



检测报告

报告编号: XJHB20200003-06-04

项目名称: 桃江县一水厂水质检测

委托单位: 益阳市生态环境局桃江分局

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020 年 06 月 11 日

湖南湘健环保科技有限公司

Hunan xiangjian environmental protection technology co.,LTD

地址: 长沙市雨花区金海中路128号国际研创中心A1栋1202号(410111)

电话(Tel): +86-0731-85718829 传真(FAX): +86-0731-85718829

检验检测专用章

检测报告说明

- 1、本报告无检测单位证书报告专用章、骑缝章、章、无审核签发者签字无效。
- 2、本报告涂改无效，复制本报告中的部分内容无效。
- 3、本报告仅对本次检测数据负责。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
- 5、委托单位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。
- 6、本报告数据未经书面同意，不得用于广告宣传。

检测报告

报告编号: XJHB20200003-06-04

第 1 页共 9 页

一、基本情况

采样时间	2020 年 06 月 03 日	分析时间	2020 年 06 月 03 日~06 月 08 日
采样人员	王俊、胡昌权	分析人员	易志豪、屈敏、杨梦林、盛浩彬、黄梦柯、田岚竹、肖佩
采样地点	湖南省益阳市桃江县		
采样方法	地表水:《地表水和污水监测技术规范》HJ/T 91-2002		
备注	1) 检测结果的不确定度: 未评定 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) 其他情况: “检出限+L”表示未检出, 即检测结果低于方法检出限		

二、检测方法及仪器

检测类型	检测项目	分析方法	使用仪器	仪器编号	检出限
地表水	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 温度计法 GB/T 13195-1991	温度计	XJHB-134-4	/
	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB 6920-1986	PHS-3C 酸度计	XJHB-004	/
	电导率	《水和废水监测分析方法》 实验室电导率仪法 (第四版 增补版 国家环保总局 2006 年) 3.1.9.2	DDS-307 电导率仪	XJHB-005	/
	溶解氧	《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) 3.3.1.3 便携式溶解氧仪法 (B)	SX836 溶解氧测量仪	XJHB-234	/
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-1989	25mL 酸式滴定管	XJHB-165	0.5mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	HRA-101 标准 COD 消解器	XJHB-093	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	SPX-150BIII 生化培养箱	XJHB-015	0.5mg/L

检 测 报 告

报告编号: XJHB20200003-06-04

第 2 页共 9 页

检测类型	检测项目	分析方法	使用仪器	仪器编号	检出限
地表水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	752 紫外可见分光光度计	XJHB-008	0.025mg/L
	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	752 紫外可见分光光度计	XJHB-008	0.05mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	752 紫外可见分光光度计	XJHB-008	0.01mg/L
	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	Agilent 7500cs 电感耦合等离子体质谱仪	XJHB-175	0.00008mg/L
	锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	Agilent 7500cs 电感耦合等离子体质谱仪	XJHB-175	0.00067mg/L
	氟化物	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪	XJHB-007	0.006mg/L
	硒	《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-230E 双道原子荧光光度计	XJHB-011	0.0004mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-230E 双道原子荧光光度计	XJHB-011	0.0003mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-230E 双道原子荧光光度计	XJHB-011	0.00004mg/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	Agilent 7500cs 电感耦合等离子体质谱仪	XJHB-175	0.00005mg/L
	铬（六价）	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-1987	752 紫外可见分光光度计	XJHB-009	0.004 mg/L
	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	Agilent 7500cs 电感耦合等离子体质谱仪	XJHB-175	0.00009mg/L

