

前 言

随着玉林市城乡基础设施建设和农村小城镇建设、住房改造的发展，堆建筑用石料的需求量不断增加。陆川县古城镇盘龙天民石场生产的主要产品为建筑石料用花岗岩矿及建筑用砂，销路较好。陆川县古城镇盘龙天民石场（以下简称“建设单位”）于2013年4月取得陆川县国土资源局出具的采矿许可证。

陆川县古城镇盘龙天民石场项目（以下简称“本项目”）位于陆川县古城镇盘龙镇，地理中心位置：东经110°16'17"，北纬22°10'37"。从矿区到古城镇所在地约4km，从古城镇到陆川-广东廉江二级公路仅为6km，且石场西北边有盘龙至清耳村公路经过，并有矿山简易道路与村级公路相通，可通行自卸车；交通较为便利。

本项目由陆川县古城镇盘龙天民石场投资建设，总投资1000万元，其中土建投资250万元，矿山开采规模3.89万t/a，占地面积4.05hm²，项目实际挖方总量为5.65万m³，填方总量为2.44万m³，外运利用3.21万m³，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。

2016年4月北流市铜州矿业技术服务有限公司编制完成《陆川县古城镇盘龙天民石场矿产资源开发利用方案（扩建）》。

2016年3月北流市铜州矿业技术服务有限公司编制完成《陆川县古城镇盘龙天民石场建筑用花岗岩资源储量核实报告》，该资源储量已经陆川县国土资源局审查确认并以（陆国土资背储字〔2016〕7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2016年12月编制完成《陆川县古城镇盘龙天民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《陆川县古城镇盘龙天民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《陆川县古城镇盘龙天民石场建筑用花岗岩矿2018年度矿山资源储量年报》。

2016年6月广西伟辉生态工程咨询有限公司编制完成了《陆川县古城镇盘龙天民石场水土保持方案报告书》，并通过审批，2016年8月9日取得陆川县水利局《关于陆川县古城镇盘龙天民石场项目水土保持方案的函》（陆水函[2016]43号）。

2019年5月，我公司受委托开展陆川县古城镇盘龙天民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，听取了建设单位广西捷耀工程咨询有限公司

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《陆川县古城镇盘龙天民石场水土保持设施验收报告》。

陆川县古城镇盘龙天民石场水土保持设施验收特性表

| | | | | | |
|--------------------------|---|---|---|---------------------------|--------|
| 验收工程名称 | 陆川县古城镇盘龙天民石场 | | 验收工程地点 | 广西玉林市陆川县古城镇 | |
| 验收工程性质 | 扩建 | | 验收工程规模 | 总占地面积 4.05hm 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9日，（陆水函[2016]43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 | | 1715.82 | | |
| | 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 | | 5.49 | | |
| | 验收范围 | | 4.05 | | |
| 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 | 99.68% |
| | 水土流失总治理度 | 87% | | 水土流失总治理度 | 99.15% |
| | 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 | 99.15% |
| | 林草覆盖率 | 22% | | 林草覆盖率 | 37.65% |
| 主要工程量 | 工程措施 | 土质排水沟 1000m，浆砌石排水沟 400m、砖砌沉沙池 1 个、二级沉淀池 1 个、浆砌石沉淀池 1 个、排水管 25m，砂浆抹面排水沟 400m、沉沙池 2 个 | | | |
| | 植物措施 | 乔木种植 156 株、播撒草籽 1300m ² 、红薯种植 500m ² | | | |
| | 临时措施 | 临时密目网覆盖 300m 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 | | 82.84 万元 | | |
| | 实际投资 | | 35.80 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 | 陆川县古城镇盘龙天民石场 | |
| 法定代表人及电话 | 李原雄 | | 法定代表人及电话 | 江天民 | |
| 地址 | 南宁市良庆区前进路 106 号 | | 地址 | 陆川县古城镇盘龙村 | |
| 邮编 | 530219 | | 邮编 | 537700 | |
| 联系电话 | 李原雄 17736609131 | | 联系电话 | 陈辉 13712127946 | |
| 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古城镇盘龙天民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

陆川县古城镇盘龙天民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