

生产建设项目水土保持设施

验收鉴定书

项 目 名 称: 丰都县沱沱坝烟草水源工程

项 目 编 号: 2013-500230-76-01-000319

建 设 地 点: 丰都县南天湖镇三汇村和三抚林场交界处

验 收 单 位: 丰都县水利投资有限公司

2021 年 9 月 18 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	丰都县沱沱坝烟草水源工程	行业类别	水利枢纽工程
主管部门 (或主要投资方)	丰都县水利投资有限公司	项目性质	建设类项目
水土保持方案批复机关、文号及时间	丰都县水务局 丰都水务发〔2013〕43号，2013年4月2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	/		
项目建设起止时间	2017年12月~2020年11月		
水土保持方案编制单位	重庆市丰都县惠丰水保有限责任公司		
水土保持初步设计单位	/		
水土保持监测单位	重庆江屿河工程技术咨询有限公司		
水土保持施工单位	河南省地矿建设工程(集团)有限公司		
水土保持监理单位	重庆笃远工程项目管理集团有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	重庆江屿河工程技术咨询有限公司		

二、验收意见

2021年9月18日，丰都县水利投资有限公司成立验收组，对丰都县沱沱坝烟草水源工程进行水土保持设施验收。

（一）项目概况

丰都县沱沱坝烟草水源工程位于丰都县南天湖镇三汇村和三抚林场交界处。本工程建设用地面积 12.14hm²，其中永久占地 7.98hm²，临时占地 4.16hm²。丰都县沱沱坝烟草水源工程是以烟草灌溉为主，兼有解决灌区烟农生活用水和狗子水场镇居民生活用水的功能。水库正常蓄水位 1555.00m，相应库容 59.51 万 m³，死水位 1533m，调节库容 56.44 万 m³，校核洪水位 1556.04 万 m³，总库容 64.0 万 m³。拦河坝最大坝高 41.5m。坝址以上多年平均来水量 97.6 万 m³。规划灌溉耕地面积 7720 亩，其中烟草面积占 6360 亩。同时，解决灌区范围内的狗子水场镇居民 2334 人及农村人口 2479 人、大牲畜 1531 头饮用水问题。工程等别为V等，规模属小（2）型。主要建筑物级别为 5 级，其他次要建筑物级别为 5 级。主要由坝枢工程、管道工程组成。

坝枢工程由挡水建筑物（大坝）和溢洪道等二部分组成。1、大坝：水库大坝为埋石混凝土重力坝，坝顶轴线长 115.00m。大坝坝顶高程 1556.50m，坝顶宽 6.0m，最大坝高 41.50m。坝体上游高程 1533.00m 以上为铅直，以下为 1: 0.2 的坝坡；下游高程 1551.70m 以上为铅直，以下为 1: 0.8 坝坡。大坝基础置于页岩弱风化中上部，建基面最低高程 1515.00m，坝踵设置 C15 混凝土抗滑齿槽，齿槽深 3.0m，宽 4.0m。坝体上游侧设 C20W6 钢筋混凝土防渗面板，面板顶部厚 0.3m，随着水深加深面板厚度逐渐加厚（ $t=0.3+0.025H$ ），底部最厚为 1.2m；坝基设 1.0m 厚 C15 混凝土垫层。2、溢洪道：溢洪道布置在第三个坝段上，设 3 孔溢流，单孔溢流净宽 5.0m，总溢流净宽 15.0m，采用开敞式宽顶堰无闸表孔溢流，堰顶高程 1555.00m（齐平正常蓄水位），与下游直线采用圆弧连接，下接直线段坡比 1: 0.8，末端衔接底流消力池，池底高程 1525.00m，长 15m。

管道工程：灌区管道系统可分为总干管、干管、支管。其中总干管 1 条、干管 2 条、支管 7 条。总干管从水库枢纽引水口取水，自流输水至爱明附近，全长 2.45km，后分成左右两干管。左干管从总干管末端，自流输水止于平桥附近，全长 4.56km。在其沿线的庙坎脚附近分出上下两条支管：分别满足蒲家岩片区和

