

潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目

水土保持设施验收报告

建设单位：江西省潦河工程管理局

编制单位：九江绿野环境工程咨询有限公司

2022年11月

证照编号: 040320032887



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码 913604036697819104

名称 九江绿野环境工程咨询有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 江西省九江市浔阳区环城东路商业街东区134号门面
法定代表人 周志刚
注册资本 壹佰壹拾贰万元整
成立日期 2008年01月17日
营业期限 2008年01月17日至2028年01月17日
经营范围 水土保持方案编制、水土保持监测、水土保持工程设计
(以上项目未取得资质不得经营)**



提示: 请于每年1月1日至6月30日通过“国家企业信用信息公示系统(江西)”报送年报, 即时信息按规定公示。

登记机关

2017



年 月 日

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书

(副本)

单位名称：九江绿野环境工程咨询有限公司

法定代表人：周志刚

单位等级：★★(2星)

证书编号：水保监测(赣)字第0019号

有效期：自2020年10月01日至2023年09月30日



发证机构：中国水土保持学会

发证时间：2020年11月12日

ISO 9001

华标认证
诚信致远



质量管理体系认证证书

证书编号：34920Q11903R0S

统一社会信用代码：913604036697819104

兹证明：

九江绿野环境工程咨询有限公司

质量管理体系符合：

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 标准

证书覆盖范围：水土保持方案编制和水土保持监测及服务

注册地址：江西省九江市浔阳区环城东路商业街东区 134 号门面

审核地址：江西省九江市开发区京九路 9 号联盛快乐城 4 号楼 1703 室

颁证日期：2020 年 09 月 17 日

有效期至：2023 年 09 月 16 日

初次颁证日期：2020 年 09 月 17 日

本证书须在国家规定的各行政许可、资质许可有效期内使用方有效。本证书有效期 3 年，每 12 个月内须接受一次监督审核，并与《年度确认通知书》一起使用方可有效。



证书有效性以左侧二维码扫描内容为准

国家认监委证书查询网址：www.cnca.gov.cn

华标卓越认证（北京）有限公司网址：www.hbrzchina.com

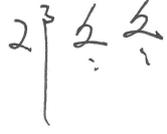
华标卓越认证（北京）有限公司

北京市朝阳区北四环东路106号院5号楼（100029）

责任页

工程名称：潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目

水土保持设施验收报告编制单位：九江绿野环境工程咨询有限公司

批 准	周志刚	水保监岗证第（3114）号	
核 定	张文宁	水保监岗证第（7321）号	
审 查	冷德意	水保监岗证第（4205）号	
校 核	邓冬冬	/	
编 写	谭 威	/	

目 录

前言	- 1 -
1.项目及项目区概况	- 3 -
1.1 项目概况	- 3 -
1.1.1 地理位置	- 3 -
1.1.2 主要技术指标	- 3 -
1.1.3 项目投资	- 5 -
1.1.4 项目组成及布置	- 6 -
1.1.5 施工组织及工期	- 6 -
1.1.6 土石方情况	- 7 -
1.1.7 征占地情况	- 7 -
1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建	- 7 -
1.2 项目区概况	- 7 -
1.2.1 自然条件	- 7 -
1.2.2 水土流失及防治情况	- 10 -
2.水土保持方案和设计情况	- 11 -
2.1 主体工程设计	- 11 -
2.2 水土保持方案	- 11 -
2.3 水土保持方案变更	- 11 -
2.4 水土保持后续设计	- 11 -
3.水土保持方案实施情况	- 12 -
3.1 水土流失防治责任范围	- 12 -
3.1.1 项目建设区变化的原因	- 12 -
3.1.2 直接影响区变化的原因	- 13 -
3.2 弃渣场设置	- 14 -
3.3 取土场设置	- 15 -
3.4 水土保持措施总体布局	- 16 -
3.4.1 方案确定的水土保持措施总体布局	- 16 -
3.4.2 实施的水土保持措施体系	- 18 -

3.5 水土保持设施完成情况	19 -
3.6 水土保持投资完成情况	23 -
3.6.1 水土保持投资概算	23 -
3.6.2 水土保持投资完成情况	23 -
3.6.3 独立费用执行情况和水土保持补偿费交纳情况	24 -
4.水土保持工程质量	25 -
4.1 质量管理体系	25 -
4.1.1 建设单位质量控制体系	25 -
4.1.2 设计单位质量保证体系	25 -
4.1.3 监理单位质量控制体系	25 -
4.1.4 施工单位质量保证体系	26 -
4.2 各防治分区水土保持工程质量评定	27 -
4.2.1 项目划分及结果	27 -
4.2.2 各防治分区工程质量评定	29 -
4.3 弃渣场稳定性评估	31 -
4.4 总体质量评价	31 -
5.项目初期运行及水土保持效果	32 -
5.1 初期运行情况	32 -
5.2 水土保持效果	32 -
5.2.1 水土流失总治理度	32 -
5.2.2 土壤流失控制比	32 -
5.2.3 渣土防护率	33 -
5.2.4 表土保护率	33 -
5.2.5 林草植被恢复率	33 -
5.2.6 林草覆盖率	33 -
5.3 公众满意度调查	34 -
6.水土保持管理	36 -
6.1 组织领导	36 -
6.2 规章制度	37 -

6.3 建设管理	- 37 -
6.4 水土保持监测	- 38 -
6.5 水土保持监理	- 39 -
6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况	- 39 -
6.7 水土保持补偿费缴纳情况	- 40 -
6.8 水土保持设施管理维护	- 40 -
7.结论	- 41 -
7.1 结论	- 41 -
7.2 遗留问题安排	- 41 -
8.附件及附图	- 42 -
8.1 附件	- 42 -
8.2 附图	- 42 -

前言

潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目位于江西省宜春市靖安县潦河灌区清华大桥下游 220m 左右，地理坐标为东经 $115^{\circ} 22' 47.63''$ ，北纬 $28^{\circ} 51' 19.66''$ 。项目征占地总面积 7.87hm^2 ，其中永久占地 1.57hm^2 ，临时占地 6.3hm^2 ，主要由新建解放闸坝、灌溉进水闸改造、管理用房及其他附属工程，其中新建闸坝包括泄水闸、冲砂闸、上下游护岸、交通工程等组成。解放闸坝从左至右依次为 3 跨泄洪闸、冲砂闸、2 跨泄洪闸，呈“一”字型布置，总宽度 164.0m。（其中泄洪闸宽 154.40m，冲砂闸宽 9.60m）。

工程于 2018 年 11 月开工，2021 年 3 月完工，总工期 29 个月。工程总投资 5021.34 万元，其中土建投资 1789.67 万元，资金来源于政府划拨，项目共计挖方总量 9.09 万 m^3 ，填方 5.29 万 m^3 ，弃方 3.8 万 m^3 ，弃方由江西赣展会展有限公司内运至项目区取弃土场防治区内。

2017 年 10 月 30 日，江西省发展和改革委员会下发了关于《潦河灌区解放闸坝除险加固工程设计变更的函》（赣发改设审〔2017〕1170 号）。

2018 年 11 月，建设单位委托主体工程监理单位江西省宜春市水利水电工程监理有限公司开展水土保持设施的监理工作。

2020 年 1 月，建设单位委托九江绿野环境工程咨询有限公司编制了《潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持方案报告书》；宜春市行政审批局于 2020 年 5 月 29 日下发了《关于〈潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持方案报告书〉的批复》（宜行审批交字〔2020〕22 号）。

潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目为江西省潦河工程管理局投资建设的新建建设类项目，根据批复后的水土保持方案和后续设计，建设单位组织实施了水土保持设施，水土保持设施于 2018 年 11 月至 2021 年 3 月，总工期 29 个月。

2020 年 3 月，建设单位委托九江绿野环境工程咨询有限公司开展了水土流失监测。

根据《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）及项目合同文件、施工监理质量保证资料和竣工图表资料，项目划分按三级标准执行，即单位工程、分部工程和单元工程。根据建设单位提供的自主验收结论：水土保持防洪排导工程、土地整治工程、植被建设工程及临时防护工程等。项目水土保持工程共分为 4

个单位工程，15 个分部工程，78 个单元工程中参与评定。（按主体工程评定结果）

2021 年 2 月，建设单位组织设计单位、施工单位和监理单位对潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持工程进行了防洪排导工程、土地整治工程及植被建设工程、临时防护工程进行了分部工程及单位工程验收，并进行了质量评定，评定结果为合格。

2021 年 2 月，江西省潦河工程管理局委托九江绿野环境工程咨询有限公司开展水土保持设施验收报告编制工作。

水土保持设施验收报告结论为：建设单位编报了水土保持方案，开展了水土保持监理、监测工作，水土保持法定程序完整；通过现场勘察和查阅《水土保持监测总结报告》，水土流失防治目标达到方案批复目标值，申请及提交的资料数据可信；水土保持设施后续管理维护责任已落实；项目水土保持设施达到验收合格标准。

1.项目及项目区概况

1.1 项目概况

1.1.1 地理位置

潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目位于江西省宜春市靖安县潦河灌区清华大桥下游 220m 左右，地理坐标为东经 115°22'47.63"，北纬 28°51'19.66"。



图 1-1 地理位置图

1.1.2 主要技术指标

潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目征占地总面积 7.87hm²，其中永久占地 1.57hm²，临时占地 6.3hm²。主要由新建解放闸坝、灌溉进水闸改造、管理用房及其他附属工程，其中新建闸坝包括泄水闸、冲砂闸、上下游护岸、交通工程等组成。解放闸坝从左至右依次为 5 跨泄洪闸、1 孔冲砂闸，呈“一”字型布置，泄洪闸采用气盾坝控制，冲砂闸采用直升平板钢闸门，总宽度为 164.2m。其中泄洪闸段总宽 154.2m，总共 5 跨，单跨净宽为 30m，总净宽为 150m；冲砂闸段总宽 10m，仅 1 孔，净宽为 8m。泄洪闸中墩宽 0.8m，左侧边墩宽 1.0m，冲砂闸两侧边墩宽 1.0m。气盾坝闸门系统控制室布置在左岸管理房内。工程总投资

5021.34 万元，其中土建投资 1789.67 万元，资金来源于政府划拨。

潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目特性表详见下表 1.1-1。

表 1.1-1 潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目特性表

一、项目基本情况				
序号	项目	内容		
1	项目名称	潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目		
2	建设单位	江西省潦河工程管理局		
3	建设地点	宜春市靖安县潦河灌区清华大桥下游 220m 左右		
4	建设性质	新建建设类		
5	工程等级	III等		
6	建设规模	解放闸坝从左至右依次为 5 跨泄洪闸、1 孔冲砂闸，呈“一”字型布置，泄洪闸采用气盾坝控制，冲砂闸采用直升平板钢闸门，总宽度为 164.2m。		
7	建设内容	本工程主要建设内容有易址新建解放闸坝、灌溉进水闸改造、管理用房及其他附属工程。其中新建闸坝包括泄水闸、冲砂闸、上下游护岸、交通工程等。		
8	工程总投资	工程总投资 4988.58 万元，其中土建投资 1710.25 万元		
9	建设工期	2018 年 11 月开工，2021 年 3 月完工，总工期 29 个月		
10	拆迁数量及方式	不涉及拆迁		
11	施工布置	临时占地 6.3hm ²		
二、解放闸坝主要工程特性表				
序号	指标名称	单位	数量	备注
1	征占地总面积	hm ²	7.87	其中永久占地 1.57hm ² ；临时占地 6.3hm ² 。
一	水文特性			
1	水闸控制流域面积	km ²	535	
2	主河长度	km	93.84	
3	主河道平均坡降	%	4.46	
4	多年平均降雨量	mm	1671.4	
一	水闸特性			
1	正常蓄水位	m	57.50	
2	设计洪峰流量	m ³ /s	1694	P=3.33%
	相应闸上游水位	m	58.29	
	相应闸下游水位	m	58.01	
3	校核洪峰流量	m ³ /s	2373	P=1%
	相应闸上游水位	m	59.27	
	相应闸下游水位	m	58.88	
二	主要建筑物			
1	闸坝（泄洪冲沙闸）		泄洪闸	冲沙闸
2	型式		宽顶堰	宽顶堰
3	闸底板高程	m	54.00	53.00
4	闸顶高程	m	58.00	60.57
5	孔数	孔	5	1
6	孔口尺寸	m	30*3.5	8.0*4.8
7	中/边墩厚	m	0.8/1.0	1.0
8	最大过闸流量	m ³ /s	2178	195
9	消能方式		底流消能	底流消能
10	工作闸门型式		气盾坝	直升平板钢闸门
11	工作闸门启闭设备		空压机	卷扬式启闭机
12	检修闸门型式			直升平板钢闸门
13	检修闸门启闭设备			卷扬式启闭机
三	溢流坝			
1	坝型		WES 实用堰	

2	堰顶高程	m	57.50	
3	长度	m	103.9	
4	最大坝高	m	4.0	
5	最大过坝流量	m ³ /s	1863	
6	消能方式		护坦	
四	灌溉进水闸			改建
1	型式		宽项堰	
2	闸底板高程	m	54.80	
3	闸顶高程	m	61.70	
4	孔数	孔	2	
5	孔口尺寸	m	2.0×2.0	
6	中/边墩厚	m	1.80/0.9	
7	闸门型式		铸铁闸门	
8	闸门启闭设备		螺杆启闭机	
五	护岸工程			
1	左岸护岸长	m	80	
2	左、右岸下游护岸长	m	50	
3	右岸上游	m	120	
六	工程效益			
1	设计灌溉		5.0	
2	提供生活用水人数		1	含工业供水
四、土石方				
挖方 (万 m ³)		填方 (万 m ³)		借方 (万 m ³)
8.57		4.89		0
				弃方 (万 m ³)
				3.68

