

云南圣清环境监测科技有限公司检测报告

SQJC/CW4.5.20~27-01-04-00

152512050027

正本

检测报告

SQJC-[20200526]-02 号

委托单位：云南共创资源再生科技有限公司

项目名称：云南共创资源再生科技有限公司 2020 年度自行监测

检测类型：委托监测

报告日期：2020 年 05 月 26 日

云南圣清环境监测科技有限公司

(加盖检验检测专用章)

检验检测专用章

检验检测专用章

云南圣清环境监测科技有限公司检测报告

SQJC/CW4.5.20~27-01-04-00

SQJC-[20200526]-02 号

检测报告说明及声明

- 一、报告无“计量认证”章、“云南圣清环境监测科技有限公司检验检测专用章”、“骑缝章”和“正本”章无效。
- 二、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准（或其授权签字人）签字无效。
- 三、委托单位对本检测报告如有异议，请于收到报告之日（以邮戳为准或签收日）起七天内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 四、系委托方自行送检的样品，本公司只对当次样品检测的数据负责，不对其来源和其它内容负责；系受委托方委托，由检测方负责采样分析的样品，仅对当次检测的数据有效，不对其它内容负责。
- 五、未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。经同意复制的复制件，亦应由本公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 六、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传及其它非研究类用途，违者必究。
- 七、本报告经编制、校核、审核、批准人签字，并加盖公司完整、规范印章后生效。
- 八、本报告正本二份，副本一份。

本公司通讯资料

检测业务联系电话：0871-68178771

传 真：0871-68178771

网 址：<http://www.sq-ep.com>

E-mail：sqhjc@163.com

质量投诉电话及传真：0871-68178771

邮政编码：650106

地 址：云南省昆明市西山区前福路 229 号凌云大厦 27 楼

一、委托概况:

- 1.1 委托单位: 云南共创资源再生科技有限公司
- 1.2 单位地址: 楚雄彝族自治州永仁县永定镇
- 1.3 项目名称: 云南共创资源再生科技有限公司 2020 年度自行监测
- 1.4 检测类别: 委托监测

二、委托及检测内容:

2.1 废水

- 2.1.1 检测因子: 见表 3-1;
- 2.1.2 检测点位: 2 个
- 2.1.3 样品状态及特征: 冲渣水循环池:水质微浑, 无异味;
循环水池出口:水质清澈, 无异味;
- 2.1.4 检测频率: 检测 1 天, 每天检测 3 次
- 2.1.5 采样日期: 2020.05.17
- 2.1.6 分析日期: 2020.05.17~05.23
- 2.1.7 采样人员: 冯俊、朱鹏

2.2 有组织排放废气

- 2.2.1 检测因子: 见表 3-2
- 2.2.2 检测点位: 1 个
- 2.2.3 样品状态及特征: 正常/现状监测;
- 2.2.4 检测频率: 检测 1 天, 每天检测 3 次;
- 2.2.5 采样日期: 2020.05.17
- 2.2.6 分析日期: 2020.05.17~05.21
- 2.2.7 采样人员: 冯俊、朱鹏

2.3 噪声

- 2.3.1 检测因子: 等效连续 A 声级 L_{eq}
- 2.3.2 检测点位: 4 个
- 2.3.3 样品状态及特征: 正常/现状监测
- 2.3.4 检测频率: 检测 1 天, 昼间、夜间各检测 1 次;
- 2.3.5 检测日期: 2020.05.17
- 2.3.6 检测人员: 冯俊、朱鹏

2.4 无组织排放废气

- 2.4.1 检测因子: 见表 3-4;
- 2.4.2 检测点位: 4 个
- 2.4.3 样品状态及特征: 正常/现状监测
- 2.4.4 检测频率: 检测 1 天, 每天检测 3 次
- 2.4.5 采样时间: 2020.05.17
- 2.4.6 检测日期: 2020.05.17~05.21
- 2.4.7 检测分析人员: 冯俊、朱鹏



