

2021

2021 11

	1	P1
	2	P2 P3
	3 1 “ ” 2 3	1 “ ” 2.6-1 2.6-2 2 2.7-1 3 P5 16
	4 1 / 2 GB 18599-2020 GB 18597-2001 3 4 5 6 7	1 P58~P66 2 P57 P65 3 P58~P66 4 15 P58~P66 P65 P66 P67 5 P68 6 8 7 P65 7
	5	P58~P66 14

1	.....	1
1.1	.....	1
1.2	.....	1
1.3	.....	2
1.4	.....	2
2	.....	4
2.1	.....	4
2.2	.....	4
2.3	.....	12
2.4	.....	14
2.5	.....	37
2.6	.....	39
2.7	.....	43
3	.....	46
3.1	.....	46
3.2	.....	46
3.3	.....	47
3.4	.....	47
4	.....	49
4.1	.....	49
4.2	.....	58
5	.....	67
5.1	.....	67
5.2	.....	67
5.3	.....	67
6	.....	69
1	.....	70
2	.....	71
3	.....	77
4	.....	89
5	.....	95
6	2020	117
7	.....	120
8	100 ..	121

9	.....	131
10	.....	132
11	.....	135
12	.....	137
13	.....	139
14	.....	140
15	.....	141
16	.....	143
1	.....	145
2	.....	146
3	.....	147
4	.....	148

1

1.1

2021

1

2021 5

2021

1.2

1

1.3

2

1.4

1	2015	1	1	
2	2019	1	1	
3	2018	1	1	
4	2018	10	26	
5		2020	9	1
6	“	”	2016	5 28
7	2020	01	01	
8	2010	12	25	
9			([2016]31)	
10	“	”		[2016]65
11			[2018]	3
12			[2017]72	
13			HJ 25.1-2019	
14			HJ 25.2-2019	
15			HJ/T 166-2004	
16			HJ 164-2020	
17				GB 36600-2018
18			GB/T 14848-2017	
19			(HJ610-2016)	
20			(HJ25.1-2014)	
21			(HJ25.3-2014)	
22			()	

23

24 _____ 2021

1

25 2018

2019 4

26

2019
28

27 2015

28 2021

29

2017 38

30

2020 47

31 GB18218-2018

32 2020 1 1

33

34 2020 7 1

35

2021 5

36

37 2021

2 19

38 2021

2

2.1

2008 6 9000
()
()

110°9'53.24" 1 N 28°14'54.30" E

2.1-1

			91433122675564226T
			2008 6
	E 110°9'53.24"		N 28°14'54.30"
	C3212		173986.69m ²
	11.0 / 2020 2020		
	800		
			15274375807
	11 / 1# 8 / 3 / 550 / 1.5 / 0.8 / 21 / 95% 2800 /		
	96.8%		

2.2

2.2.1

2009 15 / 15 / 1
/

200911

200977

201515 /

15 /15 /1 /

201512

2015921

/2011

20114011 /20173

201730

2020

3100m³LNG

220t/h

2020

11.0 /

202071

11.5 /0.8 /

121.0 /12800 /

16 /

2020420

91433122675564226T001V

16

2.2-1

2.2-1

1	2009	15 / 15 /	15 / / 1 /	15 2009 77	1 / 2011

		1 /			2011 40
2	2015	15 / 15 / 1 /	1 2 3 15 / 15 / 11 /	2015 92	11 / 2017 3 2017 30
3	2020		3 100m ³ LNG 2 20t/h	2020 2	
4	2020	11.0 /	1 1 1.5 / 0.8 / 1 21.0 / 1 2800 / 1 6 /	2020 7	
5	2020	2020 4 20 91433122675564226T001V			

2.2.2

2.2-2

1			1#	+	6	35m ³ /
2			1#	+	10	65m ³ /
3			2#	+	6	60m ³ /
4			2#	+	3	130m ³ /
5					1	13.5m×18m×3m
6				+	6	1500m ³
7					1	Φ2.8m×36m
8				+	1	2.2m
9				+	1	1.2m×4.5m
10					1	75r/min
11				+	1	100m ³ /h H=30m
12					1	50m ³ /h H=15m

13				+	4		23-27m ³ /h
14					2		7m ³ /h
15					1		--
16				+	1		1200m ²
17				+	1		20000m ³ /h
18	1#			+	5		65m ³ /
19					10		65m ³ /
20					5		65m ³ /
21				+	10		65m ³ /
22					3		90m ³ /
23				+	8		200m ² /
24					3		200m ² /
25					5		200m ² /
26					3		200m ² /
27					5		200m ² /
28				+	3		30m ³ /
29					8		10m ³ /
30					3		800m ³
31					2		800m ³
32					2		480m ³
33				+	1		45kw
34				+	1		18.5kw
35	2#			+	3		55 m ³ /
36					3		100m ³ /
37					1		70 m ³ /
38				+	8		65m ³ /
39					2		60 m ³
40				+	4		60 m ³ /h
41					3		300m ³ /
42					1		300 m ³ /
43				+	7		30m ³ /
44					5		300m ³ /d
45					4		240 m ³ /
46					2		432 m ³ /
47					80		4.9×0.83×1.5m
48				--	11200		600mm×1000mm
49				--	1		1200kw
50				--	1		18.5kw

51				--	5		3
52				--	2		60 m ²
53				--	1		25000 KVA
54				--	1		2000 KVA
55				--	19		100/35(12) 100/50(4) 250/200(3)
56				--	13		55 kw(3)30 kw(10)
57				+	2		1000 /
58					1		100 /
59				--	1		-
60				--	1		SHF15-1.25-A
61				--	1		5t/h
62				--	3		320
63				--	1		55 kw
64				+	1		142m ³
65					2		105m ³
66				--	2		40m ³ /
67				--	1		SHF15-1.25-A
68				--	3		-
69				--	1		1500 m ³ /d
70				+	1		13.5m×18m×3m
71					1		1500m ³
72				+	1		Φ3.5m×52m
73				+	1		8t/h
74				+	1		25 m ³
75					1		25 m ³
76				+	1		100m ³ /h H=30m
77					1		50m ³ /h H=15m
78				+	1		23-27m ³ /h
79				+	1		7m ³ /h
80				+	1		
81				+	1		
82				+	1		80000m ³ /h
83					1		30Kw
84				4QO	2		3KW
85				+	1		

86				1		5
87				1		10m×15m×3m
88			+	6		1000m ³
89			800KVA	1		
90			+	1		1.8×1.8m×3 m
91				1		
92				1		100m ³ /h H=30m
93			+	1		50m ³ /h H=15m
94			+	4		23-27m ³ /h
95			+	2		7m ³ /h
96			+	4		
97			+	1		100m ²
98			+	1		500m ³ /h
99			Q235	1		
100				1		Q=20m ³ /h,H=30m
101			G-FRP	1		
102			G-F4	1		Q=20m ³ /h,H=30m
103			Q235	1		
104			Q235	1		Q=20m ³ /h,H=30m
105			FRP	2		Φ3500×3500
106				2		Q=20m ³ /h,H=30m
107			G-F4	4		Q=20m ³ /h,H=30m
108				1		Q=2t Lk=4.5m H=6m
109				6		Q=30m ³ /h,H=50m
110			A3	1		V=5m ³
111			A3	1		Q=30m ³ /h,H=25m
112			A3	1		V=5m ³
113			A3	1		
114				1		V=5m ³
115			A3	2		Q=30m ³ /h,H=25m
116			FRP	1		Φ4000×2600
117			G-F4	6		Q=30m ³ /h,H=25m
118			FRP	1		Φ4600×3200
119			PVC	1		Φ1000×1000
120				6		50HYF-25
121			PVC	1		Φ1000×1000
122			PVC	1		Φ2000×1000

123		()	PVC	1		Φ1000×1000
124		()	PVC	1		Φ2000×1000
125				1		4-72NO8D 0 ⁰
126			PVC	3		
127			PVC	1		
128			PVC	1		
129				1		
130				1		V=20m ³
131			A3	1		Φ2000×2000
132				2		V=20m ³
133		60m ²		2		XZ60/900×900
134			FRP	1		Φ900×2000
135		6NHCl	FRP	1		Φ900×2000
136			FRP	1		Φ900×2000
137			FRP	1		Φ1200×1200
138			FRP	1		Φ1200×1200
139			PVC	2		
140				2		
141				1		
142				1		LF-30
143			+	2		65m ³ /
144				2		65m ³ /
145				2		65m ³ /
146			+	3		65m ³ /
147				4		2.5 2.5
148		7		4		2.5 2.5
149		1		10		2.5 2.5
150		7		8		2.5 2.5
151		7	+	4		GFF97-Y7.5-4P -33.91-M4-350
152		1	+	14		GFF97-Y7.5-4P -33.91-M4-350
153		1	+	1		1500*14000
154		1		2		1.5 1.5
155			+	2		BLD3-13-Y4,4 4
156			+	2		4 4
157		7 1	+	2		2.2 2

158		7 1	+	2		600*800*2000 1000A
159		7	+	1		HFB-8.0-25-K8 Q60m ³ /h 11 2
160		7	+	1		HRA20-N
161		1	+	2		HRA20-N
162		20t/h	+	2		WNS-1.25-Q
163		LNG		3		100m ³
164			--	3		300Nm ³ /h
165			--	2		300Nm ³ /h
166			--	4		2000Nm ³ /h
167		BOG	--	2		500Nm ³ /h
168		EAG	--	2		500Nm ³ /h
169			--	3		1600Nm ³ /h
170			--	1		--
171			--	1		--

2.2-3

			m ²	
1			1500	--
2			5860()	--
3		1	2580()	--
4		1	600	--
5		2	1120	--
6		2	1280	--
7	8		260	--
8			260	--
9			260	--
10			240	--
11			240	--
12			1000	--
13			2600	--
14			150×50	/
15			20×50	

16			10000	--
17			720	--
18			1800	--
19			1400	
20			1500	
21			720	--
22			150	--
23			1450	--
24			800	--
25			1500	
26			1560	
27			120	
28			413	--
29			795	--
30			32.83	--
31			44.22	--
32			35	--
33		/	10.89/10.89	--

2.3

2.3.1

2.3-1

		/	
		8	
		550	
		1.5	
		0.8	
		21.0	
		2800	
		19310	

2.3.2

2.3-2

2.3-2

1			(Zn:52.5%)	85000	Zn ₂ O	--
2			(Zn:53.46%)	84000	ZnO ZnSO ₄	--
3				20	Na ₂ CO ₃	50 50kg/

4			6700	CaCO ₃	100	50kg/
5			1600	MnO ₂	100	50kg/
6		98%	30000	H ₂ SO ₄	2 1	2000m ³ / 200m ³ /
7		30%	6000	H ₂ O ₂	1	200m ³ /
8		(Zn:93%)	850	Zn	--	
9			165	CuSO ₄	100	25kg/
10			2500	NH ₄ HCO ₃	500	25kg/
11			220	SrCO ₃	100	25kg/
12			440	C	100	25kg/
13			110	KMnO ₄	--	50kg/
14			165	NH ₄ Cl	50	50kg/
15			55		50	25kg/
16			392		27000	
17			1089		19800	
18			900	Ca(OH) ₂	100	25kg/
19			750	CaCO ₃	100	25kg/
20			1800	Na ₂ CO ₃	100	50kg/
21		(Zn 52.5%)	80980	Zn ₂ O	--	
22			1931	Zn ₂ O	--	
23			60000		--	
24			1567.5	Zn S	--	
25			24000	C	--	
26			3660	Fe	--	
27			400	Ca(OH) ₂	50	25kg/
28			80	SiO ₂	50	50kg/
29			800	C	--	
30			2500	In	--	
31			500	H ₂ SO ₄	2 1	2000m ³ / 200m ³ /
32			50	HCl	5	1m ³ /
33			30		5	200kg/
34		P204	10	(2-)	5	200kg/
35			80	Na ₂ CO ₃	50	50kg/
36			80	Zn	--	
37			80000	--	--	
38			9748	Zn ₂ O	--	
39			100	H ₂ O ₂	1	200m ³ /
40			70	Zn	--	
41			495 m ³	--	3	100m ³ /
42			136996.1	--	--	--
43		NaCl	25	NaCl	20	50kg/
44			448635	--	--	--
45			15400	--	--	--
46			3.85×10 ⁸	--	--	--

1

2.3-3 %

Zn	Fe	Pb	Cd	Cu	As	Bi	Sb	In	S	Te	Ag	Tl
53.46	6.55	0.67	0.12	0.11	0.0021	0.08	0.11	0.008	0.1	0.03	0.04	

HW48

331-028-48

800~1100

50~70%

2.3-4 %

Zn	Fe	Pb	Cd	Cu	As	Bi	F	Cl	In	Ag	Tl
52.55	0.85	14.27	0.43	0.008	0.25	0.005	0.2	1.0	0.045	26g/t	0.001

2.3-5

	/	Zn		Pb		Cd		As	
		%	/	%	/	%	/	%	/
	10.9428	53.46	58500	0.67	733.2	0.12	131.31	0.0021	2.298
	11.1357	52.55	58518	14.27	15890	0.43	478.84	0.25	278.39
	22.0785		117018		16624		610.15		280.69

5~6%

2.3-6 (%)

