

# 检测 报 告

项目名称: 新田县城集中式饮用水源地  
(金陵水库) 水质检测

委托单位: 新田县环境保护局

检测类别: 委托检测

报告日期: 2018 年 4 月 11 日

广电计量检测 (湖南) 有限公司

## 报告编制说明

- 1、本报告无检测单位证书报告专用章、骑缝章、无审核签发者签字无效。
- 2、本报告只对本次检测数据负责。
- 3、送样委托分析，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
- 4、委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、本报告数据未经书面同意，不得用于广告宣传。
- 6、本报告涂改无效，复制本报告中的部分内容无效。

# 检测报告

## 一、基本情况

采样时间	2018年4月3日	分析时间	2018年4月3日~4月10日
采样地点	新田县金陵水库		
采样方法	《地表水和污水监测技术规范》 HJ/T 91-2002 《水质采样 样品的保存和管理技术规定》 HJ 493-2009		
检测说明	本次检测为新田县金陵水库地表水月度水质检测, 检测项目包括《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中24项基本项目和表2中5项补充项目, 同时测定电导率, 共30项。		
备注	1) 检测结果的不确定度: 无 2) 偏离标准方法情况: 无 3) 非标方法使用情况: 无 4) 分包情况: 无 5) 其他: ①本次检测点位、检测频次及参考标准由委托单位提供; ②“L”前面的数据表示分析方法的检出限, 该污染物该次检测浓度低于方法检出限。		

## 二、检测方法及仪器

检测类型	序号	分析项目	分析方法	使用仪器	仪器编号	检出限
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/T 13195-1991	温度计	---	---
	2	pH 值	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 便携式 pH 计法	HI8424 防水型便携式 pH/ORP/°C测定 仪	HNHX2014 -D094	-2~16 (测量范围)
	3	溶解氧	《水和废水监测分析方法便携式溶解氧仪法》(第四版 增补版 国家环保总局 2006年) 3.3.1.3	HI9146 便携式溶解氧测 试仪	HNHX2016 -G128	0~45mg/L (测量范围)
	4	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定 酸性高锰酸钾法》 GB 11892-1989	THZ-82 恒温振荡器	HNHX2013 -G082	0.5mg/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	YHCOD-100 型 COD自动消解回 流仪	HNHX2013 -G103	4mg/L
	6	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》非稀释法 HJ 505-2009	LRH-70F 型 生化培养箱	HNHX2013 -G074	0.5mg/L
	7	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	TU-1901 型 紫外分光光度计	HNHX2013 -G060	0.025mg/L
	8	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	TU-1901 型 紫外分光光度计	HNHX2013 -G060	0.01mg/L

广电计量检测(湖南)有限公司

地址: 湖南省长沙市高新开发区文轩路 27 号麓谷钰园 B8 栋 (410006)

电话(Tel): +86-0731-82677399 传真(FAX): +86-0731-82677105 网页: <http://www.grgtest.com>

# 检测报告

检测类型	序号	分析项目	分析方法	使用仪器	仪器编号	检出限
地表水	9	总氮	《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	TU-1901 型 紫外分光光度计	HNHX2013 -G060	0.05mg/L
	10	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子 体质谱仪	HNHX2017 -G154	0.08μg/L
	11	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB 7475-1987	AA240FS 安捷伦火焰原子 吸收光谱仪	HNHX2014 -G173	0.05mg/L
	12	氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	ICS600 型 离子色谱仪	HNHX2013 -G133	0.006mg/L
	13	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-830 原子荧光光度计	HNHX2014 -G160	0.4μg/L
	14	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-830 原子荧光光度计	HNHX2014 -G160	0.3μg/L
	15	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-830 原子荧光光度计	HNHX2014 -G160	0.04μg/L
	16	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子 体质谱仪	HNHX2017 -G154	0.05μg/L
	17	铬(六价)	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	TU-1901 型 紫外分光光度计	HNHX2013 -G060	0.004mg/L
	18	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子 体质谱仪	HNHX2017 -G154	0.09μg/L
	19	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 异烟酸-吡啶啉分光光度法 HJ 484-2009	TU-1901 型 紫外分光光度计	HNHX2013 -G060	0.004mg/L
	20	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	TU-1901 型 紫外分光光度计	HNHX2013 -G060	0.0003mg/L
	21	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2012	OIL480 型 红外分光测油仪	HNHX2013 -G059	0.01mg/L
	22	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	TU-1901 型 紫外分光光度计	HNHX2013 -G060	0.05mg/L

