٧ ـ ٤

ص٥٥ ٢٥

، ٧ ـ ٤

، ٤

٢٥ ٢٥ ٢٥

7.1 ‰ 96
7.2 ‰ 97
7.3 ﻫ ‰.....99
7.4 ‰ 99
7.5 ‰.....99
7.6 ‰.....100
7.7 ‰.....101
7.8 ‰.....101
8 ṗ 104
8.1 104
8.2 ṗ 105
8.3 ṗ 105
8.4 ﺍ ﻫ ṗ 106
8.5 ṗ 106
8.6 ṗ 106
8.7 ṗ 107
8.8 ṗ 107
8.9 108
9 ŭ 111
9.1 ﺝ 111
9.2 111
9.3 ŭ 120
10 126
10.1 ’ 126
10.2 129
10.3 ف.....149
11 160
11.1 ŭ “ ” ’ 160
11.2 ˇ 160
11.3 Ʉ ŭ 160
11.4 160
11.5 à ŭ 161

1 ’

ˆ 1˜ ’

2020 8 13 ˘ ㄱ ㅓ ˆ ˜ ㄱ ㅛ

Ɛ ˆ Ə ˜ ˇ ˈ ʜ ˆ ˜ ê ѩ

ʜ ᵒᵒ Ỉ ㄱ ㄱ

‰˘ ㄱ ㅓ ȝ Ɛ Â

~ ㄐ ˘ ˚ ʊ ^ 380 / ~ ˇ ˛

^ ㄇ ˘ 3.5 / ˜ Â ˘ ɢ ㄐ ºº ˘

ŭ ʊ ºº ^ ~˘ ~

Â ㅎㅎ 1084.8 / ^ ˜ Â

^ 3˜ à ㄴ

ɢ 2021 7 ’ 2023 6 ^ ˛

91370100MA3TPKJ86Y001V˜’ 2023 8 ˘ ~ ˘

˘ ºº ˇ ˘ ĺ ʊ Â

ê ˝ ɢ ㄴ ㅛ Ì (˫

[2015]52) ˇ ê ˝ ɢ ㄴ < ف ㅛ ( )> Ì

(˫ [2020]688) ˘ ɢ ㅛ ˘ ï

Â

ㄔ ㅛ ˋE ɢ 2023 8 11

ˋE ʊ ƀ Â ˘ ˋE ʊ

˘ ʊ ˝ ˘ ’ ʊ ˘ ɢ 2023 9 20

ʊ ˘ ˋE ˇ

ˋE ʊ Âï ˋE ɢ

2023 10 9 10 12 ˘ Ʉ à

Ʉ à à Ʉ ʊ ˇ ^ ˛

SDZKZL-20231014 à SDZKZL-20231015 à SDZKZL-20231016 à

SDZKZL-20231017˜˜ ˋE ɢ 2023 10 11 10

13 ˇ 2023 10 19 10 23 ˘ ˇ

ʊ ˇ ^ ˛ ^ 2023˜ JN682

˜ Â

ˋE ˘ ê ᴅ Ìàê

ㄔ ㅛ ˋE ㅎㅎ Ʉ

ÌÂ ê ᴅ Ì ˩ 682 ˜ àê

˫ Ì [2017]4 ˜ ˝ ˘

ㅓ ㅛ ˋE ˜ ǔ ˝ ƀ ˘ “ ㅓ

ㅛ ˋE ㅀ ㅐ ”

Â

2023 12

2 ㅟ

2.1 ᵡ ả ᵛ

ˆ 1˜ ê ㄱ ᵑ ᵛ Ỉ 2015 1 1 ˜’

ˆ 2˜ ê ㄱ ᵑ ᵛ ف Ỉ 2018 12 29 ˜’

ˆ 3˜ ê ㄱ ᵑ ᵛ Ỉ 2018 10 26 ˜’

ˆ 4˜ ê ㄱ ᵑ ᵛ Ỉ 2018 1 1 ˜’

ˆ 5˜ ê ㄱ ᵑ ᵛ ھ ˆỈ ㄱ ᵑ ᵛ

˘ 2022 6 5 ˜’

ˆ 6˜ ê ㄱ ᵑ ᵛ Ỉ 2020 9 1

˜’

ˆ 7˜ ê ㄱ ᵑ ᵛ Ỉ 2019 1 1 ˜

ˆ 8˜ ê ㄱ ᵑ ᵛ ᵒᵒ Ḇ Ỉ 2012 7 1 ˜’

ˆ 9˜ ê ᴅ Ỉ ㄴ 682 ˘ 2012 10 1

˜’

ˆ 10˜ ê ᶣ Ỉ [2017]4 ˜’

ˆ 11˜ ê ㄲ ˆ 2021 ˜ Ỉ 15 ˘ 2021 1 1

˜’

ˆ 12˜ ê ᵡ ɢ ̇ Ⱨ Ỉ [2010]123 ˜’

ˆ 13˜ ê ᵡ ɢ ㅓ < ㅎ ‰ ˜ ( )>

Ỉ ᶣ [2018]20 ˜’

ˆ 14˜ ê ᴅ Ỉ ㄱ ㄴ ᵇ

˘ 2019 1 1 ˜’

ˆ 15˜ ê ᴅ Ỉ ㄱ

ㄴ ᵇ ῆ ˘ 2023 1 1 ˜ Â

2.2

ˆ 1˜ ê ㅓ ᵡ ɢ ̇ ᵡ

Ỉ [2012]493 ˜’

ˆ 2˜ ê ᵡ ɢ ㅓ ŭ Ỉ

ˆ ﻫ [2015]113 ~’

ˆ 3~ ê ˜ ɢ ﻝ < ف ﻡ ˆ ~ > Ỉ

ﻫ [2020]688 ~’

ˆ 4~ ê ˜ ɢ ﻩ Ỉ ﻫ

[2016]141 ~’

ˆ 5~ ê ﻉ ˜ ɢ Ạ “ ” ǔ

ƀ Ỉ [2020]207 ~’

ˆ 6~ ê ﻯ ˜ ɢ Ạ

ƀ Ỉ ([2020]37)’

ˆ 7~ ê ﻯ ف Ỉ

ˆ 8~ ê ﻣﻪ Ỉ CJJ 90-2009~’

ˆ 9~ ê ﻣﻪ ‰ Ỉ GB 18485-2014 ǔ ỉ ‰~’

ˆ 10~ ê ﻣﻪ Ỉ HJ 564-2010~’

ˆ 11~ ê ﻑ ‰ Ỉ GB 18597-2023~’

ˆ 12~ ê ˇ ‰ Ỉ GB 18599-2020~’

ˆ 13~ ê ﻯ Ỉ HJ 819-2017~’

ˆ 14~ ê ﻯ Ỉ HJ 1205-2021~’

ˆ 15~ ê ﻣﻪ Ỉ HJ1039-2019~’

ˆ 16~ ê ﻫ Ỉ HJ1301-2023~’

ˆ 17~ ê ˆ ~ Ỉ

ˆ HJ1200-2021~’

ˆ 18~ ê ﻣﻪ ﻉ Ỉ DL/T1938-2018~’

ˆ 19~ ê ﻣﻪ ˆ ~ Ỉ HJ 1134-2020~’

ˆ 20~ ê ﻣﻪ ﻉ ﻯ Ỉ HJ 1307-2023~ Â

2.3 ف ﻱ ǔ ỉ =

ˆ 1~ ̀E ê ﻯ ﻡ ̀E

ﻣﻪ Ⱨ ف ﻱ Ỉ 2021.6~’

ˆ 2~ ê ﻯ ˜ ɢ ﻯ ﻡ ̀E ﻣﻪ

Ⱨ ف ﻱ Ỉ ﻱ [2021]23 ~ Â

ﻫﻫ Ⱨ ”Â ǔ ɢ ɯ ﻩ Ⱶ ʻP

ʻE ﻫﻫ ﻯ à à Ⱨ à ʻE ˘

ɯ Â

, ,

, , 4# à 5#

, ,

à , ﻯ ﻫ , à

⋮ ˘ , Ċ , Ċ , Ċ

Â

ˆ 2˜

˘ ť 2-1 Â

2-1

	ﻯ 8km×8km ṗ
	2.0km ̓ à ơ 1.0km ˘ 6 km^2
ﻫ	ﻯ 200m ṗ
	˛ ﻯ 3km
	˛ ˘ 1km à 2km à ơ 1km ˘ 6.0 km^2
	ﻯ ˘ 1000m

3 ’

3.1 ὐ̆

3.1.1 ’

^ 1˜

ɻ ɢ ヶ ˘ ˊ

˘ ɻ 143.31 ˘ ₰ ɢ ɻ

˘ ɢ Â ɻ t́ 3-1 Â

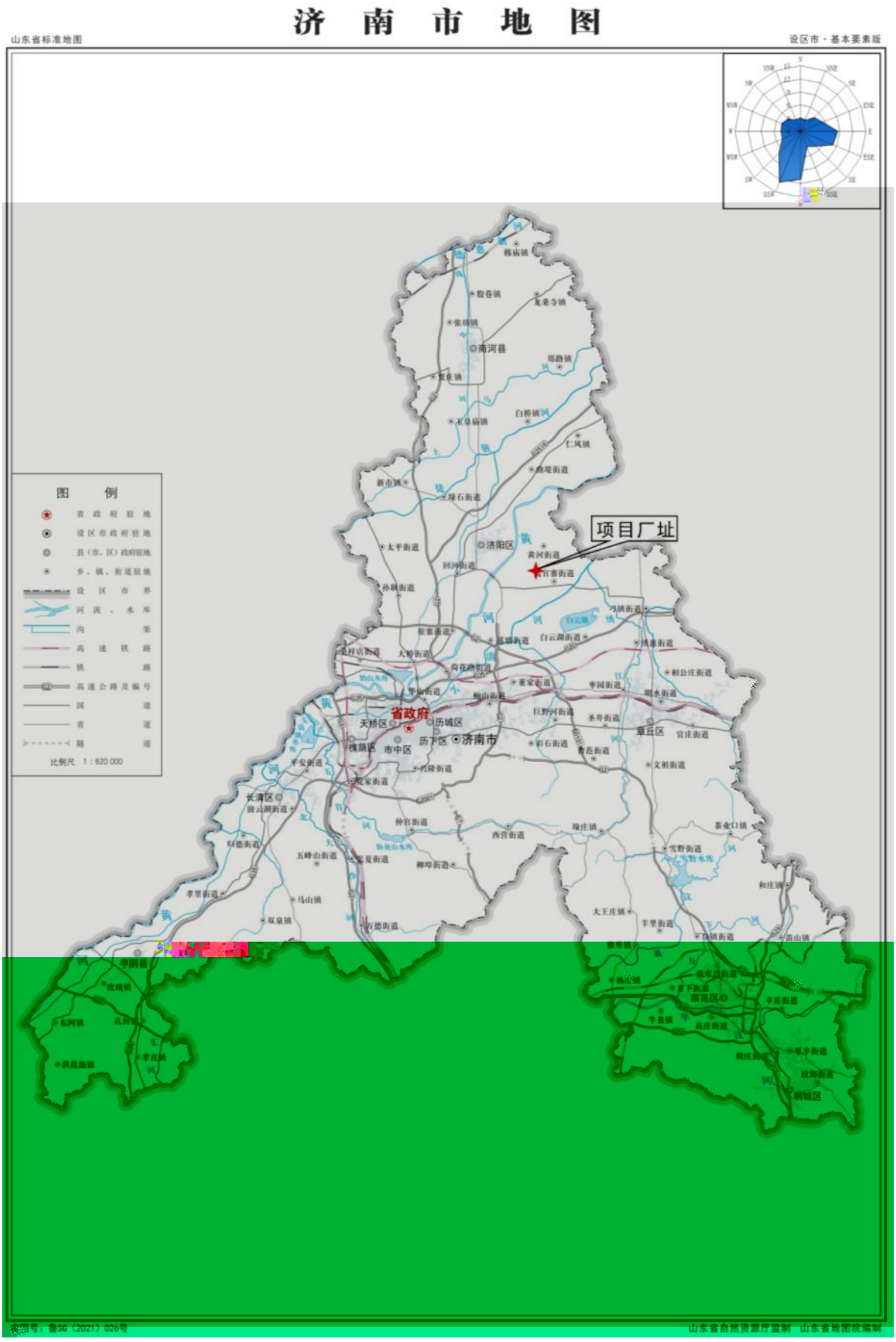
’ 3-1 Â

3-1 ’

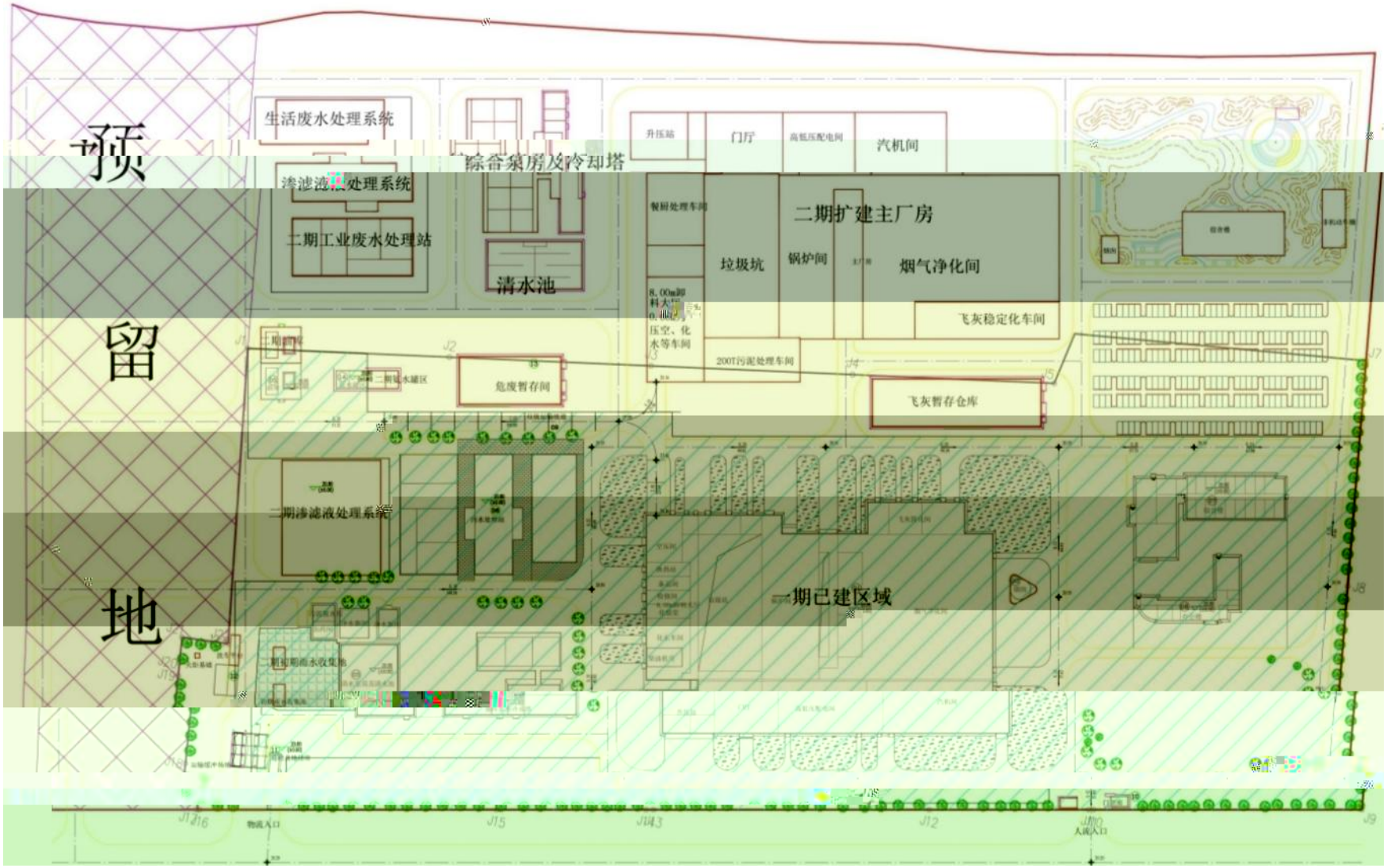
	₰ Ⱨ		
	ヶ ₶ Ɛ		
		ὐ̆	D4417˝
	ヶ ˘ ˊ ˘ ˘ ˘ /		

2 ⊢ 800t/ď ₰ ɻ ɻ φ ₰ à ˇ

˜ ₰ ˘


济 南 市 地 图
山东省标准地图
设区市·基本要素版
项目厂址
图 例
省政府驻地
设区市政府驻地
县（市、区）政府驻地
乡、镇、街道驻地
设区市界
河流、水库
沟渠
高速铁路
铁路
高速公路及编号
国道
省道
隧道
比例尺 1：620 000
济南市
历下区
市中区
槐荫区
天桥区
历城区
章丘区
济阳区
南河县
平阴县
长清区
莱芜区
钢城区
审图号：鲁SG（2021）026号
山东省自然资源厅监制 山东省地图院编制

3-1


预留地
生活废水处理系统
综合泵房及冷却塔
渗滤液处理系统
二期工业废水处理站
清水池
升压站
门厅
高低压配电间
汽机间
餐厨处理车间
二期扩建主厂房
垃圾坑
锅炉间
烟气净化间
飞灰稳定化车间
压空、化水等车间
200T污泥处理车间
危废暂存间
飞灰暂存仓库
二期渗滤液处理系统
一期已建区域
物流入口
人流入口

3-2 a

3.1.2 ﾔﾔ

ˆ 1˜

ρ ’ 3-2 ˇ 3-3 Â

3-2 ﾀ ’

			ﾍ (m)	˘ ’
1		N	960	
2	ﾀ	NNW	2000	
3	ﾘ	NW	3180	
4		NW	3922	
5		N	2320	
6		WNW	4266	
7		WNW	4369	
8		WNW	3949	
9		NW	3749	
10		NNE	2130	
11	ﾚ	NE	3284	
12		N	3753	
13		NNE	3536	
14		NNE	4200	
15		NNE	4316	
16		NNE	4463	
17		NE	4532	
18		NE	4536	
19		SE	2330	
20		ESE	3270	
21		SE	4220	
22		SE	4458	
23	ﾏ	E	3953	
24		ESE	4344	
25		E	4348	
26	ﾠﾠ	E	2830	
27		SSE	2300	
28		SSE	3010	
29		SSE	3100	
30		S	3809	
31		SSE	4556	
32	ﾙ	SE	4780	
33		S	4423	
34		S	2920	
35		WSW	1870	
36		SW	4885	
37		/	/	
38		/	/	
39		/	/	
40		/	/	
41		/	/	

			ㇵ (m)	˘ ’
42		/	/	
43		/	/	
44		/	/	
45		/	/	
46	ヶ	/	/	
47		/	/	
48		/	/	
49		N	5085	
50		W	4424	
51		NNE	4740	
52	ㇵ	NNE	4786	
53		N	5025	
54		NE	5077	
55		ESE	5536	
56		ESE	5100	
57		S	4521	ɢ ˘
58		S	5409	˙P
59		S	5190	
60		SSE	6000	
61		SSE	6299	
62	ˋE	SE	6698	
63		SE	6555	
64		W	4620	
65		WSW	5184	
66		SW	5702	
67		NNW	3790	˘
‘			ɢ 8km×8km˘	8km×8km

˘ à à à à

à à à ヶ à à à à

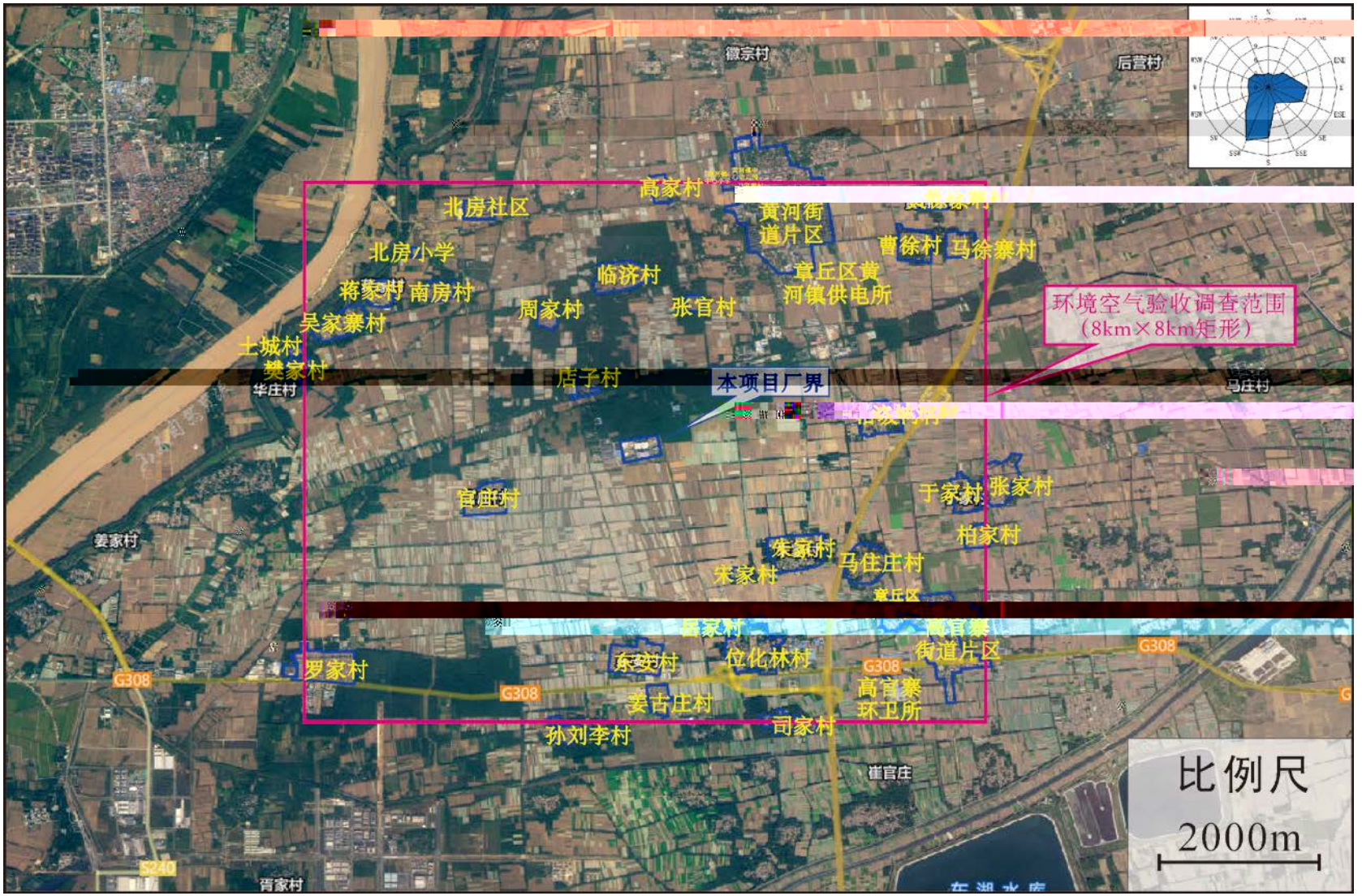
˘ ˘ ˘

ṗ ⁞ Â

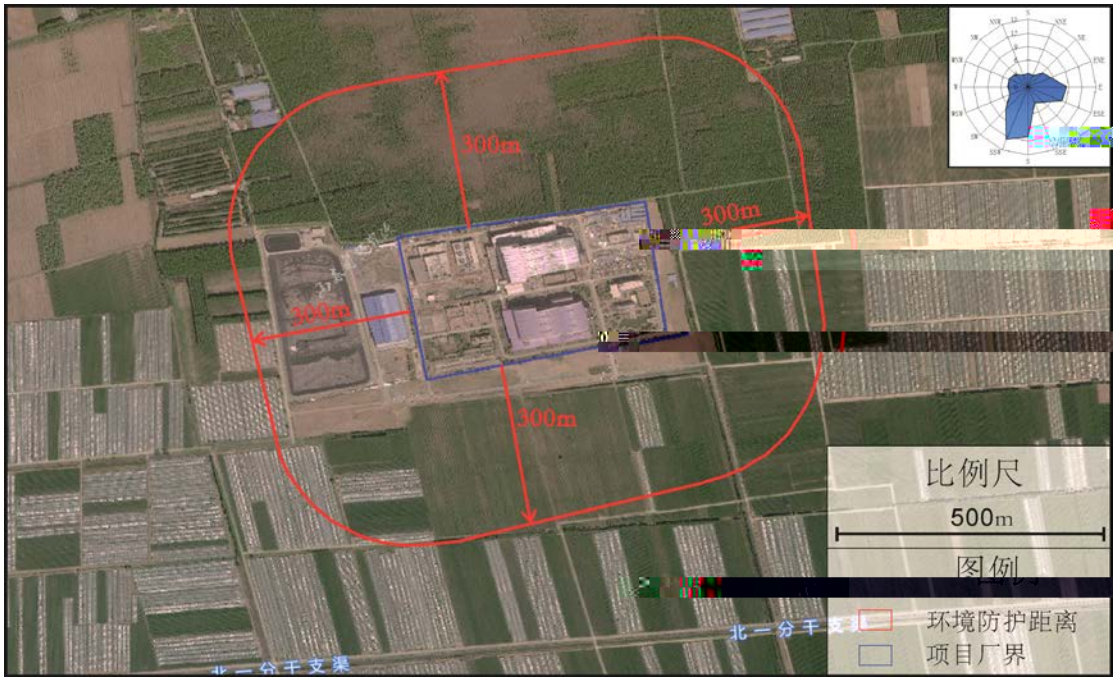
^ 2˜

ŭ ˘ ㇵ 300m˘

ṗ ˘ ť 3-4 Â


微宗村
后营村
高家村
北房社区
黄河街道片区
曹徐村
马徐寨村
北房小学
蒋家村
南房村
临济村
章丘区黄河镇供电所
周家村
张官村
吴家寨村
环境空气验收调查范围
（8km×8km矩形）
土城村
樊家村
华庄村
店子村
本项目厂界
马庄村
官庙村
于家村
张家村
柏家村
姜家村
朱家村
马住庄村
宋家村
章丘区
岳家村
高官寨街道片区
罗家村
东安村
位化林村
G308
姜古庄村
高官寨环卫所
司家村
孙刘李村
崔官庄
比例尺
2000m
S240
胥家村

