



# 检测报告

报告编号: HY01-2304109

项目名称: 地下水、废气、噪声、土壤检测  
委托单位: 湖南中联重科履带起重机有限公司  
检测类型: 委托检测  
报告日期: 2023年5月18日

湖南华域检测技术有限公司  
(检验检测专用章)



## 一、基本情况

表 1.1 基本情况表

项目名称	地下水、废气、噪声、土壤检测		
委托单位	湖南中联重科履带起重机械有限公司		
检测类型	委托检测		
采样地址	长沙市岳麓区麓谷大道 677 号中联重科麓谷园区		
检测项目	地下水：pH 值、六价铬、氨氮、苯、甲苯、二甲苯、石油烃（C10-C40） 有组织废气：苯、甲苯、二甲苯、苯系物、总挥发性有机物、非甲烷总烃、颗粒物、标干排气流量 无组织废气：臭气、氨、硫化氢、总悬浮颗粒物、苯、苯系物、非甲烷总烃 噪声：工业企业厂界噪声 土壤：pH 值、砷、镉、石油烃、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物		
采样时间	2023 年 4 月 25 日-4 月 26 日	分析时间	2023 年 4 月 25 日-2023 年 5 月 17 日
采样人员	肖岚、郭雁峰、殷相天、钟昀、邓喻兮、文星		
备注	1) 检测结果的不确定度：未评定 2) 偏离标准方法情况：无 3) 非标方法使用情况：无 4) 分包情况：无 5) 其他：①本次检测点位、检测频次和参考标准均由委托单位指定； ②“检出限 L”表示检测结果低于方法检出限。		

## 二、采样方法

表 2.1 采样方法表

检测类别	采样分析及依据
地下水	《地下水环境监测技术规范》 HJ/T164-2020
有组织废气	湖南省地方标准《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》DB43/1356-2017； 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及修改单
无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T55-2000； 《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ 905-2017
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008
土壤	《土壤环境监测技术规范标准》 HJ/T166-2004

三、检测方法及仪器

表 3.1 检测方法及仪器表

检测类别	分析项目	分析方法	使用仪器	方法检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	LC-PHB-1A HYC090 便携式 pH 计	0.00-14.00 (无量纲)
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5057.6-2006(10.1)	TU-1900 HYS005 紫外分光光度计	0.004mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	TU-1900 HYS053 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
	苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 18.2 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法 GB/T5750.8-2006	GC-2014C HYS068 气相色谱仪	0.005mg/L
	甲苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 18.2 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法 GB/T5750.8-2006	GC-2014C HYS068 气相色谱仪	0.006mg/L
	二甲苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 18.2 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法 GB/T5750.8-2006	GC-2014C HYS068 气相色谱仪	0.006mg/L
	石油烃 (C10-C40)	《水质 可萃取性石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法》 HJ 894-2017	Agilent8860 HYS137 气相色谱仪	0.01mg/L
有组织 废气	苯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固 相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ734-2014	6890N-5973N HYS016 GC-MS	0.004mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固 相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ734-2014	6890N-5973N HYS016 GC-MS	0.004mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固 相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ734-2014	6890N-5973N HYS016 GC-MS	0.004mg/m <sup>3</sup>
	苯系物	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固 相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ734-2014	6890N-5973N HYS016 GC-MS	0.004mg/m <sup>3</sup>
	总挥发性 有机物	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固 相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法》 HJ734-2014	6890N-5973N HYS016 GC-MS	0.002mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷 总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃 的测定 气相色谱法》 HJ38-2017	GC-2014C HYS068 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染 物采样方法》 GB/T 16157-1996 及修改单	FA2104 HYS054 电子天平	0.001mg/m <sup>3</sup>
	标干排 气流量	《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染 物采样方法》 GB/T 16157-1996 及修改单	GH-60E HYC028 自动烟尘 (气) 测试仪	5L/min
无组织 废气	臭气	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式 臭袋法》 HJ1262-2022	MKCQ-6 HYS131 无臭空气净化制备装置	10 (无量纲)



