



检测 报 告

TEST REPORT

报告编号: KDHJ246425

检测类别: 委托检测

项目名称: 土壤检测

委托单位: 无锡华润上华科技有限公司

江苏康达检测技术股份有限公司
KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.



声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后15日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为6年。

地 址： 中国 江苏省 苏州市 苏州工业园区 长阳街259号钟园工业坊3栋、4栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733680

电子邮件：zyf@ehscare.org

检 测 报 告

委托单位	无锡华润上华科技有限公司		
通讯地址	江苏省无锡市新吴区锡士路		
联系人	徐铭毅	联系电话	18861813800
采样日期	2024-06- 17	分析日期	2024-06- 17~2024-06-28
检测目的	为客户了解样品中各检测因子的浓度提供检测数据。		
检测结果	检测结果见表1。		
<div>编制：黄 琰</div> <div>审核：邵 娇 娇</div> <div>签发：许 震</div> <div>检测机构检验章</div> <div>签发日期：2024年07月11日</div> <div></div>			

表1-1土壤检测结果

检测项目	样品编号	HJ2464250001	HJ2464250002	HJ2464250003	HJ2464250004	HJ2464250005
	样品名称	T0	2A-T01	2B-T01	2C-T01	2D-T01
	样品描述	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土
	采样深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5
检测结果						
	单位	检出限				
pH值	无量纲	/	7.94	8.17	8.20	8.31
苯胺	µg/kg	2	ND	ND	ND	ND
3,3'-二氯联苯胺	µg/kg	2	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	14	12	ND	15
氟化物	mg/kg	125	522	446	433	680
镉	mg/kg	0.010	0.090	0.130	0.114	0.113
汞	mg/kg	0.002	0.070	0.104	0.104	0.088
砷	mg/kg	0.01	8.86	8.14	7.69	7.75
铜	mg/kg	1	24	25	25	25
镍	mg/kg	3	30	34	29	41
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND
铅	mg/kg	0.1	36.0	46.9	31.9	31.6
备注		1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。				

表1-2土壤检测结果

检测项目	样品编号	HJ2464250001	HJ2464250002	HJ2464250003	HJ2464250004	HJ2464250005
	样品名称	T0	2A-T01	2B-T01	2C-T01	2D-T01
	样品描述	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土
	采样深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5
	单位	检出限	检测结果			
挥发性有机物 (VOCs)						
氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
氯仿	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
备注		1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。				

表1-3土壤检测结果

检测项目	样品编号	HJ2464250001	HJ2464250002	HJ2464250003	HJ2464250004	HJ2464250005
	样品名称	T0	2A-T01	2B-T01	2C-T01	2D-T01
	样品描述	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土
	采样深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5
	单位	检测结果				
挥发性有机物 (VOCs)						
苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
备注		1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。				

表1-4土壤检测结果

检测项目	样品编号	HJ2464250001	HJ2464250002	HJ2464250003	HJ2464250004	HJ2464250005
	样品名称	T0	2A-T01	2B-T01	2C-T01	2D-T01
	样品描述	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土
	采样深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5
	单位	检出限	检测结果			
挥发性有机物 (VOCs)						
间/对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
一溴二氯甲烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
二溴氯甲烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
1,2-二溴乙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
溴仿	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
备注	1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。					

表1-5土壤检测结果

检测项目	样品编号	HJ2464250001	HJ2464250002	HJ2464250003	HJ2464250004	HJ2464250005
	样品名称	T0	2A-T01	2B-T01	2C-T01	2D-T01
	样品描述	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土
	采样深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5
	单位	检出限	检测结果			
半挥发性有机物 (SVOCs)						
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并 (b) 荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	0.4	ND
苯并 (k) 荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 比	mg/kg	0.1	ND	ND	0.2	ND
茚并 (1,2,3-c,d)比	mg/kg	0.1	ND	ND	0.1	ND
二苯并 (a,h) 蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	0.3	ND
䓛	mg/kg	0.1	ND	ND	0.2	ND
苯酚	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
备注		1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。				

