



检测报告

报告编号: XJHB20200003-02-04

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02月15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: XJHB20200003-02-04

第 1 页共 11 页

一、基本情况

采样时间	2020 年 02 月 08 日	分析时间	2020 年 02 月 09 日-02 月 15 日
采样人员	魏卓、王俊	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-134-3	/
	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)	溶解氧测量仪	XJHB-153	/
	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: XJHB20200003-02-04

第 2 页共 11 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-009	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-009	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-009	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-230 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-23 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-230 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: XJHB20200003-02-04

第 3 页 共 11 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: XJHB20200003-02-04

第 4 页共 11 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
	铈	《水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-230 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
	三氯甲烷	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 620-2011	TRACE1300 气相色谱仪	XJHB-012	0.00002mg/L
	四氯化碳	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 620-2011	TRACE1300 气相色谱仪	XJHB-012	0.00003mg/L

检 测 报 告

报告编号: XJHB20200003-02-04

第 5 页 共 11 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	三氯乙烯	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 620-2011	TRACE1300 气相色谱仪	XJHB-012	0.00002mg/L
	四氯乙烯	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空-气相色谱法》 HJ 620-2011	TRACE1300 气相色谱仪	XJHB-012	0.00003mg/L
	苯乙烯	《生活饮用水标准检验方法》 有机物指标 顶空-毛细管柱 气相色谱法 GB/T 5750.8-2006(18.4)	TRACE 1300 气相色谱仪	XJHB-012	0.002mg/L
	甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙 酮分光光度法》 HJ 601-2011	752 紫外可见 分光光度计	XJHB-009	0.05mg/L
	苯	《生活饮用水标准检验方法》 有机物指标 顶空-毛细管柱 气相色谱法 GB/T 5750.8-2006(18.4)	TRACE 1300 气相色谱仪	XJHB-012	0.0007mg/L
	甲苯	《生活饮用水标准检验方法》 有机物指标 顶空-毛细管柱 气相色谱法 GB/T 5750.8-2006(18.4)	TRACE 1300 气相色谱仪	XJHB-012	0.001mg/L
	乙苯	《生活饮用水标准检验方法》 有机物指标 顶空-毛细管柱 气相色谱法 GB/T 5750.8-2006(18.4)	TRACE 1300 气相色谱仪	XJHB-012	0.002mg/L
	二甲苯	《生活饮用水标准检验方法》 有机物指标 顶空-毛细管柱 气相色谱法 GB/T 5750.8-2006(18.4)	TRACE 1300 气相色谱仪	XJHB-012	0.001mg/L
	异丙苯	《生活饮用水标准检验方法》 有机物指标 顶空-毛细管柱 气相色谱法 GB/T 5750.8-2006(18.4)	TRACE 1300 气相色谱仪	XJHB-012	0.003mg/L
	氯苯	《水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 621-2011	TRACE1300 气相色谱仪	XJHB-012	0.012mg/L

检测报告

报告编号: XJHB20200003-02-04

第 6 页共 11 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	1,2-二氯苯	《水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 621-2011	TRACE1300 气相色谱仪	XJHB-012	0.00029mg/L
	1,4-二氯苯	《水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 621-2011	TRACE1300 气相色谱仪	XJHB-012	0.00023mg/L
	三氯苯	《水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》 HJ 621-2011	TRACE1300 气相色谱仪	XJHB-012	0.00008mg/L
	硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取气相色谱法》 HJ 648-2013 (液液萃取-气相色谱法)	TRACE1300 气相色谱仪	XJHB-012	0.00017mg/L
	二硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取气相色谱法》 HJ 648-2013 (液液萃取-气相色谱法)	TRACE1300 气相色谱仪	XJHB-012	0.000024 mg/L
	硝基氯苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取气相色谱法》 HJ 648-2013 (液液萃取-气相色谱法)	TRACE1300 气相色谱仪	XJHB-012	0.000019 mg/L
	邻苯二甲酸二丁酯	《水质 邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯的测定 液相色谱法》 HJ/T 72-2001	U3000 液相色谱仪	XJHB-013	0.0001mg/L
	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	《生活饮用水标准检验方法》 有机物指标 气相色谱法 GB/T 5750.8-2006（12）	TRACE1300 气相色谱仪	XJHB-012	0.002mg/L
	滴滴涕	《生活饮用水标准检验方法》 农药指标 毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.9-2006（1.2）	TRACE1300 气相色谱仪	XJHB-012	0.00003mg/L
	林丹	《生活饮用水标准检验方法》 农药指标 毛细管柱气相色谱法 GB/T 5750.9-2006（1.2）	TRACE1300 气相色谱仪	XJHB-012	0.000008 mg/L
	阿特拉津	《水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法》 HJ 587-2010	U3000 液相色谱仪	XJHB-013	0.00008mg/L

