

检 测 报 告

共 10 页 第 1 页

报 告 编 号 JWC20190348
样 品 名 称 出厂水
受 检 单 位 常州通用自来水有限公司

江苏省城市供水水质监测网常州监测站

常州市城镇供水水质检测中心

2019 年 4 月 12 日



江苏省城市供水水质监测网常州监测站

常州市城镇供水水质检测中心

评价报告

JWC20190348

共 10 页

第 3 页

| | | | |
|------|----------------------------|------|-----------------------|
| 样品编号 | RQ190318-197 | 检测类别 | 日常检测 |
| 样品名称 | 出厂水 | 采样日期 | 2019/03/18 |
| 采样地点 | 西石桥水厂二级泵(江阴市西石桥镇澄路 2374 号) | 检测日期 | 2019/03/18~2019/04/11 |
| 样品性状 | 无色透明 | 报告日期 | 2019/04/12 |
| 受检单位 | 常州通用自来水有限公司 | 评价依据 | GB5749-2006 |

评价结论:

根据 GB5749-2006 对该出厂水质进行评价。

该出厂水的色、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、总硬度、铝、铁、锰、铜、锌、氟化物、亚硝酸盐、氯化物、氯酸盐、硝酸盐、硫酸盐、溶解性总固体、砷、镉、铬(六价)、氰化物、铅、汞、硒、钠、总 α 放射性、总 β 放射性、硫化物、铍、银、硼、钼、镍、钡、铊、锑、氯化氰、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、氨氮、耗氧量、三氯甲烷、四氯化碳、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、三氯乙醛、二氯乙酸、三氯乙酸、滴滴涕、林丹、六六六(总量)、百菌清、环氧氯丙烷、苯、甲苯、乙苯、二甲苯(总量)、苯乙烯、氯苯、1,2-二氯乙烷、二氯甲烷、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、乐果、敌敌畏、甲基对硫磷、对硫磷、马拉硫磷、莠去津、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯(总量)、六氯苯、氯乙烯、呋喃丹、苯并[a]芘、草甘膦、七氯、溴氰菊酯、六氯丁二烯、丙烯酰胺、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、毒死蜱、2,4,6-三氯酚、五氯酚、三氯乙烯、四氯乙烯、灭草松、2,4-滴、微囊藻毒素-LR、甲醛、溴酸盐、菌落总数、游离余氯、总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌均符合 GB5749-2006 的要求。

水温、溶解氧、总有机碳、亚硝酸盐、异丙苯、1,1,2-三氯乙烷、荧蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[g,h,i]花、茚并[1,2,3-c,d]花等指标为研究项目,不予评价。

因水厂未采用液氯消毒法以外的消毒方式,故对臭氧、二氧化氯、一氯胺检测结果不予评价。

编制:庄炜

2019.4.12

审核:徐敏

2019.4.12

签发:陆晶莹

2019.4.12

检测机构检验章

检验检测专用章

江苏省城市供水水质监测网常州监测站

常州市城镇供水水质检测中心

检测报告

JWC20190348

共 10 页

第 4 页

| | | | |
|------|----------------------------|------|-----------------------|
| 样品编号 | RQ190318-197 | 检测类别 | 日常检测 |
| 样品名称 | 出厂水 | 采样日期 | 2019/03/18 |
| 采样地点 | 西石桥水厂二级泵(江阴市西石桥镇澄路 2374 号) | 检测日期 | 2019/03/18~2019/04/11 |
| 样品性状 | 无色透明 | 报告日期 | 2019/04/12 |
| 受检单位 | 常州通用自来水有限公司 | 检测依据 | 详见第 9 页 |

检测结果:

| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 限值 (GB5749-2006) |
|------------------------------|------|------------|--------------------|
| 色 | 度 | <5 | 15 |
| 浑浊度 | NTU | 0.13 | 1(水源与净水技术条件限制时为 3) |
| 臭和味 | —— | 0 级, 无异臭异味 | 无异臭、异味 |
| 肉眼可见物 | —— | 无 | 无 |
| pH (20℃) | —— | 7.93 | 不小于 6.5 且不大于 8.5 |
| 总硬度 (以 CaCO_3 计) | mg/L | 101 | 450 |
| 铝 | mg/L | 0.044 | 0.2 |
| 铁 | mg/L | <0.05 | 0.3 |
| 锰 | mg/L | <0.01 | 0.1 |
| 铜 | mg/L | <0.00250 | 1.0 |
| 锌 | mg/L | <0.01 | 1.0 |
| 氟化物 | mg/L | 0.17 | 1.0 |
| 亚硝酸盐 | mg/L | 0.0097 | 0.7 |
| 氯化物 (以 Cl^- 计) | mg/L | 16 | 250 |
| 氯酸盐 | mg/L | 0.0405 | 0.7 |
| 硝酸盐 (以 N 计) | mg/L | 1.69 | 10 |
| 硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计) | mg/L | 27 | 250 |
| 溴酸盐 | mg/L | <0.0050 | 0.01 |

(接下页)

| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 限值 (GB5749-2006) |
|---------------------------|------|----------|------------------|
| 溶解性总固体 | mg/L | 162 | 1000 |
| 砷 | mg/L | 0.00080 | 0.01 |
| 镉 | mg/L | <0.00020 | 0.005 |
| 铬 (六价) | mg/L | <0.004 | 0.05 |
| 氰化物 (以 CN ⁻ 计) | mg/L | <0.002 | 0.05 |
| 铅 | mg/L | <0.00500 | 0.01 |
| 汞 | mg/L | <0.00005 | 0.001 |
| 硒 | mg/L | <0.00030 | 0.01 |
| 总 α 放射性 | Bq/L | 0.0217 | 0.5 |
| 总 β 放射性 | Bq/L | 0.0875 | 1 |
| 水温 | ℃ | 13.2 | —— |
| 溶解氧 | mg/L | 10.97 | —— |
| 硫化物 | mg/L | <0.005 | 0.02 |
| 钠 | mg/L | 12.4 | 200 |
| 铍 | mg/L | <0.00020 | 0.002 |
| 银 | mg/L | <0.00200 | 0.05 |
| 硼 | mg/L | <0.20 | 0.5 |
| 钼 | mg/L | <0.00500 | 0.07 |
| 镍 | mg/L | <0.00500 | 0.02 |
| 钡 | mg/L | 0.064 | 0.7 |
| 铊 | mg/L | <0.00004 | 0.0001 |
| 锑 | mg/L | 0.00058 | 0.005 |
| 氯化氰 (以 CN ⁻ 计) | mg/L | <0.01 | 0.07 |
| 挥发酚类 (以苯酚计) | mg/L | <0.002 | 0.002 |
| 阴离子合成洗涤剂 | mg/L | <0.1 | 0.3 |
| 氨氮 (以 N 计) | mg/L | <0.02 | 0.5 |

(接下页)

| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 限值 (GB5749-2006) |
|--|------|----------|--------------------------------------|
| 耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计) | mg/L | 1.2 | 3 (水源限制, 原水耗氧量>6mg/L 时为 5) |
| 三氯甲烷 | mg/L | 0.0038 | 0.06 |
| 四氯化碳 | mg/L | <0.0001 | 0.002 |
| 一氯二溴甲烷 | mg/L | 0.0018 | 0.1 |
| 二氯一溴甲烷 | mg/L | 0.0022 | 0.06 |
| 三溴甲烷 | mg/L | <0.0060 | 0.1 |
| 三卤甲烷 ^① | —— | 0.12 | 该类化合物中各种化合物的实测浓度 与其各自限值的比值之和不超过 1 |
| 三氯乙醛 | mg/L | <0.0010 | 0.01 |
| 总有机碳 | mg/L | 1.25 | —— |
| 亚硝酸盐 | mg/L | <0.001 | —— |
| 二氯乙酸 | mg/L | 0.0112 | 0.05 |
| 三氯乙酸 | mg/L | <0.0010 | 0.1 |
| 滴滴涕 | mg/L | <0.00002 | 0.001 |
| 林丹 | mg/L | <0.00001 | 0.002 |
| 六六六 (总量) | mg/L | <0.00001 | 0.005 |
| 百菌清 | mg/L | <0.0001 | 0.01 |
| 环氧氯丙烷 | mg/L | <0.0002 | 0.0004 |
| 苯 | mg/L | <0.001 | 0.01 |
| 甲苯 | mg/L | <0.001 | 0.7 |
| 乙苯 | mg/L | <0.001 | 0.3 |
| 二甲苯 (总量) | mg/L | <0.001 | 0.5 |
| 苯乙烯 | mg/L | <0.001 | 0.02 |
| 异丙苯 | mg/L | <0.001 | —— |
| 氯苯 | mg/L | <0.001 | 0.3 |
| 1,2-二氯乙烷 | mg/L | <0.001 | 0.03 |
| 二氯甲烷 | mg/L | <0.001 | 0.02 |

