



212312050134

统一社会信用代码:	91510600327015685F
项目编号:	SCZSJGJSYXGS818-0001

检 测 报 告

ZSJC [环] 202305014 号



项目名称: 四川德赛尔新材料科技有限公司
地块土壤及地下水自行监测

委托单位: 四川德赛尔新材料科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023年05月31日

四川中硕检测技术有限公司



——声明——

- 1、报告封面及检测数据处无本公司“检验检测专用章”无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清晰，擅自涂改和增删一律无效；报告无授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，请在收到本报告十五个工作日内向本公司书面提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对所收到的样品的检测数据负责，不对样品来源及其相关信息的真实性负责。对检测结果不作评价。
- 5、本报告仅对本次采集的样品检测结果负责，委托检测结果只代表本次检测时污染物排放状况或环境质量状况；执行标准由客户提供。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准或技术规范规定的时效期的样品均不再留样。
- 7、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。复印件未盖鲜章无效。
- 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、未加盖资质认定标志（CMA章）的报告，数据和结果仅供客户内部使用，对社会不具有证明作用。

机构通讯资料：

机构名称：四川中硕检测技术有限公司

地 址：四川省德阳市旌阳区高新技术产业园大渡河路9号第11号楼和23号楼

电 话：（0838）2374008

传 真：（0838）2374008

1、任务来源

受四川德赛尔新材料科技有限公司委托，按照《四川德赛尔新材料科技有限公司地块土壤及地下水自行委托检测方案》要求，本公司于2023年05月10日~05月23日对该项目所在地的地下水、土壤进行了现场采样及检测，于05月12日~05月27日对所采样品进行实验室分析检测。

2、检测项目、频次及点位

本次检测项目、频次及点位设置见表2-1~2-2。

表 2-1 地下水检测项目信息

类别	编号	检测点位	检测项目	样品状态	检测频次
地下水	J01	液体车间东侧，相距约1m处 E: 104.28523° N: 31.14130°	pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、氯化物、硫酸盐、阴离子表面活性剂、挥发酚、氨氮、硼	微黄、微浊、无味	1次/天， 监测1天
	J02	粉体车间南侧，相距约1m处 E: 104.28693° N: 31.13885°		无色、无味、透明	

表 2-2 土壤检测项目信息

类别	编号	检测点位	检测项目	样品状态	检测频次
土壤	T4	液体车间外围东侧草坪，相距约5m处（采样深度为0-0.2m） E: 104°17' 7" N: 31°8' 28"	pH、砷、镉、六价铬、锌、铜、铅、汞、镍、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	块状、棕色、潮、轻壤土、少量根系	1次/天， 监测1天
	S2	液体车间外围东侧草坪，相距约5m处（采样深度为1.0-1.5m） E: 104°17' 7" N: 31°8' 28"		柱状、棕色、潮、中壤土、少量根系	
	T1	粉体车间西侧草坪，相距约5m处（采样深度为0-0.2m） E: 104°17' 13" N: 31°8' 22"		块状、棕色、潮、中壤土、少量根系	
	S1	粉体车间西侧草坪，相距约5m处（采样深度为1.0-1.5m） E: 104°17' 13" N: 31°8' 22"		柱状、棕色、潮、中壤土、少量根系	

续表 2-2

土壤检测项目信息

类别	编号	检测点位	检测项目	样品状态	检测频次
土壤	T3	危化品库西南侧空地，相距约 10m 处（采样深度为 0-0.2m） E: 104°17' 9" N: 31°8' 19"	pH、砷、镉、六价铬、锌、铜、铅、汞、镍、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	块状、棕色、湿、中壤土、中量根系	1 次/天， 监测 1 天
	T2	污水处理站下游东南侧草坪，相距约 20m 处（采样深度为 0-0.2m） E: 104°17' 5" N: 31°8' 25"		块状、棕色、湿、轻壤土、少量根系	

