201812052052

报告编号：HJ2406001

中联重科股份有限公司混凝土泵送机械分公

限

目

检测类别

报告日期：2024 年 07 月 04 日

湖南博测

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[illegible]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测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。检验检测机构对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情

7、[illegible]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 号车间 1 栋

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混凝土泵送机械分公司		
	地　址	长沙市高新技术产业开发区		
	联系人	李培	联系电话	13874975707
受检方信息	名称	中联重科股份有限公司混凝土泵送机械分公司		
	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	地下水、土壤			
采样日期	2024/06/05	分析日期	2024/06/05~2024/06/18	
采样人员	宋健、刘俊、熊涛			
分析人员	胡玉婷、吴珊、陈茵、廖迎梅			

[redacted]

******

二、检测内容

[redacted]

DX0 厂界西北侧 pH 值、高锰酸盐指数、镉、铅、铬、铜、
（背景点） 锌、镍、汞、砷、苯、甲苯、氯苯、乙苯

[redacted]

DX2 涂装车间东侧 邻二甲苯、间/对二甲苯、苯乙烯、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,1-二氯乙烯、反-1,1-二氯乙烯、顺-1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、1,3-二氯丙烷、2,2-二氯丙烷、三氯乙烯、四氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷

DX3 危险废物暂存间南侧 1 次/天，监测 1 天

DX4 厂界东南侧

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
地下水		

[redacted]

二

二

		HJ 810-2016	
二	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	《生活饮用水标准检验方法》 （4.1 酸性高锰酸盐滴定法） GB/T 5750.7-2023	酸式滴定管 50mL HNBC-HC-050	0.05mg/L
1	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	0.00004mg/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
	1,1-二氯乙烯			1.3μg/L
	反-1,1-二氯乙烯			0.6μg/L
	顺-1,1-二氯乙烯			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	HJ 810-2016		
土壤				
		《土壤和沉积物 12 种金属元素	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP	
		离子体质谱法》HJ 803-2016	HNBC-SY-092	
	钒			

检测类别	检测项目	分析方法标准	仪器名称及编号	检出限
	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	原子荧光光度计 AFS-8520 HNBC-SY-001	0.002mg/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		0.01mg/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		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	石墨炉原子吸收仪 AA240Z HNBC-SY-003	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》		

检测类别	检测项目	分析方法标准	仪器名称及编号	检出限
	二氯乙烯			0.9μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.0μg/kg
	二溴氯甲烷			0.9μg/kg
				1.7μg/kg
	六氯丁二烯			1.0μg/kg
	苯			1.6μg/kg
	氯苯			1.1μg/kg
	1,2-二氯苯			1.0μg/kg
	1,3-二氯苯			1.1μg/kg
	[redacted]			
	1,2,4-三氯苯			0.8μg/kg
	乙苯			1.2μg/kg
土壤	苯乙烯	《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	气相色谱质谱仪 8860-5977B HNBC-SY-006	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
	1,2,4-三甲基苯			1.5μg/kg
	1,3,5-三甲基苯			1.5μg/kg
	硝基苯			0.09mg/kg
	苯胺			/
	2-氯酚			0.06mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1mg/kg
	[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
土壤	䓛	《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	0.1mg/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			0.09mg/kg
	石油烃（C_{10}-C_{40}）	《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

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：28.222278° E：112.882181°	0~0.2	棕 湿、少量根系、中壤土
	N：28.222047°		

五、检测结果

	X4 厂界东侧	标准限值
	黄微浊、无气味、无浮油	/
	2（19.8℃）	5.5~9.0
高锰酸盐指数	0.14	10.0
	0.00893	1.50
	0.0312	5.00
	0.00004L	0.002
2024/06/ D5	0.00373	0.05
	0.00120	0.01
	0.0248	0.10
	0.00099	-
	0.00567	0.10
	0.8L	120
	1.0L	1400

X0 厂界西北侧（背景点）	DX2	检测结果 车间	DX3 危险废物暂存间东侧	DX4 厂界东侧	标准限值
1.0L			1.0L	1.0L	600
1.0L			1.0L	1.0L	600
0.8L			0.8L	0.8L	1000
0.7L			0.7L	0.7L	
0.8L			0.8L	0.8L	0
0.9L			0.9L	0.9L	0
1.0L			1.0L	1.0L	-
0.8L			0.8L	0.8L	600
0.5L			0.5L	0.5L	180
0.7L			0.7L	0.7L	
1.3L			1.3L	1.3L	60.0
0.6L			0.6L	0.6L	60.0
0.5L			0.5L	0.5L	
0.6L			0.6L	0.6L	500
0.7L			0.7L	0.7L	-
0.8L			0.8L	0.8L	40.0

