

监测报告

HBZH-Z-20230147

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

二零二三年四月*日

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	张昊、王津	2023.04.19	09 时 37 分-12 时 11 分

编制人员：

日期：

审核人员：

日期：

签发人员：

日期：

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04月19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91%，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*、砷**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
	砷**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（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]04002。

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、镓*及其化合物、铜**及其化合物、锰**及其化合物、铊**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] 04002。			

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	Z0147YQHg1-(1~3) Z0147YQHg-XCKB Z0147YQHg1-1CT	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	ZR-3710 双路烟气采样器 YQC004 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(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] 04002。				

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	铈*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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	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] 04002。

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
YQC004	ZR-3710 双路烟气采样器	2022.10.07-2023.10.06	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) 2023.04.19	标干流量	m ³ /h	12367	11958	12379	12235	12379	/	/
	含氧量	%	10.0	10.1	10.0	10.0	10.1	/	/
	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	66	67	/	/	/	/
	烟气流速	m/s	4.42	4.25	4.42	/	/	/	/
	含湿量	%	14.1	13.9	14.0	/	/	/	/
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) 2023.04.20	排气流量	m ³ /h	10352	10356	10117	10275	10356	/	/
	氧含量	%	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	/	/
	铅*及其化合物 实测浓度	mg/m ³	3.6×10 ⁻³	/	/				
	铅*及其化合物 折算浓度	mg/m ³	3.3×10 ⁻³	≤0.5	达标				
	镉*、铊**及其化 合物实测浓度	mg/m ³	6.8×10 ⁻⁵	7.2×10 ⁻⁵	7.2×10 ⁻⁵	7.1×10 ⁻⁵	7.2×10 ⁻⁵	/	/
	镉*、铊**及其化 合物折算浓度	mg/m ³	6.2×10 ⁻⁵	6.5×10 ⁻⁵	6.5×10 ⁻⁵	6.4×10 ⁻⁵	6.5×10 ⁻⁵	≤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（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] 04002。

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) 2023.04.20	砷*及其化合物 实测浓度	mg/m ³	7×10 ⁻⁴	/	/				
	砷*及其化合物 折算浓度	mg/m ³	6×10 ⁻⁴	≤0.05	达标				
	铬**、锡**、铋*、 铜**、锰**、镍*及 其化合物实测浓度	mg/m ³	2.66×10 ⁻²	2.69×10 ⁻²	2.71×10 ⁻²	2.69×10 ⁻²	2.71×10 ⁻²	/	/
	铬**、锡**、铋*、 铜**、锰**、镍*及 其化合物折算浓度	mg/m ³	2.42×10 ⁻²	2.45×10 ⁻²	2.46×10 ⁻²	2.44×10 ⁻²	2.46×10 ⁻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	6.8×10 ⁻⁵	7.2×10 ⁻⁵	7.2×10 ⁻⁵	7.1×10 ⁻⁵	7.2×10 ⁻⁵	/	/
	镉*及其化合物 折算浓度	mg/m ³	6.2×10 ⁻⁵	6.5×10 ⁻⁵	6.5×10 ⁻⁵	6.4×10 ⁻⁵	6.5×10 ⁻⁵	≤0.05	达标
	铬**及其化合物 实测浓度	mg/m ³	6.0×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	/	/
	铬**及其化合物 折算浓度	mg/m ³	5.5×10 ⁻³	≤0.5	达标				
	锡**、铋*、 铜**、锰**、镍*、 钴**及其化合物实测 浓度	mg/m ³	2.08×10 ⁻²	2.12×10 ⁻²	2.13×10 ⁻²	2.11×10 ⁻²	2.13×10 ⁻²	/	/
	锡**、铋*、 铜**、锰**、镍*、 钴**及其化合物折算 浓度	mg/m ³	1.89×10 ⁻²	1.93×10 ⁻²	1.94×10 ⁻²	1.92×10 ⁻²	1.94×10 ⁻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（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] 04002。

报告结束

附件 1: 企业工况证明文件

检测工况记录表

现场检测工况记录

该项目焚烧炉设计量45吨/天，

2023.4.19日检测当天焚烧炉 40.94785吨，负荷91%



环保处
理设施
运行情
况

正常