

# 漳平红狮水泥有限公司岭兜水泥用石灰石矿 绿色矿山建设第三方评估报告



矿山名称：漳平红狮水泥有限公司岭兜水泥用石灰石矿

评估机构名称：福建省冶金工业设计院有限公司

二〇二〇年九月六日

## 基本信息表

| 评估机构信息  |                |   |             |
|---|----------------|---|-------------|
| 评估机构名称  | 福建省冶金工业设计院有限公司 |   |             |
| 评估机构地址  | 福建省福州市晋安区珠宝路8号 |   |             |
| 机构法定代表人   | 黄华             | 法定代表人电话   | 13805086530 |
| 机构联系人   | 曾明祥            | 联系人电话   | 13763879130 |
| 报告编制负责人   | 曾明祥            | 负责人电话   | 13763879130 |
| 报告审核人   | 林祖成            | 审核人电话   | 13960777468 |
| 评估结果  |                | <input checked="" type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过 |             |
| <p>本机构承诺, 已对矿山进行了实地核查, 第三方评估程序规范完整, 材料真实有效, 结论客观公正。评估报告若存在弄虚作假, 本机构愿承担责任。</p>   |                |   |             |
| <p>签字: </p> <p><br/>(单位公章)</p> |                |   |             |
| <p>2020年9月6日</p>  |                |   |             |

漳平红狮水泥有限公司岭兜水泥用石灰石矿  
绿色矿山建设第三方评估报告

评估单位:福建省冶金工业设计院有限公司

法定代表人:黄华

总工程师:林祖成

评估专家:林祖成 曾明祥 姚瑞锋 林辉 杨生

评估报告编写负责人:曾明祥

# 目录

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 一、概述.....               | 1  |
| 二、评估方法.....             | 1  |
| 三、评估情况.....             | 2  |
| 3.1 企业概况和矿山基本情况.....    | 2  |
| 3.2 矿区环境.....           | 4  |
| 3.3 资源开发方式.....         | 7  |
| 3.4 资源综合利用.....         | 8  |
| 3.5 节能减排.....           | 8  |
| 3.6 科技创新与智能矿山.....      | 10 |
| 3.7 企业管理与企地和谐.....      | 11 |
| 3.8 企业在绿色矿山建设方面的亮点..... | 13 |
| 3.9 存在的主要问题及持续改进建议..... | 14 |
| 四、评估结论.....             | 14 |
| 五、相关材料.....             | 15 |
| 5.1 参考文件.....           | 15 |
| 5.2 评估组成员名单.....        | 15 |
| 附件1 绿色矿山建设评价指标.....     | 18 |
| 附件2 照片、扫描件              |    |

## 一、概述

根据《自然资源部办公厅关于做好2020年度绿色矿山遴选工作的通知》(自然资办函〔2020〕839号)、《绿色矿山建设评价指标》(自然资矿保函〔2020〕28号)以及《福建省自然资源厅办公室关于做好2020年度绿色矿山遴选工作的通知》《福建省绿色矿山建设工作方案》(闽国土资文〔2017〕289号)文件精神和要求,受漳平市自然资源局委托,福建省冶金工业设计院有限公司对申请纳入全国绿色矿山名录库的漳平红狮水泥有限公司岭兜水泥用石灰岩矿绿色矿山建设开展第三方评估工作。

整个评估工作分二个阶段完成:

第一阶段为预评估阶段。2020年6月23日~24日为预评估阶段,福建省冶金工业设计院有限公司按照相关要求组成5人评估专家组(详见专家组签到表),专家专业构成包括地质、采矿、矿物加工、环境保护,专家组长由评估单位在职专家担任,专家组对申请矿山提交的《自评估报告》等材料进行预评估,一致认为申请矿山满足开展第三方评估的基本要求,同意开展实地核查、评估。

第二阶段为实地核查、评估阶段。2020年9月3日~4日,在漳平红狮水泥有限公司岭兜水泥用石灰岩矿矿山会议室召开核查评估会议,会议由漳平市自然资源局派人主持,邀请参加会议的有赤水镇岭兜村、香寮村村民代表及矿山企业员工代表(详见会议签到表)。

## 二、评估方法

专家组通过听取矿山企业汇报,与矿山企业员工及周边村民代表座谈,实地检查、资料核对、指标验算、现场打分的方法进行评估,形成第三方评估意见。

### 三、评估情况

#### 3.1 企业概况和矿山基本情况

##### 3.1.1 企业概况

红狮控股集团(下称红狮集团)是中国企业 500 强、中国民营企业 500 强和国家重点支持十二家全国性大型水泥企业之一,主要有水泥、环保、投资三大板块。红狮集团坚持立足水泥主业,全部采用国际先进新型干法工艺,用“低碳、安全、环保”方式制造水泥,工艺、技术、装备和环保处于同行业一流水平,在浙江、江西、福建等 10 个省有 40 余家大型水泥企业,在老挝、尼泊尔等 4 个国家有 5 个大型水泥项目,年产能约 9000 万吨;坚持绿色发展,已投产 4 个水泥窑协同处置固废项目,另有 5 个在建,规模处于水泥行业前茅;实施传统产业+互联网化项目,水泥电商、智慧物流、共享仓库、供应链金融等项目取得较大进展,是中国民生投资股份有限公司主发起股东和杭州银行主要股东。

漳平红狮水泥有限公司是红狮控股集团的全资子公司,水泥厂位于福建省漳平市西园镇遂林村,是一家专业生产高标号水泥的大型企业。现已投产 5000t/d 和 4500t/d 新型干法水泥生产线各 1 条,配套 2×9MW 纯低温余热发电机项目,年产高标号水泥 400 万吨。

##### 3.1.2 矿山基本情况

漳平红狮水泥有限公司岭兜水泥用石灰石矿为漳平红狮水泥有限公司 4500t/d 熟料水泥生产线项目的配套工程。矿区位于漳平市北北西方向,直距约 42km 处,行政区划隶属漳平市赤水镇岭兜村管辖。地理坐标:东经 117° 18' 12" ~117° 19' 56", 北纬 25° 39' 57" ~25° 41' 15"。矿区距离双洋镇 8km,双洋镇通过永(安)漳(州)高速公路至漳平市约 40km,矿

区至所服务的水泥厂约 45km。矿区有水泥公路与双洋镇、漳平市区相通，交通较为方便。

### 3.1.3 依法办矿情况

公司自筹建以来，坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，坚持“依法办矿、以人为本、安全生产”的强企战略，建矿开采以来一直严格遵守《矿产资源法》《矿山安全法》等法律法规。矿山营业执照、采矿许可证、安全生产许可证等证照齐全，依法纳税，按规缴费。矿山在建设和开采过程中期间无严重违法事件，未受到相关行政处罚。矿山成立了以主要负责人冯建民为主任的安全生产领导小组，下设矿山安全科，配备了 2 名专职安全生产管理人员，任命持有注册安全工程师执业资格的李伟为安全总工程师。矿山建立健全了安全生产管理制度和安全生产责任制，制定了作业规程和各工种安全操作规程。在全体员工的密切配合下，公司连续十几年无安全生产事故，未发生重大环境污染事故，未被列入矿业权人勘查开采信息公示异常名录，在土地执法检查中不存在违法违规行为。

矿山现持有采矿许可证由原福建省国土资源厅 2018 年 9 月 21 日颁发，证号为：C3500002010127130098454；采矿权人：漳平红狮水泥有限公司；开采矿种：水泥用石灰岩；开采方式：露天开采；矿区面积：1.6168km<sup>2</sup>；生产规模：650 万吨/年；有效期限：自 2018 年 9 月 21 日至 2044 年 11 月 21 日；开采深度：+700m~+385m。

根据地质报告和设计资料，矿山水泥用灰岩矿(111b+122b+332+333)保有资源储量 20595.426 万吨，设计可采储量 18807.95 万吨。按照生产规模 650 万吨/年计算，还可开采约 29 年。

公司成立了专门的绿色矿山建设管理机构，矿区范围内的建设工程按

照“边开采、边治理”的要求进行生态修复,不在自然资源领域“黑名单”之列。矿山满足绿色矿山入库的基本条件。

## 3.2 矿区环境

### 3.2.1 矿容矿貌

#### 3.2.1.1 矿山总体布局

矿山建设有露天采场、工业场地、排土场、矿山道路、破碎场地(骨料),矿区总体布局合理,生产区与生活区分离,基础设施建设完整,各类功能区具有独立完整的管理制度,运行有序、管理规范。

#### (1)露天采场

矿山采用由上而下露天台阶式开采方式,其中原有北矿段(35~45线)已基本靠帮,开采台阶标高主要为+700m、+685m、+670m、+655m、+640m、+625m、+610m、+595m、+580m、+565m、+550m、+535m、+520m、+505m、+490m、+475m、+460m等,台阶高度约15m,平台宽度10~200m,台阶坡面角60~70°。

#### (2)排土场

排土场位于矿区西北矿界处,现场已形成+640m、+625m、+610m、+595m、+580m、+565m、+550m、+535m标高排土平台,其中+535m、+550m等平台已靠帮,平台长度约100~400m,宽度约60~200m,现状基本稳定。排土场周边已建设截排水沟,下游设有多道拦挡坝,对稳定排土场、防止水土流失起到了良好的作用。

#### (3)工业场地、办公生活区

工业场地、办公生活区位于矿山矿区西侧,设有办公室、工棚、食堂、维修间,均为混砖结构。



#### (4)矿山道路

##### ①工业场地至采场上部道路

矿山现有道路已通至采场+670m 以上标高,采场内的运输道路主要利用矿山已形成的开采终了平台,采场外的运输道路长度约为 2.0km,道路路面均为水泥混凝土路面,道路内侧设有浆砌块石排水沟。

##### ②工业场地至石灰石破碎场地道路

石灰石破碎场地位于矿区南侧约 80m 处,有道路与矿山运输道路相连接,路面宽约为 6m,为泥结碎石路面。

#### (5)破碎场地(生产骨料)

场地位于矿区西侧边界处,主要用于生产、堆放骨料及矿山运输车辆停靠。

### 3.2.1.2 配套设施建设情况

#### (1)生产配套实施

矿区地面运输、供水、供电等配套设施齐全,并正常运行。交通标志、场所标志齐全,标识、标牌规范清晰。

#### (2)生活配套实施

矿山生活区建设有员工宿舍、食堂、澡堂、厕所等设施,管理规范,干净整洁。

### 3.2.1.3 废弃物处置情况

固体废弃物主要是矿山上部表土层、矿体围岩及部分不可利用夹石。其中表土层除部分利用水泥粘土使用外,其余均堆置在排土场内,矿体围岩及不可利用的夹石加工成骨料。生活垃圾在固定地点统一分类回收,与周边村庄的垃圾处理厂签订了清运协议,每周对矿山的生活垃圾进行清运。

### 3.2.2 矿区绿化

#### (1) 露天采场

矿山露天采场+595m平台(东、北侧+565m终了边坡)以上已采取工程措施和植被措施。工程措施主要有平台内侧设置排水沟,长度约4.0km;植被措施主要有种植马尾松、木荷,边坡上部撒播草籽,面积约150亩。矿区东侧和南侧分别设置1个、3个沉淀池,截排水沟引流至就近沉淀池,经过沉淀处理后达标排放。

#### (2) 排土场

排土场周边已建设浆砌块石截排水沟,长约2.0km。截洪沟靠山一侧边坡喷播绿化,面积约60亩。坡脚修建有拦渣坝拦挡渣土。下部排土平台已完成约300亩的植被绿化。

#### (3) 矿山道路

矿山配备洒水车定时用于矿区道路洒水,同时设置喷淋装置,降低运输道路扬尘。

#### (4) 破碎生产线

破碎生产线采用半封闭厂房,同时配备喷淋系统,减少破碎过程中扬尘;皮带走廊采用封闭式,减少运输过程中粉尘外排。

#### (5) 工业场地

工业场地地面已硬化约4000m<sup>2</sup>;边坡大部分采用喷浆防护,面积约4500m<sup>2</sup>,部分边坡面采用撒播草籽复绿,面积约4200m<sup>2</sup>;边坡脚设有浆砌块石排水沟。场地内种植香樟树约100棵,灌木约6000棵,撒播草籽约8000m<sup>2</sup>,树木及草籽生长情况良好。