三、检测依据和检测设备

表 3-1 水质检测项目按以下标准和仪器设备开展工作：

分析项目	分析方法及标准号	检出限/检出范围	分析仪器
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	0.3 μg/L	AFS-230E 原子荧光光度计
铅	水质 铅、镉的测定 石墨炉吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2002年)	1 μg/L	AA-6880 原子吸收分光光度计
镉		0.1 μg/L	
铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.04mg/L	iCAP7200 电感耦合等离子体发射光谱仪
锌		0.009mg/L	

表 3-2 有组织排放废气检测项目按以下标准和仪器设备开展工作：

分析项目	分析方法及标准号	检出限/检出范围	分析仪器
二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	3mg/m ³	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪
烟尘/颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	1mg/m ³	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 BT125D 电子天平
汞及其化合物	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ543-2009	0.0025mg/m ³	崂应 3071 智能烟气采样器 F732-V 冷原子吸收测汞仪
铅及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015	2 μg/m ³	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 iCAP7200 电感耦合等离子体发射光谱仪

表 3-3 噪声检测项目按以下标准和仪器设备开展工作：

分析项目	分析方法及标准号	检出限/检出范围	分析仪器
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	35~130dB	AWA5680 多功能声级计

表 3-4 无组织排放废气检测项目按以下标准和仪器设备开展工作：

分析项目	分析方法及标准号	检出限/检出范围	分析仪器
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995	0.020mg/m ³	KB-6120 综合大气采样器 BT125D 电子天平
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-盐酸副玫瑰苯胺光度法 HJ 482-2009	0.21μg/10mL	KB-6120 综合大气采样器 722N 分光光度计

分析项目	分析方法及标准号	检出限/检出范围	分析仪器
铅及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015	0.003 μg/m ³	KB-6120 综合大气采样器
			iCAP7200 电感耦合等离子体发射光谱仪
*汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年)污染源废气 汞及其化合物 原子荧光分光光度法	3×10 ⁻³ μg/m ³	原子荧光光度计 XGY-1011A
备注：“*”项目为本公司无能力分包项目，分包单位为云南省核工业二〇九地质大队，分包单位资质认定证书编号为：172516180004；分包报告编号为：No. JCL2020149。			

四、检测结果

表 4-1 检测期间气象情况统计表

采样地点	检测日期	天气情况	主导风向	距地面 1.5 米 平均风速 (m/s)
项目所在区	2020.05.17	晴	西北	1.3

表 4-2 噪声检测结果

单位: dB (A)

序号	检测地点	检测日期	检测时间	昼间噪声	检测时间	夜间噪声
1	厂界北 1#	2020.05.17	10:06	58.4	22:04	46.7
2	厂界东 2#	2020.05.17	10:17	58.7	22:18	45.7
3	厂界南 3#	2020.05.17	10:32	57.4	22:34	43.6
4	厂界西 4#	2020.05.17	10:48	57.6	22:51	47.5
标准限值				65		55
备注: 1、具体检测点位见附件一; 检测期间天气情况见表 4-1; 2、参照执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准限值。						

表 4-3 水质分析结果统计

样品类型		废水						单位	分析人员
采样点位		冲渣水循环池			循环水池出口				
序号	分析指标	8:30	11:30	14:30	8:40	11:40	14:45		
1	砷	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	mg/L	许正兰
2	铅	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	<1×10 ⁻³	mg/L	郑巧
3	镉	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	mg/L	
4	铜	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	mg/L	刘小雨
5	锌	0.125	0.126	0.126	0.096	0.095	0.095	mg/L	
备注: 具体检测点位见附件一; 小于检出限用“<”表示。									



