



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



1

1

89

“ / + ”
 41210m² 179626m³ 8.0m
 “ ” “
 + ” 18000m³

1 “1”
 “ 89 ”
 49231.88 m² 73.85 G1

“ ”
 89 12.4 m² 186

BOSS

92 12

1993 12

2003

6000

20~200

13

1

2003

“ ”

2019 6

89

5

1

2

3

4

5

“

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

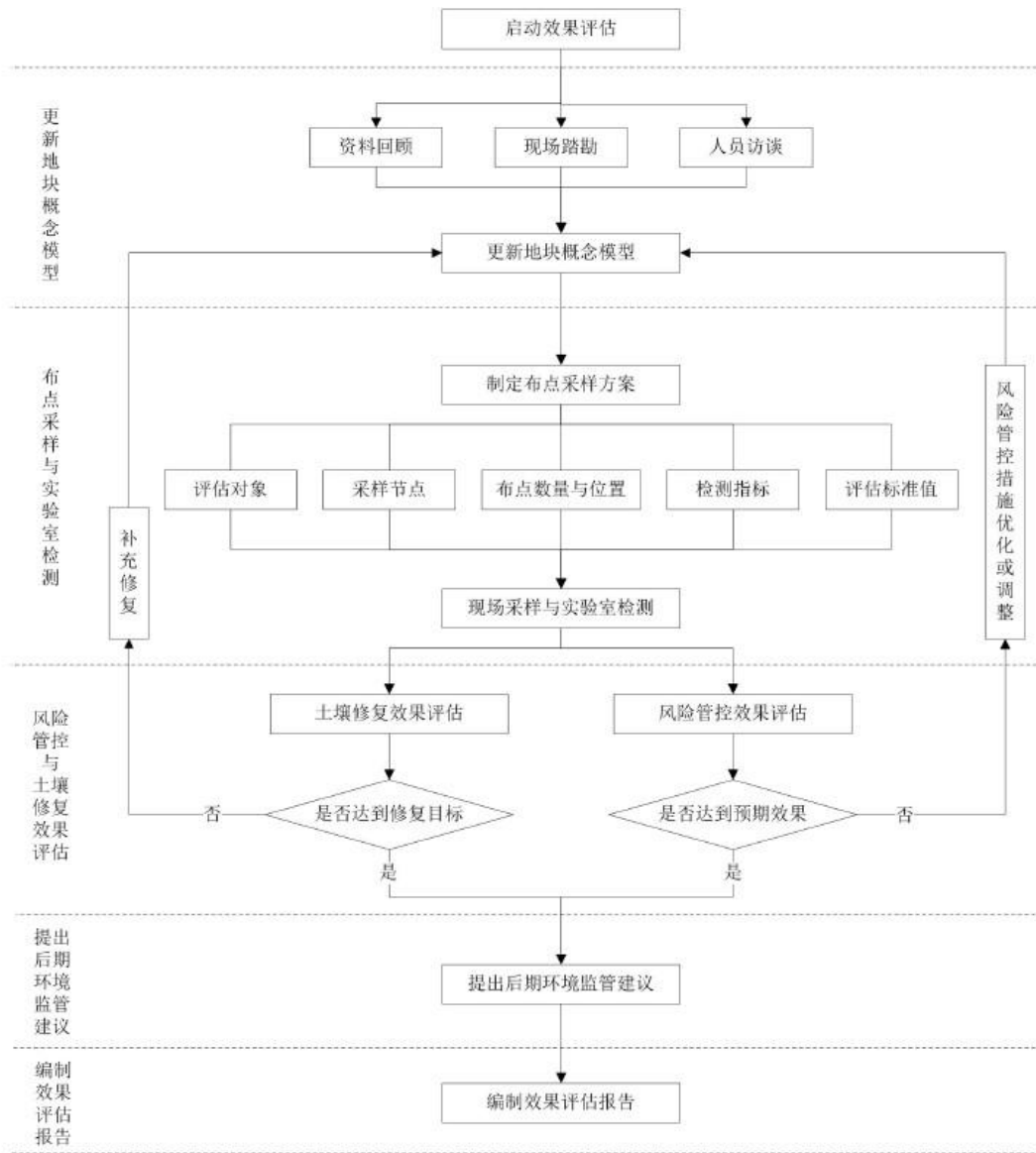
3

4

1

2

3

