



正本



G20240260

# 检测报告

## Test Report

鲁环科检字 G20240260 号

项目名称 亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司

Name of Sample: 2024年4月例行监测检测报告

委托单位

Name of Clients: 亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司

检验类别

Type of Inspection:

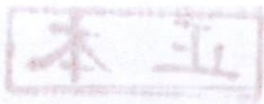
报告日期

Date of Issue:



山东省环科院环境检测有限公司

检测专用章



## 检测报告说明



- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章标记无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审批签发者签字或等效标识无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方若对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五个自然日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 5、由委托方自行采集的样品，本公司只对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经检验检测机构书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告。
- 8、加盖 CMA 章的检验检测报告中的数据、结果具有证明作用的效力；不加盖 CMA 章的检验检测报告中的数据、结果，仅供科研、教学、内部质量控制等活动所用，不具有社会证明作用。



公司名称：山东省环科院环境检测有限公司

地址：山东省济南市历下区历山路 50 号

邮编：250013

电话：400-600-3890

传真：0531-66573313



## 亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司

## 2024 年 4 月例行监测检测报告

## 1. 监测目的

亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司位于山东乐陵市挺进西路 518 号，山东省环科院环境检测有限公司受亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司委托，承担了亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司 2023 年上半年例行监测检测工作，于 2024 年 04 月 08 日~04 月 10 日对本项目进行了采样及现场监测，并于 2024 年 04 月 08 日~2024 年 04 月 28 日对采集样品进行了实验室分析，编制了本检测报告。

## 2. 监测内容

## 2.1 废气监测

## 2.1.1 有组织废气监测因子及频次

根据委托方要求有组织废气监测内容及频次见表 2.1-1，现场采样图见图 2-1。

表 2.1-1 有组织监测内容

车间名称	工序点位名称	监测项目	监测频次
喷塑车间	喷塑喷漆进口	烟气流速、烟气流量、VOCs、颗粒物	1 次
	喷塑喷漆出口	烟气流速、烟气温度、烟气湿度、烟气流量、动静压、VOCs、颗粒物、苯、甲苯、二甲苯	1 次
	热解炉燃烧废气 (0 号柴油) 出口	烟气流速、烟气温度、烟气湿度、烟气流量、动静压、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	1 次

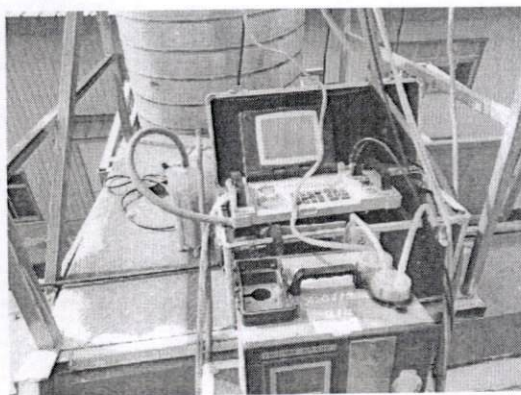


图 2-1 有组织采样照片

## 2.1.2 废气监测分析方法

有组织废气监测分析方法见表 2.1-2。

表 2.1-2 有组织废气监测分析方法

监测项目	分析方法	方法来源	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
动压	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	—	烟气采样/含 湿量测试仪; 自动烟尘/气 测试仪	青岛明华 3041B;崂 应 3012H	YQ0830 YQ0399 YQ0400
静压			—			
全压			—			
烟气温度			热电偶法			
烟气流速	S 型皮托管 法		—			
烟气湿度	电阻电容法 法	GB/T11605-2005	—			
氮氧化物	便携式紫外 吸收法	HJ1132-2020	NO: 1mg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub> : 2mg/m <sup>3</sup>	紫外烟气分 析仪	明华 MH-3200	YQ0613
烟气湿度	电阻电容法 法	GB/T11605-2005	—			
二氧化硫	便携式紫外 吸收法	HJ1131-2020	2mg/m <sup>3</sup>			
氧含量	电化学法	国家环保总局 (2003) 第四版 增补版 空气和 废气检测分析方 法第五章第二章	—			
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪	岛津 2010plus	YQ0126
低浓度颗粒物	重量法	HJ836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>	恒温恒湿称 重系统	青岛容广 RGAWS6	YQ0636
颗粒物	重量法	GB/T16157-1996 及其修改单	20mg/m <sup>3</sup>	恒温恒湿称 重系统	青岛容广 RGAWS6	YQ0636
苯	气相色谱法	HJ584-2010	0.0005mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪	安捷伦 7890B	YQ0468
甲苯						
二甲苯						
二甲苯						



