

采购需求书

一、项目情况

- 1、项目名称：屯昌县河长制水质检测服务项目采购
- 2、本项目预算金额：**148.41**万元；大写：(人民币壹佰肆拾捌万肆仟壹佰元整)
- 3、服务地点：屯昌县内
- 4、服务期：1年

二、服务内容

1、检测内容：**138**条河流**260**个断面(点位)水质监测（可根据河流现场情况进行调整检测点位）。

2、项目依据：

- (1) 《海南省全面推行河长制湖长制工作方案》
- (2) 《海南省河长制湖长制规定》
- (3) 《屯昌县2022年河长制湖长制重点工作方案》
- (4) 《2022年海南省生态环境监测工作要点》
- (5) 《屯昌县河长制湖长制重点工作信息报送机制》
- (6) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）
- (7) 《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）
- (8) 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）
- (9) 《水质采样技术指导》（HJ494-2009）
- (10) 《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）
- (11) 《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）
- (12) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)
- (13) 《城市污水再生利用 景观环境用水水质》(GB/T18921-2019)
- (14) 《水质监测质量保证手册》(第二版)

3、监测断面(点位)布设

全县138条河流，2个水库以及胜万石场和天湖半岛污水处理站，共布设260个监测断面(点位)。具体如下：

- (1)省级河流布设50个断面；
- (2)县级河流9条布设47个断面；
- (3)镇级与村级河流布设159个断面；
- (4)胜万石场布设3个断面(点位)；
- (5)天湖半岛，布设1个点位。

4、监测时间及频次：

(1)省级河流

每月1次，连续监测12个月。

(2)县级河流

每月1次，连续监测12个月。

(3)镇级与村级河流

每季度1次，连续监测4个季度。

(4)胜万石场

每半年1次，全年共监测2次。

(5)天湖半岛污水处理站出水

每月1次，连续监测12个月。

5、检测项目：

(1)省、县级河流

水温、pH、水量(流量)、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮、化学需氧量、阴离子表面活性剂、石油类，电导率，浊度，同时记录取样点河宽、水深。水库加测透明度，并对水体进行富营养评价。其中：国控断面和省控断面增测五日生化需氧量、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚、硫化物，湖库增测叶绿素a。

(2)镇级与村级河流

水温、pH、水量(流量)、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮、化学需氧量，同时记录取样点河宽、水深。并对水体进行富营养评价。

(3)胜万石场

水温、pH、水量(流量)、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮、化学需氧量、阴离子表面活性剂、石油类，悬浮物(SS)，同时记录取样点河宽、水深。

(4)天湖半岛

COD、pH、五日生化需氧量、浊度、总磷、总氮、氨氮、粪大肠菌群、色度。

6、数据报送要求：

(1)省级河流、县级河流、镇级与村级河流、胜万石场、天湖半岛

月度监测于每个月月底前3天报送，季度监测于每季度第3个月月底前3天报送。并做好检测断面备注清楚。

(2)分别按照月度和季度各提供3份监测报告。

(3)该项目响应时间满足2小时内可到达项目现场。

7、水体环境质量状况报告

根据实际监测频次的要求，分门别类以月报、季报，半年报和年报的形式体现水体情况，内容包括但不限于：

(1)监测项目、频次等基本信息

(2)采用的评价标准及评价方式

(3)月比和季度比，全年综合，同比上年度

(4)水质受污染的类型和原因(如有)