检测报告

报告编号: XJHB20200003-02-04

第 7 页共 11 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	苯并(a)芘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	U3000 液相色谱仪	XJHB-013	4.0×10^{-7} mg/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-009	0.004mg/L

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。

检 测 报 告

报告编号: XJHB20200003-02-04

第 8 页共 11 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	9.8	9.8	9.8	/	/	/
		pH 值, 无量纲	7.78	7.81	7.78	7.78~7.81	6~9	是
		电导率, μS/cm	221	224	223	223	/	/
		溶解氧	6.8	7.0	6.7	6.8	5	是
		高锰酸盐指数	1.2	1.1	1.2	1.2	6	是
		化学需氧量	8	9	8	8	20	是
		五日生化需氧量	1.6	1.5	1.6	1.6	4	是
		氨氮	0.17	0.17	0.16	0.17	1.0	是
		总氮	2.27	2.29	2.32	2.29	1.0	否 (不参与水质评价)
		总磷	0.05	0.05	0.05	0.05	0.2	是
		铜	0.00044	0.00037	0.00022	0.00034	1.0	是
		锌	0.00067L	0.00067L	0.00067L	0.00067L	1.0	是
		氟化物	0.209	0.232	0.217	0.219	1.0	是
		硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.01	是
		砷	0.0026	0.0028	0.0021	0.0025	0.05	是
		汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.0001	是
		镉	0.00005	0.00005	0.00005L	0.00005L	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: XJHB20200003-02-04

第 9 页共 11 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	1.8×10^3	1.7×10^3	2.0×10^3	1.8×10^3	10000	是 (不参与水质评价)
		硫酸盐	23.4	23.7	23.4	23.5	250	是
		氯化物	6.22	6.31	6.08	6.20	250	是
		硝酸盐 (以 N 计)	1.94	1.94	1.85	1.91	10	是
		铁	0.0148	0.0139	0.0127	0.0138	0.3	是
		锰	0.00323	0.00375	0.00246	0.00315	0.1	是
		钴	0.00037	0.00040	0.00035	0.00037	1.0	是
		锑	0.0059	0.0052	0.0058	0.0056	0.005	否
		镍	0.00107	0.00123	0.00085	0.00105	0.02	是
		钒	0.00033	0.00027	0.00021	0.00027	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	0.00103	0.00107	0.00108	0.00106	0.07	是
		铍	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.002	是

检测报告

报告编号: XJHB20200003-02-04

第 10 页共 11 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	0.0292	0.0275	0.0261	0.0276	0.7	是
		钛	0.00046L	0.00046L	0.00046L	0.00046L	0.1	是
		三氯甲烷	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.06	是
		四氯化碳	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.002	是
		三氯乙烯	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.00002L	0.07	是
		四氯乙烯	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.04	是
		苯乙烯	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.02	是
		甲醛	0.05 L	0.05 L	0.05 L	0.05 L	0.9	是
		苯	0.0007L	0.0007L	0.0007L	0.0007L	0.01	是
		甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.7	是
		乙苯	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.3	是
		二甲苯	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.5	是
		异丙苯	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.25	是
		氯苯	0.012L	0.012L	0.012L	0.012L	0.3	是
		1,2-二氯苯	0.00029L	0.00029L	0.00029L	0.00029L	1.0	是
		1,4-二氯苯	0.00023L	0.00023L	0.00023L	0.00023L	0.3	是
		三氯苯	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.02	是
		硝基苯	0.00017L	0.00017L	0.00017L	0.00017L	0.017	是
		二硝基苯	0.000024L	0.000024L	0.000024L	0.000024L	0.5	是
		硝基氯苯	0.000019L	0.000019L	0.000019L	0.000019L	0.05	是
		邻苯二甲酸二丁酯	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.0001L	0.003	是

检测报告

报告编号: XJHB20200003-02-04

第 11 页共 11 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	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.008	是
		滴滴涕	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.00003L	0.001	是
		林丹	0.000008L	0.000008L	0.000008L	0.000008L	0.002	是
		阿特拉津	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.003	是
		苯并(a)芘	4.0×10^{-7} L	4.0×10^{-7} L	4.0×10^{-7} L	4.0×10^{-7} L	2.8×10^{-6}	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 集中式生活饮用水电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02月08日,对桃江县一水厂进行了地表水检测,检测结果如下:

桃江县一水厂除铊超过《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表3中标准限值要求0.12倍,其余所测因子均符合《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:

李俊强

报告审核:

周飞锐

报告签发:

李俊强

日

期:

2020.2.15

检测报告

报告编号: XJHB20200003-02-04

第 12 页共 11 页

附件: 现场照片



(报告结束)