## 2.2 废水监测

### 2.2.1 废水监测因子及频次

根据委托方要求废水监测内容及频次见表 2.2-1，现场采样图见图 2-2。

表 2.2-1 废水监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
厂区排口	pH、总氮、总磷、悬浮物、石油类、铜、锌、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、氟化物	3 次/天，共 1 天

### 2.2.2 废水监测分析方法

废水监测分析方法见表 2.2-2。

表 2.2-2 废水监测分析方法

项目名称	分析方法	方法来源	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
pH	电极法	HJ1147-2020	—	便携式 pH 计	PHBJ-260	YQ1055
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ636-2012	0.05mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV2550	YQ0004
总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV2550	YQ0004
石油类	红外分光光度法	HJ637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪	吉光 JLBG-121U	YQ0818
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	4 mg/L	电子天平	梅特勒 XS-204	YQ0009
铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	0.006mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	赛默飞 iCAP7200 Radial	YQ0630
锌			0.004mg/L			
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	0.5 mg/L	溶解氧测定仪；生化培养箱	哈希 HQ40D；上海树立 250AB	YQ0727；YQ0142
氟化物	离子选择电极法	GB/T7484-1987	0.05mg/L	高精度氟离子测试仪	梅特勒 SevenExcellence	YQ0759

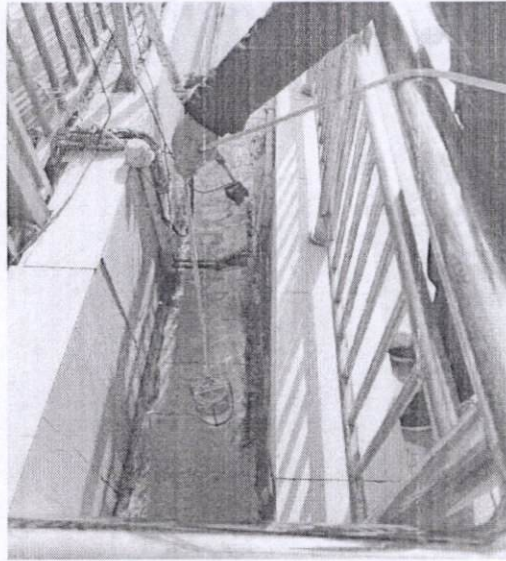


图 2-2 废水采样照片

## 2.3 土壤监测

### 2.3.1 土壤监测因子及频次

根据委托方要求土壤监测内容及频次见表 2.3-1，现场采样图见图 2-3。

表 2.3-1 土壤监测内容

监测点位	样品编号	采样深度 (m)	东经 (度)	北纬 (度)	监测项目
1#	TG20240260-0409-001	0.0-0.2	117.199658	37.750590	锌、pH、土壤 45 项
1#	TG20240260-0409-002	0.5-0.7			
1#	TG20240260-0409-003	1.2-1.5			
2#	TG20240260-0409-004	0.0-0.2	117.200124	37.750180	
2#	TG20240260-0409-005	0.5-0.7			
2#	TG20240260-0409-006	1.2-1.5			
3#	TG20240260-0409-007	0.0-0.2	117.198213	37.748821	
3#	TG20240260-0409-008	0.5-0.7			
3#	TG20240260-0409-009	1.2-1.5			
4#	TG20240260-0409-010	0.0-0.2	117.197732	37.748829	
4#	TG20240260-0409-011	0.5-0.7			
4#	TG20240260-0409-012	1.2-1.5			
5#	TG20240260-0409-013	0.0-0.2	117.197381	37.748442	



监测点位	样品编号	采样深度 (m)	东经 (度)	北纬 (度)	监测项目
5#	TG20240260-0409-014	0.5-0.7			
5#	TG20240260-0409-015	1.2-1.5			

备注 1、“基本 45 项”包括砷、铅、镉、六价铬、铜、汞、镍、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、苯胺、硝基苯、2-氯苯酚、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。

