



240312341878
有效期至2030年04月29日止

监测报告


HBJS-YS-20250302

项目名称 唐山三友电子化学品有限责任公司验收监测
委托单位 唐山三友电子化学品有限责任公司
监测类别 有组织废气、无组织废气、
废水、地下水、噪声

二〇二五年三月十九日



声 明

- 1、报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、复制报告需经本机构同意或授权。
- 5、未经本机构同意不得将报告及数据作为商业广告等宣传使用。
- 6、本报告仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告十五日内向本机构提出书面申请。逾期不提出，视为认可监测报告。
- 7、如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。
- 8、报告只对所检样品检验项目的检验结果负责。由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。

责 任 表


监测类别	监测点位	采样/测试人员	监测日期	起止时间
有组织 废气	1 电子特气车间二排气筒出口 (DA001)	靳赞赞、刘腾飞	3月6日	15时10分-18时37分
	2 食堂油烟排气筒出口	杨海涛、王硕	3月6日	16时29分-17时28分
	3 食堂油烟排气筒出口	杨海涛、王硕	3月7日	9时44分-10时43分
	4 湿电子车间一排气筒出口 (DA002)	朱三刚、许文博	3月7日	8时46分-11时40分
	5 湿电子车间二排气筒出口 (DA003)	靳赞赞、刘腾飞	3月7日	9时06分-12时47分
	6 电子特气车间二排气筒出口 (DA001)	刘腾飞、靳赞赞	3月7日	14时08分-17时38分
	7 湿电子车间一排气筒出口 (DA002)	朱三刚、许文博	3月8日	9时03分-11时57分
	8 湿电子车间二排气筒出口 (DA003)	靳赞赞、刘腾飞	3月8日	13时31分-17时07分
	9 污水处理站排气筒出口 (DA004)	刘腾飞、靳赞赞	3月8日	8时59分-12时32分
		朱三刚、许文博	3月8日	13时09分-16时16分
10 污水处理站排气筒出口 (DA004)	刘腾飞、靳赞赞	3月9日	8时40分-16时17分	
无组织 废气	1 厂界无组织 (厂界下风向1#、 厂界下风向2#、 厂界下风向3#、 厂界上风向4#)	许文博、朱三刚	3月9日	9时30分-16时30分
	2 厂界无组织 (厂界下风向1#、 厂界下风向2#、 厂界下风向3#、 厂界上风向4#)	许文博、朱三刚	3月10日	9时30分-16时30分

责 任 表

监测类别	监测点位	采样/测试人员	监测日期	起止时间	
地下水	1	污水处理站下游	杨海涛、王硕	3月6日	10时40分-14时00分
	2	厂区东北厂界	杨海涛、王硕	3月6日	11时15分-14时30分
	3	厂区西南厂界	杨海涛、王硕	3月6日	11时40分-15时00分
	4	污水处理站下游	杨海涛、王硕	3月7日	8时30分-8时45分
					14时00分-14时10分
	5	厂区东北厂界	杨海涛、王硕	3月7日	8时55分-9时05分
14时20分-14时30分					
6	厂区西南厂界	杨海涛、王硕	3月7日	9时15分-9时25分	
				14时40分-14时50分	
废水	1	废水总排放口 (DW001)	杨海涛、王硕	3月8日	9时05分-16时40分
	2	废水总排放口 (DW001)	杨海涛、王硕	3月9日	8时20分-16时09分
噪声	1	东厂界1#、南厂界2#、 西厂界3#、北厂界4#	朱三刚、许文博	3月6日	10时15分-11时41分
	2	东厂界1#、南厂界2#、 西厂界3#、北厂界4#	朱三刚、许文博	3月6日	22时10分-23时32分
	3	北厂界1#、东厂界2#、 南厂界3#、西厂界4#	朱三刚、许文博	3月7日	13时16分-14时40分
	4	北厂界1#、东厂界2#、 南厂界3#、西厂界4#	朱三刚、许文博	3月7日	22时13分-23时37分

以下空白

编制人员： 

审核人员： 

签发人员： 

日期： 2025.3.19

机构名称：河北君圣检测检验技术有限公司

通讯地址：石家庄市桥西区华星路9号

电话/传真：0311-87815525/0311-87827889

邮 编：050091

邮 箱：hbjs111@163.com

1 概述

受唐山三友电子化学品有限责任公司（地址：河北省唐山市曹妃甸南堡经济开发区）委托，河北君圣检测检验技术有限公司于 2025 年 3 月 6 日至 10 日对唐山三友电子化学品有限责任公司的有组织废气、无组织废气、废水、地下水、噪声进行了验收监测。监测期间，各生产工序工况正常，污染治理设施正常运行（工况表见附件 2）。

2 监测依据

2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）

2.2 《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 电子级硫酸项目竣工环境保护验收监测方案》

2.3 《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 电子级硫酸项目环境影响报告书》

3 执行标准

执行标准一览表

监测点位及编号	监测指标		标准限值	单位	标准名称及标准号
电子特气车间二排气筒出口（DA001）	硫酸雾	排放浓度	≤10	mg/m ³	《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）及其修改单表 4 中大气污染物特别排放限值要求
	氯化氢	排放浓度	≤20	mg/m ³	
湿电子车间一排气筒出口（DA002）	氨	排放浓度	≤10	mg/m ³	《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）及其

监测点位及编号	监测指标		标准限值	单位	标准名称及标准号
					修改单表 4 中大气污染物特别排放限值要求
湿电子车间二排气筒出口 (DA003)	硫酸雾	排放浓度	≤10	mg/m ³	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015) 及其修改单表 4 中大气污染物特别排放限值要求
	二氧化硫	排放浓度	≤100	mg/m ³	
污水处理站排气筒出口 (DA004)	硫酸雾	排放浓度	≤10	mg/m ³	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015) 及其修改单表 4 中大气污染物特别排放限值要求
	氯化氢	排放浓度	≤20	mg/m ³	
	颗粒物	排放浓度	≤10	mg/m ³	
食堂油烟排气筒出口	油烟	排放浓度	≤1.0	mg/m ³	《餐饮业大气污染物排放标准》(DB13/5808-2023) 中表 1 大型标准要求
	非甲烷总烃	排放浓度	≤10.0	mg/m ³	
厂界无组织 (厂界下风向 1#、 厂界下风向 2#、 厂界下风向 3#、 厂界上风向 4#)	硫酸雾		≤0.3	mg/m ³	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015) 及其修改单表 5 企业边界大气污染物排放限值
	氯化氢		≤0.05	mg/m ³	
	氨		≤0.3	mg/m ³	
	颗粒物		≤1.0	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 其他行业
废水总排放口进口 (DW001)	pH 值		/	无量纲	/
	悬浮物		/	mg/L	
	化学需氧量		/	mg/L	
废水总排放口进口 (DW001)	氨氮		/	mg/L	/

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
	五日生化需氧量	/	mg/L	
	总氮	/	mg/L	
	氯化物	/	mg/L	
废水总排放口出口 (DW001)	pH 值	≤6~9	无量纲	《无机化学工业污染物排放标准》 (GB31573-2015) 及其 修改单同时满足南堡 经济开发区污水处理 厂二厂进水水质要求
	悬浮物	≤100	mg/L	
	化学需氧量	≤200	mg/L	
	氨氮	≤40	mg/L	
	五日生化需氧量	≤350	mg/L	
	总氮	≤60	mg/L	
	氯化物	/	mg/L	
污水处理站下游、 厂区东北厂界、 厂区西南厂界	pH 值	6.5~8.5	无量纲	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类标准
	硫酸盐	≤250	mg/L	
	氯化物	≤250	mg/L	
	硝酸盐(以 N 计)	≤20.0	mg/L	
	亚硝酸盐 (以 N 计)	≤1.00	mg/L	
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (耗氧量)	≤3.0	mg/L	
	氨氮	≤0.50	mg/L	