无组织 废气	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ533-2009	TU-1900 HYS053 紫外可见分光光度计	0.01mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版 国家环保总局 2007 年)(气类 硫化氢的测定 五甲基蓝分光光度法 3.1.11.2)	TU-1900 HYS005 紫外可见分光光度计	0.001mg/m <sup>3</sup>
	总悬浮 颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	FA2104 HYS054 电子天平	0.001mg/m <sup>3</sup>
	苯	《环境空气挥发性有机物的测定 吸附管采样热脱附气相色谱质谱法》 HJ644-2013	6890N/5973N HYS016 GC-MS	6×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	苯系物	《环境空气挥发性有机物的测定 吸附管采样热脱附气相色谱质谱法》 HJ644-2013	6890N/5973N HYS016 GC-MS	3×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样 气相色谱法》 HJ 604-2017	GC-2014C HYS068 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>
土壤	pH值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	PHS-3CW HYS052 pH计	0.00-14.00 (无量纲)
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	PF7-2 HYS062 原子荧光光度计	0.01mg/kg
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	TAS-990 HYS010 石墨炉原子吸收分光 光度计	0.01mg/kg
	六价铬	《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》 HJ1082-2019	TAS-986 HYS056 火焰原子吸收分光光 度	0.5mg/kg
	铜	《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》 HJ 491-2019	TAS-986 HYS056 火焰原子吸收分光光 度	1mg/kg
	铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	TAS-990 HYS010 石墨炉原子吸收分光 光度计	0.1mg/kg
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	PF7-2 HYS062 原子荧光光度计	0.002mg/kg
	镍	《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》 HJ 491-2019	TAS-986 HYS056 火焰原子吸收分光光 度	3mg/kg
	石油烃 (C10-C40)	《水质 可萃取性石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法》 HJ 894-2017	Agilent8860 HYS137 气相色谱仪	0.01mg/L



检测类别	分析项目	分析方法	使用仪器	方法检出限	
土壤	氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 642-2013	6890N/5973N HYS016 GC-MS	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/kg	
	1,1-二氯乙烯			$8 \times 10^{-4}$ mg/kg	
	二氯甲烷			$2.6 \times 10^{-3}$ mg/kg	
	反-1,2-二氯乙烯			$9 \times 10^{-4}$ mg/kg	
	1,1-二氯乙烷			$1.6 \times 10^{-3}$ mg/kg	
	顺-1,2-二氯乙烯			$9 \times 10^{-4}$ mg/kg	
	氯仿			$1.5 \times 10^{-3}$ mg/kg	
	1,1,1-三氯乙烷			$1.1 \times 10^{-3}$ mg/kg	
	1,2-二氯乙烷			$1.3 \times 10^{-3}$ mg/kg	
	四氯化碳			$2.1 \times 10^{-3}$ mg/kg	
	苯			$1.6 \times 10^{-3}$ mg/kg	
	三氯乙烯			$9 \times 10^{-4}$ mg/kg	
	1,2-二氯丙烷			$1.9 \times 10^{-3}$ mg/kg	
	甲苯			$2.0 \times 10^{-3}$ mg/kg	
	1,1,2-三氯乙烷			$1.4 \times 10^{-3}$ mg/kg	
	四氯乙烯			$8 \times 10^{-4}$ mg/kg	
	氯苯			$1.1 \times 10^{-3}$ mg/kg	
	1,1,1,2-四氯乙烷			$1.0 \times 10^{-3}$ mg/kg	
	乙苯			$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg	
	间二甲苯+对二甲苯			$3.6 \times 10^{-3}$ mg/kg	
	苯乙烯			$1.6 \times 10^{-3}$ mg/kg	
	邻二甲苯			$1.3 \times 10^{-3}$ mg/kg	
	1,1,2,2-四氯乙烷			$1.0 \times 10^{-3}$ mg/kg	
	1,2,3-三氯丙烷			$1.0 \times 10^{-3}$ mg/kg	
	1,4-二氯苯	$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg			
	1,2-二氯苯	$1.0 \times 10^{-3}$ mg/kg			
	氯甲烷	$3.0 \times 10^{-3}$ mg/kg			
	半挥发性有机物	硝基苯	《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	6890N/5973N HYS016 GC-MS	0.09mg/kg
		苯胺			0.09mg/kg
		2-氯酚			0.06mg/kg
		苯并[a]蒽			0.1mg/kg
		苯并[a]芘			0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg			
苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg			
蒎		0.1mg/kg			
二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg			
茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg			
萘		0.09mg/kg			
噪声	工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688 HYC040 噪声统计分析仪	30dB(A)	

