

长春市双阳区自然资源局

长双自然资储备字[2023]01号

关于《长春市双阳区太平镇前夹槽子 西山建筑石料用灰岩矿资源储量报告》 评审备案证明

经检查，专家组对《长春市双阳区太平镇前夹槽子西山建筑石料用灰岩矿资源储量报告》的评审，符合相关要求和规定，现予以备案。

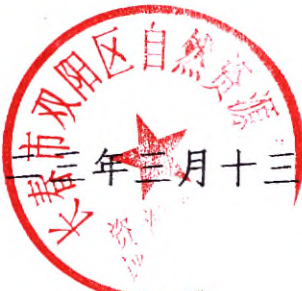
附件：《长春市双阳区太平镇前夹槽子西山建筑石料用灰岩矿资源储量报告》评审意见书

二〇二三年三月十四日



《长春市双阳区太平镇前夹槽子西山
建筑石料用灰岩矿资源储量报告》
评审意见书

二〇一三年三月十三日



报告编制单位：吉林市正通地质勘查有限责任公司

法 人 代 表：安行义

技术负责人：王 富

报告编写人：杨子龙 王 艳 王厚轩

提 交 日 期：2023 年 3 月

评审专家组：

专 家 组 长：钟长林

专 家 组 成 员：吴克平 张海龙 姚常东 张 革

报告评审地点：长春市（函审）

报告评审日期：2023 年 3 月

长春市双阳区拟在该区太平镇设置 1 处建筑用石料矿采矿权,为进一步确定拟设采矿权范围,并对该范围内的资源情况进行评价,长春市双阳区自然资源局委托吉林市正通地质勘查有限责任公司对该区域进行野外实地勘查。吉林市正通地质勘查有限责任公司完成上述任务后,编制了《长春市双阳区太平镇前夹槽子西山建筑石料用灰岩矿资源储量报告》,并于 2023 年 3 月提交到长春市双阳区自然资源局。长春市双阳区自然资源局组织了相关专家组成专家组对报告进行了评审。报告采用函审方式评审,评审专家在审阅报告后,以电话和电子信函方式就报告存在的问题与报告主要编制人员交换了意见后,提出了修改意见。报告编制单位根据专家意见对报告进行了修改。经审查,修改后的报告符合报告编制相关技术要求,现形成评审意见如下:

一、矿山概况

1、位置、交通

该矿位于双阳区 355° 方位, 直距 16.1km 处, 行政区划隶属双阳区太平镇。中心点地理坐标(2000 国家大地坐标系)为:

东经: 125° 40′ 36″ ; 北纬: 43° 22′ 19″ 。

X027 县道从矿区东侧通过, 其间有水泥路相通, 矿区经此道至双阳区运距为 18.3km, 交通方便。

2、矿业权设置情况

本次拟设采矿权范围内现有 1 个采矿权设置, 发证机关为长春市双阳区自然资源局, 采矿许可证证号为 C2201122010117120084182, 采矿权人和矿山名称均为长春市双阳区宏利矿业有限公司, 企业性质

为有限责任公司，采矿权有效期为 2015 年 1 月 27 日至 2024 年 1 月 10 日，矿区范围如下：

拐点 编号	1980 西安坐标系		2000 国家大地坐标系	
	X	Y	X	Y
1	4804320.00	42473570.00	4804308.12	42473688.42
2	4804260.00	42473866.00	4804248.12	42473984.42
3	4804122.00	42474020.00	4804110.12	42474138.42
4	4804001.00	42473954.00	4803989.12	42474072.42
5	4803954.00	42473570.00	4803942.12	42473688.42
矿区面积 0.1198km ² ；准采标高 550m~388m。				

