

| | | | | | |
|--|--|-------|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 1 2 3 | | | |
| | | 4 5 6 | | | |
| | | 7 8 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



| | | |
|-------|-------|----|
|  | ..... | 1 |
|  | ..... | 1 |
| 1 | ..... | 2 |
| 1.1 | ..... | 2 |
| 1.2 | ..... | 2 |
| 1.3 | ..... | 3 |
| 1.4 | ..... | 3 |
| 1.4.2 | ..... | 3 |
| 1.4.3 | ..... | 4 |
| 1.5 | ..... | 5 |
| 1.5.1 | ..... | 5 |
| 1.5.2 | ..... | 5 |
| 1.5.3 | ..... | 6 |
| 1.5.4 | ..... | 6 |
| 1.5.5 | ..... | 6 |
| 1.5.6 | ..... | 6 |
| 1.5.7 | ..... | 6 |
| 1.5.8 | ..... | 7 |
| 1.6 | ..... | 8 |
| 2 | ..... | 9 |
| 2.1 | ..... | 9 |
| 2.2 | ..... | 10 |
| 2.3 | ..... | 10 |
| 2.3.1 | ..... | 11 |
| 2.3.2 | ..... | 12 |
| 2.4 | ..... | 12 |
| 2.5 | ..... | 19 |
| 3 | ..... | 20 |
| 3.1 | ..... | 20 |
| 3.2 | ..... | 20 |
| 3.3 | ..... | 20 |
| 3.4 | ..... | 21 |
| 3.5 | ..... | 21 |
| 3.6 | ..... | 22 |
| 3.6.1 | ..... | 22 |
| 3.6.2 | ..... | 22 |
| 3.6.3 | ..... | 23 |
| 3.6.4 | ..... | 23 |
| 3.6.5 | ..... | 24 |
| 3.7 | ..... | 24 |
| 3.7.1 | ..... | 25 |
| 3.7.2 | ..... | 27 |
| 4 | ..... | 28 |
| 4.1 | ..... | 28 |

| | | |
|-------|----------|----|
| 4.2 | ..... | 28 |
| 4.3 | ..... | 28 |
| 4.4 | ..... | 28 |
| 5 | ..... | 29 |
| 5.1 | ..... | 29 |
| 5.1.1 | ..... | 29 |
| 5.1.2 | ..... | 29 |
| 5.2 | ..... | 31 |
| 5.2.1 | ..... | 31 |
| 5.2.2 | ..... | 32 |
| 5.2.3 | ..... | 32 |
| 5.3 | ..... | 32 |
| 5.4 | ..... | 33 |
| 5.4.1 | ..... | 33 |
| 5.4.2 | ..... | 33 |
| 5.4.3 | ..... | 33 |
| 5.4.4 | ..... | 35 |
| 5.4.5 | ..... | 36 |
| 5.5 | ..... | 37 |
| 6 | ..... | 38 |
| 6.1 | ..... | 38 |
| 6.1.1 | ..... | 38 |
| 6.1.2 | ..... | 39 |
| 6.1.3 | ..... | 40 |
| 6.1.4 | ..... | 44 |
| 6.2 | ..... | 46 |
| 6.3 | ..... | 46 |
| 6.4 | ..... | 46 |
| 6.4.1 | ..... | 47 |
| 6.4.2 | ..... | 47 |
| 7 | ..... | 48 |
| 7.1 | ..... | 48 |
| 7.2 | ..... | 48 |
| 7.2.1 | ..... | 48 |
| 7.2.2 | ..... | 49 |
| 7.2.3 | ..... | 49 |
| 7.3 | ..... | 54 |
| 7.3.1 | pH | 54 |
| 7.3.2 | ..... | 55 |
| 7.3.3 | ..... | 56 |
| 7.3.4 | ..... | 56 |
| 7.3.5 | ..... | 56 |
| 7.4 | ..... | 56 |
| 7.4.1 | pH | 57 |
| 7.4.2 | ..... | 57 |
| 7.4.3 | ..... | 57 |

| | | |
|---|-------|----|
| 8 | ..... | 58 |
| 9 | ..... | 59 |

- A**
- B**
- C**
- D**
- E**
- F**
- G**

2020 5
11 2020 5 12~17 2020 5

7 1

1 1 31 1 27 3

GB36600-2018

(1)

(2)

GB36600-2018

(3)

GB36600-2018

1

1.1

370200202013009

A

5719.0 m²

A

83

1.2

“ ”

2020

5 11

2020 5 12-17

1.3

1.4

1.4.1

1

2

3

| | | | | | |
|----|----|------|------|----|----------|
| 3 | | | 2019 | 1 | 1 |
| 4 | | | | | |
| | | 2013 | 7 | | |
| 5 | | | 2016 | 31 | |
| 6 | | | 2016 | | 42 |
| 7 | | | 2016 | 37 | |
| 8 | | | | | 2014 126 |
| 9 | | | | | |
| | | 2019 | 129 | | |
| 10 | | | | | |
| | | | 2019 | 71 | |
| 11 | | | | | |
| | | 2017 | 22 | | |
| 12 | | | | | |
| | 83 | | 2020 | 1 | 1 |

1.4.3

| | | | | |
|----|---------------|--|------|---------------|
| 1 | | | | HJ 25.1-2019 |
| 2 | | | | HJ 25.2-2019 |
| 3 | | | 2017 | 72 |
| 4 | | | | HJ 682-2019 |
| 5 | | | | HJ 1019-2019 |
| 6 | | | | |
| | GB 36600-2018 | | | |
| 7 | | | | HJ/T 166-2004 |
| 8 | | | | HJ/T 168-2010 |
| 9 | | | | GB 50021-2001 |
| 10 | | | | GBJ 145-1990 |
| 11 | | | | GB 50026-2007 |

1.5

HJ 25.1-2019

HJ25.1-2019

1.5-1

1.5.1

1.5-1

1.5-1

| | | |
|---|---------------|--|
| | | |
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | 20 11 -2 02 0 | |
| 5 | | |
| 6 | [20 | |
| 7 | | |

1.5.2

C

B

1.5.3

C

B

1.5.4

1.5.5

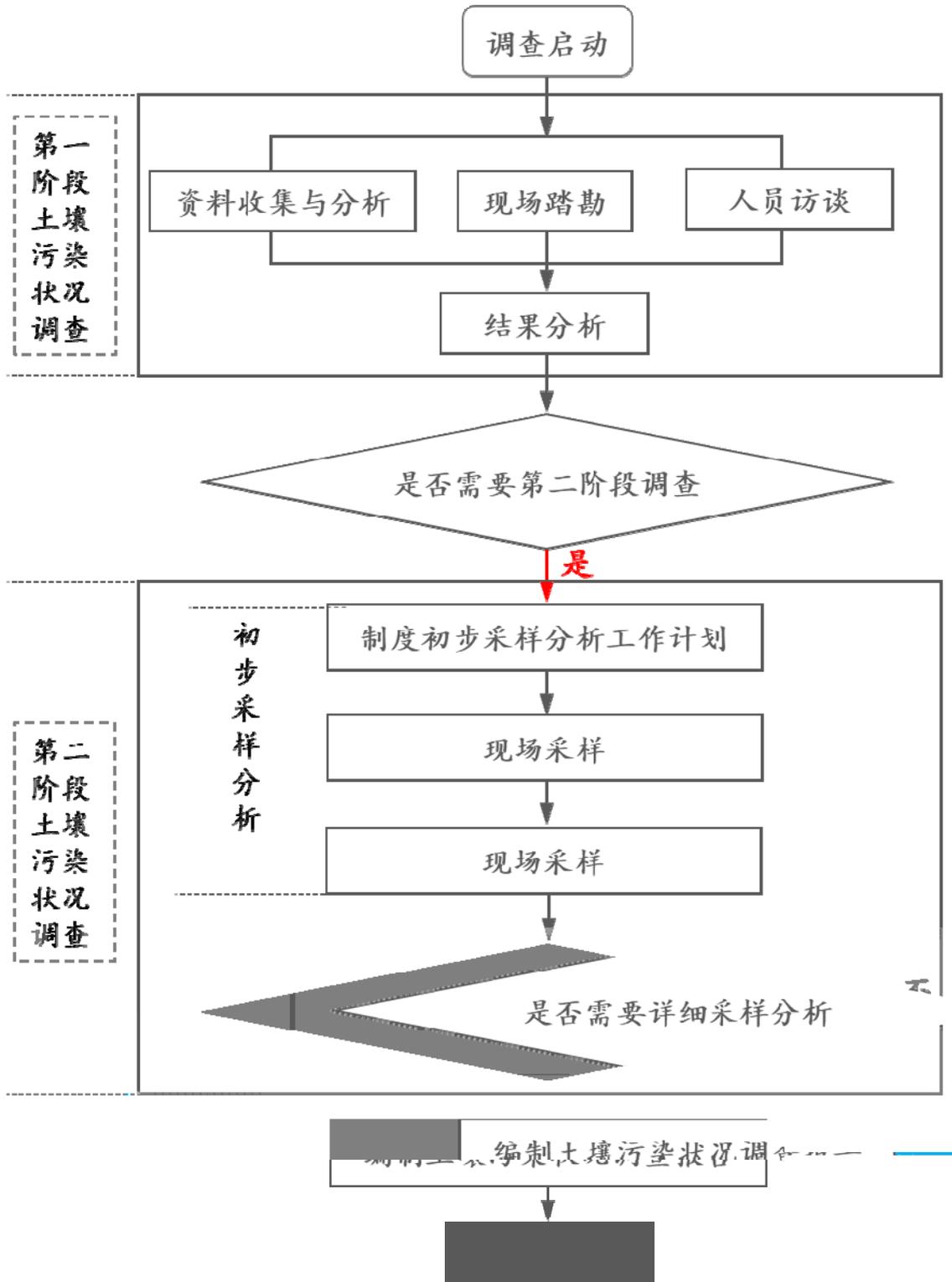
1.5.6

1.5.7

CMA

CNAS

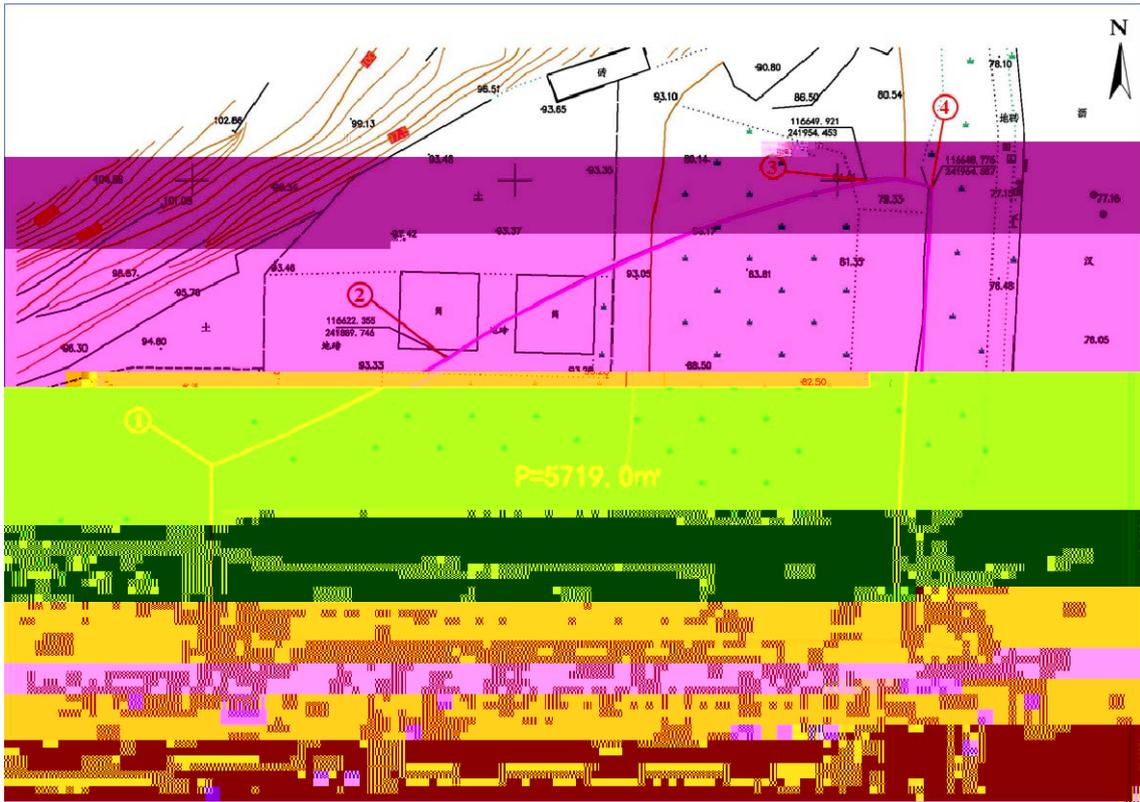
1.5.8



1.5-1

1.6

GB 36600-2018



2.1-2

2.2

2.3

890m²

-

10m

2.3-1

2.3-2

2.3-5



2.3-1



2.3-2



2.3-3



2.3-4



2.3-5

2.3.1

2.3-2

2.3.2

2.4

1 2005

2 2005-2011

3 2011 4-5

4 2012-2015

5 2016 5-6

6 2016-2019

2019

2016

7 2019 2019

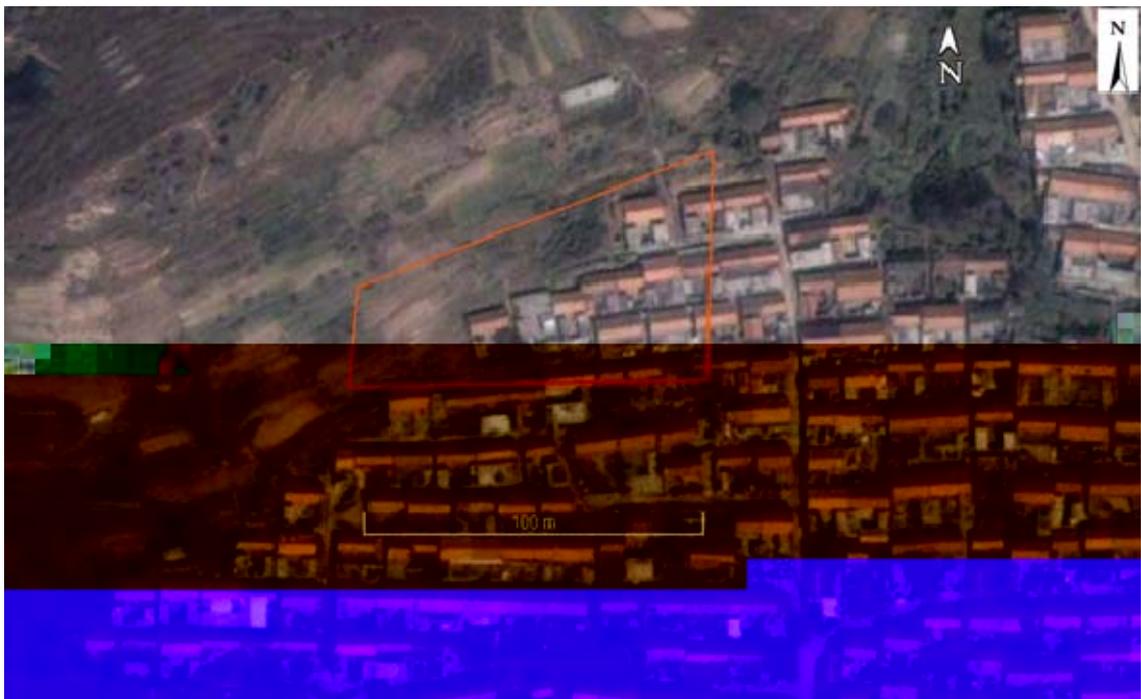
2003 2020

2.4-1

2.4-12



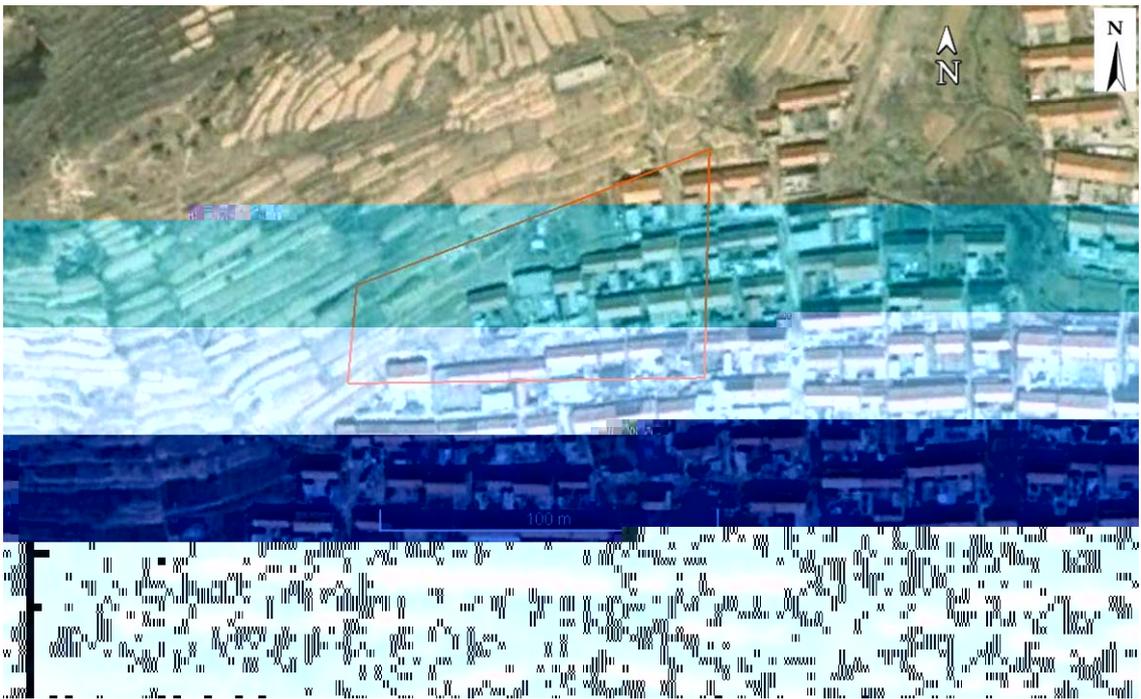
2.4-1 2003 1



2.4-2 2004 9



2.4-3 2007 12
 2004



2.4-4 2009 4
 2007



2.4-5 2011 4
2007

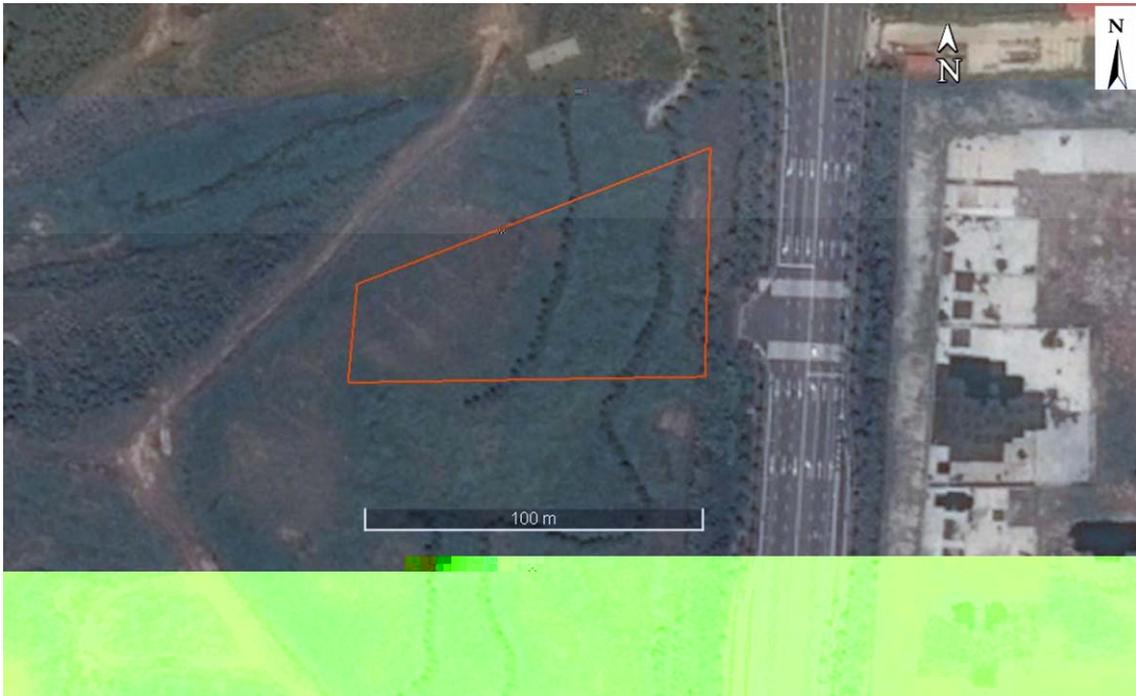


2.4-6 2011 5



2.4-7

2012 9



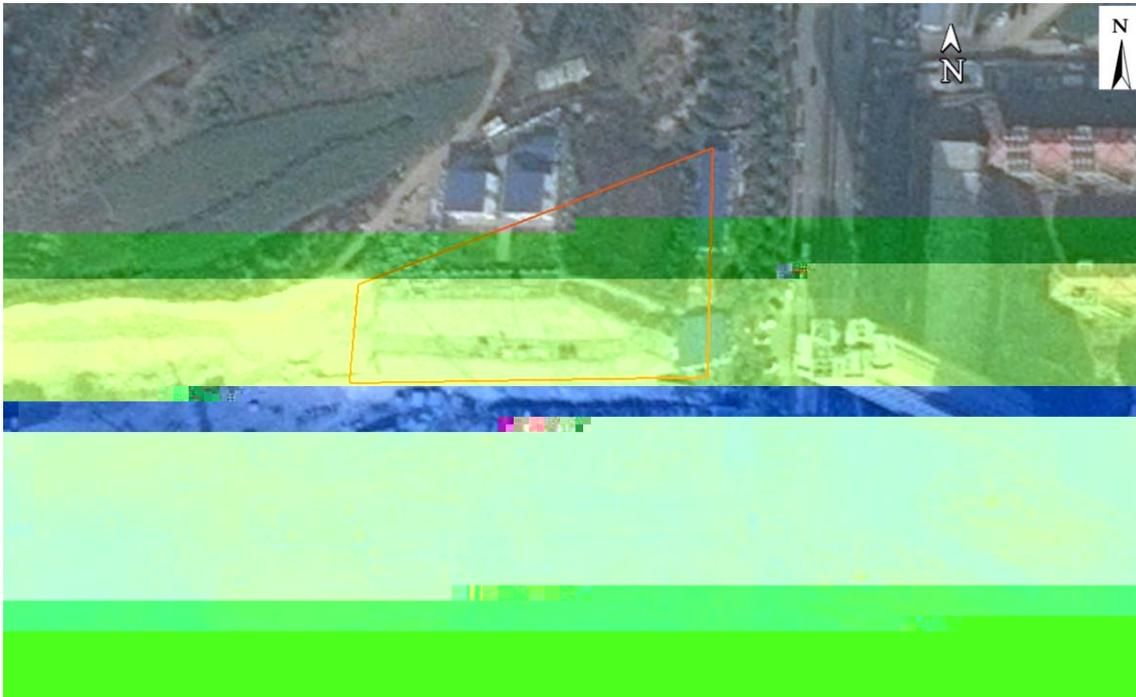
2.4-8

2014 9



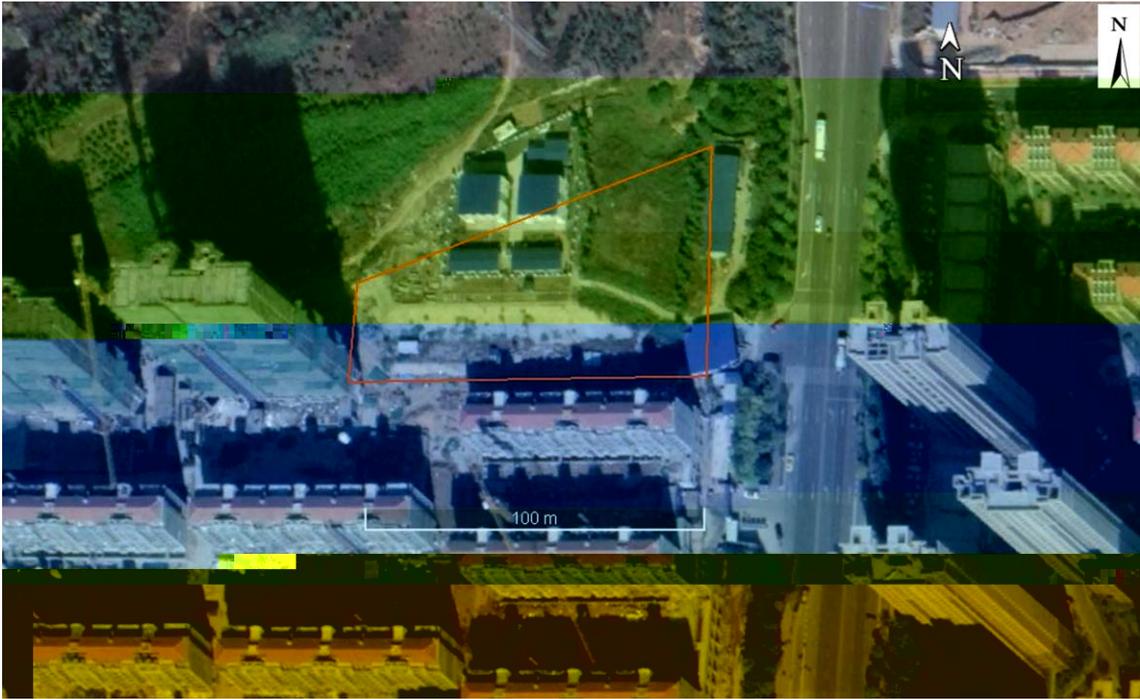
2.4-9

2015 6

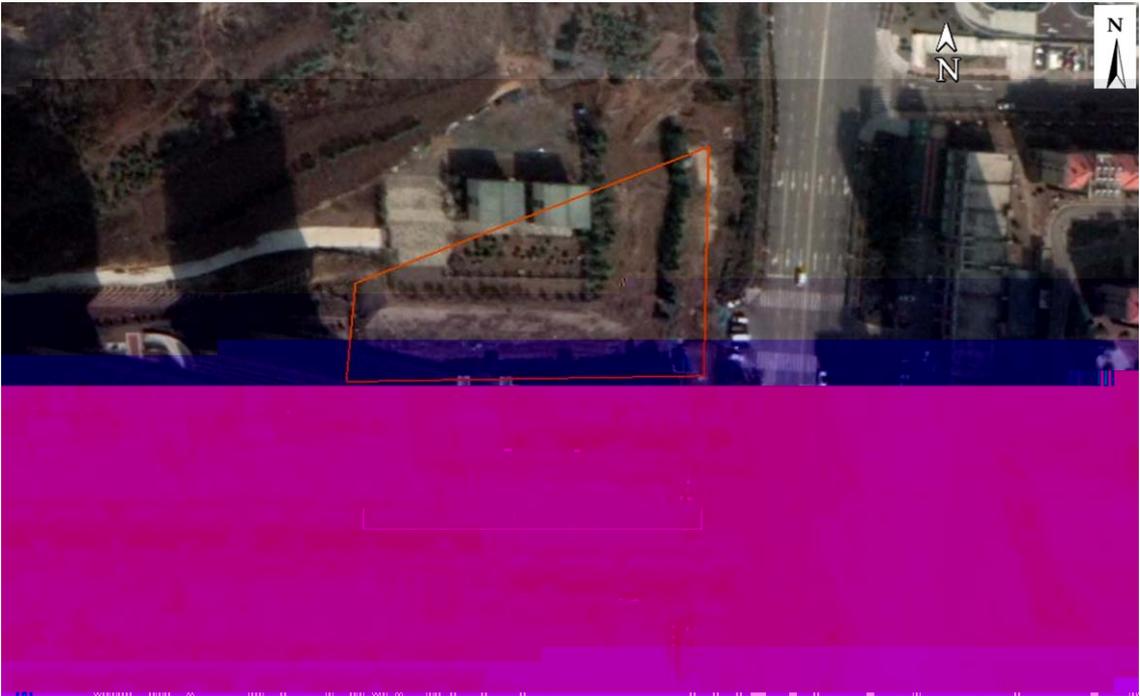


2.4-10

2016 11



2.4-11 2017 10



2.4-12 2019 8

2.5

370200202013009

A

3

3.1

' ' ' 119°30 121°00 35°35 37°09

11293

5226 6067

2018 939.48 692.11

36°10'

