

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、检测内容

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 8 月 22 日对鸿凯双泰（四川）零部件有限公司的土壤进行了采样，并于 2023 年 8 月 23 日~2023 年 9 月 5 日进行了分析检测；检测点位由委托方指定。

2、检测项目

本次土壤检测项目：砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、乙苯、苯乙烯、甲苯、间、对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯*、苯胺*、苯并[a]芘*、苯并[a]蒽*、苯并[b]荧蒽*、苯并[k]荧蒽*、二苯并[a,h]蒽*、石油烃（C10-C40）*、钡*、pH 值。

3、检测方法与方法来源

本次土壤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 本次废水检测方法、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 (mg/kg)
砷	原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-230E DFJC-YQ-084	0.01
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 AA-6880F DFJC-YQ-089	0.01
六价铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880F DFJC-YQ-089	0.5
铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880F DFJC-YQ-089	1
铅	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880F DFJC-YQ-089	10
汞	原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-230E DFJC-YQ-084	0.002
镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880F DFJC-YQ-089	3

乙苯 (μg/kg)	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	全自动吹扫捕集仪 Auto TP-93 DFJC-YQ-157 气相色谱-质谱联用仪 (GC-MS) DFJC-YQ-097	1.2
苯乙烯 (μg/kg)				1.1
甲苯 (μg/kg)				1.3
间, 对二甲苯 (μg/kg)				1.2
邻二甲苯 (μg/kg)				1.2
硝基苯*	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-02	0.09
苯胺*				0.07
苯并[a]芘*	气相色谱-质谱法	HJ 805-2016	气相色谱质谱仪 KL-GCMS-02	0.17
苯并[a]蒽*				0.12
苯并[b]荧蒽*				0.17
苯并[k]荧蒽*				0.11
二苯并[a,h]蒽*				0.13
石油烃 (C10~C40) *	气相色谱法	HJ 1021-2019	气相色谱仪 KL-GC-09	6
钡* (g/kg)	碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 974-2018	电感耦合等离子体发射光谱仪 KL-ICP-03	0.02
pH 值 (无量纲)	电位法	HJ 962-2018	pH 计 FE28 DFJC-YQ-067	/

4、检测结果

本次土壤检测结果见表 4-1~表 4-4。

表 4-1 本次土壤检测结果 单位: mg/kg

检测项目	检测点位 检测结果	废水治理北侧 (AT1) (0-0.5m) 东经: 105° 5' 11" 北纬: 31° 4' 38"	污水收集池旁 (AT2) (0-0.5m) 东经: 105° 5' 31" 北纬: 31° 4' 35"	厂区南侧背景点 (BT) (0-0.5m) 东经: 105° 5' 23" 北纬: 31° 4' 31"	GB 36600-2018 第二类
					筛选值
砷		3.74	3.80	1.60	60
镉		0.16	0.17	1.28	65
六价铬		未检出	未检出	未检出	5.7
铜		33	32	20	18000
铅		28	27	32	800
汞		0.034	0.058	0.030	38
镍		38	45	28	900
乙苯 (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	28
苯乙烯 (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	1290
甲苯 (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	1200
间, 对二甲苯 (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	570
邻二甲苯 (µg/kg)		未检出	未检出	未检出	640
硝基苯*		未检出	未检出	未检出	76
苯胺*		未检出	未检出	未检出	260
苯并[a]芘*		未检出	未检出	未检出	1.5
苯并[a]蒽*		未检出	未检出	未检出	15
苯并[b]荧蒽*		未检出	未检出	未检出	15
苯并[k]荧蒽*		未检出	未检出	未检出	151
二苯并[a,h]蒽*		未检出	未检出	未检出	1.5
石油烃 (C10~C40) *		131	26	23	4500
钡* (g/kg)		0.397	0.484	0.330	/
pH 值 (无量纲)		8.02	7.11	7.78	/

注 1: 未检出表示检测结果低于检出限。

注 2: "/" 表示标准未对该污染物未作出限值要求

注 3: 土壤硝基苯*、苯胺*、苯并[a]芘*、苯并[a]蒽*、苯并[b]荧蒽*、苯并[k]荧蒽*、二苯并[a,h]蒽*、石油烃 (C10-C40) *、钡*: 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; 分包方为四川凯乐检测技术有限公司; 分包检测报告编号为: 凯乐检字(2023)第 081266W 号; 分包方 CMA 资质证书编号为 172312050551。

