

密山市盛泰矿石开采有限公司
密山市当壁镇庆康村水库东山石料场
建筑用花岗岩矿
矿区生态修复方案
附件

密山市盛泰矿石开采有限公司
2026年6月

密山市盛泰矿石开采有限公司
密山市当壁镇庆康村水库东山石料场
建筑用花岗岩矿
矿区生态修复方案
附件

编 制 单 位 ： 中撰工程设计有限公司

法 定 代 表 人 ： 周 礼

方案编制负责人：杨彦彦

主要编制人员：于 淼 罗万川

目 录

1.成交确认书	1
2.委托书	3
3.采矿权人营业执照	4
4.编制单位营业执照	5
5.《密山市柳毛乡团结石料场（挂牌矿山）建筑用花岗岩矿资源储量核实报告》矿产资源储量评审意见书	6
6.密山市柳毛乡团结石料场（挂牌矿山）建筑用花岗岩矿开采方案评审意见书 ..	13
7.土壤检测报告	18
8.矿业权人承诺书	22
9.编制单位承诺书	23

1.成交确认书

成交确认书

按照《中华人民共和国矿产资源法》、《矿业权出让交易规则》等有关规定，黑龙江自然和生态资源交易中心接受密山市自然资源局委托对密山市当壁镇庆康村水库东山石料场建筑用花岗岩矿采矿权进行挂牌出让。经公开竞争出让，现确定成交结果如下：

一、出让人、竞得人和交易平台

出让人名称：密山市自然资源局；

场所：密山市密山镇永固路 273 号；

竞得人名称：密山市盛泰矿石开采有限公司；

场所：黑龙江省鸡西市密山市密山镇荣恒家园二号楼一层 9 室；

交易平台名称：黑龙江自然和生态资源交易中心；

场所：黑龙江省哈尔滨市南岗区汉水路 180 号。

二、出让矿业权基本情况

矿业权名称：密山市当壁镇庆康村水库东山石料场建筑用花岗岩矿采矿权，地理位置：黑龙江省鸡西市密山市当壁镇，矿种：建筑用花岗岩，出让年限：7.9 年。

三、交易方式、成交时间、地点和成交价格

交易方式：挂牌出让。

成交时间：2026 年 5 月 14 日。

成交地点：黑龙江自然和生态资源交易中心。

成交价格：人民币叁佰肆拾柒万陆仟壹佰元整（¥3,476,100.00）。



四、合同签订及出让收益缴纳

成交结果公示期满且无异议后，竞得人应在公示结束之次日起10个工作日内与出让人签订矿业权出让合同，并根据出让公告和出让合同约定缴纳矿业权出让收益。

五、办理矿业权登记手续

竞得人根据出让合同约定在缴纳矿业权出让收益后，持缴款凭据到自然资源主管部门按有关规定和要求办理矿业权登记手续。



2026年5月18日



2026年5月18日



2.委托书

矿区生态修复方案编制委托书

中撰工程设计有限公司：

我单位拟建设密山市当壁镇庆康村水库东山石料场建筑用花岗岩矿项目，据《自然资源部关于进一步加强生产矿山生态修复监管工作的通知》的要求，依据《矿山生态修复工程实施方案编制指南（临时）》等有关法律法规要求，需对矿区中预测损毁的土地进行矿区生态修复工作，经我单位研究决定，委托贵单位编制《密山市当壁镇庆康村水库东山石料场建筑用花岗岩矿矿区生态修复方案》。

密山市盛泰矿石开采有限公司

2026年6月2日

3.采矿权人营业执照

		
统一社会信用代码 91230382MAKAT7PX9G	营 业 执 照 (副本)	 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。
名 称 密山市盛泰矿石开采有限公司	注册 资 本 壹佰万圆整	
类 型 有限责任公司（自然人独资）	成 立 日 期 2026年03月30日	
法定 代 表 人 王宇亮	住 所 黑龙江省鸡西市密山市密山镇荣恒家园二号楼一层9室	
经 营 范 围 许可项目：非煤矿山矿产资源开采；建设工程施工； 道路货物运输（不含危险货物）。 一般项目：非金属矿及制品销售；矿物洗选加工；建筑用石加工；建筑材料销售；建筑工程机械与设备租赁；装卸搬运。（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）	登 记 机 关 	
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

