

HNZJ-TF-G013-2019

151612050062
有效期2021年9月14日

河南省中精环境工程有限公司

检 测 报 告

ZJA(2021)027-07

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 噪声

报告日期：2021年7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。

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 7 月份的废气、废水、噪声进行了检测。

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	1 次/月
		流量、汞、氯化氢、氯乙烯、 <u>二氯乙烷(1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷)</u> 排放浓度及排放速率	1 次/季
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	1 次/月
		流量、氯乙烯排放浓度及排放速率	1 次/季
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	1 次/月
		流量、汞、氯化氢、氯乙烯、 <u>二氯乙烷(1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷)</u> 排放浓度及排放速率	1 次/季
二期干燥尾排		流量、氯乙烯排放浓度及排放速率	1 次/季
一期六台合成炉出口		流量、氯化氢排放浓度及排放速率	1 次/季度
二期七台合成炉出口		流量、氯化氢排放浓度及排放速率	1 次/季度
一期废氯气吸收塔尾排		流量、氯气排放浓度及排放速率	1 次/季度
二期废氯气吸收塔尾排		流量、氯气排放浓度及排放速率	1 次/季度
一期包装料仓尾排		流量、颗粒物排放浓度及排放速率	1 次/季度
二期包装料仓尾排		流量、颗粒物排放浓度及排放速率	1 次/季度
一期 PVC 总排口		废水	汞、 <u>氯乙烯</u>
二期 PVC 总排口	汞、 <u>氯乙烯</u>		1 次/季度
一期废水总排	生化需氧量、悬浮物、硫化物、石油类、动植物油		1 次/季度

二期废水总排		生化需氧量、悬浮物、硫化物、石油类、动植物油	1次/季度
采样地点	检测类别	检测项目	采样频次
东、南、西、北 4 个厂界	无组织废气	氯气、氯化氢、汞及其化合物、氯乙烯、 <u>二氯乙烷</u> <u>(1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷)</u>	1次/季度
厂界四周	噪声	厂界环境噪声	昼、夜间 1 次

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	有组织废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物测定 重量法 HJ836-2017	电子天平 ME204E	1.0mg/m ³
2	有组织废气	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	可见分光光度计 T6 新悦	0.2mg/m ³
3	有组织废气	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	可见分光光度计 T6 新悦	0.9mg/m ³
4	有组织废气	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	0.07mg/m ³
5	有组织废气	汞	污染源废气 汞及其化合物 原子荧光分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2003年)	原子荧光光度计 AFS-8220	3×10 ⁻⁶ mg/m ³

续表 2 检测分析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
6	有组织 废气	氯乙烯	固定污染源排气中氯乙烯的测定气相色谱法 HJ/T34-1999	气相色谱仪 GC-2014C	0.08mg/m ³
7	有组织 废气	1.1- 二氯乙烷	环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸 气相色谱法 HJ 645-2013	气相色谱仪 7890B	9 μg/m ³
		1.2- 二氯乙烷			3 μg/m ³
8	有组织 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	/
9	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	0.04μg/L
10	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
11	废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-89	电子天平 ME204E	/
12	废水	生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-250	0.5mg/L
13	废水	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	可见分光光度计 T6 新悦	0.005mg/L

续表 2 检测分析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
14	废水	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	红外测油仪 F2000-II	0.06mg/L
15	废水	动植物油	HJ 637-2018		0.06mg/L
16	无组织 废气	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基 橙分光光度法 HJ/T 30-1999	可见分光光度计 T6 新悦	0.03mg/m ³
17	无组织 废气	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定硫氰 酸汞分光光度法 HJ/T27-1999	可见分光光度计 T6 新悦	0.05mg/m ³
18	无组织 废气	汞及其化 合物	污染源废气 汞及其化合物 原子荧光 分光光度法 《空气和废气监测分析 方法》（第四版）国家环境保护总局 (2003 年)	原子荧光光度计 AFS-8220	3×10 ⁻³ μg/m ³
19	无组织 废气	氯乙烯	固定污染源排气中氯乙烯的测定气相 色谱法 HJ/T34-1999	气相色谱仪 GC- 2014C	0.08mg/m ³
20	无组织废 气	<u>1,1- 二氯乙烷</u>	<u>环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性 炭吸附-二硫化碳解吸</u>	<u>气相色谱仪</u>	<u>9 μg/m³</u>
21	无组织 废气	<u>1,2- 二氯乙烷</u>	<u>气相色谱法</u> <u>HJ 645-2013</u>	<u>7890B</u>	<u>3 μg/m³</u>
22	噪声	厂界环境 噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB/T 12348-2008	多功能声级计 AWA5680	/