(接下页)

| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 限值 (GB5749-2006) |
|----------------|------|-----------|------------------|
| 1,1-二氯乙烯 | mg/L | <0.001 | 0.03 |
| 1,2-二氯乙烯 | mg/L | <0.001 | 0.05 |
| 1,1,1-三氯乙烷 | mg/L | <0.001 | 2 |
| 1,1,2-三氯乙烷 | mg/L | <0.00044 | —— |
| 乐果 | mg/L | <0.0010 | 0.08 |
| 敌敌畏 | mg/L | <0.0005 | 0.001 |
| 甲基对硫磷 | mg/L | <0.0010 | 0.02 |
| 对硫磷 | mg/L | <0.0010 | 0.003 |
| 马拉硫磷 | mg/L | <0.0010 | 0.25 |
| 莠去津 | mg/L | <0.001 | 0.002 |
| 1,2-二氯苯 | mg/L | <0.0010 | 1 |
| 1,4-二氯苯 | mg/L | <0.0010 | 0.3 |
| 三氯苯 (总量) | mg/L | <0.0001 | 0.02 |
| 六氯苯 | mg/L | <0.00005 | 0.001 |
| 氯乙烯 | mg/L | <0.001 | 0.005 |
| 呋喃丹 | mg/L | <0.0001 | 0.007 |
| 荧蒽 | mg/L | <0.000002 | —— |
| 苯并[b]荧蒽 | mg/L | <0.000002 | —— |
| 苯并[k]荧蒽 | mg/L | <0.000001 | —— |
| 苯并[a]芘 | mg/L | <0.000002 | 0.00001 |
| 苯并[g,h,i]花 | mg/L | <0.000004 | —— |
| 茚并[1,2,3-c,d]芘 | mg/L | <0.000004 | —— |
| 草甘膦 | mg/L | <0.005 | 0.7 |
| 七氯 | mg/L | <0.0001 | 0.0004 |
| 溴氰菊酯 | mg/L | <0.0001 | 0.02 |
| 六氯丁二烯 | mg/L | <0.0001 | 0.0006 |

(接下页)

| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | 限值 (GB5749-2006) |
|--------------------------|-----------|---------|--|
| 丙烯酰胺 | mg/L | <0.0001 | 0.0005 |
| 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 | mg/L | <0.001 | 0.008 |
| 毒死蜱 | mg/L | <0.0010 | 0.03 |
| 2,4,6-三氯酚 | mg/L | <0.0002 | 0.2 |
| 五氯酚 | mg/L | <0.0002 | 0.009 |
| 三氯乙烯 | mg/L | <0.0010 | 0.07 |
| 四氯乙烯 | mg/L | <0.0010 | 0.04 |
| 灭草松 | mg/L | <0.0002 | 0.3 |
| 2,4-滴 | mg/L | <0.0002 | 0.03 |
| 微囊藻毒素-LR | mg/L | <0.0002 | 0.001 |
| 甲醛 | mg/L | <0.05 | 0.9 |
| 菌落总数 | CFU/ml | 未检出 | 100 |
| 游离余氯 (以 Cl_2 计) | mg/L | 0.60 | 与水接触 $\geq 30\text{min}$,出厂水中余量 $\geq 0.3\text{mg/L}$ |
| 总大肠菌群 | CFU/100ml | 未检出 | 不得检出 |
| 耐热大肠菌群 | CFU/100ml | 未检出 | 不得检出 |
| 大肠埃希氏菌 | CFU/100ml | 未检出 | 不得检出 |
| 一氯胺 | mg/L | 0.21 | — |
| 二氧化氯 | mg/L | <0.025 | — |
| 臭氧 | mg/L | 0 | — |

