

珠海市城市排水有限公司平沙水质净化厂 突发环境事件应急预案

发布日期：2018年8月14日



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

珠海市城市排水有限公司平沙水质净化厂

突发环境事件应急预案发布批准书

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障员工人身安全及公司财产安全。依据《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件应急管理办法》（国家环保部令2015年第34号）、《广东省突发环境事件应急预案管理办法》（粤府办[2008]36号）等有关规定，并结合我公司实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，编制完成了我公司《珠海市城市排水有限公司平沙水质净化厂突发环境事件应急预案》，并附《珠海市城市排水有限公司平沙水质净化厂环境风险评估报告》，现予以发布实施。

公司各部门应按照本预案的内容与要求，对员工进行培训和演练，做好突发事件的应对准备，以便在事故发生后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制。

珠海市城市排水有限公司平沙水质净化厂

批准人：

2018年8月14日

1.1	.....	1
1.2	.....	1
1.3	.....	1
1.4	.....	3
1.5	.....	3
1.6	.....	5
1.6.1	.....	5
1.6.2	.....	5
1.6.3	.....	5
1.6.4	.....	5
2.1	.....	6
2.2	.....

6.1	.....	24
6.2	.....	26
6.2.1	.....	26
6.2.2	.....	27
6.2.3	.....	28
6.3	.....	32
6.3.1	.....	32
6.3.2	.....	32
6.4	.....	32
6.4.1	.....	32
6.4.2	.....	33
6.4.3	.....	33
6.5	.....	34
6.6	.....	34
6.6.1	.....	34
6.6.2	.....	35
6.6.3	.....	36
6.7	.....	36
6.7.1	.....	37
6.7.2	.....	37
6.8	.....	37
6.8.1	.....	37
6.8.2	.....	38
7.1	.....	39
7.2	.....	39
7.3	.....	40
8.1	.....	41
8.2	.....	41

9.2	.....	45
9.2.1	.....	45
9.2.2	.....	45
9.2.3	.....	46
9.2.4	.....	46
9.2.5	.....	46
9.2.6	.....	46
9.3	.....	46
9.3.1	.....	46
9.3.2	.....	47
10.1	.....	48
10.2	.....	48
10.3	.....	48
10.4	.....	49
10.5	.....	49
10.6	.....	49
1.	.....	50
2	.....	50
3.	.....	50
3.1	.....	50
3.2	.....	50
3.3	.....	52
3.4	.....	52
4	.....	52
5	.....	53
1.	.....	55
2	.....	55
3.	.....	55
3.1	.....	55
3.2	.....	56
3.3	.....	57
3.4	.....	57
4	.....	57
5	.....	58
1.	.....	60
2	.....	60
3	.....	60
3.1	.....	60

3.2	.....	61
3.3	.....	62
3.4	.....	62
4	.....	62
5	.....	64
1.	.....	65
2	.....	65
3	.....	65
3.1	.....	65
3.2	.....	66
3.3	.....	67
3.4	.....	67
4	.....	67
5	.....	68
1.	.....	69
2	.....	69
3	.....	69
3.1	.....	69
3.2	.....	70
3.3	.....	70
3.4	.....	70
4	.....	70
5	.....	71
1.	.....	72
2	.....	72
3	.....	72
3.1	.....	72
3.2	.....	73
3.3	.....	73
3.4		

3.4	.....	78
4	.....	78
5	.....	78
1.	.....	79
2	.....	79
3	.....	79
3.1	.....	79
3.2	.....	80
3.3	.....	81
3.4	.....	81
4	.....	81
4.1	.....	81
4.2	.....	81
5	.....	82
1.	.....	83
2	.....	83
3	.....	83
3.1	.....	83
3.2	.....	84
3.3	.....	85
3.4	.....	85
4	.....	85
5	.....	86
5.1	.....	86
5.2	.....	86
5.3	.....	86
5.4	.....	87
5.5	.....	87
5.6	.....	87

1.

1.1

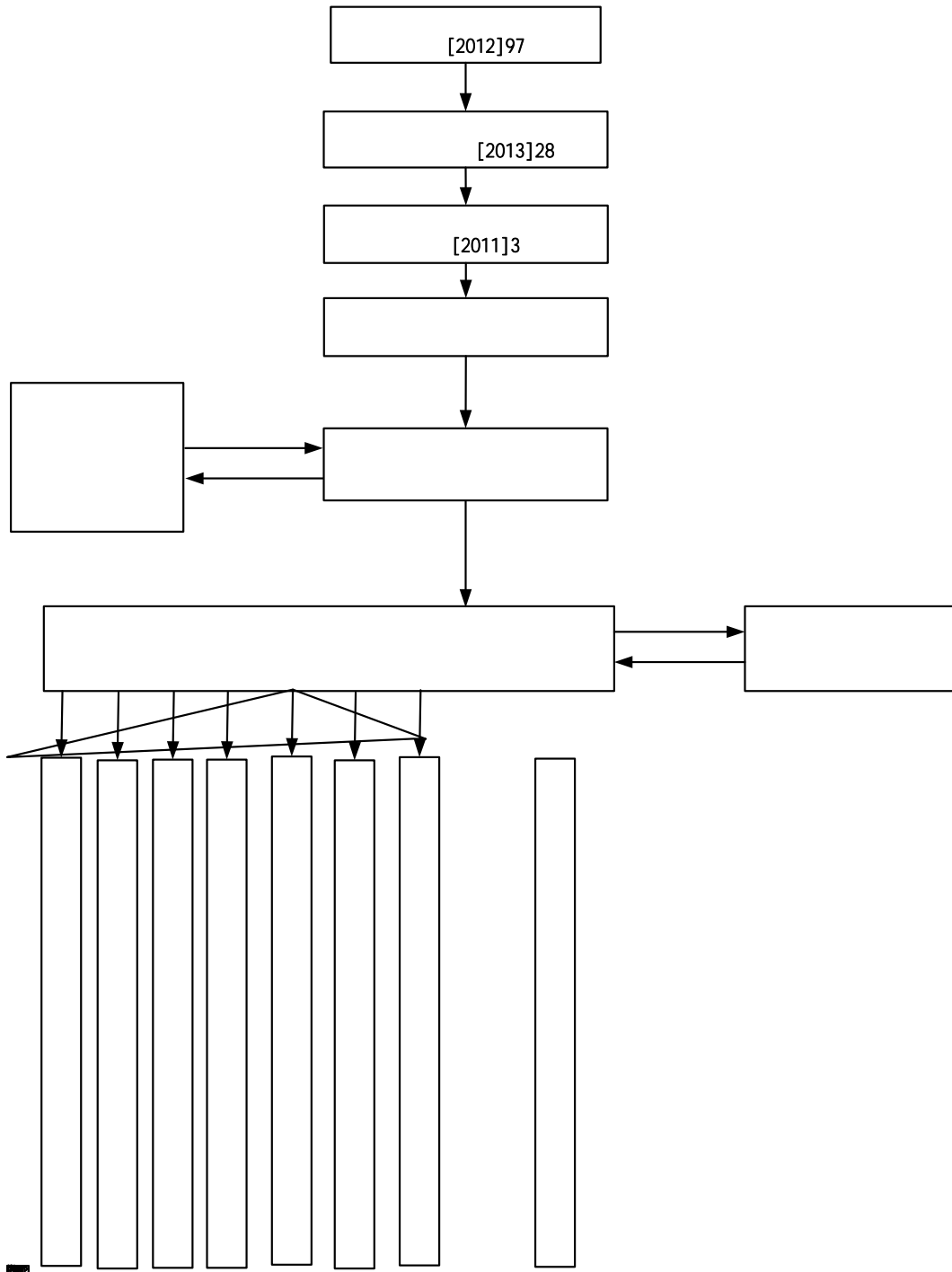
1.2

1.3

1. 2007 11 1
2. 17
3. [2014]119
- 4.
5. 2012
6. [2008]36
7. 2015 34
8. HJ589-2010
9. 32
10. 2011

11. 2010
- 12.
- [2013]43
- 13.
14. < > [2010]10
15. < > [2010]113
16. 2009 130
17. 2015
- 99
- 18.
- 19.
20. 2015 1 1
21. 2016 1 1
22. 2017 6 27
23. 2016 11 7
24. 2014 12 1
25. 2009 5 1
26. 2001 4 21
27. 2002 5 12
28. 2013 12 7
29. 2005 152
- 30.
- 2006 10
31. (2016 8 1)
32. GB 18218-2009
33. HJ/T169-2004
34. 2015 6 1
35. GB3838-2002

