



4.1.2" "

8.2

9.1

9.2

9.3

10.1

10.2

# 1

- (1) [ 2014]
- (2) 682
- (3) 2020. 9. 1
- (4) [ 2002] 74
- (5) 2018. 10. 26
- (6) 2018. 1. 1
- (7) 2016. 9. 1
- (8) 2020. 1. 1
- (9) 2018. 12. 29
- (10) 2008 48
- (11) ( 2012 140 )
- (12) 2013 7
- (13) 2013 46
- (14) (

2014 9 )

(15)

2014 66

(16)

( 2016 31 )

(17)

(18)

(19)

HJ1209-2021

(20)

( )

(21)

(22)

GB/T14848-2017

(23)

GB8978-1996

(24)

GB3838-2002

(25)

GB36600-2018

(26)

HJ 25. 1- 2019

(27)

HJ 25. 2- 2019

(28)

HJ/T166-2004

(29)

GB/T50123-1999

(30)

GB/T50145-2007

(31)

GB50027-2001

(32)

DD2008-01

(33)

1990

HJ1209-2021

1

2

3



2	1966	1999	2631		
3	-	1965	-	-	

	2022				
	2022			JQBJT0	(JQT8)
		GB36600- 2018			
-	-	-			
		114. 7		0. 499	-
28. 47	-	144. 7	-	61. 6	
				JQS4	
		GB/T 14848- 2017	1 2		
			-		2,4-
			2,4-		
-	-				-
				-	
	2,4-			"	
	"				
		"	"		

# 3

1-6

9-29 / 2

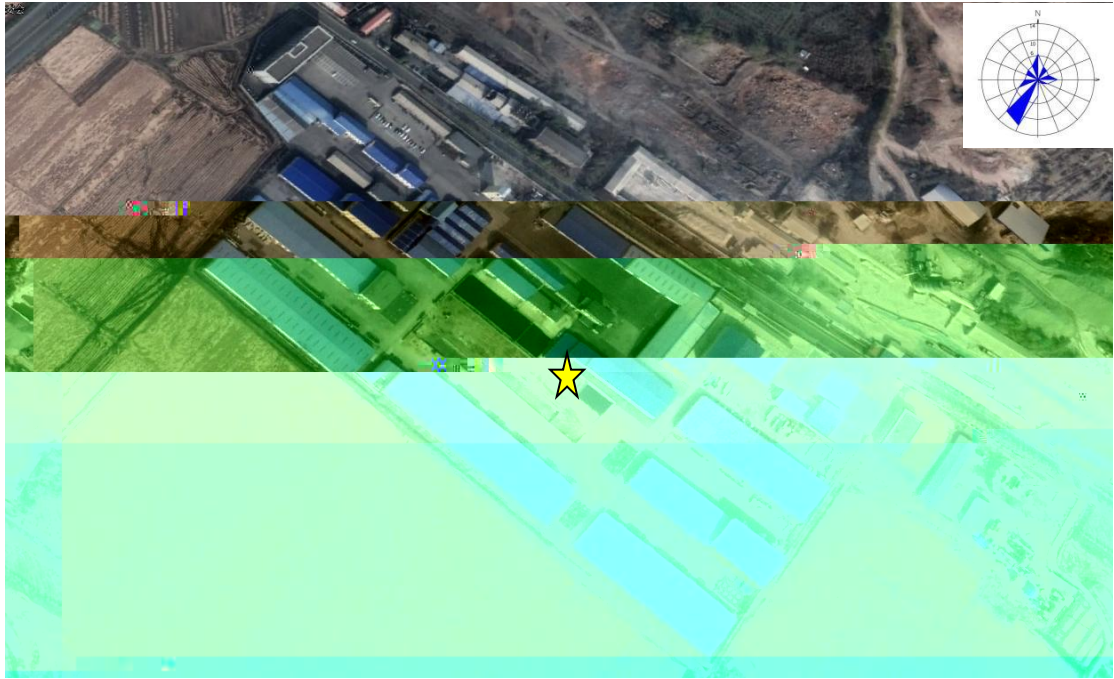
7

---

3. 2-1

3. 2-1

1	<u>          </u>	<u>0.40-3.40</u>	3.50-3.70	
2	<u>          </u>	<u>0.40-3.00</u>		
3		3.80-4.70		
4		3.20-7.40		



3. 2-1

# 4

## 4.1.1

4.1-1

		t/a
1	38%	500
2	50%	500
3	72%	500
4	40%	500
5	60%	500
6	22%	50
7	40%	1800
8	16%	1500
9	30%	1500
10		969.661

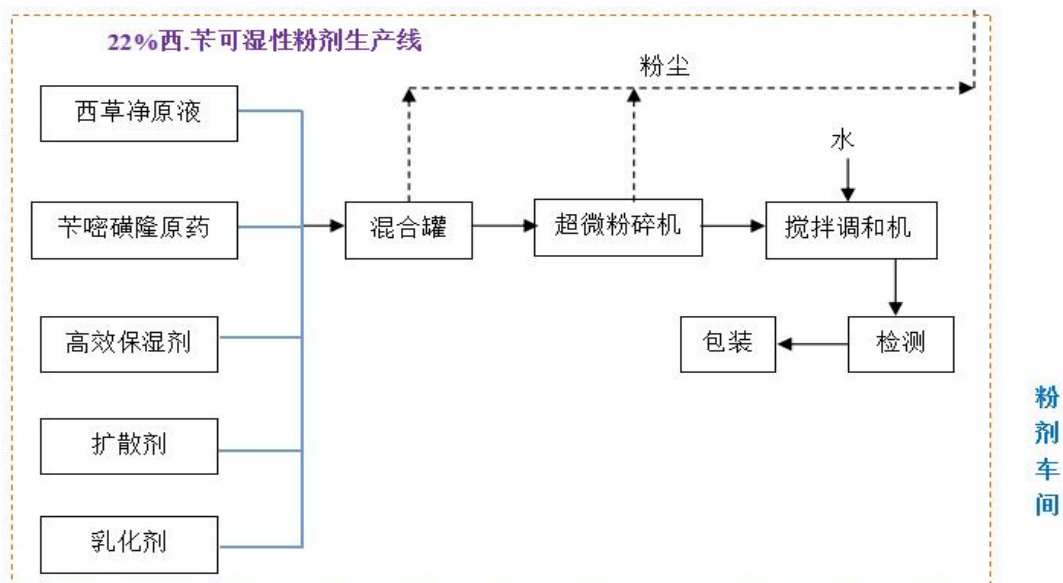
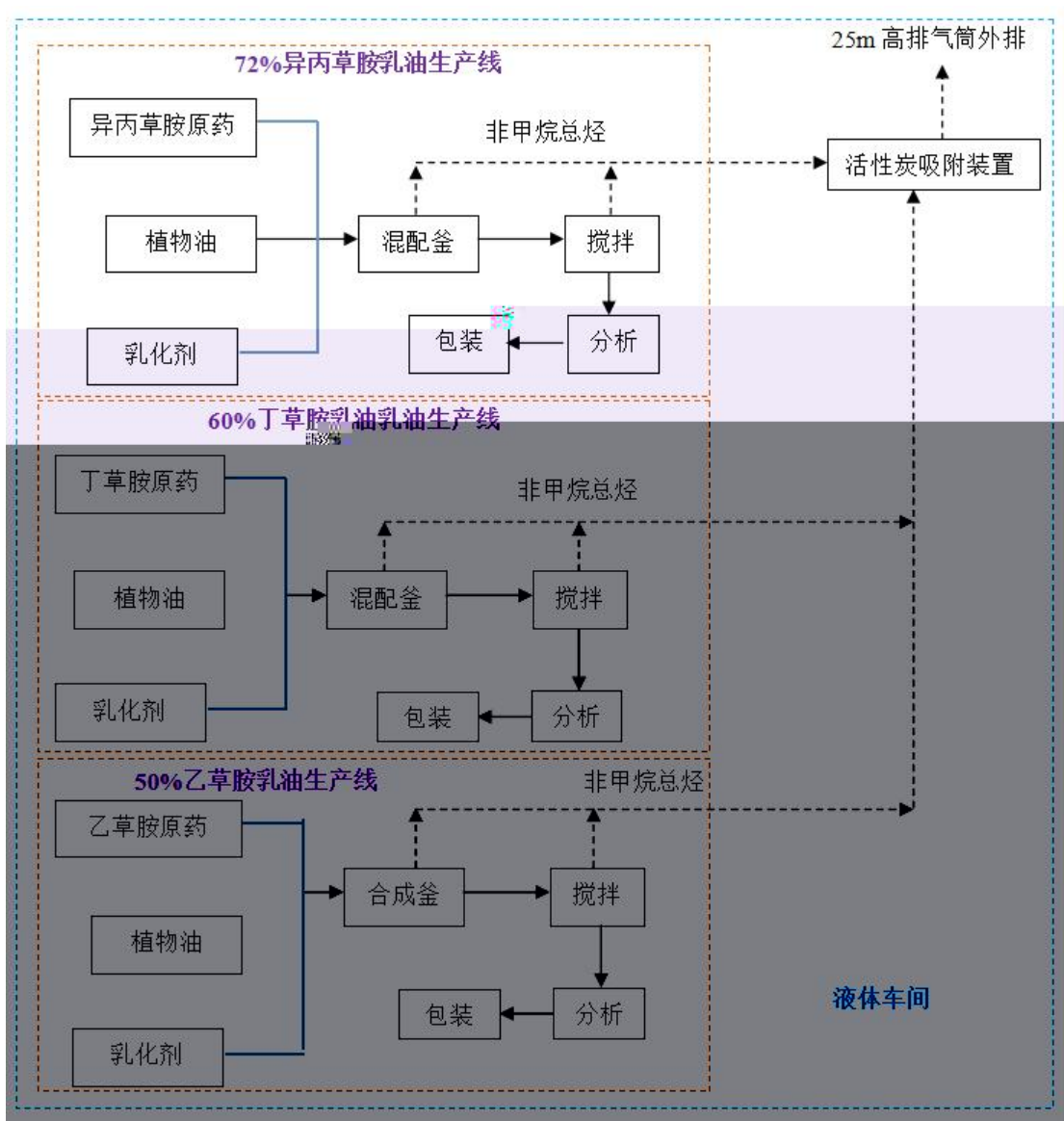
4.1-2

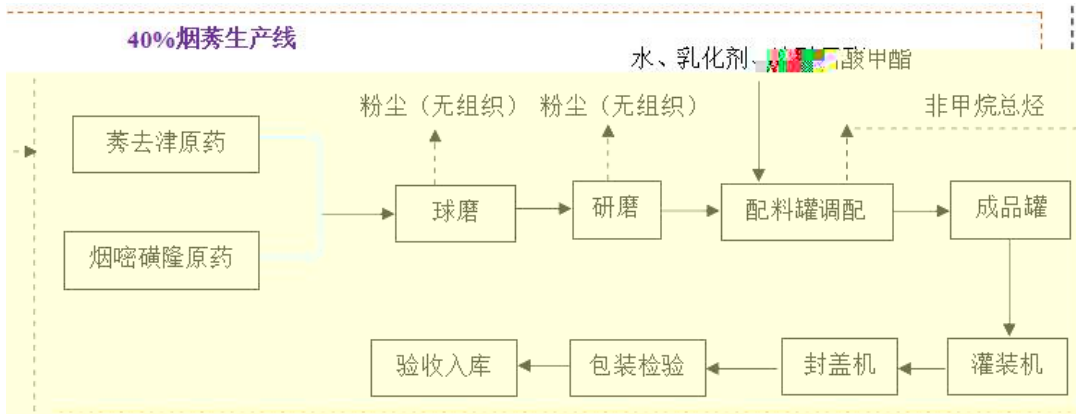
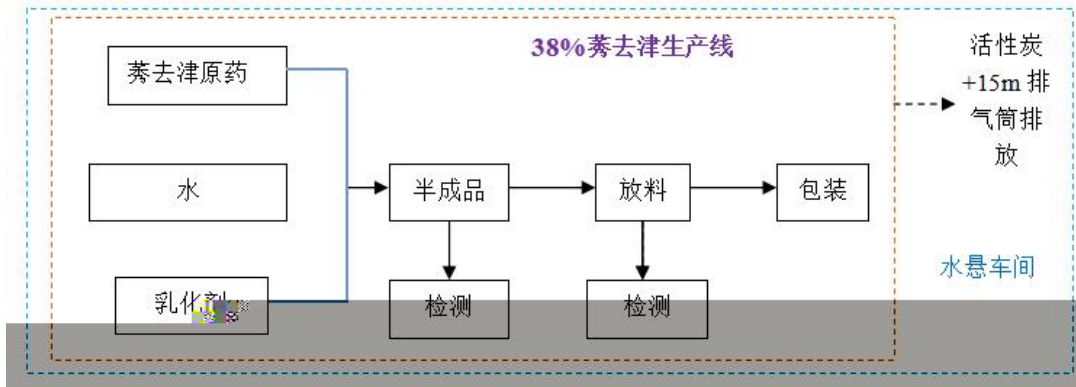
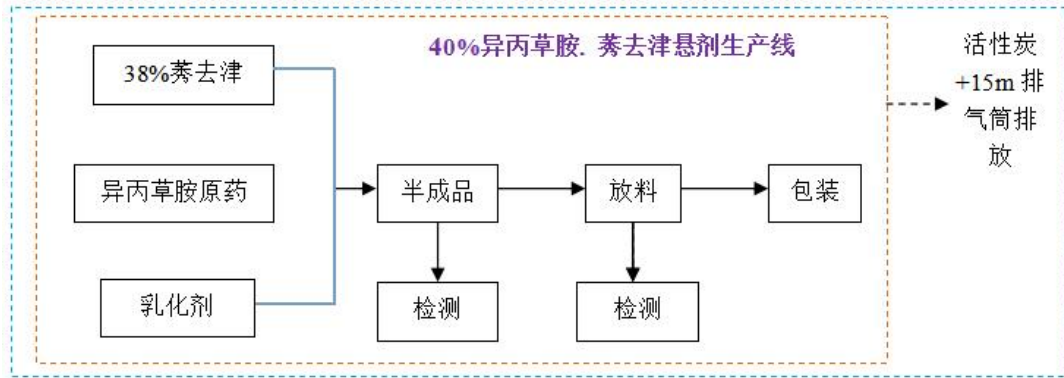
			/a
50%		90%	278
			40
			182
72%		90%	400
			40
			60
40%		38%	263
		90%	111
			41
		/	85
38%			190
			15
		/	295
60%		80%	375
			40