(5)季度和年度水质变化趋势，并以图文说明

三、监测方法要求

检测项目有多种方法的，检测机构须选择现行有效的分析方法，优先选择国标或行标，同时检测机构须有其相应的方法检测能力资质。具体的分析方法名称及编号可参照表1要求。

表1屯昌县河长制水质监测项目分析方法

序号	项目	依据标准(方法)名称及编号
1	水温	水质水温的测定《温度计或颠倒温度计测定法》(GB 13195-91)
2	PH	水质pH值的测定玻璃电极法(GB/T6920-1986)
3	流量	河流流量测验规范(GB50179-2015)； 水污染物排放总量监测技术规范(HJ/T92-2002)
4	溶解氧	水质溶解氧的测定电化学探头法(HJ509-2009)；水质溶解氧的测定碘量法(GB/T7489-1987)； 溶解氧便携式溶解氧仪法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)
5	浊度	水质浊度的测定浊度计法(HJ1075-2019)
6	透明度	透明度塞氏盘法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)
7	电导率	电导率便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)
8	高锰酸盐指数	水质高锰酸盐指数的测定(GB/T11892-89)
9	化学需氧量	水质《化学需氧量的测定》重铬酸盐法(HJ828-2017)
10	氨氮	水质氨氮的测定《纳氏试剂分光光度法》(HJ535-2009)
11	总磷	水质总磷的测定《钼酸铵分光光度法》(GB11893-89)
12	总氮	水质总氮的测定《碱性过流酸钾消解紫外分光光度法》(HJ636-2012)
13	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(GB7494-1987)
14	石油类	水质石油类的测定紫外分光光度法(试行)(HJ 970-2018)
15	悬浮物(SS)	水质悬浮物的测定重量法(GB11901-89)
16	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》(HJ505-2009)
17	粪大肠菌群	水质粪大肠菌群的测定多管发酵法(HJ347.2-2018)； 水质粪大肠菌群的测定滤膜法(HJ347.1-2018)； 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(HJ1001-2018)
18	色度	水质色度的测定(铂钴比色法)(GB/T11903-89)；水质色度的测定(稀释倍数法)(GB/T11903-89)
19	铜	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法(HJ700-2014)
20	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.1锌 原子吸收分光光度法

		(GB/T5750.6-2006)
21	铅	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ700-2014)
22	镉	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 (HJ700-2014)
23	铬(六价)	水质 六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法 (GB7484-87)
24	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ694-2014)
25	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ694-2014)
26	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ694-2014)
27	氟化物	水质无机阴离子测定离子色谱法 (HJ84-2016)
28	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法(异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) (HJ 484-2009)
29	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ503-2009)
30	叶绿素a	水质 叶绿素a的测定 分光光度法 (HJ897-2017)
31	河宽	/
32	水深	/

四、其他要求

1、实验室要求：实验室面积不少于500m²。满足监测项目分析要求，规避监测项目间的交叉污染。

2、人员要求：环境类高级职称人数不少于1人；实验室分析和采样人员需实行100%持证上岗。

3、仪器设备要求：仪器设备须满足监测项目分析要求，同时使用的仪器设备须均在检定或校准有效期内，能够确保量子溯源。

4、资质要求：所选用的分析监测方法均在资质范围内。

5、质量保证与质量控制

严格按照地表水监测技术规范进行水质采样、保存、运输、分析等质量控制要求，严格执行《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)、《环境水质监测质量保证手册(第二版)》及《国家地表水环境质量监测网监测任务作业指导书(试行)》有关要求。

