

通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿 绿色矿山第三方评估报告

矿山名称：通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿
评估机构名称：湖北地矿资源研究院有限公司



二〇二三年十二月二十二日

通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿

绿色矿山第三方评估报告

评估机构：湖北地矿资源研究院有限公司

法人代表：李亮

技术负责：徐海波

项目负责：杨文凝

评估专家：徐海波 杨首亚 肖友发 付桂珍 甘朝辉

日 期：二〇二三年十二月二十二日





营业执照

统一社会信用代码

91420103MA4KY3T6XM

扫描二维码“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。



1-1

(副本)

名称 湖北地矿资源研究院有限公司

类型 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

法定代表人 李亮

注册资本 壹佰捌拾万元人民币

成立日期 2018年3月28日

住

所 武汉市江汉区解放大道684号地质博物馆19幢6层

经营范围

矿产资源储量技术咨询、技术服务；矿产地质勘察技术咨询、技术服务；矿产地质勘探报告技术咨询、技术服务；矿山储量技术咨询、技术服务；国土空间规划、生态环境治理技术咨询、技术服务；矿产调查、权咨询、许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营。



登记机关

2023年8月10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

基本信息表

评估机构信息			
评估机构名称	湖北地矿资源研究院有限公司		
评估机构地址	湖北省武汉市江汉区解放大道 684 号		
机构法定代表人	李亮	法人代表电话	15926200723
机构联系人	杨文凝	联系人电话	13164690711
报告编制负责人	杨文凝	负责人电话	13164690711
报告审核人	惠明星	审核人电话	13476796540
评估结果		☒ 通过 ☐ 不通过	
本机构承诺，已对矿山进行实地核查，第三方评估程序规范完整，结论客观公正。评估报告若存在弄虚作假，本机构愿承担相关责任。  签字:  (单位公章) 2023 年 12 月 22 日			

目 录

一、概述	1
1. 任务由来	1
2. 评估的组织安排、过程	1
二、评估方法	2
三、评估情况	3
3.1 申报绿色矿山先决条件评估	3
3.2 资料审核	4
3.3 实地核查	6
3.3.1 矿区环境	6
3.3.2. 资源开发方式	8
3.3.3. 资源综合利用	10
3.3.4. 节能减排	11
3.3.5. 科技创新与智能矿山	12
3.3.6. 企业管理与企业形象	13
3.4 评估打分	14
3.5 绿色矿山建设的工作亮点	17
3.6 存在的问题及建议	19
四、评估结论	20
五、相关材料	21
1. 相关参考文件	21
2. 评估专家组成员名单	22
3. 附件	22

一、概述

1. 任务由来

根据《关于印发〈绿色矿山评价指标〉和〈绿色矿山遴选第三方评估工作要求〉的函》（自然资矿保函〔2020〕28号）、《省自然资源厅办公室关于加快推进全省绿色矿山建设的通知》（鄂自然资办函〔2019〕57号）、《省自然资源厅办公室关于做好2020年度绿色矿山建设工作的通知（鄂自然资办函〔2020〕17号）》、省自然资源厅关于印发《湖北省绿色矿山建设三年行动方案（2021-2023年）》的通知》（鄂自然资函〔2021〕81号）文件精神和要求，受通城县自然资源和规划局委托，湖北地矿资源研究院有限公司对申请纳入全国绿色矿山名录湖北储备库的通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿开展第三方评估工作。

2. 评估的组织安排、过程

整个评估工作分三个阶段完成：

第一阶段为资料网上审查阶段。2023年11月20日-15日，评估机构首先按照相关要求组成5人评估专家组，其中2名专家来自评估机构，3名专家由评估机构外聘，专家专业构成包括地质、采矿、选矿、环境保护及水工环地质，专家组长由本单位专家担任，评估专家组在全国绿色矿山名录管理信息系统对申请矿山提交的《自评估报告》等材料进行预评估，一致认为申请矿山满足申报全国绿色矿山名录湖北储备库的基本条件，同意开展第三方现场评估。

第二阶段为资料现场审查阶段。2023 年 12 月 15 日上午，评估专家组在通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿会议室召开会议，邀请参加会议的有咸宁市自然资源和规划局、通城县自然资源和规划局有关部门人员、矿山企业员工代表。在通城县自然资源局副局长的主持下，申请矿山企业领导现场致辞，宣读《接受现场评估企业声明》、《资料真实性承诺书》等，并进行自评估报告汇报，评估机构负责人宣读评估单位保密承诺。评估专家组听取企业汇报后，对企业提供的相关材料进行核对审查。

第三阶段为矿山现场核查评估阶段。2023 年 12 月 15 日下午，评估专家组在通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿办公区、生产区、生活区等区域进行实地现场检查，通过实地检查、资料核对、现场打分的方法进行评估。最终对申请矿山企业绿色矿山建设情况进行评估，形成第三方评估意见。

二、评估方法

本次第三方评估采用的主要方法为听取汇报、资料审核、实地核查、座谈问询和指标测算。评估专家组听取申请矿山企业汇报，了解绿色矿山建设过程、指标实现情况、自评估结论等，并就相关问题进行了沟通、问询；对照绿色矿山建设要求和行业标准，审核所提供申报材料是否满足相关要求；深入现场踏勘，实地核查申请矿山企业绿色矿山相关指标落实情况；与矿山企业员工及周边村民代表座谈，发放问卷调查表，了解矿山生产中存在的问题及企地和谐情况；在充分了解申请矿山实际情况后，对矿区环境、资源开发方式、资源综合利

用、节能减排、科技创新与智能矿山、企业管理与企业形象等方面的指标进行测算，现场打分。

三、评估情况

通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿采矿权人为通城县卓成矿业有限公司，该矿山为 2017 年咸宁市开展矿业权整合后全市第一宗采矿权。通城县卓成矿业有限公司自 2017 年取得该宗采矿权后至今共计 6 年的时间，已投资 3 亿元开展了矿山的基础建设工作，为了全面贯彻习近平总书记绿水青山就是金山银山理论，在市委市政府的正确领导下，在自然资源和相关职能部门的指导下，公司领导班子高度重视，于 2020 年 8 月 18 日成立了塘湖镇石港矿区绿色矿山创建领导小组，建立了绿色矿山创建工作专班，严格按照《砂石行业绿色矿山建设规范（DZ/T0316-2018）》、《通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿绿色矿山建设总体方案》，扎实开展了矿山绿色矿山创建工作。

通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿位于通城县城区 100° 方向、直距约 19km，矿区地理坐标（CGCS2000 坐标系）：东经 114° 00′ 36″ -114° 00′ 52″；北纬 29° 13′ 04″ -29° 13′ 16″。行政区划属塘湖镇管辖，矿区南西 450m 的矿山专用公路距 S259 省道约 1.3km，交通较便利。。

3.1 申报绿色矿山先决条件评估

该矿山营业执照、采矿许可证、安全许可证等相关证照齐全，依法纳税，按规缴费；近三年来未受到自然资源、生态环境保护、水利、

应急行政主管部门处罚,对矿区范围内开采终了区域、排土场按照“边开采、边治理”的要求及时进行了植被恢复与生态修复。

矿山按要求进行了矿业权人勘查开采信息公示,通过查阅开采信息系统,矿山未被列入矿业权人勘查开采信息公示异常名录。

根据根据湖北省地质局第四地质大队提交的《通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿资源储量核实报告(截至 2022 年 12 月底)》及其评审意见,截至 2022 年 12 月底,采矿权范围内建筑石料用灰岩矿保有推断资源量 175.0 万立方米/463.9 万吨。

按矿山现有生产规模 $60 \times 10^4 \text{t/a}$ 和资源禀赋情况,矿山剩余可服务年限约为 7 年,符合鄂自然资办函[2020]17 号规定的“生产矿山剩余开采年限不少于三年”的要求。