监测点位及编号	监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
东厂界、 南厂界、 西厂界、 北厂界	厂界噪声	昼间≤65	dB (A)	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 GB 12348-2008 表1 工业企业厂界环境 噪声排放限值3类区标 准
		夜间≤55		

4 监测内容

监测内容一览表

监测点位及编号	监测指标	监测频次	高度	备注
电子特气车间二排气筒出口 (DA001)	硫酸雾	3次/天, 检测2天	15m	
	氯化氢			
湿电子车间一排气筒出口 (DA002)	氨	3次/天, 检测2天	15m	
湿电子车间二排气筒出口 (DA003)	硫酸雾	3次/天, 检测2天	32m	
	二氧化硫			
污水处理站排气筒出口 (DA004)	硫酸雾	3次/天, 检测2天	15m	
	氯化氢			
	颗粒物			
食堂油烟排气筒出口	油烟	5次/天, 检测2天	12.95m	
	非甲烷总烃			
厂界无组织 (厂界下风向1#、 厂界下风向2#、 厂界下风向3#、 厂界上风向4#)	硫酸雾	4次/天, 检测2天	/	
	氯化氢			
	氨			
	颗粒物			

监测点位及编号	监测指标	监测频次	高度	备注
废水总排放口进口 (DW001) 废水总排放口出口 (DW001)	pH 值	4 次/天, 检测 2 天	/	
	悬浮物			
	化学需氧量			
	氨氮			
	五日生化需氧量			
	总氮			
	氯化物			
污水处理站下游、 厂区东北厂界、 厂区西南厂界	pH 值	2 次/天, 检测 2 天	/	
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (耗氧量)			
	氨氮			
	硝酸盐 (以 N 计)			
	亚硝酸盐 (以 N 计)			
	硫酸盐			
	氯化物			
东厂界、南厂界、 西厂界、北厂界	厂界噪声	昼夜各 1 次/ 天, 检测 2 天	/	

样品信息一览表

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态	备注
有组织 废气	硫酸雾	54	完好无损、 密封良好无破损	样品
	硫酸雾	8	完好无损、 密封良好无破损	空白
	油烟	10	完好无损	样品

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态	备注
有组织 废气	氯化氢	36	密封良好无破损	样品
	氯化氢	8	密封良好无破损	空白
	氨	18	密封良好无破损	样品
	氨	2	密封良好无破损	空白
	颗粒物	6	完好无损	样品
	颗粒物	2	完好无损	空白
	非甲烷总烃	10	密封良好无破损	样品
	非甲烷总烃	2	密封良好无破损	空白
无组织 废气	硫酸雾	32	完好无损	样品
	硫酸雾	4	完好无损	空白
	氯化氢	32	密封良好无破损	样品
	氯化氢	4	密封良好无破损	空白
	氨	32	密封良好无破损	样品
	氨	2	密封良好无破损	空白
	颗粒物	32	滤膜对折两次完好无损	样品
	颗粒物	2	滤膜对折两次完好无损	空白
废水	pH 值、化学需氧量、氨氮、总氮、氯化物、悬浮物、五日生化需氧量	8	淡黄、无嗅、浊、无油膜	样品
	pH 值、化学需氧量、氨氮、总氮、氯化物、悬浮物、五日生化需氧量	8	无色、无嗅、微浊、无油膜	样品
	化学需氧量、氨氮、总氮、氯化物	2	无色、无嗅、清、无油膜	空白
	化学需氧量	1	淡黄、无嗅、浊、无油膜	平行

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态	备注
废水	化学需氧量	1	淡黄、无嗅、浊、无油膜	平行
地下水	亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、硫酸盐、氨氮、氯化物、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）（耗氧量）	12	无色、无嗅、清	样品
	亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、硫酸盐、氨氮、氯化物	2	无色、无嗅、清	空白
	氨氮	2	无色、无嗅、清	平行

5 监测分析方法及使用仪器

分析方法及使用仪器信息一览表

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
有组织废气	烟气参数	《固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及其修改单	ZR-3260D 低浓度烟尘烟气综合测试仪 JS-1825/JS-1826/JS-1827	/
	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-3260D 低浓度烟尘烟气综合测试仪 JS-1825 OIC-600 离子色谱仪 JS-1696 AL104 型电子天平 JS-1007	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	TW-2610 双路烟气采样器 JS-1828 OIC-600 离子色谱仪 JS-1696 AL104 型电子天平 JS-1007	0.2mg/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	TW-2610 双路烟气采样器 JS-1829 T6 型紫外可见分光光度计 JS-1695 AL104 型电子天平 JS-1007	0.25mg/m ³

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
有组织废气	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	ZR-3260D 低浓度烟尘烟气综合测试仪 JS-1825	3mg/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	ZR-3260D 低浓度烟尘烟气综合测试仪 JS-1825/JS-1827 CPM-6WS PM2.5 恒温恒湿箱 JS-1556 101-1A 型电热鼓风干燥箱 JS-1010 MS105 电子天平 JS-1008	1.0mg/m ³
	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》 HJ1077-2019	ZR-3260D 低浓度烟尘烟气综合测试仪 JS-1826 OL580 红外分光测油仪 JS-1429 石英比色皿 (4cm)	0.1mg/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	DL-6800X 型智能真空箱气袋采样器 JS-2000 GC-2014C 型气相色谱仪 JS-1085	0.07mg/m ³ (以碳计)
无组织废气	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	TH-150 智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器 JS-1566/JS-1567/JS-1568/JS-1569 OIC-600 离子色谱仪 JS-1696 AL104 型电子天平 JS-1007	0.005mg/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	TH-150 智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器 JS-1561/JS-1562/JS-1563/JS-1564 OIC-600 离子色谱仪 JS-1696 AL104 型电子天平 JS-1007	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	TH-150 智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器 JS-1561/JS-1562/JS-1563/JS-1564 T6 型紫外可见分光光度计 JS-1695 AL104 型电子天平 JS-1007	0.01mg/m ³

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
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	TH-150 智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器 JS-1561/JS-1562/JS-1563/JS-1564 CPM-6WS PM2.5 恒温恒湿箱 JS-1556 MS105 电子天平 JS-1008	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHBJ-260F 便携式 PH 计 JS-1832	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	HW-450ASB 远红外干燥箱 JS-1180 MS105 型电子天平 JS-1008	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	LB-901A COD 恒温加热器 JS-1605	4 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	T6 型紫外可见分光光度计 JS-1695 AL104 型电子天平 JS-1007	0.025mg/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	250C 数显生化培养箱 JS-1171 JPB-607A 便携式溶解氧测定仪 JS-1167	0.5mg/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	T6 型紫外可见分光光度计 JS-1695 AL104 型电子天平 JS-1007	0.05mg/L
	氯化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	PIC-10A 离子色谱仪 JS-1002 AL-104 电子天平 JS-1007	0.007mg/L
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHBJ-260F 便携式 PH 计 JS-1832	/
	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023/4.2 离子色谱法	PIC-10A 离子色谱仪 JS-1002 AL-104 电子天平 JS-1007	0.75mg/L

