

## 前 言

江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场位于婺源县城 273°方向直线距约 39.5km 处，行政区域属婺源县镇头镇管辖。地理坐标（西安 80）：东经 117°23′46″—117°23′54″，北纬 29°13′35″—29°13′40″。矿区东侧有约 9km 的乡村公路与景德镇—婺源公路相接，交通方便。

江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场采矿权人为江西宏源矿业有限公司，公司成立于 2014 年 07 月 02 日；企业类型为有限责任公司（自然人投资或控股）；公司位于江西省上饶市婺源县镇头镇游山村；法定代表人黄国涛；注册资本壹佰万元整；经营范围：许可项目：非煤矿山矿产资源开采，道路货物运输（不含危险货物），城市建筑垃圾处置（清运），建设工程施工，公路管理与养护（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，具体经营项目和许可期限以相关部门批准文件或许可证件为准）。一般项目：非金属矿物制品制造，非金属矿及制品销售，非金属废料和碎屑加工处理，土石方工程施工，园林绿化工程施工，机械设备租赁，建筑用石加工，建筑材料销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场于 2024 年 3 月 3 日取得婺源县自然资源局颁发的采矿许可证（证号：C3611302009047130009913），有效期自 2022 年 11 月 29 日至 2029 年 7 月 29 日，开采方式为露天开采，年生产规模为 30 万 t/a，开采矿种：建筑石料用灰岩，开采深度由+210m～+125m 标高，矿区面积 0.0221km<sup>2</sup>。

矿山于 2018 年 9 月 30 日首次取得上饶市应急管理局颁发的《安全生产许可证》，后延期换证了一次，2024 年 9 月 29 日安全生产许可证到期。因矿山林业用地问题，矿山一直停产，停产期间，矿山未按有关国家标准或者行业标准对采场边坡进行稳定性分析、采区存在不规范的边坡和台阶、现场标识牌缺失、上山公路坡度（最大纵坡及平均纵坡）

超设计 10%以上、破碎厂房安全距离不足等隐患。2025 年 3 月 24 日企业取得了江西省林业局使用林地审核同意书（赣林地审字[2025]121 号），同意矿山建设使用林地。2025 年 5 月企业委托智诚建科设计有限公司编制了《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场隐患整改设计方案》，并取得了婺源县应急管理局《关于江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场隐患整改审批意见》（婺应急字〔2025〕22 号），允许企业在落实安全措施的情况下对矿山进行隐患整改。

2025 年 8 月 13 日婺源县应急管理局到矿山现场检查时，查阅了江西江汇地质工程勘察院有限公司 2025 年 8 月的实测图，发现矿山实测图开采深度是由 194m 至 121m 标高，而婺源县自然资源局颁发的《采矿许可证》是由 210m 至 125m 标高，和江西江汇地质工程勘察院有限公司实测开采深度相差 16m 左右。造成开采范围发生变化，导致露天采场基本安全设施发生变化和最终边坡角变陡。要求企业核定开采深度后重新履行建设项目安全设施“三同时”手续。2025 年 9 月企业委托测量单位复核过矿山的实际地形，确定矿区范围内最高标高为+197m。

由于设计规模不变、未扩大平面开采范围，最高开采标高变低，最低开采标高不变，无需重新履行建设项目安全设施“三同时”手续，属于安全设施变更范围。2025 年 11 月，企业委托中裕工程集团有限公司编制了《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采工程初步设计变更》及《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采工程安全设施设计变更》（以下简称《安全设施设计变更》），通过上饶市应急管理局组织的专家评审，并于 2025 年 12 月 4 日获得了审查意见（饶应急非煤项目设审[2025]8 号）。

企业拿到批复后，按照《安全设施设计变更》进行基建工程。由于矿山在实际施工过程中，设计地表排水沟位置受地形限制，局部位置施工难度大，对其位置进行调整；设计临时堆土场位置受工业场地布局影响，需调整其位置；设计高位水箱位置受山体地形限制，无法施工，对

其位置进行调整，并优化供水设施。2026年4月15日中裕工程集团有限公司受江西宏源矿业有限公司委托对《安全设施设计变更》基建期的上山运输道路、地表排水沟、临时堆土场、高位水箱等进行了变更，出具了《设计变更说明书》，该变更不属于重大变更。

目前该矿山已根据《安全设施设计变更》和《设计变更说明书》进行施工并完成了基建工程。矿山已完成了办公区域的搬离、上山道路修筑、截水沟工程、+185m 凿岩平台、+170m 首采平台等的建设。

根据《国家矿山安全监察局关于进一步加强非煤矿山安全生产行政许可工作的通知》（矿安〔2024〕70号文）第（十五）条规定：在生产期发生安全设施重大变更，也应当组织竣工验收。企业按规定对发生重大变更的安全设施进行了竣工验收，并于2026年5月25日委托南昌安达安全技术咨询有限公司对《安全设施设计变更》和《设计变更说明书》设计的安全设施进行安全设施验收评价工作。

我公司评价组评价人员收集了相关法律法规、技术标准、项目设计、安全技术管理等相关资料，于2026年6月1日踏勘了现场，针对矿山露天开采《安全设施设计变更》和《设计变更说明书》设计的安全设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的执行情况以及投产试运行后的有效性，对生产管理系统与相关法律法规标准的符合情况进行检查验收，对存在的问题提出合理可行的安全对策措施及建议。在此基础上，按照《国家安监总局关于印发金属非金属矿山建设项目安全评价报告编写提纲的通知》（原安监总管一〔2016〕49号）的要求，编制本安全设施（变更）验收评价报告，以作为该建设项目安全验收的技术依据。

需要说明的是，本安全评价报告和结论是在被评价单位提供的资料完全真实的情况下，根据评价时企业的现实系统状况做出，评价工作只对评价时企业的现实系统状况负责。且当该矿开采安全条件、生产工艺、安全设施、周边环境发生变化，不再符合相关的规范和规定时，则评价结论不再成立。

在评价工作过程中得到了江西宏源矿业有限公司的大力支持和协作，在此表示感谢。



# 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 1 评价对象与依据 .....              | 1  |
| 1.1 评价对象和范围 .....            | 1  |
| 1.1.1 评价对象 .....             | 1  |
| 1.1.2 评价范围 .....             | 1  |
| 1.2 评价依据 .....               | 1  |
| 1.2.1 法律法规 .....             | 1  |
| 1.2.2 标准、规范 .....            | 10 |
| 1.2.3 建设项目合法证明文件 .....       | 11 |
| 1.2.4 建设项目技术资料 .....         | 12 |
| 1.2.5 其它评价依据 .....           | 12 |
| 2 项目概述 .....                 | 13 |
| 2.1 建设单位概况 .....             | 13 |
| 2.1.1 项目背景 .....             | 13 |
| 2.1.2 企业生产经营活动合法证照 .....     | 14 |
| 2.1.3 建设项目行政区划、地理位置及交通 ..... | 15 |
| 2.1.4 矿区周边环境 .....           | 16 |
| 2.2 自然环境概况 .....             | 17 |
| 2.3 地质概况 .....               | 18 |
| 2.3.1 矿区地质特征 .....           | 18 |
| 2.3.2 矿床地质特征 .....           | 18 |
| 2.3.3 水文地质条件 .....           | 19 |
| 2.3.4 工程地质概况 .....           | 19 |
| 2.3.5 环境地质条件 .....           | 20 |
| 2.4 建设项目概况 .....             | 20 |
| 2.4.1 矿山开采现状 .....           | 20 |
| 2.4.2 总平面布置 .....            | 21 |
| 2.4.3 开采范围 .....             | 23 |
| 2.4.4 生产规模及工作制度 .....        | 24 |
| 2.4.5 采矿工艺 .....             | 24 |
| 2.4.6 开拓运输 .....             | 30 |
| 2.4.7 采场防排水 .....            | 31 |
| 2.4.8 排土场 .....              | 32 |
| 2.4.9 供配电 .....              | 32 |
| 2.4.10 通信系统 .....            | 33 |
| 2.4.11 供水、供气系统 .....         | 34 |
| 2.4.12 个人安全防护 .....          | 34 |
| 2.4.13 安全标志 .....            | 36 |
| 2.4.14 安全管理 .....            | 37 |
| 2.4.15 安全设施投入 .....          | 39 |
| 2.5 设计变更情况 .....             | 40 |

|      |                         |    |
|------|-------------------------|----|
| 2.6  | 施工及监理概况 .....           | 41 |
| 2.7  | 试运行概况 .....             | 42 |
| 2.8  | 安全设施概况 .....            | 42 |
| 3    | 安全设施符合性评价 .....         | 44 |
| 3.1  | 安全设施“三同时”程序单元 .....     | 44 |
| 3.2  | 露天采场单元 .....            | 45 |
| 3.3  | 采场防排水系统单元 .....         | 47 |
| 3.4  | 运输系统单元 .....            | 49 |
| 3.5  | 供配电系统 .....             | 51 |
| 3.6  | 总平面布置单元 .....           | 53 |
| 3.7  | 通信系统 .....              | 54 |
| 3.8  | 个人安全防护 .....            | 55 |
| 3.9  | 安全标志 .....              | 56 |
| 3.10 | 安全管理 .....              | 56 |
| 3.11 | 重大事故隐患判定 .....          | 60 |
| 4    | 安全对策措施及建议 .....         | 63 |
| 4.1  | 露天采场单元安全对策措施及建议 .....   | 63 |
| 4.2  | 采场防排水单元安全对策措施及建议 .....  | 64 |
| 4.3  | 矿岩运输系统单元安全对策措施及建议 ..... | 64 |
| 4.4  | 供配电单元安全对策措施及建议 .....    | 65 |
| 4.5  | 总平面布置单元安全对策措施及建议 .....  | 65 |
| 4.6  | 通信系统单元安全对策措施及建议 .....   | 67 |
| 4.7  | 个人安全防护单元安全对策措施及建议 ..... | 67 |
| 4.8  | 安全标志单元安全对策措施及建议 .....   | 68 |
| 4.9  | 安全管理单元安全对策措施及建议 .....   | 68 |
| 5    | 评价结论 .....              | 71 |
| 6    | 附件 .....                | 74 |

# 1 评价对象与依据

## 1.1 评价对象和范围

### 1.1.1 评价对象

本次评价的对象为江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场。

### 1.1.2 评价范围

本次安全设施验收评价的范围为《安全设施设计变更》和《设计变更说明书》设计的开采平面范围（为矿区整个范围），垂直开采深度为+197m~+125m 标高。包括上山道路修筑、搬迁加工厂及办公区、+185m 凿岩平台、+170m 首采平台的建设以及主要生产辅助设施的安全设施与主体工程“三同时”执行情况，从整体上评价建设项目安全设施是否建设到位、是否正常运行和安全管理情况。不包括：矿石加工及外部运输、职业卫生、危险化学品、环境保护、爆破器材运输和管理等。

表 1-1 评价范围拐点坐标表

| 拐点编号                                            | 国家 2000 坐标 |             | 拐点编号 | 国家 2000 坐标 |             |
|-------------------------------------------------|------------|-------------|------|------------|-------------|
|                                                 | X          | Y           |      | X          | Y           |
| 1                                               | 3234526.49 | 39538574.40 | 3    | 3234467.49 | 39538794.41 |
| 2                                               | 3234574.49 | 39538769.41 | 4    | 3234419.48 | 39538598.40 |
| 开采面积：0.0221km <sup>2</sup> ；开采标高：+197m~+125m 标高 |            |             |      |            |             |

## 1.2 评价依据

### 1.2.1 法律法规

#### 1.2.1.1 法律

1. 《中华人民共和国矿山安全法》（中华人民共和国主席令〔1992〕第 65 号公布，1993 年 5 月 1 日起施行；中华人民共和国主席令〔2009〕第 18 号重新公布，自 2009 年 8 月 27 日起施行）；

2. 《中华人民共和国矿产资源法》（中华人民共和国主席令〔1986〕第36号公布，1986年10月1日起施行；中华人民共和国主席令〔2009〕第18号重新公布，自2009年8月27日起施行）；

3. 《中华人民共和国水土保持法》（中华人民共和国主席令〔1991〕第49号公布，1991年6月29日起施行；中华人民共和国主席令〔2011〕第39号重新公布，自2011年3月1日起施行）；

4. 《中华人民共和国特种设备安全法》（由中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第三次会议于2013年6月29日通过，中华人民共和国主席令〔2013〕第4号公布，2014年1月1日起施行）；

5. 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令〔1979〕第26号公布，1979年9月13日起施行；中华人民共和国主席令〔2014〕第9号重新公布，自2015年1月1日起施行）；

6. 《中华人民共和国防洪法》（中华人民共和国主席令〔1997〕第88号公布，中华人民共和国主席令〔2016〕第48号重新公布，自2016年7月2日起施行）；

7. 《中华人民共和国行政许可法》（2003年8月27日中华人民共和国主席令第七号公布，2004年7月1日起施行；中华人民共和国主席令〔2019〕29号重新公布，自2019年4月23日起施行）；

8. 《中华人民共和国公路法》（中华人民共和国主席令〔1997〕第86号公布，中华人民共和国主席令〔2017〕第81号重新公布，2017年11月5日起施行）；

9. 《中华人民共和国电力法》（中华人民共和国主席令〔1995〕第60号公布，中华人民共和国主席令〔2018〕第23号重新公布，自2018年12月29日起施行）；

10. 《中华人民共和国劳动法》（中华人民共和国主席令〔1994〕第28号公布，中华人民共和国主席令〔2018〕第24号重新公布，自2018年12月29日起施行）；

11. 《中华人民共和国刑法》（2020 年修订版）（中华人民共和国主席令〔2002〕第 83 号公布，中华人民共和国主席令〔2020〕第 66 号重新公布，自 2021 年 3 月 1 日起施行）；

12. 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令〔2008〕第 6 号公布，中华人民共和国主席令〔2021〕第 81 号重新公布，自 2021 年 4 月 29 日起施行）；

13. 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令〔2002〕第 70 号公布，中华人民共和国主席令〔2021〕第 88 号重新公布，自 2021 年 9 月 1 日起施行）；

14. 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 8 月 30 日第十届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议通过，2024 年 6 月 28 日中华人民共和国主席令〔2024〕第 25 号修改公布，自 2024 年 11 月 1 日起施行）。

#### 1.2.1.2 行政法规

1. 《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令 493 号，自 2007 年 6 月 1 日起施行）；

2. 《森林防火条例》（国务院令 541 号，自 2009 年 1 月 1 日起施行）；

3. 《特种设备安全监察条例》（2003 年 3 月 11 日中华人民共和国国务院令 373 号公布，自 2003 年 6 月 1 日起施行。2009 年 1 月 24 日国务院令 549 号修订公布，自 2009 年 5 月 1 日起施行）；

4. 《工伤保险条例》（2003 年 3 月 11 日中华人民共和国国务院令 373 号公布，自 2003 年 6 月 1 日起施行。2009 年 1 月 24 日国务院令 549 号修订公布，自 2009 年 5 月 1 日起施行）；

5. 《电力设施保护条例》（1987 年 9 月 15 日国务院公布；根据 2011 年 1 月 8 日国务院令 588 号修订公布，自 2011 年 1 月 8 日起施行）；

6. 《公路安全保护条例》（中华人民共和国国务院令 593 号，自

2011 年 7 月 1 日起施行）；

7. 《安全生产许可证条例》（2004 年 1 月 13 日中华人民共和国国务院令 第 397 号公布，自公布之日起施行。2014 年 7 月 29 日中华人民共和国国务院令 第 653 号第二次修订公布，自公布之日起施行）；

8. 《民用爆炸物品安全管理条例》（2006 年 5 月 10 日中华人民共和国国务院令 第 466 号公布，自 2006 年 9 月 1 日起施行。2014 年 7 月 29 日中华人民共和国国务院令 第 653 号第一次修正公布，自公布之日起施行）；

9. 《企业投资项目核准和备案管理条例》（国务院令 673 号，2017 年 2 月 1 日起施行）；

10. 《生产安全事故应急条例》（国务院令 708 号，2019 年 4 月 1 日起施行）。

#### 1.2.1.3 部门规章

1. 《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》（原国家安监总局令 第 16 号，2008 年 2 月 1 日起施行）；

2. 《小型露天采石场安全管理与监督检查规定》（国家安全生产监督管理总局令 第 39 号，自 2011 年 5 月 4 日起施行）；

3. 《电力设施保护条例实施细则》（国家发展改革委令 第 10 号修订，2011 年 6 月 30 日施行）；

4. 《金属非金属矿山建设项目安全设施目录（试行）》（国家安全生产监督管理总局令 第 75 号，2015 年 3 月 16 日公布，2015 年 7 月 1 日起施行）；

5. 《非煤矿山企业安全生产许可证实施办法》（国家安全生产监督管理总局令 第 20 号，第 78 号修改，2015 年 7 月 1 日施行）；

6. 《非煤矿山外包工程安全管理暂行办法》（国家安全生产监督管理总局令 第 62 号，第 78 号修改，2015 年 7 月 1 日施行）；

7. 《安全生产培训管理办法》（国家安全生产监督管理总局令 第

44 号，第 80 号修改，自 2015 年 7 月 1 日起施行）；

8. 《生产经营单位安全培训规定》（国家安全生产监督管理总局令 3 号，第 80 号修改，自 2015 年 7 月 1 日起施行）；

9. 《生产安全事故应急预案管理办法》（2009 年 4 月 1 日国家安监总局令第 17 号公布，自 2009 年 5 月 1 日起施行。2019 年 6 月 24 日应急管理部令第 2 号修改公布，2019 年 9 月 1 日起施行）；

10. 《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》（国家市场监督管理总局令 74 号，自 2023 年 5 月 5 日起施行）；

11. 《安全生产严重失信主体名单管理办法》（应急管理部令 11 号，2023 年 10 月 1 日起施行）；

12. 《矿山救援规程》（应急管理部令 16 号，2024 年 4 月 28 日起公布）；

13. 《安全评价检测检验机构管理办法》（2019 年 3 月 20 日应急管理部令第 1 号公布；2026 年 5 月 17 日应急管理部令第 20 号修订公布，2026 年 7 月 1 日起施行）；

14. 《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》（国家安全生产监督管理总局令第 30 号，第 80 号修改；2025 年 12 月 17 日应急管理部令第 19 号公布，自 2026 年 6 月 1 日起施行）。

#### **1.2.1.4 地方性法规**

1. 《江西省矿产资源管理条例》（江西省第十二届人民代表大会常务委员会第十八次会议通过，自 2015 年 7 月 1 日施行）；

2. 《江西省采石取土管理办法》（江西省人大常委会第 44 号公告，江西省第十三届人民代表大会常务委员会第十五次会议修订，2019 年 9 月 28 日施行）；

3. 《江西省消防条例》（江西省人大常委会第 81 号公告，江西省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议修订，2020 年 11 月 25 日施行）；

4. 《江西省安全生产条例》（江西省人大常委会第 10 号公告，江西省第十四届人民代表大会常务委员会第三次会议修订，2023 年 9 月 1 日施行）。

#### 1.2.1.5 地方政府规章

1. 《江西省企业投资项目核准和备案管理办法》（省政府令第 236 号公布，自 2018 年 11 月 1 日起施行）；

2. 《江西省非煤矿山企业安全生产许可证实施办法》（省政府令第 241 号修订，自 2019 年 9 月 29 日起施行）；

3. 《江西省生产安全事故隐患排查治理办法》（省政府令第 250 号修订，2021 年 6 月 9 日施行）。

#### 1.2.1.6 规范性文件

1. 《中共中央 国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》（2015 年 12 月 9 日，中发〔2016〕32 号）；

2. 《中共中央办公厅 国务院办公厅关于进一步加强矿山安全生产工作的意见》（厅字〔2023〕21 号，2023 年 8 月 25 日）；

3. 《国务院安委会办公室关于建立安全隐患排查治理体系的通知》（2012 年 1 月 5 日，安委办〔2012〕1 号）；

4. 《国务院安委会办公室关于进一步加强安全生产应急预案管理工作的通知》（2015 年 7 月 23 日，安委办〔2015〕11 号）；

5. 《国务院安委会办公室关于学习宣传贯彻〈中共中央办公厅 国务院办公厅关于进一步加强矿山安全生产工作的意见〉的通知》（安委办〔2023〕7 号，2023 年 9 月 9 日）；

6. 《国务院安全生产委员会印发〈关于防范遏制矿山领域重特大生产安全事故的硬措施〉的通知》（安委〔2024〕1 号，2024 年 1 月 16 日）；

7. 《国务院安委会办公室关于学好用好重大事故隐患判定标准的通知》（安委办〔2024〕2 号，2024 年 4 月 9 日）；

8. 《国家安全监管总局关于发布金属非金属矿山禁止使用的设备

及工艺目录（第一批）的通知》（2013 年 9 月 6 日，安监总管一〔2013〕101 号）；

9. 《国家安全监管总局关于发布金属非金属矿山禁止使用的设备及工艺目录（第二批）的通知》（2015 年 2 月 13 日，安监总管一〔2015〕13 号）；

10. 《国家安监总局关于规范金属非金属矿山建设项目安全设施竣工验收工作的通知》（2016 年 2 月 5 日，安监总管一〔2016〕14 号）；

11. 《关于加强停产停建非煤矿山安全监管工作的通知》（安监总厅管一〔2016〕25 号，2016 年 3 月 24 日）；

12. 《关于印发非煤矿山领域遏制重特大事故工作方案的通知》（安监总管一〔2016〕60 号，2016 年 5 月 27 日）；

13. 《金属非金属矿山建设项目安全评价报告编写提纲》（原安监总管一〔2016〕49 号，2016 年 5 月 30 日）；

14. 《国家安全监管总局关于开展非煤矿山安全生产专项整治工作的通知》（安监总管一〔2017〕28 号，2017 年 3 月 31 日）；

15. 《应急管理部关于进一步加强安全评价机构监管的指导意见》（应急〔2023〕99 号，自 2023 年 9 月 29 日）；

16. 《国家矿山安全监察局关于印发〈矿山重大隐患调查处理办法（试行）〉的通知》（矿安〔2021〕49 号，2021 年 5 月 25 日）；

17. 《国家矿山安全监察局关于印发〈关于加强非煤矿山安全生产工作的指导意见〉的通知》（矿安〔2022〕4 号，2022 年 2 月 8 日）；

18. 《国家矿山安全监察局关于印发〈金属非金属矿山重大事故隐患判定标准〉的通知》（矿安〔2022〕88 号，2022 年 9 月 1 日）；

19. 《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财资〔2022〕136 号，2022 年 11 月 21 日）；

20. 《国家矿山安全监察局关于印发〈非煤矿山安全风险分级监管办法〉的通知》（矿安〔2023〕1 号，2022 年 12 月 16 日）；

21. 《国家矿山安全监察局关于做好非煤矿山灾害情况发生重大变化及时报告和出现事故征兆等紧急情况及时撤人工作的通知》（矿安〔2023〕60号，2023年6月21日）；

22. 《国家矿山安全监察局关于开展露天矿山边坡监测系统建设及联网工作的通知》（矿安〔2023〕119号，2023年8月30日）；

23. 《国家矿山安全监察局关于印发〈防范非煤矿山典型多发事故六十条措施〉的通知》（矿安〔2023〕124号，2023年9月12日）；

24. 《国家矿山安全监察局关于印发〈非煤矿山建设项目安全设施重大变更范围〉的通知》（矿安〔2023〕147号，2023年11月14日）；

25. 《国家矿山安全监察局关于印发〈金属非金属矿山重大事故隐患判定标准补充情形〉的通知》（矿安〔2024〕41号，2024年4月23日）；

26. 《国家矿山安全监察局关于印发〈2024年矿山安全先进适用技术及装备推广目录与落后工艺及设备淘汰目录〉的通知》（2024年6月17日）；

27. 《国家矿山安全监察局关于进一步加强非煤矿山安全生产行政许可工作的通知》（矿安〔2024〕70号，2024年6月28日）；

28. 《中共江西省委 江西省人民政府关于推进安全生产领域改革发展的实施意见》（赣发〔2017〕27号，2017年9月30日）；

29. 《江西省安委会关于加强生产经营单位事故隐患排查治理工作的指导意见》（赣安〔2014〕32号，2014年12月18日）；

30. 《江西省安委会办公室关于江西省生产经营单位落实一线从业人员安全生产责任的指导意见》（赣安办字〔2022〕27号，2022年3月18日）；

31. 《关于推动生产经营单位构建安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制的指导意见》（赣安办字〔2023〕26号，2023年3月3日）；

32. 《关于印发全省公安机关推行爆破服务“一体化”的实施意见的通知》（赣公字〔2007〕237号，2007年12月28日）；

33. 《关于在全省推行非煤矿山企业安全生产责任保险工作的通知》（原赣安监管〔2011〕23号，自2011年1月28日）；

34. 《关于印发企业安全生产风险分级管控集中行动、事故隐患排查治理集中行动工作方案的通知》（赣安明电〔2016〕5号，2016年4月21日）；

35. 《江西省安监局关于规范金属非金属矿山建设项目安全设施竣工验收工作的通知》（赣安监管一字〔2016〕44号，2016年5月20日）；

36. 《江西省安监局关于印发江西省非煤矿山领域防范遏制重特大事故工作方案的通知》（赣安监管一字〔2016〕70号，2016年7月8日）；

37. 《江西省财政厅 江西省应急管理厅关于切实加强企业安全生产费用提取和使用管理工作的通知》（赣财资〔2023〕14号，2023年6月25日）；

38. 《江西省应急管理厅 国家矿山安全监察局江西局关于印发〈江西省矿山安全生产综合整治实施方案〉的通知》（赣应急字〔2023〕41号，2023年4月1日）；

39. 《江西省应急管理厅关于认真贯彻落实应急管理部〈关于进一步加强安全评价机构监管的指导意见〉的通知》（赣应急字〔2023〕107号，2023年10月24日）；

40. 《江西省应急管理厅关于进一步加强非煤矿山建设项目安全设施设计审查和基建监督管理的通知》（赣应急字〔2023〕108号，2023年10月27日）；

41. 《中共江西省委办公厅 江西省人民政府办公厅印发〈关于进一步加强矿山安全生产工作的实施意见〉的通知》（赣办发〔2024〕17号，2024年5月21日）；

42. 《国家矿山安全监察局江西局 江西省应急厅关于印发〈江西省

非煤矿山企业八条硬措施落实任务细化清单>的通知》（矿安赣〔2024〕55号，2024年8月19日印发）。

## 1.2.2 标准、规范

### 1.2.2.1 国标（GB）

1. 《供配电系统设计规范》（GB 50052-2009）；
2. 《工业企业总平面设计规范》（GB 50187-2012）；
3. 《非煤露天矿边坡工程技术规范》（GB 51016-2014）；
4. 《爆破安全规程》（GB 6722-2014）；
5. 《中国地震动参数区划图》（GB 18306-2015）；
6. 《建筑设计防火规范（2018版）》（GB 50016-2014）；
7. 《矿山电力设计标准》（GB 50070-2020）；
8. 《金属非金属矿山安全规程》（GB 16423-2020）；
9. 《个体防护装备配备规范 第4部分：非煤矿山》（GB 39800.4-2020）；
10. 《消防设施通用规范》（GB 55036-2022）；
11. 《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022）；
12. 《生产安全事故分类与编码》（GB 6441-2025）；
13. 《生产安全事故调查技术规范》（GB 6442-2025）；
14. 《生产安全事故伤害损失工作日判定》（GB 15499-2025）；
15. 《生产过程安全基本要求》（GB 12801-2025）；
16. 《安全色和安全标志》（GB 2894-2025）。

### 1.2.2.2 推荐性国标（GB/T）

1. 《矿山安全标志》（GB/T 14161-2008）；
2. 《矿山安全术语》（GB/T 15259-2008）；
3. 《建筑抗震设计标准》（GB/T 50011-2010）；
4. 《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2020）；

5. 《生产过程危险和有害因素分类与代码》（GB/T 13861-2022）。

### 1.2.2.3 国家工程建设标准（GBJ）

1. 《厂矿道路设计规范》（GBJ 22-1987）。

### 1.2.2.4 行业标准（AQ、AQ/T、KA、KA/T、YJ/T）

1. 《矿用产品安全标志标识》（AQ 1043-2007）；
2. 《安全验收评价导则》（AQ 8003-2007）；
3. 《安全评价通则》（AQ 8001-2007）；
4. 《生产安全事故应急演练评估规范》（YJ/T 9009-2015）；
5. 《生产安全事故应急演练基本规范》（YJ/T 9007-2019）；
6. 《生产经营单位生产安全事故应急预案评估指南》（YJ/T 9011-2019）；
7. 《金属非金属露天矿山高陡边坡安全监测技术规范》（KA/T 2063-2018）；
8. 《金属非金属矿山在用设备设施安全检测检验目录》（KA/T 2075-2019）；
9. 《生产安全事故应急救援评估规范》（AQ 9012-2023）；
10. 《矿山隐蔽致灾因素普查规范 第1部分：总则》（KA/T 22.1-2024）；
11. 《矿山隐蔽致灾因素普查规范 第3部分：金属非金属矿山及尾矿库》（KA/T 22.3-2024）；
12. 《生产经营单位生产安全事故应急处置卡编制指南》（YJ/T 32-2025）。

### 1.2.2.5 国家职业卫生标准（GBZ）

1. 《工业企业设计卫生标准》（GBZ 1-2010）。

### 1.2.3 建设项目合法证明文件

1. 《江西省婺源县镇头龙岩矿区建筑石料用灰岩矿资源储量核实报告矿产资源储量评审意见书》（饶地升储评（婺）字[2018]04号）。

2. 《关于江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采工程安全设施设计变更审查意见》（饶应急非煤项目设审[2025]8号，2025年12月4日）。

#### **1.2.4 建设项目技术资料**

1. 《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采初步设计及安全设施设计》（中北工程设计咨询有限公司，2015年6月）；

2. 《江西省婺源县镇头龙岩矿区建筑石料用灰岩矿资源储量核实报告》（江西省地质矿产勘查开发局赣东北大队，2018年3月）；

3. 《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采工程安全现状评价报告》（青海君正安全技术有限公司，2021年9月）；

4. 《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采改建工程爆破安全论证报告》（中图设计有限公司，2025年10月）；

5. 《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采工程安全设施设计变更》（中裕工程集团有限公司，2025年11月）；

6. 《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采工程安全设施设计变更说明书》（中裕工程集团有限公司，2026年4月）；

7. 《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采边坡稳定性分析报告》（中鸿新域项目管理有限公司，2026年6月）；

8. 《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场隐蔽致灾因素普查报告》（江西宏源矿业有限公司，2026年7月出版）；

9. 建设项目竣工图、检测报告；

10. 施工单位施工总结材料。

#### **1.2.5 其它评价依据**

1. 双方签订的合同；

2. 其它现场踏勘资料。

## 2 项目概述

### 2.1 建设单位概况

#### 2.1.1 项目背景

矿山于 2018 年 9 月 30 日首次取得上饶市应急管理局颁发的《安全生产许可证》，后延期换证了一次，2024 年 9 月 29 日安全生产许可证到期。因矿山林业用地问题，矿山一直停产。停产期间，矿山未按有关国家标准或者行业标准对采场边坡进行稳定性分析、采区存在不规范的边坡和台阶、现场标识牌缺失、上山公路坡度（最大纵坡及平均纵坡）超设计 10%以上、破碎厂房安全距离不足等隐患。2025 年 3 月 24 日企业取得了江西省林业局使用林地审核同意书（赣林地审字[2025]121 号），同意矿山建设使用林地。2025 年 5 月企业委托智诚建科设计有限公司编制了《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场隐患整改设计方案》，并取得了婺源县应急管理局《关于江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场隐患整改审批意见》（婺应急字〔2025〕22 号），允许企业在落实安全措施的情况下对矿山进行隐患整改。

2025 年 8 月 13 日婺源县应急管理局到矿山现场检查时，查阅了江西江汇地质工程勘察院有限公司 2025 年 8 月的实测图，发现矿山实测图开采深度是由 194m 至 121m 标高，而婺源县自然资源局颁发的《采矿许可证》是由 210m 至 125m 标高，和江西江汇地质工程勘察院有限公司实测开采深度相差 16m 左右。造成开采范围发生变化，导致露天采场基本安全设施发生变化和最终边坡角变陡。要求企业核定开采深度后重新履行建设项目安全设施“三同时”手续。2025 年 9 月企业委托测量单位复核过矿山的实际地形，确定矿区范围内最高标高为+197m。

由于设计规模不变、未扩大平面开采范围，最高开采标高变低，最低开采标高不变，无需重新履行建设项目安全设施“三同时”手续，属

于安全设施变更范围。2025 年 11 月，企业委托中裕工程集团有限公司编制了《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采工程初步设计变更》及《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采工程安全设施设计变更》（以下简称《安全设施设计变更》），通过上饶市应急管理局组织的专家评审，并于 2025 年 12 月 4 日获得了审查意见（饶应急非煤项目设审[2025]8 号）。

企业拿到批复后，按照《安全设施设计变更》进行建设工程。由于矿山在实际施工过程中，设计地表排水沟位置受地形限制，局部位置施工难度大，对其位置进行调整；设计临时堆土场位置受工业场地布局影响，需调整其位置；设计高位水箱位置受山体地形限制，无法施工，对其位置进行调整，并优化供水设施。2026 年 4 月 10 日中裕工程集团有限公司受江西宏源矿业有限公司委托对《安全设施设计变更》基建期的上山运输道路、地表排水沟、临时堆土场、高位水箱等进行了变更，出具了《设计变更说明书》，该变更不属于重大变更。

目前该矿山已根据《安全设施设计变更》和《设计变更说明书》进行施工并完成了建设工程。矿山已完成了办公区域的搬离、上山道路修筑、截水沟工程、+185m 凿岩平台、+170m 首采平台等的建设。

根据《国家矿山安全监察局关于进一步加强非煤矿山安全生产行政许可工作的通知》（矿安〔2024〕70 号文）第（十五）条规定：在生产期发生安全设施重大变更，也应当组织竣工验收。企业按规定对发生重大变更的安全设施进行了竣工验收，并于 2026 年 5 月 25 日委托南昌安达安全技术咨询有限公司对《安全设施设计变更》和《设计变更说明书》设计的安全设施进行安全设施验收评价工作。

### 2.1.2 企业生产经营活动合法证照

江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场采矿权人为江西宏源矿业有限公司，公司成立于 2014 年 07 月 02 日；企业类型为有限责任公司（自然人投资或控股）；公司位于江西省上饶市婺源县镇头镇游山村；法定

代表人黄国涛；注册资本壹佰万元整；经营范围：许可项目：非煤矿山矿产资源开采，道路货物运输（不含危险货物），城市建筑垃圾处置（清运），建设工程施工，公路管理与养护（依法须经批准的项目，经相关部门批准后在许可有效期内方可开展经营活动，具体经营项目和许可期限以相关部门批准文件或许可证件为准）。一般项目：非金属矿物制品制造，非金属矿及制品销售，非金属废料和碎屑加工处理，土石方工程施工，园林绿化工程施工，机械设备租赁，建筑用石加工，建筑材料销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场于 2024 年 3 月 3 日取得婺源县自然资源局颁发的采矿许可证（证号：C3611302009047130009913），有效期自 2022 年 11 月 29 日至 2029 年 7 月 29 日，开采方式为露天开采，年生产规模为 30 万 t/a，开采矿种：建筑石料用灰岩，开采深度由+210m～+125m 标高，矿区面积 0.0221km<sup>2</sup>。矿区范围拐点坐标见表 2-1。

表 2-1 矿区范围拐点坐标表

| 拐点编号                                            | 国家 2000 坐标 |             | 拐点编号 | 国家 2000 坐标 |             |
|-------------------------------------------------|------------|-------------|------|------------|-------------|
|                                                 | X          | Y           |      | X          | Y           |
| 1                                               | 3234526.49 | 39538574.40 | 3    | 3234467.49 | 39538794.41 |
| 2                                               | 3234574.49 | 39538769.41 | 4    | 3234419.48 | 39538598.40 |
| 开采面积：0.0221km <sup>2</sup> ；开采标高：+210m～+125m 标高 |            |             |      |            |             |

2.1.3 建设项目行政区划、地理位置及交通

矿区位于婺源县城 273°方向直距约 39.5km 处，属婺源县镇头镇管辖，地理坐标（西安 80）：东经 117°23'46"—117°23'54"，北纬 29°13'35"—29°13'40"，面积 0.0221km<sup>2</sup>。矿区东侧有约 9km 的乡村公路与景德镇—婺源公路相接，交通较为便利（见图 2-1）。



图 2-1 矿区交通位置图

#### 2.1.4 矿区周边环境

根据矿山提供的实测图及现场踏勘，矿区不属于自然保护区、风景名胜區、森林公园、地质遗迹保护区、重点历史文物保护区、基本农田保护区、饮用水水源保护区、地质灾害危险区，特种用途林、生态公益林、防护林区及古树名木保护范围；矿区周边 1000m 可视范围内无高速公路、铁路、国道、省道，500m 范围内无矿外高压线等电力设施，300m 范围内无相邻矿山和民房等重要建筑设施。

办公生活区位于矿区东北侧 300m 处，矿区东北侧 200m 为矿山加工厂，矿区东北侧 220m 为矿山配电房，矿区北侧 303m 有一坟墓。

综上：矿山周边开采环境较好。



地表植被较发育，以毛竹、杉树、杂木林为主。区内电力、水源充足、劳动力充沛。区内经济以农林业为主，农作物以水稻、甘薯为主，林业以松、杉、竹和油菜、茶叶为多，工业为小型民营企业。

