



扫一扫验真伪

# 检验检测报告

STD-QDD-ZL-156 02版

报告编号: RHL2506005T1

样品类别: 土壤

委托单位: 山西豪伦科化工有限公司

检测类别: 委托检测

青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司

Qingdao Standard Hengli Environmental Technology ReSearch InSTITUTE Co., Ltd.





## 检验检测报告

项目名称	山西豪仑科化工有限公司2025年度土壤和地下水自行监测项目		
样品类别	土壤		
样品名称	详见检测结果页		
委托单位	山西豪仑科化工有限公司	联系人	——
委托单位地址	山西省运城市河津经济开发区华泰东路		
受检(取样)单位	山西豪仑科化工有限公司	联系人	——
受检(取样)地址	山西省运城市河津经济开发区华泰东路		
取样日期	2025.06.09、2025.08.14	检测类别	委托检测
检测日期	2025.06.09~2025.06.30、2025.08.14~2025.09.05		
执行标准	——		
检测项目	检测项目、方法及主要仪器详见后页		
检测结果	检测结果详见后页		
备注	——		

编制: 郑宇敏

审核: 温常雷

批准: 王婉仙

2025年09月05日

检验检测专用章

斯坦德集团  
STANDARD GROUP地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F  
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com  
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995



## 一 检测项目、方法及主要仪器

检测项目	检测依据及名称	方法检出限	使用仪器
总砷	GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分:土壤中总砷的测定	0.01mg/kg	PF32 原子荧光光度计 (HLJC-38-2)
镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg	240Z AA 石墨炉原子吸收分光光度计 (HLJC-277)
铅		0.1mg/kg	240Z AA 石墨炉原子吸收分光光度计 (HLJC-277)
总汞	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定	0.002mg/kg	AFS-933 原子荧光光度计 (HLJC-336)
铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg	TAS-990F 原子吸收分光光度计 (HLJC-108-2)
镍		3mg/kg	
六价铬*	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	火焰原子吸收分光光度计 TAS-990F SZY-001-1
pH值	HJ 962-2018 土壤 pH值的测定 电位法	——	ST2100 pH 计 (HLJC-243-6)
钒	HJ 1315-2023 土壤和沉积物 19种金属元素总量的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.4mg/kg	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HLJC-224-2)
氰化物*	土壤 氰化物和总氰化物的测定 异烟酸-毗唑啉酮分光光度法 HJ 745-2015	0.04mg/kg	紫外可见分光光度计 TU-1901 SZY-003-1
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法	6mg/kg	Trace1300 气相色谱仪 (HLJC-350-2)
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2 μ g/kg	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-5)
1, 1, 1-三氯乙烷		1.3 μ g/kg	
1, 1, 2, 2-四氯乙烷		1.2 μ g/kg	
1, 1, 2-三氯乙烷		1.2 μ g/kg	
1, 1-二氯乙烯		1.0 μ g/kg	
1, 1-二氯乙烷		1.2 μ g/kg	
1, 2, 3-三氯丙烷		1.2 μ g/kg	
1, 2-二氯丙烷		1.1 μ g/kg	
1, 2-二氯乙烷		1.3 μ g/kg	





## 一 检测项目、方法及主要仪器

检测项目	检测依据及名称	方法检出限	使用仪器
1, 2-二氯苯	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.5 $\mu$ g/kg	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-5)
1, 4-二氯苯		1.5 $\mu$ g/kg	
三氯乙烯		1.2 $\mu$ g/kg	
乙苯		1.2 $\mu$ g/kg	
二氯甲烷		1.5 $\mu$ g/kg	
反式-1, 2-二氯乙烯		1.4 $\mu$ g/kg	
四氯乙烯		1.4 $\mu$ g/kg	
四氯化碳		1.3 $\mu$ g/kg	
氯乙烯		1.0 $\mu$ g/kg	
氯仿		1.1 $\mu$ g/kg	
氯甲烷		1.0 $\mu$ g/kg	
氯苯		1.2 $\mu$ g/kg	
甲苯		1.3 $\mu$ g/kg	
苯		1.9 $\mu$ g/kg	
苯乙烯		1.1 $\mu$ g/kg	
邻二甲苯		1.2 $\mu$ g/kg	
间二甲苯+对二甲苯		1.2 $\mu$ g/kg	
顺式-1, 2-二氯乙烯		1.3 $\mu$ g/kg	
2-氯苯酚	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.06mg/kg	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-1)
䓛		0.1mg/kg	
二苯并(a, h)蒽		0.1mg/kg	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-1)、 349-10
硝基苯		0.09mg/kg	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-1)
苯并(a)芘		0.1mg/kg	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-1)、 349-10
苯并(a)蒽		0.1mg/kg	
苯并(b)荧蒽		0.2mg/kg	
苯并(k)荧蒽		0.1mg/kg	
苯胺		0.05mg/kg	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-1)
茚并(1, 2, 3-cd)芘		0.1mg/kg	





