



171520341050

二五五 有限公司  
主

正本

No.2022HJ0643



# 检测报告

Test Report

委托单位：鑫广绿环再生资源股份有限公司

受检单位：鑫广绿环再生资源股份有限公司

检测地址：烟台经济技术开发区开封路 8 号

检测类别：废气

烟台市清洁能源检测中心有限公司

二〇二二年五月六日



# 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	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 (HJ/T 398-2007)	烟气黑度图 (YT-LG30 型)	/
	硫化氢	空气和废气监测分析方法 (国家环保总局 (2003) 第四版(增补版) 第五篇 第四章 十 硫化氢(三) 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 (TU-1810)	0.004mg/m <sup>3</sup> (采样体积 15L)
	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>
	非甲烷总烃	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>
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 (HJ 836-2017)	自动烟尘 (烟气) 测试仪 (GH-60E)	1.0mg/m <sup>3</sup>
	铅及其化合物	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 (暂行) (HJ 538-2009)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	0.013mg/m <sup>3</sup>
	苯、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>
	丙酮	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 (HJ 734-2014)	气相色谱质谱联用仪 (GCMS-QP2010SE)	0.01mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)	铝箔复合膜气袋	10 (无量纲)
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	紫外可见分光光度计 (TU1810)	0.08mg/m <sup>3</sup> (采样体积 30L)
	镉及其化合物	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ/T 64.1-2001)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	3×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
	镍及其化合物	大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ/T 63.1-2001)	原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG)	3×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 (HJ/T 67-2001)	离子计 (Bante931)	6×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>

(本页以下空白)



## 二、样品信息

表 2 样品信息表

检测类别	采样日期	分析日期	样品状态
硫化氢	2022.04.19、2022.04.20	2022.04.19	吸收液
VOCs、非甲烷总烃		2022.04.20、2022.04.21	特氟龙采样袋
颗粒物		2022.04.22	低浓度采样头
铅及其化合物		2022.05.03	滤筒
苯、甲苯、二甲苯		2022.04.20	活性炭采样管
丙酮		2022.04.21-2022.04.22	VOC 采样管
臭气浓度		2022.04.20	铝箔复合膜气袋
氨		2022.04.21	吸收液
镉及其化合物		2022.05.03	滤筒
镍及其化合物		2022.05.03	滤筒
氟化物		2022.04.26	滤筒+吸收液

## 三、检测结果

表 3 回转窑车间排气筒废气检测结果

检测点位		回转窑车间排气筒 (1#)	排气筒高度 (m)	50
设备名称		回转窑	主要燃料	危废
设备型号		/	净化装置	SNCR 脱氮+急冷+消石灰活性 炭+袋式除尘器+喷淋塔脱酸+烟 气再热器+活性焦吸附
检测项目		检测结果		
标干废气流量 (m³/h)		33863		
烟温 (℃)		127.1		
流速 (m/s)		9.9		
含湿量 (%)		9.8		
硫化氢	样品编号	YF220419010101	YF220419010102	YF220419010103
	实测浓度 mg/m³	0.007	0.005	0.012
	平均浓度 mg/m³	0.008		
	排放速率 kg/h	2.71×10 <sup>-4</sup>		

表 3 (续) 回转窑车间排气筒废气检测结果

检测点位		回转窑车间排气筒 (1#)	排气筒高度 (m)	50
设备名称		回转窑	主要燃料	危废
设备型号		/	净化装置	SNCR 脱氮+急冷+消石灰活性炭+袋式除尘器+喷淋塔脱酸+烟气再热器+活性焦吸附
检测项目		检测结果		
VOCs*	样品编号	YF220419010104	YF220419010105	YF220419010106
	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.29	1.15	1.17
	平均浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.54		
	排放速率 kg/h	5.21×10 <sup>-2</sup>		
烟气黑度 (级)		<1		
备注		“*” 表示 VOCs 以非甲烷总烃计		
结论		不予判定		

表 4 热解汽化炉排气筒废气检测结果

检测点位	热解汽化炉排气筒 (2#)	排气筒高度 (m)	45
设备名称	汽化炉	主要燃料	危废
设备型号	/	净化装置	SNCR 脱氮+急冷+消石灰活性炭+布袋除尘+中和+麻石水膜除尘
检测项目	检测结果		
标干废气流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	17001		
烟温 ( $^{\circ}\text{C}$ )	47.1		
流速 ( $\text{m}/\text{s}$ )	3.8		
含湿量 (%)	7.0		
硫化氢	样品编号	YF220419010201	YF220419010202
	实测浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	ND	ND
	平均浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	ND	
	排放速率 $\text{kg}/\text{h}$	/	

(本页以下空白)



