



检测报告

报告编号: (LMJ-S-2025-077)

项目名称: 通辽建龙化工有限公司 2025 年第一季度
地下水委托检测

委托单位: 通辽建龙化工有限公司

内蒙古绿美佳环境职业技术有限公司

2025 年 2 月 13 日



检测报告声明

一、本报告中监测数据、分析结果及结论的使用范围、有效时间按国家法律法规及其它规定界定,超出使用范围或者有效时间的无效;

二、针对本报告中“监测数据、分析及结论”未经我单位许可,不得截取、转借、抄录使用;

三、本报告印发原件有效,复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝章生效;

四、本报告页码、检验检测专用章、检验检测机构资质认定标志、骑缝章授权签字人签字齐全时生效;

五、本报告解释权归内蒙古绿美佳环境职业技术有限公司;

六、被监测单位如对本报告有异议,须于收到本报告十五日内以书面形式向我公司提出,逾期不予受理;

七、未经本公司书面批准不得复制(全文复制除外)报告。

八、本公司不负责抽样时,结果仅适用于客户提供的样品

九、来自于外部提供者的检验检测数据、结果以“*数据”表示。

十、当客户提供的信息影响到监测结果时,本公司不承担相关责任。

地 址:内蒙古自治区赤峰市红山区文钟镇绿色食品产业园区三期中小企业信息服务平台三层

邮政编码: 024000

电 话: 0476-8173711

电子邮箱: lvmeijia2016@163.com

项 目 名 称 : 通辽建龙化工有限公司 2025 年第一季度地下水委托检测

项 目 编 号 : LMJ-S-2025-077

项 目 类 型 : 环评现状 ☐ 一般委托检测 ☒ 其他 ☐

样 品 种 类 : 地下水样品、全程序空白

采 / 送 样 人 员 : 王哲超、刘相茗、张雯淇、齐志强

委 托 单 位 名 称 : 通辽建龙化工有限公司

地 址 : 通辽市科尔沁区

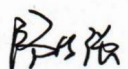
联 系 人 : 王钢

电 话 : 17547543758

项 目 参 与 人 员 : 王哲超、刘相茗、张雯淇、齐志强、杜红岩、陆水凤、陈静、裴志慧、任伟琦、刘佳慧、王丽丽

校 核 :  王丽丽 2025 年 2 月 13 日

审 核 :  汪白冰 2025 年 2 月 13 日

签 发 :  路传强 2025 年 2 月 13 日

1 委托检测

1.1 检测点位

本次检测基本信息见表 1-1，检测点位坐标见表 1-2。

表 1-1

检测基本信息

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状态 描述
一	D-2025077-000 (全程序空白)	pH	2025. 1. 19	2025. 1. 19	1 次/天	1	2025. 1. 19 -1. 22	澄清、无 色、无味
		总硬度						
		溶解性总固体						
		硫化物						
		硫酸盐						
		氯化物						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发性酚类						
		高锰酸盐指数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐						
		硝酸盐						
		氰化物						
		氟化物						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
合成 氨五 厂区 西南 下游 地下 水	D-2025077-001	pH	2025. 1. 19	2025. 1. 19	1 次/天	1	2025. 1. 19 -1. 22	澄清、无 色、无味
		总硬度						
		溶解性总固体						
		硫化物						
		硫酸盐						
		氯化物						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发性酚类						
		高锰酸盐指数						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状态 描述
合成 氨五 厂区 西南 下游 地下 水	D-2025077-001	氨氮	2025. 1. 19	2025. 1. 19	1 次/天	1	2025. 1. 19 -1. 22	澄清、无 色、无味
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐						
		硝酸盐						
		氰化物						
		氟化物						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						
合成 氨五 厂区 西南 下游 地下 水	D-2025077-002 (采样平行)	pH	2025. 1. 19	2025. 1. 19	1 次/天	1	2025. 1. 19 -1. 22	澄清、无 色、无味
		总硬度						
		溶解性总固体						
		硫化物						
		硫酸盐						
		氯化物						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发性酚类						
		高锰酸盐指数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐						
		硝酸盐						
		氰化物						
		氟化物						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状态 描述
合成 氨五 厂区 内地下 水	D-2025077-003	pH	2025. 1. 19	2025. 1. 19	1 次/天	1	2025. 1. 19 -1. 22	澄清、无 色、无味
		总硬度						
		溶解性总固体						
		硫化物						
		硫酸盐						
		氯化物						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发性酚类						
		高锰酸盐指数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐						
		硝酸盐						
		氰化物						
		氟化物						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
合成 氨五 厂区 东北 地下 水	D-2025077-004	石油类	2025. 1. 19	2025. 1. 19	1 次/天	1	2025. 1. 19 -1. 22	澄清、无 色、无味
		pH						
		总硬度						
		溶解性总固体						
		硫化物						
		硫酸盐						
		氯化物						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发性酚类						
		高锰酸盐指数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状态 描述
合成 氨五 厂区 东北 地下 水	D-2025077-004	硝酸盐	2025. 1. 19	2025. 1. 19	1 次/天	1	2025. 1. 19 -1. 22	澄清、无 色、无味
		氰化物						
		氟化物						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						

表 1-2 检测点位坐标

检测点位	地理坐标
合成氨五厂区西南下游地下水	E: 122° 14' 1.82" N43° 27' 48.42"
合成氨五厂区内地下水	E: 122° 14' 4.03" N43° 27' 52.48"
合成氨五厂区东北地下水	E: 122° 14' 46.15" N43° 28' 20.52"

1.2 检测分析方法

分析方法见表 1-3。

表 1-3 检测分析方法

序 号	检测项目	分析方法标准号	检测仪器型号及 管理编号	方法 检出限	单位
1	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHS-3C 酸度计 管理编号: LMJ-YQ-S-11	—	无量纲
1	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 乙二胺 四乙酸二钠滴定法》GB 7477-1987	—	0.05	mmol/L
2	溶解性 总固体	《重量法生活饮用水标准检验方 法》GB/T5750.4-2023 11.1 溶解性 总固体的测定称量法	FA2004 分析天平 管理编号: LMJ-YQ-S-05	—	mg/L
3	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 管理编号: LMJ-YQ-S-17	0.025	mg/L
4	六价铬	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T5750.6-2023 13.1 六价铬 的 测定二苯碳酰二肼分光光度法		0.004	mg/L
5	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替 比林分光光度法》HJ 503-2009		0.0003	mg/L
6	氰化物	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T5750.5-2023 7.2 氰化物 的测 定异烟酸-巴比妥酸分光光度法		0.002	mg/L
7	氟化物	《水质 氟化物的测定离子选择电极 法》GB7484-1987	PXSJ-216F 氟离子计 管理编号: LMJ-YQ-S-67	0.05	mg/L
8	氯化物	《水质 氯化物的测定硝酸银滴定法》 GB11896-1989	—	10	mg/L
9	亚硝酸盐 氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光 度法》GB 7493-1987	T6 新世纪紫外可见分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-17	0.003	mg/L
10	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光 光度法 (试行)》HJ/T346-2007		0.08	mg/L
11	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定铬酸钡分光光 度法 (试行)》HJ/T342-2007		8	mg/L
12	硫化物	《水质 硫化物的测定亚甲基蓝分光 光度法》HJ1226-2021		0.003	mg/L

序号	检测项目	分析方法标准号	检测仪器型号及管理编号	方法检出限	单位
13	铅	《生活饮用水标准检验方法》GB/T5750.6-2023 14.1 铅的测定 无火焰原子吸收分光光度法	GGX-830 原子吸收分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-61	2.5	ug/L
14	镉	《生活饮用水标准检验方法》GB/T5750.6-2023 12.1 镉的测定 无火焰原子吸收分光光度法		0.5	ug/L
15	铝	《生活饮用水标准检验方法》GB/T5750.6-2023 4.3 铝的测定 无火焰原子吸收分光光度法		10	ug/L
16	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989	AA4520A 原子吸收分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-01	0.05	mg/L
17	锌			0.05	mg/L
18	铁			0.03	mg/L
19	锰			0.01	mg/L
20	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》国家环境保护总局 2002 年 第五篇 第二章 五 水中总大肠菌群的测定 (一) 多管发酵法	LR11-250A 生化培养箱 管理编号: LMJ-YQ-S-15	—	MPN/100mL
21	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018		1	CFU/mL
22	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-1989	—	0.5	mg/L
23	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014	SK-2003A 原子荧光分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-36	4.0×10^{-5}	mg/L
24	砷			3.0×10^{-4}	mg/L
25	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》HJ970-2018	T6 新世纪紫外可见分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-17	0.01	mg/L

1.3 采样依据

《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020。

1.4 判定依据

《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准限值的要求。

1.5 质量控制及保证

1.5.1 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)方法,检测人员经过考核并持有合格证书。

1.5.2 样品的保存与分析

1.5.2.1 检测仪器均符合国家有关标准或技术要求,且均在检定/校准有效期内,采样人员持证上岗,采样和分析过程按照《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020 进行。

