

编号：
类别：

G321 线 K956+730-K956+790 段灾毁恢复重建项目

水土保持方案报告表

(送审稿)

工程建设单位：凯里公路管理局

方案编制单位：贵州聚升源工程咨询有限公司

2021 年 11 月

编号:

类别:

G321 线 K956+730-K956+790 段灾毁恢复重建项目

水土保持方案报告表

(送审稿)

工程建设单位: 凯里公路管理局

方案编制单位: 贵州聚升源工程咨询有限公司

2021 年 11 月



统一社会信用代码 91520103MA64B20X06	<h1>营业执照</h1>		扫描二维码 获取企业信息
名称 贵州聚升源工程咨询有限公司	注册资本 伍佰万元整	成立日期 2020年03月17日	
类型 有限责任公司（自然人独资）	营业期限 长期	住所 贵州省贵阳市云岩区安云路10号C幢1单元第一层一部及夹层	
法定代表人 朱定奎	经营范围 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后经营；法律、法规、国务院决定规定许可（审批）的，市场主体自主选择经营。工程造价咨询；工程测量；地质勘察服务；工程监理服务；林业调查规划设计；土地复垦；销售；农产品；水土保持工程设计；水利水电工程施工；市政工程施工；电力工程施工；项目管理。涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营。		
		登记机关 2020年03月17日	

仅限于G321线K956+730-K956+790段水毁恢复重建项目水土保持方案报告表使用

编制单位：贵州聚升源工程咨询有限公司

公司地址：贵州省贵阳市观山湖区金融城二期C4栋2012

法定代表人：朱定奎

联系电话：18798624275

电子邮箱：592131430@qq.com

G321 线 K956+730-K956+790 段重建项目

水土保持方案报告表

责任页

(编制单位名称：贵州聚升源工程咨询有限公司)

项目	姓名	签字
批准	朱定奎 (总经理)	
审查	龚浙锋 (高级工程师)	
核定	孙宇东 (高级工程师)	
校核	肖仕斌 (中级工程师)	
项目负责人	郑进强 (助理工程师)	
编写	杨运琼 (中级工程师)	
	郑进强 (助理工程师)	



(加盖授予部门钢印有效)

姓名: 孙宇东

性别: 男

出生年月: 1973年2月28日

专业名称: 水利水土保持

资格名称: 高级工程师

授予时间: 2014年9月1日

授予部门:

持证人签名:

身份证号码: 232602197302280311



持证人具备担任相应高级专业职务的任职资格。

评委会名称: 浙江省工程技术高级职务任职资格评审委员会

取得资格时间: 2016年03月14日

发证时间: 2016年06月12日

发证单位:



证书编号: 16038646



姓名: 龚浙锋

性别: 男

出生年月: 1978.02

资格名称: 高级工程师

专业名称: 水利



(发证单位钢印)

政治部

发证单位

(公章)

发证时间

2020年2月24日

证书管理号

黔特中 1901053980059

政治部

姓名 朱定奎

公民身份

号码 522325198902261618

工作单位 贵州联智宏业工程勘察设计

有限责任公司

系列 民营工程专

业 水利水电工程管理

中级职务

任职资格

贵安新区工程系列专业技术职务

评审组织 高级(含评审、初级)评审委员会

取得任职

资格时间

2019年12月30日

审批单位

贵安新区党工委政治部



(发证单位钢印)



发证单位

(公章)

发证时间

2018年12月30日

证书编号

黔特中 190298100

姓名 肖仕斌

性别 男

出生年月 1987.12

工作单位

贵州泳森堡政生态工程咨询有
限公司

系列

工程专 业 水土保持

中级职务

工程师

任职资格

贵阳市民营经济组织专业

评审组织

技术职务任职资格评审委

任

员会

任

2018年12月30日

时

间

审批单位

贵阳市职改改革工作领导小组



(发证单位钢印)

政治部

发证单位

(公章)

发证时间

2020年2月24日

证书管理号

黔特新1901053980026

政治部

姓名

邹海燕

公民身份
号码

522626199405103229

工作单位

贵州联智宏业工程勘察设计

系列

民营工程 专业 水土保持

初级职务

助理工程师

任职资格

贵安新区工程系列专业技术职务

评审组织高级(代评中、初、级)评审委员会

取得任职

资格时间

2019年12月30日

审批单位

贵安新区党工委政治部

姓名

张琼

性

女

身份证号

510626198907155784

专业名称

工程造价

资格名称

工程师



广安市建筑工程技术中(初)

评审组织 级职务任职资格评审委员会

审批机关

广安市人力资源
和社会保障局

批准文号

广安人社办(2019)82号

批准时间

2018年12月30日



(发证单位钢印)

发证单位  (公章)

发证时间 2019-12-30

证书管理号 黔中1910992890535

姓名 朱雲

公民身份号码 522325198706161629

工作单位 贵州沐森堡政采工程咨询有限公司

系列 工程 专业 环境工程

中级职务任职资格 工程师

评审组织 贵阳市民营经济组织专业技术职务任职资格评审委员会

取得任职资格时间 2019年12月30日

审批单位 贵阳市职称改革工作领导小组

贵阳市参保人员缴纳社会保险费花名册

单位编号: 40005596
单位名称: 贵州沐森堡工程咨询有限公司

参保险种: 基本养老保险
制册日期: 2021-04

序号	个人编号	身份证号	姓名	性别	出生年月日	参加工作时间	实际缴费基数	缴费基数所属期	单位缴费比例	个人缴费比例	单位缴费金额	个人缴费金额	单位缴费标志	个人缴费标志
1	3000436***	52211319921217****	吕江	男	1992-12-	2015-08-11	3605.65	202103	0.16	0.08	576.90	288.45	实缴	实缴
2	3001496***	52270119881004****	顾银业	女	1988-10-	2010-06-07	3605.65	202103	0.16	0.08	576.90	288.45	实缴	实缴
3	3001256***	52232519870618****	朱雲	女	1987-06-	2010-09-08	3605.65	202103	0.16	0.08	576.90	288.45	实缴	实缴
4	3001350***	52262619940510****	邹海森	女	1994-05-		3605.65	202103	0.16	0.08	576.90	288.45	实缴	实缴
5	3004005***	52232519890225****	朱定齐	男	1989-02-	2015-11-01	3605.65	202103	0.16	0.08	576.90	288.45	实缴	实缴
6	3004502***	52020219960410****	李玲	女	1996-04-		3605.65	202103	0.16	0.08	576.90	288.45	实缴	实缴
7	3004791***	52011219980120****	隋景	男	1998-01-	2017-07-12	3605.65	202103	0.16	0.08	576.90	288.45	实缴	实缴
8	5000140***	52272819970817****	杨睿	男	1997-08-	2020-07-14	3605.65	202103	0.16	0.08	576.90	288.45	实缴	实缴
9	5000140***	52272819870821****	杨秀山	男	1987-08-	2020-07-14	3605.65	202103	0.16	0.08	576.90	288.45	实缴	实缴
10	5000314***	51062619890715****	杨玉琼	女	1989-07-	2020-09-15	3605.65	202103	0.16	0.08	576.90	288.45	实缴	实缴
11	5000314***	23260219730228****	孙宇东	男	1973-02-	2020-09-15	3605.65	202103	0.16	0.08	576.90	288.45	实缴	实缴
12	5000314***	33022219780224****	黄洪锐	男	1978-02-	2020-09-15	3605.65	202103	0.16	0.08	576.90	288.45	实缴	实缴
合计:							43267.80				6922.80	3461.40		

