



240312343795  
有效期至2030年01月08日止

4楼

# 检测报告

ZWJC(2024)第 WT2024-493 号

项目名称: 河北旭隆化工有限公司10月份自行检测项目  
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11月13日





907846818049  
118011036000000000

## 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：乔伦、李鹏程、张潇飞、马旭龙、张承玉、王坤、李达、  
刘亮、吕雪伟

分析人员：王智慧、张宁宁、梁明月、赵美、肖凤、范鑫、郝婉萌、  
曹玉珍、赵聪颖、陈亚静、杜林园、张尚尚、李达

报告编制：赵宝琦

审 核：张承玉

签 发：刘博

签发日期：2024 年 11 月 13 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	硫酸二车间废气排气筒出口 (DA002)	乔伦、李鹏程	2024年10月15日	12时55分~18时07分
	洗涤塔废气排气筒出口(DA003)	张潇飞、马旭龙	2024年10月14日	15时46分~19时09分
	危废间废气处理设施进口	张潇飞、马旭龙	2024年10月14日	11时14分~12时14分
	危废间排气筒出口(DA004)	张承玉、王坤	2024年10月14日	11时14分~12时20分
	污水站废气处理设施进口	张潇飞、马旭龙	2024年10月14日	14时16分~15时16分
	污水站排气筒出口(DA005)	张承玉、王坤	2024年10月14日	13时51分~18时36分
	三车间(二氯二苯砜)无组织收集废气处理设施进口(北)检测口	张潇飞、马旭龙	2024年10月15日	09时57分~10时57分
	三车间(二氯二苯砜)无组织收集废气处理设施进口(南)检测口	乔伦、李鹏程	2024年10月15日	09时57分~10时57分
	三车间(二氯二苯砜)无组织收集废气排气筒出口(DA006)	王坤、李达	2024年10月15日	09时57分~10时57分
	食堂油烟排气筒出口(DA007)	王坤、李达	2024年10月15日	16时19分~19时37分
无组织废气	1#(下风向)	张潇飞、马旭龙	2024年10月15日	12时45分~13时45分
				14时47分~15时47分
				16时49分~17时49分
				18时52分~19时52分
	2#(下风向)	张潇飞、马旭龙	2024年10月15日	12时45分~13时45分
				14时47分~15时47分
				16时49分~17时49分
				18时52分~19时52分
	3#(下风向)	张潇飞、马旭龙	2024年10月15日	12时45分~13时45分
				14时47分~15时47分
				16时49分~17时49分
				18时52分~19时52分
	4#(无组织废气处理设施车间点)	张潇飞、马旭龙	2024年10月15日	12时45分~13时45分
				14时47分~15时47分
				16时49分~17时49分
				18时52分~19时52分

## 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
无组织废气	7#(硫酸二车间车间点)	张潇飞、马旭龙	2024年10月15日	12时45分~13时45分
				14时47分~15时47分
				16时49分~17时49分
				18时52分~19时52分
	8#(食堂车间点)	张潇飞、马旭龙	2024年10月15日	12时45分~13时45分
				14时47分~15时47分
				16时49分~17时49分
				18时52分~19时52分
	5#(危废间车间点)	刘亮、吕雪伟	2024年10月14日	10时15分~11时15分
				11时24分~12时24分
				12时35分~13时35分
				13时46分~14时46分
6#(污水站车间点)	刘亮、吕雪伟	2024年10月14日	10时15分~11时15分	
			11时24分~12时24分	
			12时35分~13时35分	
			13时46分~14时46分	
废水	污水总排口	张潇飞、马旭龙	2024年10月14日	09时53分~19时20分
噪声	1#(北厂界)	张潇飞、马旭龙	2024年10月15日	15时51分~16时01分
				22时08分~22时18分
	2#(东厂界)			16时06分~16时16分
				22时23分~22时33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 10 月 14 日至 2024 年 10 月 15 日对河北旭隆化工有限公司废水、废气、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
硫酸二车间废气排气筒出口(DA002)	甲苯	$\leq 30$	mg/m <sup>3</sup>	《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
	甲醇	$\leq 20$	mg/m <sup>3</sup>	
	非甲烷总烃	$\leq 80$	mg/m <sup>3</sup>	
	硫酸雾	$\leq 5$	mg/m <sup>3</sup>	《硫酸工业污染物排放标准》(GB 26132-2010)及其修改单表 6 大气污染物特别排放限值
	氮氧化物	$\leq 240$ $\leq 19.5$	mg/m <sup>3</sup> kg/h	《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
洗涤塔废气排气筒出口(DA003)	低浓度颗粒物	$\leq 30$	mg/m <sup>3</sup>	《硫酸工业污染物排放标准》(GB 26132-2010)及其修改单表 6 大气污染物特别排放限值
危废间排气筒出口(DA004)	非甲烷总烃	$\leq 80$	mg/m <sup>3</sup>	《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	$\leq 30$	mg/m <sup>3</sup>	
	甲醇	$\leq 20$	mg/m <sup>3</sup>	
污水站排气筒出口(DA005)	非甲烷总烃	$\leq 80$	mg/m <sup>3</sup>	《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	$\leq 30$	mg/m <sup>3</sup>	
	氨	$\leq 4.9$	kg/h	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 恶臭污染物排放标准值
	硫化氢	$\leq 0.33$	kg/h	
	臭气浓度	$\leq 2000$	无量纲	

