

平江县润恒自来水有限公司

丁溪水库原水检测结果公示

为加快推进尧塘引水渠系水毁恢复工程，根据县人民政府对《关于要求启动实施平江县城关饮水工程渠系修复加固项目的请示》的批示精神，县润恒自来水有限公司将于2024年10月14日至10月23日，实施尧塘引水渠系水毁恢复工程。在工程实施期间，城关水厂将采用丁溪水库作为城区应急补充水源。县城乡水质检测中心分别于7月3日、10月5日、10月10日三次对丁溪水库原水进行检测；10月7日，我县又委托岳阳市广源检测技术有限公司对丁溪水库原水进行采样检测，检测结果均符合《GB3838-2002 地表水环境质量标准》III类以上要求；岳阳市平江生态环境监测站分别于10月10日、11日对

丁溪水库开展了专项常规监测，采用 GB3838-2002 地表水环境质量标准Ⅲ类标准评价该湖库，监测结果显示水质类别为Ⅱ类（见附件）。

特此公示！

平江县润恒自来水有限公司

2024年10月12日





241813062712

检测报告

TEST REPORT

报告编号: TB241001

样品名称: 丁溪水库原水

任务性质: 来样检测

委托单位: 平江县润恒自来水有限公司

报告日期: 2024年10月10日

岳阳广源检测技术有限公司



报告说明

- 1、本报告检测结果仅对来样（客户送样）负责或仅对所抽样批次（本公司抽样）负责。
- 2、本报告如有涂改、增删则无效；未加盖本公司检测章、CMA章、骑缝章无效；审核人、签发人未签字均属无效报告。
- 3、本报告未经许可不得复制（全文复制除外）。
- 4、委托单位如对本报告有异议，应于收到报告之日起七天内向本公司提出复核申请，现场检测结果和微生物检测结果不予复核。
- 5、本报告及本机构名称未经同意不得用于产品标签、广告、评优及广告宣传。

岳阳广源检测技术有限公司检测报告

第[TB241001]号

1、基本信息

委托单位	平江县润恒自来水有限公司
样品名称	丁溪水库原水
任务性质	来样检测

2、样品信息

样品类别	地表水	样品数量	1
样品编号	TB241001	样品量	15 L
样品状态	无油膜、无异味、浅黄色、有少量悬浮物的微浑浊液体		
检测项目	水温、pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮(NH ₃ -N)、总磷(以P计)、总氮(以N计)、铜、锌、氟化物(以F ⁻ 计)、硒、砷、镉、铬(六价)、铅、氰化物、挥发酚(以苯酚计)、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)、氯化物(以Cl ⁻ 计)、硝酸盐(以N计)、铁、锰		
来样日期	2024年10月8日		
分析日期	2024年10月8日—2024年10月10日		
备注	1、偏离标准方法的情况：无。 2、非标方法使用情况：无。 3、其他：检测结果用“<最低检测质量浓度”表示检测结果低于最低检测质量浓度。		

3、检测方法及其仪器设备

样品类别	序号	检测项目	检测方法	使用仪器及编号	最低检测质量浓度
地表水	1	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-91	温度计	/
	2	pH值	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020	精密pH计PHS-3C; W0018	/
	3	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 碘量法》GB 7489-87	25mL滴定管	0.2 mg/L
	4	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-89 酸性高锰酸钾滴定法	电热恒温水浴锅双列8孔 DK-98-IIA; W0041	0.05 mg/L
	5	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	标准消解器 HCA-102; W0062	4.0 mg/L
	6	氨氮(NH ₃ -N)	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1900; W0028	0.02 mg/L

