1.1 1
1.2 2
1.3 2
1.4 3

2.1 6
2.2 9
2.3 14
2.4
.....15
2.5 36
2.6 . 38
2.7 52
2.8 59

3.1 60
3.2 65
3.3 68
3.4 “ ” 70
3.5 70

6.1 74

6.2 78

7.1 82

7.2 87

7.3 91

8.1 93

8.2 98

8.3 199

附录 B 选用的安全评价方法简介

B.1 203

B.2 203

B.3 203

附录 C 定性、定量分析危险、有害程度的过程

C.1 206

C.2 227

30000t

1.1

7 2021

30000t

1.1-1

1.1-1

1		985	2.75 10^4	1000t/a 5000t/a 17500t/a 4000t/a
2		2828	500	

30000t

30000t

30000t

1.2

“ ”

“ ”

1.3

30000t

30000t

1.3-1

1.3-1

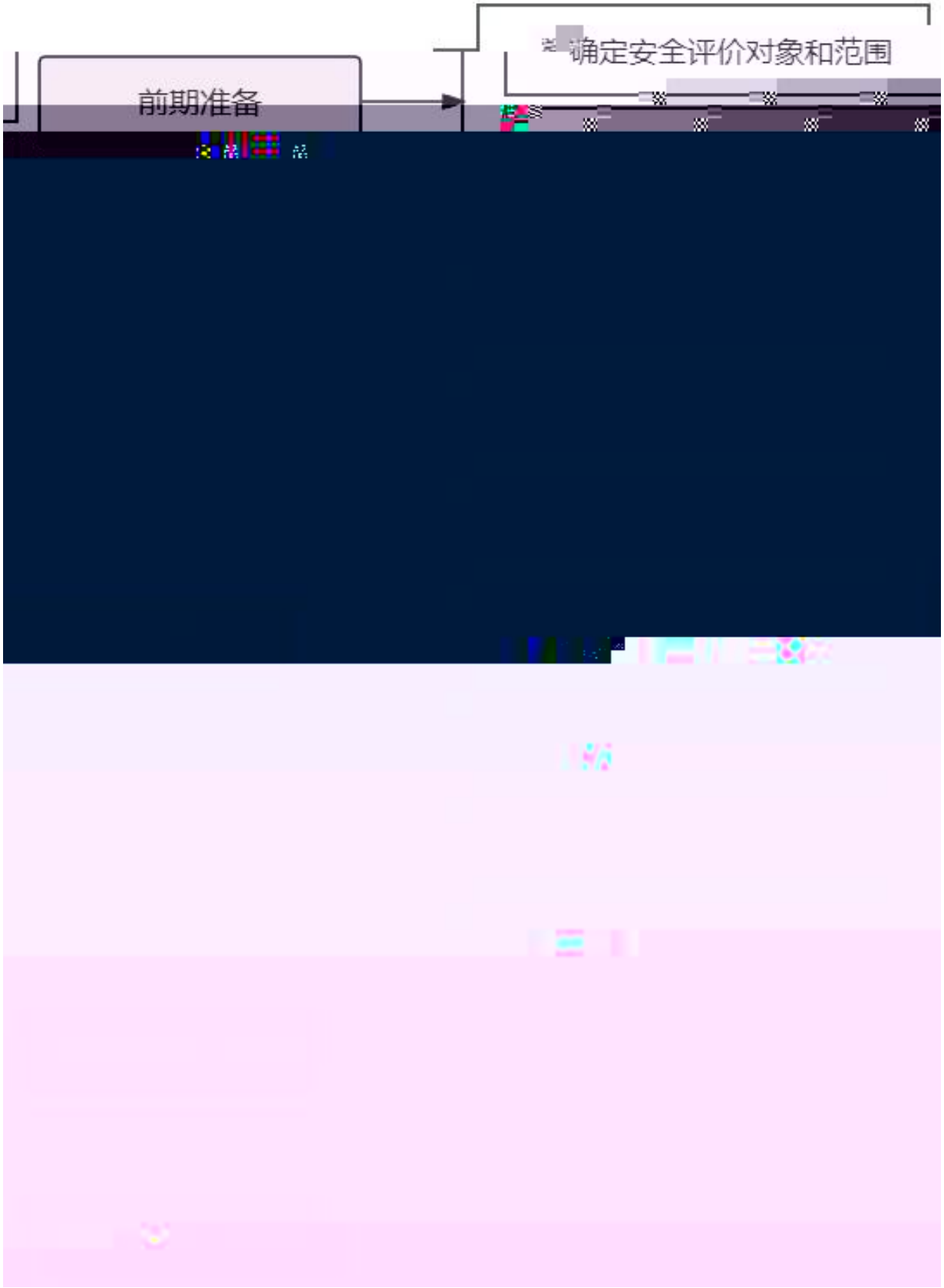
		4 2 2 35 2
	1#CS_2 2#CS_2	1#CS_2 2#CS_2
		12 11 1
	1 2 2 2 2 3 4 5	

30000t

30000t

1.4

1.4-1

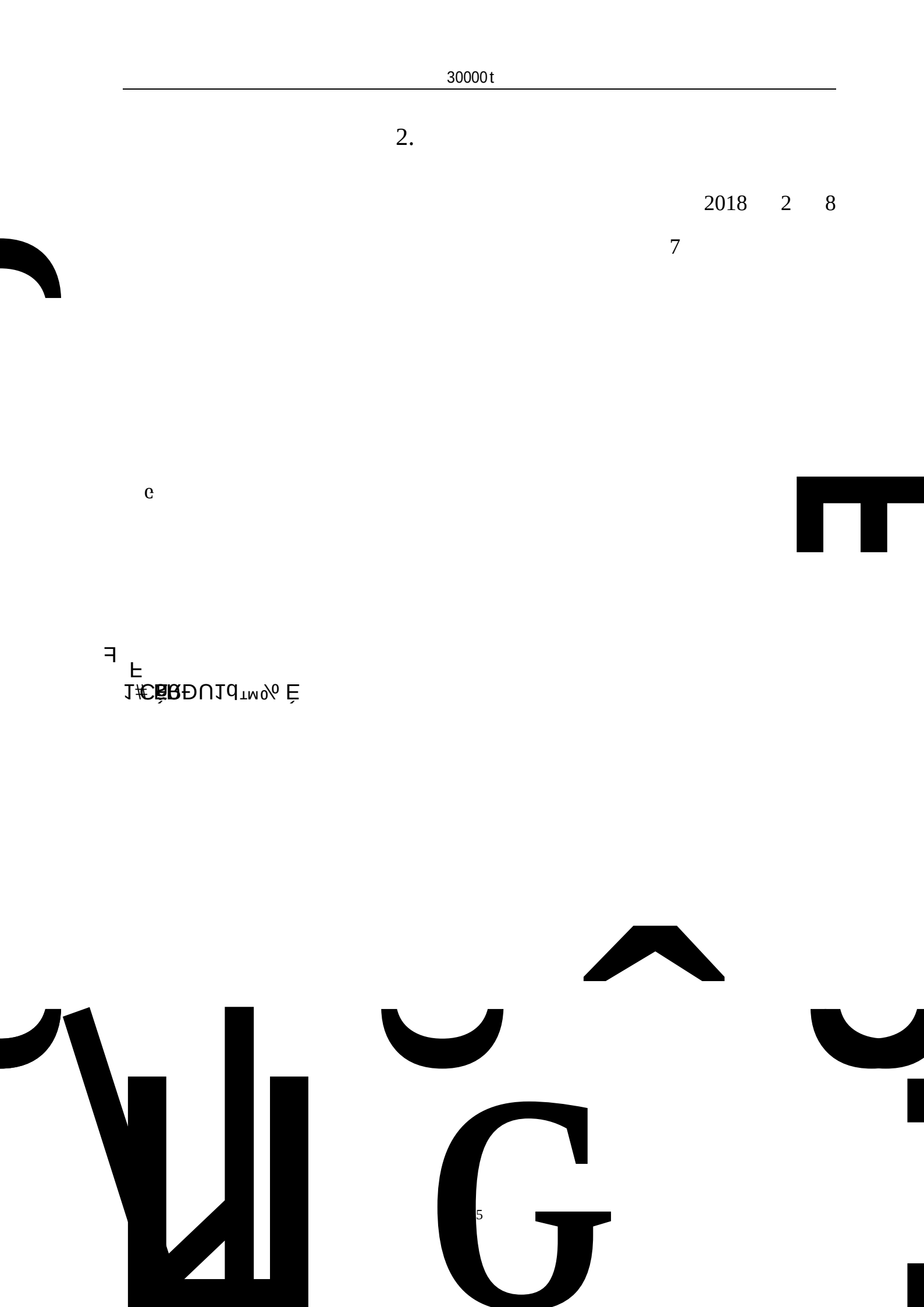


1.4-1

2.

2018 2 8

7



1

2025 7 30

< 30000t >

[2025]8 2.0-1

2.0-1

1		30000t
2		2507-210390-04-01-996487
3		
4		
5		45159.31 15752.20 3 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 4 2 11 1 1 1 2 35 2 2 2 2
6		20000

2.1

2.1.1

“ ”

2.1.2

2.1-1

2.1-1

1				—
2		1 2 3	1 2 3	
3				
4		1 40 2000L+40 1000L 2 5000L 30 3 5000L 10	1 32 2000L 2 5000L 5 3 5000L 4	
5		6	30000	

2.1.3

2024

[2023]7

< 2015

> [2015]75

< 2016 >

[2016]137

[2017] 19

2020 38

[2024]86

2.1.4

[2025]8 2025 7 30

[2020]636

[2020]3

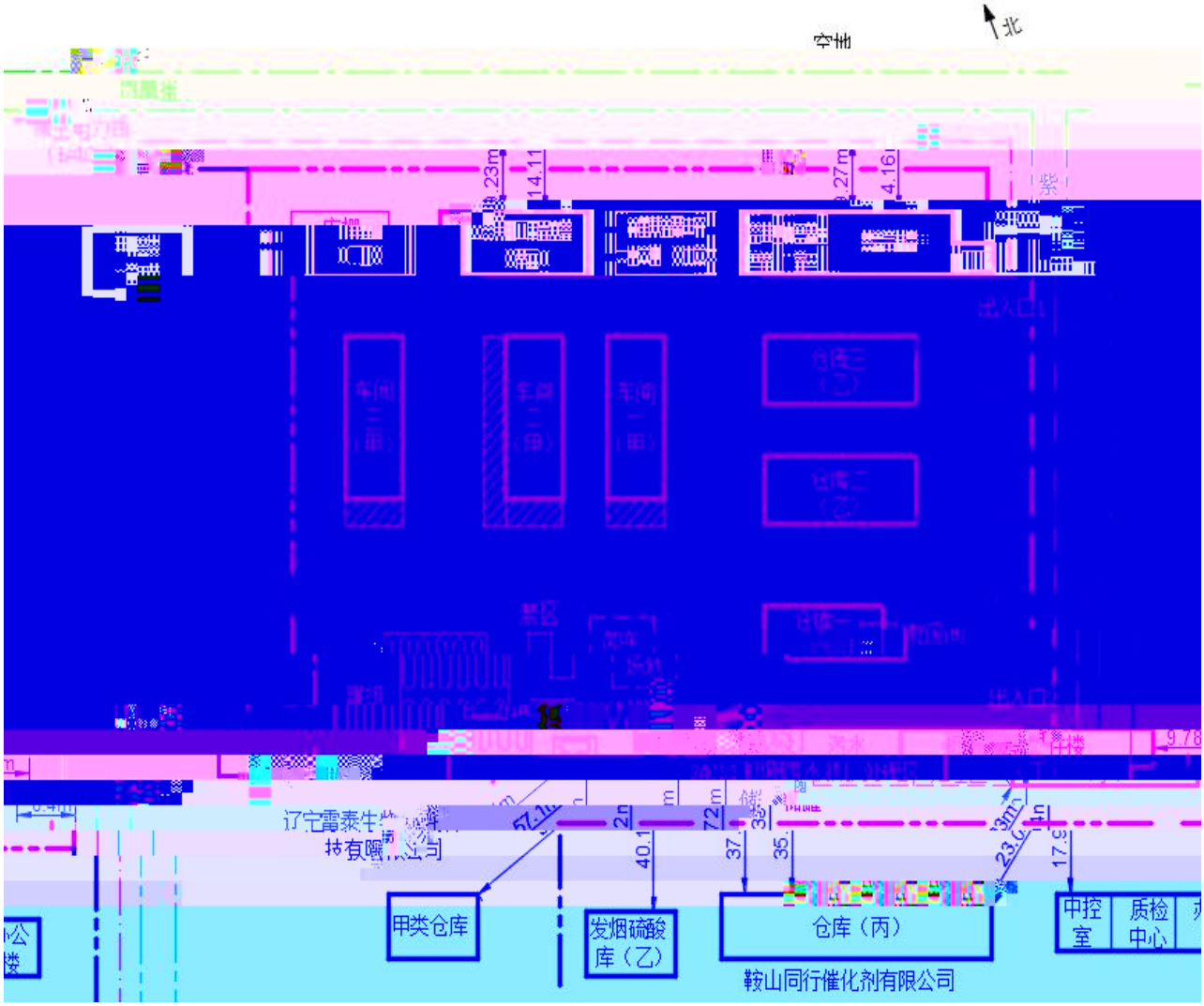
2.1.5

2025 11

2.1-2

2.1-2

1			1	2	1	I	1
2			1	2	1	I	1
3			1	2	1	I	1
4			1	3	1	I	1
5			1	2	1	I	1
6			1	2	1	I	1
7			1	2	1	I	1
8			1	2	1	I	1
9			1	1	1	I	1



2.2-2

2.2-1 m

		10kV	9.23	5		
			14.11	—	GB 51283-2020 4.1.5	
			14.16	—		
		10kV	9.27	5		
		10kV	6.5	5		
			9.77	—	GB 51283-2020 4.1.5	
			23	20	GB 51283-2020 4.1.5 GB 50016-2014 2018 3.5.1 3.5.2 3	

h=12m 18.15 1.5h=18 GB 51283-2020 4.1.5
GB 50016-2014 2018
10.2.1

2.2-2

2.2-2

1	1000	
2	5000	538t
3	17500	
4	4000	
5	500	
6	2000	

8		8#		100		Φ3500×12000
9		9#		100		Φ3500×12000
10		10#		100		Φ3500×12000
11		11#		100		Φ3500×12000
12		12#		100		Φ3500×12000
13	1#CS_2			38		Φ2400×8900
14	2#CS_2			38		Φ2400×8900

2.2-4

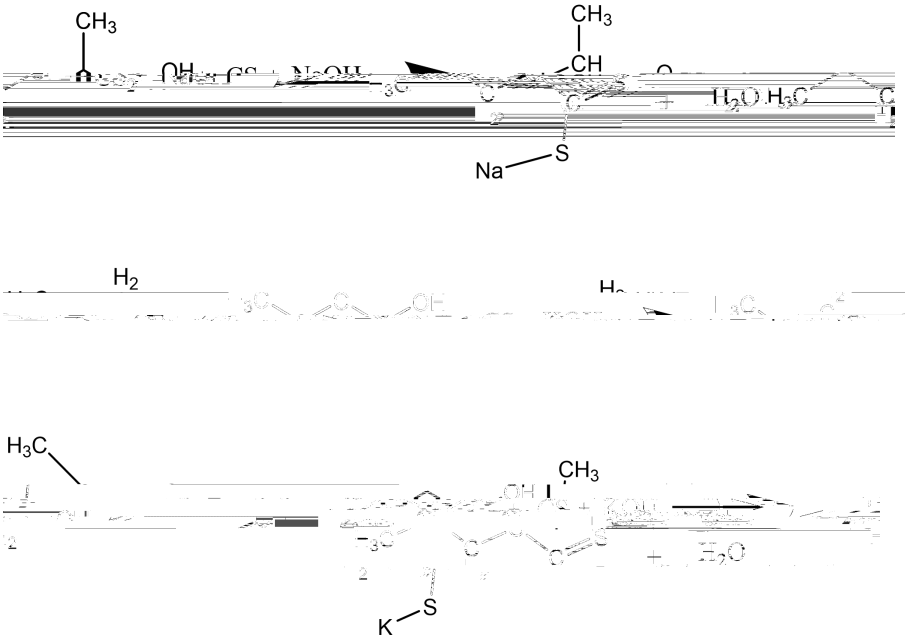
1	1	70%	1t/	200
2	2	50%	200L/	33
3	3	30%	200L/	2
4				

