



1.1	.....	1
1.2	.....	1
2.1	.....	4
2.2	.....	4
2.3	.....	5
2.4	.....	6
2.5	.....	6
2.6	.....	7
2.7	.....	7
3.1	.....	9
3.1.1	况	9
3.1.2	件	10
3.1.3	历史	15
3.1.4	利	23
3.2	.....	25
3.2.1	初	25
3.2.2	.....	27
3.3	.....	38
3.3.1	估	38
3.3.2	下 估	40
3.4	.....	41
3.5	.....	43
4.1	.....	45
4.2	.....	45

4.3	.....	47
4.4	.....	47
5.1	.....	50
5.2	.....	51
5.3	.....	51

	1992	12		1993	12		2003		
						2500	6000		
20	200		13		1				
				2003					
							2019	6	
									89
					5		1		
2				3				4	
					5				
2020	2								
89							1	3	4
5									
2020	6								
1									
2021	11	8							
EPC									
2022	1	18							
							2022	3	18
									1

2022 8
3

1

1

1

2023 10 31

2023 11

2024 1 30

1

1

-
- 2015
 - 2018
 - 2020
 - [2016]31
 - [2016]42
 - [2012]140
 -
 - [2014]66
 -
 - [2014]78
 - [2015]99
 -
 - (GB36600-2018)
 - HJ25.1-2019
 - HJ25.2-2019
 - HJ25.3-2019
 - HJ25.4-2019
 - HJ25.5-
 - 2018
 - HJ25.6-2019
 - GB 18599-2020

➤				2017	72
➤		GB/T 14848-2017			
➤		HJT166-2004			
➤		HJT164-2020			
➤				HJ1019-2019	
➤		GB8978-1996			
➤				GB30770-2014	
➤					
	2017	2030		2018	4
➤				DB45/T 2625-2023	
➤				DB45/T 2556-2022	
➤					13
	16				
➤					
	3	54			
➤					
		3	69		
➤					
			2021	2	
➤					1
➤			1	3	
				2020	11
➤			1		
		2021	2		
➤					1
				2021	4

- 1
2022 2
- 1
2022 8
- 1
- 2023 2
- 1
2023 11
- 1
2023 11
- 1
2023 11
- 1
2024 3

1

1

8

1

2

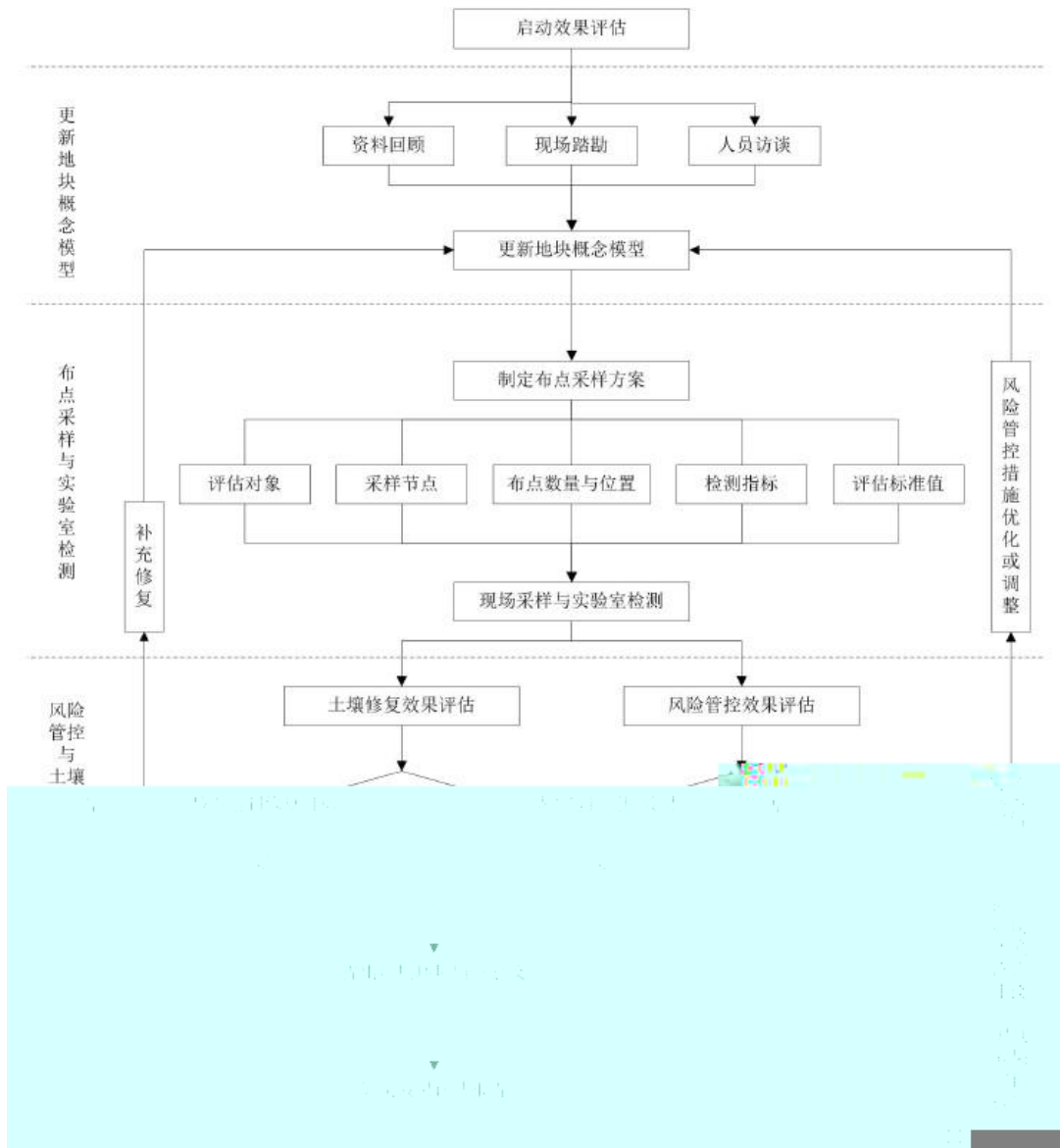
3

4

1

2

3



估 作

49231.88m² 73.85 109.472086
24.324857 6km 580m
2

3



位

300m 150 200m 90 100m 250

89 85.30 93.30m
1

2.0 3.0 m 3

Q_4^{al} Q_4^{ml} C_2Pm

Q_4^{ml}
40% 5 10
0.20 10.70m

Q_4^{al}
5 25m

(C_2Pm)
10 25

378m

BS5

1.8 3.0m 17.8 19.0m
5 BS5 35.0m 1

1

13.10-29.60m

-

2

13.10-29.60m

(C₂Pm)

1

100 500m³/d

0.52 5.32m

4.0 6.0m

1

1

6.585 11.39m

2

(C₂Pm)

345.0 1476.0m³/d

821.24.0m³/d

0.343 1.474L/s m

0.816L/s m

(C₂h)