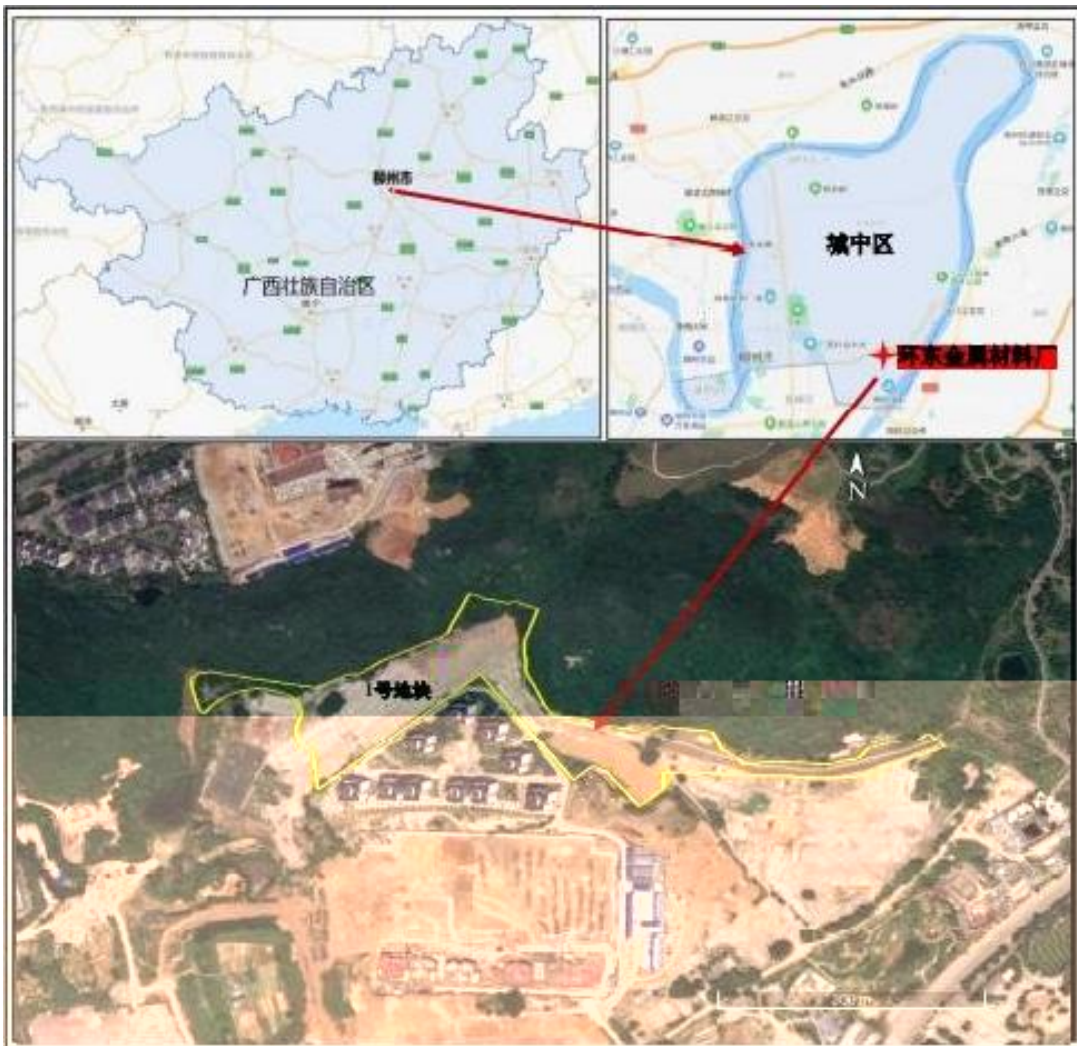


估 作

49231.88m² 73.85 109.472086°
24.324857° 6km 580m

2

3



位

300m 150 200m 90 100m 250

I II
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

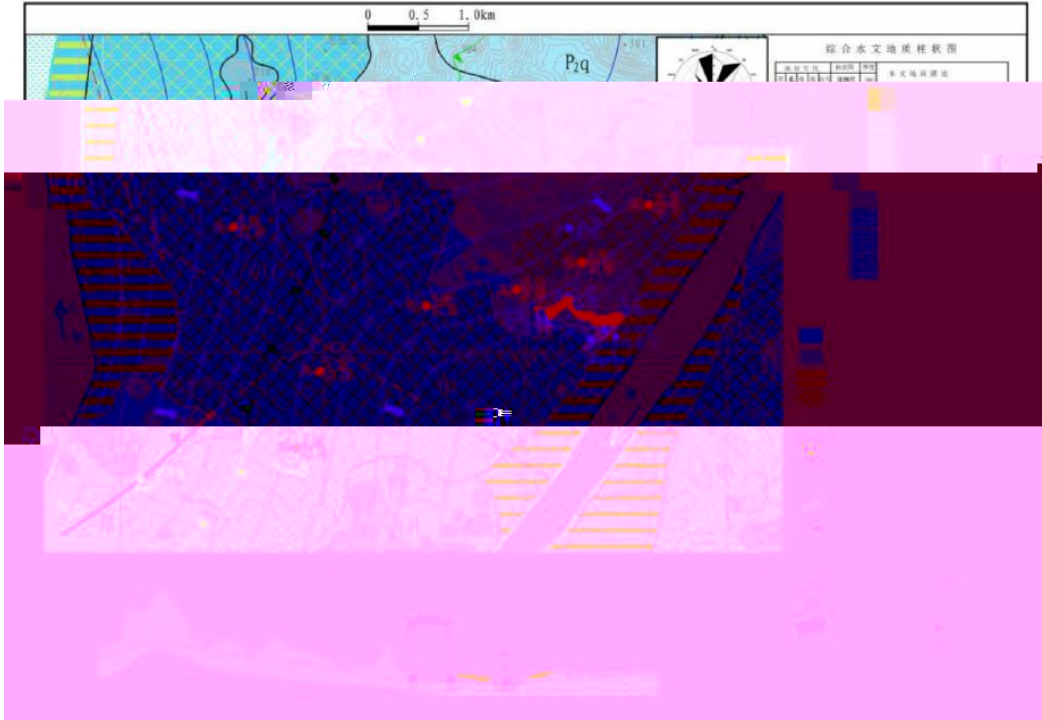
C

3

2017

A

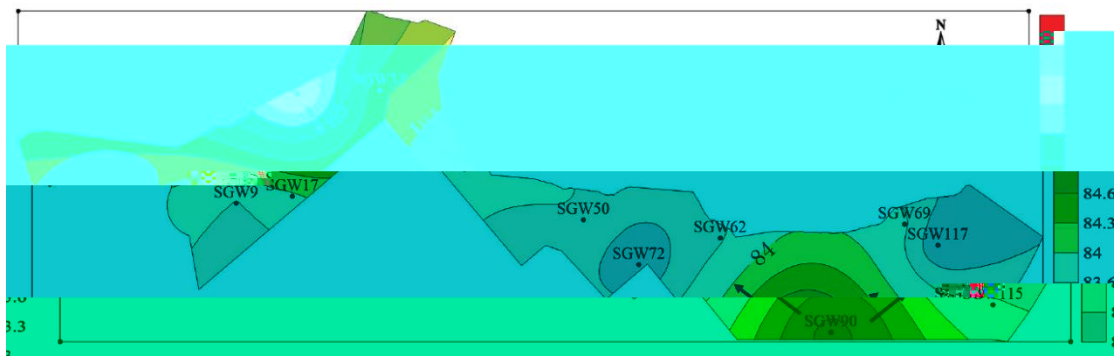
B



区

3

SGW90



下 向

4

1

5 8

10

2 3

号
12

号

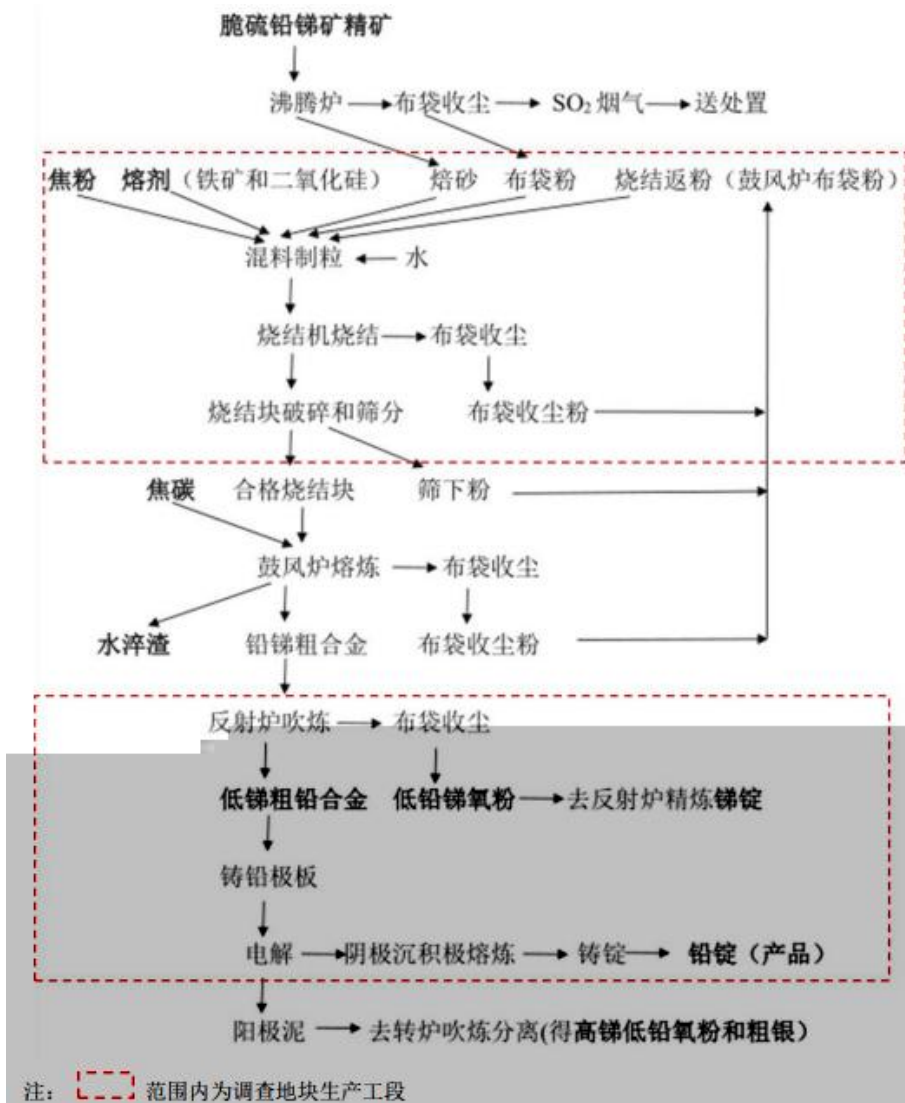
名
14

占 ()

