



240312341878  
有效期至2030年04月29日止

# 监测报告

HBJS 自行监测[2025]0601 号


项目名称 唐山三友电子化学品有限责任公司  
月度、季度监测  
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、地下水、噪声

二〇二五年七月二日





# 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	湿电子车间一排气筒出口 (DA002)	靳赞赞、粘江涛	6月4日	9时10分-10时00分
	2	污水处理站排气筒出口 (DA004)	靳赞赞、粘江涛	6月4日	13时22分-16时42分
	3	湿电子车间二排气筒出口 (DA003)	粘江涛、王朝悦	6月5日	9时05分-10时13分
	4	电子特气车间二排气筒出口 (DA001)	粘江涛、王朝悦	6月5日	13时48分-14时59分
地下水	1	污水处理站下游	粘江涛、王朝悦	6月5日	15时24分-15时33分
噪声	1	东厂界1#、南厂界2#、西厂界3#、北厂界4#	靳赞赞、粘江涛	6月3日	16时03分-17时21分
	2	东厂界1#、南厂界2#、西厂界3#、北厂界4#	靳赞赞、粘江涛	6月3日	22时05分-23时30分

以下空白

编制人员：张也

审核人员：刘静

签发人员：任彦华

日期：2025.7.2

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 6 月 3 日至 5 日对唐山三友电子化学品有限责任公司的有组织废气、地下水、噪声进行了监测。监测期间，生产工况为 25%-73%，污染治理设施正常运行。

## 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自行监测方案》

## 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 <sup>3</sup>	《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 <sup>3</sup>	
湿电子车间一排气筒出口（DA002）	氨	排放浓度	≤10	mg/m <sup>3</sup>	《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
湿电子车间二排气筒出口（DA003）	硫酸雾	排放浓度	≤10	mg/m <sup>3</sup>	《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 <sup>3</sup>	

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
污水处理站排气筒出口 (DA004)	硫酸雾	排放浓度	≤10	mg/m <sup>3</sup>	《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 <sup>3</sup>	
	颗粒物	排放浓度	≤10	mg/m <sup>3</sup>	
污水处理站下游	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 <sub>2</sub> 计)(耗氧量)		≤3.0	mg/L	
东厂界 1#、南厂界 2#、西厂界 3#、北厂界 4#	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 1 天	15m	
	氯化氢			
湿电子车间一排气筒出口 (DA002)	氨	3 次/天, 检测 1 天	15m	

监测点位及编号	监测指标	监测频次	高度	备注
湿电子车间二排气筒出口 (DA003)	硫酸雾	3次/天, 检测1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1天	15m	
	氯化氢			
	颗粒物			
污水处理站下游	pH值	1次/天, 检测1天	/	
	高锰酸盐指数 (以O <sub>2</sub> 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1#、南厂界2#、 西厂界3#、北厂界4#	厂界噪声	昼夜各1次/ 天,检测1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	9	完好无损、 密封良好无破损	样品
	硫酸雾	4	完好无损、 密封良好无破损	空白
	氯化氢	6	密封良好无破损	样品
	氯化氢	4	密封良好无破损	空白

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态	备注
有组织废气	氨	3	密封良好无破损	样品
	氨	1	密封良好无破损	空白
	颗粒物	3	完好无损	样品
	颗粒物	1	完好无损	空白
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 <sub>2</sub> 计）（耗氧量）	1	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	1	无色、无嗅、清	空白
	氨氮	1	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	/
	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 <sup>3</sup>
	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-1576 OIC-600 离子色谱仪 JS-1696 AL104 型电子天平 JS-1007	0.2mg/m <sup>3</sup>

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	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-1576 T6 型紫外可见分光光度计 JS-1695 AL104 型电子天平 JS-1007	0.25mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 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 <sup>3</sup>
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	OIC-600 离子色谱仪 JS-1696 AL-104 电子天平 JS-1007	0.75mg/L
	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 5750.5-2023/5.1 硝酸银容量法	AL-104 电子天平 JS-1007 25ml 棕色碱式滴定管	1.0mg/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	OIC-600 离子色谱仪 JS-1696 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

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	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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
粘江涛	JS/SG-003
王朝悦	JS/SG-030
苏凤	JS/SG-096
杜总芳	JS/SG-029
许艳婷	JS/SG-103
张巧玲	JS/SG-016
晏策	JS/SG-098
齐汝琴	JS/SG-024
付美	JS/SG-015
刘影桥	JS/SG-094
王慧	JS/SG-056