经查阅“湖北省“三区三线”划定成果”(2022 年 11 月 1 日实施),确定矿区范围未涉及各类自然保护地。

通过资料审核、实地核查,评估专家组认为该矿山满足绿色矿山入库的先决条件,矿山企业提供的《自评估报告》及相关数据资料真实可靠。

3.2 资料审核

申报单位在绿色矿山建设汇报工作结束之后,专家组开始进行资料审核工作。

经本次资料审核,矿山企业证照齐全,各类管理制度及报告较为完善,矿山企业在“自评报告”中所提及的资料真实有效。企业所提供的主要资料如下表 3-1。

表 3-1 审查资料清单表

资料类型	序号	资料名称	备注
矿山相关证照	1	营业执照	
	2	采矿许可证	
	3	安全生产许可证	
	4	环境、职业健康管理体系认证证书	
	5	高新企业认证证书	
	6	排污许可证	
矿山主要制度	7	通城卓成矿业有限公司环境自行监测方案及监测制度	
	8	通城卓成矿业有限公司矿区绿化长效保障制度及绿化合同	
	9	通城卓成矿业有限公司核心设备管理制度	
	10	通城卓成矿业有限公司办公管理制度	
	11	通城卓成矿业有限公司员工薪酬管理制度	
	12	通城卓成矿业有限公司财务管理制度	
	13	通城卓成矿业有限公司人员目视化管理制度	
	14	通城卓成矿业有限公司环境保护管理制度	
	15	通城卓成矿业有限公司技术管理制度	
	16	通城卓成矿业有限公司生产管理制度	
	17	通城卓成矿业有限公司绿色矿山考核制度	
	18	通城卓成矿业有限公司职业健康管理制度	
	19	通城卓成矿业有限公司环保管理制度	
矿山主要报告	20	通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿开发利用方案及生态复绿方案	
	21	通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿绿色矿山建设实施方案	
	22	通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿资源储量核实报告（截止 2022 年 12 月）	
	23	通城县卓成矿业有限公司石港矿区年产 60 万吨石灰岩项目环境影响报告书	
	24	通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿安全预评价报告、安全设施设计	
	25	通城卓成矿业有限公司 2022 年职业病危害现状评价报告书	
	26	通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿水土保持监测季度报告	
台账及相关记	27	研发技改投入费用明细及汇总表	
	28	关于成立绿色矿山建设组织机构的通知	

录	29	通城卓成矿业有限公司 2022 年度职工及社区群众满意度调查表	
	30	通城卓成矿业有限公司环保设施清单	
	31	2020、2021、2022 年通城卓成矿业有限公司销售台账	
	32	通城卓成矿业有限公司 2022 年度主要技术经济指标及能源消耗台账	
	33	通城卓成矿业有限公司绿色矿山培训记录、签到表。	
	34	通城卓成矿业有限公司采、选主要设备性能台账	
	35	2020. 2021. 2022 年度纳税评价结果	
	33	矿业权人勘查开采信息公示	
	34	扶贫、捐款相关通知文件、合同等相关台账	

3.3 实地核查

资料审核完毕后，第三方评估机构及专家组开始对矿山进行实地现场核查，主要核查范围有：

办公区：公司办公大楼、数字化中心、绿化公园等；

生产区：采场、排土场、破碎口、矿区运输道路；

加工区：骨料生产车间、机制砂生产车间、变电所、水泵房、物资仓库、固废存放点、固液分离线等。

外部运输道路区：外运专用道路，连接加工区至 S259 省道。

生活区：职工宿舍、食堂、澡堂、文体活动室、休闲广场等。

3.3.1 矿区环境

矿区总体布局基本合理，为如下几个功能区：开采区、加工区、办公区、生活区、外运道路运输区等。

各功能分区清晰明确，运行有序、管理较规范，与开采设计方案基本一致。矿区生产生活及环保设施配套基本齐全，运行正常，标识标牌、安全警示牌设置较为完善。

各功能区布置符合生产流程、操作要求和使用功能；建筑物、构

筑物等设施，采用联合、集中、多层布置；功能分区之间通道宽度合理；功能分区内各项设施的布置紧凑、合理；功能分区及建筑物、构筑物的外形规整。生产等各类功能区应具有独立完整的管理制度，运行有序、管理规范。

矿区地面运输、供水、供电等配套设施应齐全并正常运行，生活区内员工宿舍、食堂、澡堂、厕所等设施配备齐全，干净整洁、管理规范。设备、物资材料规范管理，做到分类分区、摆放有序、堆码整齐。

矿山在矿石开采、铲装及运输过程中采用加湿处理，运输道路定时洒水，矿石筑堆采取覆盖、喷雾洒水等措施，有效降低了粉尘的排放。

排土场、危废间等固体废物堆放场所运行管理较为规范、污染控制到位，无渗流冒出、无生活垃圾混入。公司与湖北中亚环保科技有限公司签订了长期合同进行危险废物无害化处置。

矿山办公生活区形成的各类垃圾，设置有专门的垃圾分类（可回收、有害、其他）箱进行收集；公司与专人签订了垃圾处置合同，并设置了多个点位放置分类生活垃圾箱，每日将生活垃圾转运塘湖镇生活垃圾处理站进行无害化处置。

矿区内主干公路、运输道路路面大多符合规范要求，矿区主干道及外运公路采用混凝土全部进行了硬化，外运公路还进行了“刷黑”，公路两侧设置了的绿化带。

矿山开采、加工过程中的废气通过设置净化处理装置、淘汰不符

合排放标准的车辆设备等措施，达标排放。生产过程中产生的噪声，采取的措施有：设备更新、选用低噪声设备，加装消声装置，重点检测和控制、定期保养和大修高噪声设备，修建隔音墙、绿化隔离带，效果较好。

矿区可绿化区域基本上实现绿化全覆盖，且无较大面积表土裸露。目前办公生活区绿化覆盖率达到 100%，排土场绿化覆盖率 95%。

公司制定了《绿化管理办法》和签订了《绿化养护协议》，定期组织人员对绿化带、树木进行修剪，形成了绿化长效保障机制，因地制宜地充分利用矿区自然条件、地形地貌，建设了矿区花园、休闲广场等设施。

3.3.2. 资源开发方式

矿山目前资源储量核实报告、开发利用与生态复绿方案均已通过专家审查并获得自然资源主管部门的审批备案，在湖北省矿产资源勘查开发公示服务系统进行了公示。储量报告勘查程度满足矿山开采设计要求。矿山按相关要求开展了储量动态监管，每年委托有资质的地勘单位对矿山进行实测并根据实测结果编制矿山储量年报，且公司内部技术人员每月对矿山开采区域的矿量消耗进行测量、核算。

该矿山基本按照开采设计进行开采，采用露天开采方式，自上而下分台阶开采，分层高度 15 米。采用干式（带收尘）凿岩，中深孔微差、预裂爆破，挖掘机装矿。主要采取汽车运输的方式，配备了道路洒水、喷淋等设备，矿车驶离矿区时采取了车辆清洗、加盖防尘布等保洁措施，基本上达到了绿色运输的效果。

开采过程中矿区采用了分期内排技术，最大化利用设计排土场排土，未占用矿区外部土地。

矿区开采台阶基本上符合开采设计，但局部地段存在台阶超高，边坡角较陡等相关问题，采区作业面安全警示标识设置不足。

矿山矿石加工采用现代主流的石灰石加工工艺，充分实现资源的分级利用、优质优用、综合利用，并实现在线监测等数字矿山的技术，符合节能生产的要求。

破碎筛分过程中会产生的石粉，矿山采用干式收尘机进行粉尘收集，矿山建有石粉堆场，将石粉收集后销往搅拌站做修路的水稳层及水泥砖生产加工企业，剩余石粉用作机制砂生产，矿山资源做到了物尽其用，有效提高了矿区资源利用水平。

矿石生产系统破碎工艺采用单段新型锤式破碎机，破碎后的矿石采用一二级振动筛干法生产工艺及三级筛分工艺。水洗砂系统采用螺旋洗砂机、细砂回收机、浓缩机、压滤机相结合的湿法水处理系统。处理后的清水系统循环利用，无任何外排。矿石骨料系统主要车间、设施配备集中除尘装置，并采取封闭措施，满足相关环保要求。

矿山制定了生态修复方案及计划，并基本按照计划了实施；通过边坡整治、修建截排水沟、生态复绿等措施，对露天采场、加工厂区、排土场、矿区道路等进行环境保护与治理恢复。土地复垦工作按复垦计划及方案要求实施，达到相关规范及标准要求。矿山目前未发生崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷等地质灾害。

矿山按照恢复治理方案约投入资金 3000 万，复垦修复土地面积

261 亩、修整边坡 40000 平方、播撒草籽面积 300 亩、种植各类苗木近 87500 棵，护砌挡土墙 44500 立方、排水沟 8950 米。

矿山通过了环境管理体系认证，建立了环境监测机制，制定了《环境监测制度》，矿山与湖北测美检测科技有限公司长期合作，开展矿区环境年度定期监测，监测内容包括废水、废气、噪声、粉尘。

对复垦区土地损毁情况、稳定状态、土壤质量等指标进行了动态监测，公司在采场北坡、排土场等复垦部位布设了监测点位，用于监测稳定状况等指标，相关指标符合《土地复垦质量控制标准》（TD/T 1036-2013）中的土地复垦质量标准。

