

XKX-04JJ-086



182212050451

2018.05.02-2024.05.01

重庆新凯欣环境检测有限公司

检测报告

新环（检）字[2019]第 WT0489 号

委托单位：重庆林科环保有限公司

受检单位：重庆林科环保有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2020年01月10日




(加盖检验检测专用章)





报告说明

- 1、本报告用于委托检测。
- 2、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章不具法律效力。
- 3、报告出具的数据涂改无效。
- 4、报告无审核、签发者签字无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向重庆新凯欣环境检测有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，重庆新凯欣环境检测有限公司不予受理。
- 6、未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖重庆新凯欣环境检测有限公司检验检测专用章无效。
- 8、对于委托送样的数据和结果仅对来样负责。
- 9、报告中*表示该项目为分包。

地址：重庆市渝北区龙溪街道龙脊路 150 号 15 幢 6-会所

邮编：401147

电话：（023）63123800

投诉电话：（023）63123866

公司网址：<http://www.cqxkxhjjc.com/>

主管部门投诉电话：12365（重庆市市场监督管理局）

12369（重庆市生态环境局）



受重庆林科环保有限公司委托,重庆新凯欣环境检测有限公司于2019年12月28日对该公司周边的土壤进行了检测。

1、企业基本情况概述

表1 企业基本情况表

单位名称	重庆林科环保有限公司		
曾用名	/		
单位所在地址	重庆市江津区德感街道德感工业园区风电路6路		
联系人姓名	秦杨明	联系人电话	13638324081
企业法人代码	91500116MA5UU9EA2A	所属行业	环保
备注:	/		

2、检测点位及项目

表2 检测点位及项目一览表

类别	点位名称和编号	是否检测	检测项目
土壤	办公楼旁 A1, TR ₁	是	pH、铬(六价)、砷、镉、铅、铜、镍、锌、汞、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、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、硝基苯、苯胺、2-氯酚(2-氯苯酚)、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘
	应急事故池旁 A2, TR ₂		pH、铬(六价)、砷、镉、铅、铜、镍、锌、汞、四氯乙烯、苯、乙苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯
	厂界北侧 A3, TR ₃		
	厂界西南侧 A4, TR ₄		
备注: 检测点位经纬度: TR ₁ :E: 106° 12' 22.59" N: 29° 16' 16.24" ; TR ₂ :E: 106° 12' 17.20" N: 29° 16' 14.28" ; TR ₃ :E: 106° 12' 18.83" N: 29° 16' 17.52" ; TR ₄ :E: 106° 12' 17.10" N: 29° 16' 13.86" 。			

3、检测分析方法

表3 检测分析方法一览表

类别	检测项目	检测方法	检测依据
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018
	铬(六价)	土壤中六价铬分光光度法	US EPA 3060A/7196A-1996
	砷、镉、铅	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	HJ 803-2016
	铜、镍、锌	电感耦合等离子体原子发射光谱法	《土壤元素的近代分析方法》(第七章)
	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
	四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、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	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
	硝基苯、苯胺、2-氯酚(2-氯苯酚)、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	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
备注	/		

4、检测仪器

表4 检测使用仪器一览表

类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
土壤	pH	PHSJ-4F 实验室 pH 计	1025	仪器在计量 检定/校准有 效期内使用
	铬(六价)	721N 可见分光光度计	1032	
	砷、镉、铅	ICPMS-2030 电感耦合等离 子体质谱仪	1104	
	铜、镍、锌	ICPE-9820 电感耦合等离 子体发射光谱仪	1077	
	汞	AFS-9530 原子荧光光度计	1068	
	四氯化碳、氯仿、 氯甲烷、1,1-二氯 乙烷、1,2-二氯乙 烷、1,1-二氯乙烯、 顺-1,2-二氯乙烯、 反-1,2-二氯乙烯、 二氯甲烷、1,2-二 氯丙烷、1,1,1,2- 四氯乙烷、1,1,2,2- 四氯乙烷、四氯乙 烯、1,1,1-三氯乙 烷、1,1,2-三氯乙 烷、三氯乙烯、 1,2,3-三氯丙烷、 氯乙烯、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	GCMS-QP2020 气相色谱质 谱联用仪	1076	
	硝基苯、苯胺、2- 氯酚(2-氯苯酚)、 苯并[a]蒽、苯并[a] 芘、苯并[b]荧蒽、 苯并[k]荧蒽、蒽、 二苯并[a, h]蒽、茚 并[1,2,3-cd]芘、茶	GCMS-QP2020 气相色谱质 谱联用仪	1076	

