

2024 年度大通湖入湖水质考核断面在线 监控监测系统建设及运维项目资金 部门评价报告

部门（单位）名称：（盖章）

2025 年 4 月 16 日

（此面为封面）

2024 年度大通湖入湖水质考核断面在线监控监测系统建设及运维项目资金绩效自评报告

一、项目基本情况

（一）项目概况。主要包括项目立项背景及其主要内容。

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，本项目以大通湖国家湿地公园的入湖排口及交界断面建设户外微型水质自动监测站，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，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，对发生污染的责任乡镇（街道）迅速声光报警，并通过手机 APP 发送至相关人员，实现对河流水质进行全面监控，压实责任，实现全覆盖高效监管。

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，利用无线网络和有线宽带网络，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，为市环保部门提供真实可靠的水质、流量信息。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。主要包括：预算支出组织管理机构；预算资金和项目管理制度建设，资金投向结构合理性，资金拨付及时性等，项目立项、申报、评审、监督管理、验收等阶段组织实施的合规性等。

（一）项目采购情况

2020 年 5 月 22 日 委托采购代理机构：湖南国联招标有限公司、政府采购编号：益财采计[2020]04020 、委托代理编号：0646-204HNGLN0206 进行公开采购（25 个站点），预算金额 1500 万元，中标价格 1396.75 万元。

2021 年 1 月 13 日委托湖南国联招标有限公司、政府采购编号：益财采计[2020]12036，委托代理编号：0646-204HNGLN0778 进行公开采购（增补 4 个站点）；预算金额 225 万元，中标价格 223.56 万元。

2021 年 6 月 7 日，组织在政府采购电子卖场系统进行采购活动（五七闸站点），项目编号：1092875000007708498，预算金额 30，中标价格 29.7 万元。

采购过程公开、公平、公正，合法合理。

（二）项目执行情况

项目执行单位：深圳市宇驰检测技术股份有限公司，项目监理单位：湖南益享工程项目管理有限公司；本项目大通湖区辖区 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、五七闸 1 个监测站点共计 30 个，实施从点位选址、项目实施、项目完结，完成了平台基础建设、设备安装调试以及试运行，目前设备运行正常，全过程监理单位全程督查、实施单位自检、业主方核查，符合招标文件要求。

（三）项目验收情况

2020 年 11 月 13 日，益阳市生态环境局主持召开了通湖入湖水质考核断面在线监控监测系统建设及运维项目（25 个站点）验收会议；2021 年 8 月 28 日，益阳市生态环境局主持召开了通湖入湖水质考核断面在线监控监测系统建设及运维项目（5 个站点）验收会议。会议听取了实施单位：深圳市宇驰检测技术股份有限公司对该项目建设情况汇报，项目监理单位：湖南益享工程项目管理有限公司对项目监理工作评估情况汇报。本项目仪器安装调试和试运行、设备性能考核、比对结果、数据采集及传输等指标达到验收要求，运行状况良好，项目资料详实，符合《湖南省水质自动监测站验收办法（试行）》的相关要求，通过了验收。

（三）绩效目标完成程度。主要包括绩效总目标和阶段性目标，实现的产出情况和取得的效益情况。

总目标：根据大通湖生态系统现状，总体目标达到四类水以上，通过每月对入湖排口的水质数据进行监控，大通湖 1-12 月总磷均值

为 0.079mg/L，为Ⅳ水质，较上年同期均值 0.082mg/L 下降 3.7%。每月提供了完整的生态及水质监测报告，对政府治理大通湖水质的决策提供了数据支撑。

阶段性目标：2024 年，大通湖水质提升取得了阶段性的成绩，1-12 月总磷均值为 0.079mg/L，为Ⅳ水质，且提前达到 2024 年总磷目标任务（2024 年总磷目标值：2024 年 $\leq 0.08\text{mg/L}$ ）。做到了治理工作的决策依据。

根据绩效评价指标体系和绩效自查情况，绩效评价指标总分值 100 分，实得 94 分，被评为“优秀”等级（见 2024 年度项目支出绩效自评表）。

二、部门评价工作开展情况

组织专人分两组对 30 个大通湖流域入湖河（渠）道口小微站进行了现场检查，受疏浚、河道施工等因素影响，部分站点未运行。检查组现场查看设备运行情况、巡查记录和运维台账，发现问题 5 个，要求项目执行单位立即进行整改，要举一反三，加强水微站的运维管理，杜绝类似问题再次发生。一、做好设备日常维护。保存仪器设备内外的整洁卫生，及时恢复设备中的过滤板，加大过滤板的清洗频率，发挥过滤板过滤杂质的作用。二、开展手工监测。因水位低而无法运行的站点、监测数据异常的站点，应该第一时间报备，并补充手工监测数据。三、加强内部管理。按照《大通湖水质

自动监控系统运行维护服务考核评分暂行办法》，认真开展日常巡查，如实填写巡查记录，做好在线数据分析。加强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。四、开展数据分析。要对连续的无效数据和不合格的数据开展分析，减少无效数据的数量，达到考核要求。项目执行单位及时提交了整改报告，后续未发现类似问题。

三、综合评价结论

主要反映根据本通知“评价内容”开展评价的结果。包括得分和评价等级。结论分为“优秀”、“良好”、“较差”和“差”五个等次，其中分值 90（含）—100 分为“优秀”，80（含）—90 分为“良好”，60（含）—80 分为“较差”，60 分以下为“差”。

