

## 柳州市柳南区太阳村镇

### 灯草山石灰岩项目竣工环境保护验收意见

2021年7月21日，柳州祥云建材有限公司（以下简称“公司”）在本公司组织召开“柳州市柳南区太阳村镇灯草山石灰岩项目”竣工环境保护验收会，参加会议有柳州祥云建材有限公司（建设单位）、广西保利环境监测有限公司（验收调查单位）等单位代表和特邀技术专家，并组成验收工作组（名单附后）。验收工作组根据《柳州市柳南区太阳村镇灯草山石灰岩项目竣工环境保护验收调查报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南（生态影响类）、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经现场检查、听取建设和调查（监测）情况介绍、查阅相关资料及讨论，提出以下验收意见：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目属于改扩建性质，位于柳州市柳南区太阳村镇南西约4km的灯草山，中心地理坐标东经109°14'14"，北纬24°20'55"，矿区由60个拐点坐标圈定，矿区面积0.6881km<sup>2</sup>，开采标高+308.25m至+115m。主要建设内容包括主体工程、运输工程、公用工程、辅助工程、储运工程和环保工程等。采用自上而下露天开采，矿石经爆破后，用挖掘机或装载机将矿石装车，运至石料加工区进行破碎、筛分加工后外售。改扩建完成后，年开采规模由100万吨扩至500万吨精品砂石骨料（石灰岩）。项目实际总投资29940万元，其中环保投资930.25万元，占总投资的3.11%。

##### （二）建设过程及环保审批情况

柳州市圣川环保咨询服务有限公司于2019年11月完成《柳州市柳南区太阳村镇灯草山石灰岩项目环境影响评价报告表》编制，同年11月21

日，柳州市行政审批局以《关于柳州市柳南区太阳村镇灯草山石灰岩项目环境影响报告表的批复》（柳审环城审字〔2019〕59号）同意项目建设。

公司于2019年12月取得新采矿证，证号：C45020020219127100149036，有效期2019年12月3日至2039年6月3日。

2021年6月24日进行排污登记，获取排污登记编号：914502047689404468001X，有效期：2021年06月24日至2026年06月23日。

项目于2020年4月动工改扩建，2021年3月竣工并投入调试生产。依据原环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）的相关要求，公司委托广西保利环境监测有限公司对项目竣工进行环境保护验收调查（监测），广西保利环境监测有限公司根据2021年5月18日~6月9日验收监测和现场调查结果，编制《柳州市柳南区太阳村镇灯草山石灰岩项目竣工环境保护验收调查报告表》。

## 二、工程变动情况

对照项目环评及其批复内容检查，项目建设地点、性质、生产工艺及污染防治措施均没发生重大变动，只是产品由环评时封闭厂棚内堆放改为储罐储存，并新增5套布袋除尘器除尘后通过40m高排气筒排放，混料仓和粉罐仓新增布袋除尘器除尘后排放，符合相关规定及纳入竣工环境保护验收管理。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）施工期环保设施建设情况回顾

项目在原有矿区上改扩建，施工期严格按照环保要求施工，施工期对环境的影响已消除。

### （二）营运期环保设施建设情况

#### 1. 生态环境

在划定矿区范围内，严格按照项目水土保持方案开采，先剥后采，剥后即采，避免表土长时间暴露造成水土流失，同时，采取边开采边治理的

原则，在开采区、工业场地边界修建截排水沟及挡土墙（护坡），对采空区及时恢复植被，实现开采与植被恢复同步，防止水土流失，保护生态环境。

## 2. 废水治理

项目生产过程无生产废水排放，在开采区、工业场地边界修建截排水沟，将开采区和工业场地初期雨水、淋溶水引经砂石分离装置处理再经三级沉淀池处理回用于矿区洒水降尘；洗车废水经沉淀处理后回用车辆冲洗；员工生活污水经化粪池处理后用于周边农地施肥。

## 3. 废气治理

项目废气主要来源凿岩钻孔、爆破、破碎、筛分、堆料场、铲装转载、矿石输送等作业产生粉尘；爆破由有资质的爆破公司负责，潜孔钻机自带吸尘系统；矿石破碎、筛分、输送、成品储罐、装车等工序废气分别通过19套布袋除尘器处理后，由17根不低于15m高排气筒排放。运输车辆采用冲洗、篷布遮盖，场区道路采用洒水车喷洒水降尘，减少粉尘的产生。

## 4. 噪声治理

矿区采石过程噪声主要来自凿岩钻孔、爆破、挖掘、铲装、给料、矿石破碎、筛分、皮带运输、运输车辆行驶产生；选用低噪声设备，合理布置，基础减震，加强设备养护，爆破避开休息时间及控制频次，运输线路避开敏感点及休息时间，采取限重、限速、禁鸣、距离衰减等降噪措施。

