# **采购需求**

说明：

1.为落实政府采购政策需满足的要求

本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

2.“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

**本项目凡标注“▲”的条款或要求不响应或不满足的，投标文件即作无效投标处理。**

3. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对于重要技术条款或技术参数应在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

4.投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

5.所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行。

6.评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响其服务或产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

**▲**7.**为体现保证监测数据的精密性与可比性可靠性及监测数据质量，同一公司不能连续对同一地区提供监测服务【2022年已为上述分标提供服务的单位，本次投标不能就相同地区的分标进行投标，否则按无效投标处理。（投标人需在投标文件中提供2022年未在所投分标地区提供过环境质量监测服务的声明函）】**

8.出于样品时效性及监测时长等各方面考虑，故将本项目划分为7个分标。

采购标的汇总表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标的名称** | **分标号** | **标项名称** | **采购预算及最高限价（万元）** | **计量单位** | **数量** |
| 农村环境质量监测项目 | 分标1 | 柳州市、河池市农村环境质量监测服务 | 159万元 | 项 | 1 |
| 分标2 | 桂林市、贺州市农村环境质量监测服务 | 147万元 | 项 | 1 |
| 分标3 | 百色市、崇左市农村环境质量监测服务 | 130万元 | 项 | 1 |
| 分标4 | 梧州市、玉林市农村环境质量监测服务 | 115万元 | 项 | 1 |
| 分标5 | 贵港市、来宾市农村环境质量监测服务 | 121万元 | 项 | 1 |
| 分标6 | 北海市、防城港市、钦州市农村环境质量监测服务 | 103万元 | 项 | 1 |
| 分标7 | 南宁市农村环境质量监测服务 | 105万元 | 项 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采购需求一览表** | | | | | |
| 序号 | 标的的名称 | | 数量及单位 | 所属行业 | 技术要求 |
| 1 | 农村环境质量监测项目 | | 1项 | 其他未列明行业 | 1.由于项目涉及全区14个市农村环境质量监测（环境空气、地表水环境、农业面源、生活源污染地表水控制断面）、重点生态功能区县域地表水水质监测、农村千吨万人饮用水源地水质监测，出于样品时效性以及监测时长等各方面考虑，将项目分成7个分标，分标号分别为分标1、分标2、分标3、分标4、分标5、分标6、分标7，各分标内容包括现场资料收集、现场监测、实验室分析、报告编制等内容。各区域监测断面、点位数量具体点位见下表：   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 分标 | 服务区域 | 县域数 | 村庄 | 空气/点 | 地表水-农村/个 | 地表水-重点县/个 | 千吨万人-地表/个 | 千吨万人-地下/个 | 农业面源控制断面 | | 1 | 柳州 | 8 | 10 | 9 | 7 | 3 | 9 | 6 | 16 | | 河池 | 11 | 16 | 11 | 13 | 17 | 4 | 3 | 25 | | 2 | 桂林 | 12 | 15 | 7 | 7 | 13 | 15 | 1 | 28 | | 贺州 | 5 | 9 | 6 | 4 | 2 | 25 | 2 | 13 | | 3 | 百色 | 12 | 15 | 9 | 11 | 11 | 6 | 2 | 26 | | 崇左 | 7 | 8 | 4 | 3 | 5 | 14 | 2 | 14 | | 4 | 梧州 | 7 | 7 | 7 | 7 | 3 | 19 | 0 | 11 | | 玉林 | 7 | 10 | 7 | 4 | 0 | 32 | 1 | 18 | | 5 | 来宾 | 6 | 9 | 6 | 6 | 3 | 9 | 9 | 14 | | 贵港 | 5 | 7 | 5 | 9 | 0 | 35 | 14 | 12 | | 6 | 北海 | 4 | 4 | 3 | 1 | 0 | 8 | 4 | 7 | | 钦州 | 4 | 6 | 6 | 6 | 0 | 33 | 4 | 11 | | 防城港 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 0 | 7 | | 7 | 南宁 | 11 | 14 | 10 | 13 | 4 | 24 | 28 | 26 |   注：环境空气质量实际监测点位上下浮动5%，水质实际监测点位上下浮动10%。  **2.采购内容**  开展相应区域的农村环境质量、重点生态功能区地表水水质、农村千吨万人饮用水源地水质的监测。根据国家标准或行业标准规范进行布点（指历年监测位置因实际环境发生变化，不符合监测条件的，需重新布点；否则沿用历年监测点位）、采样、分析并出具CMA报告。监测内容及频次如下：  **2.1农村环境质量监测**  监测要素包括村庄环境空气质量、地表水环境质量、农业面源、生活源污染地表水控制断面监测。监测县域、村庄及点位（断面）信息见附件1监测点位断面数量列表（表1～3）。  **环境空气质量**  监测点位：按照《环境空气质量监测点位布设技术规范（试行）》（HJ 664）要求进行布设，每个村庄居民区布设1个监测点位，并记录点位经纬度等信息。  监测项目：二氧化硫（SO2）、二氧化氮（NO2）、可吸入颗粒物（PM10）、细颗粒物（PM2.5）、一氧化碳（CO）、臭氧（O3）。  监测频次：每季度监测1次，每次连续监测5天，共4次。  **地表水环境质量（河流、湖库）**  监测项目：水温、pH值、溶解氧、化学需氧量、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硝酸盐（以N计），共25项。  监测频次：每季度监测1次，一般情况为监测季度首月1～15日开展现场监测，共4次。若出现断流等无法采样监测的情况，可适当延后待水流恢复后采样，若最终无法采样需书面报告。  **农业面源、生活源污染水质控制断面**  监测项目：流量、总氮、总磷、氨氮、硝酸盐（以N计）、高锰酸盐指数、化学需氧量7项指标。  监测频次：每季度监测1次，结合种植、养殖或生活污染排污特征和周期开展采样监测，共4次。  **2.2重点生态功能区县域地表水环境质量监测**  地表水监测断面信息见附件1监测点位断面数量列表（表4），具体经纬度中标后由采购人提供。  监测项目24项：电导率、浊度、水温、pH值、溶解氧、化学需氧量、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物，湖库增加透明度、叶绿素a。  监测频次：每月监测1次，每月1～15日采样，共12次。  **2.3农村千吨万人饮用水源地水质监测**  监测水源地信息见附件1监测点位断面数量列表（表5），具体经纬度中标后由采购人提供。  监测项目：地表水饮用水水源地监测项目28项，包括水温、pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮（湖库）、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰。  地下水饮用水水源地监测项目37项，包括色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量(以CODMn法，以O2计)、硝酸盐（以N计）、亚硝酸（以N计）、氨氮、硫化物、钠、氟化物、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、总大肠菌群、菌落总数、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯。  监测频次：每季度监测1次，共4次。地下水源地每半年监测1次，共2次。  **3.监测技术要求**  **3.1项目监测实施方案**  按照采购内容和要求，制定具体详细的实施方案和应急预案并在投标时提供。实施方案内容包括人员安排、仪器设备配置，样品采集（包括收集村庄基本情况和环境相关信息）、样品保存、样品运输、分析测试、报告编制、数据上报、质控措施等内容。应急预案内容包括，样品采集、保存、交接、现场监测和样品运输过程中，由于出现车辆故障或事故、遭遇恶劣天气等原因无法保证按时保质完成任务的有效预防和补救措施。  中标后10个工作日内将详细可行的监测实施方案和应急预案提交采购人。  **3.2环境空气质量监测**  环境空气监测执行相应标准要求；质量控制严格执行《广西壮族自治区环境空气质量监测质量控制技术方案》（详见附件2）相关要求，实现全过程质量控制。  3.2.1点位布设、样品采集与保存  以村庄为点位布设单元，按照《环境空气质量监测点位布设技术规范（试行）》（HJ 664），在居民区布设1个监测点位。  采用手工采样监测，样品采集按照《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T 194）和《环境空气质量标准》（GB 3095）有关要求,提供现场采样视频、照片，内容至少包括采样点位及周围环境、采样人员、采样起始视频及结束前视频。二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物等不能立即分析的需冷藏（0-4℃）保存。  3.2.2样品分析  样品分析方法满足环境空气质量标准（GB 3095）推荐的分析测试方法，优先使用下表方法：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **推荐分析方法** | | 1 | 二氧化硫（SO2） | 《环境空气 二氧化硫的测定 四氯汞盐吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》(HJ 483) | | 《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》（HJ 482) | | 2 | 二氧化氮（NO2） | 《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》（HJ 479） | | 3 | 可吸入颗粒物（PM10） | 《环境空气 PM10和PM2.5的测定 重量法》（HJ 618） | | 4 | 细颗粒物（PM2.5） | 《环境空气 PM10和PM2.5的测定重量法》（HJ 618） | | 5 | 一氧化碳（CO） | 《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》（GB 9801) | | 6 | 臭氧（O3） | 《环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法》（HJ 504) |   3.2.3内部质量控制  内部质量控制计划，内容应包括控制项目、控制措施、控制环节、统计分析方法和评价方法、质量评价指标和标准、实施频次和时间、实施部门和人员等。内部质量控制满足基本要求：  空白实验：应同步测试相应监测项目的现场空白及实验室空白，按相应监测项目的方法标准执行，监测标准没有规定的，每批次现场空白及实验室空白分别不得少于1个；  准确度：连续分析时，应在每批次样品每20个样或每批次样品（少于20个样品/批次）中同步插入1个有证标准样品及1个标准曲线中间浓度点进行分析测试；颗粒物类样品执行标准滤膜规范要求。  流量校准：采样前、后用经过检定（或校准）合格的标准流量计校验采样系统的流量，流量误差应小于5%。膜采样法：采样前、后用经过检定（或校准）合格的标准流量计校验采样系统的流量，流量误差应小于2%。非分散红外法分析一氧化碳应按分析方法进行量程校准，校准漂移参照HJ 818附录B的单点校准要求。  完成每批次合同任务时，对最终报出的所有样品分析测试结果进行质量评估，并提交总质量评估总结报告。  3.2.4外部质量控制  插入监控样：采购人统一安排在样品中插入监控样，监控样由采购人提供，每季度监控项目1-2个。招标结束后采购人统一制成密码样，每季度质控样交由中标人插入分析；每季度中标人开展监测前，应与采购单位相关技术人员对接，确定质控县域，优先开展该县域的采样、分析，并在相应分析批次中插入指定批次的监控样，进行同步测试。当结果不合格时，应复测该县域该批次样品的同类项目及加测同类项目监控样；样品过期时须重新采样。重新采样和重新分析费用由中标人承担。  现场抽查：由采购人根据实际情况进行现场抽查，抽查内容包括点位布设、样品采集、现场分析、实验室分析过程以及原始记录查阅。  **3.3地表水、千吨万人饮用水源地水质监测**  3.3.1监测断面（点位）  地表水、千吨万人饮用水源地以采购人确认的断面（点位）为准，原则不得超过100米，特殊情况报辖区驻市生态环境监测中心同意后适当调整。采样人员到达现场采样后，应使用GPS确认、并记录后再开始采样。  3.3.2采样人员  每个采样小组至少包括2名采样人员。每个采样小组应有1名现场监督员，负责对该小组采样工作进行检查。  采样人员必须对断面/点位现场及断面上下游进行踏勘，掌握断面上下游水体周边环境状况，并在原始记录中做好备注。  3.3.3样品采集  样品采集执行《地表水环境质量监测技术规范》（HJ/T 91.2）、《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164)、《地表水环境质量标准》（GB 3838）、《地下水质量标准》（GB/T 14848）及有关要求。  每个断面均需按照相关技术规范设置采样垂线数和各垂线上的采样点完成样品采集，除现场分析项目、石油类、五日生化需氧量、硫化物、生物类、有机类项目在断面中泓线上层采集单独水样外，其他项目采集混合样品。采样过程应进行视频拍摄，至少包括以下内容：采样点（断面）、采样点位坐标及四周环境、采样人员、采样工具、采样量、样品保存及设备等，视频应进行存档，命名格式为“\*\*市+监测任务（农村环境、生态县地表水或农村千吨万人）+类别（河流、湖库或地下水）+点位名称+采样时间”，视频由投标人自行保存并备查。  3.3.4样品保存与运输  地表水的水温、pH值、溶解氧，以及地下水的色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物采取现场分析，并做好记录；其他项目按规范加固定剂或前处理后保存，及时送实验室分析，保证样品分析时效性，如总大肠菌群应在采样2小时内检测；否则应10℃以下冷藏但不得超过6小时，如回到实验室不能及时分析，应在4℃以下保存2小时内完成分析。固定剂应为优级纯及以上试剂。  3.3.5样品交接  样品交接时，运输人员与接样人员要进行确认，填写交接记录。核对样品标签、数量是否与记录一致。对于破损样品、保存或添加固定剂不当等样品要重新采样。接样人对样品进行二次编码，做好内部质量控制。  3.3.6样品分析  样品分析使用《地表水环境质量标准》（GB 3838）、《地下水质量标准》（GB/T 14848）推荐的分析测试方法。优先使用下表分析方法。  地表水分析方法   |  |  | | --- | --- | | **项目** | **推荐分析方法** | | 水温 | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》（GB 13195） | | 透明度 | 《水质 透明度的测定（透明度计法、圆盘法）》（SL 97-1994） | | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法》（HJ 505） | | pH值 | 《水质 pH值的测定 电极法》（HJ 1147） | | 溶解氧 | 《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》（HJ506） | | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB 11893） | | 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） | | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535） | | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828） | | 高锰酸盐指数 | 《水质 高锰酸盐指数的测定》（GB 11892） | | 锌、铜 | 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700） | | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》（GB 7475） | | 氟化物 | 《水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法》（HJ 84） | | 《水中 氟化物的测定 离子选择电极法》（GB 7484） | | 硒、砷 | 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700） | | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694) | | 汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694) | | 《水质总汞的测定冷原子吸收分光光度法》（ HJ597） | | 镉 | 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700） | | 《铜、铅和镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法》（水和废水监测分析方法第四版) | | 六价铬 | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》（GB 7467） | | 铅 | 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700） | | 氰化物 | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 (异烟酸-巴比妥酸光度法)(HJ 484) | | 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） | | 《水质 挥发酚的测定 流动注射-4-氨基安替比林分光光度法》（HJ 825） | | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 流动注射亚甲蓝分光光度法》（HJ 826） | | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》（GB 7494） | | 硫化物 | 《水质 硫化物的测定 流动注射亚甲蓝分光光度法》（HJ 824） | | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》（HJ 1226） | | 硫酸盐 | 《水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定离子色谱法》（HJ 84） | | 硝酸盐（以N计） | 《水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法》（HJ 84）  《水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法》(GB 7480) | | 氯化物 | 《水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法》（HJ 84）  《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》（GB 11896） | | 铁、锰 | 《水质 32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法》（HJ 776）  《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700） | | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB 11911) | | 石油类 | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》（HJ 970-2018） | | 叶绿素a | 《水质 叶绿素a的测定 分光光度法》（HJ 897-2017） | | 粪大肠菌群 | 《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》（HJ 1001） | | 《水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法》（HJ 347.1）  《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》（HJ 347.2） |   地下水分析方法   |  |  | | --- | --- | | **项目** | **推荐分析方法** | | 色 | 《水质 色度的测定 稀释倍数法》（HJ 1182） | | 《水质 色度的测定 （铂钴比色法）》（GB/T 11903） | | 嗅和味 | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4) | | 浑浊度 | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4) | | 肉眼可见物 | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4) | | 总硬度 | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4) | | 溶解性总固体 | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4) | | pH | 《水质 pH值的测定 电极法》（HJ 1147） | | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535) | | 铜、锌 | 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 》（HJ 700） | | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》（GB 7475） | | 氯化物 | 《水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法》（HJ 84）  《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》（GB 11896） | | 硒、砷 | 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700） | | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694) | | 汞 | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694) | | 《水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法》（HJ 597） | | 镉 | 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700） | | 《铜、铅和镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》（水和废水监测分析方法第四版） | | 六价铬 | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB 7467 | | 铅 | 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700） | | 氰化物 | 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 (异烟酸-巴比妥酸光度法)(HJ 484) | | 挥发性酚类（以苯酚计） | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》（HJ 503） | | 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 7494） | | 硫化物 | 《水质 硫化物的测定 碘量法》（HJ/T 60）  《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》（HJ 1226） | | 硫酸盐 | 《水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法》（HJ 84） | | 硝酸盐（以N计） | 《水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法》（HJ 84）  《水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法》(GB 7480) | | 铁 | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB 11911) | | 《水质 32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法》（HJ 776） | | 锰 | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB 11911) | | 《水质 32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法》（HJ 776）  《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700） | | 铝 | 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700） | | 《水质 32种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法》（HJ 776） | | 耗氧量(以CODMn法，以O2计) | 《生活饮用水标准检验方法有机物综合指标》（GB/T 5750.7） | | 亚硝酸盐（以N计） | 《水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法》（HJ 84）  《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》(GB/T 7493) | | 钠 | 《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》（HJ 776）  《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB/T 11904) | | 氟化物 | 《水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法》（HJ 84）  《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》(GB/T 7484) | | 碘化物 | 《水质 碘化物的测定 离子色谱法 》（HJ 778） | | 总大肠菌群 | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标(多管发酵法)》（GB/T 5750.126）  《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》（HJ 1001） | | 菌落总数 | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》（GB/T 5750.12） | | 三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯 | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》(HJ 639) | | 《水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法》（HJ 810） |   3.3.7内部质量控制  内部质量控制严格执行《广西壮族自治区水环境质量监测质量控制技术方案(试行)》（详见附件3）相关要求，实现全过程质量控制。中标人每批次检测服务均应有内部质量控制计划，内容应包括控制项目、控制措施、控制环节、统计分析方法和评价方法、质量评价指标和标准、实施频次和时间、实施部门和人员等。内部质量控制基本要求：  检出限原则上应低于GB 3838及GB/T 14848中I类标准限值的1/4，如方法标准无法满足，则应至少满足低于GB 3838及GB/T 14848中I类标准限值。  空白实验:应同步测试相应监测项目的全程序空白及实验室空白，按相应监测项目的方法标准执行，监测标准没有规定的，每批次样品的全程序空白及实验室空白分别不得少于2个；  准确度：每批次样品应进行准确度验证，包括但不限于加标回收、有证标准物质测试等方式，分析方法有要求的执行分析方法要求，如分析方法无要求或者低于以下要求时，应执行以下要求：连续分析时，每20个样品或每批次样品（少于20个样品/批次）同步插入至少1个有证标准样品及1个标准曲线中间浓度点进行测试。  精密度：每批次样品中，除现场平行样外，在实验室可以分装的样品，应进行平行双样分析，室内平行样数量不得少于10%。  临界检测结果的复检：对检测结果超过评价标准限值和处于评价标准限值±10%以内的样品进行抽检，抽查比例不少于10%。按相关要求统计复检合格率。  完成每批次合同任务时，对最终报出的所有样品分析测试结果进行质量评估，并提交总质量评估总结报告。  3.3.8外部质量控制  插入质控样：采购人统一安排在样品中插入监控样，监控样由采购人提供，每季度监控项目4-6个。招标结束后采购人统一制成密码样，每季度质控样交由中标人插入分析。每季度中标人开展监测前，应与采购单位相关技术人员对接，确定质控县域，优先开展该县域的采样、分析，并在相应分析批次中插入指定批次的监控样，进行同步测试。当结果不合格时，应复测该县域该批次样品的同类项目及加测同类项目监控样；样品过期时须重新采样。重新采样和重新分析费用由中标人承担。  现场抽查：采购人根据实际情况进行现场抽查，抽查内容包括点位布设、样品采集、现场分析、实验室分析过程以及原始记录查阅。  **3.4实验室及人员要求**  实验场所、设备、人员等需满足检验检测机构资质认定能力评价检验检测机构通用要求（RB/T214）及检验检测机构资质认定生态环境监测机构评审补充要求。  ▲3.4.1投标人具备独立的质量管理部门或专职质量管理人员。**投标时提供部门设置文件或人员能力确认证明材料。**  ▲3.4.2投标人应具有与其承担本项目检测任务相关的技术人员和管理人员，人员数量和能力应满足本项目检测任务的需要。  3.4.2.1技术人员比例：技术人员中至少具备15%中级职称或同等学历人员。  3.4.2.2项目负责人：具有大专及以上学历，中级及以上职称或同等学历，具有相类似工作经验。  3.4.2.3采样人员：须熟悉监测点位布设、样品采集、样品保存方式和有效时间、样品运输等的相关技术规范和要求，具备分析现场监测项目的资质和能力，能够保证现场采样与实验室分析之间的有效对接。  3.4.2.4检测人员：具有大专及以上学历，应熟悉分析方法和实验操作，熟悉分析过程中的质控手段。  3.4.2.5质量管理人员：需具备专职质量管理人员，具有两年及以上的环境监测工作经历。应熟悉样品采集、保存、分析等环节，对检查中发现的问题，应敢于指出，及时督促并采取适当的纠正和预防措施。  3.4.2.6 项目人员数量  拟投入项目的现场监测人员至少10人，实验室分析人员至少7人，专职质量管理人员至少1人。  3.4.2.7**项目现场监测与分析人员可重叠，质量管理人员需要专职；投标承诺投入的人员在项目履行期不能擅自更换，如临时更换人员需经采购人同意。投标时提供人员技术资历、能力证明材料复印件，至少包括姓名、身份证、学历学位、职称证明。**  **3.4.3检验检测场所**  因部分指标保存期限比较短，样品需在8小时内送到中标人固定检验检测场所。固定场所的设施条件和环境应满足检测仪器和检测方法所需的技术要求，并得到有效控制。  ▲3.4.4仪器设备要求  配备数量充足、技术指标符合相关检测方法要求的各类主要检测仪器设备（详见下表）。与检测结果的准确性和有效性相关的仪器设备在投入使用前，必须进行量值溯源，并保持其在有效期内。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | 仪器设备名称 | 至少具备数量（台套） | 可使用等效方法的仪器设备 | | 环境空气质量 | 大气采样器（4通道带恒温装置） | 6 | 满足24通道带恒温装置 | | 一氧化碳红外分析仪 | 2 |  | | 水质现场分析 | 多参数水质分析仪 | 3 | 满足水温、pH值、溶解氧、电导率现场分析设备 | | 实验室分析(一） | 电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS） | 1 | 电感耦合等离子体发射光谱仪（ICP）或石墨炉原子吸收光谱仪 | | 离子色谱仪 | 1 |  | | 气相色谱质谱仪 | 1 | 气相色谱仪（带顶空或吹扫捕集装置） | | 实验室分析（二） | 原子荧光光度计 | 1 | 冷原子吸收汞分析仪 | | 紫外分光光度计 | 1 |  | | 分光光度计 | 1 |  |   备注：投标时提供以下材料1、仪器设备清单，包括名称、需求台套数、实际拥有台套数；2、出厂编号和采购发票或检定证书（校准证书）。  **3.5数据处理及检测报告**  中标人检验检测机构应保证分析测试数据的完整性，确保全面、客观地反映检测结果，不得选择性地舍弃数据，人为干预检测结果。中标人的技术人员应对原始数据和复制数据进行校核。对发现的可疑数据，应与样品分析测试原始记录进行校对。分析测试结果应按照相关技术规定进行表述，编制CMA报告。  **3.6原始记录及档案管理**  监测、分析技术人员负责规范填写原始记录，审核人员应检查数据记录是否完整、抄写或录入计算机时是否有误、数据是否异常等，对数据的准确性、逻辑性、可比性和合理性进行审核。监测、分析测量的原始记录应有技术人员和审核人员的签名。  中标人应妥善保管原始记录、监测过程质量控制等档案资料，包括仪器原始谱图。仪器原始谱图中，仪器参数信息完整、样品名称正确，各类质控样品和分析样品的谱图完整。确保原始记录信息点完整，可以溯源。 |
| **▲一、商务要求** | | | | | |
| ▲（一）投标报价要求 | | 投标报价包括但不限于满足本次招标项目采购需求所应提供的服务（包含本项目所有服务内容、所涉及的工具、监测费、劳务、旅差、人工费、保险、培训、监测报告工本费、验收等各种费用和售后服务、税金及其它所有成本费用的总和），甲方不再另行支付额外费用。乙方实施项目工作期间如出现人员人身、财产安全事故、损失等由乙方全部负责，甲方不负任何责任。 | | | |
| ▲（二）成果提交要求 | | 1.服务时间及服务成果提交地点  服务时间：1年【采购服务期为2023年第二、三、四季度及2024年第一季度（其中重点生态功能区县域服务期为2023年7月至2024年6月）】。  2.服务成果内容  村庄周边的相关环境信息（包括监测点位名称、经纬度、村庄的社会经济基本情况（如产业结构、生产活动、人口数量与结构、平均收入情况等），人类活动与监测点位的关系、点位周边人口分布及是否有重大影响环境质量活动等）、现场监测情况记录（视频、照片）、检测数据（按采购方统一模板提供）、检测报告（CMA）（纸质版1份和电子版）、监测质控报告（每季度提供1份电子版，项目验收前提供纸版1份和电子版）、服务成果交接单及其证明材料。（月度、季度成果通过邮件或U盘提交采购人，项目验收前将全部成果刻录光盘提交采购人。）  3.服务成果提交时间及地点  农村环境质量监测，按季度、分市出具检测报告，分别于2023年6月20日、9月20日、11月20日、2024年3月20日前提交采购人指定部门。  农村千吨万人饮用水源地水环境质量监测，按季度、分市出具检测报告，分别于2023年6月20日、9月20日、11月20日、2024年3月20日前提交采购人指定部门。  重点生态功能区县域地表水环境质量监测，按月、分县出具检测报告，分别于2023年6月20日、9月20日、11月20日、2024年3月20日、6月20日前提交采购人指定部门。同时次月5日前按照采购人模板提交监测数据表。  成果资料提交地点：成果同时提交自治区及驻各市生态环境监测中心（纸质版、电子版）、广西壮族自治区生态环境厅（电子版）。 | | | |
| ▲（三）付款方式 | | 合同签订后10个工作日内，采购方向中标单位预付合同金额的50%，乙方在合同签订后45天内向采购人提交合同金额20%的预付款保函（有效期至少12个月）；2023年9月30日前，预付合同金额的30%；2023年11月30日前，预支付合同金额的20%。  每次付款前，乙方需提供该支付金额的合法发票、请款函和项目进度报告。考核发现存在问题的，按以下比例进行扣减当次付款合同金额。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 考核结果（分） | 以合同金额的为计算基数  按比例扣减 | | 1 | 85≤考核结果＜90 | 2% | | 2 | 80≤考核结果＜85 | 4% | | 3 | 75≤考核结果＜80 | 8% | | 4 | 70≤考核结果＜75 | 10% | | 5 | 65≤考核结果＜70 | 15% | | 6 | 考核结果＜65 | 20% | | | | |
| ▲**（四）检测数据真实性要求** | | 严禁数据弄虚造假行为，投标人不得以任何形式收受利益单位贿赂或在检测任务过程中弄虚作假，一经发现并查实，严格执行原环境保护部关于印发《环境监测数据弄虚作假行为判定及处理办法》，立即终止合同，由此产生的一切责任全部由投标人承担，并将列入黑名单。 | | | |
| ▲**（五）问题纠错及协助做好监督检查** | | 1.中标人需有专人进行质量检查，对样品采集、保存、分析等环节进行监督检查并予以记录，对检查中发现的问题，采取适当的纠正和预防措施。发现严重质量问题时，应重新开展相关工作，重新开展相关工作所需检测费用由中标人负责。  2.中标人需协助采购人开展统一的外部质量质量监督和考核。接受采购人不定期的电话、电子邮件以及现场检查等方式和相关的质量控制，以保证检测服务工作的进度和质量。  3.质量监督检查中，一旦发现存在重大检测质量和安全管理问题，中标人应立即停止工作，按照监督检查意见限期整改。需开展重新采样分析，检测费用由中标人负责。对整改后仍不符合要求的实验室，采购方可终止委托。  4.检查中发现存在严重影响监测数据质量，或认为中标方的质量体系和技术能力无法满足监测任务的要求，采购方可终止委托，并按合同条款实施处罚或赔偿等，必要时，追究法律责任。  5.中标人监测后及时分析、整理监测结果，发现异常或明显超标数据马上上报采购人。 | | | |
| ▲**（六）验收与考核要求** | | 1.服务验收  中标人须按照采购内容要求提供基础信息、检测数据、检测报告、质控报告等进行验收。验收过程所产生的费用由中标人承担。  2.考核  （1）付款前，采购方需对前一阶段的服务质量进行考核，考核内容详见附件4，考核结果作为当次支付合同金额的依据。未达考核要求，扣减相应的合同金额。  （2）采购人按季度对合同执行情况进行打分，每半年按前两季度的考核平均分对不合格行为进行违规扣罚，考核结果得分90分以上的，按规定的付款时间及支付比例支付合同款；考核得分90分以下按考核结果折算扣减合同金额。当扣款金额不能从合同金额中扣除时，中标人需按扣款比例的相应金额向采购人交纳扣款金，如中标人在收到扣款通知后7个工作日内拒不交纳的，采购人有权从预付款保函中扣除相应考核扣款。  （3）同时为了严肃考核制度和保证服务质量，合同期内质量考核结果平均得分80分以下的服务单位将被列入不合格名单，不得参加采购单位第二年组织的环境质量监测采购活动。 | | | |
| **（七）其他要求** | | （1）在接到中标结果推荐意见2个工作日内，采购人可以对中标人授权投标代表的社保缴纳情况是否与投标时提供的社保缴纳证明保持一致进行核实或其他采购人认为需要查询的材料进行真假核实，中标人必须按照采购人的要求在10个工作日内提供。如发现与投标文件不符或存在资料做假，采购人将按虚假应标追究中标人的违约责任，有权将其列入本单位服务企业黑名单，3年内不能参加本单位组织的招标采购活动。并上报同级财政部门进行处理。  （2）在接到中标结果推荐意见2个工作日内，采购人可以对中标人是否与其他投标单位存在关联性进行核查，确保中标人与参与项目的其他投标单位不存在关联性。  （3）本项目不得分包、转包。采购人对中标人进行统一培训，参加项目人员需接受培训，所有费用由中标人自理。  （4）项目所形成的数据和报告归采购方所有，未经采购方授权，不得将数据和报告发送给任何第三方。 | | | |

