



201612050105
有效期2026年5月21日



检测报告

第 BZXBG-2304075 号

检测类别: 废气、废水、地下水

委托单位: 河南省开仑化工有限责任公司

检测地址: 滑县产业集聚区煤化工产业区漓江路

以南、东环路以西和锦华路以东

报告日期: 2023 年 06 月 06 日

河南碧之霄检测技术有限公司



公司地址: 郑州市高新技术产业开发区莲花街 316 号科研中心东区 1 号楼 7 层

联系电话: 0371-63719116

邮箱: hnbzxjc@163.com

检测报告说明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、CMA 章无效。
- 2、检测报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、检测报告涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测结果有异议，须于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期视为认可检测结果。
- 5、由委托方自行送检的样品，其检测数据、结果仅证明样品所检测项目的符合性情况，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 6、未经本公司批准，不得部分复制本报告内容。复制报告未重新加盖检测检验专用章及 CMA 章无效。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

检测报告

一、项目概述

受河南省开仑化工有限责任公司的委托，河南碧之霄检测技术有限公司于 2023 年 05 月 08 日至 09 日对该公司的有组织废气、无组织废气、废水、地下水进行了采样和现场检测，2023 年 05 月 08 日至 16 日对采集样品进行了检测分析。根据现场调查信息与检测分析结果，编制了本检测报告。

二、检测内容

2.1 有组织废气检测内容见表 2-1。

表 2-1 有组织废气检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	DA001 不溶性硫磺车间 2# 排气口	二硫化碳	3 次/天，检测 1 天
	DA002 不溶性硫磺车间 2# 排气筒	颗粒物	3 次/天，检测 1 天
	DA003 防老剂车间 1#排气口	颗粒物	3 次/天，检测 1 天
	DA004 克劳斯炉 40m 排气口	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、苯胺、丙酮、甲苯、二硫化碳、硫化氢	3 次/天，检测 1 天
	DA005 促进剂 M 车间 1# 排气口	颗粒物	3 次/天，检测 1 天
	DA008 4 车间 1#排气口	颗粒物	3 次/天，检测 1 天
	DA010 污水站废气排放口	臭气浓度	3 次/天，检测 1 天
	DA012 罐区 2 车间苯胺储罐排放口	苯胺	3 次/天，检测 1 天
	DA0013 罐区 3 车间苯胺储罐排放口	苯胺	3 次/天，检测 1 天
	DA015 罐区 3 车间甲苯储罐排放口	甲苯	3 次/天，检测 1 天
	DA009 4 车间 2#排气筒	颗粒物	3 次/天，检测 1 天

检 测 报 告

2.2 无组织废气检测内容见表 2-2。

表 2-2 无组织废气检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
无组织废气	上风向 1#、下风向 2#、 下风向 3#、下风向 4#	颗粒物、二硫化碳、硫化氢、 二氧化硫、苯胺、甲苯、非甲 烷总烃	3 次/天，检测 1 天
	废水池 5#	苯胺、丙酮	3 次/天，检测 1 天
	储罐区 6#	苯胺、二硫化碳、甲苯、氯化 氢、挥发性有机物	3 次/天，检测 1 天
	TMQ 车间装置区 7#	苯胺、丙酮、氯化氢、挥发性 有机物	3 次/天，检测 1 天

2.3 废水检测内容见表 2-3。

表 2-3 废水检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	废水总排口	pH 值、悬浮物、化学需氧 量、五日生化需氧量、氨氮、 硫化物、石油类、苯胺、氯化 物	3 次/天，检测 1 天
	循环水池进水口	总有机碳	1 次/天，检测 1 天
	循环水池出水口	总有机碳	1 次/天，检测 1 天

检测报告

2.4 地下水检测内容见表 2-4。

表 2-4 地下水检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	厂区上游	pH 值、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、氰化物、挥发酚	1 次/天，检测 1 天
	厂区下游	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、碘化物、铬（六价）、铁、铝、镉、铅、铜、锌、汞、砷、锰、硒、氰化物、氟化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯	1 次/天，检测 1 天

