:

1 ’ 3
1.1 ’ 3
1.2 4
2 4
3 ’ 6
3.1 ضر أّ 6
3.2 ṗ 6
3.3 11
3.4 أّ 14
3.5 14
3.6 ’ أُ ـ 19
4 20
4.1 20
4.2 أّ أ 21
4.2.1 21
4.2.2 23
4.2.3 كل 23
4.2.4 نه 23
4.3 ’ ” □ “ أّ 24
5 أّ أّ 26
5.1 أّ 26
5.1.1 ذ 26
5.1.2 ضر ذ 26
5.1.3 ذ 27
5.1.4 نه ذ 27
5.1.5 ذ 27
5.1.6 ذ 28
5.1.7 ... .28
5.1.8 28

5.2 29
6 ‰ 33
7 ṗ 35
7.1 35
7.2 كل 35
7.3 36
8 ĭ └ 38
8.1 № كج 38
8.2 غ └ 38
9 40
9.1 ’ 40
9.2 40
9.2.1 40
9.2.2 كل 42
9.2.3 .....

,

,

. ‵E˜ ∕ O ‵E˜

ο Ⅵ لج Ⅵ ṗ Ⅵ №Ⅵ. 2 ∧Ⅵ ضر\ 153 m^2

. ∧Ⅵ Ⅵ ǐ . . ∧ ضر\ 50 m^2 Ⅵ ∧Ⅵ Ⅵ ǐ

. Ⅵ ∧ ضر\ 103 m^2

. ‵E˜ “ ⋯ ≠ ”´ 3

ġ 2 . ‵E˜ “

⋯ ≠ -90 ∪/ 8×6 ∪/ ≠

”2018 11 ŭ № 2018 410

˜ “ ⋯ ≠ -2×45 ∪/

”2018 11 ŭ № 2018 412

˜ “ ⋯ ≠ -90 ∪/ 26 t/a

ǐ 10 t/aMMA ”2019 1 ŭ №

2019 30˜ “ ⋯ ≠ -

∕ ”2018 12 ŭ №

2018 516˜ “ ”2020 10 ŭ

Ⅵ № [2020]390˜

. ‵E˜ “ ⋯ ≠ ”2018 11

“ ” 2018 12

. ‵E˜ “2×35 ∪/ ”2021 9

ŭ Ⅵ № [2021]284˜ “2×45

∪/ ”2021 9 ŭ Ⅵ №

[2021]285˜

“ ⋯ ≠ - ∕ ”

.

2018 516

11 370211-2021-7002-M

12 91370211MA3MR1PR24001P

13 22HJ052201 a 22HJ052201

,

ضر ّ

. ‘E˜ ا O ‘E˜

o ٧ِ لجـ ٧ ṕ ٧ №٧. 2 ٨ ٧ ١ ضر 153 m^2

. ٨ ٧ ّ . . ٨ ١ ضر 50 m^2 ٧ ٨ ٧ ّ

. ٧ ٨ ١ ضر 103 m^2 ì . ٧. G204 يجـ

٧ ّ ‘E˜ غ ّ ‘E˜

⅞ غ ٧ ٧ . ٧ ٧ ì. لجـ

٧ ⅞ غ ٧ ‘E˜

لجـ ٧ ⅞ ضر F ‘E˜ غ ّ ‘E˜

. ٧ ّ 11 35°

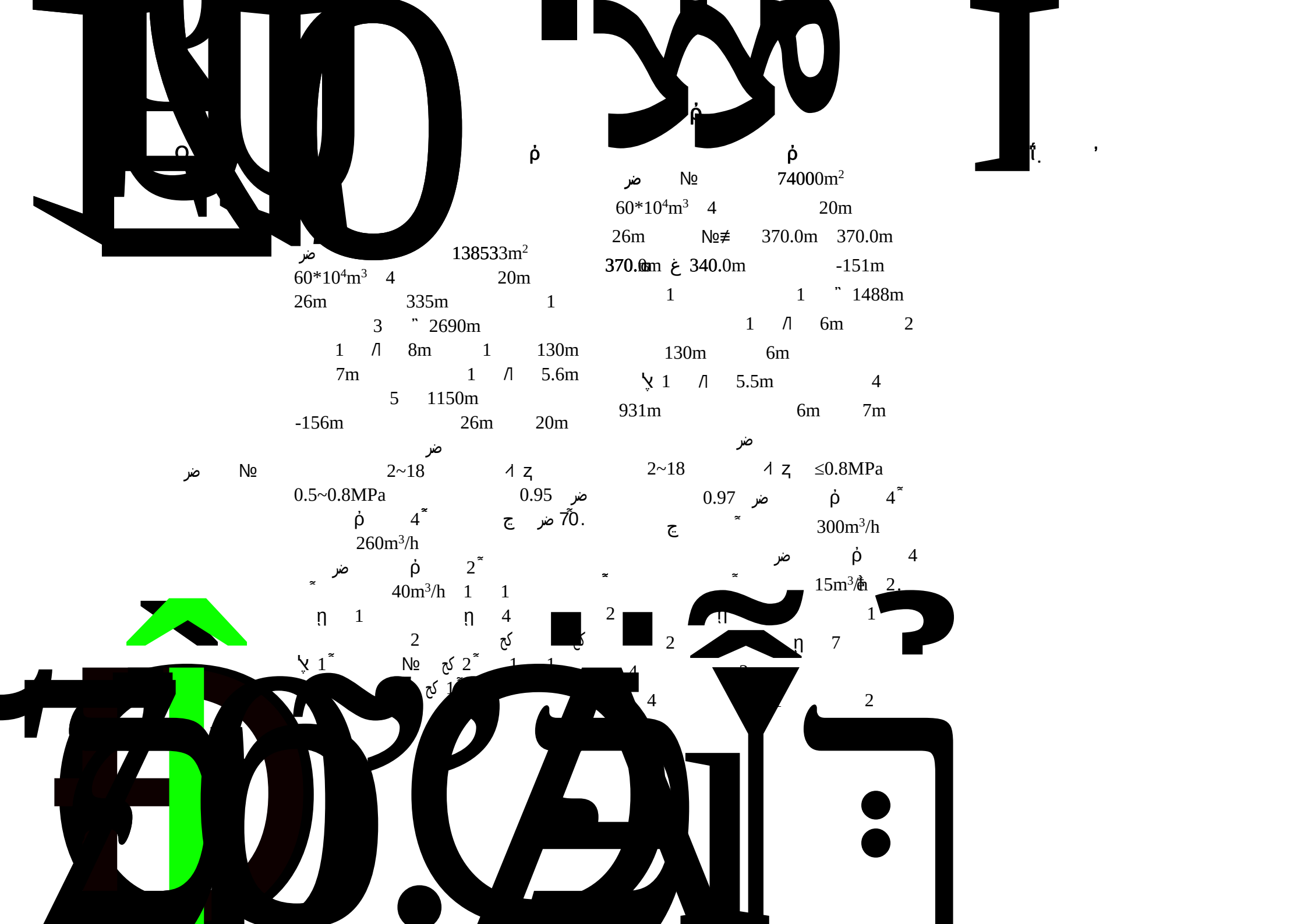
٧ ضر ـد ـل

يجـ ٨ ٧ ّ يجـ ـد

3-1 ّ يجـ 2 ⅞ مخ ـل

3.1

N©O 50m ٧



ڪ 4˜ ضا 410m² ↓ ڪ ڀ 255m²

1.165×10⁸KJ/h ڪ 4˜ 35779kw

635m² ڳ 300m² ڪ 686m² 2 ڳ

ڀ 255m²

5 ڻ ڳ 1˜

№

-156m -159m

15×200×3m 9000m³

		١ ١ جي ٨٨ ٨	3 كح № ٨ جي ٨٨ №جي ٨٨ ٨	
		٨ ٨ ٨ 20000m³ 1 . ٨ ٨ 15000m² 1 ٨	٨ ٨ ٨ 1 20000m³ أ 16000m³ . ٨ ٨ 10000m³ 25000m³ ٨	2021 11
٢ أ ـ		١ ـ 2 12 330	ṗ	أ