**附件1：监测点位断面数量列表**

## 表1 农村环境质量监测村庄及空气监测

| **序号** | **设区市** | **县域** | **乡镇** | **村庄** | **级别** | **空气监测方式** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 南宁市 | 兴宁区 | 五塘镇 | 永宁村 | 一般 | 手工 |
| 2 | 南宁市 | 青秀区 | 刘圩镇 | 刘圩村 | 一般 | 手工 |
| 3 | 南宁市 | 青秀区 | 长塘镇 | 天堂村 | 一般 | 手工 |
| 4 | 南宁市 | 江南区 | 苏圩镇 | 联英村 | 一般 | 手工 |
| 5 | 南宁市 | 西乡塘区 | 石埠街道 | 忠良村 | 一般 | 自动站（沙井街道办） |
| 6 | 南宁市 | 良庆区 | 那马镇 | 坛良村 | 一般 | 手工 |
| 7 | 南宁市 | 武鸣区 | 双桥镇 | 孔镇村 | 一般 | 县城自动站 |
| 8 | 南宁市 | 武鸣区 | 宁武镇 | 梁新村 | 一般 | 手工 |
| 9 | 南宁市 | 隆安县 | 那桐镇 | 定江村 | 一般 | 手工 |
| 10 | 南宁市 | 马山县 | 百龙滩镇 | 勉圩村 | 一般 | 手工 |
| 11 | 南宁市 | 上林县 | 大丰镇 | 东春村 | 一般 | 县城自动站 |
| 12 | 南宁市 | 上林县 | 西燕镇 | 大龙洞村 | 重点 | 手工 |
| 13 | 南宁市 | 宾阳县 | 宾州镇 | 长岗村 | 一般 | 县城自动站 |
| 14 | 南宁市 | 横县 | 校椅镇 | 石井村 | 一般 | 手工 |
| 15 | 柳州市 | 鱼峰区 | 里雍镇 | 广实村 | 一般 | 手工 |
| 16 | 柳州市 | 柳南区 | 太阳村镇 | 上等村 | 一般 | 手工 |
| 17 | 柳州市 | 柳江区 | 百朋镇 | 怀洪村 | 一般 | 手工 |
| 18 | 柳州市 | 柳城县 | 龙头镇 | 瓦窑村 | 一般 | 手工 |
| 19 | 柳州市 | 鹿寨县 | 鹿寨镇 | 石路村 | 一般 | 手工 |
| 20 | 柳州市 | 鹿寨县 | 中渡镇 | 大兆村 | 一般 | 手工 |
| 21 | 柳州市 | 融安县 | 大将镇 | 东潭村 | 一般 | 手工 |
| 22 | 柳州市 | 融水苗族自治县 | 融水镇 | 东良村 | 一般 | 县城自动站 |
| 23 | 柳州市 | 融水苗族自治县 | 安太乡 | 寨怀村 | 一般 | 手工 |
| 24 | 柳州市 | 三江侗族自治县 | 林溪镇 | 高友村 | 重点 | 手工 |
| 25 | 桂林市 | 临桂区 | 两江镇 | 两江城联村 | 一般 | 手工 |
| 26 | 桂林市 | 阳朔县 | 阳朔镇 | 矮山村 | 一般 | 县城自动站 |
| 27 | 桂林市 | 阳朔县 | 白沙镇 | 旧县村委 | 一般 | 县城自动站 |
| 28 | 桂林市 | 灵川县 | 九屋镇 | 青狮潭村 | 一般 | 手工 |
| 29 | 桂林市 | 全州县 | 安和镇 | 大塘村委 | 一般 | 手工 |
| 30 | 桂林市 | 全州县 | 才湾镇 | 五福村委 | 一般 | 县城自动站 |
| 31 | 桂林市 | 兴安县 | 严关 | 灵坛村委 | 一般 | 县城自动站 |
| 32 | 桂林市 | 永福县 | 永福镇 | 曾村 | 一般 | 县城自动站 |
| 33 | 桂林市 | 灌阳县 | 新街镇 | 江口村 | 一般 | 县城自动站 |
| 34 | 桂林市 | 龙胜各族自治县 | 龙脊镇 | 平安村 | 一般 | 手工 |
| 35 | 桂林市 | 龙胜各族自治县 | 伟江乡 | 新寨村 | 重点 | 手工 |
| 36 | 桂林市 | 资源县 | 中峰镇 | 大庄田村 | 一般 | 县城自动站 |
| 37 | 桂林市 | 平乐县 | 二塘镇 | 马家村 | 一般 | 手工 |
| 38 | 桂林市 | 恭城瑶族自治县 | 西岭镇 | 杨溪村 | 一般 | 手工 |
| 39 | 桂林市 | 荔浦市 | 青山镇 | 三联村 | 一般 | 县城自动站 |
| 40 | 梧州市 | 万秀区 | 夏郢镇 | 夏郢村 | 一般 | 手工 |
| 41 | 梧州市 | 长洲区 | 倒水镇 | 倒水村 | 一般 | 手工 |
| 42 | 梧州市 | 龙圩区 | 广平镇 | 平地村 | 一般 | 手工 |
| 43 | 梧州市 | 苍梧县 | 六堡镇 | 塘平村 | 一般 | 手工 |
| 44 | 梧州市 | 藤县 | 藤州镇 | 河口村 | 一般 | 手工 |
| 45 | 梧州市 | 蒙山县 | 长坪瑶族乡 | 长坪村 | 重点 | 手工 |
| 46 | 梧州市 | 岑溪市 | 糯垌镇 | 白鹤塘村 | 一般 | 手工 |
| 47 | 北海市 | 海城区 | 高德街道 | 垌尾村 | 一般 | 自动站（北海工业园） |
| 48 | 北海市 | 银海区 | 平阳镇 | 东山村 | 一般 | 手工 |
| 49 | 北海市 | 铁山港区 | 兴港镇 | 小马头村 | 一般 | 手工 |
| 50 | 北海市 | 合浦县 | 曲樟乡 | 高豪村 | 重点 | 手工 |
| 51 | 防城港市 | 防城区 | 那梭镇 | 平木村 | 一般 | 手工 |
| 52 | 防城港市 | 上思县 | 华兰镇 | 华兰村 | 一般 | 手工 |
| 53 | 防城港市 | 东兴市 | 马路镇 | 大旺村 | 一般 | 县城自动站 |
| 54 | 防城港市 | 东兴市 | 东兴镇 | 竹山村 | 重点 | 手工 |
| 55 | 钦州市 | 钦南区 | 犀牛脚 | 三娘湾村 | 一般 | 手工 |
| 56 | 钦州市 | 钦北区 | 那蒙镇 | 屯周村 | 一般 | 手工 |
| 57 | 钦州市 | 灵山县 | 陆屋镇 | 大坪村 | 一般 | 手工 |
| 58 | 钦州市 | 灵山县 | 石塘镇 | 苏村 | 重点 | 手工 |
| 59 | 钦州市 | 浦北县 | 张黄镇 | 木根村 | 一般 | 手工 |
| 60 | 钦州市 | 浦北县 | 龙门镇 | 日新村 | 一般 | 手工 |
| 61 | 贵港市 | 港北区 | 大圩镇 | 大圩村 | 一般 | 手工 |
| 62 | 贵港市 | 港南区 | 桥圩镇 | 姚平村 | 一般 | 手工 |
| 63 | 贵港市 | 覃塘区 | 覃塘街道 | 姚山村 | 一般 | 手工 |
| 64 | 贵港市 | 平南县 | 思旺镇 | 花玲村 | 一般 | 手工 |
| 65 | 贵港市 | 平南县 | 上渡街道 | 大成村 | 一般 | 县城自动站 |
| 66 | 贵港市 | 桂平市 | 大洋镇 | 大莫村 | 一般 | 手工 |
| 67 | 贵港市 | 桂平市 | 西山镇 | 西山村 | 重点 | 县城自动站 |
| 68 | 玉林市 | 玉州区 | 大塘镇 | 阳山村 | 一般 | 自动站（寒山水库（对照点）） |
| 69 | 玉林市 | 福绵区 | 沙田镇 | 大江村 | 一般 | 手工 |
| 70 | 玉林市 | 容县 | 自良镇 | 司六村 | 一般 | 手工 |
| 71 | 玉林市 | 陆川县 | 温泉镇 | 安宁村 | 一般 | 县城自动站 |
| 72 | 玉林市 | 陆川县 | 乌石镇 | 谢鲁村 | 重点 | 手工 |
| 73 | 玉林市 | 博白县 | 博白镇 | 珠江村 | 一般 | 县城自动站 |
| 74 | 玉林市 | 博白县 | 东平镇 | 石角村 | 一般 | 手工 |
| 75 | 玉林市 | 兴业县 | 石南镇 | 葵山村 | 一般 | 手工 |
| 76 | 玉林市 | 北流市 | 民乐镇 | 桃冲村 | 一般 | 手工 |
| 77 | 玉林市 | 北流市 | 西埌镇 | 西岸村 | 一般 | 手工 |
| 78 | 百色市 | 右江区 | 龙景街道 | 那怀村 | 一般 | 县城自动站 |
| 79 | 百色市 | 田阳区 | 坡洪镇 | 坡丹村 | 一般 | 手工 |
| 80 | 百色市 | 田东县 | 林蓬镇 | 林蓬村 | 一般 | 县城自动站 |
| 81 | 百色市 | 平果市 | 太平镇 | 袍烈村 | 一般 | 手工 |
| 82 | 百色市 | 德保县 | 足荣镇 | 足荣村 | 一般 | 手工 |
| 83 | 百色市 | 那坡县 | 德隆乡 | 团结村 | 一般 | 手工 |
| 84 | 百色市 | 凌云县 | 伶站乡 | 浩坤村 | 重点 | 手工 |
| 85 | 百色市 | 凌云县 | 泗城镇 | 金保村 | 一般 | 县城自动站 |
| 86 | 百色市 | 乐业县 | 同乐镇 | 平寨村 | 一般 | 县城自动站 |
| 87 | 百色市 | 田林县 | 定安镇 | 定安村 | 一般 | 手工 |
| 88 | 百色市 | 田林县 | 乐里镇 | 启文村 | 一般 | 县城自动站 |
| 89 | 百色市 | 西林县 | 八达镇 | 龙保村 | 一般 | 县城自动站 |
| 90 | 百色市 | 西林县 | 普合乡 | 新丰村 | 一般 | 手工 |
| 91 | 百色市 | 隆林各族自治县 | 平班镇 | 平班村 | 一般 | 手工 |
| 92 | 百色市 | 靖西市 | 地州镇 | 古文村 | 一般 | 手工 |
| 93 | 贺州市 | 八步区 | 信都镇 | 两合村 | 一般 | 手工 |
| 94 | 贺州市 | 八步区 | 桂岭镇 | 桂岭村 | 一般 | 手工 |
| 95 | 贺州市 | 平桂区 | 沙田镇 | 马峰村 | 一般 | 县城自动站 |
| 96 | 贺州市 | 昭平县 | 黄姚镇 | 罗望村 | 一般 | 手工 |
| 97 | 贺州市 | 昭平县 | 昭平镇 | 马圣村 | 一般 | 县城自动站 |
| 98 | 贺州市 | 钟山县 | 钟山镇 | 杨岩村 | 一般 | 县城自动站 |
| 99 | 贺州市 | 钟山县 | 清塘镇 | 英家村 | 一般 | 手工 |
| 100 | 贺州市 | 富川瑶族自治县 | 朝东镇 | 岔山村 | 重点 | 手工 |
| 101 | 贺州市 | 富川瑶族自治县 | 福利镇 | 务溪村 | 一般 | 手工 |
| 102 | 河池市 | 金城江区 | 刘圩镇 | 凌霄村 | 一般 | 县城自动站 |
| 103 | 河池市 | 宜州区 | 庆远镇 | 六坡村 | 一般 | 县城自动站 |
| 104 | 河池市 | 宜州区 | 屏南乡 | 合寨村 | 一般 | 手工 |
| 105 | 河池市 | 南丹县 | 芒场镇 | 巴平村 | 一般 | 手工 |
| 106 | 河池市 | 南丹县 | 大厂镇 | 大厂村 | 一般 | 手工 |
| 107 | 河池市 | 天峨县 | 八腊瑶族乡 | 八腊村 | 一般 | 手工 |
| 108 | 河池市 | 凤山县 | 平乐乡 | 洪力村 | 一般 | 县城自动站 |
| 109 | 河池市 | 凤山县 | 凤城镇 | 才劳村 | 一般 | 县城自动站 |
| 110 | 河池市 | 东兰县 | 长乐镇 | 永模村 | 一般 | 手工 |
| 111 | 河池市 | 罗城仫佬族自治县 | 纳翁乡 | 板阳村 | 一般 | 手工 |
| 112 | 河池市 | 环江毛南族自治县 | 大安乡 | 大安社区 | 一般 | 手工 |
| 113 | 河池市 | 环江毛南族自治县 | 大才乡 | 新坡村 | 一般 | 手工 |
| 114 | 河池市 | 巴马瑶族自治县 | 甲篆镇 | 平安村 | 重点 | 手工 |
| 115 | 河池市 | 巴马瑶族自治县 | 凤凰乡 | 凤凰村 | 一般 | 手工 |
| 116 | 河池市 | 都安瑶族自治县 | 地苏镇 | 百益村 | 一般 | 县城自动站 |
| 117 | 河池市 | 大化瑶族自治县 | 古河乡 | 古河村 | 一般 | 手工 |
| 118 | 来宾市 | 兴宾区 | 迁江镇 | 迁江社区 | 一般 | 手工 |
| 119 | 来宾市 | 兴宾区 | 良江镇 | 权村村 | 一般 | 县城自动站 |
| 120 | 来宾市 | 忻城县 | 城关镇 | 泮水村 | 一般 | 县城自动站 |
| 121 | 来宾市 | 象州县 | 马坪镇 | 马坪村 | 一般 | 手工 |
| 122 | 来宾市 | 象州县 | 寺村镇 | 寺村村 | 一般 | 手工 |
| 123 | 来宾市 | 武宣县 | 黄茆镇 | 灵口村 | 一般 | 手工 |
| 124 | 来宾市 | 金秀瑶族自治县 | 金秀镇 | 六段村 | 重点 | 手工 |
| 125 | 来宾市 | 金秀瑶族自治县 | 桐木镇 | 古院村 | 一般 | 手工 |
| 126 | 来宾市 | 合山市 | 岭南镇 | 石村 | 一般 | 县城自动站 |
| 127 | 崇左市 | 江州区 | 驮卢镇 | 新村 | 一般 | 手工 |
| 128 | 崇左市 | 扶绥县 | 柳桥镇 | 柳桥村 | 一般 | 手工 |
| 129 | 崇左市 | 宁明县 | 明江镇 | 洞廊村 | 一般 | 县城自动站 |
| 130 | 崇左市 | 龙州县 | 上龙乡 | 上龙村 | 一般 | 县城自动站 |
| 131 | 崇左市 | 大新县 | 那岭乡 | 那廉村 | 一般 | 县城自动站 |
| 132 | 崇左市 | 天等县 | 东平镇 | 利益村 | 一般 | 手工 |
| 133 | 崇左市 | 天等县 | 驮堪乡 | 道念村 | 重点 | 县城自动站 |
| 134 | 崇左市 | 凭祥市 | 夏石镇 | 新鸣村 | 一般 | 手工 |

