

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	G354长顺至牛滚塘公路改扩建工程	行业类别	道路工程
主管部门 (或主要投资方)	贵州省都匀公路管理局	项目性质	改扩建
水土保持方案批复机关、文号及时间	黔南州水务局“黔南水许[2016]5号” 2016年1月14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9月—2019年8月		
水土保持方案编制单位	贵州长阳生态工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	/		
水土保持监测单位	贵州长阳生态工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	贵州桥梁建设集团有限责任公司		
水土保持监理单位	贵州通力达公路工程监理咨询有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	贵州长阳生态工程咨询有限公司		

二、验收意见

根据《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）和《省水利厅关于印发〈贵州省生产建设项目水土保持管理办法〉的通知（黔水保〔2018〕19号）》的规定，2019年11月16日，贵州省都匀公路管理局G354长顺至牛滚塘公路改扩建工程项目业主办公室主持召开G354长顺至牛滚塘公路改扩建工程水土保持设施竣工验收会议。参加会议的有贵州省都匀公路管理局G354长顺至牛滚塘公路改扩建工程项目业主办公室、水土保持方案编制单位、水土保持施工单位、水土保持监理单位、水土保持监测单位以及验收资料编制单位等单位的代表及特邀专家，会议成立了水土保持设施验收组（名单附后）。

参会代表实地查看了工程现场，查阅了相关技术资料，听取了水土保持方案编制单位、水土保持监理单位、水土保持监测单位、施工单位和水土保持设施验收报告编制单位的汇报，形成验收意见如下：

项目概况

G354长顺至牛滚塘公路改扩建工程位于长顺县境内，有长顺县城至紫云县与长顺县交接处的牛滚塘村，项目属于改扩建项目，主线全长29.47km，其中新建9.48km，改扩建老路19.99km，公路起点地理坐标N：26°00'51"、E：106°31'51"，终点地理坐标N：25°55'09"、E：106°17'39"。全线道路采用二级公路标准，路基宽8.5m，城镇路段采用16m。设计行车速度40km/h，桥涵设计车辆荷载等级采用公路-I级。项目包括路基工程、桥梁工程及其他沿线设施工程3大部

分组成。

工程总投资 232176.24 万元，其中土建投资 23104.06 万元。总工期 30 个月，于 2017 年 3 月开工建设，2019 年 8 月完工，共计开挖土石方 107.80 万 m³、回填土石方 95.65 万 m³，无外借土石方，弃方 12.15 万 m³。本项目主要由道路工程区、施工生产场地区、弃渣场区、临时施工便道区及输水输电工程区组成，总占地面积为 58.94hm²，其中永久占地 37.18hm²，临时占地 21.76hm²。其中道路工程区占地 54.25hm²，其中永久占地 36.84hm²，临时占地 17.41hm²；施工生产场地区占地 1.85hm²，全部为临时占地；弃渣场区占地 2.40hm²，全部为临时占地（其中 1#渣场已移交有长顺县国有资本运营有限责任公司，占地 0.34hm²）；临时施工便道区占地 0.34hm²，全部为永久占地；输水输电工程区占地 0.10hm²，全部为临时占地；。

水土保持方案批复情况：

受建设单位委托，贵州长阳生态工程咨询有限公司于 2016 年 1 月编制完成了《G354 长顺至牛滚塘公路改扩建工程水土保持方案报告书（报批稿）》，黔南州水务局 2016 年 1 月 15 日以《黔南州水务局关于 G354 长顺至牛滚塘公路改扩建工程水土保持方案的批复》（黔南水许[2016]5 号）文件进行批复，批复的水土流失防治责任范围面积为 63.41hm²。