## 四、参考标准及质量保证

### 1、参考标准

表 4.1 参考标准表

检测类别	参考标准
地下水	《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 和表 2 中的 III 类标准
有组织废气	湖南省地方标准《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 1 汽车制造限值标准 颗粒物参照《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的二级排放标准
无组织废气	臭气、氨、硫化氢参照《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 中厂界排放标准； 总悬浮颗粒物参照《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 无组织排放标准； 苯、苯系物、非甲烷总烃参照《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》（DB43/1356-2017）表 3 限值标准。
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放限值。
土壤	1、砷参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）（试用）附录 A 中表 A.1 各主要类型土壤中砷的背景值； 2、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）（试用）表 1 中建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地。

### 2、质量保证

为保证监测数据准确可靠，严格按照国家环保局颁发的《环境监测技术规范》规定的质量保证与质量控制相关的要求实施监测，确保监测质量。

## 五、检测结果

表 5.1 气象参数表

日期	天气	风向	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	湿度(%)
2023.4.25	多云	北	13	101.53	2.6	86
2023.4.26	晴	南	23	101.06	2.0	58

表 5.2 地下水检测结果表

采样日期	采样点位	采样时间	样品状态	检测项目及结果（单位：mg/L pH 值：无量纲 流量：m <sup>3</sup> /h）						
				pH 值	六价铬	氨氮	苯	甲苯	二甲苯	石油烃（C10-C40）
2023.4.25	D3	10:23	微黄、无异味、微浊	7.5	0.004L	0.101	0.005L	0.006L	0.006L	0.01L
	D2	10:37	无色、无异味、透明	7.5	0.004L	0.084	0.005L	0.006L	0.006L	0.01L
	D1	10:41	无色、无异味、透明	7.6	0.004L	0.089	0.005L	0.006L	0.006L	0.01L
标准限值				6-9	≤0.05	≤0.50	≤0.01	≤0.7	≤500	/
是否达标				达标	达标	达标	达标	达标	达标	/



**表5.3 DA001部件废气南排气筒检测结果表**

单位: 排放浓度: mg/m<sup>3</sup>, 排放速率: kg/h, 标干排气流量: m<sup>3</sup>/h

检测日期	检测项目		检测频次及结果				
			第一次	第二次	第三次	标准限值	是否达标
2023.4.25	苯	排放浓度	0.050	0.047	0.161	1	达标
		排放速率	0.019	0.018	0.063	/	/
	甲苯	排放浓度	0.004L	0.004L	0.004L	3	达标
		排放速率	8×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	/	/
	二甲苯	排放浓度	1.25	1.28	0.769	17	达标
		排放速率	0.478	0.492	0.300	/	/
	苯系物	排放浓度	2.98	3.10	2.07	25	达标
		排放速率	1.140	1.192	0.809	/	/
	总挥发性有机物	排放浓度	4.97	5.02	3.25	80	达标
		排放速率	1.901	1.931	1.270	/	/
	非甲烷总烃	排放浓度	0.97	1.18	1.64	40	达标
		排放速率	0.371	0.454	0.641	/	/
	颗粒物	排放浓度	2.662	3.529	3.186	120	达标
排放速率		1.018	1.357	1.245	14.45	达标	
标干排气流量		382582	384611	390622	/	/	
检测参数	1.排气筒断面尺寸: Φ380cm; 3.采样段面位置: 离地面 18 米; 5.环保处理设施名称: 活性炭吸附;					2.排气筒材质: 碳钢; 4.排气筒高度: 25m; 6.排气筒壁厚: 8mm。	