120°26' 97.98 2018 11

2018 57.74

3.2

1

1898 100 12.7

38.9 2002 7 15 °C -16.9 1931 1 10 °C

8 25.3 1 -0.6

30 11.4 °C -5 °C

22 662.1

17% 57% 21% 5% 1272.7 1911

308.2 1981 10 1008.6

5.2 / 73%

51.3 108.2

3.3

15.5%

2.1%

37.7%

21.7%

3

19

428

10m

3.4

5

49.37

59.8%

3

3.5

224

100

33

8

2000 17 km 127.8 km² 0.50~1%
1985 9 3.0

3.6

E

3.6.1

—

5.5km

5.0m

3.6.2

E

3.6.3

3.6.4

75.34~93.25

Q4ml

4km

0.10~12.00m

71.56~87.95m

5 20cm

0.10m 87.85m

0.10~1.00m 71.56~87.85m

- -
3-5cm

E

3.6.5

15m

3.7

500m

3.7.1

| | | |
|------|--------------|------|
| 2011 | 2011 | |
| 2011 | 2011 | 2016 |
| 2011 | | 2017 |
| 500m | | |
| 300m | 500m | |
| 500m | 3.7-1 | |



3.6-1 500m

3.7-2 3.7-8



3.7-2



3.7-3



3.7-4



3.7-5



3.7-6



3.7-7

3.7.2

500m

3.7-1

3.7-1

| | | |
|---|--|----------|
| | | m |
| | | 200 |
| D | | 215 |
| | | 70 |
| | | |
| | | 185 |

4

4.1

4.2

4.3

4.4

GB36600-2018

5

HJ

25.1-2019

HJ 25.2-2019

5.1

5.1.1

HJ 25.2-2019

5.1.2

6

100m

1

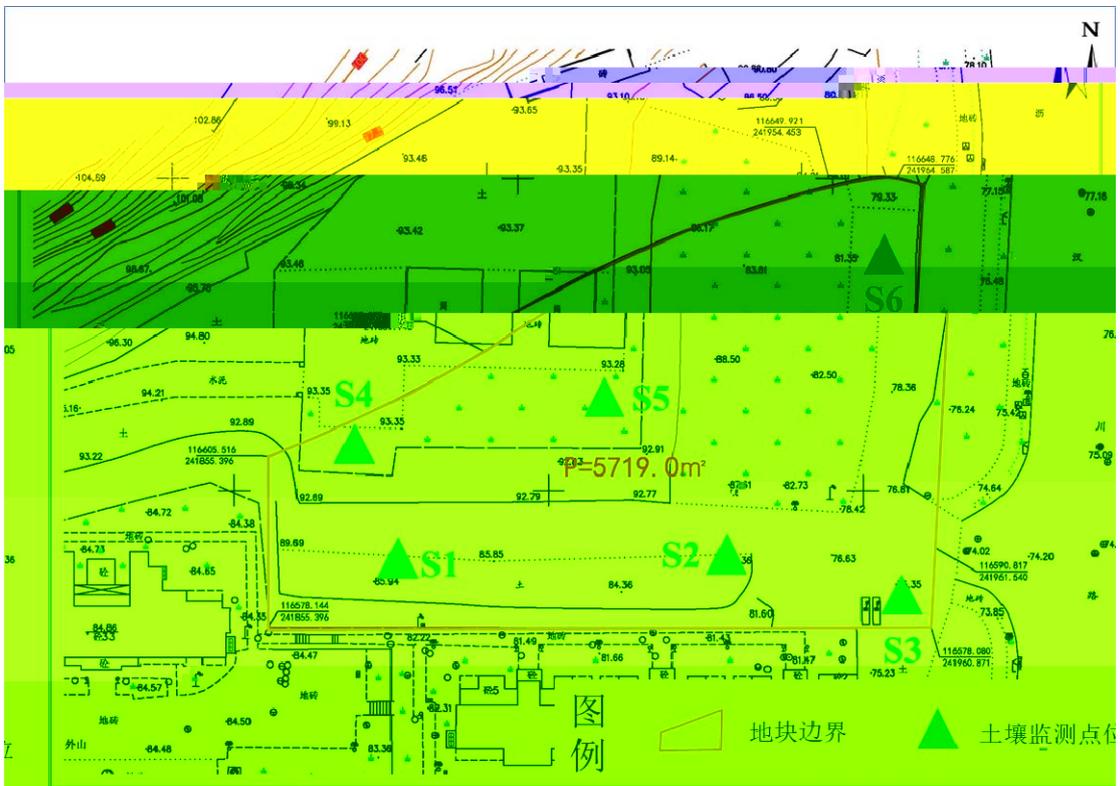
5.1-1

5.1-1

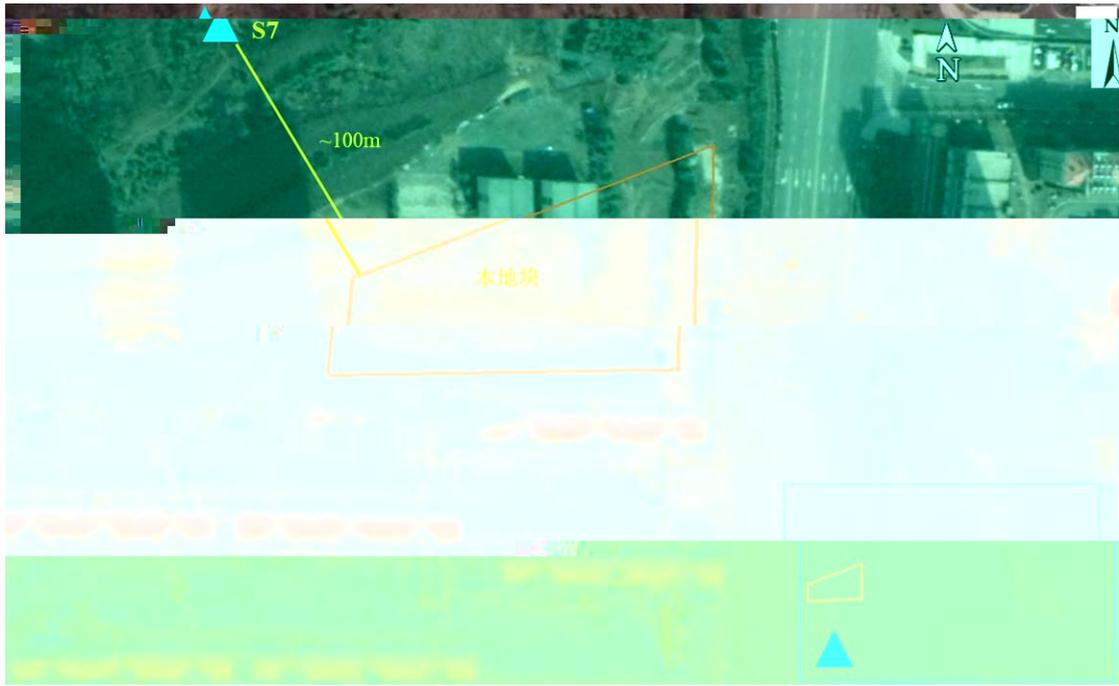
5.1-2

5.1-1

| | |
|----|------|
| | |
| S1 | |
| S2 | |
| S3 | |
| S4 | |
| S5 | |
| S6 | |
| S7 | 100m |



5.1-1



5.1-2

5.2

5.2.1

HJ 25.2-2019

0~0.5m

0.5m

0.5~6m

2 m

0.5m

1.5m 2m

PID X

XRF

PID XRF

1-8

HJ 25.2-2019

5.2.2

5.2.3

1

2

10%

3

5.3

250ml

HJ 1019-2019

40ml

5.3-1

5.3-1

| | | (ml) | | | |
|------|--|------|---|---|--|
| | | 250 | 1 | 4 | |
| SVOC | | 250 | 1 | 4 | |
| VOC | | 40 | 2 | 4 | |

5.4

5.4.1

CMA 150912340748 CMA
F

5.4.2

GB36600-2018 45
 3 GB36600-2018 pH
5.4-1

5.4-1

| | |
|----|--|
| | |
| 7 | |
| 27 | <p>1,1- 1,1- 1,2-</p> <p>1,1- -1,2- -1,2-</p> <p>1,2- 1,1,1,2- 1,1,2,2-</p> <p>1,1,1- 1,1,2-</p> <p>1,2,3- 1,2-</p> <p>1,4- +</p> |
| 11 | <p>2- [a] [a] [b]</p> <p>[k] [a,h] [1,2,3-cd]</p> |
| | pH |

5.4.3

GB36600-2018 GB/T 14848-2017

5.4-2

5.4-2

| | mg/kg | |
|----------|-------|--|
| | 0.05 | GB/T 17136-1997 |
| | 0.05 | GB/T 17141-1997 |
| | 0.5 | |
| | 1 | HJ491-2019 |
| | 3 | |
| | 1 | HJ 803-2016 12 - |
| | 0.5 | USEPA 3060A-1996 & USEPA 7196A-1992 |
| | 0.05 | HJ 605-2011 / - |
| | 0.05 | |
| | 0.5 | |
| 1,1- | 0.05 | |
| 1,2- | 0.05 | |
| 1,1- | 0.05 | |
| -1,2- | 0.05 | |
| -1,2- | 0.05 | |
| | 0.05 | |
| 1,2- | 0.05 | |
| 1,1,1,2- | 0.05 | |
| 1,1,2,2- | 0.05 | |
| | 0.05 | |
| 1,1,1- | 0.05 | |
| 1,1,2- | 0.05 | |
| | 0.05 | |
| 1,2,3- | 0.02 | |
| | 0.04 | |
| | 0.05 | |
| | 0.05 | |
| 1,2- | 0.05 | |
| 1,4- | 0.05 | |
| | 0.05 | |
| | 0.05 | |
| | 0.05 | |
| + | 0.05 | |
| | 0.05 | |
| | 0.1 |  | HJ 834-2017 - |
| | 0.1 | |
| 2- | 0.1 | |
| [a] | 0.1 | |

| | | | |
|--|------------|------|--------------------|
| | [a] | 0.1 | |
| | [b] | 0.1 | |
| | [k] | 0.1 | |
| | | 0.1 | |
| | [a, h] | 0.05 | |
| | [1,2,3-cd] | 0.1 | |
| | | 0.1 | |
| | | - | HJ 639-2012 / - |

5.4.4

20

5.4-3

5.4-3

| | | |
|------|---|-------|
| | / | |
| MB) | | 1 /20 |
| LCS) | | 1 /20 |
| DUP | | 1 /20 |
| MS) | | 1 /20 |

5.4.5

5.4-4

5.4-4

| | | ICP-MS | 7900 | SHL-329Q |
|--|--|--------|-------------|----------|
| | | GFAAS | AA-6880 | SHL-427Q |
| | | GFAAS | AA-6880 | SHL-436Q |
| | | UV | UV-2600 | SHL-306Q |
| | | FAAS | SPECTRAA-55 | SHL-004Q |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|----|--|--|
| | | | | 4 | | |
| | | | | 10 | | |
| | | | | 5 | | |
| | | | | 8 | | |
| | | | | 2 | | |
| | | | | 3 | | |
| | | | | 3 | | |
| | | | | 5 | | |
| | | | | 8 | | |
| | | | | 1 | | |
| | | | | 1 | | |

5.5

1

2

3

4

6

2020 5

2020 5 12 ~5 17

6.1

6.1.1

XY-100

150mm

6.1-1

6.1-2

6.1-3

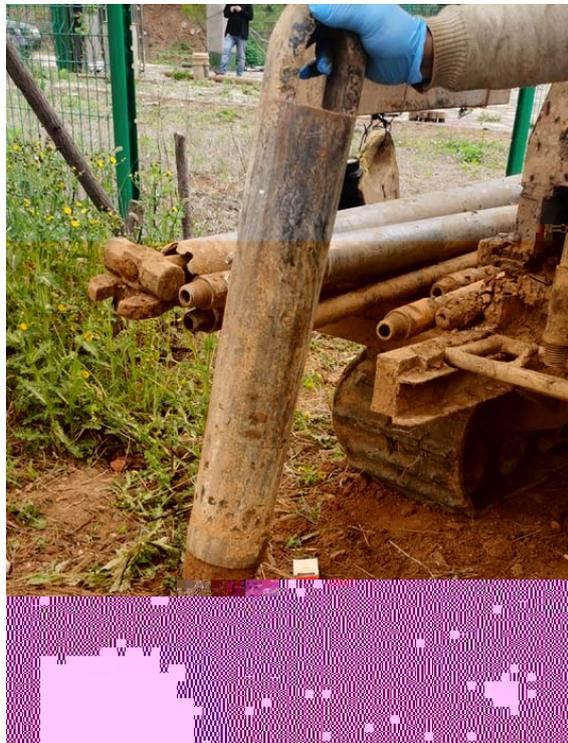
6.1-2

C

D



6.1-1



6.1-2



6.1-3

S1



6.1-4

S5

6.1.2

40ml

5g

SVOC

500ml

D

PID XRF

6.1-5

6.1-6



6.1-5



6.1-6

6.1.3

| | | | | |
|----------|---------|-----|-------------|----------|
| | | | PID | X |
| | XRF | | | |
| | | PID | () | |
| PGM-7300 | 10.6 eV | | 0.1-3999ppm | |
| | PID | | | |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | 10 | 30 | 2 | |
| 5 | PID | | | |
| 6 | | PID | | |
| | XRF | | | Explorer |
| 9000 | | | | |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| | 2cm | | | |

3

4

90

5 XRF

PID

0-5.0ppm

XRF

6

XRF

GB36600-2018

PID XRF

6.1-7

6.1-8



6.1-7 PID

6.1-8 XRF

28

XRF

1

XRF

XRF

6.1-1

6.1-1

XRF

mg/kg

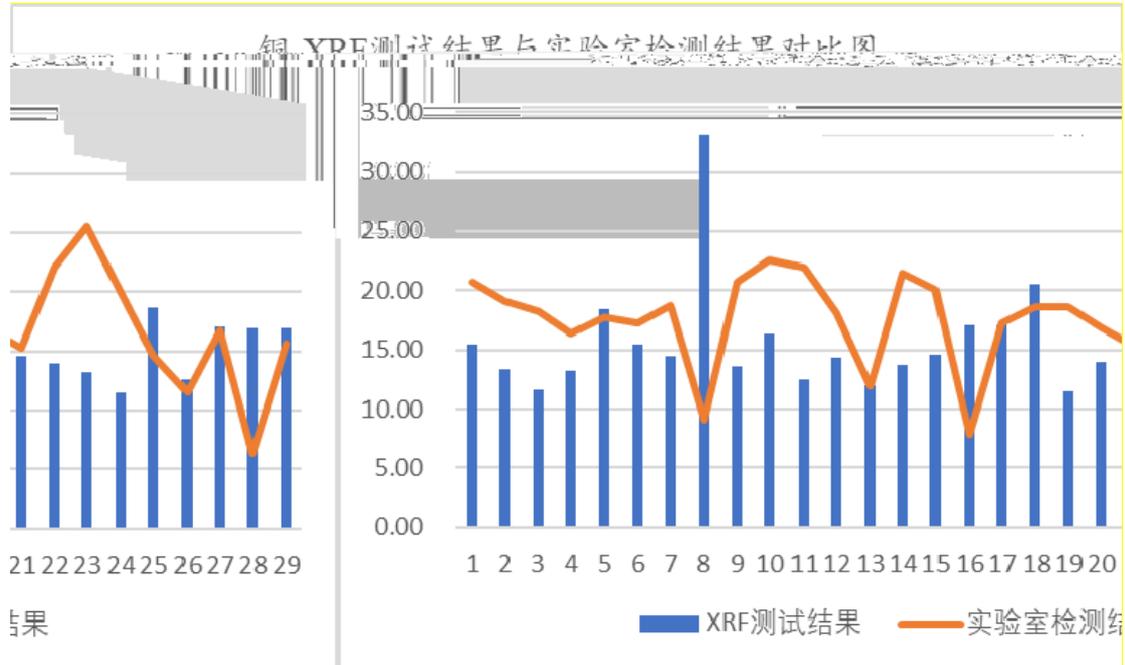
| GB36600-2018 | 150 | 2000 | 20 | 20 | 400 | 8 |
|---------------------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|----------|
| S1-0.5m | 62.19 | 15.39 | 10.04 | 2.08 | 30.26 | 0.00 |
| S1-1.5m | 61.12 | 13.37 | 9.87 | 2.51 | 22.22 | 0.00 |
| S1-3.0m | 48.18 | 11.65 | 6.76 | 3.52 | 23.58 | 0.00 |
| S1-4.5m | 65.62 | 13.18 | 7.06 | 2.66 | 29.88 | 0.00 |
| S1-5.5m | 48.18 | 18.43 | 11.34 | 2.38 | 27.77 | 0.00 |
| S1-6.5m | 53.45 | 15.39 | 10.11 | 2.23 | 31.64 | 0.00 |

| | | | | | | |
|---------------------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|----------|
| | | | | | | |
| GB36600-2018 | 150 | 2000 | 20 | 20 | 400 | 8 |
| S1-7.5m | 89.05 | 14.47 | 8.59 | 3.13 | 21.09 | 0.00 |
| S1-9.5m | 88.05 | 33.22 | 11.72 | 3.27 | 25.41 | 0.00 |
| S2-0.5m | 38.21 | 13.54 | 10.09 | 2.93 | 31.56 | 0.00 |
| S2-2.0m | 35.67 | 16.31 | 10.88 | 2.33 | 31.07 | 0.00 |
| S2-3.0m | 21.18 | 12.50 | 6.24 | 2.82 | 16.98 | 0.00 |
| S2-5.0m | 48.09 | 14.34 | 9.62 | 1.94 | 26.77 | 0.00 |
| S2-7.0m | 56.79 | 11.95 | 9.60 | 2.78 | 17.17 | 0.00 |
| S2-9.0m | 61.13 | 13.72 | 10.11 | 2.48 | 29.06 | 0.00 |
| S2-11.8m | 50.03 | 14.58 | 10.48 | 3.35 | 23.35 | 0.00 |
| S3-0.1m | 29.18 | 17.03 | 5.94 | 1.63 | 21.92 | 0.00 |
| S4-0.3m | 47.66 | 17.09 | 15.17 | 2.30 | 44.85 | 0.00 |
| S4-1.0m | 76.23 | 20.52 | 8.33 | 4.03 | 35.64 | 0.00 |
| S4-2.0m | 66.21 | 11.44 | 10.54 | 2.63 | 26.44 | 0.00 |
| S4-4.0m | 22.14 | 14.01 | 11.58 | 2.46 | 33.89 | 0.00 |
| S4-5.3m | 48.85 | 14.55 | 8.24 | 3.44 | 27.15 | 0.00 |
| S5-0.5m | 16.50 | 13.95 | 8.84 | 3.54 | 26.05 | 0.00 |

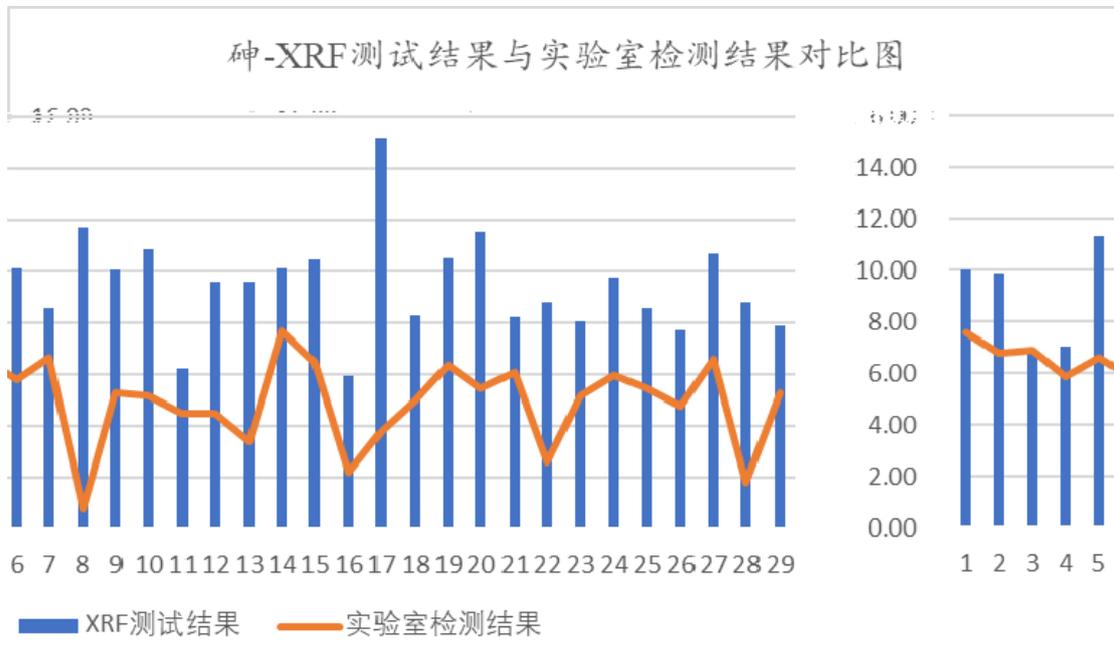
| | | | | | |
|--|------------|-------|----------|------|------|
| | 16.8-44.85 | 26.97 | 8.3-29.2 | 22.1 | 9.9% |
| | <0.010 | 0.00 | <0.010 | 0.00 | - |

XRF

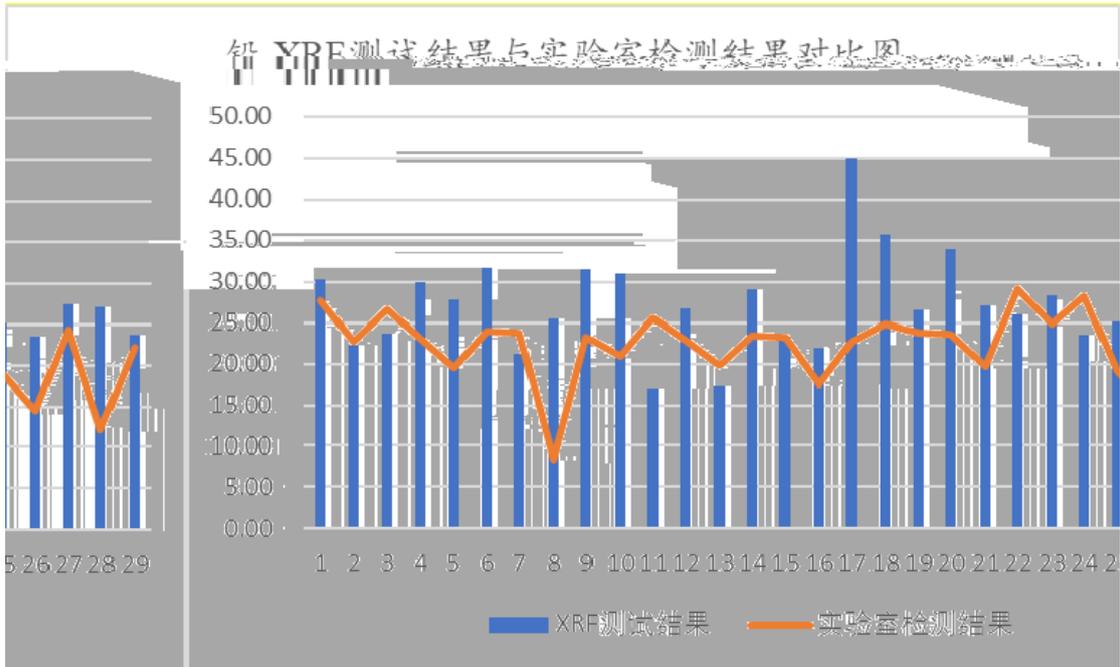
6.1-9 6.1-11



6.1-9 XRF



6.1-10 XRF



6.1-11 XRF

XRF 50%

XRF

10%

XRF

XRF

10

XRF

XRF

XRF

XRF

XRF

6.1.4

0.5m

0.5m

PID

XRF

5.1-3

5.1-3

| | | m | | |
|----|----------|-----------|-----------|---------|
| S1 | S1-0.5m | 0.4-0.6 | 2020.5.14 | |
| | S1-1.5m | 1.4-1.6 | | |
| | S1-3.0m | 2.9-3.1 | | |
| | S1-4.5m | 4.4-4.6 | | |
| | S1-5.5m | 5.4-5.6 | | |
| | S1-6.5m | 6.4-6.6 | | |
| | S1-7.5m | 7.4-7.6 | | |
| | S1-9.5m | 9.4-9.6 | | |
| S2 | S2-0.5m | 0.4-0.6 | 2020.5.15 | |
| | S2-2.0m | 1.9-2.1 | | |
| | S2-3.0m | 2.9-3.1 | | |
| | S2-5.0m | 4.9-5.1 | | |
| | S2-7.0m | 6.9-7.1 | | |
| | S2-9.0m | 8.9-9.1 | | |
| | S11 | 8.9-9.1 | | S2-9.0m |
| | S2-11.8m | 11.8-12.0 | | |
| S3 | S3-0.1m | 0.1-0.2 | 2020.5.17 | |
| S4 | S4-0.3m | 0.2-0.4 | 2020.3.12 | |
| | S4-1.0m | 0.9-1.1 | | |
| | S4-2.0m | 1.9-2.1 | | |
| | S13 | 1.9-2.1 | | S4-2.0m |
| | S4-4.0m | 3.9-4.1 | | |
| | S4-5.3m | 5.2-5.4 | | |
| S5 | S5-0.5m | 0.4-0.6 | 2020.5.16 | |
| | S5-1.0m | 0.9-1.1 | | |
| | S5-3.0m | 2.9-3.1 | | |
| | S5-5.0m | 3.9-4.1 | | |

| | | | | |
|----|---------|----------|-----------|---------|
| | | m | | |
| | S12 | 3.9-4.1 | | S5-5.0m |
| | S5-7.0m | 4.9-5.1 | | |
| | S5-9.0m | 8.9-9.1 | | |
| S6 | S6-0.5m | 0.4-0.6 | 2020.5.16 | |
| S7 | S7-0.3m | 0.2-0.4 | 2020.5.17 | |

