



正本

报告编号: ZBJC220110C01



监测报告

项目名称 6万吨/年氧化铝再生利用装置节能减排技
改项目环境影响报告书

委托单位 山东博厚环保技术有限公司

检测类别 委托检测

报告日期 2022年02月10日



第1页共25页



扫描全能王 创建

注 意 事 项

- 1.本报告无检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2.本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 3.对本报告监测结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向报告签发单位提出，逾期不予受理。
- 4.不可重复性试验不进行复检。
- 5.若客户送样，报告结果仅对来样负责，不对样品来源负责。
- 6.未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 7.未经本单位同意，不得擅自使用本报告结果进行不当宣传。
- 8.本报告涂改无效。

通讯地址：中国（山东）自由贸易试验区青岛片区青龙河路 58 号
D 栋 A1 区

邮政编码：266426

联系电话：0532-87075277



一、基本信息

受检单位	山东盛日中天再生资源科技有限公司	详细地址	淄博市
联系人	张总	联系电话	18653378145
采样日期	2022.01.15-2022.01.21	检测日期	2022.01.16-2022.02.10
样品状态描述	环境空气: 滤膜、滤膜、、聚乙烯瓶、吸收瓶、巯基棉采样管; 地下水: 聚乙烯瓶、玻璃瓶、灭菌瓶、棕色玻璃瓶, 透明无色无味液体; 土壤: 自封袋、棕色玻璃瓶。		
仪器设备	名称	编号	型号
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZB130-07	MH1205
	恒温恒流大气/颗粒物采样器	ZB130-09	MH1205
	全自动大气/颗粒物采样器	ZB001-07	MH1200
	全自动大气/颗粒物采样器	ZB001-06	MH1200
	全自动大气/颗粒物采样器	ZB001-11	MH1200
	全自动大气/颗粒物采样器	ZB001-16	MH1200
	原子吸收分光光度计	ZB029	日立 ZA3000
	原子荧光分光光度计	ZB028	普析 PF52
	可见分光光度计	ZB080	723C
	离子色谱仪	ZB113	CIC-D100
	离子色谱仪	ZB027	CIC-D120
	便携式 pH 计	ZB094-05	PHB-4
	紫外可见分光光度计	ZB024	UV-1800
	电子天平	ZB055	CP114
	电热恒温培养箱	ZB049-02	9162MBE
	原子吸收分光光度计	ZB029	日立 ZA3000
	原子荧光分光光度计	ZB028	普析 PF52
	气相色谱-质谱联用仪	ZB023-02	GCMS-QP2020NX
	气相色谱-质谱联用仪	ZB129-01	8890-5977B
	气相色谱仪	ZB021-02	GC-2014
	pH 计	ZB117-01	PHS-3E
	电感耦合等离子体质谱仪	ZB137-01	EXPEC 7000
	pH 计	ZB039	PHS-3E
备注: 地下水检测结果低于检出限时, 结果报告为方法的检出限值加标志位“L”; 环境空气、地下水总大肠菌群、土壤检测结果低于检出限时, 结果报告为“未检出”。			



二、监测方案

(一) 环境空气

编号	监测点位	监测项目	监测频次
1#	A1 辛安店村	氟化物、氯化氢、氨、汞	监测 7 天, 一天 4 次
		镉、铅、砷、六价铬、锑、镍、锰	监测 7 天, 日均值

(二) 地下水

编号	监测点位	监测项目	监测频次
1#	B1 炒米山花园小区	K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、碳酸盐、重碳酸盐、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、pH 值、氨氮、NO ₃ ⁻ （以 N 计）、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、F ⁻ 、镉、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量、总大肠菌群、细菌总数、阴离子表面活性剂、硫化物、铜、锌、铝、镍、锑、钴、铊	监测 1 天，一天 1 次
2#	B2 厂址		
3#	B3 园区管委会		
4#	B4 上湖村		
5#	B5 辛安店村		
6#	B6 刘辛村		
7#	B7 金岭四村		
8#	B8 高东村	水位	
9#	B9 殡仪馆		
10#	B10 业旺村		
11#	B11 旭佳化工东侧		
12#	B12 金岭二村		
13#	B13 北焦宋村		
14#	B14 下湖村		
本页以下空白			