根据新版国家标准《中国地震动参数区划图（GB 18306-2015）》，本区地震动参数特征周期小于 0.35s，地震动峰值加速度 $<0.05g$ ，区域烈度小于 6 度，为地壳相对稳定区。矿山建设可不作抗震设防。

## 2.3 地质概况

### 2.3.1 矿区地质特征

#### 1、地层

区域内出露地层为石炭系中统黄龙组、船山组（ $C_{2h-c}$ ）及第四系（ $Q_4$ ）。

石炭系中统黄龙组、船山组（ $C_{2h-c}$ ）：广布于矿区及外围，岩性为灰色中厚层状细晶灰岩，细晶结构，厚—巨厚层状构造，岩溶、岩槽较发育、溶洞不明显，岩层走向北东，倾向北西，倾角  $36^\circ$ 。岩石致密坚硬，抗压抗剪强度大，为矿区的开采对象。

第四系（ $Q_4$ ）：分布于矿区周边低洼处，主要为沙质黏土、含砾沙土。

#### 2、构造

矿区断裂构造不发育，岩石中节理裂隙较发育，呈闭合状，部分被方解石脉充填，方解石脉宽 1~3cm。

#### 3、岩浆岩

矿区内未见岩浆岩出露。

### 2.3.2 矿床地质特征

矿区范围内石炭系中统黄龙组、船山组细晶灰岩为建筑石料用石灰岩矿体，呈厚—巨厚层状产出，走向北东，倾向北西，倾角  $36^\circ$ 。矿体规模大，沿走向、倾斜方向均超出矿区范围。

据实地观察，矿体内裂隙较发育，密度约 2—4 条/m，以北东向与北西向两组为主，长度一般在 1—3m，宽一般小于 0.1—0.3cm，被方解石脉充填。在矿界范围内，地表见约 0.5m 厚残破积层及 1.5m 厚的风化—半风化层，平均 2.0m。

### 2.3.3 水文地质条件

矿区主要含水层为第四系残破积层，分布于山坡及低洼处，其含水量与大气降水有直接关系，细晶灰岩等矿石为隔水层。

地表水的补给主要为大气降水。大气降水大部分形成地表径流，排泄与沟谷中，少部分渗透于残破积层，沿风化裂隙渗透，矿坑充水主要来自于地表径流以及裂隙水，可利用采场坡度自流排泄。

矿区位于山坡处，可在开采区上方开挖排水沟，以防采场上方大气降水及风化裂隙水进入采坑。矿区内构造简单，裂隙不含水。矿区最低开采标高以上未见地下水出露。

综上所述，矿区水文地质条件属简单类型。

### 2.3.4 工程地质概况

#### 1、工程地质岩组

根据矿区岩石工程地质特征，可分为两个工程地质岩组：

##### 1) 散体软弱岩组

主要有第四系残破积层、强—中风化细晶灰岩等，该岩石结构松散，稳定性差，开采时需对其进行剥离。

##### 2) 坚硬岩组

主要为新鲜的细晶灰岩，岩石较致密坚固，稳固性较好，是矿区的主采矿石。

#### 2、矿体的稳固性

矿山所采矿石为细晶灰岩，虽节理裂隙较发育，但岩石结构较致密，稳固性相对较好，工程地质条件较好。

综上所述，矿区工程地质条件属简单类型。

### 2.3.5 环境地质条件

龙岩建筑石料用灰岩矿所采矿石不含有毒有害元素，矿床开采对当地地下水和地表水影响不大。

矿区地处山坡处，山体地形坡度在  $20^{\circ}\sim 32^{\circ}$ ，山坡周边为荒山及稻田，地形平缓，利于废土堆放。开采区及周边汇水面积较大，矿山开采结束后诱发一些小的地质灾害（如泥石流、崩塌等）的可能性存在，应做好预防和防治措施。

矿区地震烈度属 6 级地区，且区内无泥石流和滑坡等地质灾害发生史，综上所述，矿区环境地质条件简单。

## 2.4 建设项目概况

### 2.4.1 矿山开采现状

#### 1、露天采场：

矿山为一座老矿山，矿区自上而下共形成了 5 级平台。

第一级平台为+185m 平台，长 132m，宽 5-20m，台阶高度 5~15m，台阶坡面角  $59^{\circ}\sim 64^{\circ}$ ，其中西侧已形成终了平台长度 53m，终了平台已复绿；第二级平台为+170m 平台，长 33m，宽 30m，台阶高度 15m，台阶坡面角  $55^{\circ}\sim 66^{\circ}$ ；这两个平台为本次验收新开拓的平台。

第三级平台为+158m 平台，长约 74m，宽约 5-11m，台阶坡面角约  $50^{\circ}\sim 61^{\circ}$ ；第四级平台为+140m 平台，长约 100m，宽约 8-14m，台阶坡面角约  $60^{\circ}\sim 64^{\circ}$ ；第五级平台为+125m 底部平台，长约 110m，宽 10-21m，台阶坡面角约  $55^{\circ}\sim 63^{\circ}$ 。这三个平台为设计变更前就已形成，为历史开采形成的平台。底部已按设计要求将入口采用堆石封闭。

根据 2026 年 6 月中鸿新域项目管理有限公司编制的《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采边坡稳定性分析报告》，本次稳定性分析利用 GeoStudio 地质工程模拟计算仿真软件，采用了 Morgenstern-Price 法、Bishop 法进行稳定性计算，结合工程实践经验，

本次研究选取了 2 个典型剖面在自然状态和饱和工况下进行了稳定性计算。结论：通过对江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场现状采场边坡整体边坡稳定性分析和计算，在自然、饱和 2 种工况条件下，A-A'、B-B' 边坡的安全系数大于允许安全系数，现状边坡处于稳定状态。

## 2、利旧工程

+124m~+157m 道路为利旧道路，对道路宽度、坡度进行整改后予以利旧。部分设备进行利旧。

### 2.4.2 总平面布置

#### 1、设计内容：

根据现场有关情况，为便于使用及管理，加工场地宜尽量集中设置。本矿山主要的生活及生产设施布置在矿区周边。矿区工业场地主要有办公生活区、破碎加工区、高位水箱、配电房等。设计未设置油库或加油站，柴油由当地石油公司油罐车供应。

##### 1) 办公生活区

办公生活区搬迁至矿区东北侧 300m 处，位于 300m 爆破警戒线外。

##### 2) 破碎加工区

将加工厂搬迁至矿区东北侧 200m 外。加工厂经过了爆破论证，矿山爆破开采对加工厂无影响。

##### 3) 高位水箱

在矿区南侧+185m 标高处设置一个高位水箱为生产提供用水，水箱容积 25m<sup>3</sup>，选用 2 台 1W2.5-12 单级旋涡泵供水，流量 2.5m<sup>3</sup>/h，扬程 120m，电机 3kW。正常期间开动 1 台，备用 1 台，供水管选用两路 DN50PE 管。供水泵设自动补水装置，若高位水箱水源不足时，水泵自动补给，水源取自矿区北侧的溪流。

##### 4) 配电房

配电房位于搬迁后的加工厂旁，距矿区 220m，配电房经过了爆破论证，矿山爆破开采对加工厂无影响。

### 5) 临时堆土场

在矿区东北侧 25m 处设置一个临时堆土场，用于临时堆放转运剥离出废石土，面积 2000m<sup>2</sup>，最高堆置高 2m。临时堆土场均设置了道路排水沟，可做临时堆土场的截水沟。

### 2、实际情况

矿山已建有办公生活区、高位水箱、工业场地、临时堆土场等，矿山不设置炸药库。具体如下：

1) 办公生活区：矿山办公生活区为新建设施，砖混结构，位于矿区东北侧 300m 处，内设办公室、宿舍食堂等生产生活设施，标高为+113m，距矿区最近距离为 300m，处于爆破警戒线之外。

2) 破碎加工区：破碎加工区位于矿区东北侧 200m 外，为新建设施，钢棚结构，标高为+111m。加工厂经过了爆破论证，矿山爆破开采对加工厂无影响。

3) 高位水箱：在矿区南侧+185m 标高处设置一个高位水箱为生产提供用水，水箱容积 25m<sup>3</sup>，选用 2 台 1W2.5-12 单级旋涡泵供水，流量 2.5m<sup>3</sup>/h，扬程 120m，电机 3kW。正常期间开动 1 台，备用 1 台，供水管选用两路 DN50PE 管。供水泵设自动补水装置，若高位水箱水源不足时，水泵自动补给，水源取自矿区北侧的溪流。

4) 配电房：配电房位于加工厂后方，距矿区约 227m，为砖混结构，标高为+113m。配电房经过了爆破论证，矿山爆破开采对加工厂无影响。

5) 临时堆土场：矿区东北侧 25m 处设置了一个临时堆土场，用于临时堆放转运剥离出废石土，面积 2000m<sup>2</sup>，最高堆置高 2m。临时堆土场均设置了道路排水沟，可做临时堆土场的截水沟。

6) 避炮棚：在矿区北侧 30m 外设置了一可移动式钢结构避炮棚。避炮棚为矿山自制，采用 10mm 厚钢板，内贴钢骨架采用 8# 槽钢，净尺寸 2.0m×2.0m×2.0m，能满足矿山避炮要求。



图 2-3 新建矿部



图 2-4 新建加工场地

### 2.4.3 开采范围

#### 1、设计情况

矿山开采方式为山坡露天开采，开采顺序为自上而下台阶式开采。

矿山开采设计范围为采矿许可证许可的范围，垂直开采范围为+197m~+125m 标高，拐点坐标见表 1-1。

#### 2、实际情况

矿山为山坡露天开采方式，开采顺序为自上而下台阶式开采，现已在设计开采范围内形成了+185m 凿岩平台和+170m 首采平台。

#### 2.4.4 生产规模及工作制度

##### 1、储量和服务年限

根据《江西省婺源县镇头龙岩矿区建筑石料用灰岩矿资源储量核实报告矿产资源储量评审意见书》（饶地升储评（婺）字[2018]04 号），截止 2018 年 1 月 31 日，矿山保有资源量为 151.67 万吨，矿山 2018 年至今处于停产未开采，因矿山实际地形比储量估算时低 13m，经计算，本次设计利用资源储量为 138.23 万 t，设计剥离总量为 2.32 万 m<sup>3</sup>，平均剥采比为 0.05（m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>）。

该矿生产服务年限 4.5 年，基建期 1 年，总服务年限为 5.5 年。

##### 2、矿山生产规模

矿山生产规模为 30 万 t/a。

##### 3、产品方案及工作制度

产品方案为：建筑石料用灰岩原矿。矿山采用年工作日为 250d，每天 1 班，每班 8 小时的工作制度。

#### 2.4.5 采矿工艺

##### 1、设计情况

##### 1) 采剥工艺

（1）表土剥离工艺：挖掘机剥离、装车→自卸汽车运输→综合利用。

（2）爆破开采工艺流程：挖掘机剥离表土→潜孔钻机穿孔→深孔爆破→大块石机械二次破碎→挖掘机装车→自卸汽车运出矿→加工破碎。

##### 2) 首采位置

首采平台为+170m 平台，+185m 为凿岩平台。

##### 3) 矿山基建台阶参数如下：

台阶主要参数：台阶高度：15m；生产台阶坡面角：70°。

## 4) 境界参数

(1) 开采深度：+197m~+125m；

(2) 境界参数见表 2-2：

表 2-2 采场终了境界参数表

| 项目       | 采场                                      |
|----------|-----------------------------------------|
| 生产台阶高度   | 15m                                     |
| 终了台阶高度   | 15m                                     |
| 终了台阶坡面角  | 土质层边坡 45°；岩质边坡 70°                      |
| 安全平台宽度   | 5m                                      |
| 清扫平台宽度   | 6m                                      |
| 最小平台宽度   | 30m                                     |
| 最终边坡角    | ≧57°                                    |
| 最终边坡最大高度 | 72m                                     |
| 设计开采标高   | +197m~+125m                             |
| 设计终了台阶   | +185m、+170m、+155m、+140m 及+125m 等 5 个平台。 |

## 5) 凿岩爆破

## (1) 凿岩

设计选用 2 台（一用一备）志高 ZGYX-423 型露天潜孔钻车（耗气量 12m<sup>3</sup>/min，钻孔直径 90~110mm，自带捕尘器），配套 2 台 KSCY-570/12-550/15 柴油移动空压机。

## (2) 爆破

矿山的爆破作业主要为日常的深孔爆破，设计要求每次爆破均应经爆破工程技术人员根据各爆破作业地点的具体情况进行专项设计。当常规爆破的安全距离等有关问题不能满足相关要求时应采取控制爆破技术。爆破参考参数为生产台阶高度 H=15m；孔径 d=90mm；单耗 q 取 0.45kg/m<sup>3</sup>；台阶设计边坡角 70°。

钻孔形式和布孔方式：采用倾斜钻孔布置，一次爆破 6 个炮孔。

主要起爆材料：乳化炸药、电子数码雷管、专用起爆器。

## 6) 铲装运输作业

设计选用 2 台（一用一备）斗容  $1.4\text{m}^3$  的三一 245H 型挖掘机进行铲装作业，5 台（四用一备）载重 25t 的自卸汽车进行运输作业。

## 2、实际情况

### 1) 采剥工艺：

矿山剥离与采矿工艺与设计一致，开采顺序采用自上而下分台阶开采，符合设计要求。矿山目前在设计开采区范围内开采。

### 2) 首采位置及参数

矿山自上而下已形成 +185m 平台凿岩平台和 +170m 首采平台。  
+185m 平台，长 132m，宽 5-20m，台阶高度 5~15m，台阶坡面角  $59^\circ\sim 64^\circ$ 。  
其中 +185m 平台西侧已形成终了平台，长度 53m，终了平台已复绿。  
+185m 平台内侧已设置毛石结构的水沟（ $(0.6+0.4)\times 0.5\text{m}$ ）；第二级平台为 +170m 平台，长 33m，宽 30m，台阶高度 15m，台阶坡面角  $55^\circ\sim 66^\circ$ 。

综上，+170m 平台宽度大于最小作业平台宽度 30m 的要求，可满足设计要求。



图 2-5 +185m 终了平台及内侧水沟



图 2-6 +185m 凿岩平台



图 2-7 +170m 首采平台

### 3) 凿岩

矿山使用志高 ZGYX-416 型露天潜孔钻车 1 台，该钻车自带捕尘装置。已在+185m 平台进行了作业，钻机运行良好，该型号钻机安全性可靠。钻车采用一台固定式 LG-10/8G 型空压机进行供气，该空压机于 2026 年 6 月 30 日由江西省矿检安全科技有限公司进行了检测，检测结果为合

格。

志高 ZGYX-416 型钻机性能参数如下：适应岩石硬度 6~20，有效钻孔深度达 25m，钻孔直径 90~127mm，钻杆长度 3m，工作风压 0.7~1.5Mpa，耗气量：10~16m³/min，台班效率为 100m/台班。

钻车台数计算：

$$N = \frac{KV}{AB} = 0.27$$

K：有效孔率取 0.95；

V：日最大爆破的矿岩量，444.4m³；

A：潜孔钻机台班效率 m/台班，100m/台班；

B：每 m 钻孔爆破量 m³/m，15.7m³/m；

故当前 1 台志高 ZGYX-416 型可满足生产需求。

#### 4) 爆破

矿山爆破作业委托给江西永鸿建筑工程有限公司，该公司具有爆破资质四级，双方签了爆破合同；矿山爆破按照 300m 范围进行警戒，由爆破公司负责、矿山安全管理人员协助的方式进行警戒，在爆破前、结束后通过对讲机、报警器等确认通知。

#### 5) 铲装

矿山已配备 1 台斗容 2.1m³ 的雷沃 FR390E2-HD 型挖掘机，挖机铲装能力能满足矿山生产需求；山河智能 SWE215E 型挖掘机配备 HB2500 破碎锤进行矿山大块石的二次破碎作业；另配备了 1 台徐工 XE270GK 型挖掘机（斗容 1.4m³）为备用。

雷沃 FR390E2-HD 型挖掘机台班生产能力计算：

$$Q_b = 3600 \times T \times E \times Km \times \partial / t \times K_s = 1142.4m^3$$

式中：Q<sub>b</sub>—挖掘机台班生产能力，m³/台班

T—每班作业小时数，T=8 小时

E—铲斗容积，E=2.1m³

$K_m$ —铲斗装满系数  $K_m=0.85$

$\partial$ —挖掘机时间利用系数，取 0.8

$t$ —挖掘机装车一次循环时间， $t=24s$

$K_s$ -矿石松散系数， $K_s=1.5$

经过计算  $2.1m^3$  斗容雷沃 FR390E2-HD 型挖掘机台班生产能力  $1142.4m^3$ 。矿山日采剥矿岩量为  $444.44m^3$ ，目前 1 台雷沃 FR390E2-HD 型挖掘机即可满足生产要求；1 台徐工 XE270GK 型挖掘机（斗容  $1.4m^3$ ）为备用能满足设计要求。

雷沃 FR390E2-HD 型挖掘机的工作参数为：挖斗容量为  $2.1m^3$ ；额定功率为 212kW，最大挖掘高度 10.03m；最大卸载高度 7.06m，最大挖掘半径 10.70m。该型号挖掘机安全性能良好。

#### 6) 运输

运输车辆为 5 台载重 25t 的德龙 SX3255 型自卸汽车进行运输作业，用于矿山装载运输使用。

江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场现有主要设备设施见表 2-3。

表 2-3 设备设施对照表

| 序号 | 设备名称                     | 主要技术参数                    | 设计数量    | 实际数量 |
|----|--------------------------|---------------------------|---------|------|
| 1  | 志高 ZGYX-423 型露天潜孔钻车      | 耗气量：12m <sup>3</sup> /min | 一用一备    | /    |
| 2  | KSCY-570/12-550/15 移动空压机 | 排气量：17m <sup>3</sup> /min | 一用一备    | /    |
| 3  | 志高 ZGYX-416 型露天潜孔钻车      | 耗气量：10m <sup>3</sup> /min | /       | 1 台  |
| 4  | LG-10/8G 型固定式空压机         | 排气量：10m <sup>3</sup> /min | /       | 1 台  |
| 5  | 三一 245H 型挖掘机             | 斗容 1.4m <sup>3</sup>      | 1 用 1 备 | /    |
|    | 雷沃 FR390E2-HD 型挖掘机       | 斗容 2.1m <sup>3</sup>      | /       | 1 台  |
|    | 山河智能 SWE215E 型挖掘机(破碎锤用)  | 70-197T/hour              | /       | 1 台  |
|    | 徐工 XE270GK 型挖掘机（备用）      | 斗容 1.4m <sup>3</sup>      | /       | 1 台  |
| 6  | 德龙 SX3255 型自卸汽车          | 25t                       | 4 用 1 备 | 5 台  |
| 7  | 1W2.5-12 单级旋涡泵           | 3kW                       | 2 台     | 2 台  |

| 序号 | 设备名称    | 主要技术参数                   | 设计数量 | 实际数量 |
|----|---------|--------------------------|------|------|
| 8  | 变压器     | S <sub>11</sub> M-630kVA | 1 台  | /    |
|    |         | S <sub>11</sub> M-250kVA | 1 台  | /    |
|    |         | S <sub>13</sub> M-800kVA | /    | 1 台  |
|    |         | S <sub>13</sub> M-250kVA | /    | 1 台  |
| 9  | 程力威牌洒水车 | 5m <sup>3</sup>          | 1 台  | 1 台  |

综上，矿山凿岩、采掘、运输设备能满足生产需求。

## 2.4.6 开拓运输

### 1、设计情况

设计主运输道路起点为矿区北侧新设加工厂的卸矿口+120m 标高，往南蜿蜒折返至矿区+185m 标高，采用单车道三级道路标准，道路长度 895m，道路宽度 5m，最大纵坡为 9%，平均坡度 7.3%，最小转弯半径 15m。矿山的主要路段采用泥结碎石结构路面，连接各平台的联络道可采用简易路面。在运输道路中在+138.5m 标高处设置缓坡段，缓坡段长 50m，坡度 3.0%，在缓坡段同时设置了宽 7.5m 的会车道。

设计道路靠山体侧设置排水沟，排水沟采用倒梯形断面，断面为底宽 0.4m，上部宽 0.5m，深 0.5m，水沟断面积为 0.225m<sup>2</sup>；道路外侧设置挡车堆，断面为等腰梯形，底宽 1.5m，顶宽 0.5m，高 1m，两侧坡面坡度 1:1，挡车堆材料为碎石土堆砌而成。

### 2、实际情况

运输道路起点为矿区北侧新设加工厂的卸矿口+120m 标高，往南蜿蜒折返至矿区+170m 标高，采用单车道三级道路标准，道路长度约 680m，道路宽度 5m，最大纵坡为 9%，平均坡度 7.35%，最小转弯半径 15m。矿山的主要路段采用泥结碎石结构路面；+170m 平台~+185m 平台设置了凿岩便道，长度约 60m，坡度为 25%，为泥结碎石结构路面。

在运输道路中在+138.5m 标高处设置了缓坡段，缓坡段长 50m，坡度 3.0%，在缓坡段同时设置了宽 7.5m 的会车道。

在道路靠山体侧设置了排水沟，排水沟采用倒梯形断面，断面为底宽 0.4m，上部宽 0.5m，深 0.5m，采用水泥浆砌修筑；道路外侧设置挡车堆，断面为等腰梯形，底宽 1.5m，顶宽 0.5m，高 1m，两侧坡面坡度 1:1，挡车堆材料为碎石土堆砌而成。

矿山采用 5 辆德龙 SX3255 型自卸汽车进行运输作业。运输道路连通临时堆土场、工业场地、开采台阶，运输道路良好。且矿山设置了限速标识等安全设施。

综上，矿山修筑的上山道路符合安全设施要求。

## 2.4.7 采场防排水

### 1、设计情况

根据矿区现形成的地形来看，矿区东侧、南侧及西侧界外地形比界内高，大气降水容易汇集至采区，因此需在界外设置截水沟。设计截水沟拟采用倒梯形断面，断面底宽 0.4m，上部宽 0.5m，深 0.5m，水沟断面积为  $0.225\text{m}^2$ ，设计水沟纵向坡度在局部地形平缓处取 1%，其他位置的水沟纵向坡度与地形坡度一致。

设计在采场内各平台靠近坡底线位置设置排水沟，将采场内的水引至境界外沉淀池内。排水沟采用倒梯形断面，断面底宽 0.4m，上部宽 0.5m，深 0.5m，水沟断面积为  $0.225\text{m}^2$ 。

在矿区北侧老采坑设置了一个沉淀池，总长为 15m，宽为 7m，壁厚为 0.5m，有效水深 1.4m。在北部靠西侧及工业场地旁设置矩形消力池，长 2m，宽 1.5m，深 1m。

### 2、实际情况

矿山东侧、西侧及南侧界外设置了截水沟，截水沟采用矩形断面、毛石结构，断面为宽 0.5m，深 0.5m，水沟断面积为  $0.25\text{m}^2$ 。截水沟最终通过道路排水沟与沉淀池相通，沉淀后外排。

在+185m 平台内侧修建了简易水沟，为倒梯形断面，断面底宽 0.4m，上部宽 0.6m，深 0.5m，与周边截水沟联通；除此之外基建期不存在采场

平台排水沟安全设施验收。

在矿区北侧设置了一个沉淀池，为浆砌块石结构，长 4.72m，宽为 2.4m，壁厚为 0.24m，深度为 3m，沉淀池周边设有安全护栏和警示牌。在北部靠西侧及工业场地旁修筑矩形消力池，为简易结构，长 2m，宽 1.5m，深 1m。

#### 2.4.8 排土场

##### 1、设计情况

设计在矿区东北侧 25m 处设置一个临时堆土场，用于临时堆放转运剥离出废石土，面积 2000m<sup>2</sup>，最高堆置高 2m。临时堆土场均设置了道路排水沟，可做临时堆土场的截水沟。

矿山修建安全车挡、平整道路、工业场地，以及边开采边复绿即可全部利用，后期底部平台复垦需外购土复绿，因此本次设计不设排土场。

##### 2、实际情况

矿区在东北侧 25m 处设置一个临时堆土场，用于临时堆放转运剥离出废石土，面积 2000m<sup>2</sup>，最高堆置高 2m，目前临时堆土场未堆放废土。临时堆土场均设置了道路排水沟，可做临时堆土场的截水沟。

矿山不设排土场。

#### 2.4.9 供配电

##### 1、设计情况

供电电源引自当地供电公司变电站 10kV 线路至矿山配电房。在矿区东北侧的配电房设置 1 台 S<sub>11</sub>M-630/10 和 1 台 S<sub>11</sub>M-250/10 的变压器，S<sub>11</sub>M-630/10 变压器低压配电设备向加工厂供电，S<sub>11</sub>M-250/10 变压器低压配电设备供水泵、照明、维修设备等用电设备供电。低压配电采用 TN-S 系统，变压器中性点接地电阻不大于 4 欧姆；项目低压配电向供水泵等采用电缆 YJV22-1kV 供电。照明电压 220V，工作面安全用电 36V。

高压 10kV 侧采用 ZW52-12G 户外式组合真空断路器和 FS3-10kV 避雷器保护至变压器（杆上安装），配电室地面高出地面 0.2m 以上，均设

置防火门（向疏散方向开启），门、窗设防小动物进入措施（挡鼠板及10\*10 钢丝网等），墙及顶板清水墙刷白；配电室及控制室配置干粉灭火器。

## 2、实际情况

矿山电源引自当地变电站，矿山设置了 S<sub>13</sub>M-800/10 和 1 台 S<sub>13</sub>M-250/10 的变压器。S<sub>13</sub>M-800/10 变压器低压配电设备向加工厂供电，S<sub>13</sub>M-250/10 变压器低压配电设备供水泵、照明、维修设备等用电设备供电。高压 10kV 侧采用 ZW52-12G 户外式组合真空断路器和 FS3-10kV 避雷器保护至变压器（杆上安装）。高压侧采用中性点接地系统，低压采用 TN-S 系统，由配电房向用电设备进行供配电，能满足矿山供水泵供电要求。

配电房门为向外开启防火门，并设置了挡鼠板；配电房进行了防雷接地；配电房内警示标志较完善，按要求配置了灭火器、应急灯、安全出口指示标志等消防设备设施，设置了安全用具（如绝缘胶鞋等）。

2026 年 6 月 28 日，江西百木森电力工程有限公司对矿山变压器及接地电阻进行了实验，结论均为合格，变压器及主接地极接地电阻均小于 4Ω。

综上，矿山配电房符合安全设施要求。

### 2.4.10 通信系统

#### 1、设计情况

该矿山为露天开采，移动信号良好。采场通信以对讲机为主，设置 20 台，以手机为辅。

#### 2、实际情况

矿山员工及管理人员建立了通讯录，矿区内移动通讯网络信号已全面覆盖，值班人员和生产人员均配备对讲机和手机进行联系，已配备 20 对 500m 手持无线对讲机，通信安全可靠性好。

综上，矿山通信设施符合安全设施要求。

## 2.4.11 供水、供气系统

### 2.4.11.1 供水系统

#### 1、设计情况

在矿区南侧+185m 标高处设置一个高位水箱为生产提供用水，水箱容积 25m<sup>3</sup>，选用 2 台 1W2.5-12 单级旋涡泵供水，流量 2.5m<sup>3</sup>/h，扬程 120m，电机 3kW。正常期间开动 1 台，备用 1 台，供水管选用两路 DN50PE 管。供水泵设自动补水装置，若高位水箱水源不足时，水泵自动补给，水源取自矿区北侧的溪流。设计选用 5m<sup>3</sup> 的洒水车为矿山提供道路防尘降尘用水。洒水车自带水泵，水泵本身具有抽吸功能。

#### 2、实际情况

在矿区南侧+185m 标高处设置一个高位水箱为生产提供用水，水箱容积约 30m<sup>3</sup>。采用 2 台 1W2.5-12 单级旋涡泵供水，流量 2.5m<sup>3</sup>/h，扬程 120m，电机 3kW。正常期间开动 1 台，备用 1 台，供水管选用两路 DN50PE 管。供水泵设自动补水装置，若高位水箱水源不足时，水泵自动补给，水源取自矿区北侧的溪流。矿山矿用设备均配备了灭火器，道路通过 5m<sup>3</sup> 洒水车进行洒水降尘。

### 2.4.11.2 供气系统

#### 1、设计情况

配备 2 台专用开山 KSCY-570/12-550/15 型便携式螺杆式空气压缩机。

#### 2、实际情况

矿山已配备 1 台开山 KSCY-550/13 型柴油移动螺杆空压机，空压机为钻机自带一体式。能满足矿山供气需求。

## 2.4.12 个人安全防护

#### 1、设计情况

按照《个体防护装备配备规范 第 4 部分：非煤矿山》GB/T 39800.4-2020 及《个体防护装备配备规范 第 1 部分：总则》GB

39800.1-2020，用人单位应根据不同岗位选用合适的劳动防护用品。

**表 2-4 个体防护用品配备表**

| 序号 | 描述   | 说明                  | 数量 | 备注       |
|----|------|---------------------|----|----------|
| 1  | 安全帽  | 不超过两年半（符合矿安标志产品）    | 17 | 考虑 10%备用 |
| 2  | 安全带  | 高度超过 2m 以上高空作业人员    | 5  | 考虑 1 副备用 |
| 3  | 安全鞋  | 全体人员，一年 2 双，半年一换    | 17 | 考虑 10%备用 |
| 4  | 工作服  | 全体人员，每年两套           | 17 | 考虑 10%备用 |
| 5  | 防尘口罩 | 一线作业人员，每季一换         | 8  | 考虑 10%备用 |
| 6  | 工作手套 | 一线作业人员              | 8  | 考虑 10%备用 |
| 7  | 护耳器  | 凿岩工、挖掘工，每年 1 副      | 5  | 考虑 10%备用 |
| 8  | 护目眼镜 | 凿岩工、挖掘工、汽车司机，每年 1 副 | 5  | 考虑 10%备用 |
| 9  | 雨鞋   | 全体员工、两年一换           | 17 | 考虑 10%备用 |
| 10 | 防砸鞋  | 凿岩工、挖掘工，每年 1 副      | 5  | 考虑 10%备用 |

## 2、实际情况

矿山已按照最新规范《个体防护装备配备规范 第 4 部分：非煤矿山》要求制定了劳保用品发放制度，为普通员工发放了口罩、工作手套、劳保鞋、安全帽、防暑防寒用品，为电焊工配备了焊接眼面护具以及专用绝缘用具，详见表 2-5。

**表 2-5 个人防护用品配备表**

| 序号 | 用具名称   | 使用工种   | 功能                   | 数量         |
|----|--------|--------|----------------------|------------|
| 1  | 安全帽    | 全体员工   | 防冲击、防穿刺              | 1 顶/人      |
| 2  | 防尘口罩   | 全体员工   | 防颗粒物                 | 1 个/人      |
| 3  | 工作服    | 全体员工   | 防颗粒物                 | 2 套/人（含夏冬） |
| 4  | 普通防护手套 | 全体员工   | 防机械伤害、防寒、电绝缘         | 2 套/人      |
| 5  | 安全鞋    | 全体员工   | 耐油、保护足趾、防刺穿、防滑、防水、防寒 | 2 套/人      |
| 6  | 安全带    | 高处作业人员 | 防坠落                  | 2 套/人      |
| 7  | 耳塞、耳罩  | 电工、焊工  | 降噪                   | 2 套/人      |

| 序号 | 用具名称  | 使用工种 | 功能    | 数量    |
|----|-------|------|-------|-------|
| 8  | 焊工手套  | 焊工   | 焊接防护  | 2 套/人 |
| 9  | 电绝缘手套 | 电工   | 电绝缘防护 | 2 套/人 |
| 10 | 电绝缘鞋  | 电工   | 电绝缘   | 2 套/人 |

### 2.4.13 安全标志

#### 1、设计情况

根据《中华人民共和国矿山安全法》和《安全标志及其使用导则》有关要求，本安全设施设计对存在安全隐患的工作场所及工作地点，均在其醒目位置设置安全警示标示。设置的位置包括：采场边界、采区边坡、急转弯路段、上下陡坡处、重要设施设备及其他易造成安全隐患处等。

#### 2、实际情况

矿山按设计要求设置了安全标志，见表 2-6。

表 2-6 安全警示标志设置情况

| 序号 | 设置地点   | 安全标志名称        | 数量 |
|----|--------|---------------|----|
| 1  | 进矿公路   | 必须戴防尘口罩       | 2  |
|    |        | 必须戴护耳器        | 1  |
|    |        | 限速 15km/h     | 3  |
|    |        | 弯道处车辆慢行       | 2  |
|    |        | 必须佩戴安全帽       | 2  |
| 2  | 采场     | 必须佩戴安全帽       | 1  |
|    |        | 闲人免入          | 1  |
|    |        | 必须佩戴口罩        | 1  |
| 3  | 电气安全标志 | 变电站设“高压危险”警示牌 | 1  |
| 4  | 破碎场    | 佩戴防尘口罩        | 1  |
|    |        | 当心坠落          | 1  |
| 5  | 沉淀池    | 沉淀池           | 1  |

#### 2.4.14 安全管理

##### 1、安全管理机构设置

企业根据江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场实际情况成立了矿山安全生产工作领导小组，相关人员任职如下：

组 长：黄国涛

副组长：胡勇来

成 员：毛江华 王泽军 柴国有

安全生产领导小组负责全矿的安全生产管理工作，配有专职安全生产管理人员，各班组设有兼职安全员，形成了企业内部安全生产管理网络。

矿山已配备矿长（周彦飞，采煤专业，高级工程师）、生产副矿长（孙小雄，采煤专业，大专学历）和安全副矿长（绍云峰，通风与安全专业，大专学历）各一人。

矿山已聘用安全技术人员吴敏（安全工程专业，本科）、机电技术人员梁松（机械工程专业，研究生）、测量技术人员刘震（测控技术与仪器专业，本科）为矿山的技术人员。已配备一名注册安全工程师（林智）从事安全生产管理工作。

##### 2、人员教育培训及取证

矿山从业人员均进行了岗前安全教育培训，并在培训合格后上岗。主要负责人黄国涛、安全生产管理人员胡勇来、毛江华均取得了安全生产知识和管理能力考核合格证；特种作业人员吴云、邓华平已取得特种作业人员证件。矿山人员取证情况见下表 2-7。

表 2-7 人员取证情况统计表

| 岗位/职位    | 姓名  | 证号                 | 有效期                     |
|----------|-----|--------------------|-------------------------|
| 主要负责人    | 黄国涛 | 360281199908101031 | 2025.04.01 至 2028.03.31 |
| 安全生产管理人员 | 胡勇来 | 360281198302037915 | 2025.04.01 至 2028.03.31 |
| 安全生产管理人员 | 毛江华 | 362323199202255913 | 2025.08.08 至 2028.08.07 |

| 岗位/职位    | 姓名  | 证号                  | 有效期                     |
|----------|-----|---------------------|-------------------------|
| 低压电工     | 邓华平 | T36232619770511061X | 2025.05.13 至 2031.05.12 |
| 焊接与热切割作业 | 吴云  | T362323198907216215 | 2023.07.18 至 2029.07.17 |

### 3、安全生产责任制，安全生产管理制度及操作规程

1) 安全生产责任制：矿山制定了（1）主要负责人安全生产责任制；（2）分管负责人安全生产责任制；（3）安全生产管理人员安全生产责任制；（4）安环部安全生产责任制；（5）生产部安全生产责任制；（6）班组长安全生产责任制；（7）电工安全生产责任制；（8）运输车司机安全生产责任制等多条安全生产责任制。符合安全生产有关法规要求。

2) 安全生产管理制度有：矿山制定了（1）安全生产管理制度；（2）安全教育培训制度；（3）防火管理制度；（4）穿孔作业安全管理制度；（5）铲装作业管理制度；（6）安全会议制度等多条安全生产管理制度，建议企业补充边坡管理制度等。

#### 3) 操作规程有：

矿山制定了（1）通用安全操作规程；（2）装载机司机安全操作规程；（3）潜孔钻司机安全操作规程；（4）电工安全操作规程；（5）电焊工安全操作规程等多条安全操作规程。符合安全生产有关法规要求。

### 4、应急救援预案

矿山编制了安全生产事故应急预案（综合应急预案，各专项应急预案和现场处置方案），已在婺源县应急管理局备案，备案号3611302026001。矿山配备有应急救援物资。于2025年12月28日组织矿山全体人员开展了一次边坡坍塌事故应急救援演练并形成记录留存。

矿山2026年5月22日与婺源县专业森林消防大队签订了非煤矿山生产事故救护协议，有效期至2027年5月21日。

### 5、保险

该矿为矿山从业人员缴纳了安全生产责任险，参加保险人数为14人，保险有效期自2026年06月08日至2027年06月07日。已给矿山

作业人员购买了工伤保险（详见保单）。

#### 6、安全生产标准化创建工作

矿山目前在筹备安全生产标准化的创建。

#### 7、风险分级管控与隐患排查治理

该矿辨识了矿山存在的危险源和有害因素，已制作风险分级管控图及风险告知牌，明确了各危险源的责任人。矿山已按《江西省生产安全事故隐患排查分级实施指南》及安全生产标准化建设要求，开展隐患排查体系建设，制定了详细的隐患排查制度，包含从班组至矿山的各级例行检查、专项检查、节假日检查、综合检查等工作，并保留有部分安全检查记录。矿山已按照“双十五”的要求，提高隐患排查治理效果，保质保量录入隐患排查 APP，完成隐患排查治理闭环。

