

贺州市平桂区望高镇西边寨石场建筑用石料用  
灰岩矿年产 36 万立方米项目  
**水土保持设施验收报告**

建设单位：贺州市广厦石材有限公司

编制单位：贺州市金字工程咨询有限公司

2021 年 1 月



# 营业执照

(副本)

(1-1)

统一社会信用代码91451102569073044T

名称 贺州市金字工程咨询有限公司  
类型 有限责任公司(自然人独资)  
住所 贺州市太白社区新风街42-4号  
法定代表人 朱玲  
注册资本 伍拾万圆整  
成立日期 2011年02月23日  
营业期限 2011年02月23日至2021年02月23日  
经营范围 建筑工程、市政公用工程、水利工程咨询;建筑工程、市政公用工程、水利工程项目咨询策划。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)



提示

1、每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告;  
2、《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成之日起20个工作日内,通过企业信用信息公示系统向社会公示。

登记机关



2017年 05月 18日

企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gxqyxygs.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

# 目 录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 前言 .....                  | 1  |
| 1 项目及项目区概况 .....          | 3  |
| 1.1 项目概况 .....            | 3  |
| 1.2 项目区概况 .....           | 9  |
| 2 水土保持方案和设计情况 .....       | 13 |
| 2.1 主体工程设计 .....          | 13 |
| 2.2 水土保持方案 .....          | 13 |
| 2.3 水土保持方案变更 .....        | 13 |
| 2.4 水土保持后续设计 .....        | 14 |
| 3 水土保持方案实施情况 .....        | 15 |
| 3.1 水土流失防治责任范围 .....      | 15 |
| 3.2 弃渣场设置 .....           | 16 |
| 3.3 取土场设置 .....           | 16 |
| 3.4 水土保持措施总体布局 .....      | 16 |
| 3.5 水土保持设施完成情况 .....      | 16 |
| 3.6 水土保持投资完成情况 .....      | 19 |
| 4 水土保持工程质量 .....          | 22 |
| 4.1 质量管理体系 .....          | 22 |
| 4.2 各防治分区水土保持工程质量评价 ..... | 24 |
| 4.3 总体质量评价 .....          | 25 |
| 5 项目初期运行及水土保持效果 .....     | 26 |
| 5.1 初期运行情况 .....          | 26 |
| 5.2 水土保持效果 .....          | 26 |
| 5.3 公众满意度调查 .....         | 27 |
| 6 水土保持管理 .....            | 28 |
| 6.1 组织领导 .....            | 28 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| 6.2 规章制度 .....              | 28        |
| 6.3 建设管理 .....              | 31        |
| 6.4 水土保持监测 .....            | 31        |
| 6.5 水土保持监理 .....            | 32        |
| 6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况 ..... | 33        |
| 6.7 水土保持补偿费缴纳情况 .....       | 33        |
| 6.8 水土保持设施管理维护 .....        | 33        |
| <b>7 结论 .....</b>           | <b>34</b> |
| 7.1 结论 .....                | 34        |
| 7.2 遗留问题安排 .....            | 34        |

**附件:**

- 1、水土保持方案报告书批复（贺八水函[2016]30 号）
- 2、项目备案证明
- 3、企业名称变更通知书
- 4、补偿费发票（建设期）
- 5、采矿证
- 6、贺州市自然资源局关于确定贺州市平桂区望高镇西边寨石场建筑石料用灰岩矿等三座矿山为市级绿色矿山的通知

**附图:**

- 1、工程地理位置图
- 2、主体工程总平面布置图
- 3、工程水土流失防治责任范围及水土保持设施竣工验收图

## 前言

石灰岩是非金属矿,广泛应用于各种工业、建筑业。工业上常用于制碳酸钙、制电石、制碱、制水泥、烧石灰、作冶金熔剂等,建筑业主要用于铁路、公路、水利、楼房等建设。石灰岩是非金属矿,广泛应用于各种工业、建筑业。工业上常用于制碳酸钙、制电石、制碱、制水泥、烧石灰、作冶金熔剂等,建筑业主要用于铁路、公路、水利、楼房等建设。

广西石灰岩矿产资源丰富,分布广泛,开发条件较好。贺州市平桂管理区望高镇西边寨石场建筑石料用灰岩矿项目的开采符合当地的矿产资源规划,合理地开发矿产资源,把资源优势转化为经济优势,是发展地方经济的重要方向和新的经济增长点,也是增加地方经济收入、脱贫致富的一条途径。本项目建成后,不仅能解决当地部分人员的就业问题,而且对地方经济建设能起到积极的推动作用。因此本矿山的建设是必要的

依据我国水土保持法等要求,贺州市广厦建材有限公司于2016年1月委托山西大地复垦环保工程设计有限公司承担贺州市平桂区望高镇西边寨石场年产30万吨石灰石项目水土保持方案报告书的编制任务,于2016年2月初编制完成了《贺州市平桂管理区望高镇西边寨石场年产30万吨石灰石项目水土保持方案报告书》(送审稿)。贺州市水利局于2016年4月6日在贺州市主持召开了《贺州市平桂管理区望高镇西边寨石场年产30万吨石灰石项目水土保持方案报告书(送审稿)》技术评审会,并形成技术评审意见(见附件)于2016年5月完成了《贺州市平桂管理区望高镇西边寨石场年产30万吨石灰石项目水土保持方案报告书(报批稿)》。

2016年5月,贺州市水利局出具了《贺州市平桂管理区望高镇西边寨石场年产30万吨石灰石项目水土保持方案的批复》(贺水水保【2016】25号)。

2018年2月贺州市平桂区发改局出具了《项目备案证明》。项目名称调整为:贺州市平桂区望高镇西边寨石场建筑用石料用灰岩矿年产36万立方米项目。

2018年12月贺州市平桂区发改局出具了企业变更通知书。建设单位名称调整为:贺州市广厦石材有限公司。

以上变更内容只变更生产规模及建设单位名称,由原来的年产30万吨石灰石提升年

产36万立方米，其他采矿权人、矿区范围、开采方式、开采标高、开采矿种保持不变。

水土保持方案批复后，在工程建设过程中，建设单位委托贺州市金字工程咨询有限公司开展水土保持监测工作，水土保持监测以调查监测为主。自工程开工建设至完工，工程实施的水土保持设施包括防洪排导工程、植被建设工程和临时防护工程等，方案设计的各项措施基本上得到落实，工程建设引起的水土流失基本得到控制。

水土保持方案批复后，在工程建设过程中，建设单位委托贺州市金字工程咨询有限公司开展水土保持监测工作，委托主体工程监理单位一并负责工程的水土保持监理工作，加强监督和检查，督促施工单位对可能造成水土流失区域，及时采取水土保持措施。

依据批复的水土保持方案，严格按照“三同时”制度，结合主体工程建设进度，同步实施批复方案设计的各项水土保持措施。自工程开工建设至完工，工程实施的水土保持设施包括防洪排导工程、植被建设工程和临时防护工程等，方案设计的各项措施基本上得到落实，工程建设引起的水土流失基本得到控制。

工程建设中各水土流失区域均得到了有效地治理和改善，土壤流失控制比1.7，拦渣率99.8%，均达到防治目标。

依据《广西壮族自治区生产建设项目水土保持验收管理办法》（桂水规范【2020】4号）和《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006）等要求对已实施的水土保持措施进行工程质量等级评定。工程未设专项水土保持监理，在施工过程中，水土保持措施的质量控制目标是通过纳入工程整体质量控制体系完成的，其工程的监理、质量检验由主体工程监理统一管理。工程已实施的各项水土保持措施目前运行情况良好，能够有效地防治水土流失，满足水土保持要求，水土保持工程质量总体合格。

水土保持设施与主体工程施工进度同步落实，已建成的水土保持设施达到了批复水土保持方案和批复文件的要求，质量总体合格，运行正常，管护责任已得到落实，水土流失防治效益显著。

## 1 项目及项目区概况

### 1.1 项目概况

#### 1.1.1 地理位置

项目场址位于贺州市平桂区望高镇望高村西边寨。矿区位于贺州市区西北  $325^{\circ}$  方向，直距约 26km 处，行政区划隶属贺州市平桂管理区望高镇管辖。矿区中心地理坐标为：东经  $111^{\circ} 24' 54''$ ，北纬  $24^{\circ} 36' 10''$ 。

工程地理位置见附图 1。

#### 1.1.2 主要技术经济指标

贺州市广厦建材有限公司于 2016 年 09 月 26 日首次取得该矿权，采矿许可证号：C4511002016097130142965，有效期 3 年(2016 年 09 月 26 日~2019 年 09 月 26 日)。矿山资源总储量(333) 825.83 万吨，根据广西壮族自治区二〇四地质队编制的《贺州市广厦建材有限公司平桂管理区西边寨石场建筑石料用灰岩矿矿产资源储量核实报告》2018 年 05 月提交，该矿山剩余资源量为 834.648 万吨，该资源量为未扣除边坡后的资源量。设计利用扣除预留的采矿安全边坡资源量后，可供设计开采利用的资源量为 824.04 万吨，则本设计利用资源量为 824.04 万吨。设计开采规模 36.0 万立方米/年(97.2 万吨/年)。

采矿权人：贺州市广厦石材有限公司；

地 址：贺州市平桂区望高镇望高村；

矿山名称：贺州市平桂区望高镇西边寨石场建筑用石料用灰岩矿年产 36 万立方米项目；

经济类型：有限责任公司；

开采矿种：建筑用石灰岩；

开采方式：露天开采；

生产规模：36.0 万立方米/年；

矿区面积：0.0910km<sup>2</sup>；

开采标高：由+320.0m 至+225.0m 标高；

实际发生的贺州市平桂区望高镇西边寨石场建筑用石料用灰岩矿年产 36 万立方米项目技术经济指标见表 1-1。

**表 1-1 主要经济技术指标表**

| 一、项目基本情况                               |                         |                                   |       |           |                       |     |    |
|----------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------|-----------|-----------------------|-----|----|
| 1                                      | 项目名称                    | 贺州市平桂区望高镇西边寨石场建筑用石料用灰岩矿年产36万立方米项目 |       |           |                       |     |    |
| 2                                      | 建设地点                    | 贺州市平桂区望高镇望高村                      | 所在流域  | 珠江流域      |                       |     |    |
| 3                                      | 建设单位                    | 贺州市广厦石材有限公司                       | 工程性质  | 新建        |                       |     |    |
| 4                                      | 总投资                     | 3000万元                            | 土建投资  | 500万元     |                       |     |    |
| 5                                      | 建设期期                    | 0.25年，2016年2月-2016年4月             |       |           |                       |     |    |
| 7                                      | 生产规模                    | 36万m <sup>3</sup> /a              |       |           |                       |     |    |
| 二、项目组成及主要技术指标                          |                         |                                   |       |           |                       |     |    |
| 项目组成                                   | 占地面积 (hm <sup>2</sup> ) |                                   |       | 主要技术指标    |                       |     |    |
|                                        | 合计                      | 永久占地                              | 临时占地  | 主要工程项目名称  | 数量                    |     |    |
| 开采区                                    | 9.10                    |                                   | 9.10  | 开采矿种/开采方式 | 建筑用石灰岩/露天开采           |     |    |
| 工业场地                                   | 0.75                    |                                   | 0.75  | 开采顺序      | 自上而下分台阶开采             |     |    |
| 办公生活区                                  | 0.08                    |                                   | 0.08  | 矿区面积      | 0.0906km <sup>2</sup> |     |    |
| 矿山道路区                                  | 0.50)                   |                                   | 0.50) | 开采标高      | 320.0m至+225.0m        |     |    |
| 临时堆土场                                  | 0.72                    |                                   | 0.72  |           |                       |     |    |
| 合计                                     | 11.15                   |                                   | 11.15 |           |                       |     |    |
| 三、项目土石方平衡数量(万m <sup>3</sup> )（建设期）     |                         |                                   |       |           |                       |     |    |
| 项目组成                                   | 挖方                      | 填方                                | 借方    | 弃方        |                       |     |    |
|                                        |                         |                                   |       | 石灰石       |                       | 废岩土 |    |
|                                        |                         |                                   |       | 数量        | 去向                    | 数量  | 去向 |
| 采矿区                                    | 0.03                    | 0.40                              |       |           |                       |     |    |
| 工业场地                                   | 0.06                    | 0.06                              |       |           |                       |     |    |
| 办公生活区                                  | 0.1                     | 0.1                               |       |           |                       |     |    |
| 矿山道路区                                  | 0.05                    | 0.05                              |       |           |                       |     |    |
| 临时堆土场                                  |                         |                                   |       |           |                       |     |    |
| 合计                                     | 0.24                    | 0.61                              | 0.37  | 0         | 0                     | 0   | 0  |
| 注：1、挖方+外借方=填方+调出方+弃方      2、表中土石方均为自然方 |                         |                                   |       |           |                       |     |    |