(三) 土壤

编号	监测点位		监测项目	监测频次	监测点位坐标
1#	C1 现有废 吸附剂煅 烧炉附近	0-0.2m	pH 值、镉、总汞、总砷、铅、铜、 镍、六价铬、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、 四氯化碳、三氯甲烷、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,对-二甲苯、邻-二甲 苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并 (a) 芘、苯并(a) 蒽、苯并(b) 荧蒽、苯并(k) 荧蒽、蒽、蔡、 二苯并(a,h) 蒽、茚并(1,2,3-cd) 芘、铬、镉、钴、锰、总氟化物	监测 1 天, 一天 1 次	E:118°08'25.41" N:36°46'39.53"
6#	C6 成品仓 库附近	0-0.2m			E:118°08'25.73" N:36°46'39.35"
9#	C9 厂区外 东北侧 100m 建设 用地	0-0.2m			E:118°08'28.68" N:36°46'45.84"
2#	C2 现有废 催化剂煅 烧炉附近	0-0.5m			E:118°08'25.42" N:36°46'38.48"
3#	C3 拟建铬 刚玉砖生 产车间	0-0.2m			E:118°08'22.58" N:36°46'40.05"
4#	C4 危废仓 库附近	0-0.2m			E:118°08'20.56" N:36°46'40.21"
5#	C5 事故水 池附近	0-0.2m			E:118°08'19.41" N:36°46'41.58"
7#	C7 循环水 池附近	0-0.2m			E:118°08'23.45" N:36°46'40.28"
8#	C8 厂区西 南侧 300m 建设用地	0-0.2m			E:118°08'04.71" N:36°46'36.66"
10#	C10 厂区外 西北侧 900m 处农 田	0-0.2m	pH 值、镉、总汞、总砷、铅、铜、 镍、六价铬、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、 铬、镉、钴、锰、总氟化物	监测 1 天, 一天 1 次	E:118°07'57.44" N:36°47'03.58"
11#	C11 厂区外 东北 800m 处农田	0-0.2m	pH 值、镉、总汞、总砷、铅、铜、 镍、六价铬、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、 铬、镉、钴、锰、总氟化物、锌		E:118°08'25.01" N:36°47'05.13"

注: 企业位于山区, 土壤均为回填土, 表层以下都是岩石, 故柱状样都改为表层。



三、环境空气

(一) 监测技术规范、依据及参数

分析项目	分析方法	方法依据	检出限
氟化物	滤膜采样氟离子选择电极法	HJ 955-2018	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	0.02 mg/m^3
氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01 mg/m^3
汞	巯基棉富集-冷原子荧光分光光度法(暂行)	HJ 542-2009	6.6 $\times 10^{-6}\text{mg}/\text{m}^3$
镉	原子吸收分光光度法	《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局2003(第四版增补版)第三篇 第二章 十二	0.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铅	石墨炉原子吸收分光光度法	HJ 539-2015	0.009 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
砷	原子荧光分光光度法	HJ1133-2020	0.2 ng/m^3
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局2003(第四版增补版)第三篇 第二章 八(B)	4 $\times 10^{-5}\text{mg}/\text{m}^3$
铈	原子荧光分光光度法	HJ1133-2020	2 ng/m^3
镍	原子吸收分光光度法	《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局2003(第四版增补版)第三篇 第二章 十二(B)	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锰	原子吸收分光光度法	《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局2003(第四版增补版)第三篇 第二章 十二(B)	0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
本页以下空白			



(一) 监测技术规范、依据及参数

采样日期	采样时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	总云	低云
2022.01.15	02:00	-1.2	101.6	1.6	S	—	—
	08:00	2.4	101.7	1.2	S	2	0
	14:00	5.3	101.6	1.8	S	3	0
	20:00	-2.1	101.5	1.5	S	—	—
2022.01.16	02:00	-3.2	101.6	1.4	S	—	—
	08:00	-1.1	101.7	1.1	S	3	0
	14:00	4.2	101.8	1.3	S	3	0
	20:00	-2.3	101.6	1.2	N	—	—
2022.01.17	02:00	-3.1	101.5	1.3	N	—	—
	08:00	-1.3	101.6	1.4	N	3	0
	14:00	4.4	101.7	1.2	N	3	0
	20:00	-2.2	101.6	1.1	N	—	—
2022.01.18	02:00	-4.2	101.5	1.3	N	—	—
	08:00	-2.1	101.7	1.2	N	3	0
	14:00	5.2	101.8	1.1	N	3	0
	20:00	-2.0	101.6	1.4	N	—	—
2022.01.19	02:00	-4.5	101.4	1.1	N	—	—
	08:00	-1.1	101.5	1.3	N	10	10
	14:00	3.2	101.6	1.5	N	10	10
	20:00	-2.2	101.4	1.3	N	—	—
2022.01.20	02:00	-3.1	101.4	1.2	N	—	—
	08:00	-2.7	103.0	1.4	NW	6	0
	14:00	4.5	102.7	1.2	NW	3	0
	20:00	-1.3	102.5	1.1	NW	—	—
2022.01.21	02:00	-3.7	102.1	1.0	E	—	—
	08:00	-1.9	102.8	1.3	E	10	10
	14:00	4.3	102.5	1.2	E	10	10
	20:00	-1.1	102.2	1.4	E	—	—