三、检测项目、检测分析及所使用主要仪器设备

3.1 检测分析及使用仪器见表 3-1。

表 3-1 检测分析及使用仪器一览表

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
有组织废气	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	AUW120D 十万分之一天平 BZX/YQ-052	1.0mg/m ³
	二硫化碳	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法 GB/T 14680-1993	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.03mg/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	A91plus 气相色谱仪 BZX/YQ-002	1.5×10 ⁻³ mg/m ³

检测报告

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
有组织废气	苯胺	空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15502-1995	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 BZX/YQ-012	0.5mg/m ³
	丙酮	环境空气和废气 丙酮 气 相色谱法《空气和废气监 测分析方法》(第四版增 补版)第六篇 第四章 六 (一)国家环境保护总局 (2003 年)	A91plus 气相色谱仪 BZX/YQ-002	1.0×10 ⁻³ mg/m ³
	硫化氢	污染源废气 硫化氢 亚甲 基蓝分光光度法《空气和 废气监测分析方法》(第 四版增补版)第五篇 第四 章 十(三)国家环境保护 总局(2003 年)	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 BZX/YQ-012	0.01mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫 的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	JF-3012 自动烟尘烟 气综合测试仪 BZX/YQ-101	3mg/m ³
	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	JF-3012 自动烟尘烟 气综合测试仪 BZX/YQ-101	3mg/m ³
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测 定 HJ 1262-2022	/	10(无量纲)
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的 测定 重量法 HJ1263-2022	AUW120D 十万分之 一天平 BZX/YQ-052	/
	丙酮	环境空气和废气 丙酮 气 相色谱法《空气和废气监 测分析方法》(第四版增 补版)第六篇 第四章 六 (一)国家环境保护总局 (2003 年)	A91plus 气相色谱仪 BZX/YQ-002	1.0×10 ⁻³ mg/m ³

检测报告

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
无组织废气	二硫化碳	空气质量 二硫化碳的测定 二乙胺分光光度法 GB/T 14680-1993	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 BZX/YQ-012	0.03mg/m ³
	硫化氢	硫化氢 亚甲基蓝分光光度 法 《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 (2003 年) 3.1.11.2	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 BZX/YQ-012	0.001mg/m ³
	挥发性有机 物	环境空气 挥发性有机物的 测定吸附管采样-热脱附/气 相色谱-质谱法 HJ 644-2013	AMD10 气相色谱质 谱仪 BZX/YQ-003	0.3~1.0μg/m ³
	苯胺	空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15502-1995	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 BZX/YQ-012	0.5mg/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 光度法及修改单 HJ 482- 2009/XG1-2018	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 BZX/YQ-012	0.007mg/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	A91plus 气相色谱仪 BZX/YQ-002	1.5×10 ⁻³ mg/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	A60 气相色谱仪 BZX/YQ-001	0.07mg/m ³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的 测定离子色谱法 HJ 549- 2016	PIC-10 离子色谱仪 BZX/YQ-014	0.02mg/m ³
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260pH 计 BZX/YQ-184	/

检测 报 告

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	FA2004 万分之一天平 BZX/YQ-053	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管 50mL	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	DH-360AS 电热恒温培养箱 BZX/YQ-138	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.005mg/L
	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.03mg/L
	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	OIL480 红外分光测油仪 BZX/YQ-013	0.06mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	酸式滴定管 25mL	10mg/L
	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	TOC-2000 总有机碳分析仪	0.1mg/L

