Ղ ՝ **2019-320569-28-03-657677** ՚

β^ ~՝ ط ՝E„

└ ՝ 2020 4

┘ ┕

ê Ȉ └

ê Ȉ ȋ ɩ Ⱨ ᴇ ᵝ └ Â

1 Ղ …… Ղ Ѣ 30 ˆ ӊ

˜ Â

2 …… خي Ѐ ȁ Â

3 ȝ …… ط Â

4 …… Â

5 ɦ …… ˥ ᵟ ˥ ȁ ȁ ˥ ȁ

ȁ Ղ ˥ ȁ ˦ ȁ ȁ

Â

6 ƚ …… ᵒᵒ ȁ └ №

˦

Â Ձ ȉ Â

7 …… ȝ ɦ ɦ ˦ Ѣ Â

8 …… ɦ Â

ȁ

Ղ	2019-320509-28-03-657677 ı				
β	ط ̀E				
ད	ĭ				
	ᄀ ʒ ᄀ				
	15806256326		/		215200
	ᄀ ʒ ᄀ				
	ᄀ				[2019]170
			ʒ ǖ ད		C2822 ㄴ
ɨ ˆ m²~	ᄀ ɨ 1040000m² ɨ 13416m²		ı ˆ m²~		160579m²
( )	11500	( )	85	ɨ	0.74%
E ( )	1.0	ꝏ	2020.5		

ˆ Ղ ȁ ˜ ǖ ħ ȁ ˆ ȁ ˜

Ḱ ı ı Ƣ

1-1 Â

1-1 Ḱ Ƣ ħ

	Ղ		ħ №					
				β		β		
1			50%PET 50%	/	0.04		3630	
3	POY Ḱ ꝏ	POY	100%PET	/ POY	0.999		24.637	
4		POY Ḱ	25 ȁ 50 ȁ 15 ȁ 10 Â	̀E / POY	5		1250	Ѣ
5		POY	/	/ POY	33.26		832	Ѣ
6	DTY Ḱ ꝏ	DTY Ḱ	80% ȁ 20 Â	̀E / DTY	20		1000	Ѣ
7		DTY	/	/ DTY	303		1515	Ѣ
8	⁘		⁘ 100%	kg/ Ḱ	0.65		162.5	Ѣ Đ

9		NaOH30%	kg/ K	0.34		85	Þ Ð

1-2 Ħ ı ŭ

Ɋ	ı		
DTY	80% à 20 Â 0.858±0.015g/cm^3 ˆ 40 ˜ 12.0±1.0mm^2/s Âþ ˥ Ħ № ч C16 C31 № № Â	Ⴍ	
POY	25 à 50 à 15 à 10 Â ˈ ˈ 100 ˆ 20 ˜ 0.94g/cm^3 pĦ 150g/L˜ 7.5±1.0 Â	þ ˥ Ⴍ	
	1.328 à à à þ Ş Â	þ	
ˆˆˆ	$C_4H_{10}O_3$ Ɋˆˆ ʜ ŭ ˆˆˆ h ˈ -4.3 ˈ 289.4 ˩ˈ 1.0Pa(20) 1.1274 þ à à à Â	177 371 ˈ à	LD_{50}ˈ ˈ 17000mg/kg ˈ 15000mg/kg ŭ

K Ƶ ı ı 1-3 Â

1-3 Ƶ Ħ ᵒᵒ

№	Ɋ	(˥ /)	Ƶ (˥ /)	ı ı (˥ /)	Þ ىچ	
ᵒᵒ	POY Ⴍ	816	820	4	36 β 24 POY	
	Ⴍ	/	4	4	24 POY	
	à	/	4	4	/	
	POY K	744	744	0	/	Þı
	K	744	744	0	/	Þı
	ŭ L	1	1	0	/	Þı
	÷	24	24	0	/	Þı
	˩	10	10	0	/	Þı
	K	372	372	0	/	Þı
	ð Ⴗ	744	744	0	/	Þı
	ŭ	744	744	0	/	Þı
	K	744	744	0	/	Þı
	ð	8	8	0	/	Þı

	Ð	8	8	0	/	Þ1
	1 ┘	6	6	0	/	Þ1
	ɣ ┘	120	120	0	/	Þ1
	Ƙ ∧|	8	8	0	/	Þ1
		3	3	0	/	Þ1
	Ƙ	30000	30000	0	/	Þ1
	L	3	3	0	/	Þ1
	∧|	4	4	0	/	Þ1
	┘	15	15	0	/	Þ1
	№	2	2	0	/	

Ꝃ à Ꜻ Ꜻ ƀ №

خي ꟷ Â Ꜻ ƀ

ᵒᵖ Â

ê ᛦ ط Ȉ ط ɦ פ ₋ₗₗ 2014 4 24

2015 1 1 ˜ àê ᛦ ط ᴇ Ȉ 2016

2016 9 1 ˜ àê ˆȈ 2017 6 21 2017

10 1 ˜ àê ᴇ № Ꞁ Ȉ פ 1₋ₗₗ ˜

ǚ ة ê ᴇ № Ꞁ Ȉ

פ 1₋ₗₗ ˜ 17 ľ ı └ Ŀ Ꝃ

β ὲE₋ₗₗ └ ₀ Ꜻ ᛮ

ᴇ Â

2 à

Ꞁ ʿ 2019-320509-28-03-657677 ı ʼ

β ʿ ط ὲE₋ₗₗ ʼ

ʿ ʼ

ʿ ᛧ ʒ ᛧ ʼ

ʿ 11500 ȉ 85 ʼ

ᛧ ǚ ʿ ᛧ ч 320000m² 480 ˜ № ᵒᵖ ᛧ ᛧ

ң № ȉ ᵒᵖ ᛧ ᛧ 242000m² ᛧ ᛧ 78000m² 117 ˜

ᛧ 13416m² Â

└ ʿ 333 3 └ 8hʾ

ʿ ƀ Â

1-4 Ꜻ ɦ ǚᵒᵖ

ᵒᵖ	ᵒᵖ					
			ᵒᵖ ˆ t/a˜	ᵒᵖ ˆ t/a˜		
	ı ᵒᵖ	ᴊ	25 ×2	25	24.637	Ꝃ ᵒᵖ ᵒᵖ POY Â
POY Ꝃ	ᵒᵖ Ꝃ	38 POY Ꝃ ᵒᵖ	50	25	24.637	ᵞ ȉ ч ƀ 20 POY ч

	Ж	4	0	0.3630	0.3630	Â ì 5 POY ч DTY Â
DTY Ж	48 ч		10	5	5	
Ⓟ	Ⓟ ў		—			Ⓟ ч à Й à Ⓟ Ⓟ Â

50% 50% Ь Â

1-5 Х Ж

		^ / ~	Х ^ / ~	ı ı ^ / ~
POY	POY 50D/72	5965	42265	36300
	POY 75D/72	21445	75895	54450
	POY 100/144	29385	29385	0
	POY 150/96	16635	16635	0
	POY 150/144	118085	27335	-90750
	POY 150/288	8725	8725	0
		200240	**200240**	**0**
POY-DTY	POY-DTY 75D/36	8535	8535	0
	POY-DTY 75D/72F	32592.5	32592.5	0
	POY-DTY 150D/288F	9520	9520	0
		50649	**50649**	**0**
		250889	**250889**	**0**

1-6 Х Е ў ^ ı ı

¤	h Ղ	h	ı ı
h		1 750t/d 333d/a Â	Ь1
	PTA ч ў	PTA ң 35t/h : ч ’ PTA 6h Â	
	L	ч 2.5h Â	
	ı ĭ ^ ı	ı ĭ ч 91%~ ’ Ң ı ĭ ı ^ ı ч 96.5%~ ’ ^ Ң № ~ ’ Ң Ң Â	
	ĭ	ĭ ’ ў Â	
	ĭ	ĭ ’ Ң ’ Ң ’ ў Â	

	Ҟ	ҷ 25 / POY DTYˋ ἳ POY20 / DTY5 / ˜ Ҟ ⋔ ὔ № ȁ ˗ ȁ ȁ Đ ȁ˗ Â		ᵒᵒ Ѣ ı ˗ ⋔ Â
	ᵒᵒ	Ʒ 8000m³/d ˩ 0.3~0.4MPa ҷ Â Â		Ѣ1
	⋀	⋀ ҷ 15000m³/h ⋀ ҷ 22000m³/h ⋀ 4 ⋀ 12 ꞉˥ ꞊ 6 ꞉˥ Â ˩ ≥0.50MPa ˩ ≥0.25MPa' ≤33 ≤43 ' يمي 3.44×10⁻⁴m²K/W' pH 7~8.5		Ѣ1
		ҷ 0.9t/h ҷ 5m³/h ἳ Â		Ѣ1
ˆ			2 ꞉˥ 180 kcal/h ˩ Â	Ѣ1
		Ҟ	3 ꞉˥ 180 kcal/h ˩ 4 ꞉˥ 500 kcal/h ˩ Â	Ѣ1
		ˆ 99.9%˜	1 ꞉˥ᵒᵒ ҷ 300m³/h PSA ᒪ Â	Ѣ1
		ˆ 99.99%˜	1 ꞉˥ 40m³ ꞉˥ ı ҷ 3800m³/h ı ˩ Й -40 Â	
		ᵒᵒ 0.3MPa ҷ 1.615t/h 1.8t/h ᵒᵒ ҷ 32.4t/h Â		Ѣ1
		6 ꞉˥ 1450 ⊣ / ˆ 4 2 ˜ Â		Ѣ1
	˩	5 ꞉˥ ҷ 220Nm³/min ȁ ˩ ҷ 0.75MPa ˩ Â		Ѣ1
		Â ҷ 300~350 Â ҷ 18 Â		Ѣ1
	˥	3×500m³ Ҍ 1×100m³ Ҍ ҷ Â		Ѣ1
		PTA ҷ 1000kg Ҍ ı ҷ 1000kg Ҍ ҷ 25kg № ˥ خي Â 2 № ҷ 13608m² 3240m² Â		Ѣ1
		صحي صحي 600kg صحي ҷ 1400×900×1500mmˆ × × ˜ صحي ˗ ˗ 3 ҷ 4.5m Â طی Â		Ѣ1
		PTA ȁ EG طی ' ᵒᵒ Ҟ Â		Ѣ1
	ı ἳ	˗ 90~95 ˠ ɦ № Ҍ ʗ ' Ϫ Â Ϫ COD خي4000mg/L ץ Й Â		Ѣ1

		ꞏꞏ خي Ꭓ Â	Ѣ1
		1 ч 1000m^3 Â	Ѣ1
	Ҥ	1 Ҥ ч 1000m^3 Â	Ѣ1
	Ҥ	˥ 99.8% ꞏ Ꭓ Â ȁ	Ѣ1
		4	
	ˆ Ⅵ ˜	β ˥ 20×20m̂ × ˜ 2m	Ѣ1

