



副本

检测报告

山洁检第 2019120501 号

项目名称: 土壤检测

委托单位: 山东方宇润滑油有限公司

报告日期: 2019 年 12 月 05 日

山东洁衍特检测有限公司



山东洁衍特检测有限公司

检测报告

山洁检第 2019120501 号

第 1 页 共 7 页

委托单位	山东方宇润滑油有限公司	联系人/电话	张部长/13969349413
受检单位	山东方宇润滑油有限公司		
项目名称	土壤检测		
项目地址	山东省淄博市临淄区金岭镇西首		
采样日期	2019.11.27	检测类别	委托检测
样品类别	土壤	样品状态	正常、完好
样品包装及数量	硬质玻璃瓶×15 棕色硬质玻璃瓶×15 聚乙烯塑料瓶×15		

一、检测结果

(一) 土壤检测结果

表 1-1 土壤检测结果

检测项目	检测点位及检测结果								
	01#			02#			03#		
采样深度 (cm)	30	120	180	30	110	170	40	130	180
砷 (mg/kg)	10.9	11.2	11.5	11.7	11.5	12.2	12.0	10.8	11.7
镉 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
铬 (六价) (mg/kg)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
铜 (mg/kg)	22.2	23.3	24.2	22.6	25.8	23.2	26.0	24.8	25.2
铅 (mg/kg)	13	15	15	17	17	16	18	18	19
汞 (mg/kg)	0.062	0.061	0.045	0.063	0.058	0.078	0.028	0.024	0.033
镍 (mg/kg)	37	38	38	37	37	39	38	38	40
检测项目	检测点位及检测结果								
	04#				05#				
采样深度 (cm)	30	110	160		40	130	180		
砷 (mg/kg)	11.5	11.7	12.3		11.5	11.2	11.5		
镉 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09		<0.09	<0.09	<0.09		
铬 (六价) (mg/kg)	<2	<2	<2		<2	<2	<2		
铜 (mg/kg)	24.0	23.5	23.3		23.6	22.8	24.4		
铅 (mg/kg)	17	16	17		17	16	18		
汞 (mg/kg)	0.234	0.212	0.198		<0.002	<0.002	<0.002		
镍 (mg/kg)	40	40	38		37	37	37		

本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

山东洁衍特检测有限公司

检测报告

山洁检第 2019120501 号

第 2 页 共 7 页

表 1-2 01#/02#土壤 VOCs、SVOCs 检测结果

检测点位、检测结果(μg/kg)							检出限 (μg /kg)
检测项目/VOCs	01#			02#			
采样深度 (cm)	30	120	180	30	110	170	
四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	1.3
氯仿	3.5	3.4	4.2	3.9	3.6	4.1	1.1
氯甲烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.0
1, 1-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	1.2
1, 2-二氯乙烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3
1, 1-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	1.0
顺-1, 2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	1.3
反-1, 2-二氯乙烯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.4
二氯甲烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	1.5
1, 2 二氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.1
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	1.2
四氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	1.4
1, 1, 1-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.3
1, 1, 2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
三氯乙烯	12.2	12.5	13.1	11.6	11.7	12.1	1.2
1, 2, 3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0
苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	1.9
氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
1, 2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.5
1,4 二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.5
乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	1.1
甲苯	8.1	8.2	8.0	9.0	8.6	8.4	1.3
间对一二甲苯	4.5	4.6	4.3	4.4	4.6	4.3	1.2
邻一二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
检测点位、检测结果							
检测项目/SVOCs	01#			02#			检出限 (mg/kg)
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.09
苯胺	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08

本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

山东洁衍特检测有限公司 检测报告

山洁检第 2019120501 号

第 3 页 共 7 页

2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.06
苯并[a]蒽	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	0.12
苯并[a]芘	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.17
苯并[b]荧蒽	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.17
苯并[k]荧蒽	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	0.11
蒽	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	0.14
二苯并[a, h]蒽	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	0.13
茚并[1,2,3-c,d]芘	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	0.13
萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.09

