国科检测
Guoke Testing Technology

161200340399

# 检 测 报 告

# TESTING REPORT

报告编号：GKHJ21070037SZ002

样品名称： 平阳水库

委托单位： 来安县生态环境分局

检测类别： 委托检测

安徽国科检测科技有限公司

GUOKE TESTING TECHNOLOGY CO,.LTD

# 检 测 报 告

报告编号：GKHJ21070037SZ002



| | | | |
|---|---|---|---|
| 样品名称 | 平阳水库 | 样品类别 | 水和废水 |
| 委托单位 | 来安县生态环境分局 | | |
| 委托单位地址 | / | | |
| 联系人 | 陈蒙 | 联系电话 | / |
| 样品数量 | 9.75L | 样品状态 | 无颜色、无气味、无水面漂浮物 |
| 采样日期 | 2021-07-07 | 接收日期 | 2021-07-07 |
| 采样地点 | 平阳水库取水口（E118°23′25″，N32°25′30″） | | |
| 检测项目 | 详见下页 | | |
| 主要检测仪器 | 紫外可见分光光度计（UV-1500 PC）、离子色谱仪（PIC-10A）、气相色谱仪（GC-2014C）等 | | |
| 检测结果 | 该样品依据 GB/T 11893-1989、HJ 970-2018 等标准检测，检测结果详见下页。<br>（检验检测专用章）<br>签发日期：2021-07-21 | | |
| 备注 | —— | | |

批 准：沈兵兵　　审 核：王琼华　　编 制：李梅

# 检 测 报 告



一、检测方法与检出限

| 序号 | 检测项目 | 检测依据 | 检出限 |
|---|---|---|---|
| 1. | pH | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | — |
| 2. | 水温 | 水质 水温的测定-温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991 | — |
| 3. | 溶解氧 | 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009 | — |
| 4. | 高锰酸盐指数 | 水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989 | 0.5mg/L |
| 5. | 化学需氧量（COD） | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 4mg/L |
| 6. | 五日生化需氧量（$BOD_5$） | 水质 五日生化需氧量（$BOD_5$）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5mg/L |
| 7. | 氨氮（$NH_3$-N） | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025mg/L |
| 8. | 总磷（以 P 计） | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01mg/L |
| 9. | 总氮（以 N 计） | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾氧化 紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 0.05mg/L |
| 10. | 铜 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00008mg/L |
| 11. | 锌 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00067mg/L |
| 12. | 氟化物（以 $F^-$计） | 水质 无机阴离子（$F^-$、$Cl^-$、$NO_2^-$、$Br^-$、$NO_3^-$、$PO_4^{3-}$、$SO_3^{2-}$、 $SO_4^{2-}$ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 0.006mg/L |
| 13. | 硒 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00041mg/L |
| 14. | 砷 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00012mg/L |
| 15. | 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 0.00004mg/L |
| 16. | 镉 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00005mg/L |
| 17. | 铬（六价） | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987 | 0.004mg/L |

