



副本

检测报告

(检)字 FL24032-1 号

项目名称: 沈阳广达化工有限公司 2024 年自行监测项目

委托单位: 沈阳广达化工有限公司

检测类别: 有组织废气、无组织废气、废水、噪声

方联(沈阳)检验检测有限公司 (盖章)

二〇二四年二月十九日

地址: 辽宁省沈阳经济技术开发区十三号路77/20号(411)

电话: 024-31375703



扫描全能王 创建

报告声明

- 1、本报告未加盖“方联（沈阳）检验检测有限公司检验检测专用章”、无骑缝章、无☒章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字无效。
- 3、本报告为电脑打字，手写、涂改无效。
- 4、未经本公司书面同意，本报告不得全部或部分复制，复制报告未重新加盖“方联（沈阳）检验检测有限公司检验检测专用章”无效。
- 5、本报告所出具的检测数据只对检测时工况负责；自送样样品，仅对所送样品检测结果的准确性负责，不对样品的来源及工况负责。
- 6、对本报告未经授权，部分或全部转载、篡改、伪造都是违法的，将被追究民事、行政甚至刑事责任。
- 7、如对本报告有异议，可在收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出，逾期不再受理。
- 8、报告一式四份，委托方三份，本公司存档备查一份。委托方若增加份数，须商议并付费。

单 位：方联（沈阳）检验检测有限公司

地 址：辽宁省沈阳经济技术开发区十三号路 77-20 号（4 门）

邮 编：110027



1. 检测任务概况

委托单位: 沈阳广达化工有限公司

联系人: 宋经理

联系电话: 13889185261

受沈阳广达化工有限公司的委托, 方联(沈阳)检验检测有限公司于2024年02月07日-19日对沈阳广达化工有限公司2024年自行监测项目进行现场采样、现场检测及实验室样品检测。本项目中2#凉水塔循环水进水(FS1)和3#凉水塔循环水出水(FS2)点位的总有机碳检测项目, 由方联(沈阳)检验检测有限公司进行采样, 外委给辽宁泽明环境监测有限公司(资质证书编号: 16061205A060)进行样品检测, 检测结果见附件。根据检测数据和委托方提供的有关资料, 按照相关规范编制本《检测报告》。

2. 检测信息

检测信息见表 2-1。

表 2-1 检测信息

检测类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态
有组织废气	硫化氢、非甲烷总烃、烟气温度、含湿量	1#废气总排口 (DA006)	每天三次 检测一天	完好、无破损
无组织废气	硫化氢、非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、	1#厂界上风向 2#厂界下风向 3#厂界下风向 4#厂界下风向	每天三次 检测一天	完好、无破损
	非甲烷总烃	5#MF0124	每天三次 检测一天	完好、无破损
废水	pH 值、氨氮、硫化物、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、动植物油类、硫酸盐、总氮	1#综合废水排放口 (DW001)	每天三次 检测一天	无色、无异味、透明
噪声	厂界噪声	1#厂界东侧 2#厂界南侧 3#厂界西侧 4#厂界北侧	检测一天 每天昼夜各一次	现场检测

3. 检测分析方法及仪器设备

检测分析方法及仪器设备见表 3-1。



表 3-1 检测分析方法及仪器设备

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器设备	标准方法 检出限
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 GC9790II	0.07mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2007 年 第五篇 第四章 十(三) 亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计 2100	0.01mg/m ³
无组织 废气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2007 年 第三篇 第一章 十一(二) 亚甲基蓝分光光度法	可见分光光度计 2100	0.001mg/m ³
	非甲烷总烃	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	0.07mg/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	电子天平 ME55/02	7μg/m ³
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	笔式 pH 检测仪 PH838	—
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 2100	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	可见分光光度计 2100	0.01mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 LE104E/02	—
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管	4mg/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	便携式溶解氧测定仪 JPB-607A 型	0.5mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 2100	0.01mg/L
	动植物油类	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 OL580	0.06mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007	可见分光光度计 2100	8mg/L

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器设备	标准方法 检出限
废水	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 UV2600A	0.05mg/L
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排 放标准 GB 12348-2008 5 测量方法	多功能声级计 AWA5688 声校准器 AWA6021A 型	—

4.检测结果

- 1、有组织废气检测结果见表 4-1;
- 2、无组织废气检测结果见表 4-2-1 和表 4-2-2;
- 3、废水检测结果见表 4-3;
- 4、噪声检测结果见表 4-4。