检 测 报 告

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1 色度 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2006	/	5 度
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1 臭和味 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006	/	/
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2.1 浊度散射法—福尔马肼标 准) GB/T 5750.4-2006	WZS-186 浊度仪 BZX/YQ-025	0.5NTU
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 肉眼可见物 直接观察法) GB/T 5750.4-2006	/	/
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PHBJ-260pH 计 BZX/YQ-184	/
	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠 滴定法) GB/T 5750.4- 2006	酸式滴定管 50mL	1.0mg/L
	溶解性总固 体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体称量法) GB/T 5750.4-2006	101-2 电热鼓风干燥 箱 BZX/YQ-085	4mg/L
	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (1.2 硫 酸盐 离子色谱法) GB/T 5750.5-2006	PIC-10 离子色谱仪 BZX/YQ-014	0.75mg/L

检 测 报 告

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
地下水	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.1 氯化物 硝酸银容量法) GB/T 5750.5-2006	酸式滴定管 25mL	1.0mg/L
	挥发酚	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (9.1 挥发酚 类 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法)	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.002mg/L
	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (10.1 阴离子合成洗涤剂 亚甲蓝分光光度法) GB/T 5750.4-2006	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.05mg/L
	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	酸式滴定管 50mL	0.05mg/L
	氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (9.1 氨氮 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2006	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.02mg/L
	硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (6.1 硫化物 N, N-二乙基对苯二胺分光光度法) GB/T 5750.5-2006	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.02mg/L
	钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (22.1 钠 火焰原子吸收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.01mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (10.1 亚硝酸盐氮 重氮偶合分光光度法) GB/T 5750.5-2006	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.001mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2 硝酸盐氮 紫外分光光度法) GB/T 5750.5-2006	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.2mg/L

检测 报 告

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
地下水	碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（11.3 碘化物 高浓度碘化物 容量法） GB/T 5750.5-2006	酸式滴定管 5mL	0.025mg/L
	铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 金属指标（10.1 铬（六价） 二苯碳酰二肼 分光光度法） GB/T 5750.6-2006	T6 新世纪紫外可见分光光度计 BZX/YQ-012	0.004mg/L
	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标（2.1 铁 原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2006	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.025mg/L
	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标（1.3 铝 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2006	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	10μg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标（9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2006	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.5μg/L
	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标（11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2006	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	2.5μg/L
	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标（4.2 铜 火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2006	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.0075mg/L
	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标（5.1 锌 原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2006	A3AFG 原子吸收分光光度计 BZX/YQ-005	0.0025mg/L
	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标（8.1 汞 原子荧光法） GB/T 5750.6-2006	RGF-6300 原子荧光光度计 BZX/YQ-004	0.1μg/L

检 测 报 告

检测类别	检测项目	检测分析方法	仪器型号、名称及编号	检出限或最低检出浓度
地下水	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (6.1 砷 氢化物 原子荧光法) GB/T 5750.6- 2006	RGF-6300 原子荧光 光度计 BZX/YQ-004	1.0µg/L
	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (3.1 锰 原子吸 收分光光度法) GB/T 5750.6-2006	A3AFG 原子吸收分 光光度计 BZX/YQ- 005	0.025mg/L
	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (7.1 硒 氢化物 原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	RGF-6300 原子荧光 光度计 BZX/YQ-004	0.4µg/L
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 氰化 物 异烟酸-吡唑酮分光光度 法) GB/T 5750.5-2006	T6 新世纪紫外可见 分光光度计 BZX/YQ-012	0.002mg/L
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.1 氟 化物 离子选择电极法) GB/T 5750.5-2006	P907 氟离子计 BZX/YQ-095	0.2mg/L
	三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	AMD10 气相色谱质 谱仪 BZX/YQ-003	0.4µg/L
	四氯化碳			0.4µg/L
	苯			0.4µg/L
	甲苯			0.3µg/L

检 测 报 告

四、检测分析质量保证

- 4.1 检测分析方法采用通过资质认定的标准分析方法；
- 4.2 检测人员经过考核合格并持证上岗；
- 4.3 所有检测仪器经计量部门检定/校准合格并在有效期内；
- 4.4 检测数据严格实行三级审核制度。

