



HNCX-TF-112-2019

201612050287
有效期2026年9月28日

河南诚信检测技术有限公司

检测报告

报告编号: CX(HJ)2023092102

项目名称: 废气、废水、噪声检测

委托单位: 河南龙都石油化工有限公司

检测地址: 濮阳工业园区黄河路东段许信路与河寨路交叉口

检测类别: 委托检测

(加盖检验检测专用章)

2023年09月28日

检测报告说明

- 1、本报告无本公司业务专用章、骑缝章及 **MA** 章无效。
- 2、本报告不得涂改、增删、无签发人签字无效。
- 3、本报告未经同意不得作为商业广告使用，违者必究。
- 4、本报告未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。
- 5、本报告仅对本次采样/送检的样品检测结果负责。
- 6、由委托方自行送检样品信息有客户提供，本报告不对送检样品来源、信息真实性及检测目的负责。
- 7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，执行标准由客户提供。
- 9、对本报告有异议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系，逾期不予处理。

河南诚信检测技术有限公司

地 址：濮阳市中原路与安凯路口向南 100 米路西濮阳创业小镇 3 楼

邮 编：457000

电 话：18839361366

1 概述

1.1 前言

受河南龙都石油化工有限公司委托，我公司于 2023 年 09 月 22 日对该公司的废气、废水、噪声进行了现场采样、检测，并根据检测结果及现场采样情况编制本检测报告。并将废水排放口的外包因子分包给给洛阳嘉清检测技术有限公司（用*标注），检验检测机构资质认定证书编号 21161205C006。

1.2 企业基本情况见表 1

表 1

企业基本情况一览表

委托单位名称	河南龙都石油化工有限公司		
统一社会信用代码	91410900063807119R		
经营地址	濮阳工业园区黄河路东段许信路与河寨路交叉口		
联系人	杨世威	联系电话	18790976378

2 检测内容

2. 检测内容见表 2。

表 2

检测内容一览表

检测类别	采样点位	检测项目	检测频率
无组织废气	厂界	臭气浓度、氨气、硫化氢、氯化氢、非甲烷总烃、颗粒物	3 次/天
有组织废气	DA003 储存系统罐区呼吸废气	硫化氢、非甲烷总烃	3 次/天
		甲苯、二甲苯	3 次/天
	DA005 油气回收排放口	硫化氢、非甲烷总烃	3 次/天
		甲苯、二甲苯	3 次/天
	DA006 污水处理站废气收集进口	非甲烷总烃	3 次/天
DA006 污水处理站废气收集排放口	硫化氢、非甲烷总烃、臭气浓度、氨气	3 次/天	

检测类别	采样点位	检测项目	检测频率
废水	DW001 污水排放口	五日生化需氧量、总氮、总磷、硫化物、总氰化物、石油类、挥发酚、总有机碳*、苯*、甲苯*、乙苯*、邻二甲苯*、对二甲苯*、间二甲苯*、总钒*	3次/天
噪声	厂界东、厂界南	等效连续A声级	昼夜各一次

其中带*的因子为外包因子

3 检测方法、方法来源和所用仪器设备

3. 检测方法及方法来源和所用仪器设备见表 3。

表 3 检测分析、方法来源及所用仪器设备一览表

检测类别	检测项目	检测标准或来源	使用仪器及型号	检出限或最低检出浓度
无组织废气	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	/	/
	氨气	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	721 分光光度计	0.01 (mg/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)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.001 (mg/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	离子色谱仪 CIC-D100	0.02 (mg/m ³)
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱 GC9790II	0.07 (mg/m ³)
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	电子天平 FB10035T (一级)	170 (ug/m ³)
有组织废气	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) 国家环境保护总局(2003年)第五篇 第四章 十(三)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01 (mg/m ³)
	非甲烷总烃	固定污染源排气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-2017	气相色谱仪 GC9790II	0.07 (mg/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	电子天平 FB10035T	1.0 (mg/m ³)

