



..

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

（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

й ё ъ ї ï ґ ã 8 Â

й Â

й Â

л 8 Â

ŷ æ' ^ ~

~ ä л ä Â

2014 06 10 Â

2014 09 01 Â

Â

城镇污水处理厂运行监督管理技术规范

1 适用范围

Â

Â

2 规范性引用文件

Ю ¨ Â a ¨ ë

Â

GB 12348

GB 15562.1 ^ ~

GB 18918

CJJ 60

3.4 污泥处理率 sludge treatment rate

à ¯ Â

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

ì γ ì è ¸

à ¨ ê ì

Â

3.6 设施 installations

ì à à à

б Â

4 总体要求

4.1 一般规定

ê ^ ~ Ì

ê à è Ì^ CJJ 60~ ¯

Â

4.2 运行管理要求

4.2.1 é 3

,

4.2.2 ж é

, ¸ ¯ ¸ √

,

4.2.3 é à à γ" à ¸ γ

ш ,

4.2.4 ¸ ê "A Ì Æ à

à à à à à ¸

Â

4.3 标识要求

4.3.1 è Â , à ^ ~ à

à à à à à Ì

ŷ Â

4.3.2 à à à à à à à Â

5 污水处理的运行要求

5.1 进水泵房的运行要求

5.1.1 б

a~ a ⅴ

ⅴ ,

b~ à à

CJJ 60 ,

c~ 6 à é

Â

5.1.2

a~ HJ/T 372 HJ/T 355

,

b~ GB 18918 Â

5.1.3 8

Æ

8 Y Â

5.2 生物反应池的运行要求

5.2.1

a~ à ,

b~ à a 8

à à ^ DO~ Æ^ ORP~ ,

c~ à à à à à à

à à ⅴ ⅴ ,

d~ ⅴ ⅴ Â

5.2.2

a~ a

8 ,

b~ 8 à à

^ MLSS~ ^ MLVSS~ à

à ,

c~ a 8 HJ 576 à HJ 577 à HJ 578

Â

5.2.3

a~ 8 6

,

b~ 8 è ⅴ à à

，

c~ 8 à à

^ ~ à ^ BAF ~

d~ 8 HJ 2009 à HJ 2010 à HJ 2014

Â

5.3 深度处理过程的运行要求

5.3.1 8 à Æ 3

8 HJ 2006 Â

5.3.2 8 HJ 2008

Â

5.3.3 † È

8 HJ 579 Â

5.3.4 Æ 3 à Ю Æ 8

Â

5.3.5

Â

5.4 排放口的运行控制要求

5.4.1

a~ GB 15562.1

b~ HJ/T 355

，

c~ Æ 8 Ж

à

d~ Â

5.4.2

a~ HJ/T 372

b~ GB 18918 Â

5.5 运行记录和数据统计

5.5.1

a~ à à

，

b~ à à à à à à

à à à ^ MLSS~

^ MLVSS~ Â

5.5.2 污泥含水率应控制在 60% 以下

5.5.3 污泥应定期检测 COD、BOD₅、SS、pH、NH₄-N、NO₃-N、TP

6 污泥处理处置的运行要求

6.1 基本要求

6.1.1 污泥应定期检测含水率

6.1.2 污泥应定期检测 pH 值

6.1.3 污泥应定期检测 NH₄-N、NO₃-N、TP

6.1.4 污泥应定期检测 COD、BOD₅、SS

6.1.5 污泥应定期检测 pH 值

6.2 污泥量的控制

6.2.1 污泥应定期检测含水率

6.2.2 污泥应定期检测 pH 值

6.2.3 污泥应定期检测 NH₄-N、NO₃-N、TP

6.2.4 污泥应定期检测 COD、BOD₅、SS

6.3 污泥处理设施的运行要求

6.3.1 污泥应定期检测含水率

6.3.2 污泥应定期检测 pH 值

6.4 外运污泥的检测

6.4.1 污泥应定期检测含水率

6.4.2 污泥应定期检测 pH 值

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 恶臭气体处理设施的运行应符合国家、地方、行业及企业有关恶臭气体处理设施运行管理的要求。