## 一 检测项目、方法及主要仪器

检测项目	检测依据及名称	方法检出限	使用仪器
萘	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09mg/kg	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-1)
苊		0.1mg/kg	
苊烯		0.09mg/kg	
蒽	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-1)
荧蒽		0.2mg/kg	
芴		0.08mg/kg	
菲		0.1mg/kg	
芘		0.1mg/kg	
苯酚		0.1mg/kg	
2, 4, 6-三氯苯酚		0.1mg/kg	
2, 4-二硝基苯酚		0.1mg/kg	
2, 4-二氯苯酚		0.07mg/kg	
五氯苯酚		0.2mg/kg	
备注	1、ND表示未检出; 2、标*项目分包至石家庄斯坦德优检测技术有限公司, CMA编号为210312343295。		





## 二 检测结果

样品名称		AT1	BT1	BT2	CT1	CT2
样品编号		S001	S002	S003	S004	S005
采样日期		2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09
样品接收日期		2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10
包装状态		袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
总砷	mg/kg	11.6	12.0	11.2	10.0	9.72
镉	mg/kg	0.10	0.37	0.23	0.23	0.18
铅	mg/kg	19.4	53.7	27.8	19.5	26.1
总汞	mg/kg	0.164	1.91	0.162	1.35	0.390
铜	mg/kg	21	23	19	20	19
镍	mg/kg	30	31	26	35	27
六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	8.35	8.16	8.13	7.92	8.06
钒	mg/kg	91.2	86.2	89.3	81.9	81.2
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	190	1.01×10 <sup>3</sup>	125	67	1.57×10 <sup>3</sup>
挥发性有机物						
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND





## 二 检测结果

样品名称		AT1	BT1	BT2	CT1	CT2
样品编号		S001	S002	S003	S004	S005
采样日期		2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09
样品接收日期		2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10
包装状态		袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
䓛	mg/kg	2.6	24.2	2.7	19.7	28.6
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	1.4	—	1.1	1.4	—
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	—	—	—	—	—
苯并(a)蒽	mg/kg	2.1	—	2.8	14.3	—
苯并(b)荧蒽	mg/kg	3.4	—	2.8	—	—
苯并(k)荧蒽	mg/kg	1.1	16.6	1.9	9.1	14.1
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1, 2, 3-cd)芘	mg/kg	2.4	9.4	2.7	4.4	9.6
萘	mg/kg	ND	1.00	ND	0.70	2.47





## 二 检测结果

样品名称		AT1	BT1	BT2	CT1	CT2
样品编号		S001	S002	S003	S004	S005
采样日期		2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09
样品接收日期		2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10
包装状态		袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
苊	mg/kg	1.1	1.3	ND	2.1	7.0
苊烯	mg/kg	0.58	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	0.8	3.2	ND	2.6	5.4
荧蒽	mg/kg	3.7	20.9	3.2	21.5	27.9
芴	mg/kg	ND	1.94	0.40	2.55	7.12
菲	mg/kg	1.7	10.3	1.4	11.5	21.4
芘	mg/kg	3.0	18.2	2.6	18.5	24.1
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
2, 4, 6-三氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
2, 4-二硝基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
2, 4-二氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
五氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND





## 二 检测结果

样品名称		DT1	ET1	ET2	FT1	GT1
样品编号		S006	S007	S008	S009	S010
采样日期		2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09
样品接收日期		2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10
包装状态		袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
总砷	mg/kg	10.8	10.4	9.85	9.71	10.9
镉	mg/kg	0.23	0.11	0.06	0.05	0.08
铅	mg/kg	26.6	24.3	17.7	15.5	15.8
总汞	mg/kg	0.188	0.127	0.040	0.020	0.028
铜	mg/kg	22	19	18	18	19
镍	mg/kg	29	37	25	26	26
六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	8.05	7.93	7.99	7.61	7.92
钒	mg/kg	93.4	84.0	82.9	89.3	85.9
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	435	114	471	54	30
挥发性有机物						
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND





## 二 检测结果

样品名称		DT1	ET1	ET2	FT1	GT1
样品编号		S006	S007	S008	S009	S010
采样日期		2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09
样品接收日期		2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10
包装状态		袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
䓛	mg/kg	10.7	2.6	9.1	ND	ND
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	1.4	0.8	—	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	—	—	—	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	7.5	2.0	6.7	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	—	1.4	13.1	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	4.8	1.2	17.5	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1, 2, 3-cd)芘	mg/kg	4.7	2.0	1.3	0.4	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND





