



240312343795
有效期至2030年01月08日止

检测报告

ZWJC(2024)第 WT2024-103 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05月13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：石家庄高新区湘江道 238 号 F 座 2 楼

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：刘杨、乔伦、刘亮、张尚尚、李达、吕雪伟、刘明阳、
袁艺

分析人员：刘杨、乔伦、刘亮、李达、张姗姗、梁明月、王智慧、
赵美、冯琪

报告编制：陈亚辉

审 核：高顺杨

签 发：刘博

签发日期：2024 年 05 月 13 日

河北政望环境检测技术有限公司

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		刘明阳、袁艺	2024 年 04 月 06 日	10 时 29 分~15 时 56 分
	DA001 硫酸一车间		刘杨、乔伦	2024 年 04 月 06 日	10 时 19 分~15 时 56 分
	DA006 三车间 (二氯二苯砜)无 组织收集废气	处理设施进口 1#	张尚尚、吕雪伟	2024 年 04 月 06 日	10 时 23 分~13 时 30 分
		处理设施进口 2#	张尚尚、吕雪伟	2024 年 04 月 06 日	10 时 23 分~13 时 30 分
		排气筒出口	张尚尚、吕雪伟	2024 年 04 月 06 日	10 时 28 分~13 时 35 分
	DA007 食堂油烟排气筒出口		张尚尚、吕雪伟	2024 年 04 月 06 日	13 时 51 分~18 时 03 分
无组织废气	1#(下风向)		刘亮、李达	2024 年 04 月 06 日	11 时 30 分~15 时 45 分
	2#(下风向)				11 时 30 分~15 时 45 分
	3#(下风向)				11 时 30 分~15 时 45 分
	4#(DA001、DA006 车间监控点、 厂区内)				12 时 00 分~17 时 00 分
	5#(DA007 车间监控点)				12 时 10 分~17 时 10 分
废水	污水排口		刘亮、李达	2024 年 04 月 06 日	11 时 00 分~17 时 25 分
噪声	1#（北厂界）		李达、刘亮	2024 年 04 月 06 日	10 时 12 分~10 时 22 分
					22 时 10 分~22 时 20 分
	2#（东厂界）				10 时 37 分~10 时 47 分
					22 时 25 分~22 时 35 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 024 年 04 月 06 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 标准要求
	甲苯	≤30	mg/m ³	
	甲醇	≤20	mg/m ³	
	氨	≤75	kg/h	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993） 表 2 中标准
	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
DA002 排气筒出口	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 中标准要求
DA003 洗涤塔废气 排气筒出口	颗粒物	≤30	mg/m ³	
DA006 三车间(二氯 二苯砜)无组织收集 废气排气筒出口	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
	甲苯	≤30	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 (以碳计)	≤10.0	mg/m ³	
	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	
	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	
	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	
4#(DA001、DA006 车间监控点、厂区内)	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 染物浓度限值要求及 《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
5#(DA007 车间监 控点)	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
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(以 N 计)	≤2	mg/L	
	总磷(以 P 计)	≤40	mg/L	
	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	
	氯苯	≤1.0	mg/L	
	甲苯	≤0.5	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(以碳计)	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(以碳计)、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
	DA002 硫酸二车间排气筒出口		硫酸雾	每天3次, 检测1天	排气筒高 50m; 净化设施: 尾气吸收塔+电除雾器
	DA003 洗涤塔废气排气筒出口		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
	DA006 三车间(二氯二苯砷)无组织收集废气	处理设施进口 1#	非甲烷总烃(以碳计)	每天3次, 检测1天	/
		处理设施进口 2#	非甲烷总烃(以碳计)	每天3次, 检测1天	/
		排气筒出口	非甲烷总烃(以碳计)、甲苯	每天3次, 检测1天	排气筒高 30m; 净化设施: 二级活性炭
无组织废气	下风向3个点位		非甲烷总烃(以碳计)、总悬浮颗粒物、氨、二氧化硫、硫化氢、甲苯、甲醇、臭气浓度	每天4次, 检测1天	/
	4#(DA001、DA006 车间监控点、厂区内)		非甲烷总烃(以碳计)	每天4次, 检测1天	/
	5#(DA007 车间监控点)		非甲烷总烃(以碳计)	每天4次, 检测1天	/
废水	污水排口		悬浮物、石油类、总氮(以 N 计)、总磷(以 P 计)、动植物油、五日生化需氧量、氯苯、甲苯、可吸附有机卤化物(AOX)	每天4次, 检测1天	/
	循环水进口		总有机碳	每天1次, 检测1天	/
	循环水出口		总有机碳	每天1次, 检测1天	/
噪声	东厂界、北厂界		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(以碳计)	特氟龙采气袋，密封完好。	3	/
	DA001 硫酸一车间排气筒出口		非 甲烷总烃(以碳计)	特氟龙采气袋，密封完好。	4	1 个运输空白
			甲 苯	活性炭吸附采样管,密封完好。	4	1 个现场空白
			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	/
	DA006 三车间(二氯二苯砒)无组织收集废气	处理设施进口 1#	非 甲烷总烃(以碳计)	特氟龙采气袋，密封完好。	3	/
		处理设施进口 2#	非 甲烷总烃(以碳计)	特氟龙采气袋，密封完好。	3	/
		排气筒出口	非 甲烷总烃(以碳计)	特氟龙采气袋，密封完好。	4	1 个运输空白
			甲 苯	活性炭吸附采样管,密封完好。	4	1 个现场空白
	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(以碳计)	特氟龙采气袋，密封完好。	3	/
			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(以碳计)	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	/
			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 个现场空白
	4#(DA001、DA006 车间监控点、厂区内)		非 甲烷总烃(以碳计)	特氟龙采气袋，密封完好。	4	/
	5#(DA007 车间监控点)		非 甲烷总烃(以碳计)	特氟龙采气袋，密封完好。	4	/
废水	污水排口		悬浮物	WS-1-1：液体、清、微黄、无刺激性气味；	4	/
			石油类、动植物油	WS-1-2：液体、清、微黄、无刺激性气味	5	1 个全程序空白
			总磷(以 P 计)、总氮(以 N 计)、五日生化需氧量	WS-1-3：液体、清、微黄、无刺激性气味； WS-1-4：液体、清、微黄、无刺激性气味。	6	1 个全程序空白、1 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 及修改单 7 排气流速、流量的测定	便携式大流量低浓度自动烟尘测试仪 劳应 3012H-D ZWXC011 大流量低浓度烟尘（气）测试仪 JF-3012D ZWXC031	/
	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	便携式大流量低浓度自动烟尘测试仪 劳应 3012H-D ZWXC011	3mg/m ³
	非甲烷总烃 (以碳计) (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	气相色谱仪 GC9790II ZWSY088	0.07mg/m ³
	非甲烷总烃 (以碳计) (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		0.07mg/m ³
	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	可见分光光度计 722N ZWSY007	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)	紫外可见分光光度计 UV-4800 ZWSY006	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
	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	电热恒温鼓风干燥器 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	1.5×10 ⁻³ mg/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
废水	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
	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	红外光度测油仪 0L680 ZWSY010	0.06mg/L
	动植物油类			0.06mg/L
	总磷 (以 P 计)	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-4800 ZWSY006	0.01mg/L

