

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称	汕尾市城区西洋水库除险加固工程
项 目 编 号	2020-441502-76-01-101265
建 设 地 点	汕尾市城区
验 收 单 位	汕尾市城区水利工程建设服务中心

2022 年 5 月 19 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	汕尾市城区西洋水库除险加固工程	行业类别	水利工程
主管部门 (或主要投资方)	汕尾市城区水利工程建设服务中心	项目性质	除险加固
水土保持方案批复机关、文号及时间	汕尾市城区农业农村和水利局、汕市区水许决字[2021]14号、2021年9月18日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	汕尾市水务局、汕水建管[2020]31号、2020年11月		
项目建设起止时间	2021年7月-2022年5月		
水土保持方案编制单位	惠州市绿景水土保持咨询服务有限公司		
水土保持初步设计单位	汕尾市水利水电建筑工程勘测设计室		
水土保持监测单位	\		
水土保持施工单位	江西赣基集团工程有限公司		
水土保持监理单位	汕尾市粤源水利建设监理有限公司		
水土保持设施验收技术服务单位	惠州市绿景水土保持咨询服务有限公司		

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号），2022年5月19日，汕尾市城区水利工程建设服务中心在汕尾市主持召开了汕尾市城区西洋水库除险加固工程水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位汕尾市城区水利工程建设服务中心、水土保持方案编制及水土保持设施验收技术服务单位惠州市绿景水土保持咨询服务有限公司、监理单位汕尾市粤源水利建设监理有限公司、施工单位江西赣基集团工程有限公司、主体工程设计单位汕尾市水利水电建筑工程勘测设计室及特邀专家等代表，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组查勘了工程现场，查阅了技术资料，听取了验收报告编制单位关于水土保持设施验收报告编制情况的汇报，以及方案编制、主体设计、施工及监理等单位的补充说明，经咨询和讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

项目位置：西洋水库位于汕尾城区香洲街道西洋村境内，中心地理位置为 $115^{\circ}18'46.120''\text{E}$ ， $22^{\circ}48'22.460''\text{N}$ 。

建设性质：除险加固。

建设规模：西洋水库除险加固后总库容为 67.51 万 m^3 。死水位为 12.2m ，相应库容为 1.78 万 m^3 ；正常蓄水位为 20.5m ，相应库容为 50.59 万 m^3 ；水库兴利库容为 49.16 万 m^3 。设计水位为 21.77m ，相应库容 $62.47 \times 10^4 \text{ m}^3$ ；校核水位为 22.29m ，相应库容 $67.51 \times 10^4 \text{ m}^3$ 。

建设内容：加固大坝、拆除重建溢洪道、加固输水涵管、完善配套大坝观测等管理设施、新建上坝公路、对大坝进行白蚁防

治。

（二）水土保持方案备案情况

2021 年 9 月 18 日，汕尾市城区农业农村局和水利局以《关于汕尾市城区西洋水库除险加固工程水土保持方案审批予以行政许可决定书》（汕市区水许决字〔2021〕14 号）批复了本工程水土保持方案报告表。本工程不涉及水土保持方案变更。

方案批复水土流失防治责任范围 1.03hm²，本次验收范围 1.03hm²。

（三）水土保持初步设计情况

2020 年 11 月，汕尾市水利水电建筑工程勘测设计室完成了《汕尾市城区西洋水库除险加固工程初步设计报告》。

2020 年 11 月，汕尾市水务局批复了《关于汕尾市城区西洋水库除险加固工程初步设计的批复》（汕水建管[2020]31 号）。

本项目主体设计单位为汕尾市水利水电建筑工程勘测设计室，水土保持工程的初步设计由该单位设计。

（四）水土保持监测

根据《中华人民共和国水土保持法》《广东省水土保持条例》等有关法律法规的规定，本项目规模较小，属于鼓励开展监测类项目，由于施工工期较短，施工过程中未开展水土保持监测工作。

（五）验收情况主要结论

根据《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持监督管理办法的通知》（办水保〔2019〕172 号）文件要求，本工程不需要编制水土保持设施验收报告书，验收咨询服务单位通过现场查勘及资料查阅统计，本工程完成的水土保持措施包括：

（1）工程措施：坝体排水沟 519 米，覆表土 0.01 万立方米，道路边沟 183 米，表土剥离 0.02 公顷；

(2) 植物措施: 草皮护坡 0.34 公顷, 全面整地 0.02 公顷, 撒播草籽 0.02 公顷;

