



162200340180
2016.03.30-2022.03.29



检 测 报 告

Report for Analysis

项目名称: 重庆嘉陵特种装备有限公司土壤及地下水监测

委托单位: 重庆浦科环保科技有限公司

受检单位: 重庆嘉陵特种装备有限公司

检测类别: 委托检测

报告编号: HJ202101441


报告日期: 2021年09月28日

中科检测技术服务(重庆)有限公司

CAS Testing Technical Services (Chongqing) Co., Ltd.

检验检测专用章

报告说明

- 1、 委托单位在委托前应说明检测目的，凡是污染事故调查、环保验收检测、仲裁及鉴定检测需在委托书中说明，并由本公司按规范采样、检测。委托送样检测报告不作为验收、成果鉴定和评价用。
- 2、 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章，章无效。
- 3、 报告无审核、批准人签字无效。
- 4、 报告不得涂改、增删。
- 5、 未经本公司允许，报告不得用于广告宣传。
- 6、 除非另有说明，报告只对本次采样/收到样品的检测结果负责。
- 7、 未经本公司书面许可，不得部分复制（全文复制除外）本报告；全文复制报告未重新加盖本公司检验检测专用章无效。
- 8、 委托检测结果只代表检测时污染物排放状况，排放标准/限值标准由客户指定。
- 9、 除客户申请并支付样品管理费，所有超过标准规定时效的样品均不再做留样。
- 10、 如对检测报告有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。对不能保存的特殊样品，本公司不予受理。
- 11、 除客户合同约定并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 12、 投诉举报电话：(023)68200882 / 12315 / 12369。

报告编号: HJ202101441

受重庆浦科环保科技有限公司委托, 于2021年8月30日对重庆嘉陵特种装备有限公司的地下水、土壤进行了检测, 采样地址为重庆市沙坪坝区双碑自由村100号。

一、企业概况

表 1-1 受检单位信息一览表

受检单位	重庆嘉陵特种装备有限公司	受检地址	重庆市沙坪坝区双碑自由村100号
备注: 以上信息由客户提供。			

二、检测人员

表 2-1 检测人员

采样人员	张亿、李超凡、刘洪元
检测人员	况好、阳婷、邵峙玮、彭欣怡、赵雪利、胡洪伟、万晓霞、姚欣、姜学能、邓秋霜、邹昊、高阳玲、刘波

三、检测项目

表 3-1 地下水检测点位及项目一览表

样品类别	检测点位	采样时间	检测项目	检测频次	样品状态
地下水	地下水监测点 W1#	2021年8月30日	pH、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氟化物、磷酸盐、氰化物、耗氧量、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、汞、砷、镍、铜、镉、铅、六价铬	1次/天, 共1天	无色、无异味

***** 接下页 *****

表 3-2 土壤检测点位及项目一览表

样品类别	检测点位			采样时间	检测项目	检测频次	样品状态
	点位名称	GPS	深度				
土壤	废水处理区域 (S1#)	N:29°37'6" E:106°26'50"	15~20cm	2021 年 8 月 30 日	pH、汞、砷、铅、镉、铜、镍、六价铬、挥发性有机物（苯、甲苯、乙苯、间&对-二甲苯、苯乙烯、邻-二甲苯、1,2-二氯丙烷、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯仿）、半挥发性有机物（苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽） 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	1 次/天， 共 1 天	棕色、潮、多量根系、砂壤土
	油漆、稀料库房区域 (S2#)	N:29°37'2" E:106°26'53"	15~20cm		挥发性有机物（苯、甲苯、乙苯、间&对-二甲苯、苯乙烯、邻-二甲苯、1,2-二氯丙烷、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯仿）、半挥发性有机物（苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽）		黄棕色、潮、多量根系、轻壤土