共 12条 共 1页

项目区现场照片



项目区局部



项目区局部



项目区局部



项目区局部



项目区局部



项目区局部

一、水土保持方案报告表

G321 线 K956+730-K956+790 段灾毁恢复重建项目水土保持方案报告表

项目概况	位置	贵州省黔东南州榕江县定威水族乡			
	建设内容	(一) 在 K956+730~K956+790 段右侧坡脚设置 C20 片石砼挡墙, 挡墙沿右侧边沟内侧 1 米位置设置, 预留宽 1 米碎落台。 (二) 在 K956+730~K956+790 段从挡墙顶部开始分四级对滑坡体进行放坡, 边坡坡面采用框架锚杆植草进行防护, 各级边坡之间设置平台, 平台内侧设置引水沟, 采用 C15 砼封面。 (三) 完善沿线排水设施、恢复受损路基、路面等。			
	建设性质	建设类项目	总投资 (万元)	360	
	土建投资 (万元)	275.2	占地面积 (hm ²)	永久: 0.36 临时: 0.00	
	动工时间	2021 年 3 月	完工时间	2021 年 6 月	
	土石方 (m ³)	挖方	填方	外购方	余 (弃) 方
		9643	1094	\	8549
	取土 (石、砂) 场	无			
弃土 (石、渣) 场	弃渣场位于贵州省黔东南州榕江县八开乡, 弃渣场地理坐标为东经 108°23'45.08", 北纬 25°51'37.32", 弃渣场容量为 35000m ³ , 本方案废弃土石方量为 8549m ³ 。				
项目区概况	涉及重点防治区情况	柳江中上游省级水土流失重点预防区	地貌类型	中低山地貌	
	原地貌土壤侵蚀模数[t/(km ² .a)]	450	容许土壤流失量[t/(km ² .a)]	500	
项目选址 (线) 水土保持评价		本工程不存在水土保持制约因素, 项目建设可行。			
调查水土流失总量		1.62t			
防治责任范围 (hm ²)		0.36			
防治标准等级及目标	防治标准等级	西南岩溶区一级标准			
	水土流失治理度 (%)	97.22	土壤流失控制比	1.04	
	渣土防护率 (%)	> 92	表土保护率 (%)	> 95	
	林草植被恢复率 (%)	96.77	林草覆盖率 (%)	66.67	
水土保持措施	工程措施	剥离表土 1094m ³ , 土地整治 0.24hm ² , 覆土厚度 0.45m, 覆土量 1094m ³ , 0.6m×0.6m 截水沟 190m, 0.3m×0.3m 排水沟 200m, 0.6m×0.6m L 型排水沟 60m。			
	植物措施	植物措施: 播撒黑麦草 0.24hm ² 。			
	临时措施				
水土保持投资估算 (万元)	工程措施	14.18	植物措施	0.05	
	临时措施	0	水土保持补偿费	0.44	
独立费用	建设管理费	0			
	水土保持监理费	0			
	设计费	1.50			
总投资	18.62				

编制单位	贵州聚升源工程咨询有限公司	建设单位	凯里公路管理局
法人代表及电话	朱定奎/18798624275	法人代表及电话	田应元
地址	贵阳市观山湖区金融城 C4 栋 2012	地址	黔东南凯里市北京西路 42 号
邮编	550081	邮编	556000
联系人及电话	朱定奎/18798624275	联系人及电话	彭童/15902559885
电子信箱	592131430@qq.com	电子信箱	328216868@qq.com
传真		传真	

注：1、封面后应附责任页

2、用此表表达不清的事项，可用附件表述。

3、本表一式二份，经水行政主管部门备案后，一份留水行政主管部门作为监督检查依据，一份留本单位（或个人）作为实施依据。

附件 1:

1 简要说明

1.1 项目及项目区概况

一、项目建设的必要性

G321 线 K956+730-K956+790 段位于贵州省黔东南州榕江县定威水族乡 K956+730-K956+790 段，该段右侧边坡坡脚见基岩出露，原边坡开挖后坡面未做防护，由于岩石风化严重，坡顶上覆土层较厚，常年雨水侵蚀和近期强降雨天气影响，现坡面沿表层出现高位滑塌现象，滑塌坡口线距路面高约 34m，滑塌堆积碎石土堆积道路，造成道路交通中断。由于边坡高陡，伴随降雨存在再次大面积滑塌隐患，对行车行人造成了较大的威胁，为保证坡体稳定性、坡体下部行车行人安全，综上所述 G321 线 K956+730-K956+790 段灾毁整治工程的建设是必要且可行的。

G321 线 K956+730-K956+790 段灾毁恢复重建项目位于贵州省黔东南州榕江县定威水族乡，项目中心经纬度坐标为东经：108°15'58.84"，北纬 25°51'38.09"。项目位于 K956+730-K956+790 段，交通运输便利。

本项目属于新建工程。项目规划用地总面积为 0.36hm²，本项目实际占地总面积约为 0.36hm²。项目占地面积与主体一致，无变化。

G321 线 K956+730-K956+790 段灾毁恢复重建项目主要由建筑物、排水工程、恢复受损路基、路面、绿化及配套设施等组成。项目建设内容主要为：（一）在 K956+730~K956+790 段右侧坡脚设置 C20 片石砼挡墙，挡墙沿右侧边沟内侧 1 米位置设置，预留宽 1 米碎落台。（二）在 K956+730~K956+790 段从挡墙顶部开始分四级对滑坡体进行放坡，边坡坡面采用框架锚杆植草进行防护，各级边坡之间设置平台，平台内侧设置引水沟，采用 C15 砼封面。（三）完善沿线排水设施、恢复受损路基、路面等。

根据现场调查，本项目不涉及居民房屋拆迁安置情况。项目已于 2021 年 3 月开工建设，于 2021 年 6 月竣工，总工期 4 个月（项目已于 2021 年 3 月开工建设，违反了水土保持的“三同时”制度及水土保持相关管理规定，因此本方案为**补报方案**）。工程总投资为 360 万元，土建投资为 275.20 万元，资金来源为在交通运输部中央车购税补助资金中列支。

根据主体工程设计及竣工结算数据，本项目在建设过程中开挖土石方 9643m³（土方 5236m³，石方 3313m³，表土 1094m³），回填土石方 1094m³（土方 0m³，石方 0m³，表土 1094m³），无需外借土石方，废弃土石方 8549m³（土方 5236m³，石方 3313m³），弃渣场位于贵州省黔东南州榕江县八开乡，弃渣场地理坐标为东经 108°23'45.08"，北纬 25°51'37.32"，弃渣场容量为 35000m³。详见表 1-1。

表 1-1 土石方平衡表 单位：万 m³

项目组成	小计 (m ³)	开挖 (m ³)			小计 (m ³)	回填 (m ³)			小计 (m ³)	废弃 (m ³)	
		土方	石方	表土		土方	石方	表土		土方	石方
灾毁恢复区	9643	5236	3313	1094	1094	0	0	1094	8549	5236	3313
合计	9643	5236	3313	1094	1094	0	0	1094	8549	5236	3313

1.2 项目水土保持评价

1.2.1 主体工程选址（线）评价

本项目建设位置涉及柳江中上游省级水土流失重点预防区，客观上无法避让，应当提高防治标准，优化施工工艺，减少地表扰动和植被损坏范围，有效控制可能造成的水土流失；本项目不涉及河流两岸、湖泊和水库周边的植物保护带；不涉及全国水土保持监测网络中的水土保持监测站点、重点试验区及国家确定的水土保持长期定位观测站。

1.2.2 建设方案与布局评价

本项目的建设客观上无法避让柳江中上游省级水土流失重点预防区，建设方案在充分利用开挖料、避免工程弃渣的基础上，截排水工程、拦挡工程的工程等级和防洪标准提高一级；提高植物措施标准，林草覆盖率提高 1~2 个百分点；优化施工工艺，减少地表扰动和植被损坏范围，有效控制可能造成的水土流失。

1.3 水土流失分析与预测

经调查分析，确定项目建设区域为微度水土流失区，平均土壤侵蚀模数为 450t/(km²·a)，本工程建设可能已造成水土流失量约 1.62t。造成产生水土流失的区域为房屋建筑区及公共设施区，造成水土流失的主要原因为占压和扰动原地表，改变原地表土地利用现状及损坏原地表植被。

