



检 测 报 告

委托单位：云南云天化氟化学有限公司

项目名称：云南云天化氟化学有限公司 2025 年排污许可证自行检测
(第二季度地下水检测)

检测类型：委托检测

报告日期：2025 年 06 月 20 日

国瑞检测科技（云南）有限公司
(加盖检验检测专用章)



声 明

- 1、报告无“章”、无“国瑞检测技术（云南）有限公司检验检测机构专用章”、无“国瑞检测技术（云南）有限公司检验检测机构专用章”作为骑缝章和“正本”章无效。
- 2、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 3、委托单位对本检测报告如有异议，请于收到报告之日(以邮戳为准或签收日)起十五日内向本公司提出或上级主管部门申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 4、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；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 5、复制报告未加盖“国瑞检测科技（云南）有限公司检验检测机构专用章”无效。
- 6、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传及其它非研究类用途，违者必究。
- 7、本报告正本二份，特殊情况可加正本数量,副本一份。

本机构通讯资料

联系电话：159 1256 5887/158 7845 5537

E-mail: 821454561@qq.com

邮政编码： 650000

地 址：云南自由贸易试验区昆明片区经开区洛羊街道办事处云南海归创业园
3 栋 2 楼 206 号

一、样品基本情况

表 1-1 样品基本情况表

委托单位名称	云南云天化氟化学有限公司		
委托单位地址	昆明市西山区海口工业园区海口街道办事处中平居民委员会		
样品类型及检测频率	地下水：水温、pH、总磷、砷（总砷）、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、氟化物、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、挥发酚（以苯酚计）、硫酸盐、六价铬，共 12 项； 厂区内 3 个监测点（厂区 GW2、厂区 GW4、厂区 GW5）（已有监测井），厂区外 1 个监测点（砂锅村水井）（1 个居民用水井），共 4 个点位； 检测 1 天，1 天 3 次。		
保存方式	按相关规范密封、冷藏、加试剂保存		
采样方式	现场采样	采样人	董杰、吴清龙
采样日期	2025.05.23	检测日期	2025.05.23~2025.05.28
样品外观描述	外观标识清晰完整		

二、检测及检测条件

表 2-1 现场气象条件

类别	气压(KPa)	风向	温度(℃)	风速(m/s)	天气
现场	80.0~80.3	西南	17.5~22.5	1.7	多云

表 2-2 实验室检测条件

类别	环境温度(℃)	环境湿度(%)
实验室	19.4~26.2	45~62

三、检测项目、方法、设备和人员

表 3-1-1 检测分析及主要仪器一览表

检测项目	检测依据/标准名称	检测仪器设备名称/型号	设备编号	检测人员	检出限/最低检出浓度
采样	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020	/	/	董杰 吴清龙	/
风向、风速	地面气象观测规范 风向和风速 5.3 轻便风速风向表 GB/T 35227-2017	便携式风向风速仪 /PCL-16025	GR-YQ-148		/

续表 3-1-1 检测分析及主要仪器一览表

检测项目	检测依据/标准名称	检测仪器设备名称/型号	设备编号	检测人员	检出限/最低检出浓度
大气压	公共场所卫生检验方法第 1 部分：物理因素 10 大气压(空盒气压表法) GB/T 18204.1-2013	高原空盒气压表 /DYM3	GR-YQ-118	董杰 吴清龙	/
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-1991	水银温度计	GR-YQ-090	董杰 吴清龙	/
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 检测仪 AR8401	GR-YQ-170	董杰 吴清龙	/
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	可见分光光度计/723S	GR-YQ-140	杨惠芬	0.01mg/L
砷	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 /AFS-8230	GR-YQ-100	杨惠芬	0.3 μ g/L (3.00 $\times 10^{-4}$ mg/L)
硝酸盐 (以 N 计)	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB 7480-87	可见分光光度计/723S	GR-YQ-140	解天芬	0.02mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-87	可见分光光度计/723S	GR-YQ-140	解天芬	0.003mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	PH 计 /PHS-3C	GR-YQ-030	解天芬	0.05mg/L
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	A 级棕色酸式滴定管 /50ml	GR-YQ-029	鲁映生	5mg/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(11.1 称量法) GB/T 5750.4-2023	万分之一天平/FA1004	GR-YQ-023	杨惠芬	/
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	可见分光光度计/723S	GR-YQ-140	鲁映生	0.0003mg/L
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行） HJ/T 342-2007	可见分光光度计/723S	GR-YQ-140	高红艳	8mg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	可见分光光度计/723S	GR-YQ-140	李瑞涛	0.004mg/L

