



232212050256
2023.01.17-2029.01.16

留存



CQGH-BG-02-3/002-2025

重庆国环环境监测有限公司

监测报告

报告编号:CQGH2025AF1596

委托单位: 莫问环保科技(重庆)有限公司

受检单位: 重庆林科环保有限公司

监测类别: 自行监测

报告日期: 2025年8月22日



(重庆国环环境监测有限公司检验检测专用章)



监测报告说明

- 一、本监测报告无“检验检测专用章”无效。
- 二、未经同意，不得自行涂改、增减和复制本报告，报告未盖骑缝章无效。
- 三、经批准的监测报告必须全文复制，复制的监测报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效。
- 四、对本报告监测数据（结果）若有异议，应于收到监测报告之日起十五日内向本公司提出，逾期未提出的，视为无异议。
- 五、样品由受检方提供的，受检方应对样品及相关信息的真实性负责，本公司仅对来样的监测结果负责。
- 六、本监测报告和本公司名称不得用于产品标签、广告、商品宣传等。
- 七、监测项目中标注“*”号者，为分包项目。

声明：本公司完全按照《检验检测资质认定评审准则》（2023年第21号）和《检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求》（国市监检测〔2018〕245）的要求进行运作和管理。

地址：重庆市两江新区金渝大道22号

金泰智能产业园3栋4-6层标准厂房

邮编：401122

调度电话：023-67383597

传真：023-67383597

投诉电话：023-67145993

网址：<http://www.cqghhjjc.com>

E-mail：cqghhjjc@sina.com

监督电话：12315（重庆市市场监督管理局）

1、概述

1.1 受莫问环保科技(重庆)有限公司委托,重庆国环环境监测有限公司于2025年8月14日对重庆林科环保有限公司的废气、噪声、土壤及周边地下水进行了监测。

1.2 基本情况见表1。

表1 基本情况表

委托单位	莫问环保科技(重庆)有限公司		
委托单位所在地址	重庆市高新区大学城北路55号2幢11-14(自主承诺)		
受检单位	重庆林科环保有限公司		
受检单位所在地址	重庆市江津区德盛工业园风电路6号		
联系人姓名	张梅	联系人电话	18523087305

2、监测项目

2.1 监测点位及项目见表2。

表2 监测点位及项目一览表

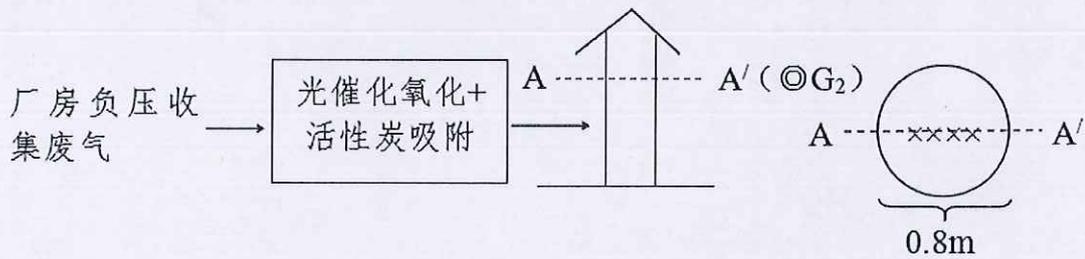
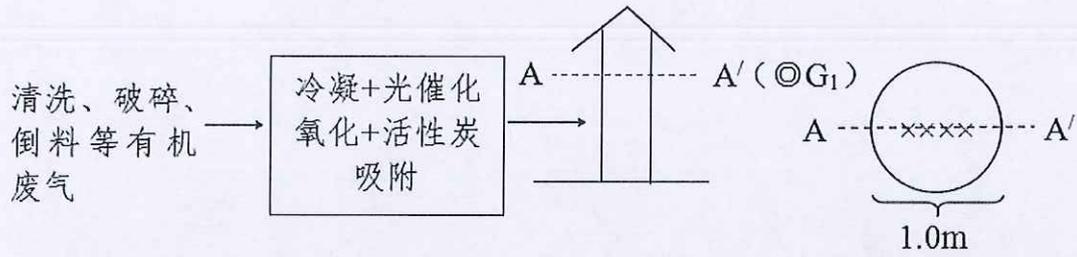
类别	监测点位	监测项目	监测频率
地下水	☆V ₁ (厂区西南侧监测井)	pH、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发性酚类、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、氟化物、汞、砷、镉、六价铬、铅、镍	监测一天,每天采样一次
有组织废气	◎G ₁ (清洗,破碎,倒料等有机废气排口DA001) ◎G ₂ (厂房负压收集废气排口DA002)	烟气参数、非甲烷总烃、甲醇、颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、挥发性有机物	监测一天,每天采样三次
无组织废气	◎J ₁ (厂区北侧外2米)	非甲烷总烃、甲醇、苯、甲苯、二甲苯、氨、硫化氢	监测一天,每天采样三次
		臭气浓度	监测一天,每天采样四次

