

前 言

随着社会经济的快速发展，城市基础建设、房地产业等对饰面用灰岩矿的需求量不断增大，市场前景看好。广泛应用于地面铺装、橱柜和家具的台面装饰。国家扩大内需和提高城乡家庭收入的利好政策指引下，我国人均石材消耗量将有望大幅提高，成为行业新的利润增长点。石材需求大幅增长将带动石材行业进入石材品牌消费时代。目前，饰面石材供不应求，本矿区饰面灰岩品种只有一种，商品名为“银白龙”，为柳城县地方特色品牌，属优质饰面灰岩，高档装饰石材。

同时剥离的围岩主要成分是灰岩，灰岩被广泛应用于建筑、道路、建材、水泥等领域。广西石灰岩矿产资源十分丰富，各地都有开采，主要用于房屋建筑、道路、堤坝、烧石灰等方面。由于广西石灰岩矿产资源丰富，分布广泛，开发条件较好，因而该矿产品在广西市场供应充足，价格稳定，在相当长时期，这种状况不会改变。

随着经济建设的发展，市场对饰面用灰岩的需求有增无减，且产品销路良好，矿山继续开发将具有较好的经济效益。综上所述，柳城县富源石材采石场扩建年开采饰面用灰岩 53.8 万吨项目建设是必要。

柳城县富源石材采石场扩建年开采饰面用灰岩 53.8 万吨项目位于柳城县六塘镇拉燕村羊角屯（北东坳塘底洞），行政区划属柳城县六塘镇管辖。矿区中心地理坐标（国家 2000 大地坐标系）：东经 108°53'25"，北纬 24°32'02"。矿区距离柳城县直线距离约 38km，距离柳州市直线距离约 60km，已有简易矿山道路连接村屯道路，矿区东面约 800m 处有村级公路通过，向北通往冲脉镇，向南通往汕昆高速公路，矿区交通较方便。

本项目为扩建建设生产类项目，由柳城县富源石材有限公司投资建设，本项目总投资 593 万元，其中土建投资 120 万元，资金来源为业主自筹；矿山开采规模 53.8 万 t/年；工程验收总占地面积 6.42hm²，其中工业场地区 1.80hm²、荒料堆场区 2.0hm²、临时堆土场区 0.40hm²、道路区 2.10hm²、办公生活区 0.12hm²；本项目建设期开挖土方量 6.93 万 m³（含表土剥离 0.03 万 m³，普通土方 6.90 万 m³），回填土方量 6.93 万 m³（含绿化覆土 0.03 万 m³，普通土方 6.90 万 m³）；无借方，无永久弃方；本项目实际建设期共 17 个月，为 2020 年 4 月至 2021 年 8 月。

鉴于矿山类工程的扰动特点，建设期验收防治责任范围确定为工业场地区、荒料堆场区、临时堆土场区、道路区和办公生活区 5 个水土流失防治分区，本次建设期验收面积为 6.42hm²。