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
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 <sup>3</sup>	《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 <sup>3</sup>	
	甲醇	≤20	mg/m <sup>3</sup>	
食堂油烟排气筒出口(DA007)	油烟	≤1.2	mg/m <sup>3</sup>	《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 <sup>3</sup>	
	低浓度颗粒物	/	/	
下风向 3 个点	非甲烷总烃	≤2.0	mg/m <sup>3</sup>	《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 <sup>3</sup>	
	甲醇	≤1.0	mg/m <sup>3</sup>	
	总悬浮颗粒物	≤0.9	mg/m <sup>3</sup>	《硫酸工业污染物排放标准》(GB 26132-2010)及其修改单表 8 企业边界大气污染物无组织排放限值
	二氧化硫	≤0.5	mg/m <sup>3</sup>	
	硫酸雾	≤0.3	mg/m <sup>3</sup>	
	氨	≤1.5	mg/m <sup>3</sup>	《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 <sup>3</sup>	
臭气浓度	≤20	无量纲		
无组织废气处理设施车间点	非甲烷总烃	≤4.0	mg/m <sup>3</sup>	《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
硫酸二车间车间点				
食堂车间点				
危废间车间点				
污水站车间点				
污水总排口	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 新建企业水污染排放限值
	石油类	≤8	mg/L	
	总氮	≤40	mg/L	
	总磷	≤2	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	
噪声	工业企业厂界环境噪声	昼间≤65	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
		夜间≤55	dB(A)	