5.《密山市柳毛乡团结石料场（挂牌矿山）建筑用花岗岩矿资源储量核实报告》矿产资源储量评审意见书

**《密山市当壁镇庆康村水库东山石料场（挂牌
矿山）建筑用花岗岩资源储量核实报告》
初审意见**

明图勘测设计有限公司东安区分公司

2026 年 1 月 28 日

前 言

为维护矿产资源的国家所有权益，保护与合理开发利用矿产资源，促进矿业发展，加强矿产资源储量管理，确保矿产资源储量的真实可靠，密山市自然资源局委托明图勘测设计有限公司东安区分公司，根据资源储量核实通知书（编号[2026]01号）中划定的核实区范围，对密山市当壁镇庆康村水库东山石料场进行了资源储量核实工作，编制了《密山市当壁镇庆康村水库东山石料场（挂牌矿山）建筑用花岗岩资源储量核实报告》。

2026年1月28日明图勘测设计有限公司东安区分公司组织专家对《密山市当壁镇庆康村水库东山石料场（挂牌矿山）建筑用花岗岩资源储量核实报告》进行了初步审查。并形成初步审查意见如下：

一、核实区概况

（一）位置、交通、自然地理

密山市当壁镇庆康村水库东山石料场，位于密山市当壁镇东9.5千米处，中心地理坐标：东经：131° 55′ 22″；北纬：45° 26′ 20″。位于1:5万国际分幅12-52-96-丁（三棱通）图幅内。核实区位于密山市当壁镇庆康村东北4.0千米处，密山市密当公路（G501）经过矿区西部4.5千米，该石料场与公路有水泥路、砂石路相通，密山市有铁路及高等级公路通往全国各地，交通方便。

核实区属丘陵区，海拔162—220米，相对高差58米。本区属中温带大陆性季风气候，冬季寒冷干燥，夏季温和多雨，一月份最冷，平均气温-17.8℃，7月份最热，平均气温21.3℃，年降水量554毫米，无霜期149天。

（二）核实区范围

根据资源储量核实通知书（[2026]01号）划定的密山市当壁镇庆康村水库东山石料场的核实区范围拐点坐标（2000国家坐标系，3度带坐标，1985国家高程系统）如下：

X	Y	X	Y
1、5033781.39	44493774.53	2、5033868.07	44493843.14
3、5033877.06	44494103.79	4、5033659.19	44494062.40
5、5033619.69	44493904.49		

开采深度由+220.68米至+170米标高，矿区面积：0.0602平方公里。

该石料场为拟新设立采矿权，根据同类矿山开采、化验，以及矿区东侧、北侧小采坑出露矿石观察比对确定矿种为建筑用花岗岩。

（三）矿业权设置和开采情况

该处未曾设置采矿权，核实区东侧、北侧有零星小采坑，为村民修筑农田道路开采形成。

（四）核实区地质

1、核实区地层

核实区地层较不发育，出露有新生界第四系全新统（Qh），新近系中-上新统富锦组（下亮子组） $N_{1-2}f(N_{1-2}x)$ 地层。

2、核实区构造及岩浆岩

核实区北侧为敦密断裂带，核实区内未发现断裂构造。核实区出露印支晚期侵入岩碱长花岗岩岩组（ $k\gamma_3^1$ ）。

（五）矿体特征

矿体位于印支晚期侵入岩碱长花岗岩岩组($K\gamma_3'$)地层中, 该矿床呈岩珠状产出, 北东向展布, 矿体位于矿床中部, 以浅黄、浅褐色花岗岩为主。核实区西侧、南侧有小采坑揭露, 直观可见, 此次核实开采深度标高 170 米, 开采深度 50.68 米, 矿体长 310 米, 宽 250 米。

