2020 10

4.6 40

1.1

2016 31

2017 25

1.2

1.2.1

2

3

1.2.2

1.3

1.3.1

1 2019 1 1

2 2015 1 1

3 2016 9 1

4 2004 8 28

5 (2016 11 07)

6 2012 7 1

7 2011 3 1

8 2018 1 1

9 2016 8 1

9 [1996]31

10

591

10

2012 140

11 [2016]31

12 2017 25

13 2017 7 1

14 [2008]48

15 [2013]7

16

[2012]140

17

2019 351

1.3.2

1 HJ 25.1-2014

“ ”

2 HJ 25.2-2014

“ ”

3 HJ 682-2014

4 HJ/T166-2004

5

GB36600--2018

6 2017 72

7

2014 11 30

8

1.4

HJ 25.1-2014

——

——

——

1.5

1-5-1

1-5-1

75º

80º 75º 85º 20m 45m

600m

4-6kg/cm^2 5m -

-

0.3% 1.0%-

7.0%

2.3

;

;

7.5 7 25.7

l -14.5 42.1

-41.5

1l l2

152-192 120 1.5m

200.9mm

30%-40% 11%

363.6mm 131.3mm

2619.9mm

58%

540.77kJ/m2

2813.5h NW

10.7% 2.14m/s 25m/s

4

;

;

2.4

190

2885 1956-1985

2.33

0.167

: 2.02-2.46

295m

500m

1.43

200m

100m

1

0.4 2.1m

2

190 2885 1956-1985

2.33

0.167

: 2.02-2.46

295m 500m

1.43

200m 100 m

3.1

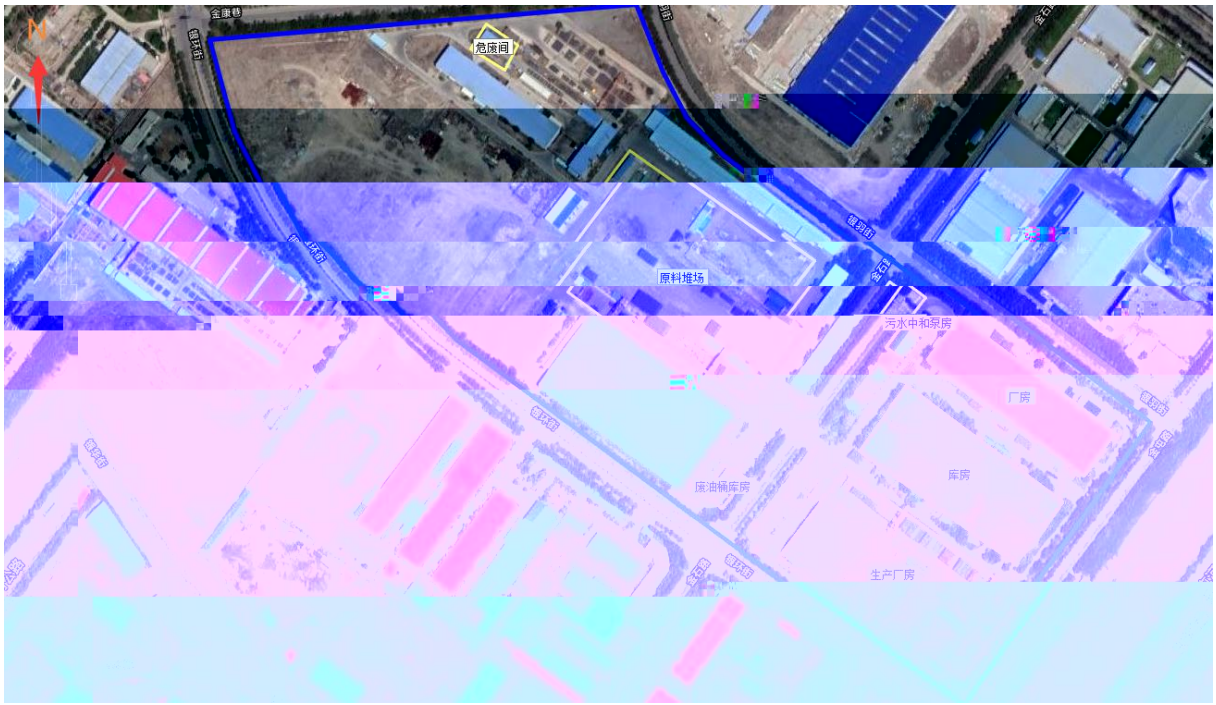
42 2003 5 t/ 2 t/
40 t/ 315m
494m

1#
6m

2012 150t

10 t/a 2 t/a
8 t/a 40 t/a

1
2#
1# 3# 1
3# 195m 59m
3-1-
1



3-1-1

4

1 1#

1# 7 8

2 2#

2# 30

2

2 5

3 3#

3# 7 2 9

1 3

5

1 1

6

0.6 0.9%

“ ”

