

ICS 13.040.40
Z60

DB32

DB32/3151—2016

Emission standard of volatile organic compounds for chemical industry

2017-01-10

2017-02-

		II
1		1
2		1
3	为.....	2
4		4
5		6
6		9
A		10
B		11
C	下 VOCs	12

下
下
下 下
下 下

GB/T 1.1-2009

A B C

2016 12 9

2017 2 1

1

264 / / 下 下 2614 2625 263

HJ 583	/	-		
HJ 584	/		-	
HJ 638				
HJ 644		-	/	-
HJ 645		-		/
HJ 683				
HJ 732				
HJ 734			-	/
HJ 738				-
HJ 739		-		
HJ 759	/		-	
HJ 801				

28

39

LDAR

[2013]318

下
下
下

[2014]3
[2015]104

[2016]95

3

为

3.1

chemical industry

GB/T 4754

下

2614

2625

263

264

/ /

266

268

271

272

275

276

3.2

standard state

273.15 K

101325 Pa

3.3

existing facility

下 下

3.4

new facility

下

3.5

volatile organic compounds VOCs

3.6

non-methane hydrocarbon NMHC

NMHC

3.7

odor concentration

3.8

emission height of stack

m

3.9

initial emission quantity

kg/h

3.10

maximum acceptable emission concentration

 mg/m^3

3.11

maximum acceptable emission rate

kg/h

3.12

enterprise boundary

下

3.13

boundary VOCs reference point

HJ/T 55

27	上 ^{a b}	20	0.11	0.22	0.58	1.0	1.6
28	上	5.0	0.15	0.29	0.77	1.4	2.2
29	^a	20	0.54	1.1	2.9	5.2	8.1
30	^c	50	1.1	2.2	5.6	10	16
31	^a	30	1.1	2.2	5.6	10	16
32	^a	4.0	0.29	0.58	1.5	2.8	4.3
33	N,N-	30	0.54	1.1	2.9	5.2	8.1
34		80	7.2	14	38	70	108
35		1500					

5.1.2

5.1.3

5.1.4

5.2

5.2.1 GB/T 16157 HJ/T 373 HJ/T 397 HJ 732

5.2.2 1 1

1 , 1 4 2 4

5.2.3 GB 14554

5.3

5.3.1 HJ/T 55 HJ/T 194

5.3.2 1 , 4

5.3.3 GB 14554

5.4

5.4.1

5.4.2 ≥ 2.0 kg/h ≥ 10 kg/h

5.5

5.5.1 3

3

1		/ -	HJ 759
2	1,2-	- / -	HJ 644
		- /	HJ 645
		/ -	HJ 759

3			HJ/T 34
		/ -	HJ 759
4		- / -	HJ 644
		- /	HJ 645
		/ -	HJ 759
5	1,3-	/ -	HJ 759
6		/ -	HJ 583
		/ -	HJ 584
		- / -	HJ 644
		- / -	HJ 734
		/ -	HJ 759
7			HJ 732
		- / -	HJ 734
		/ -	HJ 583
		/ -	HJ 584
		/ -	HJ 759
8			HJ/T 39
			HJ/T 66
9		4-	HJ/T 32
			HJ 638
10		-	GB/T 15501
			HJ 738
		-	HJ 739
11			HJ/T 68
			GB/T 15502
12			HJ/T 33
13	上		HJ 732
		- / -	HJ 734
			HJ 683
		/ -	HJ 759
14		上	GB/T 15516
			HJ 683
15			HJ/T 35
			HJ 683
16		- / -	HJ 734
		/ -	HJ 759
17		- / -	HJ 734
18		/ -	HJ 759
19	上	上	HJ/T 37
20	上	上	HJ/T 36

			HJ 683
		/ -	HJ 759
21	上		HJ 801
22	N,N-		HJ 801
23			HJ/T 38
24			GB/T 14675

6

6.1

6.2 下

6.3 下

下

A

A.1

A.1

$$Q = Q_a + (Q_{a+1} - Q_a)(h - h_a)/(h_{a+1} - h_a) \dots\dots\dots (A.1)$$

Q ——		kg/h,	
Q_a ——	h_a	kg/h,	
Q_{a+1} ——	h_{a+1}	kg/h,	
h ——	m,		
h_a ——			m,
h_{a+1} ——			m

A.2

A.2

$$Q = Q_b \times (h/h_b)^2 \dots\dots\dots A.2$$

Q ——		kg/h,	
Q_b ——			kg/h,
h ——	m,		
h_b ——			m

B

B.1 1 2

B.2 B.1

$$Q = Q_1 + Q_2 \dots\dots\dots (B.1)$$

Q —— kg/h,
 Q_1 Q_2 —— 1 2 kg/h

B.3 B.2

$$h = \sqrt{\frac{1}{2}(h_1^2 + h_2^2)} \dots\dots\dots (B.2)$$

h —— m,
 h_1 h_2 —— 1 2 m

B.4 1 2 1
 B.3

$$x = a(Q - Q_1)/Q = aQ_2/Q \dots\dots\dots (B.3)$$

x —— 1 m,
 a —— 1 2 m,
 Q Q_1 Q_2 —— B.2

C

VOCs

C.1 VOCs

VOCs

下

C.2 VOCs

VOCs

VOCs

C.3 VOCs

C.4

1

pH

2

3

/

4

5

6

7