



240312343795
有效期至2030年01月08日止

检测报告

ZWJC(2024)第 WT2024-332 号

项目名称: 河北旭隆化工有限公司自行监测项目
委托单位: 河北旭隆化工有限公司
检测类别: 废气、废水、噪声


河北政望环境检测技术有限公司

2024年08月07日





声 明

- 一、 本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 二、 如对本报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司查询。逾期不查询的，视为认可本报告。
- 三、 本报告无“河北政望环境检测技术有限公司检验检测专用章”、骑缝章和  章无效。
- 四、 本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 五、 本报告未经同意不得用于广告宣传等其他用途。
- 六、 不得局部复制本报告，本报告涂改无效。

单位名称：河北政望环境检测技术有限公司

地 址：石家庄高新区兴安大街 116 号润江总部国际园区 12 号楼 B 单元
5 层、6 层

邮 编：050000

联系电话：13722896035

检测单位：河北政望环境检测技术有限公司

采样人员：袁艺、李达、刘杨、张承玉、乔伦、刘亮、李传伟、
刘明阳、马子栋、张尚尚

分析人员：袁艺、李达、刘亮、李传伟、张姗姗、梁明月、赵美、
耿思雨、王智慧、张宁宁、赵聪颖、范鑫、杜林园、
曹玉珍、刘博、冀翠霞、陈亚静

报告编制：陈亚静

审 核：李达

签 发：刘博

签发日期：2024年 08月 07日

责任表

检测类别	检测点位	采样/测试人员	检测日期	起止时间
有组织废气	VOC 水洗塔处理设施 DA001 进口	刘杨、张承玉	2024年07月06日	11时56分~11时30分
	DA001 硫酸一车间	刘亮、李传伟	2024年07月06日	10时47分~17时30分
	DA003 洗涤塔废气排气筒出口	乔伦、刘明阳	2024年07月06日	14时41分~18时00分
	三车间(二氯二苯砜)无组织收集废气处理设施进口(北)	马子栋、张尚尚	2024年07月06日	10时31分~14时27分
	三车间(二氯二苯砜)无组织收集废气处理设施进口(南)	马子栋、张尚尚		10时31分~14时27分
	三车间(二氯二苯砜)无组织收集废气排气筒出口(DA006)	乔伦、刘明阳		10时31分~14时27分
	DA007 食堂油烟排气筒出口	马子栋、张尚尚	2024年07月06日	16时40分~20时56分
无组织废气	1#(下风向)	袁艺、李达	2024年07月06日	09时35分~17时44分
	2#(下风向)			09时35分~17时46分
	3#(下风向)			09时35分~17时47分
	4#(DA001 车间点)			09时56分~18时01分
	5#(DA006 车间点)			09时59分~18时06分
	6#(厂区内任意一点)			10时04分~18时10分
废水	DW001 污水排口	袁艺、李达	2024年07月06日	09时30分~16时30分
噪声	1#(北厂界)	袁艺、李达	2024年07月06日	21时07分~21时17分
				22时08分~22时18分
	2#(东厂界)			21时20分~21时30分
				22时20分~22时30分

一、概述

受河北旭隆化工有限公司（联系人/电话：翟立鹏 13933181732）委托，河北政望环境检测技术有限公司 2024 年 07 月 06 日、2024 年 07 月 29 日对河北旭隆化工有限公司废气、废水、噪声分别进行了检测。检测期间，污染治理设施正常运行。

二、检测依据

- 2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；
- 2.2 《河北旭隆化工有限公司排污许可证》（证书编号：91130193789806270W001Y）；
- 2.3 《河北旭隆化工有限公司自行监测方案》。

三、执行标准

表 1 执行标准一览表

检测点位	检测项目	标准限值	单位	标准名称及标准号
DA001 硫酸一车间 排气筒出口	氮氧化物	≤240	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996） 表 2 新污染源大气污染物排放限值
		≤19.5	kg/h	
	非甲烷总烃	≤80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 （DB 13/2322-2016）表 1 有机化工业标准要求
		≥90	%	
	甲苯	≤30	mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993） 表 2 中标准
	甲醇	≤20	mg/m ³	
	氨	≤75	kg/h	
	硫化氢	≤6.2	kg/h	
		臭气浓度	≤60000	无量纲
	硫酸雾	≤5	mg/m ³	《硫酸工业污染物排放标准》（GB 26132-2010） 及修改单表 6 标准要求
DA003 洗涤塔废气 排气筒出口	低浓度颗粒物	≤30	mg/m ³	《硫酸工业污染物排放标准》（GB 26132-2010） 及修改单表 6 中标准要求
三车间(二氯二苯 砜)无组织收集废气 排气筒出口(DA006)	非甲烷总烃	≤80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 （DB 13/2322-2016）表 1 中有机化工业标准要求
		≥90	%	
	甲苯	≤30	mg/m ³	
	甲醇	≤20	mg/m ³	
DA007 食堂油烟排 气筒出口	油烟	≤1.2	mg/m ³	《餐饮业大气污染物排放标准》 （DB13/5808-2023）表 1 大气污染物最高允许排放 浓度
	非甲烷总烃	≤10.0	mg/m ³	
	低浓度颗粒物	/	/	

