



正本



G20240027

检测报告

Test Report

鲁环科检字 G20240027 号



项目名称
Name of Sample:

亚萨合莱国强（山东）五金科技有限公司
2024年1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:

委托

报告日期
Date of Issue:

2024-01-23

山东省环科院环境检测有限公司



检测专用章

检测专用章

3701027819959

本五



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 1 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 2024 年 1 月例行监测检测工作，于 2024 年 1 月 9 日~1 月 17 日对本项目进行了采样及现场监测，并于 2024 年 1 月 11 日~2024 年 1 月 23 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
压延车间	压延扎压排气筒进口	烟气流速、烟气温度、烟气湿度、动压、静压、全压、非甲烷总烃	1 次
	压延扎压排气筒出口	烟气流速、烟气温度、烟气湿度、动压、静压、全压、非甲烷总烃	1 次
	压延酸洗出口	烟气流速、烟气温度、烟气湿度、动压、静压、全压、氯化氢	1 次
喷塑车间	喷塑喷漆进口	非甲烷总烃、颗粒物	1 次
	喷塑喷漆出口	烟气流速、烟气温度、烟气湿度、动压、静压、全压、非甲烷总烃、颗粒物、苯、甲苯、二甲苯	1 次
	热解炉燃烧废气（0 号柴油）	烟气流速、烟气温度、烟气湿度、动压、静压、全压、颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氧含量、林格曼黑度	1 次
	白塑固化进口	非甲烷总烃、颗粒物	1 次
	白塑固化出口	烟气流速、烟气温度、烟气湿度、动压、静压、全压、非甲烷总烃、低浓度颗粒物	1 次

车间名称	工序点位名称	监测项目	监测频次
	杂塑固化进口	非甲烷总烃、颗粒物	1 次
	杂塑固化出口	烟气流速、烟气温度、烟气湿度、动压、静压、全压、非甲烷总烃、低浓度颗粒物	1 次
	杂塑喷塑粉室外进口	颗粒物	1 次
	杂塑喷塑粉室内进口	颗粒物	1 次
	杂塑喷塑粉出口	烟气流速、烟气温度、烟气湿度、动压、静压、全压、低浓度颗粒物	1 次

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/T 16157-1996	—	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 YQ0828 YQ0831 YQ0400 YQ0401 YQ0402	
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/T 11605-2005	—	烟气采样/含 湿量测试仪； 紫外烟气分析 仪	青岛明华 3041B；明华 MH-3200	YQ0830 YQ0828 YQ0831 YQ0613	
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	YQ0613	
二氧化硫	便携式紫外 吸收法	HJ1131-2020	2mg/m ³				
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 ³	气相色谱仪	岛津 2010plus	YQ0126	

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
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
颗粒物	重量法	GB/T16157-1996 及其修改单	20mg/m ³	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 ³	气相色谱仪	安捷伦 7890B	YQ0468
甲苯						
二甲苯						
邻二甲苯						
氯化氢	硫氰酸汞分光光度法	HJ/T27-1999	0.5mg/m ³	722 分光光度计	普瑞斯 722	YQ0072
烟气黑度	测烟望远镜法	空气和废气检测分析方法第四版增补版	1 林格曼级	测烟望远镜	青安 QT201	YQ0079

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 测定仪	梅特勒 F2-field	YQ0423
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

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
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
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
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	4 mg/L	电子天平	梅特勒 XS-204	YQ0009
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; YQ0144
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
铜 锌	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	0.006mg/L 0.004mg/L	电感耦合等离子体光谱仪	安捷伦 Coull-5900	YQ1018

