



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 年上半年例行监测检测报告

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: 2024-04-01

山东省环科院环境检测有限公司





## 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 年上半年例行监测检测报告

## 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 日和 2024 年 3 月 19 日~3 月 22 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、2024 年 3 月 22 日~2024 年 3 月 25 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
	压延抛丸进口	烟气流速、烟气流量、颗粒物	1 次
	压延抛丸出口	烟气流速、烟气温度、烟气湿度、烟气流量、动静压、低浓度颗粒物	1 次
压铸车间	压铸车间排气筒（东）进口	烟气流速、烟气流量、VOCs	1 次
	压铸车间排气筒（西）进口	烟气流速、烟气流量、VOCs	1 次
	压铸（脱模）出口	烟气流速、烟气温度、烟气湿度、烟气流量、动静压、VOCs	1 次



车间名称	工序点位名称	监测项目	监测频次
	压铸抛丸进口	烟气流速、烟气流量、颗粒物	1 次
	压铸抛丸出口	烟气流速、烟气温度、烟气湿度、烟气流量、动静压、低浓度颗粒物	1 次
	压铸熔炉（电加热）进口	烟气流速、烟气流量、颗粒物	1 次
	压铸熔炉（电加热）出口	烟气流速、烟气温度、烟气湿度、烟气流量、动静压、低浓度颗粒物	1 次
电镀车间	挂镀锌 1（B 线）	烟气流速、烟气温度、烟气湿度、烟气流量、动静压、氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、铬酸雾	1 次
	挂镀锌 2（A 线）	烟气流速、烟气温度、烟气湿度、烟气流量、动静压、氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、铬酸雾	1 次
	挂镀锌 3（哑光锌线）	烟气流速、烟气温度、烟气湿度、烟气流量、动静压、氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、铬酸雾	1 次
	滚镀锌 1（锌镍线）	烟气流速、烟气温度、烟气湿度、烟气流量、动静压、氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、铬酸雾	1 次
	滚镀锌 2	烟气流速、烟气温度、烟气湿度、烟气流量、动静压、氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、铬酸雾	1 次
	环形铜镍铬线	烟气流速、烟气温度、烟气湿度、烟气流量、动静压、氰化氢、铬酸雾、硫酸雾	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
	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

车间名称	工序点位名称	监测项目	监测频次
	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
静压			—			YQ0828
全压			—			YQ0831
烟气温度			—			YQ0400
烟气流速			—			YQ0401
烟气湿度	电阻电容法	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	YQ0402 YQ0550 YQ0549
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	YQ0830
二氧化硫	便携式紫外吸收法	HJ1131-2020	2mg/m <sup>3</sup>			YQ0828
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	—			YQ0831
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	YQ0829
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	YQ0614 YQ0613



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
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						
邻二甲苯						
氯化氢	硫氰酸汞分光光度法	HJ/T27-1999	0.5mg/m <sup>3</sup>	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
硫酸雾	离子色谱法	HJ544-2016	0.20mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪	赛默飞 ICS600	YQ0127
铬酸雾	二苯基碳酰二肼分光光度法	HJ/T29-1999	0.8×10 <sup>-4</sup> mg/m <sup>3</sup>	紫外分光光度计	梅特勒 UV5	YQ0640
氯化氢	硫氰酸汞分光光度法	HJ/T27-1999	0.5mg/m <sup>3</sup>	722 分光光度计	普瑞斯 722	YQ0072
氰化氢	异烟酸吡唑啉酮分光光度法	HJ/T28-1999	0.019mg/m <sup>3</sup>	722 分光光度计	普瑞斯 722	YQ0072

## 2.2 无组织废气监测

### 2.2.1 无组织废气监测因子、点位和频次

本项目无组织废气监测因子、点位和频次见表 2.2-1，样品采集图见图 2-2，点位图见图 2-4。

表 2.2-1 无组织废气监测内容

监测项目	监测点位	频次	备注
颗粒物	在厂界上风向设置 1 个参照点，下风向设置 3 个监控点。	1 次/天，共 1 天	同步记录天气情况、风向风速、大气温度、大气压力等气象参数。
非甲烷总烃			
铬酸雾			
硫酸雾			

