

## 上海国齐检测技术有限公司检测报告

分析指标 (地下水)	样品编号	A12100969009B	—	—	—
	样品名称	全程空白-02	—	—	—
	样品性状	无色、无嗅、清	—	—	—
	单位	检出限	检测结果		
<b>金属指标</b>					
镉	μg/L	0.05	<0.05	—	—
铜	μg/L	0.08	<0.08	—	—
汞	μg/L	0.04	<0.04	—	—
砷	μg/L	0.12	<0.12	—	—
锌	μg/L	0.67	<0.67	—	—
锰	mg/L	0.004	<0.004	—	—
铁	mg/L	0.02	<0.02	—	—
六价铬	mg/L	0.004	<0.004	—	—
<b>石油烃类</b>					
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.01	<0.01	—	—
<b>理化指标</b>					
总硬度	mg/L	1.0	<1	—	—
pH值	无量纲	/	6.86	—	—
溶解性总固体	mg/L	/	6	—	—
挥发酚	mg/L	0.0003	<0.0003	—	—
高锰酸盐指数	mg/L	0.5	0.27	—	—
氨氮	mg/L	0.025	<0.025	—	—
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	<0.003	—	—
氟化物	mg/L	0.006	<0.006	—	—
氯化物	mg/L	0.007	<0.007	—	—
硝酸盐	mg/L	0.016	<0.016	—	—
硫酸盐	mg/L	0.018	<0.018	—	—
氰化物	mg/L	0.004	<0.004	—	—

---本页报告内容结束---

国齐检测

## 上海国齐检测技术有限公司检测报告

采样方法					
1	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020				
2	地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019				
3	建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019				
检测类别及检测依据					
序号	检测项目	检测标准(方法)名称及编号 (含年号)	检测仪器	仪器型号	仪器编号
1	镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	电感耦合 等离子体质谱仪	7800	S-233
2	铜	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	电感耦合 等离子体质谱仪	7800	S-233
3	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计	BAF-2000	S-395
4	砷	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	电感耦合 等离子体质谱仪	7800	S-233
5	锌	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	电感耦合 等离子体质谱仪	7800	S-233
6	锰	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体 发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合 等离子体质谱仪	5100	S-123
7	铁	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体 发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合 等离子体质谱仪	5100	S-123
8	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼 分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见 分光光度计	SP-752	S-424
9	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PH 酸度计	PHS-3C	S-213
10	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (7)	酸式滴定管	50mL	QJ-056
11	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8)	电子天平 电热鼓风干燥箱	GL224-1SCN DHG-9070A	S-451 S-558
12	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 分光光度法 HJ 503-2009 (方法1)	紫外可见 分光光度计	SP-752	S-088
13	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	酸式滴定管	50mL	QJ-048
14	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见 分光光度计	SP-752	S-424
15	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见 分光光度计	SP-752	S-088

## 上海国齐检测技术有限公司检测报告

检测类别及检测依据					
序号	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检测仪器	仪器型号	仪器编号
16	硫酸盐	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	ICS-600	S-468
17	氯化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	ICS-600	S-468
18	硝酸盐	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	ICS-600	S-468
19	氟化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、 PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	ICS-600	S-468
20	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见 分光光度计	SP-752	S-088
21	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪	GC-2030	S-555

---本页报告内容结束---

## 上海国齐检测技术有限公司检测报告

分析指标 (地表水)	样品编号		A12100970001	A12100970002	A12100970003	A12100970004
	样品名称		S1	S2	S3	S3-P
	样品性状		黄绿、无臭	黄绿、无臭	黄绿、无臭	黄绿、无臭
	单位	检出限	检测结果			
<b>金属指标</b>						
铅	μg/L	0.09	<0.09	0.20	1.17	1.15
镉	μg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
汞	μg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
砷	μg/L	0.12	21.0	11.0	55.9	55.5
六价铬	mg/L	0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
<b>理化指标</b>						
pH值	无量纲	/	7.92	7.80	8.07	8.07
色度	度	5	100	50	10	10
化学需氧量	mg/L	4	267	183	565	570
氨氮	mg/L	0.025	8.38	8.24	12.2	12.6
五日生化需氧量	mg/L	0.5	66.1	45.7	123	104
总氮	mg/L	0.05	18.8	17.7	16.6	16.3
总磷	mg/L	0.01	0.09	0.09	0.44	0.43
悬浮物	mg/L	5	103	64	67	69

----本页报告内容结束----

## 上海国齐检测技术有限公司检测报告

分析指标 (地表水)	样品编号		A12100970005K	A12100970006B	—	—
	样品名称		运输空白	全程空白	—	—
	样品性状		/	/	—	—
	单位	检出限	检测结果			
<b>金属指标</b>						
铅	μg/L	0.09	<0.09	<0.09	—	—
镉	μg/L	0.05	<0.05	<0.05	—	—
汞	μg/L	0.04	<0.04	<0.04	—	—
砷	μg/L	0.12	<0.12	<0.12	—	—
六价铬	mg/L	0.004	<0.004	<0.004	—	—
<b>理化指标</b>						
pH值	无量纲	/	6.88	6.86	—	—
色度	度	5	<5	<5	—	—
化学需氧量	mg/L	4	<4	<4	—	—
氨氮	mg/L	0.025	<0.025	<0.025	—	—
五日生化需氧量	mg/L	0.5	<0.5	<0.5	—	—
总氮	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	—	—
总磷	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	—	—
悬浮物	mg/L	5	<5	<5	—	—

----本页报告内容结束----

## 上海国齐检测技术有限公司检测报告

采样方法					
1	地表水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002				
采样设备					
序号	采样仪器	仪器型号	仪器编号		
1	溶解氧测定仪	pro20	C-654		
2	pH/mV计	HI8424	C-800		
3	表层水温表	/	C-603		
4	氧化还原电位仪	HZ8424	C-888		
检测类别及检测依据					
序号	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检测仪器	仪器型号	仪器编号
1	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 酸度计	PHS-3C	S-213
2	铅	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	电感耦合 等离子体质谱仪	7800	S-233
3	镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	电感耦合 等离子体质谱仪	7800	S-233
4	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计	BAF-2000	S-395
5	砷	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	电感耦合 等离子体质谱仪	7800	S-233
6	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼 分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见 分光光度计	SP-752	S-424
7	色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 GB/T 11903-1989 (3)	/	/	/
8	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	棕色塑料 活塞滴定管	50mL	QJ-045
9	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见 分光光度计	SP-752	S-424
10	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧仪 / 生化培 养箱	550A / BSP-400	C-369 / S-121
11	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外 分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光 度计/立式压力蒸 汽灭菌器	UV6300PC/YXQ- LS-100A	S-149/S-155
12	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光 度计/立式压力蒸 汽灭菌器	UV6300PC/YXQ- LS-100A	S-149/S-155
13	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 电热鼓风干燥箱	GL224-1SCN DHG-9070	S-451 S-558

----本页报告内容结束----

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	单位	检出限	空白结果	空白加标质量控制报告			
				加标量 (μg)	回收量 (μg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)
<b>金属指标</b>							
镍	mg/kg	3	<3	/	/	/	/
铅	mg/kg	0.1	<0.1	/	/	/	/
镉	mg/kg	0.01	<0.01	/	/	/	/
铜	mg/kg	1	<1	/	/	/	/
总汞	mg/kg	0.002	<0.002	/	/	/	/
总砷	mg/kg	0.01	<0.01	/	/	/	/
锌	mg/kg	1	<1	/	/	/	/
铬	mg/kg	4	<4	/	/	/	/
六价铬	mg/kg	0.5	<0.5	/	/	/	/
<b>挥发性有机化合物 (VOCs)</b>							
<b>替代物</b>							
二溴氟甲烷	Rec%	/	88.7	0.150	0.134	89.3	80-120
甲苯-d <sub>8</sub>	Rec%	/	99.4	0.150	0.130	86.7	80-120
4-溴氟苯	Rec%	/	87.8	0.150	0.121	80.7	80-120
<b>目标化合物</b>							
氯甲烷	μg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.148	98.7	80-120
氯乙烯	μg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.130	86.7	80-120
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.128	85.3	80-120
二氯甲烷	μg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.124	82.7	80-120
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	<1.4	0.150	0.145	96.7	80-120
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.134	89.3	80-120
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.136	90.7	80-120
氯仿	μg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.146	97.3	80-120
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.149	99.3	80-120
四氯化碳	μg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.136	90.7	80-120
苯	μg/kg	1.9	<1.9	0.150	0.141	94.0	80-120
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.146	97.3	80-120
三氯乙烯	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.134	89.3	80-120
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.127	84.7	80-120
甲苯	μg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.149	99.3	80-120
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.138	92.0	80-120
四氯乙烯	μg/kg	1.4	<1.4	0.150	0.132	88.0	80-120
氯苯	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.138	92.0	80-120
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.120	80.0	80-120
乙苯	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.131	87.3	80-120
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2	<1.2	0.300	0.280	93.3	80-120
邻-二甲苯	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.123	82.0	80-120
苯乙烯	μg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.138	92.0	80-120
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.145	96.7	80-120
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.134	89.3	80-120
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.133	88.7	80-120
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.148	98.7	80-120



## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	单位	检出限	空白结果	空白加标质量控制报告			
				加标量 (μg)	回收量 (μg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)
<b>半挥发性有机化合物 (SVOCs)</b>							
<b>替代物</b>							
苯酚-d <sub>6</sub>	Rec%	/	58.2	5.00	3.36	67.2	50-70
硝基苯-d <sub>5</sub>	Rec%	/	59.2	5.00	3.12	62.4	45-77
2-氟联苯	Rec%	/	68.2	5.00	3.51	70.2	52-88
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	89.6	5.00	4.01	80.2	33-137
<b>目标化合物</b>							
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	3.36	67.2	35-87
硝基苯	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.52	70.4	38-90
萘	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.54	70.8	39-95
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.21	84.2	73-121
蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.34	86.8	54-122
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	<0.2	5.00	3.93	78.6	59-131
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	3.93	78.6	74-114
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	3.86	77.2	45-105
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.30	86.0	52-132
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.13	82.6	64-128
苯胺	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	2.92	58.4	50-150
<b>有机农药</b>							
<b>替代物</b>							
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	83.8	5.00	4.37	87.4	33-137
<b>目标化合物</b>							
o,p' -DDT	mg/kg	0.08	<0.08	5.00	4.04	80.8	40-150
p,p' -DDT	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.63	72.6	40-150
滴滴涕	mg/kg	0.08	<0.08	10.0	8.77	87.7	40-150
p,p' -DDE	mg/kg	0.04	<0.04	5.00	4.74	94.8	40-150
p,p' -DDD	mg/kg	0.08	<0.08	5.00	4.03	80.6	40-150
α-六六六	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	4.57	91.4	40-150
β-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	4.31	86.2	40-150
γ-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	4.69	93.8	40-150
δ-六六六	mg/kg	0.10	<0.10	5.00	4.76	95.2	40-150
六六六	mg/kg	0.02	<0.02	20.0	18.3	91.7	40-150
六氯苯	mg/kg	0.03	<0.03	5.00	4.10	82.0	40-150
七氯	mg/kg	0.04	<0.04	5.00	3.58	71.6	40-150
α-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	4.87	97.4	40-150
γ-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	4.15	83.0	40-150
氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	10.0	9.02	90.2	40-150
α-硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	4.52	90.4	40-150
β-硫丹	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	4.35	87.0	40-150
硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	10.0	8.87	88.7	40-150
灭蚁灵	mg/kg	0.03	<0.03	5.00	4.89	97.8	40-150
阿特拉津	mg/kg	0.03	<0.03	10.00	8.60	86.0	50-120
敌敌畏	mg/kg	0.3	<0.3	5.00	4.49	89.8	55-140
乐果	mg/kg	0.6	<0.6	5.00	4.37	87.4	55-140
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	<6	1550	1166	75.2	70-120

---本页报告内容结束---



## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	单位	检出限	空白结果	空白加标质量控制报告			
				加标量 (μg)	回收量 (μg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)
理化指标							
pH值	无量纲	/	6.84	/	/	/	/
全磷	mg/kg	40	<40	/	/	/	/
氧化物	mg/kg	0.04	<0.04	/	/	/	/

---本页报告内容结束---

国齐  
检测  
技术  
有限  
公司

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	单位	检出限	空白结果	空白加标质量控制报告			
				加标量 (μg)	回收量 (μg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)
<b>金属指标</b>							
镍	mg/kg	3	<3	/	/	/	/
铅	mg/kg	0.1	<0.1	/	/	/	/
镉	mg/kg	0.01	<0.01	/	/	/	/
铜	mg/kg	1	<1	/	/	/	/
总汞	mg/kg	0.002	<0.002	/	/	/	/
总砷	mg/kg	0.01	<0.01	/	/	/	/
锌	mg/kg	1	<1	/	/	/	/
铬	mg/kg	4	<4	/	/	/	/
六价铬	mg/kg	0.5	<0.5	/	/	/	/
<b>挥发性有机化合物 (VOCs)</b>							
<b>替代物</b>							
二溴氟甲烷	Rec%	/	82.5	0.150	0.139	92.7	80-120
甲苯-d <sub>8</sub>	Rec%	/	88.8	0.150	0.127	84.7	80-120
4-溴氟苯	Rec%	/	87.0	0.150	0.143	95.3	80-120
<b>目标化合物</b>							
氯甲烷	μg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.147	98.0	80-120
氯乙烯	μg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.140	93.3	80-120
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.149	99.3	80-120
二氯甲烷	μg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.127	84.7	80-120
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	<1.4	0.150	0.141	94.0	80-120
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.140	93.3	80-120
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.138	92.0	80-120
氯仿	μg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.134	89.3	80-120
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.132	88.0	80-120
四氯化碳	μg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.141	94.0	80-120
苯	μg/kg	1.9	<1.9	0.150	0.132	88.0	80-120
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.142	94.7	80-120
三氯乙烯	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.136	90.7	80-120
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.144	96.0	80-120
甲苯	μg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.136	90.7	80-120
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.148	98.7	80-120
四氯乙烯	μg/kg	1.4	<1.4	0.150	0.136	90.7	80-120
氯苯	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.132	88.0	80-120
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.145	96.7	80-120
乙苯	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.137	91.3	80-120
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2	<1.2	0.300	0.277	92.3	80-120
邻-二甲苯	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.130	86.7	80-120
苯乙烯	μg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.134	89.3	80-120
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.145	96.7	80-120
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.139	92.7	80-120
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.132	88.0	80-120
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.143	95.3	80-120