表 4-1 有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	02 月 07 日		
		FL24032-1-FQ-1-1	FL24032-1-FQ-1-2	FL24032-1-FQ-1-3
1#废气 总排口 (DA006)	标干烟气流量 (N m ³ /h)	9214	9511	9230
	硫化氢浓度 (mg/m ³)	0.040	0.044	0.037
	非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	5.35	5.74	4.98
	含湿量 (%)	1.0	1.0	1.0
	烟气温度 (°C)	13.3	13.0	12.8
	平均流速 (m/s)	4.2	4.3	4.2
	硫化氢排放速率 (kg/h)	3.7×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.049	0.055	0.046

表 4-2-1 无组织废气检测结果

检测点位	样品编号	项目		硫化氢 (mg/m ³)	总悬浮颗粒物 (µg/m ³)
		时间			
1#厂界上风向	FL24032-1-WFQ-1-1	02 月 07 日	第一次	0.001L	108
	FL24032-1-WFQ-1-2		第二次	0.001L	116
	FL24032-1-WFQ-1-3		第三次	0.001L	125
2#厂界下风向	FL24032-1-WFQ-2-1	02 月 07 日	第一次	0.004	165
	FL24032-1-WFQ-2-2		第二次	0.001L	186
	FL24032-1-WFQ-2-3		第三次	0.001L	173
3#厂界下风向	FL24032-1-WFQ-3-1	02 月 07 日	第一次	0.001L	177
	FL24032-1-WFQ-3-2		第二次	0.003	198
	FL24032-1-WFQ-3-3		第三次	0.003	189



检测点位	样品编号	项目		硫化氢 (mg/m ³)	总悬浮颗粒物 (μg/m ³)
		时间			
4#厂界下风向	FL24032-1-WFQ-4-1	02月07日	第一次	0.002	184
	FL24032-1-WFQ-4-2		第二次	0.001L	172
	FL24032-1-WFQ-4-3		第三次	0.001L	193

表 4-2-2 无组织废气检测结果

检测点位	样品编号	项目		非甲烷总烃 (mg/m ³)
		时间		
1#厂界上风向	FL24032-1-WFQ-1-1	02月07日	第一次	0.61
	FL24032-1-WFQ-1-2		第二次	0.63
	FL24032-1-WFQ-1-3		第三次	0.56
2#厂界下风向	FL24032-1-WFQ-2-1	02月07日	第一次	1.48
	FL24032-1-WFQ-2-2		第二次	1.41
	FL24032-1-WFQ-2-3		第三次	1.35
3#厂界下风向	FL24032-1-WFQ-3-1	02月07日	第一次	1.40
	FL24032-1-WFQ-3-2		第二次	1.54
	FL24032-1-WFQ-3-3		第三次	1.60
4#厂界下风向	FL24032-1-WFQ-4-1	02月07日	第一次	1.69
	FL24032-1-WFQ-4-2		第二次	1.68
	FL24032-1-WFQ-4-3		第三次	1.79
5#MF0124	FL24032-1-WFQ-5-1	02月07日	第一次	4.04
	FL24032-1-WFQ-5-2		第二次	4.08
	FL24032-1-WFQ-5-3		第三次	2.59

表 4-3 废水检测结果

检测项目	采样时间		
	02月07日		
	采样点位及样品编号		
	1#综合废水排放口 (DW001) FL24032-1-FS-1-1	1#综合废水排放口 (DW001) FL24032-1-FS-1-2	1#综合废水排放口 (DW001) FL24032-1-FS-1-3
pH 值 (无量纲)	6.8	6.9	6.9
氨氮 (mg/L)	8.03	8.18	7.74
硫化物 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L
悬浮物 (mg/L)	7	9	7
化学需氧量 (mg/L)	42	39	45
五日生化需氧量 (mg/L)	8.4	7.8	8.9
总磷 (mg/L)	1.06	1.01	1.10
动植物油类 (mg/L)	0.20	0.17	0.24
硫酸盐 (mg/L)	31.7	35.3	33.3
总氮 (mg/L)	13.6	13.1	14.0



表 4-4 噪声检测结果

单位: dB (A)