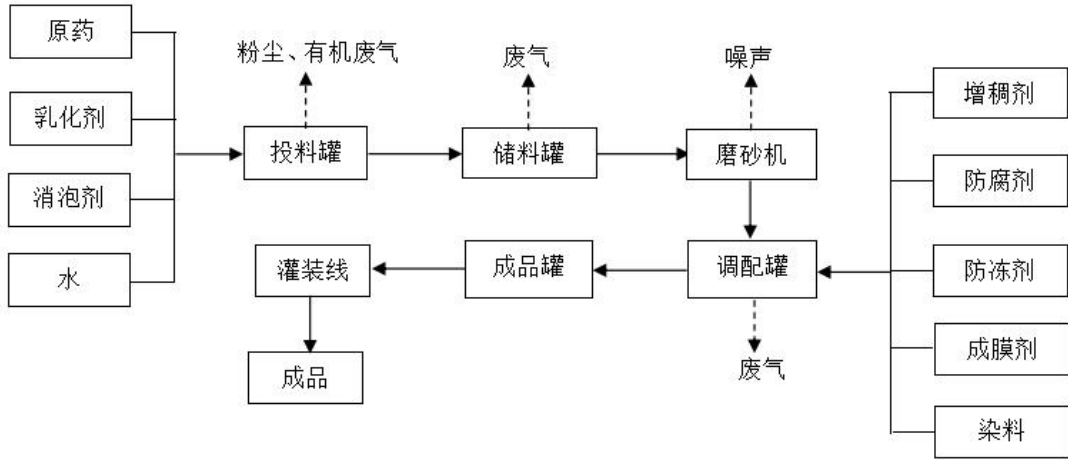
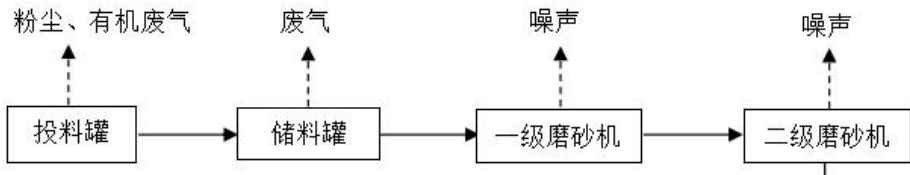


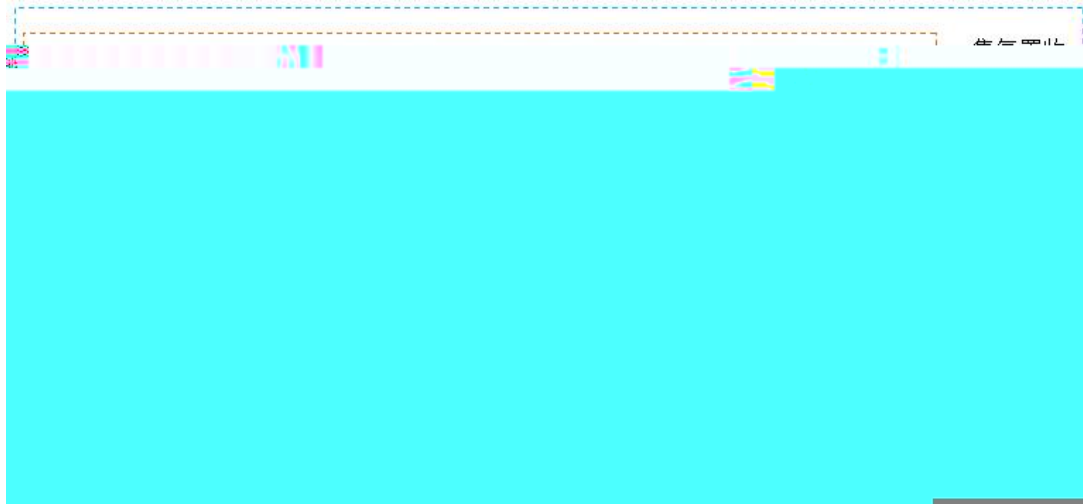
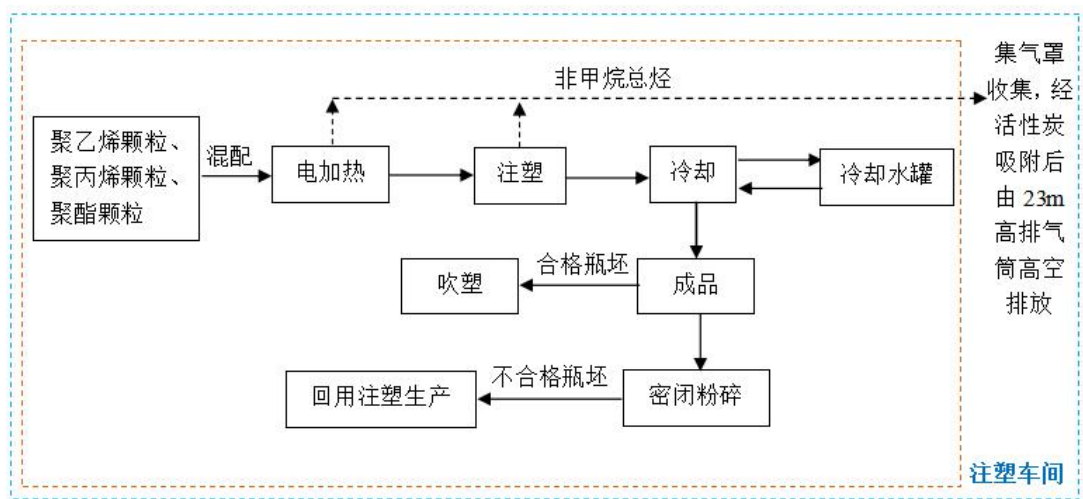
4. 1. 3



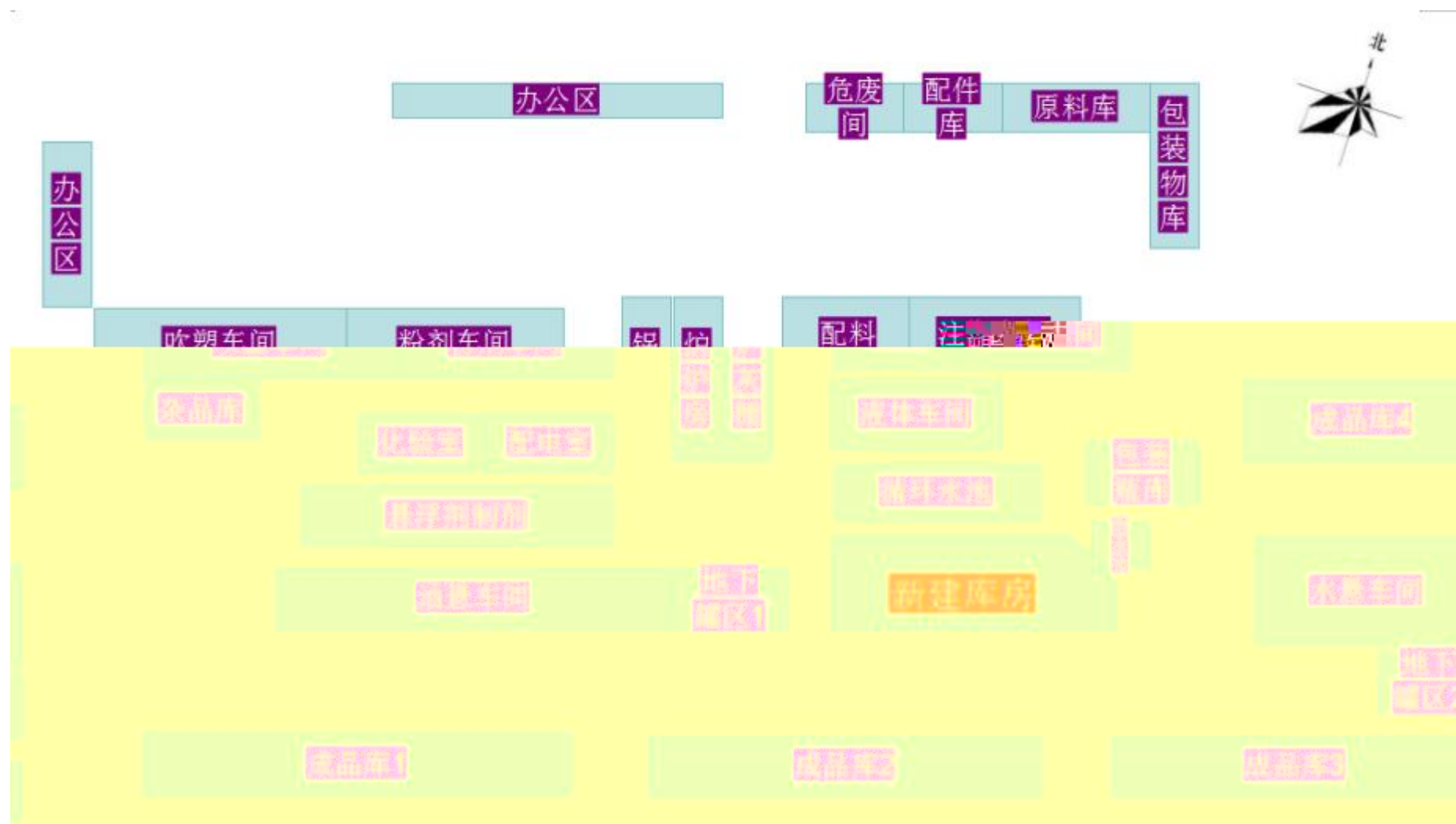








4.2-1.



# 5

6400m<sup>2</sup>

5.1-1


6400m<sup>2</sup>

6400m<sup>2</sup>

						2631	
	2022. 8. 30						
	/	/	/				/
A				H , '-DDT - -	126. 082983, 42. 920018		JQT1 126. 082924° N 42. 919889° E
				pH	126. 083606, 42. 919615		JQT2 126. 083788° N 42. 919363° E
				pH	126. 083069, 42. 919347		JQT3 126. 083241° N 42. 919063° E
				2, 4- pH o, p' - DDT p, p' - DDT - -	126. 083214, 42. 919529		JCS1 126. 082924° N 42. 919889° E

				-					
B				2, 4- pH	126. 083214, 42. 919529			JQT3 126. 083241° N 42. 919063° E	
				o, p' - DDT p, p' - DDT - -			JQT4 126. 083665° N 42. 918451° E		
	1			pH	126. 083584, 42. 918521			JQS2 126. 082951° N 42. 918692° E	
								JQS3 126. 083665° N 42. 918451° E	
C				2, 4- pH	126. 084754, 42. 918843			JQT4 126. 083665° N 42. 918451° E	
				o, p' - DDT p, p' - DDT - -					

					126. 085081, 42. 918607			JQT5 126. 084941° N 42. 917534° E
				2, 4- pH o, p' - DDT p, p' - DDT - -	126. 084636, 42. 918639			JQT7 126. 085183° N 42. 918322° E
				2, 4- pH o, p' - DDT p, p' - DDT - -	126. 085274, 42. 918145			JQT8 126. 084856° N 42. 918929° E
				2, 4- pH o, p' - DDT	126. 084491, 42. 918237			JQS3 126. 083665° N 42. 918451° E

				p, p' - DDT - -					
					126. 083777, 42. 918264			JOS4 126. 084941° N 42. 917534° E	
								JOS6 126. 084856° N 42. 918929° E	
D				pH	126. 085875, 42. 917169			JOT5 126. 084941° N 42. 917534° E	
								JOT6 126. 086213° N 42. 916563° E	
	2			pH	126. 086175, 42. 916723			JOS4 126. 084941° N 42. 917534° E	
							JOS5 126. 086213° N 42. 916563° E		



# 6

1.

HJ 1209—2021

A.

1

1

1

2

1

B.