о -45)

60 m^3 ج № 3.3 3.4

№			۱
	min	96.00	wt%
	max	0.2	wt%
	max	3.8	wt%
	max	10	ppm wt
	max	30	ppm wt
	max	20	ppb wt

≠ غ ۱

˷	O	ɸ ṗ								
1	ɕ	Q=260m^3/h H=220m N=250kW	4		Q=300m^3/h H=386m N=261kW		4	2	2	
2		Q=40m^3/h H=220m N=55kW	2		Q=15m^3/h H=210m N=47kW		4	2	2	
3	ŋ	DN200 CL150	1	1	1 DN50 CL150 DN50 CL150 1 DN200 CL150		3	1		2
4	ŋ	DN250 CL300	4		4 :1 DN400 CL300 2 DN250 CL300 1 DN80 CL300 3 2 DN250 CL300 1 DN80 CL300		7	4		3
5		DN250 CL300	2		DN250 CL300		4	2		2

ẽ O ,

ʒ 320m^3/h

“ ɒ

1 1 CBR $_0$ ”

. .

ضي

ĭ

’ 3.7 ᵴ ᵴ 3.7

,

, U

, ˇ h O

≠

168.3	168.3	COD_{Cr}	450	0.076	50	/
			30	0.005	5	/

‖

4950 4950

ㅓ ㅕ

.07å S

ٮ U ٮ ٮ ŋ ˆ ĵ

شخ ٧ غ ' غ ٮ '

∫ ٧ ٧ U ˈP Ω ٮ ٧ ٧

غ ٧ ٮ ٧ ٮ U DN600

2 ٧ ٧ ٧

ۊ o ضي ṕ " ĭ ..

2 غج ٧ ٧ ڪ ڪ

ضرضي o

ِH ̈ ṗ مخ

ṗ □ ↕ ΰ غ ۷

غ

ṗ ▼ ṗ ~ h ṗ ώ

~ □ ۷ ا Ê ב

Ƒ Ƈ ṗ Ƈ ∫ 8%

U عج شي

8

۷ Ƒo ' ۱ ~o ṗ ٦ . ΐ

DN80 ۷ ۷ شخ

ṗ شجضر ۷ ۷

ضر ∫ ۱ ʒ ۱ ٦ ۱ ʒ ۱

~

خ كح ـُ

2021 10 ؟ ؟ .

˜Ê ... ≠ ɒ “ □ ” ˪

ّ؟

... ؟ّ ؟ ...

1 ؟ّ ذ

ضرشيشي ١ غ

. ضرشي ٨ غ غ “

” ‖ ⌈ U شي ١ شخ ّ؟

W عجد

2 ؟ّ ذ

ضمشي ˪ا 2m مخ

˪ كل شي غ غ

3

فخ ضر

ضر ṕ ١ U ~

ضرشي ṕ صم

ضرشي 1 ضرشي

‰ . (LDAR) ⅞ (GB31571-2015) L

50m

كل

كل

№ كح

№ كح

№جي

4

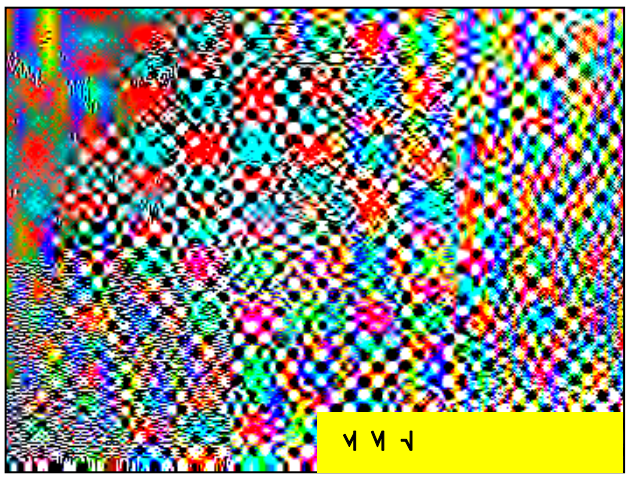
1

1

540m²

270m² .





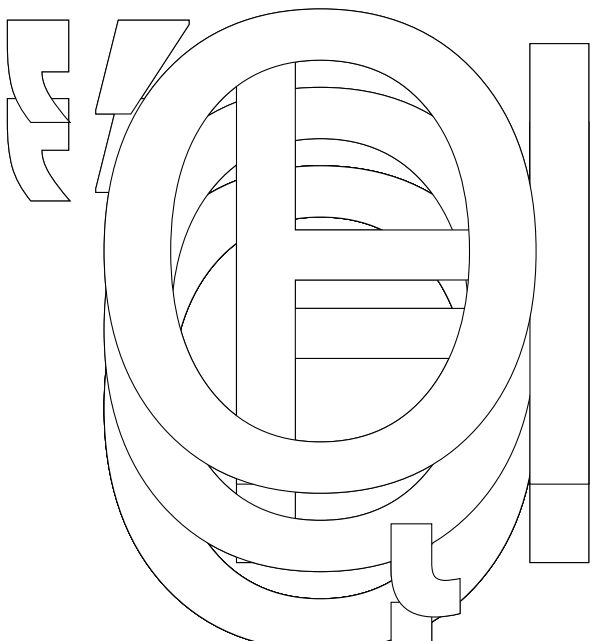
ï □ ’

66736 ″Ң 2181 ″Ң \l

3.3% ’ 4.3-1

’