该矿山基本实现资源节约型，环境友好型的绿色开发方式，并取得了环境管理体系认证证书。

3.3.3. 资源综合利用

矿山采用干式收尘机（脉冲布袋收尘器）对矿石破碎筛分过程中产生的石粉进行粉尘收集，销往搅拌站做修路的水稳层及水泥砖生产加工企业，剩余石粉用作机制砂生产。矿山土质剥离物主要为地表剥离风化层及表土层，矿山目前设有排土场，地表剥离表土排放至排土场用于矿山闭坑时的复垦用土

矿山资源做到了物尽其用，有效提高了矿区资源利用水平。

办公区和生活区修建了生活污水处理设施（化粪池），将生活污水处理达标后进行了有组织排放（农田灌溉），达到了循环利用。

矿山科学制定矿山年度剥采计划，选择合理的开采顺序及先进的开采工艺，有效降低矿石损失，矿石回采率达到 95%以上，贫化率控

制在 3%以内，综合利用率率在 98%以上。“三率”指标高于自然资源部资源合理开发利用“三率”指标要求。

3.3.4. 节能减排

矿山建立了全过程能耗核算体系，出台了一系列的能耗核算管理办法，组成一套完整的企业全过程能耗核算体系。

矿山将节能指标分解到各工序，各工序根据自身生产特点，分别制定了本工序能耗核算体系，并制定奖励政策，强化后勤干部和工作人员的节约意识。同时制定各工段进行能耗指标以及考核标准。层层落实，严把能耗控制关。每月统计单位产品能耗、水耗、物耗数据，并及时分析、提升。

为控制、降低生产及加工过程的粉尘排放，矿山采取了清洁冲洗、遮盖、潜孔钻机采用收尘一体钻机、喷淋喷雾降尘、洒水降尘、收尘器收尘等相关措施，确保了矿山在生产、运输、加工、贮存全过程产生的粉尘排放达标。

采矿生产本身基本无废水外排，矿山生产废水主要为机制砂生产线产品水洗产生的冲洗废水，机制砂生产车间建有沉淀池，洗砂废水经沉淀处理后采用抽水泵循环使用。其他废水主要为矿山淋溶水，矿山建有排水沟及容量 3000 立方雨污收集池一套，上坡方向的来水经排水沟进入沉淀池。

沉淀池旁配套有压滤车间，沉淀池污泥经压榨处理后产生的泥饼用于周边砖厂制砖原料，沉淀产生的清水用于矿区绿化用水及清洁用水。生产废水实现了洁净化、资源化。

矿山科学制定矿山年度剥采计划，“三率”指标高于原国土资源部资源合理开发利用“三率”指标要求。做到了固废“零排放”。

矿山开采的矿种为石灰岩，矿石本身不含重金属，加工过程中也未添加重金属元素，不存在有重金属污染源。矿山对固废进行了分级分类管理和处置，对产生的危险废弃物委托了相关资质公司进行了处置，厂内危废暂存点 1 个，应急暂存库 0 个。

矿山在办公区、生产区、生活区分别设置了噪音实时监测系统，公司采取加装双层窗户和门对操作室进行降噪隔音，给职工配发了降噪耳塞。通过每个季度监测，厂界噪声均达到工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。

矿山已取得能源管理体系认证证书。

3.3.5. 科技创新与智能矿山

矿山建立了以技术部为首的技术研发队伍，成立了科技研发技术中心，专职人员为六人。制定了《研发项目管理办法》等项相关制度。

公司与湖北科技学院开展技术合作，开展了“利用石灰岩骨料生成废料进行生态建筑材料产品研发项目”。进行了地质找矿、生产、安全、企业信息化等多方面的技术创新研究，技术创新成绩显著。2020-2022 年对科研和技改投入 854.51 万元（占营业收入的 5%）。公司已于 2022 年 11 月 29 日取得高新技术企业认定。近年来公司在机械、石灰石加工、矿山运输等方面取得了 1 项发明专利，14 项实用新型发明专利。具体为《一种采石矿用电子警示牌》、《一种采石矿用液压钻具》等。

公司自成立绿色矿山领导小组后，明确了智能矿山建设内容，主要为建立矿山自动化集中管控平台、矿山生产自动化系统、远程视频监控系統、建立三维储量管理模型。完成了开采现状要素三维建模；地质要素三维建模；矿体要素三维建模；储量估算要素三维建模。

矿山投入 60 余万元委托湖北格瑞曼矿业科技有限公司研发建立了绿色矿山自动化集中管控平台，主要包含：矿山自动化管控平台、建立与完善了生产过程管控、安全管控、设备管控、采矿设计、综合管控为基础的智慧矿山“一张图”系统，部署并整合露天矿山“一张图”、实景三维系统、采场边坡在线监测系统、矿山环境在线监测系统、运输车辆 GPS 定位系统、破碎及筛分自动控制系统、资源储量管理系统。对矿山生产情况、产量、环保、安全等方面可进行有效地远程监管。对应远程监管系统具备各类监控数据的查询、显示、存储、回放以及数据分析、统计、报表输出、自动预警等管理功能，为矿政管理工作提供依据。

矿山已实现露天采场的汽车运输系统、破碎筛分加工生产系统、自动装车系统等 100%全数控化率。各工艺流程实现一键操作，固定设施均实现无人值守。

3.3.6. 企业管理与企业形象

矿山企业管理制度体系完整，产权、责任、管理等方面的制度健全，资源管理、环境保护、安全生产、职业病防治等规章制度较完善。

矿山制定了绿色矿山建设计划与目标，成立了绿色矿山建设领导小组，以总经理、书记为组长，对绿色矿山建设采取正激励的方式进

行奖励。积极开展绿色矿山宣传活动，推动组织管理人员和技术人员进行绿色矿山建设培训，并组织人员参加了绿色矿山建设系统培训。矿山各类生产活动档案资料较完备，设有档案室，制定了较完善的档案管理制度。矿山企业设置有明显的宣传企业文化的标志、标牌。

矿山高度重视员工的身心健康，定期开展了员工满意度调查，休闲、娱乐、文化设施齐全。

矿山培训体系较健全，培训计划较为明确，针对不同岗位人员采取差异化能力提升培训，培训记录较为清晰。矿山建立了个人劳动健康档案，按月发放职业病预防劳保用品。接触职业病危害的职工职业健康检查率达到 100%。矿山定期开展职工文体活动，职工文体活动满意度超过 90%。

矿山设立专门矿地协调组织机构，及时妥善处理各类矛盾纠纷，无群体性事件发生。在遇到群众反馈问题时，及时解决，事件处理率达到 100%。矿山基本按照要求及时公布建设项目环境影响评价报告、安全环保等一些列相关信息。通过查验资料了解，周边村民代表和企业员工代表对矿山企业的满意度达 100%。

矿山依法纳税，不存在偷税漏税等行为，按要求汇交了相关地质资料及矿产资源统计基础表，并按规定进行了矿业权人开采信息公示。

3.4 评估打分

依据《省自然资源厅办公室关于做好 2020 年度绿色矿山建设工作的通知》（鄂自然资办函[2020] 17 号）中附件 1《绿色矿山建设

评价指标》，专家组经现场核实及审阅相关资料后进行打分，每项得分均通过客观地综合全部专家意见得到。满分 1000 分，本次评估扣分合计为 69 分，最终得分为 931 分。各一级指标分别为 95.45%、93.75%、98.33%、94.00%、75.65%、98.09%，均超过了一级指标得分总分值的 75%，达到绿色矿山建设要求及行业标准。表 3-2 为扣分项及扣分原因，专家打分表见附件。

表 3-2 绿色矿山建设评价扣分项及其说明

一级	二级	三级指标	标准分	验收评价内容	扣分说明	扣分值
矿区环境	矿区绿化	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； 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。	矿业权标识牌应更换为 10 个点坐标的版本，与采矿许可证保持一致	3
		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。	部分路段有洒落的碎石，污泥等	5
		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。	局部地段植物存在枯萎现象，未及时进行更换、补种。	2
资源开发方式	资源开采	开采工作面质量要求	30	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； 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。	作业平台局部超高超陡，局部地段存在积水。	15
资源综合利用	生活污水处置	生活污水处置	10	①配备生活污水处理系统得 4 分； ②生活污水得到有效处置得 6 分。	未设置标准化的生活污水处置设施	2
节能减排	节能降耗	全过程能耗核算体系	5	建立全过程能耗管理体系得 5 分。	未对能耗数据进行分析，能耗管理体系工作未落实到实际应用。	2
	废气排放	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。	矿区内部运输道路起尘量较大	3
		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； ②达到防扬尘效果得 5 分。	石粉露天堆放未进行遮盖，有一定的扬尘产生。	5