## 二 检测结果

样品名称		DT1	ET1	ET2	FT1	GT1
样品编号		S006	S007	S008	S009	S010
采样日期		2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09
样品接收日期		2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10
包装状态		袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
苊	mg/kg	1.7	ND	1.3	ND	ND
苊烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	1.6	ND	1.3	ND	ND
荧蒽	mg/kg	12.1	2.8	10.1	ND	ND
芴	mg/kg	2.17	0.64	1.87	ND	ND
菲	mg/kg	4.0	1.2	3.2	ND	ND
芘	mg/kg	9.4	2.1	8.6	ND	ND
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
2, 4, 6-三氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
2, 4-二硝基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
2, 4-二氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
五氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND





## 二 检测结果

样品名称		HT1	HT2	IT1	JT1	KT1
样品编号		S011	S012	S013	S014	S015
采样日期		2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09
样品接收日期		2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10
包装状态		袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
总砷	mg/kg	11.0	11.8	14.5	11.4	10.8
镉	mg/kg	0.08	0.07	0.16	0.07	0.14
铅	mg/kg	18.8	19.2	29.7	13.3	22.0
总汞	mg/kg	0.068	0.128	0.329	0.034	0.121
铜	mg/kg	21	20	28	21	20
镍	mg/kg	34	29	34	30	28
六价铬*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	8.13	7.81	7.64	8.03	8.11
钒	mg/kg	91.0	83.7	96.5	91.5	88.1
氰化物*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	46	23	85	491	48
挥发性有机物						
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND





## 二 检测结果

样品名称		HT1	HT2	IT1	JT1	KT1
样品编号		S011	S012	S013	S014	S015
采样日期		2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09
样品接收日期		2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10
包装状态		袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
䓛	mg/kg	0.7	ND	1.4	ND	0.9
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	mg/kg	0.7	ND	1.3	ND	1.0
苯并(a)蒽	mg/kg	0.5	ND	1.0	ND	0.6
苯并(b)荧蒽	mg/kg	1.1	ND	2.2	ND	1.5
苯并(k)荧蒽	mg/kg	1.2	ND	2.4	ND	1.6
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1, 2, 3-cd)芘	mg/kg	0.4	ND	0.8	ND	0.5
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND





## 二 检测结果

样品名称		HT1	HT2	IT1	JT1	KT1
样品编号		S011	S012	S013	S014	S015
采样日期		2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09	2025.06.09
样品接收日期		2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10	2025.06.10
包装状态		袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体	袋装固体、瓶装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
苊	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苊烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	ND	ND	0.2	ND	ND
荧蒽	mg/kg	0.6	ND	1.3	ND	0.9
芴	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
菲	mg/kg	0.3	ND	0.7	ND	0.3
芘	mg/kg	0.5	ND	1.0	ND	0.7
苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
2, 4, 6-三氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
2, 4-二硝基苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
2, 4-二氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
五氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND





## 二 检测结果

样品名称		AT1	BT1	BT2	CT1	CT2
样品编号		S018	S019	S020	S021	S022
采样日期		2025.08.14	2025.08.14	2025.08.14	2025.08.14	2025.08.14
样品接收日期		2025.08.15	2025.08.15	2025.08.15	2025.08.15	2025.08.15
包装状态		瓶装固体	瓶装固体	瓶装固体	瓶装固体	瓶装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
半挥发性有机物						
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	---	1.2	---	---	1.3
苯并(a)芘	mg/kg	0.3	1.3	1.1	1.2	1.1
苯并(a)蒽	mg/kg	---	1.3	---	---	0.7
苯并(b)荧蒽	mg/kg	---	2.2	---	1.4	1.6





## 二 检测结果

样品名称		DT1	ET1	ET2
样品编号		S023	S024	S025
采样日期		2025.08.14	2025.08.14	2025.08.14
样品接收日期		2025.08.15	2025.08.15	2025.08.15
包装状态		瓶装固体	瓶装固体	瓶装固体
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤
半挥发性有机物				
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	---	---	1.2
苯并(a)芘	mg/kg	0.5	1.2	1.3
苯并(a)蒽	mg/kg	---	---	---
苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.6	---	---





## 三 质量控制

## (一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
			S014	S016		
总砷	mg/kg	JT1	11.4	11.5	0.4	±7
镉	mg/kg	JT1	0.07	0.07	0	±35
铅	mg/kg	JT1	13.3	14.6	4.7	±30
总汞	mg/kg	JT1	0.034	0.030	-6.3	±12
铜	mg/kg	JT1	21	20	-2.4	±20
镍	mg/kg	JT1	30	28	-3.4	±20
六价铬*	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±20
pH值	无量纲	JT1	8.03	8.11	0.08	±0.3 (允许差)
钒	mg/kg	JT1	91.5	86.4	-2.9	±25
氰化物*	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	JT1	491	481	-1.0	±25
挥发性有机物						
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
1, 1-二氯乙烯	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
1, 1-二氯乙烷	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
1, 2-二氯丙烷	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
1, 2-二氯乙烷	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
1, 2-二氯苯	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
1, 4-二氯苯	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25





