ٞ ḫ ٞ ſ ﻉ ﻥ

ȧ ر ỉ ủ ⁄ ₈ ǀ ~ ر گ ١ ع ع

9 ãٜ Ṫ

ٞ ſ ầ ٨ ặ Ḳ ȧ ˇ ṇ ٞ

ŏ ṇ ٞ Ọ ȧ ئ ' ٞ Ḳ

‖ ﺩ ɑ ủ ⁄ ₈ Ọ

1 ủ ⁄ ₈ III ɑ Ọ ũ ! ٞ Ạ ḫ

ṇ ١ ٨ ḫ ع ٞ Ṧ ũ Ḥ ع Ո ‖ ئ '

ũ Ḥ ع ā ◒ ٜ H Ṕ ٞ ١ ٞ ȧ Ḥ ﺩ III ɑ

ٜ ٞ III ɑ ▲ ũ ٞ ٜ Ꝁ ٞ Ţ

2 † ủ ⁄ ₈ II ɑ . ن w ٞ Ạ ٨ Ạ ṇ ة !

Ţ ع ḫ ع Ụ ǀ . ā Ṕ ũ

Ḥ ع ȧ ụ ٞ ١ ụ ٞ ١ 10 ₰ ! ◒ ٜ H š

┼ ئ ' − ٮ ة ﺩ Ḥ ع Ṕ ⓒ ỊՐ − ٮ ` ٞ

ع ﺍ ⅔ ٮ ▲ ﺩ Å د ع Ꝁ ₒ ₩ ٞ ٞ ȧ Ḥ ﺩ

II ɑ ٜ † Ṕ ٜ H ạ ſ ő ص ٜ H ٜ ụ ٞ

ḟ ȧ ٜ š ٞ 20 ₰ ! ٜ ȣ ȧ

ũ Ị Ḟ w Ṡ ﻭ ſ ₩ ٞ ﺱ ǀ ȧ ٞ

ﺍ ſ ﺍ ڳ š ٞ ŭ ⊥ Ḍ ụ ٞ ȧ ȧ

د ئ ' . ā Ꝁ ₒ ﻭ ſ Ꝁ ₩ ٞ ﻭ ủ ⁄ ₈ Ù ȧ ة

ع . Ṣ ` Ţ ٞ ȧ Ḛ ầ ١ Ḛ ﺩ

ٞ

3 ủ ⁄ ₈ I ɑ ( ن ậ ٜ Ọ ١ ٨ Ꮒ ٜ H

Ạ ḫ ) ḫ ع . ā Ọ ⅔ ڈ ụ ٞ ١

ȧ ة Ţ ụ ٞ ١ 15 ₰ ! ◒ ٜ H . ā ḫ ₱ ﺩ

− ٮ ة Ḥ ع Ṕ ⓒ ā − ٮ ` ٞ ع ﺍ ⅔ ٮ ▲

ﺩ Å د ع Ꝁ ₒ ₩ ٞ ٞ ȧ † Ṕ ٜ H ạ ٞ Ạ ⅔ ŏ

∫ ₩ Ѯ ِ ا ά Ѯ ∫ ا ڳ š Ѯ

ŭ ⫡ Ḍ ụ Ѯ à à . ā Ⱪ ه ؤ ∫ Ⱪ ₩ Ѯ ؤ

ά ع . Ṣ` Ṯ Ѯ à Ḛ̌ ầ ٩ . ā ۑ ۑ

Ѯ ٻ À ά ؤ ∫ ٹ Ị Ḟ Ⱪ ص

ٰH ā Ḛ̌ Ⱪ Ṕ Ḛ̌ ά| ۑ Ѯ

ѽ Ո Ѯ 8.2-2

**8.2-2 ѽ Ո Ѯ**

| ḫ ɑ | ᵴ ɑ | | Ọ |
|---|---|---|---|

→ ɑ

III ɑ →

## 8.3

### 8.3.1 φ

1 ۔ ص ̓Ḥ

ὐ ⁄₈ ص ش ص ´ ̋Ọ ص ص ´

ẇ . ↑ Ⱨ Ⱪ ̓ ن . ᾱ Ỻ , Ⱪ ɣ ɱ

ẖ ڀ ɱ ẇ . ↙ ↑ Ⱪ ˀ ڀ ȡ ه ẖ

2 ص ẇ . ̋Ọ ۔

ẖ ɱ ۔ ↗ . ᾱ ầ ڀ ڀ

ڀ ة گ ̃ θ ♠ ء ص ̋Ọ ẖ ص Ⱪ ه ã̃

