

# 前 言

饰面用花岗岩产品主要作为建筑物的装饰原材料和家具、工艺品的原材料。据预测，饰面用花岗岩产品的需求将持续增长，饰面用花岗岩的产量也将同时增大。展望未来，饰面用花岗岩产品市场将面临建筑陶瓷的激烈竞争，此外饰面用花岗岩开采面临世界范围内日益加强的环境保护问题等，都有可能导导致饰面用花岗岩产品消耗量的减少。但随着经济的发展，人力资源成本的逐渐提高，饰面用花岗岩产品市场价格会稳中有升，市场前景看好。开采的饰面用花岗岩可提供给岑溪饰面用花岗岩市生产企业使用，花岗岩可用于岑溪市基建建设。矿山建设可满足岑溪市花岗岩产业发展对原材料的需求，同时可满足岑溪市基建建设对建筑原材料的需求，具有较好的经济效益和社会效益。因此，本项目的建设是必要的。

岑溪市超达石业有限公司糯垌海成花岗岩矿位于岑溪市中心 348° 方位，直距约 9km 处，矿区中心位置西安 80 坐标:110° 59' 16.16"，北纬 22° 59' 25.87"。行政区划属岑溪市糯垌镇海杰村管辖。矿区东距 207 国道约 8km，有简易公路直通矿区，交通运输条件便利。

本项目由岑溪市超达石业有限公司投资建设，项目总投资 1820 万元，其中土建投资 1650 万元，资金来源为业主自筹；工程建设期总占地面积 6.73hm<sup>2</sup>，其中采矿场区（首采平台部分）0.67hm<sup>2</sup>、工业场地区 0.58hm<sup>2</sup>、矿山道路区 0.02hm<sup>2</sup>、原矿山道路区 1.51hm<sup>2</sup>、原表土场区 0.68hm<sup>2</sup>、办公生活区 0.2hm<sup>2</sup>、表土场区 1.98hm<sup>2</sup>、固废加工临时中转场 1.09hm<sup>2</sup>；矿山建设期开挖土方量 4.6 万 m<sup>3</sup>（含表土 2.15 万 m<sup>3</sup>，普通土方 2.45 万 m<sup>3</sup>），回填土方量 2.89 万 m<sup>3</sup>（含表土 2.15 万 m<sup>3</sup>，普通土方 0.74 万 m<sup>3</sup>），弃渣 1.71 万 m<sup>3</sup> 运至岑溪市恒泽建筑材料有限公司河口分公司河口固态废料处理项目进行处置。

鉴于矿山类工程的扰动特点，建设期验收防治责任范围确定为采矿场区（首采平台部分）、工业场地区、矿山道路区、原矿山道路区、原表土场区、办公生活区、表土场区、固废加工临时中转场 8 个水土流失防治分区，矿山采矿场区除首采平台外的其他区域因生产期存在持续扰动，本次验收的水土流失防治责任范围不计入其运行期占地面积，本次建设期验收面积为 6.73hm<sup>2</sup>。

2019 年 5 月，受岑溪市超达石业有限公司委托，广西桂鲁矿山勘察设计有限公司负责编制完成《岑溪市超达石业有限公司糯垌海成花岗岩矿矿产资源开发利用方案（审定稿）》。

2019年12月,受岑溪市超达石业有限公司委托,广西桂鲁矿山勘察设计有限公司负责编制完成《岑溪市超达石业有限公司糯垌海成花岗岩矿资源储量核实报告(审定稿)》,并获得批复(梧自然资备【2020】1号)。(详见附件5)

2020年3月,受岑溪市超达石业有限公司委托,广西桂鲁矿山勘察设计有限公司负责编制完成《岑溪市超达石业有限公司糯垌海成花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》。

