



221512340062

副本

报告编号: KJ22A20-004

检 测 报 告

项目名称: 委托检测项目

委托单位: 山东现代威亚汽车发动机有限公司

编制日期: 2022 年 04 月 02 日

山东科建检测服务有限公司



基本信息

委托单位名称	山东现代威亚汽车发动机有限公司		
委托单位地址	山东省日照市经济技术开发区上海路 188 号		
联系人	徐晓蕾	联系电话	13734300137
现场检测日期	2022.03.04	分析日期	2022.03.04-2022.03.17
检测项目	地下水：pH、磷酸盐、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、石油类、总大肠菌群； 污水：悬浮物、石油类、五日生化需氧量、总氮、总磷、全盐量、阴离子表面活性剂； 土壤：pH(以干基计)、铅(以干基计)、汞(以干基计)、砷(以干基计)、镉(以干基计)、 铬(以干基计)、铜(以干基计)、镍(以干基计)、锌(以干基计)、铬(六价)(以干基计)； 无组织废气：氨、硫化氢、臭气浓度； 有组织废气：氨、硫化氢、臭气浓度； 噪声：工业企业厂界环境噪声		
现场检测人员	宋寒冰、王君泽、刘帅、崔兆刚		
分析人员	万莉、刘伟良、刘相莹、王福亮、吕莉、阎钊琳、杨秀丽、张祥钊、王浩、徐文建、 胡宗艳、李君茹、周柏华		

编制：何相明

审核：王福亮

签发：张祥钊



签发日期：2022 年 04 月 02 日

水质(土、固)检测结果报告单

采样依据	HJ 164-2020 地下水环境监测技术规范		
水质类别	地下水	采样日期	2022.03.04
样品状态描述	1. 样品数量: 8 2. 样品体积或质量: 500mL×6、1000mL×1、150mL×1 3. 样品外观: 无色、无味、无漂浮物质、透明液体 4. 其他检查情况记录: 采样记录书写工整且记录完整, 样品的包装、外观、标识完好无破损		
采样点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/L)
☆1 厂区检测井	E220304LG001	pH	6.97
		磷酸盐	0.1
		氨氮	0.058
		硝酸盐 (以 N 计)	0.506
		亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003
		挥发酚	<0.001
		石油类	<0.01
		总大肠菌群	未检出
备 注: 采样时间为 16:08; pH 无量纲; 总大肠菌群单位为 MPN/100mL。			

水质(土、固)检测结果报告单

采样依据	HJ 91.1-2019 污水监测技术规范		
水质类别	污水	采样日期	2022.03.04
样品状态描述	1. 样品数量: 8 2. 样品体积或质量: 500mL×7, 1000mL×1 3. 样品外观: 浅黄色、无味、大量漂浮物质、透明液体 4. 其他检查情况记录: 采样记录书写工整且记录完整, 样品的包装、外观、标识完好无破损		
采样点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/L)
★1 污水总排口	E220304LG002-1	石油类	1.03
		全盐量	688
		五日生化需氧量	5.0
		悬浮物	<4
		总磷	0.17
		总氮	25.0
		阴离子表面活性剂	<0.05
以下空白			
备 注: 采样时间为 11:22。			

水质(土、固)检测结果报告单

采样依据	HJ 91.1-2019 污水监测技术规范		
水质类别	污水	采样日期	2022.03.04
样品状态描述	1. 样品数量: 6 2. 样品体积或质量: 500mL×5, 1000mL×1 3. 样品外观: 浅黄色、无味、大量漂浮物质、透明液体 4. 其他检查情况记录: 采样记录书写工整且记录完整, 样品的包装、外观、标识完好无破损		
采样点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/L)
★1 污水总排口	E220304LG002-2	石油类	0.78
		全盐量	682
		五日生化需氧量	4.6
		悬浮物	<4
		总磷	0.13
		总氮	23.8
		阴离子表面活性剂	<0.05
以下空白			
备 注: 采样时间为 12:26。			

水质(土、固)检测结果报告单

采样依据	HJ 91.1-2019 污水监测技术规范		
水质类别	污水	采样日期	2022.03.04
样品状态描述	1. 样品数量: 6 2. 样品体积或质量: 500mL×5, 1000mL×1 3. 样品外观: 浅黄色、无味、大量漂浮物质、透明液体 4. 其他检查情况记录: 采样记录书写工整且记录完整, 样品的包装、外观、标识完好无破损		
采样点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/L)
★1 污水总排口	E220304LG002-3	石油类	0.95
		全盐量	716
		五日生化需氧量	4.8
		悬浮物	<4
		总磷	0.17
		总氮	23.5
		阴离子表面活性剂	<0.05
以下空白			
备 注: 采样时间为 13:42。			