表1-6土壤检测结果

检测项目	样品编号	HJ2464250001	HJ2464250002	HJ2464250003	HJ2464250004	HJ2464250005
	样品名称	T0	2A-T01	2B-T01	2C-T01	2D-T01
	样品描述	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土
	采样深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5
	单位	检出限	检测结果			
半挥发性有机物 (SVOCs)						
2,4-二氯苯酚	mg/kg	0.07	ND	ND	ND	ND
六氯环戊二烯	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
2,4,6-三氯苯酚	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基苯酚	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
2,4-二硝基甲苯	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND
五氯苯酚	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND
邻苯二甲酸丁基苯基酯	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
邻苯二甲酸二正辛酯	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND
备注	1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。					

表1-7土壤检测结果

检测项目	样品编号	HJ2464250006	HJ2464250007	HJ2464250008	HJ2464250009	HJ2464250010	HJ2464250011
	样品名称	2F-T02	2E-T01	2E-T01平行	全程序空白	全程序空白	运输空白
	样品描述	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	干、白色、无嗅	无色、无嗅	无色、无嗅
	采样深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	/	/	/
检测结果							
	单位	检出限					
pH值	无量纲	/	8.48	8.39	8.28	/	/
苯胺	µg/kg	2	ND	ND	ND	ND	/
3,3'-二氯联苯胺	µg/kg	2	ND	ND	ND	ND	/
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	26	25	32	/	/
氟化物	mg/kg	125	551	599	675	/	/
镉	mg/kg	0.010	0.085	0.164	0.128	/	/
汞	mg/kg	0.002	0.081	0.134	0.103	/	/
砷	mg/kg	0.01	7.03	9.52	7.32	/	/
铜	mg/kg	1	21	26	25	/	/
镍	mg/kg	3	30	38	44	/	/
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	/	/
铅	mg/kg	0.1	22.6	27.5	25.5	/	/
备注		1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。					

表1-8土壤检测结果

检测项目	样品编号	HJ2464250006	HJ2464250007	HJ2464250008	HJ2464250009	HJ2464250010	HJ2464250011
	样品名称	2F-T02	2E-T01	2E-T01平行	全程序空白	全程序空白	运输空白
	样品描述	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	干、白色、无嗅	无色、无嗅	无色、无嗅
	采样深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	/	/	/
	单位	检测结果					
多氯联苯							
PCB-81	µg/kg	0.05	/	ND	ND	/	/
PCB-77	µg/kg	0.05	/	ND	ND	/	/
PCB-123	µg/kg	0.04	/	ND	ND	/	/
PCB-118	µg/kg	0.04	/	ND	ND	/	/
PCB-114	µg/kg	0.06	/	ND	ND	/	/
PCB-105	µg/kg	0.04	/	ND	ND	/	/
PCB-126	µg/kg	0.04	/	ND	ND	/	/
PCB-167	µg/kg	0.04	/	ND	ND	/	/
PCB-156	µg/kg	0.04	/	ND	ND	/	/
PCB-157	µg/kg	0.04	/	ND	ND	/	/
备注		1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。					

表1-9土壤检测结果

检测项目	样品编号	HJ2464250006	HJ2464250007	HJ2464250008	HJ2464250009	HJ2464250010	HJ2464250011
	样品名称	2F-T02	2E-T01	2E-T01平行	全程序空白	全程序空白	运输空白
	样品描述	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	干、白色、无嗅	无色、无嗅	无色、无嗅
	采样深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	/	/	/
	单位	检出限	检测结果				
多氯联苯							
PCB- 169	µg/kg	0.04	ND	ND	/	/	/
PCB- 189	µg/kg	0.03	ND	ND	/	/	/
挥发性有机物 (VOCs)							
氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND	/	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	/	ND	ND
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	/	ND	ND
二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND	/	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	/	ND	ND
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	/	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	/	ND	ND
备注		1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。					

