



贵州辰跑环境监测有限公司

# 检测报告

辰跑检字【2025】02028号

项目名称: 贵州水城瑞安水泥有限公司 2025 年环境检测  
(枯水期地下水)

委托单位: 贵州水城瑞安水泥有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 03 月 05 日

贵州辰跑环境监测有限公司





# 检测报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、本报告内容需填写齐全、清楚、涂改或自行删减无效；报告无编制人、审核人、签发人签名无效。
- 3、委托方如对本报告有疑问，须于收到本报告十日内向本公司提出，逾期不予受理。但是对不能保存或预期的样品，本公司不予受理。
- 4、未经本机构书面批准，不得复制本公司检测报告。报告部分复制无效，全部复制报告需重新加盖检测专用章。
- 5、报告未经检测单位同意，不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 6、自行采样样品数据的准确性、样品的真实性及代表性由本公司负责；送检样品本公司仅对检测数据的准确性负责；不对样品的真实性及代表性负责。
- 7、报告只对委托方负责，第三方需使用的，请与委托方联系。
- 8、本报告分正副本，正本由送检单位存留，副本（含原始记录）由检测单位存留，如需加制本报告，需经实验室最高管理者书面授权。
- 9、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

**检测单位：**贵州辰跑环境监测有限公司

**电话：**13765736108

**邮编：**553000

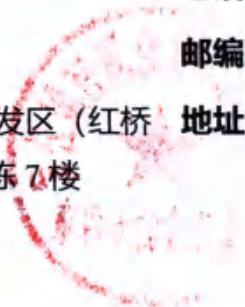
**地址：**贵州省六盘水市钟山经济开发区（红桥新区）双龙社区凉都快递中心 B2 栋 7 楼

**委托单位：**贵州水城瑞安水泥有限公司

**电话：**13984633057

**邮编：**553028

**地址：**六盘水市钟山区响水路





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：192412341272

名称：贵州辰跑环境监测有限公司

地址：六盘水市钟山经济开发区（红桥新区）双龙社区凉都快递中心B2栋7楼

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 由贵州辰跑环境监测有限公司承担。

许可使用标志



192412341272

发证日期：2019年06月14日

有效期至：2025年06月13日

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。

## 1、任务由来

根据贵州水城瑞安水泥有限公司的委托，我公司于2024年02月19日对贵州水城瑞安水泥有限公司2025年环境检测（枯水期地下水）项目进行现场监测。根据检测结果，编制了本检测报告。

## 2、检测内容

(1) 检测项目、频次及点位基本情况见表2-1。

表2-1 检测项目、频次及点位基本情况

样品性质	检测点位	点位编号	检测项目	检测频次	备注
地下水	厂区西北外侧（响水社区旁）	GW1	pH、溶解性总固体、总硬度、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、硫酸盐、氯化物、挥发酚、总大肠菌群、石油类、耗氧量（高锰酸盐指数）、氨氮、总镉、总铬、六价铬、铅、镍、砷	监测1天, 1次/天	次/半年（丰、枯水期各1次）
	厂区东南外侧（凉水井村民组）	GW2			
	厂区北面（老矿山办公室旁）	GW3			

(2) 样品信息见表2-2。

表2-2 样品信息表

序号	点位名称	样品编号	采样日期	样品状态	规格	数量	送样人	收样日期	收样人
地下水	厂区西北外侧（响水社区旁）	25021901GW1-1-1	2025/02/19	标签清晰 封存完好	500ml 聚乙烯瓶 500ml 玻璃瓶 1000ml 玻璃瓶	15 瓶 9 瓶 3 瓶	潘一杰	2025/02/19	顾恒
	厂区东南外侧（凉水井村民组）	25021901GW2-1-1							
	厂区北面（老矿山办公室旁）	25021901GW3-1-1							

(3) 检测分析方法、方法来源及分析仪器见表2-3。

表2-3 检测分析方法及方法来源

序号	检测项目	检测仪器			分析及依据	方法检出限
		仪器型号与名称	仪器有效时间	仪器编号		
1	pH	PH/ORP/电导率/溶解氧仪 SX751（便携式多参数仪）	2025.03.18	CPYQ102	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/

序号	检测项目	检测仪器			分析方法及依据	方法检出限
		仪器型号与名称	仪器有效时间	仪器编号		
2	氨氮	紫外可见分光光度计 UV754N	2025.03.17	CPYQ006	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
3	溶解性总固体	电子天平 CP214	2025.03.17	CPYQ002	地下水水质分析方法 第9部分: 溶解性固体总量的测定重量法 DZ/T 0064.9-2021	/
4	总大肠菌群	生化培养箱 GZ-150-S	2025.03.17	CPYQ015	《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(一)	/
5	石油类	紫外可见分光光度计 UV754N	2025.03.17	CPYQ006	水质 石油类 的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	0.01mg/L
6	砷	原子荧光光度计 AFS-8510	2025.03.17	CPYQ010	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	0.3µg/L
7	铬	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	2025.03.20	CPYQ009	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	0.03mg/L
8	镉	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	2025.03.20	CPYQ009	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	0.5µg/L
9	铅	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	2025.03.20	CPYQ009	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T5750.6-2023	2.5µg/L
10	镍	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	2025.03.20	CPYQ009	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11912-1989	0.05mg/L
11	六价铬	紫外可见分光光度计 UV754N	2025.03.17	CPYQ006	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004mg/L
12	总硬度	50mL 滴定管	2027.03.17	/	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	0.05mmol/L
13	硝酸盐氮	离子色谱仪 CIC-D1200	2025.03.20	CPYQ018	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.016mg/L
14	亚硝酸盐氮	离子色谱仪 CIC-D1200	2025.03.20	CPYQ018	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.016mg/L
15	硫酸盐	离子色谱仪 CIC-D1200	2025.03.20	CPYQ018	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L
16	氯化物	离子色谱仪 CIC-D1200	2025.03.20	CPYQ018	水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007mg/L
17	挥发酚	紫外可见分光光度计 UV754N	2025.03.17	CPYQ073	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L
18	耗氧量 (高锰酸盐指数) (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计)	50mL 酸式滴定管	2027.03.17	/	《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)	0.5mg/L