		%					MJ/kg
				()			
		55 60	17 22	27 35	1.3	3 5	28 30

2.4

2.4.1

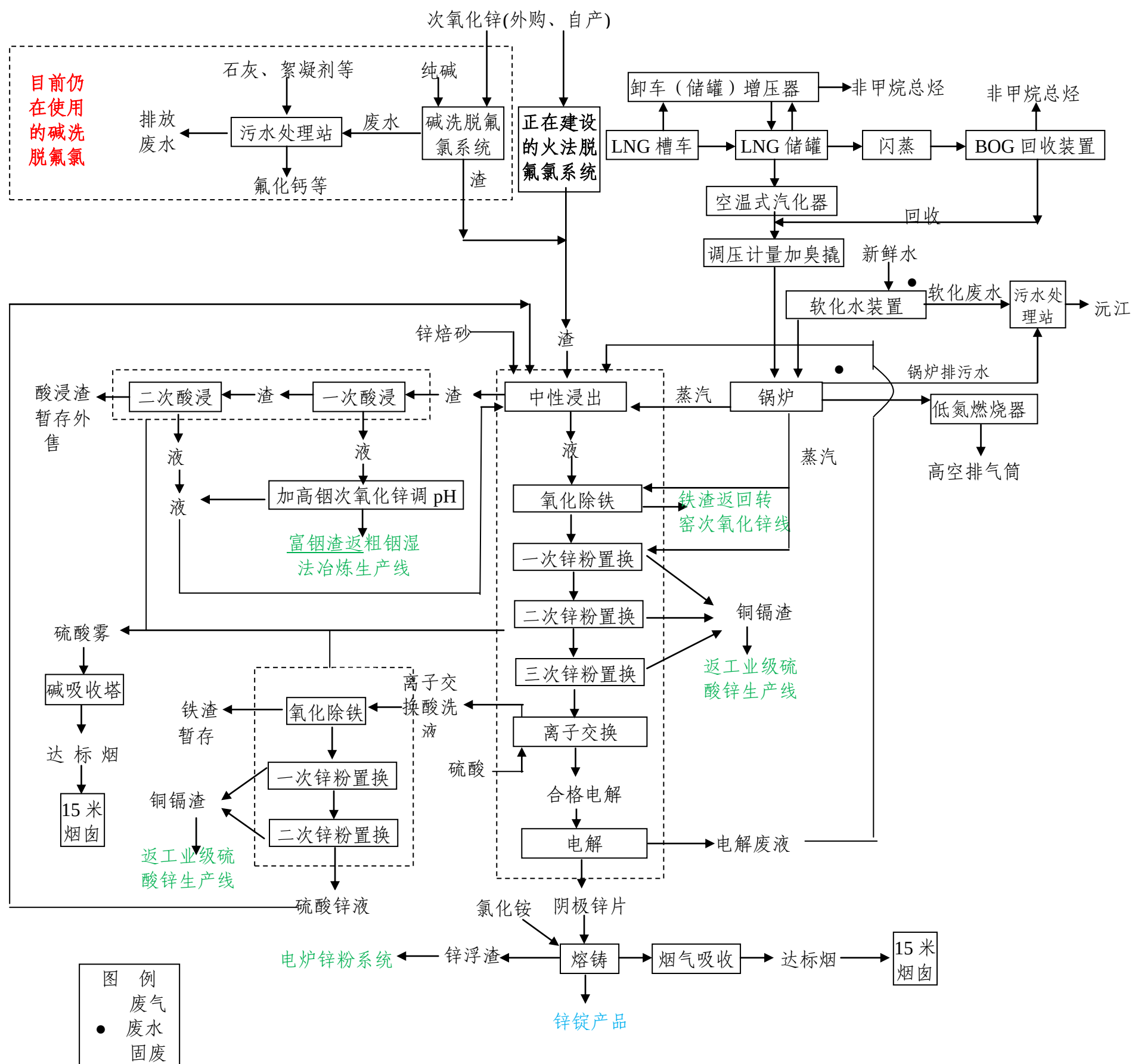


图 2.4-1 主产品生产工艺流程及产污环节图

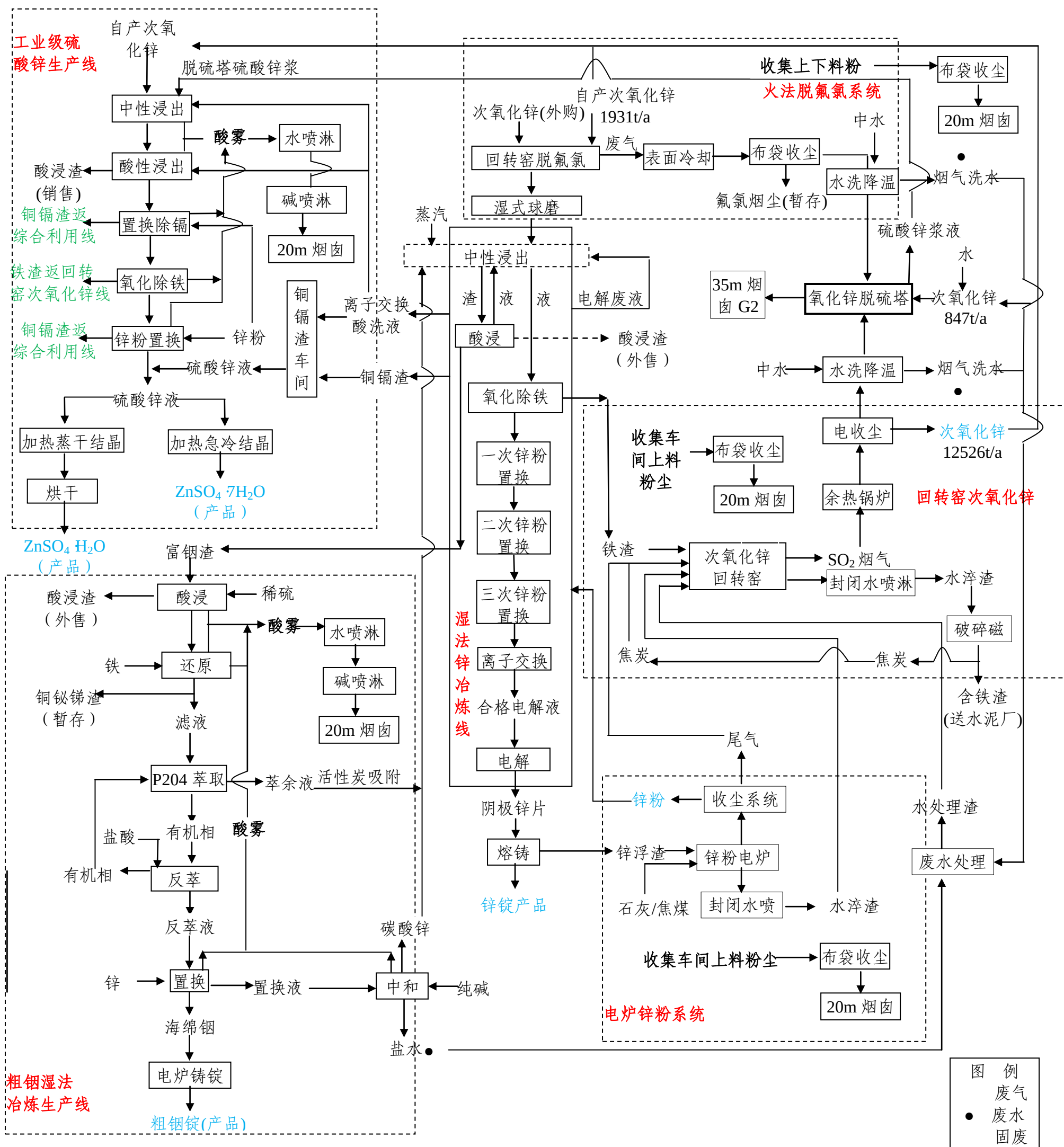
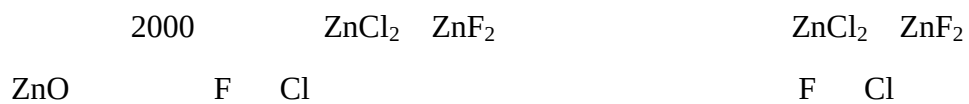


图 2.4-2 副产品生产工艺流程及产污环节图

A

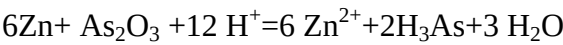


B



		ZnCl ₂	ZnF ₂		ZnCl ₂	ZnF ₂
	,		3			
		$MeX_2 \rightarrow MeX_2(g)$				
Me	Zn ²⁺	Pb ²⁺	X	Cl ⁻	F ⁻	
2						
						700
	10mm				700	
8	15mm					
		ZnCl ₂	ZnF ₂			
						(270
80	)					
C						
					60-70 g/L	
70						
		1.5-2			pH 5.0	
$ZnO + H_2SO_4 = ZnSO_4 + H_2O$						
$ZnCO_3 + H_2SO_4 = ZnSO_4 + CO_2 \uparrow + H_2O$						
$FeO + H_2SO_4 = FeSO_4 + H_2O$						
$Fe_2O_3 + 3H_2SO_4 = Fe_2(SO_4)_3 + H_2O$						
$CuO + H_2SO_4 = CuSO_4 + H_2O$						
$3Pb^{2+} + 2AsO_3^{3-} = Pb_3(AsO_3)_2(\quad)$						

H₃As



D

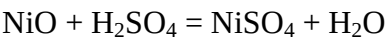
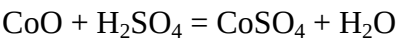
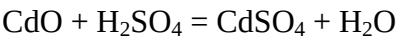
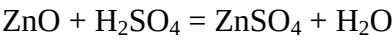
1

110-130g/L

80~90

6~8

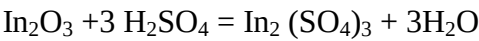
pH 3.0



100 /

2

15 20g/L

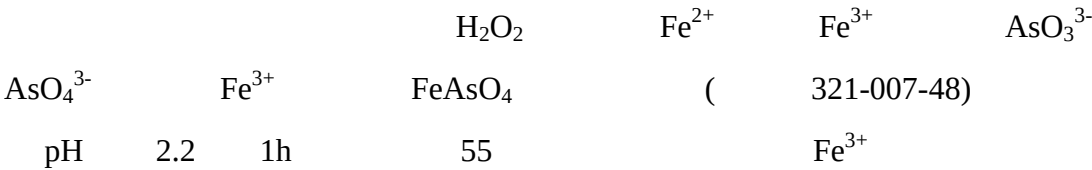


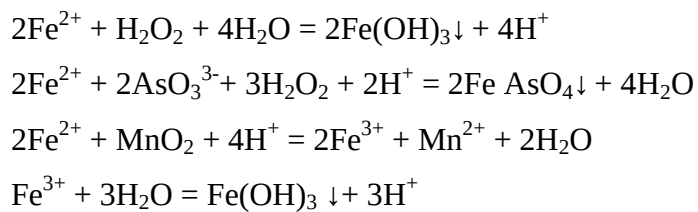
pH 5.0



2.4-1			%		
	In	Pb	Zn	As	Cd
	1.20	18.5	25.0	3.23	0.013
	Si	Cu	Fe		
	3.96	0.65	6.0	41.447	100

E





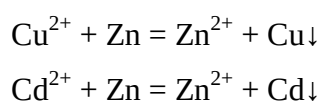
1.5

1.2 10-15 /

F

60-65 (Cd 1.5
(5-8 / 1-2 / 1h

80-90 () 50 / 1-2 /
3-5 / 1.5h



50 /

40min 70-75

H₃As

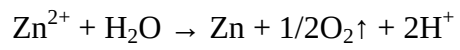
G

[illegible]

pH $\geq$ 7.5

H

1%



24h

MnO₂ 50%

I

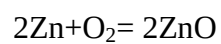
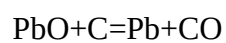
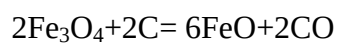
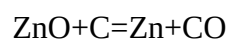
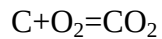
450

2.4.1.2

96.8%%

/ 1/0.4

C CO



1000-1100

847 /

1931 /

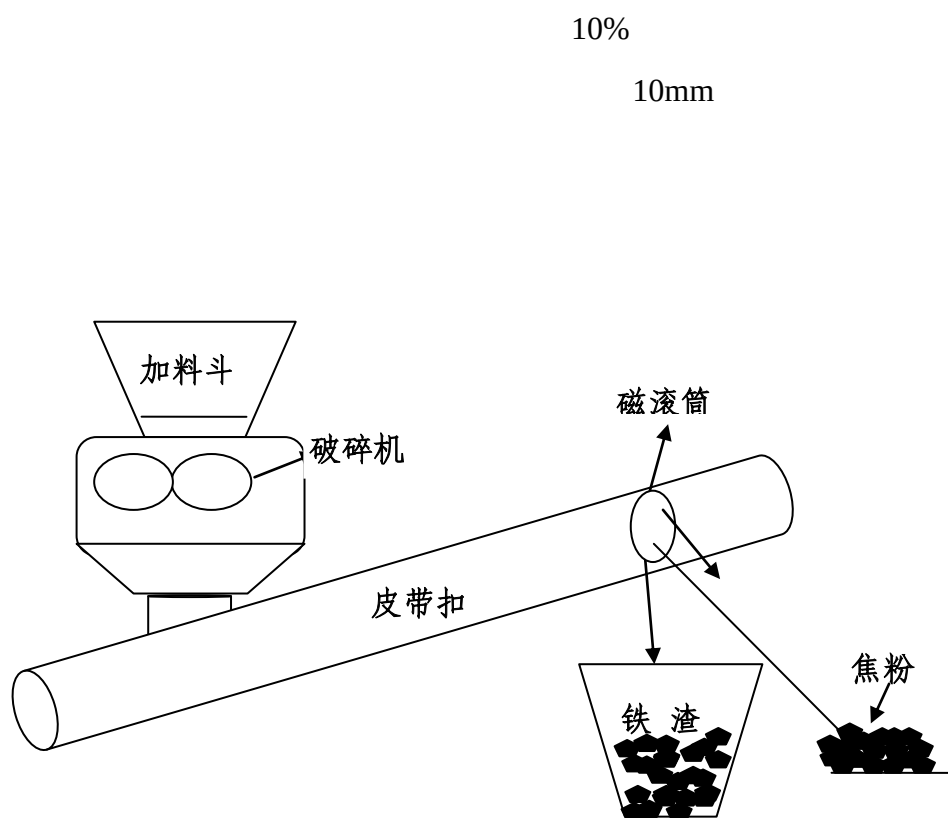


图 2.4-3 水萃渣磁选工艺流程图

2.4.1.3

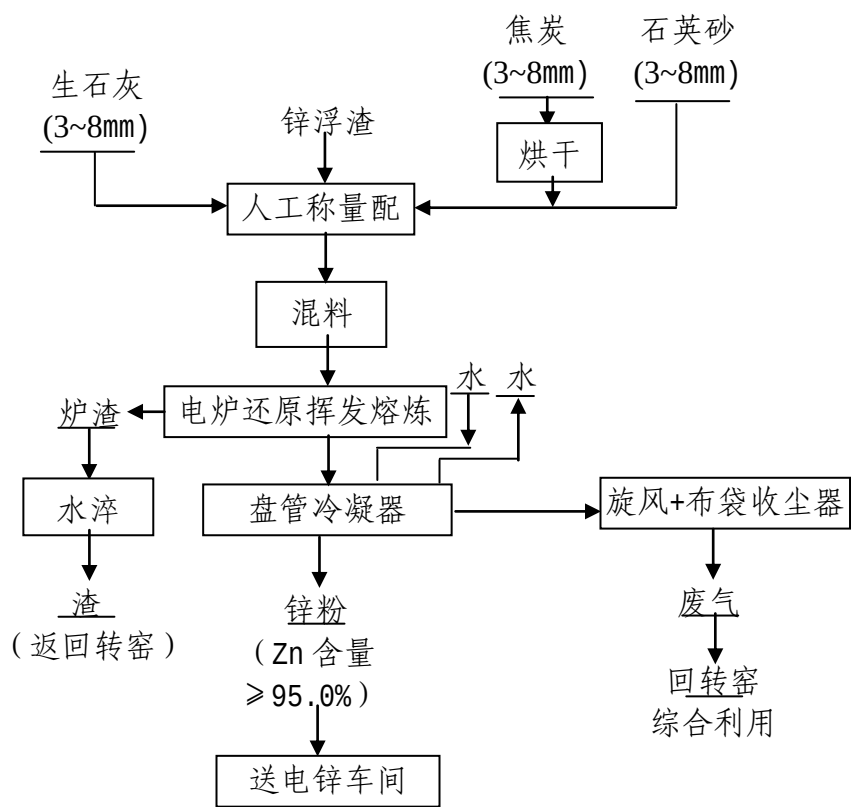


图 2.4-4 电炉锌粉工艺流程图

0.3~0.5 /

3660 /

1

(>80%)
3~8mm S 0.5% 0.5%~1%
3~8mm

1BQ27001-85

YB2416-81

2.4-2

2.4-3

2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				
2.4-2										2.4-3				

800 kV ·A

200t

CO₂ CO

$2\text{ZnO}+\text{C}\rightarrow 2\text{Zn}+\text{CO}_2\uparrow$

$\text{ZnO}+\text{C}\rightarrow \text{Zn}+\text{CO}\uparrow$

$\text{CaO}+\text{SiO}_2=\text{CaSiO}_3$

3

()

()

10min

1250-1350

3

1.8m×1.8m×3m

CO

CO₂

95%

+

4

1.2-1.4m

5

(3)

