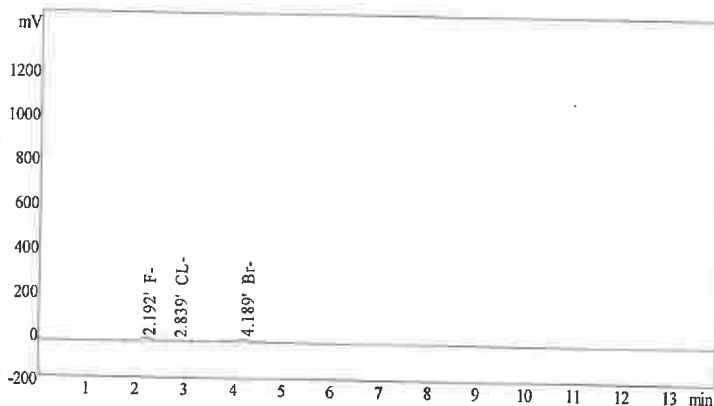


序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	2.220	F-	0	0	0
2	2.890	CL-	0	0	0
3	4.050	Br-	0	0	0

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 12时44分55秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\样品\2024\10月\242647\242647S-1-6-1.hw

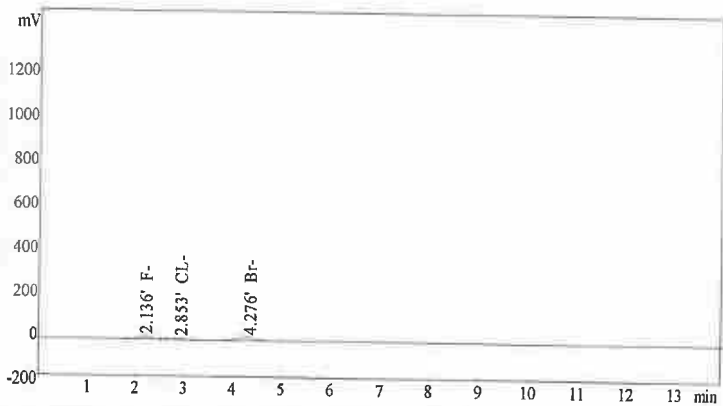


序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	2.192	F-	0.2191	125491	10381
2	2.839	CL-	0.2375	56482	5199
3	4.189	Br-	0.622	76861	7685

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 12时27分35秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\样品\2024\10月\242647\242647S-1-5-1.hw

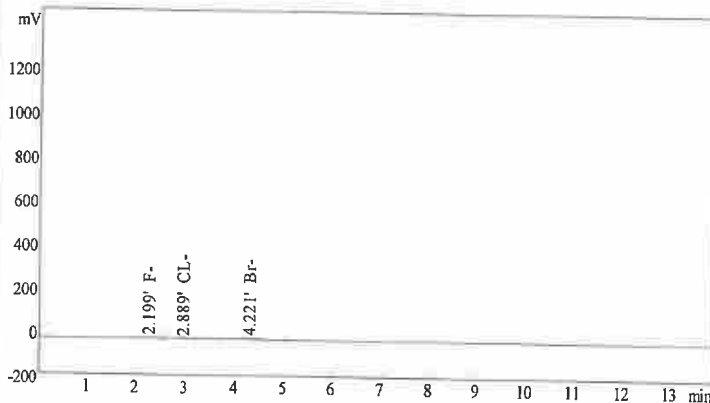


序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	2.136	F-	0.2852	215909	13192
2	2.853	CL-	0.2565	70663	5098
3	4.276	Br-	0.6234	77373	7470

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 13时2分15秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\样品\2024\10月\242647\242647S-1-6-1P.hw



序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	2.199	F-	0.2103	113435	7716
2	2.889	CL-	0.2382	56969	4761
3	4.221	Br-	0.636	82096	5339

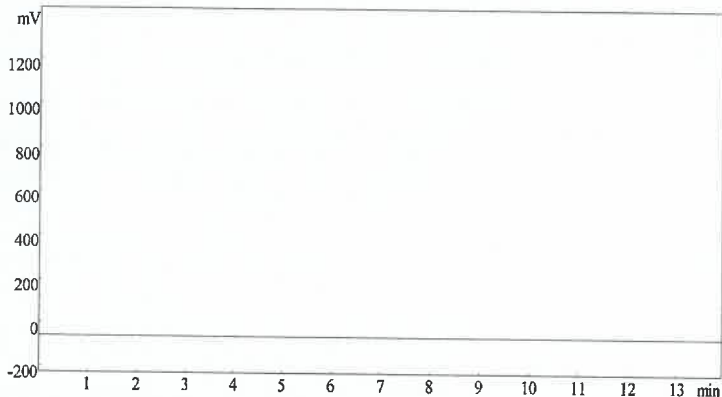
增钢 杨先贵

06/82

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 10时43分34秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\样品\2024\10月\242647\空白1.hw

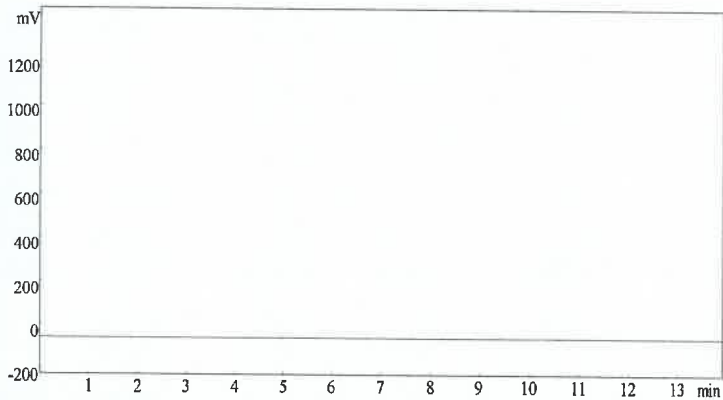


序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	2.220	F ⁻	0	0	0
2	2.890	Cl ⁻	0	0	0
3	4.050	Br ⁻	0	0	0

湖州中一检测

进样时间: 2024年10月9日, 11时0分54秒

打开的谱图文件: E:\离子色谱\样品\2024\10月\242647\空白2.hw



序号	保留时间	名称	浓度	峰面积	峰高
1	2.220	F ⁻	0	0	0
2	2.890	Cl ⁻	0	0	0
3	4.050	Br ⁻	0	0	0

章增钿

杨先贵

重量法测定原始记录

检测项目: 溶解性总固体

项目编号: <u>242647</u>	样品数量: <u>3</u>
样品状态: <u>水样</u>	检测环境条件: <u>21.4℃ 49%RH</u>
收样日期: <u>2024年10月8日</u>	检测日期: <u>2024年10月10日</u>
检测依据: <u>生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023</u>	
仪器设备: <input checked="" type="checkbox"/> 电子天平 FA2104N 2011003	<input type="checkbox"/> 电子天平 321LS220A 2018303
<input checked="" type="checkbox"/> 电热鼓风干燥箱 GZX-9140MBE 2017284	<input type="checkbox"/> 恒温干燥箱 GZX-9140MBE 2012042

检验/检测结果与记录:

样品处理:

105℃±3℃烘干: 蒸发皿烘 30min 后取出放干燥器内冷却 30min, 称重并恒重 m_1 ; 用无分度吸管取经 0.45 μ m 过滤的水样 100ml, 置于蒸发皿并水浴蒸干后, 烘 1h 后取出放干燥器内冷却 30min, 称重并恒重 m_2 。

180℃±3℃烘干: 蒸发皿烘 30min 后取出放干燥器内冷却 30min, 称重并恒重 m_1 ; 用无分度吸管取经 0.45 μ m 过滤的水样 100ml, 置于蒸发皿并加入 25.0ml 碳酸钠溶液 (10g/L), 水浴蒸干后, 烘 1h 后取出放干燥器内冷却 30min, 称重并恒重 m_2 。同时做只加 25.0ml 碳酸钠溶液的空白。

类别号	样品序号 批号-采样点-流水号	瓶号	样品量 V (mL)	器皿始重 (g)			器皿和样品末重 (g)			样品浓度 C (mg/L)	备注 i(mg/L)
				m_{10}	m_{11}	恒重 m_1	m_{20}	m_{21}	恒重 m_2		
S-	1-2-1	2	100	56.0328	56.0330	56.0330	56.0407	56.0385	56.0386	56	/
	1-5-1	3	100	57.0656	57.0654	57.0654	57.0777	57.0716	57.0716	122	
	1-6-1	4	100	55.2777	55.2773	55.2773	55.2855	55.2854	55.2854	81	
以下空白											

计算: $C = \frac{m_2 - m_1}{V} \times 10^6$ 恒重——两次称量的重量差 $\leq 0.4\text{mg}$

样品编号	平行结果 mg/L	相对偏差	控制要求	结果评价
			<10%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

检测人: 冯伟

校核人: 张舒

审核人: 李

离子色谱检测原始记录

检测项目: 硫酸根 (SO₄²⁻)

项目编号: 242647 样品数量: 6 瓶

样品状态: 水样 检测环境条件: 23.8 °C 50 %RH

收样日期: 2024 年 10 月 8 日 检测日期: 2024 年 10 月 12 日

检测依据: 水质 无机阴离子 (F⁻、Cl⁻、NO₂⁻、Br⁻、NO₃⁻、PO₄³⁻、SO₃²⁻、SO₄²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016

仪器设备: 离子色谱仪 PIC-10 2018315 CIC-D120 2022637

检测结果与记录: 实验室空白浓度 (μg/mL): C_{空白1} ND, C_{空白2} ND

样品处理: 水样过滤后, 根据浓度大小选择稀释倍数, 按照与绘制标准曲线相同的色谱条件下进样。

样品序号		浓度 C _i (μg/mL)	稀释过程 V _定 /V _取 (ml)	样品浓度 C (mg/L)	备注 c (mg/L)
类别号-	批号-采样点-流水号				
S-	1-2-1	2.06	100.0/10.00	20.6	/
	1-5-1	2.878	100.0/5.00	57.6	57.0
	1-5-1P	2.825	100.0/5.00	56.5	
	1-6-1	3.416	100.0/10.00	34.2	
	1-2-1 稀释	2.118	100.0/10.00	21.2	/
	1-2-1 空白	ND	/	<0.018	
	1-2-1 空白	ND	/	<0.018	
	1-6-1 加标	3.351	100.0/5.00	67.0	
		以下空白			
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		