表 2.3-2 土壤监测因子分析方法

监测项目	分析方法	方法来源	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
pH	电位法	HJ 962-2018	—	高精度 pH 计	梅特勒 SevenExcell	YQ0658
氯甲烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ642-2013	0.0030mg/kg	气相色谱质谱联用仪	岛津 GCMS-QP2 010U1tra	YQ0100
氯乙烯			0.0015mg/kg			
1,1-二氯乙烯			0.0008mg/kg			
二氯甲烷			0.0026mg/kg			
反-1,2-二氯乙烯			0.0009mg/kg			
1,1-二氯乙烷			0.0016mg/kg			
顺-1,2-二氯乙烯			0.0009mg/kg			
氯仿			0.0015mg/kg			
1,1,1-三氯乙烷			0.0011mg/kg			
四氯化碳			0.0021mg/kg			
苯			0.0016mg/kg			
1,2-二氯乙烷			0.0013mg/kg			
三氯乙烯			0.0009mg/kg			
1,2-二氯丙烷			0.0019mg/kg			
甲苯			0.0020mg/kg			

监测项目	分析方法	方法来源	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1,1,2-三氯乙烷			0.0014mg/kg			
四氯乙烯			0.0008mg/kg			
氯苯			0.0011mg/kg			
1,1,1,2-四氯乙烷			0.0010mg/kg			
乙苯			0.0012mg/kg			
间/对二甲苯			0.0036mg/kg			
邻二甲苯			0.0013mg/kg			
苯乙烯			0.0016mg/kg			
1,1,2,2-四氯乙烷			0.0010mg/kg			
1,2,3-三氯丙烷			0.0010mg/kg			
1,4-二氯苯			0.0012mg/kg			
1,2-二氯苯			0.0010mg/kg			
苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪	赛默飞 TRACE130 0 TSQ9000	YQ0629
2-氯苯酚			0.06mg/kg			
硝基苯			0.09mg/kg			
萘			0.09mg/kg			
苯并[a]蒽			0.1mg/kg			
蒎			0.1mg/kg			
苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg			
苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg			
苯并[a]芘			0.1mg/kg			
茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg			



监测项目	分析方法	方法来源	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg			
砷	原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光 光度计	北京宝德 BAF-2000	YQ1016
铜	火焰原子吸收分 光光度法	HJ491-2019	1mg/kg	原子吸收 分光光度 计	岛津 AA-7000	YQ0001
镍			3mg/kg			
锌			1mg/kg			
镉	石墨炉原子吸收 分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收 分光光度 计（石墨 炉）	PinAAcle90 0Z	YQ0632
铅	石墨炉原子吸收 分光光度法	GB/T 17141-1997	0.1mg/kg			
六价铬	火焰原子吸收分 光光度法	HJ 1082-2019	0.5 mg/kg	原子吸收 分光光度	岛津 AA-7000	YQ0001
汞	催化裂解-冷原子 吸收分光光度法	HJ 923-2017	0.0002 mg/kg	测汞仪	LUMEX RA-915M	YQ0631



图 2-3 土壤采样照片

## 2.4 地下水监测

### 2.4.1 地下水监测因子及频次

根据委托方要求地下水监测内容及频次见表 2.4-1，现场采样图见图 2-4。

表 2.4-1 地下水监测内容

监测点位	东经（度）	北纬（度）	监测因子	采样日期

监控井 1	117.197617	37.748885	pH、耗氧量、钠、镉、铅、铬、六价铬、铜、锌、镍、锰、铁、铝、汞、砷、硒、总硬度、氯化物、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硫酸盐、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、氰化物、总氰化物、氟化物、碘化物、总 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 放射性	2024.4.9
地下水下游监测井	117.200603	37.751012		2024.4.10
地下水上游监测井	117.197644	37.748540		
监控井 2	117.199577	37.750630		