# 检 测 报 告



| 序号 | 检测项目 | 检测依据 | 检出限 |
|---|---|---|---|
| 18. | 铅 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00009mg/L |
| 19. | 氰化物 | 水质 氰化物的测定 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ 484-2009 | 0.001mg/L |
| 20. | 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 | 0.0003mg/L |
| 21. | 石油类 | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018 | 0.01mg/L |
| 22. | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | 0.05mg/L |
| 23. | 硫化物 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996 | 0.005mg/L |
| 24. | 粪大肠菌群 | 水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ 347.1-2018 | 10 个/L |
| 25. | 硫酸盐（以 $SO_4^{2-}$计） | 水质 无机阴离子（$F^-$、$Cl^-$、$NO_2^-$、$Br^-$、$NO_3^-$、$PO_4^{3-}$、$SO_3^{2-}$、 $SO_4^{2-}$ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 0.018mg/L |
| 26. | 氯化物（以 $Cl^-$计） | 水质 无机阴离子（$F^-$、$Cl^-$、$NO_2^-$、$Br^-$、$NO_3^-$、$PO_4^{3-}$、$SO_3^{2-}$、 $SO_4^{2-}$ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 0.007mg/L |
| 27. | 硝酸盐（以 N 计） | 水质 无机阴离子（$F^-$、$Cl^-$、$NO_2^-$、$Br^-$、$NO_3^-$、$PO_4^{3-}$、$SO_3^{2-}$、 $SO_4^{2-}$ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 0.016mg/L |
| 28. | 铁 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00082mg/L |
| 29. | 锰 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00012mg/L |
| 30. | 三氯甲烷 | 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011 | 0.00002mg/L |
| 31. | 四氯化碳 | 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011 | 0.00003mg/L |
| 32. | 三氯乙烯 | 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011 | 0.00002mg/L |
| 33. | 四氯乙烯 | 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011 | 0.00003mg/L |
| 34. | 甲醛 | 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011 | 0.05mg/L |
| 35. | 苯 | 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019 | 0.002mg/L |

# 检 测 报 告



| 序号 | 检测项目 | 检测依据 | 检出限 |
|---|---|---|---|
| 36. | 甲苯 | 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019 | 0.002mg/L |
| 37. | 乙苯 | 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019 | 0.002mg/L |
| 38. | 二甲苯 | 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019 | 0.002mg/L |
| 39. | 苯乙烯 | 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019 | 0.003mg/L |
| 40. | 异丙苯 | 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019 | 0.003mg/L |
| 41. | 氯苯 | 水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011 | 0.012mg/L |
| 42. | 1,2-二氯苯 | 水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011 | 0.00029mg/L |
| 43. | 1,4-二氯苯 | 水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011 | 0.00023mg/L |
| 44. | 三氯苯 | 水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011 | 0.00008mg/L |
| 45. | 硝基苯 | 水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013 | 0.00017mg/L |
| 46. | 二硝基苯 | 水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013 | 0.000019mg/L |
| 47. | 硝基氯苯 | 水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013 | 0.000017mg/L |
| 48. | 邻苯二甲酸二丁酯 | 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 （2002 年）气相色谱-质谱法 | 0.0001mg/L |
| 49. | 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯 | 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 （2002 年）气相色谱-质谱法 | 0.0001mg/L |
| 50. | 滴滴涕 | 水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987 | 0.0002mg/L |
| 51. | 林丹 | 水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987 | 0.000004mg/L |
| 52. | 阿特拉津 | 水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010 | 0.00008mg/L |

# 检 测 报 告



| 序号 | 检测项目 | 检测依据 | 检出限 |
|---|---|---|---|
| 53. | 苯并[α]芘 | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 高效液相色谱法 GB/T 5750.8-2006 | 0.0000014mg/L |
| 54. | 钼 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00006mg/L |
| 55. | 钴 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00003mg/L |
| 56. | 铍 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00004mg/L |
| 57. | 硼 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00125mg/L |
| 58. | 锑 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00015mg/L |
| 59. | 镍 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00006mg/L |
| 60. | 钡 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00020mg/L |
| 61. | 钒 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00008mg/L |
| 62. | 铊 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.00002mg/L |
| 63. | 叶绿素 a | 水质 叶绿素 a 的测定 分光光度法 HJ 897-2017 | 0.002mg/L |
| 64. | 透明度 | 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 （2002 年） 塞氏盘法 | — |