**表5.4 DA002部件废气北排气筒检测结果表**

单位: 排放浓度: mg/m<sup>3</sup>, 排放速率: kg/h, 标干排气流量: m<sup>3</sup>/h

检测日期	检测项目		检测频次及结果				
			第一次	第二次	第三次	标准限值	是否达标
2023.4.25	苯	排放浓度	0.049	0.058	0.042	1	达标
		排放速率	0.018	0.021	0.015	/	/
	甲苯	排放浓度	0.004L	0.004L	0.004L	3	达标
		排放速率	7×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	/	/
	二甲苯	排放浓度	1.99	1.39	2.03	17	达标
		排放速率	0.730	0.494	0.731	/	/
	苯系物	排放浓度	4.86	3.10	5.29	25	达标
		排放速率	1.783	1.102	1.904	/	/
	总挥发性有机物	排放浓度	7.31	4.46	7.87	80	达标
		排放速率	2.681	1.586	2.832	/	/
	非甲烷总烃	排放浓度	1.42	1.32	1.10	40	达标
		排放速率	0.521	0.469	0.396	/	/
	颗粒物	排放浓度	3.701	4.136	3.144	120	达标
排放速率		1.358	1.471	1.131	14.45	达标	
标干排气流量		366799	355643	359883	/	/	
检测参数	1.排气筒断面尺寸: Φ380cm; 3.采样段面位置: 离地面 18 米; 5.环保处理设施名称: 活性炭吸附;					2.排气筒材质: 碳钢; 4.排气筒高度: 25m; 6.排气筒壁厚: 8mm。	

**表 5.5 DA003 精饰厂房西排气筒检测结果表**

单位: 排放浓度: mg/m<sup>3</sup>, 排放速率: kg/h, 标干排气流量: m<sup>3</sup>/h

检测日期	检测项目		检测频次及结果				
			第一次	第二次	第三次	标准限值	是否达标
2023.4.26	苯	排放浓度	0.060	0.051	0.043	1	达标
		排放速率	0.015	0.013	0.011	/	/
	甲苯	排放浓度	0.007	0.004L	0.004L	3	达标
		排放速率	0.002	5×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	/	/
	二甲苯	排放浓度	0.466	0.454	0.402	17	达标
		排放速率	0.124	0.117	0.106	/	/
	苯系物	排放浓度	0.807	0.747	0.672	25	达标
		排放速率	0.215	0.192	0.177	/	/
	总挥发性有机物	排放浓度	1.63	1.50	1.40	80	达标
		排放速率	0.434	0.386	0.368	/	/
	非甲烷总烃	排放浓度	0.27	0.27	0.27	40	达标
		排放速率	0.072	0.070	0.071	/	/
	颗粒物	排放浓度	3.969	2.930	3.439	120	达标
		排放速率	1.056	0.754	0.905	14.45	达标
标干排气流量		266032	257456	263164	/	/	
检测参数	1.排气筒断面尺寸: Φ380cm; 3.采样段面位置: 离地面 18 米; 5.环保处理设施名称: 活性炭吸附;					2.排气筒材质: 碳钢; 4.排气筒高度: 25m; 6.排气筒壁厚: 8mm。	

**表 5.6 DA004 精饰厂房东排气筒检测结果表**

单位: 排放浓度: mg/m<sup>3</sup>, 排放速率: kg/h, 标干排气流量: m<sup>3</sup>/h

检测日期	检测项目		检测频次及结果				
			第一次	第二次	第三次	标准限值	是否达标
2023.4.26	苯	排放浓度	0.060	0.046	0.046	1	达标
		排放速率	0.012	0.010	0.097	/	/
	甲苯	排放浓度	0.004L	0.004L	0.004L	3	达标
		排放速率	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	/	/
	二甲苯	排放浓度	0.375	0.249	0.180	17	达标
		排放速率	0.076	0.055	0.038	/	/
	苯系物	排放浓度	0.783	0.509	0.441	25	达标
		排放速率	0.159	0.113	0.093	/	/
	总挥发性有机物	排放浓度	1.72	1.10	1.03	80	达标
		排放速率	0.350	0.243	0.217	/	/
	非甲烷总烃	排放浓度	0.34	0.26	0.36	40	达标
		排放速率	0.069	0.058	0.076	/	/
	颗粒物	排放浓度	4.751	3.673	4.505	120	达标
		排放速率	0.967	0.812	0.948	14.45	达标
标干排气流量		203587	221208	210454	/	/	
检测参数	1.排气筒断面尺寸: Φ360cm; 3.采样段面位置: 离地面 20 米; 5.环保处理设施名称: CO+转轮;					2.排气筒材质: 低碳钢; 4.排气筒高度: 25m; 6.排气筒壁厚: 8mm。	



