



190312342244
有效期至2025年04月28日止

监测报告

HBZH-Z-20230239

项目名称: 乐亭县海畅环保科技有限公司月度自行监测

委托单位: 乐亭县海畅环保科技有限公司

监测类别: 废气

河北中寰检测服务有限公司

二零二三年六月九日


检验检测专用章

130104880427A





说 明

- 1、监测报告封面无单位检验检测专用章、骑缝章、章无效。
- 2、本报告涂改、增删、无编写人、审核人和签发人签字无效。
- 3、本监测报告未经同意不得复印，复印无效。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、本报告只对本次监测结果负责，如对本监测报告有异议，请于收到报告起十五日内向本公司书面提出，逾期不予受理。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

责任表

监测类别	监测点位		采样人员	监测日期	起止时间
有组织废气	1	2#回转窑 DA005 出口	刘海洋、周子成	2023.05.16	08 时 52 分-12 时 15 分

编制人员: 梁业清

日期: 2023.6.9

审核人员: 杨丹

日期: 2023.6.9

签发人员: 李坤

日期: 2023.6.9

机构名称: 河北中寰检测服务有限公司

通讯地址: 河北省石家庄市鹿泉区石铜路 580 号河北 (福建) 中小企业科技园区 12 号楼 3 层南

邮编: 050000

电话: 0311-86669888

1、概述

受乐亭县海畅环保科技有限公司（电话：13313259123）委托，河北中寰检测服务有限公司于2023年05月16日对乐亭县海畅环保科技有限公司废气进行了监测。监测期间，生产工序工况为90%，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（91130225093395549B001V）

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
2#回转窑 DA005 出口	汞及其化合物	≤0.05	mg/m ³	《医疗废物焚烧污染控制标准》 DB 13/2698-2018
	铅*及其化合物	≤0.5	mg/m ³	
	镉*、铊**及其化合物	≤0.05	mg/m ³	
	砷*及其化合物	≤0.05	mg/m ³	
	铬**、锡**、锑*、铜**、锰**、镍*及其化合物	≤2.0	mg/m ³	《危险废物焚烧污染控制标准》 GB 18484-2020
	铊**及其化合物	≤0.05	mg/m ³	
	镉*及其化合物	≤0.05	mg/m ³	
	铬**及其化合物	≤0.5	mg/m ³	
锡**、锑*、铜**、锰**、镍*、钴**及其化合物	≤2.0	mg/m ³		

注：加“*”的监测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力进行分包的项目，加“**”的监测项目为我公司无相应资质认定许可技术能力进行分包的项目，均分包给河北众智环境检测技术有限公司（资质证书编号：210312340266，有效期至2027年11月08日）监测的项目，报告编号：ZZJC自行监测 [2023] 05021。

4、监测内容

有组织废气监测内容一览表

序号	监测点位	监测指标	监测频次及周期
1	2#回转窑 DA005 出口 (排气筒: 35m)	汞及其化合物、铅*及其化合物、镉*及其化合物、砷*及其化合物、镍*及其化合物、铬**及其化合物、锡**及其化合物、锑*及其化合物、铜**及其化合物、锰**及其化合物、钨**及其化合物、钴**及其化合物	3次/天, 监测1天

注: 加“*”的监测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力进行分包的项目, 加“**”的监测项目为我公司无相应资质认定许可技术能力进行分包的项目, 均分包给河北众智环境检测技术有限公司(资质证书编号: 210312340266, 有效期至2027年11月08日)监测的项目, 报告编号: ZZJC 自行监测 [2023] 05021。

样品信息一览表

样品类别	样品编号	监测指标	样品状态
有组织废气	Z0239YQHg1-(1~3) Z0239YQHg-XCKB Z0239YQHg1-1CT	汞及其化合物	吸收管完好, 无破损