### 3、评价标准

地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类标准限值。

#### 4、质量控制

(1) 本次检测的质量保证按国家环保总局颁发的《环境监测质量管理规定》、国家相关标准和规范及我公司质量保证体系文件的要求进行。

(2) 监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测分析仪器经计量部门鉴定合格准用，监测人员持证上岗。

(3) 监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效性。

## 5、检测结果

### (1) 地下水检测结果

表 5-1 地下水检测结果

监测日期	检测点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	是否达标
2025/ 02/19	厂区西北外侧 (响水社区旁) GW1	25021901 GW1-1-1	pH	无量纲	7.8	6.5~8.5	达标
			溶解性总固体	mg/L	783	≤1000	达标
			总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	263	≤450	达标
			硝酸盐氮	mg/L	1.68	≤20.0	达标
			亚硝酸盐氮	mg/L	0.016L	≤1.00	达标
			硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	mg/L	0.018L	≤250	达标
			氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)	mg/L	3.02	≤250	达标
			挥发酚	mg/L	0.0016	≤0.002	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			石油类	mg/L	0.032	--	/
			耗氧量 (高锰酸盐指数)	mg/L	1.32	≤3.0	达标
			氨氮	mg/L	0.096	≤0.50	达标
			镉	mg/L	0.0005L	≤0.005	达标
			铬	mg/L	0.03L	--	/
			六价铬	mg/L	0.008	≤0.05	达标
			镍	mg/L	0.05L	--	/
			铅	mg/L	0.0025L	≤0.01	达标
砷	mg/L	0.0013	≤0.01	达标			
备注	1、低于方法检出限的检验结果，用“方法检出限+L”表示； 2、执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准限值； 3、“--”表示在评价标准中未作出评价限值，不予评价。						

表 5-2 地下水检测结果

监测日期	检测点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	是否达标
2025/02/19	厂区东南外侧 (凉水井村民组) GW2	25021901 GW2-1-1	pH	无量纲	7.9	6.5~8.5	达标
			溶解性总固体	mg/L	893	≤1000	达标
			总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	431	≤450	达标
			硝酸盐氮	mg/L	1.49	≤20.0	达标
			亚硝酸盐氮	mg/L	0.016L	≤1.00	达标
			硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	mg/L	149	≤250	达标
			氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)	mg/L	6.78	≤250	达标
			挥发酚	mg/L	0.0021	≤0.002	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	2	≤3.0	达标
			石油类	mg/L	0.028	--	/
			耗氧量 (高锰酸盐指数)	mg/L	1.25	≤3.0	达标
			氨氮	mg/L	0.164	≤0.50	达标
			镉	mg/L	0.0005L	≤0.005	达标
			铬	mg/L	0.03L	--	/
			六价铬	mg/L	0.010	≤0.05	达标
			镍	mg/L	0.05L	--	/
			铅	mg/L	0.0025L	≤0.01	达标
砷	mg/L	0.0011	≤0.01	达标			
备注	1、低于方法检出限的检验结果，用“方法检出限+L”或“<方法检出限”表示； 2、执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准限值； 3、“--”表示在评价标准中未作出评价限值，不予评价。						

表 5-3 地下水检测结果

监测日期	检测点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果	标准限值	是否达标
2025/02/19	厂区北面(老矿山办公室旁) GW3	25021901 GW3-1-1	pH	无量纲	8.0	6.5~8.5	达标
			溶解性总固体	mg/L	800	≤1000	达标
			总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	380	≤450	达标
			硝酸盐氮	mg/L	3.16	≤20.0	达标
			亚硝酸盐氮	mg/L	0.016L	≤1.00	达标
			硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	mg/L	123	≤250	达标
			氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)	mg/L	10.6	≤250	达标
			挥发酚	mg/L	0.0018	≤0.002	达标
			总大肠菌群	MPN/100mL	<2	≤3.0	达标
			石油类	mg/L	0.037	--	/
			耗氧量 (高锰酸盐指数)	mg/L	1.38	≤3.0	达标
			氨氮	mg/L	0.161	≤0.50	达标
			镉	mg/L	0.0005L	≤0.005	达标
			铬	mg/L	0.03L	--	/
			六价铬	mg/L	0.009	≤0.05	达标
			镍	mg/L	0.05L	--	/
			铅	mg/L	0.0025L	≤0.01	达标
砷	mg/L	0.0012	≤0.01	达标			
备注	1、低于方法检出限的检验结果，用“方法检出限+L”或“<方法检出限”表示； 2、执行《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准限值； 3、“—”表示在评价标准中未作出评价限值，不予评价。						

## 6、结果评价

本次检测贵州水城瑞安水泥有限公司所检测指标中地下水达到《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准限值。

编制：邹吉琳

审核：王康

签发：陆浪

签字：邹吉琳

签字：王康

签字



日期：2025年3月5日

## 7、现场监测布点图



注：此图为 25021901 贵州水城瑞安水泥有限公司 2025 年环境检测（枯水期地下水）监测点位图；☆ 为地下水监测点位。

## 8、现场采样照片



厂区西北外侧（响水社区旁）GW1



厂区东南外侧（凉水井村民组）GW2



厂区北面（老矿山办公室旁）GW3

——报告结束——

