

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

BOD₅

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

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

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 — m^3/d

C — mg/L

Q — m^3/d

ρ — $1000\text{kg}/\text{m}^3$

P_1 —

2

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

W — m^3/d

a — $0.5-0.7\text{kg}/\text{kgBOD}_5$

Q — m^3/d

Lr — BOD_5 kg/m^3

b — 0.05d^{-1}

V — m^3

X_v — MLVSS kg/m^3

Sr — SS kg/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 ² /O A/O				2			
				3			
				4			
				1		1 DO	
				2		2 MLSS	
				3			
						1 DO	
						2 MLSS	
						3	