



编号: YSSY-36-2-1



检测报告

(报告编号 WTH25029-5)

项目名称: 内蒙古大地云天化工有限公司 2025 年 5 月份地下水检测

委托单位: 内蒙古大地云天化工有限公司

报告日期: 2025 年 5 月 20 日



内蒙古和泰检测技术有限公司



声 明

1. 本报告中检测数据、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。
2. 本报告涂改或缺页无效，无本公司  章、检验检测报告专用章、骑缝章无效。
3. 本报告无编制人、审核人、批准人签名及检测单位检测专用章无效。
4. 委托单位在委托前应说明检测目的，未提出特别说明及要求者，均按国家标准及相应规范采样、检测，当客户提供的信息影响到检测结果时，本公司不承担相关责任。
5. 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测专用章和骑缝章生效。
6. 对本报告有异议，在收到报告之日起五日内，向本公司申请复检，逾期不申请的视为认可本检测报告。
7. 检验检测机构接受委托方送样检测的，其检验检测数据、结果仅适用于客户提供的样品。如客户提供的相应信息或样品影响结果有效性时，本公司不承担相应责任。
8. 有“*”符号的项目为分包项目。

公司名称： 内蒙古和泰检测技术有限公司

地 址： 内蒙古自治区赤峰市喀喇沁旗和美工贸园区商贸城 D
区 1 号楼 5 层 5010 室

邮政编码： 024000

电 话： 0476-8836366

1.检测信息

1.1 基本信息

表 1.1-1 基本信息

委托单位	内蒙古大地云天化工有限公司	项目编号	H25029-5
委托事项	内蒙古大地云天化工有限公司 2025 年 5 月份地下水检测		
项目地址	赤峰市元宝山区		
联系人	张健淑	联系方式	19947167309

1.2 样品信息

表 1.2-1 地下水样品信息

样品种类	地下水	样品来源	采样	采样频次	1 次/天, 共 1 天
采样依据	《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020				
检测项目	pH、总硬度、氨氮、氰化物、挥发酚、氯化物、硫酸盐、氟化物、硝酸盐氮、六价铬、亚硝酸盐氮、高锰酸盐指数、砷、汞、镉、铅、铁、锰、铜、锌、溶解性总固体、总磷、细菌总数、总大肠菌群				
采/送样时间	2025.5.9、2025.5.13		分析时间	2025.5.9~2025.5.19	
样品编号		检测点位	经纬度坐标	样品描述、状态	
H25029-5001 ~H25029-5011		磷石膏堆场下游监测井	N:42° 18' 32.99" E:119° 12' 58.65"	无色、无味、透明液体、完好	
H25029-5012~H25029-5022		木头沟村	N:42° 18' 46.68" E:119° 13' 15.94"	无色、无味、透明液体、完好	
H25029-5023~H25029-5033		扇子沟村	N:42° 18' 8.71" E:119° 13' 28.09"	无色、无味、透明液体、完好	
H25029-5049~H25029-5060		厂区南边 2#	N:42° 15' 16.59" E:119° 14' 21.19"	无色、无味、透明液体、完好	
H25029-5061~H25029-5072 H25029-5099		事故水池 3#	N:42° 15' 20.13" E:119° 14' 32.47"	无色、无味、透明液体、完好	
H25029-5073~H25029-5084		热电厂南 1#	N: 42° 15' 22.91" E:119° 14' 18.68"	无色、无味、透明液体、完好	

1.3 分析方法、检出限、仪器设备

表 1.3-1 地下水分析方法、检出限、仪器设备一览表

检测项目	分析方法	仪器设备及编号	检出限
pH	《水质 pH 值的测定电极法》HJ1147-2020	便携式 pH 计 /HC-060	/
总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB7477-1987	50mL 滴定管 /HT081	0.05mmol/L
溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2023（11.1）称量法	分析天平/JY-113	4mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 /JY-029	0.025mg/L