以下空白

编制: 庄 炜

2019.4.11

审核: 徐 敏

2019.4.12

签发: 陆晶莹

2019.4.12

检测机构检验章

检验检测专用章

检测依据及主要仪器:

| 检测项目 | 检测依据 | 主要仪器及型号 |
|----------|-------------------------|--------------------|
| 色 | GB/T5750.4-2006 (1.1) | —— |
| 臭和味 | GB/T5750.4-2006 (3.1) | —— |
| 肉眼可见物 | GB/T5750.4-2006 (4.1) | —— |
| 总硬度 | GB/T5750.4-2006 (7.1) | —— |
| 浑浊度 | GB/T5750.4-2006 (2.1) | 2100P 便携式浊度仪 |
| pH | GB/T5750.4-2006 (5.1) | S210 pH 计 |
| 铁 | GB/T5750.6-2006 (2.1) | 240FS 原子吸收分光光度计 |
| 锰 | GB/T5750.6-2006 (3.1) | |
| 锌 | GB/T5750.6-2006 (5.1) | |
| 钠 | GB/T5750.6-2006 (22.1) | |
| 铜 | GB/T5750.6-2006 (4.1) | 240Z 原子吸收分光光度计 |
| 镉 | GB/T5750.6-2006 (9.1) | |
| 铅 | GB/T5750.6-2006 (11.1) | |
| 铍 | GB/T5750.6-2006 (20.2) | |
| 银 | GB/T5750.6-2006 (12.1) | |
| 钼 | GB/T5750.6-2006 (13.1) | |
| 镍 | GB/T5750.6-2006 (15.1) | |
| 钡 | GB/T5750.6-2006 (16.1) | |
| 铊 | GB/T5750.6-2006 (21.1) | |
| 硫酸盐 | GB/T5750.5-2006 (1.2) | ICS-2000 离子色谱仪 |
| 氯化物 | GB/T5750.5-2006 (2.2) | |
| 氟化物 | GB/T5750.5-2006 (3.2) | |
| 硝酸盐 | GB/T5750.5-2006 (5.3) | |
| 溴酸盐 | GB/T5750.10-2006 (14.1) | |
| 亚氯酸盐、氯酸盐 | GB/T5750.10-2006 (13.2) | AFS-9560 原子荧光分光光度计 |
| 砷 | GB/T5750.6-2006 (6.1) | |
| 汞 | GB/T5750.6-2006 (8.1) | |
| 硒 | GB/T5750.6-2006 (7.1) | |
| 锑 | GB/T5750.6-2006 (19.1) | T6 新悦分光光度计 |
| 铝 | GB/T5750.6-2006 (1.1) | |
| 铬(六价) | GB/T5750.6-2006 (10.1) | |
| 氰化物 | GB/T5750.5-2006 (4.2) | |
| 挥发酚类 | GB/T5750.4-2006 (9.1) | |
| 阴离子合成洗涤剂 | GB/T5750.4-2006 (10.1) | |
| 氨氮 | GB/T5750.5-2006 (9.1) | |
| 甲醛 | GB/T5750.10-2006 (6.1) | |
| 硫化物 | GB/T16489-1996 | |
| 硼 | GB/T5750.5-2006 (8.1) | |
| 氯化氰 | GB/T5750.10-2006 (11.1) | |
| 一氯胺 | GB/T5750.11-2006 (3.1) | |
| 亚硝酸盐 | GB/T5750.5-2006 (10.1) | |
| 菌落总数 | GB/T5750.12-2006 (1.1) | PYX-DHS 隔水式电热恒温培养箱 |
| 总大肠菌群 | GB/T5750.12-2006 (2.2) | |
| 耐热大肠菌群 | GB/T5750.12-2006 (3.2) | |
| 大肠埃希氏菌 | GB/T5750.12-2006 (4.2) | |

(接下页)