岳阳广源检测技术有限公司检测报告

第 [TB241001] 号

样品类别	序号	检测项目	检测方法	使用仪器及编号	最低检测质量浓度
地表水	7	总磷 (以P计)	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89	紫外可见分光光度计 UV-2600; W0035	0.01 mg/L
	8	总氮 (以N计)	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外 分光光度法》 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 TU-1900; W0028	0.05 mg/L
	9	铜	《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icAPRQ; W0052	0.002 mg/L
	10	锌	《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icAPRQ; W0052	0.002 mg/L
	11	氟化物(以F ⁻ 计)	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、CL ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ/T 84-2016	离子色谱仪 CIC-D260; W0104	0.001mg/L
	12	硒	《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icAPRQ; W0052	0.000500 mg/L
	13	砷	《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icAPRQ; W0052	0.000200 mg/L
	14	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icAPRQ; W0052	0.000200 mg/L
	15	铬 (六价)	《水质 六价铬的测定 二苯碳酸二肼分光光 度法》 GB 7467-87	紫外可见分光光度计 TU-1900; W0028	0.004 mg/L
	16	铅	《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icAPRQ; W0052	0.000200 mg/L
	17	氰化物	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141- 2018 5.2氰化物的测定 5.2.1连续流动法	连续流动分析仪 SAN++; W0020	0.0015 mg/L
	18	挥发酚 (以苯酚计)	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141- 2018 5.4挥发酚的测定 5.4.1连续流动法	连续流动分析仪 SAN++; W0020	0.0015 mg/L
	19	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》 HJ 970-2018	全自动紫外分光测油仪 OIL520; W0059	0.005 mg/L
	20	阴离子表面活性剂	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物 理指标》 GB/T5750.4—2023 (13.4连续流动法)	连续流动分析仪 SAN++; W0020	0.020 mg/L
	21	硫化物	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141- 2018 5.3硫化物的测定 5.3.1连续流动法	连续流动分析仪 SAN++; W0020	0.002 mg/L
	22	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法》 HJ347.1—2018	隔水式电热恒温培养箱 PYX-DHS; W0013	/
	23	硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、CL ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ/T 84-2016	离子色谱仪 CIC-D260; W0104	0.005 mg/L
	24	氯化物(以Cl ⁻ 计)	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、CL ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ/T 84-2016	离子色谱仪 CIC-D260; W0104	0.002 mg/L

一
木
43

岳阳广源检测技术有限公司检测报告

第 [TB241001] 号

样品类别	序号	检测项目	检测方法	使用仪器及编号	最低检测质量浓度
地表水	25	硝酸盐(以N计)	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ/T 84-2016	离子色谱仪 CIC-D260; W0104	0.001 mg/L
	26	铁	《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icAPRQ; W0052	0.002 mg/L
	27	锰	《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icAPRQ; W0052	0.002 mg/L

4、检测结果

参考标准	《地表水环境质量标准》GB 3838-2002中III类水标准			
序号	检测项目	检测结果	标准限值	单位
1	水温	24.5	人为造成的环境水温变化应限制在: 周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	℃
2	pH值	7.15	6~9	/
3	溶解氧	6.3	≥5	mg/L
4	高锰酸盐指数	2.82	≤6	mg/L
5	化学需氧量	14	≤20	mg/L
6	氨氮 (NH ₃ -N)	0.21	≤1.0	mg/L
7	总磷 (以P计)	<0.01	≤0.05 (湖、库)	mg/L
8	总氮 (湖、库, 以N计)	0.42	≤1.0	mg/L
9	铜	<0.002	≤1.0	mg/L
10	锌	<0.002	≤1.0	mg/L
11	氟化物(以F ⁻ 计)	0.122	≤1.0	mg/L
12	硒	<0.000200	≤0.01	mg/L
13	砷	0.00166	≤0.05	mg/L
14	镉	<0.000200	≤0.005	mg/L
15	铬 (六价)	<0.004	≤0.05	mg/L
16	铅	<0.000200	≤0.05	mg/L
17	氰化物	<0.0015	≤0.2	mg/L

岳阳广源检测技术有限公司检测报告

第 [TB241001] 号

序号	检测项目	检测结果	标准限值	单位
18	挥发酚(以苯酚计)	<0.0015	≤0.005	mg/L
19	石油类	0.04	≤0.05	mg/L
20	阴离子表面活性剂	<0.020	≤0.2	mg/L
21	硫化物	0.005	≤0.2	mg/L
22	粪大肠菌群	1.4×10 ³	≤10000	个/L
23	硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)	2.83	≤250	mg/L
24	氯化物(以Cl ⁻ 计)	1.35	≤250	mg/L
25	硝酸盐(以N计)	0.131	≤10	mg/L
26	铁	0.023	≤0.3	mg/L
27	锰	<0.002	≤0.1	mg/L

说明：该水样所检项目均符合中华人民共和国国家标准《地表水环境质量标准》GB 3838-2002中III类水标准。

制表：李强

校核：杨玉梅

签发：[Signature]