号

2003

3-5



东 和 主 产

NOx

SO₂

40m

2003

2

pH

COD BOD₅ SS

3

5

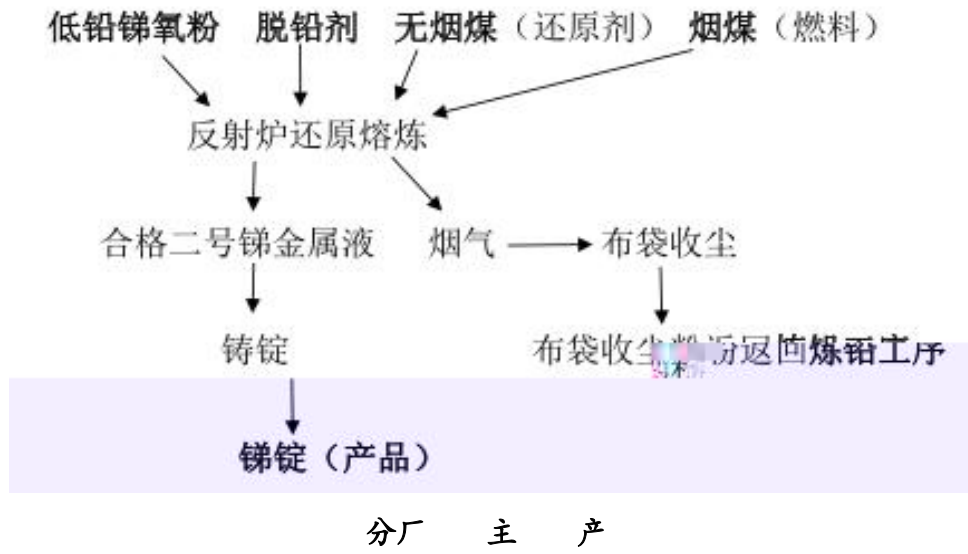
2

1992~1999

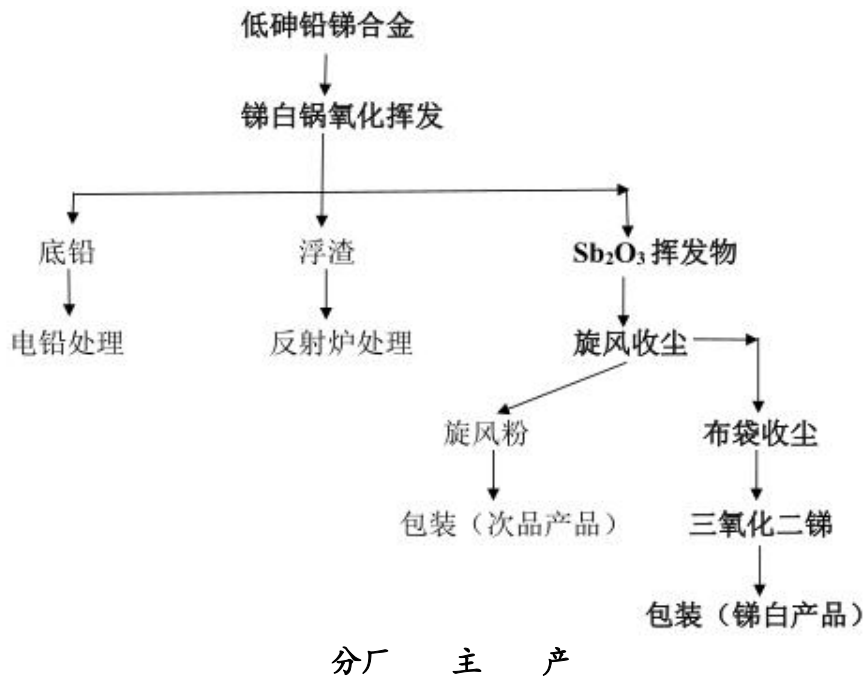
1992~1999

1999

3-6



3-7



1

SO₂ NO_x

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

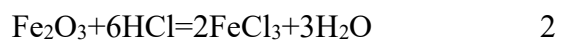
6.0m×1.0m×0.65m 2~3

