

城镇污水处理厂污泥处理处置技术指南

中华人民共和国住房和城乡建设部
中华人民共和国国家发展和改革委员会

二〇一一年三月

前 言

目 录

第一章 总则

第二章 污泥的来源与性质

第三章 污泥处理处置的技术路线与方案选择

第四章 污泥处理的单元技术

第五章 污泥处置方式及相关技术

第六章 应急处置与风险管理

附录

第一章 总 则

1

2

3

4

5

第二章 污泥的来源与性质

1

2

2.1

2.2

2-1

2-2

	) ()

2-3 2006 140

2.3

2-4

第三章 污泥处理处置的技术路线与方案选择

1

444

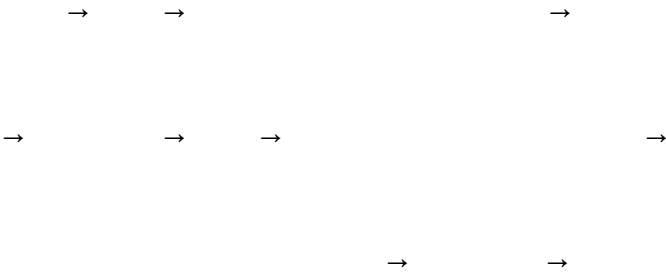
4

2

1.3

2

2.1



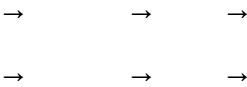
2.2



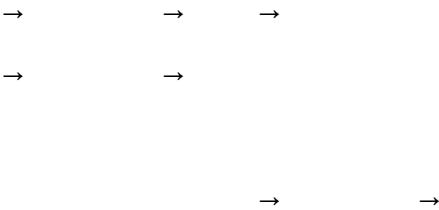
2.3



2.4



2.5



→

→

3-2

第四章 污泥处理的单元技术

1

2

3

3.1

4

4-1

[illegible]

