



No: ZSJC(2020)HJ922

监 测 报 告

Monitoring Report

项目名称: 长春一汽综合利用股份有限公司委托监测

委托单位: 长春一汽综合利用股份有限公司



吉林省中实检测有限公司
Jilin Province Zhongshi Testing Co., Ltd.

监测报告

项目名称	长春一汽综合利用股份有限公司委托监测
委托单位	长春一汽综合利用股份有限公司
检测内容	土壤、地下水
采样点位	<p>一、土壤：</p> <p><input type="checkbox"/>1#厂外对照点 <input type="checkbox"/>2#再生水车间监测点</p> <p><input type="checkbox"/>3#污水处理站监测点 <input type="checkbox"/>4#废液处理车间监测点</p> <p>注：每个点位采集0-0.2m、0.5-1.0m两个深度样品。</p> <p>二、地下水：</p> <p>☆1#上游背景监测井 ☆2#厂区监测井</p>
检测项目	<p>一、土 壤：</p> <p>pH、锰、铜、锌、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、总铬、镍、钴、钒、铈、铍</p> <p>二、地 下 水：</p> <p>pH、总硬度、溶解性总固体、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、氨氮、总大肠菌群、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、铬、镍、钴、钒、铈、铊、铍、钼</p>
采样频次	<p>一、土 壤：1次/天，1天</p> <p>二、地 下 水：1次/天，1天</p>
样品状态	利用检测标准要求的自封袋、玻璃瓶等采集待测物质或盛装样品
样品标识	HJ20922CS1~4、HJ20922CW1~2 等
采样日期	2020年10月19日

监测报告

续表 1 项目方法来源、仪器及检出限一览表

类型	项目	方法来源	主要仪器及型号	检出限
地下水	pH	GB/T 5750.4-2006	便携式多参数测试仪 HQ30d	-
	总硬度		酸式滴定法	1.0mg/L
	溶解性总固体		电子天平 ME204	1mg/L
	硝酸盐氮	HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600	0.004mg/L
	氯化物			0.007mg/L
	亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 L5	0.001mg/L
	氨氮	HJ 535-2009		0.025mg/L
	汞	GB/T 5750.6-2006	双道原子荧光光度计 AFS-9700A	0.1μg/L
	砷			1.0μg/L
	铋			0.5μg/L
	硒			0.4μg/L
	铬(六价)		紫外可见分光光度计 L5	0.004mg/L
	铝			0.008mg/L
	铅	原子吸收分光光度计 AA-6880	0.0025mg/L	
	镉		0.0005mg/L	
	铁		0.01mg/L	
	锰		0.008mg/L	
	铜		0.2mg/L	
	锌		0.05mg/L	
	铍	HJ 700-2014	ICP-MS 7800	0.04μg/L
	铬			0.06μg/L
	镍			0.03μg/L
	钴			0.06μg/L
	钼			0.08μg/L
	钒	HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 L5	0.02μg/L
	铊			0.11μg/L
	挥发酚			0.0003mg/L
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	生化培养箱 SPX-250B-Z	-	

监测报告

续表 1 项目方法来源、仪器及检出限一览表

类别	项目	方法来源	主要仪器及型号	检出限
土壤	汞	HJ 680-2013	双道原子荧光光度计 AFS-9700A	0.002mg/kg
	砷			0.01mg/kg
	硒			0.01mg/kg
	锑			0.01mg/kg
	镉	GB/T 17141-1997		0.01mg/kg
	铅			0.1mg/kg
	六价铬	HJ 1082-2019		2mg/kg
	铜	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880	1mg/kg
	锌			1mg/kg
	总铬			4mg/kg
	镍			3mg/kg
	铍	《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规定》	ICP-MS 7800	0.003mg/kg
	钒			0.03mg/kg
	钴			0.007mg/kg
	锰	HJ 766-2015		1.8mg/kg
	pH	HJ 962-2018	pH计 FE20	-

(本页以下空白)

