

---

! " # \$ % & ' ( ) \*  
+ , - . / O ) \*

Integrated wastewater discharge Standard

GB 8978—1996 1 2 GB 8978—88

' ( 3 4 5 6 7 1996.10.4 8 9 1998.1.1 : ;

---

< = > 《 ! " # \$ % & ' ? @ A B C 》、 《 ! " # \$ % & ' , + D E F C 》 & 《 ! " # \$ % & ' G  
H ? @ A B C 》、 I J , + D , A B K L 、 M N 、 O L 、 P Q 、 , R & G H S T U , V W T X , Y Z [ \ ] ^ , A \_ # ` a b 、 c B d ^ e f , g h ' \$ i j & k l m n Z 8 o , p J q r ) \* 。

## 1 s t u v w x y z {

### 1.1 s t u v

r ) \* | } + , / O ~ • , € • , f q , 6 9 ... , + D † ‡ ^ % Š / O < € W • € Ž • ‡ ^ % Š / , • 。

### 1.2 x y z {

r ) \* x y ' ' " " • , + D † Z / O — , V W m n ~ ™ Z ? @ š > œ • 、 m n ~ ™ ? @ A B n ; n ž 、 Ÿ | € W E ¤ ¥ | Z / O — 。

| } ' ( - . / O ) \* w ' ( Ž • / O ) \* § ¨ © ª Ž Z « ¬ , - ® • ª Ž « - ® • , + D † / O ) \* ( GB 3544—92 ) 》、 ° ª Ž « ° + D † / O ) \* ( GB 3552—83 ) 》、 ° ª Ž « ° • + D † / O ) \* ( GB 4286—84 ) 》、 G H ± ² ³ ⁸ • ª Ž « G H ± ² ³ ⁸ • ´ ² + , / O ) \* ( GB 4914—85 ) 》、 μ ¶ D • ª Ž « μ ¶ D • , + D † / O ) \* ( GB 4287—92 ) 》、 ˆ ¹ ° • ª Ž « ˆ ¹ ° • , + D † / O ) \* ( GB 13457—92 ) 》、 . » ¼ • ª Ž « . » ¼ • , + D † / O ) \* ( GB 13458—92 ) 》、 ½¾ • ª Ž « ½¾ • , + D † / O ) \* ( GB 13456—92 ) 》、 ¿ À Á h Â Ã Ä å ª Ž « ¿ À Á h Â , + D † / O ) \* ( GB 14374—93 ) 》、 Ä Å • ª Ž « Ä Å • , + D † / O ) \* ( GB 14470.1~14470.3—93 ) & ( GB 4274~4279—84 ) 》、 Æ Ç • ª Ž « Æ Ç • , + D † / O ) \* ( GB 15580—95 ) 》、 È É Ê Ë Ì Í • ª Ž « È É Ê Ë Ì Í • , + D † / O ) \* ( GB 15581—95 ) 》、 Æ Ĭ , + D † / O ĩ ª Ž r ) \* 。

---

1.3 r) \* Ð9! , ÑÒ° ' ( Ž• , +D† / O) \* ZŽ• , Exyz { a Ž Ó Ô Z' ( , +D† Ž• ) \* , § Õ<sup>a</sup> Ž r) \* .

2 Öy) \*

Xx) \* ØÛ´ Z Ú Û, ÜÝ Þ r) \* ! Öy ß à » < r) \* Z Ú Û.

GB 3097—82 G, , Y) \*

GB 3838—88 T U, ? @ Y • ) \*

GB 8703

&—n; / O9GH, £ ‡ ^ %Š / O < € + , l J r ) \* 45, (GKŽ • Z L K M / , 9 § N O < E î / O 9)。

4.2.1.2 B # <sup>1</sup> + D † , P / + " • / O 9 G H , £ ‡ ^ % Š / O < € + , l J r ) \* 4 5 。

4.2.2 r ) \* | • , f q , B ÷ <sup>1</sup> + D † & B # <sup>1</sup> + D † ‡ ^ % Š / O < € W • € Ž • ‡ ^ % Š / , • , € 6 < :

4.2.2.1 1997 • 12 P 31 Q R S m n ( Û í T 、 U m ) Z " • , , + D † Z / O + , V W <sup>a</sup> Ž X 1 、 X 2 、 X 3 Z f q 。

4.2.2.2 1998 • 1 P 1 Q Y m n ( Û í T 、 U m ) Z " • , , + D † Z / O + , V W <sup>a</sup> Ž X 1 、 X 4 、 X 5 Z f q 。

