



凯乐检测
KAILE TESTING



单位登记号:	510101002505
项目编号:	SCKLJCJSYXGS10913-0001

四川凯乐检测技术有限公司

SiChuan KaiLe Testing Co.,Ltd.

检测报告

Test Report

凯乐检字(2021)第091328W号

项目名称: 地下水自行监测

Project Name

委托单位: 捷普科技(成都)有限公司

Applicant

检测类别: 委托检测

Kind of Test

报告日期: 2021年10月18日

Test Date



检测报告说明

- 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，封面未加盖本公司“CMA 资质认定章”无证明作用。
- 2、报告内容齐全、清楚；任何对本报告的涂改、伪造、变更均无效；报告无相关授权签字人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须在样品有效期内，最长不超过十五日向本公司提出，逾期不予受理。无法复检的样品，不受理申诉。
- 4、由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，不对样品采集、包装、运输、保存过程所产生的影响、偏差负责，对检测结果可不予评价。
- 5、报告检测点位、评价标准等信息由委托方提供，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 7、本检测报告仅供委托方使用，检测报告及数据不得用于商业广告，未经本公司许可其他单位或个人不得使用本检测报告，若对本公司造成负面影响的，本公司保留追究其法律责任的权力。
- 8、除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准时间规定的不再留样。
- 9、微生物不复检。

通讯资料：

单位名称：四川凯乐检测技术有限公司

地 址：成都市高新区百草路898号智能信息港A901

邮 编：610000

服务电话：（028）87914404

分 场 所：四川凯乐检测技术有限公司马尔康场所

地 址：四川省马尔康市马尔康镇查北村一组11号

邮 编：624000

检测报告

1、检测内容

受捷普科技（成都）有限公司的委托，我公司于2021年09月26日、09月29日对其地下水进行现场检测，并于2021年09月26日起对样品进行分析检测。该项目位于崇州市经济开发区创新路三段1号。

2、点位及样品信息

地下水检测点位信息见表 2-1。

表 2-1 地下水检测点位信息

序号	样品编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样时间	样品性状
001	210926W-36-01W-1	污水处理系统东北侧13#水井	六价铬、铬、镉、汞、砷、铅、镍、铜、锌、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、硒、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、苯并[a]芘、石油类	检测1天 1天1次	09月26日	清澈、无臭、 无浮油、无色
002	210926W-36-02W-1	F4后德尔办公房旁7#水井		检测1天 1天1次	09月26日	清澈、无臭、 无浮油、无色
003	210926W-36-03W-1	E4车间外北侧8#水井		检测1天 1天1次	09月26日	清澈、无臭、 无浮油、无色
004	210926W-36-04W-1	F6车间外北侧9#水井		检测1天 1天1次	09月26日	清澈、无臭、 无浮油、无色
005	210926W-36-05W-1	污水处理系统车间外西南侧14#		检测1天 1天1次	09月26日	清澈、无臭、 无浮油、无色
006	210929W-34-06W-1	W12#停车场旁		检测1天 1天1次	09月29日	清澈、无臭、 无浮油、无色

3、检测项目、方法来源、使用仪器及单位

地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位见表 3-1。

表 3-1 地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位（1）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
地下水	六价铬	GB/T5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	紫外可见分光光度计 KL-ST-07	0.004 mg/L
	铬	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00011 mg/L
	镉			0.00005 mg/L
	汞	HJ694-2014水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-02	0.00004 mg/L
	砷			0.0003 mg/L
	镍	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.00006 mg/L
	铅			0.00009 mg/L
	铜			0.00008 mg/L
	锌	HJ776-2015水质 32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.009 mg/L
	色度	GB 11903-89 水质 色度的测定 铂钴比色法	50mL 比色管	\ 度