综上所述,矿山总体布局基本合理,运行有序、管理较规范,与设计基

本一致。矿石、废石的生产、运输、堆存规范有序。矿区主干道路符合规范要求, 两侧设有绿化带, 路面较干净, 能及时清理杂物, 总体上能保持清洁卫生。采场、排土场终了边坡、工业场地、生活区部分已复绿, 可绿化区域虽未做到全覆盖, 但也取得了一定的效果, 对防治地质灾害、减轻对周边环境的不良影响起到积极的作用。

### 3.3 资源开发方式

矿山严格按设计开采, 所采用的开采方式、开拓运输方案、采矿方法均与设计一致。采用露天台阶式自上而下顺序开采, 采用干式(带收尘)凿岩作业进行钻孔, 爆破采用微差爆破、光面爆破等方式, 铲装采用液压挖掘机、自卸式矿车等先进设备进行铲装作业, 该开采工艺机械化程度较高、生产效率高、安全保障性高, 生产技术科学、合理。矿山开采平均回采率98.25%、贫化率3%, 均达到开采设计要求。

爆破、开采施工、外部运输、工程监理均委托具有相应资质的单位进行。作业平台干净、平整、通畅, 无杂物、无积水, 工作台阶坡面无危石。施工、爆破、运输、监理单位均能按设计的要求, 合理布置开采工作面, 各单位分工明确、合作密切, 采场工作面推进均衡有序, 剥离废弃物综合利用到位, 确保了矿山的安全有序开采。

矿石破碎生产线实现智能自动化, 入料口半封闭式, 皮带走廊全封闭式。所选用的破碎设备自动化程度高, 生产效率高, 降低了破碎过程中的安全风险和职业卫生危害。

该矿山编制有矿山地质环境保护与治理恢复方案, 成立专门机构, 加强对该方案实施组织管理。对矿山的露天采场、排土场、工业场地等区域采取了一系列的环境保护措施, 例如修筑截排水沟等。露天采场+595m平台

(东、北侧+565m终了边坡)以上已修建排水沟4.0km, 种植马尾松、木荷和撒播草籽约150亩; 排土场周边已修建截排水沟2.0km, 截洪沟靠山一侧边坡喷播绿化约60亩, 下部排土平台已完成植被绿化约300亩。工业场地边坡撒播草籽复绿面积约为4200m<sup>2</sup>, 场地内种植香樟树约100棵, 灌木约6000棵, 撒播草籽面积约8000m<sup>2</sup>。日常有专人巡查、维护管理, 树木及草籽生长情况良好, 大大减轻了对周边景观的不利影响。由于矿山目前仍处于扩建基建期, 区域整体生态功能尚未得到完全恢复。

综上所述, 矿山开采工艺科学、合理, 机械化程度较高、生产效率高、安全保障性高, 回采率、贫化率在同行业中处于较高水平。矿石破碎生产线实现智能自动化, 对环境和作业人员影响较小。区域整体生态功能尚未得到完全恢复, 仍需要加强投入、管理维护。

### **3.4 资源综合利用**

矿山开采产生的废石主要为矿体中的夹石、顶底板围岩, 夹石大多可经搭配后综合利用; 顶底板围岩少数可作为水泥生产的混合材利用, 剩余部分主要用于加工骨料、砂石。废石利用率达到100%。

矿山剥离的表土除部分综合利用烧制水泥粘土使用外, 多数堆放在排土场内, 部分用于矿山生态环境治理覆土使用。

矿山有完善的生产、生活废水处理系统。

综上所述, 资源综合利用做得较好, 今后在生产、生活废水循环使用方面需要加强, 达到零排放。

### **3.5 节能减排**

矿山开采主要设备有潜孔钻机、挖掘机、装载机、空压机等, 矿石破碎设备主要有给料机、颚式破碎机、带式输送机、圆锥破碎机等。选用的

开采设备机械化程度较高, 操控简便, 工作效率高, 耗油量较小; 选用的矿石破碎生产线均实现智能自动化, 自动化程度高, 破碎效率大、耗电量较小。

矿山依据国家发展和改革委员会公布的《国家重点节能低碳技术推广目录》、工业和信息化部发布的《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录》、《节能机电设备(产品)推荐目录》, 及时淘汰落后设备, 采用新技术、新工艺、新设备, 不断降低能耗, 提高生产效率, 同时节约了开采成本。

公司建立了全过程能耗管理体系和年度能源管理计划, 并分解落实到各部门, 单位产品能耗、物耗、水耗指标符合规定要求。

矿山高度重视生产过程中的粉尘防治工作, 每个生产环节均配备有相应的抑尘、防尘措施, 有明确开采、运输、加工等主要产生粉尘的作业场所及其岗位粉尘浓度清单。在凿岩环节, 矿山采用自带捕尘装置的潜孔钻机抑制粉尘产生; 在运输环节, 通过装载前对矿石及周围洒水的方式减少粉尘排放; 在道路防尘方面, 道路设置喷淋装置并配备洒水车定时用于矿区道路、运输平台洒水, 并在进入主要运输道路前经过水池, 减少运输车辆携带泥巴, 降低运输道路粉尘来源; 在个人防护方面, 矿山定期为从业人员发放劳动防护用品, 并严格要求从业人员按规定佩戴, 确保与粉尘接触的人员均佩戴防尘口罩、头盔、手套等。

矿山已在矿界外侧、排土场外围设置截排水沟, 采场、排土场平台内侧、生活区场地内均设置排水沟, 水沟引至就近沉淀池进行沉淀处理后达标外排。矿山生活产生的污水均通过化粪池处理后达标排放。

矿山剥离的表土除部分综合利用烧制水泥粘土使用外, 多数堆放在排土场内。排土场设有截排水和拦挡设施。矿山在生活区、生产区均建设有生活垃圾集中堆放点, 与周边村庄的垃圾处理厂签订了清运协议, 每周对矿

山的生活垃圾进行清运。

矿山开采产生的噪音设备主要潜孔钻机、空压机等,选用的设备消音设施先进,噪声低。

矿山配备完善的生产、生活废水处理系统,经沉淀澄清处理后,达标排放。

综上所述,矿山在节能减排方面做得较好,存在的问题主要有生产、生活废水循环使用方面仍需要加强。

### **3.6 科技创新与智能矿山**

#### **3.6.1 科技创新**

公司选用国家鼓励、支持和推广的采选工艺、技术和装备,重视科技创新工作,建立了技术研发管理制度和协同创新体系,建设技术研发队伍,目前有3名专职研发技术人员。2018年获得高新技术企业证书。2019年,兰亮数字化矿山系统软件获得国家版权局计算机软件著作权登记证书。

公司每年派出技术、管理人员外出考察学习,并与科研院所合作开展技术研究和相关难题的攻关,且以每年不低于上年度主营业务收入1.5%的资金用于研发和技改。近年来,重点完成了采矿设备升级等项目,在节约能耗的同时降低了生产成本,提高了生产效率。2019年11月立项拟建生态皮带长廊,仅此一项计划投入资金高达13亿元。

公司极其注重与行业协会、同类优秀企业的交流与合作。经常前往国产实业(福建)水泥股份有限公司永定县东中田地石灰石矿、漳平市石坂坑石灰石矿、福建省潘洛铁矿等矿山学习交流。

#### **3.6.2 智能矿山**

公司建立智能矿山建设计划,编制了数字矿山系统设计方案,并按计划

实施;已建立矿山自动化集中管控平台,矿山采场工作面、排土场、工业场地、供电、排水、运输、计量、销售等关键点,安装了远程视频监控系统,能够将自动控制系统、远程监控系统、储量管理系统、各种监测系统等集中统一显示,实现视频监控中央控制,矿山生产管理智能化,建立了资源储量数据台帐,实现矿产资源储量动态管理;建立了环境在线监测系统,加强对环境保护行政主管部门依法监管的污染物排放指标自动监测。矿山不断推进生产自动化系统建设,目前,矿石开采、破碎已大部分实现机械化作业,降低作业风险,提高工作效率。

矿山办公区配有电脑、复印机、扫描仪等相关硬件设备,电脑中装备Office、Auto CAD、Mapgis等办公专业软件,所有生产、监控、经营数据均使用计算机整理集成,不断更新信息化和智能化技术,通过计算机专业软件规划和优化矿山开发。

综上所述,企业在科技创新与智能矿山方面取得一定的成绩,今后仍需要继续加强投入研发,争取在知识产权和科技获奖方面取得突破。

### **3.7 企业管理与企地和谐**

#### **3.7.1 企业管理体系**

矿山制定了详细的规章制度,制度涵盖职业健康、环境保护、作业安全等方方面面,具有完善的资源管理、生态环境保护、安全生产和职业病防治等规章制度,工作机制明确,责任落实到位。矿山年度计划中明确了绿色矿山的建设内容、目标、指标和相应措施,建立了专门组织机构,明确了机构成员的职责和考核办法,并建立健全了职工技术培训体系,定期组织绿色绿色矿山建设系统性培训,使绿色矿山建设“有法可依、有章可循”,进一步促进了矿山管理的科学化、制度化和规范化发展。

### 3.7.2企业文化

矿山重视职工文化生活,建设有职工宿舍、食堂、洗浴室和活动场所,且全年保持环境卫生整洁、设施完备。密切关注员工的身体健康,每年安排员工进行健康体检,开展职业病防治培训等;经常开展各类文体活动,丰富员工业余生活。员工的满意度高。

### 3.7.3企地和谐

#### (1)精准扶贫,捐资助学

公司坚持包容性增长,成立区域化党委、打造党建品牌、开展村企结对、关爱员工等活动。给当地直接增加就业岗位700余个、间接增加2000多个就业岗位,带动当地物流等相关产业发展。积极参与公益事业,赞助社会、捐资助学、周边村民福利等累计投入2000多万元。

矿山高度重视企地和谐工作,积极配合地方政府开展扶贫帮困工作,积极推进帮扶工作的顺利进行。每年的六一国际儿童节矿山都组织人员去慰问周边村庄的小学生,重阳节也都派人去慰问周边村庄的孤寡老人。每年出资110余万元为周边村民购买社保。2016年,公司主办了漳平市全民健身运动“红狮杯”骑游活动,得到了漳平市政府的大力支持,也获得了广大骑游自行车爱好者的的好评。2017年和2018年向漳平市第一中学捐赠奖学金。

#### (2)建立机制,有效沟通

矿山不定期开展职工和周边群众满意度调查,了解周边村庄对矿山的意见和建议,改善优化、提高矿山建设水平。企业与所在乡镇和周边村庄建立协商机制,开展不定期交流沟通,及时了解情况,及时妥善处理好各种纠纷,促进企地和谐。

通过实地调查、座谈,企业与当地关系良好,相处和谐,未发生过因企



业过错引起的群体性事件。

### 3.7.4 企业诚信

公司依法纳税、诚信纳税、主动纳税,无偷税漏税等行为,能及时按要求汇交地质资料、按时提交矿产资源统计基础表,按规定进行矿业权人勘查开采信息公示。矿山在生产经营活动中坚持履行社会责任、诚实守信,得到周边村民、漳平市及各级政府和行业内的一致认可。严格遵守国家各项法律法规,积极配合各级政府工作,诚实守信,认真履行社会责任。历年来获得“龙岩市守合同重信用企业”“讲诚信,重质量”“质量安全信誉联盟单位”等荣誉称号。