4.2.2.3 m n ( Û í T 、 U m ) " • Z m n W î , V ? @ š > œ • Z [ \ ( X ) ] \* Q ^ < \* ÿ € 。

4.3 £ Î f q

4.3.1 V ÷ / O 9 / O \_ ... F \_ ... V ` § V <sup>1</sup> 6 Z + , , a b ... + , Z / O ) \* c § V W , £ d . + , Z / O ) \* | e f A ž g 。

4.3.2 • + , + D † Z ‡ ^ % Š / O h i • | e f B ž g 。

4.3.3 + D † ‡ ^ % Š • / O ç • | e f C ž g 。

4.3.4 j ' / O ' " O â ? † Y Z + , , ú <sup>a</sup> Ž r ) \* û , k , ; . GB 8703-88 《 á â E B f q 》 。

**X 1 B ÷ <sup>1</sup> + D † ‡ ^ % Š / O < € " • : mg/L**

l m	+ D †	‡ ^ % Š / O < €
1	ç n	0.05
2	o p n	§ N q /
3	ç r	0.1
4	ç s	1.5
5	t • s	0.5
6	ç u	0.5
7	ç v	1.0
8	ç w	1.0
9	x y ( a ) z	0.00003
10	ç {	0.005
11	ç	0.5
12	ç α O â ?	1 Bq/L
13	ç β O â ?	10 Bq/L

X 2 B#<sup>1</sup> +D† ‡ ^ %Š / O< Ā

(1997 • 12 P 31 QRSmnZ " • )

" • : :mg/L

l m	+D†	x y z {	÷ ü) *	# ü) *	\$ ü) *
1	pH	÷ ø / + " •	6~9	6~9	6~9
2	~Ā (• Ē • , )	D} •	50	180	—
		ĒĪ / + " •	50	80	—
3	Š< † (ss)	GK、 fK、 f„ •	100	300	—
		...† fK	100	500	—
		‡ ^ T ò %† fK	100	800	—
		k' # ü +, &—ñ	20	30	—
		ĒĪ / + " •	70	200	400
4	Q d • i Ā • (BOD <sub>5</sub> )	Ē• J Ž、 • • ' ' 、 " C" c • •	30	100	600
		— — J Ž、 ~™、 š™、 > œ、 • " ž ÿ •	30	150	600
		k' # ü +, &—ñ	20	30	—
		ĒĪ / + " •	30	60	300
5	• ® i Ā • (COD)	— — J Ž、 Ē•、 . » œ¥   、 " C" c •、 D}、 § "、 " ©Ā <sup>a</sup> « •	100	200	1 000
		š™、 ~™、 ¬« » } «、 d† J «、 • • ' ' 、 > œ、 • " ž ÿ •	100	300	1 000
		± <sup>2</sup> • (ÛĪ ± <sup>2</sup> - J)	100	150	500
		k' # ü +, &—ñ	60	120	—
		ĒĪ / + " •	100	150	500
6	± <sup>2</sup> 1	÷ ø / + " •	10	10	30
7	æ <sup>-</sup> † <sup>2</sup>	÷ ø / + " •	20	20	100
8	° 8±	÷ ø / + " •	0.5	0.5	2.0
9	ç <sup>3</sup> • . †	ōš § <sup>2</sup> (¾ <sup>3</sup> • . †)	0.5	5.0	5.0
		ĒĪ / + " •	0.5	0.5	1.0
10	´ • †	÷ ø / + " •	1.0	1.0	2.0
11	¼µ	¬« » } «、 D}、 ± <sup>2</sup> • •	15	50	—
		ĒĪ / + " •	15	25	—
12	• • †	¶Ā •	10	20	20
		• , T ò ( , ` ´ • <0.5mg/L)	10	20	30
		ĒĪ / + " •	10	10	20
13	ĀĪ <sup>1</sup> (V P ž)	÷ ø / + " •	0.5	1.0	—
14	° »	÷ ø / + " •	1.0	2.0	5.0
15	x ¼ <sup>1</sup>	÷ ø / + " •	1.0	2.0	5.0
16	½p x <sup>1</sup>	÷ ø / + " •	2.0	3.0	5.0
17	č Ā Ā X U ă ? Ā (LAS)	. » §¾Ā •	5.0	15	20
		ĒĪ / + " •	5.0	10	20
18	ç Ā	÷ ø / + " •	0.5	1.0	20

