



171520341050

正本

No.2023HJ0150



# 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

二〇二三年二月十三日



## 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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147—2020)	便携式 pH 计 (pHBJ-260)	/
	COD <sub>Cr</sub>	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 <sup>-</sup> 计)	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 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
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 <sub>Cr</sub>	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
	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	2023.02.02 2023.02.03	2023.02.07	吸收液+滤筒
氯化氢		2023.02.03、2023.02.04	吸收液
VOCs		2023.02.03、2023.02.04	特氟龙采样袋
甲苯、二甲苯		2023.02.03、2023.02.04	活性炭采样管
废水 (总排口)		2023.02.03-2023.02.07	无色、无味、透明
废水 (电镀设施口)			无色、无味、透明
地表水 (南大门东侧雨水井)		2023.02.03-2023.02.06	无色、无味、透明
地表水 (南大门西侧雨水井)			浅黄、无味、浑浊
土壤		2023.02.06-2023.02.10	中壤土、潮、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 <sup>3</sup> /h)	44736			
烟温 (°C)	5.1			
流速 (m/s)	11.6			
含湿量 (%)	4.1			
硫酸雾	样品编号	YF230202070101		
	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.17		
	排放速率 kg/h	5.23×10 <sup>-2</sup>		
标干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	44449			
烟温 (°C)	5.1			
流速 (m/s)	11.6			
含湿量 (%)	4.1			
氯化氢	样品编号	YF230202070102	YF230202070103	YF230202070104
	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	9.7	11.0	10.7
	平均浓度 mg/m <sup>3</sup>	10.5		
	排放速率 kg/h	0.467		
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 (m <sup>3</sup> /h)	50653			
烟温 (°C)	5.2			
流速 (m/s)	13.0			
含湿量 (%)	4.3			
硫酸雾	样品编号	YF230202070201		
	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.47		
	排放速率 kg/h	7.44×10 <sup>-2</sup>		
标干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	49827			
烟温 (°C)	5.2			
流速 (m/s)	12.8			
含湿量 (%)	4.3			
氯化氢	样品编号	YF230202070202	YF230202070203	YF230202070204
	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	13.2	15.0	14.5
	平均浓度 mg/m <sup>3</sup>	14.2		
	排放速率 kg/h	0.708		
备注	/			
结论	不予判定			

(本页以下空白)

表 5 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 <sup>3</sup> /h)	8396			
烟温 (°C)	4.0			
流速 (m/s)	5.5			
含湿量 (%)	2.3			
二甲苯	样品编号	YF230202070301	YF230202070302	YF230202070303
	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	平均浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND		
	排放速率 kg/h	/		
VOCs*	样品编号	YF230202070304	YF230202070305	YF230202070306
	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.36	0.36	1.02
	平均浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.58		
	排放速率 kg/h	4.87×10 <sup>-3</sup>		
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			

表 6 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 <sup>3</sup> /h)	8948			
烟温 (°C)	4.2			
流速 (m/s)	5.9			
含湿量 (%)	2.3			
二甲苯	样品编号	YF230202070401	YF230202070402	YF230202070403
	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	平均浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND		
	排放速率 kg/h	/		



表 10 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 <sup>3</sup> /h)	8891			
烟温 (°C)	8.7			
流速 (m/s)	6.0			
含湿量 (%)	2.5			
二甲苯	样品编号	YF230202070801	YF230202070802	YF230202070803
	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND
	平均浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND		
	排放速率 kg/h	/		
VOCs*	样品编号	YF230202070804	YF230202070805	YF230202070806
	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.23	0.54	0.65
	平均浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.81		
	排放速率 kg/h	7.20×10 <sup>-3</sup>		
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)
2023.02.03	11:18	13.2	17.7	西	1.0	102.5
	14:13	13.8	17.5	西	0.8	102.5

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	
西厂界 (9#)	WF230202070901	硫酸雾	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.020
	WF230202070902	氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
	WF230202070903	甲苯	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
		二甲苯	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND



表 12 (续) 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	
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	
东北厂界 (10#)	WF230202071001	硫酸雾	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.023
	WF230202071002	氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
	WF230202071003	甲苯	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
		二甲苯	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
东厂界 (11#)	WF230202071101	硫酸雾	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.023
	WF230202071102	氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
	WF230202071103	甲苯	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
		二甲苯	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
东南厂界 (12#)	WF230202071201	硫酸雾	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.021
	WF230202071202	氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
	WF230202071203	甲苯	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	ND
		二甲苯	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	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
			排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		
西厂界 (9#)	WF230202070904	VOCs*	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.27	0.27
	WF230202070905	VOCs*	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.27	
	WF230202070906	VOCs*	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.26	
东北厂界 (10#)	WF230202071004	VOCs*	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.58	0.48
	WF230202071005	VOCs*	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.45	
	WF230202071006	VOCs*	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.41	
东厂界 (11#)	WF230202071104	VOCs*	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.36	0.34
	WF230202071105	VOCs*	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.29	
	WF230202071106	VOCs*	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.36	
东南厂界 (12#)	WF230202071204	VOCs*	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.38	0.63
	WF230202071205	VOCs*	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.56	
	WF230202071206	VOCs*	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.96	

(本页以下空白)

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#)	WF230202071301	VOCs*	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.33	0.51
	WF230202071302	VOCs*	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.65	
	WF230202071303	VOCs*	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.54	
备注	“*”表示 VOCs 以非甲烷总烃计				
结论	不予判定				

## 3、土壤检测结果

表 14 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 N37.55221° E121.17995°	土壤	TR230202071401	pH	无量纲	8.56
			铜	mg/kg	43
			铅	mg/kg	57
			镍	mg/kg	42
			镉	mg/kg	1.41
备注	/				
结论	不予判定				

## 4、废水检测结果

表 15 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	7.1
		GW230202071501	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	45
			氨氮	mg/L	1.48
		GW230202071502	总铜	mg/L	0.17
			总铅	mg/L	ND
			总镍	mg/L	0.04
			总银	mg/L	ND
		GW230202071503	SS	mg/L	12
		GW230202071504	总磷	mg/L	0.37
		GW230202071505	总氮	mg/L	20.3

表 15（续）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	GW230202071506	氟化物（以 F 计）	mg/L	7.07	
		GW230202071507	石油类	mg/L	0.28	
/		pH	无量纲	7.1		
电镀设施口		GW230202071601		总铜	mg/L	0.16
				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					

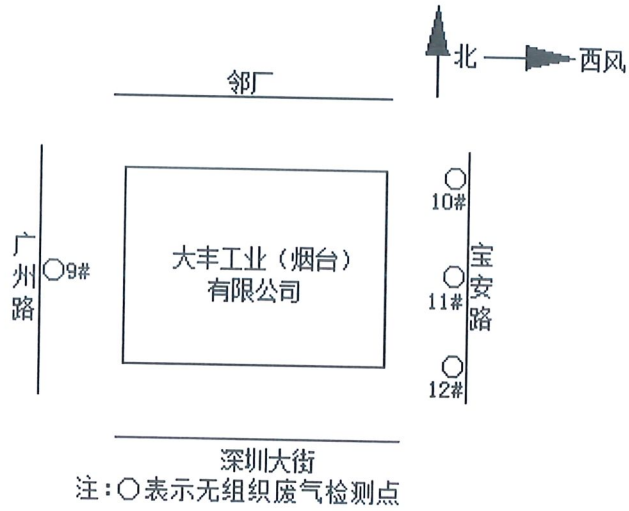
## 5、地表水检测结果

表 4 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
南大门东侧雨水井	地表水	/	pH	无量纲	7.2
		DB230202071701	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	6
		DB230202071702	SS	mg/L	7
南大门西侧雨水井		/	pH	无量纲	7.1
		DB230202071801	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	7
		DB230202071802	SS	mg/L	8
备注	/				
结论	不予判定				

(本页以下空白)

6、附图



\*\*\*报告结束\*\*\*

编制:

审核:



批准:

签发日期: 2023.2.13

烟台市清洁能源检测中心有限公司  
(检测报告专用章)