

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)027-05

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5月20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 5 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	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 (1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷)</u>	1 次/季度

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	自动烟尘 (气) 测试仪 崂应 3012H	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
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

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
7	有组织 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-二氧化碳解吸</u> <u>气相色谱法</u> <u>HJ 645-2013</u>	<u>气相色谱仪</u> <u>/7890A</u>	<u>9 µg/m³</u>
		<u>1,2- 二氯乙烷</u>			<u>3 µg/m³</u>
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	0.00004mg/ L
10	<u>废水</u>	<u>氯乙烯</u>	<u>水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集</u> <u>气相色谱—质谱法</u> <u>HJ 639-2012</u>	<u>气相色谱-质谱联</u> <u>用仪 Trace</u> <u>1300/ISQ QD</u>	<u>0.5µg/L</u>
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
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 HJ 637-2018	红外测油仪 F2000-II	0.06mg/L
15	废水	动植物油			0.06mg/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
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-</u> <u>二氯乙烷</u>	<u>环境空气 挥发性卤代烃的测定 活性</u> <u>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-</u> <u>二氯乙烷</u>	<u>气相色谱法</u> <u>HJ 645-2013</u>	<u>/7890A</u>	<u>3 μg/m³</u>

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 5 月 12 日-14 日对该公司废气、废水进行采样，现场工况稳定，实验室 5 月 19 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	2021.5.12	ZJA027-05-Q001	3.0	0.180	6.00×10 ⁴	采样头完 好无破损
		ZJA027-05-Q002	3.2	0.193	6.04×10 ⁴	
		ZJA027-05-Q003	2.7	0.159	5.89×10 ⁴	/
		均值	3.0	0.177	5.98×10 ⁴	
一期包装 料仓尾排	2021.5.12	ZJA027-05-Q004	5.6	0.017	2.97×10 ³	采样头完 好无破损
		ZJA027-05-Q005	4.6	0.011	2.45×10 ³	
		ZJA027-05-Q006	5.0	0.014	2.76×10 ³	/
		均值	5.1	0.014	2.73×10 ³	
二期包装 料仓尾排	2021.5.13	ZJA027-05-Q007	3.8	0.011	2.98×10 ³	采样头完 好无破损
		ZJA027-05-Q008	2.9	8.99×10 ⁻³	3.10×10 ³	
		ZJA027-05-Q009	4.4	0.014	3.10×10 ³	/
		均值	3.6	0.011	3.06×10 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	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	2021.5.12	ZJA027-05-Q010	6.81	5.86×10 ⁻⁴	86	气袋完好 无泄漏
		ZJA027-05-Q011	10.1	9.29×10 ⁻⁴	92	
		ZJA027-05-Q012	8.32	7.49×10 ⁻⁴	90	
		均值	8.48	7.55×10 ⁻⁴	89	/
一期干燥尾排	2021.5.12	ZJA027-05-Q013	6.66	0.400	6.00×10 ⁴	气袋完好 无泄漏
		ZJA027-05-Q014	5.84	0.353	6.04×10 ⁴	
		ZJA027-05-Q015	7.95	0.468	5.89×10 ⁴	
		均值	6.81	0.407	5.98×10 ⁴	/
二期精馏变压吸附尾排	2021.5.13	ZJA027-05-Q016	8.85	1.28×10 ⁻³	145	气袋完好 无泄漏
		ZJA027-05-Q017	9.82	1.87×10 ⁻³	190	
		ZJA027-05-Q018	8.55	1.68×10 ⁻³	196	
		均值	9.10	1.61×10 ⁻³	177	/

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	2021.5.12	ZJA027-05-Q064	2.76	8.31×10 ⁻⁴	301	吸收液保存 完好
		ZJA027-05-Q065	3.50	9.98×10 ⁻⁴	285	
		ZJA027-05-Q066	3.12	9.17×10 ⁻⁴	294	
		均值	3.12	9.15×10 ⁻⁴	293	/
二期废氯气吸收塔尾排	2021.5.13	ZJA027-05-Q067	3.18	9.89×10 ⁻⁴	311	吸收液保存 完好
		ZJA027-05-Q068	2.82	8.43×10 ⁻⁴	299	
		ZJA027-05-Q069	2.56	7.50×10 ⁻⁴	293	
		均值	2.86	8.61×10 ⁻⁴	301	/