6.2

10%

| | |
|---|---|
| 1 | 3 |
| 2 | 1 |
| 3 | 2 |

6.3

RTK

2000

1985

6.3-1

6.3-1

| | X | Y | m |
|----|-------------|--------------|----------|
| S1 | 4006558.734 | 40541937.990 | 85.84 |
| S2 | 4006564.764 | 40541979.600 | 83.36 |
| S3 | 4006589.904 | 40542028.690 | 75.34 |
| S4 | 4006543.264 | 40541945.730 | 93.25 |
| S5 | 4006544.064 | 40541999.640 | 93.13 |
| S6 | 4006538.024 | 40542023.870 | 78.16 |

6.4

3.6.4

E

6.4.1

D

0.10~12.00m

71.56~87.95m

0.10m

87.85m

0.10~1.00m

71.56~87.85m

6.4.2

15m

7

7.1

GB36600-2018

GB36600-2018

7.1-1

| 7.1-1 | | mg/kg |
|-------|--|-------|
| | | 2000 |
| | | 150 |
| | | 400 |
| | | 20 |
| | | 20 |
| | | 8 |

7.2

7.2.1

HJ/T 166-2004

$$\text{平行样误差} = \frac{|\text{测定值} - \text{平均值}|}{\text{平均值}} (100\%)$$

10%

3

7.2-1

7.2-1

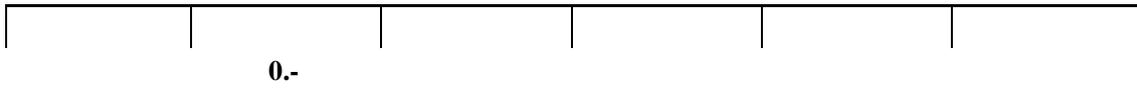
| | |
|-----|---------|
| | |
| S11 | S2-9.0m |
| S12 | S5-5.0m |
| S13 | S4-2.0m |

3

7.2-2

100%

7.2-2



1

CNAL/AC01

2003

2

3

4

5

G

7.2-3

7.2-3

| | | | | |
|--------|---|-------------|----|--|
| | | | | |
| () | 2 | 3.09-5.40 | 10 | |
| pH | 2 | 0.135-0.167 | 10 | |
| | 2 | 0.00 | 20 | |
| | 2 | 0.00 | 25 | |
| | 2 | 1.22-2.63 | 25 | |
| | 2 | 0.00-0.00 | 25 | |
| | 2 | 0.00-3.37 | 20 | |
| | 2 | 2.74-15.5 | 20 | |
| | 4 | 0.00-2.56 | 30 | |
| | 2 | 0.00 | 25 | |
| | 2 | 0.00 | 25 | |
| | 2 | 0.00 | 25 | |
| | 2 | 0.00 | 25 | |
| - - | 2 | 0.00 | 25 | |
| - | 2 | 0.00 | 25 | |
| 1,2- | 2 | 0.00 | 25 | |
| | 2 | 0.00 | 25 | |
| | 2 | 0.00 | 25 | |
| | 2 | 0.00 | 25 | |
| | 2 | 0.00 | 25 | |
| 1,1- | 2 | 0.00 | 25 | |
| 1,2- | 2 | 0.00 | 25 | |
| 1,1,1- | 2 | 0.00 | 25 | |

| | | | | |
|------------|---|------|----|--|
| 1,1,2- | 2 | 0.00 | 25 | |
| 1,1,2,2- | 2 | 0.00 | 25 | |
| 1,1,1,2- | 2 | 0.00 | 25 | |
| 1,2,3- | 2 | 0.00 | 25 | |
| 1,1- | 2 | 0.00 | 25 | |
| -1,2- | 2 | 0.00 | 25 | |
| -1,2- | 2 | 0.00 | 25 | |
| | 2 | 0.00 | 25 | |
| | 2 | 0.00 | 25 | |
| | 2 | 0.00 | 25 | |
| 1,2- | 2 | 0.00 | 25 | |
| 1,4- | 2 | 0.00 | 25 | |
| () | 2 | 0.00 | 25 | |
| 2- | 2 | 0.00 | 40 | |
| | 2 | 0.00 | 40 | |
| (a) | 2 | 0.00 | 40 | |
| | 2 | 0.00 | 40 | |
| (b) | 2 | 0.00 | 40 | |
| (k) | 2 | 0.00 | 40 | |
| (a) | 2 | 0.00 | 40 | |
| (1,2,3-cd) | 2 | 0.00 | 40 | |
| (a,h) | 2 | 0.00 | 40 | |
| | 2 | 0.00 | 40 | |
| | 2 | 0.00 | 40 | |

7.2-4

7.2-4

| | | | | |
|----|---|--|--|--|
| | | | | |
| pH | 2 | | | |
| | 2 | | | |
| | 2 | | | |
| | 2 | | | |
| | 2 | | | |
| | 2 | | | |
| | 2 | | | |
| | 4 | | | |
| | 2 | | | |
| | 2 | | | |
| | 2 | | | |
| | 2 | | | |
| - | 2 | | | |
| - | 2 | | | |

| | | | | |
|------------|---|--|--|--|
| - | 2 | | | |
| 1,2- | 2 | | | |
| | 2 | | | |
| | 2 | | | |
| | 2 | | | |
| | 2 | | | |
| 1,1- | 2 | | | |
| 1,2- | 2 | | | |
| 1,1,1- | 2 | | | |
| 1,1,2- | 2 | | | |
| 1,1,2,2- | 2 | | | |
| 1,1,1,2- | 2 | | | |
| 1,2,3- | 2 | | | |
| 1,1- | 2 | | | |
| -1,2- | 2 | | | |
| -1,2- | 2 | | | |
| | 2 | | | |
| | 2 | | | |
| | 2 | | | |
| 1,2- | 2 | | | |
| 1,4- | 2 | | | |
| () | 2 | | | |
| 2- | 2 | | | |
| | 2 | | | |
| (a) | 2 | | | |
| | 2 | | | |
| (b) | 2 | | | |
| (k) | 2 | | | |
| (a) | 2 | | | |
| (1,2,3-cd) | 2 | | | |
| (a,h) | 2 | | | |
| | 2 | | | |
| | 2 | | | |

7.2-5

7.2-5

| | | % | % | |
|----|---|----------|--------|--|
| pH | 2 | 100 | 80-120 | |
| | 2 | 96.4-100 | 80-120 | |
| | 2 | 108-109 | 80-120 | |
| | 2 | 106-117 | 80-120 | |

| | | | | |
|------------|---|-----------|--------|--|
| | 2 | 107-112 | 80-120 | |
| | 2 | 105-107 | 80-120 | |
| | 2 | 108 | 80-120 | |
| | 4 | 91.2-92.5 | 80-120 | |
| | 2 | 87.6-99.2 | 70-130 | |
| | 2 | 92.1-101 | 70-130 | |
| | 2 | 81.1-98.3 | 70-130 | |
| | 2 | 75.6-75.9 | 70-130 | |
| - | 2 | 82.6-88.6 | 70-130 | |
| - | 2 | 78.8-83.0 | 70-130 | |
| 1,2- | 2 | 82.0-83.3 | 70-130 | |
| | 2 | 83.4-99.4 | 70-130 | |
| | 2 | 82.0-97.0 | 70-130 | |
| | 2 | 86.0-88.6 | 70-130 | |
| | 2 | 87.4-91.0 | 70-130 | |
| 1,1- | 2 | 89.4-91.6 | 70-130 | |
| 1,2- | 2 | 92.6-92.8 | 70-130 | |
| 1,1,1- | 2 | 80.3-90.4 | 70-130 | |
| 1,1,2- | 2 | 83.9-86.9 | 70-130 | |
| 1,1,2,2- | 2 | 82.8-87.3 | 70-130 | |
| 1,1,1,2- | 2 | 77.2-79.0 | 70-130 | |
| 1,2,3- | 2 | 89.4-90.0 | 70-130 | |
| 1,1- | 2 | 87.5-88.2 | 70-130 | |
| -1,2- | 2 | 96.2-98.7 | 70-130 | |
| -1,2- | 2 | 83.2-90.4 | 70-130 | |
| | 2 | 75.5-80.1 | 70-130 | |
| | 2 | 72.8-81.7 | 70-130 | |
| | 2 | 89.2-93.6 | 70-130 | |
| 1,2- | 2 | 80.0-86.3 | 70-130 | |
| 1,4- | 2 | 85.9-91.0 | 70-130 | |
| () | 2 | 94.6-99.4 | 70-130 | |
| 2- | 2 | 89.9-90.7 | 50-130 | |
| | 2 | 94.0-98.9 | 50-130 | |
| (a) | 2 | 90.6-91.7 | 50-130 | |
| | 2 | 98.6-99.0 | 50-130 | |
| (b) | 2 | 81.6-94.9 | 50-130 | |
| (k) | 2 | 80.9-81.7 | 50-130 | |
| (a) | 2 | 85.7-86.1 | 50-130 | |
| (1,2,3-cd) | 2 | 53.2-53.4 | 50-130 | |
| (a,h) | 2 | 51.1-52.7 | 50-130 | |
| | 2 | 82.6-97.5 | 50-130 | |
| | 2 | 53.4-95.3 | 50-130 | |

7.2-6

7.2-6

| | | % | % | |
|------------|---|-----------|--------|--|
| | 2 | 111 | 75-125 | |
| | 4 | 88.8-90.6 | 70-125 | |
| 2- | 2 | 50.5-54.2 | 40-100 | |
| | 2 | 67.1-71.5 | 40-101 | |
| (a) | 2 | 54.1-57.6 | 40-102 | |
| | 2 | 58.3-72.1 | 40-103 | |
| (b) | 2 | 93.8-97.8 | 40-104 | |
| (k) | 2 | 85.3-88.8 | 40-105 | |
| (a) | 2 | 82.3-90.3 | 40-106 | |
| (1,2,3-cd) | 2 | 59.3-60.4 | 40-107 | |
| (a,h) | 2 | 51.9-56.2 | 40-108 | |
| | 2 | 60.3-66.2 | 40-109 | |
| | 2 | 56.0-59.2 | 40-110 | |

7.3

28

GB36600-2018

pH 3 GB36600-2018

GB36600-2018

G

7.3.1 pH

pH 5.98~9.23

1 2 pH 7 pH 7

pH 7.3-1

7.3-1 pH

| | pH | | pH |
|---------|-----------|----------|-----------|
| S1-0.5m | 7.39 | S2-11.8m | 8.89 |
| S1-1.5m | 8.26 | S3-0.1m | 8.91 |
| S1-3.0m | 7.86 | S4-0.3m | 8.48 |
| S1-4.5m | 8.36 | S4-1.0m | 8.75 |
| S1-5.5m | 8.33 | S4-2.0m | 7.31 |
| S1-6.5m | 8.41 | S4-4.0m | 6.02 |
| S1-7.5m | 8.61 | S4-5.3m | 5.98 |
| S1-9.5m | 9.23 | S5-0.5m | 7.86 |
| S2-0.5m | 8.86 | S5-1.0m | 8.53 |
| S2-2.0m | 9.09 | S5-3.0m | 8.56 |
| S2-3.0m | 8.42 | S5-5.0m | 8.03 |
| S2-5.0m | 9.03 | S5-7.0m | 8.29 |
| S2-7.0m | 8.78 | S5-9.0m | 6 |
| S2-9.0m | 7.38 | S6-0.5m | 8 |

7.3.2

GB36600-2018

7.3-2

7.3-2

| | 0.5 | 1.0 | 0.05 | 3.0 | 1.0 |
|---------------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|
| GB36600-2018 | 400 | 2000 | 20 | 150 | 20 |
| S2-9.0m | 23.4 | 21.4 | 0.10 | 29.9 | 7.7 |
| S2-11.8m | 23.3 | 20.1 | 0.12 | 21.1 | 6.5 |
| S3-0.1m | 17.5 | 7.8 | 0.05 | 8.6 | 2.2 |
| S4-0.3m | 22.6 | 17.2 | 0.24 | 12.9 | 3.8 |
| S4-1.0m | 24.8 | 18.6 | 0.19 | 20.1 | 5.0 |
| S4-2.0m | 23.7 | 18.6 | 0.12 | 21.1 | 6.4 |
| S4-4.0m | 23.6 | 16.9 | 0.14 | 15.8 | 5.5 |
| S4-5.3m | 19.7 | 15.2 | 0.03 | 15.2 | 6.1 |
| S5-0.5m | 29.2 | 22.1 | 0.80 | 5.6 | 2.6 |
| S5-1.0m | 24.9 | 25.6 | 0.14 | 17.1 | 5.2 |
| S5-3.0m | 28.3 | 20.0 | 0.22 | 26.4 | 6.0 |
| S5-5.0m | 19.1 | 14.7 | 0.06 | 19.0 | 5.5 |
| S5-7.0m | 14.4 | 11.5 | 0.17 | 18.8 | 4.8 |
| S5-9.0m | 24.3 | 16.7 | 0.12 | 19.4 | 6.6 |
| S6-0.5m | 12.2 | 6.4 | 0.06 | 4.3 | 1.8 |

7.3.3

7.3.4

7.3.5

3 S2-0.5m S3-0.1m S5-0.5m

3

7.4

7.4.1 pH

pH 8.49

pH

7.4.2

GB36600-2018

7.4-1

| | 7.4-1 | | mg/kg | | |
|---------|--------------|-------------|--------------|------------|------------|
| | 0.5 | 1.0 | 0.05 | 3.0 | 1.0 |
| S7-0.3m | 22.2 | 15.6 | 0.09 | 18.9 | 5.3 |
| * | 400 | 2000 | 20 | 150 | 20 |

* GB36600-2018

7.4.3

8

GB36600-2018

1

GB36600-2018

2

3

3

9

A

B

C

D

E

F

G

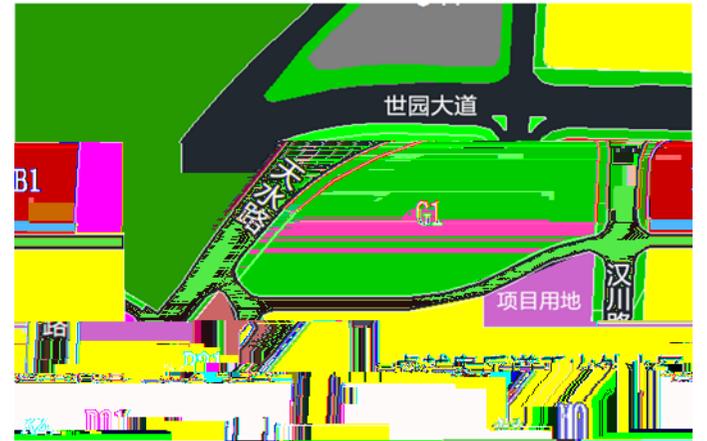
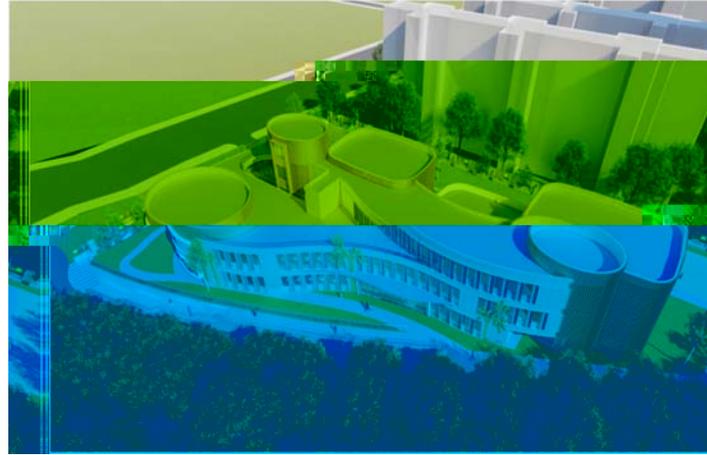
A

6324

5179

2340

3984



中华人民共和国
建设项目
用地预审与选址意见书

用字第 370200202013009 号

根据《中华人民共和国土地管理法》

| | | |
|------------------|----------------|---|
| 基 本 情 况 | 项目名称 | 汉川路第二幼儿园 |
| | 项目代码 | 2020-370213-83-01-000001 |
| | 建设单位名称 | 青岛融学教育集团有限公司 |
| | 项目建设依据 | 《青岛城市总体规划（2011-2020）》、李沧区上城、华阳社区改造项目修建性详细规划（青规规审字〔2013〕24号） |
| | 项目拟选位置 | 李沧区汉川路以西，世园大道以南 |
| 拟用地面积 | 5719平方米（以实测为准） | |

- 二、未经依法审核同意，本书的各项内容不得随意变更。
- 三、本书所需附图及附件由相应权限的机关依法确定，与本书具有同等法律效力。附图指项目规划选址范围图，附件指建设用地要求。
- 四、本书自核发之日起有效期三年。如对土地用途、建设项目选址等进行重大调整的，应当重新办理本书。

B

项目名称:

项目地址: 地

踏勘人员: 踏

1、场地基本

1.1 场地现状:

地

场区东

西、南

1.2 场地重点

场区为

1.3 场地未来

2、重点区域

2.1 重点区域

2.2 重点区域

2.3 场地内是

2.4 场地内是

2.5 场地内是

2.6 场地内地

2.7 场地内是

2.8 场地内是

3、地块内是

3.1 地块内裸

3.2 地块内裸

3.3 地块内企

3.4 地块内是

项目名称

项目地址

访谈人:

被访谈人

1、 场址

1.1 场地

1.2 场址

1.3 场址

2、 场址

2.1 场址

2.2 场址

2.3 场址

2.4 场址

2.5 场址

2.6 场址

2.7 场址

2.8 场址

2.9 周边

2.10 有无

3、 场址

3.1 重点

3.2 重点

3.3 场址

3.4 场址

3.5 场址

3.6 场址内

| | | |
|----------------------------------|--|--------------------------|
| 4、 周边环境敏感点分布 (500m 范围内, 1km 范围内) | | |
| 4.1 北 是否有学校居住区等敏感目标 | <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 | |
| 4.2 东 是否有学校居住区等敏感目标 | <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | 如有, 详细信息: |
| 4.3 南 是否有学校居住区等敏感目标 | <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | 如有, 详细信息: 汉川路以东为上城社区居民社区 |
| 4.4 西 是否有学校居住区等敏感目标 | <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | 如有, 详细信息: 南侧为千山外小区 |
| 5、 水文地质信息 | | 如有, 详细信息: 西侧为千山外小区 |
| 5.1 该场地是否有地勘类资料 | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 | |
| 5.2 该场地内是否有地下水井 | <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 | 如有, 可提供 |
| 5.3 该场地外是否有地下水井 | <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 | 如有, 类型: |
| 5.4 场地及区域地下水情况 | 地下水地质 | 如有, 类型: |
| 5.5 场地及区域大致地层情况 | 素填土及花岗岩 | |

6、 其他访谈信息

该场地及南侧千山外小区以前是建设拆迁, 在 2012 年建成现在的上城村, 后来也同会上城社区, 南侧建了千山外小区。场地一直闲置, 本场地一直闲置状态, 建千山外小区时, 2016 年建了 2 幢房屋, 作为施工单位临时办公室, 西侧北面为燕山, 在 2012 年开始, 修天水路, 并种植绿化。

4、周边环境敏感

4.1 周边是否有学校

4.2 周边是否有学校点分布 (500m 范围内, 1km 范围内)

4.3 周边是否有学校居住区等敏感目标 有 无

如有, 详细信息:

4.4 周边是否有学校居住区等敏感目标 有 无

如有, 详细信息:

5、水文地质信息

5.1 该场地是否存在地质灾害等敏感目标 有 无

如有, 详细信息:

5.2 该场地内是否有

如有, 详细信息:

5.3 该场地外是否有坊类资料 有 无

如有, 可否提供

5.4 场地及区域是否有地下水井 有 无

如有, 类型

5.5 场地及区域大致地下水井 有 无

如有, 类型

6、其他访谈信息

地下水位埋深很深

位于特风化层

黄土层局部有碎

这个以外 大在 2012 年前为上 藏林宅基地 西、南、西北角为荒地
 区有造人 田。场地 2012 年拆 迁后, 直至 2016 年 测量, 2016 年
 2017 年后 测量, 土 藏社
 看护。