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	分析及国标代号	仪器名称及编号	检出限
废水	总氮 (以 N 计)	《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
	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	恒温恒湿培养箱 HWS-7013 ZWSY013	0.5mg/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 ZWXC032 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	24 小时恒温自动连续采样器	崂应 2021 型 ZWXC002	2024.08.30
2	24 小时恒温自动连续采样器	崂应 2021 型 ZWXC003	2024.08.30
3	24 小时恒温自动连续采样器	崂应 2021 型 ZWXC004	2024.08.30
4	24 小时恒温自动连续采样器	崂应 2021 型 ZWXC005	2024.08.30
5	便携式大流量低浓度自动烟尘 测试仪	崂应 3012H-D ZWXC011	2024.08.30
6	智能双路烟气采样器	JF-2051 ZWXC006	2024.08.30
7	智能双路烟气采样器	崂应 3072 型 ZWXC007	2024.08.30
8	智能双路烟气采样器	崂应 3072 型 ZWXC008	2024.08.30
9	大流量低浓度烟尘（气）测试仪	JF-3012D ZWXC031	2024.08.30
10	轻便三杯风向风速表	DEM6 ZWXC039	2024.08.28
11	空盒气压表	DYM3 ZWXC041	2024.08.22
12	24 小时恒温自动连续采样器	崂应 2021 型 ZWXC002	2024.08.30
13	24 小时恒温自动连续采样器	崂应 2021 型 ZWXC003	2024.08.30
14	24 小时恒温自动连续采样器	崂应 2021 型 ZWXC004	2024.08.30
15	智能大气/颗粒物综合采样器	JF-2031 ZWXC047	2024.08.30
16	智能大气/颗粒物综合采样器	JF-2031 ZWXC048	2024.08.30
17	智能大气/颗粒物综合采样器	JF-2031 ZWXC049	2024.08.30

