大埔县桃源镇新东水库除险加固工程 竣工环境保护验收调查表



建设单位:大埔县水务局

编制单位:广东嘉道科技有限公司

编制日期: 2020年12月

建设单位负责人: 官营生编制单位法人代表: 吴旻报告编写人: 黄远霞

建设单位: 大埔县水务局

电话: 13825916266

传真: ——

邮编: 514000

地址:广东省梅州市大埔县湖寮镇文明

路 138 号

建设单位:广东嘉道科技有限公司

电话: 0753-2629808

传真: ——

邮编: 514000

地址:梅州市梅县区大新城第一期一区盘古花园1座A8栋30号复式店

目 录

前	吉	1
— ,	项目总体情况	2
_,	调查范围、因子、目标、重点	4
三、	验收执行标准	6
四、	项目工程概况	8
五、	环境影响评价回顾	13
六、	环境保护措施执行情况	17
七、	环境影响调查	18
八、	环境质量及污染源监测	20
九、	环境管理状况及监测计划	23
十、	调查结论与建议	25
+-	一、建设项目工程竣工环境保护"三同时"竣工验收登记表	28
附件	-1 委托书	.29
附件	- 2 立项批复	.30
附件	- 3 环保批复	.33
附件	- 4 初步设计批复	.35
附件	- 5 监测数据报告	.52
附件	- 6 专家意见	.60
附件	-7 网络公示	.64
附图] 1 工程地理位置图及监测点位图	.65
附图] 2 现场照片	. 67

前 言

大埔县水利工程建设管理中心于 2015 年 8 月委托深圳市宗兴环保科技有限公司编制了《大埔县桃源镇新东水库除险加固工程环境影响报告表》,并于 2015 年 8 月 24 日取得了原大埔县环境保护局文件《关于大埔县桃源镇新东水库除险加固工程环保审批意见》(埔环建(2015)57 号),详见附件 3。由于国家政策调整,预案建设单位大埔县水利工程建设管理中心已注销,项目由大埔县水务局直接管理。

环评批复建设内容:加固工程内容为新东水库大坝除险加固、防洪工程、重新设置反滤棱体、拆除重建溢洪道进口段左侧墙、更换输水涵的铸铁盖板和拉杆、维修防汛公路、完善路边排水沟等。主要工程量为土方开挖 0.63 万 m³、石方开挖 0.2 万 m³、土方建筑为 3.77 万 m³、混凝土 1070m³、铺种草皮 3800m²、植苗造林 600 株、坝基帷幕灌浆 900m。加固后水库防洪标准按 20 年一遇洪水设计,200 年一遇洪水校核。20 年一遇设计洪水位标高为 352.6m,相应库容为 63.89 万 m³;200 年一遇校核洪水位标高为 353.4m,相应库容为 68.48 万 m³;正常水位标高为 350.1m,相应库容为 50.2 万 m³;死水位标高为 332.0m,相应库容为 1.2 万 m³。

实际建设内容:工程投资 197.87 万元,工程主要包括分溢洪道工程、坝体工程前坡部分、坝体工程后坡部分及其他工程部分。土方开挖 4404.25m³,土方回填 13922.76m³,砼 847.6m³,浆砌石 161.05m³,干砌石 2044.8m³,草皮护坡 3978m³,坝体灌浆 909.3m。

项目实际建设工程规模按规划设计方案实施建设,预算工程量和完成工程量在建设过程中根据实际情况有所调整,参照《水利建设项目重大变动清单(试行)》,以上变更内容不属于重大变更。

工程于 2015 年 10 月开工, 2016 年 3 月完工。经现场勘察及查阅资料, 该工程已完成并具备验收条件。

根据国环规环评(2017)4号《建设项目竣工环境保护验收管理暂行办法》、原国家环保总局环发 [2000] 38号文《关于建设项目环境保护设施竣工监测管理有关问题的通知》及其附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》(试行)的规定和要求,受大埔县水务局委托(见附件 1),广东嘉道科技有限公司承担了该建设项目竣工环境保护验收调查工作。我司接收委托后,立即组织有关人员认真分析其相关资料,进行深入的现场调查,会同相关单位检查环保措施落实和运行情况,并在现场勘察、监测分析和调查的基础上,按照相关技术规范要求,编制完成了《大埔县桃源镇新东水库除险加固工程环境保护验收调查表》。

一、项目总体情况

建设项目名称	大埔县桃源镇新东水库除险加固工程					
建设单位	大埔县水务局					
负责人	官营生 联系人 郭树立			郭树立		
通信地址	广东省梅州市大埔县湖寮镇			寮镇文明路	138 号	
联系电话	13825916266 传真		其 -		邮编	514200
建设地点		大	埔县桃源	镇新有	· 三村新东水區	Ė
项目性质	新建 改建*	√技改	行业	类别	E4820 水利	月和内河港口工程建筑
环境影响 报告表名称	大埔县桃源镇新东水库除险加固工程环境影响报告表				竟影响报告表	
环境影响 评价单位	深圳市宗兴环保科技有限公司			Ī		
初步设计单位	大埔县丰源水利水电设计咨询有限公司			艮公司		
环境影响评 价审批部门	大埔县环境保 护局	文号	埔环 [2015]5		时间	2015年8月24日
初步设计 审批部门	广东省梅州市 水务局	文号	梅市水 [2015]4		时间	2015年7月27日
工程施工单位		梅州市	威化水利	水电泵	建设工程有网	艮公司
验收监测单位		Γ,	东南岭村	金测技	术有限公司	
投资总概算 (万元)	232.47	其中: ⁵ 投资(10	实际环 境保护 	2.51%
实际总投资 (万元)	197.87	其中: 环境保 投资(万元)		10	一	3.67%
设计总库容 (万 m³)	68.48	建设项目开工日期			2015年10月	
实际总库容 (万 m³)	68.48	建成日期			2016年3月	

1、项目立项情况

"大埔县桃源镇新东水库除险加固工程"于 2015年8月20日由大埔县发展和改革局核发"关于大埔县桃源镇新东水库除险加固工程的批复"(埔发改〔2015〕135号),详见附件2。

2、环境影响评价文件审批时间

大埔县水利工程建设管理中心于 2015 年 8 月委托深圳市宗兴环保 科技有限公司编制了《大埔县桃源镇新东水库除险加固工程环境影响报 告表》,并于 2015 年 8 月 24 日取得了大埔县环境保护局《关于大埔县 桃源镇新东水库除险加固工程环保审批意见》(埔环建〔2015〕57 号),详见附件 3。

3、项目规划审批情况

"大埔县桃源镇新东水库除险加固工程"于 2015年7月27日由广东省梅州市水务局核发"梅州市水务局关于大埔县新东水库除险加固工程初步设计的批复"(梅市水农〔2015〕43号),详见附件4。

项目建设过程 简述(项目立 项~试运行)

二、调查范围、因子、目标、重点

大埔县桃源镇新东水库除险加固工程竣工验收调查范围与环评范围保持一 致。 调 (1) 环境空气:项目所在地周围的大气环境,评价范围为项目周边 100m 查 范围内。 范 (2) 声环境:项目周边 200m 范围内,并重点考察对周围环境敏感点的影 韦 响。 (3) 自然生态:项目沿线 100m 范围内的生态环境。 根据《大埔县桃源镇新东水库除险加固工程环境影响报告表》的评价内容, 结合工程实际情况,确定本次环境调查要素的调查因子。 调 (1) 水环境: 地表水, pH、COD_{Cr}、BOD₅、DO、NH₃-N、TP、TN、SS; 杳 (2) 大气环境: 施工期间工程措施; 大 (3) 声环境: 等效连续 A 声级 (Leq): 子 (4) 固体废物: 弃土、弃渣 (5) 生态环境: 工程占地类型、数量和植被恢复情况 本工程主要环境保护目标见表 2-1。 表 2-1 环境敏感目标情况 环境保护 保护目标 对象属性 保护级别 变更情况 目分类 《地表水环境质量标准》 水环境 新东水库 与环评一致 环 (GB3838-2002) III类标准 《环境空气质量标准》 境 (GB3095-2012) 及其 2018 年修 大气环境 新东水库周 保 改单中二级标准 与环评一致 声环境 边 《声环境质量标准》(GB3096-护 2008) 2 类标准 Ħ 标

结合环评文件、初步设计文件和相关批复文件以及现场勘查情况,本项目调查重点为:

- 1、核查实际工程内容及方案设计变更情况;
- 2、环境敏感目标基本情况及变更情况;
- 3、环境影响评价制度及其他环境保护规章制度执行情况;
- 4、环境影响评价文件及其批复提出的主要环境影响;
- 5、环境质量和主要污染因子达标情况;
- 6、环境保护设计文件、环境影响评价文件及其批复提出的环境保护措施 落实情况及其效果;
- 7、核查环境监理情况:施工期对环境的影响,是否接到环保投诉,是否 落实了生态恢复措施;
 - 8、工程环境保护投资落实情况。

调查重点

三、验收执行标准

1、水环境

根据项目环境影响报告表,评价区内的新东水库执行地表水III类功能区,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准,见表 3-1:

表 3-1 地表水环境质量标准

序号	分类/标准值	III类
1	PH 值(无量纲)	6~9
2	溶解氧 ≥	5mg/L
3	化学需氧量(COD)≤	20mg/L
4	五日生化需氧量(BOD₅)≤	4mg/L
5	氨氮(NH₃-N)≤	1.0mg/L
6	总磷(以 P 计)≤	0.2mg/L(湖、库 0.05mg/L)
7	总氮 (湖、库、以 N 计)	1.0mg/L

2、大气环境

根据环境空气质量标准功能区分类,本项目所在地区属于二类,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单中二级标准。具体评价标准见表 3-2。

表 3-2 环境空气质量标准 单位: mg/L

序号	污染物名称	取值时间	二级标准(单位: μg/m³)
	二氧化硫(SO ₂)	年平均值	60
1		日平均值	150
		1小时平均	500
		年平均值	40
2	二氧化氮(NO ₂)	日平均值	80
		1小时平均	200
2	DM.	年平均值	70
3	PM ₁₀	日平均值	150

3、声环境

执行2类声环境功能区,声环境评价标准见表3-3。

表 3-3 噪声监测结果评价标准 单位: dB(A)

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

1、废水

项目施工废水经隔油沉淀池后回用,施工人员生活污水隔渣后经三级化 粪池处理至农灌标准后用于附近农灌、林灌,执行国家标准《农田灌溉水质 标准》(GB5084-2005)。评价排放标准执行见下表 3-4。

表 3-4 水污染物最高允许排放浓度 单位: mg/L (pH 值除外)

级别	рН	CODer	BOD ₅	SS
《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2005) 旱作标准	5.5~8.5	≤200	≤100	≤100

2、废气

施工期废气执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放限值。

表 3-5 大气污染物排放限值

\ \\1. \\ \h/m	无组织排放监控浓	寒度限值
污染物	监控点	浓度 mg/m³
粉尘	周界外浓度最高点	1.0

3、噪声

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-90)。

表 3-6 建筑施工场界环境噪声限值 单位: dB(A)

噪声限值		
昼间	夜间	
70	55	

总量控制指标

本项目属于除险加固防洪工程,建成后并无污染产生,因此,不作总量 控制指标建议。

四、项目工程概况

项目名称	大埔县桃源镇新东水库除险加固工程
项目地理位置	大埔县桃源镇新东村新东水库

工程内容及规模:

本工程具体建设内容主要包括以下内容:

(1) 坝顶

大坝原坝顶高程 354.7m。根据《碾压式土石坝设计规范》SL-274-2001,坝顶宽度应根据构造、施工、运行等因素确定,本工程选用坝顶宽为 5m,采用泥结石路面厚0.2m,坝顶上游设置防护墙高 0.5m,下游设置路缘石 0.2 m。