(3) 临时措施: 沉沙池 3 座, 彩条布苫盖 4000 平方米。

本次验收范围内, 本工程水土保持实际完成总投资 42.03 万元。实际缴纳补偿费为 0.103 万元。

本工程在建设期间较好地落实了水土保持方案批复的各项防治措施, 工程完工后项目区原有水土流失基本得到治理, 新增水土流失得到有效控制, 水土流失六项防治指标均达到方案确定的目标值, 其中水土流失治理度达到了 99%, 土壤流失控制比达到了 1.0, 渣土防护率达到了 99%, 表土保护率达到了 99%, 林草植被恢复率达到了 99%, 林草覆盖率达到了 33%。

水土保持设施验收结论: 建设单位依法编报了水土保持方案, 开展了水土保持后续设计及监理工作, 水土保持法定程序完整; 施工过程中按照水土保持方案落实了各项水土保持措施, 措施布局全面可行; 水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范要求; 建成的水土保持设施质量总体合格, 水土流失防治任务完成, 水土流失防治目标总体实现; 及时并足额缴纳了水土保持补偿费; 水土保持后续管理、维护责任落实; 项目水土保持设施具备验收条件。

(六) 验收结论

项目在实施过程中依法落实了水土保持方案及批复文件要求的各项水土保持措施, 完成了水土流失预防和治理任务, 水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值, 依法缴纳了水土保持补偿费, 符合水土保持设施竣工验收的条件, 同意工程水土保持设施通过验收。

(七) 后续管护要求

验收组建议建设单位进一步加强对已建水土保持设施的管护，确保其正常运行和发挥效益。

三、验收组成员签字表

附件 1 工程现状及水土保持设施照片



照片 1 大坝坝体



照片 2 溢洪道



照片 3 大坝排水沟



照片 4 输水涵管



照片 5 上坝公路



照片 6 坝体草皮护坡

附件 2 关于汕尾市城区西洋水库除险加固工程水土保持方案审批予以行政许可决定书

汕尾市城区农业农村和水利局

汕市区水许决字（2021）14 号

关于汕尾市城区西洋水库除险加固工程水土保持方案审批予以行政许可决定书

汕尾市城区水利工程建设服务中心：

你单位关于汕尾市城区西洋水库除险加固工程水土保持方案行政许可申请相关材料收悉。现根据《中华人民共和国水土保持法》《广东省水土保持条例》等法律法规的规定，我局作出准予行政许可决定如下：

一、同意该水土保持方案报告

汕尾市城区西洋水库除险加固工程建设内容为：加固大坝、拆除重建溢洪道、加固输水涵管、完善配套大坝观测等管理设施、新建上坝公路、对大坝进行白蚁防治。工程总占地面积 1.03 公顷，其中永久占地 1.01 公顷，临时占地 0.02 公顷。土石方挖方总量为 0.46 万立方米，填方总量为 0.46 万立方米，无借方、弃方总量。工程估算总投资 697.74 万元，其中土建投资 670.41 万元；建设总工期 12 个月。

二、水土保持方案报告总体意见

- （一）原则同意建设期水土流失防治责任范围为 1.03 公顷。
- （二）同意水土流失防治执行南方红壤区二级标准。

(三) 同意水土流失防治目标为:水土流失治理度 95%, 土壤流失控制比 1.0, 渣土防护率 95%, 表土保护率 87%, 林草植被恢复率 95%, 林草覆盖率 22%。

(四) 基本同意水土流失防治分区及分区防治措施安排。施工建设期间应注重做好场地内临时排水、拦挡、覆盖等措施, 落实绿化措施, 防止产生水土流失危害。

(五) 根据《广东省人民政府颁布〈广东省水土保持补偿费征收和使用管理暂行规定〉的通知》(粤府〔1995〕95 号) 文件要求, 征收水土保持补偿费 0.103 万元。因本项目已开工, 接本许可决定书后 15 日内向税务部门一次性交缴。

三、有关工作要求

(一) 按照批准的水土保持方案, 做好水土保持初步设计和施工图设计, 加强施工组织等管理工作, 切实落实水土保持“三同时”制度。

(二) 严格按方案要求落实各项水土保持措施。各项施工活动要严格限定在用地范围内, 严禁随意占压、扰动和破坏地表植被。做好表土剥离和弃渣综合利用。根据方案要求合理安排施工时序和水土保持措施实施进度, 严格控制施工期可能造成水土流失。

(三) 切实做好水土保持监测工作, 加强水土流失动态监控。依法应当进行水土流失监测的项目, 生产建设单位应当在项目开工前开展水土保持监测工作, 向我局提交水土保持监测季度报告(项目报建工期在三年以上的需另报送年度报告)。