水土保持监测情况：

建设单位于 2017 年 11 月委托了贵州长阳生态工程咨询有限公司开展该项目的水土保持监测工作，监测单位专门成立了“G354 长顺至

牛滚塘公路改扩建工程水土保持监测项目部”对该项目进行监测。根据相关技术规程规范，结合工程建设特点和实际建设情况，本项目监测时段为 2017 年 11 月—2019 年 9 月，共 23 个月。监测小组于监测时段内分别对项目区实施了 8 次全面调查，项目完工后编制完成《G354 长顺至牛滚塘公路改扩建工程水土保持监测调查总结报告》。监测结果显示：项目建设区水土流失防治责任范围面积 58.94hm²，其中部分区域（1#渣场）由所占用土地被长顺县纳入城市建设项目，由长顺县国有资本运营有限责任公司负责该项目的建设，因此已将该部分占地移交与该建设项目的建设单位，相应区域内水土保持措施后期遭破坏，水土流失防治责任由该建设单位承担进行治理。验收小组现场最终核定的水土流失防治责任范围为 58.94hm²，其中已经移交面积 0.34hm²，不纳入本次评估范围，本次评估验收范围为 58.60hm²；在本次评估范围内，工程地表扰动土地整治率达到 99.52%，水土流失总治理度为 98.69%，土壤流失控制比为 1.11，拦渣率 98.68%，林草植被恢复率为 99.02%，林草覆盖率为 29.02%，各项水土流失防治指标均达到建设类一级标准。

验收报告编制情况和主要结论：

2017 年 4 月，贵州省都匀公路管理局 G354 长顺至牛滚塘公路改扩建工程项目业主办公室委托贵州长阳生态工程咨询有限公司组织相关技术人员成立验收小组对本项目的水土保持设施开展验收报告编制工作，验收小组通过工程施工资料、监理资料及监测资料结合项目建设现场复核后于 2019 年 10 月编制完成《G354 长顺至牛滚塘公

路改扩建工程水土保持设施验收报告》。

G354长顺至牛滚塘公路改扩建工程水土保持设施布局合理，水土保持措施质量总体合格，合格率**98.84%**，优良率达**45.47%**。各工程措施结构尺寸规则，外表美观，质量符合设计要求，运行情况良好，达到了防治水土流失的目的。林草覆盖率满足要求，改善了项目区的生态环境，整体上已具备较强的水土保持功能，基本能够达到已批复的水土保持方案的要求。

验收结论

根据开发建设项目水土保持设施验收有关规定及技术规程的要求，验收组及与会代表通过查阅技术资料，听取项目业主、施工单位、监理单位、监测单位、验收资料编制单位的汇报以及水土保持方案编制单位的补充说明，经质询，认为：**G354**长顺至牛滚塘公路改扩建工程建设单位（贵州省都匀公路管理局**G354**长顺至牛滚塘公路改扩建工程项目业主办公室）对水土保持工作较为重视，基本执行了水土保持“三同时”制度，建设程序较为规范，开展了工程水土保持方案编报、水土保持监理、监测、水土保持设施验收工作，水土保持监测工作开展相对滞后，但竣工验收资料基本齐全完备，工程措施基本完成方案设计的建设内容，水土流失防治效果明显，水土流失防治目标达标，并依法缴纳了水土保持补偿费。业主的运行管理责任已落实，工程水土保持监测、监理等资料基本齐全，基本符合水土保持设施验收条件，经讨论一致，基本同意通过验收。

后续管护要求

G354 长顺至牛滚塘公路改扩建工程水土保持工程布局合理，效果显著，但项目建设区水土保持工作还存在一些问题和不足，比如：

1、建设区部分边坡水土保持工作措施实施后，治理效果不够理想，导致建设区部分区域仍存在裸露的情况。建议建设单位对治理效果不理想的区域进行二次治理，使建设区内扰动地面恢复到原来良好的生态结构。

2、部分水土保持措施在试运行过程中出现损坏情况，直接影响到本工程后期的安全运行。对建议针对实施的水土保持措施制定经常性的巡查及后期管护制度，确保水土保持措施效益正常发挥、

