



监 测 报 告

杭环监字（2019）第 017 号

项目名称：铁东水库水质监测报告

报告日期：2019 年 1 月 24 日

上杭县环境监测站



表1、监测结果表

采样日期:2019年1月2日

单位: pH为无量纲,其余 mg/L

序号	项目	结果	II类水标准	III类水标准
1	水温(℃)	14	--	--
2	pH	7.45	6~9	6~9
3	溶解氧	9.8	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数	1.52	≤4	≤6
5	化学需氧量	11.6	≤15	≤20
6	五日生化需氧量	0.5L	≤3	≤4
7	氨氮	0.046	≤0.5	≤1.0
8	总磷	0.01	≤0.1	≤0.2
9	总氮	0.167	--	--
10	铜	0.010L	≤1.0	≤1.0
11	锌	0.05L	≤1.0	≤1.0
12	氟化物	0.133	≤1.0	≤1.0
13	硒	0.0005L	≤0.01	≤0.01
14	砷	0.0002L	≤0.05	≤0.05
15	汞	0.00004	≤0.00005	≤0.0001
16	镉	0.0010L	≤0.005	≤0.005
17	六价铬	0.004L	≤0.05	≤0.05
18	铅	0.010L	≤0.01	≤0.05
19	氰化物	0.004L	≤0.05	≤0.2
20	挥发酚	0.0003L	≤0.002	≤0.005
21	石油类	0.04L	≤0.05	≤0.05
22	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	≤0.2
23	硫化物	0.005L	≤0.1	≤0.2
24	粪大肠菌群(个/L)	---	--	--
25	硫酸盐	1.65	≤250	≤250
26	氯化物	0.927	≤250	≤250
27	硝酸盐-氮	0.184	≤10	≤10
28	铁	0.03L	≤0.3	≤0.3
29	锰	0.011	≤0.1	≤0.1
30	电导率(uS/cm)	16.2	--	--
31	总硬度	32.2	--	--
32	透明度	---	--	--
监测结果简要分析		铁东水库: 监测结果均符合国家地表水环境质量标准(GB3838-2002)中III类水标准,综合评定为I类水。		

表2、分析方法、采样方法及仪器设备一览表

1	采样方法	地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）； 水质样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）； 水质采样技术指导（HJ 494-2009）； 水质采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）。				
2	分析方法 仪器设备	项目	分析方法	设备名称	型号	检出限
		水温（℃）	温度计或颠倒温度计测定法 （GB/T 13195-1991）	温度计	/	/
		pH	玻璃电极法（GB/T 6920-1986）	酸度计	PHSJ-4F	/
		溶解氧	碘量法（GB/T 7489-1987）	/	/	/
		高锰酸盐 指数	高锰酸盐指数的测定 （GB/T 11892-1989）	恒温水浴锅	DK-S28	/
		化学需氧 量	重铬酸盐法（HJ828-2017）	/	/	4mg/L
		生化需氧 量	稀释与接种法（HJ 505-2009）	生化培养箱	SPX-100B-Z	0.5mg/L
		氨氮	纳氏试剂分光光度法 （HJ535-2009）	分光光度计	723N	0.025mg/L
		总磷	钼酸铵分光光度法 （GB/T 11893-1989）	分光光度计	V-5600	0.01mg/L
		总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光 光度法（HJ 636-2012）	分光光度计	723N	0.05mg/L
		总铜	石墨炉原子吸收法《水和废水 监测分析方法》（第四版）（增 补版）第三篇第四章第十六条	石墨炉原子吸收 光谱仪	PE900z	0.010mg/L
		总锌	原子吸收分光光度法 （GB/T 7475-1987）	原子吸收分光光 度计（火焰法）	6810	0.05mg/L
		氟化物	离子色谱法（HJ/T 84-2016）	离子色谱仪	ECOIC	0.006mg/L
		总硒	原子荧光法（HJ 694-2014）	原子荧光分光光 度计	AFS-930d	0.0005mg/L
		总砷	原子荧光法（HJ 694-2014）	原子荧光分光光 度计	AFS-930d	0.0002mg/L
		总汞	原子荧光法（HJ 694-2014）	原子荧光分光光 度计	AFS-930d	0.00002mg/L
		总镉	石墨炉原子吸收法《水和废水 监测分析方法》（第四版）（增 补版）第三篇第四章第十六条	石墨炉原子吸收 光谱仪	PE900z	0.0010mg/L
		六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 （GB/T 7467-1987）	分光光度计	723N	0.004mg/L
		总铅	石墨炉原子吸收法《水和废水 监测分析方法》（第四版）（增 补版）第三篇第四章第十六条	石墨炉原子吸收 光谱仪	PE900z	0.010mg/L

