- 2×45 /

:

2022 9

1 1
1.1 1
1.2 2
2 3
3 4
3.1 4
3.2 4
3.3 7
3.4 7
3.5 14
3.6 14
3.7 19
4 20
4.1 20
4.2 21
4.2.1 21
4.2.2 23
4.2.3 25
4.2.4 25
4.2.5 25
4.3 “ ” 26
5 28
5.1 28
5.1.1 28
5.1.2 28
5.1.3 29
5.1.4 29
5.1.5 29
5.1.6 29

5.2 30
6 34
7 36
7.1 36
7.2 36
7.3 37
8 39
9 41
9.1 41
9.2 41
9.2.1 41
9.2.1 45
9.2.2 46
10 48
11 49

1

1.1

2 153 m^2

50 m^2

103 m^2

“ ” 3

2 “

-90 / 8×6 /

”2018 11 2018 410

“ -2×45 /

”2018 11 2018 412

“ -90 / 26 t/a

10 t/a MMA ”2019 1

2019 30 “

- ”2018 12

2018 516 “ ”2020 10

[2020]390

“ ”2018

1 9

2018

120 00

45 t/a 2021 12 45

1 45

2

1

2 2015 1 1

3 682

4 [2017]4

5

[2015]113 2015 12

6

2020 688

7 ( ) 2016

8

2018 9

9

2018 10

10

2018 516

11 370211-2021-7002-M

12 91370211MA3MR1PR24001P

13 2×45 /

22HJ052203 22HJ052201 22HJ052201 a

3

3.1

2 153 m^2

50 m^2

103 m^2 G204

119°42′57″ 35°38′51″

1

2 3

4

3-1 2

820 2.5km

3.1

150m

3.1

			m	
1		N	820	
2		W	740	
3		W	2000	
4		NW	2300	
5		NS	1500	

3.2

120000 7274

3.2

3.2

		2×**45** /	**2×45** /	
	45 t/a	2	45 t/a	
		3400m^2 90m^2		
		1100t/h 900t/h UF + RO +	405t/h 450t/h UF + RO +	900t/h 1100t/h
		1×20000Nm^3/h 6×15000Nm^3/h 2×10000Nm^3/h	5×15000Nm^3 2 2	5×15000Nm^3 45 t/a
		1 25m 2 20m	1 1 25m DA008 1 25m DA009 1 20m DA010	1 20m 1 25m
		1 500m^3	1 500m^3 2	1 2

2

“ - A/O ” 2021 11

“ - - - - -

- - ”

A

CO

COS

CO

CO CO

CO

20000m^3 1 1 20000m^3

16000m^3 10000m^3 2021 11

15000m^2 1 25000m^3

8000 Ž ف

3.3

3-3

3-3

		t/a	**t/a**
1	42.11		

3.4

		mm	mm	kPag		
R201	1#	650	55000	5500	-45,150	LTCS
R202	2#	650	55000	5500	-45,150	LTCS
R401		3700	14000	2000	-45,150	LTCS

P603A/B		2			6	20	420	400	90	0.965	1.5	
P610A/B		2			3400	500	750	250	40	1		
/												
				kg/h	kg/kmol	m3/h	kPa		kPa	kW	/	
C401	R401	1		767000	35.2	39000	1400	80	1500	1300	CS	
C502A/B	D502	2		19500	27.3	17000	4	40	35	300	CS	
C602		1	1	50	29	7	500		2500	7.5	CS	
C610		2		5600	28	4600	10	35	35	35	C.S	
C902A/B		2		4500	29	4000	0			50	304	

3.5

1 UF UF 40 / 3

2 RO RO 33 /

			0.95MPa	
			0.92MPa 0.262MPa	
			100KQW82-85-37-2	
3	P-0311A/B	2	85m 82m³/h	
			37kW	
			100KQW100-125-75-2	
4	P-0312A/B	2	125m 80m³/h 75kW	
			TC-30FC 95m	
5	P-0361A/B	2	170L/Min 7.5kW	ACD
			BP300-800/57	
6	P-0392A/B	2	5.7MPa 300-800L/h	
			7.5kW	
7	X-0311	1	30HXC130E 3245×1816	

				3	0 Ů -	5083"
					12300	0.75MPa
14	V-0381A/B	2		40 •		Q345R
					974m³	
15	V-0382					

3.7

1 1 1

3.5

3.8 3.2

3.8

	t/h		t/h
	6000		6000
1.0MPa	14		4
	2.5		10
			2
			0.5
	6016.5		6016.5

6000t 6000t

4t

1.0MPa 14t

10t

2.5t

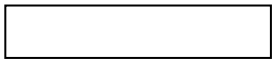
CO CO

3.4-4.4MpaG 20

3.4-4.4MpaG 70

50-55% wt

PDH



3-1

3.7

1

COS

COS

CO CO

2

3 1 20m

1 25m

Æ

4

4.1

2021 10

“ ”

1

“

”

2

2m

3

4

5

4.2

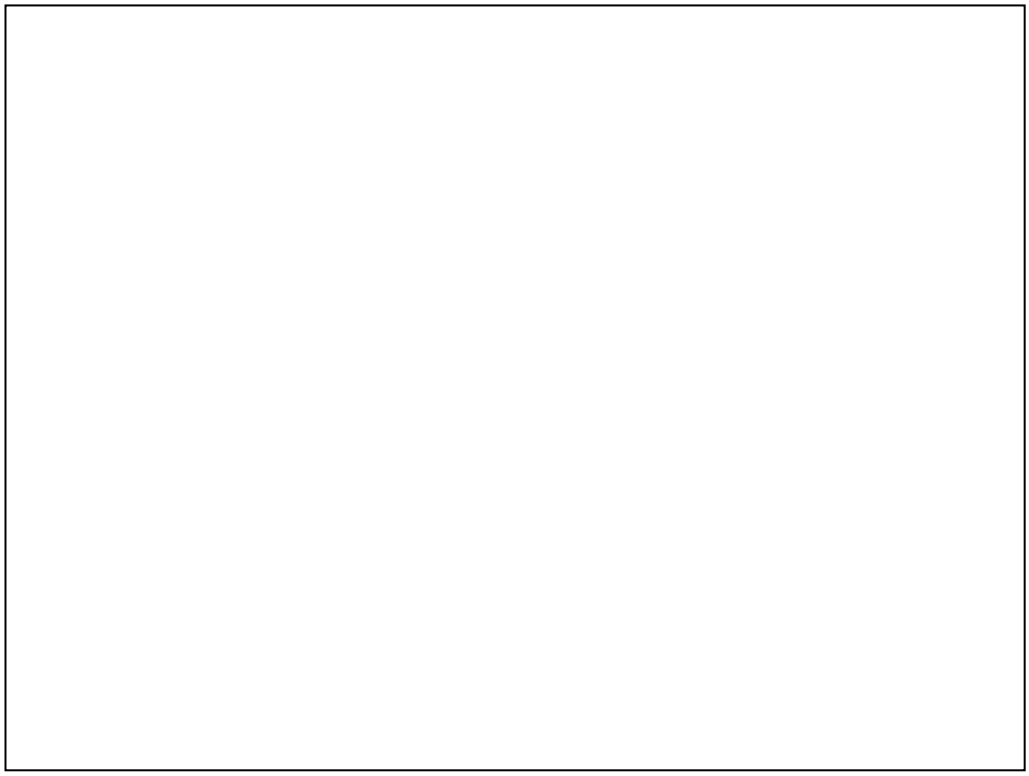
4.2.1

320m^3/h “ CBR

”

4-1

4-2



4-1

4-2

4.2.2

VOCs

VOCs VOCs

VOCs

1 25m DA008

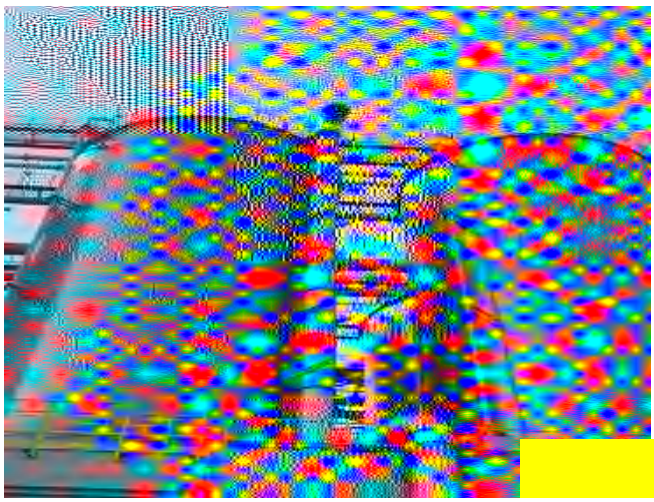
1 25m DA009

1 20m DA010

GB 31571—2015

LDAR

4-3





DA009

DA008





DA010

4-3

4.2.