-

425 9325.0m³/d

1707.26.0m³/d

0.717 3.107L/s m

1.700L/s m

GB12719-91

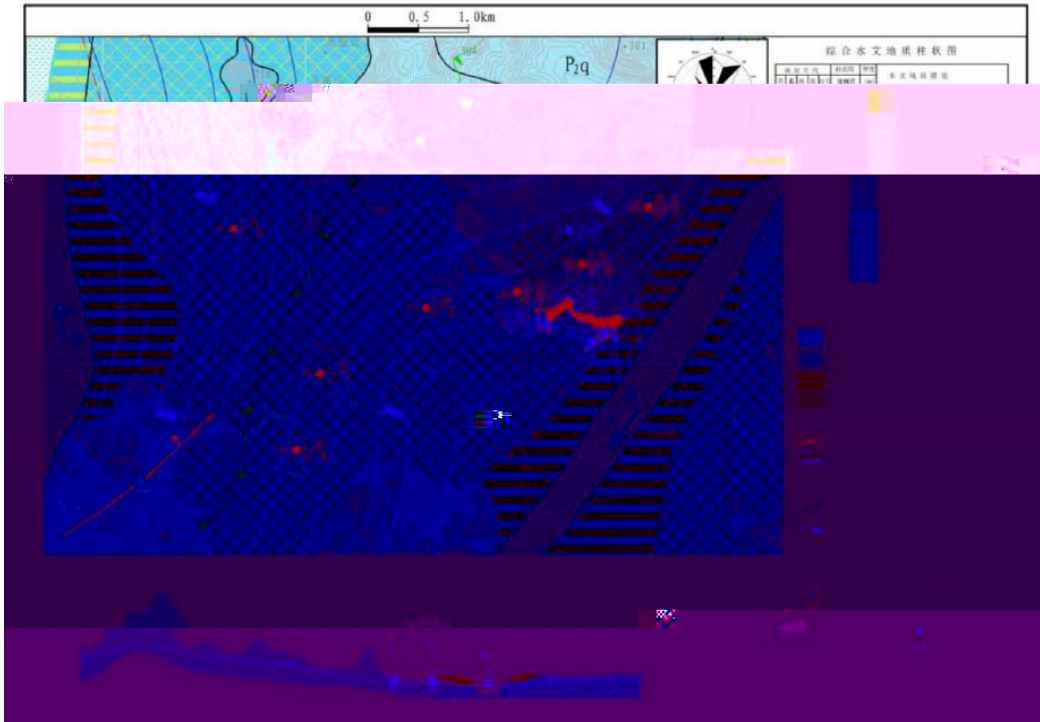
C

3

2017

A

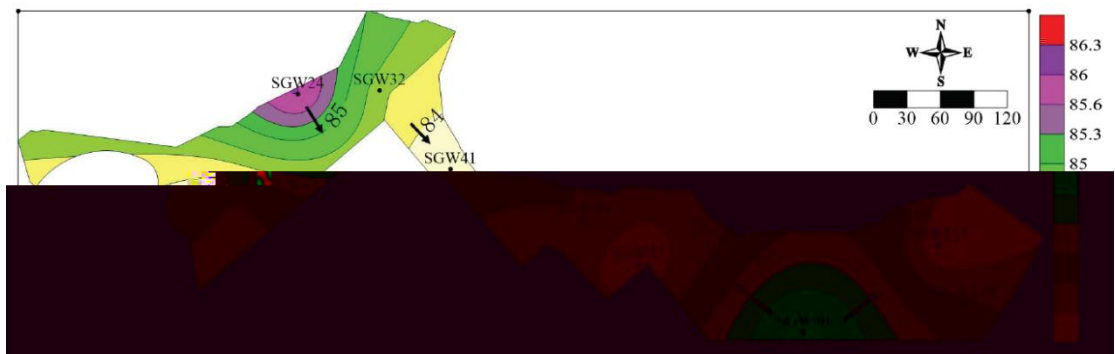
B



区

3

SGW90



下 向

4

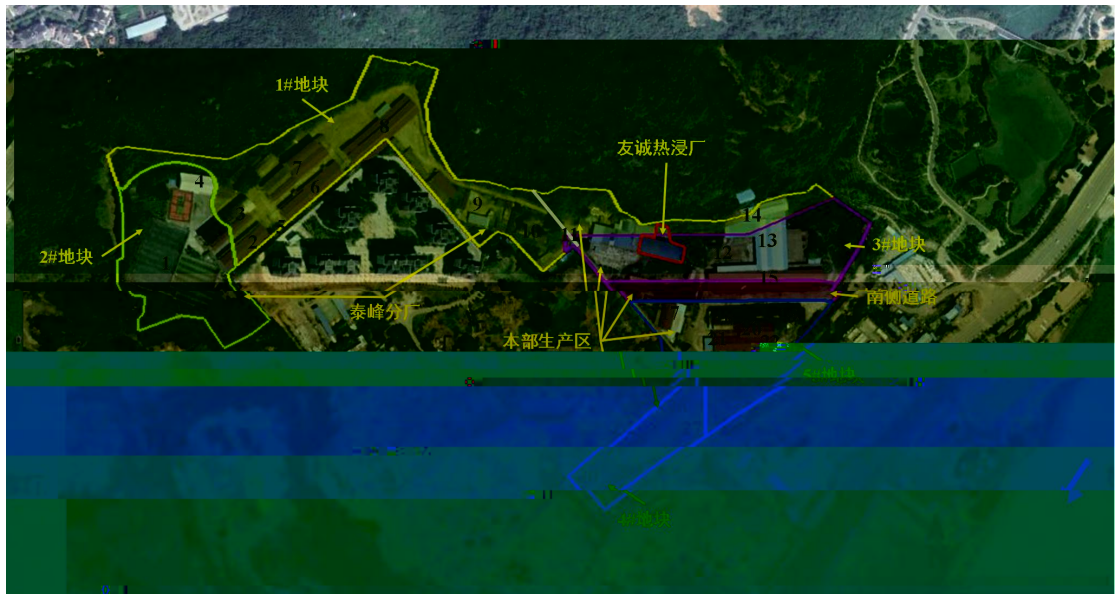
1

5 8

10

2 3

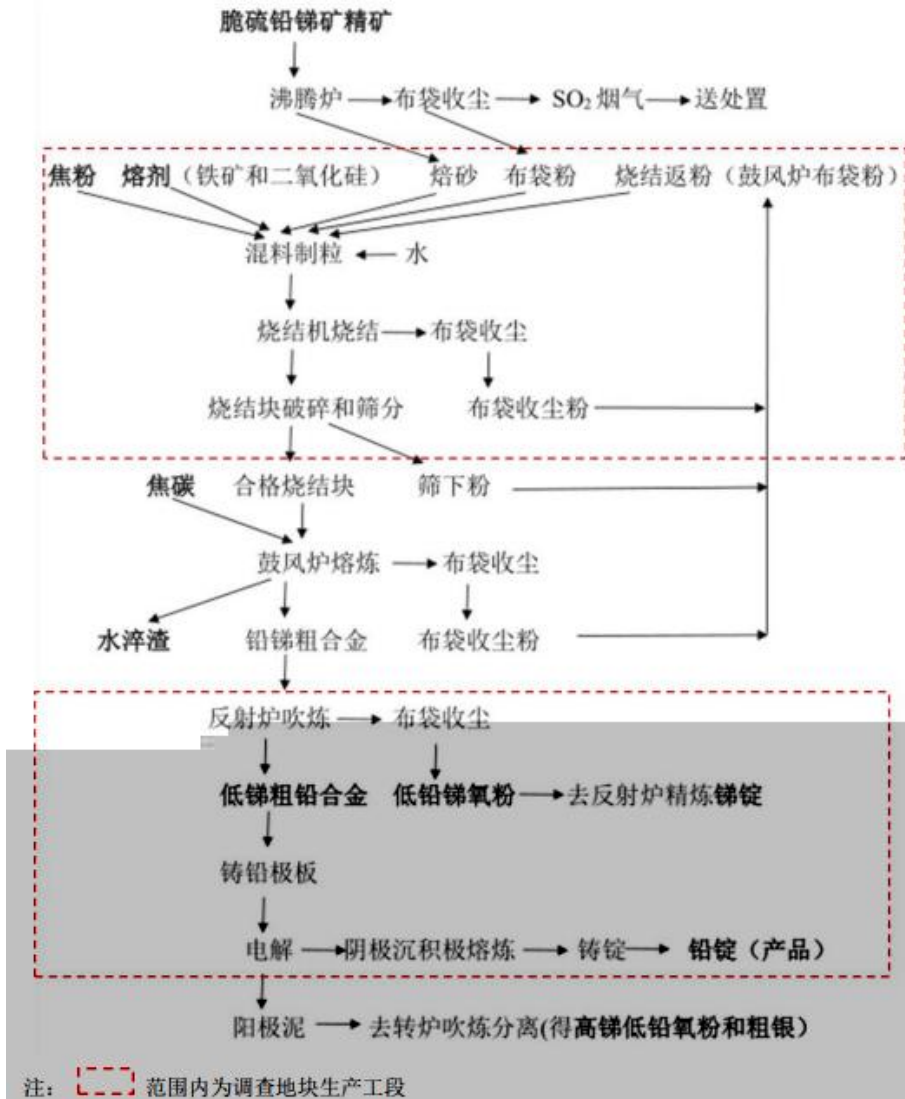
号	号	名	占 ()
12	3号 (21187.63 m ²)	14	2309.7
13		其余区	19127.78
14		友 厂	1394.1
15		12 吹	1983
16		13 合	1913
17		15 1	2482.8
18		化	267
19		(3号 东)	3516.3
20		其余区	9631.43
21		3号 南	15 2	1675.7
22	(6243.18 m ²)	其他区	4567.48



原 东 公 司 区 主 分 (含 分)

1	2	1 3	1 4	5	6		
2 7	2 8	9	1 10	2 11	12		
13	14	15	16	17	18	19	
20	21	22	1 23	2 24	25	26	27
	28	29	30				