时间		检测点位			
		1#厂界东侧	2#厂界南侧	3#厂界西侧	4#厂界北侧
02 月 07 日	昼	53	52	54	52
	夜	41	44	43	42

备注: 检测结果小于检出限报“检出限 L”。

5. 检测点位图

检测点位图见图 5-1。

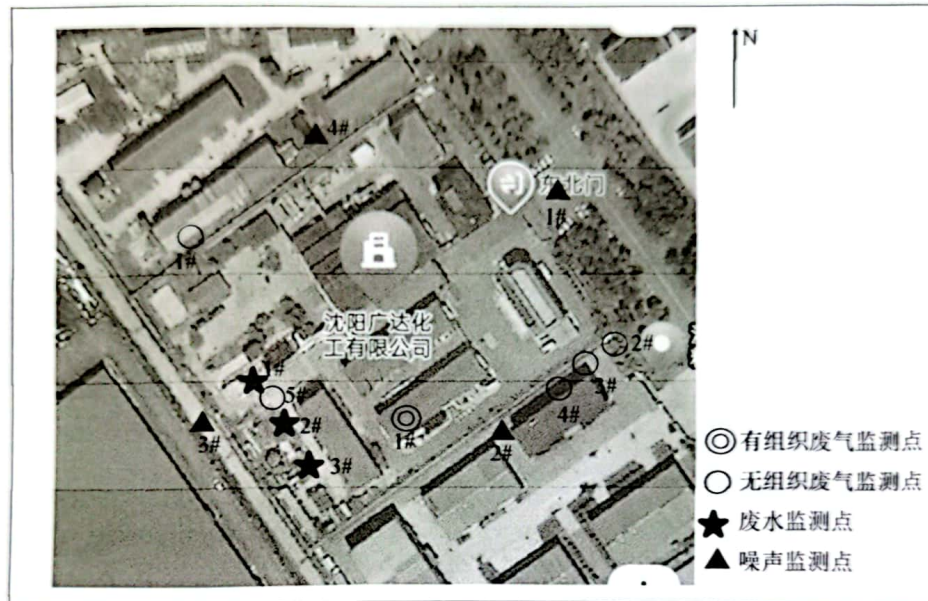


图 5-1 检测点位图

6. 质量保证

6.1 参加本委托检测项目的检测人员均具备上岗资格;

6.2 检测所用仪器均经计量, 并在计量有效期内使用;

6.3 检测所用药品均在合格供应商处采购; 标准物质为有证标准物质, 并在有效期内使用;

6.4 现场检测严格按照国家颁布的现行有效的技术规范; 各检测项目的分析均采用国家颁布的现行有效的方法;

6.5 检测点位的布设, 样品的采集、运输及保存均按照国家颁布并现行有效的技术规范的要求进行;

6.6 本检测报告严格实行三级审核制度。

报告编制人: 李永明 报告审核人: 李永明 授权签字人: 李永明

签发日期: 2024 年 2 月 19 日

—— 报告结束 ——



附件 1

下表为本次气象参数



气象参数表

时间	项目	气温 (℃)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
02 月 07 日	第一次	-6	103.23	西北	1.4
	第二次	-5	103.21	西北	1.4
	第三次	-5	103.21	西北	1.4



附件 2

1. 检测信息

检测信息见表 1-1。

表 1-1 检测信息

检测类别	检测项目	检测点位	检测频次	样品状态
废水	总有机碳*	2#凉水塔循环水进水 (FS1) 3#凉水塔循环水出水 (FS2)	一天三次 检测一天	无色、无异味、 透明

2. 检测分析方法及仪器设备

检测分析方法及仪器设备见表 2-1。

表 2-1 检测分析方法及仪器设备

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器设备	标准方法 检出限
废水	总有机碳*	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	总有机碳分析仪 TOC-2000	0.1mg/L

3. 检测结果

1、废水检测结果见表 3-1-1 和表 3-1-2。

表 3-1-1 废水检测结果

检测项目	采样时间		
	02 月 07 日		
	检测点位及样品编号		
	2#凉水塔循环水进水 (FS1) FL24032-1-FS-2-1	2#凉水塔循环水进水 (FS1) FL24032-1-FS-2-2	2#凉水塔循环水进水 (FS1) FL24032-1-FS-2-3
总有机碳* (mg/L)	4.6	5.0	4.9

表 3-1-2 废水检测结果

检测项目	采样时间		
	02 月 07 日		
	检测点位及样品编号		
	3#凉水塔循环水出水 (FS2) FL24032-1-FS-3-1	3#凉水塔循环水出水 (FS2) FL24032-1-FS-3-2	3#凉水塔循环水出水 (FS2) FL24032-1-FS-3-3
总有机碳* (mg/L)	4.2	4.3	4.1

备注：“*”代表外委。