6.3m×0.8m×1.5m 10

6.0m×1.0m×0.65m 3-8

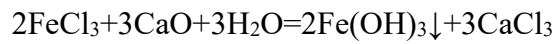
工件 → 酸洗 → 烘干 → 浸锌 → 冷却 → 产品

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

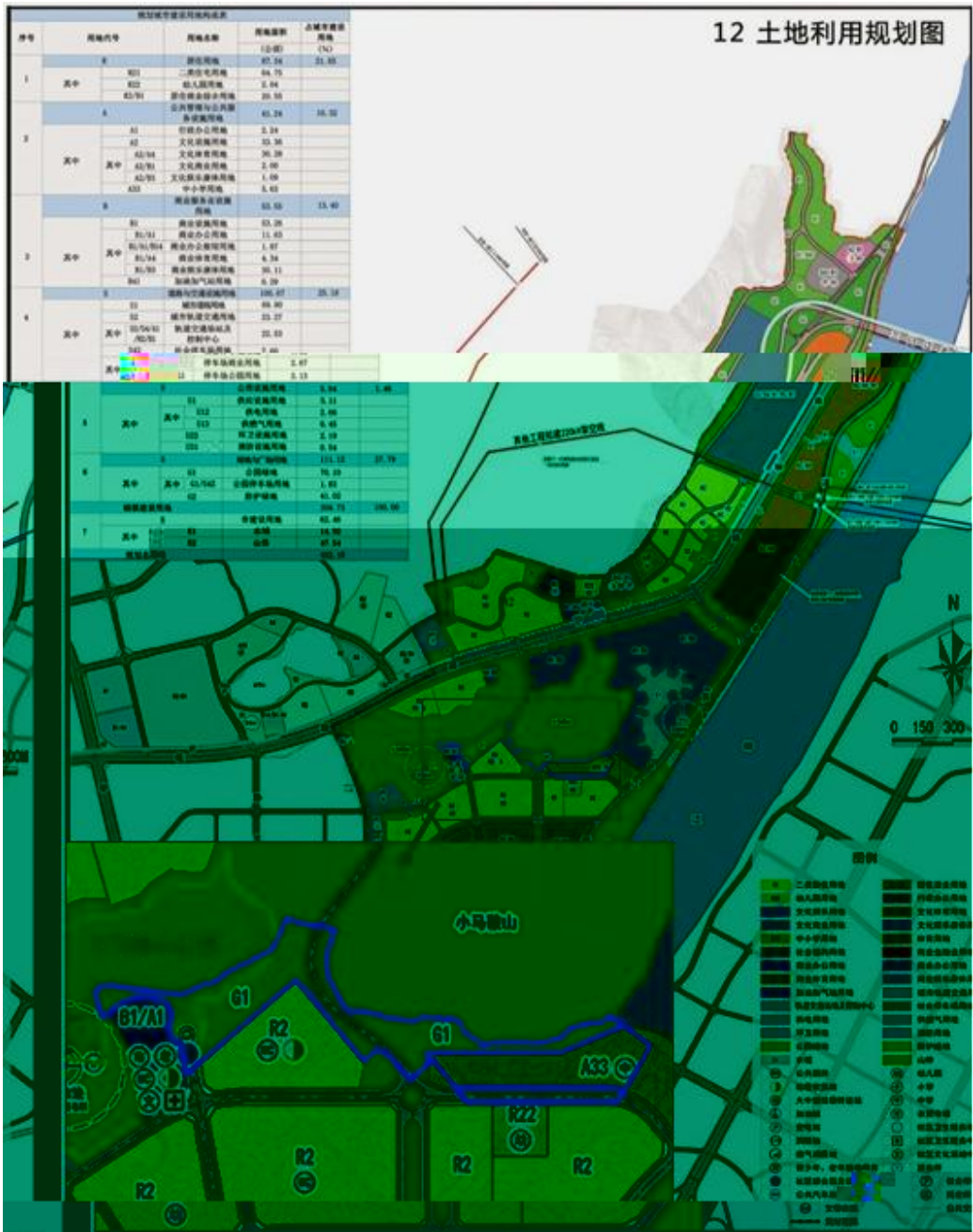
CJJ/T85-2017

10hm²

1

1

GB36600-2018



凳 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 III