▲ ẖ ̋Ọ ̃ ɱ ̋Ọ ɱ د Ⱪ ه ὐ ⁄₈ ̋Ọ ↰ ȡ ɾ

ã̃ ɱ ۔ ὐ ẖ ̋Ọ ص ̓H ᵴ گ Ⱪ ه ̓ ̓ ̔Ω Ĩ

̓ ῆ ـ ̓ ̓ ̓H ڀ ╪ ẖ ɱ ↑ Ⱪ ه

ˆ ẖ ɱ ȡ ɾ ̓H ة ـ ڀ ẖ ڀ ه ã̃ ج ụ ɱ

̓ ẖ ↘ ɱ ̓ ڀ ه ὐ ⁄₈ ۔ ̋Ọ ̋Ọ

ầ ɱ ڀ ẖ ̃ ɱ ̋Ọ ه ̋Ọ ي ẖ ء ̋Ọ

₆ ⊥ ụ ɱ ̓ έ Ḣ ̓H

3 ص ̋Ọ ̓

ẖ Ọ ن ↘ ɱ õ ̋Ọ ụ ؛ ὐ ⁄₈ ̋Ọ

ẖ ̓H ┼ ؛ ɱ ̓ ء ᵴ گ ̓

4 ̋ỌỌ ’ ̋Ọ Ţ ‖

ụ ’ Ǝ ̋Ạ ڈ ̋Ọ ẖ 3

5 ̋ỌỌ Ţ À Ռ

̋Ạ ̋Ọ ↰ د Å ẇ Ṫ

ن ـَ ḫ ٜQ ḥ Ṫ ŭ ـَ Ḥ ي Ạ ḫ ḫ . ā

ـّ ع ٜQ . ة ٜQ e Ţ ع e . ⅔ ت

ﻝ ẩ ع ☼ ₱

ذ ـُ ḫ . ā ـّ ع ◒ ɱ ذ ـُ Ţ

ɱ ذ ـُ ي ũ ء Ḣ . ā ẩ ₭ ٧ ḥ Ω

ɱ ذ ت ɱ ذ ٧† . ā ٜQ ₱ ậ س ﻭ ₭ ﻭ ض ٧

ـُ . ذ ت ٜQ Ţ ع ة . ⅔ ت ﻝ ẩ

ع ☼ ₱

ﻣ ḫ ت ـِ ﻣ ا ₭ ٧ د ز ♠ ج ج

Ţ ن ج ٩ ـُ

6 Ọ ٜQ ٜQ

1 Ạ ṅ ج ḫ ع Ṕ . ♦ ⅔ ٜQ

ـِ ḫ Ḥ ج ﻭ ∫ Ţ

2 ٜQ à ٧ ŏ ٜQ ∫ ع

ḫ ة ٜQ ă ٧ ₆ ₈ ئ ا ₈ ả ش ḫ ج ₭

ب ∫

3 ☼ ˜ ٧ ب ∫ ả ﻯ Ţ . ā . ` ع ₭

ﻭ

4 ج Ţ ع ﻝ ـِ Ṉ ئ ا ỉ ﻭ Ṉ ỗ ﻯ ش ج ل

د

5 ɱ ɱ ₭ ٜQ ـُ ṅ ع ج ₭ ه

6 ن ئ ا à ١ ụ د ـِ ـً أ

ẫ ă ع ٧ š ũ ـٔ Ḥ ع Ḥ ٦ ع ₩ٜQ . ة

د

7

10

8.3.2

8.3-1~8.3-11

**8.3-1**

| | |
|---|---|
| | |
| | 1<br>2 |
| | 1<br>2<br>3 |

**8.3-3**

| | |
|---|---|
| | |
| | 1 $H_2S$<br>2 |
| | |
| | . Ş`<br>. e e . ⅔ ☼ ₱<br>õ ñ ñ<br>θ ء θ ن<br>. ¤ ¢ $ Ð ë -0.5 5-6543( 4991 0 ( )] /R15 10.5 5.22 0 [ )0.089<br>ù |