注：空气监测方式为“县城自动站”的村庄空气质量监测不在本次服务范围。

## 表2 农村环境质量监测地表水水质监测点位

| **序号** | **设区市** | **所在水体** | **断面名称** | **所在水体** | **水体类型** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 南宁市 | 兴宁区 | 西云江水库 | 西云江水库 | 水库 |  |
| 2 | 南宁市 | 兴宁区 | 宝盖 | 沙江 | 河流 |  |
| 3 | 南宁市 | 青秀区 | 三津水厂 | 邕江 | 河流 |  |
| 4 | 南宁市 | 江南区 | 三津水厂 | 邕江 | 河流 |  |
| 5 | 南宁市 | 西乡塘区 | 平畲 | 邕江 | 河流 |  |
| 6 | 南宁市 | 良庆区 | 潮江坡 | 八尺江 | 河流 |  |
| 7 | 南宁市 | 武鸣区 | 仙湖水库 | 仙湖水库 | 湖库 |  |
| 8 | 南宁市 | 武鸣区 | 涞派电站 | 武鸣河 | 河流 |  |
| 9 | 南宁市 | 马山县 | 南新村 | 马山河 | 河流 |  |
| 10 | 南宁市 | 马山县 | 六朝水库 | 六朝水库 | 水库 | 重点县域断面（六朝水库） |
| 11 | 南宁市 | 上林县 | 坡桑 | 清水河 | 河流 |  |
| 12 | 南宁市 | 上林县 | 清水河水源 | 清水河 | 河流 |  |
| 13 | 南宁市 | 宾阳县 | 坡桑 | 清水河 | 河流 |  |
| 14 | 南宁市 | 宾阳县 | 清平水库 | 清平水库 | 水库 | 饮用水水源地 |
| 15 | 南宁市 | 横县 | 西津水库 | 西津水库 | 湖库 |  |
| 16 | 柳州市 | 鱼峰区 | 对亭站 | 洛清江 | 河流 |  |
| 17 | 柳州市 | 柳南区 | 新圩河口 | 新圩河 | 河流 |  |
| 18 | 柳州市 | 柳南区 | 拉下屯桥 | 新圩河 | 河流 |  |
| 19 | 柳州市 | 柳江区 | 洛维 | 柳江 | 河流 |  |
| 20 | 柳州市 | 鹿寨县 | 对亭站 | 洛清江 | 河流 |  |
| 21 | 柳州市 | 融安县 | 浮石 | 融江 | 河流 |  |
| 22 | 柳州市 | 融水苗族自治县 | 浮石 | 融江 | 河流 |  |
| 23 | 柳州市 | 三江侗族自治县 | 梅林 | 都柳江 | 河流 | 重点县域断面（梅林乡石碑村省界断面） |
| 24 | 桂林市 | 临桂区 | 咸进 | 洛清江 | 河流 | 重点县域断面[义江(洛清江)潦潭断面与永福县交界前100米）] |
| 25 | 桂林市 | 临桂区 | 庙坪村 | 洛清江 | 河流 |  |
| 26 | 桂林市 | 阳朔县 | 冠岩 | 漓江 | 河流 |  |
| 27 | 桂林市 | 灵川县 | 大溶江 | 漓江 | 河流 | 重点县域断面（大埠头断面数据） |
| 28 | 桂林市 | 全州县 | 大冲口 | 湘江 | 河流 | 重点县域断面（界首断面） |
| 29 | 桂林市 | 兴安县 | 大冲口 | 湘江 | 河流 | 重点县域断面（界首断面） |
| 30 | 桂林市 | 永福县 | 咸进 | 洛清江 | 河流 | 重点县域断面[义江(洛清江)潦潭断面与永福县交界前100米）] |
| 31 | 桂林市 | 灌阳县 | 灌阳县县城饮用水水源地 | 灌江 | 河流 | 饮用水水源地 |
| 32 | 桂林市 | 龙胜各族自治县 | 下枫木 | 寻江 | 河流 |  |
| 33 | 桂林市 | 资源县 | 随滩 | 资江 | 河流 | 重点县域断面  (随滩) |
| 34 | 桂林市 | 资源县 | 城西水厂 |  |  |  |
| 35 | 桂林市 | 平乐县 | 白沙洲 | 恭城河 | 河流 |  |
| 36 | 桂林市 | 恭城瑶族自治县 | 黄沙湾 | 恭城河 | 河流 |  |
| 37 | 桂林市 | 恭城瑶族自治县 | 白沙洲 | 恭城河 | 河流 |  |
| 38 | 桂林市 | 荔浦市 | 荔浦县县城饮用水水源保护区（供水二厂） |  | 河流 | 饮用水水源地 |
| 39 | 梧州市 | 万秀区 | 大山村 | 思良江 | 河流 |  |
| 40 | 梧州市 | 万秀区 | 三合口水库 | 三合口水库 | 水库 |  |
| 41 | 梧州市 | 长洲区 | 锡坡村 | 桂江 | 河流 |  |
| 42 | 梧州市 | 龙圩区 | 白沙水厂 | 浔江 | 河流 |  |
| 43 | 梧州市 | 蒙山县 | 金泗 | 蒙江 | 河流 | 重点县域断面（新圩坝头） |
| 44 | 梧州市 | 蒙山县 | 罗对渡口 | 蒙江 | 河流 |  |
| 45 | 梧州市 | 岑溪市 | 宝珠围 | 黄华河 | 河流 |  |
| 46 | 梧州市 | 岑溪市 | 蕨冲口 | 黄华河 | 河流 |  |
| 47 | 北海市 | 银海区 | 牛尾岭水库 | 牛尾岭水库 | 湖库 |  |
| 48 | 防城港市 | 防城区 | 小峰水库 | 小峰水库 | 湖库 |  |
| 49 | 防城港市 | 上思县 | 那板水库 | 那板水库 | 水库 | 饮用水水源地 |
| 50 | 防城港市 | 东兴市 | 江平镇 | 江平江 | 河流 |  |
| 51 | 防城港市 | 东兴市 | 黄淡水库 | 黄淡水库 | 水库 | 饮用水水源地 |
| 52 | 钦州市 | 钦南区 | 白石坪 | 大风江 | 河流 |  |
| 53 | 钦州市 | 钦北区 | 兰东 | 那蒙江 | 河流 |  |
| 54 | 钦州市 | 钦北区 | 加其村 | 茅岭江 | 河流 |  |
| 55 | 钦州市 | 灵山县 | 宠塘坪 | 钦江 | 河流 |  |
| 56 | 钦州市 | 灵山县 | 灵东水库 | 灵东水库 | 湖库 |  |
| 57 | 钦州市 | 浦北县 | 长田村 | 马江 | 河流 |  |
| 58 | 钦州市 | 浦北县 | 小江 | 马江 | 河流 | 饮用水水源地 |
| 59 | 贵港市 | 港北区 | 达开水库 | 达开水库 | 湖库 |  |
| 60 | 贵港市 | 港北区 | 顶岭桥 | 东博江 | 河流 |  |
| 61 | 贵港市 | 港南区 | 大李村 | 郁江 | 河流 |  |
| 62 | 贵港市 | 港南区 | 武思江水库 | 武思江水库 | 湖库 |  |
| 63 | 贵港市 | 覃塘区 | 平龙水库 | 平龙水库 | 湖库 |  |
| 64 | 贵港市 | 覃塘区 | 清井队 | 鲤鱼江 | 河流 |  |
| 65 | 贵港市 | 平南县 | 相思洲 | 浔江 | 河流 |  |
| 66 | 贵港市 | 桂平市 | 大李村 | 郁江 | 河流 |  |
| 67 | 贵港市 | 桂平市 | 相思洲 | 浔江 | 河流 |  |
| 68 | 玉林市 | 玉州区 | 苏烟水库 | 苏烟水库 | 湖库 |  |
| 69 | 玉林市 | 福绵区 | 六司桥 | 南流江 | 河流 |  |
| 70 | 玉林市 | 福绵区 | 罗田水库 | 罗田水库 | 湖库 |  |
| 71 | 玉林市 | 陆川县 | 西山水库群 | 西山水库 | 水库 | 饮用水水源地 |
| 72 | 玉林市 | 博白县 | 六司桥 | 南流江 | 河流 |  |
| 73 | 玉林市 | 兴业县 | 马坡水库 | 马坡水库 | 水库 | 饮用水水源地 |
| 74 | 玉林市 | 北流市 | 龙门水库 | 龙门水库 | 水库 | 饮用水水源地 |
| 75 | 百色市 | 右江区 | 罗村口 | 剥隘河 | 河流 |  |
| 76 | 百色市 | 田阳区 | 治塘 | 右江 | 河流 |  |
| 77 | 百色市 | 田东县 | 治塘 | 右江 | 河流 |  |
| 78 | 百色市 | 田东县 | 果芬 | 右江 | 河流 |  |
| 79 | 百色市 | 平果市 | 果芬 | 右江 | 河流 |  |
| 80 | 百色市 | 德保县 | 峒奇村 | 龙须河 | 河流 |  |
| 81 | 百色市 | 德保县 | 平改 | 龙须河 | 河流 |  |
| 82 | 百色市 | 那坡县 | 那全 | 百都河 | 河流 |  |
| 83 | 百色市 | 凌云县 | 那焕 | 澄碧河 | 河流 | 重点县域断面（伶站乡那力屯） |
| 84 | 百色市 | 凌云县 | 坡脚水库 | 坡脚水库 | 水库 | 饮用水水源地 |
| 85 | 百色市 | 乐业县 | 燕岩屯 | 布柳河 | 河流 |  |
| 86 | 百色市 | 田林县 | 汪甸 | 乐里河 | 河流 | 重点县域断面（汪甸交接断面） |
| 87 | 百色市 | 田林县 | 启文河水库 | 启文河水库 | 水库 | 饮用水水源地 |
| 88 | 百色市 | 西林县 | 弄南 | 郁江 | 河流 |  |
| 89 | 百色市 | 西林县 | 土黄村 | 驮娘江 | 河流 | 重点县域断面（土黄水电站上游） |
| 90 | 百色市 | 隆林各族自治县 | 者合村 | 新州河 | 河流 |  |
| 91 | 百色市 | 隆林各族自治县 | 冷水屯 | 冷水 | 河流 | 饮用水水源地 |
| 92 | 百色市 | 靖西市 | 龙潭水库 | 龙潭水库 | 水库 | 重点县域断面[靖西市饮用水取水点（龙潭水库）] |
| 93 | 贺州市 | 八步区 | 西湾 | 贺江 | 河流 |  |
| 94 | 贺州市 | 平桂区 | 程石渡口 | 贺江 | 河流 |  |
| 95 | 贺州市 | 平桂区 | 西湾 | 贺江 | 河流 |  |
| 96 | 贺州市 | 钟山县 | 程石渡口 | 贺江 | 河流 |  |
| 97 | 贺州市 | 钟山县 | 龟石 | 贺江 | 河流 | 重点县域断面（龟石水库） |
| 98 | 贺州市 | 富川瑶族自治县 | 龟石 | 贺江 | 河流 | 重点县域断面（龟石水库） |
| 99 | 河池市 | 金城江区 | 金上 | 刁江 | 河流 |  |
| 100 | 河池市 | 金城江区 | 纳老 | 刁江 | 河流 |  |
| 101 | 河池市 | 宜州区 | 拉稿 | 小环江 | 河流 |  |
| 102 | 河池市 | 南丹县 | 车河 | 刁江 | 河流 |  |
| 103 | 河池市 | 南丹县 | 金上 | 刁江 | 河流 |  |
| 104 | 河池市 | 天峨县 | 古王 | 红水河 | 河流 |  |
| 105 | 河池市 | 凤山县 | 良湾电站 | 盘阳河 | 河流 |  |
| 106 | 河池市 | 凤山县 | 弄林河进城前上游 | 弄林河进城前上游 | 河流 |  |
| 107 | 河池市 | 东兰县 | 平勇 | 红水河 | 河流 |  |
| 108 | 河池市 | 罗城仫佬族自治县 | 拉城屯 | 东小江 | 河流 | 重点县域断面（东小江金城村断面） |
| 109 | 河池市 | 罗城仫佬族自治县 | 好峒水源地 |  | 水库 | 饮用水水源地 |
| 110 | 河池市 | 环江毛南族自治县 | 才勒屯 | 大环江 | 河流 | 重点县域断面（大环江板莫断面） |
| 111 | 河池市 | 环江毛南族自治县 | 良伞 | 大环江 | 河流 | 饮用水水源地 |
| 112 | 河池市 | 巴马瑶族自治县 | 那彩屯 | 盘阳河 | 河流 |  |
| 113 | 河池市 | 巴马瑶族自治县 | 巴定水库 | 巴定水库 | 水库 |  |
| 114 | 河池市 | 都安瑶族自治县 | 纳老 | 刁江 | 河流 |  |
| 115 | 河池市 | 大化瑶族自治县 | 平勇 | 红水河 | 河流 |  |
| 116 | 来宾市 | 兴宾区 | 怀集村 | 红水河 | 河流 |  |
| 117 | 来宾市 | 忻城县 | 合山电厂 | 红水河 | 河流 |  |
| 118 | 来宾市 | 武宣县 | 二塘物流园 | 黔江 | 河流 |  |
| 119 | 来宾市 | 金秀瑶族自治县 | 古院 | 仁里河 | 河流 | 重点县域断面（桐木古院断面） |
| 120 | 来宾市 | 金秀瑶族自治县 | 老山水库 | 老山水库 | 水库 |  |
| 121 | 来宾市 | 合山市 | 合山电厂 | 红水河 | 河流 |  |
| 122 | 来宾市 | 合山市 | 怀集村 | 红水河 | 河流 |  |
| 123 | 崇左市 | 江州区 | 安定 | 左江 | 河流 |  |
| 124 | 崇左市 | 扶绥县 | 安定 | 左江 | 河流 |  |
| 125 | 崇左市 | 宁明县 | 新龙 | 明江 | 河流 | 重点县域断面（县城水厂取水口上游100米断面） |
| 126 | 崇左市 | 大新县 | 新立 | 黑水河 | 河流 |  |
| 127 | 崇左市 | 天等县 | 驮安屯 | 古榕江 | 河流 | 重点县域断面（灵山屯上游） |
| 128 | 崇左市 | 天等县 | 伏曼水库 | 伏曼水库 | 湖库 | 重点县域断面（取水口） |
| 129 | 崇左市 | 凭祥市 | 上渣大桥 | 平而河 | 河流 | 重点县域断面（凭祥与龙州交界断面） |

