



230320341342
有效期至2029年07月27日止

检验检测报告

唐瑞坤检字（环委）第 202502-030 号

委托单位：河北君圣检测检验技术有限公司

被检单位：唐山三友电子化学品有限责任公司

项目名称：唐山三友电子化学品有限责任公司年产 2500t 电子级氯化氢、6000t 电子级氨、6000t 电子级氨水、15000t 电子级硫酸项目

唐山瑞坤环境检测服务有限公司



2025 年 3 月 19 日



报告说明:

- 1、未经本公司书面同意，报告及数据不得用于广告及商业宣传。
- 2、报告无报告编制者、审核者和授权签字人签字无效。
- 3、报告无“唐山瑞坤环境检测服务有限公司检验检测专用章”及其骑缝章、CMA章无效。
- 4、对委托方自行采集的样品，仅对送检样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托方负责；对不可复现的样品，检测结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。
- 5、检验检测报告涂改、增删无效。
- 6、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制检测报告；经批准复制的报告或部分复制的报告未重新加盖“唐山瑞坤环境检测服务有限公司检验检测专用章”、骑缝章、CMA章无效。
- 7、若对报告有异议，请于收到报告之日起（以邮戳或签收日期为准）十五日内向本公司提出。
- 8、除委托方特别申明支付样品管理费，所有超过标准规定有效期的样品到期后均由本公司自行处理。

检验检测机构地址：唐山市高新区太原路西侧大庆道南侧（清华道与太原路交叉口北行500米）

邮政编码：063000

联系电话：0315-6888678

电子邮箱：tsrkjc@163.com



380350841315
181818088088



一、基本情况

检测性质	委托检测		
被检单位	唐山三友电子化学品有限责任公司	被检单位地址	河北省唐山市曹妃甸区南堡经济开发区西外环路8号
联系人	伍爱华	联系电话	13722887601
现场检测(采样)时间	2025年3月6日至 2025年3月7日	现场检测(采样)人员	李浩冬、白阳、张毅、吴岩
检测日期	2025年3月6日至 2025年3月17日	检测人员	李树梅、张宇超、穆雨君、韩旭静、纪秋爽、张超、吴鹏飞、李刚、张海连
包装情况及数量	吸收瓶78个(含12个空白样品)、 吸收瓶34组(含8组空白样品)、 滤膜12个(含4个空白样品)、 采气袋18个、真空瓶32个	样品状态	吸收瓶、滤膜、采气袋、真空瓶完好无损

二、检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	污水处理站排气筒出口 DA004	氨、硫化氢、臭气浓度	3次/点/天, 检测2天
无组织废气	上风向1个点, 下风向3个点	硫化氢、臭气浓度	4次/点/天, 检测2天
	海月花园	氯化氢、硫酸雾、氨、硫化氢	4次/点/天, 检测2天(2:00-3:00、8:00-9:00、14:00-15:00、20:00-21:00)

三、分析方法

序号	项目名称	分析方法及方法来源	检出限
有组织废气			
1	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.25mg/m ³
2	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/m ³
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	/
无组织废气			
1	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	0.02mg/m ³
2	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	0.005mg/m ³
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	0.01mg/m ³
4	硫化氢	空气和废气监测分析方法(第四版增补版) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³
5	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	/

四、检测结果

1、有组织废气

检测点位及 采样时间	监测指标		单位	监测结果			最大值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
污水处理站排 气筒出口 DA004 2025.3.6	排气温度		°C	14.3	13.9	11.4	14.3
	排气流速		m/s	15.7	15.9	15.5	15.9
	排气含湿量		%	2.58	2.37	2.37	2.58
	排气流量		m³/h	20670	20920	20493	20920
	氨	实测浓度	mg/m³	1.12	1.16	1.22	1.22
		排放速率	kg/h	2.32×10 ⁻²	2.43×10 ⁻²	2.50×10 ⁻²	2.50×10 ⁻²
	硫化氢	实测浓度	mg/m³	0.14	0.15	0.12	0.15
		排放速率	kg/h	2.89×10 ⁻³	3.14×10 ⁻³	2.46×10 ⁻³	3.14×10 ⁻³
	臭气浓度		无量纲	1737	1737	1737	1737
	污水处理站排 气筒出口 DA004 2025.3.7	排气温度		°C	13.0	12.2	11.1
排气流速		m/s	16.1	16.2	16.0	16.2	
排气含湿量		%	2.54	2.48	2.49	2.54	
排气流量		m³/h	21071	21284	20977	21284	
氨		实测浓度	mg/m³	1.26	1.19	1.15	1.26
		排放速率	kg/h	2.65×10 ⁻²	2.53×10 ⁻²	2.41×10 ⁻²	2.65×10 ⁻²
硫化氢		实测浓度	mg/m³	0.14	0.14	0.11	0.14
		排放速率	kg/h	2.95×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³	2.31×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³
臭气浓度		无量纲	1737	1995	1737	1995	
注：以上数据仅对本次检测负责。							