1.1.3 项目投资

潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目由江西省潦河工程管理局投资建设。工程总投资 5021.34 万元，其中土建投资 1789.67 万元，资金来源于政府划拨。

1.1.4 项目组成及布置

项目主要由新建解放闸坝、灌溉进水闸改造、管理用房及其他附属工程，其中新建闸坝包括泄水闸、冲砂闸、上下游护岸、交通工程等组成。



2021年5月无人机影像

1.1.5 施工组织及工期

根据主体工程和绿化工程施工时序，进行了施工招标及项目划分；主体工程项目划分中含排水管网、表土回填等水土保持工程措施；植物措施单独划分为园林绿化工程。土建施工将项目分为一个施标，即主体工程标段，水土保持措施施工由江西赣展会展有限公司担任。

为满足工程施工的要求，在项目红线范围内设置施工场地，包括材料堆场、机械停放场等。

主体工程于2018年11月开工，2021年3月完工，总工期29个月；水土保持工程于2018年11月至2021年3月，总工期29个月。

1.1.6 土石方情况

工程实施挖、填土石方总量为 13.46 万 m³，其中：挖方总量 8.57 万 m³（含表土 0.08 万 m³），填方总量 4.89 万 m³（含表土 0.08 万 m³），弃方 3.68 万 m³，弃方弃于项目区取弃土场防治区内。

较方案设计相比，工程实施挖、填土石方总量减少了 0.92 万 m³，其中：挖方总量减少了 0.52 万 m³，填方总量减少 0.4 万 m³，弃方减少 0.12 万 m³。

1.1.7 征占地情况

项目建设征占地总面积 7.87hm²，其中永久占地 1.57hm²，临时占地 6.3hm²。占地类型为水域及水利设施用地。

1.1.8 移民安置和专项设施改（迁）建

本项目不涉及拆迁与安置。

1.2 项目区概况

1.2.1 自然条件

引用江西省赣西土木工程勘测设计院 2017 年 9 月编制的《江西省潦河灌区解放闸坝除险加固工程设计变更报告》的内容：

地质

本项目大地构造单元处于扬子准地台、江南台隆、九岭-高台山台拱、九岭穹断束的东侧。基底褶皱强烈，构成一近东西向大型复式背斜构造，轴部有花岗闪长岩体产出。断裂发育，以北北东向断裂和北东-北东东向断裂较为重要，延伸一般为十至数十公里。区内岩浆活动强烈，为江南台隆内岩浆岩最为发育、活动最为频繁的地区。火山岩主要为中、上元古界中的海相变质及少量陆相变质的火山岩及火山碎屑沉积岩。侵入岩主要有晋宁期巨大的九岭富斜花岗杂岩体及燕山早、中期的丫吉山--严阳山及古阳寨--上坪花岗闪长岩带。其次尚有少许印支期花岗闪长岩体及喜马拉雅期基性岩瘤或脉。

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）、《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）的有关规定，靖安县属于 6°抗震设防区，本工程为抗震设防

丙类建筑，因此抗震作用及抗震构造措施均按本地区抗震设防烈度取用。

(2) 地层

区内出露地层主要有：填土，第四系洪冲积层及残坡积层、晋宁期花岗闪长岩等。现由老至新分述如下：

1、晋宁期 ($\gamma\delta 2$)

岩性为花岗闪长岩，灰白色，粗粒结构，块状构造，主要成分为长石、石英及角闪石，节理裂隙不发育，岩体完整。属较硬岩，区内广泛分布。

2、第三系武宁群 (Ewn)

岩性为砂砾岩夹粉砂岩，暗红色，中厚层结构，泥质胶结，岩质软弱。主要分布在香田一带。

3、残坡积层 (Q4eld)

主要为砂质粘土，可塑~硬塑状，粘塑性中，韧性中，干强度中，土层较紧密，主要为花岗闪长岩风化残积而成。

4、洪冲积层 (Q4pla)

组成北潦河I级阶地，具二元结构。上部为砂壤土，灰色，主要由砂粒、粉粒及少量粘粒组成，湿，粘塑性低，韧性低，干强度低，土层稍密~松散，主要分布在河流两岸。中部为含泥细砂，松散，含泥量高。下部为砂卵石，灰色，稍密~中密，含泥量高，主要为粗砂及卵石组成，粉粒及粘粒充填，卵石粒径一般6~20cm，最大粒径超过50cm，主要成分为变质砂岩及少量石英和花岗闪长岩，分选性差，磨圆度较好。

5、填土 (Qs)

填土主要为堤身填土，分布在沿河两岸或小挡墙后填土，成分主要为砂质粘土，棕红色，夹含少量砾石，粘结性一般，砂粒主要为石英，粒径0.2~3mm，土质均匀。

本工程所处区域属亚热带季风湿润气候区，气候温和，雨量充沛，四季变化分明，春秋季短，冬夏季长，结冰期短，无霜期长。冬季受蒙古或西伯利亚冷高控制，盛行西北风，天气寒冷少雨；春夏之交，冷暖气团常交绥于境内，形成梅雨连绵。秋季常受变性高压控制，形成秋高气爽的晴朗天气。

根据本工程附近的靖安县气象站历年实测资料统计，流域内多年平均降雨量

1671.4mm。境内降雨存在时空分布不均衡、降雨量年际变化悬殊和暴雨强度大，雨量集中，历时短等特征。全年降雨量大部分集中在第二季度（4~6月），占全年降雨量的50%左右。最大年降雨量为2528.2mm（1998年），最小年降雨量为1132.6mm（1964年）。最大一日暴雨发生在1977年6月15日，县城降雨量399.7mm，最大三日暴雨，县城降雨量428.1mm，时间为1977年6月14日至16日。多年平均日照时数1793.6小时，多年平均蒸发量为1135.0mm，多年平均气温为18℃，历年极端最高气温39.9℃（1966年8月11日），最低气温为-10.2℃（1977年1月30日）。多年平均最大风速为11.2m/s，历年来（1961~2005年）最大风速为21m/s（1991年）。

项目周边水系为北潦河，一级水功能区划为景观娱乐用水区。项目周边水系不属于江西省一级水功能保护区和保留区，以及二级水功能饮用水源区。

北潦河干流设有贯州水文站、叶家水位站，其中，叶家水位站位于解放闸坝上游约15km处。

贯州水文站于1958年7月设站，属基本水文站，控制流域面积508km²，有1959年~1976年实测水位、流量资料，1977年仅施测了水位资料，1978年停测。

叶家水位站位于原贯州水文站下游500m处，控制流域面积514km²。1975年12月由贯州水文站迁来，于1977年1月1日开始观测水位、流量，1978年以后仅观测水位，至2005年12月，并于2006年1月迁至靖安县城（黄海高程），控制流域面积530km²。叶家站为假设高程系统，高程系统换算关系为：假设高程+17.12m=黄海高程。

该站属基本水位站，资料观测精度较高，满足设计要求。因此本次水闸加固设计，采用叶家水位站作为本闸水文分析计算的参证站。

本项目区地带性土壤为红壤，项目场地内现表层土壤为粉质黏土，成土母质为粉质黏土。经现场勘察，可剥离表土面积2667m²，剥离厚度0.3m，根据项目地质勘查报告中土工试验内容分析，本项目土壤理化性质相对于标准值，土壤孔隙度大，含水量大，容重大，易产生水土流失。

项目区地带性植被为亚热带常绿阔叶林，根据现场勘察，现状植被主要为自然恢复的杂草和人工种植的乔木，植被覆盖率为27.3%。水土流失强度为轻度。区域内乡土树种有樟树、广玉兰、马尾松、湿地松等乔木，红花檵木、冬青、杜

鹃等灌木，狗牙根、麦冬等草种。

1.2.2 水土流失及防治情况

项目区地处南方红壤丘陵侵蚀区，一级区属南方红壤区，二级区属江南山地丘陵区，三级区属鄱阳湖丘岗平原农田防护水质维护区。项目所在地不属江西省省级水土流失重点治理区，土壤侵蚀类型以水力侵蚀为主，容许土壤流失量为 $500t/(km^2 \cdot a)$ ，年均土壤侵蚀总量 43.66t。

2.水土保持方案和设计情况

2.1 主体工程设计

2017年10月30日，江西省发展和改革委员会下发了关于《潦河灌区解放闸坝除险加固工程设计变更的函》（赣发改设审〔2017〕1170号）。

2017年11月，由江西省赣西土木工程勘测设计院编制完成《潦河灌区解放闸坝除险加固工程规划建筑设计方案》。

2.2 水土保持方案

2020年1月，建设单位委托九江绿野环境工程咨询有限公司编制了《潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持方案报告书》；宜春市行政审批局于2020年5月29日下发了《关于〈潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持方案报告书〉的批复》（宜行审批交字〔2020〕22号）。

2.3 水土保持方案变更

本项目水土保持方案无重大变更。

2.4 水土保持后续设计

项目立项后，江西省潦河工程管理局委托江西省赣西土木工程勘测设计院开展潦河灌区解放闸坝除险加固工程施工图设计的编制工作。2017年11月编制单位编制完成了《潦河灌区解放闸坝除险加固工程施工图设计》。（施工图设计中包括防洪排导工程、植被建设工程）

3.水土保持方案实施情况

3.1 水土流失防治责任范围

根据《潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持方案报告书》及批复文件，确定的防治责任范围为 7.87hm²，其中水工建筑物防治区总面积 1.37hm²，施工导流防治区总面积 2.8hm²，管理房防治区总面积 0.2hm²，取弃土场防治区总面积 2hm²，临时施工防治区总面积 1.5hm²。详见表 3.1-1 方案确定的水土流失防治责任范围。

方案确定水土流失防治责任范围

表 3.1-1

单位 hm²

序号	防治分区	项目建设区 (hm ²)	水土流失防治责任范围 (hm ²)
1	水工建筑物防治区	1.37	1.37
2	施工导流防治区	2.8	2.8
3	管理房防治区	0.2	0.2
4	取弃土场防治区	2.0	2.0
5	临时施工防治区	1.5	1.5
	总计	7.87	7.87

实际扰动的水土流失防治责任范围详见表 3.1-2。

实际扰动的水土流失防治责任范围

表 3.1-2

单位 hm²

序号	防治分区	项目建设区 (hm ²)	水土流失防治责任范围 (hm ²)
1	水工建筑物防治区	1.37	1.37
2	施工导流防治区	2.8	2.8
3	管理房防治区	0.2	0.2
4	取弃土场防治区	2.0	2.0
5	临时施工防治区	1.5	1.5
	总计	7.87	7.87

3.1.1 项目建设区变化的原因

项目建设区较设计相比无变化。

3.1.2 直接影响区变化的原因

无直接影响区。

方案批复与实际发生防治责任范围表

表 3.1-3

单位 hm^2

方案设计防治责任范围		实际防治责任范围		增减情况(“+”为增,“-”为减)	备注
防治责任范围	项目建设区	防治责任范围	项目建设区		
7.87	7.87	7.87	7.87	0	



图 3-1 监测期防治责任范围

3.2 弃渣场设置

根据《潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持方案报告书》及批复文

件，本项目设置一处弃土场，根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）本项目排土场的约束性规定分析见表

表 3.2-1 弃土场设置评价

序号	约束性规定	严格程度	分析评价	结论与建议
1	严禁在对公共设施、基础设施、工业企业、居民点等有重大影响区域设置弃土场	严格执行	排土场下游方圆1km范围无居民点和公共设施	方案补充弃土场防护措施
2	涉及河道的应符合河流防洪规划和治导线规定，不得设置在河道、湖泊和建成水库管理范围内。	普通要求	弃土场不在河道内	符合要求
3	在山丘区宜选择荒沟、凹地、支毛沟，平原区宜选择凹地、荒地，风沙区宜避开风口。	普通要求	弃土场位于左岸岸顶50m处的平地，最大堆高2m	符合要求，方案补充弃土场防护措施
4	应充分利用取土场、废弃采坑、沉陷区等场地	普通要求	弃土场利用取土场	符合要求
5	应综合考虑弃土结束后的土地利用	普通要求	弃土场位于靖安县规划区末端，后期有规划路从该区域通过	符合要求

由表 3.2-1 分析可知，弃土场不会对公共设施、基础设施、工业企业、居民点等有重大影响，弃土场利用取土场排土。

3.3 取土场设置

根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）本项目排土场的约束性规定分析见表

表 3.3-1 取土场设置评价

序号	约束性规定	严格程度	分析评价	结论与建议
1	严禁在崩塌和滑坡危险区、泥石流易发区内设置取土场	严格执行	工程取土场不涉及崩塌、滑坡、泥石流易发区等	符合要求
2	应符合城镇、景区等规划要求，并与周边景观相互协调	普通要求	取土场位于靖安县规划区末端，后期有规划路从该区域通过	方案将补充取土场绿化等措施
3	在河道取土的应符合河道管理的相关规定	普通要求	不涉及此条款	符合要求
4	应综合考虑取土结束后的土地利用	普通要求	取土场位于靖安县规划区末端，后期有规划路从该区域通过	符合要求

