

附件 3：集中式生活饮用水水源地常规监测项目分析方法和报送有效位数的要求

| 分析项目 | 分析方法 | 方法检出限 | 方法来源 | 样品含量 | 数据结果 报出要求 |
|----------------------|-------------------------|-------------|--|-----------|----------------|
| 透明度 | 塞氏盘法 | - | 《水和废水监测分析方法》（第四版） 国家环境保护局 （2002 年） | - | 保留整数 |
| 叶绿素 a | 分光光度法 | 0.002mg/L | HJ 897-2017 | <0.1mg/L | 保留至小数点后三位 |
| | | | | ≥0.1mg/L | 保留三位有效数字 |
| 水温 | 温度计法 | - | GB 13195-91 | - | 保留至小数点后一位 |
| pH | - | 0.01 | HJ 1147-2020 | - | 保留至小数点后二位 |
| 溶解氧 | 电极法 | - | 《水和废水监测分析方法》（第四版） 国家环境保护局 （2002 年） | - | 保留至小数点后二位 |
| 高锰酸盐 指数 | 酸性法碱性法 | 0.5mg/L | GB/T 11892-1989 | <100mg/L | 保留至小数点后一位 |
| | | | | ≥100mg/L | 保留三位有效数字 |
| 五日生化 需氧量 | 稀释与接种法 | 0.5mg/L | HJ 505-2009 | <100mg/L | 保留至小数点后一位 |
| | | | | ≥100mg/L | 保留三位有效数字 |
| 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | 0.03mg/L | HJ 535-2009 | <10.0mg/L | 保留至小数点后两位 |
| | | | | ≥10.0mg/L | 保留三位有效数字 |
| 总磷（以 P 计） | 钼酸铵分光光度法 | 0.01mg/L | GB/T 11893-1989 | <10.0mg/L | 保留至小数点后两位 |
| | | | | ≥10.0mg/L | 保留三位有效数字 |
| 总氮（湖、 库，以 N 计） | 碱性过硫酸钾消 解紫外分光光度 法 | 0.05mg/L | HJ 636-2012 | <10.0mg/L | 保留至小数点后两位 |
| | | | | ≥10.0mg/L | 保留三位有效数字 |
| 铜 （可溶态） | 电感耦合等离子 体质谱法 | 0.00008mg/L | HJ 700-2014 | - | 小数点后最多位数不能超过方法 |

| 分析项目 | 分析方法 | 方法检出限 | 方法来源 | 样品含量 | 数据结果 报出要求 |
|------------|---------------|-------------|----------------|-----------|-----------------------------------|
| | 电感耦合等离子体发射光谱法 | 0.006mg/L | HJ 776-2015 | | 检出限的小数位数，最多保留三位有效数字 |
| | 石墨炉原子吸收分光光度法 | 0.001mg/L | GB/T 7475-1987 | | |
| 锌 (可溶态) | 电感耦合等离子体质谱法 | 0.0007mg/L | HJ 700-2014 | - | 小数点后最多位数不能超过方法检出限的小数位数，最多保留三位有效数字 |
| 锌 (可溶态) | 电感耦合等离子体发射光谱法 | 0.004mg/L | HJ 776-2015 | | |
| | 火焰原子吸收分光光度法 | 0.05mg/L | GB/T 5750-2006 | <10.0mg/L | 保留至小数点后两位 |
| 镉 (可溶态) | 电感耦合等离子体质谱法 | 0.00005mg/L | HJ 700-2014 | | 小数点后最多位数不能超过方法检出限的小数位数，最多保留三位有效数字 |
| | 石墨炉原子吸收分光光度法 | 0.0001mg/L | GB/T 7475-1987 | | |
| 硒(总量) | 原子荧光法 | 0.0004mg/L | HJ 694-2014 | - | 小数点后最多位数不能超过方法检出限的小数位数，最多保留三位有效数字 |
| | 电感耦合等离子体质谱法 | 0.0004mg/L | HJ 700-2014 | | |
| 砷(总量) | 原子荧光法 | 0.0003mg/L | HJ 694-2014 | | 小数点后最多位数不能超过方法检出限的小数位数，最多保留三位有效数字 |
| | 电感耦合等离子体质谱法 | 0.0002mg/L | HJ 700-2014 | | |
| 汞(总量) | 原子荧光法 | 0.00004mg/L | HJ 694-2014 | | 小数点后最多位数不能超过方法检出限的小数位数，最多保留三位有效数字 |
| | 冷原子吸收法 | 0.00001mg/L | HJ 597-2011 | | |
| 铅(可溶态) | 电感耦合等离子体质谱法 | 0.00009mg/L | HJ 700-2014 | - | 小数点后最多位数不能超过方法检出限的小数位数，最多保留三位有效数字 |
| | 石墨炉原子吸收分光光度法 | 0.002mg/L | GB/T 7475-1987 | | |
| 六价铬 | 二苯碳酰二肼分光光度法 | 0.004mg/L | GB/T 7467-1987 | <1.00mg/L | 保留至小数点后三位 |
| | | | | ≥1.00mg/L | 保留三位有效数字 |
| 氟化物(以F计) | 离子色谱法 | 0.006mg/L | HJ 84-2016 | <1.00mg/L | 保留至小数点后三位 |