2、无组织废气

检测项目及 采样时间	检测点位	单位	监测结果				最大值
			1	2	3	4	
硫化氢 2025.3.6	上风向 0#	mg/m ³	0.003	0.002	0.003	0.001	0.003
	下风向 1#	mg/m ³	0.008	0.007	0.008	0.006	0.008
	下风向 2#	mg/m ³	0.011	0.009	0.010	0.008	0.011
	下风向 3#	mg/m ³	0.006	0.007	0.011	0.007	0.011
硫化氢 2025.3.7	上风向 0#	mg/m ³	0.002	0.003	0.004	0.002	0.004
	下风向 1#	mg/m ³	0.006	0.010	0.010	0.008	0.010
	下风向 2#	mg/m ³	0.010	0.006	0.012	0.007	0.012
	下风向 3#	mg/m ³	0.008	0.009	0.011	0.005	0.011
臭气浓度 2025.3.6	上风向 0#	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10
	下风向 1#	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10
	下风向 2#	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10
	下风向 3#	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10
臭气浓度 2025.3.7	上风向 0#	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10
	下风向 1#	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10
	下风向 2#	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10
	下风向 3#	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10

注：以上数据仅对本次检测负责。

3、环境空气

检测点位 及采样时间	检测项目	单位	监测结果				最大值
			2:00-3:00	8:00-9:00	14:00-15:00	20:00-21:00	
海月花园 2025.3.6	硫化氢	mg/m ³	0.002	0.003	0.005	0.002	0.005
	氨	mg/m ³	0.04	0.05	0.11	0.06	0.11
	氯化氢	mg/m ³	0.025	0.032	0.043	0.028	0.043
	硫酸雾	mg/m ³	0.010	0.017	0.031	0.015	0.031
海月花园 2025.3.7	硫化氢	mg/m ³	0.001	0.002	0.004	0.002	0.004
	氨	mg/m ³	0.05	0.06	0.10	0.06	0.10
	氯化氢	mg/m ³	0.025	0.035	0.039	0.036	0.039
	硫酸雾	mg/m ³	0.008	0.012	0.014	0.010	0.014

注：以上数据仅对本次检测负责。

五、质量控制与保障

1、检测分析方法

表 5-1 检测分析方法、使用仪器名称一览表

序号	项目名称	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	仪器名称及型号
有组织废气			
1	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪 (TRKYQ-120-2) ZR-3712 双路烟气采样器 (TRKYQ-073-4) 721G 可见分光光度计 (TRKYQ-053-2)
2	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	ZR-3260 型自动烟尘烟气综合测试仪 (TRKYQ-120-2) ZR-3712 双路烟气采样器 (TRKYQ-073-4) 721G 可见分光光度计 (TRKYQ-053-2)
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	DL-6800 真空气体采样箱 (TRKYQ-068-3)

表 5-1 检测分析方法、使用仪器名称一览表(续表)