4.3 “ ”

120000 7274

6.06% 4.2

4.2

	1		1566	
	1		800	
	1		320	
	2		25	
	3		550	
	4		800	
	5	DCS SIS	1766	
	1		800	
	2		260	
	3	HSE	90	
	4		297	
			7274	

“ ”

4.3

4.3 “ ”

ŧ

1
25m DA009
2 20m
1 20m DA010

5

5.1.3

GB 12348-2008 3

GB 3096-2008 3

5.1.4

/ 100%

“ ”

5.1.5

-1

TEAL

CO LC_{50} IDLH

11.2m 33.1m 59.4m

8.33×10^{-5} /

5.1.6

1

2

5.2

-2×45

/

“ ” 2025530

2294 —

748 1546 “90 t/a

8×6 t/a ” “ ” “2×45

t/a ” “ ” “90 t/a 26

t/a 10 t/a MMA ” “ ” ψ ψ

GB 31571—2015

LDAR

2

GB/T 50934—2013

GB18599—2001

GB18597—2001

CO

GB12348—2008 3



VOCs28 t/a

11 t/a 4 t/a CODcr42 t/a 4 t/a

n

5

5

“ ”

6

-2×45 /

2018 412

1.

DB37/2376-2019 1 “ ”

GB12697—1996 2 VOCs

6 (DB37/2801.6-2018) 1

GB31572-2015 VOCs 6

DB37/2801.6-2018 3

2.

GB18918-2002 A

3. GB12348-2008

3

6-1

6-1

א

		mg/m^3		10
DB37/2376-2019 1 “ ”		kg/h	DA008(25m)	35
(GB12697-1996 2			DA009(25m)	
6 (DB37/2801.6-2018) 1	VOCs	mg/m^3	DA010(20m)	60
		kg/h		3.0
GB31572-2015		mg/m^3		1.0
6	VOCs	mg/m^3		2.0
DB37/ 2801.6—2018	pH			6~9
		mg/L		10
		mg/L		50
		mg/L		

GB18918-2002 A

ן

7

2022 5 27~31

7.1

HJ/397-2007

HJ/T55-2000 7-1 7-1

7-1

	DA008		VOCs	2
	DA009			
	DA010			3
	1#		VOCs	2
	2#			
	3#			
	4#			
	5#		VOCs	3
	6#			
	7#			
	8#			

7.2

GB12348-2008

7-2 7-1

#{

7-2

1# **N1**		1m	2 1
2# **N2**			
3# **N3**			
4# **N4**			
5# **N5**			
6# **N6**			
7# **N7**			
8# **N8**			

7.3

HJ/T91-2002

7-3

7-1

8

1

8-1

8.1

VOCs

3 I

9

9.1

2022 5 27~31

100%

9.2

9.2.1

9-1

9-1

	mg/m³	**mg/m³**	**kg/h**

DA010 3#	VOCs	2022.05.30	11:31	2.54	—	0.019	7405
			13:10	2.97	—	0.022	7565
			14:06	3.30	—	0.025	7478
		2022.05.31	09:51	2.92	—	0.021	7237
			10:48	3.06	—	0.022	7236
			11:44	3.45	—	0.024	7038
		2022.05.30	11:31	5.7	—	0.042	7405
			13:10	5.1	—	0.039	7565
			14:06	5.5	—	0.041	7478
		2022.05.31	09:51	4.7	—	0.034	7237
			10:48	5.1	—	0.037	7236
			11:44	5.4	—	0.038	7038

DA008

5.0~6.2mg/m^3 0.058~0.071kg/h DA00

5.0~5.8mg/m^3 0.089~0.12kg/h DA010

4.7~5.7mg/m^3 0.034~0.042kg/h

(DB37/2376-213) 2“ ”

(GB12697-1996) 2 DA008VOCs

2.20~3.36mg/m^3 0.025~0.038kg/h DA009VOCs

2.44~3.04mg/m^3 0.025~0.038kg/h DA010VOCs

2.54~3.45mg/m^3 0.019~0.025kg/h

6 (DB37/2801.6-2018) 1

9-2 9-3

9-2

					KPa		**m/s**
2022.05.27			11 05	30.2	100.2	S	2.6
			13 20	30.8	100.1	S	2.8
			15 30	30.4	100.0	S	2.4
			11 30	30.2	100.2	S	2.6
			13 25	30.8	100.1	S	2.8
			15 50	30.4	100.0	S	2.4

					KPa		**m/s**
2022.05.28			09 40	26.2	100.2	W	2.2
			11 50	25.6	100.1	W	2.4
			13 35	25.4	100.0	W	2.4
			10 10	26.4	100.2	W	2.2
			11 55	25.6	100.1	W	2.4
			13 30	25.4	100.0	W	2.4

9-3

J0

				1#	2#	3#	4#				6#	7#	8#	9#	mg/m³
VOCs 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	2.0
		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	
	5.28	09	40	0.48	1.13	1.53	0.99	5.28	10	10	1.14	1.32	1.28	1.59	
		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		11	05	0.238	0.428	0.419	0.439	5.27	11	30	0.233	0.452	0.499	0.463	1.0
	5.27	13	20	0.212	0.474	0.441	0.443		13	25	0.267	0.493	0.503	0.452	
		15	30	0.263	0.439	0.468	0.503		15	50	0.251	0.488	0.521	0.473	
		09	40	0.264	0.413	0.485	0.432	5.28	10	10	0.236	0.481	0.499	0.469	
	5.28	11	50	0.289	0.457	0.467	0.407		11	55	0.272	0.493	0.503	0.481	
		13	35	0.273	0.421	0.477	0.434		13	30	0.264	0.489	0.497	0.487	

				5#			10#				mg/m³
NMHC mg/m³		11	05		1.67	5.27	11	30	1.60		20
	5.27	13	20		1.65		13	25	1.72		
		15	30		1.58		15	50	1.79		
		09	40		1.76	5.28	10	10	1.83		
	5.28	11	50		1.54		11	55	1.84		
		13	35								

	7#	18:48		53		15:49		55
		22:58		43		22:18		48
	8#	18:58		56		15:56		56
		23:06		51		22:25		50

9-4 54~64dB A

43~54dB A (GB12348-2008)

