

辽阳东方波特蓝环保科技有限公司 年度自行监测情况报告

辽阳东方波特蓝环保科技有限公司

2024年1月19日

目 录

一、企业基本情况	3
二、监测方案调整变化情况	3
三、生产及排放情况	3
四、污染物分布情况	4
五、企业达标排放采取的主要措施	4
六、具体监测内容开展情况	5
七、周边环境质量监测情况	14
八、固体废弃物情况（类型、产生数量、处置方式、去向）	23
九、自行监测开展的其他情况说明	54

一、企业基本情况

单位名称	辽阳东方波特蓝环保科技有限公司	注册地址	辽宁省辽阳市灯塔市西大窑镇上缸窑村
生产经营场所地址	辽宁省辽阳市灯塔市西大窑镇上缸窑村	邮政编码	111300
行业类别	危险废物治理	本年度是否投产	是
投产日期	2020.5.15	排污许可证编号	91211022797683282P001P(与辽宁富山水泥有限公司共用,申请及持证单位为辽宁富山水泥有限公司)
生产经营场所中心经度	123° 30' 10.7"	生产经营场所中心纬度	41° 21' 16.58"
企业法人	詹永利	统一社会信用代码	91211022MA0U3UAM6H
技术负责人	王书涵	联系电话	18743191982

二、监测方案调整变化情况

2023年3月,企业被辽阳市生态环境局确定为环境监管重点单位,根据辽阳市生态环境局要求重新修订编制了《土壤及地下水自行监测方案》,于2023年9月获得灯塔市生态环境分局组织的专家会审核通过。

三、生产及排放情况

(1) 2023年度企业共计生产70天。

(2) 生产过程中对危险废物贮存、预处理及焚烧产生的回转窑窑尾排放的氯化氢、氟化氢、总有机碳、(铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物)、(铊、镉、铅、砷及其化合物)、汞及其化合物、二噁英类污染物, 危险废物储库及预处理车间周边的两个除臭风机排放的氨、臭气浓度、颗粒物、硫化氢、非甲烷总烃污染物, 厂界无组织尘、氨、臭气浓度、非甲烷总烃、硫化氢, 厂区内土壤及厂区上下游地下水, 厂界噪声以及周边环境中的窑尾区域、上缸窑村的环境空气相关指标进行了检测, 检测结果达标。各污染物监测天数及其他具体监测情况详见以下“2023 年度监测内容统计表。”

四、污染物分布情况

回转窑窑尾排放的污染物种类较多, 主要有(铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物)、(铊、镉、铅、砷及其化合物)、氟化氢、总有机碳、二噁英类、氯化氢、汞及其化合物。

危险废物储库及预处理车间周边的两个除臭风机排放氨、臭气浓度、颗粒物、硫化氢、非甲烷总烃污染物。

五、企业达标排放采取的主要措施

(1) 针对危险废物贮存、预处理及焚烧处置产生的有组织废气正常生产时经“低氮燃烧+高温+碱性环境脱酸+SNCR 脱硝+增湿塔骤冷+高效布袋收尘器”措施处理后, 经 95m 高烟囱达标排放; 停窑时检修时通过除臭风机+活性炭及

喷淋塔净化后经 15 米高的烟筒排放。

(2) 针对于无组织排放，企业物料储存及转运过程均处于封闭状态，同时加强物料覆盖、厂区洒水工作。

(3) 针对于噪声，通过封闭厂房及减震措施降噪。

(4) 危废贮存、生产车间及设施均按国家相关标准要求设计并建设，车间地面基础层均采用多层防渗措施，满足《危险废物贮存污染控制标准》中的防渗要求。

(5) 车间内四周设计有积液槽或围堰，所有进厂危废均储存于库内，储存库与处置车间位于同一建筑物内，设有专门转运通道。

(6) 建有 2 座事故池，1 座初期雨水收集池，用于收集事故条件下产生的各类生产废水及前 15 分钟的雨水。

通过上述措施，各污染物得到有效治理和控制，企业 2023 年度实现了全面达标排放。

六、具体监测内容开展情况

企业 2023 年度监测内容（手工监测、在线监测）、监测点位、监测频次及次数、是否达标等情况详见以下统计表：

2023 年度监测内容统计表

有组织废气排放情况														
序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	排放标准	监测结果	是否达标	监测采样方法及个数	监测频次	测定方法	监测天数	备注
1	废气	DA010	回转窑窑尾	烟气流速, 烟气温度, 烟气含湿量, 烟道截面积, 烟气体积, 烟气压力, 烟气动压	汞及其化合物	手工	0.05mg/m ³	0.0006	是	非连续采样 至少 3 个	1 次/半年	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)HJ 543—2009	3	
					二噁英类	手工	0.1ng TEQ/m ³	0.0014	是	非连续采样 至少 3 个	1 次/年	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱—高分辨质谱法 HJ 77.2—2008	1	

					铊、镉、铅、砷及其化合物	手工	1.0mg/m ³	0.07	是	非连续采样至少3个	1次/季度	HJ657 空气和废气 颗粒物中铅等重金属的测定 电感耦合等离子体质谱法	3	
					铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物	手工	0.5mg/m ³	0.08	是	非连续采样至少3个	1次/季度	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2007年）第三篇 第二章 十二 铜、锌、镉、铬、锰及镍原子吸收分光光度法	3	
					氟化氢	手工	1mg/m ³	0.08	是	非连续采样至少3个	1次/季度	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法（暂行）HJ 688-2013	3	

					氯化氢	手工	10mg/m ₃	4.1	是	非连续采样至少3个	1次/季度	固定污染源 废气 氯化 氢的测定 硝酸银容量 法 HJ 548-2016 代替 HJ 548-2009	3	
					总有机 碳	手工	10mg/m ₃	5.1	是	非连续采样至少3个	1次/季度	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	3	
2	废气	DA063	除臭风机排口 1	烟气流速, 烟 气温度, 烟气 含湿量, 烟道 截面积, 烟气 量, 烟气压力, 烟气动压	颗粒物	手工	20mg/m ₃	9	是	非连续采样至少3个	1次/季度	固定污染源 废气 低浓 度颗粒物的 测定 重量 法 HJ836-2017	4	

					氨	手工	4.9kg/h	0.04	是	非连续采样 至少3个	1次/季度	空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	4	
					臭气浓度	手工	2000 无量纲	699	是	非连续采样 至少3个	1次/季度	空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB T 14675-1993	4	
					非甲烷总烃	手工	120mg/m ³ ; 10kg/h	21.8 /0.4 7	是	非连续采样 至少3个	1次/季度	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999	4	
					硫化氢	手工	0.33kg/h	0.00 7	是	非连续采样 至少3个	1次/季度	空气和废气检测分析方法 亚甲基蓝分光光度法	4	