检 测 报 告

报告编号: XJHB20200003-06-04

第 3 页 共 9 页

检测类型	检测项目	分析方法	使用仪器	仪器编号	检出限
地表水	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009 (异烟酸—巴比妥酸分光光度法)	752 紫外可见分光光度计	XJHB-009	0.001mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 GB 7490-87	752 紫外可见分光光度计	XJHB-009	0.0003mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》 HJ 970-2018	752 紫外可见分光光度计	XJHB-009	0.01mg/L
	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 7494-1987	752 紫外可见分光光度计	XJHB-009	0.05mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996	752 紫外可见分光光度计	XJHB-009	0.005mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法》 HJ347.1-2018	DH-360AB 电热恒温培养箱	XJHB-063	100CFU/L
	硫酸盐	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪	XJHB-007	0.018mg/L
	氯化物	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪	XJHB-007	0.007mg/L
	硝酸盐(以N计)	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	ICS-600 离子色谱仪	XJHB-007	0.004mg/L
	铁	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	Agilent 7500cs 电感耦合等离子体质谱仪	XJHB-175	0.00082mg/L
	锰	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	Agilent 7500cs 电感耦合等离子体质谱仪	XJHB-175	0.00012mg/L

检测报告

报告编号: XJHB20200003-06-04

第 4 页共 9 页

检测类型	检测项目	分析方法	使用仪器	仪器编号	检出限
地表水	钴	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	Agilent 7500cs 电感耦合等离子体质谱仪	XJHB-175	0.00003mg/L
	锑	《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-230E 双道原子荧光光度计	XJHB-011	0.0002mg/L
	镍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	Agilent 7500cs 电感耦合等离子体质谱仪	XJHB-175	0.00006mg/L
	钒	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	Agilent 7500cs 电感耦合等离子体质谱仪	XJHB-175	0.00008mg/L
	铊	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	Agilent 7500cs 电感耦合等离子体质谱仪	XJHB-175	0.00002mg/L
	硼	《生活饮用水标准检验方法》 无机非金属指标 甲亚胺-H 分光光度法》 GB/T 5750.5-2006 (8.1)	752 紫外可见 分光光度计	XJHB-009	0.20mg/L
	钼	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	Agilent 7500cs 电感耦合等离子体质谱仪	XJHB-175	0.00006mg/L
	铍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	Agilent 7500cs 电感耦合等离子体质谱仪	XJHB-175	0.00004mg/L
	钡	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	Agilent 7500cs 电感耦合等离子体质谱仪	XJHB-175	0.00020mg/L
	钛	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	Agilent 7500cs 电感耦合等离子体质谱仪	XJHB-175	0.00046mg/L
	总氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光 光度法》 HJ 586-2010	752 紫外可见 分光光度计	XJHB-008	0.004mg/L

检测报告

报告编号: XJHB20200003-06-04

第 5 页 共 9 页

三、质量控制与保证

(1) 现场监测采用国家现行的标准、监测技术规范的方法;所用监测仪器设备状态正常且均在有效检定周期内。

(2) 实验室分析采用国家和行业标准分析方法;所用检测仪器设备状态正常且均在有效检定周期内。

(3) 在采样时按采样样品数量的 10%采取现场平行和现场空白样,在分析时按单个项目(外包项目除外)样品数量的 10%进行实验室平行样分析,每个项目均进行实验室质控和实验室空白样的分析。

(4) 样品采集、运输、保存均按照环境保护部发布的《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)的要求进行。

(5) 监测、分析人员经过持证上岗考核并持有合格证书。

(6) 监测数据和报告实行三级审核制度。

一
二
三
四
五
六
七
八
九
十
十一
十二
十三
十四
十五
十六
十七
十八
十九
二十
二十一
二十二
二十三
二十四
二十五
二十六
二十七
二十八
二十九
三十
三十一
三十二
三十三
三十四
三十五
三十六
三十七
三十八
三十九
四十
四十一
四十二
四十三
四十四
四十五
四十六
四十七
四十八
四十九
五十
五十一
五十二
五十三
五十四
五十五
五十六
五十七
五十八
五十九
六十
六十一
六十二
六十三
六十四
六十五
六十六
六十七
六十八
六十九
七十
七十一
七十二
七十三
七十四
七十五
七十六
七十七
七十八
七十九
八十
八十一
八十二
八十三
八十四
八十五
八十六
八十七
八十八
八十九
九十
九十一
九十二
九十三
九十四
九十五
九十六
九十七
九十八
九十九
一百