		3
		1
		2



1.5-1

1.6

1.6.1

1.6.2

1.6.3

1.6.4

2

2.1

3 /

5 /

15 /

4.4

35

28

2-1

2-1

	91440400584723236X		
	113.261°	22.073°	
	D4620		
	4.4		
	40		
	365		
	3 /	5 /	
	0756-7723152		
			13823091188
			15919195804 0756-7723907
	2010 10		2018 6
		2018 6 8	4404062011000033
	A ² /O	2010.3.15	[2010]128

			2015.4.30		[2015]32
	A ² /O		2011.7.4		[2011]7
			2016.1.4		440401201602-L

2.2

2-2 2-3

2

2-2

2-3

1		LxB=14.2x14.2m			1	5 m ³ /d
2		LxB=30.7x8.4m			1	
3		LXB=34x18m			2	
4		LXB=85.75x28.2m			2	
5		D=12.7m			1	
6		D=40m			2	
7		LXB=11.2x4.2m			1	
8		LXB=24.9x2.4m			1	
9		F=440			1	
10		F=440			1	
11		LXB=12.2x11m			1	
12		LXB=4.9x11m			1	
13		LXB=7.4x3.6m			1	
14		F=40			2	
15		F=408			2	
16		F=587			1	
17		F=378.4			1	

2.3

2-4

	1	---	---

2.4

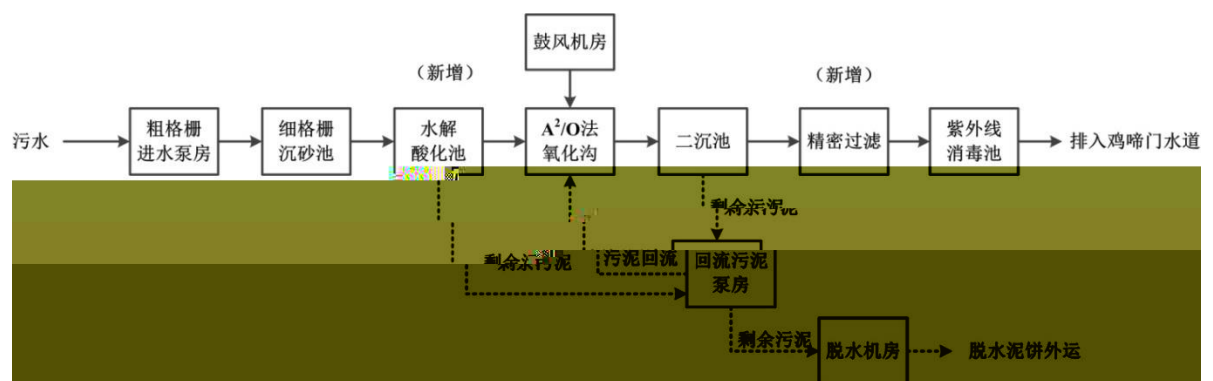
2.4.1

15m

H₂S NH₃ CH₃SH VOC_S

2.4.2

A²/O



2.4.3

2.4.4

HW34 HW49 HW49 HW34

2.5

[2014]34

5km

10km

2.5-1 2.5-2 3

2011—2020

10km

4

2.5-1

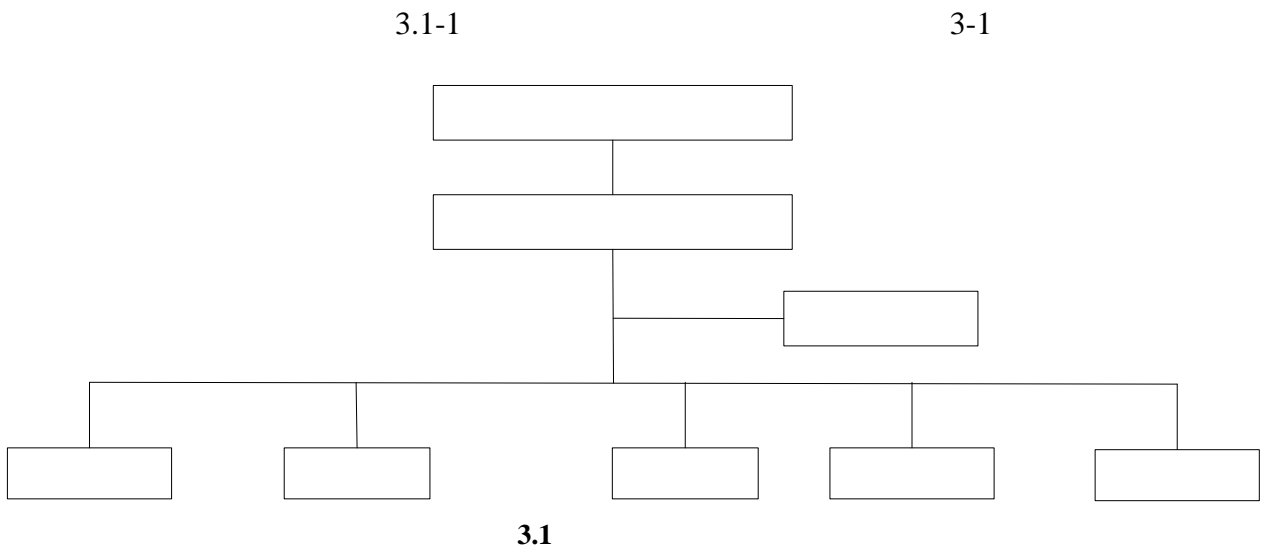
1		0756- 7724808	2000m	260		
2		(0756)7724130	100m	800		
3		(0756)7722370	3200m	800		
4		---	1700m	800		
5		---	3200m	800		
6		---	3900m	6000		

2.5-2

1		700m	

3

3.1



			/	0756-7723152
				13697334763
				13411462918
				13128571053
				13750032463
				18926927597
				13697793338
				13302870120
				0756-7723152
				18676896750
				15992676798
				13417938833
			/	0756-7723958

3.2

2

2

3

3

4

5

6

7

8

3.2.2.2

1

2

3

4

5

6

3.2.2.3

1

2

3

3.2.2.4

1

2

3

4

3.2.2.5

1

2

3

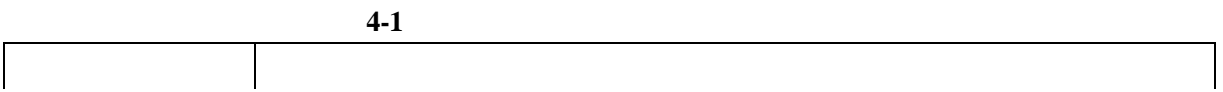
4

4

4.1

[
- Q1-M1-E2 + - Q1-M2-E3]

4.2



	DO

4.3

4.3-1

5

5.1

5.1.1

1

5-1

巡视时间	每二小时一次
	中控室—粗格栅—提升泵房—细格栅—曝气沉砂池—主鼓风机房—水解池—

2

pH SS COD NH₃-N TN TP

1 /

COD NH₃-N pH DO

2

/

5.1.2

5.1.2.1

1

2

3

4

5

6

7

8

5.1.2.2

182 66T111 /52BDC BT 19<2264940>> BDC BT /F8 12 Tf 1 0 0 1 104284 371.59 Tm [<09D5>-9

4

UPS

5.2

5.3

1

2

5.3-1

5.3-1

	1	COD _{Cr} 40mg/L NH ₃ -N

		5mg/L	pH	6	9	1.42	1
		2				48	
		3					
		1					
		5mg/L	pH	6	9	COD _{Cr} 40mg/L	NH ₃ -N 1
		2				1.42	
		3				24	
		1					
		2					