7.1.2 恶臭气体处理设施的运行应符合国家、地方、行业及企业有关恶臭气体处理设施运行管理的要求。

7.1.3 恶臭气体处理设施的运行应符合国家、地方、行业及企业有关恶臭气体处理设施运行管理的要求。

7.1.3 恶臭气体处理设施的运行应符合国家、地方、行业及企业有关恶臭气体处理设施运行管理的要求。

7.1.3 恶臭气体处理设施的运行应符合国家、地方、行业及企业有关恶臭气体处理设施运行管理的要求。

7.2 恶臭气体处理过程的运行要求

7.2.1

a) 恶臭气体处理设施的运行应符合国家、地方、行业及企业有关恶臭气体处理设施运行管理的要求。

b)

8.2 8 y 8 a Â

8.3 à 8
s v Â

8.4 GB 12348 Â

9 设备的运行管理要求

9.1 J J
Â

9.2 à

Â
9.3 à à à

Â

9.4 v à v Â

10 中央控制系统的运行要求

10.1 一般要求

10.1.1 П 8 J Л
Â

10.1.2 8 é à à †
П В Â

10.1.3 8 б б Э Æ
Â

10.1.4 8 a a a é
П Â

10.1.5 8
Â

10.1.6 8 HJ/T 212 Â

10.2 系统运行要求

10.2.1 8 б

a~ 8 Э Æ à à à
^ ~ à à a ,

b~ à J 8 ^ PLC~ б a
8 ,

c~ 8 б a 8 ,

d~ 8 } 3 8 ,

10.2.2

10.2.3

a~ 8

,

b~ 8 Æ ã

,

c~ 8 ' ì

ã ~ , ì ^ ~ , ã

,

d~ 8 à ¶

ì Â

10.2.4

$\tilde{a}$ 8 $\hat{\sim}$ DO $\tilde{\sim}$

$\tilde{b}$ $\hat{\sim}$ ORP $\tilde{\sim}$ $\tilde{a}$

$\tilde{c}$ $\hat{\sim}$ SBR $\tilde{\sim}$ $\hat{\sim}$

$\tilde{d}$ $\hat{\sim}$ BAF $\tilde{\sim}$ $\tilde{a}$

$\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\tilde{a}$ $\mathcal{L}$

$\hat{A}$

11 信息记录与管理

11.1 污水厂的信息管理

11.1.1 CJJ 60

12.3.3

й

Â

12.3.4

^ ISO 18000~

Â

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

$$\begin{aligned}
 & \tilde{a} = \frac{V_1 - V_2}{V_3} \quad \text{m}^3/\text{d} \\
 & \tilde{b} = \frac{V_1 - V_2 - V_3}{V_3} \\
 & V_1 = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n v_i \quad \text{A-1} \\
 & n = \frac{V_1 - V_2}{\tilde{a}} \\
 & v_i = \tilde{a} + \tilde{b} \cdot \hat{A} \\
 & \hat{A} = \frac{3600}{2} \sum_{i=1}^n \frac{v_i}{v_i}
 \end{aligned}$$

V — ,
 e — $\mu\Omega$ — $V_3 \hat{A}$

A.2 污泥量核定的计算方法

W — ч ,
 1 — ,

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

W — m^3/d
 η — ,
 C — mg/L ,
 Q — m^3/d
 ρ — $\mu 1000 kg/m^3$,
 P_1 — $\hat{A}$
 2 — $\mu\Omega$,

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

W — m^3/d
 a — $0.5-0.7 kg/kgBOD_5$,
 Q — m^3/d
 Lr — $BOD_5 \cdot \Delta$ kg/m^3
 b — $0.05 d^{-1}$
 V — m^3
 X_v — $MLVSS$ kg/m^3
 Sr — $SS \cdot \Delta$ kg/m^3
 c — μ 0.5
 $* a$ — $\mu a \cdot b \cdot c$ $\hat{A}$
 3 — ,

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

4 — a ,

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