表 1-3 03#/04#土壤 VOCs、SVOCs 检测结果

检测点位、检测结果(μg/kg)							检出限 (μg /kg)
检测项目/VOCs	03#			04#			
采样深度 (cm)	40	130	180	30	110	160	
四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	1.3
氯仿	2.9	2.8	2.7	4.0	4.2	4.4	1.1
氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0
1, 1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
1, 2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	1.3
1, 1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0
顺-1, 2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	1.3
反-1, 2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	1.4
二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.5
1, 2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	1.1
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	1.4
1, 1, 1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	1.3
1, 1, 2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
三氯乙烯	10.9	11.2	11.3	12.7	11.3	12.9	1.2
1, 2, 3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0
苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	1.9
氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
1, 2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.5
1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.5

本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

山东洁衍特检测有限公司 检测报告

山洁检第 2019120501 号

第 4 页 共 7 页

乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	1.1
甲苯	8.2	8.1	7.9	7.7	7.6	8.0	1.3
间对一二甲苯	4.4	4.3	5.1	4.1	4.5	5.6	1.2
邻一二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
检测点位、检测结果							
检测项目/SVOCs	03#			04#			检出限 (mg/kg)
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.09
苯胺	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.08
2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	0.06
苯并[a]蒽	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	0.12
苯并[a]芘	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.17
苯并[b]荧蒽	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.17
苯并[k]荧蒽	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	0.11
蒽	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	0.14
二苯并[a, h]蒽	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	0.13
茚并[1,2,3-c,d]芘	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	0.13
苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.09

表 1-4 05#土壤 VOCs、SVOCs 检测结果

检测点位、检测结果(μg/kg)				检出限 (μg /kg)
检测项目/VOCs	05#			
采样深度 (cm)	40	130	180	
四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	1.3
氯仿	3.7	4.2	5.1	1.1
氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0	1.0
1, 1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
1, 2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	1.3
1, 1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	1.0
顺-1, 2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	1.3
反-1, 2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	1.4
二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5	1.5
1, 2 二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	1.1
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	1.2

本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

山东洁衍特检测有限公司 检测报告

山洁检第 2019120501 号

第 5 页 共 7 页

四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	1.4
1, 1, 1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	1.3
1, 1, 2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
三氯乙烯	11.3	12.1	13.2	1.2
1, 2, 3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	1.0
苯	<1.9	<1.9	<1.9	1.9
氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
1, 2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	1.5
1,4 二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	1.5
乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	1.2
苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	1.1
甲苯	8.3	8.1	8.4	1.3
间对一二甲苯	4.3	4.1	4.7	1.2
邻一二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	1.2

检测点位、检测结果

检测项目/SVOCs	05#			检出限 (mg/kg)
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	0.09
苯胺	<0.08	<0.08	<0.08	0.08
2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	0.06
苯并[a]蒽	<0.12	<0.12	<0.12	0.12
苯并[a]芘	<0.17	<0.17	<0.17	0.17
苯并[b]荧蒽	<0.17	<0.17	<0.17	0.17
苯并[k]荧蒽	<0.11	<0.11	<0.11	0.11
蒽	<0.14	<0.14	<0.14	0.14
二苯并[a, h]蒽	<0.13	<0.13	<0.13	0.13
茚并[1,2,3-c,d]芘	<0.13	<0.13	<0.13	0.13
蔡	<0.09	<0.09	<0.09	0.09

二、检测方法、主要仪器

检测项目	方法依据	仪器名称	仪器编号	检出限
镉	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 (HJ803-2016)	NexION1000 电 感耦合等离子体 质谱仪	JYTYQ-206	0.09mg/kg

