



201812052052



报告编号: HJ2305002

检测报告

项目名称: 中联重科高新区麓谷园区监测项目
(2023 年度 5 月份)

委托单位: 中联重科股份有限公司

检测类别: 委托检测


报告日期: 2023 年 06 月 25 日

湖南博测检测技术有限公司

(检验检测专用章)



报 告 说 明

- 1、本公司对出具的数据负责，对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、委托单位在委托前应说明检测（监测）目的，特殊用途的检测需在委托书中说明，并由本公司按现行有效的监测技术标准 and 规范进行采样、检测。
- 3、报告若无编制、审核、签发人签名，或无本公司检验检测专用章、骑缝处盖章、资质认定标志  章，或报告涂改、缺页，均视为无效。
- 4、复制的报告未重新加盖本公司检验检测专用章及无骑缝处盖章无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十个工作日内向我公司提出，逾期不予受理。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检；告知报告完成三十日后尚未领取检测报告的，视为认可检测报告。
- 6、本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。由委托方自行采集送检的样品，本公司仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
- 7、“*”号标记项目表示分包项目。

本公司通讯信息：

名 称：湖南博测检测技术有限公司
地 址：长沙市高新区谷苑路 389 号湖南博世科园区内
邮政编码：410100
电 话：（0731）82281860-82026
传 真：（0731）82281860

一、基本信息

委托方 信息	名称	中联重科股份有限公司		
	地址	长沙市高新技术产业开发区		
	联系人	肖果	联系电话	18373970609
受检方 信息	名称	中联重科高新区麓谷园区		
	地址	长沙市高新技术产业开发区		
采样地址	长沙市高新技术产业开发区			
样品种类	无组织废气、废水、地下水、土壤、噪声			
采样日期	2023/05/19、2023/05/29	分析日期	2023/05/20-2023/06/05	
采样人员	易思群、王子俊			
分析人员	彭剑锋、胡玉婷、吴珊、陈茵、刘玲宏			
分析条件说明	满足实验室分析技术规范要求。			
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：检测结果小于检测方法检出限，用方法检出限加“L”表示。			

二、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
无组织废气	G1 厂界上风向	苯系物、PM ₁₀ 、非甲烷总烃	3 次/天，监测 1 天
	G2 厂界下风向		
	G3 厂界下风向		
废水	DW001 综合废水排放口	悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、阴离子表面活性剂、氨氮、石油类	3 次/天，监测 1 天
	DW002 雨水排口	化学需氧量、悬浮物	
地下水	DX0 厂界西北侧（背景点）	pH 值、高锰酸盐指数、镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、二氯苯、三氯苯、二氯乙烯、二氯甲烷、二氯乙烷、二氯丙烷、三氯乙烯、三氯乙烷、四氯乙烯、三氯丙烷	1 次/天，监测 1 天
	DX2 涂装车间东侧		
	DX3 危险废物暂存间南侧		
	DX4 厂界东南侧		
土壤	T1 污水处理站西侧	pH 值、镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼、二氯乙烯、二氯甲烷、二氯乙烷、氯仿、三氯乙烷、四氯化碳、二氯丙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、四氯乙烷、二溴氯甲烷、溴仿、三氯丙烷、六氯丁二烯、六氯乙烷、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、三甲苯、二氯苯、三氯苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	1 次/天，监测 1 天
	T2 污水处理站东侧		
	T3 涂装车间西北侧		
	T4 涂装车间东南侧		
	T5 涂装车间东侧		
	T6 危险废物暂存间东侧		
	T7 危险废物暂存间东南侧		
	T8 厂界东侧		
	T9 加油站	石油烃 C ₁₀ -C ₄₀	
噪声	N1 厂界东外 1m 处	厂界噪声	昼夜各 1 次，监测 1 天
	N2 厂界南外 1m 处		
	N3 厂界西外 1m 处		
	N4 厂界北外 1m 处		
备注：DX1 污水处理站东侧无水，未采样。			

三、检测方法及仪器

3.1 采样依据

检测类别	采样技术规范	采样仪器名称及编号
无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000	恶臭采样器 SOC-X1 HNBC-XC-129 环境空气综合采样器 2050 HNBC-XC-133、135、141
废水	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 《水质采样 样品的保存和管理技术规定》 HJ 493-2009	/
地下水	《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	/
土壤	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004	/
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+ HNBC-XC-118