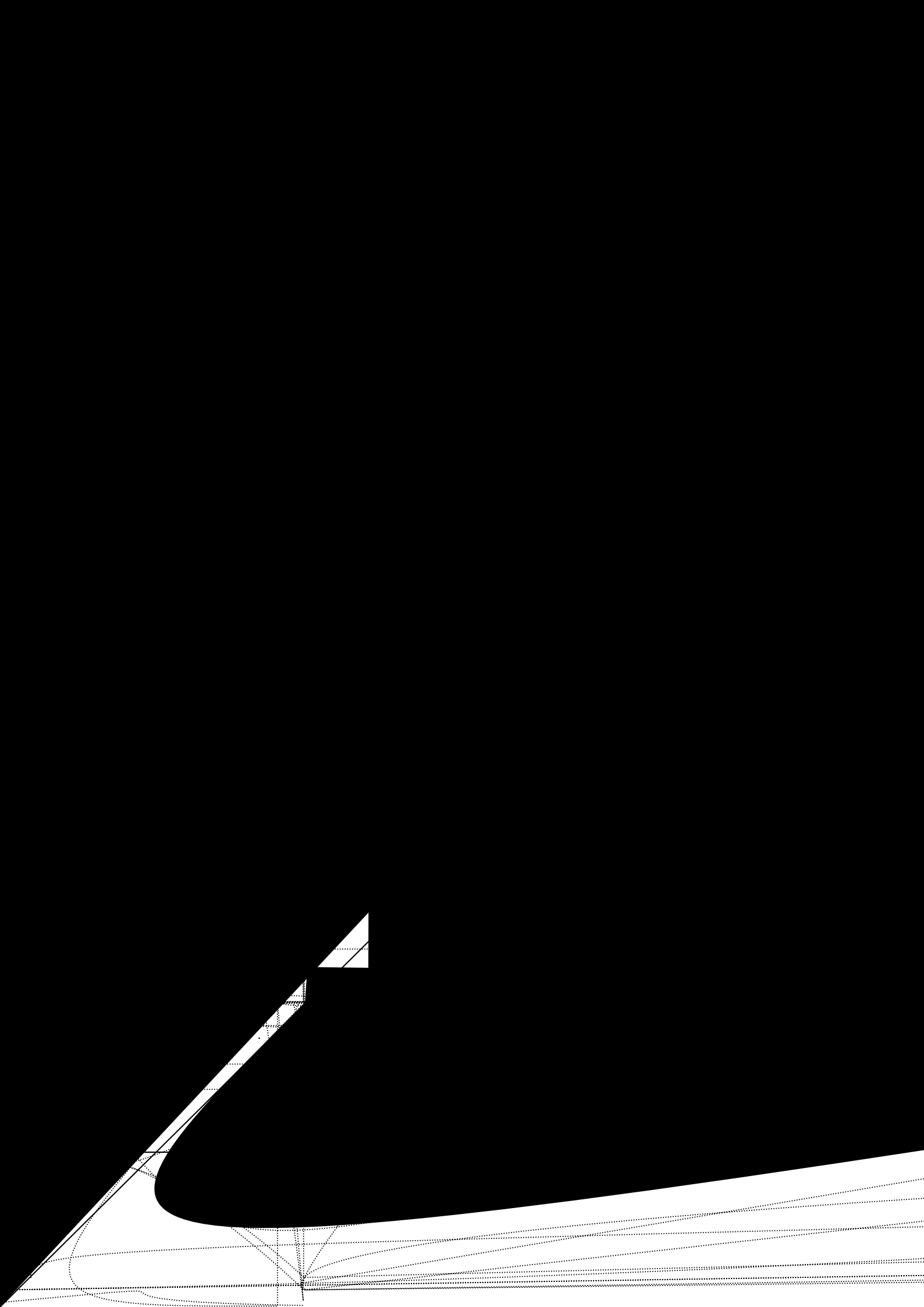
5

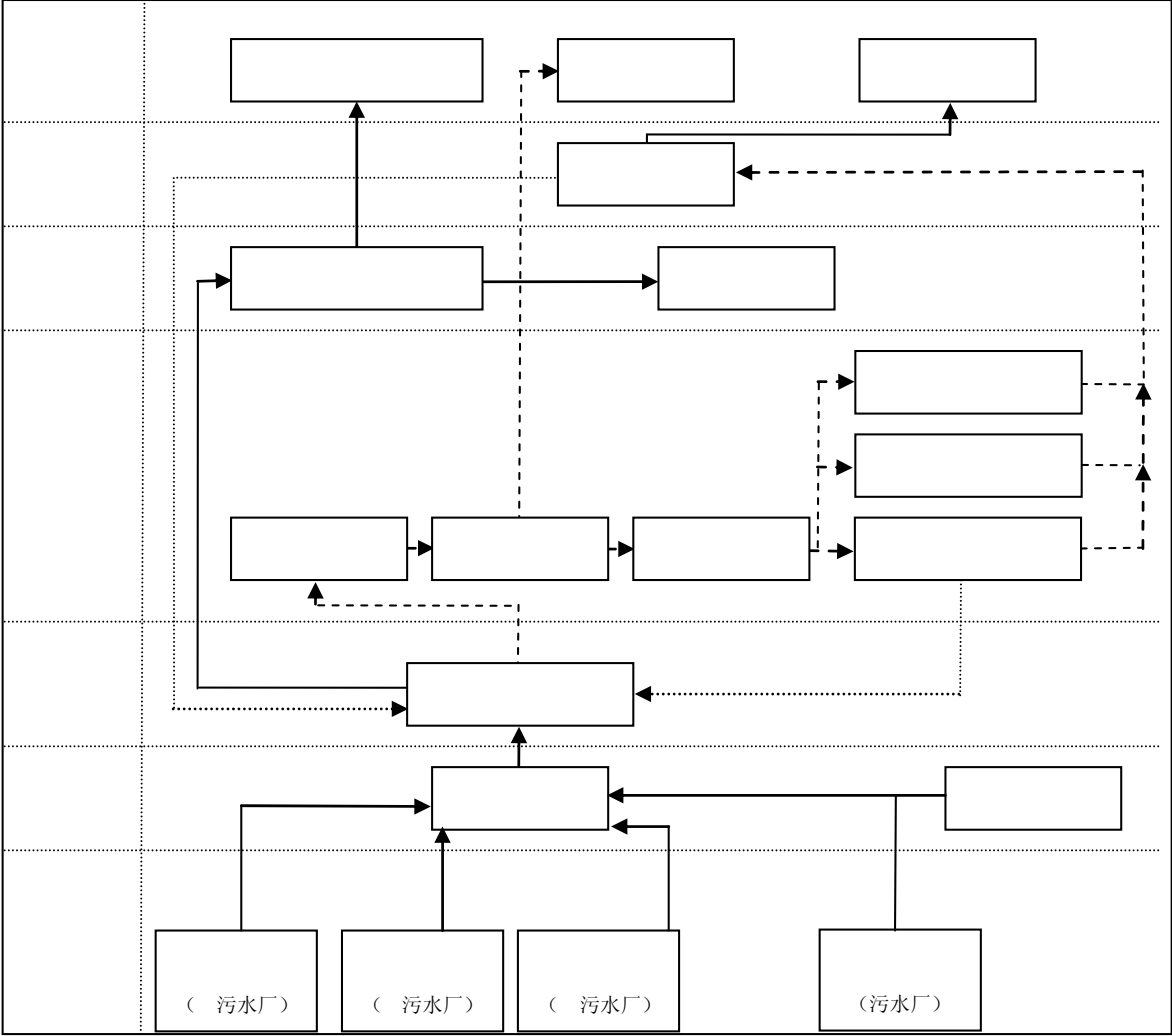
1

2

3

3.1

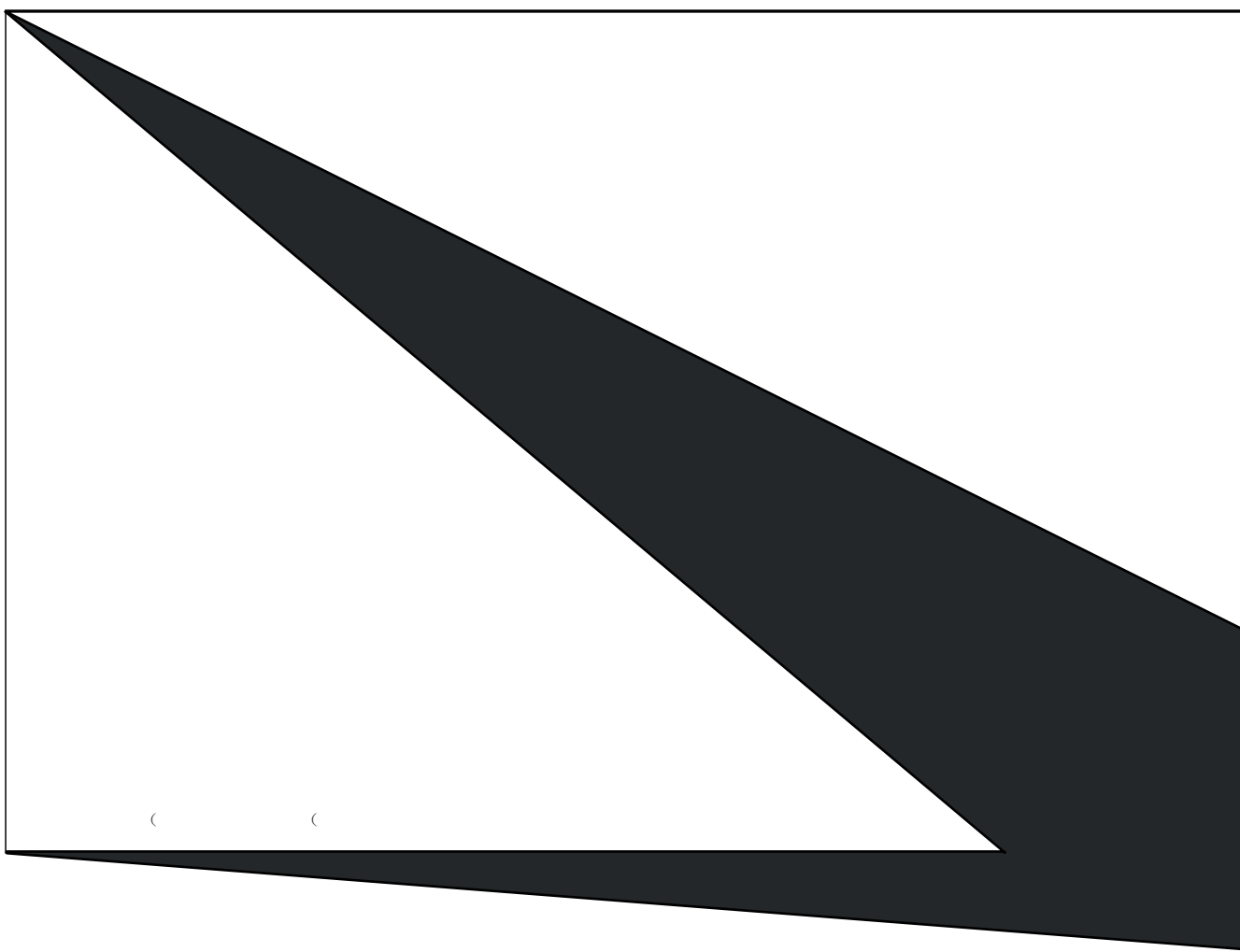




4-2

3.3

THP



4

4.1

4.2

1

2

3

4.3

5

5.1

1

2

3

4

5 pH

5.2

6

6.1

6.2

6.3

7

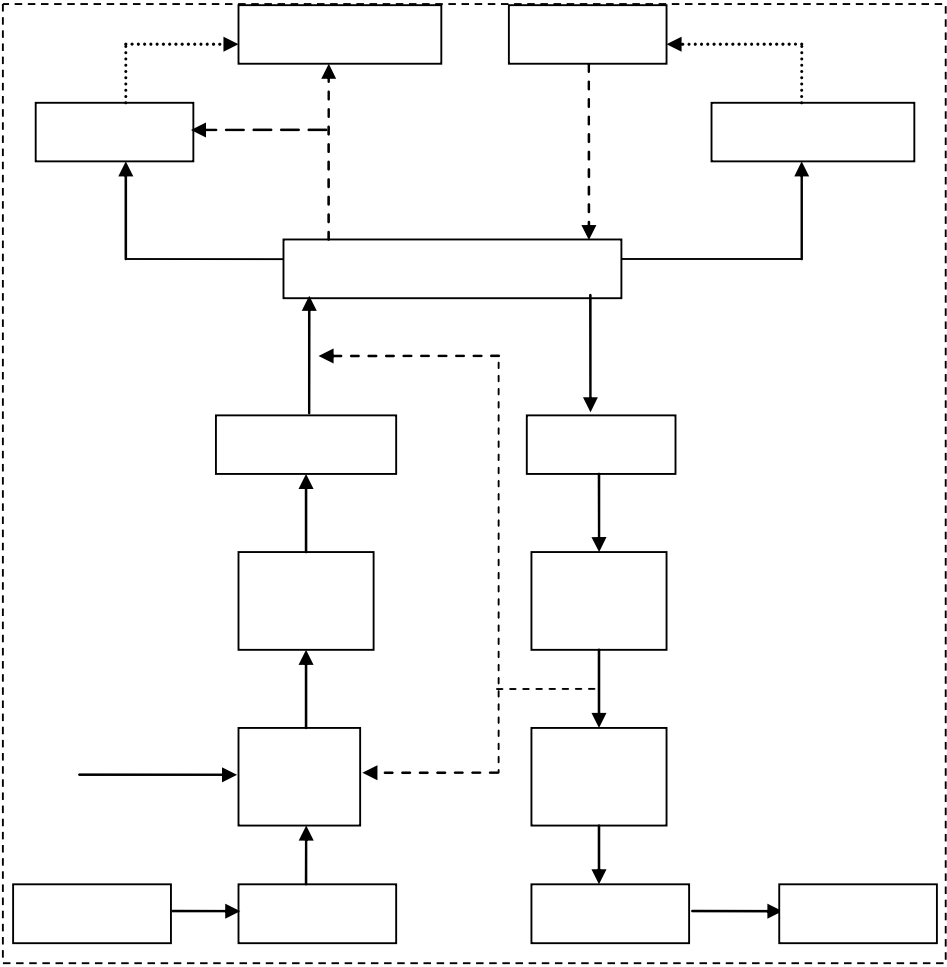
1

°C