电　　话：（0731）82281860-82026

检测点					标准限值
西北点）	DX2 涂装车间东侧		危险废物间东侧	DX4 界东侧	
	0.8L		0.8L	0.8L	4000
	0.9L		0.9L	0.9L	60.0
	0.8L		0.8L	0.8L	60.0
2024/06/05	0.9L		0.9L	0.9L	-
	0.5L		0.5L	0.5L	-
	0.8L		0.8L	0.8L	210
	0.8L		0.8L	0.8L	300
	0.6L		0.6L	0.6L	-

17）中IV类标准。

******

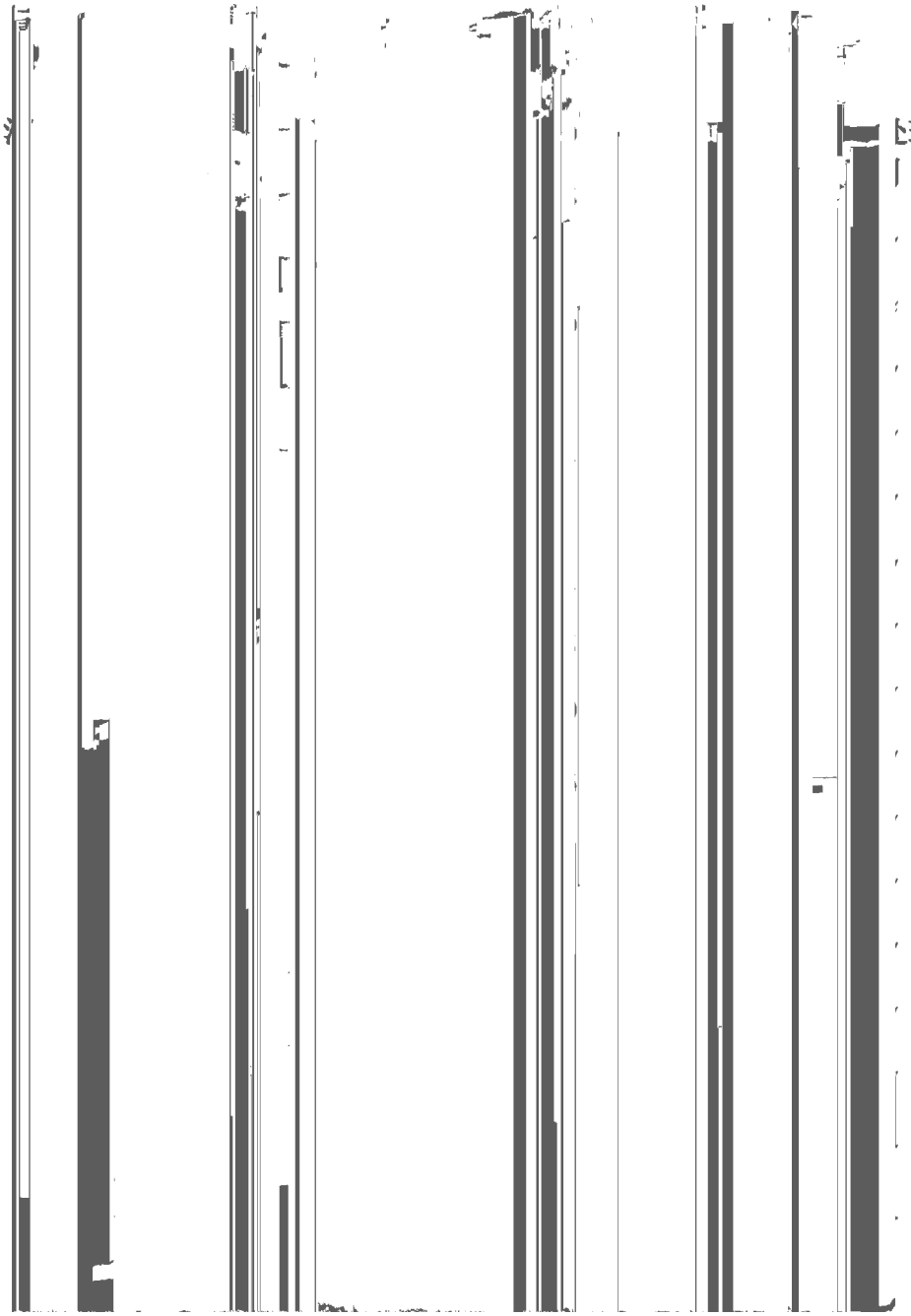
表 5-2.1 T1-T4 检测结果

	T1 污水处理站西侧	T2	检测结果	处理站	T3 涂装车间西北侧	T4 涂装车间东南侧	标准限值
	8.04（25.8℃）	7.0		6℃）	8.92（25.6℃）	8.10（25.5℃）	-
	11.0	砷		3	10.4	8.04	60
	0.22	镉		3	0.50	0.55	65
	0.068	汞		6	0.094	0.091	38
	40.9	铜		4	46.2	50.8	18000
	21	铅			80	111	800
	34	镍			47	58	900
2024/06/05	3	铬			203	242	-
	76	锌			227	251	-
	491	锰		562	664	711	-
	0.83	钼		0.49	11.4	31.8	-
	19.0	钴		23.3	18.2	19.9	70
	157	钒		178	169	193	752
	3.00	锑		2.54	5.46	5.90	180
	0.1L	铊		0.1L	0.1L	0.1L	-