3.2 分析方法及仪器

检测类别	检测项目	分析方法标准	仪器名称及编号	检出限
无组织废气	苯系物	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析 气相色谱法》HJ 584-2010	气相色谱仪 A91PLUS HNBC-SY-004	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》 HJ 618-2011 及其修改单	十万分之一天平 MS105DU/A HNBC-SY-015	0.010mg/m ³
	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	气相色谱仪 A91PLUS HNBC-SY-005	0.07mg/m ³
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-89	分析天平 ME204E HNBC-SY-014	/
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB 7494-87	可见分光光度计 723G HNBC-SY-011	0.05mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL460 HNBC-SY-009	0.06mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》 HJ/T 399-2007	COD 快速测定仪 5B-3C(v8) HNBC-SY-017	3.0mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 BSC-150 HNBC-SY-018	0.5mg/L

检测类别	检测项目	分析方法标准	仪器名称及编号	检出限	
废水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计 723G HNBC-SY-011	0.025mg/L	
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 SX811 HNBC-XC-149	/	
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-89	酸式滴定管 50mL HNBC-HC-050	0.5mg/L	
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-87	原子吸收光度计 WFX-220B HNBC-SY-002	0.05mg/L	
	砷	《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 iCAP RQ HNBC-SY-092	0.00012mg/L	
	镉			0.00005mg/L	
	铅			0.00009mg/L	
	铬			0.00011mg/L	
	镍			0.00006mg/L	
	铜			0.00008mg/L	
	锌			0.00067mg/L	
	汞			《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520 HNBC-SY-001
	苯	《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 810-2016	气相色谱质谱仪 8860-5977B HNBC-SY-006	0.8µg/L	
	甲苯			1.0µg/L	
	氯苯			1.0µg/L	
	乙苯			1.0µg/L	
	二甲苯			邻二甲苯	0.8µg/L
				间/对二甲苯	0.7µg/L
	苯乙烯			0.8µg/L	
二氯苯	1,2-二氯苯			0.9µg/L	
	1,3-二氯苯			1.0µg/L	
	1,4-二氯苯			0.8µg/L	

检测类别	检测项目	分析方法标准	仪器名称及编号	检出限
地下水	1,2,3-三氯苯	《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》 HJ 810-2016	气相色谱质谱仪 8860-5977B HNBC-SY-006	0.5µg/L
	1,2,4-三氯苯			0.7µg/L
	1,1-二氯乙烯			1.3µg/L
	反-1,2-二氯乙烯			0.6µg/L
	顺-1,2-二氯乙烯			0.5µg/L
	二氯甲烷			0.6µg/L
	1,1-二氯乙烷			0.7µg/L
	1,2-二氯乙烷			0.8µg/L
	1,1,1-三氯乙烷			0.8µg/L
	1,1,2-三氯乙烷			0.9µg/L
	1,2-二氯丙烷			0.8µg/L
	1,3-二氯丙烷			0.9µg/L
	2,2-二氯丙烷			0.5µg/L
	三氯乙烯			0.8µg/L
	四氯乙烯			0.8µg/L
1,2,3-三氯丙烷	0.6µg/L			
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定电位法》 HJ 962-2018	模块组合式多参数测定仪 SevenexcellenceS4 75 HNBC-SY-016	/
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法》 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-8520 HNBC-SY-001	0.01mg/kg
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法》 GB/T 22105.1-2008		0.002mg/kg
	镉	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ HNBC-SY-092	0.09mg/kg
	铜			0.6mg/kg

检测类别	检测项目	分析方法标准	仪器名称及编号	检出限
土壤	铅	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ HNBC-SY-092	2mg/kg
	镍			1mg/kg
	铬			2mg/kg
	锌			1mg/kg
	锰			0.4mg/kg
	钼			0.05mg/kg
	钒			0.4mg/kg
	钴			0.04mg/kg
	锑	《土壤和沉积物 锑的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 1080-2019	石墨炉原子吸收仪 AA240Z HNBC-SY-003	0.1mg/kg
	铊	《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 1080-2019		0.1mg/kg
	铍	《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 HJ 737-2015		0.03mg/kg
	硒	《土壤沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-8520 HNBC-SY-001	0.01mg/kg
	四氯化碳	《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	气相色谱质谱仪 8860-5977B HNBC-SY-006	2.1µg/kg
	氯仿			1.5µg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.6µg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg
	1,1-二氯乙烯			0.8µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			0.9µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			0.9µg/kg
	二氯甲烷			2.6µg/kg
1,2-二氯丙烷	1.9µg/kg			
1,1,1,2-四氯乙烷	1.0µg/kg			