## 5. 固体废物

项目产生的固体废物主要为沉淀池沉砂、布袋除尘器收集粉尘、废机油、生活垃圾等。

沉淀池沉砂、布袋除尘器收集粉尘作为产品外售；废机油属于危险废物，收集后暂存于危废暂存间，委托有危险废物经营资质的单位处理；生活垃圾委托环卫部门清运处理。

## 6. 其它措施

制定有相关管理制度及突发环境事件应急预案，成立有突发环境事件

应急领导小组，矿山爆破由有资质的爆破公司承担，严格按照设计方案及有关规范、规定、规程进行，自上而下、分台阶、按顺序开采，并指定专人负责边坡检查和管理，对不稳定边坡及时整改和加固，消除事故隐患，场地采取硬化防渗，空地植树种草绿化，设置截排水沟及初期雨水收集池，落实环境风险防范措施。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）验收监测期间的生产工况

验收监测期间，企业生产正常且工况稳定，生产负荷达到 75%以上，配套环保设施运行正常，具备验收监测条件。

##### （二）生态环境

根据验收调查报告表和现场调查，采矿区周围植被以低矮灌木、草本植物、桉树、韭菜、甘蔗、花生、玉米为主，植物类型较少，种类为当地常见物种，生态系统较为简单，植被覆盖率一般。矿区石灰岩矿体基本裸露地表，剥离表面少量植被及表土即可开采，未发现珍稀濒危植物种类，也未发现有国家保护珍稀野生动物，不涉及文物古迹、自然保护区、风景名胜区和水源保护区等敏感区，占用的土地类型原为荒地、草地，不占用基本农田和林地，不涉及移民搬迁、安置。项目开采过程经严格按水土保持方案实施后，未发现滑坡、崩塌、岩溶塌陷等明显的水土流失现象，植被和野生动植物未发生明显的变化。

##### （三）废气

###### 1. 有组织废气

破碎、筛分、卸料口等工序产生的废气，经收集除尘处理后颗粒物排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2“新污染源大气污染物排放限值”中相应最高允许排放浓度及二级最高允许排放速率要求。

###### 2. 无组织废气

项目周界外颗粒物无组织排放监控浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2“新污染源大气污染物排放限值”要求。

#### (四) 噪声

项目场界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

### 五、建设项目对环境的影响

验收监测期间,在项目环境敏感点设置环境质量监测。

#### (一) 空气环境

在项目西面环境敏感点立乡屯设置1个空气质量监测点,空气中总悬浮颗粒物浓度符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求。

#### (二) 声环境

项目西面环境敏感点立乡屯声环境符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求。

根据验收监测及现场调查结果表明,项目基本落实配套环保设施建设且运行正常,产生各种污染物达标排放,项目建设对区域生态环境质量现状影响不大。

### 六、验收结论

根据项目竣工环境保护验收调查报告表和现场检查结果,项目环保手续完备,技术资料齐全,执行环境影响评价、“三同时”制度及排污登记,制定相关管理制度,无重大变动,基本落实环境影响报告表及其批复提出的污染防治措施及生态保护措施,污染物排放达到国家相应标准要求,固体废物得到妥善处置,未造成明显的生态环境影响,基本符合建设项目竣工环境保护验收条件,同意柳州市柳南区太阳村镇灯草山石灰岩项目通过竣工环境保护验收。

### 七、后续要求

进一步完善危废暂存间及矿区截水引流沟的建设,加强生产线及产品

堆场的防尘措施，加强环保设施的管理与维护，确保环保设施正常有效运行，确保污染物达标排放，并落实矿山开采后生态恢复及土地复垦工作。

### 八、验收人员信息

| 序号 | 验收组职务 | 姓名  | 工作单位         | 职务/职称 | 联系电话        |
|----|-------|-----|--------------|-------|-------------|
| 1  | 组长    | 李新新 | 柳州祥云建材有限公司   | 总监    | 18907728248 |
| 2  | 成员    | 覃宇  | 柳州祥云建材有限公司   | 质检    | 13788228923 |
| 3  | 成员    | 苏凤斌 | 广西保利环境监测有限公司 | 工程师   | 13597062713 |
| 4  | 成员    | 王芳  | 广西保利环境监测有限公司 | 助理工程师 | 15277284215 |
| 5  | 成员    | 李斌  | 广西保利环境监测有限公司 |       | 18172241211 |
| 6  | 成员    | 黄俊霖 | 广西环境学会       | 高工    | 13597236500 |
| 7  | 成员    | 黎喜惠 | 柳州地环保科技有限公司  | 高工    | 13877210780 |
|    |       |     |              |       |             |