签发时间：2024.10.10

-----报告结束-----

公 司 简 介

岳阳广源检测技术有限公司是经工商注册的具有独立法人资格的第三方检测机构，统一社会信用代码为：91430600MA4PF60L7T。

公司设施设备齐全，检测技术完善，技术力量雄厚。现有实验室用地面积达1300m²，可恒温面积1000m²，仪器设备资产2000余万元，配有沃特世在线萃取超高效液相色谱串联四极杆质谱联用仪、赛默飞电感耦合等离子体质谱仪、安捷伦气相色谱质谱联用仪、瑞士CTC固相微萃取仪、总 α β 放射性测量仪、爱德士两虫快速检测仪等先进水质检测仪器设备。本公司主要检测业务有水和废水检测、涉水产品的检测分析、水质相关业务咨询服务等。



岳阳广源检测技术有限公司

地址：岳阳经济技术开发区梅子市村何家组

制水二厂办公楼1-3楼

邮编：414000

电话：0730-2915029

生态环境质量监测简报

2024年10月10日平江县丁溪水库专项监测

岳阳市平江生态环境监测站编制

2024年10月11日

2024年10月10日，监测站按照岳阳市生态环境局平江分局工作安排，对我县丁溪水库开展了专项常规监测。

采用 GB3838—2002《地表水环境质量标准》III类标准评价该湖库，监测结果显示，水质类别为II类。

监测结果详见附件。

2024年10月10日丁溪水库监测结果

监测点位/时间	监测项目	监测结果	计量单位	III类标准值
取水口 2024.10.10	pH值	7.6	无量纲	6~9
	透明度	86	cm	/
	电导率	78.9	us/cm	/
	溶解氧	8.3	mg/L	≥ 5
	氨氮	0.294	mg/L	≤ 1.0
	总磷	0.02	mg/L	≤ 0.05
	高锰酸盐指数	1.6	mg/L	≤ 6
	化学需氧量	15	mg/L	≤ 20

监测点位/时间	监测项目	监测结果	计量单位	III类标准值
水库中心 2024.10.10	pH 值	7.0	无量纲	6~9
	透明度	136	cm	/
	电导率	39.6	us/cm	/
	溶解氧	8.1	mg/L	≥ 5
	氨氮	0.067	mg/L	≤ 1.0
	总磷	0.01	mg/L	≤ 0.05
	高锰酸盐指数	1.4	mg/L	≤ 6
	化学需氧量	11	mg/L	≤ 20

审核及发布单位：岳阳市生态环境局平江分局

报告签发：汤 敏

报告审核：刘 葵

报告编写：刘港海

生态环境质量监测简报

2024年10月11日平江县丁溪水库专项监测

岳阳市平江生态环境监测站编制

2024年10月12日

2024年10月11日，监测站按照岳阳市生态环境局平江分局工作安排，对我县丁溪水库开展了专项常规监测。

采用 GB3838—2002《地表水环境质量标准》III类标准评价该湖库，监测结果显示，水质类别为II类。

监测结果详见附件。

2024年10月11日丁溪水库监测结果

监测点位/时间	监测项目	监测结果	计量单位	III类标准值
取水口 2024.10.10	pH值	7.1	无量纲	6~9
	透明度	96	cm	/
	电导率	38.7	us/cm	/
	溶解氧	7.7	mg/L	≥ 5
	氨氮	0.396	mg/L	≤ 1.0
	总磷	0.01	mg/L	≤ 0.05
	高锰酸盐指数	1.4	mg/L	≤ 6
	化学需氧量	14	mg/L	≤ 20

监测点位/时间	监测项目	监测结果	计量单位	III类标准值
水库中心 2024.10.10	pH 值	6.7	无量纲	6~9
	透明度	108	cm	/
	电导率	38.8	us/cm	/
	溶解氧	7.7	mg/L	≥5
	氨氮	0.193	mg/L	≤1.0
	总磷	0.01	mg/L	≤0.05
	高锰酸盐指数	1.4	mg/L	≤6
	化学需氧量	13	mg/L	≤20

审核及发布单位：岳阳市生态环境局平江分局

报告签发：汤 敏

报告审核：刘 葵

报告编写：刘港海

报告编号: 240701

平江县城乡供水水质检测中心

检测报告

TEST REPORT

(自检)