计算公式: $C = (C_i - C_0) \times d$, $C_0 = (C_{空白1} + C_{空白2}) / 2$, $d = \frac{V_{定}}{V_{取}}$ (样品稀释时取样体积 V_取、定容体积 V_定; 不稀释则 d=1)

备注: 结果以 SO₄²⁻计 (碳酸钠和碳酸氢钠淋洗液体系)

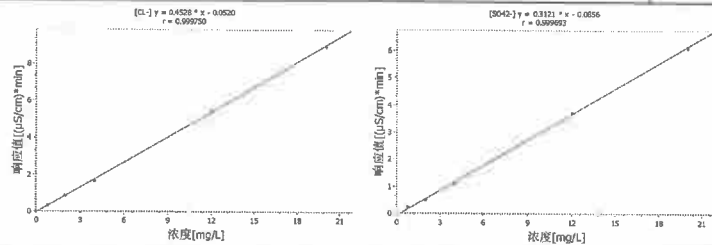
检测人: 章增钰 校核人: 杨 审核人: 李

质量控制记录

分析指标: 氯化物、硫酸盐

一、标准曲线

标准曲线绘制日期	2024.10.12		环境条件	23.8℃ 50%RH					
仪器条件	淋洗液(碳酸钠-碳酸氢钠 C(Na2CO3-HaHCO3)=0.40g/L-0.15g/L), 流速为 1.3mL/min, 抑制器电流为 50mA, NJ-SA-9A 阴离子分离柱, 进样量 200μL。								
溶液配制	1. 氯离子标准储备液(1000mg/L): 称取 1.6485g 氯化钠(JZ20025)于 1000mL 容量瓶中定容。(4℃下冷藏保存 6 个月) 2. 硫酸根标准储备液(1000mg/L): 称取 1.4792g 无水硫酸钠(JZ20037)于 1000mL 容量瓶中定容。(4℃下冷藏保存 6 个月) 3. 标准使用液配制: 分别移取氯离子、硫酸根标准储备液 40.0mL、40.0mL 到 1000mL 容量瓶中, 用纯水稀释至 1000mL 即得到 Cl ⁻ 浓度 40.0mg/L、SO ₄ ²⁻ 浓度 40.0mg/L 的混合标准溶液。								
谱图序号	0	1	2	3	4	5	6	7	8
标准使用液体积 V(mL)	0.00	2.00	5.00	10.0	30.0	50.0	/	/	/
定容体积 (mL)	100mL 容量瓶								
Cl ⁻ 浓度 (μg/mL)	0.00	0.80	2.00	4.00	12.0	20.0	/	/	/
SO ₄ ²⁻ 浓度 (μg/mL)	0.00	0.80	2.00	4.00	12.0	20.0	/	/	/
控制要求	标准曲线相关系数 ≥ 0.995						<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		



二、连续校准 (每批次 ≤ 20 个样品分析一个标准曲线中间点浓度)

名称	校核点 (mg/L)		测得值 (mg/L)		相对误差		控制要求	结果评价
	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻		
SO ₄ ²⁻	1	2.00	1.948	2.021	2.6%	7.1%	≤ 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	2							<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	3							<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

三、精密度控制 (每批次 ≤ 20 个样品至少测定 10% 的平行双样)

名称	样品编号		相对偏差		控制要求	结果评价
	项目编号	样品序号	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻		
SO ₄ ²⁻	242647	S-1-5-1P		1.0%	≤ 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
		S-1-2-1 平行样		1.4%		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
						<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
						<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
						<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

四、准确度控制 (每批次 ≤ 20 个样品至少做 1 个加标回收率测定)

名称	基体样品编号	加标量 (μg)		定容体积 (mL)	回收率		控制要求	结果评价
		Cl ⁻	SO ₄ ²⁻		Cl ⁻	SO ₄ ²⁻		
SO ₄ ²⁻	242647 S-1-6-1 加标		3500	100		94%	80~120%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

五、质控样

名称	质控样编号及浓度	稀释倍数	实测结果 ()	控制要求	结果评价
				符合不确定度	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

六、空白试验 (每批次 ≤ 20 个样品至少做 2 个实验室空白)

名称	空白浓度 (mg/L)		控制要求	结果评价
	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻		
SO ₄ ²⁻	空白 1:	MD	低于方法检出限 Cl ⁻ < 0.007mg/L SO ₄ ²⁻ < 0.018mg/L	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	空白 2:	MD		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	242647 S-1-2 空白	MD		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	242647 S-1-2 空白	MD		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

检测人: 章增银

校核人: [Signature]

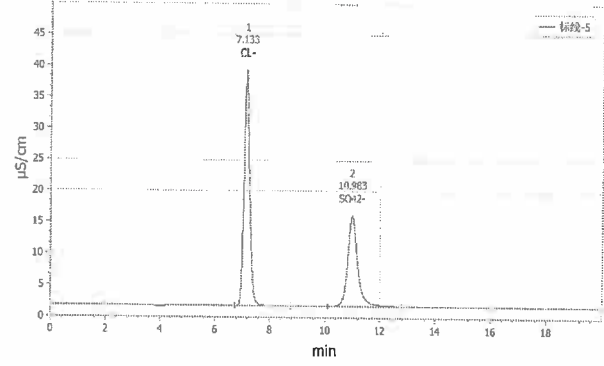
日期: 2024.10.13

审核人: [Signature]

60/82

标线-5 湖州中一

色谱方法:阴离子方法-20min
积分方法:
开始采集时间:2024-10-12 14:25:30 采集结束时间:2024-10-12 14:45:30
样品ID:
样品瓶号:6 样品名称:标线-5
稀释因子:1.000 进样体积[μL]:25

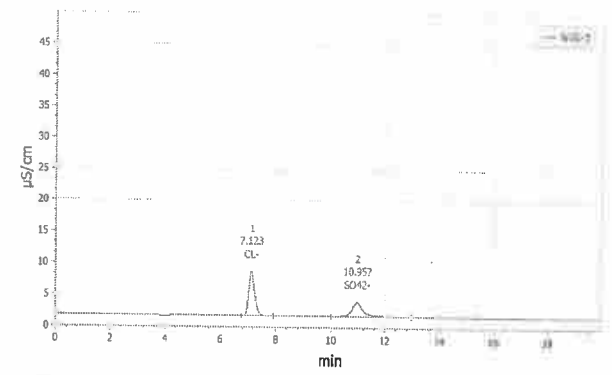


结果表

化合物名称	保留时间[min]	浓度[μg/L]	峰面积[μS/cm*min]
Cl-	7.133	20.000	8.944
SO42-	10.983	20.000	6.126

标线-3 湖州中一

色谱方法:阴离子方法-20min
积分方法:
开始采集时间:2024-10-12 13:42:11 采集结束时间:2024-10-12 14:02:11
样品ID:
样品瓶号:4 样品名称:标线-3
稀释因子:1.000 进样体积[μL]:25

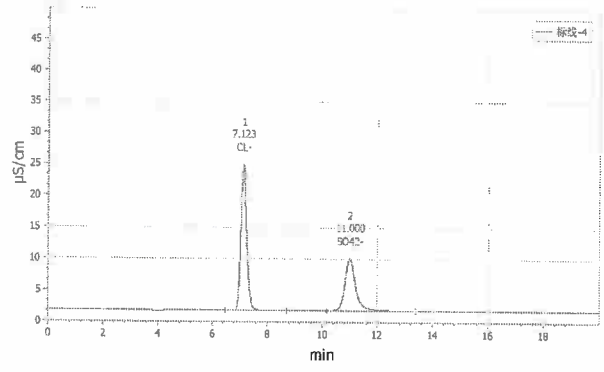


结果表

化合物名称	保留时间[min]	浓度[μg/L]	峰面积[μS/cm*min]
Cl-	7.123	4.000	1.677
SO42-	10.957	4.000	1.107

标线-4 湖州中一

色谱方法:阴离子方法-20min
积分方法:
开始采集时间:2024-10-12 14:03:50 采集结束时间:2024-10-12 14:23:50
样品ID:
样品瓶号:5 样品名称:标线-4
稀释因子:1.000 进样体积[μL]:25

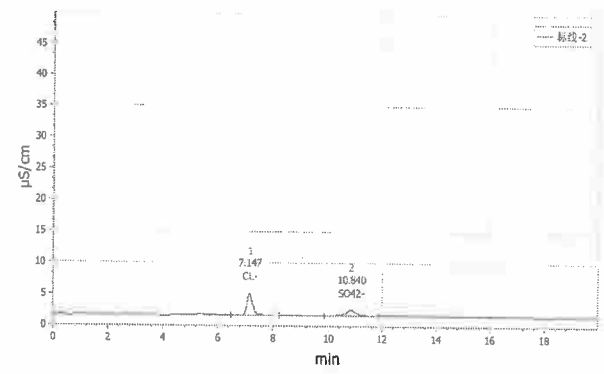


结果表

化合物名称	保留时间[min]	浓度[μg/L]	峰面积[μS/cm*min]
Cl-	7.123	12.000	5.609
SO42-	11.000	12.000	3.733

标线-2 湖州中一

色谱方法:阴离子方法-20min
积分方法:
开始采集时间:2024-10-12 13:22:11 采集结束时间:2024-10-12 13:42:11
样品ID:
样品瓶号:3 样品名称:标线-2
稀释因子:1.000 进样体积[μL]:25



结果表

化合物名称	保留时间[min]	浓度[μg/L]	峰面积[μS/cm*min]
Cl-	7.147	2.000	0.851
SO42-	10.840	2.000	0.480

