



231520341402

正本

No.2024HJ0331



检测报告

Test Report

委托单位：大丰工业（烟台）有限公司

受检单位：大丰工业（烟台）有限公司

检测地址：烟台经济技术开发区广州路 42 号

检测类别：废气、废水、土壤、噪声

烟台市清洁能源检测中心有限公司

二〇二四年三月二十日

检 测 报 告 说 明

1. 本报告未加盖检测单位检测专用章、骑缝章无效。
2. 未经本单位书面同意，部分复制本报告无效。复制报告无重新加盖检测专用章、骑缝章无效。
3. 本报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效。
4. 本报告涂改无效。
5. 本报告未经同意，不得用于广告宣传。
6. 委托方送样检测，仅对所送样品检测数据负责，不对样品来源负责。
7. 对检测报告若有异议，应于发布报告之日起七日内向我中心提出，逾期不予受理。

地址：烟台市芝罘区北马路 242 号

邮编：264000

电话：0535-6612344

传真：0535-6612344

检 测 报 告

一、检测项目、检测方法、使用仪器及检出限

表 1 检测项目、检测方法、检测仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	检测技术依据及分析方法	仪器名称及型号	检出限
有组织废气	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 (HJ 544-2016)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.2mg/m ³
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 (HJ/T 27-1999)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.9mg/m ³
	VOCs (以非甲烷总烃计)	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 (仅限使用填充柱) (HJ 38-2017)	气相色谱仪 (GC-9860 型)	0.07mg/m ³
	甲苯、二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 (HJ 584-2010)	气相色谱仪 (GC-2014C)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
无组织废气	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 (HJ 544-2016)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.005mg/m ³
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 (HJ/T 27-1999)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.05mg/m ³
	VOCs (以非甲烷总烃计)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 (HJ 604-2017)	气相色谱仪 (GC-9860 型)	0.07mg/m ³
	甲苯、二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 (HJ 584-2010)	气相色谱仪 (GC-2014C)	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147—2020)	便携式多参数分析仪 (DZB-712 型)	/
	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	滴定管 (50mL)	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.025mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.01mg/L
	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.05mg/L
	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11912-1989)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.01mg/L
	银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11907-1989)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.03mg/L
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	电子天平 (FA2204)	4mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB/T 11893-1989)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.01mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 (HJ 636-2012)	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.05mg/L
	氟化物 (以 F ⁻ 计)	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016)	离子色谱仪 (CIC-D100)	0.006mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ 637-2018)	红外测油仪 (OIL-8)	0.06mg/L

(本页以下空白)

表 1（续）检测项目、检测方法、检测仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	检测技术依据及分析方法	仪器名称及型号	检出限
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 (HJ 962-2018)	pH 计 (pHS-3E)	/
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	1mg/kg
	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	10mg/kg
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	3mg/kg
	镉	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、镉的测定 微波消解/ 原子荧光法 (HJ 680-2013)	原子荧光光度计 (PF31)	0.01mg/kg
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	多功能声级计 (AWA6228-6)	/
			声校准器 (AWA6221A)	

二、样品信息

表 2 样品信息表

检测项目/类别	采样日期	分析日期	样品状态
有组织硫酸雾	2024.03.05	2024.03.07	滤筒+吸收液
无组织硫酸雾		2024.03.07	玻璃纤维滤膜
氯化氢		2024.03.06	吸收液
VOCs（以非甲烷总烃计）		2024.03.06	特氟龙采样袋
甲苯、二甲苯		2024.03.06	活性炭采样管
废水（废水总排口）		2024.03.05-2024.03.11	浅黄、无味、浑浊
废水（电镀设施口）		2024.03.05-2024.03.08	浅黄、无味、浑浊
废水（南大门东侧雨水井）		2024.03.05-2024.03.08	无色、无味、微浊
废水（南大门西侧雨水井）			无色、无味、浑浊
土壤		2024.03.08-2024.03.15	中壤土、潮、黄棕

（本页以下空白）

三、检测结果

1、有组织废气检测结果

表 3 FQ-00539 排气筒废气检测结果

检测点位		FQ-00539 排气筒	排气筒高度 (m)	15
设备名称		电镀车间	净化装置	碱液喷淋
检测项目		检测结果		
标干废气流量 (m³/h)		19976		
烟温 (℃)		32.4		
流速 (m/s)		5.7		
含湿量 (%)		3.8		
硫酸雾	样品编号	YF240305010101		
	排放浓度 mg/m³	0.91		
	排放速率 kg/h	1.82×10 ⁻²		
氯化氢	样品编号	YF240305010102		
	排放浓度 mg/m³	29.2		
	排放速率 kg/h	0.583		
备注		/		
结论		不予判定		

