

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07077 号

共 16 页 第 1 页

基本情况			
受检单位名称	德州博旺五金工具制品有限公司		
受检单位地址	山东省德州市德城区天衢工业园育英大街 3333 号		
检测类别	委托检测	样品类型	废气、废水、噪声
联系人	张俊芳	联系电话	151 5343 1711
采样日期	2025.07.24	采样人员	刘光同、李云鹏、刘华健、王东啸、陈卓、吕宏
检测日期	2025.07.24-30		
样品状态	样品完好		
检测项目	固定污染源排放废气: 颗粒物、甲苯、二甲苯(对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯)、甲醇、VOCs(非甲烷总烃) 无组织排放废气: 臭气浓度、NO _x 、甲苯、二甲苯(对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯) 废水: pH、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、氟化物、SS、石油类、总锌、BOD ₅ 、阴离子表面活性剂、磷酸盐 厂界: 噪声		
解释与说明	不做评价		
备注	废气类未检出用“ND”表示; 水质(含地表水、地下水、废水)未检出用“方法检出限+L”表示		
报告编制:	报告审核:	报告签发:	(盖章)
日期:	日期:	日期:	

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07077 号

共 16 页 第 2 页

检测项目信息				
检测项目		分析方法及依据	主要仪器型号及编号	检出限
固定 污染 源排 放废 气	VOCs (非 甲烷总烃)	气相色谱法 HJ 38-2017	9790II 气相色谱仪 DHJC-YQ016	0.07mg/m ³
	颗粒物	重量法 HJ 836-2017	BTPM-AWS1 滤膜自动称 重系统 DHJC-YQ113	1.0 mg/m ³
	甲苯	活性炭吸附/二硫化 碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	8860 气相色谱仪 DHJC-YQ223	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	对二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	间二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	邻二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	甲醇	气相色谱法 HJ/T 33-1999	7890B 气相色谱仪 DHJC-YQ099	0.5mg/m ³
无组 织排 放废 气	臭气浓度	三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	——
	NO _x	盐酸萘乙二胺分光 光度法 HJ 479-2009	TU-1810PC 紫外可见分光 光度计 DHJC-YQ011	0.005mg/m ³

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07077 号

共 16 页 第 3 页

无组织排放废气	甲苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	8860 气相色谱仪 DHJC-YQ223	1.5×10^{-3} mg/m ³
	对二甲苯			1.5×10^{-3} mg/m ³
	间二甲苯			1.5×10^{-3} mg/m ³
	邻二甲苯			1.5×10^{-3} mg/m ³
废水	pH	电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 PH 计 DHJC-BX194	——
	化学需氧量	重铬酸盐法 HJ 828-2017	JHR-2 节能 COD 恒温加热器 DHJC-YQ002	4 mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.025 mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.01mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.05 mg/L
	氟化物	离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PXSJ-216 离子计 DHJC-YQ192	0.05 mg/L
	SS	重量法 GB/T 11901-1989	ATX124 万分之一电子天平 DHJC-YQ007	——

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07077 号

共 16 页 第 4 页

废水	石油类	红外分光光度法 HJ 637-2018	OIL-460 红外分光测油仪 DHJC-YQ044	0.06 mg/L
	总锌	原子吸收分光光度 法 GB/T 7475-1987	TAS-990F 火焰原子吸收分 光光度计 DHJC-YQ103	0.05 mg/L
	BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-250B-Z 生化培养箱 DHJC-YQ008 JPSJ-605 溶解氧测定仪 DHJC-YQ121	0.5 mg/L
	阴离子表 面活性剂	亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	TU-1810PC 紫外可见分光 光度计 DHJC-YQ011	0.05 mg/L
	磷酸盐	离子色谱法 HJ 84-2016	IC6100 离子色谱仪 DHJC-YQ207	0.051mg/L
厂界	噪声	声级计法 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 DHJC-BX084 AWA6221B 声校准器 DHJC-BX085	——
以下空白				

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07077 号

共 16 页 第 5 页

(一) (1) 固定污染源排放废气检测结果:

采样日期	采样点位	采样频次	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2025.07.24	DA005 电著 烤漆+橡胶 条+弹性绳 包芯共用挥 发性有机物 废气处理设 施前	1	A-FQ25072405-1	VOCs (非 甲烷 总烃)	6.73	23154	0.156
		2	A-FQ25072405-2		7.39	23379	0.173
		3	A-FQ25072405-3		5.33	23345	0.124
		4	A-FQ25072405-4		4.79	23787	0.114
	DA005 电著 烤漆+橡胶 条+弹性绳 包芯共用挥 发性有机物 废气处理设 施后	1	A-FQ25072406-1		2.20	25659.38	5.65×10^{-2}
		2	A-FQ25072406-2		1.93	25241.05	4.87×10^{-2}
		3	A-FQ25072406-3		2.78	25616.28	7.12×10^{-2}
		4	A-FQ25072406-4		2.91	24987.87	7.27×10^{-2}
	DA005 电著 烤漆+橡胶 条+弹性绳 包芯共用挥 发性有机物 废气处理设 施前	1	A-FQ25072405-1	甲苯	ND	23154	/
		2	A-FQ25072405-2		0.0332	23379	7.76×10^{-4}
		3	A-FQ25072405-3		0.0379	23345	8.85×10^{-4}
		4	A-FQ25072405-4		0.0177	23787	4.21×10^{-4}
	DA005 电著 烤漆+橡胶 条+弹性绳 包芯共用挥 发性有机物 废气处理设 施后	1	A-FQ25072406-1		ND	25659.38	1.92×10^{-5}
		2	A-FQ25072406-2		ND	25241.05	1.89×10^{-5}
		3	A-FQ25072406-3		ND	25616.28	1.92×10^{-5}
		4	A-FQ25072406-4		ND	24987.87	1.87×10^{-5}

备注: 1. 排气筒高度: H=15.0m; 进口内径: D=1.10m, 出口采样点排气筒内径: D=1.10m,
废气处理设施: 活性炭一体箱;

2. 非甲烷总烃以碳计。

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07077 号

共 16 页 第 6 页

(一) (2) 固定污染源排放废气检测结果:

采样日期	采样点位	采样频次	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2025.07.24	DA005 电著 烤漆+橡胶 条+弹性绳 包芯共用挥 发性有机物 废气处理设 施前	1	A-FQ25072405-1	对二 甲苯	ND	23154	/
		2	A-FQ25072405-2		ND	23379	/
		3	A-FQ25072405-3		ND	23345	/
		4	A-FQ25072405-4		ND	23787	/
	DA005 电著 烤漆+橡胶 条+弹性绳 包芯共用挥 发性有机物 废气处理设 施后	1	A-FQ25072406-1		ND	25659.38	1.92×10^{-5}
		2	A-FQ25072406-2		ND	25241.05	1.89×10^{-5}
		3	A-FQ25072406-3		ND	25616.28	1.92×10^{-5}
		4	A-FQ25072406-4		ND	24987.87	1.87×10^{-5}
	DA005 电著 烤漆+橡胶 条+弹性绳 包芯共用挥 发性有机物 废气处理设 施前	1	A-FQ25072405-1	间二 甲苯	ND	23154	/
		2	A-FQ25072405-2		ND	23379	/
		3	A-FQ25072405-3		ND	23345	/
		4	A-FQ25072405-4		ND	23787	/
	DA005 电著 烤漆+橡胶 条+弹性绳 包芯共用挥 发性有机物 废气处理设 施后	1	A-FQ25072406-1		ND	25659.38	1.92×10^{-5}
		2	A-FQ25072406-2		ND	25241.05	1.89×10^{-5}
		3	A-FQ25072406-3		ND	25616.28	1.92×10^{-5}
		4	A-FQ25072406-4		ND	24987.87	1.87×10^{-5}

备注: 排气筒高度: H=15.0m; 进口内径: D=1.10m, 出口采样点排气筒内径: D=1.10m,
废气处理设施: 活性炭一体箱。

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07077 号

共 16 页 第 7 页

(一) (3) 固定污染源排放废气检测结果:

采样日期	采样点位	采样频次	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2025. 07.24	DA005 电著 烤漆+橡胶 条+弹性绳 包芯共用挥 发性有机物 废气处理设 施前	1	A-FQ25072405-1	邻二 甲苯	ND	23154	/
		2	A-FQ25072405-2		ND	23379	/
		3	A-FQ25072405-3		ND	23345	/
		4	A-FQ25072405-4		ND	23787	/
	DA005 电著 烤漆+橡胶 条+弹性绳 包芯共用挥 发性有机物 废气处理设 施后	1	A-FQ25072406-1		ND	25659.38	1.92×10^{-5}
		2	A-FQ25072406-2		ND	25241.05	1.89×10^{-5}
		3	A-FQ25072406-3		ND	25616.28	1.92×10^{-5}
		4	A-FQ25072406-4		ND	24987.87	1.87×10^{-5}
		1	A-FQ25072406-1	颗粒物	1.1	25231	2.78×10^{-2}
		2	A-FQ25072406-2		1.3	24548	3.19×10^{-2}
		3	A-FQ25072406-3		1.1	25183	2.77×10^{-2}
		4	A-FQ25072406-4		1.2	25556	3.07×10^{-2}