6、监督要求

监督人员整个过程实行全过程监督，闭环管理，以县环境监测站盲样考核为准。

7、风险识别、评估、控制方面

对相关风险进行识别、评估、控制，受控效果良好。

8、付款要求

双方协商为准

9、验收要求

按照服务要求提交检测报告、水体环境质量状况报告。

10、交付地点

屯昌县环境监测站

11、不接受二次分包

12、其他

届时根据实际具体情况和工作需要对检测点位进行调整和点位命名

附件：

表1屯昌县河长制监测断面(点位)信息表

类别	序号	点位	命名	备注
省级河流	1	南渡江A1	石弄花	
	2	南渡江A2	南坤镇合水村	省控断面
	3	南渡江A3	南渡江与土岭河交汇前	
	4	南渡江A4	晨星农场二十二队	
	5	腰子河A1	常头坡	
	6	腰子河A2	琼中界入屯昌界处	
	7	腰子河A3	先锋队	省控断面
	8	腰子河A4	新进农场先锋队（加花岭村）	
	9	贤水A1	琼中界入屯昌界处	
	10	贤水A2	毛合村	
	11	西昌溪A1	西昌水库出口	
	12	西昌溪A2	水浸村	
	13	西昌溪A3	金晨橡胶厂上游	
	14	西昌溪A4	晨星农场桥	
	15	西昌溪A5	金晨橡胶厂下游	
	16	西昌溪A6	晨星农场十三队	
	17	西昌溪A7	浪坑(联防联控)	
	18	洋坡溪A1	新海村	
	19	洋坡溪A2	大同水库出口	
	20	洋坡溪A3	大同桥	
	21	洋坡溪A4	试扬村上游	
	22	洋坡溪A5	新吕村下游	
	23	洋坡溪A6	花料村	
	24	卜南河A1	新海水库出口	
	25	卜南河A2	水路村桥	
	26	卜南河A3	广青农场十三队桥（原卜南河A2）	
	27	卜南河A4	加浩村	
	28	卜南河A5	国营广青农场6队	
	29	卜南河A6	金昌园养殖场下游	
	30	卜南河A7	金昌园村	
	31	卜南河A8	禾笏村（蕴奥村）	
	32	新吴溪B1	温鹅村	国控断面
	33	南渡江B1	南味村	省控断面
	34	新吴溪C1	雷公滩水库取水口	省控断面

	35	新吴溪C2	新吴溪源头	水功能区断面
	36	新吴溪C3	蒙贡水库下游	水功能区断面
	37	新吴溪C4	中线高速公路吕尾段	水功能区断面
	38	新吴溪C5	岭尾桥	水功能区断面
	39	新吴溪C6	南吕镇清华村混合污水排放口下游	水功能区断面
	40	新吴溪C7	鹿寨桥	省控断面
	41	新吴溪C8	南吕镇与坡心镇交界处	水功能区断面
	42	新吴溪C9	猪哈哈农场售票中心	水功能区断面
	43	新吴溪C10	翁徐渔业上游	水功能区断面
	44	新吴溪C11	翁徐渔业下游	水功能区断面
	45	新吴溪C12	沙湾村	水功能区断面
	46	新吴溪C14		水功能区断面
	47	青梯水 D1	乌坡镇青梯桥	省控断面
	48	南淀河 D1	中健农场香寮大桥	省控断面
	49	南坤河 D1	南坤河入河口	省控断面
	50	良坡水库D1	良坡水库取水口	省控断面
县级河流	1	青梯水 E1	木色水库	
	2	青梯水 E2	枫木镇双生岭村混合入河 排污口上游	
	3	青梯水 E3	枫木镇双生岭村混合入河 排污口下游	
	4	青梯水 E4	太贡坡入乌坡镇桥	
	5	青梯水 E5	村仔村	
	6	青梯水 E6	师进槟榔加工厂下游	
	7	青梯水 E7	青梯水电站	
	8	青梯水 E8	青梯水出县处	
	9	土岭河E1	水库出口	
	10	土岭河E3	晨星农场三十队下游	
	11	土岭河E4	南坤镇与西昌镇交界处	
	12	坎头河E1	石银岭	
	13	坎头河E2	石盘溪下游	

	14	坎头河E3	黄岭村	
	15	坎头河E4	坡心与南坤交界处	
	16	坎头河E5	丛林	
	17	坎头河E6	屯城与坡心交界处	
	18	吉安河E1	水库出口	
	19	吉安河E2	黄面线	
	20	吉安河E3	荷花塘出水口	
	21	吉安河E4	良坡水库入口	
	22	吉安河E6	枫木北侧	
	23	吉安河E7	汇丰桃园	
	24	吉安河E8	吉安桥	
	25	吉安河E9	水口村	
	26	南淀河E1	猪姆田	
	27	南淀河E2	中建农场十一队	
	28	南淀河E4	排坡	
	29	南淀河E5	大岭	
	30	百家溪E1	水库出口	
	31	百家溪E2	屯城与新兴交界	
	32	百家溪E3	加揽沟下游	
	33	百家溪E4	屯昌光东黑猪养殖专业合作社上游	
	34	深湾河E1	水库出口	
	35	深湾河E2	满昌园出水口	
	36	深湾河E3	路桥	
	37	南坤河E1	南坤河源头	
	38	南坤河E2	金山与中山溪中间	
	39	南坤河E3	大朗溪下游	
	40	岭肚河E1	岭坡村	
	41	岭肚河E2	久长河下游	
	42	岭肚河E3	新村六队	
	43	土岭河C1	晨星农场十三队	水功能区 断面
	44	坎头河 C1	坡心镇	水功能区 断面
	45	百家溪 C1	百家村	水功能区 断面
	46	深湾河 C1	坡心桥	水功能区 断面
	47	岭肚河 C1	孔葵头	水功能区 断面
镇级与村级河流	1	帮边沟 A1	百家村委会	
	2	帮边沟 A2	百家村委会	
	3	翁洲沟 A1	沟仔水库旁	