检测类别	检测项目	分析方法标准	仪器名称及编号	检出限	
土壤	1,1,2,2-四氯乙烷	《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	气相色谱质谱仪 8860-5977B HNBC-SY-006	1.0µg/kg	
	四氯乙烯			0.8µg/kg	
	1,1,1-三氯乙烷			1.1µg/kg	
	1,1,2-三氯乙烷			1.4µg/kg	
	三氯乙烯			0.9µg/kg	
	1,2,3-三氯丙烷			1.0µg/kg	
	二溴氯甲烷			0.9µg/kg	
	溴仿			1.7µg/kg	
	六氯丁二烯			1.0µg/kg	
	苯			1.6µg/kg	
	氯苯			1.1µg/kg	
	二氯苯			1,2-二氯苯	1.0µg/kg
				1,3-二氯苯	1.1µg/kg
				1,4-二氯苯	1.2µg/kg
	1,2,4-三氯苯			0.8µg/kg	
	乙苯			1.2µg/kg	
	苯乙烯			1.6µg/kg	
	甲苯			2.0µg/kg	
	二甲苯			间二甲苯+对二甲苯	3.6µg/kg
				邻二甲苯	1.3µg/kg
	1,2,5-三甲苯			1.5µg/kg	
	1,3,5-三甲苯			1.5µg/kg	

检测类别	检测项目	分析方法标准	仪器名称及编号	检出限
土壤	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	气相色谱质谱仪 8860-5977B HNBC-SY-006	0.09mg/kg
	苯胺			0.1mg/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
	蒽			0.1mg/kg
	二苯并[a, h]蒽			0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
	六氯乙烷			0.1mg/kg
	萘	《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	气相色谱质谱仪 8860-5977B HNBC-SY-006	0.09mg/kg
石油烃	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019	气相色谱仪 A91PLUS HNBC-SY-004	6.0mg/kg	
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+ HNBC-XC-118	/

四、采样参数

表 4-1 土壤采样参数

采样点位	GPS 信息	采样深度 (m)	土壤性状描述
T1 污水处理站西侧	N: 28.218652° E: 112.887503°	0~0.2m	黄棕、潮、根密集、轻壤土
T2 污水处理站东侧	N: 28.218538° E: 112.888331°	0~0.2m	黄棕、潮、根密集、中壤土
T3 涂装车间西北侧	N: 28.217097° E: 112.881815°	0~0.2m	黄棕、潮、多量根系、中壤土
T4 涂装车间东南侧	N: 28.216665° E: 112.883761°	0~0.2m	黄棕、潮、中量根系、轻壤土
T5 涂装车间东侧	N: 28.217024° E: 112.883415°	0~0.2m	黄棕、潮、根密集、中壤土

采样点位	GPS 信息	采样深度 (m)	土壤性状描述
T6 危险废物暂存间东侧	N: 28.216053° E: 112.881644°	0~0.2m	黄棕、潮、根密集、中壤土
T7 危险废物暂存间东南侧	N: 28.215897° E: 112.881457°	0~0.2m	黄棕、潮、根密集、中壤土
T8 厂界东侧	N: 28.215998° E: 112.890323°	0~0.2m	黄棕、潮、根密集、沙壤土
T9 加油站	N: 28.217680° E: 112.886039°	0~0.2m	黄棕、干、少量根系、砂土

表 4-2 噪声监测气象参数

监测日期	昼间		夜间	
	天气	风速 (m/s)	天气	风速 (m/s)
2023/05/29	晴	1.6	无雨	1.7

五、检测结果

表 5-1 无组织废气检测结果

采样时间	检测项目	检测点位	检测结果 (单位: mg/m ³)			标准限值
			第一次	第二次	第三次	
2023/05/19	G1 厂界上风向	苯系物	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	0.40
		PM ₁₀	0.015	0.100	0.084	-
		非甲烷总烃	0.17	0.18	0.18	4.0
	G2 厂界下风向	苯系物	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	0.40
		PM ₁₀	0.104	0.156	0.199	-
		非甲烷总烃	0.47	0.28	0.33	4.0
	G3 厂界下风向	苯系物	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	0.40
		PM ₁₀	0.101	0.131	0.172	-
		非甲烷总烃	0.31	0.30	0.34	4.0