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#

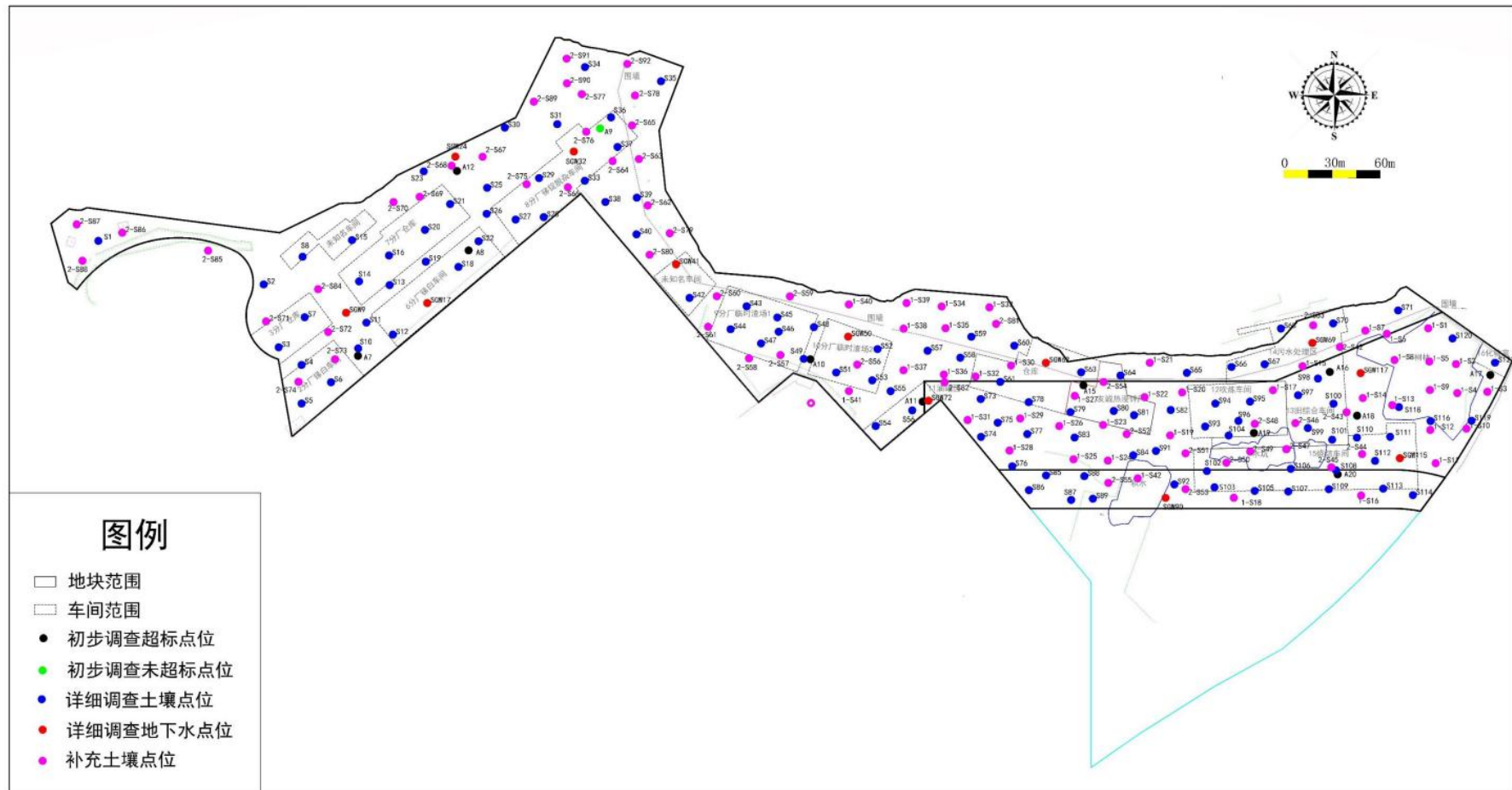
GB36600-2018

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



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 III

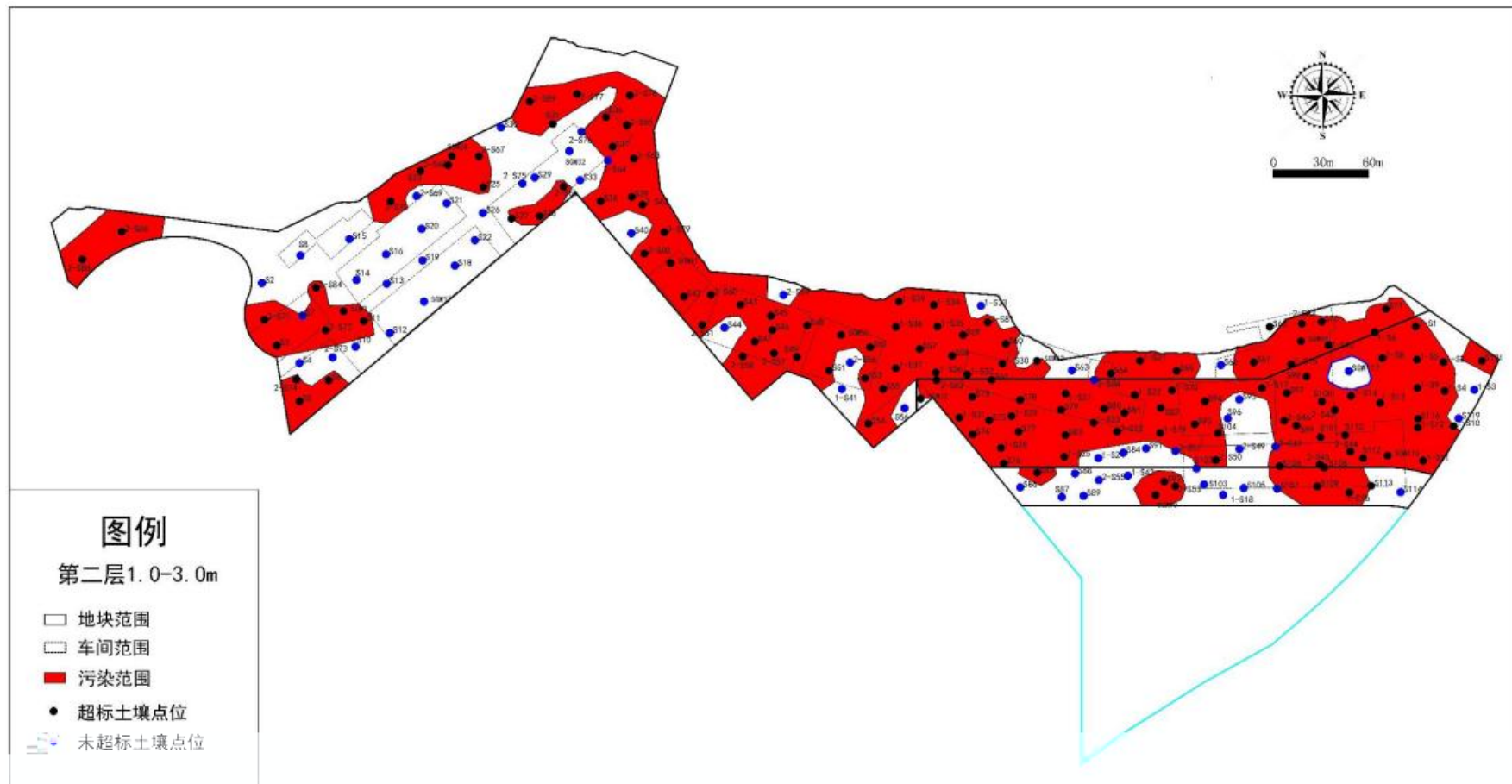
46599	1979	88.1	43.9	16.78	3.01
-------	------	------	------	-------	------