#### 8、隐蔽致灾因素

江西宏源矿业有限公司 2026 年 7 月编制了《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场隐蔽致灾因素普查报告》并通过了专家评审。根据该报告：

1) 矿区岩溶整体不发育，历史勘查与本次物探均证实地下岩溶不发育，溶洞多被泥砂质或角砾岩全充填或半充填。溶洞埋深大、规模小、富水性弱，仅构成局部地质薄弱带，对露天开采影响有限。

2) 现状边坡稳定性分析表明，I-I'、II-II'2 个典型剖面各工况安全系数均大于规范允许值，整体处于稳定状态；赤平投影分析显示 I-I' 边坡为稳定，II-II' 边坡为基本稳定，暴雨叠加爆破振工况下，边坡可能存在沿 302° 方向楔状岩块局部剥落；终了边坡 A-A' 剖面计算结果显示，其安全系数满足规范要求。

3) 综合评估认为，矿区当前无重大、紧迫的隐蔽致灾因素风险。

### 2.4.15 安全设施投入

#### 1、设计情况

项目新增建设投资 986.47 万元。该矿专用安全设施包括：截排水沟、

各类安全警示标志，个人防护装置、应急救援装置等。按财资〔2022〕136 号文要求提取和使用安全生产费用，建立相应台账，其中专用安全设施投资 87.4 万元。

## 2、实际情况

江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场安全设施费用的投入，基本做到了专款专用，与主体工程同时投入，建设项目的安全设施设备为防尘、安全警示、应急器材等，本次基建期总计安全投入为 88.03 万元，详见附件安全生产费用使用明细。

## 2.5 设计变更情况

本次验收范围为 2025 年 11 月中裕工程集团有限公司编制的《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采工程初步设计变更》及《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采工程安全设施设计变更》，属于设计变更的验收。2026 年 4 月 16 日中裕工程集团有限公司受江西宏源矿业有限公司委托对《安全设施设计变更》基建期地表排水沟、临时堆土场、高位水箱等进行了变更，出具了《设计变更说明书》：

变更内容：

1、上山道路：经现场勘察并结合矿山实际情况，将原设计上山道路矿区西侧转弯处路段向东移动 25m，致使上山道路全长减少 80m，变更后上山道路由矿区北侧新设加工厂的卸矿口+120m 标高，往南蜿蜒折返至矿区+185m 标高，全长 895m，平均坡度 7.3%，其他设施均不变，满足规范要求。

2、地表排水沟：经现场勘察并结合矿山实际情况，将矿区北侧一段排水沟向北移动，沿北部小溪流向沉淀池内，详见附图。分别在北部靠西侧及工业场地旁设置矩形消力池，长 2m，宽 1.5m，深 1m。

3、临时堆土场：经现场勘察并结合矿山实际情况，将临时排土场位置向西南移动 50m，至矿区外北部平地处。

4、高位水箱：经现场勘察并结合矿山实际情况，将高位水箱位置向北移动至+185m 标高处。设计选用 2 台 DG6-25×6 水泵型号变更为 1W2.5-12 单级旋涡泵，流量为 2.5m<sup>3</sup>/h，扬程 120m，功率 3kW。

根据《非煤矿山建设项目安全设施重大变更范围》（矿安〔2023〕147 号），本次变更不属于重大变更范畴。

## 2.6 施工及监理概况

矿山建设工程由江西俊煥建设工程有限公司承包施工，企业已和该施工单位签订了安全管理协议。施工单位具有矿山工程施工总承包贰级资质，并于 2025 年 7 月 9 日取得江西省应急管理厅换发的安全生产许可证（编号：（赣）FM 安许证字〔2025〕M1963 号），许可范围为“金属非金属矿山采掘施工作业”。

该施工单位已在矿山成立了项目部，并委任梁福洋同志为项目部经理，配备了安全高级工程师一名（黎财荣），能满足要求。

施工单位在 2026 年 1 月组织施工，于 2026 年 5 月基本完成了建设工程，工程进度和完成的安全设施均能符合设计要求，并委托有资质的公司进行验收工作。

施工单位已出具相应的总结报告，主要对矿山道路工程、排水设施以及首采平台等进行竣工总结，**结论为质量控制资料齐全完整，观感质量合格。**矿山材料较为齐全可靠。

矿山爆破作业委托给江西永鸿建筑工程有限公司，该公司具有爆破资质四级，双方签订了爆破合同；该公司法人代表何坤鹏，公司成立于 2011 年 05 月 13 日。公司的爆破单位许可证编号为 360000130012，资质等级为四级，从业范围主要是设计施工，有效期至 2030 年 7 月 5 日。

矿山爆破按照 300m 范围进行警戒，由爆破公司负责、矿山安全管理人员协助的方式进行警戒，在爆破前、结束后通过对讲机、报警器等确认通知

企业自行对矿山建设工程进行监理工作，未委托监理单位。

2.7 试运行概况

江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场建设项目于2026年5月完成了矿山基础建设工作，经过1个多月的调试和验证，各主要生产系统运转正常、安全生产设施安全可靠。该矿在建设、试生产期间过程中均未发生任何人身伤害、设备设施异常现象等。

2.8 安全设施概况

矿山基本安全设施及专用安全设施见表2-8。

表 2-8 安全设施明细表

| 序号 | 安全设施设计                                                               | 现场情况                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 一  | 露天采场                                                                 |                                                     |
| 1  | 工作台阶高度 15m；安全平台 5m、清扫平台 6m，运输作业平台不小于 30m。                            | 工作台阶高度不大于 15m，安全平台为 5m，还未形成清扫平台，运输作业平台不小于 30m。      |
| 2  | 在适宜位置设置缓坡段。                                                          | 上山公路设置了缓坡段。                                         |
| 3  | 生产台阶坡面角 70°                                                          | 矿山台阶坡面角小于 70°                                       |
| 4  | 爆破安全距离 300m。                                                         | 按 300m 设置了爆破警戒。                                     |
| 5  | 矿、岩卸载点的安全挡车设施：采用混凝土结构，高度不小于 0.7m，破碎设备距场地边缘的最小宽度不得小于 0.7m             | 采用混凝土结构，高度不小于 0.7m，破碎设备距场地边缘的最小宽度不小于 0.7m           |
| 6  | 边界围栏：丝径：6mm；孔径：75mm×150mm；圆钢管立柱：48mm×3mm，高度 1.5m 的金属栅栏网              | 已在矿区周边设置边界围栏：丝径：6mm；孔径：60mm×60mm；木立柱，高度 1.5m 的金属栅栏网 |
| 二  | 防排水                                                                  |                                                     |
| 1  | 矿区截排水沟：采用倒梯形断面，断面为底宽 0.4m，上部宽 0.5m，深 0.5m，水沟断面积为 0.225m <sup>2</sup> | 矿山东侧、南侧及西侧界外设置了截水沟，截水沟采用矩形断面、毛石结构，断面为宽 0.5m，深 0.5m  |

| 序号 | 安全设施设计                                                                                    | 现场情况                                                                                                             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | 平台排水沟：倒梯形断面，断面为底宽 0.4m，上部宽 0.5m，深 0.5m，水沟断面面积为 0.225m <sup>2</sup>                        | +185m 终了台阶设置了毛石结构的排水沟：倒梯形断面，断面底宽 0.4m，上部宽 0.6m，深 0.5m                                                            |
| 3  | 沉淀池：矿区北侧老采坑设置了一个沉淀池，总长为 15m，宽为 7m，壁厚为 0.5m，有效水深 1.4m。在北部靠西侧及工业场地旁设置矩形消力池，长 2m，宽 1.5m，深 1m | 矿区北侧设置了一个沉淀池，为浆砌块石结构，长 4.72m，宽为 2.4m，壁厚为 0.24m，深度为 3m，沉淀池周边设有安全护栏和警示牌。在北部靠西侧及工业场地旁修筑矩形消力池，为简易结构，长 2m，宽 1.5m，深 1m |
| 三  | 供、配电设施                                                                                    |                                                                                                                  |
| 1  | 供电电源、线路及总降压主变压器容量。                                                                        | 矿山电源引自当地变电站 10kV，变压器容量与设计一致                                                                                      |
| 2  | 各级配电电压等级                                                                                  | 380V 及 220V                                                                                                      |
| 3  | 高、低压供配电中性点接地方式。                                                                           | 高压供配电系统采用无中性点 T 接地方式，矿山低压供配电系统采用中性点接地 TN-S 方式                                                                    |
| 4  | 采场供电线路、电缆及保护、避雷设施。                                                                        | 高压侧设有避雷器，配电房设有避雷设施                                                                                               |
| 5  | 高压供配电系统继电保护装置。                                                                            | 避雷型组合式过电压保护器                                                                                                     |
| 6  | 低压配电系统故障（间接接触）防护装置。                                                                       | 设置有短路、过负荷保护                                                                                                      |
| 四  | 通信系统                                                                                      |                                                                                                                  |
| 1  | 通信联络系统。                                                                                   | 移动电话及对讲机                                                                                                         |
| 2  | 监视监控系统。                                                                                   | 已设置监控设施                                                                                                          |
| 五  | 供水系统                                                                                      |                                                                                                                  |
| 1  | 高位水箱容量 25m <sup>3</sup> ，补水水泵选用 2 台 1W2.5-12 单级旋涡泵                                        | 在矿区南侧+185m 标高处设置了 30m <sup>3</sup> 水箱。采用 2 台（1 用 1 备）1W2.5-12 单级旋涡泵。另有 5m <sup>3</sup> 的洒水车对矿石降尘、道路防尘等           |

### 3 安全设施符合性评价

对照建设项目的《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采工程安全设施设计变更》及《设计变更说明书》（以下统一简称《安全设施设计变更》），结合现场实际检查、竣工验收资料等相关资料，采用安全检查表方法检查基本安全设施、专用安全设施和安全管理等是否符合《安全设施设计变更》要求，进行逐项检查（评价报告检查表中检查类别标示“■”的为否决项，标示“△”的为普通检查项），评价其符合性，检查的结果为“符合”与“不符合”两种。

对于每项设施，《安全设施设计变更》中提出了具体的参数要求，以《安全设施设计变更》中相关参数作为检查依据评价其符合性；如果没有提出具体的参数要求，则应以相关的法律法规、标准规程作为检查依据来评价其符合性。《安全设施设计变更》中不涉及到的内容不列入评价内容。

验收评价单元一般划为：安全设施“三同时”程序、露天采场、矿岩运输系统、采场防排水系统、供配电、总平面布置、通信系统、个人安全防护、安全标志、安全管理和重大事故隐患判定等单元。

#### 3.1 安全设施“三同时”程序单元

##### 1、安全检查表评价

该单元采用安全检查表进行符合性检查，其依据为《中华人民共和国矿产资源法》、《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》及《原国家安监总局关于规范金属非金属矿山建设项目安全设施竣工验收工作的指导意见》附表《金属非金属露天矿山建设项目安全设施竣工验收表》，详见表 3-1。

表 3-1 安全设施“三同时”程序符合性检查表

| 序号 | 检查项目     | 检查类别 | 检查内容                                  | 检查情况                              | 结果 |
|----|----------|------|---------------------------------------|-----------------------------------|----|
| 1  | 采矿许可证    | ■    | 采矿证是否有效                               | 有效。                               | 符合 |
| 2  | 营业执照     | ■    | 营业执照是否有效                              | 有效。                               | 符合 |
| 3  | 安全预评价    | ■    | 是否按要求编制了安全预评价报告                       | 有安全预评价报告。                         | 符合 |
| 4  | 安全设施设计   | ■    | 安全设施设计是否经过相应的安全监管部门审批。                | 原安全设施设计取得了批复                      | 符合 |
| 5  | 安全设施设计变更 | ■    | 安全设施设计变更是否经过相应的安全监管部门审批同意。            | 安全设施设计变更取得了批复                     | 符合 |
| 6  | 项目完工情况   | ■    | 建设项目竣工验收前，是否按照批准的安全设施设计变更内容完成了安全设施建设。 | 已按照批准的安全设施设计变更内容完成安全设施建设          | 符合 |
| 7  | 施工单位     | ■    | 安全设施是否由具有相应资质的施工单位施工。                 | 委托江西俊煥建设工程有限公司，该公司具有矿山工程施工总承包贰级资质 | 符合 |

## 2、评价小结

1) 矿山按照法律法规及规章规范要求完成了“三同时”程序，编制单位有相应资质，设计及设计变更均取得了相应的批复文件。

2) 矿山基建工程由江西俊煥建设工程有限公司承包施工，企业已和该施工单位签订了安全管理协议。施工单位具有矿山工程施工总承包贰级资质，并于 2025 年 7 月 9 日取得江西省应急管理厅换发的安全生产许可证（编号：（赣）FM 安许证字〔2025〕M1963 号），许可范围为“金属非金属矿山采掘施工作业”。

该施工单位已在矿山成立了项目部，并委任梁福洋同志为项目部经理，配备了安全高级工程师一名（黎财荣），能满足要求。

3) 矿山对照安全设施三同时评价单元检查表，符合安全生产条件。检查项 7 项，符合项 7 项，不符合项 0 项。

## 3.2 露天采场单元

## 1、安全检查表评价

露天采场单元采用《金属非金属露天矿山建设项目安全设施竣工验收表》作为本报告的安全检查表的格式，根据《安全设施设计变更》内容编制相应的检查内容。

对安全平台宽度、清扫平台宽度、露天采场边坡、边坡角、爆破安全距离界线等基本安全设施进行符合性评价。

对露天采场所设的边界安全护栏、爆破安全设施（含躲避设施、警戒带等）等专用安全设施进行符合性评价。

通过现场与《安全设施设计变更》对照检查，检查结果如下：

**表 3-2 露天采场符合性评价**

| 序号 | 检查项目              | 检查类别 | 检查内容                                                  | 检查情况                                                    | 检查结果 |
|----|-------------------|------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|
| 1  | 安全平台、清扫平台、运输平台的宽度 | △    | 《安全设施设计变更》5.1.1 章节：安全平台宽度 5m，清扫平台平台宽度 6m，运输平台的宽度 30m。 | 矿山+185m 安全平台为 5m，还未开采到清扫平台位置；满足要求；+170m 装载运输平台宽度大于 30m。 | 符合   |
| 2  | 台阶高度、台阶坡面角        | △    | 《安全设施设计变更》5.1.1 章节：台阶高度 15m，台阶坡面角取 70°，土质层台阶坡面角取 45°。 | 矿山台阶高度 5~15m，台阶坡面角不大于 70°。                              | 符合   |
| 3  | 设计规定保留的矿（岩）体或矿段   | △    | 《安全设施设计变更》3.1.3 章节：平面开采范围为矿区范围，垂直范围+197m~+125m。       | 矿山在设计开采范围内形成了首采平台，未设计开采地区未进行作业。                         | 符合   |
| 4  | 露天采场所设的边界安全护栏     | △    | 《安全设施设计变更》5.1.9 章节：围绕开采范围边界设置防护网。                     | 矿区已设置边界防护网和警示牌。                                         | 符合   |
| 5  | 采场边坡监测            | △    | 《安全设施设计变更》5.7.2.2 章节：测点设置在终了边坡平台上。                    | 矿山边坡未全部终了，目前采用人工巡视监测。                                   | 符合   |

| 序号 | 检查项目        | 检查类别 | 检查内容                                                      | 检查情况                 | 检查结果 |
|----|-------------|------|-----------------------------------------------------------|----------------------|------|
| 6  | 爆破安全距离      | △    | 《安全设施设计变更》5.1.3.3 章节：爆破警戒范围为 300m。                        | 爆破时按 300m 警戒。        | 符合   |
| 7  | 躲避设施        | △    | 《安全设施设计变更》5.1.3.5 章节：在爆破安全距离 200m 外设置可移动式钢结构避炮棚。          | 设有移动式避炮棚，为钢结构。       | 符合   |
| 8  | 爆破安全措施      | △    | 《安全设施设计变更》5.1.3.3 章节：雷电、暴雨、冰雹自然灾害性天气停止室外作业。               | 采场白班爆破，恶劣天气不爆破       | 符合   |
| 9  | 爆破作业人员应持证上岗 | △    | 《安全设施设计变更》5.1.3.4 章节：组织好精干、经验丰富、持有爆破作业许可证的专业人员，指定负责人明确分工。 | 爆破作业委托爆破公司负责，人员均持证上岗 | 符合   |

## 2、评价小结

1) 矿山按照《安全设施设计变更》要求修筑了上山公路并可到达运输作业平台和凿岩平台，平台宽度、台阶高度、坡面角符合设计要求。

2) 矿山爆破作业委托江西永鸿建筑工程有限公司，该公司具有爆破资质四级，爆破公司作业人员均持证上岗，严格按照《爆破安全规程》进行爆破；矿山设置了移动式避炮棚以及其它爆破安全设施，采场边界围栏设置完善。

3) 运输道路边坡设置了安全挡墙，矿山设置了视频监控，矿山边坡未全部终了，目前采用人工巡视监测，符合要求。

4) 矿山通过对照露天开采单元检查表评价，符合安全生产条件。

检查项 9 项，符合项 9 项，不符合项 0 项。

## 3.3 采场防排水系统单元

1、对地表截水沟、排水沟等基本安全设施进行符合性评价。

通过现场与《安全设施设计变更》对照检查，检查结果见表 3-3。

表 3-3 采场防排水单元符合性检查表

| 序号 | 检查项目    | 检查类别 | 检查内容                                                                      | 检查情况                                                   | 检查结果 |
|----|---------|------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|
| 1  | 地表截水沟   | △    | 《安全设施设计变更》5.2.1 章节：东侧、南侧及西侧界外设置截水沟，采用倒梯形断面，断面底宽 0.4m，上部宽 0.5m，深 0.5m。     | 矿山东侧及西侧界外设置了截水沟，截水沟采用矩形断面，毛石结构，宽 0.5m，深 0.5m           | 符合   |
| 2  | 采场排水沟   | △    | 《安全设施设计变更》5.2.2 章节：在采场内各平台靠近坡底线位置设置排水沟，采用倒梯形断面，断面底宽 0.4m，上部宽 0.5m，深 0.5m。 | 在+185m 平台内侧修建了简易水沟，为倒梯形断面，断面底宽 0.4m，上部宽 0.6m，深 0.5m    | 符合   |
| 3  | 沉淀池     | △    | 《安全设施设计变更》5.2.3 章节：矿区北侧老采坑设置了一个沉淀池，沉淀池总长为 15m，宽为 7m，壁厚为 0.5m，有效水深 1.4m。   | 在矿区北侧设置了一个沉淀池，为浆砌块石结构，长 4.72m，宽为 2.4m，壁厚为 0.24m，深度为 3m | 不符合  |
| 4  | 沉淀池安全措施 | △    | 《安全设施设计变更》5.2.3 章节：沉淀池周边设安全护栏，同时设置安全警示牌。                                  | 沉淀池周边设有安全护栏和警示牌                                        | 符合   |
| 5  | 道路排水沟   | △    | 《安全设施设计变更》5.3.2 章节：道路靠山体侧设置排水沟，排水沟采用倒梯形断面，断面为底宽 0.4m，上部宽 0.5m，深 0.5m。     | 道路靠山体侧设置排水沟，排水沟采用矩形断面，断面为宽 0.5m，深 0.5m。                | 符合   |
| 6  | 堆土场截水沟  | △    | 《安全设施设计变更》3.1.10 章节：临时堆土场均设置了道路排水沟，可做临时堆土场的截水沟。                           | 临时堆土场设置了道路排水沟                                          | 符合   |
| 7  | 消力池     | △    | 《变更说明》：在北部靠西侧及工业场地旁设置矩形消力池，长 2m，宽 1.5m，深 1m。                              | 在北部靠西侧及工业场地旁修筑了矩形消力池（简易结构），长 2m，宽 1.5m，深 1m            | 符合   |

## 2、评价小结

矿山为山坡露天开采，排水系统由截排水沟和采场内排水沟组成。

矿山在采场道路旁设置了排水沟，在排水沟终端修筑了沉淀池和消力池；矿山东侧、南侧及西侧界外设置了截水沟。

在+185m 终了台阶修建了毛石结构水沟，与周边截水沟联通。

沉淀池断面规格不符合《安全设施设计变更》要求，虽不会影响矿山整体安全开采，但由于容量不足，易造成污水外流。

检查项 7 项，符合项 6 项，不符合项 1 项；不符合项为：1) 沉淀池断面规格不符合《安全设施设计变更》要求。

### 3.4 运输系统单元

1、对运输线路的挡车设施、错车道、避让道；矿、岩卸载点的安全挡车设施等专用安全设施进行符合性评价。

通过现场与《安全设施设计变更》对照检查，检查结果见表 3-4。

表 3-4 运输系统单元安全检查表

| 序号 | 检查项目 | 检查类别 | 检查内容                                                                                                         | 检查情况                                                                                                          | 检查结果 |
|----|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 道路参数 | △    | 《安全设施设计变更》5.3.2 章节：起点+120m 标高，往南蜿蜒折返至矿区+185m 标高，采用单车道三级道路标准，道路长度 975m，道路宽度 5m，最大纵坡为 9%，平均坡度 6.7%，最小转弯半径 15m。 | 起点为矿区北侧新设加工厂的卸矿口+120m 标高，往南蜿蜒折返至矿区+170m 标高，采用单车道三级道路标准，道路长度约 680m，道路宽度 5m，平均坡度 7.35%（未超过设计坡度 10%），最小转弯半径 15m。 | 符合   |
| 2  | 路面   | △    | 《安全设施设计变更》5.3.3 章节：矿山的主要路段采用泥结碎石结构路面，连接各平台的联络道可采用简易路面。                                                       | 矿山的运输道路采用泥结碎石结构路面，连接各平台的联络道采用的简易路面。                                                                           | 符合   |
| 3  | 警示标志 | △    | 《安全设施设计变更》5.3.5 章节：应在道路转弯处、会车处                                                                               | 已在转弯等处设置了相关安全警示标志。                                                                                            | 符合   |

| 序号 | 检查项目      | 检查类别 | 检查内容                                                                                         | 检查情况                                                                              | 检查结果 |
|----|-----------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |           |      | 等易发生运输危险的路段设置醒目的安全标志，并在路口处设置限速标志。                                                            |                                                                                   |      |
| 4  | 护栏及挡车墙（堆） | △    | 《安全设施设计变更》5.3.2 章节：道路外侧设置挡车堆，断面为等腰梯形，底宽 1.5m，顶宽 0.5m，高 1m，两侧坡面坡度 1: 1，挡车堆材料为碎石土堆砌而成。         | 道路外侧设置了挡车堆，高度为 1m，为碎石土堆砌而成。                                                       | 符合   |
| 5  | 缓坡道及会车道   | △    | 《安全设施设计变更》5.3.3 章节：在运输道路中在+138.5m 和+155.5m 标高处设置两段缓坡段，缓坡段长 50m，坡度 3.0%，在缓坡段同时设置了宽 7.5m 的会车道。 | 在+138.5m 标高处设置了缓坡段，缓坡段长 50m，坡度 3.0%，在缓坡段同时设置了宽 7.5m 的会车道。缓坡段设置位置与设计不一致，但能满足安全规程要求 | 符合   |
| 6  | 灭火器       | △    | 《安全设施设计变更》5.3.5 章节：每台运输设备须配置 MF/ABC 类磷酸铵盐干粉灭火器等移动式消防器材，灭火器应安装牢靠并便于使用。                        | 矿山每台运输设备配置了 ABC 类磷酸铵盐干粉灭火器等移动式消防器材，灭火器安装牢靠并便于使用                                   | 符合   |
| 7  | 卸载点安全挡车设施 | △    | 《安全设施设计变更》5.3.5 章节：卸矿平台设置安全挡车设施（采用混凝土结构，高度不小 0.7m，破碎设备距场地边缘的最小宽度不得小于 0.7m）。                  | 卸矿平台安全挡车设施为混凝土结构，安全车挡高度为 0.7m。                                                    | 符合   |

## 2、单元评价小结

- 1) 矿山按《安全设施设计变更》要求采用公路开拓、汽车运输方案，上山道路参数符合设计要求，能满足生产要求。
- 2) 矿山在运输公路临空侧设置了安全车挡，设置有警示标志。
- 3) 矿山通过对照矿岩运输系统单元检查表评价，符合安全生产条件。

检查项 7 项，符合项 7 项，不符合项 0 项。

### 3.5 供配电系统

#### 1、安全检查表评价

对矿山供电电源、线路及总降压主变压器容量、向采矿场供电线路；各级配电电压等级；电气设备类型；高、低压供配电中性点接地方式；采矿场供电线路、电缆及保护、避雷设施；配电室的金属丝网门等基本安全设施进行符合性评价。

对裸带电体基本（直接接触）防护设施；保护接地设施；采场配电室应急照明设施；地面建筑物防雷设施等专用安全设施进行符合性评价。

通过现场与《安全设施设计变更》对照检查，检查结果见表 3-5。

表 3-5 供配电系统符合性检查表

| 序号 | 检查项目           | 检查类别 | 检查内容                                                                                    | 检查情况                                                                               | 检查结果 |
|----|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 矿山电源、线路、变压器    | ■    | 《安全设施设计变更》5.6.1 章节：供电电源引自当地供电公司变电站 10kV 线路至矿山配电房。                                       | 矿山电源引当地变电站，10kV 线路至矿山变压器                                                           | 符合   |
| 2  | 各级配电电压等级       | △    | 《安全设施设计变更》5.6.1 章节：电压动力 380V，照明电压 220V，工作面安全用电 36V。                                     | 矿山电压动力 380V，照明电压 220V，工作面安全用电 36V                                                  | 符合   |
| 3  | 高、低压供配电中性点接地方式 | △    | 《安全设施设计变更》5.6.2 章节：变压器中性点接地，低压配电采用 TN-S 系统。                                             | 变压器中性点接地，低压配电采用 TN-S 系统                                                            | 符合   |
| 4  | 电气设备类型         | △    | 《安全设施设计变更》5.6.1 章节：设置 1 台 S <sub>11</sub> M-630/10 和 1 台 S <sub>11</sub> M-250/10 的变压器。 | 变压器型号为 1 台 S <sub>13</sub> M-800/10 和 1 台 S <sub>13</sub> M-250/100 型电力变压器，能满足供电需求 | 符合   |
| 5  | 供水系统的供配电设施     | △    | 《安全设施设计变更》5.6.7 章节：GGD 低压进线柜 1 台；GGJ 电容补                                                | 配电房配备了相应的柜台                                                                        | 符合   |

| 序号 | 检查项目      | 检查类别 | 检查内容                                                                                              | 检查情况                        | 检查结果 |
|----|-----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|
|    |           |      | 偿柜 1 台；GGD 低压馈线柜 3 台。                                                                             |                             |      |
| 6  | 配电室的金属丝网门 | △    | 《安全设施设计变更》5.6.4 章节：门、窗设防小动物进入措施（挡鼠板及 10*10 钢丝网等）。                                                 | 配电室已安装挡鼠板及钢丝网。              | 符合   |
| 7  | 电缆        | △    | 《安全设施设计变更》5.6.2 章节：低压配电向供水泵等采用电缆 YJV22-1kV 供电。                                                    | 低压配电向供水泵等采用电缆 YJV22-1kV 供电  | 符合   |
| 8  | 地面建筑物防雷设施 | △    | 《安全设施设计变更》5.6.3 章节：矿区地面厂房防雷按三类工业建筑设置防雷，接地电阻不大于 4 欧姆。                                              | 厂房已设置防雷设施                   | 符合   |
| 9  | 架空线路防雷设施  | △    | 《安全设施设计变更》5.6.2 章节：高压 10kV 侧采用 FS3-10kV 避雷器保护至变压器（杆上安装）。                                          | 引入至配电房的架空线路设置了 FS3-10kV 避雷器 | 符合   |
| 10 | 接地        | △    | 《安全设施设计变更》5.6.2 章节：用电力设备处采用接地保护，并增设局部等电位联结。移动用电设备、手持式用电设备及插座回路设漏电断路器保护，其漏电动作电流不大于 30mA，潮湿处为 15mA。 | 接地系统良好                      | 符合   |
| 11 | 接地电阻      | △    | 《安全设施设计变更》5.6.2 章节：变压器中性点接地电阻不大于 4 欧姆。                                                            | 接地电阻小于 4 欧                  | 符合   |
| 12 | 配电室应急照明设施 | △    | 《安全设施设计变更》5.6.3 章节：配电房设置带蓄电池应急照明灯（120min）。                                                        | 配电室设置了应急照明设施。               | 符合   |

## 2、评价小结

1) 矿山为露天开采，采用一班作业方式。矿山涉及用电设备为供水泵等，通过一座型号为 S<sub>13</sub>M-250/10 型变压器变压后连接至配电房，再向设备供电，配备了相应的安全接地设施，可以满足矿山用电量需要。

2) 配电房采用金属门朝外开启，内配备了防鼠板、应急照明、灭火器等设备。

矿山通过对照供配电单元检查表评价，符合安全生产条件。

检查项 12 项，符合项 12 项，不符合项 0 项。

### 3.6 总平面布置单元

1、主要通过现场实际及《安全设施设计变更》内容对照检查，对该单元进行评价。总平面布置单元评价见表 3-6。

表 3-6 总平面布置单元符合性检查表

| 序号 | 检查内容                                                            | 检查类别 | 检查依据                    | 检查结果                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------|------|-------------------------|----------------------------------------|
| 1  | 厂址应有便利和经济的交通运输条件，具有满足生产、生活及发展规划所必需的水源和电源。                       | △    | 《工业企业总平面设计规范》第 3.0.5 条  | 矿山具有满足生产、生活及发展规划所必需的水源和电源。             |
| 2  | 厂址应具有满足建设工程需要的工程地质条件和水文条件。                                      | △    | 《工业企业总平面设计规范》第 3.0.8 条  | 工程地质条件简单、水文地质条件简单，符合要求。                |
| 3  | 厂址应位于不受洪水、潮水或内涝威胁的地带。当不可避免时，必须具有可靠的防洪、排涝措施。                     | △    | 《工业企业总平面设计规范》第 3.0.12 条 | 生活区不受洪水威胁，符合。                          |
| 4  | 新建矿山企业的办公区、工业场地、生活区等地面建筑，应选在危崖、塌陷、洪水、泥石流、崩落区、尘毒、污风影响范围和爆破危险区之外。 | △    | 《工业企业总平面设计规范》第 3.0.14 条 | 矿山办公区等设施均搬迁至不在污风影响范围和爆破危险区内。           |
| 5  | 建设用地应贯彻节约集约用地的原则。                                               | △    | 《工业企业总平面设计规范》第 4.1.4 条  | 不占用耕地，符合要求。                            |
| 6  | 产生高噪声的生产设施宜集中布置在远离人员集和有安静要求的场所。                                 | △    | GB 50187-2012 第 5.2.5 条 | 矿区周边无民居，影响较小。                          |
| 7  | 高位水池设置在+185m 平台，容积为 25m <sup>3</sup> 。                          | △    | 《安全设施设计变更》              | 高位水箱设置在+185m 平台，容积为 30m <sup>3</sup> 。 |

| 序号 | 检查内容                           | 检查类别 | 检查依据                    | 检查结果            |
|----|--------------------------------|------|-------------------------|-----------------|
| 8  | 在符合安全和卫生防护距离的要求下，居住区宜靠近工业企业布置。 | △    | GB 50187-2012 第 4.5.2 条 | 居住区靠近加工厂布置      |
| 9  | 矿区东北侧 25m 处设置一个临时堆土场。          | △    | 《安全设施设计变更》5.9.2 章节      | 临时堆土场设置位置与设计一致。 |

## 2、评价小结

矿山总平面布置较为合理，矿区爆破时采用移动式钢结构避炮棚进行避炮，满足安全设施及安全规范要求。矿山配电房和工业场地位于爆破警戒范围之外。矿山具有满足生产、生活及发展规划所必需的水源和电源；矿山设置的临时堆土场位置与设计一致。

检查项 9 项，符合项 9 项，不符合项 0 项。

## 3.7 通信系统

1、对联络通信系统、监视监控系统等基本安全设施进行符合性评价。通过现场与《安全设施设计变更》对照检查，检查结果见表 3-7。

**表 3-7 通信系统单元符合性检查表**

| 序号 | 检查项目   | 检查类别 | 检查内容                                                           | 检查情况                  | 检查结果 |
|----|--------|------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|------|
| 1  | 通信联络系统 | △    | 《安全设施设计变更》5.7.2.1 章节：该矿山为露天开采，移动信号良好。采场通信以对讲机为主，设置 20 台，以手机为辅。 | 配备了对讲机、现场人员建立了手机联系方式。 | 符合   |
| 2  | 信号系统   | △    | 现场信号网络是否稳定。                                                    | 现场信号较好。               | 符合   |
| 3  | 监测监控系统 | △    | 《安全设施设计变更》5.7.2.2 章节：在矿区南侧安设 1 个高清夜视监控摄像镜头。                    | 已安装视频监控系统             | 符合   |

## 2、评价小结

根据安全检查表检查结果，该矿山目前利用对讲机和移动电话作为矿山的主要通讯手段。已安装视频监控，现场信号较好。矿山的通信系统符合国家法律、法规及行业标准的要求。

检查项 3 项，符合项 3 项，不符合项 0 项。

### 3.8 个人防护

1、通过现场与《安全设施设计变更》对照检查，检查结果见表 3-8。

表 3-8 个人防护符合性检查表

| 序号 | 检查项目            | 检查类别 | 检查内容                                                                                        | 检查情况                                           | 检查结果 |
|----|-----------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------|
| 1  | 安全帽             | △    | 给进入采场的所有人员配备安全帽。                                                                            | 进入采场所有人员发放了安全帽。                                | 符合   |
| 2  | 安全鞋             | △    | 为作业人员配备安全鞋。                                                                                 | 为作业人员配备了安全鞋。                                   | 符合   |
| 3  | 防尘口罩            | △    | 为作业人员配备防尘口罩。                                                                                | 为员工配备了防尘口罩                                     | 符合   |
| 4  | 工作服             | △    | 为每个作业人员配置工作服。                                                                               | 作业人员配备了劳保服装。                                   | 符合   |
| 5  | 耳塞              | △    | 为作业人员配置耳塞。                                                                                  | 为作业人员配置耳塞。                                     | 符合   |
| 6  | 个人安全防护用品正确佩戴和使用 | △    | 《劳动防护用品监督管理规定》第十九条从业人员在作业过程中，必须按照安全生产规章制度和劳动防护用品使用规则，正确佩戴和使用劳动防护用品；未按规定佩戴和使用劳动防护用品的，不得上岗作业。 | 查阅安全教育培训记录，有劳保用品规范使用培训指导。<br>现场查看，员工能正确佩戴劳保用品。 | 符合   |

#### 2、评价小结

根据安全检查表检查结果，矿山目前为工作人员配备了安全帽、安全鞋、防尘口罩、工作服、耳塞等个人安全防护用品，满足安全生产要求。同时矿山定期对员工进行体检，并建立了员工健康档案。

检查项 6 项，符合项 6 项，不符合项 0 项。

### 3.9 安全标志

1、通过现场与《安全设施设计变更》对照检查，检查结果见表 3-9。

**表 3-9 安全标志符合性检查表**

| 序号 | 检查项目   | 检查类别 | 检查内容                                                               | 检查情况         | 检查结果 |
|----|--------|------|--------------------------------------------------------------------|--------------|------|
| 1  | 矿山安全标志 | △    | 露天矿山应设置矿区警示牌：矿区重地无关人员禁止入内；存在滑坡、塌陷、跌落危险地段：禁止无关人员进入，注意安全，当心坠落，当心绊倒等。 | 矿区设置了矿山安全标志。 | 符合   |
| 2  | 提醒警示标志 | △    | 当心弯道（弯道处），禁止酒后上岗，禁止入内，必须戴矿工帽，当心车辆，注意安全，当心塌方滑坡，严禁带小孩上岗，当心机械伤人等。     | 矿区设置了提醒警示标志。 | 符合   |
| 3  | 交通安全标志 | △    | 前方施工，路陡道窄、小心驾驶，当心落物，当心坠落，禁止驾驶，禁止通行，禁止入内路面不平，慢，陡坡等。                 | 矿区设置了交通安全标志。 | 符合   |

#### 2、评价小结

根据安全检查表检查结果，该矿山目前设置了矿山安全标志、提醒警示标志、交通安全标志，满足安全生产要求，下一步矿山应针对安全标志定期维护，对破损的及时更换，适当补充一些标识牌。