综上所述,公司在企业管理与企地和谐方面做得较好,今后需要在绿色矿山建设方面加大人力、物力、财力的投入,争取经济效益、环境效益和社会效益最大化。

## 3.8 企业在绿色矿山建设方面的亮点

### (1) 废石土的综合利用

矿山开采产生的夹石大部分搭配后综合利用,顶底板围岩少数作为水泥生产的混合材利用,剩余部分主要用于加工骨料、砂石。废石利用率达到100%。矿山剥离的表土部分综合利用烧制水泥粘土使用。既达到变废为宝的目的,又可以减少进入排土场堆放的废石土量、减轻排土场压力,延长服务年限。经济、环境综合效益显著。

### (2) 工艺装备先进

矿山开采选用的设备机械化程度较高,操控简便,工作效率高,耗油量较小;选用的矿石破碎生产线实现智能自动化,自动化程度高,破碎效率大、耗电量较小。

### (3)视频监控中央控制

公司已建立矿山自动化集中管控平台,矿山采场工作面、排土场、工业场地、供电、排水、运输、计量、销售等关键点,安装了远程视频监控系统,实现视频监控中央控制。

## 3.9 存在的主要问题及持续改进建议

绿色矿山建设是一个动态过程,需要持续投入建设和维护管理。本次评估发现矿山建设存在以下问题,需要改进提高。

(1)矿区面积大,作业机械、人员多,设备、物资材料规范化管理任务艰巨,需要加大投入,持续改进。

(2)矿山运输量大,道路的养护清扫工作量大,需要及时养护维修、洒水降尘、清扫路面,保持平整洁净。

(3)由于矿山目前仍处于扩建基建期,区域整体生态功能尚未得到完全恢复,仍需要加强投入、管理维护,争取做到可绿化区域绿化全覆盖,与周边自然环境相协调。

(4)资源综合利用做得较好,今后在生产、生活废水循环使用方面需要加强,争取达到零排放。

(5)公司在科技创新与智能矿山方面取得一定的成绩,今后仍需要继续加强投入研发,争取在知识产权和科技获奖方面取得突破。

(6)公司在企业管理与企地和谐方面做得较好,今后需要在绿色矿山建设方面加大人力、物力、财力的投入,争取经济效益、环境效益和社会效益最大化。

## 四、评估结论

本次评估按照《绿色矿山建设评价指标》(自然资矿保函〔2020〕28

号)逐条进行现场核查评分,总得分为818分;其中“矿区环境”指标标准分220分,评估得分168分,得分占比76.36%;“资源开发方式”指标标准分240分,评估得分182分,得分占比75.83%;“资源综合利用”指标标准分120分,评估得分94分,得分占比78.33%;“节能减排”指标标准分200分,评估得分182分,得分占比91.00%;“科技创新与智能矿山”指标标准分115分,评估得分87分,得分占比75.65%;“企业管理与企业形象”指标标准分105分,评估得分105分,得分占比100.00%。专家组所有成员一致认为该矿山符合《水泥灰岩绿色矿山建设规范》(DZ/T0318—2018),同意通过评估。


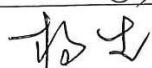
## 五、相关材料

### 5.1 参考文件

- (1)《水泥灰岩绿色矿山建设规范》(DZ/T0318—2018);
- (2)《绿色矿山建设评价指标》(自然资矿保函〔2020〕28号);
- (3)《绿色矿山自评估报告》。

### 5.2 评估组成员名单

#### 评估组成员

| 姓名  | 职称    | 专业     | 签名  |
|-----|-------|--------|---|
| 林祖成 | 高级工程师 | 采矿工程   |  |
| 曾明祥 | 高级工程师 | 矿物加工工程 |  |
| 姚瑞锋 | 高级工程师 | 采矿工程   |  |
| 林辉  | 工程师   | 环境保护   |  |
| 杨生  | 工程师   | 地质工程   |  |

# 绿色矿山第三方评估专家组签到表

## 专家组签到表

|       |                               |          |             |    |
|-------|-------------------------------|----------|-------------|----|
| 会议主题  | 漳平红狮水泥有限公司岭兜水泥用石灰石矿绿色矿山建设现场核查 |          |             |    |
| 会议时间  | 2020年 9 月 4 日                 |          |             |    |
| 会议地点  | 矿山会议室                         |          |             |    |
| 主持单位  | 漳平市自然资源局                      |          |             |    |
| 专家组成员 |                               |          |             |    |
| 姓名    | 职务/职称                         | 单位       | 联系电话        | 专业 |
| 林加成   | 副总工                           | 省冶金工业设计院 | 13960778668 | 采矿 |
| 蔡开平   | 高工                            | 省冶金工业设计院 | 13762879110 | 采矿 |
| 姚源辉   | 高工                            | 省冶金工业设计院 | 1385040533  | 采矿 |
| 林瑞峰   | 工程师                           | 省冶金工业设计院 | 18065072286 | 环境 |
| 杨生    | "                             | "        | 13559130029 | 地质 |
|       |                               |          |             |    |
|       |                               |          |             |    |
|       |                               |          |             |    |
|       |                               |          |             |    |
|       |                               |          |             |    |
|       |                               |          |             |    |
|       |                               |          |             |    |
|       |                               |          |             |    |
|       |                               |          |             |    |
|       |                               |          |             |    |

# 绿色矿山第三方评估会议签到表

## 会议签到表

| 会议主题   | 漳平红狮水泥有限公司岭兜水泥用石灰石矿绿色矿山建设现场核查 |       |               |             |
|--------|-------------------------------|-------|---------------|-------------|
| 会议时间   | 2020年9月4日                     |       |               |             |
| 会议地点   | 岭兜会议室                         |       |               |             |
| 主持单位   | 漳平市自然资源局                      |       |               |             |
| 参加会议人员 |                               |       |               |             |
| 序号     | 姓名                            | 职务/职称 | 单位            | 电话          |
| 1      | 林朝成                           | 副总工   | 省冶金工业设计院      | 1396077468  |
| 2      | 高工                            | 高工    | 省冶金工业设计院      | 1376387913  |
| 3      | 陈延敏                           |       | 漳平市自然资源局      | 15960942720 |
| 4      | 吴明生                           |       |               |             |
| 5      | 王学                            | 材料负责人 | 漳平红狮水泥厂       | 12606790321 |
| 6      | 李国强                           | 技术指导  | 漳平红狮水泥厂       | 15020299540 |
| 7      | 冯建元                           | 矿长    | 漳平红狮水泥有限公司    | 15959517388 |
| 8      | 曹玉山                           |       | 漳平市赤北镇岭兜村     | 15860161878 |
| 9      | 詹昭强                           |       | 漳平市赤北镇番寮村     | 15159007242 |
| 10     | 陈福强                           | 总工程师  | 漳平红狮水泥有限公司    | 13850694948 |
| 11     | 李晓斌                           | 经理    | 湖南株冶工业设备安装分公司 | 13665975546 |
| 12     | 姚瑞强                           | 高工    | 省冶金工业设计院      | 13850140533 |
| 13     | 林朝成                           | 工总    | 省冶金工业设计院      | 18065072286 |
| 14     | 林朝成                           | "     | "             | 1355930029  |
| 15     |                               |       |               |             |
| 16     |                               |       |               |             |

## 附件1 绿色矿山建设评价指标

### 绿色矿山建设评价指标

| 先决条件      |      | 要求   |     |   | 其中1条不满足的，即为不合格  |              |  |    |
|-----------|------|--|-----|---|---|--------------|--|----|
| 证照合法有效    |      | 《营业执照》《采矿许可证》《安全许可证》证照合法有效。  |     |   | 合格 <input checked="" type="checkbox"/><br>不合格 <input type="checkbox"/><br><br>满足所有先决条件方可进行打分评价<br>(共100项三级指标) |              |  |    |
| 三年内未受行政处罚 |      | 近三年内（自本次遴选通知下发之日起前三年），未受到自然资源和生态环境等部门行政处罚，或处罚已整改到位（相关管理部门出具证明），且未发生过重大安全、环保事故。 |     |   |   |              |  |    |
| 矿业权人异常名录  |      | 矿山参加遴选期间，矿业权人应进行矿业权人勘查开采信息公示，且未被列入矿业权人勘查开采信息公示系统异常名录。                          |     |   |   |              |  |    |
| 矿山要求      |      | 矿山正常运营，且剩余储量可采年限（按储量年度报告）不少于三年。  |     |   |   |              |  |    |
| 矿区范围      |      | 矿区范围未涉及各类自然保护地。  |     |   |   |              |  |    |
| 一级        | 二级   | 三级指标   | 标准分 | 评分说明  | 考核方法  | 依据或标准        | 检查记录   | 得分 |
| 一、矿区环境    | 矿容矿貌 | 1功能分区  | 10  | ①现场按生产区、管理区、生活区进行功能分区，符合分区要求得5分；<br>②排矸场、排土场、垃圾场、废渣堆置场、选矿场等与生活区应保持一定安全距离，得5分。 | 查资料、查现场   | 矿区总平面布置图或示意图 | 评估组查阅资料并在现场看到生产区、生活区分开，排土场、破碎站与生活区之间的安全距离满足要求。 | 10 |
|           |      | 2生产配套设施  | 15  | 矿区地面运输、供水、供电等配套设施应齐全并正常运行，一处设备不完善或功能不健全扣5分。                                   | 查资料、查现场   | 矿区总平面布置图     | 评估组查阅资料并在现场看到矿区地面运输、供水、供电等配套设施应齐全并正常运行。        | 15 |

| 一级 | 二级 | 三级指标    | 标准分 | 评分说明   | 考核方法 | 依据或标准  | 检查记录   | 得分 |
|----|----|---------|-----|--|------|--|--|----|
|    |    | 3生活配套设施 | 15  | 员工宿舍、食堂、澡堂、厕所等设施配备齐全，干净整洁、管理规范，每发现一处不达标扣5分。                                      | 查现场  |  | 评估组现场看到员工宿舍、食堂、澡堂、厕所等设施配备齐全，干净整洁、管理规范。           | 15 |
|    |    | 4生产区标牌  | 15  | ①生产区按要求设置操作提示牌、说明牌、线路示意图牌等各类标牌，应标未标每发现一处扣3分；<br>②标牌的尺寸、形状、颜色设置应符合规定，每发现一处不合格扣3分。 | 查现场  | 《 标 牌<br>(GB13306) 》<br>《 矿山安全标志<br>(GB14161) 》              | 评估组现场看到生产区按要求设置了操作提示牌、说明牌、线路示意图牌等各类标牌。标牌的设置符合规定。 | 15 |
|    |    | 5定置化管理  | 15  | 设备、物资材料规范管理，做到分类分区、摆放有序、堆码整齐，发现一处设备、物资材料乱扔乱放、管理混乱扣5分。                            | 查现场  |  | 评估组现场看到破碎生产线有一处备品备件、废弃零部件堆放不整齐。                  | 10 |
|    |    | 6固体废物堆放 | 7   | ①固体废物有固定堆放场所得3分；<br>②固体废物堆放场所规范得4分。  | 查现场  |  | 评估组现场看到固体废物有固定堆放场所，堆放场所规范。                       | 7  |
|    |    | 7固体废物管理 | 8   | 固体废物堆放场所运行管理规范、污染控制到位，无渗流冒出、无生活垃圾混入得8分。  | 查现场  | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准(GB18599) 》<br>《危险废物贮存污染控制标准(GB18597) 》 | 评估组现场看到固体废物堆放场所运行管理规范、污染控制到位，无渗流冒出、无生活垃圾混入。      | 8  |