3	废气	DA064	除臭风机排口 2	烟气流速, 烟 气温度, 烟气 含湿量, 烟道 截面积, 烟气 量, 烟气压力, 烟气动压	颗粒物	手工	20mg/m ₃	9	是	非连 续采 样 至 少 3 个	1 次/ 季度	固定污染源 废气 低浓 度颗粒物的 测定 重量 法 HJ836-2017	4	
					氨	手工	4.9kg/h	0.05 8	是	非连 续采 样 至 少 3 个	1 次/ 季度	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分 光光度法 HJ 533-2009	4	
					臭气浓 度	手工	2000 无 量纲	450	是	非连 续采 样 至 少 3 个	1 次/ 季度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式 臭袋法 GB T 14675-1993	4	
					非甲烷 总烃	手工	120mg/ m ³ ; 10kg/h	27.2 /0.6	是	非连 续采 样 至 少 3 个	1 次/ 季度	固定污染源 排气中非甲 烷总烃的测 定 气相色 谱法 HJ/T 38-1999	4	

					硫化氢	手工	0.33kg/h	0.0047	是	非连续采样至少3个	1次/季度	空气和废气检测分析方法 亚甲基蓝分光光度法	4	
厂界无组织排放情况														
序号	污染源类别/监测类别	排放口编号/监测点位	排放口名称/监测点位名称	监测内容	污染物名称	监测设施	排放标准	监测结果	是否达标	监测采样方法及个数	监测频次	测定方法	监测天数	备注
1	废气	厂界	下风向	温度, 气压, 风速, 风向	氨	手工	1mg/m ³	0.03	是	非连续采样至少3个	1次/年	空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	1	
2	废气	厂界	下风向	温度, 气压, 风速, 风向	颗粒物	手工	0.5mg/m ³	0.21	是	非连续采样至少3个	1次/季	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	4	

3	废气	厂界	下风向	温度, 气压, 风速, 风向	硫化氢	手工	0.06mg /m ³	0.01	是	非连续采样至少3个	1次/季	《空气和废气检测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007年) 第三篇 第一章十一(二) 亚甲基蓝分光光度法	1	
4	废气	厂界	下风向	温度, 气压, 风速, 风向	臭气浓度	手工	20 无量纲	4	是	非连续采样至少3个	1次/年	空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993	1	
5	废气	厂界	下风向	温度, 气压, 风速, 风向	非甲烷总烃	手工	4mg/m ³	0.5	是	非连续采样至少3个	1次/年	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 HJ60	1	

												4-2017		
噪声排放情况														
1	噪声	厂界	厂界东	声级	噪声	手工	昼 60dB 夜 50dB	昼:5 5db; 夜:4 5db	是	采样 1个	1次/ 季度	工业企业厂 界环境噪声 排放标准 GB12348-20 08	4	
2	噪声	厂界	厂界南	声级	噪声	手工	昼 60dB 夜 50dB	昼:5 6db; 夜:4 6db	是	采样 1个	1次/ 季度	工业企业厂 界环境噪声 排放标准 GB12348-20 08	4	
3	噪声	厂界	厂界西	声级	噪声	手工	昼 60dB 夜 50dB	昼:5 7db; 夜:4 7db	是	采样 1个	1次/ 季度	工业企业厂 界环境噪声 排放标准 GB12348-20 08	4	
4	噪声	厂界	厂界北	声级	噪声	手工	昼 60dB 夜 50dB	昼:5 5db; 夜:4 5db	是	采样 1个	1次/ 季度	工业企业厂 界环境噪声 排放标准 GB12348-20	4	

												08		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--

七、周边环境质量监测情况

企业在 2023 年度主要开展了如下周边环境质量监测内容，所有检测结果达标。

表 1：主要监测内容

项目	监测目的	监测点位	监测内容	监测频率
环境空气	了解焚烧烟气排放情况	厂区内窑尾	PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、HF、HCL、Pb、Hg、As、Cr、Mn、二噁英	每半年一次
	了解无组织排放对敏感点的影响	上缸窑村	NH ₃ 、H ₂ S、粉尘	每季度一次
地下水	了解厂区内及周边地下水情况	厂区上游	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见度、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	每季度一次
		厂区西南侧		
		厂区西南侧		

土壤	了解项厂区内土壤情况	事故池 2#西南侧（采样深度 2.5、/4.5m）	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、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）	每三年一次
		雨水池 2#西南侧（采样深度 2.5、/4.5m）	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、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）	每三年一次
		固态危险废物预处理车间及储存库西南侧（采样深度 0.5m）	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、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	每年一次
		事故池 1#、雨水池 1#西南侧（采样深度 3.5、/6.5m）	砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、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	每三年一次

		半固态危险废物预处理车间及储存库西南侧（采样深度 3.5、/6.5m）	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）、	每三年一次
		危险废物包装物储存库西南侧（采样深度 0.5m）	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）、锌、锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼	每年一次
		半固态危险废物预处理车间及储存库西南侧（采样深度 0.5m）	二噁英类	每年一次

表 2：分析方法及方法检出限

类别	检测项目	分析方法标准及编号	检出限	单位
环境空气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	0.001	mg/m ³

类别	检测项目	分析方法标准及编号	检出限	单位
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01	mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气检测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（2007年）第三篇 第一章 十一（二）亚甲基蓝分光光度法	0.001	mg/m ³
	PM ₁₀	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011 及修改单	0.010	mg/m ³
	PM _{2.5}			
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺 分光光度法 HJ 482-2009 及修改单	0.007	mg/m ³
	二氧化氮	环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman 法 GB/T15435-1995	0.015	mg/m ³
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法 HJ 955-2018	0.5	μg/m ³
	氯化氢	环境空气和废气氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.02	mg/m ³
	铅	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 539-2015 及修改单	0.009	μg/m ³
	汞	环境空气 汞的测定 巯基棉富集-冷原子荧光 分光光度法 HJ 542-2009	6.6×10 ⁻⁶	mg/m ³
	砷	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020	0.1	ng/m ³
	铬	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（2007年）第三篇 第二章 十二铜、锌、镉、铬、锰及镍原子吸收分光光度法	0.4	μg/m ³
	锰		0.2	μg/m ³
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	无量纲
	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	/	mg/L

类别	检测项目	分析方法标准及编号	检出限	单位
地下水	高锰酸盐指数	生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05	mg/L
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0	mg/L
	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 5.1 硝酸银容量法	1.0	mg/L
	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 萃取分光光度法	0.0003	mg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡啶酮分光光度法	0.002	mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	mg/L
	硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 8.2 紫外分光光度法	0.2	mg/L
	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 12.1 重氮偶合分光光度法	0.001	mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007	8	mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.03	mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.01	mg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	0.05	mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	0.05	mg/L
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3	μg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04	μg/L
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.4	μg/L
	镉	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 12.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.5	μg/L
	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 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004	mg/L