ÄX 2

l m	+D†	xyz{	÷ü) *	#ü) *	\$ü) *
19	çÄ	÷ø/+" •	2.0	5.0	5.0
20	çÄ	. » ¼¥  •	2.0	5.0	5.0
		ÉÍ / +" •	2.0	2.0	5.0
21	Æ~ÇšÄ	õš§²	2.0	3.0	5.0
22	ÇšÄWç • †ç •	õš§²	3.0	6.0	6.0
23	ÈÉÆ	÷ø/+" •	0.1	0.3	0.3
24	" ©Æª « (V P Ž)	÷ø/+" •	§ Nq /	0.5	0.5
25	İ ĐÑÒÓ ,	¬Ê *, Ê¬ÊW¬İ ©à´Í «` + ,	500 Î /L	1000 Î /L	5000 Î /L
		ÔDÍ , ÔÖÍ ¬Ê + ,	100 Î /L	500 Î /L	1000 Î /L
26	çÜÈ (G y È • ÚÛ Z ¬ Ê + , )	¬Ê *, Ê¬ÊW¬İ ©à´Í «` + ,	<0.5**	>3(è × W î ≥1h)	>2(è × Wî 0h)
		ÔDÍ , ÔÖÍ ¬Ê + ,	<0.5**	>6.5(è × Wî ≥ 0.5h)	>5 è × W î ≥ 0.5h)

Ü: \*ä 50 Î Ý • V` Z ¬ Ê

\*\*0 È Ú Û | , h Ž ' È &—, I J r ) \* .

X 3 • €Ž • ‡ ^ %Š / , •

(1997 • 12 P 31 QRSmnZ " • )

l m	Ž • 1 ó		‡ ^ %Š / , • F ‡ • %Š, ÞBà y á	
1	K ä	" ~ † â ( ) f K	, ÞBà y á 75%	
		£ ä K ä • G K, f K, f „ S	, ÞBà y á 90% ( f „ )	
	•	... † f K	Þ f < f 3 • â ž	16.0m <sup>3</sup> /t(K ±) 9.0m <sup>3</sup> /t(K ±) 8.0m <sup>3</sup> /t(K ±) 8.0m <sup>3</sup> /t(K ±)
	2	£ • æ • ( „ ç ñ )	1.2m <sup>3</sup> /t(£ è)	
	3	" ~ † â é - W † â °	, ÞBà y á 80%	
4	± <sup>2</sup> - J • ( § Û í è / , - <sup>2</sup> ñ ) ° ì ( € € <sup>1</sup> ; A. í } î - <sup>2</sup> ñ B. í } ï ð <sup>2</sup> î - <sup>2</sup> ñ C. í } ï ð <sup>2</sup> î + - <sup>2</sup> • î - <sup>2</sup> ñ ( Û í ° ^ ' ' « <sup>2</sup> ñ ð <sup>2</sup> & ± <sup>2</sup> ó ° Â d ¥ p T Z - <sup>2</sup> ñ )		A >500 è ë , 1.0m <sup>3</sup> /t(« <sup>2</sup> ) 250—500 è ë , 1.2m <sup>3</sup> /t(« <sup>2</sup> ) <250 è ë , 1.5m <sup>3</sup> /t(« <sup>2</sup> )	
			B >500 è ë , 1.5 m <sup>3</sup> /t(« <sup>2</sup> ) 250 —500 è ë , 2.0 m <sup>3</sup> /t(« <sup>2</sup> ) <250 è ë , 2.0m <sup>3</sup> /t(« <sup>2</sup> )	
			C >500 è ë , 2.0m <sup>3</sup> /t(« <sup>2</sup> ) 250—500 è ë , 2.5m <sup>3</sup> /t(« <sup>2</sup> ) <250 è ë , 2.5m <sup>3</sup> /t(« <sup>2</sup> )	
5	• »	Ë • Cd ¥ o p x	200.0m <sup>3</sup> /t ( o p x )	
	§ <sup>¾</sup> Ã	ô ô Cd ¥ o p x	70.0m <sup>3</sup> /t ( o p x )	
	•	o p x d ¥ . » § <sup>¾</sup> Ã	10.0m <sup>3</sup> /t ( ¥ ö )	
6	• » ¤ ¥   •	200.0m <sup>3</sup> /t ( ¥ ö )		
7	" Cd ¥ " c • •	30.0m <sup>3</sup> /t ( • )		
8	J Ž	€ • J Ž	10.0m <sup>3</sup> /t ( € • )	
	•	— — J Ž	4.0m <sup>3</sup> /t ( — — )	
9	>	÷ <sup>1</sup> " >	60.0m <sup>3</sup> /t ( « > )	
	œ	ø ù >	100.0m <sup>3</sup> /t ( « > )	
	•	ú ù >	150.0m <sup>3</sup> /t ( « > )	
10	8	V ù ü < « }	100.0m <sup>3</sup> /t ( ~ <sup>TM</sup> )	
	ÿ	~ <sup>TM</sup> • V ý <sup>1</sup> < « }	80.0m <sup>3</sup> /t ( ~ <sup>TM</sup> )	
	、	V Ž p < « }	70.0m <sup>3</sup> /t ( ~ <sup>TM</sup> )	
	!	š <sup>TM</sup> •	600.0m <sup>3</sup> /t ( š <sup>TM</sup> )	
	-	" ~ • ( / , • § Û í # \$ , • € )	16.0m <sup>3</sup> /t ( " ~ )	
•				
11	s <sup>1</sup> •		5.0m <sup>3</sup> /t ( ¥ ö )	
12	´   • ( , § C )		15.0m <sup>3</sup> /t ( ´   )	

