



240312341878
有效期至2030年04月29日止

监测报告

HBJS 自行监测[2025]0439 号

项目名称 唐山三友电子化学品有限责任公司月度监测

委托单位 唐山三友电子化学品有限责任公司


监测类别 地下水



二〇二五年五月二十日




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
地下水	1 污水处理站下游	朱三刚、杨海涛	4月17日	10时08分-10时23分

以下空白

编制人员： 

审核人员： 

签发人员： 

日期： 2025.5.20

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 4 月 17 日对唐山三友电子化学品有限责任公司的地下水进行了监测。

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
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 ₂ 计) (耗氧量)	≤3.0	mg/L	
	氨氮	≤0.50	mg/L	

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
污水处理站下游	pH 值	1 次/天， 检测 1 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			

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
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)	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
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-1003 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

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
朱三刚	JS/SG-070
杨海涛	JS/SG-108
张巧玲	JS/SG-016
王慧	JS/SG-056
许艳婷	JS/SG-103
齐汝琴	JS/SG-024
王盛存	JS/SG-125
付美	JS/SG-015

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	PHBJ-260F 便携式 pH 计	JS-1832	2026.5.11	是
2	T6 型紫外可见分光光度计	JS-1003	2026.3.30	是
		JS-1695	2026.3.30	是
3	AL-104 电子天平	JS-1007	2025.11.14	是
4	25ml 碱式滴定管	/	/	/
5	OIC-600 离子色谱仪	JS-1696	2027.3.30	是
6	HH-S6 电热恒温水浴锅	JS-1012	2026.3.30	是
7	酸式滴定管 (50ml)	/	/	/

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)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 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
污水处理站 下游 2025.4.17	pH 值	无量纲	7.5 (17.3℃)	6.5~8.5	达标
	硫酸盐	mg/L	894	≤250	超标
	氯化物	mg/L	8.33×10^3	≤250	超标
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	3.36	≤20.0	达标
	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.312	≤1.00	达标
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (耗氧量)	mg/L	9.31	≤3.0	超标
	氨氮	mg/L	3.00	≤0.50	超标

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	3.889	-2.8	符合
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	校核 1	0.80	0.7923	-0.96	符合
亚硝酸盐 (以 N 计)	µg	ZXJC0439DXA 校核 1	0.50	0.512	2.4	符合
氨氮	µg	ZXJC0439DXA 校核 1	40.00	40.585	1.5	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	7.12	7.13±0.12	符合
pH 值	无量纲	ZCRM0145/ Z10674	7.12	7.13±0.12	符合
高锰酸盐 指数 (以 O ₂ 计)(耗 氧量)	mg/L	GSB07-3162-201 4/2031140	9.69	9.48±0.69	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	15.1	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	ZXJC0439D XA1001 样标	60.00	57.74	96.2	90-110	符合
硝酸盐 (以 N 计)	μg	ZXJC0439D XA1001 样标	5.00	4.76	95.2	90-110	符合
亚硝酸盐 (以 N 计)	μg	ZXJC0439D XA1001 样标	0.50	0.490	98.0	96.0-102	符合
氨氮	μg	ZXJC0439D XA1001 (平行) 样标	100.0	101.60	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	7.5	7.5	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	3.00	3.04	0.7	≤10	符合

-----报告结束-----