备注: (1) “-” 表示标准限值未做要求;
 (2) 方法限值加 “L” 表示检测结果小于检测方法检出限;
 (3) 标准限值来源于《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2中的标准限值。

表 5-2 废水检测结果

采样时间	检测点位	检测项目	检测结果 (单位: mg/L)			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
2023/05/19	DW001 综 合废水排 放口	样品性状	微黄微浑, 微臭, 无浮 油	微黄微浑, 微臭, 无浮 油	微黄微浑, 微臭, 无浮 油	/
		悬浮物	8	21	23	400
		阴离子表面 活性剂	0.054	0.059	0.053	20
		石油类	0.40	0.35	0.66	20
		化学需氧量	52.7	58.7	54.2	500
		五日生化需 氧量	18.1	19.4	19.0	300
		氨氮	22.4	22.0	21.6	-

备注: (1) “-”表示标准限值未做要求;
 (2) 标准限值来源于《污水综合排放标准》GB 8978-1996 中表 4 中三级标准要求。

表 5-3 雨水检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果 (单位: mg/L)		
			第一次	第二次	第三次
2023/05/19	DW002 雨水排口	样品性状	无色澄清, 无 气味, 无浮油	无色澄清, 无 气味, 无浮油	无色澄清, 无 气味, 无浮油
		悬浮物	1	7	8
		化学需氧量	15.0	18.1	21.1

表 5-4 地下水检测结果

采样时间	检测项目	单位	检测结果					标准限值
			DX0 厂界西北侧 (背景点)	DX2 涂装车间 东侧	DX3 危险废物暂存间 东侧	DX4 厂界东侧		
2023/05/19 (DX2-DX4) 2023/05/29 (DX0)	样品性状		无色澄清、无气 味、无浮油	无色澄清、无气 味、无浮油	无色澄清、无气 味、无浮油	无色澄清、无气 味、无浮油	无色澄清、无气 味、无浮油	/
	pH 值	无量纲	6.7 (24.2℃)	7.8 (22.1℃)	7.5 (22.5℃)	7.9 (19.6℃)	5.5~9.0	
	高锰酸盐指数	mg/L	1.8	2.6	3.6	1.0	10.0	
	铜	mg/L	0.00061	0.00825	0.00751	0.00718	1.50	
	锌	mg/L	0.05L	0.0119	0.0122	0.0186	5.00	
	汞	mg/L	0.00015	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.002	
	砷	mg/L	0.00016	0.00017	0.00017	0.00013	0.05	
	镉	mg/L	0.00016	0.00012	0.00008	0.00009	0.01	
	铅	mg/L	0.00082	0.00024	0.00010	0.00050	0.10	
	铬	mg/L	0.00011L	0.00016	0.00011L	0.00011L	-	
	镍	mg/L	0.00535	0.00028	0.00052	0.00006L	0.10	
	苯	µg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	120	
	甲苯	µg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	1400	

采样时间	检测项目	单位	检测结果				标准限值
			DX0 厂界西北 侧(背景点)	DX2 涂装车间 东侧	DX3 危险废物 暂存间东侧	DX4 厂界东侧	
2023/05/19 (DX2-DX4) 2023/05/29 (DX0)	氯苯	µg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	600
	乙苯	µg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	600
	二甲苯 邻二甲苯 间/对二甲苯	µg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	-
			0.7L	0.7L	0.7L	0.7L	-
	苯乙烯	µg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	40.0
	二氯苯 1,2-二氯苯 1,3-二氯苯 1,4-二氯苯	µg/L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	2000
			1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	/
			0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	600
	1,2,3-三氯苯	µg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	180
	1,2,4-三氯苯	µg/L	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L	
	1,1-二氯乙烯	µg/L	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	60.0
	反-1,2-二氯乙烯	µg/L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L	60.0
	顺-1,2-二氯乙烯	µg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	60.0
	二氯甲烷	µg/L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L	500