类别	监测点位	监测项目	监测频率
噪声	<p>▲N₁ (厂界西北侧外 1 米)</p> <p>▲N₂ (厂界北侧外 1 米)</p> <p>▲N₃ (厂界南侧外 1 米)</p> <p>▲N₄ (厂界西南侧外 1 米)</p>	厂界环境噪声	监测一天, 昼间 监测一次
土壤	<p>□S₁ (厂外对照点 东经 106°12'22" 北纬 29°16'17")</p>	<p>砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物 (氯甲烷、氯乙烯、1, 1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1, 2-二氯乙烯、1, 1-二氯乙烷、顺式-1, 2-二氯乙烯、氯仿、1, 1, 1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1, 2-二氯乙烷、三氯乙烯、1, 2-二氯丙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯 1, 1, 1, 2-四氯乙烷、乙苯、甲苯、间, 对二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、1, 2, 3-三氯丙烷、1, 4-二氯苯、1, 2-二氯苯)、半挥发性有机物 (苯胺、2-氯酚、硝基苯、萘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(ah)蒽)</p>	监测一天, 每天 采样一次
	<p>□S₂ (清洗线外花台 东经 106°12'18" 北纬 29°16'17")</p> <p>□S₃ (应急事故池周边 东经 106°12'20" 北纬 29°16'17")</p> <p>□S₄ (车间下风向 东经 106°12'17" 北纬 29°16'14")</p>	<p>pH、镉、汞、砷、铅、六价铬、铜、镍、锌、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、乙苯、四氯乙烯</p>	监测一天, 每天 采样一次
备注	/		

2.2 监测布点示意图:



- ☆V-地下水采样点
- ◎G-有组织废气采样点
- J-无组织废气采样点
- ▲N-噪声监测点
- S-土壤采样点



◎G-有组织废气采样点
A-A'-有组织废气监测断面
“x”为监测点

3、监测人员

监测人员见表 3。

表 3 监测人员一览表

采样人员	丁浩、曹亮
分析人员	唐雪菁、谭登科、蹇俊杰、叶何聪、刘钰红、雷绣萍、李静、谢娜、杨赫、郑新琴、黄家豪、谢云峰、向东、邱焱婷

4、监测分析方法

监测分析方法见表 4。

表 4 监测分析方法一览表

监测项目	监测方法及依据
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
亚硝酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
六价铬	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 13.1
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
氯化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法)
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
硝酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
铁	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

监测项目	监测方法及依据
铅	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)(3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅)
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
锌	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
锰	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
镉	《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)(3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅)
镍	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
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/T 16157-1996 及修改单
苯、甲苯、二甲苯、挥发性有机物(有组织)	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 HJ 734-2014
甲醇(有组织)	固定污染源排气中 甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999
非甲烷总烃(有组织)	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 HJ 38-2017
颗粒物(有组织)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
二甲苯、甲苯、苯(无组织)	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010
氨(无组织)	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
甲醇(无组织)	固定污染源排气中 甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999
硫化氢(无组织)	《空气和废气监测分析方法》(第四版)(3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法)国家环境保护总局(2003年)
臭气浓度(无组织)	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022
非甲烷总烃(无组织)	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 HJ 604-2017
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014
镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
六价铬	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法
铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法

