

重庆林科环保有限公司

企业自行监测方案

二〇二〇年四月

编制单位 (公章): 重庆林科环保有限公司

审核单位 (公章): 重庆林科环保有限公司



签发人: 秦杨明

电 话: 13638324081

传 真: 02347883882

地 址: 江津区德感工业园风电路6号

邮 编: 402284

目 录

1 基本情况	- 1 -
2 自行监测内容	- 2 -
2.1 污染源手工监测.....	- 2 -
2.2 周边环境质量监测.....	- 3 -
2.3 质量控制.....	- 4 -
2.4 监测方法、依据和仪器.....	- 4 -
2.5 项目执行标准、依据及其限值.....	- 7 -
3 监测点位及厂区平面图	- 9 -
4 监测结果公开时限	- 12 -
4.1 手工监测结果公开时限.....	- 12 -
4.2 年度监测报告果公开时限.....	- 12 -

根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》等的要求，重庆林科环保有限公司为规范自行监测及信息公开行为，自觉履行法定义务和社会责任，特制定本监测方案。

1 基本情况

企业基础信息详见表 1。

表 1 企业基础信息表

企业名称	重庆林科环保有限公司		
法人代表	秦杨明		
建设地点	江津区德感工业园凤电路 6 号	邮编	402284
中心经纬度	中心经度 106°12'19"		中心纬度 29°16'15"
联系人	冯仁权	联系电话	座机: 02347883882
			手机: 15123178331
所属行业	危险废物治理 (N7724)		
国控类型	<input type="checkbox"/> 废水 <input type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 重金属 <input type="checkbox"/> 污水处理厂 <input checked="" type="checkbox"/> 其它危险废物治理		
主要产品	包装桶		
设计生产能力	清洗处理 200L 包装桶 48 万个/年、塑料吨桶 2 万个/年，破碎处理 1~120L 包装桶 2800 吨/年		
企业职工数	30		
生产周期	330 天/年		
企业年产值	1000 万元		
建厂时间	2018 年 2 月		
环评时间	2017 年 12 月		
验收时间	2019 年 10 月		
自行监测类型	<input checked="" type="checkbox"/> 废水 <input checked="" type="checkbox"/> 有组织废气 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气 <input checked="" type="checkbox"/> 厂界噪声 <input checked="" type="checkbox"/> 周边环境水 <input type="checkbox"/> 周边环境空气 <input type="checkbox"/> 周边环境噪声 <input type="checkbox"/> 周边环境土壤		
自行监测方式	<input type="checkbox"/> 自测 <input checked="" type="checkbox"/> 第三方, 重庆索奥检测技术有限公司		

是否安装自动监测设备	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	自动监测设备类型和监测项目	<input type="checkbox"/> 废水，项目： <input type="checkbox"/> 废气，项目：
周边环境情况	方位	距场界距离（米）	名称
	东	相邻	重庆北斗星模具有限公司
	南	16	重庆光大机械厂有限公司
	西	16	江津非标公司
	北	30	园区道路

2 自行监测内容

2.1 污染源手工监测

按照排污许可证及项目实际情况，我公司委托重庆索奥检测技术有限公司进行项目污染源手工监测，污染源、监测点位、监测指标和监测频次等详见表 2。

表 2 污染源、监测点位、监测指标和监测频次一览表

类别	污染源	监测点位	手工监测指标	监测频次	排口编号
废气有组织排放	清洗、破碎、倒料等有机废气	1#废气监测点	非甲烷总烃	1 次/半年	DA001
			甲醇		
			颗粒物		
			苯		
			甲苯		
			二甲苯		
	挥发性有机物				
	厂房负压收集废气	2#废气监测点	非甲烷总烃	1 次/半年	DA002
			甲醇		
			苯		
			甲苯		
			二甲苯		
挥发性有机物					
废气无组织排放	厂区	非甲烷总烃	1 次/半年		
		甲醇			
		苯			
		甲苯			

