



正本

No.2023HJ0719



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、地表水、土壤

烟台市清洁能源检测中心有限公司

二〇二三年四月二十七日



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，应于收到报告之日起十日内向我中心提出，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)	0.05mg/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)	采气体积 15L, 0.6mg/m ³
	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
	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
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)	采气体积 30L, 0.10mg/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
	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
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147—2020)	便携式 pH 计 (pHBJ-260)	/
	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-DI00)	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
地表水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147—2020)	便携式 pH 计 (pHBJ-260)	/
	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
	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	电子天平 (FA2204)	4mg/L

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

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
硫酸雾	2023.04.12 2023.04.13	2023.04.15	吸收液+滤筒
氯化氢		2023.04.13	吸收液
VOCs (以非甲烷总烃计)		2023.04.13、2023.04.14	特氟龙采样袋
甲苯、二甲苯		2023.04.13、2023.04.14	活性炭采样管
废水 (总排口)		2023.04.12-2023.04.19	黄色、无味、浑浊
废水 (电镀设施口)			黄色、无味、浑浊
地表水 (南大门西侧雨水井)		2023.04.12-2023.04.14	浅灰、无味、浑浊
地表水 (南大门东侧雨水井)			无色、无味、透明
土壤		2023.04.13-2023.04.25	轻壤土、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 (m ³ /h)	38344			
烟温 (°C)	12.8			
流速 (m/s)	10.1			
含湿量 (%)	3.9			
硫酸雾	样品编号	YF230412020101		
	排放浓度 mg/m ³	2.08		
	排放速率 kg/h	7.98×10 ⁻²		
标干废气流量 (m ³ /h)	39031			
烟温 (°C)	12.9			
流速 (m/s)	10.3			
含湿量 (%)	3.9			
氯化氢	样品编号	YF230412020102	YF230412020103	YF230412020104
	实测浓度 mg/m ³	17.6	18.1	18.3
	平均浓度 mg/m ³	18.0		
	排放速率 kg/h	0.702		
备注	/			
结论	不予判定			

(本页以下空白)

表 7 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 (m ³ /h)	7948			
烟温 (°C)	20.9			
流速 (m/s)	12.6			
含湿量 (%)	2.6			
甲苯	样品编号	YF230412021301	YF230412021302	YF230412021303
	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND
	平均浓度 mg/m ³	ND		
	排放速率 kg/h	/		
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	YF230412021304	YF230412021305	YF230412021306
	实测浓度 mg/m ³	1.00	3.18	2.10
	平均浓度 mg/m ³	2.09		
	排放速率 kg/h	1.66×10 ⁻²		
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 8 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 (m ³ /h)	8221			
烟温 (°C)	20.5			
流速 (m/s)	13.0			
含湿量 (%)	2.6			
甲苯	样品编号	YF230412021401	YF230412021402	YF230412021403
	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND
	平均浓度 mg/m ³	ND		
	排放速率 kg/h	/		

表 8 (续) 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			
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	YF230412021404	YF230412021405	YF230412021406
	实测浓度 mg/m ³	0.86	0.96	1.03
	平均浓度 mg/m ³	0.95		
	排放速率 kg/h	7.81 × 10 ⁻³		
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 9 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 (m ³ /h)	7335			
烟温 (°C)	24.1			
流速 (m/s)	5.4			
含湿量 (%)	2.2			
二甲苯	样品编号	YF230412021501	YF230412021502	YF230412021503
	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND
	平均浓度 mg/m ³	ND		
	排放速率 kg/h	/		
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	YF230412021504	YF230412021505	YF230412021506
	实测浓度 mg/m ³	2.91	2.72	1.66
	平均浓度 mg/m ³	2.43		
	排放速率 kg/h	1.78 × 10 ⁻²		
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 10 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 (m ³ /h)	7965			
烟温 (°C)	22.5			
流速 (m/s)	5.9			
含湿量 (%)	2.2			
二甲苯	样品编号	YF230412021601	YF230412021602	YF230412021603
	实测浓度 mg/m ³	ND	0.837	ND
	平均浓度 mg/m ³	0.279		
	排放速率 kg/h	2.22×10 ⁻³		
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	YF230412021604	YF230412021605	YF230412021606
	实测浓度 mg/m ³	0.69	0.83	0.81
	平均浓度 mg/m ³	0.78		
	排放速率 kg/h	6.21×10 ⁻³		
备注	“ND”表示未检出			
结论	不予判定			