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 7 月 9 日-12 日对该公司废气、废水进行采样，现场工况稳定，实验室 7 月 20 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	2021.7.9	ZJA027-07-Q001	4.1	0.253	6.18×10 ⁴	采样头完 好无破损
		ZJA027-07-Q002	5.1	0.309	6.06×10 ⁴	
		ZJA027-07-Q003	3.9	0.238	6.11×10 ⁴	
		均值	4.4	0.267	6.12×10 ⁴	/
一期包装 料仓尾排	2021.7.9	ZJA027-07-Q004	4.3	5.59×10 ⁻³	1.30×10 ³	采样头完 好无破损
		ZJA027-07-Q005	5.4	6.96×10 ⁻³	1.29×10 ³	
		ZJA027-07-Q006	5.0	6.40×10 ⁻³	1.28×10 ³	
		均值	4.9	6.32×10 ⁻³	1.29×10 ³	/
二期包装 料仓尾排	2021.7.12	ZJA027-07-Q007	3.8	0.013	2.41×10 ³	采样头完 好无破损
		ZJA027-07-Q008	2.9	7.08×10 ⁻³	2.36×10 ³	
		ZJA027-07-Q009	4.4	9.55×10 ⁻³	2.33×10 ³	
		均值	4.2	9.88×10 ⁻³	2.37×10 ³	/

续表 3 有组织废气检测结果

检测点位	采样日期	样品编号	氯气		流量 (m ³ /h)	样品状态描述
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
一期废氯气 吸收塔尾排	2021.7.12	ZJA027-07-Q064	4.01	1.03×10 ⁻³	257	吸收液保存 完好
		ZJA027-07-Q065	3.46	7.75×10 ⁻⁴	224	
		ZJA027-07-Q066	3.74	9.16×10 ⁻⁴	245	/
		均值	3.75	9.07×10 ⁻⁴	242	
二期废氯气 吸收塔尾排	2021.7.12	ZJA027-07-Q067	3.28	6.69×10 ⁻⁴	204	吸收液保存 完好
		ZJA027-07-Q068	3.53	7.80×10 ⁻⁴	221	
		ZJA027-07-Q069	3.45	7.35×10 ⁻⁴	213	/
		均值	3.42	7.28×10 ⁻⁴	213	

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	2021.7.9	ZJA027-07-Q010	6.55	2.21×10 ⁻³	337	气袋完好 无泄漏
		ZJA027-07-Q011	7.95	2.69×10 ⁻³	338	
		ZJA027-07-Q012	6.17	1.98×10 ⁻³	321	/
		均值	6.90	2.29×10 ⁻³	332	
一期干燥尾 排	2021.7.9	ZJA027-07-Q013	7.00	0.433	6.18×10 ⁴	气袋完好 无泄漏
		ZJA027-07-Q014	8.02	0.486	6.06×10 ⁴	
		ZJA027-07-Q015	9.15	0.559	6.11×10 ⁴	/
		均值	8.06	0.493	6.12×10 ⁴	
二期精馏变 压吸附尾排	2021.7.12	ZJA027-07-Q016	9.58	7.47×10 ⁻⁴	78	气袋完好 无泄漏
		ZJA027-07-Q017	7.92	5.46×10 ⁻⁴	69	
		ZJA027-07-Q018	7.23	4.34×10 ⁻⁴	60	/
		均值	8.35	5.76×10 ⁻⁴	69	

续表 3 有组织废气检测结果

检测点位	采样日期	样品编号	氯乙烯		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	2021.7.9	ZJA027-07-Q076	2.48	8.36×10 ⁻⁴	337	气袋完好无 泄漏
		ZJA027-07-Q077	2.37	8.01×10 ⁻⁴	338	
		ZJA027-07-Q078	2.45	7.86×10 ⁻⁴	321	
		均值	2.43	8.08×10 ⁻⁴	332	/
一期干燥尾排	2021.7.9	ZJA027-07-Q079	1.99	0.123	6.18×10 ⁴	气袋完好无 泄漏
		ZJA027-07-Q080	2.14	0.130	6.06×10 ⁴	
		ZJA027-07-Q081	1.97	0.120	6.11×10 ⁴	
		均值	2.03	0.124	6.12×10 ⁴	/
二期精馏变压吸附尾排	2021.7.12	ZJA027-07-Q082	2.52	1.97×10 ⁻⁴	78	气袋完好无 泄漏
		ZJA027-07-Q083	2.54	1.75×10 ⁻⁴	69	
		ZJA027-07-Q084	2.41	1.45×10 ⁻⁴	60	
		均值	2.49	1.72×10 ⁻⁴	69	/
二期干燥尾排	2021.7.12	ZJA027-07-Q085	2.23	0.254	1.14×10 ⁵	气袋完好无 泄漏
		ZJA027-07-Q086	2.15	0.236	1.10×10 ⁵	
		ZJA027-07-Q087	2.28	0.267	1.17×10 ⁵	
		均值	2.21	0.252	1.14×10 ⁵	/