表 1-2 水土流失因子调查表

项目组成	土地利用现状	面积 (hm ²)	坡度 (°)	植被覆盖率 (%)	地面组成	侵蚀类型	侵蚀强度	参考侵蚀模数 (t/km ² ·a)	侵蚀量 (t/a)
灾毁恢复区	裸露地面	0.36	≥25	-	建筑物、硬化地表	水力	微度	450	1.62
合计		0.36						450	1.62

本项目已建设完成，场区内主要为建筑物、硬化地表及植物措施，无裸露区域，项目区内水土保持设施较为完善，且已投入使用。因此，不再作水土流失流失预测。

1.4 水土保持措施

一、灾毁恢复区

施工前，主体工程已对本区可剥离的表土进行剥离并存放。施工过程中，主体工程已在灾毁恢复区两侧布设分别布设了雨水沟 460m。施工结束后，在方格网护坡进行植物绿化，剥离的表土全部用于本项目绿化工程。

工程措施：主体前对项目区内表土进行剥离，剥离表土 1094m³，土地整治 0.24hm²，覆土厚度 0.45m，覆土量 1094m³，0.6m×0.6m 截水沟 190m，0.3m×0.3m 排水沟 200m，0.6m×0.6mL 型排水沟 60m。

植物措施：播撒黑麦草 0.24hm²。

1.5 水土保持投资估算及效益分析

1.5.1 水土保持投资估算

1、基础单价

结合项目实际情况，本项目人工预算单价、主要材料单价、措施单价与主体工程保持一致。主体工程中已有的材料单价与主体工程单价一致，主体工程中未涉及的材料单价参照《贵州省建设工程造价信息》2021 年第 10 期价格，未列入部分参考市场价格确定。

2、水土保持补偿费

根据《贵州省水土保持补偿费征收管理办法》（2015 年 3 月 13 日贵州省人民政府第 163 号令）、《省发展改革委省财政厅转发国家发展改革委财政部关于降低电信网码号资源占用费等部分行政事业性收费标准的通知》（黔发改收费〔2017〕1610 号），按实际占用地表面积 1.2 元/m² 一次性征收水土保持补偿费。

依据《贵州省水土保持补偿费征收使用管理办法》（2015年3月13日贵州省人民政府第163号令）第五条，有下列情形之一的，免交水土保持补偿费，“建设保障性安居工程、市政生态环境保护基础设施项目的”。本工程为保障性安居工程，免征水土保持补偿费。

本项目水土保持总投资为 18.62 万元（其中主体已计列水土保持投资 14.18 万元，本方案新增水土保持投资 4.44 万元）。水土保持工程静态总投资 18.62 万元，水土保持工程建设总投资中，工程措施 14.13 万元，植物措施 0.05 万元，独立费用 4.00 万元，水土保持补偿费 0.44 万元。

表 1-2 总投资概算表 单位：万元

序号	工程或费用名称	工程措施	植物措施	监测措施	独立费用	合计		
		主体已列	主体已列	方案新增		主体已列	方案新增	小计
第一部分 工程措施		14.13				14.13		14.13
一	灾毁恢复区	14.13				14.13		14.13
第二部分 植物措施			0.05			0.05		0.05
一	灾毁恢复区		0.05			0.05		0.05
第三部分 监测措施								
1	监测设备折旧费							
2	监测消耗性材料费							
3	监测人员费							
第四部分 施工临时工程								
(一)	临时防护工程							
一	灾毁恢复区							
(二)	其它临时工程							
第五部分 独立费用					4.00		4.00	4.00
1	建设管理费							
1	水土保持监理费							
2	水土保持方案编制费				1.50		1.50	1.50
3	竣工验收技术评估费				2.50		2.50	2.50
I	一至五部分合计					14.18	4.00	18.18
II	基本预备费							
II	水土保持补偿费						0.44	0.44
III	水土保持总投资 (I + II + III)					14.18	4.44	18.62

表 1-3 主体设计水土保持工程措施投资表 单位：万元

项目组成	序号	项目	单位	工程量	单价(元)	合计(万元)
灾毁恢复区	1	截水沟 0.6×0.6m	m	190	301.58	5.73
	2	排水沟 0.3×0.3m	m	200	160	3.20
	3	L型排水沟 0.6×0.6m	m	70	193	1.35
	4	表土剥离	m ³	1094	11.24	1.23
	5	覆土整治	m ³	1094	23.95	2.62
合计						14.13

表 1-4 主体设计水土保持植物措施投资表 单位：万元

项目组成	序号	项目	单位	工程量	单价(元)	合计(万元)
灾毁恢复区	1	撒播草种	hm ²	0.24	2132.46	0.05
合计						0.05

表 1-5 独立费用概算表 单位：元

序号	项目名称	单价(元)	合计(元)
IV	第三部分 独立费用		40000
(一)	水土保持方案编制费	参照相关行业标准规定和实际工作量计费	15000
(二)	水土保持设施竣工验收费	参照相关行业标准规定和实际工作量计费	25000

表 1-6 水土保持补偿费 单位：元

水土保持设施补偿费计算表				
序号	工程或费用名称	数量(m ²)	单价(元/m ²)	合计(元)
1	水土保持设施补偿费	3648.00	1.2	4377.60

1.5.2 防治效果及效益分析

项目通过实施水土保持措施，到达设计水平年后，针对扰动地表面积的各项效益分析如下：

(1) 水土流失治理度

项目建设区内水土流失治理达标面积为 0.35hm^2 ，水土流失面积为 0.36hm^2 ，经计算得水土流失治理度为 97.22% ，大于一级防治目标 97% 。

$$\text{水土流失治理度} = \frac{\text{水土流失治理面积}}{\text{水土流失的面积}} \times 100\% = \frac{0.35}{0.36} \times 100\% = 97.22\% \geq 97\%$$

(2) 土壤流失控制比

容许土壤流失量：项目区容许侵蚀模数值为 $500\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ ，计算得容许土壤流失量 1.80t/a ；各区在地面硬化后及实施工程措施、植物措施等的综合防治下，侵蚀模数降低到 $500\text{t}/(\text{km}^2 \cdot \text{a})$ 以下，治理后平均土壤流失量： 480t/a ，计算得容许土壤流失量 1.73t/a ，经计算得土壤流失控制比为 1.04 ，大于一级防治目标 1 。

$$\text{土壤流失控制比} = \frac{\text{容许土壤流失量}}{\text{治理后平均土壤流失量}} = \frac{1.80}{1.73} = 1.04 \geq 1$$

(3) 渣土防护率

据方案复核，本项目建设无弃方产生，但根据同类项目经验及工程区域建设实际情况分析，本项目渣土防护率可达 95% 以上，大于一级防治目标 92% ，能够满足要求。

(4) 表土保护率

本项目已建设完成并已投入使用，项目区内植物长势良好。由于主体资料未列表土情况，但根据现场踏勘，项目施工期时已将项目区内可剥离的表土单独堆放且已全部利用于本项目绿化工程，表土保护率预估可达 95% 以上，大于一级防治目标 95% ，能够满足要求。

(5) 林草植被恢复率

项目建设区可恢复林草绿化面积 0.25hm^2 ，林草植被恢复面积 0.24hm^2 ，经计算得林草植被恢复率 96.77% ，大于一级防治标准 96% 。

$$\text{林草植被恢复率} = \frac{\text{林草植被恢复面积}}{\text{可恢复林草植被面积}} \times 100\% = \frac{0.24}{0.25} \times 100\% = 96.77\% \geq 96\%$$

(6) 林草覆盖率

项目建设区林草植被面积 0.24hm²，项目建设区面积 0.36hm²，计算得林草覆盖率为 66.67%，大于一级标准 22%。

$$\text{林草覆盖率} = \frac{\text{林草植被面积}}{\text{建设区面积}} \times 100\% = \frac{0.24}{0.36} \times 100\% = 66.67\% \geq 22\%$$

表 1-6 防治指标与治理结果对照表

项目	基准值	设计水平年目标值	达到值
水土流失治理度(%)	97	97	97.22
土壤流失控制比	0.85	1	1.04
渣土防护率(%)	92	92	> 92
表土保护率(%)	95	95	> 95
林草植被恢复率(%)	96	96	96.77
林草覆盖率(%)	21	22	66.67