## 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	生产负荷
有组织废气	硫酸二车间废气排气筒出口(DA002)	甲苯、甲醇、非甲烷总烃、硫酸雾、氮氧化物	每天 3 次, 检测 1 天	排气筒高 65m; 净化设施: 尾气吸收塔+电出雾	80%
	洗涤塔废气排气筒出口(DA003)	低浓度颗粒物	每天 3 次, 检测 1 天	排气筒高 15m; 净化设施: 二级水洗塔	80%
	危废间废气处理设施进口	非甲烷总烃	每天 3 次, 检测 1 天	/	70%
	危废间排气筒出口(DA004)	非甲烷总烃、甲苯、甲醇	每天 3 次, 检测 1 天	排气筒高 15m; 净化设施: 二级活性炭	
	污水站废气处理设施进口	非甲烷总烃	每天 3 次, 检测 1 天	/	70%
	污水站排气筒出口(DA005)	非甲烷总烃、甲苯、氨、硫化氢、臭气浓度	每天 3 次, 检测 1 天	排气筒高 15m; 净化设施: 二级活性炭	
	三车间(二氯二苯砜)无组织收集废气处理设施进口(北)检测口	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)检测口	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	
	食堂油烟排气筒出口(DA007)	油烟	每天 5 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	60%
非甲烷总烃、低浓度颗粒物		每天 3 次, 检测 1 天			
无组织废气	下风向 3 个点	非甲烷总烃、甲苯、甲醇、总悬浮颗粒物、二氧化硫、硫酸雾、氨、硫化氢、臭气浓度	每天 4 次, 检测 1 天	/	/
	无组织废气处理设施车间点	非甲烷总烃	每天 4 次, 检测 1 天	/	/
	硫酸二车间车间点	非甲烷总烃	每天 4 次, 检测 1 天	/	/
	食堂车间点	非甲烷总烃	每天 4 次, 检测 1 天	/	/
	危废间车间点	非甲烷总烃	每天 4 次, 检测 1 天	/	/
	污水站车间点	非甲烷总烃	每天 4 次, 检测 1 天	/	/
废水	污水总排口	悬浮物、石油类、总氮、总磷、动植物油、五日生化需氧量	每天 4 次, 检测 1 天	/	/
噪声	厂界四周	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 个/组	备注
有组织废气	硫酸二车间废气排气筒出口(DA002)	甲苯	活性炭吸附管, 密封完好。	4	1 个现场空白
		甲醇	特氟龙采气袋, 密封完好。	3	/
		非甲烷总烃	特氟龙采气袋, 密封完好。	4	1 个运输空白
		硫酸雾	大型气泡吸收管, 密封完好。	5	2 组全程序空白
		氮氧化物	/	3	现场测定
	洗涤塔废气排气筒出口(DA003)	低浓度颗粒物	低浓度采样头, 防静电, 密封完好。	4	1 个全程序空白
	危废间废气处理设施进口	非甲烷总烃	特氟龙采气袋, 密封完好。	3	/
	危废间排气筒出口(DA004)	非甲烷总烃	特氟龙采气袋, 密封完好。	3	/
		甲苯	活性炭吸附管, 密封完好。	4	1 个现场空白
		甲醇	特氟龙采气袋, 密封完好。	3	/
	污水站废气处理设施进口	非甲烷总烃	特氟龙采气袋, 密封完好。	3	/
	污水站排气筒出口(DA005)	非甲烷总烃	特氟龙采气袋, 密封完好。	4	1 个运输空白
		甲苯	活性炭吸附管, 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	/
		臭气浓度	聚酯无臭袋, 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(北)检测口	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)检测口	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	活性炭吸附管, 密封完好。	4	1 个运输空白	
	甲醇	特氟龙采气袋, 密封完好。	3	/	

续表 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 个/组	备注
有组织废气	食堂油烟排气筒出口 (DA007)	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, 防静电, 密封完好。	4	1个全程序空白
无组织废气	下风向 3 个点	非甲烷总烃	特氟龙采气袋, 密封完好。	13	1个运输空白
		甲苯	活性炭吸附管, 密封完好。	13	1个现场空白
		甲醇	多孔玻板吸收管, 密封完好。	12	/
		总悬浮颗粒物	超细玻璃纤维滤膜, 完好无破损。	12	/
		二氧化硫	多孔玻板吸收瓶, 密封完好。	14	2个全程序空白
		硫酸雾	石英纤维滤膜, 完好无破损。	14	2个全程序空白
		氨	多孔玻板吸收管, 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	/	
	无组织废气处理设施 车间点	非甲烷总烃	特氟龙采气袋, 密封完好。	4	/
	硫酸二车间车间点	非甲烷总烃	特氟龙采气袋, 密封完好。	4	/
	食堂车间点	非甲烷总烃	特氟龙采气袋, 密封完好。	4	/
	危废间车间点	非甲烷总烃	特氟龙采气袋, 密封完好。	5	1个运输空白
	污水站车间点	非甲烷总烃	特氟龙采气袋, 密封完好。	4	/
废水	污水总排口	悬浮物	WT24493-WS-1-1: 无色、透明、无嗅、水面无油膜; WT24493-WS-1-2: 无色、透明、无嗅、水面无油膜; WT24493-WS-1-3: 无色、透明、无嗅、水面无油膜; WT24493-WS-1-4: 无色、透明、无嗅、水面无油膜。	4	/
		石油类、动植物油		4	/
		总磷		6	1个全程序空白、 1个平行样
		总氮		6	1个全程序空白、 1个平行样
		五日生化需氧量		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 检测分析方法及主要使用仪器一览表

