



202019125417

检测报告

(华盈) 环境检测 (2023) 第 0190 号

委托单位: 广东斗原精密技术有限公司

受检单位: 广东斗原精密技术有限公司

检测类别: 委托检测

项目类别: 废水、废气、噪声

报告日期: 2023 年 06 月 21 日

广东华盈环境保护监测有限公司



检测报告声明

- 1、本公司保证检测的公正性、科学性、准确性，对检测数据负责，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无编制人、审核人及签发人签名，或有涂改，或未盖本公司“检验检测专用章”及骑缝章均无效。
- 3、本报告的封面、扉页和签名页是本报告不可或缺的组成部分，与报告正文组成完整的检测报告。
- 4、未经本公司机构书面同意，不得部分复制报告（全文复制除外）。
- 5、本公司负责采样时，检测结果仅对当时采集的样品负责；送样委托检测时，仅对该次送样样品负责。
- 6、对检测报告若有异议，应于收到检测报告之日起五个工作日内向本公司提出。
- 7、对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
- 8、若本报告含有分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在附表“备注”栏说明。

本机构通讯资料：

名称：广东华盈环境保护监测有限公司

联系地址：广州市黄埔区骏达路2号101房之210

邮政编码：510700

联系电话：020-31706860

编制: 彭冰

审核: 郭

签发: 陈皓翔



签发人职务: 技术负责人

签发日期: 2023 年 06 月 21 日

采样员: 张丁良、赵思鹏、徐健坤、郑少明、赵国徕、邓源、孙启弘

分析人员: 刘鸿燕、王海琪、曾秀香、黄娴玲、黎先珊、黄满标、邝晓娟、
郑少明、赵思鹏、刘赛君

一、概况

委托单位: 广东斗原精密技术有限公司

受检单位: 广东斗原精密技术有限公司

受检地址: 广州经济技术开发区东区骏业路158号

二、检测内容

表1 项目类别、检测点位、检测项目及采样日期一览表

类别	检测点位	检测项目	采样日期	
废水	生产废水处理前监测口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、总锌、总锰	2023-06-12	
	生产废水处理后排出口（水-01）			
有组织废气	气-01 处理前检测口	挥发性有机物	2023-06-16	
	气-01 处理后排放口			
	气-02 处理前检测口	硫酸雾		
	气-02 处理后排放口			
	气-03 处理前检测口	氮氧化物		
	气-03 处理后排放口			
	气-04 处理前检测口	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物、非甲烷总烃		
	气-04 处理后排放口			
厂区内无组织废气	一期车间 A1 门	非甲烷总烃	2023-06-12	
	一期车间 A2 门			
	一期车间 A3 门			
	一期车间 A4 门			
厂界无组织废气	上风向 1#	氮氧化物、总悬浮颗粒物、硫酸雾、非甲烷总烃、挥发性有机物、臭气浓度		
	下风向 2#			
	下风向 3#			
	下风向 4#			

类别	检测点位	检测项目	采样日期
厂界噪声	▲N1 东厂界外一米处	昼间、夜间 Leq(A)	2023-06-16
	▲N2 南厂界外一米处		
	▲N3 西厂界外一米处		
	▲N4 北厂界外一米处		

三、检测方法、使用仪器及检出限

表2 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限一览表

类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260 型	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	4 mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50 mL 滴定管	4 mg/L
	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 V-5100	0.025 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 UV-5800PC	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	可见分光光度计 V-5100	0.01 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 MAI-50G	0.06 mg/L
	总锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 GGX-810	0.05 mg/L
	总锰	《水质 铁 锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 GGX-810	0.01 mg/L
有组织废气	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	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 型	3 mg/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		3 mg/m ³
	颗粒物	《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 及其修改单（生态环境部公告 2017 年第 87 号）	电子天平 HZ-104/35S	/
	总 VOCs	《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》 DB44/816-2010 VOCs 监测方法 附录 E	气相色谱仪 A91	0.01 mg/m ³

