

2025 年度大通湖入湖水质考核断面在线监 控监视服务项目资金部门评价报告

部门（单位）名称：（盖章）

2026 年 4 月 20 日

2025 年度大通湖入湖水质考核断面在线监控 监视服务项目资金部门评价报告

一、项目基本情况

（一）项目概况

为贯彻落实党中央、国务院和省委、省政府以及益阳市委、市政府有关决策部署，切实加强大通湖水环境监测、管理，保障水生态环境安全，结合大通湖区工作实际，本项目是对大通湖入湖排口及出入断面建设的户外微型水质自动监测站进行运维，具体地点为大通湖区、南湾湖基地、沅江市、南县共 30 个断面进行布点监测。监测站选择总磷、总氮、COD、流量共 4 个因子为主要监测考核指标（其中 13 个断面进行流量自动监测），采集各断面水质变化信息，利用水质在线监测系统，将各断面监测结果进行比对。

系统对接要求：水质在线监测系统通过对总磷、总氮、COD 和流量的信息采集，利用无线网络实现监测点、监控中心和市生态环境局之间的信息传输，实现断面站点信息采集、传输、处理，形成综合数据库，为市生态环境部门提供真实可靠的水质信息。同时，将采集的各断面信息数据进行建库、数据处理，整合数据资源上传至移动应用平台和数据管理平台，与益阳市环保信息平台对接。

（二）资金使用管理情况

大通湖入湖水质考核断面在线监控监视服务总体合同金额为

433.7520 万元，2025 年根据项目合同支付经费 173.5008 万元。

（三）绩效目标完成程度

总目标：根据大通湖生态系统现状，大通湖断面总体水质目标达到Ⅳ类水质，通过每月对入湖排口的水质数据进行监控，为大通湖水环境治理提供数据支撑。阶段性目标：2025 年大通湖断面总磷平均浓度 0.071 毫克/升，其他水质指标达到Ⅲ类，较 2020 年总磷浓度（0.097 毫克/升）下降 26.8%，2020 年—2025 年连续六年维持Ⅳ类水质。2025 年大通湖断面水质已达到“十四五”考核目标（总磷浓度 $\leq 0.075\text{mg/L}$ ，其他指标为Ⅲ类）。大通湖水环境治理已取得阶段性成效，本项目为治理工作提供了决策依据。

二、部门评价工作开展情况

项目执行期间，运维单位严格开展日常巡查，如实填写巡查记录，做好在线数据分析。加强了运维人员的培训和管理，提高运维人员业务能力，认真履行运维职责。开展数据分析；对连续的无效数据和不合格的数据开展分析，加强现场仪器设备维护，减少无效数据的数量。

2025 年，运维单位积极响应并配合工作，运维单位每月主动汇报运维及水质分析工作，因运维单位加大了运维人员的业务技能培训，站点设备日常维护基本到位，仪器设备内外保持整洁卫生，运维人员认真履行运维职责，故障处理响应及时，针对市生态环境局线上抽查反馈的站点异常情况，运维单位均迅速响应，现场处置到位，因受疏浚、河道施工等水位低（干涸）而无法运行的站点，第一时间进行了报备，并开展手工监测数据予以补充，

达到对水质每月考核的技术要求；整体运行维护情况良好（未达到合同要求的站点采取以实验室手工检测数据代替设备运行数据）。

三、综合评价结论

项目资金 10 分，产出指标 48 分，效益指标 28 分，满意度指标 9 分，综合得分 95 分，大通湖入湖水质考核断面在线监控监视服务自评为“优秀”。本项目扣分的主要原因：一是项目个别站点因施工河道干涸影响短期内停运或仪器设备老化导致数据不稳定，需对有代表性水样站点及时启动手工监测补充考核。二是大通湖断面总磷浓度不稳定，需持续推进大通湖流域综合治理，该项目实施过程中的生态效益有待进一步提升；三是加强大通湖流域生态保护和修复的宣传力度，进一步增强周围群众的参与度和满意度。

四、绩效评价指标分析

（一）预算支出决策情况

益阳市生态环境局根据项目预算、项目采购情况，及时申请落实资金安排。项目资金总额为 433.7520 万元，项目执行周期 25 个月，2025 年项目预算 173.5008 万元，执行 173.5008 万元，项目执行率 100%。本项设定分值 10 分，实际得分 10 分。

（二）预算执行过程情况

2025 年 7 月 24 日通过政府采购由湖南贝克特环保科技有限公司负责该项目服务。政府采购编号：益财采计〔2025〕06005，预算金额 440 万元，中标价格 433.7520 万元。采购过程公开、公