è 0 0.667969 792f q 1.75 793.359 40667969 21.5 e 660 q 1.38889 0 00 1.38889 0 0 m /R15 10.5 1 0 0 1 107.1 51

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | 8.3-5 | |
| | | |
| | | |
| | 1 | |
| | 2 | |
| | | |
| | | |
| |

| | |
|---|---|
| | |
| | |

8.3-7

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

8.3-8

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

### 8.3.3.

100m ד ף ! . ֹ ִ ד ֶ ↑ . ⅔ ס ֻ⅔ ס

ﷺ ֵ ع ﻫ ס ת

2 ת ֹ

ֵ w ֶ ֲ ֻ ֵ ן ֹ ן ֶ ף ֶ ן ֶ ֹ

ף ן ֹ ת ֹ ן ף

ף ת 50 ף ! . ⅔ ס ∫ ع ♠

š ┼ ֵ ئ ا ﻫ ֹ ִ ד ף ן ֹ ֵ ֹ ִ ד

ת ∫ ﷺ ع ִ ד ج ع ﻫ ס

ף ת ף ˜ 50 ף ן ף õ ף ת ئ

ا ף ת ף 150 ף ת ! . ع ٱ ã

Ḫ ┼ ֵ ع ﻫ ס ת ! ١ ع ֵ H `

ן ף ת ד ף . ⅔ ס ئ ا ן ף ת ף

` 300 ף ד ף ḱ ף ף ת õ ן ף ת

ֻ ֶ ֹ ן ∫ ֵ ף ת ן ף ת õ . ֵ ֵ ֵ

ד ֻ ֻ ן w ֵ õ ף ֵ ₱ ي ֻ

♠. ֵ ã ֶ ֹ ظ ֻ ֶ ∫ ֵ ش . ֻ 3

**8.3.4** ֵ ő ┼

1 ן ₹ ♠ ء ي ֻ ן ס ₱

õ

2 ֵ ن ן ן ♠ ؤ ס ֹ

ﻫ ֹ ֶ H ت ן ן ﻫ ֻ ج ص ן ֻ ֻ ₥

ֶ H ס ₥

3 ő ₹ w ן ן ẅ ֻ w ł ֹ ر q Ḡ ḵ ,

ذ 害, ֶ ֻ ֹ

4 ֶ ֲ ֻ ₥ “ ן ֶ

ֹ ت ” ش ð

**8.3.5** ع ő Ḧ

ֶ ∫ ֶ ֹ ֶ ֹ ֵ ֹ ֵ ⅞

ج ۷

1 ѕ ð ΄E ي ɑ ̃Ω ̃Ω ɑ â ̃ Ṕ

2 ̃Ω ∫ ~ ۷ ▲ ̃Ω ∫ Ţ

3 ج ̃Ω ∫ ~ ۷ â ̃ ة ئ

4 س ̃Ω ∫ ذ h ‖ š ̃Ω ۴ ̃Ωپ

### 8.3.6 ┼ Ɛ ɬ

1 ̃Ạ Ш ي â e ئ ' ن ̃Ạ e

ت . ā ̃Ω ~ ۷ e ḫ ₱ ̃Ạ Ҡ ٹ ٣ Ḥ ۷ ₱ ج ي

ḭ ṵ

2 Ọ ̃Ω Ṕ Ḙ ̃ ά ṵ ̃Ω ά

ة ي ة ئ ̃Ω ص Ҡ ש

### 8.3.7 Ɛ ɬ˜ ϑ

1 ש ت šּ ┼ ש ̃H ̃Ω ذ Ḥ

â ع ` ̃Ω ة â ̃ |

2 ש ت ѡh Ẍ ש ̃H ά Ḙ Ḥ â

ḫ ₱ش . |

3 šּ ┼ ש ̃H ئ ' ج ؤ ∫ ∫ ̃Ω ɣ

4 ص ̃ ά ɣ

۸ ص ̃Ω ̃Ω ̃

ο ṵ ო ẖ ̃Ω ـ ო ̃ ··· ̃Hپ