类别	检测项目	检测方法	使用仪器	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 GC-7900	0.07 mg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.2 mg/m ³
无组织 废气	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》 HJ 479-2009 及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	可见分光光度计 V-5100	0.005 mg/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	恒温恒湿称重系统 JC-AWS9-2 电子天平 HZ-104/35S	7 µg/m ³
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.005 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	气相色谱仪 GC-7900	0.07 mg/m ³
	挥发性有机物	《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》 DB44/816-2010 VOCs 监测方法 附录 E	气相色谱仪 A91	0.01 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》 HJ 1262-2022	/	10 (无量纲)
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 型	/

四、检测结果

4.1 废水检测结果（见表 3~表 4）。

表 3 废水检测结果（1）

检测点位	生产废水处理前监测口		
分析日期	2023-06-12~2023-06-15		
样品性状	黄色、臭气味、少许浮油		
检 测 项 目 及 结 果			
检测项目	检测结果	标准限值	单位
pH 值	4.7	/	mg/L
悬浮物	296	/	mg/L
化学需氧量	105	/	mg/L
氨氮	2.40	/	mg/L
总氮	5.35	/	mg/L
总磷	3.44	/	mg/L
石油类	38.1	/	mg/L
总锌	278	/	mg/L
总锰	3.88	/	mg/L

表 4 废水检测结果（2）

检测点位	生产废水处理后排放口（水-01）			
分析日期	2023-06-12~2023-06-15			
样品性状	无色、无气味、无浮油			
检 测 项 目 及 结 果				
检测项目	检测结果	标准限值	单位	评价
pH 值	6.9	6-9	无量纲	达标
悬浮物	5	30	mg/L	达标
化学需氧量	24	50	mg/L	达标
氨氮	0.312	8	mg/L	达标
总氮	2.13	15	mg/L	达标
总磷	0.45	0.5	mg/L	达标
石油类	1.81	2.0	mg/L	达标
总锌	0.59	1.0	mg/L	达标
总锰	0.05	5.0	mg/L	达标
备 注：标准限值参照广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》（DB 44/1597-2015）中“表 2 新建项目水污染物排放限值及单位产品基准排水量”珠三角排放限值；总锰标准限值参照广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）中“表 4 第二类污染物最高允许排放浓度（第二时段）”三级标准。				

4.2 有组织废气检测结果（见表 5~表 9）。

表 5 有组织废气检测结果（1）

采样日期	2023-06-16		分析日期	2023-06-17~2023-06-18	
治理设施	酸液喷淋治理。				
检测项目及结果					
检测点位	检测项目		检测结果	标准限值	评价
气-01 废气处理前 检测口	测点规格（m）		Φ0.8	/	/
	标况干烟气量（m³/h）		9599	/	/
	烟气流速（m/s）		6.5	/	/
	烟气温度（℃）		46.1	/	/
	含湿量（%）		3.58	/	/
	总 VOCs	排放浓度（mg/m³）	3.12	/	/
		排放速率（kg/h）	2.99×10 ⁻²	/	/
气-01 废气处理后 排放口	排气筒高度（m）		15	/	/
	测点规格（m）		Φ0.6	/	/
	标况干烟气量（m³/h）		8853	/	/
	烟气流速（m/s）		10.8	/	/
	烟气温度（℃）		45.2	/	/
	含湿量（%）		5.49	/	/
	总 VOCs	排放浓度（mg/m³）	1.22	120	达标
		排放速率（kg/h）	1.08×10 ⁻²	4.2	达标
备注：标准限值参照广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中“表 2 工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）”非甲烷总烃二级标准及 4.3.2.3 “排气筒高度除应遵守表列排放速率限值外，还应高出周围 200m 半径范围的建筑 5 m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的排放速率限值的 50%执行”的规定。					