№ ~ O ″Ң



ذ

1

ذ ذ

ذ

2

VOCs

ذ

ذ ض

1

~ ٥ ⊢ `E~

ض ⊍ ηا

~ ⊍ ηا

ا غ ١

غ ش ١

ذ ∫ ~ش

2

غ ح

№ ||

COD ~ ٧ ٨

⊍ ∫ ∫ . ‰ GB31571-2015 “

1 ” ‰⊍ ~ ٥ ⊢ `E~

٥ ⊢ `E~ ∫ ٨ ‰ GB18918

2002 A ‰ ⊍ ض ذ

ذ

1

ـلا كل غ كل ـ كل

U ضي ١ ذ ضي مخ

ذ مخـلا كل

2

⋮ 65dB A ضر١ كل

‰ كل ١ ~ كل كل ١ U ⋮ تخي

GB12348 —2008) 3 ‰

ذ نه

مخـلا ، ŋ نه غ ضي

≠ ذ

ذ

1

U قمم ضر\ ˜E ١ ١ ṕ ضي

' ١ أ ٌ أ غ w ٌ ≠ ضرحى ضر\

≠ ضرحى ١ ١ ṕ ٌ أ ا ١

U ١ ١ مخ ṕ ١ أ

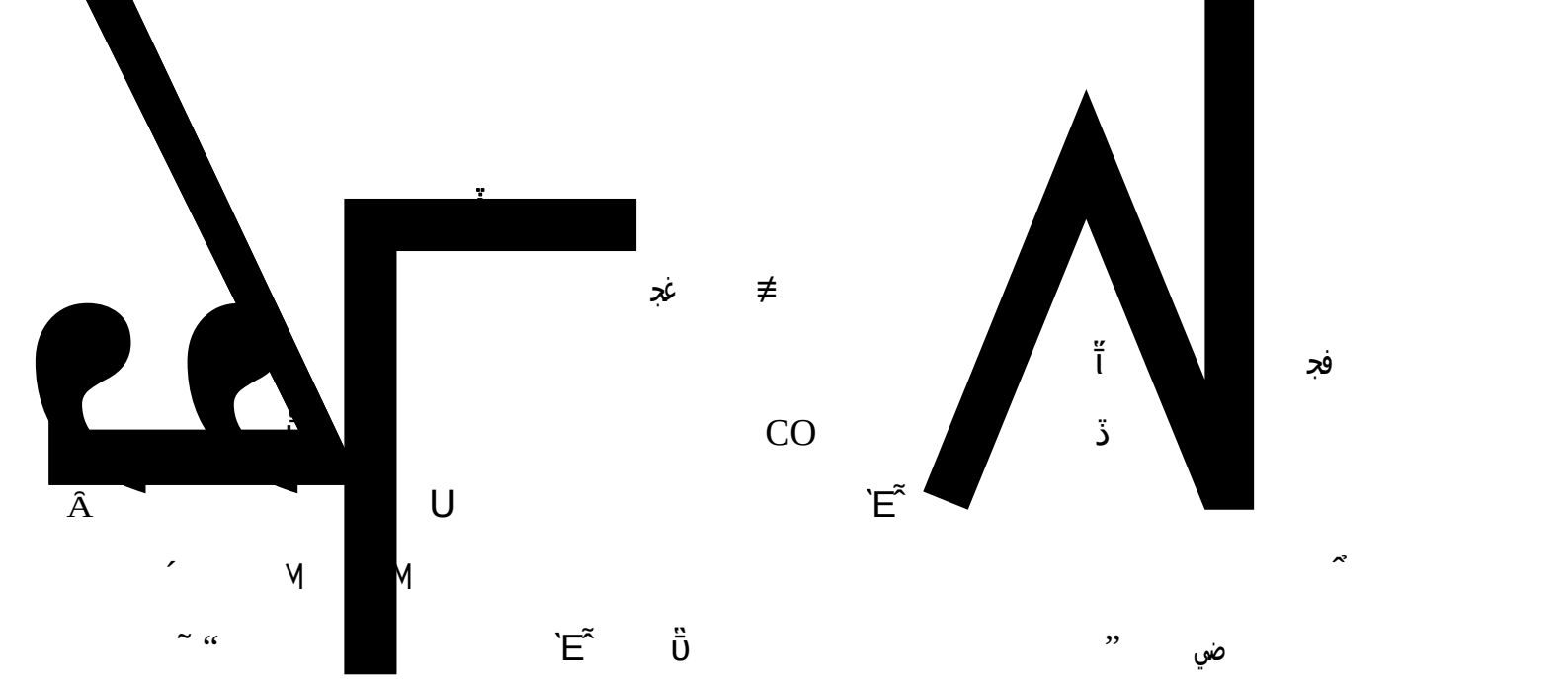
غ قمم ١

2

ـ ⌡ نه مشخ غ ' ضي

ٌ ١ ـ ضر غ حى

ذ غ w ١ أ ذ



`Ẽ ĭ . `Ẽ

`Ẽ `Ẽ ¨ ≠ — /

ڑ ɒ ɒ

ﺽ ﺝ ﺽ ﻍ ﺽ ﻍ ﺽ ﻍ

غ شي ١ ~ لجـ ٧ ٨

ĭ № كح ŋ عجـ ' ‖

ĭ ~ ≠ ~

o ٧ لجـ ٧ ٨ pH CODcr BOD_5

SS ∫ o ⊢ `E˜ لجـ ٧ ٨ `E˜

٦ .

‰ (GB31571-2015) l‘ñ ‰”

. (GB/T50934-2013) ٧

٧ ŭ

o ٧ لجـ ٧ ٨ ╠

نھ

نھ نھ شي ‰ └

(GB18599-2001) ĭ ١ ٦ شي ٦ └

‰ (GB18597-2001) ĭ ١ ٦ ⅞ ˜

١ ٦ كح № ١

ضم كل └ . كل ضر ĭ

ŭ ⋮ كل ٨ كل ٨ كل

‰ (GB12348-2008) 3 ‰

└ ŭ

٧ ٧ Z

ـ ٧ لجـ 2 غ

└ È

Ѓ ~ ҏ ї

ќ ‰ Ъ

ҏ ї └ ⅞

ض ـا غ ٧ ضي ضر

ї ӣ ض

ـ ҏ ‰ 5 =

~ 5 ṗ

U

ضم

“90 t/a 8×6 └ ” “ ~

t/a ≠ ќ غ

ضرحى ї ⅞ ڎ ќ

ӣ ќ ح

U ~

Ѓ ٧ ضرغ حى ضرشي

ӣ

№

2018 12 25

‰

M, Y Y 6 Ô7-H XM,№ ˜ ˆE˜

a

˜H

"R7B ÓqŠ à ‘AóR•ð 9„ åÑŒAóR•ð Ñ•9„ í ˜Až] “óR•ð Ñ³˜A

‰ ï

≠ ‰ ١

ṗ

ĭ ’ ί ... ש משי .

`E~ `E~ 2022 5 27-30

ṗ משי כל ∧ غ

↕

HJ/T55-2000 ĭ 7-1 ’ يح 7-1

ĭ

	1#	. ∧ ∧ ∧ h	VOCs	2 3
	2#	. ∧ ∧ ∧ h		
	3#			
	4#			
	5#	. ∧ ṗ	NMHC	
	6#	∧ ∧ ∧ ∧ h	VOCs	
	7#	∧ ∧ ∧ ∧ h		
	8#			
	9#			
	10#	∧ ∧ ∧ ṗ	NMHC	

כל

∧ כל ∧ כל ‰ GB12348-2008

ί ĭ 7-2 ’ يح 7-1

كل ٨ أ

٧١ .	٨	1m ٨ ضي	2 1 لإ
٧١ .	٨ ٧		
٧١ .	٨		
٧١ .	٨ .		
٧١ ٧١	٨		
٧١ ٧١	٨ ٧		
٧١ ٧١	٨		
٧١ ٧١	٨ .		

HJ/T91-2002 أ غ ضر

أ 7-3 ' يح 7-1

أ

1#	o	pH .	2 4
2#	o	. ت .	
3#	٨ ٧ o		

Ï L

№ ك

№ 8.1

№

≠		№		ك
	VOCs	-	HJ 604-2017	XRJC-JYQ-00102
		-	HJ 604-2017	XRJC-JYQ-00102
	pH		HJ 1147-2020	pH XRJC-CYQ-03802
	. BOD_5		HJ 505-2009	. Ī XRJC-JYQ-01101
	. CODCr)		HJ 828-2017	COD ٧ ك XRJC-JYQ-04301
		№ﺑ ﺑ	HJ 636-2012	˜ №ﺑ ﺑ XRJC-JYQ-00502
		№ﺑ ﺑ	GB/T 11893-1989	˜ №ﺑ ﺑ XRJC-JYQ-00502
			GB/T 11901-1989	№ XRJC-JYQ-00801
	ﺒ	№ﺑ ﺑ	HJ 503-2009	˜ №ﺑ ﺑ XRJC-JYQ-00501
		٦ №ﺑ ﺑ	HJ 535-2009	˜ №ﺑ ﺑ XRJC-JYQ-00502
		№ﺑ ﺑ	HJ 637-2018	XRJC-JYQ-00601
	.	№ﺑ ﺑ	HJ 1226-2021	˜ №ﺑ ﺑ XRJC-JYQ-00501
٨ كل	كل	كل	GB 12348-2008	كل № XRJC-CYQ-00503

