



检测报告

迅捷检字[2025]X514 号

项目名称: 2025 年 5 月废气、废水、噪声监测

委托单位: 湖北仙隆化工股份有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 5 月 19 日

湖北迅捷检测有限公司
(加盖检测报告专用章)



说 明

- 1.本报告无检测报告专用章、骑缝章无效，无签发人签字无效；无  章不具备法律效力，仅供参考。
- 2.本报告不得涂改、增删，未经检测公司书面批准，不得部分复制检测报告。
- 3.本报告只对本次采样或送检样品检测结果负责。
- 4.由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 5.委托单位对本报告若有异议，请在收到报告 3 个工作日内以书面形式向本公司提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
- 6.本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 7.本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 8.除客户书面要求并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 9.本次检测所涉及的所有记录档案保存期限应满足生态环境监测领域相关法律法规和技术文件的规定。
- 10.如果项目左上角标注“*”，表示该项目为本公司分包项目。

本公司通讯资料

公司名称：湖北迅捷检测有限公司

公司地址：湖北省仙桃市长埠口镇长虹工业园创新路 1 号

联系电话：0728-8203866

邮政编码：433000



检测报告

一、检测情况

- 1、项目名称：2025 年 5 月废气、废水、噪声监测
- 2、项目所在地：仙桃市新材料产业园 11 号
- 3、委托单位：湖北仙隆化工股份有限公司
- 4、联系方式：15871875988
- 5、采样时间：2025 年 5 月 9 日

检测点位情况见表 1，样品信息见表 2，监测点位示意图见附图 1，现场监测点位图见附图 2。

表 1 检测基本情况一览表

检测类别	检测点位	经纬度	检测项目	检测频次
有组织废气	◎RTO 废气排放口 DA001	E113.556914° N30.352836°	烟气参数、非甲烷总烃、硫化氢、氯化氢、氯气、苯系物	检测 1 天， 检测 3 次
无组织废气	○1#上风向北厂界外 20m 处	E113.559966° N30.353593°	总悬浮颗粒物（TSP）、硫化氢、氯化氢、甲醇、氯气、氨、甲苯、非甲烷总烃、臭气浓度	检测 1 天， 检测 3 次
	○2#下风向西南厂界外 5m 处	E113.557123° N30.349291°		
	○3#下风向南厂界外 2m 处	E113.559113° N30.349651°		
	○4#下风向东南厂界外 5m 处	E113.563761° N30.350286°		
废水	★废水总排口 DW001	E113.555869° N30.351386°	pH 值、悬浮物、色度、总磷	检测 1 天， 检测 3 次
噪声	△1#东厂界外 1m 处	E113.564086° N30.351148°	厂界环境噪声	昼间、夜间 各检测 1 次
	△2#南厂界外 1m 处	E113.559226° N30.349614°		
	△3#西厂界外 1m 处	E113.556952° N30.350955°		
	△4#北厂界外 1m 处	E113.559564° N30.353192°		

表 2-1 有组织废气样品信息一览表

检测点位	采样介质	样品编号			检测项目
		第一次	第二次	第三次	
◎RTO 废气排放口 DA001	气袋	Q250509911	Q250509912	Q250509913	非甲烷总烃
	吸收液	Q250509911	Q250509912	Q250509913	氯化氢
	吸收液	Q250509911	Q250509912	Q250509913	硫化氢

	吸收液	Q250509911	Q250509912	Q250509913	氯气
	吸附管	Q250509911	Q250509912	Q250509913	苯系物

