

浙江帕卡热处理科技有限公司 土壤和地下水自行监测报告

委托单位：浙江帕卡热处理科技有限公司

编制单位：湖州中一检测研究院有限公司

编制时间：二〇二五年十月

1.	.....	1
1.1	.....	1
1.2	.....	2
1.3	.....	5
2.	.....	7
2.1	.....	7
2.2	.....	10
2.3	.....	15
3.	.....	18
3.1	.....	18
3.2	.....	20
4.	.....	23
4.1	.....	23
4.2	.....	40
4.3	.....	41
5.	.....	50
5.1	.....	50
5.2	/	50
5.3	.....	52
6.	.....	53
6.1	/	53
6.2	.....	56
6.3	.....	56
6.4	.....	59
7.	.....	60
7.1	.....	60
7.2	.....	61
7.3	.....	75
8.	.....	76
8.1	.....	76
8.2	.....	78
8.3	.....	80
8.4	.....	82
9.	.....	84
9.1	.....	84
9.2	.....	84
9.3	.....	87

10.	.....	91
10.1	.....	91
10.2	.....	92
1	.....	93
2	.....	95
3	.....	98
4	.....	102

1.

1.1

2016 5 28 2016 31
“ ”

2019 25

2021 6 “ ” 2021 250
“ ”

< 2023 >
<2023 > 2023 10

2023 6

2023 7

2024 9 2

Carbozen Mega
250

HJ 1209-2021 5.4

“ a
b c
”

2024 10

2025 3 2025

2025 10 “ ”

2025

2025

HJ 1209-2021

1.2

1.2.1

2020.1.1

2015.1.1

2019.1.1

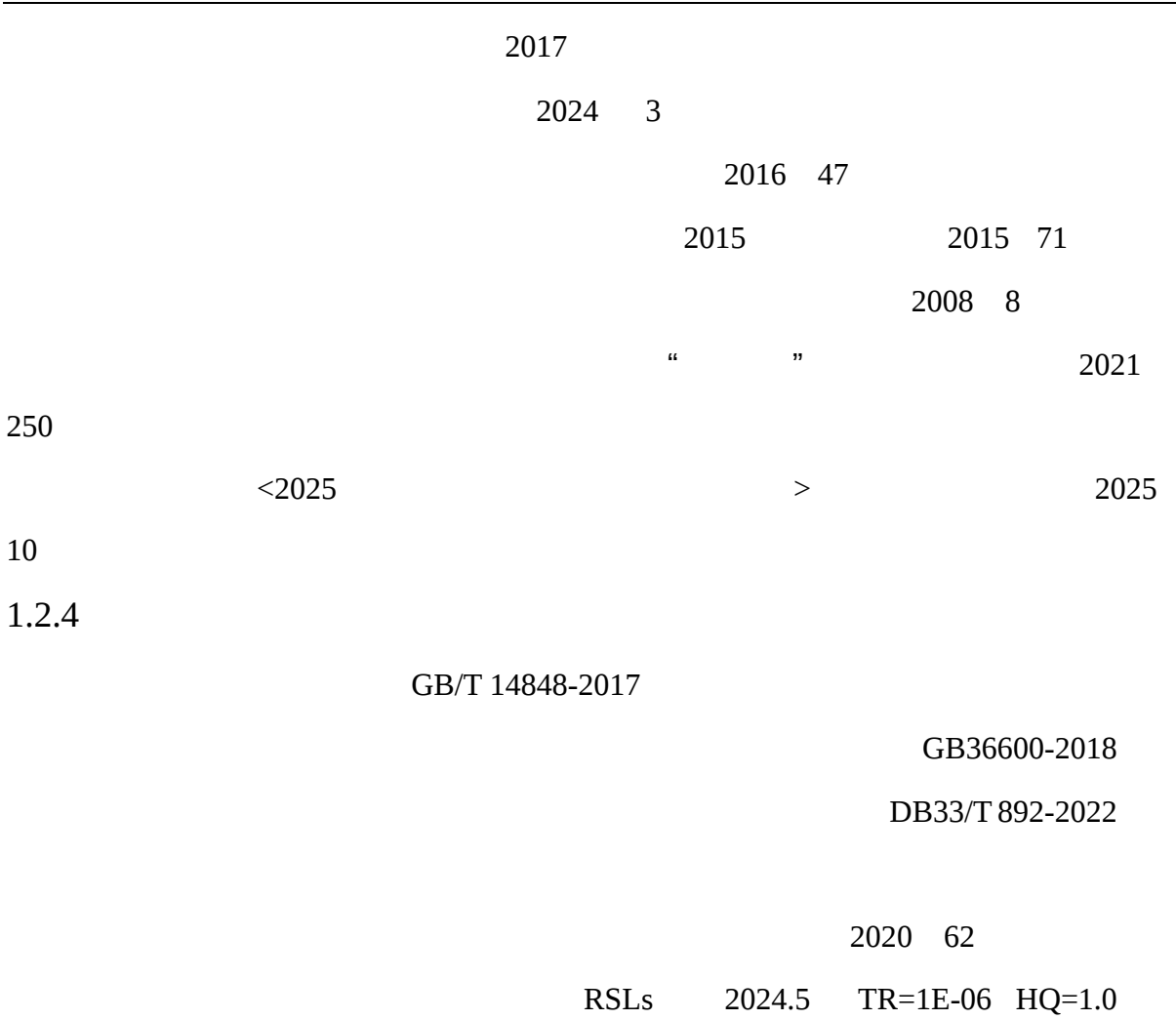
2018.1.1

2020 4

682 2017

748 2021

				2016	31	
				2015	17	
					3	
	2021			15		
				27		
	2023				28	
			2008	48		
1.2.2						
				HJ 25.1-2019		
				HJ 25.2-2019		
				2017	72	
				HJ 1209-2021		
					2021	1
				2019	770	
				2019	770	
				HJ/T 166-2004		
				HJ 164-2020		
				HJ 1019-2019		
				GB/T 32722-2016		
				HJ 493-2009		
				HJ 494-2009		
				GB 50021-2009		
				GB/T 50145-2007		
				GB 50026-2007		
				DZ/T 0148-2014		
1.2.3						
				2022		
				2020		



1.2.5

1.2-1

1.2-1

1	5000	
2	250	
3		
4		GoogleEarth

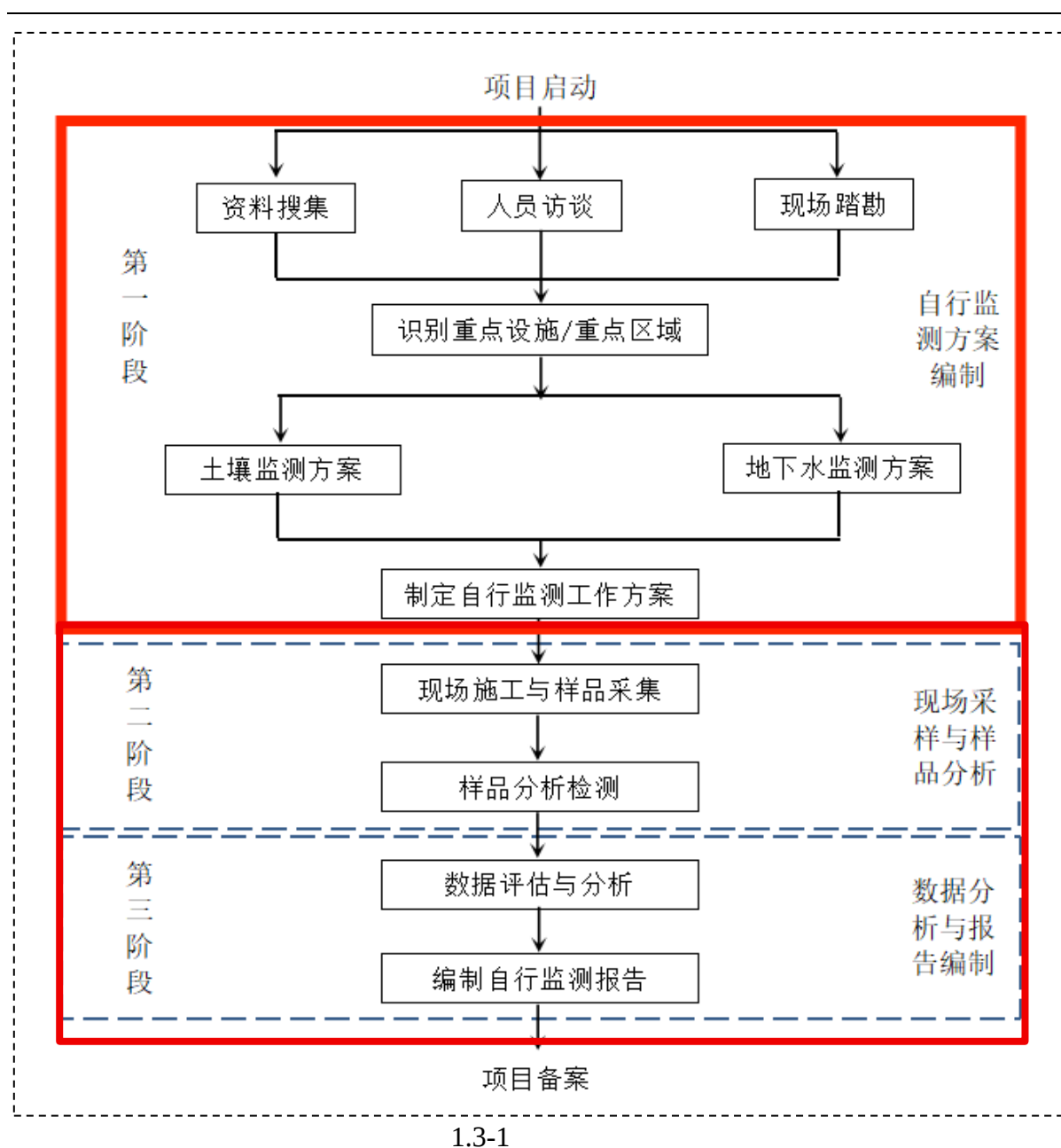
1.3

1.3.1

1.3.2

HJ 1209-2021

1.3-1



1.3-1

2.

2.1

2.1.1

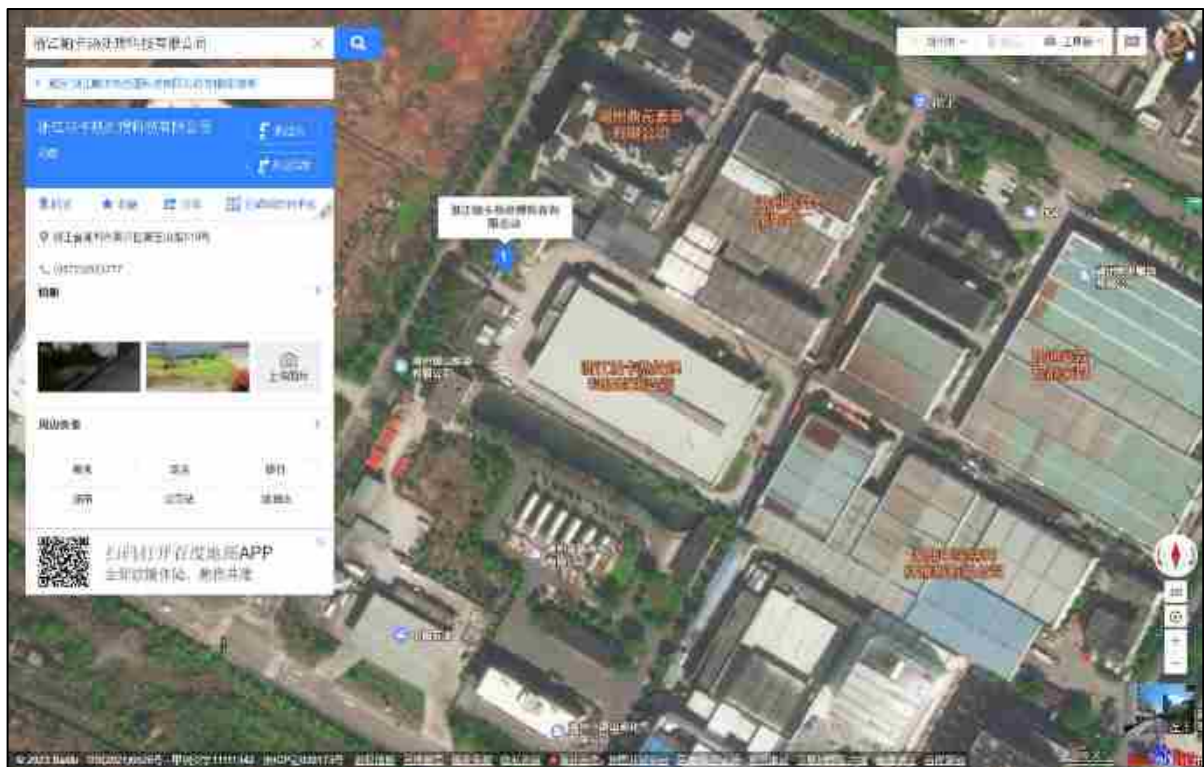
518

11429m²

17.1

2.1-1

2.1-1



2.1-1

2.1-2

2.1-2

2.1-1

	m	



2.1-2

2.1-2

	2000		2000	
	X m	Y m	°	°
J1	3420307.210	499833.752	119.998261	30.903786
J2	3420274.170	499891.972	119.998870	30.903488
J3	3420245.012	499942.735	119.999401	30.903225
J4	3420236.142	499958.031	119.999561	30.903145
J5	3420230.599	499967.878	119.999664	30.903095
J6	3420164.189	499934.704	119.999317	30.902496
J7	3420182.593	499901.818	119.998973	30.902662
J8	3420209.091	499855.451	119.998488	30.902901
J9	3420240.135	499799.908	119.997907	30.903181
J10	3420291.023	499829.163	119.998213	30.903640