3-5



东 和 主 产

40m

2003

2

pH

COD BOD₅ SS

3

5

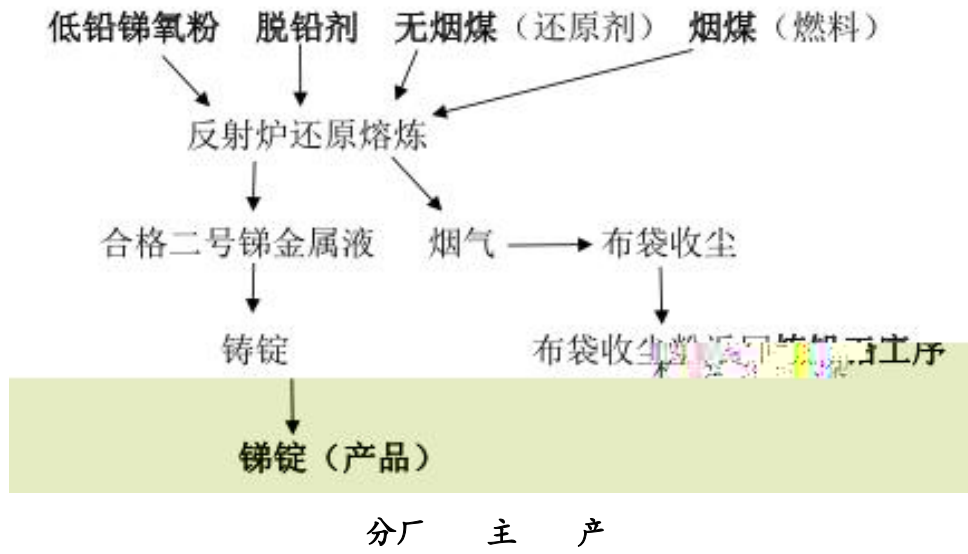
2

1992 1999

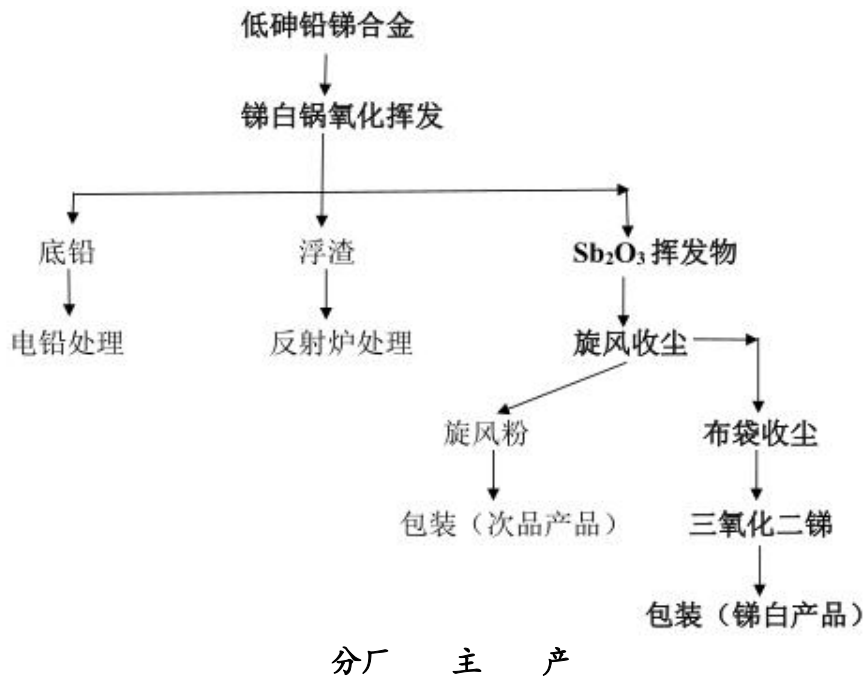
1992 1999

1999

3-6



3-7



1

SO₂ NO

2

	pH		COD	BOD ₅	SS
	3				
	3				
		1999	2003		
				1997	10 14
2019	6	2020	8	13	
				89	89
	1				
		2001			
				1317m ²	7
	1		4		
	2008	3			500 t/a
			500 t/a	30t/a	20% 32%
					3 t/a

