



171520341050

正本

No.2022HJ1625



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

烟台市清洁能源检测中心有限公司

二〇二二年八月十八日

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 (采样体积 1.5m 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
	VOCs	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
	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)	采气体积 30L, 0.10mg/m ³
	VOCs	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
	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 pH 计 (pHBJ-260F)	/
	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	酸式滴定管 (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 (HJ680-2013)	原子荧光光度计 (PF31)	0.01mg/kg
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 (HJ 1021-2019)	气相色谱仪 (GC-2014C)	6mg/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	2022.08.01	2022.08.04	吸收液+滤筒
氯化氢		2022.08.02	吸收液
VOCs		2022.08.03	特氟龙采样袋
二甲苯		2022.08.02	活性炭采样管
废水（总排口）		2022.08.01-2022.08.05	无色、无味、微浊
废水（电镀设施口）			无色、无味、微浊
土壤		2022.08.03-2022.08.08	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-00540 排气筒废气检测结果

检测点位		FQ-00540 排气筒（1#）	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）		33369		
烟温（℃）		28.3		
流速（m/s）		9.5		
含湿量（%）		3.9		
硫酸雾	样品编号	YF220801010101		
	排放浓度 mg/m³	1.44		
	排放速率 kg/h	4.80×10 ⁻²		
标干废气流量（m³/h）		33767		
烟温（℃）		28.1		
流速（m/s）		9.2		
含湿量（%）		3.9		
氯化氢	样品编号	YF220801010102	YF220801010103	YF220801010104
	实测浓度 mg/m³	16.6	15.6	19.5
	平均浓度 mg/m³	17.2		
	排放速率 kg/h	0.581		
备注		/		
结论		不予判定		

（本页以下空白）

表 4 FQ-00539 排气筒废气检测结果

检测点位		FQ-00539 排气筒（2#）	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）		32522		
烟温（℃）		28.1		
流速（m/s）		9.2		
含湿量（%）		3.7		
硫酸雾	样品编号	YF220801010201		
	排放浓度 mg/m³	1.31		
	排放速率 kg/h	4.26×10 ⁻²		
标干废气流量（m³/h）		33386		
烟温（℃）		28.3		
流速（m/s）		9.1		
含湿量（%）		3.7		
氯化氢	样品编号	YF220801010202	YF220801010203	YF220801010204
	实测浓度 mg/m³	20.6	20.5	28.4
	平均浓度 mg/m³	23.2		
	排放速率 kg/h	0.774		
备注		/		
结论		不予判定		

(本页以下空白)

表 5 FQ-01165 排气筒废气检测结果

检测点位		FQ-01165 排气筒（3#）	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）		6115		
烟温（℃）		30.1		
流速（m/s）		4.5		
含湿量（%）		3.2		
VOCs*	样品编号	YF220801010301	YF220801010302	YF220801010303
	实测浓度 mg/m³	3.04	1.87	1.21
	平均浓度 mg/m³	2.04		
	排放速率 kg/h	1.25×10 ⁻²		
备注		“*” 表示 VOCs 以非甲烷总烃计		
结论		不予判定		

表 6 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 (4#)	设备名称	喷涂
检测项目		检测结果		
标干废气流量 (m³/h)		5810		
烟温 (℃)		29.6		
流速 (m/s)		4.3		
含湿量 (%)		3.2		
VOCs*	样品编号	YF220801010401	YF220801010402	YF220801010403
	实测浓度 mg/m³	1.82	1.32	1.30
	平均浓度 mg/m³	1.48		
	排放速率 kg/h	8.60×10 ⁻³		
备注		“*” 表示 VOCs 以非甲烷总烃计		
结论		不予判定		

(本页以下空白)

表 7 FQ-01166 排气筒废气检测结果

检测点位		FQ-01166 排气筒（5#）	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）		7810		
烟温（℃）		30.7		
流速（m/s）		5.8		
含湿量（%）		3.4		
VOCs*	样品编号	YF220801010501	YF220801010502	YF220801010503
	实测浓度 mg/m³	0.73	2.58	2.12
	平均浓度 mg/m³	1.81		
	排放速率 kg/h	1.41×10 ⁻²		
标干废气流量（m³/h）		7101		
烟温（℃）		30.3		
流速（m/s）		5.3		
含湿量（%）		3.4		
二甲苯	样品编号	YF220801010504	YF220801010505	YF220801010506
	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND
	平均浓度 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 3、“*”表示 VOCs 以非甲烷总烃计。		
结论		不予判定		

(本页以下空白)