| 检测项目 | 检测依据 | 主要仪器及型号 |
|--|------------------------|-----------------------|
| 溶解性总固体 | GB/T5750.4-2006 (8.1) | GZX-9240MBE 电热鼓风干燥箱 |
| 耗氧量 | GB/T5750.7-2006 (1.1) | H.H.S.21-8 电热恒温水浴锅 |
| 游离余氯 | GB/T5750.11-2006 (1.2) | —— |
| 总 α 放射性 | GB/T5750.13-2006 (1.1) | BH1216 低本底 α β 测定仪 |
| 总 β 放射性 | GB/T5750.13-2006 (2.1) | |
| 溶解氧 | HJ506-2009 | HQ30D 便携式溶氧仪 |
| 水温 | GB/T 13195-1991 | 工作用玻璃液体温度计 |
| 总有机碳 | GB/T5750.7-2006 (4.1) | OI1030W 总有机碳测定仪 |
| 三氯甲烷、四氯化碳、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷 | GB/T5750.8-2006 (1.2) | HP6890 气相色谱仪 |
| 三氯乙醛 | GB/T5750.10-2006 (8.1) | |
| 三氯乙烯、四氯乙烯 | GB/T5750.8-2006 (1.2) | |
| 百菌清 | GB/T5750.9-2006 (9.1) | |
| 滴滴涕、林丹 | GB/T5750.9-2006 (1.2) | 7890A 气相色谱仪 |
| 六六六 (总量) | GB/T5750.9-2006 (2.2) | |
| 乐果、敌敌畏、甲基对硫磷、对硫磷、马拉硫磷 | GB/T5750.9-2006 (4.2) | |
| 1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯 (总量)、六氯苯 | GB/T5750.8-2006 (24.1) | |
| 七氯 | GB/T5750.9-2006 (19.1) | |
| 溴氰菊酯 | GB/T5750.9-2006 (11.1) | |
| 六氯丁二烯 | GB/T5750.8-2006 (44.1) | |
| 丙烯酰胺 | GB/T5750.8-2006 (10.1) | |
| 毒死蜱 | GB/T5750.9-2006 (16.1) | |
| 二氯乙酸、三氯乙酸 | GB/T5750.10-2006 (9.1) | |
| 灭草松、2,4-滴 | GB/T5750.9-2006 (12.1) | |
| 环氧氯丙烷 | GB/T5750.8-2006 (17.1) | 6890N 气相色谱仪 |
| 苯、甲苯、乙苯、二甲苯 (总量)、苯乙烯、异丙苯 | GB/T5750.8-2006 (18.4) | |
| 氯苯 | GB/T5750.8-2006 (23.1) | |
| 1,2-二氯乙烷 | GB/T5750.8-2006 (2.1) | |
| 二氯甲烷 | GB/T5750.10-2006 (5.1) | |
| 1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯 | GB/T5750.8-2006 (5.1) | |
| 1,1,1-三氯乙烷 | GB/T5750.8-2006 (3.1) | |
| 氯乙烯 | GB/T5750.8-2006 (4.2) | |
| 邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯 | GB/T5750.8-2006 (12.1) | |
| 莠去津 | GB/T5750.9-2006 (17.1) | 1100 高效液相色谱仪 |
| 呋喃丹 | GB/T5750.9-2006 (15.1) | |
| 莠草、苯并[a]蒽、苯并[k]蒽、苯并[ghi]芘、茚并[1,23-cd]芘 | HJ478-2009 (2.2) | |
| 苯并[a]芘 | GB/T5750.8-2006 (9.1) | |
| 草甘膦 | GB/T5750.9-2006 (18.1) | |
| 微囊藻毒素-LR | GB/T5750.8-2006 (13.1) | |
| 2,4,6-三氯酚、五氯酚 | CJ/T141-2018 (6.25) | |
| 1,1,2-三氯乙烷 | CJ/T141-2018 (6.1) | 7890B-700C 气相色谱-质谱联用仪 |
| 二氧化氯 | GB/T5750.11-2006 (4.1) | —— |
| 臭氧 | GB/T5750.11-2006 (5.1) | —— |

备注：①三卤甲烷为三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和，其检测结果的数值为该 4 种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和。②因 2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚、五氯酚、1,1,2-三氯乙烷等指标的标准变更，本检测机构正在办理标准变更手续。

以下空白

说 明

- 一、 如有质量异议，请于报告发出之日起 15 日内向本中心提出，逾期不予受理。
- 二、 委托检测，系委托者自带样品送检，本中心不对样品来源负责，故检测结果仅对送检样品负责，不作鉴定、评优、审批及商品宣传之依据。
- 三、 本检测报告涂改、增删或未加盖本中心印章均视为无效。报告的复制件，由本中心加盖公章确认方为有效。
- 四、 本报告非经本中心同意，不得以任何方式复制，凡部分复制、摘用或篡改本报告内容，引起法律纠纷者，责任自负。