5.4

1

2

3

5.4-1

5.4-1

1				
2				
3				

5.5

1

2

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

5.6

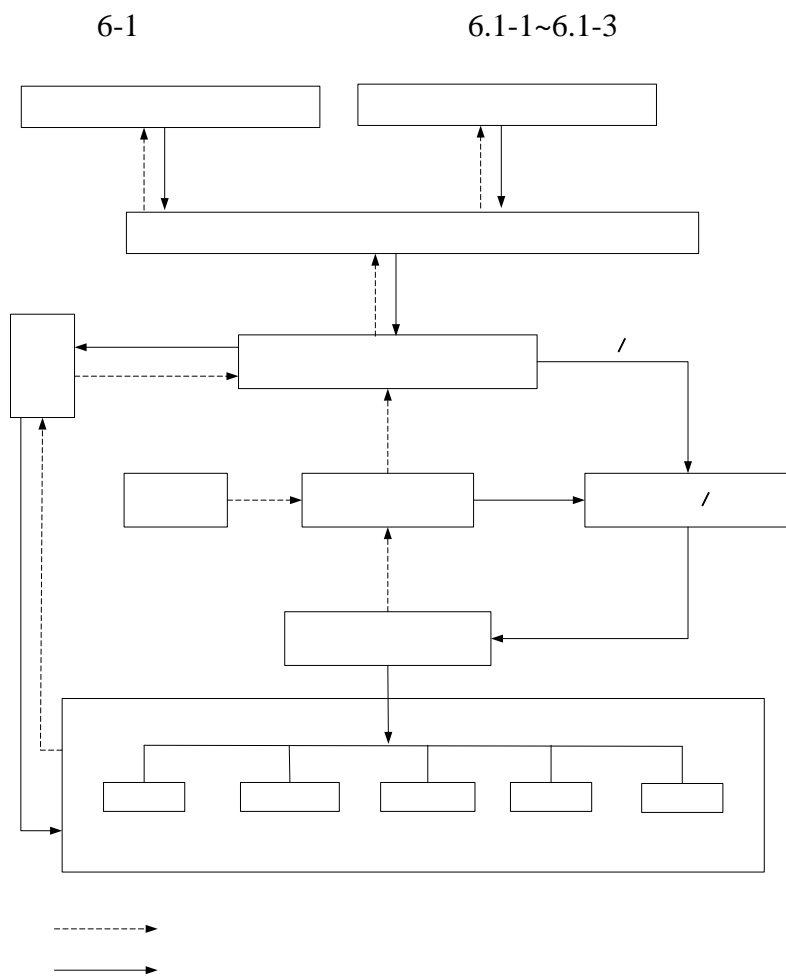
1

2

6

6.1

→ → → →



6-1

6.1-1

			24	

#

2
3

6.2.2

1
1 119
2 120
3
0756-7268893
0756-2218745
4
0756-7711110
0756-2222862
5
0756-2225153 0756-2255318
0756-7268507 0756-7268329
6
0756-8114881
7
13825647353
0756-7724130
2
1
2
a.

b.

c.

3

4

119

" "

1

2

3

4

5

0756-7711110

0756-2222862

0756-7268893

0756-2218745

1

2

3

4

5

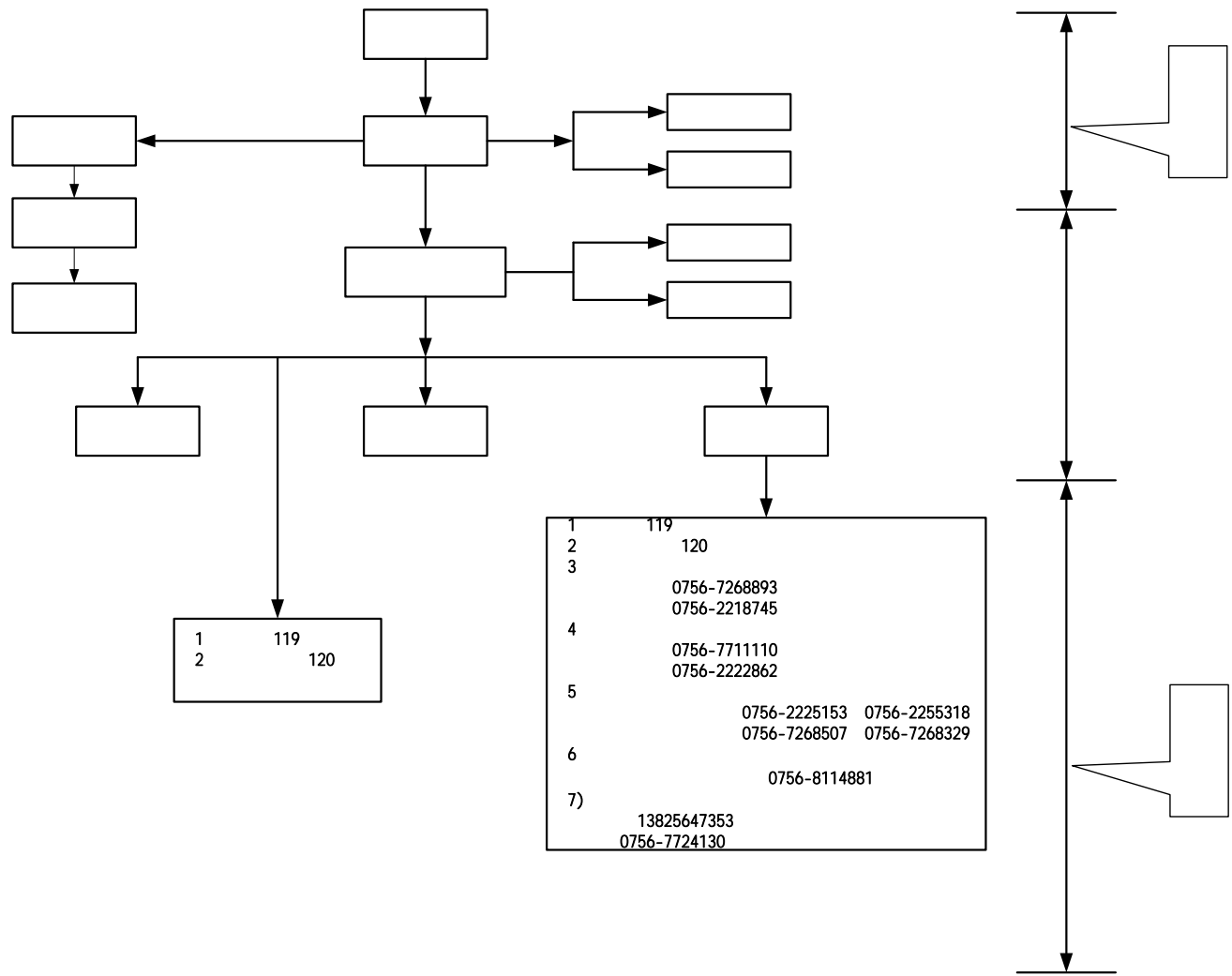
6.2.3

1

6-2

2

6.2.3-1



6.3

6.3.1

1

2

6.3.2

1

2

6.4

6.4.1

6.4.2

1

2

3

4

5

6.4.3

1

2

6.5

1

2

3

6.6

6.6.1-1

6.6.1-1

类型	监测指标	监测设备
在线监控	COD	HACH CODmaxII 在线分析仪
	NH ₃ -N	E+H CA71AM NH ₃ -N 在线分析仪
	污泥浓度	E+H CUS65 污泥浓度计
	DO	E+H COS61 溶解氧仪
	pH、ORP	E+H CPF81D/82D pH/ORP 仪
	流量	电磁流量计 DN1600
日常监测	COD	人工监测
	SS	
	NH ₃ -N	
	TN、TP	
	BOD ₅	
	pH	
	氯化物	

COD
ORP

NH₃-N

DO

pH

6.6.2

1

COD NH₃-N

SS

1

2

1

6.6.3

1

2

3

4

6.7

6.7.1

6.7.1.1

1

2

3

6.7.1.2

1

2

3

6.7.2

6.8

6.8.1

1

2

3

4

5

6.8.2

1

2

3

4

7

7.1

7-1

7-1

7.2

"

"

7-2

7-2

--	--	--

7.3

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

8

8.1

(1)

(2)

(3)

8.2

(1)

(2)

(3)

8.3

8.4

120

8.5

8.6

1.