(四) 做好水土保持监理工作, 确保水土保持工程质量。

（五）落实报告制度。由于该项目已开工，请收到该告知书后五个工作日内向我局补交书面报告。

（六）如项目建设的地点、规模如发生重大变化，或者水土保持方案实施过程中措施发生重大变更，应当补充或者修改水土保持方案，报我局审批。在水土保持方案确定的弃渣场外新设弃渣场的，或者需要提高弃渣场堆渣量达到 20%以上的，应当在弃渣前编制水土保持方案（弃渣场补充）报告书，报我局审批。

（七）项目在竣工验收和投产使用前，你单位须对水土保持设施进行自主验收。水土保持设施未经验收或者验收不合格的，生产建设项目不得投产使用。

（八）配合做好监督检查工作。我局以及汕尾市城区香洲街道办事处将对水土保持方案的实施情况随时进行监督检查。

汕尾市城区农业农村和水利局

2021 年 9 月 18 日



抄送：汕尾市水务局，汕尾市城区税务局，汕尾市城区香洲街道办事处。

附件 3 关于汕尾市城区西洋水库除险加固工程初步设计的批复

汕尾市水务局文件

汕水建管〔2020〕31 号

关于汕尾市城区西洋水库除险加固工程 初步设计的批复

汕尾市城区水利工程建设服务中心：

市城区农业农村和水利局报来的《关于汕尾市城区西洋水库除险加固工程初步设计的初审意见》（汕市区农农水〔2020〕167 号）及有关附件收悉。我局组织专家组对该工程进行了技术审查，并提出了专家审查意见（见附件）。经研究，我局基本同意该审查意见，现批复如下：

一、西洋水库位于汕尾市城区香洲街道，水库坝址以上控制集雨面积为 0.80km^2 ，总库容 $67.51 \times 10^4\text{m}^3$ ，捍卫人口 1200 人，保护耕地 600 亩，有效灌溉面积 300 亩，是一座以灌溉为主、兼顾防洪的小（二）型水利工程。西洋水库建于 1972 年，1975 年竣工蓄水，曾于 2009 年除险加固，工程经

多年运行，存在安全隐患，经安全鉴定，水库大坝为三类坝，鉴此，我局同意对水库进行必要的除险加固。

二、汕尾市城区西洋水库为小（二）型水库，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，临时建筑物级别为5级。同意工程设计洪水标准为20年一遇，校核洪水标准为200年一遇，溢洪道消能防冲设计标准为10年一遇。

三、同意水库维持原正常蓄水位20.50m、死水位12.20m不变。同意设计洪水位（ $P=5\%$ ）为21.77m，校核洪水位（ $P=0.5\%$ ）为22.29m，水库总库容 $67.51\times 10^4\text{m}^3$ 。

四、基本同意水库除险加固主要建设内容为：加固大坝、拆除重建溢洪道、加固输水涵管、完善配套大坝观测等管理设施、新建上坝公路、对大坝进行白蚁防治。

五、基本同意工程施工总进度计划，总工期为12个月。下一步应按中央、省对小型水库除险加固的要求，及时调整工期，按要求的时间节点完成加固任务。

六、经审核，工程概算总投资为697.74万元。其中工程部分投资670.41万元，建设占地移民补偿工程16.14万元，水土保持工程6.76万元，环境保护工程4.43万元。资金来源：除中央和省级按有关政策给予补助外，其余建设资金由城区自筹解决。

七、本工程建设管理由汕尾市城区水利工程建设服务中心负责，工程完工后的运行管理由市城区香洲街道负责，不

再另设管理机构。管理单位应按照《水利工程项目档案管理规定》等相关规定，做好工程档案的收集、整理、归档，并要求各参建单位积极配合，切实做好职责范围内的水利工程档案工作。

八、其他具体审查意见详见附件。

附件：汕尾市城区西洋水库除险加固工程初步设计报告
专家审查意见



公开方式：主动公开

抄送：广东省水利厅，汕尾市财政局，市城区农业农村
和水利局，汕尾市水利水电建筑工程勘测设计室。

汕尾市水务局办公室

2020年11月10日印发

附件 4 补偿费缴纳说明

汕尾市城区西洋水库除险加固工程 水土保持补偿费说明

我单位汕尾市城区水利工程建设服务中心于 2021 年 7 月委托惠州市绿景水土保持咨询服务有限公司编制完成了《汕尾市城区西洋水库除险加固工程水土保持方案报告表》；汕尾市城区农业农村和水利局于 2021 年 9 月 18 日以《关于汕尾市城区西洋水库除险加固工程水土保持方案审批予以行政许可决定书》（汕市区水许决字[2021]14 号）对水土保持方案进行了批复。我单位于 2021 年 9 月足额缴纳了水土保持补偿费，共计 0.103 万元，因未保存相关证明，无法提供账本和原始水土保持缴费票据。