采样时间	检测项目	单位	检测结果				标准限值
			DX0 厂界西北侧(背景点)	DX2 涂装车间东侧	DX3 危险废物暂存间东侧	DX4 厂界东侧	
2023/05/19 (DX2-DX4) 2023/05/29 (DX0)	1,1-二氯乙烷	µg/L	0.7L	0.7L	0.7L	0.7L	-
	1,2-二氯乙烷	µg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	40.0
	1,1,1-三氯乙烷	µg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	4000
	1,1,2-三氯乙烷	µg/L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	60.0
	1,2-二氯丙烷	µg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	60.0
	1,3-二氯丙烷	µg/L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	-
	2,2-二氯丙烷	µg/L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	-
	三氯乙烯	µg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	210
	四氯乙烯	µg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	300
	1,2,3-三氯丙烷	µg/L	0.6L	0.6L	0.6L	0.6L	-

备注: (1) 方法检出限加“L”表示检测结果低于方法检出限;
 (2) “-”表示标准限值未做要求;
 (3) 《地下水质量标准》GB/T 14848-201) 中IV类标准。

表 5-5 T1-T4 土壤监测结果

采样日期	检测项目	单位	检测结果				标准限值
			T1 污水处理站 西侧	T2 污水处理站 东侧	T3 涂装车间西 北侧	T4 涂装车间东 南侧	
2023/05/19	pH 值	无量纲	6.58 (25.7℃)	6.55 (25.6℃)	8.21 (25.6℃)	8.03 (25.7℃)	-
	砷	mg/kg	11.3	4.77	5.33	9.38	60
	镉	mg/kg	0.20	30.4	0.31	0.53	65
	汞	mg/kg	0.087	0.126	0.072	0.112	38
	铜	mg/kg	51.9	43.1	51.5	44.1	18000
	铅	mg/kg	15	24	22	23	800
	镍	mg/kg	53	38	37	32	900
	铬	mg/kg	238	145	167	170	-
	锌	mg/kg	86	97	89	67	-
	锰	mg/kg	561	530	496	454	-
	钼	mg/kg	0.45	1.33	1.52	1.40	-
	钴	mg/kg	22.0	18.7	18.0	14.4	70
	钒	mg/kg	165	150	165	158	752
铋	mg/kg	2.32	3.23	4.69	4.43	180	
铊	mg/kg	0.1L	0.9	0.4	0.1L	-	

采样日期	检测项目	单位	检测结果				标准限值
			T1 污水处理站 西侧	T2 污水处理站 东侧	T3 涂装车间西 北侧	T4 涂装车间东 南侧	
2023/05/19	铍	mg/kg	1.75	2.41	2.40	2.13	29
	硒	mg/kg	0.277	0.058	0.165	0.105	-
	四氯化碳	µg/kg	2.1L	2.1L	2.1L	2.1L	2800
	氯仿	µg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	900
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	900
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	9000
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	5000
	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	54000
	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	596000
	二氯甲烷	µg/kg	2.6L	2.6L	2.6L	2.6L	616000
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	5000
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	10000
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	6800
	四氯乙烯	µg/kg	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	53000
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	840000
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	2800

采样日期	检测项目	单位	检测结果				标准限值
			T1 污水处理站 西侧	T2 污水处理站 东侧	T3 涂装车间西 北侧	T4 涂装车间东 南侧	
2023/05/19	三氯乙烯	μg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	2800
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	500
	二溴氯甲烷	μg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	33
	溴仿	μg/kg	1.7L	1.7L	1.7L	1.7L	103
	六氯丁二烯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	-
	苯	μg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	270000
	氯苯	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	560000
	1,2-二氯苯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	-
	1,3-二氯苯	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	-
	1,4-二氯苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	2000
	1,2,4-三氯苯	μg/kg	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	-
	乙苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	2800
	苯乙烯	μg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1290000
	甲苯	μg/kg	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	1200000
	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	570000
邻二甲苯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	640000	

采样日期	检测项目	单位	检测结果				标准 限值
			T1 污水处理站 西侧	T2 污水处理站 东侧	T3 涂装车间西 北侧	T4 涂装车间东 南侧	
2023/05/19	1,2,4-三甲基苯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	-
	1,3,5-三甲基苯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	-
	硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	76
	苯胺	mg/kg	0.1L	0.001L	0.001L	0.001L	260
	2-氯酚	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	2256
	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15
	苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	15
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	151
	蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1293
	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15
	萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	70
六氯乙烷	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	-	

