

第三部分 用户需求书

一、项目情况

1、项目名称：屯昌县河长制水质检测服务项目

项目编号：

2、本项目预算金额：164.5 万元；大写：（人民币壹佰陆拾肆万伍仟元整）

3、服务地点：屯昌县内

4、服务期：2021 年-2022 年（满一年）

二、服务内容

1、检测内容：138 条河流 255 个断面（点位）水质监测。

2、项目依据：

(1) 关于印发《屯昌县 2020 年河长制湖长制重点工作实施方案》的通知

(2) 《2020 年海南省生态环境监测工作要点》

(3) 《海南省河长制湖长制规定》

(4) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）

(5) 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）

(6) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）

(7) 《城市污水再生利用 景观环境用水水质》（GB/T 18921-2019）

(8) 《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）

(9) 《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255个监测断面（点位）。具体如下：

- （1）省级河流布设 21 个断面；
- （2）跨县域断面河流布设 8 个断面；
- （3）水功能区河流布设 19 个断面；
- （4）省控断面河流（含水库 2 个），布设 7 个断面（点位）；
- （5）县级河流 9 条布设 37 个断面；
- （6）镇级与村级河流布设 159 个断面；
- （7）胜万石场布设 3 个断面（点位）；
- （8）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）跨县域断面

监测时间：每月 1-5 日，逢法定节假日监测时间可后延，最迟不超过当月 10 日。

监测频次：每月 1 次，连续监测 12 个月。

（3）水功能区

监测时间：每月 1-6 日，逢法定节假日监测时间可后延，最迟不超过当月 12 日。

监测频次：每月 1 次，连续监测 12 个月。

(4) 省控断面

监测时间：双月 1-6 日，逢法定节假日监测时间可后延，最迟不超过当月 12 日。

监测频次：单月监测 1 次，全年监测 6 次。

(5) 县级河流

每月 1 次，连续监测 12 个月。

(6) 镇级与村级河流

每季度 1 次，连续监测 4 个季度。

(7) 胜万石场

每月 1 次，连续监测 12 个月。

(8) 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。并对水体进行富营养评价。

(2) 跨县域断面

水温、pH、溶解氧、浊度、高锰酸盐指数、化学需氧量、氨氮、总磷。并对水体进行富营养评价。

(3) 水功能区

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，同时记录取样点河宽、水深。并对水体进行富营养评价。

(4) 省控断面

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，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。

(5) 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，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。

(6) 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。

(7) 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。

(8) 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。

(2) 跨县域断面、省控断面、水功能区每月 10 日前出数据，逢法定节假日监测可后延，最迟不超过当月 15 日

(3) 分别按照月度和季度各提供 3 份监测报告。

(4) 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（详见下表）。

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（仅供参考）

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（GB 50179-2015）； 水污染物排放总量监测技术规范（HJ/T 92-2002）
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/T 7489-1987）； 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（HJ 1075-2019）
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/T 11892-89）
9	化学需氧量	水质 《化学需氧量的测定》重铬酸盐法（HJ 828-2017）
10	氨氮	水质 氨氮的测定《纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）
11	总磷	水质 总磷的测定《钼酸铵分光光度法》（GB 11893-89）
12	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 636-2012）
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（GB 7494-1987）
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（GB 11901-89）
16	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）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（HJ 347.2-2018）； 水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法（HJ 347.1-2018）； 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（HJ 1001-2018）
18	色度	水质 色度的测定（铂钴比色法）（GB/T 11903-89）； 水质 色度的测定（稀释倍数法）（GB/T 11903-89）
19	河宽	/

20	水深	/
----	----	---

四、其他要求

1、**实验室要求：**实验室面积不少于 500 m²。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：**高级或中级职称人数不少于 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限内，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》(HJ 91.1-2019)、《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