| 一级 | 二级 | 三级指标            | 标准分 | 评分说明   | 考核方法 | 依据或标准            | 检查记录  | 得分 |
|----|----|-----------------|-----|--|------|------------------|---|----|
|    |    | 8生活垃圾处置与利用      | 20  | ①矿区（包含矿井）生活垃圾在固定地点收集得5分；<br>②对生活垃圾进行分类，合理确定垃圾分类范围、品种、要求、收运方式等，得5分；<br>③生活垃圾自行无害化处理或委托第三方处理，并提供证明材料得10分。              | 查现场  |                  | 评估组现场看到生活垃圾在固定点分类收集，并委托第三方处理。                                 | 20 |
|    |    | 9主干道路面情况        | 15  | 矿区主干道路面符合规范，表面平整、密实和粗糙度适当。符合规范得8分，养护良好得7分。   | 查现场  | 《厂矿道路设计规范(GBJ22) | 评估组现场看到矿区主干道路面符合规范，养护有所欠缺。                                    | 8  |
|    |    | 10道路清洁情况        | 10  | 矿区内部道路或专用道路无洒落物，或采取有效措施及时清理洒落物，每发现一处不合格扣5分。  | 查现场  |                  | 评估组现场看到矿区内部道路能及时清理洒落物，靠近破碎生产线处的路面有较多砂土。                       | 5  |
|    |    | 11矿区清洁情况        | 20  | 矿区保持清洁卫生，生产区及管理区无垃圾、无废石乱扔乱放，生产现场管线无跑、冒、滴、漏现象，每发现一处不合格扣5分。  | 查现场  |                  | 评估组现场看到矿区保持清洁卫生，生产区及管理区无垃圾，生产现场管线无跑、冒、滴、漏现象，矿区北侧边坡有少量废石未及时清运。 | 15 |
|    |    | 12矿区建筑、构筑物建设和维护 | 20  | ①生产区、管理区、生活区的所有场所不存在私搭乱建等临时建筑、废弃建构物，得12分；每发现一处不合格扣4分；<br>②对矿区建筑、构筑物及时维护、维修或粉刷，得8分。每发现一处较明显的损坏、老化等情况，且未采取维修、维护措施的扣2分。 | 查现场  |                  | 评估组现场看到生产区、生活区整体上较好，仅在生产区发现2处临时工棚。                            | 12 |



| 一级 | 二级   | 三级指标          | 标准分 | 评分说明   | 考核方法    | 依据或标准 | 检查记录  | 得分 |
|----|------|---------------|-----|--|---------|-------|---|----|
|    | 矿区绿化 | 13矿区绿化覆盖      | 20  | 矿区可绿化区域应实现绿化全覆盖，且无较大面积表土裸露，每发现一处不符合要求扣5分。  | 查现场     |       | 由于矿区仍在扩建基建期，评估组现场看到矿区暂未实现可绿化区域全覆盖，北侧終了边坡、排土场終了台阶正在采取复绿措施。 | 10 |
|    |      | 14专用主干道绿化美化要求 | 10  | 矿区进场道路、办公区内部道路、办公区到生产区道路等两侧按如下绿化美化设置，得10分。<br>①具备条件的应设置隔离绿化带，因地制宜进行绿化；<br>②客观上不具备绿化条件的，可美化、制作宣传牌或宣传标语。 | 查现场     |       | 评估组现场看到矿区进场道路、办公区内部道路、办公区到生产区道路等两侧部分地段设置绿化带。              | 5  |
|    |      | 15绿化保障机制      | 4   | 矿区绿化应有长效保障机制，有绿化养护计划及责任人，符合要求得4分。  | 查现场、查资料 |       | 评估组查阅资料并在现场看到有绿化养护计划，落实了责任人。                              | 4  |
|    |      | 16绿化保障效果      | 6   | 绿化植物搭配合理，无严重枯枝黄叶、无缺苗死苗得6分，每发现一处不符合要求扣2分。   | 查现场     |       | 评估组现场看到绿化植物搭配合理，偶见缺苗死苗情况。                                 | 4  |
|    |      | 17矿区美化        | 10  | 因地制宜地充分利用矿区自然条件、地形地貌，建设公园、花园、绿地等景观设施的，得10分。  | 查现场     |       | 评估组现场看到矿区有绿地景观，面积偏小。                                      | 5  |

| 一级       | 二级   | 三级指标   | 标准分 | 评分说明   | 考核方法    | 依据或标准 | 检查记录  | 得分 |
|----------|------|--------|-----|--|---------|-------|---|----|
| 二、资源开发方式 | 资源开采 | 18开采技术 | 50  | <p>★适用于露天开采：</p> <p>①钻孔：采用湿式、干式（带收尘）等凿岩作业进行钻孔；</p> <p>②爆破：采用微差爆破、预裂爆破、光面爆破等方式；</p> <p>③铲装：采用大型化自动化液压铲装设备、液压挖掘机或装载机、自卸式矿车、大型自移式破碎机等先进设备进行铲装作业；</p> <p>④排土：生产期采用分期内排技术，最大化利用内排土场排土，减少外部土地占用；</p> <p>全部符合要求得50分，不涉及的视为满足要求，一项不符合要求扣20分，扣完50分为止。</p> <p>（兼备地下和露天开采的，以现阶段主要开采方式选择其一进行评分，不可分数累加）</p> | 查资料、查现场 |       | 评估组查阅资料并在现场看到钻孔采用干式（带收尘）凿岩作业进行钻孔；爆破采用微差爆破、光面爆破等方式；铲装采用液压挖掘机、自卸式矿车等先进设备进行铲装作业。 | 50 |
|          |      |        |     | <p>★适用于地下开采：</p> <p>①采用充填法、保水开采等技术进行地下开采；</p> <p>②能有效减少开采引起的大面积地面沉降；</p> <p>③利用采空区规模化处置尾矿、废石、煤矸石等；</p> <p>全部符合要求得50分，不涉及的视为满足要求，一项不符合要求扣20分，扣完50分为止。</p> <p>（兼备地下和露天开采的，以现阶段主要开采方式选择其一进行评分，不可分数累加）</p>   | 查资料、查现场 |       | /   | /  |
|          |      |        |     | <p>★适用于石油天然气、地热矿泉水等矿种：</p> <p>①采用电动钻机及顶驱装置；</p> <p>②采用优快、控压等钻井技术；</p> <p>③采用环保型钻井液及循环利用技术；</p> <p>④及时无害化处置钻井泥浆等钻井废弃物。</p> <p>一项不符合要求扣15分，扣完50分为止。</p>  | 查资料、查现场 |       | /   | /  |

| 一级 | 二级   | 三级指标        | 标准分 | 评分说明   | 考核方法    | 依据或标准 | 检查记录  | 得分 |
|----|------|-------------|-----|--|---------|-------|---|----|
|    |      | 19开采工作面质量要求 | 30  | ★适用于露天开采：<br>①作业平台干净，保持平整、通畅，无杂物、无积水，工作台阶与非工作台阶坡面无危石，满足要求得15分；<br>②非工作台阶滚落物及时清理，并在安全隐患位置设置警戒线或安全牌，满足要求得15分。  | 查现场     |       | 评估组现场看到作业平台干净、平整、通畅，无杂物、无积水，工作台阶与非工作台阶坡面无危石；但警戒线或安全牌不足。 | 15 |
|    |      |             |     | ★适用于地下开采：<br>①地下矿山工作面安全出口畅通，满足通风、运输、行人、设备安装、检修的需要，支护完好，满足要求得15分；<br>②工作面无较大面积积水、无浮渣、无杂物，材料堆放整齐，满足要求得15分。   | 查现场     |       | /   | /  |
|    |      |             |     | ★适用于石油天然气、矿泉水等：<br>①危险化学物品无泄漏、抛洒，防止“跑冒滴漏”及对井场表层土壤造成污染；<br>②钻井废弃物不落地，进行集中无害化处理；<br>③定期对井场裸露地面喷洒水进行降尘处理；<br>每项符合要求得10分。  | 查现场     |       | /   | /  |
|    | 选矿加工 | 20选矿及加工工艺   | 60  | ★适用于有色、冶金、黄金、非金属、化工、煤炭等行业：<br>①采用自动化程度高、能耗低、污染物产生量少的生产设备和工艺；<br>②选矿回收率、精矿品位和品级等选矿指标达到或高于设计要求，主金属及伴生元素得到充分利用；<br>③选用高效、低毒对环境影响小的药剂（如黄金行业氰化药剂室应单独隔离且完全封闭）；<br>④尾矿和废石中有价组分的含量不高于现有技术水平能够处理的品位。<br>有一处不符合要求扣15分，扣完60分为止。 | 查资料、查现场 |       | /   | /  |

| 一级 | 二级            | 三级指标   | 标准分 | 评分说明  | 考核方法    | 依据或标准                   | 检查记录   | 得分 |
|----|---------------|--------|-----|---|---------|-------------------------|--|----|
|    |               |        |     | <p>★适用于水泥灰岩行业：</p> <p>①生产流程体现短流程、低能耗、高效率；</p> <p>②破碎系统根据岩石的可破性选择合适的高效破碎机；</p> <p>③破碎车间、输送廊道等主要生产区域进行全封闭，并配备收尘、降尘设备；</p> <p>发现一处不符合要求扣20分。</p>   | 查资料、查现场 |                         | 评估组查阅资料并在现场看到生产流程短流程短、能耗低、效率高，设备高效，生产区域全封闭，配有除尘设施。   | 60 |
|    |               |        |     | <p>★适用于砂石、建筑石材行业：</p> <p>①根据母岩材质性能、产品结构、产能要求等因素选择短流程、低能耗的工艺和设备，配置与生产规模和工艺相符的辅助设施；</p> <p>②干法生产配备除尘设备，并保持与生产设备同步运行，湿法生产配置泥粉和水分离、废水处理和循环使用系统；</p> <p>③生产区域产尘点封闭；</p> <p>④砂石骨料成品堆场（库）地面硬化，分类或分仓储存。</p> <p>发现一处不符合要求扣15分。</p> | 查资料、查现场 | 《机制砂石骨料工厂设计规范(GB51186)》 | /  | /  |
|    |               |        |     | <p>★适用于石油天然气、地热、矿泉水等行业：</p> <p>①选用合理的原油脱水技术装备进行脱水，选用合理油气分离装备和原油稳定技术，得30分；</p> <p>②对伴生有二氧化碳气体、硫化氢气体的油气藏，且伴生气体含量未达到工业综合利用要求的，采取有效处置措施得30分。</p>  | 查资料、查现场 |                         | /  | /  |
|    | 矿山环境恢复治理与土地复垦 | 21范围要求 | 30  | 按照矿山地质环境恢复治理与土地复垦方案，对规定区域进行治理、复垦，如排土场、露天采场、矿区专用道路、矿山工业场地、沉陷区、矸石场、矿山污染场地等，应当治理、复垦而未按照方案及时治理、复垦的，每处区域扣5分。   | 查资料、查现场 | 《矿山地质环境保护与土地复垦方案》       | 评估组查阅资料并在现场看到北侧终了边坡、排土场终了台阶、工业场地空地正在采取复绿措施，尚未达到绿化效果。 | 15 |

| 一级 | 二级          | 三级指标       | 标准分 | 评分说明   | 考核方法        | 依据或标准  | 检查记录  | 得分 |
|----|-------------|------------|-----|--|-------------|--|---|----|
|    |             | 22治理要求     | 10  | ①恢复治理后的各类场地，与周边自然环境相协调，有景观效果；<br>②若露天开采造成的裸露区域对周边景观影响较大，则应采取减轻不利影响的措施；<br>③露天开采矿山还应符合露采终了平台留设与复垦绿化的要求。<br>以上三项发现一处不符合要求扣4，扣完10分为止。 | 查资料、<br>查现场 | 《矿山地质环境保护与土地复垦方案》《土地复垦质量控制标准(TD/T1036)》、其他文件证明材料 | 评估组查阅资料并在现场看到已采取减轻不利影响的措施，但暂未达到景观效果和绿化要求。         | 2  |
|    |             | 23土地利用功能要求 | 10  | 治理后的各类场地，应恢复土地基本功能，因地制宜实现土地可持续利用，满足要求得10分。   | 查资料、<br>查现场 | 《矿山地质环境保护与土地复垦方案》《土地复垦质量控制标准(TD/T1036)》、其他文件证明材料 | 评估组查阅资料并在现场看到正在采取复绿措施，尚未恢复土地基本功能。                 | 5  |
|    |             | 24生态功能要求   | 10  | 治理后的各类场地，应满足：<br>①区域整体生态功能得到保护和恢复；<br>②对动植物不造成威胁。<br>有一处不符合要求扣5分。  | 查资料、<br>查现场 | 《矿山地质环境保护与土地复垦方案》《土地复垦质量控制标准(TD/T1036)》、其他文件证明材料 | 评估组查阅资料并在现场看到治理后的各类场地对动植物不造成威胁，但区域整体生态功能尚未得到完全恢复。 | 5  |
|    | 环境管理与<br>监测 | 25环境保护设施   | 6   | ①环境保护设施齐全，且相关设施有效运转得4分；<br>②得到有效维护得2分。   | 查资料、<br>查现场 | 环境保护设施验收资料                                       | 评估组查阅资料并在现场看到环境保护设施齐全，且相关设施有效运转，维护及时有效。           | 6  |