## 三 质量控制

## (一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围(%)
			S014	S016		
三氯乙烯	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
乙苯	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
二氯甲烷	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
反式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
四氯乙烯	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
四氯化碳	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
氯乙烯	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
氯仿	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
氯甲烷	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
氯苯	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
甲苯	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
苯	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
苯乙烯	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
邻二甲苯	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	JT1	ND	ND	—	±25
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40
䓛	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40
硝基苯	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40
苯并(a)芘	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40
苯并(a)蒽	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40





## 三 质量控制

## (一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围(%)
			S014	S016		
苯并(b) 荧蒽	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40
苯并(k) 荧蒽	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40
苯胺	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40
茚并(1, 2, 3-cd) 芘	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40
萘	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40
苊	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40
苊烯	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40
蒽	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40
荧蒽	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40
芴	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40
菲	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40
芘	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40
苯酚	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40
2, 4, 6-三氯苯酚	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40
2, 4-二硝基苯酚	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40
2, 4-二氯苯酚	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40
五氯苯酚	mg/kg	JT1	ND	ND	—	±40





## 三 质量控制

## (一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制范围 (%)
			S006	S017		
总砷	mg/kg	DT1	10.8	10.9	0.5	±7
镉	mg/kg	DT1	0.23	0.15	-21	±30
铅	mg/kg	DT1	26.6	25.2	-2.7	±25
总汞	mg/kg	DT1	0.188	0.173	-4.2	±12
铜	mg/kg	DT1	22	18	-10	±20
镍	mg/kg	DT1	29	33	6.5	±20
六价铬*	mg/kg	DT1	ND	ND	—	±20
pH值	无量纲	DT1	8.05	8.14	0.09	±0.3 (允许差)
钒	mg/kg	DT1	93.4	95.7	1.2	±25
氰化物*	mg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	DT1	435	428	-0.8	±25
挥发性有机物						
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
1, 1-二氯乙烯	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
1, 1-二氯乙烷	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
1, 2-二氯丙烷	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
1, 2-二氯乙烷	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
1, 2-二氯苯	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
1, 4-二氯苯	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25





## 三 质量控制

## (一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围(%)
			S006	S017		
三氯乙烯	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
乙苯	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
二氯甲烷	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
反式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
四氯乙烯	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
四氯化碳	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
氯乙烯	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
氯仿	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
氯甲烷	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
氯苯	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
甲苯	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
苯	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
苯乙烯	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
邻二甲苯	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	DT1	ND	ND	—	±25
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	DT1	ND	ND	—	±40
䓛	mg/kg	DT1	10.7	8.6	-11	±40
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	DT1	1.2	1.1	-4.3	±40
硝基苯	mg/kg	DT1	ND	ND	—	±40
苯并(a)芘	mg/kg	DT1	11.6	8.8	-14	±40
苯并(a)蒽	mg/kg	DT1	7.5	6.0	-11	±40





## 三 质量控制

## (一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围(%)
			S006	S017		
苯并(b) 荧蒽	mg/kg	DT1	18.3	15.2	-9.3	±40
苯并(k) 荧蒽	mg/kg	DT1	4.8	4.6	-2.1	±40
苯胺	mg/kg	DT1	ND	ND	—	±40
茚并(1, 2, 3-cd) 芘	mg/kg	DT1	4.7	2.7	-27	±40
萘	mg/kg	DT1	ND	ND	—	±40
苊	mg/kg	DT1	1.7	1.6	-3.0	±40
苊烯	mg/kg	DT1	ND	ND	—	±40
蒽	mg/kg	DT1	1.6	1.7	3.0	±40
荧蒽	mg/kg	DT1	12.1	10.1	-9.0	±40
芴	mg/kg	DT1	2.17	2.21	0.9	±40
菲	mg/kg	DT1	4.0	3.7	-3.9	±40
芘	mg/kg	DT1	9.4	7.7	-9.9	±40
苯酚	mg/kg	DT1	ND	ND	—	±40
2, 4, 6-三氯苯酚	mg/kg	DT1	ND	ND	—	±40
2, 4-二硝基苯酚	mg/kg	DT1	ND	ND	—	±40
2, 4-二氯苯酚	mg/kg	DT1	ND	ND	—	±40
五氯苯酚	mg/kg	DT1	ND	ND	—	±40





## 三 质量控制

## (一) 采样平行样品

检测项目	单位	样品名称	平行样品信息			
			平行样品1	平行样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制 范围(%)
			S025	S026		
半挥发性有机物						
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	ET2	1.2	1.4	7.7	±40
苯并(a)芘	mg/kg	ET2	1.3	0.9	-18	±40