3-3 **₡**



3-4 ^ ㅓ 300m˜

3.2 ṗ

3.2.1 ṗ

2 Ⱨ 800t/đ ㅎ à ㅓ

ㅓ φ ㅎ à ŭ ‘ ˜ ㅎ ˘ 1 ˊ

45MW ˇ 2 φ ^ 90t/h˜ Â

ㅎ ㄱ à ㅎ à à ⌈ à

ˇ ŭ ’ ^ à

à à ㅓ ㅎ à à ’

ˋE à ‘ ㄱ à ㄴ à ’ Ũ

ㅎ à à à ض à à à à à à

’ à à Â

ṗ 3--3 Â

3-3 ṗ

		ŭ ’	’
	ㅓ	ㅓ ㅎ ㄱ ㅎ ˘ à ⌈ à ˇ ŭ Â 2 800t/d ㅎ ˘ ^ 80t/h˜˜ φ 1 ˊ 45MW	Ⱨ ˘ ㅓ φ ㅎ 100 à ㅓ 200

		ὐ ,	,
		Â 1600 ˘	⁎ φ ⁎⁎ 100 à
		⁎ ⁎ φ ⁎⁎ 100 ˘ ⁎ 200 Â	

ϒ „ Ɛ ⁎ ⁎ ⁎

’	’
1	
‟	ʊ̋
ą 3 ˜˜ ʎ ˘ 3800mm × 6000mm	ʊ̋
70m à 32m à 6m˜˜ 20t à	ʊ̋
200m^3	2 ˘ 2 × 150m^3
	1 100m^3 ʎ ˘ 2 ʟ
0m^3 Â	ض 1 ˘ 120m^3 Â
ʒ 100t Â	1 ˘ 180m^3 100t Â
20t Â	ʊ̋
9m˘ ɢ ʎ ˘	ʊ̋
	ʊ̋
350m^3 ˘	ʊ̋
Ũ˘ ˘ 7	ʊ̋

ض ĭ̈

–

ჯ

SO_2 ɢ

ɢ 75%˜

ĭ̈ ≥90%˜ ʊ̋

1 ˘ ŋ

˘

ṗ 2.8m Â

		ŭ ’	’
			7 ﻯ ˘ ì φ ŭ
	ﻫ	⁞ ˘ ﻯ ˘ ˘ ﻫ	ŭ
	Ⱨ	ﻩ Ⱨ ‘P `E 1000m$^3$ Ⱨ ˘ ш ﻩ Ⱨ ‘P `E Ⱨ	ŭ

3.2.2 ﻫ ã ŭ

^ 1˜ ﻫ

ﻯ à à ﻯ ﻫ ﻫ ˘

ﻯ ŕ ˘ ﻯ ŭ ﻫ φ ﻯ ﻯ

Â

^ 2˜

ﻫ à ﻯ ﻯ φ ﻫ à à ˘ ‘

Â ì ﻯ ˘ ì ﻯ

^ ˜˜ ﻫ à ﻫ à

ﻫ à ﻫ à à Â

^ 3˜

1600 ˘ ﻯ ﻯ φ ﻫ 100

à ﻯ ŭ ì ﻯ ^

˜ 200 à ŭ خ 380 à ﻯ ŕ ‘

3.5 Â

3.2.3

2 800t ﻧ à2 φ ^

80t/h˜ à1 45MW Â ﻫ ﻫ

“ SNCR+ ﺽ ĩ + ﺽ + ﺽ +

ﻫ +SCR” ⌈ Â

2 800t ﻧ à2 φ ^

90t/h˜ à1 45MW Â ﻫ ﻫ

“ SNCR+ ﺽ ĩ + ﺽ + ﺽ +

ﻫ +SCR” ⌈ Â

ŭ ’ 3-4 Â

3-4

						,				
		ΐΐ ΰΰ ηηζη					ΐΐ ΰΰ ηηζη			,
		3800mm×6000mm̂ × ~	5				3800mm×6000mm̂ × ~	5		
		20ť 12m^3	2				20ť 12m^3	2		
		200m^3	1				150m^3	2		
		/	3				/	3		
		/	3				/	3		
		/	3				/	3		
		800t/d	2				800t/d	2		
φ		SCL800-80-6.4/450	2		φ		SLC900-6.4/450	2		80t/h 90t/h
		N45-6.2/445,45MW	1				N45-6.2/445,45MW	1		
		QF-45	1				QF-45	1		
		KCJL-30	1				KCJL-30	1		
		KCYY-950	1				KCYY-950	1		
		KCFJ-15B	1				KCFJ-15B	1		
		KCPS-15	1				KCPS-15	1		
		KCCSQ-15	1				KCCSQ-15	1		

		ĭ ŭ ŋĵ					ĭ ŭ ŋĵ				
		KCFL-15	1				KCFL-15	1			
	ŀ	LWS450	1			ŀ	LWS450	1			
Ũ	Ũ	KCGY-50	1		Ũ	Ũ	KCGY-50	1			
		V=200m^3	1				V=180m^3	1			
ض		V=150m^3	1		ض		V=120m^3	1		ض	
ج		/	2		ج		/	2			
		V=350m^3	1				V=350m^3	1			
		V=60 m^3	1				V=60 m^3	1			
		V=50m^3	1				V=50m^3	1			
ŀ		V=40m^3	1		ŀ		V=100m^3	1		40m^3 ˢ 100m^3	

2 80t/h φ 2 90t/h φ ˇ 1 200m^3 2 150m^3

ˇ ŀ 40m^3 ˢ 100m^3 ì φ ŭ Â

3.3

3.4 ΰ

ϟ 13 Έ ˘ ΐ ¬ Έ

˘ ƀ ’ Â

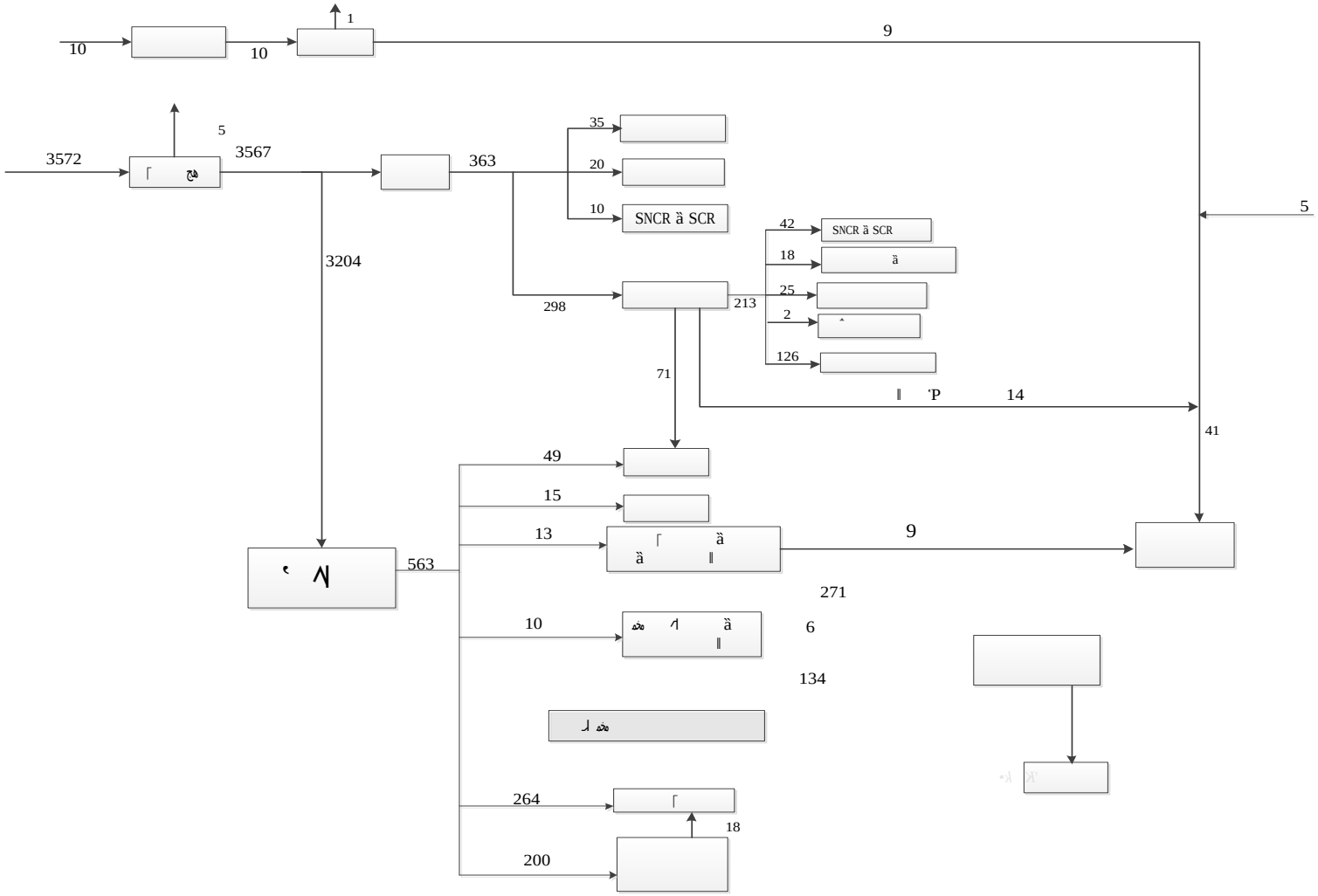
ˆ ˜ 3672m^3/d Â

à à à à

à ’ ì φ à

à à Â ’ˆ

˜ 3-4 Â


1
10
10
9
5
3572
5
3567
363
35
20
10
SNCR à SCR
42
SNCR à SCR
18
à
25
2
126
5
3204
298
213
71
ǁ ˈP 14
41
49
15
13
9
563
271
10
6
134
264
18
200

ㄴㅎㅎ ㄱ à ㄱ ~ ㄴㅎㅎ ˇ

ˇ ˙P ~ ㅎㅎ ˇ ~ Â ˙ àㅎㅎ

ㅅㅅㅅ àㅎㅎ ㄱ ㅓㄱ àㅎㅎ ㄱ àㅎㅎ àㅎㅎ à Â

ㅎㅎ

1600 ˇ ㄴ ㄴφㅎㅎ 100

à ㅓ ŭ ṫ ㅓ ^

~ 200 à ŭ ځ 380 à ㄱ ṗ ˙

3.5 Â ш ˍ 1 80t ŋ ㅁ

ˇ ” 2 60t à1 80t ŋ ㅁ ˇ ”

ˇ ㅁ ˊ Â

ㅎㅎ ㅅㅅㅅ

ㅓ ˇ ~ㅎㅎ ㄱ ㅓ ˇ ш

ĩ̃ ㅎㅎ ㅅㅅㅅ ˇㅎㅎ ㅅㅅㅅ ŋ ㅁ ˇㅎㅎ

~ ㅎㅎ ㄱ ㅓ ㅅㅅㅅ ~ Ho ㅎㅎ ㄱ ㅓˇ

Âㅅㅅㅅ à ㅁ ˇ ˇ ˊ à

Âㅎㅎ ㅁ ㅎㅎ ƀ ˇ Â

ㄱ ㅓ

ㄱ ㅓ ㅎㅎ ㅅㅅㅅ ˇ ˇ Â

ㅎㅎ à ŭ ㄴㅎㅎ ˇ ~ㄱ ㅓÂㅎㅎ ㄱ

ㅓ ㄴㅎㅎ ~ à à ㄱ ˇ ˇ ŭㅎㅎ Â

ㄱ ㅓ 24mˇ 88mÂ ㄱ ㅓ 8.0mÂ ŋ ˇ ṫ

ˇ ㅓ Â

ㄱ ㅓ ㅎ ㅎㅎ ㅈㅎ ˇㅎㅎ

ㅎㅎ ㄱ ㅓ Â

ㄱ ㅓ 1%ㅅㅅㅅ ˇ ㅅㅅㅅ ㅎㅎ ㅎˇ ㅎㅎ ˇ

ㅎㅎ ˇ ~ Â

ㅎㅎ ㄱ

” 5 ㅎㅎ ㄱ ^ ą 3 ~˘ 2 ㄱ ŭ 2

ㄴㅎㅎ ㄱ ˇ ƀ Âㅎㅎ ㄱ 3800mm×6000mm̂

× ˜ Â

Ḃ ɢ ﻯ ﻯ ṗ ﻣﻪ ˇ Ʉ ˘ ﻯ ṗ ˊ

˘ ṗ Â ﻯ ﻯ ﻣﻪ

˘ ﻣﻪ ﻯ ˝˘ ﻯ ﻯ ˜ ŭ ˝ Â

ﻯ ﻯ ˜ ˘ ˜ ˝E ˘ Â

ﻣﻪ

ﻣﻪ ˊ ˋ ﻯ ﻣﻪ ˘ ﻣﻪ ﺻﺤﻪ à à ˇ

Â

ﻣﻪ ˋ ﻣﻪ à ť ˊ ˘ ɢ ⅃

˘ 70.0m˘ 32.0m˘ 14m˘ -6.000m˘ ﻣﻪ

31360m³˘ ﻯ ﻣﻪ ṗ à à Â

ﻣﻪ

ﻣﻪ ɢ ﻣﻪ ˘ ﻣﻪ à à à

ˇ ƀ˘ ﻣﻪ ^ 20ť 12m3˜ 2

˘ ŋ ﻡ Â

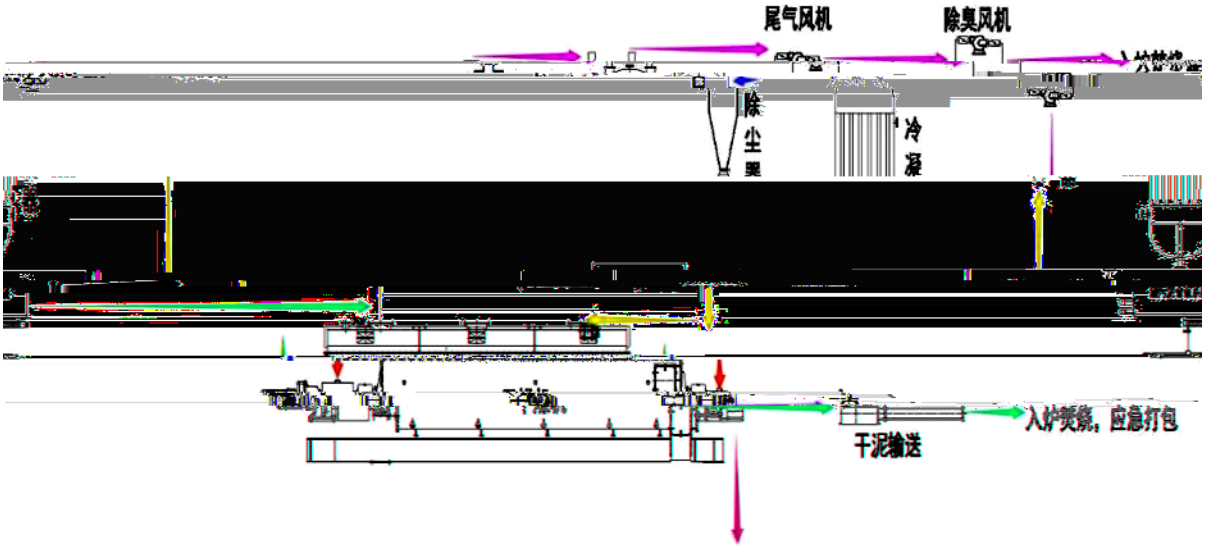
3.5.2

80% ﻣﻪ ˜ ﻯ ﻯ˘

ﻯ ˘ ﻯ ˜ ˘

ṗ˘ ˇ ƀ˭ : ˘ ˭ ˘

40% Â 3-6 Â



3-6

8 ﾉ ^ ~ ˘ ˘

~ ˘ ⅃ ﾟ ﾟ ˘ ﾉ ˘

⅃ ĩ Â

˘ Â ⅃ ĩ ˘

⅃ ˘ ⅃ ئ Â

^ 2˜ ^ à à ‖ ~

ṗ ~ Â

~ ṗ˘ ~ ˘ ﾟ ƀ ˘ à

ﾟ ˘ ŭ˙ ˙ ˘ Â 40% Â

~ ˋ ﻫ ˋ ˘ ˘ ì

˘ ˘ ˘

Â ƀ ɢ ⅃ ˘ ˋ

Â ˘ ‘P Â ˋ ﻫ ˋ

ﾍ ” ﾉ ṗ ʟ ^ ˅ ~ Â

^ 3˜

70 80 ˘ 40% ˘

Z ﺠﺠ ﾉ ﻫﻫ ṗ˘ Z ﺠﺠ ﾉ

ﾉ ˘ ﻫﻫ ṗ ﻫﻫ ﻫﻫ

~ Â ﾉ ˘ ӟ

ﾙ ﾙ Â

3.5.3 ﾉ ﾙ

+ + + + +

˘ ﾉ ﾙ ⋮ à à Â

ˆ 1˜ ﾉ ﾙ ﾍ ˘ ˘

˜ ṗ˘ ṗ ﾙ ﾍ ˜ ṗ˘

˘ ﾍ ˘ ƀ ’ ˘ ˆ ˜

Â ˘ ˘ Ạ ﾌ Â

˝ Â ˗ ˘ Â

ˆ 2˜ Ũ ṗ ﾙ ﾉ ﾙ “ ”

à à à Â

ˋ ﾉ ﾙ ﾐﾐ Â

˘ ˜ Ⱨ

Â

Ⱨ ˋ ˜ ˘ “ Ⱶ

” ˇ “ Ⱶ ” Â ˘

ﾉ ﾙ Ⱶ ƀ ˜ Â

ˋ

ㅎ ㅓ Â

^ 6˜ ˙ ㅗ ^ 80 ˜ → →

Ÿ ^ ˚ PAM ˇ PAC à Ÿ ˜ → → Ho → →

Â

3.5.4 ㅎ

à à à ˇ ^

Â

^ 1˜

ㅎ à ㅗ à à ŭ ˙ à

à ㅉ ˜ ˘ ㅎ ㅎ à ˇ ㅉ Â

ㅎ G ㅎ ˜ ㅎ ˘ ‘P ˜ ˘

˘ 1 ㅎ Â

ㅎ G ˘ ㅎ ˘

ˇ ~˘ ƺ Ũ ㅎ ˘ ˘ Å

˜ ˘ ą ㅎ Â

G ˘ ㅎ à ˜ Â

ㅗ ㅁ ㅎ ˜ Â ˘

ㅁ ˇ ˇ Â

^ 2˜

ㅈ Â à Â

ĭ 3-17 Â

3-17 ĭ

ṗ	ĭ
	2
ㅈ	
	800 /
	4
	26
ŭ Ⱶ	4000Pa
ㅎ Å	~120min
ㅎ	9500~4300kJ/kg
	220 ^ ˚ 220 ˜
Ho	25 ^ ˚ 220 ˜

ﻩ	ﻱ
⋮	≤3%
	8000
	70%~110%
	≥850 （Å ≥2 ）

ﻩ ﻱ ﻣﻪ ﻣﻪ

ﻣﻪ

ﻣﻪ

2 Â

ˆ 4˜ ˩ ˽

˽ à à ŋ ˩ ˽ Â

ĺ à ˆ ˜ ˇ ˩ Â

˘ ˩ Ꮒ

Â ˩ ƀ ˩ ϒ ˘ ƺ DCS

Â

ˆ 5˜

à Ꮒ à ˇ Ꮒ ᏸ ŭ Â

˘ ƀ ˘ ʟ ˘ ą ˽

˘ ˽ ˘ ą ˘ ˘ ą

ŭ ˓ ϒ Â ˇ Ꮒ Â

ʟ ˽ ~˘ Â ˽ ɢ

˩ ˘ ą ṗ Â ɢ ˽ ϒ ŭ ƀ ˘ ˽

ṗ ˘ ᏸ˘

ʟ ṗ ~ à Â

ʟ ˽ ˘ ᏸ

ˆ

20 ˚ 230 ~ ˘ ~

ˆ Â ˓ ϒ ƀ Â ᏸ

ˇ Â ɔ ˘ — ᏸ Ꮒ

Â ˚ ˘ Ꮒ ˚

ˇ Â

Ꮒ Ꮒ ˘ Ꮒ ˚ ˩ ŭ Ꮒ ᏸ˚

230 ˘ ʟ Ꮒ ضـ ضـ ~ ṗ˘ ą

˽ ˘ ą ĭ ˘ CO ˘

ą ɢ 850 Å 2 ˘ Ꮒ ŋ Â

3.5.5 φ

φ ɢ ˽ ˚ ˘ ˚

Â φ ˧ ˘

ㄴ Ⱶ 6.4MPaˇ 450 Â φ ĭ 3-18 Â

3-18 φ ĭ

	2
ڃ	SLC900-6.4/450
^ MCR˜	90t/h
ㄴ Ⱶ^ ⱬ ˜	6.4MPa
^ ⱬ ˜	450
ƀ	285
ƀ ㄴ Ⱶ	7.2MPa
	130
	190
	≤81%