(本页以下空白)

表 4 FQ-00540 排气筒废气检测结果

检测点位		FQ-00540 排气筒	排气筒高度（m）	15
设备名称		电镀车间	净化装置	碱液喷淋
检测项目		检测结果		
标干废气流量（m³/h）		68447		
烟温（℃）		18.7		
流速（m/s）		18.5		
含湿量（%）		3.5		
硫酸雾	样品编号	YF240305010201		
	排放浓度 mg/m³	0.22		
	排放速率 kg/h	1.51×10 ⁻²		
氯化氢	样品编号	YF240305010202		
	排放浓度 mg/m³	26.6		
	排放速率 kg/h	1.82		
备注		/		
结论		不予判定		

（本页以下空白）

表 5 FQ-01167 排气筒处理设施进口废气检测结果

检测点位		FQ-01167 排气筒处理设施进口	设备名称	喷涂
检测项目		检测结果		
标干废气流量 (m³/h)		5214		
烟温 (℃)		27.9		
流速 (m/s)		3.8		
含湿量 (%)		2.3		
VOCs (以非 甲烷总烃计)	样品编号	YF240305010701	YF240305010702	YF240305010703
	实测浓度 mg/m³	4.32	3.44	4.59
	平均浓度 mg/m³	4.12		
	排放速率 kg/h	2.15×10 ⁻²		
标干废气流量 (m³/h)		5224		
烟温 (℃)		27.4		
流速 (m/s)		3.8		
含湿量 (%)		2.3		
二甲苯	样品编号	YF240305010704		
	排放浓度 mg/m³	4.19		
	排放速率 kg/h	2.19×10 ⁻²		
备注		/		
结论		不予判定		

(本页以下空白)

表 6 FQ-01167 排气筒废气检测结果

检测点位		FQ-01167 排气筒	排气筒高度 (m)	15
设备名称		喷涂	净化装置	活性炭
检测项目		检测结果		
标干废气流量 (m³/h)		5206		
烟温 (℃)		28.3		
流速 (m/s)		3.7		
含湿量 (%)		2.4		
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	YF240305010801	YF240305010802	YF240305010803
	实测浓度 mg/m³	2.15	0.81	1.82
	平均浓度 mg/m³	1.59		
	排放速率 kg/h	8.28×10 ⁻³		
标干废气流量 (m³/h)		5217		
烟温 (℃)		28.1		
流速 (m/s)		3.8		
含湿量 (%)		2.4		
二甲苯	样品编号	YF2403050100804		
	排放浓度 mg/m³	ND		
	排放速率 kg/h	/		
备注		1、“ND”表示未检出；2、“/”表示该项目未检出，故排放速率无需计算。		
结论		不予判定		

表 7 FQ-01166 排气筒处理设施进口废气检测结果

检测点位		FQ-01166 排气筒处理设施进口	设备名称	喷涂
检测项目		检测结果		
标干废气流量 (m³/h)		5775		
烟温 (℃)		26.2		
流速 (m/s)		4.2		
含湿量 (%)		2.2		
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	YF240305010901	YF240305010902	YF240305010903
	实测浓度 mg/m³	143	142	137
	平均浓度 mg/m³	141		
	排放速率 kg/h	0.814		
标干废气流量 (m³/h)		5773		
烟温 (℃)		26.1		
流速 (m/s)		4.1		
含湿量 (%)		2.2		
二甲苯	样品编号	YF2403050100904		
	排放浓度 mg/m³	ND		
	排放速率 kg/h	/		
备注		1、“ND”表示未检出；2、“/”表示该项目未检出，故排放速率无需计算。		
结论		不予判定		

(本页以下空白)