(2) 前坝坡

工程拆除旧前坝坡,拆除后重新现浇前坝坡 C20 砼护坡厚 0.1m,护坡底平铺砂砾石垫层厚 0.10m; 砼护坡和山体结合处设置界墙厂 96.5m,高度为 0.3m,顶宽 0.2m。迎水坡沿坝坡设置人行步级,步级采用 C20 砼浇筑,底板厚 150mm。

(3) 后坝坡

后坡按坡比分别为 1:2.5、1:2.75 和 1:3.2 采用砂壤土培厚坝体,在高程 344.7m 和 33.4.7m 处分别设置一条马道,坡面采用植草护坡。

左、右岸坡分别设置一条岸坡排水沟,内空尺寸均为 0.3×0.3 m,沟底厚 0.1 m,侧墙厚 0.2 m,排水沟总长 345m,背水坡沿坝坡设置人行步级,步级采用 C_{20} 砼浇筑,底板厚 150 mm。

(4) 反滤体

本次加固重新设置反滤棱体,长30m、高7.0m、顶宽1.5m。

(5) 坝体灌浆

本次除险加固对大坝坝体进行灌浆加固。在坝顶布置两排灌浆孔,孔距 5m、排距 2 m、梅花桩布置,孔深至坝基 2m 以下。

灌浆浆液性能要求: 密度 1.3~1.6t/m³, 黏度 30~100s, 稳定性 3<0.1g/cm, 胶体率 >80%, 失水量 10~30ml/30min, 添加 10%的水泥。

(6) 溢洪道

本次加固对溢洪道进口段左侧墙总长约 15m 进行拆除重建,墙高 4m,顶宽 0.6m。

(7) 输水涵

本次除险加固更换新的铸铁盖板,更换拉杆。

(8) 其他工程

维修防汛公路全长 0.5km,路面宽 3.5m,里面采用泥结石路面,完善路边排水沟。 对坝体进行白蚁防治。

工程量及实际工程建设变化情况,说明工程变化原因:

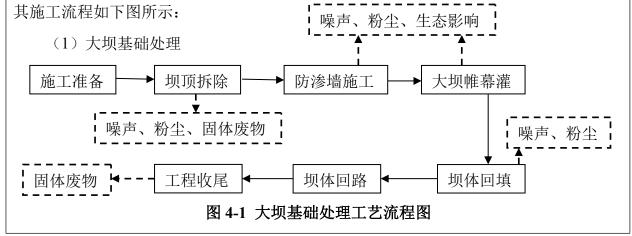
环评批复建设内容:加固工程内容为新东水库大坝除险加固、防洪工程、重新设置反滤棱体、拆除重建溢洪道进口段左侧墙、更换输水涵的铸铁盖板和拉杆、维修防汛公路、完善路边排水沟等。主要工程量为土方开挖 0.63 万 m³、石方开挖 0.2 万 m³、土方建筑为 3.77 万 m³、混凝土 1070m³、铺种草皮 3800m²、植苗造林 600 株、坝基帷幕灌浆 900m。加固后水库防洪标准按 20 年一遇洪水设计,200 年一遇洪水校核。20 年一遇设计洪水位标高为 352.6m,相应库容为 63.89 万 m³;200 年一遇校核洪水位标高为 353.4m,相应库容为 68.48 万 m³;正常水位标高为 350.1m,相应库容为 50.2 万 m³;死水位标高为 332.0m,相应库容为 1.2 万 m³。

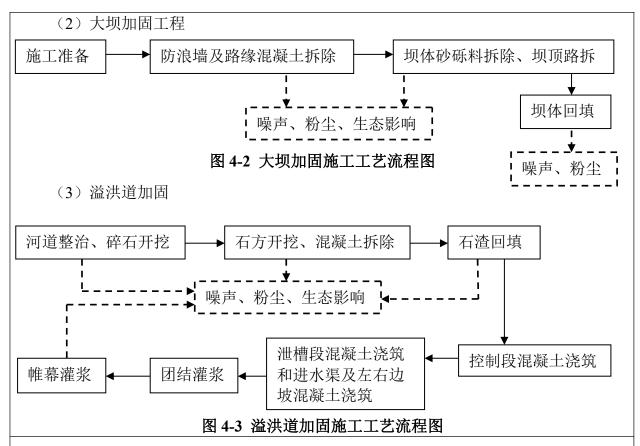
实际建设内容:工程投资 197.87 万元,工程主要包括分溢洪道工程、坝体工程前坡部分、坝体工程后坡部分及其他工程部分。土方开挖 4404.25m³,土方回填13922.76m³,砼 847.6m³,浆砌石 161.05m³,干砌石 2044.8m³,草皮护坡 3978m³,坝体灌浆 909.3m。

早期环境影响评价阶段在发改立项、初步设计之前,项目实际建设工程规模按规划设计方案实施建设,预算工程量和完成工程量在建设过程中根据实际情况有所调整,参照《水利建设项目重大变动清单(试行)》,以上变更内容不属于重大变更。

生产工艺流程

本工程为河流治理工程,项目建成后无污染物产生。污染影响时段主要为施工期,





工程占地及平面布置

实际建设内容:工程投资 197.87 万元,工程主要包括分溢洪道工程、坝体工程前坡部分、坝体工程后坡部分及其他工程部分。土方开挖 4404.25m³,土方回填13922.76m³,砼 847.6m³,浆砌石 161.05m³,干砌石 2044.8m³,草皮护坡 3978m³,坝体灌浆 909.3m。平面布置图详见附图 2。

本工程在原有大坝管理范围内进行除险加固,不涉及新的征地拆迁。工程占地均属原水库占地及水库管理用地范围,项目永久占地约 3.25km²,根据地形地势情况,在大坝右岸设立施工临时用地,约 500m²。

工程环境保护投资明细

本工程项目施工期实际环保投资与环评阶段相同,见下表 4-1:

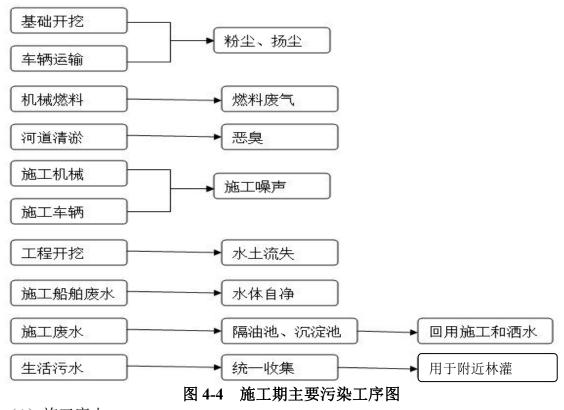
名称	具体内容	设置地点、功能及效果	环保投资(万元)	备注
	施工扬尘	设置防护网,洒水降尘及时清扫路面尘土	1.1	与环评一致
	施工废水	设沉淀池,沉淀处理后水全部回用	2	与环评一致
施工	生活污水	化粪池处理后用于附近农灌	2	与环评一致
期	固废	对固体废物清运	1	与环评一致
	噪声	低噪设备,施工设备降噪减振措施	0.75	与环评一致
	生态环境	水保绿化	3.15	与环评一致
		合计	10	与环评一致

表 4-1 项目环境保护投资明细表

与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施

1、施工期

项目施工过程中需土石方开挖、结构施工和设备安装等活动,将产生扬尘、噪声、渣土、生活污水和生活垃圾等,对周围环境造成一定影响。项目施工期污染物具体产生排放情况见图 4-4。



(1) 施工废水

本工程废水为施工过程中产生的施工废水和施工期生活污水。工程结束后,水库水体通过自身的流动、净化后能消除施工废水对水体的影响;施工废水经隔油池、沉淀池处理后回用于生产工序和抑尘;由于项目施工人数较少,且均外宿,生活污水产生量较少,化粪池处理后用于附近林灌,不外排。据调查,施工期未收到施工废水污染投诉。

(2) 施工废气

施工期废气主要为施工扬尘、施工设备产生的燃油废气、河道清淤过程产生的恶臭。施工扬尘通过洒水降尘、覆盖等防护措施可以降低到较小程度;燃油废气产生量较小且施工地区空气质量好、地势开阔、平均风速大,有利于污染物质的扩散,对周围环境影响不大;淤泥采用密闭罐车清运,沿河道两侧设置挡板减少臭气产生,据调查,施工期未收到施工废气污染投诉。

(3) 施工噪声

施工噪声主要来源于施工机械设备,大多为不连续噪声,主要设备噪声和机械噪声。通过合理安排施工时间、使用低噪声设备、设备减震等降噪措施来减少噪声对周围换季的影响,据调查,施工期未收到施工噪声污染投诉。

(4) 施工期固体废物

施工期固体废物主要有建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。施工期间的建筑垃圾收集后运往建筑垃圾填埋场填埋处理;施工人员的生活垃圾分类收集,交由环卫部门统一处理。

(5) 施工期生态环境影响

陆生生态环境影响:本工程的生态环境影响主要是陆地生物的环境影响。工程占地均属原水库占地及水库管理用地范围,项目永久占地约 3.25km²,施工项目较为集中,根据地形地势情况,在大坝右岸设立临时用地,临时施工生产、生活设施占地总面积500m²。经初步调查,堆砂场内植物种类都是本区常见的次生林以及次生林破坏后的野生灌草丛,没有国家重点保护的珍稀濒危动植物,采取积极的植树、种草等绿化措施后,对当地生态环境影响不大。工程渣场占用林地面积比例很小,不会对动物正常栖息造成影响。

经过勘察,项目施工范围内占地主要为旱地及山坡地,陆生生物物种少,且都是本地常见的物种,对植被的破坏很小,对陆生生态影响很小。

水生生态环境影响:本工程施工期均选在枯水期进行,项目水库为小型水库,在枯水期时蓄水很浅,本工程需进行导流施工的项目主要是大坝前坝坡坡脚齿墙的施工,采用 1m 高、顶宽 2m 粘土围堰临时挡水,围堰长度为 74m。该工程量较小、施工时间较短,对水体扰动很小;在施工期间的大坝底部浆筑时产生一定的扰动,造成泥沙沉积在底基上和水体中悬浮,减弱了光的穿透能力,增加了水体的浊度,可使水体溶解氧含量下降,但其影响只是局部的,对原有水库水体的水生生态基本没有影响。

工程建设对水库水体的水质影响 只有坝底施工初期可能引起水体 SS 增加,其余时间均不会产生较大影响,施工期间对水库下游的水质及原有的水生生态基本没有影响。

2、运营期

本工程为公益性水利建设项目,其效益主要为社会效益。工程完成后可恢复改善水 库的防洪抗旱功能。

工程建成后,有助于水土保持、森里涵养、山洪调蓄,大大提高下游平远地带抵御

突发山洪的能力。可以增加下游农田的灌溉保证率、保证下游农田灌溉用水需求。

五、环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响预测及结论(水环境、大气环境、声环境、固体废物和生态环境等)

一、施工期

(1) 施工废水

本工程废水为施工过程中产生的少量施工废水和施工期生活污水。工程结束后,河道水体通过自身的流动、净化后能消除施工废水对水体的影响;施工废水经隔油池、沉淀池处理后回用于生产工序和抑尘;由于项目施工人数较少,且均外宿,生活污水产生量较少,化粪池处理后用于附近林灌,不外排。据调查,施工期未收到施工废水污染投诉。

(2) 施工废气

施工期废气主要为施工扬尘、施工设备产生的燃油废气、河道清淤过程产生的恶臭。施工扬尘通过洒水降尘、覆盖等防护措施可以降低到较小程度;燃油废气产生量较小且施工地区空气质量好、地势开阔、平均风速大,有利于污染物质的扩散,对周围环境影响不大;淤泥采用密闭罐车清运,沿河道两侧设置挡板减少臭气产生,据调查,施工期未收到施工废气污染投诉。