表 2-2 无组织废气样品信息一览表

检测点位	采样介质	样品编号			检测项目
		第一次	第二次	第三次	
○1#上风向北 厂界外 20m 处	滤膜	Q250509921	Q250509922	Q250509923	总悬浮颗粒物 (TSP)
	吸收液	Q250509921	Q250509922	Q250509923	氨
	吸收液	Q250509921	Q250509922	Q250509923	硫化氢
	吸收液	Q250509921	Q250509922	Q250509923	氯化氢
	吸收液	Q250509921	Q250509922	Q250509923	氯气
	吸收液	Q250509921	Q250509922	Q250509923	甲醇
	吸附管	Q250509921	Q250509922	Q250509923	甲苯
	气袋	Q250509921	Q250509922	Q250509923	非甲烷总烃
	气袋	Q250509921	Q250509922	Q250509923	臭气浓度
○2#下风向西 南厂界外 5m 处	滤膜	Q250509931	Q250509932	Q250509933	总悬浮颗粒物 (TSP)
	吸收液	Q250509931	Q250509932	Q250509933	氨
	吸收液	Q250509931	Q250509932	Q250509933	硫化氢
	吸收液	Q250509931	Q250509932	Q250509933	氯化氢
	吸收液	Q250509931	Q250509932	Q250509933	氯气
	吸收液	Q250509931	Q250509932	Q250509933	甲醇
	吸附管	Q250509931	Q250509932	Q250509933	甲苯
	气袋	Q250509931	Q250509932	Q250509933	非甲烷总烃
	气袋	Q250509931	Q250509932	Q250509933	臭气浓度
○3#下风向南 厂界外 2m 处	滤膜	Q250509941	Q250509942	Q250509943	总悬浮颗粒物 (TSP)
	吸收液	Q250509941	Q250509942	Q250509943	氨
	吸收液	Q250509941	Q250509942	Q250509943	硫化氢
	吸收液	Q250509941	Q250509942	Q250509943	氯化氢
	吸收液	Q250509941	Q250509942	Q250509943	氯气
	吸收液	Q250509941	Q250509942	Q250509943	甲醇
	吸附管	Q250509941	Q250509942	Q250509943	甲苯

	气袋	Q250509941	Q250509942	Q250509943	非甲烷总烃
	气袋	Q250509941	Q250509942	Q250509943	臭气浓度
○4#下风向东南厂界外 5m 处	滤膜	Q250509951	Q250509952	Q250509953	总悬浮颗粒物 (TSP)
	吸收液	Q250509951	Q250509952	Q250509953	氨
	吸收液	Q250509951	Q250509952	Q250509953	硫化氢
	吸收液	Q250509951	Q250509952	Q250509953	氯化氢
	吸收液	Q250509951	Q250509952	Q250509953	氯气
	吸收液	Q250509951	Q250509952	Q250509953	甲醇
	吸附管	Q250509951	Q250509952	Q250509953	甲苯
	气袋	Q250509951	Q250509952	Q250509953	非甲烷总烃
	气袋	Q250509951	Q250509952	Q250509953	臭气浓度

表 2-3 废水样品信息一览表

采样时间	采样点位	检测频次	样品性状	样品编号
2025.5.9	★废水总排口 DW001	第一次	无色、透明、无气味、无浮油	S250509911
		第二次	无色、透明、无气味、无浮油	S250509912
		第三次	无色、透明、无气味、无浮油	S250509913

二、检测结果

检测期间气象参数检测结果见表 3，无组织废气检测结果见表 4，有组织排气筒检测结果见 5，废水检测结果见表 6，噪声检测结果见表 7。

表 3 气象参数检测结果表

检测时间	检测频次	天气	风向	风速 (m/s)	气温 (℃)	气压 (Kpa)	相对湿度 (%)
2025.5.9	第一次	晴	北	3	22	100.7	75
	第二次	晴	北	4	26	100.8	57
	第三次	晴	北	3	27	100.8	47

表 4 无组织废气检测结果表

检测点位	检测项目	单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
○1#上风向北厂界外 20m 处	总悬浮颗粒物 (TSP)	mg/m ³	0.230	0.246	0.197
	非甲烷总烃	mg/m ³	0.57	0.51	0.62



	氯化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
	硫化氢	mg/m ³	0.002	0.002	0.002
	氯气	mg/m ³	0.13	0.08	0.13
	氨	mg/m ³	0.07	0.07	0.11
	甲醇	mg/m ³	ND	ND	ND
	甲苯	μg/m ³	2.8	2.1	9.1
	臭气浓度	无量纲	14	12	14
O2#下风向西南厂界外 5m 处	总悬浮颗粒物 (TSP)	mg/m ³	0.203	0.257	0.243
	非甲烷总烃	mg/m ³	0.83	1.60	1.50
	氯化氢	mg/m ³	0.025	0.024	ND
	硫化氢	mg/m ³	0.003	0.002	ND
	氯气	mg/m ³	0.07	0.14	0.14
	氨	mg/m ³	0.07	0.03	0.05
	甲醇	mg/m ³	ND	ND	ND
	甲苯	μg/m ³	5.8	3.1	2.5
	臭气浓度	无量纲	15	14	11
O3#下风向南厂界外 2m 处	总悬浮颗粒物 (TSP)	mg/m ³	0.219	0.239	0.230
	非甲烷总烃	mg/m ³	0.71	0.51	0.50
	氯化氢	mg/m ³	ND	ND	ND
	硫化氢	mg/m ³	0.002	ND	0.001
	氯气	mg/m ³	ND	0.12	ND
	氨	mg/m ³	0.07	0.07	0.04
	甲醇	mg/m ³	ND	ND	ND
	甲苯	μg/m ³	5.2	3.1	6.1
	臭气浓度	无量纲	14	16	15
O4#下风向东南厂界外 5m 处	总悬浮颗粒物 (TSP)	mg/m ³	0.250	0.215	0.204
	非甲烷总烃	mg/m ³	0.58	0.44	0.56
	氯化氢	mg/m ³	0.031	ND	ND
	硫化氢	mg/m ³	ND	ND	0.002
	氯气	mg/m ³	ND	0.07	0.04
	氨	mg/m ³	0.05	0.06	0.08



