



2015150644U

方信环境检测

正本

FXHJ/JL2801

检测报告

Testing Report

编号: FXH202101250302

项目名称: 土壤检测项目

委托单位: 山东唐骏欧铃汽车制造有限公司

检验性质: 委托检测


报告日期: 2021年02月23日

山东方信环境检测有限公司



扫描全能王 创建

一、基本情况

委托单位	山东唐骏欧铃汽车制造有限公司	单位地址	山东省淄博市淄川经济开发区唐骏欧铃路 1 号
联系人	王经理	联系方式	13589525559
采样日期	2021 年 01 月 25 日	分析完成日期	2021 年 02 月 11 日
分包项目	无	分包实验室	无
样品来源	现场采样	样品数量	0.25L 棕色玻璃瓶×6 瓶; 1L 棕色玻璃瓶×6 瓶; 40mL 棕色玻璃瓶×6 个
样品状态	包装容器完好, 无破损、样品无污染。		
采样人员	董钊、杜健	分析人员	赵小倩、李有齐、王梦迪、董倩玉
样品类别	检测项目		
土壤	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘		
检测结论	本报告仅提供检测数据, 不作结论。 		
备注			

编制人	张丽清
审核人	孟珍
签发人	张丽清
签发日期	2021.02.23



二、检测结果

土壤检测结果		
检测项目	采样时间	2021年01月25日
	采样点位	1#KD 车间北侧
检测点位	0-0.5m	2#联合车间北侧
样品编号	2021012503020001	2021012503020004
镍 (mg/kg)	36	24
铜 (mg/kg)	39	47
砷 (mg/kg)	7.52	7.23
铅 (mg/kg)	26	18
镉 (mg/kg)	0.24	0.16
汞 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	32.5	32.8
六价铬 (mg/kg)	ND	ND
样品编号	2021012503020002	2021012503020005
四氯化碳 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
氯仿 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
1,1-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
1,2-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
1,1-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
二氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
备注	ND: 未检出	



土壤检测结果

采样时间 采样点位 检测项目	2021 年 01 月 25 日	
	1#KD 车间北侧	2#联合车间北侧
检测点位	0-0.5m	0-0.5m
1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND
四氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)	ND	ND
三氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)	ND	ND
氯乙烯 (µg/kg)	ND	ND
苯 (µg/kg)	ND	ND
氯苯 (µg/kg)	ND	ND
1,2-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND
1,4-二氯苯 (µg/kg)	ND	ND
乙苯 (µg/kg)	ND	ND
苯乙烯 (µg/kg)	ND	ND
甲苯 (µg/kg)	ND	ND
间、对二甲苯 (µg/kg)	ND	ND
邻二甲苯 (µg/kg)	ND	ND
萘 (µg/kg)	ND	ND
样品编号	2021012503020003	2021012503020006
苯胺 (mg/kg)	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND
备注	ND: 未检出	



土壤检测结果

采样时间 采样点位 检测项目	2021 年 01 月 25 日	
	1#KD 车间北侧	2#联合车间北侧
检测点位	0-0.5m	0-0.5m
苯并[a]葱 (µg/kg)	18.2	ND
苯并[a]芘 (µg/kg)	7.9	ND
苯并[b]荧葱 (µg/kg)	27.3	ND
苯并[k]荧葱 (µg/kg)	8.8	ND
蒽 (µg/kg)	8.5	ND
二苯并[a,h]葱 (µg/kg)	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (µg/kg)	9.6	ND
备注	ND: 未检出	

以下空白



土壤检测结果

采样时间 采样点位 检测项目	2021年01月25日	
	3#涂装车间北侧	4#油化库旁
检测点位	0-0.5m	0-0.5m
样品编号	2021012503020007	2021012503020010
镍 (mg/kg)	27	31
铜 (mg/kg)	32	34
砷 (mg/kg)	8.69	7.08
铅 (mg/kg)	25	17
镉 (mg/kg)	0.22	0.27
汞 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	27.6	38.1
六价铬 (mg/kg)	ND	ND
样品编号	2021012503020008	2021012503020011
四氯化碳 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
氯仿 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
1,1-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
1,2-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
1,1-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
二氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
备注	ND: 未检出	



土壤检测结果

采样时间	2021 年 01 月 25 日	
采样点位	3#涂装车间北侧	4#油化库旁
检测项目		
检测点位	0-0.5m	0-0.5m
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND
间、对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND
萘 (μg/kg)	ND	ND
样品编号	2021012503020009	2021012503020012
苯胺 (mg/kg)	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND
备注	ND: 未检出	