0.25t/d 35 m³/a 288 m³/a
500m

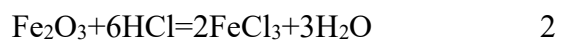
6.0m 1.0m 0.65m 2 3

6.3m 0.8m 1.5m 10

6.0m 1.0m 0.65m 3-8

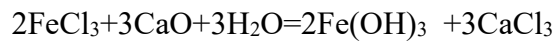
工件 → 酸洗 → 烘干 → 浸锌 → 冷却 → 产品

友 厂 产



6.0m 1.0m 0.65m 0.2m³

3.0m 1.0m 1.0m



SO₂

15 m³/a

Fe(OH)₃

5m³/a 2

15 m³/a

6 4 1 m³/a

0.9 m³/a

5kg/d

0.25t

26.67kg/d

2

89

1997

2010

3

89

1-3 4

2001 4 18 2016

4

89

2006 5

8 2010 4 30

5

89

2008 1 24 2018 1 24

6

2006 11 1 2016 12 31

44 2012 7 31

1-6

2014 10 19

7

89

1993

12 27

4.62

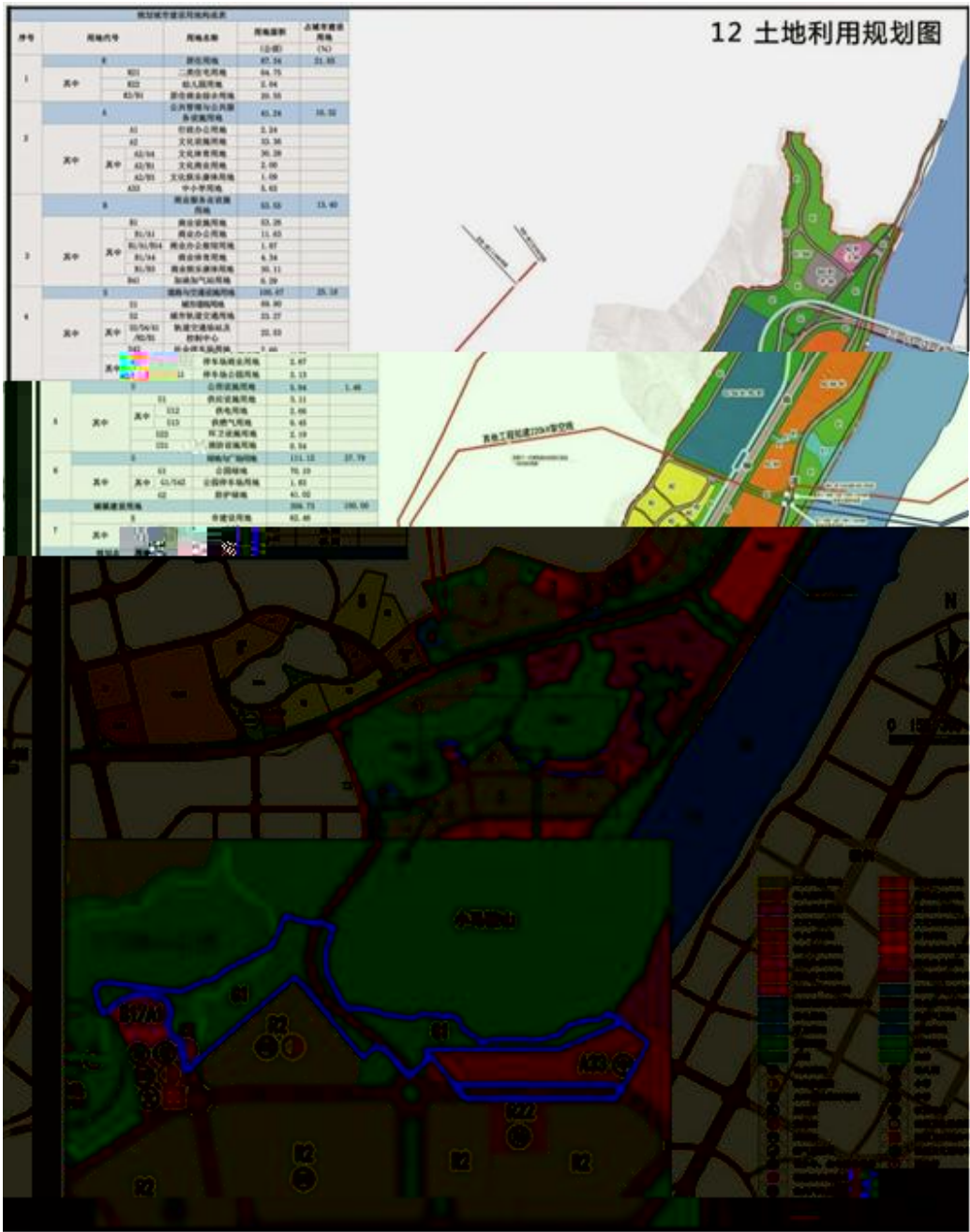
2020 2
S13

G1

2020 9 30

2020 324

CJJ/T85-2017



分区制划

1

GB36600-2018

6

3

A7 A8 A12

2.0m

0.5m 12 3

60mg/kg 25%

A12-0.5m 19.13 2

180mg/kg 16.7% A8-

2.0m 1.28 0.5m

GB36600-2018

B5 B7

GB/T14848-

2017 III

GB3838-2002 III

1 2#

GB/T14848-2017

GB3838-2002 III

1 1 1

2 1

GB36600-2018

1

GB36600-2018

1 6 5

12 10 8

83.3% A12-0.5m

27.7 1 8.3% A10-2.0m

0.45 9 75%
A8-2.0m 10.5
GB36600-2018

3 1
89 2
2
A6 A4 A6 1#

GB36600-2018

GB36600-2018

4
3 A15

5
2.0m

1 3
1 49231.88 m² 71
0.2-11.0 m 3
3 6 308 34

1

50

13.0 m

286

27

121

594

61

pH

3

S55

S58

SGW72

GB36600-2018

1

XRF

181

HJ557-2010

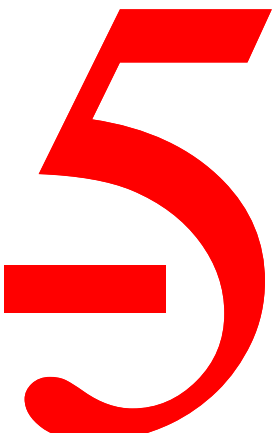
pH

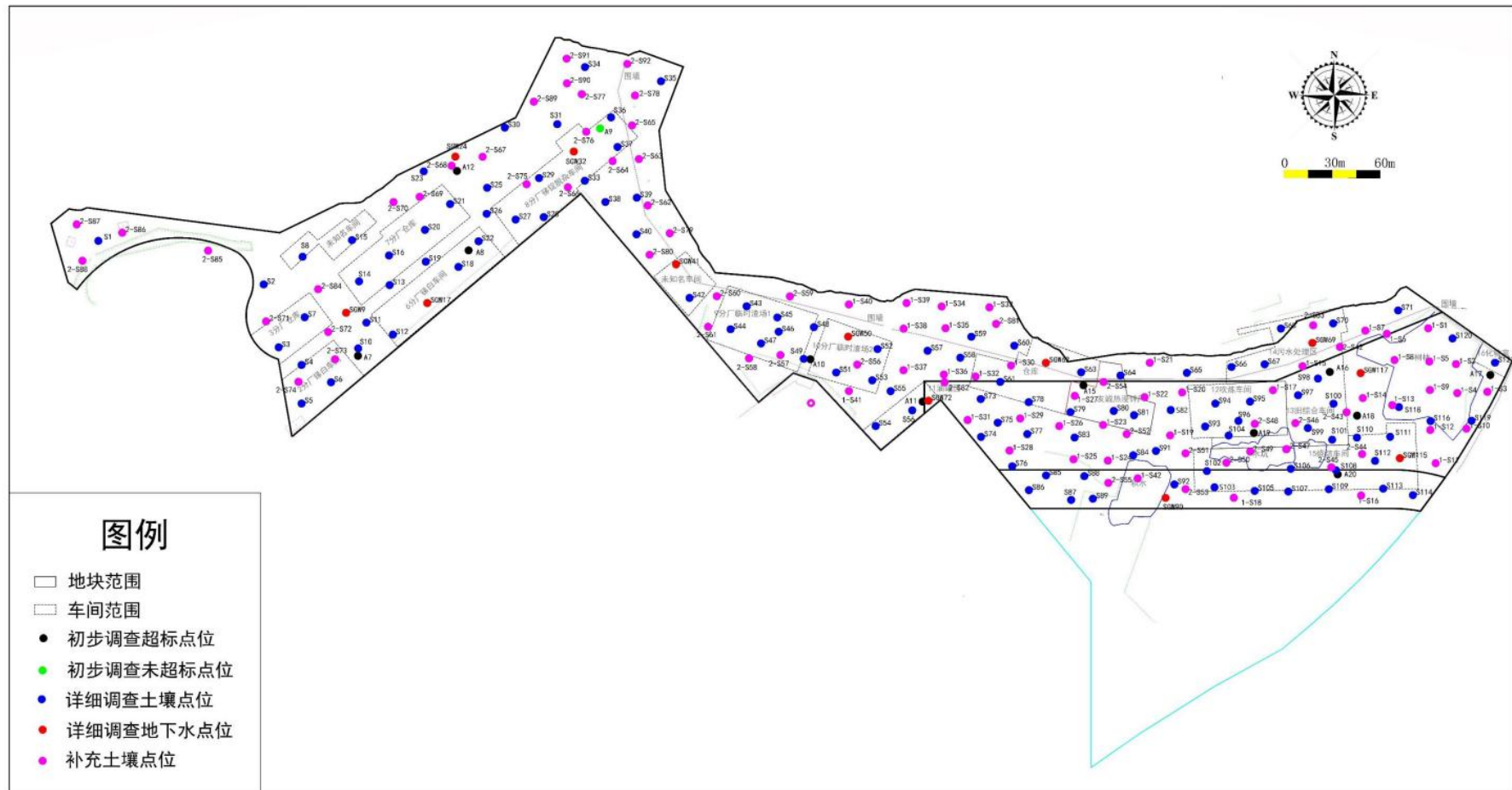
2

b

#.. * #90

V □





前 位分

1

GB 36600-2018

		pH	2.55	10.39		7	pH
	4.5	8			9.5		
6.0m							
			2299	491.5	201.5	66.25	9.86
4.97							
				11.0m			

HJ 557-2010

				pH	
			3.02		11.79
2		12.5			

GB/T 14848-2017

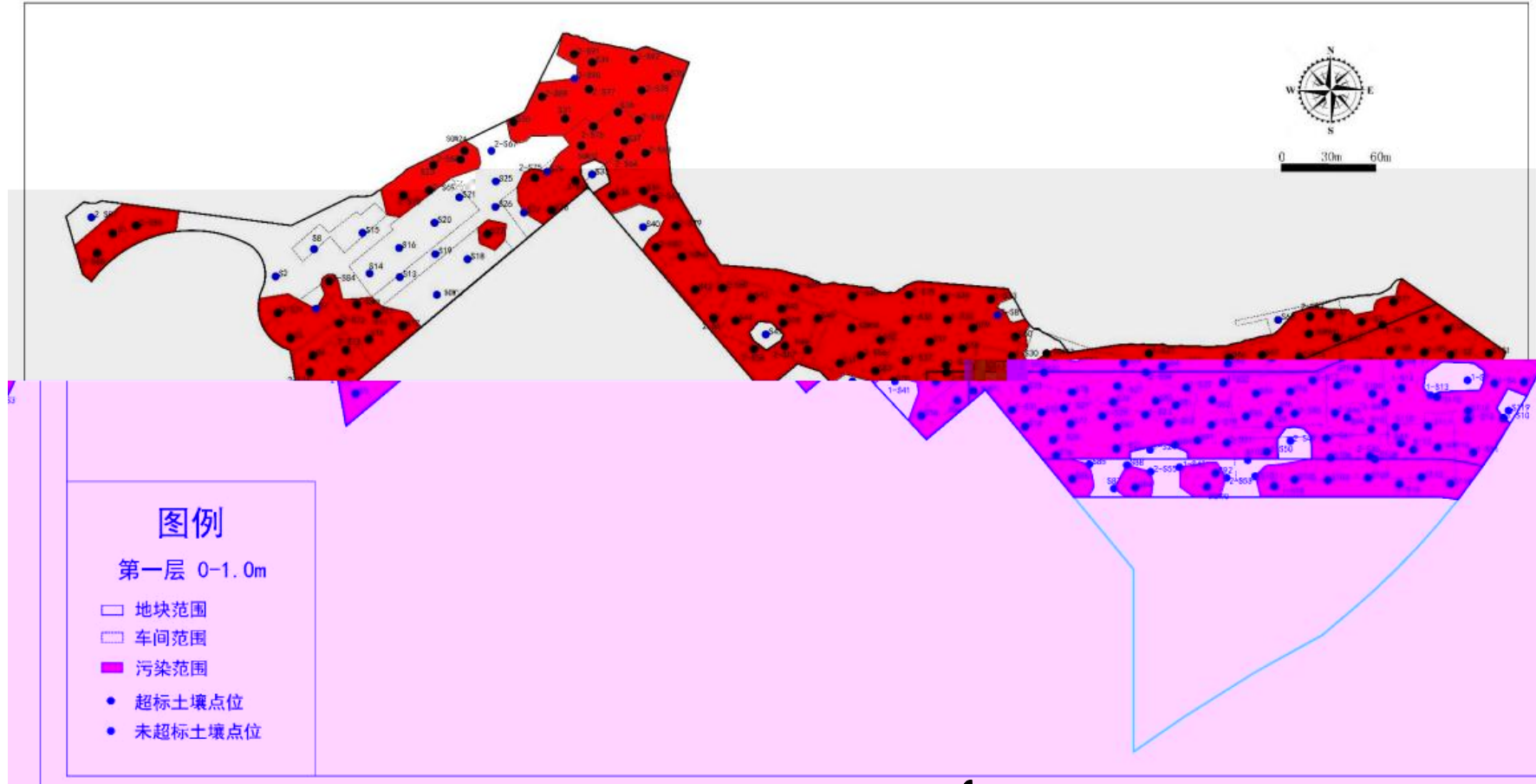
46599	1979	88.1	43.9	16.78	3.01
-------	------	------	------	-------	------

