



No: ZSJC(2019)HJ800

# 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	地下水、土壤
采样点位	<p>一、地下水：☆1#上游背景监测井 ☆2#厂区监测井</p> <p>二、土壤：□1#拟建项目上游 □2#再生水车间监测点 □3#污水处理站监测点 □4#废液处理车间监测点</p> <p>注：每个土壤采样点位分别在 0-20cm、50-100cm 两个深度取样。</p>
检测项目	<p>一、地下水：pH、总硬度、溶解性总固体、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚类、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> <p>二、土壤：pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、总铬、锌、锰、钴、硒、钒、铈、铊、铍</p>
采样频次	<p>一、地下水：1次/天，1天</p> <p>二、土壤：1次/天，1天</p>
样品状态	利用检测标准要求的玻璃瓶、自封袋等盛装样品
样品标识	HJ19800CS1~4、HJ19800CW1~2 等
采样日期	2019年10月9日



## 监测报告

表1 项目分析及仪器一览表

类型	项目	分析方法	来源	主要仪器及型号
地下水	pH	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	便携式 pH 计 PHBJ-260
	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法		酸式滴定法
	溶解性总固体	称量法		电子天平 ME204
	挥发酚类	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法		紫外可见分光光度计 L5
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006	可见分光光度计 721N
	亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光度法		离子色谱法
	硝酸盐氮	离子色谱法		
	氯化物			
	铁	共沉淀-火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 AA-6880
	锰			
	铜	火焰原子吸收分光光度法		
	锌			
	镉	无火焰原子吸收分光光度法		
	铅			
	钼			
	钴			
	镍			
	钒			
	铊			
	铋			
	砷	氢化物原子荧光法	双道原子荧光光度计 AFS-9700A	
	硒			
	汞	原子荧光法	HJ/T 59-2000	原子吸收分光光度计 AA-6880
	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法		
	铝	铬天青 S 分光光度法		
	铬	电感耦合等离子体质谱法		
	铍	石墨炉原子吸收分光光度法		
总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	生化培养箱 SPX-250B-Z	



## 监测报告

续表1 项目分析及仪器一览表

类别	项目	分析方法	来源	主要仪器及型号
土壤	砷	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	双道原子荧光光度计 AFS-9700A
	汞			
	硒			
	镉			
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 AA-6880
	铅			
	六价铬	碱消解/火焰原子吸收分光光度法	HJ 687-2014	
	锌	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	
	铜			
	镍			
	总铬			
	锰			
	铍	石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 737-2015	
	钒	王水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016	
钴				
pH	电位法	NY/T 1377-2007	pH计 FE20	





## 监测报告

表2 地下水检测结果一览表

单位: mg/L.(pH 无量纲; 总大肠菌群: MPN/100mL; 汞、砷、硒、镉:  $\mu\text{g/L}$ )

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9日	pH	7.31	7.06
	总硬度	307	362
	溶解性总固体	478	518
	挥发酚类	0.002L	0.002L
	氨氮	0.11	0.07
	亚硝酸盐氮	0.110	0.150
	硝酸盐氮	3.07	4.94
	氯化物	26.5	68.3
	铁	0.01L	0.01L
	锰	0.008L	0.008L
	铜	0.2L	0.2L
	锌	0.05L	0.05L
	镉	0.0005L	0.0005L
	铅	0.0025L	0.0025L
	钼	0.005L	0.005L
	钴	0.005L	0.005L
	镍	0.005L	0.005L
	钒	0.010L	0.010L
	铊	0.00001L	0.00001L
	铋	1.1	1.1
	砷	4.1	4.6
	硒	0.8	0.4L
	汞	0.1L	0.1L
	铬(六价)	0.004L	0.004L
	铝	0.008L	0.008L
	铬	0.00009L	0.00009L
	铍	0.00002L	0.00002L
	总大肠菌群	2	2

注: L代表低于检出限。



# 监测报告

表3 土壤检测结果一览表

单位: mg/kg (pH 无量纲; 锰: g/kg)

采样日期	检测项目	检测结果			
		□1#拟建项目上游		□2#再生水车间监测点	
		0-20cm	50-100cm	0-20cm	50-100cm
10月9日	砷	12.6	12.0	11.7	11.9
	汞	0.277	1.35	0.317	0.128
	硒	0.492	0.308	0.394	0.337
	锶	3.48	4.20	3.48	3.29
	镉	0.12	0.14	0.14	0.12
	铅	61.3	71.6	32.4	31.9
	六价铬	2L	2L	2L	2L
	锌	108	158	157	85
	铜	25	26	15	10
	镍	27	26	26	22
	总铬	43	50	38	35
	锰	0.812	0.472	0.573	0.537
	铍	2.05	2.44	2.11	2.47
	钒	72.7	45.9	62.4	53.1
	钴	14.2	8.80	10.3	8.40
pH	7.77	7.91	7.10	8.19	

注: L代表低于检出限。



## 监测报告

续表3 土壤检测结果一览表

单位: mg/kg (pH 无量纲; 锰: g/kg)

采样日期	检测项目	检测结果			
		□3#污水处理站监测点		□4#废液处理车间监测点	
		0-20cm	50-100cm	0-20cm	50-100cm
10月9日	砷	10.6	14.1	12.8	14.6
	汞	0.099	0.252	2.85	0.484
	硒	0.237	0.150	0.105	0.253
	锑	3.01	3.23	4.44	3.97
	镉	0.11	0.11	0.40	0.23
	铅	29.9	12.0	127.7	66.6
	六价铬	2L	2L	2L	2L
	锌	73	96	402	196
	铜	9	16	66	48
	镍	22	26	57	42
	总铬	33	48	81	61
	锰	0.664	0.798	0.818	0.973
	铍	1.94	1.97	0.98	1.15
	钒	52.7	48.1	39.0	57.6
	钴	9.22	9.17	9.77	14.2
pH	7.62	8.32	8.32	7.98	

注: L代表低于检出限。

.....报告结束.....

