

# 检测报告

报告编号：09221270496A

项目名称 长春万华汽车实业有限公司 2022 年度土壤  
及地下水检测

委托单位 吉林省春光环保科技有限公司

样品类别 地下水

吉林省惠津分析测试有限公司



## 声 明

1. 检测报告仅对本委托项目负责。
2. 检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
3. 检测报告未加盖本公司“CMA章”、“检测专用章”及骑缝章无效。
4. 检测报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
5. 未经本机构同意不得部分复制检测报告；复制报告如有涂改、增减则无效。
6. 对样品中包含的任何已知的或潜在危害，如放射性、有毒或爆炸性的样品，委托单位应事先声明，否则后果由委托单位承担。
7. 委托检测仅对该批样品检测结果负责，且仅适用于检测时委托方提供工况条件。
8. 委托方对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请；同时返还报告原件并预付复测费用，如复测结果与异议内容相符，本公司将退还复测费用，逾期不予受理。
9. 本机构不对委托方送检样品及提供信息的真实性负责，所出数据仅代表本次送检样品。
10. 若委托单位未事先申明，本机构可根据相关管理规定处置留样。
11. 未经本机构同意，不得将检测报告用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。

单位名称： 吉林省惠津分析测试有限公司

单位地址： 吉林省长春市创新路 2208 号 2 栋 4 楼

联系电话： 0431-85578866

邮政编码： 130000



一、检测基本情况			
项目名称	长春万华汽车实业有限公司 2022 年度土壤及地下水检测		
采样地点	吉林省长春市		
采样日期	2022 年 9 月 19 日		
采样人	王金龙、李凯、谷中凯、尹维儒		
检测项目	pH、总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）、色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类（以苯酚计）、阴离子表面活性剂、耗氧量（以 O <sub>2</sub> 计）、氨氮（以 N 计）、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物（以 F <sup>-</sup> 计）、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、镍、铍		
样品编号	09221270496A-01~09221270496A-108		
检测日期	2022 年 9 月 19 日-2022 年 9 月 22 日		
二、采样规范			
采样项目	采样依据		
地下水	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020		
三、检测方法及仪器			
检测项目	检测依据	检测仪器	检出限
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计	--
总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	--	0.05mmol/L
色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	--	5 度
臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006	--	--
浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计	0.3NTU
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006	--	--
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	电子天平	--
硫酸盐	铬酸钡光度法(B)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)第三篇第二章、三(三)	紫外可见分光光度计	8mg/L
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	酸式滴定管	10mg/L



铁	水质 铁 锰的测定 火焰原子吸收法 GB/T 11911-1989	原子吸收分 光光度计	0.03mg/L
锰	水质 铁 锰的测定 火焰原子吸收法 GB/T 11911-1989	原子吸收分 光光度计	0.01mg/L
铜	水质 铜 锌 铅 镉的测定 原子吸收分光光 度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分 光光度计	0.05mg/L
锌	水质 铜 锌 铅 镉的测定 原子吸收分光光 度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分 光光度计	0.05mg/L
铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分 光光度计	10 $\mu$ g/L
挥发性酚类 (以苯酚计)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光 光度法 HJ/T 503-2009	紫外可见分 光光度计	0.0003mg/L
阴离子表面活 性剂	水质 阴离子表面活性剂测定 亚甲基蓝分光 光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分 光光度计	0.05mg/L
耗氧量 (以 O <sub>2</sub> 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指 标 GB/T 5750.7-2006	酸式滴定管	0.05mg/L
氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分 光光度计	0.025mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021	紫外可见分 光光度计	0.01mg/L
钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	原子吸收分 光光度计	0.01mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006	生化培养箱	--
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006	生化培养箱	--
亚硝酸盐氮 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	紫外可见分 光光度计	0.003mg/L
硝酸盐氮 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度 法 GB/T 7480-1987	紫外可见分 光光度计	0.02mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	紫外可见分 光光度计	0.004mg/L
氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	pH 计	0.05mg/L
碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指 标 GB/T5750.5-2006	紫外可见分 光光度计	0.05mg/L
汞	水质 汞 砷 硒 铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光 度计	0.04 $\mu$ g/L

砷	水质 汞 砷 硒 铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计	0.3μg/L
硒	水质 汞 砷 硒 铋和锑的测定 原子荧光 HJ 694-2014	原子荧光光度计	0.4μg/L
镉	石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版增补 版)第三篇第四章、七 (四)	原子吸收分 光光度计	0.1μg/L
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	原子吸收分 光光度计	0.03mg/L
铅	石墨炉原子吸收法 (B) 《水和废水监测 分析方法》(第四版增补版)第三篇第四 章、十六 (五)	原子吸收分 光光度计	1μg/L
三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指 标 GB/T 5750.10-2006	气相色谱仪	0.2μg/L
四氯化碳	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指 标 GB/T 5750.10-2006	气相色谱仪	0.1μg/L
苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪	2μg/L
甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	气相色谱仪	2μg/L
镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等 离子体质谱 仪	0.06μg/L
锑	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等 离子体质谱 仪	0.15μg/L