类别	检测项目	分析方法标准及编号	检出限	单位
	铅	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 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	2.5	µg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05	mg/L
	色度	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 4.1 铂钴标准比色法	5	度
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	/	无量纲
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 5.2 目视比浊法-福尔马肼标准	1	NTU
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法	/	无量纲
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	0.05	mg/L
	铝	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 4.3 无火焰原子吸收分光光度法	10	µg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003	mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	0.01	mg/L
	碘化物	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 13.2 高浓度碘化物比色法	0.05	mg/L
	氯仿	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	1.1	µg/L
	四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.8	µg/L
	苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	0.8	µg/L
	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	1.0	µg/L
	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	0.01	mg/kg
	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.002	mg/kg
	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01	mg/kg

类别	检测项目	分析方法标准及编号	检出限	单位	
土壤	铅	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 HJ 491-2019	10	mg/kg	
	六价铬	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 HJ1082-2019	0.5	mg/kg	
	铜	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 HJ 491-2019	1	mg/kg	
	镍	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 HJ 491-2019	3	mg/kg	
	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	0.8	µg/kg	
	1,2-二氯乙烷		1.3	µg/kg	
	苯		1.6	µg/kg	
	甲苯		2.0	µg/kg	
	氯苯		1.1	µg/kg	
	乙苯		1.2	µg/kg	
	间二甲苯+对二甲苯		3.6	µg/kg	
	邻二甲苯		1.3	µg/kg	
	苯乙烯		1.6	µg/kg	
	1,4-二氯苯		1.2	µg/kg	
	1,2-二氯苯		1.0	µg/kg	
	苯胺		土壤和沉积物 13种苯胺类和2种联苯胺类化合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法 HJ1210-2021	2	µg/kg
	2-氯酚		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	0.06	mg/kg
	硝基苯			0.09	mg/kg
	萘	0.09		mg/kg	
	苯并[a]蒽、蒽	0.1		mg/kg	
	苯并[b]荧蒽	0.1		mg/kg	
	苯并[k]荧蒽	0.2		mg/kg	
	苯并[a]芘	0.1		mg/kg	

类别	检测项目	分析方法标准及编号	检出限	单位
	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1	mg/kg
	二苯并[a, h]蒽		0.1	mg/kg
	氯甲烷	土壤和沉积物挥发性卤代烃的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	3	μg/kg
	氯乙烯		2	μg/kg
	二氯甲烷		3	μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯		3	μg/kg
	1,1-二氯乙烷		2	μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯		3	μg/kg
	氯仿		2	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷		2	μg/kg
	四氯化碳		2	μg/kg
	三氯乙烯		2	μg/kg
	1,2-二氯丙烷		2	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷		2	μg/kg
	四氯乙烯		2	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		3	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		3	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷		3	μg/kg
	锌	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 HJ 491-2019	1	mg/kg
	锰	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	0.7	mg/kg
	钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ1081-2019	2	mg/kg
	硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01	mg/kg
	钒	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	0.7	mg/kg
	锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.01	mg/kg
	铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ1080-2019	0.1	mg/kg

类别	检测项目	分析方法标准及编号	检出限	单位
	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ737-2015	0.03	mg/kg
	钼	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	0.1	mg/kg
	二噁英类	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ77.4-2008	0.000061/0.0023	ng/g

表 3：检测结果

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
上缸窑村	颗粒物	118	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	300	是	4	
	氨	0.06	mg/m^3	0.2	是	4	
	硫化氢	0.007	mg/m^3	0.01	是	4	
厂区内 窑尾	PM ₁₀ (24小时均值)	101.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	150	是	2	
	PM _{2.5} (24小时均值)	72	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	75	是	2	
	二氧化硫	17.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	500	是	2	
	二氧化氮	17.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	200	是	2	
	氟化物	0.00715	mg/m^3	0.02	是	2	
	氯化氢	<0.02	mg/m^3	0.05	是	2	
	铅	0.564	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.7	是	2	
	汞	<0.0066	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.3	是	2	
	砷	0.002	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3	是	2	
铬	<0.4	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	1.5	是	2		

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	锰	<0.0002	mg/m ³	0.01	是	2	
	二噁英	0.0109	pgTEQ/m ³	5	是	2	
地下水-厂区上游	pH 值	7	无量纲	6.5~8.5	是	2	
	溶解性总固体	580.5	mg/L	≤1000	是	2	
	高锰酸盐指数	1.48	mg/L	≤3.0	是	2	
	总硬度	307.5	mg/L	≤450	是	2	
	氯化物	49.75	mg/L	≤250	是	2	
	挥发酚	0.00075	mg/L	≤0.002	是	2	
	氰化物	<0.002	mg/L	≤0.05	是	2	
	氨氮	0.082	mg/L	≤0.5	是	2	
	硝酸盐	7.35	mg/L	≤20	是	2	
	亚硝酸盐	0.0085	mg/L	≤1.0	是	2	
	硫酸盐	119.5	mg/L	≤250	是	2	
	铁	0.1	mg/L	≤0.3	是	2	
	锰	0.02	mg/L	≤0.1	是	2	
	铜	0.06	mg/L	≤1.00	是	2	
	锌	0.07	mg/L	≤1.00	是	2	
	砷	0.0001.8	mg/L	≤0.01	是	2	
	汞	0.000245	mg/L	≤0.001	是	2	
镉	<0.0005	mg/L	≤0.005	是	2		
六价铬	<0.004	mg/L	≤0.05	是	2		

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	铅	<0.0025	mg/L	≤0.01	是	2	
	氟化物	0.065	mg/L	≤1.0	是	2	
	色度	7.5	铂钴	≤15	是	2	
	臭和味	无	/	无	是	2	
	浑浊度	1	NTU	≤3	是	2	
	肉眼可见物	无	/	无	是	2	
	阴离子表面活性剂	<0.05	mg/L	≤0.3	是	2	
	铝	<0.01	mg/L	≤0.20	是	2	
	硫化物	0.0075	mg/L	≤0.02	是	2	
	钠	59.6	mg/L	≤200	是	2	
	碘化物	<0.05	mg/L	≤0.08	是	2	
	硒	<0.0004	mg/L	≤0.01	是	2	
	氯仿	<1.1	μg/L	≤60	是	2	
	四氯化碳	<0.8	μg/L	≤2.0	是	2	
	苯	<0.8	μg/L	≤10.0	是	2	
	甲苯	<1.0	μg/L	≤700	是	2	
	pH 值	7.05	无量纲	6.5~8.5	是	2	
	溶解性总固体	627	mg/L	≤1000	是	2	
	高锰酸盐指数	1.76	mg/L	≤3.0	是	2	
	总硬度	344	mg/L	≤450	是	2	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
地下水-厂区西南 侧 AS1	氯化物	73.55	mg/L	≤250	是	2	
	挥发酚	0.00115	mg/L	≤0.002	是	2	
	氰化物	<0.002	mg/L	≤0.05	是	2	
	氨氮	0.2425	mg/L	≤0.5	是	2	
	硝酸盐	11.85	mg/L	≤20	是	2	
	亚硝酸盐	0.01	mg/L	≤1.0	是	2	
	硫酸盐	152.45	mg/L	≤250	是	2	
	铁	0.09	mg/L	≤0.3	是	2	
	锰	0.035	mg/L	≤0.1	是	2	
	铜	0.07	mg/L	≤1.00	是	2	
	锌	0.07	mg/L	≤1.00	是	2	
	砷	0.0023	mg/L	≤0.01	是	2	
	汞	0.00038	mg/L	≤0.001	是	2	
	镉	<0.0005	mg/L	≤0.005	是	2	
	六价铬	<0.004	mg/L	≤0.05	是	2	
	铅	<0.0025	mg/L	≤0.01	是	2	
	氟化物	0.14	mg/L	≤1.0	是	2	
	色度	7.5	铂钴	≤15	是	2	
	臭和味	无	/	无	是	2	
	浑浊度	2	NTU	≤3	是	2	
肉眼可见物	无	/	无	是	2		

