HJ

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

wastewat r treatment plant operation

（发布稿）

本电子版为发布稿。请以中国环境科学出版社出版的正式标准文本为准。

2014-06-10 2014-09-01

发布

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 运行记录和数据统计

5.5.1

a

b

MLSS

MLVSS

5.5.2

5.5.3 COD

BOD_5 SS pH N N 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 V_2

V_3 m^3/d

b V_1 V_2 V_3

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

n

v_i i

2 3600 i i i i 1 n

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

η ——

C —— mg/L

Q —— m^3/d

ρ —— $1000kg/m^3$

P_1 ——

2

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

W —— m^3/d

a —— $0.5\text{-}0.7kg/kgBOD_5$

Q —— m^3/d

Lr ——BOD_5 kg/m^3

b —— $0.05d^{-1}$

V —— m^3

Xv ——MLVSS kg/m^3

Sr ——SS kg/m^3

c —— 0.5

* a b c

3

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

4

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

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

A^2/O　A/O				1 2 3 4			1　DO 2　MLSS	
				1 2 3				
							1　DO 2　MLSS 3	