五、检测结果

5.1 采样期间生产负荷见表 5-1。

表 5-1 采样期间生产负荷统计表

生产设备/工段	采样日期	生产负荷 (%)
不溶性硫磺	2023.05.08	78
防老剂 TMQ	2023.05.09	78
促进剂 M.DM		78

备注：采样期间生产负荷由企业提供。

5.2 有组织废气检测结果见表 5-2 至 5-3。

表 5-2 有组织废气检测结果一览表

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
DA002 不溶性硫磺车间 2#排气筒	2023.05.08	标干风量(m ³ /h)		334	366	320
		颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	1.8	1.6	1.8
			排放速率(kg/h)	6.01×10 ⁻⁴	5.86×10 ⁻⁴	5.76×10 ⁻⁴
DA003 防老剂车间 1#排气口	2023.05.08	标干风量(m ³ /h)		1.34×10 ⁴	1.37×10 ⁴	1.35×10 ⁴
		颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	1.7	1.9	1.7
			排放速率(kg/h)	2.28×10 ⁻²	2.60×10 ⁻²	2.30×10 ⁻²

检测 报 告

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
DA008 4 车间 1#排 气口	2023.05.08	标干风量(m ³ /h)		2.25×10 ⁴	2.28×10 ⁴	2.30×10 ⁴
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1.8	1.8	1.9
			排放速率(kg/h)	4.05×10 ⁻²	4.10×10 ⁻²	4.37×10 ⁻²
DA009 4 车 间 2#排气 筒	2023.05.08	标干风量(m ³ /h)		2.23×10 ⁴	2.19×10 ⁴	2.22×10 ⁴
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1.8	1.7	1.7
			排放速率(kg/h)	4.01×10 ⁻²	3.72×10 ⁻²	3.77×10 ⁻²
DA005 促 进剂 M 车 间 1#排气 口	2023.05.08	标干风量(m ³ /h)		8.22×10 ³	8.36×10 ³	8.05×10 ³
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1.7	1.8	1.9
			排放速率(kg/h)	1.40×10 ⁻²	1.50×10 ⁻²	1.53×10 ⁻²
DA010 污 水站废气 排放口	2023.05.08	臭气浓度(无量纲)		1303	1738	1505
DA001 不 溶性硫磺 车间 2#排 气口	2023.05.09	标干风量(m ³ /h)		159	175	174
		二硫化碳	排放浓度 (mg/m ³)	15.6	16.6	16.1
			排放速率(kg/h)	2.48×10 ⁻³	2.90×10 ⁻³	2.80×10 ⁻³
DA004 克 劳斯炉 40m 排放 口	2023.05.09	标干风量(m ³ /h)		1.28×10 ³	1.33×10 ³	1.22×10 ³
		丙酮	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
			排放速率(kg/h)	6.40×10 ⁻⁷	6.65×10 ⁻⁷	6.10×10 ⁻⁷
		苯胺	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
			排放速率(kg/h)	3.20×10 ⁻⁴	3.32×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁴

检测 报 告

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果		
				第一次	第二次	第三次
DA004 克 劳斯炉 40m 排放 口	2023.05.09	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.5	2.9	2.6
			排放速率(kg/h)	3.20×10 ⁻³	3.86×10 ⁻³	3.17×10 ⁻³
		甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
			排放速率(kg/h)	9.60×10 ⁻⁷	9.98×10 ⁻⁷	9.15×10 ⁻⁷
		二硫化碳	排放浓度 (mg/m ³)	38.0	36.6	39.2
			排放速率(kg/h)	4.86×10 ⁻²	4.87×10 ⁻²	4.78×10 ⁻²
		硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.018	0.021	0.019
			排放速率(kg/h)	2.30×10 ⁻⁵	2.79×10 ⁻⁵	2.32×10 ⁻⁵
		氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	12	17	14
			排放速率(kg/h)	1.54×10 ⁻²	2.26×10 ⁻²	1.71×10 ⁻²
		二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
			排放速率(kg/h)	1.92×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³	1.83×10 ⁻³