东部为 地, 南部历史上 一直作为宅基地, 后建成 小区。
 西部水 宅基地, 后修汉川路, 及建土 藏社区。
 要为荒山, 南部地多开垦 农田。

C



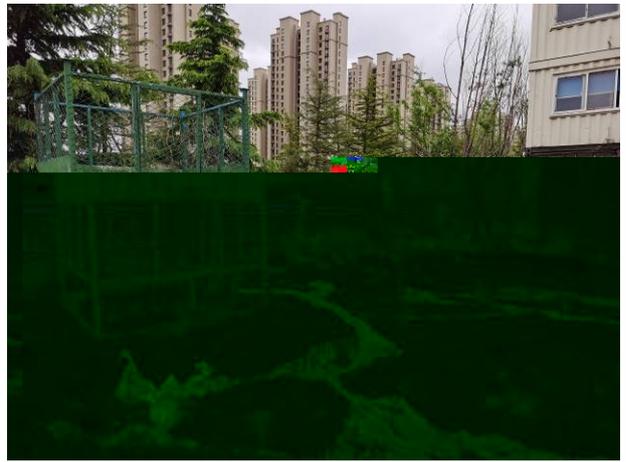
1



2



3



4



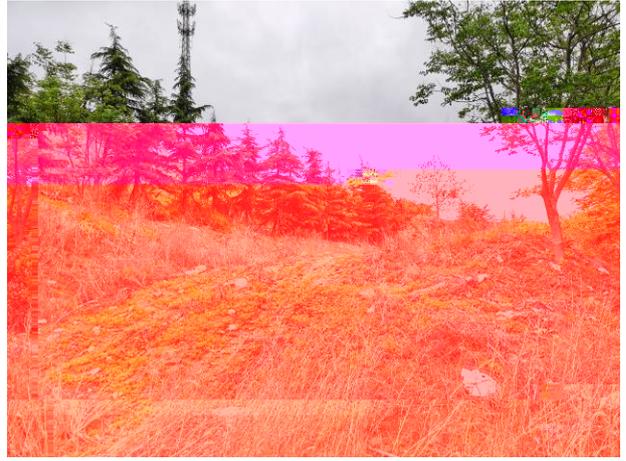
5



6



7



8



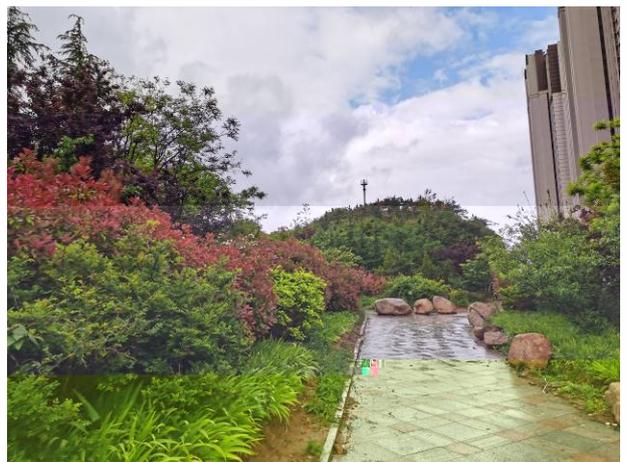
9



10



11



12



13



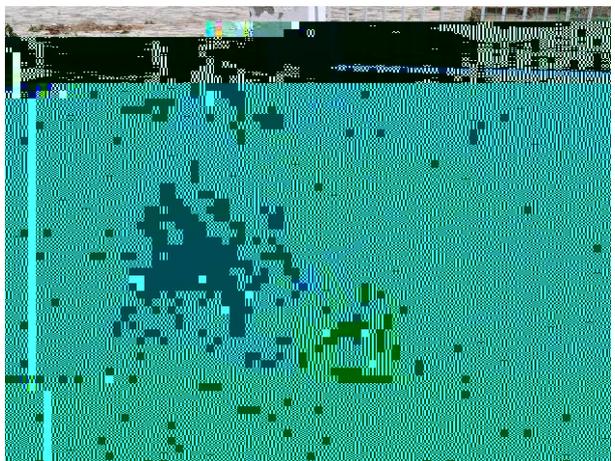
14



15



16



17

XRF



18

PID

VOC



19

S1



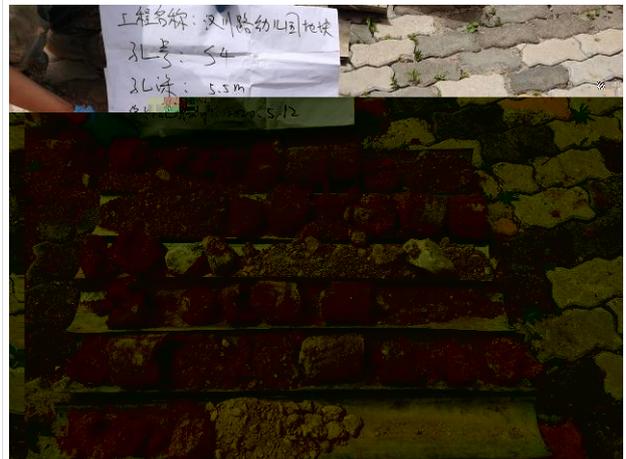
20

S2



21

S3



22

S4



23

S5



24

S6

D



266000
189
: 0532-85019055

: S1

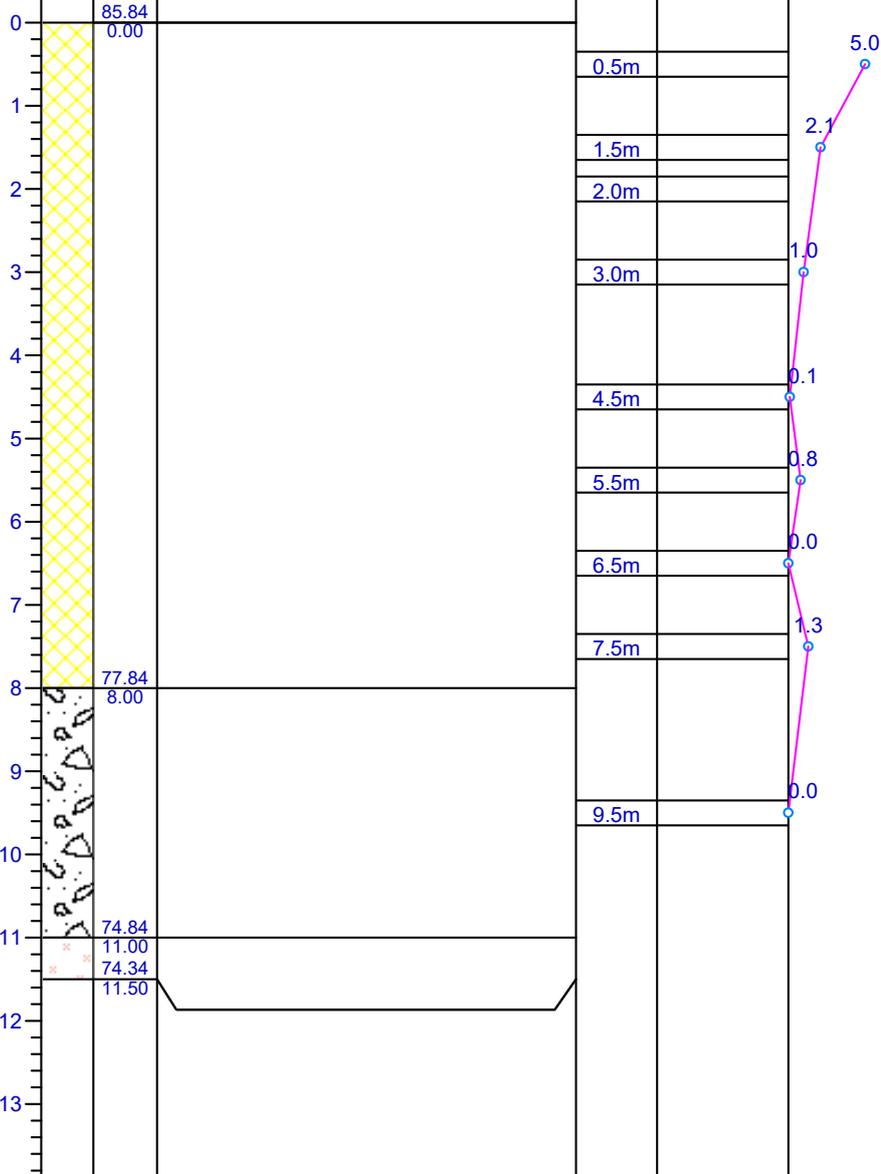
:
: K2020-
:

X: 4006558.734
Y: 40541937.990

PID

VOC

5 10 15
ppm



: 150mm

: --

:

: --

:

:

: 11.5m

: 2020.5.14

:



266000
189
: 0532-85019055

: S2

:
: K2020-
:

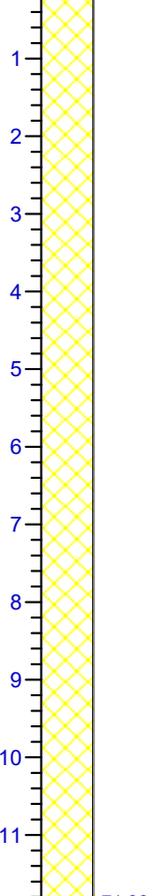
X: 4006564.764
Y: 40541979.600

PID

VOC

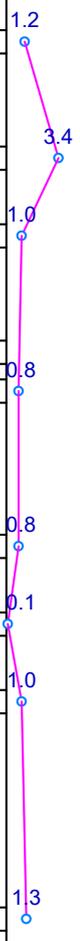
5 10 15
ppm

0 83.36
0.00



71.36
12.00

0.5m
2.0m
3.0m
4.5m
5.0m
7.0m
8.0m
9.0m
11.8m



: 150mm

: --

:

: --

:

:

: 12.5m

: 2020.5.15

:



266000
189
: 0532-85019055

: S3

:
: K2020-
:

X: 4006589.904
Y: 40542028.690

PID

VOC

5 ppm 10 15

0 75.34
0.00

0.1m

0.0

75.14
0.20

74.84
0.50

: 150mm

: --

:

: --

:

:

: 0.5m

: 2020.5.17

:



266000
189
: 0532-85019055

: S4

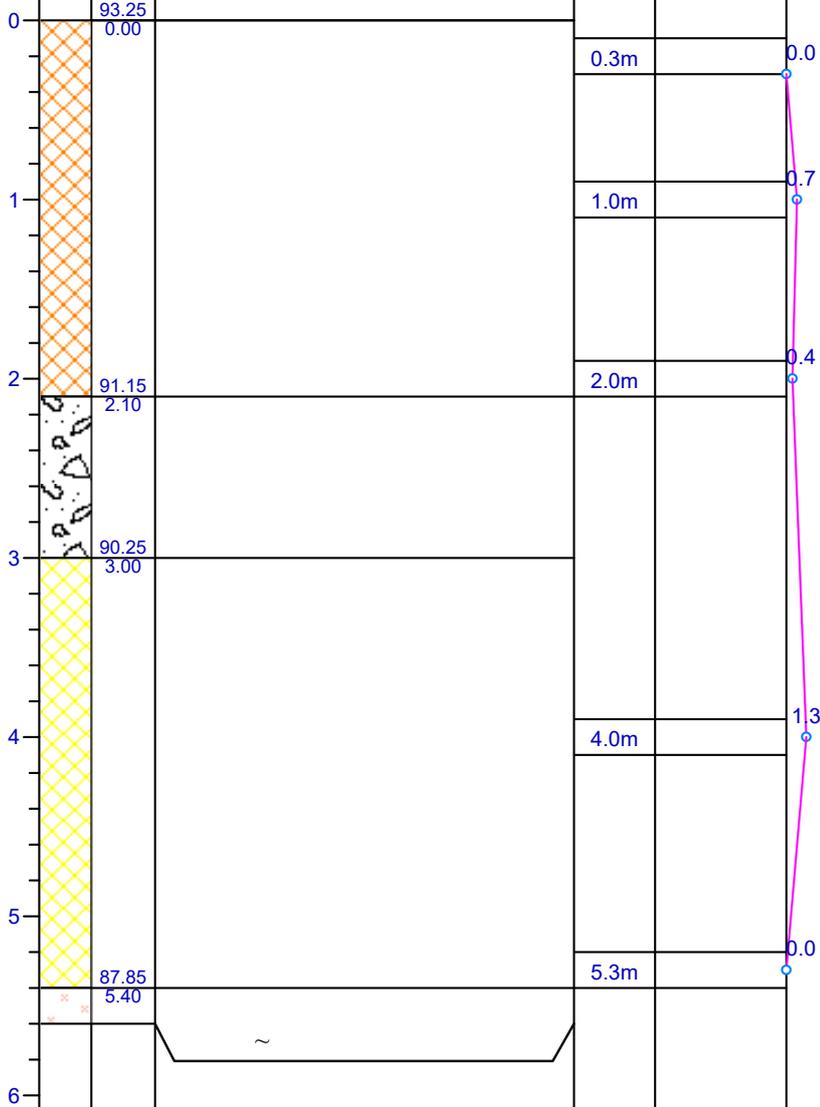
:
: K2020-
:

X: 4006543.264
Y: 40541945.730

PID

VOC

5 10 15
ppm



: 150mm

: --

:

: --

:

:

: 5.6m

: 2020.5.17

:



266000
189
: 0532-85019055

: S5

:
: K2020-
:

X: 4006544.064
Y: 40541999.640

PID

VOC

5 10 15
ppm

0 93.25
0.00

1

0.5m

0.5

1.0m

0.4

2

2.0m

0.0

3

3.0m

1.3

4

5

5.0m

0.3

6

7

7.0m

0.1

8

9

9.0m

0.0

10

83.25
10.00

11

12

81.25
12.00

13

80.25
13.00

14

: 150mm

: --

: --

:

: 13.0m

: 2020.5.16



266000
189
: 0532-85019055

: S6

:
: K2020-
:

X: 4006538.024
Y: 40542023.870

PID

VOC

5 ppm 10 15

0 78.16
0.00



0.5m

0.0

77.56
0.60



77.36
0.80

1

: 150mm

: --

:

: --

:

:

: 0.8m

: 2020.5.17

:

E

1

119°30 121°00 35°40 37°09

1316.27km²

700

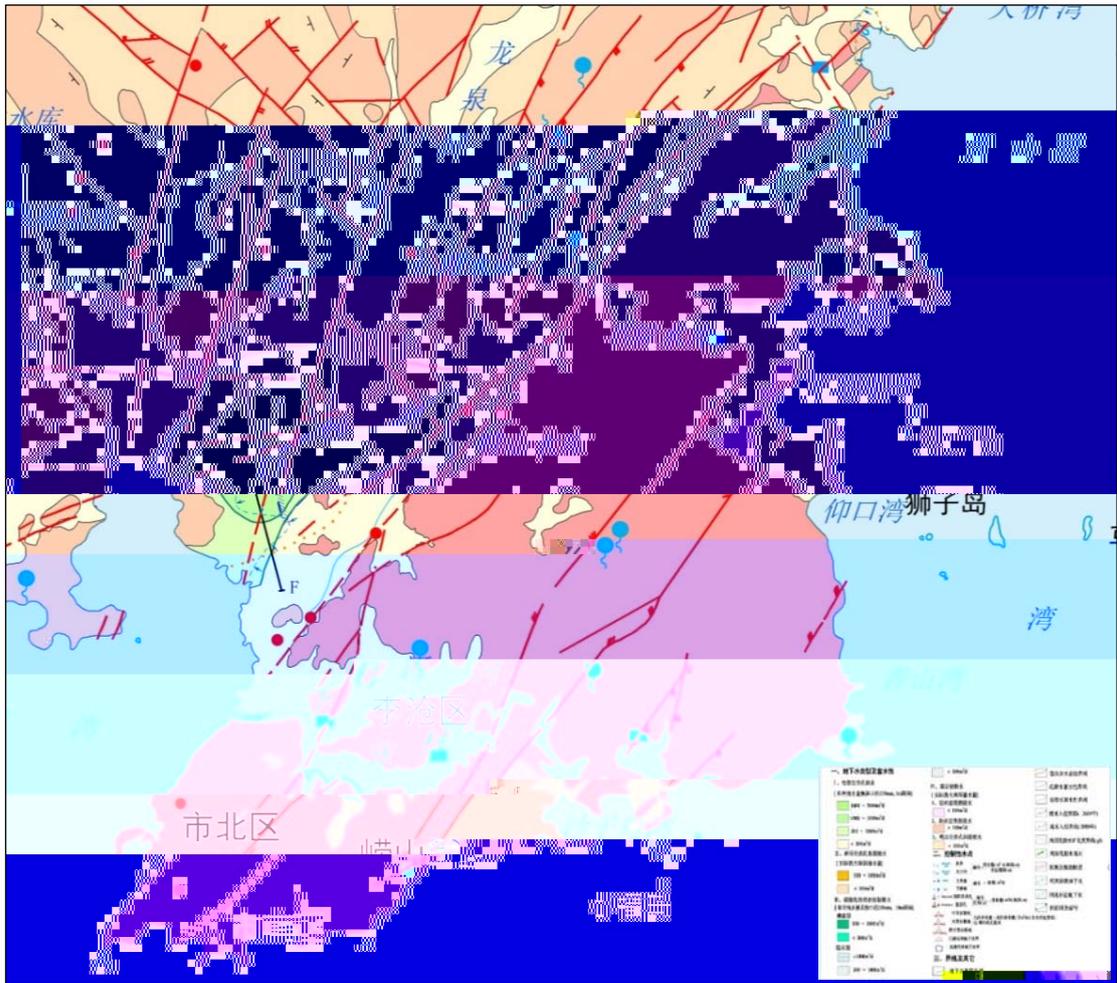
2

3

3.1

| | | | | | |
|-------|-------|---|----------|-------|--------|
| | 20 | | SE N NNW | | 12% |
| 11% | 10% | 6 | N NNW | | 5.5m/s |
| 38m/s | ENE | | WNW NNW, | 23m/s | 3 12 |
| | 17m/s | | 42.83 / | | |

13



4.1-1

1

1

2

3

2

1

~

~

2

4.2

1

7 9

7

9 10

6

9 11

6 7

1 2m

2

4.3

NE NNE

-

-

-

30m



4.3-1

4.4

“ ”

V

NE

5

5.1

75.34~93.25

5.2

4km

~

“ ”

5.3

75.34~93.25

Q_4^{ml}

4km

3

1

0.10~12.00m

71.56~87.95m

5 20cm

16

0.10m

87.85m

17

0.10~1.00m

71.56~87.85m

3 5cm

5.4

1

500

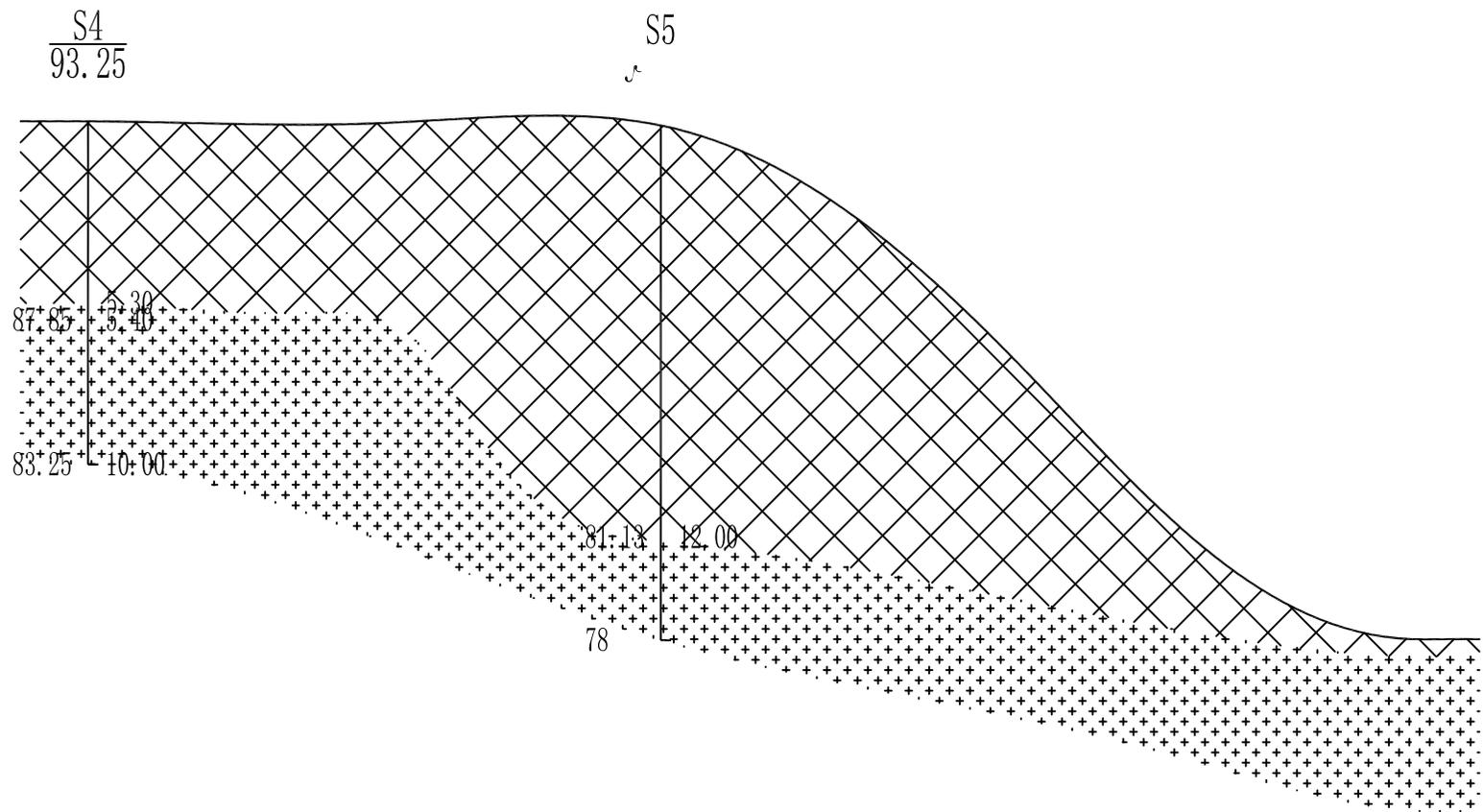
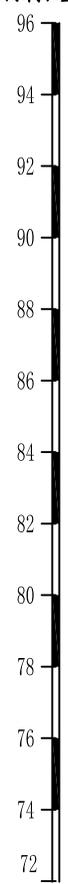
2

15m

5.5

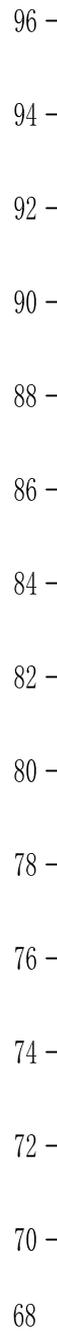
| | | m/d |
|----|--------|-------|
| | 5 20cm | 20 |
| 16 | 15cm 5 | 0.01 |
| 17 | 3 5cm | 0.001 |

高程 (m)
(1985 国家高程基准)

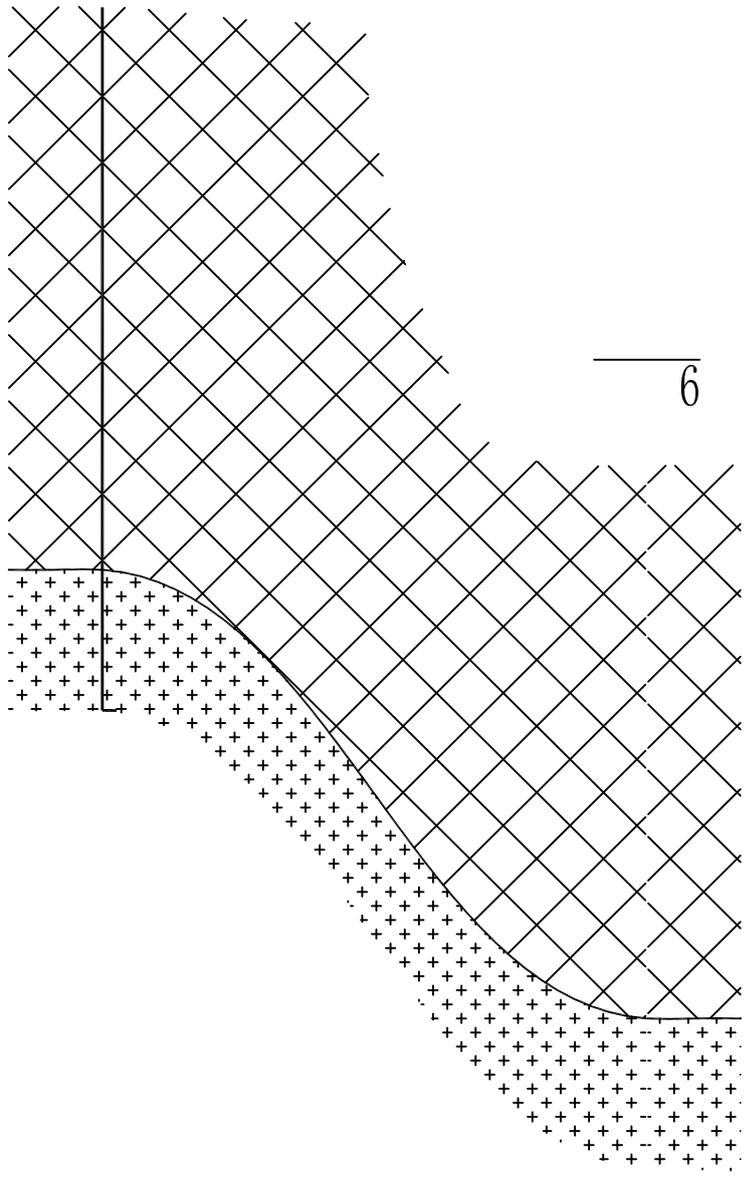


地

高程 (m)
(1985 国家高程基准)



S5
93



F



YATIRIM VE İZLENLER

Yatırım ve izlenimler, Türkiye'nin ekonomik ve sosyal gelişmelerini yansıtan önemli bir araçtır. Bu yazıda, Türkiye'nin yatırım ortamı ve izlenimleri hakkında detaylı bir analiz sunulmaktadır.

Türkiye'nin yatırım ortamı, son yıllarda önemli gelişmeler yaşamıştır. Özellikle teknoloji ve enerji alanlarında, Türkiye'nin yatırımcıların dikkatini çektiği görülmektedir.

Yatırımcıların Türkiye'ye yatırım yapma kararlarında, Türkiye'nin ekonomik büyüme hızı, sosyal istikrar ve yatırım ortamının güvenliği önemli faktörlerdir.

Türkiye'nin yatırım ortamını güçlendiren faktörler arasında, Türkiye'nin stratejik konumu, zengin doğal kaynakları ve eğitimli iş gücü yer almaktadır.

Yatırımcıların Türkiye'ye yatırım yapma kararlarında, Türkiye'nin ekonomik büyüme hızı, sosyal istikrar ve yatırım ortamının güvenliği önemli faktörlerdir.

Türkiye'nin yatırım ortamını güçlendiren faktörler arasında, Türkiye'nin stratejik konumu, zengin doğal kaynakları ve eğitimli iş gücü yer almaktadır.

Yatırımcıların Türkiye'ye yatırım yapma kararlarında, Türkiye'nin ekonomik büyüme hızı, sosyal istikrar ve yatırım ortamının güvenliği önemli faktörlerdir.

Türkiye'nin yatırım ortamını güçlendiren faktörler arasında, Türkiye'nin stratejik konumu, zengin doğal kaynakları ve eğitimli iş gücü yer almaktadır.

Yatırımcıların Türkiye'ye yatırım yapma kararlarında, Türkiye'nin ekonomik büyüme hızı, sosyal istikrar ve yatırım ortamının güvenliği önemli faktörlerdir.

Türkiye'nin yatırım ortamını güçlendiren faktörler arasında, Türkiye'nin stratejik konumu, zengin doğal kaynakları ve eğitimli iş gücü yer almaktadır.

Yatırımcıların Türkiye'ye yatırım yapma kararlarında, Türkiye'nin ekonomik büyüme hızı, sosyal istikrar ve yatırım ortamının güvenliği önemli faktörlerdir.

Türkiye'nin yatırım ortamını güçlendiren faktörler arasında, Türkiye'nin stratejik konumu, zengin doğal kaynakları ve eğitimli iş gücü yer almaktadır.

Yatırımcıların Türkiye'ye yatırım yapma kararlarında, Türkiye'nin ekonomik büyüme hızı, sosyal istikrar ve yatırım ortamının güvenliği önemli faktörlerdir.

Türkiye'nin yatırım ortamını güçlendiren faktörler arasında, Türkiye'nin stratejik konumu, zengin doğal kaynakları ve eğitimli iş gücü yer almaktadır.

Yatırımcıların Türkiye'ye yatırım yapma kararlarında, Türkiye'nin ekonomik büyüme hızı, sosyal istikrar ve yatırım ortamının güvenliği önemli faktörlerdir.

Türkiye'nin yatırım ortamını güçlendiren faktörler arasında, Türkiye'nin stratejik konumu, zengin doğal kaynakları ve eğitimli iş gücü yer almaktadır.

Yatırımcıların Türkiye'ye yatırım yapma kararlarında, Türkiye'nin ekonomik büyüme hızı, sosyal istikrar ve yatırım ortamının güvenliği önemli faktörlerdir.

Türkiye'nin yatırım ortamını güçlendiren faktörler arasında, Türkiye'nin stratejik konumu, zengin doğal kaynakları ve eğitimli iş gücü yer almaktadır.

Yatırımcıların Türkiye'ye yatırım yapma kararlarında, Türkiye'nin ekonomik büyüme hızı, sosyal istikrar ve yatırım ortamının güvenliği önemli faktörlerdir.

Türkiye'nin yatırım ortamını güçlendiren faktörler arasında, Türkiye'nin stratejik konumu, zengin doğal kaynakları ve eğitimli iş gücü yer almaktadır.

