



GB 21902—2008

**Emission standard of pollutants
for synthetic leather and artificial leather industry**

2008-06-25

2008-08-01

.....

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	3
5	.....	7
6	.....	8
A	.....	10
B	.....	13
C	VOCs	14

<>#H % -! &\$\$)

&

' _

3

3.1

3.2

3.3

3.4

3.5

3.6

3.7

3.8

3.9

3.10

&)\$

JC7g

3.11

3.12

3.13

&+ ' "% ? %\$% &) DU

4

4.1

4.1.1

2009 1 1 2010 6 30 %

1

%	d<	* -	
&)\$	
'	a[#@	+\$	
(	7C8 _r a[#@	%\$\$	
)	a[#@	%	
*	a[#@	' \$	
+	a[#@	% \$	
,	a[#@	\$" %	
-	8A: a[#@)	
#		+\$	
		&\$	

4.1.2

&\$%\$ + % &

4.1.3

&\$\$, , % &

2

%	d<	* -	
&)\$	
'	a[#@	(\$	
(	7C8 _r a[#@	, \$	
)	a[#@	,	
*	a[#@	%	
+	a[#@	% \$	
,	a[#@	\$" %	

-	8A: a[#@	&	
#	fl)\$	
		%	

4.1.4

,

3

%	d<	* -	
&		' \$	
'	a[#@	&\$	
(	7C8r a[#@	*\$	
)	a[#@	'	
*	a[#@	%	
+	a[#@	\$")	
,	a[#@	\$" %	
-	8A: a[#@	%	
#		(\$	
		%\$	

4.1.5

%

1

$$C = \frac{Q}{\sum Y_i Q_i} \times C \quad (1)$$

C —

a[#@

Q ---

Y_i --- $a^{\&}$

Q_i --- $a^{\#}$ $a^{\&}$

C --- $a[\#@$

$Q = \sum Y_i Q_i$ %

4.2

4.2.1

$\&\&\&-$ % % $\&\&\%\$$ * '\$ (

4

$a[\#a$

%	8A:		—	—
)\$	
)\$	
			—	—
			—	—
&			%\$	
			—	—
			%\$	
			%\$	—
			%\$	—
'			(\$	
			—	—
			(\$	
			(\$	
			(\$	
(+\$	
			—	—
			+\$	
			+\$	
			+\$	
)	JC7g		&&&	
			—	—
			')\$ 8A	
			')\$	
			')\$	
*			&)	

			—	—
			—	—
			—	—
			—	—

4.2.2 &\$\$ + %)
4.2.3 &\$\$, , %)

5

a[#a'

%	8A:		—	—
)\$	
)\$	
			—	—
			—	—
&			&	
			—	—
			&	
			&	
			&	
'			' \$	
			—	—
			' \$	
			' \$	
			' \$	
((\$	
			—	—
			(\$	
			(\$	
			(\$	
)	JC7g		%\$	
			—	—
			&\$\$ 8A	
			&\$\$	
			&\$\$	
*			%\$	
			—	—
			—	—
			—	—
			—	—

4.2.4 *

%	8A:	\$" (
&		\$' %\$
'		%' \$
(%' \$
)	JC7g	%\$
*		\$")

4.2 5

5

4.2 6

% a
) \$%

&\$

'

4.3

4.3.1

8A:

8A:

%\$%

4.3.2

JC7g

4.3.3

%

&

4.3.4

+

7

1	pH	pH	GB/T 6920-1986
2			GB/T11903-1989
3			GB/T 11901-1989
4			GB/T 11914-1989
5			GB/T 7478-1987
			GB/T 7479-1987
			GB/T 7481-1987
			HJ/T 195-2005
6			GB/T 11894-1989
			HJ/T 199-2005
7			GB/T 11893-1989
8			GB/T 11890-1989
9	DMF		GBZ/T 160.62-2004

5.3

8

1	DMF		GBZ/T 160.62-2004
2			GBZ/T 160.42-2007
3			GBZ/T 160.42-2007
4			GBZ/T 160.42-2007
5	VOCs	VOCs	C
6			B

6

6.1

6.2

A

A.1

A.1.1 JC7g

5" &

5" %

U

JC7g

)\$ a[#a

V

JC7g

%\$ [#\

A.1.2

A.1

			a#g	\$" (
			a#g	\$" *
		JC7g		
JC7g				

A.2

A.2.1

A.2.2

A. 2.3

U

V

W

5"