ₒₒ ˇ ȁⱧ ˇ ɯ

ₒₒ ˜ ȁ ˇ ˇ ɯ ˜ ⱬ ȁ ⱬ ȁ ⱬ

⌈ Â ˇ

ⱬ Â 130 ɾ ⱬ ㄴ ˇ ‘P ˪

ㄴˇ ㄴ ᴸ 2 φ ˇ ⋮ ’ ⱬ˪

˜ Â ₒₒ ˇ ⱬ^ ȁ ȁ ˜˪

ˇ Ⱨ ض ⋮ ⱬ ㄴ Ⱶ 6.4MPâ g˜˜ 450 ˇ 2

φ ₒₒ ˇ ᴸ 1 Â

ϡ ˪ يمي ṗ˪ ˜ Na_3PO_4 Â

3.5.6

1 45MW ㄴ ˇ

ĭ 3-19 Â

3-19 ĭ

	ṗ	ĭ
		2
	ڃ	SLC900-6.4/450
		450
	ㄴ Ⱶ	6.4MPa
		90t/h
φ	ƀ	285
	ƀ ㄴ Ⱶ	7.2MPa
		190
		130
		≤81%

	ṗ	ĭ
		1
	ﻧﺠﻲ	N45-6.2/445,45MW
	ﻩ	45MW
	ﻩ	49MW
		190t/h
	ﻝ ﻫ	6.4MPa
		450
		130
		1
	ﻧﺠﻲ	QF-45
	ﻩ	45MW
	ﻝ	10.5kV

ﻫ ˇ à ŭ ˘ ﻫ

à à à à

à à ﻩ ﻯ Â

ˆ 1˜

Â2 ﻫﻫ 1

˘ ‘P ˇ Â

⋮ ⋮ ﻝ ﻕﻫ˘ ⋮ ⋮ ﻝ ƀ

ˇ ﻕﻫ Â

ˆ 2˜

Â 2 ˮ ﻡ ˘ ˘

ỉ Â

ˆ 3˜

ĭ ˘ ﻝ — ﻕﻫ˘

, ﻫﻭ ﻝ ﻝ ﻕﻫ ˙ , ﻝ ﻝ˙

ﻕﻫ˙ Â

ˆ 4˜

Â 2 Â

ˆ 5˜

ﻩ ﻕﻫ ˘ ŭ ﻩ ﻕﻫ ṗ ˘

Â

^ 6~

ু Â

ু Â ু ৯৯

ু Â

^ 7~

ৰ ৰ ৺ ু

Â ‘ ┘ ⊦ Â

৺ ৷ ৯৯ ‘P ~ ু ‘P

৯৯ ু ৺ Â

^ 8~ ৺

৯৯ Ю ৯৯ ু

ু ৯৯ Ю ┘ু Ю ┘

ু Â

^ 9~ ৯৯ ‘ ৸

৯৯ ‘ ৸ ⊦ ‘ ৸ Â

^ 10~

ৰ ┘ ু ু ু ু

┘ ৯৯ ৰ ‘ ৯৯ ৰ ৯৯ ৰ ৰ Ю ৺ ˜ Â

^ 11~ ^

^ ‘ ৯৯ ৰ ‘ ৸ ৯৯ ৰ ┘ ৯৯ ৰ

৺ ৯৯ ৰ ৯৯ ৰ ৰ ৰ ┘ ৰ ৰ ৰ ৰ

⋮ ⋮ ┘ ৯৯ ৰ ৰ ৯৯ ৰ ˇ Â

3.5.7

৯৯ ৸ ৺ ু ৯৯

ৡ ˇ ˇ Â ৸

E ’ ু ৩

৸ Â

^ 1~

‘ ৄ ু

ˇ ǐ ʜ ˘ ’ ɾ ₰

ˇ ˊ Â

ˇ ǐ Â

ǐ ŭ ~ ˘

₰

ŭ ~ Â

⌈ ˘

~ Â

ˆ 2˜

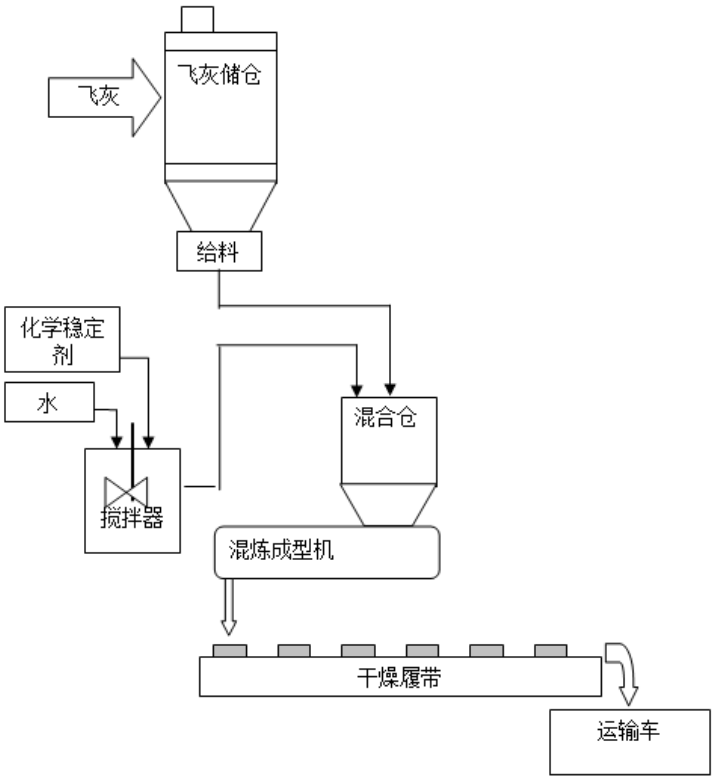
Â

Ũ ˇ à à à

ˇ Ī ˘ ì ‘ ⌈ ₰

Â à ~ à ˇ Â ɒ

˖ ~ ˇ Â 3-7 Â



3-7

ˆ 3˜

₰ ˘ ˘ ɾ

˘ ’ ʟ ˅

~ ˘ φ З ~ ˘

Â ˘ ɢ ˘

ϒ Ɛ Â

3.6 ˹ ’

ṗ ˘ ˹ ’ ˘ ť

3-20 Â

3-20 ˹ ’

	ṗ	ṗ		,
,	ṗ	84998 ˘ 14573 ˘ ɩ 17.14%	84575 ˘ ɨ 14609 ˘ ɩ 17.27%	⁞ ˘ ˫ ɻ ف ˹
		1600 ˘ ɻ ɻ φ ⁂ 100 à ɩ 200	1600 ^ ⁂ ~˘ ɻ ɻ φ ⁂ 100 à ɩ ŭ ɨ ɩ ^ ~ 200 à 380 à ϒ ṗ ‘ 3.5	1600 . / ˘ ᵒᵒ à Ⱶ
	~	~ ⁂ à ɻ ŭ ˘ 1600t/d	~ ˘ ˅ ‘ ~ ˘ ˘ ~ ⁂ ^ 1084.8t/d˜ à ɻ ^ 40t/d˜ à ^ 66.7t/d˜ à ^ 380t/d˜ ŭ ‘ ^ 3.5t/d˜ Â ~ ⁂ 1600t/d	~ ˫ ˘ ᵒᵒ à Ⱶ
	φ	80t/h φ	90t/h φ	˘ φ ˘ 80t/h φ 90t/h φ

	ṗ	ṗ		,
Ɛ		2 ŋ ﾐ ⌈ ˘ Ⱶ 100m^3/h	2 ŋ ﾐ ⌈ Ⱶ 150m^3/h	ŋ ﾐ ⌈ Ⱶ ˘ ˘ ŋ
Ű		1 ˘ 200m^3 Ɪ Ạ Ű ˘ Ű 2 ﾙ	2 ˘ 2 × 150m^3 Ɪ Ạ Ű ˘ Ű 1.5 ﾙ	˅
		1 40m^3 ﾔ ˅ 2 ᴸ	1 100m^3 ﾔ ˅ 2 ᴸ	ﾔ
	ض	ض 1 ˘ 150m^3	ض 1 ˘ 120m^3	ض
		1 ˘ 200m^3 100t	1 ˘ 180m^3 100t	
		“UASB¯ MBR ¯ NF¯ RO”	⋮ ˘ DTRO ˘ “UASB¯ MBR¯ NF ¯ RO+DTRO”	˘ DTRO ˘ ⋮
		200t/d	˭ ˘ 700t/d Â	ﾙﾙ ą ,˘ ˘ ˘ Ⱶ ˭
		ᴸ ﾉ	ﾗ ﾗ ﾐ ˘ ﾙﾙ ˘ ﾙﾙ ﾙﾙ ﾙ ˘	ﾙﾙ ﾙ ˘ ˘ ﾗ ﾗ ﾙﾙ ﾙ ˘ ﾙﾙ ˘ ﾙﾙ

	ṗ	ṗ		,
		Ỳ ﻫ ɢ ﻯ ṗ˘	ﻫ ﻫ ﻫ ﻫ ﻫ 7 ﻯ	ﻫ ﻫ ﻫ ﻫ ﻫ

ˇ ⋮ ⋮ ˇ “UASB¯

MBR¯ NF¯ RO+DTRO” Â

6 à ˈ ﾎﾟ

ą ,ˇ ˇ ˙ ˇ

200t/d 700t/d Â

7 à ŭ ˈ ˇ

ﾍ ˇ à à

ﾟﾟ ◓ ~ ﾎﾟ ˇ ﾎﾟ ˇ

ﾟﾟ ﾌ ˇ Â ﾇ

à à à à à à 7 ﾌ

ˇ ˇ ˇ ~ ˇ

à à à à ’

8 à Â ﾍ ˇ ŭ ﾟﾟ ˇ ﾍ

ﾌ ˇ ^ ~ ˇ ť

’ 3-2 Â

ê ˜ ɢ ﾚ < ف ﾑ ^ ~ > Ỉ^

ﾍ [2020]688 ~ ˜ ˇ ﾑ ɢ

ﾑ ˇ ť ’ 3-21 Â

3-21 ê ف ـ ^ ~ Ì ’

	ف ـ ^ ~ ṗ	’	G ـ
	1. à ą ˇ Â	ﻫﻪ ^ ’ ˇ ˘ 30%~~ à ą ˇ Â	
	2. ºº à Ư Ⱨ 30% ŭ Â	ˇ ˘ л л φ ﻫﻪ 100 à ۱ 200 ˘ л л φ ﻫﻪ 100 à ۱ ŭ ŭ ẗ ۱ ^ ~ 200 à 380 à ۸ ṗ ‘ 3.5 ˘ 1600 / ˘ ºº à Ⱨ Â ºº à Ư Ⱨ	
	3. ºº à ـ Ư Ⱨ ˘ ـ Â	ˇ ˘ л л φ ﻫﻪ 100 à ۱ 200 ˘ л л φ ﻫﻪ 100 à ۱ ŭ ŭ ẗ ۱ ^ ~ 200 à 380 à ۸ ṗ ‘ 3.5 ˘ 1600 / ˘ ºº à Ⱨ Â ºº à Ư Ⱨ [redacted]	

˘ Ня à à ~

	ف ﻉ ﻉ ﻉ ﻉ ﻉ	ﻉ	ﻉ ﻉ
	ﻉ ﻉ 1 ﻉ ﻉ ﻉ ﻉ ﻉ

	ف ˵ ^ ~ ṗ	,	G ˵
	12. ^ ف ~, ˘ ف̂ Â	˚˚ Ⅎ ˘ ˘ à à ˚˚ ɻ ^ ~ ~ ▬ ~ ѫ ˘ ѫ ^ ~~ ^ ~ ȝ ف ^ ~ Â	
	13.Ҥ Ⱶ ˘ Ⱶ Â	Ҥ Ⱶ Â	

4

4.1 ,

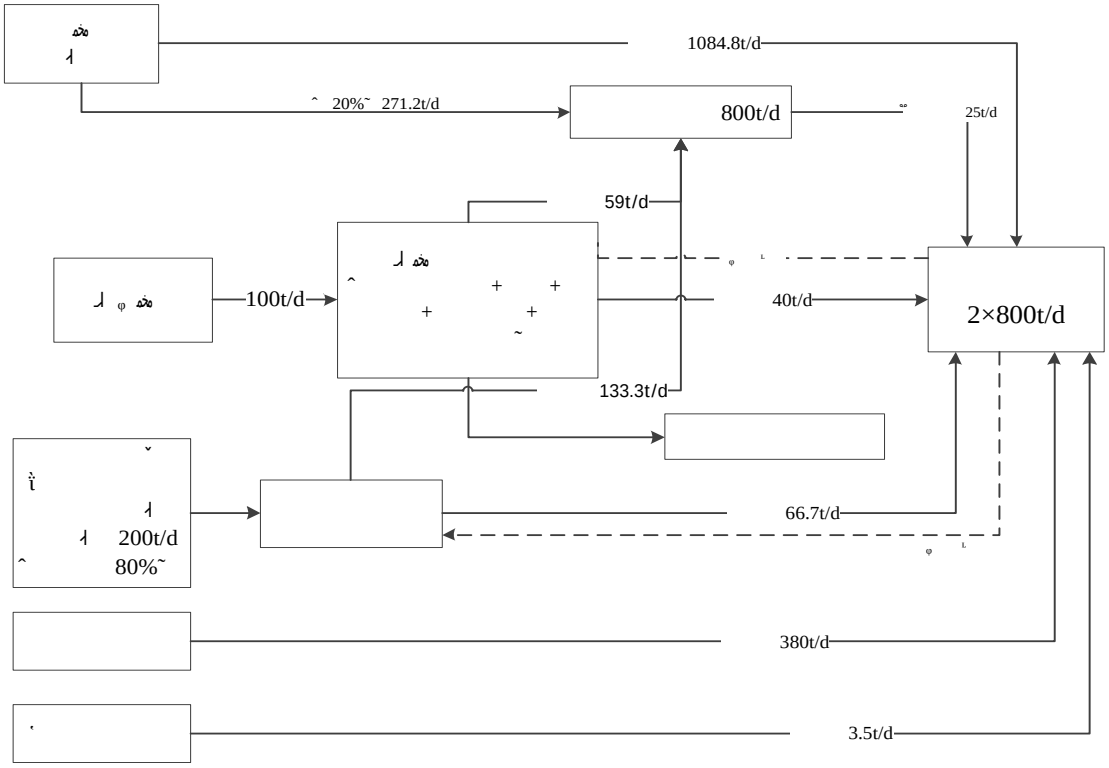
ㅓ ㅓ φ ㅎ 100 à

ㅓ 200 ㅓ ㅓ φ ㅎ 100 à ㅓ

ŭ ĭ ㅓ ^ ~ 200 à

380 ˇ ㄱ ṗ ˙ 3.5 Â

, 4-1 Â



4-1 , ^ , ~

4.2

~ ㅎ à à ㅓ ㅎ ˇ

ɔʊ ß ß ß ß

ŭ ˙ Â ɢ ~ ,

ˇ ɢ ㅛ ˇ ĭ Â

4.2.1

ㅎ ˇ ㅎ ˇ ㅓ

ŭ Â , ㄱ ㅎ ˇ ß

ㅅ à ㅅ à à ㅅ à ㅅ à ㅂ ˙

Â

ㅅ ˘ ê Ì

ˆ GB/T39198-2020˜˜ ˇ 4-1 Â

3-7 ˇ ,

	ㅅ	01	ㄷ ㅅ ㅅ ㅁㅁ ㅂ ˇ ą	à ㅅ à ㅁㅁ ˜ à ㅅ ˆ
	ㅅ	02	ㄷ à ㅅ ˇ ą ㅁㅁ	à ㅊ à ㅅ ㅇ à ㅊ à
	ㅅ	03	ㅂ ◀ ˘ à ㅅ ˙	ㅊ à ㅇ
		04	ㄷ à ㅅ ㅅ ˇ ą ㅁㅁ	ㅅ ㅁㅁ
	ㅅ	06	ㄷ ㅂ ㅁㅁ ˇ ą	ㅊ à ㅇ à ㅊ ㅇ ˘ ㄱ
		07	à ㅁㅁ à à ㅁㅁ à	à ㅁㅁ

4.2.2

ê ㅇ ‰ Ì (GB18485-2014) ㅂ ˜ ˙

6.1 ˜ ㅇ ˙

—— ㅅ ㅁㅁ ㅇ ㅇ ,

—— ㅅ ㅅ à ㅅ ㅂ ì ㄴ

ㅁㅁ ㅇ ,

—— ㅇ ㅁㅁ ˘ ㅂ ì

ㅁㅁ ,

φ

—— HJ/T228 à HJ/T229 à HJ/T276 ˇ

ê Ì Â

6.2 ㅇ ف ˇ ˘

ㅁㅁ ˇ ˜

ㅇ

˘ 4 Â

6.3 ㅊ ‘

—— ㄱ ˘ ‰ 6.1 ’

—— ŭ ĭ φ Â

Â

ì à à à

à ˘ ɢ ㅊ ˘ ê

ㅊ ‰ Ì GB18485-2014˜ 6.1 à 6.3 Â

ŭ ‘ ‘ ㅓ à ㅓ à ㅓ à ´

ㅓ ㅓ ê ˜ ɢ ㅓ ‘ ˈ Ì

ˆ ‘ [2021]22 ˜ “ ˘ ‘ ˘

ш ш à ˜ ㅊ à ㅊ

ㅓ ˘ ㄱ Â”

ê ㄱ Ì 2021 ˜˘ ‘ ą ‘

‘ φ ˘ ê ‘

ˈ Ì ㄱ ˘ ˜ ㅊ

ㅊ ㅓ ˘ ㄱ Â ê

ㅊ ‰ Ì GB18485-2014) Â

ê ㄱ ‘ ‘ à ㄱ à ㄱ ˜ ɢ ‘

˜ ㅊ ㅓ Ĭ 2023

˘ ‘ à ĭ ㅊ ㅓ Â

ê ㅊ ‰ Ì (GB18485-2014) ˜ ˘ ف

ㅊ ˘ ˘ 380t/d

à 3.5t/d ‘ ˜ ㅊ Â

4.2.3 Ⱶ

Ⱡ ˘ ㅊ Ⱡ ˘ ˜

˘ ㅊ ˘ ㅊ ˘

ɢ 75%˜ ˘ 380t/d à 3.5t/d ‘

˜ ㅊ Ⱶ Â

4.2.4 ŋ

à ˋ ˝ ˘

à ˋ ˝ ˘ ɻ ɒ

˘ à ˋ à Â

˘ ɒ ˘ ɭ ŋ ˘ Â

4.2.5

ˆ 1˜ ˝

ê ˝ ɻ Ì ˝

˘ ˝ à à / à ˘

ť 4-2 Â

4-2 ˝

		%	%
	ˮ	2.29	3.15
		43.04	29.65

˘ 2020 11 20 ٸ ٮ Ɛ

Ɛ ٭ ˘ 10.3MJ/kg ǐ

4-4 Â

4-4 ٭

1	pH		7.76
2		%	86.9
3	ˆ ˜	MJ/kg	10.3
4	ˆ ˜	%	47.4
5		mg/kg	0.155
6		mg/kg	2.6
7		mg/kg	、 0.1
8		mg/kg	8.2
9	Ɛ	mg/kg	、 2
10		mg/kg	9.3
11		mg/kg	357
12		mg/kg	0.15
13		mg/kg	36.9
14		mg/kg	5.3
15		mg/kg	1.04
16		g/kg	0.34
17		mg/kg	0.136

ɻ ɻ

˘ ǐ ɻ ˆ ˜˜ Ʉ ˘ .

200t/đ ê ٭ ‰ Ì (GB18485-2014) ǔ ˜

Â

ˆ 3˜ ٭ ɻ

˘ 2020 11 20 ٸ ٮ Ɛ

Ɛ ٭ ɻ ˘ ǐ 4-5 Â

4-5 ٭ ɻ

1		%	78.6
2	ˆ ˜	%	87.5

ˆ 4˜

4-5 Â

4-5

ﺱﭖ	^ ˘ ~			
GF202312134		ﻝ φ ˘ %	CJ/T 313-2009	3.47
		˘ %	CJ/T 313-2009	27.01
		˘ %	CJ/T 313-2009	26.13
		˘ %	CJ/T 313-2009	13.75
		˘ %	CJ/T 313-2009	4.23
		˘ %	CJ/T 313-2009	5.22
		˘ %	CJ/T 313-2009	0.69
		˘ %	CJ/T 313-2009	0.17
		˘ %	CJ/T 313-2009	0.52
		ỉ ˘ %	CJ/T 313-2009	17.78
		˘ %	CJ/T 313-2009	1.03
	˘ %		GB/T 476-2008	28.75
	˘ %		GB/T 476-2008	5.89
	˘ %		GB/T 19227-2008	3.62
	˘ %		GB/T 213-2008	8.67
	ŋ ˘ %		GB/T 214-2007	1.19
	˘ %		CJ/T 96-2013	2.12
	ŋ ˘ %		CJ/T 313-2009	29.66
	˘ %		CJ/T 313-2009	22.22
	˘ MJ/kg		GB/T 213-2008	12.37

4-5˜ ê ﻩﺩ

‰ Ì ﻩﺩ ɢ 5000kJ/kg ˘

ầ ầ ầ ầ ầ Â

^ 5˜ ‘

‘ ﻩﺩ ầ ﺍ ầ ’ 4-6 Â

4-6 ‘ ﻩﺩ ầ ﺍ ầ

	‘	ﻩﺩ	ﺍ		
1					$C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$
2			`E	5%	$C_9H_{10}ClN_5O_2$
3	ỉ		‘	ỉ	C_8HClN_5
4	ط		U ‘	ط	$C_{19}H_{17}ClN_2O_4$
5			‘		$C_9HClN_5O_2$
6	ﺑﻦ ۰ ﻉ ۰	۸	۸ ‘ `E	ﺑﻦ ầ ﻉ	$C_8HClN_5O_3S$ ầ $C1_2H_6F_2N_2O_2$
7			`E		$C_{49}H_{75}NO_{13}$ ầ $C_{48}H_{73}NO_{13}$
8	۰ °		`E	°	$C_{10}H_{11}ClN_4$
9	۰				$C_9H_9N_3O_2$

	ˈ	ﾐﾐ	ﾘ		
			ˋE		
10	˙		ˈ ˋE		$C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$
11	ﾋ		ˈ ˋE	ﾋ	$C_{19}H_{17}ClN_2O_4$
12	˙		ˋE	ﾗ	$C_{16}H_{22}ClN_3O$ ﾗ $C_{20}H_{19}F_3N_2O_4$
13			ˋE		$C_{22}H_{17}N_3O_5$

ˇ ˈ ê ﾘ ﾍﾙ ﾙﾙ

ﾘˆ ﾘ˜ ﾕ̋

ﻑ ﻯ Ỳ ﻍ 4-7 Â

4-7 ˈ

				ˈ
		C	%	16
		H	%	1.62
		O	%	4.08
		N	%	ND
		S	%	0.282
		Cl	%	0.056
		A	%	70.64
		Q	kJ/kg	5.988×10^3
				5.958×10^3
				5.591×10^3
			%	0.5
		Pb	mg/kg	ND
		Cr	mg/kg	ND
		Dd	mg/kg	ND
		As	mg/kg	0.08
		Hg	mg/kg	ND
		Cu	mg/kg	ND
		Ni	mg/kg	ND
		Mn	mg/kg	ND
		Tl	mg/kg	ND
		Co	mg/kg	ND
		Sb	mg/kg	ND
		Fe	mg/kg	58.4
		F	mg/kg	0.596
ˈ ˈ ﾘ ˈ ˇ ˋE ˇ 2021 12 8 Â				