a

1

1

3

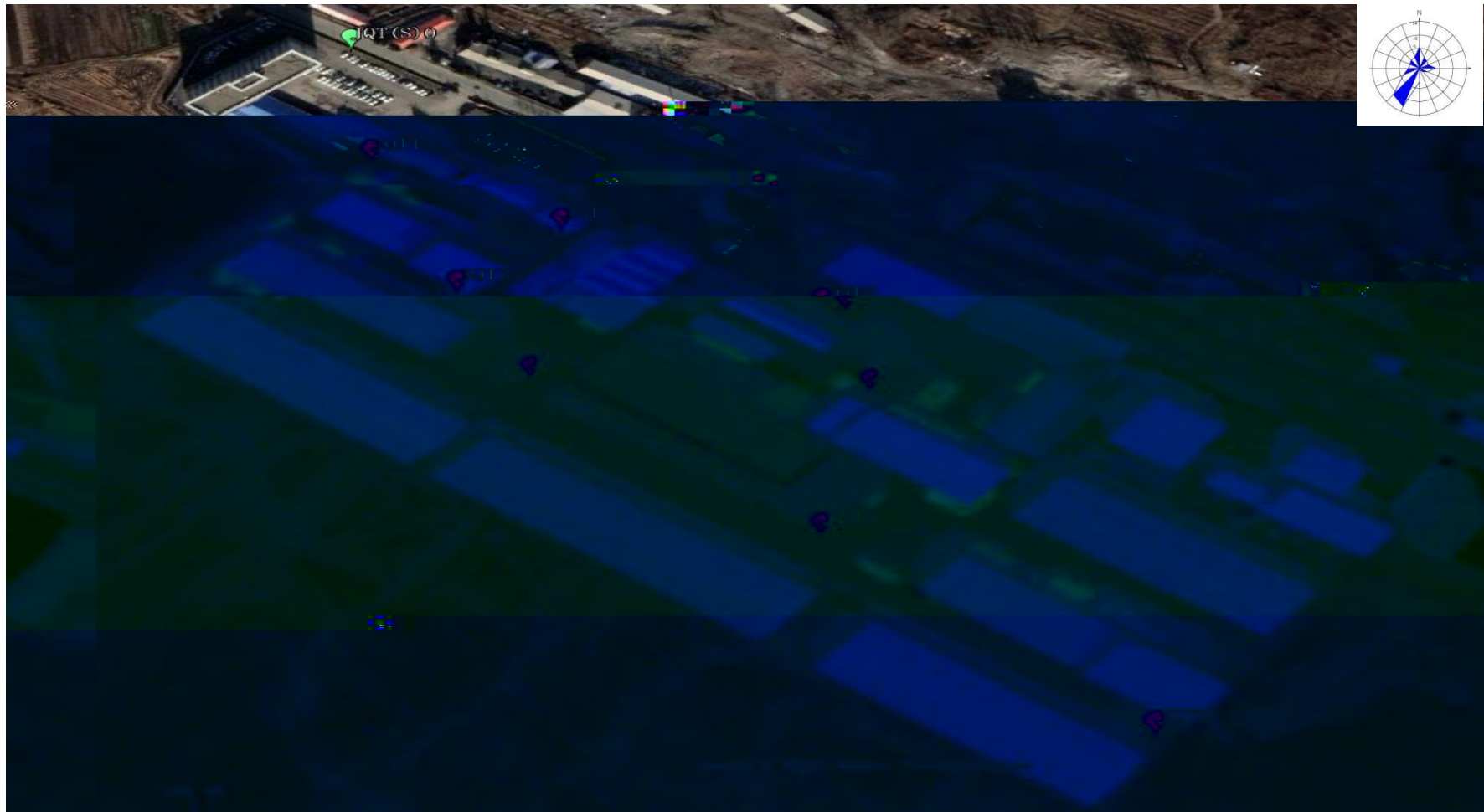
HJ 610 HJ 964

1

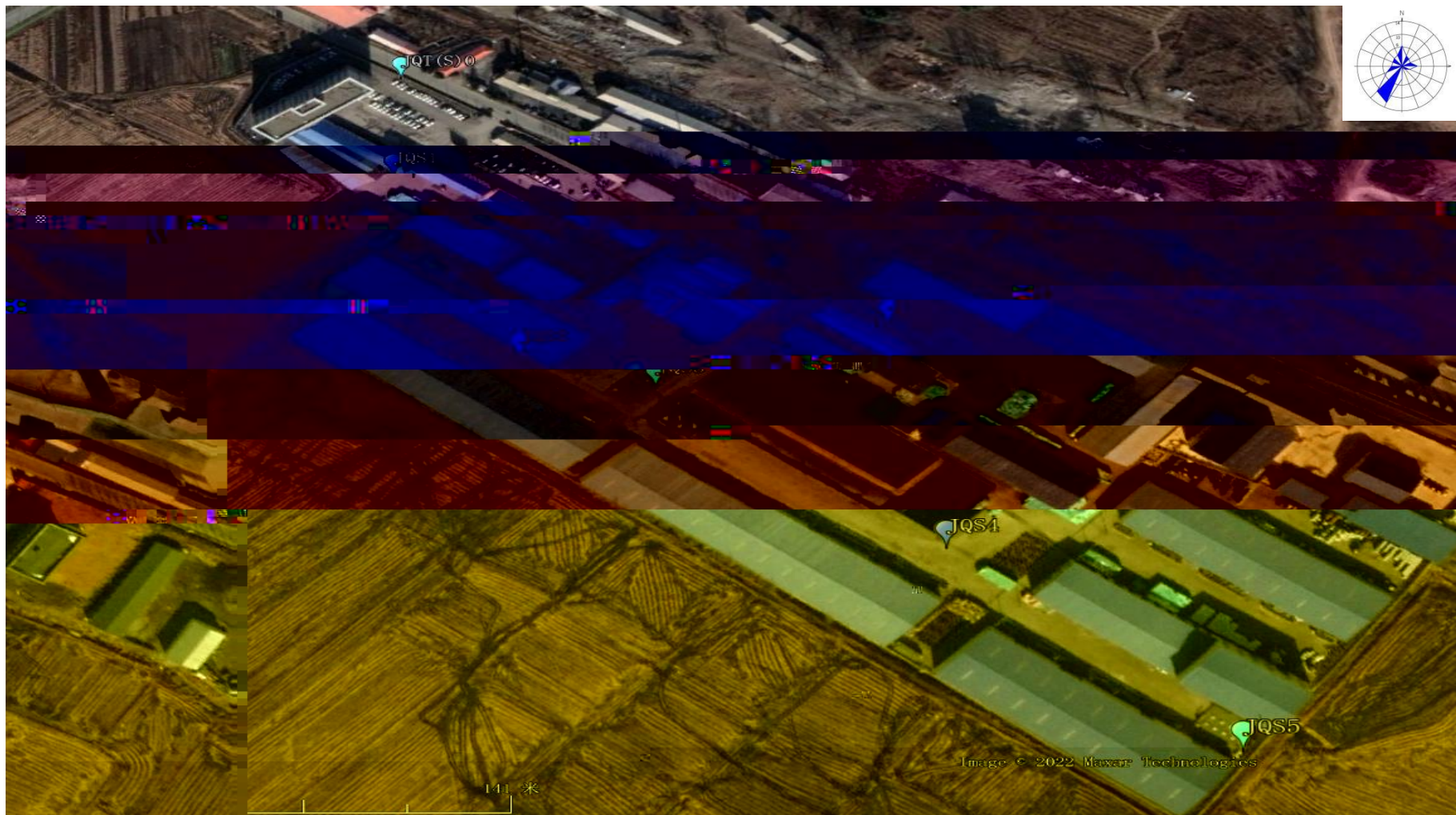
HJ 164

A		126.083606 N 42.919615 E		JQT1	126.082924 N 42.919889 E
				JQT2	126.083788 N 42.919363 E
				JQT3	126.083241 N 42.919063 E
				JQS1	126.082924 N 42.919889 E
B	1	126.083214 N 42.919529 E		JQT3	126.083241 N 42.919063 E
				JQT4	126.083665 N 42.918451 E
				JQS2	126.082951 N 42.918692 E
				JQS3	126.083665 N 42.918451 E
C		126.084491 N 42.918237 E		JQT4	126.083665 N 42.918451 E
				JQT5	126.084941 N 42.917534 E
				JQT7	126.085183 N 42.918322 E
				JQT8	126.084856 N 42.918929 E
				JQS3	126.083665 N

					42.918451 E
				JQS4	126.084941 N 42.917534 E
				JQS6	126.084856 N 42.918929 E
D	2	126.085875 N 42.917169 E		JQT5	126.084941 N 42.917534 E
				JQT6	126.086213 N 42.916563 E
				JQS4	126.084941 N 42.917534 E
				JQS5	126.086213 N 42.916563 E



6.1-1



6.1-2

9

7

JCBJTO

126.082825° N  
42.920683° E



2, 4-

pH

o, p' - DDT

p, p' - DDT

-

-

-

3

Σ 99.82% B B

o

260082

JCS6		126.084856° N 42.918929° E	◆	
------	--	-------------------------------	---	--

1

1

50

2

0 0.5

20

2

HJ 164

a

GB 36600 1

GB/T 14848 1

1

2

3



# 7

7.1.1

1

VOC

2

VOC

40

2

40

10

0.01

5

SVOC

7.1.2

7.1.2.1

7.1.2.2

1

50

63

2

PVC

3

7.1.2.3

1

3

2

LNAPL

DNAPL

3

0.2 -0.5

2

3 40

4

50

3

7.1.2.4

1

50

1 2

2

50

20

40

30

50

3

7.1.3

1

50

2 3

2

3

4

50

10

5

6

24

3.8L/

H

10%

50NTU

7

1

7.1.4

7.1.4.1

HJ/T166-2004

HJ/T164-2004

1

2

4

3

4

4

2

4

18

7.1.4.2

1



"

" " "

3

1

(1)

VOCs

SVOCs

VOCs

1cm-2cm

VOCs

5g

10mL

40mL

VOCs

4

1

5g

+

2

2

5g

2

3

60g 1

2

10ml

40ml

1kg

4

SVOCs

pH

5

10%

6

6

VOCs

SVOCs

1

"

"

(2)

0cm-50cm

(3)

2

A.

1.

24h

2.

1. 0m

0. 5L/mi n

10cm

10cm

3.

pH

5mi n

pH

T

DO

ORP

a pH  $\pm 0.1$   
b  $\pm 0.5$   
c  $\pm 3\%$   
d DO  $\pm 10\%$  DO 2.0mg/L  $\pm 0.2$  mg/L

e ORP  $\pm 10$  mV

f 10NTU 50 NTU  $\pm 10\%$  10NTU  
 $\pm 1.0$  NTU  
50 NTU 5NTU

4. " 3"

3 5

5.

6.

B.

1.

1

2

VOCs

VOCs

2h

100ml /mi n

500ml /mi n

2.

3.

10%

1

2

4.

VOCs SVOCs

1

**8**

8.1

1

8.1-1

,



H		7.15	7.87	5.45	8.28	5.22	7.57	7.14	7.81	7.08	7.49	7.63		-
	/	0.0578	ND	ND	0.0278	0.0031	ND	ND	ND	0.0115	ND	ND	0.43	
	/	0.170	ND	0.228	ND	0.564	0.0097	1.36	0.204	4.28	0.101	0.0046	2.8	2023
	/	0.0199	0.0075	0.0040	0.0122	ND	ND	ND	ND	0.0424	0.0092	ND	4	
	/	ND	ND	0.0040	ND	ND	ND	0.0025	ND	0.0655	ND	ND	270	
2,4-	/	0.46	0.09	0.11	ND	0.17	ND	0.19	0.17	1.63	0.47	ND	843	
, '-	/	ND	ND	ND	ND	9.86	ND	1.00	0.96	1.00	0.32	ND	6.7	2023
, '-	/	ND	ND	ND	ND	0.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
-	/	ND	ND	ND	ND	0.34	ND	0.33	0.60	0.89	0.40	0.12	0.3	
-	/	ND	ND	ND	ND	2.49	ND	0.87	0.99	0.66	0.54	0.21	0.92	
-	/	ND	ND	ND	ND	2.29	ND	0.80	1.00	0.65	0.32	ND	1.9	
	/	ND	ND	ND	ND	1.20	0.125	1.79	0.137	1.22	ND	0.154	7.4	
	/	3.63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	
	/	ND	0.064	ND	0.058	ND	0.078	ND	0.238	ND	ND	0.059	-	
	/	11.6	57.7	6.52	53.1	ND	33.8	16.2	44.9	12.9	36.4	30.6	4500	

		GJT4				GJT5						
		2022	2022	2023		2022	2022	2023	2022	2023		
		0.5-2.5	2.5-4.5	3.0-3.5	4.0-4.5	0.5-2.5	2.5-4.5	3.5-4.0	4.5-6.0	5.5-6.0		
H		6.26	5.45	8.48	8.61	8.01	7.29	6.84	7.05	6.12		-
	/	ND	ND	ND	ND	0.132	0.0081	0.0141	0.0967	ND	0.43	
	/	0.376	0.228	0.0051	0.0044	0.167	1.86	0.0093	9.54	0.0129	2.8	2023
	/	0.0043	0.0040	ND	ND	0.0079	0.0030	0.0068	0.0142	ND	4	

	/	ND	0.0040	ND	ND	0.0076	ND	ND	0.0152	ND	270	
2,4-	/	0.17	0.11	0.28	0.21	0.87	ND	ND	ND	ND	843	
, '-	/	ND	ND	ND	ND	0.78	ND	ND	ND	ND	6.7	
, '-	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
-	/	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	ND	ND	ND	0.3	
-	/	ND	ND	ND	ND	0.15	ND	ND	ND	ND	0.92	
-	/	ND	ND	ND	ND	0.15	ND	ND	ND	ND	1.9	
	/	ND	ND	ND	ND	2.21	0.904	ND	ND	ND	7.4	
	/	1.90	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	2023
	/	2.18	ND	ND	ND	1.06	ND	ND	2.01	ND	-	2023
	/	6.39	6.52	52.0	49.4	6.09	8.22	23.3	15.1	105	4500	

		GJT7						GJT8					
		2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023		
		0.05	0.05	0.5-2.5	0.5-2.5	2.5-4.5	3.5-4.0	0.5-2.5	2.0-2.5	2.5-4.5	3.0-3.5		
H		6.10	/	6.39	/	5.66	9.44	6.00	8.39	6.93	8.25	/	/
	/	0.0098	/	0.221	/	0.0840	0.0067	ND	ND	ND	ND	0.43	
	/	299	/	324	/	5.88	0.0132	0.113	0.0180	0.0188	0.0668	2.8	2023
	/	0.0495	/	0.0074	/	0.0508	ND	ND	ND	0.0033	ND	4	
	/	0.134	/	0.0311	/	0.0679	ND	0.0032	ND	0.0029	ND	270	
2,4-	/	0.37	/	0.14	/	0.79	ND	ND	0.17	ND	ND	843	
, '-	/	2.35	/	3.95	/	0.16	ND	0.09	ND	ND	ND	6.7	

, 'L	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
-	/	8.84	/	2.58	/	0.15	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	2023
-	/	134	/	3.50	/	0.18	ND	ND	ND	ND	ND	0.92	2023
-	/	119	/	3.24	/	0.16	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	2023
	/	2.51	/	ND	/	ND	ND	ND	0.871	ND	0.229	7.4	
	/	ND	/	ND	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	
	/	1.69	/	ND	/	ND	ND	ND	0.083	ND	0.073	-	2023
	/	ND	/	20.9	/	18.4	40.6	9.33	88.2	20.3	27.3	4500	

1.ND

3

JQBJT0 JQT4 JQT5 JQT8

GB36600-2018

-	-		
-	2	-	

0.1

2022

1

8.2-1

.1

-	HJ 699-2014	0.056μ g/L	8890-5977B
-		0.037μ g/L	
-		0.025μ g/L	
-		0.060μ g/L	
p, p' - DDE		0.036μ g/L	
p, p' - DDD		0.048μ g/L	
o, p' - DDT		0.031μ g/L	
p, p' - DDT		0.043μ g/L	

2

GB14848-2017

6.61	7.53	7.04	10.72	7.37	6.70	7.56	10.75	6.5-8.5
67.9	62.8	91.0	10.7	104	90.9	36.2	11.2	250
0.0056	ND	6.04	0.0127	0.0173	4.08	0.0137	0.0125	0.02
0.29	0.17	1.16	0.24	0.23	1.58	0.20	0.22	
848	1.40	0.84	0.33	0.18	4.29	0.18	0.31	5.00

0



	/L	57.9	124	64.9	56.6	16.9	42.9	/	/	250	
	/L	0.0019	0.0009	0.0116	0.0014	0.0025	0.0017	/	/	0.02	
-	/L	0.21	0.19	1.46	0.86	0.40	0.21	/	/	5.00	
-	/L	0.36	0.59	0.37	2.13	1.71	6.76	/	/		
-	/L	0.64	1.13	1.00	4.26	0.70	9.71	/	/		
-	/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/		
-	/L	0.64	1.13	1.00	4.26	0.70	9.71	/	/	2.00	
, 'DDE	/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	1.00	
, 'DDD	/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/		
, 'DDT	/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/		
, 'DDT	/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/		
	/L	ND	37.6	6.32	3.82	6.27	ND	/	/	2.00	
	/L	ND	ND	4.3	ND	1.9	ND	/	/	5.0	
	/L	ND	ND	ND	ND	39.2	55.0	/	/	70.0	
	/L	ND	ND	6.7	ND	ND	ND	/	/	10	
	/L	ND	ND	9.1	ND	1.8	ND	/	/	300	
2,4-	µg/L	ND	1.3	0.5	1.3	1.7	2.9	/	/	-	
	mg/L	0.30	0.29	0.26	0.26	0.23	0.24	/	/	0.05	