序号	项目名称	检测标准(方法)名称及编号(含年号)	仪器名称及型号
无组织废气			
1	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	ZR-3923 环境空气颗粒物综合采样器 (TRKYQ-075-10) FB-8 风速仪 (TRKYQ-069-2) DYM3 空盒气压表 (TRKYQ-007-7) ECO IC 离子色谱仪 (TRKYQ-058)
2	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	ZR-3923 环境空气颗粒物综合采样器 (TRKYQ-075-10) FB-8 风速仪 (TRKYQ-069-2) DYM3 空盒气压表 (TRKYQ-007-7) ECO IC 离子色谱仪 (TRKYQ-058)
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	ZR-3923 环境空气颗粒物综合采样器 (TRKYQ-075-12) FB-8 风速仪 (TRKYQ-069-2) DYM3 空盒气压表 (TRKYQ-007-7) 721G 可见分光光度计 (TRKYQ-053-2)
4	硫化氢	空气和废气监测分析方法(第四版增补版) 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法	ZR-3500 大气采样器 (TRKYQ-121-1~4) ZR-3923 环境空气颗粒物综合采样器 (TRKYQ-075-12) FB-8 风速仪 (TRKYQ-069-2) DYM3 空盒气压表 (TRKYQ-007-7) 721G 可见分光光度计 (TRKYQ-053-2)
5	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	FB-8 风速仪 (TRKYQ-069-2) DYM3 空盒气压表 (TRKYQ-007-7)

2、人员资质

表 5-2 检测人员资质一览表

序号	姓名	上岗证编号
1	李浩冬	TRKJR-104
2	白阳	TRKJR-105
3	吴岩	TRKJR-114
4	张毅	TRKJR-119
5	李树梅	TRKJR-25
6	穆雨君	TRKJR-72
7	张海连	TRKJR-82

表 5-2 检测人员资质一览表（续表）

序号	姓名	上岗证编号
8	纪秋爽	TRKJR-118
9	李刚	TRKJR-80
10	吴鹏飞	TRKJR-50
11	张超	TRKJR-121
12	张宇超	TRKJR-76
13	韩旭静	TRKJR-97

3、仪器设备

表 5-3 仪器使用情况

序号	设备名称	型号	公司编号	设备状态
1	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	TRKYQ-120-2	正常
2	双路烟气采样器	ZR-3712	TRKYQ-073-4	正常
3	可见分光光度计	721G	TRKYQ-053-2	正常
4	真空气体采样箱	DL-6800	TRKYQ-068-3	正常
5	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3923	TRKYQ-075-10、12	正常
6	空盒气压表	DYM3	TRKYQ-007-7	正常
7	风速仪	FB-8	TRKYQ-069-2	正常
8	离子色谱仪	ECO IC	TRKYQ-058	正常
9	大气采样器	ZR-3500	TRKYQ-121-1~4	正常

4、质量控制

严格按照环境监测技术规范及有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。

表 5-4 2025 年 3 月 6 日有组织废气样品分析过程中质量控制情况一览表

序号	检验检测项目	实验室空白	平行样品	平行测定	曲线校核	全程序空白	基体加标	标准样品 (mg/L)	
		测定值	相对偏差%	相对偏差%	相对误差%	测定值	回收率%	标准值	测定值
1	氨	/	/	/	/	ND	/	0.933±0.073	0.935
2	硫化氢	/	/	/	-1.5	ND	/	0.783±0.061	0.760/0.761/0.755

表 5-5 2025 年 3 月 7 日有组织废气样品分析过程中质量控制情况一览表

序号	检验检测项目	实验室空白	平行样品	平行测定	曲线校核	全程序空白	基体加标	标准样品 (mg/L)	
		测定值	相对偏差%	相对偏差%	相对误差%	测定值	回收率%	标准值	测定值
1	氨	/	/	/	/	ND	/	0.933±0.073	0.928
2	硫化氢	/	/	/	-2.0	ND	/	0.783±0.061	0.763/0.760/0.757

表 5-6 2025 年 3 月 6 日无组织废气样品分析过程中质量控制情况一览表

序号	检验检测项目	实验室空白	平行样品	平行测定	曲线校核	全程序空白	基体加标	标准样品 (mg/L)	
		测定值	相对偏差%	相对偏差%	相对误差%	测定值	回收率%	标准值	测定值
1	氯化氢	/	/	/	0	ND	/	27.7±1.4	28.6
2	硫酸雾	/	/	/	2.0	ND	/	/	/
3	氨	/	/	/	/	ND	/	0.933±0.073	0.948/0.915
4	硫化氢	/	/	/	-3.0/-2.5	ND	/	0.783±0.061	0.767/0.753/0.763/ 0.756