ĀX 3

l m	ž • 1 6	‡ ^ ‰Š / O, • F ‡ • ‰Š, Þβà y á
13	• • ' ' •	500m <sup>3</sup> /t ( « • ) F 750m <sup>3</sup> /t (™Û • )
14	• " ž Ÿ	r ~ : 150m <sup>3</sup> /t ( ž ) %& : 240m <sup>3</sup> /t ( ž )
15	* ' " c •	300m <sup>3</sup> /t ( " c )
	' " c (( î ! ) " c, " î (" + " c ) ! ) " c ) ) " c	
16	¾, - E Š .	5.0m <sup>3</sup> /
17	õ š š ²	5m <sup>3</sup> /1 000m (35mm Z' ² )
18	±² O1 •	ĩ ð 2Z, 3? à y á 95%

X 4 B#¹ + D† ‡ ^ ‰Š / O < Ē

(1998 • 1 P 1 Q | mnZ " • )

" • : mg/L

l m	+ D†	x y z {	÷ ù) *	# ù) *	\$ ù) *
1	pH	÷ ø / + " •	6 ~ 9	6 ~ 9	6 ~ 9
2	~ Ē (• Ē • , )	÷ ø / + " •	50	80	—
3	Š < † (SS)	GK, fK, f " •	70	300	—
		... † fK	70	400	—
		‡ ^ T ð ‰Š † fK	70	800	—
		k' # ù +, &—ñ	20	30	—
		£ Ī / + " •	70	150	400
4	Qd • j Φ • (BOD <sub>5</sub> )	Ē • J Ž, • • ' ' , " C " c • , D } , § " •	20	60	600
		— — J Ž, ~™, §™, > œ, • " ž Ÿ •	20	100	600
		k' # ù +, &—ñ	20	30	—
		£ Ī / + " •	20	30	300
5	• ® j Φ • (COD)	— — J Ž, . » α ¥   , " C" c • , D } , f " , " © Ē <sup>a</sup> « •	100	200	1000
		§™, ~™, — « « } « , d † • , • • ' ' , > œ, • " ž Ÿ •	100	300	1000
		±² • • ( Û í ±² - J )	60	120	500
		k' # ù +, &—ñ	60	120	—
		£ Ī / + " •	100	150	500
6	±² 1	÷ ø / + " •	5	10	20
7	æ⁻ † ²	÷ ø / + " •	10	15	100

ÅX 4

l m	+D†	x y z {	÷ ü) *	# ü) *	\$ ü) *
8	° 8±	÷ ø / + " •	0.5	0.5	2.0
9	ç³ • . †	÷ ø / + " •	0.5	0.5	1.0
10	´ • †	÷ ø / + " •	1.0	1.0	1.0
11	¼µ	¬« « } « , D } , ±² •	15	50	—
		£Î / + " •	15	25	—
12	, • †	¶Æ •	10	15	20
		• , T ò (, ` ´ , • <0.5mg/L)	10	20	30
		£Î / + " •	10	10	20
13	Æ ¹ (V P Ž)	÷ ø / + " •	0.5	1.0	—
14	° »	÷ ø / + " •	1.0	2.0	5.0
15	x ¼¹	÷ ø / + " •	1.0	2.0	5.0
16	½p x¹	÷ ø / + " •	2.0	3.0	5.0
17	¿ Å Á X U â ? Å (LAS)	÷ ø / + " •	5.0	10	20
18	ç Å	÷ ø / + " •	0.5	1.0	2.0
19	ç Ä	÷ ø / + " •	2.0	5.0	5.0
20	ç Å	. » ð ¥   •	2.0	5.0	5.0
		£Î / + " •	2.0	2.0	5.0
21	Æ ~ Ç Š Å	õ š §²	1.0	2.0	3.0
22	Ç š Å W Ç • † ç •	õ š §²	3.0	3.0	6.0
23	È É Æ	÷ ø / + " •	0.1	0.1	0.3
24	" ©Æª « (V P Ž)	÷ ø / + " •	§ Nq /	0.5	0.5
25	4 5	÷ ø / + " •	§ Nq /	1.0	2.0
26	j ´ Æ	÷ ø / + " •	§ Nq /	1.0	2.0
27	° pj ´ Æ	÷ ø / + " •	§ Nq /	1.0	2.0
28	67 ´ Æ	÷ ø / + " •	§ Nq /	5.0	10
29	Ë ± W Ë ± 8 (V Ë ± Ž)	÷ ø / + " •	5.0	8.0	10
30	9: e" ©; • † (AOX) (V CI Ž)	÷ ø / + " •	1.0	5.0	8.0
31	\$Ë° o	÷ ø / + " •	0.3	0.6	1.0
32	<Ë • â	÷ ø / + " •	0.03	0.06	0.5
33	\$Ë Ì Í	÷ ø / + " •	0.3	0.6	1.0
34	<Ë Ì Í	÷ ø / + " •	0.1	0.2	0.5
35	x	÷ ø / + " •	0.1	0.2	0.5
36	° x	÷ ø / + " •	0.1	0.2	0.5
37	ì x	÷ ø / + " •	0.4	0.6	1.0
38	=-#° x	÷ ø / + " •	0.4	0.6	1.0

