

深圳市公明供水调蓄工程管理处公明供水 调蓄工程运维管养项目合同补充协议

甲方：深圳市公明供水调蓄工程管理处

乙方：深圳市深水水务咨询有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律、政策的规定和要求，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，鉴于甲乙双方于2024年6月27日签署《深圳市公明供水调蓄工程管理处公明供水调蓄工程运维管养项目管理服务合同》（以下简称为原合同），合同周期为2024年7月20日至2025年7月19日。因财政预算经费核减，经双方友好协商，现调整合同期2025年1月1日至2025年7月19日管理范围内的工作费用、工程量及工作要求，签订以下补充协议，具体内容如下：

一、针对合同第一条项目概况，调整服务范围为“主体工程及附属设施维修养护、机电金结设施维修养护、协助开展连通工程和供水工程的转输水及供水运行工作、安保和防恐、附属设施管理服务、水库保洁、绿化养护、有害动植物危害防治、防汛道路（含交通桥）维修养护、围网界桩维修养护、水质改善、安全生产、宣传、物资采购、专项维修、购买保险”。

二、针对原合同第一条项目概况，调整合同暂定价（含税）：
¥9960751.85元，大写：玖佰玖拾陆万零柒佰伍拾壹元捌角伍分。（其

中全包干价¥9280751.85元，大写：玖佰贰拾捌万零柒佰伍拾壹元捌角伍分；专项维修费¥600000.00元，大写：陆拾万元整；物资采购费¥80000.00元，大写：捌万元整。专项维修及物资采购费用按照实际发生工作量进行结算。)

三、针对原合同第二条工作内容及要求 2.2 工作要求，降低各项工作具体要求，具体调整情况详见附件 1。

四、针对原合同第二条工作内容及要求 2.3 工程量清单，降低各项工作具体要求并调整工程量，具体调整情况详见附件 2。

五、针对原合同第三条项目服务 3.1 项目设备使用及管理要求调整情况，乙方根据甲方要求开展日常工作，保障项目工作正常开展，不再对设备配备做明确要求。

六、针对原合同第五条付款方式，调整每月支付额计算方式，根据预付款等额扣回及每月应付金额，暂定每月实付进度款金额(含税):¥317647.87元，大写：叁拾壹万柒仟陆佰肆拾柒元捌角柒分。按实际工作进度支付，根据考核结果按月支付进度款。累计支付达到合同暂定价的 85%后暂停支付。

七、针对原合同第五条付款方式，2025 年 1 月-6 月支付暂定每月实付进度款金额作为进度款，2025 年 7 月不支付进度款，剩余尾款¥1494112.78元，大写：壹佰肆拾玖万肆仟壹佰壹拾贰元柒角捌分。验收合格并完成审计后，按最终结算审核价支付合同尾款。

八、本补充协议作为合同的组成部分，与原合同具有同等效力。

九、本协议一式肆份，甲方贰份，乙贰方份，具有同等法律效

力，自双方签字盖章后生效。

附件：

1、工作要求调整表

2、主要工程量调整表

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

深圳市公明供水调蓄工程管理处

深圳市深水水务咨询有限公司

法定代表人（签章）

法定代表人（签章）

或委托代理人（签章）：

或委托代理人（签章）：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

附件 1: 工作要求调整表

序号	调整情况说明	原工作要求	调整后工作要求
(1)	主体工程及附属设施维修养护		
	详见工程量调整表		
(2)	机电金结设施维修养护		
	详见工程量调整表		
(3)	连通工程和供水工程的转输水及供水运行		
	详见工程量调整表		
(4)	安保和防恐		
1	调整安保总人数	配备巡逻安保和驻点安保共 73 人	配备巡逻安保和驻点安保共 40 人，其中队长（1 人）作为管理岗，有序开展大门岗亭、公明闸岗亭、迳口岗亭、楼村一号路岗亭、办公楼大堂、水车头哨所、太阳湖哨所、鹅颈闸哨所、凤凰立交哨所、石岩闸哨所、巡逻岗日常巡查及值守等相关工作。
2	取消安保人员配备表及备注		
3	调整无人机巡查路线	2) 无人机巡查路线: a. 库区: 1 号坝→大屏障山→湖心岛→六号坝; b. 隧洞沿线: 一号检修支洞→钢管段→三号检修支洞; c. 其他: 人员无法到达的区域;	2) 无人机巡查路线: 二号坝→一号坝→大屏障山→六号坝→五号坝→四号坝→三号坝→机场;
(5)	附属设施管理服务		
	详见工程量调整表		
(6)	水质管理		
	取消工作内容		

