



162212050252
2016.12.20-2022.12.19

重庆天航检测技术有限公司

监 测 报 告

天航（监）字【2019】第 QTWT1138 号


受检单位： 重庆云鑫环保产业发展有限公司

监测类别： 委托监测

报告日期： 2020 年 01 月 23 日



监测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，本报告只对当日采样的样品状态负责。
- 2、由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责。
- 3、报告出具的数据涂改无效。
- 4、报告无本单位业务专用章、章和骑缝章无效。
- 5、报告无编制、审核、签发者签字无效。
- 6、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。对不能保存的特殊样品，本公司也不予受理。
- 7、本报告不得用于广告宣传。
- 8、未经同意，不得复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本单位业务专用章无效。
- 9、本报告一式三份，具同等效力。

地址：重庆市江北区港安二路 48 号曙光工业园 C 区 9 幢 7 楼

邮编：400025

电话：023-66414616

传真：023-66414616

邮箱：340338980@qq.com

投诉电话：023-66414616/12365/12369

重庆天航检测技术有限公司于 2020 年 01 月 06 日对 重庆云鑫环保产业发展有限公司 的 土壤 进行了监测。

1、受检单位基本情况

表 1 受检单位基本情况表

单位名称	重庆云鑫环保产业发展有限公司		
曾用名	/		
单位所在地址	重庆市江津区珞璜工业园 B 区睿容庆东楼宇产业园 D 区 5 栋		
联系人姓名	独老师	联系人电话	13635415585
统一社会信用代码	/	所属行业	/
备注：/			

2、监测点位、项目及频次

表 2 监测点位、项目及频次一览表

监测类别	监测点位名称	编号	监测项目	监测频次
土壤	表层取样 (0~0.2m)	<input type="checkbox"/> T1	pH、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、 挥发性有机物： 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、 半挥发性有机物： 硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	1次/天， 监测 1 天
	柱状采样 (0~0.2m)	<input type="checkbox"/> T2	pH、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	1次/天， 监测 1 天
	柱状采样 (0.2~0.5m)	<input type="checkbox"/> T3		

表2 监测点位、项目及频次一览表(续)

监测类别	监测点位名称	编号	监测项目	监测频次
土壤	柱状采样 (0~0.2m)	□T4	pH、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、锌、苯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	1次/天, 监测1天
	柱状采样 (0.2~0.5m)	□T5		
	柱状采样 (0~0.2m)	□T6		
	柱状采样 (0.2~0.5m)	□T7		
备注: /				

3、监测方法依据及仪器

表3 监测方法依据及仪器一览表

监测类别	监测项目	监测方法及依据	仪器名称及型号	仪器编号
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	数显台式酸度计 PHS-3C	TH246
			电子天平 LQ-C3002	TH167
	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	原子荧光光度计 AFS-2202E	TH10
			电子天平 AL104	TH06
	镉	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	原子吸收分光光度 计 TAS-990AFG	TH22
			电子天平 AL104	TH06
	铬(六价)	六价铬碱消解/比色法 USEPA 3060A:1996 USEPA 7196A:1992	可见分光光度计 723PC	TH09
			电子天平 LQ-C3002	TH167
	铜、铅、镍、锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、 铬的测定 HJ 491-2019	原子吸收分光光度 计 TAS-990AFG	TH22
			电子天平 AL104	TH06

表3 监测方法依据及仪器一览表(续)

监测类别	监测项目	监测方法及依据	仪器名称及型号	仪器编号
土壤	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	原子荧光光度计 AFS-2202E	TH10
			电子天平 AL104	TH06
	挥发性有机物: 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	气质联用仪 GCMS-QP2020	TH251
			电子天平 LQ-C3002	TH167
			电子天平 LQ-C3002	TH167
	半挥发性有机物: 硝基苯、苯胺、2-氯酚、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	气相色谱仪 Crystal 9000 GC/MSD	TH370
电子天平 LQ-C3002			TH167	
备注	所有仪器均在计量检定/校准有效期内使用。			

4、监测布点示意图

4.1 监测布点示意图



图例：土壤口。

图 1 监测布点示意图

5、监测结果

5.1 土壤监测结果

表 4 土壤监测结果一览表

采样日期	分析日期	监测项目	单位	监测结果
				T1-1-1
2020.01.06	2020.01.06	土壤颜色	无	棕色
2020.01.06	2020.01.16	pH	无量纲	6.41
2020.01.06	2020.01.16	砷	mg/kg	2.14
2020.01.06	2020.01.19	镉	mg/kg	1.42
2020.01.06	2020.01.07	铬（六价）	mg/kg	5.00L
2020.01.06	2020.01.19	铜	mg/kg	48
2020.01.06	2020.01.19	铅	mg/kg	43

表4 土壤监测结果一览表(续)