10~20%

2.4.1.4

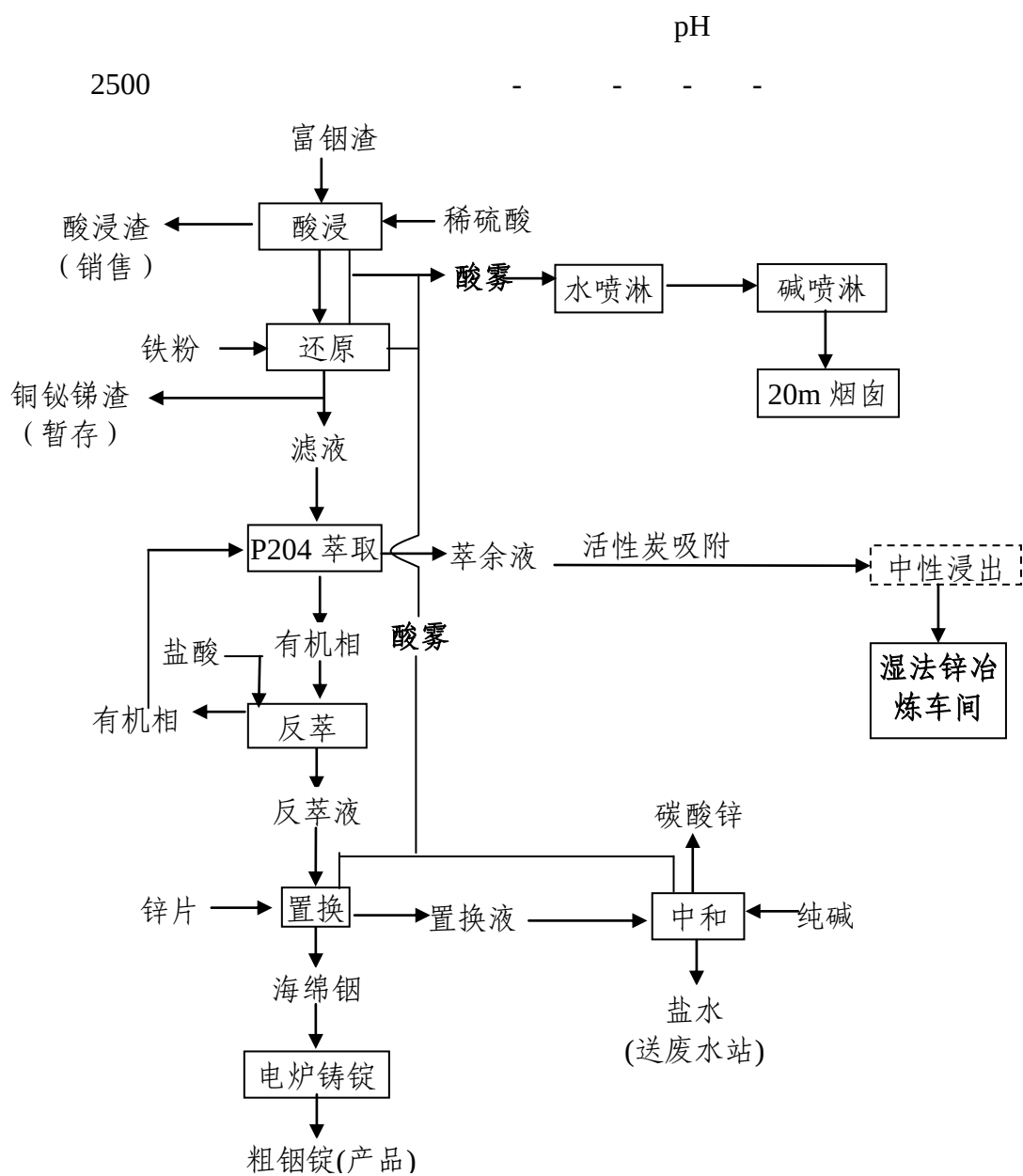


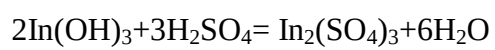
图 2.4-6 提取锡工艺流程图

1

In

15 20g/L

120 150g/L



2

Bi^{3+} Fe^{3+}

Fe^{3+}

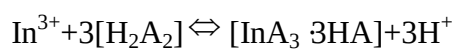
Fe^{2+}

3

P204

3

15

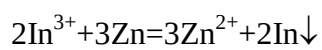


4

95%

pH=12

3000×750×750



5

+

2.4.1.5

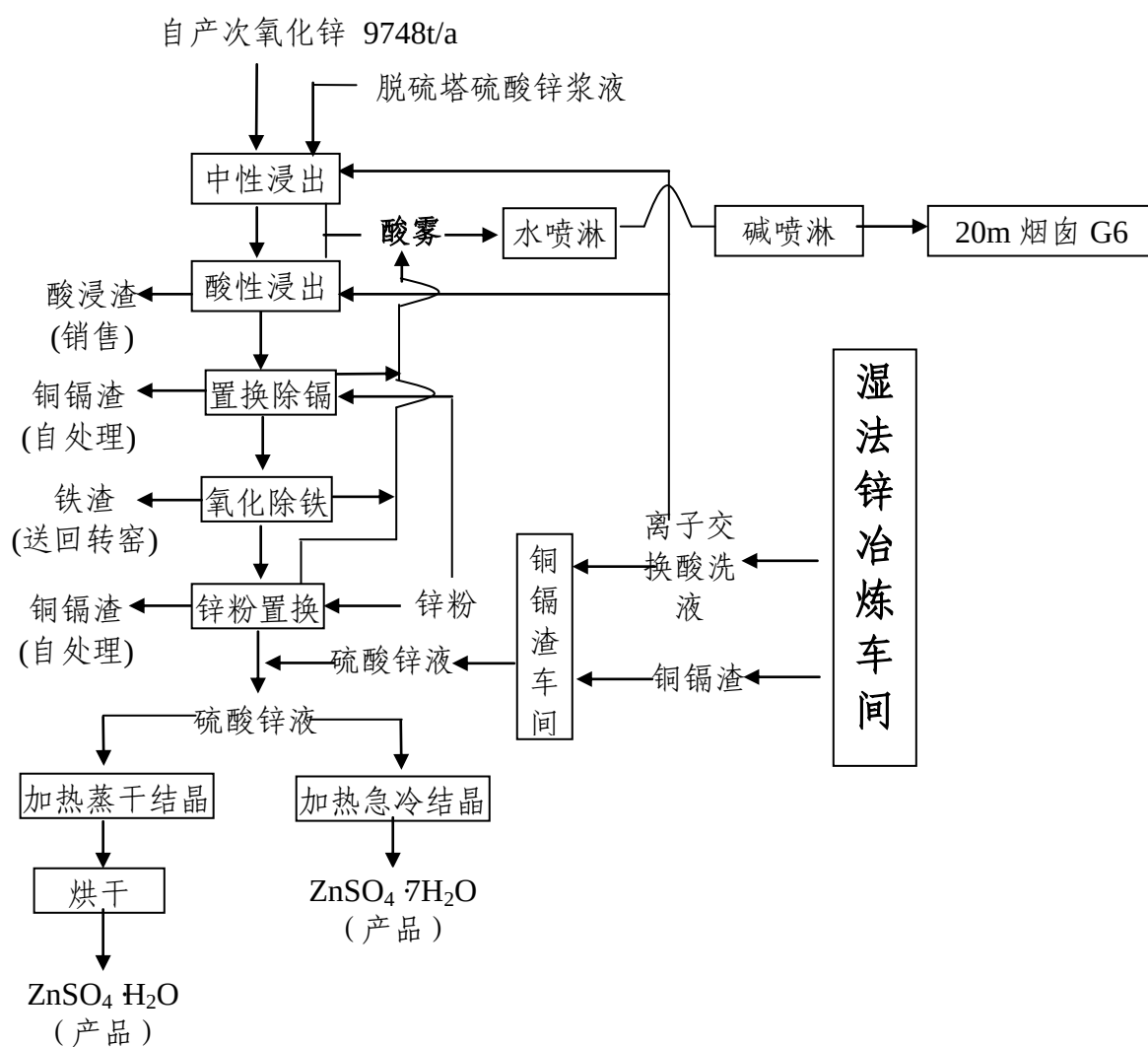


图 2.4-7 工业级硫酸锌工艺流程图

$\text{ZnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

$\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

pH 5.0

80~100

 1.35g/cm^3
$$\text{ZnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$$
 1.29g/cm^3
$$\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$$
 $+$

1.5 /

0.8 /

2.4.1.6

→

1

<20g/L

pH 7.2

30g/L

pH

90

16h

3-6 :1

Cd

95%

Cd<2.0%

2

$$Z_n$$

Cd

95

/

/min

Cd

50-60

30-35

15-19/1-2.4

45-50

50

1-2.4/0.03-0.1

3

7%

400-500

2-3h

120-150kg/t

12kPa

Cd 98.5

-99.2

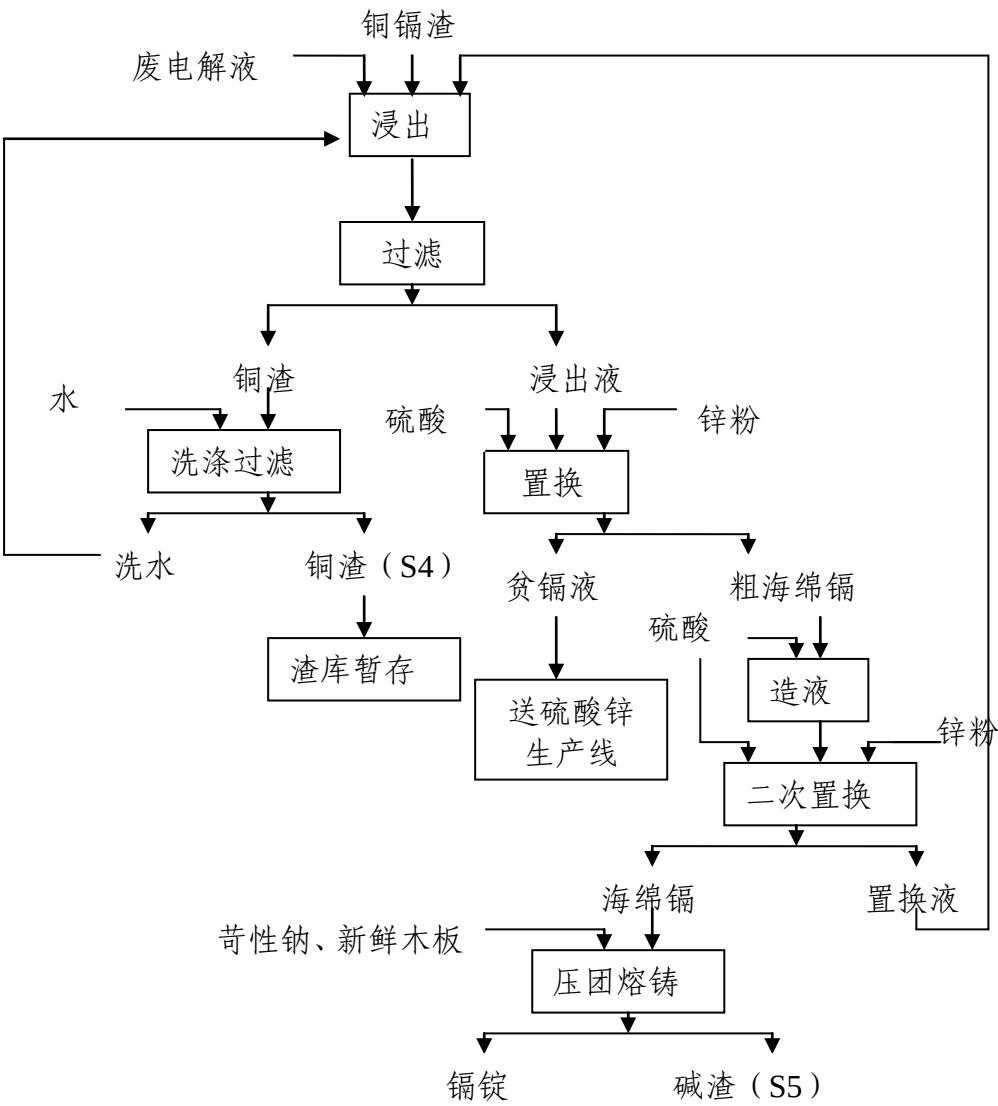


图 2.4-8 副产品（铜镉渣回收镉）工艺流程及产污环节

2.4.1.7

800-12000mg/ m³

75-200

SO₂

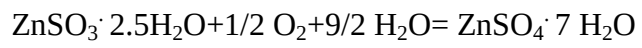
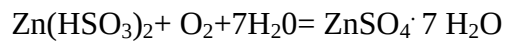
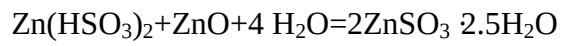
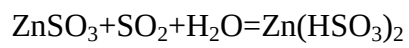
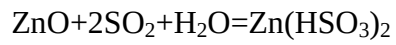
100mg/ m³

10000~100000Nm³/h

SO₂

SO₂

$$2\text{ZnO}+2\text{SO}_2+5\text{H}_2\text{O}=\text{ZnSO}_3\cdot 5\text{H}_2\text{O}$$



1

pH

2

80

pH5.5-6.0

SO₂

pH6.0-7.0

SO₂

pH6.0-7.0

3

60g/L

60g/L

SO₂

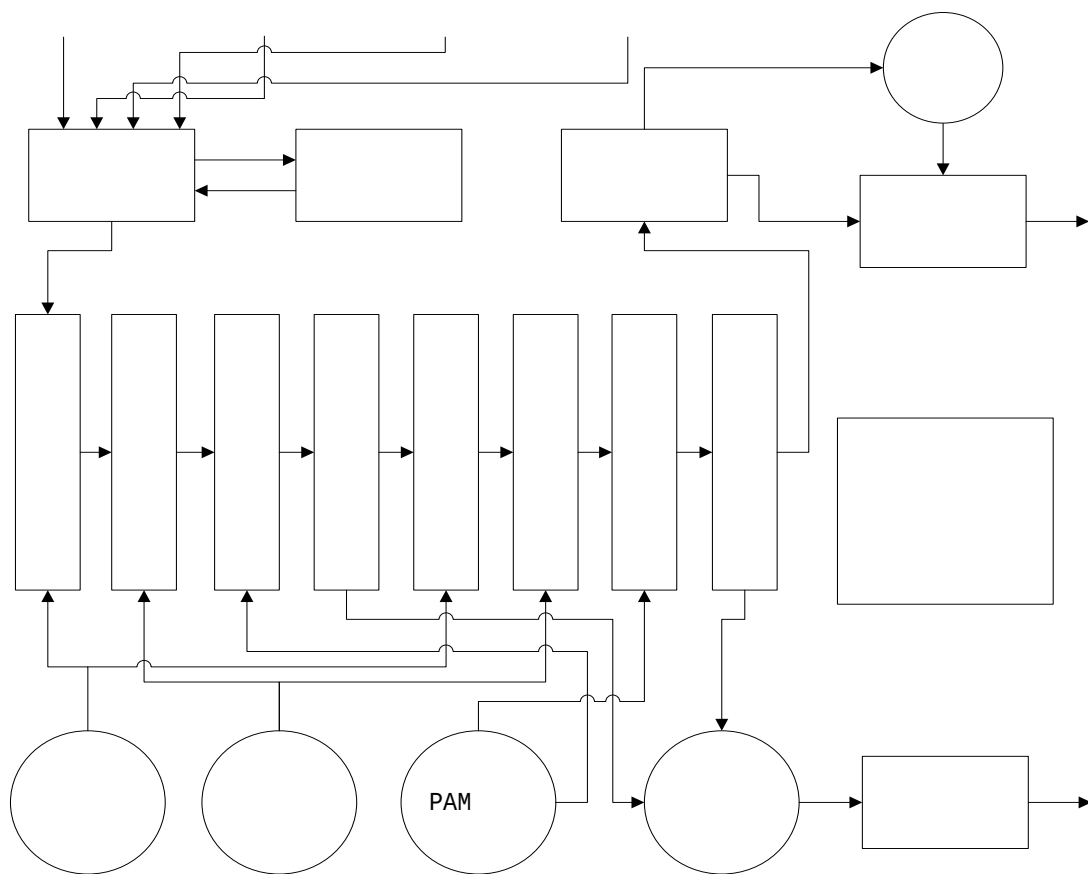
-

95%

(20%)

2.4.1.8

pH
PAM

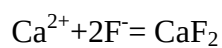


2.4-9

1

3

3



2.4.1.9

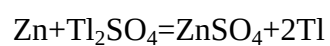
303.5

1473

11.85

700

0.0001%



2.4.2

2.4-4

				pH Cu Zn Pb As Cd F COD		
						+ +20m
				SO ₂ NO _x Pb As Cd		+ + 99% 35m
					--	--
				SO ₂ NO _x		+ +50m
				HCl NH ₃		+15m
			/	/		+15 m
						+15m
						+ +15m
					--	--

					+ +20m
			SO ₂ NO _x Pb As Cd		99% 95% 35m
				--	--
					+ +20m
			CO		
				--	--
					+ + +20m
			HCl		
			Zn ²⁺		
					+ + +20m
				--	--
			SO ₂ NO _x		
					BOG

					BOG
			pH		
			SS		
			COD BOD		
	/		pH Cu Zn Pb As Cd F COD		
			COD		

2.5

1.

2.

3.

4.

5.

6.

2.5-1

		t		
		85000	Zn53.46% Fe6.55% Pb0.67% Cd0.12% Cu0.11% As0.0021% Bi0.08% Sb0.11% In0.008% S0.1% Te0.03% Ag0.04% Tl	1 Pb Cd As 2 Pb Cd As 2018 3 Pb Cd As 4 Tl 5 Cu Sb
		84000	800~1100 50~70%	1 Pb Cd As 2 Pb Cd As 2018

			Zn52.55% Fe0.85% Pb14.27% Cd0.43% Cu0.008% As0.25% Bi0.005% F0.2% Cl1% In0.045% Ag26g/t Tl0.001%	3 Pb Cd As 4 Tl 5 Cu
	98%	30000	H ₂ SO ₄	
		165	CuSO ₄	Cu
		55		Sb
		500	H ₂ SO ₄	
		50		
		30		
		0.063	SO ₂ NO _x (F) (Cl) Pb As Cd	Pb Cd As 2018
		0.0044		
		0.000016		
		0.0034	Cd	Cd 2018
		11.765		
	178200t/a	0.0535	Pb Cd As	Pb Cd As
		0.0004		
		0.0036		
		7000		
	(MnO ₂)	1000	MnO ₂	
		3660		
		330		

				SO ₂ NO _x	+	50m	G7
				HCl NH ₃		15m	G8
	/		/			15 m	G9
						15 m	G10
					+	15 m	G11
					=	=	
					+	20m	G3
						=	
				SO ₂ NO _x Pb As Cd	99%	35m	G2
					95%		
					=	=	
					+ +20m	20m	G4
						=	
				CO		=	
					=	=	
					+ +	20m	G5
				HCl	-		
				Zn ²⁺			
					+ +	20m	G6
					-		

	—	—	—	==	==
	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—
		—	—	—	—
		—	—	—	—
		—	—	—	—
		—	—	—	—
—	—	—	SO ₂ NO _x	—	15m G12
		—	—	BOG BOG	—
	—	—	pH	—	—
		—	SS	—	—
		—	COD BOD	—	—
	—	—	—	—	—
		—	—	—	—
		—	—	—	—

2.6.2

2.6-2

—	—	—	—	—
—	—	SO ₂ (t/a)	731.76 116.7566	674.17 86.3834 57.59 30.3732
		NO _x (t/a)	97.7 30.3732	41.53 0 56.17 30.3732
		(t/a)	1775.03 78.804	1767.13 76.0082 7.9 2.7958
		(t/a)	229.68 158.4	227.255 156.816 2.425 1.584
		(t/a)	39.98 2.9581	39.69 2.6623 0.29 0.2958
	—	NH ₃ (t/a)	2.02 1.3781	1.83 1.2403 0.19 0.1378
		(t/a)	0.0079 0.3366	0.004484 0.3332 0.003416 0.0034
		(t/a)	29.3 0	29.237 0 0.063 0
		(t/a)	2.53 0	2.5256 0 0.0044 0
		—	9.34 8.71	0 0 9.34 8.71
—	—	—	0.055 0	0 0 0.055 0
		(m ³ /a)	49830 178200	49830 0 0 178200
		Cu(t/a)	0.00356 0.01604	0.00356 0.0125 0 0.00356
		Zn(t/a)	0.143 70.5672	0.143 70.4246 0 0.14256

		<u>Pb(t/a)</u>	<u>0.0535 0.14256</u>	<u>0.0535 0.0891</u>	<u>0 0.05346</u>
		<u>As(t/a)</u>	<u>0.00041 0.00164</u>	<u>0.00041 0.0012</u>	<u>0 0.00041</u>
		<u>Cd(t/a)</u>	<u>0.00356 0.37957</u>	<u>0.00356 0.376</u>	<u>0 0.00356</u>
		<u>F(t/a)</u>	<u>1.337 14.256</u>	<u>1.337 12.9195</u>	<u>0 1.3365</u>
		<u>COD_{Cr}</u>	<u>1.78 2.1384</u>	<u>1.78 0.3564</u>	<u>0 1.782</u>
*					

2-6.3

				t/a					t/a
(MnO ₂)				7000					7000
				1000					1000
				3660	pH				3660
				330					330
									46770
									800
									1567.5
									2500
				11990					63627.5
				70980					70980
				46770					45000
				850					850
				2500					60
				3800					1900
				5000					5000
				600					8
				5					5
									2
									3.4