4 ȁ

β ȝ ˥ˆ 120°36′9.15″ 30°58′2.92″˜ ķ

ч ˆ ꞏ ˜ʼ ꞏ ч ˋE ΰ ʼ ч

45m 200 Â ط ˆ

˜ Â طي 2 Â

5 ȁ

˥ lʼ ꞏꞏ 50 ı ı Ŀ Ꝁ

Â Ꝁ β ˥ β ỉ ķ ч ч ȁ ȁ

ꞏ ч ч ˥ Â

طي 3 Â

ƀ ̃ ΰ ħ

ȁ ΰ ȉ

ط Ȇ “ ᷉ 12 ı PTT Ʀ ” ɣ

Ӥ ˜ ȁ‘ ᷉ 20 CDP ı ı ” ɣ Ӥ Ҥ ˜ ȁ

᷉ 8 Ʀ ” ɣ Ӥ ˜ ȁ‘ ᷉ 40 ı ˝ ” ȁ

ˆ ɣ Ӥ ˜ “ Ȇ ” ˆ ɣ Ӥ Ԓ ˜ ȁ“ ᷉ 50 ı ˝

ı ” ˆ ɣ Ӥ Έ ˜ ȁ “ ᷉ ı ˝ ɣ Ʀ 30

” ɣ Ӥ ˜ ȁľ ᷉ 25 ˝ ɣ Ʀ ∸ Ŀ ɣ Ӥ

ῃ ˜ ȁľ ı Ŀ ɣ Ӥ ˜ ľ

ˆ ɣ Ӥ ˜ Ŀ ľ 21000 ˧ / ˆ ɣ Ӥ

˜ Ŀȁľ Ŀ ɣ Ӥ Ҥ ˜

ȉ ȁ Ҥ ȁ ȁ Έ № 2008 7 ȁ 2010 9 ȁ 2012 1

2013 6 Ŋ ˧ ’ ȁ Ԓ № ƀ 2011

8 ȁ2013 2 2016 7 Ŋ ˥ ῃ 2017

12 08 Ŋ ˥ 2019 8 28 Ŋ ˥

ȁ № 2010 4 ΰ 2013 2

˥ Đ Ҥ 2020 Đ Â

ΰ Ԓ ȁ Έ ȁ ῃ ᷉ ȉ 2012 11

˥ ’ Ҥ 2015 5

˧ 2012 5 ˥

’ 2016 1 Ԓ 2016

12 ˥ Έ 2018 8

Ŋ ῃ 2019 6 25 Â ȁ Ҥ

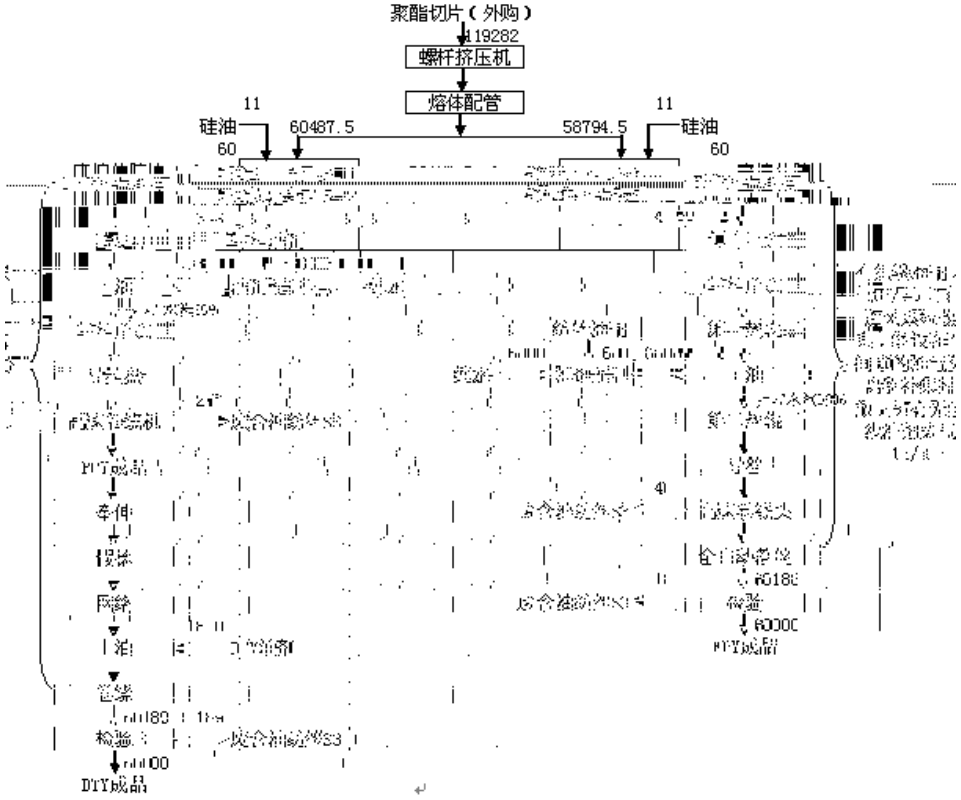
خي Â ط Ȇ 2017

8 22 ط Â

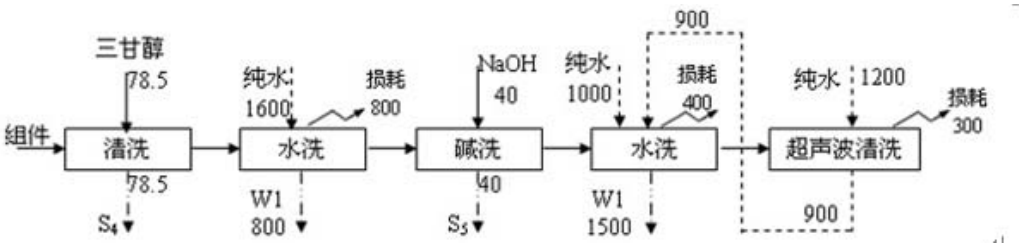
1-7

№	Ղ	ᵒᵒ ᵾ			
	ᵒᵒ 12 ı PTT Ƙ	ᵒᵒ FDY Ƙ 60000 DTY60000	[2008]151„	2012.11	/
ʜ	ᵒᵒ 20 CDP ı ı	ᵒᵒ Ƙ FDY140000 Ƙ P OY60000	[2010]225„ [2015]68„	Ɽ 2015 ɍ 72„ 2015.5	/
ˆˆˆ	8 ᵞ Ƙ	ᵒᵒ 8 Ƙ	[2011] 175„	2012.5	/
	ᵒᵒ 40 ı ᵛ	20 / FDY à 10 / POY à 10 / DTY	[2012]23„	Ɽ 2016 ɍ 21„ 2016.1	/
Ɉ	ʿE	4 500 β Ɜ 120 ɻ PTA80 ʜ 40	[2013]100„	[2016]123„ 201 6.12.13	/
ʿE	ᵒᵒ 50 ı ᵛ ı	ᵒᵒ 50 ı ᵛ ı	[2013]119„	[2019]1„ 2019.1.30	ᵒᵒ 50 ı ᵛ ı
	ᵒᵒ ı ᵛ ᵞ Ƙ 30	ᵒᵒ ı ᵛ ᵞ Ƙ 30	[2017]348„	/	Ʊ
ñ̃	ᵒᵒ 25 ᵛ ᵞ Ƙ	ĺ ᵒᵒ 50 ı ᵛ ı Ŀ ᵒᵒ POYᵒᵒ ᵒᵒ DTYᵒᵒ ᵒᵒ Ƶᵒᵒ Ƀı ᵒᵒ POY ч DTY	[2017]515„	2019.6.25	/
	ı	ĺ ᵒᵒ 40 ı ᵛ Ŀ Ƙ ᵒᵒ 5 ı FDYᵒᵒ	[2019] 238„		ڿ

№	Ղ	ᵒᵒ ŭ̆			
à à ʜ̷	ظ ^ ~	˥ β h ч ˥ Й ʒ ظ ᵒᵒ يخ 4 15 ٦	[2010]242„ ’ [2013]101„	[2017]51„ ’ [2017]98„	ʽE„ 201 7 8 22 ظ ~
		15 ٦ ч	[2020]50047-„	يخ	



1-1 PTT



1-2 PTT

1

PTT

2300t/a

52800t/a

316998t/a 10282.8t/a

1-8 PTT

	t/a		(mg/L)	(t/a)			(mg/L)	(t/a)	
	2300	COD	2500	5.75		COD	/ 400	2300 0.92	
		SS	150	0.345		SS	40	0.092	
	52800	COD	400	21.12		COD	/ 400	52800 21.12	
		SS	200	10.56		SS	200	10.56	
			25	1.32			25	1.32	
			4	0.21			4	0.21	
	55100	COD	487.7	26.87	/	COD	/ 400	55100 22.04	
		SS	197.9	10.905		SS	193.3	10.652	
			23.9	1.32			24.0	1.32	
			3.8	0.21			3.8	0.21	

15m

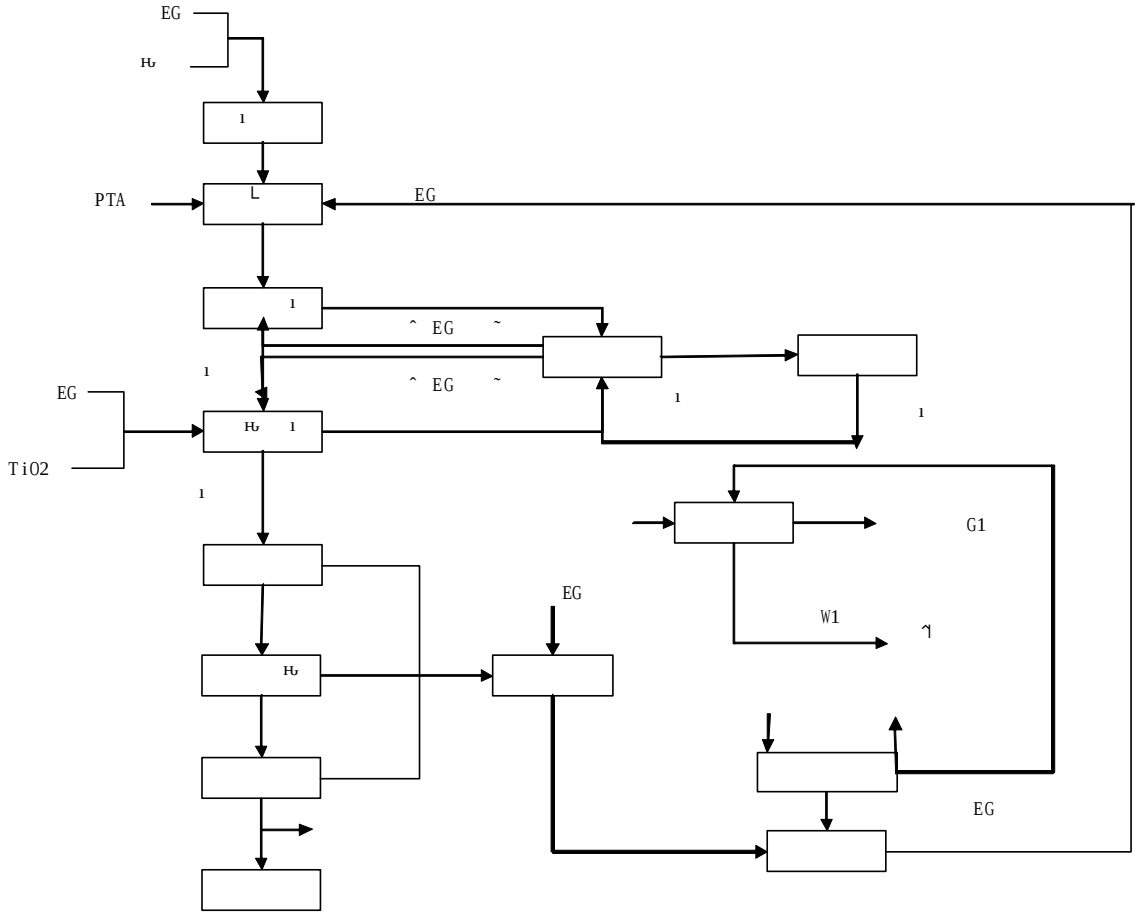
1-9 PTT

	(Nm^3/h)		(mg/m^3)	(kg/h)	t/a	(mg/m^3)	(kg/h) t/a

Â

Ŷ ᵒᵒ 20 CDP ı ı ᵒᵒ ὐᵒᵒ ^ Ꮒ ~

^ 1~ ^ CDP~ ᵒᵒ



ط1-3 CDP ᵒᵒ ὐᵒᵒ ط

^ 2~ Ꮶ ᵒᵒ

CDP ı ı Ꮶ № ч FDY^ Ꮶ~ Ꮶ POY Ꮶ^

Ꮉ Ꮭ Ꮶ~ Â ᵒᵒ Ь PTT Ƣ خي Ь Â

ᵒᵒ ‘

1 à ‘ CDP ı ı ᵒᵒ ᵒᵒ

Â ∧ ч Й Ƶ Ȅ„ ’

Â

2 à ‘ CDP ı ı Ꮒ G1 à

G2 à Ꮶ G3 Â Ꮒ ч ^ᵒᵒ Ꮒ à

Ꮒ à ᵒᵒ Ꮒ à à Ꮶ

Â

3 à ‘ ºº ºº S1 à EG S2 à SIPE L

ºº à K ºº K S3 à K S4 à K Ð ºº

à K Ð ºº æ Â

4 à ‘ Ħ ч EG à J à K

ʌ ºº Ħ 30~75dB Ʊ à

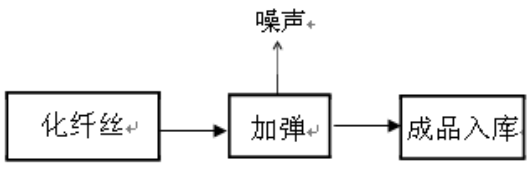
Ȼ ㄱ Â

CDP ı ı 1-10 Â

1-10 CDP ı ı

Ɋ			ºº ^ t/a~	^ t/a~	^ t/a~
	ºº		58282	0	58282
		COD	187.3	164.0	23.3ʃ 3.5~
		SS	13.6	11.3	2.3ʃ 0.57~
	L		53280	0	53280
		COD	17.5	0	17.5ʃ 3.2~
		SS	8.8	0	8.8ʃ 0.55~
		^ ~	1.49	0	1.49ʃ 0.56~
		^ ~	0.26	0	0.26ʃ 0.057~
			111562	0	111562
		COD	204.8	164.0	40.8ʃ 6.7~
		SS	22.4	11.3	11.1ʃ 1.12~
		^ ~	1.49	0	1.49ʃ 0.56~
		^ ~	0.26	0	0.26ʃ 0.057~
			427.8	426.944	0.856
	Ħ		175.9	175.548	0.352
			18.7	14	4.7
	ʒ		3226	3226	0
	ʌ		198	198	0
	æ		133	133	0

ŷ 8 ʏ K ^ ~



ط 1-4 ºº Ŭºº ط

ꪖ ˛

1 ǎ ˛ ч 3000㎥/a

Â

2 ǎ ˛ ꪖ ꪖ Â

3 ǎ ˛ ꪖ 60t ﻣﺨ ’

4 ǎ ˛ ћ ـ ꪖ ћ

84~90dB Ŋ ǎ Ꭓ ᆩ Â

1-11 8 ɣ Ꝁ

Ⴂ		ч ˆ t/a˜	ˆ t/a˜
		3000	3000
	COD	0.9	0.018
	SS	0.6	0.003
		0.09	0.0015
		0.009	0.00015

Ÿ ꪖ 40 ı ˆ ˜

ʃ ꪖ

ı PET ꪖ ƚ Ʉ ‌ ـ

ﺧﻲ Ѣ Â

ƀ Ꝁ ꪖ

PET Ꝁ № ч FDYˆ Ꝁ˜ Ꝁ POY Ꝁˆ Ŋ Ꮭ Ꝁ˜ POY Ꝁˆ Ŋ Ꮭ Ꝁ˜ ـ ı DTY Ꝁˆ ـ Ꝁ˜ Ʉ ﺧﻲ Ѣ Â

ꪖ ˛

1 ǎ ˛ ı ˝ ˛ ı ĩ ꪖ

ĩ ǎ ǎ Ꝁ Đ ǎ ᒪ

ǎ ǎ

Ꭓ Â ᒪ ꪖ

ᛋ

ч Й Ꭓ Ȅ ˀ Â

2 ằ ˓ ı ̷ ̀E

ஃ Â ħ G1 G2 ằ G3 ằ

Ꝃ G4 G7 Â ħ ч ஃ Ƕ ằ

ằ PTA ằ ᆨஃ Ƕ ằ Ƕ Ꝃ

Â

3 ằ ˓ ஃ ஃ S1 ằ Ꝃ ஃ Ꝃ S2 ằ

Ꝃ S3 ằ Ꝃ Đ ஃ ằ Ꝃ Đ ஃ

Â

4 ằ ˓ ı ̷ ħ ч EG ằ

ằ ằ ı ằ ằ ஃ

ħ 30~80dB ằ

Â

1-12 ı ̷

		ஃ ˆ t / a˜	ˆ t / a˜	ˆ t / a˜
		324640	0	324640
	COD	463.5	340.1	123.4ˆ 19.48˜
	SS	65.58	22.91	42.67ˆ 3.25˜
	( )	6.53	0	6.53ˆ 1.62˜
	( )	1.12	0	1.12ˆ 0.162˜
		855.4	853.49	1.91
	Ƕ	351.8	351.1	0.70
		60	45	15
	ʒ	7388	7388	0
		582	582	0

