

# 采购需求

采购人名称：白沙黎族自治县农业农村局

采购项目名称：白沙县县级及以下河流管理范围划定

A包：白沙县9条流域面积50平方公里以上河流管理范围划定

B包：白沙县南渡江流域（支流）管理范围划定

C包：白沙县珠碧江流域（支流）管理范围划定

D包：白沙县石碌河流域（支流）管理范围划定

预算金额：478.04（万元），其中

A包：147.68万元

B包：170.87万元

C包：106.12万元

D包：53.37万元

代理机构：海南元一信息咨询有限公司

采购方式：公开招标

评审方法：综合评分法

## 一、项目概况

2014年8月，水利部印发了《关于开展河湖管理范围和水利工程管理范围与保护范围划定工作的通知》（水建管〔2014〕285号），2018年，水利部相继印发了《关于加快推进河湖管理范围划定工作的通知》（水河湖〔2018〕314号）和《关于加快推进水利工程管理范围与保护范围划定工作的通知》（水运管〔2018〕339号），2019年，海南省水务厅印发了《海南省水务厅关于加快推进河湖管理范围和水利工程管理范围与保护范围划定工作的通知》（琼水河湖〔2019〕1号），都对河湖

管理范围和水利工程管理保护范围划定工作展开部署，要求市县负责划定市县所属河道管理保护范围。本次开展白沙县级及以下河流管理范围划定分为：

A包：白沙县9条流域面积50平方公里以上河流管理范围划定；

B包：白沙县南渡江流域（支流）管理范围划定；

C包：白沙县珠碧江流域（支流）管理范围划定；

D包：白沙县石碌河流域（直流）管理范围划定。

**河流基本情况：**

A包：白沙县9条流域面积50平方公里以上河流

白沙县县级及以下规模以上（流域面积大于50km<sup>2</sup>）河流基本情况表

序号	河流名称	河流长度(km)	流域面积 (km <sup>2</sup> )	所属流域
		本县长度		
1	南美河	36.39	122.9	南渡江流域
2	南春河	31.2	103.7	南渡江流域
3	南叉河	25	93.4	南渡江流域
4	南湾河	49.05	309	南渡江流域
5	茶山河	19	86.2	珠碧江流域
6	龙尾溪	24.09	66.3	珠碧江流域
7	邦溪河	18	85.3	珠碧江流域
8	木棉溪	21	99.4	珠碧江流域
9	南七河	18.54	57.8	石碌河流域
合计		242.27	1024	

### B包：白沙县南渡江流域（支流）管理范围划定

序号	河流名称	河流长度(km)	流域面积 (km <sup>2</sup> )	所属流域
		本县长度		
1	芭蕉沟	1.83	29.53	南渡江流域
2	可任河	8.56	32.6	南渡江流域
3	黎婆河	12.95	22.58	南渡江流域
4	南丙沟	3.42	24.52	南渡江流域
5	南耐河	18.14	40.79	南渡江流域
6	南堂河	26.93	46.65	南渡江流域
7	南雅沟	4.58	3.96	南渡江流域
8	什无沟	2.56	2.92	南渡江流域
9	南仁河	2.61	2.56	南渡江流域
10	打好沟	1.43	0.76	南渡江流域
11	那堂河	5.73	8.72	南渡江流域
12	保老河	1.91	4	南渡江流域
13	子代河	1.01	0.64	南渡江流域
14	子针河	1.61	2.33	南渡江流域
15	南强河	1.26	1.23	南渡江流域
16	南达河	1.23	0.67	南渡江流域
17	笨它河	0.78	0.14	南渡江流域
18	南佬水沟	7.03	15.52	南渡江流域
19	南抗水沟 2	7.09	29.79	南渡江流域
20	南盲水沟	8.43	20.34	南渡江流域

