

.....	1
.....	16
.....	26
.....	30
.....	34
.....	46
.....	47
.....	55
.....	56

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

			680		
					314050
					2017 18
				D4620	
		35067 m ²		m ²	/
	110807.33		110807.33		100%
	/				2019

1.1					
		1998			
	60				
			2016		
	72		60.89	290	60
m ³ /d		80%			13
6					
		110807.33	40	m ³ /d	65
	3			1#	
4# 7# 9#					

1.2.1

40 m³/d

65

3

1#

4# 7# 9#

1.2-1

1.2-2

1.2-1

范围		内容
一主线	外排三期主线	起点位于秀洲区王店镇与南湖区余新镇的行政界（沪杭高速嘉兴枢纽西侧），终点为嘉兴联合污水处理厂，管线全长约 36.7km。
二支线	嘉善-平湖支线	起点为平黎公路上的嘉善-平湖行政分界线，终点为三期主线的 3-3#泵站，管线全长约 15.6km。
	秀洲北片支线	起点为秀洲区油车港与南湖区湘家荡行政分界线，终点为外排一期起端的 1#泵站，管线全长约 7.6km。
一连通	三环东路连通管	起点为外排二期起端的 7#泵站，终点为外排三期主线的 3-1#泵站，全长约 4.8km。

1.2-2

序号	泵站	行政区划
1	1#泵站扩容	南湖区
2	新建 3-1#泵站（含调蓄池）	经开区
3	新建 3-2#泵站（含调蓄池）	南湖区
4	新建 3-3#泵站（含调蓄池）	平湖区

1.2.2-1

km

序号	起点	终点	行政区划	长度
1	嘉善界	规划永兴路北侧	平湖区	6.64
2	规划永兴路北侧	规划环北二路北侧	南湖区	1.2
3	规划环北二路北侧	孟桥浜	平湖区	0.8
4	孟桥浜	平湖塘中心区界	南湖区	0.26
5	平湖塘中心界	3-3#泵站	平湖区	6.7
6	合计			15.6

1.2.2-2

km

序号	起点	终点	区划	长度
1	嘉善界	规划永兴路北侧	平湖区	6.64
2	规划永兴路北侧	规划环北二路北侧	南湖区	1.2
3	规划环北二路北侧	孟桥浜	平湖区	0.8
4	孟桥浜	平湖塘中心区界	南湖区	0.26
5	平湖塘中心界	3-3#泵站	平湖区	6.7
6	合计			15.6

1.2.2-3

序号	起点	终点	行政区划	长度
1	三店塘西岸	三店塘河中心(区界)	秀洲区	0.14
2	三店塘河中心(区界)	1#泵站扩容	南湖区	7.46
3	合计			7.6

1.2.2-4

序号	起点	终点	行政区划	长度
1	7#泵站	百川路	南湖区	3.4

1.2-2

1.2.1.1

() 0.1km - () 0.14km

1.2.1.2

3-1#
 ()- 5.6km -3-1#
 1.4km
 1 - 5.6km
 () 300m

3-1# DN1400
 2 -3-1# 1.4km
 07

U
 DN1400 3-1#

1.2.1.3

3-2# 1#
 - 16.2km -
 - 1.2km - 0.26km
 ()-1# 7.46km 7# - 3.4km

1 - 16.2km
 3-2#
 3-1#

2.1km
 6.0km
 3-2#

3-2#	3-3#					
3-2#				2#	DN710	
				5m		
			2#			
	DN1800					
2	-		-	1.2km	-	
-	0.26km					
-			-	1.2km		
			-			
	-			10m	DN1400	
-			-	0.26km		
DN1400						
3			()-1#	7.46km		
			()			320
	1#			DN1400		
4	7#	-		3.4km		
	07					
				DN1400		
1.2.1.4						
			3-3#			
-	6.5km	-			6.64km	-
	-	0.8km	-		-3-3#	6.7km
1				6.5km		
			2#			
			4#		3-3#	
DN1800						
			3-3#			
				900m		
DN2200						

2

-

6.64km

DN1400

0.8km

DN1400

-3-3#

6.7km

07

1.2

2km

4#

3-3#

DN1400

1.2.1.5

8.3km

8.3km

01

DN2200

1.2.2

0.7 1.5m/s

1.2-3

管端	起点	终点	平均日污水量 (万 m ³ /d)	最高时污水量 (m ³ /s)	管径 (mm)	流速 (m/s)	水力坡度 (%)
外排三期 主线	王店界	3-1#泵站	15	2.26	DN1400	1.47	1.26
	3-1#泵站	3-2#泵站	22.5	3.39	DN1800	1.33	0.74
	3-2#泵站	3-3#泵站	24	3.61	DN1800	1.42	0.84
	3-3#泵站	联合污水厂	40	6.02	DN2200	1.58	0.80
青莱平湖古线	青莱界	3-3#泵站	15	2.26	DN1400	1.47	1.26

1.2-4

1.2.3

秀洲北片支线	秀洲界	1#	320 国道	国道	55(2 幅分离的桥梁)	桥下管沟
			角里街延伸段	城市道路	14	开槽埋管
			三环道路	城市道路	36	顶管
三环东路	3-1#	2-1#	三环东路	城市道路	16	顶管

3

1.2-7

管段	河道	航道等级	穿城方式
1			
2			
1			36
1			22
2			
4			

管段	河道	航道等级	穿城方式
嘉善乙线	定级七级	倒虹顶管	东青龙港
较宽河道	/	倒虹顶管	
余较窄河道	定级七级	开挖围堰倒虹	其
曹兑港	定级七级、划四级	倒虹顶管	庄马线
平由线	规划三级	倒虹顶管	盐平塘
余较宽河道	/	倒虹顶管	其
余较窄河道		开挖围堰倒虹或平管桥	其
线	定级七级	倒虹顶管	钟
南栅塘	规划五级	倒虹顶管	北市河
嘉苏线	规划三级	倒虹顶管	平湖塘
余较宽河道	/	倒虹顶管	其
余较窄河道	/	开挖围堰倒虹或平管桥	其
抗申线	规划三级	倒虹顶管	三店塘
嘉苏线	现状四级、规划三级	倒虹顶管	东环河
塘	定级七级、规划五级	倒虹顶	嘉
较宽河道	/	开挖围堰倒虹或平管桥	其
嘉曹线	定级七级	倒虹顶管	
河(王海线)	定级七级	倒虹顶管	南郊
较宽河道		倒虹顶管	其余
较窄河道	/	开挖围堰倒虹或平管桥	其余