水质(土、固)检测结果报告单

采样依据	HJ/T 166-2004 土壤环境监测技术规范		
样品类别	土壤	采样日期	2022.03.04
采样点位	□1 危废库周边 (35°22'25.97"N, 119°27'22.43"E)	样品编号	E220304SG001
样品状态描述	1. 样品数量: 3 2. 样品体积或质量: 1.2kg×3 3. 样品外观: 棕色, 砂壤土, 干, 无植物根系, 40%砂砾, 无其他异物 4. 其他检查情况记录: 采样记录书写工整且记录完整, 样品的包装、外观和标识完好无破损		
检测项目	检测结果(mg/kg)		
pH(无量纲)	5.00		
铅(以干基计)	92		
汞(以干基计)	0.034		
砷(以干基计)	7.76		
镉(以干基计)	0.72		
铬(以干基计)	207		
铜(以干基计)	44		
镍(以干基计)	110		
锌(以干基计)	189		
六价铬(以干基计)	<0.5		
钒※(g/kg)	0.18		
备注: 采样时间为 13:07; 采样深度(0~20)cm, 采集表层土壤; 标※项目本公司不具备检测能力分包项, 分包单位为青岛菲优特检测有限公司, 具备检测能力, 资质证书为 CMA171500345278。			

无组织废气检测结果报告单

检测项目	氨	采样依据	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则		
样品状态描述	1. 样品数量：12 2. 样品体积或质量：60.0L×12 3. 样品外观：吸收液 4. 其他检查情况记录：吸收管密封、无破损				
采样日期	检测点位	检测结果(mg/m ³)			
		10:20	11:40	13:55	
2022.03.04	○1 污水站上风向	0.03	0.03	0.06	
	○2 污水站下风向 1#	0.04	0.05	0.11	
	○3 污水站下风向 2#	0.05	0.03	0.13	
	○4 污水站下风向 3#	0.13	0.11	0.14	
以下空白					

无组织废气检测结果报告单

检测项目	硫化氢	采样依据	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则		
样品状态描述	1. 样品数量：12 2. 样品体积或质量：60.0L×12 3. 样品外观：吸收液 4. 其他检查情况记录：吸收管密封、无破损				
采样日期	检测点位	检测结果(mg/m ³)			
		10:20	11:40	13:55	
2022.03.04	○1 污水站上风向	0.002	0.002	0.002	
	○2 污水站下风向 1#	0.002	0.002	0.002	
	○3 污水站下风向 2#	0.002	0.003	0.002	
	○4 污水站下风向 3#	0.002	0.002	0.002	
以下空白					

无组织废气检测结果报告单

检测项目	臭气浓度	采样依据	GB 14554-1993 恶臭污染物排放标准 HJ 905-2017 恶臭污染环境监测技术规范	
样品状态描述	1. 样品数量: 12 2. 样品体积或质量: 8000mL×12 3. 样品外观: 气体 4. 其他检查情况记录: 真空瓶密封、无破损			
采样日期	2022.03.04			
检测点位	○1 污水站 上风向	○2 污水站 下风向 1#	○3 污水站 下风向 2#	○4 污水站 下风向 3#
采样时间	10:16	10:20	10:25	10:29
检测结果 (无量纲)	10	14	14	14
采样时间	11:30	11:35	11:37	11:43
检测结果 (无量纲)	11	15	13	16
采样时间	13:54	13:59	14:03	14:06
检测结果 (无量纲)	11	15	14	15
以下空白				