3

-

2,4-

GB/T 14848-2017

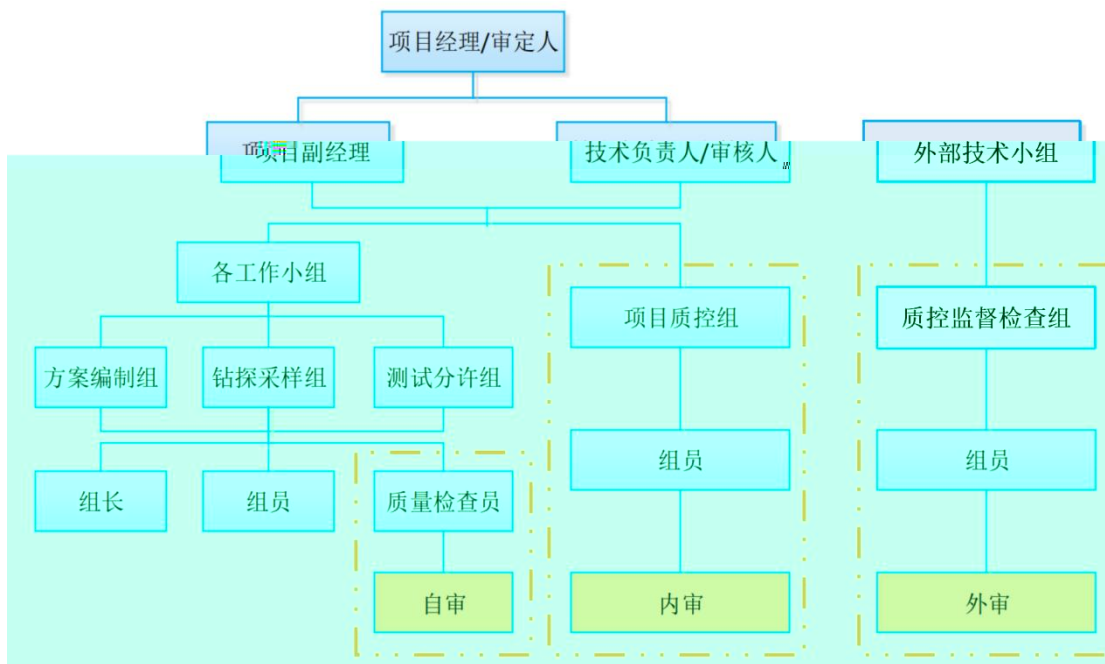
1 2

# 9

## 9.1

9.1-1

1



9.1-1

## 9.2

1 " "

8.1-1



1

100%

f'



100% (D.P. 07)

100% (D.P. 07)

=



100% (D.P. 07)



2

1

1

2

3

4

10%

2

5

3

"

"

"

"

"

"

\*

# 10

## 10.1

JQBJT0 JQT4 JQT5 JQT8

GB36600-2018

- -  
- 2 -

## 0.1

2022

- 2, 4-  
GB/T 14848-2017 1 2

## 10.2



220712050201

# 位 测 报 告

吉林莱美检测技术有限公司



2、报告无“CMA”专用章无效；

3、复制报告表重新加盖“吉林美检测技术有限公司检测专用章”无效。

4、报告无“CMA”专用章，检测结果无效。

5、报告无“CMA”

6、本机构检测报告只用于证明检测数据，不作为法律依据，本机构不承担法律责任。如有需要，请向司法鉴定机构咨询。

7、本机构检测报告只用于证明检测数据，不作为法律依据，本机构不承担法律责任。

对样品来源负责，对检测结果不做评价。

8、未经我单位允许，检测结果不得用做媒体广告宣传。

9、未经本机构批准，不得复制部分（全文复制除外）报告。

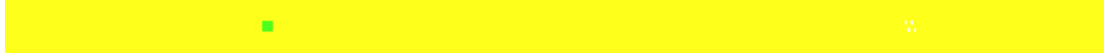
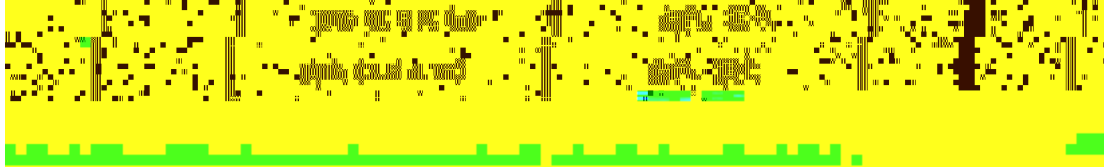
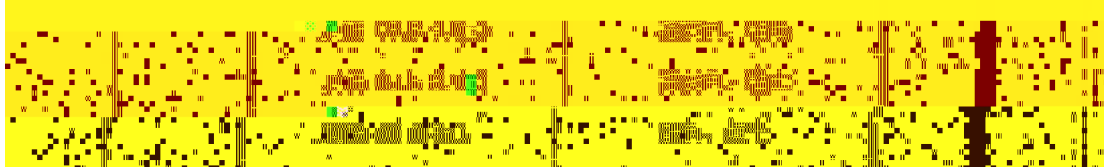
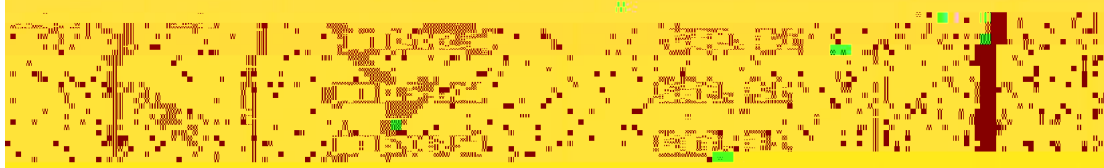
10、报告无“CMA”专用章无效。

### 检测相关信息

采样日期	2023年07月19日-2023年07月20日		
检测日期	2023年07月19日-2023年07月29日		
采样人员	尹明、杨恒		
分析人员	刘金悦、赵滨、张桐玮、刁晓红、丛欣、张杰		
单位地址	吉林高新区安庆路189号		
电话	0432-62013555	邮编	132013
委托单位联系人	孙锐	联系人电话	13196071122

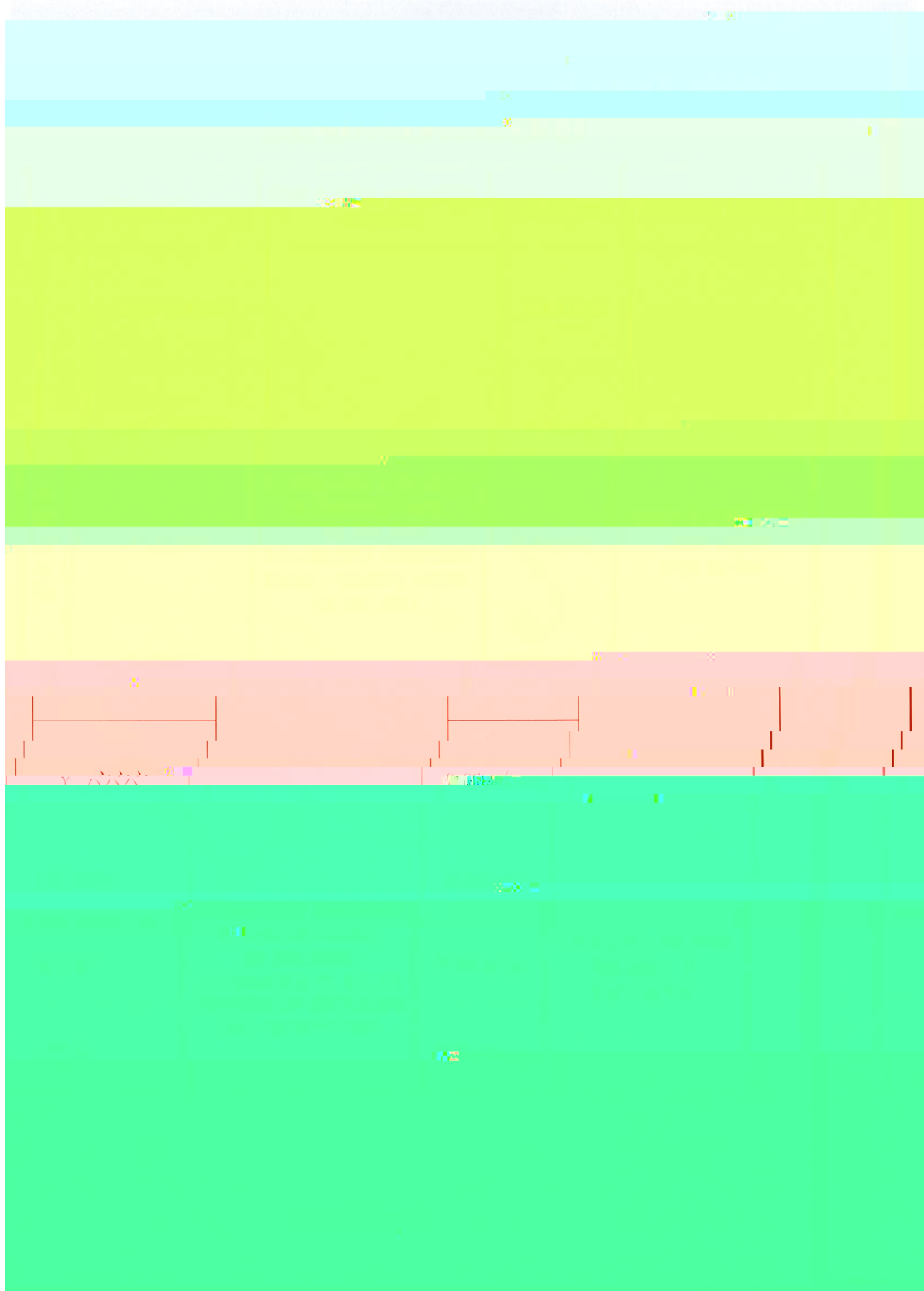
样品外观信息

样品来源	样品类别	采样地点	样品状态
		JQT1 (1.5-2.0m)	灰色、粘土
		JQT1 (3.5-4.0m)	灰色、粘土
		JQT2 (2.0-2.5m)	棕灰色、粘土



## 检测项目分析及检测依据

序号	检测项目	检测依据
1	甲醛	GB 18580-2001
2	苯	GB 18580-2001
3	甲苯+乙苯	GB 18580-2001
4	二甲苯	GB 18580-2001
5	总挥发性有机物(TVOC)	GB 18580-2001
6	氨	GB 50325-2020
7	氡	GB 50325-2020
8	一氧化碳	GB 50325-2020
9	二氧化碳	GB 50325-2020
10	臭氧	GB 50325-2020
11	可吸入颗粒物(PM10)	GB 3095-2012
12	细颗粒物(PM2.5)	GB 3095-2012
13	二氧化硫(SO2)	GB 3095-2012
14	二氧化氮(NO2)	GB 3095-2012
15	臭氧(O3)	GB 3095-2012
16	一氧化碳(CO)	GB 3095-2012
17	铅(Pb)	GB 3095-2012
18	镉(Cd)	GB 3095-2012
19	铬(Cr)	GB 3095-2012
20	锰(Mn)	GB 3095-2012
21	铜(Cu)	GB 3095-2012
22	锌(Zn)	GB 3095-2012
23	镍(Ni)	GB 3095-2012
24	钒(V)	GB 3095-2012
25	氟(F)	GB 3095-2012
26	砷(As)	GB 3095-2012
27	硒(Se)	GB 3095-2012
28	铊(Tl)	GB 3095-2012
29	铋(Bi)	GB 3095-2012
30	钨(W)	GB 3095-2012
31	钼(Mo)	GB 3095-2012
32	钴(Co)	GB 3095-2012
33	镍(Ni)	GB 3095-2012
34	铜(Cu)	GB 3095-2012
35	锌(Zn)	GB 3095-2012
36	锰(Mn)	GB 3095-2012
37	钒(V)	GB 3095-2012
38	氟(F)	GB 3095-2012
39	砷(As)	GB 3095-2012
40	硒(Se)	GB 3095-2012
41	铊(Tl)	GB 3095-2012
42	铋(Bi)	GB 3095-2012
43	钨(W)	GB 3095-2012
44	钼(Mo)	GB 3095-2012
45	钴(Co)	GB 3095-2012
46	镍(Ni)	GB 3095-2012
47	铜(Cu)	GB 3095-2012
48	锌(Zn)	GB 3095-2012
49	锰(Mn)	GB 3095-2012
50	钒(V)	GB 3095-2012
51	氟(F)	GB 3095-2012
52	砷(As)	GB 3095-2012
53	硒(Se)	GB 3095-2012
54	铊(Tl)	GB 3095-2012
55	铋(Bi)	GB 3095-2012
56	钨(W)	GB 3095-2012
57	钼(Mo)	GB 3095-2012
58	钴(Co)	GB 3095-2012
59	镍(Ni)	GB 3095-2012
60	铜(Cu)	GB 3095-2012
61	锌(Zn)	GB 3095-2012
62	锰(Mn)	GB 3095-2012
63	钒(V)	GB 3095-2012
64	氟(F)	GB 3095-2012
65	砷(As)	GB 3095-2012
66	硒(Se)	GB 3095-2012
67	铊(Tl)	GB 3095-2012
68	铋(Bi)	GB 3095-2012
69	钨(W)	GB 3095-2012
70	钼(Mo)	GB 3095-2012
71	钴(Co)	GB 3095-2012
72	镍(Ni)	GB 3095-2012
73	铜(Cu)	GB 3095-2012
74	锌(Zn)	GB 3095-2012
75	锰(Mn)	GB 3095-2012
76	钒(V)	GB 3095-2012
77	氟(F)	GB 3095-2012
78	砷(As)	GB 3095-2012
79	硒(Se)	GB 3095-2012
80	铊(Tl)	GB 3095-2012
81	铋(Bi)	GB 3095-2012
82	钨(W)	GB 3095-2012
83	钼(Mo)	GB 3095-2012
84	钴(Co)	GB 3095-2012
85	镍(Ni)	GB 3095-2012
86	铜(Cu)	GB 3095-2012
87	锌(Zn)	GB 3095-2012
88	锰(Mn)	GB 3095-2012
89	钒(V)	GB 3095-2012
90	氟(F)	GB 3095-2012
91	砷(As)	GB 3095-2012
92	硒(Se)	GB 3095-2012
93	铊(Tl)	GB 3095-2012
94	铋(Bi)	GB 3095-2012
95	钨(W)	GB 3095-2012
96	钼(Mo)	GB 3095-2012
97	钴(Co)	GB 3095-2012
98	镍(Ni)	GB 3095-2012
99	铜(Cu)	GB 3095-2012
100	锌(Zn)	GB 3095-2012