续表 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
18	气相色谱仪	GC9790Plus ZWSY001	2024.08.30
19	气相色谱仪	GC9790II ZWSY088	2024.10.12
20	紫外可见分光光度计	UV-4800 ZWSY006	2024.08.30
21	可见分光光度计	722N ZWSY007	2024.08.30
22	手提式压力蒸汽灭菌器	JX-18B ZWSY018	2024.08.30
23	电子精密天平	FA1004X ZWSY009	2024.09.05
24	红外光度测油仪	0L680 ZWSY010	2024.08.30
25	恒温恒湿培养箱	HWS-7013 ZWSY013	2024.08.30
26	电热恒温鼓风干燥器	DHG-9146A ZWSY015	2024.09.05
27	恒温恒湿室	LF-3000 ZWSY026	2024.08.30
29	电子天平	AUW220D ZWSY095	2024.12.18
30	多功能声级计	AWA5688 ZWXC032	2024.12.10
31	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、加标回收率等质控措施，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 2024.04.06	实测非甲烷总烃(以碳计)浓度(mg/m³)	235	240	233	240	/	/
DA001 硫酸一车间 排气筒出口 2024.04.06	标气流量(m³/h)	36325	36844	36975	36975	/	/
	实测氮氧化物浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	GB 16297-1996 ≤240	达标
	氮氧化物排放速率(kg/h)	0.0545	0.0553	0.0555	0.0555	GB 16297-1996 ≤19.5	达标
	实测非甲烷总烃(以碳计)浓度(mg/m³)	0.90	1.06	0.99	1.06	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
	非甲烷总烃(以碳计)排放速率(kg/h)	0.0327	0.0391	0.0366	0.0391	/	/
	实测甲苯浓度(mg/m³)	0.150	0.163	0.152	0.163	DB 13/2322-2016 ≤30	达标
	甲苯排放速率(kg/h)	5.45×10 ⁻³	6.01×10 ⁻³	5.62×10 ⁻³	6.01×10 ⁻³		
	实测氨浓度(mg/m³)	1.49	1.72	1.41	1.72	/	/
	氨排放速率(kg/h)	0.0541	0.0634	0.0521	0.0634	GB 14554-1993 ≤75	达标
	实测硫化氢浓度(mg/m³)	0.07	0.04	0.06	0.07	/	/
	硫化氢排放速率(kg/h)	2.54×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	2.22×10 ⁻³	2.54×10 ⁻³	GB 14554-1993 ≤6.2	达标
DA001 硫酸一车间 排气筒出口 2024.04.24	*标气流量(m³/h)	36223	36212	36203	36223	/	/
	*实测硫酸雾浓度(mg/m³)	1.90	1.71	1.57	1.90	GB 26132-2010 ≤5	达标
	硫酸雾排放速率(kg/h)	0.0688	0.0619	0.0568	0.0688	/	/
	*实测甲醇浓度(mg/m³)	5	4	4	5	DB 13/2322-2016 ≤20	达标
	甲醇排放速率(kg/h)	0.181	0.145	0.145	0.181	/	/
	*标气流量(m³/h)	35689	36178	35553	36178	/	/
DA002 硫酸二车间 排气筒出口 2024.04.24	*臭气浓度(无量纲)	851	1122	1318	1318	GB 14554-1993 ≤60000	达标
	*标气流量(m³/h)	56974	56850	56836	56974	/	/
	*实测硫酸雾浓度(mg/m³)	1.06	0.85	1.06	1.06	GB 26132-2010 ≤5	达标
	*硫酸雾排放速率(kg/h)	0.060	0.048	0.060	0.060	/	/