## 三 质量控制

## (二) 采样空白样品

检测项目	单位	全程序空白 样品编号	空白样品 浓度	运输空白 样品编号	空白样品 浓度
挥发性有机物					
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
1, 1-二氯乙烯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
1, 1-二氯乙烷	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
1, 2-二氯丙烷	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
1, 2-二氯乙烷	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
1, 2-二氯苯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
1, 4-二氯苯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
三氯乙烯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
乙苯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
二氯甲烷	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
反式-1, 2-二氯乙烯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
四氯乙烯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
四氯化碳	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
氯乙烯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
氯仿	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
氯甲烷	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
氯苯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
甲苯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
苯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
苯乙烯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
邻二甲苯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
间二甲苯+对二甲苯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	μ g/kg	KS001	ND	KS002	ND





## 三 质量控制

## (三) 标准样品

检测项目	单位	标准样品信息			
		标准样品编号	实测值	标准值范围	标准品批号
总砷	mg/kg	BS	12.5	13.7±1.2	BZW-1060-23-34
镉	mg/kg	BS	0.069	0.066±0.007	BZW-1060-23-33
铅	mg/kg	BS	26.3	26±2	BZW-1060-23-33
总汞	mg/kg	BS	0.053	0.053±0.006	BZW-1060-23-34
铜	mg/kg	BS	25	26±2	BZW-1060-23-33
镍	mg/kg	BS	38	37±2	BZW-1060-23-33
钒	mg/kg	BS	97.5	97±3	BZW-1060-23-33
pH值	无量纲	BS-1	6.93	6.96±0.10	BZW-1060-24-12
		BS-2	6.90	6.96±0.10	BZW-1060-24-12





## 三 质量控制

## (四) 分析空白样品

检测项目	单位	分析空白样品编号	空白样品浓度
总砷	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
镉	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
铅	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
总汞	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
铜	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
镍	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
钒	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
挥发性有机物			
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/L	BL	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/L	BL	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/L	BL	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/L	BL	ND
1, 1-二氯乙烯	μg/L	BL	ND
1, 1-二氯乙烷	μg/L	BL	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/L	BL	ND
1, 2-二氯丙烷	μg/L	BL	ND
1, 2-二氯乙烷	μg/L	BL	ND
1, 2-二氯苯	μg/L	BL	ND
1, 4-二氯苯	μg/L	BL	ND
三氯乙烯	μg/L	BL	ND
乙苯	μg/L	BL	ND
二氯甲烷	μg/L	BL	ND
反式-1, 2-二氯乙烯	μg/L	BL	ND
四氯乙烯	μg/L	BL	ND
四氯化碳	μg/L	BL	ND
氯乙烯	μg/L	BL	ND
氯仿	μg/L	BL	ND
氯甲烷	μg/L	BL	ND
氯苯	μg/L	BL	ND
甲苯	μg/L	BL	ND
苯	μg/L	BL	ND
苯乙烯	μg/L	BL	ND





## 三 质量控制

## (四) 分析空白样品

检测项目	单位	分析空白样品编号	空白样品浓度
邻二甲苯	μg/L	BL	ND
间二甲苯+对二甲苯	μg/L	BL	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/L	BL	ND
半挥发性有机物			
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
苯并(a)芘	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	BL-1~BL-2	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	BL-1~BL-2	ND





## 三 质量控制

## (四) 分析空白样品

检测项目	单位	空白样品 编号	空白样品 浓度	空白加标信息			
				加标浓度	加标检测 结果	回收率 (%)	回收率控 制范围 (%)
石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	mg/kg	BL	ND	32	31	96.9	70~120
半挥发性有机物 (替代物)							
2-氟酚	mg/kg	BL-1	---	0.78	0.49	62.8	28~104
硝基苯-d <sub>5</sub>	mg/kg	BL-1	---	0.78	0.50	64.1	45~77
4, 4' -三联苯-d <sub>14</sub>	mg/kg	BL-1	---	0.78	0.41	52.6	33~137
半挥发性有机物							
䓛	mg/kg	BL-1	ND	0.78	0.65	83.3	50~130
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	BL-1	ND	0.78	0.85	109	50~130
苯并(a)芘	mg/kg	BL-1	ND	0.78	0.74	94.9	50~130
苯并(a)蒽	mg/kg	BL-1	ND	0.78	0.71	91.0	50~130
苯并(b)荧蒽	mg/kg	BL-1	ND	0.78	0.76	97.4	50~130
苯并(k)荧蒽	mg/kg	BL-1	ND	0.78	0.65	83.3	50~130
并(1, 2, 3-cd)	mg/kg	BL-1	ND	0.78	0.93	119	50~130
苊	mg/kg	BL-1	ND	0.78	0.47	60.3	50~130
蒽	mg/kg	BL-1	ND	0.78	0.39	50.0	50~130
荧蒽	mg/kg	BL-1	ND	0.78	0.43	55.1	50~130
芴	mg/kg	BL-1	ND	0.78	0.91	117	50~130
菲	mg/kg	BL-1	ND	0.78	0.39	50.0	50~130
芘	mg/kg	BL-1	ND	0.78	0.42	53.8	50~130





