

生产建设项目水土保持设施

验收鉴定书

项目名称：大藤峡水利枢纽工程枢纽

项目编号：发改农经〔2011〕383号

建设地点：广西壮族自治区桂平市

验收单位：广西大藤峡水利枢纽开发有限责任公司

2023年10月20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	大藤峡水利枢纽工程枢纽	行业类别	水利枢纽工程
主管部门 (或主要投资人)	广西大藤峡水利枢纽开发有限责任公司	项目性质	新建
水土保持方案审批部门、文号及时间	中华人民共和国水利部， 水保函〔2013〕72号，2013年3月		
水土保持方案变更审批部门、文号及时间	/		
水土保持初步设计审批部门、文号及时间	中华人民共和国水利部， 水总〔2015〕222号，2015年5月		
项目建设起止时间	2015年9月至2023年9月		
水土保持方案编制单位	中水东北勘测设计研究有限责任公司		
水土保持专项设计单位	中水东北勘测设计研究有限责任公司、中水珠江规划勘测设计有限公司		
水土保持监测单位	珠江水利委员会珠江流域水土保持监测中心站		
水土保持施工单位	中国水利水电第八工程局有限公司、中国葛洲坝集团股份有限公司、黄河建工集团有限公司、汉江集团丹江口博远置业有限责任公司、诚通凯胜生态建设有限公司		
水土保持监理单位	广西桂禹工程咨询有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站		

二、验收意见

按照《生产建设项目水土保持方案管理办法》（水利部 53 号令）、《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）要求，建设单位广西大藤峡水利枢纽开发有限责任公司于 2023 年 10 月 20 日在广西壮族自治区桂平市主持召开了大藤峡水利枢纽工程枢纽水土保持设施验收会议。参加会议的有特邀专家，方案编制、设计、监理、施工、水土保持监测和水土保持设施验收报告编制等单位代表共 39 人，会议成立了验收组（名单附后）。验收前，建设单位组织方案编制、设计、施工、监理、监测、稳评、水土保持设施验收报告编制等单位对本项目水土保持设施进行了自查初验，各单位分别编制了《大藤峡水利枢纽工程枢纽水土保持监理总结报告》《大藤峡水利枢纽工程枢纽监测总结报告》《大藤峡水利枢纽工程左岸弃渣场稳定性评估报告》《大藤峡水利枢纽工程枢纽水土保持设施验收报告》等报告，上述报告为本次验收提供了技术依据。

验收组于 2023 年 10 月 20 日查勘了大藤峡水利枢纽工程枢纽现场，查阅了相关技术资料。会上，听取了建设单位关于水土保持工作的汇报和水土保持设施验收报告编制单位关于项目水土保持设施验收情况的汇报，以及方案编制、设计、施工、监理、监测等单位对有关情况的补充说明，经讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

大藤峡水利枢纽工程地处广西壮族自治区桂平市南木镇和西山镇，坝址位于珠江流域西江水系的黔江河段大藤峡峡谷出口处，开发任务以防洪、航运、发电、水资源配置为主。

工程正常蓄水位 61.0 米，死水位 47.6 米，总库容（校核洪水位以下库容） 34.3×10^8 立方米，防洪库容 15×10^8 立方米，装机容量 1600 兆瓦，属 I 等大(1)型工程，多年平均发电量 61.30×10^8 千瓦时，保证出力 375.2 兆瓦。工程主要建设内容包括主体工程、弃渣场及表土堆存场、料场、交通道路、施工生产生活设施和工程永久办公生活设施。

大藤峡水利枢纽工程主体工程于 2015 年 9 月开始项目建设，2022 年 9 月通过水利部主持的二期蓄水验收，2023 年 9 月 2 日最后一台机组投产发电，标志着主体工程全面完工。

（二）水土保持方案批复情况

2011年2月，国家发展和改革委员会以发改农经〔2011〕383号文，正式批复了大藤峡水利枢纽工程项目建议书。2011年3月，广西大藤峡水利枢纽开发有限责任公司委托中水东北勘测设计研究有限责任公司编制《大藤峡水利枢纽工程水土保持方案报告书》；2013年3月，水利部以水保函〔2013〕72号文批复了《大藤峡水利枢纽工程水土保持方案报告书》，方案批复的水土流失防治责任范围为20169.76公顷，其中枢纽工程1156.74公顷（永久占地677.94公顷，临时占地451.40公顷，直接影响区27.40公顷），移民工程19013.02公顷（移民安置区占地1578.86公顷，水库淹没区占地17297.70公顷，直接影响区136.46公顷）。2015年4月，广西壮族自治区水利厅对大藤峡水利枢纽工程移民工程部分的水土保持方案给予了单独批复（桂水水保函〔2015〕45号）。本次验收范围为枢纽工程，方案设计水土流失防治责任范围面积为1156.74公顷，包含项目建设区1129.34公顷，直接影响区27.40公顷。

（三）水土保持初步设计和施工图设计情况

项目水土保持方案报告获得水利部批复后，工程设计单位中水东北勘测设计研究有限责任公司于2015年1月编制完成了《大藤峡水利枢纽工程初步设计报告》，进一步落实水保措施，指导工程施工。建设阶段中水东北勘测设计研究有限责任公司、中水珠江规划勘测设计有限公司进行了水土保持施工图设计，进一步优化施工场地布设和施工组织设计，根据渣场、料场、施工生产生活区、施工道路等区域的自然条件，完善各项水土保持措施设计。