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
地下水	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023/5.2 离子色谱法	PIC-10A 离子色谱仪 JS-1002 AL-104 电子天平 JS-1007	0.15mg/L
	硝酸盐（以N计）	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023/8.3 离子色谱法	PIC-10A 离子色谱仪 JS-1002 AL-104 电子天平 JS-1007	0.15mg/L
	亚硝酸盐（以N计）	《生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023/12.1 重氮偶合分光光度法	T6 型紫外可见分光光度计 JS-1695 AL104 型电子天平 JS-1007	0.001mg/L
	高锰酸盐指数（以O ₂ 计）（耗氧量）	《生活饮用水标准检验方法 第7部分：有机物综合指标》 GB/T5750.7-2023/4.2 碱性高锰酸钾滴定法	HH-S6 电热恒温水浴锅 JS-1012 酸式滴定管（50ml）	0.05mg/L （以 O ₂ 计）
	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 JS-1695 AL104 型电子天平 JS-1007	0.025mg/L
噪声	厂界噪声 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	DEM6 轻便三杯风向风速表 JS-1197 AWA5688 多功能声级计 JS-1340 AWA6221B 声校准器 JS-1297	/	

6 质量保证与质量控制

6.1 监测人员

人员资质一览表

检测人员	上岗证编号
靳赞赞	JS/SG-047
刘腾飞	JS/SG-136
杨海涛	JS/SG-108

检测人员	上岗证编号
王硕	JS/SG-106
朱三刚	JS/SG-070
许文博	JS/SG-025
付美	JS/SG-015
刘影桥	JS/SG-094
王盛存	JS/SG-125
晏策	JS/SG-098
陈晓岭	JS/SG-093
李林雪	JS/SG-017
刘志伟	JS/SG-058
谷梦悦	JS/SG-102
田色	JS/SG-034
赵月媚	JS/SG-032
张超男	JS/SG-033
张巧玲	JS/SG-016
王慧	JS/SG-056
许艳婷	JS/SG-103

6.2 监测仪器

监测仪器设备一览表

序号	仪器设备名称型号	仪器设备编号	检定/校准有效期	是否在有效期内
1	ZR-3260D 低浓度烟尘烟气综合测试	JS-1825	2026.1.21	是
		JS-1826	2026.1.21	是
		JS-1827	2026.1.21	是
2	TW-2610 双路烟气采样器	JS-1828	2026.2.24	是
		JS-1829	2026.2.24	是

序号	仪器设备名称型号	仪器设备编号	检定/校准有效期	是否在有效期内
3	TH-150 智能中流量空气总悬浮颗粒物采样器	JS-1561	2025.8.6	是
		JS-1562	2025.8.6	是
		JS-1563	2025.8.6	是
		JS-1564	2025.8.6	是
		JS-1566	2026.1.8	是
		JS-1567	2026.1.8	是
		JS-1568	2026.1.8	是
		JS-1569	2026.1.8	是
4	DL-6800X 型智能真空箱气袋采样器	JS-2000	/	/
5	DEM6 轻便三杯风向风速表	JS-1197	2025.8.11	是
6	AWA5688 多功能声级计	JS-1340	2025.7.31	是
7	AWA6221B 声校准器	JS-1297	2025.12.17	是
8	CPM-6WS PM2.5 恒温恒湿箱	JS-1556	2026.3.1	是
9	101-1A 型电热鼓风干燥箱	JS-1010	2025.7.2	是
10	MS105 电子天平	JS-1008	2025.11.14	是
11	PHBJ-260F 便携式 pH 计	JS-1832	2025.5.12	是
12	T6 型紫外可见分光光度计	JS-1695	2025.4.1	是
13	AL-104 电子天平	JS-1007	2025.11.14	是
14	PIC-10A 离子色谱仪	JS-1002	2026.4.1	是
15	LB-901A COD 恒温加热器	JS-1605	2025.6.16	是
16	250C 数显生化培养箱	JS-1171	2025.3.26	是
17	JPB-607A 便携式溶解氧测定仪	JS-1167	2025.3.27	是
18	HW-450ASB 远红外干燥箱	JS-1180	2025.7.2	是
19	HH-S6 电热恒温水浴锅	JS-1012	2025.4.1	是

序号	仪器设备名称型号	仪器设备编号	检定/校准有效期	是否在有效期内
20	酸式滴定管（50ml）	/	/	/
21	OIC-600 离子色谱仪	JS-1696	2025.4.2	是
22	OL580 红外分光测油仪	JS-1429	2025.4.1	是
23	石英比色皿（4cm）	/	/	/
24	GC-2014C 型气相色谱仪	JS-1085	2026.4.1	是

6.3 监测过程

按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)等相关技术规范规定，对监测的全过程进行质量保证和质量控制。

1、现场监测及样品的采集、保存、运输、分析、质量控制等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

2、现场采样和监测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行。

3、现场采样及监测仪器在使用前进行校准，使用前后进行校准，校准结果符合要求。

4、监测结果和监测报告实行三级审核。

7 监测结果

7.1 废气监测结果

有组织废气监测结果

监测点位及时间	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	平均值	第4次	第5次	第6次	平均值	第7次	第8次	第9次				平均值
电子特气车间二排气筒 (DA001) 2025.3.6	大气压		kPa	103.3	103.2	103.2	/	103.2	103.2	103.2	/	103.2	103.2	103.2	/	/	/	/
	温度		℃	21.5	21.3	21.2	/	21.3	20.7	20.6	/	20.4	19.1	20.2	/	/	/	/
	湿度		%	2.05	2.05	2.05	/	2.05	2.05	2.05	/	2.05	2.05	2.05	/	/	/	/
	排气流量		Nm ³ /h	452	393	409	418	406	426	442	425	410	412	427	416	425	/	/
	硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	1.58	2.34	2.09	2.00	3.12	2.90	2.06	2.69	1.83	2.91	1.83	2.19	2.69	≤10	达标
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	1.08	1.05	0.97	1.03	0.87	1.56	1.01	1.15	1.29	1.26	0.91	1.15	1.15	≤20	达标
电子特气车间二排气筒 (DA001) 2025.3.7	大气压		kPa	102.5	102.5	102.4	/	102.4	102.4	102.3	/	102.3	102.3	102.3	/	/	/	/
	温度		℃	16.5	16.5	16.6	/	15.4	15.2	14.9	/	14.4	14.0	13.4	/	/	/	/
	湿度		%	2.21	2.21	2.21	/	2.21	2.21	2.21	/	2.21	2.21	2.21	/	/	/	/
	排气流量		Nm ³ /h	412	396	412	407	413	430	414	419	414	415	416	415	419	/	/
	硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	3.08	2.01	2.43	2.51	2.11	2.04	1.49	1.88	2.19	1.48	2.16	1.94	2.51	≤10	达标
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	0.70	1.52	1.44	1.22	1.35	0.62	1.43	1.13	0.86	1.38	1.45	1.23	1.23	≤20	达标

