



210312340286
有效期至2027年12月02日止

监 测 报 告

DTJC 自行监测[2025]A0115 号

项 目 名 称: 1月自行监测(年、半年、季、月)

委 托 单 位: 沧州渤海新区鑫捷祥再生资源开发
有限公司

监 测 类 别: 废气

河北鼎泰检测技术服务有限公司

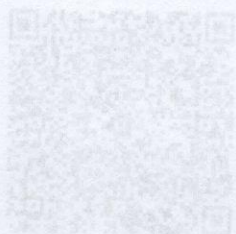
2025 年 01 月 16 日



报告查询编码

说 明

1. 报告封面无检验检测专用章/公章、**MA**章、骑缝章无效。
2. 本报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
3. 报告涂改、增删无效。
4. 复制报告需经本机构同意或授权。
5. 未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
6. 本报告仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告七日内向本机构提出书面申诉。
7. 如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。



责 任 表

监测类别	监测点位		采样/测试人员	监测日期	起止时间
有组织 废气	1	DA001熔盐炉废气 排气筒	赵卿、田锦坤	01月08日	10时07分-11时37分
					11时43分-12时52分
					12时59分-15时13分

编制人员：何琳

审核人员：于王

签发人员：李超

日期：2025.1.16

河北鼎泰检测技术服务有限公司

通讯地址：沧州临港开发区二队西、黄赵公路北

服务电话：400-652-8567

电子邮箱：hebdtjc@163.com

邮 编：061108

1 概述

受沧州渤海新区鑫捷祥再生资源开发有限公司（张庭赫 15732771419）委托，河北鼎泰检测技术服务有限公司于 2025 年 01 月 08 日对沧州渤海新区鑫捷祥再生资源开发有限公司废气进行了监测。监测期间，企业生产工况为 73%，污染治理设施正常运行。

2 监测依据

2.1 《排污单位自行监测技术指南 工业固体废物和危险废物治理》

(HJ 1250-2022)

2.2 排污单位排污许可证（证书编号：91130911074884021Y001V）

2.3 《排污单位自行监测方案》

3 执行标准

执行标准一览表

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
DA001 熔盐炉废气排气筒	颗粒物	5	mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB13/5161-2020) 表 1 及河北大气污染防治工作领导小组办公室《关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》（冀气领办【2018】177 号）
	二氧化硫	10	mg/m ³	
	氮氧化物	30	mg/m ³	
	烟气黑度	≤1	级	
	氨	排放速率 27	kg/h	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 2
	臭气浓度	15000	无量纲	
	硫化氢	排放速率 1.8	kg/h	

4 监测内容

监测内容一览表

工序	监测点位及编号	监测指标	监测频次	排气筒高度	备注
熔盐炉	DA001 熔盐炉废气排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/天 共检测 1 天	34m	/
		烟气黑度	1 次/天 共检测 1 天	34m	/

样品信息一览表

样品类别	监测点位及编号	监测指标	样品数量	样品状态	备注
有组织废气	DA001 熔盐炉废气 排气筒	颗粒物	4	采样头完整无破损	/
		二氧化硫	/	/	/
		氮氧化物	/	/	/
		烟气黑度	/	/	/
		氨	4	多孔玻板吸收管完整无破损	/
		臭气浓度	3	聚酯无臭袋完整无破损	/
		硫化氢	4	大型气泡吸收管完整无破损	/

5 监测分析方法及使用仪器

分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
有组织废气	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)	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 DTJC/YQ 2130 PT-124/85S 型十万分之一电子天平 DTJC/YQ 1030	1.0mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源排气中 二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ 57-2017)	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 DTJC/YQ 2130	3mg/m ³
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 (HJ 693-2014)	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 DTJC/YQ 2130	3mg/m ³
	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)	sc8000 型烟气黑度图 DTJC/YQ 4016	—
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 533-2009)	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 DTJC/YQ 2130 ZR-3713 型双路烟气采样器 DTJC/YQ 2089 T6 型紫外可见分光光度计 DTJC/YQ 1034	0.25mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	ZJL-恶臭采气桶 DTJC/YQ 4172	—
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版)中 5.4.10.3 污染源监测 亚甲基蓝分光光度法	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 DTJC/YQ 2130 ZR-3713 型双路烟气采样器 DTJC/YQ 2089 T6 型紫外可见分光光度计 DTJC/YQ 1034	0.01mg/m ³

6 质量保证与质量控制

6.1 监测人员

承担本次自行监测任务的检测技术人员上岗前均经过专业技术和操作能力考核，合格后签发检验检测人员上岗证明文件。

监测人员资质一览表

人员	职务	上岗证编号
赵卿	采样员	DT-474
田锦坤	采样员	DT-475
吴桂娟	检测员	DT-519
任静	检测员	DT-505
梁京京	检测员	DT-517
于玉	检测员	DT-201
王静静	检测员	DT-202
司婷婷	检测员	DT-701
田羊羊	检测员	DT-601
孟婕	检测员	DT-507
孟美辰	检测员	DT-006

6.2 监测仪器

承担本次自行监测任务的所有需检定/校准监测仪器均经检定/校准合格并在有效期内。

监测仪器检定/校准信息一览表

序号	仪器名称型号及编号	检定/校准机构	证书有效期止
1	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 DTJC/YQ 2130	河北弘智达检测技术服务有限公司	2025/05/05
2	PT-124/85S 型十万分之一电子天平 DTJC/YQ 1030	河北弘智达检测技术服务有限公司	2025/03/16
3	sc8000 型烟气黑度图 DTJC/YQ 4016	河北弘智达检测技术服务有限公司	2025/10/08
4	ZR-3713 型双路烟气采样器 DTJC/YQ 2089	河北弘智达检测技术服务有限公司	2025/12/03
5	T6 型 紫外可见分光光度计 DTJC/YQ 1034	河北弘智达检测技术服务有限公司	2025/03/16