注 意 事 项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用 CMA 标志。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 X 页。

一、批准澳实分析检测（上海）有限公司授权签字人及领域表

证书编号：150912340748

第1页 共4页

地址：上海市浦东新区宁桥路999号T15-3栋6楼

| 序号 | 姓名 | 职务/职称 | 批准授权签字领域 | 备注 |
|----|-----|---------------|------------------|----|
| 1 | 李桂香 | 总经理/高工（副教授） | 本次申请的全部领域/项目（参数） | |
| 2 | 张青 | 实验室经理/中级（工程师） | 本次申请的全部领域/项目（参数） | |

2018年 10月 22日

150912340748

检验检测地址：上海市浦东新区宁桥路999号T15-3栋6楼

| 序号 | 类别（产品/项目/参数） | 产品/项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号） | 限制范围或说明 |
|----|---------------------|----------|----------|---|--|
| | | 序号 | 名称 | | |
| 1 | 土壤、底质、沉积物/土壤、底质、沉积物 | 1 | 氰化物、总氰化物 | 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法HJ 745-2015 | / 扩项 |
| 2 | 土壤、底质、沉积物/土壤、底质、沉积物 | 2 | 镍 | 土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法GB/T 17139-1997 | / 扩项 |
| 3 | 土壤、底质、沉积物/土壤、底质、沉积物 | 3 | 铅、镉 | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法GB/T 17141-1997 | / 扩项 |
| 4 | 土壤、底质、沉积物/土壤、底质、沉积物 | 4 | 铍 | 土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法HJ 737-2015 | / 扩项 |
| 5 | 土壤、底质、沉积物/土壤、底质、沉积物 | 5 | 多氯联苯 | 土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法HJ 743-2015 | 只测PCB28、PCB52、PCB77、PCB81、PCB101、PCB105、PCB114、PCB118、PCB123、PCB126、PCB138、PCB153、PCB156、PCB157、PCB167、PCB169、PCB180、PCB189 扩项 |

检验检测地址：上海市浦东新区宁桥路999号T15-3栋6楼

| 序号 | 类别（产品/项目/参数） | 产品/项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号） | 限制范围或说明 |
|----|---------------------|----------|---------|---------------------------------------|---|
| | | 序号 | 名称 | | |
| 6 | 土壤、底质、沉积物/土壤、底质、沉积物 | 6 | 半挥发性有机物 | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法HJ 834-2017 | 只测N-亚硝基二甲胺、苯酚、2-氯苯酚、二(2-氯乙基)醚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-甲基苯酚、二(2-氯异丙基)醚、N-亚硝基二正丙胺、4-甲基苯酚、烷、硝尔酮、酚、2-酚、二(基)甲烷、氯苯酚、氯苯、胺、六烯、4-苯酚、2-甲基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯萘、2-硝基苯胺、邻苯二甲酸二甲酯、萘烯、2,6-二硝基甲苯、3-硝基苯胺、萘、4-硝基苯酚、二苯并呋喃、2,4-二硝基甲苯、邻苯二甲酸二乙酯、4-硝基苯胺、2,4-二硝基苯酚、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、4-氯苯基苯基醚、偶氮苯、4-溴二苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、菲、蒽、呋唑、邻苯二甲酸二正丁酯、蒽蒽、芘、邻苯二甲酸丁基苯基酯、苯并(a)蒽、屈、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并(b)蒽蒽、苯并(k)蒽蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、苯 |

检验检测地址：上海市浦东新区宁桥路999号T15-3栋6楼

| 序号 | 类别（产品/项目/参数） | 产品/项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号） | 限制范围或说明 |
|----|---------------------|----------|-------------|---|--|
| | | 序号 | 名称 | | |
| | | | | | 并(g, h, i) 萘、苯胺、敌敌畏、乐果、阿特拉津、3,3'-二氯联苯胺 扩项 |
| 7 | 土壤、底质、沉积物/土壤、底质、沉积物 | 7 | 有机氯农药 | 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法HJ 835-2017 | 只测 α-六六六、六氯苯、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六、七氯、艾氏剂、环氧七氯、α-氯丹、γ-氯丹、α-硫丹、p,p'-DDE、狄氏剂、异狄氏剂、β-硫丹、p,p'-DDD、o,p'-DDT、异狄氏剂醛、p,p'-DDT、硫丹硫酸酯、甲氧滴滴涕、异狄氏剂酮、灭蚊灵 扩项 |
| 8 | 环境空气与废气/环境空气与废气 | 8 | 总烃、甲烷和非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法HJ 604-2017 | / 扩项 |
| 9 | 环境空气与废气/环境空气与废气 | 9 | 总烃、甲烷和非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法HJ 38-2017 | / 扩项 |

以下空白

注 意 事 项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用 CMA 标志。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 X 页。

一、批准澳实分析检测（上海）有限公司授权签字人及领域表

证书编号：150912340748

第1页 共2页

地址：上海市浦东新区宁桥路999号T15-3栋6楼

| 序号 | 姓名 | 职务/职称 | 批准授权签字领域 | 备注 |
|----|-----|---------------|------------|----|
| 1 | 李桂香 | 总经理/高工（副教授） | 土壤、底质、沉积物， | |
| 2 | 谢可杰 | 技术总监/中级（工程师） | 土壤、底质、沉积物， | |
| 3 | 张青 | 实验室经理/中级（工程师） | 土壤、底质、沉积物， | |

2018年 01月 22日



二、批准 澳实分析检测（上海）有限公司 检验检测的能力范围

证书编号：150912340748

第2页 共2页

检验检测地址：上海市浦东新区宁桥路999号T15-3栋6楼

| 序号 | 类别（产品/项目/参数） | 产品/项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号） | 限制范围或说明 |
|----|---------------------|----------|--|---|---|
| | | 序号 | 名称 | | |
| 1 | 土壤、底质、沉积物/土壤、底质、沉积物 | 1 | 铜, 锌, 铅, 镉, 铬, 镍, 镉, 银, 铊, 砷, 硒, 铁, 锰, 钴, 钒, 铝, 钒, 钾, 钠, 镁, 钼, 锂, 铋, 钛, 锡, 硼 | 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法HJ 803-2016 | 只测铜, 锌, 铅, 镉, 铬, 镍, 砷, 铊, 银, 铊, 砷, 硒, 铁, 锰, 钴, 钒, 铝, 钒, 钾, 钠, 镁, 钼, 锂, 铋, 钛, 锡, 硼 |

以下空白



| | | | | | | |
|--|---|----|--|------------------|---|--|
| | / | 15 | | - HJ 699-2014 | 1,3,5- 1,2,4- 1,2,3- 1,2,4,5- 1,2,3,5- 1,2,3,4- α - β - γ - δ - o,p'-DDE - - p,p'-DDE 1 o,p'-DDD p,p'-DDD o,p'-DDT 2 p,p'-DDT | |
|--|---|----|--|------------------|---|--|

/



1907015968674

| | | | | | | |
|--|---|----|--|----------------------|---|--|
| | / | 20 | | 32 HJ 776-2015 | / | |
| | / | 21 | | HJ 694-2014 | / | |
| | / | 22 | | HJ 757-2015 | / | |



1907015968674

| | | | | | | |
|--|-----|----|---|--|--|--|
| | / / | 24 | , | - / - USEPA 3510C-1996/USEPA 8270E-2018 | : 2- 2- 3- 4- 2- 2,4- 2,4- 2,6- 3- -4- 2,4,6- 2,4,5- 2- 2- 2- (a) (b) (k) 7,12- (a) (a) 3- (1,2,4-cd) (a,h) (g,h,i) | |
| | / / | 25 | | - / - USEPA 3510C-1996/USEPA 8270E-2018 | :1,3- 1,4- 1,2- 1,2,4- 4 2- 3- 4- 3,3'- α - β - γ - δ - - -1 -2 | |



1907015968674

/ / 25

- :4,4'-DDT
/ - 4,4'-DDE 4,4'-DDD
2,4-DDT

USEPA
3510C-1996/USEPA
8270E-2018

E
Z

2- 2-

2-
(a) (b)
(k)
7,12- (a)
(a)



| | | | | | | |
|--|-----|----|--|--|---|--|
| | / / | 25 | | - / - USEPA 3510C-1996/USEPA 8270E-2018 | :N- N- N- N- N- 2- 2- 3- 4 2- 2,4 2,4- 2,6- 3- -4- 2,4,6- 2,4,5- | |
| | / / | 25 | | - / - USEPA 3510C-1996/USEPA 8270E-2018 | : (2-) 1,4- 2,4- 1,3- 1,2- 3,3'- 1,3,5- 1,2,4,5- 2,3,4,6- | |



1907015968674

| | | | | | | |
|--|-----|----|--|--|-------------------|--|
| | / / | 25 | | - / - USEPA 3510C-1996/USEPA 8270E-2018 | : - 4- 2,4- | |
| | / / | 26 | , , , , , , , , | / USEPA 3005A-1992/USEPA 6010D-2014 | / | |
| | / / | 27 | | / USEPA 3005A-1992/USEPA 6010D-2014 | / | |



| | | | | | | | |
|--|---|---|----|----------|--|-------------------|--|
| | / | / | 50 | | APHA 23rd,4500-Cl- B(2017) | / | |
| | / | / | 51 | () | APHA 23rd,4500-Cl F,G(2017) | / | |
| | / | / | 52 | | APHA 23rd,4500-SO32- B(2017) | / | |
| | / | / | 53 | | APHA 23rd,3500-Fe B(2017) | / | |
| | / | / | 54 | | APHA 23rd,3500-Cr A,B(2017) | / | |
| | / | / | 55 | | - APHA 23rd,4500-SiO2 C(2017) | / | |
| | / | / | 56 | , , , | (TOC) APHA 23rd,5310 A,B(2017) | / | |
| | / | / | 57 | | / - USEPA 5030C-2003/USEPA 8260D-2018 | , , - , , - | |



1907015968674

| | | | | | | |
|--|-----|----|--|--|--|--|
| | / / | 58 | | / - USEPA 5030C-2003/USEPA 8260D-2018 | 1,1,2- 1,3- 1,1,1,2- -1,4- -2- -1,4- -2- 1,1,2,2- 1,2,3- 1,2- -3- 2- 4- 1,3- 1,4- 1,2- 1,2,4- 1,2,3- | |
| | / / | 58 | | / - USEPA 5030C-2003/USEPA 8260D-2018 | -1,3- 1,2- 1,1- -1,2- 1,1- -1 2- 1,2- 1,1,1- 1,1- 1,1,2- | |



1907015968674

/ / 58

/ -
USEPA
5030C-2003/USEPA
8260D-2018

-
-
1,2,4-
1,3,5-

-
2-
2,2-
1,2-



| | | | | | | |
|--|---|----|--|-------------------------------|---|--|
| | / | 7 | | 4 LY/T 1228-2015 4 | / | |
| | / | 8 | | HJ 717-2014 | / | |
| | / | 9 | | 6.1 LY/T 1228-2015 6.1 | / | |
| | / | 10 | | 5.1 LY/T 1228-2015 5.1 | / | |
| | / | 11 | | 4.1 LY/T 1232-2015 4.1 | / | |
| | / | 12 | | 8 4- CJ/T 221-2005 8 | / | |
| | / | 12 | | 4- HJ 998-2018 | / | |
| | / | 13 | | HJ 784-2016 | [a] [b] [k] [a] [1,2,3-c,d] [a,h] [g,h,i] | |



1907015968674

| | | | | | |
|--|---|----|-----------|------------------------------|--|
| | / | 13 | | HJ 805-2016 | [a] [b] [k] [a] [1,2,3-c,d] [a,h] [g,h,i] |
| | / | 14 | | HJ 703-2014 | 2- - / - 2- 2,4- 2,4- 2,6- 4- -3- 2,4,6- 2,4,5- 2,4- 4- 2,3,4,6- 2,3,4,5- /2,3,5,6- 2- -4,6- 2-(1- -)-4,6- 2- -4,6- |
| | / | 15 | (C6-C9) | (C6-C9) HJ 1020-2019 | / |
| | / | 16 | (C10-C40) | (C10-C40) HJ 1021-2019 | / |
| | / | 16 | (C10-C40) | C10-C40 ISO 16703-2011 | / |



1907015968674

| | | | | | |
|--|--------|----|--|----------------------------|---|
| | / / | 17 | | 47 HJ 1023-2019 | |
| | / / | 18 | | - HJ 952-2018 | 2,4,4' - 2,2',4,4'- 2,2',4,4',6- 2,2',4,4',5- 2,2',4,4',5,6'- 2,2',4,4',5,5'- 2,2',3,4,4',5,6- 2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'- |
| | / / | 19 | | HJ 997-2018 | - - 2,5- |
| | / / | 20 | | 2 GB/T 22105.2-2008 | |



1907015968674

| | | | | | | |
|--|---|----|--|-------------|--|--|
| | / | 21 | | 8 | | |
| | / | | | - | | |
| | | | | HJ 804-2016 | | |
| | / | 22 | | | | |
| | / | | | / | | |
| | | | | HJ 680-2013 | | |
| | / | 23 | | | | |
| | / | | | | | |



1907015968674

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|---------------|---------|---|
| | / | / | 4 | | F | | |
| | / | / | 5 | | 5085.3-2007 | GB F | |
| | / | / | 6 | | G | GB G | |
| | / | / | 7 | | - 951-2018 | HJ | / |
| | / | / | 8 | | HJ 950-2018 | - | / |



1907015968674

G

样品委托流转单

| | | | |
|---|---|--|---|
| 客户名称: 青岛市勘察测绘研究院 Client Name | <input type="checkbox"/> 苏伊士采样 <input checked="" type="checkbox"/> 客户送样 | 最终报告方式 / Final Report: <input type="checkbox"/> 中文 <input type="checkbox"/> English <input type="checkbox"/> E-mail/电子邮件 <input type="checkbox"/> Text/文本 | 上海 浦东 宁桥路999号 T15-3 幢 6 楼 |
| 联系人/Contact: 仇革 地址/Add: 青岛市市北区山东路189号 电话/Ph: 18765970010 传真/Fax: | 项目标识: Project ID | E-mail Format/格式: <input type="checkbox"/> PDF <input type="checkbox"/> Excel E-mail add/地址: | 6/F, T15-3, 999 Ningqiao Rd, Pudong, Shanghai, China |
| | 报价单号: Quote No SH200/0174/20 | 时间要求: TAT | <input type="checkbox"/> 标准/Std (7个工作日/working days) <input type="checkbox"/> 72小时/hrs <input type="checkbox"/> 客户指定时间/Spec: 电话/Ph: 86-21-5834 3336 传真/Fax: 86-21-5834 2997 |

| 样品编号标识 Sample ID | 采样日期 Sample Date | 样品状态 Matrix | 采样时间 Time | 分析项目/ANALYSIS REQUIRED | | | | | | | 注释/COMMENTS | |
|---------------------|---------------------|----------------|--------------|------------------------|------------------|----------|------|-----|--|--|-------------|--|
| | | | | GB36600表1 重金属 | GB36600表1 有机物 | 有机 农药 | VOCs | pH值 | | | | |
| 1 | S1-0.5m | 2020.5.14 | 土壤 | √ | √ | √ | | √ | | | | |
| 2 | S1-1.5m | 2020.5.14 | 土壤 | √ | √ | | | √ | | | | |
| 3 | S1-3.0m | 2020.5.15 | 土壤 | √ | √ | | | √ | | | | |
| 4 | S1-4.5m | 2020.5.14 | 土壤 | √ | √ | | | √ | | | | |
| 5 | S1-5.5m | 2020.5.14 | 土壤 | √ | √ | | | √ | | | | |
| 6 | S1-6.5m | 2020.5.14 | 土壤 | √ | √ | | | √ | | | | |
| 7 | S1-7.5m | 2020.5.14 | 土壤 | √ | √ | | | √ | | | | |
| 8 | S1-9.5m | 2020.5.14 | 土壤 | √ | √ | | | √ | | | | |
| 9 | S2-0.5m | 2020.5.15 | 土壤 | √ | √ | √ | | √ | | | | |
| 10 | S2-2.0m | 2020.5.15 | 土壤 | √ | √ | | | √ | | | | |
| 11 | S2-3.0m | 2020.5.15 | 土壤 | √ | √ | | | √ | | | | |
| 12 | S2-5.0m | 2020.5.15 | 土壤 | √ | √ | | | √ | | | | |
| 13 | S2-7.0m | 2020.5.15 | 土壤 | √ | √ | | | √ | | | | |
| 14 | S2-9.0m | 2020.5.15 | 土壤 | √ | √ | | | √ | | | | |
| | | 2020.5.15 | 土壤 | √ | √ | | | √ | | | | |

Environmental Division
Shanghai
Work Order Reference
SH2001111

Telephone - 86 21 5834 3336

说明Notes: 评价标准 GB 36600-2018 第 ___ 类用地 GB 14848-2017 ___ 类水 GB 15618-2018 其他:

| | | | |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 供样人/RELINQUISHED BY: | 日期/DATE: 2020.5.18 时间/TIME: | 接收人/RECEIVED BY (SIGN / PRINT): | 日期/DATE: 2020.5.22 时间/TIME: 19:23 |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|

碎

样品委托流转单

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|--|----------------|--|--------------------------|--|-----|--|-----|--|--|--|---------------|--|--|--|--|
| 客户名称: 青岛市勘察测绘研究院 Client Name | | <input type="checkbox"/> 苏伊士采样 <input type="checkbox"/> 客户送样 | | 最终报告方式 / Final Report: <input type="checkbox"/> 中文 <input type="checkbox"/> English <input type="checkbox"/> E-mail/电子邮件 <input type="checkbox"/> Text/文本 | | | | 上海浦东宁桥路999号 T15-3 楼 6 楼 | | | | | | | | | |
| 联系人/Contact: 仇革 地址/Add: 青岛市市北区山东路189号 电话/Ph: 18765970010 传真/Fax: | | 项目标识: Project ID | | E-mail Format/格式: <input type="checkbox"/> PDF <input type="checkbox"/> Excel E-mail add/地址: | | | | 6/F, T15-3, 999 Ningqiao Rd. Pudong, Shanghai, China 电话/Ph: 86-21-5834 3336 传真/Fax: 86-21-5834 2997 | | | | | | | | | |
| | | 报价单号: Quote No | | 时间要求: TAT | | <input type="checkbox"/> 标准/Std (7个工作日/working days) <input type="checkbox"/> 72小时/hrs <input type="checkbox"/> 客户指定时间/Spec: | | | | | | | | | | | |
| 样品信息 / SAMPLE INFORMATION | | | | | 分析项目 / ANALYSIS REQUIRED | | | | | | | | 注释 / COMMENTS | | | | |
| | 样品编号标识 Sample ID | 采样日期 Sample Date | 样品状态 Matrix | 采样时间 Time | GB366 00表1 重金属 | GB366 00表1 有机物 | 有机物 | VOCs | pH值 | | | | | | | | |
| 15 | S2-11.8m | 2020.5.15 | 土壤 | | √ | √ | | | √ | | | | | | | | |
| 16 | S3-0.1m | 2020.5.17 | 土壤 | | √ | √ | √ | | √ | | | | | | | | |

样品委托流转单

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|---------------------|----------------|--|----------------------|----------------------|----------|--|-----|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|
| 客户名称: 青岛市勘察测绘研究院 Client Name | | | | <input type="checkbox"/> 苏伊士采样 <input type="checkbox"/> 客户送样 | | | | 最终报告方式 / Final Report: <input type="checkbox"/> 中文 <input type="checkbox"/> English <input type="checkbox"/> E-mail/电子邮件 <input type="checkbox"/> Text/文本 | | | | 上海浦东宁桥路999号 T15-3 楼 6 楼 | | | | | | | | |
| 联系人/Contact: 仇革 地址/Add: 青岛市市北区山东路189号 电话/Ph: 18765970010 传真/Fax: | | | | 项目标识: Project ID | | | | E-mail Format/格式: <input type="checkbox"/> PDF <input type="checkbox"/> Excel E-mail add/地址: | | | | 6/F, T15-3, 999 Ningqiao Rd, Pudong, Shanghai, China | | | | | | | | |
| | | | | 报价单号: Quote No | | | | 时间要求: TAT | | | | <input type="checkbox"/> 标准/Std (7个工作日/working days) <input type="checkbox"/> 72小时/hrs <input type="checkbox"/> 客户指定时间/Spec: | | | | | | | | |
| | | | | 样品信息 / SAMPLE INFORMATION | | | | 分析项目/ANALYSIS REQUIRED | | | | | | | | 注释/COMMENTS | | | | |
| | 样品编号标识 Sample ID | 采样日期 Sample Date | 样品状态 Matrix | 采样时间 Time | GB3660 0表1重 金属 | GB366 00表1 有机物 | 有机 农药 | VOCs | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | pH值 | | | | | | | | | | | |
| 30 | S11 | 2020.5.15 | 土壤 | | √ | √ | | | √ | | | | | | | | | | | |
| 31 | S12 | 2020.5.16 | 土壤 | | √ | √ | | | √ | | | | | | | | | | | |
| 32 | S13 | 2020.5.12 | 土壤 | | √ | √ | | | √ | | | | | | | | | | | |
| 33 | FB1 | | ↓ | | | | | | √ | | | | | | | | | | | |
| 34 | FB2 | | ↓ | | | | | | √ | | | | | | | | | | | |
| 35 | TB1 | | ↓ | | | | | | √ | | | | | | | | | | | |
| 说明Notes: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 评价标准 <input type="checkbox"/> GB 36600-2018 第 ___ 类用地 <input type="checkbox"/> GB 14848-2017 ___ 类水 <input type="checkbox"/> GB 15618-2018 <input type="checkbox"/> 其他: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 供样人/RELINQUISHED BY: 仇革 | | | | 日期/DATE: 2020.5.18 | | | | 接收人/RECEIVED BY (SIGN / PRINT): 石 | | | | 日期/DATE: 2020.5.22 | | | | | | | | |
| | | | | 时间/TIME: 2020.5.18 | | | | | | | | 时间/TIME: 19:23 | | | | | | | | |



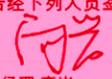
150912340748



检测报告

| | | | | | |
|----------|----------------|-------|-------------------------------|--------|------------|
| 客户 | 青岛市勘察测绘研究院 | 实验室 | 苏伊士环境检测技术(上海)有限公司 | 页码 | 第1页 共 40页 |
| 联系人 | 仇革 | 联系人 | Cherry Li | 报告编号 | SH2001111 |
| 地址 | 胶州市上海路35号 | 地址 | 上海市浦东新区宁桥路999号T15-3栋6楼 201206 | 修订版本 | |
| 电子邮箱 | ziboll@163.com | 电子邮箱 | cherry.li@ALStglobal.com | | |
| 电话 | --- | 电话 | +86 21 5834 3336 | | |
| 传真 | --- | 传真 | +86 21 5834 2997 | 样品接收日期 | 2020-05-22 |
| 项目 | --- | 报价单编号 | SHLCY0174/20 | 起始分析日期 | 2020-05-22 |
| 定单号码 | --- | | | 报告发行日期 | 2020-06-08 |
| C-O-C 号码 | --- | | | 接收样品数 | 35 |
| 取样地点 | --- | | | 分析样品数 | 35 |

此报告经下列人员签名。

审核  2020-06-08
 实验室经理 高岩

批准  2020-06-08
 技术经理 朱晓玲

苏伊士环境检测技术(上海)有限公司
 苏伊士新创建有限公司成员

上海市浦东新区宁桥路999号T15-3栋6楼 201206
 电话: +86 21 5834 3336 传真: +86 21 5834 2997 www.suez-nws.com

页码 : 第2页 共 40页
客户 : 青岛市勘察测绘研究院
报告编号 : SH2001111



注意事项:

- 报告未加盖检测专用章无效；报告无审核人或批准人签字无效；报告涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起15日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2020-06-08
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码
- 工作中特殊注释: SH2001111
样品的分析与报告仅基于收到的样品。

分析结果

| 样品状态: 土壤 | 客户样品编号标识 | | | S1-0.5m | S1-1.5m | S1-3.0m | S1-4.5m | S1-5.5m |
|--|------------|------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 采样日期/时间 | | | 2020-05-14 | 2020-05-14 | 2020-05-15 | 2020-05-14 | 2020-05-14 |
| | 实验室样品编号标识 | | | SH200111-001 | SH200111-002 | SH200111-003 | SH200111-004 | SH200111-005 |
| CAS | LOR | 单位 | | | | | | |
| 无机 - 物理及复合参数测试: HJ 613-2011 | | | | | | | | |
| 水分(以干基计) | --- | 0.10 | % | 20.0 | 13.9 | 20.4 | 19.6 | 17.3 |
| 无机 - 物理及复合参数测试: HJ 962-2018 | | | | | | | | |
| pH值 | --- | 0.01 | pH | 7.39 | 8.26 | 7.86 | 8.36 | 8.33 |
| 无机 - 金属组分的分析: EPA 3060A Rev.1(1996)\EPA 7196A Rev.1(1992) | | | | | | | | |
| 六价铬 | 18540-29-9 | 0.5 | mg/kg | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 金属 - 金属和主要阳离子: GB/T 17136-1997 | | | | | | | | |
| 汞 | 7439-97-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 金属 - 金属和主要阳离子: GB/T 17141-1997 | | | | | | | | |
| 铅 | 7439-92-1 | 0.1 | mg/kg | 27.7 | 22.6 | 26.7 | 23.1 | 19.5 |
| 镉 | 7440-43-9 | 0.01 | mg/kg | 0.12 | 0.09 | 0.14 | 0.10 | 0.12 |
| 金属 - 金属和主要阳离子: HJ 491-2019 | | | | | | | | |
| 铜 | 7440-50-8 | 1.0 | mg/kg | 20.7 | 19.1 | 18.2 | 16.4 | 17.7 |
| 镍 | 7440-02-0 | 3.0 | mg/kg | 27.3 | 24.0 | 22.2 | 21.2 | 19.8 |
| 金属 - 金属和主要阳离子: HJ 803-2016 | | | | | | | | |
| 砷 | 7440-38-2 | 0.4 | mg/kg | 7.6 | 6.8 | 6.9 | 5.9 | 6.6 |
| 挥发性有机物 - 单环芳烃 (MAH): HJ 605-2011 | | | | | | | | |
| 苯 | 71-43-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 甲苯 | 108-88-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 乙苯 | 100-41-4 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 苯乙烯 | 100-42-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 间-二甲苯和对-二甲苯 | 108-38-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| | 106-42-3 | | | | | | | |
| 邻-二甲苯 | 95-47-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 挥发性有机物 - 萘系物: HJ 605-2011 | | | | | | | | |
| 1,2-二氯丙烷 | 78-87-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 挥发性有机物 - 卤代脂肪烃: HJ 605-2011 | | | | | | | | |
| 氯甲烷 | 74-87-3 | 0.5 | mg/kg | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 氯乙烷 | 75-01-4 | 0.04 | mg/kg | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 |
| 二氯甲烷 | 75-09-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |

| 样品状态: 土壤 | 客户样品编号标识 | | | S1-0.5m | S1-1.5m | S1-3.0m | S1-4.5m | S1-5.5m |
|----------|-----------|-----|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 采样日期/时间 | | | 2020-05-14 | 2020-05-14 | 2020-05-15 | 2020-05-14 | 2020-05-14 |
| | 实验室样品编号标识 | | | SH2001111-001 | SH2001111-002 | SH2001111-003 | SH2001111-004 | SH2001111-005 |
| | CAS | LOR | 单位 | | | | | |