1.5.2.2 样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照监测技术规范的相关要求进行。即做到:采样过程中应采集不少于 10%的平行样;对可以得到标准样品或质量控制样品的项目,应在分析的同时做 10%的质控样品分析;

1.5.3 保证检测分析结果的准确性、可靠性。

测量数据实行三级审核制度,经过校核、审核,最后由授权签字人签发。

1.6 检测结果

地下水检测结果见表 1-4~1-7。

表 1-4 检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.1.19-1.22	合成氨五厂区西南下游地下水	D-2025077-001	硫酸盐	mg/L	10	≤250	达标
			氯化物	mg/L	19	≤250	达标
			氨氮	mg/L	0.240	≤0.50	达标
			亚硝酸盐	mg/L	0.014	≤1.00	达标
			硝酸盐	mg/L	0.77	≤20.0	达标
			氟化物	mg/L	0.36	≤1.0	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			总硬度	mg/L	192	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	332	≤1000	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	1.8	≤3.0	达标
			挥发性酚类	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			pH	无量纲	7.6	6.5-8.5	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≡0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≡0.01	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			细菌总数	CFU/mL	20	≤100	达标
			铁	mg/L	0.21	≡0.3	达标
			锰	mg/L	0.27	≡0.10	超标
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—

表 1-5 检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.1.19-1.22	合成氨五厂区西南下游地下水	D-2025077-002 (采样平行)	硫酸盐	mg/L	11	≤250	达标
			氯化物	mg/L	19	≤250	达标
			氨氮	mg/L	0.245	≤0.50	达标
			亚硝酸盐	mg/L	0.016	≤1.00	达标
			硝酸盐	mg/L	0.79	≤20.0	达标
			氟化物	mg/L	0.35	≤1.0	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			总硬度	mg/L	196	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	330	≤1000	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	2.0	≤3.0	达标
			挥发性酚类	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			pH	无量纲	7.6	6.5-8.5	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.1.19-1.22	合成氨五厂区西南下游地下水	D-2025077-002 (采样平行)	六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≤0.01	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			细菌总数	CFU/mL	22	≤100	达标
			铁	mg/L	0.21	≤0.3	达标
			锰	mg/L	0.28	≤0.10	超标
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—

表 1-6 检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.1.19-1.22	合成氨五厂区内地下水	D-2025077-003	硫酸盐	mg/L	80	≤250	达标
			氯化物	mg/L	62	≤250	达标
			氨氮	mg/L	0.211	≤0.50	达标
			亚硝酸盐	mg/L	0.011	≤1.00	达标
			硝酸盐	mg/L	0.34	≤20.0	达标
			氟化物	mg/L	0.43	≤1.0	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			总硬度	mg/L	214	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	485	≤1000	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	1.9	≤3.0	达标
			挥发性酚类	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			pH	无量纲	7.4	6.5-8.5	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≤0.01	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			细菌总数	CFU/mL	14	≤100	达标
			铁	mg/L	0.20	≤0.3	达标
			锰	mg/L	0.50	≤0.10	超标
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—

表 1-7 检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.1.19-1.22	合成氨五厂区东北地下水	D-2025077-004	硫酸盐	mg/L	30	≤250	达标
			氯化物	mg/L	24	≤250	达标
			氨氮	mg/L	0.232	≤0.50	达标
			亚硝酸盐	mg/L	0.019	≤1.00	达标
			硝酸盐	mg/L	0.46	≤20.0	达标
			氟化物	mg/L	0.64	≤1.0	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			总硬度	mg/L	209	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	328	≤1000	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	1.7	≤3.0	达标
			挥发性酚类	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			pH	无量纲	7.5	6.5-8.5	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≡0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≡0.01	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			细菌总数	CFU/mL	18	≤100	达标
			铁	mg/L	0.03L	≡0.3	达标
			锰	mg/L	0.08	≡0.10	达标
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—

1.7 结论

检测结果显示，合成氨五厂区西南下游地下水、合成氨五厂区内地下水、合成氨五厂区东北地下水的石油类在《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中无标准限值要求，不做评价；

合成氨五厂区西南下游地下水、合成氨五厂区内地下水中的锰超出《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准限值要求；

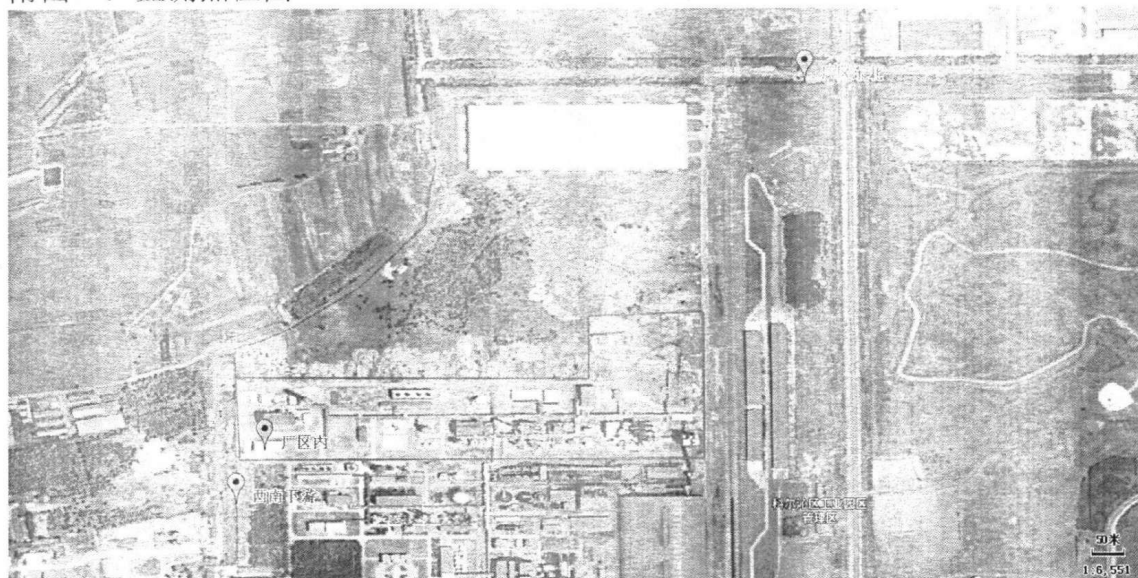
其余各地下水监测点的各项检测指标均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准限值的要求。

—报告结束—

附图一：采样照片



附图二: 监测点位图



资质认定(盖章):



230512050197
有效期2029年05月26日

检测报告

报告编号: (LMJ-S-2025-329)

项目名称: 通辽建龙化工有限公司 2025 年第二季度
地下水委托检测

委托单位: 通辽建龙化工有限公司

内蒙古绿美佳环境技术有限公司

2025 年 6 月 2 日

检测报告声明

一、本报告中监测数据、分析结果及结论的使用范围、有效时间按国家法律法规及其它规定界定,超出使用范围或者有效时间的无效;

二、针对本报告中“监测数据、分析及结论”未经我单位许可,不得截取、转借、抄录使用;

三、本报告印发原件有效,复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝章生效;

四、本报告页码、检验检测专用章、检验检测机构资质认定标志、骑缝章授权签字人签字齐全时生效;

五、本报告解释权归内蒙古绿美佳环境职业技术有限公司;

六、被监测单位如对本报告有异议,须于收到本报告十五日内以书面形式向我公司提出,逾期不予受理;