检测类别	检测项目	检测标准或来源	使用仪器及型号	检出限或最低检出浓度
有组织废气	甲苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010	普析 G5	5.0×10^{-4} (mg/m ³)
	二甲苯	环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010	普析 G5	5.0×10^{-4} (mg/m ³)
	氨气	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	721 分光光度计	0.25 (mg/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 HJ1262-2022	/	/
废水	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	恒温培养箱 SPX-150B	0.5 (mg/L)
	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	0.05 (mg/L)
	总磷	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 T6 新世纪	0.01 (mg/L)
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ1226-2021	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01 (mg/L)
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	721 分光光度计	0.004 (mg/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	红外测油仪 0L580	0.06 (mg/L)
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.01 (mg/L)
	总有机碳*	燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	TOC-L CPH 总有机碳分析仪 JQYQ-072	0.1 (mg/L)
	总钒*	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	PQ-MS 电感耦合等离子体质谱仪 JQYQ-141-1	0.08 μg/L
	苯*	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	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	1.4 μg/L

检测类别	检测项目	检测标准或来源	使用仪器及型号	检出限或最低检出浓度
废水	甲苯*	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	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	1.4 μg/L
	乙苯*	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	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	0.8 μg/L
	邻二甲苯*	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	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	邻二甲苯: 1.4 μg/L
	对二甲苯*	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	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	间,对二甲苯: 2.2 μg/L
	间二甲苯*	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	GCMS-QP2020NX 气相色谱质谱联用仪 JQYQ-117-2	间,对二甲苯: 2.2 μg/L
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	/

4 质量保证与控制措施

- 4.1 检测严格按照国家检测技术规范要求执行;
- 4.2 检测分析所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效版本;
- 4.3 检测人员均持有相关检测项目上岗资格证书;
- 4.4 检测工作涉及的设备均在检定/校准有效期内,且所用仪器在检测过程中运行正常;
- 4.5 检测报告执行三级审核制度。

5 废气检测结果

5.1 无组织废气样品状态见表 5-1。

表 5-1 无组织废气样品状态一览表

采样点位	检测项目	样品编号	样品状态
上风向	臭气浓度	CX(HJ) 2023092102QC11	气瓶密封完好
		CX(HJ) 2023092102QC12	气瓶密封完好
		CX(HJ) 2023092102QC13	气瓶密封完好
	氨气	CX(HJ) 2023092102QA11	吸收液保存完好
		CX(HJ) 2023092102QA12	吸收液保存完好
		CX(HJ) 2023092102QA13	吸收液保存完好
	硫化氢	CX(HJ) 2023092102QL11	吸收液保存完好
		CX(HJ) 2023092102QL12	吸收液保存完好
		CX(HJ) 2023092102QL13	吸收液保存完好
	氯化氢	CX(HJ) 2023092102QU11	吸收液保存完好
		CX(HJ) 2023092102QU12	吸收液保存完好
		CX(HJ) 2023092102QU13	吸收液保存完好
	非甲烷总烃	CX(HJ) 2023092102QF11	气袋密封完好
		CX(HJ) 2023092102QF12	气袋密封完好
		CX(HJ) 2023092102QF13	气袋密封完好
	颗粒物	CX(HJ) 2023092102QK11	滤膜保存完整
		CX(HJ) 2023092102QK12	滤膜保存完整
		CX(HJ) 2023092102QK13	滤膜保存完整
下风向 1#	臭气浓度	CX(HJ) 2023092102QC21	气瓶密封完好
		CX(HJ) 2023092102QC22	气瓶密封完好
		CX(HJ) 2023092102QC23	气瓶密封完好
	氨气	CX(HJ) 2023092102QA21	吸收液保存完好
		CX(HJ) 2023092102QA22	吸收液保存完好
		CX(HJ) 2023092102QA23	吸收液保存完好