罗家院子片区烟草灌溉需要；在大堡、狗子水场镇及小石院附近分别分出一支管，分别满足大槽片区、锅圈岩片区及小石院片区烟草灌溉需要；另外，在干管经过狗子水城镇时，在离水厂较近的一合适位置，分出一支管输水至水厂，以满足狗子水场镇居民用水需要。右干管从总干管末端，自流输水至唐垭口附近，全长1.67km。然后分成两支管，左支双河口支管沿途经过双河口、槽口、出口垭、荞地坝、蔡家沟、汤家湾，最终止于高庄坪，以满足梨地坪村及高庄坪村片区部分烟草灌溉需要；右支小安溪支管穿过小安溪分水岭二磴岩自流输水止于下坪附近，以满足小安溪片区烟草灌溉需要。本工程于2017年12月开工建设，于2020年11月全部完工，总工期为36个月。项目总投资4817.00万元，其中土建投资4236.02万元。

（二）水土保持方案批复情况

2013年4月2日，丰都县水务局以《丰都县水务局关于丰都县沱沱坝烟草水源工程水土保持方案的批复》（丰都水务发〔2013〕43号）予以批复。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

项目未开展水土保持初步设计以及水土保持施工图设计；

（四）水土保持监测情况

工程完工后，水土保持监测单位重庆江屿河工程技术咨询有限公司编制完成了《丰都县沱沱坝烟草水源工程水土保持监测总结报告》。

监测结论：通过各项水土保持措施的实施，项目建设区扰动土地整治率99.49%，水土流失总治理度达到99.25%，土壤流失控制比达到1.0，拦渣率达到100%，项目区林草植被恢复率达到99.19%，林草覆盖率为62.17%，平均土壤侵蚀模数降为500t/km²·a以下，6项水土流失防治目标均达到了预期目标。根据监测成果分析，在工程施工建设过程中，水土保持工程及措施基本运行良好、植物措施效益良好，发挥了很好的水土保持作用。总体上，本项目水土保持监测评价结论为绿色，得分为86分。

（五）验收报告编制情况和主要结论

工程完工后，建设单位组织验收组开展了水土保持设施初步验收。2021年9月，由水土保持设施验收报告编制单位编制完成了《丰都县沱沱坝烟草水源工程水土保持设施验收报告》。

验收结论：本项目已基本落实水土保持方案确定的建设内容及要求，已建成的水土保持设施质量合格，运行正常，水土流失防治效果显著，达到了批复水土保持方案及设计要求，符合验收的条件，验收结论为合格。

（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，按要求开展了水土保持监测工作，基本实施了水土保持方案确定的各项措施，完成了批复的水土流失防治任务，已实施的水土保持设施质量总体合格，水土流失防治指标达到了批复的水土保持方案确定的目标值，较好地控制和减少了建设过程中的水土流失；本项目水土保持监测评价结论为绿色，得分为 86 分；运行期间管护责任明确，符合水土保持设施竣工验收条件，同意该项目水土保持设施通过验收，验收结论为合格。

（七）后续管护要求

建设单位应安排专人负责现场后期管护工作，及时清理排水沟，加强植物措施的后期管护工作，同时对生长状况不好的区域及时补植，确保水土保持设施长期稳定地发挥效益。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	签字	备注
组长	付华平	丰都县水利投资有限公司	付华平	建设单位
成	吴凯	河南省地矿建设工程（集团）有限公司	吴凯	施工单位
	陈云海	重庆笃远工程项目管理集团有限公司	陈云海	监理单位
	孙宗哲	重庆市丰都县惠丰水保有限责任公司	孙宗哲	水土保持方案编制单位
员	谭中华	重庆江屿河工程技术咨询有限公司	谭中华	验收报告编制单位
	李兴华	重庆江屿河工程技术咨询有限公司	李兴华	监测单位