续表 1 执行标准一览表

检测点位	检测项目	标准限值	单位	标准名称及标准号	
下风向 3 个点位	非甲烷总烃	≤2.0	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 2 企业边界大气污染物排放限值要求	
	甲苯	≤0.6	mg/m ³		
	甲醇	≤1.0	mg/m ³		
	下风向 3 个点位	总悬浮颗粒物	≤0.9	mg/m ³	《硫酸工业污染物排放标准》(GB 26132-2010) 及其修改单表 8 中标准要求
		二氧化硫	≤0.5	mg/m ³	
		硫酸雾	≤0.3	mg/m ³	
	下风向 3 个点位	氨	≤1.5	mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 中二级新扩改建标准
		硫化氢	≤0.06	mg/m ³	
		臭气浓度	≤20	无量纲	
DA001 车间点、DA006 车间点	非甲烷总烃	≤4.0	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 3 生产车间大气污染物浓度限值要求	
厂区内任意一点	非甲烷总烃	≤6	mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值	
DW001 污水排口	悬浮物	≤100	mg/L	《硫酸工业污染物排放标准》(GB 26132-2010 及其修改单) 表 2 标准	
	石油类	≤8	mg/L		
	总氮	≤40	mg/L		
	总磷	≤2	mg/L		
	DW001 污水排口	动植物油	≤100	mg/L	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准, 同时满足石家庄良村南污水处理厂进水水质要求
		五日生化需氧量	≤180	mg/L	
		甲苯	≤0.5	mg/L	
		*氯苯	≤1.0	mg/L	
		*可吸附有机卤化物(AOX)	≤8.0	mg/L	
厂界四周	工业企业厂界环境噪声	昼间≤65 夜间≤55	dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准	

四、检测内容及样品信息

表2 检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次	备注
有组织废气	VOC 水洗塔处理设施 DA001 进口	非甲烷总烃	每天3次, 检测1天	/
	DA001 硫酸一车间排 气筒出口	氮氧化物、非甲烷总烃、氨、 硫化氢、甲苯、臭气浓度、 硫酸雾、甲醇	每天3次, 检测1天	排气筒高 65m; 净化设施: 双氧水吸收 塔+除雾器
	DA003 洗涤塔废气排 气筒出口	低浓度颗粒物	每天3次, 检测1天	排气筒高 15m; 净化设施: 二级水洗涤 塔
	三车间(二氯二苯砜) 无组织收集废气处理 设施进口(北)	非甲烷总烃	每天3次, 检测1天	/
	三车间(二氯二苯砜) 无组织收集废气处理 设施进口(南)	非甲烷总烃	每天3次, 检测1天	/
	三车间(二氯二苯砜) 无组织收集废气排气 筒出口(DA006)	非甲烷总烃、甲苯、甲醇	每天3次, 检测1天	排气筒高 30m; 净化设施: 二级活性炭
	DA007 食堂油烟排气 筒出口	油烟 非甲烷总烃、低浓度颗粒物	每天5次, 检测1天 每天3次, 检测1天	排气筒高 15m; 净化设施: 静电式餐饮 油烟净化设备
无组织废气	下风向3个点位	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、 氨、二氧化硫、硫化氢 甲苯、甲醇、臭气浓度、 硫酸雾	每天4次, 检测1天	/
	DA001 车间点	非甲烷总烃	每天4次, 检测1天	/
	DA006 车间点	非甲烷总烃	每天4次, 检测1天	/
	厂区内任意一点	非甲烷总烃	每天4次, 检测1天	/
废水	DW001 污水排口	悬浮物、石油类、总氮、 总磷、动植物油、五日生化 需氧量、甲苯、*氯苯、 *可吸附有机卤化物(AOX)	每天4次, 检测1天	/
噪声	北厂界、东厂界	工业企业厂界环境噪声	昼夜各1次, 检测1天	/

