



182303100240



德福检测
DEFUJIANCE

统一社会信用代码:	915107003093245132
项目编号:	SCDFJCJSYXGS1014-0002

四川德福检测技术有限公司

检测报告

DFJC (2023) HJ-0581

项目名称: 鸿凯双泰（四川）零部件有限公司
 年度监测（地下水）

委托单位: 鸿凯双泰（四川）零部件有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 二零二三年八月二十三日



检测报告说明

- 1、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；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责；对检测结果可不作评价，评价标准由客户提供。
- 5、除客户特别申明并支付样品保管费，所有超出标准规定时效期的样品均不再留样。
- 6、此报告之前发出的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。
- 7、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。
- 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。

公司通讯资料：

四川德福检测技术有限公司

地址：绵阳市涪城区新皂镇东西干道

邮政编码：621000

电话：0816-6087812

传真：0816-6087812

1、检测基本情况

受鸿凯双泰（四川）零部件有限公司的委托，根据其检测要求，四川德福检测技术有限公司于2023年7月24日对地下水进行了采样，并于2023年7月24日~2023年7月25日进行了分析检测；检测点位由委托方指定。

鸿凯双泰（四川）零部件有限公司位于四川省绵阳市三台县潼川镇南河路231号，在检测期间生产正常、环保设施正常运行。

2、检测项目

表 2-1 地下水

检测点位	检测项目	检测频次
BS 点厂区南侧 经度：105° 5' 21" 纬度：31° 4' 31"	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物*、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、镍、石油类、二甲苯、钡	1 次/天，共 1 天
ES1 点电镀车间 经度：105° 5' 53" 纬度：31° 4' 45"		
AS1 点水处理区以及罐区之间 经度：105° 5' 32" 纬度：31° 4' 34"		
CS1 点涂装前后处理区域东北侧 经度：105° 5' 32" 纬度：31° 4' 37"		
DS1 点危废间北侧 经度：105° 5' 31" 纬度：31° 4' 37"		

3、检测方法与方法来源

本次地下水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。

表 3-1 本次地表水检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
色度（度）	铂钴比色法	GB/T 5750.4-2006	/	/
臭和味（无量纲）	/	GB/T 5750.4-2006	/	/

浑浊度	散射法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4-2006	/	0.5NTU
肉眼可见物 (无量纲)	/	GB/T 5750.4-2006	/	/
pH 值 (无量纲)	电极法	HJ 1147-2020	pH 计 HQ11D DFJC-YQ-178	/
总硬度	/	GB/T 5750.4-2006	/	1.0mg/L
溶解性 总固体	/	GB/T 5750.4-2006	电热鼓风干燥箱 101-2AB DFJC-YQ-060 电子天平 CP224C DFJC-YQ-077	/
硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 ISC-600 DFJC-YQ-096	0.018mg/L
氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 ISC-600 DFJC-YQ-096	0.007mg/L
铁	火焰原子吸收 分光光度法	GB 11911-89	原子吸收分光光度计 AA-6880F DFJC-YQ-089	0.03mg/L
锰	火焰原子吸收 分光光度法	GB 11911-89	原子吸收分光光度计 AA-6880F DFJC-YQ-089	0.01mg/L
铜	火焰原子吸收 分光光度法	GB 7475-87	原子吸收分光光度计 AA-6880F DFJC-YQ-089	0.05mg/L
锌	火焰原子吸收 分光光度法	GB 7475-87	原子吸收分光光度计 AA-6880F DFJC-YQ-089	0.05mg/L
铝	石墨炉原子吸 收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	原子吸收分光光度计 AA-6880F DFJC-YQ-089	10μg/L
挥发酚	4-氨基安替比 林分光光度法	HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 UV-1100 DFJC-YQ-063	0.0003mg/L
阴离子表面 活性剂	亚甲蓝分光光 度法	GB/T 5750.4-2006	紫外可见分光光度计 UV-1100 DFJC-YQ-063	0.050mg/L
耗氧量	容量法	GB/T 5750.7-2006	25mL 滴定管	0.05mg/L