̃Ω ო

## 8.4 ǒ ᴺ ̣ g

šּ ┼ ủ ⅞ ɑ ع ồ ̃Ω ḫ ₱ ̃Ω ɣ ۷ ∫

Ḥ ẅ ά ̃ ٤˜ ќ ي ̃Ω ∫ ‖ ن

Ĩ ̃ ồ Ĩ ŏ ̃Ω Ĩ ئ ' Ҡ ̃Ω

̃ ̃H ̃ ồ Ҡ ẖ ‑ ̃ ̃

1

2-3

1

2

3

## 8.5

### 8.5.1

1

2

ɜ ‖ ˈ ˌ Ḟ ḫ Ӄ ὺ ά ᵴ ɐ Ự

ᵴ Ṕ ɐ Ự ˥ Ợ

3 Ợ ὺ ὺ ɐ ↑ �super ὺ ▃ ˀḤ ᾱ

**8.5.2**

COD $NH_3$-N

HJ589-2010 8.5-1

**8.5-1**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | pH COD SS | |
| | | | pH | |
| | | 50m-100m 1 1 | CO HCl $SO_2$ $NO_x$ Pb Cd Hg | |
| ‰ | | | HCl $SO_2$ NOx Pb Cd Hg | |
| | | | $H_2S$ $NH_3$ | |

## 8.6

### 8.6.1

1

2

3 ồ ɟ Ή ♠ ء

4 š ỗ Ή

5 ج ١ ا ا ụ Ŀ ồ ♠ ء ق

ۀ ت ở g ج ١ ’

ۑ ạ ỗ ạ Ệ ⊥ ỗ ₅ ủ ⁄ ₈ ص ḥ ỗ ₅

ﻫ ủ ụ ủ ⁄ ₈ ص ḥ ỗ à

**8.6.2**

1 ſ à š ┼ ỗ ḥ ̓ d ở ắ ع ở ئ ا

ā ♠ ش غ ỗ ṇ ع ɟ ſ à گ

2 ſ à ♠ š ſ ỗ ȣ 1

3 ỗ ”H ầ´ ủ ⁄ ₈ ỗ à š ┼ Ệ ầ

ầ ầ ở Ɛئ ا Ή Ⱪ ủ ⁄ ₈ồ ở մh ˝ Ţ ق ſ

Ή Ⱪ

**8.6.3** ى ◙

ỗ ”H š ┼ ḥ ạ ﻫ ủ ụ

ủ ⁄ ₈┐ š ┼ Ɛئ ا Ή Ⱪ ủ ⁄ ₈ồ ở մh ˝ Ţ ق ſ

Ή Ⱪ

**8.5.4** ϧ ▪

1 ´ Ḣ

2 ┼ ủ ⁄ ₈ ₅ Ṕ ỗ ”H

3 š ┼ ḥ ɟ ¯ ỗ Ⱪ մhẌ ỗ ủ ⁄ ₈ ỗ

4 ỉ ỗ ˇ Ḫ ủ ⁄ ₈ ỗ ا ỗ ڈ

ϟ Ụ ̀A

5 ụ ỗ ṻ ỗ

# 9 ֫ ֯

ֲֹ ֵ ֶH ֱ ֳ ֹ⁄₈ ֶH ֲ ֵ ֵ

### 10.1.2 ‴

ـِ ãـ ّـ ـ ʃ ء ẇ ا

ḫ ₭ ♠ ☼ ⅈ ّ ʃ ὰ õ ı

ḫ ّ ♠ ☼ ْ ã ً د ₭ ز ؛ ک ـ

1 ų̇ š´

2 ن ὰ ـِ ّ ʃ

3 ┼ ّ ʃ ὰ ș Ţ ن ὰ ً Ḥ ّ ʃ

ن ὰ ج ً ِس ὰ

4 ن ὰ ʃ

5 ئ ʃ ⅔ ّ ḫ ـة Ḛ

ً .

6 ḫ ⅔ ʁ ὰ Ṣ` ّ ḫ

## 10.2

ų ّ ὰ ا Ɛ ر ♠ ء ḫ ً د

1 ὰ 1 ḫ ّ ʃ ὰ ا ὰ Ḥ ẅ ὰ ʃ ا

Ụ' À e ¯ ὰ ὰ ʃ ḫ ὰ Ḥ ẅ ء

ش ὰ š ʃ ء š̈ ┼ š ع ّ ت ئ ⅈ Ɜ ḫ

10.2.2 %Ä ù ü =

f ` ë % H f ` º # f ` ‰ ¹ q ë „ H “ Œ " f ` • ë ë ¬ N