监测项目	监测方法及依据
铅	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
镍	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法
砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法
挥发性有机物(氯甲烷、氯乙烯、1, 1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1, 2-二氯乙烯、1, 1-二氯乙烷、顺式-1, 2-二氯乙烯、氯仿、1, 1, 1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1, 2-二氯乙烷、三氯乙烯、1, 2-二氯丙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1, 1, 1, 2-四氯乙烷、乙苯、甲苯、间, 对二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、1, 2, 3-三氯丙烷、1, 4-二氯苯、1, 2-二氯苯)	HJ 605-2011 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
半挥发性有机物(苯胺、2-氯酚、硝基苯、萘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(ah)蒽)	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法
锌	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
pH	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法

5、监测仪器及编号

监测仪器见表 5。

表 5 监测使用仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
pH	便携式酸度计 PHB-4	E623	仪器均在 计量检定/ 校准有效 期内使用
亚硝酸盐	离子色谱仪 883	E050	
六价铬	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	E052	

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
挥发酚	可见分光光度计 VIS-723N	E133	仪器均在 计量检定/ 校准有效 期内使用
氟化物	离子色谱仪 883	E050	
氨氮	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	E052	
氯化物	离子色谱仪 883	E050	
氰化物	可见分光光度计 VIS-723N	E133	
汞	原子荧光光度计 AFS-8220	E128	
砷	原子荧光光度计 AFS-8220	E128	
硝酸盐	离子色谱仪 883	E050	
硫酸盐	离子色谱仪 883	E050	
铁	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP 发射光谱仪) 5300DV	E243	
铅	火焰/石墨炉原子吸收光谱仪火焰: 240FS AA 石墨炉: GTA120	E059	
铜	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP 发射光谱仪) 5300DV	E243	
锌	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP 发射光谱仪) 5300DV	E243	
锰	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP 发射光谱仪) 5300DV	E243	
镉	火焰/石墨炉原子吸收光谱仪火焰: 240FS AA 石墨炉: GTA120	E059	
镍	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP 发射光谱仪) 5300DV	E243	
烟气参数	低浓渡自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	E578	
苯、甲苯、二甲苯、挥发性有 机物 (有组织)	低浓渡自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	E578	
	双路 VOCs 采样器 ZR-3713	E343	
	气相色谱-质谱仪 5973N/6890N (G1530N)	E593	
	真空气袋采样器 YPR-2104	E550	
甲醇 (有组织)	低浓渡自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	E578	

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
甲醇（有组织）	气相色谱仪 6890N/G1540N	E452	仪器均在 计量检定/ 校准有效 期内使用
	真空气袋采样器 YPR-2104	E550	
非甲烷总烃（有组织）	低浓渡自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	E578	
	气相色谱仪 A60	E258	
	真空气袋采样器 YPR-2104	E550	
颗粒物（有组织）	低浓渡自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D	E578	
	十万分之一电子天平 MS105DU	E153	
	恒温干燥箱 CS101-1EBN	E065	
二甲苯、甲苯、苯（无组织）	气相色谱仪 7820A	E060	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924	E573	
氨（无组织）	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924	E573	
	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	E052	
甲醇（无组织）	气相色谱仪 6890N/G1540N	E452	
	真空气袋采样器 YPR-2104	E550	
硫化氢（无组织）	可见分光光度计 VIS-723N	E133	
	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3924	E573	
非甲烷总烃（无组织）	气相色谱仪 A60	E258	
	非甲烷总烃采样器 TW-7000D	E616	
厂界环境噪声	声校准器 AWA6022A	E556	
	多功能声级计 AWA5688	E136	
砷	原子荧光光度计 AFS-8220	E128	
汞	原子荧光光度计 AFS-8220	E128	
六价铬	原子吸收分光光度计（火焰） TAS-990F	E371	