备注：(1) 方法检出限加“L”表示检测结果低于方法检出限；
 (2) “-”表示标准限值未做要求；
 (3) 标准限值来源于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）GB36600-2018第二类用地筛选值。

表 5-6 T5-T8 土壤监测结果

采样日期	检测项目	单位	检测结果				标准限值
			T5 涂装车间东侧	T6 危险废物暂存间东侧	T7 危险废物暂存间东南侧	T8 厂界东侧	
2023/05/19	pH 值	无量纲	5.49 (25.6℃)	6.13 (25.5℃)	5.70 (25.7℃)	5.66 (25.6℃)	-
	砷	mg/kg	8.59	6.56	6.94	8.38	60
	镉	mg/kg	0.57	0.18	0.24	0.52	65
	汞	mg/kg	0.148	0.090	0.167	0.200	38
	铜	mg/kg	44.7	51.7	51.7	45.1	18000
	铅	mg/kg	40	21	20	27	800
	镍	mg/kg	32	45	50	31	900
	铬	mg/kg	170	208	219	134	-
	锌	mg/kg	88	71	76	80	-
	锰	mg/kg	450	241	280	383	-
	钼	mg/kg	1.39	1.67	4.47	1.00	-
	钴	mg/kg	15.9	10.0	9.16	16.4	70
	钒	mg/kg	168	181	173	149	752
	铈	mg/kg	3.69	6.41	5.86	5.90	180
铊	mg/kg	0.1	0.5	0.3	0.1	-	

采样日期	检测项目	单位	检测结果				标准限值
			T5 涂装车间东侧	T6 危险废物暂存间东侧	T7 危险废物暂存间东南侧	T8 厂界东侧	
2023/05/19	铍	mg/kg	1.57	1.40	1.41	1.76	29
	硒	mg/kg	0.327	0.363	0.369	0.469	-
	四氯化碳	µg/kg	2.1L	2.1L	2.1L	2.1L	2800
	氯仿	µg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	900
	1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	900
	1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	9000
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	5000
	顺-1,2-二氯乙烯	µg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	54000
	反-1,2-二氯乙烯	µg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	596000
	二氯甲烷	µg/kg	2.6L	2.6L	2.6L	2.6L	616000
	1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.9L	1.9L	1.9L	1.9L	5000
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	10000
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	6800
	四氯乙烯	µg/kg	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	53000
	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	840000
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	2800

采样日期	检测项目	单位	检测结果				标准 限值
			T5 涂装车间东 侧	T6 危险废物暂 存间东侧	T7 危险废物暂 存间东南侧	T8 厂界东侧	
2023/05/19	三氯乙烯	µg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	2800
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	500
	二溴氯甲烷	µg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	33
	溴仿	µg/kg	1.7L	1.7L	1.7L	1.7L	103
	六氯丁二烯	µg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	-
	苯	µg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	270000
	氯苯	µg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	560000
	1,2-二氯苯	µg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	-
	1,3-二氯苯	µg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	-
	1,4-二氯苯	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	2000
	1,2,4-三氯苯	µg/kg	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	-
	乙苯	µg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	2800
	苯乙烯	µg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1290000
	甲苯	µg/kg	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	1200000
间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	570000	
邻二甲苯	µg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	640000	

采样日期	检测项目	单位	检测结果				标准限值
			T5 涂装车间东 侧	T6 危险废物暂 存间东侧	T7 危险废物暂 存间东南侧	T8 厂界东侧	
2023/05/19	1,2,4-三甲基苯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	-
	1,3,5-三甲基苯	μg/kg	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	-
	硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	76
	苯胺	mg/kg	0.1L	0.001L	0.001L	0.001L	260
	2-氯酚	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	2256
	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15
	苯并[a]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
	苯并[b]荧蒹	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	15
	苯并[k]荧蒹	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	151
	蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1293
	二苯并[a, h]蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	1.5
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	15
	萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	70
	六氯乙烷	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	-

备注：(1) 方法检出限加“L”表示检测结果低于方法检出限；

(2) “-”表示标准限值未做要求；

(3) 标准限值来源于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）GB36600-2018第二类用地筛选值。

表 5-7 T9 土壤监测结果

采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值
2023/05/19	T9 加油站	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	22.7	4500
备注: (1) 方法检出限加“L”表示检测结果低于方法检出限。 (2) 标准限值来源于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(试行) GB36600-2018 第二类用地筛选值。					