### 1.1.3 项目投资

本项目总投资额为 3000 万元，其中土建投资 500 万元。资金筹措方式为申请银行贷款及企业自筹资金。

### 1.1.4 项目组成及布置

本工程由开采区、工业场地、办公生活区、矿区道路区、临时堆土场区组成，总占地 11.15hm<sup>2</sup>。占地类型有采矿用地、裸地、建筑用地、灌木林地、农村道路用地等。

#### 1) 开采区

矿体东西宽约 300m，南北长约 360m，厚度>100m，出露标高 320.5~225m，并延伸出矿区外。矿层稳定连续可进行露天开采。矿体类型是深灰色层状灰岩，矿石属中硬级别，为普氏岩石分类Ⅲa 类，抗压、抗剪强度较高，稳定性好。

露天采场边坡参数为；

台阶高度:10m

台阶坡面角:70° 安全平台宽度: 3m

清扫平台宽度:5m(每隔二个安全平台设一个清扫平台)采场最终边坡角: <59°

最小工作平台宽度:30m

矿山面积为 9.10 hm<sup>2</sup>，共有矿石体积 307.82 万 m<sup>3</sup>，主要占地类型有灌木林地、灌木林地及少量裸地。开采区不占用农田、公路及人畜引用水源，矿山实行露天开采，开采标高在 225m 以上，开采后不会形成负地形。

矿山设计开采最终边坡高度 75m，台阶高度 10m，台阶坡面角 70°，采场最终边坡角不大于 59°。根据设计经验值及《金属非金属矿山安全规程》(GB16423-2006)，其台阶坡面角、台阶高度及采场最终边坡角的取值是合理的。

#### 2) 工业场地

本项目工业场地设置在矿区南面，原望高 1 号矿区范围内，工业场地内包括碎石场、矿石堆放场等功能分区，共占地面积 0.75hm<sup>2</sup>，占地类型为采矿用地和灌木林地。后期土地整治后进行绿化。工业场地内有道路通往开采区和周边 G207。

#### 3) 办公生活区

本项目有 2 处办公生活区，1#办公生活区为原矿区所有，位于矿区道路南面，面积约

0.10hm<sup>2</sup>。由于原矿区已编制过水土保持方案,为避免重复,本方案不再计列:2#办公生活区拟布设在 1#办公生活区东北面,面积为 0.08hm<sup>2</sup>,占地类型为采矿用地和灌木林地。

#### 4) 矿区道路区

原矿山已开采多年,矿区道路比较完善,本次新矿区的开采可继续使用原有道路。矿区道路由开采区内道路和开采区外简易道路两部分组成。开采区内已有完善的开拓公路通往采矿平台。道路面积已计入开采区,不再单独计列。

开采区范围外简易道路主要是从乡村道路通往矿区范围内的道路,本方案沿用原有道路,道路宽约 5m,长度 600m,面积为 0.50hm<sup>2</sup>。

#### 5) 竖向设计

矿区露天采场呈不规则四边形,根据矿区范围、地形条件及矿体赋存情况,设计开采底部最低标高+225m。采场最高标高:+320.5m,最大开采深度:95.5m。

工业场地设置在原望高 1 号矿区范围内,原矿区开采有两个平台,分别为+200m、+225m,因此工业场地标高为+200m、+225m。

办公生活区布设于矿区周边平地上,标高为 225m。

临时堆土场位于矿区东南面低洼沟地处。在竖向设计中既考虑到尽量减少占地,又能满足运输、消防和防洪的要求。其标高在+158.00m~162.00m 之间

### 1.1.5 施工组织及工期

工程建设总工期 0.25 年,2016 年 2 月开工建设,2016 年 4 月完工。由贺州市广厦石材有限公司负责建设。

本项目设置 1 处临时堆土场,位于加工场地东面,用地类型为灌木林地,地貌标高为 158.00m 最大堆高 4m。堆后标高 162.0m,占地面积 0.72hm<sup>2</sup>,可容纳废土量 2.44 万 m<sup>3</sup>,项目基建期及运行期共剥离表土 1.65 万 m<sup>3</sup>,临时堆土场可满足其堆放要求。待采矿结束后,表土用于开采区绿化覆土。

临时堆土场布设于开采区东南角,经堆放表土后,临时堆土场仅东面存在边坡,在堆放过程中,堆放边坡比为 1:1.2,并要及时做好拦挡、覆盖、排水等措施。

### 1.1.6 土石方情况

建设期:

实际发生的土石方开挖量 0.24 万 m<sup>3</sup>, 填筑量 0.58 万 m<sup>3</sup>, 开挖自身利用量 0.24 万 m<sup>3</sup>, 借方 0.37 万 m<sup>3</sup> (均为表土), 无余方。

实际发生土石方平衡见表 1-3。

表 1-3实际发生土石方平衡表单位: 万 m<sup>3</sup>

| 序号 | 项目    | 开挖量  | 填筑量  | 调入   | 调出   | 借方   | 弃方 |
|----|-------|------|------|------|------|------|----|
| 1  | 开采区   | 0.03 | 0.40 | 0.02 |      | 0.37 |    |
| 2  | 工业场地  | 0.06 | 0.06 |      |      |      |    |
| 3  | 办公生活区 | 0.1  | 0.1  |      | 0.02 |      |    |
| 4  | 矿山道路区 | 0.05 | 0.05 |      |      |      |    |
| 合计 |       | 0.24 | 0.61 | 0.02 | 0.02 | 0    | 0  |

经对比实际发生土石方平衡与批复工程土石方平衡, 变化主要是因后续设计平面布局 and 竖向设计优化后, 地块平整土石方挖填量减少。

表 1-4

实际发生与批复方案土石方平衡对比表（建设期）

单位：万 m³

| 项目    | 开挖量  |      |         | 填筑量  |      |         | 调入   |      |         | 调出   |      |         | 借方   |      |         | 弃方   |      |         |
|-------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|------|---------|
|       | 批复方案 | 实际发生 | 增减(+/-) | 批复方案 | 实际发生 | 增减(+/-) | 批复方案 | 实际发生 | 增减(+/-) | 批复方案 | 实际发生 | 增减(+/-) | 批复方案 | 实际发生 | 增减(+/-) | 批复方案 | 实际发生 | 增减(+/-) |
| 开采区   | 0.03 | 0.03 |         | 0.03 | 0.40 | +0.37   |      |      |         |      |      |         | 0    | 0.37 | 0.37    |      |      |         |
| 工业场地  | 0.06 | 0.06 |         | 0.06 | 0.06 |         | 0    | 0    | 0       |      |      |         |      |      |         |      |      |         |
| 办公生活区 | 0.1  | 0.1  |         | 0.1  | 0.1  |         |      |      |         | 0.02 | 0.02 | 0       |      |      |         |      |      |         |
| 矿山道路区 | 0.05 | 0.05 |         | 0.05 | 0.05 |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |      |      |         |
| 合计    | 0.24 | 0.24 | 0       | 0.24 | 0.61 | +0.37   | 0    | 0    | 0       | 0.02 | 0.02 | 0       | 0    | 0.37 | 0.37    | 0    | 0    | 0       |

### 1.1.7 征占地情况

工程占地总面积 35.08hm<sup>2</sup>，全部为永久占地，临时用地 2.23hm<sup>2</sup> 位于永久占地内。

工程占地面积见表 1-5。

| 表 1-5 | 工程占地面积表 | 单位: hm <sup>2</sup> |
|-------|---------|---------------------|
| 占地性质  | 项目组成    | 工程占地                |
| 永久占地  | 开采区     | 9.10                |
|       | 小计      | 9.10                |
| 临时占地  | 工业场地    | 0.75                |
|       | 办公生活区   | 0.08                |
|       | 矿山道路区   | 0.50                |
|       | 临时堆土场   | 0.72                |
|       | 小计      | 2.05                |
| 合计    |         | 11.15               |

注: ( ) 占地位于永久占地内, 不重复计列。

### 1.1.8 拆迁（移民）安置与专项设施改（迁）建

本项目不涉及。

## 1.2 项目区概况

### 1.2.1 自然条件

#### 1) 地质

贺州市平桂区位于桂东台陷大瑶山凸起之东北端, 构造上受南北向富川断裂和北东向沙田断裂影响, 褶皱发育, 地质构造复杂。其中富川断裂属张性断裂, 倾向E, 倾角为70°; 沙田断裂属压扭性断裂。项目区场地内岩土层主要为第四系坡残积成因的粘性土、粉沙等。根据地表调查和本项目附近的地质钻探资料显示, 结合区域地质资料, 本场地第四系覆盖层厚度 > 15m, 拟建场地无塌陷, 无活动性断裂构造带通过, 场地地质稳定。场区适宜本项目的建设。

根据中国地震动参数区划图 (GB18306-2015), 平桂区位于中国地震动参数区划图地震动峰值加速度0.05g区内。其境内在区域构造上隶属华南加里东褶皱系, 位于粤桂海西-印支凹陷带的南东边缘, 粤桂向云开加里东隆起带的北东端。地壳曾发生过多次的构造运动, 计有加里东段、海西期、印支期、燕山期及喜马拉雅期等, 而以加里东段、

印支期及燕山期构造运动最为强烈，使地层产生褶皱隆起或断袭，构造较为复杂。但项目用地内无新裂构造通过，抗震条件较为有利。

项目选址位于贺州市平桂区。根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），贺州市平桂区震设防烈度为VI度，设计地震加速度0.05g，地震动反应谱特征周期为0.35s。项目区附近无活动断裂通过，区域稳定性好。

## 2) 地貌

平桂区地处桂东南丘陵区，地势北高南低。境内山岭连绵、丘陵起伏，山地多，平原少，山岭间盆地约70%的岩溶地区，主要以溶蚀侵蚀残丘、洼地地貌为主，少量为岩溶盆地及峰林地貌，30%为土岭山丘，北部为萌诸岭余脉——姑婆山，海拔1000~1700m，西北部为都庞岭与桂林市及湖南省交界，南部为大桂山与梧州交界。