GB 8978-1996

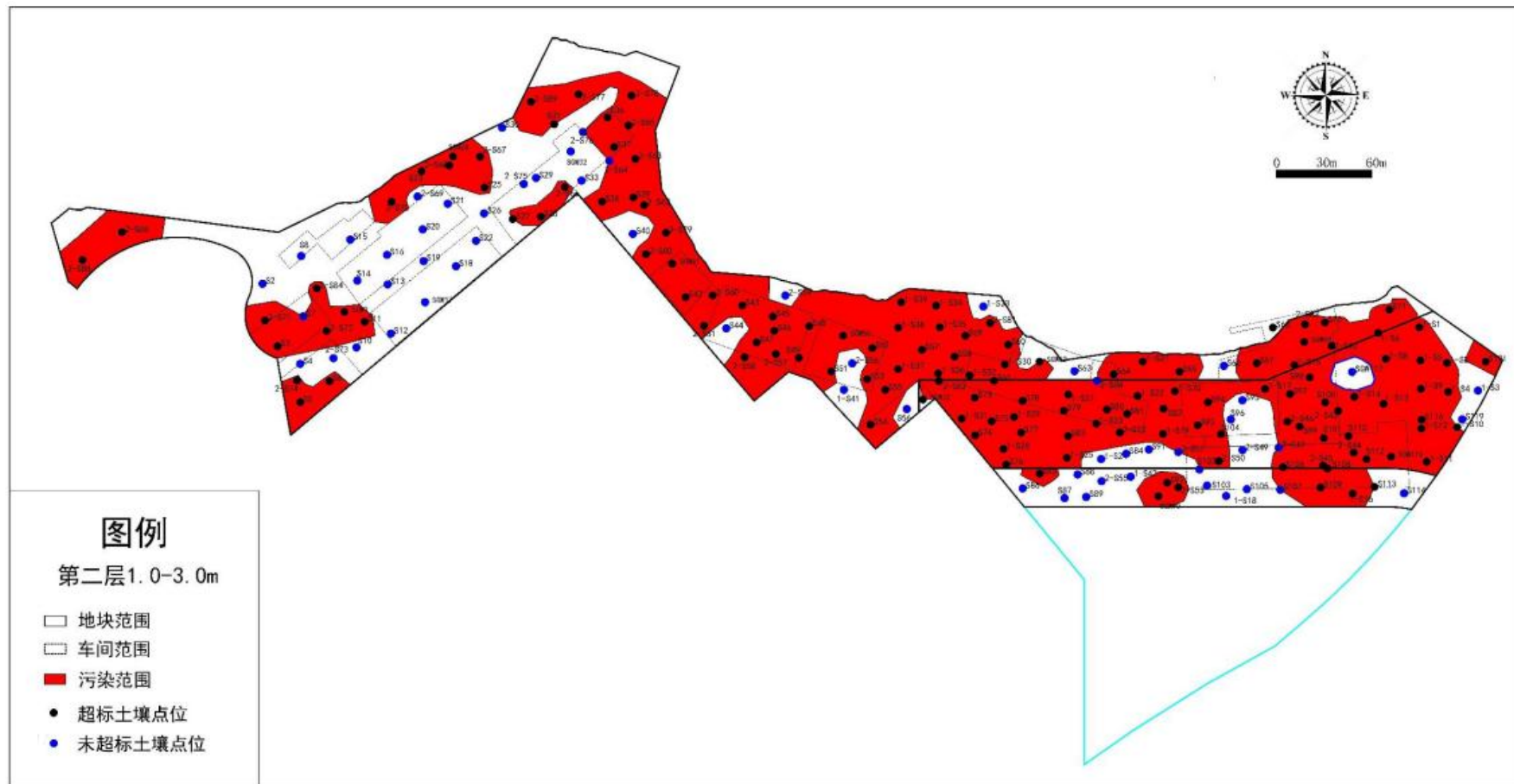
GB 30770-2014

775.67	38.6	3.46
--------	------	------

1.00

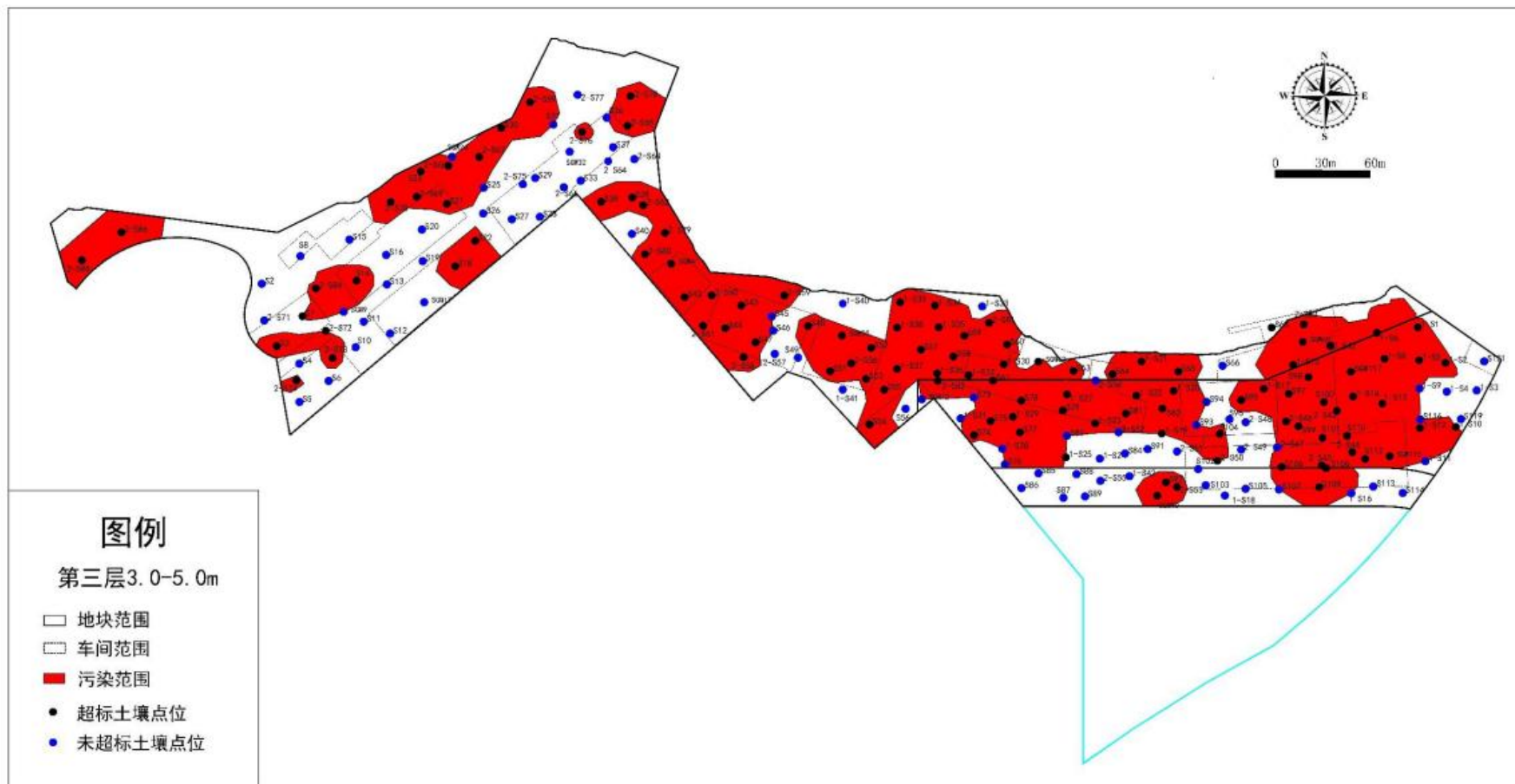


— ()



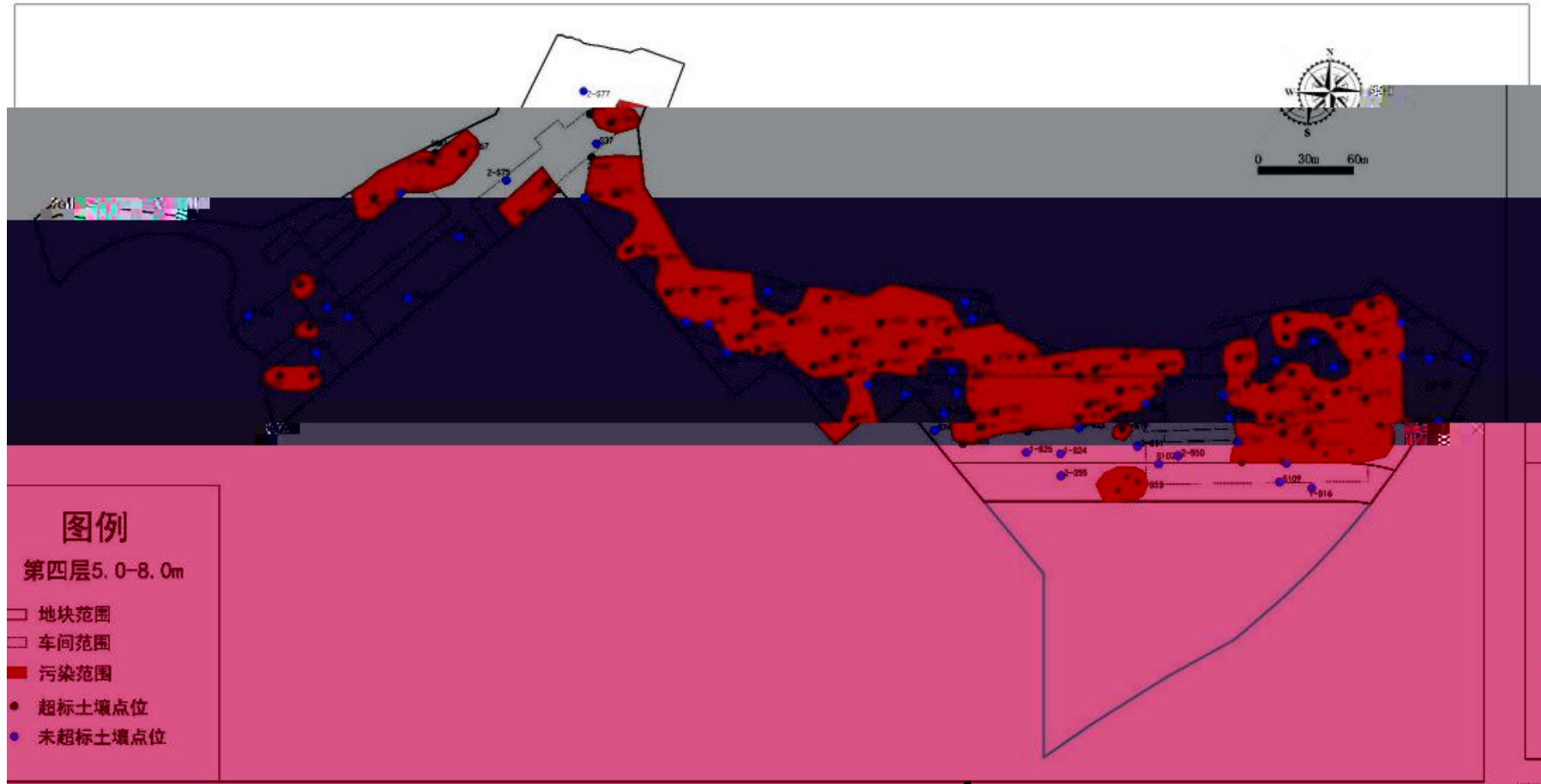
二 ()