本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

山东洁衍特检测有限公司 检测报告

山洁检第 2019120501 号

第 6 页 共 7 页

铜	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》(HJ803-2016)	NexION1000 电感耦合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	0.6mg/kg
镍	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》(HJ803-2016)	NexION1000 电感耦合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	1 mg/kg
铅	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》(HJ803-2016)	NexION1000 电感耦合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	2 mg/kg
砷	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》(HJ803-2016)	NexION1000 电感耦合等离子体质谱仪	JYTYQ-206	0.4 mg/kg
铬(六价)	《固体废物 六价铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ 687-2014)	AA-6880 原子吸收分光光度计	JYTYQ-021	2 mg/kg
汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》(HJ 680-2013)	AFS-230E 原子荧光光度仪	JYTYQ-022	0.002 mg/kg
挥发性有机物	《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)	GCMS-QP2010S E 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	/
硝基苯、苯胺类、2-氯酚	《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)	GCMS-QP2010S E 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	/
多环芳烃类	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法》(HJ 805-2016)	GCMS-QP2010S E 气相色谱质谱联用仪	JYTYQ-097	/

编制: 何明卿

审核: 许永

批准: 杜金



本检测报告包括: 封面、首页、正文(附页)、封底, 并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

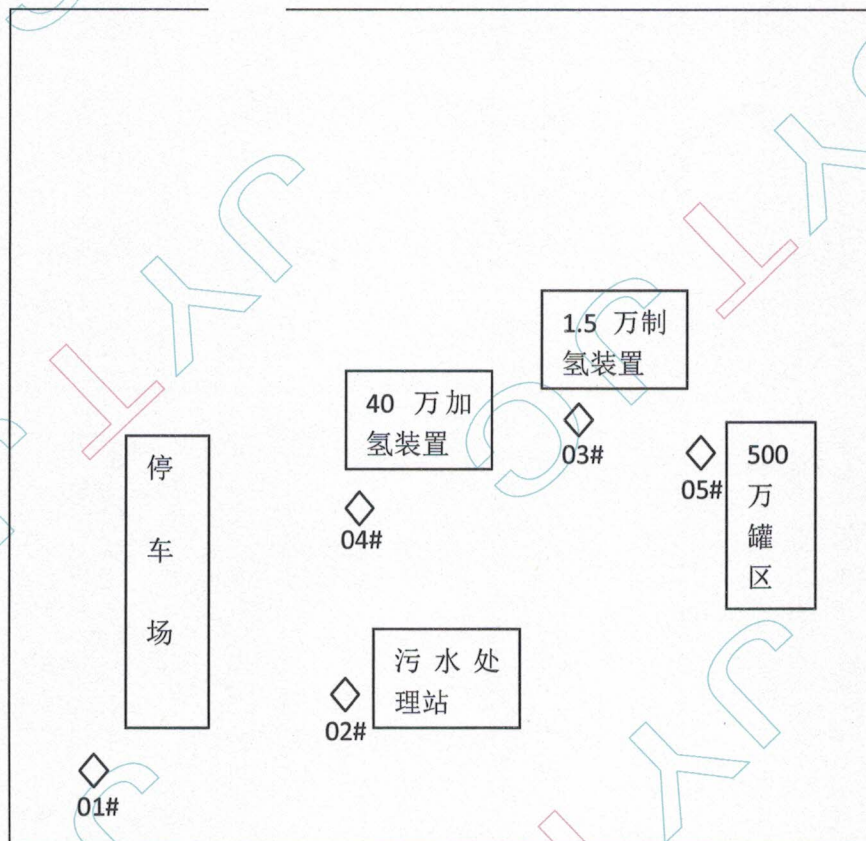
山东洁衍特检测有限公司 检测报告

山洁检第 2019120501 号

附件：点位示意图

第 7 页 共 7 页

北



图例：

◇—土壤检测点

.....本报告结束.....

本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

说 明

- 1.本报告无检验单位检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、授权人签字无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.本报告未经同意不得复印（全文复印除外）。
- 5.本报告不得用于各类广告宣传。
- 6.对本报告检验结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 7.委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放情况，以上排放标准由客户提供。
- 8.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。
- 9.本公司不负责抽样（如样品是客户提供）时，本报告仅适用于客户提供的样品。
- 10.除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 11.符号“/”表示无内容。

通讯地址：山东省青岛市城阳区城阳街道西城汇社区居委会南 300 米

邮政编码：266109

客服专线：0532-88582277

传真专线：0532-88582277

服务投诉：0532-88582277

电子信箱：jiejiantest@163.com

本检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。