Ź ̀E ˆ ˜
ˆ 1˜

4 500 β 3 β PTA 1 β EG Â 4 5

ʼ 1 Ƕ ằ 6 2 Â

PTA Ƕ Ƒ

Â

ˆ 2˜

ŵ → ˆ PTA˜

→ ˆ GQ2-5˜ → ŭ / → Â

Ŷ → ˆ ʜ ˜

→ ˆ Ғ ˜ → ㄱ → → ʜ Â

ŀ ʜ ч Ь 35.0m ч 0.2m ㄱ ч

Â

ˆ 1˜

ˋE h ч à à

à Â

ˆ 2˜

ˋE h ч ʜ ㄱ à ŭ à Â

ч Â

ˆ 3˜

ˋE h ㄱ à ʒ

ﺧ 75~95dB(A) ʜ Â

ˆ 4˜

ˋE h ч Â

1-13 ˋE ˆ t/a˜

	CO	1.215	0	1.215		1.215
	SO_2	0.146	0	0.146		0.146
	NO_2	1.798	0	1.998		1.798
		0.20	0	0.20		0.20
	CO	1.613	0	1.613		1.613
	SO_2	0.597	0	0.193		0.597
	NO_2	0.387	0	2.651		0.387
		0.265	0	0.265		0.265
	ʜ	0.4	0	0.4	ㄱ	0.4
		2507.2	0	2507.2		2507.2
	COD	0.7524	0.2524	0.50	ˋE„	0.1504
	SS	0.3762	0.2508	0.1254		0.0251

		67.2	67.2	0	Ƕ	0

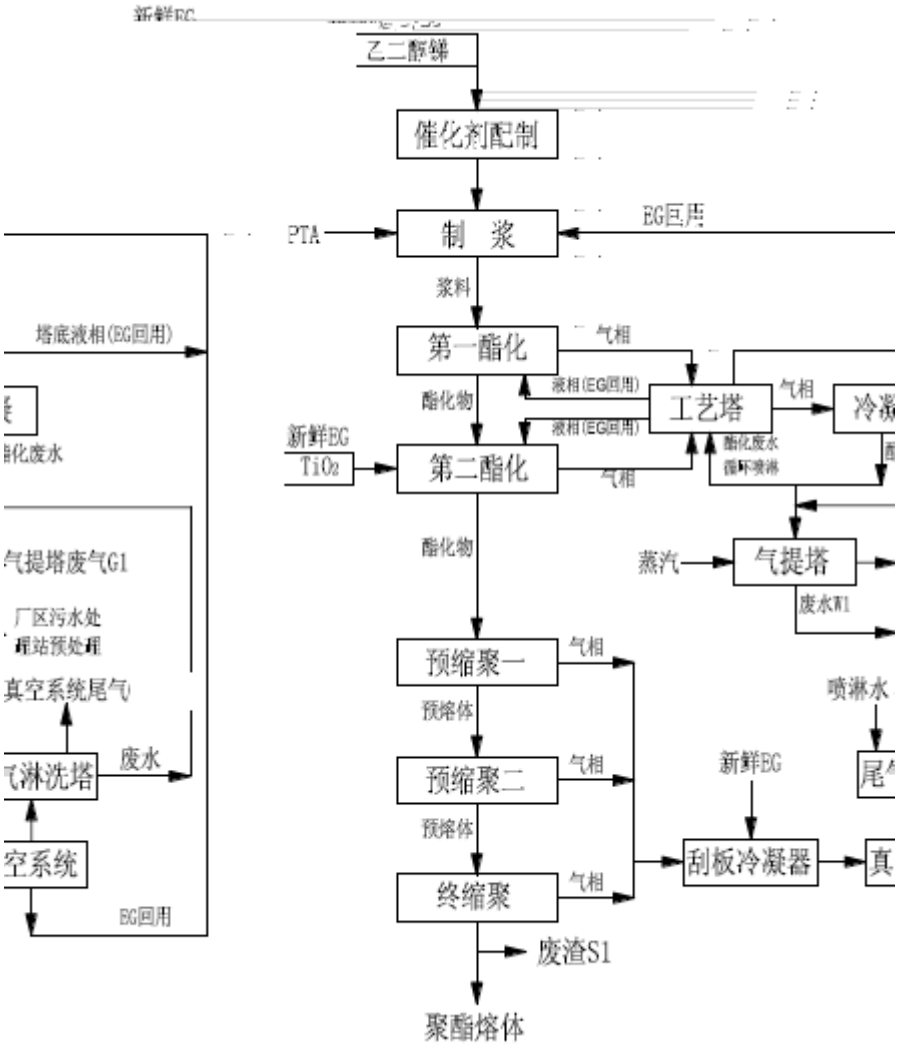
ź ꟹ 50 ı˝ ı ˆ Έ ˜

“ ط ῈǱ ꟹ 50 ı˝ ı ” 2013 6

13 ˧ ˆ ˗ ʿ [2013]119 ˗ ˜

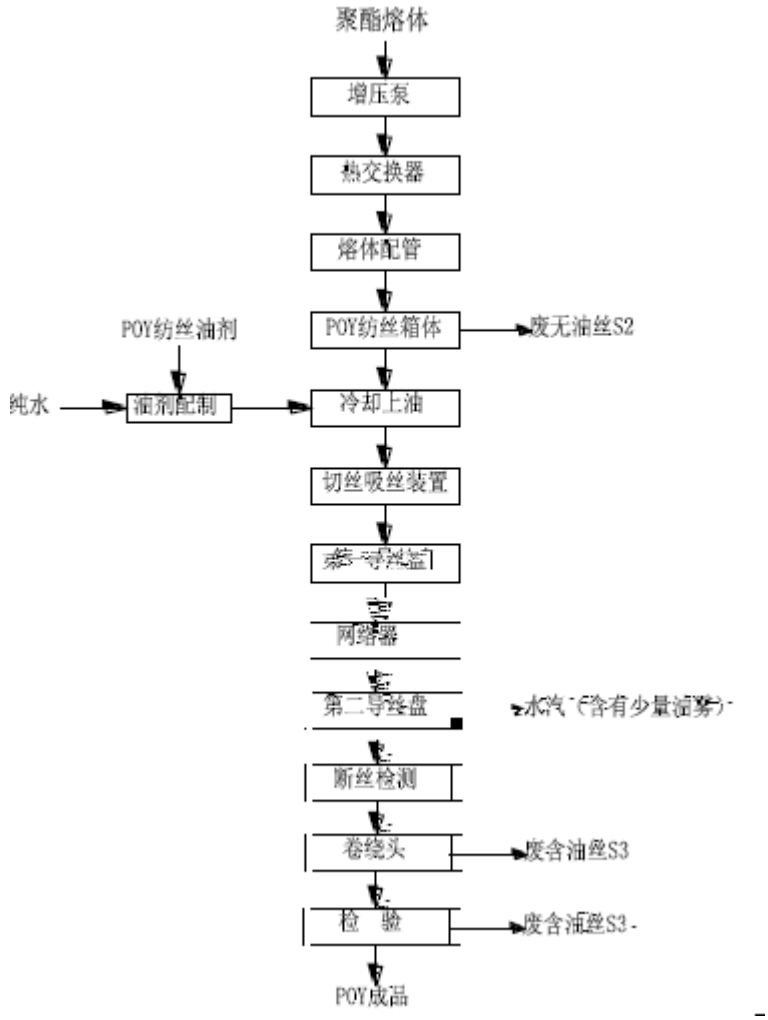
خي ꟹ 2 ꟹ 750 38

POY Ꝁ ꟹ 48


乙二醇罐
催化剂配制
PTA
制 浆
EG回用
浆料
第一酯化
气相
液相(EG回用)
酯化物
工艺塔
气相
液相(EG回用)
新鲜EG
TiO2
第二酯化
气相
酯化废水
循环喷淋
酯化物
蒸汽
气提塔
废水W1
预缩聚一
气相
喷淋水
预熔体
预缩聚二
气相
新鲜EG
预熔体
刮板冷凝器
终缩聚
气相
废渣S1
聚酯熔体
塔底液相(EG回用)
化废水
气提塔废气G1
厂区污水处
理站预处理
真空系统尾气
废水
淋洗塔
空系统
EG回用

طي 1-5

K



ي 1-6 POY К ي

№ ٢ К

Ƶ К Ð Â К β ٬ ٢ ٦ ٢ Â ي К

Ð ı Ƶ К ð ð ٨ ı ч

К Â ٬٬ Ƶ К ٨ Â

К ٬٬ Ƶ К Ⓟ К h К Ƶ К

Ƶ Ʉ К К К ٨ ٨ ي ٬٬ ٨

ч ـ Â ٨ ٬٬ К Ь Ⓟ К h К ŭ К Â

٨ ـ Ⓟ ـ Â Ƶ К à № à

à Â

К ي٬٬ à à ٨ ي К

POY Ж ч 5kg/ °° POY ي ٨ ٦

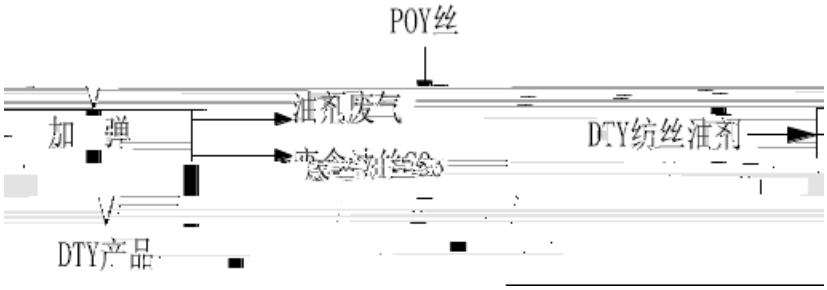
ي 0.04kg/t Ж № ي Â

Ƶ № Ƶ

5% ي Â ي POY Ж Ж S2

Ж S3 °° Â

ـ °° ،



ط**1-7** **DTY Ж** ط

POY Ж Ж POY № DTY

ـ ٦ Ж Ƶ Ж Ж ـ ı à ي Ь ч

Й ٨ ٨ à ч ي Ƶ ٨ ي °° °° DTY Â

DTY Ж DTY ـ № à à

ÂDTY Ж Ж S3 °° Â DTY °°

ي ٨ ٦ ي

Â

،

ѽ ـ Ƶ ـ

Ж β Ж Â ـ

°° ي F

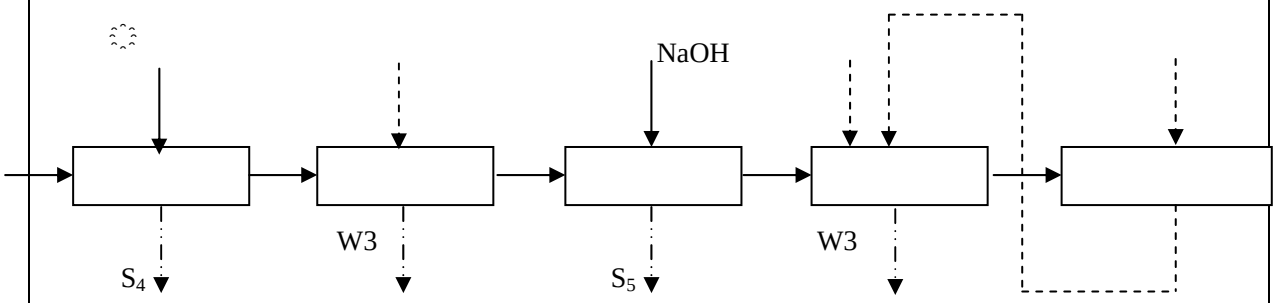
Â

Ð ،

Ж Ð ^ 0.5~2 ~ ɪ Ж Й Ж Ð

ŭ ي Ð ٨ Ж Ж № ŭ

ĭ Ð Â



1-8

ˆ 2˜

ˌ ı ῒ ᵙ ῒ ằ

ằ Ꝁ Đ ằ └ ằ ằ

ˋE ᾯ

ˋE Â └ ᵙ

ˋE ᛧ ч Й Ꭹ

ˋE ˀ Â

ˆ 3˜

ħ ˌ EG ằ ˩ ằ POY ᛀ ằ POY Ꝁ ằ DTY ˗

ằ └ ằ ᛧ ˩ خي 80~92dB(A) ӊ Â

ˆ 4˜

ˌ ᵙ ᵙ S1 ằ Ꝁ ᵙ Ꝁ S2 ằ

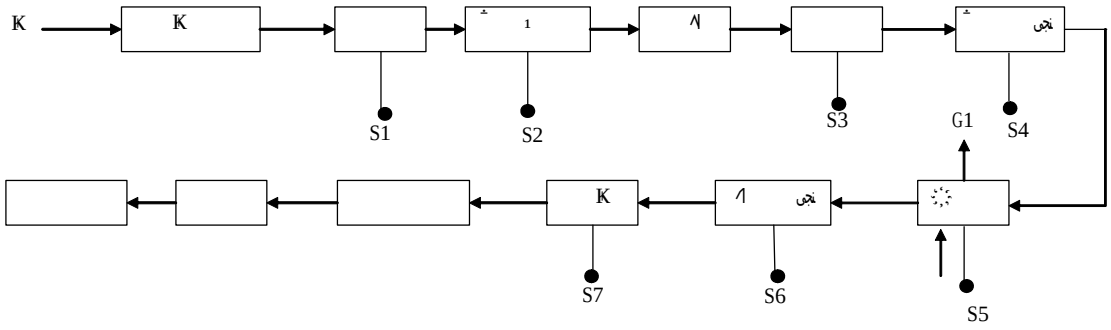
Ꝁ S3 ằ Ꝁ Đ ᵙ ⁘ S4 ằ Ꝁ Đ ᵙ

S5 ằ S6 ằ S7 ằ مخه S8 Đ S9 Â

1-14 ᵙ 50 ı ˝ ı ˆ t/a˜

ᒉ		ı ш			ı ш ᾯ		
		ᵙ ˆ t/a˜	ˆ t/a˜	ˆ t/a˜	ᵙ ˆ t/a˜	ˆ t/a˜	ˆ t/a˜
		322114.23	0	322114.23	161057.1	0	161057.1
	COD	547.28	408.99	138.29 ˆ 19.33˜	273.64	204.495	69.145 ˆ 9.665˜
	SS	67.16	12.25	54.91 ˆ 3.22˜	33.58	6.125	27.455 ˆ 1.61˜
	NH_3-N	5.86	0	5.86 ˆ 1.61˜	2.93	0	1.465 ˆ 0.805˜
	TP	1.01	0	1.01 ˆ 0.16˜	0.505	0	0.505 ˆ 0.08˜
		0.10	0.05	0.05 ˆ 0.05˜	0.05	0.025	0.025 ˆ 0.025˜
		1069.30	1067.16	2.14	534.65	533.58	1.07
	Ⴌ	439.70	438.82	0.88	219.85	219.41	0.44
		18.00	17.82	0.18	9	8.91	0.09
		7.6	5.7	1.9	3.8	2.85	0.95
	ʓ	8804.4	8804.4	0	4402.2	4402.2	0
	مخه	499	499	0	249.5	249.5	0