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	阴离子表面活性剂	<0.05	mg/L	≤0.3	是	2	
	铝	<0.01	mg/L	≤0.20	是	2	
	硫化物	0.012	mg/L	≤0.02	是	2	
	钠	58.6	mg/L	≤200	是	2	
	碘化物	<0.05	mg/L	≤0.08	是	2	
	硒	<0.0004	mg/L	≤0.01	是	2	
	氯仿	<1.1	μg/L	≤60	是	2	
	四氯化碳	<0.8	μg/L	≤2.0	是	2	
	苯	<0.8	μg/L	≤10.0	是	2	
	甲苯	<1.0	μg/L	≤700	是	2	
地下水-厂区西南 侧 CS1	pH 值	7	无量纲	6.5~8.5	是	2	
	溶解性总固体	653	mg/L	≤1000	是	2	
	高锰酸盐指数	1.745	mg/L	≤3.0	是	2	
	总硬度	330.5	mg/L	≤450	是	2	
	氯化物	64.75	mg/L	≤250	是	2	
	挥发酚	0.0009	mg/L	≤0.002	是	2	
	氰化物	<0.002	mg/L	≤0.05	是	2	
	氨氮	0.161	mg/L	≤0.5	是	2	
	硝酸盐	9.4	mg/L	≤20	是	2	
亚硝酸盐	0.0125	mg/L	≤1.0	是	2		