检查项 3 项，符合项 3 项，不符合项 0 项。

### 3.10 安全管理

1、安全管理单元采用安全检查表评价，其检查结果见表 3-10。

**表 3-10 安全管理单元安全检查表**

| 序号  | 检查项目      | 检查类别 | 检查内容                                                                                                                                                                              | 检查情况          | 检查结果 |
|-----|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|
| 1   | 规章制度与操作规程 | △    | 矿山企业是否建立健全以法定代表人负责制为核心的各级安全生产责任制，健全完善安全目标管理、安全例会、安全检查、安全教育培训、生产技术管理、机电设备管理、劳动管理、安全费用提取与使用、重大危险源监控、安全生产隐患排查治理、安全技术措施审批、劳动防护用品管理、生产安全事故报告和应急管理、安全生产奖惩、安全生产档案管理等制度，以及各类安全技术规程、操作规程等。 | 已制定规章制度和操作规程。 | 符合   |
| 2   | 安全生产档案    |      |                                                                                                                                                                                   |               |      |
| 2.1 | 档案类别      | △    | 安全生产档案是否齐全，主要包括：设计资料、竣工资料以及其他与安全生产有关的文件、资料和记录。                                                                                                                                    | 建立了安全生产档案。    | 符合   |
| 2.2 | 图纸资料      | △    | 矿山企业是否具备下列图纸，并根据实际情况的变化及时更新：矿区地形地质图，采剥工程年末图，防排水系统及排水设备布置图。                                                                                                                        | 矿山保存有相关图纸。    | 符合   |
| 3   | 安全教育和培训   |      |                                                                                                                                                                                   |               |      |
| 3.1 | 教育培训      | △    | 矿山企业是否对职工进行安全生产教育和培训，未经安全生产教育和培训合格的不应上岗作业；新进露天矿山的作业人员，是否进行了不少于 72h 的安全教育，并经考试合格；调换工种的人员，是否进行了新岗位安全操作的培训。                                                                          | 有相关教育培训记录。    | 符合   |
| 3.2 | 场地        | △    | 矿山企业是否设置了专门的教育场地。                                                                                                                                                                 | 有专门进行安全教育的场地。 | 符合   |

| 序号  | 检查项目        | 检查类别 | 检查内容                                                    | 检查情况                          | 检查结果 |
|-----|-------------|------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|------|
| 4   | 安全管理机构及人员配备 |      |                                                         |                               |      |
| 4.1 | 安全管理机构      | ■    | 矿山企业是否设置安全生产管理机构或者配备专职安全生产管理人员。                         | 已成立管理机构，并配备专职安全生产管理人员。        | 符合   |
| 4.2 | 主要负责人       | △    | 主要负责人是否按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得相应资格，人员数量是否满足 1 人及以上。       | 矿山有 1 人取得主要负责人资格证书。           | 符合   |
| 4.3 | 安全管理人员      | △    | 安全管理人员是否按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得相应资格，人员数量是否满足 2 人及以上。      | 矿山有 2 人取得安全管理人员资格证书。          | 符合   |
| 4.4 | 特种作业人员      | △    | 特种作业人员是否按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得相应资格。                      | 已配备电工、焊工并持证上岗。                | 符合   |
| 4.5 | “五职矿长”人员    | △    | “五职矿长”人员是否按照国家有关规定配备，取得相应资格。                            | 已按照要求配备了矿长、生产副矿长和安全副矿长        | 符合   |
| 4.6 | 技术人员        | △    | 技术人员是否按照国家有关规定配备，取得相应资格。                                | 配备机电、安全、测量专业技术人员各 1 人，学历满足要求。 | 符合   |
| 4.7 | 注册安全工程师     | △    | 注册安全工程师是否按照国家有关规定配备，取得相应资格。                             | 配备了注册安全工程师 1 人                | 符合   |
| 5   | 个体防护        | △    | 矿山企业是否为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品，并监督、教育从业人员按照使用规则佩戴、使用。 | 已提供合格的劳保用品，人员均会使用。            | 符合   |
| 6   | 安全标志        | △    | 矿山企业的要害岗位、重要设备和设                                        | 设置了安全标                        | 符合   |

| 序号  | 检查项目 | 检查类别 | 检查内容                                                                                                  | 检查情况                    | 检查结果 |
|-----|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|
|     |      |      | 施及危险区域，是否根据其可能出现的事故模式，设施相应的符合GB14161要求的安全警示标志。                                                        | 志。                      |      |
| 7   | 安全投入 |      |                                                                                                       |                         |      |
| 7.1 | 工伤保险 | △    | 矿山企业是否为从业人员办理工伤保险或安全生产责任保险、雇主责任保险。                                                                    | 已购买安全生产责任险和工伤保险。        | 符合   |
| 7.2 | 安全设施 | △    | 矿山企业是否按《安全设施设计变更》要求将专用设施投资使用。                                                                         | 已将专用设施投资资金使用到位。         | 符合   |
| 8   | 应急救援 |      |                                                                                                       |                         |      |
| 8.1 | 应急预案 | △    | 矿山企业是否根据存在风险的种类、事故类型和重大危险源的情况制定综合应急预案和相应的专项应急预案，风险性较大的重点岗位是否制定现场处置方案；应急预案是否经过评审，并向当地县级以上安全生产监督管理部门备案。 | 已编制应急预案，并评审备案，编制了应急处置卡。 | 符合   |
| 8.2 | 应急组织 | △    | 矿山企业是否建立由专职或兼职人员组成的事故应急救援组织；生产规模较小不必建立事故应急救援组织的，是否指定兼职的应急救援人员，并与临近的事故救援组织签订救援协议。                      | 已签订救护协议。                | 符合   |
| 8.3 | 应急演练 | △    | 矿山企业是否制定应急预案演练计划。                                                                                     | 已进行台阶坍塌事故应急演练。          | 符合   |
| 8.4 | 应急设施 | △    | 矿山企业是否配备必要的应急救援器材和设备。                                                                                 | 已配备了应急物资。               | 符合   |

## 2、评价小结

矿山设置了安全生产领导机构，配备有专职安全生产管理人员，建

立健全了安全生产管理制度、操作规程、安全生产责任制以及安全生产档案，向作业人员发放了劳动防护用品并购买了安全生产责任险和工伤保险，完善了矿区范围内安全警示标志；所有全体人员上岗前接受安全生产教育培训；主要负责人、安全管理人员和特种作业人员（低压电工、焊接与热切割作业）均持证上岗；已配备矿长、生产副矿长和安全副矿长各 1 人；已配备机电、测量和安全专业技术人员各 1 人，并配备了一名注册安全工程师从事矿山安全管理工作；矿山已将应急预案评审备案，企业于 2025 年 12 月 28 日组织矿山全体人员开展了一次边坡坍塌事故应急救援演练并形成记录留存。

矿山 2026 年 5 月 22 日与婺源县专业森林消防大队签订了非煤矿生产事故救护协议，有效期至 2027 年 5 月 21 日。

针对安全管理单元，经安全检查表共进行 20 项符合性评价，符合项 20 项，不符合项 0 项。

### 3.11 重大事故隐患判定

#### 1、安全检查表评价

根据《国家安全监管总局关于印发〈金属非金属矿山重大事故隐患判定标准〉的通知》（矿安〔2022〕88 号）以及《国家矿山安全监察局关于印发〈金属非金属矿山重大事故隐患判定标准补充情形〉的通知》（矿安〔2024〕41 号）所列的金属非金属露天矿山重大事故隐患共计十五条，对照该矿山现状进行重大事故隐患判定，其结果为 0 项，详见下表 3-11。

表 3-11 重大事故隐患安全检查表

| 序号 | 重大事故隐患名称                                      | 矿山现状             | 判定结果      |
|----|-----------------------------------------------|------------------|-----------|
| 1  | 地下开采转露天开采前，未探明采空区和溶洞，或者未对设计处理对露天开采有威胁的采空区和溶洞。 | 该矿山不是地下转露天开采的矿山。 | 不是重大事故隐患。 |

| 序号 | 重大事故隐患名称                                                                                                     | 矿山现状                         | 判定结果      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|
| 2  | 使用国家明令禁止使用的设备、材料和工艺。                                                                                         | 未使用禁止使用的设备、材料和工艺。            | 不是重大事故隐患。 |
| 3  | 未采用自上而下的开采顺序分台阶或分层开采。                                                                                        | 该矿山采用自上而下、分台阶的方式进行开采。        | 不是重大事故隐患。 |
| 4  | 工作帮坡角大于设计工作帮坡角，或者最终台阶（分层）高度超过设计高度。                                                                           | 台阶高度为 15m，台阶坡面角符合设计要求。       | 不是重大事故隐患。 |
| 5  | 开采或破坏设计要求保留的矿（岩）柱或者挂帮矿体。                                                                                     | 未超过设计范围开采。                   | 不是重大事故隐患。 |
| 6  | 未按有关国家标准或行业标准对采场边坡、排土场边坡进行稳定性分析。                                                                             | 对采场边坡进行了稳定性分析；无排土场。          | 不是重大事故隐患。 |
| 7  | 1) 高度 200m 及以上的采场边坡未进行在线监测；2) 高度 200m 及以上的排土场边坡未建立边坡稳定监测系统；3) 关闭、破坏监测系统或者隐瞒、篡改、销毁其相关数据、信息。                   | 采场边坡高度小于 200m；无排土场。          | 不是重大事故隐患。 |
| 8  | 边坡存在滑坡现象：1) 边坡出现横向及纵向放射性裂缝；2) 坡体前缘坡脚处出现上隆（凸起）现象，后缘裂缝急速扩展；3) 位移观测资料显示的水平位移量或者垂直位移量出现加速变化的趋势。                  | 采场边坡无滑坡现象。                   | 不是重大事故隐患。 |
| 9  | 运输道路坡度大于设计坡度 10%以上。                                                                                          | 道路平均坡度未大于设计坡度 10%。           | 不是重大事故隐患。 |
| 10 | 凹陷露天矿山未按照设计建设防洪、排洪设施。                                                                                        | 矿山不是凹陷开采。                    | 不是重大事故隐患。 |
| 11 | 排土场存在下列情形之一的：1) 在平均坡度大于 1:5 的地基上顺坡排土，未按设计采取安全措施；2) 排土场总堆置高度 2 倍范围以内有人员密集场所，未按设计采取安全措施；3) 山坡排土场周围未按设计修筑截、排设施。 | 无排土场。                        | 无关项       |
| 12 | 露天采场未按设计设置安全平台和清扫平台。                                                                                         | 露天采场已按设计设置了安全平台，还未开采至清扫平台标高。 | 不是重大事故隐患。 |

| 序号 | 重大事故隐患名称                                       | 矿山现状                                            | 判定结果      |
|----|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|
| 13 | 擅自对在用排土场进行回采作业。                                | 无排土场。                                           | 无关项       |
| 14 | 办公区、生活区等人员集聚场所设在危崖、塌陷区、崩落区，或洪水、泥石流、滑坡等灾害威胁范围内。 | 办公区、生活区等人员集聚场所未设在危崖、塌陷区、崩落区，或洪水、泥石流、滑坡等灾害威胁范围内。 | 不是重大事故隐患。 |
| 15 | 遇极端天气露天矿山未及时停止作业、撤出现场作业人员。                     | 极端天气露天矿山现场不作业。                                  | 不是重大事故隐患。 |

## 2、评价小结

经安全检查表 3-11 分析可知，重大安全事故隐患判定单元共检查 15 项，均不构成重大安全事故隐患。

综上所述，该矿山安全设施（变更）验收评价时不存在重大安全事故隐患。



## 4 安全对策措施及建议

本报告通过对江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天采场、矿岩运输系统、采场防排水系统、供配电、总平面布置、通信系统、个人安全防护、安全标志、安全管理单元九个单元的安全设施符合性评价，现根据安全设施验收评价中发现的问题或不足以及矿山项目存在的特殊安全因素，依据国家相关安全生产法律、法规、标准和规范的要求，借鉴类似矿山的安全生产经验，提出以下安全对策措施建议。

### 4.1 露天采场单元安全对策措施及建议

1、矿山应按照设计开采范围进行开采，在界线上设置明显界桩或者界线。

2、严格遵循“采剥并举、剥离先行”的开采原则，按照设计要求采用自上而下台阶式开采的顺序，预留的安全平台和清扫平台应符合设计要求，不得随意变更。

3、矿山采用深孔爆破，遵守国家有关民用爆炸物品和爆破作业的安全规定，由具有相应资格的爆破作业人员进行爆破，设置爆破警戒范围，实行定时爆破制度。

4、爆破后产生的大块矿岩应当采用机械方式进行破碎，不得使用爆破方式进行二次破碎，不应在雷雨、大雾、大风等恶劣天气条件下进行爆破作业。

5、定期巡查采场工作面（半个月应巡查一次），台阶高度不得超过15m，工作台阶坡面角不得大于70°。

6、加强安全管理，发挥专职安全员及各生产人员的作用，认真履行职责。多台挖掘机作业必须保持50m以上的安全距离，上下两台阶不应交叉作业。

7、已终了的边坡应及时复绿，矿山应特别注意加强采区上部边坡的管理和检查，及时清除边坡上的松石、浮石。发现安全隐患必须及时处理，发现有滑坡、坍塌危险征兆，必须立即撤离人员和设备。在边坡上作业必须系好安全带。

## 4.2 采场防排水单元安全对策措施及建议

1、评价时存在问题：

1) 沉淀池断面规格不符合《安全设施设计变更》要求，应按照设计规格完善。

2、安全对策措施

1) 完善沉淀池规格。

2) 后续对已经形成最终边坡的平台，应按照设施设计修筑采场平台排水沟并与周边截水沟联通。

3) 加强对防排水设施的检查维护，对运输公路排水沟、采场平台排水沟、沉淀池定期检查、清理，确保畅通。

4) 在可能发生人员淹溺的场所高位水箱、取水口、沉淀池等应有警示标志、盖板、护栏、照明等，防止发生意外事故。

5) 在雨季期间开采过程中，采取预防滑坡的安全措施和管理措施。雷雨期间，采场应立即停止开采。

## 4.3 矿岩运输系统单元安全对策措施及建议

1、企业应对运输道路的警示标识进行定期的维护、清洗，转弯道路处增设凸面镜。安全警示标识底部应用水泥固定，以防大风天气吹倒砸伤人和损坏设备。

2、加强对运输车辆驾驶人员的安全教育、培训，驾驶人员均须取得相应的驾驶资格证，并持证上岗，严禁酒后、疲劳驾驶。

3、运输车辆严禁装运易燃易爆物品，更不能用后斗装运人员上下班。上下山，严格控制车速，严禁超速行驶，雨雪、大雾、冰冻天气应禁止车辆上山运输作业。

4、运输平台应按要求设置安全车挡，并在安全车挡上布置显眼的警戒线或警示牌。

5、每台运输设备须配置 MF/ABC 类磷酸铵盐干粉灭火器等移动式消防器材，灭火器应安装牢靠并便于使用。

6、雨雪、大雾、冰冻天气应禁止车辆上山运输作业，夜间禁止作业。

#### 4.4 供配电单元安全对策措施及建议

1、加强供（配）电室管理，完善供（配）电各项管理制度，配备高、低压操作时需要的绝缘用具等，并做好配电设备的运行、检查、维护、保养记录。

2、从事电气设备安装、运行、试验、维护检修等工作的人员和特种设备操作人员，必须取得操作证。

3、电气设备可能被人触及的裸露带电部分，应设置保护罩或遮拦及警示标志。

4、维护检修用电设备时，操作人员应穿戴绝缘防护用品。采场照明设备应定期维护。

5、在电源线路上断电操作时，电源开关处应设专人看护，或上锁，并设置“有人操作，请勿合闸”警示标志。

6、每台用电设备设置专用开关箱，开关箱应能防尘防雨和上锁，不应拉接线路。

#### 4.5 总平面布置单元安全对策措施及建议

1、矿山应做好爆破警戒工作，爆破作业前对周边 300m 进行安全警

戒和疏散，矿山作业人员必须停止作业撤离至 300m 的安全距离外。控制好爆破方向。

2、配电房应布置在尘埃少、腐蚀介质少、周围环境干燥和无剧烈震动场所；在配电房周边放置灭火器、干砂等，定期检查更换。

3、在采场和生活区建筑物之间应建立消防隔离设施，设置消防通道，消防通道上禁止堆放杂物。

4、森林火灾风险分析：1）风险识别：矿区地处低山丘陵区，地表植被较发育，以毛竹、杉树、杂木林为主。矿山周边林地茂密，矿区北侧 303m 有一坟墓，存在祭祀用火等外部火源隐患。矿山矿岩本身无可燃性，采场发生火灾的可能性较低，但由于矿区地处林区，外部森林火灾对矿山安全的威胁较大，发生森林火灾可能性大。

2）森林火灾风险触发条件主要包括：（1）外部火源：周边林区祭祀用火（矿区北侧 303m 处有坟墓）、农事用火、游客野外用火等；（2）矿山作业火源：电气设备短路或过载产生火花、焊接与热切割作业（矿山配备有焊接与热切割作业人员）、机械摩擦火花、柴油设备高温排气管引燃植被等；（3）雷电引燃：矿区所在地为多雷雨地区，年平均降水 1885mm，雷电可能引燃植被；（4）高温干旱天气：夏季高温干旱期间，植被干燥，火险等级升高；（5）爆破作业：爆破产生的明火或高温可能引燃周边植被。

3）风险分析：（1）事故后果：烧毁矿区周边森林资源，破坏生态环境；火势蔓延至矿山工业场地、办公生活区、配电房等设施，造成设备损毁或人员伤亡；浓烟影响采场作业视线，引发次生事故；矿山被迫停产，造成经济损失；若火势失控，可能对矿山从业人员生命安全构成威胁。（2）影响范围：矿区周边林地茂密，办公生活区位于矿区东北侧 300m 处，加工厂位于矿区东北侧 200m，配电房位于矿区东北侧 220m。若矿区周边林区发生火灾，火势可能沿山坡蔓延，威胁上述地面设施。同时，火灾产生的浓烟可能影响采场作业。（3）发生频率：矿区地处亚

热带季风湿热多雨气候区，年平均降水 1885mm，植被茂密。结合矿山作业特点（爆破、电气设备运行、焊接作业等），森林火灾的发生频率可评定为中等（可能发生）。

4) 风险评估：森林火灾风险等级为较大风险，应作为矿山重点防控的风险之一，纳入矿山安全风险分级管控体系。

5) 安全对策措施：（1）防火隔离：生活区和配电房周边定期清理杂草等可燃物。（2）火源管控：严禁携带火种进入矿区林区，严禁在林区吸烟、野炊、焚烧垃圾。加强矿区周边巡查，防止外来人员携带火种进入矿区。矿山作业人员应严格遵守防火规定，杜绝违规用火行为。焊接与热切割作业应严格执行动火审批制度，作业前清理周边可燃物，配备灭火器材。（3）消防设施配备：剥离、铲装、运输等生产作业的移动设备，应配置便携式灭火装置。每台运输设备须配置 MF/ABC 类磷酸铵盐干粉灭火器等移动式消防器材。

#### 4.6 通信系统单元安全对策措施及建议

1、矿山应配备足够数量的对讲机，加强通讯设备的日常维护保养，及时更换电池，确保通讯设备完好，使用正常。

2、对于淘汰、损坏的对讲机或通讯设备，应及时更换，确保每个重要岗位、工种通讯联络畅通、有效。

3、矿山主要负责人与安全管理人员应明确发生安全生产事故的第一联系人或部门，其移动电话应保持 24h 开机状态。

4、在矿区醒目位置设置告示牌，表明矿区内部和外部联系方式。

#### 4.7 个人防护单元安全对策措施及建议

1、矿山应定期向作业人员发放劳动防护用品和用具，并教授防护用品和用具的使用方法。工人上班时要穿戴好个人防护装置，噪声大于

80 分贝的场所工作人员应配备耳塞。

2、每年应对矿山从业人员进行自救和互救培训，使其掌握简单的救护方法。为从业人员建立健康档案，定期组织进行职业健康。

3、矿山运输道路、爆破后采场、破碎站等处，日常应进行洒水除尘、降尘处理。

4、企业必须为全部员工购买工伤保险、安责险，对于新入职人员不超过一个月办理，离职人员的安责险及时变更。

#### 4.8 安全标志单元安全对策措施及建议

1. 矿山应对矿区范围内的各种安全标志牌进行维护保养，及时更换损坏的安全警示标识牌。

2. 矿山电气及设备安全标志牌应说明责任人、维护保养周期，做好保养记录。

3. 采场临空面或运输道路处应设置安全警示线，并定期维护。

#### 4.9 安全管理单元安全对策措施及建议

1、每三年应集中修订和完善矿山安全管理制度、安全操作规程，并分发给班组及从业人员，张贴、悬挂到相应的作业场地，做到安全生产有章可循；认真落实各级检查制度与日常检查制度，对检查出的事故隐患，应责成具体责任人、资金到位、限期整改，做到有检查、有整改、有验收、有记录。

2、应加强员工安全生产和自我保护的安全意识教育，普及安全知识和安全法律知识，进行技术和业务培训；对所有管理人员和员工，每年至少接受 20 学时的安全教育，每 3 年至少考核一次。新进员工必须进行不少于 72 学时安全教育，经考试合格后，方可独立工作。调换工种的人员，必须进行新岗位安全操作教育的培训。各类安全教育和培训做到有

培训记录。

3、矿山应及时开展安全生产标准化创建工作。建议矿山及时开展隐蔽致灾因素普查。

4、针对已经辨识的危险、有害因素，制定矿山应急救援预案，每年进行二次应急救援预案演习，应急预案定期评审更新，以保证有效性和可操作性。

5、矿山应按要求完善风险分级管控以及隐患排查治理上报工作，并由专人负责，并落实考核制度。

6、矿山主要负责人和安全生产管理人员证件应保证在有效期内。建议配备安全检查作业工一名。

7、应加强有关资料、图纸的管理归档，按照江西省企业建档要求建立安全档案。

8、应建立健全安全生产会议、安全教育培训、安全检查及隐患整改验收等记录，由专人负责管理。

9、矿山应建立由专职或兼职人员组成的救护和医疗急救组织，配备必要的装备、器材和药物，每年应对员工进行自救互救训练。

10、加强风险管控制度建设，严格落实评估、考核，在运行过程中不断完善，使它更符合实际矿山安全生产需求。

11、企业应更新管理制度等，建议加入边坡检查、安全生产管理人员职责等相关制度。

12、定期辨识矿山存在的危险源和有害因素，并更新风险分级管控图及风险告知牌，明确了各危险源的责任人，按照规范开展隐患排查等，不断完善矿山风险分级管控体系的建设，使其更加符合国家相关法律法规及矿山实际情况。

13、矿山应按《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2020）和《生产经营单位生产安全事故应急处置卡编制指南》（YJ/T 32-2025）的要求，在现有应急预案体系基础上，针对重点岗

位和关键作业场所编制应急处置卡。应急处置卡应规定重点岗位、人员的应急处置程序和措施，以及相关联络人员和联系方式，做到简明化、图表化、流程化，便于从业人员随身携带和熟悉掌握。



## 5 评价结论

该矿山成立了安全管理机构，配备了专职安全管理人员；建设项目遵循《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》的安全设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用的规定，其“三同时”程序符合法律法规要求。矿山电源、供配电系统与《安全设施设计变更》内容相符。综上所述，该矿山无《金属非金属露天矿山建设项目安全设施竣工验收表》中否决项。

本报告对“三同时”程序、矿山露天采场、采场防排水系统、矿岩运输系统、供配电、总平面布置、通信系统、个人安全防护、安全标志、安全管理以及重大事故隐患等 10 个方面的 83 项内容进行符合性评价，其中否决项 9 项，全部符合要求，不符合项有 1 项，占检查项总数的  $1.2\% < 5\%$ ，符合《原国家安监总局关于规范金属非金属矿山建设项目安全设施竣工验收工作的指导意见》（安监总管一〔2016〕14 号）附表《金属非金属露天矿山建设项目安全设施竣工验收表》规定的“不符合”项少于检查项总数 5% 的要求，检查情况汇总表如下：

安全设施符合性检查汇总表

| 单元          | 检查类型 | 检查数目 | 检查结果 |      |
|-------------|------|------|------|------|
|             |      |      | 符合项  | 不符合项 |
| 安全设施“三同时”程序 | 否决项  | 7    | 7    | 0    |
|             | 一般项  | 0    | 0    | 0    |
| 露天采场        | 否决项  | 0    | 0    | 0    |
|             | 一般项  | 9    | 9    | 0    |
| 采场防排水系统     | 否决项  | 0    | 0    | 0    |
|             | 一般项  | 7    | 6    | 1    |
| 矿岩运输系统      | 否决项  | 0    | 0    | 0    |
|             | 一般项  | 7    | 7    | 0    |

| 单元                                                        | 检查类型 | 检查数目 | 检查结果 |      |
|-----------------------------------------------------------|------|------|------|------|
|                                                           |      |      | 符合项  | 不符合项 |
| 供配电                                                       | 否决项  | 1    | 1    | 0    |
|                                                           | 一般项  | 11   | 11   | 0    |
| 总平面布置                                                     | 否决项  | 0    | 0    | 0    |
|                                                           | 一般项  | 9    | 9    | 0    |
| 通信系统                                                      | 否决项  | 0    | 0    | 0    |
|                                                           | 一般项  | 3    | 3    | 0    |
| 个人安全防护                                                    | 否决项  | 0    | 0    | 0    |
|                                                           | 一般项  | 6    | 6    | 0    |
| 安全标志                                                      | 否决项  | 0    | 0    | 0    |
|                                                           | 一般项  | 3    | 3    | 0    |
| 安全管理                                                      | 否决项  | 1    | 1    | 0    |
|                                                           | 一般项  | 19   | 19   | 0    |
| 总和                                                        |      | 83   | 82   | 1    |
| 9 项否决项，否决项均合格，检查项 83 项，其中不符合项 1 项，不符合率 1.2%，<br>不符合项少于 5% |      |      |      |      |

结论：江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采工程的安全设施符合《安全设施设计变更》、《设计变更说明书》以及国家有关安全生产法律法规、规章和标准、规范要求，具备安全设施验收条件。

（正文完）



（左起：评价师段强（项目负责人）、矿山安全管理人员、评价师毛志祥现场合影）

## 6 附件

- 1) 整改意见、整改回复及复查意见；
- 2) 营业执照、采矿许可证、安全生产许可证；
- 3) 建设项目安全设施设计变更审查批复文件、设计变更说明书；
- 4) 安全管理机构文件、矿长任命及证件；
- 5) 企业主要负责人证件、安全管理人员证件、技术人员证书、特种作业人员证件、注册安全工程师证件；
- 6) 安全生产责任制文本，安全生产规章制度、安全操作规程目录；
- 7) 安全生产责任保险及保单、工伤保险保单；
- 8) 应急预案备案表、应急救援协议、应急演练记录及总结；
- 9) 爆破协议、爆破单位相关证件；
- 10) 无事故证明、安全教育培训证明；
- 11) 边坡稳定性分析结论；
- 12) 矿山设备清单、检测报告；
- 13) 基建安全费用投入清单；
- 14) 施工单位材料及安全管理协议、施工总结报告；
- 15) 隐蔽致灾报告评审意见及结论页；
- 16) 专家现场评审意见、整改回复、复查意见；
- 17) 项目竣工图。

## 附件 1

### 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场 露天开采工程安全设施（变更）验收评价 现场存在问题及整改建议

我公司于 2026 年 6 月 1 日组织了安全验收评价小组对江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场进行了安全验收评价工作，经过现场勘察，对现场存在的问题提出了整改意见，具体如下：

- 1、+170m 装载运输平台挡车墙局部高度不足（不低于 1m）；
- 2、运输道路排水沟堵塞，需清理；
- 3、配电房线沟应设置盖板、制度需上墙、门口增设挡鼠板、变压器周边增设围栏；
- 4、补充界外围栏设施、补充矿用设备设施的灭火器；
- 5、现有的临时矿部需搬离至矿区 300m 开外。

南昌安达安全技术咨询有限公司

2026 年 6 月 1 日

## 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场 露天开采工程安全设施（变更）验收评价 现场整改意见的回复

根据南昌安达安全技术咨询有限公司专家组 2026 年 06 月 01 日现场提出的整改意见，我公司矿山从 2026 年 06 月 02 日起开始整改，严格按照专家组提出的 5 点意见进行整改落实，现就整改情况如下回复：

1、+170m 装载运输平台挡车墙局部高度不足（不低于 1m）；

回复：已完善平台挡车墙。

2、运输道路排水沟堵塞，需清理；

回复：运输道路排水沟已疏通。

3、配电房线沟应设置盖板、制度需上墙、门口增设挡鼠板、变压器周边增设围栏。

回复：配电房线沟已设置盖板、制度已上墙、门口已设挡鼠板、变压器周边已设围栏。

4、补充界外围栏设施、补充矿用设备设施的灭火器。

回复：已安装界外围栏设施、矿用设备设施已配备灭火器。

5、现有的临时矿部需搬离至矿区 300m 开外。

回复：已搬离至矿区 300m 开外。



1、整改前照片：



整改后照片：



2、整改前照片：



整改后照片：



3、整改前照片：



整改后照片：



4、整改后照片：



5、整改前照片：



整改后照片：



**江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场  
露天开采工程安全设施（变更）验收评价  
现场整改复查意见**

针对江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场现场整改情况，我公司复查如下：

- 1、+170m 装载运输平台挡车墙局部已整改，高度不低于 1m；
- 2、运输道路排水沟已清理；
- 3、配电房线沟已设置盖板、制度已上墙、门口已设挡鼠板、变压器周边已设围栏；
- 4、已安装界外围栏设施、矿用设备设施已配备灭火器；
- 5、现有的临时矿部已搬离至矿区 300m 开外。



南昌安达安全技术咨询有限公司

2026 年 6 月 14 日

## 附件 2

|                                                                                                                                                            |  |               |  |                     |  |                                                             |  |                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|--|---------------------|--|-------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 统一社会信用代码<br>91361130309213629W                                                                                                                             |  | 名称 江西宏源矿业有限公司 |  | 类型 有限责任公司(自然人投资或控股) |  | 法定代表人 黄国涛                                                   |  | 经营范围<br>许可项目：非煤矿山矿产资源开采，道路货物运输（不含危险货物），城市建筑垃圾处置（清运），建设工程设计，公路管理与养护（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）<br>一般项目：非金属矿物制品制造，非金属矿及制品销售，非金属废料和碎屑加工处理，土石方工程施工，园林绿化工程施工，机械设备租赁，建筑用石加工，建筑材料销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） |  |
| 说明<br>1. 本营业执照于2025年03月04日12时55分54秒由黄国涛（法定代表人）申请打印。<br>2. 数字签名：ADBEALAnWFEwS4yW/Ul8yN96c-v4D5CLAINIwWmH5Xic2deghbANNYmHk4g3QHAw4c/R7AT6cHDOrcu3Y0IFZG3awR6 |  | 注册资本 壹佰万元整    |  | 成立日期 2014年07月02日    |  | 住所 江西省上饶市婺源县镇头镇游山村                                          |  | 登记机关 婺源县市场监督管理局                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 国家企业信用信息公示系统网址: <a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a>                                                                                |  | 营业执照          |  | 二维码                 |  | 电子营业执照文件仅用于<br>信息查询、真伪验证、商事承<br>续、系统数据调用、电子信<br>息材料附件归档等用途。 |  | 2025 年 10 月 27 日                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 国家企业信用信息公示系统网址: <a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a>                                                                                |  | 营业执照          |  | 二维码                 |  | 电子营业执照文件仅用于<br>信息查询、真伪验证、商事承<br>续、系统数据调用、电子信<br>息材料附件归档等用途。 |  | 国家市场监督管理总局监制                                                                                                                                                                                                                      |  |

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| 中华人民共和国                 |                           |
| 采 矿 许 可 证               |                           |
| C3611302009047130009913 |                           |
| 采 矿 权 人                 | 江西宏源矿业有限公司                |
| 地 址                     | 婺源县镇头镇游山对冲                |
| 矿 山 名 称                 | 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场         |
| 经济类型                    | 有限责任公司                    |
| 开采矿种                    | 建筑石料用灰岩                   |
| 开采方式                    | 露天开采                      |
| 生产规模                    | 30.00万吨/年                 |
| 矿区面积                    | 0.0221平方公里                |
| 有效期限                    | 陆年 2022年11月29日 2029年7月29日 |
| 二〇二〇年九月二十九日             |                           |
| 中华人民共和国国土资源部印制          |                           |

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| 矿 区 范 围 拐 点 坐 标:           | (2000 国家坐标系)          |
| 1. 3234526.49, 39538574.40 |                       |
| 2. 3234574.49, 39538769.41 |                       |
| 3. 3234467.49, 39538794.41 |                       |
| 4. 3234419.48, 39538598.40 |                       |
| 开 采 深 度:                   | 由210米至125米标高 共由4个拐点圈定 |

|                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | <b>安全生产许可证</b><br>(副本) |
| 编号：(赣) 矿安许证字[2021] E031 号                                                           |                        |
| 单位名称：江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场                                                              |                        |
| 主要负责人：黄国涛                                                                           |                        |
| 单位地址：江西省上饶市婺源县镇头镇游山村                                                                |                        |
| 经济类型：有限责任公司                                                                         |                        |
| 许可范围：露天深孔爆破开采建筑石料用灰岩（开采范围+210m~+125m，台阶高度15m）                                       |                        |
| 有效期：<br>2021年09月30日至2024年09月29日                                                     |                        |

**说明**

1. 《安全生产许可证》是矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆破器材生产企业取得安全生产许可证的凭证。

2. 《安全生产许可证》分正本和副本，正本和副本具有同等法律效力。正本应放在企业法人代表所醒目的位置。

3. 《安全生产许可证》不得伪造、涂改、损毁、出租、出借、转让。除发证机关外，其他任何单位和个人均不得扣留、收缴和吊销。

4. 被许可人不得擅自超出本许可证规定的许可范围。

5. 《安全生产许可证》的颁发、管理、吊销及解释适用《安全生产许可证条例》

6. 采矿（砂）许可证、地质勘探许可证或工商营业执照失效，本证（正、副本）自动失效。

发证机关：



2021 年 11 月 26 日

附件 3

# 上饶市应急管理局

饶应急非煤项目设审〔2025〕8号

## 关于江西宏源矿业有限公司 龙岩建筑石料场露天开采工程安全设施设计 变更审查意见

江西宏源矿业有限公司：

依据有关法律法规规定，我局于2025年10月30日组织安全生产专家，对你公司委托中裕工程集团有限公司编制的《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采工程安全设施设计变更》（以下简称《安全设施设计变更》）进行了评审，婺源县应急管理局派员参加。专家组听取了建设单位及设计单位对该项目基本情况和安全设施设计的介绍，查阅有关图纸资料，对《安全设施设计变更》进行了认真审查、提出了评审意见。根据专家组评审意见，设计单位对《安全设施设计变更》进行了修改完善，并经评审专家组复核通过。经研究，提出如下意见：

一、原则通过你公司《安全设施设计变更》审查，本次设计的开采对象为设计范围内的建筑石料用灰岩。

二、建设项目概况

— 1 —

江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场采矿许可证有效期 2029 年 7 月 29 日，开采方式为露天开采，年生产规模为 30 万 t/a，开采矿种：建筑石料用灰岩，开采深度由 +210m ~ +125m 标高。矿山于 2018 年 9 月 30 日首次取得上饶市应急管理局颁发的《安全生产许可证》，后延期换证了一次，2024 年 9 月 29 日安全生产许可证到期，因林业用地问题，矿山停产至今。

2025 年 8 月 13 日婺源县应急管理局到矿山现场检查时，查阅了江西江汇地质工程勘察院有限公司 2025 年 8 月的实测图，发现矿山实测图开采深度是由 194 米至 121 米标高，共由 4 个拐点圈定，而婺源县自然资源局颁发的《采矿许可证》是由 210 米至 125 米标高，共由 4 个拐点圈定和江西江汇地质工程勘察院有限公司实测开采深度相差 16 米左右，造成开采范围和设计规模发生变化，会导致露天采场基本安全设施发生变化和最终边坡角变陡。要求企业核定开采深度后重新履行建设项目安全设施“三同时”手续。2025 年 9 月企业委托测量单位复核过矿山的实际地形，确定矿区范围内最高标高为 +197m。

根据矿安〔2024〕70 号文，提高生产能力、扩大开采范围或者整合矿山等建设项目应履行安全设施“三同时”程序。本项目设计规模不变、且未扩大开采范围，最高开采标高变低，最低开采标高不变，无需重新履行建设项目安全设施“三同时”手续，属于安全设施变更范围。

### 三、安全设施设计主要内容

本次安全设施设计重大变更主要为最高开采标高变低，导致安全平台减少一个，安全平台宽度由 6m 变更为 5m，清扫平台宽度由 8m 变更为 6m，最终边坡角由  $\geq 55^\circ$  变更为不大于  $57^\circ$ 。

LEI P40 5G  
Vision Leica Triple Camera

矿石开采的主要工艺流程为：挖掘机剥离表土→潜孔钻机穿孔→深孔爆破→大块石机械二次破碎→挖掘机装车→自卸汽车运输出矿→加工破碎。

设计最大边坡高度为 72m，台阶高度为 15m，终了后最终形成+185m、+170m、+155m、+140m 及+125m 等 5 个平台，其中+185m、+170m、+140m 等平台为安全平台，+170m 台阶作为首采台阶，+155m 平台为清扫平台，+125m 平台为底部平台。本次设计采用人工清扫，安全平台宽度 5m，清扫平台 6m，最小工作平台宽度 30m。矿山基建期为 1 年，生产服务年限为 4.5 年。

上山道路由矿区北侧新设加工厂的卸矿口+120m 标高，往南蜿蜒折返至矿区+185m 标高，公路全长 975m，平均坡度 6.7%。纵坡限制坡长 50m，设计在+138.5m 和+155.5m 标高处设置两段缓坡段，缓坡段长 50m，坡度 3.0%，在缓坡段同时设置了宽 7.5m 的会车道。

本次设计不设排土场。



抄送：婺源县应急管理局

— 3 —

江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场  
露天开采改建工程安全设施设计  
评审会议签名表