或 89 条河道，其中 14 条为通航河道

DN1400 DN1800

1.2-1

1.2.4

1

1.2-8

					K	
3-1#	9007.0 m ²	35.1%	68.9%	22.5 m ³ /d	1.3	3.39m ³ /s
3-2#	8154.7 m ²	40.5%	56.9%	24 m ³ /d	1.3	3.61m ³ /s
3-3#	10911.4 m ²	41.6%	67.8%	40 m ³ /d	1.3	6.02m ³ /s
1#	7302.1 m ²	35.3%	62.8%	12 m ³ /d		

1.2-11

3-1#	
3-2#	4m 9m
3-3#	4m 3~12m
1#	2 4m 9m

1.2-12

1.2-12

3-1#	4.0m 7400m ³ 45min 62.0m×42.4m 6.0m D400 2 2 1500mm 7 1 2 1
3-2#	5030m ³ 15000m ³ 1.5h 0.5h 3.9m 2.4m 77.4 43.4m 0.6m 4.5m 1.5m 4 1 2 1500mm 2 8 6 4 2 Q=3250m ³ /h H=18m 250kw 1.2m 3-1#
3-3#	5.0m 12500m ³ 45min 80.0m×45.45m 7.0m D400 2 2×1200mm 7 2 2 2 Q 3610m ³ /h H=24m 8 315kw 6 -1#
1#	3.5m 5880m ³ 70min 45.0m×38.5m 1# -3.7m