续表 3 有组织废气检测结果

检测点位	采样日期	样品编号	汞		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	2021.7.9	ZJA027-07-Q070	8.36×10 ⁻⁴	2.82×10 ⁻⁷	337	滤筒完好
		ZJA027-07-Q071	7.63×10 ⁻⁴	2.58×10 ⁻⁷	338	
		ZJA027-07-Q072	8.33×10 ⁻⁴	2.67×10 ⁻⁷	321	无破损
		均值	8.10×10 ⁻⁴	2.69×10 ⁻⁷	332	/

检测点位	采样日期	样品编号	汞		流量 (m ³ /h)	样品状态 描述
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
二期精馏变 压吸附尾排	2021.7.12	ZJA027-07-Q073	6.46×10 ⁻⁴	5.04×10 ⁻⁸	78	滤筒完好
		ZJA027-07-Q074	6.33×10 ⁻⁴	4.37×10 ⁻⁸	69	
		ZJA027-07-Q075	5.78×10 ⁻⁴	3.47×10 ⁻⁸	60	无破损
		均值	6.22×10 ⁻⁴	4.29×10 ⁻⁸	69	/

续表 3 有组织废气检测结果

检测点位	采样日期	样品编号	氯化氢		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	2021.7.9	ZJA027-07-Q019	10.4	3.50×10 ⁻³	337	吸收液保存 完好
		ZJA027-07-Q020	9.5	3.21×10 ⁻³	338	
		ZJA027-07-Q021	10.8	3.47×10 ⁻³	321	完好
		均值	10.2	3.39×10 ⁻³	332	/
一期合成炉 出口 1#	2021.7.9	ZJA027-07-Q022	9.0	1.04×10 ⁻³	115	吸收液保存 完好
		ZJA027-07-Q023	9.7	1.20×10 ⁻³	124	
		ZJA027-07-Q024	9.1	9.10×10 ⁻⁴	100	完好
		均值	9.3	1.05×10 ⁻³	113	/
一期合成炉 出口 2#	2021.7.9	ZJA027-07-Q025	9.9	1.41×10 ⁻³	142	吸收液保存 完好
		ZJA027-07-Q026	8.6	9.80×10 ⁻⁴	114	
		ZJA027-07-Q027	7.9	1.03×10 ⁻³	131	完好
		均值	8.8	1.14×10 ⁻³	129	/
一期合成炉 出口 3#	2021.7.9	ZJA027-07-Q028	9.0	1.04×10 ⁻³	116	吸收液保存 完好
		ZJA027-07-Q029	9.1	1.13×10 ⁻³	124	
		ZJA027-07-Q030	7.1	7.60×10 ⁻⁴	107	完好
		均值	8.4	9.77×10 ⁻⁴	116	/
一期合成炉 出口 4#	2021.7.9	ZJA027-07-Q031	8.0	1.07×10 ⁻³	134	吸收液保存 完好
		ZJA027-07-Q032	9.5	1.21×10 ⁻³	127	
		ZJA027-07-Q033	8.9	1.02×10 ⁻³	115	完好
		均值	8.8	1.10×10 ⁻³	125	/

检测点位	采样日期	样品编号	氯化氢		流量 (m ³ /h)	样品状态描述
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
一期合成炉 出口 5#	2021.7.9	ZJA027-07-Q034	9.2	1.05×10 ⁻³	114	吸收液保存 完好
		ZJA027-07-Q035	8.9	1.15×10 ⁻³	129	
		ZJA027-07-Q036	8.6	1.15×10 ⁻³	134	
		均值	8.9	1.12×10 ⁻³	126	/
一期合成炉 出口 6#	2021.7.9	ZJA027-07-Q037	9.3	1.07×10 ⁻³	115	吸收液保存
		ZJA027-07-Q038	9.9	1.25×10 ⁻³	126	
		ZJA027-07-Q039	8.7	9.48×10 ⁻⁴	109	完好
		均值	9.3	1.09×10 ⁻³	117	/