2.1.2

1

518 Google

500m 500m

2.1-3

2

3

570m 500m

518

500m

2.1-3

					m	500m	
			280 80	S	570	0	GB3095-2012
				S	560	0	
				SE	700	0	
				SW	780	0	
				S	2.4km	--	GB3838- 2002
				S	1.5km	--	

2.2

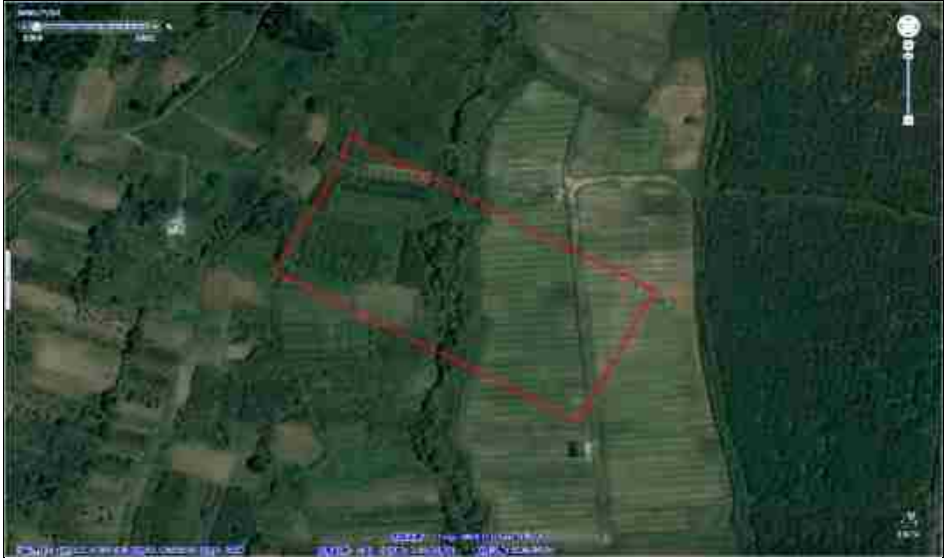
2.2.1

1 2009
2014

2.2-1

2.2-1

	
1960	
	
1970	

2000

2003 7 Google

2009 12 Google

	
2014 10 Google	
	
2017 10 Google	
	
2019 8 Google	

					
2022	4	Google			
					
2024	1	Google			

2.2-3

2.2-3

	-	2009			-
	2009	2015		-	-
	2015		C336		-

2.2.2

					5000
				3000	2000
518		2014	3		
	2014	34			
		2015	1		
2016	4				
	2018	7	23		
2019					
				5000	
610		1			2
		5000			
2024	9				2
Carbozen Mega					
250					

2.2-2

			9133050007163836X4
	518		
	11429m ² 17.1		
			18768276879
	C336		
	2013		2024

2.3

2023



2.3-1 1

2023



2.3-1 2

2023

2.3-1			2023		
			°	°	
	S1/W1	/	119.999081	30.902723	
	S2/W2	/	119.999332	30.902773	
	S3		119.998745	30.902907	
	S4/W3	/	119.998255	30.903614	
/	S0/W0	/	119.996044	30.908342	

2.3-2		2023	
S1	a	1 pH 45	
S2	b	pH	
S3		-1,2- 1,1,2,2- 1,2,3- 1,1,1,1- 1,2,3- 1,1,1,2- 1,1,1,2-	
S4	c	+	
S0	2	2- [a,h] [a] [1,2,3-cd] [a] [b] [k]	
		C ₁₀ -C ₄₀	
W1	a	1	
W2		pH CaCO ₃	
W3	N b	COD _{Mn} O ₂	
W0	2	N N	
		C ₁₀ -C ₄₀	

[illegible]

3.

3.1

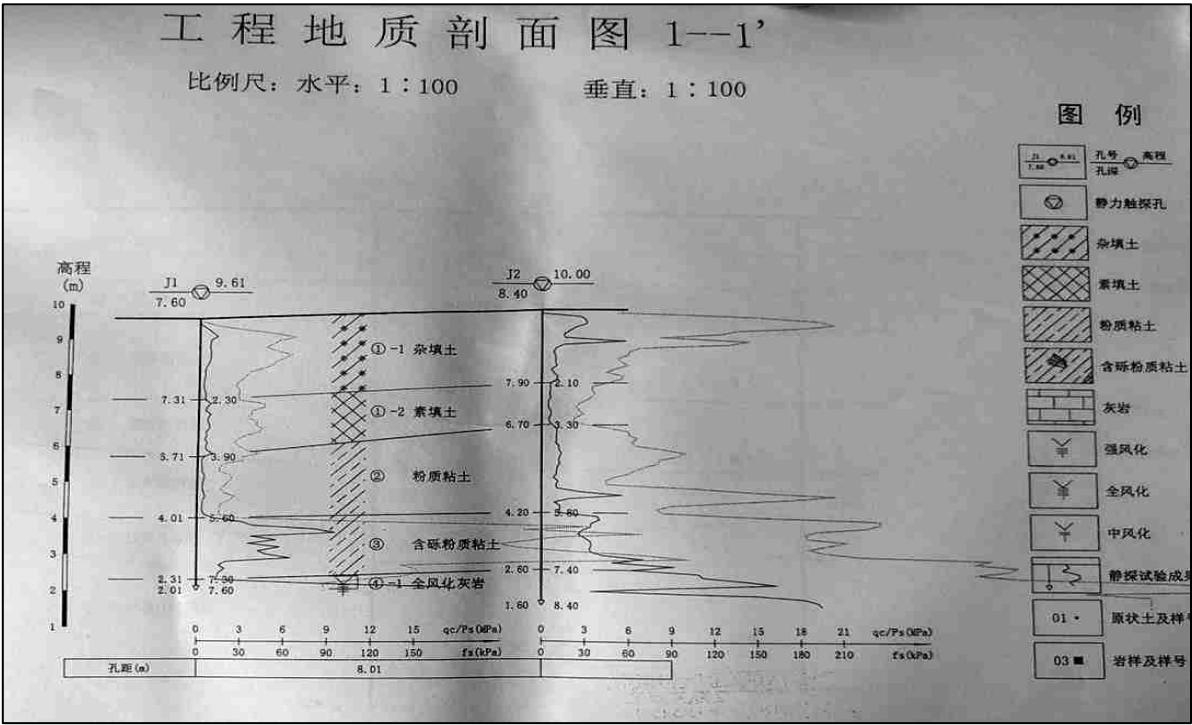
3.1-1



3.1-1

-1	1.50~3.10	7.96~10.00	5.56~7.90
-2	0.6~1.60	4.86~6.70	
~	1.00~2.60	2.71~5.22	
	0.7~2.90	0.36~4.02	

		15~20%	Φ10~40mm
-1	0.9~2.20	-0.74~1.57	
-2	0.5~1.4	-1.74~0.57	
-3		5.50	-1.74~0.57



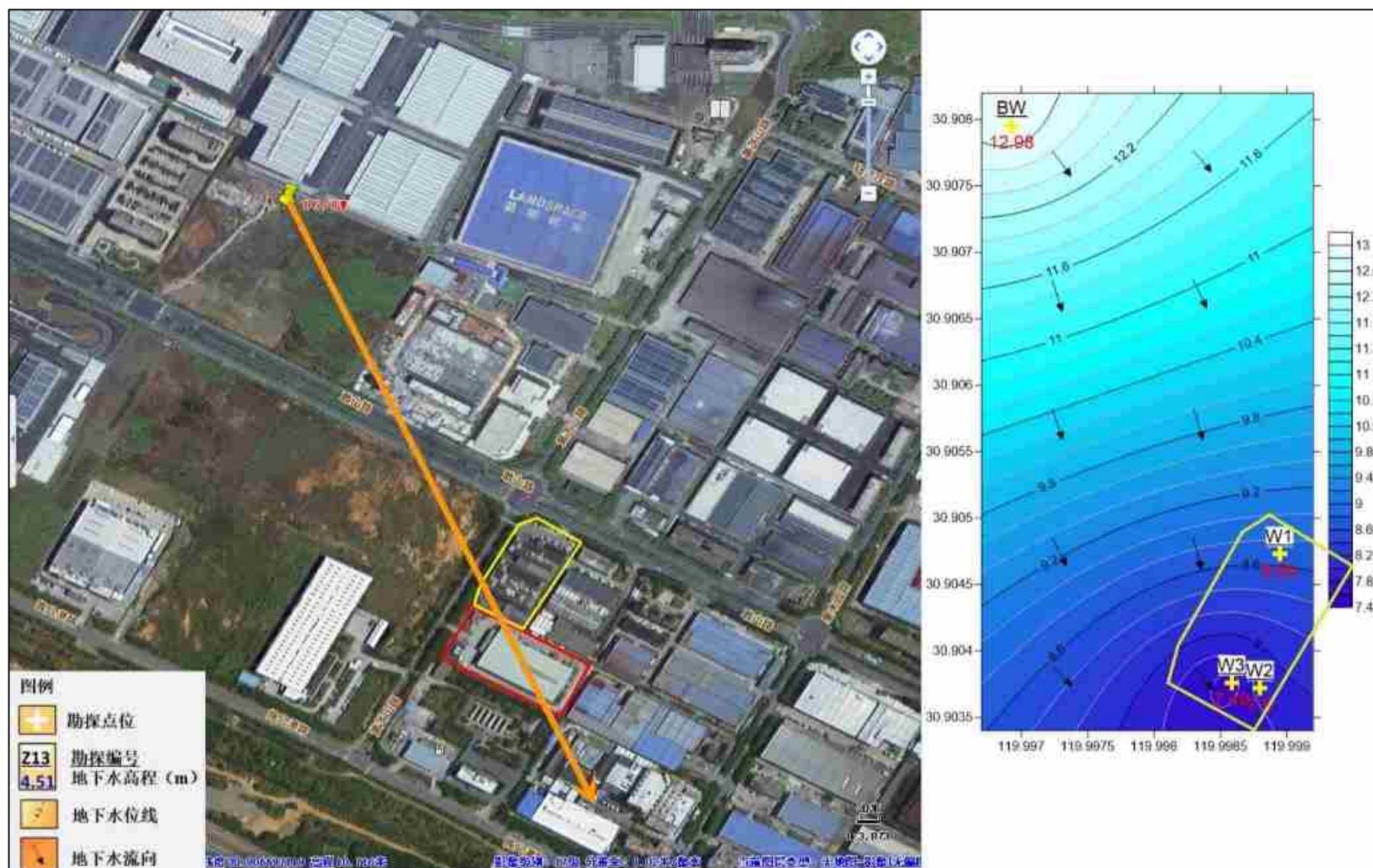
3.1-2

4

7

3.1-1		m			
-1		1.50~3.10	5.56~7.90		

	2000		
	°	°	
BW	119.996928	30.907956	12.98



3.2-1

4.