土壤检测结果

采样时间 采样点位 检测项目	2021年01月25日	
	3#涂装车间北侧	4#油化库旁
检测点位	0-0.5m	0-0.5m
苯并[a]葱 (μg/kg)	11.7	12.3
苯并[a]芘 (μg/kg)	6.7	6.8
苯并[b]荧葱 (μg/kg)	17.1	18.2
苯并[k]荧葱 (μg/kg)	ND	ND
蒽 (μg/kg)	8.6	8.8
二苯并[a,h]葱 (μg/kg)	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/kg)	7.5	7.9
备注	ND: 未检出	

以下空白



土壤检测结果

采样时间 采样点位 检测项目	2021年01月25日	
	5#总装车间北侧	6#污水站东侧
检测点位	0-0.5m	0-0.5m
样品编号	2021012503020013	2021012503020016
镍 (mg/kg)	35	28
铜 (mg/kg)	40	37
砷 (mg/kg)	10.9	12.1
铅 (mg/kg)	26	34
镉 (mg/kg)	0.24	0.21
汞 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	14.8	17.4
六价铬 (mg/kg)	ND	ND
样品编号	2021012503020014	2021012503020017
四氯化碳 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
氯仿 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
1,1-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
1,2-二氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
1,1-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
二氯甲烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
1,2-二氯丙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 ($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND	ND
备注...	ND: 未检出	



土壤检测结果		
采样时间	2021 年 01 月 25 日	
采样点位		
检测项目	5#总装车间北侧	6#污水站东侧
检测点位	0-0.5m	0-0.5m
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
甲苯 (μg/kg)	ND	ND
间、对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND
萘 (μg/kg)	ND	ND
样品编号	2021012503020015	2021012503020018
苯胺 (mg/kg)	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND
备注	ND: 未检出	



三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

检测方法 & 仪器设备一览表

分析项目	分析及依据	仪器设备及型	检出限
镍	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	A3AFG-12 型原子吸收分光光度计 U2158	3mg/kg
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	A3AFG-12 型原子吸收分光光度计 U2158	1mg/kg
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	AFS-8520 原子荧光光度计 U21567	0.01 mg/kg
铅	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	A3AFG-12 型原子吸收分光光度计 U2158	10 mg/kg
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	MGA-915M 原子吸收光谱仪 U21321	0.01 mg/kg
汞	HJ 923-2017 土壤和沉积物 总汞的测定 催化热解-冷原子吸收分光光度法	HGA-100 测汞仪(直接进样测汞仪) U21322	0.2 µg/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	A3AFG-12 型原子吸收分光光度计 U2158	0.5 mg/kg
四氯化碳	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	7820A-5977B (G7080B) 气相色谱-质谱联用仪 U2154	1.3 µg/kg
氯仿			1.1 µg/kg
氯甲烷			1.0 µg/kg
1,1-二氯乙烷			1.2 µg/kg
1,2-二氯乙烷			1.3 µg/kg
1,1-二氯乙烯			1.0 µg/kg
顺-1,2-二氯乙烯			1.3 µg/kg
反-1,2-二氯乙烯			1.4 µg/kg
二氯甲烷			1.5 µg/kg
备注			



检测方法及仪器设备一览表

分析项目	分析及依据	仪器设备及型	检出限
1,2-二氯丙烷	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	7820A-5977B (G7080B) 气相色谱-质谱联用仪 U2154	1.1 µg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 µg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷			1.2 µg/kg
四氯乙烯			1.4 µg/kg
1,1,1-三氯乙烷			1.3 µg/kg
1,1,2-三氯乙烷			1.2 µg/kg
三氯乙烯			1.2 µg/kg
1,2,3-三氯丙烷			1.2 µg/kg
氯乙烯			1.0 µg/kg
苯			1.9 µg/kg
氯苯			1.2 µg/kg
1,2-二氯苯			1.5 µg/kg
1,4-二氯苯			1.5 µg/kg
乙苯			1.2 µg/kg
苯乙烯			1.1 µg/kg
甲苯			1.3 µg/kg
间、对二甲苯			1.2 µg/kg
邻二甲苯			1.2 µg/kg
萘			0.4 µg/kg
备注			



检测方法及其仪器设备一览表

分析项目	分析及依据	仪器设备及型	检出限
硝基苯	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	6890N (G1540N) -G2589A 气相色谱-质谱联用仪 U21570	0.09 mg/kg
苯胺			0.08 mg/kg
2-氯酚			0.06 mg/kg
苯并[a]蒽	HJ 784-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	1220LC 高效液相色谱仪 U2156	4μg/kg
苯并[a]芘			5μg/kg
苯并[b]荧蒽			5μg/kg
苯并[k]荧蒽			5μg/kg
蒽			3μg/kg
二苯并[a,h]蒽			5μg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘			4μg/kg
备注			

四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018
质控措施	土壤：土壤样品采集、保存及运输、样品制备、实验室分析测试、数据处理等环节进行全程序质量控制。

*****报告结束*****