表 6 有组织废气检测结果 (2)

采样日期	2023-06-16		分析日期	2023-06-20	
治理设施	碱液喷淋治理。				
检测项目及结果					
检测点位	检测项目		检测结果	标准限值	评价
气-02 废气处理前 检测口	测点规格（m）		Φ0.55	/	/
	标况干烟气量（m³/h）		11367	/	/
	烟气流速（m/s）		15.7	/	/
	烟气温度（℃）		32.2	/	/
	含湿量（%）		3.58	/	/
	硫酸雾	排放浓度（mg/m³）	0.59	/	/
		排放速率（kg/h）	6.71×10 ⁻³	/	/
气-02 废气处理后 排放口	排气筒高度（m）		15	/	/
	测点规格（m）		Φ0.55	/	/
	标况干烟气量（m³/h）		12694	/	/
	烟气流速（m/s）		18.0	/	/
	烟气温度（℃）		38.4	/	/
	含湿量（%）		5.49	/	/
	硫酸雾	排放浓度（mg/m³）	0.34	15	达标
		排放速率（kg/h）	4.32×10 ⁻³	/	/
备注：标准限值参照《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）中“表 5 新建企业大气污染物排放浓度限值”及 4.2.5 中“排气筒高度应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上；不能达到该要求高度的排气筒，应按排放浓度限值的 50%执行”的规定。					

表 7 有组织废气检测结果 (3)

采样日期		2023-06-16		分析日期		2023-06-16			
治理设施		碱液喷淋治理。							
检测项目及结果									
检测 点位		检测项目		检测结果			标准 限值	评价	
气-03 废气 处理 前检 测口		测点规格（m）		Φ0.50			/	/	
		标况干烟气量 （m³/h）		6046			/	/	
		烟气流速（m/s）		10.4			/	/	
		烟气温度（℃）		38.9			/	/	
		含湿量（%）		3.65			/	/	
		采样频次		第一频次 （12:11~12:16）	第二频次 （12:32~12:37）	第三频次 （12:54~12:59）	平均值	/	/
		氧含量（%）		21.0	21.0	21.0	21.0	/	/
		氮氧化 化物	排放浓度 （mg/m³）	ND	ND	ND	ND	/	/
排放速率 （kg/h）	9.07×10 ⁻³		9.07×10 ⁻³	9.07×10 ⁻³	9.07×10 ⁻³	/	/		
气-03 废气 处理 后排 放口		排气筒高度（m）		15			/	/	
		测点规格（m）		Φ0.50			/	/	
		标况干烟气量 （m³/h）		6195			/	/	
		烟气流速（m/s）		10.3			/	/	
		烟气温度（℃）		31.5			/	/	
		含湿量（%）		4.45			/	/	
		采样频次		第一频次 （12:11~12:16）	第二频次 （12:32~12:37）	第三频次 （12:54~12:59）	平均值	/	/
		氧含量（%）		20.8	20.9	20.9	20.9	/	/
		氮氧化 化物	排放浓度 （mg/m³）	ND	ND	ND	ND	100	达标
排放速率 （kg/h）	9.29×10 ⁻³		9.29×10 ⁻³	9.29×10 ⁻³	9.29×10 ⁻³	/	/		
备 注：									
1、标准限值参照《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）中“表 5 新建企业大气污染物排放浓度限值”及 4.2.5 中“排气筒高度应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上；不能达到该要求高度的排气筒，应按排放浓度限值的 50%执行”的规定；									
2、“ND”表示该检测结果低于方法检出限（详见表 2），其排放速率用检出限的一半参与计算。									

表 8 有组织废气检测结果 (4)