（六）矿石质量

主要矿物成分有石英, 钾长石, 斜长石和少量的黑云母或白云母等。次要矿物成分有磁铁矿、磷灰石、榍石等。

矿物粒度 1~7mm 不等, 其中石英粒度较细, 多在 1mm 左右。矿物成分: 斜长石(20~23%)、碱性长石(43~45%)、石英(25~35%)、黑云母(4~5%)、磁铁矿和榍石等(1%)。

矿石具花岗结构, 块状、片麻状构造, 裂纹发育。

花岗岩矿石的化学成分变化不大, 属铝过饱和, SiO_2 过饱和碱性岩石; 铁镁矿物中含钙较富。颜色较深、密度较大、岩石较坚硬。

矿石自然类型为浅黄-浅褐色花岗岩, 工业类型为建筑用花岗岩矿石。

（七）开采技术条件

矿床位于山体的山坡部位, 矿体最低开采标高 170 米, 高于区域(图幅)范围内矿区最低侵蚀基准面标高 156 米以上, 地形有利于自然排水。含水层含水量很小, 且分布面积有限, 矿床充水因素主要为大气降水量和疏干花岗岩矿体裂隙含水层的水量, 极易疏干。故属水文地质条件简单类型矿床。

核实区内出露的岩石均为花岗岩矿石，花岗岩体积密度为2.7~3.3g/cm³，抗压强度174~196Mpa，属中等坚硬—坚硬岩石，不易发生坍塌、滑坡等不良的工程地质现象，边坡较为稳定。

该核实区水文地质，工程地质，环境地质条件均较简单，开采技术条件简单。

二、核实区地质勘查和评价工作

（一）主要地质勘查工作

1968年01月01日，黑龙江省煤田地质公司108勘探队在该区进行了矿产普查工作，提交了《黑龙江省牡丹江地区西堡—裴德普查找矿总结报告》。

1973年03月01日，黑龙江省煤田地质公司108勘探队在该区进行了矿产普查工作，提交了《黑龙江省鸡东县密山县平阳—密山普查找矿地质报告》。

1978—1981年，黑龙江省地质局第一区域地质调查队在本区进行

了1/20万区域地质调查工作，1984年提交了密山幅区域地质调查报告，该报告是本区的基础地质资料。

1996年，地矿部黑龙江第一区域地质调查所编制了1/10万黑龙江省密山市地质矿产图，并编写了黑龙江省密山市地质矿产图说明书。该说明书介绍了该区的基本情况。

2003年05月21日，黑龙江省矿业集团有限责任公司在该区北部进行了矿产详查工作，提交了《黑龙江省密山市知一镇崇实南山花岗石材矿详查报告》。

（二）本次工作

本次工作外业始于 2026 年 1 月 16 日，结束于 1 月 16 日，外业期间搜集了核实区西侧、南侧零星小采坑实际开采的有关资料，主要完成了矿区范围内 1:1000 比例尺地形图实地测量工作，面积 0.0602 平方千米，地质剖面测量 4.2 千米。1 月 17 日转入室内综合整理，1 月 20 日完成了 1:1000 地形地质图、资源量估算平面图、资源量估算剖面图制图工作，1 月 25 日该石料场核实报告编制完成，工作质量和精度基本符合相关规范规定要求。

