



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(2021)027-11

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：2021年11月25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  章无效。
- 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、本公司引用分包数据时，将其加粗、加下划线清晰标识，予以区分。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、复制本报告中的部分内容无效。

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 11 月份的废气、废水进行了检测。

2 检测内容

检测内容见表 1。

表 1 检测内容一览表

采样地点	检测类别	检测项目	采样频次
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/周期，1 周期/月
一期干燥尾排		流量、颗粒物、非甲烷总烃排放浓度及排放速率	3 次/周期，1 周期/月
二期精馏变压吸 附尾排		流量、非甲烷总烃排放浓度及排放速率	3 次/周期，1 周期/月
一期 PVC 总排口	废水	汞、 氯乙烯	3 次/周期，1 周期/月
二期 PVC 总排口		汞、 氯乙烯	3 次/周期，1 周期/月

3 分析方法及检测使用仪器

检测过程中采用的分析方法及检测使用仪器见表 2。

表 2 检测分析方法及检测使用仪器一览表

序号	监测类别	检测项目	检测分析及依据	使用仪器	检出限
1	废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物测定 重量法 HJ 836-2017	自动烟尘（气）测 试仪崂应 3012H ZJ-YQ-010	1.0mg/m ³
2	废气	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
3	废气	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	自动烟尘（气）测 试仪崂应 3012H ZJ-YQ-010	/
4	废水	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

序号	监测类别	检测项目	检测分析及依据	使用仪器	检出限
5	废水	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 Trace 1300/ISO QD	0.5μg/L

4 检测质量保证

4.1 检测人员：检测人员均经过公司能力确认和授权。

4.2 检测仪器：检测所用仪器经计量部门检定/校准，保证仪器性能稳定，处于良好的工作状态。

4.3 检测记录与分析结果：所有记录及分析结果均经过三级审核。

4.4 实验室内质量控制

检测任务根据本公司编制的《质量手册》（2019.A/3 版）要求以及任务通知单中质量控制措施，全过程实施质量保证。

5 检测概况

现场室于 2021 年 11 月 16 日对该公司废气、废水进行采样，现场工况稳定，实验室 11 月 22 日完成检测工作。

6 检测分析结果

检测分析结果见下表。

表 3 有组织废气检测结果

检测点位	采样日期	样品编号	颗粒物		流量 (m ³ /h)	样品状态 描述
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
一期干燥 尾排	2021.11.16	ZJA027-11-Q001	4.6	0.229	4.98×10 ⁴	采样头完好 无破损
		ZJA027-11-Q002	4.6	0.229	4.97×10 ⁴	
		ZJA027-11-Q003	5.1	0.253	4.97×10 ⁴	
		均值	4.8	0.237	4.97×10 ⁴	/

续表 3 有组织废气检测结果

检测点位	采样日期	样品编号	非甲烷总烃		流量 (m ³ /h)	样品状态 描述
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
一期精馏变压吸附尾排	2021.11.16	ZJA027-11-Q004	4.28	1.32×10 ⁻³	308	气袋完好 无漏气
		ZJA027-11-Q005	4.47	1.33×10 ⁻³	298	
		ZJA027-11-Q006	4.30	1.29×10 ⁻³	300	
		均值	4.34	1.31×10 ⁻³	302	/
一期干燥尾排	2021.11.16	ZJA027-11-Q007	4.81	0.240	4.98×10 ⁴	气袋完好 无漏气
		ZJA027-11-Q008	4.65	0.231	4.97×10 ⁴	
		ZJA027-11-Q009	4.93	0.245	4.97×10 ⁴	
		均值	4.81	0.239	4.97×10 ⁴	/
二期精馏变压吸附尾排	2021.11.16	ZJA027-11-Q010	4.72	1.34×10 ⁻³	285	气袋完好 无漏气
		ZJA027-11-Q011	5.12	1.49×10 ⁻³	291	
		ZJA027-11-Q012	4.82	1.43×10 ⁻³	297	
		均值	4.88	1.42×10 ⁻³	291	/

表 4 废水检测结果

检测点位	采样时间	样品编号	汞 (μg/L)	样品状态描述
一期 PVC 总排口	2021.11.16	ZJA027-11-YP1	1.73	水样清澈无色无味
		ZJA027-11-YP2	2.08	水样清澈无色无味
		ZJA027-11-YP3	2.37	水样清澈无色无味
		均值	2.06	/
二期 PVC 总排口	2021.11.16	ZJA027-11-EP1	2.26	水样清澈无色无味
		ZJA027-11-EP2	2.18	水样清澈无色无味
		ZJA027-11-EP3	2.63	水样清澈无色无味
		均值	2.36	/

续表 4 废水检测结果

检测点位	检测日期	采样频次	检测结果	样品状态描述
			氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	
一期 PVC 总排口	2021.11.19	第 1 次	0.5L	微黄、轻微异味、轻微 浑浊
		第 2 次	0.5L	
		第 3 次	0.5L	
二期 PVC 总排口	2021.11.19	第 1 次	0.5L	无色、轻微异味、透明
		第 2 次	0.5L	
		第 3 次	0.5L	

备注：其中氯乙烯我公司无资质，分包给光远检测有限公司（资质证书编号：161612050904），检出限+L表示未检出。

7 分析检测人员

孙江伟、张力强、王华楠、郑苏源、魏姣姣。

编制人： 贾建良 审核： 刘树华 签发： 张一语

日期： 2021.11.25 日期： 2021.11.25 日期： 2021.11.25

河南省中精环境工程有限公司

（加盖检验检测专用章）