表1-10土壤检测结果

检测项目	样品编号	HJ2464250006	HJ2464250007	HJ2464250008	HJ2464250009	HJ2464250010	HJ2464250011
	样品名称	2F-T02	2E-T01	2E-T01平行	全程序空白	全程序空白	运输空白
	样品描述	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	干、白色、无嗅	无色、无嗅	无色、无嗅
	采样深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	/	/	/
	单位	检出限	检测结果				
挥发性有机物 (VOCs)							
氯仿	µg/kg	1.1	ND	ND	/	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	/	ND	ND
四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	/	ND	ND
苯	µg/kg	1.9	ND	ND	/	ND	ND
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	/	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	/	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	/	ND	ND
甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	/	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	/	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	/	ND	ND
备注		1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。					

表1-11土壤检测结果

检测项目	样品编号	HJ2464250006	HJ2464250007	HJ2464250008	HJ2464250009	HJ2464250010	HJ2464250011
	样品名称	2F-T02	2E-T01	2E-T01平行	全程序空白	全程序空白	运输空白
	样品描述	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	干、白色、无嗅	无色、无嗅	无色、无嗅
	采样深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	/	/	/
	单位	检测结果					
挥发性有机物 (VOCs)							
氯苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
间/对-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	μg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
备注		1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。					

表1-12土壤检测结果

检测项目	样品编号	HJ2464250006	HJ2464250007	HJ2464250008	HJ2464250009	HJ2464250010	HJ2464250011
	样品名称	2F-T02	2E-T01	2E-T01平行	全程序空白	全程序空白	运输空白
	样品描述	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	干、白色、无嗅	无色、无嗅	无色、无嗅
	采样深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	/	/	/
单位		检测结果					
检出限							
挥发性有机物 (VOCs)							
一溴二氯甲烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
二溴氯甲烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二溴乙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
溴仿	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物 (SVOCs)							
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	/	/
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	/	/
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	/	/
苯并 (b) 荧蒽	mg/kg	0.2	ND	0.2	0.2	/	/
苯并 (k) 荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	/
备注		1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。					

表1-13土壤检测结果

检测项目	样品编号	HJ2464250006	HJ2464250007	HJ2464250008	HJ2464250009	HJ2464250010	HJ2464250011
	样品名称	2F-T02	2E-T01	2E-T01平行	全程序空白	全程序空白	运输空白
	样品描述	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	干、白色、无嗅	无色、无嗅	无色、无嗅
	采样深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	/	/	/
	单位	检出限	检测结果				
半挥发性有机物 (SVOCs)							
苯并 (a) 芘	mg/kg	0.1	ND	0.1	0.1	ND	/
茚并 (1,2,3-c,d)芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	/
二苯并 (a,h) 蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	/
苯并 (a)蒽	mg/kg	0.1	ND	0.1	0.1	ND	/
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	/
苯酚	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	/
2,4-二氯苯酚	mg/kg	0.07	ND	ND	ND	ND	/
六氯环戊二烯	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	/
2,4,6-三氯苯酚	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	/
2,4-二硝基苯酚	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	/
备注	1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。						

表1-14土壤检测结果

检测项目	样品编号	HJ2464250006	HJ2464250007	HJ2464250008	HJ2464250009	HJ2464250010	HJ2464250011
	样品名称	2F-T02	2E-T01	2E-T01平行	全程序空白	全程序空白	运输空白
	样品描述	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	干、白色、无嗅	无色、无嗅	无色、无嗅
	采样深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	/	/	/
	单位	检出限	检测结果				
半挥发性有机物 (SVOCs)							
2,4-二硝基甲苯	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	/	/
	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	/	/
邻苯二甲酸丁基苯基酯	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	/	/
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	/
邻苯二甲酸二正辛酯	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	/	/
备注		1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。					

