			S-1	S-2	S-3	S-4	S	S	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	GW-1	GW-2	GW-3	GW-4	GW-5
1,1-ѧ Ə	HJ605-2011	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
-	HJ605-2011	mg/kg	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011
ѧ	HJ605-2011	mg/kg	<0.015	<0.015	<0.015	0.00030	<0.015	0.00051	0.00034	0.00031	<0.015	<0.015	<0.015	0.00035	0.00023	0.00029	0.00020	<0.015	0.00026
ѧ .	HJ605-2011	mg/kg	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
ӣ -1,2-ѧ Ə	HJ605-2011	mg/kg	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
1,2-ѧ Ə	HJ605-2011	mg/kg	<0.012	<0.012															

ج

ʎ

β S

		β	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	GW-1	GW-2	GW-3	GW-4	GW-5
ضم .	HJ605-2011	mg/kg	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013			

		۲ β	ج															
			S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	GW-1	GW-2	GW-3	GW-4	GW-5
2-	HJ605-2011	mg/kg	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
1,1,2 Ə	HJ605-2011	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
	HJ605-2011	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
1.3 ʜ	HJ605-2011	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
ʜ	HJ605-2011	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
ض Ə	HJ605-2011	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
1.1.2-	HJ605-2011	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012

		۱ β	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	GW-1	GW-2	GW-3	GW-4	GW-5
1,1,1,2- ضم ⊖	HJ605-2011	mg/kg	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
	HJ605-2011	mg/kg	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
⊖	HJ605-2011	mg/kg	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
- + ⊎	HJ605-2011	mg/kg	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
	HJ605-2011	mg/kg	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015
⊖	HJ605-2011	mg/kg	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011
1,1,2,2-	HJ605-2011	mg/kg	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012

		ϟ β	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	GW-1	GW-2	GW-3	GW-4	GW-5
1,3,5-	HJ605-2011	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
ὖ	HJ605-2011	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,2,4-	HJ605-2011	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0		

		ч β	ج ˇ															
			S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	S-12	GW-1	GW-2	GW-3	GW-4	GW-5
	HJ605-2011	mg/kg	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017	<0.0017
1,2-ʜ-3-	HJ605-2011	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019
1,2,4-	HJ605-2011	mg/kg	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
1,2,3-	HJ605-2011	mg/kg	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
æ	HJ605-2011	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
	HJ605-2011	mg/kg	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
C10-C40	HJ605-2011	mg/kg	50	90	8	31	21	39	24	26	434	15	34	24	26	67	17	62	13

حى 7-1 ă . ، حى ضرشي E
ṿ DB11/T811 ضر ṿ حى حى ضر
‰ GB36600-2018 ʜ ضر ṿ
شخ ٧ G ṿ ‰ ≠ ضي ج Ţ ₣ ï φ
Ə ʜ Ƈ شخ ٧ G ₣

ضر 7.2 №

ضر 7-2 ă ضر ‰ GB/T
14848 ₣ ضر ‰ 9
VOCs شخ ٧ G ₣ 5 ٥ Q Ţ ضر
شخ ‰

7-2 ضر

№	جˆ	۲ β	GW-1		GW-2		GW-3		GW-4		GW-5	
			ضر	№	ضر	№	ضر	№	ضر	№	ضر	№
ضم .	HJ639-2012	Ug/L	0.4		0.4		0.4		0.4		0.4Ğ æ	m
	HJ639-2012	Ug/L	0.4		0.4		0.4		0.4		0.4	
	HJ639-2012	Ug/L	0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
-ԋ	HJ639-2012	Ug/L	0.2		0.2		0.2		0.2		0.2	
-ԋ	HJ639-2012	Ug/L	0.5		0.5		0.5		0.5		0.5	
ԋ	HJ639-2012	Ug/L	14.8		0.5		0.5		0.5		0.5	