表 3-1 地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位（2）

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
地下水	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（3.1 嗅气和尝味法）	\	\
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（2.1 散射法-福尔马肼标准）	便携式浊度计 KL-ZDJ-08	0.5 NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标（4.1 直接观察法）	\	\
	pH	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	便携式 pH 计 KL-PH-22,18	\ 无量纲
	总硬度	GB7477-87水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法	50mL 滴定管	5 mg/L
	溶解性总固体	GB/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（8.1 称量法）	电子天平KL-TP-03	\ mg/L
	硫酸盐	HJ84-2016 水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-04,02	0.018 mg/L
	氯化物			0.007 mg/L
	锰	HJ776-2015水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.01 mg/L
	铁			0.01 mg/L
	铝			0.009 mg/L
	挥发酚	HJ503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.0003 mg/L
	阴离子表面活性剂	HJ 826-2017 水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.04 mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 耗氧量的测定（1.1 酸性高锰酸钾滴定法）	25mL 滴定管	0.05 mg/L
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-09	0.025 mg/L
	硫化物	HJ 824-2017 水质 硫化物的测定 流动注射-亚甲基蓝分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.004 mg/L
	钠	HJ776-2015水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.03 mg/L
	总大肠菌群	HJ 1001-2018 水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法	\	10 MPN/L
	菌落总数	HJ 1000-2018 水质 细菌总数的测定 平皿计数法	\	\ CFU/mL
	亚硝酸盐氮	GB 7493-87水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.003 mg/L
	硝酸盐氮	HJ84-2016 水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-04,02	0.004 mg/L
	氰化物	HJ823-2017 水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	全自动流动注射分析仪 KL-FIA-02	0.001 mg/L
	氟化物	HJ84-2016 水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	离子色谱仪 KL-IC-04,02	0.006 mg/L
	碘化物	DZ/T 0064.56-2021 碘化物的测定 淀粉分光光度法	紫外可见分光光度计 KL-ST-06	0.025 mg/L
硒	HJ694-2014水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	原子荧光光度计 KL-AFS-03	0.0004 mg/L	

表 3-1 地下水检测项目、方法来源、使用仪器及单位 (3)

检测类别	项目名称	分析方法来源	检测仪器	检出限及单位
地下水	苯	HJ639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-05	0.4 μg/L
	甲苯			0.3 μg/L
	乙苯			0.3 μg/L
	二甲苯 邻-二甲苯			0.2 μg/L
				间、对-二甲苯
	苯乙烯			0.2 μg/L
	苯并[a]芘	HJ478-2009水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	液相色谱仪 KL-HPLC-01	0.004 μg/L
	石油类	HJ970-2018 水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	紫外可见分光光度计 KL-ST-08	0.01 mg/L

4、检测结果及评价

地下水评价标准：《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)

地下水检测结果及评价见表 4-1。

表 4-1 地下水检测结果及评价 (1)

采样日期：09月26日、29日

结果及评价 检测项目 点位名称	六价铬 (mg/L)	铬 (mg/L)	镉 (mg/L)	汞 (mg/L)	砷 (mg/L)	铅 (mg/L)
污水处理系统东北侧 13#水井	未检出	0.00022	未检出	未检出	未检出	未检出
F4后德尔办公房旁7#水井	未检出	0.00020	未检出	未检出	未检出	未检出
E4车间外北侧8#水井	未检出	0.00019	未检出	未检出	未检出	未检出
F6车间外北侧9#水井	未检出	0.00018	未检出	未检出	未检出	未检出
污水处理系统西南侧车 间外14#	未检出	0.00020	未检出	未检出	未检出	未检出
W12#停车场旁	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.00055
标准限值	0.05	\	0.005	0.001	0.01	0.01
评价	达标	\	达标	达标	达标	达标

凯乐检字(2021)第091328W号

表 4-1 地下水检测结果及评价 (2)

采样日期: 09月26日、29日

结果及评价 点位名称	检测项目	镍 (mg/L)	铜 (mg/L)	锌 (mg/L)	色度 (度)	嗅和味 (\)	浑浊度 (NTU)
污水处理系统东北侧 13#水井		未检出	0.00027	未检出	5	无	<0.5
F4后德尔办公房旁7#水井		未检出	0.00023	未检出	5	无	<0.5
E4车间外北侧8#水井		未检出	0.00023	未检出	5	无	<0.5
F6车间外北侧9#水井		未检出	0.00014	未检出	5	无	<0.5
污水处理系统西南侧车 间外14#		未检出	0.00016	未检出	5	无	<0.5
W12#停车场旁		0.00010	0.00028	未检出	5	无	<0.5
标准限值		0.02	1.00	1.00	15	无	3
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-1 地下水检测结果及评价 (3)