---本页报告内容结束---

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	单位	检出限	空白结果	空白加标质量控制报告			
				加标量 (μg)	回收量 (μg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)
<b>半挥发性有机化合物 (SVOCs)</b>							
<b>替代物</b>							
苯酚-d <sub>6</sub>	Rec%	/	58.2	5.00	3.01	60.2	50-70
硝基苯-d <sub>5</sub>	Rec%	/	59.2	5.00	3.19	63.8	45-77
2-氟联苯	Rec%	/	68.2	5.00	3.42	68.4	52-88
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	89.6	5.00	3.94	78.8	33-137
<b>目标化合物</b>							
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	2.90	58.0	35-87
硝基苯	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.41	68.2	38-90
萘	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.21	64.2	39-95
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.32	86.4	73-121
蒎	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.47	89.4	54-122
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	<0.2	5.00	4.33	86.6	59-131
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.36	87.2	74-114
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.36	87.2	45-105
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.11	82.2	52-132
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.25	85.0	64-128
苯胺	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	3.22	64.4	50-150
<b>有机农药</b>							
<b>替代物</b>							
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	86.2	5.00	4.03	80.6	33-137
<b>目标化合物</b>							
o,p'-DDT	mg/kg	0.08	<0.08	5.00	4.15	83.0	40-150
p,p'-DDT	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.89	77.8	40-150
滴滴涕	mg/kg	0.08	<0.08	10.0	8.83	88.3	40-150
p,p'-DDE	mg/kg	0.04	<0.04	5.00	4.66	93.2	40-150
p,p'-DDD	mg/kg	0.08	<0.08	5.00	4.17	83.4	40-150
α-六六六	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	4.05	81.0	40-150
β-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	4.49	89.8	40-150
γ-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	4.45	89.0	40-150
δ-六六六	mg/kg	0.10	<0.10	5.00	4.52	90.4	40-150
六六六	mg/kg	0.02	<0.02	20.0	17.5	87.6	40-150
六氯苯	mg/kg	0.03	<0.03	5.00	4.54	90.8	40-150
七氯	mg/kg	0.04	<0.04	5.00	4.38	87.6	40-150
α-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	4.27	85.4	40-150
γ-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	4.37	87.4	40-150
氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	10.0	8.64	86.4	40-150
α-硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	4.49	89.8	40-150
β-硫丹	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	4.26	85.2	40-150
硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	10.0	8.75	87.5	40-150
灭蚊灵	mg/kg	0.03	<0.03	5.00	4.17	83.4	40-150
阿特拉津	mg/kg	0.03	/	/	/	/	/
敌敌畏	mg/kg	0.3	/	/	/	/	/
乐果	mg/kg	0.6	/	/	/	/	/
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	<6	1550	1651	107	70-120

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	单位	检出限	空白结果	空白加标质量控制报告			
				加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)
理化指标							
pH值	无量纲	/	/	/	/	/	/
全磷	mg/kg	40	/	/	/	/	/
氰化物	mg/kg	0.04	/	/	/	/	/

---本页报告内容结束---



## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	单位	检出限	空白结果	空白加标质量控制报告			
				加标量 (μg)	回收量 (μg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)
<b>金属指标</b>							
镍	mg/kg	3	<3	/	/	/	/
铅	mg/kg	0.1	<0.1	/	/	/	/
镉	mg/kg	0.01	<0.01	/	/	/	/
铜	mg/kg	1	<1	/	/	/	/
总汞	mg/kg	0.002	<0.002	/	/	/	/
总砷	mg/kg	0.01	<0.01	/	/	/	/
锌	mg/kg	1	<1	/	/	/	/
铬	mg/kg	4	<4	/	/	/	/
六价铬	mg/kg	0.5	<0.5	/	/	/	/
<b>挥发性有机化合物 (VOCs)</b>							
<b>替代物</b>							
二溴氟甲烷	Rec%	/	99.1	0.150	0.135	90.0	80-120
甲苯-d <sub>8</sub>	Rec%	/	97.8	0.150	0.146	97.3	80-120
4-溴氟苯	Rec%	/	83.6	0.150	0.146	97.3	80-120
<b>目标化合物</b>							
氯甲烷	μg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.134	89.3	80-120
氯乙烯	μg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.136	90.7	80-120
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.140	93.3	80-120
二氯甲烷	μg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.127	84.7	80-120
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	<1.4	0.150	0.142	94.7	80-120
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.139	92.7	80-120
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.144	96.0	80-120
氯仿	μg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.148	98.7	80-120
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.135	90.0	80-120
四氯化碳	μg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.128	85.3	80-120
苯	μg/kg	1.9	<1.9	0.150	0.136	90.7	80-120
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.144	96.0	80-120
三氯乙烯	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.137	91.3	80-120
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.127	84.7	80-120
甲苯	μg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.142	94.7	80-120
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.144	96.0	80-120
四氯乙烯	μg/kg	1.4	<1.4	0.150	0.136	90.7	80-120
氯苯	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.125	83.3	80-120
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.146	97.3	80-120
乙苯	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.127	84.7	80-120
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2	<1.2	0.300	0.292	97.3	80-120
邻-二甲苯	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.148	98.7	80-120
苯乙烯	μg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.148	98.7	80-120
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.128	85.3	80-120
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.133	88.7	80-120
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.137	91.3	80-120
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.132	88.0	80-120

---本页报告内容结束---

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	单位	检出限	空白结果	空白加标质量控制报告			
				加标量 (μg)	回收量 (μg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)
<b>半挥发性有机化合物 (SVOCs)</b>							
<b>替代物</b>							
苯酚-d <sub>6</sub>	Rec%	/	60.4	5.00	3.32	66.4	50-70
硝基苯-d <sub>5</sub>	Rec%	/	64.6	5.00	3.02	60.4	45-77
2-氟联苯	Rec%	/	68.00	5.00	3.84	76.8	52-88
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	78.4	5.00	4.59	91.8	33-137
<b>目标化合物</b>							
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	2.96	59.2	35-87
硝基苯	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.27	65.4	38-90
萘	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.17	63.4	39-95
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	3.89	77.8	73-121
蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	3.88	77.6	54-122
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	<0.2	5.00	4.48	89.6	59-131
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.47	89.4	74-114
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.05	81.0	45-105
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.23	84.6	52-132
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	3.45	69.0	64-128
苯胺	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	2.87	57.4	50-150
<b>有机农药</b>							
<b>替代物</b>							
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	91.6	5.00	4.01	80.2	33-137
<b>目标化合物</b>							
o,p' -DDT	mg/kg	0.08	<0.08	5.00	4.27	85.4	40-150
p,p' -DDT	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	4.13	82.6	40-150
滴滴涕	mg/kg	0.08	<0.08	10.0	7.81	78.1	40-150
p,p' -DDE	mg/kg	0.04	<0.04	5.00	4.11	82.2	40-150
p,p' -DDD	mg/kg	0.08	<0.08	5.00	3.70	74.0	40-150
α-六六六	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	2.80	56.0	40-150
β-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	4.32	86.4	40-150
γ-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	4.02	80.4	40-150
δ-六六六	mg/kg	0.10	<0.10	5.00	3.65	73.0	40-150
六六六	mg/kg	0.02	<0.02	20.0	14.8	74.0	40-150
六氯苯	mg/kg	0.03	<0.03	5.00	2.99	59.8	40-150
七氯	mg/kg	0.04	<0.04	5.00	3.42	68.4	40-150
α-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	3.93	78.6	40-150
γ-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	3.73	74.6	40-150
氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	10.0	7.66	76.6	40-150
α-硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	4.01	80.2	40-150
β-硫丹	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.38	67.6	40-150
硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	10.0	7.39	73.9	40-150
灭蚊灵	mg/kg	0.03	<0.03	5.00	3.66	73.2	40-150
阿特拉津	mg/kg	0.03	/	/	/	/	/
敌敌畏	mg/kg	0.3	/	/	/	/	/
乐果	mg/kg	0.6	/	/	/	/	/
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	<6	1550	1130	72.9	70-120

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	单位	检出限	空白结果	空白加标质量控制报告			
				加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)
理化指标							
pH值	无量纲	/	/	/	/	/	/
全磷	mg/kg	40	/	/	/	/	/
氰化物	mg/kg	0.04	/	/	/	/	/

---本页报告内容结束---



## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	单位	检出限	空白结果	空白加标质量控制报告			
				加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)
<b>金属指标</b>							
镍	mg/kg	3	<3	/	/	/	/
铅	mg/kg	0.1	<0.1	/	/	/	/
镉	mg/kg	0.01	<0.01	/	/	/	/
铜	mg/kg	1	<1	/	/	/	/
总汞	mg/kg	0.002	<0.002	/	/	/	/
总砷	mg/kg	0.01	<0.01	/	/	/	/
锌	mg/kg	1	<1	/	/	/	/
铬	mg/kg	4	<4	/	/	/	/
六价铬	mg/kg	0.5	<0.5	/	/	/	/
<b>挥发性有机化合物 (VOCs)</b>							
<b>替代物</b>							
二溴氟甲烷	Rec%	/	97.4	0.150	0.150	100	80-120
甲苯-d <sub>8</sub>	Rec%	/	96.9	0.150	0.155	103	80-120
4-溴氟苯	Rec%	/	80.8	0.150	0.177	118	80-120
<b>目标化合物</b>							
氯甲烷	µg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.126	84.0	80-120
氯乙烯	µg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.137	91.3	80-120
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.142	94.7	80-120
二氯甲烷	µg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.143	95.3	80-120
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	<1.4	0.150	0.146	97.3	80-120
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.146	97.3	80-120
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.148	98.7	80-120
氯仿	µg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.126	84.0	80-120
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.134	89.3	80-120
四氯化碳	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.140	93.3	80-120
苯	µg/kg	1.9	<1.9	0.150	0.149	99.3	80-120
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.141	94.0	80-120
三氯乙烯	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.149	99.3	80-120
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.160	107	80-120
甲苯	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.160	107	80-120
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.154	103	80-120
四氯乙烯	µg/kg	1.4	<1.4	0.150	0.160	107	80-120
氯苯	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.159	106	80-120
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.152	101	80-120
乙苯	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.154	103	80-120
间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	<1.2	0.300	0.304	101	80-120
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.150	100	80-120
苯乙烯	µg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.148	98.7	80-120
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.177	118	80-120
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.121	80.7	80-120
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.169	113	80-120
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.163	109	80-120

---本页报告内容结束---

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	单位	检出限	空白结果	空白加标质量控制报告			
				加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)
<b>半挥发性有机化合物 (SVOCs)</b>							
<b>替代物</b>							
苯酚-d <sub>6</sub>	Rec%	/	60.2	5.00	3.45	69.0	50-70
硝基苯-d <sub>5</sub>	Rec%	/	54.4	5.00	3.14	62.8	45-77
2-氟联苯	Rec%	/	70.6	5.00	3.50	70.0	52-88
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	82.6	5.00	4.39	87.8	33-137
<b>目标化合物</b>							
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	3.14	62.8	35-87
硝基苯	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.28	65.6	38-90
萘	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.60	72.0	39-95
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.58	91.6	73-121
蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.13	82.6	54-122
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	<0.2	5.00	3.94	78.8	59-131
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.56	91.2	74-114
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.57	91.4	45-105
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	3.71	74.2	52-132
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.56	91.2	64-128
苯胺	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	3.34	66.8	50-150
<b>有机农药</b>							
<b>替代物</b>							
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	86.0	5.00	4.54	90.8	33-137
<b>目标化合物</b>							
o,p' -DDT	mg/kg	0.08	<0.08	5.00	3.56	71.2	40-150
p,p' -DDT	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.93	78.6	40-150
滴滴涕	mg/kg	0.08	<0.08	10.0	9.03	90.3	40-150
p,p' -DDE	mg/kg	0.04	<0.04	5.00	4.26	85.2	40-150
p,p' -DDD	mg/kg	0.08	<0.08	5.00	4.77	95.4	40-150
α-六六六	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	4.14	82.8	40-150
β-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	4.55	91.0	40-150
γ-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	4.16	83.2	40-150
δ-六六六	mg/kg	0.10	<0.10	5.00	4.21	84.2	40-150
六六六	mg/kg	0.02	<0.02	20.0	17.1	85.3	40-150
六氯苯	mg/kg	0.03	<0.03	5.00	4.18	83.6	40-150
七氯	mg/kg	0.04	<0.04	5.00	3.70	74.0	40-150
α-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	4.31	86.2	40-150
γ-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	4.48	89.6	40-150
氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	10.0	8.79	87.9	40-150
α-硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	4.46	89.2	40-150
β-硫丹	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	4.51	90.2	40-150
硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	10.0	8.97	89.7	40-150
灭蚊灵	mg/kg	0.03	<0.03	5.00	4.42	88.4	40-150
阿特拉津	mg/kg	0.03	/	/	/	/	/
敌敌畏	mg/kg	0.3	/	/	/	/	/
乐果	mg/kg	0.6	/	/	/	/	/
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	<6	1550	1728	111	70-120

