ICS
Z

中华人民共和国国家标准

GB 31574—2015

Emission standards of pollutants for secondary copper, aluminum, lead and Zink industry

ˆ ˜

ὶ Â Ɲ ὶ Â

2015-04-16 2015-07-01

и ê Ìàê Ìàê
Ìàê Ì à
^ à à à ~
Â
^ à à à ~
à ѡ Â
и Â
^ à à à ~
a ê Ì GB 8978-1996˜ àê Ì
^ GB 16297-1996˜ ê Ì GB 9078-1996˜ Â
^ à à à ~ à
à Â
^ à à à ~ Â
ɻ Ɲ ,
ɻ Ɲ ш Â
ɻ ш ɻ
Â
ʎ Â
ў Æ' ʏ ʎ à Â
2015 4 3 Â
2015 7 1 2017 1 1 Â ɻ
б Â
Â

1

ˆ à à à ~
à Л υ б Â
ˆ à à à ~
Л υ ˆ à à à ~ ¥ à
à è л Â
╗
Â
a ╗
’ a
Â
и Â ш
ê ÌàÊ
ÌàÊ ÌàÊ
ÌàÊ ¥ Ì à à Â
è
и Â

2

Ю ¨ è Â a ¨ è
Â

GB 18871 б
GB/T 6920 pH
GB/T 7466
GB/T 7469 -
GB/T 7470
GB/T 7471
GB/T 7472
GB/T 7475 à à à
GB/T 7485 Ĉ Ɂ
GB/T 11893
GB/T 11901
GB/T 11910 Ф
GB/T 11912
GB/T 11914 у
GB/T 15264
GB/T 16157 б
GB/T 16489 у ч

HJ/T 67 у
HJ/T 75 ˆ ~
HJ/T 76 ˆ ~
HJ/T 91
HJ/T 195
HJ/T 199
HJ/T 200 у
HJ/T 373 б ˆ ~
HJ/T 397
HJ/T 399 у

ê Ì ʒ 28 Л~
ê Ì ʒ 39 Л~

3

Ю Â

3.1

secondary nonferrous metal industry

Лυ ѝ ѐ Â
a ľ Ŀàľ у Ŀàľ Ŀàľ Ŀ ѐ
Â

3.2

secondary copper industry

Лυ ѝ Â

3.3

secondary aluminum industry

Лυ ѝ Â

3.4

secondary lead industry

Лυ ˆ ў ~ ѝ à Â

3.5

secondary zinc industry

Лυ ѝ Â

3.6

typical processing and facility

ѝ à à б ҏ Â

3.7

existing facility

Â

3.8

new facility

3.9

public wastewater treatment system

ѝ ч Л Э Æ Ь

à ѡ^

ѡ à ѡ à ~ è Л

Э Â

3.10

direct discharge

Æ ѝ Â

3.11

indirect discharge

4

4.1

4.1.1 2015 7 1 1 Â

4.1.2 2017 1 1 Л Â 2017 1 1
1 Â

1

Æ' mg/Lˆ pH ~

Л				Æ
			ˆ 1˜	
1	pH	6~9	—	
2	у ˆ COD_{Cr}˜	50	—	
3		30	—	
4		3	10	
5		8	—	
6		15	—	
7		1	—	
8		0.2	0.2	
9		1	1	
10	у	1	1	
11		0.2	0.2	
12		0.1	0.1	
13		0.1	0.1	
14		0.01	0.01	
15		0.5	0.5	
16	ˆ 2˜	0.3	0.3	
17		0.01	0.01	
Æ ˆ m^3/t ~		1		Æ б Æ У
'ˆ 1˜ ' ѫ ѫ à ѫ à ~ б ѫ è ў 'ˆ 2˜ Â				

4.1.3 à
à ш ѵ ѫ
ш ѝ Э ѫ 2 Â

$$\rho \quad \frac{Q}{\sum Y_i \cdot Q_i} \cdot \rho$$ ˆ 1˜

' ρ —— mg/L'

