

重庆新炬缘环保科技有限公司

企业自行监测方案

编制时间：2021 年 10 月

编制单位（公章）：重庆新炬缘环保科技有限公司

审核单位（公章）：重庆新炬缘环保科技有限公司

签 发 人：吴显勇

电 话： 13883811128

地 址： 渝北区双凤桥街道空港东路 1 号 1 幢部分

邮 编： 401120

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.....	- 3 -
2.4 监测方法及依据.....	- 4 -
2.5 项目执行标准、依据及其限值.....	- 5 -
3 监测点位及厂区平面图	- 6 -
4 监测结果公开时限	- 9 -
4.1 手工监测结果公开时限.....	- 9 -
4.2 年度监测报告果公开时限.....	- 9 -

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，重庆新炬缘环保科技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	重庆新炬缘环保科技有限公司		
法人代表	吴显勇		
建设地点	渝北区双凤桥街道空港东路 1 号 1 幢部分	邮编	401120
中心经纬度	中心经度 106°39'19" 中心纬度 29°44'42"		
联系人	李宣	联系电话	座机： 手机：13883811128
所属行业	危险废物治理（N7724）		
国控类型	☐ 废水 ☐ 废气 ☐ 重金属 ☐ 污水处理厂 ☒ 其他 <u>危险废物治理</u>		
主要产品	/		
设计生产能力	收集、贮存危险废物 5000 吨/年		
企业职工数	5		
生产周期	330 天/年		
企业年产值	200 万元		
建厂时间	2020 年 9 月		
环评时间	2020 年 11 月		
验收时间	未验收		
自行监测类型	☒ 废水 ☒ 有组织废气 ☒ 无组织废气 ☒ 厂界噪声 ☒ 周边环境水 ☐ 周边环境空气 ☐ 周边环境噪声 ☐ 周边环境土壤		
自行监测方式	☐ 自测 ☒ 第三方，_____		
是否安装自动监测设备	☐ 是 ☒ 否	自动监测设备类型和监测项目	☐ 废水，项目： ☐ 废气，项目：

周边环境情况	方位	距场界距离（米）	名称
	东	5	空港东路
	南	102	G319 国道
	西	15	重庆天安电器有限公司
	北	120	泰伯科技

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，公司委托第三方监测机构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	仓储式贮存设施	1#废气监测点	非甲烷总烃	1 次/半年	DA001
	生活污水处理设施	2#废气监测点	氨、硫化氢、臭气浓度	1 次/半年	DA002
废气无组织排放	厂区	厂界	非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度	1 次/年	/
废水	员工生活	生活污水总排口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、总磷、石油类	1 次/年	DW001
雨水	厂区	雨水排放口	悬浮物、化学需氧量	不定期（雨水排放口每月有流动水时开展一次监测；如监测一年无异常情况，可放宽至每季度有流动水时开展一次监测）	YS001
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

根据排污许可证要求，公司委托第三方监测机构定期对厂区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 值、总硬度、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、亚硝酸盐、氯化物、硫酸盐、石油类	1 次/年

2.3 质量控制

按照信息公开等相关要求，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。公司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。

公司委托有资质的第三方监测机构进行手工监测，第三方监测机构应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 监测方法及依据

手工监测方法及依据详见表 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
废水/ 雨水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017
	pH 值	便携式 pH 计法
	氨氮	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法 HJ537-2009
	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
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89
	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
废气	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
	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
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009
	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）
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993
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
地下水	pH 值	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）
	总硬度	水质 总硬度值的测定法
	溶解氧	碘量法 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总 局（2002 年）
	高锰酸 盐指数	酸性法 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总 局（2002 年）
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T7493-1987
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）HJ/T342-2007
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T11896-1989

类型	监测项目	监测方法及依据
	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

2.5 项目执行标准、依据及其限值

(1) 废气

根据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）。具体标准值详见表 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		
厂区废气	非甲烷总烃	120	15m	10kg/h	4.0	重庆市《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016)
污水处理设施	臭气浓度	/	15m	2000	20	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
	氨	/	15m	4.9kg/h	1.5	
	硫化氢	/	15m	0.33kg/h	0.06	