3 65dB A 55dB A

9.2.2

9-5

pH COD_{cr} BOD_5

GB18918-2002 A

COD_{cr}2.9~38mg/L 0.069~0.122mg/L

2022 5 27 ~2022 5 31 COD_{cr}

5.24~36.3mg/L 12mg/L 0.05~5.05mg/L

1.4mg/L

9-5

			pH	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
1#	2022 5.30	1	8.1	10.6	0.52	2.61	330	132	35	0.88	0.01	0.043
		2	8.2	11.3	0.54	2.66	325	130	43	0.89	0.01	0.045
		3	8.1	10.5	0.55	2.63	335	134	28	0.85	0.01	0.042
		4	8.1	11.7	0.53	2.58	327	131	37	0.91	0.01	0.048
	2022 5.31	1	8.0	11.2	0.56	2.55	310	124	51	0.86	0.01	0.043
		2	8.0	11.9	0.55	2.60	320	128	40	0.89	0.01	0.045
		3	8.1	11.5	0.57	2.53	317	127	22	0.87	0.01	0.042
		4	8.1	12.1	0.59	2.58	307	123	54	0.80	0.01	0.048
2#	2022 5.30	1	7.5	5.28	0.20	0.165	48	12.5	19	0.06	0.01	0.01
		2	7.5	5.49	0.22	0.177	50	13.0	23	0.06	0.01	0.01
		3	7.5	5.39	0.20	0.152	42	10.9	29	0.06	0.01	0.01
		4	7.5	5.18	0.21	0.158	40	10.4	47	0.06	0.01	0.01
	2022 5.31	1	7.5	5.44	0.22	0.171	40	10.5	33	0.06	0.01	0.01
		2	7.4	5.91	0.21	0.158	37	9.7				

10

2×45 / 333d

8000h 2022 5 27 ~31 100%

10.1

10.1

			mg/m^3	kg/h	t/a	t/a
1		DA008	5.62	0.065	1.67	14.4
		DA009	5.43	0.104		
		DA010	5.25	0.039		
2	VOCs	DA008	2.91	0.032	0.86	2.1
		DA009	2.82	0.053		
		DA010	3.04	0.022		
3	COD_{cr}		28.99mg/L	163.75m^3/h	37.98	59.2
4			0.095mg/L	163.75m^3/h	0.124	5.9

11

11-1

11-1

2025530 2294

-

748 1546

2×45 / 2

45 t/a

“ -2×45 /

”

120000

7274 45 t

ǐ

1100t/h “UF

+ RO + ”

900t/h “ + + +

” 1×20000Nm^3/h

1 6×15000Nm^3/h

2×10000Nm^3/h

6400m$_2$

90m^2 2 500m^3

2

15000m^3 20000m^3

2×45 / 398660

3894 0.98%

		90 t		
2		2 2 25m 4 20m DB37/2376—2013 2“ ” GB12697—1996 2 VOCs 6 DB372801.6—2016 1 II VOCs 6 DB37 2801.6—2016 GB31572—2015 2 150m GB 31571—2015 LDAR	“ -2×45 / ” 45 / 1 25m DA008 1 25m DA009 1 20m DA010 DB37/2376-2019 1 “ ” GB12697—1996 2 VOCs 6 (DB37/2801.6-2018) 1 VOCs 6 (DB37/2801.6-2018) 3 GB31572—2015 150m LDAR GB 31571—2015	
3		2	“ CBR ”	

GB/T GB18918-2002 A
50934—2013
GB/T 50934—2013
GB LDAR
31571—2015 LDAR
GB 31571—2015

4

GB12348—2008 3
(GB12348-2008 3

GB18599—2001

GB18597—2001
5

Ï Ã h +¦•Ÿ f ?±

			2.5 m^3 2	
7			“ ”	
		DB37/T2643-2014		
8			NO_x	
9			91370211MA3MR1PR24001P	

12

“ —2×45 / ”

“1 45 / ”

45 /

12.1

2021 10

“

”

“ ”

2m

12.2

1

“

CBR

”

pH COD_{cr} BOD_5

GB18918-2002 A

2

1 25m DA008

1 25m DA009

1 20m DA0010

DA008 DA009 DA010

DB37/2376-2019 1 “ ”

(GB12697-1996 2

GB31572-2015

VOCs 6

DB37/ 2801.6—2018 3

3

(GB12348-2008) 3

4

CO

CO

5

1

370211-2021-7002-M

2

91370211MA3MR1PR24001P



3

4 ṭ ሐ

2

3

4

1

2

11 结论与建议

11.1 建设项目概况

青岛金能新材料有限公司新材料与氢能源综合利用项目建设地点位于青岛董家口经济区化工园区内，该项目分为三个独立项目，本项目为其中的项目二。

本项目建设内容为：新建两套45万t/a聚丙烯装置和部分公用工程，其他的公用工程、辅助工程、环保工程和储运工程等依托青岛金能新材料有限公司同期建设项目。

11.2 环境质量现状

11.2.1 环境空气

通过对拟建项目所在地区内各评价点位的大气环境质量现状调查，评价结果显示：本项目所在地区大气环境中常规污染物SO_2、NO_2、CO、臭氧等的监测结果均满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二类标准限值的要求。部分敏感点TSP、PM_{10}、$PM_{2.5}$、苯并[a]芘评价指数较高，但未出现超标现象，分析认为：TSP、PM_{10}、$PM_{2.5}$占标率较高主要与建筑施工场地扬尘有关；苯并[a]芘占标率较高，最大浓度占标率达12.8%，主要与青岛特殊钢铁有限公司污染物排放有关。

区域特征监测因子H_2S、NH_3现状监测浓度均满足参照的《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2－2018）中附录D中限值要求；非甲烷总烃均满足参照的《大气污染物综合排放标准详解》限值要求。综上所述，项目所在区域内环境空气质量总体良好。

11.2.2 地下水环境

通过对拟建项目所在地区内各评价点位的地下水环境质量现状调查，评价结果显示：pH值、耗氧量（COD_{Mn}法，以O_2计）、亚硝酸盐（以N计）、汞均满足《地下水环境质量标准》（GB/T 14848-2017）中的III类标准；挥发性酚类（以苯酚计）、氰化物、氟化物、砷、镉、铅、六价铬、均未检出。溶解性总固体、总硬度（以$CaCO_3$计）、氨氮（以N计）、硝酸盐（以N计）、硫酸盐、铁、石油类、氯化物、锰和总大肠菌群监测数据出现不同程度超标，其中锰单因子指数40，总大肠菌群单因子指数26.5。分析超标原因：地下水中总硬度（以$CaCO_3$计）、溶解性总固体、氯化物超标可能受海水入侵所致；氨氮（以N计）、铁、锰、硝酸盐（以N计）、硫酸盐和总大

要针对两名持反对意见人员进行电话回访，回访结果：1 名未接通电话，1 名未明确态度。

11.6 环境保护措施

本项目选取先进可靠的工艺技术和设备，从多方面削减污染物排放。对废水采取清污分流、污污分流、污水处理场预处理、园区污水处理厂深度处理等措施减少废水污染物的排放；对噪声源从选择低噪声的设备，并对高噪声设备采取有效的降噪措施；对固体废物采取厂家回收、外委处理等措施实现 100%的处理处置。

11.6.1 废气

本项目废气主要为项目无组织排放的 VOCs，通过在源头上选用低泄漏、密封性好的设备组件，废水集输过程采用废水密闭输送，项目建成后，按照相应标准要求定期开展 LDAR 检测。

11.6.2 废水

本工程对排水体系和废水处理系统按照"雨污分流、清污分流、污污分流"的原则进行设计，实施分质分类依托处理。

各装置产生的生产废水集中收集送厂内污水处理场，采用"硝化-反硝化（A/O）"生物处理技术对污水进行处理后送园区污水处理厂进一步处理后排海。

化学水站排放的清净废水直接送园区污水处理厂处理后排海。

11.6.3 固废

本工程工业固体废物总产生量为 3441.6t/a。主要包括废催化剂、废吸附剂等，按照"减量化、资源化、无害化"的原则进行处理，不直接对外环境排放。在分类收集的基础上，对有回收价值的废催化剂进行回收利用，项目产生的一般固废和危险固废送具有相应资质的单位进行处理。工业固体废物处理处置率达到 100%。

依托的外委危险废物处置单位按照《危险废物贮存污染控制标准》、《危险废物填埋污染控制标准》及《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》的要求进行建设。依托的同期建设项目危险废物临时储库按照《危险废物贮存污染控制标准》的要求建设。