	甲醇	mg/m ³	ND	ND	ND
	甲苯	μg/m ³	1.9	2.3	5.1
	臭气浓度	无量纲	12	13	14

注：ND 表示低于方法检出限，下同。

表 5 ◎RTO 废气排放口 DA001 检测结果表

检测项目		检测结果		
		◎RTO 废气排放口 DA001		
		第一次	第二次	第三次
排气筒高度 (m)		50		
烟道截面积 (m ²)		0.5027		
烟气平均温度 (°C)		44.7	45.0	45.3
烟气平均流速 (m/s)		6.3	6.9	7.0
烟气含湿量 (%)		3.68	3.75	3.61
烟气流量 (m ³ /h)		11400	12486	12667
标态干烟气量 (m ³ /h)		9365	10239	10395
非甲烷总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	4.44	5.53	5.83
	排放速率 (kg/h)	0.0416	0.0566	0.0606
氯化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/
氯气	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/
苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.59	1.61	2.33
	排放速率 (kg/h)	0.0149	0.0165	0.0242
甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	28.3	18.9	6.46
	排放速率 (kg/h)	0.265	0.194	0.0672
乙苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.107	0.039	ND
	排放速率 (kg/h)	1.00×10 ⁻³	3.99×10 ⁻⁴	/
对间-二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.767	0.307	ND
	排放速率 (kg/h)	7.18×10 ⁻³	3.14×10 ⁻³	/



邻二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.118	0.039	ND
	排放速率 (kg/h)	1.11×10 ⁻³	3.99×10 ⁻⁴	/
苯乙烯	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.007	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	6.56×10 ⁻⁵	/	/

表 6 废水检测结果统计表

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 DW001	pH 值	无量纲	8.2 (25.7℃)	8.2 (25.9℃)	8.1 (26.1℃)
	色度	倍	4	4	4
	悬浮物	mg/L	12	10	11
	总磷	mg/L	3.65	3.55	3.62

表 7 噪声检测结果表

检测类别	检测点位	检测结果 Leq [dB(A)]		
		2025.5.9		
		昼间	夜间	夜场最大声级
噪声	△1#东厂界外 1m 处	55	47	62 (偶发)
	△2#南厂界外 1m 处	56	46	64 (偶发)
	△3#西厂界外 1m 处	54	45	59 (频发)
	△4#北厂界外 1m 处	55	45	58 (频发)

三、质量控制

公司采取各项措施对检测全过程进行质量保证和控制。

- 1、参加检测的技术人员，均经培训合格后持证上岗。
- 2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3、检测仪器在使用前后进行了校准，校准结果符合要求。
- 4、现场检测及样品的采集、保存、运输、储存等过程均按《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《固定污染源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）等国家规定的技术规范进行。



5、检测过程根据《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）、《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）采用空白样品、平行双样、质控样、曲线校核、加标回收等进行质量控制。

6、检测报告实行三级审核制度。

空白检测结果见表 8，质量控制统计结果见表 9，声级计校准结果见表 10。

表 8-1 废气空白检测结果统计表

检测类别	检测项目	运输空白		全程序空白		实验室空白	
		测定结果	评价	测定结果	评价	测定结果	评价
有组织 废气	总烃	ND	合格	——	——	——	——
	硫化氢	——	——	ND	合格	——	——
	氯气	——	——	ND	合格	——	——
	氯化氢	——	——	ND	合格	——	——
	苯	——	——	ND	合格	ND	合格
	甲苯	——	——	ND	合格	ND	合格
	乙苯	——	——	ND	合格	ND	合格
	对间-二甲苯	——	——	ND	合格	ND	合格
	邻二甲苯	——	——	ND	合格	ND	合格
	苯乙烯	——	——	ND	合格	ND	合格
无组织 废气	总悬浮颗粒物 (TSP)	——	——	ND	合格	——	——
	总烃	ND	合格	——	——	——	——
	氯气	——	——	ND	合格	——	——
	氯化氢	——	——	ND	合格	——	——
	氨	——	——	ND	合格	——	——
	硫化氢	——	——	ND	合格	——	——
	甲醇	——	——	ND	合格	——	——
	甲苯	——	——	ND	合格	ND	合格