监测报告

表 2 地下水检测结果一览表

采样日期	检测项目	检测结果	
		☆1#上游背景监测井	☆2#厂区监测井
10月19日	pH (无量纲)	7.24	7.38
	总硬度 (mg/L)	166	174
	溶解性总固体 (mg/L)	499	586
	硝酸盐氮 (mg/L)	2.71	3.86
	氯化物 (mg/L)	34.1	81.6
	亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.050	0.012
	氨氮 (mg/L)	0.036	0.053
	汞 (μg/L)	0.1L	0.1L
	砷 (μg/L)	1.0L	1.0L
	硒 (μg/L)	0.4L	0.4L
	铬 (六价) (mg/L)	0.004L	0.004L
	铝 (mg/L)	0.008L	0.008L
	铅 (mg/L)	0.0025L	0.0025L
	镉 (mg/L)	0.0005L	0.0005L
	铁 (mg/L)	0.01L	0.01L
	锰 (mg/L)	0.008L	0.008L
	铜 (mg/L)	0.2L	0.2L
	锌 (mg/L)	0.05L	0.05L
	铬 (μg/L)	0.11L	0.11L
	镍 (μg/L)	0.06L	0.06L
	钴 (μg/L)	0.03L	0.03L
	钒 (μg/L)	0.08L	0.08L
	铋 (μg/L)	0.05L	0.05L
	铊 (μg/L)	0.02L	0.02L
	铍 (μg/L)	0.04L	0.04L
	钼 (μg/L)	0.06L	0.06L
	挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.0003L
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出

注：①L代表低于检出限。②MPN表示最有可能数。

监测报告

表3 土壤检测结果一览表

单位: mg/kg (pH无量纲)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	
			0-0.2m	0.5-1.0m
10月19日	□1#厂外对照点	汞	0.286	0.243
		砷	9.54	8.15
		硒	0.227	0.234
		锑	4.32	2.58
		铜	20	23
		镍	40	41
		锌	60	77
		总铬	30	30
		铅	35.0	36.4
		镉	0.14	0.15
		六价铬	未检出	未检出
		锰	689	611
		铍	1.81	1.76
		钒	86	82
	钴	14.2	9.45	
	pH	7.88	7.83	
	□2#再生水车间监测点	汞	0.267	0.251
		砷	8.44	8.63
		硒	0.318	0.253
		锑	0.331	0.324
		铜	20	18
		镍	31	30
		锌	51	63
		总铬	25	42
		铅	39.8	34.7
		镉	0.10	0.09
六价铬		未检出	未检出	
锰		639	702	
铍	1.88	1.83		
钒	94	89		
钴	9.66	9.26		
pH	7.13	8.06		

监测报告

续表3 土壤检测结果一览表

单位: mg/kg (pH无量纲)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	
			0-0.2m	0.5-1.0m
10月19日	□3#污水处理站监测点	汞	0.264	0.309
		砷	7.44	6.85
		硒	0.264	0.237
		锑	2.36	3.47
		铜	18	19
		镍	34	30
		锌	63	54
		总铬	45	27
		铅	35.1	35.5
		镉	0.08	0.09
		六价铬	未检出	未检出
		锰	515	597
		铍	1.75	1.66
		钒	86	85
	钴	11.2	11.2	
	pH	7.62	8.32	
	□4#废液处理车间监测点	汞	0.102	0.277
		砷	7.43	7.69
		硒	0.258	0.233
		锑	3.59	4.36
		铜	10	10
		镍	37	44
		锌	66	62
		总铬	29	34
		铅	83.7	59.5
		镉	0.41	0.32
六价铬		未检出	未检出	
锰		903	506	
铍	1.67	1.76		
钒	107	112		
钴	16.0	14.9		
pH	8.19	7.85		

.....报告结束.....

报告编写人: 丁磊

审核人: 肖育能

授权签字人: [Signature]

批准日期: 2020年10月29日



检验检测专用章

附 录



附图 土壤及地表水采样点位示意图

.....附录结束.....



注意事项

1. 报告未加盖本公司“CMA”章、“检验检测专用章”无效，无授权签字人签名无效；
2. 报告复印件未重新加盖本公司“检验检测专用章”或报告有涂改、错页、换页、漏页等无效；
3. 监测单位名称与检验检测专用章名称不符者无效；
4. 未经书面同意不得复制或作为它用（完整复印者除外）；
5. 本报告中采样点位、时间等均经委托方确认并同意，所出具数据仅对采样或现场检测当时所处的工况及环境状况等负责，本公司不对采样点位、时间等的适宜性、科学性负责；
6. 本公司不对委托方送检样品的真实性负责，所出具数据、结果仅证明所检测样品的符合性情况；
7. 本公司不对委托方提供的一切资料信息准确性和真实性负责；
8. 附录内容（除图件外）均应委托方要求出具，非本报告的必要信息，亦非本公司实验室资质认定的内容，仅供委托方参考，本公司不对其适用性、准确性和真实性负责；
9. 委托方如对报告有异议，可于报告收到5个工作日内向本公司提出，本公司会及时予以答复，超过5个工作日视作无异议。



名称：吉林省中实检测有限公司

地址：吉林省长春市九台经济开发区永惠路 1999 号

邮编：130000

电话：0431-81369912