4	翁洲沟 A2	百家村委会	
5	田边沟 A1	沟仔水库旁	
6	田边沟 A2	百家村委会	
7	白坛沟 A1	九曲坡	
8	白坛沟 A2	洁坡村委会	
9	三角沟 A1	大塘岭村	
10	三角沟 A2	蕴澳村	
11	新村溪 A1	东联村	
12	新村溪 A2	东联村	
13	牛头溪 A1	新北村委会(青岭)	
14	加榄沟 A1	甘枣村	
15	茅场溪 A1	茅场村	
16	兴诗溪 A1	下屯村委会	
17	北边沟 A1	卜文村	
18	白石沟 A1	中瑞墓	
19	猴仔山东渠 A1	猴仔山东水库	
20	猴仔山东渠 A2	南多岭	
21	溪潮水 A1	水潮村	
22	溪潮水 A2	黎村	
23	罗村沟 A1	南熙	
24	罗村沟 A2	福永	
25	红蚁沟 A1	南阳园村	
26	臭水沟 A1	加横村	
27	娘子沟 A1	庆云村	
28	沟门沟 A1	晨星农场二十队	
29	南崛沟 A1	南味村	
30	南阳溪 A1	坦盐坡	
31	夏水溪 A1	水浸村	
32	南田溪 A1	南田村	
33	芙蓉沟 A1	土龙村	
34	沸水沟 A1	探险旅游区	
35	加旦沟 A1	晨星农场二十二队	
36	露云沟 A1	晨星农场三十二队	
37	帮牛溪 A1	新昌水库	
38	来东溪 A1	加乐山	
39	来东溪 A2	里仁	
40	南老河 A1	新进农场二队	
41	南老河 A2	加花岭	
42	水车河 A1	加兴坡	
43	水车河 A2	水车村	
44	久长河 A1	加握村	

45	沙浦河 A1	太安村委会	
46	前进河 A1	太安村委会	
47	官彩溪 A1	坡寮村	
48	南昌溪 A1	石岭村	
49	大朗溪 A1	大朗村委会	
50	加总河 A1	加总村委会	
51	天长溪 A1	超群橡胶厂上游	
52	天长溪 A2	超群橡胶厂下游	
53	天长溪 A3	鸡场污水外排口下游	
54	石盘溪 A1	粟米坡	
55	南泉溪 A1	曙光村	
56	鸟仔沟 A1	来潮村	
57	黄岭老市溪 A1	黄岭村委会	
58	丰收溪 A1	黎村	
59	合水溪 A1	加总村	
60	中间架溪 A1	黄岭农场六队	
61	牛栏山溪 A1	南山队	
62	加里溪 A1	中坤农场十二队	
63	东风溪 A1	木寨村	
64	金山河 A1	加达坡	
65	石弄溪 A1	坡寮村	
66	水口沟 A1	山柚坡	
67	银山溪 A1	国营黄岭农场九队	
68	正园溪 A1	国营中坤农场三十三 队	
69	长头溪 A1	新进农场一队	
70	长堆溪 A1	长比村	
71	长堆溪 A2	平坡村	
72	牛肆河 A1	南电水库	
73	牛肆河 A2	坡德园	
74	石马溪 A1	荔枝头村	
75	石榴沟 A1	大同村委会	
76	水石沟 A1	新昌村农场	
77	三发沟 A1	三发村委会	
78	三发沟 A2	中德双顺下游	
79	三发沟 A3	红斗坡农场石材加工 厂	
80	罗秀沟 A1	三发村委会	
81	山 口沟 A1	三发村委会	
82	石壁沟 A1	海新村委会	
83	南排沟 A1	南排水库	
84	南排沟 A2	沙湾村	

