



171741212340674

# 江西省贝源检测技术有限公司

## 检测报告

## Testing Report

委托单位： 鄱阳县绿巴尔万再生资源有限公司

项目类别： 地下水

检测类型： 委托检测

报告日期： 2023年09月28日



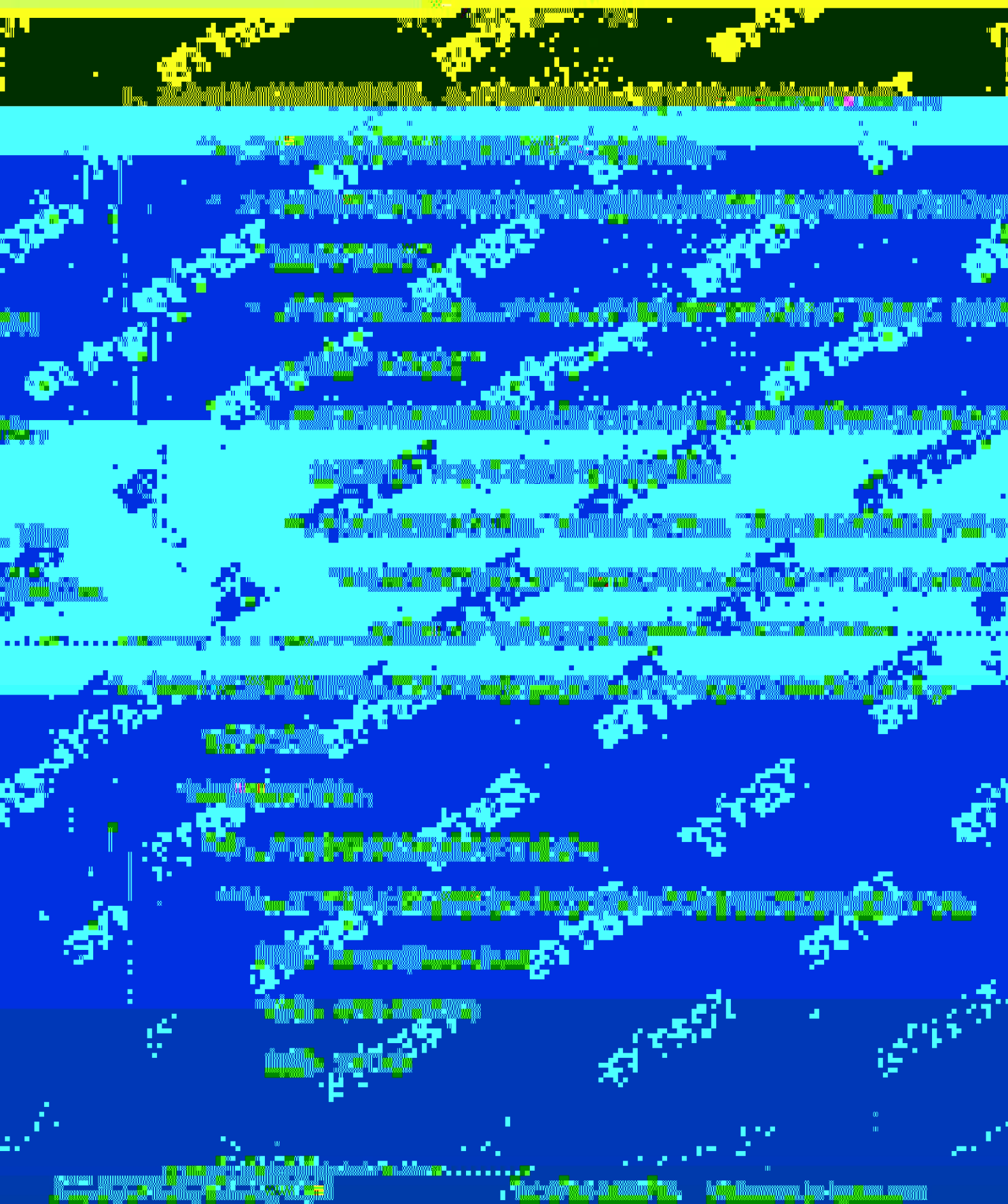


图 1 检测流程图

图 2 检测流程图

图 3 检测流程图

图 4 检测流程图

检测项目	检测方法	检测原理	检测仪器	检测试剂
1-硝基	分光光度法	在酸性条件下，1-硝基苯胺与对氨基苯磺酸发生重氮化反应，生成重氮盐，再与 N-(1-萘基)乙二胺三磺酸盐反应，生成偶氮染料，在 480nm 处有最大吸收。	分光光度计	对氨基苯磺酸、N-(1-萘基)乙二胺三磺酸盐
2-硝基	分光光度法	在酸性条件下，2-硝基苯胺与对氨基苯磺酸发生重氮化反应，生成重氮盐，再与 N-(1-萘基)乙二胺三磺酸盐反应，生成偶氮染料，在 480nm 处有最大吸收。	分光光度计	对氨基苯磺酸、N-(1-萘基)乙二胺三磺酸盐
3-硝基	分光光度法	在酸性条件下，3-硝基苯胺与对氨基苯磺酸发生重氮化反应，生成重氮盐，再与 N-(1-萘基)乙二胺三磺酸盐反应，生成偶氮染料，在 480nm 处有最大吸收。	分光光度计	对氨基苯磺酸、N-(1-萘基)乙二胺三磺酸盐
4-硝基	分光光度法	在酸性条件下，4-硝基苯胺与对氨基苯磺酸发生重氮化反应，生成重氮盐，再与 N-(1-萘基)乙二胺三磺酸盐反应，生成偶氮染料，在 480nm 处有最大吸收。	分光光度计	对氨基苯磺酸、N-(1-萘基)乙二胺三磺酸盐