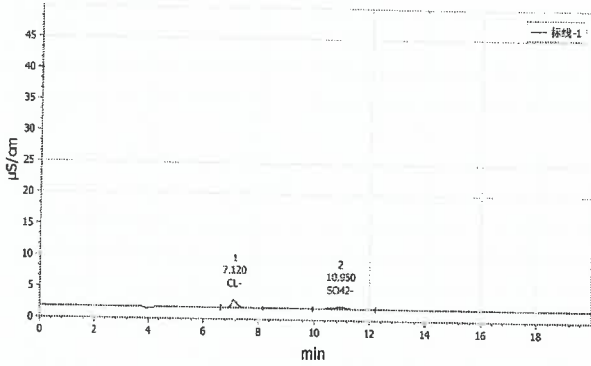
章增钢

杨光青

6/8

标线-1 湖州中一

色谱方法:阴离子方法-20min
 积分方法:
 开始采集时间:2024-10-12 12:58:51 采集结束时间:2024-10-12 13:18:51
 样品ID: 样品名称:标线-1
 样品瓶号:2 进样体积[μL]:25
 稀释因子:1.000

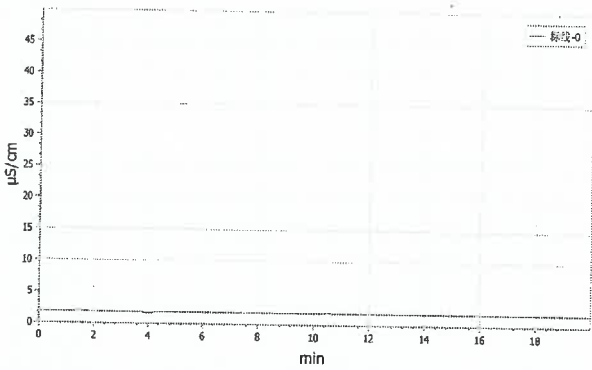


结果表

化合物名称	保留时间[min]	浓度[μg/L]	峰面积[(μS/cm)*min]
Cl-	7.120	0.800	0.328
SO42-	10.950	0.800	0.226

标线-0 湖州中一

色谱方法:阴离子方法-20min
 积分方法:
 开始采集时间:2024-10-12 12:37:11 采集结束时间:2024-10-12 12:57:11
 样品ID: 样品名称:标线-0
 样品瓶号:1 进样体积[μL]:25
 稀释因子:1.000



结果表

化合物名称	保留时间[min]	浓度[μg/L]	峰面积[(μS/cm)*min]
Cl-	ND	ND	ND
SO42-	ND	ND	ND

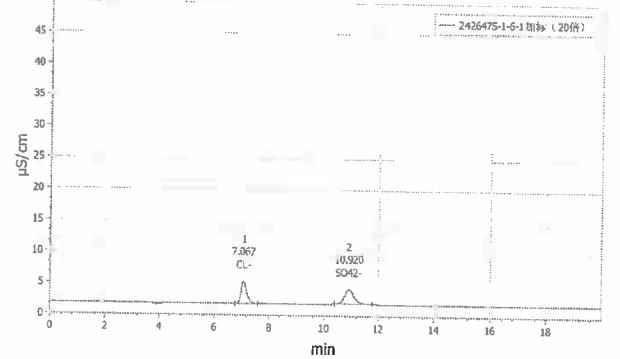
章增铤

杨先丹

62/82

242647S-1-6-1加标 (20倍) 湖州中一

色谱方法:阴离子方法-20min
 积分方法:
 开始采集时间:2024-10-12 19:30:07 采集结束时间:2024-10-12 19:50:07
 样品ID: 样品名称:242647S-1-6-1加标 (20倍)
 样品瓶号:20 进样体积[μL]:25
 稀释因子:1.000

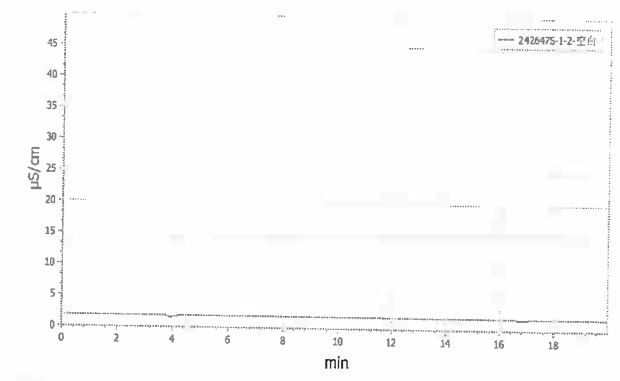


结果表

化合物名称	保留时间 [min]	浓度 [mg/L]	峰面积 [μS/cm*min]
Cl-	7.067	1.919	0.817
SO42-	10.920	3.351	0.960

242647S-1-2-空白 湖州中一

色谱方法:阴离子方法-20min
 积分方法:
 开始采集时间:2024-10-12 18:45:28 采集结束时间:2024-10-12 19:05:28
 样品ID: 样品名称:242647S-1-2-空白
 样品瓶号:18 进样体积[μL]:25
 稀释因子:1.000

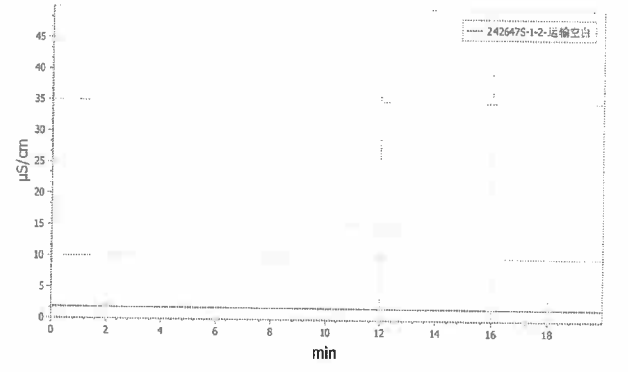


结果表

化合物名称	保留时间 [min]	浓度 [mg/L]	峰面积 [μS/cm*min]
Cl-	ND	ND	ND
SO42-	ND	ND	ND

242647S-1-2-运输空白 湖州中一

色谱方法:阴离子方法-20min
 积分方法:
 开始采集时间:2024-10-12 19:07:08 采集结束时间:2024-10-12 19:27:08
 样品ID: 样品名称:242647S-1-2-运输空白
 样品瓶号:19 进样体积[μL]:25
 稀释因子:1.000

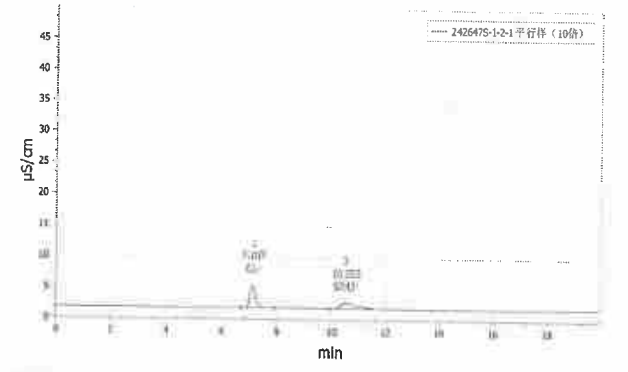


结果表

化合物名称	保留时间 [min]	浓度 [mg/L]	峰面积 [μS/cm*min]
Cl-	ND	ND	ND
SO42-	ND	ND	ND

242647S-1-2-1平行样 (10倍) 湖州中一

色谱方法:阴离子方法-20min
 积分方法:
 开始采集时间:2024-10-12 18:23:48 采集结束时间:2024-10-12 18:43:48
 样品ID: 样品名称:242647S-1-2-1平行样 (10倍)
 样品瓶号:17 进样体积[μL]:25
 稀释因子:1.000



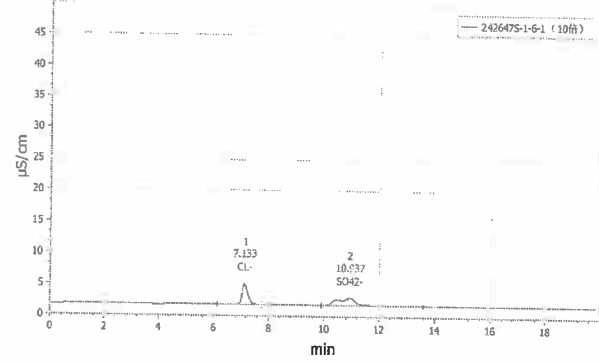
结果表

化合物名称	保留时间 [min]	浓度 [mg/L]	峰面积 [μS/cm*min]
Cl-	7.101	2.078	0.889
SO42-	10.748	2.118	0.575

63/82

242647S-1-6-1 (10倍) 湖州中一

色谱方法: 阴离子方法-20min
 积分方法:
 开始采集时间: 2024-10-12 16:57:09
 采集结束时间: 2024-10-12 17:17:09
 样品ID:
 样品瓶号: 13
 稀释因子: 1.000
 样品名称: 242647S-1-6-1 (10倍)
 进样体积[μL]: 25

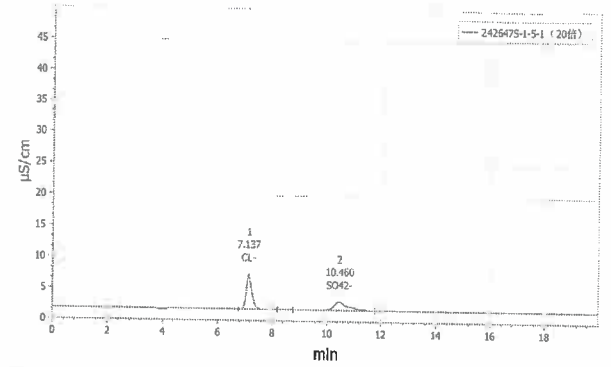


结果表

化合物名称	保留时间/min	浓度/mg/L	峰面积[μS/cm*min]
Cl-	7.133	1.942	0.827
SO42-	10.937	3.416	0.980

242647S-1-5-1 (20倍) 湖州中一

色谱方法: 阴离子方法-20min
 积分方法:
 开始采集时间: 2024-10-12 16:13:49
 采集结束时间: 2024-10-12 16:33:49
 样品ID:
 样品瓶号: 11
 稀释因子: 1.000
 样品名称: 242647S-1-5-1 (20倍)
 进样体积[μL]: 25