表2检测依据

检测项目	检测依据
土壤	
pH值	《土壤 pH 值的测定 电位法》(HJ 962-2018)
铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 (GB/T 17141- 1997)
镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 (GB/T 17141- 1997)
汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第1部分：土壤中总汞的测定 原子荧光法》 (GB/T 22105.1-2008)
砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 第2部分：土壤中总砷的测定 原子荧光法》 (GB/T 22105.2-2008)
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》 (HJ 1021-2019)
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》 (HJ1082-2019)
氟化物	《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》 (GB/T 22104-2008)
多氯联苯	《土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱法》 (HJ 922-2017)
铜、镍	《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》 (HJ 491-2019)
苯胺、3,3'-二氯联苯胺	《土壤和沉积物 13种苯胺类和2种联苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四级杆质谱法》 (HJ 1210-2021)
半挥发性有机物 (SVOCs)	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 834-2017)
挥发性有机物 (VOCs)	《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》 (HJ 605-2011)
备注	/

表3 检测仪器一览表

仪器编号	设备名称	规格型号
F-003-63	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010SE
F-013-71	电子天平	JCS- 11002C
F-022-21	微波消解仪	Multiwave 5000
F-008-05	原子荧光光度计	AFS-8510
F-013-06	电子天平（万分之一）	AUY220
F-014-03	离子计	PXSJ-216
F-097-02	马弗炉	F0611C
F-074-06	高通量真空平行浓缩仪	MPE
F-074-05	高通量真空平行浓缩仪	MPE
F-007-09	原子吸收分光光度计	AA-7800G
F-014-24	实验室pH计	PHSJ-3F
F-002-36	气相色谱仪	GC-2010Pro
F-002-34	气相色谱仪	Nexis GC-2030
F-013-07	电子天平（十万分之一）	AUW120D
F-013-65	电子天平(万分之一)	AUW120
F-055- 17	防腐消解加热板	TTG-6K
F-005-03	液质联用仪	API 4000
F-008-08	原子荧光光度计	BAF-2000
F-006-05	原子吸收分光光度计	AA 6880F/AAC
F-022-04	微波消解仪	Multiwave PRO
F-013-86	电子天平	Y1002P
F-003-58	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2020NX
F-013-77	电子天平	JCS- 11002C

*****报告结束*****

表 1-1 实验室质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	实验室平行				实验室加标						有证 标物 (个)	实验室 空白 (个)	综合 评价
			平行样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	加标 样 (个)	空白加标			样品加标					
							加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)			
土壤	氟化物	7	1	≤10	14	1	70-120	14	1	70-120	14	1	2	合格	
土壤	汞	7	1	≤12	14	1	80-120	14	1	70-130	14	1	2	合格	
土壤	铅	7	1	≤20	14	1	80-120	14	1	80-120	14	1	2	合格	
土壤	镉	7	1	≤20	14	1	80-120	14	1	80-120	14	1	2	合格	
土壤	砷	7	1	≤7	14	1	80-120	14	1	70-130	14	1	2	合格	
土壤	pH 值	7	8	≤0.3pH 单位	114	/	/	/	/	/	/	7	/	合格	
土壤	六价铬	7	1	≤20	14	1	70-130	14	1	70-130	14	/	2	合格	
土壤	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	7	1	≤25	14	1	70-120	14	1	50-140	14	/	1	合格	
土壤	铜	7	1	≤20	14	1	80-120	14	/	/	/	1	2	合格	
土壤	镍	7	1	≤20	14	1	80-120	14	/	/	/	1	2	合格	
备注: /															



表 1-2 实验室质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	实验室平行			实验室加标						有证 标的物 (个)	实验室 空白 (个)	综合 评价
			平行样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	空白加标			样品加标					
						加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)			
土壤	挥发性有机物 (VOCs)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
土壤	氯甲烷	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	1	1	合格
土壤	氯乙炔	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	1	1	合格
土壤	1,1-二氯乙炔	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	1	1	合格
土壤	二氯甲烷	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	1	1	合格
土壤	反式-1,2-二氯乙 炔	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	1	1	合格
土壤	1,1-二氯乙炔	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	1	1	合格
土壤	顺式-1,2-二氯乙 炔	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	1	1	合格
土壤	氯仿	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	1	1	合格
土壤	1,1,1-三氯乙炔	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	1	1	合格
土壤	四氯化碳	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	1	1	合格
土壤	苯	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	1	1	合格
土壤	1,2-二氯乙炔	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	1	1	合格
土壤	三氯乙炔	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	1	1	合格
土壤	1,2-二氯丙炔	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	1	1	合格
备注： /														