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	单位	检出限	空白结果	空白加标质量控制报告			
				加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)
理化指标							
pH值	无量纲	/	/	/	/	/	/
全磷	mg/kg	40	/	/	/	/	/
氰化物	mg/kg	0.04	/	/	/	/	/

----本页报告内容结束----

技  
测

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (底泥)	单位	检出限	空白结果	空白加标质量控制报告			
				加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)
理化指标							
全磷	mg/kg	40	<40	/	/	/	/

---本页报告内容结束---

一  
、  
部  
一

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	样品编号		A22100273001			
	样品名称		QT/S-1-0.5			
	样品性状		棕褐、轻壤土、潮			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) /绝对误差	控制指标 (%)
<b>金属指标</b>						
镍	mg/kg	3	67	68	0.7	0-20
铅	mg/kg	0.1	18.0	17.1	2.6	0-30
镉	mg/kg	0.01	0.16	0.16	0	0-30
铜	mg/kg	1	13	13	0	0-20
总汞	mg/kg	0.002	0.039	0.041	3	0-35
总砷	mg/kg	0.01	12.4	11.6	3	0-15
六价铬	mg/kg	0.5	<0.5	<0.5	0	0-20
<b>挥发性有机化合物 (VOCs)</b>						
<b>替代物</b>						
二溴氟甲烷	Rec%	/	91.4	89.9	0.8	0-25
甲苯-d <sub>8</sub>	Rec%	/	95.5	93.0	1.3	0-25
4-溴氟苯	Rec%	/	96.6	92.3	2.3	0-25
<b>目标化合物</b>						
氯甲烷	µg/kg	1.0	<1.0	<1.0	0	0-25
氯乙烯	µg/kg	1.0	<1.0	<1.0	0	0-25
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	<1.0	<1.0	0	0-25
二氯甲烷	µg/kg	1.5	<1.5	<1.5	0	0-25
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	<1.4	<1.4	0	0-25
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	<1.3	<1.3	0	0-25
氯仿	µg/kg	1.1	<1.1	<1.1	0	0-25
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	<1.3	<1.3	0	0-25
四氯化碳	µg/kg	1.3	<1.3	<1.3	0	0-25
苯	µg/kg	1.9	<1.9	<1.9	0	0-25
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	<1.3	<1.3	0	0-25
三氯乙烯	µg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	<1.1	<1.1	0	0-25
甲苯	µg/kg	1.3	<1.3	<1.3	0	0-25
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
四氯乙烯	µg/kg	1.4	<1.4	<1.4	0	0-25
氯苯	µg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
乙苯	µg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
苯乙烯	µg/kg	1.1	<1.1	<1.1	0	0-25
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	<1.5	<1.5	0	0-25
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	<1.5	<1.5	0	0-25

---本页报告内容结束---

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	样品编号		A22100273001			
	样品名称		QT/S-1-0.5			
	样品性状		棕褐、轻壤土、潮			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) /绝对误差	控制指标 (%)
<b>半挥发性有机化合物</b>						
<b>替代物</b>						
苯酚-d <sub>6</sub>	Rec%	/	59.3	57.0	2.0	0-40
硝基苯-d <sub>5</sub>	Rec%	/	65.1	72.5	5.4	0-40
2-氟联苯	Rec%	/	63.4	77.1	9.7	0-40
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	63.8	75.7	8.5	0-40
<b>目标化合物</b>						
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0	0-40
硝基苯	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	0	0-40
萘	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	0	0-40
苯并[a]葱	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
苯并[b]荧葱	mg/kg	0.2	<0.2	<0.2	0	0-40
苯并[k]荧葱	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
二苯并[a,h]葱	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
苯胺	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
<b>有机农药</b>						
<b>替代物</b>						
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	87.2	95.6	4.6	0-35
<b>目标化合物</b>						
o,p' -DDT	mg/kg	0.08	<0.08	<0.08	0	0-35
p,p' -DDT	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	0	0-35
滴滴涕	mg/kg	0.08	<0.08	<0.08	0	0-35
p,p' -DDE	mg/kg	0.04	<0.04	<0.04	0	0-35
p,p' -DDD	mg/kg	0.08	<0.08	<0.08	0	0-35
α-六六六	mg/kg	0.02	<0.02	<0.02	0	0-35
β-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0	0-35
γ-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0	0-35
δ-六六六	mg/kg	0.10	<0.10	<0.10	0	0-35
六六六	mg/kg	0.02	<0.02	<0.02	0	0-35
六氯苯	mg/kg	0.03	<0.03	<0.03	0	0-35
七氯	mg/kg	0.04	<0.04	<0.04	0	0-35
α-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	<0.02	0	0-35
γ-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	<0.02	0	0-35
氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	<0.02	0	0-35
α-硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0	0-35
β-硫丹	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	0	0-35
硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0	0-35
灭蚁灵	mg/kg	0.03	<0.03	<0.03	0	0-35
阿特拉津	mg/kg	0.03	<0.03	<0.03	0	0-30
敌敌畏	mg/kg	0.3	<0.3	<0.3	0	0-30
乐果	mg/kg	0.6	<0.6	<0.6	0	0-30

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	样品编号		A22100273001			
	样品名称		QT/S-1-0.5			
	样品性状		棕褐、轻壤土、潮			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) /绝对误差	控制指标 (%)
<b>石油烃类</b>						
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	9	10	3.3	0-25
<b>理化指标</b>						
pH值	无量纲	/	8.37	8..39	0.02	0-0.3
氰化物	mg/kg	0.04	<0.04	<0.04	0	0-25

---本页报告内容结束---







## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	样品编号		A22100273021			
	样品名称		QT/S-4-4.5			
	样品性状		棕褐、沙壤土、湿			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) /绝对误差	控制指标 (%)
<b>半挥发性有机化合物</b>						
<b>替代物</b>						
苯酚-d <sub>6</sub>	Rec%	/	57.7	60.9	2.7	0-40
硝基苯-d <sub>5</sub>	Rec%	/	63.6	63.6	0	0-40
2-氟联苯	Rec%	/	62.1	62.2	0.1	0-40
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	88.6	74.0	9.0	0-40
<b>目标化合物</b>						
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0	0-40
硝基苯	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	0	0-40
萘	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	0	0-40
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	<0.2	<0.2	0	0-40
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
苯并[a]比	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
茚并[1,2,3-cd]比	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
苯胺	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
<b>有机农药</b>						
<b>替代物</b>						
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	85.8	79.3	3.9	0-35
<b>目标化合物</b>						
o,p' -DDT	mg/kg	0.08	<0.08	<0.08	0	0-35
p,p' -DDT	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	0	0-35
滴滴涕	mg/kg	0.08	<0.08	<0.08	0	0-35
p,p' -DDE	mg/kg	0.04	<0.04	<0.04	0	0-35
p,p' -DDD	mg/kg	0.08	<0.08	<0.08	0	0-35
α-六六六	mg/kg	0.02	<0.02	<0.02	0	0-35
β-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0	0-35
γ-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0	0-35
δ-六六六	mg/kg	0.10	<0.10	<0.10	0	0-35
六六六	mg/kg	0.02	<0.02	<0.02	0	0-35
六氯苯	mg/kg	0.03	<0.03	<0.03	0	0-35
七氯	mg/kg	0.04	<0.04	<0.04	0	0-35
α-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	<0.02	0	0-35
γ-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	<0.02	0	0-35
氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	<0.02	0	0-35
α-硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0	0-35
β-硫丹	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	0	0-35
硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0	0-35
灭蚊灵	mg/kg	0.03	<0.03	<0.03	0	0-35
阿特拉津	mg/kg	0.03	/	/	/	/
敌敌畏	mg/kg	0.3	/	/	/	/
乐果	mg/kg	0.6	/	/	/	/

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	样品编号		A22100273021			
	样品名称		QT/S-4-4.5			
	样品性状		棕褐、沙壤土、湿			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) /绝对误差	控制指标 (%)
<b>石油烃类</b>						
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	<6	<6	0	0-25
<b>理化指标</b>						
pH值	无量纲	/	9.1	9.12	0.02	0-0.3
氰化物	mg/kg	0.04	<0.04	<0.04	0	0-25

---本页报告内容结束---

测 检

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	样品编号		A22100273041			
	样品名称		QT-7-7.5-P			
	样品性状		棕黄、沙壤土、极潮			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) /绝对误差	控制指标 (%)
<b>金属指标</b>						
镍	mg/kg	3	49	50	1.0	0-20
铅	mg/kg	0.1	10.3	9.6	3.5	0-30
镉	mg/kg	0.01	0.09	0.09	0	0-35
铜	mg/kg	1	31	31	0	0-20
总汞	mg/kg	0.002	0.021	0.020	2	0-35
总砷	mg/kg	0.01	5.70	5.57	1	0-20
六价铬	mg/kg	0.5	<0.5	<0.5	0	0-20
<b>挥发性有机化合物 (VOCs)</b>						
<b>替代物</b>						
二溴氟甲烷	Rec%	/	71.4	94.5	13.9	0-25
甲苯-d <sub>8</sub>	Rec%	/	95.6	99.4	1.9	0-25
4-溴氟苯	Rec%	/	92.7	95.3	1.4	0-25
<b>目标化合物</b>						
氯甲烷	μg/kg	1.0	<1.0	<1.0	0	0-25
氯乙烯	μg/kg	1.0	<1.0	<1.0	0	0-25
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	<1.0	<1.0	0	0-25
二氯甲烷	μg/kg	1.5	<1.5	<1.5	0	0-25
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	<1.4	<1.4	0	0-25
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	<1.3	<1.3	0	0-25
氯仿	μg/kg	1.1	<1.1	<1.1	0	0-25
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	1.3	<1.3	<1.3	0	0-25
四氯化碳	μg/kg	1.3	<1.3	<1.3	0	0-25
苯	μg/kg	1.9	<1.9	<1.9	0	0-25
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3	<1.3	<1.3	0	0-25
三氯乙烯	μg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1	<1.1	<1.1	0	0-25
甲苯	μg/kg	1.3	<1.3	<1.3	0	0-25
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
四氯乙烯	μg/kg	1.4	<1.4	<1.4	0	0-25
氯苯	μg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
乙苯	μg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
邻-二甲苯	μg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
苯乙烯	μg/kg	1.1	<1.1	<1.1	0	0-25
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	<1.5	<1.5	0	0-25
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	<1.5	<1.5	0	0-25

---本页报告内容结束---

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	样品编号		A22100273041			
	样品名称		QT-7-7.5-P			
	样品性状		棕黄、沙壤土、极潮			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) /绝对误差	控制指标 (%)
<b>半挥发性有机化合物</b>						
<b>替代物</b>						
苯酚-d <sub>6</sub>	Rec%	/	55.0	64.4	7.8	0-40
硝基苯-d <sub>5</sub>	Rec%	/	55.7	62.6	5.8	0-40
2-氟联苯	Rec%	/	72.8	70.8	1.4	0-40
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	83.2	84.6	0.8	0-40
<b>目标化合物</b>						
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0	0-40
硝基苯	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	0	0-40
萘	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	0	0-40
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	<0.2	<0.2	0	0-40
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
苊并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
苯胺	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
<b>有机农药</b>						
<b>替代物</b>						
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	78.2	71.6	4.4	0-35
<b>目标化合物</b>						
o,p' -DDT	mg/kg	0.08	<0.08	<0.08	0	0-35
p,p' -DDT	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	0	0-35
滴滴涕	mg/kg	0.08	<0.08	<0.08	0	0-35
p,p' -DDE	mg/kg	0.04	<0.04	<0.04	0	0-35
p,p' -DDD	mg/kg	0.08	<0.08	<0.08	0	0-35
α-六六六	mg/kg	0.02	<0.02	<0.02	0	0-35
β-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0	0-35
γ-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0	0-35
δ-六六六	mg/kg	0.10	<0.10	<0.10	0	0-35
六六六	mg/kg	0.02	<0.02	<0.02	0	0-35
六氯苯	mg/kg	0.03	<0.03	<0.03	0	0-35
七氯	mg/kg	0.04	<0.04	<0.04	0	0-35
α-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	<0.02	0	0-35
γ-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	<0.02	0	0-35
氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	<0.02	0	0-35
α-硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0	0-35
β-硫丹	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	0	0-35
硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0	0-35
灭蚁灵	mg/kg	0.03	<0.03	<0.03	0	0-35
阿特拉津	mg/kg	0.03	/	/	/	/
敌敌畏	mg/kg	0.3	/	/	/	/
乐果	mg/kg	0.6	/	/	/	/

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	样品编号		A22100273041			
	样品名称		QT-7-7.5-P			
	样品性状		棕黄、沙壤土、极潮			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) /绝对误差	控制指标 (%)
<b>石油烃类</b>						
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	<6	<6	0	0-25
<b>理化指标</b>						
pH值	无量纲	/	8.96	8.98	0.02	0-0.3
氰化物	mg/kg	0.04	<0.04	<0.04	0	0-25

