

前 言

随着国家西部大开发的战略实施和陆川县经济的迅速发展，城镇基本建设、道路硬化、农村小城镇住房改造的发展，对建筑花岗岩的需求量越来越大，市场前景广阔，价格稳中有升。陆川县乌石镇横塘石场露天开采条件良好，采矿工艺简单，基建期短，投资少，见效快。陆川县乌石镇横塘石场（以下简称“建设单位”）于2014年9月18日取得陆川县国土资源局出具的采矿许可证。

陆川县乌石镇横塘石场项目（以下简称“本项目”）位于陆川县乌石镇塘域村横塘村民小组，地理中心位置：东经110°16'17"，北纬22°10'37"。矿区到乌石镇--广东化州文楼镇四级公路约1km，已有简易道路相连接，可通行农用运输车，从矿区到乌石镇所在地4km，往东可到广东文楼镇，交通较为便利。

本项目由陆川县乌石镇横塘石场投资建设，总投资860万元，其中土建投资320万元，矿山开采规模12万t/a，占地面积2.73hm²，实际挖方总量为4.32万m³，填方总量为0.33万m³，外运利用3.99万m³，无永久弃方。本项目建设期实际工期为1个月，为2016年8月；运行期从2016年8月开始，目前一直在开采当中。

2011年5月北流市科达矿业咨询服务有限公司编制完成《陆川县乌石镇横塘石场建筑用花岗岩开采方案》。

2011年9月玉林市地质工程勘察研究院编制完成《陆川县乌石镇横塘石场建筑用花岗岩资源量储量简测地质报告》，该资源储量已经玉林市国土资源局审查确认并以（玉国土资背储字〔2011〕181号）予以登记备案。

广西北流市铜州矿业技术服务有限公司于2015年12月编制完成《陆川县乌石镇横塘石场建筑用花岗岩矿2015年度矿山资源储量年报》，于2016年12月编制完成《陆川县乌石镇横塘石场建筑用花岗岩矿2016年度矿山资源储量年报》，于2017年12月编制完成《陆川县乌石镇横塘石场建筑用花岗岩矿2017年度矿山资源储量年报》，于2018年12月编制完成《陆川县乌石镇横塘石场建筑用花岗岩矿2018年度矿山资源储量年报》。

2016年8月广西伟辉生态工程咨询有限公司编制完成了《陆川县乌石镇横塘石场水土保持方案报告书》，并通过审批，2016年8月29日取得《陆川县水利局关于陆川县乌石镇横塘石场项目水土保持方案的函》（陆水函[2016]50号）。

2019年5月，我公司受委托开展陆川县乌石镇横塘石场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6月编写完成《陆川县乌石镇横塘石场水土保持设施验收报告》。

陆川县乌石镇横塘石场水土保持设施验收特性表

验收工程名称		陆川县乌石镇横塘石场		验收工程地点		广西玉林市陆川县乌石镇	
验收工程性质		扩建		验收工程规模		总占地面积 2.73hm ²	
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8月29日，（陆水函[2016]50号）					
工期		主体工程		2016年8月			
		水土保持工程		2016年8月			
水土流失量（t）		水土保持方案预测量		354.90			
		水土保持监测量		--			
防治责任范围（hm ² ）		水土保持方案确定的防治责任范围		3.68			
		验收范围		2.73			
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	99.58%		
	水土流失总治理度	87%		水土流失总治理度	95.16%		
	土壤流失控制比	1		土壤流失控制比	1.0		
	拦渣率	95%		拦渣率	/		
	林草植被恢复率	97%		林草植被恢复率	93.48%		
	林草覆盖率	22%		林草覆盖率	5.97%		
主要工程量		工程措施		土质排水沟 100m，浆砌石排水沟 20m			
		植物措施		乔灌木绿化 150m ² ，灌草绿化 80m ² ，植草绿化 150m ²			
		临时措施		临时彩条布覆盖 500m 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		水土保持方案投资		126.35 万元			
		实际投资		29.78 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		陆川县乌石镇横塘石场	
法定代表人及电话		李原雄		法定代表人及电话		陈海光	
地址		南宁市良庆区前进路 106 号		地址		陆川县乌石镇横塘	
邮编		530219		邮编		537716	
联系电话		李原雄 17736609131		联系电话		陈海光 13387758690	
电子信箱		443914757@qq.com		电子信箱		1354640096@qq.com	

7 结论

7.1 结论

建设单位较为重视陆川县乌石镇横塘石场的水土保持工作，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

陆川县乌石镇横塘石场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。