由表 2-2-1 分析可知，取土场不涉及崩塌、滑坡、泥石流等区域，该区域为靖安县规划区末端，后期有规划路从通过。

3.4 水土保持措施总体布局

3.4.1 方案确定的水土保持措施总体布局

根据《潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持方案报告书》，本工程防治区的水土流失特点、防治范围和防治目标，遵循预防为主、保护优先、综合防治、经济合理、景观协调的原则，统筹布局各防治区的水土保持措施，形成完整的水土流失防治体系。本工程各防治区水土保持措施主要工程量具体如下：

一、水工建筑物防治区

(1) 本区施工扰动破坏原有河道浆砌石护坡 1500m²，主体工程设计在项目完工后，采用草皮满铺的护坡形式。

(2) 项目完工后对河道边坡区域进行表土回填工程，共计表土回填 800m³。

二、施工导流防治区

(1) 在围堰背水坡坡脚，主体工程设计了排水沟，主要为收集基坑内的汇水，排水沟内径流汇集至钢筋砼纵向围堰处，采用水泵抽出，排水沟长 700m。根据现场勘查为土质排水沟，方案要求整改并重新进行设计采用砖砌。

三、管理房防治区

(1) 本项目施工结束后，将在管理用房院内布设绿化面积共计 200m²。

(2) 主体工程设计管理用房院内布设绕场地一周布设排水明沟 200m。

四、取弃土场防治区

(1) 经现场勘查本区域大部分裸露，本方案设计采用苫布覆盖 16000m²，并绕场地一周布设排水沟共计 850m，沉砂池 5 座，后期复绿工程展开以后建议对排水沟、沉砂池进行加固形成永久措施。

(2) 主体工程设计闸坝施工过程中，将就进取土进行河道分段围堰，共计扰动范围 2.0hm²，本方案要求建设单位施工结束后对本区域进行复绿，因本区域离河道较近，要求提高标准采用乔、灌、草结合的形式进行恢复。

(3) 本项目剥离的表土堆存在取弃土场防治区，堆土堆高 2m，占地面积 850m²，堆土顶部进行苫布覆盖 1000m²，堆土坡脚布设装土编织袋 120m³ 进行拦挡。

五、临时施工防治区

(1) 根据现场了解情况及开工前卫星影像资料得知，本区域表土肥沃，主体工程进行了表土剥离将其临时堆存在取弃土场防治区，共计 800m³。

(2) 经现场勘查本区域大部分裸露，本方案设计采用苫布覆盖 10000m²，并在场地适宜位置布设排水沟共计 450m，沉砂池 3 座，后期复绿工程展开以后建议对排水沟、沉砂池进行加固形成永久措施。

(3) 本方案要求建设单位施工结束后对本区域进行复绿，因本区域离河道较近，要求提高标准采用乔、灌、草结合的形式进行恢复面积共计 15000m²。

方案设计的水土保持措施数量汇总表

表 3.4-1

序号	名称	单位	数量
第一部分	工程措施		
一	水工建筑物防治区		
1	表土回填	m ³	800
二	管理房防治区		
1	永久排水明沟	m	200
第二部分	植物措施		
一	水工建筑物防治区		
1	护坡草皮	m ²	1500
二	管理房防治区		
1	场地绿化	m ²	200
-1	乔木	株	20
-2	草皮	m ²	200
三	取弃土场防治区		
1	复绿工程	m ²	20000
-1	乔木	株	663
-2	灌木	株	421268
-3	草皮	m ²	4298.6
四	临时施工防治区		
1	复绿工程		15000
-1	乔木	株	409
-2	灌木	株	243897
-3	草皮	m ²	3334.5
第三部分	临时措施		
一	施工导流防治区		
1	临时土质排水沟	m	700
二	取弃土场防治区		
1	临时排水沟	m	850
2	沉砂池	座	5
3	裸露区域苫布覆盖	m ²	16000

4	表土苫布覆盖	m ²	1000
5	装土编织袋挡土墙	m ³	120
三	施工临时防护区		
1	裸露区域苫布覆盖	m ²	10000
2	临时排水沟	m	450
3	沉沙池	座	3
4	表土剥离	m ³	800

3.4.2 实施的水土保持措施体系

批复《方案》根据主体工程的施工布局和功能分区等，进行水土流失防治分区。本工程分为 5 个水土流失防治区：水工建筑物防治区，施工导流防治区，管理房防治区，取弃土场防治区，临时施工防治区。

实施的水土保持措施体系基本按批复《方案》确定的防治措施落实，同时，根据设计进行优化，结合实地情况布设。

水工建筑物防治区

方案设计的工程措施有表土回填 800m³；植物措施有护坡草皮 1500m²。

实际完成的工程措施有表土回填 800m³；植物措施有护坡草皮 1552m²；场地绿化 6957m²，栽植乔木 56 株，栽植灌木 1080 株，铺植草皮 6957m²。

施工导流防治区

方案设计的临时措施有临时土质排水沟 700m。

实际完成的临时措施有临时土质排水沟 700m。

管理房防治区

方案设计的工程措施有排水明沟 200m；植物措施有场地绿化 200m²，栽植乔木 20 株，铺植草皮 200m²。

实际完成的工程措施有排水明沟 220m；植物措施有场地绿化 886m²，栽植乔木 18 株，铺植草皮 886m²。

取弃土场防治区

方案设计的植物措施有复绿工程 20000m²，栽植乔木 663 株，栽植灌木 421268 株，铺植草皮 4298.6m²；临时措施有裸露地表苫布覆盖 16000m²，表土堆存苫布覆盖 1000m²，装土草袋挡土墙 120m³，临时排水沟 850m，沉砂池 5 座。

实际无完成的植物措施有复绿工程 9983.7m²，撒播草籽 9983.7m²；临时措施有裸露地表苫布覆盖 16000m²，表土堆存苫布覆盖 1000m²，装土草袋挡土墙

120m³，排水沟 800m，沉砂池 5 座。

临时施工防治区

方案设计的植物措施有复绿工程 15000m²，栽植乔木 409 株，栽植灌木 243897 株，铺植草皮 3334.5m²；临时措施有苫布覆盖 10000m²，排水沟 450m，沉砂池 3 座，剥离表土 800m³。

实际完成的植物措施有复绿工程 3784.9m²，撒播草籽 3784.9m²；临时措施有苫布覆盖 10000m²，排水沟 450m，沉砂池 3 座，剥离表土 800m³。

3.5 水土保持设施完成情况

方案确定的水土保持措施已得到较全面落实。

工程措施实施情况主要有：表土回填 800m³，排水明沟 220m。

植物措施实施情况主要有：护坡草皮 1552m²，场地绿化 7843m²，复绿工程 13768.6m²。

临时措施实施情况主要有：裸露区域苫布覆盖 26000m²，表土苫布覆盖 1000m²，装土编制袋挡土墙 120m³，临时排水沟 1250m，临时土质排水沟 680m，沉砂池 8 座，表土剥离 800m³。

通过对设计和实施水土保持措施，发现水土保持措施发生一定的变化，具体分析如下：

一、工程措施工程量变化的主要原因

①永久排水明沟较方案设计增加了 20m，主要由于编制方案时，项目主体工程措施已基本完工，工程措施较设计相比，无明显变化，因此不予计列。

二、植物措施工程量变化的主要原因

①水工建筑物防治区绿化面积较方案设计增加了 0.7hm²，为打造该区域景观式绿化，提升该区域景观观赏性，在原有设计的植物措施基础上，增加了乔木，灌木以及草皮的工程量。

②管理房防治区绿化面积较方案设计增加了 686m²，在原有植物措施基础上，增加草皮 686m²，可以提升管理区景观观赏性，以及减少降雨时段对该区域带来的水土流失。

③取弃土场防治区，取弃土场防治区较方案设计相比减少植物措施面积

10016.3m²，主要由于取弃土场属靖安县城指定弃土点，本工程完成后，弃土点仍在使用中，部分区域无法落实水土保持措施。

④临时施工防治区，临时施工防治区较方案设计相比减少植物措施面积11215.1m²，主要原因是施工临时用地完成使用后，进行了场地平整和临建拆除，同时移交当地政府；据当地政府介绍，沿管理房南侧未绿化区域属县政规划道路范围。

三、临时措施工程量变化的主要原因

监测工作组进场时，项目区临时措施已基本完工，通过业主提供的相关佐证，无明显变化。

实际完成的水土保持措与设计水土保持措施工程量对比情况表

表 3-5

序号	名称	单位	工程量变化情况				
			设计工程量	完成工程量	变化情况	工期	变化原因
	主体工程区						
一	工程措施						
	水工建筑物防治区					2020年4月至2020年6月	主要由于编制方案时,项目主体工程措施已基本完工,工程措施较设计相比,无明显变化,因此不予计列。
①	表土回填	m ³	800	800	0		
	管理房防治区						
①	永久排水明沟	m	200	220	+20		
二	植物措施						
	水工建筑物防治区	hm ²	0.15	0.85	+0.7	2020年5月至2021年3月	水工建筑物防治区绿化面积较方案设计增加了0.7hm ² ,为打造该区域景观式绿化,提升该区域景观观赏性,在原有设计的植物措施基础上,增加了乔木,灌木以及草皮的工程量;管理房防治区绿化面积较方案设计增加了686m ² ,在原有植物措施基础上,增加草皮686m ² ,可以提升管理区景观观赏性,以及减少降雨时段对该区域带来的水土流失;取弃土场防治区,取弃土场防治区较方案设计相比减少植物措施面积10016.3m ² ,主要由于取弃土场属靖安县城指定弃土点,本工程完成后,弃土点仍在使用中,部分区域无法落实水土保持措施;临时施工防治区,临时施工防治区较方案设计相比减少植物措施面积11215.1m ² ,主要原因是施工临时用地完成使用后,进行了场地平整和临建拆除,同时移交当地政府;据当地政府介绍,沿管理房南侧未绿化区域属县政规划道路范围。
①	护坡草皮	m ²	1500	1552	-500		
②	场地绿化	m ²	0	6957	+6957		
	乔木	株	0	56	+56		
	灌木	株	0	1080	+1080		
	草皮	m ²	0	6957	+6957		
	管理房防治区						
①	场地绿化	m ²	200	886	+686		
	乔木	株	20	18	-2		
	草皮	m ²	200	886	+686		
	取弃土场防治区						
①	复绿工程	m ²	20000	9983.7	-10016.3		
	乔木	株	663	0	-663		
	灌木	株	421268	0	-421268		
	草皮	m ²	4298.6	0	-4298.6		
	撒播草籽	m ²	0	9983.7	+9983.7		
①	临时施工防治区						
	复绿工程	m ²	15000	3784.9	-11215.1		

	乔木	株	409	0	-409		
	灌木	株	243897	0	-243897		
	草皮	m ²	3334.5	0	-3334.5		
	撒播草籽	m ²	0	3784.9	+3784.9		
三	临时措施						
	施工导流防治区						
①	临时土质排水沟	m	700	700	0		
	取弃土场防治区						
①	临时排水沟	m	850	800	-50		
②	沉沙池	座	5	5	0		
③	裸露区域苫布覆盖	m ²	16000	16000	0	2018年11月至 2021年3月	监测工作组进场时，项目区临时措施已基本完工，通过业主提供的相关佐证，无明显变化。
④	表土苫布覆盖	m ²	1000	1000	0		
⑤	装土编织袋挡土墙	m ³	120	120	0		
	施工临时防护区						
①	裸露区域苫布覆盖	m ²	10000	10000	0		
②	临时排水沟	m	450	450	0		
③	沉沙池	座	3	3	0		
④	表土剥离	m ³	800	800	0		

3.6 水土保持投资完成情况

3.6.1 水土保持投资概算

根据宜春市行政审批局关于《潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持方案报告书》的批复（宜行审批交字〔2020〕22号）。本工程水土保持工程总投资387.48万元，其中：工程措施费2.6万元，植物措施费229.69万元，临时措施费62万元，独立费用63.83万元，水土保持补偿费7.8713万元。水土保持投资主要用于排水网管、和绿化工程等。

3.6.2 水土保持投资完成情况

根据《中华人民共和国水土保持法》的有关规定，本项目水土保持工程投资已列入工程总投资概算中。经查阅有关竣工资料，统计得出本项目实际完成水土保持总投资293.45万元，其中工程措施费2.82万元，植物措施费168.63万元，临时措施61.89万元，其他费用46.65万元，水土保持补偿费7.87万元。水土保持投资增减情况表3.6-1。

表 3.6-1 水土保持投资增减情况表

序号	工程或费用名称	设计总投资	完成投资情况	增减情况	备注
		(万元)	(万元)	(万元)	
I	第一部分工程措施	2.60	2.82	+0.22	
II	第二部分植物措施	229.69	168.63	-61.06	
III	第三部分临时措施	62.00	61.89	-0.11	
IV	第四部分独立费用执行情况	63.83	46.65	-17.18	
1	建设管理费	5.88	4.67	-1.21	
2	工程建设监理费	9.71	11.56	+1.85	
3	水土流失监测费	29.71	10.60	-19.11	
4	科研勘察设计费	18.53	19.82	+1.29	
V	一至四部分合计	358.12	279.99	-78.13	
VI	基本预备费	21.49	5.59	-15.9	
VII	静态总投资	379.61	285.58	-94.03	
VIII	水土保持补偿费	7.87	7.87	0	
	水土保持总投资	387.48	293.45	-94.03	