表 8 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 (6#)	设备名称	喷涂
检测项目		检测结果		
标干废气流量 (m ³ /h)		6956		
烟温 (°C)		30.8		
流速 (m/s)		5.2		
含湿量 (%)		3.0		
VOCs*	样品编号	YF220801010601	YF220801010602	YF220801010603
	实测浓度 mg/m ³	0.93	1.09	0.98
	平均浓度 mg/m ³	1.00		
	排放速率 kg/h	6.96×10 ⁻³		
标干废气流量 (m ³ /h)		7047		
烟温 (°C)		30.7		
流速 (m/s)		5.2		
含湿量 (%)		3.0		
二甲苯	样品编号	YF220801010604	YF220801010605	YF220801010606
	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND
	平均浓度 mg/m ³	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 3、“*”表示 VOCs 以非甲烷总烃计。		
结论		不予判定		

(本页以下空白)

表 9 FQ-01167 排气筒废气检测结果

检测点位		FQ-01167 排气筒 (7#)	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)		6601		
烟温 (°C)		30.6		
流速 (m/s)		4.9		
含湿量 (%)		3.1		
VOCs*	样品编号	YF220801010701	YF220801010702	YF220801010703
	实测浓度 mg/m³	2.69	1.57	1.71
	平均浓度 mg/m³	1.99		
	排放速率 kg/h	1.31×10^{-2}		
标干废气流量 (m³/h)		6296		
烟温 (°C)		30.1		
流速 (m/s)		4.7		
含湿量 (%)		3.1		
二甲苯	样品编号	YF220801010704	YF220801010705	YF220801010706
	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND
	平均浓度 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 3、“*”表示 VOCs 以非甲烷总烃计。		
结论		不予判定		

(本页以下空白)

表 10 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 (8#)	设备名称	喷涂
检测项目		检测结果		
标干废气流量 (m ³ /h)		7942		
烟温 (°C)		30.8		
流速 (m/s)		5.9		
含湿量 (%)		3.3		
VOCs*	样品编号	YF220801010801	YF220801010802	YF220801010803
	实测浓度 mg/m ³	1.64	0.73	1.51
	平均浓度 mg/m ³	1.29		
	排放速率 kg/h	1.02×10 ⁻²		
标干废气流量 (m ³ /h)		7142		
烟温 (°C)		30.5		
流速 (m/s)		5.3		
含湿量 (%)		3.3		
二甲苯	样品编号	YF220801010804	YF220801010805	YF220801010806
	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND
	平均浓度 mg/m ³	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 3、“*”表示 VOCs 以非甲烷总烃计。		
结论		不予判定		

2、无组织废气检测结果

表 11 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)
2022.08.01	13:10	31.0	67.3	北	1.9	100.4

(本页以下空白)

表 12 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（9#）	WF220801010901	硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.019
	WF220801010902	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	ND
	WF220801010903	二甲苯	排放浓度 mg/m ³	ND
东南厂界（10#）	WF220801011001	硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.030
	WF220801011002	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	ND
	WF220801011003	二甲苯	排放浓度 mg/m ³	ND
南厂界（11#）	WF220801011101	硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.032
	WF220801011102	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	ND
	WF220801011103	二甲苯	排放浓度 mg/m ³	ND
西南厂界（12#）	WF220801011201	硫酸雾	排放浓度 mg/m ³	0.026
	WF220801011202	氯化氢	排放浓度 mg/m ³	ND
	WF220801011203	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 13 无组织 VOCs 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（9#）	WF220801010904	VOCs*	排放浓度 mg/m ³	0.30	0.30
	WF220801010905	VOCs*	排放浓度 mg/m ³	0.30	
	WF220801010906	VOCs*	排放浓度 mg/m ³	0.31	
东南厂界（10#）	WF220801011004	VOCs*	排放浓度 mg/m ³	0.56	0.53
	WF220801011005	VOCs*	排放浓度 mg/m ³	0.53	
	WF220801011006	VOCs*	排放浓度 mg/m ³	0.49	
南厂界（11#）	WF220801011104	VOCs*	排放浓度 mg/m ³	0.58	0.56
	WF220801011105	VOCs*	排放浓度 mg/m ³	0.55	
	WF220801011106	VOCs*	排放浓度 mg/m ³	0.56	
西南厂界（12#）	WF220801011204	VOCs*	排放浓度 mg/m ³	0.64	0.61
	WF220801011205	VOCs*	排放浓度 mg/m ³	0.60	
	WF220801011206	VOCs*	排放浓度 mg/m ³	0.59	

表 13 (续) 无组织 VOCs 检测结果

检测点位	样品编号	检测项目	检测结果		平均值
生产车间外一米 (13#)	WF220801011301	VOCs*	排放浓度 mg/m ³	0.73	0.68
	WF220801011302	VOCs*	排放浓度 mg/m ³	0.63	
	WF220801011303	VOCs*	排放浓度 mg/m ³	0.69	
备注	“*”表示 VOCs 以非甲烷总烃计				
结论	不予判定				

