

HNZJ-TF-G013-2019



211612050353

有效期2027年9月29日

河南省中精环境工程有限公司

检测报告

ZJA(2024)027-04

项目名称:	委托检测
委托单位:	昊华宇航化工有限责任公司
检测类别:	废气 废水
报告日期:	2024 年 4 月 15 日

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  标志无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 4、由本公司人员采集的样品，本公司对采集样品的数据负责，如果委托单位对结果有异议，于收到报告之日起五个工作日内向我单位书面提出。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。
- 7、报告检测结果中如附执行标准，该执行标准由客户提供。

河南省中精环境工程有限公司

地 址：河南省济源市文昌南路中盛 1 号楼三楼

邮 编：459000

电 话：0391-5507070

传 真：0391-5507070



1 概述

受昊华宇航化工有限责任公司委托，我公司对该公司 4 月份的废气、废水进行了检测。

表 1 基本信息表

委托单位	昊华宇航化工有限责任公司		
委托单位地址	沁阳市西向镇沁北工业集聚区		
联系人	李金波	联系电话	18300640878
受检单位	昊华宇航化工有限责任公司		
受检单位地址	沁阳市西向镇沁北工业集聚区		
检测类别	废气、废水	检测工况	正常生产
检测周期	2024.4.4-4.12		

2 检测内容

检测内容见表 2。

表 2 检测内容一览表

检测地点	检测类别	检测项目	检测频次
一期精馏变压吸附尾排	有组织废气	流量、非甲烷总烃排放浓度及排放速率	3 次/天, 1 天
二期精馏变压吸附尾排			3 次/天, 1 天
一期 PVC 总下水	废水	汞、氯乙烯	3 次/天, 1 天
二期 PVC 总下水			
一期废水总排		悬浮物	3 次/天, 1 天
二期废水总排			

3 分析及检测使用仪器

检测过程中采用的分析及检测使用仪器见表 3。

表 3 检测分析及检测使用仪器一览表

序号	检测项目	检测分析及依据	使用仪器	仪器编号	检出限
有组织废气					
1	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	气相色谱仪 GC9790 II	ZJ-YQ-020	0.07mg/m ³

序号	检测项目	检测分析及依据	使用仪器	仪器编号	检出限
2	流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（排气流速、流量的测定） GB/T 16157-1996 及修改单	烟气烟尘颗粒物 浓度测试仪 MH3300	ZJ-YQ-048	/
废水					
3	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220	ZJ-YQ-014	0.04μg/L
4	氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联 用仪 GCMS- QP2020NX	ZJ-YQ-051	0.5μg/L
5	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 ME204E	ZJ-YQ-002	4mg/L

4 检测质量保证

- 4.1. 检测人员均经过公司能力确认和授权。
- 4.2. 仪器设备经过计量部门/授权机构检定/校准，并通过确认，符合检定/校准规程和检测方法标准的相关要求，在有效期内，状态正常。
- 4.3. 样品采集、制备和检测均实施质量监督和质量控制。

4.3.1 废气检测：

①废气有组织排放监测：采样前对采样仪器进行流量校准及现场检漏，校准检漏合格；非甲烷总烃实验室分析时进行标准样品和平行样测定。

4.3.2 废水检测：悬浮物单独采样，氯乙烯完成不少于 10%的平行样测定，汞完成不少于 10%的平行样和标准样品测定，精密度和正确度控制均符合相关质控要求，质控结果合格。

4.4. 原始记录和检测报告符合公司管理体系的相关要求，检测数据、质控数据、检测结果经过三级审核，符合相关要求，检测报告内容和信息量符合编写要求。

5 检测结果

检测分析结果见下表。

表 4 有组织废气检测结果

检测点位	采样日期及频次	样品编号	非甲烷总烃		流量 (m³/h)	样品描述
			排放浓度 (mg/m3)	排放速率 (kg/h)		
一期精馏 变压吸附 尾排	2024.4.4 第一次	ZJA027-04-Q001	10.0	2.92×10 ⁻³	292	气袋完好 无泄漏
	2024.4.4 第二次	ZJA027-04-Q002	8.52	2.50×10 ⁻³	294	
	2024.4.4 第三次	ZJA027-04-Q003	14.5	4.26×10 ⁻³	294	
二期精馏 变压吸附 尾排	2024.4.4 第一次	ZJA027-04-Q004	8.86	1.83×10 ⁻³	206	气袋完好 无泄漏
	2024.4.4 第二次	ZJA027-04-Q005	5.62	1.28×10 ⁻³	227	
	2024.4.4 第三次	ZJA027-04-Q006	13.4	2.08×10 ⁻³	155	
参考标准	《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》GB 15581-2016		20	/	/	/

表 5 废水检测结果

检测点位	采样日期及频次	样品编号	汞 (µg/L)	氯乙烯 (µg/L)	样品描述
一期 PVC 总下水	2024.4.4 第一次	ZJA027-04-YP1	2.72	0.5 L	水样微浑微黄无味
	2024.4.4 第二次	ZJA027-04-YP2	2.23	0.5 L	水样微浑微黄无味
	2024.4.4 第三次	ZJA027-04-YP3	2.02	0.5 L	水样微浑微黄无味
	均值		2.32	0.5 L	/
二期 PVC 总下水	2024.4.4 第一次	ZJA027-04-EP1	1.90	0.5 L	水样微浑微黄无味
	2024.4.4 第二次	ZJA027-04-EP2	1.10	0.5 L	水样微浑微黄无味
	2024.4.4 第三次	ZJA027-04-EP3	1.28	0.5 L	水样微浑微黄无味
	均值		1.43	0.5 L	/
参考标准	《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》GB 15581-2016		3	500	/

续表 5 废水检测结果

检测点位	采样时间	样品编号	检测结果（mg/L）	样品描述
			悬浮物	
一期废水总排	2024.4.4 第一次	ZJA027-04-YZ1	9	水样清澈无色无味
	2024.4.4 第二次	ZJA027-04-YZ2	11	
	2024.4.4 第三次	ZJA027-04-YZ3	8	
	均值		9	/
二期废水总排	2024.4.4 第一次	ZJA027-04-EZ1	21	水样微浑微黄无味
	2024.4.4 第二次	ZJA027-04-EZ2	17	
	2024.4.4 第三次	ZJA027-04-EZ3	16	
	均值		18	/
参考标准	/		70	

6 检测人员

常伟伟、贾卫卫、孙江伟、王洋、刘敏、韩蓉蓉、赵晓晓、张海燕。

.....检测报告结束.....

编 制：李德强

审 核：刘树妍

签 发：张海燕

日 期：2024.4.15

河南省中精环境工程有限公司

（加盖检验检测专用章）

附件：工况证明

昊华宇航化工有限责任公司监测工况信息					
检测日期	烧碱产量	PVC计划产量	PVC实际产量	外排水量/m3	备注
2024年4月4日	\	550	590	10	一期
2024年4月4日	\	580	600	21	二期