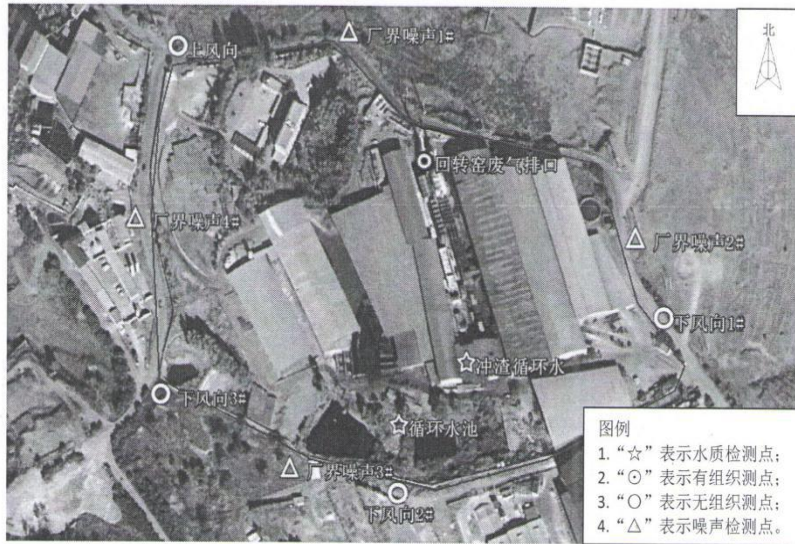
表 4-5 有组织排放废气分析检测结果

污染源设备：回转窑				安装时间：2016 年			
烟道类型：圆形				烟道面积 (m ²): 3.1416			
检测位置：回转窑烟气排放口				排气筒高度 (m): 25			
净化设施：脱硫塔				检测日期：2020.05.17			
序号	检测项目	单位	13:08	13:49	14:36	平均值	标准限值
1	平均烟温	℃	42.2	42.8	43.1	42.7	/
2	平均流速	m/s	6.8	6.8	6.7	6.8	/
3	标干流量	m ³ /h	50569	50517	49705	50264	/
4	标准氧含量	%	/	/	/	/	8.6
5	氧含量实测浓度	%	17.7	17.9	17.7	17.8	/
6	颗粒物实测浓度	mg/m ³	20.9	20.3	20.0	20.4	80
7	颗粒物折算浓度	mg/m ³	/	/	/	79.1	
8	颗粒物排放量	kg/h	/	/	/	1.02	/
9	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	92	91	93	92	400
10	二氧化硫折算浓度	mg/m ³	/	/	/	356	
11	二氧化硫排放量	kg/h	/	/	/	4.62	/
12	铅及其化合物实测浓度	mg/m ³	0.126	0.145	0.104	0.125	8
13	铅及其化合物折算浓度	mg/m ³	/	/	/	0.484	
14	铅及其化合物排放量	kg/h	/	/	/	6.28	/
15	汞及化合物实测浓度	mg/m ³	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.05
16	汞及化合物折算浓度	mg/m ³	/	/	/	6.28×10 ⁻³	
17	汞及化合物排放量	kg/h	/	/	/	4.84×10 ⁻³	/
备注：1、检测期间天气情况见表 4-1； 2、参照执行《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010) 表 5 的标准限值； 3、小于检出限用“<”表示，折算浓度及排放量按二分之一检出限参与计算。							

样品类型	检测地点	采样日期	检测项目		颗粒物	二氧化硫	铅及其化合物	汞及其化合物
			采样时间					
无组织排放废气	上风向	2020.05.17	10:00~10:50		0.260	0.013	2.6×10 ⁻¹	<3×10 ⁻⁶
			13:00~13:50		0.220	0.011	1.5×10 ⁻¹	<3×10 ⁻⁶
			15:00~15:50		0.240	0.015	2.3×10 ⁻¹	<3×10 ⁻⁶
	下风向 1	2020.05.17	10:00~10:50		0.360	0.032	6.0×10 ⁻¹	<3×10 ⁻⁶
			13:00~13:50		0.340	0.036	4.7×10 ⁻¹	<3×10 ⁻⁶
			15:00~15:50		0.380	0.041	5.9×10 ⁻¹	<3×10 ⁻⁶
	下风向 2	2020.05.17	10:00~10:50		0.321	0.045	3.6×10 ⁻¹	<3×10 ⁻⁶
			13:00~13:50		0.301	0.039	4.0×10 ⁻¹	<3×10 ⁻⁶
			15:00~15:50		0.341	0.042	6.5×10 ⁻¹	<3×10 ⁻⁶
	下风向 3	2020.05.17	10:00~10:50		0.340	0.047	6.2×10 ⁻¹	<3×10 ⁻⁶
			13:00~13:50		0.320	0.045	5.5×10 ⁻¹	<3×10 ⁻⁶
			15:00~15:50		0.360	0.052	8.4×10 ⁻¹	<3×10 ⁻⁶
标准限值					1.0	0.5	0.006	0.0003
备注: 1、检测期间天气情况见表 4-1; 具体检测点位图见附件一; 2、参照执行《铅、锌工业污染物排放标准》(GB25466-2010) 表 6 的标准限值;								