(3) 施工噪声

施工噪声主要来源于施工机械设备,大多为不连续噪声,主要设备噪声和机械噪声。通过合理安排施工时间、使用低噪声设备、设备减震等降噪措施来减少噪声对周围换季的影响,据调查,施工期未收到施工噪声污染投诉。

(4) 施工期固体废物

施工期固体废物主要有建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。施工期间的建筑垃圾收集后运往建筑垃圾填埋场填埋处理;施工人员的生活垃圾分类收集,交由环卫部门统一处理。

(5) 施工期生态环境影响

陆生生态环境影响:本工程的生态环境影响主要是陆地生物的环境影响。工程占地

均属原水库占地及水库管理用地范围,项目永久占地约 3.25km²,施工项目较为集中,根据地形地势情况,在大坝右岸设立临时用地,临时施工生产、生活设施占地总面积 500m²。经初步调查,堆砂场内植物种类都是本区常见的次生林以及次生林破坏后的野生灌草丛,没有国家重点保护的珍稀濒危动植物,采取积极的植树、种草等绿化措施后,对当地生态环境影响不大。工程渣场占用林地面积比例很小,不会对动物正常栖息造成影响。

经过勘察,项目施工范围内占地主要为旱地及山坡地,陆生生物物种少,且都是本地常见的物种,对植被的破坏很小,对陆生生态影响很小。

水生生态环境影响:本工程施工期均选在枯水期进行,项目水库为小型水库,在枯水期时蓄水很浅,本工程需进行导流施工的项目主要是大坝前坝坡坡脚齿墙的施工,采用 1m 高、项宽 2m 粘土围堰临时挡水,围堰长度为 74m。该工程量较小、施工时间较短,对水体扰动很小;在施工期间的大坝底部浆筑时产生一定的扰动,造成泥沙沉积在底基上和水体中悬浮,减弱了光的穿透能力,增加了水体的浊度,可使水体溶解氧含量下降,但其影响只是局部的,对原有水库水体的水生生态基本没有影响。

工程建设对水库水体的水质影响 只有坝底施工初期可能引起水体 SS 增加,其余时间均不会产生较大影响,施工期间对水库下游的水质及原有的水生生态基本没有影响。

二、运营期

本工程为公益性水利建设项目,其效益主要为社会效益。工程完成后可恢复改善水 库的防洪抗旱功能。

工程建成后,有助于水土保持、森里涵养、山洪调蓄,大大提高下游平远地带抵御 突发山洪的能力。可以增加下游农田的灌溉保证率,保证下游农田灌溉用水需求。

三、总结论:

综上所述,本工程建设产生的各项污染物如能按报告中提出的污染治理措施进行治理,则本工程的建设对周围环境不会产生明显的影响。本工程是治理污染、化害为利、造福人类的生态工程。从环境保护角度分析:本项目的建设是可行的。

各级环境保护行政主管部门的审批意见(国家、省、行业)

大埔县环境保护局《关于大埔县桃源镇新东水库除险加固工程环保审批意见》(埔 环建[2015]57号)提出如下审批意见:

一、建设项目选址在大埔县桃源镇新东村,总投资232.47万元(其中环保投资10

- 万元),新东水库坝址以上集雨面积 3.25km²,总库容 68.48 万 m³,属小(2)型水库。是一宗以防洪、灌溉为主综合利用的水利工程,设计灌溉面积 220 亩,捍卫下游人口 1500 人。加固工程内容为新东水库大坝除险加固、防洪工程、重新设置反滤棱体、拆除重建溢洪道进口段左侧墙、更换输水涵的铸铁盖板和拉杆、维修防汛公路、完善路边排水沟等。主要工程量为土方开挖 0.63 万 m³、石方开挖 0.2 万 m³、土方建筑为 3.77 万 m³、混凝土 1070m³、铺种草皮 3800m²、植苗造林 600 株、坝基帷幕灌浆 900m。加固后水库防洪标准按 20 年一遇洪水设计,200 年一遇洪水校核。20 年一遇设计洪水位标高为 352.6m,相应库容为 63.89 万 m³;200 年一遇校核洪水位标高为 353.4m,相应库容为 68.48 万 m³;正常水位标高为 350.1m,相应库容为 50.2 万 m³;死水位标高为 332.0m,相应库容为 1.2 万 m³。
- 二、根据环评报告表评价结论,从环境保护角度,同意大埔县桃源镇新东水库除险加固工程项目建设。
 - 三、项目总量控制: CODcr 0t/a、NH₃-N 0t/a、SO₂ 0t/a、NOx 0t/a。
- 四、项目建设和运营过程中必须严格落实报告表提出的各项污染防治措施,严格执行环境保护"三同时"制度,重点做好如下工作:
 - 1、严格按照项目水土保持方案落实各项生态保护措施
 - 2、加强项目施工期管理,落实施工期污染防治措施。
- (1)项目施工期间施工机械挖土、废土堆放、土方填筑过程中产生的扬尘必须采取表面洒水处理,保证开挖时湿面作业,减少扬尘排放;对施工期产生的建筑垃圾,统一运至建筑垃圾填埋场填埋处理;施工人员产生的生活垃圾收集后交由环卫部门统一处置。
- (2) 机械设备运行的冷却水和洗涤水经过隔油沉淀池进行简单的隔油、沉淀后,直接回用于喷洒抑尘;施工人员的生活污水经处理达到《农田灌溉水质标准》 (GB5084-2005)后回用于附近农灌、林灌。
- (3)项目实施过程中产生的噪声必须采取减振、隔声、消声措施,合理安排施工工序和时间,确保施工期噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2001)相应标准。

五、项目必须严格按照申报的内容和规模进行实施。若项目的性质、规模、地点、 使用功能、排污状况、采用的处理工艺或防止污染的促使发生重大变动,必须重新报批

环评文件。

六、项目建成后,必须在法定期限内申请竣工环境保护验收,其防治污染设施须经 我局验收合格后,主体工程方可投入使用。

六、环境保护措施执行情况

阶段	项目 设	环境影响报告表及审批文件中 要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及 未采取措施的原因	
	生态保护措施; ②做好防洪堤绿化美化工作; ③项目竣工后恢复地面原貌和加强绿		已根据水土流失方案做好有效的水土流失防治措施,做好导流和围挡设施,防止雨水冲刷。现施工期已结束,已恢复弃渣场、项施工临时占地的地面原貌和复绿。	己按要求执行	
施工期	废气	项目施工期间施工机械挖土、废土堆放、土方填筑过程中产生的扬尘必须采取表面洒水处理,保证开挖时湿面作业,减少扬尘排放;物料运输车辆必须加盖篷布密封避免扬尘产生。	施工期间产生的扬尘已采取 表面洒水处理;物料运输车 辆采取加盖篷布密封避免扬 尘产生	已按要求执行	
	废水	加强水环境保护措施。施工期产生的泥浆水、机械设备运行的冷却水和洗涤水、洗车废水等施工废水,经过简单的隔油、沉淀后,直接回用于喷洒抑尘;施工人员的生活污水经过处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)后回用于附近农灌、林灌。	施工期产生的废水经过简单的隔油、沉淀后,直接回用于喷洒抑尘;施工人员的生活污水经过处理后回用于附近林灌。	已按要求执行	
	噪声	项目实施过程中产生的噪声必须采取减震、隔声、消声措施,合理安排施工工序和时间,确保施工期噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)相应标准。	项目实施过程中产生的噪声 采取减震、隔声、消声措施; 合理安排施工工序和时间。	已按要求执行	
	固体废物	项目产生的建筑垃圾,统一运至建筑垃圾填埋场填埋处理;施工人员产生的生活垃圾收集后交由环卫部门统一处置。	建筑垃圾统一运至建筑垃圾 填埋场填埋处理;施工人员 产生的生活垃圾收集后交由 环卫部门统一处置。	已按要求执行	
	1	项目总量控制: CODcr 0t/a、NH ₃ -N 0t/a、SO ₂ 0t/a、NOx 0t/a	项目属公益水利工程,运营 期无污染物产生,各总量控 制指标为零。	已按要求执行。	
其他	环报告表批	项目必须严格按照申报的内容和规模进行实施。若项目的性质、规模、地点、使用功能、排污状况、采用的处理工艺或防止污染的促使发生重大变动,必须重新报批环评文件	相比,工程投资和工程量在 建设工程中根据实际情况有	已按要求执行。	
	复中的求	项目建成后,必须在法定期限内申请竣工环境保护验收,其防治污染设施须经我局验收合格后,主体工程方可投入使用	项目严格执行了环境保护的"三同时"制度。该工程于2020年11月至12月委托广东南岭检测技术有限公司进行竣工验收监测。	已按要求执行	

七、环境影响调查

施工期生态环境的影响主要是土地利用、施工区域内植被破坏、水土流失和水域、陆域动物的扰动,但这种影响是短暂的,施工期已进行了相应的水土保持工作(如表土剥离、抚育管理等),减少了水土流失量。现施工期已结束,项目临时占地已按原貌进行绿化和复垦,施工期生态环境影响已逐渐消失。

陆生生态环境影响:本工程的生态环境影响主要是陆地生物的环境影响。工程占地均属原水库占地及水库管理用地范围,项目永久占地约3.25km²,施工项目较为集中,根据地形地势情况,在大坝右岸设立临时用地,临时施工生产、生活设施占地总面积500m²。经初步调查,堆砂场内植物种类都是本区常见的次生林以及次生林破坏后的野生灌草丛,没有国家重点保护的珍稀濒危动植物,采取积极的植树、种草等绿化措施后,对当地生态环境影响不大。工程渣场占用林地面积比例很小,不会对动物正常栖息造成影响。

施 生态 工 期

经过勘察,项目施工范围内占地主要为旱地及山坡地,陆生生物物种少,且都是本地常见的物种,对植被的破坏很小,对陆生生态影响很小。

水生生态环境影响:本工程施工期均选在枯水期进行,项目水库为小型水库,在枯水期时蓄水很浅,本工程需进行导流施工的项目主要是大坝前坝坡坡脚齿墙的施工,采用 1m 高、顶宽 2m 粘土围堰临时挡水,围堰长度为 74m。该工程量较小、施工时间较短,对水体扰动很小;在施工期间的大坝底部浆筑时产生一定的扰动,造成泥沙沉积在底基上和水体中悬浮,减弱了光的穿透能力,增加了水体的浊度,可使水体溶解氧含量下降,但其影响只是局部的,对原有水库水体的水生生态基本没有影响。

工程建设对水库水体的水质影响 只有坝底施工初期可能引起水体 SS 增加,其余时间均不会产生较大影响,施工期间对水库下游的水质及原有的水生生态基本没有影响。

1、废水

本工程废水为施工过程中产生的施工废水和施工期生活污水。施工废水经隔油池、沉淀池处理后回用于生产工序和抑尘;生活污水依托当地村落已建有生活污水处理措施,经三级化粪池处理达农灌标准后,用于附近林灌,不外排,对水环境影响较小。

2、废气

本工程废气主要施工过程中产生的粉尘,以及施工机械的废气。粉尘可通过洒水措施削减,施工机械废气产生量很少,施工地点扩散良好,对污染影 环境空气基本无影响。

污染影 响

3、噪声

本项目施工期噪声主要是施工机械和原材料运输车辆产生的噪声,施工过程产生的噪声有间歇性和短暂性,对环境影响很小。拆迁工程应尽量不使用高噪声的机械,不在晚上 22: 00 至次日凌晨 6: 00 进行施工作业。采取以上措施后噪声对环境影响很小。

4、固体废弃物

施工期固体废物主要有建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。施工期间的建筑垃圾收集后运往建筑垃圾填埋场填埋处理;施工人员的生活垃圾分类收集,交由环卫部门统一处理。