4.1

3000

250

4.1-1

		t/a			
1	()	3000	-	3000	300d
2		/	250	250	

4.1-2

1		1	1.4m ³	/	/	1	1.4m ³	/
2		2	1.4m ³	/	/	2	1.4m ³	/
3		2	1.2m ³	/	/	2	1.2m ³	/
4	*	2	0.9m ³	1	0.9m ³	³ ₁ ²	0.9m ³	+1
5	AB	1	2.6m ³	/	/	1	2.6m ³	/
6	AB	1	2.5 m ³	/	/	1	2.5 m ³	/
7		1	2.5 m ³	/	/	1	2.5 m ³	/
8	AB	1	3.5m ³	/	/	1	3.5m ³	/
9	AB2	1	4.5m ³	/	/	1	4.5m ³	/
10		2	2t	/	/	2	2t	/
11		1	10t	/	/	1	10t	/
12		1	20000 m ³ /h	/	/	1	20000 m ³ /h	/
13		1	6m ³ /d	/	/	1	6m ³ /d	/
14		1	3.8m ³	/	/	1	3.8m ³	/
15		1	2.5m ³	/	/	1	2.5m ³	/
16		1	5.7m ³	/	/	1	5.7m ³	/
17	4	1	8.5m ³	/	/	1	8.5m ³	/
18		1	5.7m ³	/	/	1	5.7m ³	/
19		1	3.5m ³	/	/	1	3.5m ³	/
20	2	1	4.5m ³	/	/	1	4.5m ³	/

21			1	2.5m ³	/	/	1	2.5m ³	/
22			1	2.5m ³	/	/	1	2.5m ³	/
23			1	3.5m ³	/	/	1	3.5m ³	/
24			1	3.m ³	/	/	1	3.5m ³	/
25			1	2.5m ³	/	/	1	2.5m ³	/
26			1	JCK-G SP450	/	/	1	JCK-G SP450	/
27			1	300L	/	/	1	300L	/
28			1	XXZP- A30	/	/	1	XXZP- A30	/
29			1	/	/	/	1	/	/
30			3	XXXP - H36	/	/	3	XXXP - H36	/
31			7	CG-100	/	/	7	CG -100	/
32			1	-	/	/	1	-	/
33			1	-	/	/	1	-	/
34			1	-	/	/	1	-	/
35		Carbozen Mega	/	/	1	/	1	/	+1
36		2	/	/	1	100L/	1	100L/	+1
37			/	/	1	/	1	/	+1
38			/	/	1	50L/h	1	50L/h	+1
39			/	/	1	/	1	/	+1
40			/	/	1	/	1	/	+1
41			/	/	1	/	1	/	+1
42			/	/	1	/	1	/	+1
43			/	/	1	/	1	/	+1
44			/	/	1	/	1	/	+1
45			/	/	1	/	1	/	+1
46			1	55kw	/	/	1	55kw	/
47			1	15m ³	/	/	1	15m ³	/

*

1

1

4.1.1

4.1-3

4.1-3

						(%	
1		*	/	3000t	3000t		
2				1t	1t		12
							17
							71
3		-1		26t	26t		45
							27.5
							27.5
4		-2		50t	50t		70
							30
5		-1		5t	5t	-2,4,6- 1,3,5-	100
6		-2		2t	2t		25
							75
7		-1		22t	22t		45
							45
							10
8		-2	AB	2t	2t		45
							20
							30
							50
9		-3		2t	2t		
10		-4		20t	20t		
11		NaOH		1t	1t		>98.5
12		KOH		10t	10t		90
				17t	17t		95
13				1t	1t		100
14		-1		1t	1t		90
							>7
							3
		-2					90
							>10
15				12t	12t		99
16				2.4t	2.4t		100
17				0.6t	0.6t		50
							20
							18
							12
18				0.6t	0.6t		-

						(%	
19		/	/	250			
20			/	0.15t			30
							5
							30
							35
21			/	42Mpa			-
22			/	28Mpa			-
23			/	36Mpa			-
24			/	8Mpa			-
25			/	0.011			-
26			/	3000Nm ³			-
27	-2		/	50L			90
							>10
28			/	100L			-
29			0.5t	1t			75
30			3439t	3734t			
31			200 kWh	232.7 kWh			
32			2000t	2000t			

*

4.1-4

1			20L			300L
2	-1		20kg /50kg			2600kg
3	-2		20kg /50kg			17080kg
4	-1		20kg /50kg			6000kg
5	-2		50KG			500kg
6	-1		50KG			3800kg
7	-2		50KG			100kg
8	-3		50KG			500kg
9	-4		50KG			1000kg

10			20kg			1000kg
11			20kg			1000kg
12			20kg			100kg
13	-1		200L			200L
14	-2		200L			200L
15						1t
16			550kg/	/		1100kg

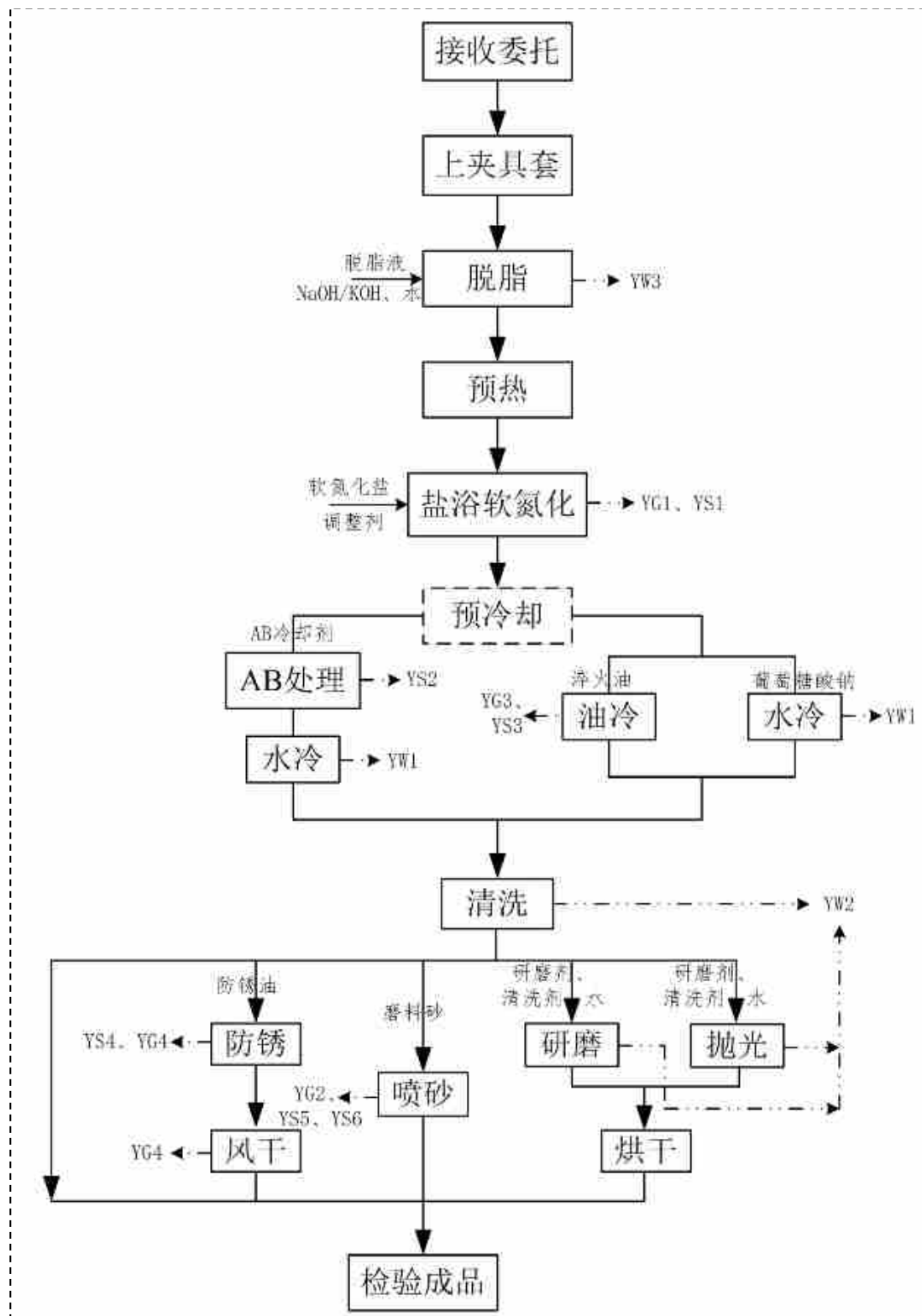
4.1-5

	/					
	CAS	590-28-3	KCNO	81.11 g/mol		
			2.05 g/cm ³	700 ° C		75g/
100g H ₂ O	R	R22	S	S24, S25	LD ₅₀	
			841mg/kg			
			700-900			
			400mg/kg			
	CAS	917-61-3	:NaCNO	65.0066		
			g/mL,20/4)	1.89	(°C	
550 ;						
()						
			LD _{Lo}	4mg/kg	LD ₅₀	
1500mg/kg		LD ₅₀	260mg/kg			
			500			
		700				
-1	~90%	~7%	~3%			
	>40	>150				

	/				
-2	~90% >40 >150		~ 10%		
-	pH~ 12.5				
-	30% pH~9.0		5% 100 ,	30%	35%
	-94.9 , 56.5 ,				
	NaOH (1663 K)	1.515g/mL 176-178°C	Lat 20°C 1,473-1,475	318 °C (591 K) 1g 0.9ml	1388 °C 0.3ml
	7.2ml	4.2ml	2.13	318	1390
	40mg/kg		25%		
	KOH 360~406 n20/D1.421	56.11 1320~1324 1mmHg 719	2.044g/cm³		52°F
	0.1mol/L 1230mg/kg	pH 13.5			
	LD50273mg/kg				
	1%	50mg 24			
	H ₂ SO ₄ =1	98.08 1.83	=1 3.4	330	10.5
	0.13kPa/145.8 2140mg/kg	LC50 510mg/m³2	LD50		
	;		;		
	:				

4.1.2

1



4.1-1

/ +

250~350

580~600

30~180

-C- -N-

C N

Na

K

4NaCNO

$=2\text{Na}_2\text{O}+\text{O}_2\uparrow+2\text{C}^{4+}+2\text{N}^{3-}+2\text{CN}^-$

10min

AB

AB

AB

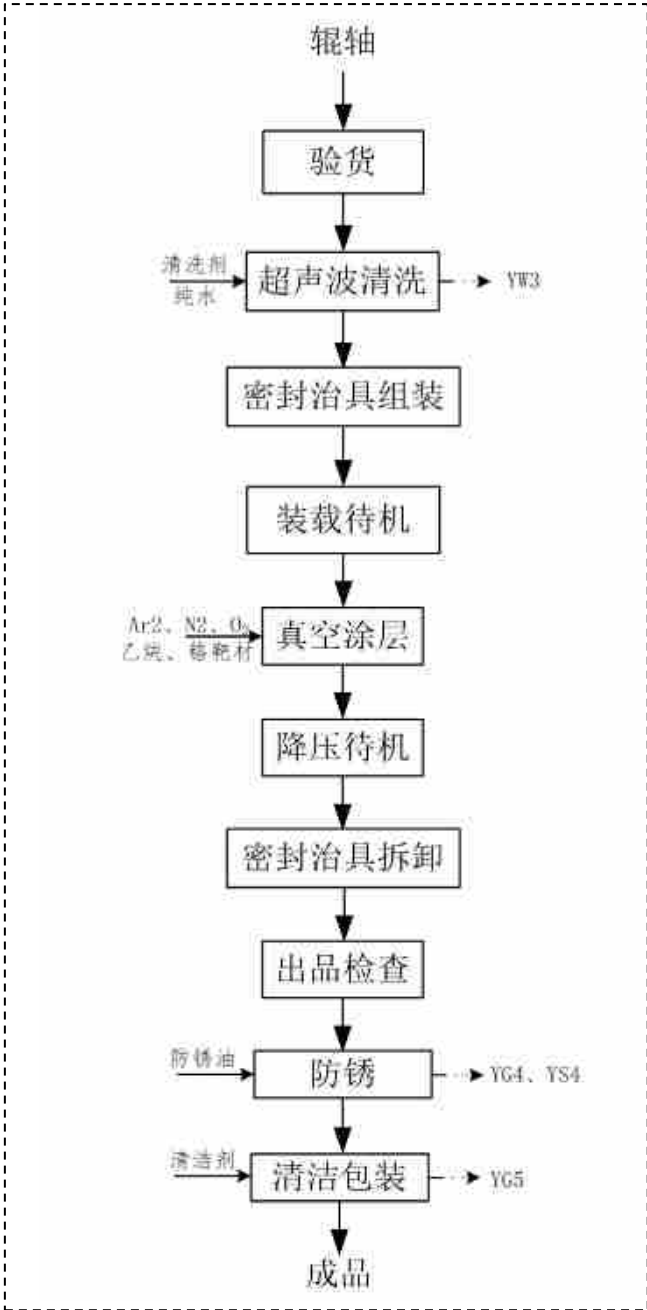
“

”

-

-

2



4.1-2

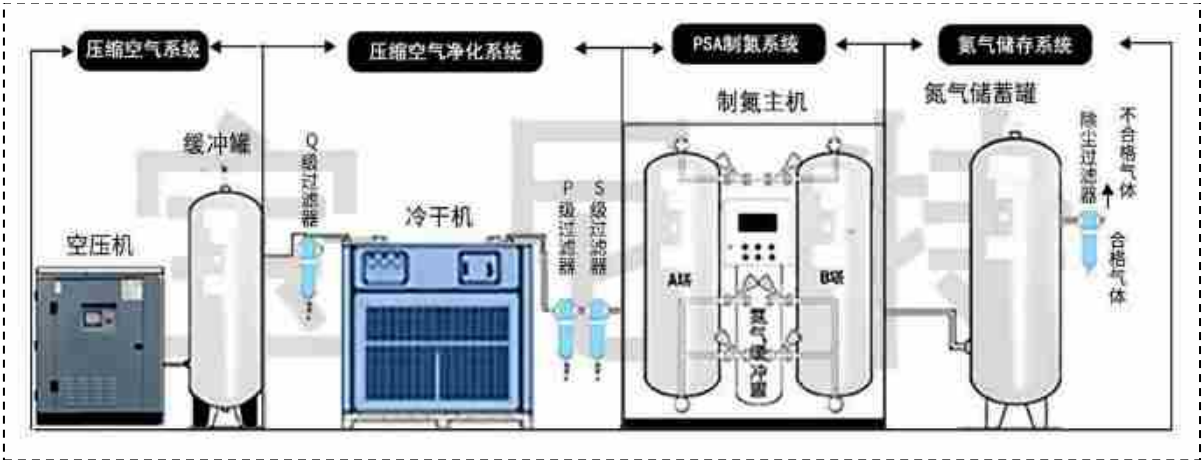
4.1-6

1			-
2		100:6	

3			-
4			-
5		DLC	-
6			-
7			-
8			-
9			
10			

3

PSA



4.1-3

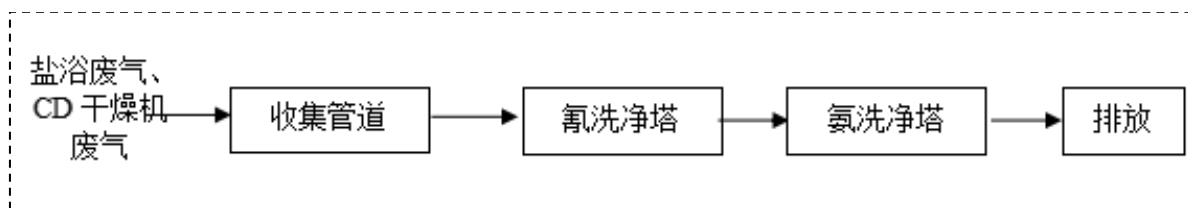
4.1.3

		4.1-7			2024.9
			YG1		
			YG2		
			YG3		VOCs NMHC
			YG4		VOCs NMHC
			YG5		VOCs NMHC
			YG6		
			YW1		COD _{Cr} SS
			YW2		COD _{Cr} SS
			YW3		pH SS
			YW4		pH COD _{Cr} SS
			YW5		
			YS1		
		AB	YS2	AB	AB
			YS3		
			YS4		
			YS5		
			YS6		
			YS7		
			YS8		
			YS9		



