

..

ñ

HJ 2038-2014

Technical specification for management of municipal
wastewater treatment plant operation

^ ~

Â

ð

ᄡ		II
1		1
2		1
3		1
4		2
5		2
6		5
7		6
8 [≈]	8.....	6
9		7
10	8.....	7
11	6.....	8
12 [≈]		10
A ^ˆ	~ ≈ 6 ʌ 	13
B ^ˆ	~ ≈ 	15

II

1

ñ

»

Â

ñ

»

Â

2

ñ

Ю " °

Âó a

° é

ñ Â

GB 12348

»

ñ

GB 15562.1

» ~

GB 18918

»

ñ

CJJ 60

3.4 sludge treatment rate

à ' † Â

3.5 regulations on sludge transportation record

ù γ ¨ ù 1 è ÷ 8

à ¨ è ' ì

Â

3.6 installations

¨ ù à à à

б Â

4

4.1

¨ ^ ¨ ~ 1 ñ 1 ь

1 è ¨ à 1 è ì^ CJJ 60~ †

¨ Â

4.2

4.2.1 ¨ é 1 3 ¨ ¨

,

4.2.2 ¨ ж у é F

' 8 у † 8 ñ √ у

,

4.2.3 ¨ é à à √ Y ¨ 8 √ Y

ш

4.2.4 ¨ 1 8 ê ¨ ì Æ à

à à à à ¨ à 8

Â

4.3

4.3.1 ¨ è Â † ' 1 à 1^ 1~ à √

à à à à à 1 ь

1 ŷ Â

4.3.2 à à à à à à à Â

5

5.1

5.1.1 б

a~ " ~ a " 丿

ル ,

b~ " à à

丿 CJJ 60 ĩ ,

c~ " 6 à é

Â

5.1.2

a~ " HJ/T 372 HJ/T 355 丿

,

b~ " GB 18918 丿 Â

5.1.3 8

丿 ' Æ 丿

8 丿 丿 丿 Y Â

5.2

5.2.1

a~ 丿 " 丿 丿 =

= à ,

b~ 丿 à a 丿 丿 丿 8 丿

丱 à à ^ DO~ 丿 丱 Æ^ ORP~ 丿 ,

c~ à à 丿 à à 1/3

à| ǒ à | 丿 丿 ,

d~ 丿 丿 Ǿ Â

5.2.2 丿

a~ a 丿 丿

8 ,

b~ 丿 8 à à 丿

^ MLSS~ 丿 丿 ^ MLVSS~ à 丿

à 丿 丿 丿 丿 ,

c~ a 丿 丿 丿 8 丿 HJ 576 à HJ 577 à HJ 578

Â

5.2.3 丿

a~ 丿 8 F 6 丿

丱 ,

b~ 丿 8 è | : | 丿 à à

,
 c~ √ 8 F à à F
 ^ ~ à ^ BAF ~ √ √ √ ,
 d~ √ √ 8 1 HJ 2009 à HJ 2010 à HJ 2014
 Â
 5.3
 5.3.1 ũ √ 8 à Æ F 3
 √ 8 1 HJ 2006 Â
 5.3.2 √ √ 8 1 HJ 2008
 Â
 5.3.3 † || √ È
 √ 8 1 HJ 579 Â
 5.3.4 Æ Ñ à Ю Æ || 8
 √ √ √ Â
 5.3.5 1
 √ Â
 5.4
 5.4.1
 a~ ∞ √ √ √ 1 GB 15562.1 ,
 b~ √ ∞ 1 HJ/T 355
 ,
 c~ ' Æ √ 8 Ж ∞
 à ,
 d~ ∞ Â
 5.4.2 √
 a~ √ || 1 HJ/T 372 ,
 b~ ∞ GB 18918 ∞ Â
 5.5
 5.5.1 ∞ T

5.5.2 " " ^ à ~ † б ^ à
 ~ 1 Â

5.5.3 " † ' y ^ COD ~ à
 y ^ BOD₅ ~ à ^ SS ~ à pH à ^ Л N ~ à ^ Л N ~ à ^ Л P
 ~ Â