注：①ND表示未检出，指测定结果低于方法检出限，排放速率以1/2检出限进行计算。
②VOC 水洗装置洗涤塔 DA001 进口标气流量不具备检测条件。
③标*项目数据引用于河北正洁环境科技有限公司检测报告，报告编号为正洁检字第 W20240504 号；河北正洁环境科技有限公司资质证书编号为 230312341276，有效期至 2029 年 06 月 15 日。

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	结论
		1	2	3	最大值		
*DA003 洗涤塔废气排气筒出口 2024.04.18	标气流量(m ³ /h)	1030	1076	1042	1076	/	/
	实测颗粒物浓度(mg/m ³)	5.4	4.8	4.3	5.4	GB 26132-2010 ≤30	达标
	颗粒物排放速率(kg/h)	5.56×10 ⁻³	5.16×10 ⁻³	4.48×10 ⁻³	5.56×10 ⁻³	/	/
DA006 三车间(二氯二苯砜)无组织收集废气处理设施进口 1#2024.04.06	实测非甲烷总烃(以碳计)浓度(mg/m ³)	9.63	9.91	10.0	10.0	/	/
DA006 三车间(二氯二苯砜)无组织收集废气处理设施进口 2#2024.04.06	实测非甲烷总烃(以碳计)浓度(mg/m ³)	6.22	6.10	5.88	6.22	/	/
DA006 三车间(二氯二苯砜)无组织收集废气排气筒出口 2024.04.06	标气流量(m ³ /h)	34874	34429	34475	34874	/	/
	实测非甲烷总烃(以碳计)浓度(mg/m ³)	2.72	2.53	2.67	2.72	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
	非甲烷总烃(以碳计)排放速率(kg/h)	0.0946	0.0871	0.0920	0.0946	/	/
	实测甲苯浓度(mg/m ³)	0.181	0.200	0.195	0.200	DB 13/2322-2016 ≤30	达标
	甲苯排放速率(kg/h)	6.31×10 ⁻³	6.89×10 ⁻³	6.72×10 ⁻³	6.29×10 ⁻³	/	/

注：①DA006 三车间(二氯二苯砜)无组织收集废气处理设施进口 1#、2#标气流量均不具备检测条件。

②标*项目 DA003 洗涤塔废气排气筒出口数据引用于河北政望环境检测技术有限公司检测报告，报告编号为 ZWJCWT2024-110 号；河北政望环境检测技术有限公司资质证书编号为 24031233795，有效期至 2030 年 01 月 08 日。

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 DB13/5808-2023	结论
		1	2	3	4	5	最大值		
DA007 食堂 油烟排气筒 出口 2024.04.06	烟气标况流量(m³/h)	19830	19978	19940	20152	19876	20152	/	/
	总灶眼个数	5						/	/
	对应排气罩总投影面积 (m²)	4.1						/	/
	运行灶眼个数	3						/	/
	运行灶对应排气罩总投影 面积(m²)	2.9						/	/
	折算基准灶头个数	2.6						/	/
	实测油烟浓度(mg/m³)	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	/	/
	折算油烟排放浓度 (mg/m³)	1.0						≤1.2	达标
	标气流量(m³/h)	19324	19203	19244	/	/	19324	/	/
	实测颗粒物浓度(mg/m³)	1.9	1.4	2.2	/	/	2.2	/	/
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.0367	0.0269	0.0423	/	/	0.0423	/	/
	实测非甲烷总烃(以碳计) 浓度(mg/m³)	2.29	2.36	2.26	/	/	2.36	/	/
	折算非甲烷总烃(以碳计) 排放浓度(mg/m³)	8.41						≤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		
2024.04.06	总悬浮颗粒 物(mg/m³)	1#(下风向)	0.387	0.401	0.386	0.387	0.401	GB 26132-2010 ≤0.9	达标
		2#(下风向)	0.394	0.388	0.380	0.376			
		3#(下风向)	0.401	0.399	0.398	0.385			
	二氧化硫 (mg/m³)	1#(下风向)	0.016	0.023	0.014	0.012	0.023	GB 26132-2010 ≤0.5	达标
		2#(下风向)	0.019	0.014	0.011	0.016			
		3#(下风向)	0.013	0.013	0.018	0.020			
	氨 (mg/m³)	1#(下风向)	0.37	0.38	0.33	0.36	0.42	GB 14554-1993 ≤1.5	达标
		2#(下风向)	0.40	0.38	0.28	0.31			
		3#(下风向)	0.42	0.41	0.37	0.35			