GB 8978-1996

GB 30770-2014

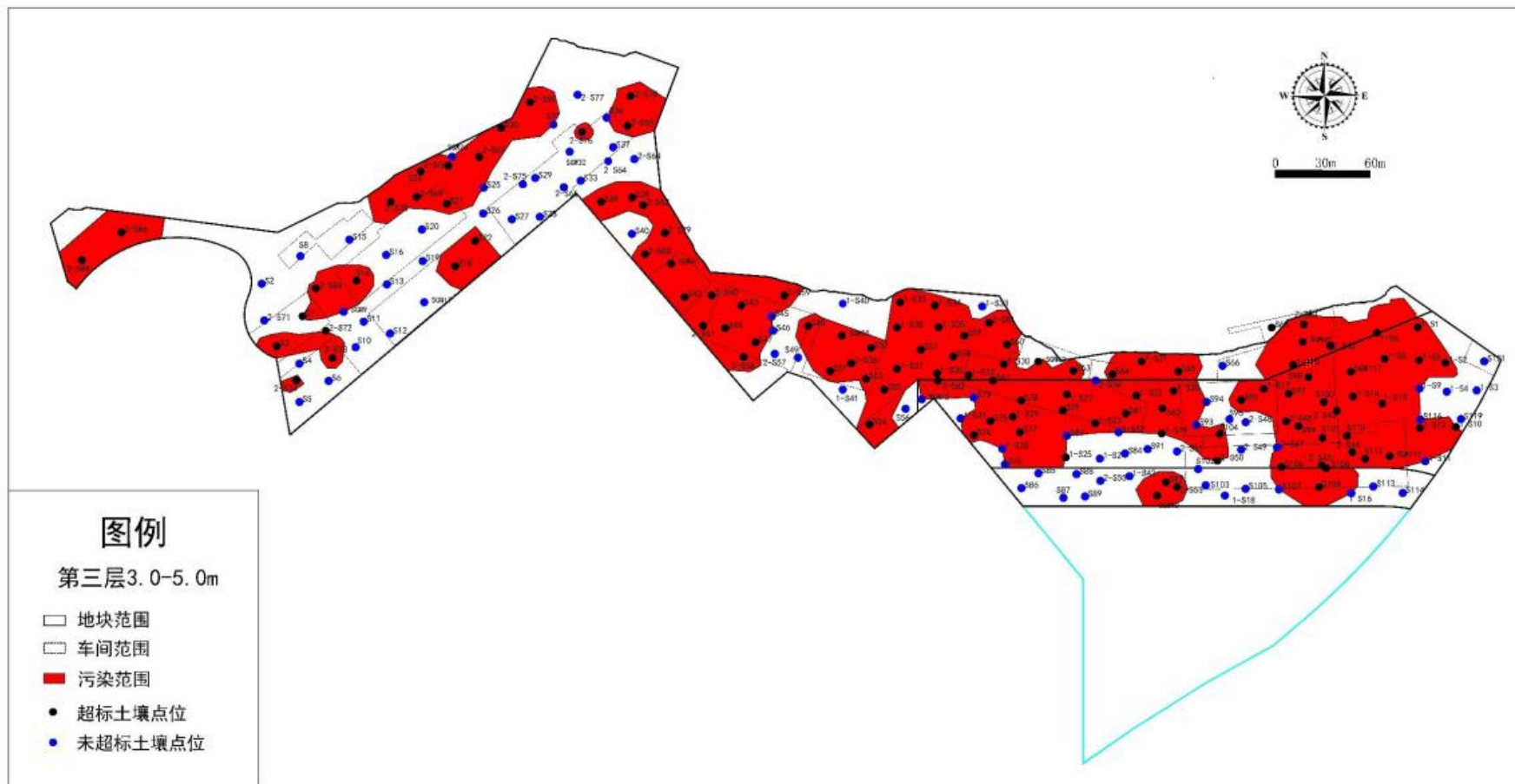
775.67	38.6	3.46
--------	------	------

1.00



二 ()

1

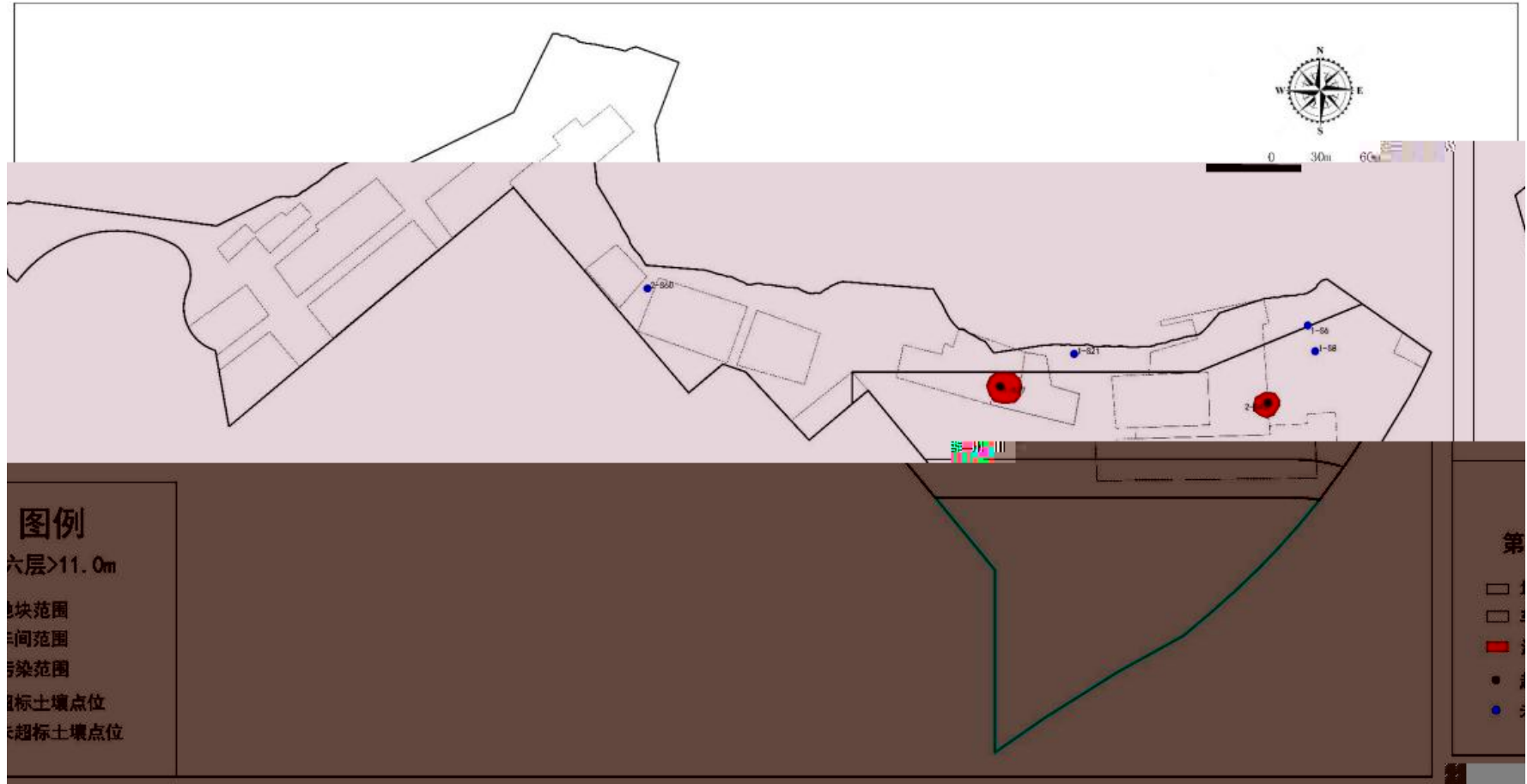


三 ()

