



192212050511  
2019.01.29-2025.01.28

统一社会信用代码:	91500107MA5YYRNTXD
项目编号:	ZQZHJCJSYXGS295-0001

重庆中合检测技术有限公司

# 检测报告

报告编号: COT[检]2022012903

委托单位: 南充市生态环境局经开区分局

受检单位: 四川南充经济开发区

项目名称: 四川南充经济开发区规划环评专项环境监测项目(地下水)

检测类别: 环评检测

报告日期: 2022年03月25日

重庆中合检测技术有限公司  
(加盖检测专用章)



## 检测报告说明



- 1、本报告适用于所写明的检测目的及范围。
- 2、本报告未盖本公司“**MA**章”、“检测专用章”及“骑缝章”不具法律效力。
- 3、未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖我公司“**MA**章”、“检测专用章”无效。
- 4、本报告经涂改无效。
- 5、本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 6、对本报告若有异议，请于报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。
- 7、本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 8、本公司只对来样或此次自采样品负责。

计量认证证书编号：192212050511

地址：重庆市九龙坡区金凤镇凤笙路 21 号 3 幢

固定电话：023-68827688

业务电话：15213491840

公司网址：[www.cotjc.com](http://www.cotjc.com)

电子邮箱：[zhonghe\\_cot@163.com](mailto:zhonghe_cot@163.com)

投诉电话：12315、12369

## 一、任务来源

重庆中合检测技术有限公司受南充市生态环境局经开区分局委托，于 2022 年 03 月 08 日对四川南充经济开发区规划环评专项环境监测项目（地下水）的地下水进行了检测。

采样人员：任波、陈应康

分析人员：李春蓉、余跃、白璐、赵雪

## 二、企业基本情况

单位名称	四川南充经济开发区
项目名称	四川南充经济开发区规划环评专项环境监测项目（地下水）
地址	四川南充经济开发区化工园区
备注	—

## 三、检测点位、项目及频次

类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	JC12 GW3	pH 值、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数	1 次/天×1 天
	JC01 GW4		
	JC13 GW1	pH 值、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、石油类、苯*、甲苯*、二甲苯*（间二甲苯+对二甲苯*、邻二甲苯*）	1 次/天×1 天
	JC02 GW2		
	JC10 GW5		
备注	检测项目带“*”表示分包项目。		

## 四、检测分析方法、仪器及检出限

类别	检测项目	分析方法名称及依据	仪器名称型号及编号	检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ 1147-2020)	酸碱度/氧化还原双用仪表 /AZ8651/COT-YQ-215	—
	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 /722N/COT-YQ-063	0.025 mg/L
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 (GB/T 5750.7-2006) (1.1 酸性高锰酸钾滴定法)	25ml 酸式滴定管 /COT-YQ-158	0.05 mg/L
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 (GB/T 7477-1987)	50ml 酸式滴定管 /COT-YQ-161	5.0 mg/L
备注	所有仪器均在计量检定/校准有效期内使用。			

(接下页)