检测项目	分析方法	仪器设备及编号	检出限
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	紫外可见分光光度计/JY-073	0.0003mg/L
高锰酸盐指数	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2023 (4.1) 酸性高锰酸钾滴定法	25mL 滴定管/HT078	0.05mg/L
氰化物	《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 (7.1) 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	可见分光光度计/JY-029	0.002mg/L
亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB7493-1987	可见分光光度计/JY-029	0.003mg/L
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	紫外可见分光光度计/JY-034	0.08mg/L
硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》HJ/T342-2007	可见分光光度计/JY-029	8mg/L
氟化物	《水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法》HJ488-2009	可见分光光度计/JY-029	0.02mg/L
氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB11896-89	50mL 滴定管/HT081	10mg/L
汞	《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计/JY-027	0.04μg/L
砷			0.3μg/L
总磷	《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)第三篇第三章 七、磷(总磷、溶解性磷酸盐和溶解性总磷)(四)孔雀绿 磷钼杂多酸分光光度法(B)	可见分光光度计/JY-029	1μg/L
六价铬	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (13.1) 二苯碳酰二肼分光光度法	可见分光光度计/JY-029	0.004mg/L
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB 7475-87	原子吸收分光光度计/JY-026	0.05mg/L
锌			0.05mg/L
铅	《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (14.1) 无火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计/JY-039	2.5μg/L
镉			0.5μg/L
铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB11911-1989	原子吸收分光光度计/JY-026	0.03mg/L
锰			0.01mg/L
细菌总数	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标》GB/T5750.12-2023 (4.1) 平皿计数法	生化(霉菌)培养箱/JY-101	/
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标》GB/T5750.12-2023 (5.1) 多管发酵法	生化(霉菌)培养箱/JY-101	2MPN/100 mL
四氯化碳	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》HJ620-2011	气相色谱仪/JY-074	0.03μg/L

备注: pH 无量纲, “/” 表示无内容。

2.执行标准

地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1Ⅲ类标准。

3.检测结果

地下水检测结果见表 3-1。

表 3-1 地下水检测结果

检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	单位
磷石膏堆场 下游监测井	H25029-5001	pH	7.1	6.5≤pH≤8.5	无量纲
	H25029-5002	总硬度	579	≤450	mg/L
	H25029-5003	高锰酸盐指数	0.83	≤3.0	mg/L
		氨氮	0.025L	≤0.5	mg/L
		总磷	0.024	/	mg/L
	H25029-5004	氰化物	<0.002	≤0.05	mg/L
	H25029-5005	亚硝酸盐氮	0.003L	≤1.00	mg/L
		硝酸盐氮	5.78	≤20	mg/L
		溶解性总固体	1529	≤1000	mg/L
	H25029-5006	硫酸盐	598	≤250	mg/L
		氟化物	0.92	≤1	mg/L
		氯化物	107	≤250	mg/L
	H25029-5007	汞	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001	mg/L
	H25029-5008	砷	6×10 ⁻⁴	≤0.01	mg/L
	H25029-5009	挥发酚	3×10 ⁻⁴ L	≤0.002	mg/L
	H25029-5010	六价铬	<0.004	≤0.05	mg/L
	H25029-5011	铜	0.05L	≤1.00	mg/L
		锌	0.05L	≤1.00	mg/L
		铅	<2.5×10 ⁻³	≤0.01	mg/L
		镉	<5×10 ⁻⁴	≤0.005	mg/L
		铁	0.03L	≤0.3	mg/L
		锰	0.01L	≤0.1	mg/L
木头沟村	H25029-5012	pH	7.3	6.5≤pH≤8.5	无量纲
	H25029-5013	总硬度	409	≤450	mg/L
	H25029-5014	高锰酸盐指数	0.91	≤3.0	mg/L
		氨氮	0.025L	≤0.5	mg/L
		总磷	0.028	/	mg/L
	H25029-5015	氰化物	<0.002	≤0.05	mg/L
	H25029-5016	亚硝酸盐氮	0.003L	≤1.00	mg/L
		硝酸盐氮	8.91	≤20	mg/L