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		
2024.04.06	硫化氢 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.005	0.004	0.007	0.004	0.008	GB 14554-1993 ≤0.06	达标
		2#(下风向)	0.007	0.006	0.005	0.006			
		3#(下风向)	0.004	0.005	0.006	0.008			
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.88	0.85	0.87	0.92	1.08	DB 13/2322-2016 ≤2.0	达标
		2#(下风向)	0.96	0.89	0.86	1.03			
		3#(下风向)	0.98	1.08	1.08	0.97			
		4#(DA001、 DA006 车间监控 点、厂区内)	1.48	1.32	1.27	1.37	1.48	DB 13/2322-2016 GB 37822-2019 ≤4.0	达标
		5#(DA007 车间 监控点)	1.70	1.81	1.74	1.76	1.81	DB 13/2322-2016 ≤4.0	达标
	甲苯 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.0089	0.0082	0.0084	0.0084	0.0098	DB 13/2322-2016 ≤0.6	达标
		2#(下风向)	0.0068	0.0060	0.0075	0.0068			
		3#(下风向)	0.0083	0.0094	0.0096	0.0098			
2024.04.03	*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)	15	11	14	12	15	GB 14554-1993 ≤20	达标
		2#(下风向)	11	13	14	12			
		3#(下风向)	15	15	13	12			
	*硫酸雾 (mg/m ³)	1#(下风向)	0.016	0.017	0.016	0.011	0.025	GB 26132-2010 ≤0.3	达标
		2#(下风向)	0.015	0.025	0.020	0.020			
		3#(下风向)	0.017	0.017	0.017	0.017			

注：①ND表示未检出，指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，河北正洁环境科技有限公司检测报告，报告编号为正洁检字第 W20240454 号；河北正洁环境科技有限公司检测报告质证书编号为 230312341276，有效期至 2029 年 06 月 15 日。

表 9 检测期间气象参数

检测日期	时间	气温(℃)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)
2024.04.06	11:30	15.3	100.97	南	1.7
	12:35	16.9	100.76	南	1.6
	13:40	17.2	100.53	南	1.4
	14:45	17.6	100.29	南	1.8

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 GB8978-1996 及石 家庄良村南污水处 理厂进水水质要求	结论
		1	2	3	4	平均值		
污水总排口 2024.04.06	悬浮物(mg/L)	12	15	11	13	13	GB 26132-2010 ≤100	达标
	动植物油(mg/L)	0.39	0.38	0.37	0.41	0.39	≤100	达标
	石油类(mg/L)	0.80	0.72	0.78	0.76	0.76	GB 26132-2010 ≤8	达标
	总磷(以 P 计)(mg/L)	0.64	0.71	0.67	0.66	0.67	GB 26132-2010 ≤2	达标
	总氮(以 N 计)(mg/L)	16.8	15.2	15.7	17.1	16.2	GB 26132-2010 ≤40	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	38.8	41.2	43.4	39.0	40.6	≤180	达标
	*氯苯(μg/L)	12L	12L	12L	12L	12L	≤1000μg/L	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)	417	458	433	437	436	≤8000μg/L	达标
循环水进口 2024.04.06	*总有机碳(mg/L)	7.1					/	/
循环水出口 2024.04.06	*总有机碳(mg/L)	7.6					/	/