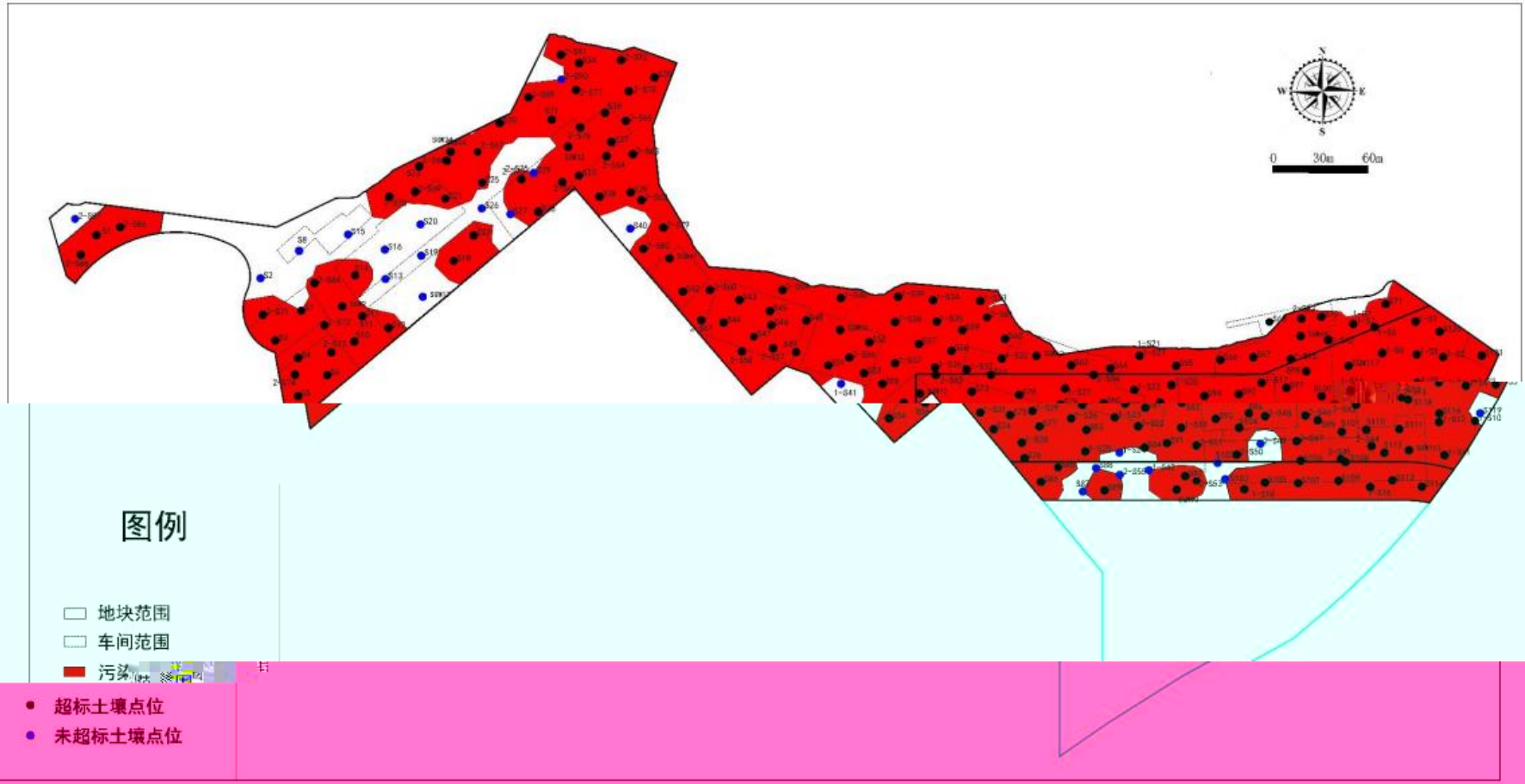
1



五 () 1



六 () 1



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 μ g/dL

0.1mg/L

5%

398.79mg/kg

10 μ g/dL

0.1mg/L

5%

289.15mg/kg

ALM

>10

μg/dL 0.1mg/L

<5%

1235mg/kg

1

26900mg/kg

398.79 mg/kg

1235mg/kg

1

12

GB/T 14848-2017 III

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 ()	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 III

350m

GB3838-2002 IV

GB/T14848-2017

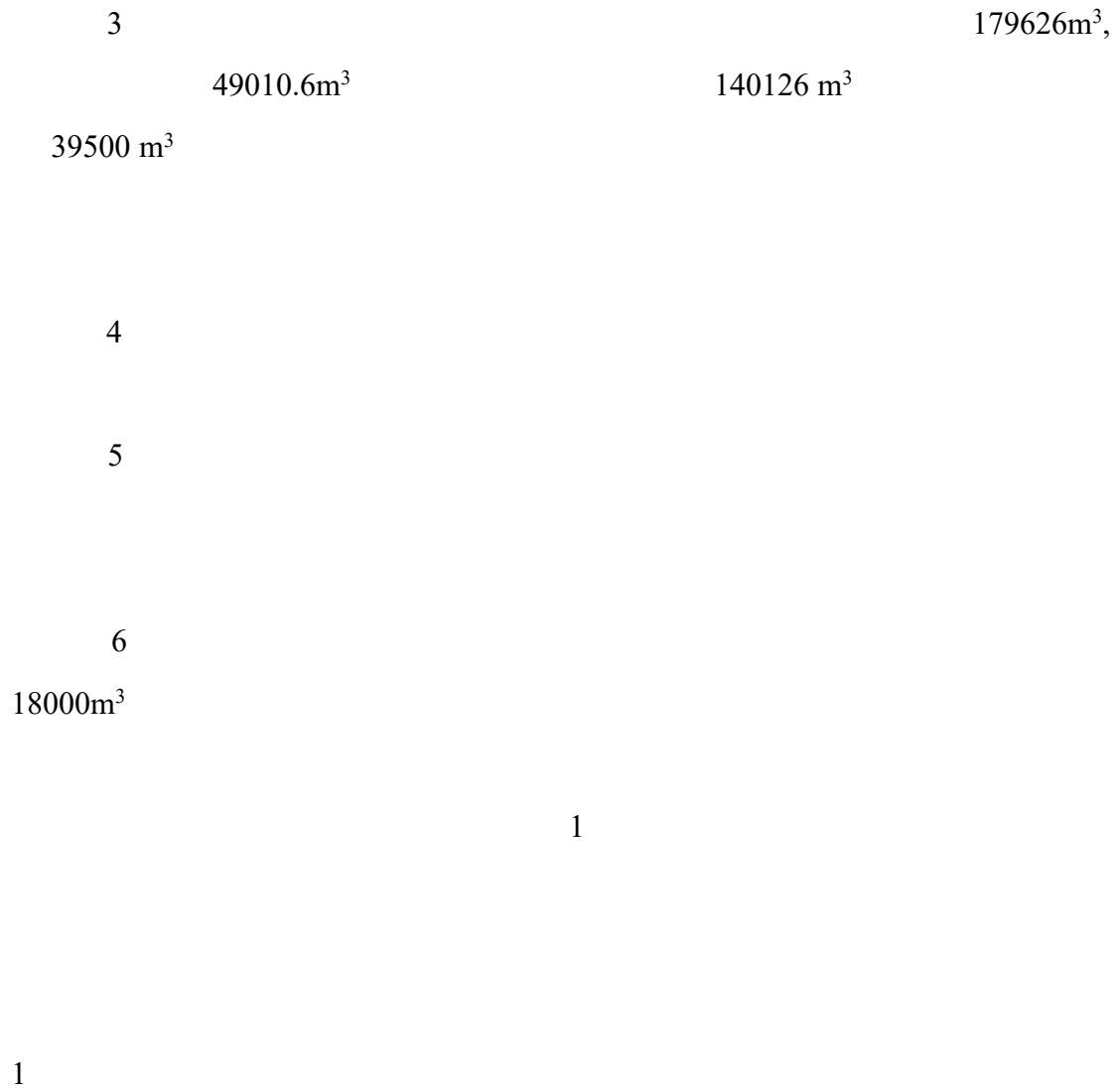
GB/T 14848- 2017 IV

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 IV 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