样品名称	丁溪水库原水
送检单位	平江县润恒自来水有限公司
报告发送日期	2024年7月3日

平江县城乡供水水质检测中心检验报告

第[240701]号

送检单位	平江县润恒自来水有限公司		
样品名称	丁溪水库原水	样品类型	水库水
样品编号	240701	采样环境	天气：阴 气温：24.0℃
采样日期	2024年7月3日	报告日期	2024年7月3日
标准依据	GB3838-2002	检验人员	检测中心全员

序号	检测项目	检测方法	结果	单位	(Ⅲ类) 限值
1	色度	铂—钴标准比色法	26	度	/
2	浑浊度	散射法—福尔马肼标准	46.4	NTU	/
3	臭和味	嗅气和尝味法	0	级	/
4	肉眼可见物	直接观察法	黄色沉淀	/	/
5	PH	玻璃电极法	7.02	PH 单位	6-9
6	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	乙二胺四乙酸二钠滴定法	10	mg/L	≤450
7	高锰酸盐指数	酸性高锰酸钾滴定法	1.92	mg/L	≤6
8	氰化物	异烟酸—吡唑酮分光光度法	<0.002	mg/L	≤0.05
9	氨氮	纳氏试剂分光光度法	0.182	mg/L	≤1.0
10	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	0.013	mg/L	≤0.05
11	铝	铬天青 S 分光光度法	0.099	mg/L	/
12	铁	原子吸收分光光度法	0.284	mg/L	≤0.3
13	锰	原子吸收分光光度法	<0.007	mg/L	≤0.1
14	铜	原子吸收分光光度法	<0.008	mg/L	≤1.0

序号	检测项目	检测方法	结果	单位	(III类) 限值
15	锌	原子吸收分光光度法	0.032	mg/L	≤1.0
16	铜	原子吸收分光光度法	<0.002	mg/L	≤0.005
17	铅	原子吸收分光光度法	0.019	mg//L	≤0.05
18	汞	原子荧光法	<0.0001	mg/L	≤0.0001
19	砷	原子荧光法	<0.001	mg/L	≤0.05
20	硒	原子荧光法	<0.0004	mg/L	≤0.01
21	粪大肠菌群	滤膜法	7.9×10 ³	个/L	≤10000

水质评价：该水样所检项目均符合地表水环境质量标准 GB3838-2002III类以上。

检验人员：李玉兰
 欧阳梓鑫
 制表：欧阳梓鑫
 审核：李金龙

签发：



说 明

- 1、本报告只对送检样品检测结果负责。
- 2、本报告经签字盖章后生效（附页加盖骑缝章）。
- 3、本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删。
- 4、本报告未经同意不得作为商品广告使用。
- 5、本报告未经许可不得部分复制。



湖南省平江县城关镇供水水质检测中心

地址：平江县城关镇北街铁炉巷 151 号

邮编：414500

电话：0730-6223817

报告编号: 24093001

平江县城乡供水水质检测中心

检测报告 TEST REPORT

(自检)



样品名称	丁溪水库原水
送检单位	平江县润恒自来水有限公司
报告发送日期	2024年10月5日

平江县城乡供水水质检测中心自检报告

第[24093001]号

送检单位	平江县润恒自来水有限公司		
样品名称	丁溪水库原水	样品类型	水库水
样品编号	24093001	采样环境	天气：晴 气温：32.0℃
采样日期	2024年9月30日	报告日期	2024年10月5日
标准依据	GB3838-2002	检验人员	检测中心全员

序号	检测项目	检测方法	结果	单位	(III类) 限值
1	色度	铂-钴标准比色法	15	度	/
2	浑浊度	散射法—福尔马肼标准	6.96	NTU	/
3	臭和味	嗅气和尝味法	0	级	/
4	肉眼可见物	直接观察法	痕量浑浊	/	/
5	PH	玻璃电极法	7.76	PH 单位	6-9
6	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	乙二胺四乙酸二钠滴定法	10	mg/L	≤450
7	高锰酸盐指数	酸性高锰酸钾滴定法	1.74	mg/L	≤6
8	氰化物	异烟酸—吡唑酮分光光度法	<0.002	mg/L	≤0.05
9	氨氮	纳氏试剂分光光度法	0.592	mg/L	≤1.0
10	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	0.021	mg/L	≤0.05
11	铝	铬天青 S 分光光度法	0.008	mg/L	/