	废水排放	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。	生活污水未采用无害化处理。	2
科技创新与智能矿山	科技创新	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。	未取得国家级、省部级奖励。	18
		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。	研发费用台账包含了部分不相关费用，明细不实。	2
	智能矿山	资源储量管理系统	5	开展三维储量管理实际工作得 5 分。	资源储量管理系统未完成实际应用。	3
		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： ①设正常生产的智能工作面； ②建设有无人驾驶矿车系统。	无智能工作面及无人驾驶矿车系统	5
企业管理与企业形	企业管理	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。	未在省级媒体进行绿色矿山相关的报道，绿色矿山宣传力度不够。	2
						69

3.5 绿色矿山建设的工作亮点

1. 矿山资源综合利用效果显著，采矿过程中剥离的废石，全部进入现有的破碎系统破碎，加工成了建材骨料自用和对外销售，产生了良好的经济效益；剥离的表土排向表土堆场，作为复垦用土；制砂后的尾矿经过固液分离后，作为制砖用的原料。依据核实报告的数据及现场调查情况，该矿采矿形成的固废基本被“吃干榨净”做到了零排放。矿山针对不同的污水来源，采取不同的处理措施，使生产废水、选矿废水洁净化、资源化。

2. 矿山技术创新与智能矿山建设成绩较为凸出，矿山已于 2022 年 11 月 29 日取得高新技术企业认定。近年来矿山在开采机械、石灰石加工、矿山运输等方面取得了 1 项发明专利，14 项实用新型发明专利，具体为《一种采石矿用电子警示牌》、《一种采石矿用液压钻具》等。与湖北科技学院开展了技术合作，建立了产学研平台，开展了“利用石灰岩骨料生成废料进行生态建筑材料产品研发项目”，于 2022 年 11 月获得了湖北省科技厅等三部门颁发的《高新技术企业证书》。

3. 近年来，公司持续加大研发和技改投入，2020、2021、2022 年分别投入资金 168.77 万元， 187.78 万元， 297.54 万元，2023 年截至 9 月研发费用 200.42 万元，研发及技改资金投入占销售收入 5%。在国家级、省级期刊发表 6 篇绿色矿山建设、砂石骨料等相关论文。

4. 矿山节能减排卓有成效，建立了全过程能耗核算体系，出台了《能源基准、目标指标》、《关于成立能源管理领导小组的通知》、《节约能源管理办法》、《错峰就谷管理办法》等一系列的能耗核算管理办法，组成一套完整的企业全过程能耗核算体系。管理上将节能指标分解到开采、加工、运输等各工序，各工序根据自身生产特点，分别制定了本各工序能耗核算体系，同时制定各工段进行能耗指标以及考核标准。层层落实，严把能耗控制关。每月统计了单位产品能耗、水耗、物耗数据，并及时上报。

5、矿山积极响应绿色矿山建设，投入了大量人力物力，并编制

了完整的绿色矿山建设实施方案，绿色矿山建设氛围浓厚。

6、公司对员工管理精细，公司有一套完善的管理制度对生产安全、质量控制、健康卫生、环保节能等方面进行把控，并严格执行。企地关系良好，职工文化、体育活动丰富，企业员工满意度和社区居民的满意度较高。

3.6 存在的问题及建议

(1) 矿区环境方面，矿山开采区相关卫生设施未配备，开采区及加工区安全警示标识设置不足；开采区周边零星地段见有废石无序堆放；绿化植物有枯枝、黄叶的现象。建议矿山在开采区配备移动厕所，对石粉堆场及时进覆盖，对区内枯萎的植物及时进行更换、补植，进一步加强对矿区道路的养护，确保矿区环境的整洁美观。

(2) 资源开采方式方面，矿山开采台阶不规范，局部地段超过超陡，坡面分布有浮石；安全警戒线、警示牌、围栏等相关设施配备不足；局部区域终了边坡裸露，复绿效果不佳，土地复垦质量未进行动态监测。建议矿山立刻按照矿山开采设计对不符合规范的开采边坡、台阶及时进行整改，后期开采过程中必须严格按照开采设计进行；对开采区的警示标识进行补充、完善，增加拦挡设施，确保采场开采、运输的安全；严格按照生态复绿方案开展矿山环境生态修复，进一步加强对土地复垦质量的动态监测，确保治理后的各类场所满足生态功能要求。

(3) 节能减排方面，进一步完善能耗、物耗、水耗等指标的核算体系，精细相关数据的台账，定期对相关能耗指标进行统计和评价。

对现有的降尘抑尘措施加以维护，确保矿山粉尘排放自始至终符合节能减排的要求；建设标准化的生活污水处理设施，在现有的基础上进一步确保生活污水得到有效处置及达标排放。

（4）科技创新与智能矿山方面，矿山高新技术企业获得认证，下步应全力推进科研项目，争取早日取得国家、省级奖励。矿山自动化集中管控平台虽然已建设，但还需完善；矿山后期应加大相关人员的培训，尽快完成相关数据录入，全面完成矿山自动化集中控制平台的建设，实现生产、监测监控等集中管控和信息联动。确保资源储量管理系统尽快投入使用，实现矿产资源储量的精准化管理，目前还未能用该模型进行储量动态管理，仅处于展示阶段。

（5）企业管理与企业形象方面，绿色矿山建设培训没有制定详细的培训制度和计划。建议矿山加强对职工及周边村民的绿色矿山理念宣传力度，并在省、市主流媒体上进行宣传，提高全员绿色矿山建设意识。

四、评估结论

1. 根据自然资源部印发的《绿色矿山建设评价指标》评分表，该矿山所有参与评估的指标项总分为 1000 分，专家现场核查评分为 931 分，其中“矿区环境”一级指标评价总分值为 220 分，得分 210 分，占 95.45%；“资源开发方式”一级指标评价总分值为 240 分，得分 225 分，占 93.75%；“资源综合利用”一级指标评价总分值为 120 分，得分 118 分，占 98.33%；“节能减排”一级指标评价总分值为 200 分，得分 188 分，占 94.00%；“科技创新与智能矿山”一级指标评

价总分为 115 分，得分 87 分，占 75.65%；“企业管理与企业形象”一级指标评价总分为 105 分，得分 103 分，占 98.09%。一级指标得分均达到该一级指标总分的 75%以上。

据此，评估专家组一致认为，通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿已符合纳入全国绿色矿山湖北省名录库的条件，同意上报绿色矿山入库申请。

同时要求矿山企业应根据专家和与会相关管理部门及代表的意见、建议，完善矿山有关管理制度，认真执行资源开发利用、安全、环保、职业卫生等方面的设计及计划，扎实做好后期绿色矿山建设工作，并对入库材料进行完善、补充，及时完成上报。

五、相关材料

1. 相关参考文件

(1) 《关于加快建设绿色矿山的实施意见》（国土资规〔2017〕4 号）；

(2) 《关于印发湖北省加快建设绿色矿山实施方案的通知》（鄂土资发〔2017〕37 号）；

(3) 《砂石行业绿色矿山建设规范》（DZ/T 0316-2018）；

(4) 《关于印发〈绿色矿山评价指标〉和〈绿色矿山遴选第三方评估工作要求〉的函》（自然资矿保函〔2020〕28 号）

(5) 《省自然资源厅办公室关于加快推进全省绿色矿山建设的通知》（鄂自然资办函〔2019〕57 号）；

(6) 《省自然资源厅办公室关于做好 2020 年度绿色矿山建设

工作的通知（鄂自然资办函[2020]17号）》

（7）省自然资源厅关于印发《湖北省绿色矿山建设三年行动方案（2021-2023年）》的通知》（鄂自然资函[2021] 81号）

（8）《通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿绿色矿山自评估报告》（通城县卓成矿业有限公司，2023年11月）；

（9）矿山企业提供的其他技术资料。

2. 评估专家组成员名单

姓名	职务	工作单位	职称/专业
徐海波	组长	湖北省海外地质事业中心	高级工程师/采矿、安全
杨首亚	组员	湖北省海外地质事业中心	教授级高工/采矿
肖友发	组员	湖北地矿资源研究院有限公司	教授级高工/地质
付桂珍	组员	武汉理工大学	副教授/环保
甘朝辉	组员	湖北地矿资源研究院有限公司	教授级高工/水工环