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
铜	原子吸收分光光度计 (火焰) TAS-990F	E371	仪器均在 计量检定/ 校准有效 期内使用
镍	原子吸收分光光度计 (火焰) TAS-990F	E371	
镉	火焰/石墨炉原子吸收光谱仪火焰: 240FS AA 石墨炉: GTA120	E059	
铅	火焰/石墨炉原子吸收光谱仪火焰: 240FS AA 石墨炉: GTA120	E059	
挥发性有机物 (氯甲烷、氯乙 烯、1, 1-二氯乙烯、二氯甲烷、 反式-1, 2-二氯乙烯、1, 1-二 氯乙烷、顺式-1, 2-二氯乙烯、 氯仿、1, 1, 1-三氯乙烷、四 氯化碳、苯、1, 2-二氯乙烷、 三氯乙烯、1, 2-二氯丙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯 苯、1, 1, 1, 2-四氯乙烷、乙 苯、甲苯、间, 对二甲苯、邻- 二甲苯、苯乙烯、1, 1, 2, 2- 四氯乙烷、1, 2, 3-三氯丙烷、 1, 4-二氯苯、1, 2-二氯苯)	气质联用仪 6890A-5973N	E245	
半挥发性有机物 (苯胺、2-氯 酚、硝基苯、萘、苯并(a)蒽、 蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、 苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、 二苯并(ah)蒽)	气质联用仪 6890N-5973N	E244	
锌	原子吸收分光光度计 (火焰) TAS-990F	E371	
pH	电子天平 JY20002	E319	
	pH 计 FE28	E064	

6、监测工况

6.1 企业生产情况见表 6。

表 6 企业生产情况一览表

每天工作时间	季生产天数	设计生产量	产品名称	监测期间工况负荷
8 小时	78 天	48.48 吨/天	包装桶	29%
备注	监测期间工况负荷为企业自报。			

6.2 废气相关信息见表 7。

表 7 废气相关信息一览表

废气来源	安装时间	处理设施	排放去向
清洗, 破碎, 倒料等有机废气	/	冷凝+光催化氧化+活性炭吸附	有组织排放 排气筒高度 15 米
厂房负压收集废气	/	光催化氧化+活性炭吸附	有组织排放 排气筒高度 15 米
备注	监测期间企业生产正常, 处理设施运行正常。		

7、监测结果

7.1 地下水监测结果见表 8。

表 8 地下水监测结果一览表

样品类型	监测点位	采样时间	监测项目	单位	监测频次及结果	
					2025AF1596 V-0111	参考限值
地下水	☆V ₁ (厂区西南侧监测井)	2025.8.14	pH	无量纲	7.5(21.4)	6~9
			氨氮	mg/L	0.047	0.50
			氟化物	mg/L	0.684	1.0
			汞	μg/L	0.05	1
			六价铬	mg/L	0.004L	0.05

样品类型	监测点位	采样时间	监测项目	单位	监测频次及结果	
					2025AF1596 V-0111	参考 限值
地下水	☆V ₁ (厂 区西南侧 监测井)	2025.8.14	氰化物	mg/L	0.002L	0.05
			挥发酚	mg/L	0.0003L	0.002
			硫酸盐	mg/L	24.8	250
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.15	20.0
			亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.005L	1.00
			氯化物	mg/L	23.3	250
			铜	mg/L	0.04L	1.00
			砷	μg/L	0.3L	10
			镉	μg/L	0.6	5
			铁	mg/L	0.01L	0.3
			锰	mg/L	0.01	0.10
			镍	mg/L	0.007L	0.02
			铅	μg/L	1.0L	10
锌	mg/L	0.009L	1.00			
参考 依据	《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) 表 1、表 2 中 III 类水质限值。					
备注	1、样品状态: 液态、澄清、无色、无异味; 2、“L”表示未检出, 监测结果以检出限加“L”表示。 3、括号内为 pH 测定时的温度, 单位: °C。					