评审时间：2025 年 10 月 30 日

| 姓 名 | 工作单位       | 职务或职称  | 联系电话        |
|-----|------------|--------|-------------|
|     |            |        |             |
| 夏志峰 | 上饶市应急管理局   | 副科     |             |
| 刘和平 | 上饶市应急管理局   |        |             |
| 顾有春 | 贵溪应急管理局    |        |             |
| 余江  | 贵溪应急管理局    | 设计科科长  |             |
| 董建  |            |        |             |
| 朱嘉云 | 贵溪应急管理局    |        |             |
| 胡月承 | 江西宏源矿业有限公司 | 企业管理人员 | 15979808858 |
| 周贵德 | 江西铜贵兴铜矿    | 高工     | 13970353057 |
| 刘安东 | 江西省地质矿产地质队 | 高工     | 13907038396 |
| 陈辉  | 江西省地质矿产地质队 | 高工     | 18720832000 |
| 张崇恩 | 江西铜贵兴铜矿    | 高工     | 13803594655 |
| 黄业强 | 江西铜贵兴铜矿    | 工程师    | 13979240750 |
| 陈伟强 | 赣江工程集团     | 高工     | 18686738233 |
|     |            |        |             |
|     |            |        |             |

设计变更说明书

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 江西宏源矿业有限公司              |
| 工程名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采工程 |
| <p>矿山于 2018 年 9 月 30 日首次取得上饶市应急管理局颁发的《安全生产许可证》，后延期换证了一次，2024 年 9 月 29 日安全生产许可证到期，因林业用地问题，矿山一直停产，停产期间，矿山未按有关国家标准或者行业标准对采场边坡进行稳定性分析、采区存在不规范的边坡和台阶、现场标识牌缺失、上山公路坡度（最大纵坡及平均纵坡）超设计 10%以上、破碎厂房安全距离不足等隐患。2025 年 3 月 24 日企业取得了江西省林业局使用林地审核同意书（赣林地审字[2025]121 号），同意矿山建设使用林地。2025 年 5 月企业委托智诚建科设计有限公司编制了《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场隐患整改设计方案》，并取得了婺源县应急管理局《关于江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场隐患整改审批意见》（婺应急字〔2025〕22 号），允许企业在落实安全措施的情况下对矿山进行隐患整改。</p> <p>2025 年 8 月 13 日婺源县应急管理局到矿山现场检查时，查阅了江西江汇地质工程勘察院有限公司 2025 年 8 月的实测图，发现矿山实测图开采深度是由 194 米至 121 米标高，共由 4 个拐点圈定，而婺源县自然资源局颁发的《采矿许可证》是由 210 米至 125 米标高，共由 4 个拐点圈定和江西江汇地质工程勘察院有限公司实测开采深度相差 16 米左右，造成开采范围和设计规模发生变化，会导致露天采场基本安全设施发生变化和最终边坡角变陡。要求企业核定开采深度</p> |                         |

后重新履行建设项目安全设施“三同时”手续。2025年9月企业委托测量单位复核过矿山的实际地形，确定矿区范围内最高标高为+197m。

由于设计规模不变、且未扩大开采范围，最高开采标高变低，最低开采标高不变，无需重新履行建设项目安全设施“三同时”手续，属于安全设施变更范围。2025年11月，中裕工程集团有限公司编制了《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采工程初步设计变更》及《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采工程安全设施设计变更》，通过上饶市应急管理局组织的专家评审，并于2025年12月4日获得了审查意见（饶应急非煤项目设审[2025]8号）。

安全设施设计重大变更主要为最高开采标高变低，导致安全平台减少一个，安全平台宽度由6m变更为5m，清扫平台宽度由8m变更为6m，最终边坡角由 $\geq 55^\circ$ 变更为 $\geq 57^\circ$ 。矿石开采的主要工艺流程为：挖掘机剥离表土→潜孔钻机穿孔→深孔爆破→大块石机械二次破碎→挖掘机装车→自卸汽车运出矿→加工破碎。设计最大边坡高度为72m，台阶高度为15m，终了后最终形成+185m、+170m、+155m、+140m及+125m等5个平台，其中+185m、+170m、+140m等平台为安全平台，+170m台阶作为首采台阶，+155m平台为清扫平台，+125m平台为底部平台。设计采用人工清扫，安全平台宽度5m，清扫平台6m，最小工作平台宽度30m。矿山基建期为1年，生产服务年限为4.5年。上山道路由矿区北侧新设加工厂的卸矿口+120m标高，往南蜿蜒折返至矿区+185m标高，公路全长975m，平均坡度6.7%。

纵坡限制坡长 50m，设计在+138.5m 和+155.5m 标高处设置两段缓坡段，缓坡段长 50m，坡度 3.0%，在缓坡段同时设置了宽 7.5m 的会车道，设计不设排土场。

变更缘由：原设计基建期完成+185m 穿孔平台及+170m 首采平台（铲装平台）。由于矿山在实际施工过程中，设计上山道路受征地影响，局部路段无法施工；设计地表排水沟位置受地形限制，局部位置施工难度大，对其位置进行调整；设计临时堆土场位置受工业场地布局影响，需调整其位置；设计高位水箱位置受山体地形限制，无法施工，对其位置进行调整，并优化供水设施。

2026 年 4 月 10 日中裕工程集团有限公司受江西宏源矿业有限公司委托对“安全设施设计变更”基建期地表排水沟、临时堆土场、高位水箱等进行变更，2026 年 4 月 12 日中裕工程集团有限公司组织技术人员到现场进行了勘察。

变更内容：

1.上山道路：经现场勘察并结合矿山实际情况，将原设计上山道路矿区西侧转弯处路段向东移动 25m，致使上山道路全长减少 80m，变更后上山道路由矿区北侧新设加工厂的卸矿口+120m 标高，往南蜿蜒折返至矿区+185m 标高，全长 895m，平均坡度 7.3%，其他设施均不变，满足规范要求，详见附图。

2.地表排水沟：经现场勘察并结合矿山实际情况，将矿区北侧一段排水沟向北移动，沿北部小溪流向沉淀池内，详见附图。分别在北部靠西侧及工业场地旁设置矩形消力池，长 2m，宽 1.5m，深 1m。

|                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <p>3.临时堆土场：经现场勘察并结合矿山实际情况，将临时排土场位置向西南移动 100m，至矿区外北部平地处。</p> <p>4.高位水箱：经现场勘察并结合矿山实际情况，将高位水箱位置向北移动至+185m 标高处。设计选用 2 台 DG6-25×6 水泵型号变更为 1W2.5-12 单级旋涡泵，流量为 2.5m³/h，扬程 120m，功率 3Kw。</p> <p>根据《金属非金属矿山建设项目安全设施设计重大变更范围》，本次变更不属于重大变更范畴。</p> <p>另附：基建终了图。</p> |            |
| 设计单位                                                                                                                                                                                                                                                   | 中裕工程集团有限公司 |
| 变更日期                                                                                                                                                                                                                                                   | 二〇二六年四月十五日 |





附件 4

## 江西宏源矿业有限公司文件

### 关于调整矿山安全生产领导小组的通知

为落实矿山安全生产主体责任，规范安全生产管理，决定调整矿山安全生产领导小组。现将调整后的名单通知如下：

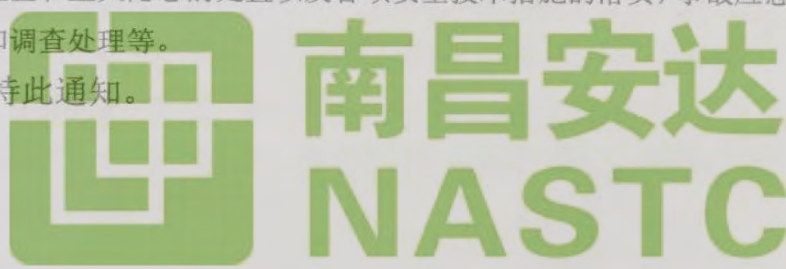
组 长：黄国涛

副组长：胡勇来

成 员：毛江华 王泽军 柴国有

安全生产领导小组职责：依照国家有关矿山安全生产法律法规负责决策安全生产组织机构设置和人员配置，安全生产费用的投入、使用和管理，安全生产管理制度的审查修订和监督执行，作业现场安全生产检查和重大隐患的处置以及各项安全技术措施的落实，事故应急救援和调查处理等。

特此通知。



江西宏源矿业有限公司

二〇二五年十二月一日

主题词：安全生产    领导小组    调整    通知

办公室

2025 年 12 月 1 日印发

共印 6 份

# 江西宏源矿业有限公司文件

## 关于矿长和副矿长等人员任职的通知

公司各部门、班组：

为强化矿山安全生产管理，建立健全安全生产责任制，经公司领导研究决定对以下人员职务进行任命：

矿长：周彦飞

生产副矿长：孙小雄

安全副矿长：绍云峰

特此通知！



附件：“矿长”人员证件



主题词：任职      矿长和副矿长      通知

办公室      2026 年 1 月 10 日印发      共印 4 份

## 一、矿长证件

1: 矿长: 周彦飞 (采煤, 高级工程师):

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 姓 名: 周彦飞<br>Full Name: 周彦飞<br>身份证号: 36232519631008361X<br>ID Number: 36232519631008361X<br>资格名称: 高级工程师<br>Qualification: 高级工程师<br>专业名称: 采煤<br>Profession: 采煤<br>批准日期: 2014年10月23日<br>Approval Date: 2014年10月23日<br>批复文件: 赣人社字(2014)465号<br>Approval Document: 赣人社字(2014)465号 |
| 工作单位: 江西省横峰铺前煤矿<br>Work Unit: 江西省横峰铺前煤矿                                           | 签发单位盖章: <br>Issued by:                                                                                   |
| 管理号: 3600014200053<br>File No.: 3600014200053                                     | 签发日期: 2015年3月14日<br>Issued on: 2015年3月14日                                                                                                                                                                                                                                    |

2: 生产副矿长: 孙小雄 (采煤, 大专):

|                                                                                                            |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 南昌安达<br>NASTC<br>普通高等学校                                                                                    |                                                                                      |
| 毕 业 证 书                                                                                                    |                                                                                      |
| 学生 孙小雄 性别 男, 一九六三年十一月八 日生。于 二〇〇五<br>年 九 月 至 二〇〇七年 七 月 在本校 煤矿开采技术 专业<br>二年制专科学习, 修完教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。 |  |
| 校 名: 江西工程职业学院<br>校(院)长: 谢志勇                                                                                |                                                                                      |
| 证书编号: 129441200706001382                                                                                   | 二〇〇七年 七 月 十 日                                                                        |

3：安全副矿长：绍云峰（安全，大专）



附件 5









硕士研究生

毕业



研究生

梁松

性别

男

一九八六年

四月

七日

生，于

二〇一一年

九月

至二〇一四年

七月

在

机械工程

专业学习，学制三年

修完硕士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，

毕业论文答辩通过，准予毕业。

培养单位：河南理工大学

证书编号：104601201402200190

校(院、所)长：

刘石峰

二〇一四年

七月

一日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>



附件 6

江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场  
主要工种及设备安全操作规程



编制单位：江西宏源矿业有限公司

更新时间：2025年6月15日

实施时间：2025年6月15日



江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场安全操作规程

目 录

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 一、通用安全操作规程 .....      | 2  |
| 二、装载机司机安全操作规程 .....   | 3  |
| 三、潜孔钻司机安全操作规程 .....   | 5  |
| 四 爆破工安全操作规程 .....     | 7  |
| 五、电工安全操作规程 .....      | 9  |
| 六、电焊工安全操作规程 .....     | 11 |
| 七、挖掘机司机安全操作规程 .....   | 13 |
| 八、破碎锤司机安全操作规程 .....   | 15 |
| 九、运输司机安全操作规程 .....    | 17 |
| 十、洒水车司机安全操作规程 .....   | 20 |
| 十一、矿用车维修工安全操作规程 ..... | 22 |
| 十二、破碎工安全操作规程 .....    | 23 |
| 十三、空压机安全操作规程 .....    | 25 |



江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场  
**安全生产规章制度汇编**



编制单位：江西宏源矿业有限公司

更新时间：2025年6月15日

实施时间：2025年6月15日

## 目 录

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 安全生产管理制度 .....        | 1  |
| 安全教育培训制度 .....        | 4  |
| 防灭火管理制度 .....         | 6  |
| 防尘管理制度 .....          | 7  |
| 穿孔作业安全管理制度 .....      | 9  |
| 铲装作业管理制度 .....        | 10 |
| 高处作业安全管理制度 .....      | 12 |
| 安全会议制度 .....          | 14 |
| 安全生产例会制度 .....        | 15 |
| 特种设备安全管理制度 .....      | 16 |
| 安全生产检查管理制度 .....      | 20 |
| 安全风险分级管控制度 .....      | 20 |
| 采石场隐患排查治理制度 .....     | 26 |
| 安全生产奖惩考核制度 .....      | 29 |
| 设备设施维护保养制度 .....      | 35 |
| 危险物品及重大危险源管理制度 .....  | 39 |
| 劳动防护用品管理制度 .....      | 41 |
| 职业卫生管理制度 .....        | 44 |
| 应急预案管理及演练制度 .....     | 46 |
| 生产安全事故报告和调查处理制度 ..... | 50 |
| 安全生产档案管理制度 .....      | 55 |
| 安全生产“反三违”管理规定 .....   | 59 |

江西宏源矿业有限公司  
龙岩建筑石料场  
安全生产责任制



编制单位：江西宏源矿业有限公司

更新时间：2025年6月15日

实施时间：2025年6月15日

目 录

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 一 安全生产责任制管理制度 .....     | 1  |
| 二 安全生产责任制度 .....        | 4  |
| 三 主要负责人安全生产责任制 .....    | 6  |
| 四 分管负责人安全生产责任制 .....    | 7  |
| 五 安全生产管理人员安全生产责任制 ..... | 8  |
| 六 职能部门安全生产责任制 .....     | 9  |
| ①、安环部安全生产责任制 .....      | 9  |
| ②、生产部安全生产责任制 .....      | 9  |
| ③、财务部安全生产责任制 .....      | 10 |
| 七、岗位安全生产责任制 .....       | 11 |
| ①、安全员安全生产责任制 .....      | 11 |
| ②、爆破员安全生产责任制 .....      | 12 |
| ③、班组长安全生产责任制 .....      | 13 |
| ④、电工安全生产责任制 .....       | 15 |
| ⑤、电焊工安全生产责任制 .....      | 16 |
| ⑥、挖机、装载机司机安全生产责任制 ..... | 17 |
| ⑦、振动、破碎工安全生产责任制 .....   | 18 |
| ⑧、运输车司机安全生产责任制 .....    | 19 |
| ⑨、潜孔钻机操作工安全生产责任制 .....  | 20 |
| ⑩、一般员工安全生产责任制 .....     | 21 |

## 一 安全生产责任制管理制度

### 1 目的

安全生产责任制是企业安全管理制度的核心，通过贯彻落实安全生产制来实现全年安全生产目标，各部门及全体员工务必认真履行各自安全生产责任制。为强化安全生产责任的管理，特制定本制度。

### 2 适用范围

本制度适用于公司安全生产责任制的制定。

### 3 术语和定义

安全生产责任制：主要指企业的各级领导、职能部门和在一定岗位上的劳动者个人对安全生产工作应负责任的一种制度。

### 4 职责

4.1 主要负责人负责安全生产责任制的批准与签发。

4.2 安全生产管理员代表负责安全生产责任的审核。

4.3 安环部负责安全生产责任的拟制与修订，负责组织员工对安全生产责任的评审、沟通，并对安全生产责任制落实情况进行监督考核。

4.4 安环部负责安全生产责任的培训。

4.5 安环部负责安全生产责任的宣传与沟通。

### 5 内容

#### 5.1 安全生产责任的制定与要求

1) 由主要负责人统一指挥，由有关部门和负责人收集有关资料进行归纳分析，由安环部起草编制安全生产责任制。

2) 由安环部组织有关部门和员工代表召开座谈会，对安全生产责任制草案进行审议。

3) 安环部将初审后的草案发给企业全体员工及相关方了解，并征求意见。

4) 根据征求意见进行修订，交安全例会上讨论通过，由主要负

责人进行审核、批准和签发。

5) 修订后的安全生产责任制以文件的形式下发给各部门。

6) 安环部为安全生产责任制的管理部门，负责安全生产责任制的宣贯、修订、发布等工作。各部门应对矿安全生产责任制进行层层宣传贯彻实施。定期和不定期地组织员工进行安全生产责任制的教育和培训，提高员工的安全意识和操作技能，确保安全生产责任制的落实。

7) 安全生产责任制应与国家相关法律法规相符，易于理解，并与企业的核心业务相适应，能体现出企业安全生产特点。

8) 主要负责人安全生产职责内容必须包括组织制定年度安全生产目标、确保实现目标所需资源、日常会议讨论安全生产问题、与员工一起讨论安全生产问题、每月至少进行一次安全生产巡视、参加季度安全会议、组织年度标准化系统评审、参与风险评价、参与标准化系统评价、参与安全培训、认可安全表现、参与安全检查、参与事故事件调查、参与纠正与预防措施的分析。

## 5.2 安全生产责任制的传达、评审与修订

1) 以宣传栏、板报、广告公示牌等形式传达至企业每个员工熟知，印刷成册，并作为员工岗前培训及在教育的内容。

2) 安全生产责任制应以书面形式传给企业相关方了解，企业各单位、部门应保留供查阅的安全生产责任制文本。

3) 每年由安环部组织相关人员定期开展专题会议对安全生产责任制的适宜性进行评审。

4) 由安环部根据企业生产实际、国家法律法规、企业内外部条件变化及年度评审情况及时对安全生产责任制进行修订。

## 5.3 做好安全生产责任制的考核工作

企业的责任制发布后，各单位要认真实施，安环部对各单位部门的实施情况进行检查考核。

江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场安全生产责任制

---

- 6 本规定若与上级有关规定相抵触，以上级规定为准。
- 7 本规定解释权属矿山安环部办公室。
- 8 本规定自印发之日起执行。



## 二 安全生产责任制度

### 第一条 总则

安全生产责任制是企业安全管理制度的核心，通过贯彻落实安全生产制来实现全年安全生产目标，各单位、部门及全体员工务必认真履行各自安全生产职责。为强化安全生产责任的管理，特制定本制度。

### 第二条 安全生产责任制的制订程序与要求

1) 由安环部部长指挥，由有关单位、部门负责收集有关资料进行归纳分析，由安环部起草编制安全生产责任制。

2) 由安环部组织有关部门和员工代表召开座谈会，对安全生产责任制草案进行审议。

3) 安环部专职安全员应负责将初审后的草案发给企业全体员工及相关方了解，并征求意见。

4) 安环部根据征求意见进行修订，交企业会议上讨论通过，由企业主任进行审核、批准和签发。

5) 修订后的安全生产责任制以文件的形式下发给各单位、部门。

6) 安环部是我矿山安全生产责任制的管理部门，负责安全生产责任制的宣贯、修订，发布等工作。各单位、部门应对安全生产责任制进行层层宣传贯彻实施。

7) 安全生产责任制应易于理解，并与企业的核心业务相适应，能体现出企业安全生产特点，与国家相关法律法规相符。

### 第三条 安全生产责任的传达、评审与修订

1) 安全生产责任制应以书面形式传给企业相关方了解，企业各单位、部门应保留供查阅的安全生产责任制文本。

2) 每年由主要负责人组织相关人员定期开展专题会议上对安全生产责任制的适宜性进行评审。

3) 由安环部根据企业生产实际、国家法律法规、企业内外部条件变化及年度评审情况及时对安全生产责任制进行修订。

江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场安全生产责任制

---

第四条 安全生产责任制的组织实施和检查

企业的责任制发布后，各单位要认真实施，安环部对各单位部门的实施情况进行检查考核。

第五条 本制度自发布之日起施行。



### 三 主要负责人安全生产责任制

1. 建立健全并落实本单位全员安全生产责任制，加强安全生产标准化建设；
2. 组织制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程；
3. 组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划；
4. 保证本单位安全生产投入的有效实施；
5. 组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患；
6. 组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案；
7. 及时、如实报告生产安全事故。
8. 按照法规要求设置专门安全机构，配备专职或兼职安全管理人员，在各生产班组指定不脱产的安全员。
9. 有权拒绝执行任何不符合安全生产法律、法规、规定的指令和意见。
10. 积极参与“安全生产专项整治三年行动”活动，持续开展“五个一”活动和切实做好安全生产“十个一次”工作。

#### 四 分管负责人安全生产责任制

- 1、负责检查对安全生产管理各项规章制度执行情况，及时纠正失职和违章行为。
- 2、组织制度、修订安全规章制度，安全操作规程和编制安全技术措施计划，批准后负责组织实施。
- 3、组织开展安全生产活动，总结推广安全生产的先进经验。
- 4、组织安全检查，落实重大事故隐患的整改措施。
- 5、负责安全事故的调查处理。
- 6、定期召开安全工作会议，分析安全生产动态，及时解决安全生产中存在的问题。
- 7、发生事故时，负责组织指挥现场事故抢救工作。
- 8、积极配合主要负责人参与“安全生产专项整治三年行动”活动，持续开展“五个一”活动和切实做好安全生产“十个一次”工作。



## 五 安全生产管理人员安全生产责任制

- 1、组织或者参与拟订本单位安全生产规章制度、操作规程和生产安全事故应急救援预案；
- 2、组织或者参与本单位安全生产教育和培训，如实记录安全生产教育和培训情况；
- 3、督促落实本单位重大危险源的安全管理措施；
- 4、组织或者参与本单位应急救援演练；
- 5、检查本单位的安全生产状况，及时排查生产安全事故隐患，提出改进安全生产管理的建议；
- 6、制止和纠正违章指挥、强令冒险作业、违反操作规程的行为；
- 7、督促落实本单位安全生产整改措施。
- 8、协助聘用单位贯彻执行有关安全生产的法律、法规和方针政策；
- 9、负责聘用单位安全生产责任制度、安全生产管理制度、安全生产工作档案、安全操作规程和安全生产检查表编制、修改补充完善。拟定年度安全生产工作计划和安全技术措施计划，并检查和督促落实；
- 10、掌握聘用单位安全生产状况，协助聘用单位制定生产事故应急预案并指导落实；
- 11、负责聘用单位对职工开展安全生产宣传教育和培训工作，督促聘用单位执行特种作业人员持证上岗制和员工上岗前及轮岗前培训教育制度；
- 12、指导和督促生产经营单位按国家规定为从业人员发放劳动防护用品，并监督和教育从业人员按规定使用。
- 13、协助主要负责人做好“五个一”活动和安全生产“十个一次”工作。

## 六 职能部门安全生产责任制

### ①、安环部安全生产责任制

- （一）在主要负责人领导下，负责全矿的安全生产工作；
- （二）协助主要负责人、分管负责人组织推广安全管理监察工作，全面贯彻执行上级与矿部领导的各项安全法令、规程和制度；
- （三）组织编制各项安全规章制度，督促各车间、部室落实；
- （四）负责组织全矿的安全检查，并落实所查隐患的整改情况；
- （五）负责落实公司、矿领导所查隐患的整改情况；
- （六）负责安全生产标准化业内资料的编制工作；
- （七）负责指导和检查各班组安全管理资料的整理和归档；
- （八）负责制定全矿的安全活动计划；并组织实施；
- （九）负责对事故的分析、调查、处理以及对事故责任人的处理；
- （十）负责组织建立“五标一体化”管理体系，并监督其实施过程。
- （十一）协助主要负责人开展“五个一”活动和做好安全生产“十个一次”工作。

### ②、生产部安全生产责任制

- （一）积极配合安环部制定、修订公司安全生产规章制度、安全操作规程，组织编制安全计划，提出技术措施方案、并监督检查执行情况；
- （二）组织进行各种类型的安全教育，提高员工安全素质；
- （三）组织全矿性安全大检查；协助和督促有关部门对查出的问题制定防范措施，检查事故隐患整改工作；
- （四）经常进行现场检查，督促并协助解决有关安全生产问题、纠正违章指挥、违章作业；遇有危及安全生产的紧急情况，有权责令停止生产或工作，并立即报告有关领导处理；

江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场安全生产责任制

（五）参加新建、改建、扩建及大修工程的设计审查、竣工验收、试车投产工作，使其符合安全生产要求；

（六）负责危险作业的审批、经常监督检查危险作业管理制度的执行情况；

（七）负责并监督重大危险源和事故隐患的管理、监控和整改；

（八）负责各类事故的汇总、统计上报工作，并建立、健全事故档案，组织对事故的调查处理。

### ③、财务部安全生产责任制

（一）在安排年度财务资金计划时，把安全技措工程计划和处理事故隐患所需资金，要优先安排，做到资金按时到位，确保各项工程顺利施工；

（二）负责监督检查安全资金的使用情况，必须专款专用，严禁挪作他用，发现问题，及时向领导汇报；

（三）对职工保健所需劳动保护用品和集体福利方面的费用支出，在政策和制度允许的前提下，要尽力筹办；

（四）按规定控制库存现金，管好财务档案，做好计算机的管理使用。防止数据丢失、损坏，加强防火、防水、防盗工作。防止意外事故发生。

（五）认真做好领导印章、财务印章、票据的安全使用、保管工作。

（六）负责建立健全财务经营管理制度，防止违反财经纪律的现象发生，确保国家财产的安全。

## 七、岗位安全生产责任制

### ①、安全员安全生产责任制

- 1、协助主要负责人贯彻执行有关安全生产的规章制度，并接受上级安全部门的业务指导。
- 2、组织学习有关安全生产的规章制度、作业规程和国家的法律法规及上级有关文件精神。
- 3、经常检查机械设备设施和工作地点的安全状况，检查职工卫生安全生产规章制度和生产技术作业操作的执行情况，禁止违章作业，对危及人身安全的重大隐患有权停止生产，并立即报告领导。
- 4、参加伤亡事故的调查处理，组织分析伤亡事故原因，提出防范措施。负责伤亡事故的统计上报。
- 5、督促教育职工正确使用个人防护用品。
- 6、监督执行民爆物品的保管、使用规定，配合公安机关对本单位爆炸物品使用情况的安全检查。
- 7、组织开展安全生产宣传教育工作，搞好各项安全生产活动。
- 8、发生重伤、死亡事故时，按规定及时向主要负责人及有关部门报告，积极组织抢救，保护好事故现场，参加对伤亡事故、重大未遂事故的调查处理。

## ②、爆破员安全生产责任制

1、爆破作业必须遵守爆破安全操作规程，爆破人员必须持有《爆破员作业证》上岗。在领取爆炸物品时，必须同安全员一道，在库房领取后要保管好所领的爆破器材。爆炸物品必须分类装入木箱内锁好，不得遗失或转交他人，不准擅自销毁或挪作它用，严禁出借、出卖爆炸器材，如有爆破人员未按制度办事，违反者要追究法律责任，对当天未用完的在炸材，当天必须退回库房保管。

2、爆破员要按照指令或爆破设计规定进行爆破作业。

3、爆破员要严格遵守《爆破安全规程》和必须按安全操作细则办事。

4、爆破员在执行爆破任务，要做好安全爆破的充分准备，当接到起爆信号后，才能起爆。

5、爆破后爆破员必须按规定等待十分钟后才能进入爆破地点，检查有无盲炮、残炮等现象，如发现上述现象，应及时处理，未处理前应在现场设立危险警戒和标志。爆破员或爆破班长确认爆破地点安全后，再吹响解除警戒信号，放炮完毕后必须清除危岩、松石，确认安全后，采矿人员方准进入采矿点。

6、每次爆破作业后，爆破员要认真填写好爆破记录，并接受公安部门或上级部门的检查。

### ③、班组长安全生产责任制

1、认真组织本班人员学习安全技术操作规程，执行安全生产规章制度，正确使用安全防护设施和劳动保护用品。开展安全活动，不断提高班组成员的安全意识和自我保护意识，保护他人意识。

2、认真落实安全技术交底要求，组织搞好安全活动，开好安全班前会，提出安全要求和注意事项，并对使用的机具、设备、防护用品和作业环境进行认真检查，发现问题立即解决或向上级主管报告。

3、经常检查本班组矿工使用的机器设备、工具和安全卫生装备，以保持其安全状态良好。

4、负责辖区内作业现场隐患排查和安全监督检查，发现安全隐患和问题，及时采取相应措施落实人员进行处理。坚持先安全后生产、不安全不生产原则，把隐患消除在事故萌芽之前，实现班组作业现场正常安全生产。

5、负责做好本班组人员的安全教育和培训，班组长有权对本班违章人员进行批评教育和按有关规定实施必要的经济处罚。对本班新进人员要指定有丰富经验的老工人带、帮、教，直至熟练本工种的安全生产技能。

6、认真执行好交接班制度，认真做好班组自检工作。不违章指挥和冒险作业，对上级的指挥应提出意见，并有权拒绝执行。严格制止班组成员的违章作业，认真接受安全人员的检查监督。

7、遇到有不安全的异常情况出现时，应及时检查（或暂停作业进行检查）并报告上级主管人员，查明情况、确定无隐患后才能继续作业。

8、发现安全伤亡和未遂事故时，必须保护好事故现场，并立即报告上级领导，不准隐瞒不报和擅自处理。

9、开展好班组的安全无事故竞赛活动，注意发现安全工作中的好人好事，及时表扬，并纳入评比内容。

江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场安全生产责任制

---

10、认真做好当班班组人员上班报班登记等管理工作，及做好矿领导交办的其它方面工作。



#### ④、电工安全生产责任制

- 1、电工必须经有关部门培训考试合格后持证上岗。
- 2、电工必须熟悉本矿的电气线路和电气设备的种类及性能，对电气设备性能未充分了解，禁止冒险作业。
- 3、电工每日应定期检查电缆、电机、电控制台等设备情况，检查中发现问题，必须及时处理。检查电机温度时，先检查无电后，再以手背试验。
- 4、除临时施工用电或临时采取的措施外，不允许架临时电线，不允许乱挂灯，仪表工具和电焊机等应用安全的开关和插座，原电气线路不得擅自更改。
- 5、按规定对电气设备定期检修保养，不用的电气设备线路要彻底拆除。
- 6、部分停电作业，当临近有电体距检修人员 0.9 米以下者，须用干燥木材橡皮或绝缘材料作可靠的临时遮拦。
- 7、使用电动工具时，有防触电保护。
- 8、发现设备任何导电部分接地时，在未切断电源前，除抢救触电者，一律不允许靠近，离开周围 4 米之外，室内离开 1.8 米，以免受跨步电压损伤。
- 9、在修理设备时，拉下开关和闸刀，必须在开关和闸刀处挂上“禁止合闸，有人工作”的警示牌，在带电设备遮栏上和禁止通行的过道处，应挂上“止步，高压危险”的警示牌，工作地点应挂上“应在此工作”的警示牌。

## ⑤、电焊工安全生产责任制

- 1、工作前穿戴好劳动保护用品，对电焊机线路进行详细检查，发现设备有毛病时，应及时处理。
- 2、调节电流时，由小到大逐步调整，不得过猛，焊接过程中，禁止调解电源。
- 3、电焊面罩不得有损坏，或有漏光现象。
- 4、焊接场所，不允许堆放汽油和其它各类油类。
- 5、在焊接有色金属或表面涂有油漆的工作物时，工作地点必须整洁，以免发生火灾。
- 6、在金属容器内焊接时，外面必须由专人监护，并应有足够的通风。每隔一段时间，焊工应出外休息一会。
- 7、不能在有压力和易爆炸的容器上进行外焊工作。
- 8、禁止在调运中的工件上焊接和吊着的工件下面工作。
- 9、焊接稳定性能不好的工件时，要垫稳、支平，以防突然倒翻砸人。
- 10、高空作业时，必须使用安全带，采用安全作业。
- 11、焊工用的照明手灯应该用低于 36 伏的安全电压，并有铁丝外罩。
- 12、下雨天，不能在露天从事焊接工作。
- 13、焊接工集中的地点，应用挡板等物相互隔开，以免弧光伤害眼睛。
- 14、工作完毕要放好软线和钳子，清理场所，消灭火种。

## ⑥、挖机、装载机司机安全生产责任制

1、挖掘、装载作业前，须做好安全检查，机械各部位处于完好状态，再进行操作作业。上岗不准穿拖鞋。严禁上岗前喝酒,必须持证上岗。

2、操作人员应经过培训并掌握机器性能，熟悉并遵守其安全操作规程。

3、出车前要检查车辆的油、水、传动、制动系统及各仪表读数，并空车试运行。工作前要鸣笛示警。工作时，工作装置前面及周围不能站人，人员应在安全距离以外。

4、操作时，应注意防止挖掘和装载时机身位置，防止倾斜翻车事故。

5、对挖掘机、装载机械应定时检查，机械各部位性能情况是否符合安全要求，发现异常现象应及时进行安全处理。

6、停止工作时，机器应移防至安全地点，切断动力源，做好安全防范工作。

7、爱护车辆，负责车辆的保养及修理工作，按规定维修保养车辆,保证车辆完好。

### ⑦、振动、破碎工安全生产责任制

- 1、上班时，必须保证精力充沛，要佩戴好安全帽和防尘口罩，禁止酒后作业。
- 2、进入工作现场后，必须先检查设备环境是否正常，确保安全情况下启动机器，待运转正常后，再进行粉碎作业。
- 3、生产过程中发现机器故障，紧急时可以立即停机，并通知管理人员处理，禁止在机器运转时进行设备检查。
- 4、生产过程中，禁止违规作业，禁止将身体任何部位进入机器喂料口敲撬石料。
- 5、下班停机时，必须待机器石料全部下完空转后，通知管理人员，并清理干净机器四周地面。



## ⑧、运输车司机安全生产责任制

1、遵守《中华人民共和国道路交通管理条例》及有关交通安全管理的规章规则，安全驾车。并遵守公司其他相关的规章制度。

2、爱惜车辆，平时要注意车辆的保养，保持车辆清洁，经常检查车辆的主要机件。定期对车辆进行检修，确保车辆正常行驶。

3、出车前，要例行检查车辆的水、电、油及其他性能是否正常，发现不正常时，要立即加补或调整。出车回来，要检查存油量，发现存油不足一格时，应立即加油，不得出车时才临时去加油。

4、发现所驾车辆有故障时要立即检修。并提出具体的维修意见(包括维修项目和大致需要的经费等)。

5、对自己所开车辆的各种证件的有效性应经常检查，出车时一定保证证件齐全。

6、要注意休息，不准开疲劳车，不准酒后驾车。

7、爱护车辆，加强车辆的检查和维护保养。

8、任何时间内，严禁搭乘非矿山工作人员进入矿区。

### ⑨、潜孔钻机操作工安全生产责任制

1、负责本矿矿山深孔钻孔任务，正确操作使用潜孔钻机,对本岗位的工作质量和安全负责。

2、开机前认真检查钻机所有机构的正确性和各种安全防护装置,并向全部润滑点和油嘴加注润滑油,清除钻机上的无关杂物。

3、开机后空运转 3-5min,待一切正常后方可开始钻进.正确控制钻眼位置、角度、方位,按照说明书要求风压调节风量。

4、钻机的钻杆升降,更换时操作人员应站在安全的位置上进行,并严禁戴手套操作.为避免钻具未夹住,不工作时,不得将其停留在眼孔底部。

5、工作时,必须经常的,间歇性扫孔,及时排除眼孔内粉尘,经常检查排气孔,及时添加润滑油。

6、站立在操作平台上钻孔时,工作人员必须佩戴保险带,且生根牢靠.钻机工作时,严禁紧固钻机任何零件.钻机未停止前,禁止检查钻机。

7、时刻观察眼孔钻进情况,当发现顶钻,卡钻,钻孔内冒泡,压力水等异常情况时应立即停止钻进,并及时汇报。

8、停止工作时,应把钻具从眼孔内取出,钻孔工作地点应保持清洁。

9、钻机稳车时,应与台阶坡顶线保持足够的安全距离。穿凿第一排孔时,钻机的纵轴线与台阶坡顶线的夹角不应小于  $45^{\circ}$ 。钻机与下部台阶接近坡底线的电铲不应同时作业。钻机长时间停机,应切断机上电源。

#### ⑩、一般员工安全生产责任制

- 1、自觉遵守矿山安全法律、法规及企业安全生产规章制度和操作规程，不违章作业，并要制止他人违章作业。
- 2、接受安全教育培训，积极参加安全生产活动，主动提出改进安全工作的意见。
- 3、有权对本单位安全生产工作中存在的问题提出批评、检举、控告。
- 4、有权拒绝违章指挥和强令冒险作业。
- 5、发现隐患或其他不安全因素应立即报告，发现直接危及人身安全的紧急情况时，有权停止作业或采取应急措施后撤离作业现场，并积极参加抢险救护。
- 6、正确佩戴和使用劳动防护用品。





**PICC 中国人民保险**

创立于1949，服务涵盖保险全类别，机构县域覆盖100%。

EEZ00A00262

No. 36002610005463167

**中国人民财产保险股份有限公司  
安全生产责任保险保险单（电子保单）**

保险单号：PZIT202636230000000578

**一、投保人信息**

投保人名称：江西宏源矿业有限公司

证件类型：统一社会信用代码证书

证件号码：91361130309213629W

联系电话：187\*\*\*\*9999

邮编：

投保人地址：婺源县镇头镇游头村

**二、被保险人信息**

被保险人个数：共1个

| 序号 | 被保险人名称     | 证件类型       | 证件号码               | 被保险人地址    |
|----|------------|------------|--------------------|-----------|
| 1  | 江西宏源矿业有限公司 | 统一社会信用代码证书 | 91361130309213629W | 婺源县镇头镇游头村 |