序号	调整情况说明	原工作要求	调整后工作要求
(8)	水库保洁		
	详见工程量调整表		
(9)	绿化养护		
	取消行道树管养	④行道树二级管养,工程量按工程量清单中得具体要求。	
	详见工程量调整表		
(10)	有害动植物危害防治		
	详见工程量调整表		
(11)	工单系统		
	无调整		
(12)	专项维修		
	无调整		
(13)	防汛		
	无调整		
(14)	应急抢险及演练		
	无调整		
(15)	技术资料和档案管理		
	无调整		
(16)	安全生产		
	详见工程量调整表		
(17)	保险		
	无调整		

附件 2：主要工程量调整表

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
1	主体工程及附属设施维修养护					1	主体工程及附属设施维修养护				
1.1	大坝	座	6	①坝面出现的坑洼、雨淋沟、坑凹或混凝土表面存在剥蚀、冲刷、风化或局部裂缝等明显影响外观的缺陷，应在 1 周内修复或在 2 个月内集中修复。若缺陷可能危及大坝安全的，应立即修复，及时消除安全隐患； ②发现问题，及时进行修复、更换及清除等。	6 座大坝总长 4337.1m，面板总面积 383761 m²。	1.1	大坝	座	6	①坝面出现的坑洼、雨淋沟、坑凹或混凝土表面存在剥蚀、冲刷、风化或局部裂缝等明显影响外观的缺陷，应在 1 周内修复或在 2 个月内集中修复。若缺陷可能危及大坝安全的，应立即修复，及时消除安全隐患； ②发现问题，及时进行修复、更换及清除等。	6 座大坝总长 4337.1m,面板总面积 383761 m²。
1.2	溢洪道	项	1	①发现淤积、杂物的，应在 3 天内完成清理； ②发生堵塞的，应在 1 周内完成处理；	溢洪道总长 286m。	1.2	溢洪道	项	1	①发现淤积、杂物的，应在 3 天内完成清理； ②发生堵塞的，应在 1 周内完成处理；	溢洪道总长 286m。

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
				③发现问题，及时进行修复、更换及清除等。						③发现问题，及时进行修复、更换及清除等。	
1.3	放空隧洞	项	1	①发现淤积、杂物的，应在 3 天内完成清理。 ②发生堵塞的，应在 1 周内完成处理； ③发现问题，及时进行修复、更换及清除等。	放水隧洞长 423m，隧洞为圆型断面，洞径 3m。	1.3	放空隧洞	项	1	①发现淤积、杂物的，应在 3 天内完成清理。 ②发生堵塞的，应在 1 周内完成处理； ③发现问题，及时进行修复、更换及清除等。	放水隧洞长 423m，隧洞为圆型断面，洞径 3m。
1.4	连通隧洞和供水隧洞	项	1	发现问题，及时进行修复、更换及清除等。	公明水库至鹅颈水库连通隧洞长 4660m，洞径 3.6m；公明水库向石岩水库供水工程隧洞段长 6061.3m，洞径 3.4m；管道段长 323.5m，管径 3.4m。	1.4	连通隧洞和供水隧洞	项	1	发现问题，及时进行修复、更换及清除等。	公明水库至鹅颈水库连通隧洞长 4660m，洞径 3.6m；公明水库向石岩水库供水工程隧洞段长 6061.3m，洞径 3.4m；管道段长 323.5m，管径 3.4m。
1.5	生态补水管	项	1	发现问题，及时进行修复、更换及清除等。	总长 148m，管径 1.2m。	1.5	生态补水管	项	1	发现问题，及时进行修复、更换及清除等。	总长 148m，管径 1.2m。

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
1.6	排水设施	项	1	①排水沟发现杂物的，应在 2 天内完成清理或每周集中清理； ②每季度清淤 1 次； ③发现问题，及时进行修复、更换及清除。	排水沟总长 22.8km。	1.6	排水设施	项	1	①排水沟发现杂物的，应在 2 天内完成清理或每周集中清理； ②每季度清淤 1 次； ③发现问题，及时进行修复、更换及清除。	排水沟总长 22.8km。
1.7	闸室	座	4	①每月维护 1 次； ②发现问题，及时进行修复、更换及清除。	均为砖混结构，其中： ①公明闸占地面积 72.39 m²，建筑高度 15.05m，层数 2 层； ②放水隧洞检修闸占地面积 96 m²，建筑高度 14.85m，层数 2 层。工作闸占地面积 41.31 m²，建筑高度 6m，层数 1 层； ③鹅颈闸占地面积 31.7 m²，建筑高度 15.85m，层数	1.7	闸室	座	4	①每月维护 1 次； ②发现问题，及时进行修复、更换及清除。	均为砖混结构，其中： ①公明闸占地面积 72.39 m²，建筑高度 15.05m，层数 2 层； ②放水隧洞检修闸占地面积 96 m²，建筑高度 14.85m，层数 2 层。工作闸占地面积 41.31 m²，建筑高度 6m，层数 1 层； ③鹅颈闸占地面积 31.7 m²，建筑高度 15.85m，层数 2；