采样点位	检测项目	样品编号	样品状态
下风向 1#	硫化氢	CX (HJ) 2023092102QL21	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QL22	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QL23	吸收液保存完好
	氯化氢	CX (HJ) 2023092102QU21	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QU22	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QU23	吸收液保存完好
	非甲烷总烃	CX (HJ) 2023092102QF21	气袋密封完好
		CX (HJ) 2023092102QF22	气袋密封完好
		CX (HJ) 2023092102QF23	气袋密封完好
	颗粒物	CX (HJ) 2023092102QK21	滤膜保存完整
		CX (HJ) 2023092102QK22	滤膜保存完整
		CX (HJ) 2023092102QK23	滤膜保存完整
下风向 2#	臭气浓度	CX (HJ) 2023092102QC31	气瓶密封完好
		CX (HJ) 2023092102QC32	气瓶密封完好
		CX (HJ) 2023092102QC33	气瓶密封完好
	氨气	CX (HJ) 2023092102QA31	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QA32	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QA33	吸收液保存完好
	硫化氢	CX (HJ) 2023092102QL31	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QL32	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QL33	吸收液保存完好
	氯化氢	CX (HJ) 2023092102QU31	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QU32	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QU33	吸收液保存完好
	非甲烷总烃	CX (HJ) 2023092102QF31	气袋密封完好
		CX (HJ) 2023092102QF32	气袋密封完好
		CX (HJ) 2023092102QF33	气袋密封完好

采样点位	检测项目	样品编号	样品状态
下风向 2#	颗粒物	CX (HJ) 2023092102QK31	滤膜保存完整
		CX (HJ) 2023092102QK32	滤膜保存完整
		CX (HJ) 2023092102QK33	滤膜保存完整
下风向 3#	臭气浓度	CX (HJ) 2023092102QC41	气瓶密封完好
		CX (HJ) 2023092102QC42	气瓶密封完好
		CX (HJ) 2023092102QC43	气瓶密封完好
	氨气	CX (HJ) 2023092102QA41	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QA42	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QA43	吸收液保存完好
	硫化氢	CX (HJ) 2023092102QL41	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QL42	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QL43	吸收液保存完好
	氯化氢	CX (HJ) 2023092102QU41	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QU42	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QU43	吸收液保存完好
	非甲烷总烃	CX (HJ) 2023092102QF41	气袋密封完好
		CX (HJ) 2023092102QF42	气袋密封完好
		CX (HJ) 2023092102QF43	气袋密封完好
	颗粒物	CX (HJ) 2023092102QK41	滤膜保存完整
		CX (HJ) 2023092102QK42	滤膜保存完整
		CX (HJ) 2023092102QK43	滤膜保存完整

5.2 无组织废气检测结果见表 5-2。

表 5-2 无组织废气样品状态一览表

分析日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果	
2023.09.23-25	臭气浓度 (无量纲)	上风向	CX(HJ) 2023092102QC11	<10	
			CX(HJ) 2023092102QC12	<10	
			CX(HJ) 2023092102QC13	<10	
		下风向 1#	CX(HJ) 2023092102QC21	<10	
			CX(HJ) 2023092102QC22	<10	
			CX(HJ) 2023092102QC23	<10	
		下风向 2#	CX(HJ) 2023092102QC31	<10	
			CX(HJ) 2023092102QC32	<10	
			CX(HJ) 2023092102QC33	<10	
		下风向 3#	CX(HJ) 2023092102QC41	<10	
			CX(HJ) 2023092102QC42	<10	
			CX(HJ) 2023092102QC43	<10	
		氨气 (mg/m ³)	上风向	CX(HJ) 2023092102QA11	0.184
				CX(HJ) 2023092102QA12	0.191
				CX(HJ) 2023092102QA13	0.189
	下风向 1#		CX(HJ) 2023092102QA21	0.377	
			CX(HJ) 2023092102QA22	0.387	
			CX(HJ) 2023092102QA23	0.380	
	下风向 2#		CX(HJ) 2023092102QA31	0.505	
			CX(HJ) 2023092102QA32	0.500	
			CX(HJ) 2023092102QA33	0.514	
	下风向 3#		CX(HJ) 2023092102QA41	0.421	
			CX(HJ) 2023092102QA42	0.414	
			CX(HJ) 2023092102QA43	0.421	
	硫化氢 (mg/m ³)	上风向	CX(HJ) 2023092102QL11	0.007	
			CX(HJ) 2023092102QL12	0.005	
			CX(HJ) 2023092102QL13	0.008	