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、甲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 2024L0034 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欣蓝环境科技有限公司检测报告，报告编号为 XLKJ 检字(2024)第 04042 号；河北众淳环境检测技术有限公司资质证书编号为 220312340974，有效期至 2028 年 12 月 29 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)		
2024.04.06	晴 昼间：1.8m/s 夜间：1.5m/s	1#(北厂界)	10:12	59.6	22:10	53.0	昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)	达标
		2#(东厂界)	10:37	61.6	22:25	51.4		

八、检测结论

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未检出、氮氧化物排放速率最大值为 0.0555kg/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 $\leq 240\text{mg/m}^3$ 、氮氧化物排放速率 $\leq 19.5\text{kg/h}$); 实测硫酸雾浓度最大值为 1.90mg/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 $\leq 5\text{mg/m}^3$); 氨排放速率最大值为 0.0634kg/h 、硫化氢排放速率最大值为 $2.54\times 10^{-3}\text{kg/h}$ 、臭气浓度最大值为 1318 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 $\leq 75\text{kg/h}$ 、硫化氢排放速率 $\leq 6.2\text{kg/h}$ 、臭气浓度 ≤ 60000 无量纲); 非甲烷总烃(以碳计)浓度最大值为 1.06mg/m^3 、甲苯浓度最大值为 0.163mg/m^3 、甲醇浓度最大值为 5mg/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(以碳计) $\leq 80\text{mg/m}^3$ 、甲苯 $\leq 30\text{mg/m}^3$ 、甲醇 $\leq 20\text{mg/m}^3$)。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,该企业 DA002 硫酸二车间排气筒出口外排废气中硫酸雾排放浓度最大值为 1.06mg/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(硫酸雾 $\leq 5\text{mg/m}^3$)。

经检测,该企业 DA003 洗涤塔废气排气筒出口外排废气中实测颗粒物浓度最大值为 5.4mg/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 $\leq 30\text{mg/m}^3$)。

经检测,该企业 DA006 三车间(二氯二苯砜)无组织收集废气排气筒出口外排废气中实测非甲烷总烃(以碳计)浓度最大值为 2.72mg/m^3 、实测甲苯浓度最大值为 0.200mg/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 中有机化工业标准要求(非甲烷总烃 $\leq 80\text{mg/m}^3$ 、甲苯 $\leq 30\text{mg/m}^3$)。因进口 1#、2#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 车间监控点、DA006 车间监控点、厂区内无组织非甲烷总烃(以碳计)浓度最大值为 1.48mg/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及《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(以碳计) $\leq 4.0\text{mg/m}^3$)。

经检测, DA007 车间监控点无组织非甲烷总烃(以碳计)浓度最大值为 1.81mg/m^3 , 满足《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(非甲烷总烃(以碳计) $\leq 4.0\text{mg/m}^3$)

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 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃(以碳计)折算排放浓度为 $8.41\text{mg}/\text{m}^3$,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 $\leq 1.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃(以碳计) $\leq 10.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