七、未经本公司书面批准不得复制(全文复制除外)报告。

八、本公司不负责抽样时,结果仅适用于客户提供的样品

九、来自于外部提供者的检验检测数据、结果以“*数据”表示。

十、当客户提供的信息影响到监测结果时,本公司不承担相关责任。

地 址:内蒙古自治区赤峰市红山区文钟镇绿色食品产业园区鸿图街9号院内办公楼1层、3层

邮政编码:024000

电 话:0476-8173711

电子邮箱:lvmeijia2016@163.com

项 目 名 称 : 通辽建龙化工有限公司 2025 年第二季度地下水委托检测

项 目 编 号 : LMJ-S-2025-329

项 目 类 型 : 环评现状 ☐ 一般委托检测 ☒ 其他 ☐

样 品 种 类 : 地下水样品、全程序空白

采 / 送 样 人 员 : 孙贺奇、张亮

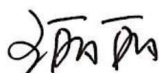
委 托 单 位 名 称 : 通辽建龙化工有限公司

地 址 : 通辽市科尔沁区

联 系 人 : 王钢

电 话 : 17547543758

项 目 参 与 人 员 : 孙贺奇、张亮、杜红岩、陆水凤、王瑶、裴志慧、任伟琦、王丽丽

校 核 :  王丽丽 2025 年 6 月 2 日

审 核 :  汪白冰 2025 年 6 月 2 日

签 发 :  路传强 2025 年 6 月 2 日

1 委托检测

1.1 检测点位

本次检测基本信息见表 1-1，检测点位坐标见表 1-2。

表 1-1 检测基本信息

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状态 描述
—	D-2025329-000 (全程序空白)	pH	2025. 5. 7	2025. 5. 7	1 次/天	1	2025. 5. 7- 5. 10	澄清、无 色、无味
		总硬度						
		溶解性总固体						
		硫化物						
		硫酸盐						
		氯化物						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发性酚类						
		高锰酸盐指数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐						
		硝酸盐						
		氰化物						
		氟化物						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						
合成 氨五 厂区 西南 下游 地下 水	D-2025329-001	pH	2025. 5. 7	2025. 5. 7	1 次/天	1	2025. 5. 7- 5. 10	澄清、无 色、无味
		总硬度						
		溶解性总固体						
		硫化物						
		硫酸盐						
		氯化物						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发性酚类						
		高锰酸盐指数						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状态 描述
合成 氨五 厂区 西南 下游 地下 水	D-2025329-001	氨氮	2025. 5. 7	2025. 5. 7	1 次/天	1	2025. 5. 7- 5. 10	澄清、无 色、无味
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐						
		硝酸盐						
		氰化物						
		氟化物						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						
合成 氨五 厂区 西南 下游 地下 水	D-2025329-002 (采样平行)	pH	2025. 5. 7	2025. 5. 7	1 次/天	1	2025. 5. 7- 5. 10	澄清、无 色、无味
		总硬度						
		溶解性总固体						
		硫化物						
		硫酸盐						
		氯化物						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发性酚类						
		高锰酸盐指数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐						
		硝酸盐						
		氰化物						
		氟化物						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状态 描述
合成 氨五 厂区 内地 下水	D-2025329-003	pH	2025. 5. 7	2025. 5. 7	1 次/天	1	2025. 5. 7- 5. 10	澄清、无 色、无味
		总硬度						
		溶解性总固体						
		硫化物						
		硫酸盐						
		氯化物						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发性酚类						
		高锰酸盐指数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐						
		硝酸盐						
		氰化物						
		氟化物						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
合成 氨五 厂区 东北 地下 水	D-2025329-004	石油类	2025. 5. 7	2025. 5. 7	1 次/天	1	2025. 5. 7- 5. 10	澄清、无 色、无味
		pH						
		总硬度						
		溶解性总固体						
		硫化物						
		硫酸盐						
		氯化物						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发性酚类						
		高锰酸盐指数						
		氨氮						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状态 描述
合成 氨五 厂区 东北 地下 水	D-2025329-004	细菌总数	2025. 5. 7	2025. 5. 7	1 次/天	1	2025. 5. 7- 5. 10	澄清、无 色、无味
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐						
		硝酸盐						
		氰化物						
		氟化物						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						
建龙 厂区 南上 游地 下水	D-2025329-005	pH	2025. 5. 7	2025. 5. 7	1 次/天	1	2025. 5. 7- 5. 10	澄清、无 色、无味
		总硬度						
		溶解性总固体						
		硫化物						
		硫酸盐						
		氯化物						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发性酚类						
		高锰酸盐指数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐						
		硝酸盐						
		氰化物						
		氟化物						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状态 描述
建龙 厂区 内地 下水	D-2025329-006	pH	2025. 5. 7	2025. 5. 7	1 次/天	1	2025. 5. 7- 5. 10	澄清、无 色、无味
		总硬度						
		溶解性总固体						
		硫化物						
		硫酸盐						
		氯化物						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发性酚类						
		高锰酸盐指数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐						
		硝酸盐						
		氰化物						
		氟化物						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
建龙 厂区 东北 地下 水	D-2025329-007	pH	2025. 5. 7	2025. 5. 7	1 次/天	1	2025. 5. 7- 5. 10	澄清、无 色、无味
		总硬度						
		溶解性总固体						
		硫化物						
		硫酸盐						
		氯化物						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发性酚类						
		高锰酸盐指数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状态 描述
建龙 厂区 东北 地下 水	D-2025329-007	硝酸盐	2025. 5. 7	2025. 5. 7	1 次/天	1	2025. 5. 7- 5. 10	澄清、无 色、无味
		氰化物						
		氟化物						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						

表 1-2 检测点位坐标

检测点位	地理坐标
合成氨五厂区西南下游地下水	E: 122° 13' 51.90" N43° 27' 17.22"
合成氨五厂区内地下水	E: 122° 14' 21.91" N43° 27' 45.74"
合成氨五厂区东北地下水	E: 122° 13' 03.89" N43° 26' 48.18"
建龙厂区南上游地下水	E: 122° 13' 00.93" N43° 26' 41.52"
建龙厂区内地下水	E: 122° 12' 57.35" N43° 26' 49.46"
建龙厂区东北地下水	E: 122° 14' 49.73" N43° 28' 21.14"

1.2 检测分析方法

分析方法见表 1-3。

表 1-3 检测分析方法

序 号	检测项目	分析方法标准号	检测仪器型号及 管理编号	方法 检出限	单位
1	pH	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHS-3C 酸度计 管理编号: LMJ-YQ-S-11	—	无量纲
1	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 乙二胺 四乙酸二钠滴定法》GB 7477-1987	—	0.05	mmol/L
2	溶解性 总固体	《重量法生活饮用水标准检验方 法》GB/T5750.4-2023 11.1 溶解性 总固体的测定称量法	FA2004 分析天平 管理编号: LMJ-YQ-S-05	—	mg/L
3	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》HJ 535-2009	T500 紫外可见分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-83	0.025	mg/L
4	六价铬	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T5750.6-2023 13.1 六价铬 的 测定二苯碳酰二肼分光光度法		0.004	mg/L
5	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替 比林分光光度法》HJ 503-2009		0.0003	mg/L
6	氰化物	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T5750.5-2023 7.2 氰化物 的测 定异烟酸-巴比妥酸分光光度法		0.002	mg/L
7	氟化物	《水质 氟化物的测定离子选择电极 法》GB7484-1987	PXSJ-216F 氟离子计 管理编号: LMJ-YQ-S-67	0.05	mg/L
8	氯化物	《水质 氯化物的测定硝酸银滴定法》 GB11896-1989	—	10	mg/L
9	亚硝酸盐 氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光 度法》GB 7493-1987	T500 紫外可见分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-83	0.003	mg/L
10	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光 光度法（试行）》HJ/T346-2007		0.08	mg/L
11	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定铬酸钡分光光 度法（试行）》HJ/T342-2007		8	mg/L

序号	检测项目	分析方法标准号	检测仪器型号及管理编号	方法检出限	单位
12	硫化物	《水质 硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法》HJ1226-2021	T500 紫外可见分光光度计 管理编号：LMJ-YQ-S-83	0.003	mg/L
13	铅	《生活饮用水标准检验方法》GB/T5750.6-2023 14.1 铅的测定 无火焰原子吸收分光光度法	GGX-830 原子吸收分光光度计 管理编号：LMJ-YQ-S-61	2.5	ug/L
14	镉	《生活饮用水标准检验方法》GB/T5750.6-2023 12.1 镉的测定 无火焰原子吸收分光光度法		0.5	ug/L
15	铝	《生活饮用水标准检验方法》GB/T5750.6-2023 4.3 铝的测定 无火焰原子吸收分光光度法		10	ug/L
16	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-1987	AA4520A 原子吸收分光光度计 管理编号：LMJ-YQ-S-01	0.05	mg/L
17	锌			0.05	mg/L
18	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989		0.03	mg/L
19	锰			0.01	mg/L
20	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》国家环境保护总局 2002 年 第五篇 第二章 五 水中总大肠菌群的测定 （一）多管发酵法	LRH-250A 生化培养箱 管理编号：LMJ-YQ-S-15	—	MPN/100mL
21	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018		1	CFU/mL
22	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-1989	—	0.5	mg/L
23	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014	AFS8510原子荧光光度计 管理编号：LMJ-YQ-S-84	4.0×10^{-5}	mg/L
24	砷		SK-2003A 原子荧光光谱仪 管理编号：LMJ-YQ-S-36	3.0×10^{-4}	mg/L
25	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》HJ970-2018	T6 新世纪紫外可见分光光度计 管理编号：LMJ-YQ-S-17	0.01	mg/L

1.3 采样依据

《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020。

1.4 判定依据

《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准限值的要求。

1.5 质量控制及保证

1.5.1 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)方法,检测人员经过考核并持有合格证书。

1.5.2 样品的保存与分析

1.5.2.1 检测仪器均符合国家有关标准或技术要求,且均在检定/校准有效期内,采样人员持证上岗,采样和分析过程按照《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020 进行。

1.5.2.2 样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照监测技术规范的相关要求进行。即做到:采样过程中应采集不少于 10%的平行样;对可以得到标准样品或质量控制样品的项目,应在分析的同时做 10%的质控样品分析;