2.3

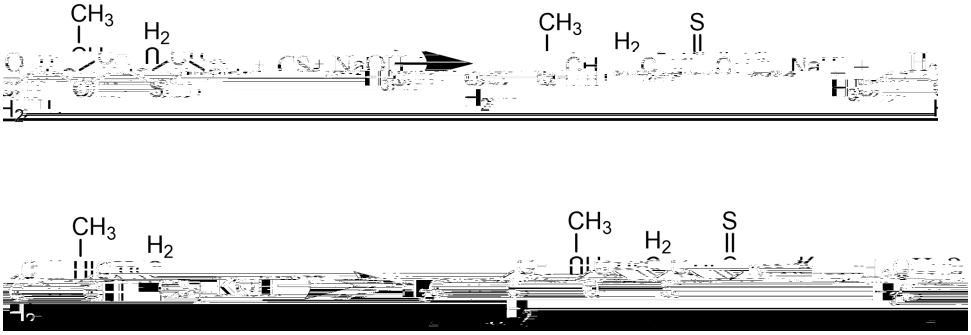
2.3-1

2.3-1

1			99%	320			
2			99%	1900			
3	/		99%	7530			
4			99%	1893			
5			99%	12305		1# 2#CS_2	
6			98.5%	5101			
7			96%	1910			
8			70%	321		1	
9			98%	180			
10			50%	153	t	2	
11			>81%	538			
12			30%	2		5	
13			98%	649			
14			99%	676		1# 2#CS_2	
15			98.5%	355			
16	[ ]		99%	120m^3/h	—		
17	[ ]			120m^3/h	—		
18	R507			—			
19				—			
20			98%			/	
21			30%				
22			25%			5	



4



2

1

“ + +UV ”

2.4-4

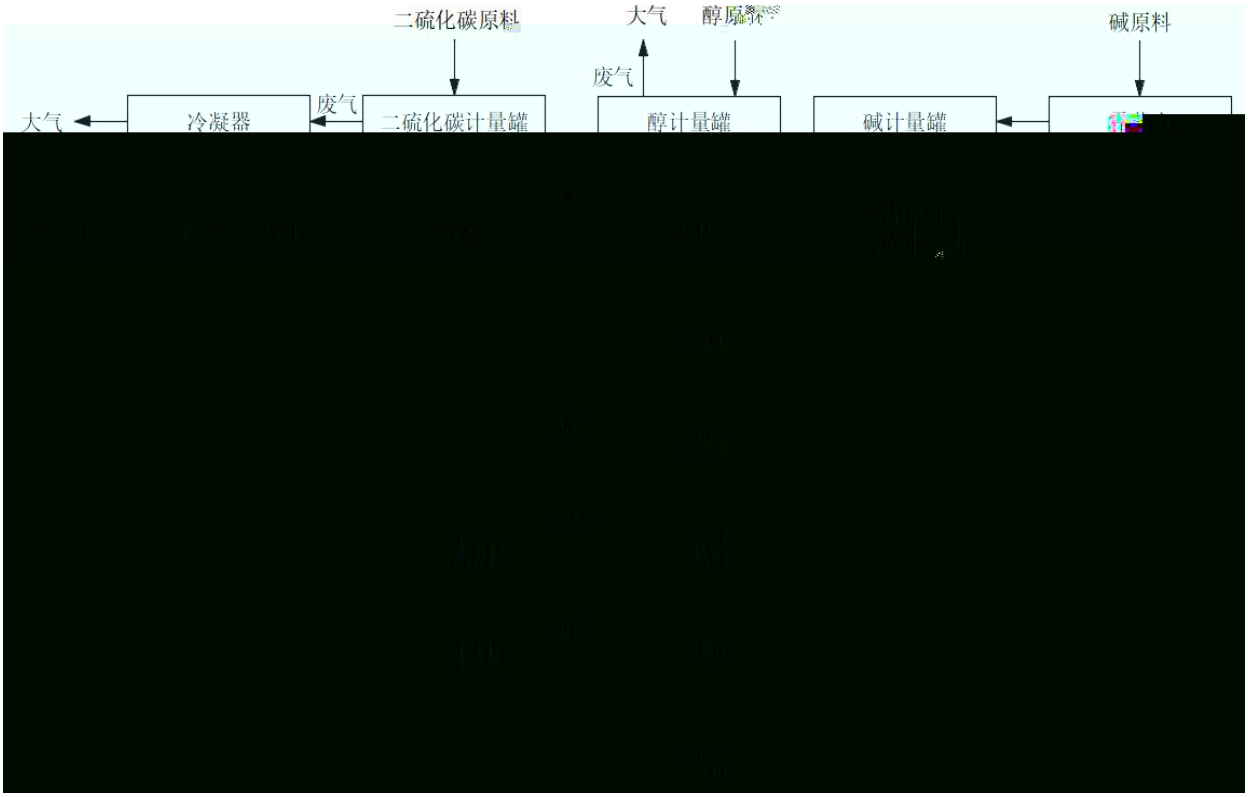
2.4-4

		/ 1 / 1
		/ 1 /
		1

“ + +UV ”

3

2.4-1

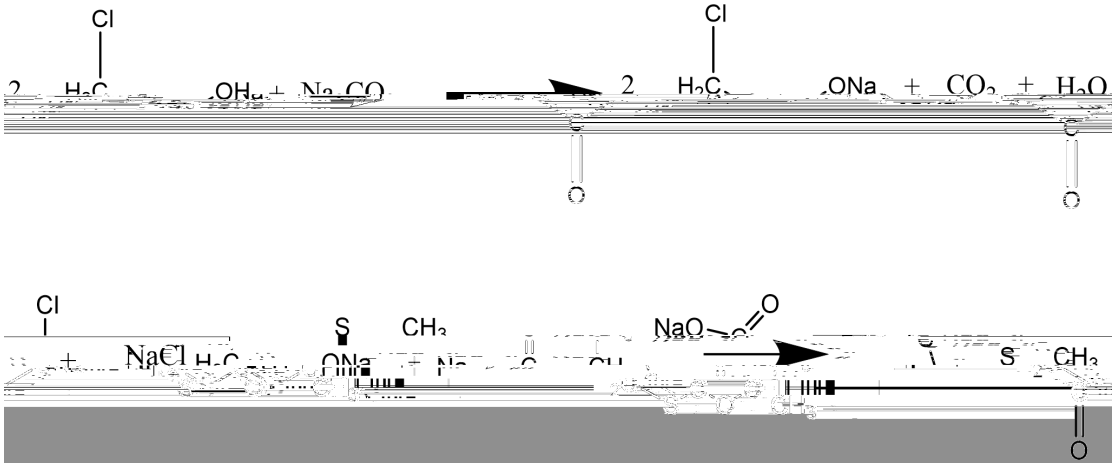


2.4-1

30000t 0 ǎ

	15464.70		15464.70
/	1378.13		3500.00
	1415.69		335.05
	1041.22		
	3835.05		3835.05
	1514.44		3200.00
	1308.11		309.76
	687.21		
	3509.76		3509.76
	348.66		800.00
	301.16		71.31
	221.50		
	871.31		871.31

1



2

1

2

50~60

pH=8

3

80

2h

4

60~70

1h

5

24h

6

20~30min

7

72h

8

2.4-6

2.4-6

		/ 1 / 1 / 1 / 1

+ +UV

2.4-7

2.4-7

	/ 1 / 1

+ +UV

2.4-8

2.4-8

		/ 1 / 1 / 1 / 1
		/ 1 / 1 / 1 / 1

+ +UV

2.4-9

	180		198
	537		1739
	153		75
	1321		
	2512		2512

1

2

1

2

30

0~35

2h

3

pH

4

5

2.4-11

2.4-11

		/ 1 / 1 / 1 / 1

5

“ + ”

2.4-13

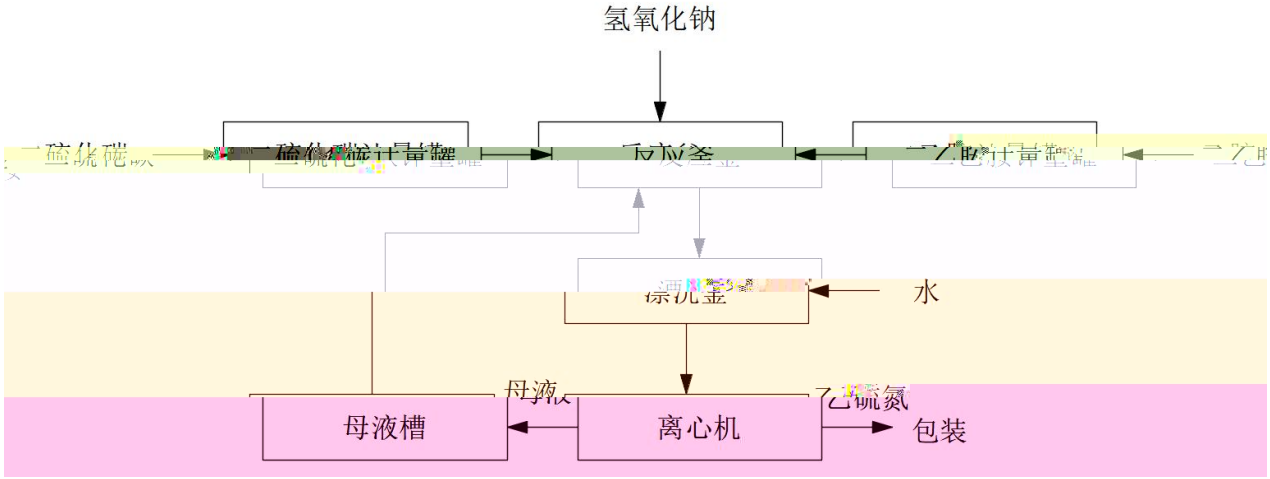
2.4-13

	/ 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1

+ +UV

3

2.4-3



2.4-3

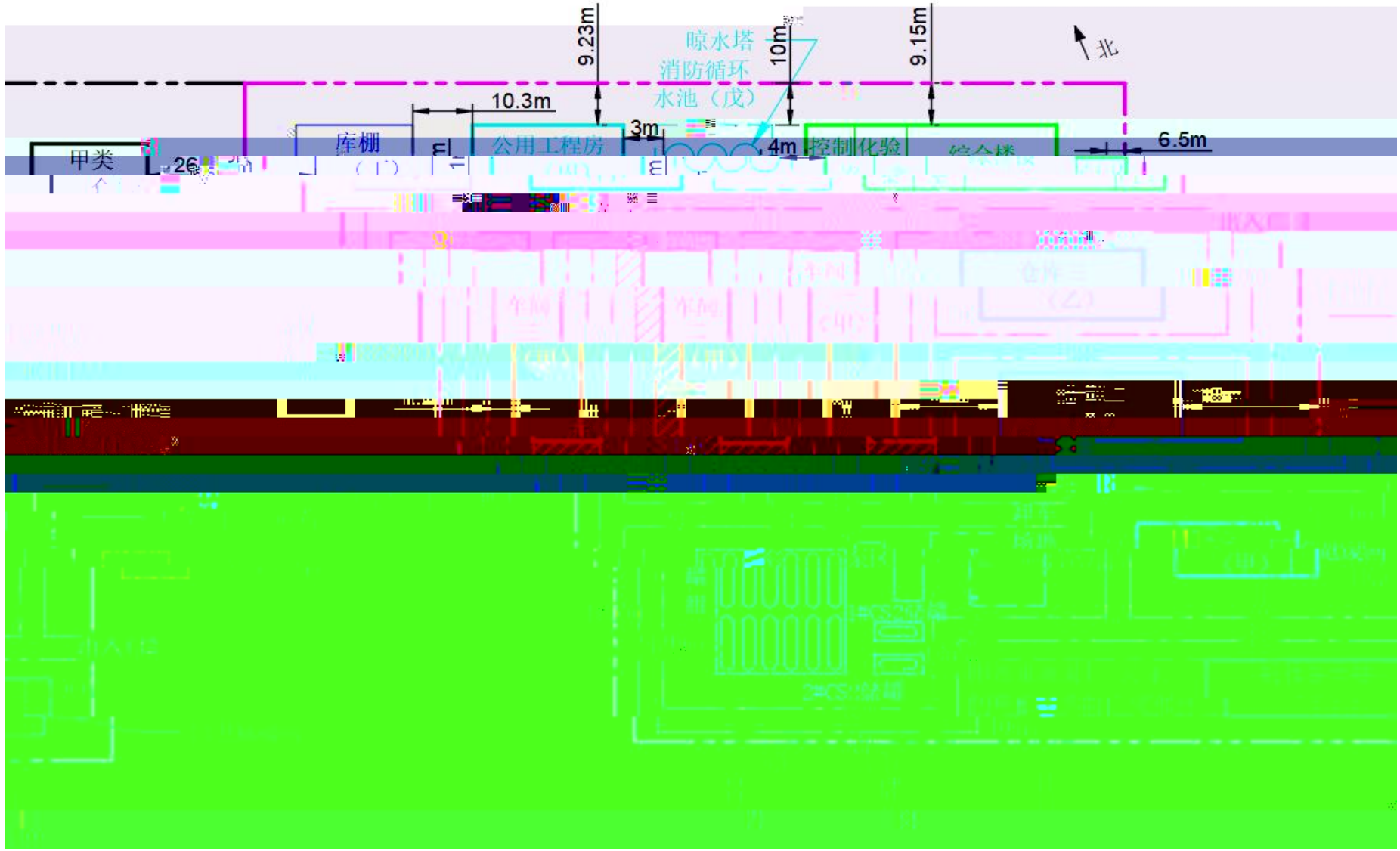
3

2.4-14

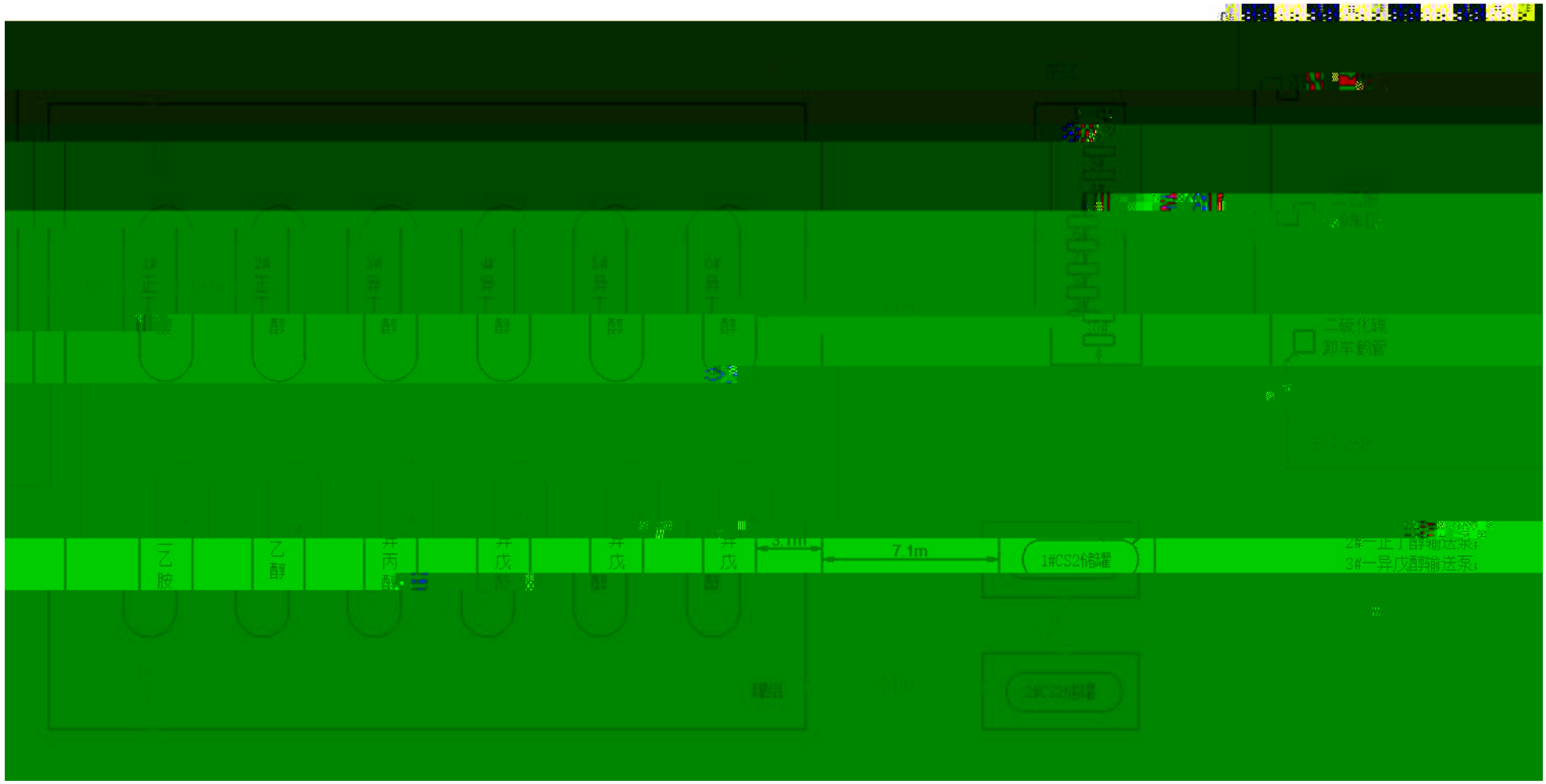
			6	5	4.3.2	
			17	12	GB 51283-2020 4.2.9 GB 51283-2020 4.3.2	
		20kV	25	15		
			11	10	GB 51283-2020 4.3.2	
			9	5		
		6# B V=100m³	25	25	GB 51283-2020 4.2.9 GB 51283-2020 4.3.2	
		1#	21.62	20		
			16	12		
			5	5	GB 51283-2020 4.3.2	
			5	5		
			25	—	—	
			11	10	GB 51283-2020 4.3.2	
			9	5		
		1# B V=100m³	25	25	GB 51283-2020 4.2.9	
			22.05	12	GB 50016-2014 2018 3.4.1	
			7.5	5	GB 51283-2020 4.3.2	
			5	5		
1 2 5 6 >10t			16	15	GB 51283-2020 4.2.9 9 GB 50016-2014 2018 3.5.1	
			5	5	GB 51283-2020 4.3.2	
			15	10		
			27.91	15	GB 51283-2020 4.2.9	
			27.8	15	GB 50016-2014 2018 3.5.1	
			15.3	10	GB 51283-2020 4.3.2	
			5	5	GB 51283-2020 4.3.2	