本工程工业固体废物的处理和处置，符合"减量化、资源化和无害化"的原则，满足《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求。

11.10 建议

(1) 建议在建工程在设计建设时考虑现有环保技术。

(2) 建议建设单位和设计单位充分重视本工程装置的环保工作，预算中要落实并保证环保设施的投资比例。为保证环保设施的建设，建设单位要进一步建立健全环保管理机构和环境监测机构，按照部门文件要求，配备人员、仪器、设备等，保证他们的正常工作。

(3) 建议设计单位在进行厂区及配套设施的设计时，充分重视非正常工况下的安全及环保措施，如生产装置的监控、报警、液位显示、水电保障等，以及事故一旦发生后，必要的应急措施，如何尽快地控制和消除事故对环境的影响等。

3 2018 412

料与氢能源综合利用项目（以下简称“金能公司整体项目”），项目总投资2025530万元，占地面积约2294亩。用地分为北厂区和南厂区，呈东北-西南对角，北厂区占地面积748亩，南厂区占地面积1546亩。金能公司整体项目包括“90万t/a丙烷脱氢与8×6万t/a绿色炭黑循环利用装置”（以下简称“项目一”）、“2×45万t/a高性能聚丙烯项目”（以下简称“项目二”）、“90万t/a丙烷脱氢联产26万t/a丙烯腈及10万t/a MMA装置”（以下简称“项目三”）共三个部分，三个项目互为依托，本项目为其中的项目二。

项目建设2套规模、工艺相同的45万t/a聚丙烯装置（包括单体精制单元、聚合单元、聚合物脱气单元、挤压造粒单元等）、化学水站（脱盐水系统额定处理量1100t/h，采用“UF超滤+两级RO反渗透+混床”工艺；凝结水系统额定处理量900t/h，采用“表面过滤+活性炭过滤+精密过滤+混合离子交换”工艺）、空压站（1×20000Nm³/h的深冷制氮系统，6×15000Nm³/h空气压缩机组，2×10000Nm³/h无热再生吸附式干燥机）、分析化验室（建筑面积6400m²，钢瓶间为平房独立设置，建筑面积90m²，化验室内建设环境监测站）、2座500m³初期雨水池。

本项目依托金能公司整体项目中项目三建设的污水处理站、罐区、火炬系统等，依托项目一建设的2座事故水池（北区15000m³，南区20000m³）、危废暂存车间及仓库等。

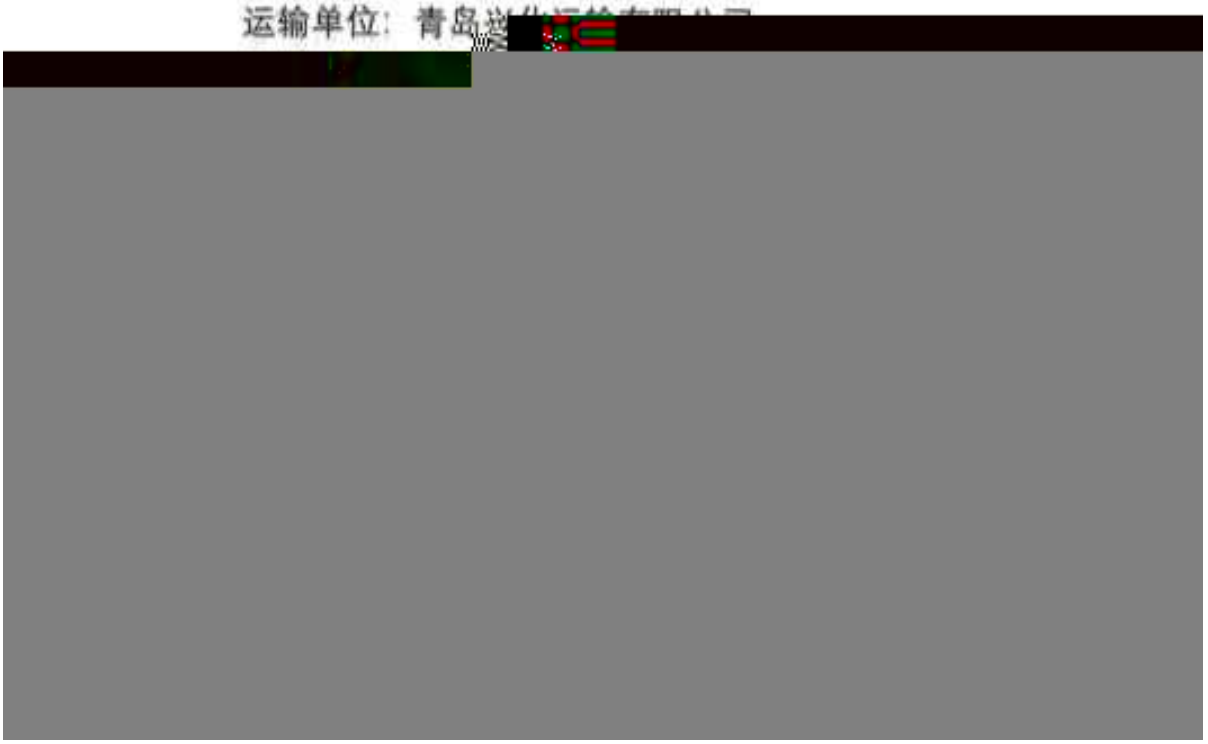
本项目总投资398660万元，其中环保投资3894万元，占总投资的0.98%。项目建成后年产不同规格聚丙烯90万t。

4

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]



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]

5

1、本协议由双方法定代表人或其授权代表签字并加盖公章之日起

责任

本协议若发生争议，甲乙双方应及时友好协商解决，或由上级主管部门调解；协商或调解不成，可提交青岛仲裁委员会仲裁或向青岛市黄岛区人民法院起诉。

[redacted]

岛蕾家口中法水务有限公司

表签名（盖章）：

[redacted]