氨氮	纳氏试剂 分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1100 DFJC-YQ-063	0.025mg/L
硫化物	亚甲基蓝 分光光度法	HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 UV-1100 DFJC-YQ-063	0.003mg/L
钠	火焰原子吸收 分光光度法	GB 11904-89	原子吸收分光光度计 AA-6880F DFJC-YQ-089	0.01mg/L
亚硝酸盐氮	分光光度法	GB 7493-87	紫外可见分光光度计 UV-1100 DFJC-YQ-063	0.003mg/L
硝酸盐氮	紫外分光光度 法	HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 UV-1100 DFJC-YQ-063	0.08mg/L
氰化物	异烟酸-吡唑啉 酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 UV-1100 DFJC-YQ-063	0.002mg/L
氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	离子色谱仪 ISC-600 DFJC-YQ-096	0.006mg/L
碘化物*	离子色谱法	HJ 778-2015	离子色谱仪 MYKL-IC-002	0.002mg/L
汞	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-230E DFJC-YQ-084	0.04μg/L
砷	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-230E DFJC-YQ-084	0.3μg/L
硒	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-230E DFJC-YQ-084	0.4μg/L
镉	石墨炉原子吸 收分光光度法	《水和废水监测分 析方法》(第四版) 增补版 国家环境 保护总局	原子吸收分光光度计 AA-6880F DFJC-YQ-089	0.1μg/L
六价铬	二苯碳酰二肼 分光光度法	GB/T 5750.6-2006	紫外可见分光光度计 UV-1100 DFJC-YQ-063	0.004mg/L
铅	石墨炉原子吸 收分光光度法	《水和废水监测分 析方法》(第四版) 增补版 国家环境 保护总局	原子吸收分光光度计 AA-6880F DFJC-YQ-089	1μg/L

三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012	全自动吹扫捕集仪 Auto TP-93D FJC-YQ-157 气相色谱-质谱联用仪 (GC-MS) DFJC-YQ-097	1.4μg/L
四氯化碳				1.5μg/L
苯				1.4μg/L
甲苯				1.4μg/L
二甲苯 间, 对-二甲苯 邻-二甲苯				2.2μg/L
石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 UV-1100 DFJC-YQ-063	0.01mg/L
镍	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 5750.5-2006	原子吸收分光光度计 AA-6880F DFJC-YQ-089	5μg/L
钡	石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 602-2011	原子吸收分光光度计 AA-6880F DFJC-YQ-089	2.5μg/L

4、检测结果参考标准

检测结果参考标准由委托方提供;

地下水: 标准参考《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表1 地下水质量常规指标及限值、表2 地下水质量非常规指标及限值, 其具体情况见表4-1~表4-2。

表4-1 《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表1

指标	IV类
感官性状及一般化学指标	
色(铂钴色度单位)	≤25
嗅和味	无
浑浊度/NTU ^a	≤10
肉眼可见物	无
pH	5.5≤pH≤6.5 8.5≤pH≤9.0
总硬度(以CaCO ₂ 计)/(mg/L)	≤650
溶解性总固体/(mg/L)	≤2000
硫酸盐/(mg/L)	≤350
氯化物/(mg/L)	≤350
铁/(mg/L)	≤2.0
锰/(mg/L)	≤1.50

铜/(mg/L)	≤1.50
锌/(mg/L)	≤5.00
铝/(mg/L)	≤0.50
挥发性酚类(以苯酚计)/(mg/L)	≤0.01
阴离子表面活性剂/(mg/L)	≤0.3
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)/(mg/L)	≤10.0
氨氮(以 N 计)/(mg/L)	≤1.50
硫化物/(mg/L)	≤0.10
钠/(mg/L)	≤400
毒理学指标	
亚硝酸盐 (以 N 计) /(mg/L)	≤4.80
硝酸盐 (以 N 计) /(mg/L)	≤30.0
氰化物/(mg/L)	≤0.1
氟化物/(mg/L)	≤2.0
碘化物/(mg/L)	≤0.50
汞/(mg/L)	≤0.002
砷/(mg/L)	≤0.05
硒/(mg/L)	≤0.1
镉/(mg/L)	≤0.01
铬(六价)/(mg/L)	≤0.10
铅/(mg/L)	≤0.10
三氯甲烷/(μg/L)	≤300
四氯化碳/(μg/L)	≤50.0
苯/(μg/L)	≤120
甲苯/(μg/L)	≤1400
a NTU 为散射浊度单位。	