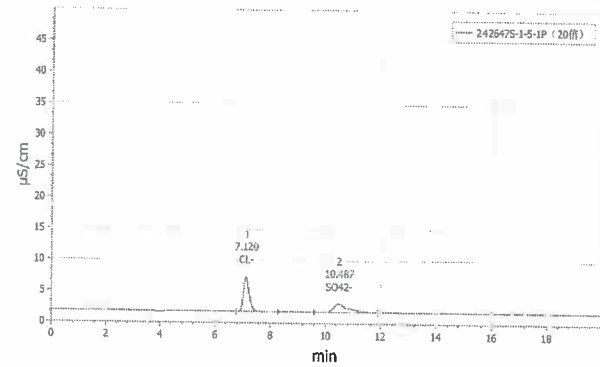


结果表

化合物名称	保留时间/min	浓度/mg/L	峰面积[μS/cm*min]
Cl-	7.137	3.033	1.321
SO42-	10.460	2.878	0.813

242647S-1-5-1P (20倍) 湖州中一

色谱方法: 阴离子方法-20min
 积分方法:
 开始采集时间: 2024-10-12 16:35:29
 采集结束时间: 2024-10-12 16:55:29
 样品ID:
 样品瓶号: 12
 稀释因子: 1.000
 样品名称: 242647S-1-5-1P (20倍)
 进样体积[μL]: 25

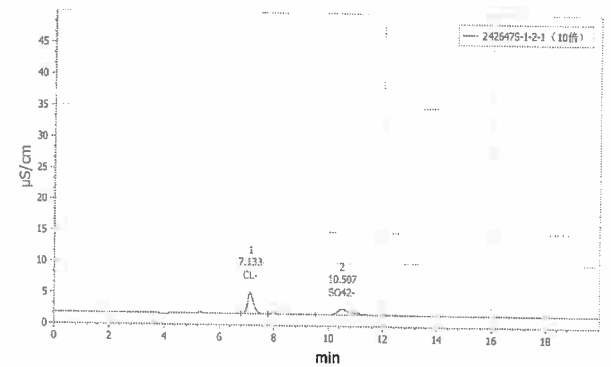


结果表

化合物名称	保留时间/min	浓度/mg/L	峰面积[μS/cm*min]
Cl-	7.129	3.076	1.341
SO42-	10.487	2.825	0.796

242647S-1-2-1 (10倍) 湖州中一

色谱方法: 阴离子方法-20min
 积分方法:
 开始采集时间: 2024-10-12 15:52:10
 采集结束时间: 2024-10-12 16:12:10
 样品ID:
 样品瓶号: 10
 稀释因子: 1.000
 样品名称: 242647S-1-2-1 (10倍)
 进样体积[μL]: 25



结果表

化合物名称	保留时间/min	浓度/mg/L	峰面积[μS/cm*min]
Cl-	7.133	1.933	0.823
SO42-	10.507	2.060	0.557

章增铜 杨先贵

630/82

校核点 (CL-, S042-, 2.00)

湖州中一

色谱方法: 阴离子方法-20min

积分方法:

开始采集时间: 2024-10-12 15:33:10

采集结束时间: 2024-10-12 15:52:10

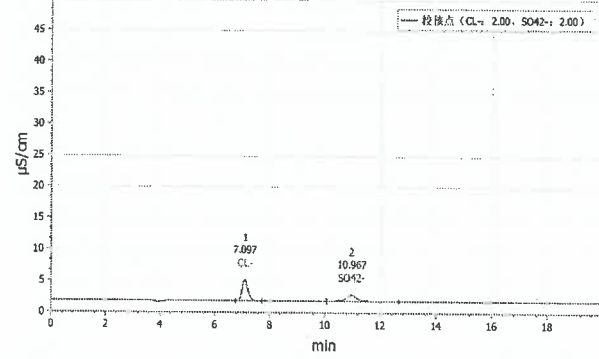
样品ID:

样品名称: 校核点 (CL-, S042-, 2.00)

样品瓶号: 9

进样体积 [μL]: 25

稀释因子: 1.000



结果表

化合物名称	保留时间 [min]	浓度 [mg/L]	峰面积 [(μS/cm)*min]
CL-	7.097	1.948	0.830
S042-	10.967	2.021	0.545

空白1

湖州中一

色谱方法: 阴离子方法-20min

积分方法:

开始采集时间: 2024-10-12 14:47:10

采集结束时间: 2024-10-12 15:07:10

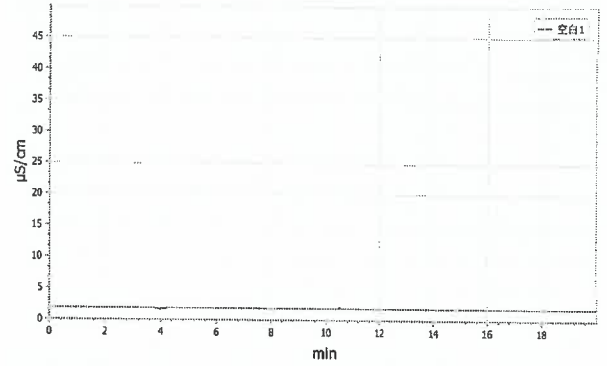
样品ID:

样品名称: 空白1

样品瓶号: 7

进样体积 [μL]: 25

稀释因子: 1.000



结果表

化合物名称	保留时间 [min]	浓度 [mg/L]	峰面积 [(μS/cm)*min]
CL-	ND	ND	ND
S042-	ND	ND	ND

空白2

湖州中一

色谱方法: 阴离子方法-20min

积分方法:

开始采集时间: 2024-10-12 15:10:30

采集结束时间: 2024-10-12 15:30:30

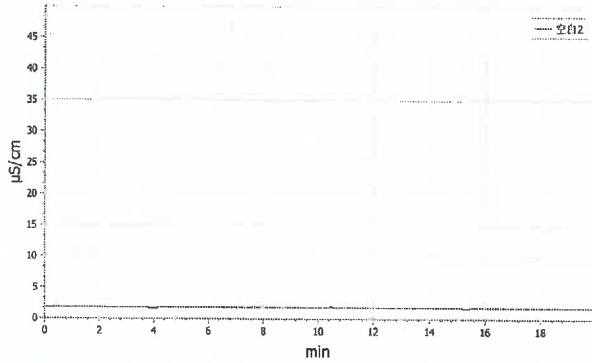
样品ID:

样品名称: 空白2

样品瓶号: 8

进样体积 [μL]: 25

稀释因子: 1.000



结果表

化合物名称	保留时间 [min]	浓度 [mg/L]	峰面积 [(μS/cm)*min]
CL-	ND	ND	ND
S042-	ND	ND	ND

章增钊 杨先贵

分光光度法检测原始记录 (二)

检测项目: 硝酸盐氮

项目编号: 242647 样品数量: 6
 样品状态: 水样 检测环境条件: 24.6 °C 60 %RH
 收样日期: 2024 年 10 月 8 日 检测日期: 2024 年 10 月 9 日
 检测依据: 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007
 仪器设备: 紫外可见分光光度计 TU-1810PC 2013134

检验/检测结果与记录: 曲线编号: HS 硝酸盐氮-241005

样品处理: 取 200ml 水样, 加 2ml 硫酸锌溶液, 用氢氧化钠调节 PH 为 7。
 取 200ml 水样, 调节 PH 为 7, 加 4ml 氢氧化铝悬浮液。
 待絮凝沉淀后, 取 100ml 上清液分两次经过吸附树脂柱, 收集 50ml 水样于比色管。加 1ml 盐酸溶液, 0.1ml 氨基磺酸溶液于比色管。于 220nm 和 275nm 波长下, 用 10mm 石英比色皿测定。

空白吸光度 Ab220: 0.0061 Ab275: 0.0015

类别号-	样品序号 批号-采样点-流水号	吸光度 As		稀释过程 V _定 /V _取 (ml)	水样中的浓度 C (mg/L)	备注
		As220	As 275			
S-	1-2-原水	0.0058	0.0019	/	0.08	/
	1-2-运输油	0.0061	0.0018	/	0.08	
	1-2-1	0.1054	0.0205	/	0.26	0.26
	1-2-1P	0.1023	0.0197	/	0.25	
	1-5-1	0.1842	0.0145	/	0.62	
	1-6-1	0.2315	0.0121	/	0.83	/
	1-2-1 平行样	0.1078	0.0189	/	0.28	
质控样	0.2732	0.0053	100.0 / 20.00	5.29		

以下空白

计算公式: $C = c \times d$, $c = \frac{A_s - A_b - b}{a}$ (a, b——详见标准曲线方程), $A_s = A_{S220} - 2A_{S275}$, $A_b = A_{b220} - 2A_{b275}$

$d = \frac{V_{定}}{V_{取}}$ (样品稀释时取样体积 V_取、定容体积 V_定; 不稀释则 d=1)

备注: 检测人: 张 校核: 王 审核人: 李

质量控制记录

分析指标: 硝酸盐氮

一、标准曲线

基准物质: 硝酸钾	贮备液浓度: 100 mg/L	编号: JZ20041	有效期: 2024.10.5 至 2024.11.4					
曲线编号	HS 硝酸盐氮-241005					标准使用液: 100µg/ml		
序号	1	2	3	4	5	6	/	/
浓度 (mg/L)	0.00	0.25	0.50	1.00	1.50	2.00	/	/
A ₂₂₀	0.0052	0.0658	0.1275	0.2539	0.3798	0.5071	/	/
A ₂₇₅	0.0012	0.0013	0.0022	0.0037	0.0041	0.0054	/	/
A ₂₂₀ -2*A ₂₇₅	0.0028	0.0632	0.1231	0.2465	0.3716	0.4963	/	/
A-A ₀	0.0000	0.0604	0.1203	0.2437	0.3688	0.4935	/	/
回归方程	y=0.2470x-0.0017			a=0.2470, b=-0.0017			相关系数 r=0.9999	
控制要求	r ≥ 0.999		主波长: 220nm; 基波长 275nm; 比色皿: 1cm 石英比色皿; 参比液: 纯水					

二、标准曲线验证 (每批次) 及评价

名称	校准点 (mg/L)	吸光值		实测结果 (mg/L)	相对误差	控制要求	结果评价
		A ₂₂₀	A ₂₇₅				
硝酸盐 (氮)	0.50	0.1289	0.0033	0.49	2.00%	<5%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	1.50	0.3866	0.0093	1.48	1.33%		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