				130505					123808.4	

2.7

2.7-1

/	2018.12.5		pH	7.08	==	
			mg/kg	108	800	
			mg/kg	8.11	60	
			mg/kg	0.62	65	
			mg/kg	383	==	
			pH	7.02	==	
			mg/kg	40.8	800	
			mg/kg	6.34	60	
			mg/kg	0.16	65	
			mg/kg	169	==	
			pH	6.89	==	
			mg/kg	26.2	800	
			mg/kg	6.13	60	
			mg/kg	0.31	65	
			mg/kg	218	==	
			pH	6.98	==	
			mg/kg	50.1	800	
			mg/kg	5.12	60	
			mg/kg	0.25	65	
			mg/kg	221	==	
/	2020.5.17	T1	pH	6.33	==	
			mg/kg	0.136	38	
			mg/kg	2.99	60	
			mg/kg	81	800	
			mg/kg	72	==	
			mg/kg	27	18000	
			mg/kg	32	900	
			mg/kg	102	==	
			mg/kg	3.59	65	
			mg/kg	2L	5.7	
		T1	pH	6.31	==	

			mg/kg	5.02	38	
			mg/kg	22.1	60	
			mg/kg	178	800	
			mg/kg	53	--	
			mg/kg	40	18000	
			mg/kg	37	900	
			mg/kg	278	--	
			mg/kg	1.56	65	
			mg/kg	2L	5.7	
		T3	pH	4.69	--	
			mg/kg	0.207	38	
			mg/kg	1.05	60	
			mg/kg	64.8	800	
			mg/kg	61	--	
			mg/kg	22	18000	
			mg/kg	25	900	
			mg/kg	74	--	
			mg/kg	1.62	65	
			mg/kg	2L	5.7	
		T4	pH	5.82	--	
			mg/kg	0.196	38	
			mg/kg	4.82	60	
			mg/kg	110	800	
			mg/kg	57	--	
			mg/kg	27	18000	
			mg/kg	35	900	
			mg/kg	86	--	
			mg/kg	3.41	65	
			mg/kg	2L	5.7	
/	2021.5.13	T1	pH	7.52	--	
			mg/kg	1.55	38	
			mg/kg	2.99	60	
			mg/kg	21.0	800	
			mg/kg	108	--	
			mg/kg	24	18000	
			mg/kg	51	900	
			mg/kg	149	--	
			mg/kg	0.14	65	
			ug/L	2.72L	--	

		T1	pH	7.85	==	___
			mg/kg	0.188	38	___
			mg/kg	12.1	60	___
			mg/kg	18.6	800	___
			mg/kg	47	==	___
			mg/kg	17	18000	___
			mg/kg	23	900	___
			mg/kg	151	==	___
			mg/kg	0.16	65	___
			ug/L	2.72L	==	___
		T1	pH	6.89	==	___
			mg/kg	0.177	38	___
			mg/kg	2.19	60	___
			mg/kg	411	800	___
			mg/kg	54	==	___
			mg/kg	36	18000	___
			mg/kg	42	900	___
			mg/kg	396	==	___
			mg/kg	0.17	65	___
			ug/L	2.72L	==	___
		T1	pH	7.45	==	___
			mg/kg	0.280	38	___
			mg/kg	4.19	60	___
			mg/kg	43.2	800	___
			mg/kg	42	==	___
			mg/kg	32	18000	___
			mg/kg	32	900	___
			mg/kg	222	==	___
			mg/kg	0.15	65	___
			ug/L	2.72L	==	___

1	() (GB 36600-2018) 1
;	
2	“--”
3	“L”

2018.12.5 2020.5.17

2021.5.13

GB36600-2018

3

3.1

3.1-1

1		√	2020
2			
3			
4		√	
5		√	
6			
7		√	
8		√	
9	2020	√	
10		√	
11		√	
12		√	
13		√	
14			
15		√	
16			
17		√	
18		√	
19			
20		√	

3.2

3.2-1

1		
2		
3		

4		
5		
6		
7		

3.3

5

3.3-1

1		
2		
3		
4		
5		

3.3-2

		pH	

3.4

1

2

3

4

4.1

4.1.1

1

4.1-1			
	/		
1			
2			
3			
4			
1			
2			
3			
4			
1			

	•	•	
2	• •	• • •	--
3	• •	• •	--
4	• •	• •	--

2

1

2

4.1-2

	/		
1	• •	• • •	--
2	•	• • •	
1	• • •	• •	--

4.1.2

4.1-4

	/		
1	•	•	--
2	•	•	--
1	•	•	

3

4.1-5

	/		
1	•	•	
2	•	•	
3	•	•	

4

1

2

4.1-6

	/		
1	•	•	--

		•	
2	•	• • • •	--
3	• • •	• • •	--
1	• •	• • • •	--
1	•	• •	

4.1.3

1

1

2

4.1-7

	/		
1	•	• •	
1	•	• •	--
1	• •	• • •	--
2	• •	• • •	--

2	/		
---	---	--	--

1 2

4.1-8 /

	/		
1	• •	• • •	--
1	•	• •	

3

4.1-9

	/		
1	• •	• •	
2	•	• • •	--
1	• •	• •	--
2	• •	• •	--
3	• •	• • •	--

4

4.1-10

	/		
1	• •	• •	
2	• •	• • •	--

3	• •	• • •	--
---	------------	-------------	----

4.1.4

4.1-11

	/		
1	• •	• • •	--
2	• •	• • • •	--
3	• •	• •	--
1	• •	• •	
2	• •	• • •	--
3	• •	• • •	--
1	• •	• • •	

1	•	• •	--
2	• •	• • •	--

4.1.5

1

4.1-12

	/		
1	•	• •	
1	• •	• •	--
1	• •	• •	--

2

4.1-13

	/		
1	• “1”	• 4.1.1 “1”	--
2	•	• •	

3

4.1-14

	/		
1	• •	• • •	--
2	• • •	• • •	--
3	• •	• •	

4

4.1-15

	/		
1	• • •	• •	
2	• •	• •	--

5 _____

4.1-16

	/		
	GB18597-2001 2013	1 2 3 25a 4 5	1 2 3 4 5 6

4.2

4.2-1
11

11

4.2-1

[illegible]

2				    2000m³ 800m³	1 2 3 4 5		--	

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

4				 	1 2 3 4 5 6 7	 1 2 	 2

5					1		
					2		
					3		2
					4		
					5		

6					1			
					2			
					3			2
					4			
					5			
					6			

7				 	1 2 3 2000m ³ 4 5	--	--	

8					1 2 3 4 5 6	--	--	

9					1 2 3 4	--	--	

5

5.1

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

5.2

5.2-1

1			2
2			2
3			2
4			2
5			2
6			2

5.3

1 /

3

2018

Pb	Cd	As
----	----	----

Pb	Cd	As
----	----	----

4

2018

Cd

Cd

6

1

2

3

4

5

6 2020

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

1

2

3

4



统一社会信用代码

914303272675564320T

营业执照

(副本)

副本编号: 1-1



名称 庐江县天南材料有限责任公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 张孝兵

经营范围

其他有色金属压延加工；电铸件；硫酸锌的生产技术研发、技术转让、咨询服务；铁锭、舞合金、次氧化锌等有色金属的有色合金产品生产、销售（不含危险化学品及易燃易爆品）；铜铝铝锭等金属合金回收利用（不含危险化学品及易燃易爆品）；再产品（不含危险化学品）购销；金属工业品生产及销售；金属材料、金属材料产品收购及销售；普通货物运输。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本 柒佰万元整

成立日期 2008年06月04日

营业期限 2008年06月04日至 2038年06月03日

住所 庐江县武溪镇工业园



登记机关

2019年11月26日

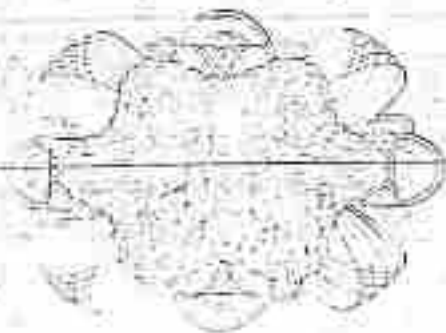
国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

庐江县市场监督管理局监制

沪 国用 (2015) 第 01-687 号			
土地使用权人	上海蓝关高科有限公司		
座 落	武溪镇天门溪村		
地 号	/	图 号	/
地类 (用途)	工业用地	取得价格	元/平方米
使用权类型	国有出让	终止日期	2060年05月20日
使用权面积	74454 M ²	其中 独用面积	/ M ²
		分摊面积	/ M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



记 事

原来源：转让 原土地证号：沪国用（2011）第01-328号

该宗地于2016年11月27日经上海市房地局核准变更登记
作价：1000000.00元 2018.3.30-2019.12.31
正地生利证明 11.28.2018



登记机关

证书监制机关



上海八四科行院責任公司用地現狀圖

上海八四科行院責任公司

上海八四科行院責任公司

812 74451.00
-053

上海八四科行院責任公司

上海八四科行院責任公司



泸 国用 (2016) 第 01-214 号

土地使用权人	泸溪蓝天高科有限责任公司		
座 落	武溪镇天门溪村		
地 号	/	图 号	/
地类 (用途)	工业用地	取得价格	元/平方米
使用权类型	国有出让	终止日期	2058年08月18日
使用权面积	99532.69 M ²	其中 独用面积	/ M ²
		分摊面积	/ M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



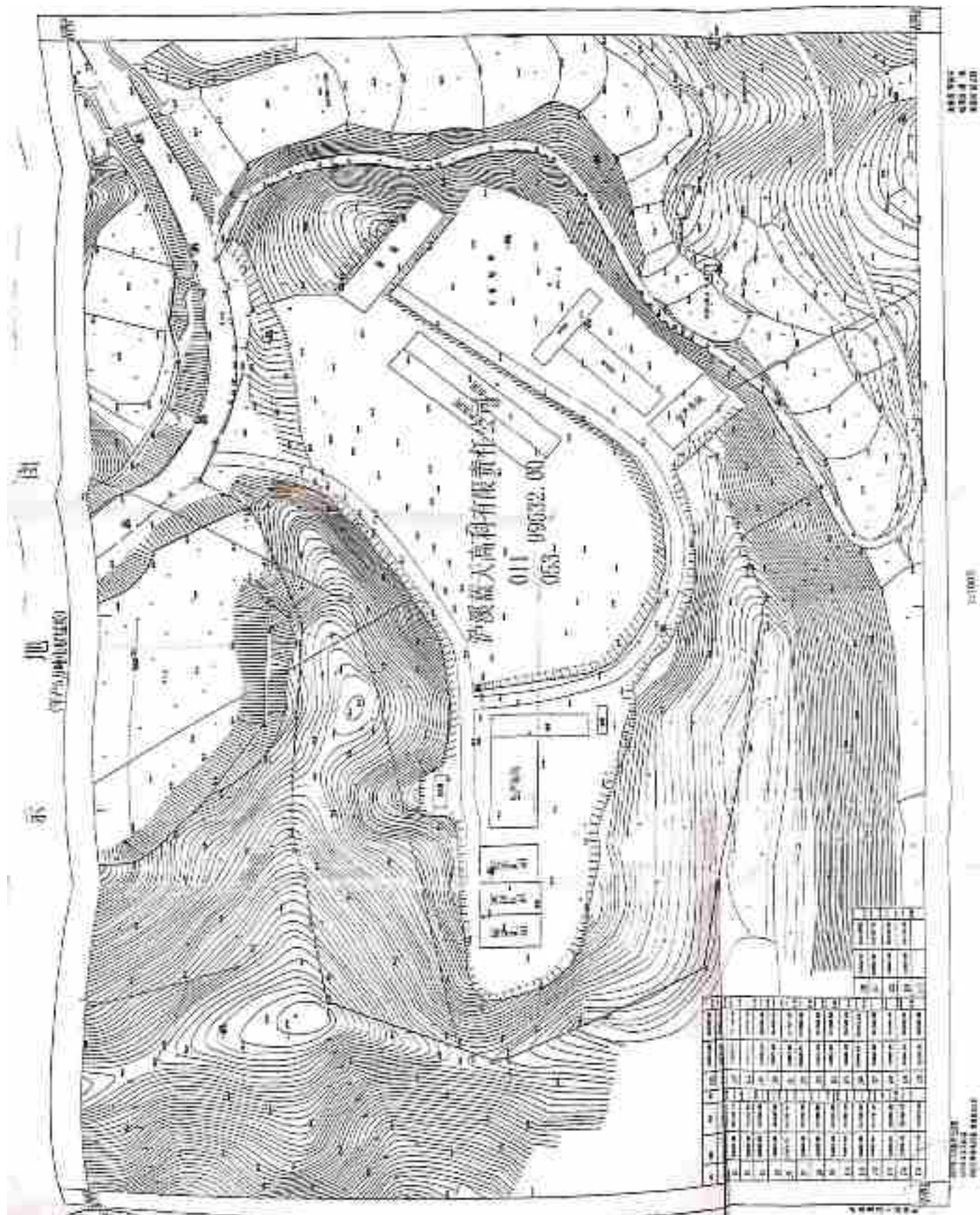
记 事

更名：原土地证号：沪国用（2008）第01-917号

登记机关

证书监制机关





湖南省环境保护厅

湘环评函〔2015〕92号

湖南省环境保护厅

关于泸溪县金利化工有限公司新建 15 万吨/年 电解锌及配套 15 万吨/年硫酸、1 万吨/年铜镉渣 综合利用项目建设内容变更批复意见的函

泸溪蓝天高科有限责任公司：

你公司《关于对〈泸溪县金利化工有限公司新建 15 万吨/年电解锌及配套 15 万吨/年硫酸、1 万吨/年铜镉渣综合利用项目建设内容变更环境影响说明〉审批的请示》及相关附件收悉。经研究，批复如下：

一、泸溪县金利化工有限公司新建 15 万吨/年电解锌及配套 15 万吨/年硫酸、1 万吨/年铜镉渣综合利用项目于 2009 年经我厅批复（湘环评〔2009〕77 号）。现该项目建设内容拟变更为：

- 1、项目业主变更为泸溪蓝天高科有限责任公司。
- 2、原料变更为外购锌焙砂和次氧化锌。
- 3、仅保留湿法工艺流程，取消 15 万吨/年硫酸生产线建设，电解锌规模由 15 万吨/年变更为 11 万吨/年，项目供热相应变化。

根据湖南省环境保护科学研究院编制的工程建设内容变更环境影响说明的结论、湖南省环境工程评估中心《泸溪县金利化工有限公司新建 15 万吨/年电解锌及配套 15 万吨/年硫酸、1 万吨/年铜镨渣综合利用项目建设内容变更环境影响说明技术评估报告》和湘西自治州环保局的预审意见，我厅同意本项目建设内容变更。

二、变更后项目生产废水、初期雨水和生活废水须按《泸溪县金利化工有限公司新建 15 万吨/年电解锌及配套 15 万吨/年硫酸、1 万吨/年铜镨渣综合利用项目建设内容变更环境影响说明》要求回用及达标排放。规范设置废水排污口，按要求安装废水在线监控装置与环保部门联网。

三、严格控制原料中砷、铊含量。锌焙砂和次氧化锌浸出、硫酸锌溶液氧化除铁和锌粉还原过程中的硫酸雾收集经水喷淋塔吸收处理后经 15 米排气筒达标排放，浸出车间和还原车间均须安装砷化氢报警装置；锌熔铸感应电炉熔锌烟气经水喷淋塔吸收处理后经 15 米排气筒达标排放；锅炉烟气处理达标后分别经 30 米、45 米烟囱排放。项目大气环境防护距离内不得新建学校、医院和集中居民区等敏感建筑。

四、加强对工业固废的管理，按要求对产生的各类固体废物妥善处置。

五、项目变更后，主要污染物排放总量控制指标为： $\text{SO}_2 \leq 41.45$ 吨/年， $\text{NO}_x \leq 41.52$ 吨/年， $\text{COD} \leq 2.4$ 吨/年，氨氮 ≤ 0.3

吨/年，废水中铅 ≤ 0.0832 吨/年，砷 ≤ 0.00064 吨/年，镉 ≤ 0.005 吨/年，总量指标纳入当地环保部门总量控制管理。

六、泸溪县政府依法关停辖区内长青公司 6 万吨/年硫酸生产线、金泉公司 6 万吨/年硫酸生产线和厚兴业公司硫酸生产线。

七、本项目建成后须按程序申请环境保护竣工验收，经验收合格后方可正式投产。

八、我厅对该项目环评批复的其他要求不变。你公司在项目的建设、运营中，必须切实落实环评文件的各项环保措施，严格按照环评批复的有关要求加强管理，确保项目的顺利实施。



湘西土家族苗族自治州生态环境局泸溪分局

泸环审〔2020〕2号

湘西州生态环境局泸溪分局 关于泸溪蓝天高科有限责任公司锅炉煤改气项目 环境影响报告表的批复

泸溪蓝天高科有限责任公司：

你单位报来的“关于请求批复泸溪蓝天高科有限责任公司锅炉煤改气项目环境影响报告表”及相关材料收悉。经研究，从环境保护角度出发，对报批的项目环评报告表批复如下：

一、泸溪蓝天高科有限责任公司拟投资1650万元（其中环保投资34.5万元）在泸溪县武溪工业集中区泸溪蓝天高科有限责任公司内，项目用地为企业原有预留用地，项目建设不涉及新征用地，占地面积约为8700.2m²，项目拟建地中心地理坐标为东经110°9′38.68″，北纬28°15′5.09″。工程建设内容主要包括新建3个100m³ LNG天然气储罐（仅对本企业进行供气，不外售）、2台20 t/h燃气锅炉（一用一备）以及配套设备、配电房、控制室、工具间等。

本项目符合国家的产业政策，项目的建设对泸溪的经济发展

有积极作用。根据环评报告表结论建议，在建设单位认真落实环评报告表提出的各项污染防治措施，确保外排污染物稳定达标的前提下，从环境保护的角度分析，我局同意按照报告表所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护措施进行项目建设。