表 5-8 噪声监测结果

监测时间	监测点位	监测结果 (单位:dB(A))	
		昼间	夜间
2023/05/29	N1 厂界东外 1m 处	62	49
	N2 厂界南外 1m 处	61	48
	N3 厂界西外 1m 处	58	47
	N4 厂界北外 1m 处	56	48
标准限值		65	55

附图 1: 现场采样照片



无组织废气采样



废水采样



雨水采样



地下水采样

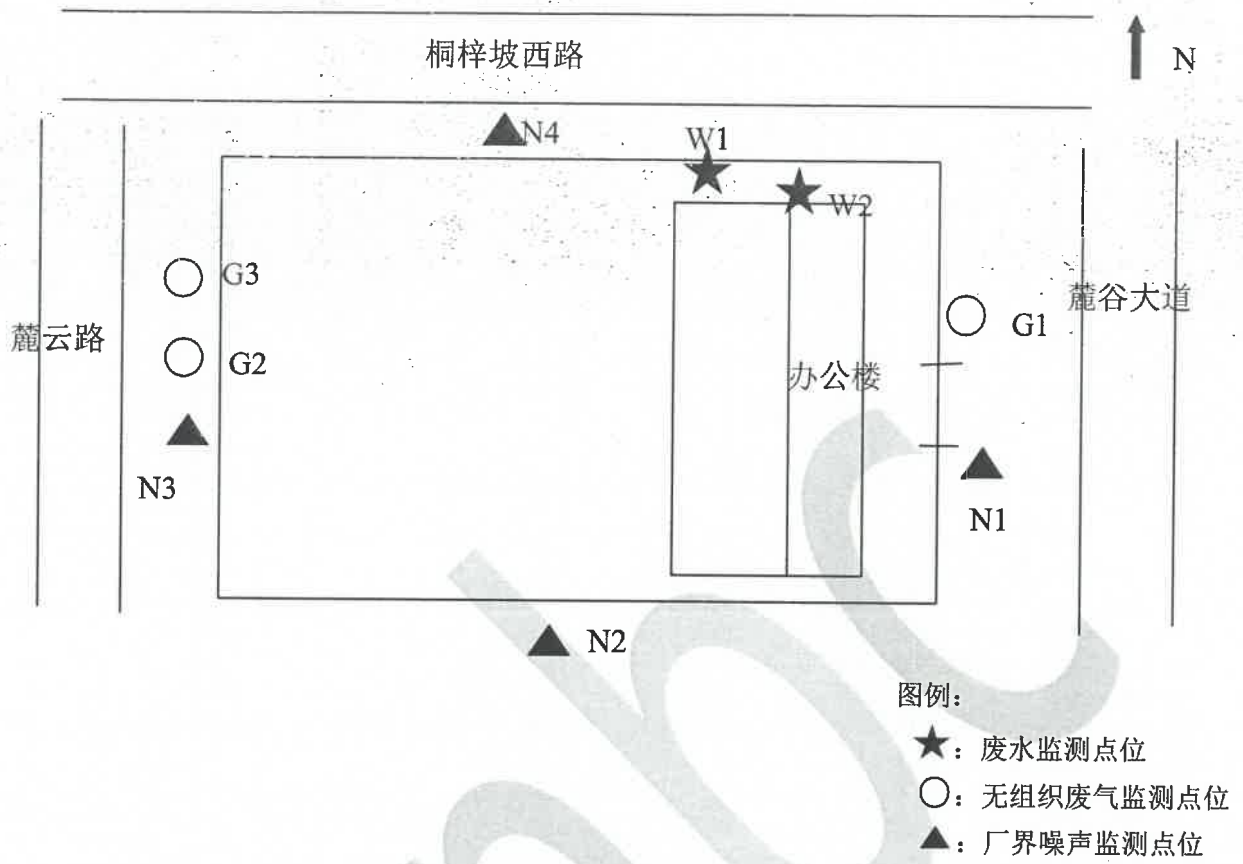


土壤采样



噪声采样

附图 2：采样点位示意图





土壤监测点



地下水监测点

报告正文结束

编制: 王娅倩 审核: 朱蕾 签发: 邢抗

日期: 2023.6.25