غ L

1 2 غ 2 شخ ˜

2 № يجـ ˜ ‰

2

3 № غ ŋ شخ

غ № ضم

4 ضي ╠ U ‰ كح ‰ ‰ 0.5 №

5 └ ‰ U

6 № شخ ضر غ

HJ/T91-2002

,

2022 5 27~30

ă ė №≠ 9-1 ė 9-1

ă

			.									‰
			h	h	h	h			h	h	h	h	mg/m³
	5.27	11 05	0.82	1.66	1.56	1.18	5.27	11 30	1.17	1.48	1.33	1.20	
		13 20	0.86	1.32	1.44	1.06		13 25	1.18	1.41	1.34	1.27	
		15 30	0.52	1.23	1.36	1.26		15 50	1.19	1.33	1.42	1.48	
VOCs mg/m³	5.28	09 40	0.48	1.13	1.53	0.99	5.28	10 10	1.14	1.32	1.28	1.59	2.0
		11 50	0.51	1.27	1.65	1.42		11 55	1.08	1.22	1.21	1.46	
		13 35	0.61	1.10	1.86	1.48		13 30	1.06	1.38	1.33	1.27	
			.										‰
													mg/m³
	5.27	11 05	1.67				5.27	11 30	1.60				
		13 20	1.65					13 25	1.72				
		15 30	1.58					15 50	1.79				
NMHC mg/m³	5.28	09 40	1.76				5.28	10 10	1.83				20
		11 50	1.54					11 55	1.84				
		13 35	1.38					13 30	1.86				

ㅓ	22:58	43	22:18	48
8# ㅓ ㅓ. ㅓ	18:58	56	15:56	56

				pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1#	2022 5.30	16	30	8.1	10.6	0.52	2.61	330	132	35	0.88	0.01	0.043
		17	04	8.2	11								

o

ﺍ 333d 8000h

2022 5 27-31 ﺷﻲ

ﺑﻲ ’ ﺷﺦ ﺑﻲ ﺁ

10.1

ﻩ	O	ﺷﺦ mg/m^3	ﺷﺦ kg/h	t/a	t/a
1	COD_{cr}	28.99mg/L	163.75m^3/h	37.98	59.2
2		0.095mg/L	163.75m^3/h	0.124	5.9

,

ï ’ 11-1

ï ,

˜ , ղ

1 ,



66736 ‴Ḥ ì 2181 ‴Ḥ

ضر غ ´

ΰ ΐ

Ŧ خ ھ خ 0 خ U خ

2

3

48

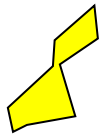


370211-2021-7002-M

2.5 m^3

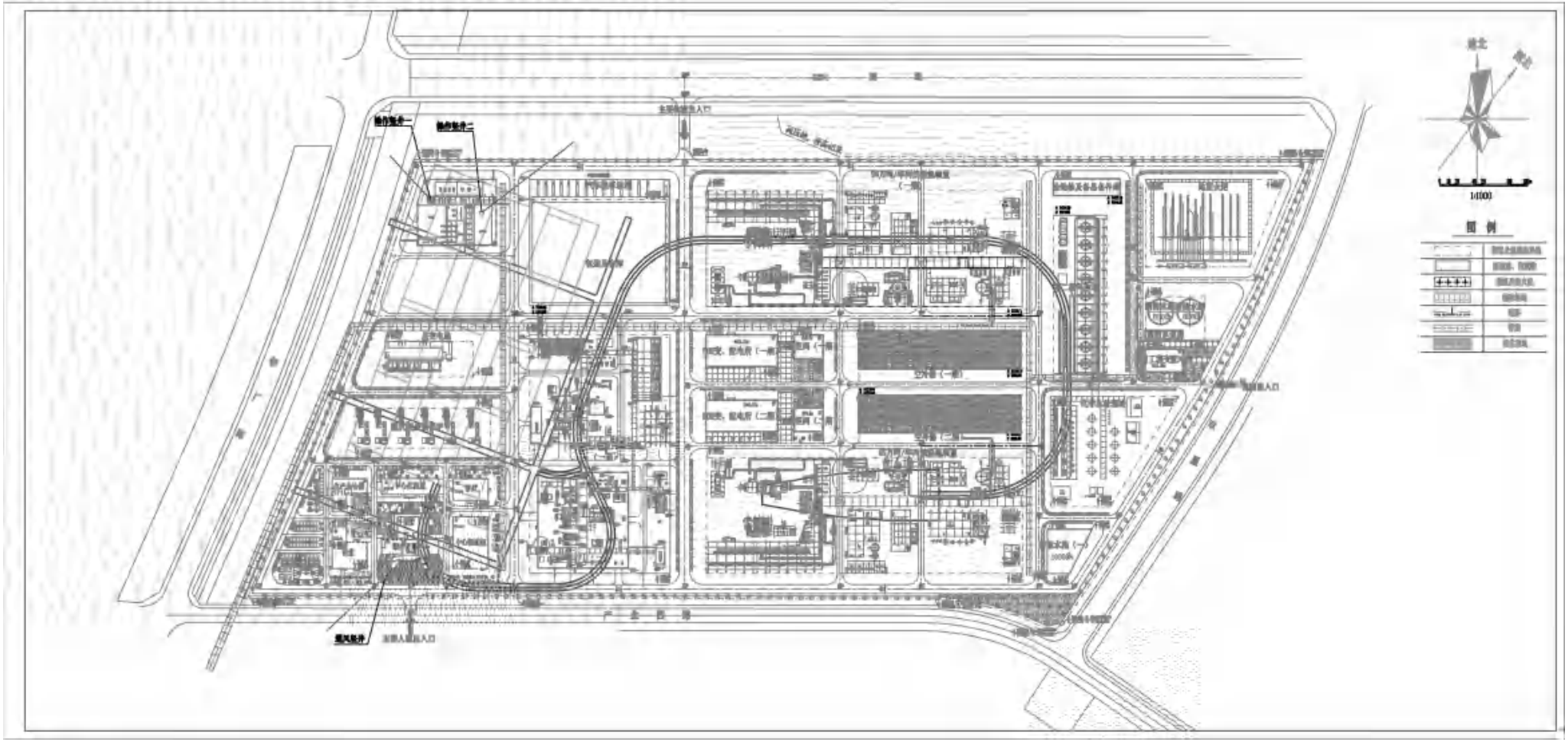


2021 10



يد ضر يد

ﻳﺰ ﺎﹷﻠ ﻳﺰ


图 例
1:1000



标准要求，其余各站位各监测因子均符合所在功能区水质标准要求。

13.1.2.5 声环境质量现状

目前库区周边声环境质量能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准要求。

13.1.2.6 土壤环境质量现状

本评价区域土壤中，监测点位监测指标均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1中"第二类用地"筛选值。