监测项目		监测点位	频次	备注
氰化氢				
甲苯				
二甲苯	对二甲苯			
	间二甲苯			
	邻二甲苯			
氯化氢				

## 2.2.2 无组织废气监测分析方法

本项目无组织废气监测分析方法见表 2.2-2。

表 2.2-2 无组织废气监测因子分析方法

项目	检测方法	方法来源	检出限	仪器名称	仪器型号	仪器编号
颗粒物	重量法	HJ1263-2022	0.168mg/m <sup>3</sup>	恒温恒湿称重系统	青岛容广 RGAWS6	YQ0636
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪	岛津 2010plus	YQ0126
硫酸雾	离子色谱法	HJ544-2016	0.005mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪	赛默飞 ICS600	YQ0127
氰化氢	异烟酸吡唑啉酮分光光度法	HJ/T28-1999	0.002mg/m <sup>3</sup>	722 分光光度计	普瑞斯 722	YQ0072
氯化氢	硫氰酸汞分光光度法	HJ/T27-1999	0.5mg/m <sup>3</sup>	722 分光光度计	普瑞斯 722	YQ0072
铬酸雾	二苯基碳酰二肼分光光度法	HJ/T29-1999	0.001mg/m <sup>3</sup>	722 分光光度计	普瑞斯 722	YQ0072
甲苯	气相色谱法	HJ584-2010	0.0005mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪	安捷伦 7890B	YQ0468
二甲苯						
对二甲苯						
邻二甲苯						

## 2.3 废水监测

### 2.3.1 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 2.3-1，现场采样图见图 2-3。

表 2.3-1 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
------	---	-------------

### 2.3.2 废水监测分析方法

废水监测分析方法见表 2.3-2。

表 2.3-2 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
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	亚甲基蓝分光光度法	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	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ776-2015	0.006mg/L	电感耦合等离子体光谱仪	安捷伦 Coull-5900	YQ1018
锌			0.004mg/L			





图 2-1 采样照片

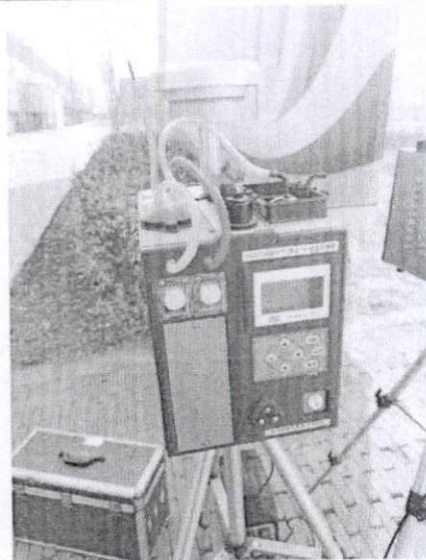


图 2-2 采样照片



图 2-3 采样照片

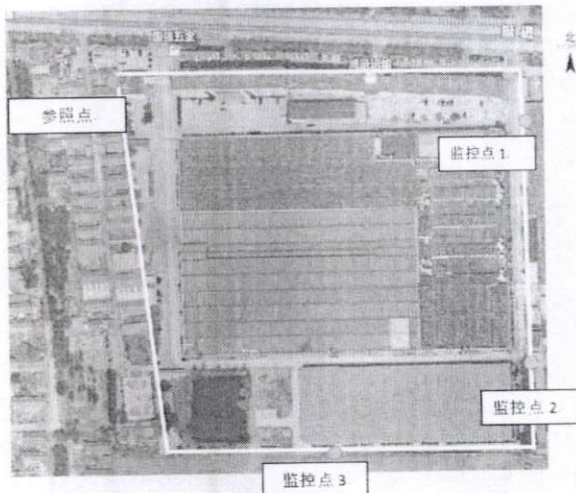


图 2-4 无组织点位 (西北风)

### 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						
压铸车间	压铸车间 排气筒 (东)进 口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	18238	—	—	18238	现场出数	2024. 3.21	自动烟尘(气)测 试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0401
		烟气流速 (m/s)	8.9	—	—	8.9	现场出数				
		非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.60	0.56	0.56	0.57	集气袋				
	压铸车间 排气筒 (西)进 口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	20292	—	—	20292	现场出数	2024. 3.21	自动烟尘(气)测 试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0550
		烟气流速 (m/s)	9.9	—	—	9.9	现场出数				
		非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.50	0.59	0.57	0.55	集气袋				
	压铸(脱 模)出口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	33474	—	—	33474	现场出数	2024. 3.21	烟气采样/含湿量 测试仪	青岛明华 3041B	YQ0829
		动压 (Pa)	74	—	—	74	现场出数				
		静压 (KPa)	-0.04	—	—	-0.04	现场出数				
		全压 (KPa)	0.00	—	—	0.00	现场出数				
烟气温度 (°C)		25.8	—	—	25.8	现场出数					