—	—	53.67	
GB 51283-2020 4.2.9 9 GB 50016-2014 2018 3.5.5	5	18	
GB 51283-2020 4.2.9 9 GB 50016-2014 2018 3.5.2	10	16	
	25	25	

			3	—	—
			25	—	—
		B	20	—	—
	2#CS_2	B V=38m^3	19	—	—
			5	—	—
			3.1	3	GB 51283-2020 6.2.12
1#	2#		1.6	0.8	GB 51283-2020 6.2.6
	7#		3	0.8	
			3.1	3	GB 51283-2020 6.2.12
7#			3.1	3	
6#					



2.4-4



2.4-5

2.6

2.6.1

5¸ÿ 0 R„RD2

Ä1

B Ú5 "d)6 j !ODX È

100m³/h

2m³/h 3.33m³/h

2

200m³/h

3 2

1 Å 700m³

200

66KV

66KV 10kVA

Ex-d IIICT5

IP4

DCS

DCS DCS

DCS

DCS DCS

DCS I/O

50%

2 GDS

GDS

GDS DCS GDS DCS

GDS

GDS DCS/PLC/GDS

l GDS /

GDS

/

CCR

105dBA

IP65 IP55

1

Pt100

2

/ 40KPa

3

4

2.6.5

O

L

&› x9 Ð•w) O•‚w‚Ð Øø š0Ð

30000t

99.9%

150m^3/h 0.6~0.8MPa ≥

.5 h 120m^3/h

0.5MPa 3t/h 1.11t/h

2.6.8

2

R507 R-22 R-125 R-143a

-15~-20 1 250m^3 440t/h

400t/h

2.6.9

95~70

3

5.e.

80L/s 85m 1

1

1 700m^3

SS-150-65-1.6 10 15L/s

2m 5m

60m 120m

30m

3

4 PQ8 2 PY400/8

400L 3%

1.5m 0.08m

1

2.6-2

2.6-2

1	h=16m V=31752m^3	30	10	3	432
2	h=16m V=31752m^3	30	10	3	432
3	h=16m V=31752m^3	30	10	3	432
4	h=6m V=3690m^3	25	10	3	378
5	h=6m V=10220.4m^3	25	10	3	378
6	h=6m V=10220.4m^3	25	10	3	378
7	V=12728.4m^3	25	15	3	432
8	h=10m V=8080m^3	25	20	3	486
9	h=8.4m V=8270.64m^3	15	10	2	180
10		60	—	3	648

2 PY400/8 28.8m^3

0.86m^3 27.94m^3

4

GB 50974-2014 3.1.1

44910m^2 100hm^2

1

648+27.94=675.94m^3

7 5

1 5min

2.6.11

1

1 2.6-3

2.6-3

1		AR	500ml	1
2		AR	500ml	4
3			500ml	4
4		AR	500ml	4
5			500ml	4
6	N N-	AR	500ml	1
7		AR	500ml	1
8		AR	500ml	1
9		AR	500ml	1
10		AR	500ml	1
11		AR	500ml	1

12		AR	500ml	1
13		AR	500g	1
14		AR	500g	1
15		AR	500g	1
16		AR	500g	1
17			100g	1
18			100g	1
19		AR	500g	1
20			10g	1
21		AR	10g	1
22		AR	500g	1
23		AR	10g	1
24		AR	500g	1
25		AR	500g	1
26		AR	10g	1
27		AR	500g	1
28		AR	10g	1
29		AR	10g	1
30		AR	500g	1
31		AR	10g	1
32		AR	500g	1
33		AR	500g	1
34		AR	500g	1
35	T	AR	10g	1
36			10g	1
37		AR	10g	1
38		AR	10g	1
39		AR	10g	1
40		AR	10g	1

41		AR	500g	2
42		AR	500g	2
43	б		100g	1
44			100g	1
45		AR	100g	1
46			100g	1
47			100g	1
48		AR	500g	1
49		AR	500g	1
50		AR	500g	1
51		BS	500g	1
52		AR	500g	1
53		AR	500g	1
54		GR	500ml	4
55		GR	500ml	4
56		GR	500ml	1
57		AR	500g	1
58		AR	500g	1
59		AR	500g	1
60		AR	500g	1
61		AR	500g	1
62		AR	500ml	1
63		AR	500ml	1
64		AR	500ml	1
65		AR	500g	1
66				

70		AR	500g	1
71		AR	500g	1
72		AR	500g	1
73		AR	500g	1
74		GR	100g	1
75		AR	500g	1
76		AR	500g	1
77		AR	500g	1
78		AR	500g	1
79		AR	500ml	1
80		AR	500ml	1
81		AR	500g	1
82		AR	500g	1
83		AR	500g	1
84		AR	500g	1

2.7

2.7.1

2.7-1

2.7-1

1				
1		3895×4730×4806 mm 5t/h	2	
2		Φ800×1400 mm V=0.77m^3	4	
3		Φ800×1400 mm V=0.77m^3	6	
4		Φ800×1400 mm V=0.77m^3	6	
5		Φ800×1400 mm V=0.77m^3	16	
6		Φ800×1400 mm V=0.77m^3	32	

7	1670×1000×1270 mm	V=0.5m^3	32	
8	5210×1836×2235 mm	V=2.6m^3	32	
9	6m^2		64	
10	6320×1900×1920 mm	V=3m^3	16	
11	Φ 133		6	
12	Φ 159		7	
13	3t/h		2	
14	10t	13kW	1	
15			1	
2				
16	1000L		2	
17	20m^3		2	
18	Φ1600×1300 mm		2	
19	Φ800×1400 mm	V=0.77m^3	2	
20	Φ800×1400 mm	V=0.77m^3	2	
21	Q=20m^3/h H=30m		1	
22	Q=20m^3/h H=30m		1	
23	Φ414×1488 mm		2	
24	Φ2370×4000		2	
25	Q=20m^3/h H=30m		2	
1				
26	160	1.5t/h	12	
27	3t/h		3	
28	180	3t/h	3	
29	20m	10t	16m	1
2				
30	Φ2370×4000 mm	V=2m^3	2	
31	Φ2370×4000 mm	V=5m^3	3	

32	Φ2000×3500 mm V=10m^3	6	
33	V=100m^3	10	d
34	Φ1900×3500 mm	1	
35	Q=20m^3/h H=30m	1	
36	Φ2000×3500 mm V=10m^3	1	
37	Q=20m^3/h H=30m	1	
38	Φ1000×1400 mm V=1m^3	1	
39	Φ1300×1300 mm	2	

60	1670×1000×1270 mm	V=0.5m^3	32	
61	5210×1836×2235 mm	V=2.6m^3		

2.7.2

2.7-1 2024

[2023]7 <

2015 > [2015]75

< 2016

> [2016]137

[2017] 19

2020 38

[2024]86

2.7.3

0.1MPa

30L

150mm

0.1MPa

50mm 150mm

1.6MPa

50mm

0.5t

3t 40t·

2.8

2.8.1

89 3 1

2.8.2

100 1

3.

3.1

50% [ ]

-

⌈ ⌈ ⌈ ' R̂ ⌈ ⌀ ⌈ M' ⌈ ⌈ ~ m "

20	[ ]	7727-37-9	172	1066				—	2.2		—	—	—
21	[ ]	—	—	1002		—		—	2.2		—	—	—
22		64365-11-3	—	1362		—			4.2		—	—	—
23		7782-63-0	—	—		—		—	—		—	—	—
24		7722-84-1	903	2014		2 / 1A / 1 -		II	5.1 8		—	—	—
25		7664-93-9	1302	1830		3 / 1A / 1		II	8		—	—	

3.2

3.2-1

3.2-1

30

3m/s

1

2

30000t

ì ∧

	1 30 2 40% ≤3%
	1 ( ) 2

3.3

3.3-1

30000t

3.3-1

4.

5

4.0-1

4.0-1

1			
2			
3		1#CS_2 2#CS_2	
4		1 2 2 2 2 3 4 5	
5			

6.

6.1

6.1.1

6.1-1

6.1-1

1	214.85t	14.85 / 200	>95%		
2	502t	2 / 500	>90%		
3	615t	15 / 600	>20%		
4	81.53t	2.53 / 79	99%		
5	82.79t	3.79 / 79	99%		
6	172.37t	10.37 / 162	99%		
7	334.37t	10.37 / 324	99%		
8	245.89t	3.89 / 243	99%		
9	128.02t	32.26 / 95.76	99%	1# 2#CS_2	
10		500	98.5%		

	1000t	500	
11	1000t	500	96%
		500	
12		15	70%
13		5	50%
14		71	98%
15		2	—
16		15	
17	1.1t	0.1	30%
		1	
18		0.5	25%

6.1-2

			—						—		—			
		—	—					—	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	
			—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	I
		—	—	—	—		—			—	—			
		—	—	—	—		—			—	—		—	—
	I	—	—	I	I	—	I	I	I	—	—	—	—	—
	I	—	—	I	I	—	I	I	I	—	—	—	—	—
	—		I	—	—	—		—	—	—	—		—	—
	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—
	I	—	—	—	—	I	—	I	I	—	—	I	—	—
	I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	I
			I											

6 1 3

6.1

		32.26	99%
1#CS_2		47.88	99%
2#CS_2		47.88	99%
		15	98%
		15	

6.1-5 , l'

6.1-5

		15	98%
		1	30%
		0.5	25%
		500	98.5%
		500	96%
		500	98.5%
		500	96%
		0.1	30%

6.2

6.2.1

' J Á ,

v v.

25	2×10^{-5}	—	—	2×10^{-6}
50	1×10^{-5}	—	—	2×10^{-6}
100	3×10^{-6}	2×10^{-6}	—	2×10^{-7}
150	1×10^{-6}	1×10^{-6}	—	3×10^{-7}
200	1×10^{-6}	1×10^{-6}	3×10^{-7}	7×10^{-8}

6.2-2

	4×10^{-5}	1×10^{-4}	1×10^{-5}	6×10^{-6}
-	9×10^{-4}	1×10^{-4}	5×10^{-5}	1×10^{-5}
	1×10^{-4}	3×10^{-4}	3×10^{-5}	2×10^{-6}

6.2-3

				¼˜ >ò
ä̈ ۴	4×10^{-5}	1×10^{-4}	1×10^{-5}	2×10^{-5}

6.2-7

	1×10^{-5}	1×10^{-5}	5×10^{-4}
1 2			

6.2.2

6.2-8 6.2-9

6.2-8

	1			0.065
	2			0.01
	3 4			0

6.2-9

	1		<21
	2		21 ≤ ≤55
	3		55 < ≤100
	4		>100

1min 6.2-10

6.2-10 1min

7.

7.1

7.1.1

đ

1

C.6

$100m^3$

CS2

2

C.6

1

2

3

7.1.4

7.1-1

7.1-1

	d	26.9
	cm	33.0
	m	1.43
		8
	g	0.20

1

8

0.20g

2

3

7.2

7.2.1

1

“ ”

DCS

2

2024 [2023]7

<

2015 > [2015]75

< 2016 >

[2016]137

[2017] 19

2020 38

[2024]86

[2020]636

3

7.2-1

7.2-1

1		1	200	321	186
2		2	33	153	64
3		3	2		—
4		4	—	—	—
5		5	0.5		—
6			1	2	150
7			500	1000	150
8			500	5000	30
9			500	4000	37
10			500	2728	54
11			500	955	157
12			200	500	120
13			500	2000	75
14			5		—
15			500	2728	54
16			500	955	157
17			500	17500	8
18			100	180	166
19			79	320	74

20	79	1900	12
21	243	1893	38
22	162	3765	12
23	324	3765	25
24	71	649	32

300kW

1

120m^3/h ≥180m^3/h 0.6~0.8MPa

1 1

4 [99.9% ≥150m^3/h

] 120m^3/h 0.6~0.8MPa ≥525m^3/h

120m^3/h

5 0.5MPa 3t/h

1.11t/h

2

6 R507

400t/h

-15~-20 1 250m^3 440t/h

- L

7

595.87m^3

7.3

7.3.1

XX 9 13 0 50

3 3

230

9 13 0

B 8h A

A

1 A A

A

A

A

1

1

0 30 l 2

2

1

2 0 50

3 3

7.3.2

1

8.