运生态行 影响期

本工程为公益性水利建设项目,其效益主要为社会效益。工程完成后 可恢复改善水库的防洪抗旱功能。

工程建成后,有助于水土保持、森里涵养、山洪调蓄,大大提高下游平远地带抵御突发山洪的能力。可以增加下游农田的灌溉保证率,保证下游农田灌溉用水需求。

八、环境质量及污染源监测

1、水环境质量监测

①水环境监测情况

监测项目及监测频次见表 8-1, 监测点位见附图 1。

表8-1 区域水环境监测点位、监测项目及频次

测点编号	测点位置及名称	监测项目	监测频次
1#	项目所在地	pH、DO、CODcr、BOD5、氨	监测2天。
2#	水库下游	氮、总磷、总氮、SS共8项	□ <u></u>

②水环境监测结果

本次验收调查采样时间为 2020 年 11 月 30 日至 12 月 1 日,由广东南岭检测技术有限公司实施监测。地表水现状监测结果详见表 8-2。

表8-2 地表水现状监测结果

检测点位	检测项目	检测	结果	评价标准限值	单位					
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	一	2020.11.30	2020.12.01	11 川 WIERKIL	平1世					
	рН	7.21	7.28	6~9	无量纲					
	溶解氧	5.71	5.67	≥5	mg/L					
	化学需氧量	7	7	20	mg/L					
项目所在	五日生化需氧量	0.6	1.0	4	mg/L					
地 1#	氨氮	0.709	0.704	1.0	mg/L					
	总磷	0.07	0.08	0.05	mg/L					
	总氮	0.92	0.94	1.0	mg/L					
	悬浮物	6	5		mg/L					
	pН	7.15	6.97	6~9	无量纲					
	溶解氧	5.78	5.78	≥5	mg/L					
	化学需氧量	10	10	20	mg/L					
水库下游	五日生化需氧量	3.7	2.4	4	mg/L					
2#	氨氮	0.968	0.990	1.0	mg/L					
	总磷	0.10	0.13	0.2	mg/L					
	总氮	1.16	1.31	1.0	mg/L					
	悬浮物	9	8		mg/L					
备注	1、""表示无此	监测项目标准限	直;							
一	2、评价标准参照《									

根据监测数据显示,本工程水库区域区域地表水环境质量所有监测指均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准。与环评报告中的水环境监测结果相比可知,现在阶段项目周围水环境中总磷及总氮有所超标。

2、环境空气质量监测

①大气环境监测情况

本次验收调查采样时间为 2020 年 11 月 30 日至 12 月 1 日,由广东南岭检测技术有限公司实施监测。大气环境现状监测项目及监测频次见详见表 8-3。

表8-3 区域水环境监测点位、监测项目及频次

测点编号	测点位置及名称	监测项目	监测频次
C1	西日北房庭左地	SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀	监测2天,每天监测4次,其中PM10为日
Gl	项目水库所在地	共3项	平均浓度,连续监测12小时。

②大气环境监测结果

监测结果见表 8-4。

表 8-4 空气环境质量监测数据

检测点位	检测项目		检测	评价标准	单位		
		第一次	第二次	第三次	第四次	限值	早 12
项目水库所	二氧化硫	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.15	mg/m ³
在地 G1	二氧化氮	0.005	0.010	0.014	0.008	0.08	mg/m ³
2020.11.30	PM ₁₀		0.	042		0.15	mg/m ³
项目水库所	二氧化硫	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.15	mg/m³
在地 G1	二氧化氮	0.008	0.006	0.011	0.005L	0.08	mg/m ³
2020.12.01	PM_{10}		0.	0.15	mg/m ³		
 	1、"L"表						
	2、评价标》	隹限值参照	《环境空气质	5量标准》(GB 3095-201	2)表1标准	限值。

表 8-5 环境空气监测气象参数

日期	温度℃	湿度%	大气压 kPa	风向	风速 m/s	天气
2020.11.30	14.8~17.2	57~62	100.55~100.62	西北	1.5~1.6	阴
2020.12.01	15.0~25.9	51~61	100.55~100.62	西北	1.6~1.9	阴

根据上表数据显示,项目所在地环境空气各项指标均达到《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及其 2018 年修改单中二级标准,空气质量良好。

3、噪声

①噪声监测情况

本次验收调查采样时间为 2020 年 11 月 30 日至 12 月 1 日,由广东南岭检测技术有限公司实施监测。噪声监测频次见详见表 8-6。

表8-6 噪声验收监测内容

测点编号	测点	监测项目	监测频次
N1	项目水库北面		
N2	项目水库西面		监测2天,昼间、夜
N3	项目水库南面	等效声级 Leq[dB (A)]	间各监测1次。
N4	项目水库东面		

②噪声监测结果

项目噪声监测结果见表 8-7。

表8-7 噪声监测结果表

		监测结			评价标准限值				
监测点位置	2020.11.30		2020.12.01		1 月 7 7 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间			
项目水库北面N1	53.4	45.4	54.5	45.6					
项目水库西面N2	54.7	43.8	54.3	46.9	60	50			
项目水库南面N3	55.2	44.6	54.6	46.5	60	50			
项目水库东面N4	53.6	44.1	54.7	46.1					

4 1、检测条件: 晴, 风速: 1.6m/s、1.5m/s;

2、评价标准参照《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中 2 类标准限值。

根据上表数据显示,项目水库四周监测点测值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准。

4、生态调查

根据对水库现场调查可知,水库已落实水土保持措施。整治河段生态良工程已根据 水土流失方案做好有效的水土流失防治措施,做好导流和围挡设施,防止雨水冲刷。现 施工期已结束,弃渣场、施工地段已按原地貌进行绿化复垦

九、环境管理状况及监测计划

环境管理机构设置(分施工期和运行期)

(1) 施工期间环境管理机构设置

大埔县新东水库施工过程中委托中山市中利工程建设监理有限公司对施工现场进行环境监理。监理单位依据与项目相关的环境保护法律法规,对施工现场、施工作业区和施工区域环境敏感点进行巡视检查和旁站监理,对污染源进行监控,检查环评文件中提出的环境保护对象和污染配套治理设施及环保措施的落实情况,同时对施工期的建筑垃圾和弃土的临时堆场、最终处置,施工人员生活污水和生活垃圾处理,洒水抑尘等措施等进行监督检查,有力地缓解了施工期对环境的影响。

(2) 运行期间环境管理机构设置

项目运行期间暂定交由梅州市大埔县桃源镇人民政府管理,为切实保护环境,加强水库管理保护,严格水域、岸线等水生态空间管控,严禁侵占水库;加强水污染防治,统筹水上、岸上污染治理;加强水环境治理,保障水源安全;执法监管,严厉打击涉库违法行为。建立完善的环保档案制度,分类对各类法律法规文件和环评资料等档案进行分门别类的管理,便于内部使用及上级环保部门的检查。

环境监测能力建设情况

日常监测计划的实施委托第三方有资质完成。

环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

- (1) 环评文件要求实施情况
- ①对项目施工期间产生废气和噪声进行定期监测;
- ②通过监理及时发现和排除排污隐患,制定检查制度及实施计划,由施工岗位操作人员执行,环保监督人员负责检查监督。

(2) 工程实施情况

大埔县新东水库施工过程中委托中山市中利工程建设监理有限公司对施工现场进行环境监理,对施工现场、施工作业区和施工区域环境敏感点进行巡视检查和旁站监理,对污染源进行监控,检查环评文件中提出的环境保护对象和污染配套治理设施及环保措施的落实情况。

以上内容与环评文件要求一致。

环境管理状况分析与建议	
项目施工期间,环境管理负责人由项目现场经理兼任并下派专人负责。项目施	工期
间对各污染源的控制处理均严格按照既定方案执行,已采取一系列环保措施,环境	管理
状况良好,没有引起周围居民投诉,也没有发生环境污染事故。	
项目运行期间暂定交由梅州市大埔县桃源镇人民政府管理。	
综上所述,项目施工期及运行期采取的环境管理措施是有效的。	

十、调查结论与建议

调查结论及建议

1、工程概况

大埔县桃源镇新东水库除险加固工程位于大埔县桃源镇新东村新东水库,工程投资197.87万元,工程主要包括分溢洪道工程、坝体工程前坡部分、坝体工程后坡部分及其他工程部分。土方开挖4404.25m³,土方回填13922.76m³,砼847.6m³,浆砌石161.05m³,干砌石2044.8m³,草皮护坡3978m³,坝体灌浆909.3m。

2、环境保护措施落实情况

本工程的环境影响报告表、批复文件和设计文件中提出了比较全面的环境保护措施 要求,这些措施在工程实际建设期间均得到了有效的落实。

3、生态影响调查结论

施工期:施工期生态环境的影响主要是土地利用、施工区域内植被破坏、水土流失和水域、陆域动物的扰动,但这种影响使暂时的,施工期已进行了相应的水土保持工作,减少了水土流失量。现施工期已结束,项目临时占地、弃渣场已进行了绿化和复垦,施工期生态环境影响已逐渐消失。

运营期:本项目为公益性水利建设项目,工程完成后可恢复改善水库的防洪抗旱功能,项目建设基本不会产生生态影响问题。

4、环境影响调查结论

(1) 废水

本工程废水为施工过程中产生的施工废水和施工期生活污水。施工废水经隔油池、 沉淀池处理后回用于生产工序和抑尘;生活污水依托当地村落已建有生活污水处理措施,经三级化粪池处理达农灌标准后,用于附近林灌,不外排,对水环境影响较小。

(2) 废气

本工程废气主要施工过程中产生的粉尘,以及施工机械的废气。粉尘可通过洒水措施削减,施工机械废气产生量很少,施工地点扩散良好,对环境空气基本无影响。

(3) 噪声

本项目施工期噪声主要是施工机械和原材料运输车辆产生的噪声,施工过程产生的噪声有间歇性和短暂性,对环境影响很小。拆迁工程应尽量不使用高噪声的机械,不在晚上22:00至次日凌晨6:00进行施工作业。采取以上措施后噪声对环境影响很小。

(4) 固体废弃物

施工期固体废物主要有建筑垃圾和施工人员的生活垃圾。施工期间的建筑垃圾收集后运往建筑垃圾填埋场填埋处理;施工人员的生活垃圾分类收集,交由环卫部门统一处理。

5、水环境超标分析

与环评报告中的水环境监测结果相比可知,现在阶段项目周围水环境中总磷及总氮有所超标。由于本项目在施工过程中对水质扰动较大,水库水质尚未完全恢复,但是项目运营期间并不会产生废水,由于施工具有短暂性和暂时性,从长期来说,施工不会对项目水库水质造成影响。水库的周边都是山区,随着经济特色农业的迅速发展,使用的化肥和农药不仅量大而且不合理,给水库的水质带来很大影响,从而造成水库水质总磷总氮的超标,此外,水库上游山区的人为活动也是造成水库总磷总氮超标的重要因素之一。本次验收的采样时间在水库的枯水期,此外水库水体为流动的活水且没有明显的污水排入,流动的水体会不停地扩散、稀释,因此,从长远来说,项目水库水质是可以达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准状态的。

6、环境管理结论

项目施工期间,环境管理负责人由项目现场经理兼任并下派专人负责。项目施工期间对各污染源的控制处理均严格按照既定方案执行,已采取一系列环保措施,环境管理状况良好,没有引起周围居民投诉,也没有发生环境污染事故。

项目运行期间暂定交由梅州市大埔县桃源镇人民政府管理。

综上所述,项目施工期及运行期采取的环境管理措施是有效的。

7、总结论

综上所述,大埔县桃源镇新东水库除险加固工程项目在施工期未收到污染投诉,建成后污染物产生,生态恢复情况良好,环保组织机构健全,环评及批复提出的各项环境对策措施已基本落实,工程的运行不会产生新的污染物,因此大埔县桃源镇新东水库除险加固工程已达到竣工环境保护工程验收条件。