CO₂ N₂

HCN NH₃ O₂



4.1-4

“ + ” 20000m³/h

25m DA001

2

2021

“ ————— ” “ ”

2.19kg/t 3000t/a 6.57t/a

“ + ”

15m DA006

3

12t/a

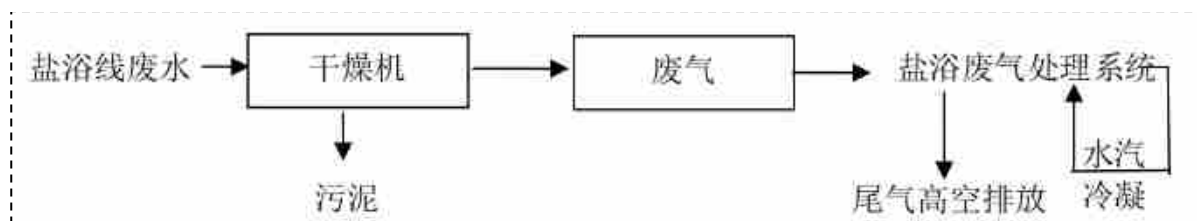
“ + ”

5000m³/h ≥90%

15m DA007

4

	MSDS	>150	
			5%
	1t/a	0.05t/a	
GB37822-2019			
5			
	100L/a		
	0.08t/a		GB37822-2019
6			
	AB		
		4	
	10%	15m	DA008
1			
		GB8978-1996	
2			
	2	4	/



4.1-5

CD

6t/d

4.1-5

5.2t/d

3

“

”

1500t/a

80%

1200t/a

4

2

1.4m³

3.5m³

2 /

60%

306t/a

pH SS

2 100L

=100:6

2

1 /10

80%

4t/a

SS

310t/a

5

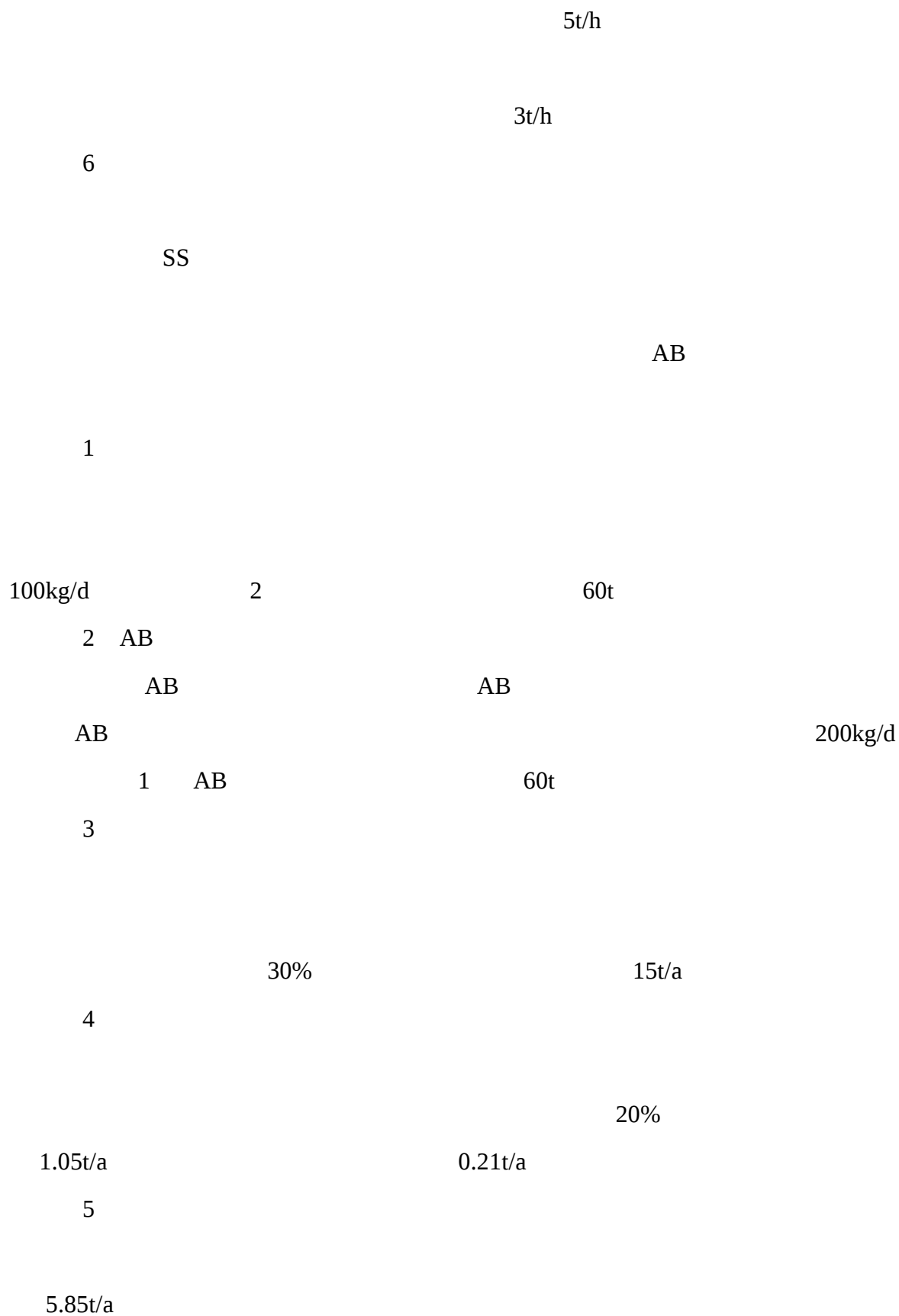
“

+

”

20t/h

15t/h



6

2.4t/a

90%

2.2t/a

7

2t/a

8

25:1

4%

1546t/a

61.8t/a

9

0.5t/a

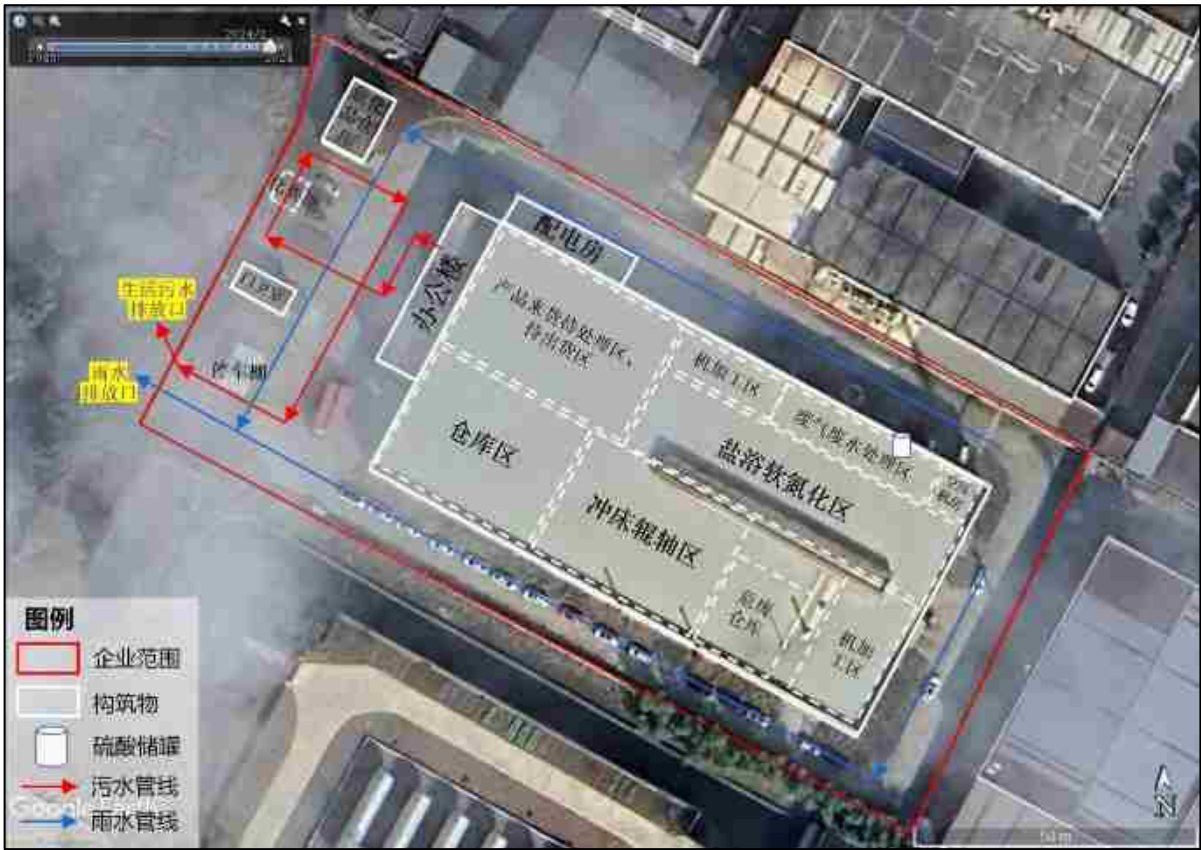
4.1-8

1					HW17 336-064-17
2	AB	AB		AB	
3					HW08 900-203-08
4					HW08 900-216-08
5					SW17 900-099-S17
6					SW17 900-099-S17
7					HW49 900-041-49
8					HW17 336-064-17
9					SW59 900-009-S59

GB7665-2001

4.2

4.2-1 4.2-1



4.2-1

4.2-1

		m²
1		4756
2		210
3		175
4		100
5		60

4.3

4.3.1

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

4.3.2

2024 10

4.3-1







2











1

AB

CD

“

”

2

4.3-2

	/			
1				
2				
3				COD _{Cr}
4				/
5				
6				COD _{Cr}
7				
8				/
9				

5.

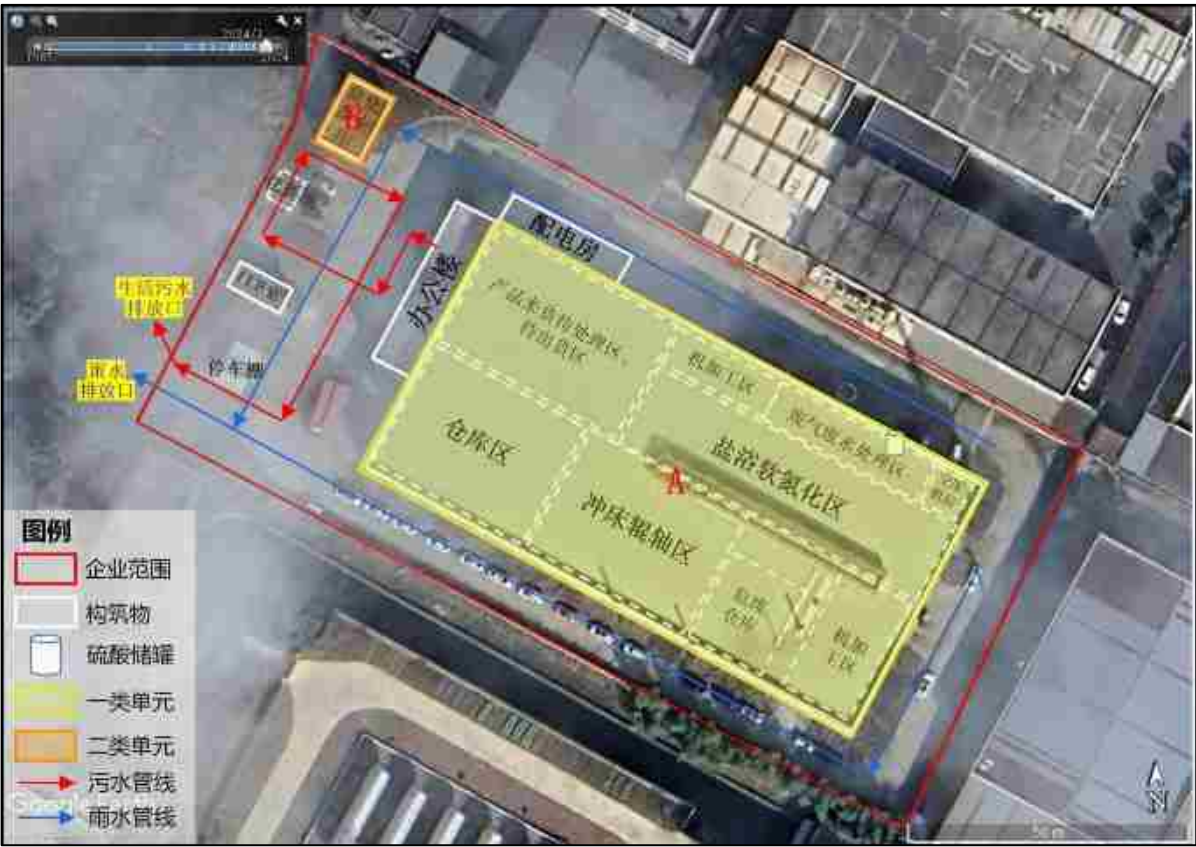
5.1

5.2 /

， 6400 m²

5.2-1

							C336	
	/							/
A 4756m ²						120.013841°, 30.681087°		
					COD _{Cr}			
					COD _{Cr}			
B 100m ²						120.014396°, 30.680508°		



5.2-1

5.3

HJ 1209-2021

1

2

3

4

5 HJ 164 F

COD_{Cr}

6.