三、G354长顺至牛滚塘公路改扩建工程水土保持设施验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	孙志忠	G354长顺至牛滚塘公路	副经理 工程师		建设单位
	孙志忠	G354长牛项目业主中	工程部长	孙志忠	
成员	申官	贵州坤和生态工程咨询有限公司	总工程师	申官	验收报告 编制单位
	付平	贵州坤和生态工程咨询有限公司	工程师	付平	监测单位
	姚谋	通力达	监理	姚谋	监理单位
	张明	贵州坤和生态工程咨询有限公司	工程师	张明	水土保持 方案编制 单位
	张明				
	张明	贵州坤和生态工程咨询有限公司	项目经理	张明	施工单位
	朱文斌	总承包项目部	副总工	朱文斌	
	袁亮	省水土保持监测站	高工	袁亮	特邀专家
	求迪	省水利监测站	高工	求迪	
	李海红	黔南州水土保持站	高工	李海红	

水土保持设施验收意见表

项目名称	G354 长顺至牛滚塘公路改扩建工程		
建设单位	贵州省都匀公路管理局 G354 长顺至牛滚塘公路改扩建工程项目业主办公室	验收资料编制单位	贵州长阳生态工程咨询有限公司
<p>一、水保验收报告中对业主法定义务履行上补充水保方案后续设计、招标、补偿费等情况作补充说明。</p> <p>二、方案的变更情况还需补充完善。变更后利用了3个渣场原批复3个渣场，1#没变，但后期的移交情况没有说明。2#位置变化，没有说明从哪个标号变至何标号。5#变为3#渣场，没有介绍清楚。防治责任范围评价时，6#渣场都统计了面积，前后有矛盾。</p> <p>三、质量评价中对单位工程、分部工程、单位工程划分上，有一点不一致请复核。</p> <p>四、监理报告中，请把单位、分部、单位工程合理的划分后，对单元工程给评价。</p> <p>五、监测报告中，请将监测的六大指标给予结论性的分析结论。对于方案预测的土壤流失量和监测所得的流失量给予评价分析结果。</p> <p>六、验收图件上将措施布置上。</p>			
结论	修改后公示后报备	签名	李海红

水土保持设施验收意见表

项目名称	G354 长顺至牛滚塘公路改扩建工程		
建设单位	贵州省都匀公路管理局 G354 长顺至牛滚塘公路改扩建工程项目业主办公室	验收资料编制单位	贵州长阳生态工程咨询有限公司
<p>7. 步水保措施改进的建议：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完建3号渣场的排水沟。 2. 完善2号渣场的覆土整治、绿化美化措施。 3. 对裸露石质边坡的防护进行挂网、补植补种攀援植物。 4. 加强水保设施的后续管护，确保长期发挥效益。 5. 对工程红线进行排查，对零星裸露以及施工场地进行整治防护。 <p>验收资料：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完善^{补充}渣场变更资料报各资料，补充各个渣场的防护措施。 2. 完善设施验收报告、量测、监测报告资料。 3. 补充动工前、后工后影像资料。 4. 建议竣工验收图布置在影像图上。 			
结论	基本 达到 达到水土保持设施验收条件	签名	袁 沁

水土保持设施验收意见表

项目名称	G354 长顺至牛滚塘公路改扩建工程		
建设单位	贵州省都匀公路管理局 G354 长顺至牛滚塘公路改扩建工程项目业主办公室	验收资料编制单位	贵州长阳生态工程咨询有限公司
<p>1. 进一步完善3#弃渣场排水措施, 完善5#弃渣场拦挡措施工程</p> <p>2. 对4#弃渣场后期利用方向进行明确描述</p> <p>3. 补充1#弃渣场治理完成后竣工前相关图片文字说明</p> <p>4. 对2#弃渣场进一步完善弃渣场绿化植物措施, 可适当进一步增加灌木</p> <p>5. 加强边坡区域爬藤植物补植补种及管护工作</p> <p>6. 变更新渣场对各集雨情况一并进行分析</p> <p>7. 复核项目实际新渣场水土保持措施工程量</p> <p>8. 复核项目实际新渣场水土保持措施工程量对比, 对原设计排土场边坡拦挡措施落实情况</p> <p>9. 复核项目植物措施及植自然恢复面积之间关系</p> <p>10. 对新增弃渣场相关描述进行重新规范, 原设计为临时排土场, 高用后变为永久排土场作为新增弃渣场</p> <p>11. 对项目行内六处整地, 补种补种, 补种当地, 选生爬藤对边坡等进行绿化。</p>			
结论	基本达到验收条件	签名	和进

