



监 测 报 告

杭环监字（2019）第 010 号

项目名称：城区饮用水源地石禾仓
水厂水质监测报告

报告日期：2019 年 1 月 24 日



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	6.50	6~9	6~9
3	溶解氧	9.8	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数	1.37	≤4	≤6
5	化学需氧量	4.0L	≤15	≤20
6	五日生化需氧量	0.5L	≤3	≤4
7	氨氮	0.079	≤0.5	≤1.0
8	总磷	0.01	≤0.1	≤0.2
9	总氮	0.082	--	--
10	铜	0.010L	≤1.0	≤1.0
11	锌	0.05L	≤1.0	≤1.0
12	氟化物	0.726	≤1.0	≤1.0
13	硒	0.0005L	≤0.01	≤0.01
14	砷	0.0002L	≤0.05	≤0.05
15	汞	0.00002L	≤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	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	≤0.2
22	硫化物	0.005L	≤0.1	≤0.2
23	硫酸盐	1.49	≤250	≤250
24	氯化物	0.719	≤250	≤250
25	硝酸盐-氮	0.035	≤10	≤10
26	铁	0.053	≤0.3	≤0.3
27	锰	0.01L	≤0.1	≤0.1
28	电导率(uS/cm)	24.3	--	--
29	总硬度	29.0	--	--
30	透明度	1.9	--	--
监测结果简要分析		石禾仓水厂: 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
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
透明度	塞氏盘法 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版) 第三篇第一章第五条	塞氏盘	/	/
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: 李小龙

审核: 胡国强

签发: 胡国强

上杭县环境监测站

2019年1月24日



监 测 报 告

杭环监字（2019）第 046 号

项目名称：城区饮用水源地石禾仓
水厂水质监测报告

报告日期：2019 年 2 月 27 日



表 1 监测结果表

采样日期：2019 年 2 月 12 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 (°C)	14	--	--
2	pH	6.90	6~9	6~9
3	溶解氧	8.6	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数	1.52	≤4	≤6
5	化学需氧量	9	≤15	≤20
6	五日生化需氧量	0.7	≤3	≤4
7	氨氮	0.095	≤0.5	≤1.0
8	总磷	0.01	≤0.1	≤0.2
9	总氮	0.101	--	--
10	铜	0.010L	≤1.0	≤1.0
11	锌	0.05L	≤1.0	≤1.0
12	氟化物	0.826	≤1.0	≤1.0
13	硒	0.0005L	≤0.01	≤0.01
14	砷	0.0002	≤0.05	≤0.05
15	汞	0.00002L	≤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	氯化物	0.004L	≤0.05	≤0.2
20	挥发酚	0.0003L	≤0.002	≤0.005
21	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	≤0.2
22	硫化物	0.005L	≤0.1	≤0.2
23	硫酸盐	1.41	≤250	≤250
24	氯化物	0.695	≤250	≤250
25	硝酸盐-氮	0.115	≤10	≤10
26	铁	0.109	≤0.3	≤0.3
27	锰	0.01L	≤0.1	≤0.1
28	电导率 (uS/cm)	40.2	--	--
29	总硬度	30.2	--	--
30	透明度 (m)	2.0	--	--
监测结果简要分析		石禾仓水厂：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	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)第三篇第四章第七条	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
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)	PE900T	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)	PE900T	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
透明度	塞氏盘法《水和废水监测分 析方法》(第四版 增补版)第 三篇第一章第五条	塞氏盘	/	/
电导率	实验室电导率仪法《水和废水 监测监测分析方法》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 062 号

