

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称：_____罗甸县抗村水库工程_____

项 目 编 号：_____黔南发改农经[2015]515 号_____

建 设 地 点：_____罗甸县凤亭乡抗村_____

验 收 单 位：_____黔南州水务投资有限责任公司_____

2020 年 5 月 28 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	罗甸县抗村水库工程	行业类别	水利枢纽工程
主管部门 (或主要投资方)	黔南州水务投资有限责任公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	黔南州水务局《关于罗甸县抗村水库工程水土保持方案的批复》黔南水许[2016]34 号文批复（2016 年 8 月 30 日） 黔南州水务局《关于罗甸县抗村水库工程水土保持方案变更的批复》黔南水许[2017]34 号文批复（2017 年 9 月 25 日）		
项目建设起止时间	2017 年 9 月开工，2020 年 4 月完工，总工期 20 个月		
水土保持方案编制单位	贵州智盛工程监理咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	贵州省水利水电工程咨询有限责任公司		
水土保持施工单位	都匀市匀城水利有限责任公司		
水土保持监理单位	贵州江河监理有限公司		
水土保持监测单位	贵州海河建设工程有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	贵州梵宇工程管理咨询有限公司		

二、验收意见

根据《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程(试行)的通知》的规定,建设单位黔南州水务投资有限责任公司于2020年5月20日在平塘县大塘镇人民政府主持召开了罗甸县抗村水库工程水土保持设施验收会议。参加会议的有:罗甸县水务局黄光茂和黔南州水利水电勘测设计院张义强两位专家、项目管理单位贵州中水建设管理股份有限公司、施工单位都匀市匀城水利有限责任公司、验收报告编制单位贵州梵宇工程管理咨询有限公司等参会人员共6人,会议成立了验收组(名单附后)。

验收会议前,建设单位委托贵州梵宇工程管理咨询有限公司对罗甸县抗村水库工程水土保持设施进行了验收,提交了《罗甸县抗村水库工程水土保持设施验收报告》,并委托贵州海河建设工程有限公司承担本项目的水土保持监测工作,编写完成了《罗甸县抗村水库工程水土保持监测调查报告》;委托贵州江河监理有限公司承担本项目的监理工作,编写完成了《罗甸县抗村水库工程水土保持工程监理报告》。对此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表实地查勘了工程现场,查阅了技术资料,听取了验收报告编制单位关于水土保持工作情况的汇报以及监理、监测等单位的汇报,经质询和讨论,形成验收意见如下:

(一) 项目概况

罗甸县抗村水库位于罗甸县凤亭乡抗村,处于罗甸河左岸一级支流抗村河上,地理位置为东经 $106^{\circ} 75'$,北纬 $26^{\circ} 20'$ 。项目区距罗甸县县城65km,距凤亭乡约9km,有乡村公路通往坝址,交通相对便利。

罗甸县抗村水库工程占地面积 28.41hm^2 ,由大坝枢纽工程区、供水工程区、施工生产生活区、道路工程区、渣场区、附属系统区、水库淹没区、河道改建区等9部分组成。本项目建设期共开挖土石方量 150196m^3 ,回填土石方量 51596m^3 ,废弃土石方量 98600m^3 。

项目主体工程于2017年9月开工,2020年4月完工(目前处于试运行阶段),建设总工期20个月;水土保持工程于2018年2月开工,2020年3月完工,建设总工期14个月。

本工程总投资为8670.24万元,其中土建投资为4323.53万元,所需资金由地方政府配套及项目业主自筹。实际完成水土保持措施总投资为239.27万元,其中水土

保持静态总投资204.9万元，水土保持补偿费34.37万元。水土保持静态总投资中，工程措施102.98万元，植物措施16.47万元，临时措施13.55万元，水土保持监测费14.85万元，独立费用46.07万元（其中水土保持监理费10.27万元），基本预备费10.98万元。与方案设计224.95万元投资相比，实际投资比原设计投资增加了14.32万元。

（二）水土保持方案批复情况

2015年12月，贵州智盛工程监理咨询有限公司受建设单位委托，承担《罗甸县抗村水库工程水土保持方案报告书》的编制任务，2016年3月编制单位完成了《罗甸县抗村水库工程水土保持方案报告书（报批稿）》，2016年8月30日黔南州水务局以黔南水许[2016]34号文其进行了批复。