7.1 废气监测结果（续表 1）

监测点位及时间	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	平均值	第4次	第5次	第6次	平均值	第7次	第8次	第9次				平均值
湿电子车间一排气筒出口 (DA002) 2025.3.7	大气压		kPa	102.8	102.8	102.8	/	102.8	102.8	102.8	/	102.8	102.8	102.8	/	/	/	/
	温度		℃	14.5	14.5	14.5	/	14.5	14.5	14.6	/	15.2	15.3	15.3	/	/	/	/
	湿度		%	2.21	2.21	2.21	/	2.21	2.21	2.21	/	2.21	2.21	2.21	/	/	/	/
	排气流量		Nm³/h	3560	3540	3529	3543	3543	3502	3549	3531	3522	3461	3501	3495	3543	/	/
	氨	实测浓度	mg/m³	6.68	6.34	7.39	6.80	6.78	6.14	5.86	6.26	5.15	7.19	5.39	5.91	6.80	≤10	达标
湿电子车间一排气筒出口 (DA002) 2025.3.8	大气压		kPa	102.4	102.4	102.4	/	102.4	102.4	102.4	/	102.4	102.4	102.4	/	/	/	/
	温度		℃	17.7	17.7	17.7	/	17.8	17.9	17.9	/	19.9	19.9	20.0	/	/	/	/
	湿度		%	1.60	1.60	1.60	/	1.60	1.60	1.60	/	1.60	1.60	1.60	/	/	/	/
	排气流量		Nm³/h	3413	3423	3460	3432	3492	3443	3461	3465	3291	3327	3333	3317	3465	/	/
	氨	实测浓度	mg/m³	6.38	6.56	5.11	6.02	5.43	4.72	4.11	4.75	4.73	4.37	5.59	4.90	6.02	≤10	达标

以下空白

7.1 废气监测结果（续表 2）

监测点位及时间	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	平均值	第4次	第5次	第6次	平均值	第7次	第8次	第9次				平均值
湿电子车间二排气筒出口 (DA003) 2025.3.7	大气压		kPa	102.6	102.6	102.5	/	102.5	102.4	102.4	/	102.4	102.4	102.4	/	/	/	/
	温度		℃	13.7	14.1	14.9	/	15.3	14.8	15.1	/	15.8	15.4	15.1	/	/	/	/
	湿度		%	1.24	1.24	1.24	/	1.24	1.24	1.24	/	1.24	1.24	1.24	/	/	/	/
	排气流量		Nm ³ /h	5652	5847	6029	5843	5885	6025	5818	5909	5936	6011	6081	6009	6009	/	/
	硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	4.48	4.38	4.92	4.59	5.53	5.79	5.25	5.52	4.80	5.19	5.66	5.22	5.52	≤10	达标
	二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	68	57	53	59	65	55	72	64	72	68	70	70	70	≤100	达标
湿电子车间二排气筒出口 (DA003) 2025.3.8	大气压		kPa	102.1	102.1	102.1	/	102.0	102.0	102.0	/	102.0	102.0	102.0	/	/	/	/
	温度		℃	20.3	19.9	20.2	/	20.0	20.1	19.3	/	19.3	19.2	19.0	/	/	/	/
	湿度		%	1.36	1.36	1.36	/	1.36	1.36	1.36	/	1.36	1.36	1.36	/	/	/	/
	排气流量		Nm ³ /h	5823	5764	5757	5781	6024	5891	5774	5896	5970	5841	5715	5842	5896	/	/
	硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	4.17	4.96	4.58	4.57	4.35	4.81	4.04	4.40	5.55	4.89	4.40	4.95	4.95	≤10	达标
	二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	70	57	53	60	50	56	62	56	54	52	62	56	60	≤100	达标

7.1 废气监测结果（续表 3）

监测点位及时间	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	平均值	第4次	第5次	第6次	平均值	第7次	第8次	第9次				平均值	
污水处理站排气筒出口 (DA004) 2025.3.8	大气压		kPa	102.4	102.4	102.4	/	102.4	102.4	102.4	/	102.4	102.4	102.3	/	/	/	/	
	温度		℃	11.5	12.5	13.5	/	14.1	14.6	14.2	/	15.2	14.9	14.6	/	/	/	/	
	湿度		%	1.15	1.15	1.15	/	1.15	1.15	1.15	/	1.15	1.15	1.15	/	/	/	/	
	排气流量		Nm ³ /h	22109	22491	21805	22135	22374	21256	21740	21790	21961	21981	21091	21678	22135	/	/	
	硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤10	达标
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤20	达标
污水处理站排气筒出口 (DA004) 2025.3.9	大气压		kPa	102.5	102.4	102.4	/	102.3	102.3	102.3	/	102.3	102.2	102.2	/	/	/	/	
	温度		℃	16.6	16.7	16.8	/	16.8	17.1	17.0	/	16.9	16.7	16.5	/	/	/	/	
	湿度		%	1.19	1.19	1.19	/	1.19	1.19	1.19	/	1.19	1.19	1.19	/	/	/	/	
	排气流量		Nm ³ /h	21562	22137	21981	21893	20924	22387	22091	21801	21351	21506	22716	21858	21893	/	/	
	硫酸雾	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤10	达标
	氯化氢	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤20	达标
备注	ND 表示未检出																		

7.1 废气监测结果（续表 4）

污水处理站排气筒出口（DA004）有组织废气监测结果

监测指标		单位	监测结果（2025.3.8）			最大值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
大气压		kPa	102.2	102.2	102.2	/	/	/
温度		℃	14.1	14.2	13.7	/	/	/
湿度		%	1.21	1.21	1.21	/	/	/
排气流量		Nm ³ /h	18529	18826	18993	18993	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	1.2	1.1	1.1	1.2	≤10	达标
监测指标		单位	监测结果（2025.3.9）			最大值	排放限值	是否达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
大气压		kPa	102.6	102.6	102.6	/	/	/
温度		℃	12.9	14.5	15.5	/	/	/
湿度		%	1.19	1.19	1.19	/	/	/
排气流量		Nm ³ /h	18910	18659	19029	19029	/	/
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	1.1	1.2	1.1	1.2	≤10	达标

以下空白

7.1 废气监测结果（续表 5）

食堂油烟排放口有组织废气监测结果

监测指标	单位	监测结果（2025.3.6）					小时 均值	排放 限值	是否 达标	
		1	2	3	4	5				
大气压	kPa	103.1	103.1	103.1	103.1	103.1	/	/	/	
温度	℃	17.0	16.7	17.4	17.5	17.5	/	/	/	
湿度	%	1.84	3.21	2.73	2.32	2.12	/	/	/	
单个灶头 基准风量	m ³ /h	2000					/	/	/	
折算基准 灶头个数	个	14.2					/	/	/	
运行灶 对应投影面积	m ²	15.6					/	/	/	
排气流量	Nm ³ /h	15531	15477	16583	17305	17690	16517	/	/	
油烟	实测 浓度	mg/m ³	0.4	0.3	0.1	0.2	0.3	0.3	/	/
	折算 浓度	mg/m ³	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	≤1.0	达标
非甲 烷总 烃	实测 浓度	mg/m ³	4.91	4.74	4.35	5.25	6.28	5.11	/	/
	折算 浓度	mg/m ³	2.69	2.58	2.54	3.20	3.91	2.97	≤10.0	达标

以下空白

7.1 废气监测结果（续表 6）

食堂油烟排放口有组织废气监测结果

监测指标	单位	监测结果（2025.3.7）					小时 均值	排放 限值	是否 达标	
		1	2	3	4	5				
大气压	kPa	102.7	102.7	102.7	102.7	102.6	/	/	/	
温度	℃	25.3	24.1	24.3	23.7	22.8	/	/	/	
湿度	%	2.03	2.06	2.06	2.06	2.06	/	/	/	
单个灶头 基准风量	m ³ /h	2000					/	/	/	
折算基准 灶头个数	个	14.2					/	/	/	
运行灶 对应投影面积	m ²	15.6					/	/	/	
排气流量	Nm ³ /h	16700	16923	16306	16244	16779	16590	/	/	
油烟	实测 浓度	mg/m ³	0.2	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	/	/
	折算 浓度	mg/m ³	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	≤1.0	达标
非甲烷总 烃	实测 浓度	mg/m ³	3.51	3.39	3.26	3.68	3.46	3.46	/	/
	折算 浓度	mg/m ³	2.06	2.02	1.87	2.10	2.04	2.02	≤10.0	达标