分析日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果
2023.09.23-25	硫化氢 (mg/m ³)	下风向 1#	CX(HJ) 2023092102QL21	0.012
			CX(HJ) 2023092102QL22	0.009
			CX(HJ) 2023092102QL23	0.010
		下风向 2#	CX(HJ) 2023092102QL31	0.017
			CX(HJ) 2023092102QL32	0.015
			CX(HJ) 2023092102QL33	0.016
		下风向 3#	CX(HJ) 2023092102QL41	0.010
			CX(HJ) 2023092102QL42	0.008
			CX(HJ) 2023092102QL43	0.011
	氯化氢 (mg/m ³)	上风向	CX(HJ) 2023092102QU11	0.036
			CX(HJ) 2023092102QU12	0.035
			CX(HJ) 2023092102QU13	0.038
		下风向 1#	CX(HJ) 2023092102QU21	0.043
			CX(HJ) 2023092102QU22	0.045
			CX(HJ) 2023092102QU23	0.041
		下风向 2#	CX(HJ) 2023092102QU31	0.066
			CX(HJ) 2023092102QU32	0.068
			CX(HJ) 2023092102QU33	0.064
		下风向 3#	CX(HJ) 2023092102QU41	0.040
			CX(HJ) 2023092102QU42	0.039
			CX(HJ) 2023092102QU43	0.036
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	上风向	CX(HJ) 2023092102QF11	1.04
			CX(HJ) 2023092102QF12	1.05
			CX(HJ) 2023092102QF13	1.09
		下风向 1#	CX(HJ) 2023092102QF21	1.11
			CX(HJ) 2023092102QF22	1.14
			CX(HJ) 2023092102QF23	1.17
		下风向 2#	CX(HJ) 2023092102QF31	1.30
			CX(HJ) 2023092102QF32	1.33
			CX(HJ) 2023092102QF33	1.36

分析日期	采样点位	检测项目	样品编号	检测结果
2023.09.23-25	非甲烷总烃 (mg/m ³)	下风向 3#	CX(HJ) 2023092102QF41	1.13
			CX(HJ) 2023092102QF42	1.15
			CX(HJ) 2023092102QF43	1.18
	颗粒物 (ug/m ³)	上风向	CX(HJ) 2023092102QK11	248
			CX(HJ) 2023092102QK12	234
			CX(HJ) 2023092102QK13	267
		下风向 1#	CX(HJ) 2023092102QK21	325
			CX(HJ) 2023092102QK22	343
			CX(HJ) 2023092102QK23	361
		下风向 2#	CX(HJ) 2023092102QK31	465
			CX(HJ) 2023092102QK32	436
			CX(HJ) 2023092102QK33	455
		下风向 3#	CX(HJ) 2023092102QK41	372
			CX(HJ) 2023092102QK42	390
			CX(HJ) 2023092102QK43	408

5.3 气象参数统计一览表见表 5-3。

表 5-3

气象参数统计一览表

采样时间		温度 (°C)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2023.09.22	09:30	23.6	101.5	2.3	东南风	多云
	11:30	24.7	101.3	2.1	东南风	多云
	13:30	26.1	101.1	1.9	东南风	多云