3、本次拟设采矿权范围

本次拟设采矿权范围是在长春市双阳区宏利矿业有限公司矿区范围的基础上经扩界后确定，征得了双阳区自然资源局的同意，其拐点坐标（2000 国家大地坐标系）如下：

拐点编号	X	Y
1	4804341.040	42473476.780
2	4804524.877	42473844.060
3	4804110.120	42474138.420
4	4803989.120	42474072.420
5	4803875.593	42473903.956
6	4803689.840	42473488.050
7	4804310.340	42473487.860
矿区面积 0.3474km ² ；准采标高 602m~333m。		

4、矿区地质简况

本次拟设采矿权范围内地层仅见有石炭系上统磨盘山组，其上部地表被第四系全新统覆盖，未见岩浆岩和褶皱、断裂构造。

石炭系上统磨盘山组在区域上大面积分布，本次拟设采矿权位置仅是该组的一小部分。该组在拟设采矿权范围内岩性为浅灰色-深灰色灰岩夹少量硅质条带灰岩，稳定性好，无变化，是本次评价的矿体，东西向长 656m，南北向宽 654m。

第四系全新统主要为黄土、砂砾石层、粘土及淤泥。

矿石主要岩性为灰岩，呈灰色~灰黑色，隐晶~细晶结构，块状构造，主要矿物成分为方解石。

矿体上部风化层岩石节理裂隙较为发育，相对软弱，不能做为建筑用石料利用。

该矿水文地质条件简单，工程地质条件简单，环境地质条件良好。

5、以往矿山开采简况

本次拟设采矿权范围内的以往矿山始建于2008年，开采方式为露天分台阶式开采，设计生产能力为 $20 \times 10^4 \text{m}^3/\text{a}$ ，现已形成开采标高为+553m~+503m、+503m~+473m、+473m~+443m、+443m~+418m、+418m~+395m、+395m~+369m、+369m~+341m的7个采矿平台，经多年开采，累计动用资源量为 $141 \times 10^4 \text{m}^3$ 。

矿山采出的矿石以往多用于建筑、修筑公路等基础设施建设，市场销售情况较好。

二、本次工作情况

本次工作在以往地质工作的基础上，根据拟设采矿权范围内现有矿山采掘工程揭露的矿体及本次野外地质调查、开采技术条件调查，大致查明了矿体的赋存情况，评价了该矿开采技术条件。根据拟设采矿权范围内现有矿山多年生产销售情况，明确了矿石的可利用性。根据实地测量成果对本次拟设采矿权范围的资源量进行了估算。

1、地质调查工作质量

本次拟设采矿权范围内的以往矿山采坑揭露面积较大，岩性均为

灰岩。本次地质调查在拟设采矿权范围内共完成地质观测点 53 个，其中，自然露头点 7 个，人工露头点 22 个，残积点 5 个，坡积点 19 个，调查点间距为 100m~150m，基本控制了区内地表矿体的分布，岩性均为灰岩。

本次对矿体覆盖层（包括第四系腐殖土和原岩风化残积层）进行了测量，在矿山采坑揭露部位的覆盖层直接量取，在其它部位的覆盖层采用挖掘机揭露后量取，共完成实测厚度点 13 个，在山顶、山腰、山脚等处均有分布，具有代表性。根据测量结果，覆盖层平均厚度为 1.10m。

本次在以往矿山采场内采集岩石物理性能测试样 1 件，样品为新鲜原岩。根据测试结果，区内矿石符合普通建筑用石料一般要求。

2、测量工作质量

本次矿山控制测量主要采用南方 S82 GPS 接收机，利用吉林省 COSS 站数据，采用 RTK 进行快速静态直接测定，碎部点采用索佳 SET530RK3（2" 级）全站仪在野外直接进行碎部点的采集和存储。共完成控制点测量 2 个，地形碎部点测量 4620 个，其中，拟设矿区范围内测点点距 10m~50m，当地形变化较大时加密至 10m，拟设矿区范围外测点点距 40m~70m。为验证测量成果的可靠性，选取了 1978 个测点进行了复测检查，复测比例 42.81%，检查点位误差为 0.000~0.003m、高程误差为 0.001~0.003m，检查结果符合《工程测量标准》（GB 50026-2020）要求。