| 分析项目 | 分析方法 | 方法检出限 | 方法来源 | 样品含量 | 数据结果 报出要求 |
|----------|---------------------|------------|-----------------|------------|--------------|
| | 离子选择电极法 | 0.05mg/L | GB 7484-87 | ≥1.00mg/L | 保留三位有效数字 |
| | | | | <10.0mg/L | 保留至小数点后两位 |
| | | | | ≥10.0mg/L | 保留三位有效数字 |
| 氰化物 | 异烟酸-吡唑啉酮和分光光度法 | 0.004mg/L | HJ 484-2009 | <1.00mg/L | 保留至小数点后三位 |
| | | | | ≥1.00mg/L | 保留三位有效数字 |
| | 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 | 0.001mg/L | GB 7487-87 | <1.00mg/L | 保留至小数点后三位 |
| | | | | ≥1.00mg/L | 保留三位有效数字 |
| 挥发酚 | 4-氨基安替比林萃取分光光度法 | 0.0003mg/L | HJ 503-2009 | <0.100mg/L | 保留至小数点后四位 |
| 挥发酚 | | | | ≥0.100mg/L | 保留三位有效数字 |
| 石油类 | 紫外分光光度法 | 0.01mg/L | HJ 970-2018 | <10.0mg/L | 保留至小数点后两位 |
| | | | | ≥10.0mg/L | 保留三位有效数字 |
| 阴离子表面活性剂 | 亚甲蓝分光光度法 | 0.05mg/L | GB/T 7494-1987 | <10.0mg/L | 保留至小数点后两位 |
| | | | | ≥10.0mg/L | 保留三位有效数字 |
| 硫化物 | 亚甲基蓝分光光度法和分子气相吸收光谱法 | 0.005mg/L | GB/T 16489-1996 | <1.00mg/L | 保留至小数点后三位 |
| | | | | ≥1.00mg/L | 保留三位有效数字 |
| 粪大肠菌群 | 多管发酵法 | 20 个/L | HJ 347.2-2018 | - | 保留整数 |
| | 酶底物法 | 10 个/L | HJ 1001-2018 | - | 保留整数 |
| 氯化物 | 硝酸银滴定法 | 10mg/L | GB/T 11896-1989 | - | - |
| | 离子色谱法 | 0.008mg/L | HJ 84-2016 | - | - |
| 硫酸盐 | 火焰原子吸收分光光度法 | 0.4mg/L | HJ 84-2016 | - | - |