(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目			
				氟化物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	氯化氢 mg/m^3	氨 mg/m^3	汞 mg/m^3
I#A1 辛安店村	2022.01.15	02:00	220110C01HK111	1.9	未检出	0.07	未检出
		08:00	220110C01HK112	2.3	0.023	0.09	未检出
		14:00	220110C01HK113	2.5	0.022	0.08	未检出
		20:00	220110C01HK114	2.9	未检出	0.07	未检出
	2022.01.16	02:00	220110C01HK121	3.5	未检出	0.07	未检出
		08:00	220110C01HK122	3.7	未检出	0.06	1.04×10^{-5}
		14:00	220110C01HK123	3.5	未检出	0.09	未检出
		20:00	220110C01HK124	2.6	未检出	0.08	未检出
	2022.01.17	02:00	220110C01HK131	1.6	0.023	0.06	未检出
		08:00	220110C01HK132	1.9	未检出	0.09	未检出
		14:00	220110C01HK133	1.4	未检出	0.09	7.6×10^{-6}
		20:00	220110C01HK134	1.4	未检出	0.07	1.13×10^{-5}
	2022.01.18	02:00	220110C01HK141	3.3	未检出	0.06	未检出
		08:00	220110C01HK142	3.9	0.021	0.08	1.16×10^{-5}
		14:00	220110C01HK143	3.3	未检出	0.06	9.7×10^{-6}
		20:00	220110C01HK144	2.7	未检出	0.06	未检出



(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目			
				氟化物 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	氯化氢 mg/m^3	氨 mg/m^3	汞 mg/m^3
1#A1 辛安店村	2022.01.19	02:00	220110C01HK151	3.4	0.023	0.05	1.27×10^{-5}
		08:00	220110C01HK152	2.2	0.022	0.07	未检出
		14:00	220110C01HK153	2.3	未检出	0.09	7.2×10^{-6}
		20:00	220110C01HK154	3.5	未检出	0.05	8.3×10^{-6}
	2022.01.20	02:00	220110C01HK161	3.9	未检出	0.06	7.7×10^{-6}
		08:00	220110C01HK162	3.7	未检出	0.09	未检出
		14:00	220110C01HK163	4.0	0.020	0.06	8.3×10^{-6}
		20:00	220110C01HK164	3.4	0.022	0.08	未检出
	2022.01.21	02:00	220110C01HK171	3.0	未检出	0.05	8.2×10^{-6}
		08:00	220110C01HK172	3.3	未检出	0.09	8.3×10^{-6}
		14:00	220110C01HK173	4.2	未检出	0.08	8.1×10^{-6}
		20:00	220110C01HK174	3.9	0.020	0.07	7.7×10^{-6}



(二)监测结果

采样点位	采样日期	样品编号	监测项目						
			镉 mg/L	铅 mg/L	砷 mg/L	六价铬 mg/L	镉 mg/L	镍 mg/L	锰 mg/L
I#A1 辛安店村	2022.01.15	220110C01HK111	未检出	未检出	3.5	未检出	20	未检出	未检出
	2022.01.16	220110C01HK121	未检出	未检出	3.3	未检出	18	未检出	未检出
	2022.01.17	220110C01HK131	未检出	未检出	3.4	未检出	19	未检出	未检出
	2022.01.18	220110C01HK141	未检出	未检出	3.4	未检出	20	未检出	未检出
	2022.01.19	220110C01HK151	未检出	未检出	3.5	未检出	19	未检出	未检出
	2022.01.20	220110C01HK161	未检出	未检出	3.5	未检出	19	未检出	未检出
	2022.01.21	220110C01HK171	未检出	未检出	3.3	未检出	18	未检出	未检出
结 论	不予判定								



