



正本



G20220429

检测报告

Test Report

鲁环科检字 G20220429 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6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: 2022.6.24



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 6 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 6 月例行监测检测工作，于 2022 年 06 月 13 日~06 月 14 日对本项目进行了采样及现场监测，并于 2022 年 06 月 14 日~2022 年 06 月 17 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	2022.06.13	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		非甲烷总烃	
	热解炉燃烧废气出口	2022.06.13	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	



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	紫外差分烟气综合分析仪	崂应 3023	YQ0133
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	青岛崂山崂应 3012H	YQ0131 YQ0401
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

监测点位	监测因子	监测频次
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

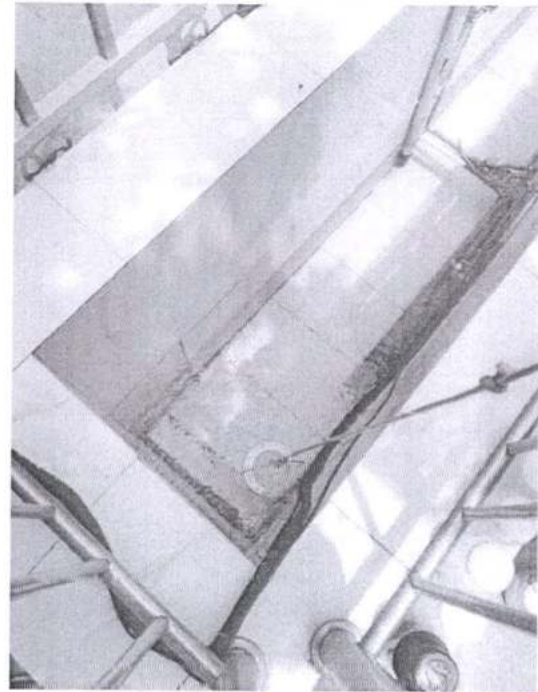


图 2-4 米样照片

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 Radial	YQ0630
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	监测频次
监控井 1	pH、耗氧量、镉、铅、铬、六价铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、铁、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、总氰化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、氰化物、氟化物、碘化物、总 α 放射性、总 β 放射性	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	YQ0427
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	便携式浊度计	世缘 2100Q	YQ0832
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
汞	原子荧光法	HJ694-2014	μg/L	0.04	原子荧光光	吉天	YQ0098

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
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	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			
锰				0.12			
铅				0.09			
铁				0.82			
镍				0.06			
铜				0.08			
锌				0.67			
总α放射性				厚源法			
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	生化培养箱	博迅 SPX-250B-Z	YQ0788
细菌总数	平皿计数法	HI 1000-2018	CFU/mL	1			

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录

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					
喷塑喷漆进口	标干流量 (Nm ³ /h)	20105	—	—	20.05	现场点数	2022.06.13	自动烟尘(气)测试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0131
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.02	1.14	1.16	1.11	集气袋		真空箱气袋采样器	青岛众瑞 ZR-3520	YQ0803
喷塑喷漆出口	标干流量 (Nm ³ /h)	21564	—	—	21.564	现场点数	2022.06.13	自动烟尘(气)测试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0401
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.57	0.51	0.57	0.55	集气袋		真空箱气袋采样器	青岛众瑞 ZR-3520	YQ0618
热解炉燃烧废气出口	标干流量 (Nm ³ /h)	2307	—	—	23.07	现场点数	2022.06.13	自动烟尘(气)测试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0131
	低浓度颗粒物 (mg/m ³)	2.5	—	—	2.5	低尘滤头				
	二氧化硫 (mg/m ³)	12	17	19	15	现场点数				
	氮氧化物 (mg/m ³)	15	15	14	15	现场点数		紫外差分烟气综合分析仪	崂应 3023	YQ0133

喷塑车间

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	2022.06.14			
	厂区排口			
	WSG20220429-0614-001	WSG20220429-0614-002	WSG20220429-0614-003	三次均值
总氮 (mg/L)	14.4	13.6	12.5	13.5
总磷 (mg/L)	0.36	0.35	0.37	0.36
悬浮物 (mg/L)	11	13	12	12
石油类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
铜 (mg/L)	0.218	0.174	0.400	0.264
锌 (mg/L)	0.975	0.794	1.14	0.970
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		2022.06.14			
项目	单位	监控井 1	监控井 2	地下水上游	地下水下游
		DXG20220429-0614-001	DXG20220429-0614-002	DXG20220429-0614-003	DXG20220429-0614-004
井深	m	10.00	10.00	—	—
埋深	m	2.51	3.64	—	—
pH	无量纲	7.1	7.1	7.1	7.2
浊度	NTU	2.5	2.8	2.2	2.4
臭和味	—	无	无	无	无

采样时间		2022.06.14			
项目	单位	监控井 1	监控井 2	地下水上游	地下水下游
		DXG20220429 -0614-001	DXG20220429 -0614-002	DXG20220429 -0614-003	DXG20220429 -0614-004
肉眼可见物	—	无	无	无	无
色度	度	10	10	10	10
溶解性总固体	mg/L	3.74×10^3	7.01×10^3	9.51×10^3	2.20×10^3
总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	1.04×10^3	1.56×10^3	2.79×10^3	600
硫酸盐	mg/L	876	2.19×10^3	2.41×10^3	366
氯化物	mg/L	1.03×10^3	2.02×10^3	2.27×10^3	630
氟化物	mg/L	0.56	0.47	1.25	0.56
碘化物	mg/L	0.038	0.025	0.076	0.038
耗氧量	mg/L	1.68	3.41	2.21	2.74
硝酸盐氮	mg/L	0.50	0.18	0.43	28.4
亚硝酸盐氮	mg/L	0.026	0.002	0.023	0.029
氨氮	mg/L	0.414	0.364	0.099	0.190
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	0.0019	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	1.08×10^3	1.72×10^3	3.18×10^3	716
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		2022.06.14			
项目	单位	监控井 1	监控井 2	地下水上游	地下水下游
		DXG20220429 -0614-001	DXG20220429 -0614-002	DXG20220429 -0614-003	DXG20220429 -0614-004
砷	μg/L	ND	ND	ND	ND
铝	μg/L	9.70	15.8	21.1	3.03
铬	μg/L	0.33	ND	0.41	ND
锰	μg/L	807	889	612	373
铁	μg/L	31.4	27.6	25.3	14.6
镍	μg/L	11.7	4.24	2.74	0.90
铜	μg/L	2.02	12.8	10.6	4.40
锌	μg/L	12.8	16.9	6.86	1.76
镉	μg/L	1.95	2.54	3.32	0.43
铅	μg/L	0.35	0.21	0.61	0.40
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	51	41	40	30
菌落总数	CFU/mL	5.2×10 ²	4.6×10 ²	3.8×10 ²	3.4×10 ²
总α放射性	Bq/L	ND	ND	0.112	ND
总β放射性	Bq/L	ND	0.344	0.515	ND
样品性状		无色无味液体	淡黄色无味液体	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: 程 授权签字人: 姜 签发日期: 2022.6.24