报告编写人:

钟香梅

审核人:

齐小亭

授权签字人:

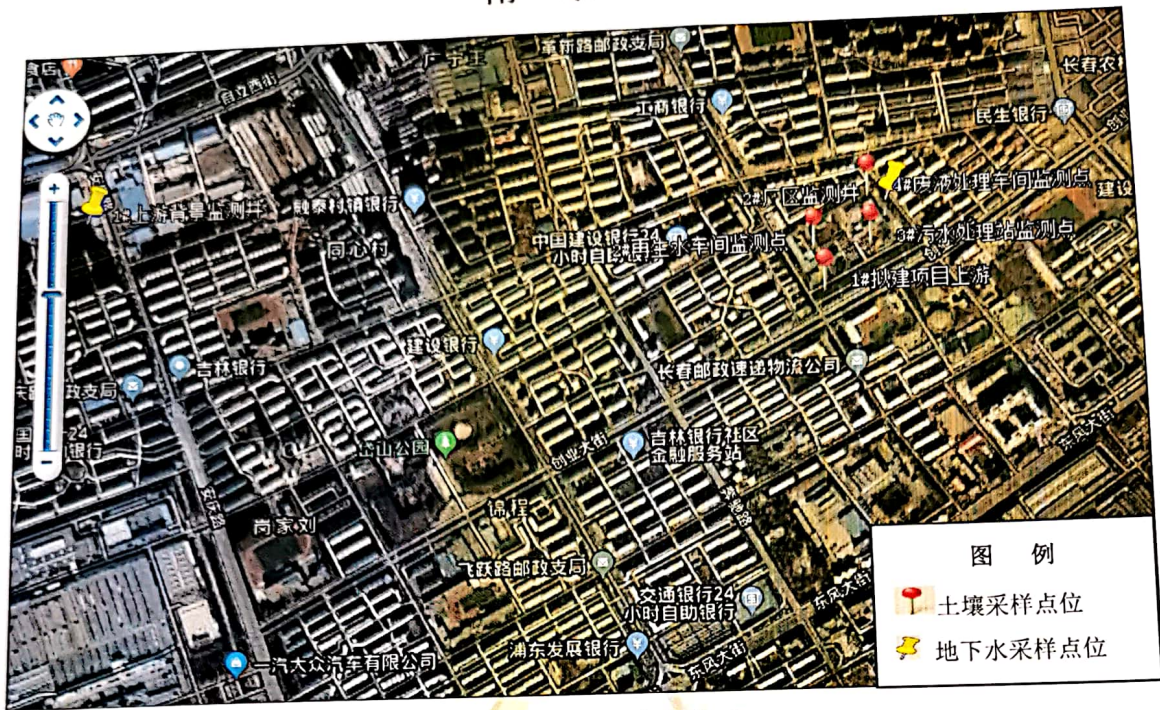
石磊

批准日期: 2019年10月17日



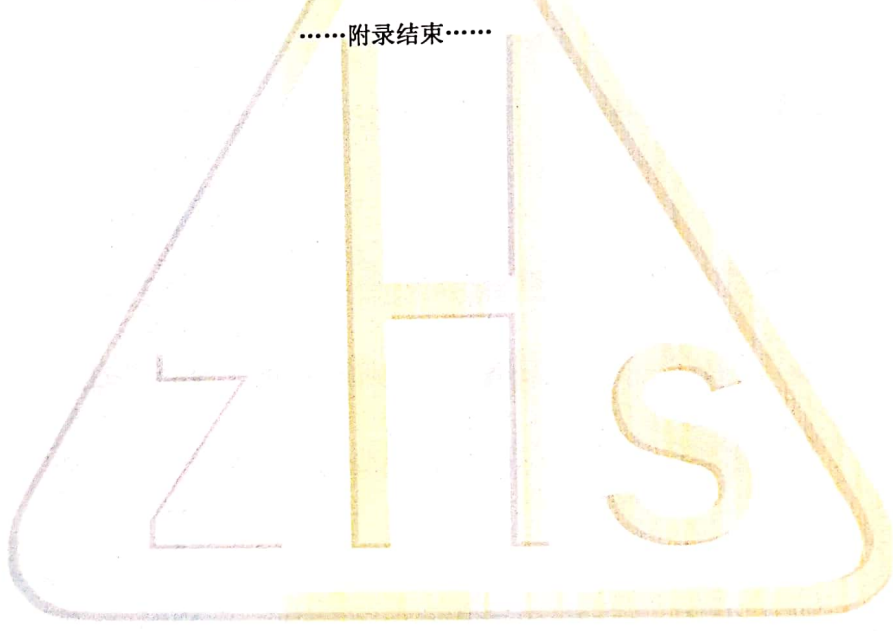


# 附 录



附图 土壤及地下水采样点位示意图

.....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、科学性等负责；
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