（三）资源量估算及申报情况

1、核实工作范围内工业指标如下：

依据资源储量核实通知书（[2026]01 号）确定的核实区平面范围。

最高开采标高 220.68 米，最低开采标高 170 米。

密山市当壁镇庆康村水库东山石料场，是小规模开采的矿山企业，没有上级批复的工业指标，开采矿种为建筑用花岗岩。

2、资源量估算方法采用垂直平行断面法进行资源储量估算。

3、申报的资源储量为 1274295 立方米。

三、需要说明的问题

1、本次资源储量核实工作是参考密山市地质矿产图及《密山市地质矿产图说明书》，并结合本次工作编写的该报告。

2、根据资源储量核实通知书的要求，本次工作仅对核实区范围内的矿体开展了资源储量核实。

3、本次核实报告编写依据《固体矿产资源储量核实报告编写规范》DZ/T0430-2023 进行编制的。

4、通过本次资源储量核实工作，对该区花岗岩矿地质特征及矿石质量等有了初步了解。

5、估算了核实区范围内的资源量为 1274295 立方米（详见附件）。全部为推断资源量（TD）。其中：边坡外资源量 65741 立方米，边坡内资源量为 1208554 立方米。剥采比 0.07:1。

6、本次资源储量核实工作为矿山企业资源量登记和采矿权评估提供了依据。

四、初步审查意见

本次核实工作受资金等方面的限制，地质勘查没有达到详查程度，仅根据密山市地质矿产图及《密山市地质矿产图说明书》，并结合本次简单的核实工作编写的该报告，提交的资源量是推断资源量，可信度较低。建议以后矿山生产中，边采边探，加强探采对比工作，补强这方面的缺陷，指导矿山生产等方面建议。

五、结论

《密山市当壁镇庆康村水库东山石料场（挂牌矿山）建筑用花岗岩资源储量核实报告》的编制及送审相关材料等符合现行规定。密山市自然资源局同意受理，并聘请相关专业的专家对《密山市当壁镇庆康村水库东山石料场（挂牌矿山）建筑用花岗岩资源储量核实报告》进行评审。

评审专家组组长：李易波

评审专家成员：

王坤 王华

明图勘测设计有限公司东安区分公司

2026年1月28日

6.密山市柳毛乡团结石料场（挂牌矿山）建筑用花岗岩矿开采方案评审
意见书

八

密山市当壁镇庆康村水库东山石料场
（挂牌矿山）建筑用花岗岩矿开采方案
评审意见书

密山市自然资源局于2026年2月9日在（哈尔滨）组织专家，依据《黑龙江省矿产资源开采方案临时编制指南（非油气矿产）》和《黑龙江省资源厅出让登记矿种矿产资源开采方案临时审查指南（非油气矿产）》（黑自然资发[2024]53），对密山市自然资源局提交，黑龙江亿达测绘科技有限公司编制的《密山市当壁镇庆康村水库东山石料场（挂牌矿山）建筑用花岗岩矿开采方案》（以下简称《开采方案》）进行了审查，评审专家组在阅读方案、查阅有关图纸资料、听取介绍、质询和讨论的基础上，形成审查意见如下：

一、方案编写能力审查

开采方案编制单位的营业执照、项目负责人具有该矿开采方案的编制能力。

二、开采储量确定的合理性审查

《开采方案》依据的《密山市当壁镇庆康村水库东山石料场（挂牌矿山）建筑用花岗岩资源储量核实报告》，于2026年1

月 28 日经专家评审认定, 可以作为编制开采方案的依据。

核实资源量 1274295m³, 设计利用资源量 1208554m³, 设计可采储量 966843m³, 符合国家关于矿产资源开采限制、禁止要求等准入条件。

三、开采区域审查

《开采方案》设计的开采区域合理, 包含资源储量估算范围、露天剥离范围等。露天剥离范围的设置具有合规性和科学性。

申请开采区域未超出招拍挂/协议出让合同中确定的开采区域。

开采区域不涉及各类禁止限制开采区域, 与其他已设矿业权无重叠情况。

四、矿产资源开采与综合利用审查

《开采方案》开采矿种的设定合理, 是根据经评审认定的《空山市当壁镇庆康村水库东山石料场(挂牌矿山)建筑用花岗岩资源储量核实报告》确定的单一矿产, 综合考虑了矿床的规模、矿产资源开发的可行性、采矿技术条件和成本等因素。

《开采方案》设计根据矿区范围资源储量、矿体赋存条件、采矿工艺和市场需求等因素, 拟建矿山生产规模为 12 万 m³/年、估算矿山服务年限 7.90 年。设计矿山生产规模、服务年限符合要求。