(2) 废水

根据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，进入城北污水处理厂进一步处理达标后，最终排入嘉陵江。具体标准值详见表 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/T31962-2015)
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
1	pH	6.5~8.5
2	硫酸盐	≤250
3	氯化物	≤250
4	总硬度	≤450
5	氨氮	≤0.50
6	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。



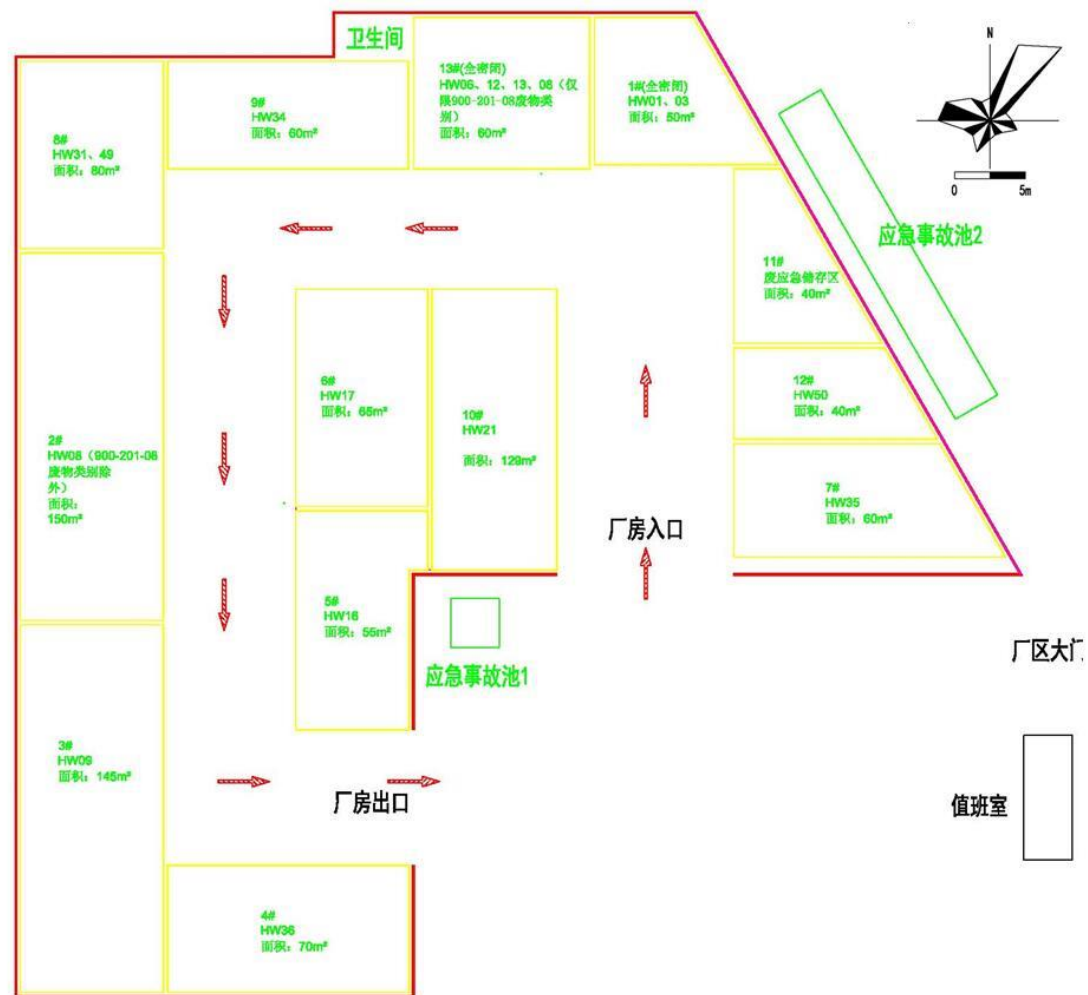


图2 平面布置示意图

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。