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
					2; ④石岩闸占地面积 94.9 m², 层数 2 层, 建筑高度 14.34m。						④石岩闸占地面积 94.9 m², 层数 2 层, 建筑高度 14.34m。
1.8	流量计井	座	3	①每月维护 1 次; ②发现问题, 及时进行修复、更换及清除。	①凤凰立交流量计井尺寸: 9.2*6.8*6.7m; ②太阳湖流量计井尺寸: 7.2*6.2*26.2m; ③生态补水流量计井尺寸: 4.1*4.03*4.16m。	1.8	流量计井	座	3	①每月维护 1 次; ②发现问题, 及时进行修复、更换及清除。	①凤凰立交流量计井尺寸: 9.2*6.8*6.7m; ②太阳湖流量计井尺寸: 7.2*6.2*26.2m; ③生态补水流量计井尺寸: 4.1*4.03*4.16m。
1.9	蝶阀井	座	3	①每月维护 1 次; ②发现问题, 及时进行修复、更换及清除。	①凤凰立交蝶阀井尺寸: 11.0*10.0*13.0m; ; ②放空闸蝶阀井: 7.5*5.5*5.4m; ③生态补水蝶阀井: 6.6*6.6*4.16m。	1.9	蝶阀井	座	6	①每月维护 1 次; ②发现问题, 及时进行修复、更换及清除。	增加光明水厂蝶阀井 3 座: ①凤凰立交蝶阀井尺寸: 11.0*10.0*13.0m; ; ②放空闸蝶阀井: 7.5*5.5*5.4m; ③生态补水蝶阀井: 6.6*6.6*4.16m。

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
											④光明水厂流量计蝶阀井 2 座 ⑤鹅光输水工程出口蝶阀井：井高 42.90m
1.10	放空阀井	个	2	①每月维护 1 次； ②发现问题，及时进行修复、更换及清除。	①凤凰立交放空阀井尺寸： 3.05*2.2*7.84m； ②鹅颈放空阀井尺寸： 3.05*2.*10.64m。	1.10	放空阀井	个	2	①每月维护 1 次； ②发现问题，及时进行修复、更换及清除。	①凤凰立交放空阀井尺寸： 3.05*2.2*7.84m； ②鹅颈放空阀井尺寸： 3.05*2.*10.64m。
1.11	排气阀井	个	2	①每月维护 1 次； ②发现问题，及时进行修复、更换及清除。	①凤凰立交管养房内排气阀井尺寸：直径 3.3m，深度 4.03m； ②凤凰立交排气阀井尺寸：直径 3.3m，深度 2.2m。	1.11	排气阀井	个	2	①每月维护 1 次； ②发现问题，及时进行修复、更换及清除。	①凤凰立交管养房内排气阀井尺寸：直径 3.3m，深度 4.03m； ②凤凰立交排气阀井尺寸：直径 3.3m，深度 2.2m。
1.12	低压配电房	间	7	①每月维护 1 次； ②发现问题，及时进行修复、更换及清除。		1.12	低压配电房	间	7	①每月维护 1 次； ②发现问题，及时进行修复、更换及清除。	
1.13	管养房	间	4	①每月维护 1 次； ②发现问题，及时进行修复、更换及	①石岩闸管养房尺寸： 18.4*14.6*7.0m；	1.13	管养房	间	5	①每月维护 1 次； ②发现问题，及时进行修复、更换及	增加光明水厂管养房 1 座： ①石岩闸管养房

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
				清除。	②鹅颈闸管养房 尺寸： 18.4*16.1*7.0m； ③凤凰立交管养房尺寸： 15.4*15.1*7.0m； ④太阳湖管养房尺寸： 14.0*13.8*7.0m。					清除。	尺寸： 18.4*14.6*7.0m； ②鹅颈闸管养房尺寸： 18.4*16.1*7.0m； ③凤凰立交管养房尺寸： 15.4*15.1*7.0m； ④太阳湖管养房尺寸： 14.0*13.8*7.0m； ⑤光明水厂管养房：6.9*7.4m
1.14	发电机房	间	3	①每月维护 1 次； ②发现问题，及时进行修复、更换及清除。	①管理处发电房尺寸： 8.3*5.1*3.9m； ②4 号坝发电机房尺寸： 11*4.4*3.9m； ③旧办公楼发电房尺寸： 5.2*4.1*3.2m。	1.14	发电机房	间	3	①每月维护 1 次； ②发现问题，及时进行修复、更换及清除。	①管理处发电房尺寸：8.3*5.1*3.9m； ②4 号坝发电机房尺寸： 11*4.4*3.9m； ③旧办公楼发电房尺寸： 5.2*4.1*3.2m。
1.15	水质监测房	间	1	①每月维护 1 次； ②发现问题，及时进行修复、更换及	1 号坝水质监测房尺寸： 7.04*4.1*3.4m。	1.15	水质监测房				自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日期间，取消该

