

# 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，滑石矿质软，具滑感，对油类有较强吸附性，化学性质稳定，有高的电绝缘和耐热等性能。用作造纸、油漆、橡胶、纺织、防水材料等工业的填充料、减光剂、滑润剂等，也是日用化工产品的掺合料。陆川县沙坡镇三台山滑石矿（以下简称“建设单位”）于2017年12月12日取得陆川县国土资源局出具的采矿许可证。

陆川县沙坡镇三台山滑石矿（以下简称“建设单位”）位于陆川县城区109°方向直线距离约16公里处，行政区域属陆川县沙坡镇管辖，矿区中心地理坐标为：东经110°24'12"，北纬22°16'44"。陆川沙坡镇至六靖镇的二级公路从矿区北面通过，矿区到二级公路相连接，可通行自卸汽车。矿区到沙坡镇运距约6Km，交通条件比较方便。

本项目由陆川县沙坡镇三台山滑石矿投资建设，总投资500万元，其中土建投资200万元，矿山开采规模3万t/a，占地面积3.50hm<sup>2</sup>，综本项目实际挖方总量为1.10万m<sup>3</sup>，填方总量为0.06万m<sup>3</sup>，外运利用0.29万m<sup>3</sup>，无永久弃方。本项目建设期实际工期为1个月，为2017年12月；运行期从2018年1月开始，目前一直在开采当中。

2011年9月来宾市地质勘察院编制完成《陆川县沙坡镇三台山滑石矿资源储量简测地质报告》。

2016年5月广西北海地质工程勘察院编制完成《陆川县沙坡镇仙山村三台山滑石矿开发利用方案》。

广西北流市铜州矿业技术服务有限公司于2018年12月编制完成《陆川县沙坡镇仙山村三台山滑石矿2018年度矿山资源储量年报》。

2015年2月广西伟辉生态工程咨询有限公司编制完成了《陆川县沙坡镇三台山滑石矿水土保持方案报告书》，并通过审批，2015年7月15日取得《关于陆川县沙坡镇三台山滑石矿项目水土保持方案的函》（陆水函[2015]50号）。

2019年6月，我公司受委托开展陆川县沙坡镇三台山滑石矿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8月编写完成《陆川县沙坡镇三台山滑石矿水土保持设施验收报告》。

陆川县沙坡镇三台山滑石矿水土保持设施验收特性表

验收工程名称	陆川县沙坡镇三台山滑石矿		验收工程地点	广西玉林市陆川县沙坡镇	
验收工程性质	新建		验收工程规模	总占地面积 3.50hm <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，2015年7月15日，（陆水函[2015]50号）				
工期	主体工程		2017年12月		
	水土保持工程		2017年12月		
水土流失量（t）	水土保持方案预测量		6122.66		
	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		20.15		
	验收范围		3.50		
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	99.27%
	水土流失总治理度	87%		水土流失总治理度	98.54%
	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	98.54%
	林草覆盖率	22%		林草覆盖率	49.65%
主要工程量	工程措施	土质排水沟 688m			
	植物措施	乔灌草绿化 6150m <sup>2</sup>			
	临时措施	临时彩条布覆盖 200m <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		68.53 万元		
	实际投资		29.46 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	陆川佳达投资置业有限公司	
法定代表人及电话	李原雄		法定代表人及电话	卢健	
地址	南宁市良庆区前进路 106 号		地址	陆川县温泉镇长安一街 2-2 号	
邮编	530219		邮编	537700	
联系电话	李原雄 17736609131		联系电话	张勇 14777066661	
电子信箱	443914757@qq.com		电子信箱	1049504528@qq.com	

## 7 结论

### 7.1 结论

建设单位较为重视陆川县沙坡镇三台山滑石矿的水土保持工作，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

陆川县沙坡镇三台山滑石矿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

现状图片



采矿场区



生产区绿化



矿山道路区



矿山道路全景



生产生活区



排土场区绿化