本项目建设单位为柳城县富源石材有限公司，2009 年首次取得由柳城县国土资源局颁发的采矿权；

2017 年 1 月，广西煤炭地质一五〇勘探队编制完成《柳城县富源石材采石场饰面用石灰岩矿资源储量核实报告》；

2017 年 2 月，广西煤炭地质一五〇勘探队编制完成《柳城县富源石材采石场饰面用石灰岩矿矿产资源开发利用方案》；

2017 年 3 月，广西中煤桂能地质工程公司编制完成《柳城县富源石材采石场饰面用石灰岩矿矿山地质环境恢复治理与土地复垦方案》；

2018 年 8 月，广西兴霖矿业投资咨询有限公司编制完成了《柳城县富源石材采石场饰面用石灰岩矿水土保持方案报告书》（报批稿）；

2018 年 9 月 19 日，建设单位取得《关于柳城县富源石材采石场饰面用石灰岩矿水土保持方案的批复》（柳城水利复字[2018]90 号）；

2019 年 11 月，广西伟辉生态工程咨询有限公司编写完成《柳城县富源石材采石场饰面用石灰岩矿水土保持设施验收报告》；

2019 年 5 月，柳州市方中矿业投资有限公司编制完成《柳城县富源石材采石场饰面用灰岩矿矿产资源开发利用方案（审定稿）》；

2019 年 8 月 2 日，柳城县自然资源和规划局颁发了扩建的采矿许可证；

2019 年 12 月，柳州市方中矿业投资有限公司编制完成《柳城县富源石材采石场矿山地质环境保护与土地复垦方案（审定稿）》；

2019 年 12 月，广西建筑材料科学研究设计院有限公司编制完成《柳城县富源石材采石场（扩建项目）露天开采初步设计》；

2020 年 1 月 15 日，建设单位取得了柳城县水利局文件《柳城县富源石材采石场饰面用石灰岩矿建设项目（建设期）水土保持设施自主验收报备的复函》（柳城水利函【2020】3 号）；

2020 年 12 月 30 日，建设单位取得了文件《柳城县水利局关于柳城县富源石材采石场饰面用石灰岩矿水土保持设施自主验收核查意见的函》（柳城水利函【2020】81 号）；

2020 年 12 月，广西桂鲁矿山勘察设计有限公司编制完成《柳城县富源石材采石场 2020 年度矿山储量年报（审定稿）》；

2021 年 9 月，广西同富工程技术咨询有限公司完成《柳城县富源石材采石场扩建

年开采饰面用灰岩 53.8 万吨项目水土保持方案报告书（报批稿）》，并通过审批，2021 年 9 月 14 日获得柳城县行政审批局颁发的《关于柳城县富源石材采石场扩建年开采饰面用灰岩 53.8 万吨项目水土保持方案报告书行政许可决定书》（柳城审批涉农复字 [2021] 18 号）。

根据本项目项目调查监测结果、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《柳城县富源石材采石场扩建年开采饰面用灰岩 53.8 万吨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。根据现场勘查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。植物措施起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，2022 年 9 月，建设单位委托我公司进行《柳城县富源石材采石场扩建年开采饰面用灰岩 53.8 万吨项目（建设期）水土保持设施验收报告》的编制工作，接受委托后，2022 年 9 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 2022 年 10 月完成了《柳城县富源石材采石场扩建年开采饰面用灰岩 53.8 万吨项目（建设期）水土保持设施验收报告》的编写工作。

7 结论

7.1 结论

建设单位较为重视柳城县富源石材采石场扩建年开采饰面用灰岩 53.8 万吨项目（建设期）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。

建设单位基本按照水土保持方案实施了水土保持防治措施，水土保持措施质量总体合格，水土流失防治指标基本达到水土保持方案确定的目标值，达到水土保持设施验收的条件，同意组织验收。

7.2 遗留问题安排

本项目不存在遗留问题。

柳城县富源石材采石场扩建年开采饰面用灰岩 53.8 万吨项目（建设期）基建施工已经完成，在施工过程中基本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（建设单位）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。

7.3 下阶段工作安排

7.3.1 水土保持设施移交后的管理与养护责任、办法

本项目属于扩建建设生产类项目，基建施工期发生的水土流失主要为采矿区、工业场地区、荒料堆场区、临时堆土场区、道路区、办公生活区等的施工建设对原有地貌、土地和植被的扰动和破坏，随着水土保持工程的陆续建成并投入使用，水土流失已经逐渐减少且趋于稳定，做好工程措施的维修工作和植物措施抚育管理工作，保障水土保持措施效益的切实发挥。

工程水土保持设施验收后，将由柳城县富源石材有限公司负责日常维护管理工作，依照单位管理制度、基本管理流程及内部管理办法执行。尽快建立管理养护责任制，落实专人，对工程出现的局部损坏部位进行修复、加固，林草措施及时进行抚育、补植、更新，使其水土保持功能不断增强，发挥长期、稳定的保持水土、改善生态环境的作用。

8 附件及附图

8.1 附件

- (1) 《广西壮族自治区投资项目备案证明》
- (2) 采矿许可证水土保持补偿费缴纳发票复印件
- (3) 水土保持方案批复
- (4) 水土保持补偿费缴纳发票复印件
- (5) 生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

8.2 附图

- (1) 工程地理位置图
- (2) 工程总平面布置图及水土流失防治责任范围图；
- (3) 工程水土保持措施布置及监测点位布设图。