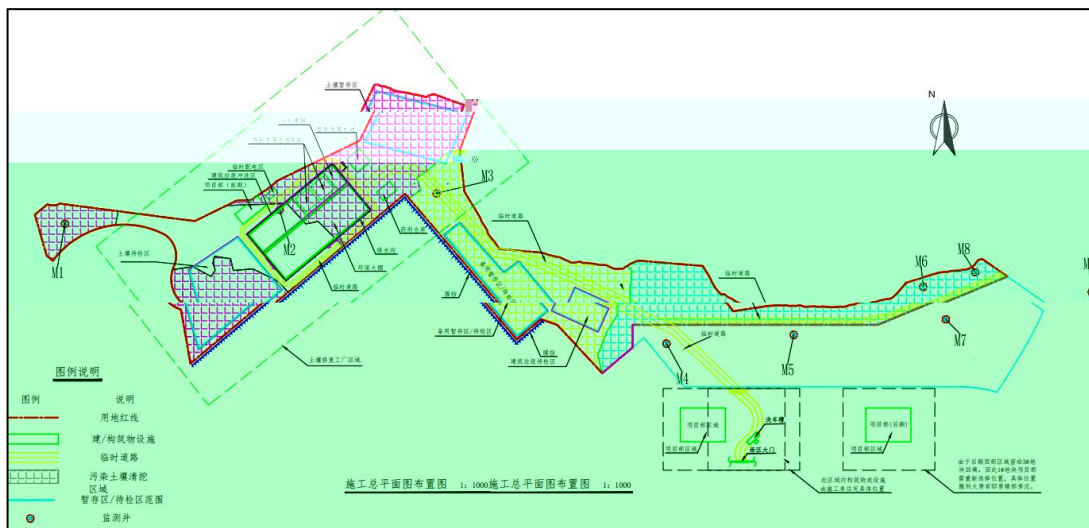
M9

3

3

M4 M5 M7

5-1



前三个 下井

2023 10 8

9



M1

M7 3



M3 M4 M5 M6 M8 M9 6



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

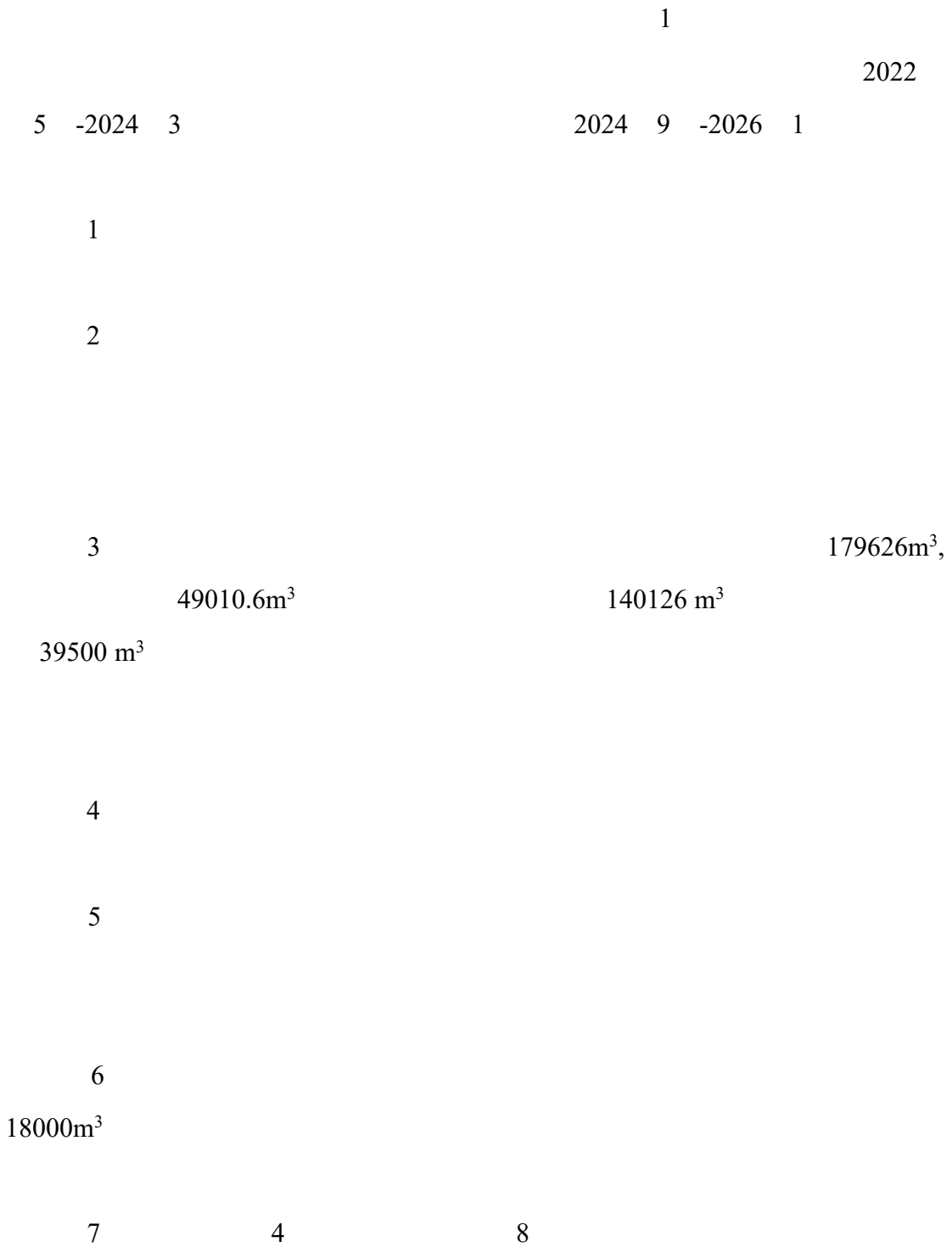
IV

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 IV 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