2

3

3.1



4-4

3.2

1

2

3

4

3.3

1

2

3

4

5

6

7

3.4

4

4.1

4.2

1

2

3

°C

4-2

4.3

°C

4-3

5

1

2

6

1

2

3

3.1

4-5

3.2

1

2

①

°C

°C

③

°C

°C

°C

④

°C

°C

°C

°C

⑤

°C °C

°C °C

μ

°C

°C

μ

4

4.1

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

⑥

°C

°C

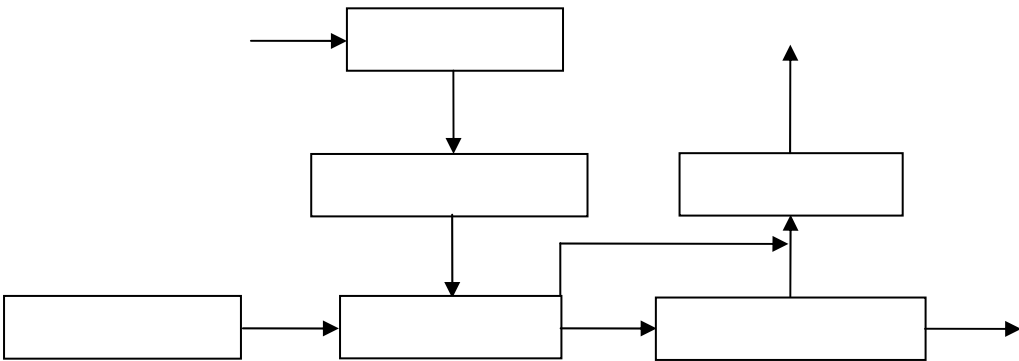
4.2

4-4

2

3

3.1



4-6

3.2

1

2

3

4

°C °C

4

1

4-5 pH

		°C			

2

5

1

噫

2

第五章 污泥处置方式及相关技术

1

2

3

1

2

3

4

5

4

4.1

4.2

4.3

1

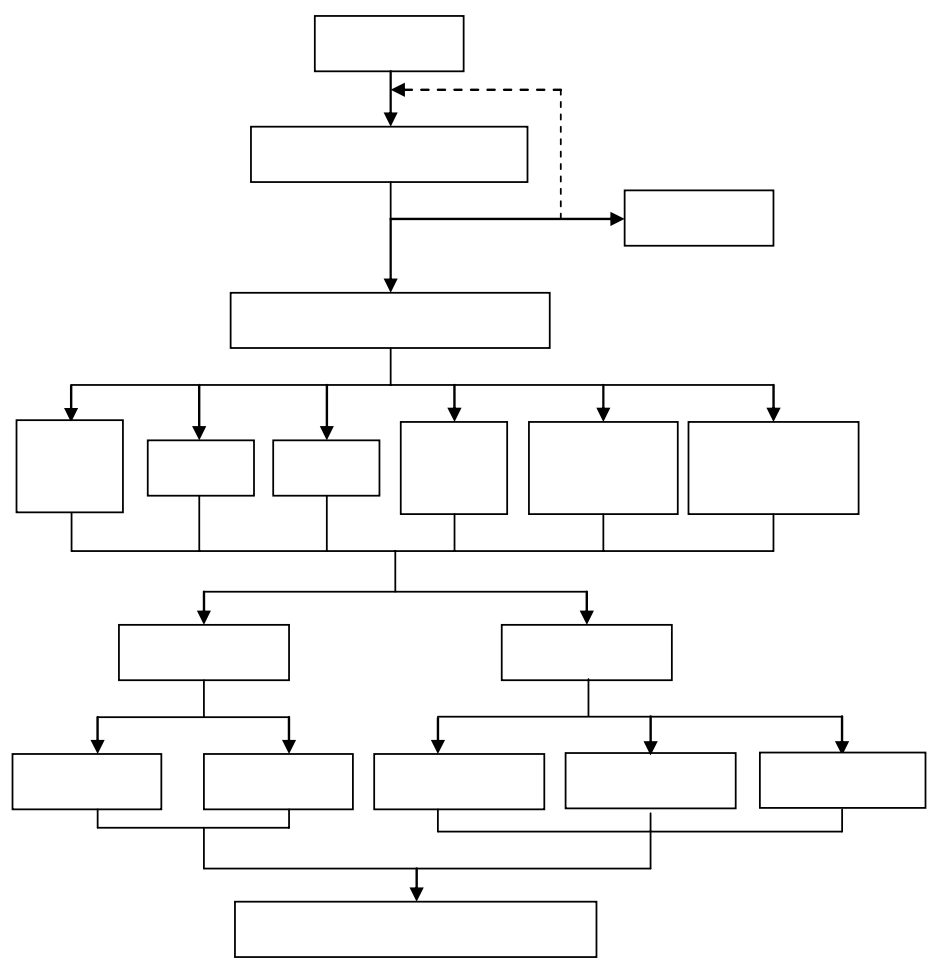
2

3

4

5

6



5-1

5.2

5.3

5.4