24

2.

24

8.7

1

1

2

2

9

9.1

9.1.1

1

2

9.1.2

9.1.3

9.1

3

9.2.3

1

2

3

9.2.4

1

2

9.2.5

9.2.6

9.3

9.3.1

1

2

3

4

9.3.2

1

2

10.4

10.5

10.6

1.

5 / 15 / 4.4 3 /

35 28

40 mg/L 2013 5

5 mg/L

GB18918-2002 A

(DB44/26-2001)

2

2-1

1		

3.

3.1

(1)

(2)

6.2.3

3.2

3.2.1

- 1. COD pH SS DO
- 2.

3.2.2

1 COD BOD

COD BOD "

"

2

12

0.5 mg/l

ORP 150 mv -50 mv

3 SS TP

SS

SS

SV

SVI

SVI

TP

0.2 mg/l

ORP

-250 mv

4mg/l

SS

TP

TP

4

SS

NaClO

3.3

3.4

4

	1. COD pH SS DO		
	2.		
	1.		
	1.		
	2.		

1.

		COD TP 3.		
		1.		
		2.		
		1.		
		2.		
		3.		
		1.		
		2.		
		3.		
				/

5

1.

5 / 15 / 4.4 3 /
35 28

1

	SS	CODcr	BOD5	NH3-N	TN	TP
mg/L	200	250	150	25	35	3

(2)

6.2.3

3.2

3.2.1

1 /

类别	序号	描述	备注
出水超标	1	在线COD、氨氮、pH超出设计标准	进
废水排入	2	颜色异常(除灰、黑灰色外的其他颜色)	1.4
废水排入	3	刺激性、恶臭气味等	1.4
废水排入	4	高浓度悬浮物、油度、大量泡沫等	1.4
有害物质流入	5	Hg \leq 20ug/L, 氰化物 \leq 50ug/L, Ni \leq 1mg/L等	有毒有

SOUR

3.2.2

1

2

3.3

3.4

4

	1. COD pH SS DO 2. 3. 4.		
	1.		
	1. 2.		
	1. 2.		

		1. 2.		
		1. 2. pH SS COD TP 3.pH 4. 5. 6. COD 7. 8. 9. TP SS pH pH		
		1. 2. 3.		
				/

5

1.

5 / 15 / 4.4 3 /
35 28

1

	SS	CODcr	BOD5	NH3-N	TN	TP
mg/L	200	250	150	25	35	3

2013 5

40 mg/L 5 mg/L

GB18918-2002 A

(DB44/26-2001)

2

2

1		

3

3.1

(1)

(2)

6.2.3

3.2

3.2.1

3.2.2

1.

1

2

3

2.

1

2

3

3.

1

2

4.

1

2

3

3.3

3.4

4

1.

		1. 2.		
		1. 2.		
		1. 1 2 3 2. 1 2 3 3.		

		1		
		2		
		4.		
		1		
		2		
		3		
		1.		
		2.		
		3.		
				/

5

8

1.

5 / 15 / 4.4 3 /
35 28

1

	SS	CODcr	BOD5	NH3-N	TN	TP
mg/L	200	250	150	25	35	3

2013 5

40 mg/L 5 mg/L

GB18918-2002 A

(DB44/26-2001)

2

2

1		

3

3.1

/

1.

2.

1.

- 1.
- 2.

3.3

3.4

4

	1. 2.	/	
	1. 2. 3. 4.		

		1.		
		2.		
		3.		
		4.		
		1.		
		2.	UPS	
		3.		/
		1.		
		2.		
		1.		
		2.		/

5

8

1.

5 / 15 / 4.4 3 /
35 28

1

	SS	CODcr	BOD5	NH3-N	TN	TP
mg/L	200	250	150	25	35	3

2013 5

40 mg/L 5 mg/L
GB18918-2002 A
(DB44/26-2001)

2

2

1		

3

3.1

/

/

1.

2.

1.

2.

3.2

3.2.1

3.2.2

1.

2.

3.

3.3

1.

5 / 15 / 4.4 3 /
35 28

1

	SS	CODcr	BOD5	NH3-N	TN	TP
mg/L	200	250	150	25	35	3

2013 5

40 mg/L

5 mg/L

GB18918-2002

A

(DB44/26 EMC /P <</MCID 96>> BDC BT65DD2405.430>>5.87 Tm] T80066C01CA>] T

- /
- /
- 1.
 - 2.

3.2

3.2.1

- 1.
- 2.
- 3.

3.2.2

- 1.
- 2.

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.

3.3

3.4

4

	1. 2. 3.		
	/		
	1. 2.	/	
	1. 2.		
	1. 2. 3.		
	1. 2.		

1.

5 7 \ ^ \ o \ a \ r \ D \ A \ E \ 3 /
15 / 4.4
35 28

3

3.1

(1)

(2)

3.2

3.2.1

1

2

3

4

5

6

7

3.2.2

1

2

3

3.3

3.4

4

	1. 2.		
	/		
	1. 2.	/	
	1. 2.		AH Nñ 82r“V@P H e“H\$pH c
	1. 2.		



3.2

3.2.1

1

2

3

4

" "