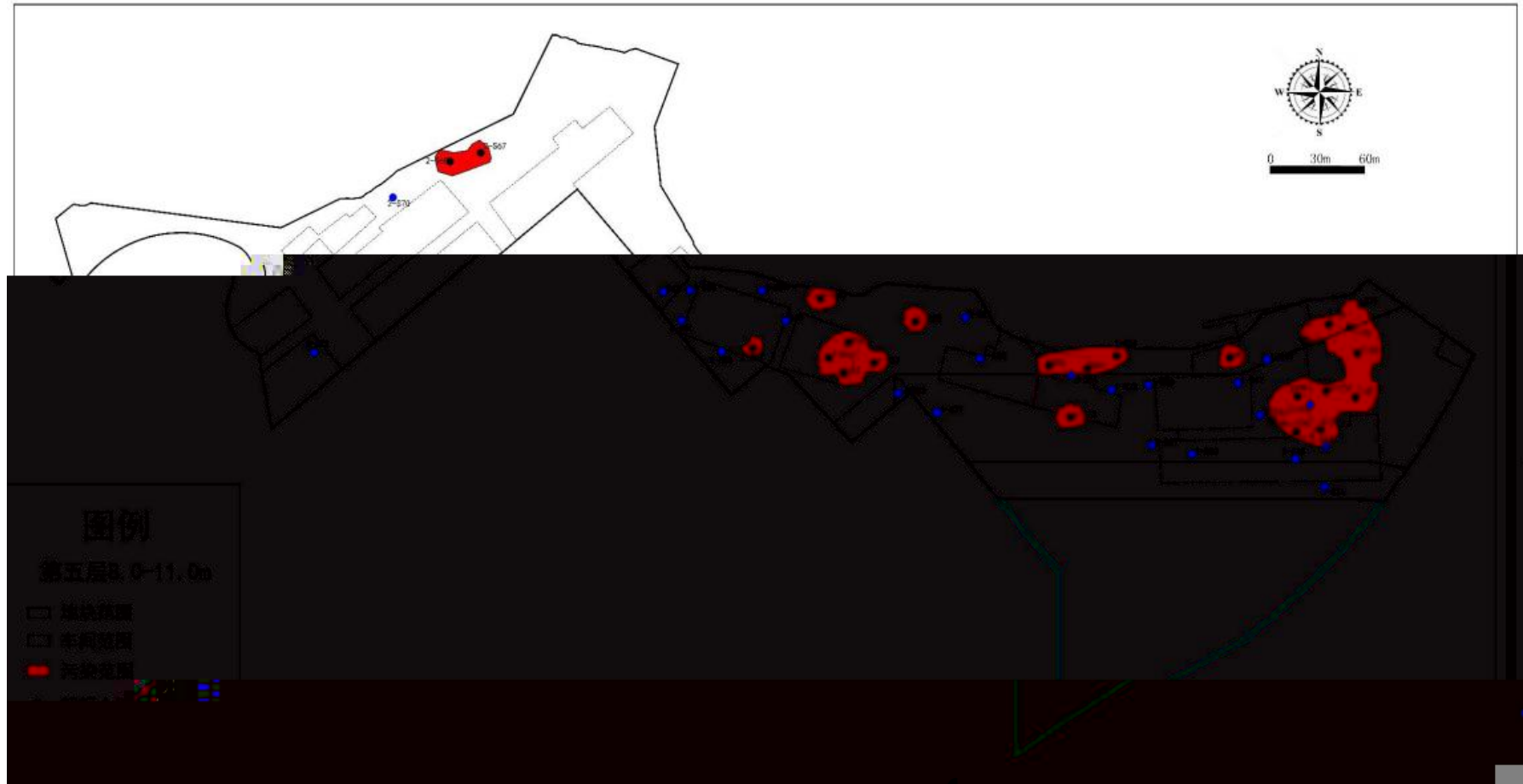


三 ()



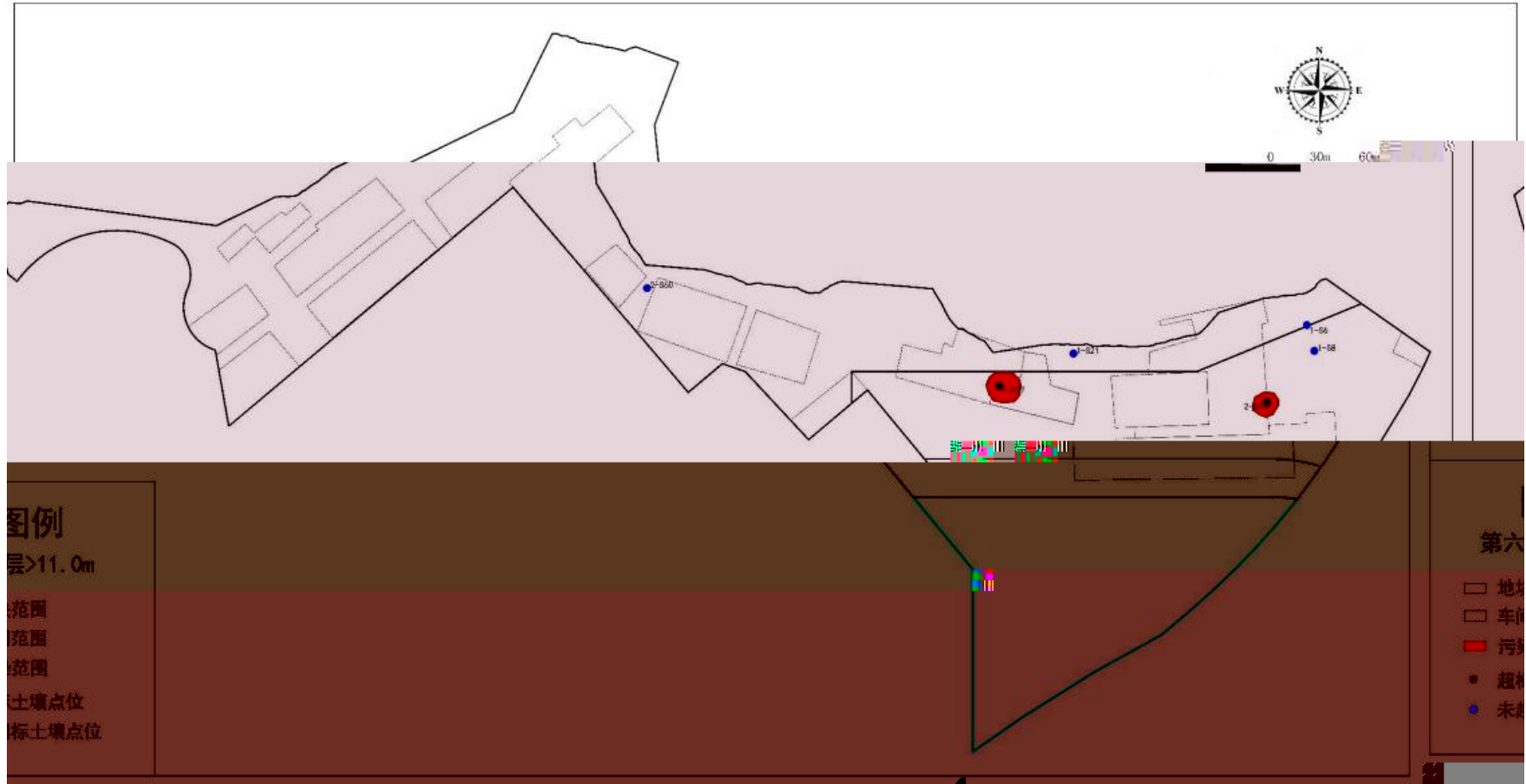


四 ()

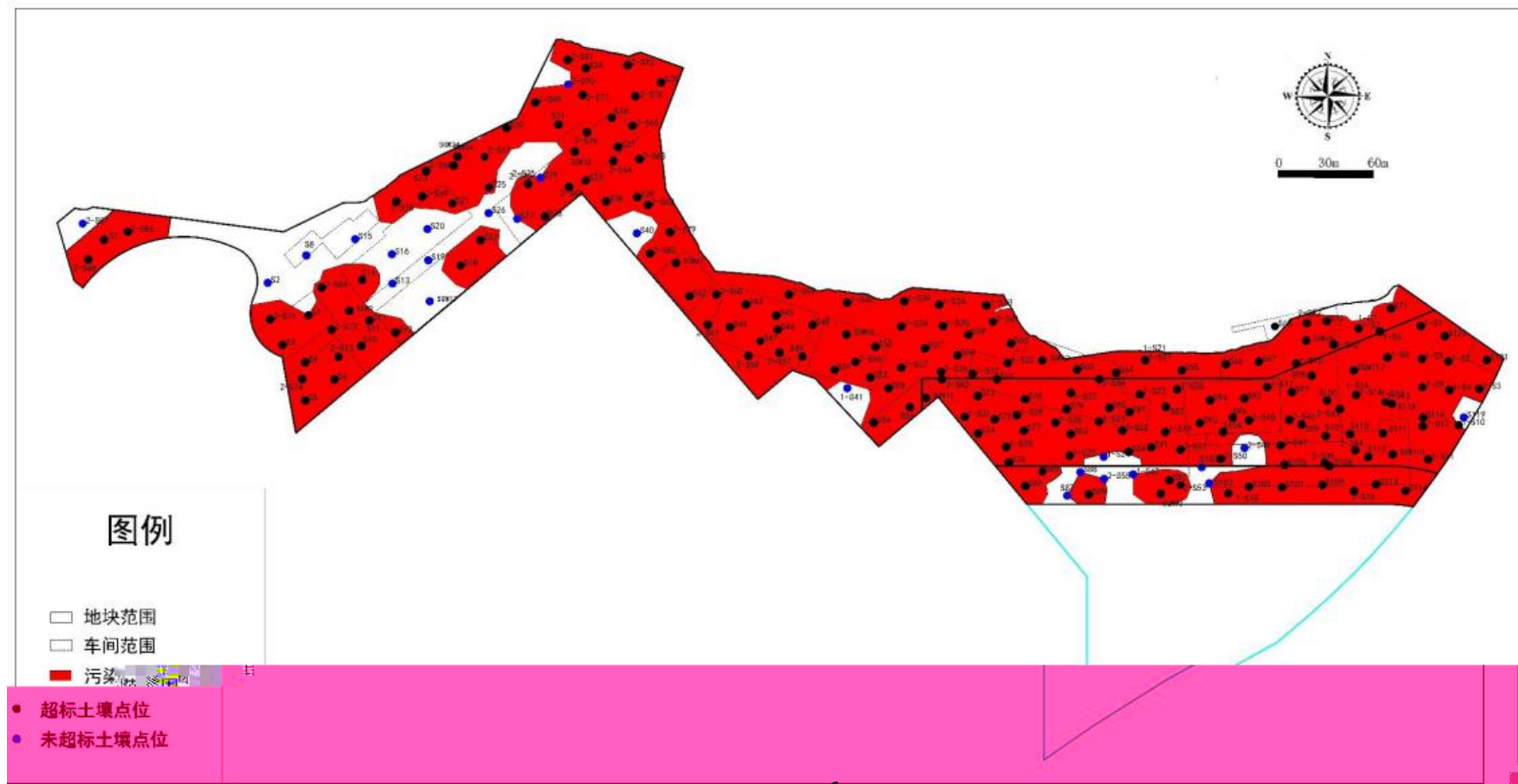


五 ()