145

Ug/L

Ug/L

0 ŕ3920

ج		GW-1	GW-2	GW-3	GW-4	GW-5
№	ضر β ا					

	ج ˜		GW-1		GW-2		GW-3		GW-4		GW-5	
№		۱ β	ضر	№	ضر	№	ضر	№	ضر	№	ضر	№
1,2,4-	HJ639-2012	Ug/L	0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
1,2-ʜ -3-	HJ639-2012	Ug/L	0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
1,2-ʜ Ə	HJ639-2012	Ug/L	0.4		0.4		0.4		0.4		0.4	
1,3,5-	HJ639-2012	Ug/L	0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
1,3-ʜ	HJ639-2012	Ug/L	0.4		0.4		0.4		0.4		0.4	
1,3 ʜ	HJ639-2012	Ug/L	0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
2,2-ʜ	HJ639-2012	Ug/L	0.5		0.5		0.5		0.5		0.5	
2-	HJ639-2012	Ug/L	0.4		0.4		0.4		0.4		0.4	
4-	HJ639-2012	Ug/L	0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
4-	HJ639-2012	Ug/L	0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
ʜ	HJ639-2012	Ug/L	0.05		0.05		0.05		0.05		0.05	
۱	HJ639-2012	Ug/L	0.0223		0.0223		0.0267		0.0223		0.0223	
ʜ	HJ639-2012	Ug/L	0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
æ	HJ639-2012	Ug/L	0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
Ɛ ʜ	HJ639-2012	Ug/L	0.4		0.4		0.4		0.4		0.4	

ج ˜			GW-1		GW-2		GW-3		GW-4		GW-5	
№		٦ β	ضر	№	ضر	№	ضر	№	ضر	№	ضر	№
ĩ -1,2-ћ Ə	HJ639-2012	Ug/L	0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
ĩ -1,3-ћ	HJ639-2012	Ug/L	0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
ŭ	HJ639-2012	Ug/L	0.4		0.4		0.4		0.4		0.4	
	HJ639-2012	Ug/L	0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
	HJ639-2012	Ug/L	0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
	HJ639-2012	Ug/L	0.2		0.2		0.2		0.2		0.2	
ћ	HJ639-2012	Ug/L	0.5		0.5		0.5		0.5		0.5	
	HJ639-2012	Ug/L	0.5		0.5		0.5		0.5		0.5	
	HJ639-2012	Ug/L	0.4		0.4		0.4		0.4		0.4	
	HJ639-2012	Ug/L	2.3		2.3		2.3		2.3		2.3	
˜ ŭ C10-C40	HJ639-2012	Ug/L	0.06		0.06		0.17		0.06		0.06	
-1,2-ћ Ə	HJ639-2012	Ug/L	0.4		0.4		0.4		0.4		0.4	
-1,3-ћ	HJ639-2012	Ug/L	0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
ћ	HJ639-2012	Ug/L	0.08		0.08		0.08		0.08		0.08	

1

1 حى

. ، حى ضر E DB11/ ضر

ṿ حى حى ضر ‰ GB36600-2018

ضر ṿ 17 ɷ β 17 ɷ ى ج شخ ʸ G

ṿ حى ‰ ƀ ɥ ṿ Ḡ

2 ضر

G 5 ᵒ ضر Q 5 ɷ ضر ج ᾰ̋ ضر

‰

L

9.1

M PONY 2002

2 6000 20

30

‰ E

CMA CNAS CATL CCC DILAC

90

9.2 2

№

2

2 4 4

9.3 L Ḡ L

9.3.1

3 3

9.3.2

. ‹ ס حى ٧ Ţ “ 2-2 ٰ

ضي ” ס G ا غ L ج L ס

حى ضرغ ج Ţ Ů ٢ ٳ

ٱ r Ч Ə Ⱶ Ə Ⱶ

غ C10-C40

9.3.3

ج Ƕ ضر HJ/T 164 حى

200g

9.4.1.3

9.4.2

9.4.2.1 Q Q

يحـ 9-3 ضر Q

ۦḤ ą ۦḤ Ţ ῤ
Q ضم126شخ˜ ۦḤ ῴ ɽ ۲ β ˜ ۦḤ ˉ Q
ۦḤ ۷ ۦḤ Ḡ ۦḤ

ɽ ۦḤ ضر 50cm حى
ƀ ҹ ۦḤ 10cm h Ţشخ˜ ˜ ۦḤ Ţ
Ḡ ۦḤ حىۦḤ№ . غ ه
U عجـ ه حى
Q˜ ضر Q ҹ Q Ḡ Q˜
G ضر Q ῃ يحـ Q˜ ضر №
Q Ḡ 30cm~50cm ضر № Q Ḡ
Ḡ شخ Q Ḩ ه حى نهـ
Q ί Ḡ ҹ ῴ Ḡ ΐ Ḡ
Ḡ