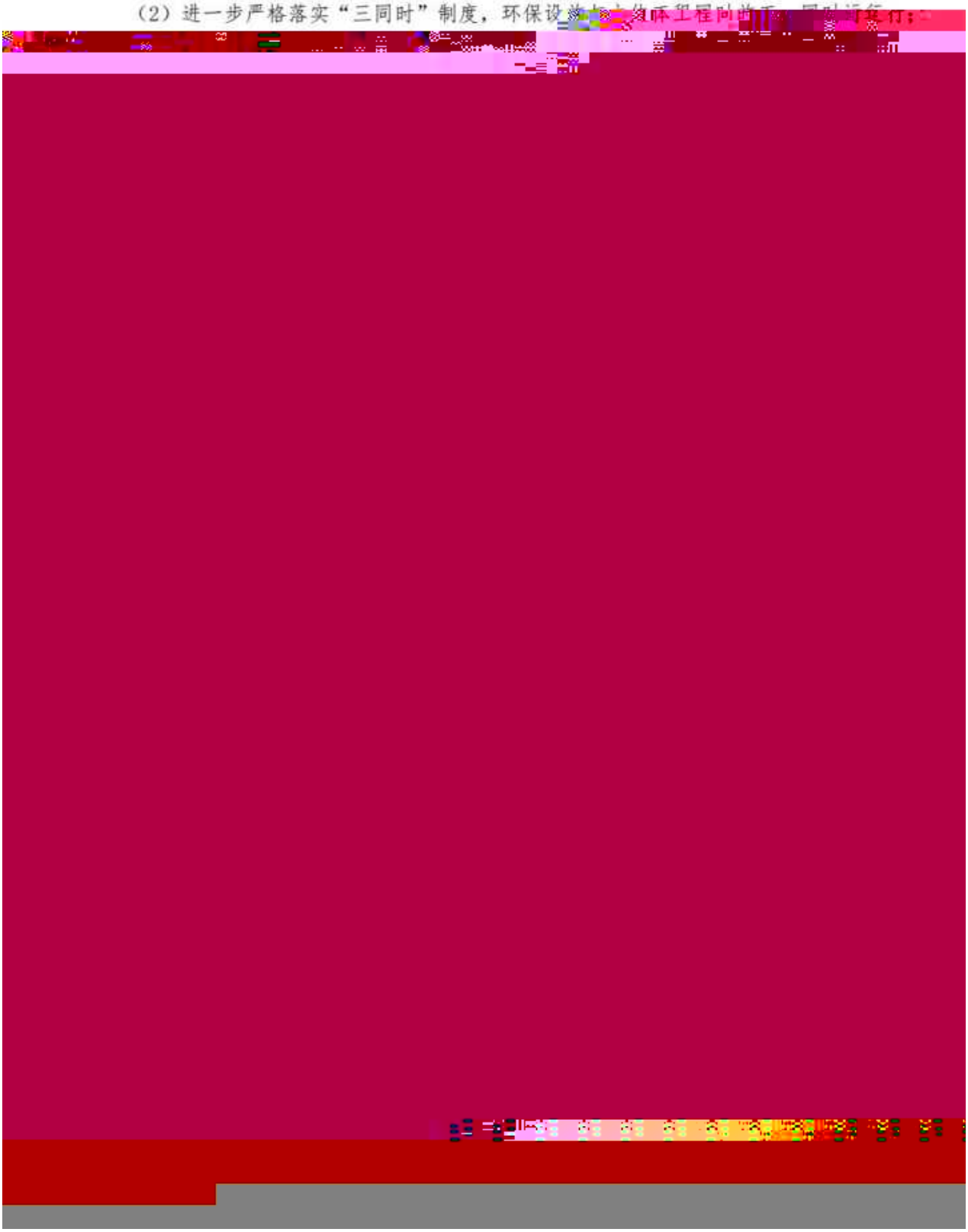
3、检测项目及频次


新材料与氢能源

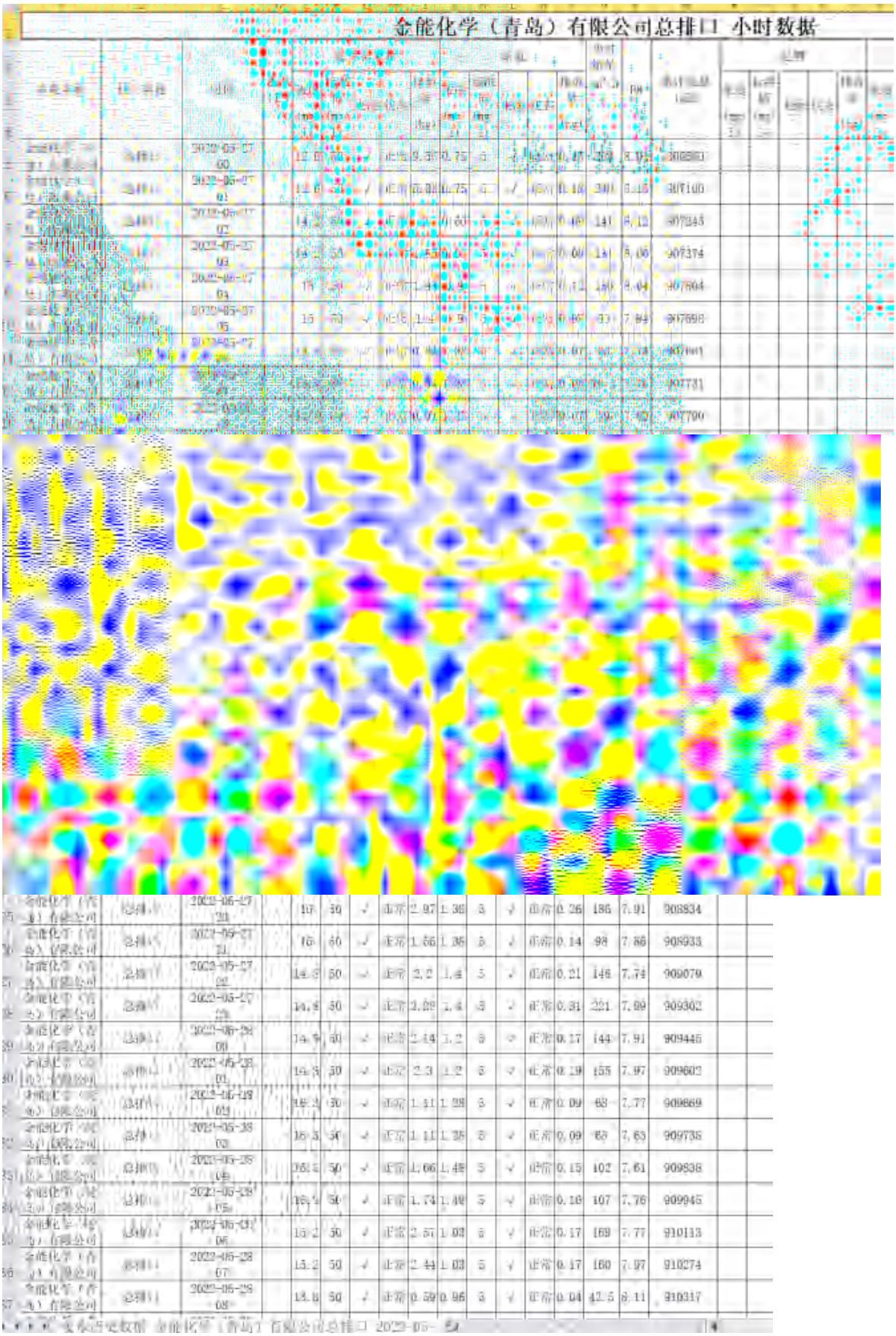
6.2 建议