**三、承保信息**

是否强制投保八大高危行业领域：强制投保八大高危行业领域 行业类别：非煤矿山（其他） 营业处所：江西省上饶市婺源县镇头镇游山村

从业人员人数：11

**四、保障内容**

**（一）全单责任限额/免赔额（率）**

全单每次事故法律费用责任限额：100000.00元，全单累计法律费用责任限额：100000.00元，全单每次事故医疗救护费用责任限额：100000.00元，全单每次事故丧葬费责任限额：100.00元，全单第三者每次事故财产损失责任限额：100.00元，全单从业人员每次事故每人死亡伤残责任限额：800000.00元，全单从业人员每次事故每人医疗费用责任限额：160000.00元，全单第三者每次事故每人死亡伤残责任限额：400000.00元，全单第三者每次事故每人医疗费用责任限额：160.00元，全单每次事故事故抢救救援费用责任限额：100000.00元，全单每次事故法律诉讼费用责任限额：100000.00元。

**（二）保险方案**

按照《安全生产责任保险条款》：

保障项目：安全生产从业人员责任

投保人数：11.00人，累计责任限额：¥5,000,000.00元，每次事故责任限额：¥4,000,000.00元，每人伤亡责任限额：¥800,000.00元。

安全生产救援费用责任

投保人数：11.00人，每次事故救援费用责任限额：¥100,000.00元；

安全生产第三者责任

投保人数：11.00人，累计责任限额：¥400,000.00元，每次事故责任限额：¥400,000.00元，每人伤亡责任限额：¥400,000.00元；

按照《安全生产责任保险附加补充雇主责任条款》：

保障项目：安全生产责任附加补充雇主责任

每人医疗费用免赔额：¥100.00元，每次事故责任限额：¥800,000.00元，每人医疗费用责任限额：¥160,000.00元，每人医疗费用免赔率：10.00%，每人伤亡责任限额：¥800,000.00元，每人猝死责任限额：¥800,000.00元，每人非本人主要责任交通事故责任限额：¥800,000.00元；

按照《安全生产责任保险附加医疗费用责任保险条款》：

保障项目：安全生产责任附加医疗费用责任

每人医疗费用免赔率：10.00%，每次事故从业人员每人医疗费用责任限额：¥160,000.00元，每人医疗费用免赔额：¥100.00元，从业人员每人医疗费用责任限额：¥160,000.00元，第三者每人医疗费用责任限额：¥100.00元，第三者医疗费用责任限额：¥100.00元，从业人员医疗费用责任限额：¥160,000.00元，每人医疗费用责任限额：¥160,000.00元；

按照《安全生产责任保险附加法律费用条款》：

保障项目：安全生产责任附加法律费用

法律费用累计责任限额：¥100,000.00元，每次事故法律费用责任限额：¥100,000.00元；

按照《安全生产责任保险附加第三者财产责任保险条款》：

保障项目：安全生产责任附加第三者财产责任

每次事故第三者财产损失责任限额：¥100.00元，累计第三者财产损失责任限额：¥100.00元，每次事故第三者财产损失免赔额：¥100.00元，每次事故第三者财产损失免赔率：100.00%；

第2页，共33页

**PICC 中国人民保险**

创立于1949，服务涵盖保险全类别，机构覆盖范围100%，

EEZ00A00262

No. 36002610005463167

按照《责任保险附加残疾赔偿比例调整保险条款（B）》：

保障项目：附加残疾赔偿比例调整（II）

每人伤亡责任限额：¥800,000.00元，第三者每人伤亡责任限额：¥400,000.00元；

按照《责任保险附加及时报案责任保险条款》：

保障项目：责任保险附加及时报案责任

按照《责任保险附加误工补助金保险条款》：

保障项目：附加误工补助责任

每人责任限额：¥18,000.00元，误工补助免赔天数：3.00天，累计赔偿天数：180.00天，误工费用标准（元/天）：¥100.00元，每次事

故赔偿天数：90.00天；

按照《责任保险附加事故抢险救援及医疗救护费用责任保险（2026版）条款》：

保障项目：事故抢险救援及医疗救护费用责任

**五、缴费约定**

| 缴费期次 | 缴费截止日期     | 币种  | 缴费金额     |
|------|------------|-----|----------|
| 1    | 2026-06-08 | CNY | 14337.00 |

**六、特别约定**

1. 安消险事故预防技术服务内容：

保险公司将根据被保险人安全生产工作实际，在保期内协助被保险人开展至少1次以下其中一项事故预防技术服务：

（一）安全生产宣传教育培训；

（二）安全风险辨识、评估、评价；

（三）安全生产标准化管理体系建设；

（四）生产安全重大事故隐患排查；

（五）安全生产应急预案编制和应急救援演练；

（六）安全生产科技创新、装备研发推广应用；

（七）其他有关事故预防工作。

尊敬的客户：

（1）您可透过本公司官方网站www.picc.com、95518客服热线、中国人保APP、中国人保财险微信公众号或附近营业网点查询验证保单信息或查阅条款内容。若对查询结果有异议，请通过以上渠道联系本公司。

（2）如出险，请及时拨打95518客服热线或通过中国人保APP、中国人保财险微信公众号报案，并查询理赔信息。

（3）如您对本公司服务不满意，请拨打95518客服热线反映情况，也可采取申请核查、调解、仲裁、诉讼等救济途径，保障您的权益。



国家金融监督管理总局监制

**PICC 中国人民保险**

创立于1949，服务涵盖保险全类别，机构县域覆盖100%。

中国人民财产保险股份有限公司安全生产责任保险批单（电子批单）

ECAA0015ZA0

保险单号：PZIT202636230000000578

赣：36002610006117561

被保险人：江西宏源矿业有限公司

批单号：EZIT202636230000001526

批改日期：2026-06-24

批文：

兹经被保险人申请，本公司同意自2026年6月25日零时起，对保险单号码为PZIT202636230000000578的保单做如下批改：

《修改保险责任项目》：

| 项 目    | 改前承保条件     | 改后承保条件     |
|--------|------------|------------|
| 条款名称   | 安全生产责任保险条款 | 安全生产责任保险条款 |
| 责任名称   | 安全生产从业人员责任 | 安全生产从业人员责任 |
| 短期费率   | 100.00%    | 95.34%     |
| 短期费率标志 | 不计短期       | 日短期        |
| 保费税    | 7,040.00   | 8,870.58   |
| 投保人数   | 11.000     | 14.000     |

《修改保险责任项目》：

| 项 目    | 改前承保条件     | 改后承保条件     |
|--------|------------|------------|
| 条款名称   | 安全生产责任保险条款 | 安全生产责任保险条款 |
| 责任名称   | 安全生产救援费用责任 | 安全生产救援费用责任 |
| 短期费率   | 100.00%    | 95.34%     |
| 短期费率标志 | 不计短期       | 日短期        |
| 投保人数   | 11.000     | 14.000     |

《修改保险责任项目》：

| 项 目    | 改前承保条件             | 改后承保条件             |
|--------|--------------------|--------------------|
| 条款名称   | 安全生产责任保险附加补充雇主责任条款 | 安全生产责任保险附加补充雇主责任条款 |
| 责任名称   | 安全生产责任附加补充雇主责任     | 安全生产责任附加补充雇主责任     |
| 短期费率   | 100.00%            | 95.34%             |
| 短期费率标志 | 不计短期               | 日短期                |
| 费率     | 0.06500%           | 0.11940%           |
| 保费税    | 572.00             | 1,236.24           |
| 投保人数   | 11.000             | 14.000             |

《修改保险责任项目》：

| 项 目  | 改前承保条件               | 改后承保条件               |
|------|----------------------|----------------------|
| 条款名称 | 安全生产责任保险附加医疗费用责任保险条款 | 安全生产责任保险附加医疗费用责任保险条款 |
| 责任名称 | 安全生产责任附加医疗费用责任       | 安全生产责任附加医疗费用责任       |

Digitally signed by  
Date: 2026.05.14 17:16:19  
CST  
Reason: I agree  
Location: CHN

第1页，共4页

国家金融监督管理总局监制

**PICC 中国人民保险**

创立于1949，服务涵盖保险全类别，机构县域覆盖100%。

|        |          |          |
|--------|----------|----------|
| 短期费率   | 100.00%  | 95.34%   |
| 短期费率标志 | 不计短期     | 日短期      |
| 保费税    | 1,116.00 | 1,276.18 |
| 投保人数   | 11.000   | 14.000   |

《修改保险责任项目》：

| 项 目    | 改前承保条件     | 改后承保条件     |
|--------|------------|------------|
| 条款名称   | 安全生产责任保险条款 | 安全生产责任保险条款 |
| 责任名称   | 安全生产第三者责任  | 安全生产第三者责任  |
| 短期费率   | 100.00%    | 95.34%     |
| 短期费率标志 | 不计短期       | 日短期        |
| 投保人数   | 11.000     | 14.000     |

《修改保险责任项目》：

| 项 目    | 改前承保条件          | 改后承保条件          |
|--------|-----------------|-----------------|
| 条款名称   | 安全生产责任险附加法律费用条款 | 安全生产责任险附加法律费用条款 |
| 责任名称   | 安全生产责任险附加法律费用   | 安全生产责任险附加法律费用   |
| 短期费率   | 100.00%         | 95.34%          |
| 短期费率标志 | 不计短期            | 日短期             |

《修改保险责任项目》：

| 项 目    | 改前承保条件               | 改后承保条件               |
|--------|----------------------|----------------------|
| 条款名称   | 安全生产责任险附加第三者财产责任保险条款 | 安全生产责任险附加第三者财产责任保险条款 |
| 责任名称   | 安全生产责任险附加第三者财产责任     | 安全生产责任险附加第三者财产责任     |
| 短期费率   | 100.00%              | 95.34%               |
| 短期费率标志 | 不计短期                 | 日短期                  |
| 投保人数   | 11.000               | 14.000               |

《修改保险责任项目》：

| 项 目    | 改前承保条件                | 改后承保条件                |
|--------|-----------------------|-----------------------|
| 条款名称   | 责任保险附加残疾赔偿比例调整保险条款（B） | 责任保险附加残疾赔偿比例调整保险条款（B） |
| 责任名称   | 附加残疾赔偿比例调整（B）         | 附加残疾赔偿比例调整（B）         |
| 短期费率   | 100.00%               | 95.34%                |
| 短期费率标志 | 不计短期                  | 日短期                   |
| 投保人数   | 11.000                | 14.000                |

《修改保险责任项目》：

| 项 目  | 改前承保条件          | 改后承保条件          |
|------|-----------------|-----------------|
| 条款名称 | 责任保险附加误工补助金保险条款 | 责任保险附加误工补助金保险条款 |
| 责任名称 | 附加误工补助责任        | 附加误工补助责任        |

国家金融监督管理总局监制

**PICC 中国人民保险**

创立于1949，服务涵盖保险全类别，机构县域覆盖100%。

|        |         |        |
|--------|---------|--------|
| 短期费率   | 100.00% | 95.34% |
| 短期费率标志 | 不计短期    | 日短期    |
| 投保人数   | 11.000  | 14.000 |

《修改保险责任项目》：

| 项 目    | 改前承保条件                           | 改后承保条件                           |
|--------|----------------------------------|----------------------------------|
| 条款名称   | 责任保险附加事故抢险救援及医疗救护费用责任保险（2026版）条款 | 责任保险附加事故抢险救援及医疗救护费用责任保险（2026版）条款 |
| 责任名称   | 事故抢险救援及医疗救护费用责任                  | 事故抢险救援及医疗救护费用责任                  |
| 短期费率   | 100.00%                          | 95.34%                           |
| 短期费率标志 | 不计短期                             | 日短期                              |

总保额变化：CNY0.00

应收保费 = 新保费 - 原保费 = 2655.000

应收保费：

人民币贰仟陆佰伍拾伍元（CNY2,655.00）

现总含税总保费：人民币壹万陆仟玖佰玖拾贰元  
（CNY16,992.00）

《修改附表信息》

| 项 目    | 批改前承保条件 | 批改后承保条件 |
|--------|---------|---------|
| 从业人员人数 | 11      | 14      |

《增加雇员信息》：

| 项 目  | 批改后承保条件           |
|------|-------------------|
| 雇员姓名 | 孙小雄               |
| 证件类型 | 身份证               |
| 证件号码 | 3623241963*****19 |
| 性别   | 男                 |
| 雇员工种 | 0401              |
| 工作单位 |                   |
| 身体状况 |                   |

《增加雇员信息》：

| 项 目  | 批改后承保条件           |
|------|-------------------|
| 雇员姓名 | 邵云峰               |
| 证件类型 | 身份证               |
| 证件号码 | 3623251967*****12 |
| 性别   | 男                 |
| 雇员工种 | 0401              |
| 工作单位 |                   |
| 身体状况 |                   |

《增加雇员信息》：

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

国家金融监督管理总局监制

**PICC 中国人民保险**

创立于1949，服务涵盖保险全类别，机构县域覆盖100%。

| 项 目  | 批改后承保条件           |
|------|-------------------|
| 雇员姓名 | 周彦飞               |
| 证件类型 | 身份证               |
| 证件号码 | 3623251963*****1X |
| 性别   | 男                 |
| 雇员工种 | 0401              |
| 工作单位 |                   |
| 身体状况 |                   |

本保险单所载其他条件不变，特此批注。



收费确认时间：2026-06-24 16:47

批单生成时间：2026-06-24 16:47

批单打印时间：2026-06-24 17:16

备注：

核保：宋丽敏

制单：黄春荣

经办：王金花



## (职工/城乡居民虚拟户)缴费明细

兹证明江西宏源矿业有限公司，纳税人识别号 91361130309213629W，  
在江西省开具范围内，(职工/城乡居民虚拟户)缴费明细情况如下：

| 姓名  | 证件类型  | 证件号码               | 社保经办机构         | 险种          | 征收品目           | 费款所属期             | 缴费日期       | 缴费期限       | 缴费基数    | 费率   | 缴费金额    |
|-----|-------|--------------------|----------------|-------------|----------------|-------------------|------------|------------|---------|------|---------|
| 毛江华 | 居民身份证 | 362323199202255913 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 企业职工基本养老保险费 | 职工基本养老保险(单位缴纳) | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.00 | 0.16 | 632.000 |
| 毛江华 | 居民身份证 | 362323199202255913 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 企业职工基本养老保险费 | 职工基本养老保险(个人缴纳) | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.00 | 0.08 | 316.000 |
| 毛江华 | 居民身份证 | 362323199202255913 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 失业保险费       | 失业保险(单位缴纳)     | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.00 | 0.00 | 19.750  |
| 毛江华 | 居民身份证 | 362323199202255913 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 失业保险费       | 失业保险(个人缴纳)     | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.00 | 0.00 | 19.750  |
| 毛江华 | 居民身份证 | 362323199202255913 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 工伤保险费       | 工伤保险           | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.00 | 0.00 | 37.530  |
| 毛江华 | 居民身份证 | 362323199202255913 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 工伤保险费       | 补充工伤保险         | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.00 | 0.00 | 22.520  |
| 王泽军 | 居民身份证 | 362323197206155910 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 企业职工基本养老保险费 | 职工基本养老保险(单位缴纳) | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.00 | 0.16 | 632.000 |
| 王泽军 | 居民身份证 | 362323197206155910 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 企业职工基本养老保险费 | 职工基本养老保险(个人缴纳) | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.00 | 0.08 | 316.000 |
| 王泽军 | 居民身份证 | 362323197206155910 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 失业保险费       | 失业保险(单位缴纳)     | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.00 | 0.00 | 19.750  |
| 王泽军 | 居民身份证 | 362323197206155910 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 失业保险费       | 失业保险(个人缴纳)     | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.00 | 0.00 | 19.750  |
| 王泽军 | 居民身份证 | 362323197206155910 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 工伤保险费       | 工伤保险           | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.00 | 0.00 | 37.530  |
| 王泽军 | 居民身份证 | 362323197206155910 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 工伤保险费       | 补充工伤保险         | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.00 | 0.00 | 22.520  |
| 胡勇来 | 居民身份证 | 360281198302037915 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 企业职工基本养老保险费 | 职工基本养老保险(单位缴纳) | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.00 | 0.16 | 632.000 |
| 胡勇来 | 居民身份证 | 360281198302037915 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 企业职工基本养老保险费 | 职工基本养老保险(个人缴纳) | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.00 | 0.08 | 316.000 |
| 胡勇来 | 居民身份证 | 360281198302037915 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 失业保险费       | 失业保险(单位缴纳)     | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.00 | 0.00 | 19.750  |
| 胡勇来 | 居民身份证 | 360281198302037915 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 失业保险费       | 失业保险(个人缴纳)     | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.00 | 0.00 | 19.750  |
| 胡勇来 | 居民身份证 | 360281198302037915 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 工伤保险费       | 工伤保险           | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.00 | 0.00 | 37.530  |

|     |       |                    |                |             |                |                   |            |            |          |          |         |
|-----|-------|--------------------|----------------|-------------|----------------|-------------------|------------|------------|----------|----------|---------|
| 胡勇来 | 居民身份证 | 360281198302037915 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 工伤保险费       | 补充工伤保险         | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.000 | 0.005700 | 22.520  |
| 黄国涛 | 居民身份证 | 360281199908101031 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 企业职工基本养老保险费 | 职工基本养老保险(单位缴纳) | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.000 | 0.160000 | 632.000 |
| 黄国涛 | 居民身份证 | 360281199908101031 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 企业职工基本养老保险费 | 职工基本养老保险(个人缴纳) | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.000 | 0.080000 | 316.000 |
| 黄国涛 | 居民身份证 | 360281199908101031 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 失业保险费       | 失业保险(单位缴纳)     | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.000 | 0.005000 | 19.750  |
| 黄国涛 | 居民身份证 | 360281199908101031 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 失业保险费       | 失业保险(个人缴纳)     | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.000 | 0.005000 | 19.750  |
| 黄国涛 | 居民身份证 | 360281199908101031 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 工伤保险费       | 工伤保险           | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.000 | 0.009500 | 37.530  |
| 黄国涛 | 居民身份证 | 360281199908101031 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 工伤保险费       | 补充工伤保险         | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.000 | 0.005700 | 22.520  |
| 黄蒋俊 | 居民身份证 | 361124199502282731 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 企业职工基本养老保险费 | 职工基本养老保险(单位缴纳) | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.000 | 0.160000 | 632.000 |
| 黄蒋俊 | 居民身份证 | 361124199502282731 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 企业职工基本养老保险费 | 职工基本养老保险(个人缴纳) | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.000 | 0.080000 | 316.000 |
| 黄蒋俊 | 居民身份证 | 361124199502282731 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 失业保险费       | 失业保险(单位缴纳)     | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.000 | 0.005000 | 19.750  |
| 黄蒋俊 | 居民身份证 | 361124199502282731 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 失业保险费       | 失业保险(个人缴纳)     | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.000 | 0.005000 | 19.750  |
| 黄蒋俊 | 居民身份证 | 361124199502282731 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 工伤保险费       | 工伤保险           | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.000 | 0.009500 | 37.530  |
| 黄蒋俊 | 居民身份证 | 361124199502282731 | 婺源县社保局(省养老、工伤) | 工伤保险费       | 补充工伤保险         | 2026年06月至2026年06月 | 2026-06-09 | 2026-07-31 | 3950.000 | 0.005700 | 22.520  |
| 合计  |       |                    |                |             |                |                   |            |            |          |          | 5237.75 |

特此证明:



附件 8

生产经营单位生产安全事故  
应急预案备案登记表

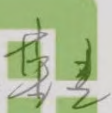
备案编号：3611302026001

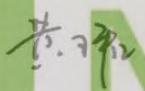
|       |                 |      |        |
|-------|-----------------|------|--------|
| 单位名称  | 江西宏源矿业有限公司      |      |        |
| 单位地址  | 江西省上饶市婺源县镇头镇游山村 | 邮政编码 | 333200 |
| 主要负责人 | 黄国涛             | 经办人  | 黄国涛    |
| 联系电话  | 17779899272     | 传 真  |        |

你单位上报的：  

《安全生产事故应急预案》

经形式审查符合要求，准予备案。

经办人签字：

主管领导签字：

南昌安达

NASTC

县应急管理局

(盖章)

2020.11.11

注：应急预案编号由县及县以上行政区划代码、年份和流水序号组成。

## 非煤矿山生产事故救护协议

甲方：婺源县专业森林消防大队

乙方：江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场

根据国务院令第 397 号《安全生产许可条例》、江西省人民政府令第 138 号《江西省安全生产条例》及上饶市人民政府办公室《关于做好安全生产应急救援体系建设相关事项的通知》（饶府办字[2005]64 号）等相关法律、法规的要求。为更好的服务于高危行业的安全生产，搞好生产事故救援服务。经双方协商，达成如下协议：

### 一、服务范围

1、行政许可的生产地点发生生产事故的救护服务。

2、不定期的预防性安全检查。

### 二、协议期限

壹年（自二〇二六年五月二十二日起至二〇二七年五月二十一日止）。

### 三、双方职责

#### （一）甲方职责

1、甲方接到乙方召请电话后，必须迅速出动，及时赶赴现场，全力进行抢险救护工作，听从指挥部指挥，使事故损失降到最低程度。

2、甲方不定期到乙方生产地点进行预防性安全检查，并提出整改意见。

(二) 乙方职责

1、乙方应向甲方提供有效的采矿许可证、安全生产许可证、营业执照、应急救援预案及近期最新实测的有关图纸（企业提供采掘工程平面图、矿井通风系统等图纸资料）。

2、甲方在本地服务时不收取费用，但救护出动时乙方应积极主动配合，提供方便，包括劳动力、设备、材料等，并安排好救护队员的食宿。

四、其它事项

未尽事宜，由双方另议。

五、协议生效、终止

1、本协议经甲、乙双方签字盖章后生效。

2、如遇重大调整事项，双方可协商变更协议，变更条款未达成一致意见时，本协议仍然有效，任何一方违约另一方有权终止本协议。

六、本协议一式两份、甲、乙双方各持一份。

甲方全称：（盖章）

甲方代表：（签字）

甲方地址：（盖章）

值班电话：15870342000

乙方全称：（盖章）

乙方代表：（签字）

乙方地址：（盖章）

联系电话：18870787266

2026年5月22日

培训签到表

|      |                  |      |      |     |       |
|------|------------------|------|------|-----|-------|
| 类别   | 复工复产应急演练         |      | 主持人  | 黄国涛 |       |
| 日期   | 2025、12、28       |      | 时间   |     |       |
| 地点   | 采场               |      | 参加人数 | 全员  |       |
| 培训内容 | 现场模拟实操边坡坍塌应急救援演练 |      |      |     |       |
| 序号   | 姓名               | 职务   | 序号   | 姓名  | 职务    |
| 1    | 胡再平              | 安全管理 | 11   | 黄国涛 | 救护组长  |
| 2    | 毛以华              | 安全管理 | 12   | 柴国育 | 后勤组长  |
| 3    | 陈四发              | 叉车   | 13   | 陈少文 | 挖掘机   |
| 4    | 潘朝兴              | 司机   | 14   | 黄国涛 | 主要负责人 |
| 5    | 李庭仁              | 机修   | 15   |     |       |
| 6    | 毛金辉              | 操作工  | 16   |     |       |
| 7    | 王泽军              | 司机   | 17   |     |       |
| 8    | 王权华              | 挖掘机  | 18   |     |       |
| 9    | 王泽明              | 凿岩工  | 19   |     |       |
| 10   | 杨宏远              | 凿岩工  | 20   |     |       |

### 边坡坍塌应急救援演练动员



附录  
井

### 应急救援演部署会议



自然



### 应急救援演练完毕



江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场  
应急预案演练记录

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|
| 预案名称             | 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场边坡坍塌事故应急救援预案演练                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                  |
| 演练地点             | 采场 125 米铲装平台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 演练时间 | 2025 年 12 月 28 日 |
| 总指挥              | 黄国涛                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 副总指挥 | 胡勇来              |
| 参加人员             | 全体矿山员工                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                  |
| 演练类型             | 现场模拟演练                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                  |
| 物资准备和人员培训情况      | 演练开始前对参演人员进行学习“边坡坍塌事故应急处置措施”，使参演人员熟悉掌握演练要求和人员分工，切实增强应急意识，进一步提高对突发事件的应急处置能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                  |
| 演练过程描述<br>(按时间点) | <p>1、10：00，成立演练领导小组，布置准备演练。</p> <p>2、10：15 演练开始，总指挥黄国涛宣布：演练正式开始。</p> <p>3、10：20 发生边坡坍塌事故，垮塌下来的碎石将一名现场作业人员砸伤。现场作业人员及时撤离危险区域并大声呼叫“装卸平台边坡发生坍塌了，有一名作业人员受伤，情况紧急，速来抢救”。</p> <p>4、10：40 主要负责人黄国涛接到报警后，通知安全管理人员毛江华立刻在第一时间组织人员赶到办公室集中参与救援工作。</p> <p>5、10：50 现场指挥毛江华立刻成立现场救援小组，并且命令各救援小组组长立刻将相关人员及所需要的施救工具（铁镐、铁铲）、铲车、运输车、皮卡车、医药箱等救援器材赶到矿山应急救援现场待命。</p> <p>6、10：52 现场指挥员毛江华在观察险情确保安全后，命令救援小组人员进入事故现场实施救援，剩余人员在现场外等待接应。</p> <p>7、10：55 救援人员及机械设备进入现场后，对坍塌下滑的碎石进行清理、铲装外运，顺利地将被困的受伤人员转移到安全地点。</p> <p>8、11：30 现场救援结束。</p> <p>演练结束后，应急指挥中心对演练过程的一些不足之处进行了总结，并提出了改进及完善措施，具体如下：</p> <p>本次演练从准备、培训、演练、总结历时九十分钟。各责任领导分工明确、指挥有条不紊，顺利地完成了演练任务。通过本次演练工作，提高了岗位员工掌握遇到边坡坍塌情况下安全处置能力及重点对策。广大员工基本掌握了边坡坍塌事故时的应对救援方法及措施，本次演练工作取得圆满成功。但是，还存在以下问题：</p> <p>1、少数员工安全意识不够强，责任心不强，演练不够认真。</p> <p>2、个别救援组负责人对本组组员对本次演练的重要性宣传力度不够，表现在行动缓慢、纪律松散、不够严肃。</p> <p>3、救护组的演练不够到位，抢修组的演练不够真实，整体演练效果不是太好。</p> |      |                  |
| 记录人              | 毛江华                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 审核人  | 黄国涛              |

江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场  
边坡坍塌事故应急预案演练评价表

|            |        |                                                                                                                         |                          |
|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 演练名称       |        | 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场边坡坍塌事故应急救援预案演练                                                                                         |                          |
| 演练地点       |        | 采场 125 米铲装平台                                                                                                            | 演练时间<br>2025 年 12 月 28 日 |
| 预案适宜性充分性评价 |        | 适宜性： <input checked="" type="checkbox"/> 全部能够执行<br>充分性： <input checked="" type="checkbox"/> 完全满足应急要求                    |                          |
| 演练效果评价     | 人员到位情况 | <input checked="" type="checkbox"/> 基本按时到位<br><input checked="" type="checkbox"/> 职责明确，操作不熟练                            |                          |
|            | 物资到位情况 | 现场物资 <input checked="" type="checkbox"/> 物资准备充足，能满足和适应应急需要<br>个人防护： <input checked="" type="checkbox"/> 全部人员防护到位        |                          |
|            | 协调组织情况 | 整体组织： <input checked="" type="checkbox"/> 协调基本顺利，能满足要求<br>抢险组分工： <input checked="" type="checkbox"/> 基本合理，能完成任务         |                          |
|            | 实战效果评价 | <input checked="" type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进                                                                     |                          |
| 整体评价       |        | <input type="checkbox"/> 非常好 <input type="checkbox"/> 好 <input checked="" type="checkbox"/> 较好                          |                          |
| 存在问题及整改措施  |        | 1、少数员工安全意识不够强，责任心不强，演练不够认真。<br>2、个别救援组负责人对本组组员对本次演练的重要性宣传力度不够，表现在行动缓慢、纪律松散、不够严肃。<br>3、救护组的演练不够到位，抢修组的演练不够真实，整体演练效果不是太好。 |                          |
| 是否对预案进行修改  |        | 否                                                                                                                       |                          |
| 评价人        | 王江平    |                                                                                                                         | 审核人<br>黄国清               |

江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场  
边坡坍塌事故应急演练总结报告



2025 年 12 月 28 日

## 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场 边坡坍塌事故应急演练总结

为提高全体员工安全意识，增强员工在紧急情况下的应变能力，自我防护能力，使每个员工掌握一定的安全知识。消除事故隐患。学习有关突发事件知识和应急器材的使用方法，并掌握安全逃生技能及注意事项等。检验《应急预案》的可行性，各救援组在紧急情况下的到位及时性以及在救援过程中可确保救灾中人员和设备的安全。我矿山于 2025 年 12 月 28 日举行了边坡坍塌事故应急演练。演练总结如下：

### 一、取得的成绩

全体员工的安全意识有所提高，对安全常识有了进一步了解。对应对突发事件的应急能力有所提高，演练现场大多数员工能有效组织、迅速对事故报警做出反应，大部分救援小组负责人能有效组织本组组员疏散、警戒和投入救援行动中。对今后应对突发事件有一定的提高。通过本次演练，使现场人员掌握一定的安全知识，增强员工在紧急情况下的应变能力，自我防护能力，并掌握逃生技能及注意事项等。

演练过程中员工们的团队凝聚力得到了升华。应急领导小组的组织能力、指挥能力和应急应变能力也得到了锻炼。基本上达到了演练的目的。

### 二、不足之处

- 1、少数员工安全意识不够强，责任心不强，演练不够认真。
- 2、个别救援组负责人对本组组员对本次演练的重要性宣传力度不够，表现在行动缓慢、纪律松散、不够严肃。
- 3、救护组的演练不够到位，抢修组的演练不够真实，整体演练效果不

是太好。

### 三、后续工作安排

减少事故给矿山带来的损失是每个员工义务和责任。矿山员工和各级管理人员都必须密切配合处理突发事件，一旦接到处理突发事件的指令后，在确保自身安全的情况下要义不容辞的快速执行。不得以任何借口推托责任或拒绝执行。这样我们的矿山才是一个大家庭，一个有战斗力和执行力的集体。因此矿山在今后的工作和应急活动中对以上的不足之处加以改进，进一步加强应急工作的培训宣传工作。增强应急预案的可行性。确保各救援组在今后紧急情况下的到位及时性以及在救援过程中如何确保救灾中人员和设备的安全。



附件 9

统一社会信用代码

91361130573633243F

名称

江西永鸿建筑工程有限公司

类型

有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人

何坤鹏

经营范围

许可项目：建设工程施工，房地产开发经营，道路运输（不含危险货物），建筑物拆除作业（爆破作业除外）（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，具体经营项目和许可期限以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：园林绿化工程施工，土石方工程施工，体育场地设施工程施工（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册

成立日期

2011年05月13日

资本

肆仟万元整

住所

江西省上饶市婺源县工业园区工业五路B-10-1号

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

证照编号：E301032105

登记机关

2024 年 03 月 22 日

国家企业信用信息公示系统网址：  
<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

|                                                                                                                                       |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                     |                          |
| <b>爆破作业单位许可证</b><br>(营业性)                                                                                                             |                          |
| (副本)                                                                                                                                  |                          |
| 编号                                                                                                                                    | 3600001300012            |
| 中华人民共和国公安部监制                                                                                                                          |                          |
|                                                      |                          |
| 单位名称                                                                                                                                  | 江西永鸿建筑工程有限公司             |
| 单位地址                                                                                                                                  | 江西省上饶市婺源县工业园区工业五路8-10-1号 |
| 法定代表人                                                                                                                                 | 何坤鹏                      |
| 技术负责人                                                                                                                                 | 詹亮                       |
| 资质等级                                                                                                                                  | 四级                       |
| 从业范围                                                                                                                                  | 设计施工                     |
| 有效期至                                                                                                                                  | 2030 年 7 月 5 日           |
| 签发机关                                                                                                                                  | 江西省公安厅<br>2025 年 7 月 4 日 |
| 备注                                                                                                                                    |                          |
| <p>1. 本证由签发机关填写，涂改无效。<br/>2. 本证在全国范围内有效，安普保存，以备查验。<br/>3. 本证编号用13位数字表示，1-6位：签发机关所在地行政区划；7位：许可证类型，用“1”表示：8位：单位类别，用“3”表示：9-13位：顺序号。</p> |                          |

## 工程爆破合同

甲方：江西宏源矿业有限公司（以下简称甲方）

乙方：江西永鸿建筑工程有限公司（以下简称乙方）

根据有关方面要求，甲方将 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场隐患整改 的爆破工程委托乙方爆破。经甲、乙双方协商，就有关管理事项，达成协议如下：

一、工程地点：婺源县镇头镇游山村

二、工作费用：

乙方负责甲方施工现场所需爆破器材的保管安全工作，同时乙方派出爆破作业人员（爆破技术人员、爆破员、安全员、保管员）工资按月支付；爆破器材的审批、购买、配送等费用由甲方预先支付给乙方，乙方根据甲方资金到账情况办理购买手续。上述费用均打入乙方帐户。

三、甲乙双方职责：

（一）甲方职责：

1、甲方提供：工程项目、政府批文、申请批文及相关证件的复印件，确保证件的真实可靠。

2、甲方应积极配合乙方爆破现场的爆破安全管理工作，严格遵守爆破安全规程相关规定及要求。

3、甲方派出的协助爆破作业人员一切责任由甲方负责。



4、甲方负责协调地方乡镇和村民关系，处理妨碍工程施工的人和事。必须为乙方提供良好的安全爆破环境（如工作面无松石和杂物，使用普通电雷管起爆网路时，工作面杂散电流值不超过 30mA 等），处理好高压线、通信电缆国防设施，如危及爆破安全隐患的一切事故责任，由甲方全部承担一切责任。

5、爆破前期准备工作及费用（包括打炮眼）由甲方负责。

6、如甲方未经乙方书面同意，私自要求乙方指派的爆破员、安全员、保管员从事甲方单位爆破作业范围以外的爆破作业或其他作业所产生的一切安全生产事故的经济赔偿，行政执法及经济处罚由甲方承担。甲方必须做好现场警戒。

7、甲方对施工人员及其他一切人员的人身安全及经济赔偿由甲方负全部责任。

8、因甲方的其它施工作业而伤害乙方爆破作业人员的人身安全必须由甲方负全部责任。

#### （二）乙方职责：

1、乙方只负责爆破及爆破相关工作。

2、指派持有相关安全资质的爆破作业人员从事爆破施工监督和管理民爆物品的使用。负责做好每天的民爆物品的出入库及领用登记工作，坚守岗位，不得擅自离岗。

3、负责民爆物品的保管和领用工作，其保管费由乙方承担。

4、本公司指派到甲方从事爆破作业的人员（爆破工程技术人员，爆破员、安全员、保管员以江西永鸿建筑工程有限公司的派工单为

准），只负责专职爆破技术工作，不得从事与爆破作业无关的其他作业。

5、乙方在本工程地点从事爆破作业人员必须参加工伤保险和雇主责任险。

6、本工程爆破排险，由乙方爆破员、安全员对该工程每次爆破结束后应进行彻底检查、排险、清场，甲方现场负责人和乙方爆破员、安全员进行双方现场安全确认，并对本次排险作业完工后的移、接交单进行签字生效。如进行后序作业时发生不安全因素，一切事故安全责任由甲方负责。

#### 五、违约责任：

1、爆破作业时，甲方施工人员若不配合乙方工作人员的正确指挥，违反安全生产规定的，乙方有权停工，并停止使用民爆物品，因此所造成的损失由甲方负责。

2、如有一方违约，违约方应向守约方支付爆破工程总款 20% 的违约金。

#### 六、其他事项：

##### （一）、不可抗拒

1、本合同在履行过程中，如果发生不可抗拒因素，导致其中一方无法履行法定或本合同约定的义务的，不构成违约。

2、本合同所述不可抗拒因素是指：不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括风、雨、雪、洪、震等自然灾害、战争和动乱，同时也包括法律、法规以及政府法令的变动对合同的履行造成的合同



双方当事人无法逆转的障碍。

（二）、特别约定

1、甲、乙双方现场施工人员应接受甲、乙双方的双向管理，在不违反《民用爆炸物品安全管理条例》有关规定的情况下，甲、乙双方工作人员应互相配合、互相帮助、互相理解，共同把本项目工作做好。

2、其他未尽事宜，双方友好协商解决，其补充协议与本合同具有同等的法律效力。

3、本合同一式叁份，双方各执壹份，报送公安局备案壹份，合同自双方签字盖章之日起生效。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：  
代表人： 代表人：

签订日期：2025 年 7 月 10 日

附件 10

## 无生产安全事故证明

江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场（统一社会信用代码：  
91361130309213629W），矿山地址：婺源县镇头镇游山村对冲。

经我局安全生产监管系统核查，2026年6月4日止江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场无死亡、重伤、一般及以上等级生产安全责任事故，无生产安全事故上报记录；该时段内无因安全生产违法违规被我局作出行政处罚的案卷记录。

特此证明。



南昌安达  
NASTC

出具单位：婺源县应急管理局

日期：2026年6月4日



## 证明

兹证明江西宏源矿业有限公司所属矿山“江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场”  
2026 年度全员安全生产教育培训已培训到位（11 人），并已建立“一人一档”。  
特此证明。