7.2 有组织废气监测结果见表 9、表 10。

表 9 有组织废气监测结果一览表

排气筒高度：15m

截面积：0.7854m²

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	第一次	第二次	第三次	参考限值
有组织废气	2025.8.14	◎G ₁ （清洗，破碎，倒料等有机废气排口 DA001）	烟气流速	m/s	9.4	9.5	9.5	/
			烟气流量标干	m ³ /h	2.29×10 ⁴	2.30×10 ⁴	2.31×10 ⁴	/
			非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	2.15	3.70	4.29	/
			非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	2.15	3.70	4.29	120
			非甲烷总烃排放速率	kg/h	4.92×10 ⁻²	8.51×10 ⁻²	9.91×10 ⁻²	10
			苯实测浓度	mg/m ³	0.014	0.018	0.020	/
			苯排放浓度	mg/m ³	0.014	0.018	0.020	6
			苯排放速率	kg/h	3.21×10 ⁻⁴	4.14×10 ⁻⁴	4.62×10 ⁻⁴	0.5
			甲苯实测浓度	mg/m ³	0.004L	0.004L	0.004L	/
			甲苯排放浓度	mg/m ³	0.004L	0.004L	0.004L	40
			甲苯排放速率	kg/h	N	N	N	3.1
			二甲苯实测浓度	mg/m ³	1.15	1.38	1.50	/
			二甲苯排放浓度	mg/m ³	1.15	1.38	1.50	70
			二甲苯排放速率	kg/h	2.63×10 ⁻²	3.17×10 ⁻²	3.46×10 ⁻²	1.0
			甲醇实测浓度	mg/m ³	2L	2L	2L	/
			甲醇排放浓度	mg/m ³	2L	2L	2L	190
			甲醇排放速率	kg/h	N	N	N	5.1
挥发性有机物实测浓度	mg/m ³	6.59	7.63	8.62	/			

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	第一次	第二次	第三次	参考限值
有组织废气	2025.8.14	◎G ₁ (清洗, 破碎, 倒料等有机废气排口 DA001)	挥发性有机物排放浓度	mg/m ³	6.59	7.63	8.62	/
			挥发性有机物排放速率	kg/h	0.151	0.175	0.199	/
			颗粒物实测浓度	mg/m ³	4.2	4.6	4.8	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	4.2	4.6	4.8	100
			颗粒物排放速率	kg/h	9.62×10 ⁻²	0.106	0.111	1.5
参考依据	《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016) 表 1 中标准限值							
备注	“L”表示未检出, 监测结果以检出限加“L”表示, 对应的排放速率以“N”表示。							

表 10 有组织废气监测结果一览表

排气筒高度: 15m

截面积: 0.5027m²

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	第一次	第二次	第三次	参考限值
有组织废气	2025.8.14	◎G ₂ (厂房负压收集废气排口)	烟气流速	m/s	12.2	12.3	12.4	/
			烟气流量标干	m ³ /h	1.91×10 ⁴	1.93×10 ⁴	1.94×10 ⁴	/
			非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	8.85	10.7	11.8	/
			非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	8.85	10.7	11.8	120
			非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.169	0.207	0.229	10
			苯实测浓度	mg/m ³	0.067	0.021	0.021	/
			苯排放浓度	mg/m ³	0.067	0.021	0.021	6
			苯排放速率	kg/h	1.28×10 ⁻³	4.05×10 ⁻⁴	4.07×10 ⁻⁴	0.5
			甲苯实测浓度	mg/m ³	0.004L	0.004L	0.004L	/
			甲苯排放浓度	mg/m ³	0.004L	0.004L	0.004L	40

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	第一次	第二次	第三次	参考限值
有组织废气	2025.8.14	◎G ₂ (厂房负压收集废气排口)	甲苯排放速率	kg/h	N	N	N	3.1
			二甲苯实测浓度	mg/m ³	1.59	1.57	1.60	/
			二甲苯排放浓度	mg/m ³	1.59	1.57	1.60	70
			二甲苯排放速率	kg/h	3.04×10 ⁻²	3.03×10 ⁻²	3.10×10 ⁻²	1.0
			甲醇实测浓度	mg/m ³	2L	2L	2L	/
			甲醇排放浓度	mg/m ³	2L	2L	2L	190
			甲醇排放速率	kg/h	N	N	N	5.1
			挥发性有机物实测浓度	mg/m ³	24.7	18.5	18.8	/
			挥发性有机物排放浓度	mg/m ³	24.7	18.5	18.8	/
			挥发性有机物排放速率	kg/h	0.472	0.357	0.365	/
			颗粒物实测浓度	mg/m ³	3.6	2.8	3.3	/
			颗粒物排放浓度	mg/m ³	3.6	2.8	3.3	100
			颗粒物排放速率	kg/h	6.88×10 ⁻²	5.40×10 ⁻²	6.40×10 ⁻²	1.5
参考依据	《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016)表1中标准限值							
备注	“L”表示未检出, 监测结果以检出限加“L”表示, 对应的排放速率以“N”表示。							