	2				2		
	1	1000mm		4	3	1	
		Q 2170m ³ /h H=13m			110kw		

3

1

1#

3

15

1.2.5

1 7#

7#

3-1#

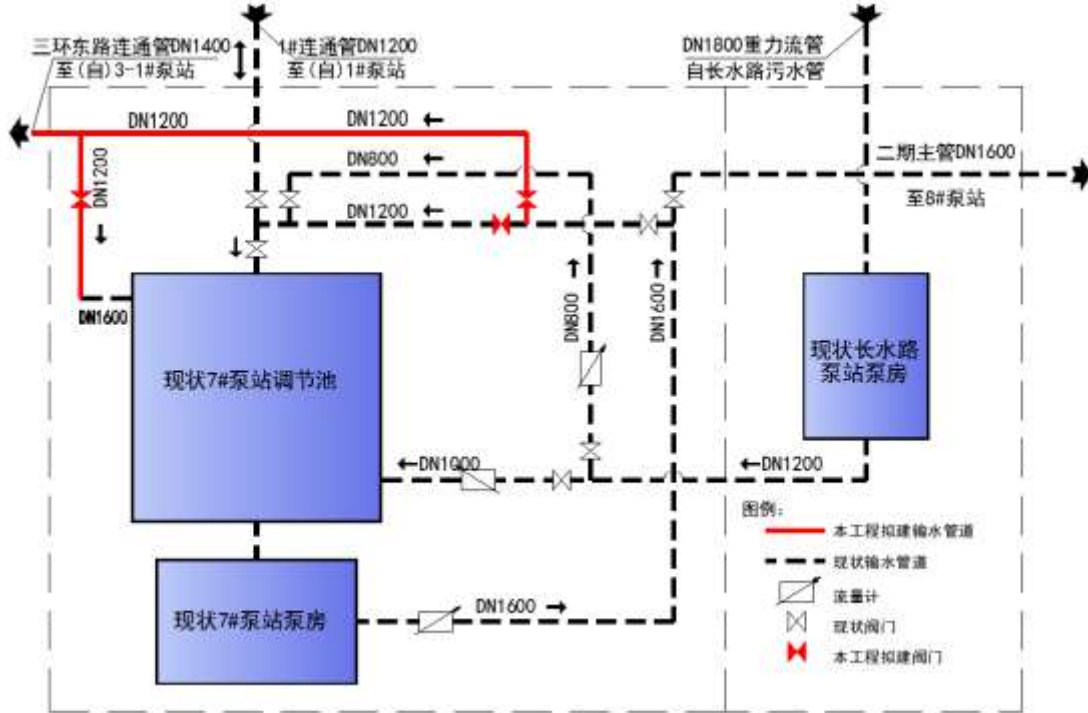
7#

DN1400

7#

DN1600

DN1200



1.2-2 7#

DN1400

7#

DN1200

DN1200

7#

3-1#

2

9#

9#

2#

4#

2#

9#

9#

2#

4#

9#

9#

DN1800

9#

DN1600

2

1

9#

DN1800

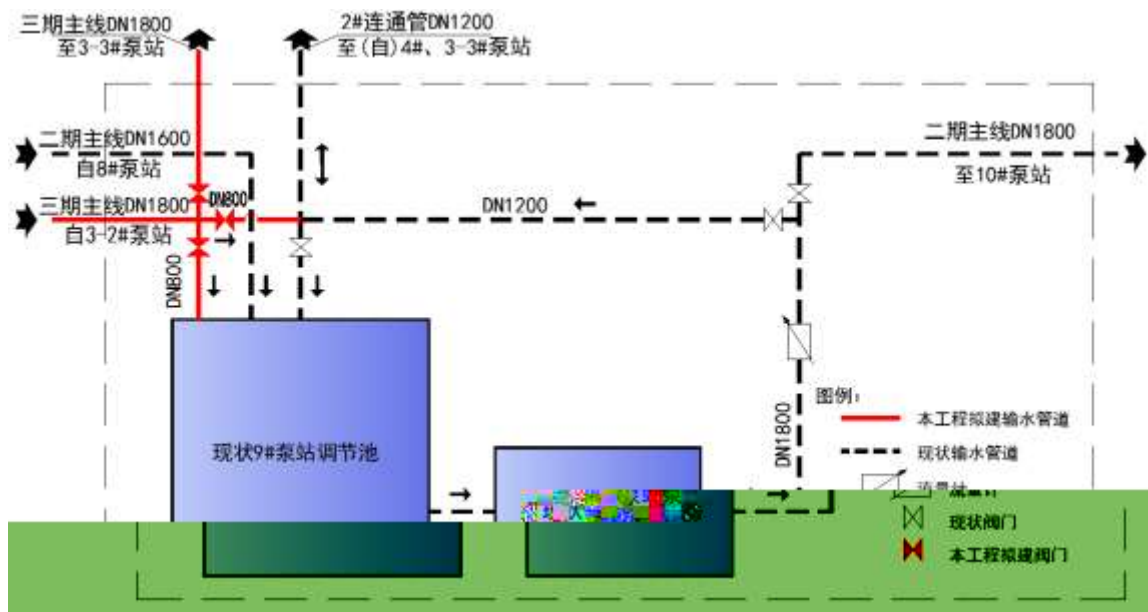
DN800

9

2#

2#

DN800



1.2-3 9#

9#

5 m³/d

DN800

3 4#

4#

2#

4#

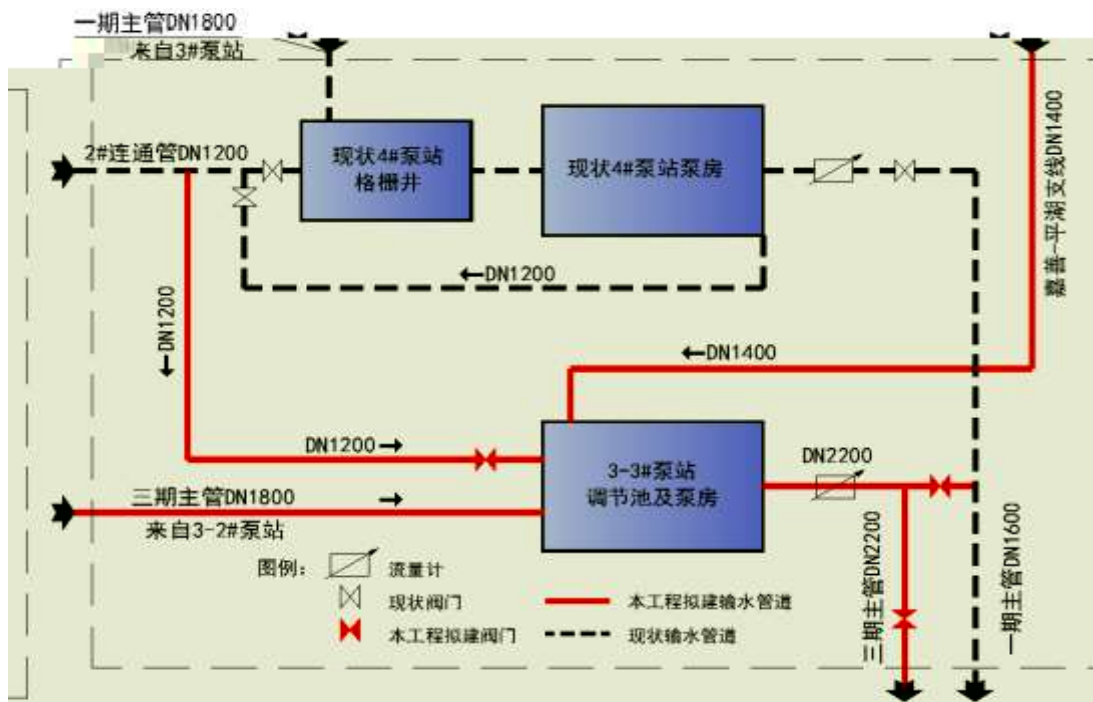
4#

3-3#

4

4#

2#



1.2-4 4#

10	3-3 m ³ /d	4 DN1200					
10	2# m ³ /d	3-3# DN1200	2#				
	4#	2#	3-3#				
		10 m ³ /d				4#	
2#		4#					
	1.2.6						
		4	1#				365
	1.3						
	1.3.1						
		1860km ²		60 m ³ /d			43.3
				93km	13		
30	m ³ /d						
		30 m ³ /d	2003	4			
							44km
4		30 m ³ /d					
		30 m ³ /d	2012				
	1#						
30	m ³ /d		1.1	1	6	6	
DN1400	DN1600						
				37.4km	2003	4	
	1#	13 m ³ /d		4		365	
	1.3.2	1#					
		1#					
1999	6				1999	8	

[1999]296 86335
 1999 10 2002 2003 4 2006
 4 2006 10

1.3.3

1

1# 4
 365 GB50015-2003 2009
 100L/ d 90% 0.4t/d 146t/a
 0.36t/d 131.4t/a
 COD_{Cr} 350mg/L NH₃-N 25mg/L
 COD_{Cr} 0.046t/a NH₃-N 0.005t/a
 GB8978-1996
 131.4t/a COD_{Cr} 0.016t/a NH₃-N 0.003t/a

GB18918-2002 A

2

1#

1kg BOD₅ 150 500L
 55 75 25 36 1 2 0.1 0.3
 1990.4 p210
 BOD₅ 200mg/L 13
 m³/d BOD₅ 26t/d 9490t/a 0.5h
 4 6d
 1/300

1.3-1

	t/d	t/a	m ³ /h	kg/h	kg/h	kg/h	m ³ /a	t/a	t/a	t/a
1#	0.087	1.633	0.541	1.986	0.036	0.004	4745	17.398	0.316	0.032

3

60~95dB(A)

