



副本

报告编号: KJ21A20-016

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: 2021 年 11 月 10 日

山东科建检测服务有限公司



报告编号: KJ21A20-016

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	2021.10.22	分析日期	2021.10.22-2021.10.28
检测项目	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; 地下水: pH、氨氮、硝酸盐(以 N 计)、亚硝酸盐(以 N 计)、挥发酚、石油类、总大肠菌群、磷酸盐; 有组织废气: 颗粒物、非甲烷总烃; 无组织废气: 颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢、非甲烷总烃; 噪声: 工业企业厂界环境噪声		
现场检测人员	宋寒冰、郭家印、袁兆雷、王菡唯、安丰泽、刘帅		
分析人员	王浩、徐文建、杨秀丽、李君茹、刘伟良、周柏华、万莉、胡宗艳、吕莉、王福亮、阎钊琳、刘相莹、张祥钊		

编制: 孙斌

审核: 王殿贵

签发: 孙斌



签发日期: 2021 年 11 月 10 日

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	2021.10.22
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: 无色、无味、少量漂浮物质、澄清液体 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	E211022LD001	悬浮物	7
		石油类	0.08
		五日生化需氧量	8.7
		总氮	12.8
		总磷	0.34
		全盐量	570
		阴离子表面活性剂	<0.05
以下空白			
备 注: 采样时间为 15:10。			

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	2021.10.22
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、澄清液体 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	E211022LD002	pH	7.38
		磷酸盐	0.2
		氨氮	<0.025
		硝酸盐 (以 N 计)	1.05
		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 15:58；pH 无量纲。			

无组织废气检测结果报告单

检测项目	颗粒物	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: 4 2. 样品体积或质量: 6000L×4 3. 样品外观: 滤膜 4. 其他检查情况记录: 滤膜完整, 无破损		
采样日期	采样时间	检测点位	检测结果 (mg/m ³)
2021.10.22	10:30	○1 厂界上风向	0.12
		○2 厂界下风向 1#	0.18
		○3 厂界下风向 2#	0.18
		○4 厂界下风向 3#	0.19
以下空白			

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: 4 2. 样品体积或质量: 60.0L×4 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	采样时间	检测点位	检测结果 (mg/m ³)
2021.10.22	10:30	○1 厂界上风向	0.35
		○2 厂界下风向 1#	0.45
		○3 厂界下风向 2#	0.73
		○4 厂界下风向 3#	0.48
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: 4 2. 样品体积或质量: 60.0L×4 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	采样时间	检测点位	检测结果 (mg/m ³)
2021.10.22	10:30	○1 厂界上风向	<0.001
		○2 厂界下风向 1#	<0.001
		○3 厂界下风向 2#	<0.001
		○4 厂界下风向 3#	<0.001
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: 4 2. 样品体积或质量: 8000ml×4 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	2021.10.22			
检测点位	○1 厂界上风向	○2 厂界下风向 1#	○3 厂界下风向 2#	○4 厂界下风向 3#
采样时间	10:24	10:30	10:35	10:42
检测结果 (无量纲)	11	13	14	14
以下空白				

无组织废气检测结果报告单

检测项目	非甲烷总烃	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：4 2. 样品体积或质量：1000mL×4 3. 样品外观：气体 4. 其他检查情况记录：气袋密封，无破损			
采样日期	2021.10.22			
检测点位	○1 厂界上风向	○2 厂界下风向 1#	○3 厂界下风向 2#	○4 厂界下风向 3#
采样时间	10:24	10:30	10:35	10:42
检测结果 (mg/m ³)	0.55	0.59	0.64	0.87