A. 3

A. 3.1 ž

A. 3.2

A. 3.2.1

; 6#H % +), !% - + 5

A. 3.2.2

\$" %a#g

A. 3.2.3

)V

A. 3.2.4

A. 3.2.5

%] b

A. 3.3

A. 4

A. 4.1 JC7g

A. 4.1.1 JC7g

A. 4.1.2

JC7g

ž

%\$V

%\$V

JC7g

%\$V

%\$V

JC7g

&

A. 4.1.3

A. 4.1.4 7 JC7g JC7g

JC7g

&

A. 4.2 JC7g

A. 4.2.1

ž

%\$V

A. 4.2.2 JC7g

5" %

$G = 3.6 \times VCS$ 5" %

; --- JC7g

[#\

J ---

\$" *a#g

\$" (a#g

7 --- 5" (" %

JC7g

a[#a

G — 5' (" &" %
A. 4. 2 3 JC7g

a[&]

B

B. 1

B. 2

; 6#H %*%) +! % - *

B. 3

&)

%

B. 4

*) ±)

& \

' \$ a] b

C

VOCs

/

C. 1

JC7g

JC7g 8A:

C. 2

C. 2. 1

% 9D5 AYh\cX %
& ; 6#H %%) +! % - *

C. 2. 2

C. 2. 2. 1

JC7g

JC7g

8A:

%
&

C. 2. 2. 2

7" %

C. 2. 2. 3

JC7g

8A:

C. 2. 2. 4

7" "

C. 1 JC7g

%	8A:		; 6Z#H % \$" * & \$\$\$(\$
&			; 6Z#H % \$" (& \$\$\$+\$
'	&		; 6Z#H % \$"))! \$\$\$*\$
(	JC7g		7" (

C. 2. 3

JC7g

-)%

7" &

C. 2

	8A: &
	8A: &
	8A:
8A:	8A:
	8A: &

C. 3

C. 3. 1

% a[#a

C. 3. 2

C. 3. 2. 1 ; 6#H %*%) +

C. 3. 2. 2

C. 3. 2. 3

C. 3. 2. 4

C. 3. 2. 5

#

C. 3. 2. 6

U_L

V_L

W_L

C. 3. 3

C. 3. 3. 1

#

U_L

V_L

W_L

X_L

C. 3. 4

JC7g

7" %

8A:

$$C_{voc} = \sum_{i=1}^n c_i \dots\dots\dots 7" \%$$

7_{JC7} ——JC7g

7₁ ——

a[#a

] JC7g

a[#a

C. 3. 5

C. 3. 5. 1

C. 3. 5. 2

; 6#H %*% +! % - * 7" (")

C. 4 VOCs

C. 4. 1

: =8 D=8 978

; 7#AG

%\$^l*

C. 4. 2

C. 4. 2. 1

C. 4. 2. 2

C. 4. 2. 3

C. 4. 2. 4

%\$^l* fl 7

C. 4. 3

C. 4. 3. 1

C. 4. 3. 2 % \$@#a] b ; 6#H %*% +! % - * -"

C. 4. 3. 3

C. 4. 3. 4

C. 4. 3. 5 ; 6#H %*% +! % - * -" ")



C 1

C 4. 4. 1. 2

C 4. 4. 1. 2. 1

C 4. 4. 1. 2. 2

C 4. 4. 1. 2. 3

&%

%%

)'\$ g
)%

)%
)%

C 4. 4. 1. 2. 4

)% ; 7#AG ; 7

C. 4. 4. 1. 3

7" &

$$C_c = \frac{C_s P_0 T_i}{P_i T_0 (1 - X_{sw}) R} \dots\dots\dots 7" &$$

7₇ ---
7₆ ---
D₅ ---
H ---
D₁ ---
H₅ ---
L_α ---
F ---

%\$%' kDU

?

a[#a'
a[#a'

kDU

&+' ?

C. 4. 4. 2

; 6#H %*%) +! %- * -" &" & -" ("'

C. 4. 4. 2. 1

%\$

)%

)%

C. 4. 4. 3

C. 4. 4. 3. 1

; 6#H %*%) +! %- * -" ("'

& ' %

C. 4. 4. 3. 2

C. 4. 4. 3. 2. 1

7" (" "% &

C. 4. 4. 3. 2. 2

C. 4. 4. 3. 3

7''

$$C_c = \frac{m}{V_{nd} R}$$

..... 7''

7₇ ---
a ---
J_{bx} ---
F ---

a[#a'

μ [

@

C. 4. 5

C. 4. 5. 1

C. 4. 5. 1. 1

F ---
h ---
i ---
J_G ---
G ---

a[#a'
a[#a'
@
μ [
\$"+\$ F %' \$ F

C. 4. 5. 2

%%

C. 4. 5. 3

C. 4. 5. 3. 1

%%

C. 4. 5. 3. 2

)%

&\$%

&\$%

C. 4. 6

)

%%

)%

%%

C. 4. 7

C. 4. 7. 1

C. 4. 7. 2

C. 4. 7. 3

; 7

C. 4. 7. 4

C. 4. 7. 5