平、公正，合法合规。

本项目涉及 30 个自动小微站点，包含大通湖区辖区 9 个监测站点、沅江市辖区 2 个监测站点、南县辖区 15 个监测站点、县域交界 3 个监测站点、参考断面五七闸 1 个监测站点，经政府采购后，30 个自动小微站点由湖南贝克特环保科技有限公司运营维护，项目运营过程中偶因受疏浚、河道施工、雷雨天气等因素影响，导致站点达不到自动采样的规范性采样条件，部分站点短期内未运行；同时，因小微站建设的环境地理位置，处于大湖周边，供电电力保障存在部分不确定性，雷雨天气及下雨季节，偶有供电线路跳闸导致少量数据缺失，偶因部分仪器设备老化严重导致数据不稳定，以上情况均启动了实验室手工检测予以补充用于考核。运营期间内，每月对所有站点检测数据进行统计分析，形成水质分析月报表上交益阳市生态环境局，运营情况良好（未到达合同要求的站点采取以实验室手工检测数据代替设备运行数据）。

（三）预算支出产出情况

主要对项目产出进行评定，下设项目产出二级指标和三级指标。本项设定分值 50 分，实际得分 48 分。

表 4-1 预算支出产出情况

一级指标	二级指标	三级指标	年度	实际	分值	自评得分	偏差原因分析及改进措施
			指标值	完成值			
产出指标 (50分)	数量指标	大通湖流域户外微型水质自动监测站点个数	对以大通湖入湖排口及交界共 30 个断面建设的户外微型水质自动监测站进行运行维护。	30 个	20	20	

一级指标	二级指标	三级指标	年度	实际	分值	自评得分	偏差原因分析及改进措施
			指标值	完成值			
	质量指标	项目合格率	95%	90%	10	8	个别站点因施工河道干涸影响短期内停运或仪器设备老化导致数据不稳定,对有代表性水样站点及时启动手工监测补充考核。
	时效指标	项目运营周期	25 个月	25 个月	10	10	
	成本指标	项目 2025 年预算金额	173.5008 万元	173.5008 万元	10	10	

1. 数量指标

大通湖流域户外微型水质自动监测站点个数。以大通湖入湖排口及出入断面建设的 30 个户外微型水质自动监测站进行运行维护。

2. 质量指标

项目执行期间,大通湖国考断面水质稳定提升,完成 2025 年总磷消减目标任务。各站点运维情况良好,个别站点因施工河道干涸影响短期内停运或仪器设备老化导致数据不稳定,对有代表性水样站点及时启动手工监测补充考核。

3. 时效指标

项目总体运营周期 25 个月,2025 年每月对所有站点监测数据进行统计分析,并根据站点运行情况做出月度分析报告。

4. 成本指标

2025—2027 年,项目执行期内项目总体资金预算 433.7520 万元,用于本项目的支出,根据项目采购结果,严格控制项目总

体成本小于等于 433.7520 万元, 2025 年依据项目合同拨付运维服务费用 173.5008 万元,

(四) 预算支出效益情况

本项设置效益指标分值 30 分, 实际得分 28 分; 满意度指标分值 10 分, 实际得分 9 分。

预算支出效益情况表

一级指标	二级指标	三级指标	年度指标值	实际完成值	分值	自评得分	偏差原因分析及改进措施
效益指标 (30分)	经济效益指标	实时监测, 降低人工成本。	实时监测, 降低人工成本。	实现水质在线监测, 降低人工成本。	8	7	个别站点偶因雷电天气断电或河道施工等影响达不到规范自动采样条件, 短期内无法实时监测, 要求对有代表性水样站点及时开展手工监测补充。
	社会效益指标	为政府治理大通湖提供数据支撑及决策依据。	提升环境监测效率, 缩短对突发环境事件的反应时间, 提高决策指挥的速度, 提升政府形象	每月编排水质分析月报, 为政府治理大通湖提供数据支撑及决策依据。	8	8	
	生态效益指标	助力大通湖断面水质达到IV类。	对水质实时监测, 为大通湖水环境治理提供数据支撑, 助力大通湖断面达到IV类水质	2025年大通湖断面达到IV类水质。	8	8	
	可持续影响指标	实现大通湖断面水质保IV类目标	实现大通湖断面水质保IV目标	2025年大通湖断面达到IV类水质。	6	5	大通湖断面总磷浓度不稳定, 需持续开展大通湖流域系统治理。

满意度 指标 (10 分)	服务对象 满意度指 标	服务对象 满意度指 标	周边群众满意度 96%	96%	10	9	
------------------------	-------------------	-------------------	----------------	-----	----	---	--

2025—2027 年大通湖入湖水质考核断面在线监控监视服务项目总体经费 433.7520 万元,2025 年依据项目合同拨付运维服务费用 173.5008 万元。

(1) 项目资金使用效果的经济效益指标为：实时监测，降低人工成本，实现水质在线监测，个别站点因断电或施工影响短期无法开展在线监测，运维单位强化运维，对有代表性水样站点适时开展手工监测补充。