续表 3 有组织废气检测结果

检测点位	采样日期	样品编号	氯化氢		流量 (m ³ /h)	样品状态描述
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
二期精馏变 压吸附尾排	2021.7.12	ZJA027-07-Q040	9.7	7.57×10 ⁻⁴	78	吸收液保存 完好
		ZJA027-07-Q041	9.1	6.28×10 ⁻⁴	69	
		ZJA027-07-Q042	9.4	5.64×10 ⁻⁴	60	
		均值	9.4	6.50×10 ⁻⁴	69	/
二期合成炉 出口 1#	2021.7.12	ZJA027-07-Q043	8.6	1.07×10 ⁻³	124	吸收液保存
		ZJA027-07-Q044	9.4	1.29×10 ⁻³	137	
		ZJA027-07-Q045	9.8	1.45×10 ⁻³	148	完好
		均值	9.3	1.27×10 ⁻³	136	/
二期合成炉 出口 2#	2021.7.12	ZJA027-07-Q046	7.9	9.08×10 ⁻⁴	115	吸收液保存 完好
		ZJA027-07-Q047	8.4	1.04×10 ⁻³	124	
		ZJA027-07-Q048	8.9	1.17×10 ⁻³	131	
		均值	8.5	1.04×10 ⁻³	123	/
二期合成炉 出口 3#	2021.7.12	ZJA027-07-Q049	8.8	1.06×10 ⁻³	121	吸收液保存
		ZJA027-07-Q050	9.3	9.95×10 ⁻⁴	107	
		ZJA027-07-Q051	8.5	9.69×10 ⁻⁴	114	完好
		均值	8.9	1.01×10 ⁻³	114	/

检测点位	采样日期	样品编号	氯化氢		流量 (m ³ /h)	样品状态描述
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
二期合成炉 出口 4#	2021.7.12	ZJA027-07-Q052	8.6	1.09×10 ⁻³	127	吸收液保存
		ZJA027-07-Q053	8.9	1.01×10 ⁻³	114	
		ZJA027-07-Q054	9.1	9.92×10 ⁻⁴	109	完好
		均值	8.8	1.03×10 ⁻³	117	/
二期合成炉 出口 5#	2021.7.12	ZJA027-07-Q055	9.6	1.34×10 ⁻³	140	吸收液保存
		ZJA027-07-Q056	9.0	1.26×10 ⁻³	140	
		ZJA027-07-Q057	8.7	1.23×10 ⁻³	141	完好
		均值	9.1	1.28×10 ⁻³	140	/
二期合成炉 出口 6#	2021.7.12	ZJA027-07-Q058	9.2	1.05×10 ⁻³	114	吸收液保存
		ZJA027-07-Q059	8.9	9.79×10 ⁻⁴	110	
		ZJA027-07-Q060	10.5	1.21×10 ⁻³	115	完好
		均值	9.6	1.08×10 ⁻³	113	/
二期合成炉 出口 7#	2021.7.12	ZJA027-07-Q061	9.5	1.34×10 ⁻³	141	吸收液保存
		ZJA027-07-Q062	8.8	1.18×10 ⁻³	134	
		ZJA027-07-Q063	9.2	1.19×10 ⁻³	129	完好
		均值	9.2	1.24×10 ⁻³	135	/

续表 3 有组织废气检测结果

检测点位	采样日期	1,1-二氯乙烷		1,2-二氯乙烷		流量 (m ³ /h)	样品状态描述
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
一期精馏变 压吸附尾排	2021.7.9	ND	<8.33×10 ⁻⁷	ND	<1.85×10 ⁻⁷	185	不锈钢管密封
		ND	<7.97×10 ⁻⁷	ND	<1.77×10 ⁻⁷	177	
		ND	<7.70×10 ⁻⁷	ND	<1.71×10 ⁻⁷	171	完好, 无污染
二期精馏变 压吸附尾排	2021.7.9	ND	<3.47×10 ⁻⁷	ND	<7.70×10 ⁻⁸	77	不锈钢管密封
		ND	<3.83×10 ⁻⁷	ND	<8.50×10 ⁻⁸	85	
		ND	<3.11×10 ⁻⁷	ND	<6.90×10 ⁻⁸	69	完好, 无污染