***** 接下页 *****

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

报告编号: HJ202101441

续表 3-2

样品类别	检测点位			采样时间	检测项目	检测频次	样品状态
	点位名称	GPS	深度				
土壤	危废暂存间区域 (S3#)	N:29°37'2" E:106°26'54"	15~20cm	2021年 8月30日	汞、砷、铅、镉、铜、镍、六价铬、挥发性有机物（苯、甲苯、乙苯、间&对-二甲苯、苯乙烯、邻-二甲苯、1,2-二氯丙烷、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯仿）、半挥发性有机物（苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽）	1次/天, 共1天	棕色、潮、多量根系、轻壤土
	酸储罐及漂洗工房区域 (S4#)	N:29°37'4" E:106°26'48"	15~20cm		pH、汞、砷、铅、镉、铜、镍、六价铬、挥发性有机物（苯、甲苯、乙苯、间&对-二甲苯、苯乙烯、邻-二甲苯、1,2-二氯丙烷、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯仿）、半挥发性有机物（苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽）		黄棕色、潮、多量根系、轻壤土
土壤	油品库房区域 (S5#)	N:29°37'3" E:106°26'53"	15~20cm		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		棕色、潮、中量根系、砂壤土

***** 接下页 *****

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

报告编号: HJ202101441

续表 3-2

样品类别	检测点位			采样时间	检测项目	检测频次	样品状态
	点位名称	GPS	深度				
土壤	热处理及阴极电泳区域 (S6#)	N:29°36'58" E:106°25'53"	15~20cm	2021年 8月30日	汞、砷、铅、镉、铜、镍、六价铬、挥发性有机物(苯、甲苯、乙苯、间&对-二甲苯、苯乙烯、邻-二甲苯、1,2-二氯丙烷、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯仿)、半挥发性有机物(苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽)	1次/天, 共1天	暗棕色、潮、少量根系、砂壤土
	土壤对照监测点 (S7#)	N:29°36'55" E:106°26'49"	15~20cm		pH、汞、砷、铅、镉、铜、镍、六价铬、挥发性有机物(苯、甲苯、乙苯、间&对-二甲苯、苯乙烯、邻-二甲苯、1,2-二氯丙烷、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、氯仿)、半挥发性有机物(苯胺、2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽)、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)		黄棕色、潮、多量根系、轻壤土

***** 接下页 *****

地址: 重庆市北碚区云禾路74号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

四、检测结果

4.1 地下水检测结果

地下水检测结果见表 4-1。

表 4-1 地下水检测结果表

检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	计量单位
地下水监测点 W1#	pH	7.3	6.5~8.5	无量纲
	氨氮	0.407	0.50	mg/L
	硝酸盐氮	0.533	20.0	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.447	1.00	mg/L
	氟化物	0.480	1.0	mg/L
	磷酸盐	2.22	/	mg/L
	氰化物	0.002 L	0.05	mg/L
	耗氧量	2.68	3.0	mg/L
	挥发酚	0.0003 L	0.002	mg/L
	石油类	0.04	/	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.28	0.3	mg/L
	汞	1.2×10^{-4}	0.001	mg/L
	砷	1.0×10^{-3}	0.01	mg/L
	镍	2.8×10^{-4}	0.02	mg/L
	铜	2.88×10^{-3}	1.00	mg/L
	镉	5×10^{-5} L	0.005	mg/L
	铅	6.70×10^{-3}	0.01	mg/L
六价铬	0.004 L	0.05	mg/L	

备注: 1、pH 检测期间水温为 25.9°C;

2、“L”表示检测结果低于检出限, 数值为该项目方法检出限;

3、“/”表示该标准限值中未对该项目作要求或客户未对该项目标准限值作要求;

4、镍标准限值参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中表 2 III类, 标准限值由客户提供, 其余项目标准限值参照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中表 1 III类, 标准限值由客户提供。