## 2.4.2 地下水监测分析方法

本项目地下水监测分析方法见表 2.4-2。

表 2.4-2 地下水监测因子分析方法

检测因子	检测方法	方法依据	单位	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
pH	电极法	HJ1147-2020	无量纲	—	便携式 pH 计	PHBJ-260	YQ1055
总硬度	EDTA 滴定法	GB/T7477-1987	mg/L	5	滴定管	—	—
色度	铂-钴标准比色法	GB/T11903-1989	度	5	—	—	—
臭和味	嗅气和尝味法	GB/T5750.4-2023	—	—	—	—	—
溶解性总固体	称量法	DZ/T0064.9-2021	mg/L	10	电子天平	梅特勒 XS-204	YQ0009
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T7494-1987	mg/L	0.05	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
肉眼可见物	直接观察法	GB/T5750.4-2023	—	—	—	—	—
浊度	便携式浊度计法	HJ1075-2019	NTU	0.3	便携式浊度计	WZB-175	YQ1056
硫酸盐	重量法	GB/T 11899-1989	mg/L	10	电子天平	梅特勒 XS-204	YQ0009
氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	mg/L	10	滴定管	—	—
挥发性酚	4-氨基安替比林分光光度法（萃取分光光度法）	HJ503-2009	mg/L	0.0003	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ1226-2021	mg/L	0.003	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
耗氧量	高锰酸钾滴定法	GB/T5750.4-2023	mg/L	0.05	滴定管	—	—
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	mg/L	0.025	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004



检测因子	检测方法	方法依据	单位	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
硝酸盐氮	紫外分光光度法	HJ/T 346-2007	mg/L	0.08			
亚硝酸盐氮	分光光度法	GB/T 7493-1987	mg/L	0.001			
氟化物	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	mg/L	0.05	高精度氟离子测试仪	梅特勒 SevenExcellence	YQ0759
碘化物	淀粉分光光度法	DZ/T 0064.56-2021	mg/L	0.006	紫外可见分光光度计	岛津 UV-2550	YQ0004
氰化物	吡啶-吡唑啉酮分光光度法	DZ/T0064.52-2021	mg/L	0.0005	紫外分光光度计	岛津 UV2550	YQ0004
总氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	HJ823-2017	mg/L	0.001	全自动流动注射分析仪	宝德 BDFIA-8000	YQ0786
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	DZ/T0064.17-2021	mg/L	0.004	紫外可见分光光度计	梅特勒 UV5	YQ0640
汞	原子荧光法	HJ694-2014	μg/L	0.04	原子荧光光度计	北京宝德 BAF-2000	YQ1016
砷	原子荧光法		μg/L	0.3			
硒	原子荧光法		μg/L	0.4			
钠	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	mg/L	0.12	电感耦合等离子体发射光谱仪	赛默飞 iCAP7200 Radial	YQ0630
锰			mg/L	0.004			
铁			mg/L	0.02			
镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	μg/L	0.05	电感耦合等离子体质谱仪	赛默飞世尔 iCAP-Qc	YQ0128
铝				1.15			
铬				0.11			
铅				0.09			
镍				0.06			
铜				0.08			
锌				0.67			
总α放射性	厚源法	HJ898-2017	Bq/L	探测下限 $4.3 \times 10^{-2}$	低本底α/β测量仪	湖北方圆 FYFS-400X(四通道)	YQ0785
总β放射性		HJ899-2017		探测下限 $1.5 \times 10^{-2}$			
总大肠菌群	酶底物法	HJ 1001-2018	MPN/L	10	恒温恒湿培养箱	泰宏 LRH-250-HS	YQ0358
细菌总数	平皿计数法	HJ 1000-2018	CFU/mL	1	生化培养箱	博迅 SPX-250B-Z	YQ0788
苯	吹扫捕集-气相色谱质谱法	HJ639-2012	μg/L	0.4	气相色谱质谱联用仪	岛津 GCMS-QP20	YQ0100
甲苯			μg/L	0.3			

检测因子	检测方法	方法依据	单位	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
氯仿			μg/L	0.4		10Ultra	
四氯化碳			μg/L	0.4			



图 2-4 地下水采样照片

## 2.5 噪声监测

根据委托方要求，本项目噪声检测因子、点位和频次见表 2.5-1，样品采集图见图 2-5，点位图见图 2-6。

表 2.5-1 噪声检测内容

监测项目	监测点位	频次
噪声	根据厂界周边情况，在厂界共设 4 个噪声监测点位	每个监测点位昼间、夜间各监测 1 次，连续 1 天

### 2.5.2 噪声监测分析方法

监测分析方法见表 2.5-2。

表 2.5-2 噪声监测分析方法

项目名称	分析方法	方法来源	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
厂界噪声	声级计法	GB12348-2008	—	多功能噪声分析仪	红声 HS6288E	YQ0593