备注: 排气筒高度: H=15.0m; 进口内径: D=1.10m, 出口采样点排气筒内径: D=1.10m,
废气处理设施: 活性炭一体箱。

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07077 号

共 16 页 第 8 页

(一) (4) 固定污染源排放废气检测结果:

采样日期	采样点位	频次	样品编号	检测结果
				臭气浓度 (无量纲)
2025.07.24	DA005 电著烤漆 +橡胶条+弹性绳 包芯共用挥发性 有机物废气处理 设施后	1	A-FQ25072406-1	549
		2	A-FQ25072406-2	416
		3	A-FQ25072406-3	354
		4	A-FQ25072406-4	416

备注: 排气筒高度: H=15.0m; 进口内径: D=1.10m, 出口采样点排气筒内径: D=1.10m,
废气处理设施: 活性炭一体箱。

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07077 号

共 16 页 第 9 页

(一) (5) 固定污染源排放废气检测结果:

采样日期	采样点位	采样频次	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2025.07.24	DA006 热处理工序废气处理设施前	1	A-FQ25072407-1	VOCs (非 甲烷 总烃)	6.87	5531	3.80×10^{-2}
		2	A-FQ25072407-2		7.20	5569	4.01×10^{-2}
		3	A-FQ25072407-3		5.66	5600	3.17×10^{-2}
		4	A-FQ25072407-4		4.48	5599	2.51×10^{-2}
	DA006 热处理工序废气处理设施后	1	A-FQ25072408-1		1.88	6124	1.15×10^{-2}
		2	A-FQ25072408-2		2.77	6113	1.69×10^{-2}
		3	A-FQ25072408-3		2.38	6110	1.45×10^{-2}
		4	A-FQ25072408-4		2.00	6120	1.22×10^{-2}
	DA006 热处理工序废气处理设施前	1	A-FQ25072407-1	甲醇	1.3	5531	7.19×10^{-3}
		2	A-FQ25072407-2		1.5	5569	8.35×10^{-3}
		3	A-FQ25072407-3		1.4	5600	7.84×10^{-3}
		4	A-FQ25072407-4		0.8	5599	4.48×10^{-3}
	DA006 热处理工序废气处理设施后	1	A-FQ25072408-1		ND	6124	1.53×10^{-3}
		2	A-FQ25072408-2		ND	6113	1.53×10^{-3}
		3	A-FQ25072408-3		ND	6110	1.53×10^{-3}
		4	A-FQ25072408-4		ND	6120	1.53×10^{-3}

备注: 1. 排气筒高度: H=15.0m; 进口内径: D=0.50m, 出口采样点排气筒内径: D=0.80m,
废气处理设施: 喷淋塔+油烟净化器+活性炭吸附;
2. 非甲烷总烃以碳计。

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07077 号

共 16 页 第 10 页

(一) (6) 固定污染源排放废气检测结果:

采样日期	采样点位	采样频次	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2025.07.24	DA007 注塑、吸塑工序废气处理设施前	1	A-FQ25072409-1	VOCs (非甲烷总烃)	6.50	9301	6.05×10^{-2}
		2	A-FQ25072409-2		4.63	9250	4.28×10^{-2}
		3	A-FQ25072409-3		7.21	9235	6.66×10^{-2}
		4	A-FQ25072409-4		6.56	9236	6.06×10^{-2}
	DA007 注塑、吸塑工序废气处理设施后	1	A-FQ25072410-1		1.99	9843	1.96×10^{-2}
		2	A-FQ25072410-2		2.82	9796	2.76×10^{-2}
		3	A-FQ25072410-3		1.66	9815	1.63×10^{-2}
		4	A-FQ25072410-4		1.36	9848	1.34×10^{-2}

备注: 1. 排气筒高度: H=15.0m; 进口内径: D=0.60m, 出口采样点排气筒内径: D=0.50m, 废气处理设施: 干式过滤+活性炭吸附;

2. 非甲烷总烃以碳计。

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07077 号

(二) (1) 无组织排放废气检测结果:

共 16 页 第 11 页

采样日期	采样点位	频次	样品编号	臭气浓度 (无量纲)	NO _x (mg/m ³)	甲苯 (mg/m ³)	邻二甲苯 (mg/m ³)	间二甲苯 (mg/m ³)	对二甲苯 (mg/m ³)
2025.07.24	上风向 1#	1	A-FQ25072401-1	<10	0.041	ND	ND	ND	ND
		2	A-FQ25072401-2	<10	0.038	ND	ND	ND	ND
		3	A-FQ25072401-3	<10	0.041	ND	ND	ND	ND
		4	A-FQ25072401-4	<10	0.039	ND	ND	ND	ND
	下风向 2#	1	A-FQ25072402-1	11	0.046	ND	ND	ND	ND
		2	A-FQ25072402-2	14	0.050	ND	ND	ND	ND
		3	A-FQ25072402-3	13	0.048	ND	ND	ND	ND
		4	A-FQ25072402-4	12	0.056	ND	ND	ND	ND
	下风向 3#	1	A-FQ25072403-1	15	0.055	ND	ND	ND	ND
		2	A-FQ25072403-2	14	0.052	ND	ND	ND	ND
		3	A-FQ25072403-3	13	0.045	ND	ND	ND	ND
		4	A-FQ25072403-4	15	0.055	ND	ND	ND	ND
	下风向 4#	1	A-FQ25072404-1	11	0.047	ND	ND	ND	ND
		2	A-FQ25072404-2	13	0.043	ND	ND	ND	ND
		3	A-FQ25072404-3	16	0.047	ND	ND	ND	ND
		4	A-FQ25072404-4	12	0.053	ND	ND	ND	ND

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07077 号

共 16 页 第 12 页

(二) (2) 检测期间气象条件:

日期	时间	风向	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)
2025.07.24	08:30	SE	28.2	100.5	1.9
	10:25	SE	30.5	100.4	1.8
	11:25	SE	32.3	100.3	1.8
	12:45	SE	33.6	100.3	1.8
	14:50	SE	34.0	100.2	1.6

无组织废气检测示意图:



4#○ 其他企业

3#○

项目厂区



2#○

○1#

说明: ○ 表示无组织废气检测点位。

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07077 号

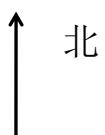
共 16 页 第 13 页

(三) 噪声检测结果:

检测日期	检测时间	检测结果 dB (A)			备注
		1#西厂界	2#南厂界	3#东厂界	
2025.07.24	昼间	59	58	56	天气晴、风速 1.8m/s
	夜间	48	47	45	天气晴、风速 1.6m/s

噪声检测点位示意图:

其他企业



厂区

1#▲

▲3#

▲2#

说明: ▲表示噪声检测点位。

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07077 号

共 16 页 第 14 页

(四) 废水检测结果:

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果 (mg/L)				备注	
			1	2	3			
			A-FS250 72401-1	A-FS250 72401-2	A-FS250 72401-3	A-FS250 72401-4		
2025.07.24	综合废水排放口	pH (无量纲) (水温°C)	7.7 (25.1)	7.8 (25.2)	7.9 (27.8)		无色、 无味、 无浮 油、透 明	
		化学需氧量	82	73	90	/		
		氨氮	1.19	1.06	1.25	/		
		氟化物	0.49	0.46	0.52	/		
		SS	11	21	14	/		
		石油类	0.16	0.21	0.21	/		
		总锌	0.05L	0.05L	0.05L	/		
		BOD ₅	29.1	26.2	30.3	/		
		阴离子表面活性剂	0.56	0.52	0.53	/		
		磷酸盐	0.051L	0.051L	0.051L	/		
		总氮	6.39	6.58	6.32			
		总磷	1.61	1.50	1.71			

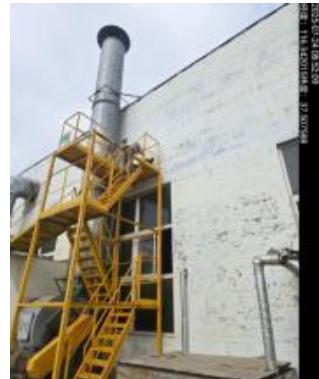
备注: 外控平行样为: A-FS25072401-4。

****报告结束****

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07077 号
附图:

共 16 页 第 15 页



DA005 电著烤漆+橡胶条+弹性绳包芯共用挥发性有机物废气排气筒处理设施前

DA005 电著烤漆+橡胶条+弹性绳包芯共用挥发性有机物废气排气筒处理设施后

DA006 热处理工序废气处理设施前



DA006 热处理工序废气处理设施后

DA007 注塑、吸塑工序废气处理设施前

DA007 注塑、吸塑工序废气处理设施后



1#上风向

2#下风向

3#下风向

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 07077 号

共 16 页 第 16 页



4#下风向



综合废水排放口



东厂界噪声



南厂界噪声



西厂界噪声