以下空白

7.1 废气监测结果 (续表 7)

厂界无组织废气监测结果

监测指标 及时间	监测点位	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	第 4 次			
氨 2025.3.9	下风向 1# (监控点)	mg/m ³	0.18	0.19	0.18	0.17	0.19	≤0.3	达标
	下风向 2# (监控点)		0.18	0.18	0.17	0.17			
	下风向 3# (监控点)		0.18	0.16	0.16	0.18			
	上风向 4# (参照点)		0.11	0.13	0.11	0.13			
氨 2025.3.10	下风向 1# (监控点)	mg/m ³	0.18	0.19	0.18	0.19	0.19	≤0.3	达标
	下风向 2# (监控点)		0.19	0.18	0.16	0.17			
	下风向 3# (监控点)		0.18	0.17	0.17	0.16			
	上风向 4# (参照点)		0.09	0.10	0.11	0.11			
氯化氢 2025.3.9	下风向 1# (监控点)	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05	达标
	下风向 2# (监控点)		ND	ND	ND	ND			
	下风向 3# (监控点)		ND	ND	ND	ND			
	上风向 4# (参照点)		ND	ND	ND	ND			
氯化氢 2025.3.10	下风向 1# (监控点)	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05	达标
	下风向 2# (监控点)		ND	ND	ND	ND			
	下风向 3# (监控点)		ND	ND	ND	ND			
	上风向 4# (参照点)		ND	ND	ND	ND			
备注	ND 表示未检出								

7.1 废气监测结果（续表 8）

厂界无组织废气监测结果

监测指标 及时间	监测点位	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	第 4 次			
硫酸雾 2025.3.9	下风向 1# (监控点)	mg/m ³	0.084	0.055	0.080	0.063	0.098	≤0.3	达标
	下风向 2# (监控点)		0.080	0.085	0.048	0.098			
	下风向 3# (监控点)		0.055	0.062	0.023	0.050			
	上风向 4# (参照点)		0.008	0.013	0.006	0.011			
硫酸雾 2025.3.10	下风向 1# (监控点)	mg/m ³	0.101	0.069	0.040	0.033	0.102	≤0.3	达标
	下风向 2# (监控点)		0.024	0.065	0.101	0.101			
	下风向 3# (监控点)		0.073	0.061	0.102	0.058			
	上风向 4# (参照点)		0.008	0.008	0.010	0.015			
颗粒物 2025.3.9	下风向 1# (监控点)	mg/m ³	0.229	0.230	0.235	0.228	0.306	≤1.0	达标
	下风向 2# (监控点)		0.296	0.306	0.305	0.299			
	下风向 3# (监控点)		0.263	0.269	0.275	0.259			
	上风向 4# (参照点)		0.207	0.192	0.200	0.198			
颗粒物 2025.3.10	下风向 1# (监控点)	mg/m ³	0.245	0.251	0.255	0.248	0.295	≤1.0	达标
	下风向 2# (监控点)		0.257	0.265	0.266	0.261			
	下风向 3# (监控点)		0.286	0.287	0.295	0.288			
	上风向 4# (参照点)		0.199	0.197	0.201	0.205			

7.2 地下水监测结果

地下水监测结果

监测点位 及时间	监测指标	单位	测量结果		限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次		
污水处理站 下游 2025.3.6	pH 值	无量纲	7.5 (11.9℃)	7.5 (11.5℃)	6.5~8.5	达标
	硫酸盐	mg/L	942	993	≤250	超标
	氯化物	mg/L	6.73×10 ³	5.50×10 ³	≤250	超标
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	5.53	5.92	≤20.0	达标
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.548	0.542	≤1.00	达标
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (耗氧量)	mg/L	7.94	9.25	≤3.0	超标
	氨氮	mg/L	2.96	3.05	≤0.50	超标
污水处理站 下游 2025.3.7	pH 值	无量纲	7.6 (11.2℃)	7.6 (11.0℃)	6.5~8.5	达标
	硫酸盐	mg/L	730	939	≤250	超标
	氯化物	mg/L	4.17×10 ³	6.18×10 ³	≤250	超标
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	5.89	5.70	≤20.0	达标
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.550	0.546	≤1.00	达标
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (耗氧量)	mg/L	9.23	6.63	≤3.0	超标
	氨氮	mg/L	3.06	3.11	≤0.50	超标

7.2 地下水监测结果（续表 1）

地下水监测结果

监测点位 及时间	监测指标	单位	测量结果		限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次		
厂区东北厂 界 2025.3.6	pH 值	无量纲	7.7 (15.7℃)	7.8 (14.7℃)	6.5~8.5	达标
	硫酸盐	mg/L	789	930	≤250	超标
	氯化物	mg/L	3.07×10 ³	3.66×10 ³	≤250	超标
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2.37	3.08	≤20.0	达标
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.472	0.477	≤1.00	达标
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (耗氧量)	mg/L	7.03	7.19	≤3.0	超标
	氨氮	mg/L	1.01	0.994	≤0.50	超标
厂区东北厂 界 2025.3.7	pH 值	无量纲	7.7 (14.3℃)	7.7 (14.0℃)	6.5~8.5	达标
	硫酸盐	mg/L	832	983	≤250	超标
	氯化物	mg/L	3.37×10 ³	3.24×10 ³	≤250	超标
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	3.64	3.54	≤20.0	达标
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.442	0.481	≤1.00	达标
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (耗氧量)	mg/L	5.14	4.90	≤3.0	超标
	氨氮	mg/L	1.02	1.02	≤0.50	超标

7.2 地下水监测结果（续表 2）

地下水监测结果

监测点位 及时间	监测指标	单位	测量结果		限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次		
厂区西南厂 界 2025.3.6	pH 值	无量纲	7.5 (11.5℃)	7.1 (12.5℃)	6.5~8.5	达标
	硫酸盐	mg/L	2.89×10 ³	2.43×10 ³	≤250	超标
	氯化物	mg/L	1.44×10 ⁴	1.29×10 ⁴	≤250	超标
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	6.70	6.96	≤20.0	达标
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.442	0.433	≤1.00	达标
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (耗氧量)	mg/L	10.09	8.32	≤3.0	超标
	氨氮	mg/L	6.19	6.08	≤0.50	超标
厂区西南厂 界 2025.3.7	pH 值	无量纲	7.1 (12.8℃)	7.3 (12.7℃)	6.5~8.5	达标
	硫酸盐	mg/L	2.10×10 ³	2.48×10 ³	≤250	超标
	氯化物	mg/L	1.33×10 ⁴	1.28×10 ⁴	≤250	超标
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	6.57	6.85	≤20.0	达标
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.424	0.442	≤1.00	达标
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (耗氧量)	mg/L	6.23	6.11	≤3.0	超标
	氨氮	mg/L	6.05	5.89	≤0.50	超标