# 检 测 报 告



二、检测结果

| 序号 | 检测项目 | 检测标准 | GB 3838-2002 III类指标 | 检测结果 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | 水温（℃） | GB/T 13195-1991 | / | 28.4 | 现场测定 |
| 2. | pH（无量纲） | HJ 1147-2020 | 6~9 | 7.3 | 现场测定 |
| 3. | 溶解氧，mg/L | HJ 506-2009 | ≥5 | 7.3 | 现场测定 |
| 4. | 高锰酸盐指数，mg/L | GB/T 11892-1989 | ≤6 | 4.7 | / |
| 5. | 化学需氧量（COD），mg/L | HJ 828-2017 | ≤20 | 12 | / |
| 6. | 五日生化需氧量（$BOD_5$），mg/L | HJ 505-2009 | ≤4 | 2.5 | / |
| 7. | 氨氮，mg/L | HJ 535-2009 | ≤1.0 | 0.259 | / |
| 8. | 总磷，mg/L | GB/T 11893-1989 | ≤0.2（湖、库 0.05） | 0.04 | / |
| 9. | 总氮，mg/L | HJ 636-2012 | ≤1.0 | 0.77 | / |
| 10. | 铜，mg/L | HJ 700-2014 | ≤1.0 | 0.00008L | / |
| 11. | 锌，mg/L | HJ 700-2014 | ≤1.0 | 0.00067L | / |
| 12. | 氟化物，mg/L | HJ 84-2016 | ≤1.0 | 0.429 | / |
| 13. | 硒，mg/L | HJ 700-2014 | ≤0.01 | 0.00041L | / |
| 14. | 砷，mg/L | HJ 700-2014 | ≤0.05 | 0.00189 | / |
| 15. | 汞，mg/L | HJ 694-2014 | ≤0.0001 | 0.00004L | / |
| 16. | 镉，mg/L | HJ 700-2014 | ≤0.005 | 0.00005L | / |
| 17. | 铬（六价），mg/L | GB/T 7467-1987 | ≤0.05 | 0.004L | / |
| 18. | 铅，mg/L | HJ 700-2014 | ≤0.05 | 0.00009L | / |

# 检 测 报 告



| 序号 | 检测项目 | 检测标准 | GB 3838-2002 III类指标 | 检测结果 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 19. | 氰化物，mg/L | HJ 484-2009 | ≤0.2 | 0.001L | / |
| 20. | 挥发酚，mg/L | HJ 503-2009 | ≤0.005 | 0.0003L | / |
| 21. | 石油类，mg/L | HJ 970-2018 | ≤0.05 | 0.01L | / |
| 22. | 阴离子表面活性剂，mg/L | GB/T 7494-1987 | ≤0.2 | 0.05L | / |
| 23. | 硫化物，mg/L | GB/T 16489-1996 | ≤0.2 | 0.005L | / |
| 24. | 粪大肠菌群，个/L | HJ 347.1-2018 | ≤10000 | $4.2\times10^{3}$ | / |
| 25. | 硫酸盐（以 $SO_4^{2-}$计），mg/L | HJ 84-2016 | ≤250 | 20.5 | / |
| 26. | 氯化物（以 $Cl^-$计），mg/L | HJ 84-2016 | ≤250 | 31.6 | / |
| 27. | 硝酸盐（以 N 计），mg/L | HJ 84-2016 | ≤10 | 0.280 | / |
| 28. | 铁，mg/L | HJ 700-2014 | ≤0.3 | 0.0188 | / |
| 29. | 锰，mg/L | HJ 700-2014 | ≤0.1 | 0.00012L | / |
| 30. | 三氯甲烷，mg/L | HJ 620-2011 | ≤0.06 | 0.00002L | / |
| 31. | 四氯化碳，mg/L | HJ 620-2011 | ≤0.002 | 0.00003L | / |
| 32. | 三氯乙烯，mg/L | HJ 620-2011 | ≤0.07 | 0.00002L | / |
| 33. | 四氯乙烯，mg/L | HJ 620-2011 | ≤0.04 | 0.00003L | / |
| 34. | 甲醛，mg/L | HJ 601-2011 | ≤0.9 | 0.05L | / |
| 35. | 苯，mg/L | HJ 1067-2019 | ≤0.01 | 0.002L | / |
| 36. | 甲苯，mg/L | HJ 1067-2019 | ≤0.7 | 0.002L | / |
| 37. | 乙苯，mg/L | HJ 1067-2019 | ≤0.3 | 0.002L | / |