| 分析项目 | 分析方法 | 方法检出限 | 方法来源 | 样品含量 | 数据结果 报出要求 |
|------|---------------|-------------|-----------------|------|--------------|
| | 离子色谱法 | 0.03mg/L | HJ 84-2016 | - | - |
| | 铬酸钡分光光度法 | 8mg/L | HJ 432-2007 | - | - |
| 硝酸盐 | 紫外分光光度法 | 0.08mg/L | HJ 346-2007 | - | - |
| | 离子色谱法 | 0.02mg/L | HJ 84-2016 | - | - |
| 铁 | 电感耦合等离子体发射光谱法 | 0.01mg/L | HJ 776-2015 | - | - |
| | 电感耦合等离子体质谱法 | 0.00082mg/L | HJ 700-2014 | - | - |
| | 火焰原子吸收分光光度法 | 0.03mg/L | GB/T 11911-1989 | - | - |
| 锰 | 电感耦合等离子体发射光谱法 | 0.01mg/L | HJ 776-2015 | - | - |
| | 电感耦合等离子体质谱法 | 0.00082mg/L | HJ 700-2014 | - | - |
| | 火焰原子吸收分光光度法 | 0.01mg/L | GB/T 11911-1989 | - | - |
| 三氯甲烷 | 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 0.4μg/L | HJ 639-2012 | - | - |
| 四氯化碳 | 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 0.4μg/L | HJ 639-2012 | - | - |
| 三氯乙烯 | 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 0.4μg/L | HJ 639-2012 | - | - |
| 四氯乙烯 | 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 0.2μg/L | HJ 639-2012 | - | - |
| 甲醛 | 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 0.05mg/L | HJ 639-2012 | - | - |
| 苯 | 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 0.4μg/L | HJ 639-2012 | - | - |
| 甲苯 | 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 0.3μg/L | HJ 639-2012 | - | - |
| 乙苯 | 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 0.3μg/L | HJ 639-2012 | - | - |
| 二甲苯 | 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 0.3μg/L | HJ 639-2012 | - | - |
| 苯乙烯 | 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 0.3μg/L | HJ 639-2012 | - | - |
| 异丙苯 | 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 0.2μg/L | HJ 639-2012 | - | - |

| 分析项目 | 分析方法 | 方法检出限 | 方法来源 | 样品含量 | 数据结果 报出要求 |
|-----------------|---------------|-------------|---|------|--------------|
| 氯苯 | 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 0.2μg/L | HJ 639-2012 | - | - |
| 1, 2-二氯苯 | 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 0.4μg/L | HJ 639-2012 | - | - |
| 1, 4-二氯苯 | 吹扫捕集 气相色谱-质谱法 | 0.4μg/L | HJ 639-2012 | - | - |
| 三氯苯 | 气相色谱-质谱法 | 0.027μg/L | HJ699-2014 | - | - |
| 硝基苯 | 气相色谱-质谱法 | 0.17μg/L | HJ-648-2013 | - | - |
| 二硝基苯 | 气相色谱-质谱法 | 0.24μg/L | HJ-648-2013 | - | - |
| 硝基氯苯 | 气相色谱-质谱法 | 0.19μg/L | HJ-648-2013 | - | - |
| 邻苯二甲酸二丁酯 | 气相色谱-质谱法 | 0.1μg/L | 《水和废水监测分析方法》（第四版） 国家环境保护局 （2002年） | - | - |
| 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯 | 气相色谱-质谱法 | 0.1μg/L | 《水和废水监测分析方法》（第四版） 国家环境保护局 （2002年） | - | - |
| 滴滴涕 | 气相色谱-质谱法 | 0.2μg/L | GB/T7492-1987 | - | - |
| 林丹 | 气相色谱-质谱法 | 0.004μg/L | GB/T7492-1987 | - | - |
| 阿特拉津 | 液相色谱法 | 0.08μg/L | HJ587-2010 | - | - |
| 苯并（a）芘 | 液相色谱法 | 0.0014μg/L | GB/T5750.8-2006 | - | - |
| 钼 | 电感耦合等离子体-质谱法 | 0.00006mg/L | HJ 700-2014 | - | - |
| 钴 | 电感耦合等离子体-质谱法 | 0.00003mg/L | HJ 700-2014 | - | - |
| 铍 | 电感耦合等离子体-质谱法 | 0.00004mg/L | HJ 700-2014 | - | - |
| 硼 | 电感耦合等离子体-质谱法 | 0.00125mg/L | HJ 700-2014 | - | - |
| 铈 | 电感耦合等离子体-质谱法 | 0.0002mg/L | HJ 700-2014 | - | - |
| 镍 | 电感耦合等离子体-质谱法 | 0.00006mg/L | HJ 700-2014 | - | - |

| 分析项目 | 分析方法 | 方法检出限 | 方法来源 | 样品含量 | 数据结果 报出要求 |
|------|------------------|-------------|-------------|------|--------------|
| 钡 | 电感耦合等离子 体-质谱法 | 0.00020mg/L | HJ 700-2014 | - | - |
| 钒 | 电感耦合等离子 体-质谱法 | 0.00008mg/L | HJ 700-2014 | - | - |
| 铊 | 电感耦合等离子 体-质谱法 | 0.0002mg/L | HJ 700-2014 | - | - |