7.3 废水监测结果

废水总排放口（DW001）废水监测结果

监测点位	监测指标	单位	监测结果（2025.3.8）				日均值 或 范围值	排放 限值	是否 达标
			第1次	第2次	第3次	第4次			
进口	pH 值	无量纲	7.3 (14.0℃)	7.2 (14.9℃)	7.3 (14.7℃)	7.4 (14.6℃)	7.2~7.4	/	/
	悬浮物	mg/L	78	85	96	102	90	/	/
	化学需氧量	mg/L	285	267	226	291	267	/	/
	氨氮	mg/L	3.21	3.34	3.81	3.72	3.52	/	/
	五日生化需氧量	mg/L	61.6	58.6	51.6	62.6	58.6	/	/
	总氮	mg/L	11.7	9.62	11.4	6.40	9.78	/	/
	氯化物	mg/L	91.6	82.6	74.4	79.0	81.9	/	/
出口	pH 值	无量纲	8.2 (15.6℃)	8.2 (17.5℃)	8.1 (18.2℃)	8.2 (18.0℃)	8.1~8.2	6~9	达标
	悬浮物	mg/L	8	6	7	6	7	≤100	达标
	化学需氧量	mg/L	27	22	17	15	20	≤200	达标
	氨氮	mg/L	1.33	1.40	1.27	1.36	1.34	≤40	达标
	五日生化需氧量	mg/L	6.2	5.4	4.2	3.8	4.9	≤350	达标
	总氮	mg/L	3.90	3.70	4.52	3.88	4.00	≤60	达标
	氯化物	mg/L	76.8	71.2	63.2	66.8	69.5	/	/

7.3 废水监测结果（续表 1）

废水总排放口（DW001）废水监测结果

监测点位	监测指标	单位	监测结果（2025.3.9）				日均值 或 范围值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			
进口	pH 值	无量纲	7.4 (14.2℃)	7.2 (14.5℃)	7.3 (14.9℃)	7.3 (14.7℃)	7.2~7.4	/	/
	悬浮物	mg/L	86	98	82	93	90	/	/
	化学需氧量	mg/L	276	249	268	228	255	/	/
	氨氮	mg/L	3.30	3.76	3.50	3.66	3.56	/	/
	五日生化需氧量	mg/L	61.3	53.3	58.3	51.0	56.0	/	/
	总氮	mg/L	9.90	10.1	9.62	9.05	9.67	/	/
	氯化物	mg/L	75.4	81.2	79.4	94.8	82.7	/	/
出口	pH 值	无量纲	8.2 (17.4℃)	8.3 (17.9℃)	8.2 (18.1℃)	8.1 (18.1℃)	8.1~8.3	6~9	达标
	悬浮物	mg/L	7	6	6	7	6	≤100	达标
	化学需氧量	mg/L	26	25	27	18	24	≤200	达标
	氨氮	mg/L	1.44	1.49	1.50	1.33	1.44	≤40	达标
	五日生化需氧量	mg/L	6.2	5.8	6.1	4.1	5.6	≤350	达标
	总氮	mg/L	4.40	4.23	4.01	3.94	4.14	≤60	达标
	氯化物	mg/L	60.4	66.1	64.2	79.9	67.6	/	/

7.4 噪声监测结果

厂界噪声监测结果

单位：dB (A)

检测时间 检测点位	2025.3.6		2025.3.7	
	昼间 (10:15-11:41)	夜间 (22:10-23:32)	昼间 (13:16-14:40)	夜间 (22:13-23:37)
东厂界	59.9	45.6	59.3	50.1
南厂界	53.2	50.2	61.8	48.6
西厂界	51.5	50.3	52.0	49.0
北厂界	64.0	45.8	61.6	49.3
标准值	≤65	≤55	≤65	≤55
达标情况	达标	达标	达标	达标
备注	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准。			

以下空白

8 质量控制信息表

地下水空白样检测结果表

监测指标	单位	空白样实测值	控制范围	结论
硫酸盐	mg/L	<0.75	<0.75	符合
硫酸盐	mg/L	<0.75	<0.75	符合
氯化物	mg/L	<0.15	<0.15	符合
氯化物	mg/L	<0.15	<0.15	符合
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	<0.15	<0.15	符合
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	<0.15	<0.15	符合
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	<0.001	<0.001	符合
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	<0.001	<0.001	符合
氨氮	mg/L	0.025L	<0.025	符合
氨氮	mg/L	0.025L	<0.025	符合
备注	1、“<+检出限”表示未检出；2、“检出限+L”表示未检出			

废水空白样检测结果表

监测指标	单位	空白样实测值	控制范围	结论
化学需氧量	mg/L	4L	<4	符合
化学需氧量	mg/L	4L	<4	符合
五日生化需氧量	mg/L	0.5L	<0.5	符合
氨氮	mg/L	0.025L	<0.025	符合

监测指标	单位	空白样实测值	控制范围	结论
氨氮	mg/L	0.025L	<0.025	符合
总氮	mg/L	0.05L	<0.05	符合
总氮	mg/L	0.05L	<0.05	符合
氯化物	mg/L	0.007L	<0.007	符合
氯化物	mg/L	0.007L	<0.007	符合
备注	“检出限+L”表示未检出			

地下水校核检测结果表

监测指标	单位	校核样编号	校核样浓度	校核实测值	相对误差 (%)	结论
硫酸盐	mg/L	校核 1-1	6.00	5.928	-1.2	符合
氯化物	mg/L	校核 1-1	1.20	1.204	0.33	符合
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	校核 1-1	1.20	1.197	-0.25	符合
亚硝酸盐 (以 N 计)	μg	YS0302DXA 校核 1	0.50	0.507	1.4	符合
亚硝酸盐 (以 N 计)	μg	YS0302DXA 校核 2	0.50	0.511	2.2	符合
氨氮	μg	YS0302DXA 校核 1	40.00	40.065	0.16	符合
氨氮	μg	YS0302DXA 校核 2	40.00	40.616	1.5	符合

废水校核检测结果表

监测指标	单位	校核样编号	校核样浓度	校核实测值	相对误差 (%)	结论
氯化物	mg/L	校核 1-1	10.00	10.27	2.7	符合

监测指标	单位	校核样编号	校核样浓度	校核实测值	相对误差 (%)	结论
氯化物	mg/L	校核 1-2	10.00	9.993	-0.070	符合
总氮	μg	YS0302FSN 校核 1	10.00	10.088	0.88	符合
总氮	μg	YS0302FSN 校核 2	10.00	10.278	2.8	符合
氨氮	μg	YS0302FSN 校核 1	40.00	40.340	0.85	符合
氨氮	μg	YS0302FSN 校核 2	40.00	41.168	2.9	符合

地下水水质控样检测结果表

监测指标	单位	质控样编号	质控样实测值	质控样保证值	结论
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	GSB07-3162-2014/2 03190	1.18	1.29±0.15	符合
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	GSB07-3162-2014/2 03190	1.20	1.29±0.15	符合

废水水质控样检测结果表

监测指标	单位	质控样编号	质控样实测值	质控样保证值	结论
化学需氧量	mg/L	GSB07-3161-2014/2 001179	145	143±8	符合
化学需氧量	mg/L	GSB07-3161-2014/2 001179	144	143±8	符合
化学需氧量	mg/L	GSB07-3161-2014/2 001173	32.8	33.6±2.8	符合
五日生化需氧量	mg/L	ZCRM1646/Z9174	20.05	19.61±1.56	符合