## 表3 农村环境质量监测农业面源污染控制断面

| **序号** | **所属市** | **县（区）** | **断面名称** | **断面类型** | **水体类型** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 南宁市 | 江南区 | 联英村生活源断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 2 | 南宁市 | 良庆区 | 坛良村生活源断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 3 | 南宁市 | 良庆区 | 新江河莲花桥 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 4 | 南宁市 | 青秀区 | 刘圩村生活源断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 5 | 南宁市 | 青秀区 | 那柯沟天堂村生活源断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 6 | 南宁市 | 武鸣区 | 孔镇村生活源断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 7 | 南宁市 | 武鸣区 | 梁新村生活源断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 8 | 南宁市 | 武鸣区 | 大皇后农业面源断面 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 9 | 南宁市 | 武鸣区 | 府城河 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 10 | 南宁市 | 西乡塘区 | 忠良村生活源断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 11 | 南宁市 | 兴宁区 | 永宁沙江永宁村生活源断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 12 | 南宁市 | 兴宁区 | 七塘村沙江河 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 13 | 南宁市 | 宾阳县 | 新桥河长岗村生活源断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 14 | 南宁市 | 宾阳县 | 石狗江 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 15 | 南宁市 | 横州市 | 蒙江河石井村生活源断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 16 | 南宁市 | 横州市 | 荷叶江利垌村农业面源断面 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 17 | 南宁市 | 横州市 | 向阳河青桐村农业面源断面 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 18 | 南宁市 | 隆安县 | 龙江河定江村生活源断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 19 | 南宁市 | 隆安县 | 罗兴江巴料 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 20 | 南宁市 | 隆安县 | 渌水江博浪 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 21 | 南宁市 | 马山县 | 勉圩村生活源断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 22 | 南宁市 | 马山县 | 杨圩村巴休屯 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 23 | 南宁市 | 上林县 | 大龙洞村生活源断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 24 | 南宁市 | 上林县 | 东春村生活源断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 25 | 南宁市 | 上林县 | 下江农业面源断面 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 26 | 南宁市 | 上林县 | 清水河爱长 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 27 | 柳州市 | 柳江区 | 建房屯断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 28 | 柳州市 | 柳江区 | 上觉屯 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 29 | 柳州市 | 柳南区 | 太阳河断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 30 | 柳州市 | 鱼峰区 | 坪满断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 31 | 柳州市 | 柳城县 | 瓦窑渡口断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 32 | 柳州市 | 鹿寨县 | 水城河断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 33 | 柳州市 | 鹿寨县 | 中渡河断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 34 | 柳州市 | 鹿寨县 | 坡村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 35 | 柳州市 | 融安县 | 东谭村小片屯码头 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 36 | 柳州市 | 融安县 | 岗伟屯断面 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 37 | 柳州市 | 融安县 | 龙滩 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 38 | 柳州市 | 融水苗族自治县 | 东良村断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 39 | 柳州市 | 融水苗族自治县 | 甲任河断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 40 | 柳州市 | 融水苗族自治县 | 小莫屯 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 41 | 柳州市 | 三江侗族自治县 | 高友村出村断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 42 | 柳州市 | 三江侗族自治县 | 三团村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 43 | 桂林市 | 临桂区 | 城联村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 44 | 桂林市 | 临桂区 | 六塘镇（灌山河）社桥背村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 45 | 桂林市 | 恭城瑶族自治县 | 老圩村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 46 | 桂林市 | 恭城瑶族自治县 | 莲花镇（莲花河）红岩滚水坝 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 47 | 桂林市 | 灌阳县 | 江口村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 48 | 桂林市 | 灌阳县 | 水车镇夏云村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 49 | 桂林市 | 荔浦市 | 三联村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 50 | 桂林市 | 荔浦市 | 金鸡村 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 51 | 桂林市 | 荔浦市 | 花箦镇（花篢河）中北口屯 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 52 | 桂林市 | 灵川县 | 金山院 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 53 | 桂林市 | 灵川县 | 公平乡（岩山水）上田心村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 54 | 桂林市 | 龙胜各族自治县 | 风雨桥 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 55 | 桂林市 | 龙胜各族自治县 | 老寨脚 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 56 | 桂林市 | 龙胜各族自治县 | 龙胜镇（平寨河）平野村白岩屯 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 57 | 桂林市 | 平乐县 | 马家村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 58 | 桂林市 | 全州县 | 大天井村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 59 | 桂林市 | 全州县 | 水车口村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 60 | 桂林市 | 全州县 | 绍水镇（竹梅洞江）老铺里村 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 61 | 桂林市 | 全州县 | 龙水镇（同安江）小江尾村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 62 | 桂林市 | 兴安县 | 岭西村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 63 | 桂林市 | 兴安县 | 华江乡（集水河）园岭口村 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 64 | 桂林市 | 阳朔县 | 矮山村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 65 | 桂林市 | 阳朔县 | 旧县村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 66 | 桂林市 | 阳朔县 | 高田镇（金宝河）飞鼠岩村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 67 | 桂林市 | 永福县 | 曾村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 68 | 桂林市 | 永福县 | 堡里镇拉木村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 69 | 桂林市 | 资源县 | 老王家村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 70 | 桂林市 | 资源县 | 资源镇（同和河）九拱桥 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 71 | 梧州市 | 龙圩区 | 平地 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 72 | 梧州市 | 万秀区 | 案江 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 73 | 梧州市 | 长洲区 | 古社 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 74 | 梧州市 | 苍梧县 | 寨平 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 75 | 梧州市 | 岑溪市 | 龙樟河 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 76 | 梧州市 | 岑溪市 | 大石组 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 77 | 梧州市 | 岑溪市 | 思浩 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 78 | 梧州市 | 蒙山县 | 茶挪 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 79 | 梧州市 | 蒙山县 | 屯翁桥 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 80 | 梧州市 | 藤县 | 泗涪 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 81 | 梧州市 | 藤县 | 窑寨 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 82 | 北海市 | 海城区 | 七星江桥 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 83 | 北海市 | 铁山港区 | 下底江 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 84 | 北海市 | 银海区 | 三合口农场 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 85 | 北海市 | 银海区 | 关井芦 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 86 | 北海市 | 合浦县 | 高坡桥 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 87 | 北海市 | 合浦县 | 北城大桥 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 88 | 北海市 | 合浦县 | 叉江桥 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 89 | 防城港市 | 防城区 | 江平江平木 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 90 | 防城港市 | 防城区 | 木头滩 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 91 | 防城港市 | 东兴市 | 北他江林西段 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 92 | 防城港市 | 东兴市 | 碰广基涵洞 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 93 | 防城港市 | 东兴市 | 江平镇 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 94 | 防城港市 | 上思县 | 婆大小溪 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 95 | 防城港市 | 上思县 | 明江板旧 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 96 | 钦州市 | 钦北区 | 那蒙江屯周桥断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 97 | 钦州市 | 钦北区 | 那蒙镇竹山村断面 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 98 | 钦州市 | 钦南区 | 乌石江水库 | 农村生活污染控制断面 | 胡库 |  |
| 99 | 钦州市 | 钦南区 | 久隆镇洋江坪断面 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 100 | 钦州市 | 灵山县 | 旧州江陆屋旧桥断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 101 | 钦州市 | 灵山县 | 瓦廖江苏村断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 102 | 钦州市 | 灵山县 | 那隆镇二步江村平山断面 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 103 | 钦州市 | 灵山县 | 钦江灵山段清湖村大步江桥断面 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 104 | 钦州市 | 浦北县 | 无名水沟木根村断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 105 | 钦州市 | 浦北县 | 无名水沟日新村断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 106 | 钦州市 | 浦北县 | 张黄江泉水镇平阳村委石头岭村断面 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 107 | 贵港市 | 港北区 | 长渠河平杰 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 108 | 贵港市 | 港南区 | 大屋渠 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 109 | 贵港市 | 港南区 | 水合屯 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 110 | 贵港市 | 覃塘区 | 鲤鱼江林村屯 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 111 | 贵港市 | 覃塘区 | 群山屯 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 112 | 贵港市 | 桂平市 | 大洋河庭子屯 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 113 | 贵港市 | 桂平市 | 官桥坑秋柳亭 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 114 | 贵港市 | 桂平市 | 独受屯 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 115 | 贵港市 | 桂平市 | 新村屯 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 116 | 贵港市 | 平南县 | 来塘 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 117 | 贵港市 | 平南县 | 下礼江 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 118 | 贵港市 | 平南县 | 鸭儿街 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 119 | 玉林市 | 福绵区 | 大江村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 120 | 玉林市 | 玉州区 | 大塘阳山 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 121 | 玉林市 | 玉州区 | 鸡母河硃砂桥 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 122 | 玉林市 | 北流市 | 桃冲村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 123 | 玉林市 | 北流市 | 西岸村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 124 | 玉林市 | 北流市 | 茶垌村茂荘田组 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 125 | 玉林市 | 北流市 | 黄田村根冻组 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 126 | 玉林市 | 博白县 | 石角村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 127 | 玉林市 | 博白县 | 珠江村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 128 | 玉林市 | 博白县 | 周垌村钟屋 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 129 | 玉林市 | 博白县 | 良茂村吴屋屯（下游） | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 130 | 玉林市 | 陆川县 | 妙仔坪 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 131 | 玉林市 | 陆川县 | 谢鲁村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 132 | 玉林市 | 陆川县 | 九洲江雅松河 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 133 | 玉林市 | 容县 | 司六桥 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 134 | 玉林市 | 容县 | 黎村河马良村马良桥 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 135 | 玉林市 | 兴业县 | 葵山村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 136 | 玉林市 | 兴业县 | 清水江马塘村河段 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 137 | 百色市 | 田阳区 | 坡丹村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 138 | 百色市 | 田阳区 | 三同村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 139 | 百色市 | 右江区 | 那怀村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 140 | 百色市 | 右江区 | 大和村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 141 | 百色市 | 德保县 | 足荣村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 142 | 百色市 | 德保县 | 兴旺村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 143 | 百色市 | 靖西市 | 古文村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 144 | 百色市 | 靖西市 | 八德村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 145 | 百色市 | 乐业县 | 平寨村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 146 | 百色市 | 乐业县 | 夏福村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 147 | 百色市 | 凌云县 | 浩坤村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 148 | 百色市 | 凌云县 | 金保村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 149 | 百色市 | 凌云县 | 览沙村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 150 | 百色市 | 隆林各族自治县 | 平班村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 151 | 百色市 | 那坡县 | 团结村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 152 | 百色市 | 那坡县 | 超群村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 153 | 百色市 | 平果市 | 袍烈村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 154 | 百色市 | 平果市 | 坡造村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 155 | 百色市 | 田东县 | 林蓬村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 156 | 百色市 | 田东县 | 坛乐村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 157 | 百色市 | 田林县 | 定安村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 158 | 百色市 | 田林县 | 启文村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 159 | 百色市 | 田林县 | 风洞村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 160 | 百色市 | 西林县 | 龙保村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 161 | 百色市 | 西林县 | 新丰村 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 162 | 百色市 | 西林县 | 那劳村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 163 | 贺州市 | 八步区 | 长坡小河 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 164 | 贺州市 | 八步区 | 两合村渡口 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 165 | 贺州市 | 八步区 | 竹郎码头 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 166 | 贺州市 | 八步区 | 桂岭江进民桥断面 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 167 | 贺州市 | 平桂区 | 马峰排 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 168 | 贺州市 | 富川瑶族自治县 | 岔山河 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 169 | 贺州市 | 富川瑶族自治县 | 福利河 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 170 | 贺州市 | 富川瑶族自治县 | 石家河东庄大桥断面 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 171 | 贺州市 | 昭平县 | 梁屋大桥 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 172 | 贺州市 | 昭平县 | 周家水库 | 农村生活污染控制断面 | 胡库 |  |
| 173 | 贺州市 | 昭平县 | 姚江杨村断面 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 174 | 贺州市 | 钟山县 | 大同路口 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 175 | 贺州市 | 钟山县 | 佛子岭冲 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 176 | 河池市 | 金城江区 | 庭览小溪下游500m | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 177 | 河池市 | 金城江区 | 保平下洛村断面 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 178 | 河池市 | 宜州区 | 合林河林河断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 179 | 河池市 | 宜州区 | 六坡河白田断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 180 | 河池市 | 宜州区 | 围道河上坪断面 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 181 | 河池市 | 巴马瑶族自治县 | 凤凰小溪拦水坝处 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 182 | 河池市 | 巴马瑶族自治县 | 盘阳河松吉断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 183 | 河池市 | 巴马瑶族自治县 | 巴马镇巴廖村巴朝屯 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 184 | 河池市 | 大化瑶族自治县 | 红水河百马断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 185 | 河池市 | 大化瑶族自治县 | 百马乡登排村断面 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 186 | 河池市 | 东兰县 | 坡豪湖路桥断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 187 | 河池市 | 都安瑶族自治县 | 镇南河下游500m | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 188 | 河池市 | 都安瑶族自治县 | 三联断面 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 189 | 河池市 | 凤山县 | 才劳小溪下游500m | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 190 | 河池市 | 凤山县 | 平乐小溪下游500m | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 191 | 河池市 | 凤山县 | 板任河 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 192 | 河池市 | 环江毛南族自治县 | 大环江下游500m | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 193 | 河池市 | 环江毛南族自治县 | 良伞 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 194 | 河池市 | 环江毛南族自治县 | 川山镇都川村断面 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 195 | 河池市 | 罗城仫佬族自治县 | 东小江腊洞屯断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 196 | 河池市 | 罗城仫佬族自治县 | 黄金镇黄金社区断面 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 197 | 河池市 | 南丹县 | 打牛河蓄水坝处 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 198 | 河池市 | 南丹县 | 绿荫塘2#库库尾 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 199 | 河池市 | 天峨县 | 八腊瑶族乡兴龙坪水库 | 农村生活污染控制断面 | 胡库 |  |
| 200 | 河池市 | 天峨县 | 云榜河断面 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 201 | 来宾市 | 兴宾区 | 迁江大桥 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 202 | 来宾市 | 兴宾区 | 权村水库 | 农村生活污染控制断面 | 胡库 |  |
| 203 | 来宾市 | 兴宾区 | 六道 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 204 | 来宾市 | 兴宾区 | 九龙村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 205 | 来宾市 | 合山市 | 坡固屯 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 206 | 来宾市 | 金秀瑶族自治县 | 王岗屯 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 207 | 来宾市 | 金秀瑶族自治县 | 杨柳屯 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 208 | 来宾市 | 金秀瑶族自治县 | 二排村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 209 | 来宾市 | 武宣县 | 灵口村陈康河 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 210 | 来宾市 | 武宣县 | 古炼屯 | 养殖业污染控制断面 | 河流 |  |
| 211 | 来宾市 | 象州县 | 马坪河断 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 212 | 来宾市 | 象州县 | 寺村水果示范区 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 213 | 来宾市 | 忻城县 | 水文站 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 214 | 来宾市 | 忻城县 | 龙头村 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 215 | 崇左市 | 江州区 | 新村断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 216 | 崇左市 | 大新县 | 那廉村断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 217 | 崇左市 | 扶绥县 | 渠黎镇渠黎河 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 218 | 崇左市 | 扶绥县 | 柳桥村断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 219 | 崇左市 | 龙州县 | 塘巧村塘巧河 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 220 | 崇左市 | 龙州县 | 上龙乡断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 221 | 崇左市 | 宁明县 | 洞廊村断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 222 | 崇左市 | 宁明县 | 渠围村渠围河 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 223 | 崇左市 | 凭祥市 | 新鸣村断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 224 | 崇左市 | 凭祥市 | 哨平村渠围河 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 225 | 崇左市 | 天等县 | 利益村断面 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 226 | 崇左市 | 天等县 | 驮堪乡达乐河 | 农村生活污染控制断面 | 河流 |  |
| 227 | 崇左市 | 天等县 | 安保屯罗兴江 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |
| 228 | 崇左市 | 天等县 | 龙盛村罗兴江 | 种植业污染控制断面 | 河流 |  |

## 表4 重点生态功能区县域地表水环境质量监测点位

| **城市** | **县域** | **地表水断面** | **饮用水源地监测点位** | **功能区**  **级别** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 南宁市 | 马山县 | 六朝水库、姑娘江 | 六朝水库 | 国家级 |
| 上林县 | 快流庄、鲤鱼山 | 北仓河鲤鱼山取水口 | 国家级 |
| 柳州市 | 融安县 |  | 融安县东圩水厂饮用水水源地 | 自治区级 |
| 融水苗族自治县 | 贝江口 | 融水县县城集中式饮用水源保护区 | 国家级 |
| 三江侗族自治县 | 丹洲镇丹洲村、梅林乡石碑村省界断面 | 三江县城饮用水水源地 | 国家级 |
| 桂林市 | 桂林市 |  | 东江水厂、东镇路水厂、瓦窑水厂、城北水厂 | 自治区级 |
| 雁山区 |  |  | 自治区级 |
| 临桂区 | 义江(洛清江)潦潭断面与永福县交界前100米 |  | 自治区级 |
| 阳朔县 | 金龙桥 | 双滩饮用水水源地 | 国家级 |
| 灵川县 | 大面、田南村 | 山口村 | 自治区级 |
| 全州县 | 庙头 | 全州县第二自来水厂取水口上游50米万乡河断面 | 自治区级 |
| 兴安县 | 界首断面、大埠头断面 | 五里峡水库饮用水水源保护区、县城湘江饮用水水源保护区 | 自治区级 |
| 永福县 | 潦潭断面 | 长塘饮用水水源地 | 自治区级 |
| 灌阳县 | 灌阳县自来水公司取水口上游100米 | 灌阳县自来水公司取水口上游100米 | 国家级 |
| 龙胜各族自治县 | 平岭大桥 | 棉花坪饮用水水源保护区、桑江饮用水水源保护区 | 国家级 |
| 资源县 | 捉口、随滩 | 城东水厂 | 国家级 |
| 荔浦县 |  | 荔浦料潭 |  |
| 恭城瑶族自治县 | 乐湾断面 | 鲤鱼渡断面 | 国家级 |
| 梧州市 | 蒙山县 | 县长寿桥、陈塘独峰、新圩坝头 | 茶山水库坝首 | 国家级 |
| 防城港市 | 防城区 |  | 防城江木头滩断面 | 自治区级 |
| 上思县 | 在妙断面 | 那板水库 | 自治区级 |
| 百色市 | 德保县 | 作登交接断面、陇示断面 | 西读断面 | 国家级 |
| 那坡县 | 定业河断面 | 团结水库断面 | 国家级 |
| 凌云县 | 伶站乡那力屯、水源洞 | 坡脚水库 | 国家级 |
| 乐业县 | 乐业县饮用水取水点 | 上岗水库水源地、大利水库水源地 | 国家级 |
| 田林县 | 旺甸交接断面 | 启文水库 | 自治区级 |
| 西林县 | 土黄水电中心上游、那宾水电中心下游 | 龙英水库 | 国家级 |
| 靖西市 | 靖西市饮用水取水点（龙潭水库）、靖西县饮用水取水点（岜蒙水库） | 靖西市饮用水取水点（龙潭水库）、 | 自治区级 |
| 贺州市 | 昭平县 | 昭平马江镇江塘村黄田旁断面 | 昭平电站坝面 | 自治区级 |
| 富川瑶族自治县 | 龟石 | 涝溪河 | 国家级 |
| 河池市 | 金城江区 |  | 城北水厂、城西水厂、肯冲水厂、加辽水厂 | 自治区级 |
| 宜州区 |  | 土桥水库水源地、泵村水源地 | 自治区级 |
| 天峨县 |  | 陇麻坡水源地、峨里湖水源地 | 国家级 |
| 凤山县 | 良湾电站监测断面、巴英河那拉屯监测断面 | 拉辉水库取水点 | 国家级 |
| 东兰县 | 红水河大桥、九曲河上游水文中心 | 漠海水源地 | 国家级 |
| 罗城仫佬族自治县 | 东小江金城村断面、武阳江牛毕村断面 | 好峒水源地 | 国家级 |
| 环江毛南族自治县 | 小环江长美断面、大环江板莫断面、古宾河下寨断面、大环江福龙断面、大环江古宾河汇入口下游500m断面、大环江才秀河汇入口下游500m断面 | 环江良伞取水点 | 国家级 |
| 巴马瑶族自治县 | 燕洞乡燕洞村街上、巴马镇练乡抽水站 | 盘阳河练乡村取水点 | 国家级 |
| 都安瑶族自治县 | 自来水厂抽水点、澄江河源头 | 自来水厂取水口 | 国家级 |
| 大化瑶族自治县 | 贡川清坡河取水点上游 | 城区现用饮用水源 | 国家级 |
| 来宾市 | 忻城县 | 马蹄渡 | 福六浪 | 国家级 |
| 金秀瑶族自治县 | 桐木古院断面、金秀水厂断面 | 金秀县公安冲水源地、金秀县老山水库水源地 | 国家级 |
| 崇左市 | 宁明县 | 县城水厂取水口上游100米断面 | 县城水厂取水口上游100米 | 自治区级 |
| 龙州县 |  | 龙州县水口河水源地 | 自治区级 |
| 天等县 | 灵山屯上游、流经县城、取水口 | 念向水库水源地、伏曼水库水源地 | 国家级 |
| 凭祥市 | 凭祥与龙州交界断面 | 平而河饮用水源地 | 自治区级 |