附件 11

江西宏源矿业有限公司  
龙岩建筑石料场  
露天开采边坡稳定性分析报告



中鸿新城项目管理有限公司

二〇二六年六月



江西宏源矿业有限公司  
龙岩建筑石料场  
露天开采边坡稳定性分析报告



报告编制单位：中鸿新城项目管理有限公司  
提交报告单位：江西宏源矿业有限公司  
提交报告时间：二〇二六年六月



编制人员名单

|       | 姓名  | 专业  | 职称    | 签字  |
|-------|-----|-----|-------|-----|
| 项目负责人 | 付文龙 | 建筑  | 高级工程师 | 付文龙 |
| 项目组成员 | 李宏景 | 采矿  | 高级工程师 | 李宏景 |
|       | 王存娟 | 地质  | 高级工程师 | 王存娟 |
|       | 赵凤鑫 | 给排水 | 工程师   | 赵凤鑫 |
|       | 刘默斐 | 电气  | 高级工程师 | 刘默斐 |
|       | 王瑞玺 | 安全  | 工程师   | 王瑞玺 |
| 审定    | 付文龙 | 建筑  | 高级工程师 | 付文龙 |
| 审核    | 王维彬 | 建筑  | 高级工程师 | 王维彬 |
| 校对    | 陈刚  | 电气  | 高级工程师 | 陈刚  |

程度较小，振动速度处于安全允许范围。

3.通过地质报告及目前开采揭露的现状，矿区设计最低标高+125m，高于侵蚀基准面（+109m），区域地下水位标高远低于矿区边坡最低标高，矿区出露地层富水性均弱，矿区周边地表水体最高标高均低于现状边坡最低标高，综合分析判断，地下水对本矿区无充水影响。

4.本次稳定性分析利用 GeoStudio 地质工程模拟计算仿真软件，采用了 Morgenstern-Price 法、Bishop 法进行稳定性计算，结合工程实践经验，本次研究选取了 2 个典型剖面在自然状态和饱和工况下进行了稳定性计算。从各剖面的计算结果来看，A-A'、B-B' 边坡剖面的安全系数都大于允许安全系数，满足《非煤露天矿边坡工程技术规范》（GB51016-2014）的要求。

5.通过分析确定矿山边坡监测等级为三级，对应提出了边坡监测设施、临近边坡控制爆破、边坡日常管理的安全要求和建议。

**结论：**通过对江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场现状采场边坡整体边坡稳定性分析和计算，在自然、饱和 2 种工况条件下，A-A'、B-B' 边坡的安全系数大于允许安全系数，现状边坡处于稳定状态。企业必须严格按照相关规范和设计要求作业，保障矿山整体边坡稳定及作业安全。

## 9.2 建议

### 1.及早建立完善的边坡监测系统

大型露天矿必须建立一套完善的、能够测量边坡岩体位移、地下水参数、爆破等的监测系统。首要的是按照设计要求建立好边坡监测网，定期进行边坡位移监测。建立边坡在线监测系统，根据获得的监测数据，分析边坡稳定状态，并对本报告边坡稳定性研究结论进行验证。

边坡深部变形监测是位移动态综合监测的组成部分，所取得的数据比地表位移监测数据更能反映边坡深层次滑坡动态，建议在今后的边坡勘察

附件 12

设备清单

| 序号 | 名称      | 型号                       | 数量  |
|----|---------|--------------------------|-----|
| 1  | 志高钻机    | ZGYX416-1                | 1 台 |
| 2  | 空压机     | LG10/8                   | 1 台 |
| 3  | 山河智能挖掘机 | SWE215E                  | 1 台 |
| 4  | 徐工挖掘机   | XE270GK                  | 1 台 |
| 5  | 雷沃挖掘机   | FR390E2-HD               | 1 台 |
| 6  | 德龙汽车    | SX3255                   | 5 辆 |
| 7  | 水泵      | 1W2.5-12                 | 2 台 |
| 8  | 变压器 1   | S <sub>13</sub> M-800/10 | 1 台 |
|    | 变压器 2   | S <sub>13</sub> M-250/10 | 1 台 |
| 9  | 洒水车     | 程力威牌 5 吨                 | 1 辆 |

矿山企业安全检测情况汇总表

项目编号：AJ26-185

检测日期：2026 年 6 月 30 日

企业名称：江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场

联系人：胡勇来 电话：13979808838

联系地址：江西省上饶市婺源县镇头镇游山村

邮政编码： / 传真： /

Q/JXKJ-D106

共 1 页 第 1 页

| 序号 | 检测项目         | 参数及型号          | 报告编号                | 检测结果 | 存在问题与整改意见 |
|----|--------------|----------------|---------------------|------|-----------|
| 1  | 空压机          | LG-10/8G       | AJKJVF167-185-2026  | 合格   | /         |
| 2  | 自卸汽车<br>(矿用) | SX3255DR384    | AJKJZXC119-185-2026 | 合格   | /         |
|    |              | SX5255ZLJDR384 | AJKJZXC120-185-2026 | 合格   | /         |
|    |              | SX3255DM404    | AJKJZXC121-185-2026 | 合格   | /         |
|    |              | SX3255NR464    | AJKJZXC122-185-2026 | 合格   | /         |
|    |              | SX3255DN3841   | AJKJZXC123-185-2026 | 合格   | /         |
| /  | /            | /              | /                   | /    | /         |
|    |              |                |                     |      |           |
|    |              |                |                     |      |           |
|    |              |                |                     |      |           |
|    |              |                |                     |      |           |
|    |              |                |                     |      |           |
|    |              |                |                     |      |           |
|    |              |                |                     |      |           |
|    |              |                |                     |      |           |
|    |              |                |                     |      |           |
| 备注 | /            |                |                     |      |           |

检测单位：江西省宏安安全技术咨询有限公司

地 址：江西省南昌市青云谱区昌南工业园昌南五路一号

电 话：0791-8320000

邮政编码：330001

Q/JXKJ-DAJ1012



报告编号：AJKJYF167-185-2026

# 金属非金属矿山在用固定式空气压缩机 安全检测检验报告



委 托 单 位：江西宏源矿业有限公司  
受 检 单 位：江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场  
设 备 名 称：喷油双螺杆压缩机  
型 号 规 格：LG-10/8G  
检测检验类别：定期检测检验  
检测检验日期：2026 年 6 月 30 日



Q/JXKJ-DAJ1012

江西省矿检安全科技有限公司

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：AJKJYF167-185-2026

共 9 页 第 1 页

|         |                                                                                                                                                                                                         |                 |                 |  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--|
| 委托单位    | 名称                                                                                                                                                                                                      | 江西宏源矿业有限公司      |                 |  |
|         | 地址                                                                                                                                                                                                      | 江西省上饶市婺源县镇头镇游山村 |                 |  |
| 设备名称    | 喷油双螺杆压缩机                                                                                                                                                                                                | 设备编号            | /               |  |
| 型号规格    | LG-10/8G                                                                                                                                                                                                | 出厂日期            | 2013 年 12 月     |  |
| 制造单位    | 浙江开山压缩机股份有限公司                                                                                                                                                                                           |                 |                 |  |
| 设备状态    | 正常运行                                                                                                                                                                                                    |                 |                 |  |
| 检测检验地点  | +125m 平台                                                                                                                                                                                                | 检测检验日期          | 2026 年 6 月 30 日 |  |
| 检测检验类别  | 定期检测检验                                                                                                                                                                                                  | 检测检验周期          | 1 年             |  |
| 受检单位    | 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场                                                                                                                                                                                       |                 |                 |  |
| 检测检验项目  | 安装环境、安全防护、消防设施、值班机房噪声、润滑油闪点、润滑系统密封、润滑油压力表、润滑油欠压保护装置、润滑油超温保护装置、冷却系统、冷却器、储气罐安全装置、截止阀及储气罐压力释放装置、储气罐压力指示仪表、止回阀、放空管、储气罐温度、系统压力指示仪表、排气压力、排气压力控制、出口安全阀、末级出口的安全阀、排气超温保护装置、曲轴箱油温、停车复位、运转状态、振动、转速、容积流量、输入比功率、输入电流 |                 |                 |  |
| 检测检验依据  | AQ2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第 1 部分：固定式空气压缩机》                                                                                                                                                       |                 |                 |  |
| 存在问题及建议 | 此栏无内容。                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |  |
| 检测检验结论  | 该设备设施依据 AQ2055-2016《金属非金属矿山在用空气压缩机安全检验规范 第 1 部分：固定式空气压缩机》进行检测检验，单项判定见检测检验项目及结果。<br>综合判定：合格                                                                                                              |                 |                 |  |
| 检测检验组成员 | 曾广福 黄海                                                                                                                                                                                                  |                 |                 |  |
| 备注      | /                                                                                                                                                                                                       |                 |                 |  |

批准: 15 114 审核: 日期: 2026.7.6 主检: 日期: 2026.7.6 日期: 2026.7.6

Q/JXKJ-DAJ1012

江西省矿检安全科技有限公司

金属非金属矿山在用固定式空气压缩机安全检测检验报告

报告编号：AJKJYF167-185-2026

共 9 页 第 3 页

检测检验项目及结果

| 被检设备基本信息                      |               |                 |              |
|-------------------------------|---------------|-----------------|--------------|
| 空气压缩机铭牌参数                     |               | 电动机铭牌参数         |              |
| 设备名称                          | 喷油双螺杆压缩机      | 设备名称            | 高起动三相异步电动机   |
| 型号规格                          | LG-10/8G      | 型号规格            | YQ250M-2     |
| 出厂编号                          | 551311078A    | 出厂编号            | 207          |
| 额定流量<br>(m <sup>3</sup> /min) | 10            | 额定功率 (kW)       | 55           |
| 额定压力<br>(MPa)                 | 0.8           | 额定电压 (V)        | 380          |
| 功率 (kW)                       | 55            | 额定电流 (A)        | 100          |
| 额定转速<br>(r/min)               | 2965          | 额定转速<br>(r/min) | 2960         |
| 传动方式                          | 联轴器           | 频率 (Hz)         | 50           |
| 出厂日期                          | 2013 年 12 月   | 出厂日期            | 2013 年 11 月  |
| 制造厂家                          | 浙江开山压缩机股份有限公司 | 制造厂家            | 江苏清江电机制造有限公司 |

本页以下空白

Q/JXKJ-DAJ1020



报告编号: AJKJZXC119-185-2026

# 金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车 安全检测检验报告



委 托 单 位: 江西宏源矿业有限公司  
受 检 单 位: 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场  
设 备 名 称: 自卸汽车（矿用）  
型 号 规 格: SX3255DR384  
检测检验类别: 定期检测检验  
检测检验日期: 2026 年 6 月 30 日



Q/JXKJ-DAJ1020

江西省矿检安全科技有限公司

金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：AJKJZXC119-185-2026

共 14 页 第 1 页

|         |                                                                                   |                 |                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 委托单位    | 名称                                                                                | 江西宏源矿业有限公司      |                 |
|         | 地址                                                                                | 江西省上饶市婺源县镇头镇游山村 |                 |
| 设备名称    | 自卸汽车（矿用）                                                                          | 设备编号            | 5#              |
| 型号规格    | SX3255DR384                                                                       | 出厂日期            | 2014 年 3 月      |
| 制造单位    | 陕西汽车集团有限责任公司                                                                      |                 |                 |
| 设备状态    | 正常运行                                                                              |                 |                 |
| 检测检验地点  | 露天采矿场                                                                             | 检测检验日期          | 2026 年 6 月 30 日 |
| 检测检验类别  | 定期检测检验                                                                            | 检测检验周期          | 1 年             |
| 受检单位    | 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场                                                                 |                 |                 |
| 检测检验项目  | 整车；柴油机；转向系；制动系；照明、信号装置和其他电器设备；行驶系；传动系；车身；安全防护装置；尾气排放及噪声；自卸机构                      |                 |                 |
| 检测检验依据  | AQ 2027-2010《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》                                             |                 |                 |
| 存在问题及建议 | 此栏无内容。                                                                            |                 |                 |
| 检测检验结论  | 该设备设施依据 AQ2027-2010《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》进行检测检验，单项判定见检测检验项目及结果。<br><br>综合判定：合格 |                 |                 |
| 检测检验组成员 | 涂永生 曾广福 黄海                                                                        |                 |                 |
| 备注      | /                                                                                 |                 |                 |

批准：涂永生 审核：涂永生 主检：涂永生  
日期：2026.7.6 日期：2026.7.6 日期：2026.7.6

Q/JXKJ-DAJ1020



报告编号: AJKJZXC120-185-2026

# 金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车 安全检测检验报告



南昌安达  
NASTC

委 托 单 位: 江西宏源矿业有限公司  
受 检 单 位: 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场  
设 备 名 称: 自卸汽车（矿用）  
型 号 规 格: SX5255ZLJDR384  
检测检验类别: 定期检测检验  
检测检验日期: 2026 年 6 月 30 日



Q/JXKJ-DAJ1020

江西省矿检安全科技有限公司

金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：AJKJZXC120-185-2026

共 14 页 第 1 页

|         |                                                                                     |                 |                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 委托单位    | 名称                                                                                  | 江西宏源矿业有限公司      |                 |
|         | 地址                                                                                  | 江西省上饶市婺源县镇头镇游山村 |                 |
| 设备名称    | 自卸汽车（矿用）                                                                            | 设备编号            | 8#              |
| 型号规格    | SX5255ZLJDR384                                                                      | 出厂日期            | 2013 年 10 月     |
| 制造单位    | 陕西汽车集团有限责任公司                                                                        |                 |                 |
| 设备状态    | 正常运行                                                                                |                 |                 |
| 检测检验地点  | 露天采矿场                                                                               | 检测检验日期          | 2026 年 6 月 30 日 |
| 检测检验类别  | 定期检测检验                                                                              | 检测检验周期          | 1 年             |
| 受检单位    | 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场                                                                   |                 |                 |
| 检测检验项目  | 整车；柴油机；转向系；制动系；照明、信号装置和其他电器设备；行驶系；传动系；车身；安全防护装置；尾气排放及噪声；自卸机构                        |                 |                 |
| 检测检验依据  | AQ 2027-2010《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检测检验规范》                                             |                 |                 |
| 存在问题及建议 | 此栏无内容。                                                                              |                 |                 |
| 检测检验结论  | 该设备设施依据 AQ2027-2010《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检测检验规范》进行检测检验，单项判定见检测检验项目及结果。<br><br>综合判定：合格 |                 |                 |
| 检测检验组成员 | 涂永生 曾广福 黄海                                                                          |                 |                 |
| 备注      | /                                                                                   |                 |                 |

批准：涂永生 审核：涂永生 主检：涂永生  
日期：2026.7.6 日期：2026.7.6 日期：2026.7.6

Q/JXKJ-DAJ1020



报告编号: AJKJZXC121-185-2026

# 金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车 安全检测检验报告



委 托 单 位: 江西宏源矿业有限公司  
受 检 单 位: 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场  
设 备 名 称: 自卸汽车（矿用）  
型 号 规 格: SX3255DM404  
检测检验类别: 定期检测检验  
检测检验日期: 2026 年 6 月 30 日



Q/JXKJ-DAJ1020

江西省矿检安全科技有限公司

金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：AJKJZXC121-185-2026

共 14 页 第 1 页

|         |    |                                                                                                           |        |                 |
|---------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|
| 委托单位    | 名称 | 江西宏源矿业有限公司                                                                                                |        |                 |
|         | 地址 | 江西省上饶市婺源县镇头镇游山村                                                                                           |        |                 |
| 设备名称    |    | 自卸汽车（矿用）                                                                                                  | 设备编号   | /               |
| 型号规格    |    | SX3255DM404                                                                                               | 出厂日期   | 2010 年 9 月      |
| 制造单位    |    | 陕西汽车集团有限责任公司                                                                                              |        |                 |
| 设备状态    |    | 正常运行                                                                                                      |        |                 |
| 检测检验地点  |    | 露天采矿场                                                                                                     | 检测检验日期 | 2026 年 6 月 30 日 |
| 检测检验类别  |    | 定期检测检验                                                                                                    | 检测检验周期 | 1 年             |
| 受检单位    |    | 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场                                                                                         |        |                 |
| 检测检验项目  |    | 整车；柴油机；转向系；制动系；照明、信号装置和其他电器设备；行驶系；传动系；车身；安全防护装置；尾气排放及噪声；自卸机构                                              |        |                 |
| 检测检验依据  |    | AQ 2027-2010《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检测检验规范》                                                                   |        |                 |
| 存在问题及建议 |    | 此栏无内容。                                                                                                    |        |                 |
| 检测检验结论  |    | 该设备设施依据 AQ2027-2010《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检测检验规范》进行检测检验，单项判定见检测检验项目及结果。<br><br>综合判定：合格<br><br>2026 年 7 月 6 日 |        |                 |
| 检测检验组成员 |    | 涂永生 曾广福 黄海                                                                                                |        |                 |
| 备注      |    | /                                                                                                         |        |                 |

批准：涂永生 审核：涂永生 主检：涂永生  
日期：2026.7.6 日期：2026.7.6 日期：2026.7.6

Q/JXKJ-DAJ1020



报告编号: AJKJZXC122-185-2026

金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车  
安全检测检验报告



委 托 单 位: 江西宏源矿业有限公司  
受 检 单 位: 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场  
设 备 名 称: 自卸汽车（矿用）  
型 号 规 格: SX3255NR464  
检测检验类别: 定期检测检验  
检测检验日期: 2026 年 6 月 30 日



Q/JXKJ-DAJ1020

江西省矿检安全科技有限公司

金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号：AJKJZXC122-185-2026

共 14 页 第 1 页

|         |                                                                                                         |                 |                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 委托单位    | 名称                                                                                                      | 江西宏源矿业有限公司      |                 |
|         | 地址                                                                                                      | 江西省上饶市婺源县镇头镇游山村 |                 |
| 设备名称    | 自卸汽车（矿用）                                                                                                | 设备编号            | 6#              |
| 型号规格    | SX3255NR464                                                                                             | 出厂日期            | 2013 年 5 月      |
| 制造单位    | 陕西汽车集团有限责任公司                                                                                            |                 |                 |
| 设备状态    | 正常运行                                                                                                    |                 |                 |
| 检测检验地点  | 露天采矿场                                                                                                   | 检测检验日期          | 2026 年 6 月 30 日 |
| 检测检验类别  | 定期检测检验                                                                                                  | 检测检验周期          | 1 年             |
| 受检单位    | 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场                                                                                       |                 |                 |
| 检测检验项目  | 整车；柴油机；转向系；制动系；照明、信号装置和其他电器设备；行驶系；传动系；车身；安全防护装置；尾气排放及噪声；自卸机构                                            |                 |                 |
| 检测检验依据  | AQ 2027-2010《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》                                                                   |                 |                 |
| 存在问题及建议 | 此栏无内容。                                                                                                  |                 |                 |
| 检测检验结论  | 该设备设施依据 AQ2027-2010《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》进行检测检验，单项判定见检测检验项目及结果。<br><br>综合判定：合格<br><br>2026 年 7 月 6 日 |                 |                 |
| 检测检验组成员 | 涂永生 曾广福 黄海                                                                                              |                 |                 |
| 备注      | /                                                                                                       |                 |                 |

批准：[Signature] 审核：[Signature] 主检：涂永生  
日期：2026.7.6 日期：2026.7.6 日期：2026.7.6

Q/JXKJ-DAJ1020



报告编号: AJKJZXC123-185-2026

金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车  
安全检测检验报告



委托单位: 江西宏源矿业有限公司  
受检单位: 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场  
设备名称: 自卸汽车(矿用)  
型号规格: SX3255DN3841  
检测检验类别: 定期检测检验  
检测检验日期: 2026年6月30日



Q/JXKJ-DAJ1020

江西省矿检安全科技有限公司

金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检测检验报告

报告编号: AJKJZXC123-185-2026

共 14 页 第 1 页

|         |                                                                                                                |                 |                 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 委托单位    | 名称                                                                                                             | 江西宏源矿业有限公司      |                 |
|         | 地址                                                                                                             | 江西省上饶市婺源县镇头镇游山村 |                 |
| 设备名称    | 自卸汽车（矿用）                                                                                                       | 设备编号            | 01#             |
| 型号规格    | SX3255DN3841                                                                                                   | 出厂日期            | 2011 年 5 月      |
| 制造单位    | 陕西汽车集团有限责任公司                                                                                                   |                 |                 |
| 设备状态    | 正常运行                                                                                                           |                 |                 |
| 检测检验地点  | 露天采矿场                                                                                                          | 检测检验日期          | 2026 年 6 月 30 日 |
| 检测检验类别  | 定期检测检验                                                                                                         | 检测检验周期          | 1 年             |
| 受检单位    | 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场                                                                                              |                 |                 |
| 检测检验项目  | 整车；柴油机；转向系；制动系；照明、信号装置和其他电器设备；行驶系；传动系；车身；安全防护装置；尾气排放及噪声；自卸机构                                                   |                 |                 |
| 检测检验依据  | AQ 2027-2010《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》                                                                          |                 |                 |
| 存在问题及建议 | 此栏无内容。                                                                                                         |                 |                 |
| 检测检验结论  | <p>该设备设施依据 AQ2027-2010《金属非金属露天矿山在用矿用自卸汽车安全检验规范》进行检测检验，单项判定见检测检验项目及结果。</p> <p>综合判定：合格</p> <p>2026 年 7 月 6 日</p> |                 |                 |
| 检测检验组成员 | 涂永生 曾广福 黄海                                                                                                     |                 |                 |
| 备注      | /                                                                                                              |                 |                 |

批准: 涂永生

审核: 涂永生

主检: 涂永生

日期: 2026.7.6

日期: 2026.7.6

日期: 2026.7.6

江西宏源矿业有限公司变压器新建工程

试验报告

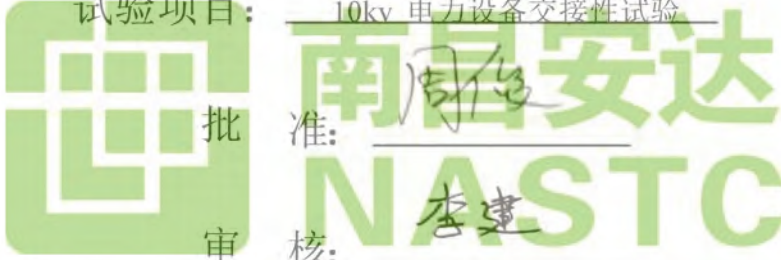
试验地点： 景德镇市

试验项目： 10kv 电力设备交接性试验

批准： 周俊

审核： 李建

试验： 占见强



报告日期： 2026 年 月 日

工 程 试 验 报 告

|                                                                                                                                              |                   |   |   |       |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---|---|-------|---|---|---|
| 工程名称                                                                                                                                         | 江西宏源矿业有限公司变压器新建工程 |   |   |       |   |   |   |
| 施工单位                                                                                                                                         | 江西百木森电力工程有限公司     |   |   |       |   |   |   |
| 开工日期：                                                                                                                                        | 年                 | 月 | 日 | 竣工日期： | 年 | 月 | 日 |
| 试验内容：                                                                                                                                        |                   |   |   |       |   |   |   |
| 1) 800KVA变压器 1台                                                                                                                              |                   |   |   |       |   |   |   |
| 2) 250KVA变压器 1台                                                                                                                              |                   |   |   |       |   |   |   |
| 3) 接地 2组                                                                                                                                     |                   |   |   |       |   |   |   |
| <div> <b>南昌安达</b><br/>按电力规范施工，自检合格。<br/><b>NASTC</b></div> |                   |   |   |       |   |   |   |



10kV变压器试验报告

|       |      |       |           |      |   |
|-------|------|-------|-----------|------|---|
| 安装地点  | 景德镇市 | 设备编号  | 10kv配电变压器 | 试验日期 |   |
| 环境温度℃ | 25℃  | 相对湿度% | 56        | 天气   | 阴 |

一、变压器铭牌

|         |              |        |            |       |              |
|---------|--------------|--------|------------|-------|--------------|
| 型号      | S13-M-800/10 | 额定电压kV | 10KV/0.4KV | 额定电流A | 46.2/1154.7A |
| 额定容量kVA | 800          | 接线组别   | Dyn11      | 冷却方式  | AN/AF        |
| 制造厂家    | 江苏普拓电气科技有限公司 | 出厂编号   | WY2501140  | 出厂日期  | 2025.10      |

二、变压器容量测试

仪器型号：DLCS-1

|         |     |      |      |      |       |
|---------|-----|------|------|------|-------|
| 实测容量kVA | 800 | 短路阻抗 | 4.3% | 实测阻抗 | 4.32% |
|---------|-----|------|------|------|-------|

三、绝缘电阻测试(MΩ)

测试仪器：ZC-7 2500V

|            |      |       |      |
|------------|------|-------|------|
| 测试部位       | R15S | Rlmin | 吸收比  |
| 高一低及地      | 4000 | 6000  | 1.50 |
| 低一高及地      | 4000 | 6000  | 1.50 |
| 测温装置及其二次回路 |      |       |      |

四、绕组直流电阻测试(Ω)

测试仪器：ZT-3A直流电阻快速测试仪

|        |                 |                 |                 |      |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| 测试部位   | 电阻值             |                 |                 | Δ%   |
| 高压侧中间档 | R <sub>AB</sub> | R <sub>AC</sub> | R <sub>BC</sub> | 0.54 |
|        | 1.108           | 1.112           | 1.114           |      |
| 低压侧    | R <sub>ao</sub> | R <sub>bo</sub> | R <sub>co</sub> | 1.09 |
|        | 0.0008752       | 0.0008657       | 0.0008738       |      |

五、交流耐压试验

测试仪器：高压试验变压器

仪器型号：YDBJ-3/5

|         |          |       |    |
|---------|----------|-------|----|
| 测试部位    | 工频耐压     |       |    |
|         | 试验电压（kV） | 时间（秒） | 结果 |
| 高压-低压及地 | 25       | 60    | 通过 |
| 低压-高压及地 | 5        | 60    | 通过 |

六、结论

该试验项目依据《GB 50150-2016电气设备交接试验标准》，合格。



10kV变压器试验报告

|       |      |       |           |      |   |
|-------|------|-------|-----------|------|---|
| 安装地点  | 景德镇市 | 设备编号  | 10kV配电变压器 | 试验日期 |   |
| 环境温度℃ | 25℃  | 相对湿度% | 56        | 天气   | 阴 |

一、变压器铭牌

|         |              |        |            |       |             |
|---------|--------------|--------|------------|-------|-------------|
| 型号      | S13-M-250/10 | 额定电压kV | 10KV/0.4KV | 额定电流A | 14.4/360.8A |
| 额定容量kVA | 250          | 接线组别   | Dyn11      | 冷却方式  | AN/AF       |
| 制造厂家    | 江苏普拓电气科技有限公司 | 出厂编号   | 2411841    | 出厂日期  | 2024.10     |

二、变压器容量测试

仪器型号：DLCS-1

|         |     |      |       |      |       |
|---------|-----|------|-------|------|-------|
| 实测容量kVA | 250 | 短路阻抗 | 3.96% | 实测阻抗 | 3.98% |
|---------|-----|------|-------|------|-------|

三、绝缘电阻测试(MΩ)

测试仪器：ZC-7 2500V

|            |      |       |      |
|------------|------|-------|------|
| 测试部位       | R15S | Rlmin | 吸收比  |
| 高一低及地      | 4000 | 6000  | 1.50 |
| 低一高及地      | 4000 | 6000  | 1.50 |
| 测温装置及其二次回路 |      |       |      |

四、绕组直流电阻测试(Ω)

测试仪器：ZT-3A直流电阻快速测试仪

|        |                 |                 |                 |      |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| 测试部位   | 电阻值             |                 |                 | Δ%   |
| 高压侧中间档 | R <sub>AB</sub> | R <sub>AC</sub> | R <sub>BC</sub> | 0.13 |
|        | 5.428           | 5.435           | 5.435           |      |
| 低压侧    | R <sub>ao</sub> | R <sub>bo</sub> | R <sub>co</sub> | 1.24 |
|        | 0.003055        | 0.003065        | 0.003093        |      |

五、交流耐压试验

测试仪器：高压试验变压器

仪器型号：YDBJ-3/5

|         |          |       |    |
|---------|----------|-------|----|
| 测试部位    | 工频耐压     |       |    |
|         | 试验电压（kV） | 时间（秒） | 结果 |
| 高压-低压及地 | 25       | 60    | 通过 |
| 低压-高压及地 | 5        | 60    | 通过 |

六、结论

该试验项目依据《GB 50150-2016电气设备交接试验标准》，合格。



接地体试验报告

|         |         |      |               |
|---------|---------|------|---------------|
| 委托单位    |         | 试验单位 | 江西百木森电力工程有限公司 |
| 接地体名称   | 接地电阻（Ω） |      | 温度（℃）         |
| 1#变压器接地 | 2.87    |      | 25            |
| 2#变压器接地 | 2.82    |      | 25            |
|         |         |      |               |
|         |         |      |               |
|         |         |      |               |
|         |         |      |               |
|         |         |      |               |

结论：合格



南昌安达  
NASTC





附现场试验照片：





HUAWEI Pura70 Pro

XIMAGE  
Shot: F12. 1/1000. 4000  
2.80 1. 2024/01/28 15:55



HUAWEI Pura70 Pro

XIMAGE  
Shot: F12. 1/1000. 4000  
2.80 1. 2024/01/28 15:55



HUAWEI Pura70 Pro

XIMAGE  
Shot: F12. 1/1000. 4000  
2.80 1. 2024/01/28 15:55



HUAWEI Pura70 Pro

XIMAGE  
Shot: F12. 1/1000. 4000  
2.80 1. 2024/01/28 15:55



HUAWEI Pura70 Pro

XIMAGE  
Shot: F12. 1/1000. 4000  
2.80 1. 2024/01/28 15:55



HUAWEI Pura70 Pro

XIMAGE  
Shot: F12. 1/1000. 4000  
2.80 1. 2024/01/28 15:55

## 附件 13

矿山基建期安全费用投入清单

| 序号  | 名称     | 描述                                               | 投资（万元） | 说明 |
|-----|--------|--------------------------------------------------|--------|----|
| 1   | 露天采场   |                                                  |        |    |
| 1.1 | 安全护栏   | 临空车挡、安全警戒带等                                      | 2.6    |    |
| 1.2 | 边界围栏   | 丝径：6mm；孔径：75mmx150mm；圆钢管立柱：48mmx3mm，高度1.5m的金属栅栏网 | 3      |    |
| 1.3 | 边坡监测   | 表面位移监测、爆破震动监测、地下水位监测、降雨量监测和视频监控                  | 1.5    |    |
| 2   | 防排水系统  |                                                  |        |    |
| 2.1 | 排水沟    | 底宽0.4m，上部宽0.5m，深0.5m                             | 29.8   |    |
| 2.2 | 沉淀池    | 1个，沉淀池总长为7m，宽为4m，壁厚为0.5m，有效水深2.5m。               | 3.5    |    |
| 3   | 开拓运输系统 |                                                  |        |    |
| 3.1 | 道路挡车设施 | 底宽2.5m，顶宽0.5m，高1m，两侧坡面坡度1:1                      | 13.2   |    |
| 3.2 | 卸矿口车挡  | 高度不小于卸矿汽车轮胎直径的1/3                                | 2      |    |
| 3.3 | 道路反光镜  | 1个                                               | 0.03   |    |
| 4   | 供、配电设施 | 裸带电体基本（直接接触）防护设施；保护接地设施；采场配电房、水泵房应急照明设施等         | 25     |    |
| 5   | 通信系统   | 对讲机为主，以手机为辅                                      | 0.3    |    |
| 6   | 个人安全防护 |                                                  | 1.8    |    |
| 7   | 安全标志   |                                                  | 3.2    |    |
| 8   | 安全管理   | 安全培训、应急装备、预案演练等                                  | 1.6    |    |
| 9   | 其他     | 灭火器等                                             | 0.5    |    |
| 10  | 合计     |                                                  | 88.03  |    |

附件 14

统一社会信用代码  
91360922069700726D

营业执照  
(副本)

扫描二维码  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多信息、  
备案、许可、监  
管信息。

名称  
江西俊焕建设工程有限公司

类型  
有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人  
李佳兴

经营范围  
许可项目：水利工程建设监理，建筑物拆除作业（爆破作业除外），建设工程设计，建设工程监理，安全评价业务，地质灾害治理工程，建筑劳务分包，公路工程，非煤矿山矿产资源开采，爆破作业（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：园林绿化工程施工，安全咨询服务，技术推广，土石方工程施工，工程管理服务，工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外），建筑物清洁服务，建筑材料销售，建筑陶瓷销售，装卸搬运，市政设施管理，土壤及场地修复装备制造，非金属废料和碎屑加工处理，房屋拆迁服务，机械设备租赁（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本  
玖仟捌佰万元整

成立日期  
2013年05月21日

住所  
江西省万载县马步乡布城村周家组

登记机关  
2025年03月26日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

证照编号: C222341905

MEM



安全生产许可证

(副本)

企业名称

江西俊煥建设工程有限公司

主要负责人

李冬友

单位地址

江西省万载县马步乡布城村周家组

经济类型

有限责任公司(自然人投资或控股)

有效期

2025年07月09日至2028年07月08日

编号

(赣) M安许证字[2025]M1963号

统一社会信用代码

91360922069700726D

许可范围

金属非金属矿山采掘施工作业

发证机关

江西省应急管理厅

发证日期

2025年07月09日

南昌安达

NASTC

经营许可证、地质勘探许可证或工商营业执照失效，本证(正、副本)自动失效。

中华人民共和国应急管理部监制



## 建筑业企业资质证书

**企业名称：**江西俊煥建设工程有限公司

**详细地址：**江西省万载县马步乡布城村周家组

**统一社会信用代码：**91360922069700726D **法定代表人：**李桂兴

**注册资本：**9800万元人民币 **经济性质：**有限责任公司(自然人投资或控股)

**证书编号：**D236222395 **有效期：**2030年06月03日

**资质类别及等级：**  
矿山工程施工总承包贰级(2024/06/11)  
市政公用工程施工总承包贰级(2024/06/11)  
建筑工程施工总承包贰级(2024/06/11)  
\*\*\*\*\*



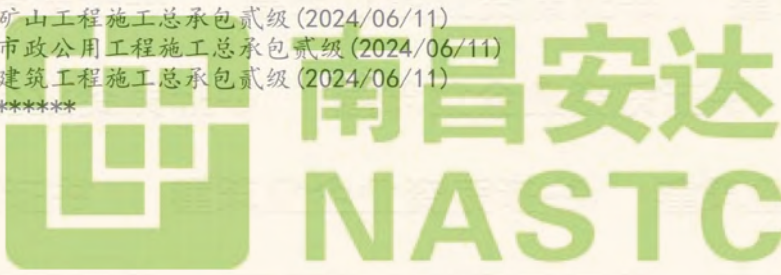
发证机关：

2025年06月03日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

证书信息通过支付宝搜索“赣服通”或  
微信搜索“江西住建云个人服务平台”  
小程序扫描二维码查询

江西住建云平台查询网址：<http://zjy.jxjst.gov.cn/>



协议编号：

非煤矿山外包工程安全生产管理协议

工程名称： 龙岩建筑石料场露天开采工程

发包单位(甲方)： 江西宏源矿业有限公司

承包单位(乙方)： 江西俊煥建设工程有限公司

签订时间： 2025.12.11

签订地点： 矿山办公室

有效期限： 长期

国家安全生产监督管理总局印制

## 填写说明

一、本协议为国家安全监管总局印制的《非煤矿山外包工程安全生产管理协议》文本格式，非煤矿山外包工程的发包单位和承包单位应当遵照执行。

二、本协议根据《非煤矿山外包工程安全管理暂行办法》（国家安全监管总局令第62号）第八条的规定制定，本协议适用范围和相关用语的含义与该办法相同。

三、本协议由发包单位与承包单位在外包工程开工前并在签订工程承包合同时签订。

四、本协议的签约双方为企业主要负责人，签约时若需要委托代理人的，应当出具委托代理书。

五、本协议所称安全投入，包括《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）中规定的安全生产费用，如安全生产检查、隐患治理、安全教育与培训、安全设施及特种设备检测检验、应急救援技术装备的配置及维护保养、现场作业人员安全防护用品的配置与更新、事故逃生和紧急避险设施设备的配置、应急演练等，以及其他与安全生产直接相关的项目。

六、本协议《技术交底记录文件》、《有关人员与设备设施证明文件》两个附件，以及签约双方对本协议未尽事宜需要另行约定补充条款的其他附件，作为协议的补充，与协议具有同等效力。

七、本协议中若存在签约方无需填写的条款，应当在该条款处注明“无”等字样；条款的填写空格不够时，可以另附页说明。

江西宏源矿业有限公司 (以下简称甲方) 已将 龙岩建筑石料场露天开采工程 (以下简称工程) 承包给 江西信安建设工程有限公司 (以下简称乙方) 施工。

为了加强对工程的安全生产管理,明确安全生产责任,防止和减少施工作业中的生产安全事故,按照《安全生产法》、《矿山安全法》及其他有关法律、法规、规章的有关规定,并依据《非煤矿山外包工程安全管理暂行办法》(国家安全监管总局令第62号,以下简称《办法》)的要求,甲乙双方遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,就工程安全生产管理事项协商一致,订立本协议。

#### 第一条 工程概况

- (一) 工程名称: 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采工程。
- (二) 工程地点与范围: 江西省龙岩市漳平县。
- (三) 工程承包主要内容: 矿山基建工程,公路、表土剥离、截沟、解帮建设等。
- (四) 工程工期自 2025 年 12 月 5 日至 2026 年 9 月 30 日。