10% 25

Zn^{2+} NO_3^{2-} PO_4^{3-} 15%

70 80 75 300s

45 60

5 40s

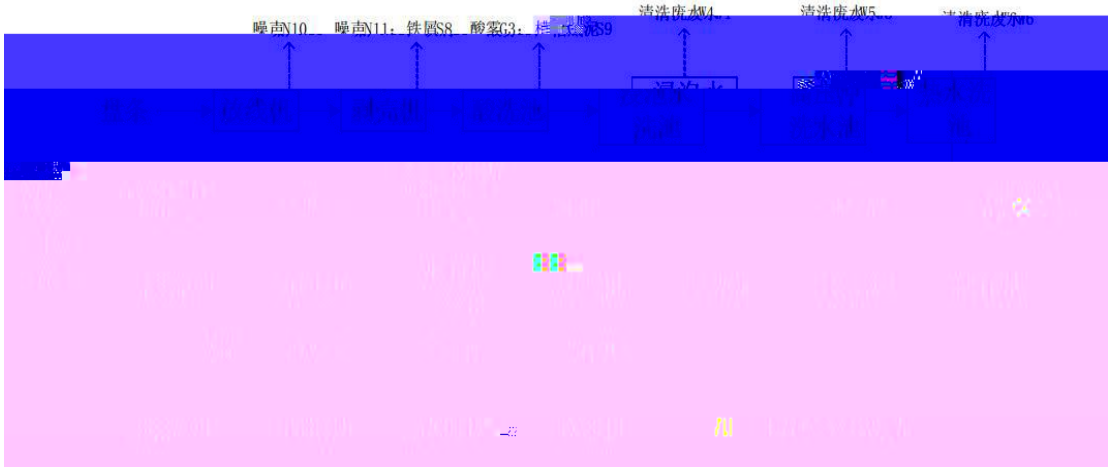
6 12%

430 490

6 25s 160 400g/㎡

280g/㎡ 10cm

10kg/t



3-2-1

3.2

1 3-2-1

3-2-1

生产线 / 原辅料	电镀锌丝	热镀锌丝	冷拔丝	冷轧带肋钢筋	总计
钢料	101914t/a	20573t/a	80878t/a	402535	605900t/a
拉丝粉	200t/a	20t/a	80t/a		300t/a
硫酸锌	200t/a				200t/a
亮光剂	100t/a				100t/a
锌锭	300t/a	1200t/a			1500t/a
磷化液		200t/a			200t/a
工业盐酸	2500t/a	800t/a			3300t/a
工业氯化铵		30 t/a			30 t/a

2

HCl

31 1149.2kg m^3

1.527 350 520

100 337.8

10g/m^3

$ZnSO4 \cdot 7H2O$

1.957 100 20

96.5g/100ml 100 663.6g/100ml

280 500

3-2-2

	%				
	Zn				
		Pb	Cd	Fe	Cu
Zn99.995	99.995	0.003	0.002	0.001	0.001

3.3

HCl

3# 9 1-5

1 6-7 8-9

1

15m

2# 2 3#

3 2

3.4

3.4.1

1

100m

F1 200m 250m

2

8m 12m 1m 3m

872.05m 849.80m

951.90m 835m

F1

3

2.

F1

Q2 Q3

Q1

Q2 3 350m

500m 53 56

2m 3m

10

280m 8L/s

12L/s 12.5L/s 22.5L/s 8L/s 13L/s

“ ”

250

K

F1

5 3-7-1

3-7-1

		m3/d
1		≥5000
2		1000 5000
3		100 1000
4		<100

≥5000m³/d

S1 3.00m

22.64L/s 5075m³/d

1000m³/d 5000m³/d : S1

S2 S3

S3

5.15m 18.06L/s 2490m³/d F1

S2

S4 5.40m 5.54m 13.33L/s

1733m3/d 1754m³/d

<1000m³/d : F1

4.0m 8.12 L/s 846m³/d

3.

F1

F1

250m 280m 558m 570m

265m

NNE

5‰ 6‰ 9‰ 2‰ 3‰

F1

F1

$4.48 \times 10^4 m^3/d$

$47 \times 10^4 m^3/d$

$0.01 \times 104 m^3/d$

250 m

30m 50mm 13.4mm

10 $2.7 \times 10^4 m^3/a \cdot km^2$ $74 m^3/d \cdot km^2$

$0.16 \times 10^8 m^3/a$

$1.93 \times 10^4 m^3/d$

5800m 350m

16.92m/d 35.45m/d 1.11‰ 1.57‰ $2 \times 10^4 m^3/d$

4.

F1

F1

2km

10.69km^2 0.18 50m 300m 250m

9621 × 10^{4}m^3 2.4km^2

2160 × 10^{4}m^3

2.0 × 10^{4}m^3/d

5.