表 4-2 《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 2

指标	IV 类
钡/(mg/L)	≤4.00
镍/(mg/L)	≤0.10
二甲苯(总量)/(μg/L) ^b	≤500

b 二甲苯(总量)为邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯 3 中异构体加和。

5、检测点位

本次地表水检测点位见表 5-1。

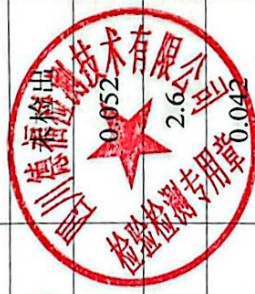
表 5-1 本次地下水检测结果

采样日期	检测项目	检测结果 (mg/L)					
		BS 点厂区南侧 经度: 105° 5' 21" 纬度: 31° 4' 31"	ES1 点电镀车间 经度: 105° 5' 53" 纬度: 31° 4' 45"	AS1 点水处理区以 及罐区之间 经度: 105° 5' 32" 纬度: 31° 4' 34"	CS1 点涂装前后处理 区域东北侧 经度: 105° 5' 32" 纬度: 31° 4' 37"	DS1 点危废间北侧 经度: 105° 5' 31" 纬度: 31° 4' 37"	
2023.7.24	色度 (度)	5	10	10	5	10	
	臭和味 (无量纲)	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	
	浑浊度 (NTU)	1.924	2.067	2.681	1.374	2.115	
	肉眼可见物 (无量纲)	无	无	无	无	无	
	pH 值 (无量纲)	6.8	7.5	7.5	7.7	7.9	
	总硬度	215	406	405	204	389	
	溶解性总固体	309	827	827	302	763	
	硫酸盐	24.6	29.5	15.9	4.1	14.6	
	氯化物	89.6	184	99.7	21.8	63.8	
	铁	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
	锰	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	



德福检测

采样日期	检测项目	检测结果 (mg/L)					
		BS 点厂区南侧 经度: 105° 5' 21" 纬度: 31° 4' 31"	ES1 点电镀车间 经度: 105° 5' 53" 纬度: 31° 4' 45"	ASI 点水处理区以 及罐区之间 经度: 105° 5' 32" 纬度: 31° 4' 34"	CS1 点涂装前后处理 区域东北侧 经度: 105° 5' 32" 纬度: 31° 4' 37"	DS1 点危废间北侧 经度: 105° 5' 31" 纬度: 31° 4' 37"	
2023.7.24	铜	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	锌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	铝 (µg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	挥发酚	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	阴离子 表面活性剂	0.060	0.052	0.069	0.064	0.066	0.066
	耗氧量	2.0	2.6	2.6	1.6	1.7	1.7
	氨氮	0.036	0.042	0.031	0.042	0.062	0.062
	硫化物	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	钠	20.3	142	133	22.8	152	152
	亚硝酸盐氮	未检出	未检出	0.003	未检出	0.003	0.003
	硝酸盐氮	2.63	0.39	0.30	0.56	9.01	9.01



采样日期	检测项目	检测结果 (mg/L)				
		BS 点厂区南侧 经度: 105° 5' 21" 纬度: 31° 4' 31"	ESI 点电镀车间 经度: 105° 5' 53" 纬度: 31° 4' 45"	ASI 点水处理区以 及罐区之间 经度: 105° 5' 32" 纬度: 31° 4' 34"	CSI 点涂装前后处理 区域东北侧 经度: 105° 5' 32" 纬度: 31° 4' 37"	DSI 点危废间北侧 经度: 105° 5' 31" 纬度: 31° 4' 37"
2023.7.24	氰化物	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	氟化物	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	碘化物*	未检出	0.050	未检出	未检出	未检出
	汞 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	砷 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	硒 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	镉 (μg/L)	未检出	0.2	未检出	0.4	未检出
	六价铬	0.005	未检出	未检出	未检出	0.045
	铅 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	三氯甲烷(μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	四氯化碳(μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
苯 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

采样日期	检测项目	检测结果 (mg/L)				
		BS 点厂区南侧 经度: 105° 5' 21" 纬度: 31° 4' 31"	ESI 点电镀车间 经度: 105° 5' 53" 纬度: 31° 4' 34"	ASI 点水处理区以 及罐区之间 经度: 105° 5' 32" 纬度: 31° 4' 34"	CSI 点涂装前后处理 区域东北侧 经度: 105° 5' 32" 纬度: 31° 4' 37"	DSI 点危废间北侧 经度: 105° 5' 31" 纬度: 31° 4' 37"
2023.7.24	甲苯 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	镍 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	石油类 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	二甲苯 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	钡 (μg/L)	未检出	3.9	未检出	未检出	未检出

注 1: 未检出表示检测结果低于检出限。

注 2: 地下水中的碘化物*, 本公司无该项检测项目的检测资质, 属于无能力分包。带***的检测项目信息及结果来自于分包检测报告; 碘化物*分包方为凯乐检测认证集团(绵阳)有限公司, 分包检测报告编号为: 绵凯(2023)检 07114W 号, 分包方 CMA 资质证书编号为 192312050030。

(以下空白)

报告编制: 蔡深洪; 审核: 曹永清; 签发: 赵长斌

日期: 2023.8.23; 日期: 2023.8.23; 日期: 2023.8.23