表 3 样品信息一览表

检测类别	检测点位	检测项目	样品状态	样品数量	备注	
有组织 废气	VOC 水洗塔处理设施 DA001 进口	非甲烷总烃	特氟龙采气袋, 密封完好。	4	1 个运输空白	
	DA001 硫酸一车间排 气筒出口	氮氧化物	/	/	/	现场测定
		非甲烷总烃	特氟龙采气袋, 密封完好。	3	/	
		甲苯	活性炭吸附采样管, 密封完好。	3	/	
		氨	多孔玻板吸收管, 密封完好。	4	1 个全程序空白	
		硫化氢	大型气泡吸收管, 密封完好。	3	/	
		臭气浓度	聚酯无臭袋, 密封完好。	3	/	
		甲醇	特氟龙采气袋, 密封完好。	3	/	
		硫酸雾	玻璃纤维滤筒与冲击性吸收瓶 串联, 完好无破损。	5	2 个现场空白	
	DA003 洗涤塔废气排 气筒出口	低浓度颗粒物	低浓度采样头, 完好。	4	1 个全程序空白	
	三车间(二氯二苯砜) 无组织收集废气处理 设施进口(北)	非甲烷总烃	特氟龙采气袋, 密封完好。	3	/	
	三车间(二氯二苯砜) 无组织收集废气处理 设施进口(南)	非甲烷总烃	特氟龙采气袋, 密封完好。	3	/	
	三车间(二氯二苯砜) 无组织收集废气排气 筒出口(DA006)	非甲烷总烃	特氟龙采气袋, 密封完好。	3	/	
		甲苯	活性炭吸附采样管, 密封完好。	3	/	
		甲醇	特氟龙采气袋, 密封完好。	3	/	
	DA007 食堂油烟排气 筒出口	油烟	聚四氟乙烯套筒, 密封完好	5	/	
非甲烷总烃		特氟龙采气袋, 密封完好。	3	/		
低浓度颗粒物		低浓度采样头, 密封完好。	4	1 个全程序空白		
无组织 废气	下风向 3 个点位	非甲烷总烃	特氟龙采气袋, 密封完好。	13	1 个运输空白	
		总悬浮颗粒物	超细玻璃纤维滤膜, 密封完好。	12	/	
		氨	大型气泡吸收管, 密封完好。	13	1 个全程序空白	
		硫化氢	大型气泡吸收管, 密封完好。	12	/	
		臭气浓度	真空采样瓶, 密封完好。	12	/	
		二氧化硫	多孔玻板吸收瓶, 密封完好。	14	2 个现场空白	
		甲苯	活性炭吸附采样管, 密封完好。	13	1 个空白	
		硫酸雾	石英纤维滤膜, 完好无破损。	14	2 个现场空白	
		甲醇	多孔玻板吸收管, 密封完好。	12	/	

表 3 样品信息一览表

检测类别	检测点位	检测项目	样品状态	样品数量	备注
无组织 废气	DA001 车间点	非甲烷总烃	特氟龙采气袋，密封完好。	4	/
	DA006 车间点	非甲烷总烃	特氟龙采气袋，密封完好。	4	/
	厂区内任意一点	非甲烷总烃	特氟龙采气袋，密封完好。	4	/
废水	污水排口	悬浮物	WT24332-WS-1-1: 液体、清、微黄、无刺激性气味；	4	/
		石油类、动植物油	WT24332-WS-1-2: 液体、清、微黄、无刺激性气味	5	1 个全程序空白
		总磷、总氮、五日生化需氧量	WT24332-WS-1-3: 液体、清、微黄、无刺激性气味；	6	1 个全程序空白、1 个平行样
		甲苯	WT24332-WS-1-4: 液体、清、微黄、无刺激性气味。	9	1 个全程序空白、4 个平行样

五、检测分析方法及使用仪器

表 4 检测分析方法及使用仪器一览表

检测类别	检测项目	分析及国标代号	仪器名称及编号	检出限
废气	排气流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单 7 排气流速、流量的测定	自动烟尘(气)测试仪 TW-3200 ZWXC001 便携式大流量低浓度自动烟尘测试仪 崂应 3012H-D ZWXC011 大流量低浓度烟尘(气)测试仪 JF-3012D ZWXC031 自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H ZWXC087	/
	含氧量	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 6.3.3 电化学法测定 O ₂	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H ZWXC087	/
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	气相色谱仪 GC9790II ZWSY088	3mg/m ³
	非甲烷总烃(有组织)	《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	紫外可见分光光度计 UV-4800 ZWSY006	0.07mg/m ³ (以碳计)
	非甲烷总烃(无组织)	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	聚酯无臭袋	0.07mg/m ³ (以碳计)
	氨(有组织)	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009		0.25mg/m ³
	氨(无组织)	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009		0.01mg/m ³
	硫化氢(有组织)	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法(B)		0.01mg/m ³
	硫化氢(无组织)	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法(B)		0.001mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022		/

续表 4 检测分析方法及使用仪器一览表

检测类别	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称及编号	检出限
废气	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9146A ZWSY015 恒温恒湿室 LF-3000 ZWSY026 电子天平 AUW220D ZWSY095	1.0mg/m ³
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	恒温恒湿室 LF-3000 ZWSY026 电子天平 AUW220D ZWSY095	7μg/m ³
	甲醇 (有组织)	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》HJ/T 33-1999	气相色谱仪 GC9790II ZWSY088	0.5mg/m ³
	甲醇 (无组织)	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)6.1.6.2 变色酸比色法 (B)	可见分光光度计 722N ZWSY007	0.3mg/m ³
	硫酸雾 (有组织)	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D100 ZWSY005	0.2mg/m ³
	硫酸雾 (无组织)			0.005mg/m ³
	甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	气相色谱仪 GC9790Plus ZWSY001	0.0015mg/m ³
	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ 1077-2019	红外光度测油仪 0L680 ZWSY010	0.1mg/m ³
二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》HJ 482-2009	紫外可见分光光度计 UV-4800 ZWSY006	0.007mg/m ³	
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子精密天平 FA1004X ZWSY009	/
	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	红外分光测油仪 0L680 ZWSY010	0.06mg/L
	动植物油类			0.06mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	手提式压力蒸汽灭菌器 JX-18B ZWSY018	0.01mg/L (以 P 计)
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-4800 ZWSY006	0.05mg/L (以 N 计)
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	便携式溶解氧测定仪 JPB-607A ZWSY025 恒湿恒温培养箱 HWS-70B ZWSY013	0.5mg/L
	甲苯	《水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法》 HJ 1067-2019	气相色谱仪 GC9790Plus ZWSY001	2μg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 ZWXC033 声校准器 AWA6022A ZWXC035	/