四、地下水

(一) 监测技术规范、依据及参数

分析项目	分析方法	方法依据	检出限
K ⁺	离子色谱法	HJ 812-2016	0.02mg/L
Na ⁺	离子色谱法	HJ 812-2016	0.02mg/L
Ca ²⁺	离子色谱法	HJ 812-2016	0.03mg/L
Mg ²⁺	离子色谱法	HJ 812-2016	0.02mg/L
碳酸盐	酸碱指示剂滴定法	《水和废水监测分析方法》 国家环境保护总局 2002 (第四版)(增补版)第三 篇 第一章 十二(一)	1.0mg/L
重碳酸盐	酸碱指示剂滴定法	《水和废水监测分析方法》 国家环境保护总局 2002 (第四版)(增补版)第三 篇 第一章 十二(一)	1.0mg/L
Cl ⁻	离子色谱法	HJ 84-2016	0.007mg/L
SO ₄ ²⁻	离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L
pH 值	电极法	HJ 1147-2020	范围 0-14
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
NO ₃ (以 N 计)	离子色谱法	HJ 84-2016	0.004mg/L
亚硝酸盐氮	分光光度法	GB/T 7493-1987	0.003mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
氰化物	异烟酸-吡啶酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006(4.1)	0.002mg/L
砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12μg/L
汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	0.004mg/L
总硬度	乙二醇四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006(7.1)	1.0mg/L



(一) 监测技术规范、依据及参数

分析项目	分析方法	方法依据	检出限
铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09 μ g/L
F ⁻	离子色谱法	HJ 84-2016	0.006mg/L
镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.05 μ g/L
铁	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.82 μ g/L
锰	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.12 μ g/L
溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006(8.1)	4mg/L
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006(1.1)	0.05mg/L
耗氧量	碱性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006(1.2)	0.05mg/L
总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006 (2.1)	2MPN/100mL
细菌总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	1CFU/mL
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006(10.1)	0.050mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005mg/L
铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08 μ g/L
锌	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.67 μ g/L
铝	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	1.15 μ g/L
镍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.06 μ g/L
锑	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.15 μ g/L
钴	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.03 μ g/L
铊	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.02 μ g/L
本页以下空白			



(一) 监测技术规范、依据及参数

采样点位	采样日期	采样时间	水温 (°C)	井深 (m)	地下水埋深 (m)	水位 (m)
1#B1 炒米山花园 小区	2022.01.16	10:48	14.6	10.00	2.30	27.70
2#B2 厂址		15:30	15.8	200.00	70.50	27.50
3#B3 园区管委会	2022.01.17	14:53	15.4	300.00	116.55	37.45
4#B4 上湖村		13:30	14.6	65.00	4.35	30.65
5#B5 辛安店村	2022.01.16	11:56	13.6	52.00	14.50	21.50
6#B6 刘辛村	2022.01.17	09:47	16.2	10.00	2.60	26.40
7#B7 金岭四村	2022.01.16	13:44	14.4	8.00	3.00	39.00
8#B8 高东村	2022.01.18	14:55	——	290.00	125.00	30.00
9#B9 殡仪馆		11:21	——	300.00	160.50	26.50
10#B10 业旺村		14:28	——	250.00	160.50	29.50
11#B11 旭佳化工 东侧		13:15	——	300.00	70.00	25.00
12#B12 金岭二村	2022.01.16	14:35	——	8.00	5.00	38.00
13#B13 北焦宋村	2022.01.19	10:11	——	50.00	6.10	49.90
14#B14 下湖村	2022.01.20	15:42	——	63.00	3.38	29.62
本页以下空白						