		烟气流速 (m/s)	9.3	—	—	9.3	现场出数				
		烟气湿度 (%)	3.10	—	—	3.10	现场出数				
		非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.48	0.52	0.52	0.51	集气袋				
压铸车间	压铸抛丸进口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3118	3192	3466	3259	现场出数	2024.03.19	自动烟尘 (气) 测试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0400
		烟气流速 (m/s)	13.1	13.4	14.5	13.7	现场出数				
		颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	63	55	58	59	滤筒				
	压铸抛丸出口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	2986	—	—	2986	现场出数	2024.03.19	自动烟尘 (气) 测试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0402
		动压 (Pa)	46	—	—	46	现场出数				
		静压 (KPa)	0.02	—	—	0.02	现场出数				
		全压 (KPa)	0.05	—	—	0.05	现场出数				
		烟气温度 (°C)	13.6	—	—	13.6	现场出数				
		烟气流速 (m/s)	7.1	—	—	7.1	现场出数				
		低浓度颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2.2	—	—	2.2	低尘滤头				
	烟气湿度 (%)	0.20	—	—	0.20	现场出数	烟气采样/含湿量测试仪	青岛明华 3041B	YQ0830		
	压铸熔炉 (电加热) 进口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	5290	5333	5394	5339	现场出数	2024.03.21	自动烟尘 (气) 测试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0549
烟气流速 (m/s)		17.0	17.2	17.4	17.2	现场出数					
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )		66	48	55	56	滤筒					

压铸熔炉 (电加热) 出口	动压 (Pa)	-364	—	—	-364	现场出数	2024. 03.21	烟气采样/含湿量 测试仪	青岛明华 3041B	YQ0830
	静压 (KPa)	-1.73	—	—	-1.73	现场出数				
	全压 (KPa)	-2.00	—	—	-2.00	现场出数				
	烟气温度 (°C)	22.5	—	—	22.5	现场出数				
	烟气流速 (m/s)	0.00	—	—	0.00	现场出数				
	烟气湿度 (%)	3.10	—	—	3.10	现场出数				
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	5039	—	—	5039	现场出数				
	低浓度颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	1.9	—	—	1.9	低尘滤头				
压延扎压 排气筒进 口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> )	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	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /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				



口	静压 (KPa)	0.01	—	—	0.01	现场出数				
	全压 (KPa)	0.07	—	—	0.07	现场出数				
	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 <sup>3</sup> )	0.52	0.48	0.38	0.46	集气袋				
压延酸洗 出口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> )	2.04	—	—	2.04	吸收液				
压延抛丸 进口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	1939	1918	1931	1929	现场出数	2024. 3.22	自动烟尘 (气) 测 试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0402
	烟气流速 (m/s)	8.6	8.6	8.6	8.6	现场出数				
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	61	57	48	55	滤筒				
压延抛丸	动压 (Pa)	1	—	—	1	现场出数		烟气采样/含湿量	青岛明华 3041B	YQ0830

	出口	静压 (KPa)	-0.21	—	—	-0.21	现场出数		测试仪		
		全压 (KPa)	-0.22	—	—	-0.22	现场出数				
		烟气温度 (°C)	15.8	—	—	15.8	现场出数				
		烟气流速 (m/s)	1.1	—	—	1.1	现场出数				
		烟气湿度 (%)	2.00	—	—	2.00	现场出数				
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	4225	—	—	4225	现场出数				
		低浓度颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2.5	—	—	2.5	低尘滤头				
喷塑喷漆进口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /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	YQ0549	
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	102	114	86.4	101	滤筒					
	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.55	0.56	0.54	0.55	集气袋					
喷塑车间	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 (Nm <sup>3</sup> /h)	21334	—	—	21334	现场出数					
	低浓度颗粒物	2.4	—	—	2.4	低尘滤头					
								自动烟尘 (气) 测试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0402	



