

HNZI-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)027-03

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3月10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 3 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>	1 次/季度
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>

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	1.1- 二氯乙烷	<u>环境空气 挥发性卤代烃的测定</u> <u>活性炭吸附-二硫化碳解吸</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/m<sup>3</sup></u>
		1.2- 二氯乙烷			<u>3 μg/m<sup>3</sup></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	废水	氯乙烯	<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 <sub>5</sub> )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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>-3</sup> μg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 炭吸附-二硫化碳解吸</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/m<sup>3</sup></u>
21	无组织 废气	<u>1,2-</u> <u>二氯乙烷</u>			<u>3 μg/m<sup>3</sup></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 3 月 2 日-4 日对该公司废气、废水进行采样，现场工况稳定，实验室 3 月 8 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	氯气		流量 (m <sup>3</sup> /h)	样品状态描述
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		
一期废氯气 吸收塔尾排	2021.3.3	ZJA027-03-Q064	2.80	9.63×10 <sup>-4</sup>	344	吸收液保存 完好
		ZJA027-03-Q065	3.22	1.13×10 <sup>-3</sup>	351	
		ZJA027-03-Q066	2.53	9.36×10 <sup>-4</sup>	370	
		均值	2.85	1.01×10 <sup>-3</sup>	355	/
二期废氯气 吸收塔尾排	2021.3.4	ZJA027-03-Q067	2.96	1.07×10 <sup>-3</sup>	361	吸收液保存 完好
		ZJA027-03-Q068	3.02	1.07×10 <sup>-3</sup>	354	
		ZJA027-03-Q069	2.67	9.85×10 <sup>-4</sup>	369	完好
		均值	2.88	1.04×10 <sup>-3</sup>	361	/

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 <sup>3</sup> /h)	样品状态描述
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		
一期精馏变 压吸附尾排	2021.3.3	ZJA027-03-Q070	8.59×10 <sup>-4</sup>	9.02×10 <sup>-8</sup>	105	滤筒完好 无破损
		ZJA027-03-Q071	6.90×10 <sup>-4</sup>	6.90×10 <sup>-8</sup>	100	
		ZJA027-03-Q072	9.58×10 <sup>-4</sup>	1.08×10 <sup>-7</sup>	113	无破损
		均值	8.41×10 <sup>-4</sup>	8.91×10 <sup>-8</sup>	106	/
二期精馏变 压吸附尾排	2021.3.4	ZJA027-03-Q073	6.82×10 <sup>-4</sup>	9.34×10 <sup>-8</sup>	137	滤筒完好 无破损
		ZJA027-03-Q074	4.94×10 <sup>-4</sup>	6.07×10 <sup>-8</sup>	123	
		ZJA027-03-Q075	5.84×10 <sup>-4</sup>	6.66×10 <sup>-8</sup>	114	无破损
		均值	5.89×10 <sup>-4</sup>	7.36×10 <sup>-8</sup>	125	/

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 <sup>3</sup> /h)	样品状态描述
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		
一期精馏变压吸附尾排	2021.3.3	ZJA027-03-Q019	10.4	1.09×10 <sup>-3</sup>	105	吸收液保存
		ZJA027-03-Q020	9.7	9.70×10 <sup>-4</sup>	100	
		ZJA027-03-Q021	10.1	1.14×10 <sup>-3</sup>	113	完好
		均值	10.1	1.07×10 <sup>-3</sup>	106	/
一期合成炉出口 1#	2021.3.3	ZJA027-03-Q022	9.2	1.42×10 <sup>-3</sup>	154	吸收液保存
		ZJA027-03-Q023	10.9	1.26×10 <sup>-3</sup>	116	
		ZJA027-03-Q024	10.0	1.33×10 <sup>-3</sup>	133	完好
		均值	10.0	1.34×10 <sup>-3</sup>	134	/
一期合成炉出口 2#	2021.3.3	ZJA027-03-Q025	9.9	1.75×10 <sup>-3</sup>	177	吸收液保存
		ZJA027-03-Q026	10.2	1.68×10 <sup>-3</sup>	165	
		ZJA027-03-Q027	9.3	1.30×10 <sup>-3</sup>	140	完好
		均值	9.8	1.58×10 <sup>-3</sup>	161	/
一期合成炉出口 3#	2021.3.3	ZJA027-03-Q028	10.7	1.41×10 <sup>-3</sup>	132	吸收液保存
		ZJA027-03-Q029	10.0	1.27×10 <sup>-3</sup>	127	
		ZJA027-03-Q030	10.4	1.23×10 <sup>-3</sup>	118	完好
		均值	10.3	1.30×10 <sup>-3</sup>	126	/
一期合成炉出口 4#	2021.3.3	ZJA027-03-Q031	10.9	1.38×10 <sup>-3</sup>	127	吸收液保存
		ZJA027-03-Q032	9.9	1.14×10 <sup>-3</sup>	115	
		ZJA027-03-Q033	10.6	1.42×10 <sup>-3</sup>	134	完好
		均值	10.5	1.31×10 <sup>-3</sup>	125	/
一期合成炉出口 5#	2021.3.3	ZJA027-03-Q034	11.8	1.58×10 <sup>-3</sup>	134	吸收液保存
		ZJA027-03-Q035	10.6	1.28×10 <sup>-3</sup>	121	
		ZJA027-03-Q036	11.0	1.54×10 <sup>-3</sup>	140	完好
		均值	11.1	1.47×10 <sup>-3</sup>	132	/