表 8 FQ-01166 排气筒废气检测结果

检测点位		FQ-01166 排气筒	排气筒高度 (m)	15
设备名称		喷涂	净化装置	活性炭
检测项目		检测结果		
标干废气流量 (m³/h)		5730		
烟温 (℃)		26.6		
流速 (m/s)		4.1		
含湿量 (%)		2.3		
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	YF240305011001	YF240305011002	YF240305011003
	实测浓度 mg/m³	3.95	5.94	5.78
	平均浓度 mg/m³	5.22		
	排放速率 kg/h	2.99×10 ⁻²		
标干废气流量 (m³/h)		5668		
烟温 (℃)		26.5		
流速 (m/s)		4.1		
含湿量 (%)		2.3		
二甲苯	样品编号	YF2403050101004		
	排放浓度 mg/m³	ND		
	排放速率 kg/h	/		
备注		1、“ND”表示未检出；2、“/”表示该项目未检出，故排放速率无需计算。		
结论		不予判定		

(本页以下空白)

表 9 FQ-01165 排气筒处理设施进口废气检测结果

检测点位		FQ-01165 排气筒处理设施进口	设备名称	喷涂
检测项目		检测结果		
标干废气流量 (m³/h)		5237		
烟温 (℃)		23.5		
流速 (m/s)		3.7		
含湿量 (%)		2.3		
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	YF240305011101	YF240305011102	YF240305011103
	实测浓度 mg/m³	143	140	137
	平均浓度 mg/m³	140		
	排放速率 kg/h	0.733		
备注		/		
结论		不予判定		

表 10 FQ-01165 排气筒废气检测结果

检测点位		FQ-01165 排气筒	排气筒高度 (m)	15
设备名称		喷涂	净化装置	活性炭
检测项目		检测结果		
标干废气流量 (m³/h)		5221		
烟温 (℃)		24.1		
流速 (m/s)		3.7		
含湿量 (%)		2.4		
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	YF240305011201	YF240305011202	YF240305011203
	实测浓度 mg/m³	20.7	21.6	22.8
	平均浓度 mg/m³	21.7		
	排放速率 kg/h	0.270		
备注		/		
结论		不予判定		

(本页以下空白)

表 11 FQ-01343 排气筒处理设施进口废气检测结果

检测点位		FQ-01343 排气筒处理设施进口	设备名称	喷涂
检测项目		检测结果		
标干废气流量 (m³/h)		6263		
烟温 (℃)		27.3		
流速 (m/s)		9.7		
含湿量 (%)		2.3		
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	YF240305011301	YF240305011302	YF240305011303
	实测浓度 mg/m³	35.9	37.1	37.0
	平均浓度 mg/m³	36.7		
	排放速率 kg/h	0.230		
标干废气流量 (m³/h)		6259		
烟温 (℃)		27.2		
流速 (m/s)		9.7		
含湿量 (%)		2.3		
甲苯	样品编号	YF2403050101304		
	排放浓度 mg/m³	13.1		
	排放速率 kg/h	8.20×10 ⁻²		
备注		/		
结论		不予判定		

(本页以下空白)

表 12 FQ-01343 排气筒废气检测结果

检测点位		FQ-01343 排气筒	排气筒高度 (m)	15
设备名称		喷涂	净化装置	活性炭
检测项目		检测结果		
标干废气流量 (m³/h)		6239		
烟温 (℃)		28.1		
流速 (m/s)		9.7		
含湿量 (%)		2.4		
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	YF240305011401	YF240305011402	YF240305011403
	实测浓度 mg/m³	6.17	5.61	4.73
	平均浓度 mg/m³	5.50		
	排放速率 kg/h	3.43×10 ⁻²		
标干废气流量 (m³/h)		6233		
烟温 (℃)		28.1		
流速 (m/s)		9.7		
含湿量 (%)		2.4		
甲苯	样品编号	YF2403050101404		
	排放浓度 mg/m³	ND		
	排放速率 kg/h	/		
备注		1、“ND”表示未检出；2、“/”表示该项目未检出，故排放速率无需计算。		
结论		不予判定		

2、无组织废气检测结果

表 13 无组织废气气象参数

检测日期	检测时间	温度 (℃)	含湿量 (%)	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)
2024.03.05	10:10	6.9	64.4	北	0.6	101.4
	15:21	7.1	63.5	北	1.4	101.4

(本页以下空白)