3. 附件

- （1）委托书
- （2）会议签到表（资规管理部门人员）
- （3）会议签到表（评估专家组）
- （4）会议签到表（被评估单位）
- （5）接受现场评估企业声明（被评估单位）
- （6）资料真实性承诺书（被评估单位）
- （7）现场评估组人员公正、保密承诺（评估专家组）

- (8) 第三方评估单位保密承诺
- (9) 会议纪要
- (10) 绿色矿山评价指标评分表
- (11) 现场核查照片
- (12) 矿山职工满意度调查问卷
- (13) 社区群众满意度调查问卷

通城县自然资源和规划局

通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿 绿色矿山第三方评估工作委托函

湖北地矿资源研究院有限公司：

按照《省自然资源厅办公室关于做好 2020 年度绿色矿山建设工作的通知》(鄂自然资办函[2020]17 号)文件工作要求，通城县卓成矿业有限公司进行了网上申报，提交了《通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿绿色矿山自评估报告》及相关资料，经审查资料基本齐全，同意进行第三方评估。现将该公司绿色矿山第三方评估工作委托给你单位，请你单位严格按照《关于加快建设绿色矿山的实施意见》(国土资规[2017]4 号)、《关于 2020 年度绿色矿山遴选工作的通知》(自然资办函[2020] 839 号)、《省自然资源厅办公室关于做好 2020 年度绿色矿山建设工作的通知》(鄂自然资办函[2020]17 号)、《湖北省绿色矿山建设三年行动方案(2021-2023 年)》的有关要求，认真进行材料审查和现场核查，并按照《绿色矿山建设评价指标》进行打分，形成《绿色矿山第三方评估报告》。

专此委托。

通城县自然资源和规划局

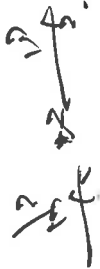
2023 年 12 月 8 日

通城县塘湖镇石灰岩矿绿色矿山第三方评估

管理部门人员会议签到表

时间：2023年12月15日

地点：通城县卓成矿业有限公司会议室

姓名	工作单位	职务	联系电话	签名
肖飞	咸宁市自然资源和规划局	副科长		
李湘平	通城县自然资源和规划局	副局长		
吴红星	通城县自然资源和规划局	股长		
张绪华	通城县自然资源和规划局	股长		
陈少义	通城县自然资源和规划局	副股长		

通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿绿色矿山第三方评估

专家会议签到表

时间：2023 年 12 月 15 日 地点：通城县卓成矿业有限公司会议室

评估组成员					
姓名	现场评估组职务	工作单位	职称/专业	联系电话	签名
徐海波	组长	湖北省海外地质事业中心	采矿、安全/高级工程师	15922052716	徐海波
杨首亚	组员	湖北省海外地质事业中心	采矿/教授级高工	1397640416	杨首亚
肖友发	组员	湖北省地质局第四地质大队	地质/教授级高工	15872800979	肖友发
付桂珍	组员	武汉理工大学	环保/副教授	13607172023	付桂珍
甘朝辉	组员	湖北省地质局第四地质大队	水工环/正高级工程师	13986639645	甘朝辉

通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿绿色矿山第三方评估

会议签到表

时间：2023 年 12 月 15 日 地点：通城县卓成矿业有限公司会议室

接受现场评估企业参加会议人员				
姓名	工 作 单 位	职务/职称	联系电话	签名
黎作武	通城县卓成矿业有限公司	总经理	17771541111	黎作武
黎 可	通城县卓成矿业有限公司	副总经理	17771543201	黎可
周泽平	通城县卓成矿业有限公司	项目部经理	15273020777	周泽平
柳志强	通城县卓成矿业有限公司	行政部经理	18372706352	柳志强
李向阳	通城县卓成矿业有限公司	协调部经理	13476938808	李向阳
李文学	通城县卓成矿业有限公司	安环部经理	15571530800	李文学
王先瑞	通城县卓成矿业有限公司	财务部经理	18727803148	王先瑞
余 曙	通城县卓成矿业有限公司	生产部经理	15962229529	余曙

资料真实性承诺书

郑重承诺：

在此次绿色矿山评估工作，我公司所提交的材料内容和所附资料均真实、合法，如不实之处，愿负相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

特此声明！

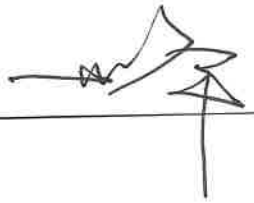
单位：通城县卓成矿业有限公司（盖章）



单位法定代表人（委托人）：周峰

2023年 12 月 15 日

评估人员与被评估单位无关联关系声明书

本人 ，身份证号 422421197307080034

郑重声明：

本人与通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿无任何经济和业务的
关联关系。如有不实，愿承担相关责任。

特此声明。

承诺人： 
2023 年 12 月 15 日

接受现场评估企业声明

在通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿绿色矿山建设过程中严格遵守国家关于砂石行业绿色矿山建设要求的相关规定，保证提供的所有申请材料和现场资料真实、可靠。

承诺人:通城县卓成矿业有限公司

2023 年 12 月 日



附件8、

评估单位保密承诺

接受现场评估企业名称：通城县卓成矿业有限公司

根据相关规定要求，湖北地矿资源研究院有限公司对贵单位绿色矿山建设进行现场评估，现郑重承诺：

严格遵守保密工作制度，妥善保存企业申请材料和现场提供的资料，为企业保守技术、商业秘密，维护企业合法权益。

湖北地矿资源研究院有限公司

2023年12月15日



现场评估组人员公正、保密承诺

接受现场评估矿山企业名称：通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿

现场评估日期：2023 年 12 月 15 日

现场评估组全体成员承诺：

坚持客观、公正、负责、缜密的工作态度，严格按照《湖北省自然资源厅办公室关于做好 2020 年度绿色矿山建设工作的通知（鄂自然资办函〔2020〕17 号）》、《湖北省绿色矿山建设三年行动方案（2021-2023 年）》等文件要求进行现场评估，实事求是，准确记录，认真履行评估职责，严守企业秘密。

评估组组长签字：



评估组成员签字：



承诺日期：2023 年 12 月 15 日

评估人员与被评估单位无关联关系声明书

本人 付桂珍，身份证号 42011119631010X025

郑重声明：

本人与通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿无任何经济和业务的关联关系。如有不实，愿承担相关责任。

特此声明。

承诺人： 付桂珍

2023年 12 月 15 日

评估人员与被评估单位无关联关系声明书

本人 徐金友，身份证号 4211221982094236

郑重声明：

本人与通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿无任何经济和业务的
关联关系。如有不实，愿承担相关责任。

特此声明。

承诺人：徐金友

2023 年 12 月 15 日

评估人员与被评估单位无关联关系声明书

本人 肖友发，身份证号 422301196606071234

郑重声明：

本人与通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿无任何经济和业务的
关联关系。如有不实，愿承担相关责任。

特此声明。

承诺人： 肖友发

2023 年 12 月 15 日

评估人员与被评估单位无关联关系声明书

本人 杨强、 ，身份证号 420221197108280095

郑重声明：

本人与通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿无任何经济和业务的
关联关系。如有不实，愿承担相关责任。

特此声明。

承诺人：

2023年 12 月 15 日

承诺书

本人郑重承诺：

此次承担的绿色矿山第三方评估工作，严格遵守工作纪律，严格执行评估要求，未以任何名义向被评估矿山企业收取评审费、咨询费、业务合作费等任何费用，未参与矿山自评估报告编写，评估结论客观公正。

如有违反规定或弄虚作假，愿承担相应责任。

评估专家（签字）：



2023年 12月 15日

承诺书

本人郑重承诺：

此次承担的绿色矿山第三方评估工作，严格遵守工作纪律，严格执行评估要求，未以任何名义向被评估矿山企业收取评审费、咨询费、业务合作费等任何费用，未参与矿山自评估报告编写，评估结论客观公正。

如有违反规定或弄虚作假，愿承担相应责任。

评估专家（签字）：付彬

2023年 12 月 15 日

承诺书

本人郑重承诺：

此次承担的绿色矿山第三方评估工作，严格遵守工作纪律，严格执行评估要求，未以任何名义向被评估矿山企业收取评审费、咨询费、业务合作费等任何费用，未参与矿山自评估报告编写，评估结论客观公正。

如有违反规定或弄虚作假，愿承担相应责任。

评估专家（签字）  2013 年 12 月 15 日

承诺书

本人郑重承诺：

此次承担的绿色矿山第三方评估工作，严格遵守工作纪律，严格执行评估要求，未以任何名义向被评估矿山企业收取评审费、咨询费、业务合作费等任何费用，未参与矿山自评估报告编写，评估结论客观公正。