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 <sup>3</sup> /h)	样品状态描述
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		
一期合成炉 出口 6#	2021.3.3	ZJA027-03-Q037	9.5	1.13×10 <sup>-3</sup>	119	吸收液保存 完好
		ZJA027-03-Q038	10.2	1.29×10 <sup>-3</sup>	126	
		ZJA027-03-Q039	9.9	1.08×10 <sup>-3</sup>	109	完好
		均值	9.9	1.17×10 <sup>-3</sup>	118	/
二期精馏变 压吸附尾排	2021.3.4	ZJA027-03-Q040	11.4	1.56×10 <sup>-3</sup>	137	吸收液保存 完好
		ZJA027-03-Q041	10.9	1.34×10 <sup>-3</sup>	123	
		ZJA027-03-Q042	11.4	1.30×10 <sup>-3</sup>	114	完好
		均值	11.2	1.40×10 <sup>-3</sup>	125	/
二期合成炉 出口 1#	2021.3.4	ZJA027-03-Q043	9.8	1.48×10 <sup>-3</sup>	151	吸收液保存 完好
		ZJA027-03-Q044	10.3	1.51×10 <sup>-3</sup>	147	
		ZJA027-03-Q045	8.3	1.34×10 <sup>-3</sup>	162	完好
		均值	9.4	1.44×10 <sup>-3</sup>	153	/
二期合成炉 出口 2#	2021.3.4	ZJA027-03-Q046	10.0	1.32×10 <sup>-3</sup>	132	吸收液保存 完好
		ZJA027-03-Q047	10.4	1.51×10 <sup>-3</sup>	145	
		ZJA027-03-Q048	11.1	1.54×10 <sup>-3</sup>	139	完好
		均值	10.5	1.46×10 <sup>-3</sup>	139	/
二期合成炉 出口 3#	2021.3.4	ZJA027-03-Q049	9.8	1.35×10 <sup>-3</sup>	138	吸收液保存 完好
		ZJA027-03-Q050	8.6	1.05×10 <sup>-3</sup>	122	
		ZJA027-03-Q051	9.6	1.26×10 <sup>-3</sup>	131	完好
		均值	9.4	1.22×10 <sup>-3</sup>	130	/
二期合成炉 出口 4#	2021.3.4	ZJA027-03-Q052	9.6	1.44×10 <sup>-3</sup>	150	吸收液保存 完好
		ZJA027-03-Q053	11.0	1.56×10 <sup>-3</sup>	142	
		ZJA027-03-Q054	8.8	1.18×10 <sup>-3</sup>	134	完好
		均值	9.8	1.39×10 <sup>-3</sup>	142	/