Ã X 4

l m	+ D†	x y z {	÷ ð) *	# ð) *	\$ ð) *
39	j -#° x	÷ ð / + " •	0.4	0.6	1.0
40	î -#° x	÷ ð / + " •	0.4	0.6	1.0
41	Ë x	÷ ð / + " •	0.2	0.4	1.0
42	= # Ë x	÷ ð / + " •	0.4	0.6	1.0
43	j # Ë x	÷ ð / + " •	0.4	0.6	1.0
44	j ½p Ë x	÷ ð / + " •	0.5	1.0	5.0
45	2,4- # ½p Ë x	÷ ð / + " •	0.5	1.0	5.0
46	x ±	÷ ð / + " •	0.3	0.4	1.0
47	î -° ±	÷ ð / + " •	0.1	0.2	0.5
48	2,4- # Ë ±	÷ ð / + " •	0.6	0.8	1.0
49	2,4,6- \$ Ë ±	÷ ð / + " •	0.6	0.8	1.0
50	= x # °   # > ð	÷ ð / + " •	0.2	0.4	2.0

X 5 • €Ž • ‡ ^ %Š / , •

(1998 • 1 P 1 Q | mn Z " • )

l m	Ž • 1 6		‡ ^ %Š / , • F ‡ • %Š , P B à y á	
1	K	" ~ t â ( ) f K	, P B à y á 75%	
		£ ã K ä • G K , f K , f , S	, P B à y á 90% ( f , )	
	ä	... †	P f	16.0 m <sup>3</sup> /t (K ±)
		• f K	< f	9.0 m <sup>3</sup> /t (K ±)
			3 •	8.0 m <sup>3</sup> /t (K ±)
		ã ž	8.0 m <sup>3</sup> /t (K ±)	
2	£ • æ • ( , ç ñ )		1.2 m <sup>3</sup> /t (£ è)	
3	" ~ t â é - W t â °		, P B à y á 80%	
4	± <sup>2</sup> - J • ( § Û í è / , - <sup>2</sup> ñ ) ° ì Æ € <sup>1</sup> :		A	
	A. í } î - <sup>2</sup> ñ B. í } † ï ð <sup>2</sup> î - <sup>2</sup> ñ C. í } † ï ð <sup>2</sup> î + - <sup>2</sup> • î - <sup>2</sup> ñ ( Û í ° ^ ' ' « <sup>2</sup> ñ ò <sup>2</sup> & ± <sup>2</sup> ó ° Å d ¥ p T Z - <sup>2</sup> ñ )		B	
			C	
5	• »	Ë • C d ¥ o p x	200.0 m <sup>3</sup> /t ( o p x )	
	§ ¾	ò õ C d ¥ o p x	70.0 m <sup>3</sup> /t ( o p x )	
	Å	• o p x d ¥ . » § ¾ Å	10.0 m <sup>3</sup> /t ( ¥ Ö )	
6	• » ¤ ¥   •		200.0 m <sup>3</sup> /t ( ¥ Ö )	
7	" C d ¥ " c • •		30.0 m <sup>3</sup> /t ( • )	
8	J Ž	£ • J Ž	10.0 m <sup>3</sup> /t ( £ • )	
	•	- - J Ž	4.0 m <sup>3</sup> /t ( - - )	
9	>	÷ <sup>1</sup> " >	60.0 m <sup>3</sup> /t ( « > )	
	œ	ø ù >	100.0 m <sup>3</sup> /t ( « > )	
	•	ú ù >	150.0 m <sup>3</sup> /t ( « > )	
10	8 ÿ , !	~ TM •	V û ü < « }	100.0 m <sup>3</sup> /t ( ~ TM )
			V ý <sup>1</sup> < « }	80.0 m <sup>3</sup> /t ( ~ TM )
			V ž p < « }	70.0 m <sup>3</sup> /t ( ~ TM )
	-	Š TM •	600.0 m <sup>3</sup> /t ( Š TM )	
	•	" ~ Ž • ( / , • § Û í # \$ , • € )	16.0 m <sup>3</sup> /t ( " ~ )	
11	s <sup>1</sup> •		5.0 m <sup>3</sup> /t ( ¥ Ö )	