五、附件

5.1 附件一 检测点位图:



编制: 许正龙
日期: 2020年5月26日

校核: 李浩
日期: 2020年5月26日

审核: 李浩阳
日期: 2020年5月26日

批准: 罗生
日期: 2020年5月26日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：182512050124

名称：昆明绿朗环保科技有限公司

地址：云南省昆明市盘龙区龙泉路702号1幢、2幢二层（650201）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由昆明绿朗环保科技有限公司承担。

许可使用标志



182512050124

发证日期：2019年05月09日

有效期至：2024年03月20日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

续表 3 检测方法与方法来源

序号	检测项目	检测方法 & 标准编号	检测使用仪器		检出限	检测人员
			仪器设备名称/型号	仪器编号		
12	镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T17139-1997	原子吸收分光光度法/GGX-600	SYS002	5mg/kg	魏晶
13	*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/T22105.1-2008	原子荧光光度计/AFS-230E 型	KF037	0.002mg/kg	邢亚杰
14	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	原子荧光分光光度计 /AFS-2202E	SYS001	0.002mg/kg	杨飞
15	*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/T22105.2-2008	原子荧光光度计/AFS-230E 型	KF037	0.01mg/kg	邢亚杰
16	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/T22105.2-2008	原子荧光分光光度计 /AFS-2202E	SYS001	0.01mg/kg	杨飞
17	锌	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T17138—1997	原子吸收分光光度法/GGX-600	SYS002	0.5mg/kg	魏晶
18	氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	氟离子计/PFS-80	SYS024	63mg/kg	郭彦萍
19	*四氯化碳	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 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 /GCMS-QP2020	KF103	1.3×10 ⁻³ mg/kg	毕映海
20	*氯仿				1.1×10 ⁻³ mg/kg	
21	*氯甲烷				1.0×10 ⁻³ mg/kg	
22	*1,1-二氯乙烯				1.0×10 ⁻³ mg/kg	
23	*二氯甲烷				1.5×10 ⁻³ mg/kg	
24	*1,2-二氯丙烷				1.1×10 ⁻³ mg/kg	
25	*1,1,1,2-四氯乙烷				1.2×10 ⁻³ mg/kg	
26	*1,1,2,2-四氯乙烷				1.2×10 ⁻³ mg/kg	
27	*四氯乙烯				1.4×10 ⁻³ mg/kg	