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 <sup>3</sup> /h)	样品状态描述
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		
二期合成炉 出口 5#	2021.3.4	ZJA027-03-Q055	9.6	1.57×10 <sup>-3</sup>	164	吸收液保存 完好
		ZJA027-03-Q056	10.3	1.56×10 <sup>-3</sup>	151	
		ZJA027-03-Q057	8.3	1.20×10 <sup>-3</sup>	144	/
		均值	9.4	1.44×10 <sup>-3</sup>	153	
二期合成炉 出口 6#	2021.3.4	ZJA027-03-Q058	8.5	1.17×10 <sup>-3</sup>	138	吸收液保存 完好
		ZJA027-03-Q059	9.5	1.34×10 <sup>-3</sup>	141	
		ZJA027-03-Q060	11.0	1.41×10 <sup>-3</sup>	128	/
		均值	9.6	1.31×10 <sup>-3</sup>	136	
二期合成炉 出口 7#	2021.3.4	ZJA027-03-Q061	10.1	1.63×10 <sup>-3</sup>	161	吸收液保存 完好
		ZJA027-03-Q062	10.9	1.68×10 <sup>-3</sup>	154	
		ZJA027-03-Q063	8.6	1.45×10 <sup>-3</sup>	169	/
		均值	9.9	1.59×10 <sup>-3</sup>	161	

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 <sup>3</sup> /h)	样品状态描述
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		
一期精馏变 压吸附尾排	2021.3.3	ND	<2.43×10 <sup>-7</sup>	ND	<8.10×10 <sup>-8</sup>	54	不锈钢管密封 完好, 无污染
		ND	<2.07×10 <sup>-7</sup>	ND	<6.90×10 <sup>-8</sup>	46	
		ND	<3.47×10 <sup>-7</sup>	ND	<1.16×10 <sup>-7</sup>	77	
二期精馏变 压吸附尾排	2021.3.3	ND	<2.93×10 <sup>-7</sup>	ND	<9.75×10 <sup>-8</sup>	65	不锈钢管密封 完好, 无污染
		ND	<2.43×10 <sup>-7</sup>	ND	<8.10×10 <sup>-8</sup>	54	
		ND	<2.12×10 <sup>-7</sup>	ND	<7.05×10 <sup>-8</sup>	47	

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。

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 <sup>3</sup> /h)	样品状态 描述
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		
一期精馏变 压吸附尾排	2021.3.3	ZJA027-03-Q010	8.10	8.51×10 <sup>-4</sup>	105	气袋完好 无泄漏
		ZJA027-03-Q011	5.72	5.72×10 <sup>-4</sup>	100	
		ZJA027-03-Q012	7.88	8.90×10 <sup>-4</sup>	113	
		均值	7.27	7.71×10 <sup>-4</sup>	106	/
一期干燥尾 排	2021.3.3	ZJA027-03-Q013	7.80	0.850	1.09×10 <sup>5</sup>	气袋完好 无泄漏
		ZJA027-03-Q014	7.80	0.866	1.11×10 <sup>5</sup>	
		ZJA027-03-Q015	6.25	0.694	1.11×10 <sup>5</sup>	
		均值	7.30	0.803	1.10×10 <sup>5</sup>	/
二期精馏变 压吸附尾排	2021.3.4	ZJA027-03-Q016	7.44	1.02×10 <sup>-3</sup>	137	气袋完好 无泄漏
		ZJA027-03-Q017	5.84	7.18×10 <sup>-4</sup>	123	
		ZJA027-03-Q018	6.92	7.89×10 <sup>-4</sup>	114	
		均值	6.73	8.42×10 <sup>-4</sup>	125	/

续表 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 <sup>3</sup> /h)	样品状态 描述
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		
一期干燥 尾排	2021.3.3	ZJA027-03-Q001	4.2	0.458	1.09×10 <sup>5</sup>	采样头完 好无破损
		ZJA027-03-Q002	4.1	0.455	1.11×10 <sup>5</sup>	
		ZJA027-03-Q003	3.8	0.422	1.11×10 <sup>5</sup>	
		均值	4.0	0.445	1.10×10 <sup>5</sup>	/
一期包装 料仓尾排	2021.3.3	ZJA027-03-Q004	4.2	0.027	6.51×10 <sup>3</sup>	采样头完 好无破损
		ZJA027-03-Q005	5.0	0.032	6.45×10 <sup>3</sup>	
		ZJA027-03-Q006	4.0	0.027	6.78×10 <sup>3</sup>	
		均值	4.4	0.029	6.58×10 <sup>3</sup>	/