21	南北水沟	3.59	4.51	南渡江流域
22	南站水沟	1.6	4.31	南渡江流域
23	南拓水沟	0.95	无	南渡江流域
24	南师水沟	4.39	8.02	南渡江流域
25	分界田沟	3.1	1.67	南渡江流域
26	什南麦沟	1.53	0.68	南渡江流域
27	南清沟（元门乡）	1.16	43.17	南渡江流域
28	什好沟（元门乡）	1.1	3.25	南渡江流域
29	什杏沟	1	1.3	南渡江流域
30	向民河沟	18.87	47.88	南渡江流域
31	南黎沟	2.37	5.48	南渡江流域
32	牛粪沟	1.67	1.39	南渡江流域
33	养猪场沟	2.32	1.36	南渡江流域
34	细湾沟	1.01	1.09	南渡江流域
35	什佬沟	2.04	2.39	南渡江流域
36	南跃沟	1.16	2.67	南渡江流域
37	不南水沟	1.4	1.67	南渡江流域
38	多蛇沟	0.61	0.66	南渡江流域
39	南小沟	2.57	5.14	南渡江流域
40	什道顺沟	0.2	0.02	南渡江流域
41	什轮沟	1.04	无	南渡江流域
42	什多沟	0.93	0.84	南渡江流域
43	什漫沟	0.75	0.65	南渡江流域

44	什撸沟	1.03	2	南渡江流域
45	什返沟	0.99	2.69	南渡江流域
46	小牛河	2.31	4.09	南渡江流域
47	打南肥河	3.1	5.77	南渡江流域
48	龙村坝头水利沟	4.97	无	南渡江流域
49	坡生干渠	7.2	无	南渡江流域
50	黎办河	17.64	47.56	南渡江流域
51	南装沟	2.11	1.72	南渡江流域
52	加棒沟	1.92	1.5	南渡江流域
53	溶洞沟	5.84	13.71	南渡江流域
54	什好沟（细水乡）	1.1	0.5	南渡江流域
55	什伐沟	4.09	6.39	南渡江流域
56	南巴沟	1.29	39.22	南渡江流域
57	南沃河	7.14	8.34	南渡江流域
58	定献沟	2.95	无	南渡江流域
59	南脚溪	1.6	2.16	南渡江流域
60	南水沟	7.63	18.3	南渡江流域
61	南架沟	5.87	11.18	南渡江流域
62	南什宽沟	9.89	18.33	南渡江流域
63	探扭村沟	12.72	49.97	南渡江流域
64	探背沟	3.45	7.05	南渡江流域
65	南开沟	4.64	5.44	南渡江流域
66	岭脚沟	5.06	5.95	南渡江流域

67	什卒沟	3.69	4.46	南渡江流域
68	什眉沟	4.69	4.48	南渡江流域
69	什锐沟	7.75	24.97	南渡江流域
70	什家沟	2.5	2.09	南渡江流域
71	莫岩沟	2	4.14	南渡江流域
72	无南沟	5.69	10.12	南渡江流域
73	什法广沟	0.46	1.86	南渡江流域
74	南闹沟	2.78	0.96	南渡江流域
75	南洪沟	2.77	5.23	南渡江流域
76	什飞跃沟	1.93	2.89	南渡江流域
77	十二队沟	8.56	14.98	南渡江流域
78	南财沟	0.71	1.83	南渡江流域
79	南冲沟	0.79	1.07	南渡江流域
80	南三沟	0.85	2.38	南渡江流域
81	南清沟（牙叉镇）	1.16	无	南渡江流域
82	南斗沟	1.3	4.22	南渡江流域
83	什坡妹沟	1.12	1.61	南渡江流域
84	南友沟	1.91	1.65	南渡江流域
85	南政沟	1.81	1.83	南渡江流域
86	南罗沟	0.52	0.31	南渡江流域
87	南什沟	3.79	10.55	南渡江流域
88	中队小溪	4.6	6.4	南渡江流域
<b>南渡江流域小计</b>		<b>350.4</b>	<b>788.33</b>	

C包：白沙县珠碧江流域（支流）管理范围划定

序号	河流名称	河流长度(km)	流域面积 (km <sup>2</sup> )	所属流域
		本县长度		
89	八亩田河	8.41	16.25	珠碧江流域
90	保突沟	5.74	32.15	珠碧江流域
91	福贝塘沟	2.74	6.69	珠碧江流域
92	红湖沟	3.52	12.13	珠碧江流域
93	南风沟	9.7	17.45	珠碧江流域
94	南牙溪	8.62	14.47	珠碧江流域
95	排洪沟	6.38	31	珠碧江流域
96	十七队河	0.57	6.52	珠碧江流域
97	一岭河	0.9	1.98	珠碧江流域
98	牙佬溪	10.83	20.62	珠碧江流域
99	牙佬支溪	2.53	5.78	珠碧江流域
100	坡亮溪	3.48	3.75	珠碧江流域
101	什害靠溪	1.93	2.67	珠碧江流域
102	地质溪	2.44	3.45	珠碧江流域
103	水獭洞溪	3.19	5.19	珠碧江流域
104	邦溪居八队溪	7.46	14.8	珠碧江流域
105	保丽坡溪	1.06	1.25	珠碧江流域
106	新秀溪	5.83	8.76	珠碧江流域