序号	检测项目	检测方法	结果	单位	(III类) 限值
12	铁	原子吸收分光光度法	0.173	mg/L	≤0.3
13	锰	原子吸收分光光度法	<0.007	mg/L	≤0.1
14	铜	原子吸收分光光度法	<0.008	mg/L	≤1.0
15	锌	原子吸收分光光度法	0.011	mg/L	≤1.0
16	镉	原子吸收分光光度法	<0.002	mg/L	≤0.005
17	铅	原子吸收分光光度法	<0.001	mg/L	≤0.05
18	汞	原子荧光法	<0.0001	mg/L	≤0.0001
19	砷	原子荧光法	<0.001	mg/L	≤0.05
20	硒	原子荧光法	<0.0004	mg/L	≤0.01
21	菌落总数	平皿计数法	360	CFU/ml	/
22	粪大肠菌群	滤膜法	9.2×10 ²	个/L	≤10000

水质评价：该水样以上所检项目符合地表水环境质量标准 GB3838-2002III类以上。

检验人员：唐玉兰、李金青 制表：欧阳梓鑫 审核：李金龙

签发：



说 明

- 1、本报告只对送检样品检测结果负责。
- 2、本报告经签字盖章后生效（附页加盖骑缝章）。
- 3、本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删。
- 4、本报告未经同意不得作为商品广告使用。
- 5、本报告未经许可不得部分复制。



湖南省平江县城乡供水水质检测中心

地址：平江县城关镇北街铁炉巷 151 号

邮编：414500

电话：0730-6223817

报告编号: 24100701

平江县城乡供水水质检测中心

检测报告 TEST REPORT

(自检)



样品名称	丁溪水库原水
送检单位	平江县润恒自来水有限公司
报告发送日期	2024年10月10日

平江县城乡供水水质检测中心自检报告

第[24100701]号

送检单位	平江县润恒自来水有限公司		
样品名称	丁溪水库原水	样品类型	水库水
样品编号	24100701	采样环境	天气：晴 气温：28.0℃
采样日期	2024年10月7日	报告日期	2024年10月10日
标准依据	GB3838-2002	检验人员	检测中心全员

序号	检测项目	检测方法	结果	单位	(Ⅲ类) 限值
1	色度	铂—钴标准比色法	11	度	/
2	浑浊度	散射法—福尔马肼标准	4.63	NTU	/
3	臭和味	嗅气和尝味法	0	级	/
4	肉眼可见物	直接观察法	痕量浑浊	/	/
5	PH	玻璃电极法	7.53	PH 单位	6-9
6	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	乙二胺四乙酸二钠滴定法	12	mg/L	≤450
7	高锰酸盐指数	酸性高锰酸钾滴定法	2.61	mg/L	≤6
8	氰化物	异烟酸—吡唑酮分光光度法	<0.002	mg/L	≤0.05
9	氨氮	纳氏试剂分光光度法	0.200	mg/L	≤1.0
10	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	0.010	mg/L	≤0.05
11	铝	铬天青 S 分光光度法	<0.008	mg/L	/

序号	检测项目	检测方法	结果	单位	(III类) 限值
12	铁	原子吸收分光光度法	0.059	mg/L	≤0.3
13	锰	原子吸收分光光度法	<0.007	mg/L	≤0.1
14	铜	原子吸收分光光度法	<0.008	mg/L	≤1.0
15	锌	原子吸收分光光度法	<0.005	mg/L	≤1.0
16	镉	原子吸收分光光度法	<0.002	mg/L	≤0.005
17	铅	原子吸收分光光度法	<0.001	mg/L	≤0.05
18	汞	原子荧光法	<0.0001	mg/L	≤0.0001
19	砷	原子荧光法	0.001	mg/L	≤0.05
20	硒	原子荧光法	<0.0004	mg/L	≤0.01
21	菌落总数	平皿计数法	470	CFU/ml	/
22	粪大肠菌群	滤膜法	9.7×10 ²	个/L	≤10000

水质评价：该水样以上所检项目符合地表水环境质量标准 GB3838-2002 III类以上。

检验人员：唐玉兰、李廷香 制表：欧阳梓鑫 审核：李金龙

签发：



说 明

- 1、本报告只对送检样品检测结果负责。
- 2、本报告经签字盖章后生效（附页加盖骑缝章）。
- 3、本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写，不得涂改、增删。
- 4、本报告未经同意不得作为商品广告使用。
- 5、本报告未经许可不得部分复制。

湖南省平江县城乡供水水质检测中心

地址：平江县城关镇北街铁炉巷 151 号

邮编：414500

电话：0730-6223817