



单位登记号: 510114001496  
项目编号: SCFLMHJKJYXGS1571



# 检验检测报告

FLM/BG-HJ202007040

项目名称: 四川江淮汽车有限公司土壤检测

委托单位: 四川江淮汽车有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年08月12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，对检测结果可不作评价，评价标准由客户提供；由我公司人员采样的样品，则仅对所采批次样品负责。
- 5、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。
- 6、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。
- 7、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。
- 8、“”表示该项目为外包项目。“ND”表示未检出。
- 9、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。
- 10、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：四川省成都市新都区兴业大道 319 号蜂云谷 1 号楼 305 号

邮政编码：610000

电话（传真）：028-64959887

电子邮箱：scfreeman@126.com



## 1、检测内容

受四川江淮汽车有限公司的委托，我公司于 2020 年 07 月 09 日对四川江淮汽车有限公司土壤检测项目的土壤进行现场采样。并于 2020 年 07 月 09 日起对样品进行分析检测。该项目位于四川省遂宁市安居区安居大道 1 号江淮汽车。

## 2、检测项目及采样信息

土壤检测项目：pH 值、砷、镉、铜、铅、汞、镍、铬、锌、氟化物、\*六价铬、\*四氯化碳、\*氯仿、\*氯甲烷、\*1,1-二氯乙烷、\*1,2-二氯乙烷、\*1,1-二氯乙烯、\*顺式-1,2-二氯乙烯、\*反式-1,2-二氯乙烯、\*二氯甲烷、\*1,2-二氯丙烷、\*1,1,1,2-四氯乙烷、\*1,1,2,2-四氯乙烷、\*四氯乙烯、\*1,1,1-三氯乙烷、\*1,1,2-三氯乙烷、\*三氯乙烯、\*1,2,3-三氯丙烷、\*氯乙烯、\*苯、\*氯苯、\*1,2-二氯苯、\*1,4-二氯苯、\*乙苯、\*苯乙烯、\*甲苯、\*间,对-二甲苯、\*邻-二甲苯、\*石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）。

土壤采样信息见表 2-1。

表 2-1 土壤采样信息

测点编号	测点位置	样品编号	采样深度 (cm)	样品性状	采样时间	采样频次
1#	1#点 (E105.497310°N30.333732°)	HJ2007040T0111	10	黄棕、砂壤、湿	07.09	检测 1 天 1 天 1 次
2#	2#点 (E105.498555°N30.334417°)	HJ2007040T0211	10	黄棕、砂壤、湿		
3#	3#点 (E105.498211°N30.336028°)	HJ2007040T0311	10	黄棕、砂壤、湿		
4#	4#点 (E105.499756°N30.336010°)	HJ2007040T0411	10	黄棕、砂壤、湿		
5#	5#点 (E105.499692°N30.337658°)	HJ2007040T0511	10	黄棕、砂壤、湿		
6#	6#点 (E105.499434°N30.338899°)	HJ2007040T0611	10	黄棕、砂壤、湿		
7#	7#点 (E105.498008°N30.336576°)	HJ2007040T0711	10	黄棕、砂壤、湿		
8#	8#点 (E105.497396°N30.335250°)	HJ2007040T0811	10	黄棕、砂壤、湿		
T1	T1 背景点 (E105.498962°N30.341880°)	HJ2007040T0911	10	黄棕、砂壤、湿		

## 3、检测方法及使用仪器



表 3-1 检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

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
	现场采集	土壤环境监测技术规范	HJ/T 166-2004	\	\	\
	pH 值	土壤 pH 的测定	NY/T 1121.2-2006	PHS-25 pH 计 FLM-YQ-HJ019	\	无量纲
	砷	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	AFS-8220 原子荧光光度计 FLM-YQ-HJ033	0.01	mg/kg
	汞	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	AFS-8220 原子荧光光度计 FLM-YQ-HJ033	0.002	mg/kg
	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 FLM-YQ-HJ034	1	mg/kg
	锌	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 FLM-YQ-HJ034	1	mg/kg
	镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 FLM-YQ-HJ034	3	mg/kg
	铅	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 FLM-YQ-HJ034	10	mg/kg
	铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 FLM-YQ-HJ034	4	mg/kg
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 FLM-YQ-HJ034	0.01	mg/kg
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 22104-2008	PXSJ-216 台式离子计 FLM-YQ-HJ047	2.5	μg
土壤	*石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	气相色谱法	HJ 1021-2019	气相色谱仪 7890/HTKC-A30050-18	6	mg/kg
	*六价铬	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	原子吸收光谱仪 PinAAcle900T HTKC-A30031-18	0.5	mg/kg
	*四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 7890B-5973N HTCK-A30048-18	1.3	μg/kg
	*氯仿				1.1	μg/kg
	*氯甲烷				1.0	μg/kg
	*1,1-二氯乙烷				1.2	μg/kg
	*1,2-二氯乙烷				1.3	μg/kg
	*1,1-二氯乙烯				1.0	μg/kg
	*顺式-1,2-二氯乙烯				1.3	μg/kg
	*反式-1,2-二氯乙烯				1.4	μg/kg
	*二氯甲烷				1.5	μg/kg
	*1,2-二氯丙烷				1.1	μg/kg