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/最低检测质量浓度
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	自动烟尘(气)测试仪 TW-3200 ZWXC001 自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H 型 ZWXC113	/
	排气中 O <sub>2</sub>	《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 <sub>2</sub>	自动烟尘/气测试仪崂应 3012H 型 ZWXC118	/
	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	自动烟尘/气测试仪崂应 3012H 型 ZWXC118	3mg/m <sup>3</sup>
	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	气相色谱仪 GC9790II ZWSY088	0.07mg/m <sup>3</sup> (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	气相色谱仪 GC9790II ZWSY088	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)
	甲苯 (有组织)	《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	智能双路烟气采样器 崂应 3072 型 ZWXC007 气相色谱仪 GC9790II ZWSY115	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	甲苯 (无组织)		智能大气/颗粒物综合采样器 JF-2031 (ZWXC048、ZWXC051、 ZWXC054) 气相色谱仪 GC9790II ZWSY115	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> 0.0015
	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	智能双路烟气采样器 崂应 3072 型 ZWXC007 气相色谱仪 GC9790II ZWSY088	0.5mg/m <sup>3</sup>
	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)	智能大气/颗粒物综合采样器 JF-2031 (ZWXC049、ZWXC052) 空气/智能 TSP 综合采样器 崂应 2050 型 ZWXC132 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZWSY113	0.3mg/m <sup>3</sup>
	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)	智能双路烟气采样器 崂应 3072 型 ZWXC007 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZWSY113	0.01mg/m <sup>3</sup>
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)	智能大气/颗粒物综合采样器 JF-2031 (ZWXC048、ZWXC051、 ZWXC054) 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZWSY113	0.001mg/m <sup>3</sup>	

续表 4 检测分析及主要使用仪器一览表

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/最低检测质量浓度
废气	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	智能双路烟气采样器 崂应 3072 型 ZWXC007 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZWSY113	0.25mg/m <sup>3</sup>
	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	智能大气/颗粒物综合采样器 JF-2031 (ZWXC047、ZWXC050、ZWXC053) 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZWSY113	0.01mg/m <sup>3</sup>
	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	聚酯无臭袋	/
			真空采样瓶	
	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	自动烟尘(气)测试仪 TW-3200 ZWXC001 离子色谱仪 CIC-D100 ZWSY005	0.2mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾 (无组织)	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	智能大气/颗粒物综合采样器 JF-2031 (ZWXC047、ZWXC050、ZWXC053) 离子色谱仪 CIC-D100 ZWSY005	0.005mg/m <sup>3</sup>
	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	自动烟尘(气)测试仪 TW-3200 ZWXC001 准微量电子天平 225SM-DR ZWSY120 电热鼓风干燥箱 101-1ES ZWSY127 恒温恒湿室 HF-9 ZWSY133	1.0mg/m <sup>3</sup>
	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	智能大气/颗粒物综合采样器 JF-2031 (ZWXC048、ZWXC051、ZWXC054) 准微量电子天平 225SM-DR ZWSY120 恒温恒湿室 HF-9 ZWSY133	7μg/m <sup>3</sup>
	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	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H 型 ZWXC113 红外分光测油仪 OL680 ZWSY119	0.1mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫 (无组织)	《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	智能大气/颗粒物综合采样器 JF-2031 (ZWXC047、ZWXC050、ZWXC053) 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 ZWSY113	0.007mg/m <sup>3</sup>

环境  
检测  
109

续表 4 检测分析及主要使用仪器一览表

检测类别	检测项目	分析及方法 及 国标代号	仪器名称及编号	检出限/最低检测质量浓度
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 ZWSY121	/
	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 ZWSY119	0.06mg/L
	动植物油			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 XFS-280MB ZWSY131	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 T6 新世纪 ZWSY113	0.05mg/L (以 N 计)
	五日生化需氧量	《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	便携式溶解氧测定仪 JPB-607A ZWSY025 生化培养箱 SPX-150 ZWSY124	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	声校准器 AWA6022A ZWXC077 多功能声级计 AWA5688 ZWXC160	/