检 测 报 告

报告编号: XJHB20200003-06-04

第 6 页 共 9 页

四、检测结果

表 1 地表水检测结果

单位: mg/L

检测类型	检测点位	检测项目	检测结果			均值或范围	标准限值	是否达标
			左	中	右			
地表水	桃江县一水厂	水温, °C	21.3	22.1	23.8	/	/	/
		pH 值, 无量纲	7.63	7.66	7.60	7.60~7.66	6~9	是
		电导率, μS/cm	189	189	173	184	/	/
		溶解氧	6.8	7.3	6.6	6.9	≥5	是
		高锰酸盐指数	1.1	1.2	1.2	1.2	6	是
		化学需氧量	6	8	7	7	20	是
		五日生化需氧量	1.5	2.1	1.6	1.7	4	是
		氨氮	0.07	0.06	0.07	0.07	1.0	是
		总磷	0.05	0.05	0.04	0.05	0.2	是
		总氮	1.97	1.95	2.01	1.98	1.0	否(不参与水质评价)
		铜	0.00117	0.00110	0.00151	0.00126	1.0	是
		锌	0.00067L	0.00067L	0.00067L	0.00067L	1.0	是
		氟化物	0.154	0.152	0.165	0.157	1.0	是
		硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.01	是
		砷	0.0005	0.0003L	0.0004	0.0003	0.05	是
		汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.0001	是
		镉	0.00005L	0.00005	0.00011	0.00006	0.005	是
		铬(六价)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	是
		铅	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.05	是

检测报告

报告编号: XJHB20200003-06-04

第 7 页共 9 页

检测类型	检测点位	检测项目	检测结果			均值或范围	标准限值	是否达标
			左	中	右			
地表水	桃江县一水厂	氰化物	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.2	是
		挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.005	是
		石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.05	是
		阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.2	是
		硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.5	是
		粪大肠菌群, CFU/L	1.0×10^2	1.4×10^3	1.2×10^3	1.2×10^3	10000	是(不参与水质评价)
		硫酸盐	19.4	19.4	17.5	18.8	250	是
		氯化物	5.22	5.06	4.96	5.08	250	是
		硝酸盐(以 N 计)	1.79	1.64	1.57	1.67	10	是
		铁	0.00624	0.00617	0.00565	0.00602	0.3	是
		锰	0.00056	0.00060	0.00056	0.00057	0.1	是
		钴	0.00019	0.00019	0.00018	0.00019	1.0	是
		镉	0.0041	0.0036	0.0039	0.0039	0.005	是
		镍	0.00098	0.00065	0.00092	0.00085	0.02	是
		钒	0.00125	0.00121	0.00159	0.00135	0.05	是
		铊	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.0001	是
		硼	0.20L	0.20L	0.20L	0.20L	0.5	是
		钼	0.00116	0.00117	0.00125	0.00119	0.07	是
		铍	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.002	是

检测报告

报告编号: XJHB20200003-06-04

第 8 页共 9 页

检测类型	检测点位	检测项目	检测结果			均值或范围	标准限值	是否达标
			左	中	右			
地表水	桃江县一水厂	钡	0.0361	0.0366	0.0419	0.0382	0.7	是
		钛	0.00052	0.00057	0.00082	0.00064	0.1	是
		余氯	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	/	/
备注	1.标准限值来源: 参考《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 地表水环境质量标准基本项目标准限值中Ⅲ类标准限值要求、表 2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值、表 3 集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值。							

五、检测结论

受桃江县环境保护局的委托,我公司于 2020 年 06 月 03 日,对桃江县一水厂进行了地表水检测,检测结果如下:

桃江县一水厂所测因子均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 中Ⅲ类、表 2 中补充项目、表 3 中特定项目标准限值要求。

桃江县一水厂水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 中Ⅱ类水质标准。

-----以下无正文-----

报告编制: 李小明 报告审核: 刘洪 报告签发: 李小明

日 期: 2020.06.11

检测报告

报告编号: XJHB20200003-06-04

第 9 页 共 9 页

附件: 现场照片



(报告结束)