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
土壤	*1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	气相色谱质谱联用仪 7890B-5973N HTCK-A30048-18	1.2	μg/kg
	*1,1,2,2-四氯乙烷				1.2	μg/kg
	*四氯乙烯				1.4	μg/kg
	*1,1,1-三氯乙烷				1.3	μg/kg
	*1,1,2-三氯乙烷				1.2	μg/kg
	*三氯乙烯				1.2	μg/kg
	*1,2,3-三氯丙烷				1.2	μg/kg
	*氯乙烯				1.0	μg/kg
	*苯				1.9	μg/kg
	*氯苯				1.2	μg/kg
	*1,2-二氯苯				1.5	μg/kg
	*1,4-二氯苯				1.5	μg/kg
	*乙苯				1.2	μg/kg
	*苯乙烯				1.1	μg/kg
	*甲苯				1.3	μg/kg
	*间,对-二甲苯				1.2	μg/kg
*邻-二甲苯	1.2	μg/kg				

#### 4、检测结果及评价

检测结果及评价见表 4-1。



表 4-1 检测结果及评价

检测信息			检测结果						
采样时间			2020.07.09						
序号	检测项目	检测内容	1#点	2#点	5#点	6#点	7#点	标准限值	评价
01	pH 值 (无量纲)	实测浓度	7.23	7.32	7.25	7.35	7.51	\	\
02	砷 (mg/kg)	实测浓度	44.0	26.9	42.2	40.2	30.6	60	达标
03	汞 (mg/kg)	实测浓度	12.8	12.4	16.0	10.4	13.5	38	达标
04	铜 (mg/kg)	实测浓度	41	34	33	43	44	18000	达标
05	锌 (mg/kg)	实测浓度	104	70	94	101	98	2000	达标
06	镍 (mg/kg)	实测浓度	58	48	58	58	58	900	达标
07	铅 (mg/kg)	实测浓度	26	11	11	26	11	800	达标
08	镉 (mg/kg)	实测浓度	0.57	0.32	0.46	0.49	0.46	65	达标
09	铬 (mg/kg)	实测浓度	83	70	80	76	69	2000	达标
10	氟化物 (mg/kg)	实测浓度	\	\	\	\	558	2000	达标
11	*石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	实测浓度	24	21	23	34	22	4500	达标
12	*六价铬 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	ND	5.7	达标



检测信息			检测结果						
采样时间			2020.07.09						
序号	检测项目	检测内容	3#点	4#点	8#点	T1 背景点	标准限值	评价	
01	pH 值 (无量纲)	实测浓度	7.28	7.36	7.57	7.40	\	\	
02	砷 (mg/kg)	实测浓度	25.5	33.7	35.6	35.2	60	达标	
03	汞 (mg/kg)	实测浓度	7.70	8.21	11.6	11.1	38	达标	
04	铜 (mg/kg)	实测浓度	32	38	34	39	18000	达标	
05	锌 (mg/kg)	实测浓度	93	69	99	106	2000	达标	
06	镍 (mg/kg)	实测浓度	65	58	62	57	900	达标	
07	铅 (mg/kg)	实测浓度	11	10	11	11	800	达标	
08	镉 (mg/kg)	实测浓度	0.60	0.34	0.47	0.60	65	达标	
09	铬 (mg/kg)	实测浓度	58	79	73	60	2000	达标	



检测信息			检测结果					
采样时间			2020.07.09					
序号	检测项目	检测内容	3#点	4#点	8#点	T1 背景点	标准限值	评价
10	氟化物 (mg/kg)	实测浓度	430	570	625	330	2000	达标
11	*石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	实测浓度	27	28	24	25	4500	达标
12	*六价铬 (mg/kg)	实测浓度	ND	0.6	0.7	0.8	5.7	达标
13	*四氯化碳 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	2.8	达标
14	*氯仿 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	0.9	达标
15	*氯甲烷 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	37	达标
16	*1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	9	达标
17	*1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	5	达标
18	*1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	66	达标
19	*顺式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	596	达标
20	*反式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	实测浓度	2.0×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	ND	ND	54	达标
21	*二氯甲烷 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	616	达标
22	*1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	5	达标
23	*1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	10	达标
24	*1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	6.8	达标
25	*四氯乙烯 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	53	达标
26	*1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	840	达标
27	*1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	2.8	达标
28	*三氯乙烯 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	2.8	达标
29	*1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	0.5	达标
30	*氯乙烯 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	0.43	达标
31	*苯 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	4	达标
32	*氯苯 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	270	达标