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	硫酸盐	145	mg/L	≤250	是	2	
	铁	0.075	mg/L	≤0.3	是	2	
	锰	0.03	mg/L	≤0.1	是	2	
	铜	0.06	mg/L	≤1.00	是	2	
	锌	0.09	mg/L	≤1.00	是	2	
	砷	0.0023	mg/L	≤0.01	是	2	
	汞	0.00032	mg/L	≤0.001	是	2	
	镉	<0.0005	mg/L	≤0.005	是	2	
	六价铬	<0.004	mg/L	≤0.05	是	2	
	铅	<0.0025	mg/L	≤0.01	是	2	
	氟化物	0.105	mg/L	≤1.0	是	2	
	色度	7.5	铂钴	≤15	是	2	
	臭和味	无	/	无	是	2	
	浑浊度	1.5	NTU	≤3	是	2	
	肉眼可见物	无	/	无	是	2	
	阴离子表面活性剂	<0.05	mg/L	≤0.3	是	2	
	铝	<0.01	mg/L	≤0.20	是	2	
	硫化物	0.0105	mg/L	≤0.02	是	2	
	钠	51.1	mg/L	≤200	是	2	
	碘化物	<0.05	mg/L	≤0.08	是	2	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	硒	<0.0004	mg/L	≤0.01	是	2	
	氯仿	1.3	μg/L	≤60	是	2	
	四氯化碳	<0.8	μg/L	≤2.0	是	2	
	苯	<0.8	μg/L	≤10.0	是	2	
	甲苯	<1.0	μg/L	≤700	是	2	
土壤-事故池 2# 西南侧 (采样深度 2.5 米)	镉	0.1	mg/kg	65	是	1	
	汞	0.393	mg/kg	38	是	1	
	砷	8.78	mg/kg	60	是	1	
	铅	90	mg/kg	800	是	1	
	六价铬	1.9	mg/kg	5.7	是	1	
	铜	16	mg/kg	18000	是	1	
	镍	13	mg/kg	900	是	1	
	1,1-二氯乙烯	未检出	mg/kg	66	是	1	
	1,2-二氯乙烷	未检出	mg/kg	5	是	1	
	苯	0.0022	mg/kg	4	是	1	
	甲苯	0.0054	mg/kg	1200	是	1	
	氯苯	未检出	mg/kg	270	是	1	
	乙苯	0.0071	mg/kg	28	是	1	
	间二甲苯+对二甲苯	0.014	mg/kg	570	是	1	
	邻二甲苯	0.0042	mg/kg	640	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	苯乙烯	0.0036	mg/kg	1290	是	1	
	1,4-二氯苯	未检出	mg/kg	20	是	1	
	1,2-二氯苯	未检出	mg/kg	560	是	1	
	苯胺	<0.002	mg/kg	260	是	1	
	2-氯酚	未检出	mg/kg	2256	是	1	
	硝基苯	未检出	mg/kg	76	是	1	
	萘	未检出	mg/kg	70	是	1	
	苯并[a]蒽	未检出	mg/kg	15	是	1	
	蒽	未检出	mg/kg	1293	是	1	
	苯并[b]荧蒽	未检出	mg/kg	15	是	1	
	苯并[k]荧蒽	未检出	mg/kg	151	是	1	
	苯并[a]芘	未检出	mg/kg	1.5	是	1	
	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	mg/kg	15	是	1	
	二苯并[a, h]蒽	未检出	mg/kg	1.5	是	1	
	氯甲烷	未检出	mg/kg	37	是	1	
	氯乙烯	未检出	mg/kg	0.43	是	1	
	二氯甲烷	0.008	mg/kg	616	是	1	
	反-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg	54	是	1	
	1,1-二氯乙烷	未检出	mg/kg	9	是	1	
	顺-1,2-二氯乙	未检出	mg/kg	596	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	烯						
	氯仿	0.015	mg/kg	0.9	是	1	
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	mg/kg	840	是	1	
	四氯化碳	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	三氯乙烯	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	1,2-二氯丙烷	未检出	mg/kg	5	是	1	
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	四氯乙烯	未检出	mg/kg	53	是	1	
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg	10	是	1	
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg	6.8	是	1	
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	mg/kg	0.5	是	1	
土壤-事故池 2# 西南侧（采样深度 4.5 米）	镉	0.04	mg/kg	65	是	1	
	汞	0.23	mg/kg	38	是	1	
	砷	7.17	mg/kg	60	是	1	
	铅	44	mg/kg	800	是	1	
	六价铬	1.0	mg/kg	5.7	是	1	
	铜	14	mg/kg	18000	是	1	
	镍	12	mg/kg	900	是	1	
	1,1-二氯乙烯	未检出	mg/kg	66	是	1	
	1,2-二氯乙烷	未检出	mg/kg	5	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	苯	0.0025	mg/kg	4	是	1	
	甲苯	0.0029	mg/kg	1200	是	1	
	氯苯	未检出	mg/kg	270	是	1	
	乙苯	0.0072	mg/kg	28	是	1	
	间二甲苯+对二甲苯	0.014	mg/kg	570	是	1	
	邻二甲苯	0.0041	mg/kg	640	是	1	
	苯乙烯	0.003	mg/kg	1290	是	1	
	1,4-二氯苯	未检出	mg/kg	20	是	1	
	1,2-二氯苯	未检出	mg/kg	560	是	1	
	苯胺	<0.002	mg/kg	260	是	1	
	2-氯酚	未检出	mg/kg	2256	是	1	
	硝基苯	未检出	mg/kg	76	是	1	
	萘	未检出	mg/kg	70	是	1	
	苯并[a]蒽	未检出	mg/kg	15	是	1	
	蒽	未检出	mg/kg	1293	是	1	
	苯并[b]荧蒽	未检出	mg/kg	15	是	1	
	苯并[k]荧蒽	未检出	mg/kg	151	是	1	
	苯并[a]芘	未检出	mg/kg	1.5	是	1	
	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	mg/kg	15	是	1	
	二苯并[a, h]蒽	未检出	mg/kg	1.5	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	氯甲烷	未检出	mg/kg	37	是	1	
	氯乙烯	未检出	mg/kg	0.43	是	1	
	二氯甲烷	0.0061	mg/kg	616	是	1	
	反-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg	54	是	1	
	1,1-二氯乙烷	未检出	mg/kg	9	是	1	
	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg	596	是	1	
	氯仿	0.0167	mg/kg	0.9	是	1	
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	mg/kg	840	是	1	
	四氯化碳	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	三氯乙烯	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	1,2-二氯丙烷	未检出	mg/kg	5	是	1	
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	四氯乙烯	0.0022	mg/kg	53	是	1	
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg	10	是	1	
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg	6.8	是	1	
1,2,3-三氯丙烷	未检出	mg/kg	0.5	是	1		
土壤-雨水池 2# 西南侧 (采样深度 2.5 米)	镉	0.09	mg/kg	65	是	1	
	汞	0.301	mg/kg	38	是	1	
	砷	11.7	mg/kg	60	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	铅	83	mg/kg	800	是	1	
	六价铬	1.6	mg/kg	5.7	是	1	
	铜	17	mg/kg	18000	是	1	
	镍	21	mg/kg	900	是	1	
	1,1-二氯乙烯	未检出	mg/kg	66	是	1	
	1,2-二氯乙烷	未检出	mg/kg	5	是	1	
	苯	0.0021	mg/kg	4	是	1	
	甲苯	0.0054	mg/kg	1200	是	1	
	氯苯	未检出	mg/kg	270	是	1	
	乙苯	0.007	mg/kg	28	是	1	
	间二甲苯+对二甲苯	0.0138	mg/kg	570	是	1	
	邻二甲苯	未检出	mg/kg	640	是	1	
	苯乙烯	0.0036	mg/kg	1290	是	1	
	1,4-二氯苯	未检出	mg/kg	20	是	1	
	1,2-二氯苯	未检出	mg/kg	560	是	1	
	苯胺	<0.002	mg/kg	260	是	1	
	2-氯酚	未检出	mg/kg	2256	是	1	
	硝基苯	未检出	mg/kg	76	是	1	
	萘	未检出	mg/kg	70	是	1	
	苯并[a]蒽	未检出	mg/kg	15	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	蒽	未检出	mg/kg	1293	是	1	
	苯并[b]荧蒽	未检出	mg/kg	15	是	1	
	苯并[k]荧蒽	未检出	mg/kg	151	是	1	
	苯并[a]芘	未检出	mg/kg	1.5	是	1	
	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	mg/kg	15	是	1	
	二苯并[a, h]蒽	未检出	mg/kg	1.5	是	1	
	氯甲烷	未检出	mg/kg	37	是	1	
	氯乙烯	未检出	mg/kg	0.43	是	1	
	二氯甲烷	0.0067	mg/kg	616	是	1	
	反-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg	54	是	1	
	1,1-二氯乙烷	未检出	mg/kg	9	是	1	
	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg	596	是	1	
	氯仿	0.0159	mg/kg	0.9	是	1	
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	mg/kg	840	是	1	
	四氯化碳	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	三氯乙烯	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	1,2-二氯丙烷	未检出	mg/kg	5	是	1	
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	四氯乙烯	0.0032	mg/kg	53	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg	10	是	1	
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg	6.8	是	1	
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	mg/kg	0.5	是	1	
土壤-雨水池 2# 西南侧（采样深度 4.5 米）	镉	0.03	mg/kg	65	是	1	
	汞	0.209	mg/kg	38	是	1	
	砷	4.43	mg/kg	60	是	1	
	铅	38	mg/kg	800	是	1	
	六价铬	1.0	mg/kg	5.7	是	1	
	铜	10	mg/kg	18000	是	1	
	镍	10	mg/kg	900	是	1	
	1,1-二氯乙烯	未检出	mg/kg	66	是	1	
	1,2-二氯乙烷	未检出	mg/kg	5	是	1	
	苯	0.0022	mg/kg	4	是	1	
	甲苯	0.0055	mg/kg	1200	是	1	
	氯苯	未检出	mg/kg	270	是	1	
	乙苯	0.0072	mg/kg	28	是	1	
	间二甲苯+对二甲苯	0.0135	mg/kg	570	是	1	
	邻二甲苯	未检出	mg/kg	640	是	1	
苯乙烯	0.0031	mg/kg	1290	是	1		