5.4 有组织废气样品状态见表 5-4。

表 5-4 有组织废气样品状态一览表

采样点位	检测项目	样品编号	样品状态
DA003 储存系统罐区呼吸废气	硫化氢	CX (HJ) 2023092102QL51	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QL52	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QL53	吸收液保存完好
	非甲烷总烃	CX (HJ) 2023092102QF51	气袋密封完好
		CX (HJ) 2023092102QF52	气袋密封完好
		CX (HJ) 2023092102QF53	气袋密封完好
	甲苯、二甲苯	CX (HJ) 2023092102QB11	碳管保存完好
		CX (HJ) 2023092102QB12	碳管保存完好
		CX (HJ) 2023092102QB13	碳管保存完好
DA005 油气回收排放口	硫化氢	CX (HJ) 2023092102QL61	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QL62	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QL63	吸收液保存完好
	非甲烷总烃	CX (HJ) 2023092102QF61	气袋密封完好
		CX (HJ) 2023092102QF62	气袋密封完好
		CX (HJ) 2023092102QF63	气袋密封完好
	甲苯、二甲苯	CX (HJ) 2023092102QB21	碳管保存完好
		CX (HJ) 2023092102QB22	碳管保存完好
		CX (HJ) 2023092102QB23	碳管保存完好
DA006 污水处理站废气收集进口	非甲烷总烃	CX (HJ) 2023092102QF71	气袋密封完好
		CX (HJ) 2023092102QF72	气袋密封完好
		CX (HJ) 2023092102QF73	气袋密封完好
DA006 污水处理站废气收集排放口	硫化氢	CX (HJ) 2023092102QL71	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QL72	吸收液保存完好
		CX (HJ) 2023092102QL73	吸收液保存完好
	非甲烷总烃	CX (HJ) 2023092102QF81	气袋密封完好
		CX (HJ) 2023092102QF82	气袋密封完好
		CX (HJ) 2023092102QF83	气袋密封完好

采样点位	检测项目	样品编号	样品状态
DA006 污水处理站 废气收集排放口	臭气浓度	CX(HJ) 2023092102QC51	气袋密封完好
		CX(HJ) 2023092102QC52	气袋密封完好
		CX(HJ) 2023092102QC53	气袋密封完好
	氨气	CX(HJ) 2023092102QA51	吸收液保存完好
		CX(HJ) 2023092102QA52	吸收液保存完好
		CX(HJ) 2023092102QA53	吸收液保存完好

5.5 有组织废气检测结果见表 5-5~5-14。

表 5-5

有组织废气检测结果一览表

采样点位	分析日期	样品编号	废气量 (m ³ /h)	硫化氢	
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA003 储存 系统罐区呼 吸废气	2023. 09. 23	CX(HJ) 20230921 02QL51	122	1.45	1.77×10 ⁻⁴
		CX(HJ) 20230921 02QL52	122	1.43	1.74×10 ⁻⁴
		CX(HJ) 20230921 02QL53	117	1.41	1.65×10 ⁻⁴
均值			120	1.43	1.72×10 ⁻⁴

表 5-6

有组织废气检测结果一览表

采样点位	分析日期	样品编号	废气量 (m ³ /h)	非甲烷总烃	
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA003 储存 系统罐区呼 吸废气	2023. 09. 23	CX(HJ) 20230921 02QF51	122	40.9	4.99×10 ⁻³
		CX(HJ) 20230921 02QF52	122	41.5	5.06×10 ⁻³
		CX(HJ) 20230921 02QF53	117	42.0	4.91×10 ⁻³
均值			120	41.6	4.99×10 ⁻³

表 5-7

有组织废气检测结果一览表

采样点位	分析日期	样品编号	废气量 (m ³ /h)	甲苯	
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA003 储存系统罐区呼吸废气	2023. 09. 23	CX(HJ) 2023092 102QB11	122	ND	3.05×10 ⁻⁸
		CX(HJ) 2023092 102QB12	122	ND	3.05×10 ⁻⁸
		CX(HJ) 2023092 102QB13	117	ND	2.92×10 ⁻⁸
均值			120	ND	3.01×10 ⁻⁸
采样点位	分析日期	样品编号	废气量 (m ³ /h)	二甲苯	
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA003 储存系统罐区呼吸废气	2023. 09. 23	CX(HJ) 20230921 02QB11	122	ND	3.05×10 ⁻⁸
		CX(HJ) 20230921 02QB12	122	ND	3.05×10 ⁻⁸
		CX(HJ) 20230921 02QB13	117	ND	2.92×10 ⁻⁸
均值			120	ND	3.01×10 ⁻⁸
备注：其中 ND 表示未检出，排放速率计算时按照方法检出限的一半进行计算。					