#### 第二条 承诺

##### (一) 甲方承诺。

1. 严格遵守《安全生产法》、《矿山安全法》和《办法》及其他有关法律、法规、规章和标准的有关规定。
2. 严格遵守工程设计,不违章指挥或者强令乙方及其从业人员冒险作业。
3. 严格遵守甲乙双方签订的本协议。
4. 对工程安全生产负主体责任。

##### (二) 乙方承诺。

1. 严格遵守《安全生产法》、《矿山安全法》和《办法》及其他有关法律、法规、规章和标准的有关规定。
2. 严格遵守工程设计,按工程设计、工程施工方案组织施工。
3. 严格遵守甲乙双方签订的本协议。
4. 保证提供给甲方的非煤矿山安全生产许可证、施工资质证书、从业人员信息等相关资料真实可靠,并对因上述资料不真实可靠造成的后果负法律责任。
5. 对工程施工现场的安全生产负责。

#### 第三条 安全投入和资金保障

- (一) 甲方是工程安全投入的责任主体,负责完善和改进工程安全生产条件的资金

保障，并及时、足额向乙方提供保障施工作业所需的安全投入。

(二)甲方负责支付给乙方的工程款或者工程单价中含有的安全生产费用，其内容包括：江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采工程的安全设施工程项目，甲方应当明确其金额或者比例为：\_\_\_\_\_。

甲方应当监督乙方将各项安全投入落实到位。

(三)乙方应当按照相关法律、法规、规章和标准的有关规定和本协议，保证将甲方支付的安全生产费用落实到位、专款专用，不断完善和改进工程安全生产条件。

(四)乙方应当明确其用于从业人员的工伤保险等费用，其金额为：\_\_\_\_\_。

(五)本协议未明确的安全投入，但依据相关法律、法规、规章和标准要求必须投入的，或因地质条件、作业环境等变化产生的安全生产费用，需要由乙方完成投入的，其费用由甲方另行支付给乙方。

#### 第四条 安全设施和施工条件

(一)甲方应当保证与外包工程有关的生产系统安全设施正常运行，保证外包工程具备法律、法规、规章和标准规定的安全生产条件。

(二)甲方应当为乙方提供安全生产所必要的施工作业条件。除不可抗力外，甲方未向乙方提供安全生产所必要的施工作业条件，由此给乙方造成有关生产进度、经济等方面损失的，由甲方承担责任。

(三)甲方应当向乙方提供现有生产系统，以及与工程安全生产相关的勘察、设计、风险评价、检测检验和应急救援等资料，并保证资料的真实、完整和有效；同时，应当告知乙方工程施工作业过程中可能存在的主要危险有害因素，以及在紧急情况下应当采取的应急措施，对工程施工进行书面和现场的技术交底。

甲方提供乙方图纸资料的日期(包括图纸的绘制时间)、名称和数量清单，技术交底的时间、负责人、参加人员等记录资料，应当在本协议的附件1(《技术交底记录文件》)中予以明确。

(四)乙方应当制定工程施工方案。

(五)乙方应当保证工程作业范围内施工的安全生产条件，按照甲方的统一要求，及时维护、保养工程作业范围内施工的设备设施。

(六)乙方应当建立健全本单位安全管理的规章制度和安全操作规程，并提供给甲方备案。

(七)乙方应当明确其工程施工人员和设备设施的情况，具体内容如下：

1.安全管理人员、工程技术人员和特种作业人员的姓名、性别、年龄、文化程度、所在岗位和资格证书。

2.其他从业人员的姓名、身份证号、性别、年龄、文化程度。

3.主要设备设施的名称、型号规格、数量、安装位置等情况。

乙方应当将上述情况在本协议附件2(《有关人员和设备设施证明文件》)中列明。

#### 第五条 隐患排查与治理

(一)甲方应当建立健全事故隐患排查治理和建档、监控等项制度，定期对隐患排查治理情况进行统计分析与报告。

(二)乙方应当定期排查并及时治理工程作业范围内的事故隐患，建立台账，做好相关记录，并及时向甲方报告。

(三)乙方在工程作业范围内发现重大事故隐患后不能立即治理的，应当采取必要的防范措施，并及时书面报告甲方协商解决，消除事故隐患。

#### 第六条 安全教育与培训

(一)甲方应当对乙方的安全教育与培训工作进行指导。

(二)甲方应当监督检查乙方开展员工安全教育培训工作情况。

(三)乙方应当制定本单位的安全教育培训工作计划。

(四)乙方应当按照相关法律、法规、规章和标准对本单位从业人员进行安全教育培训，保证从业人员掌握必需的安全生产知识、操作技能和应急逃生知识。

#### 第七条 事故应急救援

(一)应急准备。

1.甲方应当按照国家有关规定建立应急救援组织或者与其他应急救援组织签订救援协议，编制本单位事故应急预案，并定期组织演练。

2.甲方配置的应急救援设备设施和器材包括：个体防护装备、应急救援机具、高空边坡救援器材、常规灭火器材、医疗急救器等。

3.乙方应当编制与工程相适应的应急预案或者应急处置预案，并定期组织演练或者参加甲方组织的演练。

4.乙方配置的应急救援设备设施和器材包括：急救箱标配物资、专业急救设备、应急药品、应急照明、通讯设备等。

(二)事故报告。

1. 工程施工发生事故后，事故现场有关人员应当立即向乙方项目部负责人报告；乙方项目部负责人接到报告后，应当及时向甲乙双方的负责人报告。

2. 工程施工发生事故后，甲方负责人应当按照《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院令 493 号）等法律、法规、规章的规定报告。

#### （三）事故救援。

1. 工程施工发生事故后，乙方应当按照专项应急预案或者应急处置方案立即开展事故救援。

2. 工程施工发生事故后，甲方应当按照应急预案要求，立即开展应急救援，负责指挥、协调事故救援工作，充分调动甲乙双方的应急资源。

#### （四）事故处理。

1. 事故调查结案后，甲乙双方根据事故调查处理结论承担各自相应责任。

2. 甲方应当承担的经济处罚不得转嫁或者变相转嫁给乙方。

3. 根据事故调查处理结论，甲乙双方相关人员承担各自相应责任。

#### 第八条 安全检查与考评

（一）甲方应当加强工程监督检查工作，发现乙方违反法律、法规、规章和标准的行为，有权制止。

（二）甲方应当建立健全工程施工的安全生产考核机制，制定考核办法，对乙方每年至少进行一次安全生产考核和奖惩。

（三）乙方负责工程范围内的作业安全管理，制定施工方案，加强工程作业现场的日常安全检查，落实各项规章制度和安全操作规程。

（四）在整个工程施工过程中，乙方应当保持安全管理人员和工程技术人员的连续稳定，保持与承揽工程相匹配的施工资质，保证企业负责人、安全管理人员和特种作业人员持有效证件；同时，若技术人员、特种作业人员和设备设施发生变化的，乙方应当书面告知甲方。

（五）乙方应当接受甲方的监督管理，遵守甲方的有关规章制度的要求。同时，乙方有权拒绝甲方违章指挥和强令冒险作业。

（六）乙方应当向甲方提供安全生产考核所需资料，接受甲方的考核与奖惩。

#### 第九条 违约责任

（一）甲乙双方遵守《办法》及其他法律、法规、规章规定的义务，并享有相应的

权利。

#### （二）甲方违约。

当发生下列情况之一的，甲方承担违约责任，依法赔偿给乙方造成的经济损失；因违约造成生产安全事故的，按照相关法律、法规、规章的规定，甲方依法承担相应责任：

1. 甲方擅自压缩工程合同约定的工期，违章指挥或者强令乙方及其从业人员冒险作业的；
2. 甲方未提供工程施工作业所必要的图纸资料，未向乙方进行技术交底的；
3. 甲方不能提供合法的外包工程项目的；
4. 甲方不能保证与外包工程有关的生产系统安全设施正常运行的；
5. 甲方违反工程设计安排乙方施工作业；
6. 甲方未按照合同或者协议约定支付应当由甲方承担的工程安全生产费用的；
7. 发生事故后，甲方未及时组织开展应急救援工作的；
8. 甲方不履行协议义务或不按协议约定履行义务的其他情况。

#### （三）乙方违约。

当发生下列情况之一的，乙方承担违约责任，依法赔偿给甲方造成的损失；因违约造成生产安全事故的，按照相关法律、法规、规章的规定，乙方依法承担相应责任：

1. 乙方未按照合同或者协议约定将甲方提供的安全生产费用落实到位、专款专用的；
2. 乙方不能保证与承揽工程规模相匹配的施工资质、技术人员、特种作业人员和设备设施的；
3. 乙方有关资质、证照已过期的，或者安排证件已过期的各类应持证人员上岗作业的；
4. 乙方人员违章指挥或者违章作业的；
5. 乙方现场安全管理不到位的；
6. 发生事故后，乙方未及时开展应急救援工作的；
7. 乙方不履行协议义务或者未按协议约定履行义务的其他情况。

#### 第十条 补充条款

甲乙双方在遵守有关法律、法规、规章和标准的前提下，结合工程施工实际，经

协商一致后，可对以上条款内容进行补充但不得相悖，补充条款与本协议其他条款具有同等法律效力。

**第十一条 协议生效**

本协议自甲乙双方签字盖章之日起生效，其时效与双方所签订工程承包合同相同。本协议一式四份，由甲方、乙方各持两份。

|                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 甲方(盖章)                                                                            | 乙方(盖章)                                                                             |
|  |  |
| 住 所:                                                                              | 住 所:                                                                               |

|                                                                                    |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 企业主要负责人(签字):                                                                       | 企业主要负责人(签字):                                                                          |
|  |  |
| 或者委托代理人(签字):                                                                       | 或者委托代理人(签字):                                                                          |
| 联系电话:                                                                              | 联系电话: 13607053859                                                                     |

|             |             |
|-------------|-------------|
| 年    月    日 | 年    月    日 |
|-------------|-------------|

## 关于成立江西宏源矿业非煤矿山外包工程项目 部及配置管理人员的文件

为保障江西宏源矿业有限公司非煤矿山外包工程施工项目有序推进，规范项目施工、安全、质量、进度全过程管理，落实安全生产主体责任，经公司管理层研究决定，正式成立**江西宏源矿业施工项目部**。现将相关事项通知如下：

### 一、项目部工作职责

1. 全面负责本项目现场施工组织、进度管控、质量验收、安全管理、文明施工、隐患排查整改等全部现场工作；

2. 对接甲方（江西宏源矿业有限公司）、监理单位及行业监管部门，落实各项管理制度与工作要求；

3. 统筹项目人员、设备、材料调配，落实安全生产责任制，杜绝安全事故、质量隐患；

4. 负责项目施工资料整理、台账更新、竣工验收、施工总结等全过程资料管理工作。

### 二、项目部驻地：

江西宏源矿业项目施工现场

### 三、项目部成立时间：

自本文件印发之日起正式成立，至本项目竣工验收、质保期满后撤销。

### 四、人员配置：

项目部配备专职项目经理、技术负责人、安全管理人员、施工员、质量员、资料员等全套岗位人员，持证上岗、定岗定责。

项目经理：梁福洋

技术负责人：欧阳华江

安全管理人员：钟美芳

相关人员资质证书附后。

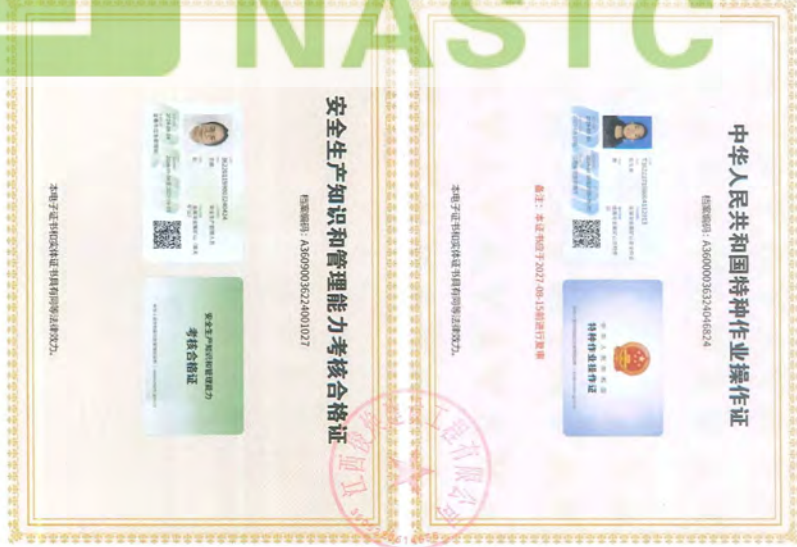
特此通知。

江西俊焕建设工程有限公司（盖章）

2026年01月12日









江西宏源矿业有限公司  
龙岩建筑石料场露天开采工程

施  
工  
工  
作  
总  
结  
报  
告



南昌安达  
NASTC

00922051

编 制 人：江西俊焕建设工程有限公司

编制日期：2026年6月

目 录

一、 工程概况 .....3

二、 工程建设施工状态 ..... 3

三、 质量自评依据 ..... 3

四、 工程执行标准 ..... 4

五、 施工过程质量控制情况 .....4

六、 技术管理情况 ..... 5

七、 施工计划特点 ..... 5

八、 工程完成情况 ..... 6

九、 基建工期统筹情况 ..... 7

十、 质量事故报告及处理情况 ..... 7

十一、 分部、分项工程质量评定 .....7

十二、 单位工程质量等级评定 ..... 8

十三、 基建施工成效与总结 .....8



一、工程概况

工程地址：江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场位于婺源县镇头镇。矿区位于婺源县城273°方向直距约39.5km处，属婺源县镇头镇管辖，地理坐标（西安80）：东经117°23′46″—117°23′54″，北纬29°13′35″—29°13′40″，面积0.0221km<sup>2</sup>。矿区东侧有约9km的乡村公路与景德镇—婺源公路相接。

参建单位：建设单位 江西宏源矿业有限公司  
设计单位 中裕工程集团有限公司  
施工单位 江西俊煥建设工程有限公司  
监理单位 未聘请监理单位

工程规模：壹佰伍拾柒万伍仟贰佰贰拾壹元整（合同价）

合同工期：1年

分部、分项工程：本工程依据施工部位划分分部工程，共有六个分部，分别为：搬迁加工厂、配电房和办公室、修建上山公路，剥离表土，修建截水沟，形成基建首采台阶。

二、工程建设施工状态

本工程自2026年12月1日正式开工以来，我公司严格按照《建筑法》、《合同法》、《建筑工程质量管理条例》、《金属非金属矿山安全规程》等法律法规，本着“安全至上、质量第一”的精神，对工程进行精心组织和布置，严格过程控制，强化产品优良，现工程已顺利完成建设合同内的全部内容，质量达到验收标准，具备使用功能和交付使用的条件，工程已达到竣工验收状态。

三、质量自评依据

| 序号 | 名称 | 代号 |
|----|----|----|
|----|----|----|

|   |                   |              |
|---|-------------------|--------------|
| 1 | 《建筑工程施工质量验收统一标准》  | GB-50300     |
| 2 | 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 | GB50204-2015 |
| 3 | 《金属非金属矿山安全规程》     | GB-16423     |
| 4 | 《尾矿库安全规程》         | GB39496-2020 |
| 5 | 《建设工程施工现场环境与卫生标准》 | JGJ-146      |
| 6 | 《矿山安全标志》          | GB-14161     |
| 7 | 施工图纸              |              |
| 8 | 工程合同              |              |

#### 四、工程执行标准

本工程施工执行以下技术标准：

- 1、《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）
- 2、《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）
- 3、《金属非金属矿山安全规程》（GB-16423）
- 4、《尾矿库安全规程》（GB39496-2020）
- 5、《建设工程施工现场环境与卫生标准》（JGJ-146）
- 6、《矿山安全标志》（GB-14161）

#### 五、施工过程质量控制情况

##### 1、施工前质量控制

工程开工前，项目部组织工程技术人员认真阅读设计图纸，熟悉图纸及施工规范，精心编制施工组织设计，加强人员培训，对分部分项工程进行详细的技术交底，加强质量预控。

##### 2、材料选购

本工程所需的材料由甲方供应，项目部认质认价。工程中所用进场材料要求具有出厂合格证，质量检验检测报告，所有材料均经监理单位认质后方准使用。

### 3、严格检查验收制度

在施工过程中，严格执行质量检查验收制度，班组对每道工序进行自检，自检合格并经监理验收通过后方可进行下道工序的施工。

### 4、关键工序的施工质量控制

为保证工程质量，公司完善了组织机构，建立健全了项目管理体系，组建了由项目负责人领导，技术负责人中间控制，各专业工长及质检员现场检查的三级管理体系。

## 六、 技术管理情况

工程开工前，组织项目部施工技术人员熟悉，审查设计图纸，进行图纸会审，并由技术负责人组织编制好施工组织设计，报公司及监理单位审批。在每个分项工程施工前，由技术负责人编制专项施工方案，由各专项工长向各施工班组进行质量技术交底，严格执行技术质量保证措施，项目部制定各项技术管理制度和技术资料管理制度，保证有关技术工作正常运行。

在施工过程中，严把工程原材料进场关和验收关。对进场的材料，检查材料出厂合格证、质量保证书和质量检测报告等质保资料，对所需的材料，在采购进入施工工地前，进行材料送检，检验合格后方可准许进场使用。

## 七、 施工计划特点

1、选择业务素质高，具有敬业精神和团队意识的管理人员，组成强有力的项目经理部。

2、抛弃了传统静态管理理念，实行计划管理和动态的系统工程管理相结合，提高项目管理的有机能动性。

3、建立项目质量控制系统和建立各级质量责任制来明确质量责任。

4、加强施工过程控制，严把原材料复试和成品、半成品质量关，严格控制工序质量，贯彻执行自检、互检、和交接检制度。

## 八、工程完成情况

### （一）厂区设施搬迁工程

根据矿山整体建设规划及采场推进布局要求，完成加工厂、配电房、办公室等生产生活配套设施整体搬迁施工。本工程计划施工工期5个月，实际用时4个月完成。通过有序搬迁、重新布设、规范安装，彻底优化矿区生产布局，消除原有建筑物对采场开采推进的制约，完善矿区生产供电、办公及加工配套体系，满足矿山后续安全生产、现场管理及生产加工需求。

### （二）上山公路修筑工程

完成矿山上山运输道路新建施工，道路起点标高为+120m，终点标高为+185m，按照单车道三级道路标准建设，道路总长975m，路面设计宽度5m。道路最大纵坡9%，平均纵坡6.7%，整体线形平顺、坡度合理，满足矿山设备通行、矿石运输、应急抢险及日常巡检通行要求。本工程计划施工工期2个月。道路施工严格遵循路基压实、边坡修整、路面规整的施工标准，成型后道路整体稳定性、通行安全性均满足矿山生产运输规范要求。

### （三）表土剥离工程

基建期间完成矿区+170m平台标高以上区域表土及风化层剥离作业，主要清理矿体表层浮土、松散风化岩土，设计总剥离方量1.48万m<sup>3</sup>。本工程计划施工工期2个月。施工过程中严格按照自上而下、分层剥离的施工工艺作业，彻底清除表层松散覆盖层，揭露完整矿体及基岩面，为后续首采台阶成型、正规开采作业奠定基础，同时有效规避表层覆土风化坍塌、滑落引发的边坡安全隐患。

### （四）截水沟及沉淀池排水工程

完成矿区基建区域截排水系统施工，其中截水沟总长度1086m，采用倒梯形标准断面设计，水沟底宽0.4m、上口宽0.5m、深度0.5m，单段水沟断面积

0.255m<sup>2</sup>，断面尺寸规范、排水能力充足。配套建设沉淀池一座，沉淀池总长10.5m、宽度5m、深度1.4m，总沉淀面积52.5m<sup>2</sup>。本工程计划施工工期1个月。排水系统成型后，可有效拦截山体坡面汇水、雨水径流，降低地表水入渗对边坡及采场岩体的冲刷破坏，实现雨水有序收集、沉淀、疏导，完善矿山防洪排水体系，保障边坡及采场雨季施工、生产安全。

#### （五）高位水箱及监测设施安装工程

完成矿区高位供水水箱及边坡安全监测设施安装布设工作，施工工期0.5个月。高位水箱系统完善了矿区生产、消防、防尘供水保障体系；边坡监测设施规范布设，可实时监测边坡位移、形变情况，实现边坡安全动态管控，有效提升矿山基建及后续生产期间的安全预警、风险防控能力。

#### （六）首采台阶开拓建设工程

按照设计要求完成矿山首采基建台阶开拓成型，顺利形成+185m凿岩作业平台与+170m装载作业平台，确定+170m台阶为矿山首采作业台阶。通过本阶段基建开拓施工，累计形成副产矿量4.54万t、备采矿量11.55万t、开拓矿量27.75万t，圆满完成矿山基建储量规划目标。本工程计划施工工期3个月。首采台阶台阶高度、平台宽度、边坡角度均符合设计及安全规范，作业面平整规整，满足后续凿岩、爆破、装载、运输机械化作业条件。

#### 九、基建工期统筹情况

结合各项基建工程施工工序、作业条件及施工逻辑关系，合理统筹交叉作业、流水施工，整体矿山基建总工期确定为1年。各项单项工程工期严格按照设计进度计划执行，工序衔接紧凑、施工组织合理，提前完成全部基建建设内容，施工质量、施工进度、安全管控均达到设计及规范要求。

#### 十、质量事故报告及处理情况

本工程未发生质量事故。

#### 十一、分部、分项工程质量评定

本单位工程共分为6个分部工程，评定结果均为合格。

## 十二、单位工程质量等级评定

本单位工程有6个分部工程，所有分部工程施工符合设计图纸和施工验收规范要求，质量控制资料完整符合要求；安全和功能检验符合要求；单位观感质量自评为合格，综上所述，本单位工程自评为合格

## 十三、基建施工成效与总结

本次矿山基建工程通过厂区设施搬迁、运输道路修筑、表土清理剥离、排水系统建设、安全供水监测设施配套、首采台阶开拓成型等全套基建施工，全面完成矿山投产前的基础配套、场地整理、开拓系统建设工作。施工完成后，矿区生产布局规范合理，运输通行、排水防洪、安全监测、生产作业体系全部完善，形成合规、稳定、标准化的露天开采作业条件。

所有基建工程完工并通过阶段性验收后，矿山可正式转入规模化生产阶段，依托5年的设计生产服务年限，开展常态化、标准化露天开采作业，本次基建施工为矿山安全、稳定、合规生产提供了坚实的基础保障。



## 附件 15

## 6 结论与建议

### 6.1 结论

本次隐蔽致灾因素普查工作系统收集并分析了江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场矿区历史地质勘查、安全评价、稳定性分析等成果，结合现场地质调查、瞬变电磁法勘查、边坡稳定性计算及综合分析，查明了生产区和规划区的隐蔽致灾因素。

(1) 本次普查共布置了瞬变电磁测线 4 条，完成测线总长 530m，测点总数 110 个，物探控制面积 0.0116km<sup>2</sup>，共圈定 YC1、YC2、YC3 三处小型充填岩溶区，明确各溶洞空间位置、埋深及富水特征。

(2) 矿区范围内断裂构造不发育，只有 3 处节理裂隙带（J1、J2、J3），其发育规模相对较小、透水性差、富水性弱。现场实测优势节理组走向主要集中在 60°~90° 与 300°~320°，以高倾角为主。

(3) 开采岩体为石炭系黄龙—船山组灰岩，单轴饱和抗压强度 68.05MPa，RQD 均值约 80%，采用 RMR、BQ 两种岩体分级方法判定岩体质量均为 II 级，岩体整体完整性好，天然自稳能力较强；灰岩脆性偏高，高陡边坡、爆破扰动地段易出现局部剥落、掉块。

(4) 矿区水文地质条件简单，主要含水层为表层第四系残坡积层，灰岩整体隔水；大气降水为唯一充水来源，预测矿区最大日汇涌水量 1123.2m<sup>3</sup>；矿区范围内无大的地表水体、未封闭不良钻孔等，主要地质体富水性弱，对矿床充水影响较小。

(5) 矿区岩溶整体不发育，历史勘查与本次物探均证实地下岩溶不发育，溶洞多被泥砂质或角砾岩全充填或半充填。溶洞埋深大、规模小、富水性弱，仅构成局部地质薄弱带，对露天开采影响有限。

(6) 现状边坡稳定性分析表明，I-I'、II-II' 2 个典型剖面各工况安全系数均大于规范允许值，整体处于稳定状态；赤平投影分析显示 I-I' 边坡为稳定，II-II' 边坡为基本稳定，暴雨叠加爆破振动工况下，边坡可能存在沿 302° 方向楔状岩块局部剥落；终了边坡 A-A' 剖面计算结果显示，其安全系数满足规范要求。

(7) 综合评估认为，矿区当前无重大、紧迫的隐蔽致灾因素风险。

## 《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场隐蔽致灾因素 普查报告》专家评审意见

依据安全生产法律法规和《矿山隐蔽致灾因素普查规范》（KA/T 22—2024）的规定，江西宏源矿业有限公司于2026年7月7日组织有关专家，对本单位自主编制的《江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场隐蔽致灾因素普查报告》（以下简称《报告》）进行了评审。专家组听取了江西宏源矿业有限公司对项目情况的介绍以及《报告》编制情况的汇报，核查了资料收集、现场调查、物探勘查、稳定性计算等工作内容，经质询与充分讨论，形成如下意见：

一、《报告》编制依据充分，收集了矿区地质勘察、历年储量核实、设计、安全评价等历史资料；本次普查采用资料梳理、现场测绘、瞬变电磁法探查、极限平衡计算综合技术路线，技术手段匹配露天矿山隐蔽致灾因素普查需求；完成的物探剖面、节理测量等实物工作量满足规范要求；系统查清地质构造、边坡岩体、水文地质特征、岩溶等隐蔽致灾因素，采用赤平投影、RMR岩体分级、极限平衡法多手段开展风险定量评价，分区划分风险等级，提出管控措施。报告结论贴合矿山开采实际，可作为该矿隐蔽致灾因素常态化管理、灾害治理及安全生产管理的依据。

### 二、问题与意见

1、细化岩溶风险分级评价表格内容，匹配YC1、YC2、YC3三处岩溶分区对应风险等级；

2、细化附表3溶洞普查统计表备注栏物探解释内容，完整标注各岩溶发育区视电阻率范围、埋深、富水性等探测参数；

3、梳理现状、终了边坡计算章节，补充各工况安全系数对比说明；

4、专家提出的其他意见。

三、专家组一致同意《报告》通过评审，建议报告编制单位按上述意见进行修改完善。

专家组组长：刘...  
专家组成员：刘...  
2026年7月7日

附件 16

建设项目安全设施竣工验收意见书

制发日期:2026 年 6 月 18 日

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |          |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 建设单位   | 江西宏源矿业有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |          |
| 建设项目名称 | 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采工程安全设施（变更）竣工验收                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |          |
| 安全设施描述 | 矿山采用露天、深孔爆破开采方式，公路开拓、汽车运输方案。设计生产规模 30 万 t/a，总服务年限 5.5a。台阶高度 15m，终了后最终形成+185m、+170m、+155m、+140m 及+125m 等 5 个平台，首采台阶+170m；设计台阶坡面角 70°，土质层台阶坡面角 45°，最终边坡角 57°，最小工作平台宽度 30m，安全平台宽度 5m，清扫平台 6m，其中+185m、+170m、+140m 等平台为安全平台，+155m 平台为清扫平台，+125m 平台为底部平台，同时开采的台阶数 1 个。目前已形成+170m 首采平台。主要生产工艺：挖掘机剥离表土→潜孔钻机穿孔→深孔爆破→大块石机械二次破碎→挖掘机装车→自卸汽车运出矿→加工破碎。 |         |          |
| 项目总投资额 | 986.47 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 安全设施投资额 | 88.03 万元 |
| 安全设施状态 | 运行状况：<br>目前主要及辅助生产系统运行正常，安全设备设施运行正常。<br>存在的问题及建议：<br>1、界外截水沟不完善、运输道路排水沟不贯通。<br>2、采场部分边坡存在浮石。<br>3、配电房防火门内开不合理。<br>4、上山运输道路、卸矿口的安全车挡高度不足。<br>5、采场、配电房安全标志牌不全，采场局部标志牌摆放位置不合理。<br>6、矿山装载运输设备灭火器配备不足。<br>7、补充完善竣工验收图纸。                                                                                                                       |         |          |
| 专家意见   | 在验收范围内，矿区开拓、运输、排水等生产和辅助生产系统及其工艺、场所和设备、设施基本符合有关安全生产法律法规、技术标准的要求；其安全生产保障体系的系统性和有效性能够基本满足安全生产的要求，验收组原则通过安全设施竣工验收。<br>验收人员签名：张明胜 陈祥 张岩 张岩                                                                                                                                                                                                    |         |          |
| 结论性意见  | 建设单位印章：<br>建设单位主要负责人签名：蔡国涛<br>建设单位分管负责人签名：胡永清<br>建设单位项目负责人签名：蔡国涛                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |          |

## 江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采工程 安全设施（变更）竣工验收现场存在问题的整改报告

2026年6月18日，我矿组织了专家组对我矿龙岩建筑石料场安全设施（变更）进行了现场的竣工验收。专家组现场提出了问题及整改建议，我公司从2026年6月19日开始，按照专家组提出的7条意见进行整改落实，现就整改情况回复如下：

1、界外截水沟不完善、运输道路排水沟不贯通；

回复：已完善界外截水沟，已贯通运输道路排水沟。

2、采场部分边坡存在浮石；

回复：浮石已清理。

3、配电房防火门内开不合理；

回复：配电房防火门已调整为外开。

4、上山运输道路、卸矿口的安全车挡高度不足；

回复：已完善安全车挡高度。

5、采场、配电房安全标志牌不全，采场局部标志牌摆放位置不合理；

回复：已完善安全标志牌，不合理的标志牌已清除。

6、矿山装载运输设备灭火器配备不足；

回复：矿山装载运输设备每台均配备了2个灭火器。

7、补充完善竣工验收图纸；

回复：已补充完善。

附：整改前后照片。



1、整改前照片（左界外截水沟、右道路排水沟）：



整改后照片（左界外截水沟、右道路排水沟）：



2、整改前照片：



整改后照片：



3、整改前照片：



整改后照片：



4、整改前照片（左为运输道路安全车挡、右为卸矿口安全车挡）：



整改后照片（左为运输道路安全车挡、右为卸矿口安全车挡）：



5、整改前照片：



整改后照片：



6、整改前照片：

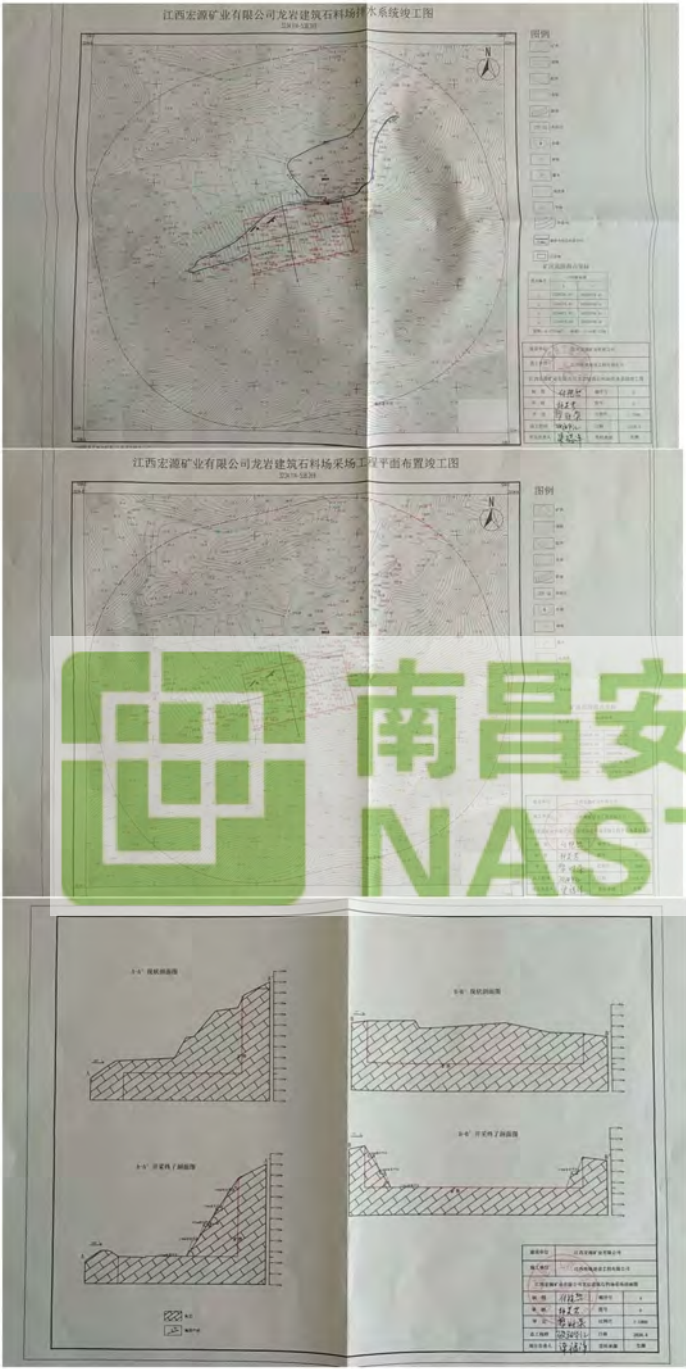


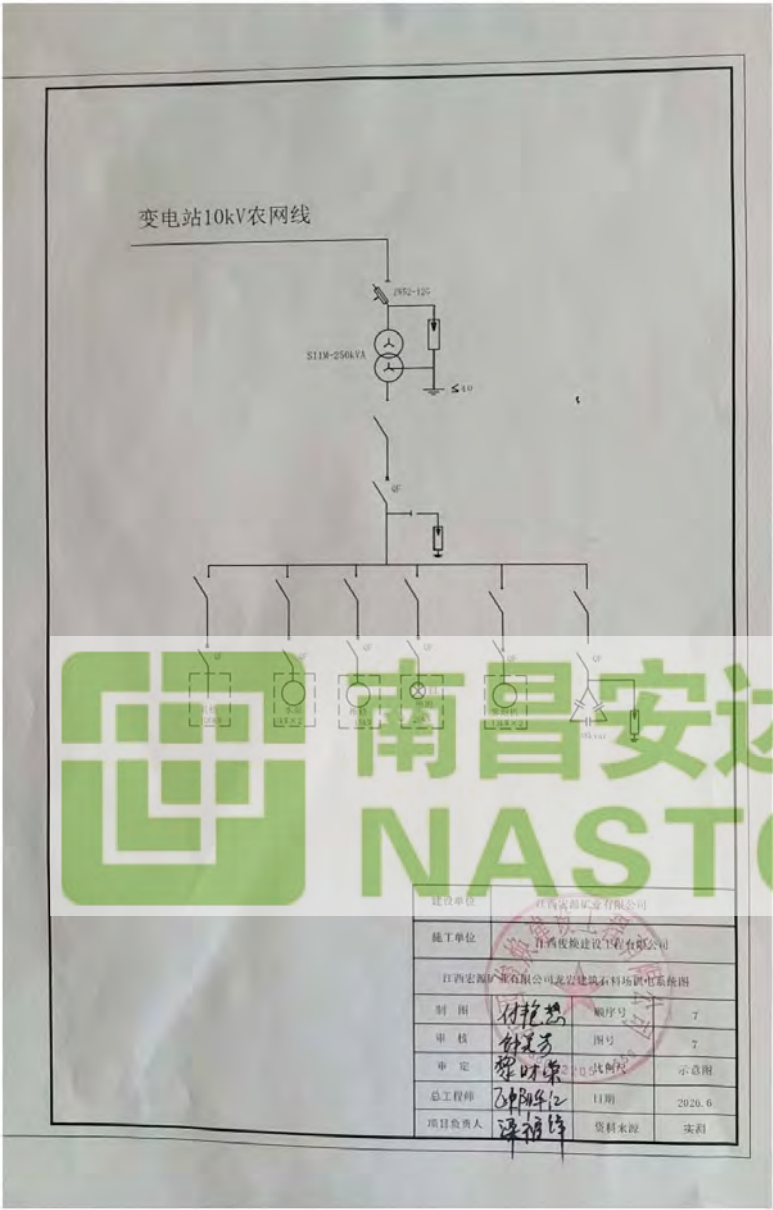
整改后照片：



7、整改后照片：







**江西宏源矿业有限公司**  
**龙岩建筑石料场露天开采工程安全设施（变更）竣工验收**  
**存在问题整改情况复查意见**

依据安全生产法律法规等有关规定，江西宏源矿业有限公司于2026年6月18日组织有关专家对江西宏源矿业有限公司露天开采工程安全设施（变更）进行了竣工验收，并形成了《江西宏源矿业有限公司露天开采工程安全设施（变更）竣工验收专家组意见》（以下简称《验收意见》）。

竣工验收结束后，江西宏源矿业有限公司依据《验收意见》积极组织相关人员进行整改，于2026年7月8日组织验收专家对整改情况进行了现场复查，专家组依据《验收意见》中存在的问题对现场整改情况进行了复核，一致认为江西宏源矿业有限公司龙岩建筑石料场露天开采工程已按照相关要求对《验收意见》中存在的问题全部整改到位，同意江西宏源矿业有限公司露天开采工程安全设施（变更）通过竣工验收。

专家组成员：

张强 周利平 王成  
张强 陈祥

2026年7月8日