水土保持投资发生变化原因：

工程措施增加的原因：工程措施费用增加了 0.22 万元，主要增加了排水沟及的投资。

植物措施减少的原因：植物措施费用减少了 61.06 万元，主要由于项目区部分区域无法落实水保措施，植物措施面积减少相应的植物措施投资减少。

临时措施增加的原因：临时措施减少了 0.11 万元，主要减少了取弃土场防治区临时排水沟的投资。独立费用执行情况：独立费用减少了 17.18 万元，主要是优化工程管理；受市场经济影响水土流失监测费减少了 19.11 万元；建设管理费受市场影响减少了 1.21 万元；科研勘察设计费受市场影响增加了 1.29 万元。

3.6.3 独立费用执行情况和水土保持补偿费交纳情况

本项目开工之初，按照水土保持法律法规的要求，积极落实了各项水土保持投资，严格资金支付审批程序，通过制定一系列的资金管理制度，水土保持资金最大化的得到利用。使用独立费用 46.65 万元，交纳水土保持补偿费 7.87 万元。




票据代码: 36010020
 收款人统一社会信用代码: 91360121158626847U
 收款人: 江西省水利水电建设有限公司

票据号码: 0430016534
 校验码: 576288
 开票日期: 2020-12-22

项目编码	项目名称	单位	数量	标准	金额(元)	备注
104460903	水土保持补偿费(取土、挖沙、采石)	元/立方米	78700	1	78,700.00	
金额合计(大写) 柒万捌仟柒佰元整					(小写) 78,700.00	



执收单位代码: 36090133201
 复核人: _____
 开票人(收款人): 殷玄
本财政电子票据数据源文件存储在江西省财政厅, 请登录江西省财政厅门户网站(<http://www.jxf.gov.cn>)内“江西省非税收入收缴管理系统”查验、下载、打印财政电子票据及办理入账登记。

(水土保持补偿费缴款凭证)

4.水土保持工程质量

4.1 质量管理体系

4.1.1 建设单位质量控制体系

建设单位将水土保持工程纳入潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目管理与考核中，成立了以项目经理为组长的水土保持管理小组，负责日常管理工作。在水土保持管理办法中，明确了水土保持工程施工单位的职责，强化各阶段水保工作的施工组织、监理职责和水保工程验收管理工作；明确管理考核条款，做到奖罚分明。

本项目工程质量管理按照“业主负责，监理控制，施工保证，政府监督”的质量保证体系，参建方各司其责，严把质量关，确保工程按时按质完成。

水土保持设施管理小组

表 4.1-1

序号	姓名	职责	工作内容
1	彭灿华	项目负责人	负责水土保持方案实施等工作

4.1.2 设计单位质量保证体系

江西省赣西土木工程勘测设计院作为主体设计单位加强了工程建设过程中的信息交流和现场服务，常驻工地，不定期巡视工程各施工面，发现与设计意图不符之处，及时通知监理工程师责令施工单位改正。加快了设计问题处理速度，加强了现场控制力度，取得了良好效果。

4.1.3 监理单位质量控制体系

本项目水土保持设施监理由主体工程监理单位江西省宜春市水利水电工程监理有限公司承担，工程监理采取总监理负责制，监理部总监、专业监理工程师组成，对工程施工进行全面管理。监理部下设一名专业监理工程师，对工程现场进行全部管理，负责管理工程的施工进度、施工质量、施工安全及处理现场小型变更等，并负责管理工程投资、合同管理及协调工作。

质量控制是监理工作的中心，监理单位依照合同文件及国家、行业规范、规

程，对对工程质量进行了全面控制，主要按以下方面实施：

①施工控制，施工前认真审查设计图纸、文件及施工单位报审的施工组织设计；加强施工单位进场人员、材料，设备的定理，督促施工单位建立健全的质量保证体系，做好工程项目划分工作。

②工程施工中的质量控制，坚持实行“三检制”及“四方联检制”，对重要工序进行旁站监理，事后严把质量评定关。

水土保持措施监理组织

表 4.1-2

序号	姓名	职责	工作内容
1	许海泉	总监	全面负责水土保持设施监理工作

4.1.4 施工单位质量保证体系

施工单位建立了自己的质量保证体系，并通过了认证，从管理评审、质量计划、物资采购、产品标识到过程控制、检验和试验、不合格产品控制、纠正和预防措施及搬运、防护、交付、统计技术的应用、服务等覆盖项目工程，从开工到责任缺陷期满的全过程进行了明确规定，对施工全过程的质量活动作了具体的描述，提出了具体的质量控制规定和要求。在项目中他们严格按照招标文件及有关规定做好质量管理，并深入开展保证质量体系和质量改进活动，建立了本项目的质量保证体系，把质量管理的每项工作具体落实到每个部门、每个人，使质量工作事事有人管，人人有责任，办事有标准，工作有检查，检查有落实。

本项目的水土保持措施施工单位为江西赣展会展有限公司，施工单位分别成立了以项目经理为组长的全面质量管理领导小组，施工队相应成立质量管理领导小组。

建立两级质量管理体系，在项目部和施工队分别设立专职质检和质量检查室，分别专职质量检查师，班组设兼职质量检查员，对施工的全方位进行质量管理、监督、检查，并制定切实有效的能够保证工程质量的措施。

水土保持措施施工组织

表 4.1-3

序号	姓名	职责	工作内容
1	肖合伟	项目负责人	全面负责水土保持设施实施工作

4.2 各防治分区水土保持工程质量评定

4.2.1 项目划分及结果

水土保持措施质量检查,主要是对工程外观质量、结构尺寸及缺陷进行评价。根据《水土保持工程质量评定规程》(SL336-2006)及主体质量评定验收结果,水土保持措施划分为5个单位工程,16个分部工程,72个单元工程。本次验收现场核查重点抽查5类单位工程(防洪排导工程、土地整治工程、植被建设工程、斜坡防护工程及临时防护工程)、16类分部工程、72个单元工程,特别是排水管网及土地整治进行实地查勘,检查其工程外观安全稳定性,量测其轮廓尺寸及缺陷处。水保重要单位防治工程查勘比例100%,其他单位工程抽查率达到50%以上,满足规范要求,抽查单元工程占总实施单元工程的50%。

抽查情况表明:本项目水土保持措施从外观鉴定坚实牢固、道路大面平整,排水设施齐全,排水系统基本完善,经查原材料符合规范要求,综上所述,经现场检查、查勘、查阅有关自验成果和交接资料,该工程从原材料、中间产品至成品质量均合格,质量符合设计要求,水保措施质量总体评定合格。

水土保持工程项目划分表

表 4.2-1

单位工程	水土流失防治分区	分部工程	长度或面积	单元工程	划分方法
防洪排导工程	管理房防治区	永久排水明沟	220m	6	按施工面长度划分单元工程，每 30 - 50m 划分为一个单元工程，不足 30m 的可单独作为一个单元工程
植被建设工程	水工建筑物防治区	点片状植被	0.69hm ²	1	以设计的图斑作为一个单元工程，每个单元工程面积 0.1-1hm ² ，大于 1hm ² 的可划分为两个以上单元工程
	取弃土场防治区	点片状植被	0.99hm ²	1	以设计的图斑作为一个单元工程，每个单元工程面积 0.1-1hm ² ，大于 1hm ² 的可划分为两个以上单元工程
	管理房防治区	点片状植被	0.08hm ²	1	以设计的图斑作为一个单元工程，每个单元工程面积 0.1-1hm ² ，大于 1hm ² 的可划分为两个以上单元工程
	临时施工防护区	点片状植被	0.38hm ²	1	以设计的图斑作为一个单元工程，每个单元工程面积 0.1-1hm ² ，大于 1hm ² 的可划分为两个以上单元工程
土地整治工程	水工建筑物防治区	表土回填	800m ³	1	每 0.1~1hm ² 作为一个单元工程，不足 0.1hm ² 的可单独作为一个单元工程，大于 1hm ² 的可划分为两个以上单元工程
斜坡防护工程		种草护坡	1.55hm ²	2	高度在 12m 以上的坡面，按护坡长度每 50m 作为一个单元工程，高度在 12m 以下的坡面，按护坡长度每 100m 作为一个单元工程。
临时防护工程	施工导流防治区	临时土质排水沟	700m	7	每个单元工程量为 50~100m，不足 50m 的可单独作为一个单元工程，大于 100m 的可划分为两个以上单元工程
	取弃土场防治区	临时排水沟	800m	8	按面积划分，每 100~1000m ² 作为一个单元工程，不足 100m ² 的可单独作为一个单元工程，大于 1000m ² 的可划分为两个以上单元工程
		沉沙池	5 座	5	按容积分，每 10-30m ³ 为一个单元工程，不足 10m ³ 的可单独作为一个单元工程，大于 30m ³ 的可划分为两个以上单元工程
		苫布覆盖	17000m ²	17	按面积划分，每 100~1000m ² 作为一个单元工程，不足 100m ² 的可单独作为一个单元工程，大于 1000m ² 的可划分为两个以上单元工程
		装土编织袋挡土墙	120m ³	3	每个单元工程量为 50~100m，不足 50m 的可单独作为一个单元工程，大于 100m 的可划分为两个以上单元工程

	临时施工防护区	苫布覆盖	10000m ²	10	按面积划分,每 100~1000m ² 作为一个单元工程,不足 100m ² 的可单独作为一个单元工程,大于 1000m ² 的可划分为两个以上单元工程
		临时排水沟	450m	5	每个单元工程量为 50~100m,不足 50m 的可单独作为一个单元工程,大于 100m 的可划分为两个以上单元工程
		沉沙池	3 座	3	按容积分,每 10-30m ³ 为一个单元工程,不足 10m ³ 的可单独作为一个单元工程,大于 30m ³ 的可划分为两个以上单元工程
		表土剥离	800m ³	1	每 0.1~1hm ² 作为一个单元工程,不足 0.1hm ² 的可单独作为一个单元工程,大于 1hm ² 的可划分为两个以上单元工程
合计				72	

综上所述,本项目水土保持工程划分为 5 个单位工程,16 个分部工程,72 个单元工程。

4.2.2 各防治分区工程质量评定

工程防治分区工程质量评定如下表 4-2。

工程防治分区工程质量评定

表 4-2

防治分区	分部工程	单位	完成数量	单元工程	工程验收情况				分部工程质量评定等级
					合格	优良	合格率	优良率	
管理房防治区	永久排水明沟	m	220	6	6	3	100.00%	50%	优良
	点片状植被	hm ²	0.08	1	1	1	100.00%	100%	优良
水土保持	点片状植被	hm ²	0.69	1	1	1	100.00%	100%	优良

物防治区	表土回填	m ³	800	1	1	1	100.00%	100%	优良
	种草护坡	hm ²	1.55	2	2	1	100.00%	50%	优良
施工导流 防治区	临时土质排水沟	m	700	7	7	3	100.00%	42.85%	合格
取弃土场 防治区	点片状植被	hm ²	0.99	1	1	1	100.00%	100%	优良
	临时排水沟	m	800	8	8	3	100.00%	37.5%	合格
	沉沙池	座	5	5	5	2	100.00%	40%	合格
	苫布覆盖	m ²	17000	17	17	8	100.00%	47.06%	合格
	装土编织袋挡土 墙	m ³	120	3	3	2	100.00%	66.67%	优良
临时施工 防护区	点片状植被	hm ²	0.38	1	1	1	100.00%	100%	优良
	苫布覆盖	m ²	10000	10	10	4	100.00%	40%	合格
	临时排水沟	m	450	5	5	2	100.00%	40%	合格
	沉沙池	座	3	3	3	2	100.00%	66.67%	优良
	表土剥离	m ³	800	1	1	1	100.00%	100%	优良
合计				72	72	36	100.00%	50%	优良

4.3 弃渣场稳定性评估

根据《潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持方案报告书》及批复文件，本项目设置一处弃土场，根据《生产建设项目水土保持技术标准》（GB50433-2018）本项目排土场的约束性规定分析见表

表 4.3-1 弃土场设置评价

序号	约束性规定	严格程度	分析评价	结论与建议
1	严禁在对公共设施、基础设施、工业企业、居民点等有重大影响区域设置弃土场	严格执行	排土场下游方圆1km范围无居民点和公共设施	方案补充弃土场防护措施
2	涉及河道的应符合河流防洪规划和治导线规定，不得设置在河道、湖泊和建成水库管理范围内。	普通要求	弃土场不在河道内	符合要求
3	在山丘区宜选择荒沟、凹地、支毛沟，平原区宜选择凹地、荒地，风沙区宜避开风口。	普通要求	弃土场位于左岸岸顶50m处的平地，最大堆高2m	符合要求，方案补充弃土场防护措施
4	应充分利用取土场、废弃采坑、沉陷区等场地	普通要求	弃土场利用取土场	符合要求
5	应综合考虑弃土结束后的土地利用	普通要求	弃土场位于靖安县规划区末端，后期有规划路从该区域通过	符合要求

由表 4.3-1 分析可知，弃土场不会对公共设施、基础设施、工业企业、居民点等有重大影响，弃土场利用取土场排土。

4.4 总体质量评价

水土保持措施完成情况：

工程措施有：表土回填 800m³，排水明沟 220m。

植物措施有：护坡草皮 1552m²，场地绿化 7843m²，复绿工程 13768.6m²。

临时措施有：苫布覆盖 27000m²，装土草袋挡土墙 120m³，排水沟 1950m，沉砂池 8 座，剥离表土 800m³。

水土保持措施形尺寸规则，外表美观，质量符合设计和规范要求。水土保持措施共分 5 个单位工程，16 个分部工程，72 个单元工程。其中单元工程合格 72 个，合格率 100%，优良 36 个，优良率 50%。