本项目地块建设前地势较为平坦。最大高程108m，最低高程96m，高差12m。

## 3) 气象

贺州市平桂区地处低纬度地带，属亚热带季风气候区，主要气候特点是高温多雨、雨热同季，降雨量年内分配不均。

贺州市平桂区地处亚热带，到南海的直线距离不到300km，受海洋性气候影响显著，气候湿润多雨。根据贺州市气象站1952年至2002年降雨资料统计，多年平均降雨量1565.0mm，最大年降雨量2324.90mm(1973年)，最小年降雨量1006.3mm(1956年)。降雨量年内分配极不均匀，其年内分配见表4.1-2，雨季一般在4月中旬至9月上旬，其中4月至8月降雨尤为集中，占全年雨量的67.5%。5年一遇最大1h最大暴雨56.5mm，10年一遇最大1h最大暴雨68.1mm，多年平均年最大24小时降雨为113.0mm，实测最大24小时降雨量301.7mm(1994年7月22日)。年平均风速1.7m/s。

## 4) 水文

项目区地表河流为贺江。贺江属珠江流域西江水系，是西江的一级支流，发源于广西富川县麦岭镇长春村茗山屯湖园岭西南，地理位置东经 111°30′~111°29′，北纬 25°30′~25°29′，由北向南纵贯贺州市的富川瑶族自治县、钟山县和平桂管理区、贺州市城区、八步区，在广东封开县江口镇注入西江。由发源地至平桂管理区城区侧 U 型河道弯道处以上称富江，侧 U 型河道弯道以下称贺江。贺江全流域面积 11599km<sup>2</sup>，

河流全长 357.3km，干流河道平均坡降 0.47‰。贺州市境内贺江流域面积 7029km<sup>2</sup>，河流长 239km，其中富川县境内 65km，钟山县境内 26km，平桂管理区境内 44km，八步区境内 104km。贺江贺州市城区段实测最大流量为 3610m<sup>3</sup>/s(1994 年，独岭水文站)，下游河段实测最大流量为 7320m<sup>3</sup>/s(2002 年，信都水文站)。信都水文站多年平均流量 193m<sup>3</sup>/s，年平均径流量 60.86 亿 m<sup>3</sup>。沿江两岸地质条件对水流的约束力较强，宏观上两岸河岸相对稳定，河道主流几十年来无大变化。贺江流域一般每年 4 月进入汛期，10 月以后为枯水期。贺江流域泥沙来源主要是洪水对流域内表土的冲刷及侵蚀造成的，粒径细，水流挟沙量相对较小。据信都水文站实测多年平均含沙量为 0.24kg/m<sup>3</sup>，悬移质来沙主要集中在 4 月至 9 月，占全年来沙的 96.5%。

#### 5) 土壤

贺州市平桂区土壤有水稻土、红壤及砖红壤性红壤、黄壤、石灰土、紫色土和山地灌丛草甸土 5 个土类，19 个亚类，63 个土属，175 个土种。依土体层次分为水稻土、旱地土和自然土(山地土)三大类。

项目所在地为低山丘陵地貌，主要以红壤土、水稻土为主。项目占地范围内表层土壤厚度约 30cm；其特点是色红、质粘、酸性和富含铁铝，土壤淋溶作用强、酸性大，矿物质含量少，若地面覆盖差，暴雨极易造成水土流失。

#### 6) 植被

贺州市平桂区属于亚热带常绿阔叶林植被区，自然条件优越，植被资源丰富。天然次生林中以壳科、木兰科、樟科、金缕梅科、山茶科等常绿阔叶林为主；人工林以马尾松林、杉木林、竹林等用材林为主；灌木以桃金娘、扫把枝为主；草本以中生型的五节芒、铁芒箕和旱生型的野枯草、黄茅草为主。项目区属于亚热带季风气候区，自然条件优越，适宜多种植被生长，且繁殖快。

项目区现状植被为绿化植被。

### 1.2.2 水土流失及防治情况

根据水利部办公厅文件〔2013〕188号《关于印发全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果的通知》，工程建设所在的贺州市平桂区不属于国家级水土流失重点预防区和重点治理区，根据《广西壮族自治区人民政府关于划分我区水土

流失重点预防区和重点治理区的通知》(桂政发[2017]5号),工程所在的贺州市平桂区不属于自治区人民政府公告的水土流失重点预防区和重点治理区。参考《开发建设项目水土流失防治标准》(GB50434-2008),项目区水土流失防治标准执行建设生产类项目水土保持一级标准。土壤侵蚀以轻度水力侵蚀为主的南方红壤丘陵区,根据《土壤侵蚀分类分级标准》(SL190-2007)及广西壮族自治区土壤侵蚀类型公布图,土壤侵蚀强度属轻度,容许土壤流失量为 $500\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ 。

根据广西壮族自治区水土保持公报(2019年),贺州市平桂区以轻度水力侵蚀为主,贺州市平桂区水力侵蚀面积统计表1.2-3。

**表 1.1-1 贺州市平桂区水力侵蚀面积统计表 面积单位:  $\text{km}^2$**

| 侵蚀轻度     | 轻度     | 中度    | 强度    | 极强度   | 剧烈    | 合计     |
|----------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 面积       | 169.67 | 86.89 | 42.20 | 27.23 | 10.34 | 336.33 |
| 比例(100%) | 50.45  | 25.83 | 12.55 | 8.10  | 3.07  | 100.00 |

备注:此表数据来源于广西壮族自治区水土保持公报(2019年)。

项目区不涉及全国水土保持监测网络中的水土保持监测站点、重点试验区及国家确定的水土保持长期定位观测站,不涉及河流两岸、湖泊和水库周边的植物保护带。

工程建设区加权平均土壤侵蚀模数背景值为 $586\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。

## 2 水土保持方案和设计情况

### 2.1 主体工程设计

2014年7月，广西壮族自治区二〇四地质队编制了《贺州市平桂管理区望高镇西边寨石场建筑石料用灰岩矿资源量简测报告》，该报告经广西壮族自治区国土资源规划院评审并出具评审意见书(意见书文号为桂规储评贺[2014]15号)并在贺州市国土资源局备案(贺资储备案[2014]0907号)。

2018年7月完成了贺州市广厦建材有限公司贺州市平桂区望高镇西边寨石场建筑石料用灰岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案。

### 2.2 水土保持方案

贺州市广厦建材有限公司于2016年1月委托山西大地复垦环保工程设计有限公司承担贺州市平桂区望高镇西边寨石场年产30万吨石灰石项目水土保持方案报告书的编制任务，于2016年2月初编制完成了《贺州市平桂管理区望高镇西边寨石场年产30万吨石灰石项目水土保持方案报告书》(送审稿)。贺州市水利局于2016年4月6日在贺州市主持召开了《贺州市平桂管理区望高镇西边寨石场年产30万吨石灰石项目水土保持方案报告书(送审稿)》技术评审会，并形成技术评审意见(见附件)于2016年5月完成了《贺州市平桂管理区望高镇西边寨石场年产30万吨石灰石项目水土保持方案报告书(报批稿)》。

2016年5月，贺州市水利局出具了《贺州市平桂管理区望高镇西边寨石场年产30万吨石灰石项目水土保持方案的批复》(贺水水保【2016】25号)。

### 2.3 水土保持方案变更

2018年2月贺州市平桂区发改局出具了《项目备案证明》。项目名称调整为：贺州市平桂区望高镇西边寨石场建筑用石料用灰岩矿年产36万立方米项目。

2018年12月贺州市平桂区发改局出具了企业变更通知书。建设单位名称调整为：贺州市广厦石材有限公司。

以上变更内容只变更生产规模及建设单位名称，由原来的年产30万吨石灰石提升年产36万立方米，其他采矿权人、矿区范围、开采方式、开采标高、开采矿种保持不

变。

## 2.4 水土保持后续设计

结合工程实际情况，建设单位将水土保持措施纳入主体工程中，与主体工程同时设计、同时施工。

### 3 水土保持方案实施情况

#### 3.1 水土流失防治责任范围

##### 3.1.1 实际发生的工程水土流失防治责任范围

实际发生的工程水土流失防治责任范围 11.15hm<sup>2</sup>，均为项目建设区，无直接影响区。

实际发生的工程水土流失防治责任范围面积见表 3-1。

**表 3-1 实际发生的工程水土流失防治责任范围表** 单位：hm<sup>2</sup>

| 占地性质 | 项目组成  | 2016  | 2019  |
|------|-------|-------|-------|
| 永久占地 | 开采区   | 9.10  | 9.10  |
|      | 小计    | 9.10  | 9.10  |
| 临时占地 | 工业场地  | 0.75  | 0.75  |
|      | 办公生活区 | 0.08  | 0.08  |
|      | 矿山道路区 | 0.50  | 0.50  |
|      | 临时堆土场 | 0.72  | 0.72  |
|      | 小计    | 2.05  | 2.05  |
| 合计   |       | 11.15 | 11.15 |

##### 3.1.2 批复与实际发生的工程水土流失防治责任范围对比

工程施工期间施工临时设施占地虽有变化，但均控制在用地红线范围内，实际发生较批复方案水土流失防治责任范围无变化，详见表 3-2。

**表 3-2 工程水土流失防治责任范围面积对比表** 单位：hm<sup>2</sup>

| 防治责任范围 | 占地性质               | 项目组成  | 批复范围  | 实际发生范围 | 增减 (+/-) |
|--------|--------------------|-------|-------|--------|----------|
| 项目建设区  | 永久占地               | 开采区   | 9.10  | 9.10   |          |
|        |                    | 小计    | 9.10  | 9.10   |          |
|        | 临时占地               | 工业场地  | 0.75  | 0.75   |          |
|        |                    | 办公生活区 | 0.08  | 0.50   |          |
|        |                    | 矿山道路区 | 0.50  | 0.72   |          |
|        |                    | 临时堆土场 | 0.72  | 0.75   |          |
|        |                    | 小计    | 2.05  | 2.05   |          |
|        | 合计                 |       | 11.15 | 11.15  |          |
| 直接影响区  | 征地红线外 4m 范围及果蔬生态基地 |       | 1.90  | 0      | -1.90    |
| 总计     |                    |       | 13.06 | 11.15  |          |

##### 3.1.3 竣工验收后的水土流失防治责任范围

工程竣工验收后水土流失防治责任范围是建成后永久占地范围。竣工验收后的水土流失防治责任范围 35.08hm<sup>2</sup>。

3.2 弃渣场设置

批复方案无弃方，不涉及弃土场。实际施工中无弃方，不涉及弃土场。

3.3 取土场设置

批复方案无借方，不涉及取土场。实际施工中无借方，不涉及取土场。

3.4 水土保持措施总体布局

措施体系基本按照批复方案确定的水土保持措施体系进行落实。

工程实际水土保持措施体系见表 3-3。

表 3-3 工程实际水土保持措施体系表

|        |      |                                                                                                     |
|--------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 开采区    | 工程措施 | 表土剥离 0.01 万 m <sup>3</sup> 、浆砌石排水沟 1000m、绿化覆土 0.40 万 m <sup>3</sup>                                 |
|        | 植物措施 | 绿化工程 0.74hm <sup>2</sup>                                                                            |
|        | 临时措施 | 洗车平台 1 座                                                                                            |
| 工业场地   | 工程措施 | 浆砌石排水沟 240m、沉沙池 5 座                                                                                 |
| 办公生活区  | 工程措施 | 表土剥离 0.02 万 m <sup>3</sup> 、浆砌石排水沟 200m                                                             |
| 矿山道路区  | 工程措施 | 土地整治 0.06hm <sup>2</sup> 、浆砌石排水沟 600m。                                                              |
|        | 植物措施 | 撒播草籽 0.06hm <sup>2</sup>                                                                            |
| 临时堆土场区 | 临时措施 | 填土袋拦挡 157.5m <sup>3</sup> 、临时排水沟 28.28m、临时沉沙池 2 座、撒播草籽 0.72hm <sup>2</sup> 、彩条布苫盖 218m <sup>2</sup> |