采样日期		2023-06-16		分析日期		2023-06-16~2023-06-20		
检测项目及结果								
检测 点位	检测项目		检测结果				标准 限值	评价
气-04 废气 处理 前检 测口	测点规格（m）		Φ0.6				/	/
	标况干烟气量 （m³/h）		4101				/	/
	烟气流速（m/s）		4.7				/	/
	烟气温度（℃）		21.8				/	/
	含湿量（%）		3.42				/	/
	采样频次		第一频次 (13:31~13:36)	第二频次 (13:52~13:57)	第三频次 (14:23~14:28)	平均值	/	/
	氧含量（%）		20.9	20.9	21.0	20.9	/	/
	二氧 化硫	排放浓度 （mg/m³）	ND	ND	ND	ND	/	/
		排放速率 （kg/h）	6.15×10 ⁻³	6.15×10 ⁻³	6.15×10 ⁻³	6.15×10 ⁻³	/	/
	氮氧 化物	排放浓度 （mg/m³）	ND	ND	ND	ND	/	/
		排放速率 （kg/h）	6.15×10 ⁻³	6.15×10 ⁻³	6.15×10 ⁻³	6.15×10 ⁻³	/	/
	颗粒物	排放浓度 （mg/m³）	< 20				/	/
		排放速率 （kg/h）	/				/	/
	总 VOCs	排放浓度 （mg/m³）	2.74				/	/
		排放速率 （kg/h）	1.12×10 ⁻²				/	/
非甲烷 总烃	排放浓度 （mg/m³）	3.79				/	/	
	排放速率 （kg/h）	1.55×10 ⁻²				/	/	
备 注：“ND”表示该检测结果低于方法检出限（详见表 2），其排放速率用检出限的一半参与计算。								

表 9 有组织废气检测结果 (5)

采样日期		2023-06-16		分析日期		2023-06-16~2023-06-20		
治理设施		水喷淋+活性炭吸附治理。						
检测项目及结果								
检测 点位	检测项目		检测结果				标准 限值	评价
气-04 废气 处理后 排放口	排气筒高度（m）		15				/	/
	测点规格（m）		Φ0.6				/	/
	标况干烟气量（m³/h）		4456				/	/
	烟气流速（m/s）		5.1				/	/
	烟气温度（℃）		30.5				/	/
	含湿量（%）		3.69				/	/
	采样频次		第一频次 (13:32~13:37)	第二频次 (13:52~13:57)	第三频次 (14:23~14:28)	平均值	/	/
	氧含量（%）		20.9	20.8	20.9	20.9	/	/
	二氧 化硫	排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	500	达标
		排放速率 (kg/h)	6.68×10 ⁻³	6.68×10 ⁻³	6.68×10 ⁻³	6.68×10 ⁻³	1.05	达标
	氮氧 化物	排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	120	达标
		排放速率 (kg/h)	6.68×10 ⁻³	6.68×10 ⁻³	6.68×10 ⁻³	6.68×10 ⁻³	0.32	达标
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	< 20				120	达标
		排放速率 (kg/h)	/				1.45	达标
	总 VOCs	排放浓度 (mg/m³)	1.07				120	达标
		排放速率 (kg/h)	4.77×10 ⁻³				4.2	达标
非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m³)	2.40				120	达标	
	排放速率 (kg/h)	1.07×10 ⁻²				4.2	达标	

备注:

- 1、总 VOCs、非甲烷总烃标准限值参照广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中“表 2 工艺废气大气污染物排放限值 (第二时段)”非甲烷总烃二级标准及 4.3.2.3 “排气筒高度除应遵守表列排放速率限值外, 还应高出周围 200m 半径范围的建筑 5 m 以上, 不能达到该要求的排气筒, 应按其高度对应的排放速率限值的 50%执行”的规定; 、其余项目标准限值参照广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准限值及 4.3.2.3 “排气筒高度除应遵守表列排放速率限值外, 还应高出周围 200m 半径范围的建筑 5 m 以上, 不能达到该要求的排气筒, 应按其高度对应的排放速率限值的 50%执行”的规定;
- 2、“ND”表示该检测结果低于方法检出限 (详见表 2), 其排放速率用检出限的一半参与计算。