## 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
2	TW-2610 双路烟气采样器	JS-1576	2026.2.24	是
3	DEM6 轻便三杯风向风速表	JS-1197	2025.8.11	是
4	AWA5688 多功能声级计	JS-1340	2025.7.31	是
5	AWA6221B 声校准器	JS-1297	2025.12.17	是
6	CPM-6WS PM2.5 恒温恒湿箱	JS-1556	2026.3.1	是
7	101-1A 型电热鼓风干燥箱	JS-1010	2025.7.2	是
8	MS105 电子天平	JS-1008	2025.11.14	是
9	PHBJ-260F 便携式 pH 计	JS-1832	2026.5.11	是
10	T6 型紫外可见分光光度计	JS-1695	2026.3.30	是
11	AL-104 电子天平	JS-1007	2025.11.14	是
12	HH-S6 电热恒温水浴锅	JS-1012	2026.3.30	是
13	酸式滴定管 (50ml)	/	/	/
14	OIC-600 离子色谱仪	JS-1696	2027.3.30	是
15	25ml 棕色碱式滴定管	/	/	/

## 6.3 监测过程

按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)、《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

电子特气车间二排气筒(DA001)有组织废气监测结果

监测指标		单位	监测结果			平均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
大气压		kPa	100.1	100.1	100.1	/	/	/
温度		℃	34.1	34.0	34.8	/	/	/
湿度		%	4.43	4.43	4.43	/	/	/
排气流量		Nm <sup>3</sup> /h	193	193	207	198	/	/
硫酸雾	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.09	1.40	1.45	1.65	≤10	达标
氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.17	1.55	1.68	1.47	≤20	达标

湿电子车间一排气筒出口(DA002)有组织废气监测结果

监测指标		单位	监测结果			平均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
大气压		kPa	100.6	100.6	100.6	/	/	/
温度		℃	24.5	24.5	25.0	/	/	/
湿度		%	2.73	2.73	2.73	/	/	/
排气流量		Nm <sup>3</sup> /h	2837	2762	2754	2784	/	/
氨	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.94	7.63	7.85	7.47	≤10	达标

## 7.1 废气监测结果（续表 1）

湿电子车间二排气筒出口(DA003)有组织废气监测结果

监测指标	单位	监测结果			平均值	排放 限值	是否 达标	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次				
大气压	kPa	100.1	100.1	100.1	/	/	/	
温度	℃	26.3	26.2	25.9	/	/	/	
湿度	%	3.97	3.97	3.97	/	/	/	
排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	4329	4356	4242	4309	/	/	
硫酸雾	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.45	0.32	0.30	0.36	≤10	达标
二氧化 硫	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	≤100	达标
备注	ND 表示未检出							

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			平均值	排放 限值	是否 达标	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次				
大气压	kPa	100.4	100.4	100.4	/	/	/	
温度	℃	26.7	26.7	26.7	/	/	/	
湿度	%	3.73	3.73	3.73	/	/	/	
排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	20182	20248	20159	20196	/	/	
硫酸雾	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.63	0.34	0.31	0.43	≤10	达标
氯化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.12	1.49	1.24	1.28	≤20	达标
监测指标	单位	监测结果			平均值	排放 限值	是否 达标	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次				
大气压	kPa	100.4	100.4	100.4	/	/	/	
温度	℃	25.1	25.2	25.4	/	/	/	
湿度	%	3.73	3.73	3.73	/	/	/	
排气流量	Nm <sup>3</sup> /h	20248	19749	19573	19857	/	/	
颗粒物	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.6	1.8	2.4	1.9	≤10	达标

## 7.2 地下水监测结果

## 污水处理站下游地下水监测结果

监测指标	单位	测量结果	限值	是否达标
pH 值	无量纲	7.4 (17.2℃)	6.5~8.5	达标
硫酸盐	mg/L	$1.02 \times 10^3$	$\leq 250$	超标
氯化物	mg/L	$6.88 \times 10^3$	$\leq 250$	超标
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	2.92	$\leq 20.0$	达标
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.007	$\leq 1.00$	达标
高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计) (耗氧量)	mg/L	11.0	$\leq 3.0$	超标
氨氮	mg/L	2.76	$\leq 0.50$	超标

以下空白

## 7.3 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	2025.6.3	
	昼间(16:03-17:21)	夜间(22:05-23:30)
东厂界	62	53
南厂界	54	50
西厂界	55	49
北厂界	56	49
标准值	≤65	≤55
达标情况	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
氯化物	mg/L	<1.0	<1.0	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
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			