开采方式依据矿体赋存状况和地质地形条件,通过计算和论证,确定为露天开采;设计确定的生产系统分别为公路开拓、汽车运输;依据地质条件和开采技术,考虑采剥工程量、回采效率和资源回收率等方面的因素,确定的采矿方法为自上而下台阶式开采。采矿回采率为 98%、矿石贫化率为 0,符合设计规范要求,满足“三率”指标最新规定要求。总体开采技术先进可行,资源利用合理。

五、选矿加工方案审查

该矿不涉及选矿。

六、矿山用地情况审查

《开采方案》论述了永久基本农田保护性开发措施等内容,符合开采方案编制和相关规范要求。

矿区范围不占用永久基本农田。

七、说明与建议

《开采方案》设计的各工艺技术和生产方案受诸多因素影响,当影响因素发生变化后,应及时设计调整相应方案并按规定进行报批。

八、审查结论

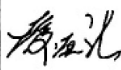
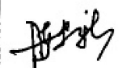
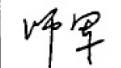
评审专家组经过讨论认为,本矿的开采方案编制内容符合《黑龙江省矿产资源开采方案临时编制指南(非油气矿产)》(黑

自然资发[2024]53)要求,已按照专家意见修改完善并经专家组
复核认定,同意通过审查。

组长(签名): 
2026年2月9日

《密山市当壁镇庆康村水库东山石料场
(挂牌矿山)建筑用花岗岩矿开采方案》

评审专家组人员名单

评审专家组		职称	工作单位	专 业	签 字	时 间
组长	蔡更新	正高	省冶金设计 规划院	采矿		2026.2.9
成员	陈忠新	正高	省地质科学 研究所	地质 矿产		2026.2.9
成员	王立勇	正高	省生态地质 调查研究院	水工 环		2026.2.9
成员	师军	高级 工程师	省自然资源 生态保护修 复监测中心	土地 管理		2026.2.9
成员	杨明明	高级工 程师	省地质科学 研究所	地质 矿产	杨明明	2026.2.9

7.土壤检测报告



检 测 报 告

报告编号 2026W026

客户名称：中撰工程设计有限公司

项目名称：

样品类型：土壤

检测类别：委托

报告日期：2026年6月14日

黑龙江省第一地质勘查院地质科研测试中心



声 明

1. 检测报告无CMA认证标志及“检验检测专用章”无效；检测报告无批准人、审核人签字无效；无CMA认证标识的检测报告，其数据、结果不具有对社会的证明作用。
2. 未经本单位批准部分不得复制（全文复制除外）检测报告。复制报告未重新加盖骑缝章及“检验检测报告专用章”无效。
3. 检测报告禁止涂改，涂改报告无效。
4. 委托送检样品的检测数据、结果仅证明送检样品所检测样品的符合性情况。
5. 对检测报告若有异议，请于收到报告15日内向本中心提出书面申诉，如果超过期限即按照重新委托检测处理。发出报告后一个月内无质量异议，实验室将对样品进行处理，不保存样品。特殊情况委托方需要我方代为保存样品的，应事先说明并交保管金。
6. 样品的代表性以及其涉嫌法律责任，概由委托公司负责。