如有违反规定或弄虚作假，愿承担相应责任。

评估专家（签字）： 郭友发

2023 年 12 月 15 日

承诺书

本人郑重承诺：

此次承担的绿色矿山第三方评估工作，严格遵守工作纪律，严格执行评估要求，未以任何名义向被评估矿山企业收取评审费、咨询费、业务合作费等任何费用，未参与矿山自评估报告编写，评估结论客观公正。

如有违反规定或弄虚作假，愿承担相应责任。

评估专家（签字）：



2023年12月15日

通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿 绿色矿山第三方评估会议纪要

时间：二〇二三年十二月十五日

地点：通城卓成矿业有限公司

参会人员：

自然资源和规划管理部门：肖飞、李湘平、吴红星、张绪华、陈少义

评估组专家：杨首亚、徐海波、肖友发、付桂珍、甘朝辉

第三方评估单位：杨首亚、徐海波、杨文凝

接受现场评估企业：黎作武、黎可、周泽平、柳志强、李向阳、李文学
王先瑞、余曙

上午 9:30-12:30

- 一、通城县自然资源和规划局副局长李湘平宣布通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿绿色矿山现场评估验收工作开始，并介绍申报单位（通城县卓成矿业有限公司）、评估单位（湖北地矿经济研究院有限公司）及专家组、参会单位等参会人员信息，推荐了徐海波同志为评估专家组长；
- 二、评估专家组长徐海波代表专家组全体成员宣读承诺书，并宣布第三方现场评估工作正式开始；
- 三、通城县卓成矿业有限公司总经理黎作武代表接受评估企业致辞；
- 四、湖北地矿经济研究院有限公司徐海波宣读第三方评估工作单位承诺书；

五、通城县卓成矿业有限公司汇报人宣读了企业《接受现场评估企业声明》、《资料真实性承诺书》，介绍企业绿色矿山建设情况，简述了绿色矿山建设过程中取得的成绩及不足，汇报自评报告、播放宣传片，评估组就相关情况进行了问询；

六、评估专家组审查了相关相关佐证材料，检查企业证照、制度、影像、台账等资料是否真实有效；

下午 13:30-17:00

七、评估组在矿山企业工作人员的陪同下赴生产区、办公区、生活区、道路区等场所开展实地核查，查看了现场工作情况、规范程度，对关键位置拍摄了照片，并做了相关核查记录；

八、根据申报资料及现场核查情况，每位评估专家按照《绿色矿山建设评价指标》进行了打分，各位专家均提出了相关意见与建议，并进行了讨论，议定了本次第三方评估的分数及相关意见，最后由评估专家组组长进行了综合、汇总。

九、评估专家组组长徐海波同志向自然资源管理部门、被评估单位简述了本次第三方的工作情况，通报了本次第三方评估结论，指出了绿色矿山建设中存在的问题及不足之处，矿山企业表态按照意见及时进行整改、完善。最后咸宁市自然资源和规划局肖飞同志发言，对矿山企业后期的相关工作做了相关指示及要求。

十、通城县自然资源和规划局李湘平同志宣布本次评估工作结束。

徐海长 付松 评估日期: 2023.12.15

矿山名称：通城县塘湖镇石港矿区建筑石料用石灰岩矿

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 ☐√ 不合格 ☐ 满足所有先决条件方可进行打分评价 (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； 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		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		15
		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			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
		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； 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》（GB 13306）、《矿山安全标志》（GB 14161）	-3	9
		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			15
		6 固体废物堆放	7	①固体废物有固定堆放场所得 3 分； ②固体废物堆放场所规范得 4 分。	查现场	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597）		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			8
		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； 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； 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			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）		
		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			10
		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		-5	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、废弃建构筑物，得 12 分；每发现一处不合格扣 4 分；	查现场			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
				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。				
	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			
		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。 ①具备条件的应设置隔离绿化带，因地制宜进行绿化； 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		-2	8
		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			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			6
		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			10
二、资源开发方式	资源开采	18 开采技术	50	★适用于露天开采： ①钻孔：采用湿式、干式（带收尘）等凿岩作业进行钻孔； ②爆破：采用微差爆破、预裂爆破、光面爆破等方式； 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； 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； 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。 （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）	查资料、查现场			50

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
				★适用于地下开采： ①采用充填法、保水开采等技术进行地下开采； ②能有效减少开采引起的大面积地面沉降； ③利用采空区规模化处置尾矿、废石、煤矸石等； 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。 （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）	查资料、查现场			
				★适用于石油天然气、地热矿泉水等矿种： ①采用电动钻机及顶驱装置； ②采用优快、控压等钻井技术； ③采用环保型钻井液及循环利用技术； ④及时无害化处置钻井泥浆等钻井废弃物。 一项不符合要求扣 15 分，扣完 50 分为止。	查资料、查现场			
		19 开采工作面质量要求	30	★适用于露天开采： 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； 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		-15	15
				★适用于地下开采： 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； ②工作面无较大面积积水、无浮碴、无杂物，材料堆放整齐，满足要求得 15 分。	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
				★适用于石油天然气、矿泉水等： ①危险化学品无泄漏、抛洒，防止“跑冒滴漏”及对井场表层土壤造成污染； ②钻井废弃物不落地，进行集中无害化处理； ③定期对井场裸露地面喷洒水进行降尘处理； 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： 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； 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； 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）； 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。 有一处不符合要求扣 15 分，扣完 60 分为止。	查资料、查现场			
				★适用于水泥灰岩行业： ①生产流程体现短流程、低能耗、高效率； ②破碎系统根据岩石的可破性选择合适的高效破碎机； 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； 发现一处不符合要求扣 20 分。	查资料、查现场			
				★适用于砂石、建筑石材行业： 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； 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； ③生产区域产尘点封闭； ④砂石骨料成品堆场（库）地面硬化，分类或分仓储	查资料、查现场	《机制砂石骨料工厂设计规范》（GB 51186）		60

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
	矿山环境恢复治理与土地复垦			存。 发现一处不符合要求扣 15 分。				
				★适用于石油天然气、地热、矿泉水等行业： 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； 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。	查资料、查现场			
		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》		30
		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； 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； 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。 以上三项发现一处不符合要求扣 4，扣完 10 分为止。	查资料、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》(TDT1036)、其他文件证明材料		10
		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、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》(TDT1036)、其他文件证明材料		10
		24 生态功能要求	10	治理后的各类场地，应满足： ①区域整体生态功能得到保护和恢复； ②对动植物不造成威胁。 有一处不符合要求扣 5 分。	查资料、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》(TDT1036)、其他文件证明材料		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
	环境管理与监测	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； ②得到有效维护得 2 分。	查资料、查现场	环境保护设施验收资料		6
		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		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		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			5
		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		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		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		5
		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		5
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			

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
		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		
		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； 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； 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； 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： 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		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			★适用于水泥灰岩行业： 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		
		44 土质剥离物的综合利用	40	★适用于砂石、建筑石材行业： 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		40
				★适用于水泥灰岩行业： 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		
	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； 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		30
		46 生活污水处置	10	①配备生活污水处理系统得 4 分； 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	8
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	-2	3
		48 能源管理计划	10	①有年度能源管理计划得 5 分； 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		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。 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		15
		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		5
	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	查现场	企业防尘相关措施		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
				的作业场所及其岗位粉尘浓度清单。				
		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； ②爆破作业中通过喷雾洒水降尘； 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。 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应不涉及此项		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		-3	12
		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； ②达到防扬尘效果得 5 分。	查资料、查现场	企业防尘相关措施	-5	10
		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 ₂ 、NO _x 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		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、查现场	污水站等环保设施验收资料	-2	8
		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、查现场	环保部门的检验资料		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			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
		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； 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		15
	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： 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； 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》一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准 (GB 18599)、危险废物焚烧、贮存、填埋污染控制标准 (GB 18484、18597、18598)		30
	噪声排放	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			5
		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			15
		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》GB12348-2008		10
	科技创新	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		3
五、科技创新与智能矿山		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		3

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： 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； 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； 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		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	-18	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	-2	4
		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		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）		6
		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		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		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、各种监测系统等集中统一显示，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		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； ②建立开采及生产过程主要设备远程控制系统得 3 分； 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		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			10
		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		-3	2
		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： ①设正常生产的智能工作面； 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	-5	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		5
		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		5
六、企业管理与企业形象	绿色矿山管理体系	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		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
		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			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			5
		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； 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； 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		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		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； ②设施正常运行得 2 分。	查资料，查现场			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			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			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		2
		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		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； ②现场核验装备与清单相符合并能正常使用，无国家明	查资料	查看矿山相关管理文件		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
				令淘汰的落后生产工艺装备。 符合一项得 5 分。				
		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		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		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； 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。 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		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		-2	4
		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		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，及时妥善处理各种矛盾纠纷。	抽查员工或走访社区群众			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		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、查查资料	税务部门证明		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； 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			4