## 表5 农村万人千吨水源地水质监测点位

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 地市 | 区县 | 乡(镇） | 村庄 | 水源名称 | 水源类型 |
|  | 南宁市 | 东盟经开区 | / | / | 广西—东盟经济技术开发区西江河根劳饮用水水源保护区 | 河流 |
|  | 南宁市 | 兴宁区 | 三塘镇 | 那笔村 | 三塘镇石楞水库水源地 | 湖库 |
|  | 南宁市 | 青秀区 | 南阳镇 | 留凤村 | 郁江（驮娘江、右江、邕江）南阳镇朗加水库水库型水源地 | 湖库 |
|  | 南宁市 | 青秀区 | 长塘镇 | 长塘村 | 长塘镇电灌站地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 青秀区 | 伶俐镇 | 伶俐镇 | 青秀区伶俐水厂邕江饮用水水源 | 河流 |
|  | 南宁市 | 江南区 | 江西镇 | 锦江村 | 江西镇邕江水源地 | 河流 |
|  | 南宁市 | 江南区 | 吴圩镇 | 明阳工业区 | 大王滩水库新桥取水口 | 湖库 |
|  | 南宁市 | 江南区 | 苏圩镇 | 定计村 | 苏圩镇定计村地下水水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 江南区 | 延安镇 | 那齐村 | 延安镇那齐村咘表水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 江南区 | 吴圩镇 | 永红村 | 吴圩镇咘表泉 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 江南区 | 吴圩镇 | 明阳社区 | 吴圩镇石山脚地下天窗 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 西乡塘区 | 金陵镇 | 金陵村 | 金陵镇水厂水源地 | 河流 |
|  | 南宁市 | 西乡塘区 | 金陵镇 | 那龙村 | 金陵镇那龙水厂水源地 | 河流 |
|  | 南宁市 | 西乡塘区 | 坛洛镇 | 金光农场 | 坛洛镇人饮工程水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 良庆区 | 良庆镇 | 新兰村 | 邕江良庆镇新兰村河流型水源地 | 河流 |
|  | 南宁市 | 良庆区 | 那陈镇 | 六眼村 | 邕江那陈镇六眼村湖泊型水源地 | 湖库 |
|  | 南宁市 | 良庆区 | 那马镇 | 那扭村 | 那马镇那扭村地下型水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 邕宁区 | 那楼镇 | 那盆村 | 那久水库水源地 | 湖库 |
|  | 南宁市 | 邕宁区 | 那楼镇 | 那他村 | 帽子岭水库水源地 | 湖库 |
|  | 南宁市 | 邕宁区 | 新江镇 | 华联村 | 英雄水库水源地 | 湖库 |
|  | 南宁市 | 邕宁区 | 中和镇 | 那才村 | 飞洒四季河水源地 | 河流 |
|  | 南宁市 | 武鸣区 | 陆斡镇 | 忠党村 | 陆斡镇陆斡水厂水源地 | 湖库 |
|  | 南宁市 | 武鸣区 | 府城镇 | 元宵屯 | 府城镇府城水厂水源地 | 河流 |
|  | 南宁市 | 武鸣区 | 两江镇 | 岽怀屯 | 两江镇赵江水源地 | 河流 |
|  | 南宁市 | 武鸣区 | 仙湖镇 | 六冬屯 | 仙湖镇仙湖水厂水源地 | 河流 |
|  | 南宁市 | 武鸣区 | 甘圩镇 | 甘圩社区 | 甘圩镇甘圩水厂水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 武鸣区 | 罗波镇 | 罗波社区 | 罗波镇罗波水厂水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 武鸣区 | 太平镇 | 太平社区 | 太平镇太平水厂水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 武鸣区 | 马头镇 | 清江村 | 马头镇马头水厂饮用水源 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 武鸣区 | 锣圩镇 | 桥龙村 | 锣圩镇锣圩水厂水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 武鸣区 | 灵马镇 | 灵马社区 | 灵马镇灵马水厂水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 横州市 | 莲塘镇 | 莲塘街 | 莲塘镇地下水水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 横州市 | 陶圩镇 | 陶圩社区 | 陶圩镇陶圩社区地特望桥头地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 横州市 | 校椅镇 | 校椅街 | 校椅镇地下水水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 横州市 | 云表镇 | 沿江街 | 云表镇地下水水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 宾阳县 | 武陵镇 | 龙德村 | 武陵镇桃源水库水源地 | 河流 |
|  | 南宁市 | 宾阳县 | 黎塘镇 | 新埠村 | 黎塘镇南河水源地 | 河流 |
|  | 南宁市 | 宾阳县 | 露圩镇 | 百合村 | 露圩镇百合水库水源地 | 河流 |
|  | 南宁市 | 宾阳县 | 思陇镇 | 六盘村委公发村 | 思陇镇水库型水源地 | 湖库 |
|  | 南宁市 | 宾阳县 | 大桥镇 | 沙包村 | 大桥镇鹰寨呇水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 宾阳县 | 新圩镇 | 六合村 | 新圩镇六合水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 宾阳县 | 甘棠镇 | 合庄村 | 甘棠镇合庄水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 宾阳县 | 古辣镇 | 水丽村 | 古辣镇水丽水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 宾阳县 | 邹圩镇 | 上渡村 | 邹圩镇上渡水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 宾阳县 | 王灵镇 | 大宁村 | 王灵镇大宁水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 上林县 | 塘红乡 | 南岩村 | 塘红乡南岩水库型水源地 | 湖库 |
|  | 南宁市 | 上林县 | 三里镇 | 大黄村 | 三里镇坡酒岭水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 隆安县 | 那桐镇 | 镇中心 | 那桐镇嗼荷地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 隆安县 | 华侨管理区 | 那桐镇 | 隆安华侨管理区右江河流型水源地 | 河流 |
|  | 南宁市 | 马山县 | 周鹿镇 | 周鹿社区 | 马山县周鹿镇饮用水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 马山县 | 林圩镇 | 林圩村 | 马山县林圩镇饮用水源地 | 地下水 |
|  | 南宁市 | 马山县 | 金钗镇 | 大凌村 | 马山县金钗镇饮用水源地 | 地下水 |
|  | 柳州市 | 柳南区 | 太阳村镇 | 新圩村 | 太阳村镇饮用水水源地 | 河流 |
|  | 柳州市 | 柳南区 | 流山镇 | 广荣村 | 流山镇饮用水水源地 | 地下水 |
|  | 柳州市 | 柳南区 | 洛满镇 | 古洲村 | 洛满镇饮用水水源地 | 地下水 |
|  | 柳州市 | 北部生态新区 | 石碑坪镇 | 新维村 | 融江石碑坪镇新维村河流型水源地 | 河流 |
|  | 柳州市 | 柳江区 | 成团镇 | 北弓村 | 柳江区成团镇北弓水厂 | 湖库 |
|  | 柳州市 | 柳江区 | 穿山镇 | 穿山村 | 柳江区穿山镇雄良水厂 | 地下水 |
|  | 柳州市 | 柳城县 | 沙埔镇 | 六广村 | 沙埔镇沙浦红马山取水点 | 河流 |
|  | 柳州市 | 柳城县 | 东泉镇 | 大樟村 | 东泉镇大樟村地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 柳州市 | 柳城县 | 马山乡 | 保寸村 | 马山乡地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 柳州市 | 柳城县 | 太平镇 | 黄宜村 | 太平镇穿岩水源地 | 地下水 |
|  | 柳州市 | 鹿寨县 | 四排镇 | 四排村 | 四排镇石榴河支流水源地 | 河流 |
|  | 柳州市 | 鹿寨县 | 寨沙镇 | 寨沙村 | 洛清河寨沙镇寨沙河流型水源地 | 河流 |
|  | 柳州市 | 鹿寨县 | 黄冕镇 | 集镇规划区 | 洛清河黄冕镇集镇规划区河流型水源地 | 河流 |
|  | 柳州市 | 融安县 | 大良镇 | 石门村 | 融江大良镇石门水库水库型水源地 | 湖库 |
|  | 柳州市 | 融水苗族自治县 | 和睦镇 | 红星村 | 和睦镇政和水厂水源地 | 河流 |
|  | 桂林市 | 临桂区 | 两江镇 | 两江 | 漓江两江镇两江镇水厂河流型水源地 | 河流 |
|  | 桂林市 | 临桂区 | 五通镇 | 五通 | 漓江五通镇五通镇水厂河流型水源地 | 河流 |
|  | 桂林市 | 临桂区 | 南边山镇 | 南边山 | 漓江南边山镇大江水库水库型水源地 | 湖库 |
|  | 桂林市 | 灵川县 | 大圩镇 | 袁家村 | 灵川县大圩镇潮田河饮用水水源地 | 河流 |
|  | 桂林市 | 兴安县 | 界首镇 | 界首村 | 湘江界首镇界首村河流型水源地 | 河流 |
|  | 桂林市 | 兴安县 | 高尚镇 | 高田村 | 湘江高尚镇高田河流型水源地 | 河流 |
|  | 桂林市 | 兴安县 | 溶江镇 | 廖家村 | 漓江溶江镇月光洞水库型水源地 | 湖库 |
|  | 桂林市 | 永福县 | 苏桥镇 | 黑石岭村 | 西江苏桥镇黑石岭村河流型水源地 | 河流 |
|  | 桂林市 | 永福县 | 三皇镇 | 华山村 | 西江三皇镇华山村水库型水源地 | 湖库 |
|  | 桂林市 | 永福县 | 堡里乡 | 堡里村 | 西江堡里乡堡里村水库型水源地 | 湖库 |
|  | 桂林市 | 永福县 | 罗锦镇 | 米田村 | 罗锦镇米田村地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 桂林市 | 灌阳县 | 新圩镇 | 大龙村 | 灌阳县新圩镇乌石江水源地 | 河流 |
|  | 桂林市 | 平乐县 | 源头镇 | 义洞村 | 桂江源头镇浑水冲河流型水源地 | 河流 |
|  | 桂林市 | 荔浦市 | 修仁镇 | 建陵村 | 巴江(巴盘江)修仁镇福旺修仁河河流型水源地 | 河流 |
|  | 桂林市 | 荔浦市 | 马岭镇 | 马岭街 | 巴江(巴盘江)马岭镇马岭河河流型水源地 | 河流 |
|  | 桂林市 | 荔浦市 | 花篢镇 | 花篢社区 | 巴江（巴盘江）花篢镇马岭河上游河流型水源地 | 河流 |
|  | 梧州市 | 万秀区 | 夏郢镇 | 民智村 | 夏郢镇小镜水源地 | 河流 |
|  | 梧州市 | 龙圩区 | 广平镇 | 淑里村 | 广平镇淑里村佛子连片饮水工程饮用水水源地 | 河流 |
|  | 梧州市 | 苍梧县 | 沙头镇 | 兴旺村 | 沙头镇白水爽水库水源地 | 湖库 |
|  | 梧州市 | 藤县 | 金鸡镇 | 金鸡村 | 金鸡镇北流河水源地 | 河流 |
|  | 梧州市 | 藤县 | 象棋镇 | 忠信村 | 象棋镇英雄水库水源地 | 湖库 |
|  | 梧州市 | 藤县 | 濛江镇 | 新城村 | 濛江镇浔江水源地 | 河流 |
|  | 梧州市 | 藤县 | 和平镇 | 蒙楞村 | 和平镇蒙江水源地 | 河流 |
|  | 梧州市 | 藤县 | 太平镇 | 善庆村 | 太平镇大壬水库水源地 | 湖库 |
|  | 梧州市 | 藤县 | 古龙镇 | 古龙村 | 古龙镇大坝冲水源地 | 河流 |
|  | 梧州市 | 岑溪市 | 马路镇 | 福塘村 | 马路镇黄岭水库水源地 | 湖库 |
|  | 梧州市 | 岑溪市 | 马路镇 | 昙雅村 | 马路镇三界河水源地 | 河流 |
|  | 梧州市 | 岑溪市 | 南渡镇 | 南渡社区 | 南渡镇黄华河水源地 | 河流 |
|  | 梧州市 | 岑溪市 | 大隆镇 | 旺坡村 | 大隆镇旺坡水库水源地 | 湖库 |
|  | 梧州市 | 岑溪市 | 大业镇 | 大业社区 | 大业镇连城河水源地 | 河流 |
|  | 梧州市 | 岑溪市 | 筋竹镇 | 义水村 | 筋竹镇石鹤水库水源地 | 湖库 |
|  | 梧州市 | 岑溪市 | 归义镇 | 永和村 | 归义镇秋风冲水源地 | 河流 |
|  | 梧州市 | 岑溪市 | 糯垌镇 | 塘坪村 | 糯垌镇塘坪水库水源地 | 湖库 |
|  | 梧州市 | 岑溪市 | 水汶镇 | 水汶村 | 水汶镇黄华河水源地 | 河流 |
|  | 梧州市 | 蒙山县 | 文圩镇 | 六夏村 | 文圩镇六夏村屯翁冲水源地 | 河流 |
|  | 北海市 | 海城区 | 涠洲镇 | 盛塘村 | 涠洲岛平顶山水厂地下水水源地 | 地下水 |
|  | 北海市 | 银海区 | 福成镇 | 亚计山 | 福成镇地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 北海市 | 铁山港区 | 南康镇 | 南康圩镇 | 南康圩镇地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 北海市 | 铁山港区 | 营盘镇 | 营盘塘虱塘 | 营盘塘虱塘地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 北海市 | 合浦县 | 党江镇 | 九坡 | 南流江党江镇九坡河流型水源地 | 河流 |
|  | 北海市 | 合浦县 | 西场镇 | 天富村 | 西场镇后港江河流型水源地 | 河流 |
|  | 北海市 | 合浦县 | 闸口镇 | 观音山 | 南流江闸口镇观音山水库型水源地 | 湖库 |
|  | 北海市 | 合浦县 | 白沙镇 | 白沙村 | 南流江白沙镇白沙河河流型水源地 | 河流 |
|  | 北海市 | 合浦县 | 山口镇 | 水东 | 南流江山口镇水东河流型水源地 | 河流 |
|  | 北海市 | 合浦县 | 石康镇 | 十字 | 湖海运河石康镇十字河流型水源地 | 河流 |
|  | 北海市 | 合浦县 | 曲樟乡 | 井山 | 南流江曲樟乡井山水库型水源地 | 湖库 |
|  | 北海市 | 合浦县 | 星岛湖乡 | 总江口 | 南流江星岛湖乡总江口河流型水源地 | 河流 |
|  | 防城港市 | 防城区 | 那良镇 | 那良镇 | 那良镇那旺江水源地 | 河流 |
|  | 防城港市 | 防城区 | 茅岭镇 | 茅岭镇 | 茅岭镇小陶水库水源地 | 湖库 |
|  | 防城港市 | 防城区 | 峒中镇 | 板八村 | 垌中镇板八村二公沟水源地 | 河流 |
|  | 防城港市 | 上思县 | 叫安镇 | 叫安镇 | 叫安镇凤凰水库水源地 | 湖库 |
|  | 防城港市 | 东兴市 | 江平镇 | 思勒村 | 江平镇江平江饮用水水源地 | 河流 |
|  | 钦州市 | 钦南区 | 那思镇 | 米子村 | 钦南区那思镇米子村张屋屯张屋水库 | 湖库 |
|  | 钦州市 | 钦南区 | 康熙岭镇 | 板坪村 | 钦南区茅岭江康熙岭镇板坪村水库型水源地 | 湖库 |
|  | 钦州市 | 钦南区 | 黄屋屯镇 | 镇北郊、屯光村 | 钦南区茅岭江黄屋屯镇镇北郊、屯光村水库型水源地 | 湖库 |
|  | 钦州市 | 钦南区 | 黄屋屯镇 | 屯西村 | 钦南区茅岭江黄屋屯镇屯西村河流型水源地 | 河流 |
|  | 钦州市 | 钦南区 | 黄屋屯镇 | 卜家村 | 黄屋屯镇卜家村水库型水源地 | 湖库 |
|  | 钦州市 | 钦南区 | 大番坡镇 | 高桥村 | 大番坡镇高桥水厂水库型水源地 | 湖库 |
|  | 钦州市 | 钦南区 | 龙门港镇 | 西村 | 龙门港镇沙滩水库水库型水源地 | 湖库 |
|  | 钦州市 | 钦南区 | 龙门港镇 | 西村 | 龙门港镇石滩水库水库型水源地 | 湖库 |
|  | 钦州市 | 钦北区 | 那蒙镇 | 屯周村 | 钦北区那蒙镇茅岭江那蒙江段水源地 | 河流 |
|  | 钦州市 | 钦北区 | 大寺镇 | 敦民村 | 钦北区大寺镇大寺江水源地 | 河流 |
|  | 钦州市 | 钦北区 | 大直镇 | 大直村 | 钦北区大直镇大直河水源地 | 河流 |
|  | 钦州市 | 钦北区 | 长滩镇 | 长滩村 | 钦北区长滩镇英雄岭水库水源地 | 湖库 |
|  | 钦州市 | 钦北区 | 平吉镇 | 平吉村 | 钦北区平吉镇钦江水源地 | 河流 |
|  | 钦州市 | 钦北区 | 板城镇 | 那志村 | 钦北区板城镇那志水库水源地 | 湖库 |
|  | 钦州市 | 钦北区 | 板城镇、小董镇 | 板城镇、小董镇 | 钦北区板城镇、小董镇石梯水库水源地 | 湖库 |
|  | 钦州市 | 钦北区 | 新棠镇 | 那黎村 | 新棠镇凤凰水库 | 湖库 |
|  | 钦州市 | 钦北区 | 青塘镇 | 榃山村 | 钦北区青塘镇榃山大水垅水源地 | 河流 |
|  | 钦州市 | 钦北区 | 青塘镇 | 决竹村 | 钦钦北区江青塘镇决竹村河流型水源地 | 河流 |
|  | 钦州市 | 钦北区 | 平吉镇 | 榃标村 | 钦北区茅岭江平吉镇平里村、榃标村水库型水源地 | 湖库 |
|  | 钦州市 | 灵山县 | 石塘镇 | 镇安村 | 灵山县石塘镇瓦廖江水源地 | 河流 |
|  | 钦州市 | 灵山县 | 烟墩镇 | 六局村 | 灵山县烟墩镇石欧岭水库水源地 | 湖库 |
|  | 钦州市 | 灵山县 | 檀圩镇 | 东岸村 | 灵山县檀圩镇天顶山水库水源地 | 湖库 |
|  | 钦州市 | 灵山县 | 武利镇 | 龙塘村 | 灵山县武利镇武利江水源地 | 河流 |
|  | 钦州市 | 灵山县 | 陆屋镇 | 富久村 | 灵山县陆屋镇钦江陆屋段水源地 | 河流 |
|  | 钦州市 | 灵山县 | 三海街道 | 新大村 | 灵山县三海街道新大村铁炉江水源地 | 河流 |
|  | 钦州市 | 灵山县 | 三海街道 | 英爪村 | 钦江三海街道英爪村水源地 | 湖库 |
|  | 钦州市 | 灵山县 | 太平镇 | 思明村 | 太平镇思明村水库型水源地 | 湖库 |
|  | 钦州市 | 灵山县 | 新圩镇 | 萍塘村 | 灵山县新圩镇萍塘村地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 钦州市 | 灵山县 | 三海街道 | 新垌村 | 钦江三海街道新垌村水源地 | 地下水 |
|  | 钦州市 | 浦北县 | 安石镇 | 小江水库 | 浦北县小江安石镇小江水库水库型水源地 | 湖库 |
|  | 钦州市 | 浦北县 | 张黄镇 | 张黄江 | 浦北县南流江张黄镇张黄江河流型水源地 | 河流 |
|  | 钦州市 | 浦北县 | 福旺镇 | 石均 | 浦北县小江福旺镇小江支流（石均河段）河流型水源地 | 河流 |
|  | 钦州市 | 浦北县 | 福旺镇 | 龙眼 | 浦北县小江福旺镇龙眼河流型水源地 | 河流 |
|  | 钦州市 | 浦北县 | 寨圩镇 | 温汤江 | 浦北县武思河寨圩镇温汤江河流型水源地 | 河流 |
|  | 钦州市 | 浦北县 | 平睦镇 | 横垌河段 | 浦北县南流江平睦镇绿珠江支流（横垌河段）河流型水源地 | 河流 |
|  | 钦州市 | 浦北县 | 寨圩镇 | 子厄村 | 浦北县寨圩镇子厄村凉水口地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 钦州市 | 浦北县 | 乐民镇 | 旧政府后 | 浦北县乐民镇露天电影院取水口地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 贵港市 | 港北区 | 根竹镇 | 湴田村 | 郁江(驮娘江、右江、邕江)根竹镇湴田村河流型水源地 | 河流 |
|  | 贵港市 | 港北区 | 大圩镇 | 寻杨村 | 郁江(驮娘江、右江、邕江)大圩镇金碑水库型水源地 | 湖库 |
|  | 贵港市 | 港北区 | 中里乡 | 秀地村 | 郁江(驮娘江、右江、邕江)中里乡白沙水库型水源地 | 湖库 |
|  | 贵港市 | 港北区 | 武乐镇 | 吉斗村 | 郁江(驮娘江、右江、邕江)武乐乡石塘水库型水源地 | 湖库 |
|  | 贵港市 | 港南区 | 桥圩镇 | 蒙垌村 | 桥圩黎春江水源 | 河流 |
|  | 贵港市 | 港南区 | 东津镇 | 大李村 | 郁江(驮娘江、右江、邕江)东津镇大李村河流型水源地 | 河流 |
|  | 贵港市 | 港南区 | 东津镇 | 东津社区 | 武思河东津镇东津河流型水源地 | 河流 |
|  | 贵港市 | 港南区 | 新塘镇 | 陈村 | 武思河新塘镇陈村河流型水源地 | 河流 |
|  | 贵港市 | 港南区 | 瓦塘乡 | 香江村 | 郁江(驮娘江、右江、邕江)瓦塘乡香江村河流型水源地 | 河流 |
|  | 贵港市 | 港南区 | 瓦塘乡 | 福新村 | 武思河瓦塘乡古兰河流型水源地 | 河流 |
|  | 贵港市 | 港南区 | 瓦塘乡 | 思怀村 | 武思河瓦塘乡大村河流型水源地 | 河流 |
|  | 贵港市 | 港南区 | 木格镇 | 木格社区 | 木格镇木格地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 贵港市 | 港南区 | 木梓镇 | 新莲村 | 木梓镇新莲地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 贵港市 | 港南区 | 新塘镇 | 湖龙村 | 新塘镇骑龙地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 贵港市 | 覃塘区 | 樟木镇 | 新陈村 | 樟木乡马班水库水源地 | 湖库 |
|  | 贵港市 | 覃塘区 | 黄练镇 | 新何村 | 黄练镇中塘水库水源地 | 湖库 |
|  | 贵港市 | 覃塘区 | 三里镇 | 甘道村 | 三里镇甘道水库水源地 | 湖库 |
|  | 贵港市 | 覃塘区 | 石卡镇 | 翰平村 | 石卡镇九凌水库水源地 | 湖库 |
|  | 贵港市 | 覃塘区 | 东龙镇 | 高龙村 | 东龙镇大客泉水源地 | 地下水 |
|  | 贵港市 | 覃塘区 | 大岭乡 | 大岭村 | 大岭乡新湴水井水源地 | 地下水 |
|  | 贵港市 | 覃塘区 | 东龙镇 | 石龙社区 | 东龙镇东龙水井水源地 | 地下水 |
|  | 贵港市 | 覃塘区 | 山北乡 | 横罗村 | 山北乡横罗村地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 贵港市 | 平南县 | 大洲镇 | 上垌村 | 大洲镇沙灵水库 | 湖库 |
|  | 贵港市 | 平南县 | 官成镇 | 官成村 | 浔江官成镇官成村水库型水源地 | 湖库 |
|  | 贵港市 | 平南县 | 东华镇 | 东平村 | 东华镇盘古水库 | 湖库 |
|  | 贵港市 | 平南县 | 六陈镇 | 六陈水库 | 浔江六陈镇六陈片水库型水源地 | 湖库 |
|  | 贵港市 | 平南县 | 武林镇 | 武林社区 | 大安片水源地 | 河流 |
|  | 贵港市 | 平南县 | 大安镇 | 新华社区 | 大安镇龙源路地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 贵港市 | 平南县 | 武林镇 | 佛子岭 | 武林镇佛子岭地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 贵港市 | 平南县 | 丹竹镇 | 潘屋 | 丹竹镇潘屋地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 贵港市 | 平南县 | 上渡街道办 | 大成村 | 大成村人饮上下石片扩网工程 | 地下水 |
|  | 贵港市 | 桂平市 | 木乐镇 | 罗贤村 | 浔江木乐镇罗贤水库水库型水源地 | 湖库 |
|  | 贵港市 | 桂平市 | 麻垌镇 | 东岸村 | 郁江(驮娘江、右江、邕江)麻垌镇东官水库水库型水源地 | 湖库 |
|  | 贵港市 | 桂平市 | 大洋镇 | 寻欧村 | 郁江(驮娘江、右江、邕江)大洋镇寻欧水库水库型水源地 | 湖库 |
|  | 贵港市 | 桂平市 | 金田镇 | 三江村 | 浔江金田镇金田水库水库型水源地 | 湖库 |
|  | 贵港市 | 桂平市 | 大湾镇 | 大湾村 | 郁江(驮娘江、右江、邕江)大湾镇大湾村河流型水源地 | 河流 |
|  | 贵港市 | 桂平市 | 白沙镇 | 白沙村 | 郁江(驮娘江、右江、邕江)白沙镇白沙村河流型水源地 | 河流 |
|  | 贵港市 | 桂平市 | 江口镇 | 岭南村 | 浔江江口镇江口街河流型水源地 | 河流 |
|  | 贵港市 | 桂平市 | 社步镇 | 社步村 | 郁江(驮娘江、右江、邕江)社步镇社步街河流型水源地 | 河流 |
|  | 贵港市 | 桂平市 | 石咀镇 | 揽沙村 | 浔江石咀镇揽沙村河流型水源地 | 河流 |
|  | 贵港市 | 桂平市 | 油麻镇 | 油麻村 | 油麻镇上村水明河水库水源地 | 湖库 |
|  | 贵港市 | 桂平市 | 社坡镇 | 社坡村 | 浔江社坡镇社坡村水库型水源地 | 湖库 |
|  | 贵港市 | 桂平市 | 南木镇 | 新宁中桥村 | 浔江南木镇新宁中桥村河流型水源地 | 河流 |
|  | 贵港市 | 桂平市 | 江口镇 | 莲塘村 | 浔江江口镇莲塘村水库型水源地 | 湖库 |
|  | 贵港市 | 桂平市 | 金田镇 | 安众大贤村 | 浔江金田镇安众大贤村河流型水源地 | 河流 |
|  | 贵港市 | 桂平市 | 寻旺乡 | 寻旺村 | 浔江寻旺乡寻旺村水库型水源地 | 湖库 |
|  | 贵港市 | 桂平市 | 石咀镇 | 石咀村 | 石咀镇牛运岭地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 贵港市 | 桂平市 | 罗秀镇 | 罗秀村 | 罗秀镇罗秀镇政府驻地附近小河边地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 贵港市 | 桂平市 | 蒙圩镇 | 砂江村 | 蒙圩镇砂江村地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 玉林市 | 玉州区 | 仁东镇 | 鹤林村梨山自然村 | 仁东镇梨山水源地 | 地下水 |
|  | 玉林市 | 福绵区 | 新桥镇 | 养心村 | 新桥镇丽江水源地 | 河流 |
|  | 玉林市 | 容县 | 杨村镇 | 平贯村 | 杨村镇平贯村水源地 | 河流 |
|  | 玉林市 | 容县 | 杨梅镇 | 杨梅村 | 杨梅镇杨梅河水源地 | 河流 |
|  | 玉林市 | 容县 | 石寨镇 | 下烟村 | 石寨镇平梨水库水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 容县 | 黎村镇 | 天堂林场 | 黎村镇大山肚水源地 | 河流 |
|  | 玉林市 | 陆川县 | 清湖镇 | 塘寨村坑尾自然村 | 清湖镇坑尾水源地 | 河流 |
|  | 玉林市 | 陆川县 | 平乐镇 | 平乐村 | 平乐镇东成水库水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 陆川县 | 良田镇 | 莲塘村 | 良田镇马兰径水库水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 陆川县 | 古城镇 | 古城村 | 古城镇麻蛇埒水库水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 陆川县 | 乌石镇 | 坡脚村 | 乌石镇坡脚水库水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 博白县 | 径口镇 | 径口村 | 径口镇马鞍坳水源地 | 河流 |
|  | 玉林市 | 博白县 | 三滩镇 | 那秀村 | 三滩镇大水坑水源地 | 河流 |
|  | 玉林市 | 博白县 | 东平镇 | 火甲村 | 东平镇火甲水库水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 博白县 | 菱角镇 | 社湾村 | 菱角镇亚舟水库水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 博白县 | 宁潭镇 | 扬旗村 | 宁潭镇扬旗水库水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 博白县 | 沙陂镇 | 白石村 | 沙陂镇老虎头水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 博白县 | 双旺镇 | 汉河村 | 双旺镇老虎头水库（规划）水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 博白县 | 水鸣镇 | 上庄村 | 水鸣镇上庄水库水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 博白县 | 英桥镇 | 英桥村 | 英桥镇英桥村水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 博白县 | 那卜镇 | 双竹村 | 那卜镇双竹村水源地 | 河流 |
|  | 玉林市 | 兴业县 | 北市镇 | 钦善村 | 彭山水库水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 兴业县 | 洛阳镇 | 洛阳村 | 洛阳镇新成水库水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 兴业县 | 大平山镇 | 埠头村 | 大平山鲤鱼湾水库水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 兴业县 | 龙安镇 | 柑坡村 | 龙安镇金鸡冲水库水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 兴业县 | 小平山镇 | 大坡村 | 小平山镇大坡水库水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 北流市 | 六靖镇、石窝镇 | 大贤村 | 大贤水库水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 北流市 | 民乐镇 | 咸冲村 | 佛子湾水库水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 北流市 | 塘岸镇 | 义丽村 | 义丽水库水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 北流市 | 西埌镇 | 西岸村 | 六洋水库水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 北流市 | 大坡外镇 | 分水村 | 分水水库水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 北流市 | 扶新镇 | 茂化村 | 茂化水库水源地 | 湖库 |
|  | 玉林市 | 北流市 | 新荣镇、民安镇 | 新荣村 | 民安水库水源地 | 湖库 |
|  | 百色市 | 田阳区 | 坡洪镇 | 兴达村 | 洞靖镇兴达水库水源地 | 湖库 |
|  | 百色市 | 田阳区 | 五村镇 | 雷圩村 | 五村镇惠洞水库水源地 | 湖库 |
|  | 百色市 | 田东县 | 思林镇 | 百笔村 | 右江思林镇思林镇百笔水库水源地 | 湖库 |
|  | 百色市 | 田东县 | 祥周镇 | 百渡村 | 祥周镇百渡村布兵片区地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 百色市 | 德保县 | 足荣镇 | 念色村 | 足荣镇念色村地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 百色市 | 凌云县 | 逻楼镇 | 林塘村 | 右江逻楼镇逻楼镇水库型水源地 | 湖库 |
|  | 百色市 | 靖西市 | 渠洋镇 | 岜蒙街 | 渠洋镇岜蒙乡水源地 | 河流 |
|  | 百色市 | 平果市 | 榜圩镇 | 春德村 | 榜圩镇/凤梧镇/黎明乡达洪江水库水库型水源地 | 湖库 |
|  | 贺州市 | 八步区 | 信都镇 | 信都 | 信都镇贺江水源地 | 河流 |
|  | 贺州市 | 八步区 | 贺街镇 | 南木 | 贺街镇南木冲水源地 | 河流 |
|  | 贺州市 | 八步区 | 大宁镇 | 三合村 | 大宁镇丹竹冲水源地 | 河流 |
|  | 贺州市 | 八步区 | 桂岭镇 | 桂开村 | 桂岭镇石门桥水库水源地 | 湖库 |
|  | 贺州市 | 八步区 | 桂岭镇 | 平安村 | 桂岭镇七里水库水源地 | 湖库 |
|  | 贺州市 | 八步区 | 莲塘镇 | 长湾、永庆、新莲、白花、广福村 | 莲塘镇长湾、永庆、新莲、白花、广福村饮用水水源保护区 | 河流 |
|  | 贺州市 | 八步区 | 铺门镇 | 中华、六合村 | 铺门镇中华、六合村饮用水水源保护区 | 河流 |
|  | 贺州市 | 八步区 | 莲塘镇 | 新燕、美仪村 | 莲塘镇新燕、美仪村水源地 | 地下水 |
|  | 贺州市 | 平桂区 | 沙田镇 | 狮南村、松木村 | 沙田镇狮洞水库水源地 | 湖库 |
|  | 贺州市 | 平桂区 | 沙田镇 | 桂山村 | 沙田镇桂山水库水源地 | 湖库 |
|  | 贺州市 | 平桂区 | 公会镇 | 社山村 | 公会镇社山水库水源地 | 湖库 |
|  | 贺州市 | 平桂区 | 公会镇 | 大姚村 | 公会镇大姚冲水源地 | 河流 |
|  | 贺州市 | 平桂区 | 沙田镇 | 石排村 | 沙田镇新民石排村水源地 | 河流 |
|  | 贺州市 | 昭平县 | 北陀镇 | 善政村 | 北陀镇大黎冲水源地 | 河流 |
|  | 贺州市 | 昭平县 | 富罗镇 | 牛角村 | 富罗牛角冲水源地 | 河流 |
|  | 贺州市 | 昭平县 | 马江镇 | 盘古村 | 马江镇九十九山水源地 | 河流 |
|  | 贺州市 | 昭平县 | 樟木林镇 | 五岭山 | 樟木林镇五岭山水源地 | 河流 |
|  | 贺州市 | 昭平县 | 走马镇 | 新坪组 | 走马镇新坪组暗山庙水源地 | 河流 |
|  | 贺州市 | 昭平县 | 黄姚镇 | 崩江村 | 黄姚镇姚江支流鸡蛋冲水源地 | 河流 |
|  | 贺州市 | 昭平县 | 凤凰乡 | 凤凰乡、大同村及中央垌村 | 凤凰乡大同村及中央垌村饮水工程水源地保护区 | 湖库 |
|  | 贺州市 | 钟山县 | 珊瑚镇 | 珊瑚村 | 珊瑚镇镰刀湾河流型水源地 | 河流 |
|  | 贺州市 | 钟山县 | 凤翔镇 | 天柱冲村 | 凤翔镇天柱冲河流型水源地 | 河流 |
|  | 贺州市 | 钟山县 | 回龙镇 | 龙虎村 | 回龙镇大洞水库水库型水源地 | 湖库 |
|  | 贺州市 | 钟山县 | 红花镇 | 桃加村 | 红花镇牛塘取水口河流型水源地 | 河流 |
|  | 贺州市 | 富川瑶族自治县 | 朝东镇 | 塘源村 | 朝东镇水厂鸟源水库水源地 | 湖库 |
|  | 贺州市 | 富川瑶族自治县 | 葛坡镇 | 合洞村 | 葛坡镇鸡公山水库水源地 | 湖库 |
|  | 贺州市 | 富川瑶族自治县 | 福利镇 | 洞湾村 | 福利镇水厂煮骨井水源地 | 地下水 |
|  | 河池市 | 金城江区 | 河池镇 | 河池社区 | 河池镇河池社区河流型水源地 | 河流 |
|  | 河池市 | 金城江区 | 白土乡 | 德新村 | 白土乡德新村地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 河池市 | 宜州区 | 德胜镇 | 德胜社区 | 德胜镇北方庙水源地 | 地下水 |
|  | 河池市 | 环江毛南族自治县 | 洛阳镇 | 洛阳社区 | 洛阳镇可孟水源地 | 地下水 |
|  | 河池市 | 南丹县 | 大厂镇 | 大厂村 | 大厂妖精洞水源地 | 河流 |
|  | 河池市 | 巴马瑶族自治县 | 甲篆镇 | 坡月村 | 盘阳河甲篆镇坡月村水库型水源地 | 湖库 |
|  | 河池市 | 都安瑶族自治县 | 高岭镇 | 江中村 | 红水河高岭镇江中村河流型水源地 | 河流 |
|  | 来宾市 | 兴宾区 | 迁江镇 | 龙盘村 | 迁江镇红水河水源地 | 河流 |
|  | 来宾市 | 兴宾区 | 平阳镇 | 十五村 | 平阳镇红水河水源地 | 河流 |
|  | 来宾市 | 兴宾区 | 大湾镇 | 大湾码头 | 大湾镇红水河水源地 | 河流 |
|  | 来宾市 | 兴宾区 | 正龙乡 | 二级路旁 | 正龙乡红水河水源地 | 河流 |
|  | 来宾市 | 兴宾区 | 凤凰镇 | 洛沙村 | 凤凰镇地下河水源地 | 地下水 |
|  | 来宾市 | 兴宾区 | 三五镇 | 三五社区 | 三五镇地下水水源地 | 地下水 |
|  | 来宾市 | 兴宾区 | 高安乡 | 陈村 | 高安乡地下水水源地 | 地下水 |
|  | 来宾市 | 兴宾区 | 三五镇 | 金山、大塘村 | 三五镇金山村水源地 | 地下水 |
|  | 来宾市 | 兴宾区 | 寺山镇 | 何村 | 寺山镇何村地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 来宾市 | 象州县 | 石龙镇 | 马列村 | 石龙镇红水河水源地 | 河流 |
|  | 来宾市 | 武宣县 | 东乡镇 | 华乐村 | 东乡镇松响水源地 | 湖库 |
|  | 来宾市 | 武宣县 | 二塘镇 | 光山村 | 二塘镇镇区水源地 | 地下水 |
|  | 来宾市 | 金秀瑶族自治县 | 头排镇 | 古范村 | 头排镇古范河饮用水水源地 | 河流 |
|  | 来宾市 | 金秀瑶族自治县 | 桐木镇 | 大卜屯 | 桐木镇大卜冲饮用水水源地 | 河流 |
|  | 来宾市 | 金秀瑶族自治县 | 桐木镇 | 盘王屯 | 桐木镇盘王河饮用水水源地 | 河流 |
|  | 来宾市 | 忻城县 | 思练镇 | 梅岭村 | 思练镇梅岭村石门屯石门水厂水源地 | 地下水 |
|  | 来宾市 | 忻城县 | 古蓬镇 | 古蓬社区 | 古蓬镇古蓬社区地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 来宾市 | 忻城县 | 果遂镇 | 花红村 | 果遂镇花红村花红屯能容地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 崇左市 | 江州区 | 驮卢镇 | 新兴社区 | 左江(奇穷河平而河丽江)驮卢镇新兴街河流型水源地 | 河流 |
|  | 崇左市 | 扶绥县 | 东罗镇 | 客兰村 | 左江(奇穷河平而河丽江)东罗镇客兰村水库型水源地 | 湖库 |
|  | 崇左市 | 扶绥县 | 东罗镇 | 都充村 | 东罗镇客兰水库水源地 | 湖库 |
|  | 崇左市 | 扶绥县 | 东门镇 | 古龙村 | 东门镇百咘泉水源地 | 河流 |
|  | 崇左市 | 扶绥县 | 东门镇 | 渠荣村 | 东门镇岜白岩丛水源地 | 河流 |
|  | 崇左市 | 宁明县 | 爱店镇 | 爱店社区 | 左江(奇穷河平而河丽江)爱店镇爱店社区河流型水源地 | 河流 |
|  | 崇左市 | 宁明县 | 那堪镇 | 那堪社区 | 左江(奇穷河平而河丽江)那堪镇那堪社区河流型水源地 | 河流 |
|  | 崇左市 | 宁明县 | 板棍乡 | 板棍社区 | 左江(奇穷河平而河丽江)板棍乡板棍社区水库型水源地 | 湖库 |
|  | 崇左市 | 宁明县 | 亭亮镇 | 华侨农场 | 亭亮镇华侨农场渠阳分场地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 崇左市 | 大新县 | 雷平镇 | 板卡屯 | 大新县雷平镇新水厂取水口（雷平镇板卡屯）黑水河断面 | 河流 |
|  | 崇左市 | 天等县 | 进结镇 | 进结社区 | 进结镇进结社区那庄地下水型水源地 | 地下水 |
|  | 崇左市 | 凭祥市 | 夏石镇 | 新鸣村 | 夏石镇派站泉水源地 | 河流 |
|  | 崇左市 | 江州区 | 新和镇 | 新和镇那糯屯 | 新和镇河流型水源地 | 河流 |
|  | 崇左市 | 江州区 | 驮卢镇 | 驮卢镇逐渌屯 | 驮卢镇逐渌屯河流型水源地 | 河流 |
|  | 崇左市 | 扶绥县 | 柳桥镇 | 岜铁地下河 | 柳桥镇岜铁地下河河流型水源地 | 河流 |
|  | 崇左市 | 扶绥县 | 山圩镇 | 伯俺水库 | 山圩镇伯俺水库水库型水源地 | 湖库 |