5.5

5.6

5.7

α

5.8

6

5-1

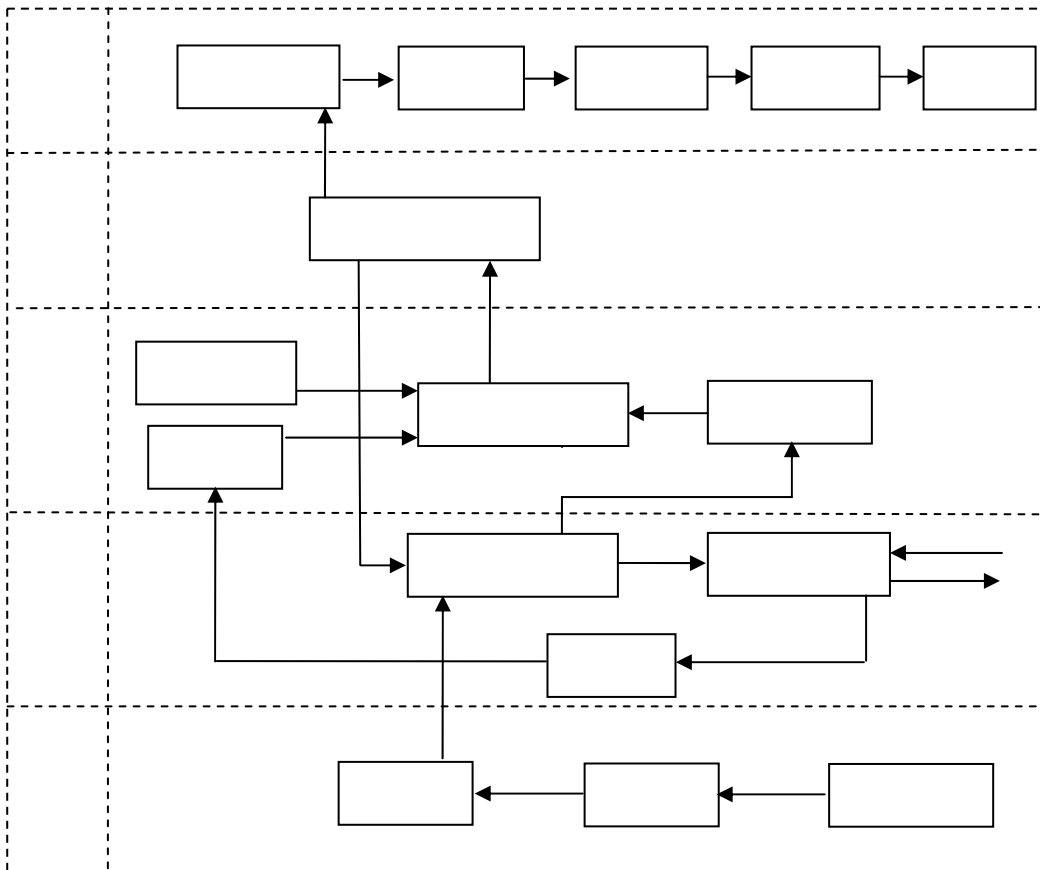
1

1.1

1.2

1.3

1



2

°C

°C °C

1.4

1

$$Q_{ad,net} \qquad M_{ar}$$

$$Q_{ar,net} \qquad Q_{ad,net} \qquad M_{ad} \qquad \frac{M_{ar}}{M_{ad}} \qquad M_{ar}$$

$$Q_{ar,net} \qquad M_{ar}$$

$$Q_{ad,net}$$

$$M_{ad}$$

$$M_{ad}$$

2

$$A \qquad A \qquad \frac{M}{M}$$

$$A_1$$

$$M_1$$

$$A_2$$

$$M_2$$

3

$$q_{gh} \qquad A M \qquad A M \qquad \frac{C_v \quad T \quad T \quad r_T}{gh}$$

$$q_{gh}$$

$$C_v \qquad , \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$T_1 \qquad ^\circ\text{C}$$