13.1.3 环境影响评价结论

13.1.3.1 大气环境影响

（1）施工期

施工期对环境空气的影响是暂时的，随着施工结束，影响也随之消失，对周围的大气环境影响较小。

（2）运营期

本项目无组织排放的VOCs对周围环境空气的贡献值较小，对周围的大气环境影响很小。

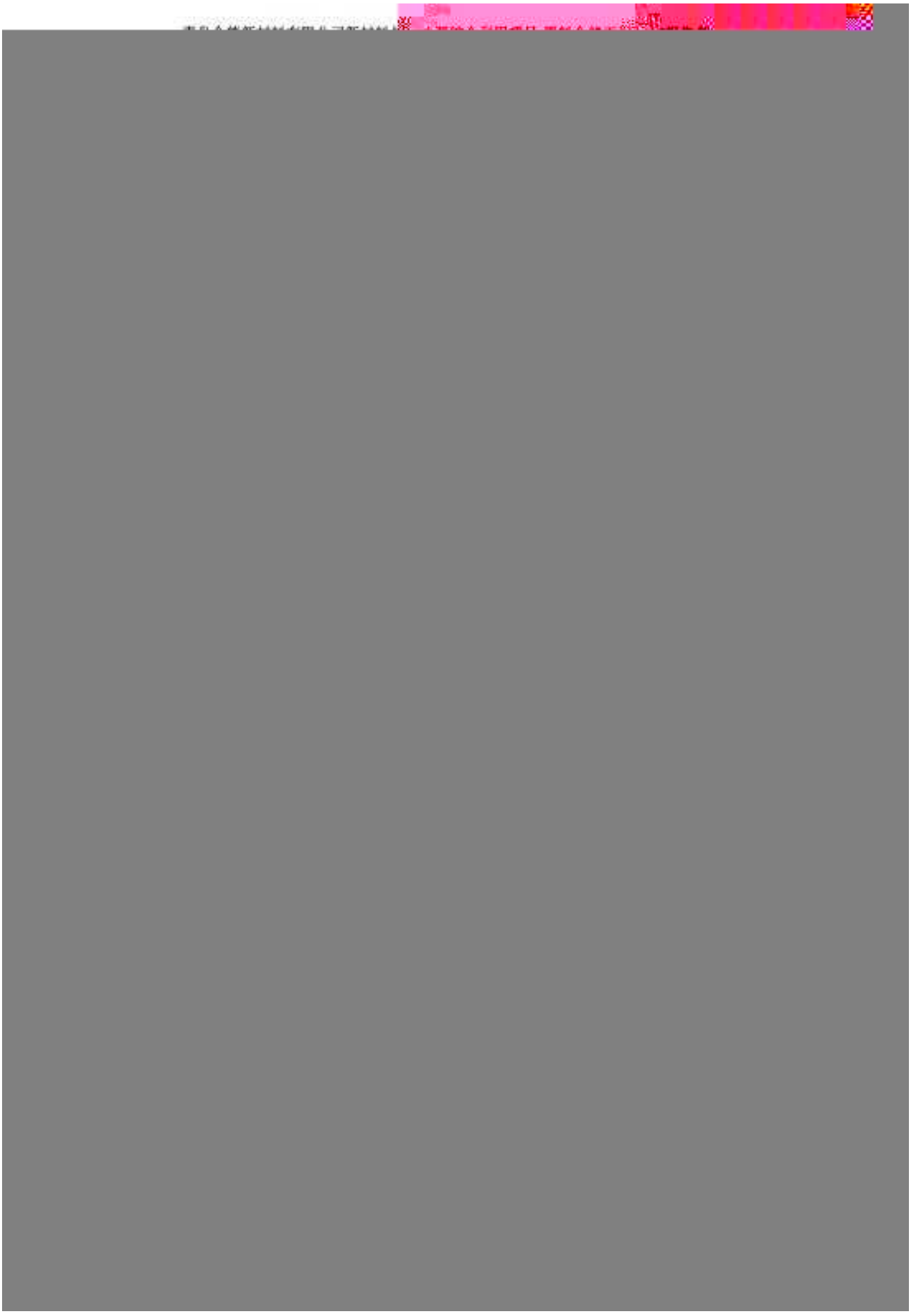
13.1.3.2 地表水环境影响

（1）施工期

生活污水由临时管网进入蒸汽站污水处理站处理，施工期蒸汽站排水经施工期经蒸汽站污水处理设施处理后全部回用于水幕补水。地面冲洗进入污废水处理设施处理后全部用于水幕系统补水。本项目、规划项目、聚丙烯装置及丙烷脱氢项目施工及雨水降尘、消防水和管道清管试压水全部回收，回用于燃气轮机热电联产系统、安装项目、第一循环水站和空压站。本项目施工期污水均可得到妥善处理，不会对周围水环境产生影响。

（2）运营期

项目运营期产生的含丙烷裂隙水和过滤废水水质满足聚丙装置急冷水回用要求，此部分污水直接回用至聚丙装置，不外排。冲洗废水及生活污水主要污染物为COD、氨氮、石油类，进入厂区系统管网，经丙烷脱氢项目污水处理站处理后达到处理达到《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）"表1水污染物排放限值"中的间接排放标准后排入董家口华发热力有限公司，经董家



危废委托处置资质信息

处置单位：青岛海湾新材料科技有限公司

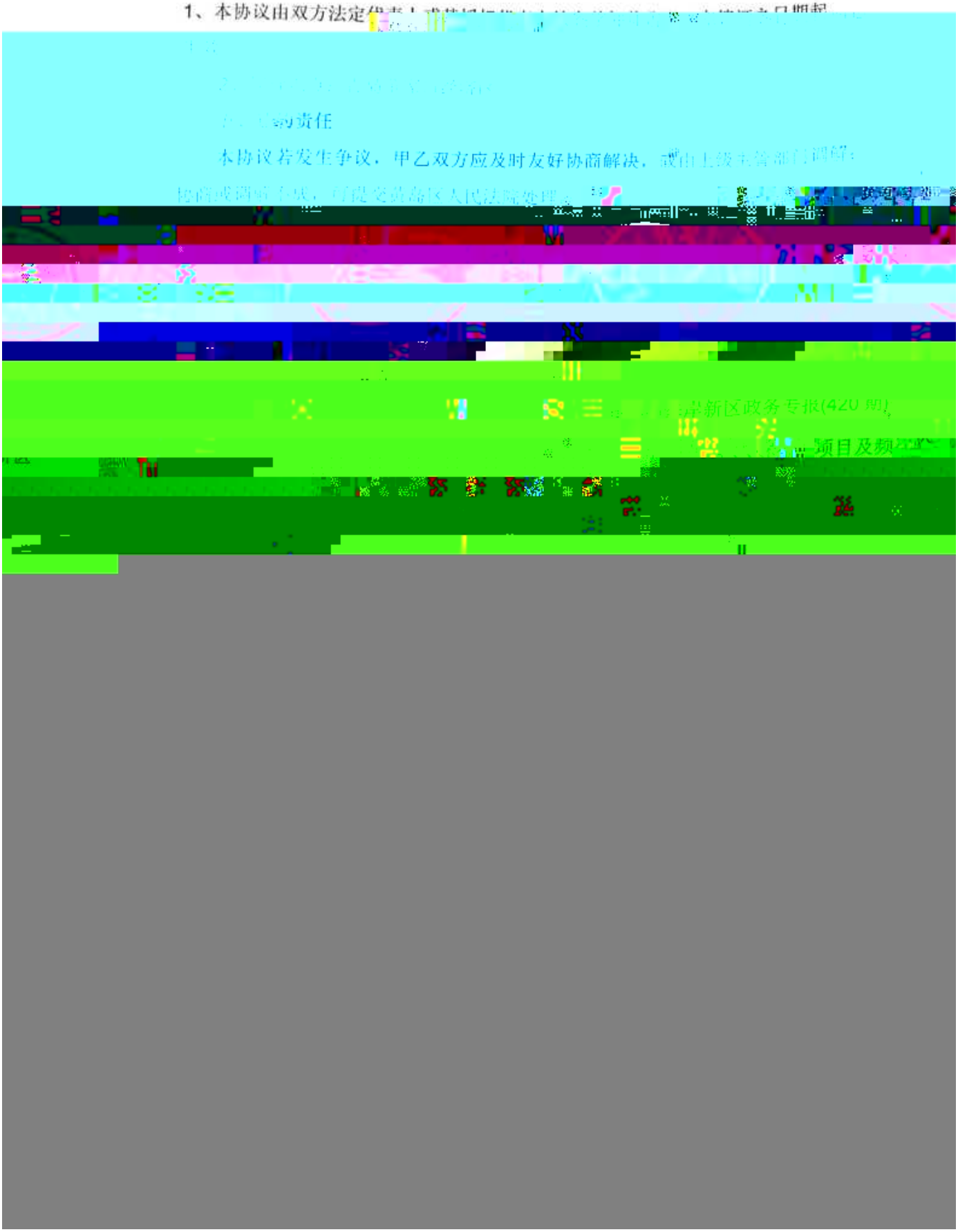
运输单位：青岛[redacted]运输有限公司



电话：0532—86616388 开户行：中国农业银行股份有限公司青岛黄岛支行 账号：38130101040058108	电话：0532-88396215 开户行：[illegible]行 帐号：[illegible]

ฯ ี ฯ ฬ ้ .

