

# 前 言

随着我国经济的快速发展，对建筑材料的需求越来越大，其应用市场也越来越广。陆川县良田镇石岭石场建筑用花岗岩矿矿山开采最终产品为片石、石碴、石粉，据初步调查，目前建筑市场产品供需关系良好，价格稳定。近年来，由于农村经济迅速发展，农民收入的提高，民用建筑市场有很大的发展前景，同时随着西部大开发的深入带动了乡镇基础设施的建设，对建筑用石料的需求量不断增加，该石场产出岩石坚硬、韧性好，为良好的建筑用石料，因此该石场矿产品销售市场前景较好，矿山将具有良好的经济效益。陆川县良田镇石岭石场建筑用花岗岩矿开采项目（以下简称“建设单位”）于2011年8月取得陆川县国土资源局出具的采矿许可证。

陆川县良田镇石岭石场建筑用花岗岩矿开采项目位于陆川县良田镇竹山村，矿区中心地理位置坐标为东经110°14'05"，北纬21°57'49"。玉林至陆川盘龙二级公路从矿区东面经过，从玉盘二级公路74km处到矿区北面约1.5km有简易矿山道路相连，可通行农用运输车；陆川县良田镇至博白文地镇三级公路从矿区南侧300m外通过，矿区到良田镇约10km，交通条件尚属方便。

本项目由陆川县良田镇石岭石场投资建设，总投资300万元，其中土建投资120万元，矿山开采规模12万t/a，占地面积3.81hm<sup>2</sup>，本项目实际挖方总量为5.8万m<sup>3</sup>，其中矿石外运5.36万m<sup>3</sup>，弃土弃渣0.16万m<sup>3</sup>全部堆放在弃渣场区。本项目建设期实际工期为1个月，为2016年9月；运行期从2016年10月开始，目前一直在开采当中。

2013年4月北流市矿业公司编制完成《陆川县良田镇石岭石场建筑用花岗矿开发利用方案》。

2014年12月，玉林市地质工程勘察研究院，编制完成了《陆川县良田镇石岭石场建筑用花岗岩矿2014年度矿山资源储量年报》，储量备案（陆国土资备储字【2015】17号）。

2017年12月广西北流市铜州矿业技术服务有限公司编制完成《陆川县良田镇石岭石场建筑用花岗岩矿2017年度矿山资源储量年报》，2018年1月广西海林地质勘查有限公司编制完成《陆川县良田镇石岭石场建筑石料用花岗岩矿资源储量核实报告》。

2016年6月，广西伟辉生态工程咨询有限公司编制完成《陆川县良田镇石岭石场建筑用花岗岩矿开采项目水土保持方案报告书（送审稿）》，2016年7月，广西伟辉生态工程咨询有限公司编制完成《陆川县良田镇石岭石场建筑用花岗岩矿开采项目水土保持方案报告书》。

保持方案报告书（报批稿）》，2016年7月22日取得《关于陆川县良田镇石岭石场建筑用花岗岩矿项目水土保持方案的函》（陆水函[2016]42号）。

2019年5月，我公司受委托开展陆川县良田镇石岭石场建筑用花岗岩矿开采项目水土保持设施验收的技术评估工作，我公司为此组织水土保持、生态、概算等专业技术人员成立了验收评估组。根据《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》的要求和程序，听取了建设单位及相关监理、监测单位对工程建设情况的介绍，查阅了水土保持方案报告书、资源储量报告、施工组织设计、施工技术总结、监理报告、监测报告和相关图片等资料，并于2019年5月到矿区进行现场查勘。评估组抽查了水土保持设施及关键分部工程，检查了工程质量，核查了各项措施的工程量和质量，对水土流失防治责任范围内的水土流失现状、水土保持措施的功能和效果进行了评估，经认真分析研究，于2019年7月编写完成《陆川县良田镇石岭石场建筑用花岗岩矿开采项目水土保持设施验收报告》。

陆川县良田镇石岭石场建筑用花岗岩矿开采项目水土保持设施验收特性表

验收工程名称	陆川县良田镇石岭石场建筑用花岗岩矿开采项目		验收工程地点	广西玉林市陆川县良田镇	
验收工程性质	扩建		验收工程规模	总占地面积 3.81hm <sup>2</sup>	
流域管理机构	珠江水利委员会		水土流失重点防治区	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	陆川县水利局，2016年7月22日，（陆水函[2016]42号）				
工期	主体工程		2016年9月		
	水土保持工程		2016年9月		
水土流失量（t）	水土保持方案预测量		2532.37		
	水土保持监测量		--		
防治责任范围（hm <sup>2</sup> ）	水土保持方案确定的防治责任范围		5.05		
	验收范围		3.81		
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	96.12%
	水土流失总治理度	87%		水土流失总治理度	97.00%
	土壤流失控制比	1		土壤流失控制比	1.0
	拦渣率	95%		拦渣率	95.07
	林草植被恢复率	97%		林草植被恢复率	97.00%
	林草覆盖率	22%		林草覆盖率	14.56%
主要工程量	工程措施	土质排水沟 584m、土质沉沙池 1 个、砖砌挡土墙 100m			
	植物措施	乔灌木绿化 300m <sup>2</sup> 、播撒草籽 400m <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	水土保持方案投资		163.19 万元		
	实际投资		37.17 万元		
	减少原因		由于矿山仅开采了少部分矿石，目前还在继续开采中，各防治分区内的生产设施设备还需要供后续开采使用，故本项目目前不需要进行最终的复垦，各防治分区内实际实施的水土保持措施减少；取消排土场和临时堆土场，相应的工程措施、植物措施及临时防护措施、投资、水土保持补偿费取消；经过设计优化和现场实际施工情况		
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	陆川县良田镇石岭石场建筑用花岗岩矿开采项目	
法定代表人及电话	李原雄		法定代表人及电话	陆有光	
地址	南宁市良庆区前进路 106 号		地址	陆川县良田镇竹山村	
邮编	530219		邮编	537700	
联系电话	李原雄 17736609131		联系电话	陆有光 15289578780	
电子信箱	443914757@qq.com		电子信箱		

## 7 结论

### 7.1 结论

建设单位较为重视陆川县良田镇石岭石场建筑用花岗岩矿开采项目的水土保持工作，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理和监测工作。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。

### 7.2 遗留问题安排

陆川县良田镇石岭石场建筑用花岗岩矿开采项目主体工程施工已经完成，在施工过程中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。