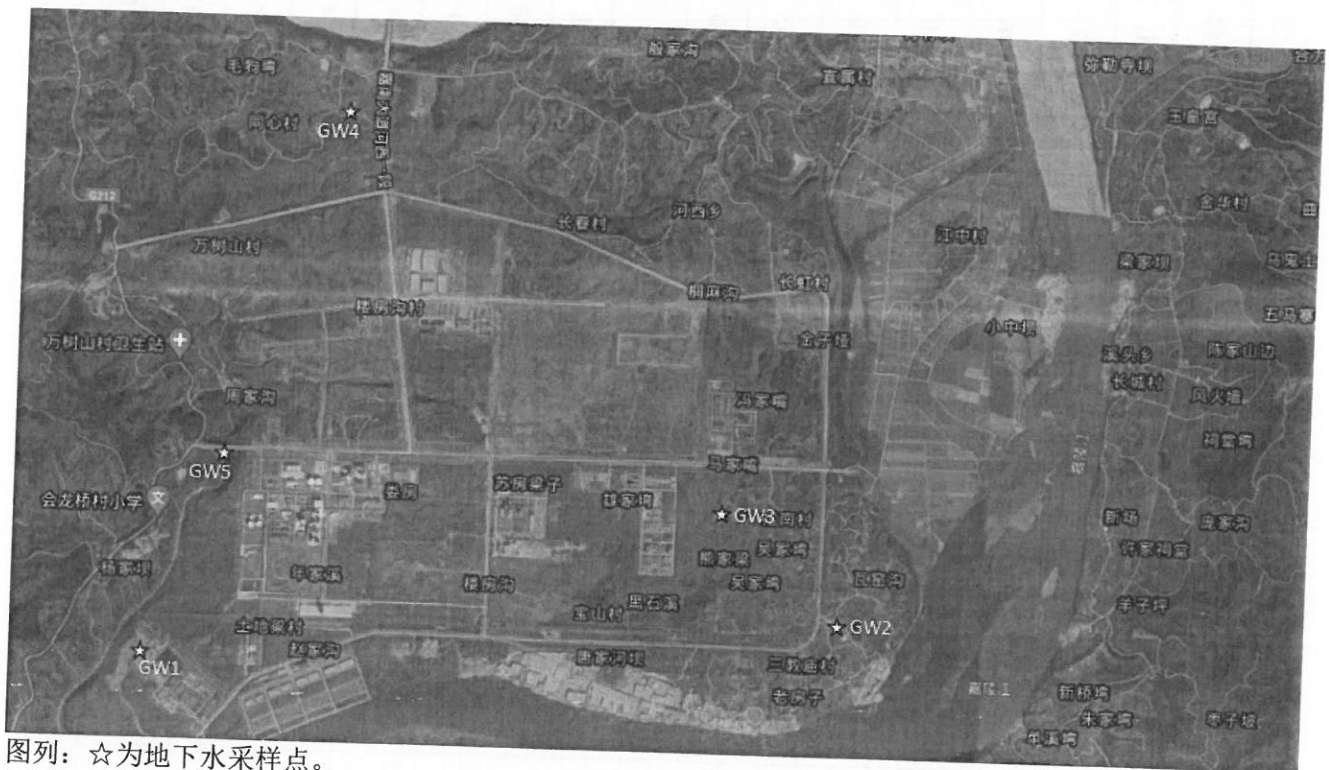


类别	检测项目	分析方法名称及依据	仪器名称型号及编号	检出限
地下水	溶解性总固体	《地下水水质检验方法 溶解性总固体总量的测定》(DZ/T 0064.9-2021)	电热鼓风干燥箱 /GZX-9030MBE/COT-YQ-021 JF/JTA 系列精密电子天平 /JF1004/COT-YQ-034	—
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》(HJ 970-2018)	紫外可见分光光度计 /SP-752/COT-YQ-142	0.01 mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》(HJ 503-2009) (萃取分光光度法)	可见分光光度计 /722N/COT-YQ-063	0.0003 mg/L
	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》(GB/T 5750.12-2006) (2.1 多管发酵法)	电热恒温培养箱 /303-1A/COT-YQ-023	2 MPN/100mL
	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》(HJ 1000-2018)	电热恒温培养箱 /303-1A/COT-YQ-023	—
	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》(GB/T 11896-1989)	50ml 酸式滴定管 /COT-YQ-163	2.5 mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》(GB/T 7484-1987)	雷磁离子计 /PXSJ-216F/COT-YQ-134	0.05 mg/L
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》(GB/T 5750.5-2006) (4.1 异烟酸-吡啶酮分光光度法)	紫外可见分光光度计 /SP-752/COT-YQ-028	0.002 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)	紫外可见分光光度计 /SP-752/COT-YQ-028	2 mg/L
	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》(HJ/T 346-2007)	紫外可见分光光度计 /SP-752/COT-YQ-028	0.08 mg/L
	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》(GB/T 7493-1987)	紫外可见分光光度计 /SP-752/COT-YQ-028	0.001 mg/L
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法金属指标》(GB/T 5750.6-2006) (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	紫外可见分光光度计 /SP-752/COT-YQ-028	0.004 mg/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 /AFS-8520/COT-YQ-206	$4 \times 10^{-5}$ mg/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-8520/COT-YQ-206	$3 \times 10^{-4}$ mg/L
	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG/COT-YQ-070	0.003 mg/L
	镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》(GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG/COT-YQ-070	0.005 mg/L
铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB/T 11911-1989)	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG/COT-YQ-070	0.03 mg/L	
锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB/T 11911-1989)	原子吸收分光光度计 /TAS-990AFG/COT-YQ-070	0.01 mg/L	
备注	所有仪器均在计量检定/校准有效期内使用。			

(接下页)

类别	检测项目	分析方法名称及依据	仪器名称型号及编号	检出限
地下水	苯*	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 (HJ 639-2012)	吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪/Agilent 7890B-5977B/ZY-25	1.4 μg/L
	甲苯*			1.4 μg/L
	二甲苯* 间二甲苯+ 对二甲苯*			2.2 μg/L
	邻二甲苯*			1.4 μg/L
备注	1.所有仪器均在计量检定/校准有效期内使用; 2.检测项目带“*”表示分包项目,此次分包公司名称为重庆市斯坦德检测技术有限公司,出具分包报告编号为 CQSDB2203031,资质证书编号为:192221340520。			