9.4.2.2 Q Q

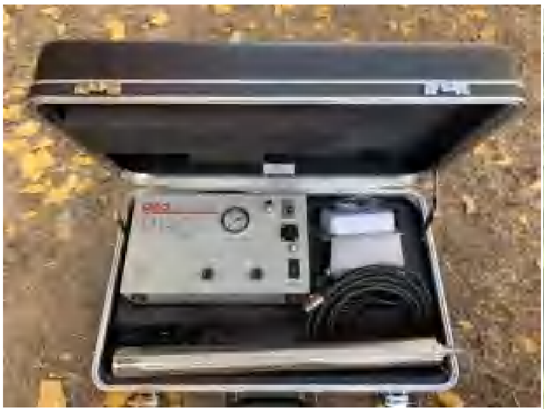
Q Q´ Q Q غ Q ί r
Q Q ضرضي Q 24h U Q ῤ ⌠ ۦḤ№%Ī
U ą ٠ ΐ ɣ Q ∞
⌠ ┌ U Q Q pH ṿ L ˋ ȣ ᾶ ɣحى ⌠
ṿ ˉ ضي ± 10% ɤ ῤ
╠ Q ضي Q Q 48h U ╠ Q ῴ Q ῤ r
ˉ Geotech ثمـ يحـ r ه G

1.0m ٿ cmא ه

g … g

9.4.2.3 ضر ج

ضر ج ˥ ˜ ˪ ج Ţ ج
ج ɣ ἵ № ضر ج ɰ
№ Q ⌠ U ą β ת β
2̂ő …,´ g Ĩ̧ Ḻ1Äcm ضر β ί̣́ ɢ 10cm
G÷ Geotech ثم L 0.1L/min ₮ ° ج
Ţ ą ˜ Ţ Ţ ὢ ₮ ° ضي
° h ὢ Ţ ضي غ
ج ῤ ῈE Ḡ ˧

ضر ˜ ج U ج غ 2 Ḥ ⌠
ج ضر U ج ˥ ˜ مشي
' " — ج ῤ Ḡ ضر
\l ɥ 20%
ضر β ضي Q U β ' β ṿ
⌠ № مخ ῤ ° ضر Q β فمي

9-2 ضر Q β

Q	Y	X	ضر فمي M	β M
GW-1	468625.3838	286544.4938	4.83	80.2866
GW-2	468650.8233	286480.1884	5.4	79.5404
GW-3	468693.4826	286439.2636	5.28	78.9453
GW-4	468739.9884	286397.6454	4.88	78.7309
GW-5	468757.6326	286357.974	4.99	78.752

9.4.3 ج Ḡ

9.4.3.1 ج

ضي U ἵ ج ج L
Ţ ج Ţ ج Ạ ⁞ Ħ
ج ضي 4

حى ضر ج ج L Ţ U ـ 2 غ L

ج 2 ّأ شخ ج ضي ج ج

ضم м ـ 2 Ώ Ḡ м ج 2 Ḡ м ́ №

ـ 2 ҥ м ṭ́ هم سح

‰ └ ḱ ↕ HJ 168-2010 ̃ №
₮ ‰ ﻤﺨ ﺇ
̃ ﺝ № ₮ ˠ G ̃
‰

9.5.2 ῤ L

9.5.2.1

ﺝ № № ﺝ №
№ № ﻌﺠ
ﺿﺮ ﺝ 20 ɷ ﺝ Ạ 1
ﺝ № ˠ G № ˠ G ₮
↕ ̃ № G p ̃
№ ﺷﺦ ṿ ɽ ﺝ № Ţ №
ṿ /\ ﻏﺠ ΰ̈ ﻍ
ﺝ №

9.5.2.2 ‰

1 ‰
№ ת ﻛﺢ ‰ ῴ ‰ p ፨ ‰
ӟ ̃ ˠ G 98% . ꟻ └ ת ﻛﺢ ‰
‰
2 ‰
‰ № ‰ └ Ӈ ƞ ﻳﺠ ﺣﯽ
' ﺝ № Ţ ̃ ą
5 ɷ ‰ ﺝ ﻤﺨ №
№ № ‰
̃ ԓ r 0.999 № ـ 2 ﺿﻲ └ ̃ ̃ └