注：标“表土剥离”为主体工程已有水土保持措施

3.5 水土保持设施完成情况

实际实施与批复方案界定的水土保持措施及工程量对比见表 3-4，实际实施与批复方案补充的水土保持措施及工程量对比见表 3-5。

表 3-4 实际实施与批复方案界定的水土保持措施及工程量对比表

| 防治分区   | 措施类型 | 防护措施      | 单位               | 批复方案  | 实际完成  | 增减（+/-） | 变化原因及说明             |
|--------|------|-----------|------------------|-------|-------|---------|---------------------|
| 开采区    | 工程措施 | 表土剥离      | 万 m <sup>3</sup> | 0.01  | 0.01  | 0       |                     |
| 工业场地   | 工程措施 | 浆砌石排水沟    | m                | 240   | 240   | 0       |                     |
|        |      | 沉沙池       | 座                | 2     | 5     | 3       | 实际施工中考虑排水沟顺接，，沉沙池增加 |
| 办公生活区  | 工程措施 | 表土剥离      | 万 m <sup>3</sup> | 0.02  | 0.02  | 0       |                     |
|        |      | 排水沟       | m                | 200   | 200   | 0       |                     |
| 矿山道路区  | 工程措施 | 土地整治      | hm <sup>2</sup>  | 0.06  | 0.06  | 0       |                     |
|        |      | 浆砌石排水沟    | m                | 600   | 600   |         |                     |
|        | 植物措施 | 撒播草籽      | hm <sup>2</sup>  | 0.06  | 0.06  | 0       |                     |
| 临时堆土场从 | 临时措施 | 填土袋拦挡     | m <sup>3</sup>   | 157.5 | 157.5 | 0       |                     |
|        |      | 临时排水沟土方开挖 | m <sup>3</sup>   | 28.8  | 28.8  | 0       |                     |
|        |      | 临时沉沙池土方开挖 | m <sup>3</sup>   | 5.4   | 5.4   | 0       |                     |
|        |      | 彩条布苫盖     | m <sup>2</sup>   | 218   | 218   | 0       |                     |
|        |      | 撒播草籽      | hm <sup>2</sup>  | 0.72  | 0.72  | 0       |                     |

**表 3-5 实际实施与批复方案补充的水土保持措施及工程量对比表（截止 2020 年 12 月）**

| 防治分区   | 措施类型 | 防护措施      | 单位               | 批复方案  | 实际完成  | 增减 (+/-) | 变化原因及说明             |
|--------|------|-----------|------------------|-------|-------|----------|---------------------|
| 开采区    | 工程措施 | 表土剥离      | 万 m <sup>3</sup> | 0.01  | 0.01  | 0        |                     |
|        |      | 绿化覆土      | 万 m <sup>3</sup> |       | 0.4   | 0.4      | 根据实际进度完善措施          |
|        |      | 浆砌石排水沟    | m                | 1200  | 1000  | -200     | 根据实际进度完善措施          |
|        | 植物措施 | 撒播草籽      | hm <sup>2</sup>  |       | 0.74  | 0.74     | 根据实际进度完善措施          |
|        | 临时措施 | 洗车平台      | 座                |       | 1     | 1        | 根据相关部门要求完善措施        |
| 工业场地   | 工程措施 | 浆砌石排水沟    | m                | 240   | 240   | 0        |                     |
|        |      | 沉沙池       | 座                | 2     | 5     | 3        | 实际施工中考虑排水沟顺接，，沉沙池增加 |
| 办公生活区  | 工程措施 | 表土剥离      | 万 m <sup>3</sup> | 200   | 200   | 0        |                     |
|        |      | 排水沟       | m                | 200   | 200   | 0        |                     |
| 矿山道路区  | 工程措施 | 土地整治      | hm <sup>2</sup>  | 0.06  | 0.06  | 0        |                     |
|        |      | 浆砌石排水沟    | m                | 600   | 600   |          |                     |
|        | 植物措施 | 撒播草籽      | hm <sup>2</sup>  | 0.06  | 0.06  | 0        |                     |
| 临时堆土场从 | 临时措施 | 填土袋拦挡     | m <sup>3</sup>   | 157.5 | 157.5 | 0        |                     |
|        |      | 临时排水沟土方开挖 | m <sup>3</sup>   | 28.8  | 28.8  | 0        |                     |
|        |      | 临时沉沙池土方开挖 | m <sup>3</sup>   | 5.4   | 5.4   | 0        |                     |
|        |      | 彩条布苫盖     | m <sup>2</sup>   | 218   | 218   | 0        |                     |
|        |      | 撒播草籽      | hm <sup>2</sup>  | 0.72  | 0.72  | 0        |                     |

### 3.6 水土保持投资完成情况

#### 3.6.1 实际完成的水土保持投资

实际完成的工程水土保持总投资 121.29 万元,其中工程措施 80.71 万元、植物措施 66.61 万元、临时措施 3.98 万元、独立费用 22.40 万元。

实际完成的工程水土保持投资见表 3-6。

表 3-6

### 实际完成的工程水土保持投资表

单位: 万元

| 序号  | 工程项目                | 单位               | 完成工程量 | 完成投资   |
|-----|---------------------|------------------|-------|--------|
| 一   | 工程措施                |                  |       | 50.71  |
| 1   | 开采区                 |                  |       | 28.96  |
| 1.1 | 表土剥离                | m                | 0.01  | 0.08   |
| 1.2 | 绿化覆土                | 万 m <sup>3</sup> | 0.4   | 8.96   |
| 1.3 | 浆砌石排水沟              | 万 m <sup>3</sup> | 1000  | 19.92  |
| 2   | 工业场地                |                  |       | 5.655  |
| 2.1 | 浆砌石排水沟              | m                | 240   | 4.78   |
| 2.2 | 沉沙池                 | 座                | 5     | 0.88   |
| 3   | 办公生活区               |                  |       | 4.143  |
| 3.1 | 表土剥离                | 万 m <sup>3</sup> | 0.02  | 0.16   |
| 3.2 | 排水沟                 | m                | 200   | 3.98   |
| 4   | 矿山道路区               |                  |       | 11.957 |
| 4.1 | 土地整治                | hm <sup>2</sup>  | 0.06  | 0.01   |
| 4.2 | 浆砌石排水沟              | m                | 600   | 11.95  |
| 二   | 植物措施                |                  |       | 66.605 |
| 1   | 主体工程防治区             |                  |       | 66.60  |
| 1.1 | 绿化工程                | hm <sup>2</sup>  | 0.74  | 66.60  |
| 2   | 矿山道路区               |                  |       | 0.005  |
| 2.1 | 撒播草籽                | hm <sup>2</sup>  | 0.060 | 0.005  |
| 三   | 临时措施                |                  |       | 3.98   |
| 1   | 主体工程防治区             |                  |       | 1.28   |
| 1.1 | 洗车平台                | 座                | 1     | 1.28   |
| 2   | 临时堆土场               |                  |       | 2.20   |
| 2.1 | 填土袋拦挡               | m <sup>3</sup>   | 157.5 | 2.00   |
| 2.2 | 临时排水沟土方开挖           | m <sup>3</sup>   | 28.8  | 0.06   |
| 2.3 | 临时沉沙池土方开挖           | m <sup>3</sup>   | 5.4   | 0.01   |
| 2.4 | 彩条布苫盖               | m <sup>2</sup>   | 218   | 0.12   |
| 3   | 其他临时工程              |                  |       | 0.50   |
| 四   | 独立费用                |                  |       | 22.4   |
| 1   | 建设管理费               |                  |       | 0.4    |
| 2   | 水土保持方案编制及勘测设计费      |                  |       | 9      |
| 3   | 水土保持监理费             |                  |       | 1      |
| 4   | 水土保持监测费             |                  |       | 5      |
| 5   | 水土保持设施竣工验收技术评估报告编制费 |                  |       | 7      |
| 五   | 水土保持补偿费             |                  |       | 5.58   |
| 六   | 水土保持工程投资            |                  |       | 121.29 |

### 3.6.2 实际完成与批复方案水土保持投资对比及增减的原因

实际完成的工程水土保持总投资 121.29 万元，批复方案水土保持总投资 61.37 万元，实际完成的工程水土保持总投资较批复方案水土保持总投资增加 59.92 万元。

实际完成的工程水土保持总投资较批复方案水土保持总投资增加，主要是由于工程实际进度已经超越了建设期，本验收报告工程量及投资按实际已有统计，部分运行期工程量及投资已实。

施工中建设单位委托贺州市金字工程咨询有限公司监测。各项水土保持措施大体得到了落实，主体设计界定为水土保持措施费用以及方案新增水土保持投资到位，未出现遗漏现象。总体上说，完成的工程水土保持投资合理，用途明确，符合相关要求。

实际完成与批复方案水土保持总投资对比见表 3-7。

**表 3-7**                      **实际完成与批复方案水土保持总投资对比表**                      **单位: 万元**

| 序号 | 工程项目     | 批复投资  | 完成投资   | 增减 (+/-) |
|----|----------|-------|--------|----------|
| 一  | 工程措施     | 17.08 | 50.71  | 33.63    |
| 1  | 开采区      |       | 28.96  | 28.96    |
| 2  | 工业场地     | 5.13  | 5.66   | 0.53     |
| 3  | 办公生活区    |       | 4.14   | 4.14     |
| 4  | 矿山道路区    | 11.95 | 11.96  | 0.01     |
| 二  | 植物措施     |       | 66.60  | 66.60    |
| 1  | 开采区      |       | 66.60  | 66.60    |
| 2  | 矿山道路区    | 0.01  | 0.02   | 0.01     |
| 三  | 临时措施     |       | 3.98   | 3.98     |
| 1  | 开采区      |       | 1.28   | 1.28     |
| 2  | 临时堆土场    | 2.68  | 2.20   | -0.48    |
| 3  | 其他临时工程   | 0.34  | 0.50   | 0.16     |
| 四  | 独立费用     | 12.81 | 22.4   | 9.59     |
| 五  | 基本预备费    | 1.96  |        | -1.96    |
| 六  | 水土保持补偿费  | 5.58  | 5.58   | 0.00     |
| 七  | 水土保持工程投资 | 61.37 | 121.29 | 59.92    |

## 4 水土保持工程质量

### 4.1 质量管理体系

#### 4.1.1 建设单位的质量控制体系

建设单位十分重视工程质量管理，严格按照“政府监督、法人管理、社会监理、企业自检”质量管理保证体系要求，实行全过程的质量控制和监督。在工程建设过程中严格实行项目法人制、招投标制、建设监理制和合同管理制度。根据工程规模和特点，要求施工单位必须做到“三自检、三落实、三不放过”的质量保证体系，严格按照批复的设计施工；主体工程监理单位承担水土保持工程的建设监理任务，始终以“工程质量”为核心，建立质量管理制度，并实行全方位、全过程的监理。为了加强质量管理，在工程建设过程中，基建工程部对现场施工质量进行了全面的监督管理，了解施工质量情况，发现问题立即要求监理和施工单位进行处理。对完工项目进行及时组织联合验收。

