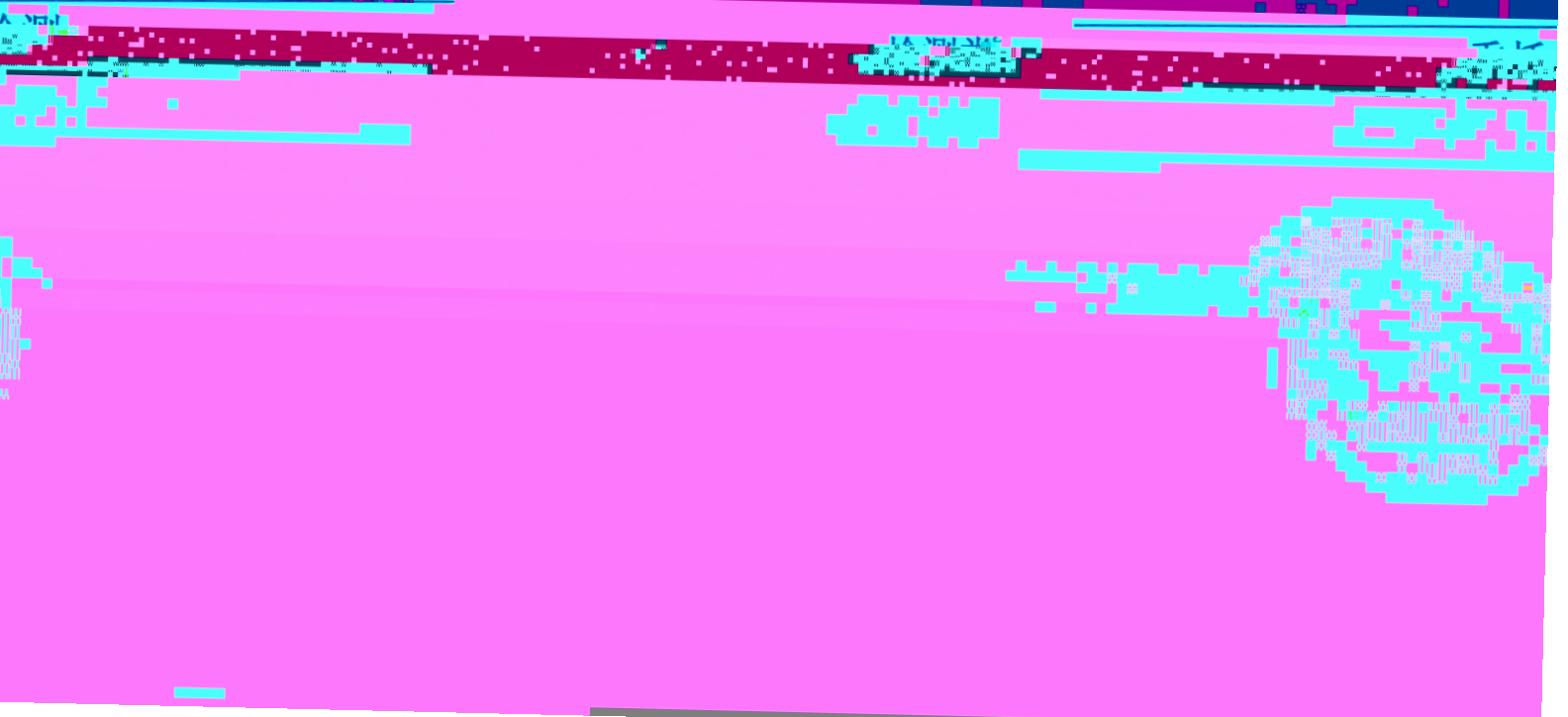
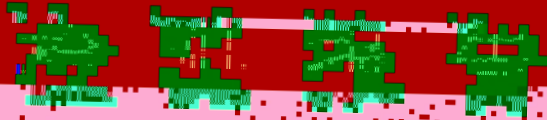