表 5-7 2025 年 3 月 7 日无组织废气样品分析过程中质量控制情况一览表

序号	检验检测项目	实验室空白	平行样品	平行测定	曲线校核	全程序空白	基体加标	标准样品 (mg/L)	
		测定值	相对偏差%	相对偏差%	相对误差%	测定值	回收率%	标准值	测定值
1	氯化氢	/	/	/	0	ND	/	27.7±1.4	28.6
2	硫酸雾	/	/	/	2.0	ND	/	/	/
3	氨	/	/	/	/	ND	/	0.933±0.073	0.948/0.915
4	硫化氢	/	/	/	-2.0/-2.5	ND	/	0.783±0.061	0.761/0.755/0.763/ 0.757

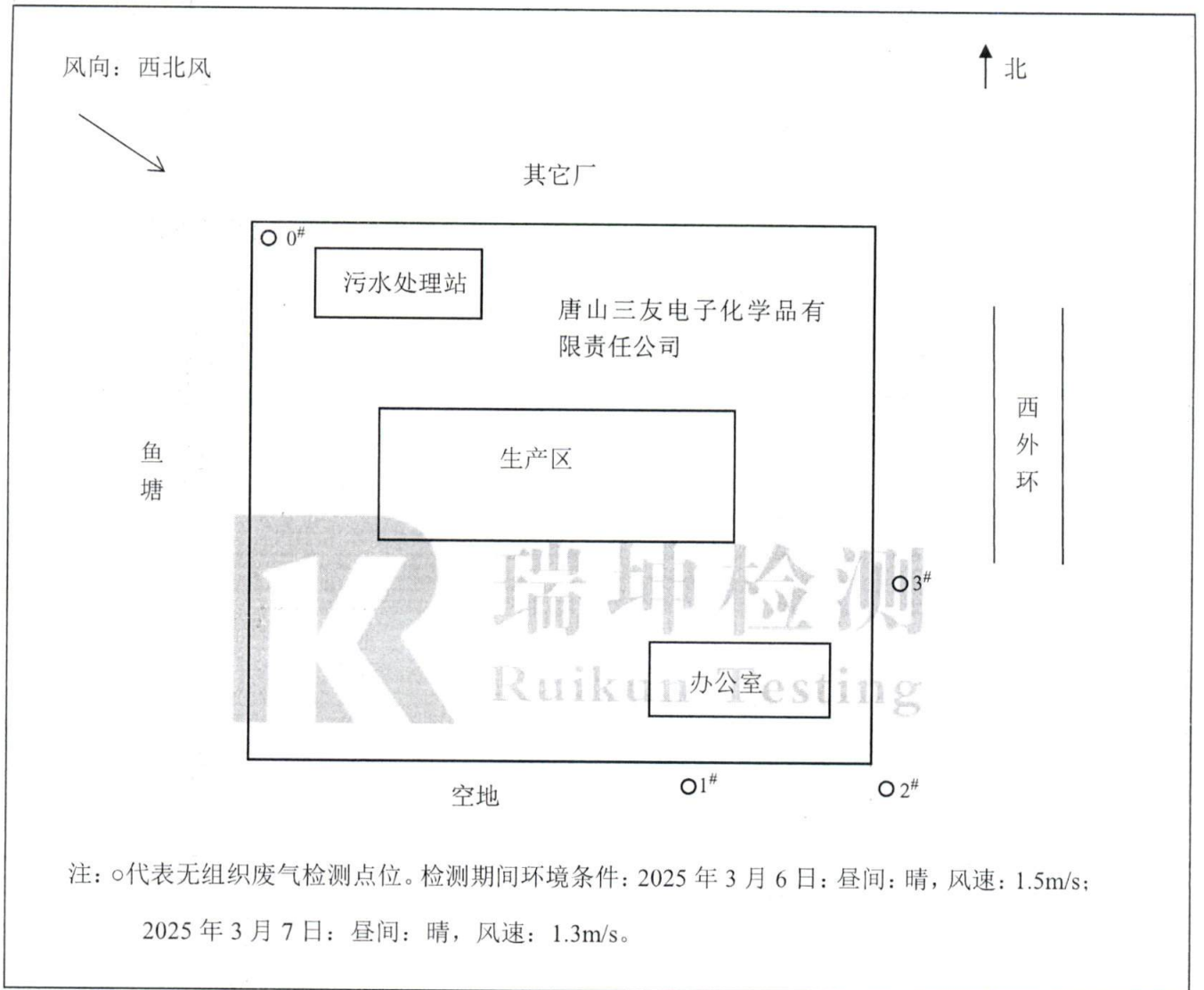


图 1：厂界无组织废气检测点位图

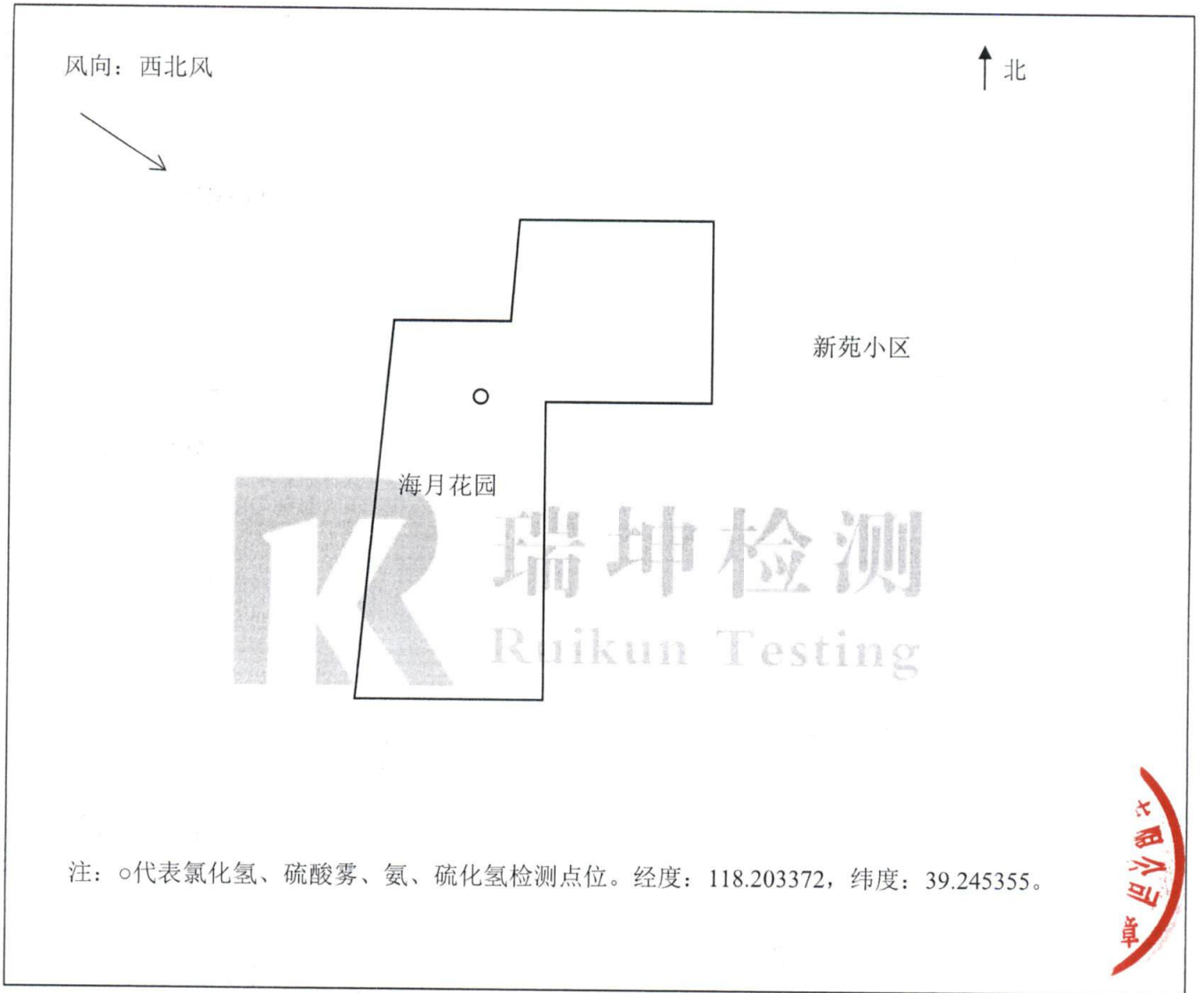


图 2：海月花园检测点位图

报告编写：张永强 审核：张永强 签发：

签发日期：2025年 10月 10日



附件:

表 1 有组织废气检测结果表

检测点位及 采样时间	监测指标		单位	监测结果			最大值	排放 限值	是否 达标
				第 1 次	第 2 次	第 3 次			
污水处理站 排气筒出口 DA004 2025.3.6	排气温度		°C	14.3	13.9	11.4	14.3	/	/
	排气流速		m/s	15.7	15.9	15.5	15.9		
	排气含湿量		%	2.58	2.37	2.37	2.58		
	排气流量		m³/h	20670	20920	20493	20920		
	氨	实测浓度	mg/m³	1.12	1.16	1.22	1.22	/	/
		排放速率	kg/h	2.32×10 ⁻²	2.43×10 ⁻²	2.50×10 ⁻²	2.50×10 ⁻²	4.9	达标
	硫化氢	实测浓度	mg/m³	0.14	0.15	0.12	0.15	/	/
		排放速率	kg/h	2.89×10 ⁻³	3.14×10 ⁻³	2.46×10 ⁻³	3.14×10 ⁻³	0.33	达标
	臭气浓度		无量纲	1737	1737	1737	1737	2000	达标
	污水处理站 排气筒出口 DA004 2025.3.7	排气温度		°C	13.0	12.2	11.1	13.0	/
排气流速		m/s	16.1	16.2	16.0	16.2			
排气含湿量		%	2.54	2.48	2.49	2.54			
排气流量		m³/h	21071	21284	20977	21284			
氨		实测浓度	mg/m³	1.26	1.19	1.15	1.26	/	/
		排放速率	kg/h	2.65×10 ⁻²	2.53×10 ⁻²	2.41×10 ⁻²	2.65×10 ⁻²	4.9	达标
硫化氢		实测浓度	mg/m³	0.14	0.14	0.11	0.14	/	/
		排放速率	kg/h	2.95×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³	2.31×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³	0.33	达标
臭气浓度		无量纲	1737	1995	1737	1995	2000	达标	
执行标准		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2							
结论	经过检测，污水处理站排气筒出口 DA004 所检参数均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值要求。								
注：以上数据仅对本次检测负责。									



表 2 无组织废气检测结果表

检测项目及 采样时间	检测点位	单位	监测结果				最大值	排放 限值	是否 达标
			1	2	3	4			
硫化氢 2025.3.6	上风向 0#	mg/m ³	0.003	0.002	0.003	0.001	0.003	0.06	达标
	下风向 1#	mg/m ³	0.008	0.007	0.008	0.006	0.008		达标
	下风向 2#	mg/m ³	0.011	0.009	0.010	0.008	0.011		达标
	下风向 3#	mg/m ³	0.006	0.007	0.011	0.007	0.011		达标
硫化氢 2025.3.7	上风向 0#	mg/m ³	0.002	0.003	0.004	0.002	0.004		达标
	下风向 1#	mg/m ³	0.006	0.010	0.010	0.008	0.010		达标
	下风向 2#	mg/m ³	0.010	0.006	0.012	0.007	0.012		达标
	下风向 3#	mg/m ³	0.008	0.009	0.011	0.005	0.011		达标
臭气浓度 2025.3.6	上风向 0#	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
	下风向 1#	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10		达标
	下风向 2#	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10		达标
	下风向 3#	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10		达标
臭气浓度 2025.3.7	上风向 0#	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10		达标
	下风向 1#	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10		达标
	下风向 2#	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10		达标
	下风向 3#	无量纲	<10	<10	<10	<10	<10		达标
执行标准	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1								
结论	经过检测，所检厂界无组织废气中硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值要求。								
注：以上数据仅对本次检测负责。									