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
				清除。							项工作内容
1.16	MCU 房	间	8	①每月维护 1 次； ②发现问题，及时进行修复、更换及清除。	砖混结构，长宽高：2.6*2.6*2.5m。	1.16	MCU 房				自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日期间，取消该项工作内容
1.17	蝶阀工具房	间	1	①每月维护 1 次； ②发现问题，及时进行修复、更换及清除。	尺寸：3.3*3.3*3.3m。	1.17	蝶阀工具房	间	1	①每月维护 1 次； ②发现问题，及时进行修复、更换及清除。	尺寸：3.3*3.3*3.3m。
1.18	标识标牌	块	1400	①每月清洁 1 次； ②每年除锈补漆 1 次； ③发现问题，及时进行修复。		1.18	标识标牌	项	1	①每月清洁 1 次； ②每年除锈补漆 1 次； ③发现问题，及时进行修复。	因运维期间多项目标识标牌新增情况，目前无明确的标识标牌数量，将工作量调整为 1 项。
1.19	照明设施	项	1	①每月维护 1 次； ②每年涂刷油漆，防锈防腐 1 次； ③发现问题，及时进行修复和更换。	包括路灯 364 个（其中太阳能路灯 160 个），庭院灯 156 个。	1.19	照明设施	项	1	①每月维护 1 次； ②每年涂刷油漆，防锈防腐 1 次； ③发现问题，及时进行修复和更换。	包括路灯 364 个（其中太阳能路灯 160 个），庭院灯 156 个。
1.20	景观设施	项	1	①每月维护 1 次； ②发现问题，及时进行修复、更换及清除。	瞭望台（1 个）、亭子（5 个）、花架（4 个）、木栈道、栏杆、梭鱼导流阵（1 处）、排	1.20	景观设施	项	1	①发现问题，及时进行修复、更换及清除。	自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日，取消工作频次“每月维护 1 次”。

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
					水廊道排气管（1 处）、大荔枝雕塑（1 处）、坝面字体（2 处）。						瞭望台（1 个）、亭子（5 个）、花架（4 个）、栈道、栏杆、梭鱼导流阵（1 处）、排水廊道排气管（1 处）、大荔枝雕塑（1 处）、坝面字体（2 处）。
1. 21	排气管	m	214. 4	①每年除锈、防腐及刷漆 1 次； ②发现问题，及时进行修复和更换。	2 根不锈钢排气管，4 根镀锌排气管。	1. 21	排气管	m	214. 4	①每年除锈、防腐及刷漆 1 次； ②发现问题，及时进行修复和更换。	2 根不锈钢排气管，4 根镀锌排气管。
2	机电金结设施维修养护					2	机电金结设施维修养护				
2. 1	闸门及附属配件	项	1	①对表面涂膜进行每季度大于或等于 1 次的专项检查，发现局部锈斑、针状锈迹时，应及时除锈防腐； ②止水、滑动等部件损坏时，及时修复或更换； ③每月对闸门滚动轮、弧形门支铰	8 扇闸门，详见合同附表 2。	2. 1	闸门及附属配件	项	1	①对表面涂膜进行每季度大于或等于 1 次的专项检查，发现局部锈斑、针状锈迹时，应及时除锈防腐； ②止水、滑动等部件损坏时，及时修复或更换； ③每月对闸门滚动轮、弧形门支铰	8 扇闸门，详见合同附表 2。

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
				等运转部位进行保养； ④及时更换受损配件。						等运转部位进行保养； ④及时更换受损配件。	
2.2	启闭机	台	10	①表面保持清洁，除转动部位的工作表面外，每半年大于或等于1次的涂料保护；②轴承如松动、磨损，应及时更换，每季度进行1次清洗换油； ③压线螺栓牢固，轴承如松动、磨损应及时更换； ④每月对传（制）动系统进行1次保养。	详见附表3。	2.2	启闭机	台	10	①表面保持清洁，除转动部位的工作表面外，每半年大于或等于1次的涂料保护；②轴承如松动、磨损，应及时更换，每季度进行1次清洗换油； ③压线螺栓牢固，轴承如松动、磨损应及时更换； ④每月对传（制）动系统进行1次保养。	详见附表3。
2.3	流量计	套	3	每年1次校核，并出具报告。	①太阳湖流量计：DN3400，PN0.6Mpa； ②凤凰立交流量计：DN3400，PN0.6Mpa；	2.3	流量计	套	3	每年1次校核，并出具报告。	①太阳湖流量计：DN3400，PN0.6Mpa； ②凤凰立交流量计：DN3400，PN0.6Mpa； ③生态补水流量