## 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。

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、《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)、《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)、《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流量计对其进行校准。实验室分析过程全程序空白样、运输空白、现场空白、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 5 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	平均值			
硫酸二车间 废气排气筒 出口 (DA002) 2024.10.15	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	40761	41311	40682	41311	40918	/	/	
	实测甲苯浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.5283	0.5412	0.5247	0.5412	0.5314	DB 13/2322-2016 ≤30	达标	
	甲苯排放速率(kg/h)	0.0215	0.0224	0.0213	0.0224	0.0217	/	/	
	实测甲醇浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.2	3.1	3.0	3.2	3.1	DB 13/2322-2016 ≤20	达标	
	甲醇排放速率(kg/h)	0.130	0.128	0.122	0.130	0.127	/	/	
	实测非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.02	3.74	3.61	4.02	3.79	DB 13/2322-2016 ≤80	达标	
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.164	0.155	0.147	0.164	0.155	/	/	
	实测硫酸雾浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.88	0.93	0.91	0.93	0.91	GB 26132-2010 ≤5	达标	
	硫酸雾排放速率(kg/h)	0.0359	0.0384	0.0370	0.0384	0.0371	/	/	
	实测氮氧化物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9	12	13	13	11	GB 16297-1996 ≤240	达标	
氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.367	0.496	0.529	0.529	0.464	GB 16297-1996 ≤19.5	达标		
洗涤塔废气 排气筒出口 (DA003) 2024.10.14	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	1047	1108	1043	1108	1066	/	/	
	实测低浓度颗粒物浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.8	3.3	3.8	4.8	4.0	GB 26132-2010 ≤30	达标	
	颗粒物排放速率(kg/h)	5.03×10 <sup>-3</sup>	3.66×10 <sup>-3</sup>	3.96×10 <sup>-3</sup>	5.03×10 <sup>-3</sup>	4.22×10 <sup>-3</sup>	/	/	
危废间废气 处理设施进 口 2024.10.14	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	3161	3018	2888	3161	3022	/	/	
	实测非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.7	12.0	12.4	12.4	12.0	/	/	
危废间排气 筒出口 (DA004) 2024.10.14	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	3137	3166	2999	3166	3101	/	/	
	实测非甲烷总烃浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.42	3.17	3.47	3.47	3.35	DB 13/2322-2016 ≤80	达标	
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0107	0.0100	0.0104	0.0107	0.0104	/	/	
	实测甲苯浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.9518	0.9702	0.9857	0.9857	0.9692	DB 13/2322-2016 ≤30	达标	
	甲苯排放速率(kg/h)	2.99×10 <sup>-3</sup>	3.07×10 <sup>-3</sup>	2.96×10 <sup>-3</sup>	3.07×10 <sup>-3</sup>	3.01×10 <sup>-3</sup>	/	/	
	实测甲醇浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.6	3.7	3.6	3.7	3.6	DB 13/2322-2016 ≤20	达标	
	甲醇排放速率(kg/h)	0.0113	0.0117	0.0108	0.0117	0.0113	/	/	
非甲烷总烃去除效率%		71.4							

检测  
测去  
865

续表 5 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	平均值		
污水站废气处理设施进口 2024.10.14	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	3043	2828	3026	3043	2966	/	/
	实测非甲烷总烃浓度(mg/m <sup>3</sup> )	10.6	9.02	9.46	10.6	9.69	/	/
污水站排气筒出口 (DA005) 2024.10.14	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	3197	2965	3266	3266	3143	/	/
	实测非甲烷总烃浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.14	3.96	3.55	4.14	3.88	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.0132	0.0117	0.0116	0.0132	0.0122	/	/
	实测甲苯浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.9047	0.8941	0.9225	0.9225	0.9071	DB 13/2322-2016 ≤30	达标
	甲苯排放速率(kg/h)	2.89×10 <sup>-3</sup>	2.65×10 <sup>-3</sup>	3.01×10 <sup>-3</sup>	3.01×10 <sup>-3</sup>	2.85×10 <sup>-3</sup>	/	/
	实测氨浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.28	1.40	1.45	1.45	1.38	/	/
	氨排放速率(kg/h)	4.09×10 <sup>-3</sup>	4.15×10 <sup>-3</sup>	4.74×10 <sup>-3</sup>	4.74×10 <sup>-3</sup>	4.33×10 <sup>-3</sup>	GB 14554-1993 ≤4.9	达标
	实测硫化氢浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.19	0.20	0.17	0.20	0.19	/	/
	硫化氢排放速率(kg/h)	6.07×10 <sup>-4</sup>	5.93×10 <sup>-4</sup>	5.55×10 <sup>-4</sup>	6.07×10 <sup>-4</sup>	5.85×10 <sup>-4</sup>	GB 14554-1993 ≤0.33	达标
	臭气浓度(无量纲)	1122	977	1318	1318	1139	GB 14554-1993 ≤2000	达标
非甲烷总烃去除效率%	57.7							