8、建议

1、切实做好环境保护措施。

将环境保护措施包括始终贯穿工程从施工到运行的全过程。污染防治措施:施工期包括水、大气、声环境,生态保护以及施工现场恢复、人群健康保护等措施。切实做好

环境保护措施,是保证工程对环境不利影响减小到最低程度的重要举措。

2、及时调整和改进环境保护措施

针对工程各个时期环境保护措施实施过程中出现的具体问题,如执行上述措施后对环境仍有较大的负面影响的,可执行更为严格的环境质量标准,及时对环境保护措施进行相应调整和改进使之进一步完善,以保证满足工程的环境保护目标。

3、充分重视和加强施工区饮用水源保护、防疫,以及施工区临时居住的粪便、垃圾等污染场地清理等工作。建议制定施工人员传染病流行预防与处理管理方法。

十一、建设项目工程竣工环境保护"三同时"竣工验收登记表

填表单位(盖章): 大埔县水务局

填表人(签字):黄远霞

项目经办人(签字):

	项目名称	大	埔县桃源镇新东水		- 八乙以 程		建设地址		-	大埔县梓里村新东	 水库		
	行业类别			E4820 水利和内河	港口工程建筑			建设性质	新建	(迁建)	改建 √ 技改	补办	(划√)
	设计生产能力		总库容 68	3. 48m³		建设项目 开工日期	2015年10月	实际生产能力	,	总库容 68.48㎡	总库容 68. 48m³		2016年3月
	投资总概算(万元)		398. 92		环保投资总概算(万元)			10	所占比	例 (%)		2. 51	
7=84	环评审批部门	大埔县环境保护局		批准文号		埔环建	(2015) 57 号	批准	上 注时间	2015 年	8月24日		
建设项	初步设计审批部门		广东省梅州市水务局			批准文号		梅市水农	(2015) 43 号	批准	註时间	2015 年	57月27日
坝	环评验收审批部门					批准文号				批准	註时间		
	环保设施设计单位					环保设施施工.	 单位			环保设施	医监测单位	广东南岭检	测技术有限公司
	实际总投资(万元)		272. 49			实际环保投资()	万元)		10	所占比	例 (%)		3. 67
	废水治理 (万元)	4	废气治理 (万元)	1.1	噪声治:	哩(万元)	0. 75	固废治理(万	元) 1	绿化及生态 (万元)	3. 15	其他	/
	新增废水处理设施能 力		·			新增废气处理设	施能力		·		年平均工作时	870	60 小时
	建设单位		大埔县水务局		邮政编码	514200	联系电话	郭树立	13825916266	环讶	P单位	深圳市宗兴环保科技有限公司	
污	污染物	原有排 放量 (1)	本期工程实际排放 浓度(2)	本期工程允许 排放浓度(3)	本期工程 产生量 (4)	本期工程自 身削减量 (5)	本期工程实际 排放量(6)	本期工程核 定排放总量 (7)	本期工程"以新代老"削减量 (8)	全厂实际排放 总量(9)	全厂核定排放 总量(10)	区域平衡替代 削减量(11)	排放增减量 (12)
紫 物	废水												
排 放	化学需氧量												
达 标	氨氮												
污染物排放达标与总量控制	废气												
量物	二氧化硫												
	氮氧化物												
<u>유</u>	工业固体废物												
建业													
设 项	它 与 特 项												
(工业建设项目详填)	征 目												

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少; 2、(12) = (6) - (8) - (11), (9) = (4) - (5) - (8) - (11) + (1);

^{3、}计量单位:废水排放量——万吨/年;废气排放量——万标立方米/年;工业固体废物排放量——万吨/年;水污染物排放浓度——亳克/升;大气污染物排放浓度——亳克/立方米;水污染物排放量——吨/年;大气污染物排放量——吨/年。

附件1 委托书

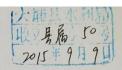
委托书

广东嘉道科技有限公司:

我单位投资建设大埔县桃源镇新东水库除险加固工程项目建设已经竣工。经试运行及调试,各项治理设施运行正常。依据环保部《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号)、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)等文件要求,现委托贵公司对该项目进行环保竣工验收报告的编制。

建设单位 (盖章): 大埔县水务局

2020年12月



大埔县发展和改革局文件

埔发改[2015]135号

关于大埔县桃源镇 新东水库除险加固工程的批复

大埔县水利工程建设管理中心:

你单位报来《关于大埔县桃源镇新东水库除险加固工程立项的请示》和市水务局关于《大埔县桃源镇新东水库除险加固工程初步设计的批复》(梅市水农[2015]43号)收悉。经研究,批复如下:

- 一、为消除工程隐患,发挥水库综合利用效益。同意你们实施桃源镇新东水库除险加固工程。
- 二、项目建设的规模和主要内容: 桃源镇新东水库除险加固工程设计洪水标准采用 20 年一遇, 工程等别为 V 等。主要内容包括: 大坝加固、溢洪道加固、输水涵管加固以及整修防汛公路等。
- 三、工程总投资及资金来源:工程总投资 197.87 万元,建设资金除争取上级拨款外,不足部分自筹解决。
 - 四、大埔县建设工程招标核准意见见附件。

请建设单位进一步优化设计方案,完善相关手续,并按有关规定建设,发挥效益。

此复

附件: 大埔县建设工程招标核准意见



主题词: 水库 除险加固△ 批复

抄送: 县纪委, 县统计局, 县水务局, 县建设工程交易中心。

大埔县发展和改革局

2015年8月20日印发

(共印7份)

附件:

大埔县建设工程招标核准意见

建设项目名称: 大埔县桃源镇新东水库除险加固工程

		招标	范围	招标组	织形式	招标方式		不采用	
		全部招标	部分 招标	自行 招标	委托 招标	公开 招标	邀请 招标	招标方式	
勘	察							核准	
设	计							核准	
建筑	工程	核准			核准	核准			
安装	工程								
监	理							核准	
设	备								
重要	材料								
其	他								

审批部门核准意见说明:

根据《中华人民共和国招标投标法》、《广东省实施〈中华人民共和国 招标投标法》办法》、埔府[2004]105号文等法律、法规、政策、核准勘察、 设计、监理不采用招标方式,核准建筑工程委托招标代理机构进行公开招投 标。除有关指定媒体外,请在广东省招标投标监管网 (www. gdzbtb. gov. cn)发布 有关招标投标信息。



注: 审批部门在空格注明"核准"或者"不核准"。

大埔县环境保护局

埔环建 (2015) 57号

关于大埔县桃源镇新东水库除险加固工程 环保审批意见

大埔县水利工程建设管理中心:

你单位提出的申请和报来的《大埔县桃源镇新东水库除 险加固工程建设项目环境影响报告表》等资料已收悉。经研 究,提出如下审批意见:

一、建设项目选址在大埔县桃源镇新东村,总投资232.47万元(其中环保投资10万元),新东水库坝址以上集雨面积3.25km²,总库容68.48万m³,属小(2)型水库。是一宗以防洪、灌溉为主综合利用的水利工程,设计灌溉面积220亩,捍卫下游人口1500多人。加固工程内容为新东水库大坝除险加固、防洪工程、、重新设置反虑棱体、拆除重建溢洪道进口段左侧墙、更换输水函的铸铁盖板和拉杆、维修防汛公路、完善路边排水沟等。主要工程量为土方开挖0.63万m³、石方开挖0.2万m³、土方填筑为3.77万m³、混凝土1070m³、铺种草皮3800m²、植苗造林600株、坝基帷幕灌浆900m。加固后水库防洪标准按20年一遇洪水设计,200年一遇洪水校核。20年一遇设计洪水位标高为352.6m,相应库容为63.89万m³;200年一校核洪水位标高为353.4m,相应库容为68.48万m³;正常水位标高为350.1m,相应库容为50.2万m³;死水位标高为332.0m,相应库容为1.2万m³。

二、根据环评报告表评价结论,从环境保护角度,同意 大埔县桃源镇新东水库除险加固工程项目建设。

三、项目总量控制: COD Ot/a、NH3-N Ot/a、SO2 Ot/a、

NOx Ot/a.

四、项目建设和运营过程中必须严格落实报告表提出的 各项污染防治措施,严格执行环境保护"三同时"制度,重 点做好如下工作:

- 1、严格按照项目水土保持方案落实各项生态保护措施。
- 2、加强项目施工期管理,落实施工期污染防治措施。
- (1)项目施工期间施工机械挖土、废土堆放、土方填筑过程中产生的扬尘必须采取表面洒水处理,保证施工时湿面作业,减少扬尘排放;对施工期产生的建筑之本,之一运至建筑垃圾填埋场填埋处理;施工人员产生的生活垃圾收集后交由环卫部门统一处置。
- (2) 机械设备运行的冷却水和洗涤水经过隔油沉淀池进行简单的隔油、沉淀后,直接回用于喷洒抑尘;施工人员的生活污水经过处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)后回用于附近农灌、林灌。
- (3)项目实施过程中产生的噪声必须采取减震、隔声、消声措施,合理安排施工工序和时间,确保施工期噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)相应标准。

五、项目必须严格按照申报的内容和规模进行实施。若项目的性质、规模、地点、使用功能、排污状况、采用的处理工艺或防止污染的措施发生重大变动,必须重新报批环评文件。

六、项目建成后,必须在法定期限内申请竣工环境保护 验收,其防治污染设施须经我局验收合格后,主体工程方可 投入使用。

附件 4 初步设计批复

广东省梅州市水务局文件

梅市水农[2015] 43号

梅州市水务局关于大埔县桃源镇新东水库 除险加固工程初步设计的批复

大埔县水务局:

按照《广东省水利厅关于加快新出现的小型病险水库除险加固项目前期工作的通知》(粤水建管〔2014〕84号)要求,列入新出现的小型病险水库除险加固项目,由各相关地级市水行政主管部门根据省水利厅审查意见和省财政厅复审意见审批初步设计。根据广东省水利厅《关于37宗新增小型病险水库除险加固项目初步设计审查意见的通知》、《梅州市大埔县桃源镇新东水库除险加固工程初步设计的专家审查意见》,经市水务、财政部门研究,现将你县桃源镇新东水库除险加固工程的初步设计批复如下:

一、除险加固的必要性

新东水库位于梅州市大埔县桃源镇中村, 水库集雨面积 3.25km², 总库容 68.48 万 m², 是一座以防洪、灌溉为主并综合 利用的小(2)型水库。新东水库始建于1978年,经过多年运 行,目前水库工程各主要水工建筑物出现不同程度的安全隐患。 为消除工程隐患,发挥水库综合利用效益,促进当地经济社会 的可持续发展、同意对新东水库进行除险加固。

二、工程建设的任务与规模

- (一)同意水库除险加固工程的主要任务是消除工程安全隐 患,恢复工程原有功能,充分发挥工程应有效益。
- (二) 同意水库加固后正常蓄水位为 350.1m, 相应库容为 50.2万m; 设计洪水位为 352.6m, 相应库容为 63.89 万 m; 校 核洪水位为 353.4m, 相应库容为 68.48 万 m3.