挥发性有机物 - 卤代脂肪烃: HJ 605-2011 - 续前页

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 四氯化碳 | 56-23-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,1-二氯乙烷 | 75-34-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,2-二氯乙烷 | 107-06-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,1,1-三氯乙烷 | 71-55-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,1,2-三氯乙烷 | 79-00-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 79-34-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 630-20-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,2,3-三氯丙烷 | 96-18-4 | 0.02 | mg/kg | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 1,1-二氯乙烯 | 75-35-4 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | 156-60-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | 156-59-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 三氯乙烯 | 79-00-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 四氯乙烯 | 127-18-4 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |

挥发性有机物 - 卤代芳香烃: HJ 605-2011

| | | | | | | | | |
|---------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 氯苯 | 108-90-7 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,2-二氯苯 | 95-50-1 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,4-二氯苯 | 106-46-7 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |

挥发性有机物 - 三卤代甲烷(THM): HJ 605-2011

| | | | | | | | | |
|----------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 三氯甲烷(氯仿) | 67-66-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
|----------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

半挥发性有机物 - 苯酚类: HJ 834-2017

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2-氯酚 | 95-57-8 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
|------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

半挥发性有机物 - 多环芳烃(PAHs): HJ 834-2017

| | | | | | | | | |
|---------------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 萘 | 91-20-3 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 苯并(a)蒽 | 56-55-3 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 屈 | 218-01-9 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 苯并(b)荧蒽 | 205-99-2 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 苯并(k)荧蒽 | 207-08-9 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 苯并(a)芘 | 50-32-8 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 苝并(1,2,3-cd)芘 | 193-39-5 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 二苯并(a,h)蒽 | 53-70-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |

页码 : 第5页 共 40页
 客户 : 青岛市勘察测绘研究院
 报告编号 : SH2001111



| 样品状态: 土壤 | 客户样品编号标识 | | | S1-0.5m | S1-1.5m | S1-3.0m | S1-4.5m | S1-5.5m |
|----------|-----------|-----|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 采样日期/时间 | | | 2020-05-14 | 2020-05-14 | 2020-05-15 | 2020-05-14 | 2020-05-14 |
| | 实验室样品编号标识 | | | SH2001111-001 | SH2001111-002 | SH2001111-003 | SH2001111-004 | SH2001111-005 |
| | CAS | LOR | 单位 | | | | | |

半挥发性有机物-硝基芳烃和硝基: HJ 834-2017

| | | | | | | | | |
|-----|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 硝基苯 | 98-95-3 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
|-----|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

半挥发性有机物-苯酚和联苯酚类: HJ 834-2017

样品状态: 土壤

客户样品编号标识

采样日期/时间

实验室样品编号标识

CAS LOR 单位

S1-0.5m

S1-1.5m

S1-3.0m

S1-4.5m

S1-5.5m

2020-05-14

2020-05-14

2020-05-15

2020-05-14

2020-05-14

SH20011111-001

SH20011111-002

SH20011111-003

SH20011111-004

SH20011111-005

挥发性有机物 - 挥发性物质的替代物: HJ 605-2011

替代物控制限值列于报告结尾处。

| 挥发性有机物 | CAS | LOR | 单位 | S1-0.5m | S1-1.5m | S1-3.0m | S1-4.5m | S1-5.5m |
|----------------------------------|------------|------|----|-----------------|---------|---------|---------|---------|
| 苯-D8 | 2037-26-5 | 0.01 | % | 102 | 105 | 104 | 108 | 106 |
| 1,4-二氯苯 | 460-00-4 | 0.01 | % | 104 | 103 | 102 | 102 | 99.9 |
| 挥发性有机物 - 可提取酸性替代物: HJ 834-2017 | | | | 替代物控制限值列于报告结尾处。 | | | | |
| 氯苯酚 | 367-12-4 | 0.1 | % | 90.7 | 84.1 | 90.5 | 97.2 | 99.0 |
| 2,4,6-三溴酚 | 13127-88-3 | 0.1 | % | 71.4 | 72.9 | 83.2 | 86.4 | 67.2 |
| 2,4,6-三溴酚 | 118-79-6 | 0.1 | % | 83.6 | 76.6 | 91.5 | 89.2 | 71.8 |
| 挥发性有机物 - 可提取中/碱性替代物: HJ 834-2017 | | | | 替代物控制限值列于报告结尾处。 | | | | |
| 氯苯 | 4165-60-0 | 0.1 | % | 85.3 | 80.8 | 89.3 | 90.6 | 78.9 |
| 1,2-二氯苯 | 321-60-8 | 0.1 | % | 87.0 | 97.1 | 85.1 | 86.6 | 94.0 |
| 1,4-二氯苯 | 1718-51-0 | 0.1 | % | 99.0 | 84.7 | 89.9 | 90.5 | 74.5 |

| 样品名称 | 客户样品编号标识 | | | SH2001111-006 | SH2001111-007 | SH2001111-008 | SH2001111-009 | SH2001111-010 |
|--|------------|------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 采样日期/时间 | | | 2020-05-14 | 2020-05-14 | 2020-05-14 | 2020-05-15 | 2020-05-15 |
| | 实验室样品编号标识 | | | SH2001111-006 | SH2001111-007 | SH2001111-008 | SH2001111-009 | SH2001111-010 |
| | CAS | LOR | 单位 | | | | | |
| 无机 - 物理及复合参数测试: HJ 613-2011 | | | | | | | | |
| 水分(以干基计) | --- | 0.10 | % | 18.0 | 19.0 | 1.50 | 14.2 | 9.54 |
| 无机 - 物理及复合参数测试: HJ 962-2018 | | | | | | | | |
| pH值 | --- | 0.01 | pH | 8.41 | 8.61 | 9.23 | 8.86 | 9.09 |
| 无机 - 金属组分的分析: EPA 3060A Rev.1(1996)\EPA 7196A Rev.1(1992) | | | | | | | | |
| 六价铬 | 18540-29-9 | 0.5 | mg/kg | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 金属 - 金属和主要阳离子: GB/T.17136-1997 | | | | | | | | |
| 汞 | 7439-97-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.11 | <0.05 |
| 金属 - 金属和主要阳离子: GB/T.17141-1997 | | | | | | | | |
| 铅 | 7439-92-1 | 0.1 | mg/kg | 23.9 | 23.8 | 8.3 | 23.3 | 20.9 |
| 镉 | 7440-43-9 | 0.01 | mg/kg | 0.09 | 0.12 | 0.64 | 0.12 | 0.13 |
| 金属 - 金属和主要阳离子: HJ 491-2019 | | | | | | | | |
| 铜 | 7440-50-8 | 1.0 | mg/kg | 17.2 | 18.7 | 9.1 | 20.7 | 22.6 |
| 镍 | 7440-02-0 | 3.0 | mg/kg | 19.4 | 21.6 | 3.3 | 19.0 | 13.4 |
| 金属 - 金属和主要阳离子: HJ 803-2016 | | | | | | | | |
| 砷 | 7440-38-2 | 0.4 | mg/kg | 5.8 | 6.7 | 0.8 | 5.3 | 5.2 |
| 挥发性有机物 - 单环芳香烃 (MAH): HJ 605-2011 | | | | | | | | |
| 苯 | 71-43-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 甲苯 | 108-88-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 乙苯 | 100-41-4 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 苯乙烯 | 100-42-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 间-二甲苯和对-二甲苯 | 108-38-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 邻-二甲苯 | 106-42-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 挥发性有机物 - 熏蒸剂: HJ 605-2011 | | | | | | | | |
| 1,2-二氯丙烷 | 78-87-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 挥发性有机物 - 卤代烃类: HJ 605-2011 | | | | | | | | |
| 氯甲烷 | 74-87-3 | 0.5 | mg/kg | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 氯乙烯 | 75-01-4 | 0.04 | mg/kg | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 |
| 二氯甲烷 | 75-09-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 四氯化碳 | 56-23-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |

页码 : 第8页 共 40页
 客户 : 青岛市勘察测绘研究院
 报告编号 : SH2001111



样品状态: 土壤

客户样品编号标识

S1-6.5m

S1-7.5m

S1-9.5m

S2-0.5m

S2-2.0m

采样日期/时间

2020-05-14

2020-05-14

2020-05-14

2020-05-15

2020-05-15

实验室样品编号标识

SH2001111-006

SH2001111-007

SH2001111-008

SH2001111-009

SH2001111-010

CAS LOR 单位

报告编号: SH2001111

| 样品状态: 土壤 | 客户样品编号标识 | | | S1-6.5m | S1-7.5m | S1-9.5m | S2-0.5m | S2-2.0m |
|---|------------|------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 采样日期/时间 | | | 2020-05-14 | 2020-05-14 | 2020-05-14 | 2020-05-15 | 2020-05-15 |
| | 实验室样品编号标识 | | | SH2001111-006 | SH2001111-007 | SH2001111-008 | SH2001111-009 | SH2001111-010 |
| CAS | LOR | 单位 | | | | | | |
| 半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类: HJ 834-2017 - 续前页 | | | | | | | | |
| 硝基苯 | 98-95-3 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类: HJ 834-2017 | | | | | | | | |
| 苯胺 | 62-53-3 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 有机氯农药类: HJ 835-2017 | | | | | | | | |
| α-六六六 | 319-84-6 | 0.05 | mg/kg | — | — | — | <0.05 | — |
| β-六六六 | 319-85-7 | 0.05 | mg/kg | — | — | — | <0.05 | — |
| γ-六六六 | 58-89-9 | 0.05 | mg/kg | — | — | — | <0.05 | — |
| δ-六六六 | 319-86-8 | 0.05 | mg/kg | — | — | — | <0.05 | — |
| 七氯 | 76-44-8 | 0.10 | mg/kg | — | — | — | <0.10 | — |
| 环氧七氯 | 1024-57-3 | 0.10 | mg/kg | — | — | — | <0.10 | — |
| 艾氏剂 | 309-00-2 | 0.03 | mg/kg | — | — | — | <0.03 | — |
| 狄氏剂 | 66-57-1 | 0.04 | mg/kg | — | — | — | <0.04 | — |
| 异狄氏剂 | 72-20-8 | 0.10 | mg/kg | — | — | — | <0.10 | — |
| 硫丹1 | 959-98-8 | 0.10 | mg/kg | — | — | — | <0.10 | — |
| 硫丹2 | 33213-65-9 | 0.10 | mg/kg | — | — | — | <0.10 | — |
| 硫丹 硫酸盐 | 1031-07-8 | 0.10 | mg/kg | — | — | — | <0.10 | — |
| p,p'-DDD | 72-54-8 | 0.05 | mg/kg | — | — | — | <0.05 | — |
| p,p'-DDE | 72-55-9 | 0.05 | mg/kg | — | — | — | <0.05 | — |
| o,p'-DDT | 789-02-6 | 0.05 | mg/kg | — | — | — | <0.05 | — |
| p,p'-DDT | 50-29-3 | 0.05 | mg/kg | — | — | — | <0.05 | — |
| 顺式-氯丹 | 5103-71-9 | 0.10 | mg/kg | — | — | — | <0.10 | — |
| 反式-氯丹 | 5103-74-2 | 0.10 | mg/kg | — | — | — | <0.10 | — |
| 异狄氏剂酮 | 53494-70-5 | 0.10 | mg/kg | — | — | — | <0.10 | — |
| 甲氧氯 | 72-43-5 | 0.10 | mg/kg | — | — | — | <0.10 | — |
| 异狄氏剂醛 | 7421-93-4 | 0.10 | mg/kg | — | — | — | <0.10 | — |
| 六氯苯 (HCB) | 118-74-1 | 0.10 | mg/kg | — | — | — | <0.10 | — |
| 灭蚊灵 | 2385-85-5 | 0.02 | mg/kg | — | — | — | <0.02 | — |
| 硫丹 | 115-29-7 | 0.10 | mg/kg | — | — | — | <0.10 | — |
| 氯丹 (总) | 12789-03-6 | 0.10 | mg/kg | — | — | — | <0.10 | — |
| 滴滴涕 | --- | 0.05 | mg/kg | — | — | — | <0.05 | — |



| 样品状态: 土壤 | 客户样品编号标识 | | | S2-3.0m | S2-5.0m | S2-7.0m | S2-9.0m | S2-11.8m |
|---|------------|------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 采样日期/时间 | | | 2020-05-15 | 2020-05-15 | 2020-05-15 | 2020-05-15 | 2020-05-15 |
| | 实验室样品编号标识 | | | SH2001111-011 | SH2001111-012 | SH2001111-013 | SH2001111-014 | SH2001111-015 |
| | CAS | LOR | 单位 | | | | | |
| 无机 - 物理及复合参数测试: HJ 613-2011 | | | | | | | | |
| 水分(以干基计) | --- | 0.10 | % | 16.6 | 11.3 | 11.8 | 19.8 | 13.9 |
| 无机 - 物理及复合参数测试: HJ 962-2018 | | | | | | | | |
| pH值 | --- | 0.01 | pH | 8.42 | 9.03 | 8.78 | 7.38 | 8.89 |
| 无机 - 金属组分的分析: EPA 3060A Rev.1(1996)\EPA 7196A Rev.1(1992) | | | | | | | | |
| 六价铬 | 18540-29-9 | 0.5 | mg/kg | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 金属 - 金属和主要阳离子: GB/T 17136-1997 | | | | | | | | |
| 汞 | 7429-97-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 金属 - 金属和主要阳离子: GB/T 17141-1997 | | | | | | | | |
| 铅 | 7440-30-9 | 0.1 | mg/kg | 26.5 | 22.5 | 19.9 | 23.4 | 23.3 |
| 镉 | 7440-43-9 | 0.01 | mg/kg | 0.19 | 0.08 | 0.10 | 0.10 | 0.12 |
| 金属 - 金属和主要阳离子: HJ 491-2019 | | | | | | | | |
| 铜 | 7440-50-8 | 1.0 | mg/kg | 21.9 | 18.1 | 11.9 | 21.4 | 20.1 |
| 镍 | 7440-02-0 | 3.0 | mg/kg | 20.3 | 14.2 | 12.5 | 29.9 | 21.1 |
| 金属 - 金属和主要阳离子: HJ 803-2016 | | | | | | | | |
| 砷 | 7440-39-3 | 0.1 | mg/kg | 4.5 | 4.5 | 3.4 | 7.7 | 5.5 |
| 挥发性有机物 - 苯环芳烃 (MAH): HJ 605-2011 | | | | | | | | |
| 苯 | 71-13-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 甲苯 | 71-48-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 挥发性有机物 - 萘蒽剂: HJ 605-2011 | | | | | | | | |
| 1,2-二氯丙烷 | 78-87-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 挥发性有机物 - 卤代烃 | | | | | | | | |
| 氯甲烷 | 74-87-3 | 0.5 | mg/kg | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 氯乙烯 | 75-01-4 | 0.04 | mg/kg | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 |
| 二氯甲烷 | 75-09-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 四氯化碳 | 56-23-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |

| 样品状态: 土壤 | 客户样品编号标识 | | | S2-3.0m | S2-5.0m | S2-7.0m | S2-9.0m | S2-11.8m |
|-----------|----------|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|
| | 采样日期/时间 | | | 2020-05-15 | 2020-05-15 | 2020-05-15 | 2020-05-15 | 2020-05-15 |
| 实验室样品编号标识 | | | SH2001111-011 | SH2001111-012 | SH2001111-013 | SH2001111-014 | SH2001111-015 | |
| CAS | LOR | 单位 | | | | | | |

挥发性有机物 - 卤代脂肪烃: HJ 605-2011 - 续前页

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1,1-二氯乙烷 | 75-34-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,2-二氯乙烷 | 107-06-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,1,1-三氯乙烷 | 71-55-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,1,2-三氯乙烷 | 79-00-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 79-23-4 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 630-20-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,2,3-三氯丙烷 | 96-18-4 | 0.02 | mg/kg | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 1,1-二氯乙烯 | 75-35-4 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | 156-60-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | 156-59-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 三氯乙烯 | 79-01-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 四氯乙烯 | 127-18-4 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |

挥发性有机物 - 卤代芳香烃: HJ 605-2011

| | | | | | | | | |
|---------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 氯苯 | 108-90-7 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,2-二氯苯 | 95-50-1 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,4-二氯苯 | 106-46-7 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |

挥发性有机物 - 三卤代甲烷(THM): HJ 605-2011

| | | | | | | | | |
|----------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 三氯甲烷(氯仿) | 67-66-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
|----------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

半挥发性有机物 - 苯酚类: HJ 834-2017

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2-氯酚 | 95-57-8 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
|------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

半挥发性有机物 - 多环芳烃(PAHs): HJ 834-2017

| | | | | | | | | |
|---------------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 萘 | 91-20-3 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 苯并(a)蒽 | 56-55-3 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 蒽 | 210-119 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 苯并(b)荧蒽 | 205-99-2 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 苯并(k)荧蒽 | 207-08-9 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 苯并(a)芘 | 50-32-8 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 茚并(1,2,3-cd)芘 | 193-39-5 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 二苯并(a,h)蒽 | 53-70-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |

半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类: HJ 834-2017

| 样品状态: 土壤 | 客户样品编号标识 | | | S2-3.0m | S2-5.0m | S2-7.0m | S2-9.0m | S2-11.8m |
|---|------------|------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| | 采样日期/时间 | | | 2020-05-15 | 2020-05-15 | 2020-05-15 | 2020-05-15 | 2020-05-15 |
| | 实验室样品编号标识 | | | SH2001111-011 | SH2001111-012 | SH2001111-013 | SH2001111-014 | SH2001111-015 |
| CAS | LOR | 单位 | | | | | | |
| 半挥发性有机物 - 硝基芳烃和醌类: HJ 834-2017 - 续前页 | | | | | | | | |
| 硝基苯 | 98-95-3 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类: HJ 834-2017 | | | | | | | | |
| 苯胺 | 62-53-3 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 挥发性有机物 - 挥发性物质的替代物: HJ 605-2011 | | | | | | | | 替代物控制限值列于报告结尾处。 |
| 二溴一氟甲烷 | 1868-53-7 | 0.01 | % | 103 | 109 | 108 | 97.5 | 91.0 |
| 甲苯-D8 | 2037-26-5 | 0.01 | % | 107 | 109 | 108 | 108 | 106 |
| 1-溴-4-氟苯 | 460-00-4 | 0.01 | % | 98.1 | 99.6 | 100 | 96.8 | 94.5 |
| 半挥发性有机物 - 可提取酸性替代物: HJ 834-2017 | | | | | | | | 替代物控制限值列于报告结尾处。 |
| 2-氟苯酚 | 367-12-4 | 0.1 | % | 92.7 | 85.4 | 66.9 | 90.0 | 75.0 |
| 酚-d6 | 13127-88-3 | 0.1 | % | 92.5 | 90.7 | 43.7 | 88.4 | 52.5 |
| 2,4,6-三溴酚 | 11870-6 | 0.1 | % | 84.8 | 94.0 | 49.5 | 91.2 | 58.9 |
| 半挥发性有机物 - 可提取中/碱性替代物: HJ 834-2017 | | | | | | | | 替代物控制限值列于报告结尾处。 |

| 样品状态: 土壤 | 客户样品编号标识 | | | S3-0.1m | S4-0.3m | S4-1.0m | S4-2.0m | S4-4.0m |
|-----------|----------|----|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 采样日期/时间 | | | 2020-05-17 | 2020-05-12 | 2020-05-12 | 2020-05-12 | 2020-05-12 |
| 实验室样品编号标识 | | | | SH2001111-016 | SH2001111-017 | SH2001111-018 | SH2001111-019 | SH2001111-020 |
| CAS | LOR | 单位 | | | | | | |

无机 - 物理及复合参数测试: HJ 613-2011

| | | | | | | | | |
|-----------|-----|------|---|------|------|------|------|------|
| 水分(以干基计), | --- | 0.10 | % | 10.5 | 9.98 | 6.76 | 12.3 | 9.92 |
|-----------|-----|------|---|------|------|------|------|------|

无机 - 物理及复合参数测试: HJ 962-2018

| | | | | | | | | |
|-----|-----|------|----|------|------|------|------|------|
| pH值 | --- | 0.01 | pH | 8.91 | 8.48 | 8.75 | 7.31 | 6.02 |
|-----|-----|------|----|------|------|------|------|------|

无机 - 金属组分分析: EPA 8060A Rev.1(1980)\EPA 7196A Rev.1(1992)

| | | | | | | | | |
|-----|------------|-----|-------|------|------|------|------|------|
| 六价铬 | 18540-29-9 | 0.5 | mg/kg | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
|-----|------------|-----|-------|------|------|------|------|------|

金属 - 金属和主要阳离子: GB/T 17136-1997

| | | | | | | | | |
|---|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 汞 | 7439-97-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
|---|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

金属 - 金属和主要阳离子: GB/T 17141-1997

| | | | | | | | | |
|---|-----------|-----|-------|------|------|------|------|------|
| 铅 | 7439-92-1 | 0.1 | mg/kg | 17.5 | 22.6 | 24.8 | 23.7 | 22.6 |
|---|-----------|-----|-------|------|------|------|------|------|

| | | | | | | | | |
|---|-----------|------|-------|------|------|------|------|------|
| 镉 | 7440-43-9 | 0.01 | mg/kg | 0.05 | 0.24 | 0.19 | 0.12 | 0.14 |
|---|-----------|------|-------|------|------|------|------|------|

金属 - 金属和主要阳离子: HJ 491-2019

| | | | | | | | | |
|---|-----------|-----|-------|-----|------|------|------|------|
| 铜 | 7440-50-8 | 1.0 | mg/kg | 7.8 | 17.2 | 18.6 | 18.6 | 16.9 |
|---|-----------|-----|-------|-----|------|------|------|------|

| | | | | | | | | |
|---|-----------|-----|-------|-----|------|------|------|------|
| 镍 | 7440-02-0 | 3.0 | mg/kg | 8.6 | 12.9 | 20.1 | 21.1 | 15.8 |
|---|-----------|-----|-------|-----|------|------|------|------|

金属 - 金属和主要阳离子: HJ 803-2016

| | | | | | | | | |
|---|-----------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 砷 | 7440-38-2 | 0.4 | mg/kg | 2.2 | 3.8 | 5.0 | 5.4 | 5.5 |
|---|-----------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|

挥发性有机物 - 单环芳香烃 (MAH): HJ 605-2011

| | | | | | | | | |
|---|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 苯 | 71-43-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
|---|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

| | | | | | | | | |
|----|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 甲苯 | 108-88-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
|----|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

| | | | | | | | | |
|----|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 乙苯 | 100-41-4 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
|----|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

| | | | | | | | | |
|-----|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 苯乙烯 | 100-42-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
|-----|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

| | | | | | | | | |
|-------------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 间-二甲苯和对-二甲苯 | 108-38-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
|-------------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

| | | | | | | | | |
|-------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 邻-二甲苯 | 95-47-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
|-------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

挥发性有机物 - 萘蒾剂: HJ 605-2011

| | | | | | | | | |
|----------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1,2-二氯丙烷 | 78-87-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
|----------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