无组织废气检测结果报告单

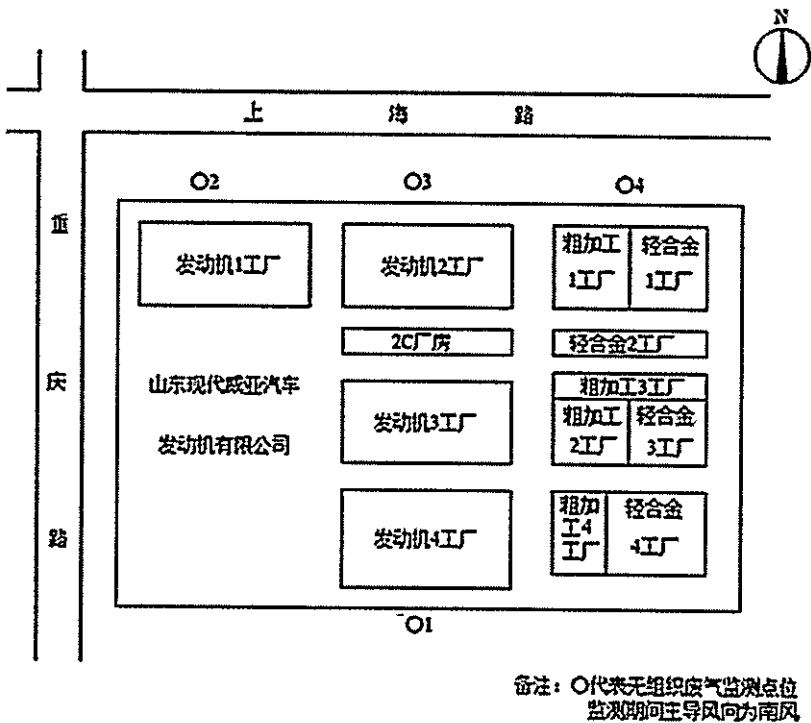


图 1 无组织废气检测点位示意图

有组织废气检测结果报告单

设备(工序) 名称	综合污水处理站		尾气处理 设施	喷淋+UV 光解+ 活性炭吸附
采样位置	◎1 尾气处理设施后排气筒 (DA058)		排气筒高度	15m
采样依据	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒 物测定与气态污染物采样方法 HJ 905-2017 恶臭污染环境监测技术规范		测试(采样) 日期	2022.03.04
废气参数	第一次: 废气温度: <u>23.2℃</u> , 废气流速: <u>11.0m/s</u> , 标干废气量: <u>9961m³/h</u> ; 第二次: 废气温度: <u>23.4℃</u> , 废气流速: <u>9.8m/s</u> , 标干废气量: <u>8830m³/h</u> ; 第三次: 废气温度: <u>23.7℃</u> , 废气流速: <u>9.4m/s</u> , 标干废气量: <u>8512m³/h</u>			
采样频次	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)	
第一次	臭气浓度	4169	/	
	氨	8.42	0.0839	
	硫化氢	0.02	2.0×10 ⁻⁴	
第二次	臭气浓度	3090	/	
	氨	6.55	0.0578	
	硫化氢	0.02	1.8×10 ⁻⁴	
第三次	臭气浓度	3090	/	
	氨	7.19	0.0612	
	硫化氢	0.02	1.7×10 ⁻⁴	
备注	臭气浓度无量纲。			

噪声检测结果报告单 (加一台噪声仪)

检测项目	工业企业厂界环境噪声	检测日期	2022.03.04
检测仪器	名称: <u>多功能声级计</u> 型号: <u>AWA6228</u> 编号: <u>KJYQ-024</u>		
校准仪器	名称: <u>声校准器</u> 型号: <u>AWA6222A</u> 编号: <u>KJYQ-025</u>		
校准信息	测前校准值: <u>93.8dB(A)</u> 测后校准值: <u>93.7dB(A)</u>		
检测环境	多云, 最大风速 3.4m/s		
检测依据	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准		
检测位置	检测时间	检测结果 L_{eq} dB(A)	主要声源
▲1 公司北厂界	14:05-14:10	49	生产噪声
	22:01-22:06	49	生产噪声
▲2 公司东厂界	14:18-14:23	52	生产噪声
	22:13-22:18	50	生产噪声
▲3 公司南厂界	14:31-14:36	49	生产噪声
	22:49-22:54	48	生产噪声
▲4 公司西厂界	14:45-14:50	54	生产噪声
	22:23-22:28	51	生产噪声
备注: 检测期间被测单位正常生产, 生产负荷率为 40%。			