6.1

/

HJ 1209-2021

1

2

3

1

1

1

2

1

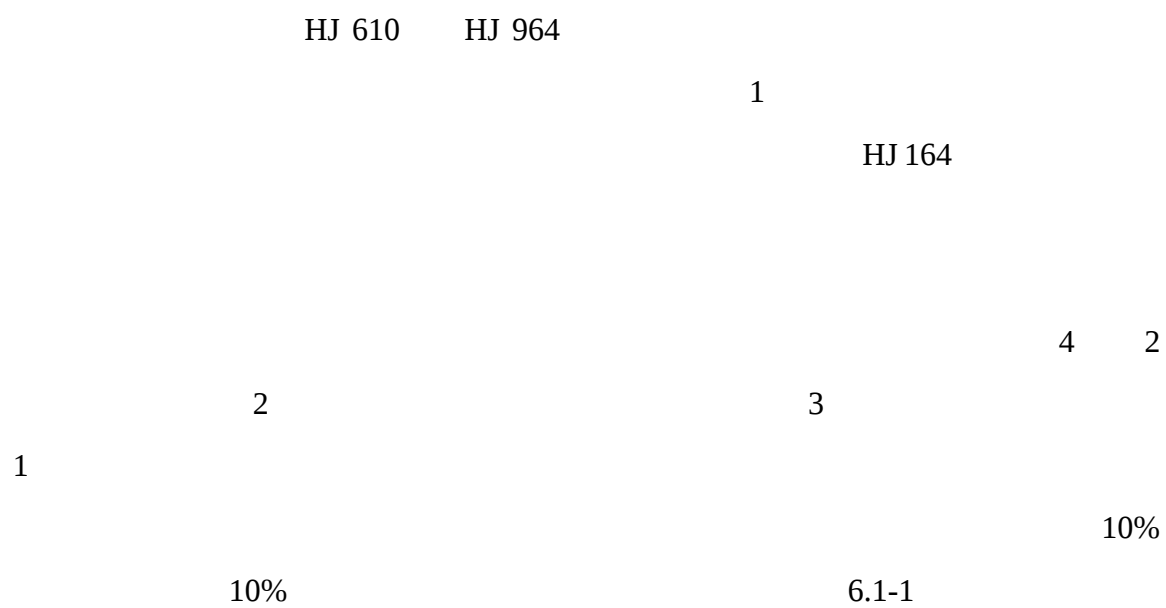
1

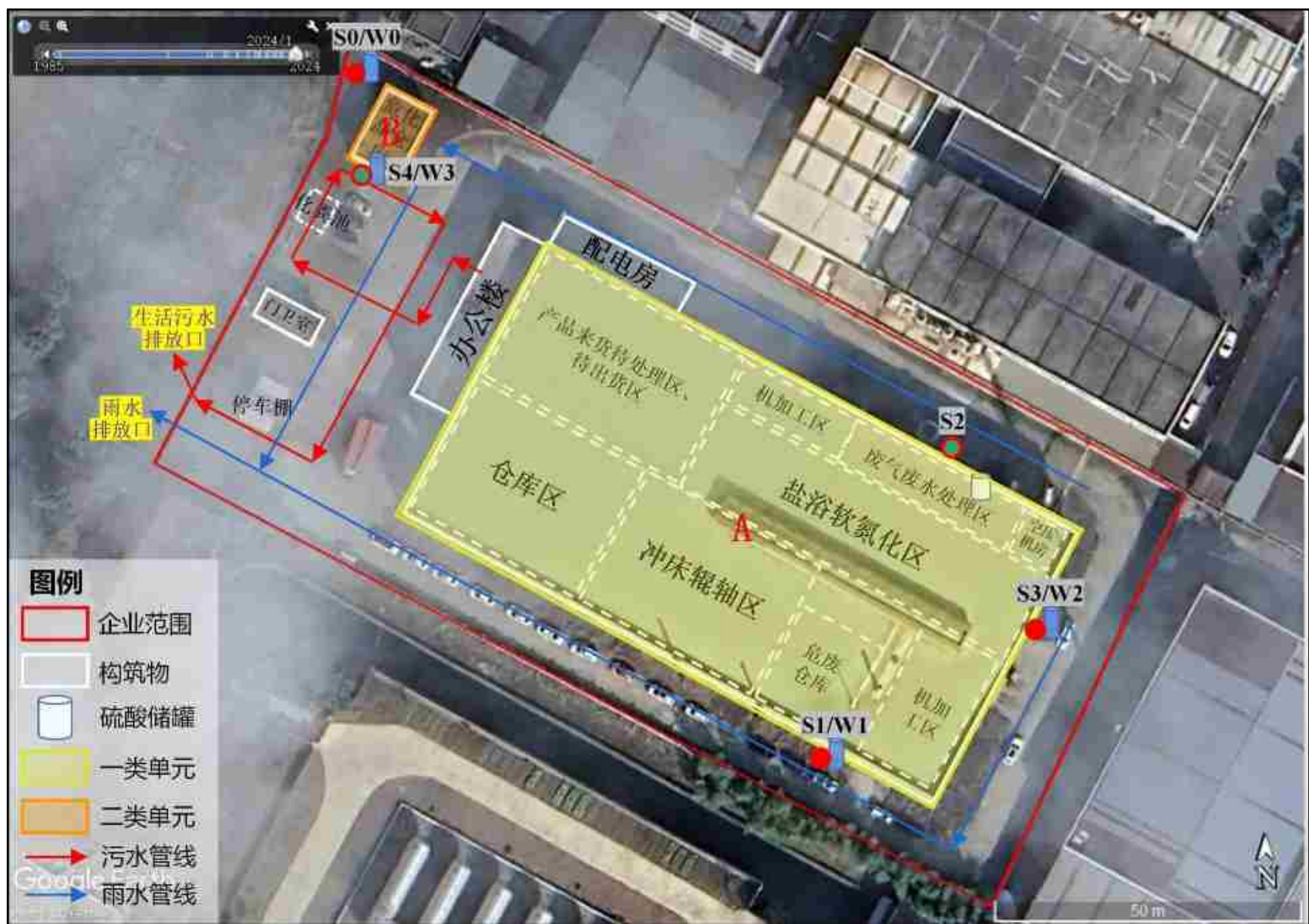
1

2

1

3





6.1-1

6.2

6.2-1

6.2-1

			°	°	
4756m ²	S1/W1	/	119.999081	30.902723	
	S2		119.999249	30.903172	
	S3/W2	/	119.999400	30.902905	
100m ²	S4/W3	/	119.998255	30.903614	
/	S0/W0	/	119.998269	30.903747	

6.3

GB36600-2018

GB/T 14848-2017

a

1

HJ 1209-2021

GB 36600 1

GB/T 14848 1

2

COD_{Cr}

6.3-1

6.3-1

1		8	COD _{Cr}
2		9	
3		10	
4		11	
5		12	
6		13	
7		14	

6.3-2

6.3-2

1		pH							/
2		pH							/
3		pH							/
									/
4									/
5		/							/
6		/							/
7	COD _{Cr}	/							/
8		/							/
9		/							/
10		/							/
11		/							/
12		/							/
13									/
									/
14		/							/

6.3-3

S1	a1pH45	
S2	b	
S3	-1,2-1,1,2,2-1,2,3-1,1,2,2-1,1,1-1,2-1,1,2-1,1,1,2-	
S4	c	
S0	2	
W1	a1	
W2	N	
W3	b	
W0	2	

b

1

GB 36600

GB/T 14848

2

6.3-3

S0~S4	pH C ₁₀ -C ₄₀	
W0~W1	pH C ₁₀ -C ₄₀	

6.4

a

6.4-1

		S2 S4	1
		S0 S1 S3	3
		W1 W2	
		W0 W3	
1 2			

b

- 1
2
3

7.

7.1

7.1.1

A

0~0.5 m

20m

B

50m

7.1.2

HJ 164

7.51

8.36m

-1

-2

1.0 2.0m

4.0m

HJ164

7.1-1

7.1-1

S1	1 0-0.5m	
	2 2.0-2.5 m	50cm
	3 3.0- 4.0m	
S2	1 0-0.5m	
S3	1 0-0.5m	
	2 2.0-2.5 m	50cm
	3 3.0- 4.0m	
S4	1 0-0.5m	
S0	1 0-0.5m	
	2 2.0-2.5 m	50cm
	3 3.0- 4.0m	
W1		
W2		
W3		
W0		

W1 W3

11+2

4+1

2+1

7.2

7.2.1

7.2-1

1

2

3

4

5

6

7 pH

8

9

10

7.2-1

	GEOPROBE GP	1	
	GPS	1	
	RTK	1	
		3	
		7	
		2	
		7	
		7	
	5.0kg 0.1g	1	
		1	
		2	

		10	
		4	
		1	
		1	
		4	
		4	
	pH	1	
		1	
		1	
	PDA	1	
		1	
		2	
		2	
		3	
		2	
		1	
		1	

7.2.2

7.2.3.1

HW-180

HW-180

HW-180

1

VOCs

2

3

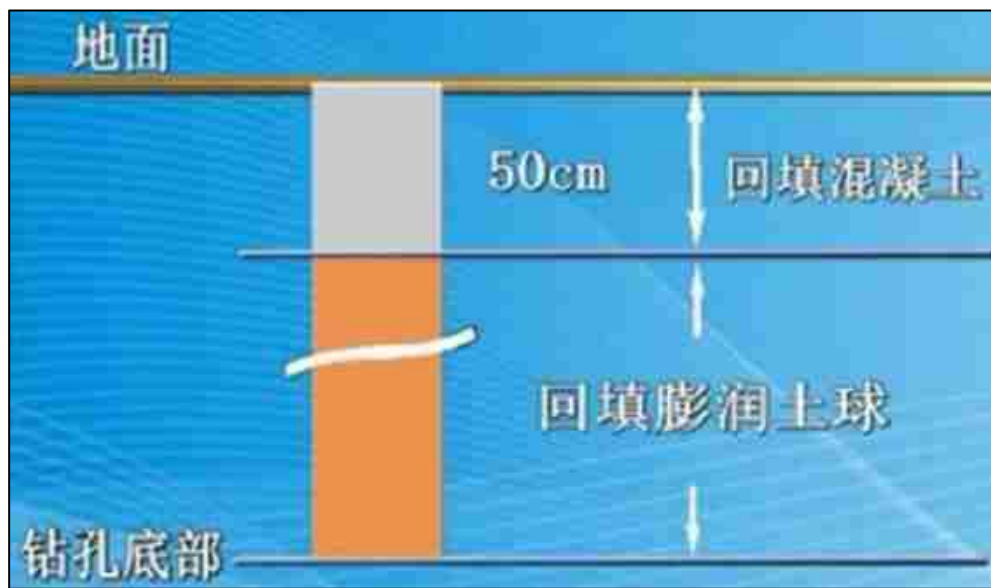
80%

	90%		80%	
	4			
	QY-100L		QY-100L	
				VOCS
	85~90%		90~100%	
7.2.3.2			20	
1				
2				
3		50cm~150cm		70%
		85%		65%
		50%		
40%				
4		“	1	”
		+E	S	W
			N	
		1		