8.1

8.1.1

1

2

3

4

5 5m

6~13m

8.1.2

1

4h

2

3

4

5

6

7

8

9

10

8.1.3

1

2

8.1.4

1

2

3

4

5 1060m^3

6 680m^3

1 380V/220V

TN-S

2

90min

180min

3 Ex d IIBT4

Ex-d DIICT5

IP44

4

1

2

8h

1

2

6 /h 12 /h

dIIAT2

1 0.7MPa

DN200

1 700m^3

2

30m

3

SS-150-65-1.6 10 15L/s

2m 5m

60m 20m

4

6	8.1.3	
7	8.1.5	
8	8.1.7	Ä

2 5.1.2

200mm

3 5.1.7

4 5.1.10

5 5.1.11

GB50160

2.00h

6 5.2.2

1

2

3

4

5

7 5.3.5

8 5.5.6

9 5.5.7

30000t

10 5.5.8

Â

11 5.5.10

150mm

12 7.2.1.4

13 7.2.1.10

GB/T 33509

1 2

18 6.1.1.2

19 6.1.1.3

20 6.1.4

21 6.1.5

22 4.1.2

23 4.1.8

1

2

3

24 4.4.1

1

2 2.0m 15%

3 5

4

25

3 4

5.7.2

4 GC2 GC3

120%

3

GB/T20801.3

3 5.7.3

4 5.7.4

5 5.7.5

8m

3m

6 5.7.6

7 5.7.7

1 B A

2

3

2 10

3

4

GB50016

5 50%

6 15%

1/2

25%

8.5.1 9

سي قمح 1

2

7.1.4

0.80m

1.1m

4

7.1.5

2.1m

15

7.1.17 ^l w ɷ

16 “

7.2.1

2

5m

18 1.0.2

4.00h

23 2018 3.3.1

3000m²

24 2018 3.6.3

60kg/m²

25 2018 3.6.6

1

2

26 2018 3.7.4

30m

27 3.2.6

1 7.1.1

2 7.1.2

5m

3 7.1.3

1

2

4 7.1.4

5 7.1.5

6 7.2.1

7 7.2.2

“ 8 ”

8 7.2.3

A

9 7.2.4.3

1 2

10 4.1.1

[redacted]

30000t

[redacted]

11 8.1.2

1[redacted] 8.1.8

25mm 50mm

13 8.1.12

14 8.1.15

1

2

15 8.1.16

16 8.1.18

1

2

3 6.3MPa 425 · ‘ 5

30 0t

17

18

00t

Ħ.1

1

2 0

4 ɔ

5

25 8.1.3 ↑ ɔ 8.1.2 . Ŏ. ɤ c, İ

d e N 10m

26 8.1.4 8.1.2 ɕ 9 ф , e m "

27

E.2

2

31 8.3.3

32

1 3

4.1.1 1.2m

2 3

4.1.2

3 3

4.5.1 GB 50205

4 3

4.5.4

5 3

4.6.1

6 3

4.6.2

7 3

4.6.3

8 3

5.1.1

9 3

5.1.2

500mm

10 3

5.2.1 2m

900mn

11 3

5.2.2 2m 20m

1050mm

12 3

5.2.3 20m

1200mm

13 3

5.3.1

14 3

5.3.3 75mm

24 2 4.4.3

25 2 5.5.1

1200mm

26 2 5.5.2

2000mm

27 3.0.3

1 6~8

2

80 2.3 m³ Xp Xq ℓ

01 3 8.1.1

2 P 8.1.2 m.3 Ï

1.2m

2 2 24m

3 8mm

4mm

4

4 8.3.4

2.00h

5 2018 3.2.9

4.00h

6 2018 3.3.2

1 1 2 5 6

250m^3

2 1 3 4

500m^3 2 5 6

700m^3

7 2018 3.6.12

8 2018 3.6.14

9 2018 3.8.1

2

5m

10 2018 3.8.2

2

2

11 4.2.6

12 4.2.7

13 5.4

14 5.5

A

15 6.2.1

16 6.2.2 200L

10cm

17 6.2.3

3m

18 6.2.4

19 6.2.5

1 200cm

2 50cm

30000t

8.2-1

	×																				
	×	O																			
	×	×	O																		
	×	O	O	O																	
	×	×	×	×	O																
	×	×	×	×		O															
	×	×	×	×	×	×	O														
	×	×	×	×	×	×	×	O													
	×	×	×	×	×	×	×	×	O												
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	O											
	×	×	×		×	×	×	×	×	×	O										
	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	O									
	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	O								

		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	O							
/		×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	O						
1		×	×	×				×	×		×			×	×	×	O					
/		×	×	×	×			×	×	×	×	×	×	×	×	×	O	O				
1		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	O			
		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	O	O		
		×	×	×				×	×		×		×	×	×	×	×	×	×	×	O	
		×	×	×	×			×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	O	O

“ O ” 1m

“ × ” 5.9

“ ” 2m

“ ”

GB18265

1 “ O ”
2 “ × ”
3 “ ”
4 “ ”

24

44 6.5

45 6.9

GB18597 A

46 7.2

47 7.8

48 7.9

GB 17565-2007

GA/T 73

49 8.1.1

50 8.1.2

51 8.1.8

52 8.2.1.1

53 8.2.1.3

90

54 8.2.3.1

55 8.2.3.2

180

56 8.2.6

, 8

h 1 h

48 h

57 7.2.3.3

58 6.2.2

59 6.2.11

1

2 0.5m

3m

3 0.3m

4

5

6

60m

60 3.1.2

61 3.1.4

62 3.1.5

63 5.1.3

1 B

2

64 5.1.4

65 5.1.5

1

2

3 Ä[illegible]

Ä[illegible]

30000t

3 m

4 B

4m 1.5m

72 6.2.2

73 7.2.3.3

74

1

2

3

30m

4

GB 50057

30000t

30000t

85 8.1.2

86 8.1.3

87 7.2.4.1

88 6.4.1

1 10m

2 4m

3

4

92 4.9

93 4.10

94 4.11

95 4.16

96 4.17

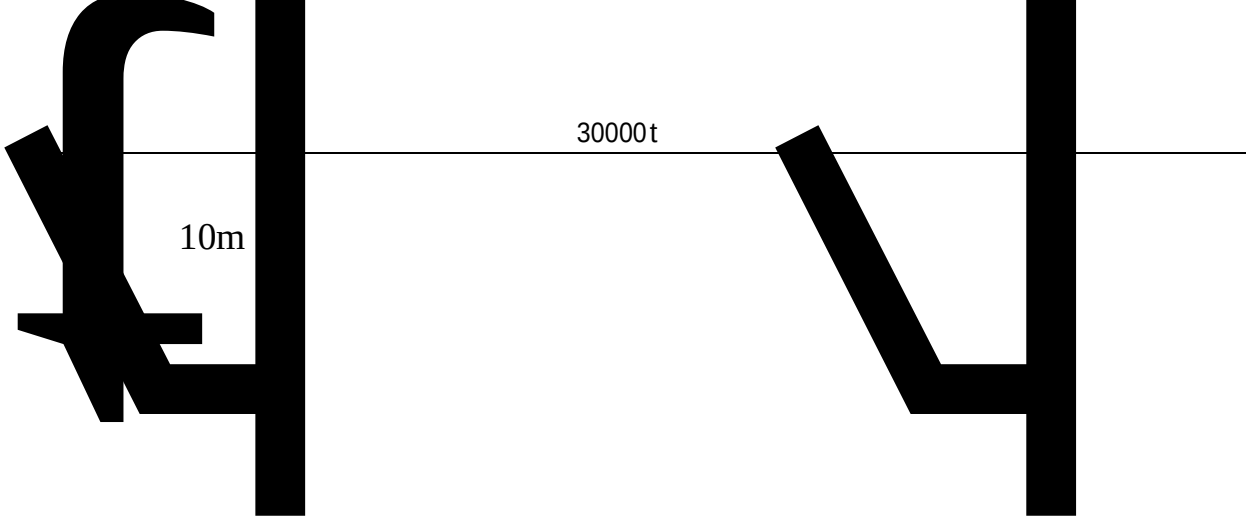
97 5.3

98 6.1.1

1

2

99 6.2.10



100 6.2.11

101 6.2.5

1

3 B A

4

4

2

8.2.4

1 7.3.1

1

2 ṇ سم 40

2 7.3.2

1

2

3 15m

7.3.8

3 ê كد 7.3.5

ŋ

4

5 3.1.13

t א

ضخ

10

17 5.2.3

18 5.3.3

19 5.4.3

1

2

3

4

40%

5

450mm

50mm 450mm

16mm

6 1 2

7

8

1.5

20 5.5.1

1000V /1500V

1 TN TN-S

2 TT

3 IT

21 5.5.2

22 5.5.3

1 GB/T50065

1000V

1500V

127V 110V

2

1 2

2

3

23 5.5.4

24 B.0.1 2

30m

0.6m

25

7.2.2

26 3.4.7

27 5.1.9

28 5.1.14

29 5.1.15

30 7.1.1

220V 50Hz 24V

31 7.1.2 380V AC

32 7.1.3

33 7.1.4

34 7.1.5

TN-S

1 11.4.3

2 4.1.1

3.0.3 5 7

3 4.1.2

1

2 1

4 4.3.1

B

10m×10m 12m×8m 45m

5 4.3.2

1

4.2.1 2

2 1 2

0

3

11 4.2.10

12 4.2.11

13 6.1.2

14 5.4

15 5.1.1

16 5.1.2

17 5.3.1

18 5.3.2

100m

19 5.3.3

100mm 20m 100mm

20 3.0.4

1

2

3

4

5 ( )

6

7

25 4.2.9

26 4.3.1

27 4.10.1

28 2022 5.5.1

2

18m 10Ω

29 2022 5.5.2

1 4mm

2 4mm

5.11.2

3 4mm

)

5.11.2

30 2022 5.6.1

30000t

1 5.8.1

2 5.8.2

3 5.8.3 نجم p

1

2

3

6 7.4.2.4

7 7.4.2.6

1

11 5.3.2 DCS

12 5.3.3.1 DCS

13 5.3.4.1 DCS

14 6.2.1.1

DCS

15 6.2.1.2

DCS

16 6.2.2.1 DCS

17 6.3.1.1 DCS

18 6.4.1

DCS

19 7.5.1.1

20 7.8.2.1 DCS

21 7.8.2.2

DCS

22 7.8.2.7

23 10.2.1

DCS DCS

24 3.0.1

25 3.0.2

26 3.0.3

27 3.0.4

Ø *f*

10m

4m

36 4.2.2

5m

2m

37 5.2.2

38 5.2.3

1

2

3

39 5.2.4

1

2

3 30s

40 5.5.1

1 0 100%LEL

2 0 300%OEL

0 30%IDLH

0~25%VOL

3 0 5LEL·m

41 5.5.2

1 25%LEL

2 50%I.El

3 100%OEL

200%OEL

5%IDLH

10%IDLH

4 23.5%VOL

19.5%VOL

5 1LEL·m

21LEL·m

42 6.1.1

0.5m

43 6.1.2

0.3m 0.6m

44 6.2.3

2.2m

45 6.2.4

46 3.4.1

47 3.7.1

48 3.9.1

GB 50116

49 3.9.2

50 4.10.3

/

/

GB/T50493

1 11.5.5

100m

2 12.0.1

3 12.0.2

4 12.0.5

1

15dB

60dB

2

3

4

5 12.0.7

1

6 12.0.9

7 12.0.18

8 7.1.3

9 7.4.1

10 3.0.1

1

2

3

IP66

16 7.5.2

1

6

2

3

4

2. 5‰

GB50373

5

6

GB50058

17 7.5.7

1

2

3

18 8.6.4

19 9.0.1

20 10.0.1

1

2 1Ω

4Ω

3 10Ω

4

GB50058

21 10.0.7

22 10.0.8

23 10.0.9

24 10.0.12

1	3.0.3
2	3.0.5

8 4.0.14

9

2 1

10 5.0.7

11 6.0.4

380V 220V

12 6.0.10

13 9.0.1

14 9.0.3

10

19 3.0.2

3μm 1mg/m^3

20 3.0.3

1ppm

25

60

2.1m

0.75m

2 6.2.1

3 8.4.4

0.7MPa g

4 6.2.1

1 7.6.6

2 9.3.14

3 9.3.15

4 10.2.4.1

/

5 10.2.4.2

6 10.2.4.4

7 10.2.6.3

8 10.2.9.2

10a) 10b) 10c) 10d)

9 10.2.9.4

12 10.3.4.3.3

13 12.2

14 12.4

15 12.5

16 12.6

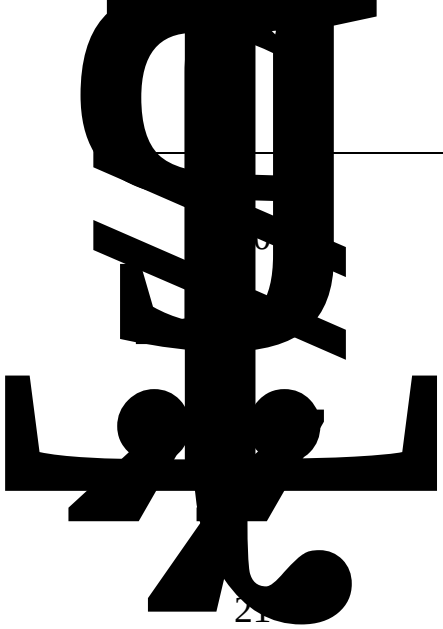
GB/T 16754 GB5226.1

17 12.7

2m

18 12.8

19 12.10



12.12.1

1h

21 12.12.2

22 12.13.1

Ä

23 12.13.2

4

24 12.13.3 ˘

/ ˘

3 10.2.1

1

2

2

10%

2m

lm

4 10.2.4

5 10.4.1

GB50019

6 10.4.2

30000 t

7 1Ù Ë ÆÑþ> 0ª"DB AîAÑ?ô93 5.3.2 1

8 5.3.3

15 6.4.5

1

2 20m

20m 6m

3

20m

4

16 6.4.6

17 6.4.7

18 6.4.8

80

19 6.9.6

20 6.9.15

1

2 10%

21 6.9.24

2 2

7 10.0.4

8 10.0.5

9 8.1.3

1

2

3

10 3.0.8

1

2

3

4

11 4.3.6

500m³ (

30000t

[illegible]

[illegible]			
17	[illegible]	[illegible]	5.5
19			7.3.2
	150.0m		
20			7.3.3
		2	
21			7.4.2

1 DN65 t

24 7.4.8

1.1m 90º

25 7.4.9 2

26 7.4.10

1 2 2

30.0m

2 1 1

50.0m

27 8.1.3

28 8.1.4

1

2

5

29 8.1.5

1

20L/s

[redacted]

[redacted] 0000t

ˆ [redacted] 3.5.2 ˜

1 [redacted]

2 [redacted]

[redacted] 0.5m

3 [redacted]

[redacted] 0.15m

4 [redacted] ˘ [redacted] m Ḗ

6 4.27

4	7.9
5	8.3

30000t

1 [redacted]

6 /

2 [redacted] 4 /h

24 5.2.2

25 5.2.3

26 5.2.4

Ɔ

30 5.2.8

31 5.2.9

3 /h

32 5.2.10

33 5.2.11

34 5.2.12

3m

1.5

35 5.2.13

36 5.2.14

37 5.2.15

1

2 3s

3

4

38 5.2.16

39 5.2.17

1

2

3

40 5.2.18

41 5.3.1

42 5.3.2

43 5.3.3

44 5.3.4

45 5.3.5

1

1 GBZ2.1

2

50%

3

4

46 5.3.6

47 5.6.1

1

2

3

48 5.6.2

15%

49 5.6.3

m з ṇ طي

50 5.6.4

0.005

1 3.0.3

1

3

30m

4

5

6

7

“ ”

“ ”

“ ”

2h

1

2

1

2

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

1

3 4.4

8

1

2

3

				50m
9			1	1 2
10			1	, ,
11			200kg	1 , , 2 , 200kg
12			1	
13			1	

13

9.1.3

“ ”

9.1.5

9.2.1

9.3.6

14

15

6.1

6.2

6.3

6.4

a 18 60

b

c

6.6

6.7

6.8

6.9

9.3

48 h

24 h 48 h ,

GB 50348 GA 1081

8.3

30000t

8.3.1

~ 1# 2#CS_2

50%

1# 2#CS_2

I

8.3.2

GB30871-2022

8.3.3

30000t

30000t

30000t

A.