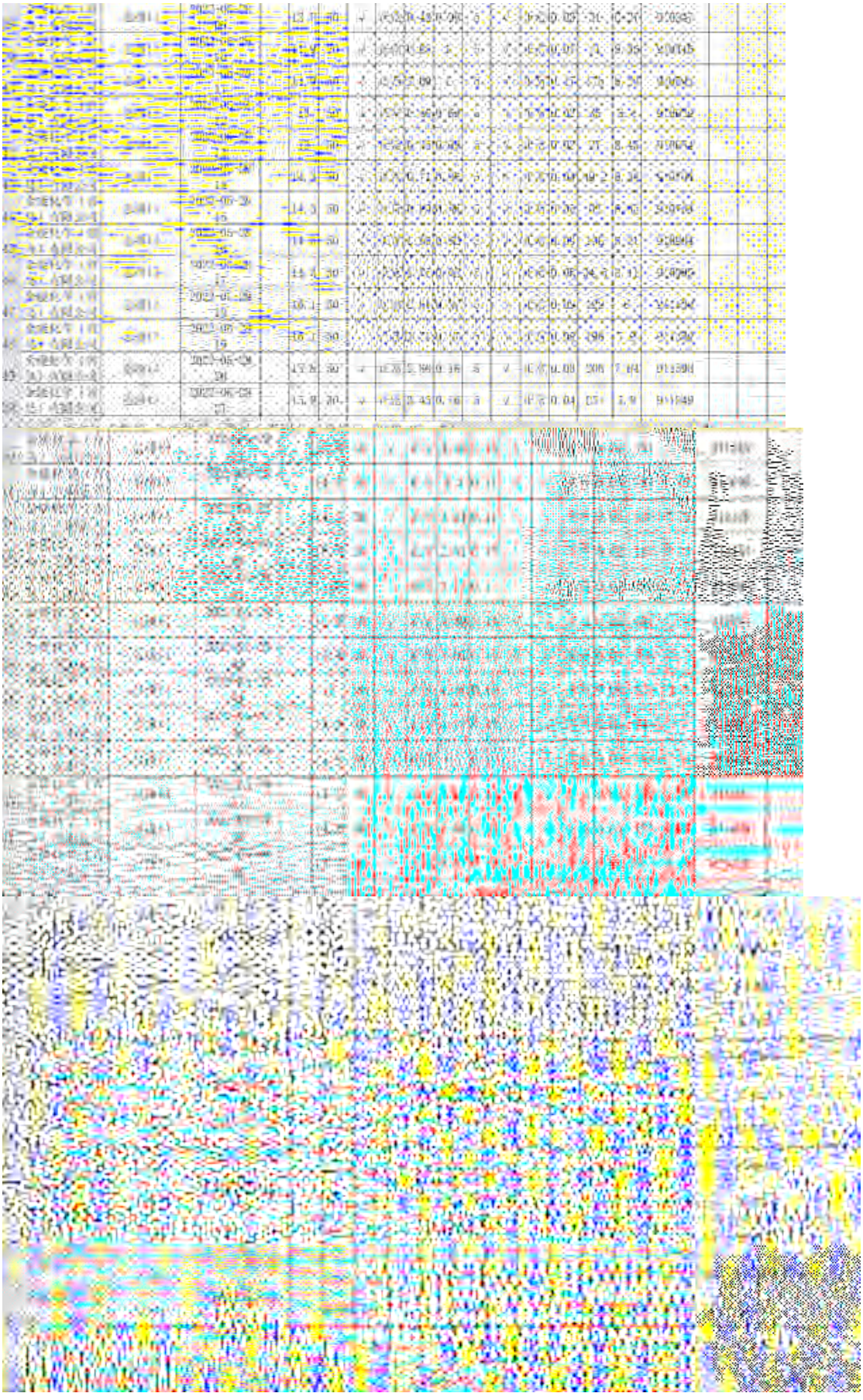
（1）加强风险防控措施，定期进行应急演练；

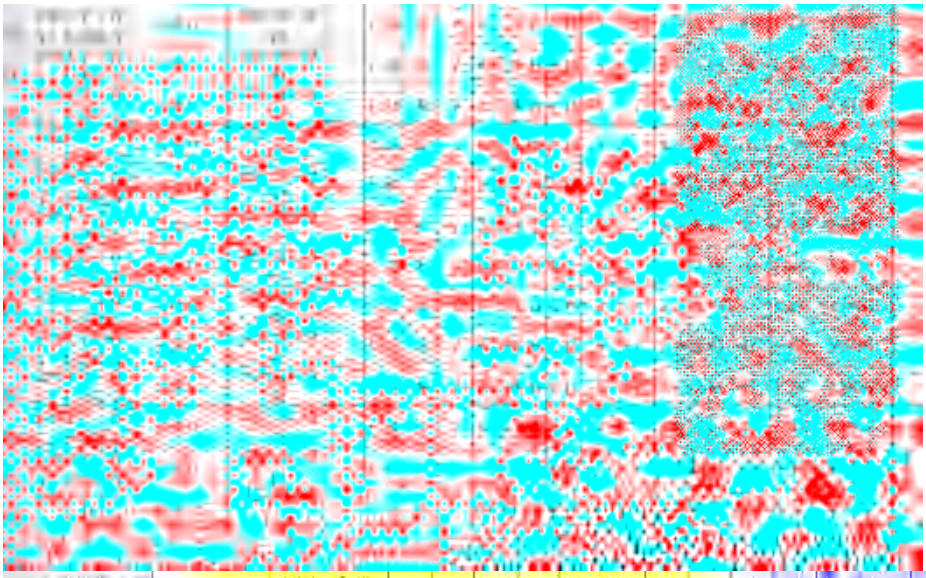
（2）进一步严格落实“三同时”制度，环保设施与主体工程同步设计、同时施工、同时投产使用；