表 11 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 (m ³ /h)	7200			
烟温 (°C)	23.7			
流速 (m/s)	5.3			
含湿量 (%)	2.3			
二甲苯	样品编号	YF230412021701	YF230412021702	YF230412021703
	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND
	平均浓度 mg/m ³	ND		
	排放速率 kg/h	/		

表 11 (续) 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		
VOCs (以非 甲烷总烃计)	样品编号	YF230412021704	YF230412021705	YF230412021706
	实测浓度 mg/m ³	2.37	2.15	1.63
	平均浓度 mg/m ³	2.05		
	排放速率 kg/h	1.48×10 ⁻²		
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 12 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 (m ³ /h)		8100		
烟温 (°C)		23.0		
流速 (m/s)		6.0		
含湿量 (%)		2.3		
二甲苯	样品编号	YF230412021801	YF230412021802	YF230412021803
	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND
	平均浓度 mg/m ³	ND		
	排放速率 kg/h	/		
VOCs (以非 甲烷总烃计)	样品编号	YF230412021804	YF230412021805	YF230412021806
	实测浓度 mg/m ³	0.56	0.56	0.85
	平均浓度 mg/m ³	0.66		
	排放速率 kg/h	5.35×10 ⁻³		
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)

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 (°C)	含湿量 (%)	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)
2023.04.12	10:20	23.6	15.4	南	1.4	101.9

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	
南厂界 (3#)	WF230412020301	硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.045
	WF230412020302	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	0.15
	WF230412020303	甲苯	排放浓度 mg/m ³	ND
		二甲苯	排放浓度 mg/m ³	ND
西北厂界 (4#)	WF230412020401	硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.050
	WF230412020402	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	0.19
	WF230412020403	甲苯	排放浓度 mg/m ³	ND
		二甲苯	排放浓度 mg/m ³	ND
北厂界 (5#)	WF230412020501	硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.049
	WF230412020502	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	0.20
	WF230412020503	甲苯	排放浓度 mg/m ³	ND
		二甲苯	排放浓度 mg/m ³	ND
东北厂界 (6#)	WF230412020601	硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.047
	WF230412020602	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	0.20
	WF230412020603	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			

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
南厂界 (3#)	WF230412020304	VOCs (以非甲烷总烃计)	排放浓度 mg/m ³	0.26	0.22
	WF230412020305	VOCs (以非甲烷总烃计)	排放浓度 mg/m ³	0.16	
	WF230412020306	VOCs (以非甲烷总烃计)	排放浓度 mg/m ³	0.25	

表 15 (续) 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
			排放浓度 mg/m ³		
西北厂界 (4#)	WF230412020404	VOCs (以非甲烷总烃计)	排放浓度 mg/m ³	0.59	0.63
	WF230412020405	VOCs (以非甲烷总烃计)	排放浓度 mg/m ³	0.65	
	WF230412020406	VOCs (以非甲烷总烃计)	排放浓度 mg/m ³	0.65	
北厂界 (5#)	WF230412020504	VOCs (以非甲烷总烃计)	排放浓度 mg/m ³	0.61	0.64
	WF230412020505	VOCs (以非甲烷总烃计)	排放浓度 mg/m ³	0.65	
	WF230412020506	VOCs (以非甲烷总烃计)	排放浓度 mg/m ³	0.66	
东北厂界 (6#)	WF230412020604	VOCs (以非甲烷总烃计)	排放浓度 mg/m ³	0.67	0.65
	WF230412020605	VOCs (以非甲烷总烃计)	排放浓度 mg/m ³	0.69	
	WF230412020606	VOCs (以非甲烷总烃计)	排放浓度 mg/m ³	0.58	
备注	/				
结论	不予判定				