(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
				K ⁺ mg/L	Na ⁺ mg/L	Ca ²⁺ mg/L	Mg ²⁺ mg/L	碳酸盐 mg/L	重碳酸盐 mg/L
1#B1 炒米山花园小区	2022.01.16	10:48	220110C01DX111	31.6	49.2	238	29.7	1.0L	231
2#B2 厂址		15:30	220110C01DX211	5.25	68.6	232	32.4	1.0L	213
3#B3 园区管委会	2022.01.17	14:53	220110C01DX311	4.92	64.0	216	30.4	1.0L	213
4#B4 上湖村		13:30	220110C01DX411	4.71	61.7	220	36.6	1.0L	213
5#B5 辛安店村	2022.01.16	11:56	220110C01DX511	9.97	137	357	33.2	1.0L	213
6#B6 刘辛村	2022.01.17	09:47	220110C01DX611	0.87	49.0	185	20.9	1.0L	181
7#B7 金岭四村	2022.01.16	13:44	220110C01DX711	1.62	41.8	173	19.9	1.0L	226
采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
				Cl ⁻ mg/L	SO ₄ ²⁻ mg/L	pH 值	氨氮 mg/L	NO ₃ ⁻ (以 N 计) mg/L	亚硝酸盐氮 mg/L
1#B1 炒米山花园小区	2022.01.16	10:48	220110C01DX111	83.5	474	7.4	0.027	23.5	0.003L
2#B2 厂址		15:30	220110C01DX211	122	450	7.5	0.062	10.6	0.104
3#B3 园区管委会	2022.01.17	14:53	220110C01DX311	124	450	7.3	0.032	10.2	0.003L
4#B4 上湖村		13:30	220110C01DX411	121	486	7.5	0.032	8.61	0.003L
5#B5 辛安店村	2022.01.16	11:56	220110C01DX511	373	458	7.2	0.038	16.6	0.020
6#B6 刘辛村	2022.01.17	09:47	220110C01DX611	140	147	7.4	0.026	41.4	0.003L
7#B7 金岭四村	2022.01.16	13:44	220110C01DX711	112	166	7.6	0.026	10.5	0.003L



(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
				挥发酚 mg/L	氰化物 mg/L	砷 μg/L	汞 μg/L	六价铬 mg/L	总硬度 mg/L
1#B1 炒米山花园小区	2022.01.16	10:48	220110C01DX111	0.0003L	0.002L	0.95	0.04L	0.004L	720
2#B2 厂址		15:30	220110C01DX211	0.0003L	0.002L	1.05	0.04L	0.004L	686
3#B3 园区管委会	2022.01.17	14:53	220110C01DX311	0.0003L	0.002L	0.36	0.04L	0.004L	718
4#B4 上湖村		13:30	220110C01DX411	0.0003L	0.002L	1.10	0.04L	0.004L	719
5#B5 辛安店村	2022.01.16	11:56	220110C01DX511	0.0003L	0.002L	1.14	0.04L	0.004L	960
6#B6 刘辛村	2022.01.17	09:47	220110C01DX611	0.0003L	0.002L	1.00	0.04L	0.004L	551
7#B7 金岭四村	2022.01.16	13:44	220110C01DX711	0.0003L	0.002L	1.02	0.04L	0.004L	572
采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
				铅 μg/L	F ⁻ mg/L	镉 μg/L	铁 μg/L	锰 μg/L	溶解性总固体 mg/L
1#B1 炒米山花园小区	2022.01.16	10:48	220110C01DX111	0.09L	0.364	0.05L	160	0.18	1.08×10 ³
2#B2 厂址		15:30	220110C01DX211	0.09L	0.595	0.05L	138	2.13	1.02×10 ³
3#B3 园区管委会	2022.01.17	14:53	220110C01DX311	0.09L	0.912	0.13	142	6.51	1.01×10 ³
4#B4 上湖村		13:30	220110C01DX411	0.09L	0.868	0.05L	173	1.23	1.02×10 ³
5#B5 辛安店村	2022.01.16	11:56	220110C01DX511	0.09L	0.559	0.05L	252	3.27	1.52×10 ³
6#B6 刘辛村	2022.01.17	09:47	220110C01DX611	0.09L	0.495	0.05L	115	0.12L	898
7#B7 金岭四村	2022.01.16	13:44	220110C01DX711	0.09L	0.496	0.05L	92.3	7.81	722