		二甲苯		
		氨		
		硫化氢		
		臭气浓度		
废水	生活污水总排口	悬浮物	1次/半年	DW001
		pH值		
		氨氮		
		五日生化需氧量		
		总磷		
		石油类		
化学需氧量				
噪声	厂界噪声	等效连续A声级	1次/半年	

2.2 周边环境质量监测

根据重庆林科环保有限公司“废旧包装桶回收、无害化处理及综合利用项目”环境影响报告书及其批复要求，我公司委托重庆索奥检测技术有限公司定期对地下水环境质量进行监测，地下水监测点位、监测指标和监测频次等详见表3。

表3 地下水环境质量监测点位、监测指标和监测频次一览表

类别	监测点位	手工监测指标	监测频次
地下水	地下水监测点	pH	1次/半年
		硫酸盐	
		氯化物	
		铁	
		锰	
		铜	
		锌	
		挥发性酚类	
		氨氮	
		亚硝酸盐	
		硝酸盐	
		氰化物	

		氟化物	
		汞	
		砷	
		镉	
		铬（六价）	
		铅	
		镍	

2.3 质量控制

按照信息公开等相关要求，我公司采取“重庆市污染源监测数据发布平台 V2.0”定期向公众公开自行监测信息。我对自行监测结果及信息公开内容的真实性、准确性及完整性负责。

我公司委托重庆索奥检测技术有限公司进行手工监测，该公司具备相应的资质条件。包括：

- （1）具有开展监测工作所需的固定工作场所和必要的工作条件。
- （2）具有与监测本公司排放污染物相适应的采样、分析等专业设备、设施。
- （3）手工检测所需仪器仪表由取得计量认证的社会检测机构或者生态环境主管部门所属环境监测机构进行强制检定，并每年进行复检。
- （4）具有两名以上持有省级生态环境主管部门组织培训的、与监测事项相符的培训证书的专职人员在岗。
- （5）制定并实施健全的环境监测工作和质量管理制度。
- （6）符合生态环境主管部门规定的其他条件。

2.4 监测方法、依据和仪器

手工监测方法、依据和仪器见表 4。

表 4 监测方法、依据及仪器一览表

类型	监测项目	监测方法及依据	监测仪器
地下水	pH	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002 年)	便携式酸度计 PHS-10
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 T6 新悦
	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标(10.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T5750.6-2006	可见分光光度计 T6 新悦
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T7493-1987	可见分光光度计 T6 新悦
	硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸光度法 GB/T7480-1987	可见分光光度计 T6 新悦
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T342-2007	可见分光光度计 T6 新悦
	铁、锰、铜、锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 5100VDV
	铅、镉、镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 NexIon1000
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	可见分光光度计 T6 新悦
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T11896-1989	滴定管 50.00 mL
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(3.1 氟化物 离子选择电极法) GB/T5750.5-2006	离子计 PXJ-1C
	氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ484-2009	可见分光光度计 T6 新悦
汞、砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	原子荧光光度计 AFS-230E	
生活污水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	酸式滴定管 50.00 mL
	pH	便携式 pH 计法	便携式酸度计 PHS-10
	氨氮	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 HJ537-2009	酸式滴定管 25.00 mL
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	便携式溶解氧仪 JPB-607A
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	电子天平 BT125D