续表 5 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	平均值		
三车间(二氯二苯砜)无组织收集废气处理设施进口(北)检测口 2024.10.15	实测非甲烷总烃浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.89	9.54	9.31	9.54	9.25	/	/
三车间(二氯二苯砜)无组织收集废气处理设施进口(南)检测口 2024.10.15	实测非甲烷总烃浓度(mg/m <sup>3</sup> )	12.9	13.1	12.1	13.1	12.7	/	/
三车间(二氯二苯砜)无组织收集废气排气筒出口(DA006) 2024.10.15	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	30825	31168	31588	31588	31194	/	/
	实测非甲烷总烃浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.98	4.53	4.10	4.98	4.54	DB 13/2322-2016 ≤80	达标
	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.154	0.141	0.130	0.154	0.142	/	/
	实测甲苯浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.9650	0.9665	0.9469	0.9665	0.9595	DB 13/2322-2016 ≤30	达标
	甲苯排放速率(kg/h)	0.0297	0.0301	0.0299	0.0301	0.0299	/	/
	实测甲醇浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.4	4.2	4.4	4.4	4.3	DB 13/2322-2016 ≤20	达标
	甲醇排放速率(kg/h)	0.136	0.131	0.139	0.139	0.135	/	/

注：1、三车间(二氯二苯砜)无组织收集废气处理设施进口北、南标干流量均不具备检测条件。

表 6 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		
食堂油烟排 气筒出口 (DA007) 2024.10.15	烟气标况流量(m <sup>3</sup> /h)	20379	20291	20026	20160	20432	20432	/	/
	实测油烟浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	/	/
	折算油烟排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.0						≤1.2	达标
	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	20120	20028	20458	/	/	20458	/	/
	实测颗粒物浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.8	2.5	2.1	/	/	2.5	/	/
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.0362	0.0501	0.0430	/	/	0.0501	/	/
	实测非甲烷总烃 浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.22	2.35	2.47	/	/	2.47	/	/
	折算非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.99						≤10.0	达标

表 7 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		
2024.10.15	总悬浮颗粒 物(mg/m <sup>3</sup> )	1#(下风向)	0.428	0.424	0.432	0.419	0.441	GB 26132-2010 ≤0.9	达标
		2#(下风向)	0.436	0.441	0.417	0.426			
		3#(下风向)	0.432	0.426	0.434	0.421			
	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	1#(下风向)	0.019	0.024	0.023	0.019	0.024	GB 26132-2010 ≤0.5	达标
		2#(下风向)	0.020	0.023	0.024	0.023			
		3#(下风向)	0.022	0.022	0.020	0.020			
	硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	1#(下风向)	0.023	0.023	0.023	0.024	0.025	GB 26132-2010 ≤0.3	达标
		2#(下风向)	0.024	0.024	0.025	0.022			
		3#(下风向)	0.024	0.023	0.023	0.024			

续表 7 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					最大值	执行标准值	结论
			1	2	3	4				
2024.10.15	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	1#(下风向)	0.15	0.18	0.17	0.17	0.19	GB 14554-1993 ≤1.5	达标	
		2#(下风向)	0.17	0.15	0.19	0.18				
		3#(下风向)	0.16	0.16	0.18	0.17				
	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	1#(下风向)	0.012	0.013	0.014	0.014	0.017	GB 14554-1993 ≤0.06	达标	
		2#(下风向)	0.015	0.017	0.013	0.016				
		3#(下风向)	0.014	0.015	0.015	0.017				
	臭气浓度 (无量纲)	1#(下风向)	14	13	13	15	15	GB 14554-1993 ≤20	达标	
		2#(下风向)	15	14	14	13				
		3#(下风向)	13	14	14	13				
	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	1#(下风向)	ND	ND	ND	ND	ND	DB 13/2322-2016 ≤0.6	达标	
		2#(下风向)	ND	ND	ND	ND				
		3#(下风向)	ND	ND	ND	ND				
	甲醇 (mg/m <sup>3</sup> )	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				
	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1#(下风向)	1.16	1.10	1.07	1.05	1.16	DB 13/2322-2016 ≤2.0	达标	
		2#(下风向)	0.94	0.98	1.05	1.04			达标	
		3#(下风向)	1.06	1.09	0.98	1.09			达标	
4#(无组织废气 处理设施车间 点)		2.91	2.69	2.54	2.70	2.91	DB 13/2322-2016 ≤4.0	达标		
7#(硫酸二车间 车间点)		2.57	2.29	2.37	2.19	2.57		达标		
8#(食堂车间点)		2.51	2.40	2.27	2.30	2.51		达标		
2024.10.14	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	5#(危废间车间 点)	2.65	2.96	2.52	2.62	2.96	达标		
		6#(污水站车间 点)	2.21	2.18	2.04	1.98	2.21	达标		