通过对本项目建设可能造成水土流失情况分析，结合项目区的自然地理条件，本《方案》提出的各项水土保持防治措施得到落实后，各项指标均到了防治目标，满足水土保持要求。

1.6 结论

本项目的建设在选址选线、建设方案、水土流失防治等方面符合水土保持法律法规、技术标准的规定。实施方案中设计的水土保持措施后能达到控制水土流失、保护生态环境的目的。

本方案属于“补报”方案。对已实施的植物措施，建设单位在后续过程中应加强管护，保证其存活率；对已实施的工程措施，应及时进行清理及维修。建设单位并要主动与当地水行政主管部门加强联系，密切配合，认真听取他们对水土保持工作的建议。项目发生重大变更应重新编报水土保持方案报原审批机关评审。

关于编制《G321 线 K956+730-K956+790 段灾毁恢复重建项目水土保持方案报告表》的委托书

贵州聚升源工程咨询有限公司：

根据《中华人民共和国水土保持法》和《开发建设项目水土保持方案管理办法》的有关规定和地方水行政主管部门的要求，特委托贵公司编制《G321 线 K956+730-K956+790 段灾毁恢复重建项目水土保持方案报告表》工作。本委托书自签字盖章之日起生效。

凯里公路管理局

2021 年 2 月

贵州省公路局文件

黔路复〔2020〕389号

贵州省公路局关于 G321线 K956+730~K956+790段 灾毁恢复重建项目施工图设计及预算的批复

凯里公路管理局：

一、同意贵州智恒工程勘察设计咨询有限公司完成的该项目施工图设计及预算文件，按邵阳市交通规划勘察设计院完成的咨询报告修改完善后，可交付使用。

二、该项目主要建设内容为：

（一）在 K956+730~K956+790 段右侧坡脚设置 C20 片石砼挡墙，挡墙沿右侧边沟内侧 1 米位置设置，预留宽 1 米碎落台。

(二)在 K956+730~K956+790 段从挡墙顶部开始分四级对滑坡体进行放坡，边坡坡面采用框架锚杆植草进行防护，各级边坡之间设置平台，平台内侧设置引水沟，采用 C15 砼封面。

(三)完善沿线排水设施、恢复受损路基、路面等。

三、该项目审定总投资 360 万元，其中建安工程费 275.20 万元，项目资金在交通运输部中央车购税补助资金中列支。

四、工期要求：2021 年 6 月 30 日前完成施工及交工验收工作。

五、有关要求：

(一)严格按照基本建设程序组织实施，认真落实项目法人责任制、招标投标制和合同管理制等相关制度，依照有关法律、法规和规章依法选择从业单位，及时办理和完善相关手续，严格按照规定使用资金。

(二)施工过程中要加强交通组织和安全管理，严格控制行车速度，避免行车扰动过大，影响路基稳定。同时，要加强施工过程中的安全防护措施，确保施工人员及过往群众、司乘人员的安全。

(三)灾毁恢复重建工程对雨水比较敏感，因此要做好施工现场的截排水和防水工作。工程开工应充分准备好施工材料和设备，做好防范季节暴雨的措施。

(四)加强施工现场安全、质量管理和进度管理，加强施工工艺控制，确保施工质量，做好原有路用旧材料的回收利用，保

护环境、节约投资。

(五) 落实信用评价制度，加强对从业单位履约行为的监管，做好项目从业单位不良履约行为的取证、收集工作，并及时向省公路局养路工程处报告。

(六) 重视项目绩效目标评价，按照前期申报的绩效目标做好项目建设、管理等相关工作，工程完工后立即组织交(竣)工验收，确保完成项目绩效目标。

六、开工前应按相关规定办理质量监督手续，完工后要在3个月内完成决算编制并上报。

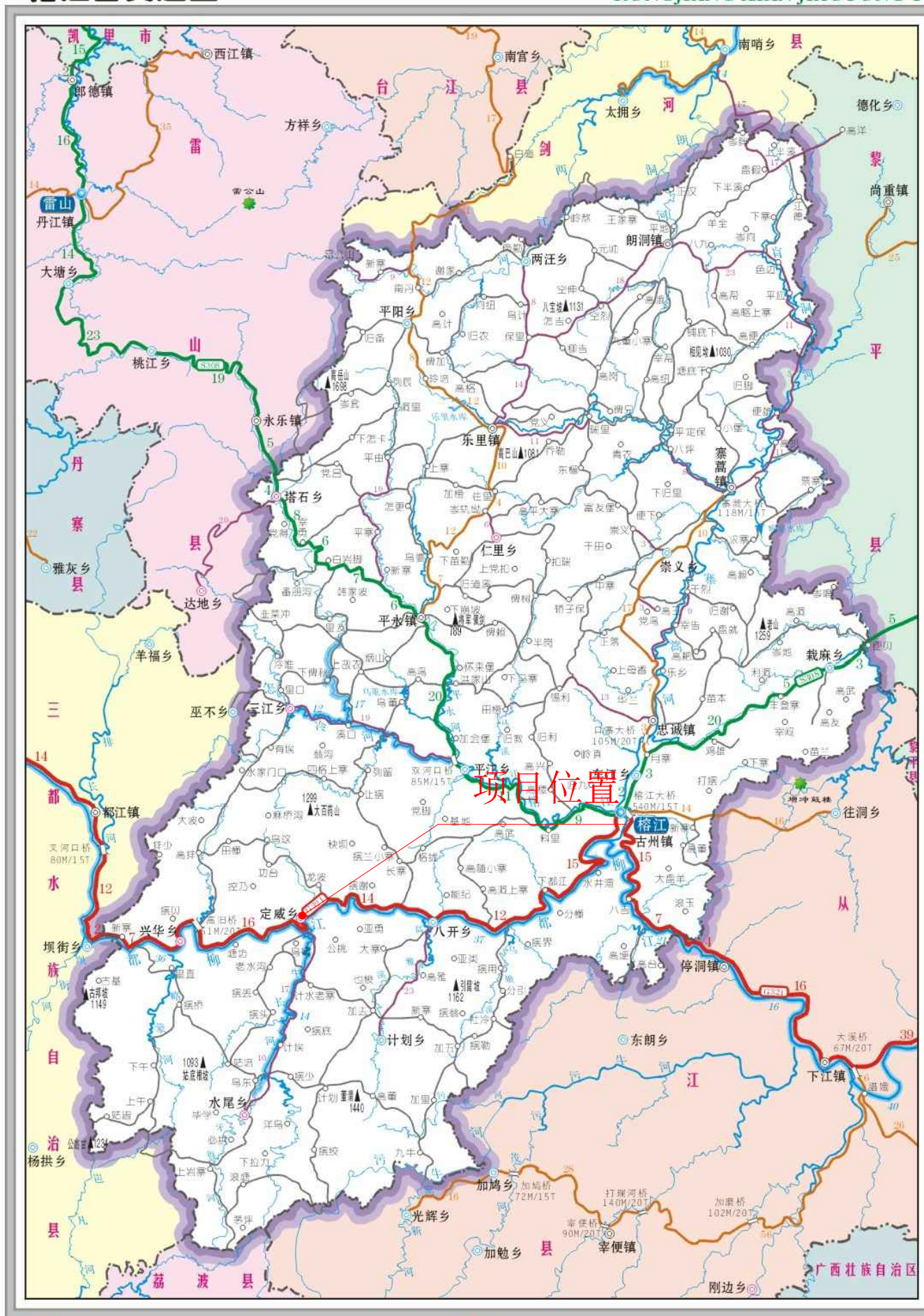
附件：G321线K956+730~K956+790段灾毁恢复重建项目咨询前后对比表