图 2-5 噪声采样照片

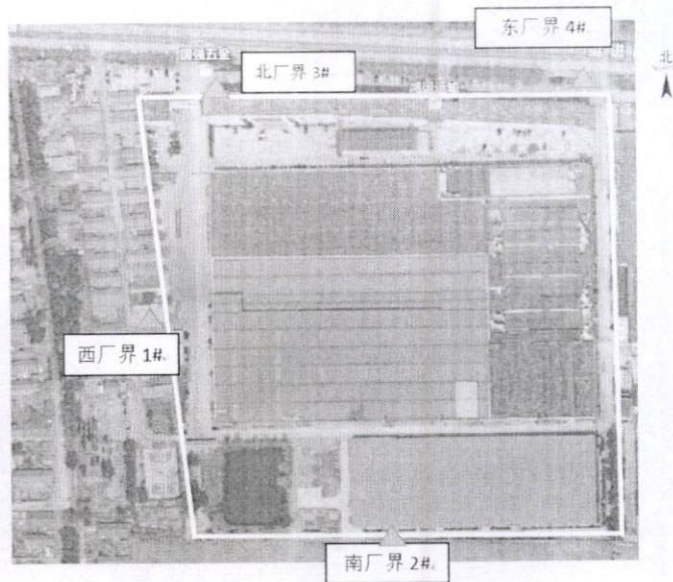


图 2-6 噪声点位图

### 3. 监测结果

#### 3.1 有组织废气监测结果

有组织废气检测结果见表3-1。

表 3-1 有组织废气监测结果表

点位名称	监测项目	监测结果				样品状态	采样日期	采样仪器名称	采样仪器型号	仪器编号	
		1	2	3	平均值						
喷塑车间	喷塑喷漆进口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	14732	14633	14589	14651	现场出数	2024.4.8	自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H	YQ0399
		颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	111	95	98	101	滤筒				
		非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1.23	1.03	1.16	1.14	集气袋				
	喷塑喷漆出口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	20245	—	—	20245	现场出数	2024.4.8	烟气采样/含湿量测试仪	青岛明华 3041B	YQ0830
		动压 (Pa)	82	—	—	82	现场出数				
		静压 (KPa)	0.07	—	—	0.07	现场出数				
		全压 (KPa)	0.13	—	—	0.13	现场出数				
		烟温 (°C)	27.3	—	—	27.3	现场出数				
		流速 (m/s)	9.7	—	—	9.7	现场出数				
		含湿量 (%)	0.74	—	—	0.74	现场出数				
		低浓度颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2.4	—	—	2.4	低尘滤头				
		苯 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	—	—	ND	活性炭管				
								自动烟尘/气测试仪	崂应 3012H	YQ0400	
								空气采样器	崂应 2020	YQ0112	



点位名称	监测项目		监测结果				样品状态	采样日期	采样仪器名称	采样仪器型号	仪器编号
			1	2	3	平均值					
热解炉 燃烧废 气出口	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )		ND	—	—	ND	活性炭管				
	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	对二甲苯	ND	—	—	ND	活性炭管				
		间二甲苯	ND	—	—	ND	活性炭管				
		邻二甲苯	ND	—	—	ND	活性炭管				
	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )		0.55	0.59	0.58	0.57	集气袋	真空采样箱	鸿谱 HP-3001	YQ0800	
	低浓度颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )		3.8	—	—	3.8	低尘滤头	2024.4.8	自动烟尘/气 测试仪	崂应 3012H	YQ0400
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2362	—	—	2362	现场出数				
	动压 (Pa)		15	—	—	15	现场出数				
	静压 (KPa)		-0.03	—	—	-0.03	现场出数				
	烟温 (°C)		251.4	—	—	251.4	现场出数				
流速 (m/s)		5.4	—	—	5.4	现场出数					
含湿量 (%)		2.8	2.8	2.8	2.8	现场出数					
氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )		20	25	26	24	现场出数					
二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )		ND	ND	ND	ND	现场出数					
氧含量 (%)		19.04	18.97	19.02	19.01	现场出数					
备注	1、ND 代表未检出。										