‰ ∞ ʅ ‰ ፨
ą
3 ת ﻛﺢ
№ № 20 ɷ ﺝ ‰ Ţ
№ ת ﻛﺢ ‰ ʅ ΰ ΐ №
№ № Ẓ
└ ﺿﻲ 10% ɣ ῤ № Ẓ └ ﺿﻲ 20% ɣ ῤ
ﻤﺨ /\ ﻏﺠ └ ‰ № ƞ ﺝ
4 └
ﺝ № ɷ ﺷﺦ ΐ № ﺿﻲ №
ﺝ Ţ ΰ 5% ﺝ ΐ № ﺝ 20
ΰ 2 ɷ ﺝ ΐ №
ΐ № ـ 2 ΐ ɣ ˜ № ﺝ Ţ
ـ 2 №

ǐ № Ẓ RD ضي"Ḥ مخ ṗ ↕ ǐ
└ ч ҭ Ɋ ↕ ч ҭ RD `E

$$\text{合格率（%）} = \frac{\text{合格样品数}}{\text{总分析样品数}} \times 100$$

RD ч Ẓ A B №≠ ч ǐ ṿ
A B ң ѡ ṿ ضي ң ѡ □ е Ч ṿ
Ч ‰ Ӟ ġ ‰ ‰
ǐ № ҭ □ فهم ج Ţ ۱ ѡ `E

ǐ № ҭ ⌠ 95% ǐ ҭ G
95% ºº ҭ ۱ غج Ŭ ġ
ج ҭ №
5 ‰ L
ą ‰
ǐ حى ج r □ ³ ‰ ضي
ج № □ خش~ ~ ج Ↄ ‰ ج №
□ فهم № ج ج 5% ᵖ ~ ‰ ج
№ ج 20 ~ 2 ѡ ‰ ج
‰ ج № x ‰ ṿ ‰ ṿ µ
RE RE `E

$$RE\ (\%) = \frac{x - \mu}{\mu} \times 100$$

RE ضي"Ḥ مخ ṗ ↕ ‰ ج № ‰ └ ч ҭ ,
Ɋ ↕ ч ҭ حى ‰ ج Ţ ì ۲ RE "Ḥ مخ ă ‰
ӣ
‰ ج № ҭ ⌠ 100% ∓ ҭ
ì ۱ غج Ŭ ġ ‰ ج ǐ ң
ˆ Δ ج ҭ № №
ѵ غج
ҭ حى r ‰ r ѵ غج ‰
└ □ فهم Ţ Ŭ 5 ѵ غج №
№ ج 20 Ŭ 2 ѡ ج ѵ غج
ضي ج № Ɽ ѵ غج
r ѵ ġ Ɽ ѵ غج ضي ج ╠ ң ╠ ѵ ѵ ج
ضي □ ╠ ġ № Ð № ѵ ˆ №Ↄ
Ↄ ˆ ѵ ~ №Ↄ 0.5 1.0 Ồ Ↄ ۲ ˆ ѵ 2 3 Ồ ᵖ ѵ
U
№ ∓ №
r ѵ غج ضي "Ḥ مخ ṗ ↕ ѵ غج ج ‰
└ ч ҭ Ɋ ↕ ч ҭ
r ѵ غج ҭ ⌠ 100% ∓ ҭ
ì ۱ غج Ŭ ġ ج №

6 L‰ L يح

L‰ L يح ج №

‰ L يح № ج شخ ṿ x ‰ Ẕ

L ﾑ ضي 95% Ḥ ɣ x ƀ ч Ţ x ± 2s ƀ ч

ч L L 3 ج № ج ṿ

ţ ŗ ḩ ṗ ↕ № ج №

L

شي ٥ ´ ० Ⅵ ٲ

1 Ⅵ

̃	قمم	Ⅵ
1	ٲ ۵ Ⅵ ۵	۵
2	ٲ /| ۵ ڃ نه r Ⅵ	√ /| ڃ
3	ٲ /| ۵ ڃ نه r D √ Ⅵ	√ /| ڃ Ⅵ ٲ ₮o
4	ٵ	
5	نه r Ⅵ	o o

Đ Ⱨ ĺ ̃ ₮ ĺ ڃ № ꝑ