广电计量检测(湖南)有限公司

地址: 湖南省长沙市高新开发区文轩路 27 号麓谷钰园 B8 栋 (410006)

电话(Tel): +86-0731-82677399 传真(FAX): +86-0731-82677105 网页: <http://www.grgtest.com>

# 检测报告

检测类型	序号	分析项目	分析方法	使用仪器	仪器编号	检出限
地表水	23	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996	TU-1901 型 紫外分光光度计	HNHX2013 -G060	0.005 mg/L
	24	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法》 多管发酵法 HJ/T 347-2007	LRH-250F 生化培养箱	HNHX2014 -G189	---
	25	硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	ICS600 型 离子色谱仪	HNHX2013 -G133	0.018mg/L
	26	氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	ICS600 型 离子色谱仪	HNHX2013 -G133	0.007mg/L
	27	硝酸盐	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	ICS600 型 离子色谱仪	HNHX2013 -G133	0.016mg/L
	28	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	AA240FS 安捷伦火焰原子 吸收光谱仪	HNHX2014 -G173	0.03mg/L
	29	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	AA240FS 安捷伦火焰原子 吸收光谱仪	HNHX2014 -G173	0.01mg/L
	30	电导率	《水和废水监测分析方法》 便携式电导率仪法(第四版 增补版 国家环保总局 2006 年) 3.1.9.1	HI8733 便携式电导率仪	HNHX2013 -G069	---

## 三、检测结果

检测类型	检测点位	样品状态	序号	检测项目	检测结果	参考《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中 表 1 II类、表 2 标准限值
地表水	金陵水库	无色、澄清、无异味、无水面油膜	1	水温, °C	23.4	---
			2	pH 值, 无量纲	8.21	6~9
			3	溶解氧, mg/L	8.03	≥6
			4	高锰酸盐指数, mg/L	1.2	≤4
			5	化学需氧量, mg/L	10	≤15
			6	五日生化需氧量, mg/L	2.2	≤3
			7	氨氮(以 N 计), mg/L	0.126	≤0.5

广电计量检测(湖南)有限公司

地址: 湖南省长沙市高新开发区文轩路 27 号麓谷钰园 B8 栋 (410006)

电话(Tel): +86-0731-82677399 传真(FAX): +86-0731-82677105 网页: <http://www.grgtest.com>

# 检测 报 告

检测类型	检测点位	样品状态	序号	检测项目	检测结果	参考《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中表1 II类、表2标准限值
地表水	金陵水库	无色、澄清、无异味、无水面油膜	8	总磷(以P计), mg/L	0.02	≤0.025
			9	总氮(湖、库, 以N计), mg/L	0.76	≤0.5
			10	铜, mg/L	0.00121	≤1.0
			11	锌, mg/L	0.05L	≤1.0
			12	氟化物(以F <sup>-</sup> 计), mg/L	0.047	≤1.0
			13	硒, mg/L	0.0004L	≤0.01
			14	砷, mg/L	0.0003	≤0.05
			15	汞, mg/L	0.00004L	≤0.00005
			16	镉, mg/L	0.00005L	≤0.005
			17	铬(六价), mg/L	0.004L	≤0.05
			18	铅, mg/L	0.00090	≤0.01
			19	氰化物, mg/L	0.004L	≤0.05
			20	挥发酚, mg/L	0.0003L	≤0.002
			21	石油类, mg/L	0.01L	≤0.05
			22	阴离子表面活性剂, mg/L	0.05L	≤0.2
			23	硫化物, mg/L	0.005L	≤0.1
			24	粪大肠菌群, 个/L	20	≤2000
			25	硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计), mg/L	8.64	250
			26	氯化物(以Cl <sup>-</sup> 计), mg/L	1.39	250
			27	硝酸盐(以N计), mg/L	0.422	10
28	铁, mg/L	0.03L	0.3			
29	锰, mg/L	0.02	0.1			
30	电导率, μS/cm	90.4	---			

-----报告结束-----

报告编制: \_\_\_\_\_ 报告审核: \_\_\_\_\_ 报告签发: \_\_\_\_\_

日 期: \_\_\_\_\_

广电计量检测(湖南)有限公司

地址: 湖南省长沙市高新开发区文轩路27号麓谷钰园B8栋(410006)

电话(Tel): +86-0731-82677399 传真(FAX): +86-0731-82677105 网页: <http://www.grgtest.com>