5.项目初期运行及水土保持效果

5.1 初期运行情况

水土保持工程交付使用以来运行良好，水保措施经过雨季的考验，没有发现明显的水土流失，经雨水管排放的水质较清，没有大颗粒的砂砾，植被恢复速度较快。

5.2 水土保持效果

5.2.1 水土流失总治理度

项目水土流失防治责任范围内水土流失治理达标面积主要包括道路、硬化、水土保持植物措施共 7.87hm²；水土流失总面积 7.87hm²。由此计算项目区水土流失总治理度为 99.99%，超过方案目标值 98%。

水土流失总治理度计算表

表 5-1

单位：hm²

防治分区	水土流失面积	水土流失治理达标面积					治理度 (%)
		工程措施	植物措施	道路、硬化	原水体	小计	
水工建筑物防治区	1.37	0	0.85	0.52	0	1.37	99.99
施工导流防治区	2.8	0	0	0	2.8	2.8	/
管理房防治区	0.2	0	0.09	0.11	0	0.2	99.99
取弃土场防治区	2.0	0	1.0	1	0	2.0	99.99
临时施工防治区	1.5	0	0.38	1.12	0	1.5	99.99
合计	7.87	0	2.32	2.75	2.8	7.87	99.99

根据《生产建设项目水土流失防治标准（GB/T50434-2018）》中相关规定，水工程的水域面积可在防治责任范围面积中扣除。

5.2.2 土壤流失控制比

土壤流失控制比是指项目建设区内容许土壤流失量与治理后的平均土壤流失量之比。其计算公式如下：

土壤流失控制比=项目建设区容许土壤流失量/治理后的平均土壤流失强度
根据《土壤侵蚀分类分级标准》（SL190-2007）及本工程水土保持报方案，结合

工程所在区域的土壤侵蚀类型与强度，本工程区的容许土壤流失量为500t/km²·a。截至2021年3月该工程项目治理后的平均土壤侵蚀强度达到500t/km²·a，土壤流失控制比平均为1.0，达到了防治标准1.0。

5.2.3 渣土防护率

项目水土流失防治责任范围内挖、填土石方总量为13.46万m³，其中：挖方总量8.57万m³（含表土剥离0.08万m³），填方总量4.89万m³（含表土回填0.08万m³），弃方3.68万m³。实际临时堆存土方量为3.68万m³，实际施工过程中采取措施实际拦挡土方量约为3.643万m³，渣土防护率为98.99%，超过方案目标值97%。

5.2.4 表土保护率

项目水土流失防治责任范围内挖、填土石方总量为13.46万m³，其中：挖方总量8.57万m³（含表土剥离0.08万m³），填方总量4.89万m³（含表土回填0.08万m³），弃方3.68万m³。实际施工过程中可剥离表土量为0.08万m³，后期采取临时措施保护表土数量约为0.0792m³，因此表土保护为99%，超过方案目标值92%。

5.2.5 林草植被恢复率

项目区可恢复植被面积为2.32hm²，完成水土保持植物措施面积为2.32hm²，林草植被恢复率为99%，超过方案目标值98%。

林草植被恢复率

表 5-2

单位: hm²

防治分区	实际扰动面积	可恢复林草植被面积	林草植被面积			林草植被恢复率 (%)
			人工绿化	自然恢复	小计	
水工建筑物防治区	1.37	0.85	0.85	0	0.85	99
施工导流防治区	2.8	0	/	/	/	/
管理房防治区	0.2	0.09	0.09	0	0.09	99
取弃土场防治区	2.0	1.0	1.0	0	1.0	99
临时施工防治区	1.5	0.38	0.38	0	0.38	99
合计	7.87	2.32	2.32	0	2.32	99

5.2.6 林草覆盖率

本工程项目红线范围内总面积为7.87hm²，完成水土保持植物措施面积为

2.32hm²，项目区林草覆盖率为29.48%，超过方案目标值25%。

林草植被覆盖率计算表

表 5.3

单位：hm²

防治分区	实际扰动面积	林草植被面积			植被覆盖率 (%)
		人工绿化	自然恢复	小计	
水工建筑物防治区	1.37	0.85	0	0.85	29.48
施工导流防治区	2.8	0	0	0	
管理房防治区	0.2	0.09	0	0.09	
取弃土场防治区	2.0	1.0	0	1.0	
临时施工防治区	1.5	0.38	0	0.38	
合计	7.87	2.32	0	2.32	29.48

水土流失防治指标对比分析表

表 5-4

六项指标	方案目标值	完成值	评价
水土流失治理度	98%	99.99%	达标
土壤流失控制比	1.0	1.0	达标
渣土防护率	97%	98.99%	达标
表土保护率	92%	99%	/
林草植被恢复率	98%	99.99%	达标
林草覆盖率	25%	29.48%	达标

5.3 公众满意度调查

根据工作的规定和要求，评估调查过程中，验收报告编制工作小组与建设单位向项目区周围群众进行了调查，调查结果显示：被调查者 12 人中，除部分人对土地恢复情况不了解“说不清”外，有 70% 的人认为建设单位对林草植被建设做得很好，有 90% 的人认为本工程的建设对当地群体带来了居住实惠。有 60% 的人认为本工程建设过程中采取了有效拦挡，有 70% 的人认为本工程建成后对所扰动的土地恢复好。

被访问者对当地经济影响和植被建设评价较高，绝大多数被访者认为：该工程在施工建设过程中，采取了有效的工程拦挡措施，项目完工后又及时采取植物措施，使扰动地段的植被恢复良好，基本上没有对当地的经济建设造成不好的影响。总体看，被访问者对植被建设工程评价较高。被调查者多数以简朴的语言肯定了在水土保持工作方面的企业形象。当地群众积极配合调查组的调查，并对本项目植被建设提出良好的建议，这些建议为施工后期管理、对周围环境的绿化美

化以及共建和谐社会方面的都有重要的意义。公众调查结果详见表 5-7。水土保持公众调查情况分表详见附件 9 水土保持公众调查情况表。

水土保持公众调查情况汇总表

表5-7

调查人数 (人)	总人数		男		女	
	12		7		5	
年龄段分布情况 (人)	20 岁 ~ 34 岁		35 岁 ~ 59 岁		60 岁以上	
	7		4		1	
文化程度分布情况 (人)	初中		中职或高中		大学专科	
	2		4		6	
调查项目评价	有	%	无	%	说不清	%
1.日常生活是否受到泥沙影响?	0	0	6	100	0	0
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?	0	0	6	100	0	0
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	4	67	1	17	1	17
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	5	83	0	0	1	17
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	5	83	0	0	1	17
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	6	100	0	0	0	0
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	6	100	0	0	0	0

6.水土保持管理

6.1 组织领导

建设单位：江西省潦河工程管理局；

设计单位：江西省赣西土木工程勘测设计院；

施工单位：江西赣展会展有限公司；

监理单位：江西省宜春市水利水电工程监理有限公司；

水土保持方案编制单位：九江绿野环境工程咨询有限公司；

水土保持监测单位：九江绿野环境工程咨询有限公司；

水土保持设施验收报告编制单位：九江绿野环境工程咨询有限公司；

潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目全面实行了项目法人责任制、招标投标制和工程监理制，水土保持工程的建设与管理也纳入了整个工程建设管理体系中。建设单位负责工程水土保持措施落实和完善，对项目水土保持工程的实施进行督促，与相关水行政主管部门沟通水土流失防治工作的进展情况。同时，设立项目水土保持工程管理小组，成立组织管理机构。

江西省赣西土木工程勘测设计院作为主体设计单位加强了工程建设过程中的信息交流和现场服务，常驻工地，不定期巡视工程各施工面，发现与设计意图不符之处，及时通知监理工程师责令施工单位改正。加快了设计问题处理速度，加强了现场控制力度，取得了良好效果。

江西赣展会展有限公司为水土保持施工单位，建立了以项目经理为首的环境组织保证体系，完善和保证了项目环境监察体系的正常运转，建立了以施工队队长为首的现场施工环境管理小组，以指导工程建设过程中的环境保护和水土保持工作、保证环境保护措施和水土保持措施的落实。

江西省宜春市水利水电工程监理有限公司为工程监理单位，根据业主的授权和合同规定对承包商实施全过程监理，并将水土保持工程监理工作细化到主体工程监理工作中，建立了以总监理工程师为中心、各监理工程师代表分工负责、全过程、全方位的质量监控体系。

6.2 规章制度

在水土保持工程建设过程中建立了各项规章制度。如质量管理制度（工作程序制度、专项检查验收制度等）、质量目标责任制度、目标保证金制度、测量管理制度、质量检测试验与检验制度、岗位责任制度、材料管理制度、安全施工责任制度、用电作业制度等。通过规范、完善落实各项规章制度，使得工程按时按质按量圆满完成，并在施工过程中没有发生大的质量和水土流失及安全事故。

建设单位建立了健全完善的规章制度，工程建设实行项目法人制、招标投标制、建设监理制度和合同管理制，各项工作严格按规程、规范和制度进行运作，有力的保障了水土保持工程的建设。

在实际工作中，除了坚持按章办事外，建设单位的业务素质和水土保持意识的提高更为重要。加强业务学习和培训是建设单位日常工作的一项重要内容，在市、区水利（务）局等水土保持主管部门的领导和帮助下，各参建单位人员水土保持意识和业务水平不断提高，全面地完成了工程各项水土保持工作任务。

6.3 建设管理

为了做好水土保持工程的质量、进度、投资控制，本工程将水土流失防治措施的施工材料采购及供应、施工单位招标程序纳入了主体工程管理程序中，实行了“项目法人负责，监理单位控制，承包商保证，政府监督”的质量保证体系。建设单位负责工程水土保持措施的落实，有关施工单位通过招标、投标承担水土保持工程的施工，监理单位在建设过程中，严把材料质量关、承包商施工质量关、监理单位监理关，更注重措施成果的检查验收工作，将价款支付同竣工验收结合起来，保障了工程质量。

（1）水土保持项目招投标工程

依据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国招投标法》以及合同管理办法有关规定，建设单位采用招标方式确定施工单位。在招标前，对投标单位的资质等级、技术力量、主要设备、主要工作经历、信誉等进行考察分析，严把建筑承包商资质管理关。通过专家评标、定性分析、综合评议、择优推荐，确定施工单位。

(2) 水土保持项目合同执行情况

工程项目管理的过程实际上就是履行合同的过程,有效的合同管理是确保建设目标(质量、投资、工期)的主要手段。因此,从潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持工作实施开始,建设单位等相关部门采取了一系列积极措施,确保水土保持项目的正常实施。主要技术保证措施如下:

1)严格按照合同约定规范管理各施工单位,要求各施工单位必须按照合同约定建立完善的施工技术保障体系、施工管理体系、安全保障体系、现场文明施工管理体系,做好施工现场的水土保持工作,避免因施工造成新的水土流失。

2)针对水土保持工作的特性,进行详细技术交底,使各施工单位更好的掌握和熟悉水土保持技术规范标准,满足现场施工需要。

3)严格按照设计图纸和技术要求进行土建项目施工,所有完工项目必须按照有关技术规范及质量评定标准进行验收。

4)要求各施工单位加强管理,牢固树立现场各级管理人员和施工人员的工程施工质量意识。

5)加大协调、监督管理力度,扎实做好施工现场监理工作,对工程部位及关键工序实行旁站跟踪监控。

6)合同管理制。

采取以上技术保证措施后,各分项工程合同中的有关水土保持工作内容得以顺利执行,合同中工程措施、植物措施及临时措施均按合同约定实施。

6.4 水土保持监测

本工程水土保持设施于2018年11月至2021年3月,总工期29个月。为比较全面、客观地反映工程建设期内的水土流失防治情况,根据水利部水保[2009]187号文《关于规范生产建设项目水土保持监测工作的意见》,2020年3月江西省潦河工程管理局委托我公司对项目进行水土保持监测,监测单位的资质符合《水土保持监测资格证书管理暂行办法》水利部水保[2006]第202号有关规定的要求,监测单位接受任务后,由具有水土保持监测上岗证的人员组成监测组;于2020年3月开始监测工作,2021年3月结束,监测技术人员按照《监测技术规程》的技术要求,对项目建设区的水土流失情况进行了实地踏勘和调查研究,

并提交了《水土保持监测报告表》4份。

监测方法主要采用调查监测法，把水土保持方案落实情况、扰动土地及植被占压情况、水土保持措施实施情况、水土保持责任制度落实情况等作为重点进行监测。共设置7个监测点位，为调查监测点及定位观测点。

6.5 水土保持监理

2018年11月，《监理合同》签订后，江西省宜春市水利水电工程监理有限公司及时组建了工程监理项目部，并组织专业技术人员进入现场，全面查阅和研究工程承建合同条件，熟悉工程项目建设标准，熟悉合同工程目标。

实行总监理工程师负责制和监理工程师岗位责任制。由总监理工程师行使建设监理合同中规定的监理职责，监理人员由总监理工程师指派，并按照项目投资规模和目前工程实施情况确立了监理岗位及人员职责。监理部配备总监理工程师1名，监理工程师4名，监理员4名，监理人员由具有丰富的水土保持经验的专业技术人员承担。

按照《项目水土保持报告书》中的水土流失防治分区和防治措施总体布局，结合工程施工过程中实际发生的水土流失防治区及防治措施情况，确定本项目水土保持监理范围为工程实施的水土保持措施，监理内容主要是建设工期和工程数量、质量，进行工程建设合同管理，协调有关单位间的工作关系。

对各防治责任分区内不同水土保持工程的质量、进度和投资等方面进行必要的管理，重点针对新增水土保持工程。并实现项目的合同管理和信息管理，协调有关各方的关系，为实现项目的总体目标服务。