四、检测结果

1、地下水检测结果

表 4-1-1 地下水检测结果一览表

采样点位	GW2			单位
采样日期	2025.05.23			
样品编号 检测项目	DX20250501014 -1-1-1	DX20250501014 -1-1-2	DX20250501014 -1-1-3	
水温	20.3	20.2	20.1	℃
pH	6.8	6.9	6.8	无量纲
总磷	0.34	0.33	0.33	mg/L
砷	3.00×10 ⁻⁴ L	3.00×10 ⁻⁴ L	3.00×10 ⁻⁴ L	mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	0.024	0.02L	0.027	mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.016	0.017	0.017	mg/L
氟化物	0.62	0.56	0.64	mg/L
总硬度	269	268	272	mg/L
溶解性总固体	643	647	649	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
硫酸盐	112	111	110	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
备注	检测结果小于检出限时填所使用方法的检出限值，并加“L”标注			

表 4-1-2 地下水检测结果一览表

采样点位	GW4			单位
采样日期	2025.05.23			
样品编号 检测项目	DX20250501014 -2-1-1	DX20250501014 -2-1-2	DX2025050101 4-2-1-3	
水温	20.2	20.3	20.4	℃
pH	7.0	7.2	7.1	无量纲
总磷	0.18	0.17	0.16	mg/L
砷	3.00×10 ⁻⁴ L	3.00×10 ⁻⁴ L	3.00×10 ⁻⁴ L	mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	0.088	0.089	0.091	mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.019	0.017	0.018	mg/L
氟化物	0.25	0.22	0.25	mg/L
总硬度	418	422	421	mg/L
溶解性总固体	920	923	917	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
硫酸盐	158	159	160	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
备注	检测结果小于检出限时填所使用方法的检出限值，并加“L”标注			

表 4-1-3 地下水检测结果一览表

采样点位	GW5			单位
采样日期	2025.05.23			
样品编号 检 测 项	DX20250501014 -3-1-1	DX20250501014 -3-1-2	DX20250501014 -3-1-3	
水温	20.2	20.3	20.1	℃
pH	7.2	7.3	7.2	无量纲
总磷	0.21	0.20	0.22	mg/L
砷	3.00×10 ⁻⁴ L	3.00×10 ⁻⁴ L	3.00×10 ⁻⁴ L	mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	0.034	0.02L	0.027	mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.019	0.018	0.018	mg/L
氟化物	0.30	0.33	0.34	mg/L
总硬度	446	447	444	mg/L
溶解性总固体	732	741	737	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
硫酸盐	162	164	163	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
备注	检测结果小于检出限时填所使用方法的检出限值，并加“L”标注			

表 4-1-4 地下水检测结果一览表

采样点位	砂锅村水井			单位
采样日期	2025.05.23			
样品编号 检测项目	DX20250501014 -4-1-1	DX20250501014 -4-1-2	DX20250501014 -4-1-3	
水温	20.2	20.2	20.3	℃
pH	6.9	7.1	7.0	无量纲
总磷	0.11	0.10	0.09	mg/L
砷	3.00×10 ⁻⁴ L	3.00×10 ⁻⁴ L	3.00×10 ⁻⁴ L	mg/L
硝酸盐（以 N 计）	0.02L	0.02L	0.02L	mg/L
亚硝酸盐（以 N 计）	0.021	0.021	0.022	mg/L
氟化物	0.50	0.59	0.53	mg/L
总硬度	396	394	393	mg/L
溶解性总固体	788	784	785	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
硫酸盐	87.9	89.1	89.8	mg/L
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	mg/L
备注	检测结果小于检出限时填所使用方法的检出限值，并加“L”标注			

编制：



日期：

2025 年 06 月 20 日

校核：

日期：

2025 年 06 月 20 日

审核：

日期：

2025 年 06 月 20 日

批准：

日期：

2025 年 06 月 20 日

以下无检测数据

附件一 检测点位图



附件二 资质证书

	
检验检测机构 资质认定证书	
报告编号: GR20250501014	证书编号: 222512050137
名称: 国瑞检测科技(云南)有限公司	
地址: 中国(云南)自由贸易试验区昆明片区经开区洛羊街道办事处果林社区春漫大道80号海归创业园3幢2楼206号	
经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。	
检验检测能力及授权签字人见证书附表。	
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由 国瑞检测科技(云南)有限公司 承担。	
许可使用标志	发证日期: 2022年12月27日
	有效期至: 2028年12月26日
222512050137	发证机关: 
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。	