---本页报告内容结束---

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	样品编号		A22100273061			
	样品名称		DZT3-5.5			
	样品性状		棕黄、沙壤土、重潮			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) /绝对误差	控制指标 (%)
<b>金属指标</b>						
镍	mg/kg	3	38	41	3.8	0-20
铅	mg/kg	0.1	9.7	9.5	1.0	0-30
镉	mg/kg	0.01	0.05	0.06	9.1	0-35
铜	mg/kg	1	12	13	4.0	0-20
总汞	mg/kg	0.002	0.026	0.026	0.0	0-35
总砷	mg/kg	0.01	9.16	9.19	0.2	0-20
六价铬	mg/kg	0.5	<0.5	<0.5	0	0-20
<b>挥发性有机化合物 (VOCs)</b>						
<b>替代物</b>						
二溴氟甲烷	Rec%	/	76.0	93.9	10.5	0-25
甲苯-d <sub>8</sub>	Rec%	/	97.8	82.3	8.6	0-25
4-溴氟苯	Rec%	/	81.3	91.4	5.8	0-25
<b>目标化合物</b>						
氯甲烷	µg/kg	1.0	<1.0	<1.0	0	0-25
氯乙烯	µg/kg	1.0	<1.0	<1.0	0	0-25
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	<1.0	<1.0	0	0-25
二氯甲烷	µg/kg	1.5	<1.5	<1.5	0	0-25
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	<1.4	<1.4	0	0-25
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	<1.3	<1.3	0	0-25
氯仿	µg/kg	1.1	<1.1	<1.1	0	0-25
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	<1.3	<1.3	0	0-25
四氯化碳	µg/kg	1.3	<1.3	<1.3	0	0-25
苯	µg/kg	1.9	<1.9	<1.9	0	0-25
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	<1.3	<1.3	0	0-25
三氯乙烯	µg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	<1.1	<1.1	0	0-25
甲苯	µg/kg	1.3	<1.3	<1.3	0	0-25
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
四氯乙烯	µg/kg	1.4	<1.4	<1.4	0	0-25
氯苯	µg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
乙苯	µg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
苯乙烯	µg/kg	1.1	<1.1	<1.1	0	0-25
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	<1.2	<1.2	0	0-25
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	<1.5	<1.5	0	0-25
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	<1.5	<1.5	0	0-25

---本页报告内容结束---



## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	样品编号		A22100273061			
	样品名称		DZT3-5.5			
	样品性状		棕黄、沙壤土、重潮			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) /绝对误差	控制指标 (%)
<b>半挥发性有机化合物</b>						
<b>替代物</b>						
苯酚-d <sub>6</sub>	Rec%	/	62.1	58.0	3.4	0-40
硝基苯-d <sub>3</sub>	Rec%	/	59.0	62.2	2.6	0-40
2-氟联苯	Rec%	/	73.0	65.4	5.5	0-40
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	78.5	83.6	3.1	0-40
<b>目标化合物</b>						
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0	0-40
硝基苯	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	0	0-40
萘	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	0	0-40
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	<0.2	<0.2	0	0-40
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
苝并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
苯胺	mg/kg	0.1	<0.1	<0.1	0	0-40
<b>有机农药</b>						
<b>替代物</b>						
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	68.6	84.4	10.3	0-35
<b>目标化合物</b>						
o,p' -DDT	mg/kg	0.08	<0.08	<0.08	0	0-35
p,p' -DDT	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	0	0-35
滴滴涕	mg/kg	0.08	<0.08	<0.08	0	0-35
p,p' -DDE	mg/kg	0.04	<0.04	<0.04	0	0-35
p,p' -DDD	mg/kg	0.08	<0.08	<0.08	0	0-35
α-六六六	mg/kg	0.02	<0.02	<0.02	0	0-35
β-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0	0-35
γ-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0	0-35
δ-六六六	mg/kg	0.10	<0.10	<0.10	0	0-35
六六六	mg/kg	0.02	<0.02	<0.02	0	0-35
六氯苯	mg/kg	0.03	<0.03	<0.03	0	0-35
七氯	mg/kg	0.04	<0.04	<0.04	0	0-35
α-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	<0.02	0	0-35
γ-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	<0.02	0	0-35
氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	<0.02	0	0-35
α-硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0	0-35
β-硫丹	mg/kg	0.09	<0.09	<0.09	0	0-35
硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	<0.06	0	0-35
灭蚊灵	mg/kg	0.03	<0.03	<0.03	0	0-35
阿特拉津	mg/kg	0.03	/	/	/	/
敌敌畏	mg/kg	0.3	/	/	/	/
乐果	mg/kg	0.6	/	/	/	/

---本页报告内容结束---

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	样品编号		A22100273061			
	样品名称		DZT3-5.5			
	样品性状		棕黄、沙壤土、重潮			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) /绝对误差	控制指标 (%)
<b>石油烃类</b>						
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	/	/	/	/
<b>理化指标</b>						
pH值	无量纲	/	8.67	8.69	0.02	0-0.3
氰化物	mg/kg	0.04	<0.04	<0.04	0	0-25

---本页报告内容结束---



## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	样品编号		A22100296101			
	样品名称		DZT3-5.5			
	样品性状		棕黄、沙壤土、重潮			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) /绝对误差	控制指标 (%)
<b>金属指标</b>						
镍	mg/kg	3	/	/	/	/
铅	mg/kg	0.1	/	/	/	/
镉	mg/kg	0.01	/	/	/	/
铜	mg/kg	1	/	/	/	/
总汞	mg/kg	0.002	/	/	/	/
总砷	mg/kg	0.01	/	/	/	/
六价铬	mg/kg	0.5	/	/	/	/
<b>挥发性有机化合物 (VOCs)</b>						
<b>替代物</b>						
二溴氟甲烷	Rec%	/	/	/	/	/
甲苯-d <sub>8</sub>	Rec%	/	/	/	/	/
4-溴氟苯	Rec%	/	/	/	/	/
<b>目标化合物</b>						
氯甲烷	µg/kg	1.0	/	/	/	/
氯乙烯	µg/kg	1.0	/	/	/	/
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	/	/	/	/
二氯甲烷	µg/kg	1.5	/	/	/	/
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	/	/	/	/
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	/	/	/	/
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	/	/	/	/
氯仿	µg/kg	1.1	/	/	/	/
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	/	/	/	/
四氯化碳	µg/kg	1.3	/	/	/	/
苯	µg/kg	1.9	/	/	/	/
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	/	/	/	/
三氯乙烯	µg/kg	1.2	/	/	/	/
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	/	/	/	/
甲苯	µg/kg	1.3	/	/	/	/
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	/	/	/	/
四氯乙烯	µg/kg	1.4	/	/	/	/
氯苯	µg/kg	1.2	/	/	/	/
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	/	/	/	/
乙苯	µg/kg	1.2	/	/	/	/
间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	/	/	/	/
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	/	/	/	/
苯乙烯	µg/kg	1.1	/	/	/	/
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	/	/	/	/
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	/	/	/	/
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	/	/	/	/
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	/	/	/	/

上海国齐检测技术有限公司

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	样品编号		A22100296101			
	样品名称		DZT3-5.5			
	样品性状		棕黄、沙壤土、重潮			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) /绝对误差	控制指标 (%)
<b>半挥发性有机化合物</b>						
<b>替代物</b>						
苯酚-d <sub>6</sub>	Rec%	/	/	/	/	/
硝基苯-d <sub>5</sub>	Rec%	/	/	/	/	/
2-氟联苯	Rec%	/	/	/	/	/
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	/	/	/	/
<b>目标化合物</b>						
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	/	/	/	/
硝基苯	mg/kg	0.09	/	/	/	/
萘	mg/kg	0.09	/	/	/	/
苯并[a]葱	mg/kg	0.1	/	/	/	/
蒽	mg/kg	0.1	/	/	/	/
苯并[b]荧葱	mg/kg	0.2	/	/	/	/
苯并[k]荧葱	mg/kg	0.1	/	/	/	/
苯并[a]苊	mg/kg	0.1	/	/	/	/
茚并[1,2,3-cd]苊	mg/kg	0.1	/	/	/	/
二苯并[a,h]葱	mg/kg	0.1	/	/	/	/
苯胺	mg/kg	0.1	/	/	/	/
<b>有机农药</b>						
<b>替代物</b>						
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	/	/	/	/
<b>目标化合物</b>						
o,p' -DDT	mg/kg	0.08	/	/	/	/
p,p' -DDT	mg/kg	0.09	/	/	/	/
滴滴涕	mg/kg	0.08	/	/	/	/
p,p' -DDE	mg/kg	0.04	/	/	/	/
p,p' -DDD	mg/kg	0.08	/	/	/	/
α-六六六	mg/kg	0.02	/	/	/	/
β-六六六	mg/kg	0.06	/	/	/	/
γ-六六六	mg/kg	0.06	/	/	/	/
δ-六六六	mg/kg	0.10	/	/	/	/
六六六	mg/kg	0.02	/	/	/	/
六氯苯	mg/kg	0.03	/	/	/	/
七氯	mg/kg	0.04	/	/	/	/
α-氯丹	mg/kg	0.02	/	/	/	/
γ-氯丹	mg/kg	0.02	/	/	/	/
氯丹	mg/kg	0.02	/	/	/	/
α-硫丹	mg/kg	0.06	/	/	/	/
β-硫丹	mg/kg	0.09	/	/	/	/
硫丹	mg/kg	0.06	/	/	/	/
灭蚊灵	mg/kg	0.03	/	/	/	/
阿特拉津	mg/kg	0.03	/	/	/	/
敌敌畏	mg/kg	0.3	/	/	/	/
乐果	mg/kg	0.6	/	/	/	/

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	样品编号		A22100296101			
	样品名称		DZT3-5.5			
	样品性状		棕黄、沙壤土、重潮			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) /绝对误差	控制指标 (%)
<b>石油烃类</b>						
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	<6	<6	0	0-25
<b>理化指标</b>						
pH值	无量纲	/	/	/	/	/
氰化物	mg/kg	0.04	/	/	/	/

---本页报告内容结束---

检测

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (底泥)	样品编号		A22100273067			
	样品名称		JS-DN-1			
	样品性状		灰褐、轻壤土、臭			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) /绝对误差	控制指标 (%)
<b>金属指标</b>						
锌	mg/kg	1	68	74	4.2	0-20
铬	mg/kg	4	32	28	6.7	0-20
<b>理化指标</b>						
全磷	mg/kg	40	$1.06 \times 10^3$	$1.11 \times 10^3$	0.02	0-10
全氮	g/kg	/	0.974	0.994	1.0	0-10
有机质	g/kg	/	7.38	7.35	0.2	0-30

---本页报告内容结束---

皮  
测

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)		基体加标样品质量控制报告									
		样品编号		A22100273001						实验室控制样	
		样品名称		QT/S-1-0.5							
		样品性状		棕褐、轻壤土、潮							
单位	检出限	样品结果	加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)	有证标准物质编号	检测值	标准值		
<b>金属指标</b>											
镍	mg/kg	3	/	/	/	/	/	GSS-34	36	38±2	
铅	mg/kg	0.1	/	/	/	/	/	GSS-34	24	26±2	
镉	mg/kg	0.01	/	/	/	/	/	GSS-34	0.17	0.16±0.01	
铜	mg/kg	1	/	/	/	/	/	GSS-34	33	32±2	
总汞	mg/kg	0.002	/	/	/	/	/	GSS-34	0.053	0.053±0.006	
总砷	mg/kg	0.01	/	/	/	/	/	GSS-34	13.5	13.7±1.2	
六价铬	mg/kg	0.5	/	/	/	/	/	RMU030b	55.9	59.5±5.7	
<b>挥发性有机化合物 (VOCs)</b>											
<b>替代物</b>											
二溴氟甲烷	Rec%	/	/	0.150	0.126	84.0	70-130	/	/	/	
甲苯-d <sub>8</sub>	Rec%	/	/	0.150	0.129	86.0	70-130	/	/	/	
4-溴氟苯	Rec%	/	/	0.150	0.142	94.7	70-130	/	/	/	
<b>目标化合物</b>											
氯甲烷	µg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.139	92.7	70-130	/	/	/	
氯乙烯	µg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.131	87.3	70-130	/	/	/	
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.134	89.3	70-130	/	/	/	
二氯甲烷	µg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.141	94.0	70-130	/	/	/	
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	<1.4	0.150	0.135	90.0	70-130	/	/	/	
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.136	90.7	70-130	/	/	/	
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.137	91.3	70-130	/	/	/	
氯仿	µg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.129	86.0	70-130	/	/	/	
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.135	90.0	70-130	/	/	/	
四氯化碳	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.141	94.0	70-130	/	/	/	
苯	µg/kg	1.9	<1.9	0.150	0.144	96.0	70-130	/	/	/	
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.137	91.3	70-130	/	/	/	
三氯乙烯	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.136	90.7	70-130	/	/	/	
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.129	86.0	70-130	/	/	/	
甲苯	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.137	91.3	70-130	/	/	/	
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.132	88.0	70-130	/	/	/	
四氯乙烯	µg/kg	1.4	<1.4	0.150	0.121	80.7	70-130	/	/	/	
氯苯	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.140	93.3	70-130	/	/	/	
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.143	95.3	70-130	/	/	/	
乙苯	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.133	88.7	70-130	/	/	/	
间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	<1.2	0.300	0.255	85.0	70-130	/	/	/	
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.148	98.7	70-130	/	/	/	
苯乙烯	µg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.125	83.3	70-130	/	/	/	
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.140	93.3	70-130	/	/	/	
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.142	94.7	70-130	/	/	/	
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.137	91.3	70-130	/	/	/	
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.143	95.3	70-130	/	/	/	



## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

基质加标样品质量控制报告										
分析指标 (土壤)	样品编号		A22100273001						实验室控制样	
	样品名称		QT/S-1-0.5							
	样品性状		棕褐、轻壤土、潮							
	单位	检出限	样品结果	加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)	有证标准物质编号		
<b>半挥发性有机化合物 (SVOCs)</b>										
<b>替代物</b>										
苯酚-d <sub>6</sub>	Rec%	/	/	5.00	3.34	66.8	50-70	/	/	/
硝基苯-d <sub>5</sub>	Rec%	/	/	5.00	3.23	64.6	45-77	/	/	/
2-氟联苯	Rec%	/	/	5.00	4.00	80.0	52-88	/	/	/
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	/	5.00	4.06	81.2	33-137	/	/	/
<b>目标化合物</b>										
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	3.37	67.4	35-87	/	/	/
硝基苯	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.33	66.6	38-90	/	/	/
萘	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.79	75.8	39-95	/	/	/
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.46	89.2	73-121	/	/	/
蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.04	80.8	54-122	/	/	/
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	<0.2	5.00	3.96	79.2	59-131	/	/	/
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	3.93	78.6	74-114	/	/	/
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	3.96	79.2	45-105	/	/	/
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.23	84.6	52-132	/	/	/
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.13	82.6	64-128	/	/	/
苯胺	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	2.82	56.4	50-150	/	/	/
<b>有机农药</b>										
<b>替代物</b>										
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	/	5.00	4.27	85.4	33-137	/	/	/
<b>目标化合物</b>										
o,p'-DDT	mg/kg	0.08	<0.08	5.00	4.00	80.0	40-150	/	/	/
p,p'-DDT	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.48	69.6	40-150	/	/	/
滴滴涕	mg/kg	0.08	<0.08	10.0	7.48	74.8	40-150	/	/	/
p,p'-DDE	mg/kg	0.04	<0.04	5.00	4.31	86.2	40-150	/	/	/
p,p'-DDD	mg/kg	0.08	<0.08	5.00	4.23	84.6	40-150	/	/	/
α-六六六	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	4.85	97.0	40-150	/	/	/
β-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	4.30	86.0	40-150	/	/	/
γ-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	4.68	93.6	40-150	/	/	/
δ-六六六	mg/kg	0.10	<0.10	5.00	4.80	96.0	40-150	/	/	/
六六六	mg/kg	0.02	<0.02	20.0	18.6	93.2	40-150	/	/	/
六氯苯	mg/kg	0.03	<0.03	5.00	4.26	85.2	40-150	/	/	/
七氯	mg/kg	0.04	<0.04	5.00	3.40	68.0	40-150	/	/	/
α-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	4.10	82.0	40-150	/	/	/
γ-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	4.37	87.4	40-150	/	/	/
氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	10.0	8.47	84.7	40-150	/	/	/
α-硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	4.56	91.2	40-150	/	/	/
β-硫丹	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	4.20	84.0	40-150	/	/	/
硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	10.0	8.76	87.6	40-150	/	/	/
灭蚁灵	mg/kg	0.03	<0.03	5.00	4.57	91.4	40-150	/	/	/
阿特拉津	mg/kg	0.03	<0.03	10.00	7.59	75.9	50-120	/	/	/
敌敌畏	mg/kg	0.3	<0.3	5.00	4.30	86.0	55-140	/	/	/
乐果	mg/kg	0.6	<0.6	5.00	4.26	85.2	55-140	/	/	/

---本页报告内容结束---

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)	基体加标样品质量控制报告										
	样品编号		A22100273001					实验室控制样			
	样品名称		QT/S-1-0.5								
	样品性状		棕褐、轻壤土、潮								
	单位	检出限	样品结果	加标量 ( $\mu\text{g}$ )	回收量 ( $\mu\text{g}$ )	加标回 收率 (%)	回收控 制范围 (%)	有证标准物 质编号	检测值	标准值	
<b>石油烃类</b>											
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	9	1550	1300	83.9	50-140	/	/	/	
<b>理化指标</b>											
pH值	无量纲	/	/	/	/	/	/	ASA-3a	8.18	8.18±0.08	

---本页报告内容结束---

五八五

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)		基体加标样品质量控制报告									
		样品编号		A22100273021						实验室控制样	
		样品名称		QT/S-4-4.5							
		样品性状		棕褐、沙壤土、湿							
单位	检出限	样品结果	加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)	有证标准物质编号	检测值	标准值		
<b>金属指标</b>											
镍	mg/kg	/	/	/	/	/	/	GSS-34	36	38±2	
铅	mg/kg	/	/	/	/	/	/	GSS-34	24	26±2	
镉	mg/kg	/	/	/	/	/	/	GSS-34	0.16	0.16±0.01	
铜	mg/kg	/	/	/	/	/	/	GSS-34	32	32±2	
总汞	mg/kg	/	/	/	/	/	/	GSS-34	0.051	0.053±0.006	
总砷	mg/kg	/	/	/	/	/	/	GSS-34	12.5	13.7±1.2	
六价铬	mg/kg	/	/	/	/	/	/	RMU030b	56.4	59.5±5.7	
<b>挥发性有机化合物 (VOCs)</b>											
<b>替代物</b>											
二溴氟甲烷	Rec%	/	/	0.150	0.134	89.3	70-130	/	/	/	
甲苯-d <sub>8</sub>	Rec%	/	/	0.150	0.124	82.7	70-130	/	/	/	
4-溴氟苯	Rec%	/	/	0.150	0.140	93.3	70-130	/	/	/	
<b>目标化合物</b>											
氯甲烷	µg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.133	88.7	70-130	/	/	/	
氯乙烯	µg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.128	85.3	70-130	/	/	/	
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.126	84.0	70-130	/	/	/	
二氯甲烷	µg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.131	87.3	70-130	/	/	/	
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	<1.4	0.150	0.129	86.0	70-130	/	/	/	
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.131	87.3	70-130	/	/	/	
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.128	85.3	70-130	/	/	/	
氯仿	µg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.138	92.0	70-130	/	/	/	
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.130	86.7	70-130	/	/	/	
四氯化碳	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.134	89.3	70-130	/	/	/	
苯	µg/kg	1.9	<1.9	0.150	0.134	89.3	70-130	/	/	/	
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.125	83.3	70-130	/	/	/	
三氯乙烯	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.139	92.7	70-130	/	/	/	
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.142	94.7	70-130	/	/	/	
甲苯	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.131	87.3	70-130	/	/	/	
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.127	84.7	70-130	/	/	/	
四氯乙烯	µg/kg	1.4	<1.4	0.150	0.147	98.0	70-130	/	/	/	
氯苯	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.130	86.7	70-130	/	/	/	
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.138	92.0	70-130	/	/	/	
乙苯	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.134	89.3	70-130	/	/	/	
间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	<1.2	0.300	0.256	85.3	70-130	/	/	/	
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.125	83.3	70-130	/	/	/	
苯乙烯	µg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.141	94.0	70-130	/	/	/	
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.142	94.7	70-130	/	/	/	
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.138	92.0	70-130	/	/	/	
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.130	86.7	70-130	/	/	/	
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.143	95.3	70-130	/	/	/	

---本页报告内容结束---

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

基体加标样品质量控制报告											
分析指标 (土壤)		样品编号		A22100273021				实验室控制样			
		样品名称		QT/S-4-4.5							
		样品性状		棕褐、沙壤土、湿							
		单位	检出限	样品结果	加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率 (%)				回收控制范围 (%)
<b>半挥发性有机化合物 (SVOCs)</b>											
<b>替代物</b>											
	苯酚-d <sub>6</sub>	Rec%	/	/	5.00	2.97	59.4	50-70	/	/	/
	硝基苯-d <sub>5</sub>	Rec%	/	/	5.00	3.27	65.4	45-77	/	/	/
	2-氟联苯	Rec%	/	/	5.00	3.62	72.4	52-88	/	/	/
	4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	/	5.00	4.00	80.0	33-137	/	/	/
<b>目标化合物</b>											
	2-氯苯酚	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	2.93	58.6	35-87	/	/	/
	硝基苯	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.14	62.8	38-90	/	/	/
	萘	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.50	70.0	39-95	/	/	/
	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.40	88.0	73-121	/	/	/
	蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.22	84.4	54-122	/	/	/
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	<0.2	5.00	4.10	82.0	59-131	/	/	/
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.11	82.2	74-114	/	/	/
	苯并[a]芘	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.24	84.8	45-105	/	/	/
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.23	84.6	52-132	/	/	/
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.14	82.8	64-128	/	/	/
	苯胺	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	3.39	67.8	50-150	/	/	/
<b>有机农药</b>											
<b>替代物</b>											
	4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	/	5.00	4.25	85.0	33-137	/	/	/
<b>目标化合物</b>											
	o,p' -DDT	mg/kg	0.08	<0.08	5.00	4.04	80.8	40-150	/	/	/
	p,p' -DDT	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.74	74.8	40-150	/	/	/
	滴滴涕	mg/kg	0.08	<0.08	10.0	7.78	77.8	40-150	/	/	/
	p,p' -DDE	mg/kg	0.04	<0.04	5.00	4.53	90.6	40-150	/	/	/
	p,p' -DDD	mg/kg	0.08	<0.08	5.00	4.22	84.4	40-150	/	/	/
	α-六六六	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	3.79	75.8	40-150	/	/	/
	β-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	3.50	70.0	40-150	/	/	/
	γ-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	3.94	78.8	40-150	/	/	/
	δ-六六六	mg/kg	0.10	<0.10	5.00	4.05	81.0	40-150	/	/	/
	六六六	mg/kg	0.02	<0.02	20.0	15.3	76.4	40-150	/	/	/
	六氯苯	mg/kg	0.03	<0.03	5.00	3.80	76.0	40-150	/	/	/
	七氯	mg/kg	0.04	<0.04	5.00	4.28	85.6	40-150	/	/	/
	α-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	4.20	84.0	40-150	/	/	/
	γ-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	4.14	82.8	40-150	/	/	/
	氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	10.0	8.34	83.4	40-150	/	/	/
	α-硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	4.32	86.4	40-150	/	/	/
	β-硫丹	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	4.25	85.0	40-150	/	/	/
	硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	10.0	8.57	85.7	40-150	/	/	/
	灭蚁灵	mg/kg	0.03	<0.03	5.00	4.21	84.2	40-150	/	/	/
	阿特拉津	mg/kg	0.03	/	/	/	/	/	/	/	/
	敌敌畏	mg/kg	0.3	/	/	/	/	/	/	/	/
	乐果	mg/kg	0.6	/	/	/	/	/	/	/	/

----本页报告内容结束----

本图经手人

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

基体加标样品质量控制报告										
分析指标 (土壤)	样品编号		A22100273021				实验室控制样			
	样品名称		QT/S-4-4.5							
	样品性状		棕褐、沙壤土、湿							
	单位	检出限	样品结果	加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)	有证标准物质编号	检测值	标准值
<b>石油烃类</b>										
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	<6	1550	1417	91.4	50-140	/	/	/
<b>理化指标</b>										
pH值	无量纲	/	/	/	/	/	/	ASA-3a	8.18	8.18±0.08

---本页报告内容结束---

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

基体加标样品质量控制报告											
分析指标 (土壤)	样品编号		A22100273041					实验室控制样			
	样品名称		QT-7-7.5-P								
	样品性状		棕黄、沙壤土、极潮								
	单位	检出限	样品结果	加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率%	回收控制范围 (%)	有证标准物质编号	检测值	标准值	
<b>金属指标</b>											
镍	mg/kg	/	/	/	/	/	/	GSS-34	36	38±2	
铅	mg/kg	/	/	/	/	/	/	GSS-34	24	26±2	
镉	mg/kg	/	/	/	/	/	/	GSS-34	0.16	0.16±0.01	
铜	mg/kg	/	/	/	/	/	/	GSS-34	33	32±2	
总汞	mg/kg	/	/	/	/	/	/	GSS-34	0.057	0.053±0.006	
总砷	mg/kg	/	/	/	/	/	/	GSS-34	13.7	13.7±1.2	
六价铬	mg/kg	/	/	/	/	/	/	RMU030b	55.4	59.5±5.7	
<b>挥发性有机化合物 (VOCs)</b>											
<b>替代物</b>											
二溴氟甲烷	Rec%	/	/	0.150	0.124	82.7	70-130	/	/	/	
甲苯-d <sub>8</sub>	Rec%	/	/	0.150	0.146	97.3	70-130	/	/	/	
4-溴氟苯	Rec%	/	/	0.150	0.144	96.0	70-130	/	/	/	
<b>目标化合物</b>											
氯甲烷	µg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.138	92.0	70-130	/	/	/	
氯乙烯	µg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.114	76.0	70-130	/	/	/	
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.147	98.0	70-130	/	/	/	
二氯甲烷	µg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.127	84.7	70-130	/	/	/	
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	<1.4	0.150	0.126	84.0	70-130	/	/	/	
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.118	78.7	70-130	/	/	/	
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.139	92.7	70-130	/	/	/	
氯仿	µg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.140	93.3	70-130	/	/	/	
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.137	91.3	70-130	/	/	/	
四氯化碳	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.135	90.0	70-130	/	/	/	
苯	µg/kg	1.9	<1.9	0.150	0.142	94.7	70-130	/	/	/	
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.150	100	70-130	/	/	/	
三氯乙烯	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.146	97.3	70-130	/	/	/	
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.121	80.7	70-130	/	/	/	
甲苯	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.143	95.3	70-130	/	/	/	
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.119	79.3	70-130	/	/	/	
四氯乙烯	µg/kg	1.4	<1.4	0.150	0.147	98.0	70-130	/	/	/	
氟苯	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.142	94.7	70-130	/	/	/	
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.148	98.7	70-130	/	/	/	
乙苯	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.145	96.7	70-130	/	/	/	
间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	<1.2	0.300	0.285	95.0	70-130	/	/	/	
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.142	94.7	70-130	/	/	/	
苯乙烯	µg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.144	96.0	70-130	/	/	/	
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.146	97.3	70-130	/	/	/	
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.136	90.7	70-130	/	/	/	
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.145	96.7	70-130	/	/	/	
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.137	91.3	70-130	/	/	/	



## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

基体加标样品质量控制报告											
分析指标 (土壤)	样品编号		A22100273041					实验室控制样			
	样品名称		QT-7-7.5-P								
	样品性状		棕黄、沙壤土、极潮								
	单位	检出限	样品结果	加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率%	回收控制范围 (%)	有证标准物质编号	检测值	标准值	
<b>半挥发性有机化合物 (SVOCs)</b>											
<b>替代物</b>											
苯酚-d <sub>6</sub>	Rec%	/	/	5.00	3.30	66.0	50-70	/	/	/	
硝基苯-d <sub>5</sub>	Rec%	/	/	5.00	2.91	58.2	45-77	/	/	/	
2-氟联苯	Rec%	/	/	5.00	3.35	67.0	52-88	/	/	/	
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	/	5.00	3.96	79.2	33-137	/	/	/	
<b>目标化合物</b>											
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	3.02	60.4	35-87	/	/	/	
硝基苯	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.23	64.6	38-90	/	/	/	
萘	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.19	63.8	39-95	/	/	/	
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.35	87.0	73-121	/	/	/	
蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.07	81.4	54-122	/	/	/	
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	<0.2	5.00	4.03	80.6	59-131	/	/	/	
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.33	86.6	74-114	/	/	/	
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.44	88.8	45-105	/	/	/	
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	3.38	67.6	52-132	/	/	/	
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.40	88.0	64-128	/	/	/	
苯胺	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	2.90	58.0	50-150	/	/	/	
<b>有机农药</b>											
<b>替代物</b>											
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	/	5.00	3.91	78.2	33-137	/	/	/	
<b>目标化合物</b>											
o,p'-DDT	mg/kg	0.08	<0.08	5.00	4.07	81.4	40-150	/	/	/	
p,p'-DDT	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.26	65.2	40-150	/	/	/	
滴滴涕	mg/kg	0.08	<0.08	10.0	7.33	73.3	40-150	/	/	/	
p,p'-DDE	mg/kg	0.04	<0.04	5.00	4.04	80.8	40-150	/	/	/	
p,p'-DDD	mg/kg	0.08	<0.08	5.00	3.91	78.2	40-150	/	/	/	
α-六六六	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	3.38	67.6	40-150	/	/	/	
β-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	3.46	69.2	40-150	/	/	/	
γ-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	3.32	66.4	40-150	/	/	/	
δ-六六六	mg/kg	0.10	<0.10	5.00	3.70	74.0	40-150	/	/	/	
六六六	mg/kg	0.02	<0.02	20.0	13.9	69.3	40-150	/	/	/	
六氯苯	mg/kg	0.03	<0.03	5.00	3.55	71.0	40-150	/	/	/	
七氯	mg/kg	0.04	<0.04	5.00	3.66	73.2	40-150	/	/	/	
α-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	3.82	76.4	40-150	/	/	/	
γ-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	4.23	84.6	40-150	/	/	/	
氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	10.0	8.05	80.5	40-150	/	/	/	
α-硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	4.04	80.8	40-150	/	/	/	
β-硫丹	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.59	71.8	40-150	/	/	/	
硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	10.0	7.63	76.3	40-150	/	/	/	
灭蚊灵	mg/kg	0.03	<0.03	5.00	3.48	69.6	40-150	/	/	/	
阿特拉津	mg/kg	0.03	/	/	/	/	/	/	/	/	
敌敌畏	mg/kg	0.3	/	/	/	/	/	/	/	/	
乐果	mg/kg	0.6	/	/	/	/	/	/	/	/	

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

基体加标样品质量控制报告											
分析指标 (土壤)		样品编号		A22100273041				实验室控制样			
		样品名称		QT-7-7.5-P							
		样品性状		棕黄、沙壤土、极潮							
		单位	检出限	样品结果	加标量 (μg)	回收量 (μg)	加标回收率%				回收控制范围 (%)
<b>石油烃类</b>											
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )		mg/kg	6	<6	1550	1493	96.3	50-140	/	/	/
<b>理化指标</b>											
pH值		无量纲	/	/	/	/	/	/	ASA-3a	8.18	8.18±0.08

---本页报告内容结束---

技  
附  
一



## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

基体加标样品质量控制报告											
分析指标 (土壤)	样品编号		A22100273061					实验室控制样			
	样品名称		DZT3-5.5								
	样品性状		棕黄、沙壤土、重潮								
	单位	检出限	样品结果	加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)	有证标准物质编号	检测值	标准值	
<b>金属指标</b>											
镍	mg/kg	/	/	/	/	/	/	GSS-34	38	38±2	
铅	mg/kg	/	/	/	/	/	/	GSS-34	26	26±2	
镉	mg/kg	/	/	/	/	/	/	GSS-34	0.16	0.16±0.01	
铜	mg/kg	/	/	/	/	/	/	GSS-34	33	32±2	
总汞	mg/kg	/	/	/	/	/	/	GSS-34	0.051	0.053±0.006	
总砷	mg/kg	/	/	/	/	/	/	GSS-34	13.7	13.7±1.2	
六价铬	mg/kg	/	/	/	/	/	/	RMU030b	56.6	59.5±5.7	
<b>挥发性有机化合物 (VOCs)</b>											
<b>替代物</b>											
二溴氟甲烷	Rec%	/	/	0.150	0.147	98.0	70-130	/	/	/	
甲苯-d <sub>8</sub>	Rec%	/	/	0.150	0.124	82.7	70-130	/	/	/	
4-溴氟苯	Rec%	/	/	0.150	0.136	90.7	70-130	/	/	/	
<b>目标化合物</b>											
氯甲烷	µg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.120	80.0	70-130	/	/	/	
氯乙烯	µg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.130	86.7	70-130	/	/	/	
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	<1.0	0.150	0.123	82.0	70-130	/	/	/	
二氯甲烷	µg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.127	84.7	70-130	/	/	/	
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	<1.4	0.150	0.125	83.3	70-130	/	/	/	
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.149	99.3	70-130	/	/	/	
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.130	86.7	70-130	/	/	/	
氯仿	µg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.120	80.0	70-130	/	/	/	
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.131	87.3	70-130	/	/	/	
四氯化碳	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.128	85.3	70-130	/	/	/	
苯	µg/kg	1.9	<1.9	0.150	0.142	94.7	70-130	/	/	/	
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.138	92.0	70-130	/	/	/	
三氯乙烯	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.146	97.3	70-130	/	/	/	
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.145	96.7	70-130	/	/	/	
甲苯	µg/kg	1.3	<1.3	0.150	0.131	87.3	70-130	/	/	/	
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.140	93.3	70-130	/	/	/	
四氯乙烯	µg/kg	1.4	<1.4	0.150	0.144	96.0	70-130	/	/	/	
氯苯	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.140	93.3	70-130	/	/	/	
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.128	85.3	70-130	/	/	/	
乙苯	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.148	98.7	70-130	/	/	/	
间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	<1.2	0.300	0.242	80.7	70-130	/	/	/	
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.140	93.3	70-130	/	/	/	
苯乙烯	µg/kg	1.1	<1.1	0.150	0.113	75.3	70-130	/	/	/	
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.128	85.3	70-130	/	/	/	
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	<1.2	0.150	0.108	72.0	70-130	/	/	/	
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.117	78.0	70-130	/	/	/	
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	<1.5	0.150	0.141	94.0	70-130	/	/	/	

---本页报告内容结束---

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

基体加标样品质量控制报告										
分析指标 (土壤)	样品编号		A22100273061							
	样品名称		DZT3-5.5							
	样品性状		棕黄、沙壤土、重潮							
	单位	检出限	样品结果	加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)	有证标准物质编号	检测值	标准值
<b>半挥发性有机化合物 (SVOCs)</b>										
<b>替代物</b>										
苯酚-d <sub>6</sub>	Rec%	/	/	5.00	3.26	65.2	50-70	/	/	/
硝基苯-d <sub>5</sub>	Rec%	/	/	5.00	3.06	61.2	45-77	/	/	/
2-氟联苯	Rec%	/	/	5.00	3.64	72.8	52-88	/	/	/
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	/	5.00	3.74	74.8	33-137	/	/	/
<b>目标化合物</b>										
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	3.34	66.8	35-87	/	/	/
硝基苯	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.16	63.2	38-90	/	/	/
萘	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.09	61.8	39-95	/	/	/
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.46	89.2	73-121	/	/	/
蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	3.28	65.6	54-122	/	/	/
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	<0.2	5.00	4.01	80.2	59-131	/	/	/
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	3.99	79.8	74-114	/	/	/
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	4.24	84.8	45-105	/	/	/
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	3.76	75.2	52-132	/	/	/
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	3.55	71.0	64-128	/	/	/
苯胺	mg/kg	0.1	<0.1	5.00	2.86	57.2	50-150	/	/	/
<b>有机农药</b>										
<b>替代物</b>										
4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	/	5.00	4.18	83.6	33-137	/	/	/
<b>目标化合物</b>										
o,p'-DDT	mg/kg	0.08	<0.08	5.00	3.78	75.6	40-150	/	/	/
p,p'-DDT	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	3.47	69.4	40-150	/	/	/
滴滴涕	mg/kg	0.08	<0.08	10.0	7.25	72.5	40-150	/	/	/
p,p'-DDE	mg/kg	0.04	<0.04	5.00	4.12	82.4	40-150	/	/	/
p,p'-DDD	mg/kg	0.08	<0.08	5.00	4.27	85.4	40-150	/	/	/
α-六六六	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	4.40	88.0	40-150	/	/	/
β-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	4.45	89.0	40-150	/	/	/
γ-六六六	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	4.47	89.4	40-150	/	/	/
δ-六六六	mg/kg	0.10	<0.10	5.00	4.13	82.6	40-150	/	/	/
六六六	mg/kg	0.02	<0.02	20.0	17.5	87.3	40-150	/	/	/
六氯苯	mg/kg	0.03	<0.03	5.00	4.28	85.6	40-150	/	/	/
七氯	mg/kg	0.04	<0.04	5.00	3.58	71.6	40-150	/	/	/
α-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	4.17	83.4	40-150	/	/	/
γ-氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	5.00	4.24	84.8	40-150	/	/	/
氯丹	mg/kg	0.02	<0.02	10.0	8.41	84.1	40-150	/	/	/
α-硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	5.00	4.06	81.2	40-150	/	/	/
β-硫丹	mg/kg	0.09	<0.09	5.00	4.50	90.0	40-150	/	/	/
硫丹	mg/kg	0.06	<0.06	10.0	8.56	85.6	40-150	/	/	/
灭蚁灵	mg/kg	0.03	<0.03	5.00	4.28	85.6	40-150	/	/	/
阿特拉津	mg/kg	0.03	<0.03	/	/	/	/	/	/	/
敌敌畏	mg/kg	0.3	<0.3	5.00	3.49	69.8	55-140	/	/	/
乐果	mg/kg	0.6	<0.6	5.00	3.58	71.6	55-140	/	/	/

---本页报告内容结束---

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

基体加标样品质量控制报告											
分析指标 (土壤)		样品编号			A22100273061			实验室控制样			
		样品名称			DZT3-5.5						
		样品性状			棕黄、沙壤土、重潮						
		单位	检出限	样品结果	加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率 (%)				回收控制范围 (%)
<b>石油烃类</b>											
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )		mg/kg	/	/	/				/	/	/
<b>理化指标</b>											
pH值		无量纲	/	/	/	/	/	/	ASA-3a	8.18	8.18±0.08

---本页报告内容结束---

上海国齐检测技术有限公司

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)		基体加标样品质量控制报告									
		样品编号		A22100296101						实验室控制样	
		样品名称		S22-1							
		样品性状		杂色、杂填土、潮							
单位	检出限	样品结果	加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)	有证标准物质编号	检测值	标准值		
<b>金属指标</b>											
镍	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
铅	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
镉	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
铜	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
总汞	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
总砷	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
六价铬	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
<b>挥发性有机化合物 (VOCs)</b>											
<b>替代物</b>											
二溴氟甲烷	Rec%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
甲苯-d <sub>8</sub>	Rec%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4-溴氟苯	Rec%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
<b>目标化合物</b>											
氯甲烷	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
氯乙烯	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1,1-二氯乙烯	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
二氯甲烷	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1,1-二氯乙烷	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
氯仿	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
四氯化碳	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
苯	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1,2-二氯乙烷	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
三氯乙烯	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1,2-二氯丙烷	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
甲苯	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
四氯乙烯	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
氯苯	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
乙苯	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
间,对-二甲苯	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
邻-二甲苯	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
苯乙烯	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1,4-二氯苯	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
1,2-二氯苯	µg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