4.3 厂区内无组织废气检测结果(见表10)。

表10 厂区内无组织废气检测结果

采样日期	2023-06-12		分析日期	2023-06-13	
环境条件	天气状况：晴、气温：31.4℃~34.0℃、大气压：100.51~100.54 kPa、风速：1.8 m/s、风向：北				
检 测 项 目 及 结 果				单位：mg/m ³	
采样点位	检测项目	检测结果		标准限值	评价
一期车间 A1 门	非甲烷总烃	0.27		6	达标
一期车间 A2 门		0.58		6	达标
一期车间 A3 门		0.32		6	达标
一期车间 A4 门		0.31		6	达标
备注：排放限值参照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 监控点处 1h 平均浓度限值特别排放限值。					

4.4 厂界无组织废气检测结果(见表11~表12)。

表11 厂界无组织废气检测结果(1)

采样日期	2023-06-12		分析日期	2023-06-12~2023-06-15	
环境条件	天气状况：晴、气温：30.4℃~30.7℃、大气压：100.33 kPa~100.45 kPa、 风速：2.3 m/s、风向：北				
检 测 项 目 及 结 果					单位：mg/m ³
采样点位	氮氧化物	总悬浮颗粒物	硫酸雾	非甲烷总烃	挥发性有机物
上风向 1#	0.043	0.055	0.008	0.24	0.03
标准限值	/	/	/	/	/
下风向 2#	0.057	0.134	0.010	0.53	0.07
下风向 3#	0.076	0.105	0.011	0.52	0.05
下风向 4#	0.066	0.161	0.010	0.52	0.12
最大值	0.076	0.161	0.011	0.53	0.12
标准限值	0.12	1.0	1.2	4.0	2.0
评价	达标	达标	达标	达标	达标
备注：氮氧化物、总悬浮颗粒物、硫酸雾、非甲烷总烃标准限值参照广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）“表 2 工艺废气大气污染物排放限值”第二时段无组织排放监控浓度限值；挥发性有机物广东省地方标准《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/816-2010）“表 3 无组织排放监控点 VOCs 浓度限值”。					

表 12 厂界无组织废气检测结果 (2)

采样时间	2023-06-12		分析时间		2023-06-12		
环境条件	天气状况：晴、气温：32.6℃、大气压：100.51 kPa、风速：1.8 m/s、风向：北						
检 测 项 目 及 结 果							单位：无量纲
采样点位	检测项目	第一次	第二次	第三次	最大值	标准值	评价
上风向 1#	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	/	/
下风向 2#		13	14	12	14	20	达标
下风向 3#		15	12	15	15	20	达标
下风向 4#		11	15	12	15	20	达标
备 注：标准值参照《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）“表 1 恶臭污染物厂界标准值”二级新扩改建标准限值。							

4.5 噪声检测结果（见表 13）。

表 13 厂界噪声检测结果

项目类别	厂界噪声	检测日期	2023-06-16				
环境条件	昼间天气状况：阴、风速：1.7 m/s；夜间天气状况：阴、风速：1.9 m/s						
检 测 项 目 及 结 果							单位：dB(A)
编号	检测点位	昼间 Leq			夜间 Leq		
		检测结果	标准限值	评价	检测结果	标准限值	评价
▲N1	东厂界外一米处	57.9	65	达标	47.9	55	达标
▲N2	南厂界外一米处	58.7	65	达标	48.9	55	达标
▲N3	西厂界外一米处	59.0	65	达标	48.7	55	达标
▲N4	北厂界外一米处	56.2	65	达标	47.3	55	达标
备 注：标准限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值。							