六、质量保证与质量控制

- 1、参加检测的人员均经过岗前培训，通过考核，持证上岗。
- 2、检测仪器经计量部门检定/校准并在有效期内使用，检测仪器一览表见下表。

表 5 采样、检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号及编号	检定/校准有效期至
1	自动烟尘（气）测试仪	TW-3200 ZWXC001	2024.08.30
2	智能双路烟气采样器	崂应 3072 型 ZWXC007	2024.08.30
3	智能双路烟气采样器	崂应 3072 型 ZWXC008	2024.08.30
4	便携式大流量低浓度自动烟尘测试仪	崂应 3012H-D ZWXC011	2024.08.30
5	大气/TSP 综合采样器	TW-2200 ZWXC027	2024.08.30
6	大气/TSP 综合采样器	TW-2200 ZWXC028	2024.08.30
7	大气/TSP 综合采样器	TW-2200 ZWXC029	2024.08.30
8	大流量低浓度烟尘（气）测试仪	JF-3012D ZWXC031	2024.08.30
9	轻便三杯风向风速表	DEM6 ZWXC040	2024.09.11
10	空盒气压表	DYM3 ZWXC041	2024.08.22
11	智能大气/颗粒物综合采样器	JF-2031 ZWXC047	2024.08.30
12	智能大气/颗粒物综合采样器	JF-2031 ZWXC048	2024.08.30
13	智能大气/颗粒物综合采样器	JF-2031 ZWXC049	2024.08.30
14	智能大气/颗粒物综合采样器	JF-2031 ZWXC050	2024.08.30
15	智能大气/颗粒物综合采样器	JF-2031 ZWXC051	2024.08.30
16	智能大气/颗粒物综合采样器	JF-2031 ZWXC052	2024.08.30
17	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H ZWXC087	2025.05.09
18	气相色谱仪	GC9790Plus ZWSY001	2024.08.30
19	气相色谱仪	GC9790II ZWSY088	2024.10.12
20	手提式压力蒸汽灭菌器	JX-18B ZWSY018	2024.08.30
21	紫外可见分光光度计	UV-4800 ZWSY006	2024.08.30
22	电子精密天平	FA1004X ZWSY009	2024.09.05
23	红外分光测油仪	0L680 ZWSY010	2024.08.30
24	便携式溶解氧测定仪	JPB-607A ZWSY025	2024.08.30
25	恒湿恒温培养箱	HWS-7013 ZWSY013	2024.08.30

表 5 采样、检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号及编号	检定/校准有效期至
26	离子色谱仪	CIC-D100 ZWSY005	2024.08.30
27	可见分光光度计	722N ZWSY007	2024.08.30
28	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9146A ZWSY015	2024.09.05
29	恒温恒湿室	LF-3000 ZWSY026	2024.08.30
30	电子天平	AUW220D ZWSY095	2024.12.18
31	多功能声级计	AWA5688 ZWXC033	2024.09.17
32	声校准器	AWA6022A ZWXC035	2024.08.22

3、废气检测严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及修改单、《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）、《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017）、《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）等要求进行。仪器在使用前后均用标准气体、流量计分别对其进行校准。实验室分析过程全程序空白样、标准膜与样品同步测定。

4、废水的采集、运输、保存依据《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）要求进行全过程的质量控制。实验室分析过程采取空白试验、平行样、质控样等质控措施，并对质控数据进行分析，以保证数据的准确性。

5、噪声检测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中相应要求执行。在无雨雪，无雷电，风速小于 5m/s 时进行，在测量前后用声校准器对声级计进行校准，测量前后仪器校准示值偏差不大于 0.5dB(A)。

6、所有检测数据严格实行三级审核制度。

七、检测结果

表 6 有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测频次及结果				执行标准值	结论
		1	2	3	最大值		
VOC 水洗装置洗涤塔 DA001 进口 2024.07.06	实测非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	199	215	211	215	/	/
DA001 硫酸一车间 排气筒出口 2024.07.06	标气流量(m ³ /h)	43282	44109	44406	44109	/	/
	实测氮氧化物浓度(mg/m ³)	5	5	5	5	GB 16297-1996 ≤240	达标
	氮氧化物排放速率(kg/h)	0.216	0.220	0.222	0.222	GB 16297-1996 ≤19.5	达标
	实测硫酸雾浓度(mg/m ³)	1.07	1.01	1.07	1.07	GB 26132-2010 ≤5	达标
	硫酸雾排放速率(kg/h)	0.0463	0.0446	0.0475	0.0475	/	/
	标气流量(m ³ /h)	43622	44075	44460	44460	/	/
	实测非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	1.43	1.59	1.62	1.62	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.0624	0.0701	0.0720	0.0720	/	/
	实测甲苯浓度(mg/m ³)	0.1092	0.1024	0.1104	0.1104	DB 13/2322-2016 ≤30	达标
	甲苯排放速率(kg/h)	4.76×10 ⁻³	4.51×10 ⁻³	4.91×10 ⁻³	4.91×10 ⁻³		
	实测氨浓度(mg/m ³)	1.11	1.10	1.22	1.22	/	/
	氨排放速率(kg/h)	0.0484	0.0485	0.0542	0.0542	GB 14554-1993 ≤75	达标
	实测硫化氢浓度(mg/m ³)	0.06	0.05	0.05	0.05	/	/
	硫化氢排放速率(kg/h)	2.62×10 ⁻³	2.20×10 ⁻³	2.22×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	GB 14554-1993 ≤6.2	达标
	实测甲醇浓度(mg/m ³)	4.4	5.0	4.6	5.0	DB 13/2322-2016 ≤20	达标
	甲醇排放速率(kg/h)	0.192	0.220	0.205	0.220	/	/
臭气浓度(无量纲)	1122	977	977	1122	GB 14554-1993 ≤60000	达标	
DA003 洗涤塔废气 排气筒出口 2024.07.06	标气流量(m ³ /h)	1164	1062	1135	1164	/	/
	实测低浓度颗粒物浓度 (mg/m ³)	4.8	4.2	4.4	4.8	GB 26132-2010 ≤30	达标
	低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)	5.59×10 ⁻³	4.46×10 ⁻³	4.99×10 ⁻³	5.59×10 ⁻³	/	/
三车间(二氯二苯 砜)无组织收集废气 处理设施进口(北) 2024.06.26	实测非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	12.0	11.7	10.3	12.0	/	/