徐海杰 王 王 付程 张发

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
		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			2
总分			1000					931



矿山外运公路



办公区花园



环境在线监测显示屏



功能分区标牌



办公大楼内设置的集控中心



集控中心的展示平台



整洁的工业广场



碎石生产车间



精品石料生产线



机制砂生产线



全封闭车间



固液分离系统



自动装车系统



矿山开采区远景



已完成生态修复的排土场



开采区现场核查



对边坡现场存在的问题提出意见



边坡现状



边坡在线监测装置



矿产品展示室



评估人员对周边村民进行满意度调查



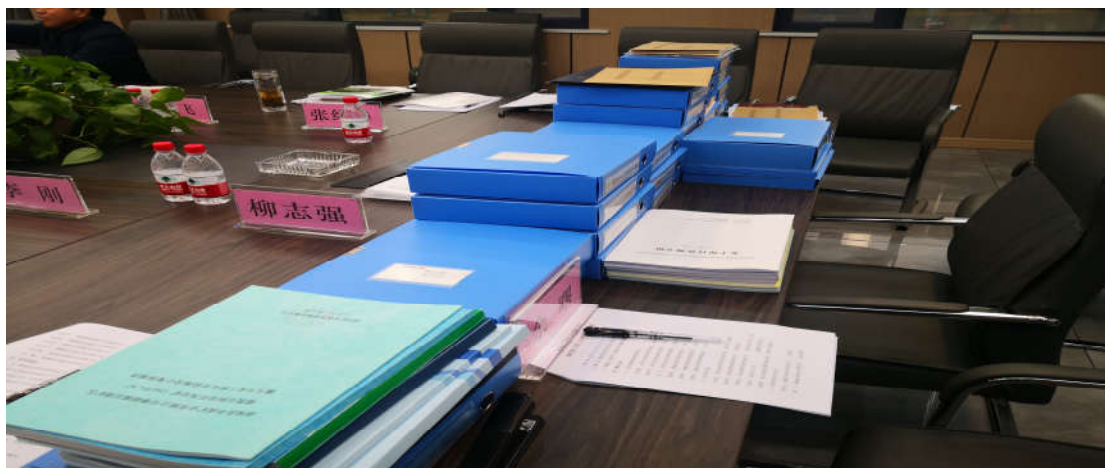
评估人员对矿山员工进行满意度调查



市、县资规局管理人员与会



创建单位做情况汇报



创建单位编制的相关资料



创建单位发表论文的期刊



专家组通报评估结果

矿区群众满意度调查问卷

矿山名称：通城县卓成矿业有限公司

一、您的基本情况

姓名：金建新 年龄：58 村组：阁壁村七组

二、请在表中每题后最适合您的想法的方格中打“√”。

项目	问卷内容	选项				
		非常满意	满意	一般满意	不满意	非常不满意
矿区环境	1. 您对矿山现在的生态环境感到满意吗?		✓			
	2. 您对矿山开发后的生活条件感到满意吗?		✓			
矿地协调	3. 您对矿山企业的矿地协调机构的工作是否满意?	✓				
	4. 您对矿山生态环境制度的实施效果感到满意吗?	✓				
信息公示	5. 您对矿山企业的各项管理制度公示感到满意吗?	✓				
	6. 您对矿山企业的安全、环保以及重大危险源的有关情况公示感到满意吗?		✓			
社区和谐	7. 您对矿山企业对群众反馈的问题处置率感到满意吗?	✓				
	8. 您对矿山企业发挥作用和组织各种活动的安排感到满意吗?		✓			
	9. 您对矿山企业重大问题和事项征求周边村民意见感到满意吗?	✓				
	10. 您对矿山企业对村组开展的扶贫和募捐等活动感到满意吗?	✓				

您对矿山企业的其他建议：

矿区群众满意度调查问卷

矿山名称：通城县卓成矿业有限公司

一、您的基本情况

姓名：罗三明 年龄：55 村组：石港村一组

二、请在表中每题后最适合您的想法的方格中打“√”。

项目	问卷内容	选项				
		非常 满意	满 意	一 般 满 意	不 满 意	非 常 不 满 意
矿区环境	1. 您对矿山现在的生态环境感到满意吗？		√			
	2. 您对矿山开发后的生活条件感到满意吗？	√				
矿地协调	3. 您对矿山企业的矿地协调机构的工作是否满意？	√				
	4. 您对矿山生态环境制度的实施效果感到满意吗？		√			
信息公示	5. 您对矿山企业的各项管理制度公示感到满意吗？	√				
	6. 您对矿山企业的安全、环保以及重大危险源的有关情况公示感到满意吗？	√				
社区和谐	7. 您对矿山企业对群众反馈的问题处置率感到满意吗？		√			
	8. 您对矿山企业发挥作用和组织各种活动的安排感到满意吗？		√			
	9. 您对矿山企业重大问题和事项征求周边村民意见感到满意吗？	√				
	10. 您对矿山企业对村组开展的扶贫和募捐等活动感到满意吗？	√				

您对矿山企业的其他建议：

矿区群众满意度调查问卷

矿山名称：通城县卓成矿业有限公司

一、您的基本情况

姓名：夏显国 年龄：54 村组：石港村6组

二、请在表中每题后最适合您的想法的方格中打“√”。

项目	问卷内容	选项				
		非常 满意	满 意	一 般 满 意	不 满 意	非 常 不 满 意
矿区环境	1. 您对矿山现在的生态环境感到满意吗？		√			
	2. 您对矿山开发后的生活条件感到满意吗？		√			
矿地协调	3. 您对矿山企业的矿地协调机构的工作是否满意？	√				
	4. 您对矿山生态环境制度的实施效果感到满意吗？		√			
信息公示	5. 您对矿山企业的各项管理制度公示感到满意吗？	√				
	6. 您对矿山企业的安全、环保以及重大危险源的有关情况公示感到满意吗？	√				
社区和谐	7. 您对矿山企业对群众反馈的问题处置率感到满意吗？	√				
	8. 您对矿山企业发挥作用和组织各种活动的安排感到满意吗？		√			
	9. 您对矿山企业重大问题和事项征求周边村民意见感到满意吗？		√			
	10. 您对矿山企业对村组开展的扶贫和募捐等活动感到满意吗？	√				

您对矿山企业的其他建议：

矿山职工满意度调查问卷

矿山名称：通城县卓成矿业有限公司

一、您的基本情况

- 1、您的姓名：张瑞
- 2、您的性别：A ☐ 男 B ☒ 女
- 3、年龄：A ☐ 20-30 B ☐ 30-40 C ☒ 40-50 D ☐ 50 以上
- 3、职务：A. ☒ 管理人员 B. ☐ 专业技术人员 C. ☐ 一般工人、后勤人员

二、请在表中每题后最适合您的想法的方格中打“√”。

项目	问卷内容	选项				
		非常 满意	满意	一般 满意	不满 意	非常不 满意
精神和物质 回报	1. 您对您的工资水平是否满意？	✓				
	2. 您对当前员工的福利政策是否感到满意？	✓				
	3. 您对您在工作中获得的认可是否满意？	✓				
	4. 您对公司提供的物质或金钱奖励是否满意？	✓				
工作环境	5. 您对您的工作条件感到满意吗？	✓				
	6. 您对工作中的安全性感到满意吗？	✓				
	7. 您对您的能力与岗位符合程度满意吗？	✓				
	8. 您对您能力及特长的发挥的程度是否满意？	✓				
公司管理制 度	9. 您对公司组织机构的设置是否满意？	✓				
	10. 您对公司各项规章制度的实施效果感到满意吗？	✓				
公司文化	11. 对您来说，您对公司有认同感及归属感吗？	✓				
	12. 您对公司宗旨及管理方针看法如何？	✓				
	13. 您对公司文体、娱乐活动的安排感到满意吗？	✓				
	14. 您提出合理化建议，公司对合理化建议的处理和态度您感到满意吗？	✓				
后勤服务	15. 您对公司内部宣传工作感到满意吗？	✓				
	16. 您对公司提供的住宿条件是否满意？	✓				
	17. 您对公司提供的餐食感到满意吗？	✓				
	18. 您对公司绿化美化及业余生活感到满意吗？	✓				
	19. 您对公司物业工作及公共设施保障工作感到满意吗？		✓			
	20. 您对工会组织的各种活动是否满意？		✓			