3、采样及检测方法

(1) 采样方法：《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）。

(2) 检测方法：

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1~3-2。

表 3-1 地下水检测方法、方法来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》第四版增补版国家环境保护总局 2002 年	PHBJ-260 便携式 pH 计 ZSJC-122	/
砷	原子荧光法	HJ694-2014	SK-2003AZ 原子荧光光谱仪 ZSJC-062	0.3μg/L
镉	石墨炉原子吸收法	《水和废水监测分析方法》第四版增补版国家环境保护总局 2002 年	WYS2200 火焰石墨炉一体机原子吸收分光光度计 ZSJC-061	0.1μg/L (最低检出浓度)
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006 之 10.1	UV-1200 紫外可见分光光度计 ZSJC-089	0.004mg/L (最低检测质量浓度)
铜	原子吸收分光光度法	GB 7475-87	WYS2200 火焰石墨炉一体机原子吸收分光光度计 ZSJC-061	0.05mg/L (最低检出浓度)
铅	石墨炉原子吸收法	《水和废水监测分析方法》第四版增补版国家环境保护总局 2002 年	WYS2200 火焰石墨炉一体机原子吸收分光光度计 ZSJC-061	1μg/L (最低检出浓度)
汞	原子荧光法	HJ694-2014	SK-2003AZ 原子荧光光谱仪 ZSJC-062	0.04μg/L
镍	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T5750.6-2006 之 15.1	WYS2200 火焰石墨炉一体机原子吸收分光光度计 ZSJC-061	5μg/L (最低检测质量浓度)

续表 3-1 地下水检测方法、方法来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
氯化物	水质 无机阴离子的测定 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 离子色谱法	HJ 84-2016	IC-2800 离子色谱仪 ZSJC-145	0.007mg/L
硫酸盐				0.018mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB 7494-87	UV-1200 紫外可见分光光度计 ZSJC-089	0.05mg/L (最低检测浓度)
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 (萃取法)	HJ 503-2009	UV-1200 紫外可见分光光度计 ZSJC-089	0.0003mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV-1200 紫外可见分光光度计 ZSJC-089	0.025mg/L
硼	姜黄素分光光度法	HJ/T 49-1999	UV-1200 紫外可见分光光度计 ZSJC-089	0.02mg/L (最低检测浓度)

表 3-2 土壤检测方法、方法来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH	电位法	HJ 962-2018	PHS-3C pH 计 ZSJC-003	/
砷	原子荧光法	HJ 680-2013	SK2003-AZ 原子荧光光谱仪 ZSJC-062	0.01mg/kg
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	WYS2200 火焰石墨炉一体机原子吸收分光光度计 ZSJC-061	0.01mg/kg
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	WYS2200 火焰石墨炉一体机原子吸收分光光度计 ZSJC-061	0.5mg/kg
锌	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	WYS2200 火焰石墨炉一体机原子吸收分光光度计 ZSJC-061	1mg/kg
铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	WYS2200 火焰石墨炉一体机原子吸收分光光度计 ZSJC-061	1mg/kg
铅	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	WYS2200 火焰石墨炉一体机原子吸收分光光度计 ZSJC-061	10mg/kg
汞	原子荧光法	HJ 680-2013	SK2003-AZ 原子荧光光谱仪 ZSJC-062	0.002mg/kg
镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	WYS2200 火焰石墨炉一体机原子吸收分光光度计 ZSJC-061	3mg/kg
苯	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 TRACE1300 ISQ QD ZSJC-119	1.6μg/kg
氯苯				1.1μg/kg
1,2-二氯苯				1.0μg/kg
1,4-二氯苯				1.2μg/kg

续表 3-2 土壤检测方法、方法来源、使用仪器

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
乙苯	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 TRACE1300 ISQ QD ZSJC-119	1.2μg/kg
苯乙烯				1.6μg/kg
甲苯				2.0μg/kg
间二甲苯+对二甲苯				3.6μg/kg
邻二甲苯				1.3μg/kg

4、执行标准

地下水的检测结果执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1中Ⅲ类标准限值。

土壤的检测结果执行《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表1中第二类用地筛选值标准限值。

5、检测结果

检测结果见表 5-1~5-2。

表 5-1 地下水检测结果表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2023.05.23	液体车间东侧，相距约 1m 处 J01 E: 104.28523° N: 31.14130°	pH (无量纲)	7.76-7.78	6.5-8.5
		砷 (μg/L)	1.1	10
		镉 (μg/L)	<0.1	5
		六价铬 (mg/L)	0.005	0.05
		铜 (mg/L)	<0.05	1.00
		铅 (μg/L)	<1	10
		汞 (μg/L)	0.76	1
		镍 (μg/L)	<5	20
		氯化物 (mg/L)	46.4	250
		硫酸盐 (mg/L)	88.0	250
		阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.05	0.3
		挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.002
		氨氮 (mg/L)	0.080	0.50
硼 (mg/L)	0.02	0.50		

续表 5-1

地下水检测结果表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2023.05.23	粉体车间南侧，相距约 1m 处 E: 104.28693° N: 31.13885°	pH (无量纲)	7.65-7.67	6.5-8.5
		砷 (μg/L)	1.1	10
		镉 (μg/L)	<0.1	5
		六价铬 (mg/L)	0.014	0.05
		铜 (mg/L)	<0.05	1.00
		铅 (μg/L)	<1	10
		汞 (μg/L)	0.40	20
		镍 (μg/L)	<5	20
		氯化物 (mg/L)	48.9	250
		硫酸盐 (mg/L)	100	250
		阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.05	0.3
		挥发酚 (mg/L)	0.0003L	0.002
		氨氮 (mg/L)	0.041	0.50
		硼 (mg/L)	<0.02	0.50

