

贵阳市地表水环境生态补偿监测项目 采购需求公示附件

一、项目概述

2024年3月贵阳市政府印发了《贵阳市地表水环境生态补偿资金管理暂行办法》，文件规定，贵阳市开展地表水环境生态补偿，由市生态环境局负责委托第三方监测机构统筹开展生态补偿断面水质监测，每月开展水质监测1次，针对水质超标的跨界断面，在当月水质监测结果出来后1周内补充完成流量监测。

二、项目执行的相关标准

符合《地表水环境质量监测技术规范》（HJ 91.2-2022）、《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》、《地表水环境质量监测数据统计技术规范（试行）》等有关国家质量标准、技术规范及规程要求。如果颁发新的技术标准，则按新标准规定执行。

三、技术要求

（一）监测范围

贵阳市全市范围内14个区县（开发区），即六城区、修文县、开阳县、息烽县、清镇市及四个开发区。

（二）监测点位

贵阳市地表水生态补偿点位共146个，扣除国省控断面及市生态环境局、市水务局运维的自动站提供数据的点位数，共需要监测95个断面（详见附件）；河流跨界断面需要监测流量个数50个。

（三）监测指标及频次

监测指标：pH、溶解氧、COD(化学需氧量)、氨氮、总磷；水质超标的跨界断面流量。

监测频次：每月 1 次。

（四）监测采样

监测采样有关要求参照国家地表水环境质量监测采样技术要求执行。

按照监测断面清单确定的经纬度开展监测。每个断面至少应安排 2 位采样人员。根据断面位置、断面样品采集量、采样人员数量等，合理设计采样路线，考虑断面的路况和天气等原因，提前预判可能出现的状况，分配每个断面的采样时间，做好应急预案，在规定时限内完成采样任务。

监测单位必须提供车辆，方便取样和运输。根据采样路线和人员分配，合理配置采样车辆。

采样人员需使用照相或摄像工具记录现场采样工作环境，记录采样时间、位置、人员、操作、设备、断面环境等，并按要求提供。

（五）监测分析方法。采用《地表水环境质量监测技术规范》（HJ 91.2-2022）、《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》中表 4 地表水环境质量标准基本项目分析方法均可。

（六）监测数据整理、处理与上报。按照《地表水环境质量监测数据统计技术规范（试行）》、《贵州省生态环境监测数据质量管理办法（试行）》等执行。

1. 做好水质现场监测采样、样品保存、样品运输、样品交接、样

品处理和实验分析的原始记录。

2. 测量数据的有效数字及规则

所有监测指标均按照《数值修约规则与极限数值的表示和判定》(GB/T 8170) 要求进行修约。

3. 监测结果的表示方法

所使用的计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

水质分析结果用 mg/L 表示，浓度较小时，则以 ug/L 表示，浓度很大时，以科学计数法表示；双份平行测定的结果在允许误差范围之内，其结果以平均值表示；当测定结果在检出限以上时，报实际测定结果值，当低于方法检出限时，报所使用的方法检出限值，并加标志位 L。

4. 数据上报

采样分析的结果，汇总后，及时按要求报贵阳市生态环境局，定期以加盖 CMA 的检测（监测）报告的方式交到贵阳市生态环境局。

（七）监测质量控制

监测结果应符合《地表水环境质量监测数据统计技术规定（试行）》、《贵州省生态环境监测数据质量管理办法（试行）》等相关规定。

附件：

贵阳市地表水环境生态补偿监测断面清单

序号	所属	河流	河流 分级	考核	补偿 金额 (万 元/ 月)	责任 区	经纬度	监测 点位	数据 来源	流量监 测断面
	流域	名称		目标						
1	乌江 流域	油菜河	一级	III	60	清镇 市	5: 106. 2600, 26. 6188	清镇 市河 溪洞 村附 近	手工 监测	
2	乌江 流域	暗流河	二级	III	50	清镇 市	11: 106. 3541, 26. 8418	清镇 市瓦 窑边 附近	手工 监测	
3	乌江 流域	干河	三级	III	30	清镇 市	12: 106. 3506, 26. 8226	清镇 市半 坡村 附近	手工 监测	
4	乌江 流域	李家冲 河	二级	III	50	观山 湖区	17: 106. 5528, 26. 6503	汇入 河口	手工 监测	
5	麦架 河	麦架河	二级	IV	50	高新 区	20: 106. 6431, 26. 7300	高新 区(青 龙路 桥下)	手工 监测	流量 监测
6	乌江 流域	赵官河	三级	IV	30	白云 区	23: 106. 5682, 26. 7437	白云 区(摆 茅村)	手工 监测	流量 监测
7	乌江 流域	大泥窝 河	三级	IV	30	白云 区	25: 106. 6650, 26. 7282	入麦 架河 口	手工 监测	
8	乌江 流域	马关河	三级	III	30	修文 县	28: 106. 6265, 26. 8590	修文 县杉 树林 附近	手工 监测	
9	乌江 流域	穿山堰 河	三级	III	30	修文 县	29: 106. 6052, 26. 8452	世纪 颐和大 酒店旁	手工 监测	
10	乌江 流域	瓦罐窑 河	四级	III	15	修文 县	30: 106. 5947, 26. 8258	陶家 龙潭	手工 监测	