六 ()



各 叠加

GB/T14848-2017 III

0.6mg/L

C₁₀-C₄₀

1.52 1.93

1.15 2.3

2919 127 8.46 312 37.3 17.2 2.6

1

SGW32

C₁₀-C₄₀

2021 1 2

1

SGW32

1

40mg/kg

1

6

HJ 25.3-2019

1

IEUBK

ALM

2020 12 08

10^{-6} /

1

$2.64E^{-05}$

E^{-06}

$1.22E^{+02}$

1

$4.14E^{-02}$ E^{-06}

$1.55E^{+03}$

1

$2.31E^{+03}$

1

$5.97E^{+00}$

1

$7.27E^{+01}$

1

5

IEUBK

5

/

10 g/dL 0.1mg/L

5%

398.79mg/kg

10 g/dL 0.1mg/L

5%

289.15mg/kg

ALM

>10

g/dL 0.1mg/L

<5%

1235mg/kg

1

26900mg/kg

398.79 mg/kg

1235mg/kg

1

12

GB/T 14848-2017

C₁₀-C₄₀

C₁₀-C₄₀

G1

350m

GB3838-2002 IV

SGW32

1

HJ25.3-2019

SGW32

C₁₀-

C40

0.6mg/L

HJ25.3-2019

10^{-6}

1

IEUBK

398.79 mg/kg

1

GB36600-2018

修 值

号	出值 ()	制值 ()	值 ()	制值 ()	修 值 ()
1	46000	19.9	20	40	20
2	19700	0.475	40*	120	40*
3	4050	33.2	20	47	33.2
4	80600	15000	/	/	15000
5	27900	3840	/	/	3840
6	26900	398.79	400	800	400

: /, 值 制值; *, 区 值 ()。

1

HJ25.5-2018

HJ 557-2010

GB 8978-1996

GB 30770-2014

值

号	出值 ()	()	值 ()
1	46000	233	0.3
2	19700	19.8	0.5
3	4050	0.0889	0.1
4	80600	4.01	2
5	27900	8.91	2
6	26900	0.449	1

C10-C40

C₁₀-C₄₀

GB/T14848-2017

350m

GB3838-2002 IV

GB/T14848-2017

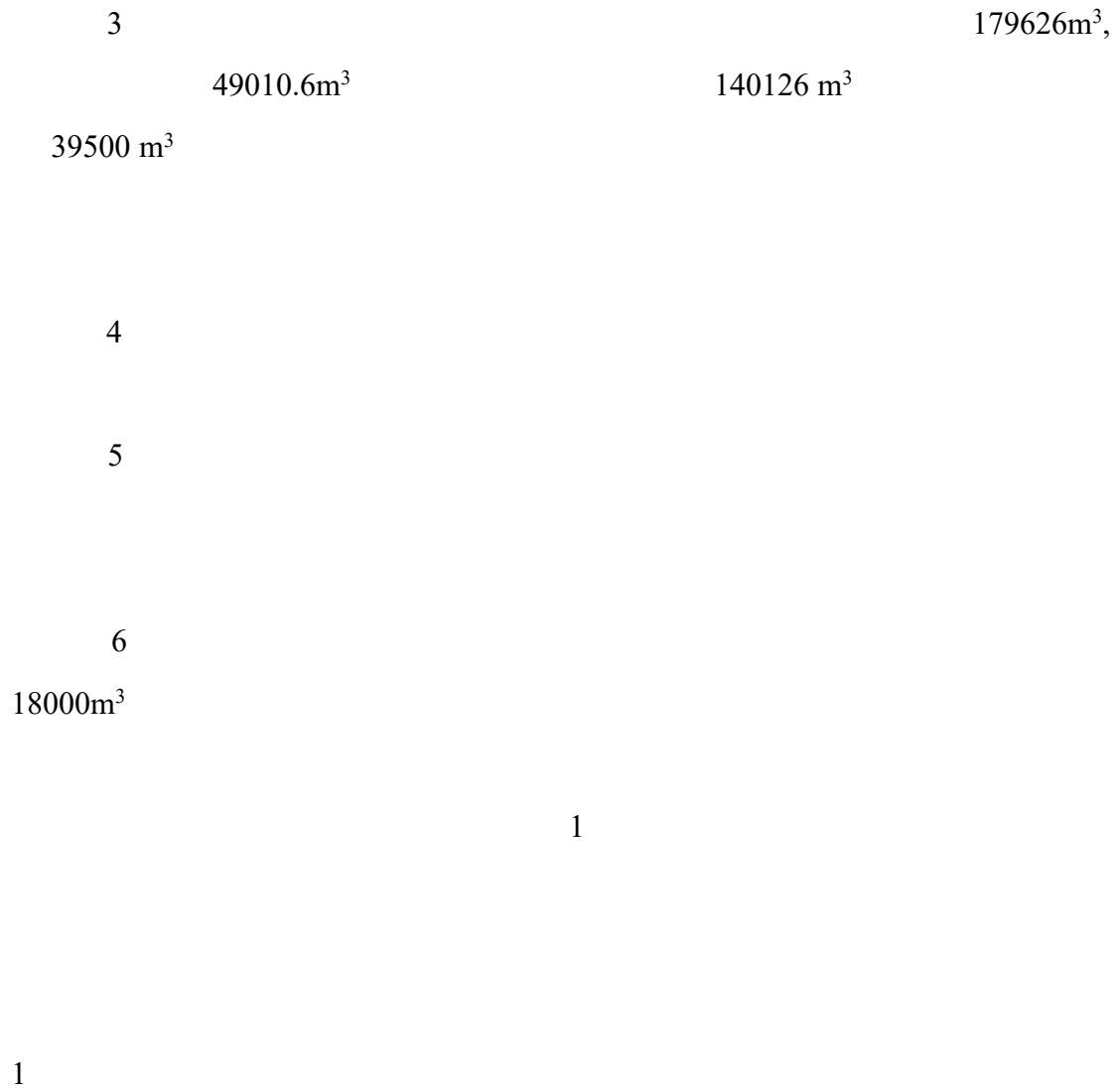
GB/T 14848- 2017 IV

GB 8978-1996

下 及 修 值 ()

号		出	下 修 值	修 值
1		3.83	1.5	2.0
2		3.6	5.0	2.0
3		14.6	0.01	0.3**
4		3.13	0.1	1.0
5		0.047	0.01	0.1
6		1.28	0.05	0.5
7		5.59	2.0	2.0*
8	(C ₁₀ -C ₄₀)	0.831	0.6	20

