



GB 26451—2011

Emission Standards of Pollutants from Rare Earths Industry

2011-01-24

2011-10-01

	.....	I
1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	3
5	.....	8
6	.....	10

GB8978-1996

GB16297-1996

GB9078-1996

2011 1 18

2011 10 1

1

(

2

GB/T 6768

GB/T 6920-1986

pH

GB/T 7466-1987

GB/T 7467-1987

GB/T 7475-1987

GB/T 7484-1987

GB/T 7485-1987

GB/T 11224

GB/T 11743

GB/T 11893-1989

GB/T 11894-1989

GB/T 11901-1989

GB/T 15432-1995

GB/T 16157-1996

GB/T 16488-1996

GB/T 18871

HJ/T 27-1999

HJ/T 30-1999

HJ/T 42-1999

HJ/T 43-1999

HJ/T 55

HJ/T 56-2000
 HJ/T 57-2000
 HJ/T 67-2001
 HJ/T 70-2001
 HJ/T 75
 HJ/T 132-2003
 HJ/T 195-2005
 HJ/T 199-2005
 HJ 479-2009

HJ 480-2009
 HJ 481-2009
 HJ 482-2009
 HJ 483-2009
 HJ 487-2009
 HJ 488-2009
 HJ 535-2009
 HJ 536-2009
 HJ 537-2009
 HJ 544-2009
 HJ 547-2009
 HJ 548-2009
 HJ 549-2009

-
 -
 -
 -
 28

39

3

3.1

		57	71		La	Ce	Pr	Nd
Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm
Yb	Lu		21	Sc	39	Y	17	

RE

3.2

3.3

3.4

3.5

3.6

3.7

3.8

3.9

REO

3.10

3.11

3.12

3.13

3.14

3.15

273.15K

101325Pa

3.16

3.17

3.18

3.19

3.20

()

3.21

1‰

3.22

3.23

3.24

4

4.1

4.1.1 2012 1 1 2013 12 31

1

mg/L pH

1	pH	6.9	6.9	
2		70	100	
3	F ⁻	10	10	
4		5	5	
5	COD	80	100	
6		3	5	
7		50	70	
8		25	50	
9		1.5	1.5	
10		0.1		
11		0.08		
12		0.5		
13		0.3		
14		1.0		
15		0.3		
		m ³ /t-	1.0	
		m ³ /t-REO	30	
		m ³ /t-REO	35	
		m ³ /t-	8	

4.1.2 2014 1 1

2

4.1.3 2011 10 1

2

2

mg/L pH

1	pH	6.9	6.9	
2		50	100	
3	F ⁻	8	10	
4		4	5	
5	COD	70	100	
6		1	5	
7		30	70	
8		15	50	

9		1.0	1.5	
10		0.1		
11		0.05		
12		0.2		
13		0.1		
14		0.8		
15		0.1		
		m ³ /t-	0.8	
		m ³ /t-REO	25	
		m ³ /t-REO	30	
		m ³ /t-	6	

4.1.4

3

3

mg/L pH

1	pH	6 9	6 9	
2		40	50	
3	F ⁻	5	8	
4		3	4	
5	COD	60	70	
6		0.5	1	
7		20	30	
8		10	25	
9		0.8	1.0	
10		0.1		
11		0.05		
12		0.1		
13		0.05		
14		0.5		
15		0.1		
		m ³ /t-	0.6	
		m ³ /t-REO	20	
		m ³ /t-REO	25	
		m ³ /t-	4	

4.1.5

GB 18871

4.1.6

1

(1)

$$\rho = \frac{Q}{\sum Y_i \cdot Q_i} \cdot \rho \quad (1)$$

ρ ————— mg/L

Q ————— m^3

Y_i ————— i t

Q_i ————— i m^3/t

ρ ————— mg/L

$$Q = \sum Y_i Q_i \quad 1$$

4.1.7 1 3 5 9 1 4 99%

1 3 1.5 10 99%

1 3 2 99%

30m³ 1

4.2

4.2.1 2012 1 1 2013 12 31 4

4

mg/m^3

1			500	
2			45	
3			80	
			50	
			50	
			60	
			60	
4			9	
			7	
			7	

5			30	
			30	
			50	
6			60	
			80	
7			240	
			200	
8			0.10	
		m ³ /t-	300	
		m ³ /t-REO	25000	
		m ³ /t-REO	30000	
		m ³ /t-	25000	

4.2.2 2014 1 1 5
4.2.3 2011 10 1 5

5

mg/m³

1			300	
2			35	
3			50	
			40	
			40	
			50	
			50	
4			7	
			5	
			5	
5			20	
			20	
			30	
6			40	
			50	
7			200	
			160	

8			0.10	
		m ³ /t-	300	
		m ³ /t-REO	25000	
		m ³ /t-REO	30000	
		m ³ /t-	25000	

4.2.4

1 6
6

mg/m³

1		0.40
2		1.2
3		1.0
4		0.02
5		0.40
6		0.20
7		0.12
8		0.0025

4.2.5

4.2.6

4.2.7 1
200m 15m 3m 25m

5

5.1
5.1.1

5.1.2

5.1.3

5.1.4

5.1.5

5.2

7

7

1	pH	pH	GB/T6920-1986
2			GB/T11901-1989
3			GB/T 7484-1987
			HJ 487-2009
4			HJ 488-2009
			GB/T16488-1996
5			HJ/T70-2001
			HJ/T132-2003
6			GB/T11893-1989
7			HJ/T199-2005
			GB/T11894-1989
8			HJ/T 195-2005
			HJ 535-2009
			HJ 536-2009
			HJ 537-2009
9			GB/T11224
10			GB/T6768
11			GB/T7475-1987
12			GB/T7475-1987
13			GB/T7475-1987
14			GB/T7485-1987
15			GB/T7466-1987
16			GB/T7467-1987

5.3

5.3.1

GB16157 HJ/T75

5.3.2

HJ/T55-2000

5.3.3

8

9

1			HJ/T 56-2000
			HJ/T 57-2000
		-	HJ 482-2009
		-	HJ 483-2009
2			HJ 544-2009
3			GB/T 16157-1996
			GB/T15432-1995
4			HJ/T 67-2001
			HJ 480-2009
			HJ 481-2009
5			HJ/T 30-1999
			HJ 547-2009
6			HJ/T 27-1999
			HJ 548-2009
			HJ 549-2009
7			HJ/T 42-1999
			HJ/T 43-1999
			HJ 479-2009
8		γ	GB/T11743

6

6.1

6.2