***** 接下页 *****

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

4.2 土壤检测结果

土壤检测结果见表 4-2~4-5。

表 4-2 废水处理区域 (S1#)、土壤对照监测点 (S7#) 检测结果表

检测项目	检测结果		标准 限值	计量 单位	
	废水处理区域 (S1#)	土壤对照监测点 (S7#)			
pH	8.60	8.56	/	无量纲	
汞	0.293	5.86×10^{-2}	38	mg/kg	
砷	5.00	7.92	60	mg/kg	
铅	51.7	35.5	800	mg/kg	
镉	0.09	0.12	65	mg/kg	
铜	184	30	18000	mg/kg	
镍	32	37	900	mg/kg	
六价铬	1.3	2.5	5.7	mg/kg	
挥发性有 机物	苯	1.9×10^{-3} L	1.9×10^{-3} L	4	mg/kg
	甲苯	1.3×10^{-3} L	1.3×10^{-3} L	1200	mg/kg
	乙苯	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	28	mg/kg
	间&对-二甲苯	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	570	mg/kg
	苯乙烯	1.1×10^{-3} L	1.1×10^{-3} L	1290	mg/kg
	邻-二甲苯	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	640	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	1.1×10^{-3} L	1.1×10^{-3} L	5	mg/kg
	氯甲烷	1.0×10^{-3} L	1.0×10^{-3} L	37	mg/kg
	氯乙烯	1.0×10^{-3} L	1.0×10^{-3} L	0.43	mg/kg
	1,1-二氯乙烯	1.0×10^{-3} L	1.0×10^{-3} L	9	mg/kg
二氯甲烷	1.5×10^{-3} L	1.5×10^{-3} L	616	mg/kg	

***** 接下页 *****

报告编号：HJ202101441

续表 4-2

检测项目		检测结果		标准 限值	计量 单位
		废水处理区域 (S1#)	土壤对照监测点 (S7#)		
挥发性有 机物	反-1,2-二氯乙烯	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	54	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	9	mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	1.3×10^{-3} L	1.3×10^{-3} L	596	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	1.3×10^{-3} L	1.3×10^{-3} L	840	mg/kg
	四氯化碳	1.3×10^{-3} L	1.3×10^{-3} L	2.8	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	1.3×10^{-3} L	1.3×10^{-3} L	5	mg/kg
	三氯乙烯	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	2.8	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	2.8	mg/kg
	四氯乙烯	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	53	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	10	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	6.8	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	0.5	mg/kg
	氯苯	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	270	mg/kg
	1,4-二氯苯	1.5×10^{-3} L	1.5×10^{-3} L	20	mg/kg
	1,2-二氯苯	1.5×10^{-3} L	1.5×10^{-3} L	560	mg/kg
	氯仿	1.1×10^{-3} L	1.1×10^{-3} L	0.9	mg/kg
半挥发性 有机物	苯胺	0.1 L	0.1 L	260	mg/kg
	2-氯苯酚	0.06 L	0.06 L	2256	mg/kg
	硝基苯	0.09 L	0.09 L	76	mg/kg
	萘	0.09 L	0.09 L	70	mg/kg
	苯并[a]蒽	0.1 L	0.1 L	15	mg/kg

***** 接下页 *****

续表 4-2

检测项目		检测结果		标准 限值	计量 单位
		废水处理区域 (S1#)	土壤对照监测点 (S7#)		
半挥发性 有机物	萘	0.1 L	0.1 L	1293	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	0.2 L	0.2 L	15	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	0.1 L	0.1 L	151	mg/kg
	苯并[a]芘	0.1 L	0.1 L	1.5	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1 L	0.1 L	15	mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	0.1 L	0.1 L	1.5	mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		59	12	4500	mg/kg

备注: 1、“/”表示该标准限值中未对该项目作要求;
 2、“L”表示检测结果低于检出限, 数值为该项目方法检出限;
 3、石油类 (C₁₀-C₄₀) 标准限值参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 中表 2 筛选值第二类用地, 其余项目标准限值参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 中表 1 筛选值第二类用地, 标准限值由客户提供。

表 4-3 油漆、稀料库房区域 (S2#) 检测结果表

检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	计量单位
油漆、稀料库 房区域 (S2#)	苯	1.9×10^{-3} L	4	mg/kg
	甲苯	1.3×10^{-3} L	1200	mg/kg
	乙苯	1.2×10^{-3} L	28	mg/kg
	间&对-二甲苯	1.2×10^{-3} L	570	mg/kg
	苯乙烯	1.1×10^{-3} L	1290	mg/kg
	邻-二甲苯	1.2×10^{-3} L	640	mg/kg
	1,2-二氯丙烷	1.1×10^{-3} L	5	mg/kg
	氯甲烷	1.0×10^{-3} L	37	mg/kg
	氯乙烯	1.0×10^{-3} L	0.43	mg/kg