备注：二氯乙烷我公司无资质，分包给光远检测有限公司（资质证书编号：161612050904），ND 表示未检出，数据引用报告编号光远检字第（E2021070906）号。

表 4 废水检测结果

检测点位	采样时间	样品编号	汞 ($\mu\text{g/L}$)	样品状态描述
一期 PVC 总排口	2021.7.10	ZJA027-07-YP1	2.70	水样清澈无色无味
		ZJA027-07-YP2	2.49	水样清澈无色无味
		ZJA027-07-YP3	1.86	水样清澈无色无味
		均值	2.35	/
二期 PVC 总排口	2021.7.10	ZJA027-07-EP1	1.50	水样清澈无色无味
		ZJA027-07-EP2	1.17	水样清澈无色无味
		ZJA027-07-EP3	1.53	水样清澈无色无味
		均值	1.40	/

续表 4 废水检测结果

检测点 位	采样时 间	样品编号	检测结果 (mg/L)					样品状态描 述
			生化需氧量	悬浮物	硫化物	石油类	动植物油	
一期废 水总排	2021.7. 10	ZJA027-07-YZ1	11.9	26	0.055	1.95	1.81	水样微浑无 色无异味
		ZJA027-07-YZ2	10.5	23	0.043	2.16	2.01	
		ZJA027-07-YZ3	11.2	25	0.037	2.00	1.87	
		均值	11.2	25	0.045	2.04	1.90	/
二期废 水总排	2021.7. 10	ZJA027-07-EZ1	10.5	21	0.036	2.18	2.08	水样微浑无 色无异味
		ZJA027-07-EZ2	10.9	24	0.022	1.96	1.82	
		ZJA027-07-EZ3	12.2	22	0.030	2.06	1.93	
		均值	11.2	22	0.029	2.07	1.94	/

续表 4 废水检测结果

检测点位	检测日期	氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	样品状态描述
一期 PVC 总排口	2021.7.9	0.5 L	无色、无味、轻微浑浊
		0.5 L	
		0.5 L	
二期 PVC 总排口	2021.7.9	0.5 L	无色、无味、轻微浑浊
		0.5 L	
		0.5 L	

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，数据引用报告编号光远检字第（E2021070906）号。

表 5 废气无组织排放检测结果

采样点位	采样日期	样品编号	氯乙烯 (mg/m ³)	样品状态描述
厂界东	2021.7.12	ZJA027-07-D1	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-07-D2	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-07-D3	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-07-D4	<0.08	气袋完好无泄漏
厂界南	2021.7.12	ZJA027-07-N1	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-07-N2	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-07-N3	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-07-N4	<0.08	气袋完好无泄漏
厂界西	2021.7.12	ZJA027-07-X1	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-07-X2	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-07-X3	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-07-X4	<0.08	气袋完好无泄漏
厂界北	2021.7.12	ZJA027-07-B1	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-07-B2	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-07-B3	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-07-B4	<0.08	气袋完好无泄漏

续表 5 废气无组织排放检测结果

采样点位	采样日期	样品编号	汞 (μg/m ³)	样品状态描述
厂界东	2021.7.12	ZJA027-07-D1	0.037	滤膜完好无破损
		ZJA027-07-D2	0.050	滤膜完好无破损
		ZJA027-07-D3	0.047	滤膜完好无破损
		ZJA027-07-D4	0.038	滤膜完好无破损
厂界南	2021.7.12	ZJA027-07-N1	0.056	滤膜完好无破损
		ZJA027-07-N2	0.052	滤膜完好无破损
		ZJA027-07-N3	0.051	滤膜完好无破损
		ZJA027-07-N4	0.041	滤膜完好无破损

采样点位	采样日期	样品编号	汞 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	样品状态描述
厂界西	2021.7.12	ZJA027-07-X1	0.075	滤膜完好无破损
		ZJA027-07-X2	0.066	滤膜完好无破损
		ZJA027-07-X3	0.059	滤膜完好无破损
		ZJA027-07-X4	0.045	滤膜完好无破损
厂界北	2021.7.12	ZJA027-07-B1	0.060	滤膜完好无破损
		ZJA027-07-B2	0.064	滤膜完好无破损
		ZJA027-07-B3	0.078	滤膜完好无破损
		ZJA027-07-B4	0.058	滤膜完好无破损