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
					③生态补水流量计：DN800PN0.6Mpa。						计：DN800PN0.6Mpa。
2.4	蝶阀	个	4	每年除锈、防腐及刷漆 1 次。	①凤凰立交蝶阀：DN3400，PN0.6Mpa； ②放水隧洞蝶阀：DN2200PN0.6Mpa； ③生态补水蝶阀：DN1200，PN0.6Mpa； ④生态补水调节阀：DN1100，PN0.6Mpa。	2.4	蝶阀	个	8	每年除锈、防腐及刷漆 1 次。	自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日期间，增加光明水厂蝶阀 4 个，调整后内容如下： ①凤凰立交蝶阀：DN3400，PN0.6Mpa； ②放水隧洞蝶阀：DN2200PN0.6Mpa； ③生态补水蝶阀：DN1200，PN0.6Mpa； ④生态补水调节阀：DN1100，PN0.6Mpa。 ⑤鹅光输水出口蝶阀：DN2200D342T-10T 1.0MPa ⑥备用隧洞出口蝶阀：

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
											DN22001.0MPa ⑦鹅光流量计前 蝶阀：DN1400 ⑧鹅光流量计后 蝶阀：DN1400
2.5	放空 阀	个	2	每年除锈、防腐及 刷漆 1 次。	规格：DN300。	2.5	放空 阀	个	2	每年除锈、防腐及 刷漆 1 次。	规格：DN300。
2.6	排气 阀	个	5	每年除锈、防腐及 刷漆 1 次。	规格：DN400。	2.6	排气 阀	个	5	每年除锈、防腐及 刷漆 1 次。	规格：DN400。
2.7	移动 式发 电机	台	7	①油箱无漏油渗 油、蓄电池充放 电、各控制开关正 常、空载及带载工 作时各参数正常； ②每个月进行 2 次 试机，其中 1 次为 带载试机； ③与现有配电系 统进行连接。	规格：121kw 及以 下。	2.7	移动 式发 电机	台	7	①油箱无漏油渗 油、蓄电池充放 电、各控制开关正 常、空载及带载工 作时各参数正常； ②每个月进行 2 次 试机，其中 1 次为 带载试机； ③与现有配电系 统进行连接。	规格：121kw 及以 下。
2.8	固定 式发 电机	台	2	①油箱无漏油渗 油、蓄电池充放 电、各控制开关正 常、空载及带载工 作时各参数正常； ②每个月进行 2 次	规格：120kw、 200kw。	2.8	固定 式发 电机	台	2	①油箱无漏油渗 油、蓄电池充放 电、各控制开关正 常、空载及带载工 作时各参数正常； ②每个月进行 2 次	规格：120kw、 200kw。

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
				试机，其中 1 次为带载试机。						试机，其中 1 次为带载试机。	
2.9	低压配电设备	项	1	每月进行 1 次保养。	详见附表 4。	2.9	低压配电设备	项	1	每月进行 1 次保养。	详见附表 4。
2.10	自动喷灌装置	项	1	每月进行 1 次保养。	详见附表 5。	2.10	自动喷灌装置	项	1	每月进行 1 次保养。	详见附表 5。
2.11	防雷装置	项	1	①对存在风险隐患开展整改。	详见附表 6，对水库办公区、管理用房、生活区建筑物进行防雷装置维护保养。	2.11	防雷装置	项	1	①对存在风险隐患开展整改。	详见附表 6，对水库办公区、管理用房、生活区建筑物进行防雷装置维护保养。
2.12	特种设备	项	1	每月 1 次试运行及保养。	叉车、堆高车等。	2.12	特种设备	项	1	每月 1 次试运行及保养。	叉车、堆高车等。
3	协助开展连通工程和供水工程的转输水及供水运行					3	协助开展连通工程和供水工程的转输水及供水运行				
3.1	工程的转输水及供水运行	项	1	①安排人员进行调度前的设施设备检查； ②根据调度任务，执行两票制度，并由闸门运行工进行操作； ③查看和记录闸	按照调度指令开展供水运行及巡查工作，通过操作输水管线相关设施设备，安全、高效地完成输供水任务。	3.1	工程的转输水及供水运行	项	1	①安排人员进行调度前的设施设备检查； ②根据调度任务，执行两票制度，并由闸门运行工进行操作； ③查看和记录闸	按照调度指令开展供水运行及巡查工作，通过操作输水管线相关设施设备，安全、高效地完成输供水任务。

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
				门运行状态、流量计读数及其他供水设备状态； ④ 调度期间每天巡查至少 3 次； ⑤ 每次调度运行结束后，及时形成阶段性总结。						门运行状态、流量计读数及其他供水设备状态； ④ 调度期间每天巡查至少 3 次； ⑤ 每次调度运行结束后，及时形成阶段性总结。	
4	安保和防恐					4	安保和防恐				
4.1	岗亭哨所值守	项	1	24 小时值守。	11 个固定岗。	4.1	岗亭哨所值守	项	1		自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日期间，调整岗位数量，根据甲方要求调整人员安排。
4.2	管理及保护范围内巡查	项	1	每天至少 1 次。		4.2	管理及保护范围内巡查	项	1	管理范围每天至少 1 次。 一级水源保护范围巡查为每周一次	自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日期间，调整工作要求。
4.3	无人机巡查	项	1	每周至少 1 次。		4.3	无人机巡查	项	1	每周至少 1 次。	
4.4	消防、	项	1	每年至少 2 次。		4.4	消防、	项	1	每年至少 2 次。	