检测

处理站侧	车间西侧	T4 涂装车间东南侧	标准限值
21	2	0.84	29
146	9	0.568	-
1L	L	2.1L	2800
5L	L	1.5L	900
6L	L	1.6L	9000
3L	L	1.3L	5000
8L	L	0.8L	66000
9L	L	0.9L	596000
9L	E	0.9L	54000
6L	L	2.6L	616000
9L	L	1.9L	5000
0L	L	1.0L	10000
0L	L	1.0L	6800
8L	L	0.8L	53000
1L	L	1.1L	840000
4L	L	1.4L	2800

电　　话：（0731）82281860-82026



检测结果			
处理站 T2	处理站 T3 涂装车间西北侧	T4 涂装车间东南侧	标准限值
	0.9L	0.9L	2800
	1.0L	1.0L	500
	0.9L	0.9L	-
	1.7L	1.7L	
	1.0L	1.0L	
	1.6L	1.6L	4000
	1.1L	1.1L	270000
	1.0L	1.0L	560000
	1.1L	1.1L	
	1.2L	1.2L	
	0.8L	0.8L	
	1.2L	1.2L	28000
	1.6L	1.6L	1290000
	2.0L	2.0L	1200000
	3.6L	3.6L	570000
	1.3L	1.3L	640000

间西	T4 涂装车间东南侧				
	1.5L				
	1.5L	1			
	0.09L				
	0.04				
	0.06L				5
			0.5		15
			0.4		1.5
			0.4		15
			0.4		151
			0.5		1293
			0.1L		1.5
			0.4		15
	0.09L				70
	0.1L				

36600-2018）第二类用地筛选值

表 5-2.2　T5-T7 土壤检测结果

			检测结果			
		单位	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	标准限值
2024/06/05	pH 值	无量纲	8.39（25.6℃）	8.36（25.6℃）	8.59（25.7℃）	-
	砷	mg/kg	11.3	11.3	24.5	60
	镉	mg/kg	0.61	9.32	1.57	65
	汞	mg/kg	0.140	0.130	0.183	38
	铜	mg/kg	41.2	63.8	237	18000
	铅	mg/kg	73	70	322	800
	镍	mg/kg	39	132	846	900
	铬	mg/kg	161	327	1113	-
	锌	mg/kg	292	227	913	-
	锰	mg/kg	687	1.16×10^3	6.41×10^3	-
	钼	mg/kg	5.81	94.1	588	-
	钴	mg/kg	22.5	15.0	34.0	70
	钒	mg/kg	150	160	137	752
	锑	mg/kg	4.54	6.24	10.5	180
	铊	mg/kg	0.1L	0.1L	0.3	-

果

暂存间东 T7 危险

物暂存间东

侧

	标准限值
56	29
14	-
1L	00
5L	00
5L	00
3L	00
3L	000
9L	000
9L	000
5L	000
9L	00
0L	000
0L	00
3L	000
1L	000
4L	00

电 话：（0731）82281860-82026

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[redacted]东	
μg/kg	0.9L	0.9L		2800
μg/kg	1.0L	1.0L		500
μg/kg	0.9L	0.9L		-
μg/kg	1.7L	1.7L		-
μg/kg	1.0L	1.0L		-
μg/kg	1.6L	1.6L		4000
μg/kg	1.1L	1.1L		270000
μg/kg	1.0L	1.0L		560000
μg/kg	1.1L	1.1L		-
μg/kg	1.2L	1.2L		20000
μg/kg	0.8L	0.8L		-
μg/kg	1.2L	1.2L		28000
μg/kg	1.6L	1.6L		1290000
μg/kg	2.0L	2.0L		1200000
μg/kg	3.6L	3.6L		570000
μg/kg	1.3L	1.3L		640000

检测结果		标准限值
T6 危险废物暂存间东侧	T7 危险废物暂存间东南侧	
1.5L	1.5L	-
1.5L	1.5L	-
0.09L	0.09L	[illegible]
0.017	0.009	[illegible]0
0.06L	0.06L	[illegible]6
0.3	0.3	15
0.5	0.2	1.5
0.4	0.2	15
0.4	0.2	151
0.5	0.2	1293
0.1	0.1L	1.5
0.4	0.2	15
0.09L	0.09L	70
0.1L	0.1L	-

D”表示未检出；

管控标准》（试行）（GB 36600-[illegible]3）第二类用地筛选值。

表 5-2.3 T9 土壤监测结果

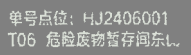
采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值
2024/06/05	T9 加油站	石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	772	4500

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。

附图1：现场采样照片





土壤采样

地下水采样

******

附图2：采样点位示意图

*****报告正文结束*****

编 制：杜 审 核：周静如 签 发：