表 1-3 实验室质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	实验室平行			实验室加标						有证 标的物 (个)	实验室 空白 (个)	综合 评价
			平行样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	空白加标			样品加标					
						加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)			
土壤	甲苯	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	/	1	合格
土壤	1,1,2-三氯乙烷	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	/	1	合格
土壤	四氯乙烯	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	/	1	合格
土壤	氯苯	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	/	1	合格
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	/	1	合格
土壤	乙苯	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	/	1	合格
土壤	间/对-二甲苯	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	/	1	合格
土壤	邻-二甲苯	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	/	1	合格
土壤	苯乙烯	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	/	1	合格
土壤	1,1,2,2-四氯乙烷	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	/	1	合格
土壤	1,2,3-三氯丙烷	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	/	1	合格
土壤	1,4-二氯苯	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	/	1	合格
土壤	1,2-二氯苯	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	/	1	合格
土壤	一溴二氯甲烷	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	/	1	合格
备注: /														

表 1-4 实验室质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	实验室平行			实验室加标						有证 标的物 (个)	实验室 空白 (个)	综合 评价
			平行样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	空白加标			样品加标					
						加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)			
土壤	溴仿	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	1	合格	
土壤	二溴氯甲烷	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	1	合格	
土壤	1,2-二溴乙烷	7	1	≤50	14	1	70-130	14	1	70-130	14	1	合格	
土壤	半挥发性有机物 (SVOCs)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
土壤	硝基苯	7	1	<40	14	1	70-130	14	1	38-90	14	1	合格	
土壤	2-氯苯酚	7	1	<40	14	1	70-130	14	1	35-87	14	1	合格	
土壤	苯并 (a) 蒽	7	1	<40	14	1	70-130	14	1	73-121	14	1	合格	
土壤	苯并 (a) 芘	7	1	<40	14	1	70-130	14	1	45-105	14	1	合格	
土壤	苯并 (b) 荧蒽	7	1	<40	14	1	70-130	14	1	59-131	14	1	合格	
土壤	苯并 (k) 荧蒽	7	1	<40	14	1	70-130	14	1	74-114	14	1	合格	
土壤	蒽	7	1	<40	14	1	70-130	14	1	54-122	14	1	合格	
土壤	二苯并 (a,h) 蒽	7	1	<40	14	1	70-130	14	1	64-128	14	1	合格	
土壤	蒽并 (1,2,3-c,d) 芘	7	1	<40	14	1	70-130	14	1	52-132	14	1	合格	
土壤	秦	7	1	<40	14	1	70-130	14	1	39-95	14	1	合格	
备注: /														

表 1-5 实验室质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	实验室平行			实验室加标						有证 标的物 (个)	实验室 空白 (个)	综合评价
			平行样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	空白加标			样品加标					
						加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)			
土壤	六氯环戊二烯	7	1	<40	14	1	70-130	14	1	49-77	14	1	合格	
土壤	2,4-二硝基甲苯	7	1	<40	14	1	70-130	14	1	50-110	14	1	合格	
土壤	2,4-二氯苯酚	7	1	<40	14	1	70-130	14	1	55-83	14	1	合格	
土壤	2,4,6-三氯苯酚	7	1	<40	14	1	70-130	14	1	48-88	14	1	合格	
土壤	2,4-二硝基苯酚	7	1	<40	14	1	70-130	14	1	25-85	14	1	合格	
土壤	五氯苯酚	7	1	<40	14	1	70-130	14	1	38-122	14	1	合格	
土壤	邻苯二甲酸二 (2-二乙基己 基)酯	7	1	<40	14	1	70-130	14	1	29-165	14	1	合格	
土壤	邻苯二甲酸丁基 苯基酯	7	1	<40	14	1	70-130	14	1	60-132	14	1	合格	
土壤	邻苯二甲酸二正 辛酯	7	1	<40	14	1	70-130	14	1	65-137	14	1	合格	
土壤	苯酚	7	1	<40	14	1	70-130	14	1	26-90	14	1	合格	
土壤	3,3'-二氯联苯胺	7	1	≤35	14	1	65-130	14	/	/	/	1	合格	
土壤	苯胺	7	1	≤35	14	1	65-130	14	/	/	/	1	合格	
备注： /														