7.3 无组织废气监测结果见表 11。

表 11 无组织废气监测结果一览表

样品类型	采样时间	监测点位	样品编号	监测项目及结果							
				氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	苯 (mg/m ³)	甲苯 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)	甲醇 (mg/m ³)	二甲苯 (mg/m ³)
无组织废气	2025.8.14	O _{J1} (厂界北侧外 2m 处)	2025AF15 96J-0111	0.15	0.006	2.13	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	<10	2L	0.0175
			2025AF15 96J-0112	0.13	0.008	1.61	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	<10	2L	1.5×10 ⁻³ L
			2025AF15 96J-0113	0.17	0.007	1.29	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	<10	2L	1.5×10 ⁻³ L
			2025AF15 96J-0114	/	/	/	/	/	<10	/	/
			最大值	0.17	0.008	2.13	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	<10	2L	0.0175
参考限值	1.5	0.06	4.0	0.4	2.4	20	12	1.2			
参考依据	臭气浓度、氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 中标准限值,其他执行《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016)表 1 中标准限值。										
备注	“L”表示未检出,监测结果以检出限加“L”表示。										

7.4 厂界环境噪声监测结果见表 12。

表 12 厂界环境噪声监测结果一览表

监测点位	监测时间	监测结果 $L_{eq}[dB(A)]$				参考 限值	主要声源
		实测值	背景值	修正值	报出结果		
▲N ₁ (厂界西北侧外 1 米)	2025.8.14 昼间	62.8	/	/	63	≤65	设备
▲N ₂ (厂界北侧外 1 米)	2025.8.14 昼间	58.6	/	/	59	≤65	设备
▲N ₃ (厂界南侧外 1 米)	2025.8.14 昼间	63.3	/	/	63	≤65	设备
▲N ₄ (厂界西南侧外 1 米)	2025.8.14 昼间	62.3	/	/	62	≤65	设备
参考依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准。						
备注	依据 HJ 706-2014《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》，噪声测量值未超过排放限值，故不进行背景噪声测量。						

7.5 土壤监测结果见表 13-表 16。

表 13 土壤监测结果一览表

样品 类型	采样 时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果		
					检出限	2025AF159 6S-0111 表 (0.2 米)	参考 限值
土壤	2025. 8.14	□S ₁ (厂外对照点东经 106°12'22" 北纬 29°16'17")	砷	mg/kg	0.01	2.45	60
			汞	mg/kg	0.002	0.070	38
			铜	mg/kg	1	69	18000
			镍	mg/kg	3	28	900
			六价铬	mg/kg	0.5	ND	5.7
			铅	mg/kg	0.1	38.4	800
			镉	mg/kg	0.01	0.61	65

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果			
					检出限	2025AF159 6S-0111 表 (0.2 米)	参考 限值	
土壤	2025. 8.14	□S ₁ (厂外 对照点 东 经 106°12'22" 北纬 29°16'17")	半挥发 性有机 物	苯胺	mg/kg	0.018	ND	260
				2-氯酚	mg/kg	0.06	ND	2256
				硝基苯	mg/kg	0.09	ND	76
				萘	mg/kg	0.09	ND	70
				苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	ND	15
				蒽	mg/kg	0.1	ND	1293
				苯并(b)荧 蒽	mg/kg	0.2	ND	15
				苯并(k)荧 蒽	mg/kg	0.1	ND	151
				苯并(a)芘	mg/kg	0.1	ND	1.5
				茚并 (1,2,3-cd)芘	mg/kg	0.1	ND	15
			二苯并(ah) 蒽	mg/kg	0.1	ND	1.5	
			挥发性 有机物	氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	37000
				氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	430
				1, 1-二氯乙 烯	μg/kg	1.0	ND	66000
				二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	616000
				反式-1, 2- 二氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	54000
				1, 1-二氯乙 烷	μg/kg	1.2	ND	9000
				顺式-1, 2- 二氯乙烯	μg/kg	1.3	ND	596000
				氯仿	μg/kg	1.1	ND	900
				1, 1, 1-三 氯乙烷	μg/kg	1.3	ND	840000
四氯化碳	μg/kg	1.3		ND	2800			