2020年11月30日

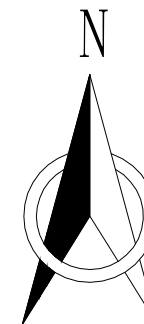
榕江县交通图

RONGJIANG XIAN JIAOTONG TU

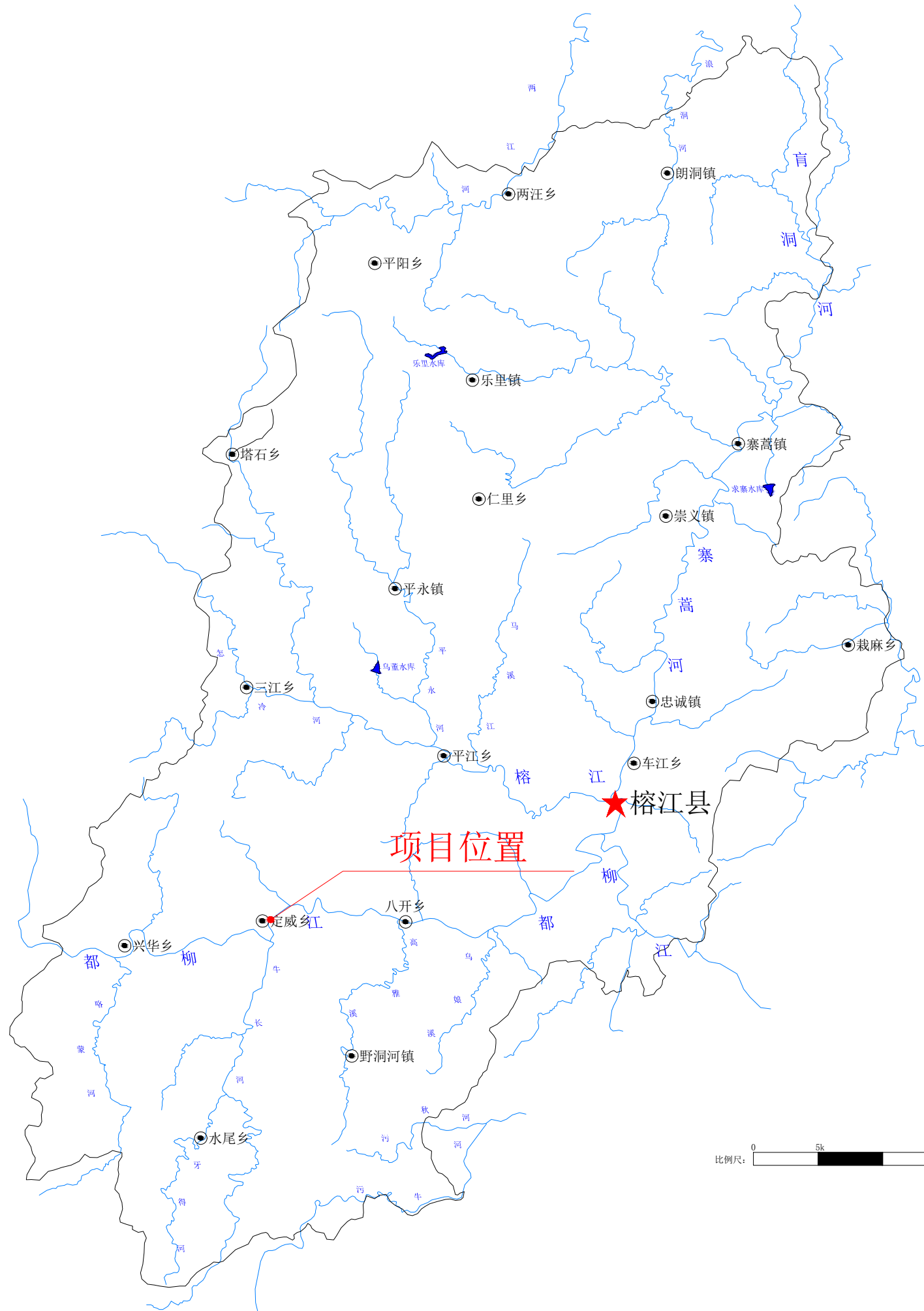
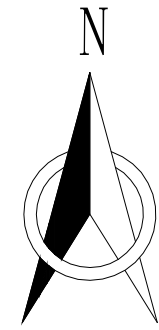


118

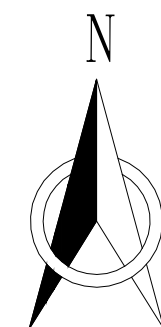
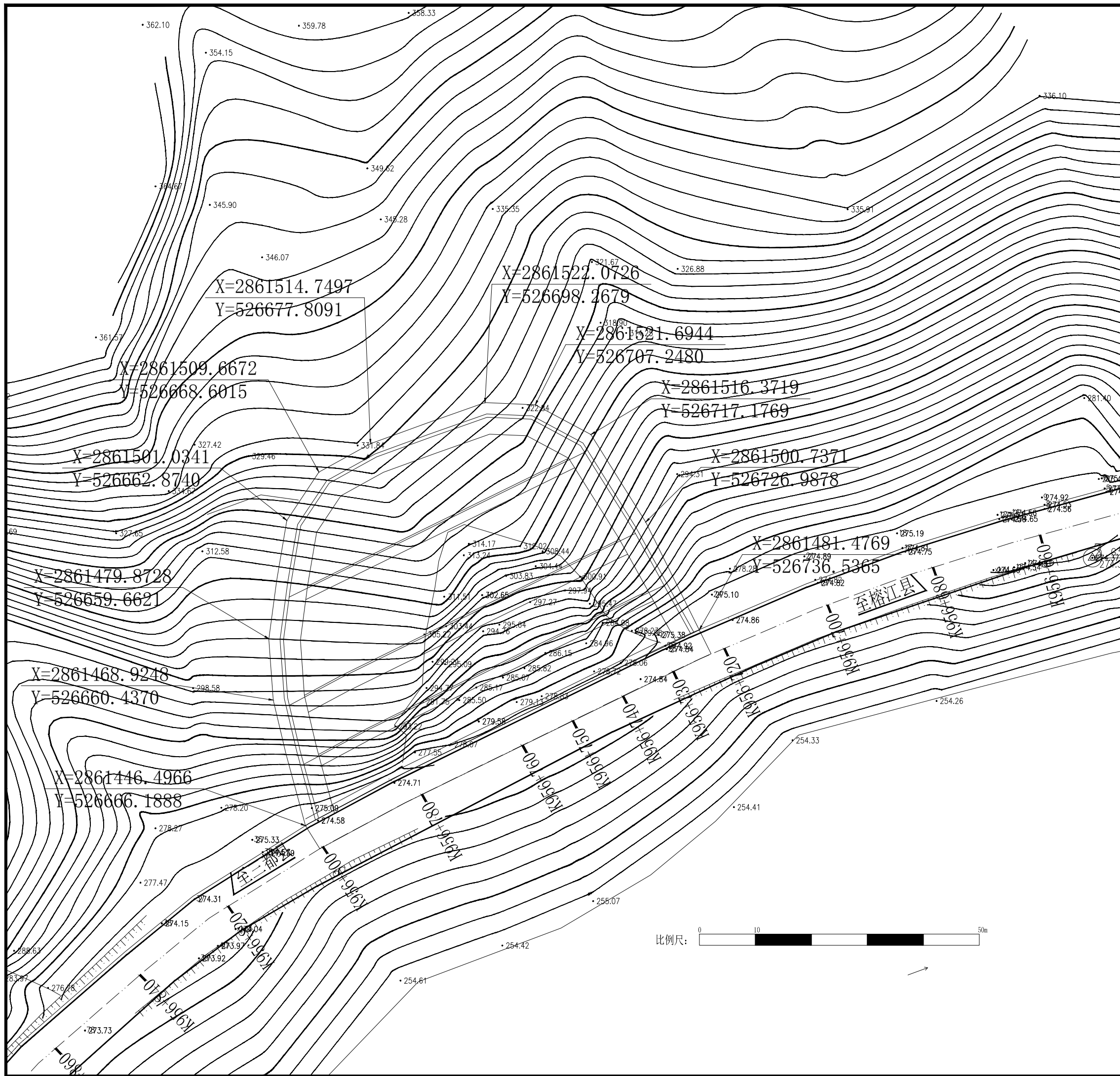
比例尺 1:420 000