### 土壤检测结果

检测日期	检测地点	检测项目	检测结果	备注
2023-10-25	1#	pH	6.5	
2023-10-25	1#	有机质	15.2	
2023-10-25	1#	全氮	0.12	
2023-10-25	1#	全磷	0.08	
2023-10-25	1#	全钾	1.5	
2023-10-25	2#	pH	7.2	
2023-10-25	2#	有机质	18.5	
2023-10-25	2#	全氮	0.15	
2023-10-25	2#	全磷	0.10	
2023-10-25	2#	全钾	1.8	
2023-10-25	3#	pH	6.8	
2023-10-25	3#	有机质	16.8	
2023-10-25	3#	全氮	0.13	
2023-10-25	3#	全磷	0.09	
2023-10-25	3#	全钾	1.6	

### 土壤检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位
		pH 值	TR23026(a1)-02-07	7.47	无量纲
		含水率		17.6	%
		挥发性有机物			
		氯乙烯		ND	mg/kg
		二氯乙烯	TR23026(a1)-02-08	0.0115	mg/kg
		苯		ND	mg/kg
		甲苯		0.0689	mg/kg

土壤检测单

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位	
2023年 月20日	JQT2 (4.0-4.5m)	pH值	TR23026(a1)-02-13	7.71	无量纲	
		挥发酚		24.8	%	
		挥发性有机物	氯乙烯	TR23026(a1)-02-14	ND	mg/kg
			三氯乙烯		0.0068	mg/kg
			苯		ND	mg/kg
			氯苯		0.0108	mg/kg
		干物质		TR23026(a1)-02-15	99.3	%
			2,4-二氯苯酚		0.12	mg/kg
		有机氯农药	干物质	TR23026(a1)-02-16	99.3	%
			o,p'-滴滴涕		ND	mg/kg
			p,p'-滴滴涕		ND	mg/kg
			α-六六六		ND	mg/kg
			β-六六六		ND	mg/kg
			γ-六六六		ND	mg/kg
		干物质		99.3	%	
		间对位邻		TR23026(a1)-02-17	0.131	mg/kg

土壤检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位		
2023年 07月20日	JQT3 (2.5-3.0m)	pH值	TR23026(a1)-03-07	7.53	无量纲		
		挥发性 有机物	含水率	TR23026(a1)-03-08	18.6	%	
			氯乙烯		ND	mg/kg	
			三氯乙烯		ND	mg/kg	
		有机 氯农药	苯	TR23026(a1)-03-09	0.0106	mg/kg	
			氯苯		ND	mg/kg	
			干物质		99.0	%	
			2,4-二氯苯酚	TR23026(a1)-03-09	0.20	mg/kg	
			有机 氯农药	干物质	TR23026(a1)-03-10	99.0	%
				o,p'-滴滴涕		ND	mg/kg
				p,p'-滴滴涕		ND	mg/kg
		α-六六六		ND		mg/kg	

### 土壤检测数据



### 土壤检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位	
		pH 值	TR23026(a1)-04-07	8.28	无量纲	
		挥发	含水率		17.4	%
			氯乙烯		0.0278	mg/kg
		2023年 7月19日	1047, (2.5-3.0m)	挥发性 有机物	三氯乙烯	TR23026(a1)-04-08
苯					0.0122	mg/kg
氯苯					ND	mg/kg
干物质				99.1	%	
2,4-二氯苯酚	TR23026(a1)-04-09			ND	mg/kg	
干物质				99.1	%	
		有机 氯农药	o,p'-滴滴涕		ND	mg/kg
			p,p'-滴滴涕	TR23026(a1)-04-10	ND	mg/kg
			α-六六六		ND	mg/kg
			β-六六六		ND	mg/kg
		有机 磷农药	γ-六六六		ND	mg/kg
			干物质		99.1	%
			阿特拉津	TR23026(a1)-04-11	ND	mg/kg
		除草剂	百草净		ND	mg/kg
			西草净		0.058	mg/kg
			干物质		86.6	%
		石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	TR23026(a1)-04-12	55.1	mg/kg	

“ND”表示未检出。

注：“

### 土壤检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位	
		pH值	TR23026(a1)-04-13	6.44	无量纲	
		挥发性有机物		24.2	%	
			含水量		0.0067	mg/kg
			氯乙烯		0.0132	mg/kg
			三氯乙烯	TR23026(a1)-04-14	ND	mg/kg



### 土壤检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位
		pH 值	TR23026(a1)-05-13	8.25	无量纲
		挥发性有机物	TR23026(a1)-05-14	含水率	15.6 %
	氯乙烯			ND	mg/kg
	三氯乙烯			0.0668	mg/kg
	苯			ND	mg/kg
	氯苯			ND	mg/kg
	干物质			99.0	%
			TR23026(a1)-05-15	ND	mg/kg
				99.0	%
2023年07月19日	JQT8	挥发性有机物		ND	mg/kg
		o, p'-滴滴涕		ND	mg/kg
		西草净		0.073	mg/kg
		干物质		78.9	%
		滴滴涕(C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> )	TR23026(a1)-05-18	277.3	mg/kg

注：“ND”表示未检出。

土壤检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品编号	检测结果	单位		
2023年 07月20日	JQT0 (0-0.5m)	挥发性有 机物	含水率	TR23026(a1)-06-02	16.0	%	
			氯乙烯		ND	mg/kg	
			三氯乙烯		ND	mg/kg	
		有机氯 农药	苯	TR23026(a1)-06-03	ND	mg/kg	
			氯苯		ND	mg/kg	
			干物质	TR23026(a1)-06-03	98.9	%	
			2,4-二氯苯酚		ND	mg/kg	
			有机氯 农药	干物质	TR23026(a1)-06-04	98.9	%
				o,p'-滴滴涕		ND	mg/kg
				p,p'-滴滴涕		ND	mg/kg
α-六六六	ND			mg/kg			
β-六六六	ND	mg/kg					
干物质	TR23026(a1)-06-04	98.9	%				
有机磷 农药	敌敌畏	TR23026(a1)-06-05	ND	mg/kg			
	毒死蜱		ND	mg/kg			
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>25</sub> )	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>25</sub> )	TR23026(a1)-06-06	84.0	mg/kg			
		TR23026(a1)-06-06	84.0	mg/kg			

注：“ND”表示未检出。

土壤检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位
		pH 值	TR23026(a1)-06-01-P	7.92	无量纲
		含水率		19.6	%
		挥发性有机物		ND	mg/kg
		氯乙烷		ND	mg/kg
		三氯乙烯	TR23026(a1)-06-02-P	ND	mg/kg
		苯		ND	mg/kg
		氯苯		ND	mg/kg
		总烃		99.0	%
		2,4-二氯苯		ND	mg/kg
		总卤代烃		99.0	%
		水中滴滴涕		ND	mg/kg
		沉积物滴滴涕		ND	mg/kg
		六六六	TR23026(a1)-06-01-P	ND	mg/kg
2023年 7月20日	JQT0 (0-0.5m) 平行	有机氯农药			
		百草枯		ND	mg/kg
		甲胺磷	TR23026(a1)-06-06-P	25.1	%
		2,4-滴		6.1	%

报告编号: LMJC720237 (R032)

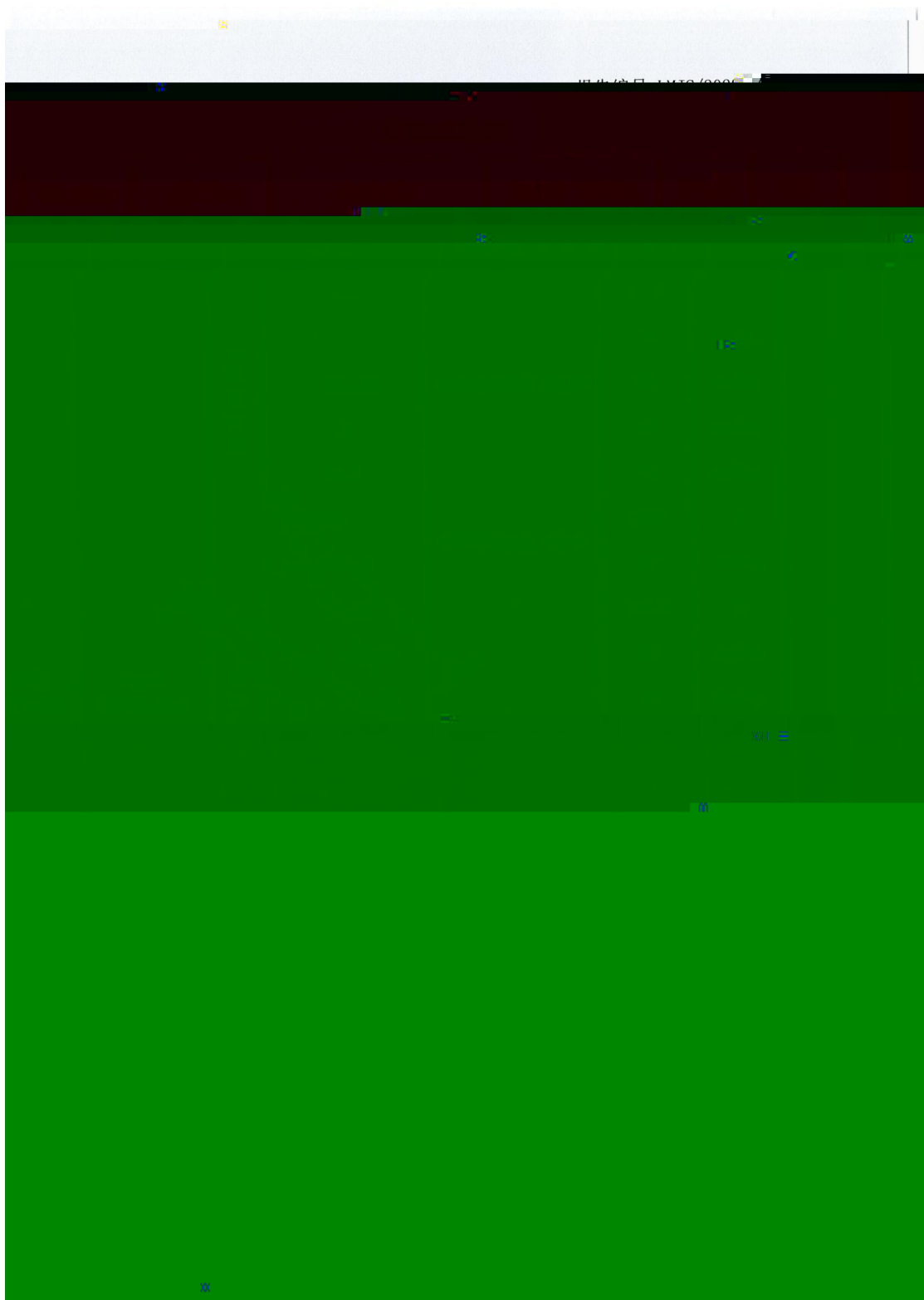
### 土壤检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位
		pH 值	TR23026(a1)-06-07	7.35	无量纲
		含水率		17.8	%

土壤检测结论

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位
		pH 值	TR23026(a1)-06-13	6.61	无量纲
		含水率		18.6	%
		挥发性有机物			
		氯乙烯		ND	mg/kg
		三氯乙烯	TR23026(a1)-06-14	ND	mg/kg
		苯		ND	mg/kg
		氯苯		ND	mg/kg





日期	项目	有机	滴滴涕	ND	mg/kg	2023
	农药		α-六六六	ND	mg/kg	
			β-六六六	ND	mg/kg	
			γ-六六六	ND	mg/kg	
		干物质	99.2	%		
		阿特拉津	TR23026(a1)-07-17	ND	mg/kg	
		扑草净		ND	mg/kg	
		西草净		ND	mg/kg	
		干物质	86.6	%		
		石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	TR23026(a1)-07-18	52.0	mg/kg	

ND”表示未检出。

注：

### 土壤检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位
2023-10-27	XX路XX号	重金属	20231027001	0.15	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	有机质	20231027002	15.2	%
2023-10-27	XX路XX号	pH值	20231027003	6.5	
2023-10-27	XX路XX号	总氮	20231027004	0.08	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	总磷	20231027005	0.02	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铜	20231027006	0.5	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	锌	20231027007	1.2	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	镉	20231027008	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铅	20231027009	0.3	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铬	20231027010	0.1	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	汞	20231027011	0.005	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	砷	20231027012	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	钒	20231027013	0.05	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	钴	20231027014	0.02	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	镍	20231027015	0.1	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	锰	20231027016	0.5	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	钼	20231027017	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	硒	20231027018	0.005	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	溴	20231027019	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	碘	20231027020	0.005	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	氟	20231027021	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	氯	20231027022	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	硫	20231027023	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	氧	20231027024	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	氢	20231027025	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	碳	20231027026	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	氮	20231027027	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	磷	20231027028	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	钾	20231027029	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	钙	20231027030	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	镁	20231027031	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	钠	20231027032	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铁	20231027033	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铝	20231027034	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	硅	20231027035	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	硼	20231027036	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	锑	20231027037	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	钨	20231027038	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027039	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铊	20231027040	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027041	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027042	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027043	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027044	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027045	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027046	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027047	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027048	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027049	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027050	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027051	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027052	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027053	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027054	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027055	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027056	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027057	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027058	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027059	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027060	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027061	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027062	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027063	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027064	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027065	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027066	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027067	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027068	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027069	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027070	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027071	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027072	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027073	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027074	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027075	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027076	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027077	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027078	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027079	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027080	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027081	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027082	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027083	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027084	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027085	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027086	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027087	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027088	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027089	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027090	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027091	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027092	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027093	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027094	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027095	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027096	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027097	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027098	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027099	0.01	mg/kg
2023-10-27	XX路XX号	铋	20231027100	0.01	mg/kg

土壤检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位	
2023年 07月19日	JQT4 (4.0-4.5m)	pH值	TR23026(a1)-07-19	8.61	无量纲	
		挥发性 有机物	含水率		19.6	%
			氯乙烯		ND	mg/kg
			二氯乙烯	TR23026(a1)-07-20	0.0044	mg/kg
			苯		ND	mg/kg
			氯苯		ND	mg/kg
		干物质		99.0	%	
		2,4-二氯苯酚	TR23026(a1)-07-21	0.21	mg/kg	
		有机 氯 农药	干物质		99.0	%
			o,p'-滴滴涕		ND	mg/kg
			p,p'-滴滴涕		ND	mg/kg
			α-六六六	TR23026(a1)-07-22	ND	mg/kg
			β-六六六		ND	mg/kg
γ-六六六			ND	mg/kg		
干物质			99.0	%		
阿特拉津	TR23026(a1)-07-23		ND	mg/kg		
扑草净		ND	mg/kg			
西草净		ND	mg/kg			
干物质		74.0	%			
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	TR23026(a1)-07-24	49.4	mg/kg			