三、标准物质测定结果 (每批次) 及评价

名称	标准样	标准样真值 (mg/L)	实测结果 (mg/L)	控制要求	结果评价
硝酸盐 (氮)	<input checked="" type="checkbox"/> 质控样 (200854) <input type="checkbox"/> 自配	5.37 ± 0.17	5.29	1. 质控样符合不确定度 2. 自配样相对误差 < 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

四、基体加标回收率及评价

名称	基体样品编号	加标量 ()	加标后实测结果 ()	回收率	控制要求	结果评价
硝酸盐 (氮)					90~110%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

五、平行样测定 (10%) 及评价

名称	样品编号		相对偏差 $\frac{|A-B|}{A+B} \times 100\%$	控制要求	结果评价
	项目编号	样品序号			
硝酸盐 (氮)	242647	S121	1.96%	≤ 1.00 mg/L	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
		S121 平行样	3.70%	≤ 10%;	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
				> 1.00 mg/L	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
				≤ 5%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

六、空白要求 (每批次) 及评价

名称	空白	控制要求	结果评价
硝酸盐 (氮)	实验室空白 (A ₂₂₀ -2*A ₂₇₅)	0.0031	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	242647 S121 空白	0.008 mg/L	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	242647 S121 运输空白	0.008 mg/L	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

实验室空白吸光值 ≤ 0.030 (10mm 比色皿) 运输空白、全程序空白小于检出限

检测人: 王

校核人: 王

日期: 2024.10.9

审核人: 王

分光光度法检测原始记录 (一)

检测项目: 硫化物

项目编号: 242647 样品数量: 6
 样品状态: 水样 检测环境条件: 24.6℃ 60 %RH
 收样日期: 2024年10月8日 检测日期: 2024年10月9日
 检测依据: 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
 仪器设备: 可见分光光度计 722S 2011001 722S 2017276 722S 2023640 L3S 2021497

检验/检测结果与记录: 曲线编号: HS 硫化物 (II) - 240730 (低浓度)

样品前处理:
 酸化-吹气-吸收法: 取原样或稀释后的水样体积 V=200ml, 迅速转移至 500ml 反应瓶中, 加入 5ml 抗氧化剂, 轻摇。连接好装置, 开启水浴加热装置使反应温度维持在 60~70℃, 接氮气, 维持在 300ml/min 流量。5min 后, 关气源。反应瓶中加入 10ml 盐酸溶液后接通氮气, 将反应瓶放入水浴中。维持在 300ml/min 流量, 吹气 30min, 关闭气源。取下装有 20ml 氢氧化钠的吸收管, 用水润洗导气管加入吸收管中, 用水定容至约 60ml。
 酸化-蒸馏-吸收法: 取原样或稀释后的水样体积 V=200 ml, 迅速转移至 500ml 蒸馏瓶中, 加入 5ml 抗氧化剂和数粒玻璃珠, 将导气管插入装有 20ml 氢氧化钠的吸收管液面一下, 打开冷凝水, 向蒸馏瓶中迅速加入 10ml 盐酸溶液后, 盖紧瓶塞, 打开电炉, 适当温度下, 使蒸馏速度为 2ml/min~ 4ml/min, 当吸收管液面达到约 60ml, 停止蒸馏, 润洗导管, 并入吸收液。
 样品测定: 加入 10mL N,N-二甲基对苯二胺溶液, 振摇后加入 1.0mL 硫酸铁铵溶液, 混匀。放置 10min 后移入 100ml 比色管, 加水稀释至标线, 以水为参比, 于 665nm 处用 30mm 比色皿测定。

吸光度 A 空白: 0.036

样品序号		吸光度 A	稀释过程 V _定 /V _取 (ml)	样品中的浓度 C (mg/L)	备注
类别号-	批号-采样点- 流水号				
S-	1-2-空白	0.037	/	0.003	
	1-2-运输空白	0.037	/	0.003	
	1-2-1	0.070	/	0.005	
	1-5-1	0.052	/	0.003	
	1-6-1	0.049	/	0.003	
	1-2-1平行样	0.075	/	0.006	
	加标样	0.161	/	4.52 ug	
			以下空白		
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		



计算公式: $C = \frac{m \times d}{V}$, $m = \frac{A - A_{空白} - b}{a}$ (a, b——详见标准曲线方程), $d = \frac{V_{定}}{V_{取}}$ (样品稀释时取样体积 V_取、定容体积 V_定; 不稀释则 d=1)


备注

检测人: 张 校核: 李 审核人: 王

质量控制记录

分析指标: <u>硫化物</u>									
一、标准曲线									
有证标准物质: 硫化物溶液		浓度: 100µg/ml		编号: c24166		有效期至: 2025年10月1日			
曲线编号	HS 硫化物(II)-240930				标准使用液: 2.00 µg/ml				
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
体积 (ml)	0.00	1.00	2.50	5.00	7.50	10.00	/	/	/
含量 (µg)	0.00	2.00	5.00	10.0	15.0	20.0	/	/	/
吸光度 A	0.046	0.098	0.174	0.297	0.429	0.557	/	/	/
A-A ₀	0.000	0.052	0.128	0.251	0.383	0.511	/	/	/
回归方程	y=0.0255x-0.0002			a=0.0255, b=-0.0002			相关系数 r=0.9999		
控制要求	r ≥ 0.999								
二、标准曲线验证 (每批次) 及评价									
名称	校准点 (µg)	吸光值	实测结果 (µg)	相对误差	控制要求	结果评价			
硫化物	5.00	0.168	4.77	4.20%	<5%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
	20.00	0.540	19.38			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
三、标准物质测定结果 (每批次) 及评价									
名称	标准样	标准样真值 ()	实测结果 ()	控制要求	结果评价				
硫化物	<input type="checkbox"/> 质控样 () <input type="checkbox"/> 自配			1. 质控样符合不确定度 2. 自配样相对误差<10%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合				
四、基体加标回收率及评价									
名称	基体样品编号	加标过程	加标样实测结果 (µg)	回收率	控制要求	结果评价			
硫化物	242647S151 (20.003 mg/L)	取 5.00 µg 加标液, 用基体 样品定容至 200 ml	4.52	90.4%	60~120%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
五、平行样测定 (10%) 及评价									
名称	样品编号		相对偏差	$\frac{|A-B|}{A+B} \times 100\%$	控制要求	结果评价			
	项目编号	样品序号				<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
	242647	S121 平行样	9.09%		<10%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
六、空白要求 (每批次) 及评价									
名称	空白		控制要求			结果评价			
硫化物	实验室空白	0.036	实验室空白吸光值<0.070 (10mm 比色皿)			<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
	242647 S12-2/8	20.003 mg/L				<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			
	242647 S12-2 运输空白	20.003 mg/L	运输空白、全程序空白小于检出限			<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合			

检测人: 
 校核人: 

日期: 2024-10-9
 审核人: 

分光光度法检测原始记录 (一)

检测项目: 挥发酚 (以苯酚计)

项目编号: 242647 样品数量: 6
 样品状态: 水样 检测环境条件: 24.6 °C 60 %RH
 收样日期: 2024 年 10 月 8 日 检测日期: 2024 年 10 月 9 日
 检测依据: 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
 仪器设备: 可见分光光度计 722S 2011001 722S 2017276 722S 2023640 L3S 2021497

检验/检测结果与记录: 曲线编号: HS 挥发酚(II)- 241006

样品处理: 取原样或稀释后的水样体积 V=250ml 按标准预蒸馏后, 将馏出液 250mL 移入分液漏斗中, 加入 2.0mL 缓冲溶液, 混匀; 加 1.5mL 4-氨基安替比林溶液, 混匀; 再加入 1.5mL 铁氰化钾溶液, 混匀, 密塞放置 10min。加入 10.0mL 三氯甲烷, 密塞, 剧烈振摇 2min, 倒置放气, 静置分层。颈管塞一小团干脂脱棉, 将三氯甲烷直接放入 30mm 的比色皿中。于 460nm, 三氯甲烷为参比, 测定三氯甲烷层吸光值。并用纯水代替试样, 做全程空白。

吸光度 A_{空白}: 0.036

样品序号		吸光度 A	稀释过程 V _定 /V _取 (ml)	样品中的浓度 C (mg/L)	备注 C (mg/L)
类别号-	批号-采样点- 流水号				
S-	1-2-空白	0.036	/	0.0003	/
	1-2-运输水	0.037	/	0.0003	/
	1-2-1	0.060	/	0.0019	0.0019
	1-2-1P	0.061	/	0.0019	
	1-5-1	0.045	/	0.0008	/
	1-6-1	0.043	/	0.0006	
	1-2-1平行样	0.062	/	0.0020	
		质控样	0.317	/	20.6 μg/L
			以下空白		
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		

计算公式: $C = \frac{m \times d}{V}$, $m = \frac{A - A_{空白} - b}{a}$ (a, b——详见标准曲线方程), $d = \frac{V_{定}}{V_{取}}$ (样品稀释时取样体积 V_取、定容体积 V_定; 不稀释则 d=1)

备注:检测方法为萃取分光光度法

检测人: 张 校核: 杨 审核人: 李

质量控制记录

分析指标: 挥发酚

一、标准曲线

有证标准物质: 水中挥发酚	浓度: 1000µg/ml	编号: c24130	有效期至: 2026年3月18日					
曲线编号	HS 挥发酚(II)-241006			标准使用液: 1.0µg/ml				
序号	1	2	3	4	5	6	7	8
体积(ml)	0.00	0.25	0.50	1.00	3.00	5.00	7.00	10.00
含量(µg)	0.00	0.25	0.50	1.00	3.00	5.00	7.00	10.00
吸光度 A	0.036	0.049	0.062	0.089	0.196	0.308	0.418	0.585
A-A ₀	0.000	0.013	0.026	0.053	0.160	0.272	0.382	0.549
回归方程	y=0.0549x-0.0017			a=0.0549, b=-0.0017			相关系数 r=0.9999	
控制要求	r≥0.999			波长: 460nm ; 比色皿: 3cm; 参比液: 三氯甲烷				

