		৷ 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-ᴚ ∋	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
ᴚ	HJ605-2011	mg/kg	<0.015	<0.015	<0.015	0.0030	<0.015	0.0051	0.0034	0.0031	<0.015	<0.015	<0.015	0.0035	0.0023	0.0029	0.0020	<0.015	0.0026
ᴚ .	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
῏ -1,2-ᴚ ∋	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-ᴚ ∋	HJ605-2011	mg/kg	<0.012	<0.012															

ج ّ

S

β

ا

			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	<0.0013	<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			

		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 ɥ	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
ɥ	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
ضه 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 ق	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
ق	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
ح + -	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
ق	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

		ϒ 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
ǔ	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		

		٦ 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
	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-ᵸ-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

E حى ضرشي ، . ğ 7-1 حى

حى ضر ضر حى ṷ DB11/T811 ṷ

‰ GB36600-2018 ضر ʜ ṷ

φ ï ₹ ج Ţ ≠ ضي ‰ ṷ G ٧ شخ

Ə ʜ Ƈ شخ ٧ G ₹

7.2 ضر №

ضر ğ 7-2 ضر ‰ GB/T

14848 ضر ₹ 9 ‰

VOCs شخ ٧ G ₹ 5 ٥ Q Ţ ضر

شخ ‰

ض 2-7

ج ̃			GW-1		GW-2		GW-3		GW-4		GW-5	
№		١ β	ض	№	ض	№	ض	№	ض	№	ض	№
ض .	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	
-Hu	HJ639-2012	Ug/L	0.2		0.2		0.2		0.2		0.2	
-Hu	HJ639-2012	Ug/L	0.5		0.5		0.5		0.5		0.5	
Hu	HJ639-2012	Ug/L	14.8		0.5		0.5		0.5		0.5	

JAR

UQ \

UQL

0 ŕ39920

	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	
´E 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	
№		۱ β	ضر	№	ضر	№	ضر	№	ضر	№	ضر	№
ĩ -1,2-ห ə	HJ639-2012	Ug/L	0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
ĩ -1,3-ห	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	
ห	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-ห ə	HJ639-2012	Ug/L	0.4		0.4		0.4		0.4		0.4	
-1,3-ห	HJ639-2012	Ug/L	0.3		0.3		0.3		0.3		0.3	
ห	HJ639-2012	Ug/L	0.08		0.08		0.08		0.08		0.08	

8

8.1

حى 1

ضر DB11/T811 Ṿ E حى ضرشي ، .

Ḥ GB36600-2018 ‰ حى ضر حى Ṿ

G ٧ شخ ج حى ⓪ 17 β ⓪ 17 Ṿ ضر

Ṿ حى ‰ ƀ ч Ṿ Ḡ

ضر 2

ضر ą̈ ج ضر ⓪ 5 Q ضر ٥ 5 G

‰

Ẽ ⇔ 20

β G. 20

ϖ ضر 30 ŋ ̀Ẽ ضر ̀ ‰ E ٣

Ĩ CMA CNAS CATL CCC DILAC

ϑ 90 ϖ يج ضرغ ٧ ̀E

9.2 ¬ 2

r ƀ ´ ج № ϑ

L h ¬ 2 ч ↕

¬ 2 ч 4 4

9.3 L Ḡ L

9.3.1

: ´ ضرغ حى ٥ حى

٧ ... ٥ ƀ ٥ ٧

h ϑ

9.3.2

[illegible] 2-2 [illegible]