三、工程等级和防洪标准

- (一) 同意本工程等别为 V 等, 主要建筑物级别为 5 级, 次 要建筑物级别为5级。
- (二) 同意工程设计洪水标准采用 20 年一遇, 校核洪水标 准为 200 年一遇; 补充消能防冲建筑物设计洪水标准。

四、工程加固方案

基本同意工程的总体布置与除险加固设计方案。本工程的 主要建设内容为:

(一)大坝加固

- 1、维持原大坝坝顶高程不变;坝顶路面采用泥结石路面。
- 2、大坝上游坡坡比为 1:3,对存在裂缝、凹陷或破损的混 凝土护坡及防浪墙进行修复,并重新对伸缩缝填缝;对步级处 的防浪墙缺口进行砌筑封堵;在混凝土护坡和山体结合处设置 界墙。在上游坝坡脚重建浆砌石齿墙;在上游坝坡设置人行步 级。
- 3、对下游坝坡按坡比 1: 2. 5、1: 2. 75 和 1: 2. 75 培厚, 采用砂壤土; 并设置马道; 坡面采用植草护坡; 左岸坡设置一条岸坡排水沟; 在下游坝坡沿坝坡设置人行步级; 重新设置反滤 棱体。下一阶段应进一步查明排水棱体反滤有效性。
 - 4、坝体进行充填灌浆。
 - (二)溢洪道加固
 - 1、重建开裂倾斜侧墙。
 - 2、对溢洪道进口段左侧墙采用拆除重建。
 - 3、对出口消能段进行清淤。
 - (三)输水涵管加固

更换新的铸铁盖板, 更换拉杆。

(四)其它

1、采用 C30 混凝土路面修建总长 0.5km 的防汛公路, 并完善排水沟。

- 2、在新建排水棱体下游修建集渗沟,并设置量水堰。
- 3、对大坝进行自蚁防治。

五、施工组织

基本同意施工组织设计方案。进一步优化施工组织设计和 施工进度安排, 保证本工程在 2015 年底前完工。

六、工程投资

经省专家组审核、并经省财政厅复审, 工程概算总投资为 197.87 万元。该项目列入新增小型病险水库除险加固计划、资金 来源按有关规定执行。

七、其它

其余同意广东省水利水电科学研究院出具的专家审查意见 (详见附件)。

请你局务必加强对小型病险水库除险加固的工作领导,工 程建设过程中,进一步强化工作责任的落实,严格按基本建设 程序实施,实行项目法人责任制、招标投标制、建设监理制和 合同管理制, 严把工程质量和施工安全关, 进一步加强资金使 用的规范管理,确保工程质量和度汛的安全,使工程发挥应有 的效益。

附件:广东省水利水电科学研究院的专家审查意见--《梅 州市大埔县桃源镇新东水库除险加固工程初步设计的专家审查 意见》(编号: 04-05-05)

(此页无正文)



公开方式: 依申请公开

抄送:梅州市财政局,大埔丰源水利水电设计咨询有限公司。

梅州市水务局办公室

2015年7月31日印发

5

梅州市大埔县桃源镇新东水库除险加固工程 初步设计的专家审查意见

新东水库位于大埔县桃源镇中村,始建于 1978、属韩江水系、河流为新东坑水、坝址以上集雨面积 3.25km²。大坝为均质土坝、坝顶高程 354.7m,最大坝高 28.4m。坝顶长 66m,坝顶宽 4.0m。溢洪道设于大坝左岸,型式为开敞式溢洪道,堰顶高程为 350.1m,溢洪道净宽 6.6 米、高 4.6m,溢洪道进口平段长 18.3m、陡坡段长 70m,末端采用挑流消能。输水涵管位于大坝左岸,为钢筋砼圆管,管径 0.3m,涵管全长 92m,输水涵进水口高程为 332.0m,进水口闸门型式为斜拉式铸铁盖板,启闭采用手动螺杆启闭机控制。

该水库曾列入广东省人大小型水库除险加固议案 2003 年度计划,并于2004年2月至2004年10月进行除险加固。由于加固不彻底,造成水库仍存在一定安全隐患。经安全鉴定,水库大坝评价为"三类坝",并列入水利部2014年新出现的小型病险水库名单,2015年3月15日,专家组对水库开展了现场核查工作。

本工程初步设计基础资料基本齐全,计算内容和方法基本合理,设计报告基本符合初步设计要求。结合现场核查情况,经审查提出以下意见;

一、水文

 基本同意采用 2003 年出版的《广东省暴雨参数等值线图》查 取的暴雨参数,以及按 1991 年广东省水文总站编制的《广东省暴雨 径流查算图表》使用手册的产、汇流参数。

第1页/共12页

- 2. 同意设计洪水计算方法, 基本同意采用广东省综合单位线法 的设计洪水成果,即 20 年一遇洪峰流量 72.22m³/s, 200 年一遇洪峰 流量 102.37m³/s。
- 3. 基本同意溢洪道下泄流量计算方法和成果。
 - 4. 建议补充施工期洪水复核计算。

二、工程地质

- 1. 基本同意所在处区域地质构造的评价意见。根据《中国地震 动参数区划图》(GB18306-2001)、工程区地震基本烈度为VI度、库 区设计基本地震加速度为 0.05g, 地震动反应谱特征周期为 0.35s。
- 2. 基本同意库区和坝址区地质评价意见: 库区属中低山丘陵地 貌,两岸为较陡峻的山体。河谷呈不对称"U"字型,两岸山体较陡 峻, 坡度在 30~70 度间, 植被较发育, 主要为鲁草和杂木等。山体 表层基本为残坡积土层覆盖,局部强风化基岩裸露。库区内无居民点。 极据实地观察, 左右坝肩山体雄厚, 不存在库水绕坝渗漏问题。根据 当地群众反映,当水库蓄水位较高期间,坝体下游局部可见有水流渗
 - 3. 基本同意天然建筑材料勘察成果。
 - 4. 建议下一阶段查明排水核体反滤有效性。

三、工程效益和规模

- 1. 本工程具有灌溉和防洪等效益。
- 2. 根据《防洪标准》(GB50201-2014)和《水利水电工程等级 划分及洪水标准》(SL252-2000), 工程规模属小(2)型, 工程等

第2页/共12页

别为V等。同意主要建筑物和次要建筑物级别为5级。

四、除险加固工程设计

(一) 工程总体布置

国意维持现有挡水、泄水、输水建筑物总体布置方案不变。在原址对挡水、泄水、输水建筑物进行除险加固。同意工程设计供水标准为20年一遇, 建议补充消能防冲建筑物 洪水标准。基本同意按溢洪道开敞式泄流进行调洪演算,加固后水库正常蓄水位350.10m。基本同意水库加固后设计洪水位 (P=5%) 352.60m,相应下泄流量43.60m³/s,相应库容为63.80万m³; 校核洪水位 (P=0.5%) 353,4m,相应下泄流量66m³/s,相应库容为63.80万m³;

(二) 大坝除险加固

1. 坝顶高程

同意大坝坝顶高程抗洪能力复核成果,现状坝顶高程满足规范 要求。

- 2. 坝体渗流及坝坡稳定计算
- (1) 坝体渗流计算

基本同意大坝渗流计算方法,建议补充渗流量和渗透稳定等复 核成果。建议复核规范采用《小型水利水电工程碾压式土石坝设计 规范》(SL189-2013)。

(2) 坝坡稳定计算

基本同意坝坡稳定复核计算方法。建议补充校核洪水位降至死 水位的上游坝坡等稳定复核工况。

第3页/共12页

3. 病险问题

大坝存在的病险问题有:

- (1) 下游坝坡抗滑稳定安全系数不满足规范要求。
- (2) 填土渗透系数偏大、渗透稳定不满足要求。
- (3) 前坝坡混凝土护坡部分出现凹陷和裂缝、面板有老化现
- 象。伸縮缝生长杂草。
- (4) 下游坝城坝坡杂草丛生, 局部出现冲刷, 上半部分坡面冲 蚀变形明显。
 - (5) 坝坡和岸坡排水沟淤积, 棱体反滤失效。
 - 4. 除险加固措施
- (1) 基本同意在坝顶铺设泥结石路面,下游侧←建议补充坝顶 排水设计。
- (2) 不同意全部拆除重建现有混凝土护坡和防浪墙,建议对存 在裂缝,凹陷或破损的混凝土护坡及防浪墙进行修复,并重新对伸 缩缝填缝。建议对步级处的防浪墙缺口进行砌筑封堵。建议根据复 核计算确认混凝土护城厚度,并评价现状混凝土护坡厚度是否满足 要求。
- (3) 基本同意在混凝土护坡和山体结合处设置长 96.5m、高 0.3m、顶宽 0.2m 界墙。基本同意重建上游坝坡坡脚长 60m 浆砌石 齿墙。基本同意上游坝坡设置人行步级,步级采用 C20 砼浇筑,底 板厚 150mm。
- (4) 基本同意培厚放缓下游坝坡: 坡比分别为 1:2.5、1::-2.75 和 1:2.75, 采用砂壤土培厚坝体, 并在高程 344.7m 和 334.7m 处各

第4页/共12页

设置一条宽1.5m 马道。基本同意下游坝坡培厚后在坡面植草护坡。

- (5) 基本同意左岸坡设置一条岸坡排水沟, 过水新面为 0.3m ×0.3m, 沟底厚 0.1m, 侧墙厚为 0.2m, 总长 345m。基本同意在下 游坝坡沿坝坡设置人行步级, 步级采用 C20 砼浇筑, 底板厚 150mm。
- (6) 因下游坝坡培厚、坡条脚往下游移动,基本同意重新设置 反滤棱体、棱体长 30m、高 5.0m、顶宽 1.5m。建议施工中充分利 用现有排水棱体块石资源。建议补充反滤层设计。
 - (7) 基本同意对坝体进行充填灌浆。

(三) 溢洪道除险加固

1. 病险问题

造洪道存在的病险问题有:

- (1) 控制段左侧墙开裂倾斜。
- 2. 除险加固措施
- (1) 基本同意重建开裂倾斜侧墙。
- (2) 建议对出口消能段进行清淤。
- (3) 建议在初设报告中补充溢洪道加固内容和方案。
- 3. 分析计算

基本同意边墙高度复核成果。

基本同意侧墙稳定复核成果。

建议补充交通桥净高复核计算。

建议补充消能防冲复核计算。

(四) 输水涵管除险加固

1. 病险问题

第5页/共12页

输水涵管存在的病险问题有:

- (1) 进水口铸铁盖板有局部磨损现象,拉杆局部锈蚀。
- 2. 除险加固措施
- (1) 基本同意更换新的铸铁盖板,更换拉杆。
- 3. 分析计算

建议补充过水能力复核成果。

建议补充盖板启闭力和拉杆强度的复核计算。

五、其它项目设计

- 1. 基本同意进行白蚁防治。
- 2. 基本同意修建总长 0.5km 的防汛公路, 并完善排水沟。建 议防汛公路采用 0.2m 厚的 C30 混凝土路面。
 - 3. 建议在新建排水棱体下游修建集漆沟,并设置量水堰。
- 4. 建议根据实际施工情况, 补充劳动安全与工业卫生、节能 设计等相关内容。

六、施工组织设计

1. 施工条件

基本同意工程施工条件。

2. 施工管理

基本同意施工管理设计。

3. 施工导流

基本同意施工导流方案: 施工期间可利用涵管导流, 放空水库, 但上辦坝詢齿墙施工时仍应修建围堰。

第6页/共12页

4. 施工计划

建议进一步优化施工组织设计和施工进度安排,保证本工程在2015年底前完工。

 施工总体布置方案、主体工程施工方法 建议补充施工总体布置方案。
 基本同意主体工程施工方法。

七、环境保护与水土保持

- 1. 基本同意施工期环境保护设计方案。
- 2. 基本同意水土保持设计方案。

八、工程管理

基本同意本工程管理范围与保护范围,管理机构与运行,管理制 度等设计内容。建议编制水库发生险情和超标准洪水后的应急预案, 提出运行初期蓄水的方式。

九、投资概算

同意以广东省水利厅粤水基[2006]2 号文《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定(试行)》、粤水建管[2009]462 号文《关于调整我省地方水利工程部分费用标准及砌石工程等概预算定额(试行)的通知》、粤水建管函[2013]39 号文"广东省水利水电工程设计概(预)补充定额(试行)的通知"、粤水建管函[2013]88 号文"广东省水利水电工程极预算部分定额调整的通知"为概算编制依据。