项目资金 10 分，产出指标 49 分，效益指标 26 分，满意度指标 9 分，综合得分 94 分，大通湖入湖水质考核断面在线监控监测数据服务项目自评为“优秀”。本项目扣分的主要原因：一是该项目实施过程中的经济效益、社会效益和生物多样性有待进一步提升；二是加强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（根据附件评分表，逐项进行分析）

(一) 预算支出决策情况

表 4-1 2024 年大通湖入湖水质考核断面在线监控监测系统建设及运
维项目资金预算

主管部 门	益阳市生态环境局			实施单位	深圳市宇驰检测技术 股份有限公司		
项目资 金（万 元）		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	324.0620	324.0620	324.0620	10	100%	10
	其中：当年财 政拨款	324.0620	324.0620	324.0620			
	上年结转资 金	0	0				
	其他资金	0	0				

益阳市生态环境局水科负责制定工作方案、落实资金安排。
本项目年度资金总额为 324.0620 万元，项目执行周期 12 个月，
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

2024 年大通湖入湖水质考核断面在线监控监测系统建设及运维
项目支出经费 324.0620 万元，项目详细支出为数据采购服务运
营维护费用。

(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 49 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	数	大通	以大通湖入湖排口及交界共 30	100%	20	20	

标(50分)	量指标	湖水水质	个断面建设户外微型水质自动监测站进行运行维护。				
	质量指标	项目合格率	100%	100%	10	9	
	时效指标	项目运营周期	12 个月	12 个月	10	10	
	成本指标	项目经费	324.0620 万元	324.0620 万元	10	10	

1、数量指标

指标 1:大通湖水质。以大通湖入湖排口及交界共 30 个断面建设户外微型水质自动监测站进行运行维护。

2、质量指标

指标 1 完成率：2024 年大通湖 1-12 月总磷均值为 0.079mg/L，为Ⅳ水质，较上年同期均值 0.082mg/L 下降了 3.7%，提前达到 2024 年总磷目标任务。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，启动手工监测。

3、时效指标

项目运营周期 12 个月，项目周期内每月均完成了 30 各站点的水质监测，并根据站点运行情况做出月度分析报告。。

4、成本指标

2024 年投入了 324.0620 万元，用于本项目的支出，30 个站点实现了正常运营，替代了手工监测。

(四) 预算支出效益情况

本项设置效益指标得分 30 分，实际得分 26 分；满意度指标 10 分，实际得分 9 分。

表 5-1 预算支出效益情况

效益指标 (30 分)	经济效益指标	指标 1 :	实时监测，降低人工成本。	实现生态 24 小时长效监测	8	7
	社会效益指标	指标 1 :	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。	8	6
	生态效益指标	指标 1 :	保障了大通湖水体的安全和生态环境的改善，最终为保护大通湖水质提供支持	确保大通湖水质达到Ⅳ类。	8	8
	可持续影响指标	指标 1 :	实现大通湖水质保Ⅳ目标	长期	6	5
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%	10	9

2024 年大通湖入湖水质考核断面在线监控监测系统建设及运维项目支出经费 324.0620 万元。项目资金使用效果的效益指标为：(1) 实时监测，降低人工成本，实现生态 24 小时长效监测；(2) 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) 保障了大通湖水体的安全和生态环境的改善，最终为保护大通湖水质提供支持，确保大通湖水质达到Ⅳ类。(4) 可持续影响

指标为实现大通湖水质保Ⅳ目标；(5) 周边群众满意度达到 96%。

五、存在的问题和改进措施

包括总体绩效目标和绩效指标未完成的原因和下一步改进措施，资金安排使用过程中或项目实施过程中存在的问题、改进措施和有关建议等。

本项目进入运行期，因涉及到电排口施工，不具备规范采样条件，启动了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，可以采集 30 个断面水质变化信息，利用无线网络和有线宽带网络，实现断面站点信息采集、传输、处理，形成综合数据库，提供真实可靠的水质、流量信息。对发生污染的责任乡镇（街道）迅速声光报警，并通过手机 APP 发送至相关人员，实现对河流水质进行全面监控，压实责任，实现全覆盖高效监管。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：部门评价绩效指标评分表

2024 年度项目支出绩效自评表

项目支出名称		大通湖入湖水质考核断面在线监控监测系统建设及运维项目						
主管部门	益阳市生态环境局			实施单位	深圳市宇驰检测技术股份有限公司			
项目资金（万元）		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	324.0620	324.0620	324.0620				
	其中：当年财政拨款	324.0620	324.0620	324.0620				
	上年结转资金	0	0	0				
	其他资金							
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户外微型水质自动监测站，对水质实时监测，确保入湖水质总磷达到四类水目标。			水质在线监测系统通过对总磷、总氮、COD 和流量的信息采集，利用无线网络和有线宽带网络，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，已提供真实可靠的水质、流量信息。编制每月水质情况，为考核提供依据。				
绩	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	大通湖水质考核断面个数	以大通湖入湖排口及交界共30个断面建设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	100%	95%	10	9		

		时效指标	项目运行周期	12 个月	12 个月	10	10	
		成本指标	项目经费	324.0620 万元	324.0620 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。	实现生态 24 小时长效监测	8	7	
		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	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	8	6	
		生态效益指标	确保大通湖水质达到 IV 类。	保障了大通湖水体的安全和生态环境的改善,最终为保护大通湖水质提供支持	保障了大通湖水体的安全和生态环境的改善,最终为保护大通湖水质提供支持	8	8	
		可持续影响指标	实现大通湖水质保 IV 目标	长期	长期	6	5	
	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	94	

填表人：黄莹莹

填报日期：2025.4.13 联系电话： 单位负责人签字：龙专华