
前 言

近年来,随着城市建设的发展和人们生活水平的提高,我国对天然饰面用灰岩的需求量不断增加。饰面用灰岩要用于公共建筑、宾馆场所、园林广场等的景观装饰和家居装饰。表现在加工成各种形材、板材,作建筑物的地面、墙面、台、柱,或用于纪念性建筑物如碑、塔、雕像等材料。饰面用灰岩的质感柔和,美观庄重,格调高雅,花色繁多,是装饰豪华建筑的理想材料,也是艺术雕刻的传统材料,越来越深受人们喜爱。合理地开发矿产资源,把资源优势转化为经济优势,是发展地方经济的重要方向和新的经济增长点,也是增加地方经济收入、脱贫致富的一条途径。因此本矿山的建设是必要的,因此该石场矿产品销售市场看好,价格稳定,产品供不应求,岑溪市康利石材有限公司花岗岩矿将具有良好的经济效益。岑溪市康利石材有限公司(以下简称“建设单位”)于2010年12月取得梧州市国土资源局出具的采矿许可证。

岑溪市康利石材有限公司花岗岩矿位于岑溪市中心 273° 方位,与市区直距约7.1km处,行政区划隶属岑溪市马路镇善村管辖。矿区东距容岑一级约1km,有简易公路直通矿区,交通便利。

本项目由岑溪市康利石材有限公司投资建设,项目总投资300万元,其中土建投资200万元,均为建设单位自筹;矿山开采规模3.7万立方米/年;矿山建设期实际总扰动地面面积为 3.79hm^2 (其中开采区(建设期) 1.5hm^2 ,弃渣区 1.81hm^2 ,临时堆土区 0.25hm^2 ,办公生活区 0.23hm^2)。由于矿山目前开采区还未开采结束,本次验收仅计列水土保持方案设计的建设期开采区扰动部分面积 1.5hm^2 ,故其余开采区运行期面积不纳入本次水土流失防治标准统计计算;矿山建设期实际共计挖方8.73万 m^3 ,填方1.5万 m^3 ,临时堆土7.23万 m^3 ;本项目实际建设期共6个月,2015年7月~2015年12月。

本项目建设单位为岑溪市康利石材有限公司,2010年10月20日获得由梧州市国土资源局颁发的采矿许可证。

2015年5月,业主委托核工业贵港工程勘察院对本矿区进行矿山储量核实工作,编制了《岑溪市康利石材有限公司花岗岩矿资源储量核实报告》。

2015年5月,业主完成了《岑溪市康利石材有限公司花岗岩矿矿产资源开发利用方案》。

2015年7月,岑溪市康利石材有限公司委托广西伟辉生态工程咨询有限公司完成了《岑溪市康利石材有限公司花岗岩矿项目水土保持方案报告书》(报批稿),并通过审

批，2015年7月27日取得岑溪市水利局颁发的《关于岑溪市康利石材有限公司花岗岩矿项目水土保持方案的函》（岑水函[2015]56号）。

2019年7月，业主完成了《岑溪市康利石材有限公司花岗岩矿矿产资源开发利用方案》。

2021年5月，岑溪市康利石材有限公司委托广西伟辉生态工程咨询有限公司完成了《岑溪市康利石材有限公司花岗岩矿建设期水土保持监测总结报告》。

根据本项目水土保持监测总结报告、项目调查监测结果、及本项目施工资料的分析可以看出，建设单位比较重视水土保持工作和生态保护，基本按照《岑溪市康利石材有限公司花岗岩矿项目水土保持方案报告书》（报批稿）的设计实施各种预防保护措施。根据监测成果及竣工验收情况分析，可以得出以下总体结论：①通过对全线调查资料进行分析，项目建设区没有因工程建设施工扰动而造成大面积水土流失。②通过对各工程部位的分项评价，全线水土保持工作逐步落实实施，对各扰动地表生态的恢复等工作都取得了良好效果，最大限度地减少了因项目建设引发的水土流失。③本项目具体实际实施的各项水土保持措施较水土保持方案设计有一定变更，但总体来说，水土保持工程措施、植物措施和临时措施的实施数量、面积基本满足工程防治水土流失的要求。植物措施起到了较好的水土保持和美化环境作用，有效改善当地生态环境，符合水土保持要求。

考虑到本项目水土保持工作的专业性和复杂性，为了做好水土保持设施验收技术评估工作，2021年4月，建设单位委托我公司进行《岑溪市康利石材有限公司花岗岩矿建设期水土保持设施验收报告》的编制工作，接受委托后，2021年5月我公司组织相关技术人员对项目进行了详细的调查，并与有关部门进行了深入的交流，同时结合项目水土保持方案，按照最新验收文件大纲，我公司于2021年5月完成了《岑溪市康利石材有限公司花岗岩矿建设期水土保持设施验收报告》的编写工作。