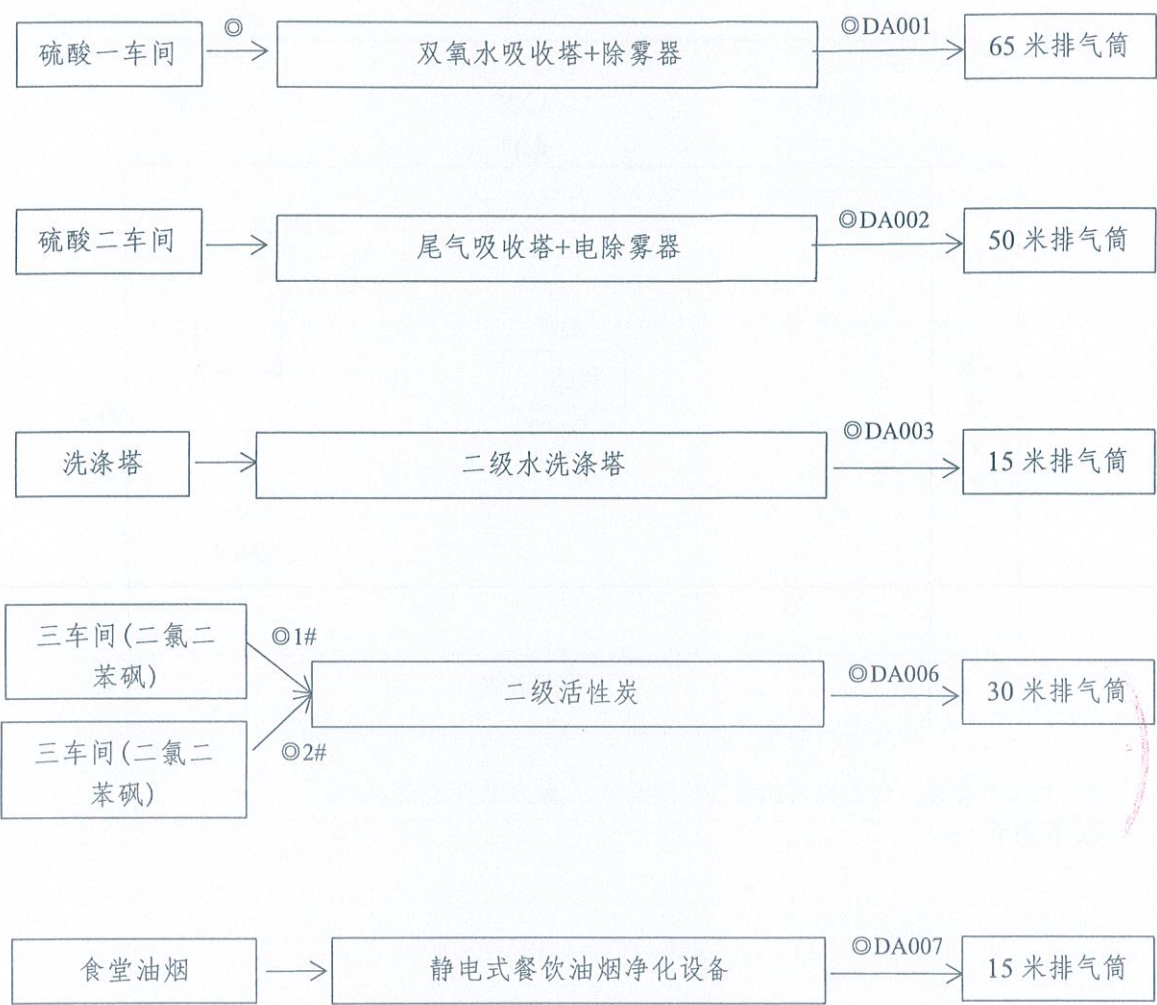
经检测,该企业厂界无组织废气中颗粒物浓度最大值为 $0.401\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫浓度最大值为 $0.023\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫酸雾浓度最大值为 $0.025\text{mg}/\text{m}^3$,均满足《硫酸工业污染物排放标准》(GB 26132-2010)及其修改单表 8 中标准要求(颗粒物 $\leq 0.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫酸雾 $\leq 0.3\text{mg}/\text{m}^3$);甲醇未检测、甲苯浓度最大值为 $0.0098\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃(以碳计)浓度最大值为 $1.08\text{mg}/\text{m}^3$,均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 2 企业边界大气污染物排放限值要求(甲醇 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲苯 $\leq 0.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$);氨浓度最大值为 $0.42\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢浓度最大值为 $0.008\text{mg}/\text{m}^3$ 、臭气浓度最大值为 15 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 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢 $\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、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 $0.39\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量浓度均值为 $40.6\text{mg}/\text{L}$ 、甲苯未检出、氯苯未检出、可吸附有机卤素(AOX)浓度均值为 $436\mu\text{g}/\text{L}$,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 $\leq 100\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量 $\leq 180\text{mg}/\text{L}$ 、甲苯 $\leq 500\mu\text{g}/\text{L}$ 、氯苯 $\leq 1000\mu\text{g}/\text{L}$ 、可吸附有机卤素(AOX) $\leq 8000\mu\text{g}/\text{L}$);悬浮物浓度均值为 $13\text{mg}/\text{L}$ 、石油类浓度均值为 $0.76\text{mg}/\text{L}$ 、总磷(以 P 计)浓度均值为 $0.67\text{mg}/\text{L}$ 、总氮(以 N 计)(mg/L)浓度均值为 $16.2\text{mg}/\text{L}$,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 $\leq 100\text{mg}/\text{L}$ 、石油类 $\leq 20\text{mg}/\text{L}$ 、总磷(以 P 计) $\leq 2\text{mg}/\text{L}$ 、总氮(以 N 计) $\leq 40\text{mg}/\text{L}$)。