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	2021.5.12	ZJA027-05-Q070	6.51×10^{-4}	5.60×10^{-8}	86	滤筒完好
		ZJA027-05-Q071	8.95×10^{-4}	8.23×10^{-8}	92	
		ZJA027-05-Q072	7.21×10^{-4}	6.49×10^{-8}	90	无破损
		均值	7.61×10^{-4}	6.77×10^{-8}	89	/
二期精馏变 压吸附尾排	2021.5.13	ZJA027-05-Q073	5.16×10^{-4}	7.48×10^{-8}	145	滤筒完好
		ZJA027-05-Q074	7.32×10^{-4}	1.39×10^{-7}	190	
		ZJA027-05-Q075	5.06×10^{-4}	9.92×10^{-8}	196	无破损
		均值	5.88×10^{-4}	1.04×10^{-7}	177	/

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	2021.5.12	ZJA027-05-Q037	10.1	8.69×10^{-4}	86	吸收液保存 完好
		ZJA027-05-Q038	9.3	8.56×10^{-4}	92	
		ZJA027-05-Q039	8.1	7.29×10^{-4}	90	完好
		均值	9.2	8.18×10^{-4}	89	/
一期合成炉 出口 1#	2021.5.12	ZJA027-05-Q019	10.1	1.25×10^{-3}	124	吸收液保存 完好
		ZJA027-05-Q020	8.7	1.03×10^{-3}	118	
		ZJA027-05-Q021	9.7	1.04×10^{-3}	107	完好
		均值	9.6	1.11×10^{-3}	116	/
一期合成炉 出口 2#	2021.5.12	ZJA027-05-Q022	9.0	1.20×10^{-3}	133	吸收液保存 完好
		ZJA027-05-Q023	8.6	1.04×10^{-3}	121	
		ZJA027-05-Q024	7.8	9.91×10^{-4}	127	完好
		均值	8.5	1.08×10^{-3}	127	/

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 3#	2021.5.12	ZJA027-05-Q025	9.9	1.21×10 ⁻³	122	吸收液保存 完好
		ZJA027-05-Q026	9.2	1.06×10 ⁻³	115	
		ZJA027-05-Q027	11.0	1.42×10 ⁻³	129	
		均值	10.1	1.23×10 ⁻³	122	/
一期合成炉 出口 4#	2021.5.12	ZJA027-05-Q028	10.2	1.23×10 ⁻³	121	吸收液保存 完好
		ZJA027-05-Q029	9.4	1.07×10 ⁻³	114	
		ZJA027-05-Q030	8.7	9.31×10 ⁻⁴	107	
		均值	9.5	1.08×10 ⁻³	114	/
一期合成炉 出口 5#	2021.5.12	ZJA027-05-Q031	8.4	1.13×10 ⁻³	134	吸收液保存 完好
		ZJA027-05-Q032	9.5	1.16×10 ⁻³	122	
		ZJA027-05-Q033	8.8	1.12×10 ⁻³	127	
		均值	8.9	1.14×10 ⁻³	128	/
一期合成炉 出口 6#	2021.5.12	ZJA027-05-Q034	9.9	1.08×10 ⁻³	109	吸收液保存
		ZJA027-05-Q035	8.2	9.43×10 ⁻⁴	115	
		ZJA027-05-Q036	9.1	1.10×10 ⁻³	121	
		均值	9.0	1.04×10 ⁻³	115	/

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	2021.5.13	ZJA027-05-Q061	9.2	1.33×10 ⁻³	145	吸收液保存 完好
		ZJA027-05-Q062	8.1	1.54×10 ⁻³	190	
		ZJA027-05-Q063	9.7	1.90×10 ⁻³	196	
		均值	9.0	1.59×10 ⁻³	177	/
二期合成炉 出口 1#	2021.5.13	ZJA027-05-Q040	8.8	1.18×10 ⁻³	134	吸收液保存 完好
		ZJA027-05-Q041	9.7	1.22×10 ⁻³	126	
		ZJA027-05-Q042	10.7	1.39×10 ⁻³	130	
		均值	9.7	1.26×10 ⁻³	130	/