1、本协议由双方法定



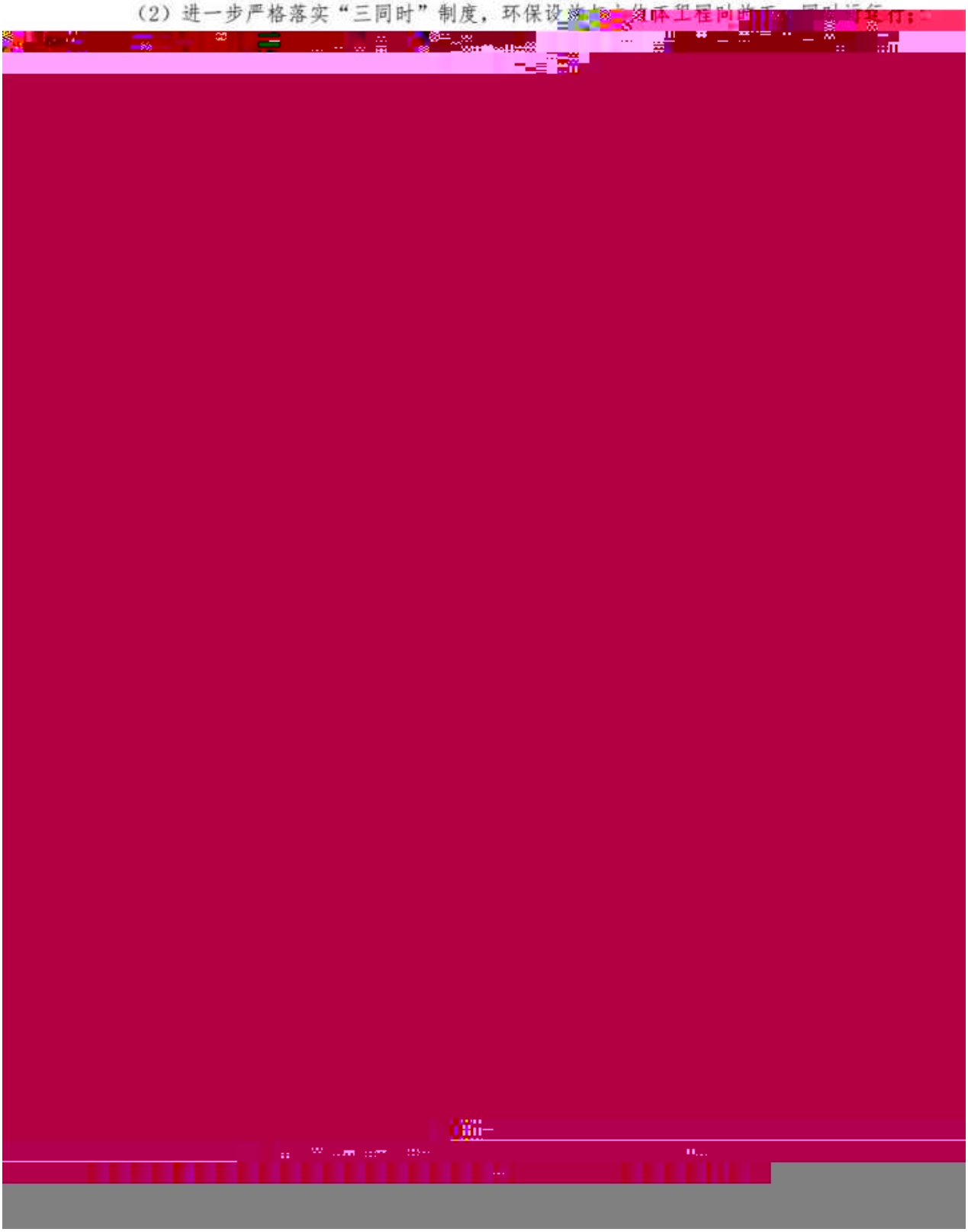

编号：JS-290D

新材料与氢能源

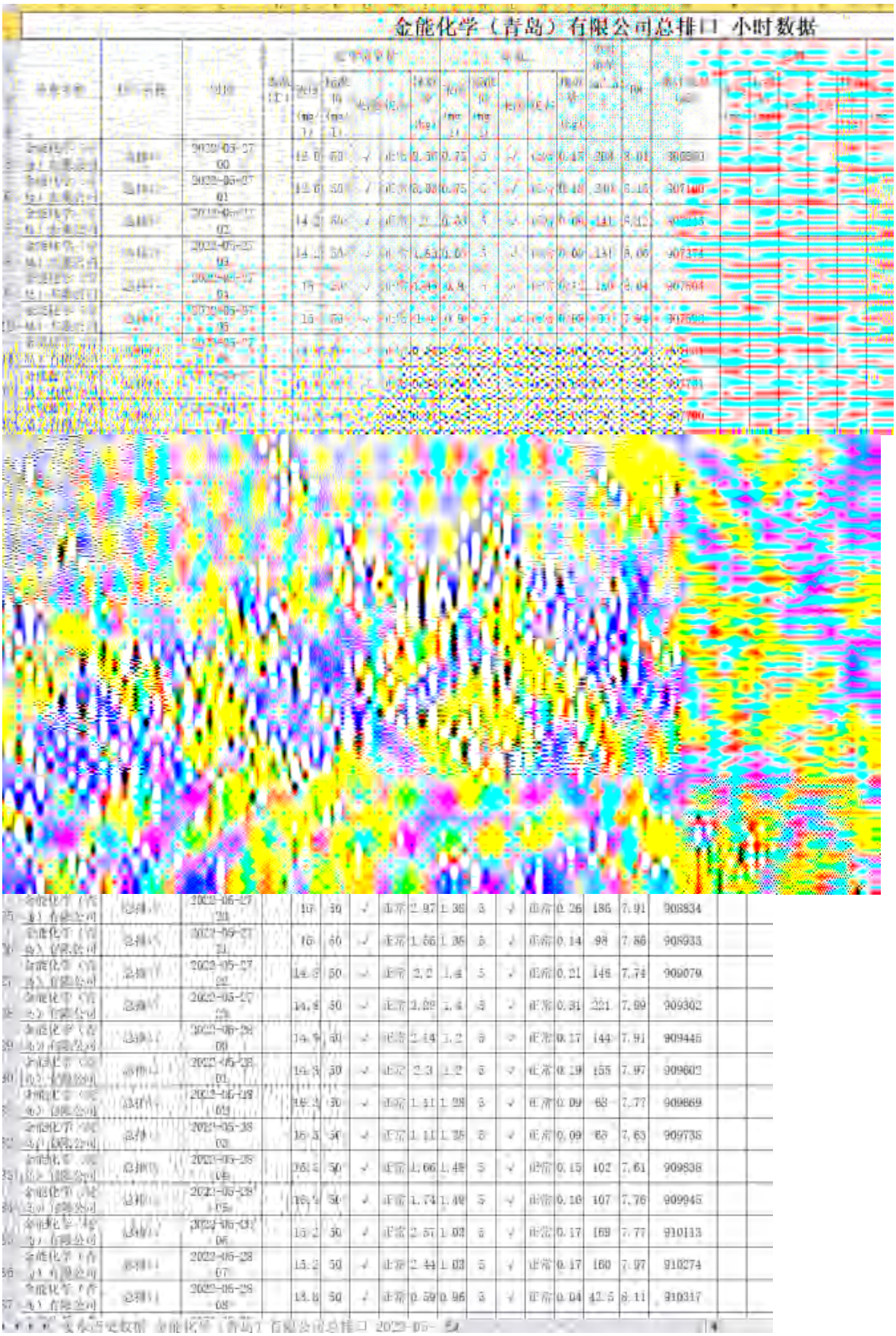
6.2 建议