(二) 监测结果

采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
				耗氧量 mg/L	总大肠菌群 MPN/100mL	细菌总数 CFU/mL	阴离子表面活性剂 mg/L	硫化物 mg/L	铜 μg/L
1#B1 炒米山花园小区	2022.01.16	10:48	220110C01DX111	0.97	未检出	5.0×10^2	0.050L	0.005L	0.08L
2#B2 厂址		15:30	220110C01DX211	1.36	2	4.3×10^2	0.050L	0.005L	0.08L
3#B3 园区管委会	2022.01.17	14:53	220110C01DX311	0.88	未检出	6.5×10^2	0.050L	0.005L	0.08L
4#B4 上湖村		13:30	220110C01DX411	0.90	未检出	5.4×10^2	0.050L	0.005L	0.08L
5#B5 辛安店村	2022.01.16	11:56	220110C01DX511	1.58	2	5.2×10^2	0.050L	0.005L	0.08L
6#B6 刘辛村	2022.01.17	09:47	220110C01DX611	0.81	2	4.6×10^2	0.050L	0.005L	0.08L
7#B7 金岭四村	2022.01.16	13:44	220110C01DX711	0.89	4	6.5×10^2	0.050L	0.005L	0.08L
采样点位	采样日期	采样时间	样品编号	监测项目					
				锌 μg/L	铝 μg/L	镍 μg/L	锑 μg/L	钴 μg/L	铊 μg/L
1#B1 炒米山花园小区	2022.01.16	10:48	220110C01DX111	0.67L	1.15L	1.11	0.15L	0.11	0.02L
2#B2 厂址		15:30	220110C01DX211	0.67L	1.15L	0.98	0.15L	0.16	0.07
3#B3 园区管委会	2022.01.17	14:53	220110C01DX311	0.67L	1.15L	0.32	0.20	2.71	0.15
4#B4 上湖村		13:30	220110C01DX411	0.67L	1.15L	0.87	0.17	0.23	0.05
5#B5 辛安店村	2022.01.16	11:56	220110C01DX511	0.67L	1.15L	2.02	0.15L	0.23	0.02L
6#B6 刘辛村	2022.01.17	09:47	220110C01DX611	0.67L	1.15L	1.72	0.15L	0.10	0.02L
7#B7 金岭四村	2022.01.16	13:44	220110C01DX711	0.67L	1.15L	1.03	0.15L	0.08	0.02L
结论			不予判定						



五、土壤

(一)监测技术规范、依据及参数

分析项目	分析方法	方法依据	检出限
pH 值	电位法	HJ 962-2018	范围 2-12
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg
总汞	原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg
总砷	原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg
铅	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.1mg/kg
铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1mg/kg
镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	3mg/kg
六价铬	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	0.5mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	气相色谱法	HJ 1021-2019	6mg/kg
四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg
三氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1μg/kg
氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0μg/kg
1,1-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
1,2-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg
1,1-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0μg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg
反-1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.4μg/kg
二氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.5μg/kg
1,2-二氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2μg/kg
四氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.4μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3μg/kg



(一) 监测技术规范、依据及参数

分析项目	分析方法	方法依据	检出限
1,1,2-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2 μ g/kg
三氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2 μ g/kg
1,2,3-三氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2 μ g/kg
氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0 μ g/kg
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.9 μ g/kg
氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2 μ g/kg
1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.5 μ g/kg
1,4-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.5 μ g/kg
乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2 μ g/kg
苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.1 μ g/kg
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.3 μ g/kg
间,对-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2 μ g/kg
邻-二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.2 μ g/kg
硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
2-氯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.06mg/kg
苯并(a)芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
苯并(a)蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
苯并(b)荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.2mg/kg
苯并(k)荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
蒎	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
萘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09mg/kg
二苯并(a,h)蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg
茚并(1,2,3-cd)芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg



(一) 监测技术规范、依据及参数

分析项目		分析方法			方法依据		检出限	
铬		火焰原子吸收分光光度法			HJ 491-2019		4mg/kg	
铈		王水提取-电感耦合等离子体质谱法			HJ 803-2016		0.3mg/kg	
钴		火焰原子吸收分光光度法			HJ 1081-2019		2mg/kg	
锰		王水提取-电感耦合等离子体质谱法			HJ 803-2016		0.7mg/kg	
总氟化物		离子选择电极法			HJ 873-2017		63mg/kg	
锌		火焰原子吸收分光光度法			HJ 491-2019		1mg/kg	
采样点位		采样日期	颜色	结构	质地	砂砾含量 %	其他异物	全盐量 g/kg
1#C1 现有废吸附剂煅烧炉附近	0-0.2m	2022.01.15	黄棕色	团粒结构	中壤土	10	无	1.8
3#C3 拟建铬刚玉砖生产车间	0-0.2m		棕色	团粒结构	轻壤土	5	小石子	8.4
采样点位		采样日期	阳离子交换量 cmol ⁺ /kg	氧化还原电位 mV	饱和导水率 mm/min	土壤容重 g/cm ³	总孔隙度 %	
1#C1 现有废吸附剂煅烧炉附近	0-0.2m	2022.01.15	15.4	478	0.066	1.42	40.30	
3#C3 拟建铬刚玉砖生产车间	0-0.2m		9.6	501	0.076	1.11	39.30	
本页以下空白								



