



GB 16171-2012

代替 GB16171-1996

炼焦化学工业污染物排放标准

Emission standard of pollutants for coking chemical industry

2012-06-27 发布

2012-10-01 实施

发布

目 次

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

前 言

1996



GB13456-92

GB16171-1996

GB16171-1996

2012 6 15

2012 10 1

炼焦化学工业污染物排放标准

1 适用范围

2 规范性引用文件

GB 6920-1986	pH	
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		4-
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		

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 术语和定义

3.1 炼焦化学工业 coke chemical industry

3.2 常规机焦炉 machine-coke oven

“ ”

3.3 热回收焦炉 thermal-recovery stamping mechanical coke oven

3.4 半焦（兰炭）炭化炉 semi-coke oven

750

“ ”

3.5 标准状态 standard condition

273K 101325Pa

“ ”

3.6 现有企业 existing facility

3.7 新建企业 new facility

3.8 排水量 effluent volume

)

3.9 单位产品基准排水量 benchmark effluent volume per unit product

3.10 排气筒高度 stack height

3.11 企业边界 enterprise boundary

3.12 公共污水处理系统 public wastewater treatment system

3.13 直接排放 direct discharge

3.14 间接排放 indirect discharge

3.15 多环芳烃 (PAHs) polycyclic aromatic hydrocarbons

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

4 污染物排放控制要求

4.1 水污染物排放控制要求

4.1.1 2012 10 1 2014 12 31 1

表 1 现有企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量

		mg/L		pH
1	2	3	4	
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

表 2 新建企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量

				mg/L	pH
1	pH	6~9	6~9		
2					

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 大气污染物排放控制要求

4.2.1 2012 10 1 2014 12 31 4

表 4 现有企业大气污染物排放浓度限值

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								

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

表 7 现有和新建炼焦炉炉顶及企业边界大气污染物浓度限值

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. 污染物监测要求

5.1 污染物监测的一般要求

5.1.1

5.1.2

5.1.3

5.1.4

5.1.5

5.2 水污染物监测要求

5.2.1

7

5.2.2

表 7 水污染物浓度测定方法标准

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

			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 实施监督

6.1

6.2