单位名称：黑龙江省第一地质勘查院地质科研测试中心

地 址：黑龙江省牡丹江市向阳街25号

邮政编码：157011

电 话：0453-8626091

传 真：0453-6552603

电子邮箱：13694631729@163.com



黑龙江省第一地质勘查院地质科研测试中心

检测报告

报告编号: 2026W026

客户名称	中撰工程设计有限公司		
委托人	李永亮		
项目名称			
样品名称	土壤	检测批号	2026W026
样品数量	1	采样日期	/
样品包装	纸袋	收样日期	2026/6/4
样品状态	固态	检测日期	2026/6/5-2026/6/14
接收人	靳立国	报告日期	2026/6/14
检测项目	检测方法	设备及编号	主检
总铅 总镉 总铬 总汞 全铜 全锌	HJ 766-2015	电感耦合等离子体质谱仪 NexION 350D/001	徐雅楠
汞	GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 XGY-1011A/009	高斯雅
砷	GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 AFS-3100/008	高斯雅
pH	NY/T 1121.2-2006	PH计 PHS-25/022	鲁喜超
有机质	NY/T 1121.6-2006	油浴锅 HH-S/067	王昆宇
有效磷	NY/T 1121.7-2014	紫外可见分光光度计 UV-1780/014	高斯雅
速效钾	NY/T889-2004	火焰光度计 WGH-6400/013	蔡雨纯
全氮	LY/T 1228-2015	凯氏定氮仪 K9840/019	刘翠香
土壤容重	NY/T 1121.4-2006	电子天平 JE2001/039	马成龙
备注:			

批准: 靳立国

审核: 汪雨田

编制: 陈艳梅

黑龙江省第一地质勘查院地质科研测试中心

检 测 报 告

报告编号: 2026W026

序号	分析编号	送样号	pH	有机质 (g/kg)	全氮 (g/kg)	有效磷 (mg/kg)	速效钾 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	铁 (mg/kg)	总汞 (mg/kg)	总砷 (mg/kg)	总镉 (mg/kg)	总铬 (mg/kg)	总镍 (mg/kg)	土壤容量 (g/cm3)	土壤容量 均值 (g/cm3)
1	582	JG	5.65	35.8	1.58	6.64	213	21.2	65.7	0.04	8.56	21.8	94.2	33.8	0.78	0.79
以下空白																



8.矿业权人承诺书

采矿权人矿区生态修复承诺书

矿山名称：密山市盛泰矿石开采有限公司

矿山地址：密山市当壁镇

矿山服务年限：7.90年

开采矿种：建筑用花岗岩

开采方式：露天开采

矿区面积：0.0602km²

遵照《国土资源部办公厅关于做好矿区生态修复方案编报有关工作的通知》（国土资规【2016】21号）、《矿山生态修复工程实施方案编制指南（临时）》，本采矿权人承担如下责任：

1、在依法批准的矿区范围内，严格按照《密山市盛泰矿石开采有限公司密山市当壁镇庆康村水库东山石料场建筑用花岗岩矿矿区生态修复方案》进行生态修复，并针对本矿山实际采取科学有效的措施，保护矿山地质环境，消除地质灾害风险，减轻对生态环境和自然环境的破坏程度。

2、在矿山停办或者闭坑前，按照工作计划完成规定的矿区生态修复和管护工程，并将复垦后的土地按期归还土地权利人使用。

3、按照《密山市盛泰矿石开采有限公司密山市当壁镇庆康村水库东山石料场建筑用花岗岩矿矿区生态修复方案》按期计提矿区生态修复基金，并落实基金管理要求，按规定完成年度治理工作。

4、采矿权人完成《方案》年度治理任务，并上报市自然资源局和林业主管部门申请年度验收，领取年度验收合格证。

5、除以上责任外，采矿权人应遵循应治尽治原则，接受自然资源主管部门监督与管理。

密山市盛泰矿石开采有限公司

2026年6月29日

9.编制单位承诺书

编制单位真实性承诺书

按照自然资源部、黑龙江省自然资源厅关于依据《矿区生态修复方案编制指南（临时）》文件要求，我单位对承担编制的《密山市盛泰矿石开采有限公司密山市当壁镇庆康村水库东山石料场建筑用花岗岩矿矿区生态修复方案》(以下简称《方案》)承诺如下：

- 1、《方案》编制依据的储量核实报告、开采方案等报告均通过评审并备案，内容真实可靠；
- 2、《方案》中影像、数据资料均通过现状调查获得，内容真实可靠；
- 3、我单位对《方案》的真实性、合法性负责。

编制单位(盖章)：中撰工程设计有限公司

2026年6月29日