3、地表水检测结果

表 16 地表水检测结果

采样点位	水样名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果
南大门西侧雨水井	地表水	/	pH	无量纲	8.2
		DB230412020701	COD _{Cr}	mg/L	12
		DB230412020702	SS	mg/L	48
南大门东侧雨水井		/	pH	无量纲	7.4
		DB230412020801	COD _{Cr}	mg/L	6
		DB230412020802	SS	mg/L	9
备注	/				
结论	不予判定				

(本页以下空白)

4、废水检测结果

表 17 废水检测结果

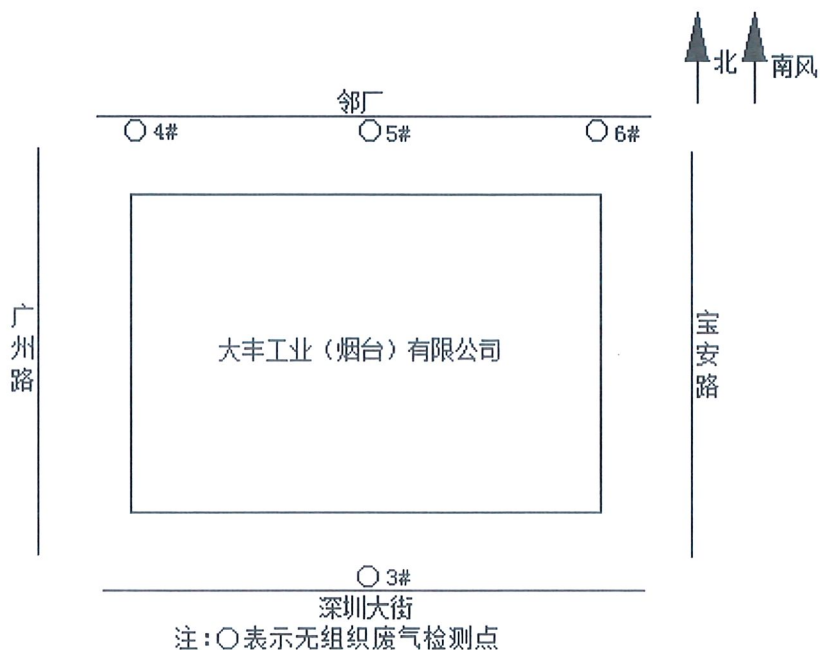
采样点位	水样名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果
总排口	废水	/	pH	无量纲	7.6
		GW230412020901	COD _{Cr}	mg/L	29
			氨氮	mg/L	0.344
		GW230412020902	总铜	mg/L	0.06
			总铅	mg/L	ND
			总镍	mg/L	0.22
			总银	mg/L	ND
		GW230412020903	SS	mg/L	17
		GW230412020904	总磷	mg/L	0.95
		GW230412020905	总氮	mg/L	17.2
		GW230412020906	氟化物（以 F ⁻ 计）	mg/L	9.83
		GW230412020907	石油类	mg/L	0.81
电镀设施口		/	pH	无量纲	7.8
		GW230412021001	总铜	mg/L	0.04
			总铅	mg/L	ND
			总镍	mg/L	0.08
总银	mg/L		ND		
备注	“ND”表示未检出				
结论	不予判定				

5、土壤检测结果

表 18 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
厂区内 N37.55138° E121.1813°	土壤	TR230412021901	pH	无量纲	9.10
			铜	mg/kg	38
			铅	mg/kg	74
			镍	mg/kg	34
			镉	mg/kg	3.33
备注	/				
结论	不予判定				

6、附图



报告结束



编制:

审核:

批准:

签发日期: 2023.4.27

烟台市清洁能源检测中心有限公司
(检测报告专用章)