$$T_2 \qquad ^\circ\text{C}$$

$$r_T \qquad T_2$$

$$gh$$

4

$$q_{gl} \quad A \quad Q_{ar \; net \; gl}$$

$$q_{gl} \text{-----}$$

$$A_2 \text{-----}$$

$$Q_{ar \; net} \text{-----}$$

$$gl \text{-----}$$

$$q_{gl}$$

$$q_{gh}$$

$$q_{gl}$$

$$q_{gh}$$

$$q_g - q_{gl}$$

5

1.5

°C

°C

°C

1.6

噫

噫

噫

噫

噫

噫

2.2

2.3

2.4

2.5

2.6

2.7

3

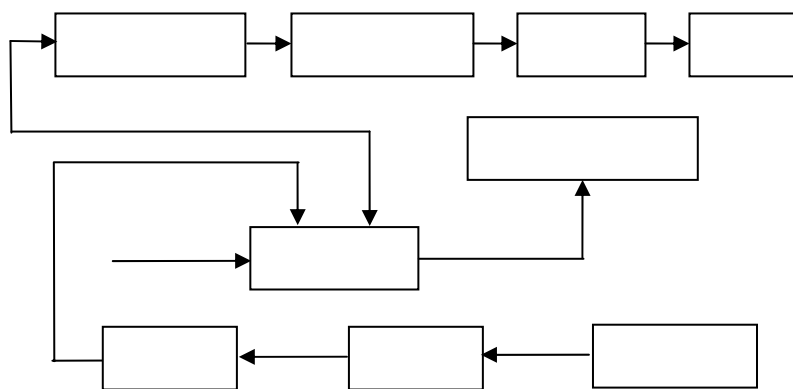
3.1

3.2

3.3

3.4

1



5-3

2

°C

3.5

1



°C

1

2

噫

3

4

5

3.7

4

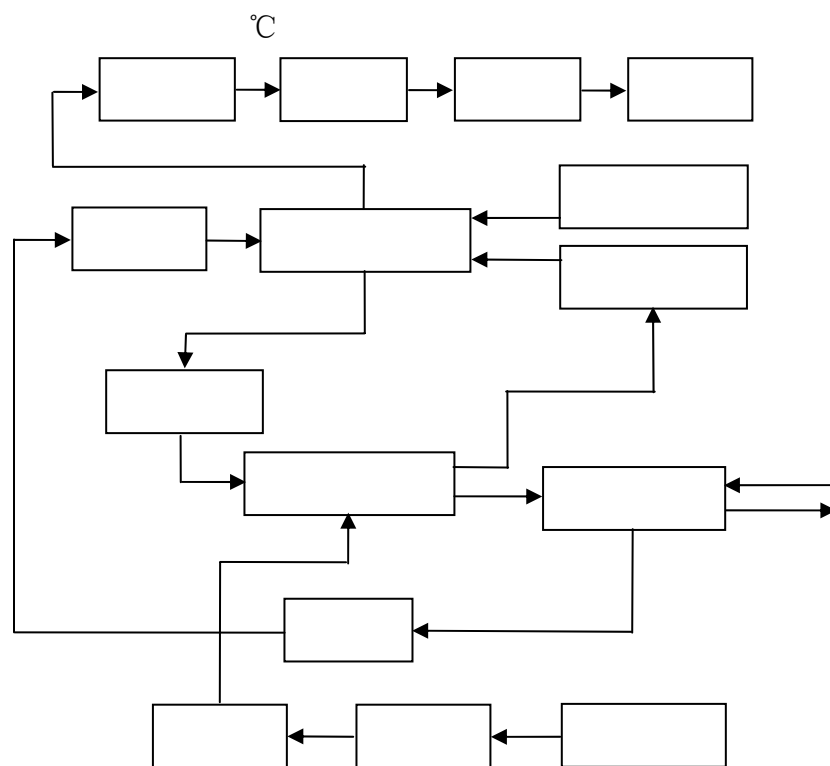
4.1

4.2

4.3

1

2



4.4

1

2

3

4

5

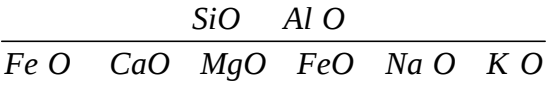
4.5

5-3

1.3

1

5-4



2

→ → → → → → → → → → →
→
3

°C °C

1.4

1.5

1

2

2.1

2.2

3

3.1

5-5

3.2

4

第六章 应急处置与风险管理

1

2

2.1

2.2

3

3.1

3.2

1

1.1

°C

1.2

1

°C

2

3

2

2.1

编制依据