重庆林科环保有限公司企业自行监测方案

类型	监测项目	监测方法及依据	监测仪器
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89	可见分光光度计 T6 新悦
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	红外分光测油仪 OIL460
废气 有组织	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采 样方法 GB/T16157-1996	微电脑烟尘平行 采样仪 TH-880F
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T33-1999	智能双路烟气采 样器崂应 3072、 气相色谱仪 7890B
	苯、甲苯、二 甲苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气 相色谱法 HJ 583-2010	气相色谱质谱联 用仪 Clarus680- SQ8T
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采 样方法 GB/T16157-1996	微电脑烟尘平行 采样仪 TH-880F
	挥发性有机 物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734-2014	智能气体 VOCs 吸附管采样仪崂 应 3038B、气相色 谱质谱联用仪 Clarus680- SQ8T
	非甲烷总烃	固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测 定 气相色谱法 HJ38-2017	智能双路烟气采 样器崂应 3072、 气相色谱仪 SC-3000B
废气 无组织	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T33-1999	气相色谱仪 7890B
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直 接进样-气相色谱法 HJ604-2017	气相色谱仪 SC-3000B
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	智能中流量空气 总悬浮物颗粒采 样器 TH-150、可 见分光光度计 T6 新悦
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方 法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）	智能中流量空气 总悬浮物颗粒采 样器 TH-150、可 见分光光度计 T6 新悦
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993	
	苯、甲苯、二 甲苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气 相色谱法 HJ 583-2010	智能气体 VOCs 吸附管采样仪崂

类型	监测项目	监测方法及依据	监测仪器
			应 3038B、气相色谱质谱联用仪 Clarus680- SQ8T
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	多功能声级计 AWA5680、声校准器 AWA6221B

2.5 项目执行标准、依据及其限值

(1) 废气

根据本项目排污许可证及相关排放标准要求，项目排放废气执行重庆市《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）中的二级标准排放浓度、速率以及无组织排放监控浓度限值要求；臭气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。具体标准值见表 5。

表 5 废气污染物排放标准一览表

污染源	污染物	最高允许浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值(mg/m ³)	依据
			排气筒高度	二级		
工艺废气	甲醇	190	15m	5.1kg/h	12	重庆市《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016)
	苯	6	15m	0.5kg/h	0.4	
	甲苯	40	15m	3.1kg/h	2.4	
	二甲苯	70	15m	1.0kg/h	1.2	
	非甲烷总烃	120	15m	10kg/h	4.0	
恶臭气体	臭气浓度	/	/	/	20	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
	氨	/	/	/	1.5	
	硫化氢	/	/	/	0.06	

(2) 废水

根据本项目排污许可证及相关排放标准要求，项目产生的生活污水依托厂区现有废水处理设施处理达到《污水综合排放标准》

(GB8978-1996) 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T319622-2015) 后接入园区污水管网，进入兰家沱污水处理厂进一步处理达标后，最终排入长江。具体标准值见表 6。

表 6 废水污染物排放浓度 单位: mg/L (pH 无量纲)

序号	项目	最高允许排放浓度	依据
1	pH 值	6-9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准
2	COD	500	
3	BOD ₅	300	
4	SS	400	
5	石油类	20	
6	NH ₃ -N	45	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T319622-2015)
7	总磷	8	

(3) 噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类声功能区噪声排放限值，即昼间 ≤ 65dB(A)、夜间 ≤ 55dB(A)。

(4) 地下水质量标准

本项目按照环评报告书及其批复要求设置了地下水监控井，项目所在区域执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) 中的 III 类标准。具体标准值详见表 7。

表 7 地下水质量标准 单位: mg/L, pH 无量纲

序号	指标	标准值	序号	指标	标准值
1	pH	6.5~8.5	11	硝酸盐	≤20.0
2	硫酸盐	≤250	12	氰化物	≤0.05
3	氯化物	≤250	13	氟化物	≤1.0
4	铁	≤0.3	14	汞	≤0.001
5	锰	≤0.10	15	砷	≤0.01
6	铜	≤1.00	16	镉	≤0.005

序号	指标	标准值	序号	指标	标准值
7	锌	≤ 1.00	17	铬（六价）	≤ 0.05
8	挥发性酚类	≤ 0.002	18	铅	≤ 0.01
9	氨氮	≤ 0.50	19	镍	≤ 0.02
10	亚硝酸盐	≤ 1.00			