图 5 检测流程图

图 6 检测流程图

检测项目	检测方法	检测原理	检测仪器	检测试剂
1-硝基	分光光度法	在酸性条件下，1-硝基苯胺与对氨基苯磺酸发生重氮化反应，生成重氮盐，再与 N-(1-萘基)乙二胺三磺酸盐反应，生成偶氮染料，在 480nm 处有最大吸收。	分光光度计	对氨基苯磺酸、N-(1-萘基)乙二胺三磺酸盐
2-硝基	分光光度法	在酸性条件下，2-硝基苯胺与对氨基苯磺酸发生重氮化反应，生成重氮盐，再与 N-(1-萘基)乙二胺三磺酸盐反应，生成偶氮染料，在 480nm 处有最大吸收。	分光光度计	对氨基苯磺酸、N-(1-萘基)乙二胺三磺酸盐
3-硝基	分光光度法	在酸性条件下，3-硝基苯胺与对氨基苯磺酸发生重氮化反应，生成重氮盐，再与 N-(1-萘基)乙二胺三磺酸盐反应，生成偶氮染料，在 480nm 处有最大吸收。	分光光度计	对氨基苯磺酸、N-(1-萘基)乙二胺三磺酸盐
4-硝基	分光光度法	在酸性条件下，4-硝基苯胺与对氨基苯磺酸发生重氮化反应，生成重氮盐，再与 N-(1-萘基)乙二胺三磺酸盐反应，生成偶氮染料，在 480nm 处有最大吸收。	分光光度计	对氨基苯磺酸、N-(1-萘基)乙二胺三磺酸盐

图 7 检测流程图

图 8 检测流程图

续表 2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
水质	铁 <sup>+</sup>	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 A3AFG/JX-BY(a)-05	0.03mg/L
	锰			0.01mg/L
	铅			0.09μg/L
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ 700-2014)	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent 8800 JX-PY(a)-25	0.05μg/L
	铜			0.08μg/L
	砷			0.12μg/L
	锌	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 A3AFG/JX-BY(a)-05	0.05mg/L
无机阴离子	亚硝酸盐 (以 N 计)	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>3-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016)	离子色谱仪 CIC-D100/ JX-BY(a)-27	0.005mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)			0.004mg/L
	硫酸根			0.018mg/L
	氯化物			0.007mg/L
水质	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光分光光度法 (HJ 694-2014)	原子荧光光度计 AFS-8530/JX-BY(a)-24	0.04μg/L
	生活饮用水标准检验方法 金属指	生活饮用水标准检验方法 金属指数 电感耦合等离子体原子发射光谱法 (GB/T 5750.6-2006)	电感耦合等离子体原子发射光谱仪 A3AFG/JX-BY(a)-05	0.01mg/L

### 四、检测人员和检测时间

表3 检测人员和检测时间

检测人员	王自强、毛华、孟健、郭宇彬、 当琛、张运浩、陈海刚、李海林、	采样时间	2023.09.19
分析人员		分析时间	2023.09.19、2023.09.25

## 五、参考标准

表4 检测项目参考标准一览表

项目类别	检测点位	检测项目	参考标准
地下水	1号点	pH值、总硬度、溶解性总固体	
地下水	3号点	砷、汞、六价铬、铅、氟化物、 镉、铁、锰、铜、锌、总大肠菌 群	(GB/T 14846.2-2017) 附录A