ÃX 5

l m	Ž • 1 6	‡ ^ %Š / , • F ‡ • %Š, P B à y á	
12	´   • (, § C)	15.0 m³/t(´   )	
13	• • ' ' •	500 m³/t(« • )	
		750 m³/t(™ ù • )	
14	* ' " ' " c((î ! ) " c, " î ! ) " c)	300.0 m³/t(" c)	
	" + " c ) " c	800.0 m³/t(" c)	
15	• " ž Ÿ	r ~ : 150 m³/t(ž ); % & : 240 m³/t(ž )	
16	J « • ┌ « « } «	1 DÉ	4700 m³/t(1 DÉ )
		E DÉ	1450 m³/t(E DÉ )
		F DÉ	1300 m³/t(F DÉ )
		< ? É	1900 m³/t(< ? É )
		G DÉ	9200 m³/t(G DÉ )
		† DÉ	3000 m³/t(† DÉ )
		H D D É	20400 m³/t(H D D É )
		c d É C	1200 m³/t(c d É C)
		È D É	2700 m³/t(È D É )
		Ñ I J	2000 m³/t(Ñ I J )
		c d É B <sub>1</sub>	3400 m³/t(c d É B <sub>1</sub> )
		K L M	180 m³/t(K L M)
		N O P Q	750 m³/t(N O P Q)
		R S T U	2400 m³/t(R S T U)
V W X	1200 m³/t(V W X)		
17	" *	45**	700 m³/t(¥ ö)
	©	° p j ´ Æ(, Ó C)**	300 m³/t(¥ ö)
	Æ	j ´ Æ(P <sub>2</sub> S <sub>5</sub> C)**	500 m³/t(¥ ö)
	a	j ´ Æ(P S C I <sub>3</sub> C)**	550 m³/t(¥ ö)
	«	Y Y Z (Y [ \ É ö C)	200 m³/t(¥ ö)
	•	Y [ \ 6 7 ´ Æ	40 m³/t(¥ ö)(S Ù í \$ È Ì » d ¥ ] , ) 700 m³/t(¥ ö)
18	ú* ^ Ã •	ú ^ _	5 m³/t(¥ ö)
		È ± 8	2 m³/t(¥ ö)
		È ±	4 m³/t(¥ ö)
		2° 4 È	14 m³/t(¥ ö)
		2,4-D	4 m³/t(¥ ö)
		> ^ ¼	4.5 m³/t(¥ ö)
		` # a (V Fe b k « )	2 m³/t(¥ ö)
		` # a (V Na <sub>2</sub> S k « )	3 m³/t(¥ ö)
19	c d 8 ö •	3.5 m³/(M W • h)	
20	¾, - E § .	5.0 m³//	
21	ö š § ²	5 m³/1000 m (35mm Z ' ² )	

22	±² O1 •	ĩ ð2Z, 3? àyá 95%
----	---------	-------------------

Ü: \*¥ö | 100%< ĆŽ .

\*\*§ Ūí P₂S₅、PSCI₃、PCI₃« } d¥] , .

## 5 5 e

### 5.1 GHf

GHf Ô| 4.2.1.1W4.2.1.2B÷、#¹ +D† / O9Z fqn%,P / O9+, n% / O9) g、  
+, , • ž • h%&+, i j GHh%.

### 5.2 GHk á

• +, | d¥I ^mq5ek á。d¥I ^P 8hVuZ,b 2hGH÷n; d¥I ^Đ' 8hZ,  
b 4hGH÷n. ěĪ +, GH: 2 4h§o' 2n. ‡ ^ %Š / O< Ć| Oĩ = ž g.

