



EHS^{care}

JSKD-4-JJ190-E/1

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: KDHJ201840

检测类别: 委托检测

项目名称: 常熟市新盛针纺织有限公司地块

委托单位: 苏州逸凡特环境修复有限公司

江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

二零二零年四月十日

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 A、B 栋

邮政编码：215021

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org

检测报告

委托单位	苏州逸凡特环境修复有限公司		
通讯地址	苏州高新区科创路 20 号		
联系人	贺志刚	联系电话	18896534857
采样负责人	章洪洋	采样日期	2020-03-24
样品类别	液态	分析日期	2020-03-24~2020-03-25
检测目的	为客户了解各点位地下水水质情况提供检测数据		
检测内容	地下水：六价铬、汞、pH 值、镉、铜、铅、镍、锑、苯胺、氯甲烷、砷、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ） 半挥发性有机物（SVOCs）、挥发性有机物（VOCs）		
检测依据	见表 2		
检测结论	检测结果见第 4~5 页。		

编制：

审核：

签发： 职务：

检测机构检验章



签发日期 

表1 地下水检测结果

检测项目	单位	检出限	HJ2018400001	HJ2018400002	HJ2018400003	HJ2018400004
			W1	W1（平行样）	W2	W3
样品状态			棕色、异味、浑	棕色、异味、浑	乳白色、无嗅、浑	乳白色、无嗅、浑
采样时间			14:15	14:15	14:45	15:00
pH 值	无量纲	/	7.40	7.38	7.98	7.63
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	μg/L	10	ND	ND	ND	ND
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	0.018	ND
铜	μg/L	0.08	0.78	0.81	1.22	0.87
铅	μg/L	0.09	ND	ND	ND	ND
镍	μg/L	0.06	1.64	1.57	1.07	1.12
镉	μg/L	0.05	ND	ND	ND	ND
锑	μg/L	0.15	5.52	5.67	2.40	2.64
砷	μg/L	0.3	3.0	3.4	5.7	8.2
汞	μg/L	0.04	ND	ND	ND	ND
VOCs						
四氯化碳	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND
氯仿	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.1	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	μg/L	1.0	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	1.1	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	μg/L	1.2	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND
采样人员	章洪洋、沈军					
备注	“ND”表示未检出。					

续表1地下水检测结果

检测项目	单位	检出限	HJ2018400001	HJ2018400002	HJ2018400003	HJ2018400004
			W1	W1（平行样）	W2	W3
样品状态			棕色、异味、浑	棕色、异味、浑	乳白色、无嗅、浑	乳白色、无嗅、浑
采样时间			14:15	14:15	14:45	15:00
VOCs						
1,1,2-三氯乙烷	µg/L	1.5	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/L	1.2	ND	ND	ND	ND
氯乙烷	µg/L	1.5	ND	ND	ND	ND
苯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/L	1.0	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	µg/L	0.8	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/L	0.8	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/L	0.8	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/L	0.6	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	µg/L	2.2	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	µg/L	0.5	ND	ND	ND	ND
SVOCs						
硝基苯	µg/L	1.9	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	µg/L	7.8	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	µg/L	2.5	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	µg/L	4.8	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	µg/L	2.5	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	µg/L	2.5	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-c,d)芘	µg/L	2.5	ND	ND	ND	ND
噻	µg/L	2.5	ND	ND	ND	ND
萘	µg/L	1.6	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	µg/L	3.3	ND	ND	ND	ND
苯胺	µg/L	1	ND	ND	ND	ND
采样人员	章洪洋、沈军					
备注	“ND”表示未检出。					

表 2 检测依据表

检测项目	检测依据
地下水	
采样	《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004）
六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》（GB/T 5750.6-2006）
汞、砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》（HJ 694-2014）
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	《水质 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法》（HJ 894-2017）
SVOCs	《水和废水 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法（GC-MS）》（《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 年第四篇第三章二）
VOCs	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》（HJ 639-2012）
pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》（GB/T 6920-1986）
铜、铅、镍、镉、锑	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700-2014）
苯胺	《半挥发性有机物的测定 液液萃取法/气相色谱-质谱法》（前处理方法 USEPA 3510C Rev.3(1996.12) 检测方法 USEPA 8270E Rev.6(2017.2)）
氯甲烷	《吹扫捕集法 JSKD-FB-001-2017 参考美国标准 前处理 吹扫捕集法\\挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 JSKD-FB-010-2017 参考美国标准 检测方法 气相色谱-质谱法》（USEPA 5030C Rev.3(2003.5)\\ USEPA 8260D Rev.4(2017.2)）
备注	/