| 一级 | 二级 | 三级指标           | 标准分 | 评分说明  | 考核方法    | 依据或标准       | 检查记录   | 得分 |
|----|----|----------------|-----|---|---------|-------------|--|----|
|    |    | 26环境管理体系认证     | 4   | 获得环境管理体系认证得4分。                              | 看证书     | ISO环境管理体系认证 | 评估组查看资料,有ISO环境管理体系认证证书。                      | 4  |
|    |    | 27环境监测制度       | 5   | 建立环境监测的长效机制,有环境监测制度得5分。                     | 查资料     | 环境监测制度      | 评估组查看资料,已建立环境监测的长效机制。                        | 5  |
|    |    | 28环境监测设备       | 5   | 矿区内设置对噪声、大气污染物的自动监测及电子显示设备,得5分。             | 查现场     |             | 评估组查看现场,矿区内暂未设置对噪声、大气污染物的自动监测及电子显示设备。        | 0  |
|    |    | 29应急响应机制       | 5   | 构建应急响应机制,有应对突发环境事件的应急响应措施得5分。               | 查资料     | 应急响应制度      | 评估组查看资料,已构建应急响应机制,有应对突发环境事件的应急响应措施。          | 5  |
|    |    | 30矿山地质环境动态监测情况 | 5   | 对地面变形、地质灾害等矿山地质环境进行动态监测得5分。                 | 查现场、查资料 | 动态监测记录      | 评估组查阅资料并在现场看到有对地面变形、地质灾害等矿山地质环境进行动态监测,有监测记录。 | 5  |
|    |    | 31废水、尾矿等动态监测   | 5   | 对选矿废水、矿井水、尾矿(矸石山)、排土场、废石堆场、粉尘、噪音等进行动态监测得5分。 | 查现场、查资料 | 动态监测记录      | 评估组查阅资料并在现场看到有对排土场、粉尘、噪音等进行动态监测,有监测记录。       | 5  |

| 一级       | 二级   | 三级指标                | 标准分 | 评分说明   | 考核方法    | 依据或标准               | 检查记录  | 得分 |
|----------|--|---------------------|-----|--|---------|---------------------|---|----|
|          |  | 32复垦区动态监测           | 5   | 对复垦区土地损毁情况、稳定状态、土壤质量、复垦质量等进行动态监测得5分。                                       | 查现场、查资料 | 动态监测记录              | 评估组查阅资料并在现场查看,暂未对复垦区土地损毁情况、稳定状态、土壤质量、复垦质量等进行动态监测。 | 0  |
| 三、资源综合利用 | (1) 非金属、化工、黄金、冶金、有色、石油、煤炭等行业按照33-42共10项三级指标进行评分, 总分120分。 |                     |     |  |         |                     |   |    |
|          | 共伴生资源综合利用  | 33资源勘查、评价与开发        | 10  | 按矿产资源开发利用方案进行共伴生资源的综合勘查、综合评价、综合开发得10分。                                     | 查资料     | 《矿产资源开发利用方案》、有关产品资料 | /   | /  |
|          |  | 34共伴生资源的综合利用        | 20  | 选用先进适用、经济合理的工艺技术对共伴生资源进行加工处理和综合利用, 符合要求得20分。                               | 查资料、查现场 | 生产报表或财务报表等          | /   | /  |
|          |  | 35对复杂难处理或低品位矿石的综合利用 | 5   | 对复杂难处理或低品位矿石, 采用新工艺降低能耗, 或者采用选冶联合工艺提高技术经济指标, 取得效果并提供证明材料得5分。               | 查资料、查现场 |                     | /   | /  |
|          |  | 36对暂不能开采利用的共伴生矿产的要求 | 5   | 对暂不能开采利用的共伴生矿产采取有效保护措施得5分。   | 查资料     | 《矿产资源开发利用方案》        | /   | /  |
|          | 固废处置与综合利用  | 37工业固废处置与利用         | 25  | 建立废石(渣)、煤矸石、尾矿、钻井废弃泥浆、岩屑、浮渣、油泥等固体废弃物的综合利用, 通过回填、铺路、生产建材等方式充分利用固体废弃物, 得25分。 | 查资料、查现场 | 《矿产资源开发利用方案》及其他证明材料 | /   | /  |
|          |  | 38表土处置与利用           | 10  | 剥离表土以及煤层上覆岩石, 用于土地复垦、生态修复得10分(无表土及上覆岩石的此项不评分, 同时“37工业固废处置与利用”赋值35分)        | 查资料、查现场 | 《矿产资源开发利用方案》及其他证明材料 | /   | /  |

| 一级  | 二级        | 三级指标            | 标准分 | 评分说明   | 考核方法    | 依据或标准             | 检查记录  | 得分 |
|---|-----------|-----------------|-----|--|---------|-------------------|---|----|
|   |           | 39回收提取有价元素/有用矿物 | 5   | 实现从尾矿、煤矸石、废石等固体废弃物中提取有价元素或有用矿物的得5分。  | 查资料、查现场 | 生产报表、销售报表等、财务报表等  | /   | /  |
|   | 废水处置与综合利用 | 40开采废水的处置与综合利用  | 15  | ①配备矿井水、疏干水、钻井废水、洗井废水等开采废水处理设施得7分；<br>②采用洁净化、资源化技术，实现废水的有效处置得8分。                                  | 查资料、查现场 | 生产报表(调度报表)或其他证明材料 | /   | /  |
|   |           | 41生产废水的处置与综合利用  | 15  | ①建立选矿废水等生产废水的循环处理系统得7分；<br>②生产废水实现循环利用8分。  | 查资料、查现场 | 生产报表(调度报表)或其他证明材料 | /   | /  |
|   |           | 42生活污水处置        | 10  | ①配备生活污水处理系统得4分；<br>②生活污水得到有效处置得6分。   | 查资料、查现场 | 生产报表(调度报表)或其他证明材料 | /   | /  |
| (2) 砂石、水泥灰岩、建筑石材行业按照43-46项共4项三级指标进行评分，总分120分。 |           |                 |     |  |         |                   |   |    |
|   | 综合利用      | 43开采加工等相关产物综合利用 | 40  | ★适用于砂石、建筑石材行业：<br>充分利用石粉、泥粉等矿山开采或加工产物，提高资源化利用水平，如新型建筑材料、工程用料、环境治理、土地复垦和土壤改良等，得40分。               | 查资料、查现场 | 生产报表(调度报表)或其他证明材料 | /   | /  |
|   |           |                 |     | ★适用于水泥灰岩行业：<br>结合水泥生产线多种原料配料的特点，实现开采或加工产各类产物资源化利用，实现资源分级利用、优质优用，实现高品位矿石与低品位矿石、夹层、顶底板围岩等综合利用得40分。 | 查资料、查现场 | 生产报表(调度报表)或其他证明材料 | 评估组查资料、查现场，矿山实现资源分级利用、优质优用，实现高品位矿石与低品位矿石、夹层、顶底板围岩等综合利用。 | 40 |



| 一级     | 二级        | 三级指标         | 标准分 | 评分说明  | 考核方法    | 依据或标准              | 检查记录                                     | 得分 |
|--------|-----------|--------------|-----|---|---------|--------------------|--|----|
|        | 固废处置与综合利用 | 44土质剥离物的综合利用 | 40  | ★适用于砂石、建筑石材行业：<br>排土场堆放的剥离表土或筛分后的碴土、废石等，用于生产新型建筑材料、环境治理、土地复垦、生态修复等资源化利用方式得40分。                                  | 查资料、查现场 | 生产报表(调度报表)或其他证明材料  | /  | /  |
|        |           |              |     | ★适用于水泥灰岩行业：<br>将符合要求的土质剥离物用作硅铝质原料或用于复垦得20分，其他剥离物用作水泥配料、砂石骨料或其他工程用料得20分。   | 查资料、查现场 | 生产报表(调度报表)或其他证明材料  | 评估组查资料、查现场，矿山将符合要求的剥离土用于复垦，废石、风化石用作砂石骨料。 | 40 |
|        | 废水处置与综合利用 | 45生产废水处置与利用  | 30  | ①配备完善的生产废水处理系统得10分；<br>②废水经固液分离处理，清水得到有效循环利用得20分。   | 查资料、查现场 | 生产报表(调度报表)或其他证明材料  | 评估组查资料、查现场，矿山配备完善的生产废水处理系统。              | 10 |
|        |           | 46生活污水处置     | 10  | ①配备生活污水处理系统得4分；<br>②生活污水得到有效处置得6分。  | 查资料、查现场 | 生产报表(调度报表)或其他证明材料  | 评估组查资料、查现场，矿山配备生活污水处理系统。                 | 4  |
| 四、节能减排 | 节能降耗      | 47全过程能耗核算体系  | 5   | 建立全过程能耗管理体系得5分。   | 查资料     | 全过程能耗核算体系文件或台账     | 评估组查资料，看到已建立全过程能耗管理体系                    | 5  |
|        |           | 48能源管理计划     | 10  | ①有年度能源管理计划得5分；<br>②节能指标分解到下属单位、部门或车间得5分。  | 查资料     | 能源分析报表             | 评估组查资料，看到有年度能源管理计划，并分解落实到各部门。            | 10 |
|        |           | 49矿山单位产品能耗   | 15  | 单位产品能耗、物耗、水耗指标未达到规定要求的，每项扣5分。<br>煤矿、铁矿、金矿、有色金属矿有国家标准的，执行国家标准。其他矿种暂无国家标准、行业标准的，以企业近3年能耗等指标均值为依据进行考核，要体现节能降耗进步要求。 | 查资料     | 能耗台账、各行业单位产品能源消耗限额 | 评估组查资料，看到有单位产品能耗、物耗、水耗指标，符合规定要求。         | 15 |

| 一级 | 二级   | 三级指标          | 标准分 | 评分说明  | 考核方法       | 依据或标准                            | 检查记录  | 得分 |
|----|------|---------------|-----|---|------------|----------------------------------|---|----|
|    |      | 50能源管理体系认证    | 5   | 企业取得能源管理体系认证得5分。  | 看证书        | 能源管理体系证书                         | 评估组查资料,未看到有能源管理体系证书。  | 0  |
|    | 废气排放 | 51主要产尘点清单     | 5   | 矿山有明确开采、运输、选矿(加工)等主要产生粉尘的作业场所及其岗位粉尘浓度清单。  | 查现场        | 企业防尘相关措施                         | 评估组到现场查看,矿山有明确开采、运输、加工等主要产生粉尘的作业场所及其岗位粉尘浓度清单。                               | 5  |
|    |      | 52生产过程的粉尘排放   | 15  | ①凿岩作业中通过采用凿岩收尘一体钻机收尘或湿式凿岩工艺等措施降尘;<br>②爆破作业中通过喷雾洒水降尘;<br>③固定产尘点加设除尘捕尘装备并保持足够的负压与生产设备同步运行等措施,实现抑制和处理采选加工过程中产生的粉尘。<br>在凿岩、爆破、岩(矿)石破(粉)碎、筛分、输送、配料等关键环节或位置,发现一处不合格扣3分。 | 查现场、抽查员工了解 | 涉及爆破的要有专项降尘方案,其它爆破的松散岩层露天煤矿不涉及此项 | 评估组到现场查看并询问员工,矿山凿岩作业采用凿岩收尘一体钻机收尘,爆破作业喷雾洒水降尘,固定产尘点加设除尘设施。                    | 15 |
|    |      | 53地面运输过程的粉尘排放 | 15  | 运输道路沿途设置喷水或感应式喷雾设施或配置洒水车定时洒水降尘、地面运输车辆及运输设备采取喷雾降尘或洒水降尘、外运产品采用密封车辆,实现避免沿路粉尘飞扬。发现一处不合格扣3分。   | 查现场        |                                  | 评估组到现场查看运输道路配置洒水车定时洒水降尘、运输车辆采取喷雾、洒水降尘,外运产品采用密封车辆。由于运输量大,遇上干燥高温天气,靠近采场路段会扬尘。 | 12 |