根据《中华人民共和国水土保持法》的有关规定，本项目水土保持工程投资已列入工程总投资概算中。经查阅有关资料和调查，本项目完成水土保持总投资293.45万元，其中工程措施费2.82万元，植物措施费168.63万元，临时措施61.89万元，其他费用46.65万元，水土保持补偿费7.87万元。

6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

无。

6.7 水土保持补偿费缴纳情况

建设单位按照水土保持法律法规及批复方案的要求交纳建设规费 7.87 万元。

6.8 水土保持设施管理维护

工程完工后，江西省潦河工程管理局对本项目水土保持设施实行行政主管领导下的专业人员负责制。部分植物措施还处于一年养护期内由江西赣展会展有限公司运营及日常管护。

江西省潦河工程管理局制定了管理维护养护办法，对实施的各种水土保持措施进行检查、管护和维修等工作：对植物措施出现干旱枯死或枯萎现象，采取补植、补种、更新等，使其水土保持功能不断增强，发挥长期、稳定的保持水土、改善生态环境的作用。

7.结论

7.1 结论

本项目水土保持方案中水土流失防治责任范围为水工建筑物防治区,水工建筑物防治区,施工导流防治区,管理房防治区,取弃土场防治区,临时施工防治区。并采取三大类防治措施进行水土流失防治。通过对本项目水土流失防治效果的自查初验,已采取的水土流失防治措施能够满足防治水土流失的作用。在后期运行过程中,各项水土保持工程措施继续发挥效益,植物措施发挥的效益越来越明显,项目区的土壤侵蚀强度和侵蚀总量均大幅下降,水土流失总体上得到基本控制。完成的水土保持设施达到了验收的要求,达到经批准的水土保持方案的要求。

7.2 遗留问题安排

潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目已经完工,采取的各项水土保持措施现已发挥效益,总体看本项目水土保持措施落实较好,水土保持措施防治效果明显。

但仍存在一些不足,场地内部分区域存在植被稀疏等情况,建设单位已督促有关方面进行补充绿化。同时,结合项目区域环境特点,加强养护。

8.附件及附图

8.1 附件

- (1) 项目建设及水土保持大事记;
- (2) 项目立项(核准)文件;
- (3) 水土保持方案批复文件;
- (4) 绿化工程结算表;
- (5) 工程结算表;
- (6) 重要水土保持单位工程验收照片;
- (7) 水土保持公众调查情况表;
- (8) 土石方工程验收表;
- (9) 分部工程和单位工程验收签证资料;
- (10) 水土保持补偿费相关佐证。

8.2 附图

- (1) 主体工程总平面图;
- (2) 水土流失防治责任范围及水土保持措施布设竣工验收图;
- (3) 项目建设前、后遥感影像图;
- (4) 其他相关图件。

附件 1: 水土保持工程建设大事记

1、2020 年 1 月，建设单位委托九江绿野环境工程咨询有限公司编制了《潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持方案报告书》；宜春市行政审批局于 2020 年 5 月 29 日下发了关于《潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持方案报告书》的批复（宜行审批交字【2020】22 号）。

2、2018 年 10 月，建设单位对监理单位进行公开招标，中标单位为江西省宜春市水利水电工程监理有限公司，2018 年 11 月，正式成立监理项目部，同时将水土保持工程监理纳入主体工程监理范围内。

3、2018 年 9 月，建设单位对施工单位进行公开招标，中标单位为江西赣展会展有限公司，2018 年 11 月，正式成立项目部，同时将水土保持工程措施纳入主体工程施工范围内。

4、2017 年 10 月 30 日，江西省发展和改革委员会下发了关于批复潦河灌区解放闸坝除险加固工程设计变更的函（赣发改设审【2017】1170 号）。

5、建设单位组织实施了水土保持设施施工，水土保持设施于 2020 年 5 月开工，2020 年 6 月完工，总工期 2 个月。

6、2020 年 4 月江西省潦河工程管理局委托九江绿野环境工程咨询有限公司对项目进行水土保持监测，于 2020 年 4 月开始监测工作，2020 年 6 月结束，监测时长 3 个月，并提交了《水土保持监测报告表》1 份。

7、2020 年 6 月建设单位、施工单位和监理单位对潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目防洪排导工程、植被建设工程、斜坡防护工程、土地整治工程及临时防护工程进行了验收，并进行了质量评定，评定结果为合格。

江西省发展和改革委员会文件

赣发改设审〔2017〕1170号

江西省发展改革委关于批复潦河灌区解放闸坝除险加固工程设计变更的函

省水利厅：

报来省水利厅《关于转报潦河灌区解放闸坝除险加固工程设计变更报告的函》（赣水建管函〔2017〕32号）、《关于潦河灌区解放闸坝除险加固工程设计变更坝型意见的函》（赣水建管函〔2017〕24号），以及靖安县人民政府《关于恳请对解放闸坝除险加固工程采用生态气盾坝方案的请示》（靖府文〔2017〕36号）收悉。经组织有关部门及专家审查，并根据专家组意见，原则同意解放闸坝除险加固工程设计变更报告。现就有关问题批复如下：

一、设计变更的必要性

潦河灌区解放闸坝位于靖安县双溪镇境内、修河水系潦河支流北潦河上。工程始建于1951年，1952年建成投入运行，后经1999年加固处理形成现有工程规模，现状工程主要由泄洪冲砂

- 1 -

闸、溢流坝、灌溉进水闸等建筑物组成，设计灌溉面积5万亩，是一座以灌溉为主的水闸工程。由于种种原因，工程运行至今存在诸多险情与安全隐患：水闸过流能力不满足要求；闸基渗透稳定不满足要求，闸室砼老化、剥蚀；水闸下游无消能设施，闸坝冲刷、淘空严重；溢流坝坝体局部砼老化、剥落、露石、裂缝；灌溉进水闸闸室底板、边墙大面积蜂窝、麻面，启闭梁板砼剥落、露筋；钢闸门止水失效，漏水严重；启闭设备陈旧老化，启闭困难。经水闸安全鉴定，并由省大坝安全管理中心（赣坝安函[2014]1号文）核查确认，解放闸为三类闸。

2014年，经组织有关部门及专家审查，我委以赣发改审[2014]579号文对解放闸坝除险加固工程初步设计进行了批复，其主要建设内容为原址改建泄洪冲砂闸、灌溉进水闸；加固溢流坝；更新金属结构及电气设备。但由于资金等方面的原因，工程至今未实施除险加固。2016年7月，受北潦河洪水影响，解放闸坝溢流坝约102米中间坝段被冲毁，形成80米左右溃口，无法按原批除险加固方案实施。

为着力推进靖安县水生态文明建设，根据靖安县建设生态旅游城市的总体规划、靖安县人民政府和江西省潦河工程管理局合作协议书，为避免重复建设，节约资金，原则同意解放闸坝除险加固工程结合靖安县景观抬水工程，合二为一建设。

二、水文

1. 同意根据叶家水位站设计洪水成果，采用水文比拟法推求闸址设计洪水，30年一遇洪水1694立方米/秒，100年一遇洪水2373立方米/秒，其成果基本合理。

2. 基本同意施工期设计流量、设计水位分析计算成果。
3. 基本同意采用水力学曼宁公式计算的闸址下游水位流量关系成果。
4. 基本同意易址重建后闸址上游特征水位计算采用成果, 正常蓄水位为 57.50 米 (黄海高程, 下同), 设计洪水位为 58.29 米, 校核洪水位为 59.27 米。

三、工程地质

1. 根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)的界定, 工程区地震动峰值加速度等于 0.05g, 相应地震基本烈度等于VI度。

2. 区内地表水系发育; 地下水类型为孔隙潜水和基岩裂隙水; 地下水和地表水水力联系密切。基本同意场址区环境水腐蚀性评价。

3. 基本同意对闸(坝)址工程地质条件的评价。闸(坝)址自上而下分布第四系河全新统人工填筑土、河流冲积砂壤土、含泥细砂、砂卵砾石, 下部基岩为雪峰晚期全、强风化花岗闪长岩。以全风化基岩为闸坝基础持力层, 其力学特性可满足上部荷载沉降变形及抗滑稳定要求; 但该层具中等透水性, 易产生闸坝基及绕坝渗漏, 应进行渗透稳定复核。

4. 基本同意对灌溉进水闸工程地质条件的评价。闸基座落于砂卵砾石层上, 具中等透水性, 承载力可满足要求, 但存在渗漏及渗透稳定问题。

5. 基本同意对闸坝下游消能部位工程地质条件的评价。

6. 基本同意对闸坝址上、下游受冲刷河岸进行护坡处理。

7. 基本同意施工围堰工程地质条件、天然建筑材料的评价。

四、建设内容

工程主要建设内容为：易址重建水闸；改建灌溉闸；更新金属结构及电气设备；增设工程监测设施，完善工程管理设施等。

五、工程布置及建筑物设计

1. 根据《防洪标准》(GB50201-2014)、《水闸设计规范》(SL265-2016)、《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017)等有关规定，并考虑闸坝上、下游水闸工程等别、洪水标准采用等实际情况，同意本工程等别为Ⅲ等，主要建筑物级别为3级，设计洪水标准采用30年一遇，校核洪水标准采用100年一遇，下游消能防冲按30年一遇洪水设计。

2. 综合考虑工程地质地形条件、灌溉、防洪要求，并结合靖安城市总体规划，基本同意设计推荐的闸址及其正常蓄水位，新建闸址位于北潦河、原解放闸坝下游约1.24公里、靖安县清华桥下游220米处，其闸坝正常蓄水位为57.50米。

3. 基本同意重建的解放闸坝总体布置和采用的结构型式。水闸总体呈“一”字型布置，从左至右依次为泄洪闸、冲砂闸，总宽度为164.2米，其中泄洪闸段总宽154.2米，共5跨，单跨净宽30.0米；冲砂闸段宽10.0米，单跨，净宽8.0米；右岸布置气动盾形闸门控制室；灌溉进水闸位于泄洪闸右岸上游120米处。

4. 基本同意泄洪闸采用的开敞式平底宽顶堰的结构型式，共5孔，单孔净宽30.0米，堰顶高程54.0米；下游采用底流消能方式，消力池长16.0米，池深0.8米，池后接10.0米长C25钢筋砼护坦、12.0米长干砌石海漫。

5. 基本同意冲砂闸采用的开敞式平底宽顶堰的结构型式, 共 1 孔, 单孔净宽 8.0 米, 堰顶高程 53.0 米, 闸墩顶高程 60.57 米, 其上布置启闭机房; 下游采用底流消能方式, 消力池长 24.0 米, 池深 1.2 米, 池后接 10.0 米长 C25 钢筋砼护坦、20.0 米长干砌石海漫。

6. 基本同意利用闸坝上游右岸涵洞式水闸改建为灌溉进水闸, 改建后灌溉进水闸采用箱涵式结构, 共设 2 孔, 单孔孔口尺寸均为 2.0 × 2.0 米, 闸室进口底板高程为 54.80 米; 保留现有箱涵并接长 4 米。

7. 原则同意闸坝上游设置钢筋砼铺盖, 并增设砼防渗刺墙与两岸连接的防渗处理方案。下阶段应进一步查明闸址工程地质条件, 复核闸(坝)基、肩渗透稳定, 优化、完善防渗设计。

8. 基本同意闸(坝)上、下游两岸护岸(坡)设计, 下阶段应合理确定护岸范围, 优化、完善护岸(坡)结构设计。

9. 基本同意工程安全监测设计。

六、金属结构、电气设计

1. 根据水利部《关于推广应用新产品的通知》(办综合函[2008]829号)、靖安县人民政府有关要求、省水利厅有关意见, 原则同意泄洪闸采用气动盾形闸门系统, 下阶段应进一步与设备生产厂家衔接, 细化钢闸门、气袋、空气压缩系统和控制系统等主要设备技术参数, 完善相关设计, 并研究制定水闸运行调度方案, 确定工程安全可靠。

2. 基本同意冲砂闸工作闸门、检修闸门及启闭设备的设置和选型。工作闸门、检修闸门均采用平面滑动钢闸门, 配套固定式

卷扬启闭机启闭。

3. 基本同意灌溉进水闸工作闸门、拦污栅及其启闭设备的设置和选型。工作闸门共 2 扇，采用平面铸铁闸门，配套螺杆式启闭机启闭；拦污栅采用平面滑动钢栅，配套手拉葫芦启闭，采用人工清污方式。

4. 基本同意工程供电接入系统方式、电气主接线方案和主要设备选型。

七、施工组织设计

1. 基本同意工程施工采用的导流标准、导流时段和导流方式。导流标准采用 5 年一遇，二期导流方式。

2. 基本同意施工总布置和主体工程的施工方法。

3. 基本同意施工总进度安排，施工总工期 12 个月。

八、工程招投标方案应严格按照国家有关规定组织实施。

九、工程概算

核定工程总概算为 4988.58 万元，具体分项概算详见附件。此复。

附件：工程概算核定表



宜春市行政审批局文件

宜行审批交字〔2020〕22号

关于《潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目 水土保持方案报告书》的批复

江西省潦河工程管理局：

你单位《关于请求贵局审批〈潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持方案报告书〉的申请》及相关材料收悉，提交的《潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持方案报告书水土保持方案报告书》通过了我局2020年2月24日组织的“一稿制”专家审查会评审。经研究，批复如下：

一、潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目位于江西省宜春市靖安县潦河灌区清华大桥下游220m左右，地理坐标为东经115°22′47.63″，北纬28°51′19.66″。工程主要建设内容有新建解放闸坝、灌溉进水闸改造、管理用房及其他附属工程，其中