表 1-6 实验室质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	实验室平行			实验室加标						有证 标的物 (个)	实验室 空白 (个)	综合 评价
			平行样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	空白加标			样品加标					
						加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)	加标 样 (个)	结果分 析 (%)	质控率 (%)			
土壤	多氯联苯	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
土壤	PCB-81	1	1	≤20	100	1	60-120	100	/	/	/	/	1	合格
土壤	PCB-77	1	1	≤20	100	1	60-120	100	/	/	/	/	1	合格
土壤	PCB-123	1	1	≤20	100	1	60-120	100	/	/	/	/	1	合格
土壤	PCB-118	1	1	≤20	100	1	60-120	100	/	/	/	/	1	合格
土壤	PCB-114	1	1	≤20	100	1	60-120	100	/	/	/	/	1	合格
土壤	PCB-105	1	1	≤20	100	1	60-120	100	/	/	/	/	1	合格
土壤	PCB-126	1	1	≤20	100	1	60-120	100	/	/	/	/	1	合格
土壤	PCB-167	1	1	≤20	100	1	60-120	100	/	/	/	/	1	合格
土壤	PCB-156	1	1	≤20	100	1	60-120	100	/	/	/	/	1	合格
土壤	PCB-157	1	1	≤20	100	1	60-120	100	/	/	/	/	1	合格
土壤	PCB-169	1	1	≤20	100	1	60-120	100	/	/	/	/	1	合格
土壤	PCB-189	1	1	≤20	100	1	60-120	100	/	/	/	/	1	合格
备注：/														

表 1-7 现场质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	现场平行样			现场空白描述			综合评价
			平行样 (个)	结果分析 (%)	质控率 (%)	运输空白 (个)	全程序空白 (个)	淋洗空白 (个)	
土壤	氟化物	7	1	≤10	14	/	/	/	合格
土壤	汞	7	1	≤12	14	/	/	/	合格
土壤	铅	7	1	≤20	14	/	/	/	合格
土壤	镉	7	1	≤20	14	/	/	/	合格
土壤	砷	7	1	≤7	14	/	/	/	合格
土壤	pH 值	7	1	≤0.3pH 单位	14	/	/	/	合格
土壤	六价铬	7	1	≤20	14	/	/	/	合格
土壤	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	7	1	≤40	14	/	/	/	合格
土壤	铜	7	1	≤20	14	/	/	/	合格
土壤	镍	7	1	≤20	14	/	/	/	合格
备注: /									

表 1-8 现场质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	现场平行样			现场空白描述			综合评价
			平行样 (个)	结果分析 (%)	质控率 (%)	运输空白 (个)	全程序空白 (个)	淋洗空白 (个)	
土壤	多氯联苯	/	/	/	/	/	/	/	/
土壤	PCB-81	1	1	≤20	100	/	/	/	合格
土壤	PCB-77	1	1	≤20	100	/	/	/	合格
土壤	PCB-123	1	1	≤20	100	/	/	/	合格
土壤	PCB-118	1	1	≤20	100	/	/	/	合格
土壤	PCB-114	1	1	≤20	100	/	/	/	合格
土壤	PCB-105	1	1	≤20	100	/	/	/	合格
土壤	PCB-126	1	1	≤20	100	/	/	/	合格
土壤	PCB-167	1	1	≤20	100	/	/	/	合格
土壤	PCB-156	1	1	≤20	100	/	/	/	合格
土壤	PCB-157	1	1	≤20	100	/	/	/	合格
土壤	PCB-169	1	1	≤20	100	/	/	/	合格
土壤	PCB-189	1	1	≤20	100	/	/	/	合格
土壤	挥发性有机物 (VOCs)	/	/	/	/	/	/	/	/
土壤	氯甲烷	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
备注: /									