注：“——”表示根据检测标准无法评价或不需要评价，下同。

表 8-2 废水空白检测结果统计表

检测项目	全程序空白测定结果	评价
悬浮物	ND	合格
总磷	ND	合格



表 9-1 废气质量控制统计表

检测类别	检测项目	结果评定			
		实验室平行	曲线校核	质控样	加标回收
有组织 废气	非甲烷总烃	合格	合格	合格	——
	硫化氢	——	合格	合格	——
	氯气	——	合格	——	——
	氯化氢	——	合格	合格	——
	苯	——	合格	——	合格
	甲苯	——	合格	——	合格
	乙苯	——	合格	——	合格
	对/间-二甲苯	——	合格	——	合格
	邻二甲苯	——	合格	——	合格
	苯乙烯	——	合格	——	合格
无组织 废气	非甲烷总烃	合格	合格	合格	——
	氨	——	合格	合格	——
	硫化氢	——	合格	合格	——
	氯气	——	合格	——	——
	氯化氢	——	合格	合格	——
	甲苯	——	合格	——	——
	甲醇	——	合格	——	——

表 9-2 废水质量控制统计表

检测项目	结果评定			
	现场平行	实验室平行	质控样	曲线校核
pH 值	合格	——	合格	——
总磷	合格	合格	合格	合格

表 10 声级计校准结果统计表

检测时间	检测前校准值	检测后校准值	检测前后校准示值偏差	检测前后校准示值偏差允许范围	评价
2025.5.9 (昼间)	93.8dB	93.8dB	0dB	≤0.5dB	合格
2025.5.9 (夜间)	93.8dB	93.8dB	0dB	≤0.5dB	合格