1.5.3 保证检测分析结果的准确性、可靠性。

测量数据实行三级审核制度,经过校核、审核,最后由授权签字人签发。

1.6 检测结果

地下水检测结果见表 1-4~1-10。

表 1-4

检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025. 5. 7- 5. 10	合成氨五 厂区西南 下游地下 水	D-2025329-001	硫酸盐	mg/L	21	≤250	达标
			氯化物	mg/L	22	≤250	达标
			氨氮	mg/L	0.314	≤0.50	达标
			亚硝酸盐	mg/L	0.073	≤1.00	达标
			硝酸盐	mg/L	0.82	≤20.0	达标
			氟化物	mg/L	0.55	≤1.0	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			总硬度	mg/L	187	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	386	≤1000	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	2.0	≤3.0	达标
			挥发性酚类	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			pH	无量纲	7.1	6.5-8.5	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≡0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≡0.01	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			细菌总数	CFU/mL	20	≤100	达标
			铁	mg/L	0.14	≡0.3	达标
			锰	mg/L	0.25	≡0.10	超标
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—

表 1-5

检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025. 5. 7- 5. 10	合成氨五 厂区西南 下游地下 水	D-2025329-002 (采样平行)	硫酸盐	mg/L	23	≤250	达标
			氯化物	mg/L	23	≤250	达标
			氨氮	mg/L	0.309	≤0.50	达标
			亚硝酸盐	mg/L	0.074	≤1.00	达标
			硝酸盐	mg/L	0.83	≤20.0	达标
			氟化物	mg/L	0.57	≤1.0	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			总硬度	mg/L	186	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	392	≤1000	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	1.9	≤3.0	达标
			挥发性酚类	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			pH	无量纲	7.1	6.5-8.5	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.5.7-5.10	合成氨五厂区西南下游地下水	D-2025329-002 (采样平行)	六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≧0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≧0.01	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			细菌总数	CFU/mL	22	≤100	达标
			铁	mg/L	0.14	≧0.3	达标
			锰	mg/L	0.26	≧0.10	超标
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—

表 1-6 检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.5.7-5.10	合成氨五厂区内地下水	D-2025329-003	硫酸盐	mg/L	69	≤250	达标
			氯化物	mg/L	54	≤250	达标
			氨氮	mg/L	0.324	≤0.50	达标
			亚硝酸盐	mg/L	0.067	≤1.00	达标
			硝酸盐	mg/L	0.64	≤20.0	达标
			氟化物	mg/L	0.64	≤1.0	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			总硬度	mg/L	204	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	404	≤1000	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	1.8	≤3.0	达标
			挥发性酚类	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			pH	无量纲	7.3	6.5-8.5	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≧0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≧0.01	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			细菌总数	CFU/mL	24	≤100	达标
			铁	mg/L	0.23	≧0.3	达标
			锰	mg/L	0.47	≧0.10	超标
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—

表 1-7

检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025. 5. 7- 5. 10	合成氨五 厂区东北 地下水	D-2025329-004	硫酸盐	mg/L	44	≤250	达标
			氯化物	mg/L	34	≤250	达标
			氨氮	mg/L	0.332	≤0.50	达标
			亚硝酸盐	mg/L	0.063	≤1.00	达标
			硝酸盐	mg/L	0.59	≤20.0	达标
			氟化物	mg/L	0.55	≤1.0	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			总硬度	mg/L	218	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	338	≤1000	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	1.6	≤3.0	达标
			挥发性酚类	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			pH	无量纲	7.9	6.5-8.5	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≡0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≡0.01	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			细菌总数	CFU/mL	28	≤100	达标
			铁	mg/L	0.03L	≡0.3	达标
			锰	mg/L	0.06	≡0.10	达标
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—

表 1-8

检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025. 5. 7- 5. 10	建龙厂区 南上游地 下水	D-2025329-005	硫酸盐	mg/L	78	≤250	达标
			氯化物	mg/L	63	≤250	达标
			氨氮	mg/L	0.267	≤0.50	达标
			亚硝酸盐	mg/L	0.06	≤1.00	达标
			硝酸盐	mg/L	0.65	≤20.0	达标
			氟化物	mg/L	0.72	≤1.0	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			总硬度	mg/L	209	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	320	≤1000	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	1.8	≤3.0	达标
			挥发性酚类	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			pH	无量纲	7.3	6.5-8.5	达标

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.5.7-5.10	建龙厂区南上游地下水	D-2025329-005	六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≡0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≡0.01	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			细菌总数	CFU/mL	24	≤100	达标
			铁	mg/L	0.03L	≡0.3	达标
			锰	mg/L	0.01L	≡0.10	达标
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—

表 1-9 检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.5.7-5.10	建龙厂区内地下水	D-2025329-006	硫酸盐	mg/L	72	≤250	达标
			氯化物	mg/L	56	≤250	达标
			氨氮	mg/L	0.287	≤0.50	达标
			亚硝酸盐	mg/L	0.063	≤1.00	达标
			硝酸盐	mg/L	0.64	≤20.0	达标
			氟化物	mg/L	0.62	≤1.0	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			总硬度	mg/L	200	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	307	≤1000	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	1.9	≤3.0	达标
			挥发性酚类	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			pH	无量纲	7.1	6.5-8.5	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≡0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≡0.01	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			细菌总数	CFU/mL	22	≤100	达标
			铁	mg/L	0.08	≡0.3	达标
			锰	mg/L	0.20	≡0.10	超标
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—

表 1-10

检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.5.7-5.10	建龙厂区东北地下水	D-2025329-007	硫酸盐	mg/L	65	≤250	达标
			氯化物	mg/L	64	≤250	达标
			氨氮	mg/L	0.292	≤0.50	达标
			亚硝酸盐	mg/L	0.065	≤1.00	达标
			硝酸盐	mg/L	0.59	≤20.0	达标
			氟化物	mg/L	0.65	≤1.0	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			总硬度	mg/L	222	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	333	≤1000	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	2.0	≤3.0	达标
			挥发性酚类	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			pH	无量纲	7.5	6.5-8.5	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≡0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≡0.01	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			细菌总数	CFU/mL	20	≤100	达标
			铁	mg/L	0.03L	≡0.3	达标
			锰	mg/L	0.15	≡0.10	超标
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—

1.7 结论

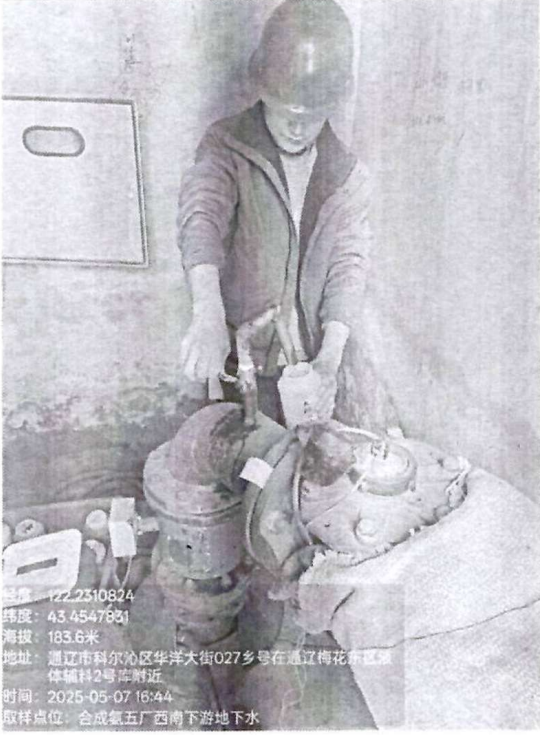
检测结果显示，合成氨五厂区西南下游地下水、合成氨五厂区内地下水、合成氨五厂区东北地下水的石油类在《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中无标准限值要求，不做评价；

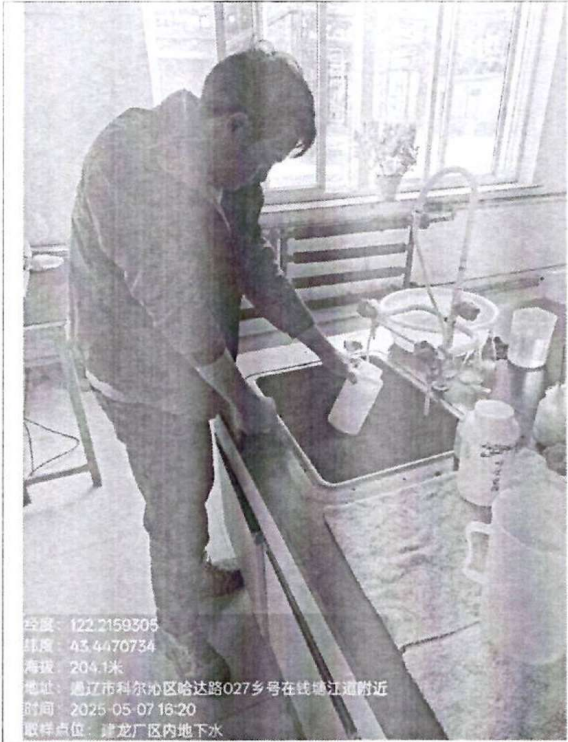
合成氨五厂区西南下游地下水、合成氨五厂区内地下水、建龙厂区内地下水、建龙厂区东北地下水中的锰超出《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准限值要求；