附录 B 通用的安全评价方法简介

B.1

B.2

Preliminary Hazard Analysis

r

$$\frac{1}{2}\ \frac{4}{\ }^{0.5}$$

r m

S m^2

$$84\ \frac{\ }{{}_0\sqrt{2}}^{0.61}$$

h m

r m

m_f kg/ m^2.s

ρ_0 kg/m^3

g $9.8m/s^2$

^{2} 2 / 72 $^{0.6}$ 1

Q kW

Hc kJ/kg

η 0.13 0.35

r

$\overline{4 \quad ^{2}}$

I kW/m^2

X ø æ m "

附录 C 定性、定量分析危险、有害程度的过程

C.1

C.1-1

C.1-1

2	2.2	[ ]	[ ]
3			

	-195.6 =1 0.81/-196 =1 0.97
	392kPa 980kPa “ ”
	30

C.1-3 [ ]

		2.2
	78.09% 20.95% 0.93% 0.03% 4% 0.5% 1% 1.293 0 1.000 -140.7	

C.1.2

50%

C.1-4~12

C.1-4

	Ethyl atcohol Ethanol C_2H_6O	CAS 64-17-5 3 46.07

30000t

3

15

50m

C.1-6

2-

2-Propanol Isopropyl alcp

	30

C.1-8

2- CAS 78-83-1
Isobutyl alcohol 2-Methyl propanol 3
$C_4H_{10}O$ 74.12

265 MPa 4.86

C.1-9

3- CAS 123-51-3

Isoamyl alcohol 3-Methyl-1-butanol

$C_5H_{12}O$

183 MPa 5.62
kPa 53.32/20 kJ/mol 1711.7
-80.9 16.6
-17 =1 0.70
=1 1.56 385
V% 3.5 V% 14.0

MPa 3.71 KPa 53.32

15

15

	15min
	US AXBEK EN 14387
	37°C

C.1.3

C.1-13~14

C.1-13

		CAS 140-90-9 4.2
	15min	

C.1.4

C.1-15

C.1-15

CAS 7722-84-1

Hydrogen peroxide 5.1 8

H_2O_2 34.01

kPa 0.13/15.3 -2

158 =1 1.46

100

10 2

™

j p 4

	30

C.1.5

C.1-17

CAS 3926-62-3

6.1

sodiumchloroacetate 116.48

$C_2H_2ClO_2Na$

199 189 71.5

15min

15min

‘H m "

C.1-21 Ţ

C.1.7

C.1-21

C.1-22

CAS 497-19-8

sodium carbonate 105.99

Na_2CO_3

851 =1 2.53

Ä

C.1-

	15min
	37

C.1-25

1

2

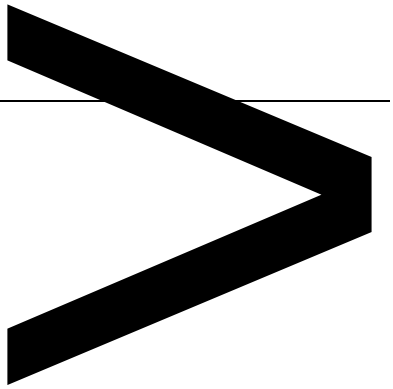
3

2

1

2

3



G1 x9 ºÓx

È

Fw

3

/

Ø

/

4

3

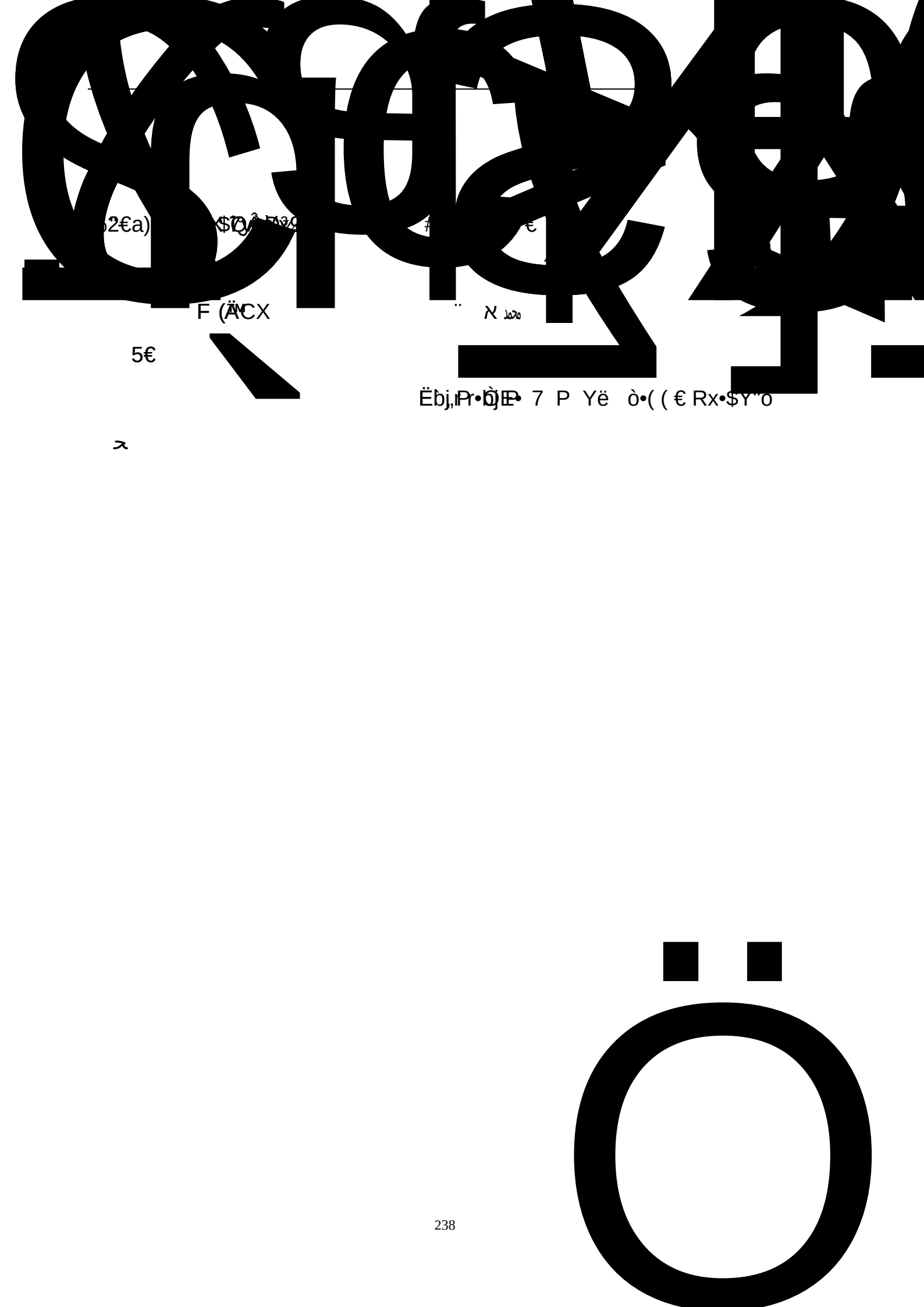
C.2.2

C.2.3

C

13.3KPa

C.2.4



1

2

3

4

B.2-1

	50	100	200	500	1000
	5.4	1.35	0.35	0.054	0.0135

B.2-2

50-100	45%
125	20%
200	

30000t

1

2

3

4

C.2.7

2m 2m

2m 2m

C.2.8

C.2.9

C.2.10

10t

ж i m " i

2

85dB A

1

8mg/m^3

C.3

C.3.1

GB

18218-2018

500	1	$10m^3$ 1.49m^3/t	1×10×1.49=14.9t	
1000	3	$1m^3$ 0.7m^3/t	3×1×0.7=2.1t	
500	4	$0.77m^3$ 0.79m^3/t	4×0.77×0.79=2.43t	
1000	6	$0.77m^3$ 0.79m^3/t	6×0.77×0.79=3.65t	
5000	6	$0.77m^3$ 0.81m^3/t	6×0.77×0.81=3.74t	0.63<1

		4.1.2		
10		4.1.4		

C.4.2

C.4-2

C.4-2

1				
2				—
3			DCS	
4				—
5				—

C.4.3

C.4-3

C.4-3

1				
2				
3				
4			1	
5				

6				
7				
8				
9				

C.5

4

C.5-1

C.5-2~15

3

4

4

3

5

5

6

7

5

6

8

4

8

9

10

1

2

1
2
3
4

1
2
3

10
“ ”

11

1
2
I 3
4
5

1
2
3

I

2

3
4

Õ

5
6
7

							7
							1 2
							1 2 3¢ F ×v 4 5 6
							2 Å = CЂ- ÃCЂ|Ф|ЂÄ
							3 ÅЂ|Ф|Ђ ˆ ЂЂ ¸ ÕЂЂ|Ф|Ї ˆ Ї Ї <|Ђ|Ї Ä
							4
							1 Å Ї ÅÕЂЂ|Ф|Ї Ї Å
							2 Å Ї M,(ss Ї 8Ÿ- Ä
							3 ÅЂ|Ф|Ї ˆ Ї Ї <|Ї|Ї Ä
							1 2 3 4 5
							2 ÅЂ|Ф|Ї ˆ Ї Ї <|Ї|Ї Ä
							I ÅЂ|Ф|Ї ˆ Ї Ї <|Ї|Ї Ä
							2 Å Ä s ì '
							1 2 3 4 5
							2 ÅЂ|Ф|Ї ˆ Ò ³ ÃÕÕ°Ã Å Ї Ї Ї Ї
							Ä
							3 ÅЂ|Ф|Ї ˆ Ї Ї <|Ї|Ї Ä Å+ÅЂ|Ф|Ї ß ß ß Ä ¡Ф|Ї ß ß ß Å
							1 ÅЂ|Ф|Ї ˆ Ї Ї <|Ї|Ї Ä
							2 Å Ä Ї
							3 ÅЂ|Ф|Ї ˆ Ї Ї <|Ї|Ї Ä
							4 ÅЂ|Ф|Ї ˆ Ї Ї <|Ї|Ї Ä
							1 2 3 4
							4 ÅЂ M, = Z - Ä s ì ì Ї ì ì Ä
							1 ÅЂ|Ф|Ї ˆ Ї Ї <|Ї|Ї Ä
							2 ÅЂ|Ф|Ї ˆ Ї Ї <|Ї|Ї Ä
							3 ÅЂ|Ф|Ї ˆ Ї Ї <|Ї|Ї Ä
							1 ÅЂ|Ф|Ї ˆ Ї Ї <|Ї|Ї Ä
							2 ÅЂ|Ф|Ї ˆ Ї Ї <|Ї|Ї Ä
							3 ÅЂ|Ф|Ї ˆ Ї Ї <|Ї|Ї Ä
							4 ÅЂ|Ф|Ї ˆ Ї Ї <|Ї|Ї Ä

C.5-5

		1 2 3 4		1 2 3 4 5 6 7 8			1 2 3 4 5 6 7
		1 2 6 7 8	1 2m 2	1 2 “ ” 3		I	1 “ ” 2 3 4 5 “ ” 6

9

10

2

3

4

2

3

2

4

5

3

6

7

2

9

10

1

2

3

4

2

3

2

4

5

3

6

7

2

3

4

5

C.5-8

1

2

3

1

2

3

4

5

4

5

D

1

2

3

4

2

3

4

[redacted]

2

3

4

4
5

3

4

6
7

1
2
3
4
5

		4 5		4 5 6 7 8 “ ” 9 10			4 5 6 7
		1 2 3 4 5 6 7 8	1 2m 2	1 2 3 4 5 “ ” 6 7 8		I	1 “ ” 2 3 4 5 6 7 “ ” 8 9 10 “ ” 11

9

10

1

2

1

2

3

1
2
3
4

1
2 a
3 ï
-⅝Å Ж ⸗Ж Ж

@

1
2
3
4
5

I

o ز

6

7

7

8 “ ”

9

10

1

2

3

4 1 2m 1

2

5 2 3

4

6 - ¬

7

8

9

10

1
2 2 ¾

1

2

θ ⊠ (⁹ ⊗ e x ⊔ n x ⊃ ⊆ ⊇ ⊇ ⊇

1
2
3

4

4

5

1

2

3

4

1

2

3

4

5

6

30mA/S

1

2

3

4

5

1

2

3

4 Äž 12V

+e B ž ?± "r 7- 4ï) +X ¹ŕX ?± ?± ?ô) -(¼ -(#

5

? @ ¡& C ×÷ õ 5 ž

5 ˎ

4
5
6
ı
7

8 “ ”
9
10

5
6 ê Ä° Œ+e (z È

3

4

1

1

2

3

2

/

4

3

5

6

7

1

2

3

3

4

1

2

3

4

I

1

2

1

2

3

4

30mA/S

5

, ةّاق يم

4 j

6

	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	I
	—	—	—	—		—			—	—			
	—	—	—	—		—			—	—		—	—
I	—	—	I	I	—	I	I	I	—	—			

C.6

$100m^3$

2#CS2

C.6.1

C.6-1

C.6-1

B

Pa 10132 ط

C.6.2

C.6-2

C.6-2

	100m^3	2#CS2
m^3	100	38
	7900kg	47880kg
Pa	101325	101325
kg/m^3	790	1260
kJ/kg	29639.68	13519.83
kJ/ kg·K	2.42	1
kJ/kg	853.9	351.61
K	351.3	319

C.6.3

C.6-2~3 C.6-3

C.6-1

C.7.2

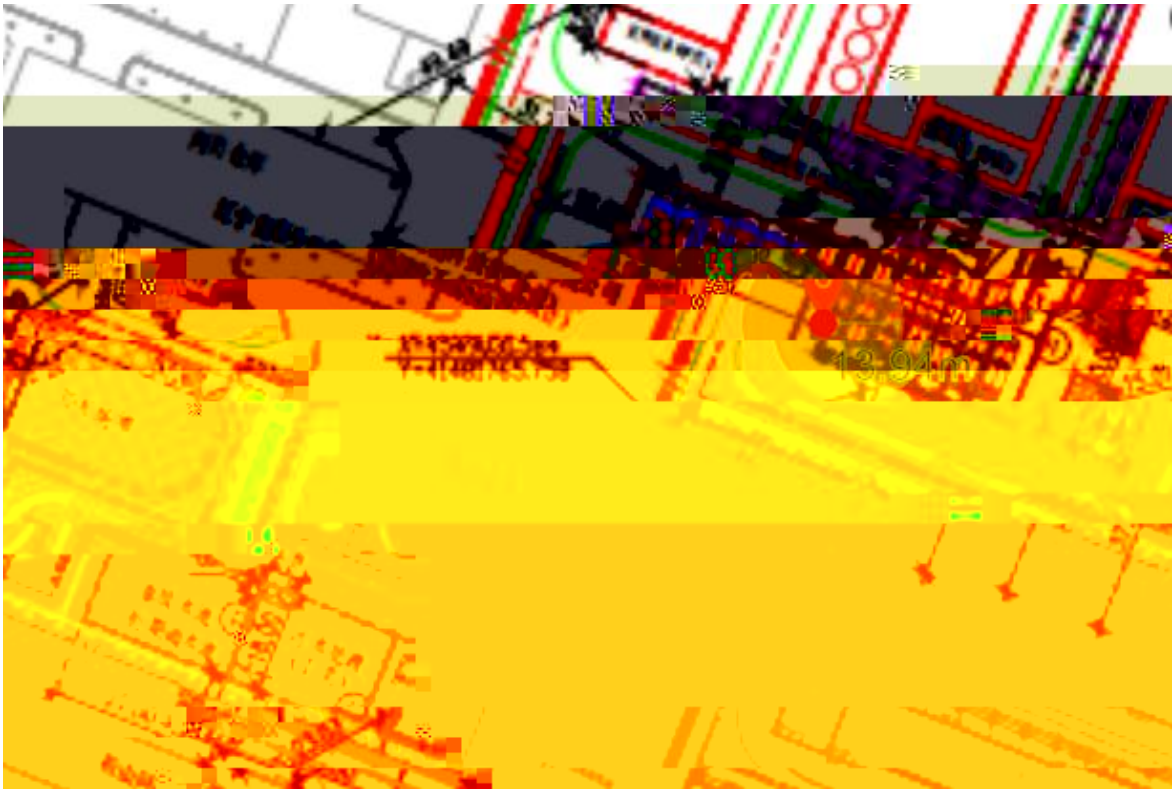
2#CS2 C.6-2

C.7.3

C.7.1~2 C.7-1

C.7-1

-		3.79
		3.79
		0
		0
-		13.72
		12.72
		0
		0
-		13.72
		12.72
		0
		0
-		13.72
		12.72
		0
		0
-		3.78
		3.78
		0
		0



C.7-1

C.7-2 2#CS2

2#CS2

2#CS2

D

D.1

1 2021 [2002]

[2021] 2021 9 1

2

024]7 2025 022

2

[2024]) 36» 2025 1 1

Ä13 [2017]64 [2025]34

2025 5 2 1y q

14 [2009]17 ' ê h ê [2020]47

2020 ¤ 3 30 Å

15 [2022]103 2022 11 9

D.2

1 Å Ä2015

ğ

Å ⅃И ⅋ Å⅃0⅃2 (x Ê ⅋*

⅃0⅃0 30 Å

Å Å Ê [⅃⅃ ⅋ ¡ ' < ⅃̃

2

]

Å

⅃

Ò¢‹ ⅋ ⅋ ⅋]

7 < 2015 > [2015]80 2015 8 19

8 2015 [2022]300 2023 1 1

9 [2017]1 2017 1 5

10 [2025]4 2025 3 13

11 [2006]3 [2015]80 2015 7 1

12 [2007]16 2008 2 1

13 [2010]30 [2018]12 2018 12 4

14 [2012]44 [2015]80 2015 7 1

15 [2016]88 [2019]2 2019 9 1

16 [2019]78 2019 8 12

17 2018 74 2018 9 4

18 <

> [2020]38 2020 10

23

19 < >

[2019]62 2019 12 26

20 <2025

> [2025]6 2025 3 13

21 2025

[2025]60 2025 3 26

22 <

> [2021]12 2021 12 31

23 <

2024-2026 > [2024]2 2024 1 1

24 < “ ”