**表5.7 DA006抛丸废气排气筒检测结果表**

单位：排放浓度：mg/m<sup>3</sup>，排放速率：kg/h，标干排气流量：m<sup>3</sup>/h

检测日期	检测项目		检测频次及结果				
			第一次	第二次	第三次	标准限值	是否达标
2023.4.26	颗粒物	排放浓度	87.68	74.56	66.54	120	达标
		排放速率	2.687	2.378	2.241	4.46	达标
	标干排气流量		30650	31891	33681	/	/
检测参数	1. 排气筒断面尺寸：Φ110cm； 3. 采样段面位置：距地面 7 米处； 5. 环保处理设施名称：布袋除尘；				2. 排气筒材质：碳钢； 4. 排气筒高度：20m； 6. 排气筒壁厚：3mm。		

**表5.8工业企业厂界噪声检测结果**

采样日期	检测类型	编号	监测点位	检测结果				
				主要声源	检测时间	测量值	标准限值	是否达标
2023.4.26	昼间	▲1#	厂界北侧外 1m 处	车辆、设备	12:41-12:42	58.3	65	达标
		▲2#	厂界西侧外 1m 处	车辆、设备	12:47-12:48	59.3	65	达标
		▲3#	厂界南侧外 1m 处	车辆、设备	12:54-12:55	57.9	65	达标
		▲4#	厂界东侧外 1m 处	车辆、设备	12:59-13:00	59.5	65	达标
	夜间	▲1#	厂界北侧外 1m 处	车辆、杂声	22:04-22:05	50.3	55	达标
		▲2#	厂界西侧外 1m 处	车辆、杂声	22:11-22:12	47.9	55	达标
		▲3#	厂界南侧外 1m 处	车辆、设备	22:18-22:19	49.1	55	达标
		▲4#	厂界东侧外 1m 处	车辆、设备	22:24-22:25	49.4	55	达标

**表5.9无组织废气检测结果表**

检测日期	监测点位	检测项目	检测结果	标准限值	是否达标
2023.4.25	污水处理站东侧	臭气 (无量纲)	<10	20	达标
			<10		达标
			<10		达标
		氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.05	1.5	达标
			0.05		达标
			0.04		达标
		硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.001	0.06	达标
			0.002		达标
			0.001		达标

2023.4.25	危废库南侧	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.224	1.0	达标
			0.190		达标
			0.172		达标
		苯 (mg/m <sup>3</sup> )	6×10 <sup>-4</sup> L	0.1	达标
			6×10 <sup>-4</sup> L		达标
			6×10 <sup>-4</sup> L		达标
		苯系物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.002	1.0	达标
			0.001		达标
			0.002		达标
	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.34	2.0	达标	
		0.22		达标	
		0.55		达标	
	涂装车间外	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )		0.51	达标
		0.33		达标	
		0.34		达标	



表5.10 土壤检测结果表

采样日期	序号	采样点位	采样时间	样品状态	检测项目及结果 单位:mg/kg、pH值:无量纲									
					pH值	镉	六价铬	铜	铅	汞	镍	砷	石油烃	
2023.4.25	1	污水站	9:27	黄棕、潮、多量、中壤土	6.95	0.16	0.5L	31	17.6	0.308	23	6.99	6L	
	2	涂装北侧	9:41	黄棕、潮、多量、中壤土	7.08	0.17	0.5L	34	22.3	0.259	17	5.58	6L	
	3	涂装东侧	9:59	黄棕、潮、中量、中壤土	7.35	0.15	0.5L	34	18.8	0.277	22	5.69	6L	
	4	西二门南侧	10:17	黄棕、潮、中量、中壤土	7.27	0.11	0.5L	38	19.2	0.308	21	17.9	6L	
	5	油库	10:37	黄棕、潮、多量、中壤土	7.45	0.12	0.5L	38	12.5	0.272	21	10.9	6L	
	6	食堂对面	10:53	黄棕、潮、多量、中壤土	4.98	0.10	0.5L	37	19.1	0.473	19	9.96	6L	
	7	危废间对面	11:10	黄棕、潮、多量、中壤土	5.95	0.15	0.5L	30	19.8	0.235	25	9.49	6L	
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) (试用)表1 中建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地					/	65	5.7	18000	800	38	900	40	4500	