续表 5 废气无组织排放检测结果

采样点位	采样日期	样品编号	氯气 (mg/m^3)	氯化氢 (mg/m^3)	样品状态描述
厂界东	2021.7.12	ZJA027-07-D1	0.06	0.15	吸收液保存完好
		ZJA027-07-D2	0.04	0.13	吸收液保存完好
		ZJA027-07-D3	0.08	0.15	吸收液保存完好
		ZJA027-07-D4	0.04	0.17	吸收液保存完好
厂界南	2021.7.12	ZJA027-07-N1	0.05	0.14	吸收液保存完好
		ZJA027-07-N2	0.03	0.17	吸收液保存完好
		ZJA027-07-N3	0.06	0.15	吸收液保存完好
		ZJA027-07-N4	0.04	0.18	吸收液保存完好
厂界西	2021.7.12	ZJA027-07-X1	0.05	0.18	吸收液保存完好
		ZJA027-07-X2	0.04	0.17	吸收液保存完好
		ZJA027-07-X3	0.07	0.16	吸收液保存完好
		ZJA027-07-X4	0.04	0.18	吸收液保存完好
厂界北	2021.7.12	ZJA027-07-B1	0.04	0.15	吸收液保存完好
		ZJA027-07-B2	0.03	0.17	吸收液保存完好
		ZJA027-07-B3	0.05	0.14	吸收液保存完好
		ZJA027-07-B4	0.04	0.14	吸收液保存完好

续表 5 废气无组织排放检测结果

采样点位	采样日期	频次	1,1-二氯乙烷(mg/m ³)	1,2-二氯乙烷(mg/m ³)	样品状态描述
厂界东	2021.7.9	第 1 次	ND	ND	不锈钢管密封完好，无污染
		第 2 次	ND	ND	
		第 3 次	ND	ND	
		第 4 次	ND	ND	
厂界南	2021.7.9	第 1 次	ND	ND	不锈钢管密封完好，无污染
		第 2 次	ND	ND	
		第 3 次	ND	ND	
		第 4 次	ND	ND	
厂界西	2021.7.9	第 1 次	ND	ND	不锈钢管密封完好，无污染
		第 2 次	ND	ND	
		第 3 次	ND	ND	
		第 4 次	ND	ND	
厂界北	2021.7.9	第 1 次	ND	ND	不锈钢管密封完好，无污染
		第 2 次	ND	ND	
		第 3 次	ND	ND	
		第 4 次	ND	ND	

备注：二氯乙烷我公司无资质，分包给光远检测有限公司（资质证书编号：161612050904），ND 表示未检出，数据引用报告编号光远检字第（E2021070906）号。

表 6 厂界环境噪声检测结果 Leq[dB(A)]

检测日期	点位			
	厂界东	厂界南	厂界西	厂界北
2021.7.9（昼间）	56	54	55	57
2021.7.9（夜间）	45	45	47	45

7 分析检测人员

张力强、朱斌睿、孙江伟、张鲁鲁、李坤、屈林森、贾卫卫、张卓、杨应浩、王迪、郑苏源、王华楠、赵晓晓、魏姣姣、姚文静、郑薇洁。

编制人: 贾卫卫 审 核: 张卓 签 发: 张卓
日 期: 2021.7.25 日 期: 2021.7.25 日 期: 2021.7.25

河南省中精环境工程有限公司

(加盖检验检测专用章)



附表： 无组织废气同步检测气象条件

检测点位	检测日期	气温 (°C)	气压 (KPa)	风向	风速 (m/s)
厂界东	2021.7.12	28.6	98.26	西南	1.3
	2021.7.12	31.2	97.86	西南	1.1
	2021.7.12	33.7	97.52	西南	1.4
	2021.7.12	32.5	97.72	西南	1.6
厂界南	2021.7.12	28.6	98.26	西南	1.3
	2021.7.12	31.2	97.86	西南	1.1
	2021.7.12	33.7	97.52	西南	1.4
	2021.7.12	32.5	97.72	西南	1.6
厂界西	2021.7.12	28.6	98.26	西南	1.3
	2021.7.12	31.2	97.86	西南	1.1
	2021.7.12	33.7	97.52	西南	1.4
	2021.7.12	32.5	97.72	西南	1.6
厂界北	2021.7.12	28.6	98.26	西南	1.3
	2021.7.12	31.2	97.86	西南	1.1
	2021.7.12	33.7	97.52	西南	1.4
	2021.7.12	32.5	97.72	西南	1.6