> [2025]4 2025 2 10

25 2024 [2023]7

2024 2 1

26 [2022]57 2022

7 1

27 <

> [2023]36 2023 5

30

28

[2023]74 2023 5 5

29 <

> [2025]35 2025 4 8

30 <

> <

> 2017 121

2017 11 13

31 < > 2014 114

2014 10 30

32 <

> 140 2011 7 1

33

[2010]23 2010 7 19

34

[2009]116 2009 6 12

35 < >

[2011]95 2011 7 1

36 <

> [2011]142 2011

7 1

37

[2013]3 2013 1 15

38

[2014]94 2014 8 29

39 [2025] 44 2025 6

[2016]62 2016 9 3

[2025]19 2025 9 28

43

[2017]5 2017 9 13

50

[2020]70 2020 5 7

51 [illegible]011]264

[2021] 341 2022 2 1

]1 [illegible]47 5

1

30000.18-2013

16 19 / GB 30000.19-2013

17 20 / GB 30000.20-2013

18 24 GB 30000.24-2013

19 25

GB 30000.25-2013

20 26

GB 30000.26-2013

21 28 GB 30000.28-2013

22 GB 15603-2022

23 HG/T 20546-2009

24 HG/T 20698-2009

25 HG/T 20643-2012

26 GB 50058-2014

27 GBZ 1-2010

28 GB 50029-2014

29 HG/T 20508-2014

30 GB/T 50493-2019

31 GB 50057-2010

32 2024 GB/T 50011-2010

33 GB 50223-2008

34 GB 50343-2012

35 GB/T 50034-2024

36 GB 50140-2005

37 GB/T 50046-2018

38 GB 50019-2015

39 GB/T 35077-2025

40 GB 18218-2018

41 20kV GB 50053-2013

42 GB 50052-2009

43 GB 50054-2011

44 GB 12158-2024

45 GB/T 39587-2020

46 AQ 3009-2007

47

GB/T 8196-2018

57 1 GB 4053.1-2009

58 2 GB 4053.2-2009

59 3

GB 4053.3-2009

60 AQ 3047-2013

61 GBZ/T 230-2025

62 GB 50013-2018

63 GB 50014-2021

64 GB 50684-2011

65 GB 17914-2013

66 GB 17915-2013

67 GB 17916-2013

68 HG/T 20573-2012

69 GB/T 50115-2019

70 GB 50395-2007

71 GB/T 15408-2011

72 XF 1131-2014

73 GB 18597-2023

74 GB 6944-2025

75 GB 12268-2025

76 GB/T 45374-2025

77 GB 30077-2023

78 GB/T 13869-2017

79 GB 36894-2018

80 G

29639-2020

81 45673-20

82 B/T

45020-2025

83 GB50984-2014

84 AQ/T 3033-2022

85 AQ/T 3034-2022

86 GB/T 50483-2019

87 SH/T 3092-2013

88 SH/T 3006-2024

89

102 1 GB 39800.1-2020

103 2 GB 39800.2-2020

104 AQ 6111-2023

105 T/ACEF 207-2025

106 GB 45067-2024

107 TSG 08-2017

108 GB/T 33942-2017

109 TSG 51-2023

110 < > 1 TSG 51-2023/XG1-2024

111 TSG 31-2025

112 QX/T 739-2024

113 YJ/T 9007-2019

114 YJ/T 9009-2015

115 JB/T 6427-2015

116 AQ 8001-2007

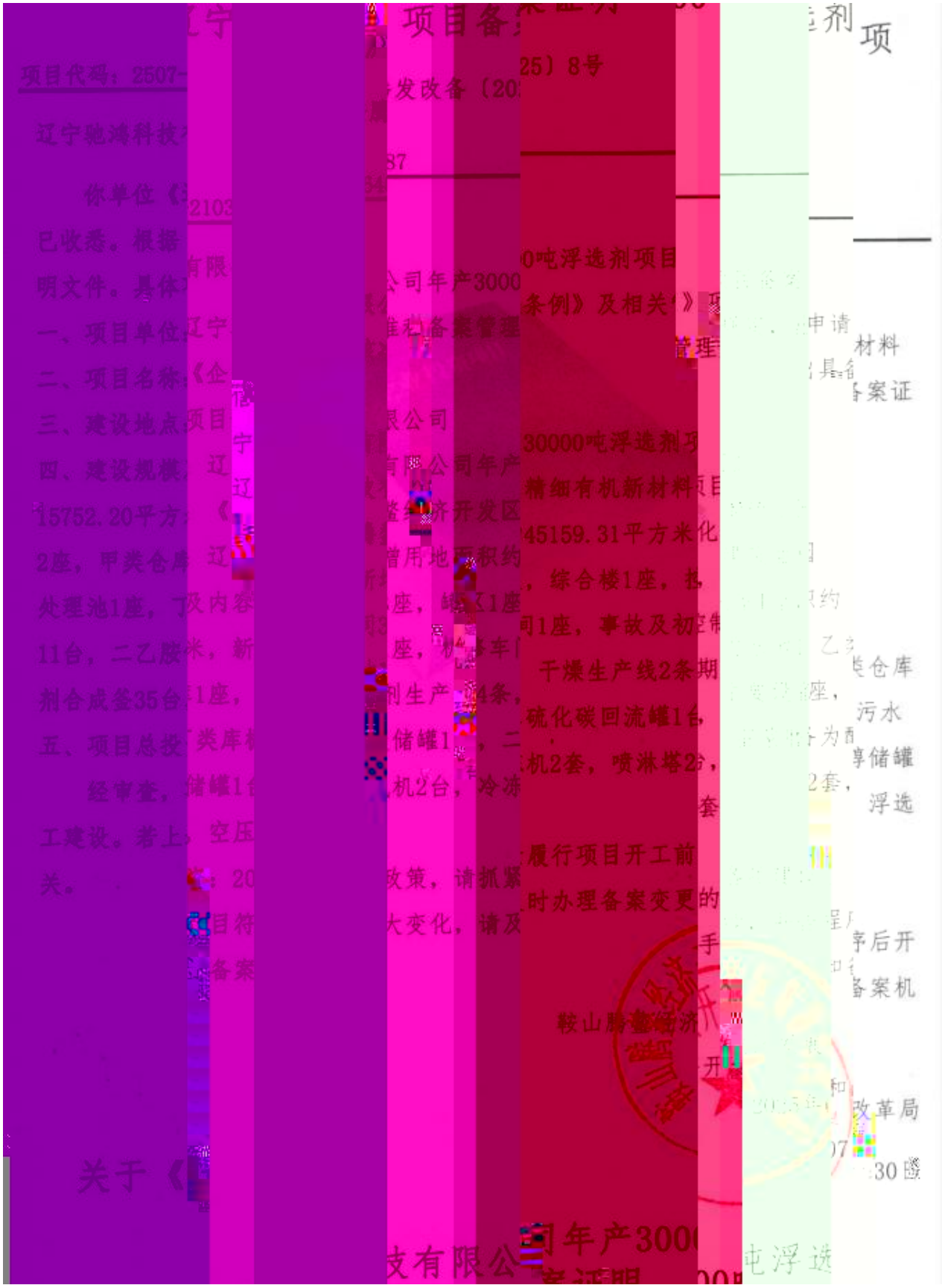
D.4

1

2

3

4 30000t


项目代码：2507-
辽宁驰鸿科技
你单位《
已收悉。根据
明文件。具体
一、项目单位
二、项目名称
三、建设地点
四、建设规模
15752.20平方
2座，甲类仓库
处理池1座，
11台，二乙胺
剂合成釜35台
五、项目总投
经审查，
工建设。若上
关。
关于《
项目备
发改备（20
25）8号
公司年产3000
备案管理
限公司
有限公司年产
经济开发区
0吨浮选剂项目
条例》及相关
30000吨浮选剂项
精细有机新材料项目
45159.31平方米化
，综合楼1座，
司1座，事故及初
干燥生产线2条期
硫化碳回流罐1台
机2套，喷淋塔2
履行项目开工前
时办理备案变更的
鞍山腾鳌经济
改革局
材料
备案证
仓库
污水
储罐
浮选
后开
备案机
30
支有限公
年产3000
吨浮选