挥发性有机物 - 卤代甲烷: HJ 605-2011

| | | | | | | | | |
|-----|---------|-----|-------|------|------|------|------|------|
| 氯甲烷 | 74-87-3 | 0.5 | mg/kg | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
|-----|---------|-----|-------|------|------|------|------|------|

| | | | | | | | | |
|-----|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 氯乙烯 | 75-01-4 | 0.04 | mg/kg | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 |
|-----|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二氯甲烷 | 75-09-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
|------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 四氯化碳 | 56-23-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
|------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|



| 样品状态: 土壤 | 客户样品编号标识 | | | S3-0.1m | S4-0.3m | S4-1.0m | S4-2.0m | S4-4.0m | |
|--|-----------|------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | 采样日期/时间 | | | 2020-05-17 | 2020-05-12 | 2020-05-12 | 2020-05-12 | 2020-05-12 | |
| | 实验室样品编号标识 | | | SH20011111-016 | SH20011111-017 | SH20011111-018 | SH20011111-019 | SH20011111-020 | |
| CAS | LOR | 单位 | | | | | | | |
| 挥发性有机物 - 卤代脂肪烃: HJ 605-2011 - 续前页 | | | | | | | | | |
| 1,1-二氯乙烷 | 75-34-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 1,2-二氯乙烷 | 107-06-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 1,1,1-三氯乙烷 | 71-55-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 1,1,2-三氯乙烷 | 79-00-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 79-34-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 630-20-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 1,2,3-三氯丙烷 | 96-18-4 | 0.02 | mg/kg | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | |
| 1,1-二氯乙烯 | 75-35-4 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | 156-60-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | 156-59-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 三氯乙烯 | 79-01-7 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 四氯乙烯 | 127-18-4 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 挥发性有机物 - 卤代芳香烃: HJ 605-2011 | | | | | | | | | |
| 氯苯 | 108-90-7 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 1,2-二氯苯 | 95-50-1 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 1,4-二氯苯 | 106-46-7 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 挥发性有机物 - 三卤代甲烷(THM): HJ 605-2011 | | | | | | | | | |
| 三氯甲烷(氯仿) | 67-66-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 半挥发性有机物 - 苯酚类: HJ 834-2017 | | | | | | | | | |
| 2-氯酚 | 95-57-8 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | |
| 半挥发性有机物 - 多环芳烃(PAHs): HJ 834-2017 | | | | | | | | | |
| 苯 | 71-42-2 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | |
| 苯并(a)蒽 | 56-55-3 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | |
| 屈 | 218-01-9 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | |
| 苯并(h)荧蒽 | 205-99-2 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | |
| 苯并(k)荧蒽 | 207-08-9 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | |
| 苯并(a)芘 | 50-32-8 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | |
| 茚并(1,2,3-cd)芘 | 193-39-5 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | |
| 二苯并(a,h)蒽 | 53-70-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 半挥发性有机物 - 硝基芳烃和副类: HJ 834-2017 | | | | | | | | | |

| 样品状态: 土壤 | 客户样品编号标识 | | | S3-0.1m | S4-0.3m | S4-1.0m | S4-2.0m | S4-4.0m |
|---|------------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|
| | 采样日期/时间 | | | 2020-05-17 | 2020-05-12 | 2020-05-12 | 2020-05-12 | 2020-05-12 |
| 实验室样品编号标识 | | | SH2001111-016 | SH2001111-017 | SH2001111-018 | SH2001111-019 | SH2001111-020 | |
| CAS | LOR | 单位 | | | | | | |
| 半挥发性有机物 - 硝基芳烃和副类: HJ 834-2017 - 续前页 | | | | | | | | |
| 硝基苯 | 98-95-3 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类: HJ 834-2017 | | | | | | | | |
| 苯胺 | 62-53-3 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 有机氯农药类: HJ 835-2017 | | | | | | | | |
| α-六六六 | 319-84-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | — | — | — | — |
| β-六六六 | 319-85-7 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | — | — | — | — |
| γ-六六六 | 58-89-9 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | — | — | — | — |
| δ-六六六 | 319-86-8 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | — | — | — | — |
| 七氯 | 76-44-8 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | — | — | — | — |
| 环氯七氯 | 1024-57-3 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | — | — | — | — |
| 艾氏剂 | 309-00-2 | 0.03 | mg/kg | <0.03 | — | — | — | — |
| 狄氏剂 | 60-57-1 | 0.04 | mg/kg | <0.04 | — | — | — | — |
| 异狄氏剂 | 72-20-8 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | — | — | — | — |
| 硫丹1 | 959-98-8 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | — | — | — | — |
| 硫丹2 | 33213-65-9 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | — | — | — | — |
| 硫丹 硫酸盐 | 1031-07-8 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | — | — | — | — |
| p,p'-DDD | 72-54-8 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | — | — | — | — |
| p,p'-DDE | 72-55-9 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | — | — | — | — |
| o,p'-DDT | 789-02-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | — | — | — | — |
| p,p'-DDT | 50-29-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | — | — | — | — |
| 顺式-氯丹 | 5103-71-9 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | — | — | — | — |
| 反式-氯丹 | 5103-74-2 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | — | — | — | — |
| 异狄氏剂酮 | 53494-70-5 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | — | — | — | — |
| 甲氧氯 | 72-43-5 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | — | — | — | — |
| 异狄氏剂醇 | 7421-93-4 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | — | — | — | — |
| 六氯苯(PICB) | 119-71-4 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | — | — | — | — |
| 灭蚊灵 | 2385-85-5 | 0.02 | mg/kg | <0.02 | — | — | — | — |
| 硫丹 | 115-29-7 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | — | — | — | — |
| 氯丹 (总) | 12789-03-6 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | — | — | — | — |
| 滴滴涕 | — | 0.05 | mg/kg | <0.05 | — | — | — | — |



样品状态: 土壤

客户样品编号标识

S3-0.1m

S4-0.3m

S4-1.0m

S4-2.0m

S4-4.0m

采样日期/时间

2020-05-17

2020-05-12

2020-05-12

2020-05-12

2020-05-12

实验室样品编号标识

SH2001111-016

SH2001111-017

SH2001111-018

SH2001111-019

SH2001111-020

CAS LOR 单位

挥发性有机物 - 挥发性物质的替代物: HJ 605-2011

替代物控制限值列于报告结尾处。

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|------|---|------|------|------|------|------|
| 二溴一氟甲烷 | 1868-53-7 | 0.01 | % | 112 | 95.0 | 103 | 94.8 | 101 |
| 甲苯-D8 | 2037-26-5 | 0.01 | % | 109 | 105 | 108 | 107 | 108 |
| 1-溴-4-氟苯 | 460-00-4 | 0.01 | % | 99.2 | 94.8 | 94.9 | 94.8 | 94.8 |

半挥发性有机物 - 可提取酸性替代物: HJ 834-2017

替代物控制限值列于报告结尾处。

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----|---|------|------|------|------|------|
| 2-氟苯酚 | 367-12-4 | 0.1 | % | 94.0 | 55.9 | 77.0 | 94.9 | 89.8 |
| 2,4,6-三溴酚 | 118-79-6 | 0.1 | % | 81.2 | 52.7 | 45.1 | 85.6 | 58.6 |

半挥发性有机物 - 可提取中/碱性替代物: HJ 834-2017

替代物控制限值列于报告结尾处。

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----|---|------|------|------|------|------|
| 硝基苯-D5 | 4165-60-0 | 0.1 | % | 77.1 | 52.0 | 74.6 | 95.4 | 73.8 |
| 2-氟联苯 | 321-60-8 | 0.1 | % | 94.2 | 54.7 | 73.0 | 80.0 | 76.2 |
| 4-三联苯-d14 | 1718-51-0 | 0.1 | % | 88.7 | 71.7 | 91.6 | 91.0 | 89.0 |

页码 : 第20页 共 40页
 客户 : 青岛市勘察测绘研究院
 报告编号 : SH2001111



| 样品状态: 土壤 | 客户样品编号标识 | | | S4-5.3m | S5-0.5m | S5-1.0m | S5-3.0m | S5-5.0m |
|---|----------|------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 采样日期/时间 | | | 2020-05-12 | 2020-05-14 | 2020-05-14 | 2020-05-14 | 2020-05-16 |
| 实验室样品编号标识 | | | | SH2001111-021 | SH2001111-022 | SH2001111-023 | SH2001111-024 | SH2001111-025 |
| CAS | LOR | 单位 | | | | | | |
| 半挥发性有机物 - 硝基芳烃和副类: HJ 834-2017 - 续前页 | | | | | | | | |
| 硝基苯 | 98-95-3 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 半挥发性有机物 - 苯酚和联苯酚类: HJ 834-2017 | | | | | | | | |

| 样品状态: 土壤 | 客户样品编号标识 | | | S4-5.3m | S5-0.5m | S5-1.0m | S5-3.0m | S5-5.0m |
|--|------------|------|----|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 采样日期/时间 | | | 2020/05/12 | 2020/05/12 | 2020/05/12 | 2020/05/12 | 2020/05/12 |
| | 实验室样品编号标识 | | | SH2001111-021 | SH2001111-022 | SH2001111-023 | SH2001111-024 | SH2001111-025 |
| | CAS | LOR | 单位 | | | | | |
| 挥发性有机物 - 挥发性物质的替代物: HJ 605-2017 | | | | 替代物控制限值列于报告结尾处。 | | | | |
| 二氯一氟甲烷 | 11868-53-7 | 0.01 | % | 93.6 | 112 | 90.2 | 107 | 107 |
| 甲苯-D8 | 2037-26-5 | 0.01 | % | 106 | 108 | 103 | 109 | 109 |
| 1-溴-4-氟苯 | 460-00-4 | 0.01 | % | 92.8 | 97.7 | 95.6 | 98.0 | 98.9 |
| 半挥发性有机物 - 可提取酸性替代物: HJ 834-2017 | | | | 替代物控制限值列于报告结尾处。 | | | | |
| 2-氟苯酚 | 367-12-4 | 0.1 | % | 91.3 | 66.8 | 55.7 | 91.1 | 86.4 |
| 酚-d6 | 13127-88-3 | 0.1 | % | 78.5 | 54.6 | 63.4 | 80.4 | 61.2 |
| 2,4,6-三溴酚 | 118-79-6 | 0.1 | % | 77.8 | 54.6 | 73.0 | 74.1 | 93.9 |
| 半挥发性有机物 - 可提取中/碱性替代物: HJ 834-2017 | | | | 替代物控制限值列于报告结尾处。 | | | | |
| 硝基苯 -D5 | 4165-60-0 | 0.1 | % | 88.9 | 44.2 | 67.7 | 76.3 | 87.0 |
| 2-氟联苯 | 321-60-8 | 0.1 | % | 99.7 | 65.3 | 68.6 | 80.0 | 86.9 |
| 4-三联苯- d14 | 1718-51-0 | 0.1 | % | 92.9 | 86.4 | 87.1 | 88.8 | 90.4 |

| 样品状态: 土壤 | 客户样品编号标识 | | | S5-7.0m | S5-9.0m | S6-0.5m | S7-0.3m | S11 |
|--|------------|------------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 采样日期/时间 | | | 2020-05-16 | 2020-05-16 | 2020-05-16 | 2020-05-17 | 2020-05-15 |
| | 实验室样品编号标识 | | | SH2001111-026 | SH2001111-027 | SH2001111-028 | SH2001111-029 | SH2001111-030 |
| CAS | LOR | 单位 | | | | | | |
| 理及复合参数测试: HJ 613-2011 | | | | | | | | |
| 干基计) | 0.10 | % | 24.1 | 8.79 | 6.35 | 5.45 | 20.7 | |
| 理及复合参数测试: HJ 962-2018 | | | | | | | | |
| | 7.29 | pH | 7.96 | 9.03 | 8.49 | 7.48 | | |
| 属组分的分析: EPA 3060A Rev.1(1996)\EPA 7196A Rev.1(1992) | | | | | | | | |
| | 18540-29-9 | 0.5 mg/kg | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | |
| 和主要阳离子: GB/T 17136-1997 | | | | | | | | |
| | 7439-97-6 | 0.05 mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 和主要阳离子: GB/T 17141-1997 | | | | | | | | |
| | 7439-92-1 | 0.1 mg/kg | 14.4 | 24.3 | 12.2 | 22.2 | 23.0 | |
| | 7440-43-9 | 0.01 mg/kg | 0.17 | 0.12 | 0.06 | 0.09 | 0.10 | |
| 和主要阳离子: HJ 491-2019 | | | | | | | | |
| | 7440-50-8 | 1.0 mg/kg | 11.5 | 16.7 | 6.4 | 15.6 | 21.3 | |
| | 7440-02-0 | 3.0 mg/kg | 18.8 | 19.4 | 4.3 | 18.9 | 27.4 | |
| 和主要阳离子: HJ 803-2016 | | | | | | | | |
| | 7440-38-2 | 0.4 mg/kg | 4.8 | 6.6 | 1.8 | 5.3 | 7.0 | |
| 物 - 单环芳香烃 (MAH): HJ 605-2011 | | | | | | | | |
| | 71-43-2 | 0.05 mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| | 108-88-3 | 0.05 mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| | 100-41-4 | 0.05 mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| | 100-42-5 | 0.05 mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 和对-二甲苯 | | | | | | | | |
| | 108-38-3 | 0.05 mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| | 106-42-3 | | | | | | | |
| | 95-47-6 | 0.05 mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 物 - 薰蒸剂: HJ 605-2011 | | | | | | | | |
| | 7807-5-2 | 0.05 mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 有机物 - 卤代脂肪烃: HJ 605-2011 | | | | | | | | |
| | 74-87-3 | 0.5 mg/kg | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | |
| | 75-01-4 | 0.04 mg/kg | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | <0.04 | |
| 烷 | 75-09-2 | 0.05 mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |
| 碳 | 56-23-5 | 0.05 mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | |

无机 - 物
水分(以
无机 - 物
pH值
无机 - 金
六价铬
金属 - 金属
汞
金属 - 金属
铅
镉
金属 - 金属
铜
镍
金属 - 金属
砷
挥发性有机
苯
甲苯
乙苯
苯乙烯
间-二甲苯
邻-二甲苯
挥发性有机
1,2-二氯
挥发性
氯甲烷
氯乙烯
二甲甲
四氯化



| 样品状态: 土壤 | 客户样品编号标识 | | | S5-7.0m. | S5-9.0m. | S6-0.5m. | S7-0.3m. | S11 |
|----------|-----------|----|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 采样日期/时间 | | | 2020-05-16 | 2020-05-16 | 2020-05-16 | 2020-05-17 | 2020-05-15 |
| | 实验室样品编号标识 | | | SH2001111-026 | SH2001111-027 | SH2001111-028 | SH2001111-029 | SH2001111-030 |
| CAS | LOR | 单位 | | | | | | |

挥发性有机物 - 卤代脂肪烃: HJ 605-2011 - 续前页

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1,1-二氯乙烷 | 75-34-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,2-二氯乙烷 | 107-06-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,1,1-三氯乙烷 | 71-55-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,1,2-三氯乙烷 | 79-00-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 79-23-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 620-20-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |

| 样品状态: 土壤 | 客户样品编号标识 | | | S5-7.0m | S5-9.0m | S6-0.5m | S7-0.3m | S11 |
|---|------------|------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 采样日期/时间 | | | 2020-05-16 | 2020-05-16 | 2020-05-16 | 2020-05-17 | 2020-05-15 |
| | 实验室样品编号标识 | | | SH2001111-026 | SH2001111-027 | SH2001111-028 | SH2001111-029 | SH2001111-030 |
| CAS | LOR | 单位 | | | | | | |
| 半挥发性有机物 - 硝基芳烃和酮类: HJ 834-2017 - 续前页 | | | | | | | | |
| 硝基苯 | 98-95-3 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类: HJ 834-2017 | | | | | | | | |
| 苯胺 | 62-53-3 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 |
| 挥发性有机物 - 挥发性物质的替代物: HJ 605-2011 | | | | | | | | |
| 替代物控制限值列于报告结尾处。 | | | | | | | | |
| 二溴一氟甲烷 | 1868-53-7 | 0.01 | % | 93.5 | 95.5 | 101 | 99.7 | 99.4 |
| 甲苯-D8 | 2037-26-5 | 0.01 | % | 106 | 105 | 107 | 107 | 106 |
| 1-溴-4-氟苯 | 460-00-4 | 0.01 | % | 93.3 | 92.9 | 96.6 | 95.4 | 93.9 |
| 半挥发性有机物 - 可提取酸性替代物: HJ 834-2017 | | | | | | | | |
| 替代物控制限值列于报告结尾处。 | | | | | | | | |
| 2-氟苯酚 | 367-12-4 | 0.1 | % | 78.8 | 91.4 | 90.3 | 50.7 | 88.6 |
| 酚-d6 | 13127-88-3 | 0.1 | % | 61.2 | 46.5 | 71.8 | 47.3 | 88.3 |
| 2,4,6-三溴酚 | 118-79-6 | 0.1 | % | 79.3 | 91.4 | 90.4 | 46.6 | 77.8 |
| 半挥发性有机物 - 可提取中/碱性替代物: HJ 834-2017 | | | | | | | | |
| 替代物控制限值列于报告结尾处。 | | | | | | | | |
| 硝基苯 -D5 | 4165-60-0 | 0.1 | % | 90.1 | 96.0 | 65.7 | 44.8 | 81.9 |
| 2-氟联苯 | 321-60-8 | 0.1 | % | 86.8 | 91.7 | 83.8 | 50.6 | 89.5 |
| 4-三氟苯-d14 | 1718-51-0 | 0.1 | % | 81.8 | 99.2 | 84.2 | 51.7 | 85.5 |

页码 : 第25页 共 40页
 客户 : 青岛市勘察测绘研究院
 报告编号 : SH2001111



| 样品状态 | 客户样品编号标识 | SJ2 | SJ3 | FB1 | FB2 | FB3 |
|------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 采样日期/时间 | 2020-05-16 | 2020-05-12 | 2020-05-22 | 2020-05-22 | 2020-05-22 |
| | 实验室样品编号标识 | SH2001111-031 | SH2001111-032 | SH2001111-033 | SH2001111-034 | SH2001111-035 |
| | CAS LOR 单位 | | | | | |

无机 - 物理及复合参数测试: HJ 613-2011

| 样品状态: 土壤 | 客户样品编号标识 | | | S12 | S13 | FB1 | FB2 | TB1 |
|--|----------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 采样日期/时间 | | | 2020-05-16 | 2020-05-12 | 2020-05-22 | 2020-05-22 | 2020-05-22 |
| 实验室样品编号标识 | | | SH2001111-031 | SH2001111-032 | SH2001111-033 | SH2001111-034 | SH2001111-035 | SH2001111-035 |
| CAS | LOR | 单位 | | | | | | |
| 挥发性有机物- 卤代脂肪烃: HJ 605-2011 - 继续前页 | | | | | | | | |
| 1,1-二氯乙烯 | 75-34-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,2-二氯乙烯 | 107-06-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,1,1-三氯乙烯 | 71-55-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,1,2-三氯乙烯 | 79-00-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,1,2,2-四氯乙烯 | 79-34-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,1,1,2-四氯乙烯 | 630-20-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,2,3-三氯丙烷 | 96-18-4 | 0.02 | mg/kg | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 1,1-二氯乙烯 | 75-35-4 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | 156-60-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | 156-59-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 三氯乙烯 | 79-01-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 四氯乙烯 | 127-18-4 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 挥发性有机物 - 卤代芳香烃: HJ 605-2011 | | | | | | | | |
| 氯苯 | 108-90-7 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,2-二氯苯 | 95-50-1 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 1,4-二氯苯 | 106-46-7 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 挥发性有机物 - 三卤代甲烷(THM): HJ 605-2011 | | | | | | | | |
| 三氯甲烷(氯仿) | 75-29-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| 半挥发性有机物 - 苯酚类: HJ 834-2017 | | | | | | | | |
| 2-氯酚 | 95-57-8 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | — | — | — |
| 半挥发性有机物 - 多环芳烃(PAHs): HJ 834-2017 | | | | | | | | |
| 萘 | 91-20-3 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | — | — | — |
| 苯并(a)蒽 | 56-55-3 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | — | — | — |
| 屈 | 218-01-9 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | — | — | — |
| 苯并(b)荧蒽 | 205-99-2 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | — | — | — |

页码 : 第27页 共 40页
 客户 : 青岛市勘察测绘研究院
 报告编号 : SH2001111



| 样品状态: 土壤 | 客户样品编号标识 | | | S12 | S13 | FB1 | FR2 | TB1 |
|---|------------|------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 采样日期/时间 | | | 2020-05-16 | 2020-05-12 | 2020-05-22 | 2020-05-22 | 2020-05-22 |
| | 实验室样品编号标识 | | | SH2001111-031 | SH2001111-032 | SH2001111-033 | SH2001111-034 | SH2001111-035 |
| | CAS | LOR | 单位 | | | | | |
| 半挥发性有机物 - 硝基芳烃和副类: HJ 834-2017 - 续前页 | | | | | | | | |
| 硝基苯 | 98-95-3 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | — | — | — |
| 半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类: HJ 834-2017 | | | | | | | | |
| 苯胺 | 62-53-3 | 0.10 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | — | — | — |
| 挥发性有机物 - 挥发性物质的替代物: HJ 605-2011 | | | | | | | | |
| 替代物控制限值列于报告结尾处。 | | | | | | | | |
| 二溴一氟甲烷 | 1868-53-7 | 0.01 | % | 97.1 | 101 | 92.2 | 111 | 102 |
| 甲苯-D8 | 2037-26-5 | 0.01 | % | 108 | 107 | 106 | 108 | 105 |
| 1-溴-4-氟苯 | 460-00-4 | 0.01 | % | 95.9 | 94.7 | 94.9 | 96.5 | 92.9 |
| 半挥发性有机物 - 可提取酸性替代物: HJ 834-2017 | | | | | | | | |
| 替代物控制限值列于报告结尾处。 | | | | | | | | |
| 2-氟苯酚 | 387-12-4 | 0.1 | % | 91.3 | 94.4 | — | — | — |
| 酚-d6 | 13127-88-3 | 0.1 | % | 83.4 | 86.1 | — | — | — |
| 2,4,6-三溴酚 | 118-79-6 | 0.1 | % | 89.8 | 93.8 | — | — | — |
| 半挥发性有机物 - 可提取中/碱性替代物: HJ 834-2017 | | | | | | | | |
| 替代物控制限值列于报告结尾处。 | | | | | | | | |
| 硝基苯 -D5 | 4165-60-0 | 0.1 | % | 87.0 | 85.4 | — | — | — |
| 2-氟联苯 | 321-60-8 | 0.1 | % | 84.3 | 90.6 | — | — | — |
| 1,4-二氯联苯 | 11718-51-0 | 0.1 | % | 84.6 | 89.3 | — | — | — |

平行样品质量控制报告

样品状态: 土壤

| | | | 平行样品质量控制报告 | | | | | |
|--|-----------|----------|------------|------|-------|------|-------|----------|
| 实验室样品编号 | 客户样品编号/标识 | 分析方法和标准 | CAS | DOB | 单位 | 预期结果 | 平行样结果 | 相对偏差 (%) |
| 无机 - 物理及复合参数测试 (质控批号: 3039987): HJ 613-2011 | | | | | | | | |
| SH2001111-001 | S1-0.5m | 水分(以干基计) | --- | 0.1 | % | 20.0 | 19.4 | 3.09 |
| 无机 - 物理及复合参数测试 (质控批号: 3039988): HJ 613-2011 | | | | | | | | |
| SH2001111-002 | S4-5.3m | 水分(以干基计) | --- | 0.1 | % | 19.0 | 18.0 | 5.26 |
| 无机 - 物理及复合参数测试 (质控批号: 3040005): HJ 962-2018 | | | | | | | | |
| SH2001111-001 | S1-0.5m | pH值 | --- | 0.01 | pH | 7.39 | 7.40 | 0.135 |
| 无机 - 物理及复合参数测试 (质控批号: 3040006): HJ 962-2018 | | | | | | | | |
| SH2001111-002 | S4-5.3m | pH值 | --- | 0.01 | pH | 5.98 | 5.99 | 0.167 |
| 无机 - 金属组分的分析 (质控批号: 3039759): EPA 3060A Rev.1(1996)\EPA 7196A Rev.1(1992) | | | | | | | | |
| SH2001111-001 | S1-0.5m | 汞含量 | 19594-29-9 | 0.5 | mg/kg | <0.5 | <0.5 | 0.00 |
| 无机 - 金属组分的分析 (质控批号: 3039760): EPA 3060A Rev.1(1996)\EPA 7196A Rev.1(1992) | | | | | | | | |
| SH2001111-002 | S4-5.3m | 汞含量 | 19594-29-9 | 0.5 | mg/kg | <0.5 | <0.5 | 0.00 |
| 金属 - 金属和主要阳离子 (质控批号: 3052034): GB/T 17136-1997 | | | | | | | | |

页码 : 第29页 共 40页
 客户 : 青岛市勘察测绘研究院
 报告编号 : SH2001111



| 样品状态: 土壤 | | | 平行样品质量控制报告 | | | | | |
|--|----------|-----------|------------|-----|-------|------|--------|------------|
| 实验室样品编号 | 客户样品编号标识 | 分析方法: 化合物 | CAS | LOR | 单位 | 原始结果 | 平行样品结果 | 相对标准偏差 (%) |
| 金属 - 金属和主要阳离子 (质控批号: 3052377): HJ 491-2019 - 续前页 | | | | | | | | |
| SH2001111-011 | S2-3.0m | 镍 | 7440-02-0 | 3 | mg/kg | 20.3 | 17.4 | 15.5 |
| 金属 - 金属和主要阳离子 (质控批号: 3052378): HJ 491-2019 | | | | | | | | |
| SH2001111-021 | S4-5.3m | 铜 | 7440-50-8 | 1 | mg/kg | 15.2 | 14.9 | 1.53 |
| | | 镍 | 7440-02-0 | 3 | mg/kg | 15.2 | 14.8 | 2.74 |
| SH2001111-031 | S12 | 铜 | 7440-50-8 | 1 | mg/kg | 14.9 | 15.4 | 3.37 |
| | | 镍 | 7440-02-0 | 3 | mg/kg | 19.2 | 20.9 | 8.57 |
| 金属 - 金属和主要阳离子 (质控批号: 3050792): HJ 803-2016 | | | | | | | | |
| SH2001111-001 | S1-0.5m | 砷 | 7440-38-2 | 0.4 | mg/kg | 7.6 | 7.5 | 2.40 |
| 金属 - 金属和主要阳离子 (质控批号: 3050793): HJ 803-2016 | | | | | | | | |
| SH2001111-011 | S2-3.0m | 砷 | 7440-38-2 | 0.4 | mg/kg | 4.5 | 4.5 | 0.00 |
| 金属 - 金属和主要阳离子 (质控批号: 3050794): HJ 803-2016 | | | | | | | | |
| SH2001111-021 | S4-5.3m | 砷 | 7440-38-2 | 0.4 | mg/kg | 6.1 | 6.0 | 0.00 |
| 金属 - 金属和主要阳离子 (质控批号: 3050795): HJ 803-2016 | | | | | | | | |
| SH2001111-031 | S12 | 砷 | 7440-38-2 | 0.4 | mg/kg | 5.9 | 5.8 | 2.56 |
| 挥发性有机物 - 挥发性有机物 (VOCs) (质控批号: 3055934): HJ 805-2011 | | | | | | | | |
| SH2001111-001 | S1-0.5m | 苯 | 71-43-2 | 0.4 | mg/kg | 7.4 | 7.4 | 0.00 |