1

60

COD

5

3.4.2

0m 0.7m

900m

0.1

0.14

2436.38km²

860.058km² 35.3

30 40

950m 1350m

40km

(6 7 8)

2000 10

CaO SiO_2

(2011 2020)

7

104

2018

GB36600-2018 ,

3.5

3.6

HJ 2515-2014

(0.2m)

13

2 1

1 4-2-1

4-2-1

	1		pH	0.2-1.0
1 2 3	3		pH	0.2-0.5
	2			0.2-0.5
	2		pH	0.2-1.0
	2		pH	0.2-1.0
	2		pH	0.5-1.5
	1	/	/	0.2-0.5


N
危废库 1#
危废库 2#
厂区未使用空地
污水处理站
废油桶房 1#
料场、辅料库房 1#
一般固废堆放处 1#
1号厂房
废油桶房 2#
2 号厂房
3 号厂房

4-2-1

a

1

b

4.2.3

4-2-1

4-2-2

4-2-1

07	071	A1 B2 - C1 C3
08	081 082 089	A1 A2 A3 D1
09	091 092 093	A1 A2 A3 D1 -
17	171 172 173 174 175 176	A1 B1 B2 B3 C5
19	191 193	A1 A2 D1
22	221	A1 B1 C5
25	251 252	A1 A2 A3 B2 B4 C1
26	261	A1 A2 A3 C3 A1 A2 A3 B1 B2 B3
26	263	A1 A2 A3 B1 B2 B3 B4 C1 C2 C3
	264	A1 A2 A3 B1 B2 B3 B4 C1 C3 C4
	265	A1 A2 A3 B1 B2 B3 B4 C1 C3
	266	A1 A2 A3 B1 B2 B3 B4 C1 C3 C4
	267	A1 A3 B1 B2 B3 B4 C1 C3
27	271	A1 A3 B1 B2 B3 B4
28	281	A1 - 8 B1 -
	282	A1 A2 A3 B1 C1
	311	
	312	

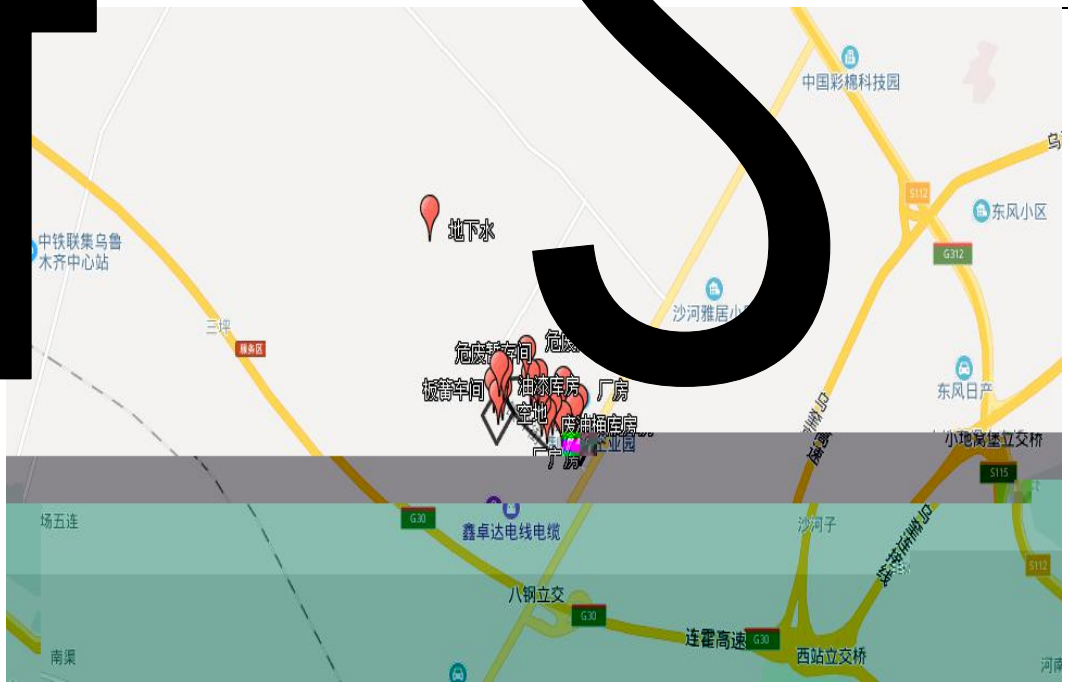
	315	
32	321 322 323	A1 A2 A3 C1 C3 C5
33	336	A1 A2 D1
38	384	A1 A2 A3 D1
59	599	A1 B2 B3 B4 C3
77	772	A1 A2 C5
78	782	

1

pH CO_3^{2-} HCO-

1

4-2-3



4-2-3

4.2.4

1 /

4.2.5

B3 .8 82.12

GB36600--2018

VOCS

VOCS

2cm

VOCS

VOCS 4 7

2

3 /

1

20

1 20 20 1

2

CMA

4.2.7

1

1

0.1L/min

2

3

4

2 0.5m

5

6

2 3

7

8

2

3 /

1

( )

10%

2

CMA

4.3

1

2

4.4

3 b

c 2

4.5

GB36600--2018

GB/T14848-2017

4.6

a

b c

1.5