3、废水检测结果

表 14 废水检测结果

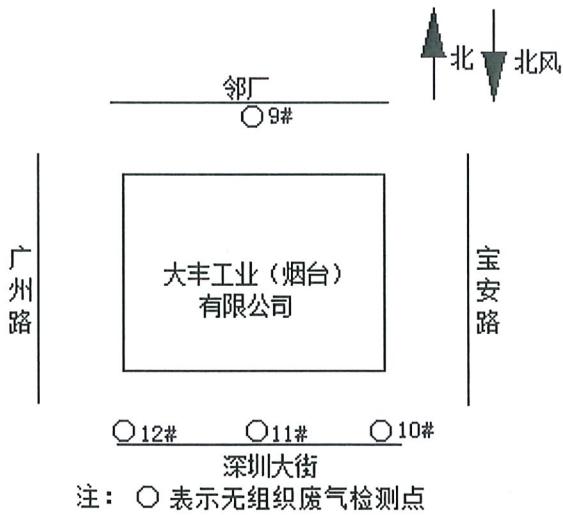
采样点位	水样名称	样品编号	检测项目	单位	检测结果
总排口 (14#)	废水	/	pH	无量纲	7.5
		GW220801011401	COD _{Cr}	mg/L	13
			氨氮	mg/L	0.646
		GW220801011402	总铜	mg/L	ND
			总铅	mg/L	ND
			总镍	mg/L	ND
			总银	mg/L	ND
		GW220801011403	SS	mg/L	9
		GW220801011404	总磷	mg/L	0.26
		GW220801011405	总氮	mg/L	9.82
		GW220801011406	氟化物（以 F ⁻ 计）	mg/L	2.22
		GW220801011407	石油类	mg/L	0.16
电镀设施口 (15#)		/	pH	无量纲	6.9
	GW220801011501	总铜	mg/L	ND	
		总铅	mg/L	ND	
		总镍	mg/L	ND	
		总银	mg/L	ND	
备注	“ND” 表示未检出				
结论	不予判定				

4、土壤检测结果

表 15 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 N37.55101° E121.18565° (16#)	土壤	TR220801011601	pH	无量纲	8.68
			铜	mg/kg	61
			铅	mg/kg	56
			镍	mg/kg	40
			镉	mg/kg	0.935
		TR220801011602	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) **	mg/kg	ND
备注	1、“ND”表示未检出；2、“**”表示该项目不在检测资质范围内，故分包给青岛易科检测科技有限公司（证书编号：171512342118）				
结论	不予判定				

5、附图



报告结束

编制：刘德

审核：[Signature]

批准：滕晓明
签发日期：2022.8.18
烟台市清洁能源检测中心有限公司
(检测报告专用章)



171520341050

正本

No.2022HJ1775



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：噪声

烟台市清洁能源检测中心有限公司

二〇二二年八月十九日



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
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+)	/
			声校准器 (AWA6221A)	

二、检测结果

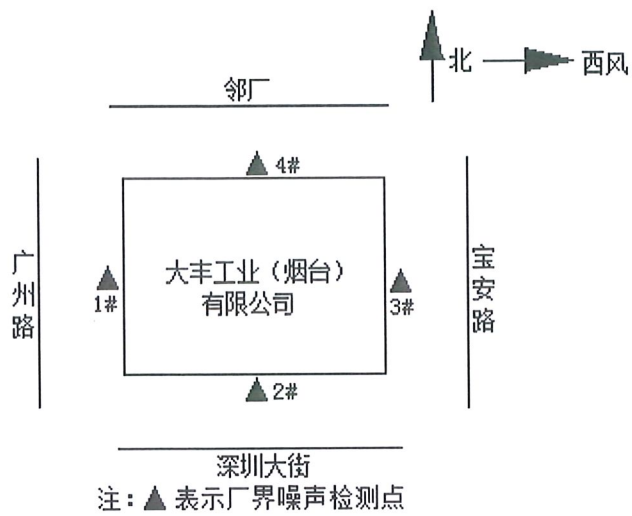
1、噪声检测结果

表 2 噪声检测结果

项目	检测日期	检测点	检测结果 (Leq)	
厂界噪声	2022.08.16	西厂界 (1#)	昼间, dB(A)	56
			夜间, dB(A)	47
		南厂界 (2#)	昼间, dB(A)	56
			夜间, dB(A)	47
		东厂界 (3#)	昼间, dB(A)	53
			夜间, dB(A)	44
		北厂界 (4#)	昼间, dB(A)	55
			夜间, dB(A)	47
备注	/			
结论	不予判定			

(本页以下空白)

2、附图



报告结束

编制: 刘阳

审核: [Signature]

批准: [Signature]

签发日期: 2022.8.19

烟台市清洁能源检测中心有限公司
(检测报告专用章)