您对公司及矿山发展的其他建议：无建议

矿山职工满意度调查问卷

矿山名称：通城县卓成矿业有限公司

一、您的基本情况

- 1、您的姓名：赵东
- 2、您的性别：A ☐ 男 B ☒ 女
- 3、年龄：A ☐ 20-30 B ☒ 30-40 C ☐ 40-50 D ☐ 50 以上
- 3、职务：A. ☐ 管理人员 B. ☐ 专业技术人员 C. ☒ 一般工人、后勤人员

二、请在表中每题后最适合您的想法的方格中打“√”。

项目	问卷内容	选项				
		非常 满意	满意	一般 满意	不满 意	非常不 满意
精神和物质 回报	1. 您对您的工资水平是否满意？		√			
	2. 您对当前员工的福利政策是否感到满意？	√				
	3. 您对您在工作中获得的认可是否满意？	√				
	4. 您对公司提供的物质或金钱奖励是否满意？	√				
工作环境	5. 您对您的工作条件感到满意吗？		√			
	6. 您对工作中的安全性感到满意吗？	√				
	7. 您对您的能力与岗位符合程度满意吗？	√				
	8. 您对您能力及特长的发挥的程度是否满意？	√				
公司管理制 度	9. 您对公司组织机构的设置是否满意？		√			
	10. 您对公司各项规章制度的实施效果感到满意吗？	√				
公司文化	11. 对您来说，您对公司有认同感及归属感吗？	√				
	12. 您对公司宗旨及管理方针看法如何？	√				
	13. 您对公司文体、娱乐活动的安排感到满意吗？		√			
	14. 您提出合理化建议，公司对合理化建议的处理和态度您感到满意吗？	√				
后勤服务	15. 您对公司内部宣传工作感到满意吗？	√				
	16. 您对公司提供的住宿条件是否满意？	√				
	17. 您对公司提供的餐食感到满意吗？	√				
	18. 您对公司绿化美化及业余生活感到满意吗？	√				
	19. 您对公司物业工作及公共设施保障工作感到满意吗？	√				
	20. 您对工会组织的各种活动是否满意？		√			

您对公司及矿山发展的其他建议：无建议

矿山职工满意度调查问卷

矿山名称：通城县卓成矿业有限公司

一、您的基本情况

- 1、您的姓名：李义
- 2、您的性别：A ☒ 男 B ☐ 女
- 3、年龄：A ☐ 20-30 B ☐ 30-40 C ☐ 40-50 D ☒ 50 以上
- 3、职务：A. ☒ 管理人员 B. ☐ 专业技术人员 C. ☐ 一般工人、后勤人员

二、请在表中每题后最适合您的想法的方格中打“√”。

项目	问卷内容	选项				
		非常 满意	满意	一般 满意	不满 意	非常不 满意
精神和物质 回报	1. 您对您的工资水平是否满意?		✓			
	2. 您对当前员工的福利政策是否感到满意?		✓			
	3. 您对您在工作中获得的认可是否满意?		✓			
	4. 您对公司提供的物质或金钱奖励是否满意?		✓			
工作环境	5. 您对您的工作条件感到满意吗?	✓				
	6. 您对工作中的安全性感到满意吗?	✓				
	7. 您对您的能力与岗位符合程度满意吗?	✓				
	8. 您对您能力及特长的发挥的程度是否满意?	✓				
公司管理制度	9. 您对公司组织机构的设置是否满意?	✓				
	10. 您对公司各项规章制度的实施效果感到满意吗?		✓			
公司文化	11. 对您来说, 您对公司有认同感及归属感吗?	✓				
	12. 您对公司宗旨及管理方针看法如何?	✓				
	13. 您对公司文体、娱乐活动的安排感到满意吗?		✓			
	14. 您提出合理化建议, 公司对合理化建议的处理和态度您感到满意吗?		✓			
后勤服务	15. 您对公司内部宣传工作感到满意吗?	✓				
	16. 您对公司提供的住宿条件是否满意?	✓				
	17. 您对公司提供的餐食感到满意吗?		✓			
	18. 您对公司绿化美化及业余生活感到满意吗?		✓			
	19. 您对公司物业工作及公共设施保障工作感到满意吗?	✓				
	20. 您对工会组织的各种活动是否满意?		✓			

您对公司及矿山发展的其他建议：

系统发展, 绿色引导, 筑牢安全底线

矿山职工满意度调查问卷

矿山名称：通城县卓成矿业有限公司

一、您的基本情况

- 1、您的姓名：刘军
- 2、您的性别：A ☒ 男 B ☐ 女
- 3、年龄：A ☐ 20-30 B ☒ 30-40 C ☐ 40-50 D ☐ 50 以上
- 3、职务：A. ☒ 管理人员 B. ☐ 专业技术人员 C. ☐ 一般工人、后勤人员

二、请在表中每题后最适合您的想法的方格中打“√”。

项目	问卷内容	选项				
		非常 满意	满意	一般 满意	不满 意	非常不 满意
精神和物质 回报	1. 您对您的工资水平是否满意？	✓				
	2. 您对当前员工的福利政策是否感到满意？	✓				
	3. 您对您在工作中获得的认可是否满意？	✓				
	4. 您对公司提供的物质或金钱奖励是否满意？	✓				
工作环境	5. 您对您的工作条件感到满意吗？	✓				
	6. 您对工作中的安全性感到满意吗？	✓				
	7. 您对您的能力与岗位符合程度满意吗？	✓				
	8. 您对您能力及特长的发挥的程度是否满意？		✓			
公司管理制度	9. 您对公司组织机构的设置是否满意？		✓			
	10. 您对公司各项规章制度的实施效果感到满意吗？		✓			
公司文化	11. 对您来说，您对公司有认同感及归属感吗？		✓			
	12. 您对公司宗旨及管理方针看法如何？		✓			
	13. 您对公司文体、娱乐活动的安排感到满意吗？		✓			
	14. 您提出合理化建议，公司对合理化建议的处理和态度您感到满意吗？		✓			
后勤服务	15. 您对公司内部宣传工作感到满意吗？		✓			
	16. 您对公司提供的住宿条件是否满意？	✓				
	17. 您对公司提供的餐食感到满意吗？		✓			
	18. 您对公司绿化美化及业余生活感到满意吗？	✓				
	19. 您对公司物业工作及公共设施保障工作感到满意吗？		✓			
	20. 您对工会组织的各种活动是否满意？		✓			

您对公司及矿山发展的其他建议：

无

矿山职工满意度调查问卷

矿山名称：通城县卓成矿业有限公司

一、您的基本情况

- 1、您的姓名：李 沛
- 2、您的性别：A ☒ 男 B ☐ 女
- 3、年龄：A ☐ 20-30 B ☐ 30-40 C ☐ 40-50 D ☒ 50 以上
- 3、职务：A. ☒ 管理人员 B. ☐ 专业技术人员 C. ☐ 一般工人、后勤人员

二、请在表中每题后最适合您的想法的方格中打“√”。

项目	问卷内容	选项				
		非 常 满意	满 意	一 般 满意	不 满 意	非 常 不 满意
精神和物质 回报	1. 您对您的工资水平是否满意？		√			
	2. 您对当前员工的福利政策是否感到满意？		√			
	3. 您对您在工作中获得的认可是否满意？		√			
	4. 您对公司提供的物质或金钱奖励是否满意？		√			
工作环境	5. 您对您的工作条件感到满意吗？	√				
	6. 您对工作中的安全性感到满意吗？	√				
	7. 您对您的能力与岗位符合程度满意吗？		√			
	8. 您对您能力及特长的发挥的程度是否满意？		√			
公司管理制度	9. 您对公司组织机构的设置是否满意？		√			
	10. 您对公司各项规章制度的实施效果感到满意吗？		√			
公司文化	11. 对您来说，您对公司有认同感及归属感吗？		√			
	12. 您对公司宗旨及管理方针看法如何？	√				
	13. 您对公司文体、娱乐活动的安排感到满意吗？	√				
	14. 您提出合理化建议，公司对合理化建议的处理和态度您感到满意吗？		√			
后勤服务	15. 您对公司内部宣传工作感到满意吗？	√				
	16. 您对公司提供的住宿条件是否满意？	√				
	17. 您对公司提供的餐食感到满意吗？	√				
	18. 您对公司绿化美化及业余生活感到满意吗？	√				
	19. 您对公司物业工作及公共设施保障工作感到满意吗？		√			
	20. 您对工会组织的各种活动是否满意？		√			

您对公司及矿山发展的其他建议：无