注：“ND”表示未检出。

报告编号 LMJC/2023/TR032

### 土壤检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位
------	------	------	---------	-----	----

采样日期		采样深度		采样方位		检测项目		检测结果	
2023年07月19日		3.5-4.0m		平行		挥发性有机物		TR23026(a1)-08-14-P	
				挥发性有机物		氯乙烯		0.0416	mg/kg
				挥发性有机物		三氯乙烯		0.0285	mg/kg
				挥发性有机物		苯		0.0061	mg/kg
				挥发性有机物		氯苯		ND	mg/kg
				有机氯农		干物质		99.2	%
				有机氯农		2,4-二氯苯酚		0.29	mg/kg
				有机氯农		干物质		99.2	%
				有机氯农		o,p'-滴滴涕		ND	mg/kg
				有机氯农		p,p'-滴滴涕		ND	mg/kg
				有机氯农		α-六六六		ND	mg/kg





### 土壤检测结果

检测项目	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位
氯农药		α-六六六	TK23026(a1)-09-04	ND	mg/kg
		β-六六六		ND	mg/kg
		γ-六六六		ND	mg/kg
		干物质		99.2	%
阿特拉津			0		

### 土壤检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位	
		pH 值	TR23026(a1)-09-07	7.81	无量纲	
		含水率		16.8	%	
		挥发性有机物	TR23026(a1)-09-08	氯乙烷	ND	mg/kg
	三氯乙烷			0.204	mg/kg	
	苯			ND	mg/kg	
	氯苯			ND	mg/kg	

		西草净		0.238	mg/kg
		土壤物质		81.6	%

		西草净		0.238	mg/kg
		土壤物质		81.6	%

土壤检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位
		pH 值	TR23026(a1)-09-13	7.49	无量纲
		含水率		17.8	%
		挥发性有机物质			
		氯乙烯		ND	mg/kg
		氯乙烷	TR23026(a1)-09-13	0.101	mg/kg
		苯		0.0092	mg/kg
		氯苯		ND	mg/kg
		干物质	TR23026(a1)-09-13	99.1	%
		六六六		0.33	mg/kg
		干物质		99.1	%
		阿特拉津		ND	mg/kg
		扑草净	TR23026(a1)-09-17	ND	mg/kg
		西草净		ND	mg/kg

### 土壤检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位
		pH 值	TR23026(a1)-09-19	7.63	无量纲
		含水率		20.2	%
	挥发性	氯乙烯		ND	mg/kg
		三氯乙烯	TR23026(a1)-09-20	0.0046	mg/kg
		阿特拉津	TR23026(a1)-09-23	0.164	mg/kg
		扑草净		ND	mg/kg
		石蜡烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> )		30.0	mg/kg

注: "ND" 表示未检出。

\*\*\*报告结束\*\*\*

检测人: 陈萍

审核人: 梁

授权签字人: 李中秋

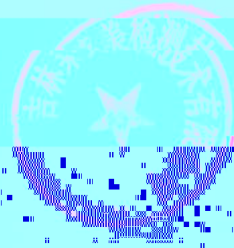
日期: 2023年 7月 31日

任务单编号: 23026 (20)

提交时间: 2023-09-20 10:00:00



1/1



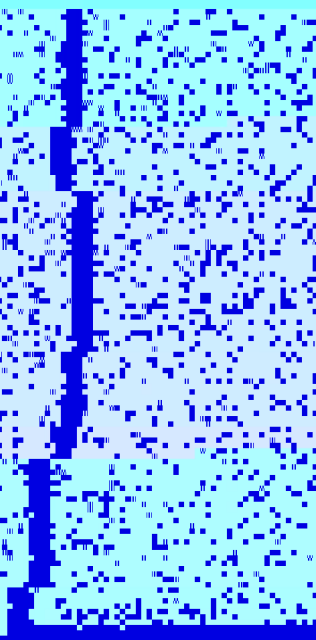
000000

000000

000000

000000 000000 000000

000000 000000



## 一、样品流转质量控制

吉林莱美检测技术有限公司由质控室严格按照《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定(试行)》和《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范(试行)》相关要求开展本项目内部质量控制工作,样品交接过程中对样品数量、样品标识、样品外观、保存条件、保存时效等进行检查,该地块所有样品均符合接收要求。

本批次所有检测项目均符合标准要求,按照质控要求进行

样品的分析测试质量保证与质量控制工作以实验室上报备案的

分析测试方法进行测试。我实验室在正式开展项目检测任务之前,完

成了所有检测项目的

方法验证工作,验证

结果符合标准要求。

所有检测项目均符合

标准要求。

本批次所有检测项目均符合标准要求,按照质控要求进行

样品的分析测试质量保证与质量控制工作以实验室上报备案的

分析

测试

方法

进行

测试。

我

实验

室在

正式

开展

项目

检测

任务

之前,



合格率的要求应达到100%。该地块中标示回收率允许范围见表4，加标回收率测试结果及评价结果见附件4。

## 2.4 定量校准

### 2.4.1 标准物质

分析仪器校准应首先选用有证标准物质。当没有有证标准物质，也可用纯度较高（一般不低于98%）、性质稳定的化学试剂直接配制仪器校准用标准溶液。

### 2.4.2 仪器稳定性检查

每分析测试20个样品，测定一次校准曲线中间点，确认仪器的校准曲线是否发生显著变化。无机检测项目分析测试相对偏差应控制在10%内，有机检测项目分析测试相对偏差应控制在20%内。测试结果及评价结果见附件5。

### 2.4.3 校准曲线

采用校准曲线法进行定量分析时，一般应至少使用5个浓度梯度的标准溶液（除空白外），覆盖被测样品的浓度范围，且最低点浓度应接近方法测定下限的水平。分析测试方法有规定时，按分析测试方法的规定进行；分析测试方法无规定时，校准曲线相关系数要求为  $r > 0.999$ 。

该批次样品平行双样分析合格率记录及准确度控制合格率记录表见附件6。



表 1（续）检测项目分析及检测依据

	o,p'-滴滴涕		0.08mg/kg	
	p,p'-滴滴涕		0.08mg/kg	
有机氯 农药	α-六六六	土壤和沉积物中有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 783-2016 土壤和沉积物中有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	0.07mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 8890-5977B LMJC=YQ=0657

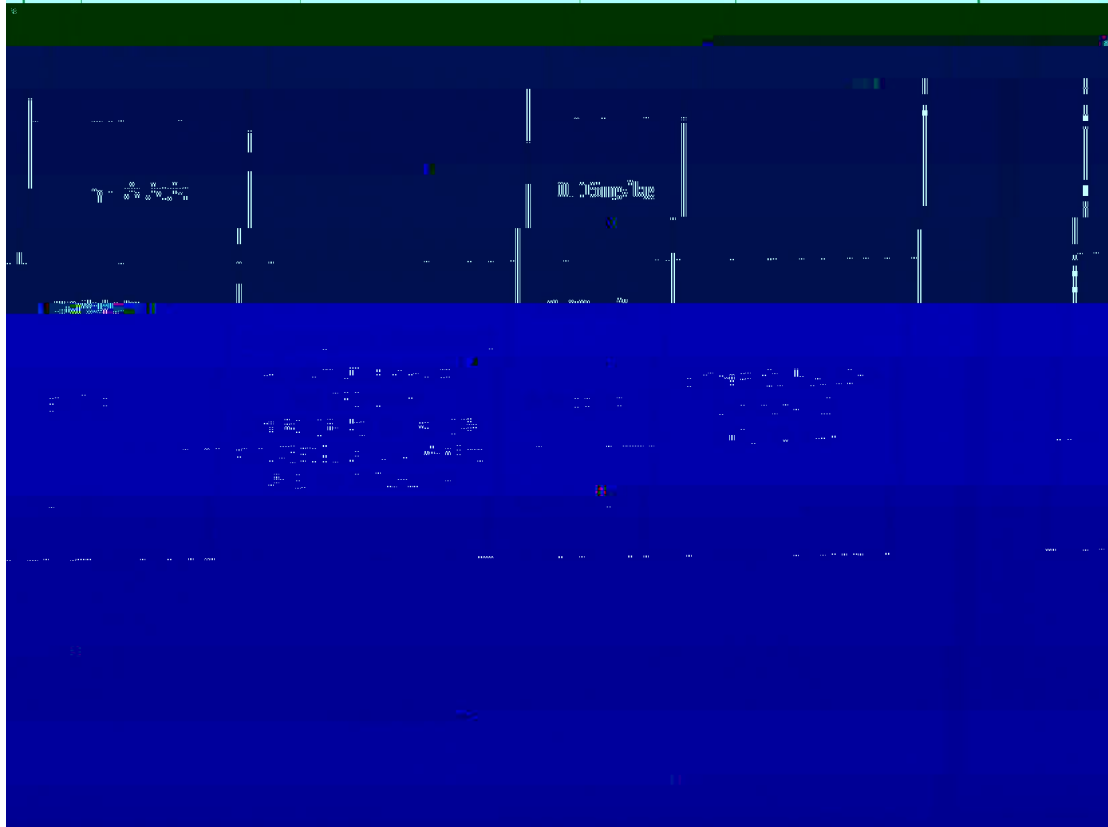


表 2 土壤平行双样检测结果评价标准

检测项目	相对偏差允许范围	评价依据	
pH 值	0.3pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 969-2018	
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	≤25%	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	
β-666	≤35%	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气 相色谱法 HJ 835-2017	有机 氯 农 药
γ-666			

表 3 有证标准物质检测结果评价标准

检测项目	标准物质编号	标准值及其不确定度
pH	RMI A126	1.58 ± 0.18

表 4 土壤加标回收率允许范围

2, 4-二氯苯酚	62%~82%	土壤和沉积物中挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>30</sub> )	50%~140%	土壤和沉积物石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>30</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019

### 三、总体结论

#### 1、空白试验结果

通过附件 1 检测结果可知，本地块土壤样品所有测试项的实验室空白分析结果均低于相应指标检出限，实验室空白结果合格。

通过附件 2 可知，该地块共抽取 2 个点位作为实验室内部平行样分析，经测定，所有测试项的结果均符合相应标准限值要求。

附件 1 附件 2

所有浓度范围，校准曲线的相关系数均满足方法及《重点行业企业用地调查质量保障与质量控制技术规范》（试行）中不低于0.9991的要求，仪器校准曲线未发生显著变化，仪器稳定性良好。

# 空白试验记录表

检测项目	分析方法	检测人员	空白试验结果	评价结果
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>30</sub> ) 土壤和沉积物石油烃的测定气相色谱法 HJ 1021-2019	张杰	合格	ND	合格
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>30</sub> ) 土壤和沉积物石油烃的测定气相色谱法 HJ 1021-2019	张杰	合格	ND	合格
特拉津 土壤和沉积物 11 种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法 HJ 1052-2019	丛欣	合格	ND	合格
扑草净 土壤和沉积物 11 种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法 HJ 1052-2019	丛欣	合格	ND	合格
西草净 土壤和沉积物 11 种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法 HJ 1052-2019	丛欣	合格	ND	合格
特拉津 土壤和沉积物 11 种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法 HJ 1052-2019	丛欣	合格	ND	合格
百草净 土壤和沉积物 11 种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法 HJ 1052-2019	丛欣	合格	ND	合格
第 11 页 共 26 页				

员	桐玮	桐玮	桐玮	桐玮	桐玮	桐玮	桐玮	桐玮	桐玮	桐玮	桐玮	桐玮
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

桐玮

桐玮

桐玮

桐玮

桐玮

# 白试验记录表

分析方法	检出限	审核员: 王蒙		
		空白试验结果	结果评价	检测人员
和沉积物 挥发性有机物 吹扫捕集/气相色谱- 质谱法 HJ 605-2011	1.0 $\mu$ g/ $k_3$	ND	合格	朱世娟、刘金悦
	1.9 $\mu$ g/ $k_3$	ND	合格	朱世娟、刘金悦
	1.2 $\mu$ g/ $k_3$	ND	合格	朱世娟、刘金悦
	1.2 $\mu$ g/ $k_3$	ND	合格	朱世娟、刘金悦
沉积物 挥发性有机物 吹扫捕集/气相色谱- 质谱法 HJ 605-2011	1.0 $\mu$ g/ $k_3$	ND	合格	朱世娟、刘金悦
	1.9 $\mu$ g/ $k_3$	ND	合格	朱世娟、刘金悦
	1.2 $\mu$ g/ $k_3$	ND	合格	朱世娟、刘金悦
	1.2 $\mu$ g/ $k_3$	ND	合格	朱世娟、刘金悦

### 样品分析结果记录表

审核员：王蒙

检测项目	检测值 A	检测值 B	绝对误差	结果评价
pH 值	7.96	7.99	0.03	合格
pH 值	8.48	8.50	0.02	合格
检测项目	检测值 A (mg/kg)	检测值 B (mg/kg)	相对偏差 RD	结果评价
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	29.2	40.0	16%	合格
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	52.7	49.0	3.7%	合格
西草净	ND	ND	0.0%	合格
阿特拉津	ND	ND	0.0%	合格
扑草净	ND	ND	0.0%	合格
西草净	ND	ND	0.0%	合格
阿特拉津	ND	ND	0.0%	合格
扑草净	ND	ND	0.0%	合格

日期	星期	天气	温度	地点	活动内容	心得体会
2023年10月1日	星期一	晴	15-25	学校操场	参加秋季运动会开幕式	感受到集体荣誉感
2023年10月2日	星期二	多云	12-20	图书馆	参加读书会	拓宽了知识面
2023年10月3日	星期三	雨	10-18	家中	完成作业	合理安排时间
2023年10月4日	星期四	晴	18-28	郊外	秋游	亲近大自然
2023年10月5日	星期五	晴	20-30	学校	参加演讲比赛	锻炼了表达能力
2023年10月6日	星期六	晴	22-32	公园	散步	放松心情
2023年10月7日	星期日	晴	25-35	家中	阅读	充实生活
2023年10月8日	星期一	晴	20-30	学校	上课	认真学习
2023年10月9日	星期二	晴	18-28	学校	上课	积极参与
2023年10月10日	星期三	晴	15-25	学校	上课	按时完成作业
2023年10月11日	星期四	晴	12-20	学校	上课	认真听讲
2023年10月12日	星期五	晴	10-18	学校	上课	努力进步
2023年10月13日	星期六	晴	15-25	学校	上课	保持专注
2023年10月14日	星期日	晴	18-28	学校	上课	主动思考
2023年10月15日	星期一	晴	20-30	学校	上课	勇于发言
2023年10月16日	星期二	晴	22-32	学校	上课	团队合作
2023年10月17日	星期三	晴	25-35	学校	上课	互帮互助
2023年10月18日	星期四	晴	28-38	学校	上课	共同进步
2023年10月19日	星期五	晴	30-40	学校	上课	追求卓越
2023年10月20日	星期六	晴	32-42	学校	上课	坚持不懈
2023年10月21日	星期日	晴	35-45	学校	上课	持之以恒
2023年10月22日	星期一	晴	38-48	学校	上课	全力以赴
2023年10月23日	星期二	晴	40-50	学校	上课	勇往直前
2023年10月24日	星期三	晴	42-52	学校	上课	挑战自我
2023年10月25日	星期四	晴	45-55	学校	上课	突破极限
2023年10月26日	星期五	晴	48-58	学校	上课	超越自我
2023年10月27日	星期六	晴	50-60	学校	上课	创造奇迹
2023年10月28日	星期日	晴	52-62	学校	上课	实现梦想
2023年10月29日	星期一	晴	55-65	学校	上课	追逐梦想
2023年10月30日	星期二	晴	58-68	学校	上课	坚定信念
2023年10月31日	星期三	晴	60-70	学校	上课	永不放弃