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	4.00	3.948	-1.3	符合
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	校核 1	0.80	0.814	1.8	符合
亚硝酸盐 (以 N 计)	μg	ZXJC0601DXE 校核 1	0.50	0.491	-1.8	符合
氨氮	μg	ZXJC0601DXE 校核 1	40.00	40.625	1.6	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
pH 值	无量纲	ZCRM0145/Z10674	7.15	7.13±0.12	符合
高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	ERM-1023-2023/20 8501	3.20	3.40±0.25	符合

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
氯化物	mg/L	BY6064/CL009	14.7	14.8±0.8	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	ZXJC0601D XE1001 样标	60.00	63.23	105	90-110	符合
硝酸盐 (以 N 计)	μg	ZXJC0601D XE1001 样标	6.00	5.59	93.2	90-110	符合
亚硝酸盐 (以 N 计)	μg	ZXJC0601D XE1001 样标	0.50	0.490	98.0	96.0-102	符合
氨氮	μg	ZXJC0601D XE1001 (平行) 样标	100.0	102.025	102	90-105	符合

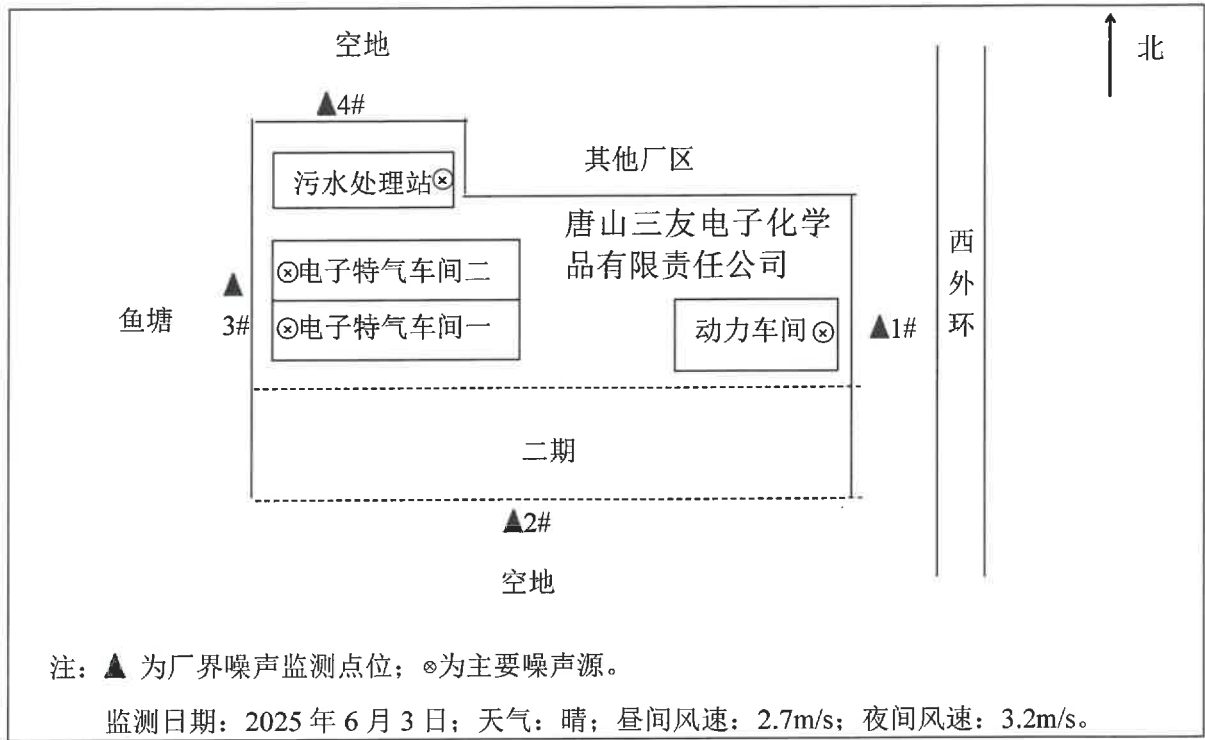
地下水平行双样检测质控结果表

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	7.4	7.4	0.0 个 pH 单位	≤±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	2.76	2.69	1.3	≤10	符合

以下空白

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 1 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 1 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 1 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 1 天	布袋除尘器+生物 喷淋塔+活性炭吸 附
	氯化氢		
	颗粒物		

以下空白