技术保障  
152

表 8 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)
2024.10.15	12:45	26.9	100.03	南风	1.6
	14:45	26.7	100.07	南风	1.4
	16:45	25.9	100.11	南风	1.5
	18:45	24.5	100.14	南风	1.6

表 9 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 2024.10.14	悬浮物(mg/L)	12	13	10	11	12	GB 26132-2010 ≤100	达标
	石油类(mg/L)	0.44	0.37	0.45	0.39	0.41	GB 26132-2010 ≤8	达标
	总氮(mg/L)	14.0	14.5	13.8	13.7	14.0	GB 26132-2010 ≤40	达标
	总磷(mg/L)	0.48	0.50	0.46	0.47	0.48	GB 26132-2010 ≤2	达标
	动植物油(mg/L)	0.39	0.34	0.34	0.37	0.36	≤100	达标
	五日生化需氧量 (mg/L)	4.6	4.4	4.2	5.0	4.6	≤180	达标

表 10 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)		
2024.10.15	天气: 晴 昼间: 1.5m/s 夜间: 1.5m/s	1#(北厂界)	15:51	63	22:08	52	昼间 ≤65dB(A) 夜间 ≤55dB(A)	达标
		2#(东厂界)	16:06	60	22:23	50		

## 八、检测结论

检测期间, 该企业运行正常。

经检测, 硫酸二车间废气排气筒出口(DA002)外排废气中实测甲苯浓度、甲醇浓度、非甲烷总烃浓度, 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 标准要求; 实测硫酸雾浓度满足《硫酸工业污染物排放标准》(GB 26132-2010)及其修改单表 6 大气污染物特别排放限值; 实测氮氧化物浓度和排放速率均满足《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。

经检测, 洗涤塔废气排气筒出口(DA003)外排废气中实测低浓度颗粒物浓度满足《硫酸工业污染物排放标准》(GB 26132-2010)及其修改单表 6 大气污染物特别排放限值。

经检测，危废间排气筒出口(DA004)外排废气中实测非甲烷总烃浓度、甲苯浓度、甲醇浓度，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 中标准限值要求。

经检测，污水站排气筒出口(DA005)外排废气中实测非甲烷总烃浓度、甲苯浓度，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 中标准限值要求；硫化氢排放速率、氨排放速率、臭气浓度，均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 恶臭污染物排放标准值。

经检测，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、甲苯浓度、甲醇浓度，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 中标准限值要求。

经检测，食堂油烟排气筒出口(DA007)外排废气中油烟折算浓度、非甲烷总烃折算浓度，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。

经检测，厂界无组织非甲烷总烃浓度、甲苯浓度、甲醇浓度，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；总悬浮颗粒物浓度、二氧化硫浓度、硫酸雾浓度，均满足《硫酸工业污染物排放标准》(GB 26132-2010)及其修改单表 8 企业边界大气污染物无组织排放限值；氨浓度、硫化氢浓度、臭气浓度，均满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 中二级新扩改建标准。