4-6 ˇ 4-7˜ ˈ ê ﾙﾙ

‰ Ỳ ﾙﾙ ɢ 5000kJ/kg

ˇ ﾗ ﾗ ﾗ ﾗ ﾗ Â

4.2.5 ’

4-5 à 4-6 ˇ 4-7˜ à ‘

à à à à à à à à ˘ ŭ

˘ ˘ Â

à ‘ ˘ ºº Ня Â ㅎㅎ

3̈ ºº Ня ˘ ㅁ “3T+E”ㅎㅎ

˘ Ня ºº ˘ ĭ ‘

a à ㅎㅎ ㅁ ˇ ˘ ˘ ㄷ

Ня ’ b à ṗ 850

ɢ 2s˘ Ня ’ c à ɢ 300 500 ṗ

Ня ˘ φ ĭ ˘ ą 250

’ d à ㅊ ˜ ض ĭ ɢ 220 à

ɢ 700m^2/g ˘ ŭ Ня

˘ ˇ Ня ‘P ĭ ㅊ ĭ Â

˘ à ‘ ˜

1 23.97%˜ ɒ ˘ à ‘

ف ˘ Â

˘ à ‘

Â

˘ ʒ ɒ ˘ ƀ

à ‘ ĭ ˘ ’ 4-8

ˇ 4-9 Â

4-9 ˘ à ‘

ê ㅎㅎ ‰ Ì GB18485-2014˜ 4 ‰

ŭ ì Â

˘ ɒ ˇ ˘ à ‘

Â

4-9

									‰
		2021				2023 11			
^ mg/m^{3}~	2.5	2.46	2.79	1.22	6.45	1.6	2.0	6.45	20
SO_2^ mg/ m^{3}~	41	65.9	15.39	6.13	65.7	8	<3	65.9	80
NOx^ mg/ m^{3}~	257	181	179	130	233	124	54	233	250

SCR ˘ - ﻫ GGH˜ ˇ - ﻫ SGH˜˘

˘ ﺽ ^ AIG˜ ˇ SCR ĭ ˘ 190

Ỳ ^ ˜ ˘ SCR ɢ

100mg/Nm^3 Â

ɢ SO_2 à HCl à HF ˘ “ ﺽ ĭ

+ ﺽ + ﺽ + ﻫ ” ˘

φ ˘ ĭ ˓ ﻯ ˘

^ CaO˜ ^ $Ca(OH)_2$˜ ˇ ˘ ˇ ˘

ˇ ĭ ˘ ˘ ﻫ ˘ ˇ ŋ ĭ

^ $Ca(OH)_2$˜ ˇ ˘ ĭ ﻩ ˇ ĭ˙ ĭ

˘ ⌈ Â

CO ɢ ﻣﻪ ŋ ﻩ ˘ ŋ

’ à ﺟﺞ ˝ Â à ﻣﻪ

ŋ ˘ CO ˝ Â ˇ ŭ ỳ

ﻡ Â ỳ ą ﻣﻪ ˘ ą ĺ

Â ﻣﻪ ˘ Â

▼ à à à

˘ ą ˇ ŋ Â ˘

ﻫ ˘ CO ŋ Â

^ 3˜

“ ﺽ + ﻫ” Â “ ” ˇ

“ ” ⌈ ˘

˘ ﺽ ˘ ˘

˘ . Â

ﺽ ﺽ ˘

ﻫ ˇ Â

^ 4˜ ﻫ

ﻣﻪ Ə à ˘

ﻫ ˘ ﻫ PCDD à ɟ PCDF Â ﻣﻪ

ﾍﾗ ﾟﾟ ﾉ ˘ ﾐ “3T+E”ﾙﾙ

˘ ﾍﾗ ﾟﾟ ˘

ʻ

a à ﾙﾙ ﾐ ˘ ˘ ˘ Ł

ﾍﾗ ’ b à ṗ 850

ɢ 2s˘ ﾍﾗ ’ c à ɢ 300 500 ṗ

ﾍﾗ ˘ φ ť ˘ ą

250 ’ d à ﾇﾙ ~ ﾘﾀ ť ɢ 220

à ɢ 700m^2/g ˘ ŭ

ﾍﾗ ˘ ˇ ﾍﾗ ʻP ť

ﾇﾙ ĭ Â

˘ ⌈ ﾇﾙ˘

˘ ɢ ~ ﾇﾙ ﾘﾀ ﾘﾀ ĭ

ˇ ﾘﾀ ˘ ~ ﾇﾙ ˘

à ˇ ﾍﾗ ˇ ĭ˘ ĭ ŋ

ˇ ˘ à ﾍﾗ ˇ

’ ĭ NOx ˘ ﾇﾙ SCR ˘

Â ˇ ĭ

ﾇﾙ Ⱶ ~ Â

2 80m à ṗ 2.8m

Â

5.1.2

ﾉ ﾙﾙ à ŭ ﾑ ﾙﾙ Â

ﾉ à ﾙﾙ à ŭ ﾑ ﾙﾙ / à

ﾟﾟ Â

ˆ 1˜ ﾙﾙ ﾉ

ﾙﾙ ﾉ ɢ ﾙﾙ ˘ ì ﾙﾙ à ﾙﾙ ﾉ

ﾑ à ˇ Â ˘ ﾙﾙ à ﾙﾙ ﾉ

ﾑ Â

ﾐ ┘ ˘ ﾐ ṕ ˘ ƀ

Â ﾐ ˘ ﾐ ŭ ˜

ﾉ ˘ ﾐ Â ˘ ʻP

ᶜ ˜ ˘ ï̈ Â

ﾐ ﾉ ﾉ ˜ ˘ ƀ ŭ Â

ﾉ ﾉ ŭ ﾐ

ŭ ﾐ ˘ ﾉ ﾉ ﾐ

ﾉ ˘ ï Ứ ṕ Â ﾐ

┘ Â

˙ ﾐ ƀ

ﾐ ƀ ˘ ﾐ Å ﾟ ˘ . ą

ﾐ ˘ ﾐ ┘ ˘ ⋮ Â

˘ Ứ ƀ Â

˘ ˘ ┘ ˘ ˗

˘ ˗ ŋ ˘ ī̋ Â

˘ ˘ ɢ Â ˘

°° ˜ Â

ﾐ ˘ ʒ ˗ ᵇ ˜ ﾐ ŋ ˘

˜ Â

ﾐ ﾐ ŭ ﾐ Ũ Â

˘ ˙ ˘ ⋮ ŋ ﾉ Å°°

à à ﾉ ﾐ à ﾐ ﾉ

˜ ˘ ą ﾐ Â

ˆ 2˜ ﾐ ﾐ ﾐ ˙

ﾐ ŋ ﾟ ﾉ ˘ ĭ̋ Ɛ à

à ˊ Â ɢ ﾐ ˙ ﾉ

ˆ 5˜

˚ ˘ ŭ ˆ à

˩ Â ˆ ˇ ˜ ˇ ˛

˘ ˛ ˦ Â à

ŭ Ũ ˚

ƀ ˆ Â

ˆ 6˜ ˩ ⁎

\+ \+ \+ \+ \+

˘ ˩ ⁎ ⁞ à à Â˚

˜ ⁎ ⁎ ˘ ˈP ṕ

Â

ˆ 7˜ ˇ ʜ ’

˅ Â

˜ ṗ˘ Ũ˘ Â ɢ

, ˘ ť ˘

Ũ˘ Ữ à ₀₀ Â

˖ ˘

ჯ ˘ ₀₀

˘ خ ف˘

ჯ Â

à à ˅ ჯ˘

˘ ṫ à ˖ ˘

0.5h˘ Â ჯ ɻ ṗ ˘

ɻ Â

5.1.4

خ ˘ SNCR SCR

˘ ˘ ˘ ˖ ˘

ᒧ˘ Â

SNCR SCR ˘ ˘ 1

˘ 60m^3 Â Ữ à ₀ ŋ à

˘ ض ˘ ˘ Â

₀₀ ŭ 5-1 Â

5-1 ₀₀ ŭ̆

₀₀				
				“ SNCR+ ض ĭ + ض + ض + ჯ +SCR” ⌈ ˘ 2 80m à ṗ 2.8m
			HCl	
			SO_2	
			NOx	
			HF	
			CO	
			Hg	
			Cd	
			Pb	
			Tl	
			Cu	

			Co	
			Ni	
			As	
			Mn	
			Sb	
			Cr	
			ﺍ	
	ﺍ		H_2S	ﺍ ﺍ ﺍ ﺍ
			NH_3	ﺍ ﺍ ﺍ ﺍ
	ﺍ		CH_3SH	36m ﺍ ﺍ ﺍ ﺍ

4#	5#
4#	5#
	₯

ˆ 2˜ ˛ ˚˚ Â

ˆ 4˜ ˚˚ ˛ à ˚˚ ˆ ĭ ‖ à

˜ ˘ à à ˊ ‖ Â

ˍˍ à ˋ à à ˊ ˋ ŭ

‖ à ŭ ‖

ɢ ˛ ˄ ’ ˚˚ ض Â

˅ à ĭ ‖ à ˊ

‖ à ˜ ˊ ˘ ŋ ɢ

ض Â

ŋ ɢ ˅ ⌈ ˘

ŋ ɢ Â

à à à ⌈

à à ˍˍ ˊ ‖ ˘ ▼ φ ˜

ɢ ˛ ˄ ˘ ɢ ⌈

˘ ▼ φ ض ṗ Â

ˆ 1˜

ˍˍ à ˋ à

à ˊ ˋ ŭ ‖ à ŭ ‖

˘ “ UASB ĭ ج +MBR+ ˆ NF˜ + ĭ RO+DTRO ” ˘

Ⱶ 800m^3/d Â

ˆ 2˜

à ĭ ‖ à

ˊ ‖ à ˅ ˘ “ +MBR +

” ˘ 50m^3/d Â

ˆ 3˜

˘ “ +

+ + +UF+RO ” ˘ 700m^3/d Â

˚˚ ŭ 4-2 Â

5-2 ﻫﻫ ʊ̈

	à ï̈
	à à à ⌈ à à ﻫﻫ ﻯ ‖ ˘ ▼ φ ~ ɢ ʿ ﻧ ˘ ɢ ⌈ ˘ ▼ φ ض ṗ Â
	ɢ ˇ ⌈
	ɢ
ﻫﻫ ﻝ ﻫﻫ ﻯ ʊ̈ ﻫﻫ ‖	ɢ ʿ ﻧ ’ ﻫﻫ ض
  ï̈ ‖ ﻯ ‖ 	~ ﻯ ˘ ɢ ض

ﻫﻫ ŋ ˘ Â

5.2.3 ʊ̈ Ⱨʊ

ˆ 1˜ Ⱨʊ

ɯ Ⱨʊ ˘ Ⱨʊ 1000m^3 ɨ̈ Ⱨʊ

˘ ﻯ ˘ Ⱨʊ ’

~ Â

Ⱨʊ ˘ Ⱨʊ ﻫﻫ ʊ̈ Ⱨ

˘ ~ Â

ˆ 2˜

“ ˘ ”˘ ɨ̈ ˇ

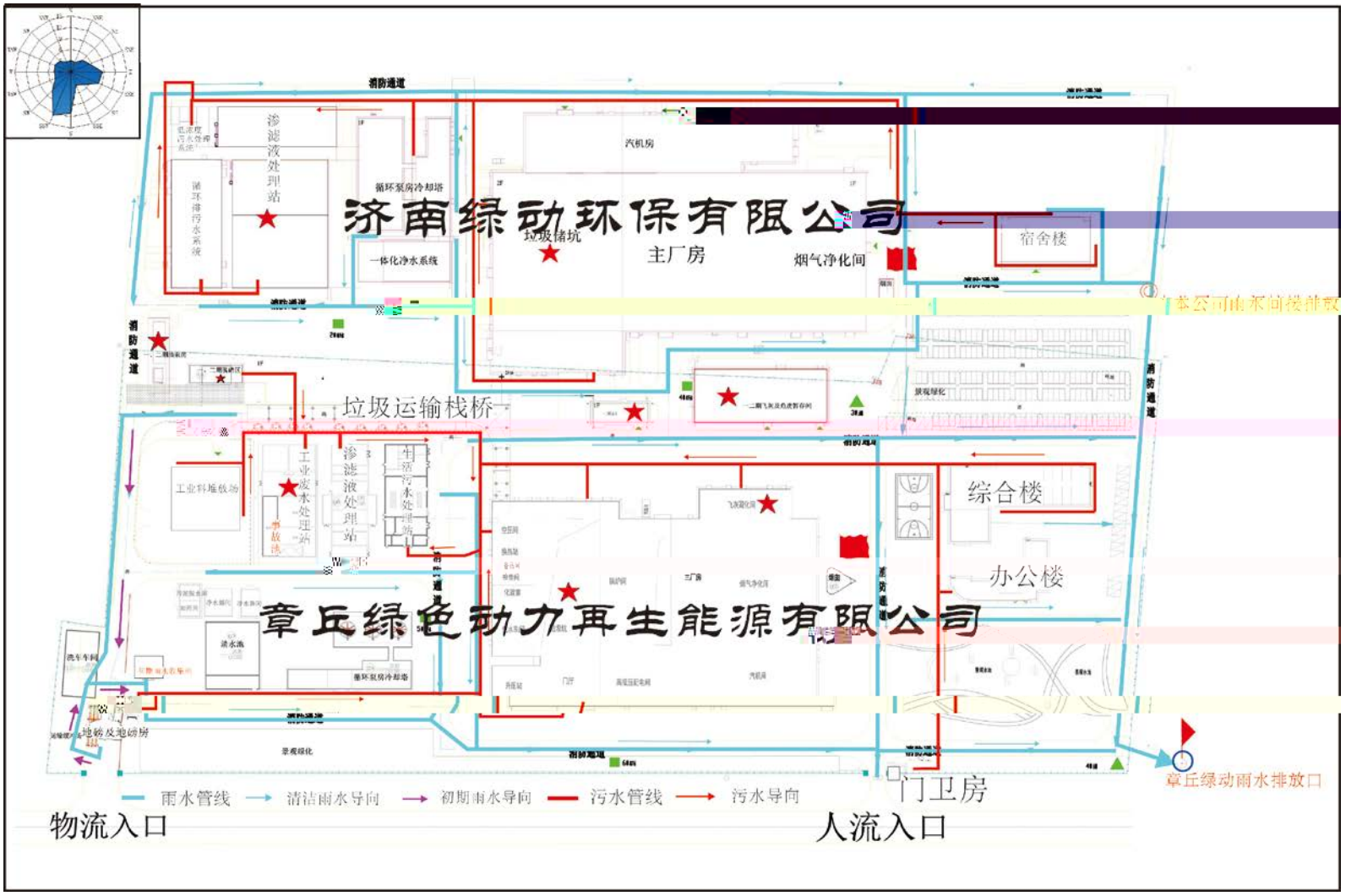
Â 5-2 Â

ɯ 100m^3 ˘

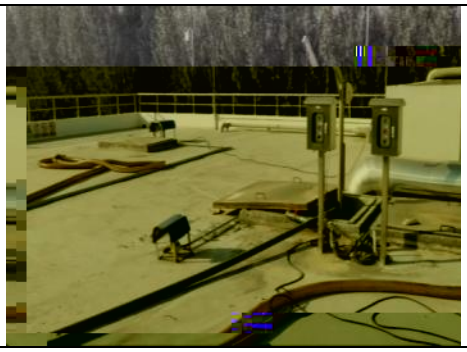
Â ˘ ˘ ~

˘ ﻫﻫ ʊ̈ ﻯ ˘

ﻯ ˘ ˘ ɢ ʿ ﻧ ƀ


济南绿动环保有限公司
章丘绿色动力再生能源有限公司
消防通道
渗滤液处理站
循环泵房冷却塔
汽机房
垃圾储坑
主厂房
烟气净化间
宿舍楼
一体化净水系统
垃圾运输栈桥
工业料堆放场
工业废水处理站
生活污水处理站
综合楼
办公楼
门卫房
地磅及地磅房
雨水管线
清洁雨水导向
初期雨水导向
污水管线
污水导向
物流入口
人流入口
章丘绿动雨水排放口

5-2

	
Н	^ ~

5-3 ’

5.3 ی /

⁞

5-4 ھ ’

5.4

ºº ѫ à ˇ ϒ Â ĩ

‘

1 à

à ˆ à à

˜ à à à ĭ

à ɻ ѫ ºº à ºº ŭ Ң

Â ϒ Ɛ ’

à ºº à ɻ à à à

ĭ ˆ ˜ ŭ Ң ˜ Â

2 à ϒ

ϒ ˆ HW49˘

900-041-49˜ à ˆ HW08˘ 900-220-08/900-249-08˜ à

ˆ HW08˘ 900-249-08˜ à ˆ HW49˘

900-041-49˜ à ˆ HW49˘ 900-041-49˜ à

ˆ HW49˘ 900-041-49˜ à Ỳ ˆ

HW50˘ 772-007-50˜ à ˆ HW49˘

900-044-49˜ à ˆ HW49˘ 900-047-49˜ à ϒ

ˆ HW18˘ 772-002-18˜ Â

ɜ 1 ˘ ơ ɜ 1 ϒ ˘

ɢ ṗ˘ ɻ ṗºº ϒ ɢ ϒ ṗ˘

Â

Ø Ø Ø Ø ˘

Ø , 5-3 Â

5-3 Ø Ø

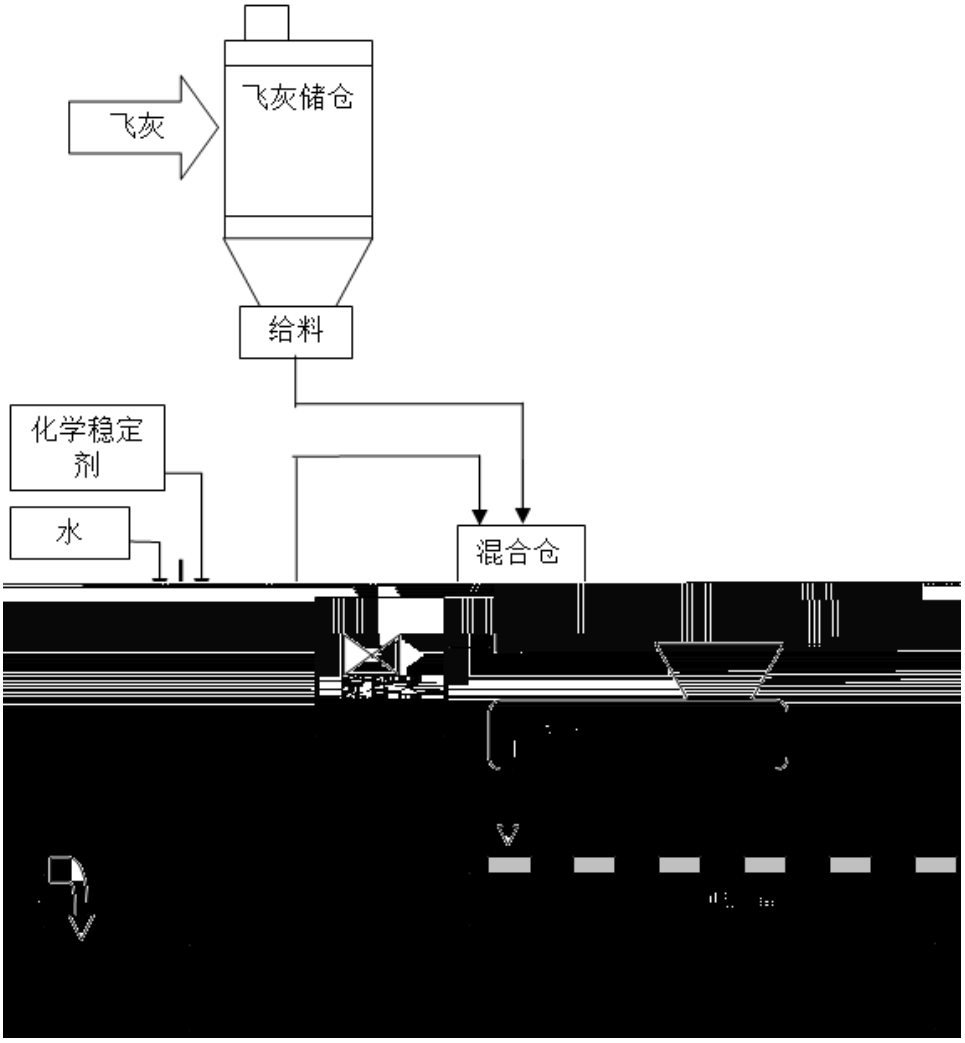
	Ø	Ø ˆ 10 9 ~10 13 ˜	Ø		
	11.68 t/a	1580.8t	11.54 t/a		^ È
Ø	25.4t/a	0.34t	24.8t/a	—	
	22265t/a	114.0t	8322.0t/a		
	0.5t/a	0t	0.5t/a		
	365t/a	5.0t	365t/a		
à à	0.6t/3a	0t	0.36t/3a		˜ Ø ˘ Ø
		0t	0.24t/3a	˘ HW49 900-041-49	
	0.6 t/a	0t	0.6t/a	˘ HW08 900-220-08/900-249-08	
	—	0t	0.4t/a	˘ HW08 900-249-08	
	—	0t	2t/a	˘ HW49 900-041-49	
	—	0t	2t/a	˘ HW49 900-041-49	
	—	0.012t	0.88t/a	˘ HW49 900-041-49	
Ù	35t/3a	0t	35t/3a	˘ HW50 772-007-50	
	—	0t	1t/a	˘ HW49 900-044-49	
	—	0.015t	1.10t/a	˘ HW49	˘ ˜

Ũ ˇ à à à

ˇ Ī ˘ ì ‘ ⌈ ℘

Â à ~ à ˇ Â ɒ

± ~ ˇ Â



5-5

Ɋ Ɉ ˘ ⁰⁰ ,

ΐ̈ ˘ ˘ ⁰⁰ , ⁂ à à

˘ ● Â

5.4.4

Ɉ ⁂ Ɉ ⁂ ⏱⁰⁰ ˘

Â

5.4.5

˘ ˘ ~ ˘ Â

5.4.6 à Ỳ à à à à à

à

˘ ΐ̈ ˘ ˘

⁰⁰ , SCR Ỳ ˘ V_2O_5˘

Ỳ ˘ ⁰⁰ Ỳ , à Ɩ ⏱ à Ī ⁰⁰ à

à , ⏱ ⁰⁰ , ⁰⁰

, ⁰⁰ , Ɋ ˘ ⁰⁰

ɢ Ɋ ρ̣˘ ´ Â

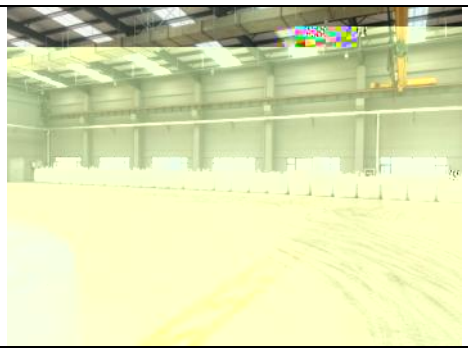
ʊ Ɋ ˘ ΐ̈ ΐ̈ ˘ ρ̣ Ɋ

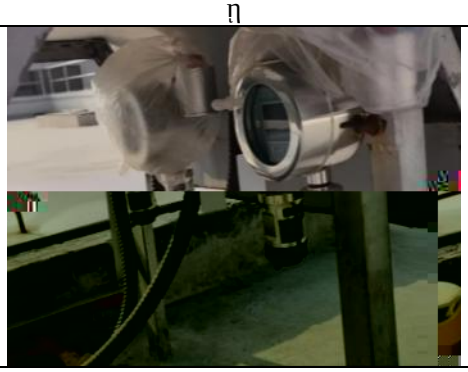
˘ Ɋ ˘ à ŭ ˘ Ɋ ρ̣

˘ Ɋ ˘ Â

5.4.7 ŭ ,

ŭ , 5-6 Â



	ŋ
	

5-8 à ’