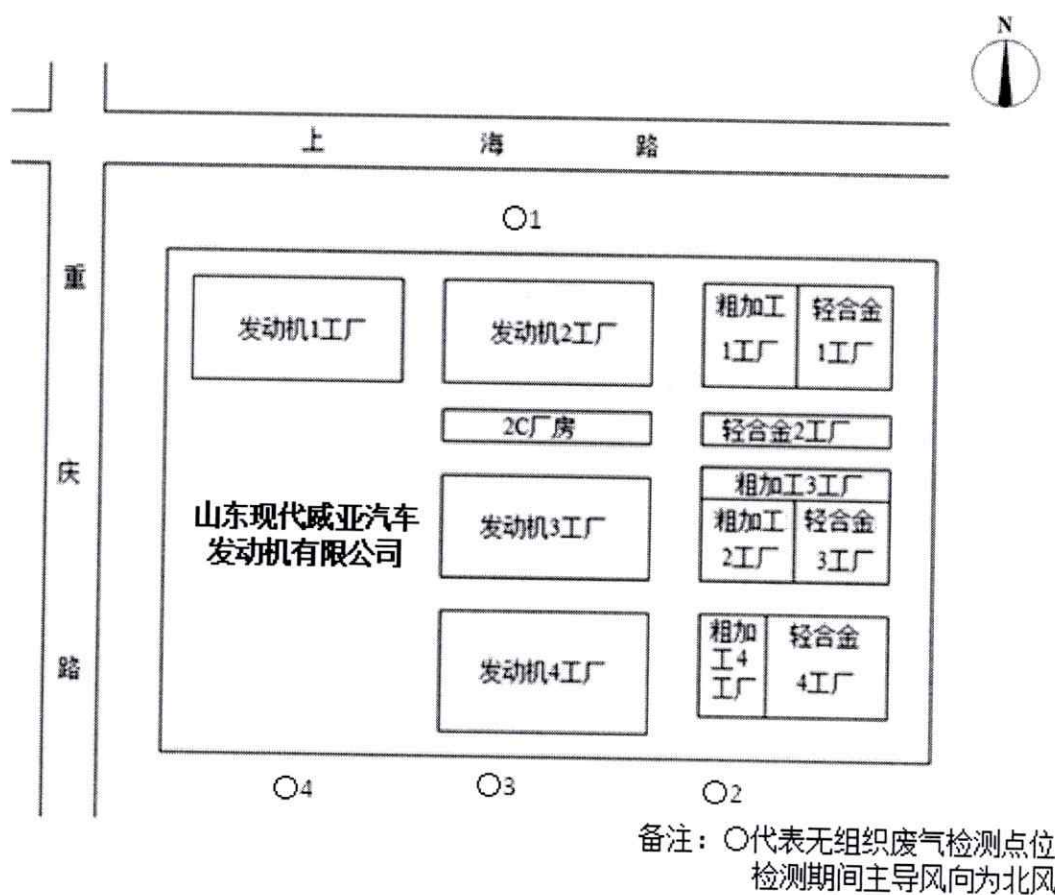


图1 无组织废气检测点位示意图

有组织废气检测结果报告单

设备(工序) 名称	59#热处理	尾气处理设施	/
采样位置	◎1 尾气排气筒	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	测试(采样) 日期	2021.10.22
样品状态描述	颗粒物样品外观、体积及数量: 采样头、1000L×3		
废气参数	废气温度: <u>184.7</u> °C, 废气流速: <u>8.0</u> m/s, 含氧量: <u>18.9</u> %, 标干废气量: <u>1631</u> m ³ /h。		
检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)
颗粒物	1.5	8.6	2.4×10 ⁻³
以下空白			
备注	折算浓度依据 DB 37/2376-2019《区域性大气污染物综合排放标准》中对“其他工业炉窑”规定的基准氧含量进行计算而得。		

有组织废气检测结果报告单

设备(工序) 名称	25#缸体机加工	尾气处理设施	布袋除尘
采样位置	◎3 尾气处理设施后排气筒	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	测试(采样) 日期	2021.10.22
样品状态描述	颗粒物样品外观、体积及数量：采样头、1000L×3； 非甲烷总烃样品外观、体积及数量：采气袋、1L×1		
废气参数	废气温度：30.1℃，废气流速：13.0m/s，标干废气量：18366m³/h。		
检测项目	排放浓度 (mg/m³)	排放量 (kg/h)	
颗粒物	1.2	0.022	
非甲烷总烃	0.94	0.017	
以下空白			
备注	无。		

有组织废气检测结果报告单

设备(工序) 名称	24#缸体机加工	尾气处理设施	布袋除尘
采样位置	◎2 尾气处理设施后排气筒	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	测试(采样) 日期	2021.10.22
样品状态描述	颗粒物样品外观、体积及数量：采样头、1000L×3； 非甲烷总烃样品外观、体积及数量：采气袋、1L×1		
废气参数	废气温度：30.6℃，废气流速：12.9m/s，标干废气量：18198m³/h。		
检测项目	排放浓度 (mg/m³)	排放量 (kg/h)	
颗粒物	1.2	0.022	
非甲烷总烃	0.98	0.018	
以下空白			
备注	无。		

有组织废气检测结果报告单

设备(工序) 名称	58#热处理	尾气处理设施	/
采样位置	◎4 尾气排气筒	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	测试(采样) 日期	2021.10.22
样品状态描述	颗粒物样品外观、体积及数量: 采样头、1000L×3		
废气参数	废气温度: <u>203.2</u> °C, 废气流速: <u>14.8</u> m/s, 含氧量: <u>18.4</u> %, 标干废气量: <u>2093</u> m ³ /h。		
检测项目	排放浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)
颗粒物	1.9	8.8	4.0×10 ⁻³
以下空白			
备注	折算浓度依据 DB 37/2376-2019《区域性大气污染物综合排放标准》中对“其他工业炉窑”规定的基准氧含量进行计算而得。		

噪声检测结果报告单

检测项目	工业企业厂界环境噪声	检测日期	2021.10.22
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>AWA6221A</u> 编号: <u>KJYQ-209</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 3.5m/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 Leq dB(A)	主要声源
▲1 公司北厂界	16:08-16:13	52	生产噪声
	22:07-22:12	49	生产噪声
▲2 公司东厂界	16:20-16:25	49	生产噪声
	22:17-22:22	48	生产噪声
▲3 公司南厂界	16:34-16:39	48	生产噪声
	22:27-22:32	48	生产噪声
▲4 公司西厂界	16:52-16:57	52	生产噪声
	22:42-22:47	50	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