**附件2：广西环境空气质量监测质量控制技术方案(试行)**

**1. 适用范围**

适用于承担自治区生态环境系统委托的环境空气质量手工监测任务的检验检测机构。本方案规定了环境空气质量监测的基本要求、内部质量控制与评价、外部质量监督与核查、监测结果和记录等质量控制技术要求。

国家标准或行业标准严于本方案要求的，执行标准要求；若标准未做规定或规定低于本方案要求，则执行本方案要求。

本方案未做规定的应满足相关项目的质量标准、监测方法标准和技术规范提出的要求。

**2. 编制依据**

2.1《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）

2.2《检验检测机构资质认定通用要求》（RB/T 214-2017）

2.3《检验检测资质认定 生态环境监测机构评审补充要求》（国市监检测〔2018〕245号）

2.4相关项目的监测方法标准和技术规范

**3. 基本要求**

3.1 人员

3.1.1 应掌握与所处岗位相适应的环境保护基础知识、法律法规、评价标准、监测标准或技术规范、质量控制要求，以及有关化学、生物、辐射等安全防护知识。

3.1.2 承担生态环境监测工作前应经过必要的培训和能力确认。

3.1.3 承担生态环境监测工作应持证上岗。

3.2 场所环境

3.2.1 应配备满足监测工作需求的场所，场所应满足相关法律法规、标准或技术规范要求。

3.2.2 应确保工作环境满足监测标准或技术规范的要求。

3.3 设备设施

3.3.1 机构应配齐监测工作各环节（例如：现场测试和采样、样品保存运输和制备、实验室分析及数据处理等）所需的设备和设施，且其数量应该与承担的监测任务量相匹配。

3.3.2 仪器设备在投入使用前应进行检定或校准。

3.4 管理体系

制定的管理体系应满足《检验检测机构资质认定通用要求》（RB/T 214）及《检验检测资质认定 生态环境监测机构评审补充要求》（国市监检测〔2018〕245号）的要求。

3.5 标准依据

应依据生态环境监测行业的技术规范开展采样工作；样品测试应优先选择国家标准及生态环境行业标准，且取得任务所包含的全部检测项目的CMA资质。

**4. 机构内部质量控制与评价**

机构内部应当设置质量控制小组，担任监督工作，制定质控计划，负责各环节的质量控制和检查。

4.1样品采集、运输、交接与保存

4.1.1 采样准备及采样过程应进行必要的内部质量监督，采样人员至少为2人，且持证上岗。

4.1.2 每批次（每批次系指：同一采样日期、同一批试剂、同一采样小组，以下相同）样品应同步采集相应监测项目的全程序空白，每批次空白样品不得少于1个。其中：一氧化碳空白样品以高纯氮气代替；膜法采样类，每批次采集空白滤膜2张，将滤膜安装在采样头上不进行采样，与样品滤膜在现场暴露时间相同。