地确认书

5）26 号

公司

政府

一步明确 甲乙丙三

方的权利

权出让合同（电子

权 得 了 宗 地 监管号：

用权，土地使用权 编 号 为

用年限 50 年。 面积 45159

已将该地实际 甲、乙、丙

同明确各项标 交付给乙

合 共 地条件交

效，本确认书一式

交 管理 一 份。

委托代理

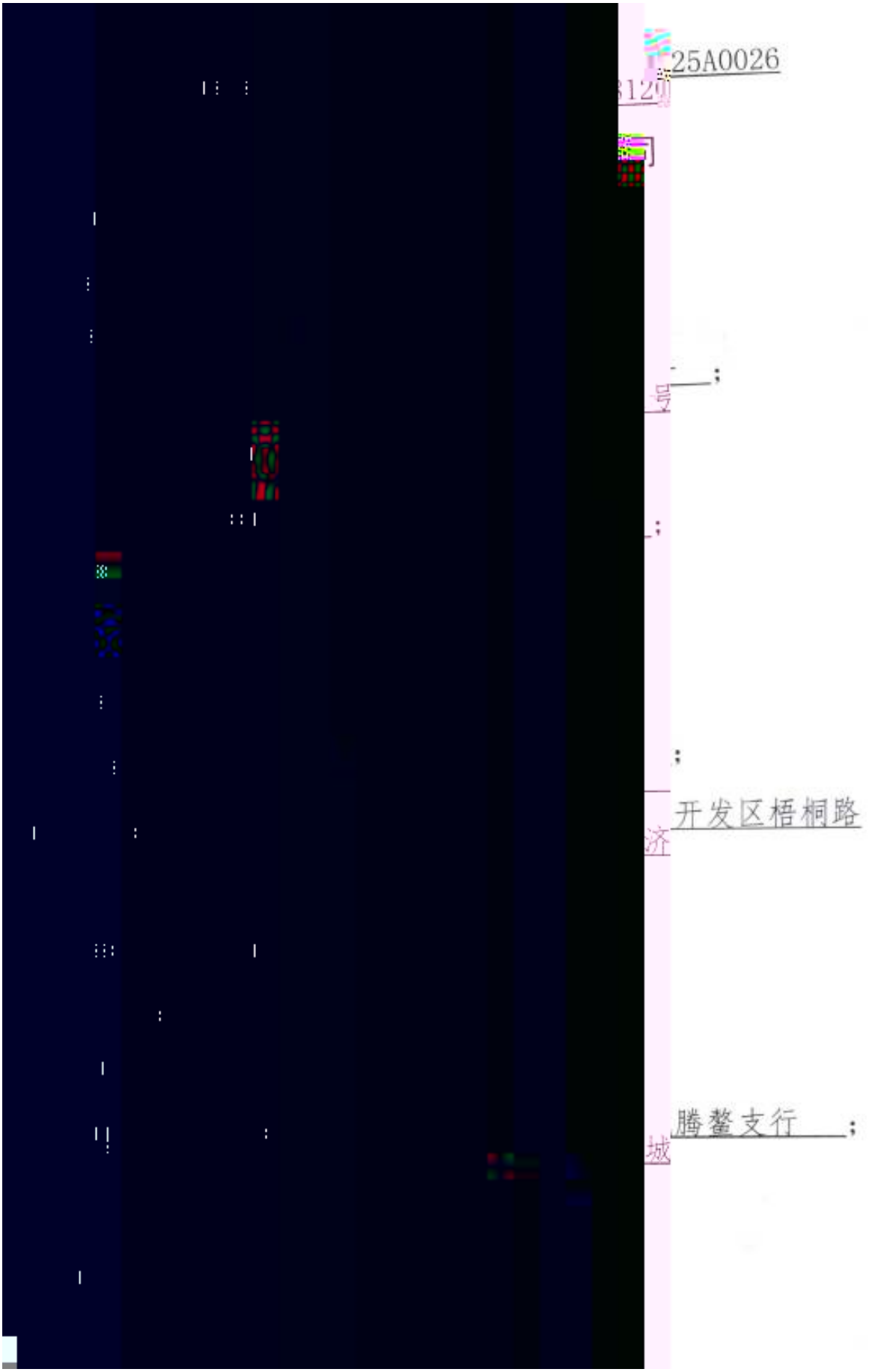
人）

2025 年 8 月 4 日

电子监管号：2103812025B000322

设用地使用权出让合同

制定


25A0026
开发区梧桐路
腾鳌支行

的原则，订立

第二条

据法律的授权

属于国有建设

第三条

内享有占有、

依法建造建筑

第二章

第 四 条

HC-TA-2025-M-0

玖___平方米（小

面积为大写___肆

平方米）。

本合同项下

本合同项下

第一条

及土地供应政

关行政法规

实信用

面，出让人根

源、埋藏物不

在出让期限

利用该土地

交付与出让价款的缴

纳

编号为

壹佰伍拾

出让宗地

45159.00

让宗地的

— 3 —

向界限以___/___为上界限，以

___米。出让宗地竖向界限见附

述界址点所构成的垂直面和上、

间范围。

宗地的用途为 ___一类工业用

2025 年 9 月 11 日___ 前将出让

意在交付土地时该宗地应达到本

：

___；

___；

_____。

国有建设用地使用权出让年期为

本合同第六条约定的交付土地之

建设用地使用税补办出让手续的，

算。

地的国有建设用地使用权出让价

伍佰捌拾壹万___元 （小写

平 方 米 人 民 币 大 写

与 350.10

本合同项下宗 地的定金为人民 元）。

元（小写 316 2000.00 元），币大写 叁佰壹

定金抵作土地出

受让人同意按照本条第一款第

付国有建设用地使用权出让价款：（一）项的规定

本合同签订之日起 30 日内，

用权出让价款： 一次性付清国有

按以下时间和金额分 / 期向出让

出让价款。 人支付国有建设

付国有建设用地使用权出让价款

后各期国有建设用地使用权出让 的，受让人在支付

土地出让价款之日中国人民银行 价款时，同意按照

付利息。 公布的贷款利率，

受让人应在 按本合同约定付

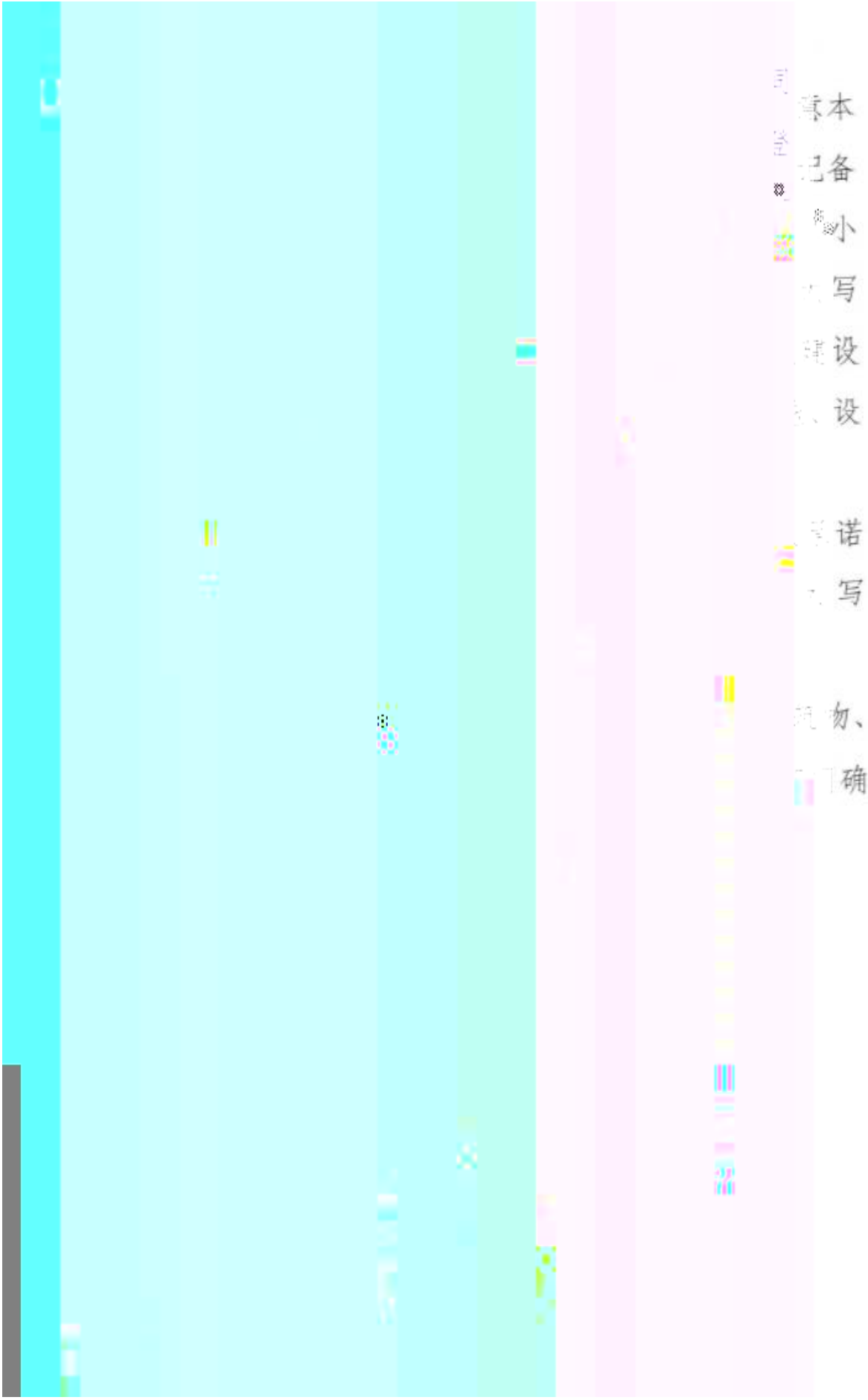
本合同和出让价款缴纳凭证等相 清本宗地全部出

设用地使用权登记。 关证明材料，申

第三章 土地开发建设与利用

受让人同意 合同项下宗地

发投资强度按



待所、和 套住宅、专家楼、宾 馆、

宅、商业类 培 地利 中心等非生产性配套 施。该宗地不得建 设住

金，禁止用 训 建 物，所有建筑物只可 用于工业生产、仓储 等用

于 建筑 业经营。__。

第十四 于商 受让 同意本合同 下宗地建设配套按本 条

第 （一） 项 规定 执行：

（一） 本 合 司项下宗地用于工业 项目建设，根据规划 部门

确定的规 设计 条件，本合同受让宗 地范围内用于企业 内部

行政办公 活 服务设施的占地面积 不超过受让宗地面 积的

7.00 % 不超过 3161.13 平方 米，建筑面积不超过 __

091.3100 平 米。受让人同意不在受 让宗地范围内建造 成套

住宅、专家 方 楼、 馆、招待所和培训 中心等非生产性设施 ；

（二）本 合 项下宗地用于住宅 项目建设，根据规划

管理部门确 定 内 划建设条件，本合同 受让宗地范围内住 建设

总套数不少 于 __ 套。其中，套型建 筑面积 90 平方米以 宅建

套数不少于 __ 条，住宅建设套型要 求为__。本合同项 下住

范围内套型 __ 套 面 90 平方米以下 住房面积占宗地开 下宗

面积的比 建筑 低 __%。本合同项 下宗地范围内配套 发建

经济适用住 不 廉租住房等政府保障 性住房，受让人同 建设

房、 房 按本项下 第 __ 条 种方式履行： 意建

1. 移交给 政府 ；

其他

关规定执行；

范围内同步修

府：

建设项目在

1日之前竣

人提出延建申

顺延，但延建

建设时，有关

用电变电站接

各种管道与管

宗地使用功能

。

地用途、容积

要改变本合同

项规定办理：

市场价格与原土 国有建设用

更 顶补缴国有建设 土用地使用

合 建设用地

建 本合同项下 用权评估市

附 地的规划调整权 办理土地变

按 影响，但在使用 建、翻建、重建， 守保留对本

本 的规划执行。 宗地已有的

下， 对受让人依 构筑物及其

出 使用年限届满 时，必须

筑 公共利益需要 用权，在

评 照法定程序报批 特殊情况

设施的价值和剩 用权的，

及经评估认定的 筑物、构

使用权的

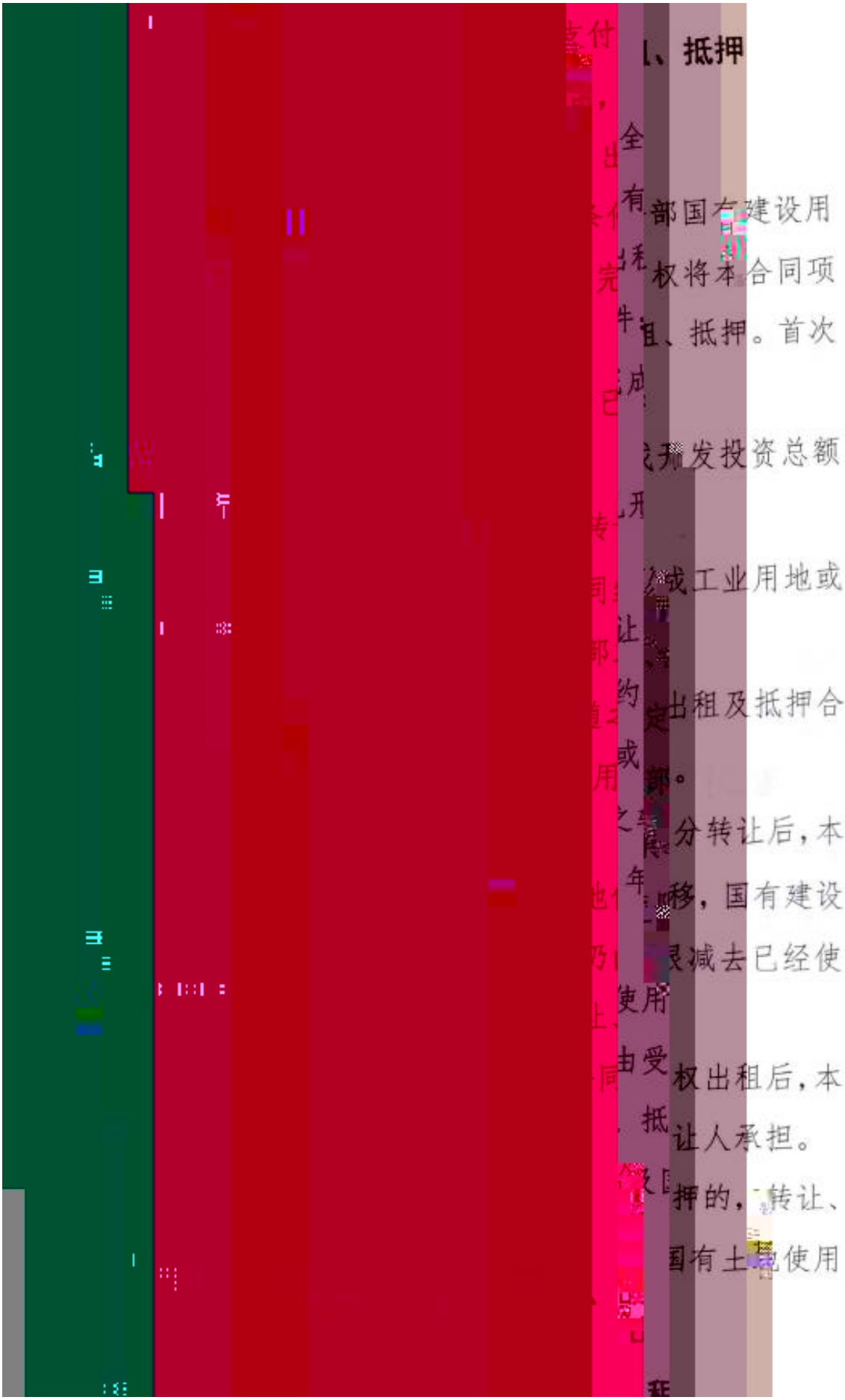
者补偿。

地 由出让人有偿收

权 法办理改变土

使 土合同变更协议 — 9 —

场 由受让人按照



部[illegible]地变更登记。

第五章 期限届满

第二十五条 合[illegible]年限届满，土[illegible]使用者需下宗[illegible]至迟于届满前[illegible]年向出让根[illegible]利益需要收回本[illegible]合同项下以[illegible]，自动续期。

权[illegible]应当依法办理出让、租赁，签[illegible]赁等土地有偿使用合同，金[illegible]使用费。

第二十六条 出[illegible]，土地使用者申请续期，获[illegible]地使用者应当交回国有土办[illegible]地使用权注销登记，国让[illegible]出让人和土地使用者同建[illegible]及其附属设施，按本条：回[illegible]构筑物及其附属设施，物[illegible]附属设施的残余价值，偿：

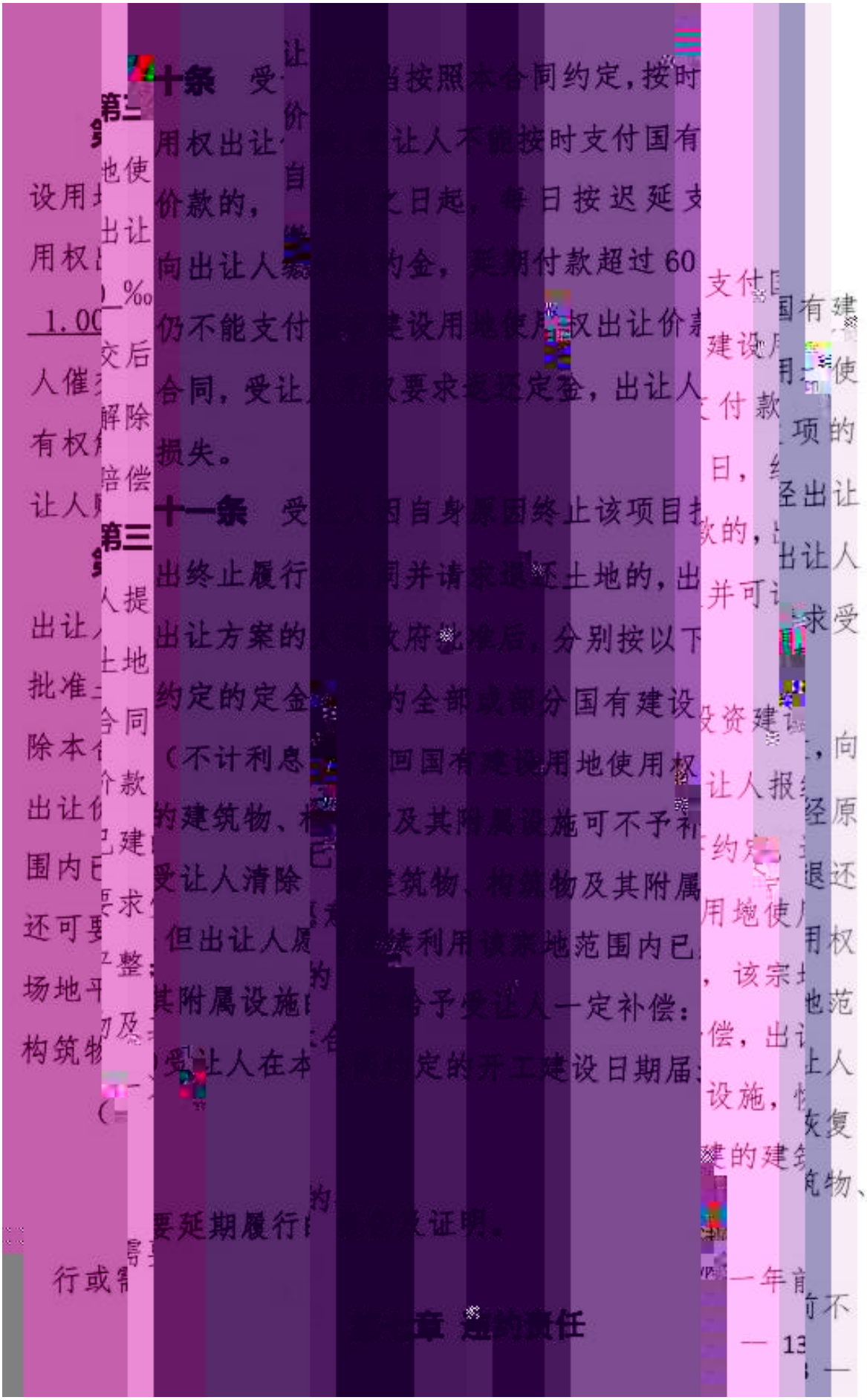
期限届满，土地使用者没
国有土地使用证，并依照
记，国有建设用地使用权
上的建筑物、构筑物及其
用者应当保持地上建筑
能，不得人为破坏。地
常使用功能的，出让人
物、构筑物及其附属设

章 不可抗力

当事人任何一方由于不
能履行，可以免除责任
救措施以减少因不可
发生的不可抗力，不具
抗力的一方，应在 7 日
等书面形式通知另一方
方提交本合同部分或
回地上建筑物、构筑物

其附属设
有申请续
规定办理
由出让人
附属设施，
物、构筑物
上建筑物、
要求土地
施，恢复场

抗力原因
但应在条
力造成的
责效力。
将不可抗
并在不可
部不能履

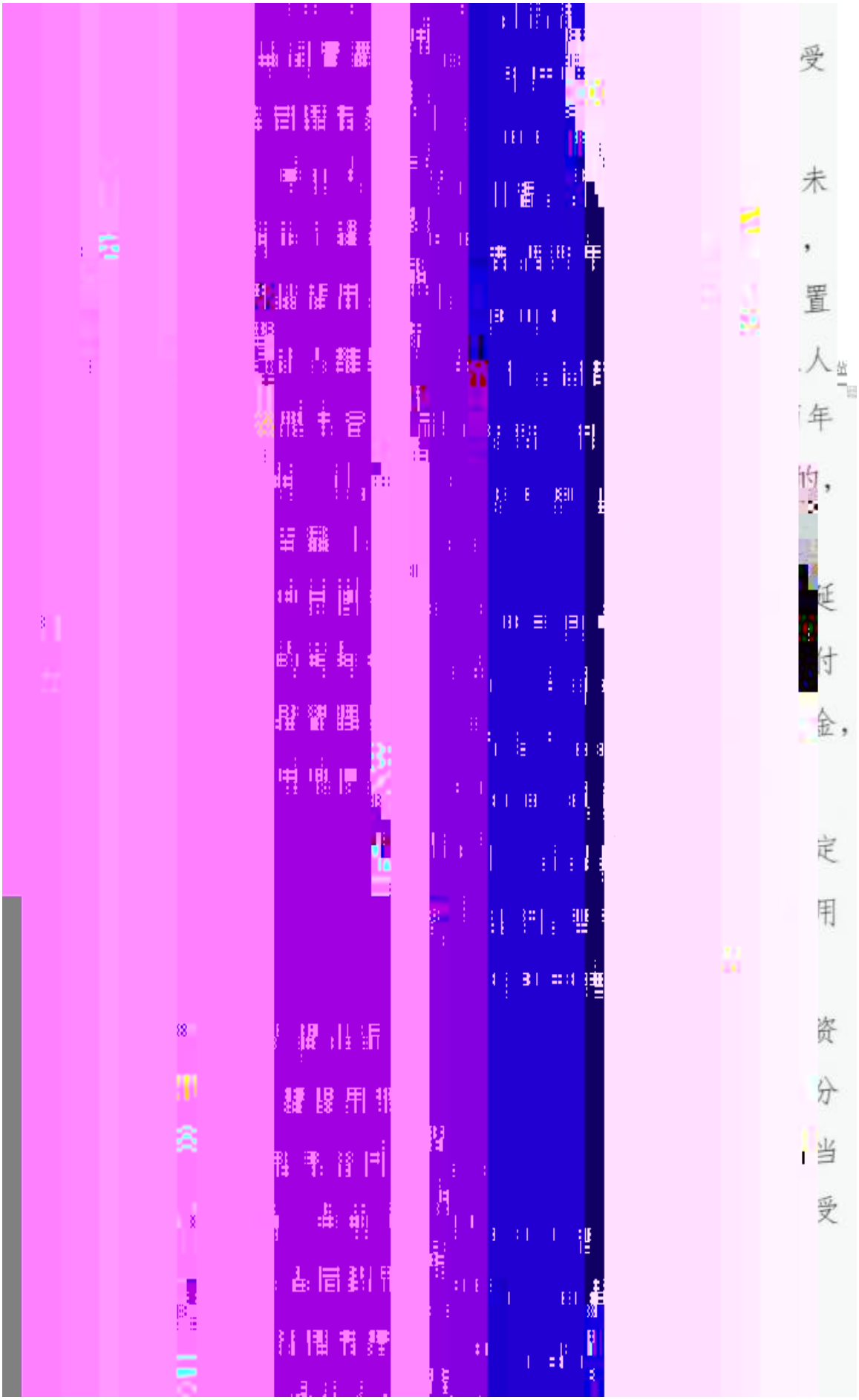


十条　受让人应当按照本合同约定，按时
用权出让价款的，自　　让人不能按时支付国有
价款的，　　之日起，每日按迟延支
向出让人缴纳违约金，延期付款超过60
仍不能支付国有建设用地使用权出让价款
合同，受让人有权要求返还定金，出让人
损失。