## 三 质量控制

## (四) 分析空白样品

检测项目	单位	空白样品 编号	空白样品 浓度	空白加标信息			
				加标浓度	加标检测 结果	回收率 (%)	回收率控 制范围 (%)
石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	mg/kg	—	—	—	—	—	—
半挥发性有机物 (替代物)							
2-氟酚	mg/kg	BL-2	—	0.78	0.43	55.1	28~104
硝基苯-d <sub>5</sub>	mg/kg	BL-2	—	0.78	0.43	55.1	45~77
4, 4' -三联苯-d <sub>14</sub>	mg/kg	BL-2	—	0.78	0.46	59.0	33~137
半挥发性有机物							
䓛	mg/kg	BL-2	ND	0.78	0.60	76.9	50~130
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	—	—	—	—	—	—
苯并(a)芘	mg/kg	BL-2	ND	0.78	0.75	96.2	50~130
苯并(a)蒽	mg/kg	BL-2	ND	0.78	0.71	91.0	50~130
苯并(b)荧蒽	mg/kg	BL-2	ND	0.78	0.79	101	50~130
苯并(k)荧蒽	mg/kg	BL-2	ND	0.78	0.60	76.9	50~130
并(1, 2, 3-cd)	mg/kg	BL-2	ND	0.78	0.76	97.4	50~130
苊	mg/kg	—	—	—	—	—	—
蒽	mg/kg	—	—	—	—	—	—
荧蒽	mg/kg	BL-2	ND	0.78	0.51	65.4	50~130
芴	mg/kg	—	—	—	—	—	—
菲	mg/kg	—	—	—	—	—	—
芘	mg/kg	BL-2	ND	0.78	0.50	64.1	50~130





## 三 质量控制

## (五) 加标样品

检测项目	单位	加标样品 编号	检测 结果	加标样品信息			
				加标 浓度	加标检测 结果	加标样品 回收率 (%)	回收率控 制范围 (%)
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	S001	190	53	234	83.0	50~140
挥发性有机物 (替代物)							
二溴氟甲烷	μg/kg	S001	—	31.8	32.4	102	70~130
甲苯-D8	μg/kg	S001	—	31.8	31.8	100	70~130
4-溴氟苯	μg/kg	S001	—	31.8	30.1	94.7	70~130
挥发性有机物							
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	S001	ND	31.8	34.4	108	50~130
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	S001	ND	31.8	34.4	108	50~130
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	S001	ND	31.8	33.4	105	50~130
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	S001	ND	31.8	32.7	103	50~130
1, 1-二氯乙烯	μg/kg	S001	ND	31.8	33.5	105	50~130
1, 1-二氯乙烷	μg/kg	S001	ND	31.8	31.7	99.7	50~130
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	S001	ND	31.8	35.2	111	50~130
1, 2-二氯丙烷	μg/kg	S001	ND	31.8	34.0	107	50~130
1, 2-二氯乙烷	μg/kg	S001	ND	31.8	34.0	107	50~130
1, 2-二氯苯	μg/kg	S001	ND	31.8	33.8	106	50~130
1, 4-二氯苯	μg/kg	S001	ND	31.8	33.7	106	50~130
三氯乙烯	μg/kg	S001	ND	31.8	35.2	111	50~130
乙苯	μg/kg	S001	ND	31.8	34.3	108	50~130
二氯甲烷	μg/kg	S001	ND	31.8	28.8	90.6	50~130
反式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	S001	ND	31.8	33.9	107	50~130
四氯乙烯	μg/kg	S001	ND	31.8	33.8	106	50~130
四氯化碳	μg/kg	S001	ND	31.8	35.0	110	50~130
氯乙烯	μg/kg	S001	ND	31.8	33.2	104	50~130
氯仿	μg/kg	S001	ND	31.8	33.6	106	50~130
氯甲烷	μg/kg	S001	ND	31.8	29.7	93.4	50~130