氟化物	容量法或分光光度法 (HJ 484—2009)	分光光度计	723N	0.004mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	分光光度计	723N	0.0003mg/L
石油类	红外分光光度法 (HJ 637-2012)	红外分光测油仪	GLBG-126	0.04mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法 (GB/T 7494-1987)	分光光度计	723N	0.05mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法 (GB/T 16489-1996)	分光光度计	723N	0.005mg/L
硫酸盐	离子色谱法 (HJ/T 84-2016)	离子色谱仪	ECOIC	0.018mg/L
氯化物	离子色谱法 (HJ/T 84-2016)	离子色谱仪	ECOIC	0.007mg/L
硝酸盐氮	离子色谱法 (HJ/T 84-2016)	离子色谱仪	ECOIC	0.016mg/L
铁	原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光度计(火焰法)	6810	0.03mg/L
锰	原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光度计(火焰法)	6810	0.01mg/L
总硬度	EDTA 滴定法 (GB/T 7477-1987)	/	/	/
总铬	高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼 分光光度法(GB/T 7466-1987)	分光光度计	723N	0.004mg/L
电导率	实验室电导率仪法《水和废水 监测分析方法》第四版 (增补版)第三篇 第一章	电导率仪	DDS-11A	/

(以下空白)

制表: 李小龙

校对:

审核:

签发:

上杭县环境监测站

2019年1月24日



监 测 报 告

杭环监字（2019）第 066 号

项目名称：铁东水库水质监测报告

报告日期：2019 年 3 月 18 日



表1、监测结果表

采样日期: 2019年3月4日

单位: pH为无量纲, 其余mg/L

序号	项目	结果	II类水标准	III类水标准
1	水温(℃)	16	—	—
2	pH	6.52	6~9	6~9
3	溶解氧	8.9	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数	1.6	≤4	≤6
5	化学需氧量	14	≤15	≤20
6	五日生化需氧量	0.5L	≤3	≤4
7	氨氮	0.058	≤0.5	≤1.0
8	总磷	0.02	≤0.1	≤0.2
9	总氮	0.172	—	—
10	铜	0.010L	≤1.0	≤1.0
11	锌	0.05L	≤1.0	≤1.0
12	氟化物	0.060	≤1.0	≤1.0
13	硒	0.0005L	≤0.01	≤0.01
14	砷	0.0002L	≤0.05	≤0.05
15	汞	0.00005	≤0.00005	≤0.0001
16	镉	0.0010L	≤0.005	≤0.005
17	六价铬	0.004L	≤0.05	≤0.05
18	铅	0.010L	≤0.01	≤0.05
19	氰化物	0.004L	≤0.05	≤0.2
20	挥发酚	0.0003L	≤0.002	≤0.005
21	石油类	0.04L	≤0.05	≤0.05
22	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	≤0.2
23	硫化物	0.005L	≤0.1	≤0.2
24	粪大肠菌群(个/L)	—	—	—
25	硫酸盐	1.47	≤250	≤250
26	氯化物	0.647	≤250	≤250
27	硝酸盐-氮	0.286	≤10	≤10
28	铁	0.03L	≤0.3	≤0.3
29	锰	0.01L	≤0.1	≤0.1
30	电导率(μS/cm)	19.1	—	—
31	总硬度	—	—	—
32	透明度	—	—	—
监测结果简要分析		铁东水库: 监测结果均符合国家地表水环境质量标准(GB3838-2002)中III类水标准, 综合评定为I类水。		

