

# 采购需求

## 一、项目背景

为贯彻落实党中央、国务院关于生态文明建设的总体部署，以提升水生态环境质量为核心，坚持问题导向、目标导向，有序推进入河排污口“排查、监测、溯源、整治”。全面摸清国控地表水水体、问题水体及具有饮用水功能的重点河流湖库入河排污口底数，深入推进入河排污口整治，有效管控入河污染物排放，不断提升水生态环境质量。根据海南省生态环境厅关于印发《海南省入河排污口排查整治工作方案》《海南省入河排污口排查技术规范（试行）》的通知琼环水字[2021]2号文件，要求各县市用3年时间初步完成国控地表水水体、问题水体及具有饮用水功能的重点河流湖库入河排污口“查、测、溯”工作，再根据监测、溯源的结果，因地制宜制定入河排污口整治方案，完成劣V类水体中明显影响水质的入河排污口整治工作。

为完成省相关要求，我县开展南渡江、昌化江、石碌河（一级、含石碌水库）、珠碧江、南罗溪（一级）、东海河、保梅河、山竹沟水库、新田水库共9个水体入河排污口排查整治工作。

## 二、技术（服务）要求

★1、服务范围：排查整治范围为我县国控地表水水体、问题水体及具有饮用水功能的重点河流湖库（见表1）。

1、干流：排查范围以所排查河流湖库现状岸线为基准，向陆地延伸1公里，包括所有人工岸线（城镇岸线、渔业岸线、临江工业岸线、江堤岸线、特殊用途岸线等），自然岸线（滩涂、湿地等）和江心岛。

2、支流（流域面积50km<sup>2</sup>以上支流是南绕河、东方水、才地河、清山河、荣兔河、长塘河、工劳河、沙地河、靛村河、陈巴河、鸡心河、三沛河）。（见表2）。

水质劣于III类或有明显污染源的支流岸线。

★2、服务对象：直接或间接通过沟、渠、管道等设施向江河、水库（含渠道）等水域排放废水的口门，包括工业排污口、污水集中处理设施排口、生活排污口、混排口，也包括

雨洪径流口、农业农村排口、工地排口，还包括溪流、沟渠、管道、涵闸、隧洞等形式排口，以及通过临时设施向上述水域排放废污水的污染源，实现排查范围内“有口皆查、应查尽查”。

### ★3、服务内容：

（一）制定工作方案：结合实际，制定昌江黎族自治县入河排污口排查整治工作方案，明确工作背景、水生态环境现状及问题、目标任务、工作内容、技术路线、重点难点及解决办法、进度安排、质量保证措施、售后服务方案等内容。

（二）梳理相关资料：结合第二次污染源普查、排污许可证发放等数据，通过多渠道收集行政边界、河岸带、水系、已有排污口、敏感区域、重点排查区域、各类监测断面、各类管网排口等相关资料，进行基础信息整合分析，确定历史排污口具体数量、分布位置以及设置类型，识别重点工作区域以及敏感区域。资料信息整合具体参照《海南省入河排污口排查技术规范（试行）》附录 A1 及表 3。

（三）实施全面排查：依据《海南省入河排污口排查技术规范》要求开展排查工作。要综合运用卫星遥感影像解析、无人机航拍和人员现场踏勘等手段，做到重要生产、生活排查范围河段“无死角”“全覆盖”。结合排水特征，在非汛期和汛期开展两次排查。

（四）同步开展监测：按照边排查、边监测的要求，在全面排查的基础上，对排查期间正在排水且水质感官无异常的排污口，开展水质、水量监测，采用快检及实验室手工分析相结合的方式开展水质的分析。

（五）强化溯源分析：依据《海南省入河排污口排查技术规范》要求，做好入河排污口污染源溯源工作。综合运用现场探查、资料复核、现场人员访谈和借助无人机、无人船等先进设备作为辅助手段，全面查清排污口的污水来源，标示污水排放单位。

#### （六）重点任务：

1、摸清入河排污口底数。全面掌握我县国控地表水水体、问题水体及具有饮用水功能的重点河流湖库入河排污口数量及其分布，建立我县入河排污口名录。

2、开展入河排污口监测。对排查期间正在排水的排污口，开展水质检测，并同步对排污口的水量进行监测。了解入河排污口污染排放状况，分析掌握污染物入河情况。

3、进行入河排污口溯源。在监测基础上，开展入河排污口溯源分析，基本查清污染物来源，理清排污责任。

4、推进入河排污口整治。在排查、监测及溯源的基础上，形成入河排污口问题清单，制定整治方案，开展入河排污口问题整治，提升水污染治理水平。

通过落实“查、测、溯、治”四项重点任务，全面掌握我县入河排污口的排放现状，有序推进入河排污口整治，建立“纳污水体—入河排污口—排污管线—污染源”全链条管理体系，进一步强化地方主体责任，提升我县水生态环境保护水平。

### 三、商务要求

★1、合同履行期限：2023年12月底前完成上报省生态环境厅工作

★2、服务地点：采购人指定地点。

★3、付款方式：具体以合同约定为准。

★4、汇总成果上报：对排查结果进行整理及数据审核，形成昌江黎族自治县范围内的《入河排污口排查名录》。

★5、完成《昌江黎族自治县入河排污口排查报告》及相关数据集。

★6、验收方式及标准：由采购人在指定地点对所购服务进行验收，验收标准除了竞争性磋商文件的技术（服务）要求、响应文件及承诺以及合同约定标准外，可溯源到国家、行业及地方现行相关规定、规范及技术标准。