Ż ᵙ 25 ˝ ˠ Ꝁ ˗ ˆ ῆ ˜



ط 1-9 25 ٢ K

ˆ 1˜

h K h ч

Â

ˆ 2˜

Þ Â Л È„

6412m^3/h ˜Ḥ ˜Ḥ 2% ч 105 m^3/a

Þ Â h ч Â

ˆ 3˜

h h ч ч à

ج 70~85dB(A) ң Â

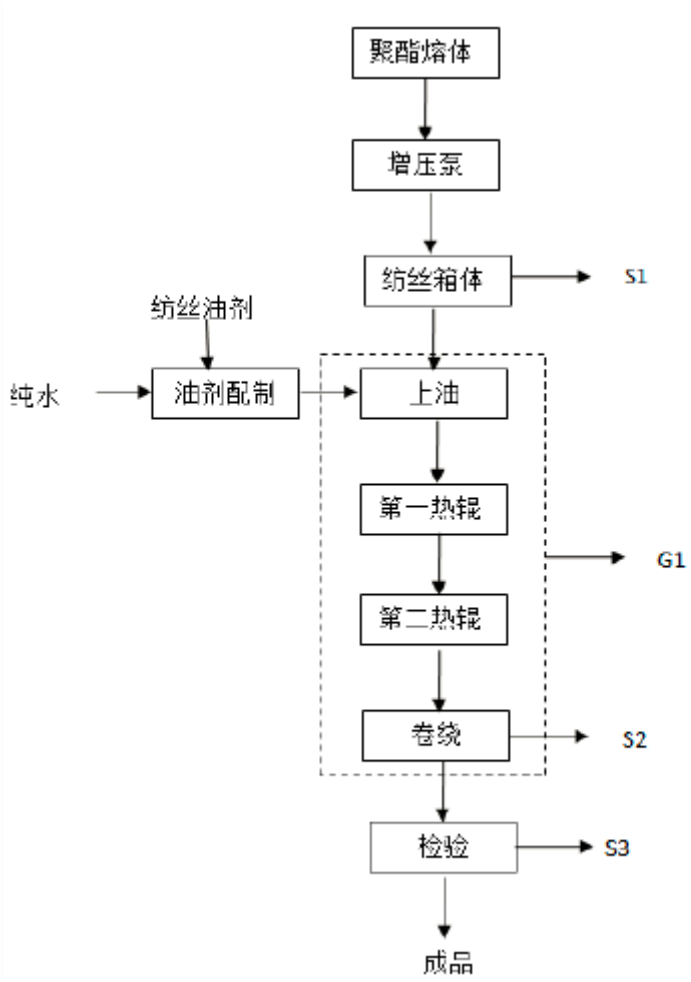
ˆ 4˜

h K à à Â

1-15 25 ٢ K

Ղ		ˆ t/a˜	ˆ t/a˜	ˆ t/a˜
		24455	0	24455
	COD	10.086	0.304	9.782ˆ 1.467˜
	SS	7.64	0.303	7.337ˆ 0.245˜
	NH_3-N	0.856	0	0.856ˆ 0.012˜
	TN	1.101	0.001	1.101ˆ 0.037˜
	TP	0.122	0	0.122ˆ 0.0012˜
		0.243	0.146	0.097(0.0245)
		0.143	0.1216	0.0214
	ˆ VOCs˜	2.534	2.281	0.253
	ȝ	1005.281	1005.281	0

		238	238	0



1-10 25

1~

40 FDY 20 / FDY

1300t/a Ɑ 5 / ᠰ Ɑ FDY ५ 15 / FDY ᵒᵒ ५

1140t/a' ı 5 / ५ FDY

FDY ᵒᵒ ᠰ ५ 160t/a Â

ﺨﻴ ȁ ȁ ᠰ Ꝃ ᵒᵒ Â

ˆ 2˜

ƀ ᵒᵒ ΰ Â

ˆ 3˜

ɦ ᵒᵒ ५ ȁ ⅂

ﺨﻴ 75~85dB(A) Â

ˆ 4˜

ᵒᵒ ɦ ᵒᵒ ȁ Ꝃ Ꝃ Â

Ž ط ˆ ˜ ˆ ȁ ȁ Ƕ ˜

ˋE ﺨﻴ ʒ ᠰ ᠰ

β ɦ ५ ᠰ Й ʒ ط ᵒᵒ

ﺨﻴ 4 15 ꞉ Â2017 8 22

ˋE ط ˋE Ղ ط Â

ط ᠰ ť 3.1-52 Â

1-16 ط ᠰ

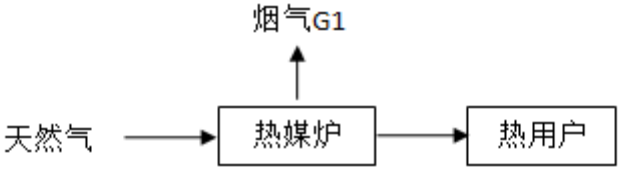
-꞉	Ղ	˩		kJ/h	⅃ /		ˆ t/h˜	ˆ t/a˜			
1		ط 20 CDP ˆ ˜ +40 ı 20 ᵒᵒ ˆ ˜	6 ꞉ 1450 ⅃ / ˆ 4 2 ˜	2.42×10^8	5800	1.8 t/h	7.2	90000	ť + +SNCR	60m ȁ 3.5m / 1	/
2	Ƕ	ط 40 ı 20 ᵒᵒ ˆ ˜	3 ꞉ 1450 ⅃ / ˆ 2 1 ˜	1.21×10^8	2900	1.8 t/h	3.6	41750			4 ꞉ 1000 ⅃ /

3		ط 50 ı ı ^ ~	3 ┐ 1450 ┤/ ^ 2 1 ~	1.21×10^8	2900	1.8 t/h	3.6	46500			/
4		10 K+ 3 PTT K^ ~	3 ┐ 1000 ┤/ ^ 2 1 ~	0.84×10^8	2000	1.8 t/h	3.6	24500			4 ┐ 600 ┤ à 2 ┐ 15t/h

2019 L E 2020 3

Â 15 ┐ ч Ь ŭ°° °° ŭ °° ı ı Â

Й'



ط 1-11 ط

15 ┐ ч 15 ┐^ 10 5 ~ Ƶ

ч 8760 m^3/a h ч SO_2 à NO_X ŭ ȝ

ɣ ı Ь 50mg/m^3 Â

°° h ч °° SO_2 à NO_X ŭ ч

┐ ┐ № 4 45m Â

1-17 Ƶ ^ t/a~

	Ɋ			ɾ	Ƶ	
	SO_2	729.6	21.025	708.575	21.025	-708.575
		121.4	35.04	86.36	35.04	-86.36
	NOx	460.2	163.9	296.3	163.9	-296.3
	ћ	5.06	0	0	5.06	0
		7.54	0	0	7.54	0
	ȝ	0.13	0	0	0.13	0
	ȝ ћ	0.05	0	0	0.05	0
		0	0	0	0	0

ậ

1-18 **ط** **ˆ t/a˜**

ʜ Л Ɛ ῆ à Ɛ„

ȁ ꓶ № ῢ ħ

ط ˋE ľ ı Ŀ

خي ȉ Â

ʎ ȁ ȁ 1-19 Â

1-19 ʎ

Ղ				Ն
ꞈ 12 ı PT T Ꞣ		Ꞣ	1 № ˆ 95% 75%˜	1 15 m
		Ꞣ	/	L
		Đ	ˋE Ꭓ ˋE	
			ˋE	
	Ӥ	ʎ		
		ȁ Ꞣ ȁ Ꞣ ʎ ȁ	ȁ ȁ	
		ȁ ȁ ȁ Ꞣ ȁ Ꞣ ȁ	ʎ β ʒ	
ꞈ 20 CD P ı ı			“ + ȉ +SNCR ” 99.5% 80% 60%˜	1 60 m
			ˆ 100% 99.8%˜	
			Ꭓ ƀ Ջ ˆ 100% 99.8%˜	
		Ꞣ	5 № ˆ 95% 75%˜	2 25 m 3 27m

		ᅴ ằ ᅴ ằ ҥ ˆ VOC s˜ ằ PTA Ҝ ˆ VOCs˜	VOCs └	└
		ằ ằ Ҝ Ð ằ Ҝ ằ ằ	Ꭓ ƀ ῗ ᵒᵒ ῚΕ Ꭓ ῚΕ	
		ằ	ῚΕ	
	Йן	ᐱ		
		EG ằ ᒧ ằ Ҝ ᐱ	ằ ằ	
		ằ Ҝ ằ Ҝ ằ ằ ằ	ᐱ β ʒ	
8 ᵞ Ҝ		ᵒᵒ		
			ῚΕ	
	÷ ᵒᵒ		ằ ằ	
ᵒᵒ 40 ı ˇ			“ + ῗ +SNCR ”ᵔ 99.5% 80% 60%˜	1 60 m
			ˆ 100% 99.8%˜	
			Ꭓ ƀ Ձ ˆ 100% 99.8%˜	
		Ҝ	4 № ˆ 95% 75%˜	4 20 m

		˥ ä ˥ ä Ꮒ ˆ VOCs˜ ä PTA Ꝃ ˆ VOCs˜	VOCs └	└
		ä ä Ꝃ Đ ä Ꝃ ä ä	Ꭓ ƀ ἶ ̥̥ ̀E ꓿ Ꭓ ̀E	
		ä	̀E	
	Й	ꟿ		
		EG ä ˩ ä ⁄˥ ä ı └ ä ä ˩ ꟿ	ä ä	
		ä Ꝃ ä Ꝃ ä ä ä	⁄˥ β ʒ	
̀E		Ꮒ ⁄˥ ä ΰ ä	/	└
		ä	̀E	
			̀E	
			Ꭓ β	
		⁄˥ ä ʒ	ä ä	
			Ꭓ β	
50 ı ı			“ + ἶ +SNCR 99.5% 80% 60%˜	1 60 m
			ˆ 100% 99.8%˜	

			Ƶ ƚ Ƣ ˆ 100% 99.8%˜	
		Ƙ	2 № ˆ 95% 75%˜	2 20 m
		PTA	ˆ 99%˜	2 15 m ˆ ˜
		˥ ȁ ˥ ȁ ɧ ˆ VOC s˜ ȁ PTA Ƙ ȁ ˆ VOCs˜	VOCs Ļ	Ļ
		ȁ ȁ Ƙ Đ ȁ Ƙ ȁ ȁ	Ƶ ƚ ǐ ˚ Ɛ„ Ƶ Ɛ„	
		ȁ	Ɛ„	
	Ӣ	˩		
		EG ȁ ȁ ˩ ȁ ˥ ȁ ı Ļ ȁ ȁ ˩ ˚ ˩	ȁ ȁ	
		ȁ Ƙ ȁ Ƙ ȁ ȁ ȁ ȁ Đ ȁ ɷ	˥ ȝ β ɷ	
˚ 25 ˅ ˠ Ƙ			1 № ˆ 9 5% 90%˜	1 15 m
			1 ı ˆ 85%˜	1 15 m
			/	Ļ

			ˋE	
			Ꭓ ˋE	
		ᵔᵔ	ȁ ȁ	
		Ꝁ ȁ ȁ ȁ مخه	ꟼ β ʒ مخه	
طى ^ ~ ^ ~			“ + ɨ́ +SNCR ,, 99.5% 80% 60%˜	1 60 m
			ˋE	
		ȁ ȁ ᵔᵔ ȁ	ȁ ȁ	
		ɨ́ ᵔᵔ ᵔᵔ ȁ مخه	ʒ β مخه	

1 ȁ ʊ̋ №

β ꟼ ^ 2020 1 11

ˋE Ð 7˜

Â

VOCs خي ꟼ l’ 20 CDP ı ı Lȁl’ 40

ı L l’ 50 ı ı L

خي ħ ч ꟼ ȁ ꟼ ȁ ʜ ^ VOCs˜

PTA Ꝁ ^ VOCs˜ H طى

VOCs LDAR VOCs VOCs

L Â ꟼ ɨ l’ 12 ı PTT Ꝁ Lȁl’ 25

ɣ Ꝁ L خي VOCs

VOCs L Ꭓ VOCs L ꟼ

VOCs L VOCs خي Â

2 ȁ ʊ̋ №

[redacted]

ˀ| ί̈ l̓ № Ŀ ˀ| ȁ

ˋE ἳ ᵃᵖ

ˋE Ꭓ

ˋE Â ᵝ l̓ ᵃᵖ 50 ı ̷

Ŀ ˀ| ˋE

1-20 ˋE ˀ

1-21 Â

1-20 ˋE ˀ

[redacted]	ˆ mg/L ȁ pH̑ ˜ ˜						
		Ҥ	◌̂				E
	2018.8.8 ˋE ˀ						
˜	9.64	10.12	9.15	9.95	9.72	/	/
	5770	5580	5770	5750	5717.50	4000	/
	1920	1670	1740	1910	1810	1200	/
	30	32	30	34	31.5	400	/
	7.8	8.67	8.33	5.48	7.57	35	/
	1.22	1.2	1.19	1.2	1.2	3	7.579 ref184.44

3 à ŭ №

٦ Ɒ à à ı

β ٦ ˆ 2020 1 11 `E

ˉ Ð 7˜ Â

4 à ŭ №

β “ ºº 50 ı ˊ ı ”