5、检测内容

5.1 检测布点示意图



图1 土壤检测布点示意图

5.2 检测频次

在正常生产周期内，每天检测 TR₁、TR₄ 表层土样 1 次，检测 TR₂、TR₃ 柱状土样 0~0.2m、0.5m、1.0m 土样各 1 次；检测 1 天。

6、检测工况

重庆林科环保有限公司设计清洗、处理废旧包装桶 1600 只/天，2019 年 12 月 28 日实际清洗、处理废旧包装桶 450 只/天，检测期间生产负荷为 28.1%，每天工作时间为 09:00~17:00，环保处理设施正常运行；以上信息由该公司提供。

7、检测结果

土壤检测结果见表 5

表 5 土壤检测结果一览表

检测时间	检测点位及编号		采样深度 cm	pH 无量纲	铬 (六价) mg/kg	砷 mg/kg	镉 mg/kg	样品 外观
	点位名称	编号						
2019 年 12 月 28 日	办公楼旁, A1	TR ₁ -1-1	0-20	7.13	2.61	14.5	0.15	红棕色
	应急事故池旁, A2	TR ₂ -1-1	0-20	7.25	1.81	6.0	0.23	红棕色
		TR ₂ -1-2	50	7.30	1.47	4.4	0.13	红棕色
		TR ₂ -1-3	100	7.67	1.38	6.0	0.15	红棕色
	厂界北侧, A3	TR ₃ -1-1	0-20	8.01	1.92	6.4	0.26	红棕色
		TR ₃ -1-2	50	7.55	1.75	6.4	0.20	红棕色
		TR ₃ -1-3	100	7.42	1.83	6.2	0.17	红棕色
厂界西南侧, A4	TR ₄ -1-1	0-20	7.08	2.14	6.6	0.21	红棕色	
检测时间	检测点位及编号		采样深度 cm	铅 mg/kg	铜 mg/kg	镍 mg/kg	锌 mg/kg	样品 外观
	点位名称	编号						
2019 年 12 月 28 日	办公楼旁, A1	TR ₁ -1-1	0-20	25	18.6	52	58.2	红棕色
	应急事故池旁, A2	TR ₂ -1-1	0-20	24	4.5	23	65.5	红棕色
		TR ₂ -1-2	50	17	1.6L	23	39.6	红棕色
		TR ₂ -1-3	100	16	1.6L	16	27.4	红棕色
	厂界北侧, A3	TR ₃ -1-1	0-20	20	8.5	23	48.7	红棕色
		TR ₃ -1-2	50	19	10.1	52	54.8	红棕色
		TR ₃ -1-3	100	18	3.0	24	51.6	红棕色
厂界西南侧, A4	TR ₄ -1-1	0-20	19	4.3	30	51.0	红棕色	
备注	“L”表示检测数据低于标准方法检出限，报出结果以检出限加“L”表示，下同。							

表5 土壤检测结果一览表(续1)