6

6.1

6.1.1 б 1 , à 1 à 1 Â

6.1.2 " à " à " Â

6.1.3 " 1 ^ à à à à 1 ~
 y à Â

6.1.4 " 1
 " ш ' 8 Â

6.1.5 ù à 1 1 1 ê 1
 ì ^ 1 [2010]157 1 ~ Â

6.1.5 Y ' Æ 1 1 ж Л
 Â

6.2

6.2.1 1 "1 " " Â

6.2.2 " 1 ^ ù à à] y 1/3 ~ " Â

6.2.3 Л ì ' Æ Â

6.2.4 " 1 1 A Â

6.3

6.3.1 à à à
 a Â

6.3.2 8 9 1 ñ Â

6.4

6.4.1 " ^ ~ 1 8 1 GB 18918
 Â

6.4.2 ш 8 ù ù 1 1 " ñ Â

6.5

" 1 GB 18918 Â

7

7.1

7.1.1 1 " ' " 6 à

1 à 1 Â

7.1.2 " à Â

7.1.3 " 1 GB 18918 " ^ ~

ñ Â

7.2

7.2.1

a~ à 6 ,

b

e~	Θ	Æ		"l		'	"l	'
"l		√		Â				
10.2.2								
ã			˜	ă	ˆ	ü	˜	ă
								ˆ CODă

11.1.2	≈	ầ	ầ	1 é	Â
11.2				a	

12.3.3

й

Â

12.3.4 "

^ ISO 18000~

Â

$$\hat{A} \sim \bar{6}$$

A.1

$$\begin{aligned} a \sim \sqrt[4]{V_1 \tilde{a} \tilde{v} \tilde{v} V_2} \sqrt[4]{V_3} \propto \text{m}^3/\text{d} \\ b \sim V_1 \tilde{a} V_2 V_3, \quad V_1 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n v_i \quad \hat{A}^{-1} \sim \\ n \text{ --- } , \\ v_i \text{ --- } i \quad \hat{A} \\ 2 \quad 3600 \sum_{i=1}^n i \quad i \quad i \end{aligned}$$

V —————, e^{-} $\text{л}\text{Э}$ $\neq \downarrow$ " $\sim$ $\text{н } V_3 \hat{A}$

A.2

$\sim$ W $\uparrow$ $\hat{a}$ $\downarrow$ ч '
 $1\sim$ $\downarrow$ $\downarrow$ л '

$$W_1 = \frac{1000 \cdot C \cdot \eta \cdot Q}{\hat{\rho} \cdot 1 - P_1} \quad \hat{\sim} \text{ A-6}$$

'
 W_1 ————— $\text{м}^3/\text{д}$
 η —————, C ————— мг/л ,
 Q ————— $\sim$ $\text{м}^3/\text{д}$
 ρ ————— $\text{л } 1000\text{кг/м}^3$ ' , P_1 ————— $\hat{0}$ $\hat{A}$
 $2\sim 1/3$ $\downarrow$ $\text{л}\text{Ю}$ ' ,

$$W_{1/3} = aQ - Lr - bVXv + cSrQ \quad \hat{\sim} \text{ A-7}$$

'
 $W_{1/3}$ ————— $1/3$ $\text{м}^3/\text{д}$
 a ————— $0.5\text{-}0.7\text{кг/кгBOD}_5$,
 Q ————— $\sim$ $\text{м}^3/\text{д}$
 Lr ————— BOD_5 ' Æ л кг/м^3
 b ————— л 0.05д^{-1}
 V ————— м^3
 Xv ————— MLVSS кг/м^3
 Sr ————— SS ' Æ л кг/м^3
 c ————— $\uparrow$ 0.5
 $\ast a \downarrow$ $\text{Ю } a \hat{a} b \hat{a} c$ $\parallel \hat{A}$
 $3\sim$ $\downarrow$ '

$$W = W_1 + W_{1/3} \quad \hat{\sim} \text{ A-8}$$

$4\sim a$ $\downarrow$ '

$$W = W_{1/3} \quad \hat{\sim} \text{ A-9}$$

B

^ ~

B.1

							1	
			~				~	~
^ A ² /O ₂ A/O				1 à 2 à 3 à 4 à Â			1 à DO' 2 à MLSS Â	
~	9 à			1 à 2 à 3 à Â				
							1 à DO' 2 à MLSS' 3 à 1 ~ Æ Â	