(2) 项目资金使用效果的社会效益指标为提升环境监测效率，缩短对突发环境事件的反应时间，提高决策指挥的速度，提升政府形象，为政府治理大通湖提供数据支撑及决策依据。

(3) 项目资金使用效果的生态效益指标为对水质实时监测，为大通湖水环境治理提供数据支撑，助力大通湖断面达到Ⅳ类水质

(4) 可持续影响指标为实现大通湖水质保Ⅳ类目标；

(5) 周边群众满意度达到 96%。

五、存在的问题和改进措施

本项目在运行期间，因涉及电排口施工、河道生态治理等因素，短期内不具备规范采样条件；小微站的建设地点因位置偏僻，下雨天及农业抗旱期间偶有电力保障不稳定，个别小微站仪器设备老化偶有数据不稳定，要求对有代表性水样站点及时启动实验室手工检测予以补充。

六、部门评价结果拟应用和公开情况

大通湖入湖水质考核断面在线监控监测系统，可以实时采集30个断面水质变化信息，利用无线网络传输，实现断面站点信息采集、传输、处理，形成综合数据库，每月对所有站点监测数据进行统计分析，形成水质分析月报，根据月报情况，每月下发大通湖入湖口及电排涵闸水质情况通报，压实治理责任，实现高效监管。本项目绩效自我评价结果拟应用于益阳市大通湖流域水质整治工作，并向各相关管理部门和责任单位公开。

七、其他需要说明的问题

无

附件

2025 年度项目支出绩效自评表

项目支出名称		益阳市大通湖入湖水质考核断面在线监控监视服务						
主管部门	益阳市生态环境局			实施单位	湖南贝克特环保科技有限公司			
项目 资金		年初预算数	全年预算数	全年 执行数	分值	执行率	自评得分	
	年度资金总额	173.5008	173.5008	173.5008	10	100%	10	
	其中：当年财政拨款	0	0	0				
	上年结转资金	0	0	0				
	其他资金	173.5008	173.5008	173.5008				
年度 总体 目标	预期目标			实际完成情况				
	为切实加强大通湖水环境监测、管理，保障水生态环境安全，结合大通湖区工作实际，以大通湖入湖排口及交界断面建设的户外微型水质自动监测站，对水质实时监测，为大通湖水环境治理提供数据支撑，助力大通湖断面达到Ⅳ类水质。			水质在线监测系统通过对总磷、总氮、COD和流量的信息采集，利用无线网络，实现监测点、监控中心和市局之间的信息传输，实现断面站点信息采集、传输、处理，形成综合数据库，编制每月水质情况，提供数据支撑，2025年大通湖断面水质总磷平均浓度0.071毫克/升，其他水质指标达到Ⅲ类，达到“十四五”考核目标（总磷浓度≤0.075mg/L，其他指标为Ⅲ类）。				
绩效 指标	一级 指标	二级 指标	三级指标	年度 指标值	实际 完成值	分值	自评得 分	偏差原因分析 及改进措施
	产出 指标 (50 分)	数量 指标	大通湖流域 户外微型水质 自动监测 站点个数	以大通湖入 湖排口及交 界共 30 个断 面建设的户 外微型水质 自动监测站 进行运行维 护。	30 个	20	20	
质量 指标		项目合格率	95%	90%	10	8	个别站点因施工河道干涸影响短期内停运或仪器设备老化导致数据不稳定，对有代表性水样站点及时启动手工监测补充考核。	

	时效指标	项目运行周期	25个月	25个月	10	10	
	成本指标	2025年项目预算金额	173.5008万元	173.5008万元	10	10	
效益指标 (30分)	经济效益指标	实时监测,降低人工成本。	实时监测,降低人工成本。	实现水质在线监测,降低人工成本。	8	7	个别站点偶因雷电天气断电或河道施工等影响达不到规范自动采样条件,短期内无法实时监测,要求对有代表性水样站点及时开展手工监测补充。
	社会效益指标	为政府治理大通湖提供数据支撑及决策依据。	提升环境监测效率,缩短对突发环境事件的反应时间,提高决策指挥的速度,提升政府形象	每月编排水质分析月报,为政府治理大通湖提供数据支撑及决策依据。	8	8	
	生态效益指标	助力大通湖断面水质达到IV类。	对水质实时监测,为大通湖水环境治理提供数据支撑,助力大通湖断面达到IV类水质	2025年大通湖断面达到IV类水质。	8	8	
	可持续影响指标	实现大通湖水质保IV类目标	实现大通湖断面水质保IV目标	2025年大通湖断面达到IV类水质。	6	5	大通湖断面总磷浓度不稳定,需持续开展大通湖流域系统治理。
满意度指标 (10分)	服务对象满意度指标	周边群众满意度(%)	96%	96%	10	9	
总分					100	95	

填表人: 王瑞英 填报日期: 2026年4月20日 联系电话:

单位负责人签字: 龙专华