续表 6 有组织废气检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测频次及结果				执行标准值 DB 13/2322-2016	结论
		1	2	3	最大值		
三车间(二氯二苯砜) 无组织收集废气处 理设施进口(南) 2024.07.06	实测非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	6.48	5.89	6.02	6.48	/	/
三车间(二氯二苯砜) 无组织收集废气排 气筒出口(DA006) 2024.07.06	标气流量(m ³ /h)	34187	34028	33940	34187	/	/
	实测非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	2.40	2.69	2.65	2.69	≤80	达标
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0820	0.0915	0.0899	0.0915	/	/
	实测甲苯浓度(mg/m ³)	0.0970	0.1009	0.0908	0.1009	≤30	达标
	甲苯排放速率(kg/h)	3.32×10 ⁻³	3.43×10 ⁻³	3.08×10 ⁻³	3.43×10 ⁻³	/	/
	实测甲醇浓度(mg/m ³)	3.0	4.0	4.1	4.1	≤20	达标
	甲醇排放速率(kg/h)	0.102	0.136	0.140	0.140	/	/

注：VOC 水洗装置洗涤塔 DA001 进口现场情况标气流量不具备监测条件；DA006 三车间(二氯二苯砜)无组织收集废气处理设施进口(北)、(南)标气流量均不具备检测条件。

表 7 食堂油烟检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测频次及结果						执行标准值 DB 13/5808-2023	结论
		1	2	3	4	5	最大值		
DA007 食堂 油烟排气筒 出口 2024.07.06	烟气标况流量(m ³ /h)	16283	16868	16936	16911	16597	16936	/	/
	总灶眼个数	5						/	/
	对应排气罩总投影面积 (m ²)	4.1						/	/
	运行灶眼个数	3						/	/
	运行灶对应排气罩总投影 面积(m ²)	2.9						/	/
	折算基准灶头个数	2.6						/	/
	实测油烟浓度(mg/m ³)	0.2	0.5	0.3	0.3	0.4	0.5	/	/
	折算油烟排放浓度 (mg/m ³)	1.1						≤1.2	达标
	标气流量(m ³ /h)	15814	15946	16641	/	/	16641	/	/
	实测低浓度颗粒物浓度 (mg/m ³)	1.8	2.3	1.6	/	/	2.3	/	/
	低浓度颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0285	0.0367	0.0266	/	/	0.0367	/	/
	实测非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	2.14	2.26	2.22	/	/	2.26	/	/
折算非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	6.75						≤10.0	达标	

表 8 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测频次及结果					执行标准值	结论
			1	2	3	4	最大值		
2024.07.06	总悬浮颗粒物(mg/m ³)	1#(下风向)	0.428	0.445	0.433	0.436	0.454	GB 26132-2010 ≤0.9	达标
		2#(下风向)	0.454	0.425	0.440	0.449			
		3#(下风向)	0.437	0.442	0.431	0.442			
	二氧化硫(mg/m ³)	1#(下风向)	0.012	0.022	0.018	0.021	0.022	GB 26132-2010 ≤0.5	达标
		2#(下风向)	0.016	0.017	0.013	0.015			
		3#(下风向)	0.019	0.013	0.014	0.020			
	氨(mg/m ³)	1#(下风向)	0.17	0.18	0.20	0.19	0.20	GB 14554-1993 ≤1.5	达标
		2#(下风向)	0.19	0.18	0.19	0.18			
		3#(下风向)	0.17	0.17	0.15	0.16			
	硫化氢(mg/m ³)	1#(下风向)	0.013	0.015	0.012	0.015	0.016	GB 14554-1993 ≤0.06	达标
		2#(下风向)	0.014	0.015	0.015	0.016			
		3#(下风向)	0.014	0.013	0.013	0.014			
	非甲烷总烃(mg/m ³)	1#(下风向)	1.03	1.00	1.06	1.01	1.20	DB 13/2322-2016 ≤2.0	达标
		2#(下风向)	1.14	1.11	1.20	1.07			
		3#(下风向)	0.99	0.89	0.90	0.95			
		4#(DA001 车间点)	1.58	1.51	1.47	1.55	1.58	DB 13/2322-2016 ≤4.0	达标
		5#(DA006 车间点)	1.84	1.74	1.80	1.80	1.84		达标
		6#(厂区内任意一点)	1.47	1.48	1.59	1.54	1.59	GB 37822-2019 ≤6	达标
	甲苯(mg/m ³)	1#(下风向)	0.0124	0.0100	0.0100	0.0078	0.0124	DB 13/2322-2016 ≤0.6	达标
		2#(下风向)	0.0100	0.0081	0.0089	0.0091			
		3#(下风向)	0.0075	0.0079	0.0099	0.0090			
甲醇(mg/m ³)	1#(下风向)	ND	ND	ND	ND	ND	DB 13/2322-2016 ≤1.0	达标	
	2#(下风向)	ND	ND	ND	ND				
	3#(下风向)	ND	ND	ND	ND				
臭气浓度(无量纲)	1#(下风向)	16	15	14	13	16	GB 14554-1993 ≤20	达标	
	2#(下风向)	14	15	15	15				
	3#(下风向)	13	13	14	16				