5、监测分析方法及使用仪器

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器型号/名称/编号	检出限/最低检出浓度
有组织废气	汞及其化合物	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行)》 HJ 543-2009	MH3001 型全自动烟气采样器 YQC032 F732-VJ 冷原子吸收测汞仪 YQA026	0.0025mg/m ³
	铅*及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 657-2013	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 G-008	0.2μg/m ³
	镉*及其化合物			0.008μg/m ³
	砷*及其化合物			0.2μg/m ³
	镍*及其化合物			0.1μg/m ³
	铬**及其化合物			0.3μg/m ³
	锡**及其化合物			0.3μg/m ³

注: 加“*”的监测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力进行分包的项目, 加“**”的监测项目为我公司无相应资质认定许可技术能力进行分包的项目, 均分包给河北众智环境检测技术有限公司(资质证书编号: 210312340266, 有效期至2027年11月08日)监测的项目, 报告编号: ZZJC 自行监测 [2023] 05021。

5、监测分析方法及使用仪器（续）

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器型号/名称/编号	检出限/最低检出浓度
有组织废气	铊*及其化合物	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 657-2013	ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪 G-008	0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铜**及其化合物			0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	锰**及其化合物			0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铈**及其化合物			0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	钴**及其化合物			0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
注：加“*”的监测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力进行分包的项目，加“**”的监测项目为我公司无相应资质认定许可技术能力进行分包的项目，均分包给河北众智环境检测技术有限公司（资质证书编号：210312340266，有效期至2027年11月08日）监测的项目，报告编号：ZZJC 自行监测 [2023] 05021。				

6、质量保证与质量控制

6.1 废气监测

监测期间，采样严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及修改单中要求进行，监测前后均对采样器进行流量校准及现场检漏。

6.2 监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有上岗证书。

6.3 监测数据严格实行三级审核制度。

6.4 监测仪器均经检定/校准合格，满足标准要求并在有效期内。

仪器检定/校准信息表

仪器编号	仪器型号/名称	检定/校准有效期	检定/校准结果
YQA026	F732-VJ 冷原子吸收测汞仪	2022.10.07-2023.10.06	合格
YQC032	MH3001 型全自动烟气采样器	2023.02.20-2024.02.19	合格

7、监测结果

7.1 有组织废气监测结果

监测点位及 现场监测时间	监测指标	单位	监测结果					执行标准及限值 DB 13/2698-2018	达标 情况
			1	2	3	平均值	最大值		
2#回转窑 DA005 SNCR 脱硝装置+ 半干急冷塔+中和 反应塔+石灰粉吸 附装置+活性炭吸 附装置+布袋除尘 器+引风机+一级喷 淋填料吸收塔+二 级喷淋填料吸收塔 +烟气净化器出口 (排气筒: 35m) 2023.05.16	标干流量	m ³ /h	9983	11355	10852	10730	11355	/	/
	含氧量	%	8.6	8.3	8.1	8.3	8.6	/	/
	汞及其化合物实测 浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	/	/	/
	汞及其化合物折算 浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	/	≤0.05	达标
	汞及其化合物排放 速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/
	烟气温度	°C	66	65	65	/	/	/	/
	烟气流速	m/s	3.76	4.28	4.12	/	/	/	/
	含湿量	%	19.2	19.6	20.1	/	/	/	/
2#回转窑 DA005 SNCR 脱硝装置+ 半干急冷塔+中和 反应塔+石灰粉吸 附装置+活性炭吸 附装置+布袋除尘 器+引风机+一级喷 淋填料吸收塔+二 级喷淋填料吸收塔 +烟气净化器出口 (排气筒: 35m) 2023.05.31	排气流量	m ³ /h	9018	9381	9661	9353	9661	/	/
	氧含量	%	9.1	9.2	10.1	9.5	10.1	/	/
	铅*及其化合物 实测浓度	mg/m ³	8.7×10 ⁻³	8.4×10 ⁻³	8.0×10 ⁻³	8.4×10 ⁻³	8.7×10 ⁻³	/	/
	铅*及其化合物 折算浓度	mg/m ³	7.3×10 ⁻³	7.1×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	7.2×10 ⁻³	7.3×10 ⁻³	≤0.5	达标
	镉*、铊**及其化 合物实测浓度	mg/m ³	2.14 ×10 ⁻⁴	2.03 ×10 ⁻⁴	1.92 ×10 ⁻⁴	2.03 ×10 ⁻⁴	2.14 ×10 ⁻⁴	/	/
	镉*、铊**及其化 合物折算浓度	mg/m ³	1.80 ×10 ⁻⁴	1.72 ×10 ⁻⁴	1.76 ×10 ⁻⁴	1.76 ×10 ⁻⁴	1.80 ×10 ⁻⁴	≤0.05	达标