贵州聚升源工程咨询有限公司			
核定	引用		初步设计 阶段
审查	引用		水土保持 部分
校核	引用		G321线K956+730-K956+790段
设计	引用		灾毁恢复重建项目
制图	引用		地理位置图
比例	如图		
设计资质		日期	2021. 11
资质证号		图号	附图-01



贵州聚升源工程咨询有限公司			
核定	引用		初步设计 阶段
审查	引用		水土保持 部分
校核	引用		G321线K956+730-K956+790段
设计	引用		灾毁恢复重建项目
制图	引用		项目区水系图
比例	如图		
设计资质		日期	2021. 11
资质证号		图号	附图-02

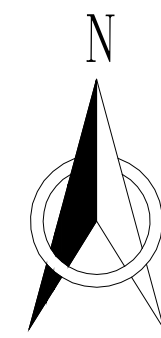
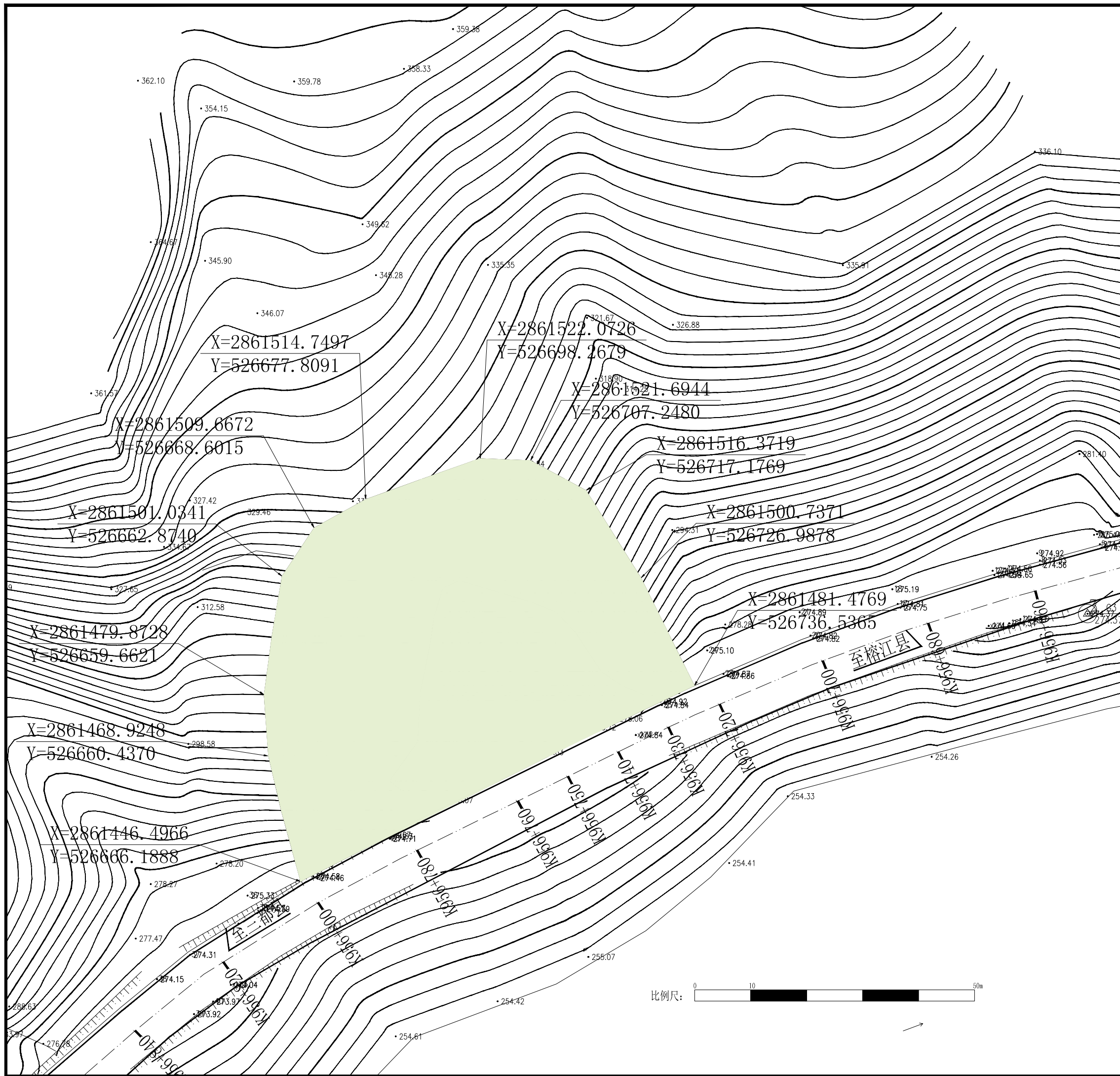


图例



-  用地红线
-  原地貌标高



贵州聚升源工程咨询有限公司			
核定	引用		初步设计 阶段
审查	引用		水土保持 部分
校核	引用		G321线K956+730-K956+790段
设计	引用		灾毁恢复重建项目
制图	引用		项目总体布置图
比例	1:1000		
设计资质		日期	2021.11
资质证号		图号	附图-03

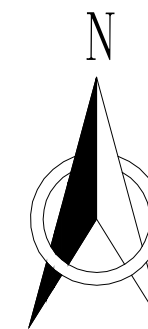
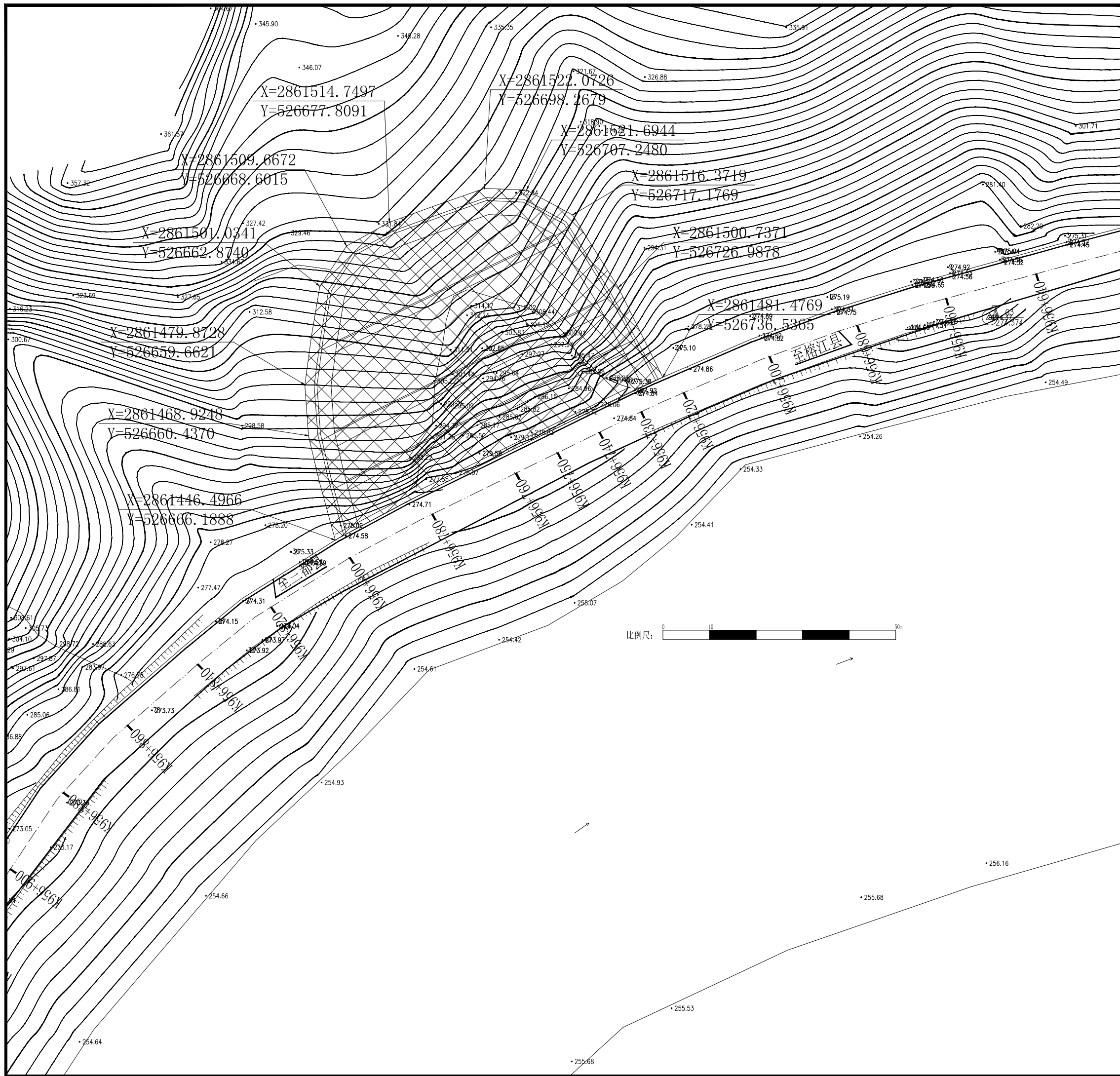