备注：1、“ND”表示结果低于检出限，检出限详见检测分析方法；

2、污染物排放浓度低于方法检出限时，其排放速率按照方法检出限的一半计算。

表 5-3 有组织废气检测结果一览表

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果(mg/m ³)		
			第一次	第二次	第三次
DA012 罐区 2 车间苯胺储罐排 放口	2023.05.09	苯胺	ND	ND	ND

检 测 报 告

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果(mg/m ³)		
			第一次	第二次	第三次
DA0013 罐区 3 车间苯胺储罐排放口	2023.05.09	苯胺	ND	ND	ND
DA015 罐区 3 车间甲苯储罐排放口	2023.05.09	甲苯	0.299	0.333	0.411

备注：“ND”表示结果低于检出限，检出限详见检测分析方法。

5.3 无组织废气检测结果见表 5-4 至 5-5。

表 5-4 无组织废气检测结果一览表

检测项目	采样日期	检测点位	检测结果(mg/m ³)		
			第一次	第二次	第三次
颗粒物	2023.05.08	上风向 1#	0.167	0.178	0.177
		下风向 2#	0.272	0.200	0.253
		下风向 3#	0.225	0.230	0.228
		下风向 4#	0.217	0.257	0.205
二氧化硫	2023.05.08	上风向 1#	0.015	0.016	0.015
		下风向 2#	0.024	0.030	0.023
		下风向 3#	0.022	0.036	0.026
		下风向 4#	0.028	0.022	0.033
二硫化碳	2023.05.08	上风向 1#	ND	ND	ND
		下风向 2#	0.03	0.06	0.04
		下风向 3#	0.05	0.04	0.06
		下风向 4#	0.04	0.07	0.06

检测 报 告

检测项目	采样日期	检测点位	检测结果(mg/m ³)		
			第一次	第二次	第三次
苯胺	2023.05.08	上风向 1#	ND	ND	ND
		下风向 2#	ND	ND	ND
		下风向 3#	ND	ND	ND
		下风向 4#	ND	ND	ND
硫化氢	2023.05.08	上风向 1#	0.001	0.001	0.001
		下风向 2#	0.001	0.001	0.001
		下风向 3#	0.002	0.001	0.003
		下风向 4#	0.003	0.002	0.003
甲苯	2023.05.08	上风向 1#	ND	ND	ND
		下风向 2#	ND	ND	ND
		下风向 3#	ND	ND	ND
		下风向 4#	ND	ND	ND
非甲烷总烃	2023.05.08	上风向 1#	0.68	0.66	0.66
		下风向 2#	0.84	0.77	0.70
		下风向 3#	0.70	0.70	0.72
		下风向 4#	0.88	0.75	0.71

备注：“ND”表示结果低于检出限，检出限详见检测分析方法。

检测报告

表 5-5 无组织废气检测结果一览表

检测点位	采样日期	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
废水池 5#	2023.05.09	苯胺	mg/m ³	ND	ND	ND
		丙酮	mg/m ³	ND	ND	ND
储罐区 6#	2023.05.09	苯胺	mg/m ³	ND	ND	ND
		二硫化碳	mg/m ³	0.26	0.31	0.28
		甲苯	mg/m ³	ND	ND	ND
		氯化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
		挥发性有机物	μg/m ³	166	120	145
TMQ 车间 装置区 7#	2023.05.09	氯化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
		苯胺	mg/m ³	ND	ND	ND
		丙酮	mg/m ³	ND	ND	ND
		挥发性有机物	μg/m ³	72.8	45.3	91.6

备注：“ND”表示结果低于检出限，检出限详见检测分析方法。

5.4 气象参数见表 5-6。

表 5-6 气象参数一览表

测量时间		温度 (°C)	大气压 (kpa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2023.05.08	10:20-11:20	19.0	101.3	南	1.5	晴
	14:20-15:20	23.5	101.1	南	1.2	
	16:20-17:20	21.1	101.1	南	1.4	
2023.05.09	08:45-09:45	17.3	101.2	南	1.3	晴
	10:45-11:45	19.8	101.1	南	1.5	
	14:20-15:20	22.1	100.9	南	1.8	