(二)监测结果

采样点位		采样日期	样品编号	监测项目								
				pH 值	总汞 mg/kg	总砷 mg/kg	镉 mg/kg	铅 mg/kg	铜 mg/kg	镍 mg/kg	六价铬 mg/kg	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg
1#C1 现有废 吸附剂煅烧 炉附近	0-0.2m	2022.01.15	220110C01TR111	8.34	0.191	12.0	0.13	19.3	30	31	未检出	29
6#C6 成品仓 库附近	0-0.2m		220110C01TR611	8.09	0.076	12.3	0.20	28.2	32	23	未检出	16
9#C9 厂区外 东北侧 100m 建设用地	0-0.2m		220110C01TR911	8.15	0.117	11.4	0.15	36.6	29	32	未检出	24
采样点位		采样日期	样品编号	监测项目								
				四氯化碳 μg/kg	三氯甲烷 μg/kg	氯甲烷 μg/kg	1,1-二氯乙烷 μg/kg	1,2-二氯乙烷 μg/kg	1,1-二氯乙烯 μg/kg	顺-1,2-二氯乙烯 μg/kg		
1#C1 现有废 吸附剂煅烧 炉附近	0-0.2m	2022.01.15	220110C01TR111	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
6#C6 成品仓 库附近	0-0.2m		220110C01TR611	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
9#C9 厂区外 东北侧 100m 建设用地	0-0.2m		220110C01TR911	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	



(二)监测结果

采样点位		采样日期	样品编号	监测项目						
				反-1,2-二氯乙烯 μg/kg	二氯甲烷 μg/kg	1,2-二氯丙烷 μg/kg	四氯乙烯 μg/kg	1,1,1,2-四氯乙烷 μg/kg	1,1,2,2-四氯乙烷 μg/kg	
1#C1 现有废 吸附剂煅烧 炉附近	0-0.2m	2022.01.15	220110C01TR111	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
6#C6 成品仓 库附近	0-0.2m		220110C01TR611	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
9#C9 厂区外 东北测 100m 建设用地	0-0.2m		220110C01TR911	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
采样点位		采样日期	样品编号	监测项目						
				1,1,1-三氯乙烯 μg/kg	1,1,2-三氯乙烯 μg/kg	三氯乙烯 μg/kg	1,2,3-三氯丙烷 μg/kg	氯乙烯 μg/kg	苯 μg/kg	氯苯 μg/kg
1#C1 现有废 吸附剂煅烧 炉附近	0-0.2m	2022.01.15	220110C01TR111	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6#C6 成品仓 库附近	0-0.2m		220110C01TR611	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
9#C9 厂区外 东北测 100m 建设用地	0-0.2m		220110C01TR911	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



(二)监测结果

采样点位		采样日期	样品编号	监测项目					
				1,2-二氯苯 μg/kg	1,4-二氯苯 μg/kg	乙苯 μg/kg	苯乙烯 μg/kg	甲苯 μg/kg	间,对-二甲苯 μg/kg
1#C1 现有废 吸附剂焚烧 炉附近	0-0.2m	2022.01.15	220110C01TR111	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6#C6 成品仓 库附近	0-0.2m		220110C01TR611	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
9#C9 厂区内 东北侧 100m 建设用地	0-0.2m		220110C01TR911	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
采样点位		采样日期	样品编号	监测项目					
				邻-二甲苯 μg/kg	硝基苯 mg/kg	苯胺 mg/kg	2-氯酚 mg/kg	苯并(a)花 mg/kg	苯并(a)蒽 mg/kg
1#C1 现有废 吸附剂焚烧 炉附近	0-0.2m	2022.01.15	220110C01TR111	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6#C6 成品仓 库附近	0-0.2m		220110C01TR611	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
9#C9 厂区内 东北侧 100m 建设用地	0-0.2m		220110C01TR911	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出



