CMA
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[illegible]测技[illegible]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和规范进行采样、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[redacted]章，或报告涂改，缺页，均视为无效。

[redacted]

责

[redacted]

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		

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	
	DX0 厂界西北侧	pH 值、高锰酸盐指数、镉、铅、锌、铜	
	DX1 污水处理站东侧	pH	

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-XI 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	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	1.5×10^{-3}mg/m^3
		《环境空气 PM_{10} 和 $PM_{2.5}$ 的测	十万分之一天平	
气		HJ 618-2011 及其修改单 《环境空气 总烃、甲烷和非甲	HNBC-SY-015 气相色谱仪	
	非甲烷总烃	烃总烃的测定 直接进样 气相	A91PLUS	0.07mg/m^3

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
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》	便携式 pH 计 SX811	/

[redacted]

锑的

汞

[redacted]

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			
	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》 962-2018	模块组合式多参数测定仪 SevenexcellenceS475 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

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 铊的测定 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》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
	二氯苯 1,3-二氯苯			1.1μg/kg
	二氯苯 ,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
	二甲苯 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
	䓛			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
		《工业企业厂界环境噪声排放	多功能声级计	

[redacted]

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	N：28.215897°	0~0.2m	黄棕、潮、根密集、中壤土

	昼间	夜间
2023/05/29	1.6	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/m³）			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	苯系物	1.5×10^{-3}L	1.5×10^{-3}L	1.5×10^{-3}L	0.40
		PM_{10}	0.101	[illegible]	[illegible]	

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	
[illegible]						

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	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	
[illegible]						

******

						危险废物存间东侧	DX4 厂界东侧	标准限值
						澄清、无气、无浮油	无色澄清、无气味、无浮油	/
						（22.5℃）	7.9（19.6℃）	5.5~9.0
						3.6	1.0	10.0
						.00751	0.00718	1.50
						0.0122	0.0186	5.00
2023/05/19（DX2-DX4）2023/05/29（DX3）						.00004L	0.00004L	0.002
					6	.00017	0.00013	0.05
						.00008	0.00009	0.01
						.00010	0.00050	0.10
						.00011L	0.00011L	-
						.00052	0.00006L	0.10
						0.8L	0.8L	120
						1.0L	1.0L	1400

样时间	检测项目		单位	检测结果 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	标准限值
		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	μg/L	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	-
		间/对二甲苯		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	μg/L	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	2000
3/05/19 2-DX4） 3/05/29 DX0）		1,3-二氯苯	μg/L	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	/
		1,4-二氯苯	μg/L		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	
	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
023/05/19 DX2-DX4） 023/05/29 （DX0）	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	-

