



正本



G20220666

检测报告

Test Report

鲁环科检字 G20220666 号

项目名称 亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司
Name of Sample: 2022 年 8 月例行监测检测报告

委托单位
Name of Clinets: 亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司

检验类别
Type of Inspection: 委 托

报告日期
Date of Issue: 2022.8.24



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

2022 年 8 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 2022 年 8 月例行监测检测工作，于 2022 年 08 月 12 日~08 月 13 日对本项目进行了采样及现场监测，并于 2022 年 08 月 12 日~2022 年 08 月 19 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，现场采样图见图 2-1~图 2-2。

表 2-1 有组织监测内容

车间名称	点位名称	采样时间	检测项目	采样频次
喷塑车间	喷塑喷漆进口 P1	2022.08.12	非甲烷总烃	非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物：3 次/天，共 1 天；颗粒物：1 次/天，共 1 天
	喷塑喷漆出口 P2		非甲烷总烃	
	热解炉燃烧废气（0 号柴油）P3	2022.08.13	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	

备注：同步监测烟气流量、烟气温度、烟气流速等参数。

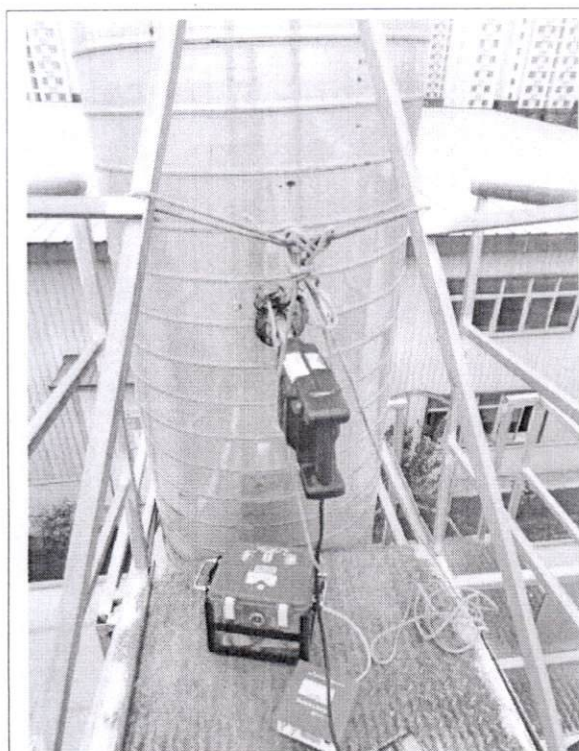


图 2-1 采样照片

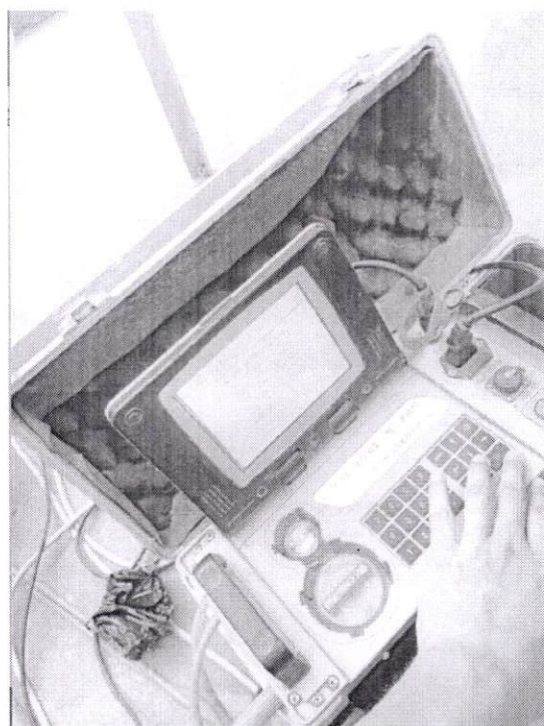


图 2-2 采样照片

2.1.2 废气监测分析方法

有组织废气监测分析方法见表 2-2。

表 2-2 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
氮氧化物	便携式紫外吸收法	HJ1132-2020	NO: 1mg/m ³ NO ₂ : 2mg/m ³	紫外烟气分析仪	明华 MH-3200	YQ0614
二氧化硫	便携式紫外吸收法	HJ1131-2020	2mg/m ³			
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ38-2017	0.07mg/m ³	气相色谱仪	岛津 2010plus	YQ0126