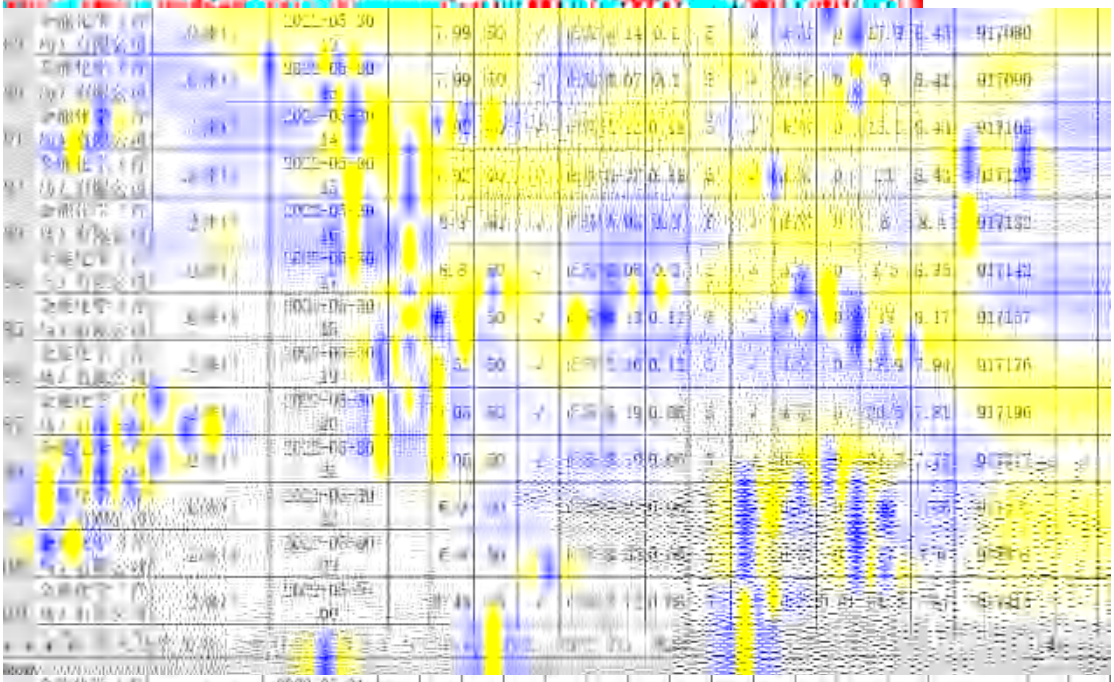


8

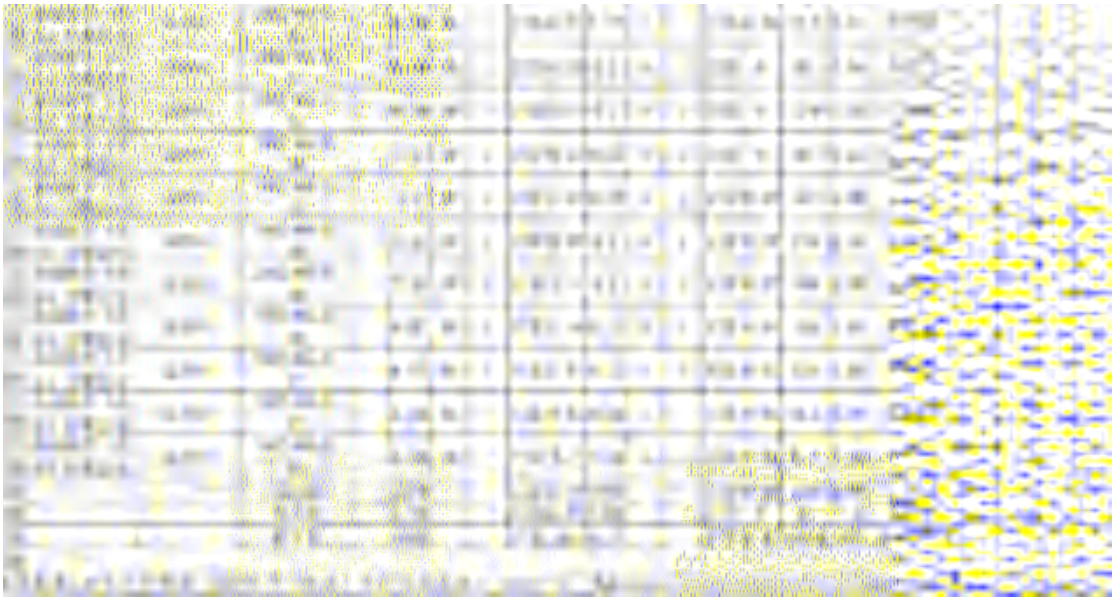








金能化学（青岛）有限公司	总排口	2022-05-31 01		8.49	50	√	正常	1.1	0.06	5	√	正常	0.01	129	7.53	917644			
金能化学（青岛）有限公司	总排口	2022-05-31 02		7.28	50	√	正常	0.95	0.08	5	√	正常	0.01	131	7.53	917875			
金能化学（青岛）有限公司	总排口	2022-05-31 03		7.28	50	√	正常	0.94	0.06	5	√	正常	0.01	129	7.51	917804			
金能化学（青岛）有限公司	总排口	2022-05-31 04		6.29	50	√	正常	0.76	0.11	5	√	正常	0.01	134	7.5	917930			
金能化学（青岛）有限公司	总排口	2022-05-31 05		6.29	50	√	正常	0.36	0.11	5	√	正常	0.01	57	7.53	917998			
金能化学（青岛）有限公司	总排口	2022-05-31 06		6.62	50	√	正常	0.39	0.1	5	√	正常	0	44	7.39	918003			
金能化学（青岛）有限公司	总排口	2022-05-31 07		6.62	50	√	正常	0.37	0.1	5	√	正常	0	40.2	7.98	918073			
金能化学（青岛）有限公司	总排口	2022-05-31 08		6.91	50	√	正常	0.48	0.07	5	√	正常	0	70	8.53	918142			
金能化学（青岛）有限公司	总排口	2022-05-31 09		6.91	50	√	正常	0.69	0.07	5	√	正常	0.01	100	8.39	918244			
金能化学（青岛）有限公司	总排口	2022-05-31 10		7.07	50	√	正常	1.0	0.11	5	√	正常	0.03	142	8.47	918453			
金能化学（青岛）有限公司	总排口	2022-05-31 11		7.37	50	√	正常	0.94	0.11	5	√	正常	0.05	134	8.39	918770			
金能化学（青岛）有限公司	总排口	2022-05-31 12		6.28	50	√	正常	0.83	0.17	5	√	正常	0.01	84.8	8.45	918836			
金能化学（青岛）有限公司	总排口	2022-05-31 13		6.28	50	√	正常	0.33	0.15	5	√	正常	0.01	30.2	8.51	918868			



9

1. 检测结果

1.1 废气检测结果

1.1.1 有组织废气检测结果

检测时间	点位	检测点位名称	检测项目	检测频次	排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）
2022.05.30	1#	造粒离心干燥废气排气筒 DA008	VOCs	14:10	2.79	0.034
				15:13	2.20	0.025
				16:21	3.02	0.035
			颗粒物	14:09	5.5	0.066
				15:12	5.0	0.058
				16:19	6.0	0.070
	2#	掺混料仓排气筒 DA009	VOCs	10:29	3.03	0.051
				11:31	3.04	0.052
				12:46	3.02	0.055
			颗粒物	10:28	5.3	0.089
				11:29	5.5	0.095
				12:45	5.8	0.11
	3#	包装料仓排气筒 DA010（20m）	VOCs	11:31	2.54	0.019
				13:10	2.97	0.022
				14:06	3.30	0.025
			颗粒物	11:31	5.6	0.042
				13:10	5.4	0.039
				14:06	5.8	0.041
2022.05.31	1#	造粒离心干燥器废气排气筒 DA008	VOCs	10:07	2.46	0.033
				11:05	2.82	0.038
				12:16	2.56	0.037

3. 附件

3.1 有组织废气检测期间参数

检测时间	检测点位	点位名称	频次	烟气温度（℃）	标干流量（m³/h）	烟筒高度（m）	烟筒内径（m）
2022.05.30	1#	造粒离心干燥废气排气筒 DA008	14:09	38	12008	25	0.60
			15:12	38	11565	25	0.60
			16:19	38	11617	25	0.60
	2#	掺混料仓排气筒 DA009	10:28	34	16811	20	0.70
			11:29	35	17194	20	0.70
			12:45	36	18323	20	0.70
	3#	包装料仓排气筒 DA010（20m）	11:31	38	7405	20	0.60
			13:10	40	7565	20	0.60
			14:06	42	7478	20	0.60
2022.05.31	1#	造粒离心干燥废气排气筒 DA008	10:06	38	11446	25	0.60
			11:03	38	11604	25	0.60
			12:15	37	11129	25	0.60
	2#	掺混料仓排气筒 DA009	13:16	33	19957	20	0.70
			14:17	32	20612	20	0.70
			15:19	32	21447	20	0.70
	3#	包装料仓排气筒 DA010（20m）	09:51	36	7237	20	0.60
			10:48	36	7236	20	0.60
			11:44	36	7038	20	0.60