5.5.3 ’

ᵒᵒ ŭ ʃ ڜ Ʉ خ

ŭ ᵒᵒ ف ʒ Â

ʻ ṗ ’ Ʉ

Ʉ ‖ ’ ˘ ᵒᵒ

Ʉ Â

ˆ 1˜

ᵒᵒ ˘ ,

˘

نجی ممم Â

A à

˘ Ũ˙ ˘ ɢ ṗ Â ṗ Ʉ

˜ Ʉ Â

B à

˘ Ʉ Ʉ

˘ Ũ˙ ˘ ɢ 6m˘

ɢ 1.0×10^{-7}cm/s Â

ˆ 2˜ Ʉ

ɯ $1000m^3$ Ʉ ˘ ɨ ˅

Ʉ Â

ˆ 3˜

ɻ ˘ Ʉ ’ ˜

Â ɔ ˘ Ʉ Â

5.5.4 ɨ

ɻ ɻ ˘ ⁞ ⁎⁎ ف˘

ƀ ˘ ɨ ⁎⁎˘ ئ ⁞ ⁎ ع ⁎ ⁎ ⁎ ف

˅ ˊ ʊ̈ Â

5.6 ⁎ ʊ̈

2 ˘ Ɛ

Â ṗ ˋ HCl ⁎ CO ⁎ SO_2 ⁎ NO_X ⁎ HF ⁎ CO_2 ⁎ O_2 ⁎ ⁎

⁎ ɹ ʜ ⁎ Â 2023 10 23 ˘ ˜

˅ ˆ MN ˋ 4# SD370100008362˜ 5#

370100008363˜˜ ˘ ɔ

Â ɭ ⁎ ⁎ ⁎ ʊ̈°̊ ɪ̈

Â ɯ ˘ Â

ʊ̈ ṗ 5-5 Â

5-5

⁎	
	SO_2 ⁎ NO_X ⁎ ⁎ CO ⁎ HCl ⁎ HF ⁎ ⁎ ʜ
ɭ	⁎ ⁎ ⁎ ⁎ ⁎ Ỳ ⁎

’ ʊ̈ ’ 5-9 Â

˅

˅

ㄱ ˅

5-9 ’ ѽ ’

5.7 ѽ “ ” ’

5.7.1 ’

84998 ˘ ὶ 14573 ˘ ㄱ 17.14%’ 84575 ˘ ὶ 14609 ˘˘ ㄱ 17.27%˜ 5-6 Â

5-6

	ṗ	ˆ ˜	ˆ ˜
1	ѫ	1389	1385
2		4820	4824
3		6437	6495
4		248	246
5	ы	160	160

5.8 ’

ㄱ ㅂ ˙E ɢ 2023 6 21 ㅉ ʒʊ ˆ ‘

91370100MA3TPKJ86Y001V˜ Â

6 ف ï ŭ ť =

6.1 ف ï

È ê ㄱ ㅂ È

ㅎ Ʉ ف ï Ì ŭ

‘

6.1.1 ف

^ 1˜ ’

‘ ㅎ Ʉ Â

‘ ㄱ ㅂ È

‘

‘ ~ ㅎ 1600 /

ㄴ ‘ ㄱ à à ㄹ ㅁ ㅎ ˘

ㄹ ㄹ φ ㅎ ŭ Â

ṗ ‘ 2 ⊢ 800t/đ ㅎ ㄹ ㄹ φ ㅎ ŭ

˘ 20% ㅎ 1600t/d à 100t/d ㄹ ㄹ φ ㅎ à

80% 200t/d˜ ㅎ ˘ 2 φ ^ 80t/h˜˜

ㅎ ㅁ “SNCR+ ض ť + ض

+ ض + ج +SCR” ⌈ Â

1 ˊ 45MW Â ㅎ 58.4

˘ ㄹ ㄹ φ ㅎ 3.65 ˘ ^ 80%˜ 7.3 Â ㅎ

˘ , ㄴ 2.9767×108 kW.h Â

ŭ 1 ‘ ɢ ㄱ ˘

ˊ ˘ ˘ ˘ ㄱ ˘ /

Â 1 143.31˙ , ˘ 35 È Â

‘ ㅎ ˘ ㅁ

, ㅁ ㄱ ṗ ê ㅎ

‰ Ì GB16889-2008˜ ~ ˘

Â

‘ 24 ˘ ɢ 2021 10 ˘

2023 9 Â

‘ 8.5_ Â 14573 ˘ ﾉ

17.14%Â

^ 2˜ ’

ê ﾊﾄ

‰ Ì (GB18485-2014) à ‰ ˇ ê ˝ ɢ ˙

ف ƀ Ì [2008]82 Â

ﾟﾟ ĭ ‖ à ˇ ﾟﾟ

ﾉ ﾟﾟ ’ ﾉ ˇ ‖ à ﾉ

ﾉ ŭ ‖ àﾊﾄ

’ ‘ ﾍ ƀ ﾟﾟ ˘ ▼ φ ‘ ﾍ

, ﾟﾟ ŋ ˘

˜ Â

ﾈ Â

ﾉ à ﻫ ê ﾉ ﻫ ‰ Ì

^ GB12348-2008˜ 2 ‰ Â

^ 3˜ ’

ﾊﾄ ﾟﾟ ˘

ê ﾊﾄ ‰ Ì (GB18485-2014) à ‰

ˇ ê ˝ ɢ ˙ ف ƀ Ì

[2008]82 ˘ ﾊﾄ

26.8t/ă HCl 109.44 t/ă SO2 164.16t/ă NOx 273.6t/ă CO 136.8t/ă 5.472

t/ă Hg 0.0304 t/ă Cd 0.00024 t/ă Tl 0.00032t/ă Pb 0.011t/ă Cu 0.0032t/ă

Co0.000008t/ă Ni0.0056t/ă As 0.00008 t/ă Mn 0.011 t/ă Sb 0.028t/ă Cr 0.004t/ă

ﾊﾄ 0.2TEQg/a Â

800m^3/d ﾊﾄ ˘ “

^ ĭ ˜ +UASB ĭ ﻫ¯ ĭ ﻫˆ MBR˜¯ ^ NF˜

+ ﻱ ^ RO˜ ” ˘ ﻫ à ﻍ ﻫ ﻭ à ﻫ

ﻍ ﻭ ﻫ ‖ ê ﻫ ‰ Ì

^ GB16889-2008˜ 2 ﻭê ʻP ^Ì GB/T18923-2005˜

‰ ŋ ɢ ʻ ﻧ ˘ RO ﻱ ﻩ ﺽ ˜

,

ʻ ﻧ ƀ ﻍ à ﻫ ‖ à

à à à ˘ ▼ φ

^ 200 m^3/đ “ ﻩ +UF +RO

ﻱ ” ˜ ê ʻP Ì

^ GB/T18923-2005˜ ‰ ʻ ﻧ ˘ RO ﻱ ﻩ

ɢ ⌈ ˘ ▼ φ ﺽ ṕ ,

ŋ ɢ ˘ ⌈ à

ŋ ɢ , ˘ à ﻱ

‖ à ﻍ ‖ à ﻍ ˜ ^

50 m3/đ MBR ˜˜ ê ʻP

Ì (GB18920-2020) ‰ ŋ ɢ ﺽ Â ﻩ

ŋ ˘ Â

ﻩ Â

ﻫ

ﻫ à φ à à ⌟ à à

Â ﻫ 70

90dB(A) Â ﻫ ˘ ﻍ à ﻫ ê

ﻍ ﻫ ‰ Ì GB12348-2008˜ 2 ‰ Â

^ 4˜ ف

ف

Ǹ SO_2 à NO_2 à PM_{10} à $PM_{2.5}$ à CO à à à à à

ﻭ ê ‰ Ì GB3095-2012˜

Ⱨ ‰ ˘ à ﻭ ê ف

ˇ ᵒᵒ خ ف Â

ŭ̆ ف

ŭ̆ ˇ ɢ ﻡ ˇ aˌ à Ⱨ ˇ ṗ

⋮ ˇ ﻍ ˇ ɾ aˌ ˇ Ⱨ ˇ خ

ᵒᵒ ف Â

à ˇ à à à ˇ

aˌ ŭ̆ ف ˇ ف

ˇ Â

ف

خ ᵒᵒ فˇ à àﻫ à

ˇ ˇ خ فˇ ŭ̆

ف ˇ ê Ì ˀ

⋮ Â

ف

ˇ ɔ ﻍ ˇ ﻍ ˇ

ɔ ˇ ṭ ˇ ê

Ì (HJ169-2018)˘ ƀ ƀ ˇ ƀˇ ˍ

ˇ ˇ ˇ ˇ ṭ

ˇ Â

^ 5˜

“ SNCR+ ﺿ ĭ + ﺿ

+ ﺿ + ﺝ +SCR ” ˇ 80m

˜ Â ê ﻣﻪ ‰ Ì GB

18485-2014˜ ɢ ^ ɢ 60m˜ ˇ ɢ خ

200m ṗ 3m Â

Å ’ Ⱨ ˇ ﻡ ˇ ﻍ à

ﻣﻪ ŭ̆ ﻣﻪ Ũ̆ ˜ ṗ Â

ˇ ﻍ 36m Â à à

Ì ˜ à à ⅃ ⊦ à à à à

HCl à SO_2 à NOx à CO à HF Â

1 800m^3/d ˘ à ‖

à à à à ĭ ‖ à

‖ à ˘ à ~ ˘

ɻ ṕ ˘ ⅃

ŭ à ɻ ŭ ‖ ˘ Â

˘ à ĭ ‖ à ɻ ‖ à

ɻ ~ ˘ ê ʻP

Ì GB18920-2020˜ ‰ ŋ Â

ê ʻP Ì GB/T19923-2005˜

‰ Â ŋ

˘ Â

ŭ à

à Ỳ à à

à ˘ ŭ ɻ ṕ

, ˘ ê

‰ˆÌ GB16889-2008˜ ˜ ɢ ~

˘

, à Ỳ ´ ⅂

, ɻ , , à ˘

˘ Â

ŭ ˘ à ⋮ à à à

ɻ Â

^ 6˜ ف

ˇ à ˘ ѫ

“ ” ˘ ˛ ˘ Ḇ ˘ ºº ˇ

Â à ǔ Â

^ 7˜

ҙ ˘ ˘ ã ŋ

˘ ˘ ҕ Â

^ 8˜

√ ˘ ɢ ˘

ɢ ê ºº Ì 2019 ˜ ˀ ˘ ӟ ê

ѫ ǔ Ì ([2000]120) àê ˜ ɢ ˙ Ң

ف ƀ Ì [2008]82 ˜ àê ˜ ɢ ˙ Ң

Ì ([2010]123) ºº ˘ ї̆ ê

(2016—2020) Ìäê “ Ɉ ” ŋ ѫ

Ìà ê ˜ ɢ ʻP “ Ɉ ”

Ì àê “ Ɉ ” Ìàê

ѫ ^ 2019-2030 ˜ Ìà ч ˛ ˜ ɢ “

” ^ [2021]45 ˜ Â

ɢ ɢ ч ˘

ˊ ˘ ˘ ˘ ч ˘ / Â

ı 143.31˝ ˘ ˘ 35 ʻE ˘ ɢ

˘ ı à à ˘ ї̆

Â

à à ˇ ºº

ف˘ ˇ ˛ ˘

ˇ ‰ ’ ºº Ạ “ ”

ƀ˘ ˘ ف ˘ ą

à ˇ ˘ à ˇ Â

˘ ɾ Â

ﾞ ﾍ Â

5 à ﾎﾟ RO ﾞ ﾟﾟ ŋ ض ’

ﾞ ﾍ RO ﾞ ﾟﾟ ɢ ⌈

ˇ ▼ φ ض ṗ Â à ŋ

ɢ ˇ Â

6 à ﾎﾟ à à ﾑ ﾎﾟ à à

ŭ à à à à

à ﾉ à Ũ à Ũ à ف

ﻯ ˇ Â 1 Q Â

^ ~ ⋮ à ھ ˇ ﾑ ھ ê ﾑ ھ

‰^ GB12348-2008˜ Â

^ ~ à à Ỳ ﾉ ê ﾉ

‰ Ỉ GB18597-2001˜ ˜ ˇ ﾉ

ˇ Â à Ỳ à Â

ê ﾎﾟ ‰ Ỉ GB16889-2008˜ ˜

ɢ ﾎﾟ ~ ﾎﾟ Â

à à ﾎﾟ Â

Â ﾟﾟ ﾑ Â

^ ɲ˜ ﾉ Ũ ˇ à

ˇ ˇ ˇ ê

‰^ ~ Ỉ GB36600-2018˜ Â

^ Ɛ˜ ˇ ف ṗ ˇ ˇ

à ˇ ˇ ˇ ˇ Â

ˇ ﾉ à ˇ ﾑ ˇ Â Ũ

ˇ Ⱨ ﾐ Ꮒ ‘P Ɛ 1000

Ⱨ ˇ ﾑ Â Ⱨ ˇ ﾍ

ﾓ ˇ ’ ŋ ﾈ ˇ à ⋮

à ف Â

^ ~ Ạ ƀˇ ˇ

7 ‰

7.1 ‰

7.1.1 ‰

ê ₰ ‰ Ì

ˆ GB18485-2014˜ 4 ‰ ŭ ì ˘ ê

ɬ ㄱ Ì HJ2301-2017˜ ˘ ê

‰ Ì GB14554-93˜ 2 ‰˜ HF ĭ ê ㄱ

‰ Ì GB 18484-2020˜ 2 ‰ Â

7-1 ‰

		‰ (mg/Nm^3)			‰
1		30	20	/	ê ₰ ‰ Ì ˆ GB18485-2014˜
2	HCl	60	50	/	
3	SO_2	100	80	/	
4	NOx	300	250	/	
5	CO	100	80	/	
6	à à à à à à à ŭ ì ˆ Sb+As+Pb+Cr+Co +Cu+Mn+Ni)	/	/	1.0	
7	à ŭ ì ` Cd+Tl ˜	/	/	0.1	
9	Ћ	/	/	0.1TEQng/m^3	
8	HF	/	4.0	2.0	ĭ ê ㄱ ‰ Ì GB 18484-2020˜
10		/	/	3.8mg/m^3 à 75kg/h	ê ɬ ㄱ Ì HJ2301-2017˜ àê ‰ Ì GB14554-93˜

7.1.2 ‰

ˆ 1˜ ɬ à à à ê ‰ Ì

(GB14554-93) 1 Ћ ‰ ,

ˆ 2˜ ê ‰ Ì GB16297-1996˜ 2 ‰ Â

7-2 ‰

		‰		
			GB14554-93 1 Ћ ‰	GB16297-1996 2 ‰
1		mg/m^3	--	1.0
2			20	--

		‰	
			GB/T19923-2005 1 ‰
15		mg/L	1000
16		mg/L	1
17		mg/L	0.5
18	φ	mg/L	0.05
19		/L	2000

7.3 ﻫﻯ ‰

ﻯ ê ﻯ ‰ Ì GB12348-2008˜ 2

‰ ‘ 60dB(A) à 50dB(A) Â

7.4 ‰

ê ˇ ‰ Ì

(GB18599- 2020) ’ ﻯ ê ﻯ ‰ Ì

ˆ GB18597-2023˜ ’ ê ﻩﻩ ‰ Ì

ˆ GB16889-2008˜ ˝ ɢ ﻩﻩ ˜ ﻩﻩ Â

7.5 ‰

ê ‰ˆÌ GB3095-2012˜ ŭ 2018

ﻫ ‰ àê ف Ì (HJ2.2-2018)

D ‰ àê ˝ ɢ ˙ ف ƀ Ì

[2008]82 ˜ ‰ˆ ˜˜ ť 7-6 Â

7-6 ‰

						‰
1	SO_2	μg/m^3	500	150	60	ê ‰ Ì GB3095-2012˜ ŭ 2018 ﻫ ‰
2	NO_2	μg/m^3	200	80	40	
3	PM_{10}	μg/m^3	/	150	70	
4	$PM_{2.5}$	μg/m^3	/	75	35	
5	TSP	μg/m^3	/	300	200	
6	CO	mg/m^3	10	4	/	
7	O_3	μg/m^3	200	160 8 ˜	/	
8		μg/m^3	/	/	0.5	
9		μg/m^3	/	/	0.005	
10		μg/m^3	/	/	0.05	
11		μg/m^3	/	/	0.006	
12		μg/dm^2·d	20	7	/	
13	ŭ ŧ	μg/m^3	/	10	/	ê ف

7.7 ‰

ê ㅎ ‰ Ì

ˆ GB16889-2008˜ 6.3 ŭ 1 ‰ ˘ ť 7-8 Â

7-8

		ˆ mg/L˜
1		0.05
2		40
3		100
4		0.25
5		0.15
6		0.02
7		25
8		0.5
9		0.3
10		4.5
11	Ɛ	1.5
12		0.1
13	Ⱨ	3μg/kg

7.8 ‰

ˈ ê ˈ

‰ˆ ˜ Ì GB15618-2018˜ 1 ‰ ˘

ê ‰ˆ ˜ Ì

ˆ GB36600-2018˜ 1 Ⱨ ‰˜ ť 7-9 ˇ 7-10 Â

7-9 ˈ ˆ mg/kg˜

		ˆ GB 15618-2018˜ 1 ‰			
		pH≤5.5	5.5≤pH≤6.5	6.5≤pH≤7.5	pH>7.5
1		0.3	0.3	0.3	0.6
2		1.3	1.8	2.4	3.4
3		40	40	30	25
4		70	90	120	170
5		150	150	200	250
6		50	50	100	100
7		60	70	100	190
8		200	200	250	300

8 ṗ

8.1

ʻ

^ 1˜

⌈ ê ㅎ

‰ Ì GB18485-2014˜ 4 ‰ ˘ ê

ㅓ ㄔ Ì HJ2301-2017˜ ˘ ê

‰ Ì GB14554-93˜ 2 ‰ Â

ㅓ ê ‰ Ì

^ GB16297-1996˜ 2 ‰ ’ ㅓ à à à

ê ‰ Ì (GB/T14554-1993) 1 ʜ

‰ Â

^ 2˜

ê ʻP ^Ì GB/T

19923-2005˜ 1 ʻ ㅔ ‰ ˘ ê ㅎ

‰ Ì GB16889-2008˜ 2 ‰ Â

ê ʻP

Ì GB18920-2020˜ 1 à à à

‰ ˘ 2 ‰ Â

ê ʻP

Ì GB/T19923-2005˜ 1 ‰ Â

^ 3˜ ㅀ

à ㅓ ㅀ ê ㅓ ㅀ ‰ Ì GB12348-2008˜

2 ‰ Â

^ 4˜

ê ㅎ ‰ Ì

(GB16889-2008)6.3 ŭ 1 ‰ Â

⋮ ê ㅎ ‰ Ì

^ GB18485-2014˜ 1 ‰ ŭ ì Â

8.2 ṗ

8.2.1 ṗ

ŭ ˜ ˘ à ˇ

8-1 Â

8-1 à

					‰
1	4#	₴ ˆ à ˜	’ NOx’ SO_2’ HCl’ CO’ HF’ ŭ ì ˆ ˜’ à ŭ ì ˆ Cd+Tl ˜’ à à à à à à à à ŭ ì ˆ	2 ˘	ê ₴ ‰ Ì ˆ GB18485-2014˜ 4 ‰ ŭ ì ˘ ê ˀ ˥ Ì ˆ HJ2301-2017˜ ˘
2	5#	₴ ˆ à ˜	Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+ Mn+Ni ˜’ ’ ʜ ’ à à à à ˆ ˜ à. ˩ à	3	ê ‰ Ì ˆ GB14554-93˜ 2 ‰ ˘ HF ĭ ê ˀ ‰ Ì ˆ GB 18484-2020˜ 2 ‰

8.2.2 ṗ

ŭ 8-2

		ã ã ã ã ã ã ã ˚ ã ãˌ ã ã ã ã ´E ã ã ã ãˌ	
		ã pH ã SS ã ã ã COD_{Cr} ã BOD_5 ã ã ã ã ã ŋ ã ã ã ã ã ã ã ã ã ˚ ã ãˌ ã ã ã ã ´E ã ã ã ãˌ	

8.4 ㄔ ㎐ ṗ

ˈ ㄔ ˌ ŭ ㎐ à ˚˚ ˘ ˮ

5 ˘ ㄔ 1m 1 ˘ ㄱ à ㄔ 1m 2

à ˚ ㄔ ㄱ ˈE ˮ ㄔ ˘ ˈP Â

㎐ à ṗ ŭ 8-4 Â

8-4 ㎐ ṗ

1#	A LeqA dB˜ A˜	ㄔ	ã 1 ˘ 2
2#		ㄔ	
3#		ㄔ	
4#		ㄔ ㄱ	
5#		ㄔ ㄱ	

8.5 ṗ

˘ ˈE ㄹ ˘

ㄹ ⋮ à ˘ ĺ ṗ 8-5 Â

8-5 ṗ

		ƀ	
	ã ã ã ã ã ã ã à à à ã´E à ã Ⱨ ˆ ˜		2 ˘ 3 ˆ ˜
	⋮ ã	⋮	

8.6 ζ ã

8-6 ṗ

	ł	ł		
	NW	960m	SO_2(à) à NO_2(à) à PM_{10}( ) à $PM_{2.5}$( ) à TSP( ) à CO(à) à O_3(à 8h) à (à) à (à) à ŏ ì ( ) à ŏ ì ( ) à ŏ ì ( ) à ŏ ì ( ) à ŏ ì ( ) à ŏ ì ( ) à ŏ ì ( ) à ŏ ì ( ) à ŏ ì ( ) à ( ) à ( ) à ˆ ˇ ˜ à ˆ ˇ 1 ˜ à Ю ( ) Â ¨ 25 ˇ à ˩ à à ’	2

