



182312050024

检验检测报告

FLM/BG-HJ202101068

项目名称：_____报废机动车回收及拆解项目_____

委托单位：_____遂宁市安达物资再生利用有限公司_____

检测类别：_____委托检测_____

报告日期：_____2021 年 02 月 05 日_____

检验检测单位（盖章）：四川弗里曼环境科技有限公司

检测检验专用章





说 明

- 1、检验检测报告封面处无本公司检验检测专用章无效，无 CMA 章无效，报告无骑缝盖章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无编制、审核、签发签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、对于客户自送样，仅对送检样品检测结果负责，不对送检样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、由我公司人员采样的样品，仅对所采批次样品负责，评价标准由客户提供。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告；扫描件未盖鲜章无效。
- 7、此报告发出后，之前与之相关的报告皆无效，并替代之前发出的任何形式的相关初步报告。若发现此报告存在问题的，本公司有权收回。
- 8、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 9、“*”表示该项目为外包项目。“ND”表示未检出。
- 10、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 11、本报告解释权归四川弗里曼环境科技有限公司所有。

机构通讯资料：

单位名称：四川弗里曼环境科技有限公司

单位地址：单位地址：四川省成都经济技术开发区（龙泉驿区）成龙大道二段 1666 号 C3 栋 2 层 5、7 号

邮政编码：610100

电话（传真）：028-64959887

电子邮箱：scfreeman@126.com



1、检测内容

受遂宁市安达物资再生利用有限公司的委托，我公司于2021年01月31日对该公司报废机动车回收及拆解项目的地下水进行现场采样，于2021年01月29日至01月30日对该项目的噪声进行现场检测，于2021年01月29日至02月04日对该项目的环境空气进行现场采样。并于2021年01月29日起对样品进行分析检测。该项目位于遂宁市安居区演化寺机械工业园。

2、检测项目及采样信息

地下水：pH值、氨氮、耗氧量、溶解性总固体、总硬度、挥发酚、硫酸盐、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、碳酸根、重碳酸根、氯化物、氰化物、氟化物、石油类、细菌总数、总大肠菌群、砷、汞、镉、六价铬、铅、钾、钠、钙、镁、硒、铁、铜、锌、锰。

环境空气：总挥发性有机物（TVOC）、总悬浮颗粒物（TSP）。

噪声：声环境噪声（等效声级）。

地下水采样信息见表2-1；环境空气采样信息见表2-2；噪声检测点位信息见表2-3。

表2-1 地下水采样信息

测点编号	测点位置	样品编号	采样时间	样品性状
1#	厂区东侧地下水出水口 (N30°21'54.07" E105°29'19.02")	HJ2101068X0111	2021.01.31	微黄、无味、无油污

表2-2 环境空气检测点位信息

测点编号	测点位置	采样时间	样品编号	检测项目
1#	项目厂区内	2021.01.29	HJ2101068H0111	总悬浮颗粒物（TSP）
			HJ2101068H011（1-4）	总挥发性有机物（TVOC）
		2021.01.30	HJ2101068H0121	总悬浮颗粒物（TSP）
			HJ2101068H012（1-4）	总挥发性有机物（TVOC）
		2021.01.31	HJ2101068H0131	总悬浮颗粒物（TSP）
			HJ2101068H013（1-4）	总挥发性有机物（TVOC）
		2021.02.01	HJ2101068H0141	总悬浮颗粒物（TSP）
			HJ2101068H014（1-4）	总挥发性有机物（TVOC）
		2021.02.02	HJ2101068H0151	总悬浮颗粒物（TSP）
			HJ2101068H015（1-4）	总挥发性有机物（TVOC）
		2021.02.03	HJ2101068H0161	总悬浮颗粒物（TSP）
			HJ2101068H016（1-4）	总挥发性有机物（TVOC）
		2021.02.04	HJ2101068H0171	总悬浮颗粒物（TSP）
			HJ2101068H017（1-4）	总挥发性有机物（TVOC）