٦ 1 ٨ ˆ 100m^{2}˜ à à

ı ĺ ’ Q’ ’

’ ê ٨ L Ì GB18597-2001˜ Â ٦ ºº

ê ʒ à L Ì

ˆ GB18599-2001˜ Â

5 à №

β L Â

Ħ Â

à ڃ ŭ Ľ ٢ Ŀ №

ط `Eˉ ºº

Â`Eˉ . ºº Ħ

ʌ Â

ºº 50 ı ˊ ı 4

Ƙ à Ƶ Ƶ ƀ №

ڃ ˗ Ƶ Ƙ Â

Ң ằ ي ằ

ằ ^ ằ ằ ằ ằ ằ ằ ằ ~'

1 ằ ß

ヿ β ¯ 30°45' 31°14' қ 120°21' 120°54' ي

ằ ằ ط ҂ ằ ằ ң ˊ ҂

ヿ Â β ヿ Â β ヿ қ

¯ Ь қ¯ ї ヿ 23 ˋE

ヿ 8 ˋE Â 318 ط ằ 205 ằ ằ

ˋ ˋ

60 ˋE β п ˊ ð № Â

β ʒ ヿ Â

2 ằ ằ ằ

ヿ ɣ қ¯ Ъ ¯ 2.0 ˋ Â

3.2~4.0 5.5 ɣ 1.0 ґ Ӣ Â ґ ч h

ї ч Â

ɾ ˋ ヿ β ヽ ң Ь қ Ъ қ

β Δ ヿ ヽ ¬ ч ヿ Â

Ь ‡ ɣ ґ

( ) ґ ₶ ₶ ғ Â

“ ط ヿ طي(1990)” ŭ ط ằ ˈ (1992)160 ₋₌

VI ヿ Â

ґ ч h ї ч

Â

3 ằ

҂ ¯ ヿ № Â

15.8 (7) ч 31.8 38.4 (1)

7.3 ɣ -10.6 Â ч 81%

ч 84% ч 78% Â ч 1093.5mm

1702.1mm 333.5mm 75.8mmÂ ħ

Ƕ ч ķ (12 2) ħ Ƕ ӵ (6 8) ħ Ƕ ч ķ

˩ ˩ ч 0.7Â ˩ ч 1015.9hpa ˩ 1041.8hpa

ᵞ ˩ 976.9hpaÂ 22cm(1984 1 19)Â

4 ȁ

˥ ᵝ ˥ ˥ خي №˥

˥Â

˥ 533.13㎞^{2} ȉ 160.6㎞^{2} ˦ 30.1 Â ˥

ƅ ₀ ᵞ ص˥ Â ħ

ȁ ȁ ˆ ˦ ȁ ˜ ħ ȁ ȁ ȁ

ȁ ȁ 26 Â ˥ طي4.1-2Â

ſ

ᵝ ȁ Â 3507

0.7m ᵝ 538 m^{3} 3658 0.8m

ᵝ 561 m^{3}Â

Ч ҥ Ƕ

ȁ Ƕ̈ ȁ ҥ

Ƕ ķ ȁ ƅ ҥ ˦

ҥ ҥ ķ Δ ƅ ˆ

خي ˪ ˜ ҥ Ƕ ķ̈ № ч ҥ Ƕ̈

Ƕ ķ ĭ Ƕ Â

ħ ħ ƅ

ƅ ƅ ↕

ħ №№

Â ħ Ƕ ķ̈ Ƕ ķ

ч ˥ ƅ Â

ƀ ˆ ˜

Ҷ Ҵ ҡ ȁ ȁ ȁ ޝ Җȁȁȁȁȁȁȁȁȁȁȁȁȁȁȁȁȁȁȁȁȁȁȁȁȁȁȁȁȁȁ ȁ

ΈE Â 28km 50 80m 14.8km ч ң

№ ٦ Â

Ɓ

ҡ ٦ № Ҵ ҡ

ҡ خي ˊ Â

Б

ҡ ҉ 57.6

km ң ἰ 40.8῝E Â 117 150m

-5.0 0 خي ˀ Â

ᆿ 22.5 m³ ᅥ 49%ˀ

٦ 11.6 m³ ᅥ ٦ 23% Â ᆿ 300m³/s

҉ ҉ ƍ ˀ Â طي4.1-3 ч β

طي Â

Б Δ ˆ ˜

Δ Ҵ ҡ ȁ ҡˆ ȴ҉ ˊ ˜ Ҵ ĭ ٦

Ҵ ȴ Â

5 ȁ Ҋ

٦ Ҋ نجی ħ ч Ҋ Đ ȁ ȁ

ὕ № ȴ ᆿ ᆿ ٦ № ч Ҋ

ˆ ˜ Ň ȁ ň ȁ ŉ ᒧ ˆ ˜ Â

ˆ 1˜ Ҋ ˆ ˜

٦ Ҋ Đ Ҋ ч ȴ

ˊ 60m ۲ ᒧ Â

خي ٦ № ч ȁ ȁ

خي 10m ۲ Q 50m³/d Â ᒧ

٦ ὕ ἰ № ἰ ȴ҉ ң ؾ ℗ Â

ˆ 2˜ Ň ⅃ ˆ ˜

Ь Q ڂ à à Ƣ ŭ ĭ ķ

Q 1000m^3/ď ڂ à à

Ь ň ⅃ ĭ ч 300~1000m^3/d Â

ˆ 3˜ ň ⅃ ˆ ˜

ٿ ň ч Â à ˝ /ا à ķ ˝ Δ

100~160m ң 20m 30

ŕ ч h Â Q 1000m^3/d ı

、 1g/L ч Â

ˆ 4˜ ’n ⅃

ٿ ’n ⅃ Й Ɣ Q

ڂ à à à ŋ à Q Â

ڂ Ь ķ ч 2~3m ч ’ ڂ ˝ ч

13.36m ڂ Ь 24~36m ı ч Â Q

ڂ ٦ 2000m3/d ڂ ı 1.06~1.09 / ч

ı ч Â

5 à

ٿ 70 h à à à

à à à Â ° h à à

Â à à à à à˙ à à Â

Ң ā ^ ā ā ı ā ~'

1 ā ٦

٦ ط ٦ Â ٦ 1176.6

'E 40.01 40.06 ң Ղ “ ң ” “K ң

” Â

2015 12 135.65 'E ’ ’ 12.5 21

7 ٦ Â

ص ˜Ң№ п ş

Ң ş ā Ѵ Â ч h ş

ŕ ā ā ā ч h ŕ ج ā L ā

L ā ل ч ^ ş Â

2 ā

2018 ٦ ٦ 937.78 Ձ 6.6% Â ٦

ş e 2248 ş 1663.2 Ձ 7.5% Â

’ 4.4 49.5% ĭ ’ 2.2 35.8%

٦ β Â ˗ Ձ 200 ٦ β Â خي

ŭ ج ş 300 K ā ā ل ā ⅄

70% Â K

ā ل ā ā ā L ā ج ā L ā ل

ş ş Â

ş ı ˍ 'E ā ı

Â ş β Â

ş ş خي ş ط Â ā

F ş ´ ٦

ŕ ـ ε п خي Þ Â

3 ā ı

Δ · Â Ң

Ղ ل ڀ Â ĭ خي ل ڀ 140

Ղ ĭ ч Ղ Н ā Н ^

ȁ ᠭ ᠭ ȁ

ᠭ ẋ ȁ ȁ ᠭ ȁ ῳ

ȁ ȁ ᡕ Â ᠭ ΰ ˊ ɛ

ħ ħ ȁ ﻃ ﻃ

Â

ៈ ả ๅ

1 ả ˆ 2014-2030˜

ˆ 1˜

ฤ ı Ƕ ȝ ħ ط ч ả

ả ả ả ħ ฤ ı ๅ Â

ˆ 2˜

ๅ ч 133.5 Ѐ Â

ˆ 3˜

ๅ ﻨﺠﻰ ๅ ฤ Â

ˆ 4˜

ˀ ˓ ˆ 2020 ˜ 11.0 ˆ 2030 ˜ 15.5 Â

˓ 2020 19.96 Ѐ 2030

18.60 Ѐ Â

β ȝ ๅ ๅ ч Ƕ ȝ Â

2 ả ȝ ๅ

2013 ﺨﻲ Ӊ L

ȝ ๅ L Â L 2013 2 26 ๅ

ˆ [2013]6 ˜ Â

ˆ 1˜

˓ ၑ Ķ ၑ ၑ ط ၑ 1.84km² Â

ˆ 2˜ ๅ ๑ ȝ β

๑ ȝ ḯ Ƕ ၑ ı ч ħ ๑ ȝ Ϫ

๑ ΰ ˆ ៈ Ӊ ı ๑ ȝ Â

ˆ 1˜

ๅ ȝ Ŋ ч ч 1200m³/h ฯ ๅ

ȝ ʼ ๅ ๅ ๅ ๅ ง

Ѐ β Ķ ч Ķ 60 / ฯ

ๅ Â

ˆ 2˜

ꞁ № └ Â ↕ №

Â ᵒᵒ ̀E꜆

Â

̀E꜆ β ̀E꜆ ꞁ ̃ḤN№

ǘ ꞁ ч 1

m3/d 0.5 m^3/d “ + + +ʜ + ”

ħ ꞁ ᵒᵒ ȁ ⁘ ȁ

Â

ч ȁ ط ı ʒ

̀E꜆ ʒ 0.8 m^3/d

0.4 m^3/d ʒ “ ı + ɺ + ”

ħ ȁ ط ʒᵒᵒ ᵒᵒ

̀E꜆ Â

̀E꜆ 0.5 m^3/d ˆ 0.4 m^3/d ʒ

˜ 2010 4 18 ꞁ ˆ [2010]243꜆ ˜

Â

ˆ 3˜

ꞁ Â

ˆ 4˜

ꞁ ħ ꝉ ķ ꞁ 2 110/10kV ɺ1

ч 9 kW·h Â

ƀ └ ˆ [2013]6꜆ ˜ №

ê ʒ ꞁ └ Ì β ʒ ꞁ

ꞁ Â ᵒᵒ FDY POY ꞁ ħ ᵒᵒ ʒ Â

ƀ └ ˆ [2013]6꜆ ˜ № 2-1 Â

2-1 ƀ └ ˆ [2013]6꜆ ˜

	№
ꞁ ̃ḤN№ ̃ ỉ ̶ ȁ └ ƀ ȁ ᵒᵒ Â	ʒ ꞁ ɩ ⁘ ꞁ ɩ ʒ Ձ Ⓟ

	ꞈ Â ꞈ Â
٦ ٦ ȝ ˋE꜇ Â ̶ ˪ Ѣ ' ' ȝ ȝ Ѣ ȁ , ̶ Ѣ , ̶ ᠰ ꞈ ꞽ Â	ᠰ ꞈ Â
ꭓ ٦ ı ꞈ 198 /	ı ꞈ خي Ѣ ٦ ı ꞈ Â

Ѣ ȁ ȝ ٦ №

β ȝ ٦ ٦ ч ꞽ ȝ

Â

ê ȝ ٦ ˪ Ȉ β ȝ ٦

٦ Â ꞈ PET ٦ ћ ꞈ ȝ Â

Ѣ ı ꞈ خي Â

˪ ˆ [2013]6꜇ ˜ ȉ Â

ȁê Ȉ №

ê Ȉˆ ٧ طط פ 604꜇ ˜ ῆ ȁ

Й

ῆ خي ٦ ȁ ꝩ ΰ

مخ ' פ Â

5000 2000

ȁ ȁ ң 1000 ȉ ћ

1 ΰ ȉ ң 1000 Й ч

ˆ ˜ ȁ ᠰ ı ȁ ȁ مخ '

ˆ ꞽ˜ '

ˆ ˜ ȁ ;

ˆ ˜ ȁ Ī '

ˆ л˜ ȁ Ꙍ '

ˆ ΄E˜ Ң ч Â

à Ң Ɒ

˝ Â

ч 11km ° ° ê ÌÂ

ɲ àê Ì 2018 ~ №

ĸ 11km ê ˈ ΄E ˊ ˝ ΄E

ˀ Ì ˈ [2012]221-ˌ ˜ ي Ь ي Ð

ˀ Ң ˀ à Ң ˀ ɣ

ˀ ч Â ê Ì 2018 ~

ч ˈ

à Ң à Ӣ ч ˈ ˆ ~ à à ı L

à L à à à ˊ à ɣ ŭ ĭ à ʒ

΄E ’ˆ Ң˜ à

’ˆ ~ Ъ à à à à

à à ʒ ɣ ŭ ĭ ’ˆ ~ ي

à ’ˆ ɲ˜ ,

ˆ ΄E˜ Ъ à ’ˆ ~ ’ˆ ñ˜

à à ˌ ’ˆ ~ à ĭ ч Â

° Â

΄E àê ط Ì ê ˀ Ì №

2-2 ˀ ɣ Ē ā ā

ˀ h

Ղ ˊ

			/	ч ң № Â ч ٦ ^ Ь ٦˜ № ч 5 'E ^ Ь ٦ à № ٦ ^ ٦˜ 1 'E ˜	/	180.8	180.8	W 11000m
٦			/		/	2.14	2.14	E 245m
			/	¨ ٢	/	2.0	2.0	N 770m
			/	ŭ̆ ң 50m ^ Ь №˜		10.49	10.49	N 3500m

ê ط Ì ^ 2018˜ 74-¨ ˜ ٢ ŭ̆ ê

٦ Ì [2020]1-¨ ˜ Â 'E¨ ٦ ч

^ E 245m˜ Â Ь خي ط ŭ̆ ٦

Ь ٦ ˗ ˊ Й Â ê

ط Ì ٢ ŭ̆ ê ٦ Ì ˜ Â

ä Ь ٦ ɛ ^ ˜ №

1 à ٦ L №

ê ٦ ɛ ^ ˜ ˈ [2019]32

-¨ Ì ٦ L ˜ № Й'

2-3 ٦ L

-¨	Ð		
1	ʒ ٦ ʒ ٦^ ˜ ʒ	β ʒ ٦ ʒ ٦ خي ч ʒ ٦ Â	
2	٦^ ˜ ʒ Ƣ ٢ Й Ð'^ 1˜ ٦ '^ 2˜ ٦ '^ 3˜ ٤ Н Â ê Ì	β β ʒ ٦ ʒ ٦ خي ч ʒ ٦ Â	