检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	单位
		溶解性总固体	973	≤ 1000	mg/L
	H25029-5017	硫酸盐	77	≤ 250	mg/L
		氟化物	1.40	≤ 1	mg/L
		氯化物	66	≤ 250	mg/L
	H25029-5018	汞	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.001	mg/L
	H25029-5019	砷	1.5×10^{-3}	≤ 0.01	mg/L
	H25029-5020	挥发酚	$3 \times 10^{-4} \text{L}$	≤ 0.002	mg/L
	H25029-5021	六价铬	0.007	≤ 0.05	mg/L
	H25029-5022	铜	0.05L	≤ 1.00	mg/L
		锌	0.05L	≤ 1.00	mg/L
		铅	$< 2.5 \times 10^{-3}$	≤ 0.01	mg/L
		镉	$< 5 \times 10^{-4}$	≤ 0.005	mg/L
		铁	0.03L	≤ 0.3	mg/L
		锰	0.01L	≤ 0.1	mg/L
扇子沟村	H25029-5023	pH	7.1	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	无量纲
	H25029-5024	总硬度	381	≤ 450	mg/L
	H25029-5025	高锰酸盐指数	0.55	≤ 3.0	mg/L
		氨氮	0.025L	≤ 0.5	mg/L
		总磷	0.025	/	mg/L
	H25029-5026	氰化物	< 0.002	≤ 0.05	mg/L
	H25029-5027	亚硝酸盐氮	0.003L	≤ 1.00	mg/L
		硝酸盐氮	5.42	≤ 20	mg/L
		溶解性总固体	557	≤ 1000	mg/L
	H25029-5028	硫酸盐	92	≤ 250	mg/L
		氟化物	1.32	≤ 1	mg/L
		氯化物	50	≤ 250	mg/L
	H25029-5029	汞	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.001	mg/L
	H25029-5030	砷	1.8×10^{-3}	≤ 0.01	mg/L
	H25029-5031	挥发酚	$3 \times 10^{-4} \text{L}$	≤ 0.002	mg/L
	H25029-5032	六价铬	0.017	≤ 0.05	mg/L
	H25029-5033	铜	0.05L	≤ 1.00	mg/L
		锌	0.05L	≤ 1.00	mg/L
		铅	$< 2.5 \times 10^{-3}$	≤ 0.01	mg/L
		镉	$< 5 \times 10^{-4}$	≤ 0.005	mg/L
		铁	0.03L	≤ 0.3	mg/L
		锰	0.01L	≤ 0.1	mg/L

检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	单位
厂区南边 2#	H25029-5049	pH	7.1	6.5≤pH≤8.5	无量纲
	H25029-5050	总硬度	349	≤450	mg/L
	H25029-5051	高锰酸盐指数	0.59	≤3.0	mg/L
		氨氮	0.025L	≤0.5	mg/L
		总磷	0.025	/	mg/L
	H25029-5052	氰化物	<0.002	≤0.05	mg/L
	H25029-5053	亚硝酸盐氮	0.003L	≤1.00	mg/L
		硝酸盐氮	7.71	≤20	mg/L
		溶解性总固体	539	≤1000	mg/L
	H25029-5054	硫酸盐	67	≤250	mg/L
		氟化物	0.68	≤1	mg/L
		氯化物	39	≤250	mg/L
	H25029-5055	汞	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001	mg/L
	H25029-5056	砷	1.5×10 ⁻³	≤0.01	mg/L
	H25029-5057	挥发酚	3×10 ⁻⁴ L	≤0.002	mg/L
	H25029-5058	六价铬	<0.004	≤0.05	mg/L
	H25029-5059	铜	0.05L	≤1.00	mg/L
		锌	0.05L	≤1.00	mg/L
		铅	<2.5×10 ⁻³	≤0.01	mg/L
		镉	<5×10 ⁻⁴	≤0.005	mg/L
		铁	0.03L	≤0.3	mg/L
		锰	0.01L	≤0.1	mg/L
	H25029-5060	细菌总数	2	≤100	CFU/mL
		总大肠菌群	未检出	≤3.0	MPN/100mL
事故水池 3#	H25029-5061	pH	7.2	6.5≤pH≤8.5	无量纲
	H25029-5062	总硬度	408	≤450	mg/L
	H25029-5063	高锰酸盐指数	0.59	≤3.0	mg/L
		氨氮	0.025L	≤0.5	mg/L
		总磷	0.031	/	mg/L
	H25029-5064	氰化物	<0.002	≤0.05	mg/L
	H25029-5065	亚硝酸盐氮	0.003L	≤1.00	mg/L
		硝酸盐氮	7.71	≤20	mg/L
		溶解性总固体	557	≤1000	mg/L
	H25029-5066	硫酸盐	67	≤250	mg/L
		氟化物	0.73	≤1	mg/L
		氯化物	40	≤250	mg/L
	H25029-5067	汞	4×10 ⁻⁵ L	≤0.001	mg/L
	H25029-5068	砷	1.5×10 ⁻³	≤0.01	mg/L