## 3.2 土壤检测结果

土壤检测结果见表3-2。

表 3-2 土壤检测结果表

采样时间		2024.4.9														
点位名称		1#	1#	1#	2#	2#	2#	3#	3#	3#	4#	4#	4#	5#	5#	5#
样品编号		TG202 40260- 0409-0 01	TG202 40260- 0409-0 02	TG202 40260- 0409-0 03	TG202 40260- 0409-0 04	TG202 40260- 0409-0 05	TG202 40260- 0409-0 06	TG202 40260- 0409-0 07	TG202 40260- 0409-0 08	TG202 40260- 0409-0 09	TG202 40260- 0409-0 10	TG202 40260- 0409-0 11	TG202 40260- 0409-0 12	TG202 40260- 0409-0 13	TG202 40260- 0409-0 14	TG202 40260- 0409-0 15
采样深度	m	0.0-0.2	0.5-0.7	1.2-1.5	0.0-0.2	0.5-0.7	1.2-1.5	0.0-0.2	0.5-0.7	1.2-1.5	0.0-0.2	0.5-0.7	1.2-1.5	0.0-0.2	0.5-0.7	1.2-1.5
pH	无量纲	8.44	8.45	9.07	8.90	8.96	8.95	8.78	8.95	8.84	9.14	9.45	9.28	8.66	8.76	8.82
砷	mg/kg	12.4	9.54	11.7	13.6	13.2	12.9	11.5	11.1	17.7	14.1	14.3	12.1	12.7	13.8	15.0
汞	mg/kg	0.0252	0.0328	0.0344	0.0266	0.0854	0.0308	0.0512	0.0227	0.0255	0.0447	0.0303	0.0548	0.103	0.0337	0.0221
镉	mg/kg	0.14	0.12	0.11	0.14	0.15	0.16	0.13	0.12	0.16	0.14	0.13	0.18	0.17	0.13	0.15
铅	mg/kg	38.2	21.7	27.1	25.6	26.8	25.8	22.2	19.0	26.3	26.7	23.5	24.5	24.2	25.4	29.9
铜	mg/kg	39	26	31	32	46	47	42	30	35	38	31	41	36	33	36
镍	mg/kg	30	23	28	28	28	29	32	30	31	30	29	35	28	30	33
锌	mg/kg	217	145	141	125	201	211	120	80	84	114	81	82	90	83	89















采样时间		2024.4.9														
点位名称	样品编号	采样深度 m	二苯并[a,h]噻 mg/kg	颜色	质地	湿度										
1#	TG202 40260- 0409-0	0.0-0.2	ND	棕色	轻壤土	潮										
1#	TG202 40260- 0409-0	0.5-0.7	ND	棕色	轻壤土	潮										
1#	TG202 40260- 0409-0	1.2-1.5	ND	棕色	轻壤土	潮										
2#	TG202 40260- 0409-0	0.0-0.2	ND	棕色	轻壤土	潮										
2#	TG202 40260- 0409-0	0.5-0.7	ND	棕色	轻壤土	潮										
2#	TG202 40260- 0409-0	1.2-1.5	ND	棕色	轻壤土	潮										
3#	TG202 40260- 0409-0	0.0-0.2	ND	棕色	轻壤土	潮										
3#	TG202 40260- 0409-0	0.5-0.7	ND	棕色	轻壤土	潮										
3#	TG202 40260- 0409-0	1.2-1.5	ND	棕色	轻壤土	潮										
4#	TG202 40260- 0409-0	0.0-0.2	ND	棕色	轻壤土	潮										
4#	TG202 40260- 0409-0	0.5-0.7	ND	棕色	轻壤土	潮										
4#	TG202 40260- 0409-0	1.2-1.5	ND	棕色	轻壤土	潮										
5#	TG202 40260- 0409-0	0.0-0.2	ND	棕色	轻壤土	潮										
5#	TG202 40260- 0409-0	0.5-0.7	ND	棕色	轻壤土	潮										
5#	TG202 40260- 0409-0	1.2-1.5	ND	棕色	轻壤土	潮										

备注：ND 代表未检出土壤结果以干重计。

### 3.3 废水监测结果

废水监测结果见表3-3。

表 3-3 废水监测结果

监测点位 监测项目	2024.4.8			
	厂区排口			
	WSG20240260-0408 -001	WSG20240260-0408 -002	WSG20240260-0408 -003	平均值
pH (无量纲)	8.5	8.5	8.5	8.5
总氮 (mg/L)	12.9	9.38	11.4	11.2
总磷 (mg/L)	0.10	0.12	0.12	0.11
SS (mg/L)	12	14	19	15
石油类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
总铜 (mg/L)	0.102	0.186	0.058	0.115
总锌 (mg/L)	0.657	1.19	0.331	0.726
五日生化需氧量 (mg/L)	6.0	5.4	6.2	5.9
阴离子表面活性 剂 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
氟化物 (mg/L)	0.72	0.58	0.65	0.65
样品状态	无色无味无浮油液 体	无色无味无浮油液 体	无色无味无浮油液 体	—