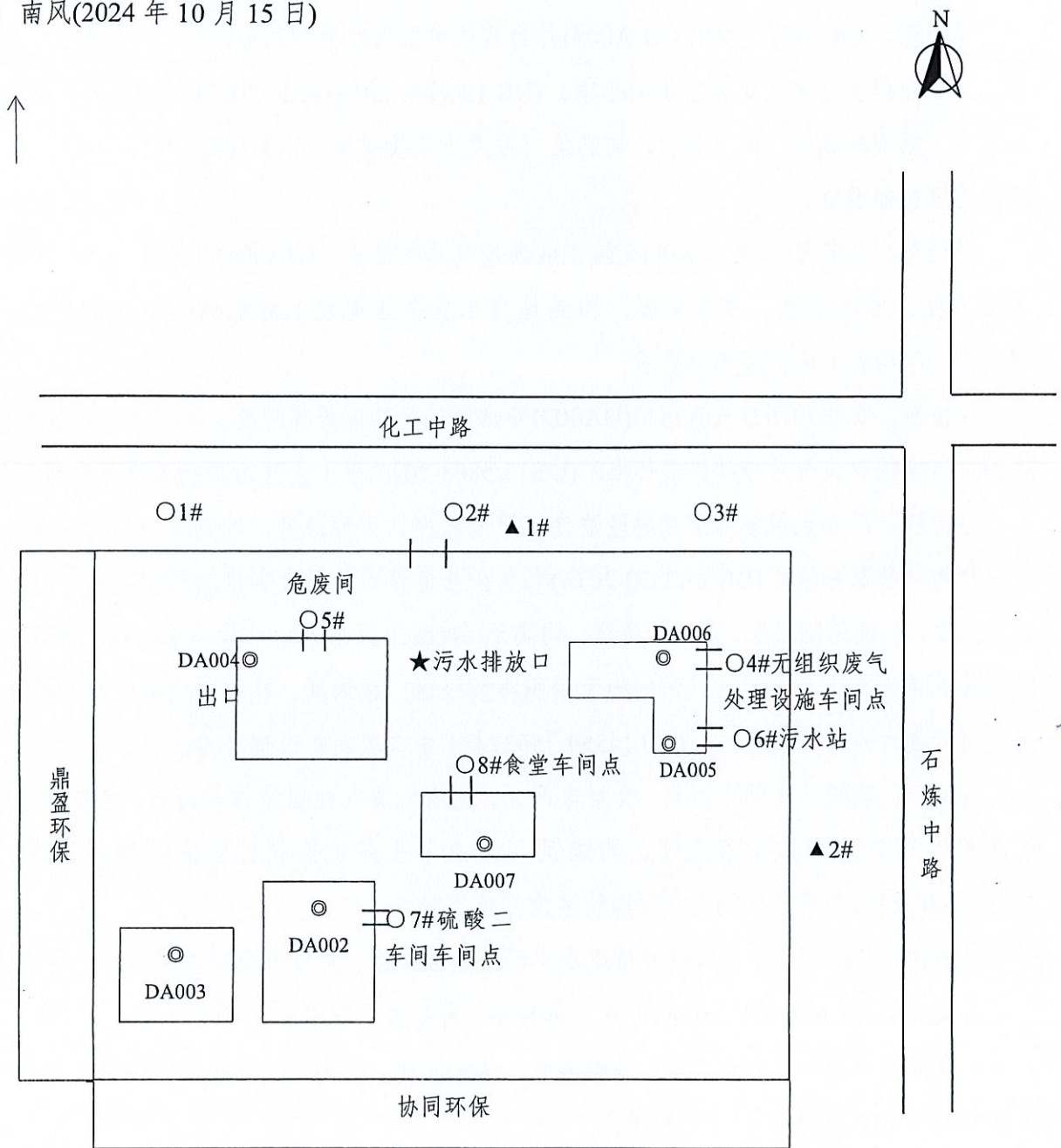
经检测，硫酸二车间车间点、食堂车间点、无组织废气处理设施车间点、危废间车间点、污水站车间点非甲烷总烃浓度，均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 3 生产车间大气污染物浓度限值要求。

经检测，该企业污水总排口外排废水中动植物油浓度、五日生化需氧量浓度，均满足《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；悬浮物浓度、石油类浓度、总磷浓度、总氮浓度，均满足《硫酸工业污染物排放标准》(GB 26132-2010 及修改单)表 2 标准。

经检测，该企业东、北厂界昼夜间噪声检测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准；西厂界紧邻鼎盈化工，南厂界紧邻协同环保不具备检测条件。

### 九、检测点位示意图

风向：南风(2024 年 10 月 15 日)



注：◎为排气筒位置；▲为噪声检测点位；○为无组织排放检测点位；★废水检测点位。

——以下空白——