续表 3 检测方法与方法来源

序号	检测项目	检测方法 & 标准编号	检测使用仪器		检出限	检测人员
			仪器设备名称/型号	仪器编号		
28	*1,1,1-三氯乙烷	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 HJ605-2011	气相色谱质谱联用仪 /GCMS-QP2020	KF103	1.3×10^3 mg/kg	毕映海
29	*三氯乙烯				1.2×10^3 mg/kg	
30	*1,2,3-三氯丙烷				1.2×10^3 mg/kg	
31	*氯乙烯				1.0×10^3 mg/kg	
32	*苯				1.9×10^3 mg/kg	
33	*乙苯				1.2×10^3 mg/kg	
34	*苯乙烯				1.1×10^3 mg/kg	
35	*甲苯				1.3×10^3 mg/kg	
36	*氯苯				1.2×10^3 mg/kg	
37	*1,2-二氯苯				1.5×10^3 mg/kg	
38	*1,4-二氯苯				1.5×10^3 mg/kg	
39	*间,对二甲苯				1.2×10^3 mg/kg	
40	*邻二甲苯				1.2×10^3 mg/kg	
41	*1,2-二氯乙烷				1.3×10^3 mg/kg	
42	*硝基苯				土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	
43	*苯胺	0.1 mg/kg				
44	*2-氯酚	0.06 mg/kg				
45	*苯并[a]蒽	0.1 mg/kg				
46	*苯并[b]荧蒽	0.2 mg/kg				
47	*苯并[k]荧蒽	0.1 mg/kg				
48	*苯并[a]芘	0.1 mg/kg				
49	*蒽	0.1 mg/kg				
50	*二苯并[a,h]蒽	0.1 mg/kg				
51	*茚并[1,2,3-c,d]芘	0.1 mg/kg				
52	*萘	0.09 mg/kg				

续表3 检测方法与方法来源

序号	检测项目	检测方法 & 标准编号	检测使用仪器		检出限	检测人员
			仪器设备名称/型号	仪器编号		
53	**1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	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 HJ605-2011			1.2×10^3 mg/kg	-
54	**顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)				1.3×10^3 mg/kg	-
55	**反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)				1.4×10^3 mg/kg	-
56	**1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)				1.3×10^3 mg/kg	-
备注:						
1、*检测项目委托给云南坤发环境科技有限公司检测，CMA 证书编号：172512050187，报告编号：坤发环检字[2019]-06071 号。						
2、**检测项目委托给云南中检检验检测技术有限公司检测，CMA 证书编号：170000123528，报告编号：17ZW201901683。						

四、检测结果

表4 土壤检测结果

采样点编号	S1			S2		
采样点名称	循环水池中间空地			生活区东侧空地		
采样深度	表层	中层	深层	表层	中层	深层
检测项目	样品编号 HJ2019073-TR-1-01	HJ2019073-TR-1-02	HJ2019073-TR-1-03	HJ2019073-TR-2-01	HJ2019073-TR-2-02	HJ2019073-TR-2-03
*镉 (mg/kg)	0.430	0.115	0.524	0.835	0.309	0.265
*铅 (mg/kg)	26.4	30.2	25.7	37.3	27.2	26.2
*铜 (mg/kg)	45.7	54.4	38.5	43.6	34.5	35.9
*六价铬 (mg/kg)	2L	2L	2L	2L	2L	2L
*镍 (mg/kg)	53.9	48.0	42.5	41.4	37.6	41.8
*汞 (mg/kg)	0.473	0.638	0.236	0.708	0.832	0.613
*砷 (mg/kg)	8.37	7.43	10.4	12.2	8.72	20.0
*四氯化碳 (mg/kg)	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
*氯仿 (mg/kg)	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L
*氯甲烷 (mg/kg)	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L
*1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L
*二氯甲烷 (mg/kg)	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
*1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L
*1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L
*1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L
*四氯乙烯 (mg/kg)	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L
*1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
*三氯乙烯 (mg/kg)	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L
*1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L

备注：1、*检测项目委托给云南坤发环境科技有限公司检测，CMA证书编号：172512050187，报告编号：坤发环检字[2019]-06071号。

续表 4 土壤检测结果 (mg/kg)