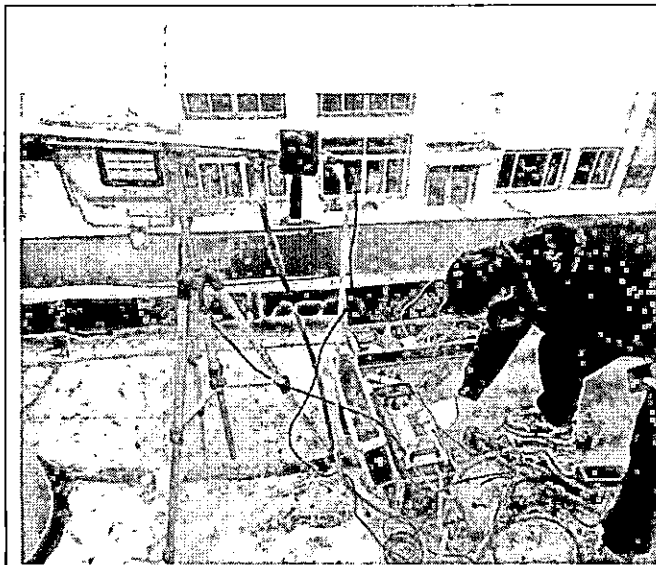


图 2-1 采样照片

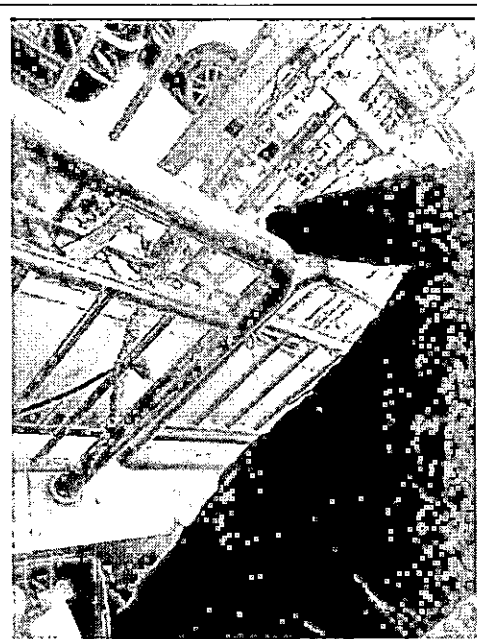


图 2-2 采样照片

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3.1-1。

表 3.1-1 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						
压延车间	压延扎压 排气筒进 口	标干流量 (Nm ³ /h)	11585	—	—	11585	现场出数	2024. 1.17	烟气采样/含湿量 测试仪	青岛明华 3041B	YQ0830
		动压 (Pa)	41	—	—	41	现场出数				
		静压 (KPa)	-1.72	—	—	-1.72	现场出数				
		全压 (KPa)	-1.70	—	—	-1.70	现场出数				
		烟气温度 (°C)	3.4	—	—	3.4	现场出数				
		烟气流速 (m/s)	6.7	—	—	6.7	现场出数				
		烟气湿度 (%)	2.88	—	—	2.88	现场出数				
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	2.33	2.29	2.27	2.30	集气袋	真空采样箱	鸿谱 HP-3001	YQ0806		
	压延扎压 排气筒出 口	标干流量 (Nm ³ /h)	16801	—	—	16801	现场出数	2024. 1.17	烟气采样/含湿量 测试仪	青岛明华 3041B	YQ0831
		动压 (Pa)	86	—	—	86	现场出数				
静压 (KPa)		0.01	—	—	0.01	现场出数					