	ŵ Ð ˆ Ŷ ŷ		
3	ˆ ê Ĭ 300m 50	β ˆˆˆ ˆˆˆ ˆ Â	
4	δ 50m	50m	
5	Þ 200 Â	200 Â Â	

2

2-4

	Ð		
1	Þ	Þ	
2	Þ	Þ	
3	Þ	Þ	
4	Þ	Þ	
5	Þ	Þ	
6	Þ	Þ	
7	Þ	Þ	
8	Þ	Þ	
9	Þ	Þ	

2-5

		Ð		
1	Â	Þ	Þ	
2	100% Ð	Þ	Þ	
3	β	Â	Þ	

4	ı	ı̇ , ˥ ὗ 1 ̀E ı̇ ῒ └ ̇ β ȝ ˥ˆ ˜ , ı ˥ ı̇ ˆ ˜ ȝ خي Ѣ ˥ Ӥ ӓ Â	Ѣ ὗ	
5		ӓ ӓ ώ ı ᵞ VOCs نجى , نجى 3 00 ȝ ' ˛ طى Ѣ Â VOCs └ Â	Ѣ ὗ	
6		ê ˥ ȝ ˆÌ ȍ 2017 Ȏ134 ˜ ' نجى Ѣ 200 Â	Ѣ ὗ	
7	ὗ └ ̇	ˆ ί ӓ ˜	Ѣ ὗ	
8		' ȝ Â	Ѣ ὗ	
9		خي ̇ β Ғ ˥ , ̇ ȝ خي Ѣ ӓ ˥ Ӥ ӓ	Ѣ ὗ	

3 ӓ ˥ ˥ №

2-6

˥	˥ˆ ȝ ˜	˥	└			
	ȝ ˥	Ꝁ ˆ G318 ˜ ӓ ˆ G318 ˜ ' شحم ̀E ˆ G318 ˜ ӓ طى ˆ G318 ˜ ' طى ̀E ӓ ӓ	/	ӓ ӓ , ӓ ˩ Ꭓ , , ῒ ̇ ӓ حمى	Ѣ ὗ	

Ѣ ê ˥ ᴇ

ˆ ˜ Ȉ Â

ῃ ӓ Ѣ ê Ꝗ ᴇ Ȉ Ŀ

№

Ŀ ˥ l' ӓ ӓ

Ŀ Â

ˆ 1˜

ê طى Ȉ ὗ ê ˥

Ȉ Â

ˆ 2˜

ê 2018 ̀E Ȉ 2018 ˥ Ҥ ı ˆ NO_2˜ ӓ

ˆ $PM_{2.5}$˜ à ˆ PM_{10}˜ à ˆ O_3˜ ч

└ ê Ì

à 2020

п 72% Â Ǫ ٦ Ь

٦ └ ı

└ à ʒ Ȣ ٦

٦ Â ٦

Ь ч ٦ ʒ à à ʒ

Ǫ ” 2020 п III 65%

ˆ ŋ ˜ Â ê

Ì GB3096-2008˜ 3 à 4a ٦ Â

ˆ 3˜

٦ ٦ à à à

˜Ę Â Ь Â

ˆ 4˜

Ь └ à Ь └ ŭ

Â

Ł ˜ Â

à Ь ê ˆ VOCs˜ Ì №

Ð à ٧ ┘ à à ʒ VOCs

VOCs à à

’ ٧ ┘ ٧ └ ʒ

ı ˆ UV˜ ٧ ┘ ʒ Â

Ь ŭ VOCs ˜ Â

à Ь êĭ ң Ɛ Ł F Ì №

ê ĭ ң Ɛ Ł F Ìˆ [2016]47 ˜ ˜

ˆ ˜ 2 à └ 2017 ٧ ┘

à ´ í à à à í à └ ʒ ٧ VOCs

à ٦ à à Â

ê Ƒ ␣ Ȉ ˓ ˆ ҥ˜ └

ʒ ৭ Â2017 ┘ ȁ ȁ´ ί ȁ ȁ ȁ

ί ȁ └ ʒ ᵞ VOCs ȁ ȁ ȁ ৭

Â…… ´ ί └ ʒ № ȁ ȁ ȁ ᵞ VOCs

৭ Â…… ȁ └ ʒ № ᵞ VOCs

৭ Â

Ѣ ΰ VOCs ê ľ ң Έ Ŀ Ƒ

␣ Ȉ Â

ҥ ȁ ƀ ê ␣ Ȉ

ê ␣ Ȉ [2018]122 ˜

ҥ ˓ ı VOCs Ƒ ␣ Â VOCs

ȁ ȁ Â ȁ ȁ ҥ ˆ ч

ᵞ VOCs ȁ ᵞ ΐ ৭ Â

ʒ ʒ VOCs Â ␣ ʒ ı ȁ ı ȁ

␣ ı ı Â

VOCs Ƒ ␣ Â2019 6

ᵝ Ŋ h ȁ ȁ ώ ı ȁ h ʒ

ʒ Έ Ѣ ȁ ᵝ ΐ

ʒ Â

Ѣ ΰ VOCs ƀ ΐ Â

҉ ằ

خي ᄀ ΰ ħ ˆ ằ ằ Й ằ

ằ ằ ˜

1 ằ

ħ ҹ ằVOCs ê ᴇ ↕ - Ȉ

ˆ HJ2.2-2018˜ ᴇ № VOCsPmax 10%

ᴇ ҹ҉ Â ê ᴇ ↕ - Ȉ

ˆ HJ2.2-2018˜ خي ᄀ Â

ê 2018 ̀E Ȉ ᄀ ΰ SO_2 ҹ 9~15 μ g/m^3 NO_2 ҹ 36~45 μ g/m^3 ᄏ h ҹ 59~74 μ g/m^3 ˆ $PM_{2.5}$˜ ҹ 36~40 μ g/m^3 CO 95 № β ҹ 1.2~1.4mg/m^3 8 90 № β ҹ 153~176 μ g/m^3 Â

3-1 ˆ CO ҹ mg/m^3 ὶ ҹ ug/m^3˜

	ᴇ			ᆨ ˆ %˜	
$PM_{2.5}$		36~40	35	102.9~114.3	Ѣ
SO_2		9~15	60	15~25	
NO_2		36~45	40	90~112.5	Ѣ
PM_{10}		59~74	70	84.2~105.7	Ѣ
CO	95 № β	1200~1400	4000	30~35	
O_3	8 90 № β	153~176	160	95.6~110	Ѣ

҉ 2018 ᄀ $PM_{2.5}$ ằ PM_{10} ằ NO_2 O_3 Â ҹ

ㄴ ê ҉ ᆸ Ȉ

ằ 2020

п 72% ҉ Â Ω ᄀ

Ѣ ᄀ خي ㄴ

ㄴ ı ㄴ ằ ᆸ ـ ȝ Ϫ

ᄀ ᄏ Â

2 ằ

ᅇ ȝ ᄀ ̀E

Ϫ Â ê ᴇ ↕ Ȉ HJ2.3-2018˜

ᴇ ч ҉ B п ῴ طـ

ħ Â

ê 2018 Ὲ Ȉ

Â ľ ҉ ภ Ŀ 50

ň ч 24% ŉ ч 52% Ŋ ч 24% ŋ ŋ Â ħ

ɣ Ī ı ч ħ ħ ч Â

ŉ Ī ʼ ˆ ዓ˜ ȁ ȁ Ŋ

Ī ȉ Ī ı Â

ч ê ዓľ ң Έ ҉ ĿҒ ꟷ Ȉ

ዓ ꟷ ʒ ȁ ȁ ʒ ҉ Ձ ” Ձ

Â Ӈ ↕ ዓ Â №

Â

2019 ዓ 95% Â 2020 ዓ 2.4

/ ҉ Ӈ ʒ 92% ҉

ȉ ዓ 98% Â ƚ Ӈ

Â 2020 ҉ п III 65%

ˇ ˆ ŋ ˜ Â

3 ȁ

Ὲ 2

№ ч 2020 3 3 ~3 4

طي 2 3-2 Â

3-2 L_{eq}dB(A)

β ΰ̋ ᒉ			ˇ						
N1	ķ 1m	3 3	3	53.9	65		50.6	55	
		3 4		55.2			43.2		
N2	1m	3 3	3	55.5	65		51.7	55	
		3 4		55.4			48		
N3	1m	3 3	3	55.1	65		49.3	55	
		3 4		55.5			46		
N4	1m	3 3	4a	54.8	70		54.1	55	
		3 4		55.2			47.1		
		3 3 ˓ 1.2~1.4m/s˒ ˓ 1.7~2.0m/s							
		3 4 ˓ 0.4~0.6m/s˒ ˓ 1.0~1.2m/s							

3-2 ך ي ê Ì

ˆ GB3096-2008˜ 3 à 4a Â

4 à

ê ط ˈE„ ®

Ì ч 2020 3 12 Â

ˆ 1˜ β ŭ

3-3 β ŭ

-„	ي	β	
T1			à à à à à ˆ Έ ε ˜ à à ı à à à 1,1-ħ à 1,2-ħ à 1,1-ħ à -1,2-ħ à ĭ -1,2-ħ à ħ à 1,2-ħ ʒ à 1,1,1,2- à 1,1,2,2- à à 1,1,1ˆ ˆ à 1,1,2ˆ ˆ à ˆ ˆ à 1,2,3ˆ ˆ ʒ à à à à 1,2-ħ à 1,4-ħ à à à à ħ + ħ à ħ à à à 2- à [a] à [a] à [b] à [k] à à ħ [a h] à [1,2,3-cd] à Â
T2			
T3			
T4		ˆ Й Ъ˜	
T5		ˆ Й Ъ˜	
T6			
	ч 0~0.5m à 0.5~1.5m à 1.5~3m		

ˆ 2˜

3-4 Ь №

mg/kg			T1				T2				T3				T4		T5		T6	
β	mg/kg		0.5m	1.0m	2.0m		0.5m	1.0m	2.0m		0.5m	1.0m	2.0m		0.2m		0.2m		0.2m	
pH	/	/	8.33	8.42	8.49		8.65	8.7	8.8		8.73	8.63	8.32		8.97		8.52		8.63	
Ѓ Е	5.7	0.12	0.59	0.59	0.72		0.59	0.58	1.08		1.06	0.95	0.53		0.55		0.77		0.71	
	60	0.01	4.34	9.96	4.33		10.1	8.52	9.49		4.1	9.02	22.4		7.16		12.6		9.99	
	38	0.002	0.07	0.046	0.081		0.084	0.05	0.114		0.09	0.075	0.041		0.079		0.05		0.084	
	18000	1	38	42	31		40	38	29		43	31	42		17		27		30	
	800	10	43	55	37		43	41	35		47	36	39		29		32		36	
	65	0.01	0.14	0.14	0.08		0.15	0.14	0.09		0.14	0.1	0.1		0.09		0.11		0.01	

1,1-Н	5	0.0012	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	
-1,2-Н	596	0.0013	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	
	0.9	0.0011	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	
1,1,2-	2.8	0.0012	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	
1	2.8	0.0019	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	
	4		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	
1,2-Н	5	0.0013	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	
-	2.8	0.0012	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	
1,2-Н 3	5	0.0011	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	
	1200	0.0013	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	
1,1,2-	2.8	0.0012	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	
	53	0.0014	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	
	270	0.0012	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	
1,1,1,2-	10	0.0012	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	
	28	0.0012	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	
-Н	570	0.0012	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	
-Н	640	0.0012	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	
	1290	0.0011	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	
1,1,2,2-	6.8	0.0012	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	

1,4-~~D~~	20	0.0015	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	
1,2-~~D~~	560	0.0015	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	
(b)	15	0.2	ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND	ND	ND		ND		ND		ND	

h ˆ Ղ ŭ ˜'

ˀ ч 45m خي

200m 3-5 Â

3-5 h

	/m				ˀ	β	/m
	X	Y					
	-710	0		20	ê Ì ˆ GB3095-2012˜ ʜ	W	45
	0	-1000	Ɋ	25		S	1000
	513	1200		15		SE	1300
	200	1050		40		S	260
	-492	65		100		WN	500
	0	145		/	ê Ì ˆ GB3838-2002˜ IV	N	50
	-267	-144		/		W	40
	-710	0		20	ê Ì (GB3096-2008)2	W	45
	ˆ ˀ˜ ˀ					W	11000
						E	245
						N	770
					ˀ	N	3500

à E

ˆ 1˜

ê Ì GB3095-2012˜ ´ ˥№ β

´ Ч ˥ E SO_2 àNO_2 à àCO àPM_{10} $PM_{2.5}$

E ê Ì (GB3095-2012) 1 Ч Â ť

4-1 Â

4-1

˥ Ղ		ŭ ¨		β			
ڭ	ê Ì (GB3095-2012)Ч	1 Ч	SO_2	μg/m^3	500	150	60
			PM_{10}		——	150	70
			$PM_{2.5}$		——	75	35
			NO_2		200	80	40
			NO_2		200	80	40
					200	160	——
			CO	mg/m^3	10	4	——

ˆ 2˜

ê ˆ ~ ´ ˥ Ì ˥ ŭ

´ Ч Ŋ ê Ì GB3838-2002˜ IV

ê Ì SL63-94˜ ť 4-2 Â

4-2

Ղ		¨ ŭ		β	
	ê Ì ˆ GB3838-2002˜	1 IV	pH	——	6 9
			NH_3-N	mg/L	≤1.5
			COD	mg/L	≤30
				mg/L	≤10
			ˆ ˀ P ˜	mg/L	≤0.3
	ê Ì SL63-94˜	3.0.1-1	SS	mg/L	≤60

