



报告编号: GR20251001014



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 (第四季度地下水检测)
检测类型:	委托检测
报告日期:	2025 年 11 月 21 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 8784 5537

E-mail: 821454561@qq.com

邮政编码： 650000

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

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	陈亚锋、黄瑾琰
采样日期	2025.11.11	检测日期	2025.11.11~2025.11.14
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	80.4~80.9	西南	15.0~18.5	1.7	晴

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 检测分析方法及主要仪器一览表

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	/	/	陈亚锋 黄瑾琰	/
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-062		/

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-061	陈亚锋 黄瑾琰	/
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-1991	玻璃温度计	GR-YQ-090	陈亚锋 黄瑾琰	/
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式水质多参数分析仪/DZB-718	GR-YQ-142	陈亚锋 黄瑾琰	/
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 (3.00×10^{-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	杨云义 高红艳	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	杨云义 高红艳	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	杨云义 高红艳	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	万分之一分析天平 /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	0.0003 mg/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	鲁志春 高红艳	8 mg/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	厂区 GW2			单位
采样日期	2025.11.11			
样品编号 检测项目	DX20251001014 -1-1-1	DX20251001014 -1-1-2	DX20251001014 -1-1-3	
水温	19.6	19.8	19.9	℃
pH	6.9	6.8	6.8	无量纲
总磷	0.01L	0.01L	0.01L	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)	0.480	0.492	0.497	mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003L	0.003L	0.003L	mg/L
氟化物	0.78	0.75	0.72	mg/L
总硬度	425	414	432	mg/L
溶解性总固体	815	806	817	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
硫酸盐	101	103	102	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	厂区 GW4			单位
采样日期	2025.11.11			
样品编号 检测项目	DX20251001014 -2-1-1	DX20251001014 -2-1-2	DX20251001014 -2-1-3	
水温	19.7	19.8	19.8	℃
pH	7.0	6.9	7.0	无量纲
总磷	0.06	0.06	0.05	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)	5.80	5.86	5.68	mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003L	0.003L	0.003L	mg/L
氟化物	0.57	0.55	0.57	mg/L
总硬度	403	400	401	mg/L
溶解性总固体	843	853	834	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
硫酸盐	155	156	157	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	厂区 GW5			单位
采样日期	2025.11.11			
样品编号 检测项目	DX20251001014 -3-1-1	DX20251001014 -3-1-2	DX20251001014 -3-1-3	
水温	19.7	19.9	19.9	℃
pH	7.2	7.3	7.2	无量纲
总磷	0.15	0.16	0.15	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)	0.536	0.547	0.551	mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.003L	0.003L	0.003L	mg/L
氟化物	0.64	0.64	0.62	mg/L
总硬度	413	419	428	mg/L
溶解性总固体	807	801	792	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
硫酸盐	163	162	164	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	2025.11.11			
样品编号 检测项目	DX20251001014 -4-1-1	DX20251001014 -4-1-2	DX20251001014 -4-1-3	
水温	19.9	20.0	20.1	℃
pH	7.0	7.0	7.0	无量纲
总磷	0.01L	0.01L	0.01L	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）	12.6	12.6	12.5	mg/L
亚硝酸盐（以 N 计）	0.007	0.007	0.008	mg/L
氟化物	0.43	0.43	0.43	mg/L
总硬度	407	401	404	mg/L
溶解性总固体	836	802	853	mg/L
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	mg/L
硫酸盐	83	85	87	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：曲新梅

日期：2025 年 11 月 21 日

校核：邵梦超

日期：2025 年 11 月 21 日

审核：饶景红

日期：2025 年 11 月 21 日

批准：吴清龙

日期：2025 年 11 月 21 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: GR20251001014	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责任由 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。	