其余各地下水监测点的各项检测指标均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准限值的要求。

—报告结束—

附图一: 采样照片

 经度: 122.2510824 纬度: 43.4547831 海拔: 183.6米 地址: 通辽市科尔沁区华洋大街027乡号在通辽梅花集团 体辅料2号库附近 时间: 2025-05-07 16:44 取样点位: 合成氨五厂 西南下游地下水	 经度: 122.2394190 纬度: 43.4627050 海拔: 169.3米 地址: 通辽市科尔沁区通达路在通辽鑫盛混凝土有限公司附 近 时间: 2025-05-07 15:55 取样点位: 合成氨五厂区内地下水
合成氨五厂区西南下游地下水	合成氨五厂区内地下水
 经度: 122.2177473 纬度: 43.4467188 海拔: 188.8米 地址: 通辽市科尔沁区哈达路027乡号在梅花集团(东南2门) 附近 时间: 2025-05-07 16:29 取样点位: 建龙东北地下水	 建龙南上游地下水 经度: 122.2169255 纬度: 43.4448689 海拔: 192.9米 地址: 通辽市科尔沁区哈达路027乡号在王老大饭店附近 时间: 2025-05-07 16:13 取样点位: 合成氨厂上游地下水
合成氨五厂区东北地下水	建龙厂区南上游地下水



建龙厂区内地下水



建龙厂区东北地下水

附图二: 监测点位图



资质认定 (盖章):

230512050197
有效期2029年05月26日

检测报告

报告编号: (LMJ-S-2025-563)

项目名称: 通辽建龙化工有限公司 2025 年第三季度
地下水委托检测

委托单位: 通辽建龙化工有限公司

内蒙古绿美佳环境职业技术有限公司

2025 年 8 月 5 日

检测报告声明

一、本报告中监测数据、分析结果及结论的使用范围、有效时间按国家法律法规及其它规定界定,超出使用范围或者有效时间的无效;

二、针对本报告中“监测数据、分析及结论”未经我单位许可,不得截取、转借、抄录使用;

三、本报告印发原件有效,复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝章生效;

四、本报告页码、检验检测专用章、检验检测机构资质认定标志、骑缝章授权签字人签字齐全时生效;

五、本报告解释权归内蒙古绿美佳环境技术有限公司;

六、被监测单位如对本报告有异议,须于收到本报告十五日内以书面形式向我公司提出,逾期不予受理;

七、未经本公司书面批准不得复制(全文复制除外)报告。

八、本公司不负责抽样时,结果仅适用于客户提供的样品

九、来自于外部提供者的检验检测数据、结果以“*数据”表示。

十、当客户提供的信息影响到监测结果时,本公司不承担相关责任。

地 址:内蒙古自治区赤峰市红山区文钟镇绿色食品产业园区鸿图街9号院内办公楼1层、3层

邮政编码: 024000

电 话: 0476-8173711

电子邮箱: lvmeijia2016@163.com

项 目 名 称 : 通辽建龙化工有限公司 2025 年第三季度地下水委托检测

项 目 编 号 : LMJ-S-2025-563

项 目 类 型 : 环评现状 ☐ 一般委托检测 ☒ 其他 ☐

样 品 种 类 : 地下水样品、全程序空白

采 / 送 样 人 员 : 白玉超、董文答

委 托 单 位 名 称 : 通辽建龙化工有限公司

地 址 : 通辽市科尔沁区

联 系 人 : 王钢

电 话 : 17547543758

项 目 参 与 人 员 : 白玉超、董文答、杜红岩、陆水凤、王瑶、裴志慧、任伟琦、于嘉琪

校 核 : 于志泽 2025 年 8 月 5 日

审 核 : 于会迪 2025 年 8 月 5 日

签 发 : 路传强 2025 年 8 月 5 日

1 委托检测

1.1 检测点位

本次检测基本信息见表 1-1，检测点位坐标见表 1-2。

表 1-1 检测基本信息

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状态 描述
—	D-2025563-00 0 (全程序空白)	pH 值	2025. 7. 21	2025. 7. 21	1 次/天	1	2025. 7. 2 1-7. 26	澄清、无 色、无味
		钙和镁总量 (总硬度)						
		溶解性总固 体						
		硫化物						
		硫酸盐(SO ₄ ²⁻)						
		氯化物(Cl ⁻)						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发酚						
		高锰酸盐指 数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐(以 N 计)						
		硝酸盐(以 N 计)						
		氰化物						
		氟化物(F ⁻)						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状态 描述
合成 氨五 厂区 西南 下游 地下 水	D-2025563-00 1	pH 值	2025. 7. 21	2025. 7. 21	1 次/天	1	2025. 7. 2 1-7. 26	澄清、无 色、无味
		钙和镁总量 (总硬度)						
		溶解性总固 体						
		硫化物						
		硫酸盐(SO ₄ ²⁻)						
		氯化物(Cl ⁻)						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发酚						
		高锰酸盐指 数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐(以 N 计)						
		硝酸盐(以 N 计)						
		氰化物						
		氟化物(F ⁻)						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状态 描述
合成 氨五 厂区 西南 下游 地下 水	D-2025563-00 2 (采样平行)	pH 值	2025. 7. 21	2025. 7. 21	1 次/天	1	2025. 7. 2 1-7. 26	澄清、无 色、无味
		钙和镁总量 (总硬度)						
		溶解性总固 体						
		硫化物						
		硫酸盐(SO ₄ ²⁻)						
		氯化物(Cl ⁻)						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发酚						
		高锰酸盐指 数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐(以 N 计)						
		硝酸盐(以 N 计)						
		氰化物						
		氟化物(F ⁻)						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状态 描述
合成 氨五 厂区 内地 下水	D-2025563-00 3	pH 值	2025. 7. 21	2025. 7. 21	1 次/天	1	2025. 7. 2 1-7. 26	澄清、无 色、无味
		钙和镁总量 (总硬度)						
		溶解性总固 体						
		硫化物						
		硫酸盐(SO ₄ ²⁻)						
		氯化物(Cl ⁻)						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发酚						
		高锰酸盐指 数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐(以 N 计)						
		硝酸盐(以 N 计)						
		氰化物						
		氟化物(F ⁻)						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状态 描述
合成 氨五 厂区 东北 地下 水	D-2025563-00 4	pH 值	2025. 7. 21	2025. 7. 21	1 次/天	1	2025. 7. 2 1-7. 26	澄清、无 色、无味
		钙和镁总量 (总硬度)						
		溶解性总固 体						
		硫化物						
		硫酸盐(SO ₄ ²⁻)						
		氯化物(Cl ⁻)						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发酚						
		高锰酸盐指 数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐(以 N 计)						
		硝酸盐(以 N 计)						
		氰化物						
		氟化物(F ⁻)						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						

表 1-2 检测点位坐标

检测点位	地理坐标
合成氨五厂区西南下游地下水	E: 122° 13' 52.18" N43° 27' 17.19"
合成氨五厂区内地下水	E: 122° 14' 05.39" N43° 27' 52.17"
合成氨五厂区东北地下水	E: 122° 14' 32.64" N43° 27' 55.73"

1.2 检测分析方法

分析方法见表 1-3。

表 1-3 检测分析方法

序号	检测项目	分析方法标准号	检测仪器型号及管理编号	方法检出限	单位
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHS-3C PH 计 管理编号: LMJ-YQ-S-11	—	无量纲
1	钙和镁总量 (总硬度)	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	—	0.05	mmol/L
2	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	FA2004 电子天平 管理编号: LMJ-YQ-S-05	—	mg/L
3	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	T500 紫外可见分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-83	0.025	mg/L
4	六价铬	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法		0.004	mg/L
5	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009		0.0003	mg/L
6	氰化物	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.5-2023 7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法		0.002	mg/L
7	氟化物 (F ⁻)	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB 7484-1987	PXSJ-216F 离子计 管理编号: LMJ-YQ-S-67	0.05	mg/L
8	氯化物 (Cl ⁻)	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB 11896-1989	—	10	mg/L
9	亚硝酸盐 (以 N 计)	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T7493-1987	T500 紫外可见分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-83	0.003	mg/L
10	硝酸盐 (以 N 计)	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)》 HJ/T346-2007		0.08	mg/L
11	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)》 HJ/T 342-2007	T500 紫外可见分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-83	8	mg/L
12	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021		0.003	mg/L
13	铅	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	GGX-830 原子吸收分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-61	2.5	ug/L
14	镉	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法		0.5	ug/L