5

50cm

20-40mm



7.2-1

6

RTK

7

8

50 cm

20 mm~40 mm

24 h

7

7.2.3

1

VOC

VOCs

1 cm~2 cm

VOCs

SVOCs

2

10%

3

VOCs

SVOCs

1

4

5

a

b

c

a

,

0.5m

b

c

d

4

7.2.4

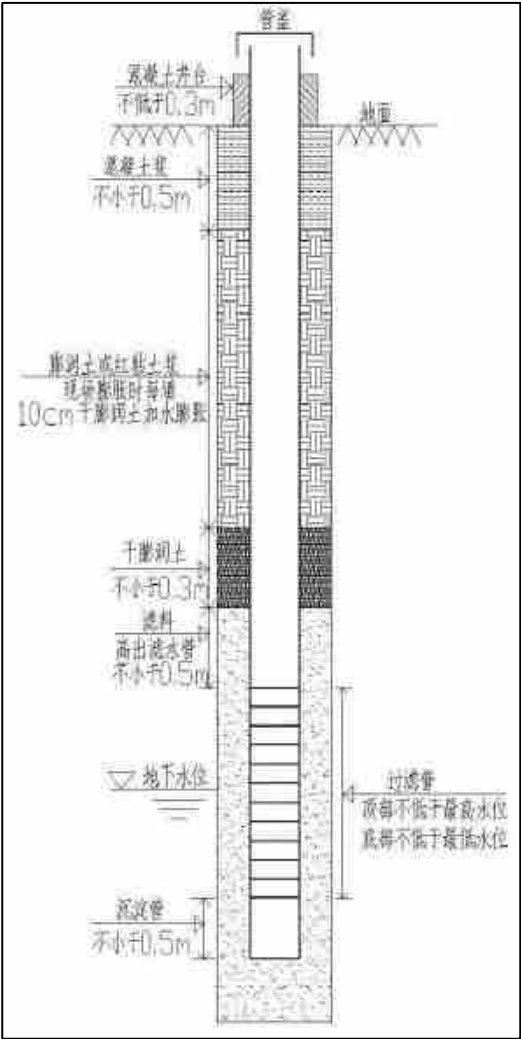
7.2.4.1

HW-180

7.2.4.2

GPS

7.2-2



7.2-2

50mm

PVC

PVC

3m

LNAPL

DNAPL

0.2mm~0.5mm

90%

50cm

3m

50 cm

1 mm~2 mm

50 cm

20

mm~40 mm

30 cm

50 cm

3

5%~10%

1

HW-180

50mm

2h-

3h

2

3

4

		30cm	
	10cm		
5			
	30cm~50cm		
	30 cm		
6			
	24h		
	3.8L/min		
	pH		
	±10%	50 NTU	
7			
7.2.4.3			
1		48h	
2			
3	pH		
		5	pH

				30cm
	10cm			
5				
		30cm~50cm		
		30 cm		
6				
		24h		
		3.8L/min		
		pH		
	$\pm 10\%$		50 NTU	
7				
7.2.4.3				
1		48h		
2				
3	pH			
		5	pH	

				30cm
	10cm			
5				
		30cm~50cm		
		30 cm		
6				
		24h		
		3.8L/min		
		pH		
	±10%		50 NTU	
7				
7.2.4.3				
1		48h		
2				
3	pH			
		5	pH	

[illegible][illegible]

				30cm
	10cm			
5				
		30cm~50cm		
		30 cm		
6				
		24h		
		3.8L/min		
		pH		
	±10%		50 NTU	
7				
7.2.4.3				
1		48h		
2				
3	pH			
		5	pH	

				30cm
	10cm			
5				
		30cm~50cm		
		30 cm		
6				
		24h		
		3.8L/min		
		pH		
	±10%		50 NTU	
7				
7.2.4.3				
1		48h		
2				
3	pH			
		5	pH	

		30cm	
	10cm		
5			
	30cm~50cm		
	30 cm		
6			
	24h		
	3.8L/min		
	pH		
	±10%		50 NTU
7			
7.2.4.3			
1		48h	
2			
3	pH		
		5	pH

					30cm
	10cm				
5					
		30cm~50cm			
		30 cm			
6					
		24h			
		3.8L/min			
		pH			
		±10%		50 NTU	
7					
7.2.4.3					
1			48h		
2					
3	pH				
			5	pH	

			30cm	
	10cm			
5				
		30cm~50cm		
		30 cm		
6				
		24h		
		3.8L/min		
		pH		
	±10%		50 NTU	
7				
7.2.4.3				
1		48h		
2				
3	pH			
		5	pH	

				30cm
	10cm			
5				
		30cm~50cm		
		30 cm		
6				
		24h		
		3.8L/min		
		pH		
	±10%		50 NTU	
7				
7.2.4.3				
1		48h		
2				
3	pH			
		5	pH	

				30cm
	10cm			
5				
		30cm~50cm		
		30 cm		
6				
		24h		
		3.8L/min		
		pH		
	±10%		50 NTU	
7				
7.2.4.3				
1		48h		
2				
3	pH			
		5	pH	

				30cm
	10cm			
5				
		30cm~50cm		
		30 cm		
6				
		24h		
		3.8L/min		
		pH		
	±10%		50 NTU	
7				
7.2.4.3				
1		48h		
2				
3	pH			
		5	pH	

				30cm
	10cm		
5			
		30cm~50cm	
		30 cm	
6			
		24h	
		3.8L/min	
		pH	
	±10%		50 NTU
7			
7.2.4.3			
1		48h	
2			
3	pH		
		5	pH

				30cm
	10cm			
5				
		30cm~50cm		
		30 cm		
6				
		24h		
		3.8L/min		
		pH		
	±10%		50 NTU	
7				
7.2.4.3				
1		48h		
2				
3	pH			
		5	pH	

				30cm
	10cm			
5				
		30cm~50cm		
		30 cm		
6				
		24h		
		3.8L/min		
		pH		
	±10%		50 NTU	
7				
7.2.4.3				
1		48h		
2				
3	pH			
		5	pH	

				30cm
	10cm			
5				
		30cm~50cm		
		30 cm		
6				
		24h		
		3.8L/min		
		pH		
	±10%		50 NTU	
7				
7.2.4.3				
1		48h		
2				
3	pH			
		5	pH	

				30cm
	10cm			
5				
		30cm~50cm		
		30 cm		
6				
		24h		
		3.8L/min		
		pH		
	±10%		50 NTU	
7				
7.2.4.3				
1		48h		
2				
3	pH			
		5	pH	

				30cm
	10cm			
5				
		30cm~50cm		
		30 cm		
6				
		24h		
		3.8L/min		
		pH		
	±10%		50 NTU	
7				
7.2.4.3				
1		48h		
2				
3	pH			
		5	pH	

[illegible]

ORP		pH		±0.1	
±3%	ORP	±10mV	3-5		
			5		
4					
7.2.4.4					
1					
2					
					24cm
30cm	50cm		10cm		
15cm	50cm	100 cm			
3					
7.2.4.5					
7.2.4.6					
1					
2					
7.2.5					
7.2.5.1					
1					
2					
3					
4	2				1 m
		15min			

5

7.2.5.2

1

a

/

/

/

b

c

d

2

a

b

c

d

1

e

f

7.2.6

1

10cm

10cm

2h

2-3

1

2

2h

3

a

b

30-60cm

3cm

c

1.5m

0.5m

3m

d

e

14d

f

“ ”

HJ 164-2020

2

1

3

0.45 μm

7.3

7.3.1

HJ/T 166-2004

HJ 164-2020

GB/T 14848-2017

7.3.2

1

2

3

” “ ”

8.

8.1

CMA

8.1-1

				mg/kg
1	pH	pH 962-2018 HJ	/	/
2		HJ 491-2019	1mg/kg	18000
3		GB/T 17141- 1997	0.1mg/kg	800
4		GB/T 17141- 1997	0.01mg/kg	65
5		HJ 491-2019	3mg/kg	900
6		- HJ 1082-2019	0.5mg/kg	5.7
7		2 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	60
8		1 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	38
9		/ - HJ 605-2011	1.0µg/kg	37
10			1.0µg/kg	0.43
11	1,1-		1.0µg/kg	66
12			1.5µg/kg	616
13	1,2-		1.4µg/kg	54
14	1,1-		1.2µg/kg	5
15	1,2-		1.3µg/kg	596
16			1.3µg/kg	0.9
17	1,1,1-		1.3µg/kg	840
18			1.3µg/kg	2.8
19			1.3µg/kg	4

				mg/kg
20	1,2-		0.4µg/kg	5
21			1.2µg/kg	2.8
22	1,2-		1.1µg/kg	5
23			1.3µg/kg	1200
24	1,1,2-		1.2µg/kg	2.8
25			1.4µg/kg	53
26			1.2µg/kg	270
27	1,1,1,2-		1.2µg/kg	10
28			1.2µg/kg	28
29	-		1.2µg/kg	570
30	-		1.2µg/kg	640
31			1.1µg/kg	1290
32	1,1,2,2-		1.2µg/kg	6.8
33	1,2,3-		1.2µg/kg	0.5
34	1,4-		1.5µg/kg	20
35	1,2-		1.5µg/kg	560
36		- HJ 834- 2017	0.09mg/kg	76
37			0.09mg/kg	70
38	2-		0.06mg/kg	2256
39	[1,2,3-cd]		0.1mg/kg	15
40	[a,h]		0.05mg/kg	1.5
41	[a]		0.1mg/kg	15
42			0.1mg/kg	1293
43	[b]		0.2mg/kg	15
44	[k]		0.1mg/kg	151
45	[a]		0.1mg/kg	1.5
46		GB 5085.3-2007 K	0.1mg/kg	260
47		(2017 1625)	2 mg/kg	10000
48		HJ 491-2019	4 mg/kg	10000
49		HJ 745-2015	0.01mg/kg	135
50		HJ 873- 2017	63mg/kg	10000
51	(C ₁₀ - C ₄₀)	(C ₁₀ -C ₄₀ HJ1021-2019	6 mg/kg	4500
DB33/T 892-2022 A				

8.2

8.2-1

				GB/T 14848-2017
	“	” “	” mg/L	
1	pH	pH HJ 1147-2020	/	5.5≤pH≤6.5, 8.5≤pH≤9.0
2		65 HJ 700-2014	0.08μg/L	≤1.50
3			0.09μg/L	≤0.10
4			0.05μg/L	≤0.01
5			0.67μg/L	≤5.00
6			0.41μg/L	≤0.1
7			0.12μg/L	≤0.05
8			0.82μg/L	≤2.0
9			0.12μg/L	≤1.50
10			1.15μg/L	≤0.50
11			0.00636mg/L	≤400
12		HJ 694-2014	0.04μg/L	≤0.002
13		17 DZ/T 0064.17- 2021	0.004mg/L	≤0.10
14		4 - DZ/T 0064.4-2021	/	≤25
15		GB/T5750.4-2006	/	
16		GB/T5750.4-2006	/	
17		GB/T 11892-1989	0.5mg/L	≤10.0
18		HJ 1075-2019	0.3NTU	≤10
19		DZ/T 0064.9-2021	4mg/L	≤2000

				GB/T 14848-2017
20		4- HJ 503-2009	0.0003mg/ L	≤0.01
21		GB/T5750.4-2006	0.100mg/L	≤0.3
22		HJ 535-2009	0.025mg/L	≤1.50
23		GB/T 16489-1996	0.005mg/L	≤0.10
24		52 - DZ/T 0064.52- 2021	0.002mg/L	≤0.1
25		GB/T 5750.5-2006	0.05mg/L	≤0.50
26		EDTA GB/T 7477-1987	5mg/L	≤650
27		F- Cl- NO ₂ - Br- NO ₃ - PO ₄ ₃ - SO ₃ ₂ - SO ₄ ₂ -) 2016 HJ 84-	0.018mg/L	≤350
28			0.007mg/L	≤350
29			0.005mg/L	≤4.80
30			0.004mg/L	≤30.0
31			0.006mg/L	≤2.0
ug/L				
32		/ - HJ 639-2012	1.4μg/L	≤300
33			1.2μg/L	≤50.0
34			1.4μg/L	≤120
35			1.4μg/L	≤1400
mg/L				
36	(C ₁₀ - C ₄₀)	(C ₁₀ -C ₄₀) HJ 894-2017	0.01mg/L	≤1.20
37		HJ 669-2013	0.007mg/L	/
38		HJ 757-2015	0.03 mg/L	≤0.10
39		65 HJ 700-2014	0.06μg/L	≤0.10
HQ=1.0 RSLs 2024.5 TR=1E-06				

8.3

8.3.1

5 6

1 pH

C10-C40

8.3-1

8.3-1

	2025-09-25				
	S1	S2	S3	S4	S0
	251807 G-1-1-1	251807 G-1-2-1	251807 G-1-3-1	251807 G-1-4-1	251807 G-1-5-1
m	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2
pH	6.96	6.92	6.90	7.03	6.87
mg/kg	18	27	26	15	14
mg/kg	18	24	22	13	16
mg/kg	91	139	73	88	85
mg/kg	75	159	125	53	58
mg/kg	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
mg/kg	423	506	479	454	451
C ₁₀ -C ₄₀ mg/kg	10	56	26	12	13
* mg/kg	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04

8.3.2

4 5

1 pH

C10-C40

8.3-2

8.3-2 1

	2025-09-25	
/	S1 W1	S2 W2
	251807 S-1-1-1	251807 S-1-2-1
pH	7.3	7.2
mg/L	0.315	0.784
mg/L	0.007	0.007