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果			
					检出限	2025AF159 6S-0111 表 (0.2 米)	参考 限值	
土壤	2025. 8.14	□S ₁ (厂外 对照点 东 经 106°12'22" 北纬 29°16'17")	挥发性 有机物	苯	µg/kg	1.9	ND	4000
				1, 2-二氯乙 烷	µg/kg	1.3	ND	5000
				三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	2800
				1, 2-二氯丙 烷	µg/kg	1.1	ND	5000
				1, 1, 2-三 氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	2800
				四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	53000
				氯苯	µg/kg	1.2	ND	270000
				1, 1, 1, 2- 四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	10000
				乙苯	µg/kg	1.2	ND	28000
				甲苯	µg/kg	1.3	ND	1200000
				间, 对二甲 苯	µg/kg	1.2	ND	570000
				邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	640000
				苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	1290000
				1, 1, 2, 2- 四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	6800
				1, 2, 3-三 氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	500
1, 4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	20000				
1, 2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	560000				
参考 依据	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 中第 二类用地筛选值。							
备注	样品状态: 暗棕色、砂壤土、中量植物根系、潮、有石块。							

表 14 土壤监测结果一览表

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果		
					检出限	2025AF159 6S-0211 表 (0.2 米)	参考 限值
土壤	2025. 8.14	□S ₂ (清洗 线外花台 东经 106°12'18" 北纬 29°16'17")	砷	mg/kg	0.01	1.62	60
			汞	mg/kg	0.002	0.058	38
			铜	mg/kg	1	28	18000
			镍	mg/kg	3	25	900
			六价铬	mg/kg	0.5	ND	5.7
			铅	mg/kg	0.1	25.7	800
			镉	mg/kg	0.01	0.48	65
			pH	无量纲	/	7.20	/
			锌	mg/kg	1	110	/
			甲苯	μg/kg	1.3	ND	1200000
			间, 对二甲苯	μg/kg	1.2	ND	570000
			邻-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	640000
			乙苯	μg/kg	1.2	ND	28000
四氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	53000			
参考依据	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 中第二类用地筛选值。						
备注	样品状态: 暗棕色、砂壤土、中量植物根系、潮、有石块。						

表 15 土壤监测结果一览表

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果				
					检出限	2025AF1596S-03 11 柱 (0.5 米)	2025AF1596S-03 11 柱 (1.0 米)	2025AF1596S-03 11 柱 (2.0 米)	参考 限值
土壤	2025. 8.14	□S ₃ (应急事故池 周边 东经 106°12'20" 北纬 29°16'17")	砷	mg/kg	0.01	1.86	3.02	1.85	60
			汞	mg/kg	0.002	0.072	0.071	0.066	38
			铜	mg/kg	1	44	38	33	18000
			镍	mg/kg	3	28	28	25	900
			六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	5.7
			铅	mg/kg	0.1	35.8	28.7	26.2	800
			镉	mg/kg	0.01	0.89	0.40	0.42	65
			pH	无量纲	/	7.46	7.49	7.23	/
			锌	mg/kg	1	125	102	106	/
			甲苯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	1200000
			间, 对二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	570000
邻-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	640000			

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果				
					检出限	2025AF1596S-03 11柱 (0.5米)	2025AF1596S-03 11柱 (1.0米)	2025AF1596S-03 11柱 (2.0米)	参考限值
土壤	2025.8.14	□S ₃ (应急事故池 周边 东经 106°12'20" 北纬 29°16'17")	乙苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	28000
			四氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	ND	ND	53000
参考依据	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB 36600-2018)表 1 中第二类用地筛选值。								
备注	样品状态: 0.5 米为: 暗棕色、砂壤土、中量植物根系、潮、有石块; 1.0 米为: 暗棕色、砂壤土、少量植物根系、潮、有石块; 2.0 米为: 暗棕色、砂壤土、无植物根系、潮、有石块。								