表 1-9 现场质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	现场平行样			现场空白描述			综合评价
			平行样 (个)	结果分析 (%)	质控率 (%)	运输空白 (个)	全程序空白 (个)	淋洗空白 (个)	
土壤	氯乙烯	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	1,1-二氯乙烯	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	二氯甲烷	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	反式-1,2-二氯乙烯	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	1,1-二氯乙烷	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	顺式-1,2-二氯乙烯	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	氯仿	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	1,1,1-三氯乙烷	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	四氯化碳	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	苯	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	1,2-二氯乙烷	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	三氯乙烯	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	1,2-二氯丙烷	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	甲苯	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
备注： /									

表 1-10 现场质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	现场平行样			现场空白描述			综合评价
			平行样 (个)	结果分析 (%)	质控率 (%)	运输空白 (个)	全程序空白 (个)	淋洗空白 (个)	
土壤	1,1,2-三氯乙烷	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	四氯乙烯	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	氯苯	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	乙苯	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	间/对-二甲苯	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	邻-二甲苯	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	苯乙烯	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	1,1,2,2-四氯乙烷	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	1,2,3-三氯丙烷	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	1,4-二氯苯	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	1,2-二氯苯	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	一溴二氯甲烷	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	溴仿	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
备注：/									

表 1-11 现场质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	现场平行样			现场空白描述			综合评价
			平行样 (个)	结果分析 (%)	质控率 (%)	运输空白 (个)	全程序空白 (个)	淋洗空白 (个)	
土壤	二溴氯甲烷	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	1,2-二溴乙烷	7	1	≤50	14	1	1	/	合格
土壤	半挥发性有机物 (SVOCs)	/	/	/	/	/	/	/	/
土壤	硝基苯	7	1	<40	14	/	1	/	合格
土壤	2-氯苯酚	7	1	<40	14	/	1	/	合格
土壤	苯并 (a) 蒽	7	1	<40	14	/	1	/	合格
土壤	苯并 (a) 芘	7	1	<40	14	/	1	/	合格
土壤	苯并 (b) 荧蒽	7	1	<40	14	/	1	/	合格
土壤	苯并 (k) 荧蒽	7	1	<40	14	/	1	/	合格
土壤	蒎	7	1	<40	14	/	1	/	合格
土壤	二苯并 (a,h) 蒽	7	1	<40	14	/	1	/	合格
土壤	萘并 (1,2,3-c,d) 比	7	1	<40	14	/	1	/	合格
土壤	苯	7	1	<40	14	/	1	/	合格
土壤	六氯环戊二烯	7	1	<40	14	/	1	/	合格
备注: /									

表 1-12 现场质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	现场平行样			现场空白描述			综合评价
			平行样 (个)	结果分析 (%)	质控率 (%)	运输空白 (个)	全程空白 (个)	淋洗空白 (个)	
土壤	2,4-二硝基甲苯	7	1	<40	14	/	1	/	合格
土壤	2,4-二氯苯酚	7	1	<40	14	/	1	/	合格
土壤	2,4,6-三氯苯酚	7	1	<40	14	/	1	/	合格
土壤	2,4-二硝基苯酚	7	1	<40	14	/	1	/	合格
土壤	五氯苯酚	7	1	<40	14	/	1	/	合格
土壤	邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯	7	1	<40	14	/	1	/	合格
土壤	邻苯二甲酸丁基苄基酯	7	1	<40	14	/	1	/	合格
土壤	邻苯二甲酸二正辛酯	7	1	<40	14	/	1	/	合格
土壤	苯酚	7	1	<40	14	/	1	/	合格
土壤	3,3'-二氯联苯胺	7	1	≤35	14	/	1	/	合格
土壤	苯胺	7	1	≤35	14	/	1	/	合格
备注: /									