表 3 环境空气检测结果表

检测点位 及采样时间	检测项目	单位	监测结果				最大值	标准 限值	是否 达标
			2:00-3:00	8:00-9:00	14:00-15:00	20:00-21:00			
海月花园 2025.3.6	硫化氢	mg/m ³	0.002	0.003	0.005	0.002	0.005	0.01	达标
	氨	mg/m ³	0.04	0.05	0.11	0.06	0.11	0.2	达标
	氯化氢	mg/m ³	0.025	0.032	0.043	0.028	0.043	0.05	达标
	硫酸雾	mg/m ³	0.010	0.017	0.031	0.015	0.031	0.3	达标
海月花园 2025.3.7	硫化氢	mg/m ³	0.001	0.002	0.004	0.002	0.004	0.01	达标
	氨	mg/m ³	0.05	0.06	0.10	0.06	0.10	0.2	达标
	氯化氢	mg/m ³	0.025	0.035	0.039	0.036	0.039	0.05	达标
	硫酸雾	mg/m ³	0.008	0.012	0.014	0.010	0.014	0.3	达标
执行标准	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D								
结论	经过检测，环境空气所检参数均符合《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 表 D.1 中限值要求。								
注：以上数据仅对本次检测负责。									



气象参数一览表

观测地点 及日期	时刻	风向	风速 (m/s)	气压 (kPa)	气温 (°C)	总云量	低云量
海月花园 2025.3.6	00: 00	西北风	1.5	103.6	0	2	1
	01: 00	西北风	1.5	103.6	0	2	1
	02: 00	西北风	1.6	103.6	0	2	1
	03: 00	西北风	1.5	103.6	0	2	1
	04: 00	西北风	1.6	103.4	1	3	2
	05: 00	西北风	1.5	103.4	1	3	2
	06: 00	西北风	1.7	103.4	1	2	2
	07: 00	西北风	1.7	103.3	2	2	2
	08: 00	西北风	1.7	103.3	2	1	1
	09: 00	西北风	1.6	103.2	4	1	1
	10: 00	西北风	1.3	102.7	8	1	1
	11: 00	西北风	1.5	102.7	8	1	1
	12: 00	西北风	1.5	102.4	10	2	1
	13: 00	西北风	1.5	102.4	10	2	1
	14: 00	西北风	1.5	102.4	10	2	1
	15: 00	西北风	1.5	102.4	10	3	2
	16: 00	西北风	1.5	102.4	10	3	2
	17: 00	西北风	1.5	103.0	4	3	2
	18: 00	西北风	1.6	103.0	4	1	1
	19: 00	西北风	1.7	103.1	3	1	1
	20: 00	西北风	1.9	103.1	3	1	1
	21: 00	西北风	1.9	103.3	2	2	2
	22: 00	西北风	1.7	103.3	2	2	2
	23: 00	西北风	1.7	103.6	0	2	2

观测地点 及日期	时刻	风向	风速 (m/s)	气压 (kPa)	气温 (°C)	总云量	低云量
海月花园 2025.3.7	00: 00	西北风	1.3	103.6	0	5	5
	01: 00	西北风	1.3	103.6	0	5	5
	02: 00	西北风	1.4	103.4	1	5	5
	03: 00	西北风	1.4	103.4	1	6	6
	04: 00	西北风	1.4	103.4	1	6	6
	05: 00	西北风	1.5	103.4	1	5	4
	06: 00	西北风	1.6	103.4	1	5	4
	07: 00	西北风	1.6	103.4	1	5	4
	08: 00	西北风	1.4	103.4	1	7	6
	09: 00	西北风	1.3	103.2	3	7	6
	10: 00	西北风	1.3	103.2	3	6	6
	11: 00	西北风	1.3	103.2	4	6	6
	12: 00	西北风	1.3	102.8	7	5	5
	13: 00	西北风	1.4	102.8	7	5	5
	14: 00	西北风	1.4	102.8	7	5	4
	15: 00	西北风	1.3	102.8	7	6	5
	16: 00	西北风	1.3	102.8	7	6	6
	17: 00	西北风	1.3	103.0	5	6	6
	18: 00	西北风	1.8	103.0	5	5	5
	19: 00	西北风	1.8	102.9	5	5	5
	20: 00	西北风	1.8	103.2	4	5	5
	21: 00	西北风	1.6	103.2	4	4	4
	22: 00	西北风	1.6	103.3	2	4	4
	23: 00	西北风	1.6	103.3	2	4	4