二、标准曲线验证(每批次)及评价

名称	校准点 (µg)	吸光值	实测结果 (µg)	相对误差	控制要求	结果评价
挥发酚	0.50	0.061	0.49	2.00%	<10%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	5.00	0.304	4.91	1.80%		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

三、标准物质测定结果(每批次)及评价

名称	标准样	标准样真值 (µg/L)	实测结果 (µg/L)	控制要求	结果评价
挥发酚	<input checked="" type="checkbox"/> 质控样 (23075069) <input type="checkbox"/> 自配	20.2±1.2	20.6	1. 质控样符合不确定度 2. 自配样相对误差<10%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

四、基体加标回收率及评价

名称	基体样品编号	加标过程	加标样实测结果 ()	回收率	控制要求	结果评价
挥发酚	/	取 ___ug 加标液, 用基体样品定容至 ___ ml	/	/	90~110%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

五、平行样测定(10%)及评价

名称	样品编号		相对偏差 $\frac{|A-B|}{A+B} \times 100\%$	控制要求	结果评价
	项目编号	样品序号			
挥发酚	242647	S12-1	0.00%	<10%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
		S12-1 平行样	2.56%		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
		/	/		<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

六、空白要求(每批次)及评价

名称	空白	控制要求	结果评价
挥发酚	实验室空白	0.036	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	242647 S12-2 空白	2.0003 mg/L	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	242647 S12-2 运输空白	2.0003 mg/L	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

检测人: 张

日期: 2024.10.9

审核人: 王

审核人: 王

离子选择电极法检测原始记录

检测项目: 氟化物

项目编号: <u>242647</u>		样品数量: <u>6</u>						
样品状态: <u>水样</u>		检测环境条件: <u>28.6</u> °C <u>60</u> %RH						
收样日期: <u>2024</u> 年 <u>10</u> 月 <u>8</u> 日		检测日期: <u>2024</u> 年 <u>10</u> 月 <u>9</u> 日						
检测依据: <u>水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987</u>								
仪器设备: <input type="checkbox"/> pH计 PHS-3C 2012037 <input type="checkbox"/> pH计 PHS-3E 2018298 <input checked="" type="checkbox"/> 离子计 PXSJ-216F 2018302								
检验/检测结果与记录:		曲线编号: <u>HS 氟化物-240917</u>						
<p>样品处理: 吸取适量样品, 用盐酸调节溶液近中性, 加入 10ml 总离子强度缓冲溶液, 用水稀释至 50ml, 摇匀。于 100ml 聚乙烯烧杯中测定。在测定前应使样品达到室温, 并使样品和标准曲线测定时的温度相同 (温差不得超过 ±1°C)。</p>								
缓冲液名称及加入量 <u>TISABII 10ml</u>		空白电位值 E ₀ <u>356.1</u> mV						
类别号	样品序号	取样量 V(ml)	定容体积 (mL)	稀释过程 V _定 /V _取 (ml)	样品温度 (°C)	测得电位值 E (mV)	样品浓度 C (mg/L)	备注
	批号-采样点-流水号	固液气						
S-	<u>1-2-空白</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>/</u>	<u>22.7</u>	<u>356.2</u>	<u>0.05</u>	<u>2 (mg/L)</u>
	<u>1-2-运输泊</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>/</u>	<u>22.6</u>	<u>355.8</u>	<u>0.05</u>	
	<u>1-2-1</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>/</u>	<u>22.4</u>	<u>252.6</u>	<u>0.56</u>	<u>0.56</u>
	<u>1-2-1P</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>/</u>	<u>22.4</u>	<u>252.9</u>	<u>0.55</u>	
	<u>1-5-1</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>/</u>	<u>22.5</u>	<u>278.6</u>	<u>0.19</u>	<u>/</u>
	<u>1-6-1</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>/</u>	<u>22.0</u>	<u>282.3</u>	<u>0.17</u>	
	<u>1-2-1平行样</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>/</u>	<u>22.9</u>	<u>251.8</u>	<u>0.58</u>	
	<u>原控样</u>	<u>400</u>	<u>500</u>	<u>/</u>	<u>22.4</u>	<u>209.4</u>	<u>3.13</u>	
以下空白								
<p>计算公式: $C = \frac{(m - m_0) \times d}{V}$, $m = 10^{\frac{E-b}{a}}$, $m_0 = 10^{\frac{E_0-b}{a}}$ $d = \frac{V_{定}}{V_{取}}$ (样品稀释时取样体积 V_取、定容体积 V_定; 不稀释则 d=1)</p> <p>(a, b——详见标准曲线方程)</p>								
备注:								

检测人: 380

校核人: Tung

审核人: [Signature]

质量控制记录

分析指标: 氟化物

一、标准曲线

有证标准物质: 氟化物溶液	浓度: 500 μ g/ml	编号: c24223	有效期至: 2028年4月1日					
曲线编号	HS 氟化物-240919		标准使用液: 10.0 μ g/ml					
序号	1	2	3	4	5	6	7	8
体积 (ml)	1.00	3.00	5.00	10.0	20.0	/	/	/
含量 (μ g)	10.0	30.0	50.0	100	200	/	/	/
对数: logM _F	1.000	1.477	1.699	2.000	2.301	/	/	/
电位值 E (mV)	272.9	246.1	233.2	214.2	197.8	/	/	/
回归方程	y = -58.1846x + 331.4877			a = -58.1846, b = 331.4877		相关系数 r = 0.9997		
控制要求	r \geq 0.999 温度在 20~25 $^{\circ}$ C 时, 浓度每改变 10 倍, 电极电位变化 58 \pm 1mV							

二、标准曲线验证 (每批次) 及评价

名称	校准点 (ug)	电位值 (mV)	实测结果 (ug)	相对误差	控制要求	结果评价
氟化物	10.00	272.7	9.86	1.40%	<5%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	100.0	215.3	98.9	1.10%		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

三、标准物质测定结果 (每批次) 及评价

名称	标准样	标准样真值 (mg/L)	实测结果 (mg/L)	控制要求	结果评价
氟化物	<input checked="" type="checkbox"/> 质控样 (B23080350) <input type="checkbox"/> 自配	3.06 \pm 0.21	3.13	1. 质控样符合不确定度 2. 自配样相对误差 < 10%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

四、基体加标回收率及评价

名称	基体样品编号	加标过程	加标样实测结果 ()	回收率	控制要求	结果评价
氟化物	/	取 ___ ug 加标液, 用基体样品定容至 ___ ml	/	/	90~110%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

五、平行样测定 (10%) 及评价

名称	样品编号		相对偏差 $\frac{|A-B|}{A+B} \times 100\%$	控制要求	结果评价
	项目编号	样品序号			
氟化物	242647	S-21	0.90%	<10%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
		S-21 平行样	1.75%		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	/	/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	/	/	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		

六、空白要求 (每批次) 及评价

名称	空白	控制要求	结果评价
氟化物	实验室空白	356.1 mV	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	242647S-2-空白	40.05 mV	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	242647S-2-运输油	40.05 mV	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

实验室空白电位值 \geq 330.0mV
运输空白、全程序空白小于检出限

检测人: 张
校核人: 王

日期: 2024.10.7
审核人: 李

滴定法检测原始记录

检测项目: 高锰酸盐指数 (以 O₂ 计)

项目编号: 242647 样品数量: 6
 样品状态: 水样 检测环境条件: 24.6 °C 60 %RH
 收样日期: 2024 年 10 月 8 日 检测日期: 2024 年 10 月 9 日
 检测依据: 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023
 仪器设备: 酸式滴定管 25mL

检验/检测结果与记录:

样品处理: 移取适量水样稀释至 100ml 置于 250ml 锥形瓶中, 加入 5.0ml 1+3 硫酸和 10.0ml 高锰酸钾溶液, 沸水浴 30min, 滴定。

空白试验				回滴后加 10.00ml 草酸钠, 再滴定			
起始刻度 (ml)	0.00	0.00	0.00	起始刻度 (ml)	0.00	0.00	0.00
终点刻度 (ml)	0.05	0.08	0.08	终点刻度 (ml)	10.06	10.08	10.05
$\bar{V}_{\text{回滴}}$ (ml)	0.07			\bar{V}_0 (ml)	10.06		

类别号	样品序号 批号-采样点-流水号	瓶号	样品量 (V, mL)	校准系数 K	滴定起始刻度 V ₁ (ml)	滴定终点刻度 V ₂ (ml)	样品浓度 C (mg/L)	备注 \bar{C} (mg/L)
S-	1-2-空白	1	100.0	0.994	0.00	0.04	<0.05	/
	1-2-巨藻类	2	100.0		0.00	0.06	<0.05	
	1-2-1	3	50.00		0.00	3.68	5.75	5.91
	1-2-1P	4	50.00		0.00	3.76	5.87	
	1-5-1	5	100.0		0.00	2.42	1.87	
	1-6-1	6	100.0		0.00	1.98	1.52	/
	1-2-1 平行样	7	50.00		0.00	3.66	5.08 5.72	
	原控样	8	100.0	0.994	0.00	1.46	1.11	
以下空白								

计算公式: 非稀释法: $C = \frac{\{10 + (V_2 - V_1) \times K - 10\} \times 8000 \times 0.01000}{V}$, 0.01000——草酸钠标准溶液 0.01000mol/L

稀释法: $C = \frac{\{10 + (V_2 - V_1) \times K - 10\} - \{10 + \bar{V}_{\text{回滴}}\} \times K - 10}{V} \times f \times 8000 \times 0.01000$, $K = \frac{10.00}{V_0}$, $f = \frac{100 - V}{100}$

备注: 酸性高锰酸钾滴定法

检测人: 孙

校核人: 何

审核人: 李

质量控制记录

分析指标: 高锰酸盐指数(以O₂计)

一、平行样检查

样品编号		测定浓度 (mg/L)		相对偏差	控制要求	结果评价
项目编号	样品序号	X ₁	X ₂			
242647	S-121	5.75	5.87	1.03%	<10%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	S-121 平行样	5.81	5.72	0.78%		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
/						<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
						<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
						<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
						<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

二、空白检查

样品编号		测定浓度 (mg/L)	控制要求	结果评价
项目编号	样品序号			
242647	S-12 空白	0.05	小于检出限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	S-12 运输油	0.05		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
/				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
				<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