测点编号	测点位置	采样时间	样品编号	检测项目
2#	项目厂区下风向	2021.01.29	HJ2101068H0211	总悬浮颗粒物 (TSP)
			HJ2101068H021 (1-4)	总挥发性有机物 (TVOC)
		2021.01.30	HJ2101068H0221	总悬浮颗粒物 (TSP)
			HJ2101068H022 (1-4)	总挥发性有机物 (TVOC)
		2021.01.31	HJ2101068H0231	总悬浮颗粒物 (TSP)
			HJ2101068H023 (1-4)	总挥发性有机物 (TVOC)
		2021.02.01	HJ2101068H0241	总悬浮颗粒物 (TSP)
			HJ2101068H024 (1-4)	总挥发性有机物 (TVOC)
		2021.02.02	HJ2101068H0251	总悬浮颗粒物 (TSP)
			HJ2101068H025 (1-4)	总挥发性有机物 (TVOC)
		2021.02.03	HJ2101068H0261	总悬浮颗粒物 (TSP)
			HJ2101068H026 (1-4)	总挥发性有机物 (TVOC)
		2021.02.04	HJ2101068H0271	总悬浮颗粒物 (TSP)
			HJ2101068H027 (1-4)	总挥发性有机物 (TVOC)

表 2-3 噪声检测点位信息

测点编号	检测时间	测点位置
1#	2021.01.29~2021.01.30	厂界北侧外 1 米处
2#	2021.01.29~2021.01.30	厂界东侧外 1 米处
3#	2021.01.29~2021.01.30	厂界南侧外 1 米处
4#	2021.01.29~2021.01.30	厂界西侧外 1 米处

3、检测方法及使用仪器

表 3-1 检测方法、方法来源、使用仪器、方法检出限及计量单位

样品类别	项目	检测方法	方法来源	仪器名称及编号	方法检出限	计量单位
地下水	样品采集	地下水环境监测技术规范	HJ/T164-2004	\	\	\
	pH 值	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	PHS-25 pH计 FLM-YQ-HJ019	\	无量纲
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	723PC 可见分光光度计 FLM-YQ-HJ011-2	0.025	mg/L
	耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	50ml 酸式滴定管	0.05	mg/L
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	CP214 电子天平 FLM-YQ-HJ012-2	\	mg/L
	总硬度	乙二胺四乙酸钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	50ml 酸式滴定管	1.0	mg/L



样品类别	项目	检测方法	方法来源	仪器名称及编号	方法检出限	计量单位
地下水	挥发酚	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	GB/T 5750.4-2006	723PC 可见分光光度计 FLM-YQ-HJ011-1	0.002	mg/L
	氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	723PC 可见分光光度计 FLM-YQ-HJ011-1	0.002	mg/L
	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 FLM-YQ-HJ037	0.018	mg/L
	硝酸盐氮				0.016	mg/L
	亚硝酸盐氮				0.016	mg/L
	氯化物				0.007	mg/L
	氟化物				0.006	mg/L
	碳酸根	滴定法	DZ/T 0064.49-93	50ml 酸式滴定管	5	mg/L
	重碳酸根				5	mg/L
	细菌总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	SHP-250 生化培养箱 FLM-YQ-HJ042-2	\	CFU/mL
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	SHP-250 生化培养箱 FLM-YQ-HJ042-2	\	MPN/100 mL
	石油类	紫外分光光度法（试行）	HJ 970-2018	T-6 紫外可见分光光度计 FLM-YQ-HJ017	0.01	mg/L
	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8220 原子荧光光度计 FLM-YQ-HJ033	0.3	μg/L
	汞				0.04	μg/L
	硒				0.4	μg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	723PC 可见分光光度计 FLM-YQ-HJ011-1	0.004	mg/L
	铅	原子吸收分光光度法	GB 7475-87	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 FLM-YQ-HJ034	0.01	mg/L
	镉				0.001	mg/L
	钾	火焰原子吸收分光光度法	GB 11904-89	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 FLM-YQ-HJ034	0.05	mg/L
	钠				0.01	mg/L
	钙	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11905-89	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 FLM-YQ-HJ034	0.02	mg/L
	镁				0.002	mg/L
	铁	火焰原子吸收分光光度法	GB11911-89	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 FLM-YQ-HJ034	0.03	mg/L
	锰				0.01	mg/L
	铜	原子吸收分光光度法	GB 7475-87	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 FLM-YQ-HJ034	0.05	mg/L
	锌				0.05	mg/L