3.2.2

1

1

2

3

119

4

5

6

2

1

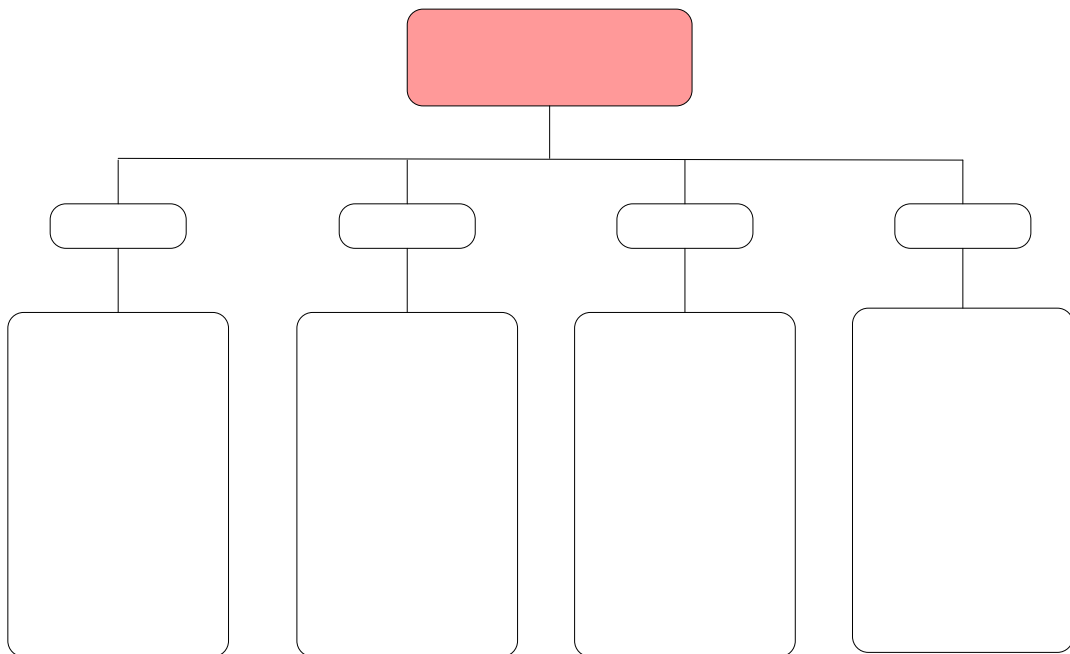
2

3.3

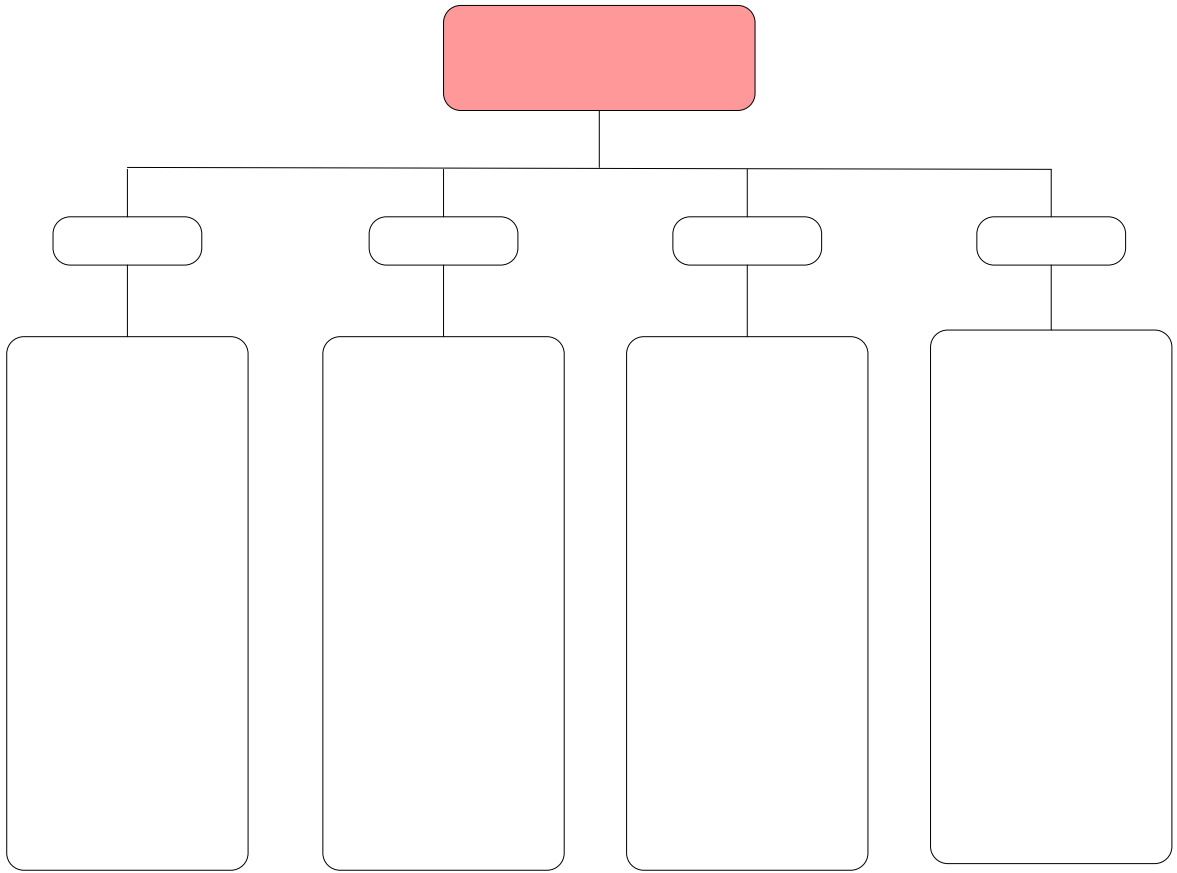
3.4

4

4.1



4.2



5

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

1.

3 /

5 / 15 / 4.4

35 28

1

1

1	PAM	3.5	3		
2		555	45		
3		619	20		
4		0.5	0.5		

2

2015

10%

1

3

3.1

1)

(2)

3.2

3.2.1

1

2

3

4

5

6

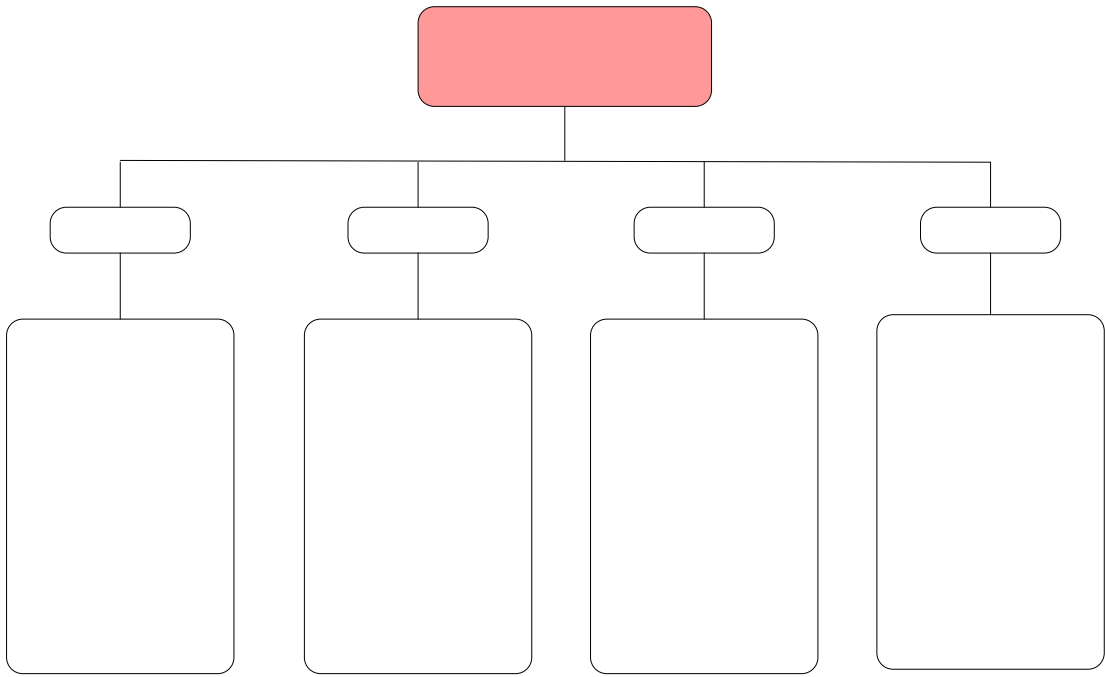
3.2.2

2

3.3

3.4

4



5

5.1

1

2

3

5.2

1

2

3

4

5.3

(1)

(2)

(3) “ ”

(4)

5.4

(1)

(2)

(3)

5.5

(1)

(2)

(3)