二、项目建设单位在营运期间，严格执行环保“三同时”制度，按环评报告表中提出的要求和环境风险的分析，积极落实各项污染防治和安全防范措施，以确保各类污染物达标排放和生产的安全，并着重做好以下工作：

1、项目设计和布局建设应严格落实有关规定。建设项目的初步设计，应当按照环境保护设计规范的要求，编制环境保护篇章，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。建设单位应当将环境保护设施建设纳入施工合同，保证环境保护设施建设进度和资金，并在项目建设过程中同时组织实施环境影响报告表及其审批决定中提出的环境保护对策措施。

项目须符合安全、消防、规划、卫生等有关设计规范与施工规范等要求，充分利用土地，合理布局。严格按照应急、自然资源、消防、卫生、设计等部门的相关要求开展项目建设与管理。

2、严格落实水污染防治措施。按照“雨污分流、清污分流”原则，建设厂区雨水、排水和污水回用系统。施工期初期雨水经雨水收集池收集沉淀后回用于施工用水，运营期间的初期雨水经雨水收集池有效收集处理后用于厂区绿化浇灌等。本项目产生的

(GB12348-2008) 3类标准。

6、强化厂区绿化，做好临时占地场地平整和覆土绿化，加强厂区绿化及厂界植被的养护，选择对粉尘吸附能力较强的植被，采取茂密及灌木及高大的林木，有效防止废气及噪声对外环境的影响。

7、落实并强化环境管理措施，并接受生态环境部门的日常监管。加强污染源管理及风险事故的防范，建立相关的规章制度及档案，控制污染及风险事故的发生；建立、健全生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理；加强生产运行管理和环境管理，杜绝生产过程中的跑、冒、滴、漏。

8、总量控制指标。本项目 SO_2 : 0.99t/a, NO_x : 1.85t/a, 非甲烷总烃排放总量指导性指标为0.055t/a。

三、企业应加强安全管理，做好各类风险防范措施，杜绝各类风险事故的发生。

四、如遇国家法律、法规，标准变更，按照新的国家法律、法规、标准要求执行。

五、企业应严格落实环保“三同时”制度，建设项目竣工后，应按照国家环境保护主管部门规定的标准和程序，组织对配套建设的环境保护设施进行验收；并公开相关信息，接受社会监督。未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

六、本批复有效期为五年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告文件应报我局重新审核。本项目批复不包括应由其他

各类生产废水排入厂区现有污水处理站进行深度处理，达标外排。生活废水由现有地埋式生活废水处理系统处理后达标外排。

3、严格落实大气污染防治措施。施工扬尘和地面扬尘应该遵守城市扬尘防护规定，在风速大于四级时应停止挖、填方等工程作业；在连续晴天又起风的情况下，对弃土表面洒水；对临时堆放的泥土，易引起尘土的露天堆放的原材料应采取覆盖措施；对运输车辆采取覆盖措施，运输车辆装卸是做好扬尘的防护工作，同时装车时对土方进行压实，并适当洒水，并且对工地的运输车辆清洗车轮以减少扬尘量，同时定期清扫洒落在道路上的灰尘等。

本项目改造后使用天然气燃气锅炉同时配套天然气储罐，严格落实环境影响报告表中各项废气污染防治措施，配套低氮燃烧器，确保锅炉燃气废气排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》标准，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放速率要求。

4、加强固体废物管理。按照固体废物“无害化，资源化，减量化”原则，对固体废物实施分类管理，综合利用。项目运营过程中产生的废离子交换树脂交由厂家回收不在厂区暂存，厂区不设置危险废物暂存间；生活垃圾由垃圾收集桶收集后交由环卫部门处理。

5、严格落实噪声污染防治措施。合理布局噪声设备，采取隔声减震措施，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》

部门审批或核准内容,你单位应按照国家法律法规相关规定完善涉及其他部门的审批或核准手续。

湘西州生态环境局泸溪分局

2020年3月10日

湘西土家族苗族自治州生态环境局

州环评〔2020〕7号

湘西自治州生态环境局 关于11.0万吨/年锌冶炼生产线次氧化锌脱 氟氯工艺技改和废渣综合利用及环保处置 项目环境影响报告书的批复

泸溪蓝天高科有限责任公司：

你公司报来的《关于申请对〈泸溪蓝天高科有限责任公司11.0万吨/年锌冶炼生产线次氧化锌脱氟氯工艺技改和废渣综合利用及环保处置项目环境影响报告书〉批复的报告》及相关材料已收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目属于改扩建项目，在泸溪高新技术产业开发区原项目用地范围内进行。项目以综合利用为原则，回收利用现有工程的含锌废渣，项目实施后现有工程的产能不变，含锌原料用量不变。工程主要建设内容为：新建一条6万吨/年含锌废渣回转窑火法冶炼次氧化锌生产线，一条1.5万吨/年工业用一水硫酸锌和0.8万吨/年工业用七水硫酸锌生产线，一条2800吨/年电炉锌粉冶炼生产线，一条21.0吨/年粗镉湿法冶炼生产线，对一分厂现有的碱洗湿法脱氟氯工艺技改为回转窑火法脱氟氯工艺。

项目符合国家产业政策，根据报告书的评价结论，项目在全面落实报告书提出的各项污染防治措施和风险防范措施，并确保各类污染物稳定达标排放且符合总量控制要求的前提下，环境不利影响能够得到缓解和控制。我局同意报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺和拟采取的环境保护措施。

二、建设单位在下一步项目建设和营运期间，必须严格执行环境保护“三同时”制度，并着重做好以下工作：

（一）严格落实大气污染防治措施。脱氟氯回转窑上料设备逸尘、出渣逸尘、次氧化锌回转窑上料设备逸尘、偕提取车间酸雾、一水硫酸锌和七水硫酸锌车间酸雾、电炉锌粉车间配料/上料逸尘经处理后由不低于 20m 高烟囱达标排放。脱氟氯回转窑尾气、次氧化锌回转窑尾气经处理后由不低于 35m 高烟囱达标排放。次氧化锌回转窑窑头出渣逸尘、水淬出渣逸尘采取全封闭出渣室水喷淋处理措施处理达标后排放。电炉 CO 废气回用作回转窑燃料。烟囱规范设置监测口，按环评报告书要求安装烟气在线监控装置并与生态环境部门联网。

（二）严格落实水污染防治措施。项目排水实行雨污分流、清污分流、污污分流。提馏中和废水、地面冲洗废水、包装袋及滤布清洗废水、初期雨水依托一分厂综合废水处理站处理达标后排放。生活污水依托厂区地埋式生化处理站处理达标后排放。合理划分防渗区域，严格按照报告书要求设置地下水监控井，建立监测结果档案，并定期向生态环境部门备案，采取严格防渗措施，防止污染土壤、地下水环境。

(三) 加强工业固体废物的管理, 严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。水淬渣外售水泥厂利用。铜铁锡渣, 回转窑脱氯氯烟尘属于危险废物暂存于危废间, 定期交由资质单位处置。生活垃圾经厂区垃圾桶收集后定期交由环卫部门处理。

一般工业固体废物和危险废物暂存库的设计、建设和运行必须严格执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单中相关要求, 并做好分区防渗、导流、废液收集处理。

(四) 严格落实噪声污染防治措施, 优化设备选型, 合理安排厂区平面布局, 对高噪声设备采取有效的隔声、消声、减振措施, 加强厂区绿化, 确保厂界噪声达标。

(五) 建设单位须按照报告书监测计划要求, 做好项目营运期环境监测, 对项目各监测因子定期开展自主监测, 及时了解 and 掌握其变化情况, 并报湘西州生态环境局泸溪分局备案。

(六) 建立健全安全环境管理制度, 全面落实环境风险防范措施和应急预案, 设置专职环境管理人员并落实岗位责任制, 严格执行环评报告中提出的各项安全、环境风险防范对策措施, 尽量避免项目运营可能产生的安全、环境事故的发生, 减少环境风险。定期对环保设施进行检修、维护, 确保环保设施正常运行, 各类污染物稳定达标排放。

(七) 项目施工和营运过程中, 建立畅通的公众参与平台, 定期发布企业环境信息, 及时解决公众合理的环境诉求,

主动接受社会监督。

三、项目在下一步整改和完善过程中，应按环评报告书及批复要求细化环境保护措施，落实相应环保投资。环境影响报告书经批准后，项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施发生重大变动的，须重新报批环境影响报告书。自环境影响报告书批复文件批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响报告书应当报投局重新审核。

四、项目建成后，建设单位须按规定程序实施竣工环境保护验收。

五、你公司应在收到本批复后20个工作日内，将批准后的环境影响报告书分送湘西自治州环境监察支队、湘西自治州生态环境局泸溪分局。本项目环保“三同时”执行情况的检查和日常环境管理工作由湘西自治州生态环境局泸溪分局具体负责。

湘西自治州生态环境局

2020年3月18日

抄送：州环境监察支队、湘西自治州生态环境局泸溪分局、湖南葆华环保有限公司。

湘环评验[2011]40号

负责验收的环境保护行政主管部门意见:

泸溪县金利化工有限公司 1 万吨/年铜镉渣综合利用项目是省环保厅[2009]77 号文批复工程的项目之一。经湘西自治州环保局[2011]2 号文申请,省固体废物管理站同意对该企业发放铜镉渣临时危险废物经营许可证,现对公司 1 万吨/年铜镉渣综合利用项目进行环保阶段性验收。该项目位于泸溪县武溪镇天门溪工业小区,主要建设了铜镉渣浆化、浸出、过滤、洗涤、净化、置换、电解沉积、阴极锌熔铸等生产工序的车间与设施,形成了 1 万吨/年铜镉渣综合利用生产线及配套的 0.5 万吨/年电解锌生产线的生产规模。2009 年 5 月开工建设,2010 年 5 月建成并投入试运行,工程实际总投资 2300 万元。

验收监测报告表明:(一)废气:(1)10t/h 锅炉外排废气中烟尘、二氧化硫的最高排放浓度和烟气黑度均达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001) II 时段二类标准。(2)锌熔铸车间感应电炉外排烟气中烟尘的最高排放浓度和烟气黑度、镉熔化炉外排烟气中烟尘的最高排放浓度和烟气黑度均达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表 2 的二级标准。氯化氢的最高排放浓度和最高排放速率达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准。(3)镉熔化炉外排烟气中烟尘的最高排放浓度和烟气黑度达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中表 2 的二级标准。镉的最高排放浓度和最高排放速率达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准。(4)废气无组织排放 4 个监控点的颗粒物和硫酸雾的最高浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准。(二)废水:厂总排口废水中 pH 范围值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、总铜、总铅、总锌、总镉、总砷、硫化物、六价铬、磷酸盐和阴离子表面活性剂的最高日均排放浓度均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 1 和表 4 中一级标准。(三)噪声:厂界 4 个测点噪声昼间和夜间范围值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。(四)固废:外销的废渣:酸浸渣(12000 t/a)、煤渣(2000 t/a)、铜渣(2000 t/a)、锌浮渣(400 t/a)。厂内综合利用的废渣:污水处理站污泥(300 t/a)、碱渣(300 t/a)、铜镉渣(2780 t/a)、阳极渣(100 t/a)。(五)总量控制:验收工程二氧化硫、化学需氧量、砷、镉排放总量达到环评批复核定

的总量控制指标要求。

泸溪县金利化工有限公司 1 万吨/年铜锡渣综合利用项目新建 15 万吨/年电解锌及配套 15 万吨/年硫酸、1 万吨/年铜锡渣综合利用项目一（阶段性验收）环境保护手续齐全，各项环保设施与措施落实，主要污染物的排放达到国家环保标准，符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过阶段性竣工环境保护验收。

公司应进一步加强各环保设施的日常维护和管理，加强生产废水循环利用，提高环境事故应急处置能力，确保各项污染物稳定达标排放。公司应按承诺（泸金企字[2011]03 号）及时完成电解锌及配套硫酸项目的建设，并及时办理竣工环保整体验收。湘西自治州环保局、泸溪县环保局应强化对公司环保的日常监管，对另已建成的 1.5 万吨/年电解锌生产线，在 15 万吨/年电解锌及配套 15 万吨/年硫酸规模未建成前，不得投入生产。



经办人：周立新

湖南省环境保护厅

湘环评验〔2017〕30号

湖南省环境保护厅

关于泸溪蓝天高科有限责任公司 11 万吨/年 电解锌项目工程竣工环境保护验收意见的函

泸溪蓝天高科有限责任公司：

你公司《关于请求批复<泸溪县金利化工有限公司新建 15 万吨/年电解锌及配套 15 万吨/年硫酸、1 万吨/年铜镉渣综合利用项目建设内容变更竣工验收监测报告>的报告》以及相关资料收悉。经研究，函复如下：

一、泸溪县金利化工有限公司新建 15 万吨/年电解锌及配套 15 万吨/年硫酸、1 万吨/年铜镉渣综合利用项目位于泸溪县武溪工业集中区，北临高速公路连接线，西面隔 200 米荒坡地是经达公司，东面是 319 国道，南面是荒坡地。项目总投资 22080 万元，其中环保投资 2343 万元，占总投资的 10.6%。

2009 年 2 月，湖南省环境保护科学研究院完成该项目环境影响报告书的编写，2009 年 11 月，湖南省环境保护厅予以批复（湘环评〔2009〕77 号），2015 年 11 月，湖南省环境保护科学研究院完成该项目建设内容变更环境影响说明的编写，主要变更内容为：项目业主变更为泸溪蓝天高科有限责任公司，取消 15 万吨/年硫

酸生产线建设，电解锌规模由 15 万吨/年变更为 11 万吨/年。湖南省环境保护厅于 2015 年 12 月予以批复（湘环评函〔2015〕92 号）。项目于 2009 年 3 月开工建设，2011 年 2 月完成。1 万吨/年铜镉渣综合利用项目已于 2014 年通过验收（湘环评函〔2014〕40 号）。

二、湖南中诚环境监测技术有限公司编制的《泸溪蓝天高科有限公司 11 万吨/年电锌项目竣工环境保护验收监测报告》（中诚监测竣监〔2016〕第 032 号）表明：

1、废气：一分厂熔锌炉废气中的颗粒物、中浸废气和酸浸废气中的硫酸雾、二分厂浸出/净化废气出口的硫酸雾均达到《铅锌工业污染物排放标准》（GB 25466-2010）表 5 标准限值；一分厂、二分厂的燃煤锅炉中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度均达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 标准限值。

厂界无组织废气中的铅及其化合物、汞及其化合物均未检出，一分厂和二分厂厂界下风向的颗粒物、硫酸雾、二氧化硫污染物的最大浓度值均符合《铅、锌工业污染物排放标准》（GB 25466-2010）表 6 标准限值要求。

2、废水：一分厂、二分厂生产废水排口监测的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、总砷、总汞、总镉、总铬、总镍、总铅、总铜、总锌、氟化物、硫化物 16 项污染物，各项日均浓度均符合《铅、锌工业污染物排放标准》（GB 25466-2010）中表 2 的标准限值要求。

一分厂生活废水排放口监测的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、动植物油、磷酸盐 6 项污染物均达到《污水综合排放标准》

(GB 8978-1996) 中表 4 一级标准限值要求。一分厂、二分厂生产废水排口和一分厂生活废水分别处理达标后汇合排往沅江。

3、地表水：入沅江口上、下游 500m 处的 pH 值、化学需氧量、氨氮、汞、锌、镉、铅、硫化物和砷的浓度均符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 的 III 类标准限值要求。

4、地下水：厂区东北 500m 和厂区西边 1000m 的两处地下水中的 pH 值、化学需氧量、氨氮、汞、锌、镉、铅、六价铬、锰、铜、硫酸盐、镍和砷的浓度均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-1993) 表 1 中 III 类标准限值要求。

5、噪声：两个分厂厂界东、南、西、北 8 个点中，昼、夜间等效声级最大值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值要求。

6、固体废物：本项目产生的固体废物主要包括职工生活垃圾（一般固废）、铜镉渣、锌阳极泥、熔锌浮渣、熔镉碱渣、酸浸渣、铁渣、铋锡钼渣、铜渣、废水处理产生的污泥等（危险固废）。铜镉渣送铜镉渣处理系统处理，锌阳极泥返除铁工序作氧化剂，熔锌浮渣返回酸浸工序调 pH 或暂存综合利用生产电炉锌粉，熔镉碱渣返铜镉渣中浸处理，废水处理产生的污泥、酸浸渣、铁渣、铋锡钼渣、铜渣暂时于渣库暂存，目前产生的废渣送安仁县永昌永乐贵金属有限公司和永兴县东宸有色金属有限公司处置。

7、总量排放：根据验收监测结果核算，项目二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮、总砷、总镉和总铅的年排放总量符合总量控制指标要求。

8、环境管理与环境风险：项目建立了环保机构和环境管理制度，配备了专职环保管理人员，委托有资质单位编制了突发环

境事件应急预案，并进行了备案。

10、卫生防护距离问题：根据现场调查，卫生防护距离内无环境敏感点。

四、验收结论

泸溪蓝天高科有限公司 11 万吨/年电锌项目环境保护手续齐全，项目配套的环保设施基本落实，主要污染物的排放达到国家环保标准要求，根据验收监测报告和验收组意见，符合竣工环保验收条件，我厅同意该项目通过竣工环境保护验收。

五、建议和要求

加强污水处理厂的运行管理，确保各项污染物长期稳定达标；进一步完善“雨污分流”控制措施，加强废水回收利用；二厂规范建设给排水管道，明确标识；加强危险废物的管理，进一步规范暂存。