G354 长顺至牛滚塘公路改扩建工程项目

会议纪要

长牛改议（2019）2号

G354 长顺至牛滚塘公路改扩建工程项目

水土保持设施验收会

会议纪要

（2019年11月16日）

2019年11月16日，贵州省都匀公路管理局G354长顺至牛滚塘公路改扩建工程项目业主办公室主持召开G354长顺至牛滚塘公路改扩建工程水土保持设施验收会，参加会议单位有水土保持方案编制单位、水土保持监测单位及水土保持设施验收报告编制单位贵州长阳生态工程咨询有限公司，监理单位贵州通力达公路工程监理咨询有限公司，施工单位贵州桥梁建设集团有限责任公司以及各级水行政主管部门

门特邀专家（参会人员详见会议签到表）。

验收专家组对工程现场进行查，会上通过听取施工单位、监理单位、监测单位及水土保持设施验收报告编制单位的汇报，各特邀专家对本项目水土保持建设情况给予高度评价。会议形成纪要如下：

1、本项目水土保持建设总体较好，各项指标均满足水土保持建设类一级指标，各参会单位一致认为本项目水土保持实施完成情况满足水土保持验收条件，同意验收通过。

2、渣场区部分区域仍存在水土流失问题，2#弃渣场（K14+750 右侧）虽已栽植乔木，但地面为裸露状态，建设单位应及时在渣面覆土，撒播草籽。3#弃渣场（K24+000 右侧）存在侵蚀沟，建设单位应及时沿侵蚀沟修建排水沟将上游来水引入道路涵洞。

3、施工生产场地仍存在裸露区域，建设单位应及时覆土，撒播草籽及栽植藤蔓植物，生长覆盖裸露区域。

4、道路工程区仍存在零星裸露区域，建设单位应参照监测季报整改意见对零星裸露区域进行治理。

5、各水土保持设施验收相关资料编制单位对水土保持设施验收相关资料进行复核，结合专家意见进行修改完善。

附件 1：各参会单位及专家踏勘现场和会议照片；

附件 2：会议签到表。

(本页无内容)

G354 长顺至牛滚塘公路改扩建工程
项目业主办公室
2019年11月19日

附件 1



踏勘现场照片



会议照片

G354 长顺至牛滚塘公路改扩建工程

水土保持设施验收会会议签到表

会议名称	G354长顺至牛滚塘公路改扩建水土保持设施验收会		主持人	孙芝云	
会议地点	长顺县公路管理局会议室	会议时间	2019.11.16		
参会人员签到情况:					
序号	姓名	单位	职务	电话	
1	孙芝云	G354长顺县办	副主任	18108563177	
2	李海红	州水务局	高工	13595455710	
3	李迪	省水文地质队	高工	13985449241	
4	袁磊	省水土保持站	高工	13658513147	
5	江书平	G354长顺县办	工程部长	18375123979	
6	申兵	贵州生态工程咨询有限公司	高工	13986097151	
7	柯清	贵州通力达	监理	18198286967	
8	姚强	贵州通力达	监理	12655206505	
9	朱立利	总公司	副总工	13398507368	
10	张世富	贵州桥梁	副总.项目经理	15186555060	
11	杨昆	贵州桥梁	高工.项目总工	18985105886	
12	王刚	贵州桥梁	项目经理	13595785755	
13	王浪清	设计院	工程师	13985760227	
14	朱立华	贵州水务局	水保站长	13595439151	
15	张子斌	贵州生态工程咨询有限公司	项目负责人	18684102545	
16	张作强	G354长顺县办			