在工程开工后，建设单位把高标准、严要求贯穿到工程施工的每一环节和实际工作中。除了日常的工程质量检查外，多次组织有关领导及工程技术人员参加工程质量检查，并积极配合平桂区水利局到施工现场进行水土保持工程质量监督和抽查，把工程质量隐患消除在萌芽状态。

建设单位派有专人负责安全生产和文明施工管理，对存在的安全隐患及时督促，彻底整改消除。在严格管理体制下，水土保持工程施工中未发生安全事故。由于建设单位及监理单位对工程质量的全过程负责，建设单位和施工单位、监理单位质量控制体系完备，采取的措施得力，水土保持工程施工中未发生重大质量事故及缺陷。施工中发生的一般工程质量问题及技术缺陷由施工单位和监理人员在现场解决。

#### 4.1.2 设计单位的质量控制体系

为充分表达设计意图，保证工程质量和工期要求，设计单位委派设计代表，做好各阶段技术交底。牢固树立“质量第一”思想，坚守工作岗位。坚持技术标准，严格执行规范、规程，积极主动解决各种技术质量问题，协调好与建设单位、监理、施工单位的关系。熟悉项目的设计原则、设计方案、设计意图和施工组织设计方案，在施工过程中深入现场，进行过程监督和控制，及时了解施工现状，掌握施工情况。

在不同施工阶段，针对不同专业的设计问题，设计单位及时组织相关技术人员进行现场技术交底。在工程建设的全过程，设计人员与建设单位、监理、施工单位保持着密切的联系，确保工程的顺利进行。对原设计文件中的错误和遗漏进行复查和修正，并通过技术联系单给予完善；协助驻地办处理变更设计；对重要技术问题提出设计处理意见。

### 4.1.3 监理单位的质量控制体系

水土保持工程措施与主体工程同时设计、同时施工，其监理由主体工程监理单位承担。监理单位、监理制度、监理程序的落实与主体工程基本一致。

监理办在水土保持监理工作中严格根据《中华人民共和国水土保持法》、《浙江省水土保持条例》及本工程的《水土保持方案报告书》要求开展相关的工作。对工程施工阶段前的环境现状、施工期间水土流失影响预先采取行之有效的措施。监理办及时制定水土保持监理计划及实施细则。定期跟踪检查水土保持方案的执行情况，监督施工单位落实每一项水土保持措施；监理在日常的巡检中，发现不利于水土保持的现象或苗头，立即督促施工单位着手解决，排除隐患；定期向发包人汇报水土保持的有关情况。在工程的实施过程通过保护水土资源、按要求进行钻渣和弃渣处置，控制扬尘、保护植被，杜绝水土流失责任事故的发生，使工程的水土保持达到预期要求。

### 4.1.4 施工单位质量保证体系

认真贯彻执行有关标准，健全质量保证体系。实施全过程的质量管理，进行全员质量意识教育，认真做好工程建设标准强制性条文的贯标工作，提高全体从业人员对强制性条文的认识。在质量管理体系和现场质量检查等环节中加强实施和检查力度，确保标准顺利贯彻实施。

项目经理部建立“横向到边、纵向到底、控制有效”的质量自检体系，严格执行“三检”制度。单位内部设有专门的质量管理检查体系，项目部设质检部，项目经理部设有专职质检工程师，工班设有质检员，形成一个有明确任务、职责、权限的有机整体，使质量管理形成标准化、制度化。项目部设工地试验室，试验工作由具有丰富经验的试验人员担任，并给予试验人员一票否决制的权力，以确保工程的质量。

推行全面质量管理体系，组建“三结合”QC 小组。坚持“预防为主、防检结合”的方针，使事故隐患消灭于萌芽状态。强化原材料试验检验关，加强对原材料中间抽检关，

杜绝不合格材料进入工地。

认真执行质量管理制度、技术交底制、放样复核制，质量实行“三控制”；上下工序交接检验签认制；隐蔽工程检查认可制；分项工程质量检验评定制；质量事故报告处理制；质量检查评比奖罚等有效的制度，必须严肃纪律，认真落实，把质量控制真正贯串于施工过程中。

施工中加强质量自检，发现问题及时处理。对出现的一些问题，会同建设单位、设计、监理进行现场踏勘，及时提出解决方案，顺利将问题解决。平桂区水利局也时常对工程进行执法检查，对检查出的问题，立即按监督检查意见进行整改。

采取以上有效的措施后，开工至今，未出现安全事故和因水土流失引起的投诉现象。

4.2 各防治分区水土保持工程质量评价

4.2.1 工程项目划分及结果

根据水土保持方案设计的水土流失防治措施，结合工程实际水土保持措施建设情况，参考《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006），将已实施的水土保持工程进行了项目划分。

水土保持工程项目划分情况见表 4-1。

表 4-1 水土保持工程项目划分表

| 单位工程   | 分部工程   | 单元工程                                             |
|--------|--------|--------------------------------------------------|
| 防洪排导工程 | 排洪导流设施 | 每 100m 为一个单元工程                                   |
| 植被建设工程 | 点片状植被  | 每 0.1hm <sup>2</sup> ~ 1hm <sup>2</sup> 划分一个单元工程 |
| 临时防护工程 | 拦挡     | 每 50m 为一个单元工程                                    |
|        | 排水     | 每 100m 为一个单元工程                                   |
|        | 沉沙     | 每 1 座（单座不足 10m <sup>3</sup> ）为一个单元工程             |
|        | 覆盖     | 每 1000m <sup>2</sup> 作为一个单元工程                    |

4.2.2 各防治区工程质量评价

根据施工期监理季报和监理总结报告，对照已完成签认的工程计量清单和质量监督报告等，同时结合现场调查和查阅施工记录、监理记录及相关质量评定技术文件，依据《水土保持工程质量评定规程》（SL336-2006），对已实施的水土保持工程进行工程质量等级评定。

工程未设专项水土保持监理，在施工过程中，水土保持措施的质量控制目标是通过纳

入工程整体质量控制体系完成的，其工程的监理、质量检验是由主体工程监理统一管理。

已实施的水土保持设施质量评定结果见表 4-5。

表 4-5 已实施的水土保持设施质量评定结果表

| 单位工程   | 分部工程   | 外观质量           | 质量评定 |
|--------|--------|----------------|------|
| 防洪排导工程 | 排洪导流设施 | 排水工程合格         | 合格   |
| 植被建设工程 | 点片状植被  | 苗木栽植整齐、竖直，长势良好 | 合格   |
| 临时防护工程 | 拦挡     | 填土袋临时拦挡设施到位    | 合格   |
|        | 排水     | 临时排水沟内壁拍实，尺寸合格 | 合格   |
|        | 沉沙     | 沉沙池内壁拍实，尺寸合格   | 合格   |
|        | 覆盖     | 覆盖措施到位         | 合格   |

4.3 总体质量评价

综合以上评定结果，工程已实施的各项水土保持措施目前运行情况良好，能够有效地防治水土流失，满足水土保持要求，水土保持工程质量总体合格。

## 5 项目初期运行及水土保持效果

### 5.1 初期运行情况

各项水土保持工程建成后，运行情况良好，各项水土保持设施安全稳定，暴雨后完好，未见损坏，起到了较好的水土保持作用，基本上达到了水土流失防治预期的效果，各项水土保持工程实施至今，有效控制了项目区水土流失，防止水土流失危害的发生，恢复和改善了项目区生态环境。

经现场调查，项目区植被恢复后植物生长状况较好，景观效益和生态效益显著，保证了工程安全运行，起到了良好的水土保持功能，很好地保护了水土资源。

各项水土保持设施随着年限增长将持续发挥更大的效益。就现有设施而言，方案预测的水土流失危害基本得到了有效控制，水土流失防治总体布设是符合实际和合理的，方案实施情况总体良好，达到水土流失防治效果。

### 5.2 水土保持效果

#### 5.2.1 水土流失治理

##### 1) 扰动土地整治率

本项目制定的水土流失防治指标中，建设期末设有扰动土地整治率目标值，因此建设期不进行扰动土地整治率计算。

##### 2) 水土流失总治理度

本项目制定的水土流失防治指标中，建设期末设有水土流失总治理度目标值，因此建设期不进行水土流失总治理度计算。

##### 3) 土壤流失控制比

通过对项目建设区水土保持现状的调查，实施各项水土保持措施后，水土流失防治效果显著，至设计水平年项目区土壤侵蚀模数下降到  $500\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$  以下，土壤流失控制比为 1.0，达到批复方案确定的 1.0 防治目标。

##### 4) 拦渣率

工程无弃方，施工期间临时堆土采取临时拦挡和苫盖等措施，工程渣土基本拦住，

拦渣率 99.8%，达到批复方案确定的 95%防治目标。

### 5.2.2 生态环境和土地生产力恢复

#### 1) 林草植被恢复率

本项目制定的水土流失防治指标中，建设期末设有林草植被恢复率目标值，因此建设期不进行林草植被恢复率计算。

#### 2) 林草覆盖率

本项目制定的水土流失防治指标中，建设期末设有林草覆盖率目标值，因此建设期不进行林草覆盖率计算。

#### 3) 生产条件恢复

工程不涉及临时占用耕地，不涉及生产条件恢复。

### 5.3 公众满意度调查

建设单位、施工单位和监理单位十分重视水土保持工作，施工期间积极与周边居民沟通协商，严格控制施工可能对居民造成的水土流失影响。周边居民对工程建设的水土保持工作积极配合，对工程施工期间采取各项水土保持措施予以肯定。

## 6 水土保持管理

### 6.1 组织领导

#### 6.1.1 水土保持工作领导小组机构

建设单位全面负责工程建设的组织和管理工作的。根据批准的工程建设规模、标准、概算及有关政策，组织工程的建设实施。在工程建设中全面实行了项目法人责任制、招标投标制和工程监理制。实施中把水土保持工程纳入主体工程的建设和管理体系中，并负责工程的建设管理、组织工程实施、资金支付工作。

#### 6.1.2 水土保持工作管理机构

根据批复的水土保持方案，建设单位由专人负责工程建设的水土保持工作，具体负责工程建设期间水土保持措施的监督落实、水土保持工程的建设管理，使工程建设的各个阶段满足水土保持和环境保护的规范要求。平桂区水利局为水土保持监督管理机构，各项目部为水土保持各项措施具体执行机构。完善的水土保持机构体制保证了主体工程和水土保持方案中各项水土保持措施的顺利实施，有效地监督管理使工程施工过程中反馈的各种问题和突发事件能够得到及时协调和解决。

水土保持工程施工和监理单位即为主体工程施工单位、监理单位。

### 6.2 规章制度

#### 6.2.1 水土保持工程建设中的规章制度

建设单位及施工单位认真贯彻、执行“预防为主、保护优先、全面规划、综合治理、因地制宜、突出重点、科学管理、注重效益”的水土保持工作方针。加强水土保持的宣传、教育工作，提高施工承包商和各级管理人员的水土保持意识。建立水土保持目标责任制，把水土保持列为工程进度、质量考核的内容之一。施工过程中按照批复方案确定的水土保持措施要求施工，严把工程质量关。工程建设过程中建立、健全各项档案，积累、分析整编资料，总结经验，不断改进水土保持管理工作。水土保持工程施工过程中和工程完工后，接受水行政主管部门的监督、检查，按相关要求水土保持设施竣工验收。

### 6.2.2 施工组织制度

#### 1) 项目经理负责制

各施工单位均成立了项目部，由项目经理全面负责工程施工安排、施工技术方案与措施制定、合同管理、施工质量管理、施工测量与放样、安全与文明施工管理、材料和设备管理等，通过实行项目部的管理体制，保证水土保持工程的顺利实施。