低浓度颗粒物	重量法	HJ836-2017	1.0mg/m ³	恒温恒湿称重系统	青岛容广 RGAWS6	YQ0636
烟气温度	热电偶法	GB/T16157-1996 及其修改单	—	自动烟尘(气)测试仪/烟气采样/含湿量测试仪	青岛崂山崂应 3012H/明华 3041B	YQ0132 YQ0829
烟气湿度	干湿球法					
烟气流速	S型皮托管法					

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 2-3，现场采样图见图 2-3 和图 2-4。

表 2-3 废水监测内容

采样日期	监测点位	监测因子	监测频次
2022.08.13	厂区排口	总氮、总磷、悬浮物、石油类、总铜、总锌	3 次/天，共 1 天



图 2-3 采样照片

图 2-4 采样照片

2.2.2 废水监测分析方法

废水监测分析方法见表 2-4。

表 2-4 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
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	4mg/L	电子天平	梅特勒 XS-204	YQ0009
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-121	YQ0818
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	YQ0630

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
锌			0.004mg/L			

2.3 地下水监测

2.3.1 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 2-5, 现场采样图见图 2-5 和图 2-6。

表 2-5 地下水监测内容

监测点位	监测因子	采样时间	监测频次
监控井 1	pH、总硬度、色度、臭和味、浊度、溶解性总固体、阴离子表面活性剂、耗氧量、硫酸盐、氯化物、氟化物、碘化物、镉、铅、铬、六价铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、铁、硒、铝、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总氰化物、氰化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、肉眼可见物、挥发酚、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、总 α 放射性、总 β 放射性	2022.08.12	1 次/天, 共 1 天
监控井 2			
地下水上游			
地下水下游			