# 检 测 报 告



| 序号 | 检测项目 | 检测标准 | GB 3838-2002 III类指标 | 检测结果 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 38. | 二甲苯，mg/L | HJ 1067-2019 | ≤0.5 | 0.002L | / |
| 39. | 苯乙烯，mg/L | HJ 1067-2019 | ≤0.02 | 0.003L | / |
| 40. | 异丙苯，mg/L | HJ 1067-2019 | ≤0.25 | 0.003L | / |
| 41. | 氯苯，mg/L | HJ 621-2011 | ≤0.3 | 0.012L | / |
| 42. | 1,2-二氯苯，mg/L | HJ 621-2011 | ≤1.0 | 0.00029L | / |
| 43. | 1,4-二氯苯，mg/L | HJ 621-2011 | ≤0.3 | 0.00023L | / |
| 44. | 三氯苯，mg/L | HJ 621-2011 | ≤0.02 | 0.00008L | / |
| 45. | 硝基苯，mg/L | HJ 648-2013 | ≤0.017 | 0.00017L | / |
| 46. | 二硝基苯，mg/L | HJ 648-2013 | ≤0.5 | 0.000019L | / |
| 47. | 硝基氯苯，mg/L | HJ 648-2013 | ≤0.05 | 0.000017L | / |
| 48. | 邻苯二甲酸二丁酯，mg/L | 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 （2002 年） | ≤0.003 | 0.0001L | / |
| 49. | 邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯，mg/L | 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 （2002 年） | ≤0.008 | 0.0001L | / |
| 50. | 滴滴涕，mg/L | GB/T 7492-1987 | ≤0.001 | 0.0002L | / |
| 51. | 林丹，mg/L | GB/T 7492-1987 | ≤0.002 | 0.000004L | / |
| 52. | 阿特拉津，mg/L | HJ 587-2010 | ≤0.003 | 0.00008L | / |
| 53. | 苯并[α]芘，mg/L | GB/T 5750.8-2006 | ≤0.0000028 | 0.0000014L | / |
| 54. | 钼，mg/L | HJ 700-2014 | ≤0.07 | 0.00006L | / |
| 55. | 钴，mg/L | HJ 700-2014 | ≤1.0 | 0.00003L | / |

# 检 测 报 告



| 序号 | 检测项目 | 检测标准 | GB 3838-2002 III类指标 | 检测结果 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|
| 56. | 铍，mg/L | HJ 700-2014 | ≤0.002 | 0.00004L | / |
| 57. | 硼，mg/L | HJ 700-2014 | ≤0.5 | 0.00162 | / |
| 58. | 锑，mg/L | HJ 700-2014 | ≤0.005 | 0.00015L | / |
| 59. | 镍，mg/L | HJ 700-2014 | ≤0.02 | 0.00006L | / |
| 60. | 钡，mg/L | HJ 700-2014 | ≤0.7 | 0.0151 | / |
| 61. | 钒，mg/L | HJ 700-2014 | ≤0.05 | 0.00070 | / |
| 62. | 铊，mg/L | HJ 700-2014 | ≤0.0001 | 0.00002L | / |
| 63. | 叶绿素 a，mg/L | HJ 897-2017 | / | 0.026 | / |
| 64. | 透明度，cm | 《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 （2002 年） | / | 49.8 | 现场测定 |
| 备注 | 若结果低于检测方法检出限，填最低检出限并加“L”。 | | | | |

*** 报告结束 ***

# 声 明

1、本报告无检验检测专用章和批准人签章无效。

2、未经本公司书面许可，不得复制报告（全文复制除外）。

3、报告盗用、冒用、涂改或以其他形式篡改均属无效，本公司将依法追究上述行为的法律责任。

4、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，本单位不承担任何相关责任。

5、对本报告有异议，应于收到报告之日起七个工作日内向本公司提出，逾期视为承认本检测报告。

6、本报告检验检测结果仅对所测样品负责。

7、本报告最终解释权归本公司所有。