غ C10-C40

9.3.3

ج HJ/T 164 حى حى

ج حى ο ج ṗ 200g

Ţ ج G حى Ḥ Ɣ ο Ḡ شجر ⊥

Ţ سهم ضي حى سهم Ü

ج ن كج ـ ⅄ U حى ⊥ β

غ ج Ώ ⅄ ج ضي U ج ~ حى ṗ ج

ـ ج U حى ـ

⅄ شي ~ ⅄ ج — " ' ṗ χ Ḡ

حى يح

9.4.1.3 حى ج

شم β Ţ ج غ Ώ شي

ϖ غ ج حى

~ ṗ ج ~ № حى Ḥ

Ţ ˈP ~ Ţ ضي نهم ϑ

Ḥ ـ ج : ج ضر

9.4.2 ضر ج

ج ضر Q Q Q ч № ƀ ج ضر

ج

9.4.2.1 Q Q

Q Q ـ Ḥ̃ Q̃ Q

Q ˈÎ r

U ∫ 180mm ч Q ضر

β 2h~3h U غ Ţ Ɣ

90mmU-PVC Q ⊩

Ḡ ˜ ↓ Q U ϖ β

˜ Ţ Q ‰ β غ

ـ غ ـ Q Q ₹ ṗ U ˈP

U Î نهم Q ... يح

يد 3-9 ضر Q

ˆḤ ą ˆḤ Ţ ṗ
Q ضمـ ˜شخ ˆḤ ˆḤ β ˜ ˆḤ ˙ Q
ˆḤ ˆḤ ˆḤ Ḡ ˆḤ

ضر 50cm حى ˆḤ ɾ
ƀ ч ˆḤ 10cm h Ţ ˜شخ ˜ ˆḤ Ţ
Ḡ ˆḤ ˆḤ№حى . غ o
U عج o حى
Q˜ ضر Q ч Q Ḡ Q˜ ▯
G ضر Q ŋ يد Q˜ ضر №
Q Ḡ 30cm~50cm ضر № Q Ḡ
Ḡ شخ Q Ч o حى نهـ
Q ˆí Ḡ ч ˆḤ Ḡ ˆÎ Ḡ
Ḡ

9.4.2.2 Q Q

Q Q´ Q Q غ Q ˆí r
Q Q ضرضي Q 24h U Q ṗ ⌈ ˆḤ№ Ī
U ą ˈ ˆÎ ٧ Q ∞
Ê ħ Q ضي ⌠ p ⌡ U Q Q ▯ pH ṿ ˆą̈ ṿ ⌈
ṿ ˙ ضي ± 10%˜ΥĂṗ ϟ Q ضي حى
⌯ Q ضي Q Q 48h U ⌯ Q ˆḤ Q ṗ r
˙ Geotech ثم يد r o G

1.0m ˚

g … g

9.4.2.3 ضر ج

ضر ج ~ ج Ţ ج

ج ضر ج

№ Q ∫ U ą β ת β

20 … ´ g ĵ L Ä cm ضر β ĭ. G 10cm

G÷ Geotech ثم L 0.1L/min ₹ o ج

Ţ ą ~ Ţ Ţ ₹ o ضي

o h ج ضي Ţ غ

ج ṕ ̀E G ¬

ضر ~ ج U ج غ ̄ 2 Ḥ ∫

ج ضر U ج ~ ضر

— ج ṕ G ضر ' "

\J ч 20%

ضر β ضي Q U β ' β V

№ ∫ مخ ṕ o ضر Q β فمي

ضر 2-9 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 ĭ ج L ج

Ţ ج Ţ ج Ạ ⋮ H̄

ج ضي 4

حى ضر ج ج L Ţ U ـٖ 2 غ L

ج 2 ٓٔ شخ ج ضي ج َج َج

ضم м ـٖ 2 Ώ Ḡ м ج 2 Ḡ м َ №

ـٖ 2 Ҥ м ḥ

‰ └ ḱ ↕ HJ 168-2010 ˜ №
₹ ‰ مخ ᴙ
˜ ˣ ʏ G ₹ № ج ˜
‰

9.5.2 ṗ └

9.5.2.1

№ ج № ج №
№ № عج
ضر ج 20 ɷ ج Ạ 1
№ ج ˣ ʏ G № ˣ ʏ G ₹
↕ ˜ № G p ˜
№ شخ ᴙ ɾ ج № Ţ №
ᴙ غج ʌ ŭ غ
ج №