	(mg/m <sup>3</sup> )									
	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )		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/m <sup>3</sup> )		ND	—	—	ND	活性炭管	空气采样器	崂应 2020	YQ0107
	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										
邻二甲苯										
热解炉燃烧废气(0号柴油)	烟气黑度(林格曼级)		<1	—	—	<1	现场出数	测烟望远镜	青安 QT201	YQ0079
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2394	—	—	2394	现场出数	自动烟尘(气)测试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0401
	动压 (Pa)		15	—	—	15	现场出数			
	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 <sup>3</sup> )		4.0	—	—	4.0	低尘滤头			
	烟气湿度 (%)		2.6	2.5	2.5	2.5	现场出数			
	氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )		19	20	18	19.0	现场出数	紫外烟气分析仪	明华 MH-3200	YQ0613
二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )		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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> )	47.5	46.8	40.7	45.0	滤筒				
	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.87	0.86	1.10	0.94	集气袋				
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				
	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 <sup>3</sup> /h)	1814	—	—	1814	现场出数		自动烟尘(气)测试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0400
	低浓度颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2.8	—	—	2.8	低尘滤头				
	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.57	0.62	0.59	0.59	集气袋				
杂塑固化进口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> )	79.2	69.6	71.5	73.4	滤筒				
	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> /h)	3070	—	—	3070	现场出数				
	低浓度颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	3.7	—	—	3.7	低尘滤头				
	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.40	0.40	0.38	0.39	集气袋				
杂塑喷塑粉室外进口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> )	63.6	60.2	52.2	58.7	滤筒				
杂塑喷塑粉室内进口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	4898	4943	4941	4927	现场出数	2024. 1.10	自动烟尘 (气) 测试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0400
	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	50.2	57.4	64.6	57.4	滤筒				
	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 <sup>3</sup> /h)	8859	—	—	8859	现场出数				
杂塑喷塑粉出口	动压 (Pa)	44	—	—	44	现场出数	2024. 1.10	自动烟尘 (气) 测试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0402
	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 <sup>3</sup> )	2.2	—	—	2.2	低尘滤头					
电镀 车间	挂镀锌 1 (B 线)	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	18201	—	—	18201	现场出数	2024. 03.20	自动烟尘 (气) 测 试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0550	
		动压 (Pa)	107	—	—	107	现场出数					
		静压 (KPa)	-0.05	—	—	-0.05	现场出数					
		全压 (KPa)	0.03	—	—	0.03	现场出数					
		烟气流速 (m/s)	11.0	—	—	11.0	现场出数					
		烟气温度 (°C)	22.3	—	—	22.3	现场出数					
		铬酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	2.6×10 <sup>-3</sup>	—	—	2.6×10 <sup>-3</sup>	滤筒					
			标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	19420	—	—	19420	现场出数	2024. 03.20	自动烟尘 (气) 测 试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0401
			硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	0.82	—	—	0.82	石英滤筒+吸 收液				
			烟气湿度 (%)	2.2	2.2	2.2	2.2	现场出数				
			氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	现场出数				
			氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	4.2	—	—	4.2	吸收液				
			空气采样器					崂应 2020				
	挂镀锌 2 (A 线)	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	20072	—	—	20072	现场出数	2024. 03.20	自动烟尘 (气) 测 试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0550	
			动压 (Pa)	132	—	—	132					现场出数
			静压 (KPa)	-0.05	—	—	-0.05					现场出数





							收液				
电镀 车间		烟气湿度 (%)	5.5	5.8	5.9	5.7	现场出数	紫外烟气分析仪	明华 MH-3200	YQ0613	
		氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	现场出数				
		氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	2.3	—	—	2.3	吸收液				空气采样器
	滚镀锌 1 (锌镍 线)	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	29796	—	—	29796	现场出数	2024. 03.20	自动烟尘 (气) 测 试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0549
		动压 (Pa)	56	—	—	56	现场出数				
		静压 (KPa)	0.07	—	—	0.07	现场出数				
		全压 (KPa)	0.11	—	—	0.11	现场出数				
		烟气流速 (m/s)	7.8	—	—	7.8	现场出数				
		烟气温度 (°C)	14.8	—	—	14.8	现场出数				
		铬酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	2.2×10 <sup>-3</sup>	—	—	2.2×10 <sup>-3</sup>	滤筒				
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	28435	—	—	28435	现场出数				
		硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	2.52	—	—	2.52	石英滤筒+吸 收液				
		烟气湿度 (%)	5.8	6.0	6.0	5.9	现场出数				
		氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	现场出数				
		氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	2.1	—	—	2.1	吸收液				
	滚镀锌 2	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	20405	—	—	20405	现场出数	2024. 03.20	自动烟尘 (气) 测 试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0549
		动压 (Pa)	26	—	—	26	现场出数				