4

365

0.5kg/d

72kg/m³

0.002t/d 0.73t/a

9360t/d 3146400t/a

1.3.5

1.3-2

		COD	
		Leq A	

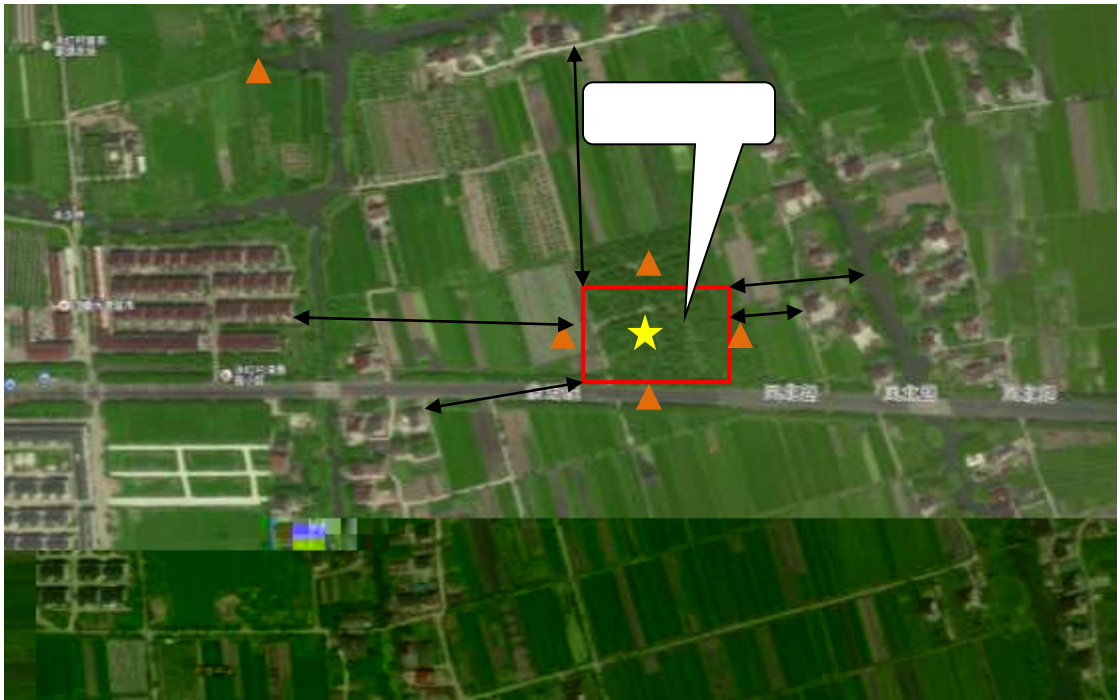
1.3.6

1#

2.1-1~ 2.1-4

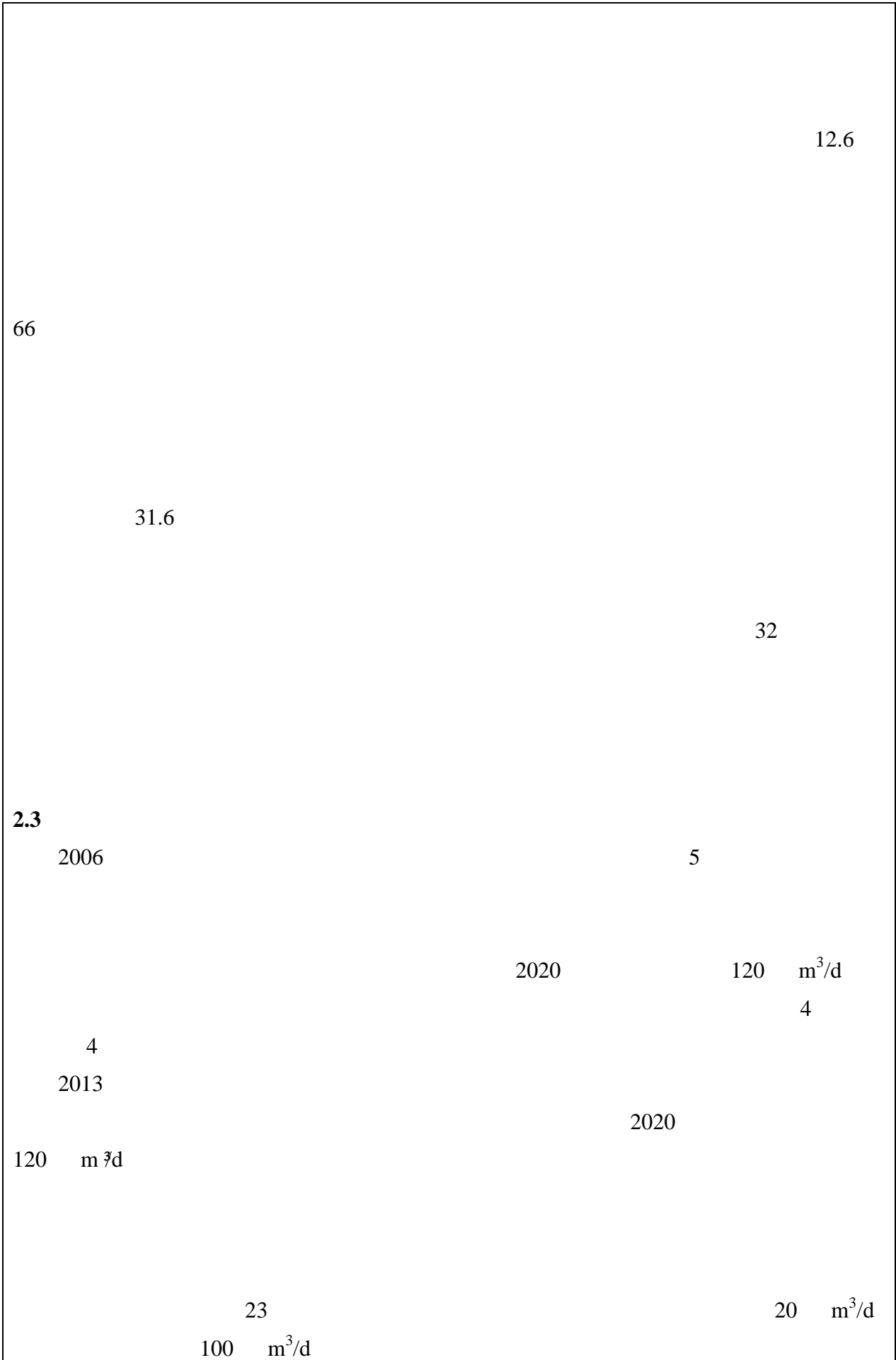


2.2-1 3-1#



2.2-2 3-2#

	92km	76km	3915km ²	3477km ²
328km ²	40km ²	4650km ²		
1.38 km	57			121km
81.84km				
		41km		
		10-14t/m ²		
5-6			180m	
2.1.3				100
	---		---	
		15 20		
	0.5			
2.1.4				



2014

2015 17

2016 7

2016 9

1 2020 120 m³/d

2020 2030

2030 120 /

2

3 3 m³/d

8 m³/d 4 m³/d

20 m³/d 10 m³/d 5 m³/d

5 m³/d

4

5

15 m³/d

75 m³/d 15 m³/d ()