4.1.3 每次采样应采样开始及结束时进行视频拍摄，视频应包括以下内容：采样点、采样点定位坐标及四周环境、采样人员、设备设施，其中采样结束的视频还应包括收样及样品保存过程，视频应进行存档，命名格式为“时间+类别+点位+开始时间/结束时间”，如“20200101+环境空气+XX点+10：00开始”、 “20200102+环境空气+XX点+11：00结束”。 如启用生态环境监测质量管理平台，则按平台要求开展。

4.1.4 样品运输

样品运输过程中应采取措施保证样品性质稳定，避免沾污、损失和丢失。

4.1.5 样品交接

样品接收、核查和发放各环节应受控；样品交接记录、样品标签及其包装应完整。若发现样品有异常或处于损坏状态，应如实记录，并尽快采取相关处理措施，必要时重新采样。

样品回到实验室后，样品管理员应至少抽取部分样品进行二次编码，保证现场空白密码化，不可以识别。

4.1.6 现场监督员从以下几个方面进行检查：

（1）采样位置检查：采样点的代表性与合理性、采样位置的正确性等；

（2）采样设备设施适用性检查；

（3）采样记录检查：样点信息、样品信息、工作信息等；记录填写内容的完整性和准确性、现场视频内容是否齐全和清晰等；

（4）样品检查：样品标签、样品体积和数量、样品包装容器材质、样品防沾污措施等；

（5）样品交接检查：样品交接程序、交接单填写是否规范、完整等。

**4.2 实验室分析**

4.2.1 方法检出限

监测项目的方法检出限原则上应低于GB 3095一级标准限值的1/4，如方法标准无法满足，则至少应满足低于GB 3095一级标准限值要求。

4.2.2 空白试验

（1）空白试验（包括全程序空白和实验室空白）中各目标化合物的测定结果一般应低于方法检出限，若结果高于测定下限，应查找原因，必要时须重新采样。

（2）一般不应从样品测定结果中扣除全程序空白样品的测定结果。

（3）每批次至少测试1个实验室空白，若结果低于方法检出限，可忽略不计；若结果高于方法检出限，低于检测下限且比较稳定，可进行多次重复试验，计算平均值并从样品测定结果中扣除。

4.2.3定量校准

（1）仪器定量校准

选择有证标准样品进行分析仪器定量校准。无有证标准样品时，也可用纯度高、性质稳定的化学物质直接配制仪器定量校准样品。

（2）校准曲线检查

采用校准曲线法进行定量分析时，校准曲线应与样品测定同时进行，应使用至少包括5个浓度梯度的标准系列（不含零浓度点），曲线最低点应接近分析测试方法测定下限，曲线的相关系数满足相应项目的监测方法标准要求。

（3）仪器稳定性检查

连续分析测试时，每20个样品或每批次样品（少于20个样品/批次）及分析结束后，需进行标准系列零浓度点和中间浓度点核查。零浓度点测试结果应低于方法检出限，中间浓度测定值与标准值的相对误差，无机测试项目应控制在±10%以内，有机测试项目控制在20%以内，超过此范围时应查明原因，重新绘制校准曲线，并重新分析测试该批次全部样品。

4.2.4 准确度控制

（1） 监测工作中应使用标准样品/有证标准物质或能够溯源到国家基准的物质。

（2） 连续分析时，每20个样品或每批次样品（少于20个样品/批次）分析结束后，应至少插入1个有证标准样品进行分析测试。有证标准样品的测试结果在允差范围内判定合格。

（3） 当出现不合格结果时，应查明其原因，采取适当的纠正和预防措施，必要时重新采集该批次样品。

**5. 外部质量监督与核查**

委托方应当设置质量监督与核查小组，担任外部质量监督工作，制定工作方案，在与承担单位衔接基础上，负责各环节的外部质量监督与核查。

5.1 样品采集、制备及保存

5.1.1 在承担单位开展相应任务的过程，委托方随机抽取部分任务进行旁站监督或同步采样。

5.1.2 根据内部质量控制要求，对承担单位进行现场核查。

5.2 实验室分析

5.2.1 使用有证标准样品或专门定制的统一质控样品（以下简称“监控样”）作为外部质控样品。

5.2.2 有证标准样品以证书上的允差范围进行评价，其它监控样测试结果的准确度以相对误差表示（测试值和配置浓度值的相对误差），相对误差不得大于10%。

5.2.3 当监控样出现不合格结果时，应查明其原因，采取适当的纠正和预防措施，提供质量分析报告，必要时重新采集该批次样品。

5.3外部质量监督

5.3.1接受委托方不定期的电话、电子邮件以及现场检查等方式开展的质量监督活动，以保证监测服务工作的进度和质量。

5.3.2质量监督检查过程中，对检查中发现的不符合要求的情况，应及时采取纠正措施和预防措施，如发现存在重大检测质量和安全管理问题，应立即停止工作，按照监督检查意见限期整改。对整改后仍不符合要求的实验室，委托方可终止合同。

5.3.3一经发现出具虚假检测报告或结果严重失实，严格执行环保部印发的《环境监测数据弄虚作假行为判别及处理方法》（环发〔2015〕175号），立即终止合同，并按合同条款实施处罚或赔偿。情节严重者按有关法律法规查办。

**6. 监测结果和记录**

6.1 应保证监测数据的完整性，确保科学、客观地反映分析测试结果，不得选择性地舍弃数据或人为干预分析测试结果。

6.2 监测人员应对原始数据和报告数据进行校核。对发现的可疑数据或报告，应对照原始记录进行校核。

6.3 原始记录应有监测人员和审核人员的手写签名或等效标识。监测人员填写原始记录。审核人员应检查结果和记录是否完整、抄写或录入计算机时是否有误、数据是否异常等，并对记录和数据的准确性、逻辑性、可比性和合理性进行审核。

6.4 分析测试结果应按照监测标准方法规定的有效数字和法定计量单位表示，有效数字位数不得超过方法检出限的保留位数。分析测试结果低于方法检出限时，用“ND”表示，同时给出本实验室的方法检出限值。

6.5 监测原始记录和及监测报告应实行三级审核制度。

### **附件3：广西水环境质量监测质量控制技术方案(试行)**

**1. 适用范围及说明**

适用于承担自治区生态环境系统委托的地表水、集中式生活饮用水水源地、地下水监测任务的检验检测机构。本方案规定了水环境质量监测的基本要求、内部质量控制与评价、外部质量监督与核查、监测结果和记录等质量控制技术要求。

国家标准或行业标准严于本方案要求的，执行标准要求；若标准未做规定或规定低于本方案要求，则执行本方案要求。

本方案未做规定的应满足相关项目的质量标准、监测方法标准和技术规范提出的要求。

**2. 编制依据**

2.1《国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书（试行）》（中国环境出版社,2017.7）

2.2《2020年地下水试点监测技术方案》（总站土字〔2020〕78号）

2.3《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）

2.4《检验检测机构资质认定通用要求》（RB/T 214-2017）

2.5《检验检测资质认定 生态环境监测机构评审补充要求》（国市监检测〔2018〕245号）

2.6相关项目的监测方法标准和技术规范

**3. 基本要求**

3.1 人员

3.1.1 应掌握与所处岗位相适应的环境保护基础知识、法律法规、评价标准、监测标准或技术规范、质量控制要求，以及有关化学、生物、辐射等安全防护知识。

3.1.2 承担生态环境监测工作前应经过必要的培训和能力确认。

3.1.3 承担生态环境监测工作应持证上岗。

3.2 场所环境

3.2.1 应配备满足监测工作需求的场所，场所应满足相关法律法规、标准或技术规范要求。

3.2.2 确保工作环境满足监测标准或技术规范的要求。

3.3 设备设施

3.3.1 机构应配齐监测工作各环节（例如：现场测试和采样、样品保存运输和制备、实验室分析及数据处理等）所需的设备和设施，且其数量应该与承担的监测任务量相匹配。

3.3.2 仪器设备在投入使用前应进行检定或校准。

3.4 管理体系

制定的管理体系应满足《检验检测机构资质认定通用要求》（RB/T 214）及《检验检测资质认定 生态环境监测机构评审补充要求》（国市监检测〔2018〕245号）的要求。

3.5 标准依据

应依据生态环境监测行业的技术规范开展采样工作；样品测试应优先选择国家标准及生态环境行业标准，且取得任务所包含的全部检测项目的CMA资质。

**4. 机构内部质量控制与评价**

机构内部应当设置质量控制小组，担任监督工作，制定质控计划，负责各环节的质量控制和检查。

**4.1 样品采集、运输、交接与保存**

4.1.1 采样准备及采样过程应进行必要的内部质量监督，采样人员至少为2人，且持证上岗。

4.1.2 采样前，采样器具和样品容器应按不少于 3%的比例进行质量抽检，抽检合格后方可使用；保存剂应进行空白试验，其纯度和等级须达到分析的要求。

4.1.3 每次采样过程，应选择不少于30%的监测项目加采现场平行样和全程序空白，每年每个项目必须覆盖一次以上。全程序空白的采集不少于1个，现场监测项目不采集全程序空白。现场平行样数量应至少为水样总数的10%，现场监测项目、石油类和细菌类不采集平行样。

4.1.4 采样过程应进行视频拍摄，不要求全程跟拍，但视频应包括以下内容：采样点（断面）、采样点定位坐标及四周环境、采样人员、采样工具、样品保存及设备等，视频应进行存档，命名格式为“监测任务+类别+点位+时间”，如“水功能区-地表水/地下水X点-20200101 ”。如启用生态环境监测质量管理平台，则按平台要求开展。

4.1.5 样品运输过程中应采取措施保证样品性质稳定，避免沾污、损失和丢失。

4.1.6 样品接收、核查和发放各环节应受控；样品交接记录、样品标签及其包装应完整。若发现样品有异常或处于损坏状态，应如实记录，并尽快采取相关处理措施，必要时重新采样。

样品回到实验室后，样品管理员应至少抽取部分样品进行二次编码，保证全程序空白及现场平行样密码化，不可识别。

4.1.7 现场监督员从以下几个方面进行检查：

（1）采样位置检查：采样点的代表性与合理性、采样位置的正确性等；

（2）采样方法检查：采样深度、单点采样、多点混合采样等；

（3）采样记录检查：样点信息、样品信息、工作信息等；记录填写内容的完整性和正确性、现场视频内容是否齐全和清晰等。

（4）样品检查：样品标签、样品重量和数量、样品包装容器材质、样品防沾污措施等；

（5）样品交接检查：样品交接程序、交接单填写是否规范、完整等。

（6）样品保存检查：固定剂的加入及保存条件是否满足要求。

4.1.8 样品应分区存放，避免交叉污染；样品应有明显标志，以免混淆。

**4.2 实验室分析**

4.2.1 方法检出限

地表水及地下水监测项目检出限应分别低于GB 3838及GB/T 14848 中I类标准限值的1/4，如现行方法标准无法满足，则应低于GB 3838或GB/T 14848 中I类标准限值。

4.2.2 空白试验

（1）每分析批次，均应在与测试样品相同的前处理和分析条件下进行空白试验（包括全程序空白及实验室空白），空白试验的测定结果一般应低于方法检出限，若高于测定下限，应查找原因并重新测定批次样品，必要时须重新采样。

（2）一般不应从样品测定结果中扣除全程序空白样品的测定结果。

（3）每批次至少测试2个实验室空白，若结果低于方法检出限，可忽略不计；若结果高于方法检出限，低于测定下限且比较稳定，可进行多次重复试验，计算平均值并从样品测定结果中扣除。

4.2.3 定量校准

（1）仪器定量校准

选择有证标准样品进行分析仪器定量校准。无有证标准样品时，也可用纯度高、性质稳定的化学物质直接配制仪器定量校准样品。

（2）校准曲线检查

采用校准曲线法进行定量分析时，校准曲线应与样品测定同时进行，应使用至少包括5个浓度梯度的标准系列（不含零浓度点），曲线最低点应接近分析测试方法测定下限，曲线的相关系数满足相应项目的监测方法标准要求。

（3）仪器稳定性检查

连续分析测试时，每20个样品或每批次样品（少于20个样品/批次）及分析结束后，需进行标准系列零浓度点和中间浓度点核查。零浓度点测试结果应低于方法检出限，中间浓度测定值与标准值的相对误差，无机测试项目应控制在±10%以内，有机测试项目控制在20%以内，超过此范围时应查明原因，重新绘制校准曲线，并重新分析测试该批次全部样品。

4.2.4 精密度控制

（1）每分析批次，除现场平行样外，在实验室可以分装的样品，应进行平行双样分析，室内平行样数量不得少于10%。

（2） 平行样的精密度以相对偏差表示，当平行样一个检出一个未检出时，未检出的样品以检出限参与计算。若平行样测定偏差超出规定允许偏差范围，在样品有效保存期内应补测；若补测结果仍超出规定的允许偏差，且监测结果超过I类标准限值时，说明该批次样品测定结果失控，应重新采样。

4.2.5 准确度控制

每批次样品应进行准确度验证，包括但不限于加标回收、有证标准物质测试等方式，当监测方法标准无要求或者低于以下要求时，应执行以下要求：

（1）有证标准物质测定

① 监测工作中应使用标准样品/有证标准物质或能够溯源到国家基准的物质。

② 连续分析测试时，每20个样品或每批次样品（少于20个样品/批次）及分析结束后，至少插入1个有证标准样品进行分析测试。将有证标准样品的测试结果与认定值（或标准值）进行比较，评价是否合格。

③当出现不合格结果时，应查明其原因，采取适当的纠正和预防措施，并对该有证标准样品及同批次样品重新进行分析测试。

（2） 加标回收率测定

连续分析测试时，如无市售有证标准样品，则每20个样品或每批次样品（少于20个样品/批次）及分析结束后，至少同步测试1次实际样品加标回收率。

地表水样品的精密度及加标回收率要求详见附表1，地下水样品的精密度及加标回收率要求详见附表2。

**5. 外部质量监督与核查**

委托方应当设置质量监督与核查小组，担任外部质量监督工作，制定工作方案，在与承担单位衔接基础上，负责各环节的外部质量监督与核查。

5.1 样品采集及保存

5.1.1 在承担单位开展相应任务的过程，委托方随机抽取部分任务进行旁站监督或同步监测。地下水可在采样结束后，抽取部分点位进行采样复核。

5.1.2 根据内部质量控制要求，对承担单位进行现场核查。

5.2 实验室分析

5.2.1 监控样测试

（1）使用有证标准样品作为外部质控样品密码监控样，也可在样品中加入一定量的有证标准样品制成加标密码监控样。

（2）有证质控样品以证书上的允差范围进行评价，加标密码样测试结果以加标回收率表示，按照附表1及附表2的允许值范围判定是否合格。

（3）不合格时须重新分析此批所有样品，必要时重新采样。

5.2.2 实验室间比对测试

（1）从待测样品或其它来源样品中任意选取一定数量或比例的样品作为实验室间比对测试样品，按照一定的质量控制规则进行分样并重新编码。

（2）实验室间比对测试结果的精密度以相对偏差表示，当平行样一个检出一个未检出时，未检出的样品以检出限参与计算。平行双样测定结果的相对偏差在表1及附表2允许值范围内为合格。

5.2.3留样复测

（1）从已完成测试、在有效期内保存且待测目标化合物相对稳定的样品中，任意选取一定数量或比例的样品进行复测，与原测定结果进行比较。留样复测应基于相同的分析测试方法和仪器设备。

（2）留样复测结果的精密度以相对偏差表示，按照附表1及附表2的允许值范围判定是否合格。

5.3 外部质量核查

5.3.1 接受委托方不定期的电话、电子邮件以及现场检查等方式开展的质量监督活动，以保证监测服务工作的进度和质量。

5.3.2 质量监督检查过程中，对检查中发现的不符合要求的情况，应及时采取纠正措施和预防措施，如发现存在重大检测质量和安全管理问题，应立即停止工作，按照监督检查意见限期整改。对整改后仍不符合要求的实验室，委托方可终止合同。

5.3.3 一经发现出具虚假检测报告或结果严重失实，严格执行环保部印发的《环境监测数据弄虚作假行为判别及处理方法》（环发〔2015〕175号），立即终止合同，并按合同条款实施处罚或赔偿。情节严重者按有关法律法规查办。

**6．监测结果和记录**

6.1应保证监测数据的完整性，确保科学、客观地反映分析测试结果，不得选择性地舍弃数据或人为干预分析测试结果。

6.2监测人员应对原始数据和报告数据进行校核。对发现的可疑数据或报告，应对照原始记录进行校核。

6.3原始记录上，应有监测人员和审核人员的手写签名或等效标识。监测人员填写原始记录。审核人员应检查结果和记录是否完整、抄写或录入计算机时是否有误、数据是否异常等，并对记录和数据的准确性、逻辑性、可比性和合理性进行审核。

6.4分析测试结果应按照分析测试方法规定的有效数字和法定计量单位表示，有效数字位数不得超过方法检出限的保留位数。分析测试结果低于方法检出限时，用“检出限值L”表示，同时给出本实验室的方法检出限值。

6.5监测原始记录和监测报告应实行三级审核制度。

**附表1 地表水平行样及加标回收测定要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分析项目 | 分析方法 | 样品含量（**mg/L**） | 精密度（**%**） | 准确度（**%**） |
| 相对偏差 | 加标回收率 |
| 高 锰 酸 盐 指  数 | 酸性法/碱性法 | ≤2.0 | ≤25 | - |
| 酸性法/碱性法 | ＞2.0 | ≤20 | - |
| 化 学 需 氧 量 | 重铬酸盐法 | 4～50 | ≤20 | - |
| 50～100 | ≤15 | - |
| ˃100 | ≤10 | - |
| 五 日 生 化 需  氧量 | 稀释与接种法 | ＜3 | ≤25 | - |
| 3～100 | ≤20 | - |
| ＞100 | ≤15 | - |
| 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | ≤1.0 | ≤20 | 70～130 |
| ＞1.0 | ≤15 | 80～120 |
| 总 磷 （ 以 P  计） | 钼酸铵分光光度法 | ≤0.03 | ≤25 | 70～130 |
| ＞0.03 | ≤10 | 80～120 |
| 总氮（以 N计） | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | ≤1.0 | ≤10 | 90～110 |
| ＞1.0 | ≤5 | 90～110 |
| 铜、铅、锌、  镉（可溶态） | 电感耦合等离子体质谱法 | - | ≤20 | 70～130 |
| 铜、锌（可溶态） | 电感耦合等离子体发射光谱法 | - | ≤25 | 70～120 |
| 锌（可溶态） | 火焰原子吸收分光光度法 | - | ≤20 | 80～120 |
| 铜 、 铅 和 镉  （可溶态） | 石墨炉原子吸收分光光度法 | - | ≤20 | 80～120 |
| 硒 、砷、汞（总量） | 原子荧光法 | - | ≤20 | 70～130 |
| 总汞 | 冷原子吸收法 | ≤0.001 | ≤30 | 85～115 |
| 0.001～0.005 | ≤20 | 90～110 |
| ＞0.005 | ≤15 |
| 砷、硒（总量） | 电感耦合等离子体质  谱法 | - | ≤20 | 70～130 |
| 氟 化 物 （ 以  F-计） | 离子色谱法和离子选 择电极法 | - | ≤10 | 80~120 |
| 六价铬 | 二苯碳酰二肼分光光  度法 | ≤0.01 | ≤15 | 85～115 |
| 0.01～1.0 | ≤10 | 90～110 |
| ＞1.0 | ≤5 | 90～110 |
| 氰化物 | 异烟酸—吡唑啉酮和 异烟酸—巴比妥酸分光光度法 | ≤0.05 | ≤20 | 85～115 |
| 0.05～0.5 | ≤15 | 90～110 |
| ＞0.5 | ≤10 | 90～110 |
| 挥发酚 | 4-氨基安替比林萃取  分光光度法 | ≤0.05 | ≤25 |  |
| 0.05～1.0 | ≤15 |  |
| ＞1.0 | ≤10 |  |
| 阴 离 子 表 面  活性剂 | 亚甲蓝分光光度法 | ≤0.5 | ≤20 | 80～120 |
| ＞0.5 | ≤20 | 85～110 |
| 硫化物 | 亚甲基蓝分光光度法 | - | - | - |
| 粪大肠菌群 | 多管发酵法 | - | - | - |
| 叶绿素a | 分光光度法 | - | ＜20 | - |
| 硝酸盐、亚硝酸盐 | 离子色谱法 | - | ≤10 | 80～120 |
| 硝酸盐 | 紫外分光光度法 | ＜0.5 | ≤25 | 85～115 |
| 亚硝酸盐 | 分光光度法 | ＜0.05 | ≤20 | 85～115 |
| 0.05～0.2 | ≤15 | 85～105 |
| 硫酸盐 | 离子色谱法 | - | ≤10 | 80～120 |
| 铬酸钡分光光度法 | - | ≤10 | 80～110 |
| 氯化物 | 硝酸银滴定法 | - | ≤10 | 90～110 |
| 离子色谱法 | - | ≤10 | 90～120 |
| 铁、锰 | 火焰原子吸收分光光度法 |  | ≤20 | 70～130 |
| 电感耦合等离子体发射光谱法 |  | ≤25 | 70～120 |
| 电感耦合等离子体质谱法 |  | ≤20 | 70～130 |
| 硅酸盐 | 硅钼蓝分光光度法 | ≤1.00 | ≤10 | 86～112 |
| ＞1.00 | ≤5 | 86～112 |
| 连续流动比色法 | - | ≤10 | 80～110 |
| 总硬度 | 滴定法 | ≤300 | ≤25 |  |
| ＞300 | ≤20 |  |
| 溶解性总固体 |  | - | - | - |
| 铝 | 电感耦合等离子体质谱法 | - | ≤20 | 70～130 |
| 钠 | 电感耦合等离子体质谱法 | - | ≤20 | 70～130 |
| 总大肠菌群 |  | - | - | - |
| 菌落总数 |  | - | - | - |
| 碘化物 | 离子色谱法 | - | ≤10 | 80～120 |
| 三氯甲烷 | 吹扫捕集 气相色谱 质谱法 | - | ≤30 | 60～130 |
| 顶空 气相色谱质谱法 | - | ≤30 | 70～130 |
| 四氯化碳 | 吹扫捕集 气相色谱 质谱法 | - | ≤30 | 60～130 |
| 顶空 气相色谱质谱法 | - | ≤30 | 70～130 |
| 苯 | 气相色谱仪法 | - | ≤20 | 70～130 |
| 甲苯 | 气相色谱仪法 | - | ≤20 | 70～130 |
| 其它无机指标 | - | - | ≤20 | 85～120 |
| 其它有机指标 | - | - | ≤30 | 70～130 |