	2025-09-25	
/	S1 W1	S2 W2
	251807 S-1-1-1	251807 S-1-2-1
mg/L	0.050	0.050
SO ₄ ²⁻ mg/L	112	115
mg/L	0.28	0.56
mg/L	0.03	0.03
mg/L	0.94	1.38
mg/L	0.02	0.02
mg/L	0.02	0.02
mg/L	0.004	0.004
mg/L	0.002	0.002
C ₁₀ -C ₄₀ mg/L	0.07	0.04
mg/L	0.0184	3.01 × 10 ⁻³
mg/L	2.4	2.9

8.3-2 2

	2025-04-21			
/	S1 W1	S2 W2	S3 W3	S4 W0
	250853 S-1-1-1	250853 S-1-2-1	250853 S-1-3-1	250853 S-1-4-1
pH	7.3	7.2	7.6	7.7
N mg/L	0.892	1.40	1.26	1.30
PO ₄ ³⁻ mg/L	0.007	0.007	0.007	0.007
mg/L	0.050	0.050	0.050	0.050
SO ₄ ²⁻ mg/L	73.0	65.6	45.0	70.5
F ⁻ mg/L	0.42	0.29	0.98	1.46
mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03
mg/L	1.09	1.19	1.15	1.13
mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02
mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02
C ₄₀ C ₁₀ ⁻ mg/L	0.02	0.01	0.05	0.01
mg/L	0.0455	2.18 × 10 ⁻³	5.80 × 10 ⁻³	0.0206
mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004
mg/L	0.002	0.002	0.002	0.002
mg/L	3.6	3.8	3.7	4.8

8.4

8.4.1

8.3-1

1 pH

pH 6.87~7.03

2

C10-C40

GB36600-2018

DB33/T 892-2022

5

C10-C40

GB36600-2018

8.4.2

8.3-2

1

2

3

C10-C40

8.4.3

8.3-2

	2025	2024	30%	30%
pH	7.2~7.7	6.8~7.0	-	-

	2025	2024	30%	30%
N mg/L	0.315~1.4	0.281~1.03		-
PO ₄ ³⁻ mg/L	ND	ND		-
mg/L	ND	ND~0.4		-
SO ₄ ²⁻ mg/L	45~115	31.6~88.7		-
F ⁻ mg/L	0.28~1.46	0.388~0.522		W0
mg/L	ND	0.36~0.42		-
mg/L	0.94~1.38	0.35~7.97		-
mg/L	ND	ND~0.08		-
mg/L	ND	ND~13		-
C ₄₀ C ₁₀ - mg/L	ND~0.07	0.13~0.26		-
mg/L	0.00218~0.0455	0.0045~0.313		-
mg/L	ND	ND		-
mg/L	ND	ND		-
mg/L	2.4~4.8	1.7~3.8		W0 W1 W3

8.3-2

W0

W0

W1 W3

30%

9.

9.1

CMA

HJ/T 166-2004

HJ 164-2020

HJ 25.2-2019

9.2

HJ 25.1-2019

HJ 25.2-2019 (

) HJ 1209-2021

9.2-1

	2024.10.10	
S1/W1		

	2024.10.10	
S2		
S3/W2		
S4/W3		

	2024.10.10	
S0/W0		
	屠建琴 2024.10.10	

9.3

9.3.1

1

2

3

4 RTK

5

6

9.3.2

1

2

2

10%

VOCs

9.3.3

1			
2		4	
3			
4			
5			2
6			HJ/T 166-2004
7			
8			
			10%

9.3.4

- 1
- 2
- 3
- 4

9.3.5

- 1
- 2

9.3.6

9.3.6.1

20 1

9.3.6.2

1

98%

2

5

R 0.990

3

20

10%

20%

9.3.6.3

5%

1

RD

95%

95%

5%~15%

95%

9.3.6.4

1

100%

2

5%

20

1

100%

10.

10.1

2025

(GB36600-2018)

2025

(GB/T

14848-2017)

2024

2025

W0

W0

W1

W3

30%

10.2

1

2

3

6.4

4

1

						C336			
		2025.10.24				17757259821			
	/						/		
A 4756m ²						120.013841°, 30.681087°			S1 119.999081°, 30.902723°
									S2 119.999324°, 30.902776°
					COD _{Cr}				S3 119.999166°, 30.903213°
									W1 119.999081°, 30.902723°
					COD _{Cr}				W2 119.999166°, 30.903213°
B 100m ²						120.014396°, 30.680508°			S4 119.998255°, 30.903614°

										W3 119.998255°, 30.903614°
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------------

人员访谈记录表

地块编号	
地块名称	浙江帕卡热处理科技有限公司
访谈人员	姓名: 王克坤 单位: 湖州聚合环保科技有限公司 联系电话: 17757259821
受访人员	受访对象类型: ☐ 土地使用者 ☒ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 屠建琴 受访人员签字: 屠建琴 单位: 浙江帕卡热处理科技有限公司 职务或职称: 水工 联系电话: 18768276879
访谈问题	1. 本地块历史上是否有其他工业企业存在? ☐ 是 ☒ 否 若选是, 企业名称是什么? 起止时间是 年 至 年
	2. 本地块内目前职工人数多少? (仅针对在产企业提问)
	3. 本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场? ☒ 正规 ☐ 非正规 ☐ 无 ☐ 不确定 若选是, 堆放场在哪? 位于生产车间内南侧 堆放什么废物? 脱脂废油, 轻氧废渣, AB废渣, 脱脂废油等
	4. 本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若选是, 排放沟渠的材料是什么? 是否有无硬化成防渗的情况?

访谈问题	5. 本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	若是,是否发生过泄露?	☐ 是(发生过 次)	☐ 否	☐ 不确定
	6 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池?	☒ 是	☐ 否	☐ 不确定
	若是,是否发生过泄露?	☐ 是(发生过 次)	☒ 否	☐ 不确定
	7. 本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否发生过其他环境污染事故?	☐ 是(发生过 次)	☒ 否	☐ 不确定
	本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否发生过其他环境污染事故?	☐ 是(发生过 次)	☐ 否	☒ 不确定
	8. 是否有废气排放?	☒ 是	☐ 否	☐ 不确定
	是否有废气在线监测装置?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	是否有废气治理设施?	☒ 是	☐ 否	☐ 不确定
	9. 是否有工业废水产生?	☒ 是	☐ 否	☐ 不确定
	是否有废水在线监测装置?	☒ 是	☐ 否	☐ 不确定
	是否有废水治理设施?	☒ 是	☐ 否	☐ 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味?	☐ 是	☐ 否	☒ 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置?	☐ 是	☒ 否	☐ 不确定
	12. 本地块内是否有遗留的危险废物堆放?《仅针对关闭企业提问》	☐ 是	☐ 否	☐ 不确定
13. 本地块内土壤是否曾受到过污染?	☐ 是	☐ 否	☒ 不确定	
14. 本地块内地下水是否曾受到过污染?	☐ 是	☐ 否	☒ 不确定	
15. 本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地?	☒ 是	☐ 否	☐ 不确定	
若是,敏感用地类型是什么?距离有多远?	农田			
若有农田,种植农作物种类是什么?				

访谈问题	16. 本地块周边 1km 范围内是否有水井? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 若是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体浑浊, 颜色或气味异常等现象? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否观察到水体中有油状物质? ☐ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	17. 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么? /
	18. 本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作? ☐是 ☒否 ☐不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作? ☐是 (☐正在开展 ☐已经完成) ☒否 ☐不确定
	19. 其他土壤或地下水污染相关问题。

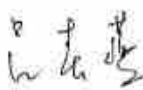
专家函审意见

方案名称	浙江帕卡热处理科技有限公司土壤和地下水自行监测方案				
专家姓名	吕春燕	职称	教授	单位名称	湖州师范学院

湖州聚合环保科技有限公司编制的《浙江帕卡热处理科技有限公司土壤和地下水自行监测方案》方案基本符合《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）等国家及浙江省相关技术导则和规范的要求，内容总体完整，方案基本可行，经修改完善后可作为下一步工作的依据：

1. 完善项目背景；准确描述企业生产情况，完善企业历史相关环境调查结果；
2. 结合地势地貌及周边地块地质资料等，细化土层特征，分析隔水层分布，完善本地块（而不是该区域）地下水流向及分析，为后续布点提供依据；
3. 结合生产工艺、原料材料化学成分及其理化性质等，细化土壤、地下水关注污染物分析筛选和确定过程，校核现有监测因子合理性等；结合 HJ164 规定，进一步明确初次监测因子，完善关注污染物及后续监测因子；
4. 完善原辅材料储存形式和厂区总平布置，给合重点单元与设施识别，按照导则模板要求，补充重点监测单元清单，校核监测单元划分，明确重点单元类型和面积，优化其设置理由；结合各区域面积、污染因子和相对位置等，完善布点依据和数量说明（单元划分和点位布设以厂区功能图为背景；对照点尽量设置在厂区内或附近）；建议土壤深层采样点位布设于一类单元地下水下游位置；
5. 优化土壤采样深度设定。明确地下构筑物分布及深度，为单元划分提供依据；根据地下构筑物埋深，明确各一类单元采样深度，分别完善其理由（如建议采样深度在最大埋深 1.5 米以下）；补充土壤分层筛选与送样原则；
6. 按照相关技术指南补充监测方案变更、监测结果分析相关要求；完善现场采样、保存、运输、预处理、检测等全流程的质量保证和质量控制等要求，细化采样检测等安全作业相关要求；完善相关附图附件。

专家签名：



2024 年 10 月 29 日

浙江帕卡热处理科技有限公司土壤和地下水自行监测方案

专家函审意见

项目名称	浙江帕卡热处理科技有限公司土壤和地下水自行监测方案
总体意见： 湖州聚合环保科技有限公司编制的《浙江帕卡热处理科技有限公司土壤和地下水自行监测方案》编制基本规范，总体符合国家和浙江省相关规范要求，方案基本可行，经修改完善后可作为下一步工作的依据。	
建 议： 1. 结合历史卫星影像图，进一步完善补充公司所处区域地块周边历史用地情况分析； 2. 通过资料收集和人员访谈，完善补充不同废水处理的工艺流程，所用原料辅料等，细化特征污染因子的识别和筛选； 3. 结合地勘报告和水位高程，完善补充地下水流向分析；完善补充对照点布置的合理性说明； 4. 结合公司厂区平面图和生产功能区划，完善补充厂区污染单元分区依据和合理性说明； 5. 结合污染单元分区和地下构筑物，进一步完善土壤和地下水监测布点、土壤钻孔深度的合理性分析； 6. 完善土壤和地下水等采样、存储、运输、流转、实验室分析测试等全过程的质控内容和要求。	
专家签名：唐培松	
2024 年 10 月 29 日	

浙江帕卡热处理科技有限公司土壤和地下水自行监测方案

函审意见

受委托，对《浙江帕卡热处理科技有限公司土壤和地下水自行监测方案》进行函审，经认真审阅，提出函审意见如下：

一、总体评价

方案基本符合《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南（试行）》（HJ1209-2021）等国家及浙江省相关技术导则和规范的要求，内容较完整，方案总体可行，原则通过评审；方案经修改完善后可作为下一步工作的依据。

二、主要修改完善意见

1、核实企业红线图及拐点坐标；核实地下水流向；完善企业生产情况调查，完善污水管线、涉水（液体）生产设备架空情况及生产区域防渗情况说明，核实厂区内地下水构筑物数量、深度等信息；完善厂区平面布置图。

2、细化重点设施、设备识别及重点监测单元划分，说明各单元面积；优化监测点布设，完善关注污染物筛选；校核初次及后续监测因子的确定。

3、细化现场采样、保存、运输、预处理、检测等全流程的质量保证和质量控制等要求。



2024 年 10 月 29 日

浙江帕卡热处理科技有限公司土壤和地下水自行监测专家函审意见修改说明

编号	专家意见	修改说明	索引
1	完善项目背景：详细描述企业生产情况，完善企业历史污染治理情况。	完善了项目背景，细化了企业生产情况描述，完善了企业历史污染治理情况。	P1-2、P21-27、P9-11
2	结合地质地貌及周边地质地质资料等，细化土壤特征，分析基本特征，完善本地区（面）土壤区域分析，为后续布点提供依据。	结合地质地貌及地质地质地质资料等，细化了土壤特征，分析基本特征分布，完善了本地区地下水流向分析。	P17-20
3	结合生产工艺，原辅材料化学成分及其理化性质等，细化土壤、地下水污染物质分析筛选和确定过程，校核现有监测因子合理性等；结合《GB15618-2015》规定，进一步明确监测因子，完善监测因子及后续监测因子。	结合生产工艺、原辅材料化学成分及其理化性质等，细化了土壤、地下水污染物质分析筛选和确定过程，校核了现有监测因子合理性等；结合《GB15618-2015》规定，进一步明确监测因子，完善了监测因子及后续监测因子。	P48-50、P54-56
4	完善采样材料储存方式和（）监测点位置，符合重点单位与设施设置，按照导则相关要求，完善重点单位与设施设置，按照导则相关要求，完善重点单位与设施设置，按照导则相关要求，完善重点单位与设施设置。	完善了采样材料储存方式和（）监测点位置，符合重点单位与设施设置，按照导则相关要求，完善了重点单位与设施设置，按照导则相关要求，完善了重点单位与设施设置。	P39-51、P51-54
5	优化土壤采样深度设置，明确地下水和土壤分布及深度，与重点单位设施设置，明确地下水和土壤分布及深度，与重点单位设施设置，明确地下水和土壤分布及深度，与重点单位设施设置。	优化了土壤采样深度设置，明确了地下水和土壤分布及深度，与重点单位设施设置，明确了地下水和土壤分布及深度，与重点单位设施设置。	P58-59
6	按照相关标准完善补充监测方案设置，按照相关标准完善补充监测方案设置，按照相关标准完善补充监测方案设置，按照相关标准完善补充监测方案设置。	按照相关标准完善补充监测方案设置，按照相关标准完善补充监测方案设置，按照相关标准完善补充监测方案设置，按照相关标准完善补充监测方案设置。	P57、P28、P59-83