| 一级 | 二级   | 三级指标            | 标准分 | 评分说明   | 考核方法        | 依据或标准        | 检查记录   | 得分 |
|----|------|-----------------|-----|--|-------------|--------------|--|----|
|    |      | 54贮存场所粉尘排放      | 10  | ①废石或矿石周转场地、贮存场所具有配套的防扬尘设施得5分；<br>②达到防扬尘效果得5分。  | 查资料、<br>查现场 | 企业防尘相关措施     | 评估组查资料、查现场，发现排土场有配套的防扬尘设施，但由于正在生产排土动态过程中，遇上干燥高温大风天气，防扬尘效果较差。 | 5  |
|    |      | 55其他废气排放        | 10  | 针对采、选过程中产生的，含有除粉尘外其他有毒有害物质（如SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 等）的工业废气，有废气净化系统且达标排放得10分。       | 查资料         | 监测报告或检测数据    | 评估组查资料发现，采矿过程中的废气主要为粉尘，无其他有毒有害物质。                            | 10 |
|    | 废水排放 | 56生活污水排放        | 10  | 生活污水经处理后水质达标排放，或污水直接排入市政污水管网的得10分。   | 查资料、<br>查现场 | 污水站等环保设施验收资料 | 评估组查资料、查现场，生活污水经处理后达标排放。                                     | 10 |
|    |      | 57工业废水排放        | 15  | 工业废水鼓励零排放。有排放的，经处理后水质达标排放得15分。   | 查资料、<br>查现场 | 环保部门的检验资料    | 评估组查资料、查现场，工业污水经处理后达标排放。                                     | 15 |
|    |      | 58排水管道设置        | 10  | 清污管路分别铺设、雨水与污水管群分开设置得10分。  | 查现场         |              | 评估组查现场发现，清污管路分别铺设，实现清污分流。                                    | 10 |
|    |      | 59地表径流水、淋溶水排放要求 | 15  | ①矿区建有雨水截（排）水沟，并建设沉淀池及取水设备，将汇集的地表径流水、淋溶水等经沉淀后达标排放或处理回用，符合要求得10分；<br>②排土场和矸石山设置截（排）水沟，符合要求得5分。 | 查现场         | 矿区总体设计       | 评估组查现场发现，矿区建有截排水沟，排土场设置了截排水沟。                                | 15 |

| 一级 | 二级          | 三级指标      | 标准分        | 评分说明   | 考核方法              | 依据或标准  | 检查记录                           | 得分                        |
|----|-------------|-----------|------------|--|-------------------|--|--------------------------------|---------------------------|
|    | 固废排放        | 60固废排放要求  | 30         | 对无法实现综合利用的固体废弃物：<br>①划分危险废物、一般废物和生活垃圾不同类别，实现分级分类得10分；<br>②按照国家法律和标准，自行对固体废弃物进行处置，或委托第三方有资质的单位进行处置得20分。 | 查资料、查现场           | 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》<br>《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准(GB18599)》<br>《危险废物焚烧、贮存、填埋污染控制标准(GB18484、18597、18598)》 | 评估组查资料、查现场，发现能利用的固体废物均已综合利用。   | 30                        |
|    |             | 61主要噪声点清单 | 5          | 矿山有主要产生噪音场所及其岗位的清单，必要时可进行现场检测，符合要求得5分。   | 查现场               |  | 评估组查现场，发现矿山有主要产生噪音场所及其岗位的清单。   | 5                         |
|    | 噪声排放        | 62噪声处置要求  | 15         | 对矿区凿岩、破碎和空压等高噪声设备进行降噪处理，配备消声、减振和隔振等措施得15分。   | 查相关监测报告           |  | 评估组查资料，发现对高噪声设备采取了减振、隔振措施。     | 10                        |
|    |             | 63噪声排放要求  | 10         | 厂界噪声排放达标得10分。  | 查现场               | 《工业企业厂界环境噪声排放标准(GB12348)》  | 评估组现场发现，厂界噪声能达标排放。             | 10                        |
|    |             | 64技术研发队伍  | 3          | 企业建设技术研发队伍，有专职技术人员得3分。   | 查资料               | 科技管理制度   | 评估组查资料发现，企业建设有技术研发队伍，配有专职技术人员。 | 3                         |
|    | 五、科技创新与智能矿山 | 科技创新      | 65技术研发管理制度 | 3  | 有技术研发的奖励及管理制度得3分。 | 查资料  | 科技管理制度                         | 评估组查资料发现，企业建立了技术研发奖励管理制度。 |

| 一级 | 二级 | 三级指标       | 标准分 | 评分说明   | 考核方法    | 依据或标准                 | 检查记录                                    | 得分 |
|----|----|------------|-----|--|---------|-----------------------|---|----|
|    |    | 66协同创新体系   | 6   | 建立产学研用协同创新体系：<br>①与科研院所、高等院校等建立技术创新合作关系，签订合作协议建立企业技术平台，包括工程技术中心、企业技术中心、重点实验室、院士专家工作站、创新工作室等，得2分；<br>②开展支撑企业主业发展的技术研究，有立项文件或项目台账材料得2分；<br>③改进企业工艺技术水平，有证明材料得2分。                         | 查资料     | 主管部门公告文件，项目立项文件及项目台账  | 评估组查资料发现，企业建立了产学研用协同创新体系。               | 6  |
|    |    | 67科技获奖情况   | 18  | 企业研究项目或成果获得国家级奖励得18分，省部级奖励得12分，国家奖励办公布的《社会科技奖励目录》中促进绿色矿山建设的得10分，各类奖项应体现单位名称，总分不超过18分。  | 查资料     | 主管部门公告文件，项目立项文件及项目台账  | 评估组查资料发现，企业暂未有科技获奖记录。                   | 0  |
|    |    | 68研发及技改投入  | 6   | 研发及技改投入不低于上年度主营业务收入的1.5%。达到1.5%得6分，1-1.5%得5分，0.5-1%得4分，低于0.5%且对企业员工开展技术创新项目投入奖励的得2分。   | 查资料     | 查财务报表、明细账、辅助账或项目台账    | 评估组查资料发现，研发及技改投入大于上年度主营业务收入的1.5%。       | 6  |
|    |    | 69高新技术企业认证 | 3   | 获得高新技术企业证书得3分。   | 看证书     | 获得高新技术企业证书            | 评估组查资料发现，企业获得高新技术企业证书。                  | 3  |
|    |    | 70知识产权情况   | 6   | 三年内，获得一项发明专利得2分，发表一篇核心期刊论文得1分，一个实用新型或软件著作权加1分，所有成果应体现单位名称，总分不超过6分。   | 查资料     | 专利、软著、论文原件或(或复印件加盖公章) | 评估组查资料发现，企业有软件著作权。                      | 1  |
|    |    | 71先进技术和装备  | 20  | 选用国家鼓励、支持和推广的采选工艺、技术和装备，采选工艺、技术或装备入选《国家鼓励发展的环境保护技术目录》《矿产资源节约与综合利用先进适用技术推广目录》《国家先进污染防治示范技术名录》《安全生产先进适用技术、工艺、装备和材料推广目录》《国家重点节能技术推广目录》《节能机电设备(产品)推荐目录》等，能提供应用证明。每一项技术、工艺或装备得10分，总分不超过20分。 | 查资料、查现场 | 相关产业政策目录、设计规范以及相关证明材料 | 评估组查资料、查现场，发现企业选用国家鼓励、支持和推广的采选工艺、技术和装备。 | 20 |

| 一级 | 二级   | 三级指标          | 标准分 | 评分说明   | 考核方法    | 依据或标准             | 检查记录  | 得分 |
|----|------|---------------|-----|--|---------|-------------------|---|----|
|    | 智能矿山 | 72智能矿山建设计划    | 5   | 企业年度计划中有智能矿山建设内容得2分，按计划实施得3分。  | 查资料、查现场 | 企业年度计划            | 评估组查资料、查现场，发现企业有智能矿山建设计划，并按计划实施。                                    | 5  |
|    |      | 73矿山自动化集中管控平台 | 10  | 构建矿山自动化集中管控平台，能够将自动控制系统、远程监控系统、储量管理系统、各种监测系统集中统一显示，符合要求得10分。   | 查现场     | 矿山自动化集中管控系统平台建设方案 | 评估组查现场，发现企业已建立矿山自动化集中管控平台，能够将自动控制系统、远程监控系统、储量管理系统、各种监测系统等集中统一显示。    | 10 |
|    |      | 74矿山生产自动化系统   | 10  | ①建立中央变电所、水泵房、风机站、空压机房、皮带运输巷等场所固定设施无人值守自动化系统，得4分；<br>②建立开采及生产过程主要设备远程控制系统得3分；<br>③建立废石场、废渣场等堆场、边坡建设、工作环境等安全监测系统平台得3分。 | 查现场     | 矿山自动化各子系统建设方案     | 评估组查现场，发现矿山建立了生产自动化系统。  | 10 |
|    |      | 75远程视频监控系统    | 10  | 建立完善的远程视频监控系统。矿山工作面等生产场所，供电、排水、通风、运输、计量、销售等关键点，尾矿库、巷道等重要安全场所，安装远程视频监控系统，每安装一处且实现实时监控得1分，总分不超过10分。                    | 查资料、查现场 |                   | 评估组查资料、查现场，发现企业建立了完善的远程视频监控系统，矿山工作面、供电、排水、运输、计量、销售等关键点，安装了远程视频监控系统。 | 10 |

| 一级          | 二级       | 三级指标             | 标准分 | 评分说明   | 考核方法    | 依据或标准              | 检查记录  | 得分 |
|-------------|----------|------------------|-----|--|---------|--------------------|---|----|
|             |          | 76资源储量管理系统       | 5   | 开展三维储量管理实际工作得5分。   | 查现场     |                    | 评估组查现场,发现企业开展了三维储量管理工作。                       | 5  |
|             |          | 77智能工作面或无人驾驶矿车系统 | 5   | 下面两项有一项得5分:<br>①设正常生产的智能工作面;<br>②建设有无人驾驶矿车系统。                                      | 查资料、查现场 | 智能工作面或无人驾驶矿车设计方案   | 评估组查资料、查现场,企业暂无智能工作面或无人驾驶矿车系统。                | 0  |
|             |          | 78矿区环境在线监测系统     | 5   | 建设矿区环境在线监测系统,对环境保护行政主管部门依法监管的污染物(矿井水、大气污染物、固废、噪声)排放指标具备按超标程度自动分级报警、分级通知功能,满足要求得5分。 | 查资料、查现场 | 矿区环境在线监测系统建设方案     | 评估组查资料、查现场,发现矿区建立环境在线监测系统。                    | 5  |
| 六、企业管理与企业形象 | 绿色矿山管理体系 | 79绿色矿山建设计划与目标    | 5   | 企业年度计划中包含绿色矿山建设内容、目标、指标和相应措施等得5分。  | 查资料     | 企业年度计划             | 评估组查资料,发现企业年度计划中有绿色矿山建设内容、目标、指标和相应措施。         | 5  |
|             |          | 80绿色矿山建设组织机构与职责  | 5   | 有明确的绿色矿山建设组织机构和职责制度得5分。  | 查资料     | 绿色矿山管理机构设置、职责的相关文件 | 评估组查资料,发现企业有明确的绿色矿山建设组织机构和职责制度。               | 5  |
|             |          | 81绿色矿山考核         | 5   | 建立绿色矿山考核机制,对照绿色矿山建设计划和目标,每年至少内部考核一次。符合要求得5分。                                       | 查资料     |                    | 评估组查资料,发现企业建立了绿色矿山考核机制,每年考核一次。                | 5  |
|             |          | 82绿色矿山建设改进提升     | 5   | 明确绿色矿山建设的改进内容、措施、负责人、完成时间、达到的效果等,符合要求得5分。  | 查资料     |                    | 评估组查资料,发现企业明确了绿色矿山建设的改进内容、措施、负责人、完成时间、达到的效果等。 | 5  |