2017年7月黔南州水务投资有限责任公司再次委托贵州智盛工程监理咨询有限公司承担罗甸县抗村水库工程水土保持（变更）方案编制工作，2017年9月30日获得了黔南州水利局下发的罗甸县抗村水库工程水土保持方案变更批复（黔南水许【2017】34号）。

（三）水土保持监理情况

罗甸县抗村水库工程施工单位是都匀市匀城水利有限责任公司，监理单位是贵州江河监理有限公司，由于该项目当时未将水土保持工程分离出来，其水土保持工程监理由贵州江河监理有限公司全部承担。

2017年6月20日，贵州江河监理有限公司受建设单位委托，贵州江河监理有限公司承接了罗甸县抗村水库工程监理工作，受委托后，监理单位随即成立了“贵州江河监理有限公司罗甸县抗村水库工程监理部”，根据项目现场水土保持工程实际情况，对照查阅主体工程监理资料和竣工结算资料，将该项目水土保持工程部分剥离出来进行工程量和结算价的统计和分析。

2020年4月，本项目水土保持工程全面竣工，共计完成水土保持措施投资239.27万元，其中工程措施投资102.98万元，植物措施投资16.47万元，临时措施投资13.55万元。

（四）水土保持监测情况

2016年12月，建设单位委托贵州海河建设工程有限公司承担本项目的水土保持监测工作。监测单位立即成立了水土保持监测项目小组，于2017年9月10日采用全线路调查方法对项目实施了全面调查。2020年4月，监测小组通过汇总调查情况及收集资料，统计分析建设期末的相关数据，编制完成了《罗甸县抗村水库工程

水土保持监测调查报告》。监测报告主要结论为：

项目建设区实际发生的扰动地表面积为 28.41hm²，与原《方案（报批稿）》设计的项目建设区扰动地表面积 30.41hm² 相比有所减少，原因是料场区已移交给凤亭乡人民政府用于《“五位一体”综合整治项目》，项目建设区扰动地表率为 100%。

项目建设区实际占地面积为 28.41hm²，年均土壤流失量为 102.25t/a，项目建设区平均单位面积土壤流失量为 359.89t/(km² · a)。

项目建设区扰动土地整治率为 98.66%，水土流失总治理度为 97.09%，拦渣率 97.97%，土壤流失控制比为 1，林草植被恢复率为 99.11%，林草覆盖率为 47.75%。

（五）验收报告编制情况和主要结论

根据《罗甸县抗村水库工程水土保持方案报告书》及其批复（黔南水许[2016]34号）和《罗甸县抗村水库工程水土保持设计变更报告书》及其批复（黔南水许[2017]34号），结合本项目实际情况，本项目水土流失防治责任范围总面积 28.41hm²，经核定，本次验收实际防治责任范围 18.64hm²。

在工程建设过程中，建设单位共实施的水土保持措施如下：

一、大坝枢纽工程区

（1）大坝工程区

工程措施：表土剥离面积为 0.02hm²（剥离量 60m³）、覆土整治 0.02hm²（覆土 60m³）、截水沟 227m（底宽 0.3m，顶宽 0.5m，高 0.3m）、沉沙池 3 座。

