



200312342908  
有效期至2026年01月16日止

# 监测报告

HBZL 自行监测【2024】0103 号

项目名称: 污染源自行监测 (一)

委托单位: 乐亭县海畅环保科技有限公司

监测类别: 废气

河北正联环保科技有限公司

2024 年 03 月 12 日






500318343208  
北日1月10年92008至國效特





# 声 明

- 1、检测报告无“检验检测专用章、计量认证标志 、骑缝章”无效。
- 2、检测报告严格执行三级审核，无三级审核员签字无效。
- 3、检测报告涂改、增删无效。
- 4、如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司查询，我公司答疑解惑。
- 5、报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制检测报告。如复制报告需重新加盖本公司“检验检测专用章”，否则报告无效。
- 7、未经本公司同意将报告作为商业广告等宣传使用。
- 8、如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。
- 9、属于生态环境管理需求的报告应添加河北省生态环境监测机构监管平台唯一编码，未添加该监管平台唯一编码的报告不可用于生态环境领域。
- 10、封面“项目名称”中体现监测频次，特征代码注：季度（一...四）；月度（01...12）；周测（I...V）。

### 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 上料间排放口 (DA009)	张士胜、高卫民	02月20日	09时35分-18时26分
备注	-			

报告编制：王宏静 

审核：刘杰 

签发：郭美艳  2024年03月12日

河北正联环保科技有限公司

电话：0315-5366200

邮编：063600

邮箱：[zhenglianhuanbao@163.com](mailto:zhenglianhuanbao@163.com)

地址：河北省唐山市乐亭县毛庄镇前庞河村



## 1 概述

受乐亭县海畅环保科技有限公司（联系人：赵娜 13313259123）委托，河北正联环保科技有限公司于2024年02月20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，各生产工序工况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 总则》（HJ 819-2017）
- 2.2 排污许可证（证书编号：91130225093395549B001V）
- 2.3 《排污单位自行监测方案》

## 3 执行标准

表 3-1 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
上料间排放口 (DA009)	氨	14	kg/h	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)
	硫化氢	0.90	kg/h	
	臭气浓度	6000	无量纲	
	氯化氢	50	mg/m <sup>3</sup>	《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）
	低浓度颗粒物	120	mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)
		5.9	kg/h	
	非甲烷总烃	80	mg/m <sup>3</sup>	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB13/2322-2016)
	苯	1	mg/m <sup>3</sup>	
甲苯与二甲苯合计	40	mg/m <sup>3</sup>		
备注	-			

## 4 监测内容

表 4-1 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
----	---------	------	------	-------	----

上料间	上料间排放口 (DA009)	臭气浓度、氨、氯化氢、硫化氢、低浓度颗粒物、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯（邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯）	3次/天, 1天	23米	-
备注	-				

表 4-2 样品信息一览表

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态	备注
废气 (有组织)	非甲烷总烃	5	气袋完好无损	-
	低浓度颗粒物	4	采样头完好无损	-
	氨	5	吸收瓶完好无损	-
	硫化氢	3组	吸收瓶完好无损	-
	臭气浓度	3	气袋完好无损	-
	氯化氢	5组	吸收瓶完好无损	-
	苯、甲苯、二甲苯（邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯）	5	吸附管完好无损	-
备注	-			

## 5 监测分析方法及使用仪器

表 5-1 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
废气 (有组织)	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D(102)、双路烟气采样器 ZR-3712(127)、可见光分光光度计 722N(019)	0.25mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D(102)、双路烟气采样器 ZR-3712(127)、可见光分光光度计 722N(019)	-



	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	-	-
	氯化氢	《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》HJ 548-2016	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D(102)、双路烟气采样器 ZR-3712(128)、微量滴定管 2mL/A 级 (YQ016)	2mg/m <sup>3</sup>
	苯、甲苯、二甲苯 (邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯)	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D(102)、双路烟气采样器 ZR-3712(127)、气相色谱仪 (苯系物) GC7820(015)	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D(102)、Explorer®准微量天平 EX125DZH (008)、电热恒温电热鼓风干燥箱 101-0A(005)、恒温恒湿间 H06 (011)	1.0mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D(102)、真空箱采样器 JQ-1210A(157-5)、气相色谱仪 (非甲烷总烃) GC7820(016)	0.07 mg/m <sup>3</sup>
备注	-			

## 6 质量保证和质量控制

6.1 监测人员：监测人员经考核并持有上岗证书，监测报告严格实行三级审核制度。

6.2 监测仪器：

表 6-1 检测仪器设备量值溯源情况一览表

序号	仪器设备型号、名称及编号	检定/校准部门	溯源方式	有效截止日期
1	电热鼓风干燥箱 101-0A(005)	河北省计量监督检测研究院	校准	2024年7月19日