序号	检测项目	分析方法标准号	检测仪器型号及管理编号	方法检出限	单位
15	铝	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.6-2023 4.3 无火焰原子吸收分光光度法		10	ug/L
16	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989	AA4520A 原子吸收分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-01	0.05	mg/L
17	锌			0.05	mg/L
18	铁			0.03	mg/L
19	锰			0.01	mg/L
20	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》第四版增补版 国家环境保护总局 2002 年 第五篇 第二章 五 水中总大肠菌群的测定 (一) 多管发酵法	LRH-250A 生化培养箱 管理编号: LMJ-YQ-S-15	—	MPN/100mL
21	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018		1	CFU/mL
22	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-1989	—	0.5	mg/L
23	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS8510原子荧光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-84	4.0×10^{-5}	mg/L
24	砷		SK-2003A 原子荧光光谱仪 管理编号: LMJ-YQ-S-36	3.0×10^{-4}	mg/L
25	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》 HJ 970-2018	T6 紫外可见分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-17	0.01	mg/L

1.3 采样依据

《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020。

1.4 判定依据

《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准限值的要求。

1.5 质量控制及保证

1.5.1 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)方法，检测人员经过考核并持有合格证书。

1.5.2 样品的保存与分析

1.5.2.1 检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，且均在检定/校准有效期内，采样人员持证上岗，采样和分析过程按照《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020 进行。

1.5.2.2 样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照监测技术规范的相关要求进行。即做到：采样过程中应采集不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，应在分析的同时做 10%的质控样品分析；

1.5.3 保证检测分析结果的准确性、可靠性。

测量数据实行三级审核制度，经过校核、审核，最后由授权签字人签发。

1.6 检测结果

地下水检测结果见表 1-4~1-10。

表 1-4

检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025. 7. 21 -7. 26	合成氨五 厂区西南 下游地下 水	D-2025563-001	pH 值	无量纲	7.3	6.5-8.5	达标
			挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			氨氮	mg/L	0.284	≤0.50	达标
			氟化物(F ⁻)	mg/L	0.69	≤1.0	达标
			硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.72	≤20.0	达标
			亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.091	≤1.00	达标
			硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	mg/L	26	≤250	达标
			氯化物(Cl ⁻)	mg/L	32	≤250	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	2.5	≤3.0	达标
			钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	168	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	302	≤1000	达标
			细菌总数	CFU/mL	18	≤100	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≡0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≡0.01	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			铁	mg/L	0.03L	≡0.3	达标
			锰	mg/L	0.32	≡0.10	超标

表 1-5 检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025. 7. 21 -7. 26	合成氨五 厂区西南 下游地下 水	D-2025563-002 (采样平行)	pH 值	无量纲	7.3	6.5-8.5	达标
			挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			氨氮	mg/L	0.282	≤0.50	达标
			氟化物(F ⁻)	mg/L	0.67	≤1.0	达标
			硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.75	≤20.0	达标
			亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.092	≤1.00	达标
			硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	mg/L	27	≤250	达标
			氯化物(Cl ⁻)	mg/L	32	≤250	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	2.4	≤3.0	达标
			钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	166	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	300	≤1000	达标
			细菌总数	CFU/mL	16	≤100	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≡0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≡0.01	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			铁	mg/L	0.03L	≡0.3	达标
			锰	mg/L	0.31	≡0.10	超标

表 1-6 检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025. 7. 21 -7. 26	合成氨五 厂区内地 下水	D-2025563-003	pH 值	无量纲	7.5	6.5-8.5	达标
			挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			氨氮	mg/L	0.267	≤0.50	达标
			氟化物(F ⁻)	mg/L	0.73	≤1.0	达标
			硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.76	≤20.0	达标
			亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.086	≤1.00	达标
			硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	mg/L	80	≤250	达标
			氯化物(Cl ⁻)	mg/L	63	≤250	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	2.3	≤3.0	达标
			钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	198	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	362	≤1000	达标
			细菌总数	CFU/mL	22	≤100	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≦0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≦0.01	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			铁	mg/L	0.03L	≦0.3	达标
			锰	mg/L	0.47	≦0.10	超标

表 1-7

检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025. 7. 21 -7. 26	合成氨五 厂区东北 地下水	D-2025563-004	pH 值	无量纲	7.4	6.5-8.5	达标
			挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			氨氮	mg/L	0.301	≤0.50	达标
			氟化物(F ⁻)	mg/L	0.65	≤1.0	达标
			硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.65	≤20.0	达标
			亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.083	≤1.00	达标
			硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	mg/L	56	≤250	达标
			氯化物(Cl ⁻)	mg/L	42	≤250	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	2.7	≤3.0	达标
			钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	205	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	324	≤1000	达标
			细菌总数	CFU/mL	24	≤100	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≡0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≡0.01	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			铁	mg/L	0.03L	≡0.3	达标
			锰	mg/L	0.05	≡0.10	达标

备注：数字后加“L”表示未检出，数字为该项目方法检出限

1.7 结论

检测结果显示, 合成氨五厂区西南下游地下水、合成氨五厂区内地下水、合成氨五厂区东北地下水的石油类在《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中无标准限值要求, 不做评价;

合成氨五厂区西南下游地下水、合成氨五厂区内地下水中的锰超出《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准限值要求;

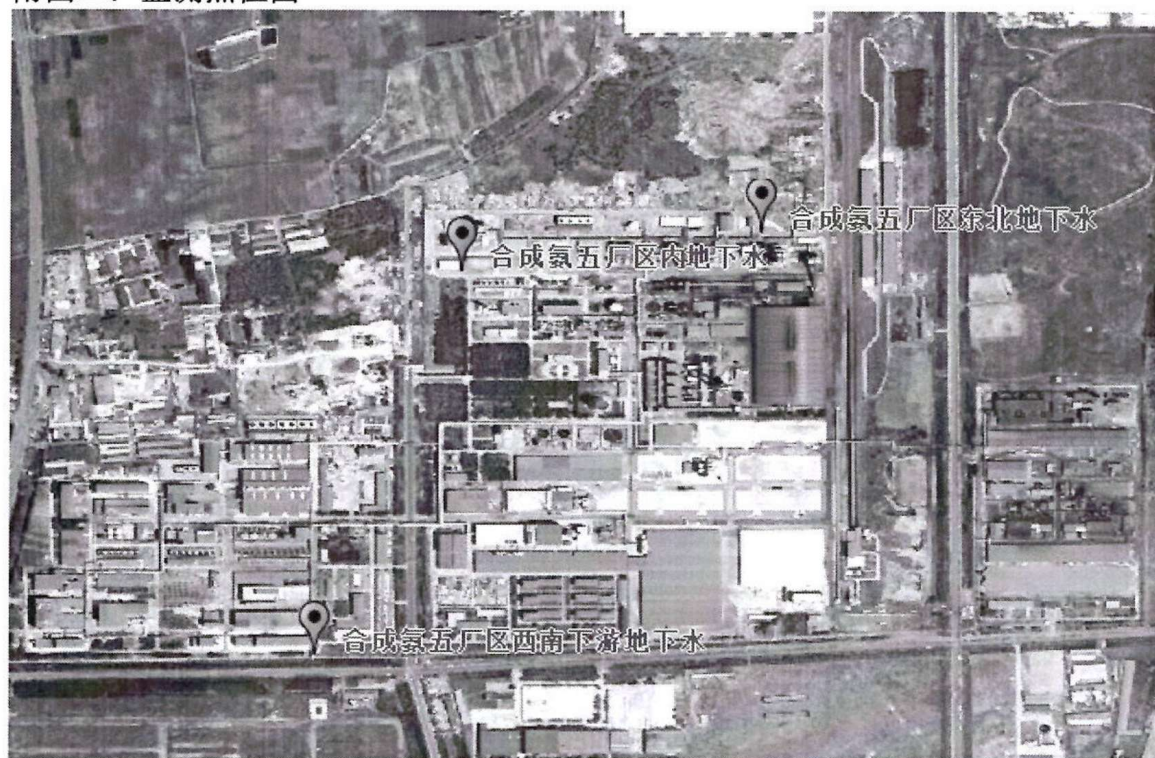
其余地下水监测点的各项检测指标均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准限值的要求。

—报告结束—

附图一：采样照片



附图二: 监测点位图





检测报告

报告编号: (LMJ-S-2025-873)

项目名称: 通辽建龙化工有限公司 2025 年第四季度
地下水委托检测

委托单位: 通辽建龙化工有限公司



内蒙古绿美佳环境职业技术有限公司

2025 年 10 月 28 日



检测报告声明



一、本报告中监测数据、分析结果及结论的使用范围、有效时间按国家法律法规及其它规定界定,超出使用范围或者有效时间的无效;

二、针对本报告中“监测数据、分析及结论”未经我单位许可,不得截取、转借、抄录使用;

三、本报告印发原件有效,复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝章生效;

四、本报告页码、检验检测专用章、检验检测机构资质认定标志、骑缝章授权签字人签字齐全时生效;

五、本报告解释权归内蒙古绿美佳环境职业技术有限公司;

六、被监测单位如对本报告有异议,须于收到本报告十五日内以书面形式向我公司提出,逾期不予受理;