# 广检集团检测认证集团





基本信息

任务来源:	委托检测
委托单位:	广州市洛溪泰源有限公司石井涌水分公司
检测地址:	广州市白云区松洲街石井涌29号石井涌农排旁边的石井涌水

表 8 检测项目、检测方法和检测标准

序号	检测项目	检测标准	检测方法	检测限	检测单位	检测日期
1	氨氮	GB 18918-2002	纳氏试剂比色法	0.05mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
2	总磷	GB 18918-2002	钼钼蓝分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
3	总氮	GB 18918-2002	碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法	0.1mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
4	化学需氧量	GB 18918-2002	重铬酸钾法	5mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
5	五日生化需氧量	GB 18918-2002	五日生化需氧量法	0.2mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
6	溶解氧	GB 18918-2002	碘化汞钾法	0.1mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
7	电导率	GB 18918-2002	电导率法	1000μS/cm	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
8	pH	GB 18918-2002	玻璃电极法	0.1	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
9	总硬度	GB 18918-2002	EDTA滴定法	0.5mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
10	钙	GB 18918-2002	EDTA滴定法	0.05mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
11	镁	GB 18918-2002	EDTA滴定法	0.05mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
12	氯离子	GB 18918-2002	硝酸汞滴定法	0.1mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
13	硫酸根	GB 18918-2002	钡离子比浊法	0.1mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
14	氟化物	GB 18918-2002	离子选择电极法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
15	溶解性总固体	GB 18918-2002	重量法	1mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
16	总溶解性固体	GB 18918-2002	重量法	1mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
17	总悬浮物	GB 18918-2002	重量法	1mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
18	浊度	GB 18918-2002	散射浊度计法	0.1NTU	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
19	色度	GB 18918-2002	铂钴比色法	10PCU	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
20	铁	GB 18918-2002	邻菲罗啉分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
21	锰	GB 18918-2002	高锰酸钾法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
22	铜	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
23	锌	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
24	镉	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.001mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
25	铅	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
26	铬	GB 18918-2002	二苯基碳酰二肼分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
27	汞	GB 18918-2002	冷原子荧光分光光度法	0.001mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
28	砷	GB 18918-2002	二乙基氨基二硫代甲酸银分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
29	硒	GB 18918-2002	二甲基二硫代氨基甲酸银分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
30	钒	GB 18918-2002	钒钼黄分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
31	铀	GB 18918-2002	钼酸铵分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
32	钼	GB 18918-2002	钼蓝分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
33	钴	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
34	镍	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
35	铊	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
36	铋	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
37	锑	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
38	碲	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
39	钨	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
40	钽	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
41	铌	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
42	铟	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
43	铊	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
44	铋	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
45	锑	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
46	碲	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
47	钨	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
48	钽	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
49	铌	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02
50	铟	GB 18918-2002	原子吸收分光光度法	0.01mg/L	广州市检验检测认证集团有限公司	2019.07.02

序号	检测项目	检测结果	单位	标准	判定
1	氨氮	10.9	mg/L	/	/
2	粪大肠菌群*	$5.1 \times 10^5$	CFU/L	/	/
3	化学需氧量	42	mg/L	/	/
4	色度	10 (浅黄色)	倍	/	/
5	总磷	0.16	mg/L	/	/
6	阴离子表面活性剂	0.198	mg/L	/	/
7	余氯量*	0.02	mg/L	/	/
8	总氮	13.6	mg/L	/	/
9	总有机碳	1.21	mg/L	/	/

注: 1. 氨氮、粪大肠菌群、化学需氧量、色度、总磷、阴离子表面活性剂、余氯量、总氮、总有机碳的检测方法均按照《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(GB 8466-2013)、《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》(GB 8467-2013)、《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾滴定法》(GB 1189-2018)、《水质 色度的测定 铂钴比色法》(GB 11890-2018)、《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB 11894-2018)、《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》(GB 11895-2018)、《水质 余氯的测定 碘量法》(GB 11896-2018)、《水质 总氮的测定 钼锑抗分光光度法》(GB 11897-2018)、《水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法》(GB 11898-2018)进行。

2. 粪大肠菌群与化学需氧量标准值执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表1中第三级标准; 其余项目标准值执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)表1中二级标准。