表 4-2 本次土壤检测结果 单位: mg/kg

检测项目	检测点位 检测结果	检测技术 检测结果	GB 36600-2018 第二类
			筛选值
石油烃 (C10~C40) *	冲压车间北侧 (BT1) (0~0.5m) 东经: 105° 5' 29" 北纬: 31° 4' 36"	成型车间东侧 (DT1) (0~0.5m) 东经: 105° 5' 32" 北纬: 31° 4' 28"	4500
pH 值 (无量纲)	6.83	7.67	/

注 1: "/" 表示标准未对该污染物未作出限值要求

注 2: 土壤石油烃 (C10-C40) *: 本公司无这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; 分包方为四川凯乐检测技术有限公司; 分包检测报告编号为: 凯乐检字(2023)第 081266W 号; 分包方 CMA 资质证书编号为 172312050551。

表 4-3 本次土壤检测结果 单位: mg/kg

检测项目	检测点位 检测结果	检测技术 检测结果	GB 36600-2018 第二类
			筛选值
乙苯 (μg/kg)	涂装、机加工车间西北侧 (CT1) (0~0.5m) 东经: 105° 5' 30" 北纬: 31° 4' 34"	检测技术中南侧 (FT1) (0~0.5m) 东经: 105° 5' 30" 北纬: 31° 4' 31"	28
苯乙烯 (μg/kg)	未检出	未检出	1290
甲苯 (μg/kg)	未检出	未检出	1200
间, 对二甲苯 (μg/kg)	未检出	未检出	570
邻二甲苯 (μg/kg)	未检出	未检出	640
硝基苯*	未检出	未检出	76
苯胺*	未检出	未检出	260
苯并[a]芘*	未检出	未检出	1.5
苯并[a]蒽*	未检出	未检出	15
苯并[b]荧蒽*	未检出	未检出	15
苯并[k]荧蒽*	未检出	未检出	151
二苯并[a,h]蒽*	未检出	未检出	1.5
石油烃 (C10~C40) *	47	128	4500
钡* (g/kg)	0.822	0.708	/
pH 值 (无量纲)	7.55	7.21	/

注 1: 未检出表示检测结果低于检出限。

注 2: "/" 表示标准未对该污染物未作出限值要求

注 3: 土壤硝基苯*、苯胺*、苯并[a]芘*、苯并[a]蒽*、苯并[b]荧蒽*、苯并[k]荧蒽*、二苯并[a,h]蒽*、石油烃 (C10-C40) *、钡*: 本公司无这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; 分包方为四川凯乐检测技术有限公司; 分包检测报告编号为: 凯乐检字(2023)第 081266W 号; 分包方 CMA 资质证书编号为 172312050551。

表 4-4 本次土壤检测结果 单位: mg/kg

检测项目	检测结果		GB 36600-2018 第二类
	电镀锌车间北侧 (ET1) (0-0.5m) 东经: 105° 5' 28" 北纬: 31° 4' 31"	电镀锌车间南侧 (ET2) (0-0.5m) 东经: 105° 5' 29" 北纬: 31° 4' 29"	筛选值
砷	4.66	3.31	60
镉	0.34	0.44	65
六价铬	未检出	未检出	5.7
铜	33	23	18000
铅	29	51	800
汞	0.048	0.048	38
镍	46	42	900
钡* (g/kg)	0.284	0.968	/

注 1: 未检出表示检测结果低于检出限。

注 2: "/" 表示标准未对该污染物未作出限值要求

注 3: 土壤钡*: 本公司无这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; 分包方为四川凯乐检测技术有限公司; 分包检测报告编号为: 凯乐检字(2023)第 081266W 号; 分包方 CMA 资质证书编号为 172312050551。

(以下空白)

报告编制: 蔡溪溪; 审核: 黄礼青; 签发: 蔡溪溪

日期: 2023.10.13; 日期: 2023.10.13; 日期: 2023.10.13