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	1,4-二氯苯	未检出	mg/kg	20	是	1	
	1,2-二氯苯	未检出	mg/kg	560	是	1	
	苯胺	<0.002	mg/kg	260	是	1	
	2-氯酚	未检出	mg/kg	2256	是	1	
	硝基苯	未检出	mg/kg	76	是	1	
	萘	未检出	mg/kg	70	是	1	
	苯并[a]蒽	未检出	mg/kg	15	是	1	
	蒽	未检出	mg/kg	1293	是	1	
	苯并[b]荧蒽	未检出	mg/kg	15	是	1	
	苯并[k]荧蒽	未检出	mg/kg	151	是	1	
	苯并[a]芘	未检出	mg/kg	1.5	是	1	
	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	mg/kg	15	是	1	
	二苯并[a, h]蒽	未检出	mg/kg	1.5	是	1	
	氯甲烷	未检出	mg/kg	37	是	1	
	氯乙烯	未检出	mg/kg	0.43	是	1	
	二氯甲烷	0.0088	mg/kg	616	是	1	
	反-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg	54	是	1	
	1,1-二氯乙烯	未检出	mg/kg	9	是	1	
	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg	596	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	氯仿	0.0166	mg/kg	0.9	是	1	
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	mg/kg	840	是	1	
	四氯化碳	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	三氯乙烯	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	1,2-二氯丙烷	未检出	mg/kg	5	是	1	
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	四氯乙烯	0.0021	mg/kg	53	是	1	
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg	10	是	1	
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg	6.8	是	1	
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	mg/kg	0.5	是	1	
土壤-固态危险废物预处理车间及 储存库西南侧(采样深度0.5米)	镉	0.13	mg/kg	65	是	1	
	汞	0.19	mg/kg	38	是	1	
	砷	6.96	mg/kg	60	是	1	
	铅	80	mg/kg	800	是	1	
	六价铬	1.5	mg/kg	5.7	是	1	
	铜	43	mg/kg	18000	是	1	
	镍	24	mg/kg	900	是	1	
	1,1-二氯乙烯	未检出	mg/kg	66	是	1	
	1,2-二氯乙烷	未检出	mg/kg	5	是	1	
	苯	0.0023	mg/kg	4	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	甲苯	0.0059	mg/kg	1200	是	1	
	氯苯	未检出	mg/kg	270	是	1	
	乙苯	未检出	mg/kg	28	是	1	
	间二甲苯+对二甲苯	0.0146	mg/kg	570	是	1	
	邻二甲苯	未检出	mg/kg	640	是	1	
	苯乙烯	0.0041	mg/kg	1290	是	1	
	1,4-二氯苯	未检出	mg/kg	20	是	1	
	1,2-二氯苯	未检出	mg/kg	560	是	1	
	苯胺	<0.002	mg/kg	260	是	1	
	2-氯酚	未检出	mg/kg	2256	是	1	
	硝基苯	未检出	mg/kg	76	是	1	
	萘	未检出	mg/kg	70	是	1	
	苯并[a]蒽	未检出	mg/kg	15	是	1	
	蒽	未检出	mg/kg	1293	是	1	
	苯并[b]荧蒽	未检出	mg/kg	15	是	1	
	苯并[k]荧蒽	未检出	mg/kg	151	是	1	
	苯并[a]芘	未检出	mg/kg	1.5	是	1	
	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	mg/kg	15	是	1	
	二苯并[a, h]蒽	未检出	mg/kg	1.5	是	1	
	氯甲烷	未检出	mg/kg	37	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	氯乙烯	未检出	mg/kg	0.43	是	1	
	二氯甲烷	0.0094	mg/kg	616	是	1	
	反-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg	54	是	1	
	1,1-二氯乙烷	未检出	mg/kg	9	是	1	
	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg	596	是	1	
	氯仿	0.0194	mg/kg	0.9	是	1	
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	mg/kg	840	是	1	
	四氯化碳	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	三氯乙烯	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	1,2-二氯丙烷	未检出	mg/kg	5	是	1	
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	四氯乙烯	0.0041	mg/kg	53	是	1	
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg	10	是	1	
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg	6.8	是	1	
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	mg/kg	0.5	是	1	
	镉	0.16	mg/kg	65	是	1	
	汞	0.322	mg/kg	38	是	1	
	砷	6.86	mg/kg	60	是	1	
	铅	65	mg/kg	800	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
土壤-事故池 1#、 雨水池 1#西南侧 (采样深度 3.5 米)	六价铬	1.3	mg/kg	5.7	是	1	
	铜	28	mg/kg	18000	是	1	
	镍	31	mg/kg	900	是	1	
	1,1-二氯乙烯	未检出	mg/kg	66	是	1	
	1,2-二氯乙烷	未检出	mg/kg	5	是	1	
	苯	0.0023	mg/kg	4	是	1	
	甲苯	0.0056	mg/kg	1200	是	1	
	氯苯	未检出	mg/kg	270	是	1	
	乙苯	0.007	mg/kg	28	是	1	
	间二甲苯+对二甲苯	0.0138	mg/kg	570	是	1	
	邻二甲苯	未检出	mg/kg	640	是	1	
	苯乙烯	0.0041	mg/kg	1290	是	1	
	1,4-二氯苯	未检出	mg/kg	20	是	1	
	1,2-二氯苯	未检出	mg/kg	560	是	1	
	苯胺	<0.002	mg/kg	260	是	1	
	2-氯酚	未检出	mg/kg	2256	是	1	
	硝基苯	未检出	mg/kg	76	是	1	
	萘	未检出	mg/kg	70	是	1	
	苯并[a]蒽	未检出	mg/kg	15	是	1	
	蒽	未检出	mg/kg	1293	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	苯并[b]荧蒽	未检出	mg/kg	15	是	1	
	苯并[k]荧蒽	未检出	mg/kg	151	是	1	
	苯并[a]芘	未检出	mg/kg	1.5	是	1	
	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	mg/kg	15	是	1	
	二苯并[a, h]蒽	未检出	mg/kg	1.5	是	1	
	氯甲烷	未检出	mg/kg	37	是	1	
	氯乙烯	未检出	mg/kg	0.43	是	1	
	二氯甲烷	0.0079	mg/kg	616	是	1	
	反-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg	54	是	1	
	1,1-二氯乙烷	未检出	mg/kg	9	是	1	
	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg	596	是	1	
	氯仿	0.0149	mg/kg	0.9	是	1	
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	mg/kg	840	是	1	
	四氯化碳	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	三氯乙烯	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	1,2-二氯丙烷	未检出	mg/kg	5	是	1	
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	四氯乙烯	0.0032	mg/kg	53	是	1	
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg	10	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg	6.8	是	1	
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	mg/kg	0.5	是	1	
	锌	66	mg/kg	/	是	1	
	锰	380	mg/kg	/	是	1	
	钴	15	mg/kg	70	是	1	
	硒	0.405	mg/kg	/	是	1	
	钒	54.2	mg/kg	752	是	1	
	铋	0.259	mg/kg	180	是	1	
	铊	未检出	mg/kg	/	是	1	
	铍	2.67	mg/kg	29	是	1	
	钼	3.6	mg/kg	/	是	1	
	土壤-事故池 1#、 雨水池 1#西南侧 (采样深度 6.5 米)	镉	0.05	mg/kg	65	是	1
汞		0.215	mg/kg	38	是	1	
砷		5.7	mg/kg	60	是	1	
铅		25	mg/kg	800	是	1	
六价铬		0.7	mg/kg	5.7	是	1	
铜		9	mg/kg	18000	是	1	
镍		7	mg/kg	900	是	1	
1,1-二氯乙烯		未检出	mg/kg	66	是	1	
1,2-二氯乙烷		未检出	mg/kg	5	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	苯	0.0024	mg/kg	4	是	1	
	甲苯	0.0055	mg/kg	1200	是	1	
	氯苯	未检出	mg/kg	270	是	1	
	乙苯	0.0071	mg/kg	28	是	1	
	间二甲苯+对二甲苯	0.0136	mg/kg	570	是	1	
	邻二甲苯	未检出	mg/kg	640	是	1	
	苯乙烯	0.0036	mg/kg	1290	是	1	
	1,4-二氯苯	未检出	mg/kg	20	是	1	
	1,2-二氯苯	未检出	mg/kg	560	是	1	
	苯胺	<0.002	mg/kg	260	是	1	
	2-氯酚	未检出	mg/kg	2256	是	1	
	硝基苯	未检出	mg/kg	76	是	1	
	萘	未检出	mg/kg	70	是	1	
	苯并[a]蒽	未检出	mg/kg	15	是	1	
	蒽	未检出	mg/kg	1293	是	1	
	苯并[b]荧蒽	未检出	mg/kg	15	是	1	
	苯并[k]荧蒽	未检出	mg/kg	151	是	1	
	苯并[a]芘	未检出	mg/kg	1.5	是	1	
	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	mg/kg	15	是	1	
	二苯并[a, h]蒽	未检出	mg/kg	1.5	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	氯甲烷	未检出	mg/kg	37	是	1	
	氯乙烯	未检出	mg/kg	0.43	是	1	
	二氯甲烷	0.0104	mg/kg	616	是	1	
	反-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg	54	是	1	
	1,1-二氯乙烷	未检出	mg/kg	9	是	1	