### 分析结果记录表

目	检测值 A (mg/kg)	检测 (mg/	相对偏差	王蒙	结果评价
	ND	ND	(%)		合格
	ND	ND	(%)		合格
	ND	ND	(%)		合格
菌落	ND	ND	(%)		合格
菌落	ND	ND	(%)		合格
	ND	ND	(%)		合格
	ND	ND	(%)		合格
	ND	ND	(%)		合格
	ND	ND	(%)		合格
菌落	ND	ND	(%)		合格
菌落	ND	ND	(%)		合格



良记录表

检测结果		加标回收率 (%)	结果评价	检测人员
样品 (mg/kg)	加标样品 (mg/kg)			
ND	0.3	77.3	合格	张滨、张同琪
ND	0.3	63.8	合格	张滨、张同琪
ND	0.2	60.4	合格	张滨、张同琪
ND	0.32	80.3	合格	张滨、张同琪
ND	0.3	69.8	合格	张滨、张同琪
ND	0.2	76.3	合格	张滨、张同琪
ND	0.2	56.7	合格	张滨、张同琪
ND	0.32	79.3	合格	张滨、张同琪
29.2	60.6	107	合格	张杰
107	285	89.0	合格	
检测结果		加标回收率 (%)	结果评价	检测人员
空白 (mg/kg)	加标样品 (mg/kg)			
ND	28.8	96.0	合格	张杰
ND	92.9	92.3	合格	

页



# 试验结果记录表

检测实验室(盖章):	检测日期	样品名称	检测结果				审核员: 王蒙		
			量	样品 (mg/kg)	加标样品 (mg/kg)	加标回收率 (%)	结果评价	检测人员	
	2023.07.28	北京	g	ND	0.37	92.9	合格	张桐玮、赵滨	
				ND	0.39	95.6	合格	张桐玮、赵滨	
				ND	0.40	99.5	合格	张桐玮、赵滨	
				ND	0.35	85.9	合格	张桐玮、赵滨	
				ND	0.33	82.4	合格	张桐玮、赵滨	
	2023.07.29	上海	g	ND	0.39	96.1	合格	张桐玮、赵滨	
				ND	0.37	90.5	合格	张桐玮、赵滨	
				ND	0.36	89.5	合格	张桐玮、赵滨	
				ND	0.28	69.5	合格	张桐玮、赵滨	
				ND	0.39	96.8	合格	张桐玮、赵滨	
				ND	0.34	84.0	合格	张桐玮、赵滨	
				ND	0.36	88.3	合格	张桐玮、赵滨	

注: "ND" 表示检测未检出



检测实验室(盖章):

检测日期

样品类型

样品编号

### 校准曲线中间点核查记录表

检测项目	测定值 (ug/mL)	标准值 (ug/mL)	相对误差/ 相对偏差(%)	结果评价	检测人员
2-氟酚	10.1351	9.8313	1.5	合格	赵滨、张桐群
苯酚-D <sub>6</sub>	9.4313	9.7449	1.6	合格	赵滨、张桐群
硝基苯-D <sub>5</sub>	10.0376	9.6971	1.7	合格	赵滨、张桐群
2,4-二氯苯酚	9.9524	10.1654	1.1	合格	赵滨、张桐群
2-氟酚	10.0995	9.8313	1.3	合格	赵滨、张桐群
苯酚-D <sub>6</sub>	10.2882	9.7449	2.7	合格	赵滨、张桐群
硝基苯-D <sub>5</sub>	9.8480	9.6971	0.77	合格	赵滨、张桐群
2,4-二氯苯酚	10.4019	10.1654	1.1	合格	赵滨、张桐群

审核员: 王蒙

校		审核员：王蒙	
项目	检测人员	结果评价	检测人员
百草净	丛欣	合格	丛欣
考去津	丛欣	合格	丛欣
百草净	丛欣	合格	丛欣
百草净	丛欣	合格	丛欣
考去津	丛欣	合格	丛欣
百草净	丛欣	合格	丛欣

记录表

mg/L	测定值与加入值比值%	检测结果	检测人员
1000	1.05	合格	朱世娟、刘金悦
1000	93.3	合格	朱世娟、刘金悦
1000	1.06	合格	朱世娟、刘金悦
1000	1.01	合格	朱世娟、刘金悦
1000	1.44	合格	朱世娟、刘金悦
1000	1.26	合格	朱世娟、刘金悦
1000	1.08	合格	朱世娟、刘金悦

审核员: 王蒙

结果评价







莱美检测

报告编号 LMJC/2023/SZ669



220712050201

# 检测报告

委托单位： 吉林金秋农药有限公司

吉林莱美检测技术有限公司

## 声 明

- 1、报告无“吉林莱美检测技术有限公司检验检测专用章”无效。

报告编号: LMIC/2023/SZ660

### 检测相关信息

采样日期

2023年07月18日

样品外观信息

样品来源	样品类别	采样地点	样品状态
现场采样	地下水	JQT (S) 0	无色、无味、透明
		JQS1	无色、无味、透明
		JQS2	无色、无味、略微浑浊
		JQS3	无色、刺激性气味、透明
		JQS4	无色、刺激性气味、透明
		JQS5	无色、无味、透明
		JQS6	无色、无味、透明

检测项目分析及检测依据

检测项目	标准(方法)名称及编号(含行业)	方法检出限	仪器名称 型号 编号
挥发酚	水质 挥发酚的测定(方法1 萃取分光光度法) 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L (以苯酚计)	紫外可见分光光度计 UV1800PC LMJC-VQ-009
α-六六六	水质 六六六的测定 气相色谱法 HJ 84-2016	0.056 μg/L	CIC-D100 LMJC-VQ-064
β-六六六		0.037 μg/L	
γ-六六六		0.025 μg/L	

### 检测项目分析及检测依据

检测项目	标准(方法)名称及编号(含年号)	方法检出限	仪器名称、型号、编号
莠去津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010	0.08 $\mu$ g/L	高效液相色谱仪 1260 Infocore LMJC-YQ-049
氯乙腈		1.5 $\mu$ g/L	
三氯乙烯		1.20 $\mu$ g/L	

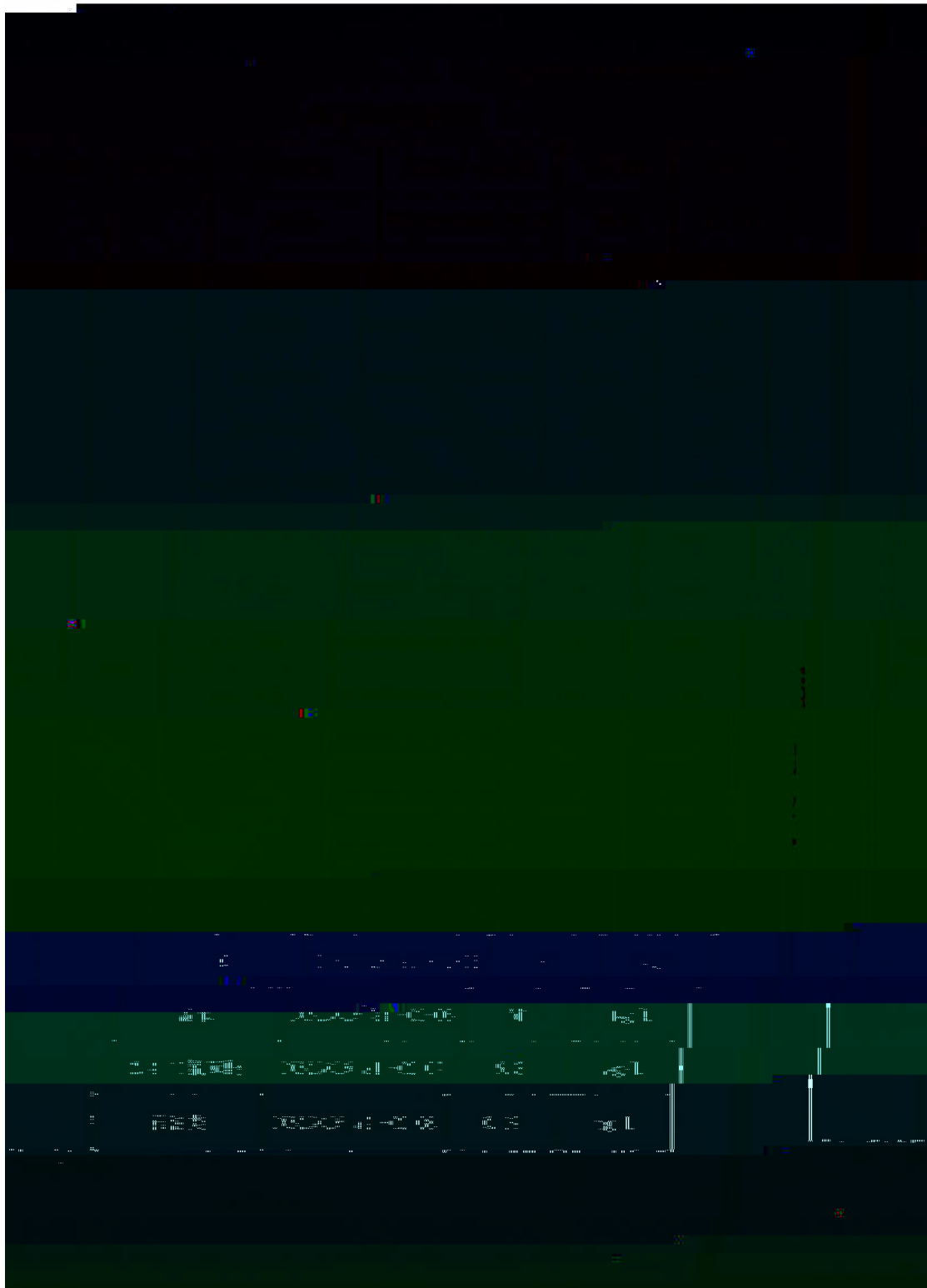
## 地下水检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位
		pH 值	DXS23026(a1)-01-01	7.53	无量纲
		氯化物	DXS23026(a1)-01-02	62.8	mg/L
		挥发酚	DXS23026(a1)-01-03	ND	mg/L
		$\alpha$ -六六六	DXS23026(a1)-01-04	0.17	$\mu\text{g/L}$
		$\beta$ -六六六	DXS23026(a1)-01-04	1.40	$\mu\text{g/L}$
		$\gamma$ -六六六 (林丹)	DXS23026(a1)-01-04	2.88	$\mu\text{g/L}$
		$\delta$ -六六六	DXS23026(a1)-01-04	ND	$\mu\text{g/L}$
		p, p'-DDE	DXS23026(a1)-01-04	ND	$\mu\text{g/L}$

地下水检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品编号	检测结果	单位
2023年 07月18日	JQT(S)0 (平行)	pH值	DXS23026(a1)-01-01-P	7.58	无量纲
		氯化物	DXS23026(a1)-01-02-P	63.4	mg/L
		挥发酚	DXS23026(a1)-01-03-P	ND	mg/L
		α-六六六	DXS23026(a1)-01-04-P	0.16	μg/L
		β-六六六	DXS23026(a1)-01-04-P	1.43	μg/L
		γ-六六六(林丹)	DXS23026(a1)-01-04-P	2.83	μg/L
		δ-六六六	DXS23026(a1)-01-04-P	ND	μg/L
2023年 07月18日	JQT(S)0 (平行)	p,p'-DDE	DXS23026(a1)-01-04-P	ND	μg/L
		p,p'-DDD	DXS23026(a1)-01-04-P	ND	μg/L
		o,p'-DDT	DXS23026(a1)-01-04-P	ND	μg/L
		p,p'-DDT	DXS23026(a1)-01-04-P	ND	μg/L
		莠去津	DXS23026(a1)-01-05-P	3.68	μg/L
		氯乙烯	DXS23026(a1)-01-06-P	ND	μg/L
		三氯乙烯	DXS23026(a1)-01-06-P	ND	μg/L
2023年 07月18日	JQT(S)0 (平行)	苯	DXS23026(a1)-01-06-P	ND	μg/L
		氯苯	DXS23026(a1)-01-06-P	ND	μg/L
		2,4-二氯苯酚	DXS23026(a1)-01-07-P	1.9	μg/L

注：“ND”表示未检出。



地下水检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位
2023年 07月18日	IQS2	pH值	DXS23026(a1)-03-01	6.70	无量纲
		氯化物	DXS23026(a1)-03-02	90.9	mg/L
		挥发酚	DXS23026(a1)-03-03	4.08	mg/L
		α-六六六	DXS23026(a1)-03-04	1.58	µg/L
		γ-六六六(林丹)	DXS23026(a1)-03-01	8.65	µg/L
		δ-六六六	DXS23026(a1)-03-01	ND	µg/L
		p, p'-DDE	DXS23026(a1)-03-04	ND	µg/L
p, p'-DDD	DXS23026(a1)-03-04	ND	µg/L		
o, p'-DDT	DXS23026(a1)-03-04	ND	µg/L		