: *, 参 下 准 值; **, 《 、 、 业 准》
 (GB 30770-2014) 企业 值。



4

8

1

12

4

8

1

9

2

M1 M2

1

M3

2

M6 M8

1

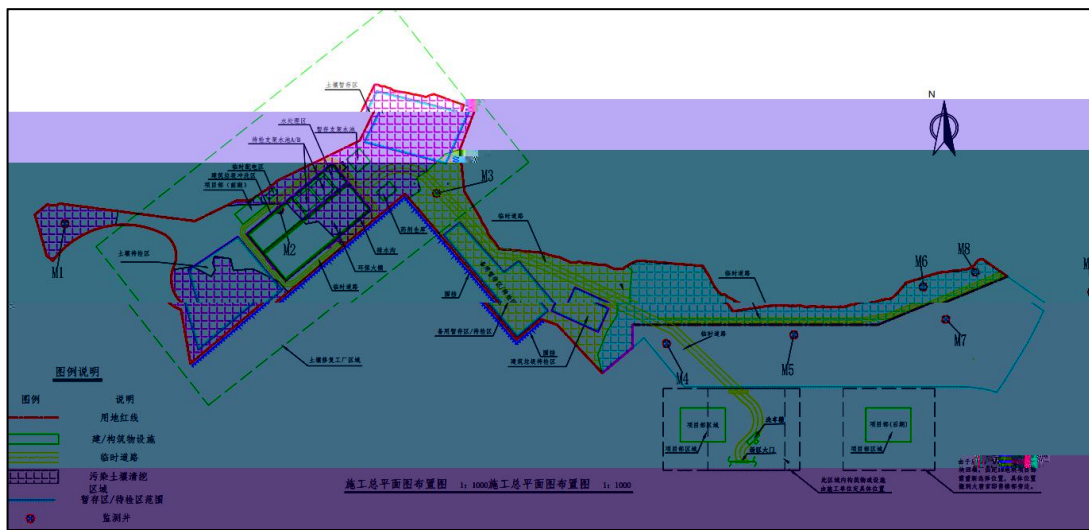
M9

3

3

M4 M5 M7

5-1

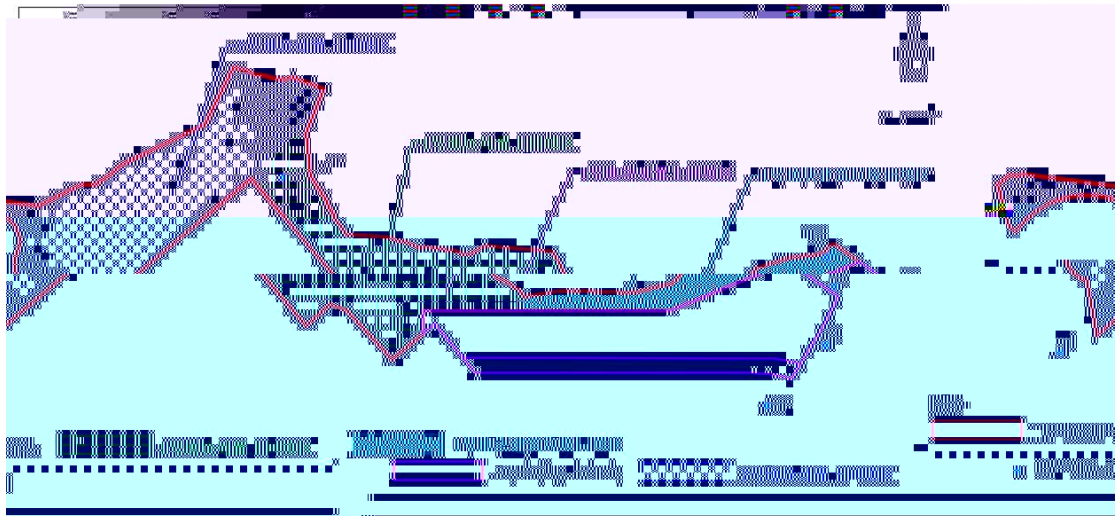
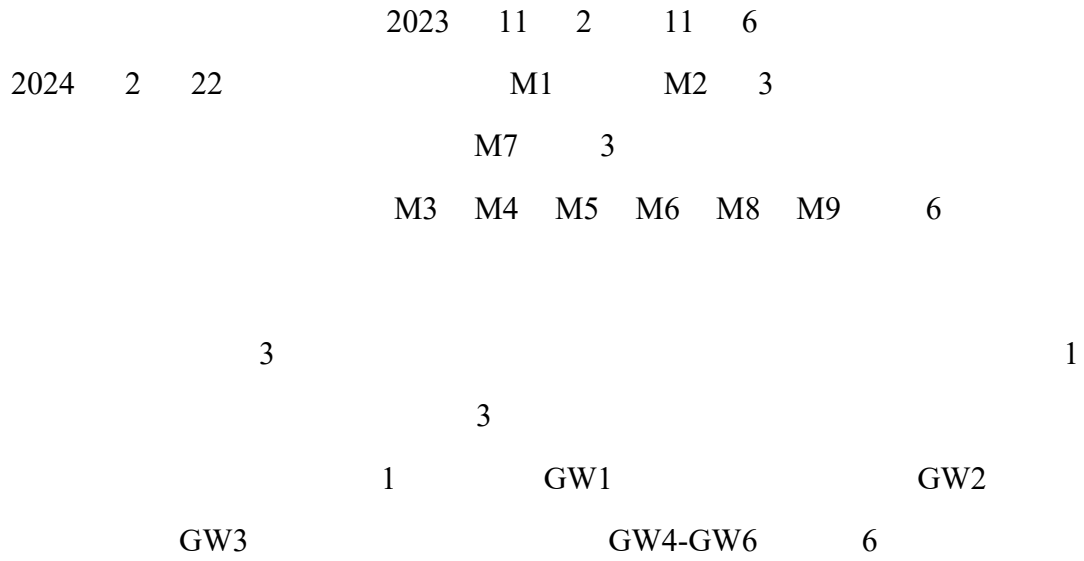


前三个 下井

2023 10 8

9

M1-M9



四 后 下 估 井
下 井 况

原井号	优化后井号	位					
/	GW1	15.4	DN110	上	2020.1.19	号	原东2 下井
M1	/	15m	DN50	地上	2023.2.22	取	

原井号	优化后井号			位		
M5	/	15m	DN50	南侧3号 内	2023.2.22	区内, 代下 况
M6	/	15m	DN50	内下	2023.2.22	取, 与 M8
M7	/	15m	DN50	南侧3号 内	2023.2.22	3号内, 代 下况, 取
M8	GW3	15m	DN50	内下	2023.2.22	井
M9	/	15m	DN50	下	2023.2.22	取, 与3 号井 , 与3号 合
W3 (3 号原 井)	GW4	18 m	DN160	下下	2023.04.14	井
W4 (3 号原 井)	GW5	18 m	DN160	下下	2023.04.14	井
W5 (3 号原 井)	GW6	18 m	DN160	下下	2023.04.15	井

350m

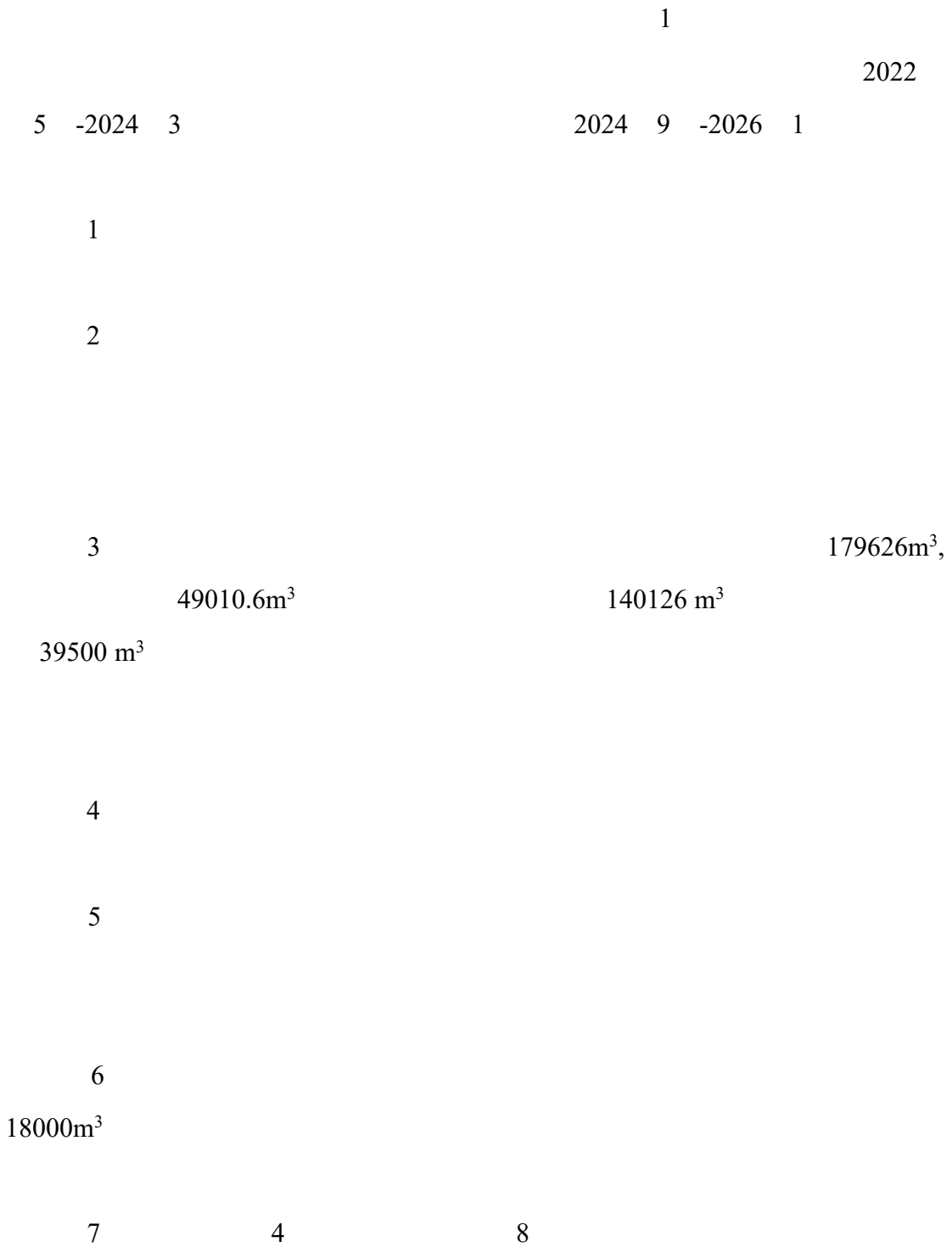
GB3838-2002 IV

GB/T 14848- 2017 IV

下 修 ()

号		下 修 值
1		1.5*
2		5.0*
3		0.01**
4		0.1*
5		0.01*
6		0.05*
7		2.0*
8	(C10-C40)	0.6***
9		1.5*

：*，参 下 准 值；**，《 、 、 业 准》
 (GB 30770-2014) 企业 值；***，《上
 况 、 估、 与修 制、 与修 估 作 充
 ()》



HJ25.6-2019

8

1

1

2

3

HJ25.6-2019

HJ25.5-

2018

1

2020 2

2020 324

G1

2

6

1

3

GB/T 14848- 2017 IV

3

4