90 m³/d

2.4

2.4.1

2.4-1

类 型	编 码	名 称	备 注
生态功能保障区	0402-II-4-1	湘家荡生态旅游度假区	
	0400-II-4-4	嘉兴市区水网防护绿带区	
	0400-II-4-5	嘉兴市区公路防护绿带区	
人居环境保障区	0402-IV-0-3	嘉兴国际商务区人居环境保障区	
	0402-IV-0-4	余新人居环境保障区	
	0402-IV-0-5	凤桥人居环境保障区	
平湖市	0402-II-4-4	平湖河道滨岸带-公路防护绿带生态保障区	
	0402-III-1-1	平湖粮食及优势农作物环境保障区	

1		0402- -4-1		
	18.24			50
		07	-	
	50			
2		0400- -4-4		
	37.17			50
3		0400- -4-5		
	46.33		50	
50				
4		0402- -1-1		
	192.45		19.50%	
5		0402- -0-3		100%
	22.16			50
		50		

6	10.02	50	0402-	-0-4	2	50	-	-	-
7	7.82	-	0402-	-0-6	2	-	-	-	-
8	-	-	2006-2020	0482-	-4-4	50	01	2013-2020	50
15	30	15-30	50					57.50	
9			2010-2018	0482-	-1-1			2006-2020	

236.46

10

0424- -1-1

309.83

199.41

2020

92.49%

11

0424- -0-1

11.69

50

S101

2.4.2

2.5

2.5-1

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目位于嘉兴市,项目沿线无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标,符合生态保护红线要求。
环境质量底线	本项目为污水泵站及污水管线项目,属于环保治理项目,本项目运营过程中,产生的污染物主要为泵站运行噪声,职工生活污水及生活垃圾;经治理后,均能达标排放,对环境影响很小,符合环境质量底线要求。
资源利用上线	本项目运营过程中,消耗一定量的电源、水资源(职工生活用水),项目消耗量相对于区域资源利用总量极少,符合资源利用上限要求。
环境准入负面清单	本项目为污水泵站及污水管线项目,属于环保治理项目,不属于功能区负面清单内容,符合功能区要求。

3.1.1

2015

GB3838-2002 III

2015 2015 67
 2014 6.0
 1 40.3 25.4
 20.9
 6.3% 31.5% 17.2%

2016 1-12 8
 20.8% 31.6% 22.6%
 2017 3

12

7 1 3 26
 100%

3.1.2

GB3095-2012

1 3
 2015 3.1-1

		3.1-1	2015			
		SO ₂	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	
1#	³⁾	22	42	51	75	
	³⁾	60	40	35	70	
		0.37	1.05	1.46	1.07	
2#	³⁾	18	46	55	74	
	³⁾	60	40	35	70	
		0.3	1.15	1.57	1.06	
3#	³⁾	22	43	60	73	
	³⁾	60	40	35	70	
		0.37	1.075	1.71	1.04	

3.1-1 SO₂ NO₂ PM_{2.5} PM₁₀
 PM_{2.5} NO₂ PM₁₀

PM_{2.5}

2017 1 AQI 97.8%
 22.0% 88 2 PM_{2.5} 34 μg/m³
 57 μg/m³ 40.4%

2016 1-11 82.4%

2015 2.5 PM_{2.5} 35³ 14.6%

2

3 1

3.1-2

监测点位	采样时间	氨(小时值, mg/m ³)	硫化氢(小时值, mg/m ³)	臭气浓度(小时值,无量纲)
G1-1#扩容泵站	04-11	0.004	<0.001	/
	04-12	0.005	<0.001	/
	04-13	0.004	<0.001	/
G2-3-1#泵站	04-11	0.005	<0.001	/
	04-12	0.007	<0.001	/
	04-13	0.007	<0.001	/
G3-3-2#泵站	04-11	0.008	<0.001	/
	04-12	0.006	<0.001	/
	04-13	0.005	<0.001	/
G4-3-3#泵站	04-11	0.005	<0.001	14
	04-12	0.008	<0.001	17
	04-13	0.006	<0.001	17

3.1-2

TJ36-79

3.1.3

1 2 3 1

2017 4 13

3.1-3

mg/L

监测点位	采样时间	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	氨氮	硝酸盐	亚硝酸盐	总硬度	溶解性总固体	高锰酸盐指数	铁	锰	砷	汞	镉	铅	六价铬	镍	锌	细菌总数	总大肠菌群	PH
水环境检测点	04-13	10.50	6.40	31.2	0.11	1.3	≤0.001	112	144	3.45	0.043	<0.0005	<0.0015	<0.0002	<0.0005	<0.0025	0.015	<0.005	<0.001	1.5×10 ³	28
水质类别		I	I	III	I	I	I	I	IV	I	I	I	I	II	II	I	III	I	I	V	V
泰湖北岸支线 W3	06:11	40.8	51.3	0.05	1.0	<0.001	201	259	1.41	0.027	0.021	0.0026	0.0001	<0.0005	<0.0025	0.007	<0.005	<0.001	1.3×10 ³	43	
水质类别		I	II	III	I	I	I	II	II	II	I	I	I	II	II	I	II	I	I	V	V
三环东路贯通线 W4	10:50	6.40	31.2	0.11	1.3	≤0.001	112	144	3.45	0.043	0.043	<0.0005	<0.0015	<0.0002	<0.0005	<0.0025	0.015	<0.005	<0.001	1.5×10 ³	28
水质类别		I	I	III	I	I	I	I	IV	I	I	I	I	II	II	I	III	I	I	V	V
1#扩容泵站附近 W5	11:24	37.7	52.8	0.08	1.0	<0.001	223	329	1.51	0.015	0.019	0.0017	0.0002	<0.0005	<0.0025	0.009	<0.005	<0.001	1.6×10 ³	17	
水质类别		I	I	III	I	I	II	II	II	I	I	I	I	II	II	I	II	I	I	V	V
3-1#泵站附近 W6	11:59	8.70	22.0	0.09	1.4	<0.001	135	222	3.71	0.050	<0.0005	0.001	0.0002	<0.0005	<0.0025	0.014	<0.005	<0.001	1.3×10 ³	92	
水质类别		I	I	III	I	I	I	I	IV	I	I	I	I	II	II	I	III	I	I	V	V
3-2#泵站附近 W7	13:24	25.0	52.0	0.06	2.3	<0.001	212	213	2.91	0.031	0.085	0.0025	0.0002	<0.0005	<0.0025	0.008	<0.005	<0.001	3.3×10 ³	>16	
水质类别		I	II	III	II	I	II	I	III	I	I	I	I	II	II	I	II	I	I	V	V
3-3#泵站附近 W8	14:02	42.0	132	0.11	2.3	<0.001	194	308	2.46	0.028	<0.0005	0.002	0.0001	<0.0005	<0.0025	0.010	<0.005	<0.001	9.4×10 ³	16	
水质类别		I	II	III	II	I	II	II	III	I	I	I	I	II	II	I	III	I	I	V	V