检测时间	检测点位及编号		采样深度	汞 mg/kg	四氯化碳 mg/kg	氯仿 mg/kg	氯甲烷 mg/kg	1,1-二氯乙烷 mg/kg	1,2-二氯乙烷 mg/kg	1,1-二氯乙烯 mg/kg	顺-1,2-二氯乙烯 mg/kg	反-1,2-二氯乙烯 mg/kg	二氯甲烷		样品 外观	
	点位名称	编号											mg/kg	mg/kg		
2019年 12月28日	办公楼	TR1-1-1	0-20	0.108	1.3×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	mg/kg	mg/kg	红棕色
检测 时间	检测点位及编号		采样 深度	1,2-二氯 丙烷 mg/kg	1,1,1,2- 四氯乙烯 mg/kg	1,1,2,2- 四氯乙烯 mg/kg	四氯乙烯 mg/kg	1,1,1-三 氯乙烯 mg/kg	1,1,2-三 氯乙烯 mg/kg	三氯乙烯 mg/kg	1,2,3-三 氯丙烷 mg/kg	氯乙烯 mg/kg	苯 mg/kg	mg/kg	样品 外观	
	点位名称	编号														
2019年 12月28日	办公楼	TR1-1-1	0-20	1.1×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	mg/kg	mg/kg	红棕色
检测 时间	检测点位及编号		采样 深度	氯苯 mg/kg	1,2-二氯 苯 mg/kg	1,4-二氯 苯 mg/kg	乙苯 mg/kg	甲苯 mg/kg	间二甲苯+对二甲 苯 mg/kg	邻二甲苯 mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	样品 外观	
	点位名称	编号														
2019年 12月28日	办公楼	TR1-1-1	0-20	1.2×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	0.09L	mg/kg	mg/kg	红棕色
检测 时间	检测点位及编号		采样 深度	苯胺 mg/kg	2-氯酚 (2-氯苯 酚) mg/kg	苯并[a] 蒽 mg/kg	苯并[a] 芘 mg/kg	苯并[b] 荧蒽 mg/kg	苯并[k] 荧蒽 mg/kg	蒽 mg/kg	二苯并 [a, h]蒽 mg/kg	茚并 [1,2,3-cd] 芘 mg/kg	mg/kg	mg/kg	样品 外观	
	点位名称	编号														
2019年 12月28日	办公楼	TR1-1-1	0-20	0.1L	0.06L	0.1L	0.1L	0.2L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.09L	mg/kg	mg/kg	红棕色
备注																

表5 土壤检测结果一览表(续2)

检测时间	检测点位及编号		采样深度	汞	四氯化烯	苯	乙苯	样品外观
	点位名称	编号	cm	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	
2019年 12月 28日	应急事故池旁, A2	TR ₂ -1-1	0-20	0.015	1.4×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	红棕色
		TR ₂ -1-2	50	0.019	1.4×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	红棕色
		TR ₂ -1-3	100	0.025	1.4×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	红棕色
	厂界北侧, A3	TR ₃ -1-1	0-20	0.029	1.4×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	红棕色
		TR ₃ -1-2	50	0.015	1.4×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	红棕色
		TR ₃ -1-3	100	0.022	1.4×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	红棕色
厂界西南侧, A4	TR ₄ -1-1	0-20	0.027	1.4×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	红棕色	
检测时间	检测点位及编号		采样深度	甲苯	间二甲苯+对二甲苯	邻二甲苯	样品外观	
	点位名称	编号	cm	mg/kg	mg/kg	mg/kg		
2019年 12月 28日	应急事故池旁, A2	TR ₂ -1-1	0-20	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	红棕色	
		TR ₂ -1-2	50	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	红棕色	
		TR ₂ -1-3	100	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	红棕色	
	厂界北侧, A3	TR ₃ -1-1	0-20	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	红棕色	
		TR ₃ -1-2	50	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	红棕色	
		TR ₃ -1-3	100	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	红棕色	
厂界西南侧, A4	TR ₄ -1-1	0-20	1.3×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	红棕色		
备注								

(以下空白)

编制: 邹璐 审核: 吴菲菲 签发: 彭良坤

2020年1月10日 2020年01月10日 2020年01月10日

重庆新凯欣环境检测有限公司