表2、分析方法、采样方法及仪器设备一览表

采样方法	地表水和污水监测技术规范(HJ/T 91-2002); 水质样品的保存和管理技术规定(HJ 493-2009); 水质采样技术指导(HJ 494-2009); 水质采样方案设计技术规定(HJ 495-2009)。				
	项目	分析方法	设备名称	型号	检出限
分析方法 仪器设备	水温(℃)	温度计或颠倒温度计测定法 (GB/T 13195-1991)	温度计	/	/
	pH	玻璃电极法(GB/T 6920-1986)	酸度计	PHSJ-4F	0.1(pH值)
	溶解氧	碘量法(GB/T 7489-1987)	/	/	/
	高锰酸盐指数	高锰酸盐指数的测定 (GB/T 11892-1989)	恒温水浴锅	DK-S28	/
	化学需氧量	重铬酸盐法(HJ828-2017)	COD 恒温加热器	JHR-2	4mg/L
	生化需氧量	稀释与接种法(HJ 505-2009)	生化培养箱	SPX-100B-Z	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ535-2009)	分光光度计	723N	0.025mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 (GB/T 11893-1989)	分光光度计	V-5600	0.01mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法(HJ 636-2012)	分光光度计	723N	0.05mg/L
	总铜	石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)第三篇第四章第十六条	石墨炉原子吸收光谱仪	PE900z	0.010mg/L
	总锌	原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光度计(火焰法)	PE900T	0.05mg/L
	氟化物	离子色谱法(HJ/T 84-2016)	离子色谱仪	EC01C	0.006mg/L
	总硒	原子荧光法(HJ 694-2014)	原子荧光分光光度计	AFS-930d	0.0005mg/L
	总砷	原子荧光法(HJ 694-2014)	原子荧光分光光度计	AFS-930d	0.0002mg/L
	总汞	原子荧光法(HJ 694-2014)	原子荧光分光光度计	AFS-930d	0.00002mg/L
	总镉	石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)第三篇第四章第十六条	石墨炉原子吸收光谱仪	PE900z	0.0010mg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 7467-1987)	分光光度计	723N	0.004mg/L
	总铅	石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)第三篇第四章第十六条	石墨炉原子吸收光谱仪	PE900z	0.010mg/L

氰化物	容量法或分光光度法 (HJ 484—2009)	分光光度计	723N	0.004mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	分光光度计	723N	0.0003mg/L
石油类	红外分光光度法 (HJ 637-2012)	红外分光测油仪	GLBG-126	0.04mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法 (GB/T 7494-1987)	分光光度计	723N	0.05mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法 (GB/T 16489-1996)	分光光度计	723N	0.005mg/L
硫酸盐	离子色谱法(HJ/T 84-2016)	离子色谱仪	EC01C	0.018mg/L
氯化物	离子色谱法(HJ/T 84-2016)	离子色谱仪	EC01C	0.007mg/L
硝酸盐氮	离子色谱法(HJ/T 84-2016)	离子色谱仪	EC01C	0.016mg/L
铁	原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光度计(火焰法)	6810	0.03mg/L
锰	原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光度计(火焰法)	6810	0.01mg/L
总硬度	EDTA 滴定法 (GB/T 7477-1987)	/	/	/
总铬	高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼 分光光度法(GB/T 7466-1987)	分光光度计	723N	0.004mg/L
电导率	实验室电导率仪法《水和废水 监测分析方法》第四版 (增补版)第三篇 第一章	电导率仪	DDS-11A	/

(以下空白)

制表: 李小龙

校对:

审核:

签发:





监 测 报 告

杭环监字（2019）第 112 号

项目名称：铁东水库水质监测报告

报告日期：2019 年 5 月 21 日



表1、监测结果表

采样日期: 2019年5月6日

单位: pH为无量纲, 其余 mg/L

序号	项目	结果	II类水标准	III类水标准
1	水温(℃)	20	--	--
2	pH	6.93	6~9	6~9
3	溶解氧	8.2	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数	1.3	≤4	≤6
5	化学需氧量	6	≤15	≤20
6	五日生化需氧量	0.5L	≤3	≤4
7	氨氮	0.05	≤0.5	≤1.0
8	总磷	0.02	≤0.1	≤0.2
9	总氮	0.41	--	--
10	铜	0.001L	≤1.0	≤1.0
11	锌	0.07	≤1.0	≤1.0
12	氟化物	0.033	≤1.0	≤1.0
13	硒	0.0004L	≤0.01	≤0.01
14	砷	0.0004	≤0.05	≤0.05
15	汞	0.00004L	≤0.00005	≤0.0001
16	镉	0.0001L	≤0.005	≤0.005
17	六价铬	0.004L	≤0.05	≤0.05
18	铅	0.002L	≤0.01	≤0.05
19	氰化物	0.004L	≤0.05	≤0.2
20	挥发酚	0.0003L	≤0.002	≤0.005
22	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	≤0.2
23	硫化物	0.005L	≤0.1	≤0.2
24	硫酸盐	1.29	≤250	≤250
25	氯化物	0.636	≤250	≤250
26	硝酸盐-氮	0.375	≤10	≤10
27	铁	0.03L	≤0.3	≤0.3
28	锰	0.01L	≤0.1	≤0.1
29	电导率(uS/cm)	77.3	--	--
监测结果简要分析		铁东水库: 监测结果均符合国家地表水环境质量标准(GB3838-2002)中III类水标准, 综合评定为I类水。		