报告说明

1、本报告仅对客户的委托样品负责。

2、本报告若无加盖本公司的检验检测专用章、资质认定 CMA 章和骑缝章无效。

3、本报告若无本公司授权签字人签字无效。

4、本报告涂改后无效。

5、客户如对报告中的结果有异议时，请于自本报告发出的 10 个工作日内，向本公司提出，若超过规定的时间将不予受理。

6、本报告不经本公司同意，不得进行复制转发，也不得用于广告宣传等，违者我们将追究其应承担的法律责任。

7、当客户提供的信息不准确、与实际情况不符或刻意隐瞒现场状况等行为，影响结果的有效性时，本公司不予负责。

8、锅炉筒名称、高度由客户提供。

9、如果加盖 CMA 章则仅供内部参考，不具证明作用。

山东骁然检测有限公司

检验地址：青岛市黄岛区渭河路 917 号乙

电话：0532-66087000

传真：0532-66087000

邮编：266515

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

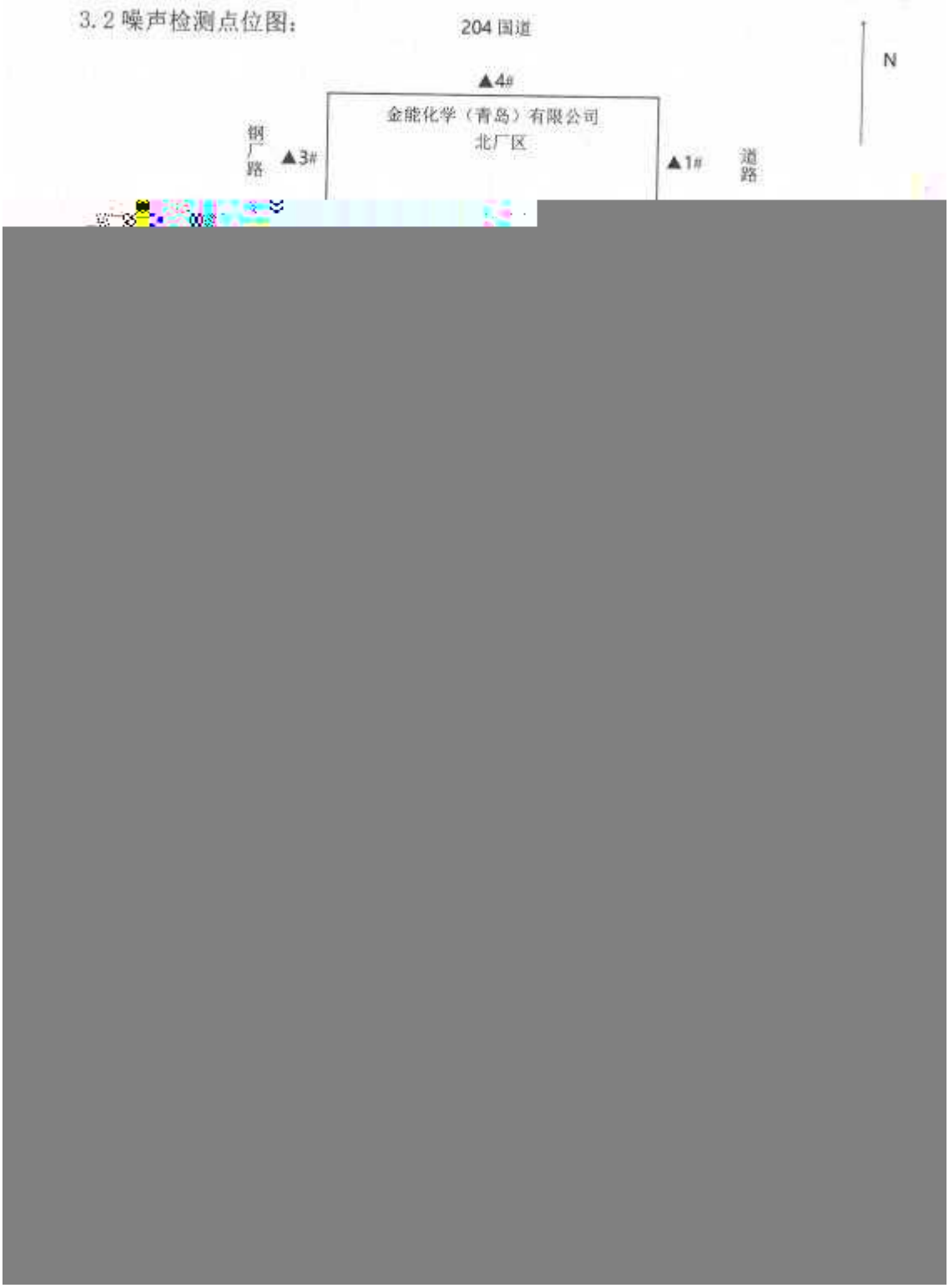
检测时间	点位	检测点位名称	检测项目	单位	检测结果		
					11:05	13:20	15:30
2022.05.27	1#	北厂区▲1	VOCs	mg/m³	0.492	0.86	0.62
			氨	mg/m³	0.023	0.028	0.032
			颗粒物	mg/m³	0.238	0.212	0.265
			臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10
			硫化氢	mg/m³	$<1\times10^{-3}$	$<1\times10^{-3}$	$<1\times10^{-3}$
	2#	北厂区▲2	VOCs	mg/m³	1.66	1.32	1.23
			氨	mg/m³	0.077	0.062	0.073
			颗粒物	mg/m³	0.428	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▲4	VOCs	mg/m³	1.56	1.44	1.36
			氨	mg/m³	0.127	0.116	0.105
			颗粒物	mg/m³	0.429	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▲5	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#	北厂区内侧5	非甲烷总烃	mg/m³	1.67	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

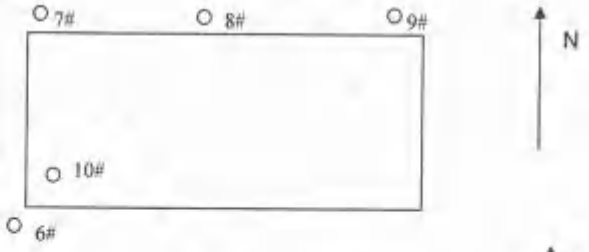
类别	检测项目	分析方法	方法依据	使用仪器
无组织废气	VOCs	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪、XRJC-JYQ-00102
	二甲苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	气相色谱仪（含顶空）、XRJC-JYQ-00103
	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	紫外可见分光光度计、XRJC-JYQ-00501
	甲苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	气相色谱仪（含顶空）、XRJC-JYQ-00103
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法	国家环保总局（第四版增补版）（2003）	可见光分光光度计、XRJC-CYQ-04003
	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：

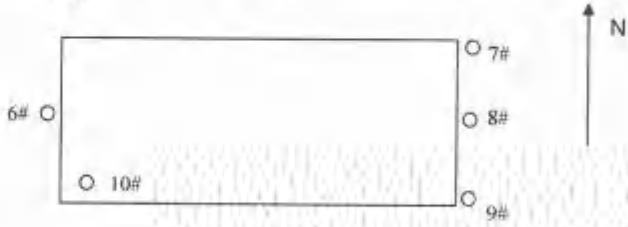


南厂区

2022.05.27



2022.05.28



3.4废水流量参数：

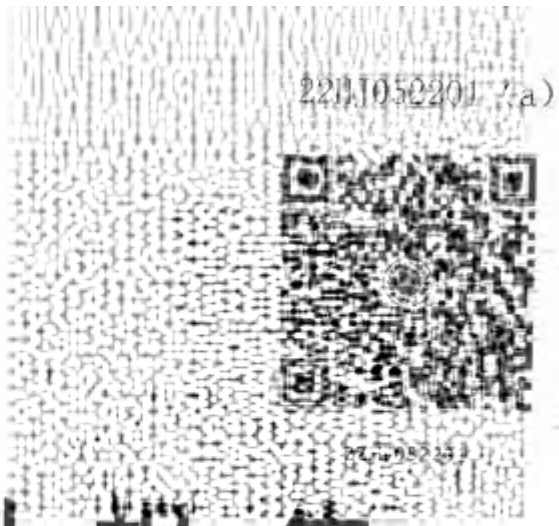
检测时间	点位	检测点位名称	检测项目	单位	检测结果			
					16:30	17:04	17:32	17:58
2022.05.30	1#	污水处理站有机污水进水口	流量	m³/h	40	38	42	41
	2#	污水处理站无机污水进水口	流量	m³/h	120	122	121	122
	3#	厂区总排口DW001	流量	m³/h	159	148	162	162
检测时间	点位	检测点位名称	检测项目	单位	检测结果			
					12:30	14:08	14:38	15:06
2022.05.31	1#	污水处理站有机污水进水口	流量	m³/h	43	42	44	42
	2#	污水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



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 废水检测结果

检测时间	点位	检测点位名称	检测项目	单位	检测结果			
					16:30	17:04	17:32	17:58
2022.06.30	1#	污水处理站有机废水进水口	氰化物	mg/L	0.043	0.045	0.042	0.048
	2#	污水处理站无机废水进水口	氰化物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	3#	厂区总排口（DW001）	氰化物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
检测时间	点位	检测点位名称	检测项目	单位	检测结果			
					13:30	14:08	14:38	15:06
2022.06.30	1#	污水处理站有机废水进水口	氰化物	mg/L	0.040	0.047	0.048	0.050
	2#	污水处理站无机废水进水口	氰化物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	3#	厂区总排口（DW001）	氰化物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

注：检测结果仅供内部参考，不具法律效力。

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
废水	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计、XRJC-JYQ-00501

报告编制：李秋文　　报告审核：姜辰　　报告签发：李辰

2022年07月11日

“ ”

	—2×45 /				2018-370200-26-03-000003							
	C2619								□			
	45				48							
					2018 412							
	2018.11				2021.10						2020.11.30	
											91370211MA3MR1PR24001P	
	39866				3894				**%**		0.98	
	120000				7274				**%**		6.06	
	/	2300		800		300		800		4674		
	320m³/h										8000h	
					91370211MA3MR1PR24						2022.09	

	(1)	**(2)**	**(3)**	**(4)**	**(5)**	**(6)**	**(7)**	**(8)**	**(9)**	**(10)**	**(11)**	**(12)**
“ ”		/	/			131			131			+131
		28.99	50			37.98			37.98			+37.98
		0.095	5			1.124			1.124			+1.124
		/	/			30309.9			/			+30309.9
		5.43	10			1.67			116.07			+1.67
		/	/			/			/			/
		/	/			/			/			/
		/	/			/			/			/
	VOCs	2.92	60			0.86			514.61			+0.86
		0	0			0			0			+0
		0	0			0			0			+0