



190312342244  
有效期至2025年04月28日止

# 检测报告

HBZH-Z-20210736



项目名称：乐亭县海畅环保科技有限公司自行检测（10月月测）

委托单位：乐亭县海畅环保科技有限公司

河北中震检测服务有限公司

二零二一年十二月四日



## 一、概况

委托单位	乐亭县海畅环保科技有限公司	联系电话	赵娜 13313259123
受检单位	乐亭县海畅环保科技有限公司		
受检单位地址	河北省乐亭县临港产业聚集区		
现场检测日期	2021.10.18	样品分析日期	2021.10.19

## 二、检测项目及方法

## (一) 有组织废气检测方法及所用仪器

序号	检测项目	检测方法	仪器型号/名称/编号	检出限
1	汞及其化合物	《固定污染物废气 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 <sup>3</sup>
2	铬*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	0.3μg/m <sup>3</sup>
3	锰*及其化合物			0.07μg/m <sup>3</sup>
4	镍*及其化合物			0.1μg/m <sup>3</sup>
5	铜*及其化合物			0.2μg/m <sup>3</sup>
6	砷*及其化合物			0.2μg/m <sup>3</sup>
7	镉*及其化合物			0.008μg/m <sup>3</sup>
8	锡**及其化合物			0.3μg/m <sup>3</sup>
9	铋*及其化合物			0.02μg/m <sup>3</sup>
10	铅*及其化合物			0.2μg/m <sup>3</sup>
11	铊**及其化合物			0.008μg/m <sup>3</sup>

注：加“\*”的检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“\*\*”的检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：150312340266，有效期至2021年11月30日）检测，报告编号：ZJC/HJ202110003。

### 三、检测质量控制情况

#### (一) 废气检测

检测期间，该项目运行负荷为 85%，各环保设备运行正常，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）中要求进行，检测前后均对采样器进行流量校准及现场检漏。

(二) 检测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，检测人员经考核并持有上岗证书，所有检测仪器经检定/校准合格，满足标准要求并在有效期内。

(三) 检测数据严格实行三级审核制度。

### 四、样品信息

检测类别	样品编号	检测项目	样品状态
有组织废气	Z0736YQ1-(1~3)	汞及其化合物	吸收管完好，无破损

### 五、检测结果

#### (一) 有组织废气检测结果

检测点位及时间	检测项目	单位	检测结果			平均值	执行标准及限值 DB 13/2698-2018	达标情况
			1	2	3			
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) 2021.10.18	标干流量	m <sup>3</sup> /h	11989	12867	12572	12476	/	/
	含氧量	%	11.1	11.3	10.8	11.1	/	/
	汞及其化合物实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	0.0036	0.0036	/	/
	汞及其化合物折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	0.0035	0.0035	≤0.05	达标
	汞及其化合物排放速率	kg/h	/	/	4.53 ×10 <sup>-5</sup>	4.53 ×10 <sup>-5</sup>	/	/