表 2、分析方法、采样方法及仪器设备一览表

1	采样方法	地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）； 水质样品的保存和管理技术规定（HJ 493-2009）； 水质采样技术指导（HJ 494-2009）； 水质采样方案设计技术规定（HJ 495-2009）。				
2	分析方法 仪器设备	项目	分析方法	设备名称	型号	检出限
		水温（℃）	温度计或颠倒温度计测定法 （GB/T 13195-1991）	温度计	/	/
		pH	玻璃电极法（GB/T 6920-1986）	酸度计	PHSJ-4F	0.1（pH 值）
		溶解氧	碘量法（GB/T 7489-1987）	/	/	/
		高锰酸盐 指数	高锰酸盐指数的测定 （GB/T 11892-1989）	恒温水浴锅	DK-S28	0.5 mg/L
		化学需氧 量	重铬酸盐法（HJ828-2017）	COD 恒温加热器	JHR-2	4mg/L
		生化需氧 量	稀释与接种法（HJ 505-2009）	生化培养箱	SPX-100B-Z	0.5mg/L
		氨氮	纳氏试剂分光光度法 （HJ535-2009）	分光光度计	723N	0.03mg/L
		总磷	钼酸铵分光光度法 （GB/T 11893-1989）	分光光度计	V-5600	0.01mg/L
		总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光 光度法（HJ 636-2012）	分光光度计	723N	0.05mg/L
		总铜	石墨炉原子吸收法《水和废水 监测分析方法》（第四版）（增 补版）第三篇第四章第十六条	石墨炉原子吸收 光谱仪	PE900z	0.001mg/L
		总锌	原子吸收分光光度法 （GB/T 7475-1987）	原子吸收分光光 度计（火焰法）	PE900T	0.05mg/L
		氟化物	离子色谱法（HJ/T 84-2016）	离子色谱仪	ECOIC	0.006mg/L
		总硒	原子荧光法（HJ 694-2014）	原子荧光分光光 度计	AFS-930d	0.0004mg/L
		总砷	原子荧光法（HJ 694-2014）	原子荧光分光光 度计	AFS-930d	0.0003mg/L
		总汞	原子荧光法（HJ 694-2014）	原子荧光分光光 度计	AFS-930d	0.00004mg/L
		总镉	石墨炉原子吸收法《水和废水 监测分析方法》（第四版）（增 补版）第三篇第四章第十六条	石墨炉原子吸收 光谱仪	PE900z	0.0001mg/L
		六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 （GB/T 7467-1987）	分光光度计	723N	0.004mg/L
		总铅	石墨炉原子吸收法《水和废水 监测分析方法》（第四版）（增 补版）第三篇第四章第十六条	石墨炉原子吸收 光谱仪	PE900z	0.002mg/L

氟化物	容量法或分光光度法 (HJ 484—2009)	分光光度计	723N	0.004mg/L
挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	分光光度计	723N	0.0003mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法 (GB/T 7494-1987)	分光光度计	723N	0.05mg/L
硫化物	亚甲基蓝分光光度法 (GB/T 16489-1996)	分光光度计	723N	0.005mg/L
硫酸盐	离子色谱法 (HJ/T 84-2016)	离子色谱仪	EC01C	0.018mg/L
氯化物	离子色谱法 (HJ/T 84-2016)	离子色谱仪	EC01C	0.007mg/L
硝酸盐氮	离子色谱法 (HJ/T 84-2016)	离子色谱仪	EC01C	0.016mg/L
铁	原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光度计 (火焰法)	PE900z	0.03mg/L
锰	原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	原子吸收分光光度计 (火焰法)	PE900z	0.01mg/L
电导率	实验室电导率仪法《水和废水 监测分析方法》第四版 (增补版) 第三篇 第一章	电导率仪	DDS-11A	/

(以下空白)

制表：李小龙

校对：

审核：

签发：

上杭县环境监测站

2019年5月21日