表 14 无组织废气检测结果

检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	
北厂界（3#）	WF240305010301	硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.044
	WF240305010302	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	0.15
	WF240305010306	甲苯	排放浓度 mg/m ³	ND
		二甲苯	排放浓度 mg/m ³	ND
西南厂界（4#）	WF240305010401	硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.055
	WF240305010402	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	0.17
	WF240305010406	甲苯	排放浓度 mg/m ³	ND
		二甲苯	排放浓度 mg/m ³	ND
南厂界（5#）	WF240305010501	硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.051
	WF240305010502	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	0.17
	WF240305010506	甲苯	排放浓度 mg/m ³	ND
		二甲苯	排放浓度 mg/m ³	ND
东南厂界（6#）	WF240305010601	硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.053
	WF240305010602	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	0.18
	WF240305010606	甲苯	排放浓度 mg/m ³	ND
		二甲苯	排放浓度 mg/m ³	ND
备注	“ND”表示未检出			
结论	不予判定			

（本页以下空白）

表 15 无组织 VOCs（以非甲烷总烃计）检测结果

检测点位	样品编号	检测项目	检测结果		平均值
北厂界（3#）	WF240305010303	VOCs （以非甲烷总烃计）	排放浓度 mg/m ³	0.50	0.42
	WF240305010304	VOCs （以非甲烷总烃计）	排放浓度 mg/m ³	0.47	
	WF240305010305	VOCs （以非甲烷总烃计）	排放浓度 mg/m ³	0.28	
西南厂界（4#）	WF240305010403	VOCs （以非甲烷总烃计）	排放浓度 mg/m ³	0.77	0.70
	WF240305010404	VOCs （以非甲烷总烃计）	排放浓度 mg/m ³	0.64	
	WF240305010405	VOCs （以非甲烷总烃计）	排放浓度 mg/m ³	0.69	
南厂界（5#）	WF240305010503	VOCs （以非甲烷总烃计）	排放浓度 mg/m ³	0.85	0.67
	WF240305010504	VOCs （以非甲烷总烃计）	排放浓度 mg/m ³	0.45	
	WF240305010505	VOCs （以非甲烷总烃计）	排放浓度 mg/m ³	0.71	
东南厂界（6#）	WF240305010603	VOCs （以非甲烷总烃计）	排放浓度 mg/m ³	0.70	0.67
	WF240305010604	VOCs （以非甲烷总烃计）	排放浓度 mg/m ³	0.63	
	WF240305010605	VOCs （以非甲烷总烃计）	排放浓度 mg/m ³	0.69	
生产车间外一米 （15#）	WF240305011501	VOCs （以非甲烷总烃计）	排放浓度 mg/m ³	0.29	0.64
	WF240305011502	VOCs （以非甲烷总烃计）	排放浓度 mg/m ³	0.52	
	WF240305011503	VOCs （以非甲烷总烃计）	排放浓度 mg/m ³	1.11	
备注	/				
结论	不予判定				

3、土壤检测结果

表 16 土壤检测结果

采样点位	样品名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果
大丰工业（烟台） 有限公司厂区内 N37.55028° E121.177598°	土壤	TR240305011801	pH	无量纲	8.3
			铜	mg/kg	10
			铅	mg/kg	60
			镍	mg/kg	44
			镉	mg/kg	1.14
备注	/				
结论	不予判定				

4、废水检测结果

表 17 废水检测结果

采样点位	水样名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果
废水总排口	废水	/	pH	无量纲	7.5
		GW240305011601	COD _{Cr}	mg/L	16
			氨氮	mg/L	0.796
		GW240305011602	铜	mg/L	ND
			铅	mg/L	ND
			镍	mg/L	0.05
			银	mg/L	ND
		GW240305011603	SS	mg/L	22
		GW240305011604	总磷	mg/L	0.17
		GW240305011605	总氮	mg/L	5.31
		GW240305011606	氟化物 (以 F ⁻ 计)	mg/L	4.57
		GW240305011607	石油类	mg/L	1.17
电镀设施口		/	pH	无量纲	7.4
		GW240305011701	铜	mg/L	0.03
			铅	mg/L	ND
			镍	mg/L	0.22
			银	mg/L	ND
南大门东侧雨水井	/	pH	无量纲	7.2	
	GW240305011901	COD _{Cr}	mg/L	11	
	GW240305011902	SS	mg/L	9	
南大门西侧雨水井	/	pH	无量纲	7.2	
	GW240305012001	COD _{Cr}	mg/L	28	
	GW240305012002	SS	mg/L	15	
备注	“ND”表示未检出				
结论	不予判定				

(本页以下空白)