3. 检测方法、检出限及检出值见下表。

序号	检测项目	检出限	检测方法名称/型号	备注	检测类别	检出
1	氨氮	0.05	纳氏试剂分光光度法		常规	是
2	粪大肠菌群*	10	多管发酵法		常规	是
3	化学需氧量	5	重铬酸钾滴定法		常规	是
4	色度	10	铂钴比色法		常规	是
5	总磷	0.01	钼酸铵分光光度法		常规	是
6	阴离子表面活性剂	0.01	亚甲基蓝分光光度法		常规	是
7	余氯量*	0.01	碘量法		常规	是
8	总氮	0.1	钼锑抗分光光度法		常规	是
9	总有机碳	0.1	燃烧氧化-非分散红外吸收法		常规	是

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 637-2018)	0.06 mg/L	/	/
烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法(GB 11420-93)	甲基汞: 10 mg/L, 乙基汞: 20 ng/L	气相色谱仪(GC-2030)	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法(GB 11901-89)	4 mg/L	万分之一天平 PB5A224S	/
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	0.05 mg/L	紫外分光光度计UV2800	/

总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法(HJ 87-2002)	0.004 mg/L	分光光度计	/
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法(HJ 535-2009)	0.01 mg/L	分光光度计	/
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)	0.01 mg/L	紫外分光光度计	/
总有机碳	水质 总有机碳的测定 高锰酸钾氧化法(HJ 557-2010)	0.01 mg/L	总有机碳测定仪	/
溶解性总固体	水质 溶解性总固体的测定 重量法(HJ 101-2003)	0.001 mg/L	天平	/
电导率	水质 电导率的测定 直接电导法(HJ 493-2009)	0.001 mg/L	电导率仪	/
pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法(HJ 114-2002)	0.001 mg/L	pH计	/
总硬度	水质 总硬度的测定  EDTA滴定法(HJ 491-2009)	0.001 mg/L	滴定管	/
钙	水质 钙的测定  EDTA滴定法(HJ 491-2009)	0.001 mg/L	滴定管	/
镁	水质 镁的测定  EDTA滴定法(HJ 491-2009)	0.001 mg/L	滴定管	/
氯离子	水质 氯离子的测定 硝酸汞滴定法(HJ 84-2002)	0.001 mg/L	滴定管	/
硫酸根	水质 硫酸根的测定 钡离子重量法(HJ 491-2009)	0.001 mg/L	天平	/
氟离子	水质 氟离子的测定 离子色谱法(HJ 491-2009)	0.001 mg/L	离子色谱仪	/
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 镉还原-分光光度法(HJ 636-2012)	0.001 mg/L	分光光度计	/
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 二色法(HJ 636-2012)	0.001 mg/L	分光光度计	/
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法(HJ 87-2002)	0.001 mg/L	分光光度计	/
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法(HJ 535-2009)	0.001 mg/L	分光光度计	/
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)	0.001 mg/L	紫外分光光度计	/
总有机碳	水质 总有机碳的测定 高锰酸钾氧化法(HJ 557-2010)	0.001 mg/L	总有机碳测定仪	/
溶解性总固体	水质 溶解性总固体的测定 重量法(HJ 101-2003)	0.001 mg/L	天平	/
电导率	水质 电导率的测定 直接电导法(HJ 493-2009)	0.001 mg/L	电导率仪	/
pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法(HJ 114-2002)	0.001 mg/L	pH计	/
总硬度	水质 总硬度的测定  EDTA滴定法(HJ 491-2009)	0.001 mg/L	滴定管	/
钙	水质 钙的测定  EDTA滴定法(HJ 491-2009)	0.001 mg/L	滴定管	/
镁	水质 镁的测定  EDTA滴定法(HJ 491-2009)	0.001 mg/L	滴定管	/
氯离子	水质 氯离子的测定 硝酸汞滴定法(HJ 84-2002)	0.001 mg/L	滴定管	/
硫酸根	水质 硫酸根的测定 钡离子重量法(HJ 491-2009)	0.001 mg/L	天平	/
氟离子	水质 氟离子的测定 离子色谱法(HJ 491-2009)	0.001 mg/L	离子色谱仪	/
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 镉还原-分光光度法(HJ 636-2012)	0.001 mg/L	分光光度计	/
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 二色法(HJ 636-2012)	0.001 mg/L	分光光度计	/

检测员: 陈耀强