表 5-8

有组织废气检测结果一览表

采样点位	分析日期	样品编号	废气量 (m ³ /h)	硫化氢	
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA005 油气回收排放口	2023. 09. 23	CX(HJ) 20230921 02QL61	121	1.38	1.67×10 ⁻⁴
		CX(HJ) 20230921 02QL62	116	1.40	1.62×10 ⁻⁴
		CX(HJ) 20230921 02QL63	120	1.37	1.64×10 ⁻⁴
均值			119	1.38	1.64×10 ⁻⁴

表 5-9

有组织废气检测结果一览表

采样点位	分析日期	样品编号	废气量 (m ³ /h)	非甲烷总烃	
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA005 油气回收排放口	2023.09.23	CX(HJ) 2023092 102QF61	121	15.6	1.89×10 ⁻³
		CX(HJ) 2023092 102QF62	116	16.1	1.87×10 ⁻³
		CX(HJ) 2023092 102QF63	120	16.9	2.03×10 ⁻³
均值			119	16.2	1.93×10 ⁻³

表 5-10

有组织废气检测结果一览表

采样点位	分析日期	样品编号	废气量 (m ³ /h)	甲苯	
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA005 油气回收排放口	2023.09.23	CX(HJ) 2023092 102QB21	121	ND	3.02×10 ⁻⁸
		CX(HJ) 2023092 102QB22	116	ND	2.90×10 ⁻⁸
		CX(HJ) 2023092 102QB23	120	ND	3.00×10 ⁻⁸
均值			119	ND	2.97×10 ⁻⁸
采样点位	分析日期	样品编号	废气量 (m ³ /h)	二甲苯	
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA005 油气回收排放口	2023.09.23	CX(HJ) 20230921 02QB21	121	ND	3.02×10 ⁻⁸
		CX(HJ) 20230921 02QB22	116	ND	2.90×10 ⁻⁸
		CX(HJ) 20230921 02QB23	120	ND	3.00×10 ⁻⁸
均值			119	ND	2.97×10 ⁻⁸

备注：其中 ND 表示未检出，排放速率计算时按照方法检出限的一半进行计算。

表 5-11

有组织废气检测结果一览表

采样点位	分析日期	样品编号	废气量 (m ³ /h)	非甲烷总烃	
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA006 污水处理站废气收集进口	2023. 09. 23	CX(HJ) 202309210 2QF71	1.23×10 ³	91.7	1.13×10 ⁻¹
		CX(HJ) 202309210 2QF72	1.25×10 ³	92.8	1.16×10 ⁻¹
		CX(HJ) 202309210 2QF73	1.32×10 ³	89.9	1.19×10 ⁻¹
均值			1.27×10 ³	91.3	1.16×10 ⁻¹
DA006 污水处理站废气收集排放口	2023. 09. 23	CX(HJ) 202309210 2QF81	1.27×10 ³	16.2	2.06×10 ⁻²
		CX(HJ) 202309210 2QF82	1.30×10 ³	16.8	2.18×10 ⁻²
		CX(HJ) 202309210 2QF83	1.37×10 ³	16.5	2.26×10 ⁻²
均值			1.31×10 ³	16.6	2.17×10 ⁻²
去除效率 (%)			81.3		