五、本项目运营期的环境监管工作由湘西自治州环境保护局、泸溪县环境保护局负责。



抄送：湖南中诚环境监测技术有限公司，湘西自治州环境保护局，泸溪县环境保护局。



检 测 报 告

编号: BG-18120005

委托单位: 泸溪蓝天高科有限责任公司

检测类型: 一般委托检测

检测类别: 土壤

报告日期: 2018 年 12 月 12 日

编制: 陈嘉皓

审核: 童海斌

签发: 阮贵明

日期: 2018.12.12

湖南中润恒信环保有限公司



声 明

- 一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序与检测方法均按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行，本报告中检测数据及评价结论超出使用范围或者有效时间视为无效。
- 三、本检测报告检测数据仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自己采集后的样品送样委托检验检测，仅对本次受理样品的检测数据负责。
- 四、检测报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检测专用章和骑缝章无效。
- 五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。本报告页码齐全时原件检测报告才具有法律效力。
- 六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向本公司提出。

地 址：湖南省长沙市岳麓区桐梓坡西路 348 号

邮政编码：410215

联系电话：0731-88339499

传 真：0731-88339466

一、检测任务来源

建设单位名称	泸溪蓝天高科有限责任公司
建设项目地址	湖南省泸溪县武溪镇工业园
检测概述	受泸溪蓝天高科有限责任公司委托, 我公司于 2018 年 12 月 12 日完成了泸溪蓝天高科有限责任公司土壤的检测任务; 检测范围: 根据客户委托对土壤进行检测。

二、检测内容信息

点位名称	检测因子	采样方式	采样日期	分析日期	样品性状描述
项目地厂界内东	土壤: pH 值、镉、 铅、砷、锌	一次性	2018-12-05	2018-12-06 ~ 2018-12-10	红棕色、轻壤土、潮、少量植物根系、无砂砾、无其他异物
项目地厂界内南					黄棕色、轻壤土、潮、少量植物根系、无砂砾、无其他异物
项目地厂界内西					黄棕色、轻壤土、潮、少量植物根系、无砂砾、无其他异物
项目地厂界内北					红棕色、轻壤土、潮、少量植物根系、无砂砾、无其他异物
采样员: 魏震、王兆霖、朱丹 分析员: 梁丽君、段新楠					

三、检测内容及结果

表 3-1: 土壤检测结果

点位名称	检测项目	检测结果	单位
		2018-12-05	
项目地厂界内东	pH 值	7.08	无量纲
	铅	108	mg/kg
	砷	8.11	mg/kg
	铜	0.62	mg/kg
	锌	383	mg/kg
项目地厂界内南	pH 值	7.02	无量纲
	铅	40.8	mg/kg
	砷	6.34	mg/kg
	铜	0.16	mg/kg
	锌	169	mg/kg
项目地厂界内西	pH 值	6.89	无量纲
	铅	26.2	mg/kg
	砷	6.13	mg/kg
	铜	0.31	mg/kg
	锌	218	mg/kg
项目地厂界内北	pH 值	6.98	无量纲
	铅	50.1	mg/kg
	砷	5.12	mg/kg
	铜	0.25	mg/kg
	锌	221	mg/kg
备注: 该检测结果仅对此次结果负责。			

地址: 湖南省长沙市岳麓区桐梓坡西路 348 号

邮政编码: 410215

联系电话: (0731) 88336499

网址: <http://www.zhtest.cn>

传真: (0731) 88330466

四、检测分析方法及仪器

表 4-1: 土壤检测分析方法及仪器

检测项目	检测标准方法及编号	仪器名称及型号	方法检出限	单位
pH 值	《土壤检测 第 2 部分: 土壤 pH 的测定》 NY/T 1121.2-2006	pH 计 PHS-3E	—	无量纲
铜	《土壤质量 铜、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪 AA-6880	0.01	mg/kg
砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	原子荧光光谱仪 SK 2003A	0.01	mg/kg
镉	《土壤质量 铜、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 17138-1997	原子吸收光谱仪 AA-6880	0.5	mg/kg
铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪 AA-6880	0.1	mg/kg

地址: 湖南省长沙市岳麓区桐梓坡西路 348 号

网址: <http://www.nhtest.cn>

邮编: 410215

联系电话: 0731-88329489

传真: 0731-88339486

五、检测点位示意图



图例:
“□” 为底泥, 土壤检测点位。

附件:

一、土壤采样照片



项目地厂界内东



项目地厂界内南



项目地厂界内西



项目地厂界内北

本报告结束

地址: 湖南省长沙市岳麓区桐梓坡西路 348 号

邮政编码: 410215

联系电话: 0731-88339499

网址: <http://www.artest.cn>

传真: 0731-88339486

检 测 报 告

编号: BG-20050041

委托单位: 泸溪蓝天高科有限责任公司

检测类型: 一般委托检测

检测类别: 土壤

报告日期: 2020年05月25日

编制: 董叶书

审核: 李银玲

签发: 阮贵明

日期: 2020.05.25

湖南中润恒信检测有限公司



扫描全能王 创建

声 明

- 一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序与检测方法均按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行，本报告中检测数据及评价结论超出使用范围或者有效时间视为无效。
- 三、本检测报告检测数据仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自己采集后的样品送样委托检验检测，仅对本次受理样品的检测数据负责。
- 四、检测报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检测专用章和骑缝章无效。
- 五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。本报告页码齐全时原件检测报告才具有法律效力。
- 六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向本公司提出。

地 址：湖南省长沙市岳麓区桐梓坡西路 348 号

邮政编码：410215

联系电话：0731-88339499

传 真：0731-88339466



扫描全能王 创建

检测任务来源

建设单位名称	泸溪蓝天高科有限责任公司
建设项目地址	泸溪县武溪镇工业园
检测概况	受泸溪蓝天高科有限责任公司委托, 我公司于2020年05月25日完成了该项目的检测任务; 检测范围: 根据客户委托对土壤进行检测。

二. 检测内容信息

二、检测内容信息					
点位名称	检测因子	采样方式	采样日期	分析日期	样品性状描述
厂界东侧 T1	土壤: pH值、铜、镉、 铅、镍、砷、汞、 铬、锰、六价铬	一次性	2020-05-17	2020-05-17 - 2020-05-24	红棕色、砂壤土、潮、中量植物根系、5%砂砾、无其他异物
厂界南侧 T2					红棕色、砂壤土、潮、中量植物根系、5%砂砾、无其他异物
厂界西侧 T3					棕色、砂土、干、少量植物根系、10%砂砾、无其他异物
厂界北侧 T4					棕色、砂土、干、少量植物根系、10%砂砾、无其他异物
采样员: 唐超、曾孝林 分析员: 许鑫敏、廖帆、高敏					

地址: 湖南省长沙市岳麓区枫树岭西路348号
邮编: 410211

联系电话: 0731-88339469

网址: <http://www.atfcl.cn>

传真: 0731-88339466



扫描全能王 创建

三、检测内容及结果

表 3-1: 土壤检测 results

点位名称	检测项目	检测结果	风险 筛选值	单位
		2020.05.17		
厂界监测 T1	pH 值	6.33	—	无量纲
	汞	0.136	38	mg/kg
	砷	2.99	60	mg/kg
	铅	81	800	mg/kg
	铬	72	—	mg/kg
	铜	27	18000	mg/kg
	镍	32	900	mg/kg
	锰	102	—	mg/kg
	镉	3.59	65	mg/kg
	六价铬	21	5.7	mg/kg
	六价铬	21	5.7	mg/kg
厂界监测 T2	pH 值	6.31	—	无量纲
	汞	5.02	38	mg/kg
	砷	22.1	60	mg/kg
	铅	178	800	mg/kg
	铬	53	—	mg/kg
	铜	40	18000	mg/kg
	镍	37	900	mg/kg
	锰	278	—	mg/kg
	镉	1.56	65	mg/kg
	六价铬	21	5.7	mg/kg
	六价铬	21	5.7	mg/kg

地址: 湖南省长沙市岳麓区枫林西路 348 号

邮编: 410211

联系电话: 0731-88319499

网址: <http://www.zyltest.com>

传真: 0731-88310466



扫描全能王 创建

点位名称	检测项目	检测结果	风险 筛选值	单位
		2020-05-17		
厂界西侧 T3	pH 值	4.69	—	—
	汞	0.207	38	无量纲
	砷	1.05	60	mg/kg
	铅	64.8	800	mg/kg
	铬	61	—	mg/kg
	铜	22	18000	mg/kg
	镍	25	900	mg/kg
	锌	74	—	mg/kg
	镉	1.62	65	mg/kg
	六价铬	2L	5.7	mg/kg
	pH 值	5.82	—	无量纲
厂界北侧 T4	汞	0.196	38	mg/kg
	砷	4.82	60	mg/kg
	铅	110	800	mg/kg
	铬	57	—	mg/kg
	铜	27	18000	mg/kg
	镍	35	900	mg/kg
	锌	86	—	mg/kg
	镉	3.41	65	mg/kg
	六价铬	2L	5.7	mg/kg

备注: 1、该检测结果仅对此次采样负责;
2、执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 第二类用地的风险筛选值;
3、“—”表示该执行标准对该项目不做限值要求。



中其信

四、检测分析及仪器

表 4-1: 土壤检测分析及仪器

检测项目	检测标准方法及编号	仪器名称及型号	方法检出限	单位
pH 值	《土壤检测 第2部分: 土壤 pH 的测定》 NY/T 1121.2-2006	pH 计 PHS-3E	/	无量纲
汞	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收光谱仪 AA-6880	1	mg/kg
铜			1	mg/kg
锌			3	mg/kg
镉			4	mg/kg
铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪 AA-6880	0.1	mg/kg
镉			0.01	mg/kg
汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	原子荧光光谱仪 SK 2003A	0.002	mg/kg
砷			0.01	mg/kg
六价铬	《固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法》 HJ 687-2014	原子吸收光谱仪 AA-6880	2	mg/kg

地址: 威海市环翠区威海路348号

邮编: 261021

联系电话: 0731-88230200

网址: www.zhiwei.cn

传真: 0731-88230466



扫描全能王 创建

附件:

土壤采样照片

报告编号: HJ-20030041
第 5 页, 共 5 页



T1



T2



T3



T4

**** 本报告结束 ****

湖南长沙高新技术产业开发区 348031

邮编: 410215

联系电话: 0731-88530499

网址: <http://www.hjtest.cn>

传真: 0731-88530466

扫描全能王 创建



检 测 报 告

编号: BG-21050044

委托单位: 泸溪蓝天高科有限责任公司
检测类型: 一般委托检测
检测类别: 土壤
报告日期: 2021年05月24日

编制: 董叶芳 审核: 王银玲
签发: 阮安月 日期: 2021.05.24

湖南中润恒信检测有限公司



扫描全能王 创建

声 明

- 一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序与检测方法均按国家有关技术标准，技术规范或相应的检验细则的规定执行。
- 三、本检测报告检测数据仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自己采集后的样品送样委托检验检测，仅对本次受理样品的检测数据负责。
- 四、检测报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司检测专用章和骑缝章无效。
- 五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。
- 六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向本公司提出。

地 址：长沙高新开发区桐梓坡西路 348 号二楼

邮政编码：410215

联系电话：0731-88339499

传 真：0731-88339466



扫描全能王 创建

一、检测任务来源

建设单位名称	泸溪蓝天高科有限责任公司
建设项目名称	泸溪县武溪镇工业园
检测概况	受泸溪蓝天高科有限责任公司委托, 我公司于 2021 年 05 月 24 日完成了该项目的检测任务。 检测范围: 根据客户委托对土壤进行检测。

二、检测内容信息

点位名称	检测因子	采样方式	采样日期	分析日期	样品性状描述
厂界东面 T1	土壤: pH 值、镉、铜、 铅、镍、砷、汞、 (总) 铬、锌、 铊	一次性	2021-05-13	2021-05-13 ~ 2021-05-20	黄棕色, 砂壤土, 潮, 少量植物根系, 6% 砂砾, 无其他异物
厂界南面 T2					黄棕色, 砂壤土, 潮, 少量植物根系, 5% 砂砾, 无其他异物
厂界西面 T3					黄棕色, 砂壤土, 潮, 少量植物根系, 3% 砂砾, 无其他异物
厂界北面 T4					黄棕色, 砂壤土, 潮, 少量植物根系, 4% 砂砾, 无其他异物
采样员: 刘筱辉、向家胜 分析员: 陈桂俊、瞿冬园、黄希、张文妮					

地址: 长沙市岳麓区枫林三路 248 号二楼

☎ 总机: 410215

☎ 业务电话: 0731-88339199

网站: <http://www.41041.com>

☎ 传真: 0731-88338566



扫描全能王 创建

三、检测内容及结果

表 3-1: 土壤检测结果

点位名称	检测项目	检测结果	检测 筛选值	单位
		2021-05-13		
厂界东侧 T1	pH 值	7.52	—	无量纲
	汞	1.55	38	mg/kg
	砷	2.99	60	mg/kg
	铅	21.0	800	mg/kg
	(总) 铬	108	—	mg/kg
	铜	24	18000	mg/kg
	镍	51	900	mg/kg
	锌	149	—	mg/kg
	镉	0.14	65	mg/kg
	铊	2.72L	—	µg/L
厂界南侧 T2	pH 值	7.85	—	无量纲
	汞	0.188	38	mg/kg
	砷	12.1	60	mg/kg
	铅	18.6	800	mg/kg
	(总) 铬	47	—	mg/kg
	铜	17	18000	mg/kg
	镍	23	900	mg/kg
	锌	151	—	mg/kg
	镉	0.16	65	mg/kg
	铊	2.72L	—	µg/L

地址: 广东省深圳市福田区梅林路348号二楼

邮编: 518025

联系电话: 0755-30013949

网址: <http://www.zttx.com>

传真: 0755-30013946



扫描全能王 创建

表 3-1: 土壤检测结果

点位名称	检测项目	检测结果	风险 筛选值	单位
		2021-05-13		
厂界西围 T3	pH 值	6.89	—	无量纲
	汞	0.177	38	mg/kg
	砷	2.19	60	mg/kg
	铅	411	800	mg/kg
	(总) 铬	54	—	mg/kg
	铜	36	18000	mg/kg
	镍	42	900	mg/kg
	锌	396	—	mg/kg
	镉	0.17	65	mg/kg
	锰	2.72L	—	μg/L
厂界北侧 T4	pH 值	7.45	—	无量纲
	汞	0.280	38	mg/kg
	砷	4.19	60	mg/kg
	铅	43.2	800	mg/kg
	(总) 铬	42	—	mg/kg
	铜	32	18000	mg/kg
	镍	32	900	mg/kg
	锌	222	—	mg/kg
	镉	0.15	65	mg/kg
	锰	2.72L	—	μg/L
备注: 1、该检测结果仅对此次采样负责; 2、执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 第二类用地的风险筛选值; 3、“—”表示该执行标准对该项目不做限值要求。				

地址 长沙高新开发区枫林三路 348 号二栋

邮政编码: 410215

联系电话: 0731-88139499

网站: <http://www.zlhx.com>

传真: 0731-84159466



扫描全能王 创建

四、检测分析方法及仪器

表 4-1: 土壤检测分析方法及仪器

检测项目	检测标准方法及编号	仪器名称及型号	方法检出限	单位
pH 值	《土壤检测 第 2 部分: 土壤 pH 的测定》 NY/T 1121.2-2006	pH 计 PHS-3E	/	无量纲
铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铝、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	原子吸收光谱仪 AA-6880	1	mg/kg
锌			1	mg/kg
镍			3	mg/kg
(总) 铬			4	mg/kg
铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪 AA-6880	0.1	mg/kg
镉			0.01	mg/kg
汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锡的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	原子荧光光谱仪 SK 2003A	0.002	mg/kg
砷			0.01	mg/kg
钒	《土壤元素的近代分析方法 第五章 (5.19) 5.19.1 石墨炉原子吸收法》中国环境监测总站 (1992)	原子吸收光谱仪 AA-6880	2.72	μg/L

地址: 广州市海珠区新洲路 348 号二楼

邮编: 510215

联系电话: (0755) 88339409

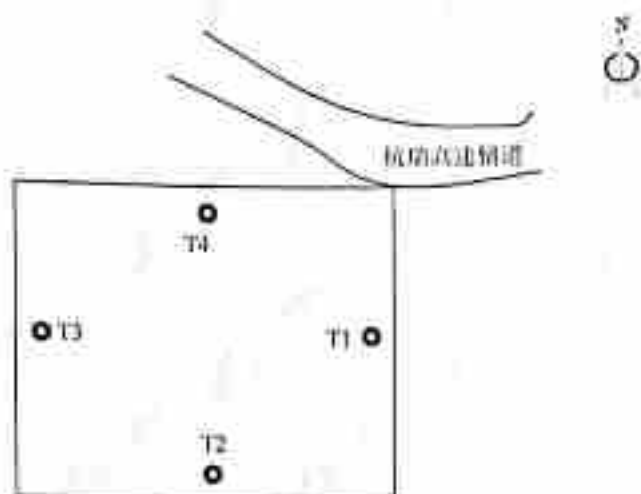
网址: <http://www.zttest.cn>

传真: (0755) 88339450



扫描全能王 创建

五、检测点位示意图



图例:

“口” 为土壤检测点位。

地址: 杭州湾跨海大桥14.64公里西侧, 300.5 米

邮政编码: 311214

联系电话: 0571-88339409

网址: <http://www.zrhsg.com>

传真: 0571-88339466



扫描全能王 创建

附件:

一、土壤采样照片



****本报告结束****

地址: 安徽省芜湖市鸠江区纬二路148号二楼

邮政编码: 241013

联系电话: 0551-88339469

网址: <http://www.zttest.cn>

传真: 0551-88339469



扫描全能王 创建

附件

湖南省 2020 年度省级参评企事业单位 环保信用评价结果

环保诚信单位（104 家）

单位名称	统一社会信用代码
一、生态环境重点管理单位（99 家）	
长沙市（8 家）	
九芝堂股份有限公司金洲基地	91430000712191379B
湖南湘江关西涂料有限公司	914301007532874576
长沙松泰莱韦路技术有限公司	914301006685554366
长沙天守燃化有限公司	91430124668581757F
湖南华信环保股份有限公司	9143000058277032XM
湖南湘江关西涂料（长沙）有限公司	914301220988218346
长沙新宇高分子科技有限公司	91430100616503483Q
湘和生物能源股份有限公司	91430003MA4L2C8Y6F
株洲市（24 家）	
湖南湘江陶瓷有限公司	91430223077182332J
大泽华信仪器有限公司	91430223565933552J
株洲市华晟实业有限公司	914302007459295000
株洲市天元区黄鹿瓷厂	92430213MA4LH3YF3U
湖南中威制药有限公司	91430200668581422B
株洲金瑞伟材有限责任公司	91430225587019112M
湖南现代环境科技股份有限公司炎陵分公司	91430225068220931H
湖南千金湘江药业股份有限公司文化基地原料药生产	9143020071210238X7
中材株洲水泥有限责任公司	91430200789858022M
株洲硬质合金集团有限公司	91430200184281846H
湖南华升株洲雪检有限公司	91430200758038037A
湖南唐人置业集团有限公司	91430200616610335A
华新水泥（株洲）有限公司	914302230735508873
株洲市远邦皮货集中处置有限公司	91430221763270659C
株洲南方科技发展有限公司	91430213730621877D
株洲市金州环保科技有限公司	91430200678023628B
大泽华信株洲关西有限公司	91430213184397388T
中材株洲电力机车有限公司	914302007790310963

单位名称	统一社会信用代码
江华海螺水泥有限责任公司	91431129565924214M
怀化市（1家）	
湖南联泰新材料科技有限责任公司	91431200799308615P
红花岗自治州（2家）	
湖南鑫海环保科技有限公司	914331237259696566
红花岗自治州天源建材有限公司	91433100670753159W
二、重点轻纺工作单位（2家）	
株洲市（2家）	
湖南华通光电科技有限责任公司	9143020071213746X6
中国航发南方工业有限公司	91430200732863741Y
三、环境影响评价机构（0家）	
四、生态环境监测和第三方治理机构（3家）	
长沙（1家）	
湖南中车环境工程发展有限公司	9143010027496195XW
株洲市（1家）	
湖南云天检测技术有限公司	91430200359822078U
岳阳市（1家）	
湖南凯地工程技术有限公司	91430600758016604N

环保合格单位（3595家）

单位名称	统一社会信用代码
一、排污许可重点管理单位（2596家）	
长沙市（260家）	
浏阳市荣成建材有限公司	914301816685947183
大邦（湖南）生物制药有限公司	91430100668577424W
中联重科股份有限公司湘潭县康达机械分公司	91430100MA4R2FFH53
长沙佳宝康达回收有限公司	914301000771782842
湖南方盛制药有限公司	91430300183855619X
长沙中联重科环境产业有限公司	914301003910167400
多喜爱家居用品有限公司	91430100MA4PC89C2P
湖南金华达建材有限公司	914302007991043013
湖南东映环保科技有限公司	91430100MA4LWC139U
湖南江太阳光电科技有限公司	914301006893487613
湖南安停高新技术有限公司	914300067121037612
长沙省有机试剂厂	91430100183855000X
长沙永博废油回收有限公司	91430104678044648Q
湖南品鑫科技股份有限公司	91430300712103892X

单位名称	统一社会信用代码
茶陵县洛宇化工有限责任公司	91433124753350129H
湘西吉庆环保科技有限公司	914331017680287997
湖南吉太南方水泥有限公司	914331265549158007
龙山县龙凤造纸厂	92433130MA4LFN3M42
泸溪县连通环保科技有限公司-泸溪高新技术产业园区污水处理厂	91433122MA4P8W248
湘西自治州金王满堂矿业有限公司	91433100694006385Q
龙山县环境工程管理有限公司	12433130448723792E
永顺县通达纸厂	914331276755619220
泸溪县鑫兴冶金有限公司	91433122707486052Q
湖南益美环保科技有限公司	914331226755642267
慈利县顺鑫林业有限责任公司	9143312479911290X3
吉首市鑫瑞再生资源有限公司	91433101MA4LUYCW3X
湖南德农牧业集团有限公司	91433124570272307M
龙山县永源纸业有限公司	914331303940643028
泸溪县金利化工有限公司	914331227947173213
湖南源股份半港公司	914331001838063809
吉首市龙希纸业有限公司	91433101774481346H
吉首市地成再生资源厂	92433101MA4RUH56X1
湖南省湘西州环保科技有限公司	91433101MA4Q1977X1
二、重点排污工作单位（277 家）	
长沙市（141 家）	
湖南德莱医疗装备产业有限公司	914301055507709305Y
国药控股长沙高新医药有限公司	91430100MA4M51QK14
佐友橡胶（湖南）有限公司	91430100761703582X
国药控股长沙医疗器械有限公司	91430105MA4L723W07
湖南秋立制药装备有限公司	91430100077164337H
中航飞机起落架有限责任公司	91430122666343843Q
长沙博联科技股份有限公司	914301007482931939
湖南省中兽药研究所湖南分院	12430900444876791Q
湖南省粮油食品进出口集团有限公司	91430000183763173M
湖南和药健康产业有限公司	91430102554944708C
国药控股长沙有限公司	914301003384822977
湖南亿和达实业有限公司	91430100183893920X
湖南得尔特医疗科技有限公司	914301006874165189
长沙明墨检测技术有限公司	914301217431694059
湖南省宝晟检测技术有限公司	91430103MA4P0H16Q
湖南省汉诺威医疗设备有限责任公司	91430100576555607U



排污许可证

证书编号: 91433122675564226T001V

单位名称: 泸溪蓝天高科有限责任公司

注册地址: 泸溪县武溪镇工业园

法定代表人: 张孝兵

生产经营场所地址: 泸溪县武溪镇工业园

行业类别: 有色金属冶炼和压延加工业

统一社会信用代码: 91433122675564226T

有效期限: 自2020年04月20日至2023年04月19日止



发证机关: (盖章) 湘西土家族苗族自治州生态环境局

发证日期: 2020年04月20日

中华人民共和国生态环境部监制

湘西土家族苗族自治州生态环境局印制

危 险 废 物 处 置 协 议

移出单位：泸溪蓝天高科有限责任公司

接收单位：众德环保科技有限公司

签订时间：2020 年 03 月 17 日

第 1 页 共 4 页



扫描全能王 创建

甲方：泸溪蓝天高科有限责任公司

乙方：众德环保科技有限公司

为防治危险废物对环境产生污染，合同进行资源再生回收利用，甲乙双方根据《中华人民共和国环境保护法》、《合同法》等相关法律法规就乙方危险废物处理事项订立本合同，甲乙双方必须严格遵守并执行。

一、甲方责任

1.1 合同所列危险废物全部交由乙方处理，合同期限内不得自行倾倒或交由第三方处理；

1.2 危险废物在转移乙方前必须以防漏包装物进行包装、标识，并做好集中安全存放。

1.3 保证提供给乙方的危险废物不含易爆、放射性质物质、特种危险品；

1.4 清运过程中，甲方需提供叉车等工具，协助乙方装车；

1.5 配合乙方办理转移、环保审批手续。

二、乙方责任

2.1 持有资质、证件必须合法有效，合同签订时提供复印件一套交甲方留档；

2.2 危险废物处理人员必须接受岗前相应培训；

2.3 必须有突发事件应急预案及相关措施；

2.4 接到甲方通知后，及时清运甲方所产生危险废物；

2.6 运输车辆及人员在甲方厂区内应遵守甲方安全管理各项规

第 2 页 共 4 页



扫描全能王 创建

定。

三、双方责任

3.1 甲乙双方根据产生危险废物实际情况订出处理价格，如遇特殊情况，双方协商解决；

3.2 甲乙双方在交接危险废物时，必须认真填写《危险废物转移单》，各项内容需填写齐全，交接人员签字，双方盖章；

3.3 危险废物转移后，甲乙双方必须遵守《危险废物转移联单管理办法》，并将联单相应页存档，存档时间为五年；

3.4 因本合同涉及甲乙双方保密事项，甲乙双方在履行本合同时，不得向任何第三方（环保管理部门除外）透露本合同条款；

3.5 甲方双方不得违反环保有关法规擅自转移、倾倒、焚烧、堆存危险废物，否则由此造成环境污染事故及对危险废物管理不良发生燃烧、流漏、挥发等环境污染事故，肇事方应承担相应的民事或事故责任，并接受处罚。

四、处理废物及数量

废物编号	废物名称	数量(吨)	包装方式	处理价格	备注
321-010-48	浸出渣	5000	散装		

五、违约责任

5.1 甲乙双方一方违反环保之相关规定，另一方可要求解除合同，并可要求赔偿由此造成的实际损失；

5.2 甲乙双方任何一方不得无故撤销或单方解除合同，违约方赔偿违约金；

5.3 甲乙双方逾期支付费用，逾期处理，另一方以书面通知后仍

第 3 页 共 4 页



扫描全能王 创建

11月11日

未得到解决，守约方有权终止合同，并索取赔偿；

六、免责事宜

6.1 在合同期内，甲乙双方因不可抗力因素无法履行或完全履行本合同时，提交相关证明，或以书面形式向另一方提出免责申请，对方同意确认后，可免于承担违约责任；

七、其他事宜

7.1 自 2020 年 03 月 17 日起至 2020 年 12 月 31 日止。

7.2 未尽事宜及修订事项，可经双方协商解决或另行签约。合同到期一个月前双方联系商议合同续签事宜；

7.3 本合同一式两份，双方各持一份；

7.4 本合同需经甲、乙两方法定代表人或授权的代表人签名，并加盖合同专用章方可生效。

甲 方	乙 方
公司名称：泸溪蓝天高科有限责任公司	公司名称：众德环保科技有限公司
公司地址：泸溪县武溪镇工业园	公司地址：永兴县经济开发区太和工业园
法人代表：张孝兵	法人代表：曹文兵
委托代理人：谭玲玲	委托代理人：
公司电话（传真）：0743-4225556	公司电话（传真）：
邮政编码：416100	邮政编码：423300





危险废物转移联单

转移联单编号: 2020433100002025

1. 批准转移决定文号		202013000369005		2. 应急联系电话		13787938178	
第一部分 移出者填写							
3.1 单位名称		湖南天利汽车运输有限公司					
3.2 地址		湖南省湘西自治州泸溪县武溪镇工业园区南区					
3.3 联系人		3.4 联系电话		13787938178			
4.1 运输单位名称		株洲天利汽车运输有限公司					
4.11 联系人		4.12 电话		23326612		4.13 车牌号码	
4.13 车牌号码		豫ES8095					
5.1 接受单位		永兴县众德环保科技有限公司					
5.2 单位地址		湖南省郴州市永兴县湖南省郴州市永兴县永兴县土和镇七郎村南灰组					
5.3 接受者危险废物经营许可证号		湘环(危)字第(166)号					
5.4 联系人		张华英		5.5 联系电话		0735-0631222	
6 废物名称		废物代码		形态		接收量	
氧化锌废渣(铅基)		321-019-48		固态		24.48	
7. 备注							
8. 移出者声明: 我申明, 本转移联单填写的信息是真实的、正确的。拟转移危险废物已按照相关法律法规和标准确定了运输者和接受者, 并进行了包装和标识。							
9.1 产生单位/移出者移出日期		2020年04月20日		9.3 移出人姓名			
				湖南天利汽车运输有限公司			
第二部分 运输者填写							
9.1 运输单位接收日期		2020年04月20日		9.2 经办人姓名			
				湖南天利汽车运输有限公司			
第三部分 接受者填写							
10.1 是否存在重大差异		数量 ☐ 形态 ☐ 性质 ☐ 无 ☒ 其他 ☐					
10.2 处理意见		拒收 ☐ 接收 ☒ 其他 ☐					
10.4 利用处置方式		H4		10.4 经办人签名		众德环保科技有限公司	
10.6 日期		2020年04月23日		10.7 接受者公章			

危 险 废 物 处 置 协 议

移出单位： 泸溪蓝天高科有限责任公司

接收单位： 郴州雄风环保科技有限公司

签订时间： 2020 年 9 月 30 日

甲方：泸溪蓝天高科有限责任公司

乙方：郴州雄风环保科技有限公司

为防治危险废物对环境产生污染，合同进行资源再生回收利用，甲乙双方根据《中华人民共和国环境保护法》、《合同法》等相关法律法规就乙方危险废物处理事项订立本合同，甲乙双方必须严格遵守并执行。

一、甲方责任

1.1 合同所列危险废物全部交由乙方处理，合同期限内不得自行倾倒或交由第三方处理；

1.2 危险废物在转移乙方前必须以防漏包装物进行包装，标识，并做好集中安全存放。

1.3 保证提供给乙方的危险废物不含易爆、放射性质物质、特种危险品；

1.4 清运过程中，甲方需提供叉车等工具，协助乙方装车；

1.5 配合乙方办理转移、环保审批手续。

二、乙方责任

2.1 持有资质、证件必须合法有效，合同签订时提供复印件一套交甲方留档；

2.2 危险废物处理人员必须接受岗前相应培训；

2.3 必须有突发事件应急预案及相关措施；

2.4 接到甲方通知后，及时清运甲方所产生危险废物；

2.6 运输车辆及人员在甲方厂区内应遵守甲方安全管理各项规定。

三、双方责任

3.1 甲乙双方根据产生危险废物实际情况订出处理价格，如遇特殊情况，双方协商解决；

3.2 甲乙双方在交接危险废物时，必须认真填写《危险废物转移单》，各项内容需填写齐全，交接人员签字，双方盖章；

3.3 危险废物转移后，甲乙双方必须遵守《危险废物转移联单管理办法》，并将联单相应页存档，存档时间为五年；

3.4 因本合同涉及甲乙双方保密事项，甲乙双方在履行本合同时，不得向任何第三方（环保管理部门除外）透露本合同条款；

3.5 甲方双方不得违反环保有关法规擅自转移、倾倒、焚烧、堆存危险废物，否则由此造成环境污染事故及对危险废物管理不良发生燃烧、流漏、挥发等环境污染事故，肇事方应承担相应的民事或事故责任，并接受处罚。

四、处理废物及数量

废物编号	废物名称	数量(吨)	包装方式	处理价格	备注
HW48 321-010-48	氧化锌浸出渣	3000	散装	按市场价格	

五、违约责任

5.1 甲乙双方一方违反环保之相关规定，另一方可要求解除合同，并可要求赔偿由此造成的实际损失；

5.2 甲乙双方任何一方不得无故撤销或单方解除合同，违约方赔偿违约金；

5.3 甲乙双方逾期支付费用，逾期处理，另一方以书面通知后仍未得到解决，守约方有权终止合同，并索取赔偿；

202010096448

5.4 乙方未按要求返回完整信息的电子联单其责任由乙方承担。

六、免责事宜

6.1 在合同期内，甲乙双方因不可抗力因素无法履行或完全履行本合同时，提交相关证明，或以书面形式向另一方提出免责申请，对方同意确认后，可免于承担违约责任；

七、其他事宜

7.1 自 2020 年 9 月 30 日起至 2020 年 12 月 31 日止。

7.2 未尽事宜及修订事项，可经双方协商解决或另行签约。合同到期一个月前双方联系商议合同续签事宜；

7.3 本合同一式两份，双方各持一份；

7.4 本合同需经甲、乙双方法定代表人或授权的代表人签名，并加盖合同专用章方可生效。

甲 方	乙 方
公司名称：湖南蓝大高科有限责任公司	公司名称：郴州雄风环保科技有限公司
公司地址：郴州市武溪镇工业园	公司地址：永兴县国家循环经济示范园
法人代表：张参兵	法人代表：李金子
委托代理人：谭玲玲	委托代理人：姜朋胜
公司电话（传真）：0743-4225556	公司电话（传真）：0735-8190281
邮政编码：416100	邮政编码：423300



危险废物转移联单

转移联单编号: 2020433100010289

批准转移决定文号		202043310001028218		2. 应急联系电话		13787938178	
第一部分 移出者填写							
1.1 单位名称(公)		湖南蓝天高科有限责任公司					
1.2 地址		湖南省湘西自治州泸溪县武溪镇工业园区南区					
1.3 联系人		谭玲玲		3.4 联系电话		13787938178	
1.4 运输单位名称		上饶市汇恒危货运输有限公司					
1.5 联系人		苏启煌		4.12 电话		0793-8870268	
1.6 承运人		苏启煌		4.13 车辆号牌		赣B54281	
1.7 接受单位		郴州煜风环保科技有限公司					
1.8 单位地址		湖南省郴州市永兴县湖南省郴州市永兴县湖南省郴州市永兴县柏林镇新工业园					
1.9 接受者危险废物经营许可证号		湘环(危)字第191号					
1.10 联系人		刘绍滨		1.5 联系电话		0735-5558088	
废物名称		废物代码		形态		接收量	
321 010 48		5固态		32.98		吨	
危险特性(剧毒)		腐蚀性		其他		1	
备注							
1. 移出者声明: 我申明, 本转移联单填写的信息是真实的, 正确的。拟转移危险废物已按照相关法律和标准确定了运输方式和接受者, 并进行了包装和标识。							
1.1 产生单位/移出日期		2020年11月23日		1.3 经办人签名		湖南蓝天高科有限责任公司	
第二部分 运输者填写							
1.1 运输单位接收日期		2020年11月23日		1.2 经办人签名		上饶市汇恒危货运输有限公司	
第三部分 接受者填写							
10.1 是否存在重大差异		数量口 形态口 性质口 无 其他口					
10.2 处理意见		拒收口 接收 其他口					
10.4 利用处置方式		R4		10.4 经办人签名		郴州煜风环保科技有限公司	
10.5 日期		2020年11月23日		10.7 接受者盖章			