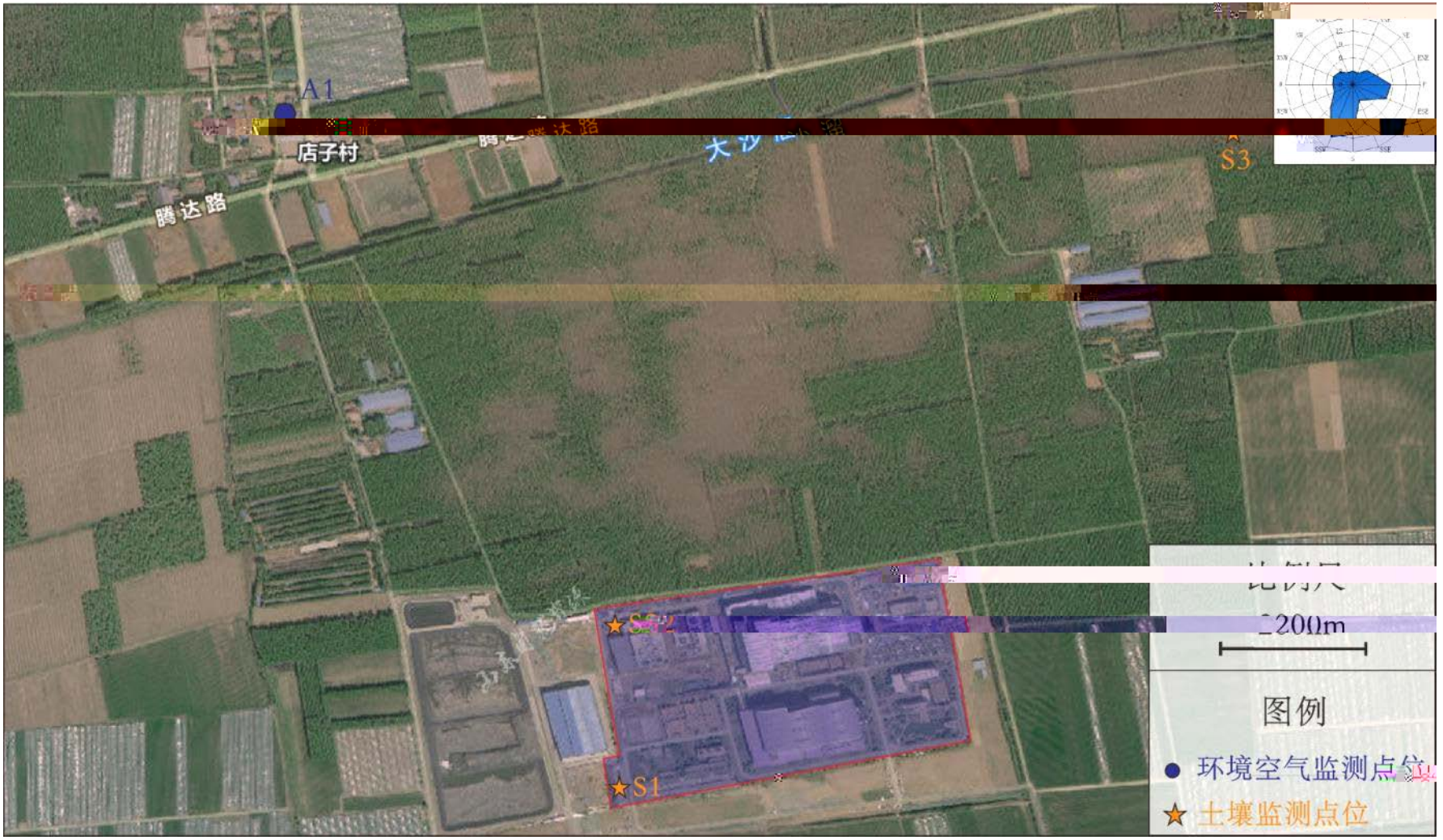
8.7 ṗ

S3	ʲ ʊ 800m ʿ		0-0.2m	pH à à à à à à à à à Ʉ Â	

8.9

8-1 ˇ 8-2 Â

8-1 ầ ầ



8-2 ã

9 Ъ̆

9.1 ﻫﺞ

ﻫﺞ ’ 9-1 Â

9-1 ﻫﺞ ’

ﻫﺞ	ﻧﺠﻰ	ﻫﺞ
ˇ	AWA5688 ﻧﺠﻰ	446
‰ ﻫﺞ	AWA6221B ﻧﺠﻰ	313
	AX224ZH	011
Ī	SPX-150B	029
	721 ﻧﺠﻰ	023 à 045
COD	XHC-412T ﻧﺠﻰ	621
	UV755B	601
	7230G	628
	OIL460	024
‰	ES1055A	1025
	RAIN-400	246
	NexION 1000G	279
	PHS-3C	263

ﻝ AFS-

	HJ 693-2014		3mg/m^3
ㅂ	HJ 57-2017	ㅂ	3mg/m^3
	HJ 973-2018		3mg/m^3
ㅇ ㅣ	HJ 657-2013	ˇ (ㅇ)	0.3μg/m^3
ㅇ ㅣ	HJ 657-2013	ˇ (ㅇ)	0.02μg/m^3
ㅇ ㅣ	HJ 657-2013	ˇ (ㅇ)	0.2μg/m^3
ㅇ ㅣ	HJ 657-2013	ˇ (ㅇ)	0.07μg/m^3
ㅇ ㅣ	HJ 657-2013	ˇ (ㅇ)	0.008μg/m^3
ㅇ ㅣ	ê ˇ Ì ˆ ˜	ㄱ / / ㄲ ㅂ˜ ㅅ	3×10^{-3}μg/m^3
ㅇ ㅣ	HJ 657-2013	ˇ (ㅇ)	0.2μg/m^3
ㅇ ㅣ	HJ 657-2013	ˇ (ㅇ)	0.2μg/m^3

9-4

	щ		
	HJ 495-2009	^ ~	—
pH	HJ 1147-2020	pH	—
SS	GB/T 11901-1989		—
	HJ 1182-2021		2
	GB/T 13200-1991		1
COD_{Cr}	HJ 828-2017		4mg/L
BOD_5	HJ 505-2009	Л ^ BOD_5~	0.5mg/L
Cl^-	HJ 84-2016	^ F^- ãCl$^-$ ãNO^{2-} ãBr$^-$ ãNO$_3^-$ ãPO$_4^{3-}$ ã SO_3^{2-} ã SO_4^{2-}~	0.007mg/L
	GB/T 5750.4-2006	‰ ˇ 7.1 Ə Нф Ə Нф	1.0mg/L
	HJ 535-2009		0.025mg/L
	HJ 636-2012		0.05mg/L
	GB/T 11893-1989		0.01mg/L
ŋ	HJ/T 51-1999	ŋ	10mg/L
	CJ/T 51-2018	‰	10mg/L
	HJ 637-2018	ˇ ы	0.06mg/L
	HJ 1226-2021	˚	0.01mg/L
	GB/T 7484-1987		0.05mg/L
	HJ 484-2009	ˇ	0.004mg/L
	GB/T 11899-1989		10mg/L
	HJ 503-2009	4-	0.01mg/L
	GB/T 7480-1987	Нф	0.02mg/L
˚	GB/T 5750.5-2023	‰ 5 ˈ 12.1 Ẽ	0.001mg/L
	HJ 347.2-2018		20MPN/L
ы	HJ 637-2018	ˇ ы	0.06mg/L
	HJ 694-2014	ã ã ã ˇ Л	0.04μg/L
	HJ 700-2014	65	0.05μg/L
	HJ 700-2014	65	0.11μg/L
Ё	GB/T 7467-1987	Ё Нф Нф	0.004mg/L
	HJ 700-2014	65	

9.2.3 ㅓ ㅐ ᄇᆞᆫ ᄎ

ㅓ ㅐ 9-5 Â

9-5 ㅓ ㅐ

	ㅆ		
ㅐ	GB 12348-2008	ㅓ ㅐ ‰	—

9.2.4 ᄇᆞᆫ ᄎ

à 9-6 Â

9-6 ä

	ㅆ		
	HJ/T 300-2007	‖ 7.1	—
	HJ 766-2015		1.8μg/L
	HJ 766-2015		2.0μg/L
	HJ 766-2015		3.8μg/L
	HJ 766-2015		0.7μg/L
	HJ 766-2015		6.4μg/L
	HJ 766-2015		4.2μg/L
	HJ 766-2015		1.2μg/L
	HJ 766-2015		2.5μg/L
	HJ 766-2015		1.3μg/L
	HJ 766-2015		1.0μg/L
	HJ 702-2014	à à à à / ㅓ	0.02μg/L
Ɛ	GB/T15555.4-1995	Ɛ Ꮒ Ꮒ	0.004mg/L
⁞	HJ 1024-2019	⁞	0.2%
Ꮒ	HJ77.3-2008	Ꮒ —	/

9.2.5 ᄇᆞᆫ ᄎ

9-7 Â

9-7

	щ		
Нг	HJ 482-2009	Нг ◖	0.007mg/m^3
Нг	HJ 479-2009	ˆ ˇ Нг ~ Э Нг ˆ ~	0.005mg/m^3
PM_{10}	HJ 618-2011	PM_{10} ˇ $PM_{2.5}$	0.010mg/m^3
$PM_{2.5}$	HJ 618-2011	PM_{10} ˇ $PM_{2.5}$	0.010mg/m^3

	щ		
	ê ˇ Ì ^ ~	/ / ƒ Ң˜ ˚	0.001mg/m^3
	HJ 1262-2022	ˇ	10
	GB/T 14678-1993	ѣ ѣ ˇ Ң Ң	1.0×10^{-3}mg/m^3
Ң	HJ77.2-2008	ˇ Ң —	/

9.2.6 **ӧ ѽ**

9-8 Â

9-8

	щ		
pH	HJ 1147-2020	pH	—
	GB/T 5750.4-2023	‰ 4 ‘ ˇ 10.1 Ə Ң Ə Ң	1.0mg/L
	GB/T 5750.4-2023	‰ 4 ‘ ˇ 11.1	—
	GB/T 11899-1989		10mg/L
	GB/T 11896-89		10mg/L
	HJ 700-2014	65	0.82μg/L
	HJ 700-2014	65	0.12μg/L
	HJ 700-2014	65	0.08μg/L
	HJ 700-2014	65	0.67μg/L
	HJ 503-2009	4-	0.0003mg/L
	HJ 535-2009		0.025 mg/L
	GB/T 5750.12-2023	‰ 5.1	2MPN/100mL
	HJ 1000-2018		—
˚	GB/T 5750.5-2023	‰ 5 ‘ 12.1 Ẽ	0.001mg/L
	GB/T 5750.5-2023	‰ 5 ‘ 9.2	0.2mg/L
	GB/T 5750.5-2023	‰ 5 ‘ 7.1 -	0.002mg/L
	GB/T 7484-1987		0.05mg/L
	GB/T 11892-1989		0.5mg/L

	ц		
ˆ COD_{Mn} ˇ O_2 ˜			
	HJ 694-2014	à à à ˇ ⁄	0.04μg/L
	HJ 694-2014	à à à ˇ ⁄	0.3μg/L
	HJ 700-2014	65	0.05μg/L
Έ	GB/T 5750.6-2023	‰ 6 ‘ ˇ 13.1 ʜ ʜ	0.004mg/L
	HJ 700-2014	65	0.09μg/L
	HJ 700-2014	65	0.06μg/L
K^+	HJ 812-2016	ˆ Li+ à Na+ à NH4+ à K+ à Ca2+ à Mg2+˜	0.02mg/L
Na^+	HJ 812-2016	ˆ Li+ à Na+ à NH4+ à K+ à Ca2+ à Mg2+˜	0.02mg/L
Ca^{2+}	HJ 812-2016	ˆ Li+ à Na+ à NH4+ à K+ à Ca2+ à Mg2+˜	0.03mg/L
Mg^{2+}	HJ 812-2016	ˆ Li+ à Na+ à NH4+ à K+ à Ca2+ à Mg2+˜	0.02mg/L
CO_3^{2-}	DZ/T 0064.49-2021	à ˇ	5mg/L
HCO_3^-	DZ/T 0064.49-2021	à ˇ	5mg/L
Cl^-	HJ 84-2016	ˆ F- àCl- àNO2- àBr- àNO3- à PO43- à SO32- à SO42-˜	0.007mg/L
SO_4^{2-}	HJ 84-2016	ˆ F^- àCl^- àNO^{2-} àBr^- àNO_3^- à PO_4^{3-} à SO_3^{2-} à SO_4^{2-}˜	0.018mg/L

	щ		
	HJ 491-2019	ˇ à à à à ⁄	3mg/kg
	HJ 491-2019	ˇ à à à à ⁄	4 mg/kg
	HJ 491-2019	ˇ à à à à ⁄	1mg/kg
	HJ 680-2013	ˇ ä ä ä ä /⁄	0.01mg/kg
	HJ 803-2016	ˇ 12 -	0.03mg/kg
	HJ 873-2017	ˇ	63mg/kg
	HJ 605-2011	ˇ / -	1.3μg/kg

1.2μg/kg

	ㅂ		
	HJ 834-2017	ˇ -	0.1mg/kg
	HJ 834-2017	ˇ -	0.2mg/kg
	HJ 834-2017	ˇ -	0.1mg/kg
[ghi]	HJ 834-2017	ˇ -	0.1mg/kg
Ⱨ	HJ77.4-2008	ˇ Ⱨ —	/

9.3 ŭ

9.3.1

ˆ 1˜ à à ه à à à à ˘ ɢ à ‰ ŭ Â

ˆ 2˜ ج à ج ŋ ˘ ą ṗ Â

ˆ 3˜ ŕ ŋ à Â

ˆ 4˜ ه ج Â

ˆ 5˜ ه à ˘ 5m/s Â

ˆ 6˜ ج ˇ ‰ ج à ‰˘ ŧ ‰ ɢ 0.5dBˆ A˜ Â

9.3.2

ˆ 1˜

9-10 Â

9-10

ŋ		mg/m^3	ND	
ŋ		mg/m^3	ND	
ŋ		mg/m^3	ND	
ŋ	ŭ ŧ	$\mu g/m^3$	ND	
ŋ	ŭ ŧ	$\mu g/m^3$	ND	
ŋ	ŭ ŧ	$\mu g/m^3$	ND	
ŋ	ŭ ŧ	$\mu g/m^3$	ND	
ŋ	ŭ ŧ	$\mu g/m^3$	ND	
ŋ	ŭ ŧ	$\mu g/m^3$	ND	
ŋ	ŭ ŧ	$\mu g/m^3$	ND	
ŋ	ŭ ŧ	$\mu g/m^3$	ND	
ŋ	ŭ ŧ	$\mu g/m^3$	ND	

ŋ	ŭ ĭ	µg/m^3	ND	
ŋ	ŭ ĭ	µg/m^3	ND	
ŋ	ŭ ĭ	µg/m^3	ND	
ŋ		µg/L	ND	
ŋ		µg/L	ND	

1,1-₰ Ə ˚ Ɣ Ƣ

SDZKZL-2023
10-15-G-002-1

ﭖ

		%	%	%		
ṗ	$^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-P_5CDF	96	87	88	70	130
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-H_6CDF	74	98	97	70	130
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-H_6CDD	100	98	97	70	130
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	75	89	90	70	130
	$^{37}Cl_4$-2,3,7,8-T_4CDD	85	86	84	70	130
ṗ	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-T_4CDF	100	80	96	24	169
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-P_5CDF	99	90	107	24	185
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-H_6CDF	85	74	92	28	130
ṗ	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	80	63	75	28	143
	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-T_4CDD	99	78	95	25	164
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-P_5CDD	92	77	91	25	181
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-H_6CDD	86	67	81	28	130
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	72	57	70	23	140
	$^{13}C_{12}$-O_8CDD	69	59	73	17	157

9-11ˆ 4˜ Ң

₰		SDZKZL-2023 10-15-G-001-4	SDZKZL-2023 10-15-G-001-5	SDZKZL-2023 10-15-G-001-6	‰	
		5#				
		2023.10.10				
		09:43 ~ 11:43	11:48 ~ 13:48	13:53 ~ 15:53	%	
		%	%	%		
ṗ	$^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-P_5CDF	88	88	88	70	130
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-H_6CDF	97	96	97	70	130
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-H_6CDD	98	96	97	70	130
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	92	89	90	70	130
	$^{37}Cl_4$-2,3,7,8-T_4CDD	84	85	85	70	130
ṗ	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-T_4CDF	88	96	93	24	169
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-P_5CDF	97	107	105	24	185
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-H_6CDF	82	90	89	28	130
ṗ	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	65	74	73	28	143
	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-T_4CDD	86	93	92	25	164
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-P_5CDD	82	91	89	25	181
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-H_6CDD	73	80	79	28	130
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	62	68	66	23	140
	$^{13}C_{12}$-O_8CDD	63	69	68	17	157

Ң 9-12 Â

9-12 Ң

₰	SDZKZL-202310-16-WS-001-1	SDZKZL-202310-16-WS-001-2	‰
	2023.10.11	2023.10.11	

		%	%	%
ṗ	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-T_4CDF	88	87	24 169
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-P_5CDF	103	100	24 185
	$^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-P_5CDF	101	98	21 178
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-H_6CDF	92	90	32 141
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-H_6CDF	89	87	28 130
	$^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-H_6CDF	94	91	28 136
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-H_6CDF	91	88	29 147
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	95	87	28 143
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	99	93	26 138
	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-T_4CDD	62	79	25 164
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-P_5CDD	82	87	25 181
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-H_6CDD	88	87	32 141
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-H_6CDD	86	84	28 130
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	89	84	23 140
	$^{13}C_{12}$-O_8CDD	105	95	17 157

Ʉ 9-13 Â

9-13 Ʉ

₱		SDZKZL-202310-14-A-001-1	SDZKZL-202310-14-A-001-2	‰ %
		2023.10.09 13:04~ 2023.10.10 13:04	2023.10.10 13:17~ 2023.10.11 13:17	
		%	%	
ṗ	$^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-P_5CDF	76	79	70 130
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-H_6CDF	78	89	70 130
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-H_6CDD	91	99	70 130
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	76	96	70 130
	$^{37}Cl_4$-2,3,7,8-T_4CDD	77	81	70 130
ṗ	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-T_4CDF	51	54	24 169
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-P_5CDF	50	50	24 185
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-H_6CDF	57	55	28 130
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	44	43	28 143
	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-T_4CDD	51	52	25 164
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-P_5CDD	42	40	25 181
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-H_6CDD	44	45	28 130
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	41	43	23 140
	$^{13}C_{12}$-O_8CDD	46	49	17 157

Ʉ 9-14 Â

9-14 Ʉ

ﺱ		SDZKZL-2023 10-17-S-001-1	SDZKZL-2023 10-17-S-002-1	SDZKZL-2023 10-17-S-003-1	‰
			ɻ ṗ	ɻ ơ 800m ˙	
		2023.10.12	2023.10.12	2023.10.12	%
		%	%	%	
ṗ	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-T_4CDF	85	64	77	24 169
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-P_5CDF	94	69	86	24 185
	$^{13}C_{12}$-2,3,4,7,8-P_5CDF	92	66	81	21 178
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-H_6CDF	84	67	73	32 141
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-H_6CDF	82	67	73	28 130
	$^{13}C_{12}$-2,3,4,6,7,8-H_6CDF	85	74	77	28 136
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8,9-H_6CDF	82	67	54	29 147
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	79	64	71	28 143
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	86	69	28	26 138
	$^{13}C_{12}$-2,3,7,8-T_4CDD	80	62	75	25 164
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,7,8-P_5CDD	84	58	75	25 181
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,7,8-H_6CDD	81	63	75	32 141
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,6,7,8-H_6CDD	77	60	72	28 130
	$^{13}C_{12}$-1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	76	58	72	23 140
	$^{13}C_{12}$-O_8CDD	82	69	77	17 157

10

10.1 ㅁ ,

ê ㄱ ف Ì 3 ’

˘ ㅎ ˘ ‘E ˘ ,

Â

ɢ 2023 10 9 ~2023 10 13 ˇ 2023 10 19 ~2023 10 23 ɜ ˘ ㅁ ,

10-1 Â

10.1-1

	₰	Η	4#							5#							
			₰	⊥ ⊥ φ ₰		˙			₰ ^ %˜	₰	⊥ ⊥ φ ₰		˙			₰ ^ %˜	
2023.10.9	₰	1600t/đ 4# à5# 800t/d˜	317	28	36	1.1	118.9	501	62.63	494	44	57	2.3	186.7	784	98.00	5# ^ Ηυ ˜ ă ^ Ηυ ˜
2023.10.10	₰		437	39	51	1.4	164.6	693	86.63	395	34	46	2	151	628	78.50	5# ^ Ηυ ˜ ă ^ Ηυ ˜ ă ^ Ηυ ˜
2023.10.11	₰		341	30	39	1.5	127.5	539	67.38	401	36	46	2	150	635	79.38	4# ^ Ηυ ˜ ă 5# ^ ˜ ă ^ Ηυ ˜ ă ^ Ηυ ˜
2023.10.12	₰		430	38	49	2.4	160.6	680	85.00	436	39	43	1.6	163.4	683	85.38	4# ^ Ηυ ΰ ˜ ă 5# ^ ˜ ă ^ Ηυ ˜
2023.10.13	₰		391	34	44	1.4	145.6	616	77.00	347	31	40	1.9	130.1	550	68.75	4# ^ ˜ ă

10.2

10.2.1

ˆ 1˜

ₐ₀ ˘ ⌈ 2

80m à ṗ 2.8m Â ˘ ˅

’˘ ⌈ ạ Â

˘ ỗ ỉ ㄴ ˘ ⌈ ɢ

˘ ť ˘ ⌈ ˘ ⌈

˘ 10-2 à 10-3 ˅ 10-4˝ 4# ˅ 5#

10-5 ˅ 10-6 Â

‘ ˘ 4#

2.8mg/m^3 à SO_2 3mg/m^3 à NO_X 95mg/m^3 à CO 2mg/m^3’ HCl

3.9mg/m^3 àₕ 0.0064ngTEQ/m^3 0.69mg/m^3 à

à à à à à à ỗ ỉ 10.35μg/m^3 à ỗ ỉ

6.11×10^{-3}μg/m^3 ˅ 1.50mg/m^3 à 0.214kg/h’ 5#

3.6mg/m^3 à SO_2

5mg/m^3 àNO_X 137mg/m^3 àCO 4mg/m^3’ HCl 5.2mg/m^3 àₕ 0.0085ngTEQ/m^3

0.72mg/m^3 à à à à à à à ỗ ỉ

23.76μg/m^3 à ỗ ỉ 7.21×10^{-3}μg/m^3 ˅

2.06mg/m^3 à 0.273kg/h˜ 4# à 5# ⌈

ê ₐₐ ‰ Ì GB18485-2014˜ 4

‰ ˘ ê ㄴ ㄱ Ì

ˆ HJ2301-2017˜ ˘ ê ‰ Ì

ˆ GB14554-93˜ 2 ‰ ˘ HF ê ㄱ ‰ Ì

ˆ GB 18484-2020˜ 2 ‰ Â

10-2 4# 「

			4#						‰	
			2023.10.12			2023.10.13				
			1	2	3	1	2	3		
		mg/m^3	3.2	3.5	3.4	3.5	3.4	3.2	—	—

mg/m^3

			4#						‰		
			2023.10.12			2023.10.13					
			1	2	3	1	2	3			
		mg/m^3	0.90	0.82	0.91	0.82	0.87	0.89	—	—	
		mg/m^3	0.65	0.64	0.69	0.60	0.67	0.66	2.0		
		kg/h	0.092	0.080	0.096	0.085	0.095	0.088	—	—	
		Nm^3/h	102494	97145	105542	103508	109537	98373	—	—	
		%	7.2	8.1	7.9	7.4	8.0	7.6	—	—	
		m/s	8.61	8.30	8.99	8.93	9.41	8.58	—	—	
			174.1	173.6	174.8	178.6	179.4	178.8	—	—	
		%	23.4	24.8	24.3	24.5	23.9	25.1	—	—	
		Pa	44	41	47	46	51	43	—	—	
		μg/m^3	2.52	2.56	2.52	2.51	2.64	—	—	—	
		μg/m^3	1.89	1.87	1.92	1.90	1.91	—	—	—	
		kg/h	2.49×10^{-4}	2.64×10^{-4}	2.70×10^{-4}	2.71×10^{-4}	2.64×10^{-4}	2.58×10^{-4}	—	—	
		μg/m^3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—	
		μg/m^3	—	—	—	—	—	—	—	—	
		kg/h	—	—	—	—	—	—	—	—	
		μg/m^3	2.14	2.14	2.11	2.12	2.22	2.16	—	—	
		μg/m^3	1.61	1.56	1.61	1.61	1.61	1.65	—	—	
		kg/h	2.12×10^{-4}	2.21×10^{-4}	2.26×10^{-4}	2.29×10^{-4}	2.22×10^{-4}	2.17×10^{-4}	—	—	
		μg/m^3	1.53	1.55	1.54	1.55	1.62	1.54	—	—	
		μg/m^3	1.15	1.13	1.18	1.17	1.17	1.18	—	—	
		kg/h	1.51×10^{-4}	1.60×10^{-4}	1.65×10^{-4}	1.67×10^{-4}	1.62×10^{-4}	1.55×10^{-4}	—	—	
		μg/m^3	0.705	0.702	0.684	0.688	0.727	0.701	—	—	
		μg/m^3	0.530	0.512	0.522	0.521	0.527	0.535	—	—	
		kg/h	6.97×10^{-5}	7.25×10^{-5}	7.33×10^{-5}	7.42×10^{-5}	7.27×10^{-5}	7.04×10^{-5}	—	—	
		μg/m^3	5.42	5.36	5.25	5.28	5.48	5.41	—	—	
		μg/m									

4#

10-3 5# ⌈

			5#						‰	
			2023.10.11			2023.10.12				
			1	2	3	1	2	3		
		mg/m^3	3.9	3.5	4.0	3.8	3.2	3.6	—	—
		mg/m^3	3.4	3.2	3.6	3.2	2.7	3.0	30	
		kg/h	0.434	0.431	0.407	0.389	0.348	0.393	—	—
		mg/m^3	146	152	150	152	156	150	—	—
		mg/m^3	127	137	134	127	133	126	300	
		kg/h	16.2	18.7	15.3	15.6	17.0	16.4	—	—
		mg/m^3	4	6	5	5	5	5	—	—
Hᵤ		mg/m^3	3	5	4	4	4	4	100	

kg/h1 13.