107	什乘溪	0.97	1.28	珠碧江流域
108	盍否溪	1.09	0.76	珠碧江流域
109	村居沟	4.04	9.12	珠碧江流域
110	打孔沟	8.4	20.02	珠碧江流域
111	岭脚河	5.06	10.47	珠碧江流域
112	打怀沟	7.75	15.09	珠碧江流域
113	什道沟（七坊镇）	3.38	5.53	珠碧江流域
114	南部沟	3.89	7.13	珠碧江流域
115	打无柴沟	3.16	7.03	珠碧江流域
116	花合沟	3.11	9.46	珠碧江流域
117	阜什沟	1.48	3.08	珠碧江流域
118	芭蕉沟（七坊镇）	1.31	1.36	珠碧江流域
119	金阳沟	1.56	2.42	珠碧江流域
120	长塘沟	2.31	3.13	珠碧江流域
121	三升沟	3.23	4.07	珠碧江流域
122	水利田沟	1.48	2.58	珠碧江流域
123	仁来沟	2.84	5.25	珠碧江流域
124	打巴沟	3.25	4.56	珠碧江流域
125	塘堤沟	1.76	6.33	珠碧江流域
126	打密沟	2.7	8.3	珠碧江流域
127	南王沟	4.22	6.31	珠碧江流域
128	可尧沟	2.28	6.16	珠碧江流域
129	曲水沟	1.07	4.05	珠碧江流域

130	话好沟	3.22	8.62	珠碧江流域
131	什阜途沟	8.39	32.78	珠碧江流域
132	什来佬沟	1.73	7.66	珠碧江流域
133	牙甘沟	1.92	4.53	珠碧江流域
134	木瓜溪	4.97	10.74	珠碧江流域
135	一队沟	5.64	8.43	珠碧江流域
136	打秋沟	0.99	3.43	珠碧江流域
137	老村沟	4.54	5.9	珠碧江流域
138	七队沟	2.29	5.52	珠碧江流域
139	打次过河	4.44	8.33	珠碧江流域
140	什南路河	3.33	4.41	珠碧江流域
141	什益沟	1.81	3.65	珠碧江流域
142	类拖坝高溪	1.34	5.26	珠碧江流域
143	俄郎溪	2.16	5.4	珠碧江流域
144	大片沟	2.28	5.49	珠碧江流域
145	南吉沟	1.08	1.71	珠碧江流域
146	查苗溪	11.77	13.9	珠碧江流域
<b>珠碧江流域小计</b>		<b>217.59</b>	<b>484.15</b>	

### D包：白沙县石碌河流域（直流）管理范围划定

序号	河流名称	河流长度(km)	流域面积 (km <sup>2</sup> )	所属流域
		本县长度		
147	南否河	15.42	33.39	石碌河流域
148	南延河	12.16	33.21	石碌河流域
149	什讲河	2.64	3.09	石碌河流域
150	南保河（打炳村）	6.18	15.67	石碌河流域
151	南子拥河	3.88	11.78	石碌河流域
152	南田沟	1.06	1	石碌河流域
153	南顶沟	1.37	0.81	石碌河流域
154	空头河	1.53	1.47	石碌河流域
155	卡来河	1.38	2.92	石碌河流域
156	什通往河	1.35	1.57	石碌河流域
157	南牙河	4.86	8.12	石碌河流域
158	牙打河	3.2	5.99	石碌河流域
159	南草河	0.7	0.93	石碌河流域
160	石大河	0.59	0.5	石碌河流域
161	否作河	0.46	0.33	石碌河流域
162	南保河（牙扩村）	6.18	0.31	石碌河流域
163	什南太河	0.58	2.48	石碌河流域
164	南开溪	7.13	16.14	石碌河流域