3.1.3

GB3096-2008 2 4a

4-6

3

1

3.1-4

dB A

测点编号		东侧		南侧		西侧		北侧	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1#扩容泵站	监测值	54.1	40.2	60.0	50.1	53.7	39.7	52.4	40.9
	标准值	60	50	70	55	60	50	70	55
	主要声源	环境噪声		交通噪声		环境噪声		环境噪声	
	达标情况	达标		达标		达标		达标	
3-1#泵站	监测值	66.7	53.9	68.9	54.8	51.4	38.7	52.2	39.1
	标准值	60	50	60	50	60	50	60	50
	主要声源	交通噪声		交通噪声		环境噪声		环境噪声	
	达标情况	超标		超标		达标		达标	
3-2#泵站	监测值	52.4	39.4	67.9	51.3	50.5	41.2	51.4	40.3
	标准值	60	50	70	55	60	50	60	50
	主要声源	环境噪声		交通噪声		环境噪声		环境噪声	
	达标情况	达标		达标		达标		达标	
3-3#泵站	监测值	64.1	53.0	52.1	40.7	51.9	42.1	52.3	41.3
	标准值	60	50	60	50	60	50	60	50
	主要声源	交通噪声		环境噪声		环境噪声		环境噪声	
	达标情况	超标		达标		达标		达标	

1 1#

GB3096-2008 2 4a

2 3-1#

GB3096-2008 2

3 3-2#

GB3096-2008 2 4a

4 3-3#

GB3096-2008 2

3.1.4

3

1

3.1-5

监测点位	样品性状	pH	铬	镉	总砷	铜	铅	锌	镍	汞
1#扩容泵站	棕色固体	4.86	39	0.1	8.70	39	5.1	169	25	0.23
土壤类别		/	一级	一级	一级	二级	一级	二级	一级	二级
3-1#泵站	棕色固体	6.67	27	0.11	9.06	17	5.5	107	25	0.208
3-2#泵站	棕色固体	95.8	25	0.194	3.28	1.38	3.9	4.98	35	0.07
3-3#泵站	棕色固体	104	28	0.261	4.98	41	0.08	8.26	8	4.3

3.1-6

1			270m	30		GB3095-2012	3-1#
2			5m	/		GB3096-2008 2 GB3838-2002	
3			60m	25		GB3095-2012 GB3096-2008 2 GB3838-2002	3-2#
4			100m	/			
5			150m	20			
6			260m	500			
7			150m	20		GB3095-2012 GB3096-2008 2 GB3838-2002	3-3#
8			150m	40			
9			180m	40			
10			130m	30			
11			210m	30		GB3838-2002	1#
12			5m	/			
13			5m	/		GB3838-2002	
14			/	/		GB3838-2002	

4.1.1

GB3095-2012

1

4-1

4-1

mg/m³

污染物名称	年平均	日平均	1小时平均	执行标准
SO ₂	0.06	0.15	0.5	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)
TSP	0.2	0.3	/	
PM ₁₀	0.07	0.15	/	
PM _{2.5}	0.035	0.075	/	
NO ₂	0.04	0.08	0.2	
NO _x	0.05	0.1	0.25	
氨	/	/	0.20	《工业企业设计卫生标准》 (TJ36-79)
硫化氢	/	/	0.01	

4.1.2

2015

GB3838-2002 III

4-3

4-2

序号	县 (市、区)	水功能区名称	水环境功能区名称	河流 (湖、库)	现状 水质	目标 水质
杭嘉湖 167	秀洲	三店塘嘉兴工业用水区	工业用水区	三店塘	劣V	III
杭嘉湖 99	南湖	海盐塘 兴饮用、工业用水区	饮用水水源保护区	海盐塘	IV	III
杭嘉湖 123	海盐	白洋河海盐农业用水区	农业用水区	白洋河	劣V	III
杭嘉湖 129	海盐	盐平塘海盐过渡区	过渡区	盐平塘	劣V	III
杭嘉湖 130	平湖	盐平塘平湖工业用水区	工业用水区	盐平塘	劣V	III
杭嘉湖 146	南湖	平湖塘嘉兴农业、工业用水区	农业、工业用水	平湖塘	劣V	III
杭嘉湖 147	平湖	平湖塘平湖农业、工业用水区	农业、工业用水区	平湖塘	劣V	III
杭嘉湖 169	南湖	嘉善塘嘉兴农业用水区	农业用水区	嘉善塘	IV	III

4-3

pH

mg/L

--

1.5km

GB/T14848-93

4-4		GB/T14848-93			pH	mg/L	
序号	分类	I类	II类	III类	IV类	V类	
	标准值						
	项目						
1	色度	≤5	≤5	≤15	≤25	>25	
2	pH值	6.5~8.5			5.5~6.5, 8.5~9	<5.5, >9	
3	总硬度(以CaCO ₃ 计, mg/L)	≤150	≤300	≤450	≤550	>550	
4	溶解性总固体	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000	
5	高锰酸盐指数(mg/L)	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10	>10	
6	硝酸盐(以N计, mg/L)	≤2.0	≤5.0	≤20	≤30	>30	
7	亚硝酸盐(以N计, mg/L)	≤0.001	≤0.01	≤0.02	≤0.1	>0.1	
8	氨氮(以N计, mg/L)	≤0.02	≤0.02	≤0.2	≤0.5	>0.5	
9	氰化物(mg/L)	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤0.0	>2.0	

4.1.3

GB3096-2008 2

4a

4-1

2

4-5

GB/T15190-2014

4a

4a

a	1	50±5m
b	2	35±5m
c	3	20±5m

4-5

名称	4a类标准判定依据	噪声执行标准
1#扩容泵站	南侧红线外7m为平湖塘(规划三级航道), 北侧红线外30m为07省道	泵站南侧平湖塘、北侧07省道红线外35m范围内执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类标准, 泵站其他侧执行2类标准
3-1#泵站	东侧红线外60m为南北湖大道(一级公路、X119县道)	泵站东侧南北湖大道红线外35m范围内执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类标准, 泵站其他侧执行2类标准
3-2#泵站	南侧红线外10m为余云公路(二级公路、X210县道)	泵站南侧余云公路红线外35m范围内执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类标准, 泵站其他侧执行2类标准