			5#						‰	
			2023.10.11			2023.10.12				
			1	2	3	1	2	3		
		mg/m^3	0.83	0.80	0.77	0.81	0.84	0.86	—	—
		mg/m^3	0.70	0.71	0.71	0.69	0.72	0.72	—	—
		kg/h	0.085	0.089	0.085	0.092	0.095	0.089	—	—
		Nm^3/h	102240	111634	110241	113944	113092	103622	—	—
		%	9.1	9.7	10.1	9.2	9.3	9.0	—	—
		m/s	8.89	9.82	9.61	9.64	9.66	8.90	—	—
			185.3	185.2	184.3	179.6	182.0	181.9	—	—
		%	24.3	25.1	24.5	23.9	24.1	24.6	—	—
ₔ ⌋		Pa	45	56	53	53	53	45	—	—
ʊ̈ ɪ̀		μg/m^3	5.03	4.88	5.00	4.88	4.93	4.89	—	—
		μg/m^3	4.37	4.36	4.50	4.03	4.32	4.11	—	—
		kg/h	5.23×10^{-4}	5.55×10^{-4}	5.75×10^{-4}	5.63×10^{-4}	5.68×10^{-4}	5.37×10^{-4}	—	—
ʊ̈ ɪ̀		μg/m^3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
		μg/m^3	—	—	—	—	—	—	—	—
		kg/h	—	—	—	—	—	—	—	—
ʊ̈ ɪ̀		μg/m^3	2.25	2.17	2.24	2.12	2.18	2.22	—	—
		μg/m^3	1.96	1.94	2.02	1.75	1.91	1.87	—	—
		kg/h	2.34×10^{-4}	2.47×10^{-4}	2.57×10^{-4}	2.44×10^{-4}	2.51×10^{-4}	2.44×10^{-4}	—	—
ʊ̈ ɪ̀		μg/m^3	2.56	2.51	2.54	2.43	2.49	2.48	—	—
		μg/m^3	2.23	2.24	2.29	2.01	2.18	2.08	—	—
		kg/h	2.66×10^{-4}	2.86×10^{-4}	2.92×10^{-4}	2.80×10^{-4}	2.87×10^{-4}	2.72×10^{-4}	—	—
ʊ̈ ɪ̀		μg/m^3	0.703	0.687	0.699	0.668	0.693	0.691	—	—
		μg/m^3	0.611	0.613	0.630	0.552	0.608	0.581	—	—
		kg/h	7.31×10^{-5}	7.82×10^{-5}	8.03×10^{-5}	7.70×10^{-5}	7.98×10^{-5}	7.58×10^{-5}	—	—
ʊ̈ ɪ̀		μg/m^3	11.4	11.2	11.5	11.1	11.4	11.5	—	—
		μg/m^3	9.91	10.0	10.4	9.17	10.0	9.66	—	—
		kg/h	1.19×10^{-3}	1.27×10^{-3}	1.32×10^{-3}	1.28×10^{-3}	1.31×10^{-3}	1.26×10^{-3}	—	—
ʊ̈ ɪ̀		μg/m^3	4.21	4.08	4.19	4.01	4.09	4.10	—	—

			5#						‰	
			2023.10.11			2023.10.12				
			1	2	3	1	2	3		
		μg/m^3	3.66	3.64	3.77	3.31	3.59	3.45	—	—
		kg/h	4.38×10^{-4}	4.64×10^{-4}	4.82×10^{-4}	4.62×10^{-4}	4.71×10^{-4}	4.50×10^{-4}	—	—

10-4 4# à 5# ⌈ Ħ

			4#						5#						‰	
			2023.10.11			2023.10.12			2023.10.09			2023.10.10				
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Ħ		(ng TEQ/Nm^3)	0.0052	0.016	0.0043	0.011	0.0028	0.0047	0.012	0.0015	0.0058	0.0071	0.0069	0.0029	—	—
		(ng TEQ/Nm^3)	0.0064			0.0056			0.0085			0.0062			0.1	

10-5 4# ^ ˘ ‘ mg/m^{3}˜

	^ %˜	^ ˜	^ m^3/d˜	^ ˜	^ m/s˜	^ mg/m^{3}˜		SO_2^ mg/m^{3}˜		NOx^ mg/m^{3}˜		CO˘ mg/m^{3}˜		HCl˙ mg/m^{3}˜		HF˘ mg/m^{3}˜	
10.10	11.04	155.24	2162299.82	23.11	6.96	1.51	1.10	23.30	16.50	97.34	69.39	6.61	4.37	4.63	3.37	0.02	0.01
10.11	9.95	175.07	2023432.82	20.77	7.32	0.74	0.59	16.57	13.09	92.72	71.14	2.67	2.02	12.82	10.15	0.02	0.01
10.12	10.32	176.37	2072272.90	22.37	7.30	0.76	0.58	10.80	8.34	94.24	69.69	3.93	3.68	14.83	11.36	0.02	0.01
10.13	10.62	180.30	2106261.78	23.11	7.88	0.74	0.54	14.73	10.83	103.96	75.64	4.43	4.27	17.56	12.97	0.02	0.02
10.14	10.77	179.49	2164080.63	22.99	7.73	0.55	0.40	16.24	11.74	105.25	75.95	6.98	6.82	24.07	17.57	0.01	0.01
10.15	11.15	181.33	2176759.39	24.27	7.94	0.66	0.47	6.81	4.74	115.00	80.68	3.83	3.88	15.74	11.09	0.01	0.00
10.16	7.81	165.87	1765458.65	17.05	6.16	0.93	1.46	10.08	12.22	75.39	85.20	35.54	26.94	19.09	32.82	0.01	0.05
	11.15	155.24	2176759.39	24.27	7.94	1.51	1.46	23.30	16.50	115.00	85.20	35.54	26.94	24.07	32.82	0.02	0.05
	7.81	181.33	1765458.65	17.05	6.16	0.55	0.40	6.81	4.74	75.39	69.39	2.67	2.02	4.63	3.37	0.01	0.00
	10.24	173.38	2067223.71	21.95	7.33	0.84	0.73	14.08	11.06	97.70	75.38	9.14	7.43	15.54	14.19	0.01	0.02
‰	--	--	--	--	--	20		80		250		80		50		2.0	

ʟ 4# ˘ 4# ˘ 1.46mg/L à

$SO_2$16.4969mg/L à NOx 85.2028 mg/L à CO 26.9405mg/L à HCl 32.8177 mg/L˘ ê ₰ ‰ Ì

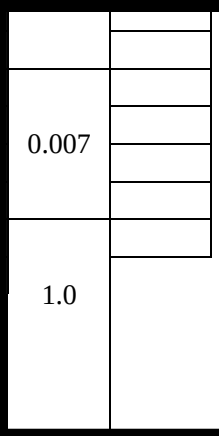
^ GB18485-2014˜ 4 ‰ ˘ HF 0.0488mg/L˘ ê Ⅎ ‰ Ì GB 18484-2020˜

2 ‰ Â

10-6 5# ^ ' mg/m³~

	^ %~	^ ~	^ m³/d~	^ ⌐~	(m/s)	^ mg/m³~		SO₂^ mg/m³~		NOx^ mg/m³~		CO^ mg/m³~		HCl^ mg/m³~		HF^ mg/m³~	

10.9


0.007
1.0

			ㅓ	ㅓ 1	ㅓ 2	ㅓ 3	‰	
	(mg/m^3)	2	ND	ND	ND	ND		
		3	ND	ND	ND	ND		
		4	ND	ND	ND	ND		
	(mg/m^3)	1	0.03	0.05	0.07	0.06	1.5	
		2	0.03	0.06	0.07	0.06		
		3	0.03	0.05	0.06	0.06		
		4	0.03	0.06	0.06	0.07		
	(mg/m^3)	1	ND	ND	ND	ND	0.007	
		2	ND	ND	ND	ND		
		3	ND	ND	ND	ND		
		4	ND	ND	ND	ND		
‘ “ND” ɢ Â								

‘ ˘ ㅓ

0.337mg/m^3 ê ‰ Ì GB16297-1996˜ 2 ‰

’ ㅓ à ˘ 0.07mg/m^3

13 ˜˜ ê ‰ Ì (GB14554-93)

1 ㅎ ‰ Â

10.2.2

à

à 4 Â

ˆ 1˜

10-9 Â

10-9˜ pH7.1 à SS

7mg/L à 4 à 4NTU à COD_{Cr} 18mg/L à BOD_5 5.6mg/L à Cl^-165mg/L à

210.0mg/L à 0.626mg/L à 5.85mg/L à 0.46mg/L à

824mg/L à 0.56mg/L à 125mg/L à 2.14×10^{2}MPN/L˘

6.5×10^{-4}mg/L à 1.3×10^{-4}mg/L à 1.23×10^{-3}mg/L à 1.34×10^{-3}mg/L à

à ´E ˘ ê ‘P

Ì GB/T 19923-2005˜ 1 ‘ ㄴ ‰

˘ ê ㅎ ‰ Ì GB16889-2008˜ 2 ‰ Â

BOD_5 à CODcr à

99.9% à 99.9% à 99.9% Â

		à					ŭ					‰	
		1	2	3	4		1	2	3	4			
	mg/L	1.05	1.03	1.10	1.06	1.06	0.45	0.47	0.45	0.46	0.46	1	
	mg/L	1.07×10^{4}	1.08×10^{4}	1.07×10^{4}	1.08×10^{4}	1.08×10^{4}	800	851	878	786	829	1000	
	mg/L	0.74	0.71	0.72	0.73	0.73	0.53	0.57	0.57	0.55	0.56	1	
	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	mg/L	36.0	37.0	34.5	38.0	36.4	0.53	0.54	0.52	0.50	0.52	—	—
	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	mg/L	1.71×10^{3}	1.61×10^{3}	1.58×10^{3}	1.69×10^{3}	1.65×10^{3}	125	133	121	120	125	250	
	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	mg/L	479.40	477.39	480.41	478.39	478.90	0.81	0.83	0.82	0.82	0.82	—	—
˚	mg/L	0.342	0.348	0.365	0.356	0.353	0.178	0.181	0.184	0.189	0.183	—	—
	MPN/L	3.60×10^{4}	3.60×10^{4}	3.80×10^{4}	3.60×10^{4}	3.65×10^{4}	2.00×10^{2}	2.30×10^{2}	2.10×10^{2}	2.15×10^{2}	2.14×10^{2}	2000	
¤	mg/L	0.44	0.48	0.49	0.45	0.465	0.40	0.35	0.42	0.42	0.40	—	—
	mg/L	7.3×10^{-4}	7.6×10^{-4}	7.6×10^{-4}	7.4×10^{-4}	7.5×10^{-4}	6.4×10^{-4}	6.4×10^{-4}	6.6×10^{-4}	6.6×10^{-4}	6.5×10^{-4}	0.001	
´E	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	
	mg/L	107	112	113	116	112	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	
	mg/L	8.59×10^{-2}	8.76×10^{-2}	8.81×10^{-2}	8.73×10^{-2}	8.72×10^{-2}	3.0×10^{-4}	3.0×10^{-4}	3.0×10^{-4}	4.5×10^{-4}	3.4×10^{-4}	0.1	
	mg/L	6.4×10^{-4}	8.6×10^{-4}	1.06×10^{-3}	9.4×10^{-4}	8.75×10^{-4}	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	
	mg/L	0.683	0.689	0.683	0.681	0.684	ND	ND	ND	3.40×10^{-3}	8.73×10^{-4}	—	—
	mg/L	0.375	0.377	0.375	0.371	0.375	1.5×10^{-4}	1.5×10^{-4}	1.5×10^{-4}	9.4×10^{-4}	3.5×10^{-4}	0.1	

˙ “ND” ɢ Â

10-10 Â

10-10ˆ 1˜

		à ὗ					‰	
		2023.10.19						
		1	2	3	4			
pH		7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	6.0~9.0	
SS	mg/L	8	7	6	7	7	—	—
		4	3	3	4	4	30	
	NTU	3	3	2	2	3	10	
COD_{Cr}	mg/L	27	26	28	30	28	—	—
BOD_5	mg/L	8.2	8.4	8.0	7.8	8.1	10	
Cl^-	mg/L	302	319	315	311	312	350	
	mg/L	3.23	3.25	3.20	3.16	3.21	8	
	mg/L	12.3	12.0	12.1	12.2	12.2	—	—
	mg/L	0.31	0.30	0.30	0.33	0.31	—	—
	mg/L	710	669	642	662	671	1000	

mg/L

10-10ˆ 2˜

		à ὖ					‰	
		2023.10.20						
		1	2	3	4			
pH		7.1	7.0	7.1	7.0	7.1	6.0~9.0	
SS	mg/L	6	6	5	7	6	—	—
		5	4 5					

ˆ 3˜

10-11 Â

10-1ĩˆ 1˜

		à ỹ					‰	
		2023.10.19						
		1	2	3	4			
pH		7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	6.5~8.5	
SS	mg/L	7	6	7	6	7	—	—
		3	2	3	3	3	30	
	NTU	5	4	5	4	5	5	
COD_{Cr}	mg/L	45	44	48	44	45	60	
BOD_5	mg/L	9.4	9.6	9.2	9.4	9.4	10	
Cl^-	mg/L	185	187	184	184	185	250	
	mg/L	1.00	0.975	0.998	1.00	0.993	10	
	mg/L	9.83	9.66	9.89	9.81	9.80	—	—
	mg/L	0.34	0.36	0.32	0.36	0.35	1	
	mg/L	805	862	811	798	819	1000	
	mg/L	0.60	0.60	0.58	0.58	0.59	1	
	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	mg/L	0.43	0.46	0.44	0.42	0.44	—	—
	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	mg/L	245	231	242	244	241	250	
	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	mg/L	1.84	1.86	1.81	1.83	1.84	—	—
˅	mg/L	0.255	0.249	0.247	0.311	0.266	—	—
	MPN/L	2.90×10^2	2.70×10^2	2.80×10^2	2.60×10^2	2.75×10^2	2000	
ₙ	mg/L	0.39	0.40	0.39	0.42	0.40	—	—
	μg/L	0.82	0.82	0.84	0.90	0.85	—	—
Ɛ	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	μg/L	0.87	0.58	0.76	0.66	0.72	—	—
	μg/L	3.00	2.60	2.60	2.60	2.7	—	—
	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	μg/L	5.17	3.49	3.37	3.74	3.94	—	—
	μg/L	2.33	2.02	2.12	2.01	2.12	—	—
	‘ “ND”	ɢ	Â					$168m^3/d$ Â

10-1ĩˆ 2˜

		à ŭ					‰	
		2023.10.19						
		1	2	3	4			
pH		7.2	7.1	7.1	7.1	7.1	6.5~8.5	
SS	mg/L	6	5	5	6	6	—	—
		4	3	4	3	4	30	
	NTU	4	3	3	3	3	5	
COD_{Cr}	mg/L	18	17	20	18	18	60	
BOD_5	mg/L	5.5	5.6	5.4	5.7	5.6	10	
Cl^-	mg/L	166	167	161	164	165	250	
	mg/L	0.628	0.646	0.606	0.624	0.626	10	
	mg/L	5.90	5.76	5.95	5.78	5.85	—	—
	mg/L	0.45	0.47	0.45	0.46	0.46	1	
	mg/L	800	851	878	786	829	1000	
	mg/L	0.53	0.57	0.57	0.55	0.56	1	
	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	mg/L	0.53	0.54	0.52	0.50	0.52	—	—
	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	mg/L	125	133	121	120	125	250	
	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	mg/L	0.81	0.83	0.82	0.82	0.82	—	—
˚	mg/L	0.178	0.181	0.184	0.189	0.183	—	—
	MPN/L	2.00×10^2	2.30×10^2	2.10×10^2	2.15×10^2	2.14×10^2	2000	
‰	mg/L	0.40	0.35	0.42	0.42	0.40	—	—
	μg/L	0.64	0.64	0.66	0.66	0.65	—	—
´E	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	μg/L	0.30	0.30	0.30	0.45	0.34	—	—
	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	μg/L	ND	ND	ND	3.40	0.87	—	—
	μg/L	0.15	0.15	0.15	0.94	0.35	—	—
˙ “ND”		G	Â				168m^3/d Â	

˙ ¯

pH7.1 à 4 à 5NTU àCOD_{Cr} 45mg/L àBOD_5 9.4mg/L àCl^- 185mg/L à 0.993mg/L à 0.35mg/L à 829mg/L à 0.59mg/L à 241mg/L à 2.75×10^2MPN/L˜

ê ˙P Ì GB/T 19923-2005˜ 1

˙ Ñ ‰ Â

10.2.3 ﾍﾎ

ﾍﾎ ﾃ φ ﾃ ﾕﾟ ﾞ ﾍﾎ Â ﾅ ﾞ ﾃ ﾃ ﾉ ﾟﾟ ﾟ Ⅎ ﾍﾎ Â ﾅ ﾞ ﾞ ﾅ 1m 1 ﾍﾎ

ﾃ ﾝ ﾅ ﾃ ﾅ 1m 2 ﾍﾎ ﾞ 1.2m Â

ﾍﾎ 10-12 Â

10-12 ﾍﾎ ﾞ dBˆ A˜˜

	2023.10.19		2023.10.20	
	Leq(A)	Leq(A)	Leq(A)	Leq(A)
1# ﾅ ﾅ 1m	57	46	57	49
2# ﾅ ﾅ 1m	55	47	58	47
3# ﾅ ﾅ 1m	54	48	60	49
4# ﾅ ﾝ ﾅ 1m	56	47	57	47
5# ﾅ ﾝ ﾅ 1m	55	46	57	48
‰	60	50	60	50

ﾞ ﾝ ﾅ ﾍﾎ 60dB(A)ˇ

ﾍﾎ 49dB(A) Â ﾝ ﾅ ﾍﾎ ê

ﾅ ﾍﾎ ‰ Ì GB12348-2008˜ 2 ‰ Â

10.2.4

ﾟﾟ ﾃ ﾝ ﾅ Â

ﾃ ˆ ﾃ ﾃ

˜ ﾃ ﾃ ﾞ ﾃ ﾉ

ﾃ ﾟﾟ ﾃ ﾟﾟ ﾕﾟ Ⅎ

Â ﾝ Ɛ ’ ﾃ

ﾟﾟ ﾃ ﾉ ﾃ ﾞ ˆ ˜ ﾕﾟ Ⅎ

˜ Â

ﾝ ﾃ ﾃ ﾃ ﾃ

ﾃ ﾃ Ù ﾃ ﾃ ﾃ ﾝ Â

ﾝ Ɛ ﾝ

60 ¯ 49

10-13

	à ŭ						‰	
	2023.10.19			2023.10.20				
	1	2	3	1	2	3		
^ %˜	20.2	20.4	22.0	20.0	20.1	20.6	30	
^ μg/L˜	2.70	2.72	2.74	2.67	2.85	2.77	50	
^ μg/L˜	ND	ND	ND	ND	ND	ND	40000	
^ μg/L˜	319	312	314	322	314	318	100000	
^ μg/L˜	ND	ND	ND	ND	ND	ND	300	
^ μg/L˜	41.6	40.6	40.8	41.8	40.9	41.1	250	
^ μg/L˜	15.5	14.8	15.0	15.2	14.7	14.8	150	
^ μg/L˜	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20	
^ μg/L˜	28.5	27.6	27.8	28.1	28.0	27.9	25000	
^ μg/L˜	ND	ND	ND	ND	ND	ND	500	
^ μg/L˜	2.3	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2	4500	
^ μg/L˜	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100	
Ė ^ mg/L˜	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1500	

10-14 **ㅎ**

ㅎ (μg/kg)

Q ^ kg/h˜’

N ^ h/a˜

S ˘ 4#

81.00%˜ 5# 82.38%Â

à ’

10-16Â

10-16

		’								
		^ kg/h˜	^ h˜	^ t/a˜	^ t/a˜		^ t/a˜		^ t/a˜	
	DA001	0.400	8000	3.20	3.95	7.34	26.8		26.8	
	DA002	0.349		2.79	3.39					
SO_2	DA001	0.549		4.39	5.42	7.69	164.16		164.16	
	DA002	0.234		1.87	2.27					
NO_X	DA001	16.533		132.26	163.28	272.02	273.6		273.6	
	DA002	11.198		89.58	108.74					

10.3 ف

10.3.1

^ 1˜

ĩ 10-17˝ 10-18Â

10-17˝ 1˜ ^ ㅎ ˜ ĩ

					ㄴ		’
117.27228°E 36.95536°N	2023.10.09 -2023.10.10		2.3m/s	28.4	101.96KPa	39%RH	
	2023.10.10 -2023.10.11		2.6m/s	29.0	101.99KPa	37%RH	

10-17˝ 2˜ ^ ì ˜ ĩ

		2023.10.22	2023.10.23
ᄇᄇ ᄂᆞᆫ	(ng/m^3)	18.8	17.7
ᄇᄇ ᄂᆞᆫ	(ng/m^3)	4.97	5.03
ᄇᄇ ᄂᆞᆫ	(ng/m^3)	0.410	0.395
ᄇᄇ ᄂᆞᆫ	(ng/m^3)	ND	ND
ᄇᄇ ᄂᆞᆫ	(ng/m^3)	ND	ND
ᄇᄇ ᄂᆞᆫ	(μg/m^3)	ND	ND
ᄀ “ND” ㄱ		Â	

10-18ᄀ 3˜

		2023.10.22	2023.10.23
( )	08:00	ND	ND
	20:00	ND	12
^ mg/m^3˜		ND	ND
^ mg/m^3˜	8	0.027	0.025
ᄀ “ND” ㄱ		Â	