## 三 质量控制

## (五) 加标样品

检测项目	单位	加标样品 编号	检测 结果	加标样品信息			
				加标 浓度	加标检测 结果	加标样品 回收率 (%)	回收率控 制范围 (%)
氯苯	μg/kg	S001	ND	31.8	33.8	106	50~130
甲苯	μg/kg	S001	ND	31.8	30.9	97.2	50~130
苯	μg/kg	S001	ND	31.8	35.3	111	50~130
苯乙烯	μg/kg	S001	ND	31.8	32.9	103	50~130
邻二甲苯	μg/kg	S001	ND	31.8	33.5	105	50~130
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	S001	ND	63.6	67.8	107	50~130
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	S001	ND	31.8	34.3	108	50~130
半挥发性有机物(替代物)							
2-氟酚	mg/kg	S001	—	0.55	0.17	30.9	28~104
硝基苯-d <sub>5</sub>	mg/kg	S001	—	0.55	0.29	52.7	45~77
4, 4'-三联苯-d <sub>14</sub>	mg/kg	S001	—	0.55	0.20	36.4	33~137
半挥发性有机物							
2-氯苯酚	mg/kg	S001	ND	0.28	0.12	42.9	35~87
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	S001	1.4	0.28	1.61	75.0	64~128
硝基苯	mg/kg	S001	ND	0.28	0.12	42.9	38~90
苯胺	mg/kg	S001	ND	0.28	0.15	53.6	50~130
萘	mg/kg	S001	ND	0.28	0.18	64.3	39~95
苊	mg/kg	S001	1.1	0.28	1.35	89.3	36~104
苊烯	mg/kg	S001	0.58	0.28	0.77	67.9	56~92
蒽	mg/kg	S001	0.8	0.28	1.01	75.0	65~101
芴	mg/kg	S001	ND	0.28	0.25	89.3	71~95
菲	mg/kg	S001	1.7	0.28	1.93	82.1	60~140
苯酚	mg/kg	S001	ND	0.28	0.20	71.4	26~90
2, 4, 6-三氯苯酚	mg/kg	S001	ND	0.28	0.18	64.3	48~88
2, 4-二硝基苯酚	mg/kg	S001	ND	0.28	0.22	78.6	25~85





## 三 质量控制

## (五) 加标样品

检测项目	单位	加标样品 编号	检测 结果	加标样品信息			
				加标 浓度	加标检测 结果	加标样品 回收率 (%)	回收率控 制范围 (%)
2, 4-二氯苯酚	mg/kg	S001	ND	0.28	0.16	57.1	55~83
五氯苯酚	mg/kg	S001	ND	0.28	0.22	78.6	38~122





## 三 质量控制

## (五) 加标样品

检测项目	单位	加标样品 编号	检测 结果	加标样品信息			
				加标 浓度	加标检测 结果	加标样品 回收率 (%)	回收率控 制范围 (%)
半挥发性有机物(替代物)							
2-氟酚	mg/kg	HL2508011T-S001	—	0.51	0.21	41.2	28~104
硝基苯-d <sub>5</sub>	mg/kg	HL2508011T-S001	—	0.51	0.35	68.6	45~77
4, 4'-三联苯-d <sub>14</sub>	mg/kg	HL2508011T-S001	—	0.51	0.54	106	33~137
半挥发性有机物							
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	HL2508011T-S001	ND	0.30	0.26	86.7	64~128
苯并(a)芘	mg/kg	HL2508011T-S001	ND	0.30	0.29	96.7	45~105
苯并(a)蒽	mg/kg	HL2508011T-S001	ND	0.30	0.25	83.3	73~121
苯并(b)荧蒽	mg/kg	HL2508011T-S001	ND	0.30	0.25	83.3	59~131





## 三 质量控制

## (五) 加标样品

检测项目	单位	加标样品 编号	检测 结果	加标样品信息			
				加标 浓度	加标检测 结果	加标样品 回收率 (%)	回收率控 制范围 (%)
半挥发性有机物(替代物)							
2-氟酚	mg/kg	HL2508142-S001	—	0.55	0.50	90.9	28~104
硝基苯-d <sub>5</sub>	mg/kg	HL2508142-S001	—	0.55	0.38	69.1	45~77
4, 4'-三联苯-d <sub>14</sub>	mg/kg	HL2508142-S001	—	0.55	0.48	87.3	33~137
半挥发性有机物							
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	—	—	—	—	—	—
苯并(a)芘	mg/kg	HL2508142-S001	ND	0.28	0.29	104	45~105
苯并(a)蒽	mg/kg	HL2508142-S001	ND	0.28	0.25	89.3	73~121
苯并(b)荧蒽	mg/kg	HL2508142-S001	ND	0.28	0.23	82.1	59~131





## 三 质量控制

## (六) 分析平行样品

检测项目	单位	样品编号	平行样品信息			
			平行 样品1	平行 样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制范 围(%)
总砷	mg/kg	S001	11.7	11.5	-0.9	±7
镉	mg/kg	S001	0.10	0.10	0	±30
铅	mg/kg	S001	19.6	19.2	-1.0	±30
总汞	mg/kg	S001	0.161	0.166	1.5	±12
铜	mg/kg	S001	21	21	0	±20
镍	mg/kg	S001	30	31	1.6	±20
钒	mg/kg	S001	94.1	88.2	-3.2	±25
pH值	无量纲	S001	8.35	8.42	0.07	±0.3 (允许差)
		S011	8.13	8.22	0.09	±0.3 (允许差)
石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	mg/kg	S001	185	195	2.6	±25
挥发性有机物						
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	S001	ND	ND	---	±25
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	S001	ND	ND	---	±25
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	S001	ND	ND	---	±25
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	S001	ND	ND	---	±25
1, 1-二氯乙烯	μg/kg	S001	ND	ND	---	±25
1, 1-二氯乙烷	μg/kg	S001	ND	ND	---	±25
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	S001	ND	ND	---	±25
1, 2-二氯丙烷	μg/kg	S001	ND	ND	---	±25
1, 2-二氯乙烷	μg/kg	S001	ND	ND	---	±25
1, 2-二氯苯	μg/kg	S001	ND	ND	---	±25
1, 4-二氯苯	μg/kg	S001	ND	ND	---	±25
三氯乙烯	μg/kg	S001	ND	ND	---	±25
乙苯	μg/kg	S001	ND	ND	---	±25
二氯甲烷	μg/kg	S001	ND	ND	---	±25
反式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	S001	ND	ND	---	±25
四氯乙烯	μg/kg	S001	ND	ND	---	±25