表 4 (续) 热解汽化炉排气筒废气检测结果

检测点位		热解汽化炉排气筒 (2#)	排气筒高度（m）	45
设备名称		汽化炉	主要燃料	危废
设备型号		/	净化装置	SNCR 脱氮+急冷+消石灰活性炭 +布袋除尘+中和+麻石水膜除尘
检测项目		检测结果		
VOCs*	样品编号	YF220419010204	YF220419010205	YF220419010206
	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.67	2.36	2.58
	平均浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.54		
	排放速率 kg/h	4.32×10 <sup>-2</sup>		
烟气黑度（级）		<1		
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 5 小型设备处理线排气筒废气检测结果

检测点位		小型设备处理线排气筒 (3#)	排气筒高度 (m)	15
设备名称		小型设备处理	净化装置	布袋除尘
检测项目		检测结果		
标干废气流量 (m³/h)		14026		
烟温 (℃)		33.2		
流速 (m/s)		13.5		
含湿量 (%)		2.5		
颗粒物	样品编号	YF220419010301	YF220419010302	YF220419010303
	实测浓度 mg/m³	3.8	3.5	3.7
	平均浓度 mg/m³	3.7		
	排放速率 kg/h	5.19×10 <sup>-2</sup>		
备注		/		
结论		不予判定		

(本页以下空白)

表 6 CRT 拆解线排气筒废气检测结果

检测点位	CRT 拆解线排气筒 (4#)	排气筒高度 (m)	15
设备名称	CRT 拆解线	净化装置	布袋除尘
检测项目	检测结果		
标干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	9946		
烟温 (°C)	15.8		
流速 (m/s)	7.9		
含湿量 (%)	3.2		
颗粒物	样品编号	YF220419010401	YF220419010402
	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.9	3.1
	平均浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.0	
	排放速率 kg/h	2.98×10 <sup>-2</sup>	
标干废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		9454	
烟温 (°C)		16.3	
流速 (m/s)		7.5	
含湿量 (%)		3.2	
铅及其化合物	样品编号	YF220419010405	
	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	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 7 精馏车间废气排气筒检测结果

检测点位		精馏车间废气排气筒（5#）	排气筒高度（m）	25
设备名称		精馏车间	净化装置	活性炭吸附
检测项目		检测结果		
标干废气流量（m³/h）		2123		
烟温（℃）		20.4		
流速（m/s）		8.6		
含湿量（%）		4.4		
样品编号		YF220419010501	YF220419010502	YF220419010503
苯	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND
	平均浓度 mg/m³	ND		
	排放速率 kg/h	/		
甲苯	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND
	平均浓度 mg/m³	ND		
	排放速率 kg/h	/		
二甲苯	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND
	平均浓度 mg/m³	ND		
	排放速率 kg/h	/		
样品编号		YF220419010504	YF220419010505	YF220419010506
非甲烷总烃	实测浓度 mg/m³	2.79	0.87	1.04
	平均浓度 mg/m³	1.57		
	排放速率 kg/h	3.33×10 <sup>-3</sup>		
丙酮	样品编号	YF220419010507		
	排放浓度(mg/m³)	0.10		
	排放速率(kg/h)	2.12×10 <sup>-4</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。		
结论		不予判定		

(本页以下空白)

表 8 污水处理站排气筒废气检测结果

检测点位		污水处理站排气筒（6#）	排气筒高度（m）	15
设备名称		污水处理站	净化装置	碱液喷淋+UV 光解+活性炭
检测项目		检测结果		
标干废气流量（m³/h）		12609		
烟温（℃）		20.3		
流速（m/s）		13.4		
含湿量（%）		7.5		
臭气浓度	样品编号	YF220419010601		
	排放浓度 无量纲	309		
氨	样品编号	YF220419010602	YF220419010603	YF220419010604
	实测浓度 mg/m³	0.34	0.22	0.69
	平均浓度 mg/m³	0.42		
	排放速率 kg/h	5.30×10 <sup>-3</sup>		
硫化氢	样品编号	YF220419010605	YF220419010606	YF220419010607
	实测浓度 mg/m³	0.008	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。		
结论		不予判定		

表 9 线路板破碎线排气筒 1 废气检测结果

检测点位		线路板破碎线排气筒 1 (7#)	排气筒高度 (m)	15
设备名称		线路板破碎线	净化装置	旋风除尘+圆筒过滤袋+喷淋塔喷淋
检测项目		检测结果		
标干废气流量 (m³/h)		7647		
烟温 (℃)		24.6		
流速 (m/s)		6.4		
含湿量 (%)		6.5		
颗粒物	样品编号	YF220419010701	YF220419010702	YF220419010703
	实测浓度 mg/m³	4.1	4.2	4.5
	平均浓度 mg/m³	4.3		
	排放速率 kg/h	3.29×10 <sup>-2</sup>		