采样日期: 09月26日、29日

结果及评价 点位名称	检测项目	肉眼可见物 (\)	pH (无量纲)	总硬度 (mg/L)	溶解性总固体 (mg/L)	硫酸盐 (mg/L)	氯化物 (mg/L)
污水处理系统东北侧 13#水井		无	7.41	129	386	20.7	6.22
F4后德尔办公房旁7#水井		无	7.42	136	341	20.3	5.87
E4车间外北侧8#水井		无	7.40	122	339	19.2	5.61
F6车间外北侧9#水井		无	7.41	132	330	20.3	5.79
污水处理系统西南侧车 间外14#		无	7.39	129	404	20.4	5.74
W12#停车场旁		无	7.34	385	677	66.4	27.0
标准限值		无	6.5-8.5	450	1000	250	250
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-1 地下水检测结果及评价 (4)

采样日期: 09月26日、29日

结果及评价 点位名称	检测项目	铁 (mg/L)	锰 (mg/L)	铝 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)	耗氧量 (mg/L)
污水处理系统东北侧 13#水井		未检出	未检出	0.032	未检出	未检出	0.79
F4后德尔办公房旁7#水井		0.02	0.01	0.053	未检出	未检出	1.15
E4车间外北侧8#水井		未检出	未检出	0.077	未检出	未检出	0.75
F6车间外北侧9#水井		未检出	未检出	0.088	未检出	未检出	0.83
污水处理系统西南侧车间外14#		未检出	未检出	0.080	未检出	未检出	0.93
W12#停车场旁		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.79
标准限值		0.3	0.10	0.20	0.002	0.3	3.0
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-1 地下水检测结果及评价 (5)

采样日期: 09月26日、29日

结果及评价 点位名称	检测项目	氨氮 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	钠 (mg/L)	总大肠菌群 (MPN/100mL)	菌落总数 (CFU/mL)	亚硝酸盐氮 (mg/L)
污水处理系统东北侧 13#水井		0.101	未检出	1.84	<1	51	未检出
F4后德尔办公房旁7#水井		0.126	未检出	1.90	<1	43	未检出
E4车间外北侧8#水井		0.118	未检出	1.79	<1	68	未检出
F6车间外北侧9#水井		0.109	未检出	1.75	<1	59	未检出
污水处理系统西南侧车间外14#		0.112	未检出	1.74	<1	75	未检出
W12#停车场旁		0.142	未检出	4.28	<1	83	未检出
标准限值		0.50	0.02	200	3.0	100	1.00
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-1 地下水检测结果及评价 (6)

采样日期: 09 月 26 日、29 日

结果及评价 点位名称	检测项目	硝酸盐氮 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	氟化物 (mg/L)	碘化物 (mg/L)	硒 (mg/L)	苯 ($\mu\text{g/L}$)
污水处理系统东北侧 13#水井		0.858	未检出	0.282	未检出	未检出	未检出
F4后德尔办公房旁7#水井		0.701	未检出	0.306	未检出	未检出	未检出
E4车间外北侧8#水井		0.674	未检出	0.572	未检出	未检出	未检出
F6车间外北侧9#水井		0.775	未检出	0.372	未检出	未检出	未检出
污水处理系统西南侧车 间外14#		0.766	未检出	0.086	未检出	未检出	未检出
W12#停车场旁		0.896	未检出	0.130	未检出	未检出	未检出
标准限值		20.0	0.05	1.0	0.08	0.01	10.0
评价		达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 4-1 地下水检测结果及评价 (7)

采样日期: 09 月 26 日、29 日

结果及评价 点位名称	检测项目	甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	乙苯 ($\mu\text{g/L}$)	二甲苯(总量) ($\mu\text{g/L}$)	苯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	苯并(a)芘 ($\mu\text{g/L}$)	石油类 (mg/L)
污水处理系统东北侧 13#水井		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03
F4后德尔办公房旁7#水井		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02
E4车间外北侧8#水井		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03
F6车间外北侧9#水井		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.02
污水处理系统西南侧车 间外14#		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03
W12#停车场旁		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.03
标准限值		700	300	500	20.0	0.01	\
评价		达标	达标	达标	达标	达标	\

评价结论

本次检测结果表明, 该项目地下水所测指标铬、石油类不纳入评价, 其余指标均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 表 1、表 2 中 III 类标准限值。

备注

二甲苯包含: 间、对-二甲苯、邻-二甲苯。

凯乐检字（2021）第 091328W 号

（以下空白）



报告编制： 谁琳
报告审核： 魏蕊

报告批准： 郭素蓉
报告日期： 2021.10.18