检测点位	采样日期	样品编号	颗粒物		流量 (m <sup>3</sup> /h)	样品状态 描述
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		
二期包装 料仓尾排	2021.3.4	ZJA027-03-Q007	3.9	0.027	6.81×10 <sup>3</sup>	采样头完 好无破损
		ZJA027-03-Q008	3.8	0.025	6.71×10 <sup>3</sup>	
		ZJA027-03-Q009	3.5	0.024	6.79×10 <sup>3</sup>	
		均值	3.7	0.025	6.77×10 <sup>3</sup>	/

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 <sup>3</sup> /h)	样品状态描 述
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		
一期精馏变 压吸附尾排	2021.3.3	ZJA027-03-Q076	2.41	2.53×10 <sup>-4</sup>	105	气袋完好无 泄漏
		ZJA027-03-Q077	2.47	2.47×10 <sup>-4</sup>	100	
		ZJA027-03-Q078	2.24	2.53×10 <sup>-4</sup>	113	
		均值	2.37	2.51×10 <sup>-4</sup>	106	/
一期干燥尾 排	2021.3.3	ZJA027-03-Q079	1.56	0.170	1.09×10 <sup>5</sup>	气袋完好无 泄漏
		ZJA027-03-Q080	1.60	0.178	1.11×10 <sup>5</sup>	
		ZJA027-03-Q081	1.46	0.162	1.11×10 <sup>5</sup>	
		均值	1.55	0.170	1.10×10 <sup>5</sup>	/
二期精馏变 压吸附尾排	2021.3.4	ZJA027-03-Q082	1.89	2.59×10 <sup>-4</sup>	137	气袋完好无 泄漏
		ZJA027-03-Q083	2.08	2.56×10 <sup>-4</sup>	123	
		ZJA027-03-Q084	1.92	2.19×10 <sup>-4</sup>	114	
		均值	1.96	2.45×10 <sup>-4</sup>	125	/
二期干燥尾 排	2021.3.4	ZJA027-03-Q085	1.33	0.142	1.07×10 <sup>5</sup>	气袋完好无 泄漏
		ZJA027-03-Q086	1.23	0.139	1.13×10 <sup>5</sup>	
		ZJA027-03-Q087	1.28	0.136	1.06×10 <sup>5</sup>	
		均值	1.26	0.139	1.10×10 <sup>5</sup>	/

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	2021.3.2	ZJA027-03-YP1	2.68	水样清澈无色无味
		ZJA027-03-YP2	2.44	
		ZJA027-03-YP3	2.82	
		均值	2.65	/
二期 PVC 总排口	2021.3.2	ZJA027-03-EP1	1.90	水样清澈无色无味
		ZJA027-03-EP2	2.08	
		ZJA027-03-EP3	1.81	
		均值	1.93	/

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 ( $\text{mg/L}$ )					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	2021.3.2	ZJA027-03-YZ1	12.5	23	0.041	2.65	1.33	水样微混无 色无异味
		ZJA027-03-YZ2	11.5	21	0.063	3.04	1.42	
		ZJA027-03-YZ3	10.5	28	0.059	2.39	1.37	
		均值	11.5	24	0.054	2.69	1.37	/
二期废 水总排	2021.3.2	ZJA027-03-EZ1	9.9	23	0.018	3.15	1.11	水样微混无 色无异味
		ZJA027-03-EZ2	10.9	25	0.014	3.05	1.47	
		ZJA027-03-EZ3	10.0	24	0.028	2.79	1.26	
		均值	10.3	24	0.020	3.00	1.28	/

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 ( $\mu\text{g/L}$ )	
一期 PVC 总排口	2021.3.3	0.5 L	无色、无味、中度浑浊
二期 PVC 总排口	2021.3.3	0.5 L	无色、无味、中度浑浊