基体加标样品质量控制报告										
分析指标 (土壤)		样品编号		A22100296101				实验室控制样		
		样品名称		S22-1						
		样品性状		杂色、杂填土、潮						
		单位	检出限	样品结果	加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率 (%)			
<b>半挥发性有机化合物 (SVOCs)</b>										
<b>替代物</b>										
	苯酚-d <sub>6</sub>	Rec%	/	/	/	/	/	/	/	/
	硝基苯-d <sub>5</sub>	Rec%	/	/	/	/	/	/	/	/
	2-氟联苯	Rec%	/	/	/	/	/	/	/	/
	4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>目标化合物</b>										
	2-氯苯酚	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	硝基苯	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	萘	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	苯并[a]蒽	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	蒽	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	苯并[a]比	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	即并[1,2,3-cd]比	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	苯胺	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>有机农药</b>										
<b>替代物</b>										
	4,4'-三联苯-d <sub>14</sub>	Rec%	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>目标化合物</b>										
	o,p' -DDT	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	p,p' -DDT	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	滴滴涕	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	p,p' -DDE	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	p,p' -DDD	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	α-六六六	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	β-六六六	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	γ-六六六	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	δ-六六六	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	六六六	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	六氯苯	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	七氯	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	α-氯丹	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	γ-氯丹	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	氯丹	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	α-硫丹	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	β-硫丹	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	硫丹	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	灭蚊灵	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	阿特拉津	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	敌敌畏	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/
	乐果	mg/kg	/	/	/	/	/	/	/	/

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (土壤)		基体加标样品质量控制报告									
		样品编号		A22100296101						实验室控制样	
		样品名称		S22-1							
		样品性状		杂色、杂填土、潮							
单位	检出限	样品结果	加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)	有证标准物质编号	检测值	标准值		
<b>石油烃类</b>											
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	<6	1550	1766	114	50-140	/	/	/	
<b>理化指标</b>											
pH值	无量纲	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

---本页报告内容结束---

115/122

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (底泥)		基体加标样品质量控制报告									
		样品编号		A22100273067						实验室控制样	
		样品名称		JS-DN-1							
		样品性状		灰褐、轻壤土、臭							
单位	检出限	样品结果	加标量 (μg)	回收量 (μg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)	有证标准物质编号	检测值	标准值		
<b>金属指标</b>											
锌	mg/kg	1	/	/	/	/	/	GSS-34	87	86±4	
铬	mg/kg	1	/	/	/	/	/	GSS-34	74	76±4	
<b>理化指标</b>											
有机质	g/kg	/	/	/	/	/	/	ASA-3a	14.3	14.6±0.5	
全磷	mg/kg	40	/	/	/	/	/	ASA-3a	330	320±18	

---本页报告内容结束---

实验

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (地下水)	单位	检出限	空白结果	空白加标质量控制报告			
				加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率 %	回收控制范围 (%)
<b>金属指标</b>							
镉	µg/L	0.05	<0.05	1.00	1.10	110	80-120
铜	µg/L	0.08	<0.08	1.00	1.12	112	80-120
汞	µg/L	0.04	<0.04	/	/	/	/
砷	µg/L	0.12	<0.12	1.00	1.17	117	80-120
锌	µg/L	0.67	<0.67	1.00	1.15	115	80-120
锰	mg/L	0.004	<0.004	/	/	/	/
铁	mg/L	0.02	<0.02	/	/	/	/
六价铬	mg/L	0.004	<0.004	/	/	/	/
<b>石油烃类</b>							
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.01	<0.01	1550	1770	1.14	70-120
<b>理化指标</b>							
总硬度	mg/L	1.0	<1.0	/	/	/	/
溶解性总固体	mg/L	/	6	/	/	/	/
挥发酚	mg/L	0.0003	<0.0003	/	/	/	/
高锰酸盐指数	mg/L	0.5	<0.5	/	/	/	/
氨氮	mg/L	0.025	<0.025	/	/	/	/
亚硝酸盐	mg/L	0.003	<0.003	/	/	/	/
氟化物	mg/L	0.006	<0.006	/	/	/	/
氯化物	mg/L	0.007	<0.007	/	/	/	/
硝酸盐	mg/L	0.016	<0.016	/	/	/	/
硫酸盐	mg/L	0.018	<0.018	/	/	/	/
氰化物	mg/L	0.004	<0.04	/	/	/	/

---本页报告内容结束---

国齐检测



## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (地下水)	样品编号		A12100969001			
	样品名称		QT/S-I			
	样品性状		无色、无嗅、清			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) /绝对误差	控制指标 (%)
<b>金属指标</b>						
镉	μg/L	0.05	<0.05	<0.05	0	0-20
铜	μg/L	0.08	1.12	1.11	0.4	0-20
汞	μg/L	0.04	<0.04	<0.04	0	0-20
砷	μg/L	0.12	4.77	4.96	2.0	0-20
锌	μg/L	0.67	<0.67	<0.67	0	0-20
锰	mg/L	0.004	1.37	1.37	0	0-25
铁	mg/L	0.02	0.10	0.09	5.3	0-25
六价铬	mg/L	0.004	<0.004	<0.004	0	0-10
<b>石油烃类</b>						
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.01	0.13	0.14	3.0	0-25
<b>理化指标</b>						
总硬度	mg/L	1.0	934	936	2.0	0-10
pH值	无量纲	/	7.10	7.13	0.03	0-0.3
溶解性总固体	mg/L	1.0	2.43×10 <sup>3</sup>	2.43×10 <sup>3</sup>	0	0-10
挥发酚	mg/L	0.0003	<0.0003	<0.0003	0	0-10
高锰酸盐指数	mg/L	0.50	15.1	15.10	0	0-10
氨氮	mg/L	0.025	1.25	1.27	0.8	0-10
亚硝酸盐	mg/L	0.003	0.143	0.144	0.3	0-10
氟化物	mg/L	0.006	0.362	0.357	0.7	0-10
氯化物	mg/L	0.007	434	436	0.2	0-10
硝酸盐	mg/L	0.016	2.93	2.91	0.3	0-10
硫酸盐	mg/L	0.018	377	381	0.5	0-10
氰化物	mg/L	0.004	<0.004	<0.004	0	0-10

---本页报告内容结束---

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

基体加标样品质量控制报告											
分析指标 (地下水)	样品编号		A12100969001					实验室控制样			
	样品名称		QT/S-1								
	样品性状		无色、无嗅、清								
	单位	检出限	样品结果	加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率%	回收控制范围 (%)	有证标准物质编号	检测值	标准值	
<b>金属指标</b>											
镉	µg/L	0.05	<0.05	1.000	0.912	91.2	70-130	/	/	/	
铜	µg/L	0.08	1.12	1.000	0.906	90.6	70-130	/	/	/	
汞	µg/L	0.04	<0.04	0.0200	0.0170	84.5	70-130	/	/	/	
砷	µg/L	0.12	4.87	1.000	0.110	110	70-130	/	/	/	
锌	µg/L	0.67	<0.67	1.000	0.103	103	70-130	/	/	/	
锰	mg/L	0.004	1.37	20.0	18.4	92.0	70-120	/	/	/	
铁	mg/L	0.02	0.10	20.0	19.2	96.0	70-120	/	/	/	
六价铬	mg/L	0.004	<0.004	1	0.98	98.0	90-110	203351	0.118	0.120±0.005	
<b>石油烃类</b>											
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.01	0.13	1550	1454	93.8	50-140	/	/	/	
<b>理化指标</b>											
总硬度	mg/L	1.0	/	/	/	/	/	200747	150	152±5	
pH值	无量纲	/	/	/	/	/	/	202192	7.33	7.36±0.05	
溶解性总固体	mg/L	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
挥发酚	mg/L	0.0003	<0.0003	0.50	0.4817	96.3	85-115	200358	32.2	(30.5±2.1) ×10 <sup>-3</sup>	
高锰酸盐指数	mg/L	0.5	/	/	/	/	/	200502	3.03	3.03±0.22	
氨氮	mg/L	0.025	1.26	30.00	26.60	91.3	90-110	2005125	0.508	0.502±0.018	
亚硝酸盐	mg/L	0.003	0.143	2.00	1.84	92.10	90-110	200639	0.348	0.345±0.017	
氟化物	mg/L	0.006	0.360	0.50	0.4664	93.3	90-110	191064	0.472	0.460±0.023	
氯化物	mg/L	0.007	435	40.00	38.0497	95.1	90-110	201852	196	201±5	
硝酸盐	mg/L	0.016	2.92	0.50	0.4688	93.8	90-110	200849	3.54	3.56±0.14	
硫酸盐	mg/L	0.018	379	10.00	9.3787	93.8	90-110	201938	35	36.1±1.3	
氰化物	mg/L	0.004	<0.004	1.00	0.9866	98.7	/	/	/	/	

---本页报告内容结束---

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (地表水)	单位	检出限	空白结果	空白加标质量控制报告			
				加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率 %	回收控制范围 (%)
<b>金属指标</b>							
铅	µg/L	0.05	<0.05	1.10	1.05	95.5	80-120
镉	µg/L	0.09	<0.09	1.10	1.10	100	80-120
汞	µg/L	0.04	<0.04	/	/	/	/
砷	µg/L	0.12	<0.12	1.10	1.17	106	80-120
六价铬	mg/L	0.004	<0.004	/	/	/	/
<b>理化指标</b>							
pH值	无量纲	/	6.84	/	/	/	/
色	度	/	/	/	/	/	/
化学需氧量	mg/L	4	<4	/	/	/	/
氨氮	mg/L	0.025	<0.025	/	/	/	/
五日生化需氧量	mg/L	0.5	<0.5	/	/	/	/
总氮	mg/L	0.01	<0.01	/	/	/	/
总磷	mg/L	0.05	<0.05	/	/	/	/
悬浮物	mg/L	5	<5	/	/	/	/

---本页报告内容结束---

上海国齐检测技术有限公司

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (地表水)	样品编号		A12100970001			
	样品名称		S1			
	样品性状		黄绿、无臭			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) /绝对误差	控制指标 (%)
<b>金属指标</b>						
铅	μg/L	0.05	<0.09	<0.09	0	0-20
镉	μg/L	0.09	<0.05	<0.05	0	0-20
汞	μg/L	0.04	<0.04	<0.04	0	0-20
砷	μg/L	0.12	21.0	21.0	0	0-20
六价铬	mg/L	0.004	<0.004	<0.004	0	0-10
<b>理化指标</b>						
pH值	无量纲	/	7.92	7.95	0.03	0-0.1
色	度	5	100	100	0	0-10
化学需氧量	mg/L	4	265	268	0.6	0-10
氨氮	mg/L	0.025	8.3	8.46	1.0	0-10
五日生化需氧量	mg/L	0.5	66.8	65.3	1.1	0-10
总氮	mg/L	0.05	18.7	19.0	0.8	0-10
总磷	mg/L	0.01	0.09	0.09	0	0-10
悬浮物	mg/L	5	102	104	2.0	0-10

---本页报告内容结束---

上海国齐检测技术有限公司

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (地表水)		基体加标样品质量控制报告									
		样品编号		A12100970001						实验室控制样	
		样品名称		SI							
		样品性状		黄绿、无臭							
单位	检出限	样品结果	加标量 ( $\mu\text{g}$ )	回收量 ( $\mu\text{g}$ )	加标回 收率%	回收控 制范围 (%)	有证标准物 质编号	检测值	标准值		
<b>金属指标</b>											
铅	$\mu\text{g/L}$	0.05	<0.09	1.00	0.865	86.5	70-130	/	/	/	
镉	$\mu\text{g/L}$	0.09	<0.05	1.00	0.947	94.7	70-130	/	/	/	
汞	$\mu\text{g/L}$	0.04	<0.04	0.0200	0.0199	89.5	70-130	/	/	/	
砷	$\mu\text{g/L}$	0.12	21.0	1.00	1.19	119	70-130	/	/	/	
六价铬	$\text{mg/L}$	0.004	<0.004	1.00	0.96	96.0	90-110	203351	0.119	0.120 $\pm$ 0.005	
<b>理化指标</b>											
pH值	无量纲	/	/	/	/	/	/	202192	7.34	7.36 $\pm$ 0.05	
色	度	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
化学需氧量	$\text{mg/L}$	4	/	/	/	/	/	2005125	0.508	0.502 $\pm$ 0.018	
氨氮	$\text{mg/L}$	0.025	8.38	30.00	27.60	92.0	90-110	2001145	195	197 $\pm$ 9	
五日生化需氧量	$\text{mg/L}$	0.5	/	/	/	/	/	200254	44.8	47.6 $\pm$ 4.5	
总磷	$\text{mg/L}$	0.01	0.09	5.00	4.76	95.2	95-105	203974	0.276	0.287 $\pm$ 0.018	
总氮	$\text{mg/L}$	0.05	18.8	20.00	19.20	96.0	95-105	209659	1.32	1.33 $\pm$ 0.10	
悬浮物	$\text{mg/L}$	5	/	/	/	/	/	/	/	/	

---本报告内容结束---



180920341588

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

项目名称: 临邑县临盘垃圾场维修完善整改项目 (土壤  
污染状况调查)

委托单位: 天津市政工程设计研究总院有限公司

上海国齐检测技术有限公司



SHA12101677

## 声明

- 1.本《检测报告》无检测机构的“检验检测专用章”、“骑缝章”和授权签字人签字无效。
- 2.委托单位对检测结果如有异议,请于《检测报告》完成之日起十五日内向检测机构书面提出,同时附上《检测报告》原件。
- 3.针对检测机构采样,本《检测报告》检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效。对现场检测不可复现的情况,检测结果仅对检测所代表的时间、空间和样品负责。
- 4.针对客户送样,本《检测报告》仅对收到的样品负责,对于检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,检测机构不承担任何经济和法律后果。
- 5.检测机构保证检测的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件、检测结果等商业秘密履行保密义务。
- 6.未经检测机构批准,不得复印(全部复印除外)检测报告。检测机构仅对出具的《检测报告》正本原件、正本原件彩色复印件以及经检测机构确认后重新加盖检测机构的“检验检测专用章”和骑缝章的《检测报告》复印件负责。