地下水检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位
2023年 07月18日	JQS3	pH值	DXS23026(a1)-04-01	7.75	无量纲
		氯化物	DXS23026(a1)-04-02	11.2	mg/L
		挥发酚	DXS23026(a1)-04-03	0.023	mg/L
		α-六六六	DXS23026(a1)-04-04	0.22	μg/L
		β-六六六	DXS23026(a1)-04-04	0.31	μg/L
		γ-六六六 (林丹)	DXS23026(a1)-04-04	0.56	μg/L
		δ-六六六	DXS23026(a1)-04-04	ND	μg/L
		p, p'-DDE	DXS23026(a1)-04-04	ND	μg/L
		p, p'-DDD	DXS23026(a1)-04-04	ND	μg/L
		o, p'-DDT	DXS23026(a1)-04-04	ND	μg/L
		p, p'-DDT	DXS23026(a1)-04-04	ND	μg/L
		莠去津	DXS23026(a1)-04-05	51.1	μg/L
		氯乙烯	DXS23026(a1)-04-06	ND	μg/L
		三氯乙烯	DXS23026(a1)-04-06	ND	μg/L
		苯	DXS23026(a1)-04-06	ND	μg/L
氯苯	DXS23026(a1)-04-06	ND	μg/L		
2,4-二氯苯酚	DXS23026(a1)-04-07	8.3	μg/L		
石油类	DXS23026(a1)-04-08	0.24	mg/L		

注: ND表示未检出。

地下水检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位
		pH 值	DXS23026(a1)-05-01	6.95	无量纲
		氯化物	DXS23026(a1)-05-02	124	mg/L
		挥发酚	DXS23026(a1)-05-03	0.0009	mg/L

		四氯乙烷	DXS23026(a1)-05-04	0.00	μg/L
		三氯乙烷	DXS23026(a1)-05-04	0.00	μg/L
		六氯乙烷	DXS23026(a1)-05-04	ND	μg/L
		p,p'-DDE	DXS23026(a1)-05-04	ND	μg/L
2023年 07月18日	JQS4	p,p'-DDD	DXS23026(a1)-05-04	ND	μg/L
		o,p'-DDT	DXS23026(a1)-05-04	ND	μg/L
		p,p'-DDT	DXS23026(a1)-05-04	ND	μg/L
		总氯苯	DXS23026(a1)-05-05	37.6	μg/L
		氯乙烯	DXS23026(a1)-05-06	ND	μg/L

		苯	DXS23026(a1)-05-06	ND	μg/L
		氯苯	DXS23026(a1)-05-06	ND	μg/L
		2,4-二氯苯酚	DXS23026(a1)-05-07	1.3	μg/L
		石油类	DXS23026(a1)-05-08	0.00	mg/L

### 地下水检测结果

检测日期	采样地点	检测项目	样品唯一性标识	检测值	单位
2023年 07月18日	JQS5	总硬度	DXS23026(a1)-06-01	3.34	mg/L
		硝酸盐	DXS23026(a1)-06-02	56.6	mg/L
		挥发酚	DXS23026(a1)-06-03	0.0014	mg/L
		α-六六六	DXS23026(a1)-06-04	0.86	µg/L
		β-六六六	DXS23026(a1)-06-04	2.13	µg/L
		γ-六六六 (林丹)	DXS23026(a1)-06-04	4.26	µg/L
		δ-六六六	DXS23026(a1)-06-04	ND	µg/L
		p, p'-DDE	DXS23026(a1)-06-04	ND	µg/L
		p, p'-DDD	DXS23026(a1)-06-04	ND	µg/L
		o, p'-DDT	DXS23026(a1)-06-04	ND	µg/L
		p, p'-DDT	DXS23026(a1)-06-04	ND	µg/L
		莠去津	DXS23026(a1)-06-05	3.82	µg/L
		氯乙烯	DXS23026(a1)-06-06	ND	µg/L
		氯乙烯	DXS23026(a1)-06-07	ND	µg/L



任务单: 23026(a1)

报告编号: LMJC-ZK-SZ669

## 吉林金秋农药有限公司土壤地下水



### 一、样品流转质量控制

吉林莱美检测技术有限公司由质控室严格按照《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定(试行)》和《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范(试行)》相关要求开展本项目的部质量控制工作,样品交接过程由



## 2.2 精密度控制

每批次样品分析时，每个检测项目均须做平行双样分析。在每批次分析样品中，随机抽取5%的样品进行平行双样分析。当批次样品

合格率为不合格。对于有证样品分析测试合格标准要求应达到 95%。该地块平行双样评价标准见表 2，测试结果及评价结果见附件 2。

## 2.3 准确度控制

### 2.3.1 使用有证标准物质

实验室具备与被测土壤或地下水样品基体相同或类似的有证标

准物质。每批次分析样品时，当批次分析样品数≥20 个时，至少插入 1 个标准物质样品。对有证标准物质样品分析测试结果应达到 95%。该地块有证标准物质样品分析测试结果及评价结果见附件 3。

果合格率的要求应达到 100%。该地块加标回收率允许范围见表 4，

校准曲线定值及显著者变化，无机检测项目分析测试相对偏差应控制在 10%内，有机检测项目分析测试相对偏差应控制在 20%内。

#### 2.4.4.3 校准曲线

采用校准曲线法进行定量分析时，应查看标准曲线与待测样品前

处理一致的情况下，分析测试方法有规定时，按分析测试方法的规定进行；分析测试方法无规定时，校准曲线相关系数要求为  $r \geq 0.9999$ 。

校准曲线需经实验室比对合格，且实验室比对合格报告在有效期内方可使用。

表 1 检测项目分析及检测依据

检测项目	标准(GB)及有效限值(GB)	检测	检测依据
挥发酚	水质 挥发酚的测定(方法1 萃取分光光度法) 4-氨基安替 GB 84-2016	0.0003mg/L	LMJC-YQ-064 紫外可见分光光度计

表 1 (续) 检测项目分析方法及检测依据

检测项目	分析方法	检测依据
汞云母	汞云母-内特拉律的测定-高双液相法 谱法 HJ 687-2010	0.08μg/L
氡子体		LMJC-YQ-049
		0.5Bq/l

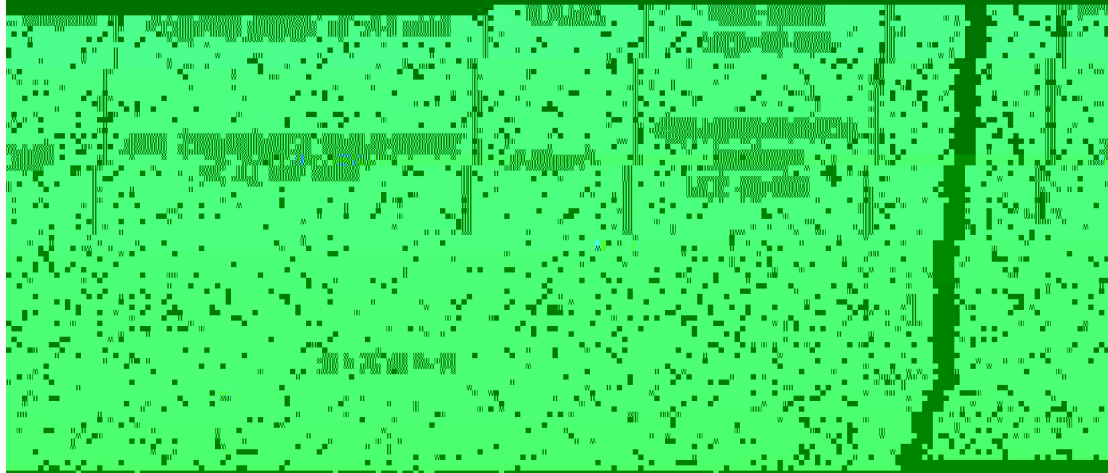


表 2 地下水平行双样检测结果评价标准

检测项目	相对偏差允许范围	评价依据
pH 值	±0.1pH	水质 pH 值的测定 电极法, HJ 1147-2020
氯化物	≤10%	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、SPO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
挥发酚类	≤25%	《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范 (试行)》 HJ/T 373-2007 表 1
α-六六六	≤50%	水质 有机氯农药和有机类化合物 HJ 834-2016
β-六六六	≤50%	
γ-六六六	≤50%	
δ-六六六	≤50%	
ε-六六六	≤50%	

表3 有证标准物质检测结果评价标准

检测项目	标准物质编号	标准值及其不确定度
pH 值	B22110227	7.04±0.05
挥发酚	A22020226	0.114±0.006mg/L
氯化物	B21070502	12.3±0.6mg/L
石油类	A22090385	0.55±0.02mg/L

表 4 地下水加标回收率检测结果评价标准

检测项目	加标回收率允许范围	评价依据
莠去津	70%~120%	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010
2,4-二氯苯酚	60%~130%	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015
氯乙烯	60.0%~130%	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012
三氯乙烯		
苯		
氯苯	80%~120%	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014
$\alpha$ -六六六		
$\beta$ -六六六		
$\gamma$ -六六六		
$\delta$ -六六六		
p, p'-DDE		
p, p'-DDD		
o, p'-DDT		
p, p'-DDT		

### 三、总体结论

#### 1. 空白试验结果

通过附件 1 检测结果可知，本地块地下水样品所有测试项的实验室空白分析结果均低于相应指标检出限，实验室空白结果合格。

检测实验室

检测日期	样品类型	SKB-
2023.07.11	地下水	SKB-1
2023.07.11	地下水	SKB-2
2023.07.21	地下水	SKB-3
2023.07.11	地下水	SKB-4
2023.07.21	地下水	SKB-5
2023.07.21	地下水	SKB-6

注：“ND”表示检测结果小于方法检

空白证

项目	检测结果	评价
水质 NO <sub>3</sub> -N	0.007mg/L	合格
水质 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	ND	合格
水质 萃取	0.0003mg/L (以六苯计)	合格
水质	0.053ug/L	合格
水质	0.011mg/L	合格
水质	0.2ug/L	合格
水质	0.2ug/L	合格

审核员：王蒙

空白试验结果

检出限	检测结果	结果评价	检测人员
0.007mg/L	ND	合格	王雪
0.0003mg/L (以六苯计)	ND	合格	刁晓红
0.053ug/L	ND	合格	王欣
0.011mg/L	ND	合格	张桐玮
0.2ug/L	ND	合格	张桐玮、赵滨
0.2ug/L	ND	合格	张桐玮、赵滨

附件 1:

检出限
0.056 $\mu$ g/L
0.037 $\mu$ g/L
0.025 $\mu$ g/L
0.060 $\mu$ g/L
0.036 $\mu$ g/L
0.048 $\mu$ g/L
0.031 $\mu$ g/L
0.043 $\mu$ g/L
1.5 $\mu$ g/L
1.2 $\mu$ g/L
1.4 $\mu$ g/L
1.0 $\mu$ g/L

审核员:			检测人员
空白试验结果	结果评价		
ND	合格	张桐玮、赵溪	
ND	合格		
ND	合格		
ND	合格		
ND	合格		
ND	合格		
ND	合格		
ND	合格		
ND	合格	朱世娟、刘金悦	
ND	合格	朱世娟、刘金悦	
ND	合格	朱世娟、刘金悦	
ND	合格	朱世娟、刘金悦	

审核员：王蒙

检测值 B	绝对误差	结果评价
7.50	-0.03	合格
检测值 B <sub>1</sub> (mg/L)	相对偏差 B <sub>1</sub> (%)	结果评价
63.8	0.1	合格
ND	0.0	合格
60 <sub>1</sub> μ/L	0.6	合格
ND	0.0	合格
ND	0.0	合格
ND	0.0	合格
ND	0.0	合格
90 <sub>1</sub> μ/L	0.0	合格

样品类型

实验室编号

地下水

Ascorbic acid  
Ascorbic acid

检测结果: 3.00E+01

核员: 王露

相对偏差 RD (%)	结果评价
0.5	合格
0.5	合格
0.5	合格
0.5	合格
0.5	合格
0.5	合格
0.5	合格
0.0	合格
0.0	合格



附件3 有证标准物质检测结果记录表

检测日期	样品类型	检测项目	标准物质编号	标准值及其不确定度	保证值	检测范围	检测结果	结果评价	检测人员
2023.07.19	地下水	pH值	B22110227	7.04±0.05	6.99	7.09	7.07	合格	张桐玮
2023.07.19	地下水	挥发酚	A22020226	0.114±0.006mg/L	0.108	0.120mg/L	0.118mg/L	合格	刁晓红
2023.07.19	地下水	氯化物	B21070502	12.3±0.6mg/L	11.7	12.9mg/L	12.8mg/L	合格	王雪
2023.07.19	地下水	石油类	A22090285	5.51±0.92mg/L	4.59	6.43mg/L	6.01mg/L	合格	张桐玮

审核员: 王蒙

样品	加标回收率 (%)	结果评价	检测人员	
			朱世娟	刘心悦
101	101	合格	丛欣	
108	93.8	合格		
105	90.5	合格		
104	82.4	合格		
108	90.8	合格		
100	87.0	合格		
109	91.9	合格		
102	98.4	合格		
审核员: 王蒙				



检测实验室(盖章):

检测日期

样品类型

检测项目

样品编号

加标量  
( $\mu\text{g/L}$ )

样品  
( $\mu\text{g/L}$ )

加标样品  
( $\mu\text{g/L}$ )

检测结果

2023.07.21

地下水

阿特拉津

SZK  
(DXS23026(a1)-13  
23026(a1)-04-05)

25.0

51.1

75.2

氯乙烯

二氯甲烷

苯

三氯乙烯

甲苯-d<sub>8</sub>

氟苯

4-氯苯

2-氟酚

2,4-二氯苯酚

2023.07.21

地下水

SZK  
(DXS23025(a1)-14  
23025(a1)-07-06)

100

55.0

163

ND

ND

128

ND

ND

82.4

ND

ND

98.9

ND

ND

102

ND

ND

108

ND

ND

103

2023.07.23

地下水

2,4-二氯苯酚

SZK  
(DXS23026(a1)-07  
23026(a1)-01-07-P)

3.2

ND

2.9

2023.07.23

地下水

2,4-二氯苯酚

3.2

1.9

4.7

注: "ND"表示检测结果小于方法检出限。

### 样品加标回收率试验结果记录表

检测项目	测定值 (µg/mL)	标准值 (µg/mL)
四氯间二甲苯	186.6772	200.0000
α-666	174.5927	200.0000
γ-666	189.3417	200.0000
β-666	187.7164	200.0000
δ-666	182.1551	200.0000
P, p'-DDE	217.7966	200.0000
P, p'-DDD	221.5160	200.0000
O, p'-DDT	203.0095	200.0000
P, p'-DDT	194.2589	200.0000
十氯联苯	193.6529	200.0000
秀去津	0.543056	0.500000
2-氟酚	0.4174	0.4536
4-二氯苯酚	0.4097	0.4421

检测人员

赵滨、张桐玮

丛欣

赵滨、张桐玮

赵滨、张桐玮



准确度控制

合格率

记录表

控制方式	检测项目	批样品数	合格样品数	合格率
2023.07.19	pH值	8	8	100%
2023.07.19	氯化物	8	8	100%
2023.07.18	挥发酚	8	8	100%
2023.07.19	石油类	8	8	100%

审核员: 王蒙