四、检测项目分析方法、主要仪器及检出限

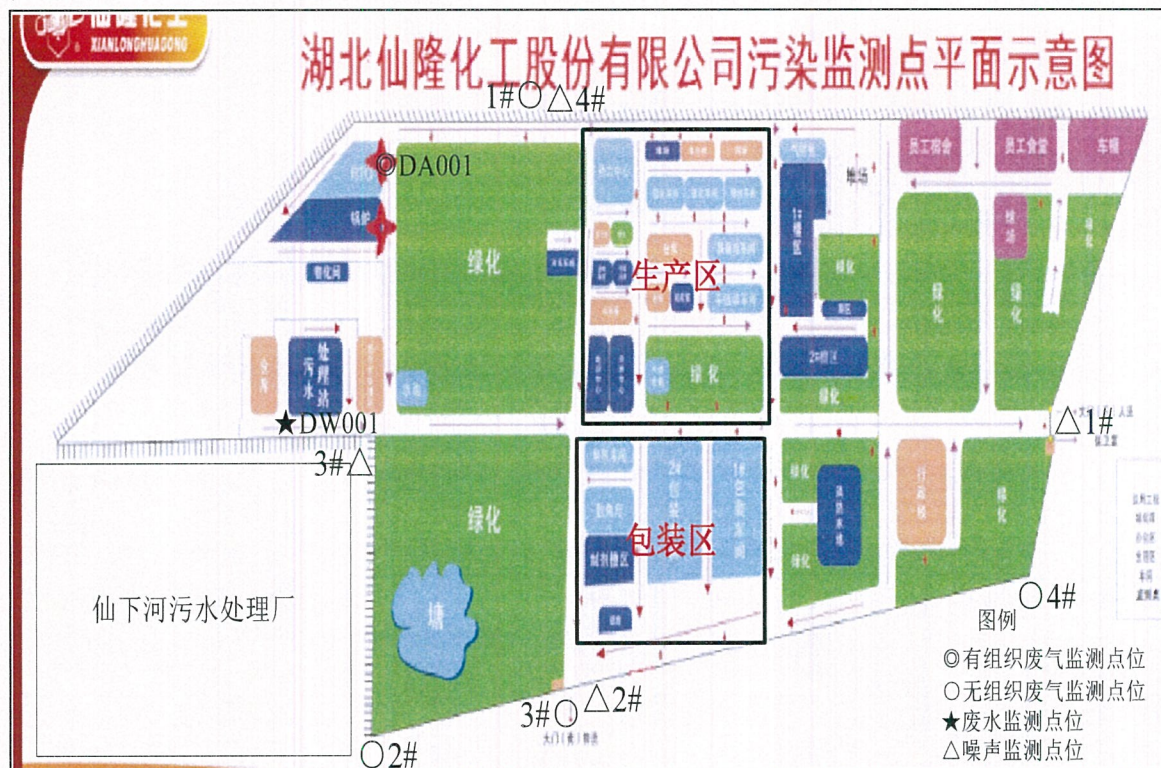
本项目所使用的检测仪器及检测方法、检出限见表 11。

表 11 检测项目分析方法、方法依据一览表

检测类别	检测项目	检测方法	检测仪器	仪器编号	检出限
有组织 废气	烟气参数	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	MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	XJCY009-04	/
	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（2003 年）第五篇 第四章 第十节（三）亚甲基蓝分光光度法	TU-1901 型双光束紫外可见分光光度计	XJFX005-01	0.01mg/m ³
	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	TU-1901 型双光束紫外可见分光光度计	XJFX005-01	0.2mg/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	YC7000 型离子色谱仪	XJFX007-01	0.2mg/m ³
	苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC8860-5977B 型气相色谱-质谱仪	XJFX010-01	0.004mg/m ³
	甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC8860-5977B 型气相色谱-质谱仪	XJFX010-01	0.004mg/m ³
	乙苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC8860-5977B 型气相色谱-质谱仪	XJFX010-01	0.006mg/m ³
	对/间-二甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC8860-5977B 型气相色谱-质谱仪	XJFX010-01	0.009mg/m ³
	邻二甲苯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC8860-5977B 型气相色谱-质谱仪	XJFX010-01	0.004mg/m ³
	苯乙烯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	GC8860-5977B 型气相色谱-质谱仪	XJFX010-01	0.004mg/m ³
	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	GC9790plus 气相色谱仪	XJFX008-01	0.07mg/m ³
无组织 废气	总悬浮颗粒物（TSP）	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	ES225SM-DR(E) 十万分之一电子天平	XJFX002-02	168μg/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-	GC9790plus 气相色谱仪	XJFX008-01	0.07mg/m ³

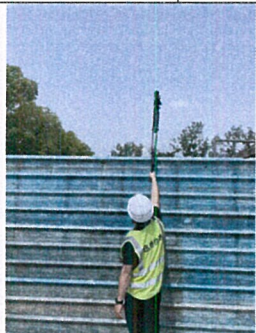
		气相色谱法 HJ 604-2017			
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 第三篇 第一章 第十一节 (二) 亚甲基蓝分光光度法	TU-1901 型 双光束紫外可见 分光光度计	XJFX005-01	0.001mg/m ³
	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	TU-1901 型 双光束紫外可见 分光光度计	XJFX005-01	0.03mg/m ³
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	YC7000 型离子 色谱仪	XJFX007-01	0.02mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	TU-1901 型 双光束紫外可见 分光光度计	XJFX005-01	0.01mg/m ³
	甲苯	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	GC8860-5977B 型气相色谱-质谱 仪	XJFX010-01	0.4μg/m ³
	甲醇	《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) 第六篇 第一章 第六节 (二) 变色酸分光光度法	TU-1901 型 双光束紫外可见 分光光度计	XJFX005-01	0.3mg/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 HJ 1262-2022	JK-CYQ003 型真 空气体采样器	XJCY011-06	/
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PH818 型笔式 PH 检测计	XJFX003-04	/
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	/	/	2 倍
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	YTL2204 万分之一 电子天平	XJFX002-04	4mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	TU-1901 型 双光束紫外可见 分光光度计	XJFX005-01	0.01mg/L
噪声	厂界环境 噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 型 多功能声级计	XJCY001-01	/

附图 1 监测点位示意图





附图 2 现场监测点位图

			
◎RTO 废气排放口 DA001	★废水总排口 DW001	○1#上风向北厂界外 20m 处	
			
○2#下风向西南厂界外 5m 处	○3#下风向南厂界外 2m 处	○4#下风向东南厂界外 5m 处	
			
△1#东厂界外 1m 处	△2#南厂界外 1m 处	△3#西厂界外 1m 处	△4#北厂界外 1m 处

报告结束

编制: 邵晨 审核: 王树 签发: 邓永莉

日期: 2025.05.19 日期: 2025.5.19 日期: 2025.5.19