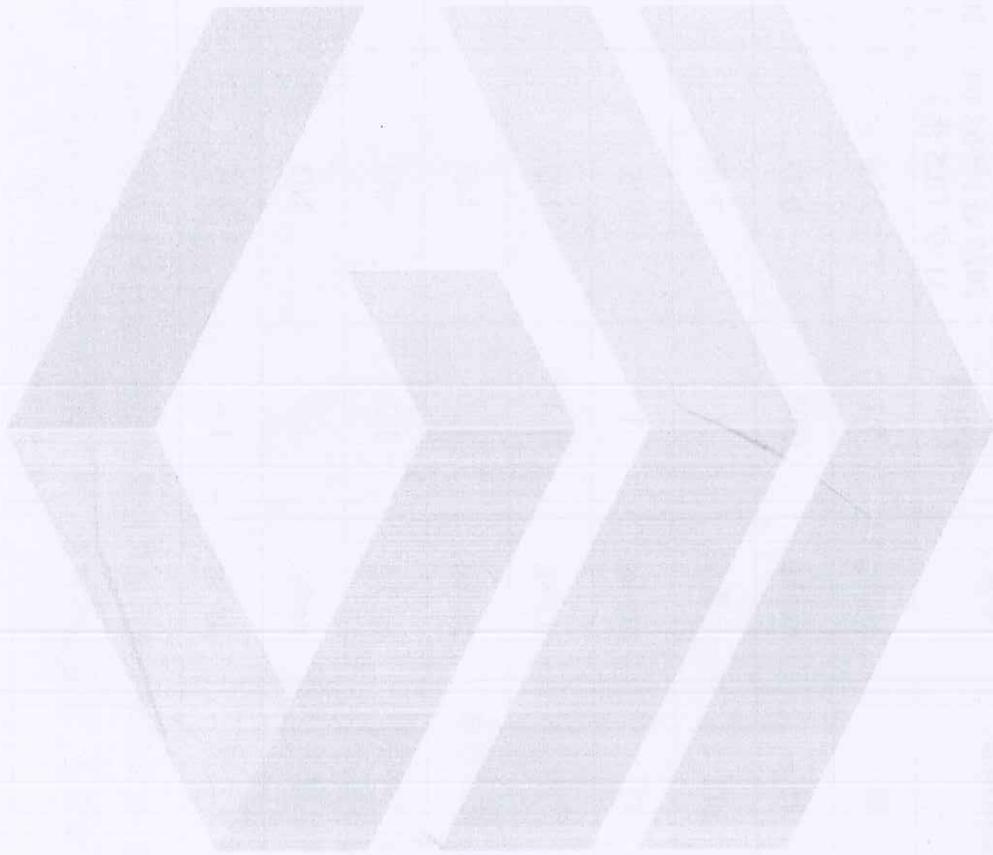
表 16 土壤监测结果一览表

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果				
					检出限	2025AF1596S-04 11柱 (0.5米)	2025AF1596S-04 11柱 (1.0米)	2025AF1596S-04 11柱 (2.0米)	参考限值
土壤	2025.8.14	□S ₄ (车间下风向 东经 106°12'17" 北纬 29°16'14")	砷	mg/kg	0.01	1.51	1.88	2.06	60
			汞	mg/kg	0.002	0.059	0.048	0.145	38
			铜	mg/kg	1	24	26	28	18000
			镍	mg/kg	3	31	28	32	900
			六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	5.7

样品类型	采样时间	监测点位	监测项目	单位	监测结果				
					检出限	2025AF1596S-04 11柱 (0.5米)	2025AF1596S-04 11柱 (1.0米)	2025AF1596S-04 11柱 (2.0米)	参考 限值
土壤	2025. 8.14	□S ₄ (车间下风向 东经 106°12'17" 北纬 29°16'14")	铅	mg/kg	0.1	25.6	25.2	29.3	800
			镉	mg/kg	0.01	0.53	0.49	0.75	65
			pH	无量纲	/	7.19	7.18	7.07	/
			锌	mg/kg	1	96	113	100	/
			甲苯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	1200000
			间, 对二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	570000
			邻-二甲苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	640000
			乙苯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	28000
四氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	ND	ND	53000			
参考依据	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表1中第二类用地筛选值。								
备注	样品状态: 0.5米为: 红棕色、砂壤土、中量植物根系、潮、有石块; 1.0米为: 红棕色、砂壤土、无植物根系、潮、有石块; 2.0米为: 红棕色、砂壤土、无植物根系、潮、有石块。								



(以下空白)



编制人	杨宇彬	日期	2025.8.22
审核人	杨宇彬	日期	2025.8.22
签发人	杨宇彬	日期	2025.8.22



本监测报告正本: 1 份; 副本: 1 份; 留存: 1 份。