七、未经本公司书面批准不得复制(全文复制除外)报告。

八、本公司不负责抽样时,结果仅适用于客户提供的样品

九、来自于外部提供者的检验检测数据、结果以“*数据”表示。

十、当客户提供的信息影响到监测结果时,本公司不承担相关责任。

地 址: 内蒙古自治区赤峰市红山区文钟镇绿色食品产业园区鸿图街9号院内办公楼1层、3层

邮政编码: 024000

电 话: 0476-8173711

电子邮箱: lvmeijia2016@163.com



项 目 名 称 : 通辽建龙化工有限公司 2025 年第四季度地下水委托检测

项 目 编 号 : LMJ-S-2025-873

项 目 类 型 : 环评现状 ☐ 一般委托检测 ☒ 其他 ☐

样 品 种 类 : 地下水样品、全程序空白

采 / 送 样 人 员 : 孙贺奇、张亮

委 托 单 位 名 称 : 通辽建龙化工有限公司

地 址 : 通辽市科尔沁区

联 系 人 : 王钢

电 话 : 17547543758

项 目 参 与 人 员 : 孙贺奇、张亮、杜红岩、周彦达、王瑶、裴志慧、
任伟琦、于嘉琪

校 核 : 于志泽 于志泽 2025 年 10 月 28 日

审 核 : 于会迪 于会迪 2025 年 10 月 28 日

签 发 : 路传强 路传强 2025 年 10 月 28 日

1 委托检测

1.1 检测点位

本次检测基本信息见表 1-1，检测点位坐标见表 1-2。

表 1-1 检测基本信息

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状态
—	D-2025873-000 (全程序空白)	pH 值	2025.10. 15	2025.10. 15	1 次/天	1	2025.10.15 -10.23	澄清、无 色、无味
		钙和镁总量 (总硬度)						
		溶解性总固 体						
		硫化物						
		硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)						
		氯化物(Cl ⁻)						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发酚						
		高锰酸盐指 数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐 (以 N 计)						
		硝酸盐 (以 N 计)						
		氰化物						
		氟化物(F ⁻)						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状 态
合成 氨五 厂区 西南 下游 地下 水	D-2025873-001	pH 值	2025.10. 15	2025.10. 15	1 次/天	1	2025.10.15 -10.23	澄清、无 色、无味
		钙和镁总量 (总硬度)						
		溶解性总固 体						
		硫化物						
		硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)						
		氯化物(Cl ⁻)						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发酚						
		高锰酸盐指 数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐 (以 N 计)						
		硝酸盐 (以 N 计)						
		氰化物						
		氟化物(F ⁻)						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状 态
合成 氨五 厂区 西南 下游 地下 水	D-2025873-002 (采样平行)	pH 值	2025.10. 15	2025.10. 15	1 次/天	1	2025.10.15 -10.23	澄清、无 色、无味
		钙和镁总量 (总硬度)						
		溶解性总固 体						
		硫化物						
		硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)						
		氯化物(Cl ⁻)						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发酚						
		高锰酸盐指 数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐 (以 N 计)						
		硝酸盐 (以 N 计)						
		氰化物						
		氟化物(F ⁻)						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状 态
合成 氨五 厂区 内地 下水	D-2025873-003	pH 值	2025.10. 15	2025.10. 15	1 次/天	1	2025.10.15 -10.23	澄清、无 色、无味
		钙和镁总量 (总硬度)						
		溶解性总固 体						
		硫化物						
		硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)						
		氯化物(Cl ⁻)						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发酚						
		高锰酸盐指 数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐 (以 N 计)						
		硝酸盐 (以 N 计)						
		氰化物						
		氟化物(F ⁻)						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状 态
合成 氨五 厂区 东北 地下 水	D-2025873-004	pH 值	2025.10. 15	2025.10. 15	1 次/天	1	2025.10.15 -10.23	澄清、无 色、无味
		钙和镁总量 (总硬度)						
		溶解性总固 体						
		硫化物						
		硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)						
		氯化物(Cl ⁻)						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发酚						
		高锰酸盐指 数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐 (以 N 计)						
		硝酸盐 (以 N 计)						
		氰化物						
		氟化物(F ⁻)						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状 态
建龙 厂区 南上 游地 下水	D-2025873-005	pH 值	2025.10. 15	2025.10. 15	1 次/天	1	2025.10.15 -10.23	澄清、无 色、无味
		钙和镁总量 (总硬度)						
		溶解性总固 体						
		硫化物						
		硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)						
		氯化物(Cl ⁻)						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发酚						
		高锰酸盐指 数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐 (以 N 计)						
		硝酸盐 (以 N 计)						
		氰化物						
		氟化物(F ⁻)						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状 态
建龙 厂区 内地 下水	D-2025873-006	pH 值	2025.10. 15	2025.10. 15	1 次/天	1	2025.10.15 -10.23	澄清、无 色、无味
		钙和镁总量 (总硬度)						
		溶解性总固 体						
		硫化物						
		硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)						
		氯化物(Cl ⁻)						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发酚						
		高锰酸盐指 数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐 (以 N 计)						
		硝酸盐 (以 N 计)						
		氰化物						
		氟化物(F ⁻)						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						

检测 点位	样品编号	检测项目	采样 日期	收样 日期	检测 频次	样品 数量	测定日期	样品状 态
建龙 厂区 东北 地下 水	D-2025873-007	pH 值	2025.10. 15	2025.10. 15	1 次/天	1	2025.10.15 -10.23	澄清、无 色、无味
		钙和镁总量 (总硬度)						
		溶解性总固 体						
		硫化物						
		硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)						
		氯化物(Cl ⁻)						
		铁						
		锰						
		铜						
		锌						
		挥发酚						
		高锰酸盐指 数						
		氨氮						
		细菌总数						
		总大肠菌群						
		亚硝酸盐 (以 N 计)						
		硝酸盐 (以 N 计)						
		氰化物						
		氟化物(F ⁻)						
		汞						
		砷						
		镉						
		六价铬						
		铅						
		铝						
		石油类						

表 1-2 检测点位坐标

检测点位	地理坐标
合成氨五厂区西南下游地下水	E: 122°13'52"N43°27'17"
合成氨五厂区内地下水	E: 122°14'26"N43°27'46"
合成氨五厂区东北地下水	E: 122°14'36"N43°27'53"
建龙厂区南上游地下水	E: 122°13'05"N43°26'45"
建龙厂区内地下水	E: 122°12'57"N43°26'49"
建龙厂区东北地下水	E: 122°13'03"N43°26'48"

1.2 检测分析方法

分析方法见表 1-3。

表 1-3 检测分析方法

序号	检测项目	分析方法标准号	检测仪器型号及管理编号	方法检出限	单位
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	PHB-5 便携式 pH 计 管理编号：LMJ-YQ-S-147	—	无量纲
1	钙和镁总量（总硬度）	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	—	0.05	mmol/L
2	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	FA2004 电子天平 管理编号：LMJ-YQ-S-05	—	mg/L
3	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	T500 紫外可见分光光度计 管理编号：LMJ-YQ-S-83	0.025	mg/L
4	六价铬	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法		0.004	mg/L
5	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009		0.0003	mg/L
6	氰化物	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.5-2023 7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法		0.002	mg/L
7	氟化物 (F ⁻)	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB 7484-1987	PXSJ-216F 离子计 管理编号：LMJ-YQ-S-67	0.05	mg/L
8	氯化物 (Cl ⁻)	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB 11896-1989	—	10	mg/L
9	亚硝酸盐 (以 N 计)	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T7493-1987	T500 紫外可见分光光度计 管理编号：LMJ-YQ-S-83	0.003	mg/L
10	硝酸盐 (以 N 计)	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ/T346-2007		0.08	mg/L
11	硫酸盐 (SO ₄ ²⁻)	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》 HJ/T 342-2007	T500 紫外可见分光光度计 管理编号：LMJ-YQ-S-83	8	mg/L
12	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021		0.003	mg/L
13	铅	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.6-2023 14.1 无火焰原子吸收分光光度法	GGX-830 原子吸收分光光度计 管理编号：LMJ-YQ-S-61	2.5	ug/L
14	镉	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.6-2023 12.1 无火焰原子吸收分光光度法		0.5	ug/L
15	铝	《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750.6-2023 4.3 无火焰原子吸收分光光度法		10	ug/L

序号	检测项目	分析方法标准号	检测仪器型号及管理编号	方法检出限	单位
16	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987	AA4520A 原子吸收分光光度计 管理编号：LMJ-YQ-S-01	0.05	mg/L
17	锌			0.05	mg/L
18	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989		0.03	mg/L
19	锰			0.01	mg/L
20	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》第四版增补版 国家环境保护总局 2002 年 第五篇 第二章 五 水中总大肠菌群的测定 （一）多管发酵法	LRH-250A 生化培养箱 管理编号：LMJ-YQ-S-15	—	MPN/100mL
21	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ 1000-2018		1	CFU/mL
22	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-1989	—	0.5	mg/L
23	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS8510原子荧光光度计 管理编号：LMJ-YQ-S-84	4.0×10 ⁻⁵	mg/L
24	砷		SK-2003A 原子荧光光谱仪 管理编号：LMJ-YQ-S-36	3.0×10 ⁻⁴	mg/L
25	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》 HJ 970-2018	T6 紫外可见分光光度计 管理编号：LMJ-YQ-S-17	0.01	mg/L