165	南波沟	2.35	3.14	石碌河流域
166	长岭溪	11.4	26.34	石碌河流域
167	南卡溪	4.53	5.91	石碌河流域
168	南笼沟	1.12	4.01	石碌河流域
169	南公沟	3.4	5.87	石碌河流域
170	牙标沟	2.74	2.27	石碌河流域
171	南板溪	6.06	11.52	石碌河流域
172	金波小溪	7.13	16.8	石碌河流域
<b>石碌河流域小计</b>		<b>109.43</b>	<b>215.55</b>	

## 二、划定标准

(1) 依据法律法规和相关技术规范开展河湖管理范围划定工作。

《防洪法》《河道管理条例》明确，有堤防的河湖，其管理范围为两岸堤防之间的水域、沙洲、滩地、行洪区和堤防及护堤地；无堤防的河湖，其管理范围为历史最高洪水位或者设计洪水位之间的水域、沙洲、滩地和行洪区。

(2) 有堤防的河湖背水侧护堤地宽度，根据《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）规定，按照堤防工程级别确定，1级堤防护堤地宽度为30~20米，2、3级堤防为20~10米，4、5级堤防为10~5米，大江大河重要堤防、城市防洪堤、重点险工险段的背水侧护堤地宽度可根据具体情况调整确定。无堤防的河湖，要根据有关技术规范和水文资料推求设计洪水位。

(3) 划定的河湖管理范围，要明确具体坐标，并统一采用2000国家大地坐标系。

(4) 河湖管理范围划定可根据河湖功能因地制宜确定，但不得小于法律法规和技术规范规定的范围，并与生态红线划定、自然保护区划定等做好衔接，突出保护要求。

(5) 河流流经的水利工程的管理范围，原则上直接采用项目建设阶段或后期已经报批水利工程的管理和保护范围线，并与上下游河流管理范围线做好衔接。

### 三、工作内容

(1) 资料收集。收集项目工作范围河湖管理范围内河流水系图、水利普查、地形、影像、断面、水文气象、社会经济等相关基础资料。

(2) 航空摄影测绘。针对地形复杂程度，在满足 1:2000 比例尺测绘精度要求情况下布设像控点，通过无人机数字航空摄影获取航空正射影像航片数字高程模型 DEM (1:2000) 和航片数字正射影像图 DOM (0.1M)。部分区域因不可预知原因无法航测，采购高分辨率卫星遥感影像进行补充。

(3) 管理范围初步划定。利用工作底图，结合河湖管理范围划定的原则和标准，对管理范围边界进行预划。先进行有堤防河段的堤防范围识别划定，然后对无堤防河段进行水文分析计算，依照设计洪水位划定。

(4) 管理范围线实地调查修正、公示。对内页初步划定的管理范围线进行实地核查，根据实地现场情况逐河段核查管理范围线，确定后进行公示，广泛征求意见。

(5) 资料整理与划界报告编制。对划定成果进行整理入库，编制管理范围划定报告。

(6) 划定成果验收。组织专家对管理范围划定成果进行评审验收。

### 四、工作技术要求

#### ★洪水分析计算

(1) 根据工作任务和内容确定计算河段范围；如已有可靠的洪

水分析计算成果可直接采用，并注明成果来源；依据分析计算内容，收集整理资料，如缺少必要的资料，应开展调查；根据流域特点、资料情况，选择洪水计算方法进行分析计算；对成果进行合理性分析，确认分析计算成果。

(2) 收集流域地形图资料，收集所在河段水文站建站以来历年洪峰流量资料和流域及附近气象站 24 小时暴雨资料；收集相关的规划报告、分析评价报告、社会经济发展报告、水利工程报告等；收集整理流域洪水调查资料，根据实际进行补充调查。对分析计算所采用的水文资料进行可靠性、代表性和一致性分析；对分析计算所需的其他资料应进行整理和综合分析，排除资料中可能存在的错误，确定其可靠性。

(3) 根据资料搜集情况，对于有设计洪水计算成果的河段，直接采用已批复的设计洪水计算成果；对于无设计洪水计算成果的河段，按照《防洪标准》（GB50201-2014）确定防洪标准（原则不低于 10 年一遇），结合所在河段流域水文气象资料，进行洪水分析计算，计算设计洪水水面线。