经检测,该企业北厂界、东厂界昼间检测范围值为 $59.6\text{dB(A)}\sim 61.6\text{dB(A)}$,夜间检测范围值为 $51.4\text{dB(A)}\sim 53.0\text{dB(A)}$,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 $\leq 55\text{dB(A)}$);西厂界紧邻鼎盛化工、南厂界紧邻协同环保,均不具备检测条件。

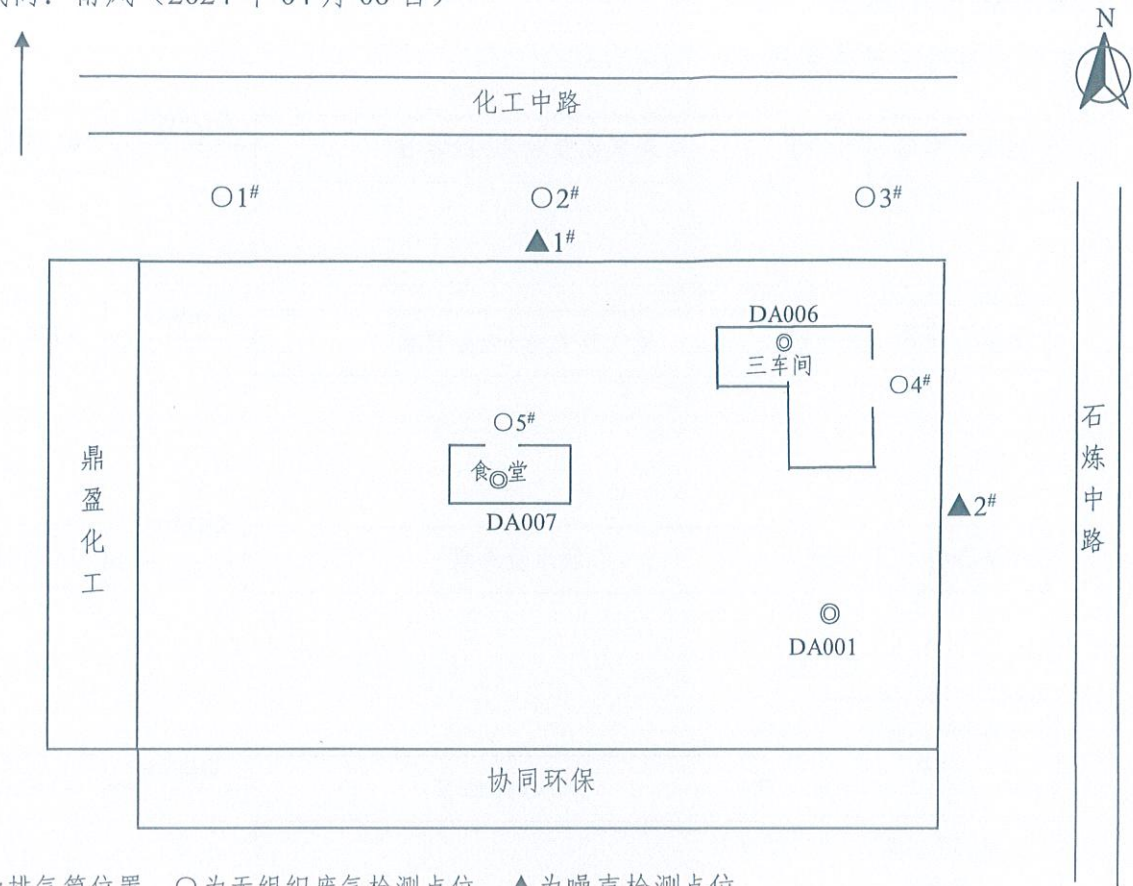
九、检测点位示意图

(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 04 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——