4-6

dB(A)

1#	60	50	70	55	60	50	70	55
3-1#	60	50	60	50	60	50	60	50
3-2#	60	50	70	55	60	50	60	50
3-3#	60	50	60	50	60	50	60	50
	60dB(A)				50dB(A)			

4.1.4

GB15618-1995

4-7 mg/kg

pH		6.5	6.5~7.5	7.5	6.5
	0.15	0.30	0.50	1.0	1.5
	15	30	25	20	30
	15	40	30	25	40
	35	50	100	100	400
	-	150	200	200	400
	100	200	250	300	500
	40	40	50	60	200
	35	250	300	350	500
	0.20	0.30	0.30	0.60	1.0
	90	250	300	350	400
	90	150	200	250	300

4.2.1

GB8978-1996

GB/T31962-2015

GB8978-1996

4-8

4-8

GB8978-1996

pH

mg/L

	pH	COD	SS	*		
	6~9	.			.	.
	6~9					

4.2.2

GB12523-2011

4-9

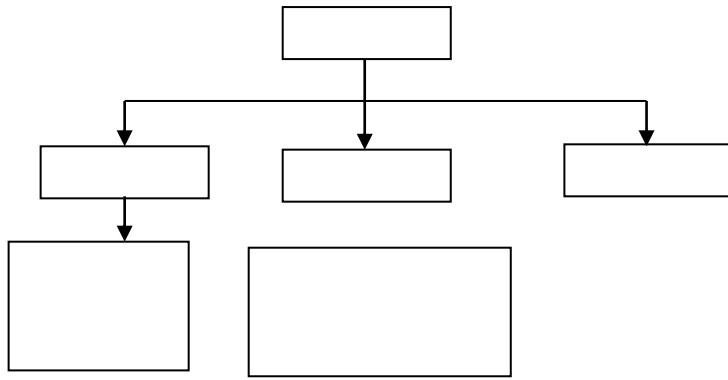
dB A

70	55

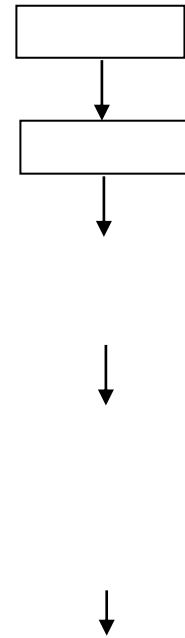
(GB12348-2008) 2 4

4-10		(GB12348-2008)					dB(A)	
1#	60	50	70	55	60	50	70 55	
3-1#	60	50	60	50	60	50	60 50	
3-2#	60	50	70	55	60	50	60 50	
3-3#	60	50	60	50	60	50	60 50	
	60dB(A)				50dB(A)			
4.2.3								
GB16297-1996								
4-11								
4-11								
	kg/h	m						
	3.5	15			1.0mg/m ³			
GB14554-93 1								
4-12								
4-12								
	kg/h	m						
	4.9	15			1.5mg/m ³			
	0.33	15			0.06mg/m ³			
	2000	15			20			
525.6t/a								
COD _{Cr} NH ₃ -N								
GB8978-1996								

5.1



5.1-1



5.1-1

5.1.1

5.1.1.1

1

2

5.1.1.2

1

2

4

5.1-1

	1.0 1.5m
	1.0m
	DN710
	2

5.1-2

1			+		
	5.5m			6.0m	
2			+		
	5.5m			6.0m	
3	6.0m			6.0m	
4			+		
	5.0m	+		6.0m	+
5			+		

5.1.2

5.1.2.1

1

2

5.1.2.2

1

2

3

5.1.2.3

1

2

3

5.1.2.4

5.1.2.5

5.1.2.6

1#

5.1.3

5.1.3.1

1

PH4 PH12

()

DN1400 DN1800 DN2200
2

14 18 22mm

2

4

4000

5.1.3.2

+

20mm

1

1

5.1.3.3

1

2

3

304

304

4

5

Sa2.5

7

8

9

5.1.4

5.1.4.1

1

2 3m

2

3

5.1.4.2

Y

5.1.4.3

500m

5.1.5

5.1.5.1

5.1.5.2

3

1

0.5 1.0h

5.1.5.3

4

3-1#

3-2#

3-3#

1#

1

2

5.1.6

5.11.10



H2S

3		79	15
4		78	12
5		76	15
6		80	5
7		80	5
8		80	5
9	6t	75	5

3

8dB

10dB

80dB

5.2-4

5.2-4

m

		dB					
		55	60	65	70	75	85
1		190	120	75	40	22	
2		200	110	66	37	21	
3		80	44	24	14	10	

80

200m

GB12523-2011

1997 066

5.2.1.4

0.5kg/d

50

25kg/d

5.2.2

1kg BOD₅ 150 500L
 55 75 25 36 1 2 0.1 0.3
 1990.4 p210

BOD₅ 200mg/L
 3-1# 22.5 m³/d 3-2# 24 m³/d 3-3# 40
 m³/d 1# 12 m³/d BOD₅ 3-1# 45t/d 16425t/a
 3-2# 48t/d 17520t/a 3-3# 80t/d 29200t/a 1# 24t/d 8760t/a
 0.5h

4 6d
 1/300

5.2-1

	t/d	t/a	m ³ /h	kg/h	kg/h	kg/h	m ³ /a	t/a	t/a	t/a
3-1#	0.15	54.75	0.938	3.438	0.063	0.150	8212.5	30.113	0.548	0.055
3-2#	0.16	58.40	1.000	3.667	0.067	0.160	8760	32.120	0.584	0.058
3-3#	0.27	97.33	1.667	6.111	0.111	0.267	14600	53.533	0.973	0.097
1#	0.08	29.20	0.500	1.833	0.033	0.080	4380	16.060	0.292	0.029

+ +
 22 15

15

VOCs

-

NH₃ H₂S

56%~100% 67%~100%

78% 83.5%

90%

5.2-2

5.2-2

	kg/h				t/a			
3-1#	0.0124	0.0063	0.0223	0.0150	0.1084	0.0548	0.0081	0.0055
3-2#	0.0132	0.0067	0.0238	0.0160	0.1156	0.0584	0.0087	0.0058
3-3#	0.0220	0.0111	0.0396	0.0267	0.1927	0.0973	0.0145	0.0097
1#	0.0066	0.0033	0.0119	0.0080	0.0578	0.0292	0.0043	0.0029