注：检测结果低于最低检出浓度时，填写该方法最低检出浓度并在其前加<，检测结果低于检出限时，填写该方法检出限并在其后加L。

表 5-2

土壤检测结果表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2023.05.10	液体车间外围东侧草坪，相距约 5m 处 T4 (采样深度为 0-0.2m) E: 104°17' 7" N: 31°8' 28"	pH (无量纲)	7.92-7.95	/
		砷 (mg/kg)	3.81	60
		镉 (mg/kg)	0.17	65
		六价铬 (mg/kg)	未检出	5.7
		锌 (mg/kg)	101	/
		铜 (mg/kg)	10	18000
		铅 (mg/kg)	101	800
		汞 (mg/kg)	0.169	38
		镍 (mg/kg)	24	900
		苯 (μg/kg)	未检出	4×10 ³
		氯苯 (μg/kg)	未检出	2.7×10 ⁵
		1,2-二氯苯 (μg/kg)	未检出	5.6×10 ⁵
		1,4-二氯苯 (μg/kg)	未检出	2×10 ⁴
		乙苯 (μg/kg)	未检出	2.8×10 ⁴
		苯乙烯 (μg/kg)	未检出	1.29×10 ⁶
		甲苯 (μg/kg)	未检出	1.2×10 ⁶
		间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	未检出	5.7×10 ⁵
邻二甲苯 (μg/kg)	未检出	6.4×10 ⁵		

续表 5-2

土壤检测结果表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2023.05.10	液体车间外围东侧草坪, 相距约 5m 处 S2 (采样深度为 1.0-1.5m) E: 104°17' 7" N: 31°8' 28"	pH (无量纲)	8.05-8.07	/
		砷 (mg/kg)	0.206	60
		镉 (mg/kg)	0.17	65
		六价铬 (mg/kg)	未检出	5.7
		锌 (mg/kg)	93	/
		铜 (mg/kg)	8	18000
		铅 (mg/kg)	17	800
		汞 (mg/kg)	0.039	38
		镍 (mg/kg)	18	900
		苯 (μg/kg)	未检出	4×10 ³
		氯苯 (μg/kg)	未检出	2.7×10 ⁵
		1,2-二氯苯 (μg/kg)	未检出	5.6×10 ⁵
		1,4-二氯苯 (μg/kg)	未检出	2×10 ⁴
		乙苯 (μg/kg)	未检出	2.8×10 ⁴
		苯乙烯 (μg/kg)	未检出	1.29×10 ⁶
		甲苯 (μg/kg)	未检出	1.2×10 ⁶
		间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	未检出	5.7×10 ⁵
	邻二甲苯 (μg/kg)	未检出	6.4×10 ⁵	
	粉体车间西侧草坪, 相距约 5m 处 T1 (采样深度为 0-0.2m) E: 104°17' 13" N: 31°8' 22"	pH (无量纲)	8.01-8.05	/
		砷 (mg/kg)	6.10	60
		镉 (mg/kg)	0.18	65
		六价铬 (mg/kg)	未检出	5.7
		锌 (mg/kg)	121	/
		铜 (mg/kg)	11	18000
		铅 (mg/kg)	40	800
		汞 (mg/kg)	1.01	38
镍 (mg/kg)		32	900	
苯 (μg/kg)		未检出	4×10 ³	
氯苯 (μg/kg)		未检出	2.7×10 ⁵	
1,2-二氯苯 (μg/kg)		未检出	5.6×10 ⁵	
1,4-二氯苯 (μg/kg)		未检出	2×10 ⁴	
乙苯 (μg/kg)	未检出	2.8×10 ⁴		
苯乙烯 (μg/kg)	未检出	1.29×10 ⁶		
甲苯 (μg/kg)	未检出	1.2×10 ⁶		
间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	未检出	5.7×10 ⁵		
邻二甲苯 (μg/kg)	未检出	6.4×10 ⁵		