五、检测内容



图列：☆为地下水采样点。

图1 检测布点示意图

(接下页)



COT[检]2022012903

六、检测结果  
地下水检测结果一览表

检测日期	检测点位	样品编号	样品表现	pH 值	氨氮 mg/L	挥发酚 mg/L	总硬度 mg/L	溶解性总 固体 mg/L	耗氧量 mg/L	氰化物 mg/L	氟化物 mg/L	氯化物 mg/L	硫酸盐 mg/L											
														无量纲	≤0.118	0.0003L	440	337	2.85	0.002 L	0.60	40.6	59	
2022年 03月08日	JC13 GW1	2022012903 GW010101	黄、无异味、无 沉淀、无浮油	7.4	0.118	0.0003L	440	337	2.85	0.002 L	0.60	40.6	59											
	JC02 GW2	2022012903 GW020101	无色、无味、 清澈、无浮油	7.4	0.182	0.0003L	239	267	0.686	0.002 L	0.27	31.5	231											
	JC12 GW3	2022012903 GW030101	无色、无味、 清澈、无浮油	7.5	0.082	0.0003L	102	316	0.820	0.002 L	0.26	41.8	48											
	JC01 GW4	2022012903 GW040101	无色、无味、 清澈、无浮油	7.6	0.185	0.0003L	290	284	0.679	0.002 L	0.46	32.3	34											
	JC10 GW5	2022012903 GW050101	无色、无味、 清澈、无浮油	7.5	0.467	0.0003L	264	354	0.763	0.002 L	0.43	31.9	42											
				标准限值	6.5≤pH<8.5	≤0.50	≤0.002	≤450	≤3.0	≤0.05	≤1.0	≤250	≤250											
2022年 03月08日	检测点位	样品编号	总大肠菌群 MPN/100mL	细菌总数 CFU/mL	硝酸盐氮 mg/L	亚硝酸 盐氮 mg/L	六价铬 mg/L	汞 mg/L	砷 mg/L	铅 mg/L	镉 mg/L	铁 mg/L	锰 mg/L											
														未检出	86	1.48	0.001 L	0.004 L	4×10 <sup>-5</sup> L	3.5×10 <sup>-3</sup>	0.003 L	0.005 L	0.03 L	0.01 L
														未检出	94	3.51	0.001 L	0.004 L	4×10 <sup>-5</sup> L	3×10 <sup>-4</sup>	0.003 L	0.005 L	0.03 L	0.01 L
														未检出	57	1.15	0.001 L	0.004 L	4×10 <sup>-5</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	0.003 L	0.005 L	0.03 L	0.01 L
														未检出	69	0.74	0.001 L	0.004 L	4×10 <sup>-5</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	0.003 L	0.005 L	0.03 L	0.01 L
JC10 GW5	2022012903 GW050101	未检出	91	0.94	0.001 L	0.004 L	4×10 <sup>-5</sup> L	3×10 <sup>-4</sup> L	0.003 L	0.005 L	0.03 L	0.01 L												
标准限值				≤100	≤20.0	≤1.00	≤0.05	≤0.001	≤0.01	≤0.01	≤0.005	≤0.3	≤0.10											
备注																								

上述表中带有“L”数据表示检测结果低于方法检出限。

(接下页)

地下水检测结果一览表 (续)

检测日期	检测点位	样品编号	石油类	苯*	甲苯*	二甲苯*	
						间二甲苯+ 对二甲苯*	邻二甲苯*
						mg/L	μg/L
2022年 03月08日	JC13 GW1	2022012903 GW010101	0.01 L	ND	ND	ND	ND
	JC02 GW2	2022012903 GW020101	0.01 L	ND	ND	ND	ND
	JC10 GW5	2022012903 GW050101	0.01 L	ND	ND	ND	ND
标准限值			—	≤ 10.0	≤ 700	≤ 500	
评价标准		标准限值来源于《地下水环境质量标准》(GB 3838-2002)表1中III类限值。					
备注		1.上述表中带有“L”数据表示检测结果低于方法检出限;“ND”表示检测结果低于方法的检出限; 2.检测项目带“*”表示分包项目,此次分包公司名称为重庆市斯坦德检测技术有限公司,出具分包报告编号为CQSDB2203031,资质证书编号为:192221340520。					

## 七、检测结论

2022年03月08日在对四川南充经济开发区规划环评专项环境监测项目的地下水检测期间,JC01、JC02、JC10、JC12、JC13的地下水检测项目中各指标均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类限值,其中石油类无标准限值,其检测结果不做评价。

\*\*\*报告结束\*\*\*



编制: 汤磊

2022年3月25日

审核: 陈莉

2022年3月25日

签发: 丁伟

2022年3月25日

重庆中合检测技术有限公司  
检测专用章