植物措施：在大坝坡脚栽植爬山虎 850 株，播撒草种面积 0.02hm²。

临时措施：临时排水沟 160m，临时沉沙池 3 座，临时土袋拦挡（0.5m×0.5m）60m。

（2）导流围堰区

在上游围堰在库区，下游围堰作为临时施工道路，主要占地性质为水域，施工结束后及时拆除、平整，故本区域无措施。

二、供水工程区

（1）输配水管线区

工程措施：表土剥离 4.81hm²（剥离量 22885m³）、覆土整治 19925m³、恢复耕地面积 1.28hm²。

植物措施：撒播草种面积 5.54hm²。

临时措施：临时土袋拦挡（0.5m×0.5m）740m。

（2）高位水池区

工程措施：表土剥离 0.01hm^2 （剥离量 20m^3 ）、覆土整治 20m^3 、

植物措施：播撒草种 0.01hm^2 。

三、施工生产生活区

经现场实际情况，施工生产生活区位于弃渣场内，修建于弃渣上，后期与渣场一起恢复。

四、道路工程区

（1）永久道路区

工程措施：表土剥离 0.04hm^2 （剥离量 80m^3 ）、覆土整治 80m^3 、排水沟 320m 、沉沙池 1 座。

植物措施：播撒草种面积 0.04hm^2 。

（2）临时道路区

工程措施：表土剥离 1.78hm^2 （剥离量 5340m^3 ）、覆土整治 55340m^3 、恢复耕地面积 0.87hm^2 。

植物措施：撒播草种面积 1.78hm^2 。

临时措施：临时排水沟 1260m 、临时沉沙池 1 座、临时土袋拦挡（ $0.5\text{m}\times 0.5\text{m}$ ） 280m 、临时苫盖 1700m^2 。

五、渣场区

工程措施：覆土整治面积 1.48hm^2 （覆土量 2960m^3 ）、挡墙 108m 、浆砌石护坡 150m^2 、截水沟 262m 、沉沙池 2 座、排水管（DN400） 158m 。

植物措施：撒播三叶草、黑麦草 1.48hm^2 、香附子 100 株。

六、附属系统区

（1）输水工程区

工程措施：表土剥离面积 0.01hm^2 （剥离量 30m^3 ）、覆土整治 30m^3 。

植物措施：撒播草籽 0.02hm^2 。

（2）供电工程区

工程措施：表土剥离面积 0.02hm^2 （剥离量 60m^3 ）、覆土整治 60m^3 。

植物措施：撒播草籽 0.02hm^2 。

七、水库淹没区

水库正常蓄水位淹没面积 9.77hm^2 ，无措施布设。

八、河道改建区

工程措施：挡土墙 85m。

临时措施：土袋临时拦挡 150m（其中施工道路部分河道临时拦挡 100m，断面 0.5×0.5m，位于料场下方河道临时拦挡 50m，断面 1×1m。）

《变更方案（报批稿）》水土保持工程总投资 224.95 万元，实际完成投资 239.27 万元，比原设计投资增加了 14.32 万元。主要投资变化原因为：

1、由于水保设计方案的人工单价引用主体设计单价，导致与当地实际发生的人工单价存在偏差，设计时人工单价及材料单价较低，待实施工程措施时，人工及材料单价发生变化，因此导致了工程措施总投资发生增加。

2、由于项目区种植的植物措施存活率不高而导致的补植补种，加之在运输和实际过程中存在损耗，因此在工程实施时，根据现场实际情况相应增加了植物措施投资。

本工程水土保持措施设计及布局总体合理，工程质量基本达到了设计标准，各项水土流失防治指标基本达到方案目标值，其中：扰动土地整治率为 98.66%，水土流失总治理度为 97.09%，拦渣率 97.97%，土壤流失控制比为 1，林草植被恢复率为 99.11%，林草覆盖率为 47.75%。，并超过《方案（报批稿）》设计的目标值。

（六）验收结论

验收组认为：建设单位依法编报了水土保持方案，实施了方案确定的各项防治措施，基本完成建设期水土流失防治任务，建成的水土保持设施质量总体合格，具备正常运行条件；工程运行期间的水土保持设施管理维护责任基本落实，符合水土保持设施竣工验收的条件，同意该工程水土保持设施通过竣工验收。

（七）后续管护要求

验收组要求：加强水土保持措施的后期管护工作，落实经常性的检查制度，对损坏的工程措施及时进行修补，对植物措施损毁或生长不良不能形成有效覆盖的区域及时补植补种，确保水土保持措施能长期稳定的发挥保持水土的功能。

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	马林	黔南州水务投资有限责任公司	副总	马林	
成员	李强	罗甸县水务局	方工	李强	
	张强	黔南州水利水电勘测设计院	方工	张强	
	朱文龙	贵州梵宇工程管理咨询有限公司	工程师	朱文龙	设施验收 报告编制 单位
	王波	贵州中水建设管理股份有限公司	现场 代表	王波	项目管理 单位
	NSM 2	都匀市匀城水利有限责任公司	NSM 2	NSM 2	施工单位
		贵州海河建设工程有限公司			监测单位
		贵州江河监理有限公司			监理单位