样品类别	项目	检测方法	方法来源	仪器名称及编号	方法检出限	计量单位
环境空气	样品采集	环境空气质量手工监测技术规范	HJ 194-2017	ADS-2062E-2.0 智能综合采样器 FLM-YQ-HJ003-9/10	/	/
	总挥发性有机物(TVOC)	气相色谱法	GB/T 18883-2002	GC9900 气相色谱仪 FLM-YQ-HJ015-1	0.0005	mg/m ³
	总悬浮颗粒物(TSP)	重量法	GB/T 15432-1995	CP214 电子天平 FLM-YQ-HJ012-2	0.001	mg/m ³
噪声	声环境噪声(等效声级)	声环境质量标准	GB 3096-2008	AWA6022A 声校准器 FLM-YQ-HJ002-5 AWA5688 声级计 FLM-YQ-HJ001-5	/	dB (A)

4、检测结果

地下水检测结果见表 4-1；环境空气检测结果见表 4-2；噪声检测结果见表 4-3。

表 4-1 地下水检测结果

检测信息			检测结果
采样时间	采样日期	检测内容	厂区东侧地下水出水口
2021.01.31	pH 值 (无量纲)	实测浓度	6.94
	氨氮 (mg/L)	实测浓度	0.061
	耗氧量 (mg/L)	实测浓度	1.93
	溶解性总固体 (mg/L)	实测浓度	727
	总硬度 (mg/L)	实测浓度	373.2
	硫酸盐 (mg/L)	实测浓度	65.1
	硝酸盐氮 (mg/L)	实测浓度	4.86
	亚硝酸盐氮 (mg/L)	实测浓度	ND
	氯化物 (mg/L)	实测浓度	35.8
	氟化物 (mg/L)	实测浓度	0.206
	氰化物 (mg/L)	实测浓度	ND
	挥发酚 (mg/L)	实测浓度	ND
	碳酸根 (mg/L)	实测浓度	ND
	重碳酸根 (mg/L)	实测浓度	176
	细菌总数 (CFU/mL)	实测浓度	40
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	实测浓度	ND
	石油类 (mg/L)	实测浓度	0.04
	砷 (mg/L)	实测浓度	0.0052
	汞 (mg/L)	实测浓度	0.00014
	镉 (mg/L)	实测浓度	ND



检测信息			检测结果
采样时间	采样日期	检测内容	厂区东侧地下水出水口
2021.01.31	六价铬 (mg/L)	实测浓度	ND
	铅 (mg/L)	实测浓度	ND
	钾 (mg/L)	实测浓度	1.66
	钠 (mg/L)	实测浓度	23.2
	钙 (mg/L)	实测浓度	166.1
	镁 (mg/L)	实测浓度	19.8
	硒 (mg/L)	实测浓度	0.0057
	铁 (mg/L)	实测浓度	ND
	铜 (mg/L)	实测浓度	ND
	锌 (mg/L)	实测浓度	ND
	锰 (mg/L)	实测浓度	ND

