



中华人民共和国国家标准

GB 16171-2012

GB16171-1996

Emission standard of pollutants for coking chemical industry

2012-06-27

2012-10-01

**环 境 保 护 部
国家质量监督检验检疫总局**

	.....	ii
1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	3
5	.....	7
6	.....	8

1996

—
—
—
—
—

GB13456-92

GB16171-1996

GB16171-1996

2012 6 15
2012 10 1

1

2

GB 6920-1986
GB 11890-1989
GB 11893-1989
GB 11901-1989
GB 11914-1989
GB/T 14669-93
GB/T14678-1993
GB/T 15432-1995
GB/T 15439-1995
GB/T 16157-1996
GB/T 16488-1996
GB/T 16489-1996
HJ/T 28-1999
HJ/T 32-1999
HJ/T 38-1999
HJ/T 40-1999
HJ/T 42-1999
HJ/T 43-1999
HJ/T 55-2000
HJ/T 56-2000
HJ/T 57-2000
HJ/T 60-2000
HJ/T 195-2005
HJ/T 199-2005
HJ/T 200-2005

pH

-
4-

HJ/T 399-2007				
HJ 478-2009				
HJ 479-2009	()	
HJ 482-2009			-	
HJ 483-2009				-
HJ 484-2009				
HJ 502-2009				
HJ 503-2009	4-			
HJ 505-2009	BOD ₅			
HJ 533-2009				
HJ 534-2009			-	
HJ 535-2009				
HJ 536-2009				
HJ 537-2009			-	
HJ 583-2010			/	-
HJ 584-2010			/	-
HJ 636-2012				
			28	
			39	

3

3.1 coke chemical industry

3.2 machine-coke oven

“ ”

3.3 thermal-recovery stamping mechanical coke oven

3.4 semi-coke oven

750℃

“ ”

3.5 standard condition

273K 101325Pa

“ ”

3.6 existing facility

3.7 new facility

3.8 effluent volume

)

3.9 benchmark effluent volume per unit product

3.10 stack height

3.11 enterprise boundary

3.12 public wastewater treatment system

3.13 direct discharge

3.14 indirect discharge

3.15 PAHs polycyclic aromatic hydrocabons

(k) (1,2,3-c,d) (g,h,i) (a) (b)

4

4.1

4.1.1 2012 10 1 2014 12 31 1

1

mg/L pH

1	pH	6~9	6~9
2		70	70
3	COD _{Cr}	100	150
4		15	25
5	BOD ₅	25	30
6		30	50
7		1.5	3.0
8		5.0	5.0
9		0.50	0.50
10		1.0	1.0
11		0.10	0.10
12		0.20	0.20
13	PAHs	0.05	0.05
14	a	0.03μg/L	0.03μg/L
	m ³ /t	1.0	

4.1.2 2015 1 1

2

4.1.3 2012 10 1

2

2

mg/L pH

1	pH	6~9	6~9	
2		50	70	
3	COD _{Cr}	80	150	
4		10	25	
5	BOD ₅	20	30	
6		20	50	
7		1.0	3.0	
8		2.5	2.5	
9		0.30	0.30	
10		0.50	0.50	
11		0.10	0.10	
12		0.20	0.20	
13	PAHs	0.05	0.05	
14	a	0.03μg/L	0.03μg/L	
m ³ /t		0.40		

4.1.4

3

3

mg/L pH

1	pH	6~9	6~9	
2	SS	25	50	
3	COD _{Cr}	40	80	
4		5.0	10	
5	BOD ₅	10	20	
6		10	25	
7		0.5	1.0	
8		1.0	1.0	
9		0.10	0.10	
10		0.20	0.20	
11		0.10	0.10	
12		0.20	0.20	
13	PAHs	0.05	0.05	

4

14	a	0.03µg/L	0.03µg/L	
m ³ /t		0.30		

4.1.5 pH SS COD_{Cr}

1

4.1.6

1

(1)

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

ρ — mg/L

Q — m³

Y_i — i t

Q_i — i m³/t

ρ — mg/L

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

4.2

4.2.1 2012 10 1 2014 12 31 4

4

mg/m³

				[a]		³⁾						
1		50										
2		100	150	0.3 µg/m ³								
3		100	100									
4		50	100 ¹⁾ 200 ²⁾					800 ¹⁾ 240 ²⁾				
5		100	150									
6		50	100					240				

7				0.3 µg/m ³	1.0		100	120		60	10
8						6		120		-	-
9										60	10
10		100								60	-
1)		2)		3)							

4.2.2 2015 1 1

5

4.2.3 2012 10 1

5

5

mg/m³

				[a]		3)					
1		30									
2		50	100	0.3µg/m ³							
3		50	50								
4		30	50 ¹⁾ 100 ²⁾						500 ¹⁾ 200 ²⁾		
5		50	100								
6		30	50						200		
7				0.3µg/m ³	1.0		80	80		30	3.0
8						6		80			
9										30	3.0
10		80								30	
1)		2)		3)							

4.2.4

6

6

mg/m³

				[a]		1)					
1		15									
2		30	70	0.3µg/m ³							
3		30	30								
4		15	30						150		

5		30	80									
6		15	30						150			
7				0.3µg/m ³	1.0		50	50		10	1	
8						6		50				
9										10	1	
10		50								10		
1												

4.2.5

1

7

7

mg/m³

			[a]									
	2.5		2.5µg/m ³				0.1	2.0	0.6			
	1.0	0.50	0.01µg/m ³	0.024	0.4	0.02	0.01	0.2		0.25		

4.2.6

4.2.7

15m

25m

200m

3m

4.2.8

5.

5.1

5.1.1

5.1.2

5.1.3

5.1.4

5.1.5

5.2

5.2.1

7

5.2.2

7

1	pH	pH	GB 6920-1986
2			GB 11901-1989
3	COD _{Cr}		GB 11914-1989
			HJ/T 399-2007
4			HJ 535-2009
			HJ 536-2009
		-	HJ 537-2009
			HJ/T 195-2005
5	BOD ₅	BOD ₅	HJ505-2009
6			HJ 636-2012
			HJ/T 199-2005
7			GB 11893-1989
8			HJ 484-2009
9			GB/T 16488-1996
10		4-	HJ 503-2009
			HJ 502-2009
11			GB/T 16489-1996
			HJ/T 60-2000
			HJ/T 200-2005
12			GB 11890-1989
13			HJ 478-2009
14	a		HJ 478-2009

5.3

5.3.1

GB/T 16157

5.3.2

HJ/T55-2000

5.3.3

1/3 2/3

3

4

H₂S NH₃

3

30min

5.3.4

8

8

1			GB/T 16157-1996
			GB/T 15432-1995
2			HJ/T 57-2000

			HJ/T 56-2000
		-	HJ 482-2009
		-	HJ 483-2009
3	a		GB/T 15439-1995
		(a)	HJ/T40-1999
4		-	HJ/T 28-1999
5		/ -	HJ 584-2010
		/ -	HJ583-2010
6		4-	HJ/T 32-1999
7			HJ/T 38-1999
8			HJ/T 42-1999
			HJ/T 43-1999
		()	HJ 479-2009
9			GB/T 14669-1993
			HJ 533-2009
		-	HJ 534-2009
10			GB/T14678-1993

6

6.1

6.2