#### 2) 教育培训制度

工作过程中加强水土保持的宣传、教育工作，提高各施工承包商和各级管理人员的水土保持意识。同时，做好对全体人员的质量教育工作，提高质量意识，使全体人员牢固树立质量第一的观念。为保证施工安全，对全部进场员工进行了安全培训教育，自觉遵守安全生产的各项规章制度。

#### 3) 技术保障制度

各施工组织配备足够的技术力量和施工机械设备，编制切实可行的施工进度计划，积极推广应用水土保持新技术、新材料和新工艺，以提高劳动生产率，保证建设工期，减少水土流失。

### 6.2.3 质量控制制度

#### 1) 质量控制体系

按国家有关法律、法规的规定，建设工程质量实行建设单位负责、施工单位保证、监理单位控制、质量监督站监督的质量管理体系。施工单位建立质量保证体系，履行“三检制”，严格执行施工规范、操作规程。监理单位编制监理实施细则，落实各项监理工作制度，执行验收标准。建设单位以有关法律、法规、设计文件、合同文件作为质量控制的依据，对影响工程质量全局性的、重大的问题进行严格控制。

#### 2) 质量自检制度

质量自检体系基本由人员技术素质保证、执行技术标准保证、仪器设备性能保证等部分组成。每道工序施工结束，先班组自检，由班组兼职质检员填写初检记录，班组长复查鉴定，并做好工序连续施工的交接班记录；项目部质检员负责对各道工序的复检，并把复检作为考核、评定施工班组工作质量的依据；建设单位驻地质检员实施终检；分工序施工的单元工程，严格按照上道工序终检合格后，方可进行下一道工序的施工；

每个单元工程完成后，由终检的专职质检员会同有关人员进行检查验收，并评定质量等级。

### 3) 质量奖惩制度

为充分发挥施工人员的积极性和责任心，设立工程质量优良奖，开展质量竞赛，获奖班组给予一定奖励，对质量不合格的班组给予一定的惩罚。

通过上述有效的措施，工程未出现因技术等问题导致的质量事故的发生。

## 6.2.4 安全生产制度

### 1) 安全监督机制

现场安全机构设立：项目经理为安全生产第一责任人，项目部设安全负责人一名，各施工班组长兼安全员，成立安全组织机构，有序的开展安全管理活动。

安全责任落实：实行安全负责制，建立各级人员安全责任制度，明确各级人员的安全责任，层层签订安全责任书，奖罚分明。

### 2) 安全目标管理

实行安全目标管理，并将安全生产总目标分解为人、机、材、场地、环境等分目标，并坚持全员、全过程、全方位、全天候的动态安全管理措施。

### 3) 施工人员安全

工程选用专业的施工人员，做到特殊工种，持证上岗。

针对工程现场情况及施工生产的变化，适时对施工人员进行现场教育与培训，增强施工人员的安全生产意识，提高安全生产知识。根据作业种类及特点，发给施工人员相应的劳保用品。

### 4) 施工设备安全

(1) 严格执行安全操作规程，安全员负责安全教育和检查，有权制止不合理要求的施工操作；机械设备运行时，特别是在施工过程中，岗上人员必须坚守岗位，夜间作业应充分照明。

(2) 建立机械设备的定期检查、保养制度，对现场各种运输及提升设备，必须进行经常性的安全检查。

(3) 各种机械、电气设备由专职人员操作，定机定人，设备和工器具的使用承载

能力必须在允许范围内，严禁超载使用，并按规定做好维修保养。用电设备均应做好接地保护和装上触电保护装置，做好防雨、防潮、防雷工程。

### 6.2.5 水土保持和生态环境保护制度

对所有施工人员进行水土保持宣传教育工作，在施工过程中建立水土保持和生态环境保护责任制度，把水土保持和生态环境保护工作纳入工作计划，并采取有效的措施防止施工过程中产生的废水、粉尘和弃渣等污染危害周边的生态环境。

在施工现场及时实施防护工程和裸露地表的植被恢复，防止水土流失。工程完工后，及时彻底清理施工现场，并实施植被建设，达到批复方案要求。

在运输土石方、建筑材料等易飞扬物料时用蓬布覆盖严密，并装量适中，不超限运输。同时配备专业洒水车，天气干燥时对施工现场和运输道路进行洒水，保持地面湿润以减少扬尘。

## 6.3 建设管理

### 6.3.1 工程招投标

水土保持工程作为主体工程的一部分，与主体工程作为一个整体进行招投标，有关水土保持部分的规定散见于招标文件中。

工程严格按照《招标投标法》开展公开招标，建设单位组织了相应的技术人员会同设计单位编制了招标文件，招标工作本着公开、公平、公正的原则，最后选定具有相应资质、实力、良好业绩、信誉及标价合理的施工单位为最终中标单位。

建设单位在招标文件中对雨季施工、排水、绿化、施工临时设施占地等有关水土保持的部分作出的规定要求投标单位在投标文件中加以明确。

### 6.3.2 工程合同及其执行情况

工程水土保持部分的施工合同，与主体工程一起签订。在主体工程实施过程中，施工单位以招标文件和施工合同为依据，按照各技术规范 and 合同要求进行施工，认真履行合同，在防治工程水土流失方面做了大量的工作。

## 6.4 水土保持监测

工程建设期间，建设单位委托贺州市金宇工程咨询有限公司开展了水土保持监测工

作。水土保持措施数量、水土保持措施保存情况、水土保持措施效果、工程实际扰动土地面积、实际水土流失防治责任范围、施工临时设施迹地恢复情况等采取调查监测法，对水土流失量采取定位监测。

在工程实际施工过程中，建设单位、施工单位及监理单位高度重视水土保持工作，对植被生长发育情况、拦挡设施完好率、施工区域的水土流失情况经常进行实地调查，并及时进行整改。

由于在建设过程中的水土流失防治工作得力，施工期未发生重大水土流失事件，未对项目所在地的生态环境造成明显不利影响。

## 6.5 水土保持监理

### 1) 监理组织机构

水土保持工程监理纳入主体工程一并监理。监理单位的机构设置与各专业结合在一起，设立了由总监、总监代表及现场监理等人员组成的监理部。驻地监理工程师对整个监理范围内监理任务负责，并做好与设计、施工和建设单位的组织协调工作。监理部负责其管辖范围内监理任务。依照批复的方案，在建设单位授权范围内对施工单位实行全过程监理，按照“三控制、两管理、一协调”的总目标，对工程进行全面的监督管理的同时，负责水土保持工作。

### 2) 工程质量检测方法

监理单位对工程质量的评定按《建筑工程施工质量检验评定标准》(GB50300-2001)所列指标逐项核对，进行实测实量，包括进场材料的标准实验验证、施工单位自检、监理人员旁站控制、监理单位工程现场试验和实验室抽查等方法。

### 3) 工程进度控制

监理单位根据合同工期，对工程进度进行控制。首先抓施工组织计划的落实，要求施工单位加强人员、机械的管理，合理调度，使机械最大限度地发挥作用，加快施工进度。施工过程中，监理单位定期检查主要机械的数量，对不能按计划完成的项目，要求施工单位适时进行调整，加大投入争取在下一周期内补上。同时，根据工程进展情况，定期召开进度工作会议，检查人员、机械设备到位情况，并利用工地例会、施工月报表，对照工期，调整计划，把剩余的工程进行倒计时安排，排水工程、临时防护工程和绿化

工程基本都在合同期内完工。

#### 4) 水土保持投资控制

监理单位在投资控制上依据招标文件、施工合同、工程清单、施工图纸和工程计算办法，严格把关，避免了出现多计和错计现象。监理单位建立的计量台帐和计量图表，随时反映了计量进度和计量情况。对有量无价和新增的工程项目，由施工单位提出申请，监理单位参照相邻标段的单价及当地建设工程市场信息价，结合投标价经审核后上报总监办审批。

工程变更审核方面，监理单位从现场监理员到驻地监理工程师，层层把关，每份变更都要求有监理单位的审核意见传递单，对变更内容、原因和单价套用、变更依据、工程量计算、计算公式和附件一一审核，严格按照监理规程办理，不允许有越级上报现象。

### 6.6 水行政主管部门监督检查意见落实情况

作为工程的建设单位，建设单位主动和当地水行政主管部门取得联系，自觉接受当地水行政主管部门的监督和检查，水土保持方案实施过程中，积极与水行政主管部门进行沟通、协调，确保各项水土保持措施的顺利实施。

### 6.7 水土保持补偿费缴纳情况

项目建设期水土保持补偿费为5.58万元，已于2016年5月24日向贺州市水利局缴纳，补偿费发票详见附件3。

由于本项目为建设生产类项目，生产期补偿费按照实际开采量向平桂区水利局缴纳。

### 6.8 水土保持设施管理维护

水土保持设施竣工验收后，建设单位负责工程水土保持设施的管理、养护和维护。

## 7 结论

### 7.1 结论

各项水土保持设施建成后，运行情况良好，安全稳定，暴雨后未见损坏，起到了较好的水土保持作用，基本上达到了水土流失防治预期的效果，各项水土保持措施实施至今，有效控制了项目区的水土流失，防止水土流失危害的发生，恢复和改善项目区的生态环境，达到经批准的水土保持方案的要求。

经过查阅有关交工资料，该工程从原材料、中间产品至成品的质量均合格。各项水土保持设施自修建运行到现在，均发挥了良好的水土保持效果。该工程所实施的水土保持植物措施得当，草、树种选择合理，管理措施得力，对保护和美化当地的生态环境起到了积极的作用，植物措施总体上合格。

工程建设中各水土流失区域均得到了有效地治理和改善，土壤流失控制比1.7，拦渣率99.8%，均达到防治目标。

### 7.2 遗留问题安排

建设单位重视水土保持工程的设计、监督和管理，在工程施工期间未发生重大水土流失事件，各项水土保持工程已建成，运行情况良好。为了工程的运行安全和水土保持设施的正常运行，除了加强养护工作外，针对水土保持设施开展定期巡查、养护。

从现场看，绿化局部出现缺苗，生长不良。需补植并加强养护和管理，长期有效地发挥蓄水保土的效果。水土保持设施竣工验收后，由建设单位负责工程水土保持设施的管理、养护和维护。



项目区现场照片 1 道路区排水沟



项目区现场照片 2 工业场地沉沙池



项目区现场照片 3 洗车平台



项目区现场照片 4 道路区沉沙池

②  
E-1

# 贺州市水利局文件

贺水水保〔2016〕25号

## 贺州市水利局关于 贺州市平桂管理区望高镇西边寨石场 年产 30 万吨石灰石项目水土保持方案的批复

贺州市广厦建材有限公司：

你公司《关于请求审批〈贺州市平桂管理区望高镇西边寨石场年产 30 万吨石灰石项目水土保持方案报告书〉的请示》收悉。经审查，现批复如下：

一、贺州市平桂管理区望高镇西边寨石场年产 30 万吨石灰石项目位于贺州市平桂管理区望高镇西边寨。项目区属亚热带季风气候，属亚热带常绿阔叶林带，多年平均气温 19.9℃，平均风速 1.7m/s，多年平均降雨量 1565.0mm。项目区属南岭山地丘陵区，土壤类型以红壤为主。土壤侵蚀类型以水力侵蚀为主，原地貌土壤侵蚀模数为 500t/(km<sup>2</sup>·a)。属广西壮族自治区人民政府公告的水土流失重点预防保护区。