检测报告

5.5 废水样品状态见表 5-7。

表 5-7 废水样品状态一览表

检测点位	频次	样品编号	样品状态
废水总排口	第一次	FS230407500101	微黄、透明、无臭、无浮油
	第二次	FS230407500102	微黄、透明、无臭、无浮油
	第三次	FS230407500103	微黄、透明、无臭、无浮油

5.6 废水检测结果见表 5-8。

表 5-8 废水检测结果一览表

检测点位	检测项目	单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
废水总排口	pH 值	无量纲	7.8	7.8	7.9
	悬浮物	mg/L	5	7	6
	化学需氧量	mg/L	36	32	35
	五日生化需氧量	mg/L	9.6	9.1	9.4
	氨氮	mg/L	0.599	0.807	0.790
	硫化物	mg/L	ND	ND	ND
	苯胺类	mg/L	0.12	0.16	0.13
	石油类	mg/L	ND	ND	ND
	氯化物	mg/L	94.7	87.3	90.6
循环水池进水口	总有机碳*	mg/L	3.7		
循环水池出水口	总有机碳*	mg/L	3.8		

备注：1、“ND”表示结果低于检出限，检出限详见检测分析方法；

2、加“*”项目分包，“总有机碳”分包给河南宏达检测技术有限公司，其资质证书编号为：211612050514。

检测报告

5.7 地下水检测结果见表 5-9。

表 5-9 地下水检测结果一览表

检测点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果	样品状态
厂区上游	DX230407500101	pH 值	无量纲	8.2	无色、无臭、透明、无浮油
		总硬度	mg/L	245	
		溶解性总固体	mg/L	411	
		耗氧量	mg/L	0.61	
		氨氮	mg/L	0.025	
		氰化物	mg/L	ND	
		挥发酚	mg/L	ND	
厂区下游	DX230407500201	色度	度	<5	无色、无臭、透明、无浮油
		臭和味	/	无任何臭和味	
		浊度	NTU	<0.5	
		肉眼可见物	/	无	
		pH 值	无量纲	8.1	
		总硬度	mg/L	304	
		溶解性总固体	mg/L	526	
		硫酸盐	mg/L	101	
		氯化物	mg/L	82.4	
		挥发酚	mg/L	ND	
		阴离子表面活性剂	mg/L	ND	
		耗氧量	mg/L	2.49	
		氨氮	mg/L	0.297	
		硫化物	mg/L	ND	

检 测 报 告

检测点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果	样品状态
厂区下游	DX230407500201	钠	mg/L	26.9	无色、无 臭、透明、 无浮油
		亚硝酸盐（以 N 计）	mg/L	ND	
		硝酸盐（以 N 计）	mg/L	6.2	
		碘化物	mg/L	ND	
		铬（六价）	mg/L	ND	
		铁	mg/L	ND	
		铝	μg/L	ND	
		镉	μg/L	ND	
		铅	μg/L	ND	
		铜	mg/L	ND	
		锌	mg/L	ND	
		汞	μg/L	ND	
		砷	μg/L	ND	
		锰	mg/L	ND	
		硒	μg/L	ND	
		氰化物	mg/L	ND	
		氟化物	mg/L	0.8	
		三氯甲烷	μg/L	ND	
		四氯化碳	μg/L	ND	
		苯	μg/L	ND	
		甲苯	μg/L	ND	