：（1）方法检出限加“L”表示检测结果低于方法检出限；

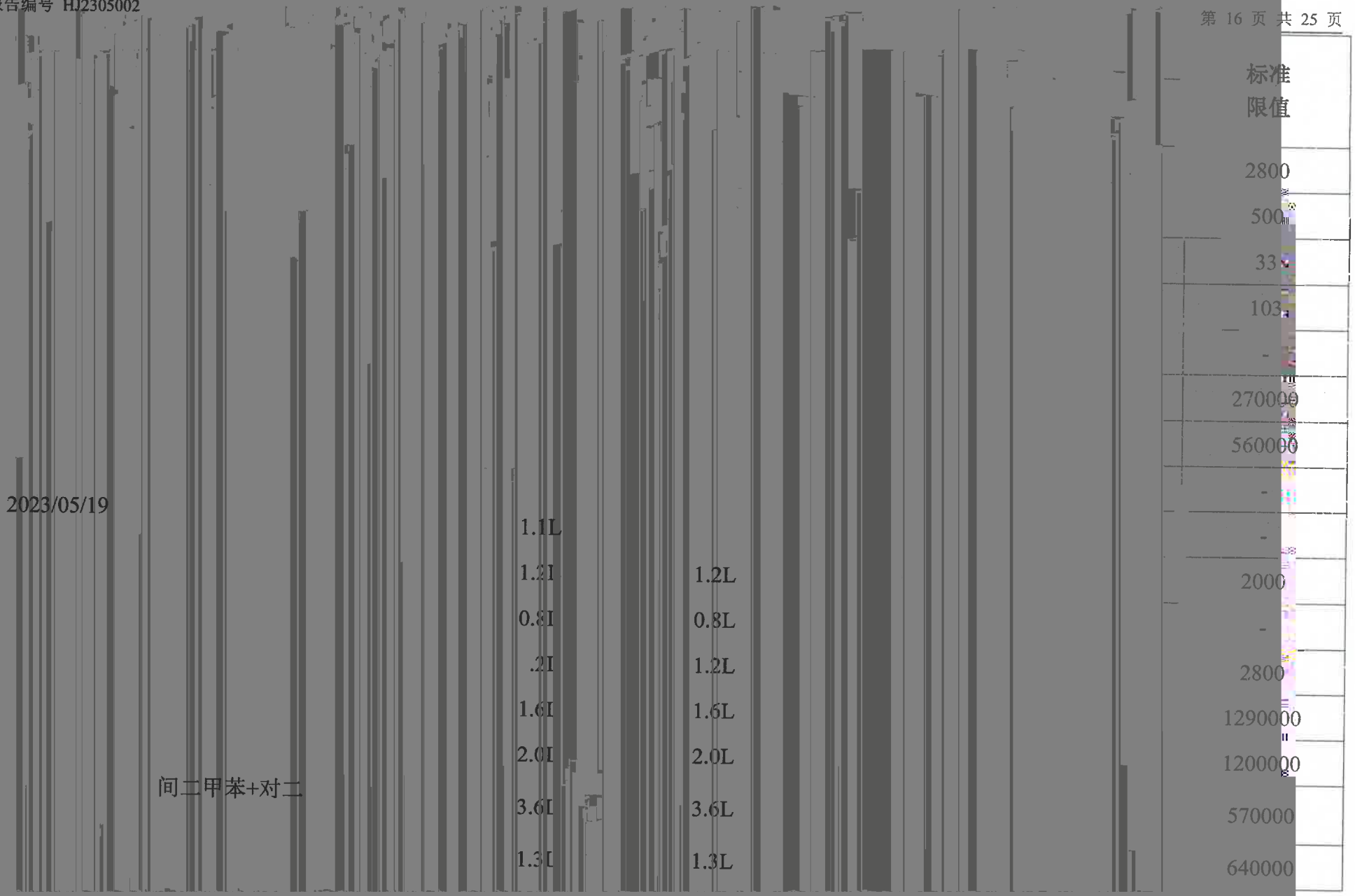
（2）“-”表示标准限值未做要求；

（3）《地下水质量标准》GB/T 14848-201　中IV类标准。

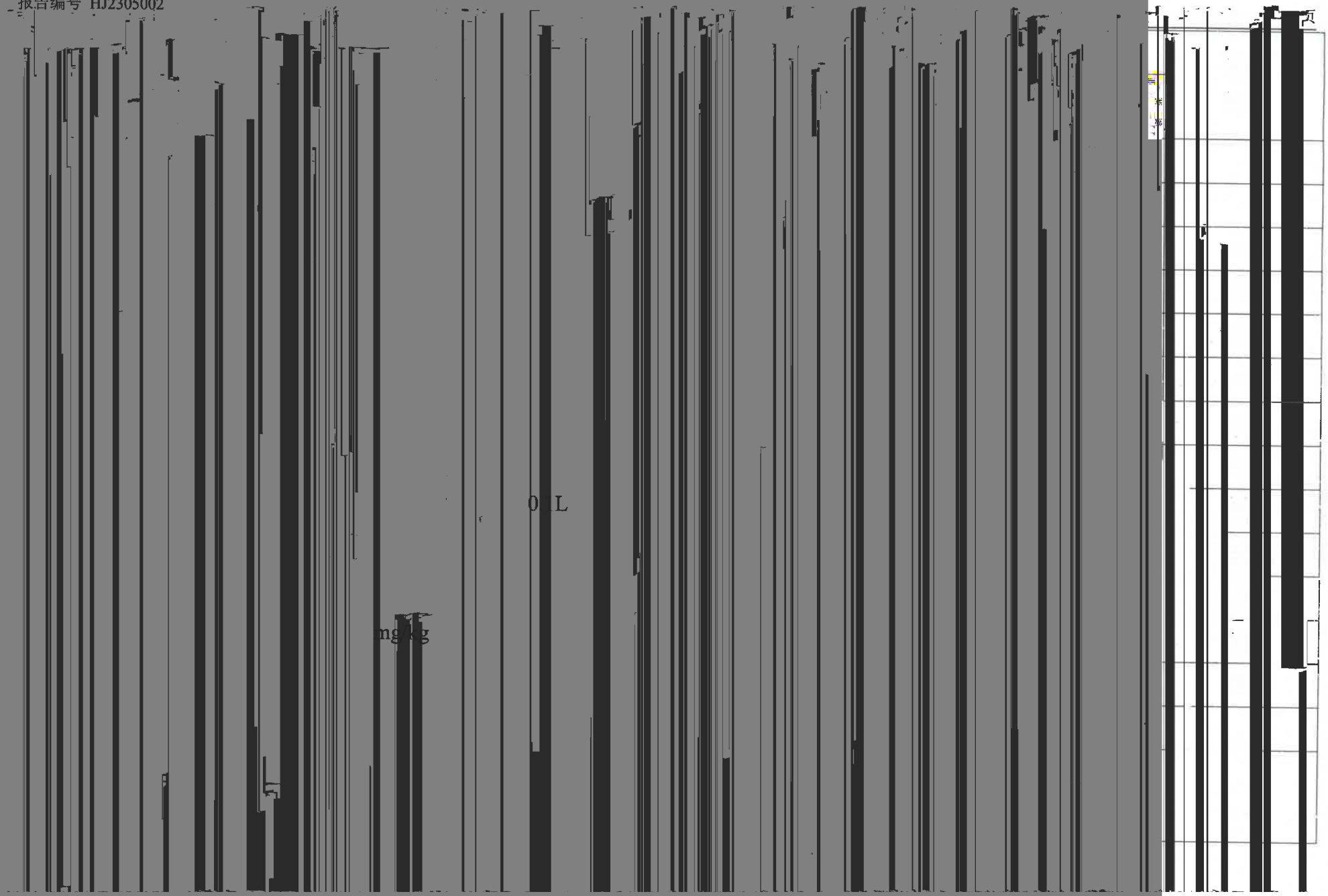
表 5-5 T1-T4 土壤监测结果

| | | 检测结果 | | |

检测		标准限值
处理站侧	间西 T4 涂装车间东南侧	
41	2.13	29
058	0.105	-
1L	2.1L	2800
5L	1.5L	900
6L	1.6L	900
3L	1.3L	9000
3L	0.8L	5000
9L	0.9L	54000
9L	0.9L	596000
5L	2.6L	616000
0.9L	1.9L	5000
1.9L	1.0L	10000
1.0L	1.0L	6800
1.0L	0.8L	53000
0.8L	1.1L	840000
1.1L	1.4L	2800
1.4L		



					标准限值
2023/05/19		1.1L			2800
		1.2I	1.2L		500
		0.8I	0.8L		33
		.2I	1.2L		103
		1.6I	1.6L		-
		2.0I	2.0L		270000
	间二甲苯+对二	3.6I	3.6L		560000
		1.3I	1.3L		-
					-
					2000
					-
					2800
					1290000
					1200000
					570000
					640000



测项目	单位	检测结果 T5 涂装车间东侧	T6	险废物暂 门东侧	T7 危险废物暂存间东南侧	T8 厂界东侧	标准限值
铍	mg/kg	1.57		.40	1.41	1.76	29
硒	mg/kg	0.327		363	0.369	0.469	-
氯化碳	μg/kg	2.1L		.1L	2.1L	2.1L	2800
氯仿	μg/kg	1.5L		.5L	1.5L	1.5L	900
二氯乙烷	μg/kg	1.6L		.6L	1.6L	1.6L	900
二氯乙烷	μg/kg	1.3L		.3L	1.3L	1.3L	9000
二氯乙烯	μg/kg	0.8L		.8L	0.8L	0.8L	5000
二氯乙烯	μg/kg	0.9L		.9L	0.9L	0.9L	54000
二氯乙烯	μg/kg		0.9L	.9L	0.9L	0.9L	596000