采样日期	分析日期	监测项目	单位	监测结果
				T1-1-1
2020.01.06	2020.01.16	汞	mg/kg	0.262
2020.01.06	2020.01.19	镍	mg/kg	39
2020.01.06	2020.01.19	锌	mg/kg	42
挥发性有机物				
2020.01.06	2020.01.07	四氯化碳	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	氯仿	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	氯甲烷	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	1,1-二氯乙烷	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	1,2-二氯乙烷	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	1,1-二氯乙烯	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$1.4 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	二氯甲烷	mg/kg	$1.5 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	1,2-二氯丙烷	mg/kg	$1.1 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	四氯乙烯	mg/kg	$1.4 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	三氯乙烯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	氯乙烯	mg/kg	$1.0 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	苯	mg/kg	$1.9 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	氯苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	1,2-二氯苯	mg/kg	$1.5 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	1,4-二氯苯	mg/kg	$1.5 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	乙苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$

表4 土壤监测结果一览表(续)

采样日期	分析日期	监测项目	单位	监测结果		
				T1-1-1		
2020.01.06	2020.01.07	苯乙烯	mg/kg	1.1×10 ⁻³ L		
2020.01.06	2020.01.07	甲苯	mg/kg	1.3×10 ⁻³ L		
2020.01.06	2020.01.07	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L		
2020.01.06	2020.01.07	邻二甲苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L		
半挥发性有机物						
2020.01.06	2020.01.08	硝基苯	mg/kg	0.09L		
2020.01.06	2020.01.08	苯胺	mg/kg	0.05L		
2020.01.06	2020.01.08	2-氯酚	mg/kg	0.06L		
2020.01.06	2020.01.08	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1L		
2020.01.06	2020.01.08	苯并[a]芘	mg/kg	0.1L		
2020.01.06	2020.01.08	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2L		
2020.01.06	2020.01.08	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1L		
2020.01.06	2020.01.08	蒽	mg/kg	0.1L		
2020.01.06	2020.01.08	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1L		
2020.01.06	2020.01.08	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1L		
2020.01.06	2020.01.08	萘	mg/kg	0.09L		
采样日期	分析日期	监测项目	单位	监测结果		
				T2-1-1	T3-1-1	T4-1-1
2020.01.06	2020.01.06	土壤颜色	无	棕色	棕色	棕色
2020.01.06	2020.01.16	pH	无量纲	7.06	6.88	7.25
2020.01.06	2020.01.16	砷	mg/kg	3.75	3.29	2.48
2020.01.06	2020.01.19	镉	mg/kg	1.99	1.75	1.82
2020.01.06	2020.01.07	铬(六价)	mg/kg	5.00L	5.00L	5.00L
2020.01.06	2020.01.19	铜	mg/kg	58	54	50
2020.01.06	2020.01.19	铅	mg/kg	63	52	49
2020.01.06	2020.01.16	汞	mg/kg	0.259	0.226	0.194
2020.01.06	2020.01.19	镍	mg/kg	71	64	55

表4 土壤监测结果一览表(续)

采样日期	分析日期	监测项目	单位	监测结果		
				T2-1-1	T3-1-1	T4-1-1
2020.01.06	2020.01.19	锌	mg/kg	67	59	51
2020.01.06	2020.01.07	苯	mg/kg	$1.9 \times 10^{-3}L$	$1.9 \times 10^{-3}L$	$1.9 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	甲苯	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	邻二甲苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
采样日期	分析日期	监测项目	单位	监测结果		
				T5-1-1	T6-1-1	T7-1-1
2020.01.06	2020.01.06	土壤颜色	无	棕色	棕色	棕色
2020.01.06	2020.01.16	pH	无量纲	7.13	6.69	6.52
2020.01.06	2020.01.16	砷	mg/kg	1.99	2.56	2.03
2020.01.06	2020.01.19	镉	mg/kg	1.63	2.20	1.88
2020.01.06	2020.01.07	铬(六价)	mg/kg	5.00L	5.00L	5.00L
2020.01.06	2020.01.19	铜	mg/kg	46	72	65
2020.01.06	2020.01.19	铅	mg/kg	43	85	77
2020.01.06	2020.01.16	汞	mg/kg	0.136	0.129	0.104
2020.01.06	2020.01.19	镍	mg/kg	50	78	66
2020.01.06	2020.01.19	锌	mg/kg	49	82	75
2020.01.06	2020.01.07	苯	mg/kg	$1.9 \times 10^{-3}L$	$1.9 \times 10^{-3}L$	$1.9 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	甲苯	mg/kg	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$	$1.3 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
2020.01.06	2020.01.07	邻二甲苯	mg/kg	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$	$1.2 \times 10^{-3}L$
备注	带“L”的数据为未检出,检测结果以检出限加“L”表示。					

(以下空白)

编制人： 鞠向梅

审核人： 袁任蓬

签发人： [Signature]

日期： 2020 年 1 月 23 日

日期： 2020 年 1 月 23 日

日期： 2020 年 1 月 23 日

重庆天航检测技术有限公司

(加盖业务专用章)