								附近		
11	乌江流域	鱼洞河	三级	III	30	修文县	31: 106. 6062, 26. 8544	鱼洞泉附近	手工监测	
12	乌江流域	下坝河	二级	III	50	修文县	33: 106. 4445, 26. 8156	清镇市三岔沟附近	手工监测	
13	乌江流域	水沟河	三级	III	30	修文县	35: 106. 5046, 26. 9032	修文县范家坪西	手工监测	
14	乌江流域	刘家沟河	一级	III	60	修文县	38: 106. 4766, 27. 1298	六桶镇关寨村碾子组	手工监测	
15	乌江流域	九庄河	一级	III	60	息烽县	39: 106. 4956, 27. 1853	息烽县马家口附近	手工监测	
16	乌江流域	雨淋河	一级	II	60	息烽县	40: 106. 5206, 27. 2200	息烽县茅草坪附近	手工监测	
17	乌江流域	鹿窝河	一级	III	60	息烽县	41: 106. 5843, 27. 2517	息烽县江口附近	手工监测	
18	乌江流域	息烽河	一级	III	80	息烽县	42: 106. 6945, 27. 1978	惠磷湖	手工监测	
19	乌江流域	葫芦水河	二级	IV	50	息烽县	44: 106. 7006, 27. 1027	息烽县水岭沟	手工监测	
20	乌江流域	牛洞沟河	二级	III	50	息烽县	45: 106. 6886, 27. 1211	息烽县尾鲊村附近	手工监测	
21	乌江流域	新寨沟河	三级	III	30	息烽县	46: 106. 6720, 27. 1218	息烽县西山镇鹿窝	手工监测	

								村附近		
22	乌江流域	小桥河	二级	III	50	息烽县	47:106.6951,27.0618	小桥河汇口附近	手工监测	
23	乌江流域	大关冲河	二级	III	50	息烽县	48:106.7285, 27.0338	息烽县山水寨附近	手工监测	
24	乌江流域	翁沙河	二级	III	50	息烽县	49:106.6870, 27.1992	息烽县翁沙村附近	手工监测	
25	乌江流域	养龙司河	一级	II	60	息烽县	50:106.7919, 27.3055	息烽县养龙司镇盐仓坝附近	手工监测	
26	乌江流域	大寨河	二级	IV	50	开阳县	52:106.9265,27.0789	开阳县翁井附近	手工监测	
27	乌江流域	石河	三级	III	30	开阳县	54:106.9141,27.0863	开阳县刘家街附近	手工监测	
28	乌江流域	温泉河	三级	III	30	息烽县	55:106.8662,27.2102	息烽县(温泉村)	手工监测	
29	乌江流域	头道河	一级	III	60	开阳县	56:106.9803,27.3394	开阳县江窝村西	手工监测	
30	乌江流域	龙洞湾河	一级	III	60	开阳县	57:107.0816,27.3257	开阳县马嘴村附近	手工监测	
31	乌江流域	小黄河	二级	III	50	花溪区	65:106.7252,26.4189	花溪区入经开区	手工监测	流量监测

32				III	50	经开区	66: 106. 6949, 26. 5025	三江口	手工监测	流量监测
33	乌江流域	麻堤河	二级	III	50	南明区	67: 106. 7202, 26. 5110	母猪井交界处	手工监测	流量监测
34				III	50	经开区	68: 106. 7054, 26. 5071	三江口	手工监测	流量监测
35				II	50	南明区	70: 106. 6896, 26. 5599	南明区(入南明河口)	手工监测	流量监测
36	乌江流域	白岩河	三级	III	30	观山湖区	71: 106. 5762, 26. 5565	观山湖区(观山湖出境)	手工监测	流量监测
37				III	30	花溪区	72: 106. 6168, 26. 5611	花溪区(吴山桥)	手工监测	流量监测
38				III	30	云岩区	73: 106. 6427, 26. 5577	云岩区(入河口)	手工监测	流量监测
39	乌江流域	市西河	二级	IV	50	云岩区	77: 106. 7009, 26. 5802	两区交界处	手工监测	流量监测
40				IV	50	南明区	78: 106. 7049, 26. 5758	汇入南明河口	手工监测	流量监测
41	乌江流域	贯城河	二级	IV	50	云岩区	79: 106. 7073, 26. 5818	两区交界处	手工监测	流量监测
42				IV	50	南明区	80: 106. 7072, 26. 5747	汇入南明河口	手工监测	流量监测
43	乌江流域	猫洞河	三级	III	30	航空港区	84: 106. 7664, 26. 5398	双龙中央生态公园	手工监测	
44	乌江流域	栗木山河	三级	III	30	航空港区	85: 106. 8374, 26. 5728	南明区鸭冲村南	手工监测	