9.5.2.2 ‰

1 ‰
№ ת כך ‰ ŭ ‰ p ‰
ʒ ˜ ˣ ʏ G 98% . ᵀ └ ת כך ‰
‰
2 ‰
‰ № ‰ └ Ꞓ ŋ يج حى
, № ج Ţ ˜ ą
5 ɷ ‰ ج مخ №
№ № ‰
˜ ч r 0.999 № ˹ 2 ضي └ ˜ ˅ └

‰ ∞ ʅ ‰ ˹˹
ą
3 ת כך
№ № 20 ɷ ج ‰ Ţ
№ ת כך ‰ ʅ ŭ ĭ ̣ № №
№ № Ẓ
└ضي 10% ʏ ṗ № Ẓ └ضي 20% ʏ ṗ
مخ ʌ غج ‰ └ № ŋ ج
4 └
№ ج № ضي № ĭ شخ ɷ № ج
ج Ţ ŭ 5% ج ĭ № ج 20
ŭ 2 ɷ ج ĭ №
ĭ № ˹ 2 ĭ ʏ ˜ № ج Ţ
˹ 2 №

ї № Ζ RD ضي"Ḥ مخ ṗ ↕ ї
└ ч… ʅ ↕ ч … RD `E

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

RD ч Ζ A B №≠ ч ї ṿ
A B Ḥ ɷ ṿ ضي Ḥ ɷ ▯ E ʅ ṿ
ʅ ‰ З ϡ ‰ ‰
ї № … ▯ ممم ج Ţ ʅ ɷ `E

ї № … ∫ 95% ї … G
95% ºº … غج ʅ Ů غ
ج … №
5 ‰ L
ą ‰
ї حى ج r ▯ ³ ‰ ضي
ج № ▯ ~مشخ ~ ج Ϛ ‰ ج №
ممم № ▯ ج ج 5% ᵖ ~ ‰ ج
№ ج 20 ~ 2 ɷ ‰ ج
‰ ج № x ‰ ṿ ‰ ṿ µ
RE RE `E

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

RE ضي"Ḥ مخ ṗ ↕ ‰ ج № ‰ L ч… ,
ʅ ↕ ч … حى ‰ ج Ţ ї ɾ RE "Ḥ ̂مخ ̈α ‰
ї

‰ ج № … ∫ 100% ∓ …
ї غج ʅ Ů غ ‰ ج ї Ḥ
̂ Δ ج … № №
ɷ غج

‰ حى r ‰ r ɷ غج ‰
№ غج ɷ 5 Ů ممم ▯ Ţ L
№ ج 20 Ů 2 ɷ ج ɷ غج
ضي ج № ɷ Ţ غج
r ɷ غ Ţ ɷ غج ج ضي ‖ Ḥ ‖ ɷ ‖ ج ɷ
ضي ▯ ‖ غ № Đ № ɷ ̂ № Ϛ
Ϛ ̂ ɷ ~ № Ϛ 0.5 1.0 Ὸ Ϛ ˠ ̂ ɷ 2 3 Ὸ ᵖ ɷ
U

№ ∓ №
r ɷ غج ↕ ṗ مخ "Ḥ ضي غج ɷ r ‰ ج
└ ч… ʅ ↕ ч …
r ɷ غج … ∫ 100% ∓ …
ї غج ʅ Ů غ ج №

6 L‰ L يد

L‰ L يد ج №

‰ L يد ً № ج ṿ شخ x ‰ Ẓ

s L ضي ا 95% Ḥ γ x ƀ ч Ţ x ± 2s ƀ ч

ƿ

x ± 3s ƀ ч L L 3 ج № ج ṿ

ضي

Ţ ƿ ҥ ṕ ↕ № ج №

ا ا ا