斯坦德生态环境
STANDARD
ECOLOGICAL ENVIRONMENT

221512051090

扫一扫验真伪

检验检测报告

HLJC-ZL-0152 H/3

报告编号：	RHL2209007TC1
样品类别：	土壤
委托单位：	山东蕙尔检测技术有限公司
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.

青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司 检验检测专用章

检 验 检 测 报 告

项目名称	——		
样品类别	土壤		
样品名称	详见检测结果页		
样品状态	瓶装固体、袋装固体		
委托单位	山东蕙尔检测技术有限公司	联系人	赵建军
委托单位地址	山东省临沂市兰山区临西五路与前十街交汇东北角拐弯处		
受检（取样）单位	——	联系人	——
受检（取样）地址	临沂市临沭县城西工业区山东信科环化有限责任公司		
送样日期	2022.09.05	检测类别	委托检测
检测日期	2022.09.05 ~ 2022.09.16		
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	本报告结果仅适用于收到的样品 本报告代替编号为RHL2209007T1的原报告，原报告作废		

编制：韩慧慧　　审核：陶国栋　　批准：王晓帅

2022年09月22日

青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司 检验检测专用章

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
砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.01mg/kg	PF32 原子荧光光度计（HLJC-38-2）
汞		0.002mg/kg	AFS-933 原子荧光光度计（HLJC-336）
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-150-1）
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	ICE3300 火焰原子吸收分光光度计（HLJC-330）
镍		3mg/kg	
六价铬	HJ 1082-2019 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	0.5mg/kg	TAS-990F 原子吸收分光光度计（HLJC-179）
钡	HJ 974-2018 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	0.02g/kg	Optima 8000电感耦合等离子体发射光谱仪（HLJC-40-2）
pH值	HJ 962-2018 土壤 pH值的测定 电位法	——	ST2100 pH 计（HLJC-18-2）
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	1.2μg/kg	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪（HLJC-349-5）
1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg	
1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg	
1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg	
1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg	
1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg	
1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg	
1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg	
1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg	
1,2-二氯苯		1.5μg/kg	
1,4-二氯苯		1.5μg/kg	
三氯乙烯		1.2μg/kg	
乙苯		1.2μg/kg	
二氯甲烷		1.5μg/kg	
反式-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg	
四氯乙烯		1.4μg/kg	
四氯化碳		1.3μg/kg	
氯乙烯		1.0μg/kg	
氯仿		1.1μg/kg	
氯甲烷		1.0μg/kg	
氯苯		1.2μg/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
甲苯	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	1.3μg/kg	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪（HLJC-349-5）
苯		1.9μg/kg	
苯乙烯		1.1μg/kg	
邻二甲苯		1.2μg/kg	
间二甲苯+对二甲苯		1.2μg/kg	
顺式-1,2-二氯乙烯		1.3μg/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-349-10）
䓛		0.1mg/kg	
二苯并(a,h)蒽		0.1mg/kg	
硝基苯		0.09mg/kg	
苯并(a)芘		0.1mg/kg	
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	
茚并(1,2,3-cd)芘		0.1mg/kg	
萘		0.09mg/kg	
备注	ND表示未检出。		

二 检测结果

样品名称		DS1	DS2	DS3	DS4	DS5
样品编号		S001	S002	S003	S004	S005
样品接收日期		2022.09.05	2022.09.05	2022.09.05	2022.09.05	2022.09.05
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
砷	mg/kg	6.47	5.97	6.05	6.90	6.92
镉	mg/kg	0.14	0.20	0.40	0.38	0.38
铅	mg/kg	50.9	31.4	61.6	50.0	95.0
汞	mg/kg	0.084	0.052	0.525	6.67	12.7
铜	mg/kg	76	33	67	69	76
镍	mg/kg	16	24	31	25	25
六价铬	mg/kg	1.1	ND	0.7	ND	0.7
pH值	无量纲	8.40	8.08	8.05	8.01	8.14
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

二 检测结果

样品名称		DS1	DS2	DS3	DS4	DS5
样品编号		S001	S002	S003	S004	S005
样品接收日期		2022.09.05	2022.09.05	2022.09.05	2022.09.05	2022.09.05
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
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	ND	0.2	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	0.3	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

二 检测结果

样品名称		DS6	DS7	DS8	DS9	DS10
样品编号		S006	S007	S008	S009	S010
样品接收日期		2022.09.05	2022.09.05	2022.09.05	2022.09.05	2022.09.05
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
砷	mg/kg	5.35	6.05	3.15	6.19	4.46
镉	mg/kg	0.38	0.38	0.11	0.36	0.26
铅	mg/kg	49.1	32.0	20.7	57.1	26.9
汞	mg/kg	0.529	0.107	0.043	0.337	0.073
铜	mg/kg	48	36	21	46	28
镍	mg/kg	21	33	29	36	47
六价铬	mg/kg	1.1	1.1	0.7	1.1	1.1
pH值	无量纲	7.98	8.47	8.33	8.45	8.29
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