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 2#	2021.5.13	ZJA027-05-Q043	7.6	1.06×10 ⁻³	139	吸收液保存 完好
		ZJA027-05-Q044	8.6	1.13×10 ⁻³	131	
		ZJA027-05-Q045	8.2	1.02×10 ⁻³	125	/
		均值	8.1	1.07×10 ⁻³	132	
二期合成炉 出口 3#	2021.5.13	ZJA027-05-Q046	8.6	9.46×10 ⁻⁴	110	吸收液保存 完好
		ZJA027-05-Q047	10.2	1.19×10 ⁻³	117	
		ZJA027-05-Q048	8.8	1.07×10 ⁻³	122	/
		均值	9.2	1.07×10 ⁻³	116	
二期合成炉 出口 4#	2021.5.13	ZJA027-05-Q049	8.5	9.43×10 ⁻⁴	111	吸收液保存 完好
		ZJA027-05-Q050	8.7	1.07×10 ⁻³	123	
		ZJA027-05-Q051	9.6	1.12×10 ⁻³	117	/
		均值	8.9	1.04×10 ⁻³	117	
二期合成炉 出口 5#	2021.5.13	ZJA027-05-Q052	8.5	1.05×10 ⁻³	124	吸收液保存 完好
		ZJA027-05-Q053	8.5	1.16×10 ⁻³	137	
		ZJA027-05-Q054	9.8	1.28×10 ⁻³	131	/
		均值	8.9	1.16×10 ⁻³	131	
二期合成炉 出口 6#	2021.5.13	ZJA027-05-Q055	8.2	8.20×10 ⁻⁴	100	吸收液保存 完好
		ZJA027-05-Q056	9.5	1.01×10 ⁻³	106	
		ZJA027-05-Q057	8.7	1.00×10 ⁻³	115	/
		均值	8.8	9.43×10 ⁻⁴	107	
二期合成炉 出口 7#	2021.5.13	ZJA027-05-Q058	8.2	1.12×10 ⁻³	137	吸收液保存 完好
		ZJA027-05-Q059	9.3	1.22×10 ⁻³	131	
		ZJA027-05-Q060	10.3	1.35×10 ⁻³	131	/
		均值	9.2	1.23×10 ⁻³	133	

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	2021.5.12	ZJA027-05-Q076	3.04	2.61×10 ⁻⁴	86	气袋完好无 泄漏
		ZJA027-05-Q077	3.02	2.78×10 ⁻⁴	92	
		ZJA027-05-Q078	2.92	2.63×10 ⁻⁴	90	
		均值	3.00	2.67×10 ⁻⁴	89	/
一期干燥尾排	2021.5.12	ZJA027-05-Q079	2.49	0.149	6.00×10 ⁴	气袋完好无 泄漏
		ZJA027-05-Q080	2.54	0.153	6.04×10 ⁴	
		ZJA027-05-Q081	2.53	0.149	5.89×10 ⁴	
		均值	2.51	0.150	5.98×10 ⁴	/
二期精馏变压吸附尾排	2021.5.13	ZJA027-05-Q082	2.66	3.86×10 ⁻⁴	145	气袋完好无 泄漏
		ZJA027-05-Q083	2.62	4.98×10 ⁻⁴	190	
		ZJA027-05-Q084	2.60	5.10×10 ⁻⁴	196	
		均值	2.63	4.65×10 ⁻⁴	177	/
二期干燥尾排	2021.5.13	ZJA027-05-Q085	2.28	0.218	9.58×10 ⁴	气袋完好无 泄漏
		ZJA027-05-Q086	2.37	0.258	1.09×10 ⁵	
		ZJA027-05-Q087	2.39	0.261	1.09×10 ⁵	
		均值	2.34	0.246	1.05×10 ⁵	/

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	2021.5.13	ND	<1.58×10 ⁻⁷	ND	<5.25×10 ⁻⁸	35	不锈钢管密封 完好, 无污染
		ND	<1.26×10 ⁻⁷	ND	<4.20×10 ⁻⁸	28	
		ND	<2.97×10 ⁻⁷	ND	<9.90×10 ⁻⁸	66	
二期精馏变压吸附尾排	2021.5.13	ND	<6.30×10 ⁻⁷	ND	<2.10×10 ⁻⁷	140	不锈钢管密封 完好, 无污染
		ND	<8.19×10 ⁻⁷	ND	<2.73×10 ⁻⁷	182	
		ND	<8.64×10 ⁻⁷	ND	<2.88×10 ⁻⁷	192	

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(E2021051305)号。

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	2021.5.13	ZJA027-05-YP1	2.52	水样清澈无色无味
		ZJA027-05-YP2	2.70	水样清澈无色无味
		ZJA027-05-YP3	2.25	水样清澈无色无味
		均值	2.49	/
二期 PVC 总排口	2021.5.13	ZJA027-05-EP1	1.94	水样清澈无色无味
		ZJA027-05-EP2	1.74	水样清澈无色无味
		ZJA027-05-EP3	2.18	水样清澈无色无味
		均值	1.95	/

续表 4 废水检测结果

检测点位	检测日期	检测结果	样品状态描述
		氯乙烯 (μg/L)	
一期 PVC 总排口	2021.5.13	0.5 L	无色、无味、轻微浑浊
二期 PVC 总排口	2021.5.13	0.5 L	无色、无味、轻微浑浊