85	石生沟 A1	讯水水库	
86	石生沟 A2	大东村委会	
87	老院沟 A1	水口村委会	
88	竹头塘沟 A1	明球淡水养殖专业合 作社下游	
89	封岭沟 A1	水口村委会	
90	桂石沟 A1	桂石村	
91	红石溪 A1	红石村	
92	白面溪 A1	黄沙村	
93	石水沟 A1	岳寨村委会	
94	枫木沟 A1	岳寨村委会	
95	良坡泄洪沟 A1	水平岭	
96	桥头沟 A1	承里村	
97	桥头沟 A2	下鸭村	
98	石子沟 A1	岳寨村委会	
99	面前沟 A1	花料村	
100	面前沟 A2	花料村	
101	洗衣溪 A1	银台	
102	洗衣溪 A2	加玉	
103	加彩溪 A1	上琼村	
104	加彩溪 A2	昌尾	
105	田节沟 A1	罗案村	
106	石里外沟 A1	木色村	
107	墓墩沟 A1	枫木镇农场	
108	雷公沟 A1	木色湖	
109	老村沟 A1	南吕农场五队	
110	十字路沟 A1	枫木镇农场一队	
111	十字路沟 A2	石里	
112	昌坡沟 A1	枫木互通	
113	洁坡沟 A1	海株村委会	
114	洁坡沟 A2	朝标营园生态鸡专业 合作社下游	
115	良架沟 A1	坡心镇	
116	南台沟 A1	大考坡	
117	大埔沟 A1	坡心镇大白石工厂 1 号排污口下游	
118	红坎沟 A1	关朗村委会	
119	大肚湾 A1	三岭坡	
120	光明洋排水 沟 A1	光明村	
121	光明洋排水 沟 A2	高朗村委会	

122	洗衣沟 A1	禄山	
123	洗衣沟 A2	坡田村	
124	石品沟 1A1	永祥渔业专业合作社 下游	
125	石品沟 2A1	马朗村委会	
126	龙湾溪 A1	屯昌元杨养猪专业合 作社上游	
127	龙湾溪 A2	屯昌元杨养猪专业合 作社下游	
128	龙湾溪 A3	龙湾村	
129	大水溪 A1	老市村	
130	南鸭沟 A1	南鸭村	
131	乐处溪 A1	佳塘村委会	
132	曲尺河 A1	舜烈村	
133	五星溪 A1	藤吊井	
134	五星溪 A2	加赖坡	
135	深总河 A1	吉加坡	
136	深总河 A2	福创坡	
137	乙坡溪 A1	东岭村委会	
138	青华溪 A1	岭尾	
139	青华溪 A2	清华	
140	大城溪 A1	大城村	
141	大城溪 A2	大城	
142	坡田溪 A1	龙楼村	
143	坡田溪 A2	吾春槟榔加工专业合 作社上游	
144	坡田溪 A3	吾春槟榔加工专业合 作社下游	
145	大房溪 A1	加积坡	
146	青梯溪仔A1	南东村委会	
147	青梯溪仔A2	青梯村委会	
148	坡心溪 A1	坡心村委会	
149	东沟 A1	南东村委会	
150	牛班岭沟A1	坡心村	
151	土沙溪 A1	坡心村	
152	边松溪 A1	满昌园	
153	清水沟 A1	茶沟村	
154	清水沟 A2	无	
155	三排沟 A1	黎村	
156	南宫沟 A1	长桥村	
157	南甘河 A1	山峡村	
158	南甘河 A2	南强河	
159	南簏河	盛都橡胶厂下游	

胜万石场	1	胜万石场出水口	胜万石场出水口	
	2	南蓬河源头	南蓬河源头	
	3	南蓬河入南淀河处	南蓬河入南淀河处	
天湖半岛	1	污水处理站出水	天湖半岛	