附件：

表 1 屯昌县河长制监测断面（点位）信息表

序号	类别	序号	点位	命名	备注
1	省级 河流	1.1	南渡江 A1		
		1.2	南渡江 A2	晨星农场二十二队	
		1.3	腰子河 A1	常头坡	
		1.4	腰子河 A2	新进农场新锋队	
		1.5	贤水 A1	国营中坤农场 26 队	
		1.6	贤水 A2		正园溪 下边
		1.7	西昌溪 A1	新昌水库	
		1.8	西昌溪 A2	水浸村	
		1.9	西昌溪 A3	金晨橡胶厂上游	
		1.10	西昌溪 A4	金晨橡胶厂下游	
		1.11	西昌溪 A5		
		1.12	西昌溪 A6	晨星农场十三队	
		1.13	洋坡溪 A1	海新村	
		1.14	洋坡溪 A2	大同水库出口	
		1.15	洋坡溪 A3	益民槟榔厂下游	
		1.16	洋坡溪 A4	花料村东	
		1.17	卜南河 A1		靠近源 头处
		1.18	卜南河 A2	西昌与屯城交界处	
		1.19	卜南河 A3	国营广青农场 6 队	
		1.20	卜南河 A4	金昌园养殖厂下游	
		1.21	卜南河 A5	蕴奥村	
2	跨县 域	2.1	新吴溪 B1	温鹅村	
		2.2	新吴溪 B2	南排村	
		2.3	卜南河 B1	加浩村	
		2.4	洋坡溪 B1(洋坡 溪 A4)	花料村	
		2.5	西昌溪 B1	重新命名	
		2.6	南渡江 B1	南味村	

续表 1 屯昌县河长制监测断面（点位）信息表（一）

序号	类别	序号	点位	命名	备注
2	跨县域	2.7	腰子河 B1	加花岭村	
		2.8	贤水 B1	毛合村	
3	水功能区 1	3.1	新吴溪 C1	新吴溪源头	
		3.2	新吴溪 C2	蒙贡水库下游	
		3.3	新吴溪 C3	罗牛山养殖场下游	
		3.4	新吴溪 C4	枫木与南吕交接处	
		3.5	新吴溪 C5	南吕镇清华村混合污废水 排污口下游	
		3.6	新吴溪 C6	鹿赛村鹿赛桥	
		3.7	新吴溪 C7	屯昌海航农业公园投资有 限公司上游	
		3.8	新吴溪 C8	屯昌海航农业公园投资有 限公司下游	
		3.9	新吴溪 C9	坡心镇小白石工厂排污口 上游	
		3.10	新吴溪 C10	坡心镇小白石工厂排污口 下游	
	3.11	新吴溪 C11	翁徐渔业养殖上游		
	3.12	新吴溪 C12	翁徐渔业养殖下游		
	3.13	新吴溪 C13	百家村		
	水功能区 2	3.14	洋坡溪 C1(洋坡溪 A4)	花料村	
		3.15	土岭河 C1(土岭河 A3)	辰星农场十三队	
		3.16	坎头河 C1	坡心镇	
		3.17	百家溪 C1	百家村	
3.18		深湾河 C1(深湾河 A3)	坡心桥		
3.19		岭肚河 C1(岭肚河 A3)	孔葵头		