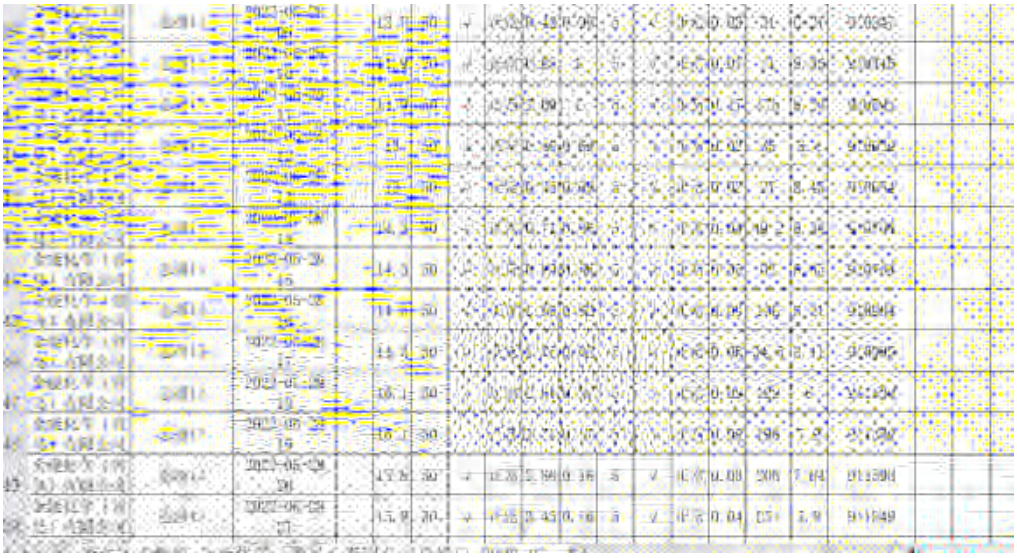
（1）加强风险防控措施，定期进行应急演练；

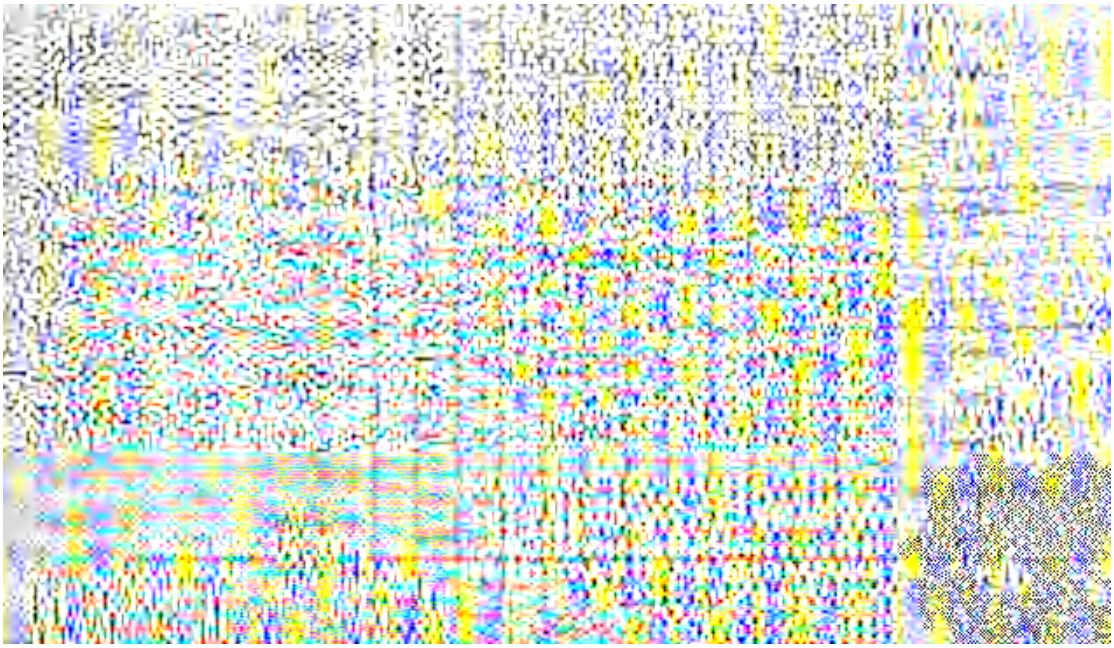
（2）进一步严格落实“三同时”制度，环保设施与主体工程同步设计、同时施工、同时投产使用；

