
PPP --

1

1.1

PPP —

17491.4

1440m

7

5

2

3

15000m³/d

15000m³/d

7500m³/d

2021

5.6km

b

16684m³

117

25

92

88

4

2622m

-

-

-

1882m

b

15000m³/d

15000m³/d

7500m³/d

2015 130

b

16684m³

1

5 m³/d

3

15000m³/d
7500m³/d

15000m³/d

3

1.2

1.2-1

		3			
		15000m ³ /d	15000m ³ /d		
			7500m ³ /d		
		7	1440m	5	2
		5.6km	9150m ²		
		b	16684m ³		
			0.48km		
		-	-		
		-	DN400~DN1200	1882m	
		92	60	37	88
			11	49	95.7%
					/
					/
			GB18918-2002		/
		B			/
		SBR	SBR		/
					/
					/
					/
					/

1 5 m³/d

3

1.2.2

5.6km

5

2014

3.2-1

400m

290m

1.2km

300m

1.6km

400m

400m

2.3km

1.9km

2020 10

2021 12

64

4

2018

2021

12

2.1-1

2.1-1								
1		60	20	420m 67m 20~30m	1000m 100m 5 100m 5	7100m 100 m 10 200m	1000m	4.7km 1.5km
2		30	10	1490m 67m 20~30m	1000m 100m 5 100m 5	1740m 100 m 10 200 m	1000m	6.5km
3		35	12	220m 67m 20~30m	1000 m 100m 5 100m 5	1600m 100m 10 200 m	1000m	8.1km

4		100	60	470m 67m 20~30m	100m 100m 5	2060m 5	2200 m 300m 10	1000m 200m	9.5km
5		60	20	1400m	100m 100m 50m	1000m 5	5000m 4950m 2000m 10	1000m 200m	10km

2.2

2.2.1

2.2.1.1

		2020		2020	
	3.12				PM _{2.5}
PM ₁₀		8μg/m ³	24μg/m ³	26μg/m ³	46μg/m ³
95	1.0mg/m ³	8	90		118μg/m ³

2.2-1		μg/m ³			
				%	
SO ₂		8	60	13.33	
NO ₂		24	40	60	
PM _{2.5}		26	35	74.29	
PM ₁₀		46	70	65.71	
CO mg/m ³	95	1	4	25	
O ₃	8 90	118	160	73.75	

2020

GB3095-2012

HJ2.2-2018

2.2.1.2

3

2.2-2

A5		370m	NH ₃ H ₂ S	
A6		340m 650m		
A7		250m		

A5

A6

A7

D

2.2.2

2.2.2.1

12 m³/d 1.2km

60 m³/d

2.2.2.2 2020

2020

6

2020

I

12

5

100%

2020

100%

2020

2.2.2.3

2.2-3

W1	50m	
W2	500m	c
W3	500m	
W4	100m	a
W5	500m	
W6	500m	b
W7	500m	
W8	500m	

pH

13

W1~W6

GB3838-2002

W7 W8

GB3838-2002

2.2-4

			m	m	
U1		1.2km	8	1.72	
U2	SK01	30m	13.4	3.75	
U3	SK02	50m	15	4.77	

pH

(CODMn)

K⁺ Na⁺ Ca²⁺ Mg²⁺

Cl⁻

SO₄²⁻ 18

GB/T

14848-2017

2.2.4

20

2.2-5

N1			
N2			
N3			
N4			
N5			
N6			
N7			
N8			
N9		/	
N10			
N11			
N12			
N13			
N14			
N15			
N16			
N17	4#		
N18		110m	
N19		100m	
N20		130m	

Ld Ln

N2 N5~N8 N13~N16

GB12348-2008 4 N1 N3 N4

GB12348-2008 3 N9~N12 N17

GB12348-2008 2 N18~N20

GB3096-2008 2

2.2.5

2.2.5.1

3

2.2-6

WS1	500m	c
WS2	500m	a
WS3	500m	b

pH TN TP

GB15618-2018

2.2.6

2020 8 10 " "

2.2.7

2.2.7.1

2.2.7.2

2.2.7.3

2.2.7.4

1

2

GB3838-2002

2.2.8

3

GPS

GB8978-1996

COD BOD₅ SS

NH₃-N

2021

500m³/d

ACM

GB28918-2002 B

1.7km c

2.2-7

		m ³ /d			
	GPS	49.188		COD BOD ₅ SS NH ₃ -N TP	GB8978-1996
		500		COD BOD ₅ SS NH ₃ -N TP	GB28918-2002 B

2.2.9

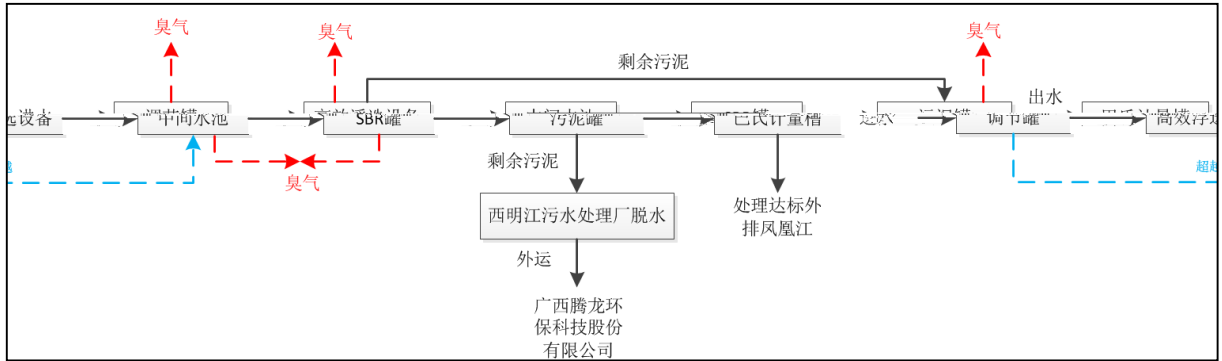
2.2-8

1		500m 1.2km	
2		5km	
3		200m	
4			
5		500m	
6		0.05km	
7		/	

3

3.1

2.3.3.2



3.1-1

SBR

1

SBR

2

COD

BOD5 SS

3

60~85dB(A)

4

3.2

3.2.1

3.2.1.1

1

2

“

+

”

2017~2018

2017~2018

2017 2018

5

100%

3

4

5

3.2.1.2

1

2m³

SS

2

SO₂ NO₂

CO

150m~200m

TSP

GB3095-2012

50m

3

3.2.1.3

33515 m³

3.2.1.4

15.1m

61m

100m

61m

GB12523-2011

100dB A

3.2.1.5

“ ”

3.2.2

3.2.2.1

GB/T

14848-2017

3.2.2.4

GB12348-2008 2

GB12348-2008 3

GB3096-2008 2

3.2.2.5

3.2.2.6

3.2.2.7

3.2.2.8

3.3

3.3.1

1.8m

21m

1

2

3

3.3.1.1

“

“

“

“

+SBR

GB15562.1-95

3.3.1.2

$Mb \geq 1.5m$

$K \leq 10^{-7} \text{cm/s}$

3

3.3.1.3

3.3.1.4

3.3.1.5

1

2

3

4

5

6

3.3.1.6

4

5

PPP —

6

1

23 2 1 102

18169625354

2

6

0771-2311599

gxjtkyybgs@163.com