注：检出限加ND，表示测定结果低于方法检出限。

续表 8 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测频次及结果					执行标准值	结论
			1	2	3	4	最大值		
2024.07.06	硫酸雾 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.019	0.023	0.021	0.024	0.026	GB 26132-2010 ≤0.3	达标
		2#(下风向)	0.021	0.022	0.025	0.024			
		3#(下风向)	0.026	0.025	0.024	0.025			

表 9 检测期间气象参数

检测日期	时间	气温(°C)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)
2024.07.06	09:35	29.5	100.58	南	1.8
	12:03	30.9	100.49	南	1.7
	14:15	32.6	100.41	南	1.9
	16:35	32.2	100.35	南	1.6

表 10 废水检测结果

检测点位 及日期	检测项目	检测频次及结果					执行标准值		结论
		1	2	3	4	平均值	GB 8978 -1996 及石家 庄良村南污 水处理厂进 水水质要求	GB 26132 -2010	
DW001 污水 总排口 2024.07.06	悬浮物(mg/L)	12	17	10	14	13	/	≤100	达标
	动植物油(mg/L)	0.27	0.28	0.19	0.27	0.25	≤100	/	达标
	石油类(mg/L)	0.32	0.31	0.46	0.36	0.36	/	≤8	达标
	总磷(mg/L)	0.58	0.65	0.69	0.74	0.66	/	≤2	达标
	总氮(mg/L)	19.5	18.4	17.1	17.2	18.0	/	≤40	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	36.6	39.1	37.3	35.5	37.1	≤180	/	达标
	甲苯(μg/L)	2L	2L	2L	2L	2L	≤500μg/L	/	达标
	*可吸附有机卤素 (AOX)(μg/L)	559	564	526	540	547	≤8000μg/L	/	达标
DW001 污水 总排口 2024.07.29	*氯苯(μg/L)	12L	12L	12L	12L	12L	≤1000μg/L	/	达标

注：①检出限加 L 表示测定结果低于方法检出限。

②标*项目本公司无相应资质能力，氯苯数据引用于河北茂成达环境检测技术有限公司检测报告，报告编号为茂环检字(2024)第 2024L0110 号；河北茂成达环境检测技术有限公司资质证书编号为 230312341225，有效期至 2029 年 07 月 25 日。其它数据均引用于河北升泰环境检测技术有限公司检测报告，报告编号为河北升泰 检 2024 第 220 号；河北升泰环境检测技术有限公司资质证书编号为 240300341861，有效期至 2030 年 04 月 23 日。

表 11 噪声检测结果

检测日期	天气风速	检测点位	检测结果				执行标准值 GB12348-2008	结论
			检测时间	昼间 dB(A)	检测时间	夜间 dB(A)		
2024.07.06	晴 昼间: 1.8m/s 夜间: 1.9m/s	1#(北厂界)	21:07	60.4	22:08	52.7	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
		2#(东厂界)	21:20	58.6	22:20	51.5		

八、检测结论

检测期间，该企业运行正常。

经检测，该企业 DA001 硫酸一车间排气筒出口外排废气中氮氧化物浓度最大值为 $5\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物排放速率最大值为 $0.222\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（氮氧化物浓度 $\leq 240\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物排放速率 $\leq 19.5\text{kg}/\text{h}$ ）；实测硫酸雾浓度最大值为 $1.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《硫酸工业污染物排放标准》（GB 26132-2010）及修改单表 6 标准要求（硫酸雾 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ ）；氨排放速率最大值为 $0.0542\text{kg}/\text{h}$ 、硫化氢排放速率最大值为 $2.62 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ 、臭气浓度最大值为 1122 无量纲，均满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 中标准（氨排放速率 $\leq 75\text{kg}/\text{h}$ 、硫化氢排放速率 $\leq 6.2\text{kg}/\text{h}$ 、臭气浓度 ≤ 60000 无量纲）；非甲烷总烃浓度最大值为 $1.62\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲醇浓度最大值为 $5.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯浓度最大值为 $0.1104\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 有机化工业标准要求（非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲醇 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）。因 VOC 水洗装置洗涤塔 DA001 进口标气流量不具备检测条件，无法计算去除效率，故加测生产车间无组织检测点位。经检测，DA001 车间点无组织非甲烷总烃浓度最大值为 $1.58\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 生产车间大气污染物浓度限值要求（非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