### 5.3 / , •

V‡ ^ %Š / , • F‡ • %Š, Pβà yá p l J, Ī VPI = ž .

### 5.4 ) ž

æ• Z« q} Āy • 、 ¥ö¥ • S,VCqPZXF • ZX< \* .

### 5.5 eq@C

r) \* GyZeq@Cr X 6.

## X 6 e q @ C

l m	~ ™	e q @ C	@Cps
1	ç n	ĩ « Á: ç t ĆC	GB 7468—87
2	o p n	ç Ó ~ u C	GB/T 14204—93
3	ç r	« Á: ç € t t ĆC	GB 7475—87
4	ç s	^ Ā   v ç • -# x â w # x € t t ĆC	GB 7466—87
5	t • s	# x â w # x € t t ĆC	GB 7467—87
6	ç u	# ĩ p # ' 1 ¼ p °     € t t ĆC	GB 7485—87
7	ç v	« Á: ç € t t ĆC	GB 7485—87
8	ç w	c y « Á: ç € t t ĆC	GB 11912—89
		> # U z € t t ĆC	GB 19910—89
9	x y (a) z	® {   - } t € t t ĆC	GB 5750—85
		ĩ w • ~ ® {   } t € t t ĆC	GB 11895—89
10	ç {	â ? è: e ÷ s Ā • s t ĆC	1)
11	ç	c y « Á: ç € t t ĆC	GB 11907—89
12	ç a	† —C	2)
13	ç β	† —C	2)
14	pH =	€ • ð, C	GB 6920—86

ÃX 6

l m	~ TM	e q @ C	@Cps
15	~Æ	•€•, C	GB 11903—89
16	Š< †	P• C	GB 11901—89
17	d•   Φ• (BOD <sub>5</sub> )	•€wë...C P s   v f ù t Æ C	GB 7488—87 „ Ð 9
18	• ®   Φ• (COD)	P s   v C	GB 11914—89
19	± <sup>2</sup> 1	...ù t Æ C	GB/T 16488—1996
20	æ <sup>-</sup> † <sup>2</sup>	...ù t Æ C	GB/T 16488—1996
21	° 8±	† †   y 4¼pK 2i ^ € t t Æ C	GB 7490—87
22	ç <sup>3</sup> • †	½     %q C	GB 7486—87
23	´ • †	Š° p< € t t Æ C	GB/T 16489—1996
24	¼µ	† † & %q C	GB 7478—87
25	• †	À Á f Æ ö, C	GB 7484—87
26	Æ   1	• < i ~ C	1 )
27	° »	Ì w @ U € t t Æ C	GB 13197—91
28	x ¼ <sup>1</sup>	N- (1-Ž p) Ì # ¼ • µ € t t Æ C	GB 11889—89
29	½ p x <sup>1</sup>	k « - • µ i ~ C F € t t Æ C	1 )
30	¿ À Á X U à ? Â	Š° < € t t Æ C	GB 7494—87
31	ç Â	« Á: € € t t Æ C # Ì p # ´ • ¼ p °   8 € t t Æ C	GB 7475—87 GB 7474—87
32	ç Ä	« Á: € € t t Æ C • ´ ´ € t t Æ C	GB 7475—87 GB 7472—87
33	ç Å	c y « Á: € € t t Æ C ^ "   v € t t Æ C	GB 11911' 89 GB 11906—89
31	ç Â	« Á: € € t t Æ C # Ì p # ´ • ¼ p °   8 € t t Æ C	GB 7475—87 GB 7474—87
32	ç Ä	« Á: € € t t Æ C • ´ ´ € t t Æ C	GB 7475—87 GB 7472—87
33	ç Å	c y « Á: € € t t Æ C ^ "   v € t t Æ C	GB 11911' 89 GB 11906—89
34	Æ ~ Ç Š Â	169 » ~ Â C	3 )
35	Ç Š Â W Φ • † ç •	" -" b i ~ C	3 )
36	È É Æ	Æ • < i ~ C	3 )
37	" © Æ <sup>a</sup> « (V P Ž )	" © Æ <sup>a</sup> « Z e q	GB 13192—91
38	45	ç Ó ~ u C	GB 13192—91
39	j ´ Æ	ç Ó ~ u C	GB 13192—91
40	° p j ´ Æ	ç Ó ~ u C	GB 13192—91
41	67 ´ Æ	ç Ó ~ u C	GB 13192—91
42	Ë ± W Ë ± 8 (V Ë ± Ž )	ç Ó ~ u C • ... T € t t Æ C	GB 8972—88 GB 9803—88