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(E2021051305)号。

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	2021.5.1 3	ZJA027-05-YZ1	12.5	19	0.047	2.23	1.05	水样微混无 色无异味
		ZJA027-05-YZ2	11.2	23	0.044	3.15	1.01	
		ZJA027-05-YZ3	12.2	21	0.058	2.11	1.83	
		均值	12.0	21	0.050	2.50	1.30	/
二期废 水总排	2021.5.1 3	ZJA027-05-EZ1	11.9	26	0.025	2.83	1.25	水样微混无 色无异味
		ZJA027-05-EZ2	12.9	24	0.014	2.02	1.73	
		ZJA027-05-EZ3	10.5	22	0.024	2.24	2.13	
		均值	11.8	24	0.021	2.36	1.70	/

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	2021.5.14	ZJA027-05-D1	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-05-D2	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-05-D3	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-05-D4	<0.08	气袋完好无泄漏
厂界南	2021.5.14	ZJA027-05-N1	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-05-N2	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-05-N3	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-05-N4	<0.08	气袋完好无泄漏
厂界西	2021.5.14	ZJA027-05-X1	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-05-X2	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-05-X3	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-05-X4	<0.08	气袋完好无泄漏
厂界北	2021.5.14	ZJA027-05-B1	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-05-B2	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-05-B3	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-05-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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	样品状态描述
厂界东	2021.5.14	ZJA027-05-D1	0.042	滤膜完好无破损
		ZJA027-05-D2	0.039	滤膜完好无破损
		ZJA027-05-D3	0.030	滤膜完好无破损
		ZJA027-05-D4	0.036	滤膜完好无破损
厂界南	2021.5.14	ZJA027-05-N1	0.060	滤膜完好无破损
		ZJA027-05-N2	0.071	滤膜完好无破损
		ZJA027-05-N3	0.054	滤膜完好无破损
		ZJA027-05-N4	0.069	滤膜完好无破损
厂界西	2021.5.14	ZJA027-05-X1	0.053	滤膜完好无破损
		ZJA027-05-X2	0.059	滤膜完好无破损
		ZJA027-05-X3	0.045	滤膜完好无破损
		ZJA027-05-X4	0.057	滤膜完好无破损
厂界北	2021.5.14	ZJA027-05-B1	0.084	滤膜完好无破损
		ZJA027-05-B2	0.071	滤膜完好无破损
		ZJA027-05-B3	0.080	滤膜完好无破损
		ZJA027-05-B4	0.071	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	2021.5.14	ZJA027-05-D1	0.05	0.14	吸收液保存完好
		ZJA027-05-D2	0.08	0.18	吸收液保存完好
		ZJA027-05-D3	0.04	0.15	吸收液保存完好
		ZJA027-05-D4	<0.03	0.15	吸收液保存完好
厂界南	2021.5.14	ZJA027-05-N1	0.07	0.13	吸收液保存完好
		ZJA027-05-N2	0.08	0.16	吸收液保存完好
		ZJA027-05-N3	0.05	0.15	吸收液保存完好
		ZJA027-05-N4	0.03	0.14	吸收液保存完好

厂界西	2021.5.14	ZJA027-05-X1	0.07	0.18	吸收液保存完好
		ZJA027-05-X2	0.06	0.13	吸收液保存完好
		ZJA027-05-X3	0.05	0.16	吸收液保存完好
		ZJA027-05-X4	<0.03	0.15	吸收液保存完好
厂界北	2021.5.14	ZJA027-05-B1	<0.03	0.12	吸收液保存完好
		ZJA027-05-B2	0.04	0.15	吸收液保存完好
		ZJA027-05-B3	<0.03	0.14	吸收液保存完好
		ZJA027-05-B4	<0.03	0.16	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	2021.5.13	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	2021.5.13	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	2021.5.13	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	2021.5.13	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（E2021051305）号。

7 分析检测人员

张力强、孙江伟、张卓、朱斌睿、杨应浩、李坤、贾卫卫、李德强、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: 夏子子 签 发: 王华楠
日 期: 2021.5.20 日 期: 2021.5.20 日 期: 2021.5.20

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	2021.5.14	20.4	98.93	东	1.0
	2021.5.14	21.3	98.93	东	1.0
	2021.5.14	22.6	98.66	东	1.2
	2021.5.14	24.3	98.66	东	1.1
厂界南	2021.5.14	20.4	98.93	东	1.0
	2021.5.14	21.3	98.93	东	1.0
	2021.5.14	22.6	98.66	东	1.2
	2021.5.14	24.3	98.66	东	1.1
厂界西	2021.5.14	20.4	98.93	东	1.0
	2021.5.14	21.3	98.93	东	1.0
	2021.5.14	22.6	98.66	东	1.2
	2021.5.14	24.3	98.66	东	1.1
厂界北	2021.5.14	20.4	98.93	东	1.0
	2021.5.14	21.3	98.93	东	1.0
	2021.5.14	22.6	98.66	东	1.2
	2021.5.14	24.3	98.66	东	1.1