二 检测结果

样品名称		DS6	DS7	DS8	DS9	DS10
样品编号		S006	S007	S008	S009	S010
样品接收日期		2022.09.05	2022.09.05	2022.09.05	2022.09.05	2022.09.05
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
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	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

二 检测结果

样品名称		DS11	DS12	DS13	DS14	DS15
样品编号		S011	S012	S013	S014	S015
样品接收日期		2022.09.05	2022.09.05	2022.09.05	2022.09.05	2022.09.05
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
砷	mg/kg	5.86	9.90	9.41	7.83	5.60
镉	mg/kg	0.68	0.60	0.63	0.66	0.36
铅	mg/kg	33.1	53.9	84.1	29.6	54.0
汞	mg/kg	0.424	0.674	0.455	0.493	0.106
铜	mg/kg	34	45	31	40	27
镍	mg/kg	42	53	41	40	30
六价铬	mg/kg	0.7	1.1	1.1	ND	0.7
pH值	无量纲	8.54	8.47	8.17	8.69	8.43
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

二 检测结果

样品名称		DS11	DS12	DS13	DS14	DS15
样品编号		S011	S012	S013	S014	S015
样品接收日期		2022.09.05	2022.09.05	2022.09.05	2022.09.05	2022.09.05
检测项目	单位	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
䓛	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
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	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

二 检测结果

样品名称		DS4	DS6
样品编号		S004	S006
样品接收日期		2022.09.05	2022.09.05
检测项目	单位	土壤	土壤
钡	g/kg	3.96	2.91

三 质量控制

（一）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
砷	mg/kg	BS-1	27.8	28.5±2.0	BZW-1058-21-5
		BS-2	30.3	28.5±2.0	BZW-1058-21-5
镉	mg/kg	BS	0.15	0.15±0.01	BZW-1058-21-12
铅	mg/kg	BS	20	20±1	BZW-1058-21-12
汞	mg/kg	BS-1	0.148	0.143±0.013	BZW-1058-21-5
		BS-2	0.149	0.143±0.013	BZW-1058-21-5
铜	mg/kg	BS	19.8	19.5±0.5	BZW-1058-21-12
镍	mg/kg	BS	26	25±1	BZW-1058-21-12
六价铬	mg/kg	BS	11.5	10.7±0.9	BZW-1035-22-1
pH值	无量纲	BS-1	7.20	7.15±0.08	BZW-1072-21-1
		BS-2	7.19	7.15±0.08	BZW-1072-21-1
钡	mg/kg	BS	453	459±9	BZW-1058-21-12

三 质量控制

（二）空白样品

检测项目	单位	空白样品编号	空白样品浓度
砷	mg/kg	BL-1	ND
		BL-2	ND
		BL-3	ND
		BL-4	ND
镉	mg/kg	BL-1	ND
		BL-2	ND
铅	mg/kg	BL-1	ND
		BL-2	ND
汞	mg/kg	BL-1	ND
		BL-2	ND
		BL-3	ND
		BL-4	ND
铜	mg/kg	BL-1	ND
		BL-2	ND
镍	mg/kg	BL-1	ND
		BL-2	ND
六价铬	mg/kg	BL-1	ND
		BL-2	ND
钡	g/kg	BL	ND
挥发性有机物（替代物）			
二溴氟甲烷	%（回收率）	BL	128
甲苯-D8	%（回收率）	BL	79.6
4-溴氟苯	%（回收率）	BL	107
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

三 质量控制

（二）空白样品

检测项目	单位	空白样品编号	空白样品浓度
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
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（替代物）			
2-氟酚	%（回收率）	BL	76.4
硝基苯-d_5	%（回收率）	BL	66.0
4,4'-三联苯-d_{14}	%（回收率）	BL	112
半挥发性有机物			
2-氯苯酚	mg/kg	BL	ND
萘	mg/kg	BL	ND
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	BL	ND
硝基苯	mg/kg	BL	ND
苯并(a)芘	mg/kg	BL	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	BL	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	BL	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	BL	ND
苯胺	mg/kg	BL	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	BL	ND
萘	mg/kg	BL	ND

