

2022 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

自
评
报
告

益阳市生态环境局
二零二三年三月

目录

一、项目概况	3
二、绩效自评工作开展情况	4
三、综合评价结论	6
四、绩效目标实现情况分析	6
五、存在的问题和整改措施	10
六、绩效自评结果拟应用和公开情况	10
七、其他需要说明的问题	10
附件：2021 年度项目支出绩效自评表	11

一、项目概况

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，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、绩效自评工作开展情况

（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）；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）；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，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、综合评价结论

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 95 分，被评为“优秀”等级（见 2022 年度项目支出绩效自评表）。

四、绩效目标实现情况分析

（一）项目资金使用及管理情况

（1）2020 年 5 月通过湖南国联招标有限公司招投标工作（益

财采计[2020]04020)，中标金额 1396.75 万元；2021 年 1 月 13 日通过湖南国联招标有限公司招投标工作（益财采计[2020]12036），中标金额 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，中标金额 29.7 万元。项目评审后，每期经费已全额拨付，执行率 100%。

（2）2022 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费用 333.962 万元，已全额拨付完成。

（3）项目管理制度健全，加强了财政专项资金管理，加强经费和项目的管理，尽量降低运行成本，各项经费支出严格按照政府采购等有关规定执行，预算执行完成和控制良好。

（二）总体绩效目标完成情况分析

为实现大通湖水质保Ⅳ目标，必须实施流域控制单元精细化管理，构建以改善生态环境质量为核心的流域控制单元管理体系，梳理大通湖流域水资源、水环境、水生态风险问题，分析原因，

明确各入河排口的目标和措施，将大通湖生态环境保护责任层层分解到各个行政区域。建立对入湖运河口和电排口水质定期监测、快速反应的监测预警机制。

（三）绩效指标完成情况分析

数量指标：

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进行运行维护，具体地点为大通湖区、南湾湖基地、沅江市、南县共 30 个断面，建设完毕后进行正常的运行维护。

质量指标：

实时监测数据和信息的采集、传输、审核；建立异常数据快速响应机制，及时处理数据中断、异常和仪器设备故障等情况。

时效指标：

对入湖运河口和电排口水质定期监测、快速反应的监测预警机制。

成本指标：

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专项资金 5 年共计 1650.01 万。

社会效益指标：

完善信息化应急指挥体系，从而进一步提高政府环境保护能力建设，提升环境管理的绩效和公共服务能力。

生态效益指标：

总览所有大通湖入湖排口及交界断面的水质、水量变化，通过手机、电脑、显示屏等视频终端随时查看管控点位的视频影像，及时对超标排入地污染责任乡镇、企业进行预警预报，并采取紧急处理措施，交办处理事项，反馈及考核处理结果，保障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。

可持续影响指标：

实现大通湖水质保Ⅳ目标。

五、存在的问题和改进措施

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、绩效自评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。

七、其他需要说明的问题

无。

附件：2022 年度项目支出绩效自评表

附件：

2022 年度项目支出绩效自评表

2022 年度项目支出绩效自评表

项目名称	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	得分	
	年度资金总额	333.962	333.962	333.962	10 分	100%	10	
	其中：当年财政拨款	333.962	333.962	333.962				
	上年结转资金	0	0	0				
	其他资金	0	0	0				
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。				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。			
绩 效	一级指标	二级指标	三级指标	年度 指标值	实际 完成值	分值	得分	偏差原因 分析及 改进措施
	产出指标	数量指标	指标 1：	以大通湖入湖排口	100%	15	14.0	

指 标	(50 分)			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。				
			指标 2:					
							
		质量指标	指标 1:	实时监测 数据和信 息的采 集、传输、 审核；建 立异常数 据快速响 应机制， 及时处理 数据中 断、异常 和仪器设 备故障等 情况。	100%	15	14	
			指标 2:					
							
		时效指标	指标 1:	对入湖运 河口和电 排口水质 定期监 测、快速 反应的监 测预警机 制	100%	10	9.5	
			指标 2:					
							
		成本指标	指标 1:	大通湖入 湖水质考 核断面在 线监控监 测系统建 设及运维 项目专项 资金	100%	10	9.5	
			指标 2:					
							

	效益指标 (40 分)	经济效益指标	指标 1:	实时监测，降低人工成本。	100%	8	8		
			指标 2:						
								
		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。	100%	8	7.5		
			指标 2:						
								
		生态效益指标	指标 1:	保障了大通湖水体的安全 and 生态环境的改善，最终为保护大通湖水质提供支持	100%	8	7.5		
			指标 2:						
								
		可持续影响指标	指标 1:	实现大通湖水质保 IV 目标	100%	8	7.5		
			指标 2:						
								
		服务对象满意度指标	指标 1:	改善区域水体水环境质量得到认可	100%	8	7.5		
			指标 2:						
								
		总分					100 分	95	

填表人：

填报日期：

联系电话：

单位负责人签字：