***** 接下页 *****

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

续表 4-3

检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	计量单位
油漆、稀料库 房区域 (S2#)	1,1-二氯乙烯	1.0×10^{-3} L	9	mg/kg
	二氯甲烷	1.5×10^{-3} L	616	mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	1.4×10^{-3} L	54	mg/kg
	1,1-二氯乙烷	1.2×10^{-3} L	9	mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	1.3×10^{-3} L	596	mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	1.3×10^{-3} L	840	mg/kg
	四氯化碳	1.3×10^{-3} L	2.8	mg/kg
	1,2-二氯乙烷	1.3×10^{-3} L	5	mg/kg
	三氯乙烯	1.2×10^{-3} L	2.8	mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	1.2×10^{-3} L	2.8	mg/kg
	四氯乙烯	1.4×10^{-3} L	53	mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2×10^{-3} L	10	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2×10^{-3} L	6.8	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	1.2×10^{-3} L	0.5	mg/kg
	氯苯	1.2×10^{-3} L	270	mg/kg
	1,4-二氯苯	1.5×10^{-3} L	20	mg/kg
	1,2-二氯苯	1.5×10^{-3} L	560	mg/kg
	氯仿	1.1×10^{-3} L	0.9	mg/kg
	苯胺	0.1 L	260	mg/kg
	2-氯苯酚	0.06 L	2256	mg/kg
	硝基苯	0.09 L	76	mg/kg
	萘	0.09 L	70	mg/kg

***** 接下页 *****

续表 4-3

检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	计量单位
油漆、稀料库 房区域 (S2#)	苯并[a]葱	0.1 L	15	mg/kg
	蒽	0.1 L	1293	mg/kg
	苯并[b]荧葱	0.2 L	15	mg/kg
	苯并[k]荧葱	0.1 L	151	mg/kg
	苯并[a]芘	0.1 L	1.5	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1 L	15	mg/kg
	二苯并[a,h]葱	0.1 L	1.5	mg/kg

备注: 1、“L”表示检测结果低于检出限, 数值为该项目方法检出限;
 2、标准限值参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 中表 1 筛选值第二类用地, 标准限值由客户提供。

 表 4-4 危废暂存间区域 (S3#)、
 酸储罐及漂洗工房区域 (S4#)、热处理及阴极电泳区域 (S6#) 检测结果表

检测项目	检测结果			标准 限值	计量 单位
	危废暂存间 区域 (S3#)	酸储罐及漂 洗工房区域 (S4#)	热处理及阴 极电泳区域 (S6#)		
pH	—	8.74	—	/	无量纲
汞	0.0831	0.0572	0.0776	38	mg/kg
砷	7.31	2.09	6.40	60	mg/kg
铅	52.7	30.7	74.4	800	mg/kg
镉	0.32	0.09	0.39	65	mg/kg
铜	35	39	181	18000	mg/kg
镍	37	36	42	900	mg/kg
六价铬	0.7	0.5 L	1.5	5.7	mg/kg

***** 接下页 *****

续表 4-4

检测项目	检测结果			标准 限值	计量 单位
	危废暂存间 区域 (S3#)	酸储罐及漂 洗工房区域 (S4#)	热处理及阴 极电泳区域 (S6#)		
苯	1.9×10^{-3} L	1.9×10^{-3} L	1.9×10^{-3} L	4	mg/kg
甲苯	1.3×10^{-3} L	1.3×10^{-3} L	1.3×10^{-3} L	1200	mg/kg
乙苯	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	28	mg/kg
间&对-二甲苯	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	570	mg/kg
苯乙烯	1.1×10^{-3} L	1.1×10^{-3} L	1.1×10^{-3} L	1290	mg/kg
邻-二甲苯	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	640	mg/kg
1,2-二氯丙烷	1.1×10^{-3} L	1.1×10^{-3} L	1.1×10^{-3} L	5	mg/kg
氯甲烷	1.0×10^{-3} L	1.0×10^{-3} L	1.0×10^{-3} L	37	mg/kg
氯乙烯	1.0×10^{-3} L	1.0×10^{-3} L	1.0×10^{-3} L	0.43	mg/kg
1,1-二氯乙烯	1.0×10^{-3} L	1.0×10^{-3} L	1.0×10^{-3} L	9	mg/kg
二氯甲烷	1.5×10^{-3} L	1.5×10^{-3} L	1.5×10^{-3} L	616	mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	54	mg/kg
1,1-二氯乙烷	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	9	mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	1.3×10^{-3} L	1.3×10^{-3} L	1.3×10^{-3} L	596	mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	1.3×10^{-3} L	1.3×10^{-3} L	1.3×10^{-3} L	840	mg/kg
四氯化碳	1.3×10^{-3} L	1.3×10^{-3} L	1.3×10^{-3} L	2.8	mg/kg
1,2-二氯乙烷	1.3×10^{-3} L	1.3×10^{-3} L	1.3×10^{-3} L	5	mg/kg
三氯乙烯	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	2.8	mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	1.2×10^{-3} L	2.8	mg/kg
四氯乙烯	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	53	mg/kg