Q —— m³'

Y_i —— t'

Q_i —— Æ m³/t'

ρ —— mg/L Â

Q б $\sum Y_i Q_i$ 1 Л∪ ѝ Â

4.2

4.2.1 2015 7 1 3 Â

4.2.2 2017 1 1 Л∪ Â 2017 1 1

3 Â

3

Æ' mg/m³( )

/\				Æ
1	ע		150	
2			30	
3	ע		200	
4		à à	20	
5	ע		3	
6	ע		30	
7			0.5 ng TEQ/m³	

8 è ע

Â

à Ł ÿ

Â

4

Æ' mg/m^3 ( )

/\				Æ
1	ע		100	
2			10	
3	ע		100	
4		à à	10	
5	ע		3	
6	ע		30	
7			0.5ng TEQ/m^3	
8	è ע		0.4	
9	è ע	à	2	
		à	1	
10	è ע		1	
11	è ע	à	1	
12	è ע		0.05	
13	è ע		1	
Æ ˆ m^3/ ~			10000	Æ б Æ У

4.2.4 1 5 Â

5

Æ' mg/m^3

/\			
1		à à	0.3
2	ע		0.02
3	ע		0.2
4	è ע		0.01
5	è ע		0.006
6	è ע		0.24

7	è ע	à	0.01

ﾊ		ﾚ	ﾊ
5			HJ/T 195
			HJ 535
			HJ 536
		-	HJ 537
		-	HJ 665
		-	HJ 666
6			HJ/T 199
			HJ 636
		- ̂	HJ 667
		- ̂	HJ 668
7			GB/T 11893
		-	HJ 670
		-	HJ 671
8		à à à	GB/T 7475
		̂ ʔ	HJ 485
		2 9- -1 10	HJ 486
		65	HJ 700
9			GB/T 7472
		à à à	GB/T 7475
		65	HJ 700
10	ﾉ	ﾉ ﾑ	GB/T 16489
		ﾉ	HJ/T 60
		ﾉ	HJ/T 200
11			GB/T 7470
		à à à	GB/T 7475
		65	HJ 700
12		̂ ʔ	GB/T 7485
		à à à	HJ 694
		65	HJ 700
13		Φ	GB/T 11910
			GB/T 11912
		65	HJ 700
14			GB/T 7471
		à à à	GB/T 7475
		65	HJ 700
15			GB/T 7466
		65	HJ 700
16		à à à	HJ 694
		65	HJ 700

17		-	GB/T 7469
			HJ 597
		à à à	HJ 694

5.3

5.3.1 GB/T 16157 àHJ/T 373 àHJ/T 397 HJ/T 75 àHJ/T 76
' HJ/T 55 Â

5.3.2 7 Â

7

1	ע	ע	HJ/T 56
		ע Æ	HJ/T 57
		ע	HJ 629
2		б	GB/T 16157
3	ע	ע	HJ/T 42
		ע Ô	HJ/T 43
		ע	HJ 675
		ע	HJ 692
		ע Æ	HJ 693
4		ˆ ~	HJ 544
5	ע	ע	HJ/T 67
		ע	HJ 480
		ע	HJ 481
6	ע	ע	HJ/T 27
		ע ˆ ~	HJ 548
		ע ˆ ~	HJ 549
7		˛ Æ -	HJ 77.2
8	è ע	Ô Ʒ ˆ ~	HJ 540
			HJ 657
9	è ע		GB/T 15264
			HJ 657
			HJ 685
10	è ע		HJ/T 65
			HJ 657

11	è ע		HJ 657
12	è ע		HJ/T 64.1
			HJ/T 64.2
		-	HJ/T 64.3
			HJ 657
13	è ע		HJ 657

6

6.1 ЛъЭ ў Â

6.2 Ю ↓

Â ↓Лъ .

ѝ ѝ Лъ Â

ầ ↓ע Ю ầ

Â