氯甲烷	μg/kg	2.6L		.6L	2.6L	2.6L	616000
二氯丙烷	μg/kg	1.9L		.9L	1.9L	1.9L	5000
四氯乙烷		1.0L	μg/kg	.0L	1.0L	1.0L	10000
四氯乙烷	μg/kg	1.0L		.0L	1.0L	1.0L	6800
氯乙烯	μg/kg	0.8L		.8L	0.8L	0.8L	53000
三氯乙烷	μg/kg	1.1L		.1L	1.1L	1.1L	840000
三氯乙烷	μg/kg	1.4L		.4L	1.4L	1.4L	2800

目	单位	检测结果 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	标准限值
烯	μg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	2800
丙烷	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	500
甲烷	μg/kg	0.9L	0.9L	0.9L	0.9L	33
	μg/kg	1.7L	1.7L	1.7L	1.7L	103
二烯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	-
	μg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	270000
	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	560000
苯	μg/kg	1.0L	1.0L	1.0L	1.0L	-
苯	μg/kg	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	-
苯	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	2000
氯苯	μg/kg	0.8L	0.8L	0.8L	0.8L	-
	μg/kg	1.2L	1.2L	1.2L	1.2L	2800
烯	μg/kg	1.6L	1.6L	1.6L	1.6L	1290000
	μg/kg	2.0L	2.0L	2.0L	2.0L	1200000
对二	μg/kg	3.6L	3.6L	3.6L	3.6L	570000
苯	μg/kg	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L	640000