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						
压延酸洗出口	全压 (KPa)	0.07	—	—	0.07	现场出数	2024.1.17	真空采样箱	鸿谱 HP-3001	YQ0806	
	烟气温度 (°C)	6.1	—	—	6.1	现场出数					
	烟气流速 (m/s)	9.6	—	—	9.6	现场出数					
	烟气湿度 (%)	2.45	—	—	2.45	现场出数					
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.52	0.48	0.38	0.46	集气袋					
	标干流量 (Nm ³ /h)	6517	—	—	6517	现场出数	2024.1.17	烟气采样/含湿量测试仪	青岛明华 3041B	YQ0830	
	动压 (Pa)	24	—	—	24	现场出数					
	静压 (KPa)	-0.03	—	—	-0.03	现场出数					
	全压 (KPa)	-0.02	—	—	-0.02	现场出数					
	烟气温度 (°C)	4.5	—	—	4.5	现场出数					
	烟气流速 (m/s)	5.1	—	—	5.1	现场出数					
	烟气湿度 (%)	7.54	—	—	7.54	现场出数					
	氯化氢 (mg/m ³)	2.04	—	—	2.04	吸收液	空气采样器	崂应 2020	YQ0113		
喷塑车间	喷塑喷漆进口	标干流量 (Nm ³ /h)	19127	19325	19614	19355	现场出数	2024.1.9	自动烟尘 (气) 测试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0401
		颗粒物 (mg/m ³)	102	114	86.4	101	滤筒				
		非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.55	0.56	0.54	0.55	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					
喷塑喷漆出口	动压 (Pa)		80	—	—	80	现场出数	2024.1.9	烟气采样/含湿量测试仪	青岛明华 3041B	YQ0828
	静压 (KPa)		0.03	—	—	0.03	现场出数				
	全压 (KPa)		0.09	—	—	0.09	现场出数				
	烟气温度 (°C)		13.9	—	—	13.9	现场出数				
	烟气流速 (m/s)		9.4	—	—	9.4	现场出数				
	烟气湿度 (%)		3.77	—	—	3.77	现场出数				
	标干流量 (Nm³/h)		21334	—	—	21334	现场出数		自动烟尘 (气) 测试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0402
	低浓度颗粒物 (mg/m³)		2.4	—	—	2.4	低尘滤头				
	非甲烷总烃 (mg/m³)		0.44	0.49	0.45	0.46	集气袋		真空箱气袋采样器	青岛众瑞 ZR-3520	YQ0617
	苯 (mg/m³)		ND	—	—	ND	活性炭管		空气采样器	崂应 2020	YQ0107
	甲苯 (mg/m³)		ND	—	—	ND	活性炭管				
二甲苯 (mg/m³)	对二甲苯	ND	—	—	ND	活性炭管					
	间二甲苯										
	邻二甲苯										
热解炉燃烧废气(O	烟气黑度 (林格曼级)		<1	—	—	<1	现场出数	2024.1.9	测烟望远镜	青安 QT201	YQ0079
	标干流量 (Nm³/h)		2394	—	—	2394	现场出数	自动烟尘 (气) 测	青岛崂山崂应	YQ0401	

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						
号柴油)	动压 (Pa)	15	—	—	15	现场出数	2024.1.16	试仪	3012H		
	静压 (KPa)	-0.11	—	—	-0.11	现场出数					
	全压 (KPa)	-0.10	—	—	-0.10	现场出数					
	烟气温度 (°C)	228.1	—	—	228.1	现场出数					
	烟气流速 (m/s)	5.3	—	—	5.3	现场出数					
	低浓度颗粒物 (mg/m ³)	4.0	—	—	4.0	低尘滤头		紫外烟气分析仪	明华 MH-3200		YQ0613
	烟气湿度 (%)	2.6	2.5	2.5	2.5	现场出数					
	氮氧化物 (mg/m ³)	19	20	18	19.0	现场出数					
	二氧化硫 (mg/m ³)	6	10	2	6	现场出数					
	氧含量 (%)	18.70	18.67	18.68	18.68	现场出数					
白塑固化进口	标干流量 (Nm ³ /h)	1460	1611	1781	1617	现场出数	2024.1.16	自动烟尘 (气) 测试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0401	
	颗粒物 (mg/m ³)	47.5	46.8	40.7	45.0	滤筒					
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.87	0.86	1.10	0.94	集气袋		真空采样箱	鸿谱 HP-3001		YQ0806
白塑固化出口	动压 (Pa)	4	—	—	4	现场出数	2024.1.16	烟气采样/含湿量测试仪	青岛明华 3041B	YQ0831	
	静压 (KPa)	0.00	—	—	0.00	现场出数					
	全压 (KPa)	0.00	—	—	0.00	现场出数					