表 5-12

有组织废气检测结果一览表

采样点位	分析日期	样品编号	废气量 (m ³ /h)	硫化氢	
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA006 污水处理站废气收集排放口	2023. 09. 23	CX(HJ) 20230921 02QL71	1.27×10 ³	1.46	1.85×10 ⁻³
		CX(HJ) 20230921 02QL72	1.30×10 ³	1.43	1.86×10 ⁻³
		CX(HJ) 20230921 02QL73	1.37×10 ³	1.41	1.93×10 ⁻³
均值			1.31×10 ³	1.44	1.88×10 ⁻³

表 5-13

有组织废气检测结果一览表

采样点位	分析日期	样品编号	臭气浓度 (无量纲)
DA006 污水处理站废气收集排放口	2023. 09. 23	CX(HJ) 2023092102QC51	1122
		CX(HJ) 2023092102QC52	977
		CX(HJ) 2023092102QC53	977
		最大值	1122

表 5-14

有组织废气检测结果一览表

采样点位	分析日期	样品编号	废气量 (m ³ /h)	氨气	
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DA006 污水处理站废气收集排放口	2023.09.23	CX(HJ) 202309210 2QA51	1.27×10 ³	5.86	7.44×10 ⁻³
		CX(HJ) 202309210 2QA52	1.30×10 ³	5.99	7.79×10 ⁻³
		CX(HJ) 202309210 2QA53	1.37×10 ³	5.93	8.12×10 ⁻³
均值			1.31×10 ³	5.94	7.78×10 ⁻³

6 废水检测结果

6.1 废水样品状态见表 6-1。

表 6-1

样品状态一览表

检测点位	样品编号	样品状态
DW001 污水排放口	CX(HJ) 2023092102S011	清澈、无色
	CX(HJ) 2023092102S012	清澈、无色
	CX(HJ) 2023092102S013	清澈、无色

6.2 废水检测结果见表 6-2。

表 6-2

废水检测结果一览表

采样点位	分析日期	检测项目	单位	检测结果		
				CX(HJ) 2023 092102S011	CX(HJ) 2023 092102S012	CX(HJ) 2023 092102S013
DW001 污水排放口	2023.09.22- 28	五日生化需氧量	mg/L	7.1	6.6	6.7
		总氮	mg/L	14.6	15.1	14.8
		总磷	mg/L	0.12	0.16	0.17
		硫化物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
		总氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004
		石油类	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06
		挥发酚	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01

6.3 外包因子废水样品状态见表 6-3。

表 6-3 样品状态一览表

检测点位	样品编号	样品状态
DW001 污水排放口 第一次	038W-09-2023-01	无色、无味、微浊
DW001 污水排放口 第二次	038W-09-2023-02	无色、无味、微浊
DW001 污水排放口 第三次	038W-09-2023-03	无色、无味、微浊

6.4 外包因子废水检测结果见表 6-4。

表 6-4 废水检测结果一览表

采样点位	分析日期	检测项目	单位	检测结果		
				038W-09-20 23-01	038W-09-20 23-02	038W-09-20 23-03
DW001 污水排放口	2023.09.24 -26	总有机碳*	mg/L	4.9	4.8	4.8
		苯*	mg/L	未检出	未检出	未检出
		甲苯*	mg/L	未检出	未检出	未检出
		乙苯*	mg/L	未检出	未检出	未检出
		邻二甲苯*	mg/L	未检出	未检出	未检出
		间、对二甲苯*	mg/L	未检出	未检出	未检出
		总砷*	mg/L	未检出	未检出	未检出