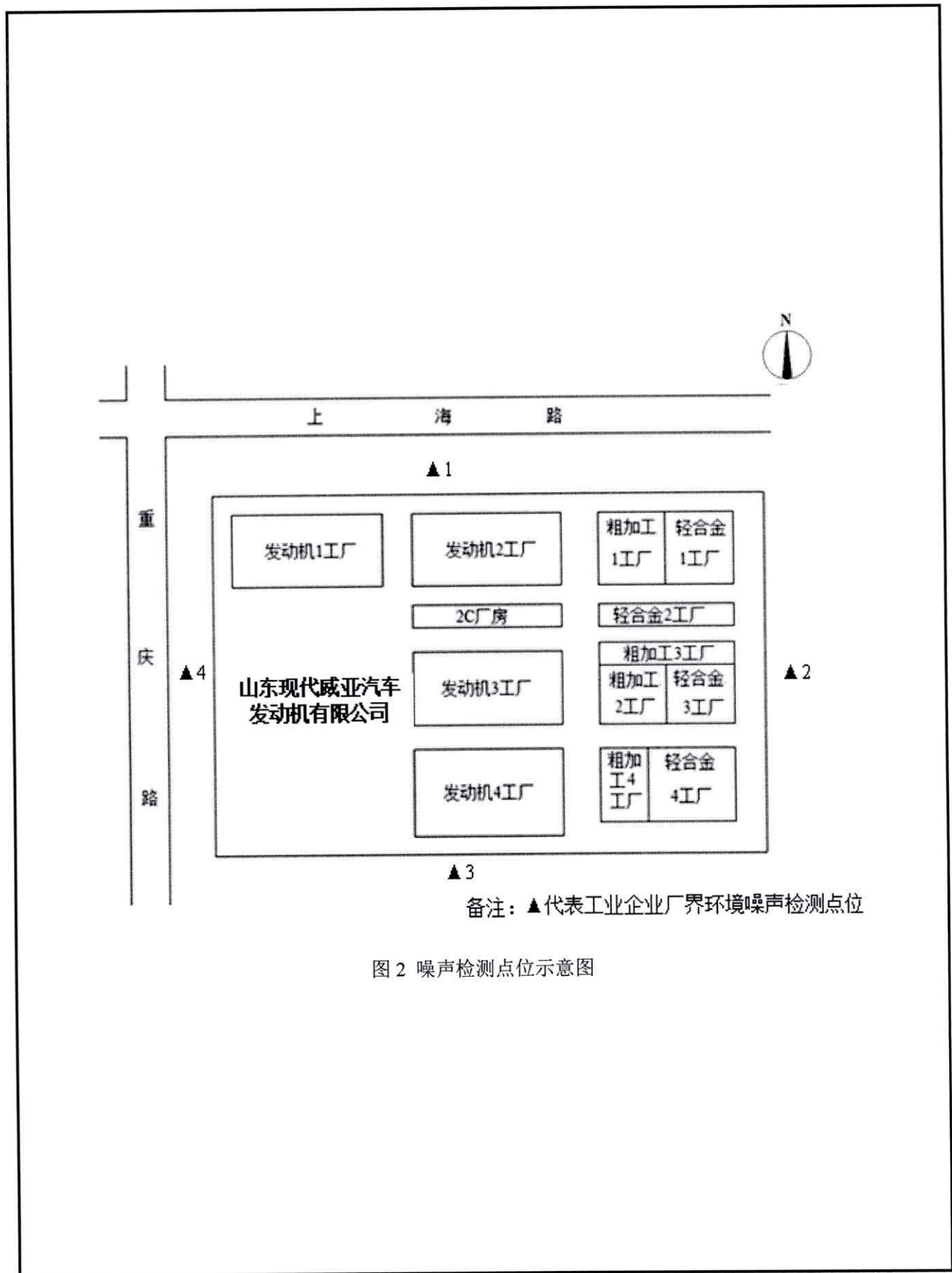


图2 噪声检测点位示意图

检测信息

一、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
二、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 GB/T 5750.5-2006	ICS-900 型离子色谱仪 KJYQ-087	0.15
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-062	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-254	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

检测信息(续)

三、有组织废气			
检测项目	分析方法及依据	主要仪器设备	检出限 (mg/m ³)
颗粒物	重量法 HJ 836-2017	崂应 3012H-D 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 KJYQ-270/271 MS205DU 型电子天平 KJYQ-158	1.0
非甲烷总烃	气相色谱法 HJ 38-2017	GC7900 型气相色谱仪 KJYQ-148	0.07
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)
颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995	MS205DU 型电子天平 KJYQ-158	0.02
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
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
臭气浓度(无量纲)	三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	--	10
非甲烷总烃	气相色谱法 HJ 604-2017	GC7900 型气相色谱仪 KJYQ-148	0.07
以下空白			

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