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					
	烟气温度 (°C)	30.4	—	—	30.4	现场出数				
	烟气流速 (m/s)	2.2	—	—	2.2	现场出数				
	烟气湿度 (%)	2.60	—	—	2.60	现场出数				
	标干流量 (Nm ³ /h)	1814	—	—	1814	现场出数				
	低浓度颗粒物 (mg/m ³)	2.8	—	—	2.8	低尘滤头				
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.57	0.62	0.59	0.59	集气袋				
杂塑固化进口	标干流量 (Nm ³ /h)	2868	2947	3004	2940	现场出数	2024.1.10	自动烟尘 (气) 测试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0401
	颗粒物 (mg/m ³)	79.2	69.6	71.5	73.4	滤筒				
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.62	0.61	0.74	0.66	集气袋				
杂塑固化出口	动压 (Pa)	45	—	—	45	现场出数	2024.1.10	烟气采样/含湿量测试仪	青岛明华 3041B	YQ0828
	静压 (KPa)	-0.02	—	—	-0.02	现场出数				
	全压 (KPa)	0.00	—	—	0.00	现场出数				
	烟气温度 (°C)	21.5	—	—	21.5	现场出数				
	烟气流速 (m/s)	7.1	—	—	7.1	现场出数				
	烟气湿度 (%)	2.67	—	—	2.67	现场出数				
	标干流量 (Nm ³ /h)	3070	—	—	3070	现场出数				
							真空采样箱	鸿谱 HP-3001	YQ0806	
							真空箱气袋采样器	青岛众瑞 ZR-3520	YQ0616	
							自动烟尘 (气) 测	青岛崂山崂应	YQ0402	

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					
	低浓度颗粒物 (mg/m ³)	3.7	—	—	3.7	低尘滤头		试仪	3012H	
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.40	0.40	0.38	0.39	集气袋		真空箱气袋采样器	青岛众瑞 ZR-3520	YQ0616
杂塑喷塑 粉室外进 口	标干流量 (Nm ³ /h)	4671	4865	4647	4728	现场出数	2024. 1.10	自动烟尘 (气) 测 试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0401
	颗粒物 (mg/m ³)	63.6	60.2	52.2	58.7	滤筒				
杂塑喷塑 粉室内进 口	标干流量 (Nm ³ /h)	4898	4943	4941	4927	现场出数		自动烟尘 (气) 测 试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0400
	颗粒物 (mg/m ³)	50.2	57.4	64.6	57.4	滤筒				
杂塑喷塑 粉出口	烟气湿度 (%)	2.54	—	—	2.54	现场出数	2024. 1.10	烟气采样/含湿量 测试仪	青岛明华 3041B	YQ0828
	标干流量 (Nm ³ /h)	8859	—	—	8859	现场出数		自动烟尘 (气) 测 试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0402
	动压 (Pa)	44	—	—	44	现场出数				
	静压 (KPa)	0.03	—	—	0.03	现场出数				
	全压 (KPa)	0.06	—	—	0.06	现场出数				
	烟气温度 (°C)	16.8	—	—	16.8	现场出数				
	烟气流速 (m/s)	6.9	—	—	6.9	现场出数				
	低浓度颗粒物 (mg/m ³)	2.2	—	—	2.2	低尘滤头				
备注	1、ND 代表未检出。									

3.2 废水监测结果

废水监测结果见表3.2-1。

表 3.2-1 废水监测结果

监测项目	2024.1.11			
	厂区排口			
	WSG20240027-011 1-001	WSG20240027-011 1-002	WSG20240027-011 1-003	三次均值
pH (无量纲)	7.3	7.2	7.4	7.2~7.4
总氮 (mg/L)	13.9	9.27	6.00	9.72
总磷 (mg/L)	0.07	0.05	0.04	0.05
悬浮物 (mg/L)	21	15	14	17
石油类 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
铜 (mg/L)	0.093	0.102	0.064	0.086
锌 (mg/L)	0.956	0.965	0.747	0.889
氟化物 (mg/L)	1.06	1.14	1.12	1.11
五日生化需氧量 (mg/L)	5.4	5.2	5.7	5.4
阴离子表面活性 剂 (mg/L)	ND	ND	ND	ND
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。

——以下空白——

编制人：张 审核人：程岩岩 授权签字人：姜 签发日期：2024.1.13