三、标准物质测定结果及评价

标准样	标准样真值 S	实测结果 X	控制要求	结果评价
<input checked="" type="checkbox"/> 质控样 (203112) <input type="checkbox"/> 自配	1.03±0.14 mg/L	1.11 mg/L	1. 质控样符合不确定度 2. 自配样相对误差<10%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

四、基体加标回收率及评价


基体样品编号	加标液浓度 C mg/L	加标体积 V ₁ mL	定容体积 V ₂ mL	测定值 B mg/L	原样品浓度 A mg/L	回收率	控制要求	结果评价	
/								90~110%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
/									<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
/									<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

计算公式:


$$\text{相对偏差} = \frac{|X_1 - X_2|}{X_1 + X_2}$$

$$\text{相对误差} = \frac{X - S}{S}$$

$$\text{回收率} = \frac{(B - A) \times V_2}{C \times V_1}$$

检测人: 

日期: 2024.10.9

校核人: 

审核人: 

分光光度法检测原始记录 (一)

检测项目: 阴离子合成洗涤剂

项目编号:	242647	样品数量:	6
样品状态:	水样	检测环境条件:	24.6 °C 60 %RH
收样日期:	2024年10月8日	检测日期:	2024年10月9日
检测依据:	生活饮用水标准检验方法 第4部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023		
仪器设备:	可见分光光度计 <input type="checkbox"/> 722S 2011001 <input checked="" type="checkbox"/> 722S 2017276 <input type="checkbox"/> 722S 2023640 <input type="checkbox"/> L3S 2021497		

检验/检测结果与记录: 曲线编号: YS 阴离子合成洗涤剂-241007

样品处理: 取原样或稀释后的水样体积 V=100ml 于分液漏斗中, 加入 3 滴酚酞试液, 逐滴加入 40g/L 氢氧化钠溶液, 使水样成红色, 再滴加 0.5mol/L 硫酸溶液, 使红色褪去。加入 10ml 亚甲基蓝溶液后, 分 2 次加入 5ml 三氯甲烷进行萃取和反洗, 并将三氯甲烷层合并于 25ml 比色管, 并用三氯甲烷稀释至刻度。在波长 650nm 处, 用 3cm 比色皿测定。

吸光度 A 空白: 0.010

样品序号		吸光度 A	稀释过程 V _定 /V _取 (ml)	样品中的浓度 C (mg/L)	备注
类别号-	批号-采样点- 流水号				
S-	1-2-1	0.202	/	0.078	/
	1-5-1	0.014	/	<0.050	<0.050
	1-5-1P	0.016	/	<0.050	
	1-6-1	0.022	/	<0.050	
	1-2-1-1-1	0.082	/	0.082	/
	1-2-1-2-1	0.010	/	<0.050	
	1-2-1-2-2	0.010	/	<0.050	
	1-2-1-2-3	0.041	1000/50	3.52	
以下空白					

计算公式: $C = \frac{m \times d}{V}$, $m = \frac{A - A_{\text{空白}} - b}{a}$ (a, b——详见标准曲线方程), $d = \frac{V_{\text{定}}}{V_{\text{取}}}$ (样品稀释时取样体积 V_取、定容体积 V_定; 不稀释则 d=1)

备注: 亚甲基蓝分光光度法

检测人: [Signature]

校核: [Signature]

审核人: [Signature]

质量控制记录

分析指标: 阴离子合成洗涤剂

一、标准曲线

有证标准物质: 阴离子合成洗涤剂	浓度: 500 mg/L	编号: c23491	有效期至: 2025年10月1日				
曲线编号	YS 阴离子合成洗涤剂-241009			标准使用液: 10.0 μg/ml			
序号	1	2	3	4	5	6	7
体积 (ml)	0.00	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
含量 (μg)	0.00	5.00	10.00	20.00	30.00	40.00	50.00
吸光度 A	0.010	0.135	0.252	0.502	0.744	1.005	1.210
A-A ₀	0.000	0.125	0.242	0.492	0.734	0.995	1.200
回归方程	y = 0.0243 x + 0.0034		a=0.0243, b=0.0034		相关系数 r=0.9996		
控制要求	r ≥ 0.999		波长: 650nm ; 比色皿: 3cm; 参比液: 三氯甲烷				

二、标准曲线验证 (每批次) 及评价

名称	校准点 (μg)	吸光值	实测结果 (μg)	相对误差	控制要求	结果评价
阴离子合成洗涤剂	300	0.252	982	1.8	<5%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	1300	1.25	200	20		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

三、标准物质测定结果 (每批次) 及评价

名称	标准样	标准样真值 (mg/L)	实测结果 (mg/L)	控制要求	结果评价
阴离子合成洗涤剂	<input checked="" type="checkbox"/> 质控样 (204426) <input type="checkbox"/> 自配	3.59 ± 0.25	3.52	1.质控样符合不确定度 2.自配样相对误差 < 5%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

四、基体加标回收率及评价

名称	基体样品编号	加标量 ()	吸光值	稀释倍数	加标后实测结果 ()	回收率	控制要求	结果评价
阴离子合成洗涤剂							95~105%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

五、平行样测定 (10%) 及评价

名称	样品编号		相对偏差	结果评价
	项目编号	样品序号		
阴离子合成洗涤剂	24267	S1-51	5.0%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
		S111平行样		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
控制要求		分析浓度 mg/L	100 10 1 0.1 0.01 0.001 0.0001	
		η 最大允许差值%	1 2.5 5 10 20 30 50	

六、空白要求 (每批次) 及评价

名称	空白	控制要求	结果评价
阴离子合成洗涤剂	实验室空白	0.010	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	S1-2空白	< 0.010 mg/L	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	S12-2空白	< 0.010 mg/L	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

检测人: 杨光

日期: 2024.10.9

校核人: 陈伟

审核人: [Signature]

分光光度法检测原始记录 (一)

检测项目: 氨氮

项目编号: <u>242647</u>		样品数量: <u>6</u>			
样品状态: <u>水样</u>		检测环境条件: <u>24.6</u> °C <u>60</u> %RH			
收样日期: <u>2020</u> 年 <u>10</u> 月 <u>08</u> 日		检测日期: <u>2020</u> 年 <u>10</u> 月 <u>9</u> 日			
检测依据: <u>水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009</u>					
仪器设备: <input type="checkbox"/> 可见分光光度计 <input type="checkbox"/> 722S 2011001 <input checked="" type="checkbox"/> 722S 2017276 <input type="checkbox"/> 722S 2023640 <input type="checkbox"/> L3S 2021497					
检验/检测结果与记录:		曲线编号: <u>HS 氨氮-240920</u>			
样品处理: 取原样或稀释后的水样体积 V=50.0ml, 取适量样品 <input type="checkbox"/> 直接测定 <input checked="" type="checkbox"/> 经絮凝后 <input type="checkbox"/> 经蒸馏后, 定容至 50ml, 加入 1.0ml 酒石酸钾钠溶液, 摇匀, 再加入 1.5ml 纳氏试剂, 在波长 420nm 处, 用 2cm 比色皿测定。					
吸光度 A _{空白} : <u>0.016</u>					
类别号-	样品序号 批号-采样点- 流水号	吸光度 A	稀释过程 V _定 /V _取 (ml)	样品中的浓度 C (mg/L)	备注 <u>C (mg/L)</u>
S-	1-2-1	0.242	100.0 / 2.00	31.2	2.30
	1-5-1	0.134	100.0 / 50.00	2.31	
	1-5-1P	0.460	100.0 / 12.00	2.29	
	1-6-1	0.114	/	0.268	/
	1-2-1 平行样	0.233	100.0 / 2.00	29.9	
	1-2-1 空白	0.016	/	0.016 0.025	
	1-2-1 稀释空白	0.016	/	0.016 0.025	
		原粒	0.562	/	1.51
以下空白					
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		
			/		
计算公式: $C = \frac{m \times d}{V}$, $m = \frac{A - A_{\text{空白}} - b}{a}$ (a, b——详见标准曲线方程), $d = \frac{V_{\text{定}}}{V_{\text{取}}}$ (样品稀释时取样体积 V _取 、定容体积 V _定 ; 不稀释则 d=1)					
备注					

检测人: 张某某

校核人: 李某某

审核人: 王某某

质量控制记录

分析指标: 氨氮

一、标准曲线

有证标准物质: 氨氮	浓度: 500 mg/L	编号: c24021	有效期至: 2028年3月1日					
曲线编号	HS 氨氮-240920				标准使用液: 10.0ug/ml			
序号	1	2	3	4	5	6	7	8
体积 (ml)	0.00	0.50	1.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00
含量 (ug)	0.0	5.0	10.0	20.0	40.0	60.0	80.0	100
吸光度 A	0.016	0.055	0.094	0.158	0.306	0.448	0.596	0.739
A-Ao	0.000	0.039	0.078	0.142	0.290	0.432	0.580	0.723
回归方程	y = 0.0072 x + 0.0016			a=0.0072, b=0.0016		相关系数 r=0.9999		
控制要求	r≥0.999			波长: 420nm ; 比色皿: 2cm; 参比液: 纯水				

二、标准曲线验证 (每批次) 及评价

名称	校准点 (µg)	吸光值	实测结果 (µg)	相对误差 (%)	控制要求	结果评价
氨氮	200	0.161	203	1.5	<5%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	800	0.595	802	0.3		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

三、标准物质测定结果 (每批次) 及评价

名称	标准样	标准样真值 (mg/L)	实测结果 (mg/L)	控制要求	结果评价
氨氮	<input checked="" type="checkbox"/> 质控样 (2302118) <input type="checkbox"/> 自配	1.52 ± 0.08	1.51	1.质控样符合不确定度 2.自配样相对误差<5%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

四、基体加标回收率及评价

名称	基体样品编号	加标量 ()	吸光值	稀释倍数	加标后实测结果 ()	回收率	控制要求	结果评价
氨氮							95~105%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

五、平行样测定 (10%) 及评价

名称	样品编号		相对偏差	|A - B| / (A + B) × 100%	控制要求	结果评价
	项目编号	样品序号				
氨氮	202607	S7-F1	0.4%	<10%		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
		S7-2-1-1-1-1-1	2.1%			<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
						<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
						<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
						<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