5.2.2.3

5.2-1

5.2-1

		Leq(dB A)
1		85-95
2		75
3		60

5.2.2.4

365

5.2-1

				/t	/t
3-1#		0.5kg/ d	4	0.002	0.73
		72kg/m ³	22.5 m ³ /d	16200	5913000
				16200.002	5913001
3-2#		0.5kg/ d	4	0.002	0.73
		72kg/m ³	24 m ³ /d	17280	6307200
				17280.002	6307201
3-3#		0.5kg/ d	4	0.002	0.73
		72kg/m ³	40 m ³ /d	28800	10512000
				28800.002	10512001
1#		72kg/m ³	12 m ³ /d	8640	3153600
				8640	3153600

1#

5.3

1#

1#

5.3-1

t/a

		0.01314	0.03942	0	0.03942	0	0.05256	+0.03942
	COD _{Cr}	0.016	0.138	0.091	0.047	0	0.063	+0.047
	NH ₃ -N	0.003	0.014	0.005	0.009	0	0.012	+0.009
	NH ₃	0.316	2.397	1.683	0.714	0.222	0.808	+0.492
	H ₂ S	0.032	0.239	0.18	0.059	0.024	0.355	+0.323
		0	54268200	54268200	0	0	0	0
		0	2.19	2.19	0	0	0	0

		3-1#		131.4t/a		131.4t/a		
			COD	350mg/L	0.046t/a	120mg/L	0.016t/a	
			NH ₃ -N	35mg/L	0.005t/a	25mg/L	0.003t/a	
			3-2#		131.4t/a		131.4t/a	
				COD	350mg/L	0.046t/a	120mg/L	0.016t/a
				NH ₃ -N	35mg/L	0.005t/a	25mg/L	0.003t/a
			3-3#		131.4t/a		131.4t/a	
				COD	350mg/L	0.046t/a	120mg/L	0.016t/a
				NH ₃ -N	35mg/L	0.005t/a	25mg/L	0.003t/a
		3-1#	NH ₃	0.548		0.163		
			H ₂ S	0.055		0.014		
		3-2#	NH ₃	0.584		0.174		
			H ₂ S	0.058		0.014		
		3-3#	NH ₃	0.973		0.290		
			H ₂ S	0.097		0.024		
		1#	NH ₃	0.292		0.087		
			H ₂ S	0.029		0.007		
				60~95dB(A)				
		3-1#	t/a	0.73		0		
		3-2#	t/a	0.73		0		
		3-3#	t/a	0.73		0		
		3-1#	t/a	5913000		0		
		3-2#	t/a	6307200		0		
		3-3#	t/a	10512000		0		
		1#	t/a	3153600		0		
				/		/		

7.1

7.1.1

7.1-1

			20m	40m	60m	80m	100m	120m	150m	200m
1		75	72.5	66.5	63	60.5	58.5	56.9	55	52.5
2		70	67.5	61.5	58	55	53.5	51.9	50	47.5
3		80	75.6	70	66	63.5	61.6	60	58	55.6
4		75	72.5	66.5	63	60.5	58.5	56.9	55	52.5

7.1-1

30m

3-2#

110m

GB12523-2011

1

2

3

GB12523-2011

7.1.2

1

COD

SS

2

SS

3

SS

4

5

6.5m

6

SS

7.1.3

1

NO_x SO₂

2

TSP

()

100%

100%

100%

7.1.4

1

2

3

7.1.5

1

7.2

7.2.1

4

7.2.2

50m

50m

50m

50m

50m

7.2.3

1

$$L_r = L_p - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L$$

r

r_0

ΔL

30dB

N

L

dB

4

7.3-2

dB

3-1#		46.8	34.9	34.7	39.8
	(/)	60/50	60/50	60/50	60/50
3-2#		38.2	39.0	31.6	37.8
	(/)	60/50	70/55	60/50	60/50
3-3#		46.4	39.2	32.2	39.7
	(/)	60/50	60/50	60/50	60/50
1#		41.3	46.9	36.5	30.4
	(/)	70/55	70/55	60/50	60/50

(GB12348-2008)2 4

7.2.4

2

		NH ₃	+	+
		H ₂ S	15	
		CODcr NH ₃ -N		
		L _{Aeq}		
		/	/	/
<p>1</p> <p>2</p>				

9.1

110807.33

40

m³/d

65

3

1#

4# 7# 9#

9.2

1

9.2-1

	0402- -4-1		
	0400- -4-4		
	0400- -4-5		
	0402- -1-1		
	0402- -0-3		
	0402- -0-4		
	0402- -0-6		
	0482- -4-4	-	
	0482- -1-1		
	0424- -1-1		
	0424- -0-1		

2

3

4

GB3095-2012

1#

3-2#

GB3096-2008 2

4a

3-1#

3-3#

5

2011

(2010)

2012

2010

[2010]3

9.3

9.3-1

9.3-1

t/a

		3-1#		131.4t/a		131.4t/a	
			COD	350mg/L	0.046t/a	120mg/L	0.016t/a
			NH ₃ -N	35mg/L	0.005t/a	25mg/L	0.003t/a
		3-2#		131.4t/a		131.4t/a	
			COD	350mg/L	0.046t/a	120mg/L	0.016t/a
			NH ₃ -N	35mg/L	0.005t/a	25mg/L	0.003t/a
		3-3#		131.4t/a		131.4t/a	
			COD	350mg/L	0.046t/a	120mg/L	0.016t/a
			NH ₃ -N	35mg/L	0.005t/a	25mg/L	0.003t/a
		3-1#	NH ₃	0.548		0.163	
			H ₂ S	0.055		0.014	
		3-2#	NH ₃	0.584		0.174	
			H ₂ S	0.058		0.014	
		3-3#	NH ₃	0.973		0.290	
			H ₂ S	0.097		0.024	
1#	NH ₃	0.292		0.087			
	H ₂ S	0.029		0.007			

60~95dB(A)

9.4

1

2

NH₃ H₂S

(GB14554-93)

50m

50m

3

(GB12348-2008)2 4

4

5

9.5

1

2

+

+

22

15

15

3

4

5

9.6

1

2

3

4

5

9.7