续表1 屯昌县河长制监测断面（点位）信息表（二）

序号	类别	序号	点位	命名	备注
4	省控断面	4.1	南渡江 D1	南坤镇合水村	
		4.2	新吴溪 D1(新吴溪 C8)	南斗村	
		4.3	青梯水 D1	乌坡镇青梯桥	
		4.4	南淀河 D1	中健农场香寮大桥	
		4.5	南坤河 D1	南坤河入河口	
		4.6	良坡水库 D1	良坡水库取水口	
		4.7	雷公滩水 D1	雷公滩水库取水口	
5	县级河流	5.1	青梯水 A1	木色水库	
		5.2	青梯水 A2	枫木镇双生岭村混合入河排污口上游	
		5.3	青梯水 A3	枫木镇双生岭村混合入河排污口下游	
		5.4	青梯水 A4	村仔村	
		5.5	青梯水 A5	师进槟榔加工厂下游	
		5.6	青梯水 A6	青梯水电站	
		5.7	青梯水 A7	青梯水出县处	
		5.8	土岭河 A1	周朝村	
		5.9	土岭河 A2	加浩村	
		5.10	土岭河 A3		加旦溪下游
		5.11	坎头河 A1	石银岭	
		5.12	坎头河 A2	石盘溪下游	
		5.13	坎头河 A3	坡心与南坤交界处	
		5.14	坎头河 A4	新坡村	
		5.15	坎头河 A5	屯城与坡心交接	
		5.16	吉安河 A1	竹根村	
		5.17	吉安河 A3	良坡水库入库口	
		5.18	吉安河 A4	目根园	
		5.19	吉安河 A5	汇丰桃园	
		5.20	吉安河 A7	水口村	
		5.21	南淀河 A1	白银坡	
		5.22	南淀河 A2	南甘坡居	

续表 1 屯昌县河长制监测断面（点位）信息表（三）

序号	类别	序号	点位	命名	备注
5	县级 河流	5.23	南淀河 A3	中建与屯城交界处	
		5.24	南淀河 A4	大石村	
		5.25	百家溪 A1	长尾村	
		5.26	百家溪 A2	屯城和新兴交界	
		5.27	百家溪 A3	加榄沟下游	
		5.28	百家溪 A4	屯昌光东黑猪养殖专业 合作社上游	
		5.29	深湾河 A1	岭头村	
		5.30	深湾河 A2	满昌园出水口	
		5.31	深湾河 A3	美华村	
		5.32	南坤河 A1	南坤河源头	
		5.33	南坤河 A2	金山与中山溪中间(没有 中山溪)	
		5.34	南坤河 A3	大朗溪下游	
		5.35	岭肚河 A1	岭坡村	
		5.36	岭肚河 A2	久长河下流	
5.37	岭肚河 A3	新村六队			
6	镇级 与村 级河 流	6.1	帮边沟 A1	百家村委会	
		6.2	帮边沟 A2	百家村委会	
		6.3	翁洲沟 A1	沟仔水库旁	
		6.4	翁洲沟 A2	百家村委会	
		6.5	田边沟 A1	沟仔水库旁	
		6.6	田边沟 A2	百家村委会	
		6.7	白坛沟 A1	九曲坡	
		6.8	白坛沟 A2	洁坡村委会	
		6.9	三角沟 A1	大塘岭村	
		6.10	三角沟 A2	蕴澳村	

续表 1 屯昌县河长制监测断面（点位）信息表（四）

序号	类别	序号	点位	命名	备注
6	镇级 与村 级河 流	6.11	新村溪 A1	东联村	
		6.12	新村溪 A2	东联村	
		6.13	牛头溪 A1	新北村委会(青岭)	
		6.14	加榄沟 A1	甘枣村	
		6.15	茅场溪 A1	茅场村	
		6.16	兴诗溪 A1	下屯村委会	
		6.17	北边沟 A1	卜文村	
		6.18	白石沟 A1	中瑞墓	
		6.19	猴仔山东渠 A1	猴仔山东水库	
		6.20	猴仔山东渠 A2	南多岭	
		6.21	溪潮水 A1	水潮村	
		6.22	溪潮水 A2	黎村	
		6.23	罗村沟 A1	南熙	
		6.24	罗村沟 A2	福永	
		6.25	红蚁沟 A1	南阳圆村	
		6.26	臭水沟 A1	加横村	
		6.27	娘子沟 A1	庆云村	
		6.28	沟门沟 A1	晨星农场二十队	
		6.29	南岷沟 A1	南味村	
		6.30	南阳溪 A1	坦盐坡	
		6.31	夏水溪 A1	水浸村	
		6.32	南田溪 A1	南田村	
		6.33	芙蓉沟 A1	土龙村	
		6.34	沸水沟 A1	探险旅游区	
		6.35	加旦沟 A1	晨星农场二十二队	
		6.36	露云沟 A1	晨星农场三十二队	
		6.37	帮牛溪 A1	新昌水库	
		6.38	来东溪 A1	加乐山	
		6.39	来东溪 A2	里仁	
		6.40	南老河 A1	新进农场二队	
		6.41	南老河 A2	加花岭	
		6.42	水车河 A1	加兴坡	
		6.43	水车河 A2	水车村	