电镀车间		静压 (KPa)	0.06	—	—	0.06	现场出数				
		全压 (KPa)	0.07	—	—	0.07	现场出数				
		烟气流速 (m/s)	5.4	—	—	5.4	现场出数				
		烟气温度 (°C)	14.8	—	—	14.8	现场出数				
		铬酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	4.3×10 <sup>-3</sup>	—	—	4.3×10 <sup>-3</sup>	滤筒				
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	20401	—	—	20401	现场出数				
		硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	4.23	—	—	4.23	石英滤筒+吸收液				
		烟气湿度 (%)	7.4	7.2	7.2	7.3	现场出数				
		氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	现场出数				
		氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	1.8	—	—	1.8	吸收液				
环形铜镍铬线		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	19845	—	—	19845	现场出数	2024.03.20	自动烟尘 (气) 测试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0401
		动压 (Pa)	218	—	—	218	现场出数				
		静压 (KPa)	-0.09	—	—	-0.09	现场出数				
		全压 (KPa)	0.07	—	—	0.07	现场出数				
		烟气流速 (m/s)	15.7	—	—	15.7	现场出数				
		烟气温度 (°C)	21.3	—	—	21.3	现场出数				
		铬酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	4.2×10 <sup>-3</sup>	—	—	4.2×10 <sup>-3</sup>	滤筒				
		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	25978	—	—	25978	现场出数				
									自动烟尘 (气) 测试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0402
									紫外烟气分析仪	明华 MH-3200	YQ0613
									空气采样器	崂应 2020	YQ0111
									自动烟尘 (气) 测试仪	青岛崂山崂应 3012H	YQ0401
									自动烟尘 (气) 测试仪	青岛崂山崂应	YQ0550

	硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	2.75	—	—	2.75	石英滤筒+吸收液	3012H	
	烟气湿度 (%)	2.20	—	—	2.20	现场出数	烟气采样/含湿量测试仪	青岛明华 3041B YQ0829
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	29629	—	—	29629	现场出数	烟气采样/含湿量测试仪	青岛明华 3041B YQ0830
	氰化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	—	—	ND	吸收液	空气采样器	崂应 2020 YQ0112
备注	1、ND 代表未检出。							



### 3.2 无组织废气监测结果

无组织排放监测期间气象参数见表 3.2-1 所示。厂界无组织排放浓度监测结果见表 3.2-1。

表 3.2-1 监测期间气象参数

采样日期	采样时间	气温(°C)	气压(hPa)	湿度(%)	风向	风速(m/s)
2024.3.20	9:20	11.3	1004.3	62	西北	2.3

采样仪器：气象参数仪 武汉新普惠 PH-II-C YQ0577  
空盒气压表 上海焱睿 DYM3 YQ0581

表 3.2-2 无组织监测结果一览表 单位：mg/m<sup>3</sup>

日期	项目	颗粒物	非甲烷总烃	硫酸雾	铬酸雾	氰化氢	甲苯	二甲苯	氯化氢
2024.3.20	厂界上风向	0.207	0.42	0.034	ND	ND	ND	ND	0.07
	厂界下风向 1	0.263	0.47	0.063	ND	ND	ND	ND	0.11
	厂界下风向 2	0.214	0.50	0.077	ND	ND	ND	ND	0.10
	厂界下风向 3	0.382	0.51	0.076	ND	ND	ND	ND	0.18
样品状态		滤膜	集气袋	滤膜	吸收液	吸收液	活性炭管	活性炭管	吸收液

氯化物、氰化氢、颗粒物：空气/智能 TSP 采样器 崂应 2050 YQ0117/YQ0121/YQ0120/YQ0116  
硫酸雾、甲苯、二甲苯、铬酸雾：空气/智能 TSP 采样器 崂应 2050 YQ0118/YQ0122/YQ0115/YQ0119  
非甲烷总烃：真空箱气袋采样器 青岛众瑞 ZR-3520 YQ0616/YQ0615/YQ0618/YQ0617；便携式个体采样器 国技 EM-300 YQ0567/YQ0573/YQ0566/YQ0565

备注：ND 代表未检出。

## 3.3 废水监测结果

废水监测结果见表3.3-1。

表 3.3-1 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： 李 授权签字人 Li 签发日期： 2024.4.1