注：ND 代表检测结果低于方法检出限。

## (一) 有组织废气检测结果 (续)

检测点位及时间	检测项目	单位	检测结果			平均值	执行标准及限值 DB 13/2698-2018	达标情况
			1	2	3			
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) 2021.10.18	标况流量*	m <sup>3</sup> /h	9771	9211	9496	9493	/	/
	含氧量*	%	10.6	10.6	10.6	10.6	/	/
	铅*及其化合物 实测浓度	μg/m <sup>3</sup>	5.2	3.4	4.0	4.2	/	/
	铅*及其化合物 折算浓度	μg/m <sup>3</sup>	5.0	3.3	3.8	4.0	≤0.5mg/m <sup>3</sup>	达标
	铅*及其化合物 排放速率	kg/h	5.08×10 <sup>-5</sup>	3.13×10 <sup>-5</sup>	3.80×10 <sup>-5</sup>	4.00×10 <sup>-5</sup>	/	/
	镉*、铊**及其化合 物实测浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.079	0.058	0.071	0.069	/	/
	镉*、铊**及其化合 物折算浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.076	0.056	0.068	0.067	≤0.05mg/m <sup>3</sup>	达标
	镉*、铊**及其化合 物排放速率	kg/h	7.72×10 <sup>-7</sup>	5.34×10 <sup>-7</sup>	6.74×10 <sup>-7</sup>	6.60×10 <sup>-7</sup>	/	/
	砷*及其化合物 实测浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.2	ND	ND	0.2	/	/
	砷*及其化合物 折算浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.2	ND	ND	0.2	≤0.05mg/m <sup>3</sup>	达标
	砷*及其化合物 排放速率	kg/h	1.95×10 <sup>-6</sup>	/	/	1.95×10 <sup>-6</sup>	/	/
	铬*、锡**、铋*、 铜*、锰*、镍*及其 化合物实测浓度	μg/m <sup>3</sup>	21.1	12.8	15.0	16.3	/	/
	铬*、锡**、铋*、 铜*、锰*、镍*及其 化合物折算浓度	μg/m <sup>3</sup>	20.3	12.3	14.4	15.7	≤2.0mg/m <sup>3</sup>	达标
铬*、锡**、铋*、 铜*、锰*、镍*及其 化合物排放速率	kg/h	2.06×10 <sup>-4</sup>	1.18×10 <sup>-4</sup>	1.42×10 <sup>-4</sup>	1.55×10 <sup>-4</sup>	/	/	

注: 1、ND 代表检测结果低于方法检出限;  
2、实测浓度低于检出限的项目, 不参与均值计算。  
3、加“\*”的检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“\*\*”的检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: 150312340266, 有效期至 2021 年 11 月 30 日) 检测, 报告编号: ZJC/HJ202110003。

## (一) 有组织废气检测结果 (续)

检测点位及时间	检测项目	单位	检测结果			平均值	执行标准及限值 GB 18484-2001	达标情况
			1	2	3			
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) 2021.10.18	镉*及其化合物 实测浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.044	0.034	0.048	0.042	/	/
	镉*及其化合物 折算浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.042	0.033	0.046	0.040	≤0.1mg/m <sup>3</sup>	达标
	镉*及其化合物 排放速率	kg/h	4.30×10 <sup>-7</sup>	3.13×10 <sup>-7</sup>	4.56×10 <sup>-7</sup>	4.00×10 <sup>-7</sup>	/	/
	砷*、镍*及其化合 物实测浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.2	ND	0.4	0.3	/	/
	砷*、镍*及其化合 物折算浓度	μg/m <sup>3</sup>	0.2	ND	0.4	0.3	≤1.0mg/m <sup>3</sup>	达标
	砷*、镍*及其化合 物排放速率	kg/h	1.95×10 <sup>-6</sup>	/	3.80×10 <sup>-6</sup>	2.88×10 <sup>-6</sup>	/	/
	铬*、锡**、锑*、 铜*、锰*及其化合 物实测浓度	μg/m <sup>3</sup>	21.1	12.8	14.6	16.2	/	/
	铬*、锡**、锑*、 铜*、锰*及其化合 物折算浓度	μg/m <sup>3</sup>	20.3	12.3	14.0	15.5	≤4.0mg/m <sup>3</sup>	达标
	铬*、锡**、锑*、 铜*、锰*及其化合 物排放速率	kg/h	2.06×10 <sup>-4</sup>	1.18×10 <sup>-4</sup>	1.39×10 <sup>-4</sup>	1.54×10 <sup>-4</sup>	/	/

注: 1、ND 代表检测结果低于方法检出限;  
2、实测浓度低于检出限的项目, 不参与均值计算。  
3、加“\*”的检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“\*\*”的检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: 150312340266, 有效期至 2021 年 11 月 30 日) 检测, 报告编号: ZJC/HJ202110003。

报告结束

检测人员: 刘曜霆、史凡姝、朱建星等。

报告编写: 梁亚倩 日期: 2021.12.04

审核: 赵浩 日期: 2021.12.04

签发: 郝 日期: 2021.12.04