概算做以下调整:

第7页/共12页

- 1. 按审查后工程项目及数量调整设计概算(工程量清单详见
- 附表 1).
 - 2. 次材价格调整为2015年。
 - 3. 取消生产准备费和工程科学研究试验费。
 - 4. 调整工程建设监理费、工程设计费、招标业务费等。

初步设计概算工程总投资为; 232.47 万元, 经审查, 建议工程投 资概算调整为: 197.87 万元, 对比核减投资: 34.60 万元。具体调整 详见附表 2。

专家审查组组长:___

广东省水利水电科学研究院 审查时间: 2015 年 5 月

附件:审核成果对比表(附表1、附表2)

第8页/共12页

附表 1

工程量对比表

項目製作	单位	工作類	增減額	市在	37
第一部分 建筑工程					
一工和工程					
今土坝工程	-				
拆除护按舱 风情拆除 无筋。挖掘装疮块山和汽车外进 3km	m3	325,4	-175.4		20
人工拆除前坡边境 水泥浆砾石	m3 m3	525.4	6/		54
现逐前被 C20 护被经 平均厚度 519cm	m3	525.4	+279.4		255
人工關策前坡护敦碎石集层;就面	m*	218,135	-270.4	-	255
用护战,但除婚 店著木板	m3	66.6	0	100	335
M7.5 被研绕石和坡亚坡	mil	12.32	-1232	-	66.6
医除液域:混凝土拆除 风幅拆除 光筋	m3	79.04			0
MUIIO 持被助持環及路域石橋体 符列螺钉板	m*	176	.0	9	9.04
MIO 初推增及路線石;磁体砂浆抹面 平均厚度 Jum 立面	100	387.2	0		176
增原認結碎石器質 压实厚度 20cm	at.	854.4	- 0		187.2
结机粘土形(堤)攤灰孔 武隶资量钻出	III.		1		854.4
后被摄影:推士机排取赛士屋 土类级别 山南	tt'	4115	1		4115
后坡草皮輔幹 园林草皮铺种 辅草皮 教训	m'	4332			4332
后班土方开港:挖掘机松坡面土万 土央级州 川	m3	3760	1	0	3760
后组边被土方旗规	m主实为	2230.4	1 3	0 3	2235.4
族旅版干朝石茂總:把提机所除條件 干部石:1m3 挖掘机装石重日	100	200		1	100
阿汽车站输 羅天	m3	120	-	0	120
拆除施后被步骤、排水堰;度凝土拆除 风锡拆除 无筋	m3	72.8		0	72.8
C20 后被步雄铨	m3	32.66	-	0	32.66
步級及排水渠普通标准钢模板	m'	100132	1000000		269
720 發渠道 非岩石基础附集 村梯厚度S15cm	m.5	79.35		0	79.35
人工輔質函數及總原 被面形、碎石	m3	257	-	0	252
5被反應干機換石	m3	1972.	5 (122	2.5	1850)
20 砼界場 平面場 熔厚≤20cm	.m3:	5.7	9	0	5.79
音道标准的模板	m'	77.	2	0	77.2
三水久交通工程			0	0	- 0
一)公路工程			0	0	-0
5京磐挖掘机挖土力 土类级别旧类	m3	30	0 3	500	3
5讯路 C20 砼填道 享岩石基础明集 衬砌厚度≤15cm	m3	- 5	5	0	95
	m*	80	0 -	800	
音通标准钢模板	m'	175	-	750	- 21
5訊会籌路面 泥结碎石 压实厚度 20cm	1		-	150	175
2路路面 複凝土 田安厚度 20cm	m.		4	1000	
3 水土保持绿化工程				-	
沙铁化工程				200	60
I皮輔种 园林草皮铺种 锑草皮 散铺	m'		00	900	75
I 前邊林 乔木 地径 0.6m	株	15	00	-750	- 1
1 英倍建筑工程					
7.张久强明线路	THE STATE OF			-	-
《 八新特別路車測	km		1	-1	
-)水久遗识线路					

第9页/共12页

	44.(2	上报册	增減量	审查量
项目名称	1000	1	-1	
永久通信政路	km			
三)其也	-	7.5	17.5	- (
M7.5 蒙胱块石备料池	m3	114		
二 液洪工程				
一/6讲道工程		220 €	0	220.
挖掘机挖装土自卸汽车运输 0.6m3 挖掘机 运耗 3km	m3	220.5	0	91.
挖稽机拆除砌体 干倒石	m3	91.8	- 1	91.5
M7.5 浆砌块石 挡土墙	m3	91.8	0	10000
M10 水泥砂浆砌体砂浆抹面 平均厚度 3cm 立面	m'	60	0	.60
土石料西填 土料 夯填	m3 实方	1	0	
第三部分 金属结构设备及安装工程				
一 其他建筑物工程				
一)其他建筑物工程				
水位尺安装	m	21	0	21
更接 Φ50mm 拉杆、铸铁盖板	套	1	0	
第四部分 格时工程				
一 施工导流工程				
) 麗堪工程				
图理基础土方开挖:挖掘机挖装土自卸汽车运输 0.6m3 挖掘机 运				
₩ 3km	m3	55.5	0	55.5
夏堰土方填筑:挖掘机挖装土自卸汽车运输 0.6m3 挖掘机 运距		7.017(2)	*	2010
km	m3	314.5	0	314.5
斥除围埋土方。挖掘机挖装土自卸汽车运输 0.6m3 挖掘机 运距			0	219.3
km.	m3	259	0	259

附表2

概算对比表(单位: 万元)

序号	工程波费用名称	上报概算	增減額	用查模算
1	枢纽工程部分投资合计	221.4	-32.95	188.45
14	第一部分 建筑工程	176,34	-29,38	146.96
1	一 主坝工程	148.08	-27.05	121.03
2	三水久交通工程	14.9	7.21	22.11
3	四 水土保养腺化工程	3.29	-3.28	0.01
4	五其他建筑工程	6.26	-6:26	0
5	二 泄洪工程	3.81	0	3.81
2	第三部分 金属结构设备及安装 工程	1.31	0	1.31
1	— 其他建筑物工程	1.31	0	1.31
3	第四部分 临时工程	8.63	-1:17	7.46
1	一 施工导放工程	1.47	-0	1.47
2	五 其他临时工程	7.16	-1.17	5,99
五	第五部分 独立费用	35.12	-2.4	32.72
1	建设管理费	5.59	-0.92	4,67
2	工程建设值理费	6.32	-0.87	5.45
3	生产准备费	0.45	-0.45	0
4	工程科学研究试验费	0.93	-0.93	0
1.5	工程勘测设计费	15.15	0.89	16.04
1.5.1	工程勘测費	7,48	0	7.48
1.5.2	工程设计数	7.67	0.89	8.56
1.6	建设及施工场地征用费	0	0	0
1.7	其他	6.68	-1.12	5.56
1.7.1	第三方强制性检测费用	0.56	-0.05	0.47
1.7.2	工程保险费	0.84	-0.1	4 0.
1.7.3	招标业务费	1.52	-0.1	3 1.3
1.7.4	其他税费	.0		0
1.7,5	防汛备料块石	0.23	-0.2	13
1.7.6	防汛备料碎石	0.23	-0.2	23
1.7.7	防汛备料砂	0.24	-0.1	24
1.7.8	防汛备料编织袋	0.07	-0.	
7.9	白蚁防治	3		0

第11页/共12页

工程或费用名称			上投版算	地域部	审查概算
1.8 量水堆 221.4 -32.95 188.45		工程或费用名称		- 1	-
1.8 型子型 221.4 -1.65 9.42 基本报条费 11.07 -1.65 197.87 静态总投资 232.47 -34.6 197.87 徐宏茂条费 建设期融资利息 232.47 334.6 197.87		m + 68	The second designation of the second designa		
基本报条费 232,47 -34.6 197.87 静态总投资 价差报条费 建设期融资利息 232.47 -34.6 197.87	1.8	量水理			
静态总投资 价差损备费 建设阴融资利息					
价差预备费 建设期融资利息		基本的 版	232,47	2710	
建设期融资利息 34.6 197.87					-
度组工程部分总投资 232.47 934.0 177.07	-	(中部期勤勞利息		71.6	107.97
		展织工程部分总投资	232.47	-34,0	197.07

附件 5 监测数据报告



正本



广东南岭检测技术有限公司 Guangdong Nanling Detection Co., LTD.

检测报告

报告编号: NL/BG-201210-02-002

委托单位: 大埔县水务局

样品类型: 环境空气、地表水、噪声

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年12月10日





报告声明

- 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证MA,章无效;
- 2、 本报告页码齐全有效:
- 3、本报告仅对本次采样/送样样品检测结果负责,报告中执行标准由委托方提供;
- 4、 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效:
- 5、 本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写,不得涂改、增删:
- 6、 本报告未经本公司书面许可,不得部分复印、转借、转录、备份;
- 7、 本报告未经本公司书面许可,不得作为商品广告使用;
- 8、若对本报告有异议,请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出,逾期不申请的,视为认可检测报告的声明。对于性能不稳定、不易留样的样品,恕不受理复检;
- 9、 本报告内容解释权归本公司所有。

本机构通讯资料:

广东南岭检测技术有限公司

地 址:广东省惠州市惠澳大道惠州数码工业园广泰路3号工业厂房B栋1楼 邮政编码: 516025

电 话: 0752-5976862

检测报告

一、基本信息

委托单位: 大埔县水务局

采样地址: 大埔县桃源镇新东水库

采样日期: 2020.11.30-2020.12.01

检测日期: 2020.11.30-2020.12.10

采样人员: 周宗岱、刘东

接样人员: 李艳莉

检测人员: 苏巧仲、卢惠城、李玉婷、尹丽琼

备注: 仅对本次采集样品分析结果负责

二、检测内容

样品类型	检测项目	检测点位	采样依据	样品状态
环境空气	二氧化硫、二氧化氮、 PM ₁₀	项目水库所在地 GI	HJ 194-2017 《环境空气质量手 工监测技术规范》	完好
	pH、溶解氧、化学需氧	项目所在地 1#	HJ/T 91-2002《地	微黄色、无气 味、无浮油
地表水	量、五日生化需氧量、氨 氮、总磷、总氮、悬浮物	水库下游 2#	- 表水和污水监测技 术规范》	微黄色、无气 味、无浮油
		项目水库北面 NI	33	
		项目水库西面 N2	GB 3096-2008 《声环境质量标	
噪声	噪声	项目水库南面 N3	准》	
	233	项目水库东面 N4		

本页以下空白

第1页 共6页

三、检测结果

1、环境空气

检测点位	检测项目	检测结果				评价标准	
THE OWN TAX	短侧坝口	第一次	第二次	第三次	第四次	限值	单位
	二氧化硫	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.15	mg/m³
项目水库所在地 G1 2020.11.30	二氧化氮	0.005	0.010	0.014	0.008	0.08	mg/m³
	PM ₁₀		0.0)42		0.15	mg/m ³
	二氧化硫	0.007L	0.007L	0.007L	0.007L	0.15	mg/m ³
项目水库所在地 G1 2020.12.01	二氧化氮	0.008	0.006	0.011	0.005L	0.08	mg/m
	PM ₁₀		0.0)49		0.15	mg/m³
备注	1、"L"表示检 2、评价标准图			量标准》((3B 3095-20	12)表1标准	限值。

附环境空气监测气象参数:

日期	温度(℃)	湿度 (%)	大气压(kPa)	风向	风速 (m/s)	天气
2020.11.30	14.8~17.2	5762	100.55~100.62	西北	1.5~1.6	阴
2020.12.01	15.0-25.9	51~61	100.55~100.62	西北	1.6~1.9	阴

本页以下空白

第2页共6页

2、地表水

位拠現日			评价标准	单位
1204 2111	检测项目 2020.11.30 2020		限值	4-14.
рН	7.21	7.28	6~9	无量纲
溶解氧	5.71	5.67	≥5	mg/L
化学需氧量	7	7	≤20	mg/L
五日生化需氧量	0.6	1.0	4	mg/L
震震	0.709	0.704	1.0	mg/L
总磷	0.07	0.08	0.05	mg/L
总氮	0.92	0.94	1.0	mg/L
悬浮物	6	5		mg/L
pH	7.15	6.97	6-9	无量纲
溶解氧	5.78	5.78	≥5	mg/L
化学需氧量	10	10	≤20	mg/L
五日生化需氧量	3.7	2.4	4	mg/L
原废	0.968	0.990	1.0	mg/L
总磷	0.10	0.13	0.2	mg/L
总氨	1.16	1.31	1.0	mg/L
悬浮物	9	8		mg/L
	溶解氧 化学需氧量 五日生化需氧量 氨磷 总磷 总额 悬浮物 pH 溶解氧 化学需氧量 五日生化需氧量 氢磷 总辨 总额	pH 7.21 溶解氧 5.71 化学需氧量 7 五日生化需氧量 0.6 氨氮 0.709 总磷 0.92 悬浮物 6 pH 7.15 溶解氧 5.78 化学需氧量 10 五日生化需氧量 3.7 氨氮 0.968 总磷 0.10 总氮 1.16 悬浮物 9	pH 7.21 7.28 溶解氧 5.71 5.67 化学需氧量 7 7 五日生化需氧量 0.6 1.0 氨氮 0.709 0.704 总磷 0.07 0.08 总额 0.92 0.94 悬浮物 6 5 pH 7.15 6.97 溶解氧 5.78 5.78 化学需氧量 10 10 五日生化需氧量 3.7 2.4 氨氨 0.968 0.990 总磷 0.10 0.13 总氨 1.16 1.31	pH 7.21 7.28 6-9 溶解氧 5.71 5.67 ≥5 化学需氧量 7 7 ≤20 五日生化需氧量 0.6 1.0 4 氨氮 0.709 0.704 1.0 总磷 0.07 0.08 0.05 总额 0.92 0.94 1.0 悬浮物 6 5 pH 7.15 6.97 6-9 溶解氧 5.78 5.78 ≥5 化学需氧量 10 10 ≤20 五日生化需氧量 3.7 2.4 4 氨氮 0.968 0.990 1.0 总磷 0.10 0.13 0.2 总氨 1.16 1.31 1.0 悬浮物 9 8

本页以下空白



3、噪声

监多	例项目及结果 I	eq	单	位: dB (A)	
	CK T	监测	1结果			
监测点位置	2020	.11.30	2020	2020.12.01		准限值
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
项目水库北面 NI	53.4	45.4	54.5	45,6		
项目水库西面 N2	54.7	43.8	54.3	46.9		
项目水库南面 N3	55.2	44.6	54.6	46.5	60	50
项目水库东面 N4	53.6	44.1	54.7	46.1		
备注			2: 1.6m/s、1 、境质量标准		-2008) 中2	类标准限

四、检测方法、使用仪器、检出限

	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ 482-2009	紫外可见分光光 度计 UV-5200PC	0.007 mg/m ³
环境 空气	二氧化氮	《环境空气 氮氧化物 (一氧化 氮和二氧化氮)的测定盐酸萘乙 二胺分光光度法》HJ 479-2009	可见分光光度计 V-5000	0.005 mg/m ³
PM ₁₀		《环境空气 PM10 和 PM2.5 的测 定 重量法》HJ 618-2011	电子天平 ATX224	0.010mg/m ³
地表水	pH	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2002年便携式pH计法(B) 3.1.6(2)	便携式pH计 PHB-4	,
	溶解氧	《水和废水监测分析方法》(第 四版增补版)国家环保总局 (2002年)便携式溶解氧仪法 3.3.1(3)	溶解氧测定仪 JPBJ-608	,
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬 酸盐法》HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种 法》HJ 505-2009	溶解氧测定仪 JPSJ-605	0.5mg/L

第4页 共6页

报告编号: NL/BG-201210-02-002

检	测项目	检测方法	使用仪器	检出限
氨氮		《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分 光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光 度计 UV-5200PC	0.025mg/L
		《水质 总磷的测定 钼酸铵分光 光度法》GB/T 11893-1989	紫外可见分光光 度计 UV-5200PC	0.01mg/L
地表水	总氨	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸 钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	紫外可见分光光 度计 UV-5200PC	0.05mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 ATX224	4mg/L
噪声	噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	噪声频谱分析仪 AWA6228+	1

附图: 地表水、环境空气、噪声监测点位示意图





本页以下空白

第5页共6页

附图: 现场采样照片









项目水库所在地 G1

项目所在地 1#

水库下游 2#

水库北面噪声







水库西面噪声

水库南面噪声

水库东面噪声

編制: 歌付み

核: 黄巧亮

签 发: 本江

签发时间: 2021-1-5

******报告结束*****

第6页 共6页

大埔县桃源镇新东水库除险加固工程

竣工验收环境保护验收意见

2020年12月06日,大埔县水务局组织召开了大埔县桃源镇新东水库除险加固工程竣工环境保护验收会,参加本次会议的有建设单位大埔县水务局、验收报告编制单位广东嘉道科技有限公司、检测单位广东南岭检测技术有限公司及特邀专家3名,并组成验收组。验收组听取建设单位对本项目环保"三同时"执行情况的汇报、检测单位关于本项目竣工验收环境保护验收监测的汇报,经认真讨论,形成如下验收意见:

一、工程建设基本情况

大埔县桃源镇新东水库除险加固工程位于大埔县桃源镇新东村新东水库。 工程投资 197.87 万元,工程主要包括分溢洪道工程、坝体工程前坡部分、坝体 工程后坡部分及其他工程部分。土方开挖 4404.25m³,土方回填 13922.76m³, 砼 847.6m³,浆砌石 161.05m³,干砌石 2044.8m³,草皮护坡 3978m³,坝体灌浆 909.3m。工程于 2015 年 10 月开工,2016 年 3 月完工。

本项目由深圳市宗兴环保科技有限公司编制环境影响报告表,取得了原大埔县环境保护局文件《关于大埔县桃源镇新东水库除险加固工程环保审批意见》 (埔环建(2015)57号)。

二、工程变更情况

早期环境影响评价阶段在发改立项、初步设计之前,项目实际建设工程规 模按规划设计方案实施建设,预算工程量和完成工程量在建设过程中根据实际 情况有所调整,但是以上变更内容不属于重大变更。

三、环境保护措施落实情况

(一) 施工废水

施工期生产废水经隔油池、沉淀池处理后回用于生产;施工生活污水化粪 池处理后用于附近林灌,不外排。

(二)施工废气

施工粉尘可通过洒水、覆盖措施削减;清淤过程中产生的恶臭通过加强管理,即挖即运,绿化吸收后对周围环境影响不大;施工机械废气产生量很少,施工地点扩散良好,可通过大气扩散稀释。

(三)施工噪声

施工期通过合理安排施工时间、使用低噪声设备、设备减震等降噪措施来 减少噪声对周围影响。

(四) 施工固体废物

施工期间的建筑垃圾收集后运往建筑垃圾填埋场填埋处理;施工人员的生活垃圾交由环卫部门统一处理。

(五) 落实水土保持和植被恢复措施。

四、工程建设对环境的影响

根据广东南岭检测技术有限公司编制的验收调查报告显示:

(1) 水环境监测结果

监测数据显示,项目所在水库水环境质量中总磷、总氮有所超标,但超标量不大,其他监测指标均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类标准。

(2) 大气环境监测结果

监测数据显示,项目所在地环境空气各项指标均达到《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)及其 2018 年修改单中二级标准,空气质量良好。

(3) 噪声监测结果

监测数据显示,所有监测点位昼间、夜间的监测值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类区标准,说明项目区域声环境质量状况较好。

(4) 生态环境影响结果

项目实施后,水环境良好,水流顺畅,土壤、植被复绿较好,未破坏生态环境。

五、验收结论和后续要求

(一)验收结论

根据验收监测报告及现场检查,大埔县桃源镇新东水库除险加固工程执行 了环境影响评价制度和环保"三同时"制度,履行了环保审批手续,基本落实了 环境影响报告表及其批复要求。验收组认真讨论一致认为,大埔县桃源镇新东 水库除险加固工程在环境保护方面基本符合建设项目竣工环境保护验收条件, 项目可通过环境保护验收。

(二) 专家建议和要求:

- 加强汛期巡查和防洪,对排水等设施进行安全检查,排除事故隐患,确保安全畅同。
 - 2、实施定期打捞、清理,竖立禁止乱扔垃圾、乱排污水等警示牌。
 - 3、加强对上游居民的宣传力度,提高群众保护河道水质的意识。
 - 4、定期对项目周围的水环境进行监测,确保水环境质量。

六、验收人员信息

验收人员名单(见附页)。

根据《建设项目环境保护管理条例》以及企业自行验收相关要求,将本项 目验收组意见、验收监测报告等相关材料在公司公示栏和公众网站上进行公示; 验收相关资料在公示完十日内报送原环评审批部门。

验收组成员名单:

大埔县水务局

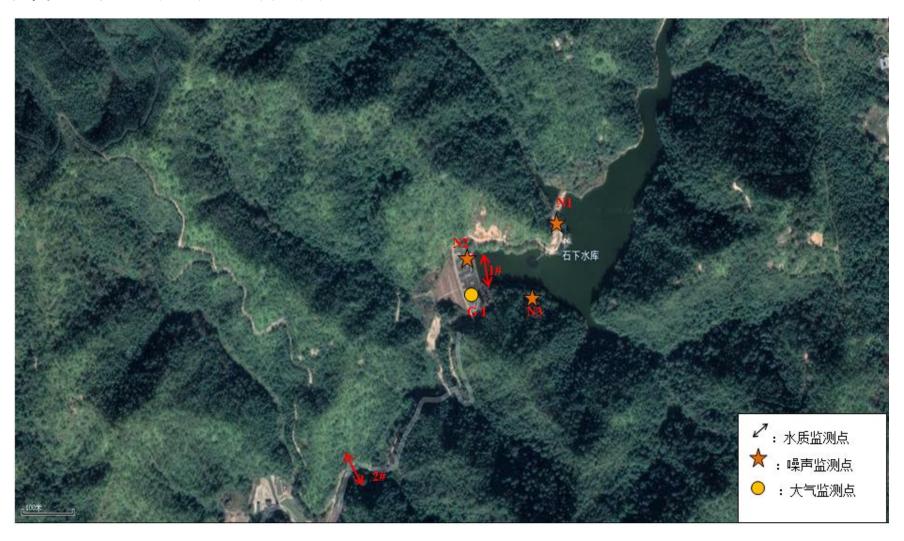
年 月 日

大埔县桃源镇新东水库除险加固工程 竣工环境保护验收工作组成员名单

姓名	所在单位	职务或职称	签名
Zeni	* FRINGERO	建锅湿	Seni
EAS.	160 M 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	302 302	FLINE
1/1/2)	物州和城村村的	高2	à 教育
鼓震	了杂嘉通科·拉有图·纳	校术员	黄边霞
143			Lavia
	x.e. **		
7, 54	1100000 * 1 * 1 * A \$11000000		e entrymonthis

附件 7 网络公示

附图 1 工程地理位置图及监测点位图



附图 2 现场照片