备注：ND 代表未检出。

### 3.4 地下水检测结果

地下水检测结果见表3-4。

表 3-4 地下水检测结果表

采样时间		2024.4.9	2024.4.10		
点位名称		监控井 1	地下水下游监控 井	地下水上游监控 井	监控井 2
样品编号		DXG20240260-0 409-001	DXG20240260-04 10-001	DXG20240260-04 10-002	DXG20240260-04 10-003
井深	m	9.57	20.00	9.80	9.21
埋深	m	1.92	—	—	1.48
pH	无量纲	7.5	7.3	7.4	7.2
浊度	NTU	9.2	6.1	7.3	8.8



采样时间		2024.4.9	2024.4.10		
点位名称		监控井 1	地下水下游监控井	地下水上游监控井	监控井 2
样品编号		DXG20240260-0409-001	DXG20240260-0410-001	DXG20240260-0410-002	DXG20240260-0410-003
井深	m	9.57	20.00	9.80	9.21
埋深	m	1.92	—	—	1.48
臭和味 (原水)	—	无	无	无	无
臭和味 (煮沸)	—	无	无	无	无
肉眼可见物	—	少量细小白色颗粒	无	无	少量细小白色颗粒
色度	度	10	10	10	10
溶解性总固体	mg/L	$4.01 \times 10^3$	$1.42 \times 10^3$	$6.53 \times 10^3$	$1.92 \times 10^3$
总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 计)	mg/L	$1.64 \times 10^3$	892	$1.74 \times 10^3$	686
硫酸盐	mg/L	$1.34 \times 10^3$	248	$1.50 \times 10^3$	410
氯化物	mg/L	722	247	370	458
氟化物	mg/L	0.36	0.43	0.76	0.44
碘化物	mg/L	0.029	0.020	0.174	0.521
耗氧量	mg/L	1.89	2.40	2.34	2.89
硝酸盐氮	mg/L	0.66	0.87	0.86	2.46
亚硝酸盐氮	mg/L	0.004	0.018	0.007	0.020
氨氮	mg/L	0.370	0.137	0.280	0.217
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
总氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
挥发性酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND
钠	mg/L	$1.20 \times 10^3$	357	$1.50 \times 10^3$	418
铁	mg/L	ND	ND	ND	ND
锰	$\mu\text{g/L}$	0.746	0.260	0.471	0.108
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND
汞	$\mu\text{g/L}$	0.04	ND	ND	ND
硒	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	ND
砷	$\mu\text{g/L}$	1.0	0.4	0.7	0.6
铝	$\mu\text{g/L}$	ND	ND	ND	4.07



采样时间		2024.4.9	2024.4.10		
点位名称		监控井 1	地下水下游监控井	地下水上游监控井	监控井 2
样品编号		DXG20240260-0409-001	DXG20240260-0410-001	DXG20240260-0410-002	DXG20240260-0410-003
井深	m	9.57	20.00	9.80	9.21
埋深	m	1.92	—	—	1.48
铬	μg/L	ND	ND	ND	ND
镍	μg/L	4.16	1.00	0.94	2.89
铜	μg/L	0.44	0.08	ND	0.56
锌	μg/L	5.17	5.87	2.29	4.08
镉	μg/L	ND	ND	ND	ND
铅	μg/L	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND
苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND
总大肠菌群	MPN/L	20	ND	10	ND
菌落总数	CFU/mL	183	10	90	21
总α放射性	Bq/L	0.110	ND	0.038	ND
总β放射性	Bq/L	0.290	ND	0.330	ND
样品状态		无色无味液体	无色无味液体	无色无味液体	无色无味液体

备注：ND 代表未检出。

### 3.5 噪声监测结果

噪声监测结果见表 3-5。

表 3-5 厂界噪声监测结果

单位：dB(A)

测点	噪声源	昼间	夜间
		2024.4.7	2024.4.7
西厂界 1#	综合噪声	49.5	48.6
南厂界 2#	综合噪声	48.5	44.7
北厂界 3#	综合噪声	58.4	55.1
东厂界 4#	综合噪声	58.2	50.9

以下空白

编制人：张 审核人：李 授权签字人：L.M. 签发日期：2024.08