湘西土家族苗族自治州生态环境局

关于泸溪县未发生重、特大突发环境事件的情况说明

经查，2018年1月-2021年7月底，泸溪县未发生较大（3级）以上级别环境污染事故和重大饮用水污染事故。
特此说明。

湘西自治州生态环境局

2021年9月13日

人员访谈记录表

企业名称	郑州蓝天新材料有限责任公司		
企业地址	郑州市武家湾二步园南区		
访谈对象	李忠华	访谈对象联系电话	
访谈时间	2021.9.4	访谈对象身份	环保总监

问题一：该建设用地历史情况

1、本地块历史上是否有其他企业生产过？☐有 ☒没有 ☐不确定

2、若选是，该企业名称是：_____ 该企业生产时间_____

问题二：危险废物管理、储存情况

1、本企业是否有正规或非正规的危险废物仓库？☒正规 ☐非正规 ☐无 ☐不确定

2、危险废物仓库的位置及大小 在公司内，7800平米。

3、是否发生过危险废物泄漏事故？☐有（危废种类：_____） ☒没有 ☐不确定

问题三：企业原辅料的地上、地下储罐及输送管道情况

1、企业是否有地上储罐？☒有 ☐没有 ☐不确定

2、企业是否有地下储罐？☐有 ☒没有

3、企业是否有输送管道？☒有 ☐没有 ☐不确定 输送沟渠：☒有 ☐没有 ☐不确定

4、是否发生过泄漏？☐有 ☒没有 ☐不确定

问题四：企业初期雨水、工业废水处理、排放情况

1、企业是否有初期雨水收集池？☒是 ☐否 ☐不确定

2、企业是否有工业废水收集管道？☒有（材质 橡胶） ☐没有 ☐不确定

3、场区地面是否有硬化或防渗处理？☒有 ☐没有 ☐不确定

问题五：厂区周边企业情况

1、厂区周边企业的名称及方位：
蓝天公司东临北达公司，距金利化工公司0.3km。

2、周边企业或地块是否发生过泄漏事故？☐有（发生过_____次） ☒没有 ☐不确定

问题六：厂区周边敏感点情况

1、企业周边 1km 范围内是否有居民区、饮用水水井、农田、耕地、经济林？
☒有 ☐没有 ☐不确定
若有，具体是什么：距离天门湾村 1km，与公司西邻相隔。

问题七：周边地下水情况

1、企业周边 3km 范围内是否有水井？☐有 ☒没有 ☐不确定
若有，请描述水井的位置_____，水井的用途：_____
与本企业的距离_____

2、是否有发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象？☐有 ☒没有 ☐不确定

访谈对象签字：李忠华
时间：2021.9.4

人员访谈记录表

企业名称	淮源楚天高科有限责任公司		
企业地址	怀远县武淮镇工业园南区		
访谈对象	胡胜 (安环)	访谈对象联系电话	15274375807
访谈时间	2021.9.4	访谈对象身份	安环助理

问题一：该建设用地历史情况

1、本地块历史上是否有其他企业生产过？☐有 ☒没有 ☐不确定

2、若选是，该企业名称是：_____ 该企业生产时间：_____

问题二：危险废物管理、储存情况

1、本企业是否有正规或非正规的危险废物仓库？☒正规 ☐非正规 ☐无 ☐不确定

2、危险废物仓库的位置及大小：_____
答：公司内，7800平方米

3、是否发生过危险废物泄漏事故？☐有（危废种类：_____） ☒没有 ☐不确定

问题三：企业原辅料的地上、地下储罐及输送管道情况

1、企业是否有地上储罐？☒有 ☐没有 ☐不确定

2、企业是否有地下储罐？☐有 ☒没有

3、企业是否有输送管道？☒有 ☐没有 ☐不确定 输送沟渠：☒有 ☐没有 ☐不确定

4、是否发生过泄漏？☐有 ☒没有 ☐不确定

问题四：企业初期雨水、工业废水处理、排放情况

1、企业是否有初期雨水收集池？☒是 ☐否 ☐不确定

2、企业是否有工业废水收集管道？☒有（材质：_____
答：塑料） ☐没有 ☐不确定

3、场区地面是否有硬化或防渗处理？☒有 ☐没有 ☐不确定

问题五：厂区周边企业情况

1、厂区周边企业的名称及方位：

答：淮源楚天高科，距离公司约0.8km。

2、周边企业或地块是否发生过泄漏事故？☐有（发生过____次） ☒没有 ☐不确定

问题六：厂区周边敏感点情况

1、企业周边 1km 范围内是否有居民区、饮用水水井、农田、耕地、经济林？
☐有 ☐没有 ☒不确定

若有，具体是什么：_____

问题七：周边地下水情况

1、企业周边 3km 范围内是否有水井？☐有 ☒没有 ☐不确定

若有，请描述水井的位置：_____，水井的用途：_____

与本企业的距离：_____

2、是否有发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象？☐有 ☒没有 ☐不确定

访谈对象签字：_____
时间：2021.9.4

人员访谈记录表

企业名称	常德蓝天高科有限责任公司		
企业地址	湖南省常德市武陵区工业园		
访谈对象	谭玲	访谈对象联系电话	13787932178
访谈时间	2021年9月4日	访谈对象身份	职工
问题一：该建设用地历史情况			
1、本地块历史上是否有其他企业生产过？ ☐ 有 ☒ 没有 ☐ 不确定			
2、若选是，该企业名称是：_____ 该企业生产时间：_____			
问题二：危险废物管理、储存情况			
1、本企业是否有正规或非正规的危险废物仓库？ ☒ 正规 ☐ 非正规 ☐ 无 ☐ 不确定			
2、危险废物仓库的位置及大小：_____ 2800平米。			
3、是否发生过危险废物泄漏事故？ ☐ 有（危废种类：_____） ☒ 没有 ☐ 不确定			
问题三：企业原辅料的地上、地下储罐及输送管道情况			
1、企业是否有地上储罐？ ☒ 有 ☐ 没有 ☐ 不确定			
2、企业是否有地下储罐？ ☐ 有 ☒ 没有			
3、企业是否有输送管道？ ☒ 有 ☐ 没有 ☐ 不确定 输送沟渠： ☒ 有 ☐ 没有 ☐ 不确定			
4、是否发生过泄漏？ ☐ 有 ☒ 没有 ☐ 不确定			
问题四：企业初期雨水、工业废水处理、排放情况			
1、企业是否有初期雨水收集池？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定			
2、企业是否有工业废水收集管道？ ☒ 有（材质：_____） ☐ 没有 ☐ 不确定			
3、场区地面是否有硬化或防渗处理？ ☒ 有 ☐ 没有 ☐ 不确定			
问题五：厂区周边企业情况			
1、厂区周边企业的名称及方位：_____ 周边企业在常德市武陵区工业园内，距离公司约1.8km。			
2、周边企业或地块是否发生过泄漏事故？ ☐ 有（发生过_____次） ☒ 没有 ☐ 不确定			
问题六：厂区周边敏感点情况			
1、企业周边 1km 范围内是否有居民区、饮用水水井、农田、耕地、经济林？ ☒ 有 ☐ 没有 ☐ 不确定 若有，具体是什么：_____ 离厂址约1.2km。			
问题七：周边地下水情况			
1、企业周边 3km 范围内是否有水井？ ☐ 有 ☒ 没有 ☐ 不确定 若有，请描述水井的位置_____，水井的用途：_____ 与本企业的距离_____			
2、是否有发生过水体浑浊、颜色或气味异常等现象？ ☐ 有 ☒ 没有 ☐ 不确定			
访谈对象签字：_____ 谭玲			
时间：2021年9月4日			

土壤污染隐患排查台账

代号	涉及工业活动*	有潜在土壤污染隐患的重点场所或者重点设施设备*
A	液体储存	地下储罐、空地储罐、废水暂存池、污水处理池、初级用水收集池
B	散装液体转运与厂内运输	散装液体物料装卸、管道运输、导淋、传输泵
C	固体物料储存和传输	散装货物储存和暂存、散装货物传输、包装货物储存和暂存、开放式装卸
D	生产区	各生产装置区
E	其他活动区	废水排水系统、应急收集设施、车间操作活动、分析化验室、一般工业固体废物贮存场、危险废物贮存库

注：下表中打*的地方可参考上表

企业名称	所属行业	隐患排查	隐患描述	整改措施	备注
蓝头新材料					
现场排查负责人（签字）					
序号	涉及工业活动*	重点场所或者重点设施设备*	位置信息（经纬度或者位置描述）	现场照片（另附照片）	备注
1	A液体储存	硫酸储罐	罐区	无	无
2	同上	硫酸储罐	罐区	无	无
3	B管道、泵	管道	罐区	无	无
4		泵	罐区	无	无
5	C仓库	仓库	罐区	无	无
6	D车间	车间	罐区	无	无
7		罐区	罐区	无	无
8		罐区	罐区	无	无
9	A	污水处理池	罐区	无	无
10		污水处理池	罐区	无	无

土壤污染隐患排查台账

企业名称		蓝天下科技		所属行业		电解铝	
现场排查负责人(签字)		胡景		排查时间		2021.9.4.	
序号	涉及工业活动*	重点场所或者重点设施设备*	位置信息(经纬度或者位置描述)	现场照片(另附照片)	隐患排查	整改建议	备注
1	D车间	电解三	厂内	-	地面破裂,未设防渗渠.	无	
2	D	电解铝回电箱	厂内	-	地面破裂,已加防渗渠	无	
3	E	电解铝库	厂内	-	地面硬化,旁边有防渗渠	无	
4	E	雨水沟	厂内	-	雨水沟已填平,旁边有防渗渠	建议设置防渗渠	
5	E	厂内道路	厂内	-	有个地方没有防渗渠了.	建议设置防渗渠	
6	E	污水沟	厂内	-	新建防渗渠,初期雨水池大小,是否满足防渗要求.	要及时检查,最好是有防渗渠.	
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							

		t		
		85000	Zn53.46% Fe6.55% Pb0.67% Cd0.12% Cu0.11% As0.0021% Bi0.08% Sb0.11% In0.008% S0.1% Te0.03% Ag0.04% Tl	1 Pb Cd As 2 Pb Cd As 2018 3 Pb Cd As 4 Tl 5 Cu Sb
		84000	800~1100 50~70% Zn52.55% Fe0.85% Pb14.27% Cd0.43% Cu0.008% As0.25% Bi0.005% F0.2% Cl1% In0.045% Ag26g/t Tl0.001%	1 Pb Cd As 2 Pb Cd As 2018 3 Pb Cd As 4 Tl 5 Cu
	98%	30000	H ₂ SO ₄	
		165	CuSO ₄	Cu
		55		Sb
		500	H ₂ SO ₄	
		50		
		30		
		0.063	SO ₂ NO _x (F) (Cl) Pb As Cd	Pb Cd As 2018
		0.0044		
		0.000016		
		0.0034	Cd	Cd 2018

			11.765		
	178200t/a		0.0535	Pb Cd As	Pb Cd As
			0.0004		
			0.0036		
			7000		
		(MnO ₂)	1000	MnO ₂	
			3660		
			330		
			46770		
			800		
			2500		
			70980		
			850		
			60		
			1900		
			5		
			2		
			3.4	Cd	Cd

2

1		
2		
3		
4		
5		

3

		pH	

1

2

1

2

2-3

1

:

2

3

泸溪蓝天高科设备设施检修记录

2020 年 1 月 31 日

序号	设备设施名称	检修内容	检修人
1	废水站	管道堵塞 安排机修疏通	田子军
2	锅炉	炉中布袋漏孔 安排班长更换新布袋	张育军
3	净化烟气 收吸罐	电机皮带松动 更换新皮带	张育新
4	离子交换	抽液泵收定 松动 更换新叶轮	田子军
5	铸钢车间	烟气塔回收池 污泥较多 需清理	刘如波
6	硫酸锌厂	回收泵震大 安排机修紧固螺丝	

制表: 田子军

审核: 李国军

泸溪蓝天高科设备设施检修记录

2021 年 4 月 30 日

序号	设备设施名称	检修内容	检修人
1	环境搅拌机	石灰浆搅拌机漏油严重	田志意
2	电筒灯其期地卸 煤	冷却塔风叶松动需重 紧固螺丝	向正
3	铸钢结台	行车台边较台需更换 钢丝绳	刘如文
4	废渣站压漏 泵	压渣泵漏水严重 需更换轴套	周修东
5	石灰浆下 搅拌机	漏油严重需重新 修理	金拥军
6			

制表:田志意

审核:李中华

建设单位名称	浙江天目山旅游开发有限公司		建设许可证号	
工程名称	天目山1200米索道工程		规划用地性质	
统一社会信用代码	91330111289666450T			
法人代表姓名	陈学兵	地址	浙江省湖州市武康镇	
项目负责人姓名	陈学兵	职务	办公室	联系电话 13787038738
环评类型	环境安全大排查大整治专项检查			
审批情况	建设单位：陈学兵（浙14001100001），环评：浙14001100001。此环评报告，已经进行了备案，并告知市人大、市环保局等单位和协助调查等义务。市人大确认通过。			
生产状态	☒ 正常生产 ☐ 不正常生产 ☐ 其它			
建设项目“三同时”情况	未环评审批的建设项目 ☐ 有 ☐ 无 ☐ 其它 未执行“三同时”建设项目 ☐ 有 ☐ 无 ☐ 其它			
污染治理设施运行状况	☒ 正常运行 ☐ 不正常运行 ☐ 其它			
自动监控系统情况	☐ 未安装 ☐ 正常运行 ☐ 不正常运行 ☐ 已联网 ☐ 未联网 ☐ 未验收 ☐ 未验收			
	在线监测数据	名称：天目山1200米索道，坐标：118.001111, 30.001111		
废水排放情况	☒ 正常排放 ☐ 不正常排放 ☐ 其它			
废气排放情况	☒ 正常排放 ☐ 不正常排放 ☐ 其它			
固体废物	一般固废	☒ 有 ☐ 无	危险废物	☒ 有 ☐ 无
		☒ 暂存、转移正常 ☐ 暂存、转移不正常		☒ 暂存、转移正常 ☐ 暂存、转移不正常
环境应急预案	环境应急预案	☒ 有 ☐ 无	环境应急预案	☒ 有 ☐ 无

2019年1月28日，南德生态环保科技有限公司对该公司开展环保安全培训，培训内容包括环保安全、危险废物处置等知识。

制定企业环境安全综合管理细则,严格按照环境综合管理要求落实管理责任和监督职责,确保生产期间环境安全。

4. 开展“回头看”专项行动，确保安全隐患闭环管理。及时对隐患排查治理情况进行“回头看”，对整改不力、反复出现的隐患，要依法依规严肃追究责任。

奥地大品 (签字)	江峰 杨素	工 作 单 位	福建省住房和城乡建设厅 分局
调查单位负责人 (签字)	谭玲玲 2021.11.17 2021.11.17	记录人 (签字)	杨素 2021.11.17 2021.11.17

湘西土家族苗族自治州生态环境局鹤峰分局现场检查记录

分局现场检查记录									
被检查单位名称	湖南益阳新材料有限公司				组织机构代码	914303220706042000			
检查时间	2017年12月06日				组织机构代码	914303220706042000			
检查地点	湖南益阳新材料有限公司				检查人员	李洪华			
检查内容	现场检查专项整治落实情况				联系电话	13974053285			
检查结果	执法人员：李洪华（湘14001000537）、杨磊（湘14001000537），出示执法证件，被检查人进行了配合，并告知当事人申请回避的权利和回避条件。当事人确认签字：李洪华								
生产状态	☒ 正常生产 ☐ 非正常生产 ☐ 其它								
建设项目“三同时”情况	☐ 未环评审批的建设项目 ☐ 有 ☒ 无 ☐ 其它								
环保设施运行、维护情况	☒ 正常运行 ☐ 不正常运行 ☐ 其它								
自动监控系统情况	☐ 未安装 ☒ 正常运行 ☐ 非正常运行 ☐ 已停用 ☐ 未联网 ☒ 已验收 ☐ 未验收								
废水排放情况	☒ 正常排放 ☐ 不正常排放 ☐ 其它								
废气排放情况	☒ 正常排放 ☐ 不正常排放 ☐ 其它								
固体废物	☒ 有 ☐ 无 ☐ 暂存，转移正常 ☐ 暂存，转移不正常								
环保设施运行、维护情况	☒ 有 ☐ 无 ☐ 运行正常 ☐ 运行不正常								

[illegible]

主創應更反映美要求

3. 如企业污染防治设施已有管理和运行维护工作确保企业污染物稳定达标排放，且一般排放符合企业排放标准。

1. 加强企业污染治理设施日常管理和运行维护工作,确保企业达标排放,实现清洁生产。		
2. 严格执行国家清洁生产审核要求,进一步落实清洁生产整治要求,防止造成环境污染事故。	王 华	浙江天能集团清洁生产审核工作组

主 任	杨 磊	主 任	杨 磊
副 主 任	李 华	副 主 任	李 华
成 员	王 明	成 员	王 明
成 员	张 三	成 员	张 三
成 员	李 四	成 员	李 四
成 员	王 五	成 员	王 五
成 员	李 六	成 员	李 六
成 员	王 七	成 员	王 七
成 员	李 八	成 员	李 八
成 员	王 九	成 员	王 九
成 员	李 十	成 员	李 十