项目名称：城区饮用水源地石禾仓
水厂水质监测报告

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 (°C)	16	--	--
2	pH	6.51	6~9	6~9
3	溶解氧	8.4	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数	1.6	≤4	≤6
5	化学需氧量	12	≤15	≤20
6	五日生化需氧量	0.7	≤3	≤4
7	氨氮	0.273	≤0.5	≤1.0
8	总磷	0.04	≤0.1	≤0.2
9	总氮	0.296	--	--
10	铜	0.010L	≤1.0	≤1.0
11	锌	0.063	≤1.0	≤1.0
12	氟化物	0.540	≤1.0	≤1.0
13	硒	0.0005L	≤0.01	≤0.01
14	砷	0.0002L	≤0.05	≤0.05
15	汞	0.00002L	≤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	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	≤0.2
22	硫化物	0.005L	≤0.1	≤0.2
23	硫酸盐	1.93	≤250	≤250
24	氯化物	0.841	≤250	≤250
25	硝酸盐-氮	0.233	≤10	≤10
26	铁	0.154	≤0.3	≤0.3
27	锰	0.01L	≤0.1	≤0.1
28	电导率 (uS/cm)	27.2	--	--
29	总硬度	28.2	--	--
30	透明度 (m)	1.01	--	--
监测结果简要分析		石禾仓水厂：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 II 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	/
		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	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
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
透明度	塞氏盘法《水和废水监测分 析方法》(第四版 增补版)第 三篇第一章第五条	塞氏盘	/	/
电导率	实验室电导率仪法《水和废水 监测监测分析方法》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 082 号

项目名称：城区饮用水源地石禾仓
水厂水质监测报告

报告日期：2019 年 4 月 18 日



表 1、监测结果表

采样日期：2019 年 4 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（℃）	20	--	--
2	pH	6.30	6~9	6~9
3	溶解氧	8.4	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数	1.5	≤4	≤6
5	化学需氧量	12	≤15	≤20
6	五日生化需氧量	0.5L	≤3	≤4
7	氨氮	0.137	≤0.5	≤1.0
8	总磷	0.02	≤0.1	≤0.2
9	总氮	0.278	--	--
10	铜	0.010L	≤1.0	≤1.0
11	锌	0.05L	≤1.0	≤1.0
12	氟化物	0.367	≤1.0	≤1.0
13	硒	0.0005L	≤0.01	≤0.01
14	砷	0.0004	≤0.05	≤0.05
15	汞	0.00002L	≤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	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	≤0.2
22	硫化物	0.005L	≤0.1	≤0.2
23	硫酸盐	1.99	≤250	≤250
24	氯化物	0.924	≤250	≤250
25	硝酸盐-氮	0.249	≤10	≤10
26	铁	0.068	≤0.3	≤0.3
27	锰	0.01L	≤0.1	≤0.1
28	电导率（uS/cm）	30.1	--	--
29	总硬度	40.2	--	--
30	总铬	0.004L	--	--
31	透明度（cm）	1.25	--	--
监测结果简要分析		石禾仓水厂：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	/
		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	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）第三篇第四章第七条	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	石墨炉原子吸收 光谱仪	PE900z	0.010mg/L

	补版) 第三篇第四章第十六条			
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
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
透明度	塞氏盘法《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 第三篇第一章第五条	塞氏盘	/	/
电导率	实验室电导率仪法《水和废水 监测监测分析方法》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: 赖小剑

审核: 胡国强

签发: 胡国强

上杭县环境监测站

2019年4月18日



监 测 报 告

杭环监字（2019）第 108 号

项目名称：城区饮用水源地石禾仓
水厂水质监测报告

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(℃)	19	--	--
2	pH	6.50	6~9	6~9
3	溶解氧	7.5	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数	1.5	≤4	≤6
5	化学需氧量	5	≤15	≤20
6	五日生化需氧量	0.5L	≤3	≤4
7	氨氮	0.33	≤0.5	≤1.0
8	总磷	0.04	≤0.1	≤0.2
9	总氮	0.35	--	--
10	铜	0.001	≤1.0	≤1.0
11	锌	0.09	≤1.0	≤1.0
12	氟化物	0.234	≤1.0	≤1.0
13	硒	0.0004L	≤0.01	≤0.01
14	砷	0.0003L	≤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	0.002	≤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	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	≤0.2
22	硫化物	0.005L	≤0.1	≤0.2
23	硫酸盐	2.01	≤250	≤250
24	氯化物	0.574	≤250	≤250
25	硝酸盐-氮	0.279	≤10	≤10
26	铁	0.13	≤0.3	≤0.3
27	锰	0.01L	≤0.1	≤0.1
28	电导率(uS/cm)	19.0	--	--
29	总硬度	48.3	--	--
30	总铬	0.004L	--	--
31	透明度(cm)	/	--	--
监测结果简要分析		石禾仓水厂: 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II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	0.5mg/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）第三篇第四章第七条	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	0.002mg/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	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)	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
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
透明度	塞氏盘法《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版)第三篇第一章第五条	塞氏盘	/	/
电导率	实验室电导率仪法《水和废水 监测监测分析方法》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