噪声检测结果报告单

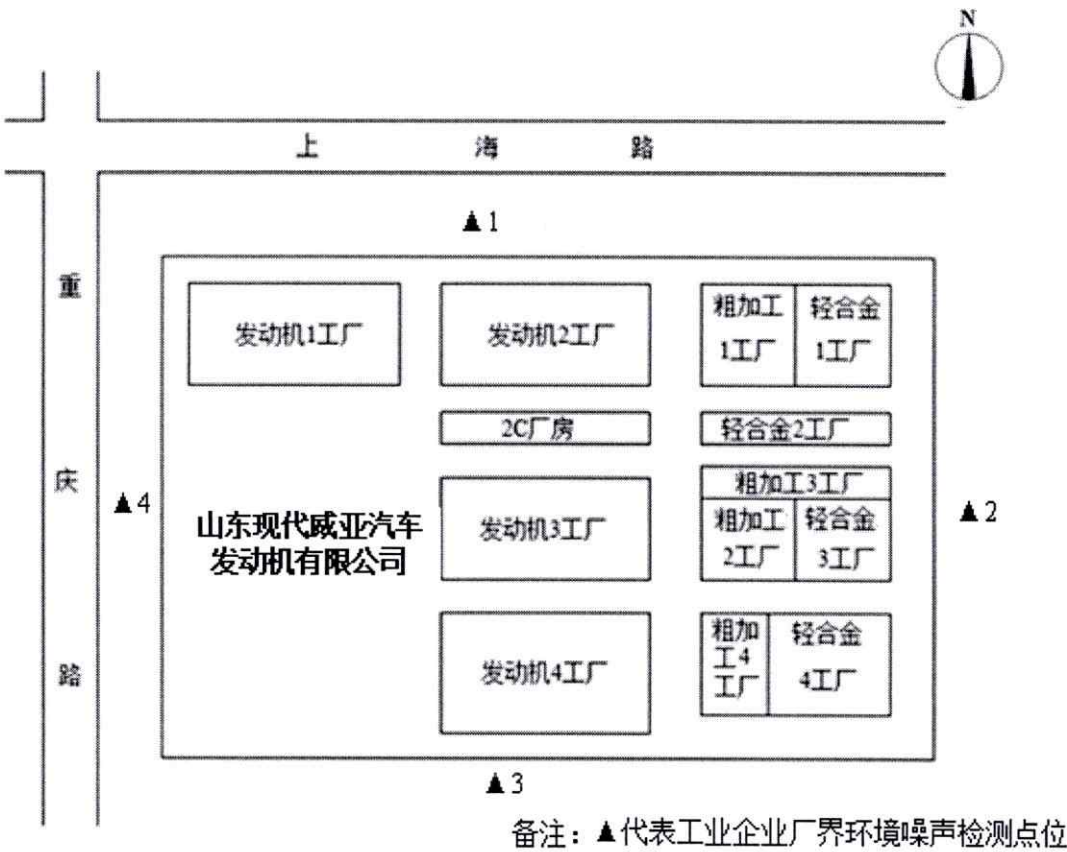


图 2 噪声检测点位示意图

检测信息

一、地下水			
检测项目	分析方法及依据	主要仪器设备	检出限(mg/L)
pH(无量纲)	玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006	HANNA HI8424 型便携式防水 pH/mV/°C测定仪 KJYQ-384	/
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810APC 型紫外可见分光光度计 KJYQ-254	0.025
硝酸盐 (以 N 计)	离子色谱法 HJ 84-2016	ICS-900 型离子色谱仪 KJYQ-087	0.016
亚硝酸盐 (以 N 计)	分光光度法 GB/T 7493-1987	TU-1810APC 型紫外可见分光光度计 KJYQ-254	0.003
挥发酚	4-氨基安替比林萃取分光 光度法 HJ 503-2009	TU-1810APC 型紫外可见分光光度计 KJYQ-254	0.001
石油类	紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	TU-1810APC 型紫外可见分光光度计 KJYQ-062	0.01
总大肠菌群 (MPN/100mL)	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006	SHP-150 型生化培养箱 KJYQ-272	2
磷酸盐	磷钼蓝分光光度法 GB/T 5750.5-2006	TU-1810APC 型紫外可见分光光度计 KJYQ-254	0.1
二、污水			
检测项目	分析方法及依据	主要仪器设备	检出限(mg/L)
悬浮物	重量法 GB/T 11901-1989	AL204 型电子天平 KJYQ-051	4
石油类	红外分光光度法 HJ 637-2018	OIL460 型红外分光测油仪 KJYQ-061	0.06
五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ 505-2009	HI9146-04 型哈纳便捷式溶解氧仪 KJYQ-052	0.5
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分 光光度法 HJ 636-2012	TU-1810APC 型紫外可见分光光度计 KJYQ-254	0.05
总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	TU-1810APC 型紫外可见分光光度计 KJYQ-254	0.01
全盐量	重量法 HJ/T 51-1999	AL204 型电子天平 KJYQ-051	10
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	TU-1810APC 型紫外可见分光光度计 KJYQ-254	0.05