该项目属建设生产类项目，矿区面积  $9.10\text{hm}^2$ ，矿区总储量约  $307.82\text{万 m}^3$ （即  $831.12\text{万 t}$ ），开采方式为露天开采，设计生产规模为  $30\text{万 t/a}$ 。项目总投资为  $3000\text{万元}$ ，其中土建投资为  $500\text{万元}$ ，项目建设工期为  $2016\text{年}2\text{月} \sim 2016\text{年}4\text{月}$ ，共计  $0.25\text{年}$ ；生产运行期从  $2016\text{年}5\text{月}$  至  $2026\text{年}1\text{月}$ ，共  $9.75\text{年}$ 。

项目总占地面积  $11.15\text{hm}^2$ ，其中永久占地为  $10.43\text{hm}^2$ ，临时占地为  $0.72\text{hm}^2$ 。建设和运行期内土石方开挖总量为  $115.16\text{万 m}^3$ ，回填方  $1.84\text{万 m}^3$ ，外售  $113.32\text{万 m}^3$ 。项目建设单位编报水土保持方案符合国家水土保持法律法规的规定，对于防治建设和生产过程中可能造成水土流失，保护项目区生态环境具有重要意义。

二、方案报告书编制依据充分，内容全面，基础资料较详实，水土流失防治责任范围和目标明确，水土保持措施总体布局及分区防治措施基本可行，满足《开发建设项目水土保持方案技术规范》等国家、行业的水土保持技术规范、标准的规定，可以作为下阶段水土保持工作的依据。

三、同意水土流失防治责任范围界定的原则、方法和结果。在本方案服务期限内，水土流失防治责任范围为  $13.06\text{hm}^2$ ，其中：项目建设区  $11.15\text{hm}^2$ ，直接影响区  $1.91\text{hm}^2$ 。

四、同意水土流失预测方法和预测结果。在本方案服务期限内，工程建设及生产运行造成新增加水土流失量为  $8213.29\text{t}$ ，扰动地表面积为  $11.15\text{hm}^2$ 。

五、同意方案报告书提出的水土保持总体设计布局和水土流失防治分区及分区防治措施。

六、同意水土保持方案投资估算的编制原则、编制依据和计费方法。项目建设期水土保持总投资 61.37 万元，其中新增水土保持投资估算 40.13 万元（其中水土保持补偿费 5.58 万元），列入项目基本建设投资。根据《中华人民共和国水土保持法》和《广西壮族自治区水土保持设施补偿费和水土流失防治费征收使用管理办法》（桂价费〔2007〕262 号）的规定，该项目建设期水土保持补偿费须在开工前向贺州市水利局缴纳，生产期水土保持补偿按有关规定另行计收。

七、建设单位在工程建设和生产过程中要重点抓好以下工作：

（一）按照批复的方案落实资金、监理、管理等保证措施，将本方案的有关内容纳入下阶段工程设计、工程监理等建设过程中，加强对施工单位的监督与管理，切实落实水土保持工作“三同时”制度。

（二）工程施工要加强临时防护措施，严格控制项目建设和生产中可能造成水土流失。

（三）定期向贺州市水利局、平桂管理区水利局报告水土保持方案的实施情况，并接受其对水土保持方案实施情况监督检查。

（四）加强水土保持工程监理工作。

（五）加强水土保持监测工作，定期向贺州市水利局、平桂管理区水利局提交监测报告。

（六）按照《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》的规定，在工程投入运行之前及时向我局申请项目的水土保持设施验收。

(七) 按照水土保持法律法规规定, 做好本方案服务期满后  
续水土保持工作。



---

抄送: 平桂管理区水利局, 山西大地复垦环保工程设计有限公司

贺州市水利局办公室

2016年5月16日印发

---

## 广西壮族自治区投资项目备案证明



(此项目的最终备案结果, 请以“在线平台-公示信息-办理结果公示(备案)”中的查询结果为准! 在线平台地址:

<http://zxsp.gxdrc.gov.cn/tzxmspweb/>)

项目代码: 2018-451119-10-03-004741

| 项目单位情况                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |             |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|
| 法人单位名称                                                                                                                                                                                                                                       | 贺州市广厦石材有限公司                                                                                                                |             |                    |
| 组织机构代码                                                                                                                                                                                                                                       | 91451103MA5K9QU48C                                                                                                         |             |                    |
| 法人代表姓名                                                                                                                                                                                                                                       | 陈肇壮                                                                                                                        | 单位性质        | 企业                 |
| 注册资本(万元)                                                                                                                                                                                                                                     | 3000                                                                                                                       |             |                    |
| 备案项目情况                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |             |                    |
| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                         | 贺州市平桂区望高镇西边寨石场建筑石料用灰岩矿年产36万立方米项目                                                                                           |             |                    |
| 国标行业                                                                                                                                                                                                                                         | 其他采矿业                                                                                                                      |             |                    |
| 所属行业                                                                                                                                                                                                                                         | 建材                                                                                                                         |             |                    |
| 建设性质                                                                                                                                                                                                                                         | 新建                                                                                                                         |             |                    |
| 建设地点                                                                                                                                                                                                                                         | 平桂区                                                                                                                        |             |                    |
| 建设地点详情                                                                                                                                                                                                                                       | 贺州市平桂区望高镇西边寨                                                                                                               |             |                    |
| 建设规模及内容                                                                                                                                                                                                                                      | 项目建设规模:矿区面积0.0906平方公里, 采矿规模为36万立方米/年, 矿山包括矿山内部道路、生产线、堆料场、临时建筑、总变电所等其他配套建设相关基础设施。项目建设主要内容:拟建破碎砂石骨料生产线, 配套建设相关基础设施, 及环保设施设备。 |             |                    |
| 总投资(万元)                                                                                                                                                                                                                                      | 3000                                                                                                                       |             |                    |
| 项目产业政策分析及符合产业政策声明                                                                                                                                                                                                                            | 符合                                                                                                                         |             |                    |
| 进口设备型号和数量                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            | 进口设备用汇(万美元) |                    |
| 拟开工时间(年月)                                                                                                                                                                                                                                    | 201901                                                                                                                     | 拟竣工时间(年月)   | 202002             |
| 申报承诺                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |             |                    |
| 1. 本单位承诺对备案信息的真实性、合法性负责。<br>2. 本单位将严格按照项目建设程序, 依法合规推进项目建设, 规范项目管理。<br>3. 本单位将严把工程质量和安全关, 建立并落实工程质量和安全生产领导责任制, 加强项目社会稳定风险防范。<br>4. 项目备案后发生较大变更或项目停止建设, 本单位将及时告知原备案机关。<br>5. 本单位定期通过广西投资项目在线并联审批监管平台报送项目开工、建设进度、竣工的基本信息。<br>6. 本单位知晓并自担项目投资风险。 |                                                                                                                            |             |                    |
| 备案联系人姓名                                                                                                                                                                                                                                      | 刘小凡                                                                                                                        | 身份证件类型      | 身份证                |
| 联系电话                                                                                                                                                                                                                                         | 18074998881                                                                                                                | 身份证件号码      | 452426198304094243 |
| 联系邮箱                                                                                                                                                                                                                                         | 929337167@qq.com                                                                                                           | 联系地址        | 贺州市西环路联华工业区        |

备案机关: 贺州市平桂区发展和改革委员会

项目备案日期: 2018-02-12

附件 3

企业变更通知书

贺州市工商行政管理局平桂管理区分局

2018年12月06日

企业资料

企业名称: 贺州市广厦石材有限公司

统一社会信用代码: 91451103MA5K9QU48C

法定代表人(负责人): 陈肇壮

地 址: 贺州市平桂区望高镇西边寨石场

营业执照注册号: 451103000106525

注册资本: 1840万元(人民币)

该企业于: 2018年12月6日



在我局办理变更登记手续

变更登记事项如下:

| 内容   | 变更前内容       | 变更后内容       |
|------|-------------|-------------|
| 企业名称 | 贺州市广厦建材有限公司 | 贺州市广厦石材有限公司 |
| 章程   |             |             |



# 中华人民共和国

# 采矿许可证

采矿权人:

贺州市广厦石材有限公司

地 址:

贺州市平桂区望高镇西边寨石场

矿山名称:

贺州市平桂区望高镇西边寨石场建筑石料用灰岩矿

经济类型:

其他有限责任公司

有效期限:

柒年 自 2019年9月26日 至 2026年9月26日

证号:

C4511002016097130142965

(正本)

C4511002016097130142965

开采矿种:

建筑石料用灰岩

开采方式:

露天开采

生产规模:

36.00万立方米/年

矿区面积:

0.0906平方公里

矿区范围:

(见副本)

发证机关

(采矿登记专用章)