— 1 —

新建闸坝包括泄水闸、冲砂闸、上下游护岸、交通工程等。工程总投资 4988.58 万元，其中土建投资 1710.25 万元，资金来源于政府划拨。项目于 2018 年 11 月开工，预计 2020 年 4 月完工，总工期 18 个月。

二、方案编制依据充分，其内容符合《开发建设项目水土保持技术规范（GB50433-2018）》的规定，基本达到了初步设计的深度，可作为下一阶段设计的依据。

三、本项目所在地宜春市靖安县属亚热带季风湿润气候区，气候温和，四季分明，光照充足，雨量充沛、无霜期长。多年平均降雨量 1671.4mm。多年平均日照时数 1793.6 小时，多年平均蒸发量为 1135.0mm，多年平均气温为 18℃，多年平均最大风速为 11.2m/s。项目区地带性植被为亚热带常绿阔叶林，现状植被主要为自然恢复的杂草和人工种植的乔木，植被覆盖率为 27.3%。允许土壤侵蚀模数 500t/(km²·a)。

四、同意水土流失预测内容和方法。经预测，项目建设扰动原地貌、损坏土地和植被的面积 7.87hm²；项目建设可能造成水土流失总量 136.53t，新增流失量为 73.33t。

五、同意方案提出的水土流失防治目标。设计水平年为 2020 年，防治标准等级为南方红壤区水土流失一级，设计水平年六项防治目标为水土流失治理度 98%，水土流失控制比 1.0，渣土防护率 97%，表土保护率 92%，林草植被恢复率 98%，林草覆盖率 25%。

— 2 —

六、基本同意水土流失防治责任范围。本项目防治责任范围 7.87hm²。

七、基本同意方案水土流失防治责任区划分及分区防治措施。

(一) 水工建筑物防治区

(1) 工程措施：回填表土 800m³。

(2) 植物措施：护坡草皮 1500m²。

(二) 施工导流防治区

(1) 临时措施：场地排水沟 700m。

(三) 管理房防治区

(1) 工程措施：排水明沟 200m。

(2) 植物措施：场地绿化 200m²。

(四) 取弃土场防治区

(1) 植物措施：复绿工程 20000m²。

(2) 临时措施：裸露地表苫布覆盖 16000m²，表土堆存苫布覆盖 1000m²，装土编制袋挡土墙 120m³，排水沟 850m，沉砂池 5 座。

(五) 临时施工防治区

(1) 植物措施：复绿工程 15000m²。

(2) 临时措施：苫布覆盖 10000m²，排水沟 450m，沉砂池 3 座，剥离表土 800m³。

八、同意方案提出的水土流失防治措施总体布局及实施进度安排。

九、基本同意水土保持监测时段、内容和方法。

十、基本同意水土保持投资概算编制原则、依据和方法。

本工程水土保持总投资为 387.48 万元，其中：工程措施 2.6 万元，植物措施 229.69 万元，临时措施 62 万元，独立费用 63.83 万元，水土保持设施补偿费为 7.8713 万元。

十一、加强对本方案的实施监督和管理。

1、按照批复的水土保持方案，做好水土保持施工图等后续设计，加强施工组织和管理，切实落实水土保持“三同时”制度；

2、严格按方案要求落实各项水土保持措施。各类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，做好临时防护措施，严格控制施工期可能造成水土流失；

3、切实做好水土保持监测工作，并按规定提交监测实施方案、季度报告及总结报告；

4、落实并做好水土保持监理工作，确保水土保持工程质量和进度；

5、积极配合和主动接受各级水土保持监督部门的依法检查

监督。

十二、本项目的地点、规模，或者水土保持方案实施过程中，水土保持措施发生重大变更的，及时提交变更报告报我局审批。

十三、根据相关规定及时足额缴纳水土保持设施补偿费。

十四、按照《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）的规定，开展水土保持设施自主验收，验收合格后，及时报备验收材料。

此复。

2020年5月29日



附件四 绿化工程结算表

工 程 结 算 书

施 工 单 位：江西赣展会展有限公司

工 程 名 称：潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目绿化工程

结 构 类 型：_____

建 筑 面 积：_____（平米）

工 程 总 价：1686328.63 _____（元）

编 制 时 间：_____

工 程 编 号：_____

审 核 人：_____ 编 制 人：_____

附件五 工程结算表

工程 结 算 书



施 工 单 位：江西赣展会展有限公司

工 程 名 称：潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目排水工程

结 构 类 型：_____

建 筑 面 积：_____（平米）

工 程 总 价：_____ 28255.17 _____（元）

编 制 时 间：_____

工 程 编 号：_____

审 核 人：_____ 编 制 人：_____

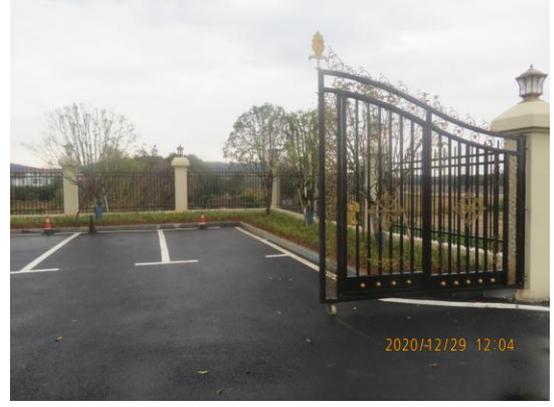
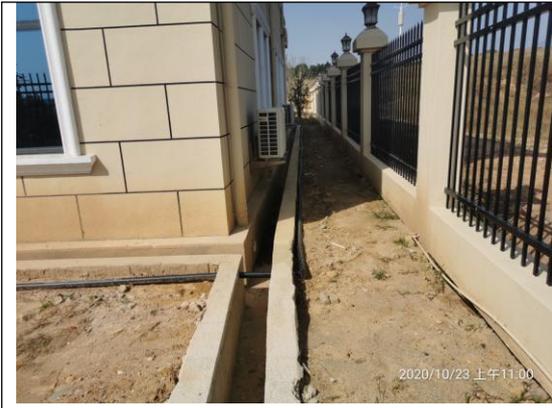
附件六 重要水土保持单位工程验收照片



各防治分区排水沟运行情况









附件七 水土保持公众调查情况表

濠河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持公众调查情况表

编制号： 1

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
		陈晓		✓	
年龄段分布情况 (人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上		
	✓				
文化程度分布情况 (人)	初中	中职或高中	大学专科		
			✓		
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	✓				
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	✓				
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓				
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓				

调查人： 肖启伟

调查时间： 2021.2.6

编号：填表说明，调查文卷“有”可用“√”；“无”可用“×”表示。

濠河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持公众调查情况表

编制号： 2

调查人	被调查人姓名	男	女	备注
	王岚	✓		
年龄段分布情况(人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上	
	✓			
文化程度分布情况(人)	初中	中职或高中	大学专科	
		✓		
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%	
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓		
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓		
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓			
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	✓			
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	✓			
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓			
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?		✓		

调查人: 肖合伟

调查时间: 2021.2.6

编号: 填表说明,调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

濠河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持公众调查情况表

编制号： 3

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
		程丽			✓
年龄段分布情况 (人)	20岁-34岁		35岁-59岁	60岁以上	
			✓		
文化程度分布情况 (人)	初中		中职或高中	大学专科	
			✓		
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	✓				
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	✓				
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓				
7.是都认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓				

调查人： 肖合伟

调查时间： 2021.2.6

编号：填表说明，调查文卷“有”可用“√”；“无”可用“×”表示。

濠河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持公众调查情况表

编制号： 4

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
		桑柳槐		√	
年龄段分布情况 (人)	20岁-34岁		35岁-59岁	60岁以上	
				√	
文化程度分布情况 (人)	初中		中职或高中	大学专科	
	√				
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生活是否受到泥沙影响?		√			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		√			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	√				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	√				
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	√				
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	√				
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?		√			

调查人: 肖宏伟

调查时间: 2021.2.7

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

濠河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持公众调查情况表

编制号： 5

调查人	被调查人姓名	男	女	备注
	吴雨梅		✓	
年龄段分布情况 (人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上	
			✓	
文化程度分布情况 (人)	初中	中职或高中	大学专科	
	✓			
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%	
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓		
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?	✓			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓			
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	✓			
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	✓			
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓			
7.是都认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓			

调查人: 肖台伟

调查时间: 2021.2.7

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

濠河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持公众调查情况表

编制号： 6

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
		夏海胜		✓	
年龄段分布情况 (人)	20岁-34岁		35岁-59岁	60岁以上	
			✓		
文化程度分布情况 (人)	初中		中职或高中	大学专科	
			✓		
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	✓				
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	✓				
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓				
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓				

调查人: 肖启伟

调查时间: 2021.2.7

编号: 填表说明,调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

濠河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持公众调查情况表

编制号： 7

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
		丁笑天			✓
年龄段分布情况(人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上		
	✓				
文化程度分布情况(人)	初中	中职或高中	大学专科		
				✓	
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	✓				
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	✓				
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓				
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓				

调查人: 肖启伟

调查时间: 2021.2.8

编号: 填表说明,调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持公众调查情况表

编制号： 8

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
		刘勇		✓	
年龄段分布情况 (人)	20岁-34岁		35岁-59岁	60岁以上	
			✓		
文化程度分布情况 (人)	初中		中职或高中	大学专科	
			✓		
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?		✓			
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	✓				
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?		✓			
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓				
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓				

调查人： 肖合伟

调查时间： 2021.2.8

编号：填表说明，调查文卷“有”可用“√”；“无”可用“×”表示。

潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持公众调查情况表

编制号： 9

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
		曹婷			✓
年龄段分布情况(人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上		
	✓				
文化程度分布情况(人)	初中	中职或高中	大学专科		
				✓	
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	✓				
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	✓				
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓				
7.是否认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓				

调查人: 肖合伟

调查时间: 2021.2.8

编号: 填表说明,调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

遼河灌区解放閘坝除險加固工程项目水土保持公众调查情况表

编制号： 17

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
		同 阳			
年龄分布情况 (人)	20岁-34岁	35岁-59岁	60岁以上		
		✓			
文化程度分布情况 (人)	初中	中职或高中	大学专科		
		✓			
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	✓				
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	✓				
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓				
7.是都认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?		✓			

调查人: 肖台伟

调查时间: 2021.2.8

编号: 填表说明, 调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

遼河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持公众调查情况表

编制号: 11

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
		邓清		✓	
年龄段分布情况 (人)	20岁-34岁		35岁-59岁	60岁以上	
			✓		
文化程度分布情况 (人)	初中		中职或高中	大学专科	
			✓		
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生产生活是否受到泥沙影响?		✓			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		✓			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	✓				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?		✓			
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	✓				
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	✓				
7.是否都认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	✓				

调查人: 肖启伟

调查时间: 2021.2.9

编号: 填表说明,调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

遼河灌区解放闸坝除险加固工程项目水土保持公众调查情况表

编制号: 12

调查人	被调查人姓名		男	女	备注
		罗海		√	
年龄段分布情况 (人)	20岁-34岁		35岁-59岁	60岁以上	
	√				
文化程度分布情况 (人)	初中		中职或高中	大学专科	
				√	
调查项目评价调查问题	有	无	其他原因说不清%		
1.日常生活是否受到泥沙影响?		√			
2.是否向工程建设人员反映泥沙情况?		√			
3.工程建设人员是否经常深入群众了解泥沙危害,并听取大家意见?	√				
4.工程建设过程中,是否修建各种工程进行泥沙拦挡?	√				
5.是否认同建设单位对林草植被建设做得很好?	√				
6.建设单位对其临时使用的土地有没有进行有效的恢复?	√				
7.是否都认同本工程开工建设带动了当地经济的发展?	√				

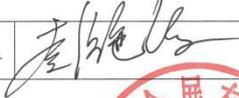
调查人: 肖合伟

调查时间: 2021.2.9

编号: 填表说明,调查文卷“有”可用“√”;“无”可用“×”表示。

附件八 土石方工程验收表

土石方工程验收表

工程名称	溧河灌区解放闸坝除险加固工程项目	部位	三通一平	验收日期	年 月 日
土石方情况	本工程土石方挖方量 8.57 万 m ³ (含表土 0.08 万 m ³)，填方量 4.89 万 m ³ (含表土 0.08 万 m ³)，弃方 3.68 万 m ³ 。				
验收人		施工负责人			
施工单位验收意见	按设计要求施工，自验优良				
设计单位验收意见	优良			(盖章)	
建设单位验收意见	 验收优良			(盖章)	
监理单位验收意见	符合设计要求				
汇总意见	优良				

附件九 分部工程和单位工程验收签证资料

工程竣工验收报告

工程名称：潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目（室外排水管网）			
建设单位	江西省潦河工程管理局	设计单位	江西省赣西土木工程勘测设计院
监理单位	江西省宜春市水利水电工程监理有限公司	施工单位	江西赣展会展有限公司
工程简要内容	排水明沟：共计 220m；		
交工工程符合设计情况	工程符合设计要求和施工规范要求		
工程验收情况说明	经建设单位、施工单位和监理单位共同对该工程进行验收，该工程实物质量符合设计要求和国家有关施工规范要求，资料齐全，该工程施工质量达到合格要求。		
验收结论	符合设计及施工验收规范要求，分部工程验收合格。		
建设单位：	设计单位：	施工单位：	监理单位
			
(盖章)	(盖章)	(盖章)	(盖章)