5.6

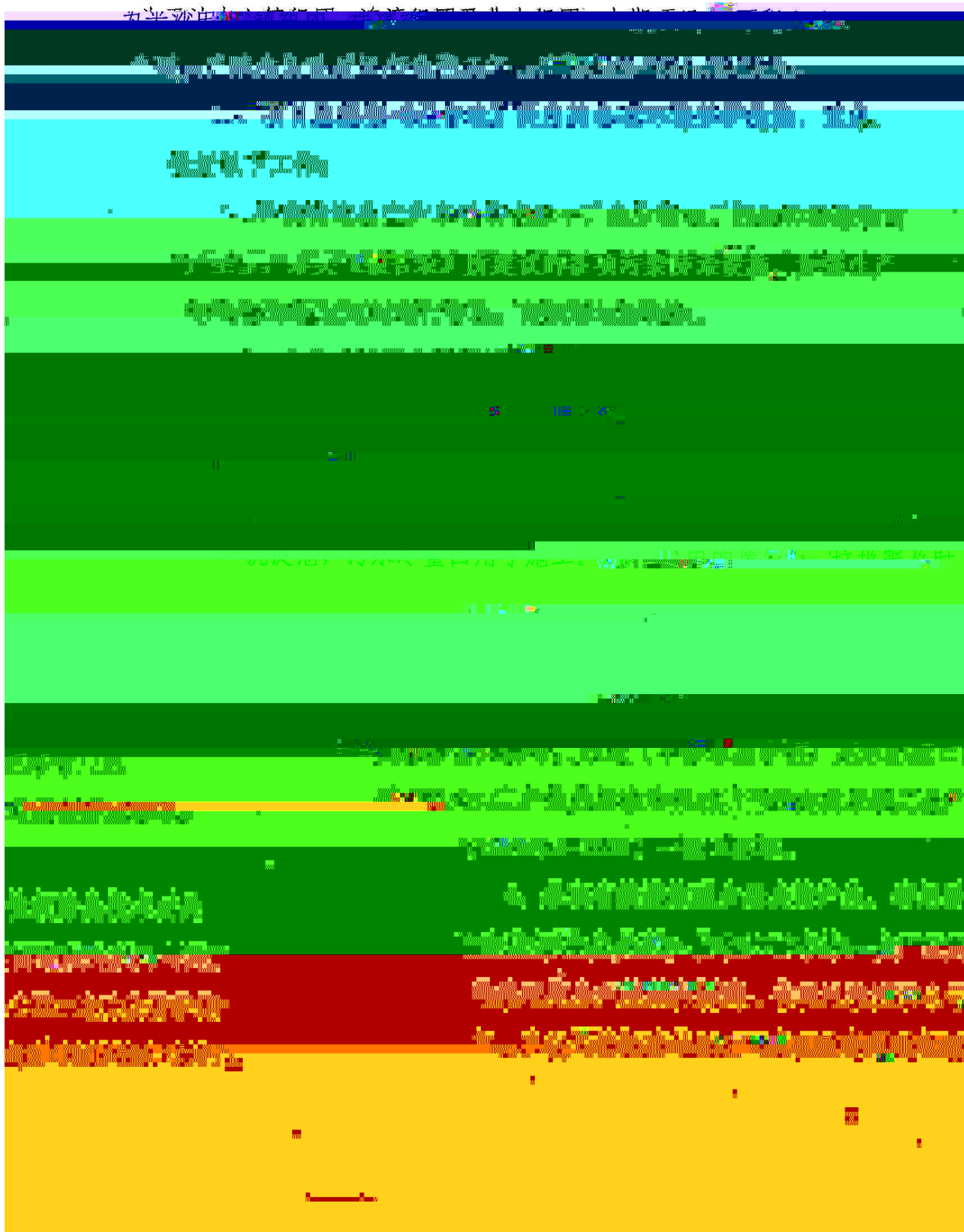
(1)

(2)

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
4. 5
5. 6
6. 7
7. 8
8. 9
9. 10
10. 11
11. 12
13. 13
14. 14
15. 15

珠海高栏港经济区
管理委员会
环境保护局文件

珠港环建〔2010〕128号



5、项目噪声主要来自各类风机、各类泵等，需采取适当的

隔音、减振、消声设施等措施处理减少对周围环境的影响，环境

影响评价表已综合考虑了噪声源对周围敏感点的影响，评价结果

满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类声环境功能区

声环境标准的要求(声环境标准见“声环境标准”章节)。

项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

6、本项目噪声主要来自各类风机、各类泵等，需采取适当的

隔音、减振、消声设施等措施处理减少对周围环境的影响，环境

影响评价表已综合考虑了噪声源对周围敏感点的影响，评价结果

类标准。

三、总量控制指标

COD_{cr}: 657t/a, 氨氮: 87.6t/a。

四、严格执行环保“三同时”制度，市有关环保法律法规，让项目

建设过程中严格执行环保“三同时”制度，让项目

建设过程中严格执行环保“三同时”制度，让项目

建设过程中严格执行环保“三同时”制度，让项目

建设过程中严格执行环保“三同时”制度，让项目

建设过程中严格执行环保“三同时”制度，让项目

建设过程中严格执行环保“三同时”制度，让项目

建设过程中

建设过程中严格执行环保“三同时”制度，让项目

建设过程中严格执行环保“三同时”制度，让项目

我局和建设项目审批部门备案。

七、建设单位应对提交的有关材料和申请材料真实性负法律责任

10

11

12

13

珠海高栏港经济区
管理委员会
环境保护局文件

珠港环建〔2015〕32号

关于平沙水质净化厂提标改造及扩建工程项目
环境影响报告书的审批意见

珠海水务集团有限公司：

贵公司报来的《平沙水质净化厂提标改造及扩建工程项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）和专家评审意见收悉。经研究，提出审批意见如下：

一、根据《报告书》的评价结论和专家评审意见，从环保角度，同意平沙水质净化厂提标改造及扩建工程项目建设。

二、

1. 项目建设和运营过程中，应严格执行《报告书》中提出的各项环保措施，确保各项污染物达标排放，并加强环境管理，落实各项环保措施，确保项目建设和运营过程中对环境的影响降到最低。

0
0



总处理规模将达84万m³/d。本工程中，粗格栅、进水泵房、细格栅、曝气沉砂池、鼓风机房、紫外线消毒池以及污泥脱水机房在二期

工程时一并建设。二期工程在原有工程的基础上，增加粗格栅、进水泵房、细格栅、曝气沉砂池、鼓风机房、紫外线消毒池以及污泥脱水机房等。二期工程的建设将进一步提升污水处理厂的运行效率和出水水质，确保污水处理厂的稳定运行和达标排放。



3、加强大气污染物排放管理。项目需对污水前处理部分（粗格栅及进水泵房、细格栅及曝气沉砂池）及曝气池进行加盖密封，臭气经收集后，采用活性氧净化装置处理后高空排放。有组织恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2

的限值。厂界恶臭排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的恶臭污染物厂界标准值的二级标准。

4、选用低噪声机械设备，并做好机械设备的隔声、消音和减振等综合治理措施，确保噪声达标排放，排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

5、固体废物实行分类处理。污泥经浓缩脱水处理后(污泥含水率 $<80\%$)，交由有严控废物处理资质的单位处置。格栅渣、沉砂渣、生活垃圾交由环卫部门清运。

6、加强施工期的环境管理，做好施工期环境惊工作。施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求，施工扬尘等大气污染物排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/227-2011)第二时段，无组织排放浓度限值要求。建筑施工单位应在工程施工前向我局办理排污申报登记，并结合实际情况缴纳排污费。

7、建设单位营运过程中需加强定期巡检、加强运行管理和进出水的监测工作、建立安全责任制度、制订风险事故的应急措施等方式有效地防范风险事故的发生和处置。本项目需设置100米的卫生防护距离，该距离内不得新建居民点和学校等环境敏感目标。

三、提标改造及扩建后，各污染物排放总量指标不得增加。

要求：化学需氧量(COD_{Cr})、氨氮(NH₃-N)总量指标按本环评报告提出的总量控制方案。

四、严格遵守国家、省、市有关环境保护法律、法规、规章和标准。严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行的环保“三同时”制度。项目竣工后，须向我局进行排污申报登记，取得排污许可证后方可投入生产（运行）。项目投入试生产（运行）一年内，需委托有资质的单位开展建设项目竣工环境保护验收监测。