(二)监测结果

采样点位		采样日期	样品编号	监测项目					
				苯并(b)荧蒽 mg/kg	苯并(k)荧蒽 mg/kg	蒽 mg/kg	蔡 mg/kg	二苯并(a,h)蒽 mg/kg	茚并(1,2,3-cd)芘 mg/kg
1#C1 现有废 吸附剂煅烧 炉附近	0-0.2m	2022.01.15	220110C01TR111	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
6#C6 成品仓 库附近	0-0.2m		220110C01TR611	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
9#C9 厂区外 东北侧 100m 建设用地	0-0.2m		220110C01TR911	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
采样点位		采样日期	样品编号	监测项目					
				铬 mg/kg	镉 mg/kg	钴 mg/kg	锰 mg/kg	总氟化物 mg/kg	
1#C1 现有废 吸附剂煅烧 炉附近	0-0.2m	2022.01.15	220110C01TR111	55	1.3	13	577	445	
6#C6 成品仓 库附近	0-0.2m		220110C01TR611	42	0.7	11	505	444	
9#C9 厂区外 东北侧 100m 建设用地	0-0.2m		220110C01TR911	46	0.9	12	462	364	



(二)监测结果

采样点位		采样日期	样品编号	监测项目							
				pH 值	总汞 mg/kg	总砷 mg/kg	镉 mg/kg	铅 mg/kg	铜 mg/kg	镍 mg/kg	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg
2#C2 现有废催化 剂煅烧炉附近	0-0.5m	2022.01.15	220110C01TR211	7.60	0.075	8.23	0.09	52.1	19	23	19
3#C3 拟建铬刚玉 砖生产车间	0-0.2m		220110C01TR311	7.89	0.105	10.1	0.17	40.4	51	20	28
4#C4 危废仓库附 近	0-0.2m		220110C01TR411	8.00	0.108	10.0	0.10	22.5	26	27	23
5#C5 事故水池附 近	0-0.2m		220110C01TR511	8.43	0.102	10.5	0.16	39.7	25	28	19
7#C7 循环水池附 近	0-0.2m		220110C01TR711	8.21	0.126	9.50	0.16	32.8	23	30	15
8#C8 厂区西南侧 300m 建设用地	0-0.2m	2022.01.17	220110C01TR811	7.59	0.031	9.67	0.07	30.3	29	29	18
10#C10 厂外西 北侧 900m 处农田	0-0.2m		220110C01TR (10) 11	7.23	0.062	10.5	0.12	30.0	26	29	9
11#C11 厂外东 北 800m 处农田	0-0.2m	2022.01.15	220110C01TR (11) 11	8.11	0.061	10.2	0.09	29.7	24	32	23

本页以下空白



(二)监测结果

采样点位		采样日期	样品编号	监测项目						
				六价铬 mg/kg	铬 mg/kg	镉 mg/kg	钴 mg/kg	锰 mg/kg	总氟化物 mg/kg	锌 mg/kg
2#C2 现有废催化剂 煅烧炉附近	0-0.5m	2022.01.15	220110C01TR211	未检出	45	0.6	10	389	348	—
3#C3 拟建铬刚玉砖 生产车间	0-0.2m		220110C01TR311	未检出	35	0.9	16	435	660	—
4#C4 危废仓库附近	0-0.2m		220110C01TR411	未检出	48	0.9	10	462	660	—
5#C5 事故水池附近	0-0.2m		220110C01TR511	未检出	51	0.8	12	463	395	—
7#C7 循环水池附近	0-0.2m		220110C01TR711	未检出	42	0.7	11	496	427	—
8#C8 厂区西南侧 300m 建设用地	0-0.2m	2022.01.17	220110C01TR811	未检出	52	0.7	10	396	320	—
10#C10 厂区内西北 侧 900m 处农田	0-0.2m		220110C01TR (10) 11	未检出	50	0.4	9	456	416	—
11#C11 厂区内东北 800m 处农田	0-0.2m	2022.01.15	220110C01TR (11) 11	未检出	52	0.7	13	477	370	67
结论		不予判定								

编制人: 高晓峰

审核人: 孙

签发人: 王

签发日期: 2022.02.10

—— 本报告结束 ——