***** 接下页 *****

续表 4-4

检测项目		检测结果			标准 限值	计量 单位
		危废暂存间 区域 (S3#)	酸储罐及漂 洗工房区域 (S4#)	热处理及阴 极电泳区域 (S6#)		
挥发性 有机物	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	10	mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	6.8	mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.5	mg/kg
	氯苯	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	270	mg/kg
	1,4-二氯苯	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	20	mg/kg
	1,2-二氯苯	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	560	mg/kg
	氯仿	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	0.9	mg/kg
半挥 发性 有机 物	苯胺	0.1 L	0.1 L	0.1 L	260	mg/kg
	2-氯苯酚	0.06 L	0.06 L	0.06 L	2256	mg/kg
	硝基苯	0.09 L	0.09 L	0.09 L	76	mg/kg
	萘	0.09 L	0.09 L	0.09 L	70	mg/kg
	苯并[a]蒽	0.1 L	0.1 L	0.1 L	15	mg/kg
	蒽	0.1 L	0.1 L	0.1 L	1293	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	0.2 L	0.2 L	0.2 L	15	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	0.1 L	0.1 L	0.1 L	151	mg/kg
	苯并[a]芘	0.1 L	0.1 L	0.1 L	1.5	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1 L	0.1 L	0.1 L	15	mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	0.1 L	0.1 L	0.1 L	1.5	mg/kg

备注: 1、“—”表示该项目客户未委托检测;
 2、“/”表示该标准限值中未对该项目作要求;
 3、“L”表示检测结果低于检出限,数值为该项目方法检出限;
 4、标准限值参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)中表1 筛选值第二类用地,标准限值由客户提供。

***** 接下页 *****

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技科创中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

表 4-5 油品库房区 (S5#) 检测结果表

检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	计量单位
油品库房区 (S5#)	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	104	4500	mg/kg

备注: 标准限值参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 中表 2 筛选值第二类用地, 标准限值由客户提供。

五、检测方法标准

表 5-1 检测方法标准表

类别	检测项目	检测方法	方法依据	检出限
地下水	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	—
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	硝酸盐氮	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	HJ 84-2016	0.004mg/L
	亚硝酸盐氮			0.005mg/L
	氟化物			0.006mg/L
	磷酸盐			0.051mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006 (4.1)	0.002mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006 (1.1)	0.05mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB 7494-1987	0.05mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	4×10 ⁻⁵ mg/L
	砷			3×10 ⁻⁴ mg/L

***** 接下页 *****

续表 5-1

类别	检测项目	检测方法	方法依据	检出限	
地下水	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱 法	HJ 700-2014	6×10^{-5} mg/L	
	铜			8×10^{-5} mg/L	
	镉			5×10^{-5} mg/L	
	铅			9×10^{-5} mg/L	
	六价铬	生活饮用水标准检验方 法 金属指标 二苯碳 酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	0.004mg/L	
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电 位法	HJ 962-2018	—	
	汞	土壤质量 总汞、总砷、 总铅的测定 原子荧光 法 第 1 部分: 土壤中总 汞的测定	GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	
	砷	土壤质量 总汞、总砷、 总铅的测定 原子荧光 法 第 2 部分: 土壤中总 砷的测定	GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	
	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光 度法	GB/T 17141-1997	0.1mg/kg	
	镉			0.01mg/kg	
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、 铅、镍、铬的测定 火焰 原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1mg/kg	
	镍			3mg/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	0.5mg/kg	
	挥发性 有机 物	苯	土壤和沉积物 挥发性有 机物的测定 吹扫捕集/气 相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.9×10^{-3} mg/kg
		甲苯			1.3×10^{-3} mg/kg
		乙苯			1.2×10^{-3} mg/kg
间&对-二 甲苯		1.2×10^{-3} mg/kg			