六、空白要求 (每批次) 及评价

名称	空白吸光值	控制要求	结果评价	
氨氮	实验室空白	0.016	实验室空白吸光值≤0.060 (20mm 比色皿) 运输空白、全程序空白小于检出限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	S7-1-1-1-1-1-1	0.016		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	S7-1-1-1-1-1-1	0.016		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

检测人:

日期: 2020.10.9

校核人:

审核人:

分光光度法检测原始记录 (一)

检测项目: 铬 (六价)

项目编号: 242647 样品数量: 6
 样品状态: 水样 检测环境条件: 20.6 °C %RH
 收样日期: 2020年10月8日 检测日期: 2020年10月9日
 检测依据: 生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023
 仪器设备: 可见分光光度计 722S 2011001 722S 2017276 722S 2023640 L3S 2021497

检验/检测结果与记录: 曲线编号: YS 铬 (六价) - 240/23

样品处理: 取原样或稀释后的水样体积 V=50.0ml 于 50ml 比色管中, 加入 2.5ml 硫酸溶液及 2.5ml 二苯碳酰二肼丙酮溶液, 立即混匀, 放置 10min. 在波长 540nm 处, 用 3cm 比色皿测定。

吸光度 A_{空白}: 0.001

样品序号		吸光度 A	稀释过程 V _定 /V _取 (ml)	样品中的浓度 C (mg/L)	备注
类别号-	批号-采样点- 流水号				
S-	<u>1-21</u>	<u>0.001</u>	/	<u><0.05</u>	/
	<u>1-22</u>	<u>0.001</u>	/	<u><0.05</u>	
	<u>1-51P</u>	<u>0.001</u>	/	<u><0.05</u>	
	<u>1-61</u>	<u>0.001</u>	/	<u><0.05</u>	
	<u>1-214新样</u>	<u>0.001</u>	/	<u><0.05</u>	
	<u>1-2-空白</u>	<u>0.001</u>	/	<u><0.05</u>	
	<u>1-2-共稀释的</u>	<u>0.001</u>	/	<u><0.05</u>	
	<u>原样</u>	<u>0.358</u>	/	<u>0.16</u>	
以下空白					

计算公式: $C = \frac{m \times d}{V}$, $m = \frac{A - A_{\text{空白}} - b}{a}$ (a, b——详见标准曲线方程), $d = \frac{V_{\text{定}}}{V_{\text{取}}}$ (样品稀释时取样体积 V_取、定容体积 V_定; 不稀释则 d=1)

备注: 二苯碳酰二肼分光光度法

检测人: 张

校核人: 张

审核人: 张

质量控制记录

分析指标: 铬(六价)

一、标准曲线

有证标准物质: 铬(六价)	浓度: 100 mg/L	编号: c24361	有效期至: 2027年12月1日						
曲线编号	YS 铬(六价)-240923			标准使用液: 1.00ug/ml					
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
体积(ml)	0.00	0.20	0.50	1.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00
含量(ug)	0.00	0.20	0.50	1.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00
吸光度 A	0.001	0.009	0.024	0.048	0.090	0.184	0.268	0.359	0.446
A-A ₀	0.000	0.008	0.023	0.047	0.089	0.183	0.267	0.358	0.445
回归方程	y = 0.0446 x + 0.0009			a=0.0446, b=0.0009			相关系数 r=0.9999		
控制要求	r ≥ 0.999			波长: 540nm ; 比色皿: 3cm; 参比液: 纯水					

二、标准曲线验证(每批次)及评价

名称	校准点 (μg)	吸光值	实测结果 (μg)	相对误差 (%)	控制要求	结果评价
铬(六价)	1.00	0.048	1.03	3.0	<5%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	8.00	0.357	7.96	0.5		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

三、标准物质测定结果(每批次)及评价

名称	标准样	标准样真值(μg/mL)	实测结果(μg/mL)	控制要求	结果评价
铬(六价)	<input checked="" type="checkbox"/> 质控样 (203367) <input type="checkbox"/> 自配	0.160 ± 0.006	0.160	1. 质控样符合不确定度 2. 自配样相对误差<5%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

四、基体加标回收率及评价

名称	基体样品编号	加标量 ()	吸光值	稀释倍数	加标后实测结果 ()	回收率	控制要求	结果评价
铬(六价)							95~105%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

五、平行样测定(10%)及评价

名称	样品编号		相对偏差 $\frac{|A-B|}{A+B} \times 100\%$	控制要求	结果评价
	项目编号	样品序号			
铬(六价)	202047	S1-S1	/	<10%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
		S2-S1			<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
					<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
					<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
					<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

六、空白要求(每批次)及评价

名称	空白	控制要求	结果评价
铬(六价)	实验室空白	0.001	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	S1-S1空白	<0.000 mg/L	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	S2-S1空白	<0.000 mg/L	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

检测人: 张某某

日期: 2024.10.9

校核人: 陈

审核人: 王

分光光度法检测原始记录 (一)

检测项目: 亚硝酸盐氮

项目编号: <u>242647</u>		样品数量: <u>6</u>			
样品状态: <u>水样</u>		检测环境条件: <u>20.6℃ ± 0.1RH</u>			
收样日期: <u>2024年10月8日</u>		检测日期: <u>2024年10月9日</u>			
检测依据: <u>水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987</u>					
仪器设备: <input type="checkbox"/> 可见分光光度计 <input type="checkbox"/> 722S 2011001 <input checked="" type="checkbox"/> 722S 2017276 <input type="checkbox"/> 722S 2023640 <input type="checkbox"/> L3S 2021497					
检验/检测结果与记录:		曲线编号: <u>HS 亚硝酸盐氮-240720</u>			
样品处理: 取原样或稀释后的水样体积 V=50.0ml <input type="checkbox"/> 直接测定 <input type="checkbox"/> 当 pH≥11 时, 用磷酸调节 pH <input checked="" type="checkbox"/> 经氢氧化铝悬浊液絮凝后, <input type="checkbox"/> 经色度校正后, 加入 1.0ml 显色剂, 密塞, 摇匀, 静置待测。在波长 540nm 处, 用 1cm 比色皿测定。					
吸光度 A _{空白} : <u>0.001</u>		色度校正 A _{空白} : <u>/</u>			
样品序号		吸光度 A	稀释过程 V _定 /V _取 (ml)	样品中的浓度 C (mg/L)	备注
类别号	批号-采样点- 流水号				
S-		<u>0.524</u>	<u>1000/2000</u>	<u>0.800</u>	<u>/</u>
		<u>0.059</u>	<u>/</u>	<u>0.011</u>	<u>0.011</u>
		<u>0.039</u>	<u>/</u>	<u>0.011</u>	
		<u>0.006</u>	<u>/</u>	<u><0.003</u>	
		<u>0.513</u>	<u>1000/2000</u>	<u>0.783</u>	<u>/</u>
		<u>0.001</u>	<u>/</u>	<u><0.003</u>	
		<u>0.001</u>	<u>/</u>	<u><0.003</u>	
		<u>0.522</u>	<u>/</u>	<u>0.159</u>	
以下空白					
计算公式: $C = \frac{m \times d}{V}$, $m = \frac{A - A_{空白} - b}{a}$ (a, b——详见标准曲线方程), $d = \frac{V_{定}}{V_{取}}$ (样品稀释时取样体积 V _取 、定容体积 V _定 ; 不稀释则 d=1)					
备注: 经色度校正的样品减去色度校正空白					

检测人: 杨大荣

校核人: TF

审核人: [Signature]

质量控制记录

分析指标: 亚硝酸盐(氮)

一、标准曲线

有证标准物质: 亚硝酸盐(氮)		浓度: 100 mg/L	编号: c24283	有效期至: 2025 年 11 月 2 日				
曲线编号	HS 亚硝酸盐(氮)-240920				标准使用液: 1.00ug/ml			
序号	1	2	3	4	5	6	7	8
体积 (ml)	0.00	1.00	3.00	5.00	7.00	10.00	/	/
含量 (ug)	0.00	1.00	3.00	5.00	7.00	10.00	/	/
吸光度 A	0.001	0.068	0.201	0.331	0.459	0.652	/	/
A-A ₀	0.000	0.067	0.200	0.330	0.458	0.651	/	/
回归方程	y = 0.0651 x + 0.0024			a=0.0651, b=0.0024		相关系数 r=0.9999		
控制要求	r≥0.999			波长: 540nm ; 比色皿: 1cm; 参比液: 纯水				

二、标准曲线验证 (每批次) 及评价

名称	校准点 (μg)	吸光值	实测结果 (μg)	相对误差 (%)	控制要求	结果评价
亚硝酸盐(氮)	3.00	0.17	2.97	1.0	<5%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	7.00	0.66	7.01	0.1		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

三、标准物质测定结果 (每批次) 及评价

名称	标准样	标准样真值 (μg/mL)	实测结果 (μg/mL)	控制要求	结果评价
亚硝酸盐(氮)	<input checked="" type="checkbox"/> 质控样 (200649) <input type="checkbox"/> 自配	0.160±0.06	0.159	1.质控样符合不确定度 2.自配样相对误差<5%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

四、基体加标回收率及评价

名称	基体样品编号	加标量 ()	吸光值	稀释倍数	加标后实测结果 ()	回收率	控制要求	结果评价
亚硝酸盐(氮)							95~105%	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

五、平行样测定 (10%) 及评价

名称	样品编号		相对偏差	$\frac{|A-B|}{A+B} \times 100\%$	控制要求	结果评价
	项目编号	样品序号				
亚硝酸盐(氮)	242647	S151		00%	<10%	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
		S1-2-1-1111		1.1%		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
						<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
						<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
						<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

六、空白要求 (每批次) 及评价

名称	空白		控制要求	结果评价
亚硝酸盐(氮)	实验室空白	0.001	实验室空白吸光值 ≤ 0.010 (10mm 比色皿) 运输空白、全程序空白小于检出限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	S1-2-1-2-空白	<0.003 mg/L		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合
	S1-2-3-空白	<0.003 mg/L		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合

检测人: [Signature]

日期: 2024.10.1

校核人: [Signature]

审核人: [Signature]