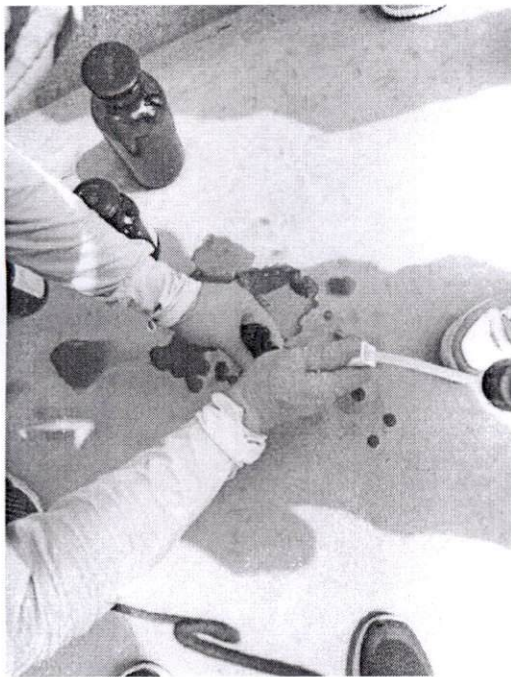


图 2-5 采样照片

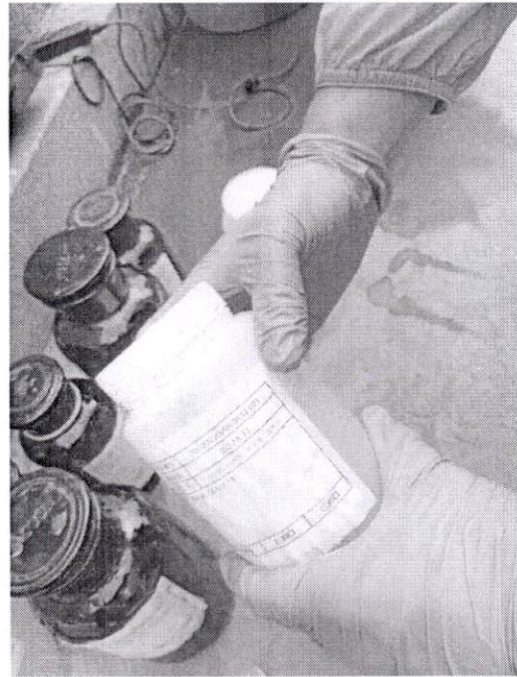


图 2-6 采样照片

2.3.2 地下水监测分析方法

地下水监测分析方法见表 2-6。

表 2-6 地下水监测分析方法

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 测定仪	梅特勒 F2-field	YQ0426
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/T5750.4-2006	—	—	—	—	—
溶解性总固体	称量法	GB/T5750.4-2006	mg/L	10	电子天平	梅特勒 XS-204	YQ0009
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T7494-1987	mg/L	0.050	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/T5750.4-2006	—	—	—	—	—
浊度	便携式浊度计法	HJ1075-2019	NTU	0.3	浊度仪	哈希 1900C	YQ0013
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	气相分子吸收光谱法	HJ/T200-2005	mg/L	0.005	气相分子吸收光谱仪	北裕 GMA3376	YQ0407
耗氧量	高锰酸钾滴定法	GB/T5750.7-2006	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
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	容量法	GB5750.6-2006	mg/L	0.025	滴定管	—	—
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
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
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

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
汞	原子荧光法	HJ694-2014	μg/L	0.04	原子荧光光度计	吉天 AFS-933	YQ0098
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
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T7475-1987	μg/L	0.1	原子吸收分光光度计 (石墨炉)	PerkinElmer PinAAcle900 Z	YQ0632
铅	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T7475-1987	μg/L	2.5	原子吸收分光光度计 (石墨炉)	PerkinElmer PinAAcle900 Z	YQ0632
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
铬			mg/L	0.03			
铁			mg/L	0.02			
锰			mg/L	0.004			
铜			mg/L	0.006			
镍			mg/L	0.02			
锌			mg/L	0.004			
铝			mg/L	0.07			
三氯甲烷	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 10U1tra	YQ0100
四氯化碳			μg/L	0.4			
苯			μg/L	0.4			
甲苯			μg/L	0.3			
总α放射性	厚源法	HJ898-2017	Bq/L	探测下限 4.3×10^{-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 1.5×10^{-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

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 P1	标干流量 (Nm ³ /h)	19441	—	—	19441	现场出数	2022.08.12	自动烟尘 (气) 测试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0132
		烟气流速 (m/s)	10.2	—	—	10.2	现场出数				
		烟气温度 (°C)	35.2	—	—	35.2	现场出数				
		非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.11	1.14	1.06	1.10	集气袋				
	喷塑喷漆出口 P2	标干流量 (Nm ³ /h)	21013	—	—	21013	现场出数	2022.08.12	烟气采样/含湿量测试仪	明华 3041B	YQ0829
		烟气流速 (m/s)	11.1	—	—	11.1	现场出数				
		烟气温度 (°C)	38.9	—	—	38.9	现场出数				
		非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.64	0.63	0.65	0.64	集气袋				

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(0号柴油)P3	标干流量 (Nm ³ /h)	2154	—	—	2154	现场出数	2022. 08.13	自动烟尘(气)测试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0132
	烟气流速 (m/s)	5.3	—	—	5.3	现场出数				
	烟气温度 (°C)	269.7	—	—	269.7	现场出数				
	低浓度颗粒物 (mg/m ³)	2.5	—	—	2.5	低尘滤头		紫外烟气分析仪	明华 MH-3200	
	二氧化硫 (mg/m ³)	ND	2	2	ND	现场出数				
	氮氧化物 (mg/m ³)	15	18	15	16	现场出数				