检测信息

三、土壤			
检测项目	分析方法及依据	主要仪器设备	检出限(mg/kg)
pH(以干基计) (无量纲)	电位法 HJ 962-2018	实验室 pH 计 S20P KJYQ-050	/
铅(以干基计)	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	PinAAcle 900T 原子吸收光谱仪 KJYQ-088	10
汞(以干基计)	原子荧光法 GB/T 22105.1-2008	AF-610B 原子荧光光谱仪 KJYQ-085	0.002
砷(以干基计)	原子荧光法 GB/T 22105.2-2008	AF-610B 原子荧光光谱仪 KJYQ-085	0.01
镉(以干基计)	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	PinAAcle 900T 原子吸收光谱仪 KJYQ-088	0.01
铬(以干基计)	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	PinAAcle 900T 原子吸收光谱仪 KJYQ-088	4
铜(以干基计)	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	PinAAcle 900T 原子吸收光谱仪 KJYQ-088	1
镍(以干基计)	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	PinAAcle 900T 原子吸收光谱仪 KJYQ-088	3
锌(以干基计)	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	PinAAcle 900T 原子吸收光谱仪 KJYQ-088	1
铬(六价)(以干基计)	碱溶液提取-火焰原子吸收分 光光度法 HJ 1082-2019	PinAAcle 900T 原子吸收光谱仪 KJYQ-088	0.5
钒※(g/kg)	电感耦合等离子体发射光谱 法 HJ 974-2018	/	0.02
四、无组织废气			
检测项目	分析方法及依据	主要仪器设备	检出限(mg/m ³)
氨	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	TU-1810APC 型紫外可见分光光 度计 KJYQ-254	0.01
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 国家环境保护总局(第四版) 增补版(2003)	TU-1810APC 型紫外可见分光光 度计 KJYQ-254	0.001
臭气浓度(无量纲)	三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	10

报 告 说 明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
 2. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
 3. 未经本公司同意，不得部分复制本报告。
 4. 本报告只对本次采集样品/送检样品结果负责。
 5. 送检样品信息由委托单位提供，委托单位对送检样品真实性和代表性负责。
 6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
 7. 如对本报告有异议，请在收到本报告之日起十五日内向本公司提出，过期不予受理。
- 

山东科建检测服务有限公司

联系地址：山东省日照市东港区秦楼街道威海路 18 号紫云艺术创业园 5#楼

邮 编：276826

电 话：0633-2281009/0633-2281677

传 真：0633-2281009

邮 箱：rzkjjc@163.com



报告编号: FUTE22030801



171500345278

正本

检测报告

样品类型: 土壤

检测类别: 委托检测

委托单位: 山东科建检测服务有限公司

青岛菲优特检测有限公司

2022年03月17日



青 岛 菲 优 特 检 测 有 限 公 司

检 测 报 告

报告编号: FUTE22030801

第 1 页 共 3 页

委托单位	山东科建检测服务有限公司		
受检单位	——		
委托单位地址	——		
联 系 人	吕莉	联系电话	13066090176
样品类型	土壤	样品数量	1×1.2 kg
样品状态	聚乙烯袋封装固体		
送样日期	2022-03-08	检测日期	2022-03-08-2022-03-14
检测环境	温度: 21.0~21.7 ℃; 湿度: 33~35 %		
检测项目	钒		
主要仪器设备	仪器编号	仪器名称	仪器型号
	ICP-001	电感耦合等离子体发射光谱仪	ICAP7200 Duo
备注	样品为客户送样, 检测结果仅对来样负责。		

编制: 滕志康

审核: 刘瑞

批准: 李锦





青 岛 菲 优 特 检 测 有 限 公 司

检 测 报 告

报告编号: FUTE22030801

第 2 页 共 3 页

土壤检测结果:

样品名称	E220304SG001
样品编号	E22030801
检测项目	检测结果(g/kg)
钒	0.18

本页以下空白





青 岛 菲 优 特 检 测 有 限 公 司

检 测 报 告

报告编号: FUTE22030801

第 3 页 共 3 页

附表: 土壤检测项目分析及检出限

检测项目	分析方法	方法来源	检出限
钒	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 974-2018	0.02 g/kg

以下空白

方展
用章

检测报告包括封面、正文、封底, 并盖有检验检测专用章和骑缝章。



报告说明

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告仅对采样/送检样品检测结果负责。
6. 本公司不承担因使用本报告结果而产生的任何法律责任。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 15 个工作日内与本公司联系。
8. 本报告一式二份。

青岛菲优特检测有限公司

通讯地址：青岛市高新区河东路蓝色生物医药产业园 2 号楼 508 室

联系电话：0532-58717639