表 3 检测仪器一览表

仪器编号	仪器名称	仪器型号
F-002-12	气相色谱仪	GC-2030
F-014-12	离子计	PXSJ-216F
F-008-03	原子荧光光度计	AFS-230E
F-003-06	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-TQ8040
F-060-04	电感耦合等离子体质谱仪	NexION1000
F-003-28	气相色谱-质谱联用仪	GCMS QP2020
F-008-07	原子荧光光度计	AFS-8520
F-001-10	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
检测环境条件	温度（℃）：15-30	

附件 1：质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样				实验室平行				加标回收率				有证物质		综合评价		
			现场平行		控制值%		计算方式		控制值%		空白加标		样品加标						
			平行样 (个)	计算方式	计算值%	控制值%	平行样 (个)	计算方式	计算值%	控制值%	加标样 (个)	回收率 (范围) %	控制值%	加标样 (个)	回收率 (范围) %	指标 控制%		检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)
地下水	pH 值	3	1	④	0.02pH	/	1	④	0.01 pH	0.15pH	/	/	/	/	/	9.06 无量纲	9.08±0.06 无量纲	合格	
	汞	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	91.9	70-130	1	73.5	70-130	/	/	合格
	铜	3	1	①	3.8	/	1	①	0.7	20	1	101	70-130	1	86.0	70-130	0.716	0.724± 0.042	合格
	铅	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	101	70-130	1	85.5	70-130	0.291	0.297± 0.012	合格
	镍	3	1	①	4.4	/	1	①	2.2	20	1	101	70-130	1	84.5	70-130	0.176	0.177± 0.010	合格
	镉	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	101	70-130	1	85.0	70-130	0.148	0.149± 0.008	合格
	锑	3	1	①	2.7	/	1	①	0.4	20	1	102	70-130	1	82.0	70-130	0.0390	0.0398± 0.0024	合格
	苯胺	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	81.9	70-130	1	114	70-130	/	/	合格
	砷	3	1	①	13	/	1	①	0	20	1	103	70-130	1	92.0	70-130	0.0316	0.030± 0.0021	合格
	氯甲烷	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	100	70-130	1	92.0	70-130	/	/	合格
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	86.4	70-130	1	98.7	70-130	/	/	合格
	六价铬	3	1	④	/	/	1	④	/	0.01mg/L	/	/	/	1	96.8	90-110	0.214	0.210± 0.011	合格
质控率%			33.3			33.3			33.3			33.3		33.3		/		/	/

备注：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准偏差；④绝对允许差。

备注：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准偏差；④绝对允许差。

附件 2：质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样				实验室平行				加标回收率				有证物质		综合评价		
			现场平行		控制		计算		控制值%		空白加标		样品加标						
			平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制值%	加标样 (个)	回收率 (范围) %	加标 样 (个)	回收率 (范围) %	指标 控制%	检测值 (mg/L)		标准值 (mg/L)	
地下水	四氯化碳	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	116	70-130	1	92.0	70-130	/	/	合格
	氯仿	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	124	70-130	1	90.0	70-130	/	/	合格
	1,1-二氯乙烷	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	102	70-130	1	90.0	70-130	/	/	合格
	1,2-二氯乙烷	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	84.0	70-130	1	88.0	70-130	/	/	合格
	1,1-二氯乙烯	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	106	70-130	1	92.0	70-130	/	/	合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	124	70-130	1	86.0	70-130	/	/	合格
	反式-1,2-二氯乙烯	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	106	70-130	1	90.0	70-130	/	/	合格
	二氯甲烷	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	90.0	70-130	1	108	70-130	/	/	合格
	1,2-二氯丙烷	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	120	70-130	1	86.0	70-130	/	/	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	86.0	70-130	1	86.0	70-130	/	/	合格	
质控率%		33.3						33.3			33.3			33.3		/		/	