准值
5
0
56
5
5
5
1
03
5

0.1L

mg/kg

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 处	61	48
	N3 厂界西外 1m		
	N4 厂界北外 1m 处	56	48
标准限值		65	55

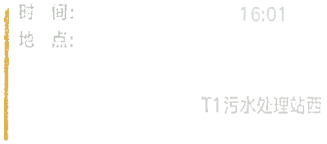
附图1：现场采样照片

无组织废气采样

废水采样

雨水采样

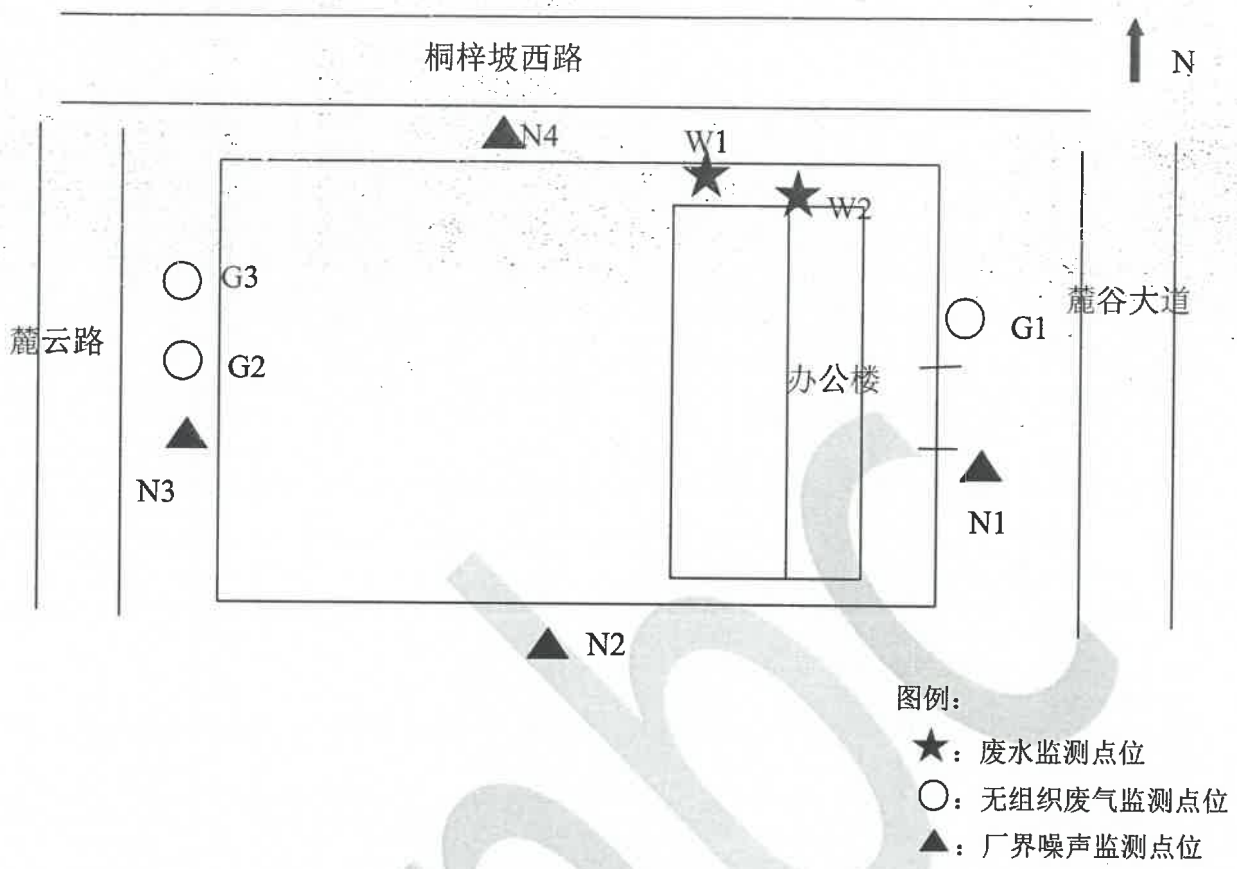
地下水采样



土壤采样

噪声采样

附图2：采样点位示意图


桐梓坡西路
N
N4
W1
W2
G3
G2
G1
麓云路
麓谷大道
办公楼
N3
N1
N2
图例：
★：废水监测点位
○：无组织废气监测点位
▲：厂界噪声监测点位

壤

地下水监测点

报告正文结束

编 制：王姬倩 审 核：宋蕾 签 发：

日 期：

湖南博测检测技术有限公司

电 话：（0731）8 2818 82026