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
	反恐演练						反恐演练				
4.5	消防器材、安保装备操作与使用	项	1	每季度至少 1 次		4.5	消防器材、安保装备操作与使用	项	1	每季度至少 1 次	
4.6	队列及体能训练	项	1	每个月至少 1 次		4.6	队列及体能训练				自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日期间，取消该项工作内容
5	附属设施管理服务					5	附属设施管理服务				
5.1	生产物业及配套设施	项	1	①每周进行 2 次外观与内部清洁； ②每月至少进行 1 次消防、用电安全检查与维护。	①闸室 4 座； ②低压配电房 7 间； ③发电机房 3 间； ④管养房 4 间； ⑤水质监测房 1 间； ⑥MCU 房 8 间； ⑦防汛仓库 1 座，； ⑧保安营地、11 个岗亭及哨所；	5.1	生产物业及配套设施	项	1	①每月进行 1 次外观与内部清洁； ②每月至少进行 1 次消防、用电安全检查与维护。	自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日期间，调整保洁频次由每周两次改为每月 1 次。 取消水质监测房、MCU 房的外观及内部清洁。 ①闸室 4 座； ②低压配电房 7 间；

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
					⑨码头 3 个； ⑩1 个瞭望台； ⑪5 个景观亭。						③发电机房 3 间； ④管养房 4 间； ⑤防汛仓库 1 座，； ⑥保安营地、岗亭及哨所； ⑦码头 3 个； ⑧1 个瞭望台； ⑨5 个景观亭。
5.2	化粪池抽排及排水排污系统清理	项	1	视具体情况开展。	3 个化粪池。	5.2	化粪池抽排及排水排污系统清理	项	1	视具体情况开展。	3 个化粪池。
5.3	巡逻车、巡逻船清洁	项	1	每天 1 次。	①7 辆电动巡逻车； ②2 艘巡逻船。	5.3	巡逻车、巡逻船清洁	项	1	每周 1 次。	自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日期间，调整保洁频率为每周 1 次。 ①7 辆电动巡逻车； ②2 艘巡逻船。
6	水质管理					6	水质管理				

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
6	水质检测	项	1	每月检测点位 5 个，同时考虑到特殊情况，加密检测 10 点次	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；检测指标 15 项(包括水温、PH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、粪大肠菌群、硝酸盐、2-甲基异莰醇、悬浮物、浊度、透明度、叶绿素 a)，地下水检测增加重金属元素铊指标；	6	水质检测				自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日期间，取消该项工作内容
7.2	一级水源保护区管理	项	1	①每年复核 1 次一级水源保护区边界，并出具报告； ②每周巡查 1 次一级水源保护区边界水土流失情况。	一级水源保护区面积 8.23km²。	7.2	一级水源保护区管理				自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日期间，取消该项工作内容
8	水库保洁					8	水库保洁				
8.1	水域保洁					8.1	水域保洁				

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
8.1.1	公明水库及（原）罗村水库	m²	56574	每天至少 1 次，按照水域保洁二级标准执行。		8.1.1	公明水库及（原）罗村水库	m²	11737	按照水域保洁三级标准执行。	自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日期间，调整保洁调整保洁工作标准
8.1.2	水车头水库	m²	1800	每个月至少 3 次，按照水域保洁三级标准执行。		8.1.2	水车头水库				自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日期间，取消该项工作内容
8.2	陆域保洁	m²	26353.9	每天至少 1 次，按照陆域保洁三级标准执行。	水库大坝周边区域、溢洪道区域、工程管理范围线内道路（包括坝下道路、巡查道路、人行步道等）、物业管理范围外区域、湖心岛、防汛抢险物资堆放区域、输水管线相关设施管理区域、放空洞及生态补水、水利风景区项目管理范围外等区域。	8.2	陆域保洁	m²	31353.9	每天至少 1 次，按照陆域保洁三级标准执行。	自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日期间，调整陆域保洁范围，增加罗村水库栈道、2#副坝坝下路等陆域保洁共计 5000 m²。 水库大坝周边区域、溢洪道区域、工程管理范围线内道路（包括坝下道路、巡查道路、人行步道等）、物业管理范围外区