经检测，该企业 DA003 洗涤塔废气排气筒出口外排废气中实测低浓度颗粒物浓度最大值为 $4.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《硫酸工业污染物排放标准》（GB 26132-2010）及修改单表 6 中标准要求（颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

经检测，该企业三车间(二氯二苯砜)无组织收集废气排气筒出口(DA006)外排废气中实测非甲烷总烃浓度最大值为 $2.69\text{mg}/\text{m}^3$ ，实测甲苯浓度最大值为 $0.1009\text{mg}/\text{m}^3$ ，实测甲醇浓度最大值为 $4.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 中有机化工业标准限值要求（非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲醇 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ）。因进口（北）、（南）标气流量不具备检测条件，无法计算去除效率，故加测生产车间无组织检测点位。经检测，DA006 车间点无组织非甲烷总烃浓度最大值为 $1.84\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 生产车间大气污染物浓度限值要求（非甲烷

总烃 $\leq 4.0\text{mg/m}^3$)。

经检测,该企业 DA007 食堂油烟排气筒出口外排废气中油烟折算排放浓度为 1.1mg/m^3 、非甲烷总烃折算排放浓度为 6.75mg/m^3 ,均满足《餐饮业大气污染物排放标准》(DB13/5808-2023)表 1 大气污染物最高允许排放浓度(油烟 $\leq 1.2\text{mg/m}^3$ 、非甲烷总烃 $\leq 10.0\text{mg/m}^3$)。

经检测,厂区内任意一点无组织非甲烷总烃浓度最大值为 1.59mg/m^3 ,满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值(非甲烷总烃 $\leq 6\text{mg/m}^3$)。

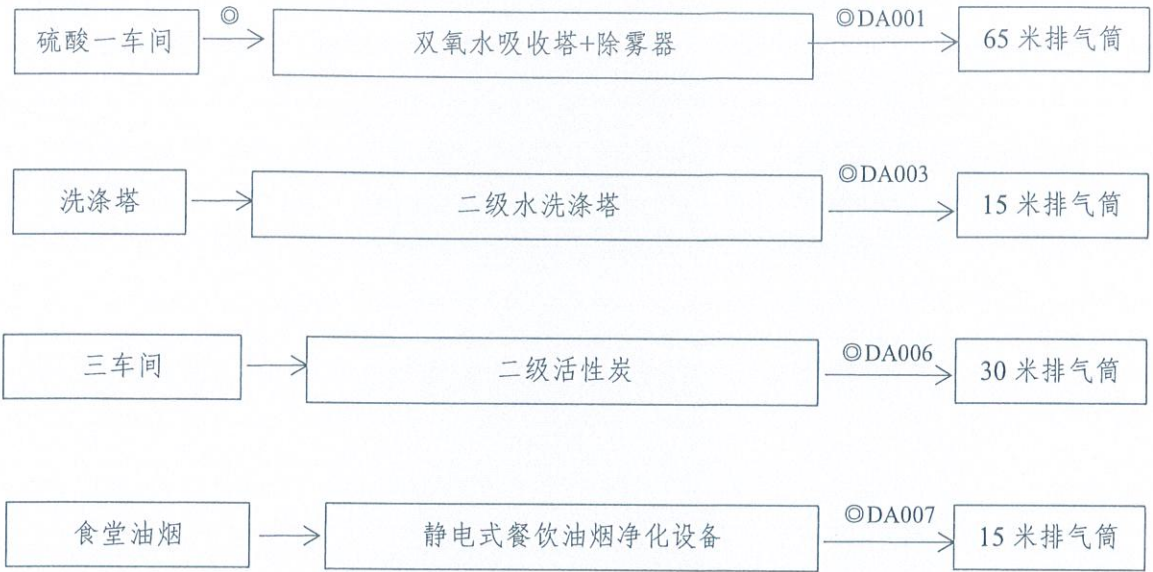
经检测,该企业厂界无组织废气中总悬浮颗粒物浓度最大值为 0.454mg/m^3 、二氧化硫浓度最大值为 0.022mg/m^3 、硫酸雾浓度最大值为 0.026mg/m^3 ,均满足《硫酸工业污染物排放标准》(GB 26132-2010)及其修改单表 8 中标准要求(颗粒物 $\leq 0.9\text{mg/m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 0.5\text{mg/m}^3$ 、硫酸雾 $\leq 0.3\text{mg/m}^3$);甲醇未检测、甲苯浓度最大值为 0.0124mg/m^3 、非甲烷总烃浓度最大值为 1.20mg/m^3 ,均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物排放限值要求(甲醇 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ 、甲苯 $\leq 0.6\text{mg/m}^3$ 、非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$);氨浓度最大值为 0.20mg/m^3 、硫化氢浓度最大值为 0.016mg/m^3 、臭气浓度最大值为 16 无量纲,均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表 1 中二级新扩改建标准(氨 $\leq 1.5\text{mg/m}^3$ 、硫化氢 $\leq 0.06\text{mg/m}^3$ 、臭气浓度 ≤ 20 无量纲)。