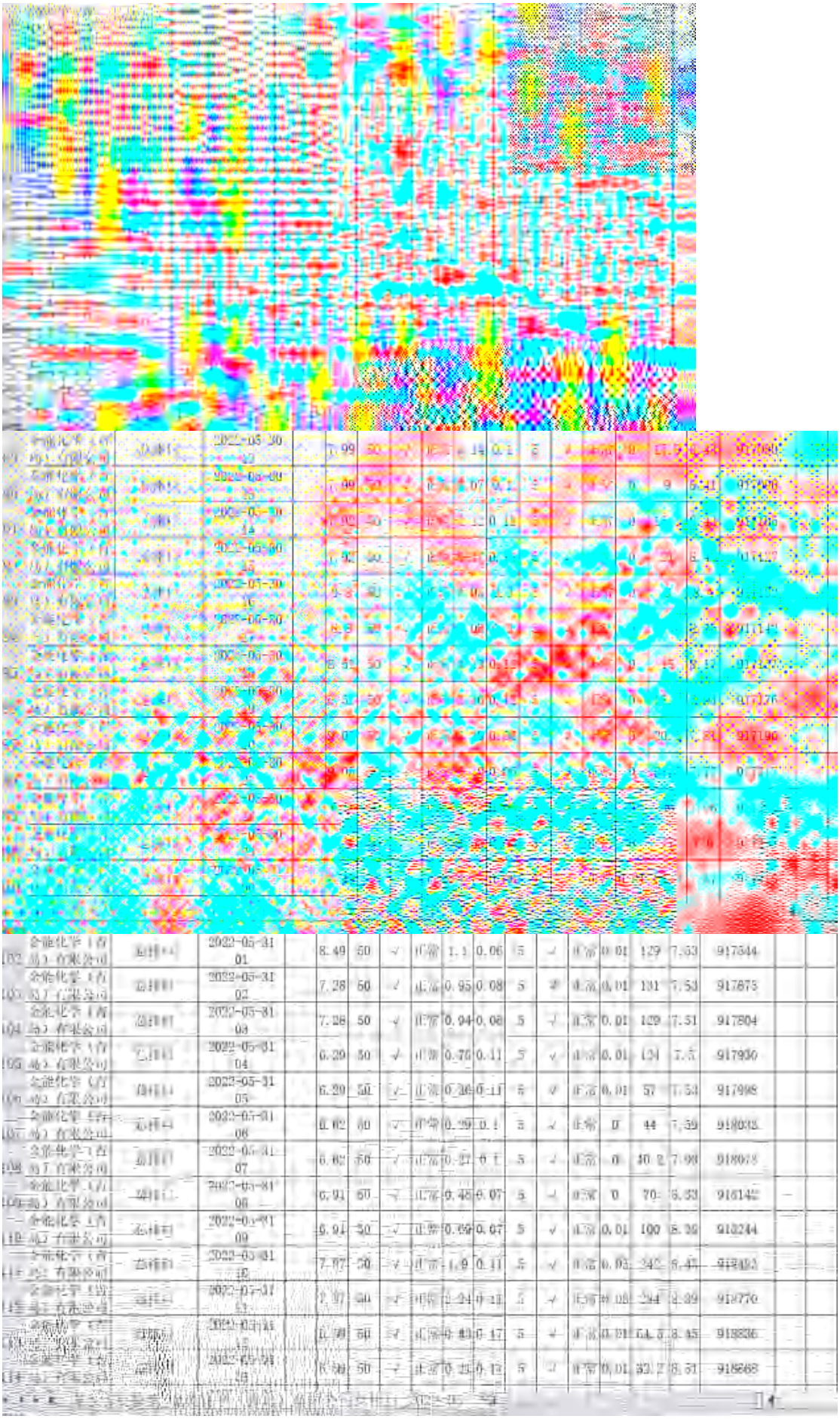


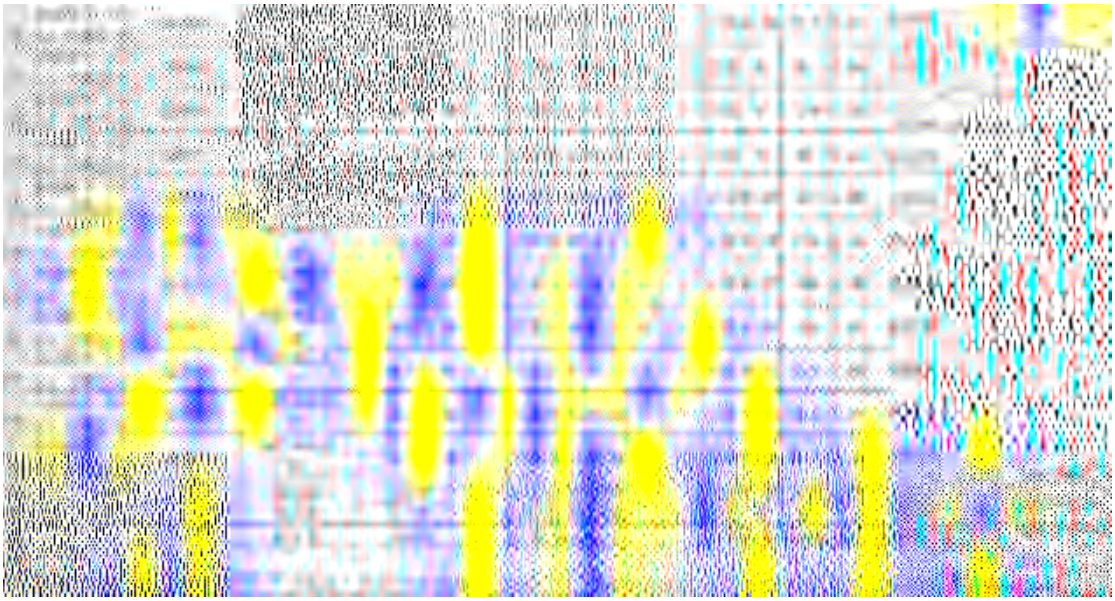
ضي











XRJC/D-42-82

22HJ052201



检 测 报 告

检测类别：验收检测

委托单位：金能化学（青岛）有限公司

报告日期：2022 年 09 月 14 日

山东骁然检测有限公司

1. 检测结果

1.1 废气检测结果

1.1.1 无组织废气检测结果

检测时间	点位	检测点位名称	检测项目	单位	检测结果		
					11:05	13:20	15:30
2022.05.27	1#	北厂区W1	VOCs	mg/m³	0.82	0.86	0.52
			氨	mg/m³	0.033	0.028	0.042
			颗粒物	mg/m³	0.238	0.212	0.263
			臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10
			硫化氢	mg/m³	$<1\times10^{-3}$	$<1\times10^{-3}$	$<1\times10^{-3}$
	2#	北厂区W2	VOCs	mg/m³	1.66	1.32	1.23
			氨	mg/m³	0.077	0.062	0.073
			颗粒物	mg/m³	0.458	0.474	0.439
			臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10
			硫化氢	mg/m³	$<1\times10^{-3}$	$<1\times10^{-3}$	$<1\times10^{-3}$
	3#	北厂区W3	VOCs	mg/m³	1.56	1.44	1.36
			氨	mg/m³	0.127	0.116	0.105
			颗粒物	mg/m³	0.418	0.441	0.468
			臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10
			硫化氢	mg/m³	$<1\times10^{-3}$	$<1\times10^{-3}$	$<1\times10^{-3}$
	4#	北厂区W4	VOCs	mg/m³	1.18	1.06	1.26
			氨	mg/m³	0.104	0.106	0.096
			颗粒物	mg/m³	0.439	0.443	0.503
			臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10
			硫化氢	mg/m³	$<1\times10^{-3}$	$<1\times10^{-3}$	$<1\times10^{-3}$
	5#	北厂区内部S1	非甲烷总烃	mg/m³	1.61	1.65	1.58

检测日期	点位	检测点位名称	检测时间	噪声 dB(A)
2022.05.28	6#	南区N6南厂界外1m	15:42	52
			22:10	45
	7#	南区N7西厂界外1m	15:49	55
			22:18	48
	8#	南区N8北厂界外1m	15:56	56
			22:25	50
气象条件	昼间风速为：2.4m/s，晴；夜间风速为：2.6m/s，阴。			

2.检测技术规范及使用仪器

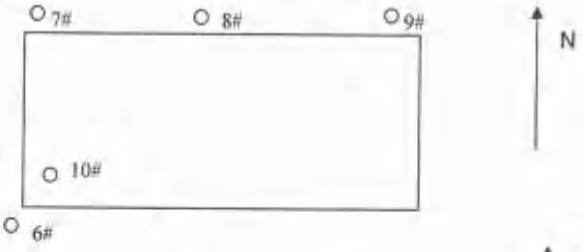
类别	检测项目	分析方法	方法依据	使用仪器
无组织废气	VOCs	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪、XRJC-JYQ-00102
	二甲苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	气相色谱仪（含顶空）、XRJC-JYQ-00103
	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	紫外可见分光光度计、XRJC-JYQ-00501
	甲苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	气相色谱仪（含顶空）、XRJC-JYQ-00103
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	国家环保总局（第四版增补版）（2003）	可见光分光光度计、XRJC-CYQ-04003
	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	无臭气体制备系统、XRJC-JYQ-04501
	苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	气相色谱仪（含顶空）、XRJC-JYQ-00103
	苯乙烯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	气相色谱仪（含顶空）、XRJC-JYQ-00103
	非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪、XRJC-JYQ-00102
	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	十万分之一电子天平、XRJC-JYQ-00701
废水	pH	电极法	HJ 1147-2020	便携式pH计、XRJC-CYQ-03802
	五日生化需氧量（BOD_5）	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱、XRJC-JYQ-01101
	化学需氧量（COD_{Cr}）	重铬酸盐法	HJ 828-2017	COD恒温加热器、XRJC-JYQ-04301

3.2 噪声检测点位图：

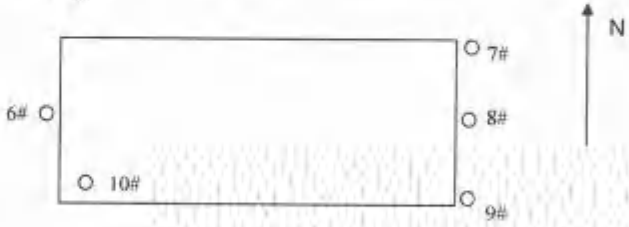


南厂区

2022.05.27



2022.05.28



3.4废水流量参数：

检测时间	点位	检测点位名称	检测项目	单位	检测结果			
					16:30	17:04	17:32	17:58
2022.05.30	1#	污水处理站有机污水进水口	流量	m³/h	40	38	42	41
	2#	污水处理站无机污水进水口	流量	m³/h	120	122	121	122
	3#	厂区总排口DW001	流量	m³/h	159	148	162	162
检测时间	点位	检测点位名称	检测项目	单位	检测结果			
					12:30	14:08	14:38	15:06
2022.05.31	1#	污水处理站有机污水进水口	流量	m³/h	43	42	44	42
	2#	污水处理站无机污水进水口	流量	m³/h	127	130	129	128
	3#	厂区总排口DW001	流量	m³/h	168	171	171	169

报告编制：辛敏　　报告审核：姜宇　　报告签发：

2022年09月11日

检验检测专用章

XRJC/D-42-82

220105220[illegible]a)

检 测 报 告

检测类别：验收检测

委托单位：金能化学（青岛）有限公司

报告日期：2022 年 09 月 14 日

山东骁然检测有限公司

2018-370200-26-03-000001	
□	
60×10⁴m³	60×10⁴m³
2018 516	
2021.10	2020.11.30
	91370211MA3MR1PR24001P
	100%
2181	3.27
2181	3.27

C2619	
60×10⁴m³	
2018.11	
66736	
66736	
1678	