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
											域、湖心岛、防汛抢险物资堆放区域、输水管线相关设施管理区域、放空洞及生态补水、罗村 水库栈道、2#副坝坝下路、水利风景区项目管理范围外等区域。
9	绿化养护									9	绿化养护
9.1	观景平台周边、坝坡字体及管理处大门口至观景平台两侧区域。	m²	11889.64	每半个月修剪 1 次，按照绿地一级养护标准执行。	配合甲方开展水利风景区创建，提供环境绿化相关的技术支持。	9.1	观景平台周边、坝坡字体及管理处大门口至观景平台两侧区域。	m²	12009.64	每月修剪 1 次，按照绿地三级养护标准执行。	自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日期间，增加管理范围 120 m²；降低工作频率及标准，由“每半个月修剪 1 次，按照绿地一级养护标准执行”调整为“每月修剪 1 次，按照绿地三级养护标准执行。”。

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
9.2	坝后草皮、（原）罗村水库周边、溢洪道周边及 2 号坝湖心岛。	m²	377747.96	每月修剪 1 次，按照绿地三级养护标准执行。		9.2	坝后草皮、（原）罗村水库周边、溢洪道周边及 2 号坝湖心岛。	m²	408212.96	每月修剪 1 次，按照绿地三级养护标准执行。	自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日期间，增加三级养护面积 30465 m²，增加范围包括管理处草坪、罗村水库北侧、2#副坝坝后水保林。
9.3	工程管理及保护范围内的其他区域	m²	52476.01	每季度修剪 1 次，按照生态养护标准执行。		9.3	工程管理及保护范围内的其他区域	m²	52476.01	每季度修剪 1 次，按照生态养护标准执行。	
9.4	库区行道树管养	棵	885	每个月养护 1 次，按照行道树二级养护标准执行。		9.4	库区行道树管养				自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日期间，取消该项工作内容

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
10	有害动植物危害防治					10	有害动植物危害防治				
10.1	白蚁防治	m²	664623.58	①日常检查与防治每周1次； ②定期普查与防治每月1次； ③专项检查与防治每年1次。	白蚁防治范围包括公明水库1号、2号、3号、4号、5号、6号坝坝坡及其周边50米范围内蚁源区，湖心岛，坝下路及相关通行道路两侧，管理处办公区、生活区及工程所有生产物业。	10.1	白蚁防治	m²	530861.84	①每年4月~6月和9月~11月，水库每月开展专项检查不少于2次 ②发现问题及时处理	自2024年7月20日至2025年7月19日期间，调整白蚁巡查范围及工作频率要求，调整如下： 白蚁防治范围包括公明水库1号副坝、2号副坝、3号副坝、4号副坝、5号副坝坝坡及其周边50米范围内蚁源区
10.2	红火蚁防治	m²	1600000	①日常检查与防治每周1次； ②全面普查与防治每月1次； ③专项检查与防治每年1次。	工程管理范围内。	10.2	红火蚁防治				红火蚁巡查与白蚁防治巡查工作同时开展，不再单独计取工程
10.3	薇甘菊防治	项	1	每年至少3次，采取人工持续清除的防治方法。	对管理范围及一级水源保护区范围内的薇甘菊进行防治工作。	10.3	薇甘菊防治	项	1	每年至少3次，采取人工持续清除的防治方法。	对管理范围及一级水源保护区范围内的薇甘菊进行防治工作。

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
10.4	其他动植物危害防治	项	1	定期普查与防治每月 1 次。	工程管理范围内。	10.4	其他动植物危害防治				取消工作内容
11	防汛道路（含交通桥）维修养护					11	防汛道路（含交通桥）维修养护				
11.1	防汛道路（含交通桥）	项	1	①每周检查 1 次； ②及时进行修复及更换。	① 道路总长 14.5km； ②交通桥 4 座。	11.1	防汛道路（含交通桥）	项	1	①每周检查 1 次； ②及时进行修复及更换。	① 道路总长 14.5km； ②交通桥 4 座。
12	围网界桩维修养护					12	围网界桩维修养护				
12.1	围网	km	18.2	①每季度开展 1 次除锈、刷漆； ②及时进行扶正、固定及修复。		12.1	围网	km	18.2	①每季度开展 1 次除锈、刷漆； ②及时进行扶正、固定及修复。	
12.2	界桩	个	70	①每季度开展 1 次维护；②及时进行扶正、固定及修复。		12.2	界桩	个	70	①每季度开展 1 次维护；②及时进行扶正、固定及修复。	
13	水质改善					13	水质改善				
13.1	鱼苗投放	条	95000	每年集中投放 1 次，鳙鱼 3-4 寸，鲢鱼 3-4 寸，银白	根据公明水库水质情况通过投放鱼苗保持一定种	13.1	鱼苗投放	条	95000	每年集中投放 1 次，鳙鱼 3-4 寸，鲢鱼 3-4 寸，银白	根据公明水库水质情况通过投放鱼苗保持一定种群密度