经检测,该企业污水总排口外排废水中动植物油浓度均值为 0.25mg/L 、五日生化需氧量浓度均值为 37.4mg/L 、甲苯浓度未检出、氯苯浓度检出、可吸附有机卤素(AOX)浓度均值为 $547\mu\text{g/L}$,均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准,同时满足石家庄良村南污水处理厂进水水质要求(动植物油 $\leq 100\text{mg/L}$ 、五日生化需氧量 $\leq 300\text{mg/L}$ 、甲苯 $\leq 500\mu\text{g/L}$ 、氯苯 $\leq 1000\mu\text{g/L}$ 、可吸附有机卤素(AOX) $\leq 8000\mu\text{g/L}$);悬浮物浓度均值为 13mg/L 、石油类浓度均值为 0.36mg/L 、总磷浓度均值为 0.66mg/L 、总氮浓度均值为 18.0mg/L ,均满足《硫酸工业污染物排放标准》(GB 26132-2010 及其修改单)表 2 标准(悬浮物 $\leq 100\text{mg/L}$ 、石油类 $\leq 20\text{mg/L}$ 、总磷 $\leq 2\text{mg/L}$ 、总氮 $\leq 40\text{mg/L}$)。

经检测,该企业北厂界、东厂界昼间检测范围值为 $58.6\text{dB(A)}\sim 60.4\text{dB(A)}$,夜间检测范围值为 $51.5\text{dB(A)}\sim 52.7\text{dB(A)}$,均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准(昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$);西厂界紧邻鼎盈化工、南厂界紧邻协同环保,均不具备检测条件。

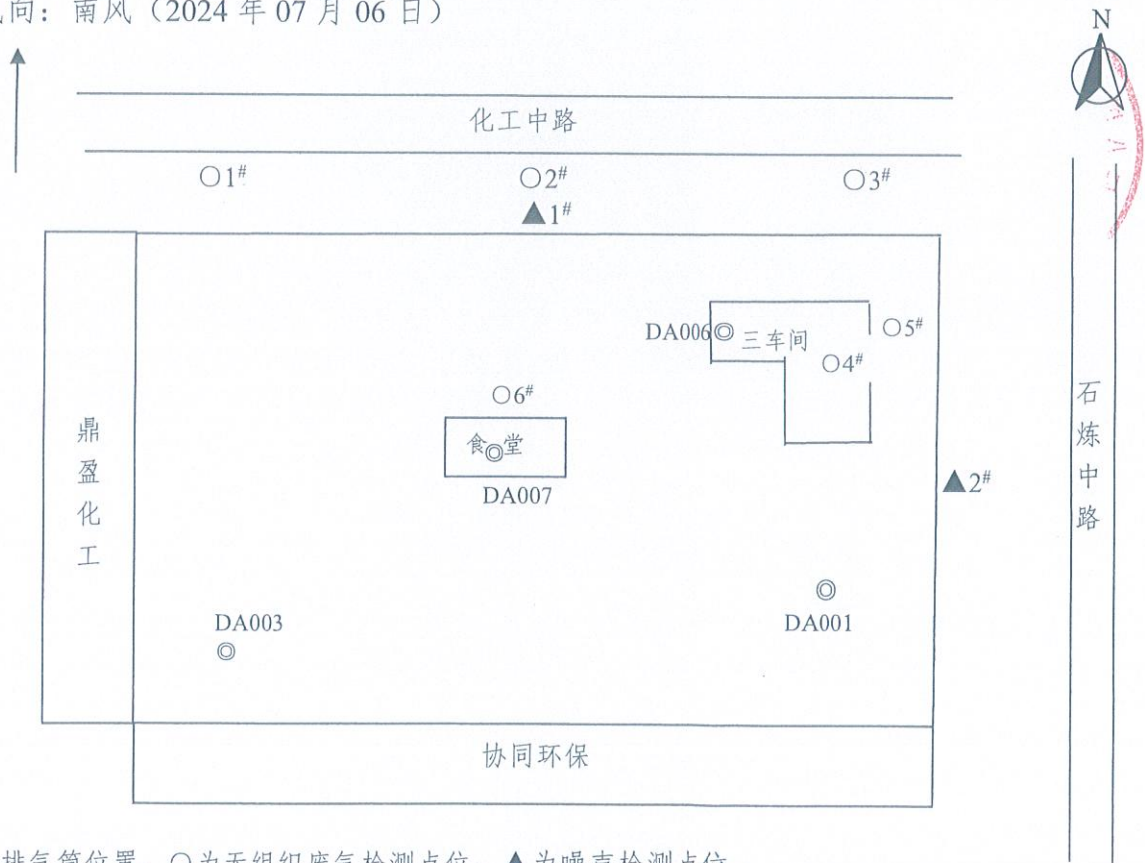
九、检测点位示意图

(1) 有组织废气工艺流程图



注：◎为排气筒位置

(2) 风向：南风（2024 年 07 月 06 日）



注：◎为排气筒位置，○为无组织废气检测点位，▲为噪声检测点位。

——以下空白——