| 一级 | 二级   | 三级指标             | 标准分 | 评分说明   | 考核方法       | 依据或标准                          | 检查记录  | 得分 |
|----|------|------------------|-----|--|------------|--------------------------------|---|----|
|    |      | 83绿色矿山建设培训       | 8   | ①有绿色矿山培训制度和计划1分；<br>②组织管理人员和技术人员进行绿色矿山建设培训（学习）得3分；<br>③定期组织绿色矿山专职人员参加绿色矿山建设系统性培训（学习），并有培训（学习）证明，得4分。 | 查资料、抽查员工了解 | 培训制度、培训计划、培训签到、视频资料、培训通知、证书、照片 | 评估组查资料并询问员工，企业有绿色矿山培训制度和计划，组织管理人员和技术人员进行绿色矿山建设培训，定期组织绿色矿山专职人员参加绿色矿山建设系统性培训。 | 8  |
|    | 企业文化 | 84职工满意度调查        | 3   | 定期开展职工满意度问卷调查，合理设置问卷调查内容，做到客观公正。每年组织一次得1分，满意度高于70%得1分，及时公示得1分。                                       | 抽查员工了解     | 调查问卷原始记录                       | 评估组查资料并询问员工，企业定期开展职工满意度问卷调查，合理设置问卷调查内容，做到客观公正。                              | 3  |
|    |      | 85职工文娱活动         | 4   | ①有职工休闲、娱乐、文化体育设施得2分；<br>②设施正常运行得2分。  | 查资料，查现场    |                                | 评估组查资料、查现场，发现有乒乓球、羽毛球等运动场地、设施，设施正常运行。                                       | 4  |
|    |      | 86工会组织开展活动       | 3   | 工会定期开展各项活动，推动职工及企业之间交流得3分。   | 查资料        |                                | 评估组查资料，发现有企业定期开展活动的影像记录。  | 3  |
|    |      | 87绿色矿山文化建设       | 3   | 有绿色矿山宣传片，基于对清晰度、解说词、时长等关键内容的考量，按制作效果酌情给分。  | 看宣传片       |                                | 评估组观看了企业宣传片，画面清晰，解说词浅显易懂，制作效果好。   | 3  |
|    | 企业管理 | 88员工收入与企业业绩的联动机制 | 2   | 建立企业职工收入随企业业绩同步增长机制，企业员工的总收入与企业经济效益增长有关联关系的得2分。  | 查资料、抽查员工了解 | 考核制度                           | 评估组查资料并询问员工，企业职工收入随企业业绩同步增长，企业员工的总收入与企业经济效益增长有关联关系。                         | 2  |



| 一级 | 二级 | 三级指标       | 标准分 | 评分说明  | 考核方法    | 依据或标准      | 检查记录  | 得分 |
|----|----|------------|-----|---|---------|------------|---|----|
|    |    | 89功能区管理制度  | 2   | 有与企业实际情况相符的生产、生活等管理制度，且明确责任单位或部门，得2分。   | 查资料     | 查看矿山相关管理文件 | 评估组查资料，发现企业建立了符合实际情况的生产、生活管理制度，且明确了责任部门。                                  | 2  |
|    |    | 90采选装备管理   | 20  | ①有核心装备清单，包含装备名称、型号、主要参数、能耗情况、购置时间、维保情况；<br>②现场核验装备与清单相符合并能正常使用，无国家明令淘汰的落后生产工艺装备。<br>符合一项得5分。            | 查资料     | 查看矿山相关管理文件 | 评估组查资料，发现企业有核心装备清单，并能正常使用，无国家明令淘汰的落后生产工艺装备。                               | 20 |
|    |    | 91职业健康管理制度 | 3   | 具备职业健康等管理制度得3分。   | 查资料     | 查看矿山相关管理文件 | 评估组查资料，发现企业建立了职业健康管理制度。   | 3  |
|    |    | 92环境保护管理制度 | 3   | 具备环境保护管理制度（包含污水、废水排放；固废的分类、堆放、控制；噪声控制；扬尘控制等）得3分。  | 查资料     | 查看矿山相关管理文件 | 评估组查资料，发现企业建立了环境保护管理制度。   | 3  |
|    |    | 93人员目视化管理  | 4   | ①内部员工进入生产作业场所，统一着劳保服装，且穿戴符合安全要求；<br>②外来人员，如参观、检查、学习人员、承包商员工等，进入生产作业场所，着装符合生产作业场所安全要求。<br>有一人一处达不到要求扣1分。 | 查现场     | 人员目视化管理制度  | 评估组现场查看，发现员工进入生产作业场所，统一着劳保服装，且穿戴符合安全要求；外来人员，进入生产作业场所，戴安全帽，着装符合生产作业场所安全要求。 | 4  |
|    |    | 94绿色矿山宣传活动 | 6   | 开展与绿色矿山建设相关的宣传活动，在省部级主流媒体刊发正面报道文章、开展宣讲报告、举办竞赛、开展宣传周活动等，每一类可得2分，总分不超过6分。                                 | 查资料、查现场 |            | 评估组查资料、查现场，发现企业开展了与绿色矿山建设相关的宣讲报告、知识竞赛、宣传周等活动。                             | 6  |

| 一级 | 二级   | 三级指标         | 标准分  | 评分说明   | 考核方法            | 依据或标准            | 检查记录   | 得分  |
|----|------|--------------|------|--|-----------------|------------------|--|-----|
|    |      | 95员工体检       | 4    | 企业组织全体员工每年定期体检得2分，分类制定体检计划、体检项目，建立职业健康监护档案得2分。 | 查资料             | 体检档案             | 评估组查资料，发现企业组织全体员工每年定期体检，建立职业健康监护档案。                    | 4   |
|    | 社区和谐 | 96矿地和谐情况     | 5    | 与所在乡镇（街道）、村（社区）等建立良好关系，及时妥善处理好各种纠纷矛盾。          | 抽查员工或走访社区群众     |                  | 评估组与矿山所在香寮村、岭兜村村民座谈，普遍反映企业与所在镇、村建立良好关系，能及时妥善处理好各种纠纷矛盾。 | 5   |
|    |      | 97扶贫或公益募捐活动  | 5    | 企业定期或不定期开展扶贫或公益募捐活动。近两年内开展过扶贫或公益募捐活动的加5分。      | 查资料、抽查员工了解      | 扶贫合同或捐赠合同或相关票据证明 | 评估组查资料并询问员工，企业定期或不定期开展扶贫、公益募捐等活动。                      | 5   |
|    | 企业诚信 | 98企业依法纳税情况   | 4    | 企业依法纳税、诚信纳税、主动纳税。若存在偷税漏税等行为，每发现一次扣2分，扣完4分为止。   | 调查走访、查资料        | 税务部门证明           | 评估组查资料并走访有关部门，发现企业依法纳税、诚信纳税、主动纳税，无偷税漏税等行为。             | 4   |
|    |      | 99企业履行相关义务情况 | 4    | ①企业按要求汇交地质资料；<br>②按时提交矿产资源统计基础表。每发现一项不符合要求扣2分。 | 查资料             |                  | 评估组查资料，发现企业及时按要求汇交地质资料、按时提交矿产资源统计基础表。                  | 4   |
|    |      | 100信息公示      | 2    | 企业按规定进行矿业权人勘查开采信息公示得2分。                        | 查矿业权人勘查开采信息公示系统 |                  | 评估组查询矿业权人勘查开采信息公示系统，发现企业按规定进行矿业权人勘查开采信息公示。             | 2   |
| 总分 |      |              | 1000 |  |                 |                  |  | 818 |

附件2 照片、扫描件



评估组现场核查、评估



与矿山员工代表、村民代表座谈



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 913508817821541850

名称 漳平红狮水泥有限公司  
类型 有限责任公司  
住所 漳平市西园镇遂林村（经营场所：漳平市赤水镇岭兜村）  
法定代表人 郭其正  
注册资本 肆亿圆整  
成立日期 2005年11月08日  
营业期限 2005年11月08日 至 2055年11月07日  
经营范围 水泥、熟料生产及销售 水泥用石灰岩的开采（仅供岭兜水泥用石灰石矿经营）（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）



登记机关



2017年5月25日

请于每年1月1日至6月30日登录福建工商红盾网申报年度报告并公示

中华人民共和国

# 采矿许可证

(副本)

证号: C3500002010127130098454

采矿权人: 漳平红狮水泥有限公司

地址: 漳平市西园镇遂林村

矿山名称: 漳平红狮水泥有限公司岭兜水泥用石灰石矿

经济类型: 有限责任公司

开采矿种: 水泥用石灰岩

开采方式: 露天开采

生产规模: 650万吨/年

矿区面积: 1.6168平方公里

有效期限: 贰拾陆年贰月 自 2018年9月21日 至 2044年11月21日



发证机关  
自然资源部  
采矿登记专用章  
二〇一八年采月日

中华人民共和国自然资源部印制

## 矿区范围拐点坐标:

(2000国家大地坐标系)

| 点号 | X坐标          | Y坐标           |
|----|--------------|---------------|
| 1  | 2841132.8464 | 39532679.6148 |
| 2  | 2841007.8464 | 39532904.6152 |
| 3  | 2841022.8468 | 39533284.6157 |
| 4  | 2841717.8478 | 39533394.6153 |
| 5  | 2842182.8481 | 39532919.6142 |
| 6  | 2842247.8480 | 39532669.6138 |
| 7  | 2842017.8476 | 39532569.6139 |
| 8  | 2841717.8472 | 39532669.6143 |
| 9  | 2841567.8469 | 39532489.6141 |
| 10 | 2841292.8468 | 39532809.6148 |
| 11 | 2841132.8464 | 39532679.6148 |
| 12 | 2840821.4778 | 39532481.8157 |
| 13 | 2840538.5663 | 39532289.2207 |
| 14 | 2840166.8214 | 39531787.0123 |
| 15 | 2840020.8061 | 39531711.7893 |
| 16 | 2839930.6342 | 39531950.0617 |
| 17 | 2839920.4333 | 39532072.3409 |
| 18 | 2840272.2581 | 39532518.7292 |
| 19 | 2840338.5723 | 39532677.9264 |
| 20 | 2840283.9033 | 39532756.9406 |

标高: 从700米到460米

标高: 从700米到385米

需经安全生产监督管理部门批准取的安全生产许可证及办理用林地手续后,方可组织生产。矿山开采期间,由所在县(市、区)国土资源管理部门负责监督管理。

开采深度: 由700米至385米标高 共有31个拐点圈定



# 安全生产许可证 (副本)

编号: (闽)FM安许证字[2019]F13号

单位名称: 漳平红狮水泥有限公司岭兜水坭用石灰石矿  
主要负责人: 冯建民  
单位地址: 漳平市赤水镇岭兜村  
经济类型: 有限责任公司  
许可范围: 水泥用石灰岩露天开采\*\*\*