l m	~ ™	e q @ C	@Cps
43	9: e" @; • † (AOX) (V CI Ž )	- R-C	GB/T 15959-95
44	\$Ě° o	çÓ~uC	" Đ9
45	<Ě• â	çÓ~uC	" Đ9
46	\$Ěĭ Í	çÓ~uC	" Đ9
47	<Ěĭ Í	çÓ~uC	" Đ9
48	x	çÓ~uC	GB 11890-89
49	° x	çÓ~uC	GB 11890-89
50	ĭ x	çÓ~uC	GB 11890-89
51	=-#° x	çÓ~uC	GB 11890-89
52	j -#° x	çÓ~uC	GB 11890-89
53	î -#° x	çÓ~uC	GB 11890-89
54	Ě x	çÓ~uC	" Đ9
55	=#Ě x	çÓ~uC	" Đ9
56	j #Ě x	çÓ~uC	" Đ9
57	j ½pĚ x	çÓ~uC	GB 13194-91
58	2, 4-# ½pĚ x	çÓ~uC	GB 13194-91
59	x ±	çÓ~uC	" Đ9
60	î -° ±	çÓ~uC	" Đ9
61	2, 4-#Ě ±	çÓ~uC	" Đ9
62	2, 4, 6-\$Ě ±	çÓ~uC	" Đ9
63	=x #°   # > ~	çÓ, ™Ó~uC	" Đ9
64	=x #°   # ? ~	çÓ, ™Ó~uC	" Đ9
65	@Í š	çÓ~uC	" Đ9
66	ç B	2,3-# ¼pŽ } t C	GB 11902-89
67	ĭ ĐÑÒÓ,	> - 8ÿC	1)
68	ÛĚ•	N,N-#ĭ p-1,4-x # ¼€t t C	GB 11898-89
		N,N-#ĭ p-1,4-x # ¼‰q C	GB 11897-89
69	ç " @â (TOC)	N~œ...û: ç C	" J q
		êëfû} t C	" J q

Ü: • GyXx@C, „ ' ( @C) \* 89| , a Ž' ( ) \* .

1) « , & ] , 5e€ | @C ( B\$ž ) » ! ' ? @ÿ® / ž , 1989 • .

2) « ? @5e34fz ( Oâ ? • € ) » ' ( ? @AB7 .

3) j r e f D .

## 6 ) \* : ; 56

6.1 r ) \* ç£üV` # \$ ¤ ¥ ? @ABŽ ¤ s - • | h § 56 : ; .

6.2 „ , ©F ò , êª « # \$ ¤ ¥ jª Ž' ( , +D† / O ) \* § 3A : I J , ? @2345W,9V

J q - ' ' ( , +D† / O ) \* Z T @ , +D† / O ) \* , y Z' ( ? @ABŽ ¤ s - • | - ® .

**ef A ( ) \* Zef )**

---

• +, , ab... • +, ! V ÷ + D † Z /  
 O) \* c § VW, 9 Gy ° X @ C ž gd. / OWC + D † Z † ^ % Š / O < (E. (C<sub>d.</sub>)).

$$(C_{d.}) = \frac{\sum_{i=1}^n C_i Q_i Y_i}{\sum_{i=1}^n Q_i Y_i}$$

A! : C<sub>d.</sub> — d. • +, ù + D † † ^ % Š / O < (E mg/L);

C<sub>i</sub> — § V • +, ù + D † † ^ % Š / O < (E mg/L);

Q<sub>i</sub> — § V • Z † ^ % Š / , • , m<sup>3</sup>/t (¥ö);

(r) \* \* ± f q Z ž • , E † ^ % Š / , • † T @ ? A • | w " - • | <sup>2 3</sup> mq);

Y<sub>i</sub> — € 6 < ù ... • ¥ö¥• (t/d, VPe ĭ ž ).

**ef B ( ) \* Zef )**

---

• +, + D † † ^ % Š / O h i ž g:

$$L_h = C \times Q \times 10^{-3}$$

A! : L<sub>h</sub> — • +, + D † † ^ % Š / O h i , kg/t (¥ö);

C — ù + D † † ^ % Š / O < (E mg/L);

Q — ù • Z † ^ % Š / , • , m<sup>3</sup>/t ¥ö.

**ef C ( ) \* Zef )**

---

ù + D † † ^ % Š • / O ç • Z ž g:

$$L_c = L_h \times Y \times 10^{-3}$$

A! : L<sub>c</sub> — ù + D † † ^ % Š • / O • , t/a;

L<sub>h</sub> — ù + D † † ^ % Š / O h i , kg/t (¥ö);

Y — Ö q Z ¥ö • ¥ • , t (¥ö) / a.