45	乌江流域	水塘河	三级	III	30	航空港区	86: 106. 7695, 26. 5383	双龙生态体育中心附近	手工监测	
46	乌江流域	鱼洞河	三级	III	30	乌当区	87: 106. 8343, 26. 6370	乌当区(头堡河汇口)	手工监测	
47	乌江流域	小岩河	四级	III	15	乌当区	88: 106. 8667, 26. 6278	乌当区小岩附近	手工监测	
48	乌江流域	都溪河	三级	III	50	白云区	91: 106. 7453, 26. 7151	白云区下水村附近	手工监测	
49	乌江流域	普渡河	二级	III	50	乌当区	92: 106. 8343, 26. 7272	乌当区(下坝镇营盘山)	手工监测	
50	乌江流域	武扒箐河	三级	III	30	乌当区	93: 106. 8525, 26. 7393	乌当区凤凰山南	手工监测	
51	乌江流域	王岗河	三级	III	30	乌当区	94: 106. 8607, 26. 7583	乌当区罗庄村附近	手工监测	
52	乌江流域	石板河	三级	III	30	乌当区	95: 106. 8733, 26. 8113	乌当区马头寨	手工监测	
53	乌江流域	新寨河	二级	II	50	乌当区	97: 107. 0232, 26. 7716	乌当区小河村附近	手工监测	
54	乌江流域	翁堕河	二级	IV	50	开阳县	98: 107. 0902, 26. 8072	开阳县下坝附近	手工监测	
55	乌江流域	光金河	二级	II	50	开阳县	99: 107. 1853, 26. 8149	开阳县河斗府	手工监测	

								附近		
56	乌江流域	龙洞河	二级	III	50	开阳县	100:107.2025,27.0104	开阳县大堰附近	手工监测	
57	乌江流域	车田河	三级	IV	30	乌当区修文县	103:106.7635,26.8792	修文县四大冲附近	手工监测	流量监测
58	乌江流域	葛马河	三级	III	30	修文县	104:106.7494,26.8890	修文县麻塘湾附近	手工监测	
59	乌江流域	谷溪河	三级	III	30	白云区	105:106.8006,26.8120	白云区大山附近	手工监测	流量监测
60	乌江流域	白马河	四级	III	15	息烽县	109:106.7552,27.0079	息烽县龙堰滩附近	手工监测	流量监测
61				III	15	开阳县	110:106.7888,26.9893	开阳县白马洞附近	手工监测	流量监测
62	乌江流域	谷旺河	四级	IV	15	开阳县	111:106.8552,26.9968	开阳县小尖峰附近	手工监测	
63	乌江流域	长田河	四级	III	15	修文县	112:106.8407,26.9504	修文县偏坡附近	手工监测	
64	乌江流域	土桥河	三级	III	30	开阳县	113:106.9529,26.9567	开阳县马坝附近	手工监测	
65	乌江流域	狗田河	三级	III	30	开阳县	114:106.9670,26.9453	开阳县高坡附近	手工监测	

66	乌江流域	石龙过江	三级	III	30	开阳县	115:107.0262,26.9729	开阳县屯上附近	手工监测	
67	乌江流域	罗广河	三级	III	30	乌当区	116:107.0042,26.8928	新天布依山寨附近	手工监测	流量监测
68				III	30	开阳县	117:107.0759,26.9604	开阳县马家沟附近	手工监测	流量监测
69	乌江流域	大石板河	四级	III	15	开阳县	118:107.0182,26.8957	开阳县若把附近	手工监测	
70	乌江流域	三岔河	四级	III	15	开阳县	119:107.0669,26.9338	开阳县令甲附近	手工监测	
71	乌江流域	桃桥河	二级	III	50	开阳县	120:107.1562,27.0978	开阳县岩口附近	手工监测	
72	乌江流域	马岔河	二级	III	50	开阳县	121:107.0958,27.1308	开阳县(入清水河口)	手工监测	
73	乌江流域	冷水河	三级	III	30	开阳县	122:107.0834,27.1131	开阳县柏香林附近	手工监测	
74	乌江流域	大水井河	三级	III	30	开阳县	123:107.0803,27.0958	开阳县下院附近	手工监测	
75	乌江流域	小河沟河	四级	III	15	开阳县	124:107.0874,27.0928	开阳县叫鸡岭附近	手工监测	
76	乌江流域	冯三河	二级	IV	50	开阳县	125:107.0812,27.1911	开阳县姊妹岩附近	手工监测	