特此说明。

汕尾市城区水利工程建设服务中心

2022 年 5 月 19 日

会 签 单 位	会 签 者	日 期



1、本图采用1985国家高程系，高程单位以m计，尺寸单位以mm计；

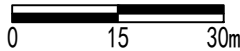
2、大坝主要除险加固项目有：1) 坝顶新建C20砼路面总宽5.0m，坝顶高程为24.00m，下游侧新设M7.5水泥砖砌排水沟，上游侧新建C20砼防护栏杆；2) 坝体采用塑性混凝土防渗墙处理，坝长112.0m；3) 上游原干砌石护坡灌砂整平后现浇C20砼护坡厚150mm；4) 下游坝坡修整至设计坡度，新设草皮护坡，新设马道、砖砌排水沟、砖砌步级；5) 大坝两侧岸坡段及河槽段均采用塑性混凝土防渗墙防渗，形成防渗心墙的有效厚度为0.35m；深入强风化层1.0m，防渗墙轴线距坝轴线1.5m，偏上游侧；6) 大坝新设测压管及观测点。

3、溢洪道全部拆除重建(总长87.66m)：1) 重建进口段，边墙采用C20砼挡墙，C25钢筋砼护底厚300mm，进口段总长10.0m，桩号0+000~桩号0+010；2) 重建控制段，边墙采用C20砼挡墙，C25钢筋砼护底厚400mm，控制段总长10.0m，桩号0+010~桩号0+020；3) 重建泄槽段，泄槽段采用U型槽，边墙和底板采用C25钢筋砼，均厚500，底板垫层采用C10砼厚100，泄槽段总长52.86m，桩号0+020~桩号0+072.86；每隔10m设一分缝，三油二毡填缝，设纵向碎石排水暗沟；4) 重建消能防冲段，采用挑流消能方式，总长14.8m，挑流鼻坎出射角为 15° ，设抛石冲刷坑，深1.3m，底板为厚500mm的C25钢筋砼；

4、涵管加固项目：a. 拆除原进口段 $\varnothing 500$ 钢管及涵头，重建涵头及启闭室；b. 新设配套拉杆支座及启闭设备；c. 原涵管内套($\varnothing 400$ ， $\delta = 10$)Q235的钢管；d. 拆除重建涵尾海漫底板，底板长4m，厚0.5m。

核定			验收	阶段
审查			水保	部分
校核			汕尾市城区西洋水库除险加固工程	
设计				
制图				
比例	图示		项目总体布置图	
设计证号			日期	2022. 05
资质证号	水保方案(粤)字第0084号		图号	XYSK-01

分区防治措施总体布局图



草皮护坡

溢洪道

坝体区

水库库区

草皮护坡

说明:

1、本图采用大地2000坐标系，1985国家高程系，高程单位以m计。

水土保持措施体系表

防治分区	防治措施			布设位置
	措施类型	主体设计	本方案新增	
坝体区	工程措施	坝体排水沟 519m	/	坝面及下游坝坡坡脚
		/	覆表土 0.01 万 m ³	下游坝坡绿化区域
	植物措施	草皮护坡 0.32hm ²	/	下游坝坡绿化区域
	临时措施	/	沉沙池 2 座	排水出口处
溢洪道	植物措施	草皮护坡 0.02hm ²	/	溢洪道两侧绿化区域
	工程措施	道路边沟 183m	/	新建上坝公路开挖侧
上坝公路区	临时措施	/	沉沙池 1 座	排水出口处
	临时措施	/	彩条布苫盖 1000m ²	临时裸露区域
施工临占区	工程措施	/	表土剥离 0.02hm ²	可剥离表土区域
	植物措施	/	全面整地 0.02hm ²	全区域
	植物措施	/	撒播草籽 0.02hm ²	全区域
		/		

图 例

	水土流失防治责任范围线
	溢洪道
	坝体区
	上坝公路区
	施工临占区
	撒播草籽
	草皮护坡
	坝体排水沟
	道路边沟
	沉沙池

撒播草籽

排入附近低洼地带

沉沙池

施工临占区

排入附近低洼地带

上坝公路区

道路边沟

惠州市绿景水土保持咨询服务有限公司

核定		验收	阶段
审查		水保	部分
校核		汕尾市城区西洋水库除险加固工程	
设计			
制图		分区防治措施总体布局图	
比例	图示		
设计证号		日期	2022. 05
资质证号	水保方案(粤)字第0084号	图号	XYSK-02