五、检测点位示意图

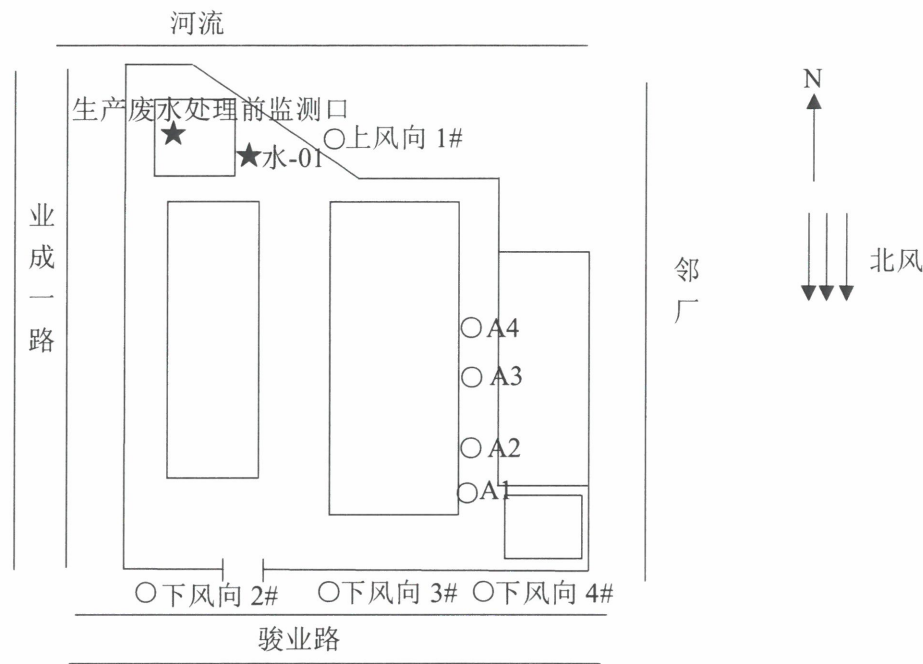


图 1 2023 年 06 月 12 日检测点位示意图

(★废水检测点 ○无组织废气检测点)

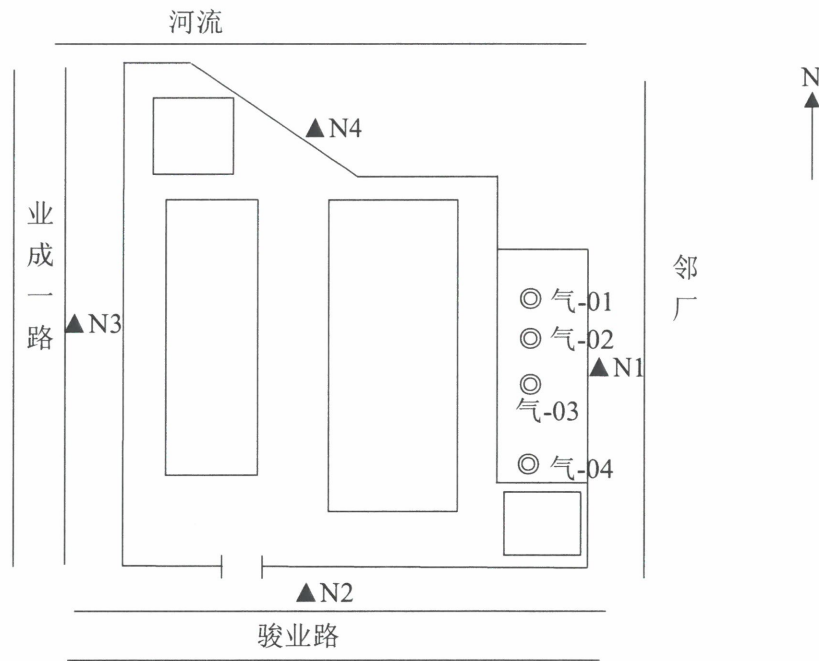


图 2 2023 年 06 月 16 日检测点位示意图

(◎有组织废气检测点 ▲厂界噪声检测点)

****报告结束****