	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg	596	是	1	
	氯仿	0.018	mg/kg	0.9	是	1	
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	mg/kg	840	是	1	
	四氯化碳	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	三氯乙烯	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	1,2-二氯丙烷	未检出	mg/kg	5	是	1	
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	四氯乙烯	0.0046	mg/kg	53	是	1	
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg	10	是	1	
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg	6.8	是	1	
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	mg/kg	0.5	是	1	
	锌	29	mg/kg	/	是	1	
	锰	422	mg/kg	/	是	1	
	钴	8	mg/kg	70	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	硒	0.414	mg/kg	/	是	1	
	钒	55.9	mg/kg	752	是	1	
	铋	0.105	mg/kg	180	是	1	
	铊	未检出	mg/kg	/	是	1	
	铍	1.29	mg/kg	29	是	1	
	钼	3.7	mg/kg	/	是	1	
土壤-半固态危险 废物预处理车间 及储存库西南侧 (采样深度 3.5 米)	镉	0.09	mg/kg	65	是	1	
	汞	0.333	mg/kg	38	是	1	
	砷	14.2	mg/kg	60	是	1	
	铅	60	mg/kg	800	是	1	
	六价铬	1.3	mg/kg	5.7	是	1	
	铜	24	mg/kg	18000	是	1	
	镍	27	mg/kg	900	是	1	
	1,1-二氯乙烯	未检出	mg/kg	66	是	1	
	1,2-二氯乙烷	未检出	mg/kg	5	是	1	
	苯	未检出	mg/kg	4	是	1	
	甲苯	0.005	mg/kg	1200	是	1	
	氯苯	未检出	mg/kg	270	是	1	
	乙苯	未检出	mg/kg	28	是	1	
	间二甲苯+对二甲苯	0.0136	mg/kg	570	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	邻二甲苯	未检出	mg/kg	640	是	1	
	苯乙烯	0.0035	mg/kg	1290	是	1	
	1,4-二氯苯	未检出	mg/kg	20	是	1	
	1,2-二氯苯	未检出	mg/kg	560	是	1	
	苯胺	<0.002	mg/kg	260	是	1	
	2-氯酚	未检出	mg/kg	2256	是	1	
	硝基苯	未检出	mg/kg	76	是	1	
	萘	未检出	mg/kg	70	是	1	
	苯并[a]蒽	未检出	mg/kg	15	是	1	
	蒽	未检出	mg/kg	1293	是	1	
	苯并[b]荧蒽	未检出	mg/kg	15	是	1	
	苯并[k]荧蒽	未检出	mg/kg	151	是	1	
	苯并[a]芘	未检出	mg/kg	1.5	是	1	
	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	mg/kg	15	是	1	
	二苯并[a, h]蒽	未检出	mg/kg	1.5	是	1	
	氯甲烷	未检出	mg/kg	37	是	1	
	氯乙烯	未检出	mg/kg	0.43	是	1	
	二氯甲烷	0.0123	mg/kg	616	是	1	
	反-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg	54	是	1	
	1,1-二氯乙烯	未检出	mg/kg	9	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg	596	是	1	
	氯仿	0.0214	mg/kg	0.9	是	1	
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	mg/kg	840	是	1	
	四氯化碳	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	三氯乙烯	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	1,2-二氯丙烷	未检出	mg/kg	5	是	1	
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	四氯乙烯	0.0024	mg/kg	53	是	1	
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg	10	是	1	
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg	6.8	是	1	
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	mg/kg	0.5	是	1	
	锌	60	mg/kg	/	是	1	
	锰	322	mg/kg	/	是	1	
	钴	13	mg/kg	70	是	1	
	硒	0.259	mg/kg	/	是	1	
	钒	50.6	mg/kg	752	是	1	
	铈	0.585	mg/kg	180	是	1	
	铊	未检出	mg/kg	/	是	1	
	铍	3.16	mg/kg	29	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	钼	3.2	mg/kg	/	是	1	
土壤-半固态危险 废物预处理车间 及储存库西南侧 (采样深度 6.5 米)	镉	0.05	mg/kg	65	是	1	
	汞	0.278	mg/kg	38	是	1	
	砷	5.22	mg/kg	60	是	1	
	铅	30	mg/kg	800	是	1	
	六价铬	0.8	mg/kg	5.7	是	1	
	铜	9	mg/kg	18000	是	1	
	镍	6	mg/kg	900	是	1	
	1,1-二氯乙烯	未检出	mg/kg	66	是	1	
	1,2-二氯乙烷	未检出	mg/kg	5	是	1	
	苯	未检出	mg/kg	4	是	1	
	甲苯	0.0053	mg/kg	1200	是	1	
	氯苯	未检出	mg/kg	270	是	1	
	乙苯	未检出	mg/kg	28	是	1	
	间二甲苯+对二甲苯	0.0144	mg/kg	570	是	1	
	邻二甲苯	未检出	mg/kg	640	是	1	
	苯乙烯	0.0032	mg/kg	1290	是	1	
	1,4-二氯苯	未检出	mg/kg	20	是	1	
	1,2-二氯苯	未检出	mg/kg	560	是	1	
	苯胺	<0.002	mg/kg	260	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	2-氯酚	未检出	mg/kg	2256	是	1	
	硝基苯	未检出	mg/kg	76	是	1	
	萘	未检出	mg/kg	70	是	1	
	苯并[a]蒽	未检出	mg/kg	15	是	1	
	蒽	未检出	mg/kg	1293	是	1	
	苯并[b]荧蒽	未检出	mg/kg	15	是	1	
	苯并[k]荧蒽	未检出	mg/kg	151	是	1	
	苯并[a]芘	未检出	mg/kg	1.5	是	1	
	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	mg/kg	15	是	1	
	二苯并[a, h]蒽	未检出	mg/kg	1.5	是	1	
	氯甲烷	未检出	mg/kg	37	是	1	
	氯乙烯	未检出	mg/kg	0.43	是	1	
	二氯甲烷	0.0099	mg/kg	616	是	1	
	反-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg	54	是	1	
	1,1-二氯乙烷	未检出	mg/kg	9	是	1	
	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg	596	是	1	
	氯仿	0.0153	mg/kg	0.9	是	1	
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	mg/kg	840	是	1	
	四氯化碳	未检出	mg/kg	2.8	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	三氯乙烯	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	1,2-二氯丙烷	未检出	mg/kg	5	是	1	
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	四氯乙烯	0.0033	mg/kg	53	是	1	
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg	10	是	1	
	1,1,1,2,2-五氯乙烷	未检出	mg/kg	6.8	是	1	
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	mg/kg	0.5	是	1	
	锌	33	mg/kg	/	是	1	
	锰	379	mg/kg	/	是	1	
	钴	8	mg/kg	70	是	1	
	硒	0.042	mg/kg	/	是	1	
	钒	56.1	mg/kg	752	是	1	
	铈	0.144	mg/kg	180	是	1	
	铊	未检出	mg/kg	/	是	1	
	铍	1.43	mg/kg	29	是	1	
	钼	3.8	mg/kg	/	是	1	
	镉	0.07	mg/kg	65	是	1	
	汞	0.331	mg/kg	38	是	1	
	砷	13.9	mg/kg	60	是	1	
	铅	64	mg/kg	800	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
土壤-危险废物包装物储存库西南侧(采样深度0.5米)	六价铬	1.3	mg/kg	5.7	是	1	
	铜	23	mg/kg	18000	是	1	
	镍	30	mg/kg	900	是	1	
	1,1-二氯乙烯	未检出	mg/kg	66	是	1	
	1,2-二氯乙烷	未检出	mg/kg	5	是	1	
	苯	未检出	mg/kg	4	是	1	
	甲苯	0.0057	mg/kg	1200	是	1	
	氯苯	未检出	mg/kg	270	是	1	
	乙苯	未检出	mg/kg	28	是	1	
	间二甲苯+对二甲苯	0.0144	mg/kg	570	是	1	
	邻二甲苯	未检出	mg/kg	640	是	1	
	苯乙烯	0.004	mg/kg	1290	是	1	
	1,4-二氯苯	未检出	mg/kg	20	是	1	
	1,2-二氯苯	未检出	mg/kg	560	是	1	
	苯胺	<0.002	mg/kg	260	是	1	
	2-氯酚	未检出	mg/kg	2256	是	1	
	硝基苯	未检出	mg/kg	76	是	1	
	萘	未检出	mg/kg	70	是	1	
	苯并[a]蒽	未检出	mg/kg	15	是	1	
	蒽	未检出	mg/kg	1293	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	苯并[b]荧蒽	未检出	mg/kg	15	是	1	
	苯并[k]荧蒽	未检出	mg/kg	151	是	1	
	苯并[a]芘	未检出	mg/kg	1.5	是	1	
	茚并[1,2,3-cd]芘	未检出	mg/kg	15	是	1	
	二苯并[a, h]蒽	未检出	mg/kg	1.5	是	1	
	氯甲烷	未检出	mg/kg	37	是	1	
	氯乙烯	未检出	mg/kg	0.43	是	1	
	二氯甲烷	0.0192	mg/kg	616	是	1	
	反-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg	54	是	1	
	1,1-二氯乙烷	未检出	mg/kg	9	是	1	
	顺-1,2-二氯乙烯	未检出	mg/kg	596	是	1	
	氯仿	0.0229	mg/kg	0.9	是	1	
	1,1,1-三氯乙烷	未检出	mg/kg	840	是	1	
	四氯化碳	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	三氯乙烯	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	1,2-二氯丙烷	未检出	mg/kg	5	是	1	
	1,1,2-三氯乙烷	未检出	mg/kg	2.8	是	1	
	四氯乙烯	未检出	mg/kg	53	是	1	
	1,1,1,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg	10	是	1	