地下水样标检测结果表

监测指标	单位	样标样编号	样标样浓度	样标实测值	加标回收率(%)	加标回收率(%)	结论
硫酸盐	μg	YS0302DXA 3004 样标	30.00	30.6	102	90-110	符合
氯化物	μg	YS0302DXA 3004 样标	10.00	10.87	109	90-110	符合
硝酸盐 (以 N 计)	μg	YS0302DXA 3004 样标	4.00	3.84	96.0	90-110	符合
亚硝酸盐 (以 N 计)	μg	YS0302DXA 3002 样标	0.50	0.506	101	96.0-102	符合
亚硝酸盐 (以 N 计)	μg	YS0302DXA 3004 样标	0.50	0.501	100	96.0-102	符合
氨氮	μg	YS0302DXA 3002 样标	200.0	202.74	101	90-105	符合
氨氮	μg	YS0302DXA 3004 样标	200.0	202.74	101	90-105	符合

废水样标检测结果表

监测指标	单位	样标样编号	样标样浓度	样标实测值	加标回收率(%)	加标回收率(%)	结论
氯化物	mg/L	YS0302FSN 5008 样标	120.00	122.88	102	80-120	/
总氮	μg	YS0302FSN 5004 样标	20.00	20.053	100	90-110	符合
总氮	μg	YS0302FSN 5008 样标	20.00	19.202	96.0	90-110	符合
氨氮	μg	YS0302FSN 5004 样标	100.0	100.68	101	90-105	符合
氨氮	μg	YS0302FSN 5008 样标	100.0	102.06	102	90-105	符合

地水平行双样检测质控结果表

监测指标	单位	平行双样测定结果		差值	允许差	结论
pH 值	无量纲	7.5	7.5	0.0 个 pH 单位	$\leq \pm 0.1$ 个 pH 单位	符合
pH 值	无量纲	7.8	7.8	0.0 个 pH 单位	$\leq \pm 0.1$ 个 pH 单位	符合
pH 值	无量纲	7.7	7.7	0.0 个 pH 单位	$\leq \pm 0.1$ 个 pH 单位	符合
pH 值	无量纲	7.3	7.3	0.0 个 pH 单位	$\leq \pm 0.1$ 个 pH 单位	符合
监测指标	单位	平行双样测定结果		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结论
氨氮	mg/L	2.96	2.97	0.2	≤ 10	符合
氨氮	mg/L	6.05	5.94	0.9	≤ 10	符合

废水平行双样检测质控结果表

监测指标	单位	平行双样测定结果		差值	允许差	结论
pH 值	无量纲	7.3	7.3	0.0 个 pH 单位	$\leq \pm 0.1$ 个 pH 单位	符合
pH 值	无量纲	7.2	7.2	0.0 个 pH 单位	$\leq \pm 0.1$ 个 pH 单位	符合
pH 值	无量纲	7.3	7.3	0.0 个 pH 单位	$\leq \pm 0.1$ 个 pH 单位	符合
pH 值	无量纲	7.4	7.4	0.0 个 pH 单位	$\leq \pm 0.1$ 个 pH 单位	符合
pH 值	无量纲	8.2	8.2	0.0 个 pH 单位	$\leq \pm 0.1$ 个 pH 单位	符合
pH 值	无量纲	8.2	8.2	0.0 个 pH 单位	$\leq \pm 0.1$ 个 pH 单位	符合
pH 值	无量纲	8.1	8.1	0.0 个 pH 单位	$\leq \pm 0.1$ 个 pH 单位	符合

监测指标	单位	平行双样测定结果		差值	允许差	结论
pH 值	无量纲	8.2	8.2	0.0 个 pH 单位	$\leq \pm 0.1$ 个 pH 单位	符合
pH 值	无量纲	7.4	7.4	0.0 个 pH 单位	$\leq \pm 0.1$ 个 pH 单位	符合
pH 值	无量纲	7.2	7.2	0.0 个 pH 单位	$\leq \pm 0.1$ 个 pH 单位	符合
pH 值	无量纲	7.3	7.3	0.0 个 pH 单位	$\leq \pm 0.1$ 个 pH 单位	符合
pH 值	无量纲	7.3	7.3	0.0 个 pH 单位	$\leq \pm 0.1$ 个 pH 单位	符合
pH 值	无量纲	8.2	8.2	0.0 个 pH 单位	$\leq \pm 0.1$ 个 pH 单位	符合
pH 值	无量纲	8.3	8.3	0.0 个 pH 单位	$\leq \pm 0.1$ 个 pH 单位	符合
pH 值	无量纲	8.2	8.2	0.0 个 pH 单位	$\leq \pm 0.1$ 个 pH 单位	符合
pH 值	无量纲	8.1	8.1	0.0 个 pH 单位	$\leq \pm 0.1$ 个 pH 单位	符合
监测指标	单位	平行双样测定结果		相对偏差 (%)	允许相对偏差(%)	结论
化学需氧量	mg/L	285	277	1.4	≤ 10	符合
化学需氧量	mg/L	276	281	0.9	≤ 10	符合

以下空白

9 结论

(1) 废水

经检测，废水总排放口（DW001）中 pH 值、悬浮物、COD_{Cr}、氨氮、BOD₅、总氮检测结果均满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）及其修改单表 1 水污染物排放限值，且同时满足南堡经济开发区污水处理厂（二厂）进水水质要求。

(2) 地下水

经检测，厂区东北厂界、污水处理站下游、厂区西南厂界三处地下水中 pH 值、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准值；硫酸盐、氯化物、高锰酸盐指数（以 O₂ 计）（耗氧量）、氨氮均不满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准值。

(3) 废气

①有组织废气

经检测，电子特气车间二排气筒（DA001）中硫酸雾、氯化氢；湿电子车间一排气筒（DA002）中氨；湿电子车间二排气筒（DA003）硫酸雾、SO₂；污水处理站排气筒（DA004）氯化氢、硫酸雾、颗粒物检测结果均满足《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）及其修改单表 4 中大气污染物特别排放限值要求。

食堂油烟排气筒中油烟、非甲烷总烃检测结果均满足《餐饮业大气污染物排放标准》（DB13/5808-2023）中表 1 大型标准要求。

②无组织废气

经检测，厂界氯化氢、硫酸雾、氨检测结果均满足《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)及其修改单表 5 企业边界大气污染物排放限值。