| 样品状态: 土壤 | | | | 平行样品质量控制报告 | | | | | |
|--|----------|--------------|----------|------------|-------|-------|-------|----------|--|
| 实验室样品编号 | 客户样品编号标识 | 分析方法: 化合物 | CAS | LOR | 单位 | 原始结果 | 平行样结果 | 相对比差 (%) | |
| 挥发性有机物 - 羰基类 (质控批号: 3055933): HJ 605-2011 - 续前 | | | | | | | | | |
| SH2001111-021 | S4-5.3m | 1,2-二氯丙烷 | 78-87-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| 挥发性有机物 - 卤代脂肪烃 (质控批号: 3055934): HJ 605-2011 | | | | | | | | | |
| SH2001111-001 | S1-0.5m | 氯甲烷 | 74-87-3 | 0.5 | mg/kg | <0.5 | <0.5 | 0.00 | |
| | | 氯乙烯 | 75-01-4 | 0.04 | mg/kg | <0.04 | <0.04 | 0.00 | |
| | | 二氯甲烷 | 75-09-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| | | 四氯化碳 | 56-23-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| | | 1,1-二氯乙烷 | 75-34-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| | | 1,2-二氯乙烷 | 107-06-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| | | 1,1,1-三氯乙烷 | 71-55-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| | | 1,1,2-三氯乙烷 | 79-00-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| | | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 79-34-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| | | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 630-20-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| | | 1,2,3-三氯丙烷 | 96-18-4 | 0.02 | mg/kg | <0.02 | <0.02 | 0.00 | |
| | | 1,1-二氯乙烯 | 75-35-4 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| | | 反式-1,2-二氯乙烯 | 156-60-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| | | 顺式-1,2-二氯乙烯 | 156-59-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| | | 三氯乙烯 | 79-01-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| | | 四氯乙烯 | 127-18-4 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| 挥发性有机物 - 卤代脂肪烃 (质控批号: 3055935): HJ 605-2011 | | | | | | | | | |
| SH2001111-021 | S4-5.3m | 氯甲烷 | 74-87-3 | 0.5 | mg/kg | <0.5 | <0.5 | 0.00 | |
| | | 氯乙烯 | 75-01-4 | 0.04 | mg/kg | <0.04 | <0.04 | 0.00 | |
| | | 二氯甲烷 | 75-09-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| | | 四氯化碳 | 56-23-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| | | 1,1-二氯乙烷 | 75-34-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| | | 1,2-二氯乙烷 | 107-06-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| | | 1,1,1-三氯乙烷 | 71-55-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| | | 1,1,2-三氯乙烷 | 79-00-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| | | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 79-34-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| | | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 630-20-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| | | 1,2,3-三氯丙烷 | 96-18-4 | 0.02 | mg/kg | <0.02 | <0.02 | 0.00 | |
| | | 1,1-二氯乙烯 | 75-35-4 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |
| | | 反式-1,2-二氯乙烯 | 156-60-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 | |

| 样品状态: 土壤 | | | 平行样品质量控制报告 | | | | | |
|--|----------|---------------|------------|------|-------|-------|-------|----------|
| 实验室样品编号 | 客户样品编号标识 | 分析方法: 化合物 | CAS | LOR | 单位 | 原始结果 | 平行样结果 | 相对比差 (%) |
| 挥发性有机物 - 卤代脂肪烃 (质控批号: 3055935): HJ 605-2011 - 续前页 | | | | | | | | |
| SH2001111-021 | S4-5.3m | 顺式-1,2-二氯乙烯 | 156-59-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 |
| | | 二氯乙烯 | 79-94-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 |
| | | 四氯乙烯 | 127-18-4 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 |
| 挥发性有机物 - 卤代芳香烃 (质控批号: 3055934): HJ 605-2011 | | | | | | | | |
| SH2001111-001 | S1-0.5m | 氯苯 | 108-90-7 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 |
| | | 1,2-二氯苯 | 95-50-1 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 |
| | | 1,4-二氯苯 | 106-46-7 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 |
| 挥发性有机物 - 卤代芳香烃 (质控批号: 3055935): HJ 605-2011 | | | | | | | | |
| SH2001111-021 | S4-5.3m | 氯苯 | 108-90-7 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 |
| | | 1,2-二氯苯 | 95-50-1 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 |
| | | 1,4-二氯苯 | 106-46-7 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 |
| 挥发性有机物 - 三卤代甲烷(THM) (质控批号: 3055934): HJ 605-2011 | | | | | | | | |
| SH2001111-001 | S1-0.5m | 三氯甲烷(氯仿) | 67-66-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 |
| 挥发性有机物 - 三卤代甲烷(THM) (质控批号: 3055935): HJ 605-2011 | | | | | | | | |
| SH2001111-021 | S4-5.3m | 三氯甲烷(氯仿) | 67-66-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 |
| 半挥发性有机物 - 苯酚类 (质控批号: 3039818): HJ 834-2017 | | | | | | | | |
| SH2001111-001 | S1-0.5m | 2-氯酚 | 95-57-8 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | 0.00 |
| 半挥发性有机物 - 苯酚类 (质控批号: 3039820): HJ 834-2017 | | | | | | | | |
| SH2001111-021 | S4-5.3m | 2-氯酚 | 95-57-8 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | 0.00 |
| 半挥发性有机物 - 多环芳烃(PAHs) (质控批号: 3039818): HJ 834-2017 | | | | | | | | |
| SH2001111-001 | S1-0.5m | 萘 | 91-20-3 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | 0.00 |
| | | 苯并(a)蒎 | 56-55-3 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | 0.00 |
| | | 屈 | 218-01-9 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | 0.00 |
| | | 苯并(b)荧蒎 | 205-99-2 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | 0.00 |
| | | 苯并(k)荧蒎 | 207-08-9 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | 0.00 |
| | | 苯并(a)芘 | 50-32-8 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | 0.00 |
| | | 茚并(1,2,3-cd)芘 | 193-39-5 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | 0.00 |
| | | 二苯并(a,h)蒎 | 53-70-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | <0.05 | 0.00 |
| 半挥发性有机物 - 多环芳烃(PAHs) (质控批号: 3039820): HJ 834-2017 | | | | | | | | |
| SH2001111-021 | S4-5.3m | 萘 | 91-20-3 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | 0.00 |
| | | 苯并(a)蒎 | 56-55-3 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | 0.00 |
| | | 屈 | 218-01-9 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | 0.00 |
| | | 苯并(b)荧蒎 | 205-99-2 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | 0.00 |

页码: 第32页,共40页
客户: 青岛市勘察测绘研究院
报告编号: SH2001111



样品状态: 土壤

平行样品质量控制报告

| 实验室样品编号 | 客户样品编号标识 | 分析方法: 化合物 | CAS | LOR | 单位 | 原始结果 | 平行样结果 | 相对偏差 (%) |
|---|----------|-----------|-----|-----|----|------|-------|----------|
| 半挥发性有机物 - 多环芳烃(PAHs) (质控批号: 3039820): HJ 834-2017 - 续前页 | | | | | | | | |

页码 : 第33页 共 40页
 客户 : 青岛市勘察测绘研究院
 报告编号 : SH2001111



| 样品状态: 土壤 | | | | 平行样品质量控制报告 | | | | |
|---|----------|-----------|------------|------------|-------|-------|-------|----------|
| 实验室样品编号 | 客户样品编号标识 | 分析方法: 化合物 | CAS | LOR | 单位 | 原始结果 | 平行样结果 | 相对比差 (%) |
| 有机氯农药类 (质控批号: 3039819); HJ 835-2017 - 续前页 | | | | | | | | |
| SH2001111-001 | S1-0.5m | 反式-氯丹 | 5103-74-2 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | 0.00 |
| | | 异狄氏剂酮 | 53494-70-5 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | 0.00 |
| | | 甲氧氯 | 72-43-5 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | 0.00 |
| | | 异狄氏剂醛 | 7421-93-4 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | 0.00 |
| | | 六氯苯 (HCB) | 118-74-1 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | <0.10 | 0.00 |
| | | 灭蚊灵 | 2385-85-5 | 0.025 | mg/kg | <0.02 | <0.02 | 0.00 |

方法空白、实验室控制样品及平行质量控制报告

| 分析方法: 化合物 | 方法空白质量控制报告 | | | | 实验室控制样品及平行质量控制报告 | | | | | | |
|---|------------|------|-------|-------|------------------|-----------|-----|-----------|-----|----------|-----|
| | CAS | LOR | 单位 | 结果 | 加标浓度 | 加标回收率 (%) | | 回收控制限 (%) | | 相对比差 (%) | |
| | | | | | | LCS | DCS | 下限 | 上限 | 结果 | 控制限 |
| 样品状态: 土壤 | | | | | | | | | | | |
| 无机 - 物理及复合参数测试 (质控批号: 3040005): HJ 962-2018 | | | | | | | | | | | |
| pH值 | --- | --- | pH | --- | 9.18 pH | 100 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- |
| 无机 - 物理及复合参数测试 (质控批号: 3040006): HJ 962-2018 | | | | | | | | | | | |
| pH值 | --- | --- | pH | --- | 6.86 pH | 100 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- |
| 无机 - 金属组分的分析 (质控批号: 3039759): EPA 3060A Rev.1(1996)\EPA 7196A Rev.1(1992) | | | | | | | | | | | |
| 六价铬 | 18540-29-9 | 0.5 | mg/kg | <0.5 | 1 mg/kg | 101 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- |
| 无机 - 金属组分的分析 (质控批号: 3039760): EPA 3060A Rev.1(1996)\EPA 7196A Rev.1(1992) | | | | | | | | | | | |
| 六价铬 | 18540-29-9 | 0.5 | mg/kg | <0.5 | 1 mg/kg | 96.4 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- |
| 金属 - 金属和主要阳离子 (质控批号: 3052034): GB/T 17136-1997 | | | | | | | | | | | |
| 汞 | 7439-97-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 2 mg/kg | 109 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- |
| 金属 - 金属和主要阳离子 (质控批号: 3052035): GB/T 17136-1997 | | | | | | | | | | | |
| 汞 | 7439-97-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 2 mg/kg | 108 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- |
| 金属 - 金属和主要阳离子 (质控批号: 3050657): GB/T 17141-1997 | | | | | | | | | | | |
| 砷 | 7439-92-1 | 0.1 | mg/kg | <0.1 | 1 mg/kg | 106 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- |
| 镉 | 7440-43-9 | 0.01 | mg/kg | <0.01 | 0.5 mg/kg | 112 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- |
| 金属 - 金属和主要阳离子 (质控批号: 3050658): GB/T 17141-1997 | | | | | | | | | | | |
| 铅 | 7439-92-1 | 0.1 | mg/kg | <0.1 | 1 mg/kg | 117 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- |
| 镉 | 7440-43-9 | 0.01 | mg/kg | <0.01 | 0.5 mg/kg | 107 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- |
| 金属 - 金属和主要阳离子 (质控批号: 3052377): HJ 491-2019 | | | | | | | | | | | |
| 铜 | 7440-50-8 | 1 | mg/kg | <1.0 | 20 mg/kg | 105 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- |
| 镍 | 7440-02-0 | 3 | mg/kg | <3.0 | 20 mg/kg | 108 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- |
| 金属 - 金属和主要阳离子 (质控批号: 3052378): HJ 491-2019 | | | | | | | | | | | |
| 铜 | 7440-50-8 | 1 | mg/kg | <1.0 | 20 mg/kg | 107 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- |
| 镍 | 7440-02-0 | 3 | mg/kg | <3.0 | 20 mg/kg | 108 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- |
| 金属 - 金属和主要阳离子 (质控批号: 3050792): HJ 803-2016 | | | | | | | | | | | |
| 砷 | 7440-38-2 | 0.4 | mg/kg | <0.4 | 10 mg/kg | 91.3 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- |
| 金属 - 金属和主要阳离子 (质控批号: 3050793): HJ 803-2016 | | | | | | | | | | | |
| 砷 | 7440-38-2 | 0.4 | mg/kg | <0.4 | 10 mg/kg | 91.2 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- |
| 金属 - 金属和主要阳离子 (质控批号: 3050794): HJ 803-2016 | | | | | | | | | | | |
| 砷 | 7440-38-2 | 0.4 | mg/kg | <0.4 | 10 mg/kg | 91.4 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- |
| 金属 - 金属和主要阳离子 (质控批号: 3050795): HJ 803-2016 | | | | | | | | | | | |

| 样品状态: 土壤 | | 方法空白质量控制报告 | | | 实验室控制样品及平行质量控制报告 | | | | | | | |
|--|-------------------|------------|-------|-------|------------------|------|-----------|------|-----------|------|----------|-----|
| | | CAS | LOR | 单位 | 结果 | 加标浓度 | 加标回收率 (%) | | 回收控制限 (%) | | 相对比差 (%) | |
| | | | | | | | LCS | DCS | 下限 | 上限 | 结果 | 控制限 |
| 分析方法: 化合物 | | | | | | | | | | | | |
| 金属 - 金属和主要阳离子 (质控批号: 3050795): HJ 803-2016 - 续前页 | | | | | | | | | | | | |
| 砷 | 7440-38-2 | 0.4 | mg/kg | <0.4 | 10 mg/kg | 92.5 | ---- | 80.0 | 120 | ---- | ---- | |
| 挥发性有机物 - 单环芳烃 (MAH) (质控批号: 3055934): HJ 605-2011 | | | | | | | | | | | | |
| 苯 | 71-43-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 87.6 | ---- | 70.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 甲苯 | 108-88-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 92.1 | ---- | 70.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 乙苯 | 100-41-4 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 81.1 | ---- | 70.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 苯乙烯 | 100-42-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 75.6 | ---- | 70.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 间-二甲苯和对-二甲苯 | 108-38-3 106-42-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.16 mg/kg | 82.6 | ---- | 70.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 邻-二甲苯 | 95-47-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 83.0 | ---- | 70.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 挥发性有机物 - 单环芳烃 (MAH) (质控批号: 3055935): HJ 605-2011 | | | | | | | | | | | | |
| 苯 | 71-43-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 99.2 | ---- | 70.0 | 130 | ---- | ---- | |



样品状态: 土壤

方法空白质量控制报告

实验室控制样品及平行质量控制报告

| 分析方法: 化合物 | CAS | LOR | 单位 | 结果 | 加标回收率(%) | | 回收控制范围(%) | | 相对偏差(%) | | |
|--|----------|------|-------|-------|------------|------|-----------|------|---------|-----|-----|
| | | | | | LCS | DCS | 下限 | 上限 | 结果 | 控制限 | |
| 挥发性有机物 - 卤代脂肪烃 (质控批号: 3055934): HJ 605-2011 - 续前页 | | | | | | | | | | | |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | 156-60-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 98.7 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | 156-59-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 83.2 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 三氯乙烯 | 79-01-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 75.5 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 四氯乙烯 | 127-18-4 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 81.7 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 挥发性有机物 - 卤代脂肪烃 (质控批号: 3055935): HJ 605-2011 | | | | | | | | | | | |
| 氟甲烷 | 74-87-3 | 0.5 | mg/kg | <0.5 | 0.8 mg/kg | 94.4 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 氟乙烷 | 75-01-4 | 0.04 | mg/kg | <0.04 | 0.8 mg/kg | 82.0 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 二氟甲烷 | 75-09-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 86.0 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 四氯化碳 | 56-23-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 91.0 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 1,1-二氯乙烷 | 75-34-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 91.6 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 1,2-二氯乙烷 | 107-06-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 92.6 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 1,1,1-三氯乙烷 | 71-55-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 90.4 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 1,1,2-三氯乙烷 | 79-00-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 83.9 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 79-34-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 87.3 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 630-20-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 79.0 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 1,2,3-三氯丙烷 | 96-18-4 | 0.02 | mg/kg | <0.02 | 0.08 mg/kg | 89.4 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 1,1-二氯乙烯 | 75-35-4 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 87.5 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | 156-60-5 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 96.2 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | 156-59-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 90.4 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 三氯乙烯 | 79-01-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 80.1 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 四氯乙烯 | 127-18-4 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 72.8 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 挥发性有机物 - 卤代芳香烃 (质控批号: 3055934): HJ 605-2011 | | | | | | | | | | | |
| 氯苯 | 108-90-7 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 93.6 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 1,2-二氯苯 | 95-50-1 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 86.3 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 1,4-二氯苯 | 106-46-7 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 91.0 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 挥发性有机物 - 卤代芳香烃 (质控批号: 3055935): HJ 605-2011 | | | | | | | | | | | |
| 氯苯 | 108-90-7 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 89.2 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 1,2-二氯苯 | 95-50-1 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 80.0 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 1,4-二氯苯 | 106-46-7 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 85.9 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |
| 挥发性有机物 - 三卤代甲烷(THM) (质控批号: 3055934): HJ 605-2011 | | | | | | | | | | | |
| 三氯甲烷(氯仿) | 67-66-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 94.6 | --- | 70.0 | 130 | --- | --- |

挥发性有机物 - 三卤代甲烷(THM) (质控批号: 3055935): HJ 605-2011



| 样品状态: 土壤 | 方法空白质量控制报告 | | | | 实验室控制样品及平行质量控制报告 | | | | | | | |
|---|------------|------|-------|-------|------------------|------|-----------|------|-----------|------|----------|-----|
| | 分析方法: 化合物 | CAS | LOR | 单位 | 结果 | 加标浓度 | 加标回收率 (%) | | 回收控制限 (%) | | 相对比差 (%) | |
| | | | | | | | LCS | DCS | 下限 | 上限 | 结果 | 控制限 |
| 挥发性有机物-三卤甲烷(THMs)(质控批号: 3039818); HJ 834-2017 | | | | | | | | | | | | |
| 三氯甲烷(氯仿) | 67-66-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.08 mg/kg | 99.4 | ---- | 70.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 半挥发性有机物-苯酚类 (质控批号: 3039818): HJ 834-2017 | | | | | | | | | | | | |
| 2-氯酚 | 95-57-8 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 90.7 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 半挥发性有机物-苯酚类 (质控批号: 3039820): HJ 834-2017 | | | | | | | | | | | | |
| 2-氯酚 | 95-57-8 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 89.9 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 半挥发性有机物-多环芳烃(PAHs) (质控批号: 3039818): HJ 834-2017 | | | | | | | | | | | | |
| 萘 | 91-20-3 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 94.0 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 苯并(a)蒽 | 56-55-3 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 91.7 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 屈 | 218-01-9 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 99.0 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 苯并(b)荧蒹 | 205-99-2 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 94.9 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 苯并(k)荧蒹 | 207-08-9 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 80.9 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 苯并(a)芘 | 50-32-8 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 86.1 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 芘并(1,2,3-cd)芘 | 193-39-5 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 53.4 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 二苯并(a,h)蒽 | 53-70-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.5 mg/kg | 52.7 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 半挥发性有机物-多环芳烃(PAHs) (质控批号: 3039820): HJ 834-2017 | | | | | | | | | | | | |
| 萘 | 91-20-3 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 94.0 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 苯并(a)蒽 | 56-55-3 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 90.6 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 屈 | 218-01-9 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 99.0 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 苯并(h)荧蒹 | 205-99-2 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 94.9 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 苯并(k)荧蒹 | 207-08-9 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 80.9 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 苯并(a)芘 | 50-32-8 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 86.1 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 芘并(1,2,3-cd)芘 | 193-39-5 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 53.4 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 二苯并(a,h)蒽 | 53-70-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.5 mg/kg | 52.7 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 半挥发性有机物-硝基芳烃和硝基类 (质控批号: 3039818): HJ 834-2017 | | | | | | | | | | | | |
| 硝基苯 | 98-95-3 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 97.5 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 半挥发性有机物-硝基芳烃和硝基类 (质控批号: 3039820): HJ 834-2017 | | | | | | | | | | | | |
| 硝基苯 | 98-95-3 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 82.6 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 半挥发性有机物-苯胺和联苯胺类 (质控批号: 3039818); HJ 834-2017 | | | | | | | | | | | | |
| 苯胺 | 62-53-3 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 95.3 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 半挥发性有机物-苯胺和联苯胺类 (质控批号: 3039820): HJ 834-2017 | | | | | | | | | | | | |
| 苯胺 | 62-53-3 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 95.3 | ---- | 50.0 | 130 | ---- | ---- | |
| 有机氯农药类 (质控批号: 3039819): HJ 835-2017 | | | | | | | | | | | | |



| 样品状态: 土壤 | 方法空白质量控制报告 | | | | 实验室控制样品及平行质量控制报告 | | | | | | | |
|---|------------|-------|-------|-------|------------------|------|-----------|------|-----------|-----|----------|-----|
| | 分析方法: 化合物 | CAS | LOR | 单位 | 结果 | 加标浓度 | 加标回收率 (%) | | 回收控制限 (%) | | 相对比差 (%) | |
| | | | | | | | LCS | DOS | 下限 | 上限 | 结果 | 控制限 |
| 有机氯农药类 (质控批号: 3039819): HJ 835-2017 - 续前页 | | | | | | | | | | | | |
| 硫丹 | 115-29-7 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 1 mg/kg | 95.5 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| 氯丹 (总) | 12789-03-6 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 1 mg/kg | 96.5 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| 滴滴涕 | --- | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 1 mg/kg | 83.8 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| α-六六六 | 319-84-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.5 mg/kg | 96.3 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| β-六六六 | 319-85-7 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.5 mg/kg | 97.6 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| γ-六六六 | 58-89-9 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.5 mg/kg | 99.2 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| δ-六六六 | 319-86-8 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.5 mg/kg | 90.3 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| 七氯 | 76-44-8 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 80.8 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| 环氧七氯 | 1024-57-3 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 93.1 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| 狄氏剂 | 309-00-2 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.5 mg/kg | 93.3 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| 狄氏剂 | 60-57-1 | 0.04 | mg/kg | <0.04 | 0.5 mg/kg | 87.9 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| 异狄氏剂 | 72-20-8 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 96.8 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| 硫丹1 | 959-98-8 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 95.2 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| 硫丹2 | 33213-65-9 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 95.8 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| 硫丹 硫酸盐 | 1031-07-8 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 86.6 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| p,p'-DDD | 72-54-8 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.5 mg/kg | 99.0 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| p,p'-DDE | 72-55-9 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.5 mg/kg | 92.8 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| o,p'-DDT | 789-02-6 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.5 mg/kg | 82.5 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| p,p'-DDT | 50-29-3 | 0.05 | mg/kg | <0.05 | 0.5 mg/kg | 85.1 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| 顺式-氯丹 | 5103-71-9 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 96.3 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| 反式-氯丹 | 5103-74-2 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 96.6 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| 异狄氏剂酮 | 53494-70-5 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 94.1 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| 甲氧氯 | 72-43-5 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 92.1 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| 异狄氏剂醛 | 7421-93-4 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 87.4 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| 六氯苯 (HCB) | 118-74-1 | 0.1 | mg/kg | <0.10 | 0.5 mg/kg | 97.5 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |
| 灭蚊灵 | 2385-85-5 | 0.025 | mg/kg | <0.02 | 0.5 mg/kg | 97.4 | --- | 80.0 | 120 | --- | --- | |

基体加标及平行质量控制报告

| 样品状态: 土壤 | | | | | 基体加标及平行质量控制报告 | | | | | |
|--|----------|-----------|-----|------|---------------|-----|-----------|----|----------|-----|
| 实验室样品编号 | 客户样品编号标识 | 分析方法: 化合物 | CAS | 加标浓度 | 加标回收率 (%) | | 回收控制限 (%) | | 相对比差 (%) | |
| | | | | | MS | MSD | 下限 | 上限 | 结果 | 控制限 |
| 金属 - 金属和主要阳离子 (质控批号: 3052034): GB/T 17136-1997 | | | | | | | | | | |



样品状态: 土壤

基体加标及平行质量控制报告

| 实验室样品编号 | 客户样品编号标识 | 分析方法: 化合物 | CAS | 加标浓度 | 加标回收率 (%) | | 回收控制限 (%) | | 相对比差 (%) | |
|--|----------|-----------|-----------|---------|-----------|-----|-----------|-----|----------|-----|
| | | | | | MS | MSD | 下限 | 上限 | 结果 | 控制限 |
| 金属 - 金属和主要阳离子 (质控批号: 3052034): GB/T 17136-1997 - 续前页 | | | | | | | | | | |
| SH2001111-001 | S1-0.5m | 汞 | 7439-97-6 | 2mg/kg | 111 | --- | 75.0 | 125 | --- | --- |
| 金属 - 金属和主要阳离子 (质控批号: 3052035): GB/T 17136-1997 | | | | | | | | | | |
| SH2001111-021 | S4-5.3m | 汞 | 7439-97-6 | 2 mg/kg | 111 | --- | 75.0 | 125 | --- | --- |

样品状态: 土壤

基体加标及平行质量控制报告

| 实验室样品编号 | 客户样品编号标识 | 分析方法: 化合物 | CAS | 加标浓度 | 加标回收率 (%) | | 回收控制限 (%) | | 相对偏差 (%) | |
|---|----------|---------------|----------|-----------|-----------|------|-----------|-----|----------|------|
| | | | | | MS | MSD | 下限 | 上限 | 结果 | 控制限 |
| 半挥发性有机物 - 多环芳烃(PAHs) (质控批号: 3039820): HJ 834-2017 - 续前页 | | | | | | | | | | |
| SH2001111-022 | S5-0.5m | 茚并(1,2,3-cd)芘 | 193-39-5 | 0.5 mg/kg | 59.3 | ---- | 40.0 | 100 | ---- | ---- |
| | | 二苯并(a,h)蒽 | 53-70-3 | 0.5 mg/kg | 51.9 | ---- | 40.0 | 100 | ---- | ---- |
| 半挥发性有机物 - 硝基芳烃和醌类 (质控批号: 3039818): HJ 834-2017 | | | | | | | | | | |
| SH2001111-002 | S1-1.5m | 硝基苯 | 98-95-3 | 0.5 mg/kg | 60.3 | ---- | 40.0 | 100 | ---- | ---- |
| 半挥发性有机物 - 硝基芳烃和醌类 (质控批号: 3039820): HJ 834-2017 | | | | | | | | | | |
| SH2001111-022 | S5-0.5m | 硝基苯 | 98-95-3 | 0.5 mg/kg | 66.2 | ---- | 40.0 | 100 | ---- | ---- |
| 半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类 (质控批号: 3039818): HJ 834-2017 | | | | | | | | | | |
| SH2001111-002 | S1-1.5m | 苯胺 | 62-53-3 | 0.5 mg/kg | 56.0 | ---- | 40.0 | 100 | ---- | ---- |
| 半挥发性有机物 - 苯胺和联苯胺类 (质控批号: 3039820): HJ 834-2017 | | | | | | | | | | |
| SH2001111-022 | S5-0.5m | 苯胺 | 62-53-3 | 0.5 mg/kg | 59.2 | ---- | 40.0 | 100 | ---- | ---- |

替代物控制限值

| 样品状态: 土壤 | 化合物 | CAS | 回收控制限 (%) | |
|----------|-----------|------------|-----------|-----|
| | | | 下限 | 上限 |
| | 二溴一氟甲烷 | 1868-53-7 | 70 | 130 |
| | 甲苯-D8 | 2037-26-5 | 70 | 130 |
| | 1-溴-4-氟苯 | 460-00-4 | 70 | 130 |
| | 2-氟苯酚 | 367-12-4 | 40 | 100 |
| | 酚-d6 | 13127-88-3 | 40 | 100 |
| | 2,4,6-三溴酚 | 118-79-6 | 40 | 100 |
| | 硝基苯-D5 | 4165-60-0 | 40 | 100 |
| | 2-氟联苯 | 321-60-8 | 40 | 100 |
| | 4-三联苯-d14 | 1718-51-0 | 40 | 100 |