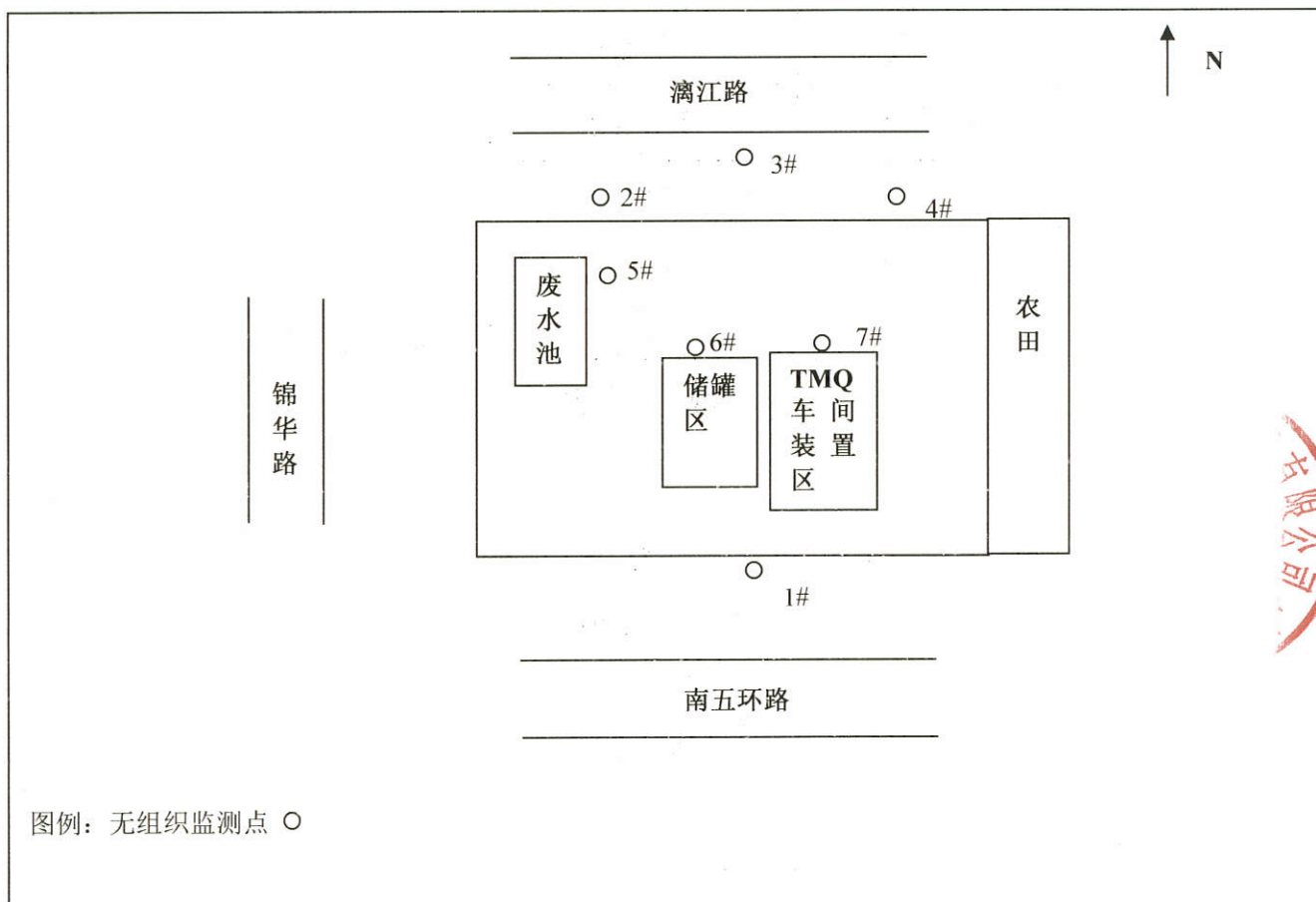
备注：“ND”表示结果低于检出限，检出限详见检测分析方法。

检测报告

六、检测人员

范伟强、刘军、段亚飞、卢文会、刘永超、徐全全、朱叶、李秋彦、张顺强、郝秀丽、何卓、全雨柔、姚瑞秋、王会中、刘莆、路会平。

附图：检测点位示意图



编制：陈培华

审核：张朝阳

批准：[Signature]

签发日期：2023年06月06日

(加盖检验检测专用章)

-----报告结束-----