1.3 采样依据

《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020。

1.4 判定依据

《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准限值的要求。

1.5 质量控制及保证

1.5.1 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)方法,检测人员经过考核并持有合格证书。

1.5.2 样品的保存与分析

1.5.2.1 检测仪器均符合国家有关标准或技术要求,且均在检定/校准有效期内,采样人员持证上岗,采样和分析过程按照《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020进行。

1.5.2.2 样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照监测技术规范的相关要求进行。即做到:采样过程中应采集不少于10%的平行样;对可以得到标准样品或质量控制样品的项目,应在分析的同时做10%的质控样品分析;

1.5.3 保证检测分析结果的准确性、可靠性。

测量数据实行三级审核制度,经过校核、审核,最后由授权签字人签发。

1.6 检测结果

地下水检测结果见表1-4~1-10。

表 1-4

检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.10.15 -10.23	合成氨五 厂区西南 下游地下 水	D-2025873-001	pH 值	无量纲	7.2	6.5-8.5	达标
			挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			氨氮	mg/L	0.312	≤0.50	达标
			氟化物(F ⁻)	mg/L	0.73	≤1.0	达标
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.63	≤20.0	达标
			亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.082	≤1.00	达标
			硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	mg/L	34	≤250	达标
			氯化物(Cl ⁻)	mg/L	42	≤250	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	2.3	≤3.0	达标
			钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	143	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	283	≤1000	达标
			细菌总数	CFU/mL	20	≤100	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≤0.01	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			铁	mg/L	0.17	≤0.3	达标
			锰	mg/L	0.27	≤0.10	超标

表 1-5

检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.10.15 -10.23	合成氨五 厂区西南 下游地下 水	D-2025873-002 (采样平行)	pH 值	无量纲	7.2	6.5-8.5	达标
			挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			氨氮	mg/L	0.319	≤0.50	达标
			氟化物(F ⁻)	mg/L	0.75	≤1.0	达标
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.61	≤20.0	达标
			亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.083	≤1.00	达标
			硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	mg/L	35	≤250	达标
			氯化物(Cl ⁻)	mg/L	42	≤250	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	2.4	≤3.0	达标
			钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	142	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	284	≤1000	达标
			细菌总数	CFU/mL	22	≤100	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≤0.01	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			铁	mg/L	0.17	≤0.3	达标
			锰	mg/L	0.27	≤0.10	超标

表 1-6

检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.10.15 -10.23	合成氨五 厂区内地 下水	D-2025873-003	pH 值	无量纲	7.6	6.5-8.5	达标
			挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			氨氮	mg/L	0.287	≤0.50	达标
			氟化物(F ⁻)	mg/L	0.86	≤1.0	达标
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.65	≤20.0	达标
			亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.077	≤1.00	达标
			硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	mg/L	74	≤250	达标
			氯化物(Cl ⁻)	mg/L	73	≤250	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	2.2	≤3.0	达标
			钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	177	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	305	≤1000	达标
			细菌总数	CFU/mL	26	≤100	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≤0.01	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			铁	mg/L	0.24	≤0.3	达标
			锰	mg/L	0.47	≤0.10	超标

表 1-6

检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.10.15 -10.23	合成氨五 厂区东北 地下水	D-2025873-004	pH 值	无量纲	7.4	6.5-8.5	达标
			挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			氨氮	mg/L	0.324	≤0.50	达标
			氟化物(F ⁻)	mg/L	0.70	≤1.0	达标
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.72	≤20.0	达标
			亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.079	≤1.00	达标
			硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	mg/L	43	≤250	达标
			氯化物(Cl ⁻)	mg/L	51	≤250	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	2.5	≤3.0	达标
			钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	181	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	323	≤1000	达标
			细菌总数	CFU/mL	28	≤100	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≤0.01	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			铁	mg/L	0.03L	≤0.3	达标
			锰	mg/L	0.08	≤0.10	达标

表 1-6

检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.10.15 -10.23	建龙厂区 南上游地 下水	D-2025873-005	pH 值	无量纲	7.3	6.5-8.5	达标
			挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			氨氮	mg/L	0.322	≤0.50	达标
			氟化物(F ⁻)	mg/L	0.66	≤1.0	达标
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.59	≤20.0	达标
			亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.075	≤1.00	达标
			硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	mg/L	81	≤250	达标
			氯化物(Cl ⁻)	mg/L	72	≤250	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	2.6	≤3.0	达标
			钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	191	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	314	≤1000	达标
			细菌总数	CFU/mL	30	≤100	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≤0.01	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			铁	mg/L	0.03L	≤0.3	达标
			锰	mg/L	0.01L	≤0.10	达标

表 1-6

检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.10.15 -10.23	建龙厂区内地下水	D-2025873-006	pH 值	无量纲	7.5	6.5-8.5	达标
			挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			氨氮	mg/L	0.327	≤0.50	达标
			氟化物(F ⁻)	mg/L	0.68	≤1.0	达标
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.61	≤20.0	达标
			亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.079	≤1.00	达标
			硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	mg/L	95	≤250	达标
			氯化物(Cl ⁻)	mg/L	63	≤250	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	2.1	≤3.0	达标
			钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	188	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	300	≤1000	达标
			细菌总数	CFU/mL	28	≤100	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≤0.01	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			铁	mg/L	0.09	≤0.3	达标
			锰	mg/L	0.22	≤0.10	超标

表 1-7 检测数据表

测定日期	采样点位	样品编号	分析项目	单位	分析结果	标准限值	是否达标
2025.10.15 -10.23	建龙厂区 东北地下水	D-2025873-007	pH 值	无量纲	7.1	6.5-8.5	达标
			挥发酚	mg/L	0.0003L	≤0.002	达标
			硫化物	mg/L	0.003L	≤0.02	达标
			氨氮	mg/L	0.338	≤0.50	达标
			氟化物(F ⁻)	mg/L	0.72	≤1.0	达标
			硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.65	≤20.0	达标
			亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.073	≤1.00	达标
			硫酸盐(SO ₄ ²⁻)	mg/L	78	≤250	达标
			氯化物(Cl ⁻)	mg/L	72	≤250	达标
			六价铬	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
			氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
			高锰酸盐指数	mg/L	2.6	≤3.0	达标
			钙和镁总量 (总硬度)	mg/L	204	≤450	达标
			溶解性总固体	mg/L	353	≤1000	达标
			细菌总数	CFU/mL	32	≤100	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			汞	mg/L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤0.001	达标
			砷	mg/L	3.0×10 ⁻⁴ L	≤0.01	达标
			铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ L	≤0.01	达标
			镉	mg/L	5.0×10 ⁻⁴ L	≤0.005	达标
			铝	mg/L	0.01L	≤0.20	达标
			石油类	mg/L	0.01L	—	—
			铜	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			锌	mg/L	0.05L	≤1.00	达标
			铁	mg/L	0.03L	≤0.3	达标
			锰	mg/L	0.16	≤0.10	超标

备注：数字后加“L”表示未检出，数字为该项目方法检出限

1.7 结论

检测结果显示,检测指标中石油类在《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中无标准限值要求,不做评价;

本次合成氨五厂区西南下游地下水、合成氨五厂区内地下水、建龙厂区内地下水、建龙厂区东北地下水检测指标中的锰超出《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准限值要求;

其余地下水监测点的各项检测指标均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)Ⅲ类标准限值的要求。

—报告结束—

附图一：采样照片

 经度: 122°13'52"E 纬度: 43°27'17"N 海拔: 206.0米 地址: 通辽市科尔沁区华洋大街027乡号在梅花集团(11号门)附近 时间: 2025-10-15 11:49 取样点位: 建龙合成氨五厂区西南下游地下水	 经度: 122°14'26"E 纬度: 43°27'46"N 海拔: 204.1米 地址: 通辽市科尔沁区通达街027乡号在通辽鑫盛混凝土有限公司附近 时间: 2025-10-15 12:03 取样点位: 建龙合成氨五厂区内地下水
合成氨五厂区西南下游地下水	合成氨五厂区内地下水
 经度: 122°14'56"E 纬度: 43°27'53"N 海拔: 178.6米 地址: 通辽市科尔沁区友谊路027乡号在内蒙古陆港保税物流园有限公司附近 时间: 2025-10-15 12:17 取样点位: 建龙合成氨五厂区东北地下水	 经度: 122°15'5"E 纬度: 43°26'45"N 海拔: 10.0米 地址: 通辽市科尔沁区通达街027乡号在梅花集团(东南2门)附近 时间: 2025-10-15 13:15 取样点位: 建龙厂区南上游地下水
合成氨五厂区东北地下水	建龙厂区南上游地下水



附图二: 监测点位图