备注：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准偏差；④绝对允许差。

附件 3：质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样				加标回收率				有证物质			综合评价		
			现场平行		实验室平行		空白加标		样品加标		检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)				
			平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%			加标 样 (个)		回收率 (范围) %	指标 控制%
地下水	1,1,2,2-四氯乙烷	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	124	70-130	/	/	合格
	四氯乙烯	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	76.0	70-130	/	/	合格
	1,1,1-三氯乙烷	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	108	70-130	/	/	合格
	1,1,2-三氯乙烷	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	98.0	70-130	/	/	合格
	三氯乙烯	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	118	70-130	/	/	合格
	1,2,3-三氯丙烷	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	104	70-130	/	/	合格
	氯乙烯	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	100	70-130	/	/	合格
	苯	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	108	70-130	/	/	合格
	氯苯	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	84.0	70-130	/	/	合格
1,2-二氯苯	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	122	70-130	/	/	合格	
质控率%		33.3			33.3			33.3			33.3			/		/

备注：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准偏差；④绝对允许差。

附件 4：质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率						有证物质		综合评价			
			现场平行			实验室平行			空白加标			样品加标								
			平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制 值%	平行样 (个)	计算 方式	计算 值%	控制值%	加标样 (个)	回收率 (范围) %	回收率 (范围) %	加标 样 (个)	回 收 率 (范 围) %	指 标 控 制 %		检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	
地 下 水	1,4-二氯苯	3	1	①	/	/	/	1	①	/	20	1	122	70-130	1	98.0	70-130	/	/	合格
	乙苯	3	1	①	/	/	/	1	①	/	20	1	84.0	70-130	1	90.0	70-130	/	/	合格
	苯乙烯	3	1	①	/	/	/	1	①	/	20	1	94.0	70-130	1	94.0	70-130	/	/	合格
	甲苯	3	1	①	/	/	/	1	①	/	20	1	78.0	70-130	1	84.0	70-130	/	/	合格
	邻-二甲苯	3	1	①	/	/	/	1	①	/	20	1	86.0	70-130	1	90.0	70-130	/	/	合格
	间, 对-二甲苯	3	1	①	/	/	/	1	①	/	20	1	86.0	70-130	1	92.0	70-130	/	/	合格
	硝基苯	3	1	①	/	/	/	1	①	/	20	1	88.0	70-130	1	85.0	70-130	/	/	合格
	苯并(a)蒽	3	1	①	/	/	/	1	①	/	20	1	101	70-130	1	111	70-130	/	/	合格
	苯并(a)芘	3	1	①	/	/	/	1	①	/	20	1	108	70-130	1	93.0	70-130	/	/	合格
	苯并(b)荧蒽	3	1	①	/	/	/	1	①	/	20	1	99.0	70-130	1	107	70-130	/	/	合格
苯并(k)荧蒽	3	1	①	/	/	/	1	①	/	20	1	92.0	70-130	1	92.0	70-130	/	/	合格	
质控率%			33.3			33.3			33.3			33.3			/		/	/	/	

备注：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准偏差；④绝对允许差。

附件 5：质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样				实验室平行				加标回收率				有证物质		综合评价		
			现场平行		控制值%	平行样 (个)	计算方式	计算值%	控制值%	空白加标		样品加标							
			平行样 (个)	计算方式						计算值%	加标样 (个)	回收率 (范围) %	控制值%	加标样 (个)	回收率 (范围) %	指标 控制%		检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)
地下水	二苯并(a,h)蒽	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	98.0	70-130	1	76.0	70-130	/	/	合格
	茚并(1,2,3-c,d)芘	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	86.0	70-130	1	85.0	70-130	/	/	合格
	蒽	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	107	70-130	1	94.0	70-130	/	/	合格
	苯	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	86.0	70-130	1	96.0	70-130	/	/	合格
	2-氯苯酚	3	1	①	/	/	1	①	/	20	1	96.0	70-130	1	83.0	70-130	/	/	合格
质控率%			33.3			33.3			33.3			33.3		33.3		/		/	/

备注：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准偏差；④绝对允许差。

*****报告结束*****