ˆ 3˜

¨ Ķ ¨ E

ê Ì GB3096-2008˜ 4a ť ê

Ì GB3096-2008˜ 3 ê Ì GB3096-2008˜

2 ť 4-3 Â

4-3

		3		65	55
	ê Ì ˆ GB3096-2008˜	4a	dB˜ A˜	70	55
		2		60	50

ˆ 1˜

È„ ˆ pH à COD à à

à à №˜ ê ˥ ŭ ʒ ʒ Ћ

Ì DB32/1072-2007˜ 3

DB32/1072-2007 ˆ BOD_5 à SS˜ ê

Ì GB18918-2002˜ A Â ť 4-4 Â

4-4 **à** ˆ β ‘ mg/L˜

		pH	COD	BOD_5	SS			
		/	4000	1200	400	35	3.0	/
ı		6-9	500	300	400	35	8.0	40
	2012 1 1	6-9	60	10	10	5(8)	0.5	15
	2021 1 1	6-9	60	10	10	4(6)	0.5	12

‘ * -„ Ч 12 L -„ Ч ≤12 L Â

ˆ 2˜

ê

Ì GB16297-1996˜ 2 Ң Â

4-5

ŭ	˥			mg/m3
	ˆ mg/m^{3}˜	ˆ m˜	ˆ kg/h˜	

	ê Ì GB12523-2011˜	1	dB A˜	70	55

κ à ê ʒ ʒ Ì GB12348-2008˜ 4

ὶ ê ʒ ʒ Ì GB12348-2008˜ 3

ê ʒ ʒ Ì GB12347-2008˜ 2 ή

4-7 Â

4-7

1m	ê ʒ ʒ Ì (GB12348-2008)	2	dB(A)	60	50
		3	dB(A)	65	55
		4	dB(A)	70	55

ˆ 4˜

ʒ ΎΉ

ê ʒ à L Ì (GB18599-2001) ὖ ὶ

ˆ 2013 36 ˜ ˝ Â

“ ꙰ ℾ” └ ȁê ̃ ˩ ｈ

˥ ˦ Ȉ ˦ [2011]71 ꠰ ɣ ȕ ê ̃ ˖

ȁ Ȉ ˦ [2014]148꠰ خي“ ꙰ ℾ”

ı ˆ COD˜ ȁ ˆ NH_3-N˜ ȁ ҥ ı ˆ SO_2˜ ȁ ı ˆ NOx˜ ȁ

VOCs └˜

Ⴟ 4-9 Â

4-9 ˆ t/a˜

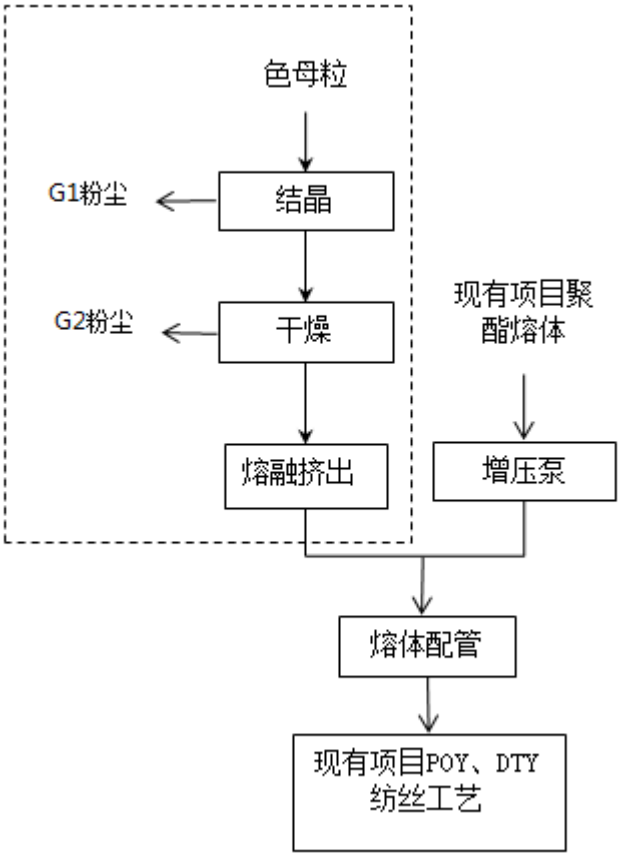
	ᥒ		ᵆ			ɣ	Ⴟ		
└	(×10^4)	43.2607	0	0	0	0	43.2607	43.2607	/
	COD	159.386	0	0	0	0	159.386	25.956	/
	SS	82.678	0	0	0	0	82.678	3.326	/
		13.3	0	0	0	0	13.3	1.7304	/
		2.236	0	0	0	0	2.236	0.2163	/
	ꟹ	0.097	0	0	0	0	0.097	/	/
ᵆ	(×10^4)	25.40892	0	0	0	0	25.40892	25.40892	/
	COD	108.4954	0	0	0	0	108.4954	15.2454	/
	SS	18.2352	0	0	0	0	18.2352	2.5408	/
		0.05	0	0	0	0	0.05	/	/
		12.586	0	0	0	0	12.586	12.586	/
	ҥ	5.342	0	0	0	0	5.342	5.342	/
	VOCs	27.733	0	0	0	0	27.733	27.733	/
		121.09	0	0	0	0	121.09	121.09	/
	SO_2	729.6	0	0	0	0	729.6	729.6	/
	ı	340.5	0	0	0	0	340.5	340.5	/
	ȝ ҥ	0.05	0	0	0	0	0.05	0.05	/
	ȝ	0.13	0	0	0	0	0.13	0.13	/
	ȝ	0.002	0	0	0	0	0.002	0.002	/
	VOCs	9.292	0	0	0	0	9.292	9.292	/
	ҥ	8.42	0	0	0	0	8.42	8.42	/
	ҥ	0.02	0	0	0	0	0.02	0.02	/
		0.12	0	0	0	0	0.12	0.12	/
		0.5	0.009	0	0.009	0	0.509	0.509	/

	0	10.806	10.806	0	0	0	0	/
⁄]	0	0	0	0	0	0	0	/
مخه	0	0	0	0	0	0	0	/

Â

л à №

1 à ^ طي 5-1˜



طي 5-1 طي

ˆ 1˜ ˋ 0 Â ч

Ƶ Ⓟ خي Â

خي“ ,,, Â Â ┘

┘ ˙ ˙ 160 180 Ƶ ɾ Й ð

Ⓟ Â Й № ٹ ч خي ˙ Й

ɾ ٹ ч ´ ð Ъ ɾ

№ ŭ خي Й Ь Ƣ

└ ˆ 20min ٹ˜ Â

ч خي ۊ ۊ

Й № Ϫ ң № ἰ

ı ı Â ᓇ G1 Â

^ 2˜ ʿ ч Ʞ ﺨﻲ Ʞ

ң ℗ Â ٹ Ϫ ℗

500ppm ч 50ppm Â ᓇ G2 Â

^ 3˜ ʿ ˀ ᒍ ﺨﻲ ᓄ ٹ

ᒍ Й ᒍ ﺨﻲ ᒍ ^ ᒣ 16MPa˜

ཱུ ᒍ ȁ Â Ϫ ᒍ

Ϫ ᒍ Â Ϫ ᒍ ᒪ ȁ

ᒍ Â

Ѣ ᓇ № Ʞ

ᓇ Â Ʞ ᓇ Â

Ѣ Ð Ѣ ȁ

Â

2 à №

2.1 № №

خي ʒ № Ь Â Ь à

h h ч Â h à

Â

ˆ 1˜

h ч 5 60L/(

•) ч 0.255m^3/d Ƶ ˥ ʒ ˥

Ƶ Â

ˆ 2˜

h Й ˥ Ƨ ʒ

˳ ˳ Ƶ ˳ 3-8dB(A) Ь 10dB(A) Â

خي Ʊ ê ١ ط Ì

Н ê Ì GB12523-2011˜ Ĺ Â

Â

ʌ Â

ˆ 3˜

h ч ث ث ч

2.5kg/d 10kg/d Â ὶ ث Â

2.2 **№**

2.2.1

Þ Â

2.2.2

№ Â

3630t/a 0.05% Ч 1.815t/a

Ғ Ч 100% Â 4

4 Ч 99.5% Ҳ

Â Ч 0.009t/a Â

Þ 5-1 Ҳ

5-2 Â

5-1 **Ҳ** **ӱ**

		Ղ		m³/h	mg/m³	t/a				mg/m³	mg/m³	t/a	h
			/	271052	493.01	1069		99.8	/	271052	1.0	2.14	7992
		Ң	/		202.77	439.7		99.8	/		0.41	0.88	
			/	750×2	25.0	0.3	Ҳ	/	/	750×2	/	/	7992
K			/	10000×4	23.75	7.6	№	75	/	10000×4	6	1.9	7992
PTA			/	2000×2	560	18		99	/	2000×2	5.6	0.18	7992

Ч Â

5-2

				Ћ			
					Ղ	^ μg/m³~	^ t/a~
1	K	à			ê Ì GB16297-1996~ 2 Ң	1000	0.009
							0.009

5-3 Χ

‑	β		˚ ^ t/a˜	^ m^2˜	^ m˜
1	ˆ	Ћ	0.46	22×44	10
		Ћ	0.01		
2	˚ 1	Ћ	1.6	33×58	20
			0.10		
			0.1		
3	˚ 2	Ћ	1.6	33×58	20
			0.10		
			0.1		
4	POY К 1		0.2	144×147	20
5	POY К 2		0.2	140×156	20
			0.009		
6	‑		2	200×150	20

5-4 ^ + ˜

‑		^ t/a˜
1		0.009

5-5 Χ ^ + ˜

‑		^ t / a˜
1		2.14
2	Ћ	0.88
3		1.9
4		0.109

2.2.3

h ˚ ˚ ч à

ѕ ч 85dB(A) h 5-6 Â

5-6 h

ˆ	´ dB(A)	^ ˆ˜	ي	^ m˜ β		dB(A)
POY ˆ	85	4	К	S 100	à	25
ˆ	85	4		S 105	à	25
à	85	4		S 102	à	25

2.2.4

ђ Â

0.25% 9t/a Â

Й 1.806t/a Â

ê ↕ Ì ŭ 5-7

ŭ 5-8 Â

5-7

¨	Ղ			Ђ №	^ t/a~			
1				PET	9	√	/	ê ↕ Ì
2				PET	1.806	√	/	

5-8 ŭ

¨	Ղ				Ђ №	ſ	ſ		ŋ	^ t/a~
1					PET	ê ط ſ Ղ Ì 2016 ~ Ь ſ	/	86	/	9
2					PET		/	86	/	1.806

Έ ầ ħ ᵒᵒ ʊ̋

	ˆ ˗ ˜	Ղ	ᵒᵒ mg/m^3	ᵒᵒ t/a	mg/m^3	kg/h	t/a	Ն
			/	0.009	/	/	0.009	

		m^3/a	Ղ	ỉ	t/a	mg/L	t/a	Ն
	/	/	/	/		/	/	/

		ᵒᵒ t/a	t/a	t/a	t/a	
		9	9	——	0	
		1.806	1.806	——	0	

	Ղ	ˆ ꞁ ˜	خي	dB ˆ A˜	dBˆ A˜
	POY Ɐ	4	Ꝁ	85	ê ȝ ȝ Ȉ (GB12348-2008) 2 ầ 3 ầ 4
	Ɐ	4	Ꝁ	85	
	ầ	4	Ꝁ	85	
ỉ					

ħ ˆ ƀ ꞁ ˜
خي Â

ȁ №

№ ˓
ᵅᵖ Â Ѣ ƕ
ч ƕ ɩ ɣ Ҋ № ˓
1 ȁ №
ᵅᵖ ч 0.255m^3/d
Ϫ Â Ѣ ᵅᵖ Â
2 ȁ №
ƕ ˧ ȁ ᵅᵖ
70~85dB(A) ˥ Â ч
˥ Ɖ ɣ Ҋ ˓
ˆ 1˜ Ƕ ˪ ﺧﻲ 22:00 6:00 ˶
Â
ˆ 2˜ ˠ ἱ ɣ ˩ ἱ ˥ ˩ ἱ Ձ ˥
ˠ Â
ˆ 3˜ ˥ Â
ˆ 4˜ ﺧﻲ Â
ˆ 5˜ ˖ ˩ ˦ ˪ Â
ﺧﻲ ȁ
˖ ȁ Ɖ Ҋ ﺧﻲ ˥
Ң ˠ Â
3 ȁ №
ƕ ч ˧ ᵅᵖ ΰ Ϫ
Ѣᵅᵖ Â ﻣﺨ Ѣ Â
݂ ﺧﻲ ˥ ˪ Â

1 ằ №

2.1 ┐ №

№ Ϫ

Â 1 4 Â

ằ ằ ằ Â ꟷ ˆ

ɩ № ˆ Â ʒ

˒ خي 4~6mg/m^3

┐ Â

2.2

7-1 ɦ

/	Ղ						ƚ ̄				
		X	Y								
β	/	/	/	m	m	m	°	m	h	/	kg/h
Ꝁ		0	0	0	140	156	0	10	7992		0.0011

ὒ ῒ 7-2 Â

7-2

Ղ	Ղ		˦ (%)	(m)
Ꝁ		2.26E-05	0.005	138

2.26E-05 mg/m^3 ˦ ҷ 0.005% Â

ɣ Â

˦ 1% ê ᴇ ↕ Ȉ

ˆ HJ2.2-2018˜ ᴇ ҷ ᴇ Â

7-3 ᴇ

ᴇ	ᴇ №
ᴇ	Pmax ů 10%
Ƕ ᴇ	1% Ů Pmax<10%
ᴇ	Pmax<1%

Ҩ ┐ Ѣ

Â

(3) ᴇ №

7-4 ᴇ

E Ь	E	□		Ня □		√
	E	=50km□		=5~50km□		=5km▬
E	SO_2+NOx	ů 2000t/a□	500~2000t/a□		<500t/a √	
	E	^ SO_2 ã NO_2 ã PM_{10} ã $PM_{2.5}$ ã CO ã O_3˜ ì ^ VOCs˜			Ня $PM_{2.5}$□ Ь Ня $PM_{2.5}$√	
E	E	ط √		□	D▬	ì □
E	E ˇ ٦	٦□		Ня ٦√	٦ Ня ٦□	
	E	^ 2018˜				
		□		Ь √		ˇĦ
	E	٦□			Ь ٦√	
		√ □ □	٦ □	ì ﺧﻲ ã □	٦ □	
E Ь	ﺟﻲ	AERMOD□	ADMS□	AUSTAL2000□	EDMS/AEDT□	CALPUFF□	ﺟﻲ□	ì □
		ů 50km□		5~50km□		=5km□		
		^ ã VOCs ˜			Ня $PM_{2.5}$□ Ь Ня $PM_{2.5}$□√	
		C ١ Ů100%□√			C ١ >100%□	
		٦	C ١ Ů10%□		C ١ >10%□	
		Ня ٦	C ١ Ů30%□√		C ١ >30%□	
	1h	^ ˜ h		C ١ Ů100%□		C ١ >100%□
	˙	C ˙ □			C ˙ Ь □	
	٦ ١ ١	kŮ-20%□			k>-20%□	
		˙^ ˜		□ √		□
		˙^ ˜		β ^ ˜		□
E		٦ Ƴ 0 √		Ь ٦ Ƴ 0 □		

