

HJ 2038-2014

# 城镇污水处理厂运行监督管理技术规范

Technical specification for management of municipal

wastewater treatment plant operation

# 目次

.....	II
1 .....	1
2 .....	1
3 .....	1
4 .....	2
5 .....	2
6 .....	5
7 .....	6
8 .....	6
9 .....	7
10 .....	7
11 .....	8
12 .....	10
A .....	13
B .....	15

# 前 言

2014 06 10

2014 09 01

# 城镇污水处理厂运行监督管理技术规范

## 1 适用范围

## 2 规范性引用文件

GB 12348

GB 15562.1

GB 18918

CJJ 60

3.4 污泥处理率 sludge treatment rate

3.5 污泥转移联单制度 regulations on sludge transportation record

3.6 设施 installations

4 总体要求

4.1 一般规定

CJJ 60

4.2 运行管理要求

4.2.1

4.2.2

4.2.3

4.2.4

4.3 标识要求

4.3.1

4.3.2

5 污水处理的运行要求

5.1 进水泵房的运行要求

5.1.1

a

b

CJJ 60

c

### 5.1.2

a

HJ/T 372 HJ/T 355

b

GB 18918

### 5.1.3

## 5.2 生物反应池的运行要求

### 5.2.1

a

b

DO

ORP

c

d

### 5.2.2

a

b

MLSS

MLVSS

c

HJ 576 HJ 577 HJ 578

### 5.2.3

a

b

c

BAF

d

HJ 2009 HJ 2010 HJ 2014

### 5.3 深度处理过程的运行要求

#### 5.3.1

HJ 2006

#### 5.3.2

HJ 2008

#### 5.3.3

HJ 579

#### 5.3.4

#### 5.3.5

### 5.4 排放口的运行控制要求

#### 5.4.1

a

GB 15562.1

b

HJ/T 355

c

d

#### 5.4.2

a

HJ/T 372

b

GB 18918

5.5.2

5.5.3

BOD<sub>5</sub>

SS pH

N

N

COD

P

## 6 污泥处理处置的运行要求

### 6.1 基本要求

6.1.1

6.1.2

6.1.3

6.1.4

6.1.5

[2010]157

6.1.5

### 6.2 污泥量的控制

6.2.1

6.2.2

6.2.3

6.2.4

A

### 6.3 污泥处理设施的运行要求

6.3.1

6.3.2

### 6.4 外运污泥的检测

6.4.1

GB 18918

6.4.2

### 6.5 污泥的处置途径

GB 18918

## 7 恶臭气体处理的运行要求

### 7.1 基本要求

#### 7.1.1

#### 7.1.2

#### 7.1.3 GB 18918

### 7.2 恶臭气体处理过程的运行要求

#### 7.2.1

a

b

8.2

8.3

8.4

GB 12348

## 9 设备的运行管理要求

9.1

9.2

9.3

9.4

## 10 中央控制系统的运行要求

### 10.1 一般要求

10.1.1

10.1.2

B

10.1.3

10.1.4

10.1.5

10.1.6

HJ/T 212

### 10.2 系统运行要求

10.2.1

a

b

PLC

c

d

e

## 10.2.2

a

COD

b

N

P

SS

c

## 10.2.3

a

b

c

d

## 10.2.4

a

DO

b

ORP

c

SBR

d

BAF

## 11 信息记录与管理

### 11.1 污水厂的信息管理

#### 11.1.1

CJJ 60

11.1.2

11.2 设施建设信息台账记录的信息包括但不限于：

a

b

c

11.3 设施运行台账记录的信息包括但不限于：

a

b

c

11.4 污染减排台账记录的内容包括但不限于：

a

b

c

11.5 设施改造台账记录的内容包括但不限于：

a

b

c

11.6 污水厂的信息记录包括设施运行记录、运行凭证和运行报告等。

11.6.1

a

b

c

d

COD

N

DO MLSS

e

11.6.2

a

b

11.6.3

a

b

c

d

## 12 污水厂设施性能评估

### 12.1 污水厂的设施性能评估制度

12.1.1

a

b

c

d

12.1.2

a

b

c

d

12.1.3

a

b

### 12.2 设施性能评估的指标和方法

12.2.1

a	GB 18918
b	
12.2.2	
a	GB 18918
b	
12.2.3	
	GB 18918 GB 12348
12.2.4	
12.2.5	
12.2.6	
	ISO 9000
12.2.7	
a	
b	
12.3 污水厂环境管理评估	
12.3.1	ISO 14000
12.3.2	

12.3.3

12.3.4

ISO 18000

---

附录 A  
(资料性附录)

城镇污水处理厂水量与污泥量参考核算方法

A.1 水量核定的计算方法

a

$$V_1 \quad V_2$$

b

$$V_1 \quad V_2 \quad V_3 \quad V_3 \quad \text{m}^3/\text{d}$$

$$V_1 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n v_i \quad \text{A-1}$$

$n$  ——

$v_i$  ——  $i$

$$V_2 = 3600 \sum_{i=1}^n v_i$$

V —  
e

$V_3$

A.2 污泥量核定的计算方法

W

1

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

W —  $\text{m}^3/\text{d}$

C — mg/L

Q —  $\text{m}^3/\text{d}$

$\rho$  —  $1000\text{kg}/\text{m}^3$

$P_1$  —

2

$$W = aQ + Lr - bVX_v + cSrQ \quad \text{A-7}$$

W —  $\text{m}^3/\text{d}$

a —  $0.5-0.7\text{kg}/\text{kgBOD}_5$

Q —  $\text{m}^3/\text{d}$

Lr —  $\text{BOD}_5$   $\text{kg}/\text{m}^3$

b —  $0.05\text{d}^{-1}$

V —  $\text{m}^3$

$X_v$  — MLVSS  $\text{kg}/\text{m}^3$

Sr — SS  $\text{kg}/\text{m}^3$

c — 0.5

\* a b c

3

$$W = W_1 + W_2 \quad \text{A-8}$$

4

$$W = W_1 \quad \text{A-9}$$

附录 B

(资料性附录)

城镇污水处理厂中控系统显示指标的要求

表 B.1 城镇污水处理厂中控系统显示指标的要求

				1			
A <sup>2</sup> /O A/O				2			
				3			
				4			
				1		1 DO	
				2		2 MLSS	
				3			
						1 DO	
						2 MLSS	
						3	