## 三 质量控制

## (六) 分析平行样品

检测项目	单位	样品编号	平行样品信息			
			平行 样品1	平行 样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制范 围(%)
四氯化碳	μ g/kg	S001	ND	ND	---	±25
氯乙烯	μ g/kg	S001	ND	ND	---	±25
氯仿	μ g/kg	S001	ND	ND	---	±25
氯甲烷	μ g/kg	S001	ND	ND	---	±25
氯苯	μ g/kg	S001	ND	ND	---	±25
甲苯	μ g/kg	S001	ND	ND	---	±25
苯	μ g/kg	S001	ND	ND	---	±25
苯乙烯	μ g/kg	S001	ND	ND	---	±25
邻二甲苯	μ g/kg	S001	ND	ND	---	±25
间二甲苯+对二甲苯	μ g/kg	S001	ND	ND	---	±25
顺式-1, 2-二氯乙烯	μ g/kg	S001	ND	ND	---	±25
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	S001	ND	ND	---	±40
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	S001	1.4	1.5	3.4	±40
硝基苯	mg/kg	S001	ND	ND	---	±40
苯胺	mg/kg	S001	ND	ND	---	±40
萘	mg/kg	S001	ND	ND	---	±40
苊	mg/kg	S001	1.1	1.1	0	±40
苊烯	mg/kg	S001	0.57	0.58	0.9	±40
蒽	mg/kg	S001	0.7	0.8	6.7	±40
芴	mg/kg	S001	ND	ND	---	±40
菲	mg/kg	S001	1.7	1.7	0	±40
苯酚	mg/kg	S001	ND	ND	---	±40
2, 4, 6-三氯苯酚	mg/kg	S001	ND	ND	---	±40





## 三 质量控制

## (六) 分析平行样品

检测项目	单位	样品编号	平行样品信息			
			平行 样品1	平行 样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制范 围 (%)
2, 4-二硝基苯酚	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
2, 4-二氯苯酚	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
五氯苯酚	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40





## 三 质量控制

## (六) 分析平行样品

检测项目	单位	样品编号	平行样品信息			
			平行 样品1	平行 样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制范 围 (%)
半挥发性有机物						
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	HL2508011T-S001	ND	ND	—	±40
苯并(a)芘	mg/kg	HL2508011T-S001	ND	ND	—	±40
苯并(a)蒽	mg/kg	HL2508011T-S001	ND	ND	—	±40
苯并(b)荧蒽	mg/kg	HL2508011T-S001	ND	ND	—	±40





## 三 质量控制

## (六) 分析平行样品

检测项目	单位	样品编号	平行样品信息			
			平行 样品1	平行 样品2	相对偏差 (%)	相对偏差控制范 围 (%)
半挥发性有机物						
二苯并(a, h)蒽	mg/kg	——	——	——	——	——
苯并(a)芘	mg/kg	HL2508142-S001	ND	ND	——	±40
苯并(a)蒽	mg/kg	HL2508142-S001	ND	ND	——	±40
苯并(b)荧蒽	mg/kg	HL2508142-S001	ND	ND	——	±40





## 检验检测报告声明

1. 报告无测试方检验检测专用章和无骑缝章无效；
2. 报告无授权签发人签字无效；
3. 报告涂改无效；
4. 委托方对报告如有异议，应于电子签章报告送达之日起3日内向测试方提出盖章书面异议，并将盖章扫描件发至报告对应委托合同提示的测试方邮箱（其他方式无效），同时附上报告原件或复印件，逾期未提出异议，则视为验收合格；
5. 由测试方采集的样品，报告结果仅对采样样品负责，测试方对采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放情况；由委托方自行采集的样品，报告结果仅对送样样品负责，委托方对样品及其相关信息的真实性负责，测试方仅对送检样品的测试数据负责；
6. 报告未经测试方同意不得用于广告宣传；
7. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他形式篡改均属无效；
8. 送样样品包装状态为当次送样量的估算值。

\*\*\*本报告结束\*\*\*



斯坦德集团  
STANDARD GROUP



地址:山东省青岛市高新区丰茂路55号4#厂房5F、6F、7F  
邮箱:standard@sitande.com 网址:www.sitande.com  
咨询服务:400-966-3888 售后投诉:400-806-5995