表 5.11 土壤（挥发性有机物）检测结果表

采样日期	采样点位	采样时间	样品状态	检测项目及结果													单位:mg/kg	
				氯乙炔	1,1-二氯乙炔	二氯甲烷	反-1,2-二氯乙炔	1,1-二氯乙炔	顺-1,2-二氯乙炔	氯仿	1,1,1-三氯乙炔	1,2-二氯乙炔	四氯化碳	苯	三氯乙烯	1,2-二氯丙炔		甲苯
2023.4.25	污水站	9:27	黄棕、潮、多量、中壤土	1.5×10 <sup>-3</sup> L	8×10 <sup>-4</sup> L	2.6×10 <sup>-3</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	1.6×10 <sup>-3</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	2.1×10 <sup>-3</sup> L	1.6×10 <sup>-3</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L
	涂装北侧	9:41	黄棕、潮、多量、中壤土	1.5×10 <sup>-3</sup> L	8×10 <sup>-4</sup> L	2.6×10 <sup>-3</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	1.6×10 <sup>-3</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	2.1×10 <sup>-3</sup> L	1.6×10 <sup>-3</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L
	涂装东侧	9:59	黄棕、潮、中量、中壤土	1.5×10 <sup>-3</sup> L	8×10 <sup>-4</sup> L	2.6×10 <sup>-3</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	1.6×10 <sup>-3</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	2.1×10 <sup>-3</sup> L	1.6×10 <sup>-3</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L
	西二门南侧	10:17	黄棕、潮、中量、中壤土	1.5×10 <sup>-3</sup> L	8×10 <sup>-4</sup> L	2.6×10 <sup>-3</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	1.6×10 <sup>-3</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	2.1×10 <sup>-3</sup> L	1.6×10 <sup>-3</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L
	油库	10:37	黄棕、潮、多量、中壤土	1.5×10 <sup>-3</sup> L	8×10 <sup>-4</sup> L	2.6×10 <sup>-3</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	1.6×10 <sup>-3</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	2.1×10 <sup>-3</sup> L	1.6×10 <sup>-3</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L
	食堂对面	10:53	黄棕、潮、多量、中壤土	1.5×10 <sup>-3</sup> L	8×10 <sup>-4</sup> L	2.6×10 <sup>-3</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	1.6×10 <sup>-3</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	2.1×10 <sup>-3</sup> L	1.6×10 <sup>-3</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L
	危废间对面	11:10	黄棕、潮、多量、中壤土	1.5×10 <sup>-3</sup> L	8×10 <sup>-4</sup> L	2.6×10 <sup>-3</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	1.6×10 <sup>-3</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	1.5×10 <sup>-3</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	2.1×10 <sup>-3</sup> L	1.6×10 <sup>-3</sup> L	9×10 <sup>-4</sup> L	1.9×10 <sup>-3</sup> L	1.4×10 <sup>-3</sup> L
	《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) (试用)表1中建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地				0.43	5	616	54	9	596	0.9	840	5	2.8	4	2.8	5	1200