		ˆ ˜ ˆ ˜ m			
		SO_2ˆ ˜ t/a	NOxˆ ˜ t/a	ˆ 0.009˜ t/a	VOCsˆ ˜ t/a
‘ “□” “√”’ “ˆ ˜ ” ч					

2.3

ˋE ‘

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A}(BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

C_m — mg/Nm^3

L — ȝ ȝ خي ˚˚ ˆ ˚˚ ˥ ȁ

˜ ƀ δ ˥ ң m’

r — خي ˚˚ m’

ABCD—— ȝ ȝ خي ˥ Ꭻ

ʊ̋ ȝ ȝ ɽê ˪ ˆȉ GB/T 13201-91˜ 5 Ŋ’

Q_c — ˥ ˪ kg/h Â

7-5 Â

7-5

β	Ղ	(m/s)	A	B	C	D	Cm (mg/Nm^3)	Qc ˆ kg/h˜	L ˆ m˜
Ꝁ		2.5	350	0.021	1.85	0.84	0.15ˆ ˜	0.016	50

ê ˪ ȉ GB/T3840-1991˜ ˚˚

100m ȉ ч 50m ң ң ϒ

჻ Qc/Cm خي Ձ ȝ ȝ

Â خي POY Ꝁ 50m

ƀ1 Â

δ ˥ ȁ ȁ ˥

˥ ϒ Â

3 ȁ №

ч à ꟷ ч 70~85dB̑ A˜ Â

ê ᴇ ↕ Î̏ HJ/T2.4-2009˜ Ꝺ

ΐ ı Й̧ʿ

ŵ خي ч Ⴟ ʿ

$$L_G=L_N-L_W \qquad (A.1)$$

ʿ L_N——— dB(A)ʾ

L_W——— Ꝺ L_W =25dB(A)ʾ

Ŷ Ⴟ ʿ

$$L_S=L_G-20lg(r) \qquad ˆ A.2˜$$

ʿ r——— ƚ ˆ m˜ʾ

ŷ ꞁ ـ Ⴟ ʿ

$$L_{Pi}= L_S+10lg(n) \qquad (A.3)$$

ʿ n——— ᵒᵒ ˆ ꞁ / ˜ʾ

Ÿ خي ᵒᵒ Ϥ ʿ

$$L_{Tp} = 10lg\left[\sum_{i=1}^{n}10^{0.1L_{Pi}}\right] \qquad (A.4)$$

ៈ ΐ Â

7-6 Â

7-6 dB(A)

				ـ		E
ķ	55.2	50.6	34.23	55.23	50.7	
	55.5	51.7	34.55	55.53	51.78	
	55.5	49.3	39.93	55.62	49.78	
ᅲ	55.2	54.1	31.24	55.22	54.12	

ᆨᅲ ķ ᅲ

ê ʒ ʒ Î̏ GB12348-2008˜ 4 ΐ ê ʒ ʒ Î̏ GB12347-2008˜ 3 ê ʒ ʒ Î̏ GB12347-2008˜ 2 Â

ч Ꝺ ɣ Й̧ ʿ

ŵ п ı ᆨ Â ꞁ ɣ ᵞ Â

ч Â

Ŷ خي ῴ ɣ ’

ـ ꟷ ꟹ ,

نجى Â

ŷ ـ ꟹ ȝ ཀ Â

Ÿ ـ ˥ ı خي h Â

Ź ɣ 5km/h ɣ Й ˥

ȝ ’

Ŋ ɣ Ⴟ ˥ ɣ ê ȝ ȝ

Ȉ GB12348-2008˜ 2 ȁ 3 ȁ 4 Â

4 ȁ №

ꟹ ꟹ Â

7-7 ꟹ

-::	Ղ	ꟹ	ˆ ⁄| ȁ ȝ ˜	˥	ꟹ ˆ t/a˜		β
1		ꟹ		86	9		
2				86	1.806		

ȝ 50 ı ˝ ı

ê ȝ ȁ └ Ȉ

ˆ GB18599-2001˜ ˦ 729m[2]ˆ 27m×27m˜ 5m

ΰ Ŋ Â Ђ Ձ № ˥

ľ Ŀ ΰ Ђ ˝ Ђ Ҥ

Â

5 ȁ Й №

ê ᴇ ↕ Й ˆȈ HJ610-2016˜ A ľ 119

ı └ Ꝃ Ŀ Ђ ᴇ Й Â

ê ᴇ ↕ Ȉ HJ964-2018˜ A ᴇ

ľ ı └ Ŀ ч ľ ň Ŀ ’ ˥ ˦

ч 104 ˋE ч ľ نجى Ŀ ᴇ ΰ خي

خي ч l’ Ŀ’ ↕ е ч

Ң Â

е 7-8 Â

7-8 **е** **№**

1 / е	Ň			ň			’n		
				Ң	Ң	Ң	:::	:::	:::
			Ң	Ң	Ң	:::	:::	:::	-
Ь		Ң	Ң	Ң	:::	:::	:::	-	-

‘ “-” ך Ь е Â

7-9 **جي** **№**

	خي à à à ٦ à à ٦ à Ī à Ī
	خي ὶ
Ь	ὶ

K ° à ° Ƨ

/1 ° Â 2020 3 12 ٦ ך ۴ 46

7 ὶ 39 ̀E„ ˙ 0 Â

7-10 **е**

	جي	جي☑ جي☐ ң ̀I □
	جي	☑ ☐ □
	1	^ 104˜ hm^2
		^ ~ à β^ ~ à ^ ~
		☑ ☐ ж ☐ Й β☐ ὶ ^ ~
	е	Ň ☐ ň ☑ ’n ☐ Ŋ □
		☑ ☐ Ь □
	е	☐ Ң ☑ ::: □
		a˜ ☐ b˜ ☐ c˜ ☐ d˜ □
	ı	/
	β	1 1
		3 0 0.5m
		3 0 1.0m-3m

		pH à à à
	E	pH à à à
	E	GB 36600☑ ì ^ ~
E	E ^ ~ Ì^ GB36600-2018~ 1 Ħ E	ê Â
		/
		E□ F□ ì ^ ~
	№	^ ~ ^ ~
		' a~ □ b~ □ c~ □ Þ ' a~ □ b~ □
		☑ L□ □ ì ^ ~
		/ / /
	'E	/

№ Ⱬ ê

E ( )(GB36600-2018) 1 Ħ

Â ч Ƣ Ɂ

Â

4˜

Ъ Â

ʒ Ь ĺ Ð Ђ ĺ β

ɣ Â

6.2 ɪ

ê ŭ ɪ Ì [ˆ 97˜ 122]

ˆ ˜ Â

1 à

2 à Ь Ƣ Ŋ à h à

Ɂ Âخي Ғ

طي Â

3 à Ғ à Â

Â

ŋ̃ à Ɒ ŭ̈

	ˆ ¨ ~	ɳ		
	——	——	——	——
				“ ”
	°		1 à ° ’ 2 à ɣ à ɜ ˙ ’ 3 à à Ь Ī ’ 4 à ’ 5 à ı ’	ê ɜ ɜ Ì 2 à 3 à 4
ì				
	Ь Â			

8-1

				ê Ì ^ GB16297-1996˜	80	
					5	
				Þ Ң		Þ
				——	——	
				——	——	
				——	——	
				——	——	
				——	——	
				——	——	
				——	——	
				K 50m Â	——	
				—	**85**	

8-2

	Ղ		m^3/h	Ղ										
					mg/m^3	kg/h	t/a			mg/m 3	kg/h	t/a		
		ă	/		/	/	1.815		99.5%	/	/	0.009	140m × 156m	ê Ì ˆ GB16297-1996˜
			/		/	/	/	ă					/	ê ʒ ʒ Ì (GB12348-2008) 2 ă 3 ă 4
			/		/	/	9		/	/	/	0	/	/
	ă		/		/	/	1.806		/	/	/	0	/	/

à Ь

à

1 à

ط Ɛ„ 2019-320509-28-03-657677 ı ˇ

°° 50 ı ˇ ı 4

Ƙ à Ƶ Ƶ Ь №

خي ـ Â Ƶ Ь

°° Ь Ь Â 11500 ˙

85 Â

2 à°° ʒ

ч ı °° ê°° ʒ ˆ 2019˜ Ì

ʻ Ʉ ľ 1 à à à à à ı à ѽ ı à

ı à ˇ ı ı └ ÂĽ ê ʒ °° ʒ

Ì 2012 ˜ˆ 2013 ˜ ʻ Ʉ ľ ı à ˇ ı ı à

°° Ľ ê °° ʒ Ծ ˆ 2007 ˜ Ì ʻ ľ 2 à

ı à ˇ ı ı à °° ĿÂ Ь ê °° ʒ

└ à Ì ˈ [2018]32 „ ˜ Â ˛ °° ʒ

˝ Â Ь ê ٦ ɛ ( ) Ì

ˈ [2019]32„ ˜ └ Â

3 à №

β ʒ ٦ ч ʒ

,

Ь ı °° └ ˆ [2013]6„ ˜

˙ Â

4 à №

β ʒ ٦ ê ˈ Ɛ ˧ ˝ Ɛ ˆ

٦ Ì^ ˈ Ř 2012 ř 221„ ˜ ’ خي ˆ ٦

Â └ ʒ Ь à °° ê

Ì ê Ì ˝ Â

5 à ٦ №

ê ط Ì ^ 2018˜ 74-„ ˜ ٢ ŭ ê

٦ Ì [2020]1-„ ˜ ٦ ч

^ E 245m˜ Â Ь ١ ٦ Ь ٦ ¬ ˇ

Й Â ê ط Ì ٢ ŭ ê

٦ Ì Â

6 à №

^ 1˜ ‘ ° ° Â

^ 2˜ ‘ à ° 4 №

ч 100% Ƶ ч 99.5% Ƶ

Â

^ 3˜ ‘ 75~85dB(A) à Ƶ

٦ ٢ ê ş ş Ì GB12348-2008˜ 2 à 3 à 4

Â

^ 4˜ ‘ ° °

/ 100% ľ Ł Â

8 à

ي 2018 ٦ PM2.5 à PM10 à NO2 O3 ч

ê ٦ ľ ң Έ Ł Ғ ы Ì ٦

à 2020

٦ PM2.5 2015 Й 25% п 74% ٢ Â

٦ ش ş à à ş Ł Ƣ ”

2020 ٢ п III 65% ˇ ^ ŋ ˜

Â ê Ì GB3096-2008˜ 2 à 3 à 4a

٦ Â ٧ ê

^ ˜ Ì GB 36600-2018˜ ћ Â

№ ° Ƶ à à Ь Й Ь

1 ˇ Â

9-1 Â

9-1 Ê Ł ˆ t/a˜

		Ղ			
			1.185	0	0.009
			10.179	10.179	0

9-2 Ø ˆ t/a˜

	Ղ					ϒ	Ø		
	(×10^4)	43.2607	0	0	0	0	43.2607	43.2607	0
	COD	159.386	0	0	0	0	159.386	25.956	0
	SS	82.678	0	0	0	0	82.678	3.326	0
		13.3	0	0	0	0	13.3	1.7304	0	
		2.236	0	0	0	0	2.236	0.2163	0	
	₶	0.097	0	0	0	0	0.097	/	0	
	(×10^4)	25.40892	0	0	0	0	25.40892	25.40892	0
	COD	108.4954	0	0	0	0	108.4954	15.2454	0
	SS	18.2352	0	0	0	0	18.2352	2.5408	0
		0.05	0	0	0	0	0.05	/	0
		12.586	0	0	0	0	12.586	12.586	0
	ʜ	5.342	0	0	0	0	5.342	5.342	0
	VOCs	27.733	0	0	0	0	27.733	27.733	0
		121.09	0	0	0	0	121.09	121.09	0
	SO_2	729.6	0	0	0	0	729.6	729.6	0
	ı	340.5	0	0	0	0	340.5	340.5	0
	ʒ ʜ	0.05	0	0	0	0	0.05	0.05	0
	ʒ	0.13	0	0	0	0	0.13	0.13	0
	ʒ	0.002	0	0	0	0	0.002	0.002	0
	VOCs	9.292	0	0	0	0	9.292	9.292	0
	ʜ	8.42	0	0	0	0	8.42	8.42	0
	ʜ	0.02	0	0	0	0	0.02	0.02	0
		0.12	0	0	0	0	0.12	0.12	0
		0.5	0.009	0	0.009	0	0.509	0.509	0.009
		0	10.806	10.806	0	0	0	0	0
	Ⴍ	0	0	0	0	0	0	0	0
	₰	0	0	0	0	0	0	0	0

9 ȁ ҩ

ҩ ʅ ҩ ,

ꜧ Â

10 ȁ ˪

Ѣ Â

ʿ ľ Ŀ Ѣ Â

11 ȁ ѣ

ʅ Â ȕ

Ѐ Â ˪ ȁ

ꜧ ؟ ȁ ȕ Â

ȕ № Â

ؘ خي ˥ ᴇ ɣ ȕ № ч

ᴇ Ꭓ خي ꜧ ˪خي

ʅ ꜧ Â

ᴇ خي β ؟ ȁҩ ؘ

ѣ β β خي Ӈ

ᵲ Â

Ꙗ ȁ

1 ȁ Ӈ ˆ ȁ ˜ Â

2 ȁ ч خي ᘯ

ҩ ɩ ҩ ҩ ҩ β Ŋ ȁ

Â

`E

à Ð

1˜ β

2˜

3˜

4˜

Ð

1˜

2˜

3˜