工程竣工验收报告

工程名称：潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目（场地整治）			
建设单位	江西省潦河工程管理局	设计单位	江西省赣西土木工程勘测设计院
监理单位	江西省宜春市水利水电工程监理有限公司	施工单位	江西赣展会展有限公司
工程简要内容	表土回填：共计 800m ³ 。		
交工工程符合设计情况	工程符合设计要求和施工规范要求		
工程验收情况说明	经建设单位、施工单位和监理单位共同对该工程进行验收，该工程实物质量符合设计要求和国家有关施工规范要求，资料齐全，该工程施工质量达到合格要求。		
验收结论	符合设计及施工验收规范要求，分部工程验收合格。		
建设单位：	设计单位：	施工单位：	监理单位：
 (盖章)	(盖章)	 (盖章)	 (盖章)

工程竣工验收报告

工程名称：潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目（园林绿化）			
建设单位	江西省潦河工程管理局	设计单位	江西省赣西土木工程勘测设计院
监理单位	江西省宜春市水利水电工程监理有限公司	施工单位	江西赣展会展有限公司
工程简要内容	1、场地绿化：共计 2.32hm ² ； 2、场地栽植乔木：共计 74 株，场地栽植灌木：共计 1080 株； 3、铺植草坪：共计 9395m ² ； 4、撒播草籽：共计 13768.6m ² 。		
交工工程符合设计情况	工程符合设计要求和施工规范要求		
工程验收情况说明	经建设单位、施工单位和监理单位共同对该工程进行验收，该工程实物质量符合设计要求和国家有关施工规范要求，资料齐全，该工程施工质量达到合格要求。		
验收结论	符合设计及施工验收规范要求，分部工程验收合格。		
建设单位：	设计单位：	施工单位：	监理单位：
 (盖章)	 (盖章)	 (盖章)	 (盖章)

工程质量评定表

项目名称: 潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目

施工单位: 江西赣展会展有限公司

监理单位: 江西省宜春市水利水电工程监理有限公司

单位工程名称: 市政工程

分部工程名称: 室外雨水

序号	工序名称	合格率	质量等级	备注			
1	管道坡度符合设计要求、严禁无坡和倒坡	99%	优良				
2	闭水试验和通水试验	98%	优良				
3	钢筋砼管的砂浆捻口	99%	优良				
4	UPVC管, 捻口	99%	优良				
5	承插接口安装方向	99%	优良				
6	管槽	99%	优良				
7	垫层、基础	99%	优良				
8	雨水检查井	99%	优良				
9	铸铁雨水口、除锈、涂漆	99%	优良				
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; border: none; vertical-align: top; padding: 5px;"> <div style="text-align: center;"> <p>建设单位</p>  <p>(盖章) 2021.5.6</p> </div> <p style="text-align: center;">年 月 日</p> </td> <td style="width: 33%; border: none; vertical-align: top; padding: 5px;"> <div style="text-align: center;"> <p>施工单位</p>  <p>(盖章)</p> </div> <p style="text-align: center;">年 月 日</p> </td> <td style="width: 33%; border: none; vertical-align: top; padding: 5px;"> <div style="text-align: center;"> <p>监理单位</p>  <p>潦河灌区解放闸坝除险加固 工程监理部</p> </div> <p style="text-align: center;">2021年5月7日</p> </td> </tr> </table>					<div style="text-align: center;"> <p>建设单位</p>  <p>(盖章) 2021.5.6</p> </div> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	<div style="text-align: center;"> <p>施工单位</p>  <p>(盖章)</p> </div> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	<div style="text-align: center;"> <p>监理单位</p>  <p>潦河灌区解放闸坝除险加固 工程监理部</p> </div> <p style="text-align: center;">2021年5月7日</p>
<div style="text-align: center;"> <p>建设单位</p>  <p>(盖章) 2021.5.6</p> </div> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	<div style="text-align: center;"> <p>施工单位</p>  <p>(盖章)</p> </div> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>	<div style="text-align: center;"> <p>监理单位</p>  <p>潦河灌区解放闸坝除险加固 工程监理部</p> </div> <p style="text-align: center;">2021年5月7日</p>					

绿化单位工程质量综合评定表

工程名称		溱河灌区解放闸坝除险加固工程项目				
项次	项目	评 定 情 况			核定情况	
1	分部(项)工程 评定汇总	分部(项)工程		评定等级		
				合格	优良	
		1	栽植土工程	√		符合设计要求
		2	植物材料工程	√		符合设计要求
		3	树木栽植工程	√		基本符合设计要求
		4	草坪、花坛、草本地被栽植工程	√		符合设计要求
		评 定 等 级			合格	
2	质量保证资料	共核查	4	项	合格	
		其中: 符合要求	4	项		
		经鉴定符合要求	4	项		
3	观感评定	应 得	100	分	合格	
		实 得	98	分		
		得分率	98	%		
 建设单位 (盖章) 2021.5.6 年 月 日		 施工单位 (盖章) 2021.5.7 年 月 日		 监理单位 (盖章) 溱河灌区解放闸坝除险加固 工程监理部 2021年5月7日		

栽植土分项工程质量检验评定表

工程名称:		濠河灌区解放闸坝除险加固工程项目															
保证项目		项 目							质量情况								
		栽植土壤, 必须符合栽植植物的生长要求							腐殖土, 无杂质								
基本项目	项 目		质 量 情 况										等级				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
	1	土地平整											√		优良		
2	石砾、瓦砾等杂物含量												√		优良		
允许偏差项目	项 目		允许偏差 (cm)		实 测 值 (cm)												
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	1	栽植土深度和地下水位深度	大、中乔木		>100											√	
			小乔木和大、中灌木		>80												√
			小灌木、宿根花卉		>60						√						
			草本地被、草坪、一二年生草花		>40						√						
	2	栽植土块块径	大、中乔木		<8						√						
			小乔木和大、中灌木		<6						√						
			小灌木、宿根花卉		<4						√						
	3	石砾、瓦砾等杂物块径	树木		<5	√											
			草坪、地被、花卉		<1	√											
	4	地形标高	全高	<1m	±5	√											
				1-3m	±10	√											
				>3m	±20	√											
	检查结果	保证项目	合格														
		基本项目	栽植土块径	检查	2	项, 其中优良	1	项, 优良率	50	%							
允许偏差项目		4	检查	4	项, 其中合格	3	项, 合格率	75	%								
 建设单位 (盖章) 2021.5.6 年 月 日			 施工单位 (盖章) 2021.5.7 年 月 日			 监理单位 (盖章) 濠河灌区解放闸坝除险加固 工程监理部 2021年5月7日											

乔木植物材料分项工程质量检验评定表

工程名称:		潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目												
保证项目	项 目		质量情况								等级			
	1	植物材料的品种、规格必须符合设计要求									优良			
	2	严禁带有重要病、虫、草害									优良			
基本项目	项 目		质量情况										等级	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	1	姿态和生长势	树干挺直										√	合格
			树形完整										√	合格
			生长健壮									√		合格
	2	无病虫害										√	合格	
	3	土球和裸根系	土球完整											合格
			包扎恰当牢固											合格
			裸根树木根系完整											合格
	允许偏差项目	项 目		允许偏差 (cm)	实测值 (cm)									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1		乔木	胸径	<10cm	-1						√			
				10~20cm	-2									
				>20cm	-3									
			高度	+50;-20					√					
			蓬径	-20									√	
			2	大灌木	高度	+50;-20	√							
蓬径		-10						√						
地径		-1						√						
3	土球、裸根系	直径	+0.2φ; -0.1φ					√						
		深度	+0.2D; -0.1D					√						
检查结果	保证项目	合格												
	基本项目	3	检查	7	项, 其中优良	6	项, 优良率	86	%					
	允许偏差项目	3	检查	8	项, 其中合格	8	项, 合格率	100	%					
建设单位 (盖章) 年 月 日 2021.5.6		施工单位 (盖章) 年 月 日 2021.5.7				监理单位 (盖章) 潦河灌区解放闸坝除险加固工程 工程监理部 2021.5.7								

灌木植物材料分项工程质量检验评定表

工程名称:		潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目												
保证项目	项 目		质量情况											
	1	植物材料的品种、规格必须符合设计要求		合格										
	2	严禁带有重要病、虫、草害		合格										
基本项目	项 目		质 量 情 况										等级	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	1	姿态和生长势	树干挺直										√	优良
			树形完整										√	优良
			生长健壮									√		优良
	2	无病虫害										√	优良	
	3	土球和裸根系	土球完整										√	优良
			包扎恰当牢固										√	优良
			裸根树木根系完整										√	优良
	允许偏差项目	项 目		允许偏差 (cm)	实测值 (cm)									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1		大灌木	高度	+50;-20					√					
			蓬径	-10			√							
			地径	-1				√						
2		中小灌木	高度	+15;-5					√					
			蓬径	-5					√					
			地径	-1					√					
3		球类	蓬径和高度	<100cm	-10				√					
				100~200cm	-20									
				>200cm	-30									
4		土球、裸根系	直径	+0.2φ; -0.1φ					√					
			深度	+0.2D; -0.1D					√					
检查结果	保证项目		合格											
	基本项目	3	检查	7	项, 其中优良		6	项, 优良率		86	%			
	允许偏差项目	4	检查	9	项, 其中合格		9	项, 合格率		100	%			
 建设单位 (盖章) 年 月 日 2021.5.6			 施工单位 (盖章) 年 月 日 2021.5.7			 监理单位 (盖章) 潦河灌区解...除险加固 年 月 日 工程管理部 2021.5.7								

花苗、地被植物材料分项工程质量检验评定表

工程名称:		滦河灌区解放闸坝除险加固工程项目																						
保证项目	项 目										质量情况													
	1	植物材料的品种、规格必须符合设计要求										优良												
	2	严禁带有重要病、虫、草害										优良												
基本项目	项 目										质量情况	等级												
	1	无病虫害										√	合格											
	2	草块和草根茎	厚薄均匀										√	合格										
			无杂草										√	合格										
			边缘平直										√	合格										
			生长势良好										√	合格										
	3	花苗、草本地被	生长茁壮										√	合格										
			发育匀齐										√	合格										
			根系发达										√	合格										
允许偏差项目	项 目										允许偏差 (cm)	实测值 (cm)												
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
	1	小灌木地被	高度										+15;-5											
			蓬径										-5											
			分蘖量										-1											
	2	藤地被	藤长																					
			分蘖量																					
	3	草坪	泥厚不小于2cm																√					
			杂草不得超过5%													√								
			草块每边长大于33cm													√								
	4	花苗	花蕾量																					
	检查结果	保证项目		合格																				
		基本项目	3	检查	8	项, 其中优良				8	项, 优良率				100	%								
允许偏差项目		4	检查	3	项, 其中合格				3	项, 合格率				100	%									
 建设单位 (盖章) 2021.5.6 年 月 日			 施工单位 (盖章) 2021.5.7 年 月 日			 监理单位 (盖章) 滦河灌区解放闸坝除险加固工程 工程管理部 2021.5.7																		

树木栽植分项工程质量检验评定表

工程名称:		潦河灌区解放闸坝除险加固工程项目											
基本项目	项 目	质 量 情 况										等级	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	1	放样定位										√	优良
	2	树坑										√	优良
	3	定向及排列										√	优良
	4	栽植深度										√	优良
	5	土球包装物、培土、浇水										√	优良
	6	垂直度、支撑和绕杆										√	优良
	7	修剪										√	优良
8	数量										√	优良	
检查结果	基本项目	检查 8 项，其中优良 8 项，优良率 100%，优良											
建设单位		施工单位				监理单位							
													
年 月 日		年 月 日				2021年 5月 7 日							

草坪、花坛、草本地被栽植分项工程质量检验评定表

工程名称:		濠河灌区解放闸坝除险加固工程项目															
保证项目	项 目										质量情况						
	1	植物材料的品种、规格必须符合设计要求										优良					
	2	严禁带有重要病、虫、草害										优良					
基本项目	项 目					质 量 情 况					等级						
						1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	
	1	放样定位													√		优良
	2	地形、排水													√		优良
	3	栽植均匀度													√		优良
	4	浇水均匀度													√		优良
	5	栽植(铺设)平整度													√		优良
	6	修剪平整度													√		优良
	7	修剪高度													√		优良
8	切边													√		优良	
检查结果	保证项目	无															
	基本项目	8项	检查	8	项, 其中优良	8	项, 优良率	100	%								
建设单位  (盖章) 2021.5.6 年 月 日			施工单位  (盖章) 2021.5.7 年 月 日			监理单位  (盖章) 2021年 5月 7日											

附件十 水土保持补偿费交款凭证

江西省政府非税收入票据（电子）



票据代码: 36010020

收款人统一社会信用代码: 91360121158626847U

收款人: 江西省水利水电建设有限公司

票据号码: 0430016534

校验码: 576288

开票日期: 2020-12-22

项目编号	项目名称	单位	数量	标准	金额(元)	备注
104460903	水土保持补偿费(取土、挖沙、采石)	元/立方米	78700	1	78,700.00	
金额合计(大写) 柒万捌仟柒佰元整					(小写) 78,700.00	
<p style="text-align: center;">共</p> <div style="text-align: center;">  </div>						

执收单位代码: 36090133201

复核人:

开票人(收款人): 殷玄

本财政电子票据数据源文件存储在江西省财政厅,请登录江西省财政厅门户网站(<http://www.jxf.gov.cn>)内“江西省非税收入收缴管理系统”查验、下载、打印财政电子票据及办理入账登记。