表 4-2 环境空气检测结果

检测信息		检测结果				
采样点位		1# 项目厂区内				
采样日期	检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值/8h 均值
2021.01.29	总悬浮颗粒物 (TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	\	\	\	\	83
	总挥发性有机物 (TVOC) (mg/m^3)	0.0711	0.1522	0.0174	0.1041	0.0862
2021.01.30	总悬浮颗粒物 (TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	\	\	\	\	83
	总挥发性有机物 (TVOC) (mg/m^3)	0.0768	0.0971	0.1393	0.1507	0.1160
2021.01.31	总悬浮颗粒物 (TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	\	\	\	\	84
	总挥发性有机物 (TVOC) (mg/m^3)	0.1748	0.1434	0.1335	0.1145	0.1416
2021.02.01	总悬浮颗粒物 (TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	\	\	\	\	79
	总挥发性有机物 (TVOC) (mg/m^3)	0.1680	0.0212	0.0744	0.0879	0.1356
2021.02.02	总悬浮颗粒物 (TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	\	\	\	\	79
	总挥发性有机物 (TVOC) (mg/m^3)	0.0668	0.0617	0.0379	0.0371	0.1897
2021.02.03	总悬浮颗粒物 (TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	\	\	\	\	79
	总挥发性有机物 (TVOC) (mg/m^3)	0.1940	0.1452	0.1309	0.0831	0.1383
2021.02.04	总悬浮颗粒物 (TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	\	\	\	\	84
	总挥发性有机物 (TVOC) (mg/m^3)	0.1258	0.0983	0.1351	0.0779	0.1093



检测信息		检测结果				
采样点位		2# 项目厂区下风向				
采样日期	检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	日均值/8h 均值
2021.01.29	总悬浮颗粒物 (TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	\	\	\	\	84
	总挥发性有机物 (TVOC) (mg/m^3)	0.0772	0.0892	0.1671	0.1146	0.1120
2021.01.30	总悬浮颗粒物 (TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	\	\	\	\	85
	总挥发性有机物 (TVOC) (mg/m^3)	0.1201	0.0227	0.1474	0.1665	0.1142
2021.01.31	总悬浮颗粒物 (TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	\	\	\	\	83
	总挥发性有机物 (TVOC) (mg/m^3)	0.0701	0.1732	0.0622	0.1631	0.1172
2021.02.01	总悬浮颗粒物 (TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	\	\	\	\	85
	总挥发性有机物 (TVOC) (mg/m^3)	0.0602	0.0557	0.0570	0.1323	0.0763
2021.02.02	总悬浮颗粒物 (TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	\	\	\	\	81
	总挥发性有机物 (TVOC) (mg/m^3)	0.0717	0.1256	0.1521	0.0838	0.1083
2021.02.03	总悬浮颗粒物 (TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	\	\	\	\	84
	总挥发性有机物 (TVOC) (mg/m^3)	0.0871	0.0727	0.1533	0.0706	0.0959
2021.02.04	总悬浮颗粒物 (TSP) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	\	\	\	\	79
	总挥发性有机物 (TVOC) (mg/m^3)	0.1754	0.1901	0.0840	0.1565	0.1515

表 4-3 噪声检测结果

检测日期	检测项目	测点编号	昼间		夜间	
			检测时间	检测结果 (dB(A))	检测时间	检测结果 (dB(A))
2021.01.29	声环境噪声 (等效声级)	1#	12:06~12:16	55	22:00~22:10	46
		2#	12:19~12:29	57	22:13~22:23	46
		3#	12:34~12:44	57	22:27~22:37	45
		4#	12:46~12:56	56	22:41~22:51	45
2021.01.30	声环境噪声 (等效声级)	1#	09:44~09:54	57	22:00~22:10	45
		2#	09:57~10:07	56	22:14~22:24	45
		3#	10:12~10:22	57	22:26~22:36	45
		4#	10:26~10:36	56	22:39~22:49	45

检测检验专用章



FLM/BG-HJ202101068

第 7 页 共 7 页

5 点位示意图



(以下空白)

编制:

审核:

签发:



(机构盖章 Official Seal)