续表 1 屯昌县河长制监测断面（点位）信息表（五）

序号	类别	序号	点位	命名	备注
6	镇级 与村 级河 流	6.44	久长河 A1	加握村	
		6.45	沙浦河 A1	太安村委会	
		6.46	前进河 A1	太安村委会	
		6.47	官彩溪 A1	坡寮村	
		6.48	南昌溪 A1	石岭村	
		6.49	大朗溪 A1	大朗村委会	
		6.50	加总河 A1	加总村委会	
		6.51	天长溪 A1	超群橡胶厂上游	
		6.52	天长溪 A2	超群橡胶厂下游	
		6.53	天长溪 A3	鸡场污水外排口下游	
		6.54	石盘溪 A1	粟米坡	
		6.55	南泉溪 A1	曙光村	
		6.56	乌仔沟 A1	来潮村	
		6.57	黄岭老市溪 A1	黄岭村委会	
		6.58	丰收溪 A1	黎村	
		6.59	合水溪 A1	加总村	
		6.60	中间架溪 A1	黄岭农场六队	
		6.61	牛栏山溪 A1	南山队	
		6.62	加里溪 A1	中坤农场十二队	
		6.63	东风溪 A1	木寨村	
		6.64	金山河 A1	加达坡	
		6.65	石弄溪 A1	坡寮村	
		6.66	水口沟 A1	山柚坡	
		6.67	银山溪 A1	国营黄岭农场九队	
		6.68	正园溪 A1	国营中坤农场三十三队	
		6.69	长头溪 A1	新进农场一队	
		6.70	长堆溪 A1	长比村	
		6.71	长堆溪 A2	平坡村	
		6.72	牛肆河 A1	南电水库	
		6.73	牛肆河 A2	坡德园	
		6.74	石马溪 A1	荔枝头村	
		6.75	石榴沟 A1	大同村委会	
		6.76	水石沟 A1	新昌村农场	
		6.77	三发沟 A1	三发村委会	
6.78	三发沟 A2	中德双顺下游			

续表 1 屯昌县河长制监测断面（点位）信息表（六）

序号	类别	序号	点位	命名	备注
6	镇级 与村 级河 流	6.79	三发沟 A3	红斗坡农场石材加工厂	
		6.80	罗秀沟 A1	三发村委会	
		6.81	山口沟 A1	三发村委会	
		6.82	石壁沟 A1	海新村委会	
		6.83	南排沟 A1	南排水库	
		6.84	南排沟 A2	沙湾村	
		6.85	石生沟 A1	讯水水库	
		6.86	石生沟 A2	大东村委会	
		6.87	老院沟 A1	水口村委会	
		6.88	竹头塘沟 A1	明球淡水养殖专业合作社下游	
		6.89	封岭沟 A1	水口村委会	
		6.90	桂石沟 A1	桂石村	
		6.91	红石溪 A1	红石村	
		6.92	白面溪 A1	黄沙村	
		6.93	石水沟 A1	岳寨村委会	
		6.94	枫木沟 A1	岳寨村委会	
		6.95	良坡泄洪沟 A1	水平岭	
		6.96	桥头沟 A1	承里村	
		6.97	桥头沟 A2	下鸭村	
		6.98	石子沟 A1	岳寨村委会	
		6.99	面前沟 A1	花料村	
		6.100	面前沟 A2	花料村	
		6.101	洗衣溪 A1	银台	
		6.102	洗衣溪 A2	加玉	
		6.103	加彩溪 A1	上琼村	
		6.104	加彩溪 A2	昌尾	
		6.105	田节沟 A1	罗案村	
		6.106	石里外沟 A1	木色村	
		6.107	墓墩沟 A1	枫木镇农场	
		6.108	雷公沟 A1	木色湖	
		6.109	老村沟 A1	南吕农场五队	
		6.110	十字路沟 A1	枫木镇农场一队	
6.111	十字路沟 A2	石里			
6.112	昌坡沟 A1	枫木互通			