二〇一九年九月二十六日

中华人民共和国自然资源部印制



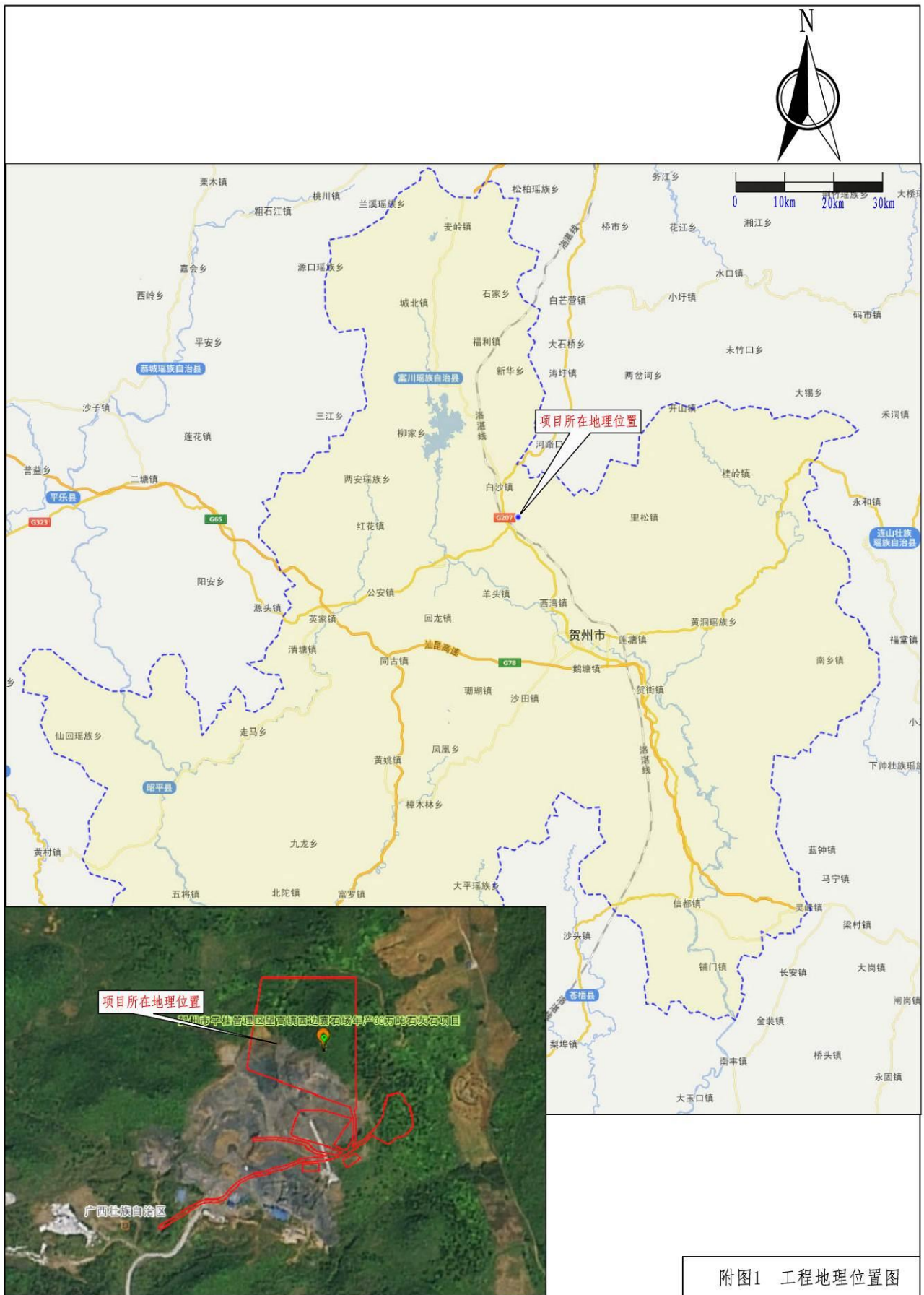
# 贺州市自然资源局

## 贺州市自然资源局关于确定贺州市平桂区 望高镇西边寨石场建筑石料用灰岩矿等 三座矿山为市级绿色矿山的通知

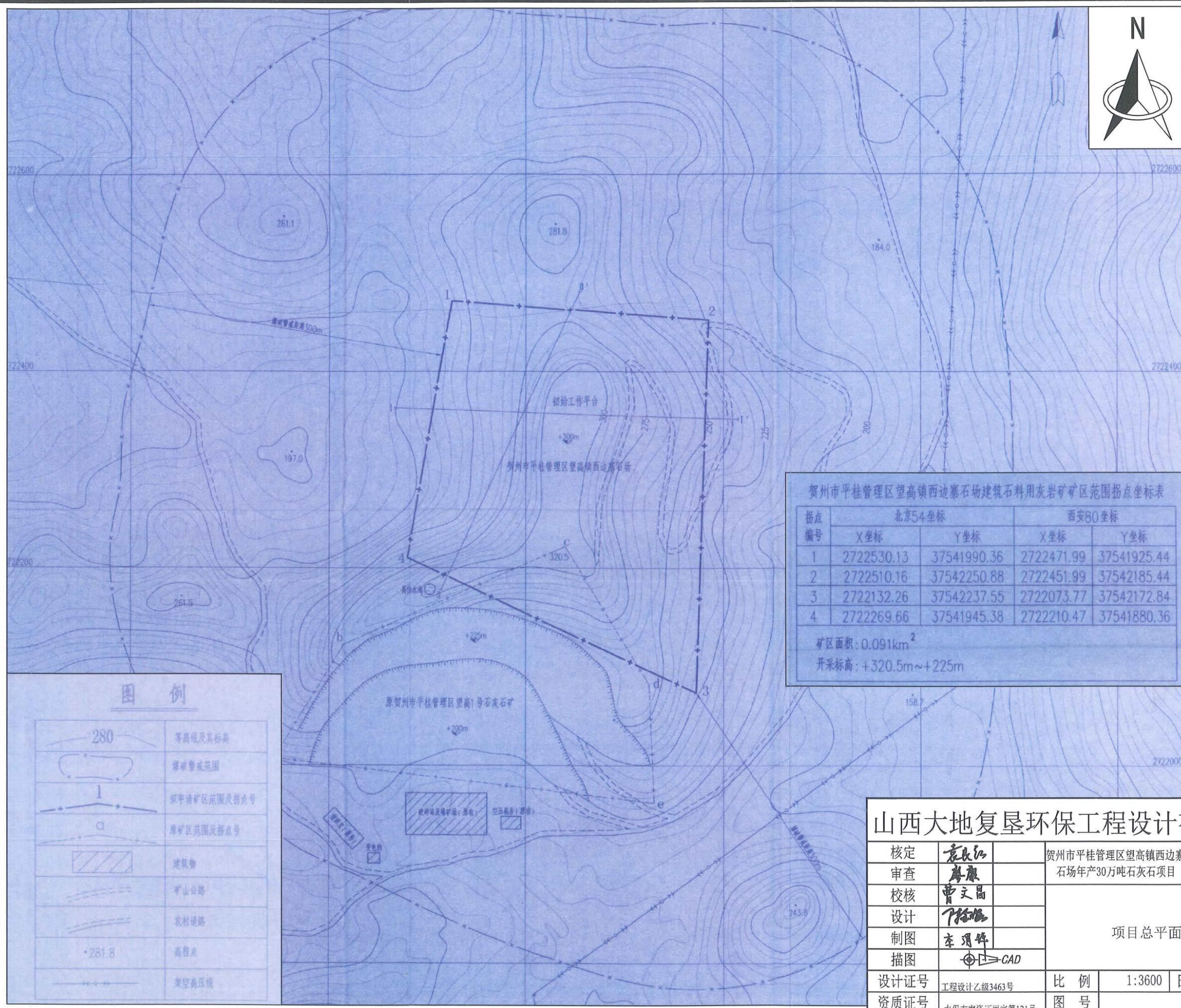
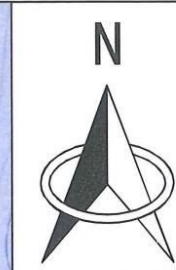
各县（区）自然资源主管部门,贺州市平桂区望高镇西边寨石场建筑石料用灰岩矿,贺州市平桂区望高镇河排大理石矿,贺州市平桂区望高镇合源大理石矿:

根据《广西壮族自治区绿色矿山建设管理办法》(桂自然资规〔2019〕5号)、《贺州市绿色矿山建设管理实施办法(试行)》(贺自然资规〔2020〕2号)、《贺州市全面推进绿色矿山建设工作方案》(贺自然资〔2020〕16号)等规定,经矿山企业申报、我局组织考核、审核及公示,贺州市平桂区望高镇西边寨石场建筑石料用灰岩矿、贺州市平桂区望高镇河排大理石矿、贺州市平桂区望高镇合源大理石矿已完成市级绿色矿山建设任务,现确定为市级绿色矿山。请贺州市平桂区望高镇西边寨石场建筑石料用灰岩矿、贺州市平桂区望高镇河排大理石矿、贺州市平桂区望高镇合源大理石矿严格按照绿色矿山建设的相关标准和要求,继续做好绿色矿山建设巩固提升工作,我局将按有关规定组织复查。





附图1 工程地理位置图



贺州市平桂管理区望高镇西边寨石场建筑石料用灰岩矿区范围拐点坐标表

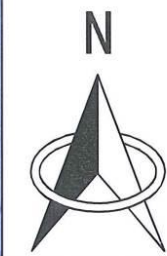
| 拐点<br>编号 | 北京54坐标     |             | 西安80坐标     |             |
|----------|------------|-------------|------------|-------------|
|          | X坐标        | Y坐标         | X坐标        | Y坐标         |
| 1        | 2722530.13 | 37541990.36 | 2722471.99 | 37541925.44 |
| 2        | 2722510.16 | 37542250.88 | 2722451.99 | 37542185.44 |
| 3        | 2722132.26 | 37542237.55 | 2722073.77 | 37542172.84 |
| 4        | 2722269.66 | 37541945.38 | 2722210.47 | 37541880.36 |

矿区面积: 0.091km<sup>2</sup>  
开采标高: +320.5m~+225m

图例

|         |             |
|---------|-------------|
| 280     | 等高线及其标高     |
|         | 采矿警戒范围      |
| 1       | 拟申请矿区范围及拐点号 |
| a       | 原矿区范围及拐点号   |
|         | 建筑物         |
|         | 矿山公路        |
|         | 农村道路        |
| • 281.8 | 高程点         |
|         | 架空高压线       |

|                  |               |                             |        |          |        |
|------------------|---------------|-----------------------------|--------|----------|--------|
| 山西大地复垦环保工程设计有限公司 |               |                             |        |          |        |
| 核定               | 袁长红           | 贺州市平桂管理区望高镇西边寨石场年产30万吨石灰石项目 | 可研     | 项目总平面布置图 |        |
| 审查               | 廖康            |                             | 阶段     |          |        |
| 校核               | 曹文晶           |                             | 水保     |          |        |
| 设计               | 李国辉           |                             | 部分     |          |        |
| 制图               | 李国辉           |                             |        |          |        |
| 描图               |               |                             |        |          |        |
| 设计证号             | 工程设计乙级3463号   | 比例                          | 1:3600 | 日期       | 2016.5 |
| 资质证号             | 水保方案资证甲字第121号 | 图号                          | 附图 2-1 |          |        |



图例

|       |             |
|-------|-------------|
| 280   | 等高线及其标高     |
|       | 爆破警戒范围      |
|       | 拟申请矿区范围及拐点号 |
|       | 原矿区范围及拐点号   |
|       | 建筑物         |
|       | 矿山公路        |
|       | 农村道路        |
| 281.8 | 高程点         |
|       | 架空高压线       |

贺州市平桂管理区望高镇西边寨石场建筑石料用灰岩矿区范围拐点坐标表

| 拐点<br>编号                   | 北京54坐标     |             | 西安80坐标     |             |
|----------------------------|------------|-------------|------------|-------------|
|                            | X坐标        | Y坐标         | X坐标        | Y坐标         |
| 1                          | 2722530.13 | 37541990.36 | 2722471.99 | 37541925.44 |
| 2                          | 2722510.16 | 37542250.88 | 2722451.99 | 37542185.44 |
| 3                          | 2722132.26 | 37542237.55 | 2722073.77 | 37542172.84 |
| 4                          | 2722269.66 | 37541945.38 | 2722210.47 | 37541880.36 |
| 矿区面积: 0.091km <sup>2</sup> |            |             |            |             |
| 开采标高: +320.5m~+225m        |            |             |            |             |

水土流失防治分区 单位: hm<sup>2</sup>

| 序号 | 防治分区  | 项目建设<br>区面积 | 直接影响<br>区面积 | 防治责<br>任范围 |
|----|-------|-------------|-------------|------------|
| 1  | 开采区   | 9.10        | 1.22        | 10.32      |
| 2  | 工业场地  | 0.75        | 0.20        | 0.95       |
| 3  | 办公生活区 | 0.08        | 0.03        | 0.11       |
| 4  | 矿区道路区 | 0.50        | 0.24        | 0.74       |
| 5  | 临时堆土场 | 0.72        | 0.22        | 0.94       |
|    | 合计    | 11.15       | 1.91        | 13.06      |

|  |       |
|--|-------|
|  | 开采区   |
|  | 工业场地  |
|  | 办公生活区 |
|  | 矿区道路区 |
|  | 临时堆土场 |
|  | 直接影响区 |

山西大地复垦环保工程设计有限公司

|      |                                                                                       |                             |       |        |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|--------|----|
| 核定   | 袁良江                                                                                   | 贺州市平桂管理区望高镇西边寨石场年产30万吨石灰石项目 | 可研    | 阶段     |    |
| 审查   | 廖康                                                                                    |                             | 水保    | 部分     |    |
| 校核   | 曹文昌                                                                                   | 项目防治责任范围及防治分区图              |       |        |    |
| 设计   | 李国栋                                                                                   |                             |       |        |    |
| 制图   | 李国栋                                                                                   |                             |       |        |    |
| 描图   |  |                             |       |        |    |
| 设计证号 | 工程设计乙级3463号                                                                           |                             | 比例    | 1:3600 | 日期 |
| 资质证号 | 水保方案资证甲字第121号                                                                         | 图号                          | 附图2-2 |        |    |