其中带*的因子为外包因子

7 噪声检测结果

7. 噪声检测结果见表 7。

表 7

噪声检测结果一览表

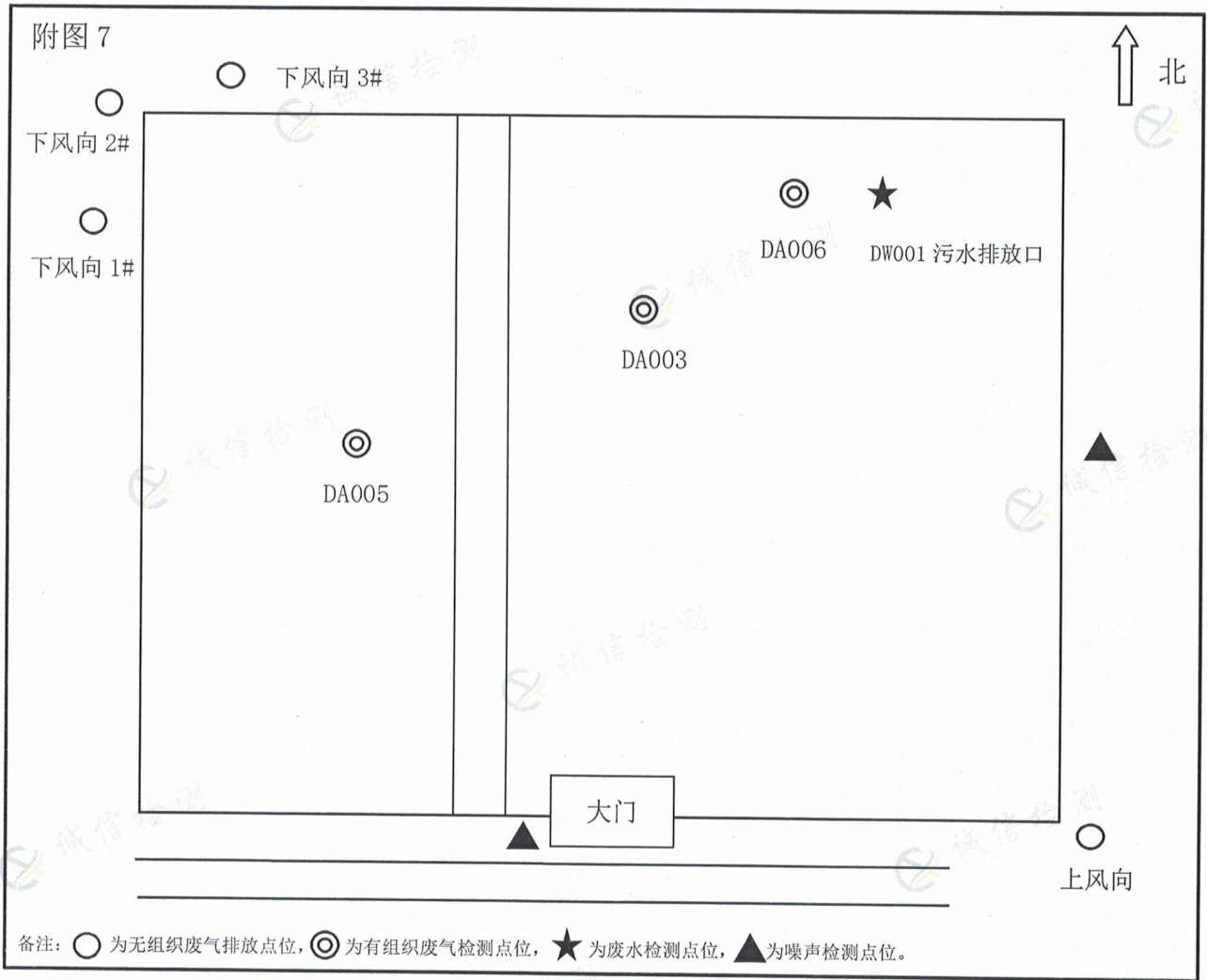
单位: Leq[dB(A)]

采样时间	采样点位	昼间	夜间
2023.09.22	厂界东	61	50
	厂界南	60	49

备注: 由于西厂界、北厂界两厂共用, 故厂界西、厂界北噪声不做检测。

7 采样点位图

7. 采样点位图见附图 7。



编制： 邓晓瑞

审核： 杨运平

签发： 李永霞

日期： 2023.9.28

(加盖检验检测专用章)

-----报告结束-----