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。

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 <sup>3</sup> )	样品状态描述
厂界东	2021.3.3	ZJA027-03-D1	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-03-D2	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-03-D3	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-03-D4	<0.08	气袋完好无泄漏
厂界南	2021.3.3	ZJA027-03-N1	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-03-N2	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-03-N3	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-03-N4	<0.08	气袋完好无泄漏
厂界西	2021.3.3	ZJA027-03-X1	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-03-X2	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-03-X3	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-03-X4	<0.08	气袋完好无泄漏
厂界北	2021.3.3	ZJA027-03-B1	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-03-B2	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-03-B3	<0.08	气袋完好无泄漏
		ZJA027-03-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 <sup>3</sup> )	样品状态描述
厂界东	2021.3.3	ZJA027-03-D1	0.033	滤膜完好无破损
		ZJA027-03-D2	0.031	滤膜完好无破损
		ZJA027-03-D3	0.038	滤膜完好无破损
		ZJA027-03-D4	0.026	滤膜完好无破损
厂界南	2021.3.3	ZJA027-03-N1	0.053	滤膜完好无破损
		ZJA027-03-N2	0.064	滤膜完好无破损
		ZJA027-03-N3	0.058	滤膜完好无破损
		ZJA027-03-N4	0.063	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	2021.3.3	ZJA027-03-X1	0.043	滤膜完好无破损
		ZJA027-03-X2	0.054	滤膜完好无破损
		ZJA027-03-X3	0.042	滤膜完好无破损
		ZJA027-03-X4	0.051	滤膜完好无破损
厂界北	2021.3.3	ZJA027-03-B1	0.071	滤膜完好无破损
		ZJA027-03-B2	0.064	滤膜完好无破损
		ZJA027-03-B3	0.075	滤膜完好无破损
		ZJA027-03-B4	0.083	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	频次	1,1-二氯乙烷( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	1,2-二氯乙烷( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	样品状态描述
厂界东	2021.3.3	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	2021.3.3	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	2021.3.3	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	2021.3.3	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。

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 <sup>3</sup> )	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	样品状态描述
厂界东	2021.3.3	ZJA027-03-D1	0.08	0.14	吸收液保存完好
		ZJA027-03-D2	0.04	0.12	吸收液保存完好
		ZJA027-03-D3	0.06	0.16	吸收液保存完好
		ZJA027-03-D4	0.03	0.15	吸收液保存完好
厂界南	2021.3.3	ZJA027-03-N1	0.07	0.16	吸收液保存完好
		ZJA027-03-N2	0.05	0.15	吸收液保存完好
		ZJA027-03-N3	0.06	0.13	吸收液保存完好
		ZJA027-03-N4	0.03	0.13	吸收液保存完好
厂界西	2021.3.3	ZJA027-03-X1	0.05	0.17	吸收液保存完好
		ZJA027-03-X2	0.04	0.19	吸收液保存完好
		ZJA027-03-X3	0.07	0.14	吸收液保存完好
		ZJA027-03-X4	0.04	0.18	吸收液保存完好
厂界北	2021.3.3	ZJA027-03-B1	0.09	0.16	吸收液保存完好
		ZJA027-03-B2	0.05	0.17	吸收液保存完好
		ZJA027-03-B3	0.06	0.11	吸收液保存完好
		ZJA027-03-B4	0.03	0.14	吸收液保存完好

## 7 分析检测人员

张力强、孙江伟、张卓、段朋、朱斌睿、杨应浩、李坤、贾卫、郑苏源、王华楠、赵晓晓、魏姣姣、郝盼盼、孔梅梅、姚文静、郑薇洁。

编制人: 贾卫 审核: 段朋 签发: 张卓

日期: 2021.3.10 日期: 2021.3.10 日期: 2021.3.10

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	2021.3.3	8.7	99.03	西南	1.0
	2021.3.3	10.9	99.55	西南	1.0
	2021.3.3	13.4	99.67	西南	0.9
	2021.3.3	11.6	99.55	西南	1.0
厂界南	2021.3.3	8.7	99.03	西南	1.0
	2021.3.3	10.9	99.55	西南	1.0
	2021.3.3	13.4	99.67	西南	0.9
	2021.3.3	11.6	99.55	西南	1.0
厂界西	2021.3.3	8.7	99.03	西南	1.0
	2021.3.3	10.9	99.55	西南	1.0
	2021.3.3	13.4	99.67	西南	0.9
	2021.3.3	11.6	99.55	西南	1.0
厂界北	2021.3.3	8.7	99.03	西南	1.0
	2021.3.3	10.9	99.55	西南	1.0
	2021.3.3	13.4	99.67	西南	0.9
	2021.3.3	11.6	99.55	西南	1.0