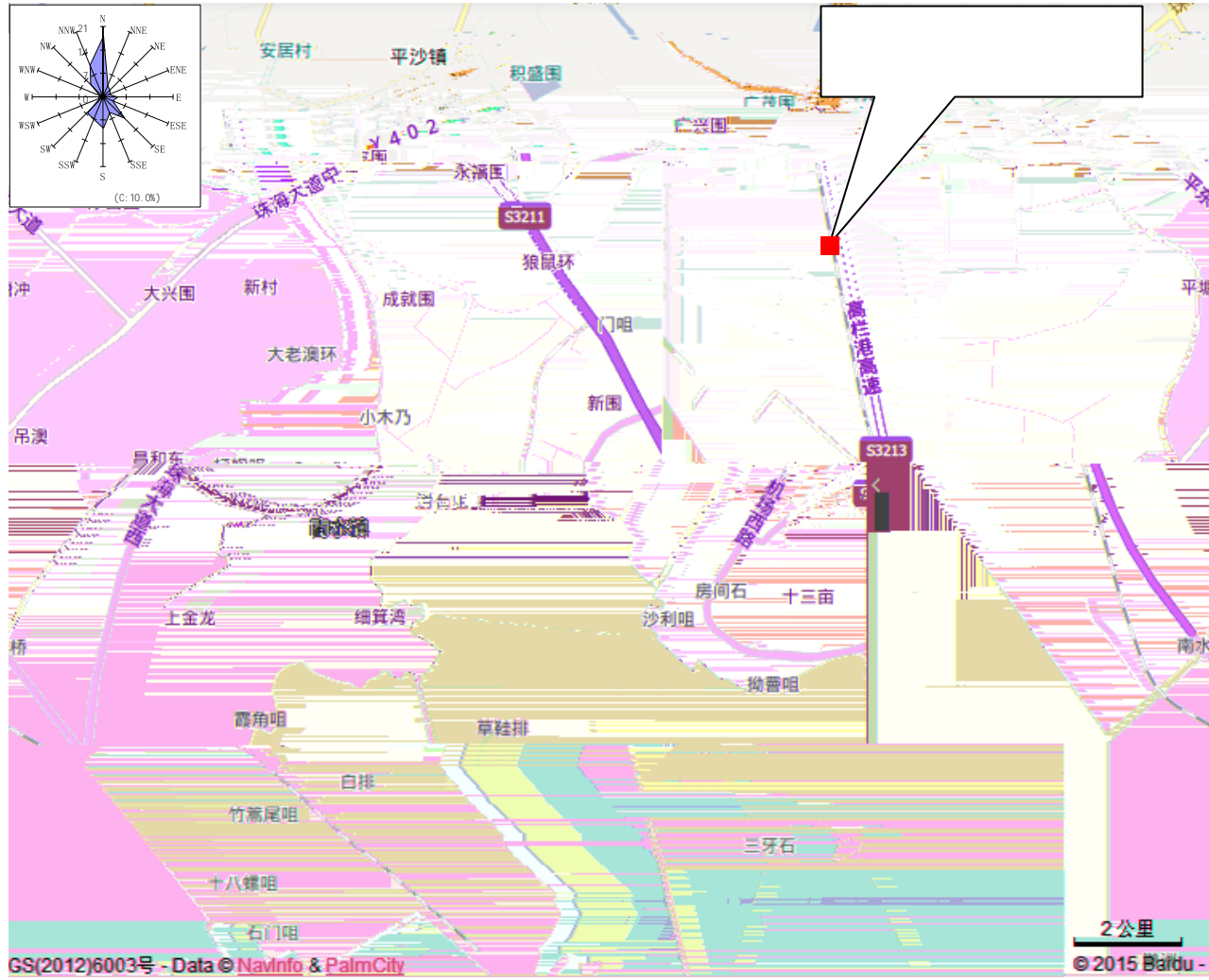
(本页无正文)