三 质量控制

（三）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（%）
挥发性有机物（替代物）							
二溴氟甲烷	μg/kg	S002	——	55.6μg/kg	71.0	128	70~130
甲苯-D8	μg/kg	S002	——	55.6μg/kg	41.5	74.6	70~130
4-溴氟苯	μg/kg	S002	——	55.6μg/kg	61.7	111	70~130
挥发性有机物							
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	47.1	84.7	50~130
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	60.8	109	50~130
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	52.0	93.5	50~130
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	46.8	84.2	50~130
1,1-二氯乙烯	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	53.3	95.9	50~130
1,1-二氯乙烷	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	68.3	123	50~130
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	70.8	127	50~130
1,2-二氯丙烷	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	45.0	80.9	50~130
1,2-二氯乙烷	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	68.2	123	50~130
1,2-二氯苯	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	36.8	66.2	50~130
1,4-二氯苯	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	35.4	63.7	50~130
三氯乙烯	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	37.1	66.7	50~130
乙苯	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	31.3	56.3	50~130
二氯甲烷	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	68.3	123	50~130
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	37.2	66.9	50~130
四氯乙烯	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	30.0	54.0	50~130
四氯化碳	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	61.3	110	50~130
氯乙烯	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	65.0	117	50~130
氯仿	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	60.6	109	50~130
氯甲烷	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	52.4	94.2	50~130
氯苯	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	33.3	59.9	50~130
甲苯	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	32.9	59.2	50~130
苯	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	53.5	96.2	50~130
苯乙烯	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	33.1	59.5	50~130
邻二甲苯	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	33.9	61.0	50~130
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	S002	ND	111μg/kg	62.2	56.0	50~130
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	S002	ND	55.6μg/kg	43.8	78.8	50~130

三 质量控制

（三）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	S001	——	0.60mg/kg	0.35	58.3	28~104
硝基苯-d_5	mg/kg	S001	——	0.60mg/kg	0.41	68.3	45~77
4,4'-三联苯-d_{14}	mg/kg	S001	——	0.60mg/kg	0.78	130	33~137
半挥发性有机物							
2-氯苯酚	mg/kg	S001	ND	0.60mg/kg	0.34	56.7	35~87
萘	mg/kg	S001	ND	0.60mg/kg	0.34	56.7	54~122
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	S001	ND	0.60mg/kg	0.42	70.0	64~128
硝基苯	mg/kg	S001	ND	0.60mg/kg	0.28	46.7	38~90
苯并(a)芘	mg/kg	S001	ND	0.60mg/kg	0.41	68.3	45~105
苯并(a)蒽	mg/kg	S001	ND	0.60mg/kg	0.49	81.7	73~121
苯并(b)荧蒽	mg/kg	S001	ND	0.60mg/kg	0.47	78.3	59~131
苯并(k)荧蒽	mg/kg	S001	ND	0.60mg/kg	0.46	76.7	74~114
苯胺	mg/kg	S001	ND	0.60mg/kg	0.30	50.0	50~130
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	S001	ND	0.60mg/kg	0.39	65.0	52~132
萘	mg/kg	S001	ND	0.60mg/kg	0.30	50.0	39~95

三 质量控制

（四）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（%）
砷	mg/kg	S001	6.27	6.45	1.4	±20
		S011	5.87	5.84	-0.3	±20
镉	mg/kg	S001	0.14	0.14	0	±30
铅	mg/kg	S001	47.1	54.7	7.5	±20
汞	mg/kg	S001	0.082	0.083	0.6	±35
		S011	0.419	0.430	1.3	±25
铜	mg/kg	S001	76	77	0.7	±20
镍	mg/kg	S001	16	16	0	±20
六价铬	mg/kg	S001	1.1	1.1	0	±20
pH值	无量纲	S001	8.40	8.42	0.02	±0.3（允许差）
		S011	8.54	8.55	0.01	±0.3（允许差）
钡	g/kg	S004	3.85	4.07	2.8	±35
挥发性有机物（替代物）						
二溴氟甲烷	%（回收率）	S001	104	97.0	-3.5	±25
甲苯-D8	%（回收率）	S001	76.5	72.7	-2.5	±25
4-溴氟苯	%（回收率）	S001	106	98.3	-3.8	±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
四氯化碳	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
氯乙烯	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
氯仿	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25

三 质量控制

（四）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（%）
氯甲烷	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
氯苯	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
甲苯	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
苯	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
苯乙烯	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
邻二甲苯	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	S001	ND	ND	——	±25
半挥发性有机物（替代物）						
2-氟酚	%（回收率）	S001	61.4	61.4	0	±40
硝基苯-d_5	%（回收率）	S001	59.6	49.1	-9.7	±40
4,4'-三联苯-d_{14}	%（回收率）	S001	121	105	-7.1	±40
半挥发性有机物						
2-氯苯酚	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
萘	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
二苯并(a,h)蒽	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
硝基苯	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
苯并(a)芘	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
苯并(a)蒽	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
苯并(b)荧蒽	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
苯并(k)荧蒽	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
苯胺	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40
萘	mg/kg	S001	ND	ND	——	±40

本报告结束

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。