

前 言

为了满足柳城县对页岩矿的需求，促进社会经济发展，广西岑溪市泰炫矿业有限公司（以下简称“建设单位”）于 2020 年 1 月 17 日取得梧州市自然资源局出具的采矿许可证（最新）。

广西岑溪市糯垌镇泰炫水泥配料用页岩矿位于岑溪市中心方位 25° ，与市区直距约 9.0km，行政区域隶属岑溪市糯垌镇管辖。地理坐标：东经 $111^{\circ} 01' 30'' \sim 111^{\circ} 01' 54''$ ，北纬 $22^{\circ} 59' 41'' \sim 22^{\circ} 59' 54''$ 。面积约 0.1988km^2 。矿区东距 324 国道约 1.0km，有简易公路直通矿区，交通便利。

本项目由广西岑溪市泰炫矿业有限公司投资建设，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 30 万吨/年；矿山建设期实际总扰动地面面积为 1.61hm^2 （其中临时堆土场区 0.92hm^2 ，办公区 0.13hm^2 ，矿山道路区 0.56hm^2 ）。由于矿山目前采矿区还未开采结束，故其采矿区面积不纳入本次建设期验收水土流失防治标准统计计算；矿山建设期实际共计挖方 0.69万 m^3 ，填方 0.69万 m^3 ，无弃方；本项目实际建设期共 3 个月，2019 年 10 月~2019 年 12 月。

本项目建设单位为广西岑溪市泰炫矿业有限公司，2015 年 9 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《广西岑溪市糯垌镇泰炫水泥配料用页岩矿资源储量简测报告》。

2017 年 12 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，完成了《广西岑溪市糯垌镇泰炫水泥配料用页岩矿 2017 年矿山资源储量年报》。

2019 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《广西岑溪市糯垌镇泰炫水泥配料用页岩矿资源储量核实报告》。

2019 年 6 月。业主委托广西建筑材料科学研究院设计院有限公司编制完成了《广西岑溪市糯垌镇泰炫水泥配料用页岩矿矿产资源开发利用方案》。

2019 年 8 月，广西岑溪市泰炫矿业有限公司完成了《广西岑溪市糯垌镇泰炫水泥配料用页岩矿项目水土保持方案报告书》（报批稿），并通过审批，2019 年 10 月 24 日取得岑溪市水利局颁发的《关于广西岑溪市糯垌镇泰炫水泥配料用页岩矿项目水土保持方案的批复》（岑水审批[2019]28 号）。

2020 年 11 月，业主委托广西壮族自治区三〇七核地址大队对本矿区进行矿山储量核实工作，完成了《广西岑溪市糯垌镇泰炫水泥配料用页岩矿 2020 年矿山储量年报》。

2021年5月，广西岑溪市泰炫矿业有限公司委托广西伟辉生态工程咨询有限公司完成了《广西岑溪市糯垌镇泰炫水泥配料用页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《广西岑溪市糯垌镇泰炫水泥配料用页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《广西岑溪市糯垌镇泰炫水泥配料用页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《广西岑溪市糯垌镇泰炫水泥配料用页岩矿建设期水土保持设施验收报告》的编写工作。

广西岑溪市糯垌镇泰炫水泥配料用页岩矿（建设期）水土保持设施验收特性表

验收工程名称		广西岑溪市糯垌镇泰炫水泥配料用页岩矿（建设期）		验收工程地点	岑溪市糯垌镇新塘街
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 1.61hm 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，2019年10月24日，岑水审批[2019]28号			
工 期		主体工程		2019年10月~2019年12月	
		水土保持工程		2019年10月~2019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		1.61hm ²	
		验收范围		1.61（无直接影响区）	
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（%）	98.43
	土壤流失控制比	1		土壤流失控制比	1.0
	渣土防护率（%）	97		渣土防护率（%）	97.2
	林草植被恢复率（%）	98		林草植被恢复率（%）	98.36
	林草覆盖率（%）	25		林草覆盖率（%）	26.09
	表土保护率（%）	92		表土保护率	92
主要工程量	工程措施	表土剥离 0.69 万 m ³ ，绿化覆土 0.69 万 m ³ ，砖砌排水沟 280m，土质排水沟 450m，土质沉砂池 3 座，洗车池 1 个			
	植物措施	绿化工程 2.11hm ²			
	临时措施	密目网 1.62hm 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		116.62 万元		
	实际投资		76.15 万元		
	增减原因	<p>(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，总体上投资减少。</p> <p>(2) 由于矿山有部分表土尚未开始剥离，故工程措施费用减少。</p> <p>(3) 由于水土保持方案中矿山建设期的投资包括矿山基建部分投建投资，而实际完成水土保持投资不包含土建部分投资，故总体投资减少。</p> <p>(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，故水土保持设施验报告编制收费用增加。</p>			
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	广西岑溪市泰炫矿业有限公司	
法定代表人及电话	李朗静		法定代表人及电话	余健龙	
地址	岑溪市建设四街 9 号		地址	岑溪市糯垌镇新塘街	
邮编	543200		邮编	543214	
联系电话	李朗静 18176382022		联系电话	18177415722	
传真			传真	/	
电子信箱	982988631@qq.com		电子信箱	/	

7 结论

7.1 结论

建设单位较为重视广西岑溪市糯垌镇泰炫水泥配料用页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。

广西岑溪市糯垌镇泰炫水泥配料用页岩矿（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临时堆土场区、办公区、矿山道路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,将由广西岑溪市泰炫矿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。