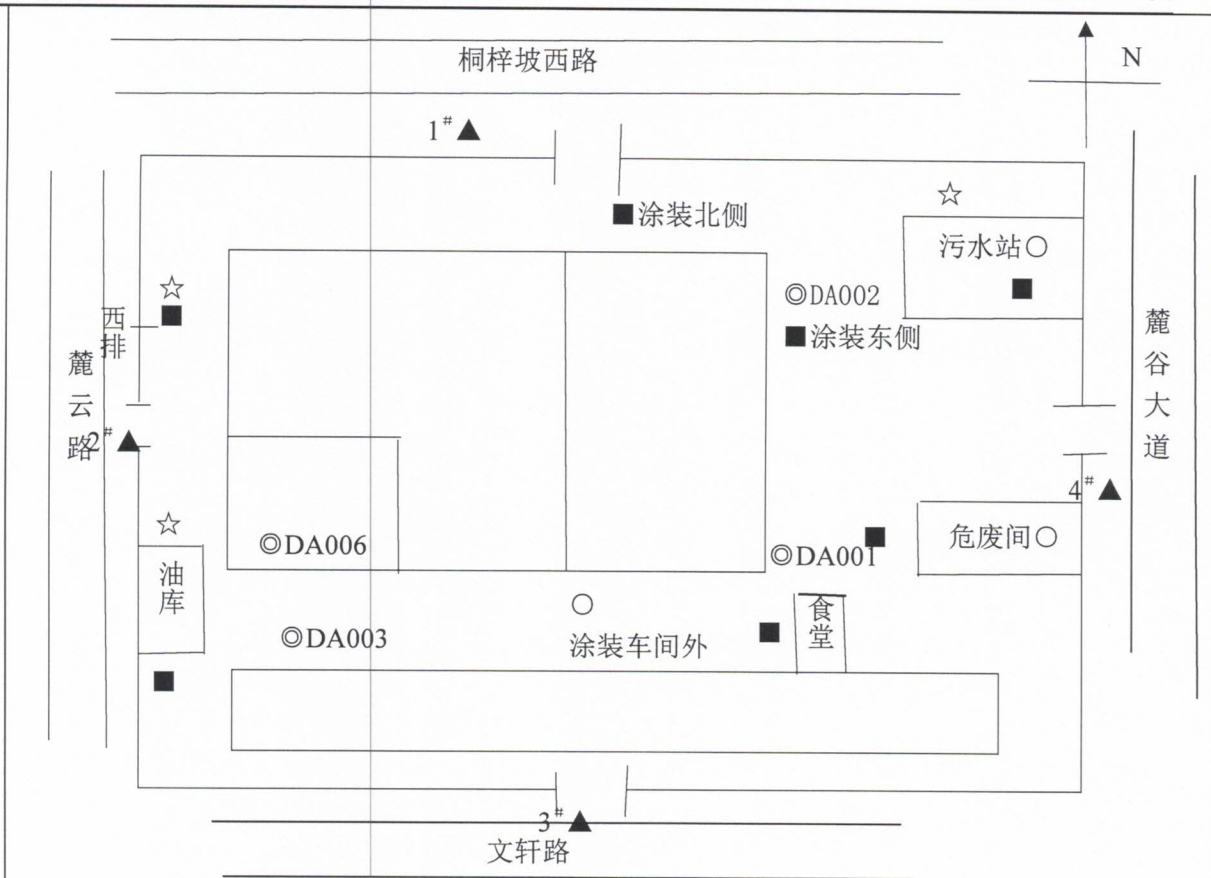
		检测项目及结果											单位:mg/kg			
采样日期	采样点位	采样时间	样品状态	1,1,2-三氯乙烷	四氯乙烷	氯苯	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	乙苯	间二甲苯+对二甲苯	苯乙烯	邻二甲苯	1,1,2,2-四氯乙烷	1,2,3-三氯丙烷	1,4-二氯苯	1,2-二氯苯	氯甲烷
2023.4.25	污水站	9:27	黄棕、潮、多量、中壤土	1.4×10 <sup>-3</sup> L	8×10 <sup>-4</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	3.6×10 <sup>-3</sup> L	1.6×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	3.0×10 <sup>-3</sup> L
	涂装北侧	9:41	黄棕、潮、多量、中壤土	1.4×10 <sup>-3</sup> L	8×10 <sup>-4</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	3.6×10 <sup>-3</sup> L	1.6×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	3.0×10 <sup>-3</sup> L
	涂装东侧	9:59	黄棕、潮、中量、中壤土	1.4×10 <sup>-3</sup> L	8×10 <sup>-4</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	3.6×10 <sup>-3</sup> L	1.6×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	3.0×10 <sup>-3</sup> L
	西二门南侧	10:17	黄棕、潮、中量、中壤土	1.4×10 <sup>-3</sup> L	8×10 <sup>-4</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	3.6×10 <sup>-3</sup> L	1.6×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	3.0×10 <sup>-3</sup> L
	油库	10:37	黄棕、潮、多量、中壤土	1.4×10 <sup>-3</sup> L	8×10 <sup>-4</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	3.6×10 <sup>-3</sup> L	1.6×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	3.0×10 <sup>-3</sup> L
	食堂对面	10:53	黄棕、潮、多量、中壤土	1.4×10 <sup>-3</sup> L	8×10 <sup>-4</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	3.6×10 <sup>-3</sup> L	1.6×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	3.0×10 <sup>-3</sup> L
	危废间对面	11:10	黄棕、潮、多量、中壤土	1.4×10 <sup>-3</sup> L	8×10 <sup>-4</sup> L	1.1×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	3.6×10 <sup>-3</sup> L	1.6×10 <sup>-3</sup> L	1.3×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	1.2×10 <sup>-3</sup> L	1.0×10 <sup>-3</sup> L	3.0×10 <sup>-3</sup> L
	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) (试用)表1 中建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地				2.8	183	270	10	28	570	1290	640	6.8	0.5	20	560