## ★测绘技术要求

(1) 坐标和高程系统规定：坐标系统采用 CGCS2000 国家大地坐标系；高程系统采用 1985 国家高程基准。

(2) 管理范围带状地形图及断面测量要求：有可靠测绘资料成果，可采用现有成果，并注明资料成果来源；无测绘资料的，应开展必要的地形和大断面测绘工作。

(3) 管理范围带状地形图比例尺应尽量采用 1:2000 比例尺测量, 可以采用航空摄影获取航片数字高程模型 DEM (1: 2000) 和航片数字正射影像图 DOM (0.1M) 作为管理范围划定的基本工作底图。

(4) 影像图、地形图及断面图测绘范围均应满足两岸管理外缘控制线外 50m (平面) 或该河段防洪标准设计水位以上的要求。

## **组织方案**

采取项目负责制, 由项目负责人牵头组织和协调, 多种专业的人员组成项目组, 包含水文学及水资源、水力学及河流动力学、水工结构、水利水电工程、农田水利工程、测绘工程、地理信息系统等与本项目有关专业, 明确分工, 共同完成项目。成立咨询质量控制小组, 负责重大技术问题咨询, 同时对质量定期检查监督。各专业负责人每周定期向项目负责人汇报项目进度。在项目实施过程中, 随时接受业主的监督检查, 落实业主提出的意见和建议, 并及时做好反馈工作。

项目人员要求: 每个包号需成立一个工作组, 每个工作组 20 人, 由高级工程师一名牵头负责, 中级工程师七名为骨干, 初级工程师十二名配合, 同步推动项目工作, 确保按时按质完成所有河流的管理范围划定工作。

## **★五、项目工作成果**

本次河流管理范围划定工作成果包括:

- (1) 河流管理范围划定报告书
- (2) 河流管理范围划定成果图册
- (3) 河流管理范围划定成果矢量文件

矢量文件格式为 CAD 文件或 Shapefile 矢量数据文件，坐标系为 2000 国家大地坐标系（CGCS2000）；地图投影为经纬度坐标，高程基准为 1985 国家高程基准。

## **六、交付标准和要求**

1、交付时间：自合同签订之日起 60 个日历天交付成果；

2、交付地点：白沙黎族自治县；

3、交付成果：

（1）河流管理范围划定报告书和河流管理范围划定成果图册各 10 份（纸质版）；

（2）河流管理范围划定成果矢量文件 3 份（光盘刻录电子版）。

4、付款方式：以合同签订为准；

5、验收要求：招标人组织专家审查通过并验收。

## **★七、投标人的资格要求**

1、符合《政府采购法》第二十二条规定的条件：

1.1 具有独立承担民事责任的能力

提供营业执照副本、组织机构代码证副本及税务登记证副本复印件或三证合一有效证件复印件加盖公章，所提供的证件需在有效期内；

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

提供 2020 年近三个月财务报表（资产负债表、利润表和现金流量表）或 2019 年度由会计师事务所出具的年度财务审计报告复印件并加盖单位公章；

1.3 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力

提供承诺函加盖公章（承诺函格式以附件“2.1、履约能力承诺函”格式为准）；

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

①提供本公司 2020 年近三个月依法缴纳增值税的完税证明材料（税务局出具的完税证明）复印件并加盖公章；

②提供本公司 2020 年近三个月依法缴纳社会保障资金的完税证明材料复印件并加盖公章；

1.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录

①投标人在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询投标人信息，下载《信用信息报告》，并将《信用信息报告》附响应文件内，且报告须加盖投标人公章（投标人若存在重大违法记录，则投标无效）；

②投标人在“中国政府采购网”查询政府采购严重违法失信行为信息记录，截图并加盖公章，投标人须未被列入失信行为记录黑名单。

2、投标人的特定资格要求：

2.1 投标人具备省级或以上工程咨询协会颁发的工程咨询单位水利水电专业乙级或以上资信证书复印件并加盖单位公章；

3、缴纳投标保证金；

4、本项目不接受联合体投标。

**注：请投标人应对标注★的技术与服务等内容的要求进行逐一响应，如实、完整、准确的填写技术标偏离表。投标文件有正、负偏离均应**

在该表中列明。若无偏离，请标明“完全响应”，若出现负偏离或不响应，其本次投标无效。