注：1、ND 代表监测结果低于方法检出限或最低检出浓度；
2、加“*”的监测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力进行分包的项目，加“**”的监测项目为我公司无相应资质认定许可技术能力进行分包的项目，均分包给河北众智环境检测技术有限公司（资质证书编号：210312340266，有效期至2027年11月08日）监测的项目，报告编号：ZZJC 自行监测 [2023] 05021。

7.1 有组织废气监测结果 (续)

监测点位及 现场监测时间	监测指标	单位	监测结果					执行标准及限值 DB 13/2698-2018 GB 18484-2020	达标 情况
			1	2	3	平均值	最大值		
2#回转窑 DA005 SNCR 脱硝装置+ 半干急冷塔+中和 反应塔+石灰粉吸 附装置+活性炭吸 附装置+布袋除尘 器+引风机+一级喷 淋填料吸收塔+二 级喷淋填料吸收塔 +烟气净化器出口 (排气筒: 35m) 2023.05.31	砷*及其化合物 实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/	/	/
	砷*及其化合物 折算浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/	≤0.05	达标
	铬**、锡**、锑*、 铜**、锰**、镍*及 其化合物实测浓度	mg/m ³	2.60×10 ⁻²	2.50×10 ⁻²	2.39×10 ⁻²	2.50×10 ⁻³	2.60×10 ⁻²	/	/
	铬**、锡**、锑*、 铜**、锰**、镍*及 其化合物折算浓度	mg/m ³	2.18×10 ⁻²	2.12×10 ⁻²	2.19×10 ⁻²	2.16×10 ⁻²	2.19×10 ⁻²	≤2.0	达标
	铊**及其化合物 实测浓度	mg/m ³	4.0×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	3.3×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁵	/	/
	铊**及其化合物 折算浓度	mg/m ³	3.4×10 ⁻⁵	3.1×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁵	3.4×10 ⁻⁵	≤0.05	达标
	镉*及其化合物 实测浓度	mg/m ³	1.74×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻⁴	1.66×10 ⁻⁴	1.74×10 ⁻⁴	/	/
	镉*及其化合物 折算浓度	mg/m ³	1.46×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻⁴	1.46×10 ⁻⁴	≤0.05	达标
	铬**及其化合物 实测浓度	mg/m ³	2.4×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	/	/
	铬**及其化合物 折算浓度	mg/m ³	2.0×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	≤0.5	达标
	锡**、锑*、 铜**、锰**、镍*、 钴**及其化合物实测 浓度	mg/m ³	2.37×10 ⁻²	2.28×10 ⁻²	2.18×10 ⁻²	2.28×10 ⁻²	2.37×10 ⁻²	/	/
	锡**、锑*、 铜**、锰**、镍*、 钴**及其化合物折算 浓度	mg/m ³	1.99×10 ⁻²	1.93×10 ⁻²	2.00×10 ⁻²	1.97×10 ⁻²	2.00×10 ⁻²	≤2.0	达标

注：1、ND 代表监测结果低于方法检出限或最低检出浓度；
 2、加“*”的监测项目为我公司有相应资质认定许可技术能力进行分包的项目，加“**”的监测项目为我公司无相应资质认定许可技术能力进行分包的项目，均分包给河北众智环境检测技术有限公司（资质证书编号：210312340266，有效期至2027年11月08日）监测的项目，报告编号：ZZJC 自行监测 [2023] 05021。

报告结束

检测工况记录表

现场检测工况记录

本项目危险废物焚烧处置能力 13500吨/年
2023.5.16 拉河期间危险废物焚烧 40.7205吨



环保处理设施运行情况

27