表 5.12 土壤（半挥发性有机物）检测结果表

采样日期	采样点位	采样时间	样品状态	检测项目及结果										单位: mg/kg			
				硝基苯	苯胺	2-氯酚	苯并[a]蒽	苯并[b]蒽	苯并[k]蒽	蒎	二苯并[a,h]蒽	茚并[1,2,3-cd]芘	萘				
2023.4.25	污水站	9:27	黄棕、潮、多量、中壤土	0.09L	0.09L	0.06L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09
	涂装北侧	9:41	黄棕、潮、多量、中壤土	0.09L	0.09L	0.06L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L
	涂装东侧	9:59	黄棕、潮、中量、中壤土	0.09L	0.09L	0.06L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L
	西二门南侧	10:17	黄棕、潮、中量、中壤土	0.09L	0.09L	0.06L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L
	油库	10:37	黄棕、潮、多量、中壤土	0.09L	0.09L	0.06L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L
	食堂对面	10:53	黄棕、潮、多量、中壤土	0.09L	0.09L	0.06L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L
	危废间对面	11:10	黄棕、潮、多量、中壤土	0.09L	0.09L	0.06L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L
	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018) (试用) 表 1 中建设用地土壤污染风险筛选值第二类用地				76	260	2256	15	15	151	1293	1.5	15	0.1L	1.5	15	70



厂区平面布置图及监测布点图



图例: ☆-地下水、○-无组织废气、◎-有组织废气、▲-工业企业厂界噪声、■-土壤



D1



D2

采样照片



D3



涂装车间外





DA001 排气筒



DA002 排气筒



DA006 排气筒



DA003 排气筒

采样照片



DA004 排气筒



工业厂界噪声





危废间南侧



污水站东侧



污水站土壤



D3



涂装车间北侧外



涂装车间东侧外



D2



西二门南侧

采样照片



采样 照片	 <p>油库D1地下水监测</p> <p>时间: 2023.04.25 星期二 天气: 多云 12°C 地点: 长沙市·中联重科麓谷工业园 经纬度: 28°12'57"N,112°52'34"E 拍摄人: 邓喻兮</p>	 <p>油库土壤检测</p> <p>时间: 2023.04.25 星期二 天气: 多云 12°C 地点: 长沙市·中联重科麓谷工业园 经纬度: 28°12'54"N,112°52'34"E 拍摄人: 邓喻兮</p>
	D1	油库
	 <p>食堂对面土壤检测</p> <p>时间: 2023.04.25 星期二 天气: 多云 12°C 地点: 长沙市·中联重科麓谷工业园 经纬度: 28°12'53"N,112°52'50"E 拍摄人: 邓喻兮</p>	 <p>危废间对面土壤检测</p> <p>时间: 2023.04.25 星期二 天气: 多云 12°C 地点: 长沙市·中联重科麓谷工业园 经纬度: 28°12'52"N,112°52'57"E 拍摄人: 邓喻兮</p>
	食堂对面	危废间对面

报告结束

编制: 刘洋

审核: 张庆琳

签发: 马志

日期: 2023.5.18