## 联系信息

机构名称:上海国齐检测技术有限公司

实验室地址:上海市静安区万荣一路15号1幢102室、5层501-511室、2幢101-103室、3幢4层、501室

通讯地址:上海市静安区江场一路45号5号楼5层

邮政编码:200436

总机:021-56779773

业务咨询:021-56779773-8034





投诉电话:021-56779773

传真:021-56776017

网站:www.g-qualify.com

邮箱:gqjc@g-qualify.com

## 上海国齐检测技术有限公司检测报告

项目名称	临邑县临盘垃圾场维修完善整改项目（土壤污染状况调查）				
委托单位	天津市政工程设计研究总院有限公司				
委托地址	/				
样品获取方式	委托采样检测	样品名称	地下水		
采样日期	2021.07.13	检测日期	2021.07.14~ 2021.07.27	发布日期	2021.07.29
检测结果					
备注	<p>1、ND表示低于方法检出限。                  2、标注“*”的总大肠菌群，分包方为天津厚普技术检测有限公司，资质认定许可编号：170214230125。                  3、委托方同意将分包项目检测数据纳入本机构检测报告</p>				
编制人	殷佳玥 	审核人	陈东海 	授权签字人	张磊磊 
编制日期	2021.07.29	审核日期	2021.07.29	签发日期	2021.07.29



## 上海国齐检测技术有限公司检测报告

分析指标 (地下水)	样品编号		A12101677001	A12101677002	A12101677003	A12101677004K
	样品名称		QT/S-6A	QT/S-6A-P	NB1	运输空白
	采样时间		2021/07/13 13:22	2021/07/13 13:22	2021/07/13 15:12	2021/07/13 10:00
	样品性状		无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	/
	单位	检出限	检测结果			
<b>金属指标</b>						
镍	μg/L	0.06	6.18	6.21	0.95	ND
铅	μg/L	0.09	0.22	0.21	ND	ND
镉	μg/L	0.05	ND	ND	ND	ND
铜	μg/L	0.08	9.67	8.33	ND	ND
汞	μg/L	0.04	ND	ND	ND	ND
砷	μg/L	0.12	2.00	1.95	6.57	ND
锌	μg/L	0.67	1.96	2.31	0.80	ND
铁	mg/L	0.02	0.14	0.14	0.08	ND
锰	mg/L	0.004	1.01	1.01	0.05	ND
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND
<b>理化指标</b>						
pH值	无量纲	/	7.21	7.22	7.41	6.85
总硬度	mg/L	1.0	1.46×10 <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>3</sup>	553	ND
溶解性总固体	mg/L	/	3.72×10 <sup>3</sup>	3.35×10 <sup>3</sup>	1.35×10 <sup>3</sup>	3
挥发酚	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND
高锰酸盐指数	mg/L	0.5	14.0	13.4	2.7	ND
氨氮	mg/L	0.025	1.13	1.33	0.933	ND
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	5.95	5.90	0.578	ND
氟化物	mg/L	0.006	0.432	0.431	0.322	ND
氯化物	mg/L	0.007	409	402	309	ND
硝酸盐氮	mg/L	0.016	145	133	4.99	ND
硫酸盐	mg/L	0.018	417	385	256	ND
氰化物	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND
石油类	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND
总大肠菌群 <sup>a</sup>	MPN/100ml	2	170	220	4300	/

----本页报告内容结束----

12101677

## 上海国齐检测技术有限公司检测报告

分析指标 (地下水)	样品编号	A12101677005B		—	—	—
	样品名称	全程空白		—	—	—
	采样时间	2021/07/13 12:30		—	—	—
	样品性状	/		—	—	—
	单位	检出限	检测结果			
<b>金属指标</b>						
镍	μg/L	0.06	ND	—	—	—
铅	μg/L	0.09	ND	—	—	—
镉	μg/L	0.05	ND	—	—	—
铜	μg/L	0.08	ND	—	—	—
汞	μg/L	0.04	ND	—	—	—
砷	μg/L	0.12	ND	—	—	—
锌	μg/L	0.67	ND	—	—	—
铁	mg/L	0.02	ND	—	—	—
锰	mg/L	0.004	ND	—	—	—
六价铬	mg/L	0.004	ND	—	—	—
<b>理化指标</b>						
pH值	无量纲	/	6.83	—	—	—
总硬度	mg/L	1.0	ND	—	—	—
溶解性总固体	mg/L	/	5	—	—	—
挥发酚	mg/L	0.0003	ND	—	—	—
高锰酸盐指数	mg/L	0.5	ND	—	—	—
氨氮	mg/L	0.025	ND	—	—	—
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	ND	—	—	—
氟化物	mg/L	0.006	ND	—	—	—
氯化物	mg/L	0.007	ND	—	—	—
硝酸盐氮	mg/L	0.016	ND	—	—	—
硫酸盐	mg/L	0.018	ND	—	—	—
氰化物	mg/L	0.004	ND	—	—	—
石油类	mg/L	0.01	ND	—	—	—
总大肠菌群	MPN/100ml	2	/	—	—	—

----本页报告内容结束----

## 上海国齐检测技术有限公司检测报告

采样方法					
1	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020				
2	地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019				
3	建设用地土壤污染风险管控和修复 监测技术导则 HJ 25.2-2019				
采样设备					
序号	采样仪器	仪器型号	仪器编号		
1	表层水温计	WNG-17	C-907		
2	pH计	PHBJ-260F	C-902		
3	溶解氧仪	Pro20	C-919		
4	电导率仪	DDBJ-350	C-812		
5	浊度仪	HW93703TB	C-926		
6	便携式防水型pH/mV/°C测定仪	HI8424	C-672		
检测类别及检测依据					
序号	检测项目	检测标准(方法)名称及编号 (含年号)	检测仪器	仪器型号	仪器编号
1	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH计	PHBJ-260F	C-902
2	镍	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	7800	S-233
3	铅	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	7800	S-233
4	镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	7800	S-233
5	铜	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	7800	S-233
6	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计	BAF-2000	S-395

----本页报告内容结束----

## 上海国齐检测技术有限公司检测报告

检测类别及检测依据					
序号	检测项目	检测标准(方法)名称及编号 (含年号)	检测仪器	仪器型号	仪器编号
7	砷	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	7800	S-233
8	锌	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪	7800	S-233
9	铁	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法HJ 776-2015	电感耦合等离子体质谱仪	7800	S-233
10	锰	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法HJ 776-2015	电感耦合等离子体质谱仪	7800	S-233
11	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计	SP-752	S-424
12	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	紫外可见分光光度计	SP-752	S-088
13	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (7)	酸式滴定管	50mL	QJ-056
14	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8)	电子天平	FB1004	S-084
15	硫酸盐	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	ICS-600	S-468
16	氯化物	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	ICS-600	S-468
17	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009(方法1)	紫外可见分光光度计	SP-752	S-088

----本页报告内容结束----

## 上海国齐检测技术有限公司检测报告

检测类别及检测依据					
序号	检测项目	检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	检测仪器	仪器型号	仪器编号
18	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	棕色滴定管	50mL	QJ-057
19	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	SP-752	S-424
20	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分光光度计	SP-752	S-088
21	硝酸盐氮	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	ICS-600	S-468
22	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 (方法2)	紫外可见分光光度计	SP-752	S-088
23	氟化物	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪	ICS-600	S-468
24	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法微生物指标标准 GB/T 5750.12-2006 2.1	/	/	/

----本页报告内容结束----

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (地下水)	单位	检出限	空白结果	空白加标质量控制报告			
				加标量 (µg)	回收量 (µg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)
<b>金属指标</b>							
镍	µg/L	0.06	ND	0.500	0.4987	99.7	80-120
铅	µg/L	0.09	ND	0.500	0.5128	103	80-120
镉	µg/L	0.05	ND	0.500	0.5036	101	80-120
铜	µg/L	0.08	ND	0.500	0.5071	101	80-120
汞	µg/L	0.04	ND	/	/	/	/
砷	µg/L	0.12	ND	0.500	0.5051	101	80-120
锌	µg/L	0.67	ND	0.500	0.5206	104	80-120
铁	mg/L	0.02	ND	/	/	/	/
锰	mg/L	0.004	ND	/	/	/	/
六价铬	mg/L	0.004	ND	/	/	/	/
<b>理化指标</b>							
总硬度	mg/L	1.0	ND	/	/	/	/
挥发酚	mg/L	0.0003	ND	/	/	/	/
高锰酸盐指数	mg/L	0.5	ND	/	/	/	/
氨氮	mg/L	0.025	ND	/	/	/	/
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	ND	/	/	/	/
氟化物	mg/L	0.006	ND	/	/	/	/
氯化物	mg/L	0.007	ND	/	/	/	/
硝酸盐氮	mg/L	0.016	ND	/	/	/	/
硫酸盐	mg/L	0.018	ND	/	/	/	/
氰化物	mg/L	0.004	ND	/	/	/	/
石油类	mg/L	0.01	ND	/	/	/	/

----本页报告内容结束----

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

基体加标样品质量控制报告											
分析指标 (地下水)	样品编号		A12101677001					实验室控制样			
	样品名称		QT/S-6A								
	样品性状		无色、无嗅、清								
	单位	检出限	样品结果	加标量 (μg)	回收量 (μg)	加标回收率 (%)	回收控制范围 (%)	有证标准物质编号	检测值	标准值	
<b>金属指标</b>											
镍	μg/L	0.06	6.18	0.500	0.5054	101	80-120	/	/	/	
铅	μg/L	0.09	0.22	0.500	0.5792	116	80-120	/	/	/	
镉	μg/L	0.05	ND	0.500	0.5468	109	80-120	/	/	/	
铜	μg/L	0.08	9.67	0.500	0.5149	103	80-120	/	/	/	
汞	μg/L	0.04	ND	0.0200	0.0190	95.0	70-130	2L201906-45	2.99	2.96±0.47	
砷	μg/L	0.12	2.00	0.500	0.5605	112	80-120	/	/	/	
锌	μg/L	0.67	1.96	0.500	0.5591	112	80-120	/	/	/	
铁	mg/L	0.02	0.14	50.0	55.47	111	70-125	/	/	/	
锰	mg/L	0.004	1.01	50.0	48.42	96.8	70-125	/	/	/	
六价铬	mg/L	0.004	ND	1.00	0.9600	96.0	90-110	203351	0.118	0.120±0.005	
<b>理化指标</b>											
pH值	无量纲	/	/	/	/	/	/	202192	7.39	7.36±0.05	
总硬度	mg/L	1.0	/	/	/	/	/	200747	150	152±5	
高锰酸盐指数	mg/L	0.5	/	/	/	/	/	203191	8.36	8.18±0.57	
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	5.95	2.00	1.900	95.0	90-110	200639	0.348	0.345±0.017	
氟化物	mg/L	0.006	0.432	0.50	0.4713	94.3	90-110	191064	0.467	0.460±0.023	
氯化物	mg/L	0.007	409	20.0	19.69	98.4	90-110	201852	196	201±5	
硝酸盐氮	mg/L	0.016	145	1.00	0.9120	91.2	90-110	200849	3.52	3.56±0.14	
硫酸盐	mg/L	0.018	417	30.0	31.27	104	90-110	201938	34.9	36.1±1.3	
氰化物	mg/L	0.004	ND	1.00	0.9584	95.8	85-115	202262	34.5	34.6±2.9	
石油类	mg/L	0.01	ND	/	/	/	/	785404	17.1	17.2±5%	

----本页报告内容结束----

T.M.T. 2019.7.14

## 上海国齐检测技术有限公司质控报告

分析指标 (地下水)	样品编号		A12101677001			
	样品名称		QT/S-6A			
	样品性状		无色、无嗅、清			
	单位	检出限	检测结果	平行样结果	相对偏差 (%) /绝对误差	控制指标 (%)
<b>金属指标</b>						
镍	µg/L	0.06	6.10	6.26	1.3	0-20
铅	µg/L	0.09	0.22	0.22	0	0-20
镉	µg/L	0.05	ND	ND	0	0-20
铜	µg/L	0.08	9.99	9.34	3.4	0-20
汞	µg/L	0.04	ND	ND	0	0-20
砷	µg/L	0.12	1.99	2.00	0.3	0-20
锌	µg/L	0.67	1.90	2.02	3.1	0-20
铁	mg/L	0.02	0.13	0.14	3.7	0-25
锰	mg/L	0.004	1.00	1.01	0.5	0-25
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	0	0-10
<b>理化指标</b>						
pH值	无量纲	/	7.21	7.22	0.01	0-0.1
总硬度	mg/L	1.0	552	554	0.2	0-10
挥发酚	mg/L	0.0003	ND	ND	0	0-10
高锰酸盐指数	mg/L	0.5	13.9	14.2	1.1	0-10
氨氮	mg/L	0.025	1.12	1.14	0.9	0-10
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	5.90	6.00	0.8	0-10
氟化物	mg/L	0.006	0.426	0.439	1.5	0-10
氯化物	mg/L	0.007	410	407	0.4	0-10
硝酸盐	mg/L	0.016	143	147	1.4	0-10
硫酸盐	mg/L	0.018	415	419	0.5	0-10
氰化物	mg/L	0.004	ND	ND	0	0-10
石油类	mg/L	0.01	ND	ND	0	0-10

----本页报告内容结束----