



GB 16171-2012

GB16171-1996

---

**Emission standard of pollutants for coking chemical industry**

2012-06-27

2012-10-01

---



	.....	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 <sub>5</sub>			
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 hydrocarbons

(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 <sub>Cr</sub>	100	150
4		15	25
5	BOD <sub>5</sub>	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 <sup>3</sup> /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					



14	a	0.03μg/L	0.03μg/L	
m <sup>3</sup> /t		0.30		

4.1.5 pH SS COD<sub>Cr</sub>

1

4.1.6

1

(1)

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

$\rho$  — mg/L

$Q$  — m<sup>3</sup>

$Y_i$  —  $i$  t

$Q_i$  —  $i$  m<sup>3</sup>/t

$\rho$  — mg/L

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

**4.2**

4.2.1 2012 10 1 2014 12 31 4

**4**

mg/m<sup>3</sup>

3)

[a]

7				0.3 µg/m <sup>3</sup>	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/m<sup>3</sup>

				[a]		3)					
1		30									
2		50	100	0.3µg/m <sup>3</sup>							
3		50	50								
4		30	50 <sup>1)</sup> 100 <sup>2)</sup>						500 <sup>1)</sup> 200 <sup>2)</sup>		
5		50	100								
6		30	50						200		
7				0.3µg/m <sup>3</sup>	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/m<sup>3</sup>

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

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

4.2.5

1

7

**7**

mg/m<sup>3</sup>

			[a]									
	2.5		2.5µg/m <sup>3</sup>				0.1	2.0	0.6			
	1.0	0.50	0.01µg/m <sup>3</sup>	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

5.2.2

7

7

1	pH	pH	GB 6920-1986
2			GB 11901-1989
3	COD <sub>Cr</sub>		GB 11914-1989
			HJ/T 399-2007
4			HJ 535-2009
			HJ 536-2009
		-	HJ 537-2009
			HJ/T 195-2005
5	BOD <sub>5</sub>	BOD <sub>5</sub>	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

			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

---