采样点编号	S1			S2		
采样点名称	循环水池中间空地			生活区东侧空地		
采样深度	表层	中层	深层	表层	中层	深层
检测项目	样品编号	样品编号	样品编号	样品编号	样品编号	样品编号
	HJ2019073-TR-1-01	HJ2019073-TR-1-02	HJ2019073-TR-1-03	HJ2019073-TR-2-01	HJ2019073-TR-2-02	HJ2019073-TR-2-03
*氯乙烯 (mg/kg)	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L
*苯 (mg/kg)	1.9×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L
*乙苯 (mg/kg)	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L
*苯乙烯 (mg/kg)	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L
*甲苯 (mg/kg)	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L
*氯苯 (mg/kg)	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L
*1,2-二氯苯 (mg/kg)	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
*1,4-二氯苯 (mg/kg)	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L
*二甲苯	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L
*间, 对二甲苯						
*邻二甲苯	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L
*硝基苯 (mg/kg)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
*苯胺 (mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
*2-氯酚 (mg/kg)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
*苯并[a]蒽 (mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
*苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
*苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
*苯并[a]芘 (mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
*蒽 (mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
*二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
*芘并[1,2,3-c,d]芘 (mg/kg)	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L
*萘 (mg/kg)	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L
*1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L

备注: 1、*检测项目委托给云南坤发环境科技有限公司检测, CMA 证书编号: 172512050187, 报告编号: 坤发环检字[2019]-06071 号。

绿朗

续表 4 土壤检测结果 (mg/kg)

采样点编号	S1			S2		
采样点名称	循 1 环水池中间空地			生活区东侧空地		
采样深度	表层	中层	深层	表层	中层	深层
检测项目	样品编号	样品编号	样品编号	样品编号	样品编号	样品编号
	HJ2019073-TR-1-01	HJ2019073-TR-1-02	HJ2019073-TR-1-03	HJ2019073-TR-2-01	HJ2019073-TR-2-02	HJ2019073-TR-2-03
**1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	1.2×10 ³ L	1.2×10 ³ L	1.2×10 ³ L	1.2×10 ³ L	1.2×10 ³ L	1.2×10 ³ L
**顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	1.3×10 ³ L	1.3×10 ³ L	1.3×10 ³ L	1.3×10 ³ L	1.3×10 ³ L	1.3×10 ³ L
**反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	1.4×10 ³ L	1.4×10 ³ L	1.4×10 ³ L	1.4×10 ³ L	1.4×10 ³ L	1.4×10 ³ L
**1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	1.2×10 ³ L	1.2×10 ³ L	1.2×10 ³ L	1.2×10 ³ L	1.2×10 ³ L	1.2×10 ³ L
锌 (mg/kg)	43.2	41.9	43.0	-	-	-
氟化物 (mg/kg)	63L	63L	63L	-	-	-
采样点编号	S3		S4		S5	S6
采样点名称	生活区西南侧空地		厂区西南角		厂区上风向	厂区下风向
采样深度	表层	表层	中层	深层	表层	表层
检测项目	样品编号	样品编号	样品编号	样品编号	样品编号	样品编号
	HJ2019073-TR-3-01	HJ2019073-TR-4-01	HJ2019073-TR-4-02	HJ2019073-TR-4-03	HJ2019073-TR-5-01	HJ2019073-TR-6-01
pH (pH 单位)	-	-	-	-	8.24	7.85
镉 (mg/kg)	3.52	2.72	1.46	5.26	0.557	0.413
汞 (mg/kg)	0.403	0.832	0.818	0.702	0.767	0.311
砷 (mg/kg)	0.75	2.70	2.32	1.64	13.75	2.08
铅 (mg/kg)	72.1	36.4	24.7	38.2	35.6	35.8
铬 (mg/kg)	-	-	-	-	80.3	133
六价铬 (mg/kg)	2L	2L	2L	2L	-	-
铜 (mg/kg)	52.6	39.6	32.4	51.9	60.6	34.2
镍 (mg/kg)	44.3	38.3	33.6	50.9	34.6	27.0
锌 (mg/kg)	31.5	46.0	39.7	50.5	29.5	26.9
氟化物 (mg/kg)	63L	63L	63L	63L	-	-

备注: 1、**检测项目委托给云南中检检验检测技术有限公司检测, CMA 证书编号: 170000123528, 报告编号: 17ZW201901683。

----- (以下空白) -----

报告编制: 张诗 日期: 2019.8.10

校核: 王永强 日期: 2019.8.10

审核: 祝黎 日期: 2019.8.10

批准: 段玲玲 日期: 2019.8.10

检测点位图