3.2 废水监测结果

废水监测结果见表3-2。

表 3-2 废水监测结果

监测项目	2022.08.13			
	厂区排口			
	WSG20220666-0813-001	WSG20220666-0813-002	WSG20220666-0813-003	三次均值
总氮 (mg/L)	14.2	13.6	13.6	13.8
总磷 (mg/L)	0.36	0.36	0.30	0.34
悬浮物 (mg/L)	11	10	11	11
石油类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
铜 (mg/L)	0.112	0.092	0.064	0.089
锌 (mg/L)	0.511	0.141	0.098	0.250
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

3.3 地下水监测结果

地下水监测结果见表3-3。

表 3-3 地下水监测结果

采样时间		2022.08.12			
项目	单位	监控井 2	监控井 1	地下水下游	地下水上游
		DXG20220666-0812-001	DXG20220666-0812-002	DXG20220666-0812-003	DXG20220666-0812-004
井深	m	9.87	9.95	—	—
埋深	m	1.12	1.27	—	—
pH	无量纲	7.1	7.2	7.1	7.1
浊度	NTU	2.8	2.7	2.4	3.3
臭和味	—	微弱	无	无	无

采样时间		2022.08.12			
项目	单位	监控井 2	监控井 1	地下水下游	地下水上游
		DXG20220666-081 2-001	DXG20220666-081 2-002	DXG20220666-081 2-003	DXG20220666-081 2-004
肉眼可见物	—	无	无	无	无
色度	度	10	10	10	10
溶解性总固体	mg/L	2.41×10^3	7.22×10^3	5.49×10^3	2.34×10^3
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	813	2.16×10^3	1.32×10^3	394
硫酸盐	mg/L	366	2.31×10^3	1.35×10^3	480
氯化物	mg/L	1.09×10^3	1.95×10^3	1.99×10^3	612
氟化物	mg/L	0.52	0.55	1.49	0.43
碘化物	mg/L	0.025	0.025	0.063	0.038
耗氧量	mg/L	2.86	2.73	2.71	1.71
硝酸盐氮	mg/L	0.58	0.23	1.73	1.24
亚硝酸盐氮	mg/L	0.014	0.021	0.050	0.010
氨氮	mg/L	0.426	0.255	0.254	0.094
总氰化物	mg/L	0.008	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.0050	ND	ND	ND
挥发性酚	mg/L	ND	0.0004	0.0004	0.0003
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	459	2.02×10^3	1.38×10^3	747
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND
汞	μg/L	ND	ND	ND	ND
硒	μg/L	ND	ND	ND	ND

采样时间		2022.08.12			
项目	单位	监控井 2	监控井 1	地下水下游	地下水上游
		DXG20220666-081 2-001	DXG20220666-081 2-002	DXG20220666-081 2-003	DXG20220666-081 2-004
砷	μg/L	ND	ND	ND	ND
镉	μg/L	ND	ND	0.8	0.2
铅	μg/L	ND	ND	ND	ND
铬	mg/L	ND	ND	ND	ND
铁	mg/L	ND	ND	ND	ND
锰	mg/L	0.140	1.20	0.108	0.228
铜	mg/L	0.022	0.041	0.026	ND
镍	mg/L	ND	ND	ND	ND
锌	mg/L	0.038	0.032	0.009	0.006
铝	mg/L	ND	0.08	0.08	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	62	30	41	46
菌落总数	CFU/mL	6.60×10 ²	6.20×10 ²	3.40×10 ²	3.60×10 ²
总α放射性	Bq/L	ND	ND	0.048	ND
总β放射性	Bq/L	0.253	ND	0.378	0.141
样品性状		无色微弱味液体	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。

——以下空白——

编制人：张 审核人：李 授权签字人：Jm1018 签发日期：2022.8.20