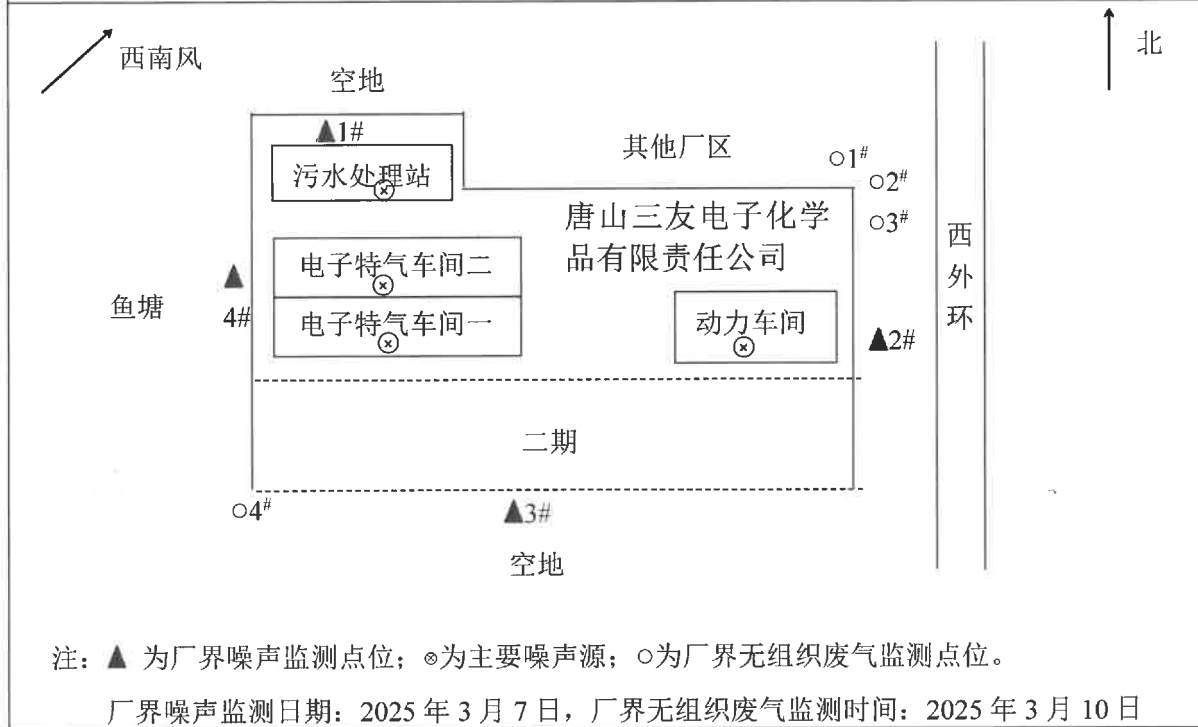
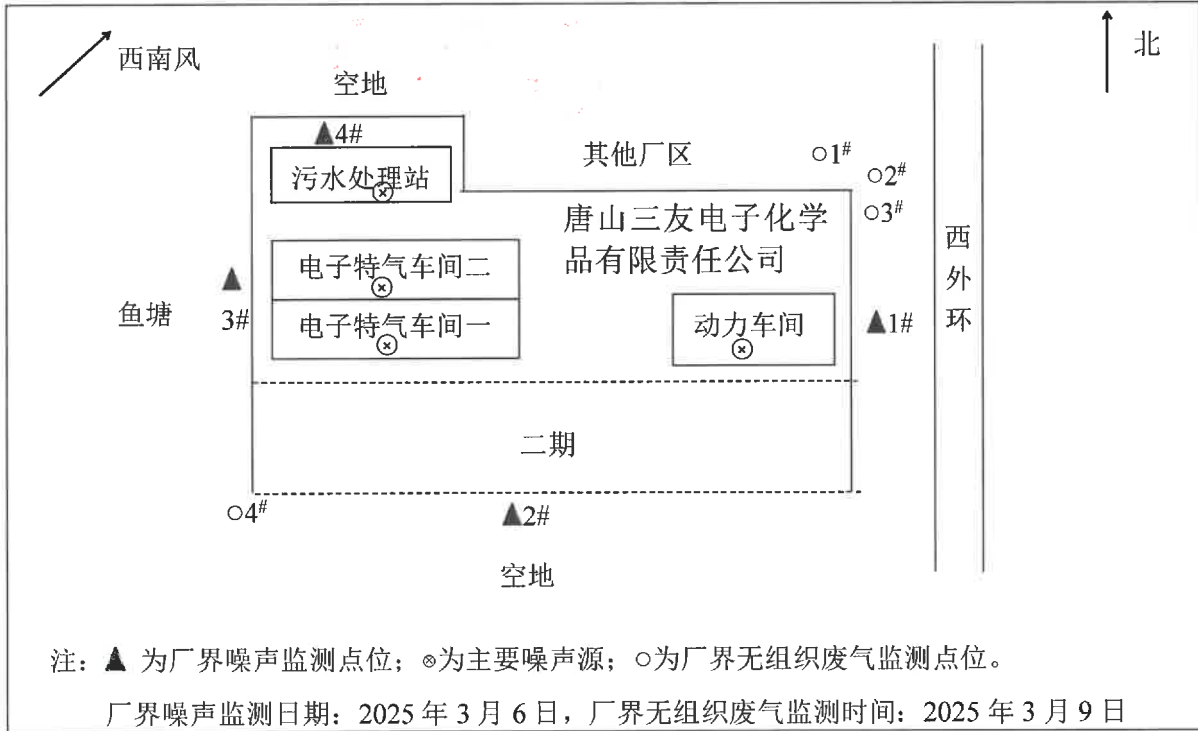
厂界颗粒物检测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 其他行业限值要求。

(4) 厂界噪声

经检测，项目厂界噪声昼间监测结果为 51.5~64.0dB(A)，夜间监测结果为 45.6~50.3dB(A)，厂界噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

附：监测布点图

厂界监测点位置平面示意图



备注：本报告中生产工况由企业提供。

-----报告结束-----

附件 1:

有组织废气监测内容及治理设施一览表

监测点位及编号	监测指标	监测频次	治理设施
电子特气车间二排气筒出口 (DA001)	硫酸雾	3 次/天, 检测 2 天	两级降膜吸收塔 (氯化氢回收系 统)+一级水洗塔+ 两级碱洗塔
	氯化氢		
湿电子车间一排气筒出口 (DA002)	氨	3 次/天, 检测 2 天	一级吸氨器 (氨回 收系统)+两级水洗 塔+一级酸洗塔
湿电子车间二排气筒出口 (DA003)	硫酸雾	3 次/天, 检测 2 天	洗涤塔 (硫酸回收 系统)+一级碱洗塔 +一级水洗塔
	二氧化硫		
污水处理站排气筒出口 (DA004)	硫酸雾	3 次/天, 检测 2 天	布袋除尘器+生物 喷淋塔+活性炭吸 附
	氯化氢		
	颗粒物		
食堂油烟排气筒出口	油烟	5 次/天, 检测 2 天	油烟净化器
	非甲烷总烃		

以下空白

附件 2 生产负荷统计表：

唐山三友电子化学品有限责任公司生产负荷一览表

监测时间	生产产品	设计生产量	验收期间实际生产量	生产负荷 (%)
2025.3.6	99.9995% 电子级氯化氢	7.5t/d	5.7t/d	76
	99.99999% 电子级氨	18t/d	14.4t/d	80
	30%电子级氨水	18t/d	13.5t/d	75
	96%电子级硫酸	45t/d	40.5t/d	90
2025.3.7	99.9995% 电子级氯化氢	7.5t/d	5.63t/d	75
	99.99999% 电子级氨	18t/d	14.8t/d	82
	30%电子级氨水	18t/d	14.0t/d	78
	96%电子级硫酸	45t/d	39.6t/d	88
2025.3.8	99.9995% 电子级氯化氢	7.5t/d	6.0t/d	80
	99.99999% 电子级氨	18t/d	14.0t/d	78
	30%电子级氨水	18t/d	13.9t/d	77
	96%电子级硫酸	45t/d	40.9t/d	91
2025.3.9	99.9995% 电子级氯化氢	7.5t/d	5.78t/d	77
	99.99999% 电子级氨	18t/d	14.6t/d	81
	30%电子级氨水	18t/d	14.2t/d	79
	96%电子级硫酸	45t/d	40.0t/d	89
2025.3.10	99.9995% 电子级氯化氢	7.5t/d	5.93t/d	79
	99.99999% 电子级氨	18t/d	13.7t/d	76
	30%电子级氨水	18t/d	13.9t/d	77
	96%电子级硫酸	45t/d	40.0t/d	89