检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	标准限值	单位
	H25029-5069	挥发酚	$3 \times 10^{-4} \text{L}$	≤ 0.002	mg/L
	H25029-5070	六价铬	< 0.004	≤ 0.05	mg/L
	H25029-5071	铜	0.05L	≤ 1.00	mg/L
		锌	0.05L	≤ 1.00	mg/L
		铅	$< 2.5 \times 10^{-3}$	≤ 0.01	mg/L
		镉	$< 5 \times 10^{-4}$	≤ 0.005	mg/L
		铁	0.03L	≤ 0.3	mg/L
		锰	0.01L	≤ 0.1	mg/L
	H25029-5072	细菌总数	5	≤ 100	CFU/mL
		总大肠菌群	未检出	≤ 3.0	MPN/100mL
	H25029-5099	四氯化碳	0.03L	≤ 2.0	$\mu\text{g/L}$
热电厂南 1#	H25029-5073	pH	7.2	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$	无量纲
	H25029-5074	总硬度	351	≤ 450	mg/L
	H25029-5075	高锰酸盐指数	0.43	≤ 3.0	mg/L
		氨氮	0.030	≤ 0.5	mg/L
		总磷	0.027	/	mg/L
	H25029-5076	氰化物	< 0.002	≤ 0.05	mg/L
	H25029-5077	亚硝酸盐氮	0.003L	≤ 1.00	mg/L
		硝酸盐氮	4.22	≤ 20	mg/L
		溶解性总固体	401	≤ 1000	mg/L
	H25029-5078	硫酸盐	27	≤ 250	mg/L
		氟化物	0.77	≤ 1	mg/L
		氯化物	18	≤ 250	mg/L
	H25029-5079	汞	$4 \times 10^{-5} \text{L}$	≤ 0.001	mg/L
	H25029-5080	砷	1.6×10^{-3}	≤ 0.01	mg/L
	H25029-5081	挥发酚	$3 \times 10^{-4} \text{L}$	≤ 0.002	mg/L
	H25029-5082	六价铬	< 0.004	≤ 0.05	mg/L
	H25029-5083	铜	0.05L	≤ 1.00	mg/L
		锌	0.05L	≤ 1.00	mg/L
		铅	$< 2.5 \times 10^{-3}$	≤ 0.01	mg/L
		镉	$< 5 \times 10^{-4}$	≤ 0.005	mg/L
		铁	0.03L	≤ 0.3	mg/L
		锰	0.01L	≤ 0.1	mg/L
	H25029-5084	细菌总数	3	≤ 100	CFU/mL
		总大肠菌群	未检出	≤ 3.0	MPN/100mL

备注：数据前加“<”和数据后加“L”表示低于检出限，“/”表示无内容。

4.检测点位示意图



★：地下水检测点位

——（全文完）——

编制人：言孟姣
2025年5月20日

审核人：海丽丽
2025年5月20日

签发人：薛峰
2025年5月20日

内蒙古和泰检测技术有限公司
(盖章)