表 1 昌江黎族自治县排查水体清单

序号	流域名称	干流/支流	水体长度 (km)	水体面积 (km <sup>2</sup> )	是否跨界	水体属性	流经昌江县乡镇	备注
1	南渡江	南渡江	7066 (昌江段 7.89)	352.55	是	国控地表水水体	王下乡	
2	昌化江	昌化江	243.49 (昌江段 63.49)	4990	是	国控地表水水体	昌化镇、乌烈镇、十月田镇、叉河镇、七叉镇	
3	昌化江	石碌河 (一级)	67.53 (昌江段 29.1)	547 (昌江段 112.6)	是	问题水体	叉河镇、石碌镇	含石碌水库
4	珠碧江	珠碧江	98.48 (昌江段 12.08)	1293	是	问题水体	海尾镇、石碌镇	
5	珠碧江	南罗溪 (一级)	32	217	否	问题水体	海尾镇	
6	东海河	东海河	7.44	—	否	问题水体	石碌镇	
7	保梅河	保梅河	9.26	—	否	问题水体	石碌镇	
8	山竹沟水库	山竹沟水库	—	4.94	否	问题水体	石碌镇	
9	新田水库	新田水库	—	1.3	否	问题水体	乌烈镇	

表 2 昌江县流域面积 50km 以上的河流（支流）名单

序号	河流名称	上一级河流名称	水体长度 (km)	流域面积 (km <sup>2</sup> )	河流级别
1	南绕河	昌化江	45	369	1
2	东方水	昌化江	48	216	1
3	才地河	南罗溪	18	92.4	2
4	清山河	昌化江	25	91.1	1
5	荣兔河	南绕河	19	82.2	2
6	长塘河	昌化江	17	72.5	1
7	工劳河	昌化江	17	68.1	1
8	沙地河	-----	14	66.6	0
9	靛村河	-----	18	63.9	0
10	陈巴河	南绕河	14	57.6	2
11	鸡心河	石绿河	20	57.5	2
12	三沛河	南绕和	12	54.1	2

表 3 入河排污口排查整治工作资料整合清单

编号	资料类型	具体内容	格式要求	备注
1.	行政边界资料	行政区划图：在高清地图上标出县级及以上行政区划名称、水面和陆地边界等信息	高清图片	
2.		沿河各市、区、县行政边界数据	ArcGIS 格式	
3.		沿河各市、区、县所辖目标河流干流、主要支流岸线长度及边界数据	Excel 表格	
4.	水系资料	水系基本信息：包括整个行政区划范围内，汇入目标干流、主要支流和各类水系（包括湖库、坑塘及涵闸等）名称、级别、河流长度、湖库面积等信息	Excel 表格	
5.		排查范围内各段河（湖）长名单	Excel 表格	
6.		水系图：在高清地图上标出上述所有水系	高清图片	
7.		水系矢量数据：标注排查范围内河流和各类水系（湖库）名称	ArcGIS 格式	
8.	已登记排污口资料	排查范围内水利、生态环境、住房城乡建设等部门审批的排污口信息（排污口类别、是否规范化建设、是否具备监测条件等，并附排污口照片）	Excel 表格	
9.		水利部门普查的入河排污口信息（排污口类别、是否规范化建设、是否具备监测条件等，并附排污口照片）	Excel 表格	
10.		排查范围内第二次全国污染源普查登记的排污口信息（排污口类别、是否规范化建设、是否具备监测条件等，并附排污口照片）	Excel 表格	
11.	敏感区域资料	排查范围内水环境功能区划矢量信息	ArcGIS 格式	
12.		排查范围内饮用水水源地保护区边界矢量信息	ArcGIS 格式	
13.		排查范围内自然保护区边界矢量信息	ArcGIS 格式	
14.	重点排查区域资料	沿干流、主要支流岸线的工业集聚区资料（包括名称、简介、地理位置、矢量边界信息，并提供集聚区、港区内企业名录及其排污口位置信息）	Excel 表格（边界 ArcGIS 格式）	
15.		排查范围内，直接进入干流、主要支流的河流、沟渠、闸坝、泄洪口、溢流口、泵站等排口清单及位	Excel 表格	

编号	资料类型	具体内容	格式要求	备注
		置信息。		
16.		沿干流、主要支流岸线的企业、集中式污水处理厂、堆场、工地等企事业单位的基本情况，主要包括行业类别、位置信息、排污许可证编号等信息	Excel 表格	
17.		沿干流、主要支流岸线的滩涂、湿地资料	Excel 表格	
18.	各类监测断面相关资料	国控、省控、市控河流、湖库地表水水质监测断面坐标	ArcGIS 格式	
19.		国控、省控、市控河流、湖库地表水水质监测断面近 3 年的监测数据	Excel 表格	
20.	各类管网排水口资料	排查范围内市政污水排水管网矢量信息	ArcGIS 格式	
21.		排查范围内市政雨水管网矢量信息	ArcGIS 格式	
22.		沿干流、主要支流岸线的工业园区及港区的排水、排污管网矢量数据	ArcGIS 格式	
23.		排查范围内直接入河的农田退水口、养殖排水口位置信息	Excel 表格	
24.	其他补充资料	2018 年以来涉及入河排污口的信访投诉举报相关信息	Excel 表格	
25.		下游受潮汐影响地区，需要提供潮汐周期情况，并标注低水位时段。	Excel 表格	
26.	资料管理牵头单位	联络人信息	Excel 表格	

备注：此项资料由相应职能部门提供