图例

-  用地红线
-  微度侵蚀



贵州聚升源工程咨询有限公司			
核定	朱定奎	朱定奎	初步设计 阶段
审查	孙宇东	孙宇东	水土保持 部分
校核	龚浙锋	龚浙锋	G321线K956+730-K956+790段
设计	郑进强	郑进强	灾毁恢复重建项目
制图	邹海燕	邹海燕	土壤侵蚀强度分布图
比例	1:1000		
设计资质		日期	2021.11
资质证号		图号	附图-04

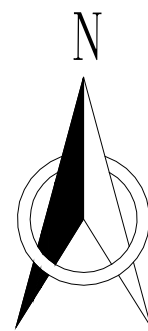
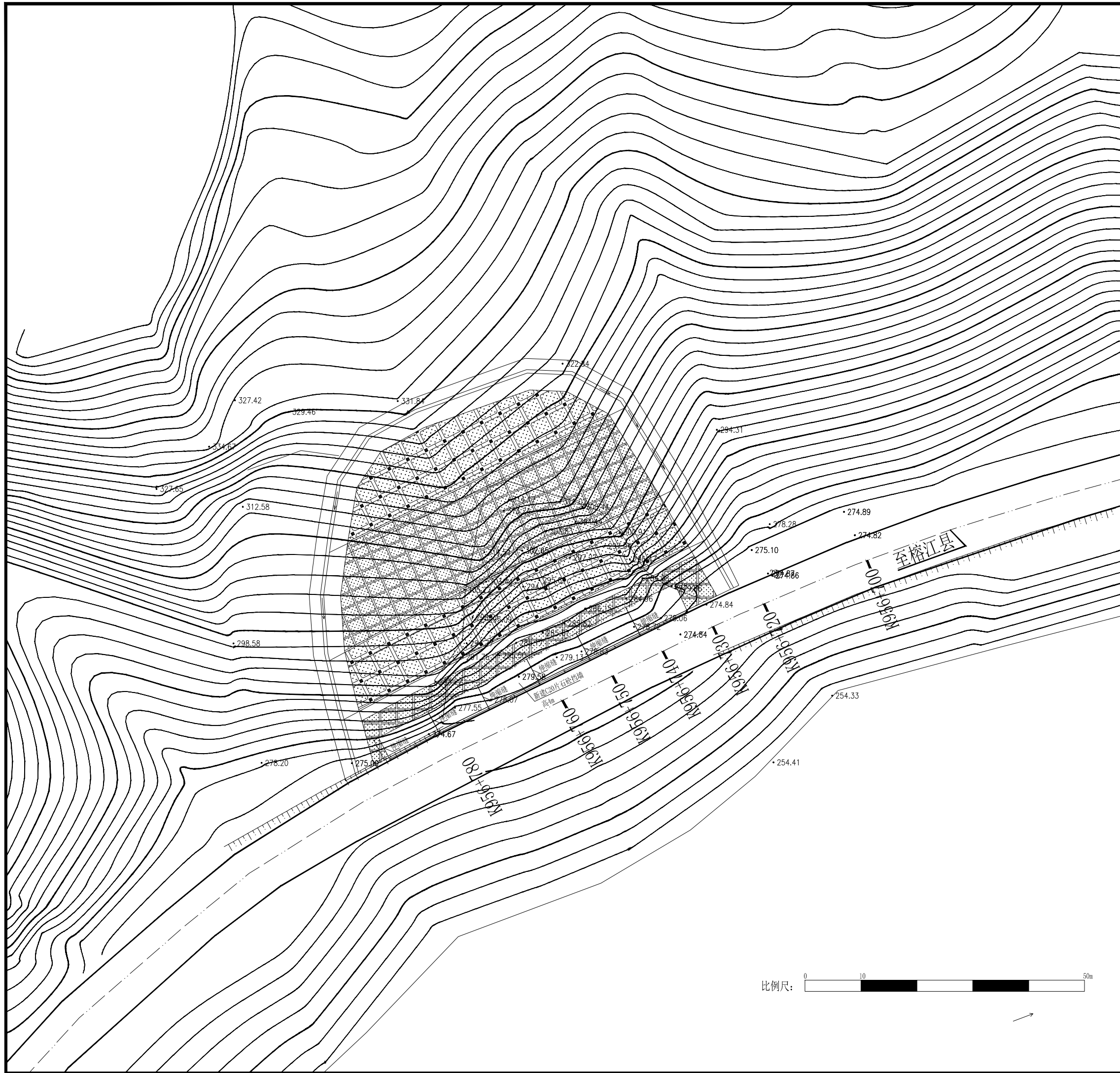


图例


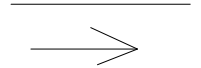



灾毁恢复区

贵州聚升源工程咨询有限公司			
核定	朱定奎		初步设计 阶段
审查	孙宇东		水土保持 部分
校核	龚浙锋		G321线K956+730-K956+790段
设计	郑进强		灾毁恢复重建项目
制图	邹海燕		水土流失防治责任范围图
比例	1:1000		
设计资质		日期	2021.11
资质证号		图号	附图-05