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
				鲤 4-5cm，珠江鲫 4-5cm。	群密度的滤食性鱼类，利用鱼类净化库区浮游生物，防治藻类和富营养化现象，从而增强水体自净能力，进一步改善公明水库水体生态环境，确保水质安全。					鲤 4-5cm，珠江鲫 4-5cm。	的滤食性鱼类，利用鱼类净化库区浮游生物，防治藻类和富营养化现象，从而增强水体自净能力，进一步改善公明水库水体生态环境，确保水质安全。
14	安全生产					14	安全生产				
14.1	安全管理	项	1	①根据本项目特点按安全生产标准化要求开展安全生产工作，落实安全生产主体责任； ②梳理项目风险台账，建立并执行风险分级管控制度； ③开展人员安全教育培训，每天开展一次安全生产		14.1	安全管理	项	1	①根据本项目特点按安全生产标准化要求开展安全生产工作，落实安全生产主体责任； ②梳理项目风险台账，建立并执行风险分级管控制度； ③开展人员安全教育培训，每月开展一次安全生产	自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日期间，取消第四项“根据甲方“安全生产标准化一级达标”创建要求完善相关设施，提高安全管理水平。”

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
				自查自纠工作，建立隐患台账； ④根据甲方“安全生产标准化一级达标”创建要求完善相关设施，提高安全管理水平。						自查自纠工作，建立隐患台账；	
15	宣传					15	宣传				
15.1	宣传	项	1	协助甲方开展各类宣传活动（中国水周、宪法日、消防宣传等），包括制作展板、条幅、告示牌及标识牌等。		15.1	宣传				自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日期间，取消该项工作内容。
16	物资采购					16	物资采购				
16.1	物资采购	项	1	物资采购费用共计 30 万元，该项费用为不可竞争费。	物资采购指三防物资、消防物资及备品备件采购，乙方按甲方采购清单，经甲方同意实施采购。物资采购费用总价上限为 30 万，结算费用最	16.1	物资采购	项	1	物资采购费用共计 8 万元，该项费用为不可竞争费。	调整物资采购上限金额为 8 万元。物资采购指三防物资、消防物资及备品备件采购，乙方按甲方采购清单，经甲方同意实施采购。物资采购

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
					终以审核价为准。						费用总价上限为 5 万，结算费用最终以审核价为准。
17	年度停水检修					17	年度停水检修				
17.1	年度停水检修	项	1	① 该项费用共 43.783574 万（由建安费用和工程建设其他费组成），为不可竞争费，按实结算； ② 设计单位由乙方自行确认； ③ 监理单位由甲方确认，监理费用由甲方另行支付； ④ 主要内容为：停水、放空、检修、检测、补强及消缺等。	① 按甲方的检修计划及设计 requirements 开展停水检修工作；② 建立质量保证体系，确保施工质量。	17.1	年度停水检修	项	1	① 该项费用共 43.783574 万（由建安费用和工程建设其他费组成），为不可竞争费，按实结算； ② 设计单位由乙方自行确认； ③ 监理单位由甲方确认，监理费用由甲方另行支付； ④ 主要内容为：停水、放空、检修、检测、补强及消缺等。	取消该项工作内容
18	专项维修					18	专项维修				
18.1	专项维修	项	1	专项维修费用 80 万元，此项目费用为不可竞争费。	专项维修维护包括但不限于水工建筑物提升改造、管理用房及附属	18.1	专项维修	项	1	专项维修费用 60 万元，此项目费用为不可竞争费。	调整物资采购上限金额为 60 万元。专项维修维护包括但不限于水工

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
					设施提升改造、道路桥梁提升改造、路灯提升改造、车船保养维修、安全隐患整改、木栈道更换、围网提升改造、标识牌制作更新、金属结构除锈防腐、其他零星水毁抢修事项、三防仓库提升、水车头哨所供电设施建设、新建车棚、湖心岛太阳能供电建设等。						建筑物提升改造、管理用房及附属设施提升改造、道路桥梁提升改造、路灯提升改造、车船保养维修、安全隐患整改、木栈道更换、围网提升改造、标识牌制作更新、金属结构除锈防腐、其他零星水毁抢修事项、三防仓库提升、水车头哨所供电设施建设、新建车棚、湖心岛太阳能供电建设等。
19	购买保险	项	1	按要求购买公共责任险、安全生产责任险、人身意外伤害险及财产一切险。		19	购买保险	项	1	按要求购买公共责任险、安全生产责任险、人身意外伤害险及财产一切险。	
20	常驻工程	人	1	机电类专业工程师。	因甲方机电类专业人员不足，需乙方辅助履行水库	20	常驻工程	人	1	机电类专业工程师。	取消工程师常驻要求

调整前（原合同期间 2024 年 7 月 20 日至 2025 年 7 月 19 日）						调整后（调整期间 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 7 月 19 日）					
序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注	序号	名称	单位	工程量	具体要求	备注
	师				运行管理职责。		师				