2	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D(102)	河北省计量监督检测研究院	检定	2024年2月25日
3	双路烟气采样器 ZR-3712(127)	河北省计量监督检测研究院	检定	2024年7月19日
4	双路烟气采样器 ZR-3712(128)	河北省计量监督检测研究院	检定	2024年7月19日
5	可见光分光光度计 722N(019)	河北省计量监督检测研究院	检定	2024年7月19日
6	微量滴定管 2mL/A级 (YQ016)	河北乾冀检测技术服务有限公司	校准	2025年9月3日
7	气相色谱仪 (苯系物) GC7820(015)	河北省计量监督检测研究院	检定	2025年7月19日
8	Explorer®准微量天平(十万分之一) EX125DZH(008)	河北省计量监督检测研究院	检定	2024年7月19日
9	恒温恒湿间 H06(011)	河北省计量监督检测研究院	校准	2024年7月19日
10	气相色谱仪 (非甲烷总烃) GC7820(016)	河北省计量监督检测研究院	检定	2025年7月19日

### 6.3 监测过程:

#### (一) 空气和废气监测

监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行流量校准，按规定对采样器进行现场检漏，采样和分析过程严格按照国家标准进行。

## 7 监测结果

### 7.1 有组织废气监测结果

表 7-1 上料间排放口 (DA009) 有组织废气监测结果

监测指标	单位	监测结果			小时均值	排放限值	是否达标
		第1次	第2次	第3次			
大气压	kPa	103.6	103.4	103.5	103.5	-	-
温度	°C	-4.2	-3.0	-3.7	-3.6	-	-
湿度	%	1.13	1.02	1.09	1.08	-	-
烟气流量	m <sup>3</sup> /h	3110	3180	3109	3133	-	-
标干流量	m <sup>3</sup> /h	3192	3250	3185	3209	-	-

低浓度 颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.8	3.3	4.2	3.8	120	达标
	排放速率	kg/h	1.21×10 <sup>-2</sup>	1.07×10 <sup>-2</sup>	1.34×10 <sup>-2</sup>	1.21×10 <sup>-2</sup>	3.5	达标
氨	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.71	1.81	1.89	1.89 (最大值)	-	-
	排放速率	kg/h	5.46×10 <sup>-3</sup>	5.88×10 <sup>-3</sup>	6.02×10 <sup>-3</sup>	6.02×10 <sup>-3</sup> (最大值)	14	达标
硫化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.234	0.256	0.241	0.256 (最大值)	-	-
	排放速率	kg/h	7.47×10 <sup>-4</sup>	8.32×10 <sup>-4</sup>	7.68×10 <sup>-4</sup>	8.32×10 <sup>-4</sup> (最大值)	0.90	达标
臭气浓度	无量纲		977	851	1122	1122 (最大值)	6000	达标
大气压		kPa	103.6	103.6	103.6	103.6	-	-
温度		°C	-4.2	-4.2	-4.2	-4.2	-	-
湿度		%	1.13	1.13	1.13	1.13	-	-
烟气流量		m <sup>3</sup> /h	3110	3110	3110	3110	-	-
标干流量		m <sup>3</sup> /h	3192	3192	3192	3192	-	-
氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.2	4.7	4.4	4.8	50	达标
	排放速率	kg/h	1.66×10 <sup>-2</sup>	1.50×10 <sup>-2</sup>	1.40×10 <sup>-2</sup>	1.52×10 <sup>-2</sup>	-	-
非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.69	2.55	2.43	2.89	80	达标
	排放速率	kg/h	1.18×10 <sup>-2</sup>	8.14×10 <sup>-3</sup>	7.76×10 <sup>-3</sup>	9.22×10 <sup>-3</sup>	-	-
苯	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.112	0.180	0.107	0.133	1	达标
	排放速率	kg/h	3.58×10 <sup>-4</sup>	5.75×10 <sup>-4</sup>	3.42×10 <sup>-4</sup>	4.25×10 <sup>-4</sup>	-	-
甲苯与 二甲苯 合计	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.246	0.477	0.305	0.342	40	达标
	排放速率	kg/h	7.85×10 <sup>-4</sup>	1.52×10 <sup>-3</sup>	9.74×10 <sup>-4</sup>	1.09×10 <sup>-3</sup>	-	-
备注		-						

## 8 结论

监测期间生产正常，监测结果表明：有组织废气上料间排放口（DA009）中氨、硫化氢

的排放速率最大值及臭气浓度的最大值满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2恶臭污染物排放标准值的要求,氯化氢的实测浓度满足《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)表3危险废物焚烧设施烟气污染物排放浓度限值的要求,低浓度的实测浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值其它的限值要求,非甲烷总烃、苯、甲苯与二甲苯合计的实测浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表1大气污染物排放限值中其他行业排放限值的要求。

.....本报告结束.....