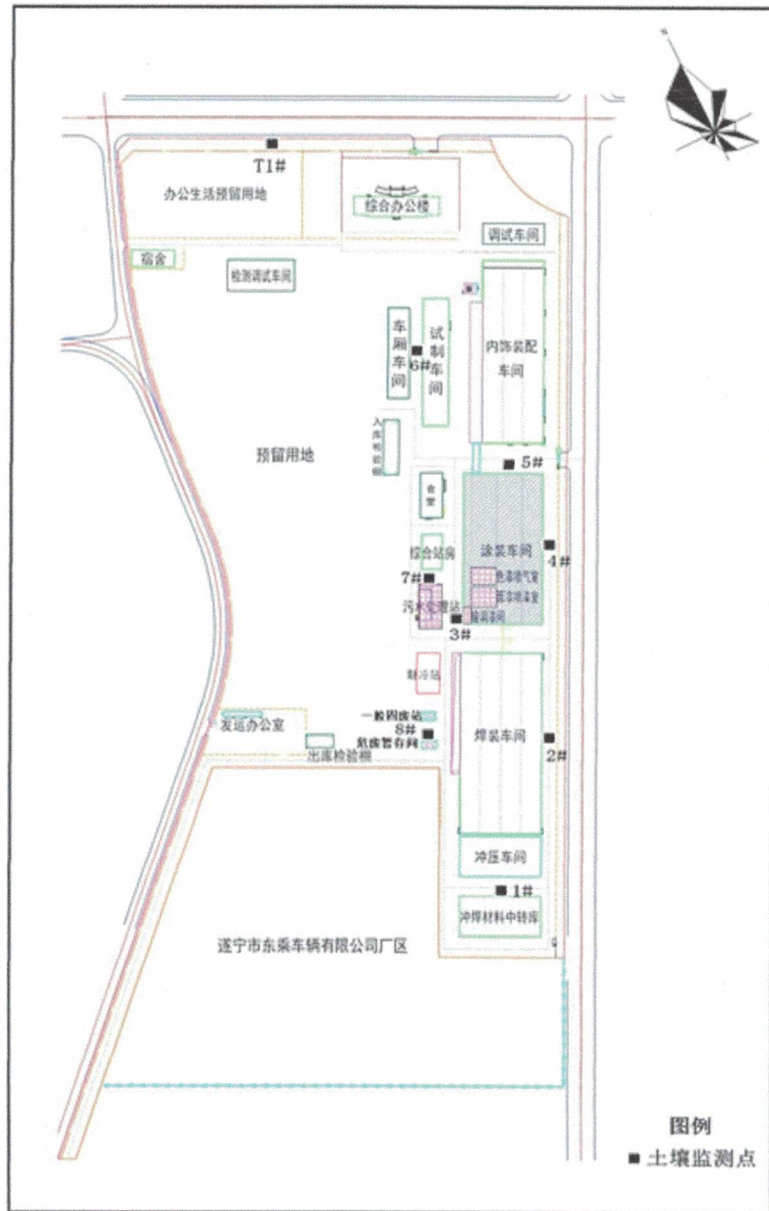
检测信息			检测结果					
采样时间			2020.07.09					
序号	检测项目	检测内容	3#点	4#点	8#点	T1 背景点	标准限值	评价
33	1,2-二氯苯	实测浓度	ND	ND	ND	ND	560	达标
34	*1,4-二氯苯 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	20	达标
35	*乙苯 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	28	达标
36	*苯乙烯 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	1290	达标
37	*甲苯 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	1200	达标
38	*间,对-二甲苯 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	570	达标
39	*邻-二甲苯 (mg/kg)	实测浓度	ND	ND	ND	ND	640	达标

**评价结论:** 本次检测结果表明, 该项目土壤砷、镉、铜、铅、汞、镍、\*六价铬、\*四氯化碳、\*氯仿、\*氯甲烷、\*1,1-二氯乙烷、\*1,2-二氯乙烷、\*1,1-二氯乙烯、\*顺式-1,2-二氯乙烯、\*反式-1,2-二氯乙烯、\*二氯甲烷、\*1,2-二氯丙烷、\*1,1,1,2-四氯乙烷、\*1,1,2,2-四氯乙烷、\*四氯乙烯、\*1,1,1-三氯乙烷、\*1,1,2-三氯乙烷、\*三氯乙烯、\*1,2,3-三氯丙烷、\*氯乙烯、\*苯、\*氯苯、\*1,2-二氯苯、\*1,4-二氯苯、\*乙苯、\*苯乙烯、\*甲苯、\*间,对-二甲苯、\*邻-二甲苯、\*石油烃 (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>) 的检测结果均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018) 表 1、表 2 中筛选值第二类用地标准限值要求; 锌、铬、氟化物的检测结果均符合《场地土壤环境风险筛选值》(DB50/T 723-2016) 表 1 中筛选值商服/工业用地标准限值要求。

注: 此份报告内“\*”表示该项目不在本实验室资质范围内, 经客户同意, 分包至: 成都航天科创检测有限公司, 在资质范围内, CMA 证书编号: 182312050495。



5、测点示意图：



(以下空白)

编制：

审核：

签发日期： 2020.08.12  
 Issue Date :  
 (机构盖章 Official Seal)  
 检测检验专用章  
 签发：