有效期:

2019年12月26日至2022年12月25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住所醒目位置。
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》。

注: 采矿许可证、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: 福建省应急管理厅

行政审批专用章  
2019年12月26日



# 国家企业信用信息公示系统

National Enterprise Credit Information Publicity System

[企业信用信息](#) | [经营异常名录](#) | [严重违法失信企业名单](#)

存续(在营、开业、在册)

## 漳平红狮水泥有限公司



统一社会信用代码: 913508817821541850  
 注册号: 350881100000188  
 法定代表人: 郭其正  
 登记机关: 漳平市市场监督管理局  
 成立日期: 2005年11月08日

- 发送报告
- 信息分享
- 信息打印

[基础信息](#) | [行政许可信息](#) | [行政处罚信息](#) | [列入经营异常名录信息](#) | [列入严重违法失信企业名单\(黑名单\)信息](#)

### 行政处罚信息

| 序号       | 决定文书号 | 违法行为类型 | 行政处罚内容 | 决定机关名称 | 处罚决定日期 | 公示日期 | 详情 |
|----------|-------|--------|--------|--------|--------|------|----|
| 暂无行政处罚信息 |       |        |        |        |        |      |    |

共查询到 0 条记录 共 0 页

[首页](#) | [上一页](#) | [下一页](#) | [末页](#)



矿区全貌

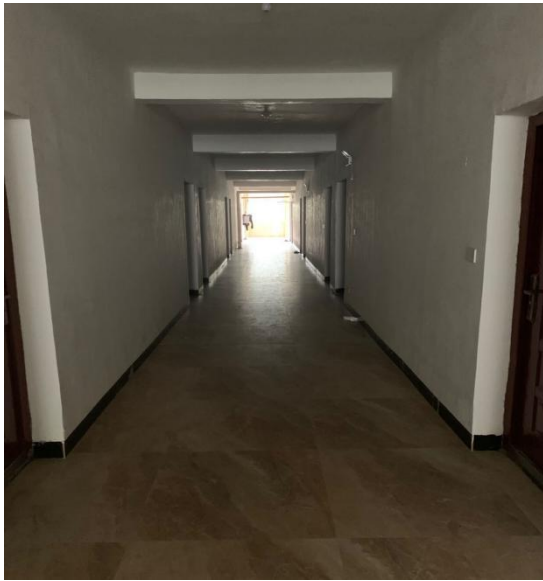




会议室



食堂



宿舍



浴室

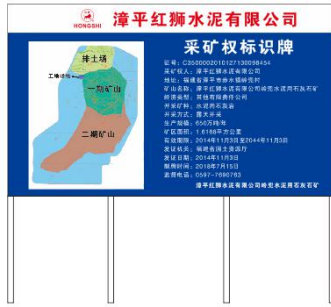


卫生间



宿舍后花园

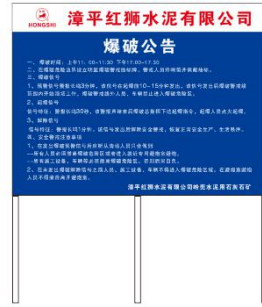
尺寸：460X270，立柱离地150，埋地另外算  
材质：架子+铝板+反光膜，支柱为Φ80mm镀锌管  
数量：1个



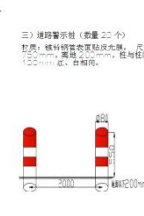
尺寸：360X270，立柱离地150，埋地另外算  
材质：架子+铝板+反光膜，支柱为Φ80mm镀锌管  
数量：2个



尺寸：360X270，立柱离地150，埋地另外算  
材质：架子+铝板+反光膜，支柱为Φ80mm镀锌管  
数量：4个



尺寸：360X270，立柱离地150，埋地另外算  
材质：架子+铝板+反光膜，支柱为Φ80mm镀锌管  
数量：1个



### 标识牌、告知牌



固废仓库



危险废物储存仓库



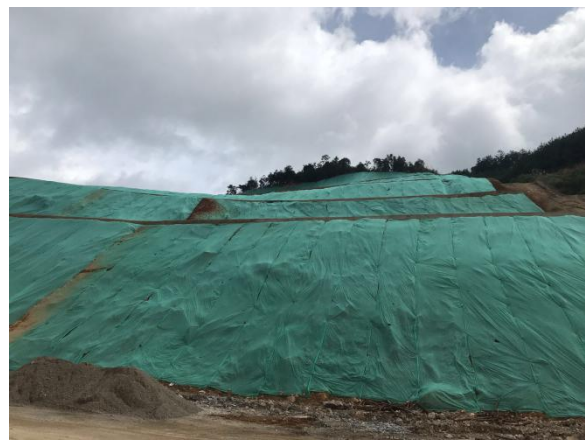
主干道路



矿区道路



已复绿边坡



正在复绿边坡



除尘设备



正在复绿的排土场边坡



排土场截洪沟



排土场拦渣坝



矿山石灰石破碎场地



石灰石破碎场地至水泥厂皮带廊全景



主运输道路



矿区内道路



环境管理体系认证证书



职业健康安全管理体系认证证书

南方检测  
MA  
181312050304

## 检测报告

报告编号: MFJW(2020) 052901

项目名称: 漳平红狮水泥有限公司  
岭兜水泥用灰岩矿扩建工程验收项目

委托单位: 漳平红狮水泥有限公司岭兜水泥用石灰石矿

检测类型: 验收检测

报告日期: 2020年06月12日

地址: 福建省福州市台江区五一中路36号高桥大厦7楼 电话: 0591-83322719  
E-mail: nanfang\_jiance@163.com 邮编: 350004

环境验收检测报告

漳平红狮水泥有限公司岭兜水泥用灰岩矿  
扩建工程竣工环境保护验收调查报告



建设单位: 漳平红狮水泥有限公司  
编制单位: 福建南方检测有限公司  
2020年7月

环境保护验收调查报告

## 福建省投资项目备案证明(内资)

备案日期：2019年11月22日

编号：闽工信备[2019]F020026号

|         |  |  |                  |
|---------|--|--|------------------|
| 项目代码    | 2019-350881-30-03-077774   | 项目名称   | 漳平红狮矿山和生态皮带长廊项目  |
| 企业名称    | 漳平红狮水泥有限公司   | 企业注册类型   | 有限责任             |
| 建设性质    | 其它   | 建设详细地址   | 福建省龙岩市漳平市西园镇至赤水镇 |
| 主要内容及规模 | <p>建设一条红狮岭兜矿山至漳平红狮水泥厂（西园镇森林村）矿山皮带长廊，全长约39.7公里，建成后用于年输送550万吨石灰石和1150万吨红狮三期（岭兜）熟料。及红狮配套西溪石灰石矿区、岭兜石灰石矿区建设。</p> <p>主要建筑面积686633平方米,新增生产能力(或使用功能):</p> <p>用于年输送550万吨石灰石和1150万吨红狮三期（岭兜）熟料及红狮配套西溪石灰石矿区、岭兜石灰石矿区扩区建设。</p> |  |                  |
| 项目总投资   | 130000.00000万元   | 其中：土建投资57800.00000万元，设备投资47400.00000万元（其中：拟进口设备，技术用汇2847.0000万美），其他投资24800.00000万元 |                  |
| 建设起止时间  | 2019年11月至2021年10月  |  |                  |

注：上述备案信息的真实性、合法性和完整性由备案申报单位负责



福建省工业和信息化厅监制

生态皮带长廊立项文件



# 高新技术企业证书

企业名称：杭州兰亮网络科技有限公司  
证书编号：GR201833001661  
发证时间：2018年11月30日  
有效期：三年



高新技术企业证书



中华人民共和国国家版权局  
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第4673015号

软件名称： 兰亮数字化矿山系统软件  
[简称： 数字矿山系统]  
V1.0

著作权人： 杭州兰亮网络科技有限公司

开发完成日期： 2019年10月11日

首次发表日期： 2019年10月11日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2019SR1252258

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 04899191



2019年12月02日

著作权登记证书



中控中心



远程监控系统



绿色矿山建设培训

## 公司员工满意度调查表

您的姓名：黄登烟

您的职位：爆破员

- 你选择在津源红狮工作的理由是：(B)  
A、公司发展前景好；B、对工资收入和福利比较满意；C、有培训发展的机会；D、良好的人际关系与工作氛围；E、公司讲诚信，善待员工；F、公司的工作环境好；G、个人能力得到发挥H、其它原因：
- 你认为公司的薪酬制度比较合理：(B)  
A、非常同意 B、同意 C、基本同意 D、不同意
- 你对目前的工资收入感到满意：(C)  
A、非常同意 B、同意 C、基本同意 D、不同意
- 你对公司的福利感到满意：(B)  
A、非常同意 B、同意 C、基本同意 D、不同意
- 在公司你时常感受到上级的尊重和信任：(B)  
A、非常同意 B、同意 C、基本同意 D、不同意
- 你的个人能力及特长在公司能够得到发挥：(A)  
A、非常同意 B、同意 C、基本同意 D、不同意
- 当你工作取得成绩时，总会受到同事和领导的赞扬或鼓励：(A)  
A、非常同意 B、同意 C、基本同意 D、不同意
- 你在工作中时常能体会到乐趣：(B)  
A、非常同意 B、同意 C、基本同意 D、不同意
- 你认为公司相关管理制度比较合理：(A)  
A、非常同意 B、同意 C、基本同意 D、不同意
- 工作出色的员工在公司有晋升、加薪或其它提升的机会：(B)  
A、非常同意 B、同意 C、基本同意 D、不同意
- 你觉得公司的升迁渠道是公平、合理的：(C)  
A、非常同意 B、同意 C、基本同意 D、不同意
- 公司一向很重视培训，你时常有机会参加相关培训：(A)  
A、非常同意 B、同意 C、基本同意 D、不同意
- 我认为管理层的领导都乐意接受员工的建议，能积极采纳员工的合理化建议：  
(B)  
A、非常同意 B、同意 C、基本同意 D、不同意
- 你所在的部门成员都相互协作，团结一致：(A)  
A、非常同意 B、同意 C、基本同意 D、不同意
- 整体而言，公司的制度在不断地完善和改进当中，且越来越规范化和合理化：  
(A)  
A、非常同意 B、同意 C、基本同意 D、不同意
- 公司对员工很尊重，你在这里有种归属感：(B)  
A、非常同意 B、同意 C、基本同意 D、不同意
- 你对公司开展的各项文体娱乐活动感到满意：(B)  
A、非常同意 B、同意 C、基本同意 D、不同意
- 公司非常注重环保、创建绿色产业：(B)  
A、非常同意 B、同意 C、基本同意 D、不同意

## 员工满意度调查表



活动照片

漳平红狮水泥有限公司岭兜水泥用石灰石矿

## 职业健康检查结果报告书

漳疾控职健[2020] 007号



漳平市疾病预防控制中心

职业健康检查结果报告书



企地和谐——重阳节慰问



企地和谐——儿童节慰问、捐赠



企地和谐——助学捐赠





企业荣誉

自然资源部 | 全国矿业权人勘查开采信息公示系统  
National Mineral Exploration and Mining Information Publicity System

年度信息查询 [返回上一级](#)

年度选择: 2019 许可证号:  [查询](#) [重置](#)

**漳平红狮水泥有限公司岭兜水泥用石灰石矿** 2019年度 已公示

许可证号: C3500002010127130098454 | 矿权人名称: 漳平红狮水泥有限公司 | 公示日期: 2020-02-21

**漳平市西溪矿区水泥用灰岩矿详查** 2019年度 已公示

许可证号: T35420130903048293 | 矿权人名称: 漳平红狮水泥有限公司 | 公示日期: 2020-02-21

**漳平红狮水泥有限公司西溪矿区水泥用灰岩矿** 2019年度 已公示

许可证号: C3508812010037120057145 | 矿权人名称: 漳平红狮水泥有限公司 | 公示日期: 2020-03-11

信息公示