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。陆川县温泉镇碰塘村饰面用花岗岩矿项目露天开采条件良好,采矿工艺简单,基建期短,投资少,见效快。为了满足陆川县对建筑花岗岩的需求,促进社会经济发展,陆川县正禾投资有限公司(以下简称"建设单位")于2019年7月19日取得陆川县国土资源局出具的采矿许可证(最新)。

陆川县温泉镇碰塘村饰面用花岗岩矿项目(以下简称"本项目")位于陆川县城区67°方位,直距约3.6km的温泉镇碰塘村亚泥冲附近的山岭,距温泉镇约4km,隶属温泉镇管辖。矿区中心地理坐标:东经110°16′16″,北纬21°21′47″。矿区位于陆川马坡至广东廉江二级公路东侧,距二级公路约约1km,距陆川城区约3km,可通行大型自卸汽车,交通条件比较方便。

本项目由陆川县正禾投资有限公司投资建设,总投资 700 万元,其中土建投资 300 万元,均为业主自筹,矿山开采规模 3.6 万立方米/年,占地面积 14.11hm²,实际挖方总量为 19.26 万 m³,填方总量为 6.16 万 m³,外运利用 13.1 万 m³,无永久弃方。本项目建设期实际工期为 2 个月,为 2015 年 7 月至 8 月;运行期为 2015 年 9 月至今。

2019 年 7 月 19 日,取得了《中华人民共和国采矿许可证》(证号: C4509222016017130141140);

2012年3月,来宾市地质勘察院对该矿进行矿产资源简测工作,并提交《陆川县温泉镇碰塘村饰面用花岗岩矿资源储量简测地质矿报告》;

2015年2月,广西伟辉生态工程咨询有限公司编制完成《陆川县温泉镇碰塘村饰面用花岗岩矿项目水土保持方案报告书》,并通过审批,2015年4月1日取得《陆川县水利局关于陆川县温泉镇碰塘村饰面用花岗岩矿项目水土保持方案的函》(陆水函[2015]21号)。

2016年12月,业主委托北流市铜州矿业技术服务有限公司编制完成《陆川县正禾投资有限公司陆川县温泉镇碰塘村饰面用花岗岩矿2016年度矿山资源储量年报》;

2017年12月,业主委托北流市铜州矿业技术服务有限公司编制完成《陆川县正禾投资有限公司陆川县温泉镇碰塘村饰面用花岗岩矿2017年度矿山资源储量年报》;

2018年12月委托北流市铜州矿业技术服务有限公司编制完成《陆川县温泉镇碰塘

村饰面用花岗岩矿资源储量核实报告》,该资源储量已经陆川县国土资源局审查(陆国土资源备储字【2018】13号)予以备案;

2018年12月委托北流市铜州矿业技术服务有限公司编制完成《陆川县温泉镇碰塘村饰面用花岗岩矿资源开发利用方案》。

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《陆川县温泉镇碰塘村饰面用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。植物措施超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,2019年7月,建设单位委托我公司进行《陆川县温泉镇碰塘村饰面用花岗岩矿项目水土保持设施验收报告》的编制工作,接受委托后,2019年7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2019年8月完成了《陆川县温泉镇碰塘村饰面用花岗岩矿项目水土保持设施验收报告》的编写工作。

陆川县温泉镇碰塘村饰面用花岗岩矿项目水土保持设施验收特性表

验收工程名称		陆川县温泉镇碰塘村饰面用花岗岩 矿项目		岩 验收工程地点		陆川县温泉镇碰塘村		
验收工程性质		新建		验收工程规模		总占地面积 7.35hm²		
流域管理机构		珠江水利委员会		水土流失	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,2015年4/	月1日,陆水逐	[2015]21 号		
工期 防治责任范围(hm²)		主体工程			2015年7月至8月			
		水土保持工程		2015年7月至8月		月		
		水土保持方案确定的防治责						
上上上上前新公元		验收范围		14.11		00.400/		
方案拟定水土流失防治目标	扰动土地整治率	95%			<u> </u>	扰动土地整治率 99.49% 水土流失总治理度 98.21%		
	水土流失总治理度 土壤流失控制比	87%				:	98.21%	
	上 集	95%	⊣] 实际完成水土流失防治目 标		1.0 1.0 1.0 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /		
		97%	-			<u> </u>		
	林草覆盖率	22%	-			双尺及十 万盖率	23.63%	
	工程措施					,		
主要工程量	植物措施	土质排水沟 532m、砖砌排水沟 370m、砖砌沉沙池 1 座、混凝土排水沟 86m、混凝土沉沙池 1 座 种植灌木 130 株、种植乔木 56 株、撒播草籽 0.24hm²						
	临时措施	临时土质排水沟 185m、临时撒播草籽 0.56hm²						
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		79.48 万元				
		实际投资		40.38 万元				
		减少原因		(1) 根据矿山现场实际施工情况,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。				
				(2) 矿山尚未闭矿,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,故水土保持投资减少。				
				(3)在项目实施的过程中由于市场前几年不景气及管理等原				
				因,矿山从投产至目前为止都未能按照拟定的开采规模进行开采,				
				从开工至今实际开采出的矿山量较少,且仅开了了两年,故实际				
				缴纳的水土保持补偿费减少。				
工程		水土保持工程建设符	·合国家水土保	:持法律法规的 量到达了		安全可靠、质量	合格,总体工程质	
水土保持设施验收单位		广西捷耀工程咨询有限公司		建设	単位	陆川县正禾投资有限公司		
法定代表人及电话		李原雄		法定代表	人及电话	谢仕燊		
地址		南宁市良庆区前进路 106 号		地:		陆川县温泉镇碰塘村		
邮编		530219		由下:	编	537718		
联系电话		李原雄 17736609131		联系	电话	谢仕桑 18078719655		
电子信箱		443914757@qq.com		电子	信箱	703663979@qq.com		

7 结论

7.1 结论

建设单位较为重视陆川县温泉镇碰塘村饰面用花岗岩矿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

陆川县温泉镇碰塘村饰面用花岗岩矿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。

此外工程运营管理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。