备注：参考标准由委托方提供。

果页完

## 六、检测结果

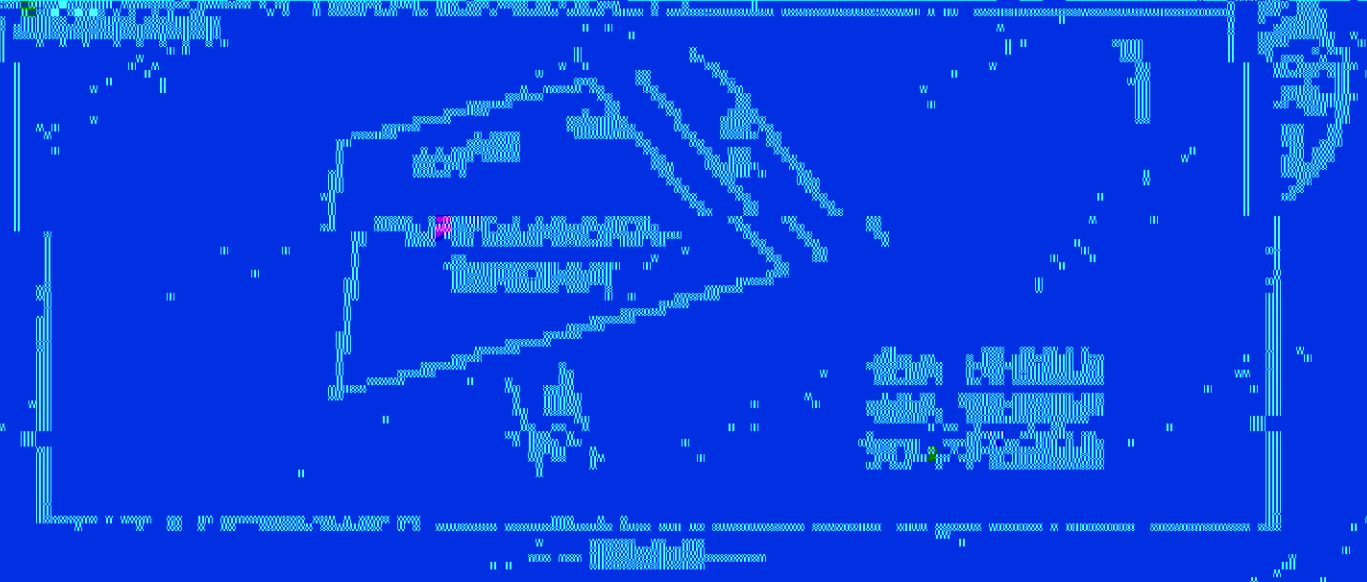
表 5 地下水检测结果

项目类别	地下水			检测类型	<input type="checkbox"/> 送检 <input checked="" type="checkbox"/> 委托抽/采样
总硬度, mg/L	220	339	331.8		≤1000
高锰酸盐指数, mg/L	0.51	0.7	0.51		
硫酸盐, mg/L	0.252	2.02	1.68		≤250
氯化物(以 Cl <sup>-</sup> 计), mg/L	0.004 <sub>L</sub>	0.004 <sub>L</sub>	0.004 <sub>L</sub>		≤20.0
氰化物, mg/L	0.001 <sub>L</sub>	0.001 <sub>L</sub>	0.001 <sub>L</sub>		≤0.05
挥发酚, mg/L	0.0003 <sub>L</sub>	0.0003 <sub>L</sub>	0.0003 <sub>L</sub>		≤0.002
氟化物, mg/L	0.020	0.027	0.015		≤1.0
汞, mg/L	4×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub>	4×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub>	4×10 <sup>-5</sup> <sub>L</sub>		≤0.001
砷, mg/L	0.0001 <sub>L</sub>	0.0001 <sub>L</sub>	0.0001 <sub>L</sub>		≤0.05

表 6 地下水检测结果

项目类别	地下水	检测类型	□送检	☑委调抽/采样
采样时间	2023.09.19			

检测项目	检测单位	检测日期	检测地点	检测结果
总硬度	贝源检测	2023.09.19	1#	120mg/L
氨氮	贝源检测	2023.09.19	1#	0.05mg/L
硝酸盐氮	贝源检测	2023.09.19	1#	15mg/L
亚硝酸盐氮	贝源检测	2023.09.19	1#	0.02mg/L
总磷	贝源检测	2023.09.19	1#	0.01mg/L
总氮	贝源检测	2023.09.19	1#	0.5mg/L
铁	贝源检测	2023.09.19	1#	0.5mg/L
锰	贝源检测	2023.09.19	1#	0.02mg/L
铜	贝源检测	2023.09.19	1#	0.005mg/L
锌	贝源检测	2023.09.19	1#	0.05mg/L
镉	贝源检测	2023.09.19	1#	0.001mg/L
铬(六价)	贝源检测	2023.09.19	1#	0.001mg/L
铅	贝源检测	2023.09.19	1#	0.001mg/L
汞	贝源检测	2023.09.19	1#	0.0001mg/L
氟化物	贝源检测	2023.09.19	1#	1.5mg/L
氯化物	贝源检测	2023.09.19	1#	150mg/L
硫酸盐	贝源检测	2023.09.19	1#	100mg/L
溶解性总固体	贝源检测	2023.09.19	1#	250mg/L
pH 值	贝源检测	2023.09.19	1#	7.5



井号	井深	井径	井口直径	井口高度	井口位置	井口朝向	井口密封	井口材料	井口颜色	井口标识	井口备注
1#	10m	100mm	100mm	1.5m	1# 井	东	密封	PVC	白色	1# 井	
2#	10m	100mm	100mm	1.5m	2# 井	西	密封	PVC	白色	2# 井	
3#	10m	100mm	100mm	1.5m	3# 井	南	密封	PVC	白色	3# 井	
4#	10m	100mm	100mm	1.5m	4# 井	北	密封	PVC	白色	4# 井	