编号	专家意见	修改说明	索引
7	结合历史卫星影像图，进一步完善补充公司所在地区域地质历史地质情况。	结合历史卫星影像图，进一步完善补充了公司所在地区域地质历史地质情况。	P9-11
8	通过资料收集和人员访谈，完善补充不同废水处理的工艺流程，所用原料材料等，细化特征污染因子的识别和筛选。	通过资料收集和人员访谈，完善补充了不同废水处理的工艺流程，所用原料材料等，细化了特征污染因子的识别和筛选。	P48-50
9	结合地质地貌和水位高程，完善补充地下水流向分析，完善补充对重点单位设施的合理性说明。	结合地质地貌和水位高程，完善补充了地下水流向分析，完善补充了对重点单位设施的合理性说明。	P17-20、P52-53
10	结合公司厂区平面图和生产功能分区，完善补充厂区污染单元分区依据和合理性说明。	结合公司厂区平面图和生产功能分区，完善补充了厂区污染单元分区依据和合理性说明。	P19-50
11	结合污染单元分区和地下构筑物，进一步明确土壤和地下水监测布点，土壤钻孔深度的合理性分析。	结合污染单元分区和地下构筑物，进一步明确土壤和地下水监测布点，土壤钻孔深度的合理性分析。	P51-54、P58-59
12	完善土壤和地下水监测布点，在储、运输、销售、实验室分析测试等全过程的监测内容和要求。	完善了土壤和地下水监测布点，在储、运输、销售、实验室分析测试等全过程的监测内容和要求。	P54-83
13	核实企业红线图及监测点坐标，核实地下水流向，完善企业生产情况调查，完善污水管线、涉水（废水）生产设备空管情况及生产区域防渗情况调查，核实厂区内地下水构筑物数量、深度等信息，完善厂区平面图设置。	核实了企业红线图及监测点坐标，核实了地下水流向，完善了企业生产情况调查，完善了污水管线、涉水（废水）生产设备空管情况及生产区域防渗情况调查，核实了厂区内地下水构筑物数量、深度等信息，完善了厂区平面图设置。	P63-7、P19-20、P21-28
14	细化重点监测、设备识别及重点监测单元划分，说明各单元监测、优化监测点布设，完善关注污染物筛选，校核初次及后续监测因子的确定。	细化了重点监测、设备识别及重点监测单元划分，说明了各单元监测、优化了监测点布设，完善了关注污染物筛选，校核了初次及后续监测因子的确定。	P39-50、P54-56
15	细化现场采样、保存、运输、预处理、检测等全过程的监测内容和要求。	细化了现场采样、保存、运输、预处理、检测等全过程的监测内容和要求。	P59-83

(0) 报告编号: HJ250853

第 1 页 共 5 页



检 验 检 测 报 告

报告编号: HJ250853

项目名称	浙江帕卡热处理科技有限公司 2025 年 4 月地下水自行 检测
委托单位	浙江帕卡热处理科技有限公司

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@zynb.com.cn

检 测 说 明

受检单位	浙江帕卡热处理科技有限公司	采样地址	浙江省湖州市黄芝山路 518 号
委托单位	浙江帕卡热处理科技有限公司	委托单位地址	浙江省湖州市黄芝山路 518 号
联系人/联系方式	屠建琴/18768276879	检测方案编号	FA250853
样品类别	地下水	检测类别	委托检测
采样日期	2025-04-21	检测日期	2025-04-21~2025-04-29
检测地址	浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 幢 12 层 1206-1210 浙江省湖州市黄芝山路 518 号		
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	
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	
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 N2	
硫酸根 (SO ₄ ²⁻)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 PIC-10	
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	
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216F	
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 TAS-990F	
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990F	
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990F	
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990F	
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	
镍*	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	三重四极杆串联电感耦合等离子体质谱仪	

检测项目	检测依据	主要分析仪器设备型号
六价铬*	地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	可见分光光度计
氟化物*	地下水水质分析方法 第 52 部分: 氟化物的测定 吡啶-吡啉喹酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	可见分光光度计

检测结果

表 1 地下水检测结果

采样时间	2025-04-21			
检测点号/点位	S1 W1	S2 W2	S3 W3	S4 W0
样品编号	250853 S-1-1-1	250853 S-1-2-1	250853 S-1-3-1	250853 S-1-4-1
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	水样微浑, 浅黄色
pH 值 (无量纲)	7.3	7.2	7.6	7.7
氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.892	1.40	1.26	1.30
硝酸盐 (以 PO_4^{3-} 计) (mg/L)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
硫酸根 (SO_4^{2-}) (mg/L)	73.0	65.6	45.0	70.5
氟化物 (以 F 计) (mg/L)	0.42	0.29	0.98	1.46
铬 (mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
锰 (mg/L)	1.09	1.19	1.15	1.13
铜 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
锌 (mg/L)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
可萃取性石油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$) * (mg/L)	0.02	<0.01	0.05	<0.01
镍* (mg/L)	0.0455	2.18×10^{-3}	5.80×10^{-3}	0.0206

采样时间	2025-04-21			
检测点号/点位	S1 W1	S2 W2	S3 W3	S4 W0
样品编号	250853 S-1-1-1	250853 S-1-2-1	250853 S-1-3-1	250853 S-1-4-1
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	水样微浑, 浅黄色
六价铬* (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
氰化物* (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002

注: “*”表示该项目本公司无检测资质, 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)。

编制人: 周凡 (周凡)

审核人: 黄强 (黄强)

报告日期: 2025 年 05 月 08 日

批准人: 卢少华 (卢少华)

以下无正文



附表 地下水 GPS 定位信息

检测点号	检测点位	GPS 定位	
		东经	北纬
S1	W1	119° 59' 56.34"	30° 54' 09.98"
S2	W2	119° 59' 58.33"	30° 54' 11.04"
S3	W3	119° 59' 54.04"	30° 54' 12.64"
S4	W0	119° 59' 52.27"	30° 54' 11.66"

附图



注: ☆-地下水采样点

检验检测报告

报告编号: (D) HJ250050

项目名称	浙江帕卡热处理科技有限公司 2025 年 4 月地下水自行 检测
委托单位	浙江帕卡热处理科技有限公司

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@zynb.com.cn

检测说明

受检单位	浙江帕卡热处理科技有限公司	采样地址	浙江省湖州市黄芝山路 518 号
委托单位	浙江帕卡热处理科技有限公司	委托单位地址	浙江省湖州市黄芝山路 518 号
联系人/联系方式	屠建琴/18768276879	检测方案编号	FA (D) 250050
样品类别	地下水	检测类别	委托检测
采样日期	2025-04-21	检测日期	2025-04-22
检测地址	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	
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	

检测结果

表 1 地下水检测结果

采样时间	2025-04-21			
检测点号/点位	S1 W1	S2 W2	S3 W3	S4 W0
样品编号	(D)250050 S-1-1-1	(D)250050 S-1-2-1	(D)250050 S-1-3-1	(D)250050 S-1-4-1
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	水样微浑, 浅黄色
高锰酸盐指数 (mg/L)	3.6	3.8	3.7	4.8

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: 2025 年 05 月 08 日

批准人: 卢少华 (卢少华)

以下无正文

附表 地下水 GPS 定位信息

检测点号	检测点位	GPS 定位	
		东经	北纬
S1	W1	119° 59' 56.34"	30° 54' 09.98"
S2	W2	119° 59' 58.33"	30° 54' 11.04"
S3	W3	119° 59' 54.04"	30° 54' 12.64"
S4	W0	119° 59' 52.27"	30° 54' 11.66"

附图



注: ☆-地下水采样点



检 验 检 测 报 告

报告编号: HJ251807

项目名称	浙江帕卡热处理科技有限公司 2025 年 9 月土壤及地下水自行检测
委托单位	浙江帕卡热处理科技有限公司

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@zynb.com.cn

检测说明

受检单位	浙江帕卡热处理科技有限公司	采样地址	浙江省湖州市黄芝山路 518 号
委托单位	浙江帕卡热处理科技有限公司	委托单位地址	浙江省湖州市黄芝山路 518 号
联系人/联系方式	屠建琴/18768276879	检测方案编号	FA251807
样品类别	地下水、土壤	检测类别	委托检测
采样日期	2025-09-25	检测日期	2025-09-25~2025-10-17
检测地址	浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 幢 12 层 1206-1210 浙江省湖州市黄芝山路 518 号		
采样方法	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004		
检测项目	检测依据	主要分析仪器设备及其型号	
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式电化学仪表 SX836	
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	
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 N2	
硫酸根 (SO ₄ ²⁻)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D120	
硝酸盐	水质 硝酸盐的测定 离子色谱法 HJ 669-2013	离子色谱仪 PIC-10	
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216F	
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 TAS-990F	
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 TAS-990F	
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990F	
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 TAS-990F	
耗氧量	地下水水质分析方法第 68 部分:耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	酸式滴定管 25mL	
氰化物	地下水水质分析方法第 52 部分:氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	可见分光光度计 722S	

检测项目	检测依据	主要分析仪器设备型号
六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	可见分光光度计 N2
可萃取性石油烃 (C ₁₂ -C ₄₀) **	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₉ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪 GC-2030
镍**	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	三重四级杆串联电感耦合等离子体质谱仪 1000G
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3E 电子天平 YP802N
镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F
铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F
铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F
锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990F
氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	离子计 PXSJ-216F
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 GC2030
氰化物*	土壤和沉积物 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	可见分光光度计 L3

检测结果

表 1 地下水检测结果

采样时间	2025-09-25	
检测点号/点位	S1 W1	S2 W2
样品编号	251807 S-1-1-1	251807 S-1-2-1
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色
pH 值 (无量纲)	7.3	7.2
氨氮 (mg/L)	0.315	0.784
磷酸盐 (mg/L)	<0.007	<0.007
阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.050	<0.050
硫酸根 (SO_4^{2-}) (mg/L)	112	115
氟化物 (mg/L)	0.28	0.56
铬 (mg/L)	<0.03	<0.03
锰 (mg/L)	0.94	1.38
铜 (mg/L)	<0.02	<0.02
锌 (mg/L)	<0.02	<0.02
耗氧量 (mg/L)	2.4	2.9
六价铬 (mg/L)	<0.004	<0.004
氟化物 (mg/L)	<0.002	<0.002
可萃取性石油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$) ** (mg/L)	0.07	0.04
镉** (mg/L)	0.0184	3.01×10^{-3}

表 2 土壤检测结果

采样时间		2025-09-25				
检测点号/点位		G1 S1	G2 S2	G3 S3	G4 S4	G5 S0
样品编号		251807 G-1-1-1	251807 G-1-2-1	251807 G-1-3-1	251807 G-1-4-1	251807 G-1-5-1
土壤性状	颜色	暗棕色	棕色	暗棕色	暗棕色	暗棕色
	湿度	潮	潮	潮	潮	湿
	植物根系	中量	多量	多量	中量	少量
	土壤质地	轻壤土	轻壤土	轻壤土	轻壤土	轻壤土
土壤深度 (m)		0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2
pH 值 (无量纲)		6.96	6.92	6.90	7.03	6.87
镍 (mg/kg)		18	27	26	15	14
铜 (mg/kg)		18	24	22	13	16
铬 (mg/kg)		91	139	73	88	85
锌 (mg/kg)		75	159	125	53	58
六价铬 (mg/kg)		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
氟化物 (mg/kg)		423	506	479	454	451
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)		10	56	26	12	13
氰化物* (mg/kg)		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

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“***”表示该项日本公司由于实验室任务过重，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（黄强）

报告日期：2025 年 10 月 24 日

批准人：卢少华（卢少华）

以下无正文

附表 地下水、土壤 GPS 定位信息

检测点号	检测点位	GPS 定位	
		东经	北纬
G1/S1	S1/W1	119° 59' 56.34"	30° 54' 09.98"
G2	S2	119° 59' 57.37"	30° 54' 12.08"
G3/S2	S3/W2	119° 59' 58.33"	30° 54' 11.04"
G4	S4	119° 59' 54.04"	30° 54' 12.64"
G5	S0	119° 59' 52.27"	30° 54' 11.66"

附图



注: ☆-地下水采样点, ■-土壤采样点