点位名称	检测项目	检测结果 (平均浓度)	单位	标准限额	是否达标	检测天数	备注
	1,1,2,2-四氯乙烷	未检出	mg/kg	6.8	是	1	
	1,2,3-三氯丙烷	未检出	mg/kg	0.5	是	1	
	锌	57	mg/kg	/	是	1	
	锰	353	mg/kg	/	是	1	
	钴	11	mg/kg	70	是	1	
	硒	0.253	mg/kg	/	是	1	
	钒	55.7	mg/kg	752	是	1	
	铈	0.363	mg/kg	180	是	1	
	铊	0.2	mg/kg	/	是	1	
	铍	4.83	mg/kg	29	是	1	
	钼	3.8	mg/kg	/	是	1	
土壤-半固态危险废物预处理车间及储存库西南侧 (采样深度 0.5 米)	二噁英类	0.59×10^{-6}	mg/kg	4×10^{-5}	是	1	

八、固体废弃物情况（类型、产生数量、处置方式、去向）

2023 年危险废物产生、处置及贮存情况

序号	产生情况			自行处置情况		委外单位处置情况			贮存情况	
	名称	危险废物类别/代码	产生量/吨	处置方式	处置量/吨	单位名称	危险废物经营许可证编号	处置方式	处置量/吨	上年底剩余贮存量/吨

1	废劳保	HW49/900-041-49	3.30	水泥窑协 同	3.30	/	/	/	/	0.00	0.00
2	化验室产生的废液	HW49/900-047-49	0.56	水泥窑协 同	0.56	/	/	/	/	0.00	0.00
3	实验室废物	HW49/900-047-49	0.36	水泥窑协 同	0.36	/	/	/	/	0.00	0.00
4	设备检修产生的废机油	900-214-08	2.50	水泥窑协 同	2.50	/	/	/	/	0.00	0.00
5	液压设备维护、更新和拆解过程产生的废液压油	900-218-08	0.75	水泥窑协 同	0.75	/	/	/	/	0.00	0.00
6	废气处理产生的废活性炭	900-041-49	10.80	水泥窑协 同	10.80	/	/	/	/	0.00	0.00
7	废桶	900-041-49	112.684	/	/	辽宁绿源 再生能源 有限公司	LN2108820076	焚烧	93.28	0.00	19.404
合计			130.954		18.27				93.28		19.404

九、自行监测开展的其他情况说明

企业较好的完成了 2023 年度的自行监测任务，无其他情况说明。