岑溪市康利石材有限公司花岗岩矿（建设期）水土保持设施验收特性表

验收工程名称		岑溪市康利石材有限公司花岗岩矿（建设期）		验收工程地点	岑溪市马路镇善村
验收工程性质		续建建设生产类项目		验收工程规模	建设期总占地面积 3.79hm ²
所在流域		珠江流域		水土流失分区	自治区级水土流失重点治理区
水土保持方案批复部门、时间及文号		岑溪市水利局，2015年7月27日，岑水函[2015]56号			
工 期		主体工程		2015年7月~2015年12月	
		水土保持工程		2015年7月~2015年12月	
防治责任范围（hm ² ）		水土保持方案确定的建设期防治责任范围		5.5hm ² （其中项目建设区面积 3.5hm ² ，直接影响区面积 2.0hm ² ）	
		验收范围		3.79（无直接影响区）	
方案拟定水土流失防治目标	扰动土地整治率(%)	95	实际完成水土流失防治目标	扰动土地整治率(%)	99.71
	水土流失总治理度(%)	87		水土流失总治理度(%)	99.64
	土壤流失控制比	1.0		土壤流失控制比	1.0
	拦渣率(%)	95		拦渣率(%)	97.1
	林草植被恢复率(%)	97		林草植被恢复率(%)	99.49
	林草覆盖率(%)	22		林草覆盖率(%)	56.73（不含运行期开采区面积）
主要工程量	工程措施	表土剥离 0.86 万 m ³ ，砖砌排水沟 540m，混凝土排水沟 1270m，砖砌沉砂池 5 座，砖砌三级沉砂池 1 座，洗车池 1 座，土质排水沟 268m，绿化覆土 0.86 万 m ³			
	植物措施	绿化工程 2.15hm ²			
	临时措施	密目网 3.29hm ²			
工程质量评定	评定项目	总体质量评定		外观质量评定	
	工程措施	合格		合格	
	植物措施	合格		合格	
投资	建设期水土保持方案投资		118.44 万元		
	实际投资		114.91 万元		
	增减原因	（1）经过设计优化和现场实际施工情况，建设期各分区实施的工程、植物和临时措施工程量有所增减，总体上投资增加。 （2）由于矿山有部分表土尚未开始剥离，且开始措施建设材料有浆砌石更换成砌砖，造价降低，故工程措施费用减少。 （3）由于本项目为续建项目，矿山已经过多年开采，需要临时覆盖及绿化的裸露区域增加，故植物措施和临时措施费用增加 （4）由于本次验收为建设期水土保持验收，水土保持方案未计列本费用，故水土保持设施验收报告编制收费用增加。			
工程总体评价		水土保持工程建设符合国家水土保持法律法规的要求，各项工程安全可靠、质量合格，总体工程质量到达了验收标准			
水土保持设施验收单位	岑溪市威磊生态环境咨询有限公司		建设单位	岑溪市康利石材有限公司	
法定代表人及电话	李朗静		法定代表人及电话	杨超举	
地址	岑溪市建设四街 9 号		地址	岑溪市马路镇善村	
邮编	543200		邮编	543201	
联系电话	李朗静 18176382022		联系电话	13457477788	
传真			传真	/	
电子信箱	982988631@qq.com		电子信箱	/	

7 结论

7.1 结论

建设单位较为重视岑溪市康利石材有限公司花岗岩矿的水土保持工作，管理体系较为健全，按照水土保持“三同时”制度的要求，在项目筹建期依法编报了水土保持方案，并将水土保持措施纳入主体工程设计。在工程建设期间把水土保持工作作为工程建设管理的主要内容之一，按照批复的水土保持方案和有关法律法规要求开展了水土流失防治工作，根据水土保持方案和工程实际情况，实施了排水措施、临时防护措施、绿化等措施，基本形成水土流失防护体系，同时开展了水土保持监测工作。根据现阶段现场情况看，各项措施现已发挥效益，总体看工程水土保持措施落实较好，水土保持措施防治效果明显。

建设单位基本按照水土保持方案实施了水土保持防治措施，水土保持措施质量总体合格，水土流失防治指标基本达到水土保持方案确定的目标值，达到水土保持设施验收的条件，同意组织验收。

7.2 遗留问题安排

本项目不存在遗留问题。

岑溪市康利石材有限公司花岗岩矿（建设期）基建施工已经完成，在施工过程中基本按照已批复水保方案的水土流失防治体系并结合主体工程设计，采取了相应的水土保持措施。各项措施现已发挥效益，总体看工程水土保持措施落实较好，水土保持措施防治效果明显。

此外工程运营管理单位（建设单位）应继续认真做好经常性的水土保持措施管护工作，明确组织机构、人员和责任，确保水保设施完好并长期发挥作用，防止发生新的水土流失。

7.3 下阶段工作安排

7.3.1 水土保持设施移交后的管理与养护责任、办法

本项目属于续建建设生产类项目项目，基建施工期发生的水土流失主要为开采区、弃渣区、临时堆土区、办公生活区等的施工建设对原有地貌、土地和植被的扰动和破坏，随着水土保持工程的陆续建成并投入使用，水土流失已经逐渐减少且趋于稳定，做好工程措施的维修工作和植物措施抚育管理工作，保障水土保持措施效益的切实发挥。

工程水土保持设施验收后,将由岑溪市康利石材有限公司负责日常维护管理工作,依照单位管理制度、基本管理流程及内部管理办法执行。尽快建立管理养护责任制,落实专人,对工程出现的局部损坏部位进行修复、加固,林草措施及时进行抚育、补植、更新,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。