（四）水土保持监测情况

2015年10月建设单位委托珠江水利委员会珠江流域水土保持监测中心站开展本项目水土保持监测工作。监测单位根据水土保持相关规范，对防治责任范围、扰动土地面积、取土（石、料）情况、弃土（石、渣）情况、水土保持措施实施情况、水土保持措施防治效果等进行了监测。截至2023年10月，监测单位累计报送水土保持监测季报共31期，报送水土保持监测年报共7期，完成监测总结报告2期。监测报告主要结论为：本工程建设过程中，建设单位按照批复的水土保持方案要求，采取了一系列行之有效的水土保持措施，修建排水措施、临时防护等工程，各防治分区的水土保持措施适宜，水土保持工程布局合理，符合水土保持方案要求。

（五）验收报告编制情况和主要结论

建设单位于 2019 年 10 月委托长江委长江流域水土保持监测中心站承担本项目水土保持设施验收报告书编制工作。长江委长江流域水土保持监测中心站于 2023 年 10 月编制完成本项目水土保持设施验收报告。验收报告主要结论如下：

本工程按照水土保持方案报告书及后续设计的要求，落实了水土保持工程措施、植物措施及临时措施，完成的水土保持措施 6 个单位工程，22 个分部工程，3091 个单元工程。经评定，6 个单位工程均评定为优良，22 个分部中 20 个分部工程评定为优良，3091 个单元中 2904 个单元工程评定为优良，优良率为 94%。根据水土保持工程质量评定规程，本项目水土保持工程评定为合格。

本工程完成水土保持投资 31812.53 万元，其中主体工程具有水土保持功能的措施投资 3359.42 万元，新增工程措施 11764.08 万元，新增植物措施 11781.45 万元，新增临时措施 1777.34 万元，独立费用 2786.57 万元，水土保持补偿费 343.67 万元（开工前已足额缴纳）。

本工程水土保持措施设计及布局合理，工程质量达到了设计标准，各项水土流失防治指标均达到了水土保持方案确定的目标值，其中扰动土地整治率为 99.94%，水土流失总治理度 99.85%，土壤流失控制比 1.02，拦渣率 99.96%，林草植被恢复率 99.84%，林草覆盖率 39.59%，水土保持设施运行正常，发挥了较好的水土保持功能。

（六）验收结论

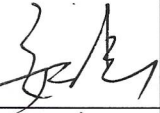
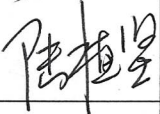

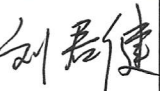
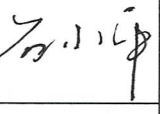


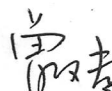
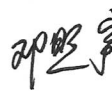


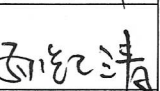

建设单位重视水土保持工作，依法编报了水土保持方案，开展了水土保持监理、监测工作，依法缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序完整；实施了水土保持方案确定的各项防治措施，措施布局合理，完成了水利部批复的防治任务；水土保持设施质量合格，水土流失防治指标均达到了水土保持方案确定的目标值，较好地控制和减少了工程建设中的水土流失；运行期的管理维护责任落实，符合水土保持设施竣工验收条件，同意该工程水土保持设施通过竣工验收。

（七）后续管护要求

加强已实施水土保持设施的管护工作，确保其功能正常发挥。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	温鹏	广西大藤峡水利枢纽开发有限责任公司	副总经理	温鹏	建设单位
副组长	徐林	广西大藤峡水利枢纽开发有限责任公司	主任/高工	徐林	
成 员	杨德生	水利部珠江水利委员会	教 高	杨德生	特邀专家
	秦百顺	北京水保生态工程咨询有限公司	教 高	秦百顺	
	王建	广东省水利水电技术中心	高 工	王建	
	曾志文	广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司	高 工	曾志文	
	李栋	广西珠委南宁勘测设计院有限公司	高 工	李栋	
	陈启壮	广西右江水利开发有限责任公司	高 工	陈启壮	
	马海涛	广西大藤峡水利枢纽开发有限责任公司	副主任/高工	马海涛	建设单位
	刘刚	广西大藤峡水利枢纽开发有限责任公司	副主任/高工	刘刚	
	王洲	广西大藤峡水利枢纽开发有限责任公司	副主任	王洲	
	罗海强	广西大藤峡水利枢纽开发有限责任公司	科长/工程师	罗海强	
	闲小棉	广西大藤峡水利枢纽开发有限责任公司	科长/工程师	闲小棉	
	赵烜	广西大藤峡水利枢纽开发有限责任公司	副科长	赵烜	
	江宁	长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站	评估室主任/高工	江宁	

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
	姜学兵	珠江水利委员会珠江流域水土保持监测中心站	副主任/高工		水保监测单位
	陆植坚	广西桂禹工程咨询有限公司	总监/高工		水保监理单位
	李杰年	中水东北勘测设计研究有限责任公司	高工		水保方案编制、设计单位
	刘君建	中水珠江规划勘测设计有限公司	高工		设计单位
	石小平	长江勘测规划设计研究有限责任公司	高工		
	张荣随	广州新珠工程监理有限公司	副总监/高工		施工监理单位
	余伦	长江勘测规划设计研究有限责任公司-广州新珠工程监理有限公司联合体	工程师		
	曾文专	中国水利水电第八工程局有限公司	副经理		
	邓照宇	中国水利水电第八工程局有限公司	工程师		
	裴佩	葛洲坝集团股份有限公司	现场经理/高工		
	许贵伟	中国水利水电第十六工程局有限公司	项目经理/高工		施工单位
	孙红涛	黄河建工集团有限公司	副经理		
	纪必攀	汉江集团丹江口博远置业有限责任公司	项目副经理/工程师		
	左永胜	诚通凯胜生态建设有限公司	技术负责人	