表 9 (续) 线路板破碎线排气筒 1 废气检测结果

检测点位		线路板破碎线排气筒 1(7#)	排气筒高度 (m)	15
设备名称		线路板破碎线	净化装置	旋风除尘+圆筒过滤袋+喷淋塔喷淋
检测项目		检测结果		
标干废气流量 (m³/h)		7389		
烟温 (℃)		25.1		
流速 (m/s)		6.2		
含湿量 (%)		6.5		
镉及其化合物	样品编号	YF220419010705		
	排放浓度(mg/m³)	1×10 <sup>-3</sup>		
	排放速率(kg/h)	7.39×10 <sup>-6</sup>		
标干废气流量 (m³/h)		8004		
烟温 (℃)		25.9		
流速 (m/s)		6.8		
含湿量 (%)		6.5		
镍及其化合物	样品编号	YF220419010706		
	排放浓度(mg/m³)	3×10 <sup>-3</sup>		
	排放速率(kg/h)	2.40×10 <sup>-5</sup>		
标干废气流量 (m³/h)		7399		
烟温 (℃)		24.2		
流速 (m/s)		6.2		
含湿量 (%)		6.5		
铅及其化合物	样品编号	YF220419010707		
	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 10 线路板破碎线排气筒 2 废气检测结果

检测点位		线路板破碎线排气筒 2（8#）	排气筒高度（m）	15
设备名称		线路板破碎线	净化装置	旋风除尘+圆筒过滤袋+喷淋塔喷淋
检测项目		检测结果		
标干废气流量（m³/h）		3866		
烟温（℃）		24.7		
流速（m/s）		6.3		
含湿量（%）		6.0		
颗粒物	样品编号	YF220419010801	YF220419010802	YF220419010803
	实测浓度 mg/m³	3.5	3.4	3.6
	平均浓度 mg/m³	3.5		
	排放速率 kg/h	1.35×10 <sup>-2</sup>		
标干废气流量（m³/h）		4016		
烟温（℃）		23.5		
流速（m/s）		6.6		
含湿量（%）		6.0		
镉及其化合物	样品编号	YF220419010805		
	排放浓度(mg/m³)	4×10 <sup>-4</sup>		
	排放速率(kg/h)	1.61×10 <sup>-6</sup>		
标干废气流量（m³/h）		3799		
烟温（℃）		23.8		
流速（m/s）		6.2		
含湿量（%）		6.0		
镍及其化合物	样品编号	YF220419010806		
	排放浓度(mg/m³)	3×10 <sup>-3</sup>		
	排放速率(kg/h)	1.14×10 <sup>-5</sup>		

(本页以下空白)



表 10 (续) 线路板破碎线排气筒 2 废气检测结果

检测点位		线路板破碎线排气筒 2（8#）	排气筒高度（m）	15
设备名称		线路板破碎线	净化装置	旋风除尘+圆筒过滤器+滤袋+喷淋塔喷淋
检测项目		检测结果		
标干废气流量（m³/h）		4073		
烟温（℃）		24.2		
流速（m/s）		6.7		
含湿量（%）		6.0		
铅及其化合物	样品编号	YF220419010807		
	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 11 新冰箱线排气筒废气检测结果

检测点位		新冰箱线排气筒（9#）	排气筒高度（m）	15
设备名称		新冰箱线	净化装置	布袋除尘+活性炭
检测项目		检测结果		
标干废气流量（m³/h）		23599		
烟温（℃）		21.5		
流速（m/s）		9.3		
含湿量（%）		3.2		
颗粒物	样品编号	YF220419010901	YF220419010902	YF220419010903
	实测浓度 mg/m³	3.2	3.3	3.0
	平均浓度 mg/m³	3.2		
	排放速率 kg/h	7.55×10 <sup>-2</sup>		
标干废气流量（m³/h）		22858		
烟温（℃）		21.4		
流速（m/s）		9.0		
含湿量（%）		3.2		
氟化物	样品编号	YF220419010905		
	排放浓度(mg/m³)	0.06		
	排放速率(kg/h)	1.37×10 <sup>-3</sup>		

表 11 (续) 新冰箱线排气筒废气检测结果

检测点位		新冰箱线排气筒（9#）	排气筒高度（m）	15
设备名称		新冰箱线	净化装置	布袋除尘+活性炭
检测项目		检测结果		
标干废气流量（m³/h）		23185		
烟温（℃）		21.5		
流速（m/s）		9.1		
含湿量（%）		3.2		
非甲烷总烃	样品编号	YF220419010906	YF220419010907	YF220419010908
	实测浓度 mg/m³	69.4	16.7	28.0
	平均浓度 mg/m³	38.0		
	排放速率 kg/h	0.881		
备注		/		
结论		不予判定		

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制: 审核: 批准: 

签发日期: 2022.5.6

烟台市清洁能源检测中心有限公司  
(检测报告专用章)