77	乌江流域	杉木冲河	三级	III	30	开阳县	126:107.0446,27.1940	开阳县后麻窝附近	手工监测	
78	乌江流域	绵栗沟河	二级	III	50	开阳县	127:107.0836,27.2441	开阳县大坡岭附近	手工监测	
79	乌江流域	龙水河	一级	II	60	开阳县	128:107.2109,27.2446	开阳县二坡山附近	手工监测	
80	乌江流域	中间河	三级	III	30	乌当区	129:106.9312,26.9050	龙覃田附近	手工监测	流量监测
81				III	30	开阳县	130:106.9075,26.9175	双家湾附近	手工监测	流量监测
82	珠江流域	翁岗河	一级	IV	60	花溪区	132:106.6632,26.3785	花溪区青岩山王庙村	手工监测	
83	珠江流域	杨眉河	一级	III	60	花溪区	133:106.7027,26.3640	三岔路口附近	手工监测	
84	珠江流域	老榜河	一级	III	60	花溪区	134:106.7214,26.3417	花溪区青岩山王庙村	手工监测	
85	珠江流域	赵司河	一级	III	60	花溪区	135:106.7166,26.3087	花溪区贵惠大道附近	手工监测	
86	珠江流域	三岔河	一级	II	60	花溪区	136:106.7967,26.2690	三岔河出境口	手工监测	
87	珠江流域	湾河	二级	III	50	花溪区	138:106.6348,26.2744	花溪区翁斗山附近	手工监测	

88	乌江流域	麦包河	其它	III	50	清镇市	139:106.3937,26.5712	清镇市下土桥附近	手工监测	
89	乌江流域	烂泥沟	其它	III	50	观山湖区	140:106.5083,26.6727	观山湖区三堡村附近	手工监测	
90	乌江流域	三岔河	其它	III	50	观山湖区	141:106.4673,26.6060	观山湖区毛狗冲附近	手工监测	
91	乌江流域	小河	其它	III	50	白云区	142:106.7464,26.7122	白云区懒板凳附近	手工监测	
92	乌江流域	龙洞大沟	其它	III	50	修文县	143:106.6125,26.9423	修文县关口田附近	手工监测	
93	乌江流域	游鱼河	其它	III	30	花溪区	144:106.6173,26.5160	花溪区大树庄附近	手工监测	
94	乌江流域	蔡冲沟	其它	III	30	花溪区	145:106.6311,26.5171	花溪区平寨大桥北	手工监测	
95	乌江流域	滥泥沟	其它	III	30	经开区	146:106.6463,26.5108	花溪区十三小北	手工监测	

四、商务要求

(一) 服务时间：一年。

(二) 服务地点：采购人指定地点。

(三) 付款条件（进度和方式）：采购人与中标供应商签订合同后，采购人向中标供应商支付合同金额的 30%，项

目运行半年且考核合格后，采购人向中标供应商支付合同金额的 30%，项目运维期满并通过验收后，采购人向中标供应商支付合同总金额的 40%。每次付款前，中标供应商需提供有效的发票。具体以财政资金拨付情况为准。

（四）包装和运输：/

（五）售后服务：/

（六）保险：/

（七）其他：

1、受委托的第三方监测机构应当遵守法律、行政法规规定，不得篡改、伪造监测数据，严格保守在环境监测技术服务过程中获取的环境监测数据及企业的相关秘密，服务期间接受市生态环境局有关监测业务质量考核和检查。

2、必须于次月 10 日前完成上月监测任务并提交监测结果。监测结果必须准确有效，若因供应商的原因造成数据异常，采购人有权对供应商进行处罚并视情节严重性追究供应商责任，并报行业主管部门其不良记录。

3、服务期内预计应监测水质 1140 次（包括 pH、溶解氧、化学需氧量、氨氮、总磷 5 个指标），流量 600 次。若超过计划数量 10%以内，按计划数量结算。若低于计划数量，按实际发生次数以单价据实结算。若发生特殊情况，超过计划数量的 10%，则按单价签订补充协议，但总金额不超过合同金额的 10%。

五、评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，以评分从高到低的顺序推荐 1 至 3 家供应商作为中标候选供应商的评标方法。