



190312342244
有效期至2025年04月28日止

监测报告

HBZH-Z-20230267



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

河北中震检测服务有限公司

二零二三年七月十一日

检验检测专用章

130104880427



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	王哲、周子成	2023.06.15	13 时 57 分-16 时 50 分

编制人员: 2023.7.11

日期: 2023.7.11

审核人员: 2023.7.11

日期: 2023.7.11

签发人员: 2023.7.11

日期: 2023.7.11

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06月15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69%，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	
	铊**及其化合物	≤0.05	mg/m ³	《危险废物焚烧污染控制标准》 GB 18484-2020
	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（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]06015。

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 (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] 06015。

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	Z0267YQHg1-(1~3) Z0267YQHg-XCKB Z0267YQHg1-1CT	汞及其化合物	吸收管完好, 无破损

5、监测分析及使用仪器

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 YQC033 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	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS 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 (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] 06015。

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	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	铊**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（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] 06015。

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
YQC033	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+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) 2023.06.15	标干流量	m ³ /h	8963	9575	8987	9175	9575	/	/
	含氧量	%	7.4	7.7	7.3	7.5	7.7	/	/
	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	67	63	68	/	/	/	/
	烟气流速	m/s	3.67	3.84	3.67	/	/	/	/
	含湿量	%	22.4	21.7	22.0	/	/	/	/
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+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) 2023.06.30	排气流量	m ³ /h	10832	11512	11524	11289	11524	/	/
	氧含量	%	7.7	8.7	9.4	8.6	9.4	/	/
	铅*及其化合物 实测浓度	mg/m ³ ×10 ⁻³	2.84 ×10 ⁻³	2.73 ×10 ⁻³	2.92 ×10 ⁻³	2.83 ×10 ⁻³	2.92 ×10 ⁻³	/	/
	铅*及其化合物 折算浓度	mg/m ³ ×10 ⁻³	2.14 ×10 ⁻³	2.22 ×10 ⁻³	2.52 ×10 ⁻³	2.29 ×10 ⁻³	2.52 ×10 ⁻³	≤0.5	达标
	镉*、铊**及其化 合物实测浓度	mg/m ³ ×10 ⁻⁵	9.84 ×10 ⁻⁵	9.21 ×10 ⁻⁵	9.88 ×10 ⁻⁵	9.64 ×10 ⁻⁵	9.88 ×10 ⁻⁵	/	/
	镉*、铊**及其化 合物折算浓度	mg/m ³ ×10 ⁻⁵	7.40 ×10 ⁻⁵	7.49 ×10 ⁻⁵	8.52 ×10 ⁻⁵	7.80 ×10 ⁻⁵	8.52 ×10 ⁻⁵	≤0.05	达标

注: 1.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(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]06015。
2.ND代表监测结果低于方法检出限或最低检出浓度。

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+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) 2023.06.30	砷*及其化合物 实测浓度	mg/m ³	1.48×10 ⁻³	1.39×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	1.46×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	/	/
	砷*及其化合物 折算浓度	mg/m ³	1.11×10 ⁻³	1.13×10 ⁻³	1.31×10 ⁻³	1.18×10 ⁻³	1.31×10 ⁻³	≤0.05	达标
	铬**、锡**、锑**、 铜**、锰**、镍*及 其化合物实测浓度	mg/m ³	3.18×10 ⁻²	3.04×10 ⁻²	3.32×10 ⁻²	3.18×10 ⁻²	3.32×10 ⁻²	/	/
	铬**、锡**、锑**、 铜**、锰**、镍*及 其化合物折算浓度	mg/m ³	2.39×10 ⁻²	2.47×10 ⁻²	2.86×10 ⁻²	2.57×10 ⁻²	2.86×10 ⁻²	≤2.0	达标
	铊**及其化合物 实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/	/	/
	铊**及其化合物 折算浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/	≤0.05	达标
	镉*及其化合物 实测浓度	mg/m ³	9.84×10 ⁻⁵	9.21×10 ⁻⁵	9.88×10 ⁻⁵	9.64×10 ⁻⁵	9.88×10 ⁻⁵	/	/
	镉*及其化合物 折算浓度	mg/m ³	7.40×10 ⁻⁵	7.49×10 ⁻⁵	8.52×10 ⁻⁵	7.80×10 ⁻⁵	8.52×10 ⁻⁵	≤0.05	达标
	铬**及其化合物 实测浓度	mg/m ³	8.75×10 ⁻³	8.42×10 ⁻³	9.21×10 ⁻³	8.79×10 ⁻³	9.21×10 ⁻³	/	/
	铬**及其化合物 折算浓度	mg/m ³	6.58×10 ⁻³	6.85×10 ⁻³	7.94×10 ⁻³	7.12×10 ⁻³	7.94×10 ⁻³	≤0.5	达标
	锡**、锑**、 铜**、锰**、镍*、 钴**及其化合物实测 浓度	mg/m ³	2.34×10 ⁻²	2.22×10 ⁻²	2.43×10 ⁻²	2.33×10 ⁻²	2.43×10 ⁻²	/	/
	锡**、锑**、 铜**、锰**、镍*、 钴**及其化合物折算 浓度	mg/m ³	1.76×10 ⁻²	1.80×10 ⁻²	2.09×10 ⁻²	1.89×10 ⁻²	2.09×10 ⁻²	≤2.0	达标

注: 1.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 (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] 06015。
2.ND 代表监测结果低于方法检出限或最低检出浓度。

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炉处理能力为 1250 t/a
年工作日
2018.6.15 炉温 31.0835℃ 危险废物
焚烧率 100%



环保处理
设施
运行情
况

正常