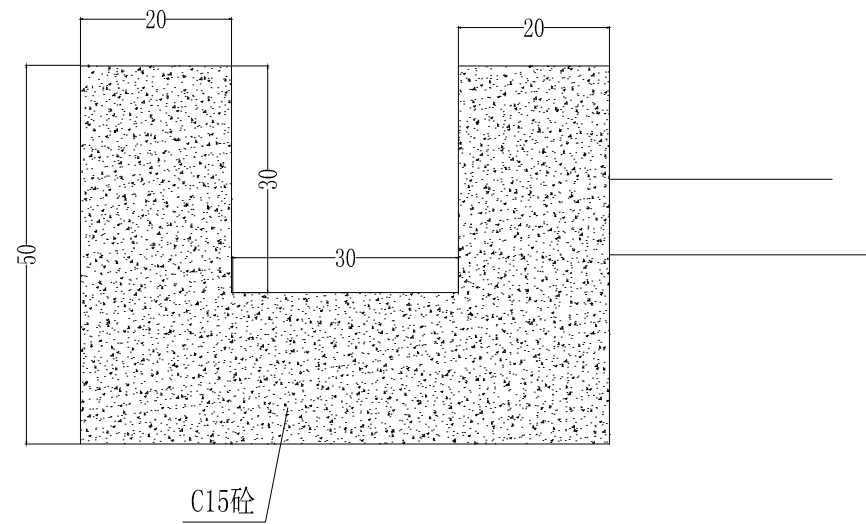
图例

-  播撒草籽
-  截水沟
-  排水沟

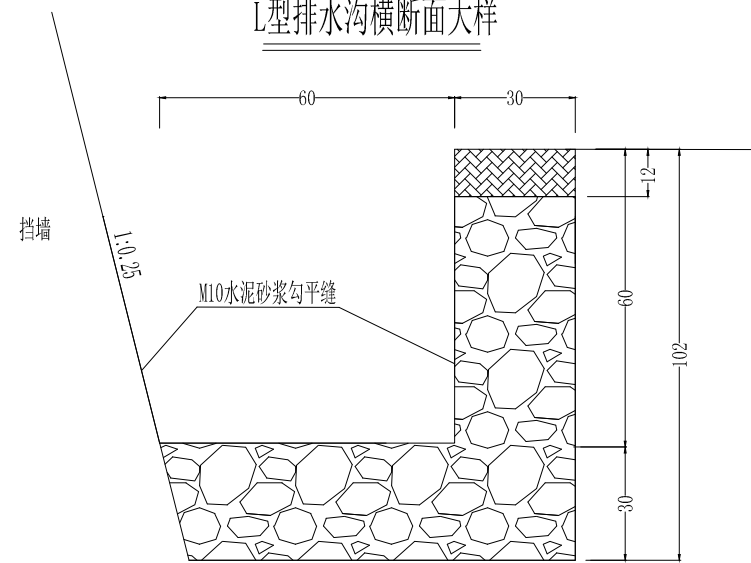


贵州聚升源工程咨询有限公司			
核定	朱定奎		初步设计 阶段
审查	孙宇东		水土保持 部分
校核	龚浙锋		G321线K956+730-K956+790段 灾毁恢复重建项目
设计	郑进强		
制图	邹海燕		水土保持措施布置图
比例	1:1000		
设计资质		日期	2021.11
资质证号		图号	附图-06

排水沟剖面图



L型排水沟横断面大样

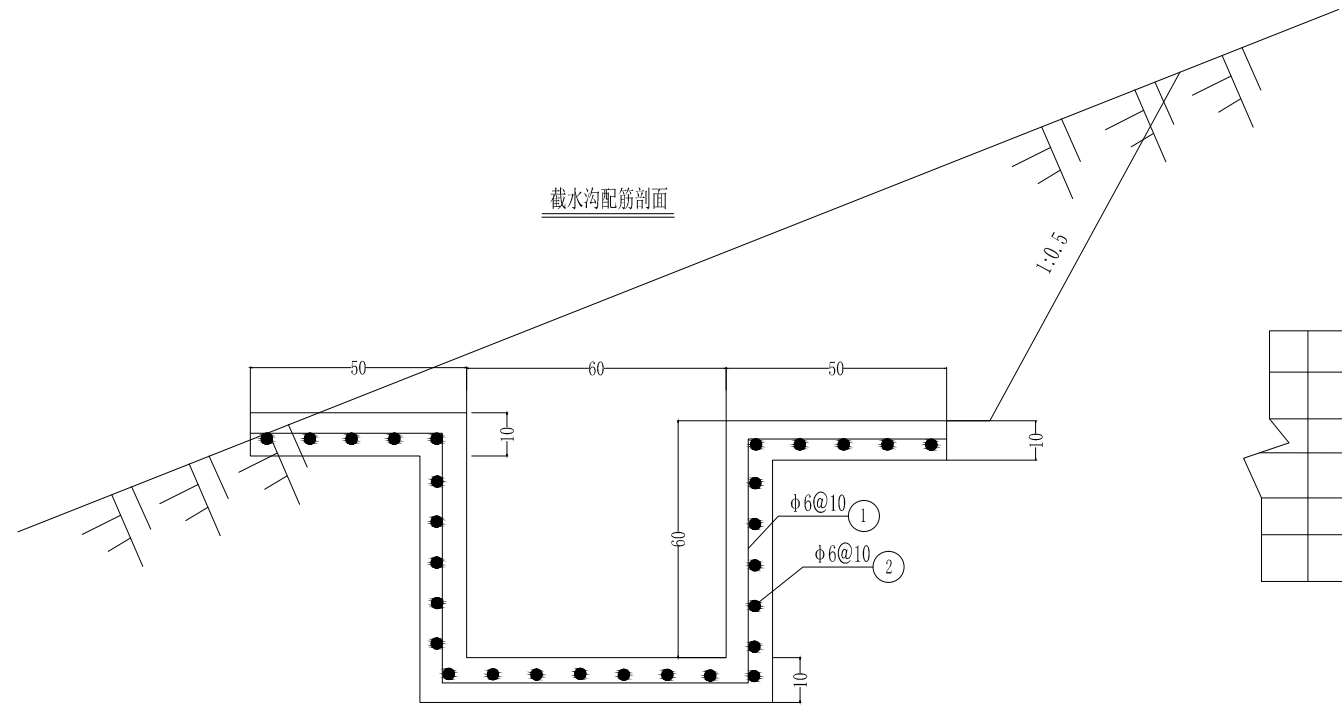


注

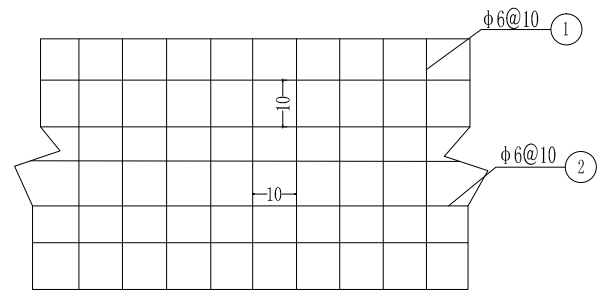
- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、截水沟
 - (1)、沟体采用C15砼浇筑。
 - (2)、边沟沟底纵坡与路线纵坡一致,并排水设施的连接应顺畅。
 - (3)、易受水流冲刷的排水沟应视实际情况采取防护、加固措施。
- 3、如现场边沟与本图尺寸有出入,均以现场实际尺寸为准

贵州聚升源工程咨询有限公司

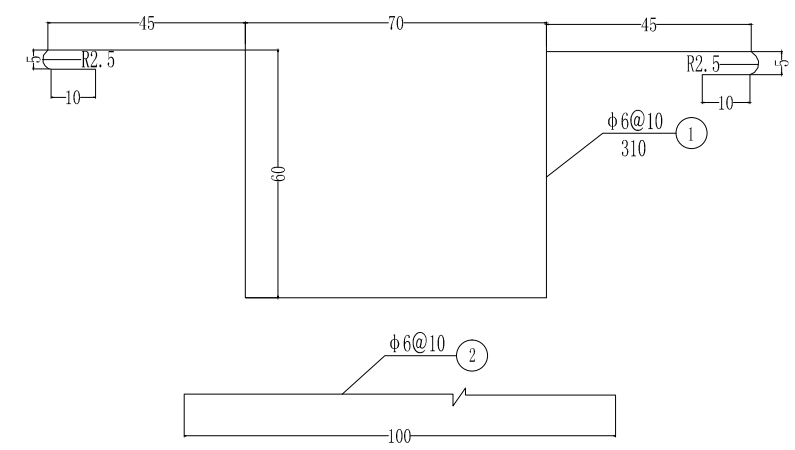
核定	引用		初步设计 阶段
审查	引用		水土保持 部分
校核	引用		G321线K956+730-K956+790段
设计	引用		灾毁恢复重建项目
制图	引用		排水沟设计图
比例	如图		
设计资质		日期	2021. 11
资质证号		图号	附图-07



截水沟配筋立面



配筋细部图



注
1、本图尺寸均以厘米为单位。

贵州聚升源工程咨询有限公司			
核定	引用		初步设计 阶段
审查	引用		水土保持 部分
校核	引用		G321线K956+730-K956+790段
设计	引用		灾毁恢复重建项目
制图	引用		截水沟设计图
比例	如图		
设计资质		日期	2021. 11
资质证号		图号	附图-08