6.3 监测过程

(1) 气体监测

根据监测方案及监测技术规范确定采样点位、频次、时间和方法来进行

采样，确保样品的代表性和完整性。

根据监测方案准备采样所需的设备、试剂、采样器具和容器，做好采样器具和设备的日常维护。采样前，检查相关设备的关键指标，确保检测数据质量。样品容器必须按照要求清洗干净，并经过必要的检验。

按照内部质控计划和相关技术要求采集全程序空白、平行样、加标样等。

按检测标准的要求，对监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。

6.4 质控结果

废气质控结果一览表

监测指标	标准号	质控方式	测定结果	控制范围	判定
氨	HJ 533-2009	全程序空白	0.25L	$<0.25\text{mg}/\text{m}^3$	合格
		标准样品	1.36mg/L	$1.39\pm0.06\text{mg}/\text{L}$	合格
颗粒物	HJ 836-2017	全程序空白	1.0L	$<1.0\text{mg}/\text{m}^3$	合格
二氧化硫	HJ 57-2017	标准样品	监测前示值误差、系统偏差分别为-0.7%、0；监测后示值误差、系统偏差分别为-1.3%、0.7%	示值误差不超过 $\pm 5\%$ ；系统偏差不超过 $\pm 5\%$	合格
氮氧化物	HJ 693-2014	标准样品	一氧化氮监测前示值误差、系统偏差分别为-0.7%、0；监测后示值误差、系统偏差分别为0、0.2%；二氧化氮监测前示值误差、系统偏差分别为0.7%、0；监测后示值误差、系统偏差分别为0.7%、-0.7%	示值误差不超过 $\pm 5\%$ ；系统偏差不超过 $\pm 5\%$	合格
硫化氢	第四版增补版中 5.4.10.3	运输空白	0.01L	$<0.01\text{mg}/\text{m}^3$	合格
		标准样品	0.824mg/L	$0.825\pm0.070\text{mg}/\text{L}$	合格

7 监测结果

7.1 废气监测结果

DA001 熔盐炉废气排气筒有组织废气监测结果

监测指标		单位	监测结果			均值	排放 限值	是否 达标
			1	2	3			
大气压		kPa	103.1	103.1	103.1	103.1	/	/
温度		℃	150.3	150.3	150.3	150.3	/	/
湿度		%	15.8	15.8	15.8	15.8	/	/
流速		m/s	6.3	6.3	6.3	6.3	/	/
氧含量		%	3.9	3.9	3.9	3.9	/	/
排气流量		m ³ /h	1986	1986	1986	1986	/	/
氨	实测浓度	mg/m ³	1.64	1.32	1.43	1.46	/	/
	排放速率	kg/h	3.26×10^{-3}	2.62×10^{-3}	2.84×10^{-3}	2.91×10^{-3}	27	达标
硫化氢	实测浓度	mg/m ³	0.14	0.15	0.18	0.16	/	/
	排放速率	kg/h	2.78×10^{-4}	2.98×10^{-4}	3.57×10^{-4}	3.11×10^{-4}	1.8	达标

DA001 熔盐炉废气排气筒有组织废气监测结果 (续)

监测指标		单位	监测结果			均值	排放 限值	是否 达标
			1	2	3			
大气压		kPa	103.2	103.2	103.1	103.2	/	/
温度		℃	149.4	142.6	150.3	147.4	/	/
湿度		%	13.7	16.4	15.8	15.3	/	/
流速		m/s	5.5	5.0	6.3	5.6	/	/
氧含量		%	3.8	3.5	3.9	3.7	/	/
排气流量		m ³ /h	1779	1585	1986	1783	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	1.6	1.4	1.7	1.6	/	/
	折算浓度	mg/m ³	1.6	1.4	1.7	1.6	5	达标
	排放速率	kg/h	2.85×10^{-3}	2.22×10^{-3}	3.38×10^{-3}	2.82×10^{-3}	/	/
臭气浓度	实测浓度	无量纲	2691	2691	3090	--	15000	达标
烟气黑度	实测浓度	级	<1				≤1	达标

DA001 熔盐炉废气排气筒有组织废气监测结果 (续)

监测指标		单位	监测结果			均值	排放 限值	是否 达标
			1	2	3			
大气压		kPa	103.2	103.2	103.2	103.2	/	/
温度		℃	149.4	149.4	149.4	149.4	/	/
湿度		%	13.7	13.7	13.7	13.7	/	/
流速		m/s	5.5	5.5	5.5	5.5	/	/
氧含量		%	3.5	3.7	3.8	3.7	/	/
排气流量		m³/h	1779	1779	1779	1779	/	/
二氧 化硫	实测浓度	mg/m³	3L	4	4	3	/	/
	折算浓度	mg/m³	--	4	4	3	10	达标
	排放速率	kg/h	--	7.12×10^{-3}	7.12×10^{-3}	5.34×10^{-3}	/	/
氮氧 化物	实测浓度	mg/m³	25	23	22	23	/	/
	折算浓度	mg/m³	25	23	22	23	30	达标
	排放速率	kg/h	0.044	0.041	0.039	0.041	/	/
备注		检测结果低于检出限，用检出限+L表示，以 1/2 检出限计算						

8 结论

DA001 熔盐炉废气排气筒氨、硫化氢、臭气浓度监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 中标准要求; 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度监测结果均符合《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020) 表 1 及河北大气污染防治工作领导小组办公室《关于开展燃气锅炉氮氧化物治理工作的通知》(冀气领办【2018】177 号)。

——报告结束——