10-18ᄀ 4˜

		2023.10.22	2023.10.23
( )	08:00	ND	ND
	20:00	ND	12
^ mg/m^3˜		ND	ND
^ mg/m^3˜	8	0.027	0.025
ᄀ “ND” ㄱ		Â	

10-18ᄀ 5˜

ˆ 4˜

10-19 Â

10-19

			ˆ %˜		ˆ %˜
	SO_2	0.030~0.040	0	0.133~0.140	0
	NO_2	0.110~0.125	0	0.325~0.338	

10-20

		à à ß											
		W1 Q ˆ ¤ ~		W2 Q ˆ ¤ ~		W3 Q ˆ ¤ ~		W1 Q ˆ ¤ ~		W2 Q ˆ ¤ ~		W3 Q ˆ ¤ ~	
		2023.10.19						2023.10.20					
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
pH		7.4	7.4	7.5	7.5	7.5	7.5	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.5
	mg/L	521	514.5	560.8	558.5	571.9	570	519.4	516.1	562	560.6	571.5	569.8
	mg/L	1.02×10^{3}	1.05×10^{3}	1.12×10^{3}	1.06×10^{3}	1.12×10^{3}	1.12×10^{3}	1.01×10^{3}	1.04×10^{3}	1.05×10^{3}	1.09×10^{3}	1.16×10^{3}	1.10×10^{3}
	mg/L	200	205	381	373	313	301	212	205	369	375	318	306
	mg/L	136	139	161	159	200	198	137	134	162	158	197	201
	μg/L	109	128	99.8	106	100	103	115	115	108	99.2	94.6	103
	μg/L	82.2	97.9	68.6	70.4	69.8	70.3	76.4	80.6	73.4	71.6	66.2	69.2
	μg/L	1.52	1.60	1.35	1.35	1.32	1.48	1.50	1.35	1.40	1.24	1.39	1.45
	μg/L	12.6	14.2	11.2	11.4	12.2	11.6	12.8	14.1	11.8	11.8	10.8	11.6
	μg/L	0.30	0.39	0.29	0.28	0.29	0.26	0.29	0.29	0.28	0.24	0.27	0.26
	μg/L	0.60	0.57	0.45	0.64	0.50	0.56	0.54	0.65	0.53	0.54	0.57	0.62
	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	mg/L	0.333	0.311	0.278	0.281	0.243	0.242	0.346	0.335	0.268	0.282	0.219	0.233
	MPN/100mL	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	CFU/mL	31	30	35	34	37	38	32	33	32	37	36	35
˚	mg/L	0.036	0.038	0.022	0.022	0.03	0.031	0.037	0.035	0.024	0.022	0.028	0.03

		W1	Q	W2	Q	W3	Q	W1	Q	W2	Q	W3	Q
		ˆ	ʊ ~	ˆ	ɻ	ʯ ʊ ~	ˆ	ʯ ʊ ~	ˆ	ʊ ~	ˆ	ɻ	ʯ ʊ ~	ˆ	ʯ ʊ ~

ˆ 2˜ ‰

ê ‰ Ĩ GB/T14848-2017˜ III ‰˘ ĺ 6.6

6-7 Â

ˆ 3˜

ƀ Â ɢ ˘ ˀ ì

`E ‘

$$P_{ij} = \frac{C_{ij}}{C_{si}}$$

‘ Pij- i j ’

Cij- i j (mg/l)’

Csj- i ‰ (mg/l) Â

pH ɢ ṕ ˘ ì ‘

$$S_{PHj} = \frac{7.0 - PH_j}{7.0 - PH_{sd}} \qquad PH_j \le 7.0$$

$$S_{PHj} = \frac{PH_j - 7.0}{PH_{su} - 7.0} \qquad PH_j > 7.0$$

‘ S_{PHj}-pH ’

p_{Hj}- pH ’

pH_{sd}- ‰ pH ’

pH_{su}- ‰ pH Â

ˆ 4˜

10-21 Â

10-21

	W1 Q ˆ ơ ˜		W2 Q ˆ ɻ ˀ ơ ˜		W3 Q ˆ ˀ ơ ˜	
		ˆ %˜		ˆ %˜		ˆ %˜
pH	0.733	0	0.667~0.733	0	0.667	0
	1.143~1.158	100	1.241~1.249	100	1.266~1.271	100
	1.010~1.104	100	1.050~1.120	100	1.110~1.160	100
	0.800~0.848	0	1.476~1.524	100	1.204~272	100

	0.536~0.556	0	0.632~0.648	0	0.788~0.804	0
	0.363~0.427	0	0.331~0.360	0	0.315~0.343	0
	0.764~0.979	100	0.686~0.734	100	0.662~0.703	100
	0.0014~0.0016	0	0.0012~0.0014	0	0.0013~0.0015	0
	0.013~0.014	0	0.011~0.012	0	0.011~0.012	0
	0.029~0.039	0	0.024~0.029	0	0.026~0.029	0
	0.108~0.130	0	0.090~0.128	0	0.100~0.124	0
	0.0015	0	0.0015	0	0.0015	0
	0.075	0	0.075	0	0.075	0
	0.622~0.692	0	0.536~0.564	0	0.438~0.486	0
	0.333	0	0.333	0	0.333	0
	0.310~0.330	0	0.320~0.370	0	0.350~0.380	0
	0.035~0.038	0	0.022~0.024	0	0.028~0.031	0
	0.070~0.080	0	0.110~0.115	0	0.140~0.150	0
	0.020	0	0.020	0	0.020	0
	0.055~0.060	0	0.038~0.041	0	0.049~0.054	0
	0.633~0.700	0	0.733~0.800	0	0.800~0.867	0
	0.710~0.720	0	0.370~0.470	0	0.480~0.550	0

		à à ṷ	
		S1 ɬ ṗ	S2
		2023.10.13	2023.10.13
		ˆ 0~0.2˜ m	ˆ 0~0.2˜ m
	mg/kg	15.6	15.0
	mg/kg	22	22
	mg/kg	26	27
	mg/kg	20	18
	mg/kg	0.078	0.075
Ɛ	mg/kg	ND	ND
	mg/kg	72	74
	mg/kg	44	42
	mg/kg	7.53	7.62
	mg/kg	9.12	9.72
	mg/kg	632	606
1,1-ₕᵦ Ə	μg/kg	ND	ND
	μg/kg	ND	ND
1,2-ₕᵦ Ə	μg/kg	ND	ND
Ə	μg/kg	ND	ND
ₕᵦ	μg/kg	ND	ND
1,2-ₕᵦ Ə	μg/kg	ND	ND
1,1-ₕᵦ Ə	μg/kg	ND	ND

ṯ 1,2-

		à à ỗ	
		S1 ㅓ ṗ	S2
		2023.10.13	2023.10.13
		ˆ 0~0.2˜ m	ˆ 0~0.2˜ m
[1,2,3-cd]	mg/kg	ND	ND
[k]	mg/kg	ND	ND
	mg/kg	ND	ND
	mg/kg	ND	ND
‘ “ND” ɢ Â			

10-22ˆ 2˜

		à à ỗ
		S3 ㅓ ㅎ 800m ‘
		2023.10.13
		ˆ 0~0.2˜ m
pH		8.87
	mg/kg	0.18
	mg/kg	14.5
	mg/kg	21
	mg/kg	23
	mg/kg	20
	mg/kg	0.073
	mg/kg	68
	mg/kg	37

10-22ˆ 3˜

			Ⱨ (ng TEQ/kg)
S1 ㅓ ṗ	0~0.2m		1.3
S2 ㅓ ṗ	0~0.2m	2023.10.12	0.49
S3 ㅓ ㅎ 800m ‘			

^ 4˜

10-23ˆ ˈP ˜ Â

10-23ˆ 1˜

		S1 ɬ ṗ	S2 ɬ ṗ
		2023.10.13	2023.10.13

11

11.1 ὔ “ ” ’

2021 6 30 ˘ ê ㄐ ˁ ɢ ㄐ ㅛ Ɛ

ㅱ ㅀ ف й Ì ɔ ㄐ

˘ ‘ й [2021]23 Â 2021 7 ˘ ˘ 2021

7 ˘ ’ 2023 8 ˘ ’ 2023 8 28 2

800t/d à 1 4

ˆ ~ Ìà ˘ “ Ḃ ɢ à

Ḃ ɢ ” ˊ ˇ ˘

˘ Â

11.5 à ŭ

à ⌈ à

à à à ˘

ᵇ Â

11.6 ˊ

à ˘ ˘ ˇ ˘

ŭ ċ ˘ Ⱶ ˬ à à ˝

ˊ ˘ ˘ ˘ ⌈ ˘ ى à ƀ Â

à Ⱶ ˘

ˇ ˘ ˊ ċ ˘ ⋮ ع ŭ

Â ˚˚ ˌ ˇ ˘ ⋮ à ع à ى à

ف ˇ ˊ ŭ Â

11.7 ’

ш ˬ Ⱶ ˘ ƀ

ŭ ˇ ƀ Â

˘ ί 11-1˘ pH à

COD_{Cr} à ˀ Â

11-1

	ج	نجى		
1		TG332A	2	
2		722	1	
3		KL-009	2	
4		/	1	
5		202-1	3	
6	—	180L	2	
7	à ˧	/	1	
8	ŭ ج	/		
9		/	3	
10		HS5920	2	

	ㅁ	ㅈ		
11	COD	TL-1A	1	
12	Ī	/	1	
13	ㅁ	/		
14		/		
15	Ḃ	HI931100	1	
16		DDS-11A	1	
17		QZ201L	1	
18	ĺ	/	1	
19	ㅁ	/	1	

ㅁ ’ 11-2 Â

11-2 ’

˘ ᵃᵃ ˘ à à

à Ꮋ à à Ꮋ ˘

ĺ ˘

ŭ Â

’ 11-2 ˇ 11-3 Â

11-2 ’

		ṗ	
	1 à Q 1 (Ꮋ ᵊ) ɢ ㄱ ᵊ à ˘ ɢ Â 2 à Q 1 ‘ ɢ ㄱ ᵊ	pH à à à ˝ à Q à à à à Ɛ 1 à à à à à ˘ ŋ 6 à à à Â

		ṗ	
	˘ ɢ ɻ ṗ ,˘ ˘ Å ˘ Â 3 à Q 1 ˈ ɻ ʏ 1 ˘ ɢ ɻ ,˘ ˘ Å ˘ Â	à à à à	
	ɻ ŋ ŭ	Pb à Hg à Cd à Cr à Ni à Tl à Cu à Co à As à Mn à Sb à HCl à HF à ʜ	ʜ 1 ’
	à	Pb à Hg à Cd à Cr à Ni à Tl à Cu à Co à As à Mn à Sb à HCl à HF à ʜ	ὶ 1

12 ’

˘ ˘ ˘

’ Â ’ 12-1 Â

12-1 ’

	’	
à ‰ Ή G Ή à ‗ Ή ‘P Έ ˘ 2 Ή 800t/d ‰ à2 80t/h φ à1 45MW ˘ ή à à ‰ à à à ‘ Ή à Ũ’ ˘ ‘ Έ à Ή à à ‰ ‰ щ ‗ Ή ‘P Έ ‰ ή Â ˘ ‰ 1600 ˘ ή ˇ ή φ ‰ 100 à ή 200 ˘ 2.9767×10^{8}kWh/a Â	G Ή à ‗ Ή ‘P Έ ˘ 2 Ή 800t/d ‰ à 2 90t/h φ à 1 45MW ˘ ή à à ‰ à à à ‘ Ή à Ũ’ ˘ ‘ Έ à Ή à à ‰ ‰ щ ‗ Ή ‘P Έ ‰ ή Â ‰ 1600 ˘ ή ή φ ‰ 100 à ή ŭ ĭ ή ^ ~ 200 à 380 à Ή ṗ ‘ 3.5 ˘ 2.9767×10^{8}kWh/a Â	G ˘ G ’ Ή ˘ ή ή φ ‰ 100 à ή 200 ή ή φ ‰ 100 à ή ŭ ĭ ή ^ ~ 200 à 380 à Ή ṗ ‘ 3.5 Â ˘ φ ˘ 80t/h φ 90t/h φ
Ή à	^ ~	1 à ‰ ŋ ê ‰	‰ ŋ “SNCR + ض ĭ	

			,	
ˇ Ạ ƀ	Ạ ƀ	‰ Ì (GB18485-2014)˘ ˘ ɢ 80 Â ˘ Â	+ ض + ض ¯ ⁎⁎ +SCR” 2 80m à ṗ 2.8m ˘ ˘ ê ⁎⁎ ‰ Ì GB18485-2014˜ 4 ‰ ŭ ì ˘ ì ˘ ê ɻ ϒ Ì (HJ2301-2017) ˘ ê ‰ Ì (GB14554-93) Â ˘ 4# à5# ê ⁎⁎ ‰ Ì ^ GB18485-2014˜ 4 ‰ , ê ɻ ϒ^Ì HJ2301-2017˜ ˘ ê ‰ Ì ^ GB14554-93˜ 2 ‰Â ˘ ˘ ˘ Â	
		2 à Ạ ƀ Â à ɻ Ũ à ŭ à à à à ĭ à à à à ɹ ĭ à A/O ˘ ɻ ɻ à ˘ ɻ ˘ ɻ ɻ à ⁎⁎ ˘ ɹ ˘ à à à ⁂˘ ɻ ɻ à ⁎⁎ ˘ à ɻ à à	à ɻ Ũ à ŭ à à à à ĭ à à à à ɹ ĭ à A/O ɝ ˘ ɻ ɻ à ˘ ɻ ɝ ˘ ɻ ɻ à ⁎⁎ ˘ ɹ ˘ à à à ⁂˘ ɻ ɻ à ⁎⁎ ˘ à ɻ à à ɹ ⁎⁎ ⁰⁰ ŭ ŋ ˘ Ũ à ο ŋ à ˘	

			’	
		⅄ ₥ ₰ ŭ ŋ ˘ Ữ à ο ŋ à ˘ ɻ ê ‰ Ì ^ GB14554-93˜ ˇ ê ‰ Ì ^ GB16297-1996˜ Â	˘ ɻ ê ‰ Ì GB14554-93˜ ˇ ê ‰ Ì ^ GB16297-1996˜ Â	
	^ ₦ ˜ Ạ ƀ	1 à Â “ à à à ” ɻ ŋ ɻ ˇ ˘ ŋ Â	“ à à ”ɻ ɜ à à ŋ ɻ ˇ ˘ Ạ ŋ Â	
		2 à ₥ à ⅄ ₥ ŭ à ₥ ɻ ŭ ₥ ‖ ŋ ˘ ê ₥ ‰^Ì GB16889-2008˜ ŭ ê ˈP Ì GB/T18923-2005˜ ŋ ɢ ˁ ∧ Â	₥ à ⅄ ₥ ŭ à ₥ ɻ ŭ ₥ ‖ ŋ ˘ ˘ ŋ ɢ ˁ ∧ Â ˘ ê ₥ ‰ Ì GB16889-2008˜ ŭ ê ˈP Ì GB/T18923-2005˜ Â	
		3 à ˇ à ĭ ‖ à ɻ ‖ à ɻ ˘ ê ˈP Ì GB18920-2020˜ ŋ ɢ ض Â	ˇ à ĭ ‖ à ɻ ‖ à ɻ ˘ ŋ ɢ ض Â ˘ ê ˈP Ì ^ GB18920-2020˜ Â	
		4 à ˁ ∧ ɢ ɻ à ₥ ‖ ˘ ▼ φ ê ˈP ^Ì GB/T19923-2005˜ ɢ ˁ ∧ Â	ˁ ∧ ɢ ɻ à ₥ ‖ à à à à ˘ ▼ φ ɢ ˁ ∧ Â	

			，	
			˘ ê Ｐ Ì GB/T19923-2005˜ Â	
		5 à ﾎﾞ RO ĭ ﾟﾟ ŋ ض ’ ‘ ﾍ RO ĭ ﾟﾟ ɢ ⌈ ˘ ▼ φ ض ṗ Â à ŋ ɢ ˅ Â	⋮ ˘ DTRO ˘ DTRO ﾟﾟ ŋ ض ’ ‘ ﾍ RO ĭ ﾟﾟ ɢ ⌈ ˘ ▼ φ ض ṗ Â ŋ ɢ ˅ ⌈ à ŋ ɢ Â	⋮ ˘ DTRO ˘ DTRO ﾟﾟ ŋ ض ˘ ŋ ɢ ˅ ŋ ɢ ˘ ì
		6 à ﾎﾞ à à ﾎﾞ ﾚ à à ŭ à à à à à ﾉ à Ũ à Ũ à ف й ˘ Â 1 Q Â	ﾎﾞ à à ﾎﾞ ﾚ à à ŭ à à à à ﾉ à Ũ à Ũ à ϶ ف й Â ﾉ ṗ ϶ 3 Q Â	ﾉ ṗ ϶ 3 Q Â ì
	ˆ ˜ ⋮ à ﾊ ˘ ﾊ ê ﾉ ﾊ ‰ˆ GB12348-2008˜ Â	϶ ⋮ à ﾊ ˘ ˘ ﾉ ﾊ ê ﾉ ﾊ ‰ˆ GB12348-2008˜ Â		
	ˆ ˜ à à Ỳ ﾉ ê ﾉ ‰ Ì ˆ GB18597-2001˜ ˘ ﾉ ˅ Â à Ỳ à Â ê ﾎﾞ	à à Ỳ ﾉ ê ﾉ ‰Ì GB18597-2001˜		

	‰ Ỉ GB16889-2008˜ ˜ ɢ ㅉ ˜ ㅉ Â à à ㅉ Â Â °° ㅓ Â	à Â ê ㅉ ‰ Ỉ GB16889-2008˜ ˜ ɢ ㅉ ˜ ㅉ Â à à ㅉ ὐ ◓ Â	˘ ˘ ˘ ˜ ˘ Â à à à à ɢ ㅓ ˘ à ˘ ỉ φ
	ˆ ɲ˜ ㅓ Ũ˘ ˅ à ˘ ˅ ˘ ê ‰ˆ ˜ Ỉ GB36600-2018˜ Â	ᵡ ㅓ Ũ˘ ˅ à ˘ ˅ ˘ ˘ ˆ ˜ ᵡ ê ‰ˆ ˜ Ỉ ˆ GB36600-2018˜ Â	
	ˆ Ė˜ ˅ ف ṗ¬ ᵇ ˘ à ˘ ˅ ˘ Â̊ ㅓ à ˅ ㅓ ˅ Â Ũ˘ ˘ Ꮋ ㅛ Ꮒ Ꮲ Ė 1000 Ꮋ ˘ ㅓ Â Ꮋ ˘ ㅕ ㅛ ˘ , ŋ ˘ à ⋮ à ف Â	Ꮋ ˘ ㅕ ˘ ᵡ ف ṗ¬ ᵇ ˘ ᵡ à ˅ ˘ ᵡ ˘ ᵡ ˅ Â̊ ᵡ ㅓ ṗ ㅓ à ˅ ㅓ ˅ Â Ũ˘ ᵡ ˘ ᵡ Ꮋ ㅛ Ꮒ Ꮲ Ė 1000 Ꮋ ˘ ㅓ ᵡ Â Ꮋ ˘ ㅕ ˘ , ŋ	

		’	
		ﺋ ˘ à⋮ à ف Â	
	^ ˜ Ạ ƀ˘ ˘ ‖ ˘ Ạ ƀ Â ˘ ﻫ ˘ ﻫ ê ﻫ ‰ Ì ﻫ ^ GB12523-2011˜ Â	ʒʊ ˘ ʒʊ à ‖ Â ʒʊ ˘ ʒʊ ﻫ ﻫ ˘ ﻫ ê ‰ Ì GB12523-2011˜ Â	
	à ɻ 300 ˘ ṗ ŭ̆ à Â	ṗ ŭ̆ à Â	
	ɹ à ˘ ˘ ˘ Â ʿE ĭ̆ ˘ ˙ ƀ˘ ŭ̆ = ʿE ĭ̆ ˘ ʿE Â	˘ ˘ ʒʊ ˘ Â ʒʊ ʿE ĭ̆ ˘ ˙ ƀ˘ ŭ̆ = ʒʊ ʿE ĭ̆ ˘ ʿE Â	
	ʿE à à à “ ” Â ﻩ Â	ʒʊ à à “ ” Â ﻩ ^ ˜ Â	
	à ˘ ‰ ˘ ﻫ ف ˘ ﻫ Â ƀ ˘ ﺋ ˘ ˙ ˘ Ạ ﻫ Â ˘ ﺋ ˘ ﻫ ʿE Â	˘ ‰ ﻫ ف ˘ ﻫ ʒʊ ^ ˙ 91370100MA3TPKJ86Y001V˜ Â ʒʊ ƀ ˘ ﺋ ʒʊ ˘ ˙ ʒʊ ˘ Ạ ʒʊ ﻫ Â ˘ ﺋ ˘ ﻫ ʿE Â	

13

13.1

13.1.1

˘ . ĺ ˘ ˘

BOD_5 à CODcr à à à à

99.9% à 99.9% à 99.9% à 40.5% à 99.7% à 99.9% Â

13.1.2

ʻ

ˆ 1˜

⌈ ê ㅎ

‰ Ì GB18485-2014˜ 4 ‰ ˘ ê

ɻ ㄔ Ì HJ2301-2017˜ ˘ ê

‰ Ì GB14554-93˜ 2 ‰ Â

ɻ ê ‰ Ì

ˆ GB16297-1996˜ 2 ‰ ’ ɻ à à à

ê ‰ Ì (GB/T14554-1993) 1 Ʉ

‰ Â

ˆ 2˜

ê ʻP ˆÌ GB/T

19923-2005˜ 1 ʻ ㄏ ‰ ˇ ê ㅎ

‰ Ì GB16889-2008˜ 2 ‰ Â

ê ʻP

Ì GB18920-2020˜ 1 à à à

‰ ˇ 2 ‰ Â

ê ʻP

Ì GB/T19923-2005˜ 1 ‰ Â

ˆ 3˜ ㅀ

à ɻ ㅀ ê ɻ ㅀ ‰ Ì GB12348-2008˜

2 ‰ Â

	ê ‘ Ї ĺ	,	G ĺ
	ąѧ	ѯ ˘ ąѧ	
2	ˇ ˝ ‰ à ф йˆ ~ ŭ ї =	ˇ ˝ ‰ à ф й ŭ ї = ŭ	
3	ф йˆ ~ ‰ ˘ à à à ѧѧ à ˘ ˘ ф йˆ ~ ф йˆ ~ ‰	ф й ч ˘ à à à ѧѧ à à ˘	
4	˘ ~ ˘		
5			

^ 2˜ ŭ ’

^ 3˜ ɨ ſ ŭ ˘ ˚ ſ Â

^ 4˜ ˚ ɬ ˘ ⁞ ڂ ف’

^ 5˜ Ạ ɬ ṗ ˇ ڂ ƀ˘ ˇ ˘

ˇ ˘ Ạ ƀ Â

| | | |

		/	/	/	15.02 t/a	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	˜ ì														

‘ 1 à ⁞ ‘ ^ +˜ ˙ ˘ ^ —˜ ⁞ Â

2 ã 12˜ =^ 6˜ -^ 8˜ -^ 11˜˜ ^ 9˜ =^ 4˜ -^ 5˜ -^ 8˜ -^ 11˜ +^ 1˜

3 à ‘ - / ’ - 3/ ’ - / ’ - / ’

- / ’ ‘ / ’ ‘ / Â