2021年7月,岑溪市超达石业有限公司委托广西龙泽工程技术咨询有限公司完成了《岑溪市超达石业有限公司糯垌海成花岗岩矿水土保持方案报告书(报批稿)》,并通过审批,2021年8月19日取得岑溪市水利局颁发的《关于岑溪市超达石业有限公司糯垌海成花岗岩矿水土保持方案报告书行政许可决定书》(岑水审批[2021]69号)。

2022年10月,岑溪市超达石业有限公司委托广西同富工程技术咨询有限公司完成了《岑溪市超达石业有限公司糯垌海成花岗岩矿(建设期)水土保持监测总结报告》。

根据本项目项目调查监测结果、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《岑溪市超达石业有限公司糯垌海成花岗岩矿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。根据现场勘查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,2022年9月,建设单位委托我公司进行《岑溪市超达石业有限公司糯垌海成花岗岩矿(建设期)水土保持设施验收报告》的编制工作,接受委托后,2022年9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2022年10月完成了《岑溪市超达石业有限公司糯垌海成花岗岩矿(建设期)水土保持设施验收报告》的编写工作。

岑溪市超达石业有限公司糯垌海成花岗岩矿(建设期)水土保持设施验收特性表

验收工程名称		岑溪市超达石业有限公司糯垌海成花岗岩矿(建设期)		验收工程地点	岑溪市糯垌镇海杰村
验收工程性质		新建建设类项目		验收工程规模	总占地面积 6.73hm <sup>2</sup>
所在流域		珠江流域		水土流失分区	桂东山地丘陵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, 2021年8月19日, 岑水审批[2021]69号			
工 期		主体工程		2020年10月~2021年11月	
		水土保持工程		2020年10月~2021年11月	
防治责任范围 (hm <sup>2</sup> )		水土保持方案确定的建设期防治责任范围		5.4	
		验收范围		6.73	
方案拟定水土流失防治目标	水土流失治理度 (%)	98	实际完成水土流失防治目标	水土流失治理度 (%)	99.52
	土壤流失控制比	1.0		土壤流失控制比	1.0
	渣土防护率 (%)	97		渣土防护率 (%)	97.6
	表土保护率 (%)	92		表土保护率 (%)	93.89
	林草植被恢复率 (%)	98		林草植被恢复率 (%)	99.52
	林草覆盖率 (%)	27		林草覆盖率 (%)	48.48
主要工程量	工程措施	表土剥离 21500m <sup>3</sup> 、绿化覆土 21500m <sup>3</sup> 、土质排水沟 1851m、拦渣坝 2 座, 沉淀池 1、洗车池 1 座			
	植物措施	种植马尾松 762 株、撒播草籽 3.29hm <sup>2</sup>			
	临时措施	临时覆盖 11500m <sup>2</sup>			
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		291.09 万元		
	实际投资		141.16 万元		
	增减原因		1、经过设计优化和现场实际施工情况, 各分区实施的水土保持措施工程量有所增减, 总体上措施投资较少。2、尚未修建浆砌石排水沟、沉沙池, 先阶段仅修建土质排水沟, 因此工程措施投资减少。3、本项目建设期没有水土保持监理、实际未使用科研勘测设计费和基本预备费, 故投资减少。		
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		广西捷耀工程咨询有限公司		建设单位	岑溪市超达石业有限公司
法定代表人及电话		李原雄		法定代表人及电话	严海宁
地址		南宁市青秀区枫林路 8 号		地址	岑溪市归义镇归义石材加工区
邮编		530025		邮编	543207
联系电话		李原雄 15278266746		联系电话	18677417331
电子信箱		2820978972@qq.com		电子信箱	1620689794@qq.com

---

# 7 结论

## 7.1 结论

建设单位较为重视岑溪市超达石业有限公司糯垌海成花岗岩矿（建设期）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。

岑溪市超达石业有限公司糯垌海成花岗岩矿（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

本项目属于新建建设类项目，基建施工期发生的水土流失主要为采矿场区、工业场地区、矿山道路区、原矿山道路区、原表土场区、办公生活区、表土场区、固废加工临时中转场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,将由岑溪市超达石业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。