**附件2 地下水平行样及加标回收测定要求**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 含量范围(mg/L) | 精密度(%) | | 准确度(%) | | | 适用的分析方法 |
| 室内 | 室间 | 加标  回收率 | 室内  (|*RE*|) | 室间  (|*RE*|) |
| 水温(℃) | - | 0.5单位 | - | - | - | - | 温度计法 |
| pH值 | 1～14 | 0.05单位 | 0.1单位 | - | - | - | 玻璃电极法 |
| 总硬度  (以 CaCO3计) | ＜50 | ≤10 | ≤15 | 90～110 | ≤10 | ≤15 | EDTA滴定法  流动注射法 |
| ＞50 | ≤8 | ≤10 | 95～105 | ≤5 | ≤10 | EDTA滴定法 |
| 溶解性总固体 | 50～100 | ≤15 | ≤20 | – | ≤10 | ≤15 | 计算法 |
| ＞100 | ≤10 | ≤15 | – | ≤5 | ≤10 |
| 电导率  (μs/cm) | ＜100 | ≤10 | ≤15 |  | ≤8 | ≤10 | 电导仪法 |
| ＞100 | ≤8 | ≤10 |  | ≤5 | ≤5 |
| 硫酸盐 | 1～10 | ≤15 | ≤20 | 90～110 | ≤10 | ≤15 | 离子色谱法、铬酸钡光度法、火焰原子吸收法 |
| 10～100 | ≤10 | ≤15 | 90～110 | ≤8 | ≤10 | 离子色谱法、铬酸钡光度法 |
| ＞100 | ≤5 | ≤10 | 95～105 | ≤5 | ≤5 | 重量法 |
| 氯化物 | 1～50 | ≤10 | ≤15 | 90～110 | ≤10 | ≤15 | 离子色谱法、硝酸银滴定法、电位滴定法 |
| 50～250 | ≤8 | ≤10 | 90～110 | ≤5 | ≤10 | 硝酸银滴定法、电位滴定法 |
| ＞250 | ≤5 | ≤5 | 95～105 | ≤5 | ≤5 |
| 铁 | ＜0.3 | ≤15 | ≤20 | 85～115 | ≤15 | ≤20 | 等离子发射光谱法、火焰原子吸收法、邻菲罗啉分光光度法 |
| 0.3～1.0 | ≤10 | ≤15 | 90～110 | ≤10 | ≤15 | 火焰原子吸收法  EDTA络合滴定法 |
| ＞1.0 | ≤5 | ≤10 | 95～105 | ≤5 | ≤10 |
| 锰 | ＜0.1 | ≤15 | ≤20 | 85～115 | ≤10 | ≤15 | 等离子发射光谱法  火焰原子吸收法  高碘酸钾氧化光度法 |
| 0.1～1.0 | ≤10 | ≤15 | 90～110 | ≤5 | ≤10 | 火焰原子吸收法  高碘酸钾氧化光度法 |
| ＞1.0 | ≤5 | ≤10 | 95～105 | ≤5 | ≤10 |
| 铜 | ＜0.1 | ≤15 | ≤20 | 85～115 | ≤10 | ≤15 | 等离子发射光谱法  火焰原子吸收法  分光光度法、极谱法 |
| 0.1～1.0 | ≤10 | ≤15 | 90～110 | ≤5 | ≤10 | 分光光度法  火焰原子吸收法 |
| ＞1.0 | ≤8 | ≤10 | 95～105 | ≤5 | ≤10 |
| 锌 | ＜0.05 | ≤20 | ≤30 | 85～120 | ≤10 | ≤15 | 等离子发射光谱法  火焰原子吸收法  双硫腙分光光度法、极谱法 |
| 0.05～1.0 | ≤15 | ≤20 | 90～110 | ≤8 | ≤10 | 双硫腙分光光度法  火焰原子吸收法 |
| ＞1.0 | ≤10 | ≤15 | 95～105 | ≤5 | ≤10 |
| 钾 | ＜1.0 | ≤10 | ≤15 | 85～115 | ≤10 | ≤15 | 等离子发射光谱法  火焰原子吸收法 |
| 1.0～3.0 | ≤10 | ≤15 | 90～110 | ≤8 | ≤10 | 火焰原子吸收法 |
| ＞3.0 | ≤8 | ≤10 | 95～105 | ≤5 | ≤8 |
| 钙 | ＜1.0 | ≤10 | ≤15 | 90～110 | ≤10 | ≤15 | 等离子发射光谱法  火焰原子吸收法 |
| 1.0～5.0 | ≤10 | ≤15 | 95～105 | ≤8 | ≤10 | 火焰原子吸收法 |
| ＞5.0 | ≤8 | ≤10 | 95～105 | ≤5 | ≤8 |
| 镁 | ＜1.0 | ≤10 | ≤15 | 90～110 | ≤10 | ≤15 | 火焰原子吸收法  EDTA络合滴定法 |
| ＞1.0 | ≤8 | ≤10 | 95～105 | ≤5 | ≤8 |
| 总碱度  (以 CaCO3计) | ＜50 | ≤10 | ≤15 | 90～110 | ≤10 | ≤15 | 酸碱指示剂滴定法  电位滴定法 |
| ＞50 | ≤8 | ≤10 | 95～105 | ≤5 | ≤10 | 酸碱指示剂滴定法  电位滴定法 |
| 挥发酚 | ＜0.05 | ≤20 | ≤25 | 85～115 | ≤15 | ≤20 | 4-氨基安替比林光度法 |
| 0.05～1.0 | ≤10 | ≤15 | 90～110 | ≤10 | ≤15 |
| ＞1.0 | ≤8 | ≤10 | 90～110 | ≤8 | ≤10 | 溴化容量法  4-氨基安替比林光度法 |
| 阴离子表面活性剂 | ＜0.2 | ≤20 | ≤25 | 80～120 | ≤20 | ≤25 | 亚甲蓝分光光度法 |
| 0.2～0.5 | ≤15 | ≤20 | 80～120 | ≤15 | ≤20 |
| ＞0.5 | ≤15 | ≤20 | 85～110 | ≤10 | ≤15 | 亚甲蓝分光光度法  电位滴定法 |
| 化学需氧量 | 5～50 | ≤20 | ≤25 | – | ≤15 | ≤20 | 重铬酸盐法 |
| 50～100 | ≤15 | ≤20 | – | ≤10 | ≤15 |
| ＞100 | ≤10 | ≤15 | – | ≤5 | ≤10 |
| 氨氮 | ≤1.0 | ≤15 | ≤20 | 70～130 | ≤5 | ≤10 | 纳氏试剂光度法  水杨酸分光光度法  滴定法、电极法 |
| ＞1.0 | ≤10 | ≤15 | 80～120 | ≤5 | ≤10 |
| 钠 | ＜1.0 | ≤10 | ≤15 | 90～110 | ≤10 | ≤15 | 等离子发射光谱法  火焰原子吸收法 |
| 1.0～10 | ≤10 | ≤15 | 95～105 | ≤8 | ≤10 | 火焰原子吸收法 |
| ＞10 | ≤8 | ≤10 | 95～105 | ≤5 | ≤8 |
| 亚硝酸盐氮 | ＜0.05 | ≤15 | ≤20 | 85～115 | ≤15 | ≤20 | N-(1-萘基)-乙二胺光度法 |
| 0.05～0.2 | ≤10 | ≤15 | 90～110 | ≤8 | ≤15 | 离子色谱法  N-(1-萘基)-乙二胺光度法 |
| ＞0.2 | ≤8 | ≤10 | 95～105 | ≤8 | ≤10 | 离子色谱法 |
| 硝酸盐氮 | ＜0.5 | ≤15 | ≤20 | 85～115 | ≤15 | ≤20 | 酚二磺酸分光光度法  离子色谱法  紫外分光光度法 |
| 0.5～4 | ≤10 | ≤15 | 90～110 | ≤10 | ≤15 |
| ＞4 | ≤5 | ≤10 | 95～105 | ≤8 | ≤10 | 离子色谱法 |
| 凯氏氮 | ＜0.5 | ≤25 | ≤30 | － | ≤15 | ≤20 | 经消解、蒸馏，用纳氏试剂比色法、水杨酸比色法、滴定法测定 |
| ＞0.5 | ≤20 | ≤25 | – | ≤10 | ≤15 |
| 高锰酸盐指数 | ＜2.0 | ≤20 | ≤25 | – | ≤20 | ≤25 | 酸性法、碱性法 |
| ＞2.0 | ≤15 | ≤20 | – | ≤15 | ≤20 |
| 溶解氧 | ＜4.0 | ≤10 | ≤15 | – | – | – | 碘量法、电化学探头法 |
| ＞4.0 | ≤5 | ≤10 | – | – | – |
| 五日生  化需氧量 | ＜3 | ≤20 | ≤25 | – | ≤20 | ≤25 | 稀释与接种法 |
| 3～100 | ≤15 | ≤20 | – | ≤15 | ≤20 |
| ＞100 | ≤10 | ≤15 | – | ≤10 | ≤15 |
| 总氰化物 | ＜0.05 | ≤20 | ≤25 | 85～115 | ≤15 | ≤20 | 异烟酸-吡唑啉酮光度法  吡啶-巴比妥酸光度法 |
| 0.05～0.5 | ≤15 | ≤20 | 90～110 | ≤10 | ≤15 |
| ＞0.5 | ≤10 | ≤15 | 90～110 | ≤10 | ≤15 | 硝酸银滴定法 |
| 氟化物 | ≤1.0 | ≤10 | ≤15 | 90～110 | ≤10 | ≤15 | 离子选择电极法  氟试剂光度法  离子色谱法 |
| ＞1.0 | ≤8 | ≤10 | 95～105 | ≤5 | ≤10 |
| 总汞 | ＜0.001 | ≤30 | ≤40 | 85～115 | ≤15 | ≤20 | 冷原子吸收法  原子荧光法 |
| 0.001～0.005 | ≤20 | ≤25 | 90～110 | ≤10 | ≤15 |
| ＞0.005 | ≤15 | ≤20 | 90～110 | ≤10 | ≤15 | 冷原子吸收法、冷原子荧光法、双硫腙光度法 |
| 总砷 | ＜0.05 | ≤15 | ≤25 | 85～115 | ≤15 | ≤20 | 新银盐光度法、原子荧光法、Ag·DDC光度法 |
| ＞0.05 | ≤10 | ≤15 | 90～110 | ≤10 | ≤15 | Ag·DDC光度法 |
| 硒 | ＜0.01 | ≤20 | ≤25 | 85～115 | ≤15 | ≤20 | 荧光分光光度法  原子荧光法 |
| ＞0.01 | ≤15 | ≤20 | 90～110 | ≤10 | ≤15 |
| 总镉 | ＜0.005 | ≤15 | ≤20 | 85～115 | ≤10 | ≤15 | 石墨炉原子吸收法 |
| 0.005～0.1 | ≤10 | ≤15 | 90～110 | ≤8 | ≤10 | 双硫腙光度法、阳极溶出伏安法、火焰原子吸收法 |
| ＞0.1 | ≤8 | ≤10 | 95～105 | ≤8 | ≤10 | 火焰原子吸收法、示波极谱法 |
| 六价铬 | ＜0.01 | ≤15 | ≤20 | 85～115 | ≤10 | ≤15 | 二苯碳酰二肼光度法 |
| 0.01～1.0 | ≤10 | ≤15 | 90～110 | ≤5 | ≤10 |
| ＞1.0 | ≤5 | ≤10 | 90～110 | ≤5 | ≤10 |
| 铅 | ＜0.05 | ≤15 | ≤20 | 85～115 | ≤10 | ≤15 | 石墨炉原子吸收法 |
| 0.05～1.0 | ≤10 | ≤15 | 90～110 | ≤8 | ≤10 | 双硫腙光度法、阳极溶出伏安法、火焰原子吸收法 |
| ＞1.0 | ≤8 | ≤10 | 95～105 | ≤5 | ≤10 | 火焰原子吸收法 |
| 其它无机指标 | - | ≤15 | ≤20 | 90～110 | ≤5 | ≤10 | - |
| 其它有机指标 | - | ≤20 | ≤30 | 70～130 | ≤15 | ≤20 | - |

说明：1、准确度控制用加标回收率和自制质控样最大允许相对误差*(RE)*表示。

2、精密度控制以平行双样最大允许相对偏差表示

### **附件4：广西农村环境监测服务考核评分表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **考核项目** | | **考核内容** | **评分细则** |
| 1 | 服务时效及内容完整（10分） | | 按照采购合同约定时间完成监测，并提交监测信息、数据、报告（含电子版、纸版）（10分） | 1.每延迟1天上报扣1分；  2.内容缺漏一项扣2分；  3.数据报送质量差，发现1处错误扣1分（如监测单位每季度30日前发现并完成更改不扣分，之后更改1处扣0.5分，不更改被查出扣1分）。  4.扣完为止 |
| 2 | 检测人员  （10分） | | 人员投入：投入人员原则不允许调整，如确实需要调整，应保证投入的人员中至少有80%的人在投标文件人员名单中。（5分） | 达不到80%，扣5分。 |
| 人员能力：  从事环境监测人员持证上岗及接受采购人培训，培训对象为重要岗位人员（项目负责人、专职质量管理员、采样负责人和分析负责人等），接受培训人员须参与监测工作关键步骤，以保证监测符合规范。（5分） | 1.监测人员不持证上岗，扣0.5分/人；  2.重要岗位人员未接受培训的，扣0.5分/人；  3.扣完为止。 |
| 3 | 仪器设备（5分） | | 未按投标时承诺投入仪器设备，影响监测进度、质量（5分） | 每发现1项扣1分，扣完为止 |
| 4 | 采样规范性（5分） | | 点位布设规范，采样符合技术要求（5分） | 现场核查或通过照片、视频查看发现明显不规范行为，并影响监测数据准确性的，扣0.5分/项；不按合同要求提供照片或视频，视同采样不规范，扣1分/项。扣完为止。 |
| 5 | 原始资料记录（20分） | 现场采样 | 采样信息填写完整、规范（样品编号、采样时间、采样人、采样工具、环境描述、样品描述、固定剂描述、平行样、空白样、样品运输、样品冷藏等）（5分） | 记录完整、规范得5分；记录信息错误或缺项，并影响监测结果溯源，扣1分/项.次，扣完为止； |
| 样品交接记录 | 样品交接流转记录需完整、规范（1分） | 记录完整、规范得1分；记录信息错误或缺项，并影响监测结果溯源，扣0.5分/项.次，扣完为止 |
| 实验分析记录 | 分析原始记录规范、信息完整（分析时间、前处理方法、分析方法、标准曲线、质控样品、仪器分析原始电子记录等），保证可溯源（8分） | 记录完整、规范得8分；记录信息错误或缺项，并影响监测结果溯源的，扣0.5分/项.次.扣完为止。 |
| 质控  记录 | 有质控方案（至少包括工作流程、各环节负责人）、外控内控措施，质控记录规范、完整（空白样、平行样、盲样、加标回收等），并编制季度（丰水期、枯水期）质控报告（6分） | 制定质控方案且按质控方案执行，记录、报告规范完整，得6分；每缺1项（方案、记录、报告）扣2分；出现错误扣1分/项，扣完为止。 |
| 6 | 实验室管理（10分） | 环境  条件 | 开展项目分析实验室环境需符合实验要求，尤其是有温、湿度及其它特殊要求（如防范交叉污染风险、防震等）的实验场所（2分） | 符合要求得2分，每发现1项不符合扣0.5分/项，扣完为止。 |
| 样品保存 | 项目样品间需符合样品分类管理要求，按规定保存或冷藏样品（4分） | 符合要求得4分，每发现1项不符合规定扣0.5分，扣完为止。 |
| 仪器  设备 | 项目使用的仪器设备应在检定或校准周期内、规范填写仪器设备使用记录、采样便携仪器设备具有仪器出入库记录，保证可溯源（4分） | 按要求落实得4分，每发现1项不符合要求扣0.5分，扣完为止。 |
| 7 | 监测报告  （25分） | | 监测报告需要三级审核，且规范用章（CMA章、检验检测专用章，骑缝用章）（10分） | 规范得10分，每发现1项不规范扣0.5分。 |
| 监测报告质量（包括结果正确性、指标完整性、方法适用性、数据合理性等）（15分） | 质量符合要求得15分，结果正确性、指标完整性，每发现1项错误扣5分；方法适用性、数据合理性，每发现1项错误扣2分；扣完为止。 |
| 8 | 外部质量考核（15分） | | 完成采购人开展的质控样考核（15分） | 质控样考核，2次报数结果不合格扣2分/项.次，扣完为止。 |
| 9 | 履约诚信考核 | | 一旦发现投标人出具虚假的调查、采样、分析检测报告或结果严重失实，根据《环境监测数据弄虚作假行为判别及处理方法》（环发〔2015〕175号），立即终止合同，并按合同条款实施处罚或赔偿。情节严重者按有关法律法规查办。投标人必须退还采购人已支付所有款项，采购人由此带来的一切损失由投标人自行承担，且不接受任何辩解。 | |
| 注：每次检查至少随机抽取10份以上报告（含原始记录）进行核查。 | | | | |

附件5：

中小微企业划型标准

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **行业名称** | **指标名称** | **计量单位** | **中型** | **小型** | **微型** |
| **农、林、牧、渔** | 营业收入（Y） | 万元 | 500≤Y＜20000 | 50≤Y＜500 | Y＜50 |
| **工业** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜40000 | 300≤Y＜2000 | Y＜300 |
| **建筑业** | 营业收入（Y） | 万元 | 6000≤Y＜80000 | 300≤Y＜6000 | Y＜300 |
| 资产总额（Z） | 万元 | 5000≤Z＜80000 | 300≤Z＜5000 | Z＜300 |
| **批发业** | 从业人员（X） | 人 | 20≤X＜200 | 5≤X＜20 | X＜5 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 5000≤Y＜40000 | 1000≤Y＜5000 | Y＜1000 |
| **零售业** | 从业人员（X） | 人 | 50≤X＜300 | 10≤X＜50 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 500≤Y＜20000 | 100≤Y＜500 | Y＜100 |
| **交通运输业** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 3000≤Y＜30000 | 200≤Y＜3000 | Y＜200 |
| **仓储业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜200 | 20≤X＜100 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜30000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| **邮政业** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 20≤X＜300 | X＜20 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜30000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| **住宿业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| **餐饮业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 2000≤Y＜10000 | 100≤Y＜2000 | Y＜100 |
| **信息传输业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜2000 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜100000 | 100≤Y＜1000 | Y＜100 |
| **软件和信息技术服务业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜10000 | 50≤Y＜1000 | Y＜50 |
| **房地产开发经营** | 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜200000 | 100≤X＜1000 | X＜100 |
| 资产总额（Z） | 万元 | 5000≤Z＜10000 | 2000≤Y＜5000 | Y＜2000 |
| **物业管理** | 从业人员（X） | 人 | 300≤X＜1000 | 100≤X＜300 | X＜100 |
| 营业收入（Y） | 万元 | 1000≤Y＜5000 | 500≤Y＜1000 | Y＜500 |
| **租赁和商务服务业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |
| 资产总额（Z） | 万元 | 8000≤Z＜120000 | 100≤Z＜8000 | Y＜100 |
| **其他未列明行业** | 从业人员（X） | 人 | 100≤X＜300 | 10≤X＜100 | X＜10 |

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。