3 监测点位及厂区平面图

本项目监测点位及厂区平面示意图见图 1、图 2。



图 1 监测点位示意图

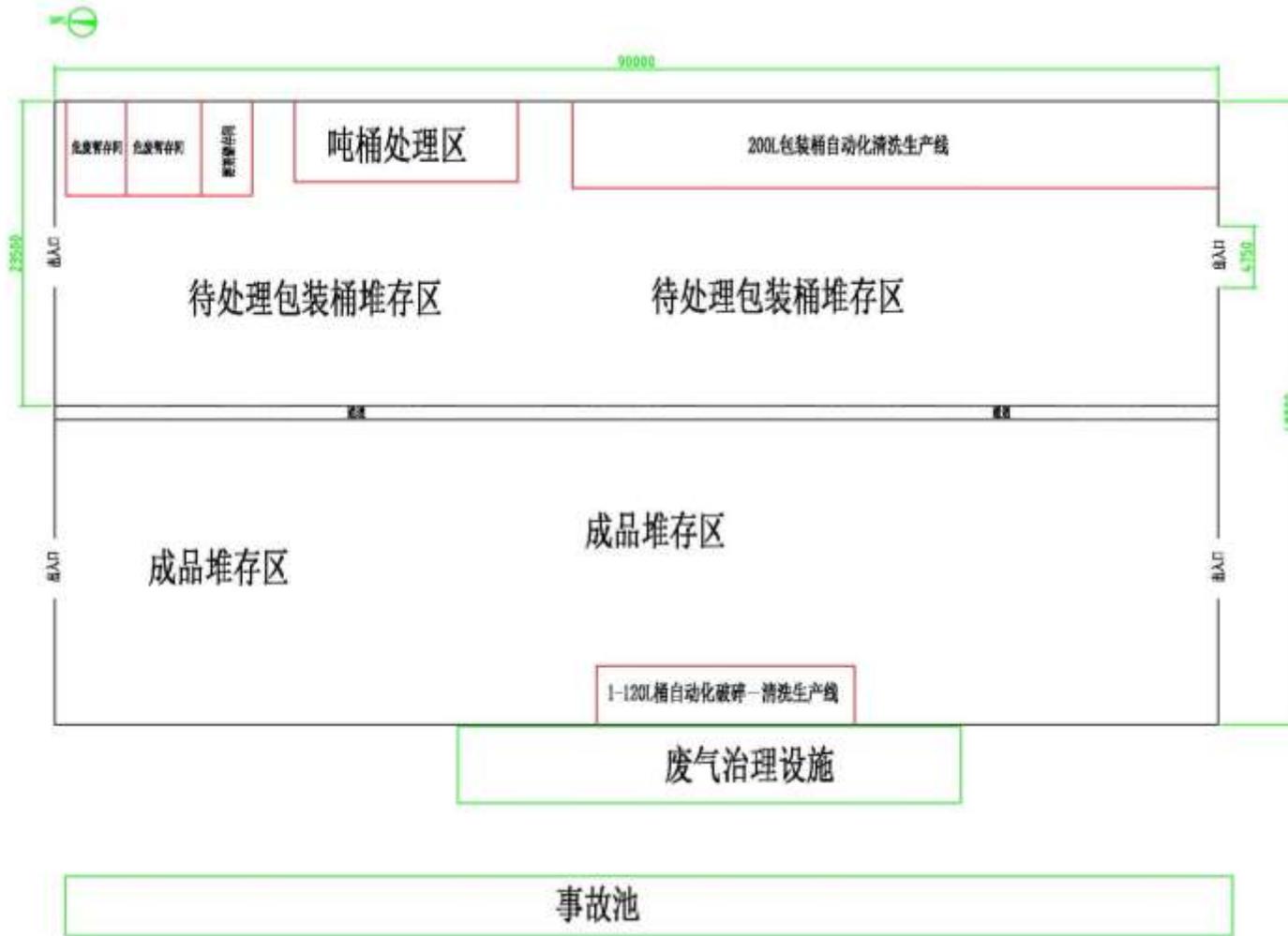


图2 项目平面布置及环保设施布置示意图

4 监测结果公开时限

4.1 手工监测结果公开时限

手工监测数据监测结果每次监测完成后的次日公布。

4.2 年度监测报告果公开时限

每年一月底前公布上年度自行监测年度报告。