***** 接下页 *****

地址: 重庆市北碚区云禾路 74 号两江新区科技创新中心 G7-5

Add: G7-5, Sci-Tech Innovation Centre, Liangjiang New Area, No.74, Yunhe Road, Beibei District, Chongqing

邮编: 400714 电话/传真: (023)68200500

Code: 400714 TEL/FAX: (023)68200500

续表 5-1

类别	检测项目	检测方法	方法依据	检出限
土壤	苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	邻-二甲苯			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,2-二氯丙烷			$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	氯甲烷			$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	氯乙烯			$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1-二氯乙烯			$1.0 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	二氯甲烷			$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	反-1,2-二氯乙烯			$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1-二氯乙烷			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	顺-1,2-二氯乙烯			$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,1-三氯乙烷			$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	四氯化碳			$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,2-二氯乙烷			$1.3 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	三氯乙烯			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,2-三氯乙烷			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}^*$
	四氯乙烯			$1.4 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,1,2-四氯乙烷			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,1,2,2-四氯乙烷			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	1,2,3-三氯丙烷			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
	氯苯			$1.2 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$
1,4-二氯苯	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$			
1,2-二氯苯	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$			
氯仿	$1.1 \times 10^{-3} \text{mg/kg}$			

***** 接下页 *****

续表 5-1

类别	检测项目	检测方法	方法依据	检出限
土壤	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
	2-氯苯酚			0.06mg/kg
	硝基苯			0.09mg/kg
	萘			0.09mg/kg
	苯并[a]葱			0.1mg/kg
	蒽			0.1mg/kg
	苯并[b]荧葱			0.2mg/kg
	苯并[k]荧葱			0.1mg/kg
	苯并[a]芘			0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
	二苯并[a,h]葱			0.1mg/kg
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法	HJ 1021-2019	6mg/kg

备注：“—”表示该项目标准或方法未提供检出限。

六、检测仪器设备

表 6-1 检测仪器设备表

仪器设备名称	型号/规格	仪器编号	检定/校准有效期
便携式多参数水质分析仪	DZB-718L	CASCQTS-B0114	2022/04/06
紫外可见分光光度计	UV-1780	CASCQTS-A0005	2022/03/14
离子色谱仪	ECO IC	CASCQTS-A0017	2022/03/15
可见分光光度计	L3S	CASCQTS-B0078	2022/03/14
数显滴定仪	50.00mL	CASCQTS-B0083	2022/03/23

***** 接下页 *****

续表 6-1

仪器设备名称	型号/规格	仪器编号	检定/校准有效期
可见分光光度计	L3S	CASCQTS-B0079	2022/03/14
紫外可见分光光度计	UV-1780	CASCQTS-A0004	2022/03/14
原子荧光光度计	AFS-8530	CASCQTS-A0041	2022/06/29
原子荧光光度计	AFS-9750	CASCQTS-A0006	2022/05/09
电感耦合等离子体质谱仪	iCAP RQ	CASCQTS-A0027	2021/11/23
pH 计	PHSJ-4F	CASCQTS-C0024	2022/05/09
电子天平	GL224-1SCN	CASCQTS-B0085	2022/04/11
鼓风干燥箱	DHG-9145A	CASCQTS-C0013	2022/03/19
原子吸收分光光度计	AA-7000	CASCQTS-A0007	2022/06/07
原子吸收分光光度计	ZA3000	CASCQTS-A0043	2023/08/03
吹扫捕集气相色谱质谱仪	Atomx XYZ 7890B/5977B	CASCQTS-A0009	2022/05/10
气质联用仪	GCMS-QP2020	CASCQTS-A0029	2021/11/23
气相色谱仪	GC-2030	CASCQTS-A0010	2022/06/07

***** 接下页 *****

七、采样点位示意图



图例: ☆ 地下水采样点

□ 土壤采样点

***** 报告结束 *****

编制: 张飞

审核: 李易英

签发: 陈千

2021年9月28日

2021年9月28日

2021年9月28日

中科检测技术服务（重庆）有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章