十一条　受让人因自身原因终止该项目开
出终止履行本合同并请求退还土地的，出
出让方案的，政府批准后，分别按以下
约定的定金　　的全部或部分国有建设
（不计利息）回国有建设用地使用权
的建筑物、构筑物及其附属设施可不予补
受让人清除　　建筑物、构筑物及其附属
但出让人履　　续利用该宗地范围内已
其附属设施的，　　给予受让人一定补偿：
受让人在本　　定的开工建设日期届

要延期履行的，　　证明。

章　责任



最低标准的比 受让 人可分度 任
例， 款的 约金， 支付相 按照 实
使用权出让价 有权要 当于 受让
建筑容积率、 度等 何一项 求指标 高标
标准的，出让人 回高 约定的 最高标 ，要
权按照实际差 约定 准的比 例 款的
于同比例国有 地使用 权出让 价

工业建设项目 率、企 部行政 办公
地所占比例、企 行政 及生 务
何一项指标超过 同约定 1.000 舌 服
相当于宗地出让 的， 受 让人
绿化和建设施 的违 金，
让人按 合同 支付国 也使
人必须按照 约定按 建设用 土
付提供出让土地 使受让 交付出 上土
延期一日，出让 当按受让 本合同 页下
权出让价款的 受让人 人已经 支付
交付土地之日 出让人 付违 金，
催交后仍不能 土地的， 期交付 土地
受让人 有权
本合同项下宗 地建筑容积率 15
合同约定的最

设用地 [illegible] 让人应当双倍返还定金，并退还已经支付国有建偿损失 [illegible] 出让价款的其他部分，受让人并可请求出让人赔

第 [illegible]

能达到 **三** [illegible] **条** 交地人未能按期交付土地或交付的土地未让人有 [illegible] 约定的土地条件或单方改变土地使用条件的，受履行而 [illegible] 交地人按照规定的条件履行义务，并且赔偿延误土地条 [illegible] 人造成的直接损失。土地使用年期自达到约定的 [illegible] 起算。

第八章 适用法律及争议解决

第 [illegible]

决，适 [illegible] **条** 本合同订立、效力、解释、履行及争议的解

第 [illegible] 人民共和国法律。

协商不 [illegible] 因履行本合同发生争议，由争议双方协商解决，

（一 [illegible] 或 [illegible] 按本条第（一）项约定的方式解决：

（二） [illegible] 交 海城市 仲裁委员会仲裁；

（ [illegible] 法向人民法院起诉。

第九章 附 则

第 [illegible]

四 [illegible] **条** 本合同项下宗地出让方案业经 海城市 人民

解除合 [illegible]

文书写

为

同时以

写为准信

为合同

写

受让人

以

。

宗地同

17 —

中所填写

内容的

日内以

任由

委托

受让人（盖章）：

代理人）

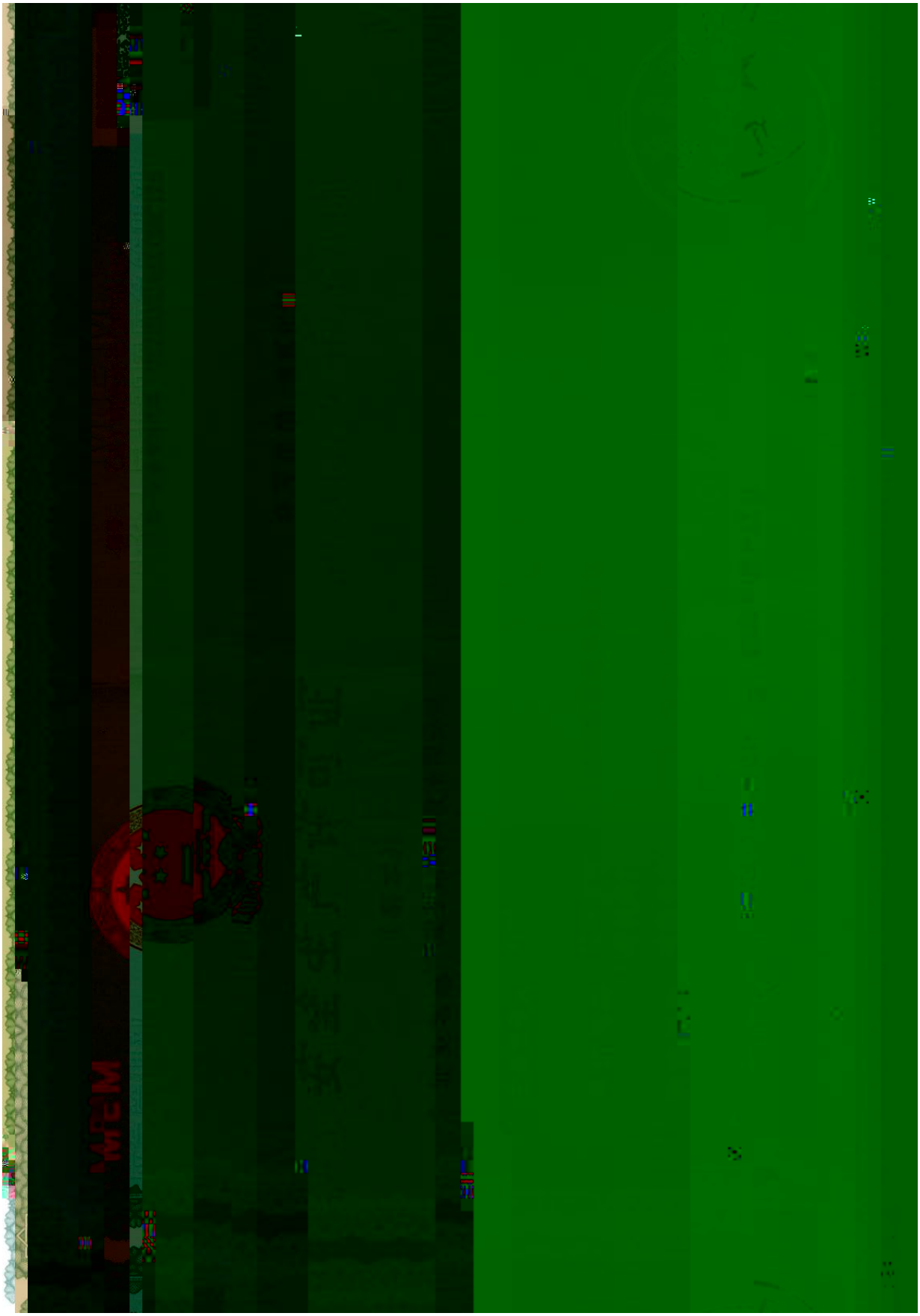
法定代表人（委托代理人）：

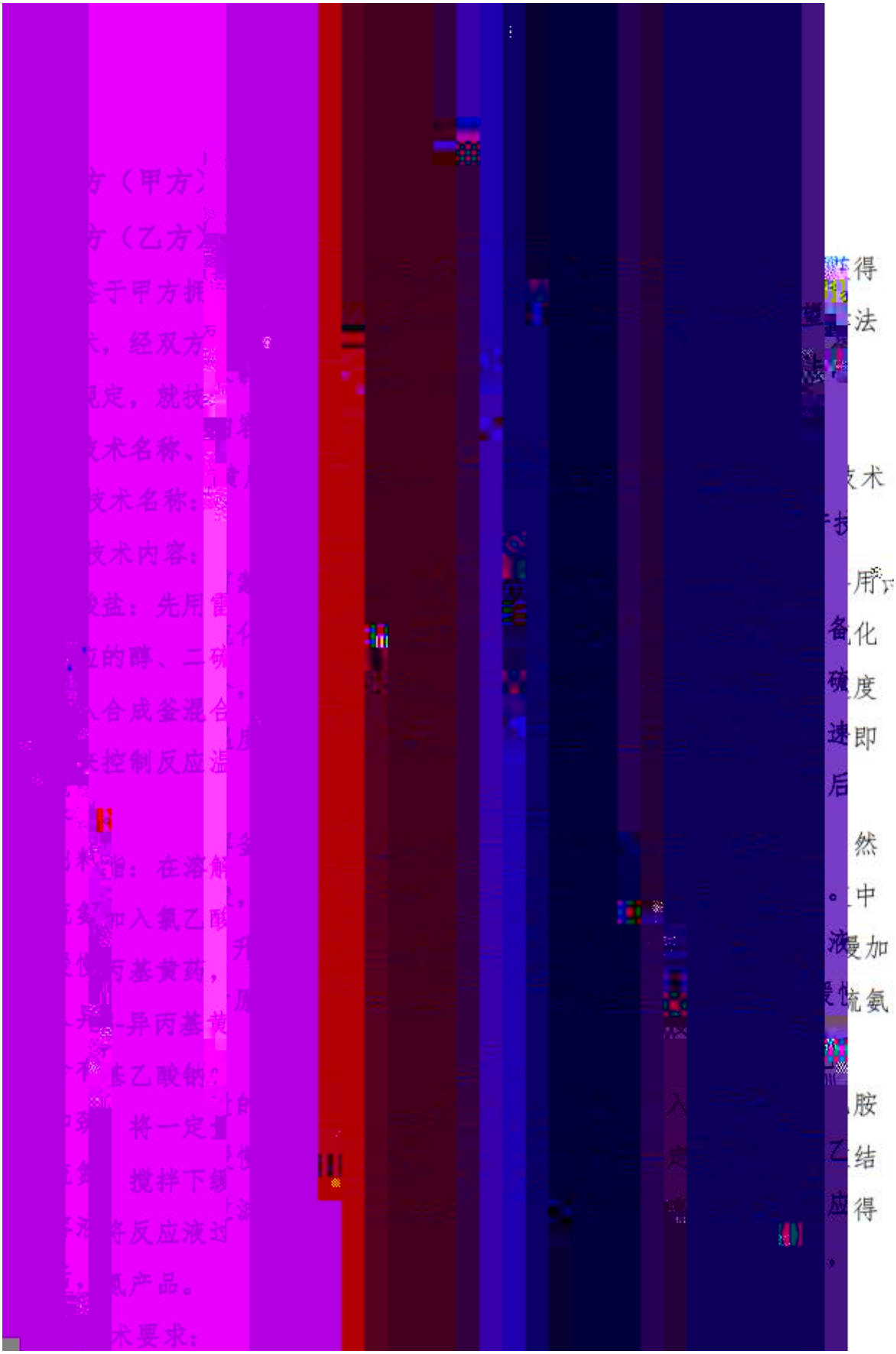
（签字）：

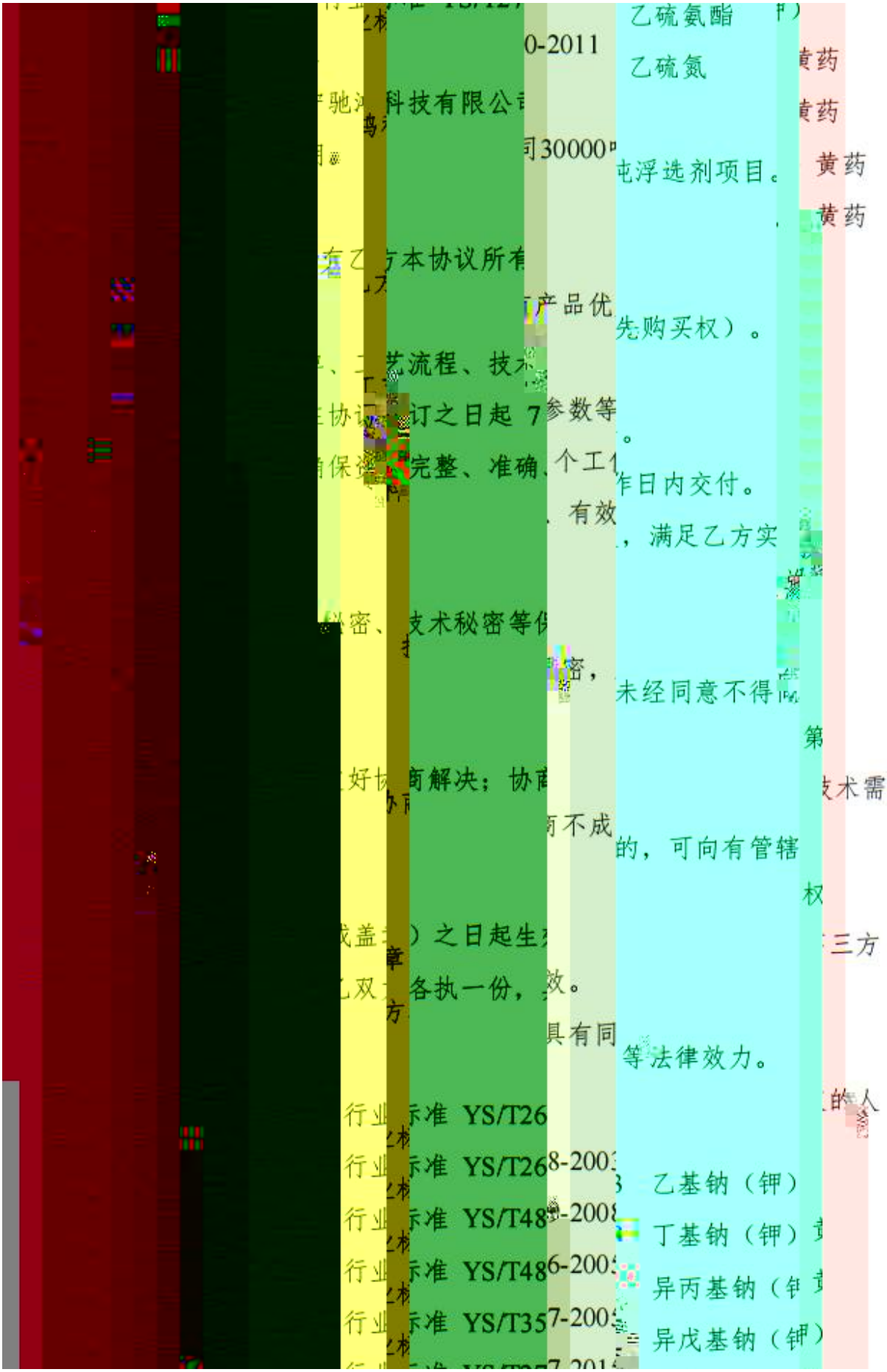
委托

代理人）：

二〇二五年八月十一日






乙硫氨酯
乙硫氮
0-2011
科技有限公
30000
浮选剂项目。
黄药
黄药
黄药
黄药
本协议所有
产品优
先购买权）。
艺流程、技术
参数等
订之日起 7
完整、准确、个工
作日内交付。
有效
，满足乙方实
密、技术秘密等
密，
未经同意不得
第
好协商解决；协商
技术需
不成
的，可向有管辖
权
）之日起生
三方
各执一份，效。
具有同
等法律效力。
的人
行业标准 YS/T26
行业标准 YS/T26
行业标准 YS/T48
行业标准 YS/T48
行业标准 YS/T35
乙基钠（钾）
丁基钠（钾）
异丙基钠（钾
异戊基钠（钾）

7.3　本协议未尽事宜，可由双方另行签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

甲方（盖章）：烟台恒邦化工助剂有限