续表 5-2

土壤检测结果表

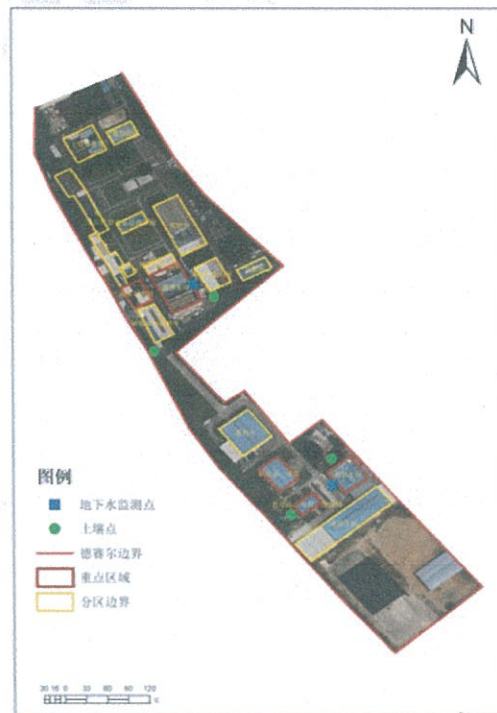
采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2023.05.10	粉体车间西侧草坪，相距约5m处S1(采样深度为1.0-1.5m) E: 104°17' 13" N: 31°8' 22"	pH(无量纲)	7.91-7.93	/
		砷(mg/kg)	4.16	60
		镉(mg/kg)	0.18	65
		六价铬(mg/kg)	未检出	5.7
		锌(mg/kg)	86	/
		铜(mg/kg)	4	18000
		铅(mg/kg)	14	800
		汞(mg/kg)	0.183	38
		镍(mg/kg)	34	900
		苯(μg/kg)	未检出	4×10 ³
		氯苯(μg/kg)	未检出	2.7×10 ⁵
		1,2-二氯苯(μg/kg)	未检出	5.6×10 ⁵
		1,4-二氯苯(μg/kg)	未检出	2×10 ⁴
		乙苯(μg/kg)	未检出	2.8×10 ⁴
		苯乙烯(μg/kg)	未检出	1.29×10 ⁶
		甲苯(μg/kg)	未检出	1.2×10 ⁶
		间二甲苯+对二甲苯(μg/kg)	未检出	5.7×10 ⁵
	邻二甲苯(μg/kg)	未检出	6.4×10 ⁵	
	危化品库西南侧空地，相距约10m处T3(采样深度为0-0.2m) E: 104°17' 9" N: 31°8' 19"	pH(无量纲)	7.89-7.92	/
		砷(mg/kg)	2.22	60
		镉(mg/kg)	0.17	65
		六价铬(mg/kg)	未检出	5.7
		锌(mg/kg)	74	/
		铜(mg/kg)	6	18000
		铅(mg/kg)	12	800
		汞(mg/kg)	0.152	38
		镍(mg/kg)	25	900
苯(μg/kg)		未检出	4×10 ³	
氯苯(μg/kg)	未检出	2.7×10 ⁵		
1,2-二氯苯(μg/kg)	未检出	5.6×10 ⁵		
1,4-二氯苯(μg/kg)	未检出	2×10 ⁴		
乙苯(μg/kg)	未检出	2.8×10 ⁴		
苯乙烯(μg/kg)	未检出	1.29×10 ⁶		
甲苯(μg/kg)	未检出	1.2×10 ⁶		
间二甲苯+对二甲苯(μg/kg)	未检出	5.7×10 ⁵		
邻二甲苯(μg/kg)	未检出	6.4×10 ⁵		

续表 5-2

土壤检测结果表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
2023.05.10	污水处理站下游东南侧草坪, 相距约 20m 处 T2 (采样深度为 0-0.2m) E: 104°17' 5" N: 31°8' 25"	pH (无量纲)	7.99-8.03	/
		砷 (mg/kg)	2.56	60
		镉 (mg/kg)	0.17	65
		六价铬 (mg/kg)	未检出	5.7
		锌 (mg/kg)	79	/
		铜 (mg/kg)	14	18000
		铅 (mg/kg)	13	800
		汞 (mg/kg)	0.342	38
		镍 (mg/kg)	34	900
		苯 (μg/kg)	未检出	4×10^3
		氯苯 (μg/kg)	未检出	2.7×10^5
		1,2-二氯苯 (μg/kg)	未检出	5.6×10^5
		1,4-二氯苯 (μg/kg)	未检出	2×10^4
		乙苯 (μg/kg)	未检出	2.8×10^4
		苯乙烯 (μg/kg)	未检出	1.29×10^6
		甲苯 (μg/kg)	未检出	1.2×10^6
间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	未检出	5.7×10^5		
邻二甲苯 (μg/kg)	未检出	6.4×10^5		

6、检测布点示意图



编制: 吴小兰 审核: 何 签发: 李 签发日期: 2023.05.31