续表 1 屯昌县河长制监测断面（点位）信息表（七）

序号	类别	序号	点位	命名	备注
6	镇级与村级河流	6.113	洁坡沟 A1	海株村委会	
		6.114	洁坡沟 A2	朝标营园生态鸡专业合作社下游	
		6.115	良架沟 A1	坡心镇	
		6.116	南台沟 A1	大考坡	
		6.117	大埇沟 A1	坡心镇大白石工厂 1 号排污口下游	
		6.118	红坎沟 A1	关朗村委会	
		6.119	大肚湾 A1	三岭坡	
		6.120	光明洋排水沟 A1	光明村	
		6.121	光明洋排水沟 A2	高朗村委会	
		6.122	洗衣沟 A1	禄山	
		6.123	洗衣沟 A2	坡田村	
		6.124	石品沟 1A1	永祥渔业专业合作社下游	
		6.125	石品沟 2A1	马朗村委会	
		6.126	龙湾溪 A1	屯昌元杨养猪专业合作社上游	
		6.127	龙湾溪 A2	屯昌元杨养猪专业合作社下游	
		6.128	龙湾溪 A3	龙湾村	
		6.129	大水溪 A1	老市村	
		6.130	南鸭沟 A1	南鸭村	
		6.131	乐处溪 A1	佳塘村委会	
		6.132	曲尺河 A1	舜烈村	
		6.133	五星溪 A1	藤吊井	
		6.134	五星溪 A2	加赖坡	
		6.135	深总河 A1	吉加坡	
		6.136	深总河 A2	福创坡	
		6.137	乙坡溪 A1	东岭村委会	
		6.138	青华溪 A1	岭尾	
		6.139	青华溪 A2	清华	
		6.140	大城溪 A1	大城村	
		6.141	大城溪 A2	大城	
		6.142	坡田溪 A1	龙楼村	

续表 1 屯昌县河长制监测断面（点位）信息表（八）

序号	类别	序号	点位	命名	备注
		6.143	坡田溪 A2	吾春槟榔加工专业合 作社上游	
		6.144	坡田溪 A3	吾春槟榔加工专业合 作社下游	
		6.145	大房溪 A1	加积坡	
		6.146	青梯溪仔 A1	南东村委会	
		6.147	青梯溪仔 A2	青梯村委会	
		6.148	坡心溪 A1	坡心村委会	
		6.149	东沟 A1	南东村委会	
		6.150	牛班岭沟 A1	坡心村	
		6.151	土沙溪 A1	坡心村	
		6.152	边松溪 A1	满昌园	
		6.153	清水沟 A1	茶沟村	
		6.154	清水沟 A2	无	
		6.155	三排沟 A1	黎村	
		6.156	南官沟 A1	长桥村	
		6.157	南甘河 A1	山峡村	
		6.158	南甘河 A2	南强河	
		6.159	南筭河	盛都橡胶厂下游	
7	胜万石场	7.1	胜万石场出 水口	胜万石场出水口（经 纬度现场再确定）	
		7.2	南蓬河源头	南蓬河源头	
		7.3	南蓬河入南 淀河处	南蓬河入南淀河处 （经纬度现场再确 定）	
8	天湖 半岛	8.1	污水处理站 出水	天湖半岛	