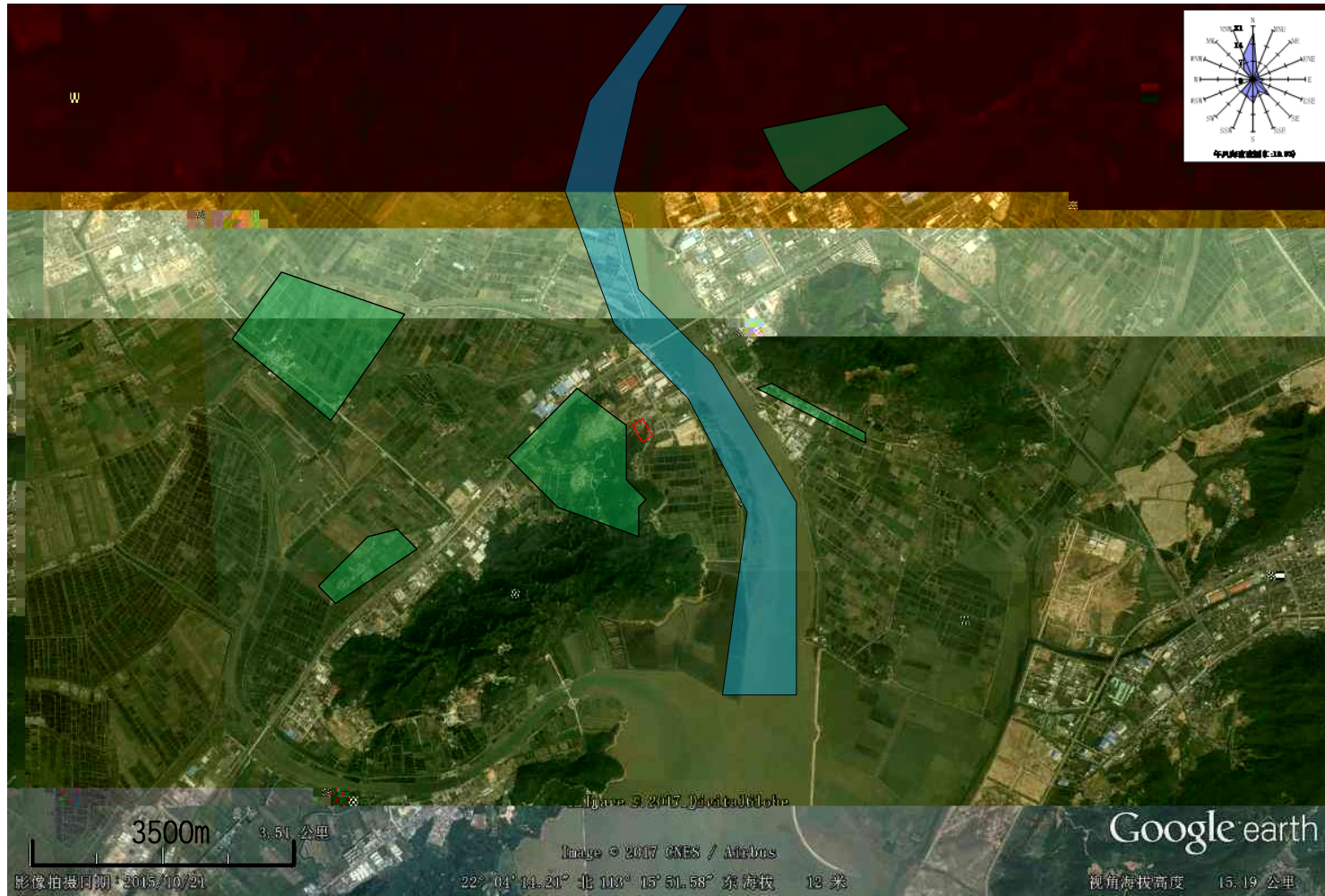
主题词：环保 建设项目 报告书 审批意见

抄送：珠海市环境保护局

珠海高栏港经济区管理委员会环保局 2015年4月30日印发

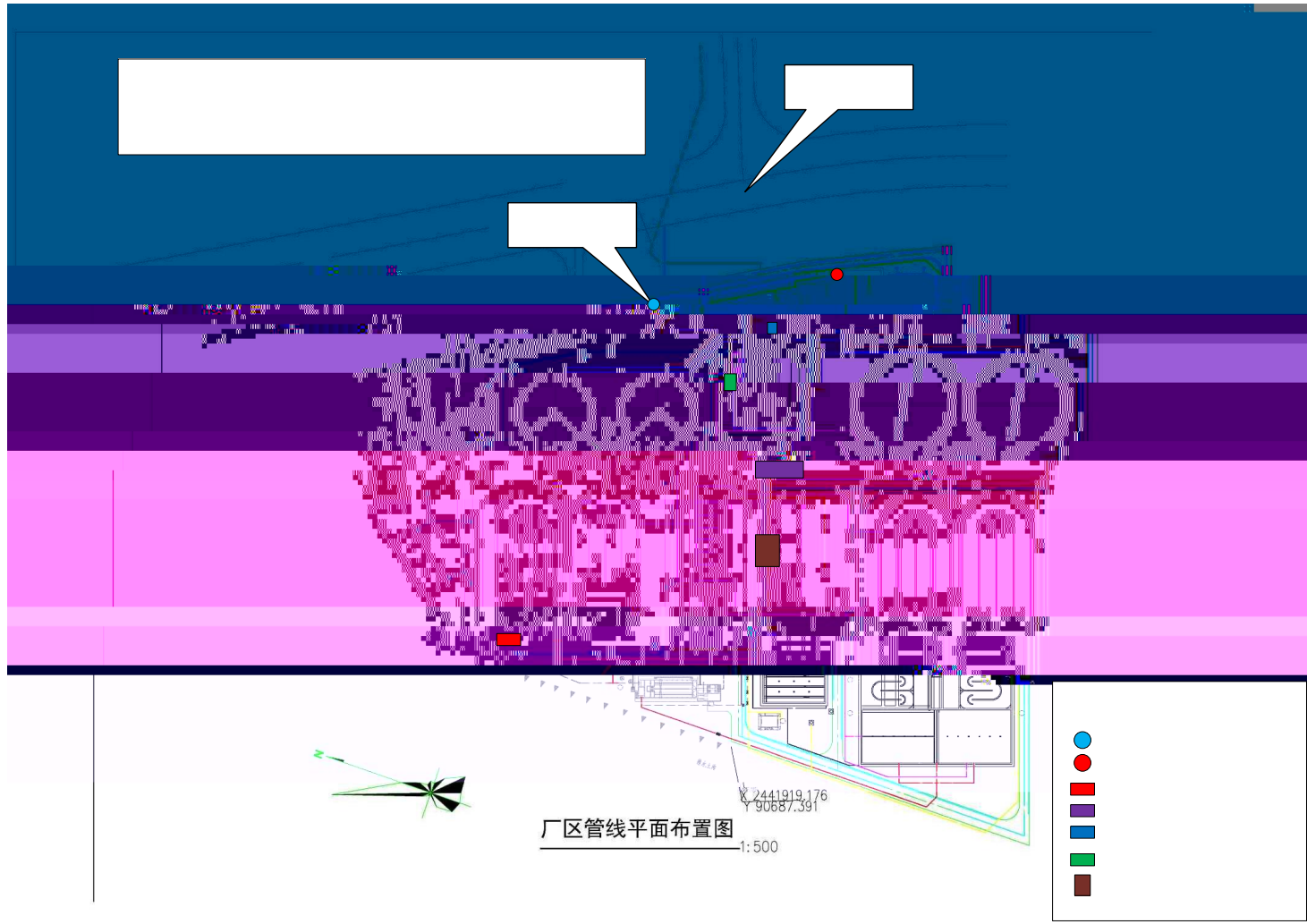


3



4





6

				13823091188
				15919109496
				15919195804
			/	0756-7723152
				13697334763

7

1

		2222861 2222862
		2225131 2255318
		2263401 2263402
		110
		119
		110 7712922
		122
		120
		2121401 2218743
		0756-2222623
		0756-2222862
		0756-2225153 0756-2255318
		2222035 12121
		2222167
		7268372 7711110
		7716639 7716608
		7716636
		7268507 7268329
		7268999 110
		110 7711339 7268717
		0756-7712922
		0756-7711116
		7265048 7265130
		8167651

		7268104
		13825647353
		0756-8114881
		0756-7724130
		0756- 7724808
		(0756)7724130
		(0756)7722370

8

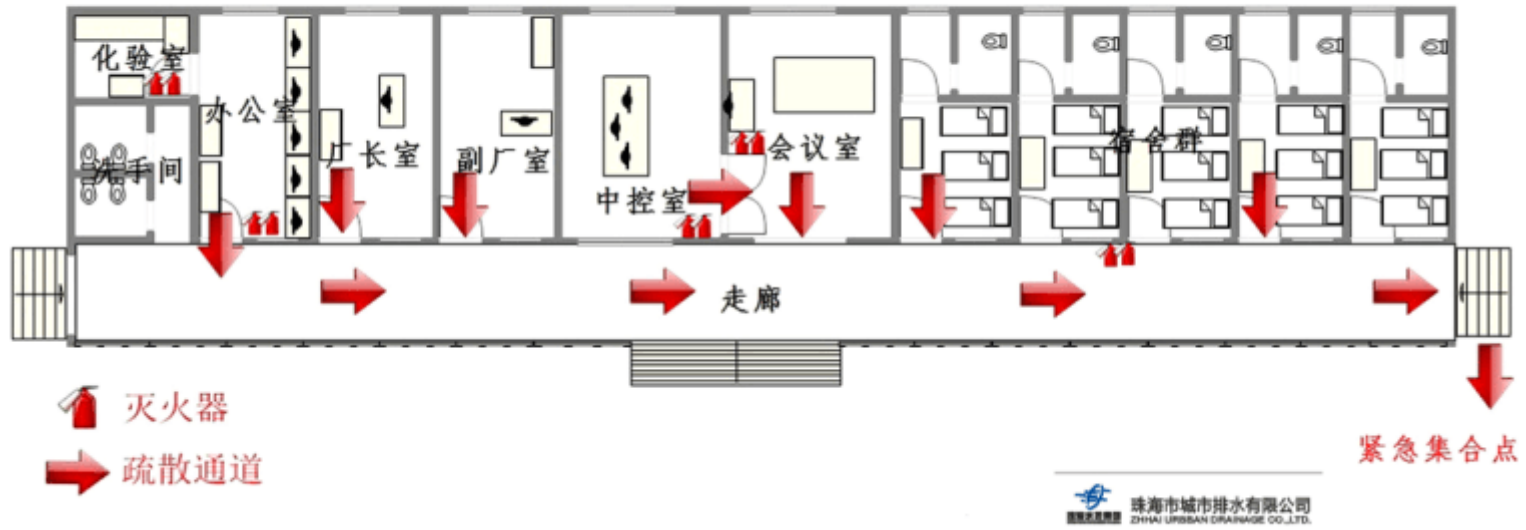
		\				
1				2		13697334763
2				50		13697334763
3				15		13697334763
5				1		13697334763
7				2		13697334763

8



厂区管线平面布置图
1:500

平沙水质净化厂消防疏散图



雷州市事故报告表

报告单位(盖章): _____ 年 月 日 时 分

发生事故单位名称: _____

现场应急救援组(单位名称): _____

其中:	事故类型	伤亡或(及)失踪总人数
死亡(失踪)人数:		
重伤人数:		
轻伤人数:		
失踪人数:		

事故初步处理情况: _____

备注: _____

事故应急救援预案培训记录表

培训时间		培训地点	
参加人员 签名			
培 训 内 容			

培训人：

记录人：

事故应急救援预案演练记录表

演练时间		演练地点	
演练方式			
参加人员 签名			
演 练 内 容			
总结及修 正建议			

记录人：

市地应用系统中的检查、评估、修正记录表			
项目	检查内容	检查结果	备注
		检查评估	