本次资源量估算采用上述测点中的 698 个，测点分布均匀，具代

表性，精确地反映了矿区地表形态。

测量成果可以满足本次资源量估算的需要。

三、资源量估算情况

1、资源量估算范围

资源量估算范围与拟设采矿权范围相同。

2、资源量估算工业指标

拟设采矿权范围内矿山在生产时将覆盖层（包括第四系腐殖土和风化层）剥离后，开采风化层下部相对完整的岩石，销售情况较好，说明了下部相对完整岩石可做为矿石利用。因此，本次资源量估算未确定工业指标，仅根据矿体赋存规律，估算拟设采矿权范围内覆盖层下部全部矿石推断的资源量，做为矿山开采设计及编制开发利用方案的依据。

3、资源量估算方法

本次采用国土资源部矿产资源储量评审中心备案的澳大利亚 MICROMINE 国际矿业软件公司三维矿产资源评价软件 MICROMINE 14 版估算资源量。

4、资源量估算结果

经估算，拟设采矿权范围内保有资源量如下：

单位：10⁴m³

资源量类型	保有量
推断资源量	3223

四、报告评审情况

评审中执行的技术标准为《固体矿产地质勘查规范总则》（GB/T 13908-2020）、《固体矿产资源储量分类》（GB/T17766—2020）、《矿产

地质勘查规范 建筑用石料类》(DZ/T 0341-2020)、《工程测量标准》(GB 50026-2020)。评审依据为长春市双阳区自然资源局同意的该矿拟设采矿权范围；评审方式为函审；资源量估算截止日期为 2023 年 2 月 28 日。

报告编制单位对送审提交的资料做出了书面承诺,保证报告及报告涉及的原始勘查资料 and 基础数据等真实、客观,无伪造、编造、变造、篡改等虚假内容,并自愿承担送审资料失实产生的法律后果。

五、评审结果

评审通过该矿拟设采矿权范围内保有资源储量如下:

单位: 10^4m^3

资源量类型	保有量
推断资源量	3223

经本次估算,该矿拟设采矿权范围内资源量情况如下:

单位: 10^4m^3

资源量类型	保有量	累计查明量
推断资源量	3223	3364

六、存在的主要问题及建议

1、由于此类矿产不能取得探矿权及环境保护等原因,无法施工钻探工程对深部矿体进行控制,该区除已形成的采坑外,深部矿体赋存情况尚不能确定,考虑到该区位于区域上大面积石炭系上统磨盘山组灰岩中,地表矿体已基本控制,且有采坑揭露了一定深度的矿体,同意报告估算的资源量,并将资源量类型确定为推断资源量。建议取得该矿采矿权后,矿山适时对深部进行必要的控制,查明深部矿体赋存情况,为后续开发提供更为可靠的依据。

2、本次拟设采矿权范围内的矿山已开采多年,形成了具有一定

深度的采场，建议矿山生产中加强管理，确保生产安全。

七、评审结论

经评审认为，本次工作大致查清了该矿的矿体特征，估算了保有资源量，采用的工作手段及质量可靠，资源量类型确定正确，资源量估算方法选择合适，数据计算准确，专家组成员一致同意评审通过该报告。

审查专家组长：钟和

2023 年 3 月 13 日

附：评审专家组成员名单

《长春市双阳区太平镇前夹槽子西山 建筑石料用灰岩矿资源储量报告》

评审专家组名单

姓 名	单 位	专 业	职 称	签 名
钟长林	吉林省地质资料馆	地质	研究员	钟长林
吴克平	吉林省煤田地质局	地质	研究员	吴克平
张海龙	长春市土地储备中心	国土资源	正高级工程师	张海龙
姚常东	长春市土地整理中心	水工环	研究员	姚常东
张 革	长春市九台区自然资源局	矿产管理	高级工程师	张 革