四、检测结果													
地下水检测项目及结果													
采样点位			埋深(m)	采样日期	样品状态	pH	总硬(以CaCO <sub>3</sub> 计)	色度	臭和味	浑浊度	肉眼可见物	溶解性总固体	硫酸盐
位置	户名	位置											
U1 机房井	--	--	--	2022.9.19	清澈无味	--	355	5L	0	0.3L	无	594	16
U2 二车间	--	--	--	2022.9.19	清澈无味	7.0	362	5L	0	0.3L	无	501	17
U3 焊接车间	--	--	--	2022.9.19	清澈无味	6.9	350	5L	0	0.3L	无	591	14
U4 背景点	--	--	--	2022.9.19	清澈无味	6.8	361	5L	0	0.3L	无	567	8L
采样点位			埋深(m)	采样日期	样品状态	氯化物	铁	锰	铜	锌	铝	挥发性酚类(以苯酚计)	阴离子表面活性剂
位置	户名	位置											
U1 机房井	--	--	--	2022.9.19	清澈无味	23	0.065	0.01L	0.05L	0.05L	83.3	0.0003L	0.05L
U2 二车间	--	--	--	2022.9.19	清澈无味	30	0.03L	0.082	0.05L	0.05L	93.6	0.0003L	0.05L
U3 焊接车间	--	--	--	2022.9.19	清澈无味	41	0.051	0.01L	0.05L	0.05L	69.4	0.0003L	0.05L
U4 背景点	--	--	--	2022.9.19	清澈无味	29	0.03L	0.048	0.05L	0.05L	76.7	0.0003L	0.05L

四、检测结果													
地下水检测项目及结果													
采样点位			埋深(m)	采样日期	样品状态	耗氧量 (以 O <sub>2</sub> 计)	氨氮 (以 N 计)	硫化物	钠	总大肠菌群	菌落总数	亚硝酸盐氮 (以 N 计)	硝酸盐氮 (以 N 计)
位置	户名	位置											
U1 机房井	--	--	--	2022.9.19	清澈无味	0.79	0.349	0.01L	56.6	未检出	17	0.019	0.38
U2 二车间	--	--	--	2022.9.19	清澈无味	1.47	0.123	0.01L	55.7	未检出	未检出	0.003	0.55
U3 焊装车间	--	--	--	2022.9.19	清澈无味	0.57	0.271	0.01L	48.9	未检出	29	0.002	0.13
U4 背景点	--	--	--	2022.9.19	清澈无味	0.69	0.419	0.01L	33.7	20	21	0.003	0.13
采样点位			埋深(m)	采样日期	样品状态	氰化物	氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)	碘化物	汞	砷	硒	镉	铬
位置	户名	位置											
U1 机房井	--	--	--	2022.9.19	清澈无味	0.004L	0.82	0.05L	0.04L	0.3L	0.4L	0.1L	0.03L
U2 二车间	--	--	--	2022.9.19	清澈无味	0.004L	0.71	0.05L	0.04L	0.3L	0.4L	0.1L	0.03L
U3 焊装车间	--	--	--	2022.9.19	清澈无味	0.004L	0.52	0.05L	0.04L	0.3L	0.4L	0.1L	0.03L
U4 背景点	--	--	--	2022.9.19	清澈无味	0.004L	0.58	0.05L	0.04L	0.3L	0.4L	0.1L	0.03L



## 四、检测结果

## 地下水检测项目及结果

位置	采样点位		采样日期	样品状态	铅 μg/L	三氯甲烷 μg/L	四氯化碳 μg/L	苯 μg/L	甲苯 μg/L	镍 μg/L	铈 μg/L
	户名	埋深(m)									
U1 机房井	--	--	2022.9.19	清澈无味	1L	0.2L	0.1L	2L	2L	2.81	0.17
U2 二车间	--	--	2022.9.19	清澈无味	1L	0.2L	0.1L	2L	2L	3.92	0.15L
U3 焊装车间	--	--	2022.9.19	清澈无味	1L	0.2L	0.1L	2L	2L	4.88	0.18
U4 背景点	--	--	2022.9.19	清澈无味	1L	0.2L	0.1L	2L	2L	3.23	0.15L

注：当测定结果低于分析方法的检出限时，用“检出限+L”表示，即表示“未检出”。

☆报告结束

编制：刘成彬 审核：于尚奇 签发：李和军 签发日期：2022.10.12

