



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

Э

Ю

Ч

Ш

Ш

Ш

Ш

Ш

Ч

Ч

Ш

2014 06 10 Ш

2014 09 01 Ш

Ш

城镇污水处理厂运行监督管理技术规范

1 适用范围

山

山

2 规范性引用文件

山

山

GB 12348

GB 15562.1

GB 18918

CJJ 60

4

3.4 污泥处理率 sludge treatment rate

ч

ш

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

ч

ч

э

ю

ш

3.6 设施 installations

ч

ч

ч

ш

4 总体要求

4.1 一般规定

э

ч

ю CJJ 60

ш

4.2 运行管理要求

4.2.1

4.2.2

4.2.3

ч

ч

ч

4.2.4

э

ю

ч

ч

ч

ч

ч

ч

ш

4.3 标识要求

4.3.1

ш

ч

ч

ч

ч

ч

ч

ш

4.3.2

ч

ч

ч

ч

ч

ч

ч

ш

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

4 4

CJJ 60

c

4

Ш

5.1.2

a

HJ/T 372 HJ/T 355

b

GB 18918

Ш

5.1.3

Ш

5.2 生物反应池的运行要求

5.2.1

a

4

b

4

4

4

DO

ORP

c

4

4

4

4

4

4

d

Ш

5.2.2

a

b

4

4

MLSS

MLVSS 4

4

c

HJ 576 4 HJ 577 4 HJ 578

Ш

5.2.3

a

b

4

4

5.5.2 4 4
Ш

5.5.3 COD 4
BOD₅ 4 SS 4pH 4 N 4 N 4 P
Ш

6 污泥处理处置的运行要求

6.1 基本要求

6.1.1 4 4 Ш
6.1.2 4 4 Ш
6.1.3 4 4 4 4
4 Ш

6.1.4 Ш

6.1.5 4 Э
Ю [2010]157 Ш

6.1.5 Ш

6.2 污泥量的控制

6.2.1 Ш

6.2.2 4 4
Ш

6.2.3 Ш

6.2.4 A Ш

6.3 污泥处理设施的运行要求

6.3.1 4 4 4
Ш

6.3.2 Ш

6.4 外运污泥的检测

6.4.1 GB 18918
Ш

6.4.2 Ш

6.5 污泥的处置途径

GB 18918 Ш

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、行业及企业标准的要求。 4

4 3

7.1.2 恶臭气体处理设施的运行应符合国家、地方、行业及企业标准的要求。 4 3

7.1.3 恶臭气体处理设施的运行应符合国家、地方、行业及企业标准的要求。 GB 18918

3

7.2 恶臭气体处理过程的运行要求

7.2.1

a 4

b

e

Ш

10.2.2

a

Ч

Ч

COD Ч

b

N

Ч

P

Ч SS

c

Ч

Ш

10.2.3

a

b

Ч

c

Ч

Ч

d

Ч

Ш

10.2.4

a

DO

b

ORP Ч

c

SBR

d

BAF

Ч

Ч

Ч

Ч

Ш

11 信息记录与管理

11.1 污水厂的信息管理

11.1.1

CJJ 60

Ш

11.1.2 台账记录应包括以下内容： 台账记录

11.2 设施建设信息台账记录的信息包括但不限于：

- a 台账记录应包括以下内容： 台账记录
- b 台账记录应包括以下内容： 台账记录
- c 台账记录应包括以下内容： 台账记录

11.3 设施运行台账记录的信息包括但不限于：

- a 台账记录应包括以下内容： 台账记录
- b 台账记录应包括以下内容： 台账记录
- c 台账记录应包括以下内容： 台账记录

11.4 污染减排台账记录的内容包括但不限于：

- a 台账记录应包括以下内容： 台账记录
- b 台账记录应包括以下内容： 台账记录
- c 台账记录应包括以下内容： 台账记录

11.5 设施改造台账记录的内容包括但不限于：

- a 台账记录应包括以下内容： 台账记录
- b 台账记录应包括以下内容： 台账记录
- c 台账记录应包括以下内容： 台账记录

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 台账记录应包括以下内容： 台账记录
- b 台账记录应包括以下内容： 台账记录
- c 台账记录应包括以下内容： 台账记录
- d 台账记录应包括以下内容： 台账记录
- e 台账记录应包括以下内容： 台账记录

11.6.2

- a 台账记录应包括以下内容： 台账记录

b	ч	ч	ш	
11.6.3				
a			ч	
b			ч	
ч				
c		ч	ч	ч
d	ч	ч	ч	ч
	ч		ш	

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	т	т		
c				
d				ш

12.1.2

a				
b				
c			ч	
d		ч		ш

12.1.3

a				
b				ш

12.2 设施性能评估的指标和方法

12.2.1

a GB 18918

b

W

12.2.2

a GB 18918

b

W

12.2.3 4

4

GB 18918 GB 12348

W

12.2.4

4 4

W

12.2.5

4 4

W

12.2.6

4

ISO 9000

W

12.2.7

a

b

W

12.3 污水厂环境管理评估

12.3.1

ISO 14000

W

12.3.2

4

4

4

4

4

W

12.3.3

山

12.3.4

ISO 18000

山

(资料性附录)

A.1 水量核定的计算方法

13

V ——

e

V_3 Ⅲ

A.2 污泥量核定的计算方法

W Ⅳ

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 —— $1000\text{kg}/\text{m}^3$

P_1 —— Ⅲ

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

* $a \text{ Ⅳ } b \text{ Ⅳ } c$ Ⅲ

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

A ² /O A/O				1 4 2 4 3 4 4 4 Ⅲ			1 4 DO 2 4 MLSSⅢ			
	4			1 4 2 4 3 4 Ⅲ						
									1 4 DO 2 4 MLSS 3 4 Ⅲ	